

CATALOG DE PRODUSE

TERMO-HIDRO-SANITARE



Ne puteți contacta:

535600 – România

Odorheiu Secuiesc, Str. Beclean nr. 314

Tel.: 0266-207400, 0740-150150

Fax: 0266-207401, 0266-207402

E-mail: instal@melinda.ro

Baia Mare – Str. Mărgeanului nr. 3

Tel.: 0262-220092, Fax: 0262-220093

E-mail: magazinmm@melinda.ro

Bacău – Str. Abatorului nr. 4

Tel.: 0234-510093, Fax: 0234-586886

E-mail: instalbc@melinda.ro

Bistrița – Str. Libertății nr. 41-43

Tel.: 0263-239002, Fax: 0263-239003

E-mail: magazinbn@melinda.ro

Brașov – Str. Carpaților nr. 60

Tel.: 0268-313170, Fax: 0268-313172

E-mail: instalbv@melinda.ro

București – Comuna Dragomirești Vale,

Sat Dragomirești Deal,

Str. Alea Aurora nr. 3-5, 077096 jud. Ilfov

Tel.: 021-3504703, 021-3504682,

Fax: 021-3504704

E-mail: instalbuc@melinda.ro

Cluj Napoca – Calea Turzii nr. 160

Tel.: 0264-257488, Fax: 0364-804055

E-mail: magazinclj@melinda.ro

Craiova – Calea Severinului nr. 46S

Tel.: 0251-487035, Fax: 0251-487036

E-mail: instaldj@melinda.ro

Cristuru-Secuiesc – Str. Cimitir nr. 5

Tel./Fax: 0266-244126

E-mail: kovacs.laszlo@melinda.ro

Birou relații clienți:

Tel. fix: 0266-207407

Tel. mobil: 0745-771110

E-mail: reclamatie@melinda.ro

Gheorgheni – B-dul Frăției nr. 27

Tel.: 0266-365644, Fax: 0266-365645

E-mail: instalgh@melinda.ro

Miercurea Ciuc – Str. Gal Sandor nr. 5

Tel.: 0266-372321, Fax: 0266-371699

E-mail: instalmc@melinda.ro

Oradea – Calea Clujului nr. 311

Tel.: 0259-407690, Fax: 0259-407691

E-mail: instalbh@melinda.ro

Sighișoara – Str. Mihai Viteazu nr. 145

Tel.: 0265-772577, Fax: 0265-771577

E-mail: nagy.imre@melinda.ro

Târgu Mureș

Magazin: Str. Gheorghe Doja nr. 204/A

Tel.: 0265-259012

Depozit: Str. Recoltei nr. 17/A

Tel.: 0265-252990, Fax: 0265-252776

E-mail: instalms@melinda.ro

Timișoara

Magazin: Str. Torontalului nr. 40

Tel.: 0356-114738, Tel/Fax: 0356-115623

E-mail: magazinm@melinda.ro

Depozit: Dumbrăvița, Str. Gramma nr. 8

Tel.: 0256-400774, 0356-101679

Fax: 0256-400777

E-mail: instaltm@melinda.ro

Viănița – Str. Gabor Aron nr. 27

Tel./Fax: 0266-246525

E-mail: instalvh@melinda.ro

Stimate Partener,

Așa cum v-am obișnuit ne străduim permanent să inovăm și să îmbunătățim metodele, procesele de lucru, instrumentele și resursele prin care venim în întâmpinarea nevoilor Dumneavoastră. Chiar și în condițiile nefavorabile ale situației economice actuale ne menținem acest deziderat și vă supunem atenției noul catalog tehnic de prezentare a ofertei, gamei de produse Melinda Instal. Ediția prezentă a catalogului (2012-2013) este, așa cum și Dumneavoastră veți putea observa, mult mai completă decât cea precedentă, dovada acestui fapt fiind și cele 600 de pagini față de 384 pagini ale ediției din 2008. În această perioadă de 4 ani portofoliul de produse Melinda Instal s-a diversificat semnificativ, ca urmare acest catalog este mult așteptat de toți partenerii noștri din toată țara. Am inclus noi categorii de produse cum ar fi:

- Radiatoare din aluminiu,
- Rezervoare de acumulare,
- Convectoare electrice,
- Cazane pe peleți cu puteri până la 1102 kW,
- Gama de centrale Beretta și Protherm,
- Arzătoare Riello,
- Coșuri de fum din inox,
- Seminee și focare,
- Colectoare solare plane,
- Regulate echitermice Honeywell,
- Sistemul galvanpipe Luffo,
- Fitinguri din fontă ductilă pentru sisteme anti-incendiu,
- Tevi și fittinguri din oțel carbon și inox,
- Electropompe pentru uz casnic Elpumps,
- Sifoane de pardoseală din inox și cupru Gebo,
- Sifoane și rigole de duș Kessel,
- Ventilatoare Vents,
- Aspiratoare centrale Aldes.

De data acestea structura catalogului are două părți mari – una comercială unde puteți regăsi prezentarea generală a diferitelor categorii de produse și sfaturi practice, respectiv a doua parte tehnică care cuprinde desene și tabele tehnice dedicate în mare parte specialiștilor pieței de instalații din România: proiectanți, ingineri instalații, instalatori și antreprenori.

Ca urmare pot afirma cu încredere că prin acest nou catalog ne conformăm din nou misiunii noastre declarate de a reprezenta intermediarul dintre producători și piață, de a vă informa despre tendințele pieței și de a implementa noi tehnologii. Totodată, sunt convins că veți regăsi în acest catalog un instrument eficient și util pentru activitatea Dumneavoastră profesională și sunt încrezător de asemenea că acesta va asigura un nou liant între Dvs. și Melinda Instal.

András Lehel
Director General

Scurt istoric

Melinda Impex Instal SA (în continuare Melinda Instal), înființată la sfârșitul anului 2003, este un importator și distribuitor național de materiale de instalații și obiecte sanitare acționând în toate localitățile importante din țară, acoperind aproximativ 90% din teritoriul României. Suntem cunoscuți și recunoscuți ca fiind un partener valoros și de încredere atât de clienți, consumatori, furnizori, cât și de comunitățile unde ne desfășurăm activitatea. Oferim clienților și partenerilor noștri pe lângă gama largă de produse de instalații și obiecte sanitare, pachete complete, asigurându-le suport tehnic și servicii utile, precum distribuție prin curse regulate, consultanță și servicii tehnice, proiectarea amenajării băii. Suntem parte din grupul de firme Melinda Impex, fiind una dintre cele mai importante verigi în privința contribuției la totalul cifrei de afaceri a grupului.

Firma mamă, Melinda Impex SRL, la rândul ei a luat ființă în 1994 în orașul Odorheiu Secuiesc ca o simplă afacere familială. La început, proprietarul livra cu camionul său propriu comenzile primite, în majoritatea cazurilor fiind vorba de materiale de construcții. Pentru a putea onora în timp util comenzile devenite din ce în ce mai frecvente, el s-a decis să achiziționeze din fonduri proprii câte un transport de cărămizi și fier beton. Inițial, depozitul era chiar curtea casei sale din Cădișeni. Treptat, ca urmare a unui proces firesc, cererea din ce în ce mai mare l-a îndemnat să găsească un punct de lucru mai mare, firma mutându-se în 1995 într-o locație mai mare de pe strada Beclean. Menținând ritmul inițial, la aproape un an de la mutarea firmei, în 1996 Melinda Impex a achiziționat un teren foarte mare și important, aflat la ieșirea din oraș spre Miercurea Ciuc. În același an au început lucrările de construcție la clădirea unde se află și astăzi sediul firmei. Terminarea construcției în 1997 a permis începerea activităților specifice și la sediul nou. Punctul de cotitură cel mai spectaculos și începutul dezvoltării explozive a firmei a avut loc în 1998, când s-a inițiat importul de produse din oțel în cantități mari. Până atunci, firma avea rezultate foarte bune la desfacerea materialelor de construcții de bază, ulterior însă, s-a făcut o deschidere mai accentuată către produse ca tabla zincată, țevile de oțel sau diversele profile.

Anul 2000 a fost foarte bogat în evenimente. În cadrul firmei Melinda s-a început organizarea departamentului specializat pe distribuția produselor pentru instalații de apă, gaz, canalizare și încălzire precum și dezvoltarea unei rețele naționale de distribuție, ceea ce a dus și la o lărgire semnificativă a paletei produselor comercializate, în scurt timp devenind foarte clară nevoia de a dezvolta infrastructura, depozitele, birourile și, bineînțeles, de a avea transport rapid și fiabil. Așa a început, deci, crearea parcului auto propriu, și s-a lansat și divizia de tâmplărie.

Cei doi ani care au urmat s-au caracterizat prin creșterea continuă a vânzărilor și extinderea infrastructurii cu creșterea treptată a acoperirii naționale, dar, cu toate acestea indicatorul calitativ – rata profitului – a continuat să scadă vertiginos. Am constatat că problema era eficiența metodelor de management și control. Am identificat nevoia de o formă de organizare mai operativă, care să ne ofere oportunitatea de a menține sub supraveghere zilnică toate capetele bugetare, permițându-ne și un audit intern al tuturor diviziilor de afaceri, care să ne indice exact contribuția fiecăreia în parte la „bugetul familiei”. În iulie 2003 am început implementarea noii strategii de management al companiei, precedată, bineînțeles, de o perioadă de pregătire de aproape un an și jumătate. Proprietarii au fost cei care, în urma identificării neajunsurilor, au început, în prima perioadă, să studieze literatura de specialitate, și analizând exemplele din occident, a încercat să găsească o soluție. Ultima picătură a fost anunțul făcut de informaticienii societății, care ne-au spus că programul de evidență financiar-contabilă și de gestiune s-ar putea să-și dea duhul în octombrie 2003 ... În luna ianuarie am găsit un furnizor al cărei aplicație l-am implementat, și l-am folosit din iulie 2003. Pentru un om de afaceri informația constituie cel mai important factor, această schimbare devenind astfel o chestiune esențială pentru firmă. Considerațiile care au stat la baza necesității primei remodelări organizaționale de amploare au fost:

- lipsa transparenței, datorită suprapunerilor în diversele domenii ale afacerii,
- lipsa specializării, practic toată lumea se ocupa de aproape tot,
- efectul domino, rezultatele negative într-un domeniu putea afecta serios întreaga organizație.

Ca urmare, pe lângă Melinda Impex SRL, care funcționa până atunci ca o firmă unică, am înființat mai multe filiale cu personalitate juridică distinctă, Melinda Impex SRL fiind acționar majoritar în fiecare din ele. În acest mod, practic, diviziile specializate pe produsele din oțel, instalații, materiale de construcții, tâmplărie sau transport au fost preluate de întreprinderile nou-născute, oferind posibilitate fiecărui domeniu de specialitate de a se dezvolta organic și independent, astfel:

- Melinda Impex Instal
- Melinda Impex Steel
- Melinda Impex Tamplarie
- Melinda Impex Constructii
- Melinda Impex Transport

Noua structură organizațională a permis ca fiecare firmă, specializată de pe acum, să se concentreze mai eficient pe piețele țintă specifice și să satisfacă mai bine nevoile cumpărătorilor din grupurile țintă, dar, schimbarea a oferit și posibilitatea de-a dobândi o transparență economică mai mare a activităților specifice și a unităților teritoriale. Este similar oarecum ca și când am așeza mai multe geamuri de sticlă unul în spatele celuilalt, vizibilitatea prin ele scăzând cu numărul lor, însă, separate, uitându-ne prin ele câte unul la rând imaginea oferită este mult mai clară.

În același timp, 2005 a însemnat o altă piatră de hotar în dezvoltarea firmei Melinda, pentru că, în acest an, grupul nostru de firme și-a schimbat strategia de vânzări. Am elaborat și am implementat un plan de extindere regională, având ca rezultat deschiderea de către cei doi piloni importanți (Melinda Steel și Melinda Instal) a unor sucursale în mai multe orașe mari din țară, cum ar fi București, Timișoara, Târgu-Mureș, Oradea (2005), Bacău (2006), Brașov (2007), Craiova (2008). Baza acestei strategii a fost nevoia de a fi mai aproape de clienții noștri, și de a-i putea deservi într-o manieră mai flexibilă, deoarece, față de transporturile săptămânale, prin această rețea teritorială putem onora aproape zilnic comenzile venite de la clienții noștri aflați în regiuni mai îndepărtate.

Anul 2005 a însemnat și o schimbare în forma juridică și numele societății: din Melinda-Impex SRL Filiala Instal am devenit Melinda-Impex Instal SA

La începutul anului 2007, ca urmare a direcției strategice de a fi specializați în afacerile profitabile, am renunțat la activitatea desfășurată de societatea mamă – comercializarea materiale de construcții grele – iar personalul redus, stocurile, activele imobilizate au fost preluate de către Melinda Instal. Astfel activitățile en-detail în județul Harghita (Cristur, Gheorgheni, Miercurea Ciuc, Vlăhița, Lueta, Odorhei) au intrat sub umbrela Melinda Instal, iar depozitele din aceste locații au fost reamenajate ca magazine specializate de instalații și showroom-uri de baie. De atunci, a devenit importantă și dezvoltarea rețelei de showroom-uri înafara județului Harghita, concretizată în amenajarea unor spații potrivite în Târgu Mureș, Brașov și București.

Spre finele anului 2007, societatea SC Melinda Profi Wood SRL (redenumită din SC Melinda Impex SRL Filiala Tâmplărie) a fost absorbită prin fuziune în societatea Melinda Instal. Scopul fuziunii a fost oportunitatea dezvoltării acestui business – proiectare și producție de mobilier de bucătărie, baie, scări interioare precum și uși / geamuri din lemn stratificat – sub umbrela Melinda Instal, prin intermediul rețelei de showroom-uri din țară, precum și prin realizarea unor investiții majore (fabrică, mărirea capacităților de producție) pentru a accentua vânzările acestei divizii nu numai la nivel regional dar și pe teritoriul întregii țări.

În toamna anului 2008 a izbucnit criza financiară pe plan mondial care a avut efecte nocive asupra economiei reale, astfel inducând criza economică. În octombrie, după apariția și interpretarea primelor semne de criză, conducerea societății a înființat o celulă de criză și a trecut la elaborarea măsurilor de gestionare a crizei, implementarea lor având loc pe perioada noiembrie 2008 – mai 2009.

Anul 2009 a fost cu totul diferit față de anii precedenți, atunci când piața construcțiilor din România creștea vertiginos de la an la an. Această tendință a pieței a fost ca un val uriaș care a prins corabia noastră și ne-a dus spre țărături și dimensiuni necunoscute până atunci. A fost anul remodelării organizaționale. În același an s-a dezvoltat și s-a demarat implementarea brandului propriu GOBE,

afereat produselor importate din China și Turcia care reprezintă o alternativă de calitate pentru cele produse în Europa.

Contrar anului precedent, 2010 a fost caracterizat prin dezvoltare, prin înnoire, prin activități constructive - am continuat extinderea rețelei teritoriale, formată din depozite și magazine en-detail, în primul rând prin deschiderea magazinelor și showroom-urilor în Oradea, Târgu Mureș, Baia Mare și Timișoara, specializate în comercializarea, punerea în funcțiune și asigurarea service-ului produselor de instalații – sisteme de apă, gaz, canalizare, încălzire și echipamente care utilizează energie regenerabilă – astfel numărul unităților noastre teritoriale ajungând la 16. Totodată în 2010 am extins la toate unitățile teritoriale sistemul de remunerare bazat pe rezultate, respectiv am investit în instruirea vânzătorilor, a agenților de vânzări, respectiv a conducătorilor unităților teritoriale.

În spiritul reînnoirii și dezvoltării, cel mai important proiect început în 2010 a fost implementarea sistemului integrat de management (ERP) Microsoft Dynamics AX (DAX). Noul sistem informatic asigură acoperirea domeniilor importante începând de la logistică, organizare depozit și transport, utilizare coduri de bare, utilizarea dispozitivelor mobile până la managementul complet al societății. Startul noului sistem a avut loc la mijlocul lunii ianuarie 2011, datorită pregătirilor aprofundate trecerea la noul sistem s-a desfășurat fără probleme, deservirea clienților nu a fost afectat negativ. De asemenea, anul 2011 l-am pornit cu un nou logo organizațional, înregistrarea lui la OSIM fiind finalizată la sfârșitul anului 2010. De la începutul crizei financiare s-a văzut în mod clar că firma va depăși cu succes acest obstacol și va face parte din tabăra învingătorilor, numai dacă reorganizează societatea, procesele interne, procesul logistic, dacă implementează un nou sistem informatic, investește în capitalul uman, pe scurt: prin reînnoire. Noul logo organizațional a devenit simbolul acestei înnoiri. Noua emblemă face parte dintr-o schimbare de imagine mai largă, deoarece firma va trece printr-un proces de schimbare treptată a imaginii. Totodată, această siglă nouă treptat va putea fi regăsit inscripționat pe produsele premium ale Melinda Instal. În această privință debutul anului 2011 este marcat de o piatră de hotar istorică în privința radiatoarelor de oțel DEG DUNAFERR – după ce începând cu anul 2008 am devenit importatorul exclusiv ale acestor radiatoare produse în Ungaria, din acest an am început producția și distribuția pe piața din România și Ungaria a acestor produse cu însemnele Melinda Instal, logo-ul nostru fiind ștanțat pe panoul lateral și vizibil pe ambalaj / instrucțiuni de utilizare. Astfel, radiatoarele DEG fabricate din materie primă de la DUNAFERR, fiind parte componentă a ofertei noastre premium, poartă brandul MELINDA.

În ceea ce privește continuarea expansiunii teritoriale – după ce la mijlocul anului 2011 am deschis o nouă reprezentanță, la Cluj Napoca (punct de lucru no.17), din ianuarie 2012 am deschis porțile și în municipiul Bistrița (punct de lucru no. 18), iar în Craiova am efectuat un pas înainte renunțând la vechiul depozit ascuns și ne-am mutat punctul de lucru într-o locație unde vom putea primi clienții noștri în suprafețe de retail la nivelul standardelor proprii.

Cuprins

1. TERMO

Sistemul de încălzire Uni-tech	10
Radiatoare și accesorii radiatoare	14
Cazane pe combustibil solid	23
Accesorii cazane pe combustibil solid	30
Microcentrale murale BERETTA	32
Accesorii microcentrale murale BERETTA	36
Microcentrale murale și cazane PROTHERM	38
Accesorii microcentrale murale PROTHERM	41
Microcentrale murale și cazane VIESSMANN	44
Arzătoare RIELLO	49
Accesorii microcentrale murale	52
Controlere și termostate EUROSTER	53
Termostate de ambient COMPUTHERM	55
Accesorii de evacuare gaze arse Al/Al pentru centrale cu tiraj forțat	56
Accesorii de evacuare gaze arse PPs/Al pentru centrale cu condensare	59
Coș de fum din oțel inoxidabil în sistem modular, izolat termic	61
Tuburi de evacuare din tablă de oțel pentru cazane pe combustibil solid și șeminee	63
Șeminee și focare pentru șeminee	65
Produse pentru instalații solare MELINDA-sun	67
Încălzire prin pardoseală	75
Boilere OMEGA	79
Boilere și rezervoare de acumulare LAM BOLLITORI	82
Boilere și rezervoare de acumulare GOBE	86
Electropompe pentru instalații de încălzire GRUNDFOS	89
Vase de expansiune pentru instalații de încălzire ZILMET	96
Robinete COMAP pentru radiatoare	98
Robinete și armături pentru instalații de încălzire	99
Aerisitoare, degazoare și separatoare de nămol FLAMCO	103
Supape de siguranță FLAMCO	107
Robinete și armături HERZ pentru instalații de încălzire	109
Robinete și armături HEIMEIER și TA pentru instalații de încălzire	121
Produse HONEYWELL pentru instalații de încălzire	133
Distribuitoare-colectoare	135

2. TEVI ȘI FITINGURI

Fitinguri din fontă maleabilă	140
Elemente sudabile	144
Sistem galvanpipe LUFLO	147
Fitinguri din fontă ductilă cu prindere rapidă pentru sisteme anti-incendiu	151
Fitinguri de imbinare rapidă GEBO	157
Tevi din cupru	159
Fitinguri din cupru cu lipire capilară	166
Fitinguri din cupru pentru sertizare	173
Fitinguri din alamă	177
Fitinguri din alamă cromat GOBE	181
Tevi și fittinguri din oțel carbon	183
Tevi și fittinguri din oțel inox	194
Tevi multistrat	205
Fitinguri de strângere pentru tevi multistrat	206
Fitinguri de sertizare pentru teavă multistrat	209
Sisteme PPRC pentru instalații sanitare și încălzire	213
Tevi din polietilenă de înaltă densitate	221
Fitinguri de compresiune din PP pentru tevi PEID	222
Sisteme de canalizare interioară	227
Sisteme de canalizare din PVC	230
Cămine de inspectie și curățire	234

Plăci si tuburi izolante KAIFLEX.....	237
Izolanti PLAMAFLEX	242
Produse pentru prinderea si fixarea tevilor, obiectelor termo-sanitare.....	243
Robinete pentru apă si gaz	246
Robinete pentru apă si gaz GOBE	250
Robinete de serviciu si coltare SCHELL.....	252
Armături cu flanse	258
3. HIDRO	
Electropompe pentru alimentări cu apă si ape uzate GRUNDFOS	264
Produse ELPUMPS.....	271
Accesorii pompe.....	275
Vase de expansiune pentru instalatii de apă potabilă ZILMET	276
Contoare de apă.....	278
Racorduri flexibile pentru apă si gaz	280
Racorduri cupru pentru instalatii sanitare	285
Produse tratare apă	287
Reductoare de presiune apă	288
Echipamente pentru alimentări cu apă HONEYWELL	290
Filtre mecanice si produse pentru tratarea apei	294
Produse pentru tratarea sistemelor septice	296
Hidranti interiori.....	297
4. SANITARE	
Module pentru montarea obiectelor sanitare și accesorii Sanit Eisenberg	302
Rezervoare WC, capace vas WC și accesorii Sanit Eisenberg.....	308
Accesorii obiecte sanitare Sanit Eisenberg.....	313
Rezervoare WC și sifoane LIV	316
Accesorii obiecte sanitare GOBE	319
Sifoane de pardoseală GEBO	321
Rigole duș Sanit Eisenberg	324
Sifoane de pardoseală STYRON	326
Baterii și armături pentru obiecte sanitare SCHELL.....	328
Sifoane și rigole de duș KESSEL	340
Gresie și faianță	346
Obiecte sanitare Cersanit	356
Obiecte sanitare Hatria	362
Căzi și cabine de duș KOLPA.....	372
Cabine de duș HUPPE.....	380
Cabine și mobilier Aquaform	390
Cabine și cădițe de duș GOBE.....	398
Baterii FRATTINI.....	402
Baterii KLUDI.....	410
Baterii și accesorii TEKA.....	417
Accesorii de baie FIMA CARLO FRATTINI	429
Accesorii de baie Bisk	430
Accesorii de baie GOBE	432
Accesorii de baie KLUDI	434
5. AER	
Ventilatoare VENTS	436
Sistem de aspiratoare centrale.....	446
6. SCULE	
Scule pentru instalatii ROTHENBERGER.....	452
Consumabile pentru realizarea îmbinărilor	460
Lămpi si butelii de gaz.....	462
7. DATE TEHNICE	464

Termo

1



Sistem de încălzire uNi-Tech

Durabil, eficient, garantat

Mai nou considerăm din ce în ce mai multe lucruri ca fiind „rapide, eficiente și economice”, dar sistemul uNi-Tech într-adevăr respectă promisiunile. Pe de o parte prețul materialelor folosite la sistem este mai puțin față de metodele obișnuite, pe de altă parte timpul necesar pentru instalare este cu 30-50% mai redus. Rezultatul este un sistem de încălzire estetic, de foarte bună calitate, căruia acordăm 12 ani de garanție.

La baza sistemului uNi-Tech este radiatorul DUNAFERR LUX-uNi, care are 6 racordări. Se poate folosi în mod obișnuit, însă cu un pic de suplimentare se poate obține un radiator cu ventil încorporat. Astfel varianta cu ventil compact, din ce în ce mai populară, a devenit mult mai ieftină. Vă oferim calitate, estetică, rapiditate în montare la un preț competitiv față de instalațiile clasice.

Ceea ce este și mai important economisirea timpului de instalare. Dacă instalatorul prin folosirea acestui sistem poate să coste cu 30-50% mai puțin, respectiv poate să câștige cu atât mai mult, va alege cu siguranță această variantă.

În ce constă economisirea?

Pe de o parte sistemul uNi-Tech este foarte bine conceput până la cel mai mic detaliu, asigurând materialele, uneltele, șabloanele, cu ajutorul cărora instalarea sistemului de încălzire este semnificativ mai rapidă. Pe de altă parte instalarea țevelor se realizează înainte de turnarea șapei și finisajul interior, odată cu instalarea conductelor de apă.

În cazul sistemului uNi-Tech radiatorul se livrează odată cu mobila, se evită montarea și demontarea lui din cauza zugrăvelii, punerii faianței. Radiatorul nu se deteriorează, nu poate fi furat și nu trebuie finanțat pe timpul de multe ori îndelungat de lucrări de construcții.

Avantaje:

- Aparență estetică
- Instalare simplă și ușoară cu unelte practice
- Preț competitiv față de alte tipuri de radiatoare cu ventil încorporat
- Economisire de timp de lucru cu 30-50%
- Instalarea sistemului de încălzire odată cu instalația de apă
- Evitarea montării și demontării radiatorului din cauza zugrăvelii, punerii gresiei
- În acest timp radiatorul nu trebuie finanțat

Cu ajutorul șablonului uNi-Tech marcăm foarte ușor punctul de fixare inferior al consolei de radiator cu arc. Șablonul uNi-Tech arată deasemenea unde trebuie tăiată partea țevii de racordare ieșită din perete la diferitele tipuri de radiatoare (E, EK, D, EKE, DK, DKEK).



Acest dispozitiv ajută la determinarea corectă a poziției de racordare a radiatorului în lipsa acestuia. Primul constă în marcarea locului la mijloc, unde dorim să montăm radiatorul.

12 ani garanție la sistemul uNi-Tech

În cazul în care instalația de încălzire realizați din produse prescrise de S.C. MELINDA-IMPEX INSTAL S.A. puteți înmâna beneficiarului un certificat de garanție prin care se validează garanția de 12 ani.

Dacă sistemul de încălzire a fost efectuat conform prevederilor legale, normativelor și prescripțiilor tehnice, completând certificatul de garanție puteți dormi liniștit, pentru că S.C. MELINDA-IMPEX INSTAL S.A. asigură garanție pentru sistem*.

*Garanția pentru sistemul uNi-Tech este de 12 ani, numai în cazul utilizării produselor prescrise de S.C. MELINDA-IMPEX INSTAL S.A. (garanția nu produce efecte asupra dispozițiilor electrice: motor, pompă, cazan).

Instalare rapidă în numai 11 pași



1. Montez sistemul uNi-Tech odată cu instalarea conductelor de apă, înainte de turnarea șapei și finisajul interior. Economisesc astfel o etapă de lucru.



2. Cu ajutorul ruletei de măsurare uNi-Tech marchez poziția de montare a buclei de racordare.



3. Instalez conductele, fac proba de presiune și am plecat. Radiatorul pot să-l cumpăr mai încolo.



4. Mă întorc numai când casa este gata, finisajul terminat. Între timp nu-mi bat capul cu zugravul, nu trebuie să montez și să demontez radiatorul.



5. Cu ajutorul șablonului uNi-Tech determin poziția consolei de radiator.



6. Șablonul uNi-Tech, în funcție de tipul radiatorului: E, EK sau DK etc. îmi arată exact locul unde trebuie să tai bucla.



7. Montez consolele de radiator.



8. Instalez accesoriile radiatorului, precum și ventilul termostatic.



9. Instalez ventilul H, este rapid, nu necesită material adițional de etanșare. Cânepa e istorie!



10. Ridic radiatorul pe poziție și cu o singură mișcare îl fixează la loc.



11. Racordez radiatorul prin ventilul H montat la poziție, desfac ambalajul. Am terminat și dorm liniștit, pentru că garanția pentru sistemul uNi-Tech este de 12 ani.



Radiatoare

din oțel tip panou D-ÉG DUNAFERR

Materie primă **DUNAFERR** asigurată de



și fabricate de



având o experiență de **40 ani** în producție.

12
ani
GARANȚIE

ÎN SISTEM UNI-TECH



Caracteristici tehnice:

- grosime tablă panou: 1,14 mm
- grosime tablă convector: 0,35 mm
- vopsea pudră epoxidică alb RAL9016

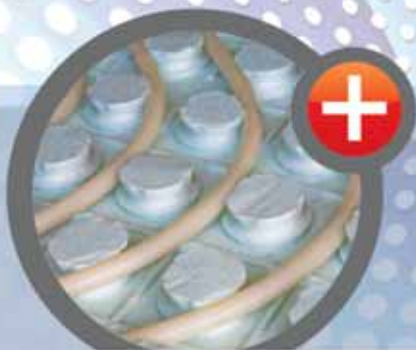




Pe radiatoarele instalate în sistem **uNi-Tech** se pot monta capete termostactice Heimeier, Honeywell de calitate foarte bună.



Sistemul de încălzire **uNi-Tech** conține toate armăturile și accesoriile necesare.



Sistemul de încălzire prin pardoseală al sistemului de încălzire **uNi-Tech** se poate integra eficient în scopul încălzirii economice a clădirii.

Set suport radiator
stativ



Console de radiator
cu arc



Set de console
universale



Pachetele „UCS” din sistemul **uNi-Tech** conțin cele mai importante elemente pentru un montaj estetic a radiatoarelor cu racordare inferioară.



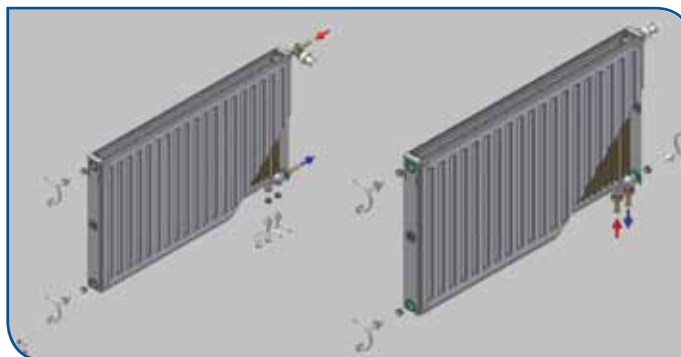
Bucă de racordare radiator pentru efectuarea probei de presiune fără instalarea radiatorului.



Sistemul de încălzire **uNi-Tech** oferă soluții complete de țevi și fittinguri pentru instalații.

Radiatoare și accesorii radiatoare

Radiator din oțel tip panou D-EG DUNAFERR LUX-uNi



- 6 racorduri
- vopsire în două straturi
- culoare RAL9016

- fără inserție termostatică
- 12 ani garanție în sistem uNi-TECH

Tip	11 BEK				22 DK				33 DKEK			
	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900
400	11010052	11010265	11010037	11010288	11010299	11010040	11010019	11010021	11010326	11010337	11010039	11010118
500	11010251	11010266	11010121	11010289	11010300	11010129	11010117	11010022	11010327	11010338	11010244	11010355
600	11010252	11010267	11010038	11010123	11010024	11010124	11010074	11010033	11010111	11010088	11010095	11010134
700	11010253	11010268	11010048	11010290	11010301	11010309	11010041	11010317	11010328	11010194	11010227	11010356
800	11010254	11010269	11010068	11010291	11010136	11010032	11010042	11010034	11010131	11010089	11010098	11010069
900	11010255	11010270	11010106	11010292	11010302	11010196	11010064	11010318	11010329	11010339	11010092	11010357
1000	11010256	11010271	11010050	11010076	11010133	11010054	11010057	11010035	11010066	11010090	11010094	11010093
1100	11010257	11010272	11010280	11010293	11010303	11010310	11010058	11010319	11010330	11010340	11010201	11010358
1200	11010258	11010273	11010051	11010294	11010030	11010053	11010135	11010045	11010049	11010104	11010099	11010202
1300	11010259	11010274	11010281	11010295	11010304	11010311	11010059	11010320	11010331	11010341	11010055	11010359
1400	11010260	11010275	11010198	11010296	11010115	11010072	11010060	11010120	11010067	11010192	11010130	11010139
1500	11010261	11010276	11010282	11010297	11010305	11010103	11010075	11010321	11010332	11010342	11010349	11010360
1600	11010262	11010277	11010283	11010298	11010026	11010073	11010125	1101322	11010122	11010343	11010091	11010247
1700	11010263	11010278	11010284		11010306	11010312	11010119	11010323	11010333	11010344	11010350	11010361
1800	11010264	11010279	11010285		11010046	11010070	11010061	11010324	11010036	11010345	11010096	11010195
1900			11010286		11010307	11010313	11010062	11010325	11010334	11010346	11010138	
2000			11010105		11010031	11010071	11010063	11010172	11010097	11010102	11010100	
2200			11010287		11010116	11010314	11010025	11010250	11010240	11010347	11010351	
2400					11010065	11010315	11010027		11010173	11010348	11010352	
2600					11010047	11010316	11010114		11010126		11010056	
2800					11010308	11010199	11010043		11010335		11010353	
3000					11010157	11010200	11010162		11010336		11010354	

Datele tehnice se găsesc pe pagina 464.

Conform experienței noastre foarte mulți clienți când doresc să-și renoveze sistemul de încălzire, sau în cazul construirii unei locuințe noi gândindu-se să-și instaleze un nou sistem încălzire, sunt cam dezorientați în ceea ce privește necesarul de căldură.

Pentru a veni în ajutorul clienților noștri ne-am gândit să amplasăm pe pagina noastră WEB: www.melindainstal.ro un program pentru calcularea necesarului de căldură a diferitelor încăperi, respectiv al întregii locuințe.

După accesarea paginii WEB, alegeți meniul CALCULEAZĂ, în care trebuie să optați pentru „Necesar de căldură”. După aceasta vi se va cere să completați căsuțele cu datele specifice încăperii respective. Se dă clic pe „Calculează” și programul va calcula, și se va afișa necesarul de căldură a încăperii respective, care date se pot salva, și centraliza într-un tabel.

Radiator din oțel tip panou D-EG DUNAFERR LUX-N



Înălțime x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DK 600 x 400	1	11010132
DK 600 x 500	1	11010005
DK 600 x 600	1	11010109
DK 600 x 700	1	11010006
DK 600 x 800	1	11010007
DK 600 x 900	1	11010008
DK 600 x 1000	1	11010003
DK 600 x 1200	1	11010010
DK 600 x 1400	1	11010011
DK 600 x 1600	1	11010110
DK 600 x 1800	1	11010013
DK 600 x 2000	1	11010015

- 4 racorduri
- vopsire în două straturi
- culoare RAL9016
- puterea termică este același ca la LUX-uNi
- 10 ani garanție

Datele tehnice se găsesc pe pagina 465

Radiator din oțel tip panou D-EG DUNAFERR ST



Înălțime x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
DK 600 x 400	1	111010407
DK 600 x 500	1	111010408
DK 600 x 600	1	111010409
DK 600 x 700	1	111010410
DK 600 x 800	1	111010411
DK 600 x 900	1	111010412
DK 600 x 1000	1	111010413
DK 600 x 1200	1	111010414
DK 600 x 1400	1	111010415
DK 600 x 1600	1	111010416
DK 600 x 1800	1	111010417
DK 600 x 2000	1	111010418

- 4 racorduri
- vopsire în două straturi
- culoare RAL9016
- 10 ani garanție

Datele tehnice se găsesc pe pagina 466



Radiator din oțel tip panou GOBE

- 4 racorduri
- vopsire în două straturi
- culoare RAL9016
- 10 ani garanție

Datele tehnice se găsesc pe pagina 468

Tip	11 BEK	22 DK		33 DKEK	
	600	300	600	300	600
400	11010144	11010374	11010127	11010385	11010396
500	11010145	11010375	11010080	11010386	11010397
600	11010146	11010376	11010081	11010387	11010398
700	11010362	11010377	11010082	11010388	11010399
800	11010147	11010378	11010083	11010389	11010155
900	11010363	11010379	11010084	11010390	11010400
1000	11010148	11010149	11010085	11010176	11010156
1100	11010364	11010380	11010140	11010391	11010401
1200	11010365	11010150	11010086	11010177	11010182
1300	11010366	11010381	11010141	11010392	11010402
1400	11010367	11010151	11010128	11010178	11010183
1500	11010368	11010382	11010142	11010393	11010403
1600	11010369	11010152	11010101	11010179	11010184
1700	11010370	11010383	11010143	11010394	11010404
1800	11010371	11010153	11010137	11010180	11010185
1900	11010372	11010384	11010193	11010395	11010405
2000	11010373	11010154	11010087	11010181	11010186

Radiator din aluminiu MELINDA



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
350 mm x 6 elemente	1	11030004
350 mm x 8 elemente	1	11030005
350 mm x 10 elemente	1	11030006
350 mm x 12 elemente	1	11030017
500 mm x 6 elemente	1	11030007
500 mm x 8 elemente	1	11030008
500 mm x 10 elemente	1	11030009
500 mm x 12 elemente	1	11030000
600 mm x 6 elemente	1	11030010
600 mm x 8 elemente	1	11030011
600 mm x 10 elemente	1	11030012
600 mm x 12 elemente	1	11030013
800 mm x 6 elemente	1	11030001
800 mm x 8 elemente	1	11030002
800 mm x 10 elemente	1	11030003
800 mm x 12 elemente	1	11030018

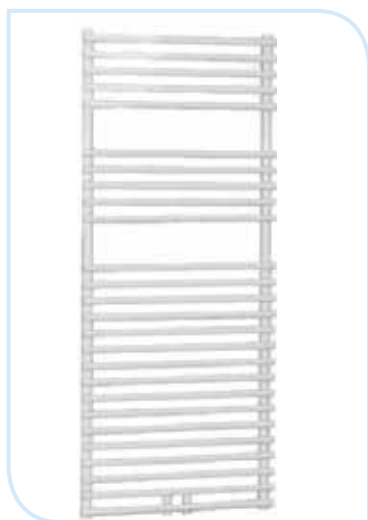
- aspect estetic, elegant
- greutate redusă
- conținut redus de apă
- rezistență sporită la coroziune

Datele tehnice se găsesc pe pagina 469

Radiatoarele din aluminiu MELINDA nu necesită tratament superficial al suprafețelor interioare, datorită specificului materialului de bază (Al). Pe lângă aceasta, radiatoarele mai prezintă avantajele datorate specificului materialului din care sunt confecționate, respectiv a construcției modulate. Astfel se poate aminti greutatea lor redusă, flexibilitatea la montaj, și designul aparte.

Flexibilitatea la montaj este asigurată datorită posibilității înserierii blocurilor cu diferite numere de elemente. Se livrează blocuri cu 6, 8, 10, și 12 elemente, care se pot înseria funcție de necesarul de putere. Pe lângă faptul aspectul plăcut, prin design se asigură și o suprafață mare de schimb de căldură și căi pentru fluxul de aer, astfel ca schimbul de căldură să fie cât mai eficient.

Radiator de baie D-EG BOSSA

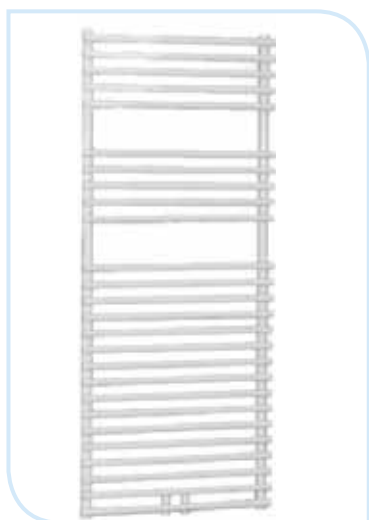


Lățime x înălțime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
400 x 800	1	11020001
400 x 1200	1	11020002
400 x 1800	1	11020023
500 x 800	1	11020003
500 x 1200	1	11020004
500 x 1800	1	11020005
600 x 800	1	11020007
600 x 1200	1	11020008
600 x 1800	1	11020006

- 6 racorduri
- culoare RAL9016
- distanță interaxială racord din mijloc: 50 mm
- console, aerisitor manual și dop de închidere incluse
- pentru racordarea din mijloc recomandăm setul Heimeier Multiline 4 din pagina 125

Datele tehnice se găsesc pe pagina 470

Radiator de baie D-EG BOSSA arcuit



Lățime x înălțime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
400 x 800	1	11020082
400 x 1200	1	11020083
400 x 1800	1	11020084
500 x 800	1	11020057
500 x 1200	1	11020059
500 x 1800	1	11020085
600 x 800	1	11020058
600 x 1200	1	11020060
600 x 1800	1	11020086

- 6 racorduri
- culoare RAL9016
- distanță interaxială racord din mijloc: 50 mm
- console, aerisitor manual și dop de închidere incluse
- pentru racordarea din mijloc recomandăm setul Heimeier Multiline 4 din pagina 125

Datele tehnice se găsesc pe pagina 470

Radiatoarele de țevă, în mare parte, se montează în băi, și sunt utilizate pentru uscarea prosoapelor. Puterile radiatoarelor de țevă sunt trecute în tabele din secțiunea tehnică. Aceste puteri sunt măsurate, bineînțeles, fără prosoape. Prosoapele preîncălzite sunt foarte plăcute, dar sunt și izolatoare în aceeași măsură. În cazul alegerii radiatoarelor de țevă este recomandat să luăm în calcul și acest factor. Vă recomandăm utilizarea radiatoarelor „port prosop” ca încălzire auxiliară.

Radiator de baie GOBE



Lățime x înălțime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
400 x 800	1	11020062
400 x 1200	1	11020063
400 x 1800	1	11020064
500 x 800	1	11020055
500 x 1000	1	11020018
500 x 1200	1	11020065
500 x 1500	1	11020051
500 x 1800	1	11020053
600 x 800	1	11020066
600 x 1000	1	11020056
600 x 1200	1	11020019
600 x 1500	1	11020052
600 x 1800	1	11020054

- 4 racorduri
- console, aerisitor manual și dop de închidere incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 470

Radiator de baie cromat GOBE LR



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
400x800	1	11020069
400x1000	1	11020025
400x1200	1	11020026
400x1400	1	11020070
400x1600	1	11020071
400x1800	1	11020072
500x800	1	11020027
500x1000	1	11020028
500x1200	1	11020029
500x1400	1	11020073
500x1600	1	11020030
500x1800	1	11020031
600x800	1	11020032
600x1000	1	11020033
600x1200	1	11020034
600x1400	1	11020035
600x1600	1	11020036
600x1800	1	11020037

- 4 racorduri
- console, aerisitor manual și dop de închidere incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 471

Radiator de baie GOBE arcuit



Lățime x înălțime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
500 x 800	1	11020049
500 x 1200	1	11020020
500 x 1800	1	11020067
600 x 800	1	11020068
600 x 1200	1	11020050
600 x 1800	1	11020048

- 4 racorduri
- console, aerisitor manual și dop de închidere incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 471

Radiator de baie cromat GOBE CR



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
400x800	1	11020074
400x1000	1	11020075
400x1200	1	11020076
400x1400	1	11020077
400x1600	1	11020078
400x1800	1	11020079
500x800	1	11020038
500x1000	1	11020039
500x1200	1	11020040
500x1400	1	11020041
500x1600	1	11020080
500x1800	1	11020042
600x800	1	11020043
600x1000	1	11020044
600x1200	1	11020045
600x1400	1	11020081
600x1600	1	11020046
600x1800	1	11020047

- 4 racorduri
- console, aerisitor manual și dop de închidere incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 471

Convector electric TESY



Putere termică	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
500 W	1	11050001
1000 W	1	11050002
1500 W	1	11050003
2000 W	1	11050004
2500 W	1	11050005

- montaj pe perete
- întrerupător ON/OFF
- termostat mecanic reglabil
- termostat de siguranță
- protecție antiîngheț

1 termo

Consolă radiator cu arc



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
300/2	1	10820059
300/3	1	11040014
500/2	1	11040015
500/3	1	11040016
600/2	1	11040011
600/3	1	11040009
900/2	1	11040017
900/3	1	11040018

- la radiatoarele cu lungimi între 400 – 1500 mm se folosește tipul 2
- la radiatoarele cu lungimi începând cu 1600 mm se folosește tipul 3
- calitate superioară
- recomandat pentru sistemul uNi-Tech

Suport radiator stativ



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
Suport stativ	1	11040007

- pentru montarea estetică a radiatoarelor din oțel tip panou
- numai pentru radiatoarele cu convector

Consolă radiator universal



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
Tip 2	1	11040006
Tip 3	1	11040008

- la radiatoarele cu lungimi între 400 – 1500 mm se folosește tipul 2
- la radiatoarele cu lungimi începând cu 1600 mm se folosește tipul 3

Împreună cu introducerea sistemului uNi-Tech am făcut mai multe seminare, prezentări pentru instalatori și având invitați activi am primit critici pozitive și negative. Unul dintre întrebările frecvente a fost – de ce nu avem console cu arc separat pentru radiatoare cu racordare din stânga și cu racordare din dreapta?

Nu am înțeles întrebarea, de ce ar avea nevoie de produse diferite. Dar în final am înțeles neînțelegerea. În cazul utilizării consolelor cu arc, radiatoarele se așează pe cârligul inferior și prin împingerea radiatorului spre perete partea superioară cu arc a consolei fixează radiatorul. Dacă partea superioară cu arc a consolei nimereste numai marginea urechilor de suspendare, este posibil să modificăm lățimea capătului cu arc prin șurubul nimbus.

DAR NUMAI LA MONTARE!

La montare, când avem acces la acest șurub. La demontarea radiatorului nu avem nevoie de reglări prin acest șurub – aici era neînțelegerea. În caz de demontare, radiatorul se ridică vertical, și se îndepărtează partea inferioară de la consolă. Așa este destul de ușor – oare putem afirma acest lucru și în cazul unui radiator de 80 kg - să demontăm radiatorul. Cu această ocazie dorim să atragem atenția instalatorilor, că în cazul utilizării sistemului uNi-Tech, practic NU ESTE NEVOIE să demontați radiatorul.

Pachet robinete pentru radiatoarele cu ventil compact



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
UCS-1	1	10820080
UCS-2	1	10820081
UCS-3	1	10820071
UCS-D	1	10820083

- **conținut pachet UCS-1:** ventil termostatic dublu reglaj, ventil tip H drept pentru sistem bitubular (100%) cu posibilitate de închidere, rozetă de mascare
- **conținut pachet UCS-2:** ventil termostatic dublu reglaj, ventil tip H colțar pentru sistem bitubular (100%) cu posibilitate de închidere, rozetă de mascare
- **conținut pachet UCS-3:** ventil termostatic dublu reglaj, ventil tip H drept pentru sistem monotubular (50%) cu posibilitate de închidere, rozetă de mascare
- **conținut pachet UCS-D:** ventil termostatic dublu reglaj, ventil tip H colțar cu by-pass reglabil (35-100%) cu posibilitate de închidere și racord robinet golire, rozetă de mascare
- pentru radiatoarele D-EG LUX uNi
- racordurile eurocon trebuie comandat separat

La un sistem de încălzire modern nu trebuie să lipsească robinete termostactice. Producătorii au dezvoltat aceste echipamente pentru o utilizare și reglare ușoară. Ventilele cu dublu reglaj încorporează de fapt două ventile. Primul este un ventil tradițional cu scaun cauciucat, care asigură o bandă de proporționalitate de 2 K. Pe lângă aceasta, avem montat în serie un alt ventil care conține diafragme Kvs cu diametre diferite prin care este posibil reducerea sau limitarea debitului maxim la valorile calculate de proiectanți. Luând în considerare valorile de prereglare a ventilelor, inginerii au determinat diametrul diafragmelor încât curbele caracteristice ale celor două ventile să fie lineare. Astfel curba caracteristică a ventilului încorporat este influențat numai de pierderile de sarcină pe conductă și radiator. Pierderile pe radiator pot fi practic neglijate. Pentru oricare din valorile prereglate se asociază două debite. Valoarea mai mare este debitul care trece prin ventilul termostatic complet deschis, valoarea mai mică este valoarea uzuală, asociată bandei de proporționalitate de 2 K. Dorim să vă atragem atenția, că valoarea debitului conform prereglării ventilului pe poziția 1 este imprecisă. Acest lucru se datorează faptului, că diametrul diafragmei este foarte redus (aprox. 0,6 mm la ventilul din pachetul UCS-2). Vă recomandăm să nu folosiți ventilul în această poziție, în deosebi, dacă luăm în considerare și impuritățile din agentul termic.



Accesorii radiator aluminiu

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
Kit fixare radiator aluminiu	1	11040000
Consolă radiator aluminiu 170 mm	1	11040002
Niplu 1"	1	11040001



Element de încălzire electric

Putere (W)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
300	1	11040019
600	1	11040012
900	1	11040013

- pentru radiatoare de baie
- pentru încălzirea radiatoarelor de baie și în afara sezonului de încălzire
- temperatură reglabilă

1 termo

Bucă de racordare radiator



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
16x2 – 175	1	10820087
16x2 – 225	1	10820084
16x2 – 275	1	10820258

- pentru instalarea mai rapidă și ușoară a radiatoarelor cu ventil compact
- recomandat pentru sistemul uNi-Tech
- izolat
- accesorii de fixare incluse

Ruletă de măsurare uNi-Tech



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
Ruletă	1	11040020

- pentru marcarea poziției de tur și retur la radiatoarele D-EG DUNAFERR LUX-uNi

Șablon uNi-Tech



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
Șablon	1	11040021

- pentru tăierea la lungimea corectă a buclei de racordare și marcarea poziției de fixare a consolelor cu arc

Șablonul D-EG uNi-Tech se utilizează pe lângă determinarea punctelor de fixare a consolelor cu arc și pentru stabilirea distanței de tăiere a porțiunii buclei de racordare ieșit din perete în funcție de tipul radiatoarelor (E, BEK, D, EKE, DK, DKEK). Pentru a evita orice problemă de etanșeitate, diametre necorespunzătoare vă rugăm să folosiți numai racordurile cu eurocon recomandate de firma noastră, numai astfel puteți să beneficiați de garanția de 12 ani pentru sistemul uNi-Tech.

ATENȚIE! La radiatoare D-EG DUNAFERR LUX-uNi tipurile DK și DKEK poziția de racordare este identică, astfel radiatoarele sunt interschimbabile.

Cazane pe combustibil solid

Cazan din fontă GOBE SF



Denumire	Cod articol
SF04, putere pe lemn/cărbune: 21,2/26,5 kW	10720023
SF05, putere pe lemn/cărbune: 29,3/36,4 kW	10720024

- rezistență deosebită la coroziune: durată lungă de viață
- corp cazan izolat complet cu vată minerală cașerată
- elemente interschimbabile
- regulator de tiraj, termomanometru, și accesorii de curățire incluse
- două căi de fum
- se livrează complet asamblat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 474

Cazan din fontă GOBE LMAX



Denumire	Cod articol
Lmax 04, putere pe lemn: 29-33 kW	10720093
Lmax 05, putere pe lemn: 36-45 kW	10720094
Lmax 06, putere pe lemn: 43-47 kW	10720095
Lmax 07, putere pe lemn: 50,8-54,5 kW	10720096
Lmax 08, putere pe lemn: 56-61kW	10720097
Lmax 09, putere pe lemn: 64-68 kW	10720098
Lmax 10, putere pe lemn: 72,4-75 kW	10720099

- rezistență deosebită la coroziune: durată lungă de viață
- cameră de ardere mare
- corp cazan izolat complet cu vată minerală cașerată
- elemente interschimbabile
- ușa de curățire separat de ușa de încărcare
- regulator de tiraj, termomanometru, și accesorii de curățire incluse
- două căi de fum
- se livrează complet asamblat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 475

Fără să diminuăm avantajele cazanelor pe alt tip de combustibili (gaz, peleți, etc), trebuie să recunoaștem faptul că încă nu a trecut timpul cazanelor pe lemne. Aceste cazane nu reprezintă o tehnologie de vârf în tehnica încălzirii, totuși ele reprezintă o modalitate de încălzire care are unele avantaje incontestabile:

- **Exploatare extrem de simplă**, și posibilitate redusă de defectare: nu sunt necesare cunoștințe profesionale pentru a exploata un cazan pe lemne pe durata perioadei de încălzire, iar dacă este necesar pentru producerea ACM, chiar și pe parcursul întregului an.
- **Costuri reduse** la încălzire datorate prețului relativ scăzut al combustibilului. În cazul utilizatorilor rurali, aceste costuri pot fi și mai scăzute dacă au la îndemână deșeuri de origine vegetală care se pot utiliza ca combustibili.
- **Independență** față de regiile autonome de furnizare a gazelor, cea ce are ca efect îmbunătățirea dispoziției zilnice, respectiv reducerea ștresului.
- **Funcționare ecologică** datorată combustibilului utilizat. Contrar informațiilor greșite conform cărora cazanele pe lemne au efect poluant pronunțat, aceste cazane în procesul de combustie emit cantitatea de dioxid de carbon care a fost înmagazinată de plantele utilizate ca combustibil pe durata vegetației acestora.

Cazan din fontă pe combustibil solid ADARAD SOLIDMASTER



Denumire	Cod articol
SM3, putere lemn/cărbune: 13/17,5 kW	10720006
SM4, putere lemn/cărbune: 17/23,2 kW	10720045
SM5, putere lemn/cărbune: 23/34,9 kW	10720007
SM6, putere lemn/cărbune: 30/46,5 kW	10720008
SM7, putere lemn/cărbune: 38/58,1 kW	10720040
SM8, putere lemn/cărbune: 40/69,8 kW	10720009

- rezistență deosebită la coroziune: durată lungă de viață
- randament ridicat
- corp cazan izolat complet cu vată minerală cașerată
- elemente interschimbabile
- asamblare rapidă
- curățire și întreținere simplă
- regulator de tiraj, termometru, și accesorii pentru curățire incluse
- trei căi de fum

Datele tehnice se găsesc pe pagina 479

Cazan din fontă pe combustibil solid cu ventilator și automatizare ADARAD SOLIDMASTER - F



Denumire	Cod articol
SM4F, putere lemn/cărbune: 23/33 kW	10720075
SM5F, putere lemn/cărbune: 30/42 kW	10720067
SM6F, putere lemn/cărbune: 38/53 kW	10720064
SM7F, putere lemn/cărbune: 48/65 kW	10720065
SM8F, putere lemn/cărbune: 58/75 kW	10720066

- rezistență deosebită la coroziune: durată lungă de viață
- randament ridicat
- corp cazan izolat complet cu vată minerală cașerată
- elemente interschimbabile
- asamblare rapidă
- curățire și întreținere simplă
- trei căi de fum
- ventilator pentru insuflarea aerului în camera de ardere
- panou de control pentru control temperatură cazan
- semnalizare sonoră de avarie la atingerea temperaturii de 100 °C

Datele tehnice se găsesc pe pagina 480

Cazan din tablă de oțel GOBE



Denumire	Cod articol
CT17S, putere pe lemn: 17 kW	10720060
CT25S, putere pe lemn: 25 kW	10720061
CT35S, putere pe lemn: 35 kW	10720062
CT45S, putere pe lemn: 45 kW	10720063
CT55S, putere pe lemn: 55 kW	10720043
CT70S, putere pe lemn: 70 kW	10720052

- construcție cu două căi de fum
- rezistență ridicată la coroziune
- grătar din fontă
- control aer primar prin termostat
- regulator de tiraj, termometru, și accesorii de curățire incluse
- randament ridicat
- se livrează complet asamblat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 472

Cazan din tablă de oțel și cu control digital GOBE XF



Denumire	Cod articol
90 XF, putere pe lemn: 90 kW	10720100
115 XF, putere pe lemn: 115 kW	10720101
145 XF, putere pe lemn: 145 kW	10720102
175 XF, putere pe lemn: 175 kW	10720103

- schimbător de căldură tubular prevăzut cu virbulatori
- control electronic al procesului de ardere și al turației ventilatorului
- cameră de ardere voluminoasă
- ușa de curățire separat de ușa de încărcare
- grătar oscilant din fontă
- construcție cu trei căi de fum

Datele tehnice se găsesc pe pagina 473

Întreruperea curentului electric implică introducerea unor elemente de siguranță în instalație, ceea ce conduce la creșterea investiției inițiale. Astfel, dacă la celelalte tipuri de centrale termice lipsa curentului electric nu prezintă probleme deosebite, la centralele termice pe combustibil solid lipsa circulației agentului termic prin instalație poate genera probleme serioase. Fiindcă odată aprins combustibilul solid în focarul centralei, nu se poate stinge imediat, iar acesta produce o cantitate de căldură care trebuie consumată. De aceea se folosesc puffer (rezervoare de acumulare), vase de expansiune deschise și se asigură circulația naturală (termosifon) la cel puțin 2 corpuri de încălzire.

Cazan din tablă de oțel CELSIUS



Denumire	Cod articol
CV 16, putere maximă: 19 kW	10720000
CV 25, putere maximă: 27 kW	10720001
CV 25(*), putere maximă: 28 kW	10720003
CV 28, putere maximă: 32 kW	10720044
CV 28(*), putere maximă: 32 kW	10720004
CV 32, putere maximă: 37 kW	10720002
CV 32(*), putere maximă: 37 kW	10720047
CV 45, putere maximă: 52 kW	10720051
CV 65, putere maximă: 75 kW	10720079
CV 75, putere maximă: 87 kW	10720074
CV 98, putere maximă: 114 kW	10720080

(*) cu ușă de alimentare mare

- construcție sudată din tablă de oțel cu grosime de 3 respectiv 5 mm
- se pot alimenta cu reziduuri casnice
- control aer primar prin termostat
- regulator de tiraj, termometru, și accesorii de curățire incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 484

Cazan din tablă de oțel pe rumeguș CELSIUS



Denumire	Cod articol
CP V 30, putere maximă: 35 kW	10720055

- construcție sudată din tablă de oțel cu grosime de 3 mm
- control aer primar prin termostat
- regulator de tiraj, termometru, și accesorii de curățire incluse
- ușă de alimentare dublă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 484

Pentru a preveni formarea condensului acid în cazan și a mări în acest fel durata de viață al cazanului, dar și pentru a obține o funcționare eficientă în regim de gazeificare trebuie respectată condiția de bază, de a menține temperatura în returul cazanului peste 65°C. În acest scop este obligatorie montarea ansamblului de ridicare a temperaturii pe retur, termoventil cu 3 căi sau pompă de recirculare.

Cazan din tablă de oțel și cu control digital CHT LOGICA



Denumire	Cod articol
Logica 17-20(*), putere lemn/cărbune: 14/20 kW	10720011
Logica 20-27(*), putere lemn/cărbune: 20/27 kW	10720012
Logica 30-38(*), putere lemn/cărbune: 30/38 kW	10720042
Logica 40-48, putere lemn/cărbune: 40/48 kW	10720013
Logica 50-58, putere lemn/cărbune: 50/58 kW	10720014
Logica 70-78, putere lemn/cărbune: 70/78 kW	10720015
Logica 100-110, putere lemn/cărbune: 100/110 kW	10720028

(*) cu schimbător de căldură de siguranță încorporat

- proces de ardere complet automatizat
- posibilitate de conectare termostat de ambient
- sistem „common-air” insuflare prin duze a aerului proaspăt în camera de ardere, în funcție de necesarul de temperatură
- sistem de protecție contra supraîncălzirii
- comandă pentru pompă de circulație, și pompă boiler / by pass
- mai multe posibilități de reglare a arderii în funcție de combustibilul utilizat
- ușă de vizitare mare pentru curățire ușoară
- grătar oscilant din fontă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 476

Cazan din tablă de oțel și cu control digital CHT LOGICA OPTIMA



Denumire	Cod articol
Logica Optima 150, putere: 130-150 kW	10720016
Logica Optima 185, putere: 160-185 kW	10720081
Logica Optima 230, putere: 200-230 kW	10720082
Logica Optima 350, putere: 300-350 kW	10720083
Logica Optima 460, putere: 400-460 kW	10720084
Logica Optima 580, putere: 500-580 kW	10720085

- schimbător de căldură ignitubular
- proces de ardere complet automatizat
- posibilitate de conectare termostat de ambient
- ventilator de putere mare pentru insuflarea aerului proaspăt în camera de ardere, în funcție de necesarul de temperatură
- sistem de protecție contra supraîncălzirii (STB)
- comandă pentru pompă de circulație, și pompa boiler / by pass
- mai multe posibilități de reglare a arderii în funcție de combustibilul utilizat
- ușă de vizitare mare pentru curățire ușoară
- construcție cu trei căi de fum
- ușile se pot deschide până la un unghi de 120°

Datele tehnice se găsesc pe pagina 477



Cazan din tablă de oțel cu gazeificare, și cu control digital CHT SIGMA



Denumire	Cod articol
Sigma 20, putere: 14,9-25 kW	10740014
Sigma 30, putere: 25-34 kW	10740013
Sigma 50, putere: 45-55 kW	10740012

- funcționare pe principiul gazeificării lemnului: eficiență ridicată
- camera de ardere căptușită cu cărămidă refractară
- emisie de fum și cenușă reziduală în cantități foarte reduse: funcționare ecologică
- eficiență de peste 89 %
- autonomie de funcționare ridicată
- comandă pentru pompă de circulație, și pompă boiler / by pass
- cu schimbător de căldură de siguranță încorporat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 478

Cazan din tablă de oțel cu gazeificare ATMOS



Denumire	Cod articol
Atmos DC 18S, putere: 14-20 kW	10740001
Atmos DC 22S, putere: 15-22 kW	10740000
Atmos DC 25S, putere: 17-25 kW	10740002
Atmos DC 32S, putere: 24-35 kW	10740003
Atmos DC 50S, putere: 35-48 kW	10720059
Atmos DC 70S, putere: 49-70 kW	10740016
Atmos DC 100S, putere: 99 kW	10740019

- funcționare pe principiul gazeificării lemnului: eficiență ridicată
- camera de ardere căptușită cu cărămidă refractară
- emisie de fum și cenușă reziduală în cantități foarte reduse: funcționare ecologică
- eficiență de peste 89 %
- autonomie de funcționare ridicată
- comandă pentru pompă de circulație
- cu schimbător de căldură de siguranță încorporat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 483

Principiul de gazeificare a lemnului

Gazul de lemn se formează în timpul gazeificării lemnului. Aceasta este un amestec de gaze inflamabile: oxizi de carbon, hidrogen și metan, respectiv de gaze neinflamabile: nitrogen, dioxid de carbon, abur. Compoziția gazului depinde de mulți factori, cum ar fi: temperatura din camera de ardere, umiditatea combustibilului etc.

Din combustibilul solid în urma unei serii de reacții termo-chimice se produc gaze inflamabile. Această conversiune se numește procesul de gazeificare și se produce într-un aparat numit generator de gaz.

Diferența semnificativă între un cazan obișnuit și un cazan cu gazeificare constă în modul de ardere al combustibilului. Arderea este inversă, „cu flacără răsturnată”. Lemnul în camera de încălzire, pe o piesă din material ceramic arde în mod clasic, formând gaze, care combinându-se cu aerul primar, creează un amestec combustibil. Amestecul aer/gaz cu proprietăți de combustie optime este transferat prin duza din cărămidă refractară și se autoaprinde la aprox. 560°C în amestec cu aerul secundar introdus prin orificiile laterale ale duzei. În camera de ardere lemnul arde aproape complet, rezultând o cantitate minimă de cenușă, care se adună în cenușar.

Cazan din tablă de oțel pe peleți BIODOM



Denumire	Cod articol
Biodom 27, putere termică: 7,8-30,6 kW	10750003
Biodom 27acm(*), putere termică: 7,8-30,6 kW (*) cu producere A.C.M.	10750008

- funcționare cu peleți
- proces de ardere complet automatizat: confort maxim cu efort minim, autonomie ridicată datorită rezervorului de 200 l
- modularea puterii
- panou de comandă digital inteligent, ușor de utilizat
- consum minim de combustibil, randament de peste 90 %
- aprinderea combustibilului și reglarea intensității arderii automatizată: este necesară doar setarea temperaturii dorite (programare zilnică sau săptămânală)
- exhaustor încorporat: nu este sensibil la tirajul la coș
- lucrări de întreținere periodice minime, ușor de executat, și nu necesită cunoștințe de specialitate
- combustibil neutru d.p.d.v. al emisiei CO₂: ecologic

Datele tehnice se găsesc pe pagina 482

Cazan din tablă de oțel pe biomasă / peleți CTP CS MARINA



Denumire	Cod articol
CTP CS 25, putere termică: 29,0 kW	10750005
CTP CS 40, putere termică: 46,4 kW	10750000
CTP CS 60, putere termică: 69,6 kW	10750004
CTP CS 80, putere termică: 92,8 kW	10750001
CTP CS 99, putere termică: 114,84 kW	10750006
CTP CS 130, putere termică: 150,8 kW	10750009
CTP CS 180, putere termică: 208,8 kW	10750010
CTP CS 230, putere termică: 266,8 kW	10750011
CTP CS 300, putere termică: 348 kW	10750007
CTP CS 400, putere termică: 464 kW	10750012
CTP CS 500, putere termică: 580 kW	10750013
CTP CS 650, putere termică: 754 kW	10750014
CTP CS 800, putere termică: 928 kW	10750015
CTP CS 950, putere termică: 1102 kW	10750016

- funcționare cu biomasă: peleți, coji de nuci sau alune
- modularea puterii până la 30 % din puterea nominală
- panou de comandă digital, rezervor combustibil de 200 l
- protecție împotriva aprinderii inverse
- senzor de nivel combustibil
- combustibil neutru d.p.d.v. al emisiei CO₂: ecologic

Opțional cazanele pot fi echipate cu:

- serpentină extractibilă din țevă de cupru pentru producere A.C.M.
- virbulatori – piese elicoidale așezate în căile de fum, pentru creșterea suprafeței de schimb de căldură
- supapă de descărcare termică pentru prevenirea aprinderii combustibilului din rezervor, sistem automat de aprindere a flăcării
- multiciclon pentru captarea prafului din gazele de ardere
- rezervor de combustibil cu volum mărit
- căptușeală din material refractar pentru camera de ardere
- sistem automat de evacuare a cenușei

Pregătirea cazanului pentru instalarea sistemului automat de aprindere trebuie solicitat anterior.

Datele tehnice se găsesc pe pagina 481

Peleții de calitate bună au suprafața netedă și uniformă, sunt de aceeași dimensiune și nu se fărâmă.

Pentru a controla calitatea peletilor, puneți-i în apă:

- peleții de calitate bună rămân la suprafața apei
- peleții de calitate slabă se scufundă în apă (conțin impurități)

1 termo

Accesorii cazane pe combustibil solid

Schimbător de căldură de siguranță



Denumire	Cod articol
Pentru cazane din fontă GOBE SF04-SF06	10770570
Pentru cazane din fontă GOBE S04-S05	10770571
Pentru cazane din fontă GOBE S06-S07	10770572
Pentru cazane din fontă GOBE S08-S010	10770573
Pentru cazane din fontă ADARAD 3 și 4 elemente	10770030
Pentru cazane din fontă ADARAD 5-8 elemente	10770028
Pentru cazane din tablă de oțel GOBE CT17S-CT45S	10770438
Pentru cazane din tablă de oțel GOBE CT55S-CT70S	10770437

- protejează cazanul împotriva supraîncălzirii
- supapa termică se deschide când temperatura apei din cazan ajunge la 95°C

Supapă de descărcare termică Honeywell TS130



Dimensiune (inch)	Cod articol
3/4"	10820054

- deschidere la 95°C

Termostat



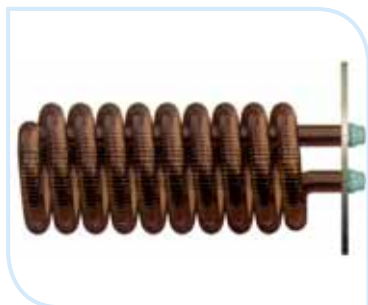
Denumire	Cod articol
De contact	10780004
Imersie	10780003

Accesorii de curățat cazan



Denumire	Cod articol
Cap perie Ø40	10770424
Cap perie Ø50	10770425
Cap perie Ø60	10770423
Perie triunghiulară	10770426
Perie plată fără cablu	10770427
Tijă metalică de 800 mm lungime	10770428
Perie cazan baie cu cablu de 1,3 m	10770429

Accesorii CTP CS MARINA



Denumire	Cod articol
Serpentină extractibilă din țevă de cupru pentru producere A.C.M. pentru modelele de până la 114 kW	10770578
Suflant aer cald pentru aprindere automată a flăcării	10770183
Tablou electric de control și protecție trifazic pentru modelele CS130-CS950	10770579
Sistem automat de evacuare cenușă pentru modele CS60-CS99	10770580
Sistem automat de evacuare cenușă pentru modele CS130-CS950	10770581
Căptușeală cameră de ardere cu material refractar pentru modelele CS25-CS99	10770582
Căptușeală cameră de ardere cu material refractar pentru modelele CS130-CS230	10770583
Căptușeală cameră de ardere cu material refractar pentru modelele CS300-CS500	10770584
Căptușeală cameră de ardere cu material refractar pentru modelele CS650-CS950	10770585
Virbulator	10770586
Supapă anti-incendiu	10770184
Multiciclon pentru reducerea pulberelor din gazele arse pentru modelele CS130-CS230	10770587
Multiciclon pentru reducerea pulberelor din gazele arse pentru modelele CS300-CS500	10770588
Multiciclon pentru reducerea pulberelor din gazele arse pentru modelele CS650-CS950	10770589

Pregătirea cazanului pentru instalarea sistemului automat de aprindere trebuie solicitat anterior.

Regulator tiraj



Denumire	Cod articol
ICMA 605	10770006
Honeywell FR124-3/4AM	10820053

Sursă neîntreruptibilă cu undă sinusoidală pură



Denumire	Cod articol
CDX 500 VA cu display LCD, sarcină maximă 300W	10770282
CDX 1000 VA cu display LCD, sarcină maximă 600W	10770264
CDX 1500 VA cu display LCD, sarcină maximă 1000W	10770265

- UPS-urile de 500 VA funcționează cu alimentare de la 1 baterie de 12V(55 Ah-200 Ah)
- UPS-urile de 1000 VA și 1500 VA funcționează cu alimentare de la 2 baterii înseriate 2 x 12V = 24V (80 Ah-250 Ah)

Microcentrale murale BERETTA

Încălzitor instantaneu de apă FONTE



Denumire	Cod articol
Fonte 11 AE, putere: 18,5 kW, tiraj natural	10710099
Fonte 11 AP, putere: 18,5 kW, tiraj natural	10710125
Fonte 14 AE, putere: 23,5 kW, tiraj natural	10710126
Fonte 14 AP, putere: 23,5 kW, tiraj natural	10710100

- pentru preparare a.c.m.
- cu flacără de veghe – aprindere piezoelectrică (AP)
- aprindere electronică (AE)
- dimensiuni compacte
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 485

Microcentrală murală JUNIOR



Denumire	Cod articol
Junior 24 CSI, putere: 7,52-23,9 kW, tiraj forțat	10710089
Junior 28 CSI, putere: 9,0-28,24 kW, tiraj forțat	10710098
Junior 24 CAI, putere: 8,90-23,8 kW, tiraj natural	10710101
Junior 28 CAI, putere: 9,90-28,5 kW, tiraj natural	10710102

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură bitermic
- aprindere electronică
- LED-uri pentru diagnoză
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A.)
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă (opțional)
- dimensiuni compacte
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- se livrează cu kit de evacuare gaze (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 486

Microcentrală murală cu boiler încorporat BOILER



Denumire	Cod articol
Boiler 28 BSI, putere: 9,90-28,0 kW, tiraj forțat	10710091

- pentru încălzire și preparare a.c.m. în boiler încorporat de 60 l din oțel inox
- aprindere electronică
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A.)
- funcție anti-legionella
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă (opțional)
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- se livrează cu kit de evacuare gaze (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 487

Microcentrală murală EXCLUSIVE



Denumire	Cod articol
Exclusive 26 CSI, putere: 7,70-26,21 kW, tiraj forțat	10710103
Exclusive 35 CSI, putere: 9,92-35,20 kW, tiraj forțat	10710090
Exclusive 30 RSI(*), putere: 8,86-30,38 kW, tiraj forțat	10710104

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire - cu posibilitate preparare a.c.m. prin conectarea la un boiler indirect
- aprindere electronică
- sistem de combustie MIX aer/gaz bazat pe ventilatorul cu turație variabilă pentru randament maxim permanent
- confort sporit de a.c.m. prin funcția de preîncălzire schimbător de căldură
- afișaj amplu care furnizează o gamă largă de informații
- reîncărcare instalație de la panoul de comandă
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A. booster)
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă (opțional)
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- se livrează cu kit de evacuare gaze (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 488

Microcentrală murală cu condensare JUNIOR GREEN



Denumire	Cod articol
Junior Green 25 CSI, putere: 5,36-20,84 kW	10710105
Junior Green 25 RSI(*), putere: 5,36-20,84 kW	10710106

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire - cu posibilitate preparare a.c.m. prin conectarea la un boiler indirect
- schimbător de căldură din aliaj de aluminiu
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A.)
- certificată "Range Rated"
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă (opțional)
- protocol OpenTherm+
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- kit de evacuare gaze inclus (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 489

Microcentrală murală cu condensare MYNUTE GREEN



Denumire	Cod articol
Mynute Green 28 CSI, putere: 6,37-21,04 kW	10710107
Mynute Green 32 CSI, putere: 7,47-26,30 kW	10710092
Mynute Green 25 RSI(*), putere: 6,37-24,53 kW	10710108

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire - cu posibilitate preparare a.c.m. prin conectarea la un boiler indirect
- schimbător de căldură din aliaj de aluminiu
- arzător Premix cu emisii scăzute de noxe
- confort sporit de a.c.m. prin funcția de preîncălzire schimbător de căldură
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A.)
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- kit de evacuare gaze inclus (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 490

Microcentrală murală cu condensare EXCLUSIVE GREEN



Denumire	Cod articol
Exclusive Green 25 CSI, putere: 6,43-25,95 kW	10710097
Exclusive Green HE 35 CSI, putere: 7,50-36,75 kW	10710109
Exclusive Green HE 35 RSI(*), putere: 7,55-36,75 kW	10710110

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire - cu posibilitate preparare a.c.m. prin conectarea la un rezervor indirect
- schimbător de căldură din aliaj de aluminiu
- arzător Premix cu emisii scăzute de noxe
- pompă modulantă
- "Range Rated": posibilitate de reglare preferențială a Pn în cadrul gamei de puteri prevăzute
- confort sporit de a.c.m. prin funcția de preîncălzire schimbător de căldură
- afișaj amplu care furnizează o gamă largă de informații
- reîncărcare instalație de la panoul de comandă
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A.)
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- kit de evacuare gaze inclus (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 491

Microcentrală murală cu condensare cu boiler încorporat EXCLUSIVE BOILER GREEN



Denumire	Cod articol
Exclusive Boiler Green 30 BSI, putere: 6,31-31,41 kW	10710111

- pentru încălzire și preparare a.c.m. în boiler încorporat de 60 l din oțel inox
- schimbător de căldură din aliaj de aluminiu
- arzător Premix cu emisii scăzute de noxe
- afișaj amplu care furnizează o gamă largă de informații
- reîncărcare instalație de la panoul de comandă
- sistem de autoreglare ambientală (S.A.R.A.)
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- kit de evacuare gaze inclus (Ø 60/100 mm – 1.00 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 492

Microcentrală murală cu condensare POWER GREEN 50



Denumire	Cod articol
Power Green 50, putere: 9,72-49,91 kW	10710095

- pentru încălzire - cu posibilitate preparare a.c.m. prin conectarea la un boiler indirect
- schimbător de căldură din aliaj de aluminiu
- arzător Premix cu emisii scăzute de noxe
- electronică tip Exclusive Green
- "Range Rated": posibilitate de reglare preferențială a Pn în cadrul gamei de puteri prevăzute
- pompă modulantă cu presiune de 7 mCA
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă
- adâncime foarte redusă
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 493

Grup termic mural cu condensare POWER PLUS



Denumire	Cod articol
Power Plus 50 M, putere: 48,50 kW	10710094
Power Plus 100 M, putere: 96,80 kW	10710112
Power Plus 100 S, putere: 96,80 kW	10710113

- pentru încălzire - cu posibilitate preparare a.c.m. prin conectarea la un boiler indirect prin intermediul unei butelii de egalizare
- M – master, S - slave
- cameră de ardere deschisă
- schimbător de căldură din inox
- arzător Premix cu emisii scăzute de noxe
- posibilitate de cascadare și de control electronic a funcționării în cascadă a până la 60 de unități
- termoreglare climatică încorporată prin sondă externă (inclusă în furnitura de bază la modelele MASTER)
- funcționare pe gaz natural sau GPL (kit GPL inclus în furnitura de bază)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 494

Accesorii microcentrale murale BERETTA

Accesorii electronice



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Termostat cu fir (*)	1	10710114
Termostat fără fir (*)	1	10710115
Sondă externă (*)	1	10710116
Panou comandă la distanță REC07 (**)	1	10710117
Kit comandă la distanță REC08 pentru centralele JUNIOR	1	10710118
Comandă la distanță Power Plus	1	10710119
Sondă boiler	1	10710120

(*) – compatibil cu toate centralele Beretta

(**) – compatibil cu centralele Exclusive si Exclusive Green

Accesorii hidraulice



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CONNECT Base	1	10710121

- dispozitiv hidraulic pentru sisteme mixte de încălzire - ex: radiatoare + încălzire în pardoseală
- în cutie metalică cu montaj în sau pe perete
- cu vană de amestec manuală, termostat limită și sondă de temperatură pe circuitul de joasă temperatură
- compatibil cu toate centralele Beretta cu excepția modelelor Power Green și Power Plus



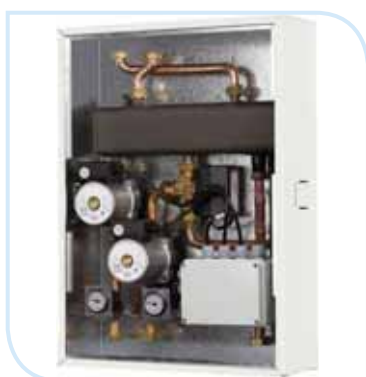
Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CONNECT AT/BT	1	10710122

- dispozitiv hidraulic pentru sisteme mixte de încălzire - ex: radiatoare + încălzire în pardoseală
- în cutie metalică cu montaj în sau pe perete
- cu vană de amestec motorizată, termostat limită și sondă de temperatură pe circuitul de joasă temperatură
- compatibil cu toate centralele Exclusive Green și Exclusive Boiler Green



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CONNECT AP	1	10710123

- dispozitiv hidraulic pentru instalații cu volum mare de agent termic
- în cutie metalică cu montaj în sau pe perete
- cu pompă de mare capacitate și termostat limită
- compatibil cu toate centralele Exclusive Green și Exclusive Boiler Green



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CONNECT Mix Stand Alone	1	10710124

- dispozitiv hidraulic pentru sisteme mixte de încălzire - ex: radiatoare + încălzire în pardoseală
- în cutie metalică cu montaj în sau pe perete
- cu vană de amestec motorizată, termostat limită și sondă de temperatură pe circuitul de joasă temperatură
- compatibil cu toate centralele Beretta cu excepția modelelor Power Green și Power Plus

S.A.R.A (Sistem de autoreglare a temperaturii) este activ când temperatura de încălzire este fixată între 55°C și 65°C. Sistemul S.A.R.A. permite obținerea celui mai bun compromis între temperatura medie a radiatoarelor și viteza de atingere a temperaturii mediului ambiant. În cazul în care ambientul solicită căldură, temperatura agentului termic pe tur crește cu 5°C, la intervale de 20 de minute permițând o încălzire mai rapidă a locuinței. Când ambientul atinge temperatura dorită, temperatura agentului termic revine la valoarea inițială de 55-65°C. Avantaje: consum redus de combustibil, depuneri reduse de calcar.

Funcția Survivor - Datorită noii generații de plăci electronice, la defectarea sondei NTC de pe circuitul de a.c.m., centralele Beretta vor continua să funcționeze pe a.c.m. cu o temperatură fixă a circuitului primar de 50°C.

Microcentrale murale și cazane PROTHERM

Microcentrală murală LYNX



Denumire	Cod articol
Lynx 24 FF, putere: 9,2-23,5 kW, tiraj forțat	10710027
Lynx 28 FF, putere: 11,3-27,0 kW, tiraj forțat	10710015

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- aprindere electronică
- sistem inteligent de încălzire (SII)
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- se livrează cu kit de evacuare gaze (Ø 60/100 mm – 0.75 m)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 495

Microcentrală murală GEPARD



Denumire	Cod articol
Gepard 23 MOV, putere: 9-23,3 kW, tiraj natural	10710038
Gepard 23 MTV, putere: 8,5-23,3 kW, tiraj forțat	10710020

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- aprindere electronică
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- posibilitate de control echitermic prin senzor exterior (eBus Thermolink)
- tubulatura de evacuare gaze trebuie comandat separat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 496

Microcentrală murală PANTHER



Denumire	Cod articol
Panther 25 KTV, putere: 8,4-24,6 kW, tiraj natural	10710058
Panther 25 KTV, putere: 8,9-24,6 kW, tiraj forțat	10710032
Panther 30 KTV, putere: 10,4-29,6 kW, tiraj forțat	10710059

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- aprindere electronică
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- posibilitate de control echitermic prin senzor exterior (eBus Thermolink)
- tubulatura de evacuare gaze trebuie comandat separat

Datele tehnice se găsesc pe pagina .497

Microcentrală murală cu boiler încorporat TIGER



Denumire	Cod articol
Tiger 24 KOZ, putere: 9,3-23,3 kW, tiraj natural	10710062
Tiger 24 KTZ, putere: 9,3-23,7 kW, tiraj forțat	10710037

- pentru încălzire și preparare a.c.m. în boiler încorporat de 45 l, aprindere electronică
- sistem "SPIN" pentru confort și debit mărit de a.c.m.
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- control echitermic prin senzor exterior
- tubulatura de evacuare gaze trebuie comandat separat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 498

Cazan stativ cu elemente din fontă URS



Denumire	Cod articol
20 KLOM RO, putere: 12-17 kW	10710063
30 KLOM RO, putere: 18-26 kW	10710050
40 KLOM RO, putere: 24,5-35 kW	10710016
50 KLOM RO, putere: 31-44,5 kW	10710025

- pentru încălzire
- modulare continuă a puterii
- aprindere electronică, arzător atmosferic
- evacuare forțată prin exhaustor PT (opțional)
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- control echitermic prin senzor exterior

Datele tehnice se găsesc pe pagina 499

Cazan stativ cu elemente din fontă cu boiler încorporat URS



Denumire	Cod articol
20 KLZRO, putere: 12-17 kW	10710080
30 KLZRO, putere: 18-26 kW	10710081
40 KLZRO, putere: 24,5-35 kW	10710035
50 KLZRO, putere: 31-44,5 kW	10710045

- pentru încălzire și preparare a.c.m. în boiler încorporat de 90 l
- modulare continuă a puterii
- aprindere electronică, arzător atmosferic
- evacuare forțată prin exhaustor PT (opțional)
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- control echitermic prin senzor exterior

Datele tehnice se găsesc pe pagina 500



Cazan stativ cu elemente din fontă GRIZZLY

Denumire	Cod articol
65 KLOOR, putere: 49/65 kW	10710082
85 KLOOR, putere: 59/85 kW	10710083
100 KLOOR, putere: 70/99 kW	10710033
130 KLOOR, putere: 91/130 kW	10710084
150 KLOOR, putere: 107/150 kW	10710036

- pentru încălzire
- două trepte de putere
- aprindere electronică
- arzător atmosferic
- posibilitate de cascaderă
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 501



Cazan mural electric RAY

Denumire	Cod articol
6 KRO, putere: 6 kW	10730003
9 KRO, putere: 9 kW	10730004
12 KRO, putere: 12 kW	10730005
15 KRO, putere: 14 kW	10730009
18 KRO, putere: 18 kW	10730006
21 KRO, putere: 21 kW	10730007
24 KRO, putere: 24 kW	10730000
28 KRO, putere: 28 kW	10730008

- pentru încălzire
- 6-9 kW – conectare în rețea electrică monofazică
- de la 12 kW – conectare în rețea electrică trifazică
- 21-28 kW - posibilitate de cascaderă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 502

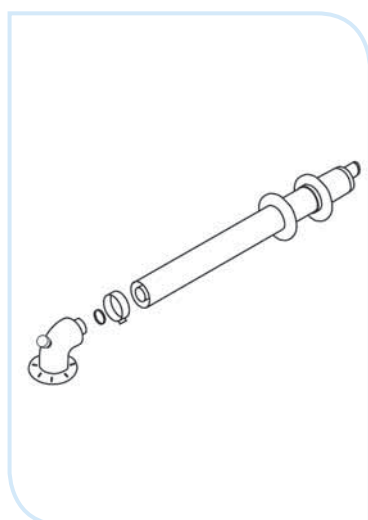
Accesorii microcentrale murale Protherm

Accesorii pentru evacuarea gazelor arse pentru microcentrale murale clasice



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Kit evacuare orizontal Ø 60/100 mm – 0,75 m	1	10770339
Kit evacuare orizontal Ø 60/100 mm – 1,00 m	1	10770751
Prelungitor Ø 60/100 mm – 0,50 m	1	10770752
Prelungitor Ø 60/100 mm – 1,00 m	1	10770753
Cot Ø 60/100 mm – 45°	1	10770754
Cot Ø 60/100 mm – 90°	1	10770755
Cot cu flanșă Ø 60/100 mm – 90°	1	10770756
Îșire verticală cu flanșă Ø 60/100 mm	1	10770757
Ramificație Ø 60/100 mm	1	10770758
Colector condens Ø 60/100 mm	1	10770759
Element de capăt pentru tubulatră verticală	1	10770760
Garnitură Ø 60/100 mm	1	10770761
Garnitură flanșă	1	10770762
Colier Ø 100 mm	1	10770763

Accesorii pentru evacuarea gazelor arse pentru microcentrale murale cu condensare (KKV/KKO)



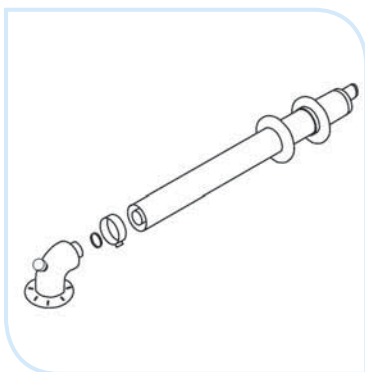
Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Kit evacuare orizontal Ø 60/100 mm – 1,00 m	1	10770764
Prelungitor Ø 60/100 mm – 1,00 m	1	10770765
Cot Ø 60/100 mm – 90°	1	10770766
Adaptor vertical Ø 60/100 mm	1	10770767
Prelungitor Ø 80/125 mm – 0,50 m	1	10770768
Prelungitor Ø 80/125 mm – 1,00 m	1	10770769
Prelungitor Ø 80/125 mm – reglabil	1	10770770
Cot Ø 80/125 mm – 45°	1	10770771
Cot Ø 80/125 mm – 90°	1	10770772
Element capăt vertical Ø 80/125 mm – 1,20 m	1	10770773
Manșon izolator de trecere acoperiș 25°– 45°	1	10770774
Adaptor vertical Ø 80/125 mm	1	10770775
Colier Ø 125 mm	1	10770776

Termostate de ambient



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler echitermal eBus Thermolink B	1	10780046
Controler echitermal programabil eBus Thermolink P	1	10780047
Termostat LYNX FF	1	10780048

Accesorii pentru evacuarea gazelor arse pentru microcentrale statice cu condensare (KKZ)



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Kit evacuare orizontal Ø 60/100 mm – 0,80 m	1	10770744
Prelungitor Ø 60/100 mm – 1,00 m	1	10770745
Cot Ø 60/100 mm – 90°	1	10770746
Cot Ø 60/100 mm – 45°	1	10770747
Cot Ø 60/100 mm – 90°	1	10770748
Element capăt vertical Ø 60/100 mm – 1,15 m	1	10770749
Manșon izolator de trecere acoperiș 25°– 45°	1	10770750

Exhaustor pentru cazane statice



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PT20 pentru cazane 20 KLOM, 20 KLZRO	1	10770592
PT30 pentru cazane 30 KLOM, 30 KLZRO	1	10770517
PT40 pentru cazane 40 KLOM, 40 KLZRO°	1	10770286
PT50 pentru cazane 50 KLOM, 50 KLZRO	1	10770484

Senzori de temperatură exterioară



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
S010075 pentru TIGER și URS	1	10770593
Pentru GEPARD, PANTHER și LION	1	10770594

Regatoare de cascadă



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set regulator de cascadă Kromschroder E8.4401, până la 4 cazane, cu senzori de temperatură		10770595
Regulator de cascadă Kromschroder E8.4401		10770596
Senzor exterior pentru regulator Kromschroder E8.4401		10770597
Senzor boiler pentru regulator Kromschroder E8.4401		10770598
Senzor VF pentru regulator Kromschroder E8.4401		10770599
Set conectori pentru regulator Kromschroder E8.4401		10770624
Set controler S-RG1 pentru cazane GRIZZLY, include: regulator RVA43.222, soclu, senzor imersibil		10770625
Set controler S-RG2 pentru cazane GRIZZLY, include: regulator RVA63.242, soclu, 2 senzori imersibil, senzor de contact, senzor exterior		10770626
Set controler S-RG3 pentru cazane GRIZZLY, include: regulator RVA63.280, soclu, 2 senzori imersibil, 2 senzori de contact, senzor exterior		10770627

Randamentul termic și durata de viață a unei instalații de încălzire depinde în mare măsură de calitatea agentului termic. În cazul microcentralelor murale este o problemă frecventă, că drumurile subțiri în schimbătoarele de căldură, din cauza apei murdare se blochează. Curățirea, sau în cel mai rău caz schimbarea, piesei reprezintă o cheltuială destul de mare beneficiarului. Depunerile reprezintă problemă și la cazanele din fontă. Din cauza depunerilor, distribuția de temperatură pe suprafața elementelor este neomogenă, ceea ce, în cazuri extreme, poate să se ducă chiar la crăparea elementelor. Problema se ivește de obicei în cazul renovării sistemelor de încălzire, unde cazanele pe combustibil solid cu conținut mare de apă sunt schimbate la cazane moderne pe gaz. Dar și în cazul instalațiilor noi se poate ajunge mizerie în sistem în perioada de execuție sau se formează în timpul de funcționare.

Pentru evitarea problemelor sus-menționate recomandăm montarea în fiecare instalație un separator de nămol.

Separatoarele de nămol Flamco se găsesc pe pagina 105.

Mulți au întrebat, de ce să folosească un separator de nămol în locul clasicului filtru. Filtrul, din cauza construcției sitei, nu poate să reține impurități cu dimensiuni foarte reduse. Aceste mici impurități se depun în schimbătorul de căldură a cazanelor, producând problemele menționate mai sus. Sunt dovedite prin măsurători, că după 10-15 cicluri, separatorul de nămol reține particulele cu mărimi între 38-250 microni într-o proporție de 80-90%. Pierderea de presiune la filtre și în stare curată este semnificativ mai mare decât a separatoarelor de nămol. În cazul separatoarelor de nămol particulele sunt reținute în partea inferioară a separatorului, astfel nu obturează fluxul agentului termic. Nu trebuie să schimbăm nici un cartuș de filtrare, prin deschiderea unui robinet de golire, purjăm particulele reținute fără golirea instalației.

Microcentrale murale și cazane VIESSMANN

Microcentrală murală
VITOPEND 100-W WH1D

Denumire	Cod articol
Vitopend 100-W, putere: 10,5-24 kW, tiraj natural	10710030
Vitopend 100-W, putere: 10,7-24,8 kW, tiraj forțat	10710000
Vitopend 100-W, putere: 13,5-30 kW, tiraj natural	10710056
Vitopend 100-W, putere: 13,2-31 kW, tiraj forțat	10710002
Vitopend 100-W(*), putere: 10,5-24 kW, tiraj natural	10710064
Vitopend 100-W(*), putere: 10,7-24,8 kW, tiraj forțat	10710048

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire
- aprindere electronică
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- kit de evacuare gaze inclus

Datele tehnice se găsesc pe pagina 503

Microcentrală murală cu boiler încorporat
VITOPEND 111-W WHSB

Denumire	Cod articol
Vitopend 111-W, putere: 10,5-30 kW, tiraj natural	10710065
Vitopend 111-W, putere: 10,9-30 kW, tiraj forțat	10710066

- pentru încălzire și preparare a.c.m. în boiler încorporat de 46 l din inox
- aprindere electronică
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- funcționare comandată de temperatura exterioară
- kit de evacuare gaze inclus

Datele tehnice se găsesc pe pagina 504

Cazanele Viessmann cu boiler încorporat asigură confort sporit d.p.d.v. a apei calde menajere, deoarece:

- boilerul de acumulare de 46 l, produce apă caldă menajeră în cantitate echivalentă ca cea a unui boiler cu serpentină de cca. 150 l
- apa caldă produsă este disponibilă instantaneu, și constant la temperatura setată fără fluctuații, chiar și pentru mai mulți consumatori simultan

Microcentrală murală cu condensare VITODENS 100-W



Denumire	Cod articol
Vitodens 100-W, putere: 9,0-26,0 kW	10710067
Vitodens 100-W, putere: 11,0-35,0 kW	10710068
Vitodens 100-W(*), putere: 9,0-26,0 kW	10710069
Vitodens 100-W(*), putere: 11,0-35,0 kW	10710052

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire
- cu arzător cilindric Matrix din oțel inoxidabil, cu funcționare modulantă și schimbător de căldură Inox-Radial
- funcționare pe gaz natural sau GPL (opțional)
- funcționare comandată de temperatura exterioară
- kit de evacuare gaze inclus

Datele tehnice se găsesc pe pagina 505

Microcentrală murală cu condensare VITODENS 200-W



Denumire	Cod articol
Vitodens 200-W, putere: 6,5-26,0 kW	10710061
Vitodens 200-W, putere: 8,8-35,0 kW	10710055
Vitodens 200-W(*), putere: 4,8-19,0 kW	10710070
Vitodens 200-W(*), putere: 6,5-26,0 kW	10710071
Vitodens 200-W(*), putere: 8,8-35,0 kW	10710072

- pentru încălzire și preparare a.c.m. prin schimbător de căldură secundar
- (*) numai pentru încălzire
- cu arzător cilindric Matrix din oțel inoxidabil, cu funcționare modulantă și schimbător de căldură Inox-Radial
- control optim al arderii prin funcția Lambda Pro Control pentru toate tipurile de combustibil gazos
- cu Vitotronic 100 pentru funcționare cu temperatură constantă sau Vitotronic 200 pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- kit de evacuare gaze inclus

Datele tehnice se găsesc pe pagina 506

Pentru înțelegerea funcționării cazanelor cu condensare trebuie explicate două fenomene. Din arderea gazului natural rezultă bioxid de carbon și apă. Dacă umiditatea (apa) din gazele arse este prezent în formă de vapori și este evacuat prin coșul de fum căldura cedată este puterea calorică de încălzire a combustibilului. În cazul în care vapori de apă sunt condensați din gazele arse înainte de evacuarea în atmosferă, căldura cedată se numește puterea calorică superioară. Scopul utilizării cazanelor cu condensare este de a folosi diferența de energie dintre puterea calorică de încălzire și puterea calorică superioară prin condensarea vaporilor de apă din gazele arse în schimbătorul de căldură. În momentul de față randamentul centralelor termice este raportat la puterea calorică de încălzire (puterea calorică inferioară) deoarece nu existau schimbătoare de căldură care să aibă o durată de viață ridicată în contact cu condensul, lucru pentru care randamentul de 100% este raportat la puterea calorică de încălzire. Din cauza raportului de mai sus cazanele cu condensare au un randament mai mare de 100%, randament care apare afișat și în cărțile tehnice ale centralelor termice. În cazul centralelor termice cu condensare dorim ca temperatura gazelor arse să fie redusă în schimbătorul de căldură sub temperatura de rouă a vaporilor de apă. La încălzirea cu gaz metan temperatura de rouă a vaporilor de apă este la 57°C, putem să spunem că la o temperatură constantă a returului de 50°C cazanul funcționează cu condensare. Randamentul ridicat al centralelor termice cu condensare este datorat: recuperării energiei latente prin condensarea vaporilor de apă din gazele arse, pierderilor minime de căldură pe coș, diferenței mici de temperatură între tur și retur.

Microcentrală murală cu condensare VITODENS 200 – W



Denumire	Cod articol
Vitodens 200-W, putere: 17,0-45,0 kW	10710073
Vitodens 200-W, putere: 17,0-60,0 kW	10710074
Vitodens 200-W, putere: 30,0-80,0 kW	10710075
Vitodens 200-W, putere: 30,0-105,0 kW	10710076

- pentru încălzire
- cu arzător cilindric MatriX din oțel inoxidabil, cu funcționare modulantă și schimbător de căldură Inox-Radial
- control optim al arderii prin funcția Lambda Pro Control pentru toate tipurile de combustibil gazos
- cu Vitotronic 100 pentru funcționare cu temperatură constantă sau Vitotronic 200 pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- posibilitate de cascaderă a până la 4 cazane, cu o putere totală de până la 420 kW
- kit de evacuare gaze inclus

Datele tehnice se găsesc pe pagina 507

Microcentrală murală cu condensare cu boiler încorporat VITODENS 222-W



Denumire	Cod articol
Vitodens 222-W, putere: 4,8-19,0 kW	10710077
Vitodens 222-W, putere: 6,5-26,0 kW	10710078
Vitodens 222-W, putere: 8,8-35,0 kW	10710079

- pentru încălzire și preparare a.c.m. în boiler încorporat de 46 l din inox
- cu arzător cilindric MatriX din oțel inoxidabil, cu funcționare modulantă și schimbător de căldură Inox-Radial
- control optim al arderii prin funcția Lambda Pro Control pentru toate tipurile de combustibil gazos
- cu Vitotronic 100 pentru funcționare cu temperatură constantă sau Vitotronic 200 pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- kit de evacuare gaze inclus

Datele tehnice se găsesc pe pagina 508

Din ce motiv este în creștere interesul față de cazanele în condensatie?

Răspunsul este simplu: **Pentru că reprezintă tehnologia de vârf în domeniul sistemelor de încălzire bazate pe purtători de energie fosili.**

Pe lângă faptul că sunt capabile să utilizeze cu eficiență foarte ridicată puterea calorică a combustibililor gazoși, prezintă avantaje și în privința emisiilor de gaze poluante, având efect de poluare asupra atmosferei mult mai reduse decât cazanele cu ardere tradițională.

Având în vedere aceste aspecte se poate afirma că utilizând astfel de cazane în loc de cele tradiționale se pot obține economii de până la 20 % la factura pe gaze, ceea ce nu este o sumă nesemnificativă în bugetul unei familii.

Este ușor de priceput, că prețul mai ridicat al acestor cazane este recuperat în scurt timp la factura de gaze (4-6 ani) în cazul preferării unui cazan în condensatie față de unul tradițional.

Cazan pe combustibil solid cu funcționare pe principiul gazeificării lemnului VITOLIGNO 100-S

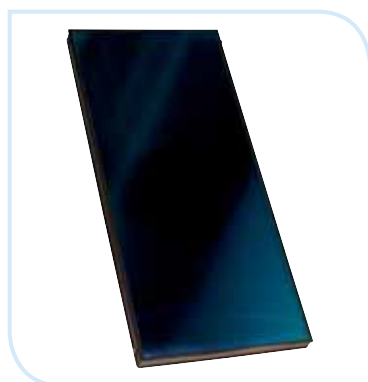


Denumire	Cod articol
Vitoligno 100-S, putere: 25 kW	10740015
Vitoligno 100-S, putere: 30 kW	10740010
Vitoligno 100-S, putere: 40 kW	10720053
Vitoligno 100-S, putere: 60 kW	10740020
Vitoligno 100-S, putere: 80 kW	10740017

- cazan din oțel cu pereți de 8 mm grosime pentru lemne cu o lungime de până la 50 cm
- ventilator de absorbție performant și camera de ardere cu captușeală din siliciu-carbid
- automatizare electronică Vitotronic 100 (tip FC1)

Datele tehnice se găsesc pe pagina 509

Colector solar plat VITOSOL 200-F

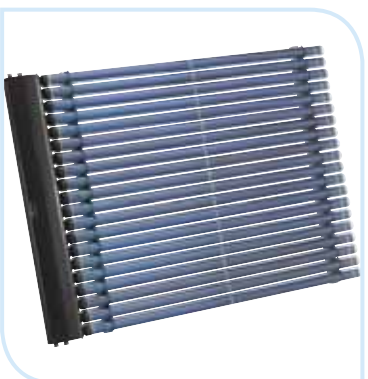


Denumire	Cod articol
Vitosol 200-F SV2A de 2,30 m ²	10840066
Vitosol 200-F SH2A de 2,30 m ²	10840132

- suprafața de absorbție cu acoperire selectivă Sol-Titan
- până la 12 colectori pot fi legați la un câmp de colectori
- posibilități multiple de montaj: integrat în acoperiș, pe acoperiș sau independent - vertical și orizontal
- sticlă specială de 4 mm

Datele tehnice se găsesc pe pagina 510

Colector solar cu tuburi vidate tip Heatpipe VITOSOL 200-T



Denumire	Cod articol
Vitosol 200-T de 2 m ² cu 20 tuburi vidate	10840133
Vitosol 200-T de 3 m ² cu 30 tuburi vidate	10840134

- eficiență ridicată datorită tuburilor colectoare vidate și a suprafeței absorbante cu peliculă de Sol-Titan
- modul direct de circulație prin tuburile colectoare permite montajul vertical sau orizontal, cu unghi de la 0 la 90° pe acoperișuri și fațade
- tuburile pot fi înlocuite individual

Datele tehnice se găsesc pe pagina 510

Pompe de căldură sol/apă și apă/apă VITOCAL 300-G



Pompe de căldură de putere:

- tip BW sol/apă: 21,2 kW; 28,8 kW și 42,8 kW,
- tip WW apă/apă: 28,1 kW; 38,1 kW și 58,9 kW,

Variante de livrare:

- BW și WW – Pompă de căldură cu acționare electrică pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră în instalații de încălzire monovalente sau bivalente. Cu ventil electronic de expansiune și sistem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System).
- BWC și WWC – Pompă de căldură cu acționare electrică pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră în instalații de încălzire monovalente sau bivalente. Cu ventil electronic de expansiune și sistem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System). Cu pompă încorporată pentru circuitul de apă sărată și de încălzire, ventil de comutare pentru încălzire/preparare apă caldă menajeră și grup de siguranță integrat. Posibilitatea de cascaderă Master-Slave.

Cazan ignitubular din oțel Vitoplex 100 PV1



- cazan din oțel, pe combustibil lichid/gazos, cu două canale de fum până la 620 kW, respectiv până la 2000 kW care satisface condițiile de calitate superioară caracteristice firmei Viessmann
- cazan cu două căi de gaze arse cu temperatura maximă admisă pe tur până la 110°C
- randament normal: până la 92%
- se poate monta și în instalații cu mai multe cazane în combinație cu automatizări de tip Vitotronic
- se poate comanda cu sau fără arzător

Cazan din oțel Vitoplex 200 SX2



- cazan din oțel, cu trei căi de gaze cu încărcare redusă a camerei de ardere pentru o ardere cu emisii reduse de substanțe poluante este disponibil acum de la 90 până la 1950 kW
- comandă de pornire integrată Therm - Control pentru o racordare hidraulică simplă - se poate renunța atât la pompa de amestec cât și la ridicarea temperaturii pe retur
- randament normal: 95%
- sistemul de montaj rapid Fastfix-System pentru gama de cazane medii și mari reduce semnificativ timpii de montaj
- se poate comanda cu sau fără arzător cu insuflare pe combustibil lichid/gazos

Arzătoare RIELLO



Arzătoare pe gaz într-o treaptă seria GULLIVER BS

Seria de arzătoare Riello Gulliver BS cu funcționare într-o treaptă, reprezintă o gamă completă de arzătoare tip Low NOx, create pentru a răspunde oricărei cereri de încălzire rezidențială, în conformitate cu cele mai severe standarde de cu privire la nivelul de emisii de agenți poluanți.

Această serie de arzătoare este disponibilă în patru modele diferite cu puteri cuprinse între 16 și 246 kW divizată în patru structuri diferite.

Toate modelele folosesc aceleași componente realizate de Riello pentru seria Gulliver. Nivelul înalt de calitate garantează funcționarea în siguranță. Arzătoarele seriei Gulliver BS sunt dotate cu un automat de ardere cu microprocesor prevăzut cu funcție de autodiagnoză.

La realizarea acestor arzătoare s-a acordat o atenție specială pentru reducerea zgomotului, ușurința în instalare și reglare și obținerea unei forme compacte și mici pentru a permite instalarea pe orice tip de cazan disponibil pe piață.

Tip arzător	Putere termică
BS1	16 – 52 kW
BS2	35 – 91 kW
BS3	65 – 189 kW
BS4	110 - 246 kW



Arzătoare pe gaz în două trepte seria GULLIVER BSD

Seria de arzătoare Riello Gulliver BSD cu funcționare în 2 trepte, reprezintă o gamă completă de arzătoare tip Low NOx, create pentru a răspunde oricărei cereri de încălzire rezidențială, în conformitate cu cele mai severe standarde de cu privire la nivelul de emisii de agenți poluanți.

Această serie de arzătoare este disponibilă în patru modele diferite cu puteri cuprinse între 16 și 246 kW divizată în patru structuri diferite.

Toate modelele folosesc aceleași componente realizate de Riello pentru seria Gulliver. Nivelul înalt de calitate garantează funcționarea în siguranță. Arzătoarele seriei Gulliver BSD sunt dotate cu un automat de ardere cu microprocesor prevăzut cu funcție de autodiagnoză.

La realizarea acestor arzătoare s-a acordat o atenție specială pentru reducerea zgomotului, ușurința în instalare și reglare și obținerea unei forme compacte și mici pentru a permite instalarea pe orice tip de cazan disponibil pe piață.

Funcționarea în două trepte permite obținerea unui nivel înalt de performanță al instalației termice.

Tip arzător	Putere termică
BS1D	16/19 – 52 kW
BS2D	35/40 – 91 kW
BS3D	65/75 – 189 kW
BS4D	110/140-246 kW

Toate modelele sunt în conformitate cu standardele EN 676 European Standard și LRV 92 Swiss standards și conforme cu BImSchV 1996 și European Directives , Gas Appliance, EMC, Low Voltage, Boiler Efficiency.

Toate arzătoarele din seria Gulliver BS și BSD sunt testate înainte de a părăsi fabrica.



Arzătoare pe gaz în două trepte progresive seria RS

Seria de arzătoare RS acoperă un domeniu de funcționare de la 70 kW la 2290 kW și a fost proiectată pentru a echipa cazane de apă caldă sau fierbinte, generatoare de aer cald, cazane de abur sau cazane cu ulei diatermic.

Modul de funcționare este în “două trepte progresive”; arzătoarele sunt echipate cu un panou de control cu microprocesor care oferă datele despre starea de funcționare și defecțiuni.

Performanța ridicată a ventilatorului și a capului de combustie, asigură flexibilitatea și excelenta funcționare pentru întregul domeniu de puteri.

Design-ul exclusiv asigură dimensiuni reduse de gabarit, o utilizare și întreținere simplă.

O gamă largă de accesorii asigură o flexibilitate ridicată în funcționare.

Tip arzător	Putere termică
RS 34 MZ	70/130 – 390 kW
RS 44 MZ	101/203 – 550 kW
RS 50	116/290 – 580 kW
RS 64 MZ	150/400 – 850 kW
RS 70	192/465 – 814 kW
RS 100	232/698 – 1163 kW
RS 130	372/930 – 1512 kW
RS 190	470/1279 – 2290 kW



Arzătoare pe gaz în două trepte progresive seria RL

Seria de arzătoare RL acoperă un domeniu de funcționare de la 97 la 2443 kW, fiind proiectată pentru echiparea cazanelor de apă caldă de joasă temperatură sau medie, a cazanelor de apă fierbinte, a cazanelor de abur sau a cazanelor cu ulei diatermic. Toate modelele sunt potrivite pentru arderea de motorină și amestec de motorină și biodiesel de până la 5%. Modul de funcționare este în “două trepte”, arzătoarele fiind echipate cu un panou de control cu microprocesor care oferă datele despre starea de funcționare și defecțiuni.

Optimizarea emisiilor de sunet este garantată de design-ul special al circuitului de aspirație de aer. Performanța ridicată a ventilatorului și a capului de combustie asigură flexibilitatea și excelenta funcționare pentru întregul domeniu de puteri. Design-ul exclusiv asigură dimensiuni reduse de gabarit, o utilizare și întreținere simplă.

O gamă largă de accesorii asigură o flexibilitate ridicată în funcționare.

Tip arzător	Putere termică
RL 34 MZ	97/154 – 395 kW
RL 44 MZ	155/235 – 485 kW
RL 50	148/296 – 593 kW
RL 64 MZ	200/400 – 820 kW
RL 70	255/474 – 830 kW
RL 100	356/711 – 1186 kW
RL 130	486/948 – 1540 kW
RL 190	579/1423 – 2443 kW



Arzătoare duale (gaz-motorină) în două trepte seria RLS

Arzătoarele din seria RLS au puterile cuprinse între 100 și 1395 kW și au fost concepute pentru a fi folosite la cazanele de apă caldă, apă fierbinte, cazane de abur, generatoare de aer cald și cazane cu ulei diatermic.

Funcționarea este în două trepte; arzătoarele sunt prevăzute cu dispozitiv electronic de verificare a stării de funcționare, care oferă un diagnostic complet: contor orar, contor aprinderi, identificare defecțiuni.

Nivelul de zgomot este redus, datorită folosirii unor ventilatoare cu pale înclinate către înaintă și datorită materialului antifonic montat în circuitul de admisie a aerului.

Performanța ridicată a ventilatoarelor și a capului de ardere asigură o mare flexibilitate și o funcționare excelentă pe întreaga plajă de funcționare.

Designul exclusiv folosit la aceste produse duce la reducerea dimensiunilor, la o utilizare și întreținere simplă.

De asemenea, este disponibilă o gamă largă de accesorii, permițând adaptarea arzătorului la orice aplicație.

Tip arzător	Putere termică
RLS 28	100/163 – 325 kW
RLS 38	116/232 – 442 kW
RLS 50	145/290 – 581 kW
RLS 70	232/465 – 814 kW
RLS 100	349/698 – 1163 kW
RLS 130	465/930 – 1395 kW

Accesorii microcentrale murale

Regulator de gaz cu filtru



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10530001
3/4"	1	10530002

- corp din aluminiu
- filtru de 50 μ m
- cu prize de măsurare

Detector de gaz combinat cu electroventil



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	1	10530014

- detectează gaz metan și monoxid de carbon
- electroventil cu resetare manuală

Detector de gaz cu electroventil



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	1	10530020

- detectează scurgerile de gaz metan
- electroventil cu resetare manuală

Anticalcar magnetic



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2"	1	10910008
3/4" x 3/4"	1	10910009

- pentru reducerea durtății apei
- recomandat pentru microcentrale
- capacitate de 800 l/h

Controlere și termostate EUROSTER

EUROSTER 11C



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler Euroster 11C	1	10780033

- controlează funcționarea pompei de circulație din instalația de încălzire
- echipat cu sistem ANTISTOP, pentru a preveni griparea rotorului pompei în perioadele inactive

Schema de montaj se găsește pe pagina 511

EUROSTER 11E



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler Euroster 11E	1	10780032

- controlează funcționarea pompei de circulație din instalația de încălzire sau pompa de boiler
- echipat cu sistem ANTISTOP, pentru a preveni griparea rotorului pompei în perioadele inactive

Schema de montaj se găsește pe pagina 511

EUROSTER 11Z



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler Euroster 11Z	1	10780049

- controlează funcționarea pompei de circulație din instalația de încălzire și pompa de boiler
- echipat cu sistem ANTISTOP, pentru a preveni griparea rotorului pompei în perioadele inactive

Schema de montaj se găsește pe pagina 511

EUROSTER 11M



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler Euroster 11M	1	10780050

- controlează funcționarea unei vane cu 3 căi cu servomotor și pompei de circulație
- echipat cu sistem ANTISTOP, pentru a preveni griparea rotorului pompei în perioadele inactive

Schema de montaj se găsește pe pagina 511

EUROSTER 813



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler Euroster 813	1	10780051

- controlează funcționarea pompei de circulație din instalația solară cu maxim 2 boiler (rezervor)
- 4 programe predefinite
- 3 senzori

Schema de montaj se găsește pe pagina 511

1 termo



EUROSTER 1210

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat Euroster 1210	1	10780013

- cronotermostat digital neprogramabil
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V



EUROSTER 2510

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat Euroster 2510	1	10780014

- cronotermostat digital cu programare zilnică
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V



EUROSTER 2006TX

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat cu radiofrecvență Euroster 2006TX	1	10780015

- cronotermostat digital cu radiofrecvență cu programare zilnică
- raza de acțiune 30 m – în clădire; 50 m – în teren deschis
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V
- tensiune de alimentare receptor: 230 V AC, 50 Hz



EUROSTER 3000TX

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat cu radiofrecvență Euroster 3000TX	1	10780018

- cronotermostat digital cu radiofrecvență cu programare zilnică
- echipat cu releu de 16A
- raza de acțiune 30 m – în clădire; 50 m – în teren deschis
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V
- tensiune de alimentare receptor: 230 V AC, 50 Hz

În zilele noastre majoritatea sistemelor de încălzire funcționează cu circulație forțată, în care antrenarea agentului termic se face de către pompe de circulație. Exceptând cazanele pe gaz, aceste pompe trebuie să funcționeze doar când valoarea temperaturii agentului termic din cazan este între anumite limite bine definite. Deci funcționarea (pornirea/oprirea) pompei de circulație trebuie comandată într-un mod oarecare.

Cea mai simplă, dar totodată și depășită metodă ar fi comanda manuală: la punerea focului se pornește manual pompa, apoi, după ce focul s-a stins, tot manual se oprește și pompa. Este ușor de observat că această metodă pe de o parte nu corespunde cerințelor actuale, pe de altă parte pompa va funcționa pe toată durata arderii focului, nu doar atunci când este necesar.

O altă metodă des întâlnită este utilizarea unui termostat de țevă bimetalic. Acest termostat fiind montat pe conducta ramurii tur, poate porni/opri pompa de circulație la aproximativ valoarea presetată. Această metodă este mult mai bună decât cea anterioară, însă are și ea dezavantajele ei. Termostatul bimetalic fiind un termostat mecanic nu poate da comanda pornire/oprire a pompei exact la valoarea de temperatură presetată.

Alternativa modernă pentru comanda pompei de circulație este controlerul Euroster. Acesta este un termostat de țevă cu afișaj digital, cu unu sau doi senzori, care este capabil să comande funcționarea unei sau a mai multor pompe (respectiv servomotor) conform cerințelor unui sistem modern de încălzire. Acest tip de controler este estetic, disponibil în diferite variante, și este un accesoriu indispensabil al instalațiilor moderne de încălzire.

Termostate de ambient COMPUTHERM

Q3



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat Computherm Q3	1	10780023

- cronotermostat digital neprogramabil
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V

Q3RF



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat cu radiofrecvență Computherm Q3RF	1	10780024

- cronotermostat digital cu radiofrecvență neprogramabil
- raza de acțiune 30 m – în clădire; 50 m – în teren deschis
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V
- tensiune de alimentare receptor: 230 V AC, 50 Hz

Q7



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat Computherm Q7	1	10780037

- cronotermostat digital cu programare zilnică
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V

Q7RF



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cronotermostat cu radiofrecvență Computherm Q7RF	1	107800228

- cronotermostat digital cu radiofrecvență neprogramabil
- raza de acțiune 30 m – în clădire; 50 m – în teren deschis
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V
- tensiune de alimentare receptor: 230 V AC, 50 Hz

Pe piață există o sumedenie de tipuri de termostate de ambient, de la cele bimetalice, la cele digitale, însă cea mai elegantă, și comodă modalitate de a comanda funcționarea cazanului este utilizarea unui termosta de ambient fără cablu (cu unde radio) programabil. Acesta ne având cablu, poate fi așezat în locul cel mai potrivit, chiar și mutat din încăpere în încăpere în funcție de unde dorim confortul termic.

1 termo

Accesorii de evacuare gaze arse AI/AI pentru centrale cu tiraj forțat

Țeavă de fum



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 250	1	10770632
60/100 x 500	1	10770342
60/100 x 1000	1	10770185
80/125 x 250	1	10770633
80/125 x 500	1	10770634
80/125 x 1000	1	10770635

Cot la 45°



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770636
80/125	1	10770637

Cot la 90°



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770186
80/125	1	10770631

Separator condens



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770638
80/125	1	10770639

Piesă de curățire



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770640
80/125	1	10770641

Piesă cu prize de măsurare



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770642
80/125	1	10770643

Teu de curățire



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770644
80/125	1	10770645

Capac coș



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60	1	10770646

Țeavă de evacuare prin perete



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 860	1	10770647
80/125 x 900	1	10770648

Țeavă de evacuare prin acoperiș - negru



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 1000	1	10770649
80/125 x 1000	1	10770650

Țeavă de evacuare prin acoperiș - roșu



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 1000	1	10770651
80/125 x 1000	1	10770652

1 termo

Element acoperis înclinat - roșu



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770653
80/125	1	10770654

Element acoperis înclinat



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770655
80/125	1	10770656

Element acoperis plat



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770657
80/125	1	10770658

Accesorii de evacuare gaze arse PPs/Al pentru centrale cu condensare

Țeavă de fum



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 500	1	10770659
60/100 x 1000	1	10770660
80/125 x 500	1	10770661
80/125 x 1000	1	10770662

Cot la 45°



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770663
80/125	1	10770664

Cot la 90°



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770665
80/125	1	10770666

Separator condens



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770667
80/125	1	10770668

Piesă de curățire



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770669
80/125	1	10770670

1 termo

Piesă cu prize de măsurare



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770671
80/125	1	10770672

Teu de curățire



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100	1	10770673
80/125	1	10770674

Cot racordare cu suport



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60	1	10770675
80	1	10770676

Țeavă de evacuare prin perete



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 757	1	10770677
80/125 x 862	1	10770678

Țeavă de evacuare prin acoperis - negru



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
60/100 x 1000	1	10770679
80/125 x 1000	1	10770680

Coș de fum din oțel inoxidabil în sistem modular, izolat termic cu vată bazaltică

Țeavă de fum



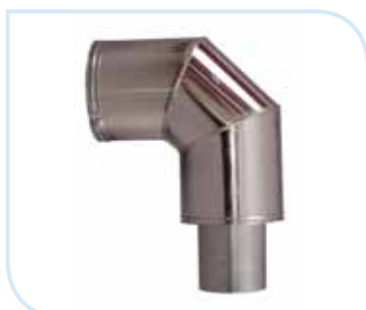
Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		inox/aluminiu	inox/inox
150/250 x 500	1	10770681	10770863
150/250 x 1000	1	10770682	10770864
150/250 x 2000	1	10770683	10770865
160/260 x 500	1	10770684	10770866
160/260 x 1000	1	10770685	10770867
160/260 x 2000	1	10770686	10770868
180/280 x 500	1	10770687	10770869
180/280 x 1000	1	10770688	10770870
180/280 x 2000	1	10770689	10770871
200/300 x 500	1	10770690	10770872
200/300 x 1000	1	10770691	10770873
200/300 x 2000	1	10770692	10770874
225/325 x 500	1	10770842	10770875
225/325 x 1000	1	10770843	10770876
225/325 x 2000	1	10770844	10770877
250/350 x 500	1	10770845	10770878
250/350 x 1000	1	10770846	10770879
250/350 x 2000	1	10770847	10770880

Cot la 45°



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		inox/aluminiu	inox/inox
150/250	1	10770693	10770881
160/260	1	10770694	10770882
180/280	1	10770695	10770883
200/300	1	10770696	10770884
225/325	1	10770848	10770885
250/350	1	10770849	10770886

Cot la 90°



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		inox/aluminiu	inox/inox
150/250	1	10770697	10770887
160/260	1	10770698	10770888
180/280	1	10770699	10770889
200/300	1	10770700	10770890
225/325	1	10770850	10770891
250/350	1	10770851	10770892

1 termo

Piesă de racordare



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		inox/aluminiu	inox/inox
150/250	1	10770701	10770893
160/260	1	10770702	10770894
180/280	1	10770703	10770895
200/300	1	10770704	10770896
225/325	1	10770852	10770897
250/350	1	10770853	10770898

Piesă de curățire



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		inox/aluminiu	inox/inox
150/250	1	10770705	10770899
160/260	1	10770706	10770900
180/280	1	10770707	10770901
200/300	1	10770708	10770902
225/325	1	10770854	10770903
250/350	1	10770855	10770904

Piesă de capăt



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		inox/aluminiu	inox/inox
150/250	1	10770709	10770905
160/260	1	10770710	10770906
180/280	1	10770711	10770907
200/300	1	10770712	10770908
225/325	1	10770856	10770909
250/350	1	10770857	10770910

La realizarea coșurilor de fum trebuie respectate următoarele:

- **canalul de fum**, adică burlanul între sursa de căldură și coșul de fum, să aibă: traseu cât mai scurt; devieri cât mai puține și cu unghi cât mai mic; traseu cât se poate în pantă și deloc orizontal; racordarea la coș se va realiza în unghi de aproximativ 45°;
- orice deviere reduce tirajul;
- terminalul coșului să ajungă **peste coama** acoperișului cel puțin cu **1 m**;
- cea mai **eficientă** formă este cea **circulară**. În caz de forme diferite, ce prezintă unghiuri drepte, se recomandă **rotunjirea colțurilor** pentru a reduce pierderile de tiraj;
- **izolarea** sau învelirea **coșului** cu material termo-izolant mineral în scopul de a reduce pierderile de viteză și formarea de gudron sau funingine;
- **rugozitatea** trebuie să fie cât mai mică;
- **elementele diverse ce îngreunează evacuarea**, cum ar fi: surplusuri de mortar, trepte sau alte inegalități ale suprafeței, găuri sau altfel de goluri, bare metalice etc. **trebuie înlăturate**

Tuburi de evacuare din tablă de oțel pentru cazane pe combustibil solid și șeminee

Țeavă de fum



Diametru x lungime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
120 x 250	1	10770713
120 x 500	1	10770178
120 x 1000	1	10770179
130 x 250	1	10770714
130 x 500	1	10770715
130 x 1000	1	10770716
150 x 250	1	10770717
150 x 500	1	10770079
150 x 1000	1	10770334
160 x 250	1	10770718
160 x 500	1	10770040
160 x 1000	1	10770078
180 x 250	1	10770719
180 x 500	1	10770153
180 x 1000	1	10770152
200 x 250	1	10770720
200 x 500	1	10770721
200 x 1000	1	10770722

Cot la 90° cu gură de vizitare



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
120	1	10770225
130	1	10770081
150	1	10770080
160	1	10770308
180	1	10770340
200	1	10770723

Racord



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
120	1	10770724
130	1	10770725
150	1	10770726
160	1	10770729
180	1	10770730
200	1	10770731

1 termo

Piesă ornament



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
120	1	10770732
130	1	10770733
150	1	10770734
160	1	10770735
180	1	10770736
200	1	10770737

Reducție



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
120 x 130	1	10770738
130 x 150	1	10770739
150 x 160	1	10770740
150 x 200	1	10770741
180 x 200	1	10770742

Șeminee și focare pentru șeminee

Șemineu GOBE PICCOLO



Denumire	Cod articol
Gobe Piccolo 5,2 kW	10760000

- din tablă de oțel de 3 mm
- ușa mare cu sticlă termorezistentă
- focar căptușit cu plăci din vermiculit
- grătar din fontă
- pentru lemn și brichete de lemn

Datele tehnice se găsesc pe pagina 512

Șemineu fontă GOBE



Denumire	Cod articol
GOBE 8000, 6 kW	10760019
GOBE 8020, 7 kW	10760001
GOBE 8040, 7 kW	10760002
GOBE 8060, 6 kW	10760012

- pentru lemn și cărbune
- cenușar mare

Datele tehnice se găsesc pe pagina 512

Sobă de teracotă sau șemineu?

Deoarece la alegere poate exista această dilemă, încercăm să enumerăm unele dintre avantajele și dezavantajele acestora:

- Soba de teracotă având masa mare, se încălzește mai lent, dar funcționează ca un acumulator de căldură, care radiază căldura înmagazinată chiar și cu ore după ce focul s-a stins: inerție termică. Față de sobă, șemineul construit cu canale de aer pentru încălzire încălzește încăperea mult mai rapid, însă doar cât timp arde focul.

- Materialele utilizate la construcția unei sobe de teracotă se deteriorează în timp, reducându-se capacitatea de acumulare, și fisuri, crăpături prin care pot intra gazele de ardere în incinta încălzită. Din aceste motive soba de teracotă trebuie reconstruită după cca. 10-15 ani de funcționare. În cazul șemineului focul arde de regulă într-un focar metalic cu rol de schimbător de căldură, astfel focul și gazele de ardere nu intră în contact direct cu componentele deteriorabile ale acestuia.

- Încălzirea prin radiație a sobei de teracotă se evidențiază greu în încăperile învecinate chiar și întredeschise, în timp ce prin încălzirea prin convecție a șemineului cu schimbător de căldură se pot încălzi eficient chiar și încăperile învecinate.

- Ușa sobei de teracotă este de obicei metalică (netransparentă) în schimb prin ușa din sticlă refractară transparentă a șemineului când arde focul se poate admira jocul flăcărilor.

Concluzionând cele de mai sus se recomandă construirea unei sobe de teracotă celor care vor să-l utilizeze pe toată durata sezonului de încălzire în mod constant. Astfel se poate evita formarea crăpăturilor și fisurilor datorate variațiilor frecvente de temperatură, respectiv se poate diminua efectul inerției termice a acesteia. Cei care doresc un aparat de încălzit care oferă aspect estetic pronunțat, cu degajarea rapidă, eficientă a căldurii chiar și în încăperile învecinate, se recomandă achiziționarea unui șemineu.



Focar din fontă C20



Denumire	Cod articol
C20, 12 kW	10760009

Datele tehnice se găsesc pe pagina 513

Focar din fontă C21



Denumire	Cod articol
C21, 13,8 kW	10760010

Datele tehnice se găsesc pe pagina 513

Focar din fontă cu încălzire centrală C20W



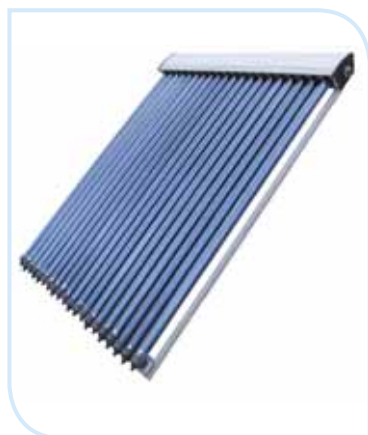
Denumire	Cod articol
C20W, 13,7 kW	10760011

Datele tehnice se găsesc pe pagina 513-514

În cazul locuințelor de construcție nouă cu izolație modernă este o problemă frecventă aerisirea. Asta deoarece noile vitralii cu care se dotează construcțiile noi sau cele înnoite realizează o etanșare foarte bună. Această problemă se pune mai cu seamă în cazul utilizării în locuință a unor aparate de încălzire care consumă mult aer proaspăt tocmai din incinta locuită. În categoria acestor aparate intră șemineele. Dacă nu este rezolvată problema aerisirii, respectiv a alimentării cu aer proaspăt necesar arderii, aceste aparate nu vor putea funcționa corespunzător. Mai mult, ele pot cauza accidente grave, mai ales în cazul existenței în incintă a unor aparate care absorb în plus aer proaspăt (exhaustoare, dehumidificatoare, etc.), când gazele de ardere vor intra în incintă. Pentru a evita astfel de accidente, și pentru ca șemineul să poată funcționa corespunzător, se recomandă ca prin construcție să li se asigure alimentare de aer independent de incinta în care se montează. Aceasta se poate realiza cel mai „elegant” prin conductă de alimentare de dimensiune corespunzătoare amplasată în șapa pardoselii, sau în spatele șemineului direct din exterior sau dinspre pod.

Produse pentru instalații solare

Colector solar cu tuburi vidate tip heat-pipe MELINDA-sun



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cu 20 tuburi	1	10840017
Cu 30 tuburi	1	10840018
Tub vidat de schimb	1	10840038

- diametrul condensatorului este de 24 mm, mai mare decât condensatorul standard de 14 mm produs de alți producători;
- folia de transfer este din aluminiu, astfel transferul de căldură este mai eficient și rapid;
- condensatorul este nichelat, astfel nu intră în reacție cu colectorul superior din cupru și tuburile termice pot fi înlocuite mai ușor;
- pot fi folosite în sistem drain-back
- certificat solar Keymark

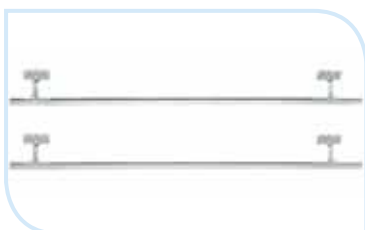
Datele tehnice se găsesc pe pagina 515

Colectoarele solare cu tuburi vidate – mai eficiente decât colectoarele plane?

Dacă este să comparăm randamentul diferitelor tipuri de colectoare solare constatăm că există o diferență foarte mică între colectoarele cu tuburi vidate și cele plane. Mai mult decât atât, în cazul în care neglijăm pierderile de căldură către atmosferă, colectoarele plane se dovedesc mai eficiente decât cele cu tuburi vidate. Cu toate acestea, dacă privim media anuală, avantajele colectoarelor solare cu tuburi vidate sunt mult mai semnificative. Să vedem însă detaliile:

- Datorită formei cilindrice și a amplasării tuburilor vidate, acestea pot colecta razele solare în mod optim pe tot parcursul zilei, în timp ce colectoarele plane funcționează cu randament maxim doar în perioada amiezii, când razele solare sunt perpendiculare pe stratul absorbant.*
- Prin extragerea aerului din tuburi, în acestea se creează vid. Vidul are proprietăți izolatoare deosebit de bune, astfel pierderile de căldură prin conducție și prin convecție sunt reduse în mod semnificativ. Fenomenul este asemănător principiului pe baza căruia este constituit un termos: astfel vântul și aerul rece vor influența puțin randamentul colectorului solar cu tuburi vidate. Deoarece în cazul colectorului solar plan nu se poate insera un strat izolator între stratul absorbant și razele solare, în perioadele reci vor crește pierderile de căldură.*
- Colectoarele solare cu tuburi vidate funcționează ireproșabil și la temperaturi sub 0°C, fiind astfel mai recomandate la suplimentarea necesarului de energie termică pentru încălzire, decât colectoarele plane.*
- În cazul deteriorării, colectoarele solare cu tuburi vidate pot fi remediate prin înlocuirea facilă și rapidă a tubului deteriorat, fără a fi necesară golirea întregului sistem. În cazul deteriorării sticlei colectorului plan însă, acesta trebuie înlocuit în totalitate, iar sistemul de încălzire trebuie golit, apoi adus din nou sub presiune.*
- Datorită stratului de absorbție selectivă și a izolației termice, colectoarele solare cu tuburi vidate pot funcționa și pe vreme înnoată, asigurând producerea apei calde menajere.*
- Avantajele colectoarelor solare cu tuburi vidate permit utilizarea unei suprafețe de captare mai mici decât în cazul colectoarelor plane. De exemplu, în cazul unei familii cu 4-5 persoane, apa caldă necesară pe parcursul unei veri poate fi asigurată în totalitate cu un colector cu 30 de tuburi și un boiler de 300 de litri. La nivel anual, aproximativ 70% din necesarul de apă caldă menajeră poate fi asigurat în acest fel.*
- Randamentul colectoarelor solare plane este comparabil cu cel al colectoarelor cu tuburi vidate doar în zilele fierbinți de vară. Dacă luăm în considerare media anuală, randamentul colectoarelor solare cu tuburi vidate raportat la suprafața colectorului este cu 25-40% mai mare decât cel al colectoarelor plane.*

Set fixare colector MELINDA-sun pentru acoperiș cu țiglă



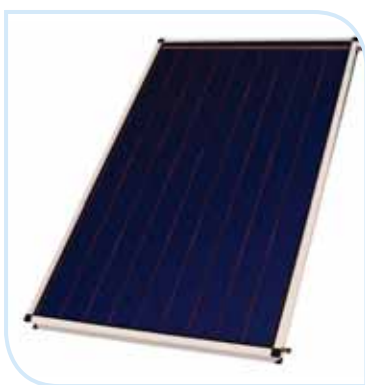
Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Pentru colector cu 20 tuburi	1	10840036
Pentru colector cu 30 tuburi	1	10840037

Suport colector MELINDA-sun pentru acoperiș terasă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Pentru colector cu 20 tuburi	1	10840034
Pentru colector cu 30 tuburi	1	10840035

Colector solar plan GOBE

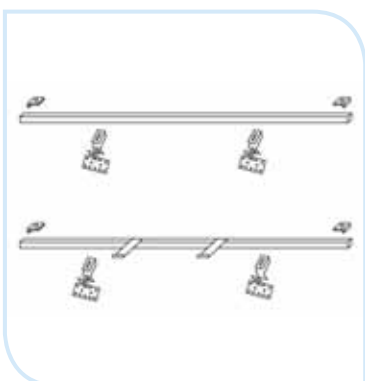


Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PK 2,15 m ²	1	10840155

- strat absorbant selectiv „eta plus” pentru un randament ridicat pe tot timpul anului
- carcasă din aluminiu pentru o fixare fiabilă
- țevi din cupru în formă de harpă pentru o rezistență hidraulică scăzută
- sticlă protecție Durasolar P+ cu textură prismatică pentru captarea razelor solare indirecte
- certificat Solar Keymark

Datele tehnice se găsesc pe pagina 518

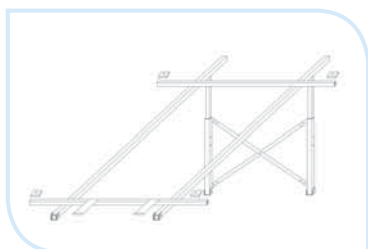
Set fixare colector plan GOBE pentru acoperiș cu țiglă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Pentru 1 colector de 2,15 m ²	1	10840156
Pentru 2 colector de 2,15 m ²	1	10840157

- pentru fixarea a mai multor colectoare vă rugăm să ne contactați

Suport colector plan GOBE pentru acoperiș terasă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Pentru 1 colector de 2,15 m ²	1	10840158
Pentru 2 colector de 2,15 m ²	1	10840159

- pentru fixarea a mai multor colectoare vă rugăm să ne contactați

Accesorii pentru montarea colectoarelor solare GOBE



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set teacă imersie	1	10840160
Niplu cu inel de compresie 22 x22	2	10840161
Racord cu inel de compresie 22 x22	4	10840162

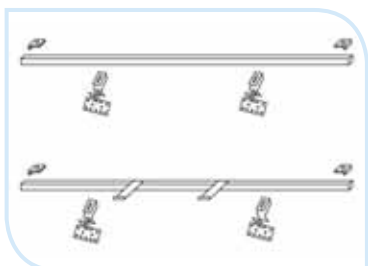
Colector solar plan Viessmann Vitosol 100-F



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Vitosol 100-F 2,3 m ²	1	10840163

- suprafață absorbantă din cupru cu strat selectiv
- instalare rapidă cu fittinguri de conectare rapidă
- carcasă din aluminiu pentru o fixare fiabilă
- pot fi legate până la 10 colectoare în serie

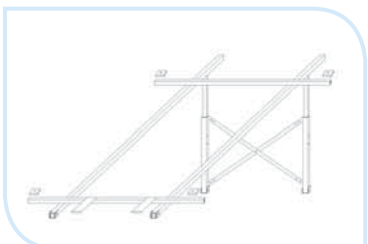
Set fixare colector plan Viessmann Vitosol 100-F pentru acoperiș cu țiglă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Pentru 1 colector de 2,3 m ²	1	10840067
Pentru 2 colector de 2,3 m ²	1	10840068

- pentru fixarea a mai multor colectoare vă rugăm să ne contactați

Set fixare colector plan Viessmann Vitosol 100-F pentru acoperiș terasă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Pentru 1 colector de 2,3 m ²	1	10840067
Pentru 2 colector de 2,3 m ²	1	10840068

- pentru fixarea a mai multor colectoare vă rugăm să ne contactați

Accesorii pentru montarea colectoarelor solare Viessmann Vitosol 100-F



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set teacă imersie	1	10840154
Set racordare	1	10840064
Conductă de legătură panouri	1	10770242

Boiler bivalent GOBE SON



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
150	1	11150143
200	1	11150115
300	1	11150116
400	1	11150144
500	1	11150145
750	1	11150146
1000	1	11150147

- dublu emailat
- până la 500 l izolație de 50 mm din spumă PU rigidă
- pt. 750 l și 1000 l izolație de 100 mm din spumă PU moale
- anod de Mg inclus
- fără element de încălzire electric

Datele tehnice se găsesc pe pagina 533

Boiler bivalent Lam Bollitori Omega



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
200	1	11150011
300	1	11150012
400	1	11150053
500	1	11150013
750	1	11150024
1000	1	11150048

- dublu emailat
- până la 500 l izolație de 50 mm din spumă PU rigidă
- pt. 750 l și 1000 l izolație de 100 mm din spumă PU moale
- anod de Mg inclus
- fără element de încălzire electric

Datele tehnice se găsesc pe pagina 527

Unitate de pompare solară SSX



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
2-12 l/min	1	10840008
8-38 l/min	1	10840402

- automatizare ECS3 încorporată, cu 3 senzori (3 intrări, 2 ieșiri)
- pompă solară cu 3 trepte de turații
- debitmetru
- supapă de siguranță – 6 bar
- robinete cu termometru și supapă de sens încorporată
- robinet de umplere și golire, degazor

Datele tehnice se găsesc pe pagina 520

Unitate de pompare solară S003



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
0-8 l/min	1	10840117

- automatizare S301 încorporată, cu 2 senzori (2 intrări, 1 ieșire)
- pompă solară cu 3 trepte de turații
- debitmetru
- supapă de siguranță – 6 bar
- robinete cu termometru și supapă de sens încorporată
- robinet de umplere și golire
- degazor

Unitate de pompare solară GSN



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
2-12 l/min	1	10840008
8-38 l/min	1	10840103

- pompă solară cu 3 trepte de turații
- debitmetru
- supapă de siguranță – 6 bar
- robinete cu termometru și supapă de sens încorporată
- robinet de umplere și golire
- degazor

Vas de expansiune Zilmet Solar-Plus



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18	1	10840020
25	1	10840019
35	1	10840104
50	1	10840105
80	1	10840106

Datele tehnice se găsesc pe pagina 565

1 termo



EUROSTER 813

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Controler Euroster 813	1	10780051

- controlează funcționarea pompei de circulație din instalația solară cu maxim 2 boiler (rezervor)
- 4 programe predefinite

Schema de montaj se găsește pe pagina 515



Controler diferențial universal ESR-21D

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
ESR-21D	1	10840004

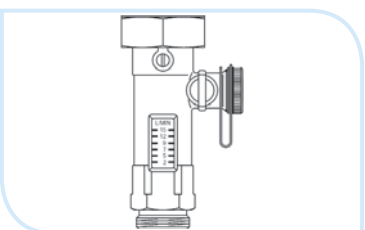
- 3 intrări și 1 ieșire
- gamă largă de reglaj
- pot fi utilizate pentru instalații solare, încălzire boiler, comandă arzător etc.



Debitmetru VSG

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2", 1,5 m ³ /h	1	10520008

- pentru măsurarea exactă a debitului
- un impuls per 0,5 l
- se utilizează împreună cu ESR 21-D



Debitmetru mecanic

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1", 1,6 l/min	1	10840078

- cu robinet de umplere-golire
- cu olandez pompă 1 1/2"



Vană termostatică de amestec

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	1	10840069
1"	1	10840061

- domeniu de reglaj: 30 - 65°C
- senzor cu ceară



Aerisitor solar

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	1	10840062

- cu robinet de închidere
- teul necesar pentru montaj se livrează separat

Kit termostatic



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	1	10840118

- pentru cuplarea microcentralelor cu preparare instantanee de a.c.m. cu colectoare solare
- domeniu de reglaj: 30 - 60°C
- este compus dintr-o vană de deviere și o vană de amestec

Datele tehnice se găsesc pe pagina 521

Degazor solar Flamcovent Solar



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 22	1	10840010

- pentru evacuarea totală a aerului și microbulelor din instalația solară, cu inele de strângere
- cu ventil manual șlizolație inclusă

Tub inox preizolat EUROSOLAR



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (m)	Cod articol
1/2"	25	10840079
1/2"	50	10840080
3/4"	25	10840081
3/4"	50	10840082
1"	25	10840083
1"	50	10840084
1 1/4"	25	10840085
1 1/4"	50	10840086

Tub inox dublu preizolat cu cablu electric EUROSOLAR



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (m)	Cod articol
1/2"	25	10840070
1/2"	50	10840087
3/4"	25	10840024
3/4"	50	10840027
1"	25	10840023
1"	50	10840028
1 1/4"	25	10840088
1 1/4"	50	10840089

Olandeză



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
G 3/8"	10	10230246
G 1/2"	10	10230094
G 3/4"	10	10230095
G 1"	10	10230247
G 1 1/4"	5	10230429

1 termo



Garnitură grafit

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	10	10840113
3/4"	10	10840055
1"	10	10840026
1 1/4"	10	10840137

- rezistă la temperaturi până la 650°C



Clemă ovală pentru tub inox dublu EUROSOLAR

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	4	10840138
3/4"	4	10840139
1"	4	10840140
1 1/4"	4	10840141



Racord tub inox nebordurat cu țeavă din cupru

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - 15	1	10840096
1/2" - 18	1	10840097
3/4" - 18	1	10840098
3/4" - 22	1	10840099
1" - 22	1	10840058
1" - 28	1	10840100
1 1/4" - 28	1	10840101



Racord tub inox bordurat cu țeavă din cupru

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - 15	1	10840090
1/2" - 18	1	10840091
3/4" - 18	1	10840092
3/4" - 22	1	10840016
1" - 22	1	10840093
1" - 28	1	10840094
1 1/4" - 28	1	10840095



Racord cu filet interior pentru tub inox nebordurat

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10840114
3/4"	1	10840115
1"	1	10840116
1 1/4"	1	10840151



Lichid solar Tyfocor LS

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 l	1	10840059

- din propilen-glikol
- ecologic, netoxic, cu inhibitori anti-coroziune
- protecție anti-îngheț până -28°C
- nu trebuie amestecat cu apă

Încălzire prin pardoseală

MADE IN GERMANY



Țeavă pentru încălzire prin pardoseală MELINDA HEWING PE - XC

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (m)	Cod articol
16 x 2	200	10140017
18 x 2	200	10140045

- calitate superioară datorită polietilenei reticulate fizic (Pe-Xc)
- cu barieră contra difuziei oxigenului (EVOH)
- ușor de îndoit

Datele tehnice se găsesc pe pagina 569

Placă cu nuturi



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (m²)	Cod articol
1200x600	0,72	10830021

- pozarea foarte ușoară a țevelor
- șapa turnată poate să împresureze țeava în totalitate
- laturile plăcilor au profil special prin care asamblarea lor este ușoară și sigură, astfel șapa nu poate să se scurgă sub placă formând punți
- plăcile sunt din polistiren de înaltă densitate și suportă foarte bine sarcinile provenite de circulație, preluându-le uniform
- rezistentă la compresie, nu trebuie pozată pe folie de PE

Ansamblu distribuitor-colector



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" - 3/4" x 3 căi	1	10830040
1" - 3/4" x 4 căi	1	10830006
1" - 3/4" x 5 căi	1	10830027
1" - 3/4" x 6 căi	1	10830007
1" - 3/4" x 7 căi	1	10830028
1" - 3/4" x 8 căi	1	10830051
1" - 3/4" x 9 căi	1	10830032
1" - 3/4" x 10 căi	1	10830035

- complet echipat (2 robinete de izolare, 2 aerisitoare automate, 2 robinete de golire)
- cu debitmetre de 0-4 l/min pe tur
- cu robinete termostactice pe retur
- vizor schimbabil fără golire și dereglare

Servomotor electro-termic on/off



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
230 V, fără tensiune închis	1	10830052

- realizează închiderea și deschiderea circuitelor
- M 30 x 1,5
- IP 44 (în poziție verticală)

1 termo

Unitate de reglare temperatură M3V



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	1	10830005

- asigură reglarea calitativă a circuitelor de încălzire prin pardoseală
- pentru montare în partea stângă sau dreaptă a distribuitorului

- componența kitului:

- pompă de circulație cu 3 trepte de turație
- supapă diferențială de by-pass
- aerisitor automat
- vană de reglaj debit
- robinet umplere/golire
- cap termostatic cu senzor la distanță
- termometre pe tur și retur

Racord Euroconus



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 2 x 3/4"	1	10830020
18 x 2 x 3/4"	1	10830010

- racord demontabil pentru racordarea țevelor la distribuitor-colector

Regletă de cleme



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Regletă de cleme, 230 V	1	10830013

- pentru comanda și automatizarea sistemelor cu mai multe zone
- comandă separată a 6 zone diferite, max. 14 servomotoare
- borne de conectare a termostatelor de ambient
- tensiunea de deservire a zonelor: 230 V
- bornă de 230 V pentru alimentarea pompei de circulație

Termostat de ambient



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Computherm Q3	1	10780023

- comandă funcționarea servomotoarelor electro-termice în funcție de temperatura din încăpere
- cronotermostat digital neprogramabil
- protecție anti-îngheț
- alimentare cu baterii 2x AA 1,5V

Cutie distribuitor-colector



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
615-705 x 335 x 110-175	1	10810017
615-705 x 435 x 110-175	1	10810054
615-705 x 565 x 110-175	1	10810015
615-705 x 715 x 110-175	1	10810048
615-705 x 795 x 110-175	1	10810040
615-705 x 965 x 110-175	1	10810051

- cutii metalice cu montare în perete
- adâncimea și înălțimea cutiilor este reglabilă

Bandă perimetrală



Grosime x înălțime (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (m)	Cod articol
10 x 100	25	10830022

- pentru compensarea dilatării termice a șapei
- pentru împiedicarea formării punților termice

Aditiv pentru șapă



Cantitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
10 l	1	10830055

- ajută la plastifierea șapei pentru o prelucrare mai ușoară
- mărește conductivitatea termică a șapei
- mărește rezistența mecanică a șapei
- dozaj: 1 l pentru 100 kg ciment

Curbă conductoare



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
90°, pentru țeava 16-18x2		10830072

- din material sintetic armat cu fibre de sticlă
- fortifică țevile la baza cutiei de distribuitor-colector

1 termo

Clemă fixare conductă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
99 x 29 x 14	50	10830034

- ajută la fixarea țevelor la punctele critice cum ar fi curbele

Tub protecție



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (m)	Cod articol
25	100	10830015
32	100	10830016

- pentru protejarea țevelor, mai ales la trecerea rosturilor de dilatare

Dispozitiv de derulare țeavă



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Dispozitiv de derulare țeavă	1	10830089

- pentru colaci de țevi cu diametru între 35 și 100 cm, înălțime maximă de 50 cm

Conform experienței noastre foarte mulți clienți când doresc să-și renoveze sistemul de încălzire, sau în cazul construirii unei locuințe noi gândindu-se să-și instaleze încălzire prin pardoseală, sunt cam dezorientați în ceea ce privește necesarul de materiale.

Pentru a veni în ajutorul clienților noștri ne-am gândit să amplasăm pe pagina noastră WEB: www.melindainstal.ro un program pentru calcularea necesarului de materiale al sistemelor de încălzire prin pardoseală.

După accesarea paginii WEB, alegeți meniul CALCULEAZĂ, în care trebuie să optați pentru „Încălzire prin pardoseală”. După aceasta trebuie să alegeți dintre cele trei sisteme comercializate de firma noastră: Melinda Instal, Rehau cu plăci cu nuturi, și Rehau cu plăci cu agrafe Tacker. Odată ce a fost ales sistemul, trebuie să precizați dimensiunea încăperii, pasul de montaj, respectiv modul de reglare a temperaturii, și se dă clic pe „Calculează”. Programul va calcula, și va afișa cantitățile principalelor materiale, apoi dacă decideți asupra numărului circuitelor, se vor afișa și materialele auxiliare necesare. Acești pași se pot parcurge pentru mai multe variante de sisteme, și puteți opta pentru careva dintre ele. Aceste date se pot salva pentru fiecare încăpere, și în final se poate solicita ofertă de preț pentru materialele respective.

Boilere Omega

Boiler electric seria Q12



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
12 SP	1	11130043
12 ST	1	11130044

- SP – montaj deasupra lavoarului
- ST – montaj sublavoar
- cu posibilitatea reglării temperaturii din exterior
- email pe bază de Titaniu
- protecție anti-corosivă cu anod de magneziu
- cu termostat de siguranță
- izolație poliuretanică
- lumină de semnalizare
- supapă de siguranță inclusă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 523.

Boiler electric seria A15



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 SP	1	11130045
15 ST	1	11130046

- SP – montaj deasupra lavoarului
- ST – montaj sublavoar
- cu posibilitatea reglării temperaturii din exterior
- email pe bază de Titaniu
- protecție anti-corosivă cu anod de magneziu
- cu termostat de siguranță
- izolație poliuretanică
- lumină de semnalizare
- supapă de siguranță inclusă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 523

Boiler electric seria SE



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	1	11130047
30	1	11130048
50	1	11130005
80	1	11130006
100	1	11130007
120	1	11130033
150	1	11130002
200	1	11130003

- email pe bază de Titaniu
- protecție anti-corosivă cu anod de magneziu
- cu termostat de siguranță
- izolație poliuretanică
- lumină de semnalizare
- supapă de siguranță inclusă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 524

Boiler termoelectric seria ST



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	1	11130001
80	1	11130008
100	1	11130009
120	1	11130010
150	1	11130038
200	1	11130004

- racordare serpentină dintr-o singură parte
- email pe bază de Titaniu
- protecție anti-corosivă cu anod de magneziu
- cu termostat de siguranță
- izolație poliuretanică
- lumină de semnalizare
- supapă de siguranță inclusă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 524

Boiler cu lemn, lemn-electric și lemn termo-electric



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
80 L	1	11120001
80 LE	1	11120002
80 LTE	1	111320004

- pentru uz casnic
- protecție anti-corosivă cu anod de magneziu
- izolație din vată minerală
- supapă de siguranță inclusă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 525

Accesorii



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Manometru	1	11160010
Rezistență electrică cu flanșă de 1200 W	1	11160048
Rezistență electrică cu flanșă de 1500 W	1	11160049
Rezistență electrică cu flanșă de 1500 W pentru boiler Q12	1	11160055
Rezistență electrică cu flanșă de 2000 W	1	11160051
Rezistență electrică cu flanșă de 2500 W	1	11160050
Rezistență electrică cu filet de 1500 W pentru boiler cu lemn	1	11160019
Rezistență electrică cu filet de 1500 W	1	11160015
Rezistență electrică cu filet de 2000 W	1	11160014
Termostat	1	10770345
Flanșă	1	11160053
Flanșă Q12	1	11160057
Garnitură flanșă	1	11160053
Garnitură flanșă Q12	1	11160056
Anod magneziu Q12	1	11160058
Anod magneziu A15	1	11160059
Anod magneziu SE	1	11160005
Anod magneziu pentru boiler cu lemn	1	11160003

Apa stocată în boiler este apă potabilă, prin urmare suprafața interioară, respectiv toate piesele care intră în contact cu aceasta trebuie să fie corespunzătoare din punct de vedere igienic. Din acest motiv boilerele se fabrică din tablă de oțel inox, sau – mai frecvent – din tablă de oțel pe care ulterior se aplică un strat de email în vederea igienizării, și pentru a asigura protecție contra coroziunii.

Această protecție însă s-a dovedit a fi insuficientă, deoarece apa din aceste recipiente se schimbă (în sensul reînnoirii) continuu, și în plus agresivitatea apei crește odată cu creșterea temperaturii (55-60 °C). Deci această problemă se pune în cazul sistemelor deschise, la care apa schimbându-se are permanent conținut ridicat de ioni. Dacă această apă mai este și încălzită viteza coroziunii poate crește exponențial.

Cercetările au dovedit că la astfel de boilere este vorba de o coroziune de tip electric, mai exact de un fenomen electrochimic, pentru contracararea căreia se pretează a se aplica protecția catodică cu anod de sacrificiu. Această metodă constă în modificarea potențialului de coroziune al sistemului metalic spre valori atât de negative, încât coroziunea să nu mai poată avea loc pe suprafața metalului protejat.

Protecția catodică se poate realiza pe două căi: ori cu sursă exterioară de curenți, ori cu anodi de sacrificiu. În cazul boilerelor se pretează a fi aplicată metoda cu anodi de sacrificiu. Anodul de sacrificiu din metal – magneziu – mai electronegativ decât fierul se montează în boiler, prin urmare materialul acestuia – oțel – va fi protejat, în timp ce anodul de magneziu se va „coroda”.

Atenție! Periodic, de recomandat anual, anodul de protecție trebuie înlocuit!

Boilere și rezervoare de acumulare LAM BOLLITORI

Boiler cu simplă serpentină seria Omicron



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
150	1	11150039
200	1	11150021
300	1	11150007
400	1	11150022
500	1	11150043
750	1	11150023
1000	1	11150049

- dublu emailat
- până la 500 l izolație de 50 mm din spumă PU rigidă
- pentru 750 l și 1000 l izolație de 100 mm din spumă PU moale
- anod de Mg inclus
- fără element de încălzire electric

Datele tehnice se găsesc pe pagina 526

Boiler bivalent seria Omega



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
200	1	11150011
300	1	11150012
400	1	11150053
500	1	11150013
750	1	11150024
1000	1	11150048

- dublu emailat
- până la 500 l izolație de 50 mm din spumă PU rigidă
- pentru 750 l și 1000 l izolație de 100 mm din spumă PU moale
- anod de Mg inclus
- fără element de încălzire electric

Datele tehnice se găsesc pe pagina 527

Diferența esențială dintre un rezervor de acumulare și un boiler de acumulare este prin destinația acestora, deoarece în timp ce rezervorul de acumulare se utilizează pentru stocarea agentului de încălzire sau răcire, în boilerul de acumulare se produce și se acumulează apă caldă menajeră. Din acest motiv suprafața interioară a rezervoarelor de acumulare nu se protejează contra coroziunii și rezistă la presiuni mai mici.

Rezervor de acumulare combinat seria Beta



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 600	1	11150096
M 800	1	11150097
M 1000	1	11150098
M 1250	1	11150099
M 1500	1	11150100
M 2000	1	11150101
R1 600	1	11150102
R1 800	1	11150103
R1 1000	1	11150104
R1 1250	1	11150105
R1 1500	1	11150106
R1 2000	1	11150107
R2 600	1	11150108
R2 800	1	11150109
R2 1000	1	11150110
R2 1250	1	11150111
R2 1500	1	11150112
R2 2000	1	11150113

- M-fără serpentină, R1-cu o serpentină, R2-cu două serpentine
- pentru instalații de încălzire și preparare a.c.m.
- cu sistem de stratificație
- producție instantanee de a.c.m. prin 4 serpentine din inox extractabile
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 530

Avantajul principal al acestui produs constă în eficiența în ceea ce privește prepararea instantanee a apei calde menajere. Această caracteristică unică este asigurată datorită schimbătorului inox (AISI 316 L) din 4 tuburi paralele amplasate în partea superioară a rezervorului. Suprafața imensă de schimb de căldură permite producerea unei cantități însemnate de ACM igienică. Placa stratificatoare din interiorul rezervorului, dispozitivul de stratificare și deflectoarele delimitează zonele cu temperatură diferită la fiecare intrare și ieșire. Această construcție specială permite scoaterea/introducerea agentului termic din/în rezervor având temperatura cât se poate de adecvată tipului de încălzire.

Rezervor de acumulare combinat cu boiler încorporat seria Sigma



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 600 / 175	1	11150027
M 800 / 175	1	11150028
M 1000 / 205	1	11150003
M 1250 / 205	1	11150019
M 1500 / 205	1	11150029
M 2000 / 205	1	11150045
R1 600 / 175	1	11150004
R1 800 / 175	1	11150046
R1 1000 / 205	1	11150005
R1 1250 / 205	1	11150038
R1 1500 / 205	1	11150006
R1 2000 / 205	1	11150030
R2 600 / 175	1	11150031
R2 800 / 175	1	11150042
R2 1000 / 205	1	11150008
R2 1250 / 205	1	11150032
R2 1500 / 205	1	11150009
R2 2000 / 205	1	11150010

- M-fără serpentină, R1-cu o serpentină, R2-cu două serpentine
- pentru instalații de încălzire și preparare a.c.m.
- tip „tank-in-tank”
- rezervor interior emailat
- anod Mg inclus
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 531

Rezervor de acumulare seria PSM



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
300	1	11150014
500	1	11150054
800	1	11150051
1000	1	11150040
1250	1	11150055
1500	1	11150044
2000	1	11150016
3000	1	11150025
4000	1	11150060
5000	1	11150061

- pentru instalații de încălzire
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 528

Rezervoare de acumulare cu o serpentină seria PSR



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
300	1	11150033
500	1	11150020
800	1	11150034
1000	1	11150035
1250	1	11150036
1500	1	11150037
2000	1	11150002
3000	1	11150047
4000	1	11150062
5000	1	11150063

- pentru instalații de încălzire și solară
- izolație de 100 mm din spumă PU moale
- disponibil și în varianta cu două serpentine

Datele tehnice se găsesc pe pagina 528



Element de încălzire electric

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
4,5 kW	1	11160007
6 kW	1	11160008
9 kW	1	11160034

- tensiune de alimentare trifazică
- racord 1 1/2"
- cu termostat de siguranță
- IP65

Boilere și rezervoare de acumulare GOBE

Boiler cu simplă serpentină seria SN



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
150	1	11150148
200	1	11150149
300	1	11150150
400	1	11150151
500	1	11150152
750	1	11150153
1000	1	11150154

- dublu emailat
- până la 500 l izolație de 50 mm din spumă PU rigidă
- pentru 750 l și 1000 l izolație de 100 mm din spumă PU moale
- anod de Mg inclus
- fără element de încălzire electric

Datele tehnice se găsesc pe pagina 532

Boiler bivalent seria SON



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
200	1	11150115
300	1	11150116
400	1	11150144
500	1	11150145
750	1	11150146
1000	1	11150147

- dublu emailat
- până la 500 l izolație de 50 mm din spumă PU rigidă
- pentru 750 l și 1000 l izolație de 100 mm din spumă PU moale
- anod de Mg inclus
- fără element de încălzire electric

Datele tehnice se găsesc pe pagina 533

Rezervor de acumulare seria P



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
300	1	11150126
500	1	11150117
800	1	11150125
1000	1	11150123
1500	1	11150124
2000	1	11150127
2500	1	11150155

- pentru instalații de încălzire
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 534

Rezervor de acumulare cu o serpentină seria PR



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
300	1	11150128
500	1	11150129
800	1	11150121
1000	1	11150122
1500	1	11150130
2000	1	11150131

- pentru instalații de încălzire și solară
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 534

Rezervor de acumulare cu două serpentine seria PR2



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
300	1	11150156
500	1	11150157
800	1	11150158
1000	1	11150159
1500	1	11150160
2000	1	11150161

- pentru instalații de încălzire și solară
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 534

Rezervor de acumulare cu boiler încorporat seria KSC



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
KSC 600 / 150	1	11150133
KSC 800 / 200	1	11150134
KSC 1000 / 220	1	11150135
KSC 1500 / 300	1	11150136
KSC1 600 / 150	1	11150118
KSC1 800 / 200	1	11150137
KSC1 1000 / 220	1	11150119
KSC1 1500 / 300	1	11150138
KSC2 600 / 150	1	11150139
KSC2 800 / 200	1	11150140
KSC2 1000 / 220	1	11150120
KSC2 1500 / 300	1	11150141

- KSC-fără serpentină, KSC1 - cu o serpentină, KSC2 - cu două serpentine
- pentru instalații de încălzire și preparare a.c.m.
- tip „tank-in-tank”
- rezervor interior emailat
- anod Mg inclus
- izolație de 100 mm din spumă PU moale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 535

Kit de încălzire electric



Putere (kW)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3,0	1	11160060
4,5	1	11160061
6,0	1	11160062
7,5	1	11160063

- tensiune de alimentare trifazică
- racord 1 1/2"
- termostat reglabil între 30 °C și 80 °C
- cu termostat de siguranță

Electropompe pentru instalații de încălzire GRUNDFOS



Directiva EuP

Dintre proiectele Uniunii Europene care vizează economisirea energiei, cea mai importantă este Directiva EuP (Energy-using Products), emisă în anul 2005, cu scopul primordial de a defini criterii (Ecodesign) pentru cei mai importanți consumatori de energie, care să garanteze economisirea energiei, și ca urmare reducerea impactului negativ asupra mediului. Dintre reglementările pentru aplicațiile de instalații în construcții o importanță deosebită o prezintă cele referitoare la pompele de circulație.

Directiva EuP referitoare la pompele de circulație (Directiva 641/2009/EC)

Această directivă se referă doar la pompele de circulație cu arbore umed. Anual, doar în țările Uniunii Europene sunt valorificate cca. 14 milioane de pompe de circulație noi. În anul 2003, EUROPUMP (asociația profesională a producătorilor europeni de pompe) a elaborat sistemul de etichetare energetică (pentru categoriile A-G) a pompelor de circulație, care a fost cunoscut cu mult timp în urmă pentru aparatele casnice. Clasificarea se face pe baza indexului de eficiență energetică (EEI) calculat pentru pompă.

Prescripțiile și termenele (de timp) pentru aplicare referitoare a directivei EuP:

- Începând cu 01.01.2013 se pot introduce pe piață pompe de circulație cu arbore umedă, pentru care indexul de eficiență energetică $EEI \leq 0,27$.
- Începând cu 01.08.2015 pentru acest index $EEI \leq 0,23$:

Astfel, începând cu anul 2013 pe eticheta pompei de circulație în mod obligatoriu se va inscripționa indexul EEI.

O parte dintre pompele de circulație din clasa energetică „A” satisfac cerințele ce vor fi obligatorii de îndeplinit începând cu 2013, respectiv 2015, chiar și în prezent, astfel familiile de pompe Alpha2 și Magna de la Grundfos.

Dacă luăm în considerare, că la o locuință familiară din consumul de energie electrică totală în medie 10-15% reprezintă energia consumată de pompele de circulație, datorită noii directive se poate estima la nivel mondial o economie de 23 TWh până în 2020. Noi suntem pregătiți pentru schimbări.

Iar Dumneavoastră?

ALPHA2



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25-40	1	11510014
25-50	1	11510045
25-60	1	11510015
32-40	1	11510020
32-60	1	11510031

- clasa energetică A
- AutoADAPT – adaptează în mod optim pompa la sistem, îmbunătățind economia de energie
- afișaj al consumului de energie
- motor cu magnet permanent
- conector Alpha

Datele tehnice se găsesc pe pagina 536

UP Basic



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25-4	1	11510005
25-5	1	11510004
25-6	1	11510006
32-4	1	11510044
32-5	1	11510007
32-6	1	11510008

- 2 trepte de viteză
- set olandez inclus
- clasa energetică B și C

Datele tehnice se găsesc pe pagina 537



UPS seria 100

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25- 70	1	11510010
25-80	1	11510000
25-100	1	11510052
32-70	1	11510009
32-80	1	11510001
32-100	1	11510051

- 3 trepte de viteză
- clasa energetică B și C

Datele tehnice se găsesc pe pagina 538



Comfort

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15-14 B	1	11510053
15-14 BT	1	11510022
15-14 BU	1	11510054
15-14 BUT	1	11510055
20-14 BX	1	11510056
20-14 BXU	1	11510057
20-14 BXT	1	11510058
20-14 BXUT	1	11510024

- pentru recircularea apei calde menajere, corp din bronz
- T – cu termostat reglabil
- U – cu timer de 24 ore
- X – cu supapă de sens

Datele tehnice se găsesc pe pagina. 539



Magna

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25-40	1	11510059
25-60	1	11510060
25-80	1	11510061
25-100	1	11510027
32-40	1	11510062
32-60	1	11510063
32-80	1	11510064
32-100	1	11510018

- clasa energetică A
- AutoADAPT – adaptează în mod optim pompa la sistem, îmbunătățind economia de energie
- motor cu magnet permanent, conector Alpha

Datele tehnice se găsesc pe pagina 540

Magna



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
32-80 F	1	11510065
32-100 F	1	11510066
32-120 F	1	11510028
40-60 F	1	11510067
40-80 F	1	11510068
40-120 F	1	11510016
50-60 F	1	11510069
50-100 F	1	11510070
50-120 F	1	11510071
65-60 F	1	11510072
65-120 F	1	11510073

- clasa energetică A
- AutoADAPT – adaptează în mod optim pompa la sistem, îmbunătățind economia de energie
- motor cu magnet permanent, conector Alpha

Datele tehnice se găsesc pe pagina 541

UPS seria 200



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		monofazic	trifazic
32-30 F	1	11510074	11510092
32-60 F	1	11510075	11510093
32-120 F	1	11510026	11510094
40-30 F	1	11510076	11510095
40-60/2 F	1	11510039	11510034
40-60/4 F	1	11510077	11510043
40-120 F	1	11510030	11510011
40-180 F	1	11510032	11510003
40-185 F	1	11510042	11510096
50-30 F	1	11510078	11510097
50-60/2 F	1	11510038	11510098
50-60/4 F	1	11510079	11510099
50-120 F	1	11510080	11510017
50-180 F	1	11510081	11510049
50-185 F	1	11510082	11510100
65-30 F	1	11510083	11510101
65-60/2 F	1	11510084	11510102
65-60/4 F	1	11510085	11510103
65-120 F	1	11510050	11510035
65-180 F	1	11510086	11510046
65-185 F	1	11510087	11510104
80-30 F	1	11510088	11510105
80-60 F	1	11510089	11510106
80-120 F	1	11510090	11510107
100-30 F	1	11510091	11510108

- 3 trepte de viteză
- clasa energetică B și C
- releu termic încorporat

Datele tehnice se găsesc pe pagina 543

TP - Pompe de circulație cu rotor uscat



Date tehnice

Debit Q: max. 4600 m³/h
 Înălțimea de pompare H: max. 170 m
 Temperatura mediului: -25 °C ... +140 °C
 Presiunea de lucru: max. 25 bar

Utilizări

Circularea apei calde și reci în sisteme de încălzire, sisteme de încălzire centrală, sisteme de circulație a apei calde de consum, sisteme de răcire și climatizare.

Proprietăți

- model compact,
- gama largă de produse,
- motor standard de înaltă eficiență EFF1,
- întreținere ușoară,
- etanșări de arbore de diferite tipuri în funcție de caracteristicile lichidului, temperatură și presiune,

La cerere

- carcasă din bronz,
- execuție cu 2 rotoare

TPE seria 2000 - Pompe centrifugale cu o treaptă cu reglare electronică



Date tehnice

Debit Q: max. 370 m³/h
 Înălțimea de pompare H: max. 90 m
 Temperatura mediului: -25 °C ... +140 °C
 Presiunea de lucru: max. 16 bar

Utilizări

Circularea apei calde și reci în sisteme de încălzire, sisteme de încălzire centrală, sisteme de circulație a apei calde de consum, sisteme de răcire și climatizare.

Proprietăți

- consum redus de energie,
- cu posibilitate de racordare la instalații existente,
- instalare simplă.

La cerere

- execuție cu 2 rotoare
- telecomandă în infraroșu tip R100,
- comunicație GENIbus, LONbus.

NK, NKG - Pompe orizontale monoetajate

**Date tehnice**

Debit Q: max. 1000 m³/h
Înălțimea de pompare H: max. 160 m
Temperatura mediului: -25 °C ... +140 °C
Presiunea de lucru: max. 16 bar

Utilizări

Transportul fluidului în sisteme de încălzire centrală, sisteme de gospodărie a apelor, sisteme de răcire și condiționare a aerului, industrie, sisteme de stingerea incendiilor, protecția mediului.

Proprietăți

- dimensiuni conform standardelor ISO și EN,
- consum redus de energie,
- gamă largă de produse,
- execuție robustă,
- se poate utiliza în condiții grele de uzină,
- gamă largă de motoare.

NKE, NKGE - Pompe orizontale monoetajate, cu convertizor frecvență

**Date tehnice**

Debit Q: max. 550 m³/h
Înălțimea de pompare H: max. 100 m
Temperatura mediului: -25 °C ... +140 °C
Presiunea de lucru: max. 16 bar

Utilizări

Transportul fluidelor în sisteme de spălare, sisteme de gospodărie a apelor, sisteme de încălzire centrală, sisteme de răcire și climatizare, industrie.

Proprietăți

- dimensiuni conform standardului DIN,
- gamă largă de produse,
- execuție robustă,
- se poate utiliza în condiții grele de uzină,
- gamă largă de motoare,
- posibilități diverse de reglare,
- posibilitatea utilizării telecomenzii cu infraroșu tip R100.

La cerere

- în funcție de mediu, presiune și temperatură, diferite etanșări de arbore,
- palete din fontă turnată sau bronz,
- telecomunicație cu telecomandă (fără cablu) în infraroșu R 100.



CR, CRI, CRN - Pompe centrifugale cu ax vertical, în linie, multietajată

(tipurile CRI, CRN – toate părțile în contact cu fluidul sunt confecționate din oțel inoxidabil)

Date tehnice

Debit Q: max. 180 m³/h
Înălțimea de pompare H: max. 330 m
Temperatura mediului: -40 °C ... +180 °C
Presiunea de lucru: max. 33 bar

Utilizări

Tranportul fluidului în sisteme de spălare, sisteme de răcire și condiționarea aerului, sisteme de gospodăria apelor – instalațiilor de tratare a apelor, sisteme de stingere a incendiilor, industrie, alimentarea cazanelor și ca pompă pentru condens.

Proprietăți

- gamă largă de produse,
- siguranță în funcționare,
- realizare in-line,
- randament ridicat,
- întreținere ușoară,
- ocupă spațiu mic,
- este utilizabil și la fluide slab abrazive

La cerere

- Liq Tec pentru protecția pompei la lipsă apă și protecția motorului pompei



CRE, CRIE, CRNE - Pompe centrifugale cu ax vertical, în linie, multietajate, cu reglare electronică

(tipurile CRIE, CRNE – toate părțile în contact cu fluidul sunt confecționate din oțel inoxidabil)

Date tehnice

Debit Q: max. 180 m³/h
Înălțimea de pompare H: max. 250 m
Temperatura mediului: -40 °C ... +180 °C
Presiunea de lucru: max. 33 bar

Utilizări

Tranportul fluidului în sisteme de spălare, sisteme de răcire și climatizare, sisteme de gospodăria apelor – instalațiilor de tratare a apelor, sisteme de stingere a incendiilor, industrie, alimentarea cazanelor și ca pompă pentru condens.

Proprietăți

- gamă largă de produse,
- siguranță în funcționare,
- realizare in-line,
- randament bun,
- întreținere ușoară,
- ocupă spațiu mic,

La cerere

- telecomandă R 100 în infraroșu

CM - Pompe centrifugale cu ax orizontal, în linie, multietajate



Date tehnice

Debit Q: max. 30 m³/h
 Înălțimea de pompare H: max. 140 m
 Temperatura mediului: -20 °C ... +120 °C
 Presiunea de lucru: max. 10 bar

Utilizări

Transportul fluidelor în sisteme de alimentare cu apă a caselor, în sisteme de răcire și condiționare a aerului, în sisteme de irigație, în sistemele industriale

Proprietăți

- execuție compactă,
- domeniu larg de utilizare,
- fiabilitate ridicată,
- nivel redus de zgomot.

La cerere

- se pot alege diferite materiale componente în funcție de natura fluidelor,
- moduri de racordare la alegere,
- gamă largă de etanșări de arbore.

CME - Pompe centrifugale cu ax orizontal, în linie, multietajate, cu reglare electronică



Date tehnice

Debit Q: max. 36 m³/h
 Înălțimea de pompare H: max. 130 m
 Temperatura mediului: -20 °C ... +120 °C
 Presiunea de lucru: max. 10 bar

Utilizări

Transportul fluidelor în sisteme de alimentare cu apă a caselor, în sisteme de răcire și condiționare a aerului, în sisteme de irigație în sistemele industriale

Proprietăți

- execuție compactă,
- domeniu larg de utilizare,
- fiabilitate ridicată,
- nivel redus de zgomot,
- convertizor de frecvență pe motor

La cerere

- se pot alege diferite materiale componente în funcție de natura fluidelor,
- moduri de racordare la alegere,
- gamă largă de etanșări de arbore,
- comunicație infraroșu (fără cablu) cu telecomandă R100,
- legături analogice, digitale de tehnica conducerii prin ieșire și intrare,
- comunicație Bus cu unități de adaptare GENIbus, prin rețea LONbus, Profibus, Modbus de supraveghere a rețelei

Vase de expansiune pentru instalații de încălzire ZILMET

Seria CAL-PRO



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
4	1	11140056
8	1	11140009
12	1	11140019
18	1	11140001
24	1	11140005
35	1	11140007
35*	1	11140031
50	1	11140012
50*	1	11140032
80	1	11140008
105	1	11140010
150	1	11140011
200	1	11140004
250	1	11140057
300	1	11140025
400	1	11140058
500	1	11140024
600	1	11140059
700	1	11140060
800	1	11140055

* cu suport

- pentru instalații de încălzire centralizată închisă
- membrană fixă din cauciuc sintetic SBR
- din oțel carbon presat la rece vopsit în culoare roșie
- temperatura de lucru: -10°C +99°C

Datele tehnice se găsesc pe pagina 552.

Toți producătorii de **cazane pe combustibil solid** recomandă montarea acestor cazane în primul rând în sisteme de încălzire deschise.

Astfel de sisteme, cu vas de expansiune deschis în cazul utilizării combustibililor solizi sunt mult mai sigure în exploatare, mai ales în cazul unor pene de curent, când surplusul de căldură, respectiv gazele produse se pot evacua în atmosferă prin aceste vase de expansiune deschise: **avantaj**. Deasemenea este cunoscut faptul, că prin aceste vase de expansiune ajunge oxigen liber în agentul termic (apa), cauzând coroziunea componentelor din oțel al sistemului: **dezavantaj**.

În instalația cu vas de expansiune închis trebuie montate componente de siguranță în plus, cum ar fi de exemplu schimbătorul de căldură de siguranță, sau sursa de alimentare neîntreruptibilă pentru pompa de circulație: **dezavantaj**. Pe de altă parte vasul de expansiune închis izolează agentul termic din sistem de atmosferă, nepermițând intrarea oxigenului liber în sistem: **avantaj**.

După cum se poate observa, sunt argumente pro și contra pentru fiecare din sisteme, ceea ce pun în dilemă atât instalatorii, cât și proprietarii. Se poate pune întrebarea: ce fel de sistem să utilizăm, astfel ca să le împăcăm pe toate?

Soluția este să utilizăm ambele sisteme: atât cel închis, cât și cel deschis. Dar cum?

După cum s-a amintit sistemul deschis este avantajos pe partea cazanului, iar sistemul închis, este recomandat pe partea radiatoarelor. Deci soluția este să despărțim aceste două părți ale sistemului, cu un schimbător de căldură adecvat puterii cazanului.

Astfel pe ramura circuitului primar al schimbătorului se va monta circuitul cazanului în sistem cu vas de expansiune deschis, iar pe ramura circuitului secundar al schimbătorului se va monta un circuit cu vas de expansiune închis, cu radiatoare sau cu circuitele sistemului de încălzire.

În acest sistem „hibrid” – bineînțeles cu eventuale cheltuieli suplimentare ceea ce reprezintă diferența dintre prețul schimbătorului de căldură, și componentele de siguranță, etc. – sunt excluse dezavantajele celor două tipuri de sisteme, în schimb se evidențiază avantajele acestora.

Seria OEM-PRO



Tip / Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
324 / 6	1	11140014
324 / 8	1	11140016
324 / 10	1	11140061
324 / 12	1	11140062
387 / 6	1	11140063
387 / 7	1	11140015
387 / 8	1	11140017
387 / 10	1	11140013
387 / 12	1	11140034
387 / 14	1	11140064
387 / 18	1	11140065

- vase de expansiune plate brevetate pentru microcentrale
- membrană fixă din cauciuc sintetic SBR
- din oțel carbon presat la rece vopsit la culoare roșie
- temperatura maximă de lucru: +90°C

Datele tehnice se găsesc pe pagina 553

Seria SOLAR-PLUS



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18	1	10840020
25	1	10840019
35*	1	10840104
50*	1	10840105
80	1	10840106

* - cu picior

- pentru instalații de încălzire solară cu apă sau amestec de apă/glicol
- membrană interschimbabilă Zilan din cauciuc sintetic rezistentă la temperaturi ale lichidului solar de peste 100 °C
- din oțel carbon presat la rece vopsit la culoare albă
- presiune maximă de lucru: 10 bar

Datele tehnice se găsesc pe pagina 555

Robinete COMAP pentru radiatoare

Cap termostatic SENSO



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 28 x 1,5	10	10820025

- senzor cu lichid
- domeniu de reglare 7-28°C
- fără închidere mecanică
- protecție împotriva înghețului la cca. 7°C

Robinet termostatic - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	10	10820008

- fără prereglaaj
- nichelat

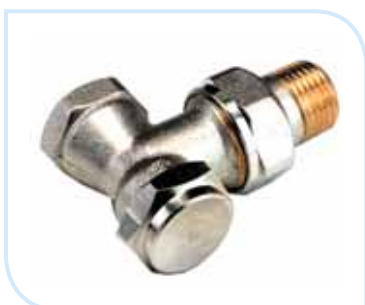
Robinet tur - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820027

- nichelat

Robinet retur - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	10	10820037

- cu prereglaaj
- nichelat

Robinete și armături pentru instalații de încălzire

Cap termostatic D-EG MELINDA HONEYWELL



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 30x1,5	1	10820208

- senzor cu lichid
- domeniu de reglare 6-28°C

Robinet termostatic - colțar



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	40	10820200
1/2"	40	10820156

- fără prereglaș
- M 30 x 1,5

Robinet termostatic - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	40	10820542
1/2"	40	10820541

- fără prereglaș
- M 30x1,5

Robinet tur - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	40	10820170
1/2"	40	10820011

Robinet tur - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	40	10820013

Robinet tur FE - colțar



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	40	10820012

Robinet tur FE - drept



Dimensiune (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	40	10820535

Robinet tur cu racord pentru țeavă de Cu - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 15	40	10820057

Robinet retur - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	80	10820009
1/2"	80	10820015

Robinet retur - drept



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	80	10820010

Robinet retur FE - colțar



Dimensiune (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 15	80	10820014

Robinet retur FE - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	80	10820536

Robinet retur cu racord pentru țeavă de Cu - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 15	40	10820007

Racord pentru țeavă de Cu



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10820537

- inel din cupru
- pentru robinete cu filet exterior

Racord pentru țeavă de Cu



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2" T	10	10820538
15 x 1/2" M	10	10820539

- inel din cupru
- pentru robinete cu filet interior
- T – pentru robinete termostactice
- M – pentru robinete manuale

Racord pentru țevă multistrat



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	1	10820540

Aerisitor manual



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10620036

Dop radiator



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10620035

Aerisitoare, degazoare și separatoare de nămol FLAMCO

Aerisitor automat - Flexvent



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	50	10820486
1/2"	50	10820072

- cu supapă de sens
- corp prelungit pentru aerisire fără scurgeri

Aerisitor automat - Flexvent H



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - nichelat	50	10820176
1/2" - alb	50	

- model coltar
- corp prelungit pentru aerisire fără scurgeri

Aerisitor automat - Flexvent Top



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	50	10820487

- filet interior
- debit mărit de purjare

Aerisitor manual - Flexvent Solar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	1	10820488

- pentru instalatii solare

Aerisitor automat - Flexvent Top Solar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	1	10820489

- pentru instalatii solare
- cu robinet de izolare



Degasor Flamcovent

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
22 mm*	1	10820490
3/4"	1	10820128
1"	1	10820491
1 1/4"	1	10820492
1 1/2"	1	10820206
2"	1	10820493

* racord cu inel de strângere inclus

- pentru îndepărtarea totală a aerului din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- îndepărtează microbulele de la 15 μ m
- se instalează pe tur după cazan, centrală termică sau schimbător de căldură

Datele tehnice se găsesc pe pagina 556



Degasor Flamcovent V

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
22 mm*	1	10820494
3/4"	1	10820495
1"	1	10820496
1 1/4"	1	10820497
1 1/2"	1	10820498
2"	1	10820499

* racord cu inel de strângere inclus

- pentru îndepărtarea totală a aerului din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- îndepărtează microbulele de la 15 μ m
- se instalează pe tur după cazan, centrală termică sau schimbător de căldură



Degasor Flamcovent Solar

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
22 mm*	1	10840010
3/4"	1	10820500
1"	1	10820501
1 1/4"	1	10820502
1 1/2"	1	10820503
2"	1	10820504

* racord cu inel de strângere inclus

- pentru instalații solare
- izolație inclusă
- pentru îndepărtarea totală a aerului din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- îndepărtează microbulele de la 15 μ m

Degazor Flamcovent oțel



Sunt disponibile cu dimensiuni între DN50 și DN 600 cu racordare cu flanșă, canelată sau cu sudură.

- pentru îndepărtarea totală a aerului din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- îndepărtează microbulele de la 15 μm
- se instalează pe tur după cazan, centrală termică sau schimbător de căldură

Datele tehnice se găsesc pe pagina 556

Separator de nămol Flamco Clean



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
22 mm*	1	10820505
3/4"	1	10820073
1"	1	10820074
1 1/4"	1	10820506

* racord cu inel de strângere inclus

- pentru îndepărtarea particulelor solide și nămolul din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- separă și îndepărtează particulele de la 5 μm
- se instalează pe retur înainte de cazan, centrală termică sau schimbător de căldură
- robinet de golire inclus

Separator de nămol Flamco Clean V



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
22 mm*	1	10820507
3/4"	1	10820508
1"	1	10820509
1 1/4"	1	10820510

* racord cu inel de strângere inclus

- model cu racordare verticală
- pentru îndepărtarea particulelor solide și nămolul din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- separă și îndepărtează particulele de la 5 μm
- se instalează pe retur înainte de cazan, centrală termică sau schimbător de căldură
- robinet de golire inclus

Separator de nămol Flamco Clean oțel



Sunt disponibile cu dimensiuni între DN50 și DN 600 cu racordare cu flanșă, canelată sau cu sudură.

- pentru îndepărtarea particulelor solide și nămolul din instalații de încălzire și răcire
- tehnologie cu inele PALL
- separă și îndepărtează particulele de la $5 \mu\text{m}$
- se instalează pe retur înainte de cazan, centrală termică sau schimbător de căldură
- robinet de golire inclus

Degazor si separator de nămol combinat Flamcovent Clean



- Modelele din alamă sunt disponibile cu dimensiuni între 3/4" și 1 1/2" respectiv 22 mm cu racord cu inel de strângere.
- Modelele din oțel sunt disponibile cu dimensiuni între DN50 și DN 600 cu racordare cu flanșă, canelată sau cu sudură.

- pentru îndepărtarea totală a aerului, particulelor solide și nămolul din instalații de răcire
- tehnologie cu inele PALL
- separă și îndepărtează particulele de la $5 \mu\text{m}$
- robinet de golire inclus

Butelie de egalizare Flexbalance Plus



- Pentru eliminarea problemelor de neechilibrare hidraulică între circuitul primar și cel secundar cu debit variabil.
- Degazor, separator de nămol și butelie de egalizare a presiunii într-un singur produs.
- Confecționate din oțel, sunt disponibile cu dimensiuni între DN50 și DN 400 cu racordare cu flanșă, canelată sau cu sudură.
- Peste DN150 se livrează cu suport.

Supape de siguranță FLAMCO

Supapă de siguranță Flopress



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2", 2,5 bar	50	10820129
1/2" x 1/2", 3,0 bar	50	10820511

- pentru instalații de încălzire și răcire

Supapă de siguranță Prescor



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2", 1,5 bar	50	10820512
1/2" x 1/2", 1,8 bar	50	10820513
3/4" x 3/4", 1,5 bar	50	10820514
3/4" x 3/4", 1,8 bar	50	10820515
3/4" x 3/4", 2,5 bar	50	10820516
3/4" x 3/4", 3,0 bar	50	10820517
1" x 1 1/4", 1,5 bar	16	10820518
1" x 1 1/4", 2,5 bar	16	10820519
1" x 1 1/4", 3,0 bar	16	10820520

- pentru instalații de încălzire și răcire

Supapă de siguranță cu manometru Prescomano



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2", 3,0 bar	20	10820093
3/4" x 3/4", 3,0 bar	20	10820521

- pentru instalații de încălzire și răcire



Supapă de siguranță Prescor B

Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2", 6,0 bar	50	10820522
1/2" x 1/2", 8,0 bar	50	10820523
1/2" x 1/2", 10,0 bar	50	10820524
3/4" x 1", 6,0 bar	40	10820525
3/4" x 1", 8,0 bar	40	10820526
3/4" x 1", 10,0 bar	40	10820527
1" x 1 1/4", 6,0 bar	16	10820528
1" x 1 1/4", 8,0 bar	16	10820529
1" x 1 1/4", 10,0 bar	16	10820530

- pentru instalații de apă potabilă



Supapă de siguranță Prescor Solar

Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/4", 3,0 bar	40	10820531
1/2" x 3/4", 6,0 bar	40	10820532
3/4" x 1", 6,0 bar	40	10820533
3/4" x 1", 8,0 bar	40	10820534

- pentru instalații solare

Robinete și armături HERZ pentru instalații de încălzire

Cap termostatic



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 28 x 1,5	20	10820056
M 30 x 1,5	20	10820259

- senzor cu lichid
- domeniu de reglare 6-28°C
- fără închidere mecanică
- protecție împotriva înghețului la cca. 6°C

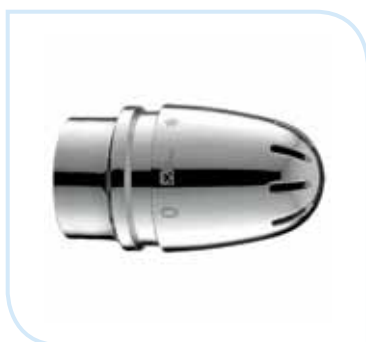
Cap termostatic



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 28 x 1,5	20	10820173
M 28 x 1,5	20	10820260

- senzor cu lichid
- domeniu de reglare 6-30°C
- cu poziție de "0"
- protecție împotriva înghețului la cca. 6°C
- design conceput în colaborare cu "Porsche Design GmbH"

Cap termostatic Mini, gama "DE LUXE"



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 28 x 1,5	1	10820261
M 30 x 1,5	1	10820262

- cromat
- senzor cu lichid
- domeniu de reglare 6-30°C
- cu poziție de "0"
- protecție împotriva înghețului la cca. 6°C

Cap termostatic cu senzor de contact



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 28 x 1,5; 20-50 °C	10	10820110
M 28 x 1,5; 40-70 °C	10	10820263

- senzor cu lichid
- lungimea tubului capilar: 2 m

Robinet termostatic HERZ –TS-90, gama „DE LUXE” – drept, cromat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820264

- racord cu con pt. racorare la radiator
- model universal cu manșon special pentru țevile filetate și conectori de compresie
- disponibil la comandă în diferite culori

Robinet termostatic HERZ –TS-90, gama „DE LUXE” – colțar, cromat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820265

- racord cu con pt. racorare la radiator
- model universal cu manșon special pentru țevile filetate și conectori de compresie
- disponibil la comandă în diferite culori

Robinet termostatic HERZ –TS-90, gama „DE LUXE” – colțar special, cromat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820266

- racord cu con pt. racorare la radiator
- model universal cu manșon special pentru țevile filetate și conectori de compresie
- disponibil la comandă în diferite culori

Robinet termostatic – drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820267
1/2"	20	10820268
3/4"	20	10820247

Robinet termostatic – colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820269
1/2"	20	10820112
3/4"	20	10820270

Robinet tur - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820271
1/2"	20	10820272
3/4"	20	10820273

Robinet tur - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820274
1/2"	20	10820113
3/4"	20	10820275

Robinet retur - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820276
1/2"	20	10820277
3/4"	20	10820278

Robinet retur - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820279
1/2"	20	10820114
3/4"	20	10820280

Robinet retur RL-5 - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820281
1/2"	20	10820282
3/4"	20	10820283

- cu golire

Adaptor de golire



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820284

- pentru umplere/golire radiatoare prin robinete de retur tip HERZ-RL-5 și HERZ-3000
- racordul portofurtun se comandă separat

Robinet termostatic cu 4 căi VUA-40



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2", bitubular	10	10820115
1/2", colțar, bitubular	10	10820108
1/2", drept, monotubular	10	10820116
1/2", colțar, monotubular	10	10820285

- racord țeavă G3/4" cu con
- pentru radiatoare tip port-prosop

HERZ-2000 Robinet termostatic – colțar special



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10820143

- cu dezaerisitor

HERZ-2000 țeavă de legătură



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1, 550 mm	20	10820142
15 x 1, 1000 mm	20	10820154

HERZ-2000 Piesă de legătură (by-pass) - drept



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2", monotubular	20	10820286
1/2", bitubular	20	10820152

- racord țeavă G3/4" cu con

HERZ-2000 Piesă de legătură (by-pass) - colțar



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2", monotubular	20	10820287
1/2", bitubular	20	10820288

- racord țeavă G3/4" cu con

HERZ-3000 Piesă de legătură - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	10	10820289
3/4"	10	10820290

- distanța dintre axe: 50 mm
- racord țeavă cu filet exterior G3/4" cu con

HERZ-3000 Piesă de legătură - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	10	10820291
3/4"	10	10820292

- distanța dintre axe: 50 mm
- racord țeavă cu filet exterior G3/4" cu con

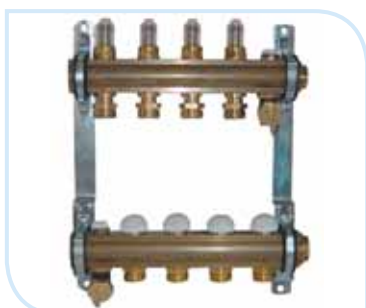
Set distribuitor compact de 1"



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu 3 căi	1	10820293
cu 4 căi	1	10820294
cu 5 căi	1	10820295
cu 6 căi	1	10820296
cu 7 căi	1	10820297
cu 8 căi	1	10820298
cu 9 căi	1	10820299
cu 10 căi	1	10820300
cu 11 căi	1	10820301
cu 12 căi	1	10820302

Ansamblu distribuitor/colector, cu aerisitor manual, dopuri de capăt, și elemente de susținere, racorduri pentru țeavă G3/4", racordare la sistem prin filet interior G1"

Set distribuitor compact de 1" pentru încălzire prin pardoseală



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu 2 căi	1	10820303
cu 3 căi	1	10820304
cu 4 căi	1	10820305
cu 5 căi	1	10820306
cu 6 căi	1	10820307
cu 7 căi	1	10820308
cu 8 căi	1	10820309
cu 9 căi	1	10820310
cu 10 căi	1	10820311
cu 11 căi	1	10820312
cu 12 căi	1	10820313
cu 13 căi	1	10820314
cu 14 căi	1	10820315
cu 15 căi	1	10820316

Ansamblu distribuitor/colector, cu ventile de reglaj cu debitmetre de 6 l/min, ventile termostactice, aerisitor, robinet umplere/golire, dopuri de capăt, și elemente de susținere, racorduri pentru țevă G3/4", racordare la sistem prin filet interior G1"

Stație de reglare preasamblată 230 V, 50 Hz pentru încălzire prin pardoseală Compact Floor



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu 3 căi	1	10830090
cu 4 căi	1	10830091
cu 5 căi	1	10830092
cu 6 căi	1	10830093
cu 7 căi	1	10830094
cu 8 căi	1	10830095
cu 9 căi	1	10830096
cu 10 căi	1	10830097
cu 11 căi	1	10830098
cu 12 căi	1	10830099

Ansamblu distribuitor/colector, cu ventile de reglaj cu debitmetre, ventile termostactice, aerisitor, robinet umplere/golire, dopuri de capăt, și elemente de susținere. Termomotor pe fiecare circuit pentru reglarea căldurii, reglare mecanică a temperaturii, pompă de circulație, protecție la depășire de temperatură, robinet de descărcare diferențială. Cutie din tablă de oțel galvanizat reglabil în adâncime și înălțime.

Robinet termostatic cu 3 căi, distribuție 100% CALIS-TS-RD



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, kvs=3,0	5	10820317
DN 20, kvs=3,0	5	10820318
DN 25, kvs=6,27	5	10820319
DN 32, kvs=6,44	5	10820320

- M 28x1,5
- filet exterior, etanșare plană

Robinet termostatic cu 3 căi pentru amestec și distribuție



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 10, kvs = 0,4	10	10820321
DN 10, kvs = 0,63	10	10820322
DN 10, kvs = 1,0	10	10820323
DN 10, kvs = 1,6	10	10820324
DN 15, kvs = 2,5	10	10820325
DN 15, kvs = 4,0	10	10820326
DN 20, kvs = 5,0	10	10820327

- M 30x1,5
- cursă: 3,7 mm
- filet exterior, etanșare plană

Termomotor cu control în 2 puncte



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 28x1,5; 220 V, 50 Hz	1	10820328
M 28x1,5; 24 V	1	10820329
M 30x1,5; 220 V, 50 Hz	1	10820330
M 30x1,5; 24 V	1	10820331

- închis fără curent (NC)
- posibilitate de comutare pe deschis fără curent (NO)

Robinet cu 2 căi cu acționare electrică



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, kvs=5,0	1	10820332
DN 20, kvs=8,0	1	10820222
DN 25, kvs=12,5	1	10820333
DN 32, kvs=20,0	1	10820334
DN 40, kvs=32,0	1	10820335
DN 50, kvs=50,0	1	10820336

- caracteristică de egalizare integrată în sferă

Servomotor rotativ pentru robinet cu 2 căi



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
230 V, reglaj în 2 puncte	1	10820337
230 V, reglaj în 3 puncte	1	10820338
24 V, reglaj continuu DC 0-10 V	1	10820339

- posibilitate de reglare manuală
- timp de rotație 140 s pentru 90°

Robinet de amestec cu 3 căi cu acționare electrică



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, kvs = 4,0	1	10820340
DN 20, kvs = 6,3	1	10820341
DN 25, kvs = 10,0	1	10820223
DN 32, kvs = 16,0	1	10820342
DN 40, kvs = 25,0	1	10820343
DN 50, kvs = 40,0	1	10820344

Servomotor rotativ pentru robinet cu 3 căi



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
230 V, reglaj în 3 puncte	1	10820224

- posibilitate de reglare manuală
- timp de rotație 140 s pentru 90°

Vană cu 3 căi termostatică pentru ridicarea temperaturii pe returul cazanului Teplomix



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 25, kvs = 11	1	10820122
DN 32, kvs = 14	1	10820123

- filet exterior, etanșare plană
- temperatura de deschidere cca. 61°C

Set reglare pentru încălzire prin pardoseală



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
până la 45 m ²	1	10830100
până la 85 m ²	1	10830101
până la 120 m ²	1	10830102
până la 160 m ²	1	10830103

- Setul este compus din:
- termostat cu senzor de contact
 - întrerupător de protecție
 - robinet termostatic
 - robinet de retur

Robinet de reglare debit coloane cu prize de presiune cu scaun înclinat Strömax-M



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, kvs = 4,75	10	10820187
DN 20, kvs = 6,12	10	10820117
DN 25, kvs = 10,4	10	10820118
DN 32, kvs = 15,97	5	10820345
DN 40, kvs = 23,5	5	10820346
DN 50, kvs = 47,89	5	10820347
DN 65, kvs = 84,2	1	10820348
DN 80, kvs = 133,2	1	10820349

Robinet de reglare debit coloane cu prize de presiune cu scaun drept Strömax-GM



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, kvs = 6,0	5	10820350
DN 20, kvs = 6,88	5	10820150
DN 25, kvs = 13,23	3	10820351
DN 32, kvs = 18,91	3	10820352
DN 40, kvs = 27,56	2	10820353
DN 50, kvs = 40,98	1	10820354
DN 65, kvs = 51,2	1	10820355
DN 80, kvs = 70,5	1	10820356

Robinet de reglare debit coloane cu prize de presiune cu scaun drept cu flanșe Strömax-GMF



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 25, kvs = 12,2	1	10820357
DN 32, kvs = 17,3	1	10820358
DN 40, kvs = 28,6	1	10820359
DN 50, kvs = 38,0	1	10820360
DN 65, kvs = 60,3	1	10820361
DN 80, kvs = 68,5	1	10820362
DN 100, kvs = 100	1	10820363

Robinet de închidere cu scaun înclinat Strömax



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 10, kvs = 3,0	10	10820364
DN 15, kvs = 4,0	10	10820119
DN 20, kvs = 10,5	10	10820086
DN 25, kvs = 18,0	10	10820120
DN 32, kvs = 32,5	5	10820365
DN 40, kvs = 44,0	5	10820366
DN 50, kvs = 87,0	5	10820367
DN 65, kvs = 112,0	1	10820368
DN 80, kvs = 175,0	1	10820369

Regulator de presiune diferențială



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, 20-1200 l/h	1	10820370
DN 20, 60-1200 l/h	1	10820121
DN 25, 150-4000 l/h	1	10820371
DN 32, 200-4200 l/h	1	10820372
DN 40, 250-5600 l/h	1	10820373
DN 50, 700-9000 l/h	1	10820374

- regulator proporțional
- fără energie suplimentară
- plaja de valori 50-300 mbar, cu reglare continuă
- tub capilar de 1 m

Robinet de descărcare diferențial - drept



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, 10-2000 l/h	1	10820375
DN 20, 10-2000 l/h	1	10820376

Robinet de descărcare diferențial - colțar



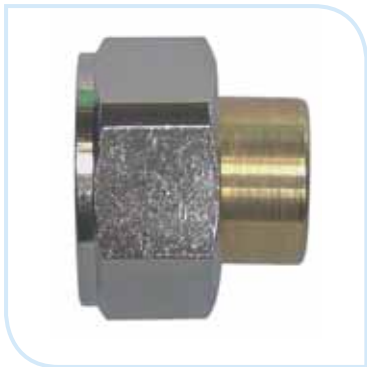
Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15, 10-2000 l/h	1	10820377
DN 20, 10-2000 l/h	1	10820378

Conector cu etanșare plană



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10820379
3/4"	20	10820380
1"	20	10820381
1 1/4"	20	10820382
1 1/2"	20	10820383
2"	20	10820384

Conector cu lipire cu etanșare plană



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 mm	20	10820385
18 mm	20	10820386
22 mm	20	10820387
28 mm	20	10820388
35 mm	20	10820389
42 mm	20	10820390
54 mm	20	10820391

Se întâmplă, de multe ori, ca după un sezon de încălzire utilizatorul final să schimbe câteva radiatoare la radiatoare care au puteri mai mari, sau se duce la instalator/comerciant cu reclamația, că îi e frig. Bineînțeles, poate să se întâmple, ca în încăperea respectivă radiatorul să fie subdimensionat, dar în majoritatea cazurilor nu aceasta este problema. În cazul instalațiilor cu centrală termică proprie, microcentralele sau cazanele sunt comandate de către un termostat de ambient. În încăperea, unde este montat termostatul de ambient, echiparea radiatorului/radiatoarelor cu cap termostatic nu este recomandat, dar în celelalte încăperi este indicat.

Prin urmare, dacă termostatul de ambient oprește cazanul, fiindcă încăperea în care este montat a atins temperatura presetată, atunci, celelalte încăperi rămân fără căldură.

Ce este de făcut?

Capul termostatic este soluția ideală pentru închiderea radiatoarelor, când temperatura din încăpere a atins nivelul dorit, dar aceste produse nu generează căldură. Situația de mai sus ne arată, că încăperea cu termostatul de ambient „se simte bine”, radiatorul este supradimensionat sau primește căldură din alte surse (soare, mașini electrocasnice, șemineu, gătire etc.). Din acest motiv, radiatorul din încăperea respectivă trebuie dezavantajat, redusă puterea, practic ștrangulat. Dacă avem de-a face cu situația de mai sus, ventilul radiatorului din încăperea cu termostat de ambient trebuie ștrangulat (prereglat) corespunzător.

Robinete și armături HEIMEIER și TA pentru instalații de încălzire

Cap termostatic K



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 30 x 1,5	20	10820131

- senzor cu lichid
- cleme de limitare
- domeniu de reglare 6-28°C
- protecție împotriva înghețului la 6°C

Cap termostatic VDX



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 30 x 1,5	10	10820392

- senzor cu lichid
- pentru radiatoare cu ventil încorporat
- domeniu de reglare 6-28°C
- protecție împotriva înghețului la 6°C
- la utilizarea pe radiatoarele tip 11, se va avea în vedere lățimea protectorului lateral

Cap termostatic B



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 30 x 1,5	20	10820393

- model securizat pentru clădiri publice
- temperatura se reglează cu șurubelniță
- senzor cu lichid
- domeniu de reglare 8-26°C
- protecție împotriva înghețului la 8°C

Cap termostatic K cu senzor de contact



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M 30x1,5, domeniul de reglaj: 20-50°C	5	10820050
M 30x1,5, domeniul de reglaj: 40-70°C	5	10820052

- senzor cu lichid
- lungime tub capilar: 2 m

Robinet tur Termotec – drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10820394
3/4"	20	10820395

Poate fi modificat în robinet termostatic prin înlocuirea inserției Termotec cu o inserție termostatică

Robinet tur Termotec – colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10820249
3/4"	20	10820396

Poate fi modificat în robinet termostatic prin înlocuirea inserției Termotec cu o inserție termostatică

Robinet tur termostatic Standard – drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820158
1/2"	20	10820105
3/4"	20	10820099

Robinet tur termostatic Standard – colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820184
1/2"	20	10820124
3/4"	20	10820100

Robinet tur termostatic cu prereglaș de debit V-exact – drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820397
1/2"	20	10820398
3/4"	20	10820399

- cu posibilitate de citire a valorilor reglate

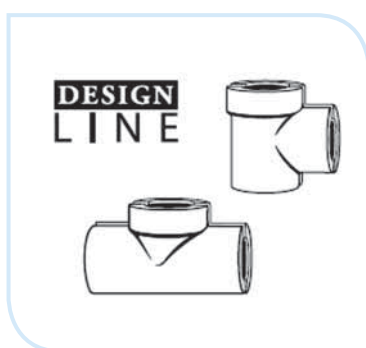
Robinet tur termostatic cu prereglaj de debit V-exact – colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820400
1/2"	20	10820401
3/4"	20	10820402

- cu posibilitate de citire a valorilor reglate

Protecție



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" drept	10	10820404
1/2" drept	10	10820405
3/8" colțar	10	10820403
1/2" colțar	10	10820188

- pentru robinet termostatic cu filet interior

Fiting de strângere cu inel de compresie



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10820406
18	10	10820407

- pentru țeavă de cupru sau țeavă calibrată (de precizie) din oțel
- pentru țevi cu o grosime a peretelui de 0.8 - 1 mm trebuie folosit un manșon de sprijin

Fiting de strângere cu inel de compresie



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10820408
18	10	10820409

- pentru țeavă de cupru sau țeavă calibrată (de precizie) din oțel
- pentru țevi cu o grosime a peretelui de 0.8 - 1 mm trebuie folosit un manșon de sprijin

Fiting de strângere cu inel de compresie



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 2	10	10820410

- pentru țevă multistrat

Servomotor electrotermic, reglaj în 2 puncte EMO T



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
24 V, fără tensiune închis	5	10820411
24 V, fără tensiune deschis	5	10820412
230 V, fără tensiune închis	5	10820125
230 V, fără tensiune deschis	5	10820089

- conexiune M 30x1,5

Robinet deviator cu 3 căi



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	5	10820413
3/4"	5	10820180
1"	5	10820414

- etanșare plană
- fără nipluri de racord

Robinet de amestec cu 3 căi



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	5	10820415
3/4"	5	10820416
1"	5	10820127
1 1/4"	5	10820048

- etanșare plană
- fără nipluri de racord



Niplu de racord

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	2	10820417
3/4"	2	10820088
1"	2	10820238
1 1/2"	2	10820418



Niplu de lipire

Dimensiune țevă (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	2	10820419
18	2	10820420
22	2	10820421
28	2	10820422
35	2	10820423



Set reglare pentru încălzire prin pardoseală

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
până la 45 m ²	1	10830012
până la 85 m ²	1	10830011
până la 120 m ²	1	10830023
până la 160 m ²	1	10830018

Setul este compus din:

- termostat cu senzor de contact
- întrerupător de protecție
- robinet termostatic
- robinet de retur



Set Multilux 4

Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	1	10820414

- pentru radiatoare cu conectare verticală în două puncte
- posibilitatea instalării capului termostat pe stânga sau pe dreapta
- cap termostat DX, alb sau cromat

Limitator temperatură de retur RTL - drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	5	10830008

- domeniul de reglaj: 10-50°C

Limitator temperatură de retur RTL - colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	5	10830008

- domeniul de reglaj: 10-50°C

Multibox K



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Echipament cu robinet termostatic pentru control individual al temperaturii de cameră la sisteme de încălzire în pardoseală.	1	10830019

- suprafață maximă: 20 m²
- racord G3/4"

Multibox RTL



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Echipament pentru control individual al circuitelor de încălzire în pardoseală (de ex. la sisteme de încălzire în pardoseală și cu radiatoare)	1	10830017

- cu limitator de temperatură de retur
- suprafață maximă: 20 m²
- racord G3/4"

Multibox K-RTL



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Echipament pentru control individual al circuitelor de încălzire în pardoseală și al temperaturii de cameră. (de ex. la sisteme de încălzire în pardoseală și cu radiatoare)	1	10830009

- cu limitator de temperatură de retur
- suprafață maximă: 20 m²
- racord G3/4"

Robinet pentru radiatoare cu ventil înglobat Vekolux – drept



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4", monotubular	5	10820424
3/4", bitubular	5	10820425

- pentru radiatoare cu filet interior Rp 1/2"

Robinet pentru radiatoare cu ventil înglobat Vekolux – colțar



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4", monotubular	5	10820426
3/4", bitubular	5	10820427

- pentru radiatoare cu filet interior Rp 1/2"

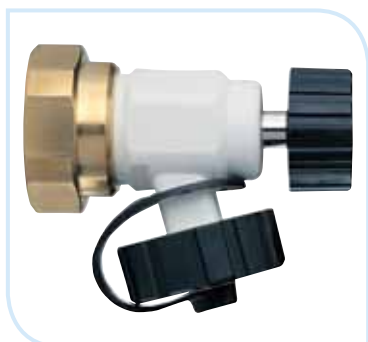
Protecție pentru Vekolux



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Carcasă protecție Vekolux	10	10820241

- pentru robinetele Vekolux drept și colțar

Dispozitiv de golire



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820242

- pentru robinetele Vekolux

Robinet retur Regulux – drept



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820428
1/2"	20	10820126
3/4"	20	10820101

Robinet retur Regulux – colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10820429
1/2"	20	10820237
3/4"	20	10820111

Protecție



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" drept	10	10820430
1/2" drept	10	10820431
3/8" colțar	10	10820432
1/2" colțar	10	10820194

- pentru robinet retur cu filet interior

Robinet de descărcare de by-pass Hydrolux



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	20	10820092
1"	20	10820195
1 1/4"	10	10820433

Robinet din bronz cu bilă Globo H filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10820434
3/4"	20	10820435
1"	20	10610129
1 1/4"	10	10820436

Robinet din bronz cu bilă Globo H filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	20	10610146
1/2"	20	10610139
3/4"	20	10610141
1"	20	10610140
1 1/4"	10	10610147
1 1/2"	10	10610148
2"	2	10610149

Robinet din bronz cu bilă pentru pompă Globo P



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	20	10610130
1 1/4"	10	10610150

Robinet din bronz cu bilă pentru pompă cu clapetă de reținere Globo P-S



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	20	10610131
1 1/4"	10	10610151



Termometru pentru robinet Globo

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" - 1", roșu	100	10540018
1 1/4" - 2", roșu	100	10540020
3/8" - 1", albastru	100	10540019
1 1/4" - 2", albastru	100	10540021

- domeniu de temperatură: 0-120°C
- se înlocuiește schimbând capacul roșu al pârgheii de manevră



Vană de echilibrare STAD

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10	10820437
1/2"	10	10820192
3/4"	10	10820438
1"	10	10820207
1 1/4"	5	10820104
1 1/2"	5	10820439
2"	1	10820440

- echilibrare, prereglaj, închidere
- nipluri de măsură cu autoetanșare
- pentru măsurarea presiunii diferențiale, a debitului și a temperaturii fluidului de lucru



Vană de echilibrare cu golire STAD

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10	10820441
1/2"	10	10820442
3/4"	10	10820181
1"	10	10820443
1 1/4"	5	10820444
1 1/2"	5	10820445
2"	1	10820446

- echilibrare, prereglaj, închidere
- nipluri de măsură cu autoetanșare
- pentru măsurarea presiunii diferențiale, a debitului și a temperaturii fluidului de lucru

Robinet de echilibrare STAF/STAF-SG



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 65	1	10820256
DN 80	1	10820257
DN 100	1	10820447
DN 125	1	10820448
DN 150	1	10820449
DN 200	1	10820450
DN 250	1	10820451
DN 300		10820452

- echilibrare, prereglaj, închidere
- nipluri de măsură cu autoetanșare
- pentru măsurarea presiunii diferențiale, a debitului și a temperaturii fluidului de lucru
- PN 16

Robinet de echilibrare pentru ventiloconvectoare TBV-C



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820453
3/4"	1	10820454

- echilibrare, control, prereglaj, închidere
- nipluri de măsură cu autoetanșare
- pentru măsurarea presiunii diferențiale, a debitului și a temperaturii fluidului de lucru
- pot fi echipate cu servomotor ON/OFF M 30x1,5

Regulator de presiune diferențială STAP



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820455
3/4"	1	10820456
1"	1	10820457

- Δp reglabil: 10-60 kPa
- 1 m tub capilar și nipluri de racord 1/2" și 3/4" sunt incluse

Regulator de presiune diferențială STAP



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4"	1	10820458
1 1/2"	1	10820459
2"	1	10820460

- Δp reglabil: 20-80 kPa
- 1 m tub capilar și nipluri de racord 1/2" și 3/4" sunt incluse

Regulator de presiune diferențială STAP



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 65	1	10820461
DN 80	1	10820462
DN 100	1	10820463

- Δp reglabil: 20-80 kPa
- 1 m tub capilar și nipluri de racord 1/2" și 3/4" sunt incluse

Cele trei chei pentru un control hidraulic perfect sunt următoarele:

1. Debitul de proiect trebuie să fie asigurat tuturor unităților terminale

Pentru a îndeplini această condiție este nevoie de echilibrarea hidraulică. Echilibrarea hidraulică previne ca debitele în exces din anumite părți ale instalației să cauzeze debite insuficiente în celelalte părți ale aceleiași instalații. Echilibrarea hidraulică detectează posibilele supradimensionări ale pompelor și verifică dacă instalația își îndeplinește funcțiile la parametrii de performanță doriți de proiectant.

2. Presiunea diferențială pe vanele de control nu trebuie să varieze foarte mult

Din nou, echilibrarea hidraulică este necesară pentru ca această condiție să fie îndeplinită. De fapt, echilibrarea hidraulică este singura modalitate de identificare și de rezolvare a problemelor reale de funcționare ale instalației

3. Debitele trebuie să fie compatibile la interfețele instalației

Pentru a satisface această condiție este nevoie de echilibrare hidraulică, pentru ca întreaga putere instalată să fie disponibilă pentru a fi livrată consumatorilor. Echilibrarea hidraulică ne permite să localizăm și să rezolvăm orice problemă hidraulică. De asemenea, ea pune în evidență posibila supradimensionare a pompei și ne ajută să reducem costurile inerente din pompare.

Produse HONEYWELL pentru instalații de încălzire

Regulator digital echitermic SMILE



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
SDC 3-10N – controlează: arzător (cazan) cu 1 treaptă, pompă circuit de încălzire, pompă boiler	1	10780052
SDC 3-40N – controlează: 1 circuit de încălzire cu vană de amestec și pompă	1	10780012
SDC 9-21N – controlează: arzător (cazan) cu 2 trepte, pompă circuit de încălzire direct, 1 circuit de încălzire cu vană de amestec și pompă, pompă boiler, 2 ieșiri suplimentare variabile	1	10780053
SDC 12-31N – controlează: arzător (cazan) cu 2 trepte, pompă circuit de încălzire direct, 2 circuite de încălzire cu vană de amestec și pompă, pompă boiler, 2 ieșiri suplimentare variabile	1	10780042

- un singur regulator pentru mai multe aplicații
- interfață OpenTherm
- control circuit solar
- conectare a maxim 5 regulatoare prin protocol Bus

Exemple de aplicații se găsesc pe paginile 559-561

Accesorii pentru regulator SMILE



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Senzor de temperatură exterioară, AF20	1	10820209
Senzor de temperatură cu colier, VF20A	1	10820254
Senzor de imersie cu teacă de 300 mm, VF20L	1	10820134
Senzor de temperatură de inserție cu cablu de 2 m, KTF20	1	10820078
Senzor de temperatură panou solar cu cablu de 2,5 m, T7415A1015	1	10820144
Senzor de temperatură cameră, RF20	1	10820464
Modul de cameră cu senzor de temperatură și selector regim lucru, SDW10N	1	10780034
Modul de cameră cu afișaj, cu senzor de temperatură, SDW30N	1	10820077
Soclu montare pe perete, SWS12	1	10820252
Capac protecție cu conectori pentru montarea în panou, SCS12	1	

Este cunoscut faptul, că necesarul de încălzire în interiorul unei clădiri este funcție de temperatura exterioară, și că intensitatea încălzirii se poate regla prin schimbarea temperaturii agentului termic pe tur.

Reglarea temperaturii turului se poate face în mai multe feluri:

- manual, prin reglarea repetată de la termostatul cazanului
- automat, prin modularea flăcării la arzătorul cazanului
- automat, prin introducerea apei din retur în tur pentru răcirea acesteia

În primul caz reglarea se face fixând termostatul cazanului la valoarea de temperatură corespunzătoare. Soluția este incomodă și neeconomică. Este incomodă, pentru că temperatura exterioară se schimbă permanent, și reglarea temperaturii trebuie făcută de mai multe ori pe zi, în mod regulat. Este neeconomică, pentru că reglările nu pot fi făcute în momentul oportun, și cu precizitatea necesară. Totuși această metodă este întâlnită destul de des. Reglarea temperaturii turului se poate face și pe baza semnalelor unui senzor de temperatură exterior amplasat pe peretele exterior al clădirii. Semnalele transmise de senzorul de temperatură exterior sunt prelucrate de comanda cazanului, și în funcție de acestea este modulată flacăra arzătorului astfel încât să se obțină temperatura necesară pe turul cazanului. Astfel, la corpurile de încălzire va ajunge cantitate de căldură mai mare sau mai mică. Această modalitate de reglare este recomandată pentru locuințele familiare individuale. A treia variantă pentru reglarea temperaturii pe tur a cazanului se poate face utilizând o vană de amestec cu trei căi motorizată, montată între conductele de tur și retur, care este comandată de o unitate centrală funcție de semnalele recepționate de la senzorul de temperatură exterioară astfel ca prin adăugarea unei cantități de agent termic din retur în tur să se obțină temperatura necesară în turul instalației. Această metodă se utilizează de regulă în cazul unor sisteme de încălzire ce deservește clădiri/zone cu destinații și intervale de utilizare diferite. Se poate observa ușor, că utilizând un sistem automat de reglare a temperaturii pe tur funcție de temperatura exterioară momentană, se poate obține temperatura optimă în interiorul clădirii și o economie de energie semnificativă.

Vană rotativă cu 3 căi V5433A



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 20, kvs=2,5	1	10820465
DN 20, kvs=4,0	1	10820466
DN 20, kvs=6,3	1	10820138
DN 25, kvs=10	1	10820177
DN 32, kvs=16	1	10820145
DN 40, kvs=25	1	10820467
DN 50, kvs=40	1	10820165

- corp fontă
- filet interior

Vană rotativă cu 4 căi V5442A



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 20, kvs=4,0	1	10820468
DN 20, kvs=6,3	1	10820469
DN 25, kvs=10	1	10820470
DN 32, kvs=16	1	10820471

- corp fontă
- filet interior

Servomotor vană rotativă



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
24 V, comandă în 3 puncte	1	10820472
24 V, comandă în 3 puncte, 2 contacte de capăt	1	10820473
230 V, comandă în 3 puncte	1	10820058
230 V, comandă în 3 puncte, 2 contacte de capăt	1	10820243

- posibilitate de reglare manuală
- timp de rotație 100 s pentru 90°

Distribuitoare-colectoare

Ansamblu distribuitor-colector



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" – 3/4" x 3 căi	1	10830040
1" – 3/4" x 4 căi	1	10830006
1" – 3/4" x 5 căi	1	10830027
1" – 3/4" x 6 căi	1	10830007
1" – 3/4" x 7 căi	1	10830028
1" – 3/4" x 8 căi	1	10830051
1" – 3/4" x 9 căi	1	10830032
1" – 3/4" x 10 căi	1	10830035

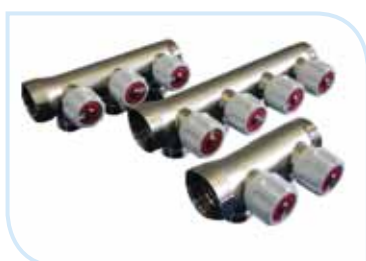
- complet echipat (2 robinete de izolare, 2 aerisitoare automate, 2 robinete de golire)
- cu debitmetre de 0-4 l/min pe tur
- cu robinete termostactice pe retur
- vizor schimbabil fără golire și dereglare

Distribuitor-colector modular cu robinete de reglaj



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" – 3/4" x 2 căi	1	10810031
1" – 3/4" x 3 căi	1	10810032
1" – 3/4" x 4 căi	1	10810033

Distribuitor-colector modular cu robinete



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" – 3/4" x 2 căi	1	10810038
1" – 3/4" x 3 căi	1	10810039
1" – 3/4" x 4 căi	1	10810028

Distribuitor-colector bară GOBE



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" – 1/2" x 2 căi	1	10810010
1" – 1/2" x 3 căi	1	10810002
1" – 1/2" x 4 căi	1	10810000
1" – 1/2" x 5 căi	1	10810047
1" – 1/2" x 6 căi	1	10810013
1" – 1/2" x 7 căi	1	10810011
1" – 1/2" x 8 căi	1	10810045

1 termo

Distribuito-colector modular cu ventile termostactice



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" – 3/4" x 2 căi	1	10810036
1" – 3/4" x 3 căi	1	10810034
1" – 3/4" x 4 căi	1	10810037

Distribuito-colector modular cu robinete



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4" – 24x1,5 x 2 căi	1	10810053
3/4" – 24x1,5 x 3 căi	1	10810009
3/4" – 24x1,5 x 4 căi	1	10810014
1" – 3/4" x 2 căi	1	10810001
1" – 3/4" x 3 căi	1	10810046

Distribuito-colector și separator hidraulic LUFLO



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3" – 1" x 2 căi	1	10810052
3" – 1" x 3 căi	1	10810065
3" – 1" x 4 căi	1	10810067
3" – 1" x 5 căi	1	10810066

- până la maxim 50 kW
- pentru instalații mai estetice
- 1 ștuț de 1/2" pentru aparat de măsurare
- 1 ștuț de 1/2" pentru robinet golire
- izolația termică trebuie comandat separat
- suport inclus

Cutie distribuitor-colector



Înălțime x lățime x adâncime (mm x mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
615-705 x 335 x 110-175	1	10810017
615-705 x 435 x 110-175	1	10810054
615-705 x 565 x 110-175	1	10810015
615-705 x 715 x 110-175	1	10810048
615-705 x 795 x 110-175	1	10810040
615-705 x 965 x 110-175	1	10810051

- cutii metalice cu montare în perete
- adâncimea și înălțimea cutiilor este reglabilă

Distribuitor-colector modular cu racord țeavă multistrat



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4" – 16 x 2 căi	1	10810008
3/4" – 16 x 3 căi	1	10810041
1" – 16 x 2 căi	1	10810006
1" – 16 x 3 căi	1	10810007
1" – 16 x 4 căi	1	10810056

Consol distribuitor-colector



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	1	10810057

Piesă de capăt



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" – 1/2" – 3/8"	1	10810024

Racord aparate de măsurare



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	1	10810023

Capac



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	1	10810030

1 termo

tevi și fittinguri

2

Fitinguri din fontă maleabilă

Cot filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	300	10230178	10230375
1/2"	170	10230190	10230415
3/4"	90	10230177	10230414
1"	100	10230188	10230189
1 1/4"	70	10230180	10230181
1 1/2"	50	10230182	10230183
2"	25	10230175	10230374
2 1/2"	12	10230187	10230174
3"	10	10230333	10230176
4"	5	10230463	10230179

Cot filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	260	10230416	10230196
1/2"	160	10230185	10230186
3/4"	100	10230195	10230380
1"	80	10230376	10230184
1 1/4"	50	10230198	10230199
1 1/2"	40	10230381	10230378
2"	20	10230379	10230192
2 1/2"	12	10230377	10230191
3"	10	10230193	10230194
4"	5	10230464	10230197

Mufă filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	250	10230007	10230403
1/2"	200	10230012	10230013
3/4"	130	10230005	10230006
1"	120	10230366	10230002
1 1/4"	100	10230009	10230367
1 1/2"	70	10230010	10230011
2"	36	10230402	10230001
2 1/2"	20	10230003	10230000
3"	14	10230243	10230004
4"	8	10230244	10230008

Niplu filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	360	10230053	10230353
1/2"	250	10230350	10230037
3/4"	160	10230051	10230052
1"	120	10230035	10230036
1 1/4"	100	10230406	10230055
1 1/2"	80	10230056	10230057
2"	50	10230040	10230041
2 1/2"	24	10230038	10230039
3"	8	10230465	10230050
4"	4	10230466	10230054

Teu egal



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	140	10230140	10230141
1/2"	100	10230136	10230137
3/4"	60	10230411	10230343
1"	60	10230134	10230135
1 1/4"	34	10230143	10230144
1 1/2"	24	10230344	10230145
2"	24	10230149	10230150
2 1/2"	8	10230342	10230138
3"	4	10230467	10230139
4"	2	10230468	10230142

Racord olandez drept filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	120	10230357	10230469
1/2"	80	10230072	10230073
3/4"	60	10230089	10230076
1"	60	10230069	10230070
1 1/4"	40	10230078	10230079
1 1/2"	30	10230358	10230082
2"	20	10230084	10230359
2 1/2"	10	10230074	10230356
3"	8	10230090	10230091
4"	4	10230471	10230470

2 țevi și fittinguri



Racord olandez drept filet interior - exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
1/2"	60	10230355	10230071
3/4"	40	10230092	10230093
1"	50	10230067	10230068
1 1/4"	30	10230077	10230407
1 1/2"	24	10230080	10230081
2"	14	10230075	10230083
2 1/2"	6	10230085	10230086
3"	4	10230087	10230088

Dop filetat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	550	10230221	10230387
1/2"	400	10230216	10230386
3/4"	250	10230219	10230220
1"	200	10230214	10230215
1 1/4"	140	10230222	10230223
1 1/2"	100	10230224	10230225
2"	66	10230217	10230218

Mufă redusă filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
1/2" x 3/8"	250	10230405	10230235
3/4" x 1/2"	120	10230030	10230031
1" x 1/2"	140	10230032	10230033
1" x 3/4"	140	10230034	10230349
1 1/4" x 1/2"	120	10230044	10230045
1 1/4" x 3/4"	120	10230046	10230351
1 1/4" x 1"	100	10230042	10230043

Niplu redus filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
1/2" x 3/8"	280	10230049	10230352
3/4" x 1/2"	160	10230058	10230059
1" x 1/2"	120	10230063	10230064
1" x 3/4"	140	10230047	10230048
1 1/4" x 3/4"	100	10230061	10230062
1 1/4" x 1"	100	10230455	10230060

Reducție filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
1/2" x 3/8"	450	10230364	10230116
3/4" x 1/2"	250	10230107	10230362
1" x 1/2"	180	10230097	10230408
1" x 3/4"	180	10230098	10230099
1 1/4" x 1/2"	120	10230363	10230112
1 1/4" x 3/4"	140	10230113	10230114
1 1/4" x 1"	180	10230110	10230111
1 1/2" x 1/2"	90	10230131	10230130
1 1/2" x 3/4"	100	10230410	10230132
1 1/2" x 1"	110	10230115	10230127
1 1/2" x 1 1/4"	150	10230118	10230133
2" x 1/2"	60	10230117	10230100
2" x 3/4"	60	10230101	10230102
2" x 1"	56	10230128	10230129
2" x 1 1/4"	60	10230103	10230104
2" x 1 1/2"	60	10230361	10230105
2 1/2" x 2"	48	10230360	10230096
3" x 2"		10230107	10230106
4" x 2"		10230473	10230109
4" x 2 1/2"		10230472	10230408
4" x 3"		10230474	10230109

Teu redus



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/4" x 1/2"	70	10230155	10230156
1" x 1/2"	60	10230346	10230151
1" x 3/4"	60	10230152	10230153
1 1/4" x 1/2"	60	10230347	10230159
1 1/4" x 3/4"	50	10230160	10230161
1 1/4" x 1"	50	10230157	10230158

Capac filetat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
3/8"	350	10230475	10230165
1/2"	300	10230371	10230162
3/4"	250	10230163	10230164
1"	200	10230334	10230413

Ocolire filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol	
		Negru	Zincat
1/2"	80	10230354	10230066
3/4"	60	10230476	10230065

2 țevi și fittinguri

Elemente sudabile

Teu egal



DN	Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
	inch	mm		
15	1/2"	21,3	1	10230477
20	3/4"	26,9	1	10230268
25	1"	33,7	1	10230266
32	1 1/4"	42,4	1	10230393
40	1 1/2"	48,3	1	10230478
50	2"	60,3	1	10230280
65	2 1/2"	76,1	1	10230430
80	3"	88,9	1	10230479
100	4"	114,3	1	10230281
125	5"	139,7	1	10230480
150	6"	168,3	1	10230481
200	8"	219,1	1	10230438
250	10"	273	1	10230482

Mufă



DN	Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
	mm	inch		
15	21,3	1/2"	1	10230331
20	26,9	3/4"	1	10230423
25	33,7	1"	1	10230267
32	42,4	1 1/4"	1	10230332
40	48,3	1 1/2"	1	10230400
50	60,3	2"	1	10230273
65	76,1	2 1/2"	1	10230483
80	88,9	3"	1	10230484
100	114,3	4"	1	10230485
125	139,7	5"	1	10230486
150	168	6"	1	10230487

Ștuț filetat



	Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
	inch	mm		
1/2"		21,3	1	10230269
3/4"		26,9	1	10230270
1"		33,7	1	10230271
1 1/4"		42,4	1	10230272
1 1/2"		48,3	1	10230278
2"		60,3	1	10230279
2 1/2"		76,1	1	10230439
3"		88,9	1	10230436
4"		114,3	1	10230488

Curbă la 90°



DN	Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
	mm	inch		
15	21,3	1/2"	1	10230209
20	26,9	3/4"	1	10230213
25	33,7	1"	1	10230384
32	42,4	1 1/4"	1	10230207
40	48,3	1 1/2"	1	10230382
50	60,3	2"	1	10230211
65	76,1	2 1/2"	1	10230210
80	88,9	3"	1	10230212
90	101,6	3 1/2"	1	10230489
100	108	4"	1	10230204
100	114,3	4"	1	10230385
125	133	5"	1	10230205
125	139,7	5"	1	10230250
150	159	6"	1	10230206
150	168	-	1	10230418
200	219	8"	1	10230383
250	273	10"	1	10230208

Capac



DN	Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
	inch	mm		
15	1/2"	21,3	1	10230490
20	3/4"	26,9	1	10230491
25	1"	33,7	1	10230492
32	1 1/4"	42,4	1	10230493
40	1 1/2"	48,3	1	10230494
50	2"	60,3	1	10230230
65	2 1/2"	76,1	1	10230234
80	3"	88,9	1	10230495
100	4"	114,3	1	10230388
125	5"	139,7	1	10230496
150	6"	168,3	1	10230497
200	8"	219,1	1	10230498
250	10"	273	1	10230499

2 țevi și fittinguri

Reducție concentrică



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
26,9 x 21,3	3/4" x 1/2"	1	10230500
33,7 x 26,9	1" x 3/4"	1	10230501
33,7 x 21,3	1" x 1/2"	1	10230330
42,4 x 33,7	1 1/4" x 1"	1	10230260
42,4 x 26,9	1 1/4" x 3/4"	1	10230261
42,4 x 21,3	1 1/4" x 1/2"	1	10230502
48,3 x 42,4	1 1/2" x 1 1/4"	1	10230231
48,3 x 33,7	1 1/2" x 1"	1	10230226
48,3 x 26,9	1 1/2" x 3/4"	1	10230248
48,3 x 21,3	1 1/2" x 1/2"	1	10230249
60,3 x 48,3	2" x 1 1/2"	1	10230122
60,3 x 42,4	2" x 1 1/4"	1	10230389
60,3 x 33,7	2" x 1"	1	10230121
60,3 x 26,9	2" x 3/4"	1	10230233
76,1 x 60,3	2 1/2" x 2"	1	10230124
76,1 x 48,3	2 1/2" x 1 1/2"	1	10230123
76,1 x 42,4	2 1/2" x 1 1/4"	1	10230419
76,1 x 33,7	2 1/2" x 1"	1	10230227
88,9 x 76,1	3" x 2 1/2"	1	10230126
88,9 x 60,3	3" x 2"	1	10230125
88,9 x 48,3	3" x 1 1/2"	1	10230365
88,9 x 42,4	3" x 1 1/4"	1	10230420
88,9 x 33,7	3" x 1"	1	10230503
108,8 x 88,9	4" x 3"	1	10230504
108,8 x 76,1	4" x 2 1/2"	1	10230262
114,3 x 88,9	4" x 3"	1	10230228
114,3 x 76,1	4" x 2 1/2"	1	10230119
114,3 x 60,3	4" x 2"	1	10230229
133,0 x 114,3	5" x 4"	1	10230505
133,0 x 108,8	5" x 4"	1	10230506
133,0 x 88,9	5" x 3"	1	10230392
139,7 x 114,3	5" x 4"	1	10230507
139,7 x 88,9	5" x 3"	1	10230508
159,0 x 133,0	6" x 5"	1	10230509
159,0 x 108,8	6" x 4"	1	10230510
159,0 x 88,9	6" x 3"	1	10230511
168,3 x 114,3	6" x 4"	1	10230232
168,3 x 88,9	6" x 3"	1	10230259
168,3 x 76,1	6" x 2 1/2"	1	10230120
219,1 x 168,3	8" x 6"	1	10230424
219,1 x 139,7	8" x 5"	1	10230255
219,1 x 133,0	8" x 5"	1	10230512
219,1 x 88,9	8" x 3"	1	10230513
273,0 x 219,1	10" x 8"	1	10230514

Sistem galvanpipe LUFLO

Fitinguri, materiale, și scule pentru executarea îmbinărilor prin lipire tare a instalațiilor din oțel zincat: FĂRĂ DETERIORAREA STRATULUI DE ZINC PROTECTOR

În mod curent, țevile din oțel zincat se îmbină prin filetare, utilizând fittinguri din fontă. La filetare – ceea ce nu este o muncă fizică ușoară, și durează relativ mult – stratul de zinc de pe capetele de țevă se poate deteriora, porțiunea respectivă fiind expusă în continuare coroziunii. Pe de altă parte, îmbinarea filetată nu are o siguranță 100 % d.p.d.v. a etanșeității, sunt relativ dese greșelile de montaj, și lucrările de reparații sunt complicate.

Aplicând noua metodă de îmbinare, se pot realiza economii de timp substanțiale, mai ales în cazul țevelor de diametru de peste 2". Firma Luflo oferă o pastă specială pentru protecția stratului de zinc (Galvan Protect), un aliaj de lipit special Dillot, fittinguri zincate de foarte bună calitate, precum și tehnologia de lucru, pentru a se putea realiza lipirea țevelor zincate, fără a deteriora stratul de zinc.

Curbă la 90°



Dimensiune (inch / DN)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10230307
3/4"	1	10230308
1"	1	10230322
1 1/4"	1	10230323
1 1/2"	1	10230313
2"	1	10230441
2 1/2"	1	10230275
3"	1	10230397
4"	1	10230442
DN125	1	10230515
DN150	1	10230516
DN200	1	10230517
DN250	1	10230518
DN300	1	10230519
DN350	1	10230520

Teu egal



Dimensiune (inch / DN)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10230301
3/4"	1	10230321
1"	1	10230302
1 1/4"	1	10230311
1 1/2"	1	10230312
2"	1	10230276
2 1/2"	1	10230432
3"	1	10230421
4"	1	10230521
DN125	1	10230522
DN150	1	10230523
DN200	1	10230524
DN250	1	10230525
DN300	1	10230526

2 țevi și fittinguri



Reducție concentrică



Dimensiune (inch / DN)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
3/4" x 1/2"	1	10230303
1" x 1/2"	1	10230337
1" x 3/4"	1	10230304
1 1/4" x 1/2"	1	10230291
1 1/4" x 3/4"	1	10230292
1 1/4" x 1"	1	10230293
1 1/4" x 1/2"	1	10230294
1 1/4" x 3/4"	1	10230295
1 1/2" x 1"	1	10230296
1 1/2" x 1 1/4"	1	10230297
2" x 3/4"	1	10230546
2" x 1"	1	10230326
2" x 1 1/4"	1	10230325
2" x 1 1/2"	1	10230327
2 1/2" x 1"	1	10230309
2 1/2" x 1 1/4"	1	10230298
2 1/2" x 1 1/2"	1	10230299
2 1/2" x 2"	1	10230434
3" x 5/4"	1	10230395
3" x 6/4"	1	10230300
3" x 2"	1	10230310
3" x 2 1/2"	1	10230336
4" x 2"	1	10230324
4" x 2 1/2"	1	10230314
4" x 3"	1	10230315
DN125 x DN65	1	10230527
DN125 x DN80	1	10230528
DN125 x DN100	1	10230529
DN150 x DN65	1	10230530
DN150 x DN80	1	10230531
DN150 x DN100	1	10230532
DN150 x DN125	1	10230533
DN200 x DN100	1	10230534
DN200 x DN125	1	10230535
DN200 x DN150	1	10230536
DN250 x DN125	1	10230537
DN250 x DN150	1	10230538
DN250 x DN200	1	10230539
DN300 x DN150	1	10230540
DN300 x DN200	1	10230541
DN300 x DN250	1	10230542
DN350 x DN200	1	10230543
DN350 x DN250	1	10230544
DN350 x DN300	1	1023045

Mufă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10230290
3/4"	1	10230547
1"	1	10230286
1 1/4"	1	10230316
1 1/2"	1	10230317
2"	1	10230329
2 1/2"	1	10230548
3"	1	10230549
4"	1	10230550

Stuț filetat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10230396
3/4"	1	10230551
1"	1	10230552
1 1/4"	1	10230553
1 1/2"	1	10230554
2"	1	10230399
2 1/2"	1	10230306
3"	1	10230555
4"	1	10230305

Capac



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	1	10230556
1 1/4"	1	10230557
1 1/2"	1	10230558
2"	1	10230338
2 1/2"	1	10230318
3"	1	10230398
4"	1	10230422
DN125	1	10230559
DN150	1	10230560
DN200	1	10230561
DN250	1	10230562
DN300	1	10230563

2 țevi și fittinguri



Electrozi



Denumire	Cantitate/ambalaj (kg)	Cod articol
Drillot	1	10230277

Pastă decapantă



Denumire	Cantitate/ambalaj (kg)	Cod articol
Galvan Protector	0,5	10510176

Burghiu de branșare



Dimensiune (inch / DN)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10510251
3/4"	1	10510231
1"	1	10510252
1 1/4"	1	10510253
1 1/2"	1	10510254
2"	1	10510139
2 1/2"	1	10510255
3"	1	10510256
4"	1	10510257

Trusă de branșare



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - 2"	1	10510258

- 10 piese
- 2 dispozitive de prindere

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Dispozitiv de prindere burghiu A1	1	10510232
Dispozitiv de prindere burghiu A2	1	10510259
Dispozitiv de prindere burghiu A4	1	10510260
Dispozitiv de prindere burghiu A7	1	10510261
Burghiu centrare pentru A1, A2 - scurt	1	10510262
Burghiu centrare pentru A4 - lung	1	10510263

Fitinguri din fontă ductilă cu prindere rapidă pentru sisteme anti-incendiu

Cuplaj de reducere



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
65 x 50	2 1/2" x 2"	1	10230569
80 x 50	3" x 2"	1	10230570
80 x 65	3" x 2 1/2"	1	10230571
100 x 50	4" x 2"	1	10230572
100 x 65	4" x 2 1/2"	1	10230573
100 x 80	4" x 3"	1	10230574
150 x 100	6" x 4"	1	10230575
200 x 150	8" x 6"	1	10230576

Cuplaj rigid ușor



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
65	2 1/2"	1	10230577
80	3"	1	10230578
100	4"	1	10230579
125	5"	1	10230580
150	6"	1	10230581
200	8"	1	10230582

Cuplaj rigid



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
25	1"	1	10230583
32	1 1/4"	1	10230584
40	1 1/2"	1	10230585
50	2"	1	10230586
65	2 1/2"	1	10230587
80	3"	1	10230588
100	4"	1	10230589
125	5"	1	10230590
150	6"	1	10230591
200	8"	1	10230592
250	10"	1	10230593
300	12"	1	10230594

Cuplaj flexibil cu nervuri



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
50	2"	1	10230595
65	2 1/2"	1	10230596
80	3"	1	10230597
100	4"	1	10230598
125	5"	1	10230599
150	6"	1	10230600
200	8"	1	10230601

2 țevi și fittinguri



Cuplaj flexibil



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
25	1"	1	10230602
32	1 1/4"	1	10230603
40	1 1/2"	1	10230604
50	2"	1	10230605
65	2 1/2"	1	10230606
80	3"	1	10230607
100	4"	1	10230608
125	5"	1	10230609
165	6"	1	10230610
200	8"	1	10230611
250	10"	1	10230612
300	12"	1	10230613

Flanșă cu gât



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
40	1 1/2"	1	10230614
50	2"	1	10230615
65	2 1/2"	1	10230616
80	3"	1	10230617
100	4"	1	10230618
125	5"	1	10230619
150	6"	1	10230620
200	8"	1	10230621
250	10"	1	10230622
300	12"	1	10230623

Flanșă adaptor



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
40	1 1/2"	1	10230624
50	2"	1	10230625
65	2 1/2"	1	10230626
80	3"	1	10230627
100	4"	1	10230628
125	5"	1	10230629
150	6"	1	10230630
165	6 1/2"	1	10230631
200	8"	1	10230632
250	10"	1	10230633
300	12"	1	10230634

Cot canelat 22,5°



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
65	2 1/2"	1	10230635
80	3"	1	10230636
100	4"	1	10230637
125	5"	1	10230638
150	6"	1	10230639
200	8"	1	10230640



Cot canelat 45°

Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
25	1"	1	10230641
32	1 1/4"	1	10230642
40	1 1/2"	1	10230643
50	2"	1	10230644
65	2 1/2"	1	10230645
80	3"	1	10230646
100	4"	1	10230647
125	5"	1	10230648
150	6"	1	10230649
200	8"	1	10230650
250	10"	1	10230651
300	12"	1	10230652



Cot canelat 90°

Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
25	1"	1	10230653
32	1 1/4"	1	10230654
40	1 1/2"	1	10230655
50	2"	1	10230656
65	2 1/2"	1	10230657
80	3"	1	10230658
100	4"	1	10230659
125	5"	1	10230660
150	6"	1	10230661
200	8"	1	10230662
250	10"	1	10230663
300	12"	1	10230664



Cot redus canelat 90°

Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
80 x 65	3" x 2 1/2"	1	10230665
100 x 65	4" x 2 1/2"	1	10230666
100 x 80	4" x 3"	1	10230667
150 x 100	6" x 4"	1	10230668



Cot canelat 11,25°

Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
50	2"	1	10230669
65	2 1/2"	1	10230670
80	3"	1	10230671
100	4"	1	10230672
125	5"	1	10230673
150	6"	1	10230674
200	8"	1	10230675

2 țevi și fittinguri



Teu egal canelat



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
25	1"	1	10230676
32	1 1/4"	1	10230677
40	1 1/2"	1	10230678
50	2"	1	10230679
65	2 1/2"	1	10230680
80	3"	1	10230681
100	4"	1	10230682
125	5"	1	10230683
150	6"	1	10230684
200	8"	1	10230685
250	10"	1	10230686
300	12"	1	10230687

Capac canelat



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
25	1"	1	10230688
32	1 1/4"	1	10230689
40	1 1/2"	1	10230690
50	2"	1	10230691
65	2 1/2"	1	10230692
80	3"	1	10230693
100	4"	1	10230694
125	5"	1	10230695
150	6"	1	10230696
200	8"	1	10230697
250	10"	1	10230698
300	12"	1	10230699

Reducție excentrică canelată



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
80 x 50	3" x 2"	1	10230700
100 x 65	4" x 2 1/2"	1	10230701
100 x 80	4" x 3"	1	10230702
125 x 100	5" x 4"	1	10230703
150 x 100	6" x 4"	1	10230704
150 x 125	6" x 5"	1	10230705
200 x 100	8" x 4"	1	10230706

Teu mecanic cu capăt cu filet interior



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
50 x 25	2" x 1"	1	10230707
50 x 32	2" x 1 1/4"	1	10230708
50 x 40	2" x 1 1/2"	1	10230709
65 x 25	2 1/2" x 1"	1	10230710
65 x 32	2 1/2" x 1 1/4"	1	10230711
65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	1	10230712
65 x 50	2 1/2" x 2"	1	10230713
80 x 25	3" x 1"	1	10230714
80 x 32	3" x 1 1/4"	1	10230715
80 x 40	3" x 1 1/2"	1	10230716
80 x 50	3" x 2"	1	10230717
80 x 65	3" x 2 1/2"	1	10230718
100 x 32	4" x 1 1/4"	1	10230719
100 x 40	4" x 1 1/2"	1	10230720
100 x 50	4" x 2"	1	10230721
100 x 65	4" x 2 1/2"	1	10230722
100 x 80	4" x 3"	1	10230723
125 x 40	5" x 1 1/2"	1	10230724
125 x 50	5" x 2"	1	10230725
125 x 65	5" x 2 1/2"	1	10230726
125 x 80	5" x 3"	1	10230727
150 x 50	6" x 2"	1	10230728
150 x 65	6" x 2 1/2"	1	10230729
150 x 80	6" x 3"	1	10230730
150 x 100	6" x 4"	1	10230731

Ce înseamnă FM Approved?

Factory Mutual (FM) Global este o firmă de nivel mondial de asigurare reciprocă de proprietate specializată pe servicii de prevenire a pagubelor cauzate de materiale încorporate – cum este și cazul construcțiilor.

Conform revistei Euromoney: „Este cea mai bună firmă de asigurare a proprietății din lume”.

Totodată FM Approval oferă certificate la nivel mondial, servicii de testare a produselor pentru prevenire a riscurilor. Aceste certificate sunt recunoscute și respectate pe tot globul, și prin ele se asigură clienții că acel produs/serviciu a fost testat în mod obiectiv și în conformitate cu cele mai exigente standarde internaționale. În multe cazuri standardele de referință sunt elaborate tocmai de baza propriilor cercetări ale firmei FM Global.

Testarea produselor este efectuată prin simularea condițiilor de incendiu, explozie, dezastru natural (inundație, furtună, cutremur, etc.).

Astfel acele produse care sunt aprobate de această companie, deci sunt „FM Approved” sunt cu siguranță produse de calitate superioară și prezintă siguranță maximă în exploatare. Mai mult: unele companii de asigurare nu acceptă pentru asigurare locații în care nu sunt încorporate astfel de produse „FM Approved”.

Reducție concentrică canelată



Dimensiune		Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
mm	inch		
50 x 25	2" x 1"	1	110230765
50 x 32	2" x 1 1/4"	1	110230766
50 x 40	2" x 1 1/2"	1	110230767
65 x 25	2 1/2" x 1"	1	110230768
65 x 32	2 1/2" x 1 1/4"	1	110230769
65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	1	110230770
65 x 50	2 1/2" x 2"	1	110230771
80 x 25	3" x 1"	1	110230772
80 x 32	3" x 1 1/4"	1	110230773
80 x 40	3" x 1 1/2"	1	110230774
80 x 50	3" x 2"	1	110230775
80 x 65	3" x 2 1/2"	1	110230776
100 x 32	4" x 1 1/4"	1	110230777
100 x 40	4" x 1 1/2"	1	110230778
100 x 50	4" x 2"	1	110230779
100 x 65	4" x 2 1/2"	1	110230780
100 x 80	4" x 3"	1	110230781
125 x 40	5" x 1 1/2"	1	110230782
125 x 50	5" x 2"	1	110230783
125 x 65	5" x 2 1/2"	1	110230784
125 x 80	5" x 3"	1	110230785
150 x 50	6" x 2"	1	110230786
150 x 65	6" x 2 1/2"	1	110230787
150 x 80	6" x 3"	1	110230788
150 x 100	6" x 4"	1	110230789
150 x 125	6" x 5"	1	110230790
200 x 100	8" x 4"	1	110230791
200 x 125	8" x 5"	1	110230792
200 x 150	8" x 6"	1	110230793
250 x 150	10" x 6"	1	110230794
250 x 200	10" x 8"	1	110230795
300 x 200	12" x 8"	1	110230796
300 x 250	12" x 10"	1	110230797

Fitinguri de îmbinare rapidă GEBO

Racord de îmbinare rapidă cu filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	18	10230024
1/2"	18	10230019
3/4"	18	10230022
1"	15	10230017
1 1/4"	10	10230025
1 1/2"	8	10230027
2"	6	10230369

Racord de îmbinare rapidă cu flanșe și filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantit/ambalaj (buc)	Cod articol
2 1/2"	1	10230236
3"	1	10230254
4"	1	10230390

Racord de îmbinare rapidă cu filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	18	10230370
1/2"	18	10230020
3/4"	18	10230030
1"	15	10230018
1 1/4"	10	10230348
1 1/2"	8	10230028
2"	6	10230021

Racord de îmbinare rapidă cu flanșe și filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
2 1/2"	1	10230251
3"	1	10230252
4"	1	10230253

Racord de îmbinare rapidă tip mufă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	18	10230368
1/2"	18	10230026
3/4"	15	10230015
1"	15	10230029
1 1/4"	10	10230016
1 1/2"	18	10230404
2"	6	10230014

2 țevi și fittinguri



Racord de îmbinare rapidă tip mufă cu flanșe



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
2 1/2"	1	10230564
3"	1	10230565
4"	1	10230258

Teu de îmbinare rapidă cu filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	18	10230148
1/2"	18	10230147
3/4"	15	10230412
1"	15	10230146
1 1/4"	10	10230427
1 1/2"	8	10230154
2"	6	10230345

Teu de îmbinare rapidă cu flanșe și filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
2 1/2"	1	10230566
3"	1	10230256
4"	1	10230257

Colier de reparare



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	18	10230171
3/4"	18	10230341
1"	18	10230340
1 1/4"	10	10230373
1 1/2"	6	10230172
2"	6	10230173

Colier de branșare



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2"	15	10230167
3/4" x 1/2"	15	10230169
1" x 1/2"	15	10230166
1" x 3/4"	15	10230339
1 1/4" x 3/4"	8	10230170
1 1/2" x 3/4"	6	10230172
2" x 1"	4	10230168

Țevi din cupru FEINROHREN



CARBON FREE®

ȚEAVĂ DE CUPRU REZISTENTĂ LA COROZIUNE PENTRU TOATE TIPURILE DE INSTALAȚII

Țeava de cupru CARBON FREE® rezistentă la coroziune este rezultatul experienței de peste 40 ani acumulate de FEINROHREN S.p.A în domeniul țevelor pentru sisteme frigorifice, pentru aer condiționat, pentru aplicații speciale și pentru sisteme sanitare, încălzire de ÎNALTĂ CALITATE.

Țevile de cupru CARBON FREE® sunt îndeosebi indicate în instalațiile:

- sanitare – apă caldă și apă rece
- încălzire – radiatoare, încălzire prin pardoseală, schimbătoare de căldură
- gaz – scopuri medicale, LPG, metan etc.

Caracteristici:

Țevile de cupru CARBON FREE® sunt produse în conformitate cu normele EN 1057 pentru toleranțe dimensionale și caracteristici mecanice. Ca și componentă chimică, țeava de cupru CARBON FREE® este un produs de maximă puritate cu un conținut de cupru de cel puțin 99,97% fără a utiliza cupru reciclat. Este controlată cu cele mai sofisticate și performante dispozitive, ca urmare este exclusă apariția defectelor, fisurilor capilare – care ar afecta sistemul – pe durata și după instalarea țevelor.

Tratamentul special CARBON FREE® asigură o mare rezistență la coroziune și ca urmare garantează că apa își menține calitatea sa potabilă.

Este cunoscut faptul că coroziunea cuprului (Pitting Corrosion) este cauzată de carbonul rezidual ce se află pe suprafața internă a țevelor. Conform normelor EN 1057 nivelul de carbon



2 țevi și fittinguri



nu poate să depășească valoarea de $0,20 \text{ mg/dm}^3$ (valoare care, testată recent în laborator, a fost denumită nivel critic ridicat). Nivelul maxim al carbonului ce se găsește în țeava de cupru CARBON FREE® este inferior valorii de $0,05 \text{ mg/dm}^2$, de fapt de patru ori mai mic decât nivelul cerut de norme. Acest rezultat extraordinar se datorează procesului CARBON FREE® prin care nu se elimină carbonul rezidual din interiorul țevelor, după ce ele au fost produse, ci se evită formarea carbonului înainte și pe parcursul fazei de producție. Ca urmare, de la începuturi țevele de cupru CARBON FREE® sunt la fel de pure cum este apa pe care o consumăm!

Țeavă de cupru GREEN®



FEINROHREN S.p.A. oferă un produs specific pentru piața instalațiilor frigorifice și de aer condiționat – GREEN® - care este disponibil în lungimi și ambalaje diferite.

Țeava de cupru GREEN® este fabricată în conformitate cu cele mai restrictive și exigente standarde internaționale, are aceleași caracteristici tehnice și calitative ca țevele vândute producătorilor, ca urmare, eficiența și omogenitatea maximă al circuitului este garantată.

Țeava de cupru GREEN® îndeplinește pe deplin limitele purității (solubile și nesolubile) dominată de o varietate de standarde internaționale, imbatabil în nivelul carbonului rezidual care tinde spre zero.

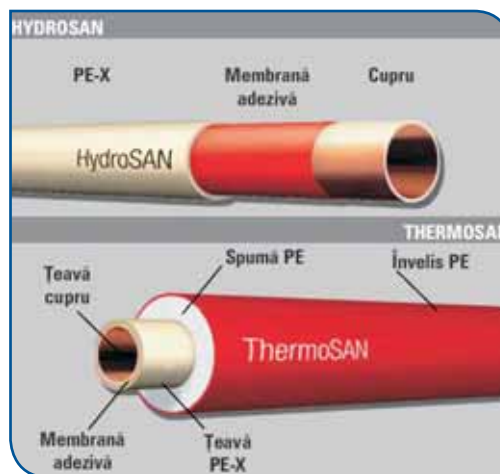
Țeava de cupru GREEN® este produsă cu cea mai modernă linie de fabricație și metode de control existente pe piață.

Țeava de cupru GREEN® este oferită într-un ambalaj de vacuum particular, GREEN® VACUUM, care menține produsul în starea lui originală, exact cum a fost fabricat.

Țeavă de cupru multistrat HYDROSAN®

- **De ce ar trebui să alegeți Hydrosan?**

Este o nouă țeavă dublă, cu îmbinare etanșă printr-o membrană adezivă, un tub de cupru de grosime redusă și o țeavă de polietilenă reticulată de înaltă densitate. Consecințele coroziunii și curenților vagabonzi sunt îndepărtate cu siguranță datorită unei țevi care combină performanțele a două țevi distincte.



- **Un miez de cupru – Igienă absolută**

Cuprul nu este deloc toxic, este potrivit și pentru transportarea produselor alimentare. Mai mult, acesta combate eficient posibila formare a depunerilor, algelor și, mai ales, a bacteriilor.

Testele de laborator efectuate pe culturi de E. Coli și Legionella pneumophila (responsabile pentru probleme serioase de sănătate) au demonstrat faptul că practic 100% din vitalitatea bacteriilor patogene pot fi eliminate cu ajutorul cuprului doar în câteva ore!

- **Rezistență ridicată la presiune**

Presiunea maximă de operare aplicabilă pentru o țeavă de cupru este mult mai mare – pentru aceeași mărime și grosime – decât cea aplicabilă oricărei țevi de plastic de orice fel.

- **Dilatare minimă – stabilitate maximă**

Dilatarea țevelor de cupru ($\lambda = 0,016 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$) este lipsită de influență în comparație cu cea a țevelor de plastic ($\lambda = 0,090-0,175 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$). Țevile de cupru se dilată aproximativ 1/10 în comparație cu țevele PE-X ($\lambda = 0,175 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$) și nu cauzează fenomenul de fisurare.

- **Un corp PE-X - Absența totală a coroziunii**

Țevile PE-X rezistă la coroziune indiferent de calitatea apei și tolerează substanțele chimice cu valori ale pH-ului între 1 și 14.

- **Absența totală a curenților vagabonzi**

Practic, țevele de plastic nu conduc deloc electricitatea. Astfel fenomenul de curent vagabond nu poate să se formeze.

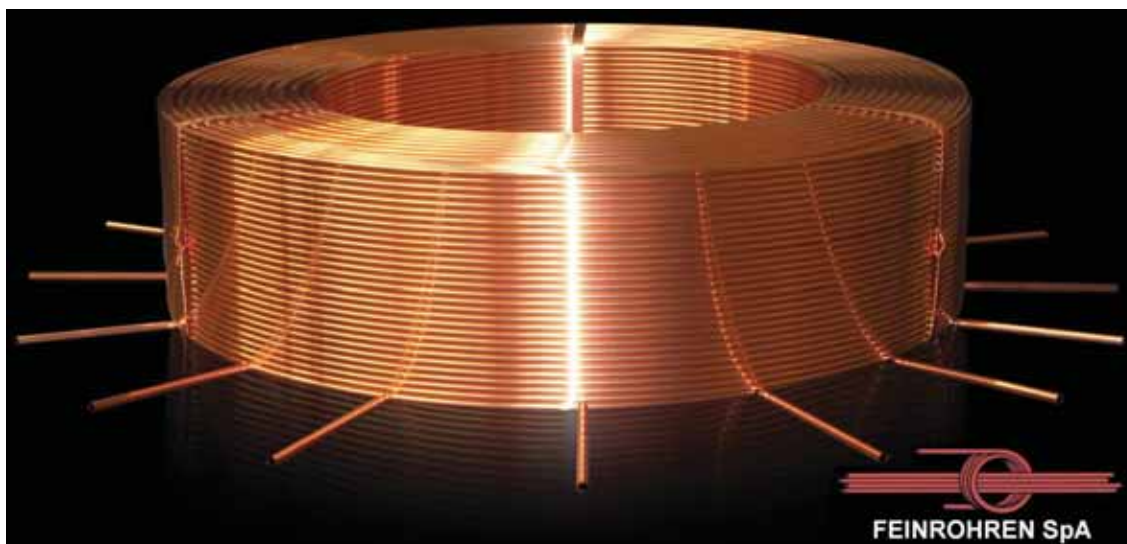
- **Greutate mică, manevrabilitate ușoară**

Greutatea specifică a PE-X este în jur de 1/10 din cea a cuprului. De aceea, țevele PE-X sunt mai ușor de transportat și de folosit.

2 țevi și fittinguri



Țeavă din cupru LWC (Level Wound Coil) SUPERGREEN FIVE STARS (fără caneluri) și FEINGROOVE (cu caneluri)



Țevile din cupru fără înveliș, și fără sudură, cu sau fără caneluri interioare sunt disponibile în colaci, fiind adecvate pentru producerea instalațiilor de răcire și de climatizare domestice și industriale, a schimbătoarelor de căldură, boilerelor, fittingurilor, tecilor de rezistențe, a elementelor de conexiune electrică, etc.

Țevile **SUPERGREEN FIVE STARS**, și **FEINGROOVE** pe lângă faptul că sunt produse conform EN 12735 și EN 12449 (în care sunt definite cerințele calitative împreună cu toleranțele de formă și dimensionale), sunt produse conform sistemului inovativ SGFS al Feinrohren, prin care se garantează obținerea țevelor cu suprafață interioară curată, cu cantități de reziduuri minime, tinzând spre zero, precum și pentru asigurarea unei granulații fine constante la fiecare lot de fabricație, obținându-se produse extrem de omogene, cu prelucrabilitate excelentă.

Țevile din cupru **LWC SUPERGREEN FIVE STARS** și **FEINGROOVE** sunt compatibile cu noile fluide refrigerante (tip: R134a, R600, R410, etc.) și cu noii lubrifianți (tip: ESTER-OIL, etc.), precum și cu uleiurile, și fluidele din vechea generație (tradiționale).

Țevile din cupru **LWC SUPERGREEN FIVE STARS** (fără caneluri) pot fi dure sau moi, cu sau fără role de carton, în colaci de 115, 150, 230, sau 460 kg.

Țevile din cupru **LWC FEINGROOVE** (cu caneluri) pot fi cu sau fără role de carton, în colaci de 115, 150, sau 230 kg.

Țeavă din cupru MEDICALFEIN, cu marcaj CE 0546.



Țevile din cupru **MEDICALFEIN** sunt conforme standardului 93/42/CEE și sunt clasificate ca produse medicale de clasa IIA, adecvate pentru sisteme de gaz, de amestecuri de gaze, de aer, și de vid din domeniul medical, precum și pentru evacuarea gazelor anestezice conform standardelor referitoare. Fiecare lot este însoțit de un certificat de conformitate corespunzător art. 3.1 al standardului EN 13348. Deoarece standardul EN 13348 este în conformitate cu regula PED, țevile MEDICALFEIN sunt corespunzătoare și cu acesta. Suprafața interioară a țevelor MEDICALFEIN care sunt din start fără reziduuri de carbon, sunt garantate contra fenomenului de coroziune.

Țevile MEDICALFEIN sunt disponibile în următoarele dimensiuni:

În colaci de 50 m: 10x1, 12x1, 14x1, 16x1, 18x1, 22x1

În bare de 5 m: 10x1, 12x1, 14x1, 16x1, 18x1, 22x1, 28x1, 35x1.5, 42x1.5, 54x2

Țeavă de cupru semidură CARBON FREE



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime bară (mm)	Cod articol
15 x 0,7	3	10110058
15 x 1,0	5	10110015
18 x 1,0	5	10110016
22 x 0,7	3	10110060
22 x 0,9	3	10110018

Țeavă de cupru dură CARBON FREE



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime bară (mm)	Cod articol
18 x 0,7	3	10110059
22 x 1,0	5	10110045
28 x 1,0	5	10110047
28 x 1,5	5	10110020
35 x 1,0	5	10110013
35 x 1,5	5	10110000
42 x 1,0	5	10110001
42 x 1,5	5	10110043
54 x 1,5	5	10110002
64 x 2,0	5	10110039
76 x 2,0	5	10110014
88,9 x 2,0	5	10110028
108 x 2,5	5	10110019

Țeavă de cupru moale CARBON FREE



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime bară (mm)	Cod articol
6 x 1,0	50	10110030
8 x 1,0	50	10110050
10 x 1,0	50	10110029
12 x 1,0	50	10110024
14 x 1,0	50	10110025
15 x 1,0	50	10110005
16 x 1,0	50	10110038
18 x 1,0	50	10110006
22 x 1,0	50	10110044

2 țevi și fittinguri



Țeavă de cupru moale pentru instalații de răcire și de aer condiționat GREEN



Diametru exterior (inch)	(mm)	Grosime perete (mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
1/4	6,35	0,65	15	10110048
3/8	9,52	0,7	15	10110010
1/2	12,70	0,7	15	10110009
5/8	15,87	0,9	15	10110021
3/4	19,05	1,0	15	10110022
7/8	22,22	1,0	15	10110012

Țeavă moale cu înveliș PE



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
15 x 1,0	50	10110007
18 x 1,0	50	10110008
22 x 1,0	50	10110052

- recomandat pentru instalații de încălzire prin pardoseală

Țeavă de cupru izolată ISOCALOR



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
15 x 1,0	50	10110003
18 x 1,0	50	10110004
22 x 1,0	50	10110049

- grosime izolație 6 - 8,5 mm

Țeavă de cupru izolată pentru instalații de răcire și de aer condiționat CUPEX GEL



Diametru exterior (inch)	(mm)	Grosime perete (mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
1/4	6,35	0,8	50	10110034
3/8	9,52	0,8	50	10110017
1/2	12,70	0,8	50	10110051
5/8	15,87	1,0	50	10110035
3/4	19,05	1,0	50	10110036
7/8	22,22	1,0	50	10110026

- grosime izolație 11 mm

Țeavă de cupru dublă izolată pentru instalații de răcire și de aer condiționat UNIONGEL



Diametru exterior (inch)		Lungime colac (m)	Cod articol
1/4	1/2	20	10110032
1/4	3/8	20	10110037

- mărește viteza de instalare
- grosime izolație 9-11 mm

Țeavă de cupru multistrat HYDROSAN



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
14 x 2	50	10110031
16 x 2	50	10110040
20 x 2	50	10110041

Țeavă de cupru multistrat izolată THERMOSAN



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
14 x 2	50	10110042
16 x 2	50	10110054
20 x 2	50	10110057

- grosime izolație 6 mm

2 țevi și fittinguri

Fitinguri din cupru cu lipire capilară

Curbă la 90° (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210118
18	10/250	10210120
22	10/250	10210121
28	10/250	10210105
35	10/50	10210207
42	10	10210287
54	1	10210288
64	1	10210148
76	1	10210289
89	1	10210149

Curbă la 90° (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210119
18	10/250	10210210
22	10/250	10210114
28	10/100	10210106
35	10/50	10210107
42	1	10210290
54	1	10210291
64	1	10210292
76	1	10210293
89	1	10210246

Curbă la 45° (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210110
18	10/250	10210208
22	10/100	10210113
28	10/100	10210108
35	10/100	10210109
42	1	10210126
54	1	10210241

Curbă la 45° (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210111
18	10/250	10210112
22	10/100	10210115
28	10/100	10210116
35	10/100	10210209
42	1	10210242
54	1	10210117

Ocolire (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10/100	10210029
18	10/100	10210259
22	10/100	10210234
28	10/100	10210356

Ocolire (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10/250	10210020
18	10/100	10210021
22	10/100	10210022
28	10/100	10210350

Cot la 90° (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210239
18	10/500	10210099
22	10/250	10210100
28	10/100	10210102
35	10/50	10210206
42	1	10210094
54	1	10210096
64	1	10210294
76	1	10210295
89	1	10210296

2 țevi și fittinguri

Cot la 90° (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210204
18	10/250	10210098
22	10/250	10210205
28	10/100	10210101
35	10/50	10210240
42	1	10210097
54	1	10210095
64	1	10210297
76	1	10210298
89	1	10210299

Teu egal (3x int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210036
18	10/250	10210037
22	10/200	10210038
28	10/100	10210039
35	10/50	10210218
42	1	10210040
54	1	10210041
64	1	10210133
76	1	10210150
89	1	10210135

Mufă (int-int)



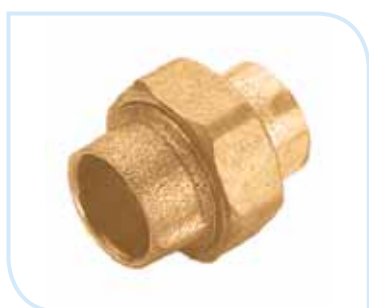
Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210237
18	10/200	10210001
22	10/250	10210000
28	10/100	10210002
35	10/50	10210003
42	1	10210004
54	1	10210270
64	1	10210264
76	1	10210136
89	1	10210122

Capac (int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	25/500	10210090
18	10/250	10210091
22	10/250	10210092
28	10/150	10210093

Olandez (int-filet int)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15x1/2"	5/50	10210235
18x1/2"	5/50	10210026
18x3/4"	5/50	10210300
22x3/4"	5/50	10210023
28x1"	2/20	10210028
35x1 1/4"	2/20	10210030

Olandez (int-filet ext)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15x1/2"	5/50	10210024
18x1/2"	5/50	10210025
18x3/4"	5/50	10210301
22x3/4"	5/50	10210268
28x1"	2/20	10210027
35x1 1/4"	2/20	10210302

Mufă redusă (int-int)



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15	25/250	10210005
22 x 15	25/250	10210200
22 x 18	10/200	10210008
28 x 15	25/150	10210257
28 x 18	10/150	10210201
28 x 22	10/150	10210011
35 x 22	10/100	10210014
35 x 28	10/50	10210016
42 x 22	1	10210232
42 x 28	1	10210233
42 x 35	1	10210123
54 x 28	1	10210203
54 x 35	1	10210258

2 țevi și fittinguri

Mufă redusă (int-ext)



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15	25/500	10210229
22 x 15	10/250	10210006
22 x 18	10/250	10210007
28 x 15	25/150	10210009
28 x 18	10/250	10210230
28 x 22	10/200	10210010
35 x 18	10/50	10210231
35 x 22	10/100	10210012
35 x 28	10/200	10210015
42 x 22	1	10210017
42 x 28	1	10210018
54 x 28	1	10210019
54 x 35	1	10210013
54 x 42	1	10210202

Semiolandez drept



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	600	10210236
18 x 1/2"	500	10210031
18 x 3/4"	400	10210032
22 x 3/4"	300	10210033
28 x 1"	150	10210125

Adaptor (int-filet ext)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 3/8"	25/250	10210072
15 x 1/2"	25/250	10210225
15 x 3/4"	25/250	10210070
18 x 1/2"	25/150	10210262
18 x 3/4"	25/250	10210074
22 x 1/2"	25/250	10210077
22 x 3/4"	25/250	10210079
22 x 1"	10/100	10210076
28 x 3/4"	10/100	10210083
28 x 1"	10/100	10210080
35 x 1"	5/50	10210084
35 x 1 1/4"	10/100	10210086
42 x 1 1/4"	2/20	10210087
42 x 1 1/2"	5/50	10210088
54 x 2"	2/20	10210089

Adaptor (int-filet int)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 3/8"	25/250	10210073
15 x 1/2"	25/250	10210069
15 x 3/4"	25/250	10210071
18 x 1/2"	25/250	10210226
18 x 3/4"	25/250	10210075
22 x 1/2"	10/100	10210078
22 x 3/4"	25/250	10210227
22 x 1"	5/50	10210068
28 x 3/4"	10/100	10210082
28 x 1"	10/100	10210081
35 x 1 1/4"	2/20	10210228
42 x 1 1/4"	2/20	10210303
42 x 1 1/2"	2/20	10210127
54 x 2"	1/10	10210130

Cot suport perete (int-filet int)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	25/250	10210263
18 x 1/2"	10/100	10210103
18 x 3/4"	10/100	10210304
22 x 1/2"	5/50	10210305
22 x 3/4"	5/50	10210104

Care ar fi avantajul incontestabil a fittingurilor de presare? Timpul. Luând în considerare experiența instalatorului și dimensiunea țevelor, o îmbinare prin lipire se efectuează între trei și 40 de minute. În cazul fittingurilor de presare, orice îmbinare se poate efectua între trei și șapte secunde. Deci economisirea rezultă din reducerea timpului de manoperă.

Nu poate fi neglijat nici aspectul îmbinării: nu sunt urme de aliaj de lipit, nici de flacără, totul este curat.

Fittingurile de presare pentru țevi din cupru sunt atestate și folosite în toată lume, nu există nici o țară în care ar fi vreo restricție în legătura folosirii acestor îmbinări.

2 țevi și fittinguri

T redus (3x int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 18 x 15	25/250	10210042
15 x 22 x 15	25	10210043
18 x 15 x 15	25/250	10210220
18 x 15 x 18	25/500	10210219
18 x 18 x 15	25/250	10210045
18 x 22 x 18	10	10210044
22 x 15 x 15	25/250	10210056
22 x 15 x 18	25/250	10210058
22 x 15 x 22	25/250	10210260
22 x 18 x 15	25/250	10210059
22 x 18 x 18	10/100	10210057
22 x 18 x 22	10/100	10210223
22 x 22 x 15	25/250	10210060
22 x 22 x 18	10	10210061
28 x 15 x 22	10	10210046
28 x 15 x 28	25/250	10210047
28 x 18 x 18	10/50	10210062
28 x 18 x 28	10/100	10210048
28 x 22 x 18	10/50	10210049
28 x 22 x 22	10/100	10210221
28 x 22 x 28	10/100	10210050
28 x 28 x 15	25/100	10210224
28 x 28 x 22	10/100	10210051
28 x 35 x 28	10/50	10210052
35 x 15 x 35	10/100	10210222
35 x 18 x 35	10/100	10210053
35 x 22 x 28	10/100	10210054
35 x 22 x 35	10/100	10210055
35 x 28 x 35	10/100	10210063
35 x 35 x 22	10/50	10210064
42 x 28 x 42	1	10210065
42 x 35 x 42	1	10210066
54 x 22 x 54	1	10210306
54 x 28 x 54	1	10210067
54 x 35 x 54	1	10210261

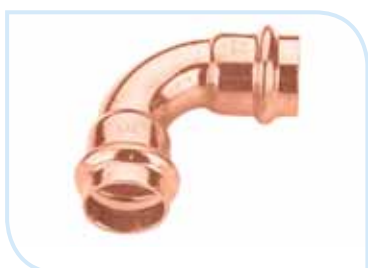
Fitinguri din cupru pentru sertizare

Curbă la 90° (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210307
18	10	10210182
22	10	10210183
28	5	10210196
35	5	10210308
42	5	10210309
54	1	10210310

Curbă la 90° (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210265
18	10	10210212
22	10	10210213
28	5	10210154
35	5	10210155
42	5	10210197
54	1	10210156

Curbă la 45° (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210311
18	10	10210267
22	10	10210187
28	5	10210312

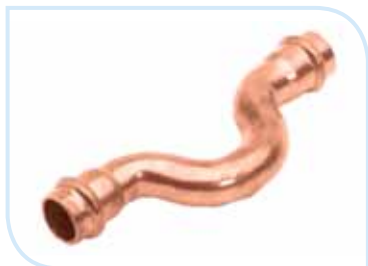
Curbă la 45° (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210144
18	10	10210145
22	10	10210146
28	5	10210157

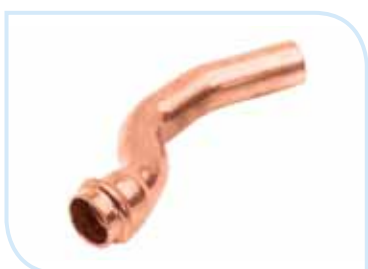
2 țevi și fittinguri

Ocolire (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10260227
18	10	10210162
22	10	10210248

Ocolire (int-ext)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210313
18	10	10210185
22	10	10210254

Cot suport perete (int-int)



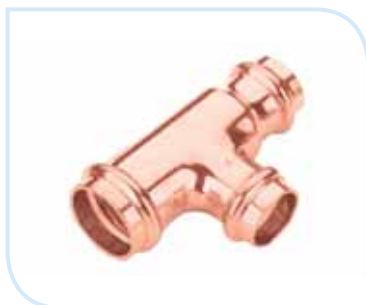
Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10210193
18 x 1/2"	10	10210314
18 x 3/4"	10	10210315
22 x 1/2"	10	10210316
22 x 3/4"	10	10210317

T egal (3x int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210138
18	10	10210139
22	10	10210140
28	5	10210247
35	1	10210318
42	1	10210158
54	1	10210319

Teu redus (3x int)



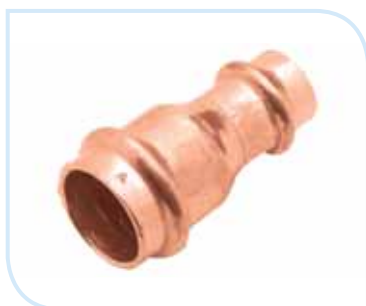
Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15 x 15	10	10210191
18 x 15 x 18	10	10210142
18 x 18 x 15	10	10210320
18 x 22 x 18	10	10210216
22 x 15 x 15	10	10210321
22 x 15 x 18	10	10210322
22 x 15 x 22	5	10210159
22 x 18 x 15	10	10210323
22 x 18 x 18	5	10210324
22 x 18 x 22	5	10210160
22 x 22 x 15	10	10210325
22 x 22 x 18	5	10210326
22 x 28 x 22	5	10210327
28 x 15 x 22	5	10210328
28 x 15 x 28	5	10210329
28 x 18 x 22	5	10210330
28 x 18 x 28	5	10210331
28 x 22 x 22	5	10210332
28 x 22 x 28	5	10210194
28 x 28 x 15	5	10210333
28 x 28 x 18	5	10210334
28 x 28 x 22	5	10210335
35 x 18 x 35	1	10210336
35 x 22 x 35	1	10210337
35 x 28 x 35	1	10210275
42 x 22 x 42	1	10210338
42 x 28 x 42	1	10210161
42 x 35 x 42	1	10210276
54 x 22 x 54	1	10210339

Capac



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210168
18	10	10210169
22	10	10210170
28	5	10210340

Mufă redusă (int-int)



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15	10	10210341
22 x 15	10	10210342
22 x 18	10	10210343
28 x 18	10	10210344
28 x 22	5	10210179
35 x 28	5	10210253
42 x 35	1	10210180
54 x 42	1	10210345

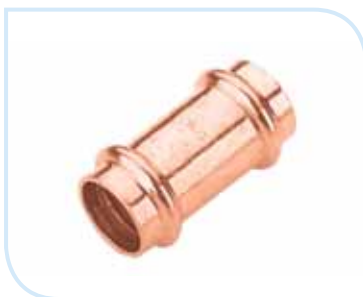
2 țevi și fittinguri

Mufă redusă (int-ext)



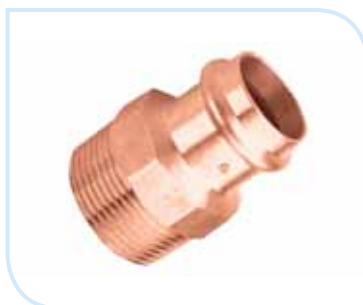
Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15	10	10210244
22 x 15	10	10210171
22 x 18	10	10210250
28 x 18	10	10210346
28 x 22	5	10210269
35 x 28	5	10210174
42 x 35	1	10210199
54 x 42	1	10210172

Mufă (int-int)



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10210286
18	10	10210266
22	10	10210166
28	5	10210167
35	1	10210198
42	1	10210249
54	1	10210176

Adaptor (int-filet ext)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 3/8"	5	10210347
15 x 1/2"	5	10210143
15 x 3/4"	5	10210177
18 x 1/2"	5	10210163
18 x 3/4"	5	10210245
22 x 1/2"	5	10210188
22 x 3/4"	5	10210147
22 x 1"	5	10210164
28 x 1"	5	10210165

Adaptor (int-filet int)



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 3/8"	5	10210348
15 x 1/2"	5	10210186
15 x 3/4"	5	10210349
18 x 1/2"	5	10210181
18 x 3/4"	5	10210189
22 x 1/2"	5	10210256
22 x 3/4"	5	10210255
22 x 1"	5	10210215
28 x 1"	5	10210273

Fitinguri din alamă

Cot filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/300	10270027
1/2"	10/200	10270074
3/4"	10/100	10270024
1"	5/50	10270065
1 1/4"	30	10270054
1 1/2"	25	10270055
2"	12	10270081

Cot filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/300	10270028
1/2"	10/200	10270022
3/4"	10/120	10270023
1"	10/50	10270026
1 1/4"	10/35	10270063
1 1/2"	25	10270043
2"	12	10270080

Teu egal



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/200	10270069
1/2"	10/120	10270068
3/4"	10/70	10270019
1"	5/40	10270018
1 1/4"	25	10270051
1 1/2"	20	10270052
2"	10	10270053

Mufă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/400	10270073
1/2"	10/250	10270000
3/4"	10/150	10270001
1"	10/100	10270002
1 1/4"	70	10270056
1 1/2"	5/30	10270057
2"	30	10270058

2 țevi și fittinguri

Mufă redusă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	470, 550	10270006
3/4" x 1/2"	10/150	10270003
1" x 1/2"	10/120	10270004
1" x 3/4"	10/100	10270005
1 1/4" x 1"	5/60	10270039
1 1/2" x 1"	100	10270038
1 1/2" x 1 1/4"	85	10270040
2" x 1"	60	10270078
2" x 1 1/4"	60	10270041
2" x 1 1/2"	60	10270042

Niplu



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/600, 1000	10270010
1/2"	10/400	10270007
3/4"	10/250, 380	10270009
1"	10/150	10270070
1 1/4"	80	10270045
1 1/2"	60	10270046
2"	35	10270047

Reducție



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/4"	10/500	10270048
1/2" x 3/8"	10/500	10270016
3/4" x 1/2"	10/400	10270017
1" x 1/2"	10/250	10270072
1" x 3/4"	10/250	10270015
1 1/2" x 3/4"		10270083
1 1/4" x 1"	10/120	10270044
1 1/4" x 3/4"	5/200	10270084
1 1/2" x 1"	5/170	10270034
1 1/2" x 1 1/4"	10/100	10270077
2" x 1"	1/80	10270035
2" x 1 1/4"	5/40	10270036
2" x 1 1/2"	1/80	10270037
3" x 2"	1/80	10270133

Cruce



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	50	10270061
3/4"	30	10270079
1"	20	10270059
1 1/4"	10	10270029
1 1/2"	8	10270060
2"	6	10270082

Niplu redus



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/4"	10/400	10270008
3/4" x 1/2"	10/250	10270012
1" x 1/2"		10270134
1" x 3/4"	10/150	10270011
1 1/4" x 3/4"		10270049
1 1/4" x 1"	10/80	10270050
1 1/2" x 1"	110	10270030
1 1/2" x 1 1/4"	10/60	10270031
2" x 1"	48	10270032
2" x 1 1/4"	48	10270033

Capac



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	10/500	10270020
3/4"	10/400	10270021

Dop



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	10/150	10270062

2 țevi și fittinguri

Racord olandez drept filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/200	10270014
1/2"	10/150	10270071
3/4"	10/100	10270013
1"	5/50	10270076

Cot racord olandez filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	10/180	10270066
1/2"	10/100	10270075
3/4"	10/60	10270025

Racord olandez pompă cu robinet cu bilă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1" - 1/2"	1	11540008

Fitinguri din alamă cromat GOBE

Cot filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10270095
3/4"	15	10270096
1"	10	10270101

Cot filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10270103
3/4"	15	10270104
1"	10	10270105

Teu egal



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10270093
3/4"	10	10270094
1"	5	10270100

Mufă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	50	10270109
1/2"	35	10270119
3/4"	25	10270018
1"	15	10270116

Mufă redusă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	35	10270086
3/4" x 1/2"	25	10270085
1" x 3/4"	15	10270087

Cot olandez filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	15	10270107
3/4"	8	10270108

2 țevi și fittinguri

GOBE

Niplu



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	40	10270102
1/2"	40	10270111
3/4"	35	10270088
1"	15	10270120

Niplu redus



Dimensiune (inch)	Conținut/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	40	10270114
3/4" x 1/2"	45	10270113
1" x 3/4"	15	10270089

Reducție



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	40	10270091
3/4" x 1/2"	40	10270092
1" x 1/2"	20	10270117
1" x 3/4"	25	10270090

Prelungitor baterie nichelat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2", 10 mm	36	10270115
1/2", 15 mm	40	10270112
1/2", 20 mm	35	10270097
1/2", 25 mm	30	10270098
1/2", 30 mm	30	10270099

Racord olandez drept filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10270110
3/4"	10	10270106

Țevi și fittinguri din oțel carbon

Țeavă din oțel carbon, zincată pe exterior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1,2	6	10170000
18 x 1,2	6	10170001
22 x 1,5	6	10170002
28 x 1,5	6	10170003
35 x 1,5	6	10170004
42 x 1,5	6	10170005
54 x 1,5	6	10170006
76,1 x 2,0	6	10170007
88,9 x 2,0	6	10170008
108 x 2,0	6	10170016

- pentru instalații de încălzire închise
- pentru instalații de răcire închise
- pentru instalații solare închise
- pentru sisteme de aer comprimat fără conținut de grăsimi sau umiditate
- se utilizează cu fittinguri de sertizare XPress Carbon Steel
- aspect estetic
- interzis pentru transportarea apei potabile
- temperatura de lucru între -20°C și 120°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

Datele tehnice se găsesc pe pagina 566

Țeavă din oțel carbon, zincată pe interior și exterior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
28 x 1,5	6	10170009
35 x 1,5	6	10170010
42 x 1,5	6	10170011
54 x 1,5	6	10170012
76,1 x 2,0	6	10170013
88,9 x 2,0	6	10170014
108 x 2,0	6	10170015

- pentru instalații cu sprinklere sub presiune
- se utilizează cu fittinguri de sertizare XPress Carbon Steel
- aspect estetic
- interzis pentru transportarea apei potabile
- temperatura de lucru între -20°C și 110°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

Datele tehnice se găsesc pe pagina 566

2 țevi și fittinguri



Adaptor de sertizare XPress Carbon Steel, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 3/8"	10	10280131
15 x 1/2"	10	10280000
18 x 1/2"	10	10280001
18 x 3/4"	10	10280002
22 x 1/2"	10	10280003
22 x 3/4"	10	10280004
22 x 1"	10	10280005
28 x 3/4"	10	10280006
28 x 1"	10	10280007
35 x 1 1/4"	10	10280132
42 x 1 1/2"	4	10280008
54 x 2"	4	10280009

- profil M

Racord olandez XPress Carbon Steel, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1/2"	2	10280133
18 x 1/2"	2	10280134
22 x 3/4"	2	10280135
28 x 1"	2	10280136
35 x 1 1/4"	2	10280137
42 x 1 1/2"	2	10280138
54 x 2"	2	10280139

- profil M

Racord olandez Euroconus XPress Carbon Steel, interior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 3/4"	10	10280123
18 x 3/4"	10	10280140

- pentru radiatoare tip VK
- profil M

Adaptor de sertizare XPress Carbon Steel, interior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280010
18 x 1/2"	10	10280011
18 x 3/4"	10	10280012
22 x 3/4"	10	10280013
22 x 1"	10	10280014
28 x 1/2"	10	10280015
28 x 3/4"	10	10280016
28 x 1"	10	10280017
35 x 1 1/4"	10	10280018
42 x 1 1/2"	4	10280019
54 x 2"	4	10280020

- profil M

Adaptor de sertizare XPress Carbon Steel, exterior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280141
18 x 1/2"	10	10280142
18 x 3/4"	10	10280143
22 x 1/2"	10	10280144
22 x 3/4"	10	10280145

- profil M

Mufă de sertizare XPress Carbon Steel, interior- interior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280071
18	10	10280072
22	10	10280073
28	10	10280074
35	10	10280075
42	4	10280076
54	4	10280077
76,1	2	10280146
88,9	2	10280147
108	2	10280148

- profil M

2 țevi și fittinguri



Mufă redusă de sertizare XPress Carbon Steel, interior- interior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
22 x 15	10	10280149
28 x 22	10	10280150

- profil M

Mufă cu alunecare de sertizare XPress Carbon Steel, interior- interior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280151
18	10	10280152
22	10	10280153
28	10	10280154
35	10	10280155
42	4	10280156
54	4	10280157
76,1	2	10280158
88,9	2	10280159
108	2	10280160

- profil M

Curbă de sertizare la 90° XPress Carbon Steel, interior-interior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280042
18	10	10280043
22	10	10280044
28	10	10280045
35	10	10280046
42	2	10280047
54	2	10280048
76,1	2	10280161
88,9	2	10280162
108	2	10280163

- profil M

Curbă de sertizare la 90° XPress Carbon Steel, interior-exterior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280035
18	10	10280036
22	10	10280037
28	10	10280038
35	10	10280039
42	2	10280040
54	2	10280041
76,1	2	10280164
88,9	2	10280165
108	2	10280166

- profil M

Curbă de sertizare la 45° XPress Carbon Steel, interior-interior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280028
18	10	10280029
22	10	10280030
28	10	10280031
35	5	10280032
42	2	10280033
54	2	10280034
76,1	2	10280167
88,9	2	10280168
108	2	10280169

- profil M

Curbă de sertizare la 45° XPress Carbon Steel, interior-exterior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280021
18	10	10280022
22	10	10280023
28	10	10280024
35	5	10280025
42	4	10280026
54	2	10280027
76,1	2	10280170
88,9	2	10280171
108	2	10280172

- profil M

2 țevi și fittinguri



Teu egal de sertizare
XPress Carbon Steel, 3xinterior

Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15	10	10280078
18	10	10280079
22	10	10280080
28	5	10280081
35	5	10280082
42	4	10280083
54	2	10280084
76,1	2	10280173
88,9	2	10280174
108	2	10280175

- profil M



Teu redus de sertizare
XPress Carbon Steel, 3xinterior

Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 18 x 15	10	10280085
15 x 22 x 15	10	10280086
18 x 15 x 18	10	10280087
18 x 22 x 18	10	10280091
22 x 15 x 15	10	10280413
22 x 15 x 22	10	10280089
22 x 18 x 22	10	10280090
22 x 22 x 15	10	10280414
22 x 28 x 22	10	10280091
28 x 15 x 28	10	10280092
28 x 18 x 28	10	10280093
28 x 22 x 28	10	10280094
35 x 15 x 35	10	10280095
35 x 18 x 35	5	10280096
35 x 22 x 35	5	10280097
35 x 28 x 35	5	10280098
42 x 22 x 42	4	10280099
42 x 28 x 42	4	10280100
42 x 35 x 42	4	10280101
54 x 22 x 54	2	10280102
54 x 28 x 54	2	10280103
54 x 35 x 54	2	10280104
54 x 42 x 54	2	10280105
76,1 x 54 x 76,1	2	10280176
88,9 x 76,1 x 88,9	2	10280177
108 x 88,9 x 108	2	10280178

- profil M

Cruce de sertizare XPress Carbon Steel, 4xinterior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 15 x 15 x 15	5	10280179
18 x 15 x 18 x 15	5	10280180
22 x 15 x 22 x 15	10	10280181
22 x 18 x 22 x 18	10	10280182
28 x 15 x 28 x 15	10	10280183
28 x 18 x 28 x 18	10	10280184
28 x 22 x 28 x 22	10	10280185

- profil M

Teu încrucișat XPress Carbon Steel



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 15	10	10280186
18 x 15	10	10280187
22 x 15	10	10280188
28 x 15	8	10280189

- profil M

H încrucișat XPress Carbon Steel



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 15	8	10280190
18 x 15	8	10280191
22 x 15	6	10280192
28 x 15	6	10280193
35 x 15	6	10280194

- profil M

Față de conductele din oțel clasice sistemele KAN-therm prezintă următoarele avantaje:

- Montaj mult mai rapid
- Costuri mai mici de manoperă
- Greutate specifică mai mică, rezultând costuri mai reduse la sistemele de fixare
- Nu necesită vopsire datorită stratului protector din zinc
- Nu sunt necesare materiale consumabile (electrozi de sudură)
- Datorită diametrelor externe mai reduse rezultă economii la izolațiile termice.

Față de conductele din cupru cu lipire capilară:

- Montaj mult mai rapid
- Costuri mai mici de manoperă
- Dimensiuni similare
- Nu sunt necesare materiale consumabile (pastă decapantă, aliaj de lipire)
- Preț avantajos

Față de conductele din cupru cu fittinguri cu sertizare:

- Preț avantajos

Față de conductele din material plastic:

- Rezistență mecanică ridicată
- Dilatații termice mult mai reduse, compensarea mult mai ușoară a dilatațiilor
- Diametre externe mai mici la conducte ce asigură debite similare
- Presiuni de lucru ridicate
- Posibilitatea utilizării la temperaturi ridicate.

2 țevi și fittinguri



Reducție de sertizare XPress Carbon Steel, interior-exterior



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
18 x 15	10	10280056
22 x 15	10	10280057
22 x 18	10	10280058
28 x 15	10	10280059
28 x 18	10	10280060
28 x 22	10	10280061
35 x 22	5	10280062
35 x 28	5	10280063
42 x 22	4	10280064
42 x 28	4	10280065
42 x 35	4	10280066
54 x 18	4	10280195
54 x 22	4	10280067
54 x 28	4	10280068
54 x 35	4	10280069
54 x 42	4	10280070
76,1 x 42	4	10280196
76,1 x 54	4	10280197
88,9 x 54	4	10280198
88,9 x 76,1	4	10280199
108 x 76,1	2	10280200
108 x 88,9	2	10280201

- profil M

Curbă de sertizare XPress Carbon Steel, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 3/8"	10	10280202
15 x 1/2"	10	10280049
18 x 1/2"	10	10280050
22 x 3/4"	10	10280051
28 x 1"	10	10280052
35 x 1 1/4"	10	10280053
42 x 1 1/2"	4	10280054
54 x 2"	2	10280055

- profil M

Cot scurt de sertizare XPress Carbon Steel, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 3/8"	10	10280203
15 x 1/2"	10	10280204
18 x 1/2"	10	10280205
22 x 3/4"	10	10280206

- profil M

Curbă de sertizare XPress Carbon Steel, interior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
22 x 1/2"	10	10280207
22 x 3/4"	10	10280208
28 x 1/2"	5	10280209
28 x 3/4"	5	10280210
28 x 1"	5	10280211
35 x 1/2"	5	10280212
35 x 3/4"	5	10280213
35 x 1"	5	10280214

- profil M

Teu de sertizare cu filet interior XPress Carbon



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1/2" x 15	10	10280106
18 x 1/2" x 18	10	10280107
18 x 3/4" x 18	10	10280108
22 x 1/2" x 22	10	10280109
22 x 3/4" x 22	10	10280110
28 x 1/2" x 28	5	10280111
28 x 3/4" x 28	5	10280112
28 x 1" x 28	5	10280113
35 x 1/2" x 35	5	10280114
35 x 3/4" x 35	5	10280115
35 x 1" x 35	5	10280116
42 x 1/2" x 42	4	10280117
42 x 3/4" x 42	4	10280118
42 x 1" x 42	4	10280119
54 x 1/2" x 54	2	10280120
54 x 3/4" x 54	2	10280121
54 x 1" x 54	2	10280122
76,1 x 3/4" x 76,1	2	10280215
88,9 x 3/4" x 88,9	1	10280216
108 x 3/4" x 108	1	10280217

- profil M

Ocolire XPress Carbon Steel



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280218
18	10	10280219
22	10	10280220
28	10	10280221

2 țevi și fittinguri



Curbă XPress Carbon Steel



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280222
18	10	10280223
22	10	10280224
28	10	10280225
35	4	10280226
42	2	10280227
54	2	10280228

Capac de sertizare XPress Carbon Steel



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	20	10280229
18	20	10280230
22	10	10280231
28	10	10280232
35	5	10280233
42	4	10280234
54	4	10280235
76,1	4	10280236
88,9	4	10280237
108	4	10280238

- profil M

Racord de sertizare cu flanșă XPress Carbon Steel



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
76,1	4	10280239
88,9	2	10280240
108	2	10280241

- profil M

O-ring LBP EPDM



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	20	10280242
18	20	10280243
22	20	10280244
28	20	10280245
35	20	10280246
42	20	10280247
54	20	10280248

- pentru apă potabilă, apă caldă, glicol, aer comprimat uscat
- temperatura de lucru între -20°C și 110°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

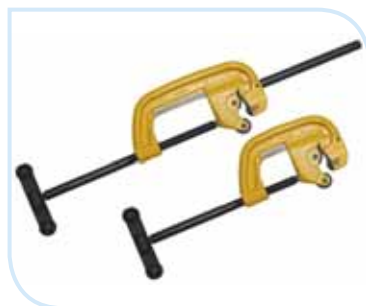
O-ring LBP VITON



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	20	10280124
18	20	10280125
22	20	10280126
28	20	10280127
35	20	10280128
42	20	10280129
54	20	10280249

- pentru instalații solare, aer comprimat, combustibil, grăsimi vegetale
- temperatura de lucru între -30°C și 180°C, pe termen scurt 230°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

Tăietor de țeavă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 – 54	1	10280250
35 - 108	1	10280251

Debavurator țeavă oțel carbon



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 – 54	1	10280252

Falcă de sertizare profil M



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	1	10280253
18	1	10280254
22	1	10280255
28	1	10280256
35	1	10280257
42	1	10280258
54	1	10280259

- pentru mașini de sertizare Rothenberger

2 țevi și fittinguri



Țevi și fittinguri din oțel inox

Țeavă din oțel INOX



Dimensiune (mm)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1,0	6	10160022
18 x 1,0	6	10160023
22 x 1,2	6	10160024
28 x 1,2	6	10160025
35 x 1,5	6	10160026
42 x 1,5	6	10160027
54 x 1,5	6	10160028
76,1 x 2,0	6	10160029
88,9 x 2,0	6	10160030
108 x 2,0	6	10160031

- pentru instalații de apă potabilă, apă tratată
- pentru transportul fluidelor tehnologice din industria chimică și alimentară
- pentru instalații antiincendiu
- pentru instalații de încălzire, răcire și solare
- pentru instalații de aer comprimat
- pentru transportul combustibililor și uleiurilor
- se utilizează cu fittinguri de sertizare XPress Inox
- temperatura de lucru între -20°C și 120°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

Datele tehnice se găsesc pe pagina 568

Adaptor de sertizare XPress Inox, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Lungime bară (m)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280260
15 x 3/4"	10	10280261
18 x 1/2"	10	10280262
18 x 3/4"	10	10280263
22 x 1/2"	10	10280264
22 x 3/4"	10	10280265
22 x 1"	10	10280266
28 x 3/4"	10	10280267
28 x 1"	10	10280268
28 x 1 1/4"	10	10280269
35 x 1"	10	10280270
35 x 1 1/4"	5	10280271
35 x 1 1/2"	10	10280272
42 x 1 1/4"	4	10280273
42 x 1 1/2"	4	10280274
54 x 1 1/2"	4	10280275
54 x 2"	4	10280276
76,1 x 2 1/2"	2	10280277
88,9 x 3"	2	10280278

- profil M

Racord olandez XPress Inox, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	2	10280279
15 x 3/4"	2	10280280
18 x 1/2"	2	10280281
18 x 3/4"	2	10280282
22 x 1/2"	2	10280283
22 x 3/4"	2	10280284
22 x 1"	2	10280285
28 x 1"	2	10280286
35 x 1 1/4"	2	10280287
42 x 1 1/2"	2	10280288
54 x 2"	2	10280289

- profil M

Adaptor de sertizare XPress Inox, interior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280290
15 x 3/4"	10	10280291
18 x 1/2"	10	10280292
18 x 3/4"	10	10280293
22 x 1/2"	10	10280294
22 x 3/4"	10	10280295
22 x 1"	10	10280296
28 x 3/4"	10	10280297
28 x 1"	10	10280298
28 x 1 1/4"	10	10280299
35 x 1"	10	10280300
35 x 1 1/4"	10	10280301
35 x 1 1/2"	10	10280302
42 x 1 1/4"	4	10280303
42 x 1 1/2"	4	10280304
54 x 1 1/2"	4	10280305
54 x 2"	4	10280306

- profil M

Fitingurile sistemelor XPress Carbon Steel și Xpress Inox sunt construite conform celei mai noi tehnologii din domeniul sertizării sistemelor de conducte metalice. Tehnologia de îmbinare are la baza **profilul de sertizare de tip M**, ce prezintă următoarele avantaje:

- Aplicarea unei forțe de presare în 3 puncte asupra O-Ringului rezultând o deformare și adeziune corespunzătoare pe suprafața conductei;
- Ermetizarea O-Ringului prin presarea marginii fittingului pe suprafața țevii. Astfel se protejează fittingul de poluanți și se creează protecția mecanică naturală a garniturii și fixarea mecanică a conexiunii;
- Controlul etanșeității datorită formei speciale a O-Ringului

2 țevi și fittinguri



Racord olandez Euroconus XPress Inox, interior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	2	10280307
15 x 3/4"	2	10280308
18 x 1/2"	2	10280309
18 x 3/4"	2	10280310
22 x 3/4"	2	10280311
22 x 1"	2	10280312
28 x 1"	2	10280313
35 x 1 1/4"	1	10280314
42 x 1 1/2"	2	10280315
54 x 2"	2	10280316

- profil M

Mufă de sertizare XPress Inox, interior- interior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280317
18	10	10280318
22	10	10280319
28	10	10280320
35	5	10280321
42	4	10280322
54	4	10280323
76,1	4	10280324
88,9	4	10280325
108	4	10280326

- profil M

Mufă cu alunecare de sertizare XPress Inox, interior- interior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280327
18	10	10280328
22	10	10280329
28	10	10280330
35	5	10280331
42	4	10280332
54	2	10280333
76,1	2	10280334
88,9	2	10280335
108	2	10280336

- profil M

Curbă de sertizare la 90° XPress Inox, interior-interior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280337
18	10	10280338
22	10	10280339
28	5	10280340
35	5	10280341
42	2	10280342
54	2	10280343
76,1	2	10280344
88,9	2	10280345
108	1	10280346

- profil M

Curbă de sertizare la 90° XPress Inox, interior-exterior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280347
18	10	10280348
22	5	10280349
28	5	10280350
35	5	10280351
42	2	10280352
54	2	10280353
76,1	1	10280354
88,9	1	10280355
108	1	10280356

- profil M

Curbă de sertizare la 45° XPress Inox, interior-interior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280357
18	10	10280358
22	10	10280359
28	10	10280360
35	5	10280361
42	2	10280362
54	2	10280363
76,1	2	10280364
88,9	2	10280365
108	2	10280366

- profil M

2 țevi și fittinguri



Curbă de sertizare la 45° XPress Inox, interior-exterior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280367
18	10	10280368
22	10	10280369
28	10	10280370
35	5	10280371
42	4	10280372
54	2	10280373
76,1	2	10280374
88,9	2	10280375
108	2	10280376

- profil M

Teu egal de sertizare XPress Inox, 3xinterior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280377
18	10	10280378
22	10	10280379
28	5	10280380
35	5	10280381
42	4	10280382
54	2	10280383
76,1	2	10280384
88,9	2	10280385
108	2	10280386

- profil M

Curbă de sertizare XPress Inox, interior-filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280387
18 x 1/2"	10	10280388
22 x 1/2"	10	10280389
22 x 3/4"	10	10280390
28 x 1/2"	10	10280391
28 x 3/4"	10	10280392
28 x 1"	10	10280393
35 x 1/2"	5	10280394
35 x 3/4"	5	10280395
35 x 1"	5	10280396
35 x 1 1/4"	5	10280397

- profil M

Cot de sertizare XPress Inox, interior-filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280398
18 x 1/2"	10	10280399
22 x 3/4"	10	10280400
28 x 1"	10	10280401
35 x 1 1/4"	5	10280402
42 x 1 1/2"	2	10280403
54 x 2"	2	10280404

- profil M

Teu redus de sertizare XPress Inox, 3xinterior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15 x 18	10	10280405
22 x 15 x 22	10	10280406
22 x 18 x 22	10	10280407
28 x 15 x 28	5	10280408
28 x 18 x 28	10	10280409
28 x 22 x 28	5	10280410
35 x 15 x 35	5	10280411
35 x 18 x 35	5	10280412
35 x 22 x 35	5	10280413
35 x 28 x 35	4	10280414
42 x 22 x 42	4	10280415
42 x 28 x 42	4	10280416
42 x 35 x 42	2	10280417
54 x 22 x 54	2	10280418
54 x 28 x 54	2	10280419
54 x 35 x 54	2	10280420
54 x 42 x 54	2	10280421
76,1 x 22 x 76,1	2	10280422
76,1 x 28 x 76,1	2	10280423
76,1 x 35 x 76,1	2	10280424
76,1 x 42 x 76,1	2	10280425
76,1 x 54 x 76,1	2	10280426
88,9 x 22 x 88,9	2	10280427
88,9 x 28 x 88,9	2	10280428
88,9 x 35 x 88,9	2	10280429
88,9 x 42 x 88,9	2	10280430
88,9 x 54 x 88,9	2	10280431
88,9 x 76,1 x 88,9	2	10280432
108 x 22 x 108	2	10280433
108 x 28 x 108	2	10280434
108 x 35 x 108	2	10280435
108 x 42 x 108	2	10280436
108 x 54 x 108	2	10280437
108 x 76,1 x 108	2	10280438
108 x 88,9 x 108	2	10280439

- profil M

2 țevi și fittinguri



Reducție de sertizare XPress Inox, interior-exterior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 15	10	10280440
22 x 15	10	10280441
22 x 18	10	10280442
28 x 15	10	10280443
28 x 18	10	10280444
28 x 22	10	10280445
35 x 15	5	10280446
35 x 18	5	10280447
35 x 22	5	10280448
35 x 28	5	10280449
42 x 15	5	10280450
42 x 18	5	10280451
42 x 22	4	10280452
42 x 28	4	10280453
42 x 35	4	10280454
54 x 15	4	10280455
54 x 18	4	10280456
54 x 22	4	10280457
54 x 28	4	10280458
54 x 35	4	10280459
54 x 42	4	10280460
76,1 x 42	2	10280461
76,1 x 54	2	10280462
88,9 x 54	2	10280463
88,9 x 76,1	2	10280464
108 x 54	2	10280465
108 x 76,1	2	10280466
108 x 88,9	2	10280467

- profil M

Cot perete sertizare cu filet interior XPress Inox scurt



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	10	10280468
18 x 1/2"	10	10280469
22 x 3/4"	10	10280470

Cot perete sertizare cu filet interior XPress Inox lung



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2"	20	10280471
18 x 1/2"	20	10280472
22 x 3/4"	10	10280473

Teu de sertizare cu filet interior XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1/2" x 15	10	10280474
18 x 1/2" x 18	10	10280475
18 x 3/4" x 18	10	10280476
22 x 1/2" x 22	10	10280477
22 x 3/4" x 22	10	10280478
28 x 1/2" x 28	5	10280479
28 x 3/4" x 28	10	10280480
28 x 1" x 28	10	10280481
35 x 1/2" x 35	5	10280482
35 x 3/4" x 35	5	10280483
35 x 1" x 35	10	10280484
42 x 1/2" x 42	4	10280485
42 x 3/4" x 42	4	10280486
42 x 1" x 42	4	10280487
54 x 1/2" x 54	2	10280488
54 x 3/4" x 54	2	10280489
54 x 1" x 54	2	10280490
54 x 2" x 54	2	10280491
76,1 x 3/4" x 76,1	2	10280492
76,1 x 2" x 76,1	2	10280493
88,9 x 3/4" x 88,9	2	10280494
88,9 x 2" x 88,9	2	10280495
108 x 3/4" x 108	2	10280496
108 x 2" x 108	2	10280497

- profil M

Capac de sertizare XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	20	10280502
18	20	10280503
22	10	10280504
28	10	10280505
35	5	10280506
42	4	10280507
54	4	10280508
76,1	4	10280509
88,9	4	10280510
108	4	10280511

- profil M

2 țevi și fittinguri



Ocolire XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280512
18	10	10280513
22	10	10280514
28	10	10280515

Curbă la 15° XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
28	10	10280516
35	5	10280517
42	2	10280518
54	2	10280519

Curbă la 30° XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
28	10	10280520
35	4	10280521
42	2	10280522
54	2	10280523

Curbă la 60° XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
28	5	10280524
35	4	10280525
42	5	10280526
54	2	10280527

Curbă la 90° XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	10	10280528
18	10	10280529
22	10	10280530
28	5	10280531
35	4	10280532
42	2	10280533
54	2	10280534

Racord de sertizare cu flanșă XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	1	10280535
18	1	10280536
22	1	10280537
28	1	10280538
35	1	10280539
42	1	10280540
54	1	10280541
76,1	4	10280542
88,9	2	10280543
108	2	10280544

- profil M

Capăt flanșă XPress Inox



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 x 1 1/8"	20	10280545
15 x 1 1/2"	20	10280546
18 x 1 1/4"	20	10280547
18 x 1 1/2"	20	10280548
22 x 1 1/4"	20	10280549
22 x 1 1/2"	20	10280550
28 x 1 1/2"	20	10280551
35 x 2"	10	10280552
42 x 2 1/4"	10	10280553
54 x 2 3/4"	5	10280554

- profil M

O-ring LBP EPDM



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	20	10280555
18	20	10280556
22	20	10280557
28	20	10280558
35	20	10280559
42	20	10280560
54	20	10280561

- pentru apă potabilă, apă caldă, glicol, aer comprimat uscat
- temperatura de lucru între -20°C și 110°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

2 țevi și fittinguri



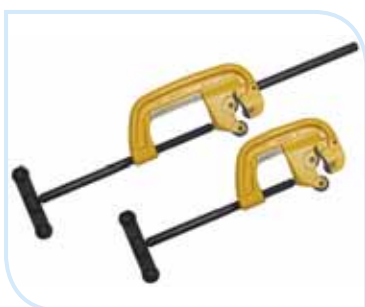
O-ring LBP FPM VITON



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	20	10280124
18	20	10280125
22	20	10280126
28	20	10280127
35	20	10280128
42	20	10280129
54	20	10280249

- pentru instalații solare, aer comprimat, combustibil, grăsimi vegetale
- temperatura de lucru între -30°C și 180°C, pe termen scurt 230°C
- presiunea de lucru max. 16 bar

Tăietor de țeavă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 – 54	1	10510316
35 - 108	1	10510317

Debavurator țeavă oțel carbon



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15 – 54	1	10510318

Falcă de sertizare profil M



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	1	10510319
18	1	10510320
22	1	10510321
28	1	10510322
35	1	10510323
42	1	10510324
54	1	10510325

- pentru mașini de sertizare Rothenberger

Țevi multistrat

Țeavă pentru încălzire prin pardoseală MELINDA HEWING PE-Xc

MADE IN GERMANY



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
16 x 2	200	10140017
18 x 2	200	10140045

- PE-Xc / EVOH / PE-Xc
- PE de înaltă densitate reticulată fizic prin bombardare cu electroni
- cu barieră contra difuziei oxigenului (EVOH)

- Datele tehnice se găsesc pe pagina 569

Țeavă multistrat FIV



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
16 x 2	100	10140027
20 x 2	100	10140044
26 x 3	50	10140028
32 x 3	50	10140029

- PE-Xb / Aluminu / PE-Xb
- PE de înaltă densitate reticulată chimic
- strat aluminu sudat pe generatoare
- grosime strat aluminu 0,2 mm

- Datele tehnice se găsesc pe pagina 571

Țeavă multistrat cu izolație FIV



Diametru exterior x grosime perete (mm x mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
16 x 2	100	10140030
20 x 2	100	10140040
26 x 3	50	10140031
32 x 3	50	10140066

- PE-Xb / Aluminu / PE-Xb
- PE de înaltă densitate reticulată chimic
- strat aluminu sudat pe generatoare
- grosime strat aluminu 0,2 mm
- grosime izolație 6 mm

Îmbătrânirea materialului poate fi încetinită prin mai multe procedee, dintre care cel mai răspândit și mai eficient este reticularea. Conducta astfel obținută este marcată PEX. Se cunosc trei metode de reticulare: reticularea chimică, sau peroxidarea, în urma căreia rezultă țevile de tip **PEXa**, procedeul adăugării de silan (tratarea cu silan urmată de hidroliză) care duce la obținerea țevilor de tip **PEXb**, și reticularea fizică, prin care după extrudare țevile sunt bombardate cu un fascicul de electroni pentru a rezulta **PEXc**. Literatura de specialitate nu diferențiază țevile obținute prin aceste procedee, însă proprietățile țevilor de tip PEXb sunt inferioare celorlalte.

O inovație în domeniul încetinerii fenomenului de îmbătrânire și a reducerii costurilor tratamentelor speciale a dus la obținerea polietilenei cu structură moleculară modificată **PERT** (Polyethylene Raised Temperature), utilizând mai ales polietilenă cu densitate medie. Datorită prețului scăzut țevile din PERT au devenit răspândite, fiind confundate deseori cu țevile de tip PEX. Primele nu sunt însă reticulate, astfel au o structură moleculară mai slabă și o durată de viață mai redusă sub acțiunea temperaturilor sau a presiunilor ridicate.

2 țevi și fittinguri

Fitinguri de strângere pentru țevi multistrat

Racord cu filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	10/250	10260144
18 x 1/2"	10/200	10260244
18 x 3/4"	10/150	10260245
20 x 1/2"	10/200	10260201
20 x 3/4"	10/150	10260217
26 x 3/4"	5/100	10260147
26 x 1"	5/100	10260200
32 x 1"	5/80	10260149
32 x 1 1/4"	5/80	10260153

Racord cu filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	10/250	10260145
18 x 1/2"	10/200	10260142
18 x 3/4"	10/150	10260143
20 x 1/2"	10/200	10260151
20 x 3/4"	10/150	10260152
26 x 3/4"	5/100	10260148
26 x 1"	5/100	10260146
32 x 1"	5/80	10260150

Mufă de legătură



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 16	10/200	10260141
18 x 18	10/150	10260204
20 x 20	10/150	10260140
26 x 26	5/75	10260203
32 x 32	5/60	10260199

Element T



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 16	10/100	10260182
18 x 18	10/70	10260246
20 x 20	10/70	10260209
26 x 26	5/40	10260211
32 x 32	5/20	10260181

Element T redus



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 16 x 18	10/70	10260189
18 x 18 x 16	10/70	10260191
20 x 16 x 20	10/70	10260215
20 x 16 x 16	10/70	10260192
20 x 20 x 16	10/70	10260183
26 x 18 x 26	5/40	10260196
26 x 20 x 26	5/40	10260185
26 x 20 x 20	5/40	10260184
32 x 26 x 32	5/20	10260212
32 x 20 x 32	5/25	10260186

Element T cu filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	10/100	10260220
18 x 1/2"	10/80	10260173
18 x 3/4"	10/70	10260175
20 x 1/2"	10/80	10260177
20 x 3/4"	10/70	10260179
26 x 3/4"	5/40	10260190
32 x 1	5/25	10260216

Element T cu filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	10/10	10260210
18 x 1/2"	10/80	10260174
18 x 3/4"	10/70	10260176
20 x 1/2"	10/80	10260178
20 x 3/4"	10/70	10260180
26 x 3/4"	5/40	10260214
32 x 1	5/25	10260197

Racord Eurocon



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 2 x 3/4"	200	10260154
18 x 2 x 3/4"	200	10260202
20 x 2 x 3/4"	200	10260155

2 țevi și fittinguri

Cot egal



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 16	150	1026162
18 x 18	100	1026164
20 x 20	100	10260158
26 x 26	50	10260206
32 x 32	40	10260207

Cot perete



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	100	10260171
18 x 1/2"	80	10260172
20 x 1/2"	80	10260170

Cot perete dublu



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	50	10260208
18 x 1/2"	50	10260194
20 x 1/2"	50	10260195

Cot cu filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	200	10260161
18 x 1/2"	80	10260163
18 x 3/4"	60	10260165
20 x 1/2"	150	10260218
20 x 3/4"	50	10260159
26 x 3/4"	50	10260167
32 x 1"	35	10260168
32 x 1 1/4"	35	10260193

Cot cu filet exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	150	10260205
18 x 1/2"	100	10260219
18 x 3/4"	100	10260166
20 x 1/2"	140	10260157
20 x 3/4"	120	10260160
26 x 3/4"	75	10260198
32 x 1"	50	10260169

Fitinguri de sertizare pentru țeavă multistrat

Cot egal



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 16	150	10260037
18 x 18	100	10260119
20 x 20	120	10260125
26 x 26	60	10260038
32 x 32	20	10260069
40 x 40	1	10260064
50 x 50	1	10260230

Cot cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	100	10260034
18 x 1/2"	100	10260126
20 x 1/2"	70	10260135
20 x 3/4"	40	10260118
26 x 3/4"	40	10260039
32 x 1"	25	10260087

Cot cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	80	10260036
18 x 1/2"	60	10260114
20 x 1/2"	60	10260066
20 x 3/4"	50	10260035
26 x 3/4"	35	10260040
32 x 1"	25	10260088

Teu egal



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 16 x 16	40	10260031
18 x 18 x 18	30	10260046
20 x 20 x 20	30	10260047
26 x 26 x 26	20	10260050
32 x 32 x 32	15	10260130
40 x 40 x 40	1	10260231

2 țevi și fittinguri



Teu redus



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 18 x 16	30	10260091
16 x 20 x 16	30	10260138
18 x 16 x 16	40	10260054
18 x 16 x 18	50	10260055
20 x 16 x 16	40	10260137
20 x 16 x 18	15	10260097
20 x 16 x 20	30	10260057
20 x 18 x 18	30	10260099
20 x 18 x 20	50	10260072
20 x 20 x 16	30	10260051
20 x 26 x 20	20	10260101
20 x 32 x 20	20	10260234
26 x 16 x 16	15	10260102
26 x 16 x 20	25	10260103
26 x 16 x 26	25	10260128
26 x 18 x 18	50	10260139
26 x 18 x 26	40	10260134
26 x 20 x 16	25	10260049
26 x 20 x 20	25	10260052
26 x 20 x 26	25	10260053
26 x 26 x 16	25	10260071
26 x 26 x 18	25	10260107
26 x 26 x 20	25	10260070
26 x 32 x 26	15	10260085
32 x 18 x 32	15	10260247
32 x 20 x 26	15	10260235
32 x 20 x 32	15	10260089
32 x 26 x 26	15	10260120
32 x 26 x 32	15	10260236

Teu cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	20	10260026
18 x 1/2"	15	10260027
20 x 1/2"	15	10260028
20 x 3/4"	50	10260029
26 x 1"	10	10260077
26 x 3/4"	20	10260030
32 x 1"	15	10260237

Teu cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	50	10260136
18 x 1/2"	40	10260131
20 x 1/2"	30	10260127
20 x 3/4"	30	10260048
26 x 1"	20	10260079
26 x 3/4"	20	10260056
32 x 1"	15	10260238

Mufă egală



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 16	100	10260013
18 x 18	70	10260014
20 x 20	70	10260012
26 x 26	35	10260067
32 x 32	30	10260068
40 x 40	14	10260063

Mufă redusă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
18 x 16	70	10260083
20 x 16	70	10260024
20 x 18	70	10260117
26 x 16	50	10260081
26 x 20	40	10260025
32 x 26	30	10260129

Racord cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	100	10260016
18 x 1/2"	100	10260018
18 x 3/4"	100	10260019
20 x 1/2"	100	10260123
20 x 3/4"	70	10260020
26 x 1"	30	10260023
26 x 3/4"	50	10230116
32 x 1"	30	10260062

2 țevi și fittinguri



Racord cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	100	10260017
18 x 1/2"	150	10260021
18 x 3/4"	50	10260022
20 x 1/2"	90	10260122
20 x 3/4"	60	10260015
26 x 1"	30	10260065
26 x 3/4"	40	10230124
32 x 1"	25	10260084

Cot perete, nichelat



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	40	10260043
18 x 1/2"	40	10260044
20 x 1/2"	40	10260045

Cot de perete cu racordare din stânga



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	30	10260239
20 x 1/2"	30	10260240

Cot de perete cu racordare din dreapta



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16 x 1/2"	30	10260241
20 x 1/2"	30	10260242

Suport galvanizat pentru coturi de perete



Distanța dintre axe (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
153	1	10260243

Sisteme PPRC pentru instalații sanitare și încălzire

Țeavă fără inserție PN20



Dimensiune (mm)	Conținut ambalaj (buc)	Cod articol
20	100	10130003
25	100	10130032
32	60	10130004
40	40	10130031
50	20	10130000
63	16	10130001
75	8	10130010
90	8	10130002

- în bare de 4 m

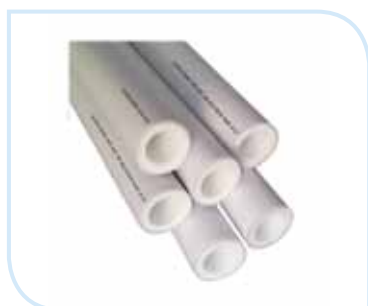
Țeavă cu fibră compozită PN20



Dimensiune (mm)	Conținut ambalaj (buc)	Cod articol
20	100	10130017
25	80	10130018
32	60	10130035
40	40	10130012
50	20	10130013
63	16	10130014
75	8	10130020
90	8	

- în bare de 4 m

Țeavă cu folie Al pe exterior PN25



Dimensiune (mm)	Conținut ambalaj (buc)	Cod articol
20	100	10130005
25	80	10130006
32	60	10130033
40	40	10130007
50	20	10130008
63	16	10130009
75	8	10130034
90	8	10130019

- în bare de 4 m

2 țevi și fittinguri

Țeavă cu folie Al pe mijloc PN25



Dimensiune (mm)	Conținut ambalaj (buc)	Cod articol
20	100	10130021
25	80	10130022
32	60	10130023
40	40	10130024
50	20	10130025
63	16	10130026
75	8	10130027
90	8	10130028

- în bare de 4 m

Mufă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	500	10240014
25	300	10240015
32	200	10240016
40	100	10240029
50	60	10240093
63	32	10240096
75	32	10240024
90	18	10240127

Cot la 90°



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	300	10240157
25	200	10240010
32	150	10240011
40	50	10240012
50	40	10240013
63	20	10240137
75	16	10240023
90	8	10240026

Cot la 45°



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	500	10240041
25	300	10240042
32	150	10240043
40	100	10240044
50	50	10240094
63	24	10240238
75	12	10240153
90	10	10240239

Cot la 90° cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20-1/2"	200	10240056
20-3/4"	100	10240161
25-1/2"	150	10240055
25-3/4"	150	10240057
32-3/4"	120	10240142
32-1"	100	10240058

Cot la 90° cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20-1/2"	200	10240070
20-3/4"	100	10240156
25-1/2"	100	10240071
25-3/4"	150	10240072
32-1"	90	10240074

Cot perete



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20-1/2"	160	10240045

Ocolire



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	100	10240130
25	60	10240064
32	40	10240143
40	27	10240218

Clemă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	1000	10240046
25	600	10240140
32	800	10240129
40	600	10240158
50	200	10240020

2 țevi și fittinguri

Piesă de capăt



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	800	10240025
25	500	10240135

Teu egal



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	250	10240005
25	150	10240006
32	90	10240007
40	50	10240008
50	30	10240136
63	20	10240009
75	8	10240112
90	5	

Teu cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	150	10240059
20 x 3/4"	140	10240060
25 x 1/2"	100	10240061
25 x 3/4"	100	10240062
32 x 1"	40	10240063

Teu cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	150	10240134
20 x 3/4"	150	10240162
25 x 1/2"	100	10240145
25 x 3/4"	100	10240075
32 x 1"	50	10240076

Teu redus



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25 x 20 x 20	160	10240038
25 x 20 x 25	160	10240039
25 x 25 x 20	160	10240193
32 x 20 x 20	100	10240128
32 x 20 x 25	100	10240118
32 x 20 x 32	100	10240160
32 x 25 x 20	100	10240139
32 x 25 x 25	100	10240194
32 x 25 x 32	100	10240040
32 x 32 x 20	100	10240195
32 x 32 x 25	100	10240196
40 x 20 x 20	50	10240197
40 x 20 x 25	50	10240198
40 x 20 x 32	50	10240199
40 x 20 x 40	50	10240150
40 x 25 x 20	50	10240200
40 x 25 x 25	50	10240201
40 x 25 x 32	50	10240202
40 x 25 x 40	50	10240099
40 x 32 x 20	50	10240203
40 x 32 x 25	50	10240204
40 x 32 x 32	50	10240205
40 x 32 x 40	50	10240163
40 x 40 x 20	50	10240206
40 x 40 x 25	50	10240207
40 x 40 x 32	50	10240208
50 x 25 x 50	36	10240021
50 x 32 x 50	36	10240100
50 x 40 x 50	36	10240148
63 x 32 x 63	24	10240121
63 x 40 x 63	24	10240101
63 x 50 x 63	24	10240102

Reducție



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25 x 20	500	10240159
32 x 20	300	10240030
32 x 25	300	10240031
40 x 20	200	10240079
40 x 25	200	10240032
40 x 32	100	10240033
50 x 20	150	10240209
50 x 25	100	10240210
50 x 32	100	10240090
50 x 40	80	10240019
63 x 25	60	10240211
63 x 32	60	10240212
63 x 40	60	10240103
63 x 50	60	10240104
75 x 50	32	10240113
75 x 63	20	10240114
90 x 75	15	10240027

2 țevi și fittinguri

SUPRATHERM
PIPE & HEATING SYSTEMS

Cruce



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	200	10240091
25	100	10240087
32	60	10240146

Dop filetat



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	1000	10240025
25	600	10240135

Racord cu filet interior



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	200	10240138
20 x 3/4"	150	10240034
25 x 1/2"	200	10240035
25 x 3/4"	150	10240036
32 x 1"	80	10240037
40 x 1 1/4"	52	10240018
50 x 1 1/2"	42	10240092
63 x 2"	30	10240095

Racord cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	200	10240051
20 x 3/4"	150	10240052
25 x 1/2"	200	10240141
25 x 3/4"	150	10240053
32 x 1"	80	10240054
40 x 1 1/4"	54	10240017
50 x 1 1/2"	56	10240089
63 x 2"	24	10240147
75 x 2 1/2"	12	10240028
90 x 3"	10	10240111

Racord olandez cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
25 x 3/4"	220	10240084
32 x 1"	100	10240080

Racord olandez cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	300	10240082
25 x 3/4"	260	10240083
32 x 1"	100	10240085
40 x 1 1/4"	80	10240097

Robinet de trecere cu sertar



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	80	10240069
25	60	10240133
32	40	10240144

Robinet de trecere cu bilă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	100	10240131
25	60	10240119
32	56	10240132

Filtru de impurități tip Y



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	160	10240166
25	80	10240167

Trusă de sudură complet echipată



Bacuri sudură	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20-40	1	10240077

2 țevi și fittinguri

Foarfecă pentru tăiat țeavă



Diametre (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20-40	50	10240216
50-110	5	10240170

Dispozitiv decojire țeavă



Diametre (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20-25	50	10240001
32-40	50	10240002
50-63	20	10240004
75-90	10	10240003

Bac de sudură



Diametre (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	300	10240065
25	280	10240066
32	230	10240067
40	180	10240068
50	150	10240088
63	60	10240107
75	40	10240022
90	20	10240081
110	15	10240217

Din punctul de vedere al difuziei oxigenului țevile PPRC nu sunt cele mai bune, deoarece cu toate că țevile sunt prevăzute cu un strat de aluminiu, unii producători perforază acest strat, iar fittingurile nu au barieră contra difuziei oxigenului.

Deoarece dilatarea termică lineară a țevelor din PPRC poate fi de zece ori mai mare decât al țevelor metalice, compensarea dilatării devine un aspect foarte important. În cazul utilizării produselor din PPRC trebuie consacrată o atenție deosebită dilatației termice, deoarece la neglijarea acestui fenomen montarea aparentă poate deveni ondulantă.

Țevi din polietilenă de înaltă densitate

Țeavă PEID 80 pentru transport apă potabilă



Dimensiune (mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
20	200	10150021
25	200	10150004
32	100	10150006
40	100	10150022
50	100	10150009
63	100	10150011
75	100	10150012
90	100	10150020
110	100	10150001

- SDR17,6
- PN6

Țeavă PEID 80 pentru transport apă potabilă



Dimensiune (mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
20	200	10150003
25	200	10150019
32	100	10150005
40	100	10150007
50	100	10150008
63	100	10150010
75	100	10150026
90	100	10150027
110	100	10150000

- SDR11
- PN10

Țeavă PEID 100 pentru transport apă potabilă



Dimensiune (mm)	Lungime colac (m)	Cod articol
63	100	10150014
75	100	10150015
90	100	10150013
110	100	10150023

- SDR17
- PN10

Referitor la durata de viață a acestor țevi, ne dă informații valoarea MRS (minimum required strenght) care definește valoarea de presiune la care durata de viață a țevii este de minimum 50 de ani, la temperatura fluidului din ea de 20 °C. Conform acestui criteriu există țevi din polietilenă PE 80 (valoare MRS de 8,0 MPa) și PE 100 (valoare MRS de 10,0 MPa).

2 țevi și fittinguri



Fitinguri de compresiune din PP pentru țevi PEID

Racord cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 1/2"	100	10250021
20 x 3/4"	100	10250023
25 x 1/2"	60	10250025
25 x 3/4"	60	10250007
25 x 1"	55	10250005
32 x 3/4"	40	10250011
32 x 1"	40	10250009
40 x 1"	60	10250013
40 x 1 1/4"	50	10250015
40 x 1 1/2"	50	10250017
50 x 1 1/4"	25	10250202
50 x 1 1/2"	25	10250029
63 x 1 1/2"	15	10250027
63 x 2"	15	10250037
75 x 2 1/2"	12	10250040
90 x 3"	12	10250042
110 x 4"	7	10250035

Racord cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 1/2"	120	10250020
20 x 3/4"	100	10250022
25 x 1/2"	60	10250024
25 x 3/4"	60	10250006
25 x 1"	60	10250004
32 x 3/4"	40	10250010
32 x 1"	40	10250008
40 x 1"	60	10250012
40 x 1 1/4"	60	10250014
40 x 1 1/2"	60	10250016
50 x 1 1/4"	30	10250026
50 x 1 1/2"	30	10250028
63 x 1 1/2"	30	10250038
63 x 2"	30	10250036
75 x 2 1/2"	12	10250039
90 x 3"	13	10250041
110 x 4"	8	10250043

Racord cu flanșă



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
63 x 2"	1	10250203
90 x 3"	1	10250001
90 x 4"	1	10250002
110 x 4"	1	10250000

Mufă de legătură



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 20	70	10250030
25 x 25	40	10250031
32 x 32	60	10250032
40 x 40	35	10250033
50 x 50	35	10250166
63 x 63	10	10250034
75 x 75	9	10250019
90 x 90	9	10250003
110 x 110	5	10250018

Mufă redusă



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 25	50	10250044
25 x 32	30	10250045
32 x 40	40	10250046
40 x 50	45	10250047
50 x 63	10	10250048
63 x 75	9	10250049
63 x 90	12	10250050
75 x 90	12	10250051
90 x 110	6	10250052

Cot



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 20	70	10250105
25 x 25	70	10250106
32 x 32	40	10250115
40 x 40	50	10250116
50 x 50	15	10250119
63 x 63	15	10250094
75 x 75	6	10250097
90 x 90	8	10250100
110 x 110	11	10250101

2 țevi și fittinguri



Teu



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 20 x 20	80	10250136
25 x 25 x 25	40	10250137
32 x 32 x 32	50	10250139
40 x 40 x 40	30	10250142
50 x 50 x 50	10	10250145
63 x 63 x 63	10	10250150
75 x 75 x 75	6	10250156
90 x 90 x 90	6	10250158
110 x 110 x 110	1	10250131

Cot cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	100	10250103
25 x 1/2"	240	10250167
25 x 3/4"	50	10250107
32 x 3/4"	70	10250113
32 x 1"	70	10250111
40 x 1 1/4"	40	10250117
50 x 1 1/2"	20	10250120
63 x 2"	25	10250122
75 x 2 1/2"	8	10250095
90 x 3"	12	10250098
110 x 4"	7	10250204

Cot cu filet interior



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20 x 1/2"	100	10250104
20 x 3/4"	300	10250160
25 x 1/2"	50	10250109
25 x 3/4"	50	10250110
32 x 1"	70	10250112
32 x 3/4"	70	10250114
40 x 1 1/4"	40	10250118
50 x 1 1/2"	20	10250121
63 x 2"	25	10250108
75 x 2 1/2"	8	10250096
90 x 3"	10	10250099
110 x 4"	7	10250102

Teu cu filet exterior



Dimensiune (mm x inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 1/2" x 20	100	10250134
25 x 3/4" x 25	60	10250152
32 x 1" x 32	40	10250159
40 x 1" x 40	40	10250140
40 x 1 1/4" x 40	40	10250143
50 x 1 1/2" x 50	12	10250146
63 x 2" x 63	15	10250148
75 x 2 1/2" x 75	9	10250151
90 x 3" x 90	7	10250157
110 x 4" x 110	10	10250132

Teu cu filet interior



Dimensiune (mm x inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 1/2" x 20	100	10250135
25 x 3/4" x 25	60	10250153
32 x 1" x 32	60	10250154
32 x 3/4" x 32	70	10250138
40 x 1" x 40	40	10250141
40 x 1 1/4" x 40	40	10250144
50 x 1 1/2" x 50	12	10250147
63 x 2" x 63	15	10250149
75 x 2 1/2" x 75	8	10250155
90 x 3" x 90	1	10250180
110 x 4" x 110	10	10250133

Element capăt



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20	120	10250123
25	70	10250124
32	40	10250125
40	60	10250126
50	30	10250127
63	20	10250128
75	16	10250129
90	16	10250130
110	8	10250205

2 țevi și fittinguri



Colier de branșare



Dimensiune (mm x inch)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
20 x 1/2"	180	10250060
25 x 1/2"	180	10250061
25 x 3/4"	180	10250062
32 x 1/2"	180	10250064
32 x 1"	180	10250063
32 x 3/4"	180	10250065
40 x 1/2"	150	10250067
40 x 1"	150	10250066
40 x 3/4"	150	10250070
40 x 1 1/4"	150	10250206
50 x 1/2"	100	10250072
50 x 3/4"	100	10250073
50 x 1"	100	10250071
50 x 1 1/4"	100	10250093
63 x 1/2"	100	10250079
63 x 3/4"	100	10250080
63 x 1"	100	10250074
63 x 1 1/4"	100	10250081
63 x 1 1/2"	100	10250082
75 x 1/2"	80	10250163
75 x 3/4"	80	10250085
75 x 1"	80	10250083
75 x 1 1/4"	80	10250086
75 x 1 1/2"	70	10250087
75 x 2"	70	10250084
90 x 3/4"	60	10250090
90 x 1"	60	10250088
90 x 1 1/4"	60	10250091
90 x 1 1/2"	60	10250092
90 x 2"	55	10250089
110 x 3/4"	40	10250077
110 x 1"	40	10250075
110 x 1 1/4"	40	10250053
110 x 1 1/2"	40	10250078
110 x 2"	40	10250076
125 x 1"	35	10250069
125 x 2"	35	10250056
125 x 3/4"	35	10250057
125 x 1 1/4"	35	10250162
125 x 1 1/2"	35	10250054
140 x 1 1/4"	25	10250058
160 x 1"	20	10250055
160 x 2"	15	10250059
160 x 1 1/4"	20	10250068
200 x 2"	8	10250188

Sisteme de canalizare interioară

Țeavă PVC cu mufă și garnitură



Dimensiune (mm)	Lungime (m)	Cod articol
32	0,5	10120024
32	1	10120022
32	2	10120023
40	0,5	10120049
40	1	10120025
40	2	10120055
50	0,5	10200018
50	1	10120016
50	2	10120017
110	0,5	10120021
110	1	10120019
110	2	10120020
110	3	10120039
110	4	10120050

Țeavă PVC tip U



Dimensiune (mm x m)	Lungime (m)	Cod articol
3	4	10120013
40	4	10120014
50	4	10120015
110	4	10120048

Cot PP



Dimensiune (mm x °)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
32 x 45	350	10220039
32 x 67	250	10220040
32 x 90	300	10220041
40 x 45	190	10220042
40 x 67	150	10220120
40 x 90	170	10220143
50 x 45	120	10220043
50 x 67	100	10220044
50 x 90	100	10220045
110 x 45	30	10220037
110 x 67	25	10220038
110 x 90	25	10220119

2 țevi și fittinguri

Ramificație PP la 67°



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110 x 50	30	10220100
110 x 110	14	10220138

Ramificație PP la 45°



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
32 x 32	180	10220020
40 x 40	90	10220021
50 x 40	50	10220023
50 x 50	60	10220025
110 x 50	27	10220016
110 x 110	12	10220068

Ramificație PP la 90°



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
32 x 32	180	10220115
40 x 40	100	10220022
50 x 40	60	10220024
50 x 50	60	10220025
110 x 50	30	10220017
110 x 110	17	10220128

Ramificație dublă PP



Dimensiune (mm x mm x °)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110 x 50 x 45	20	10220007
110 x 50 x 90	20	10220008
110 x 110 x 45	10	10220018
110 x 110 x 90	10	10220113

Reducție PP



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40 x 32	300	10220059
50 x 32	350	10220122
50 x 40	180	10220060
110 x 50	50	10220058

Mufă PP



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
32	50	10220001
40	50	10220117
50	130	10220002
110	48	10220000

Dop PP



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
32	100	10220061
40	100	10220062
50	100	10220063
110	80	10220123

Piesă de curățire PP



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	20	10220006
110	20	10220005

Element de dilatație PP



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110	1	10220067

Colier



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
20	1	10310019
25	1	10310021
32	1	10310073
40	1	10310027
50	1	10310028
110	1	10310018

2 țevi și fittinguri

Sisteme de canalizare din PVC

Țeavă canalizare PVC-KG
cu mufă și garnitură



Dimensiune (mm x m)	Lungime (m)	Cod articol
110	1	10120000
110	2	10120007
110	3	10120008
110	5	10120009
110	6	10120074
125	1	10120001
125	2	10120002
125	3	10120046
125	5	10120054
125	6	10120043
160	1	10120029
160	2	10120030
160	3	10120044
160	5	10120003
160	6	10120051
200	1	10120004
200	2	10120005
200	3	10120047
200	5	10120006
200	6	10120053
250	1	10120058
250	2	10120059
250	3	10120034
250	5	10120033
250	6	10120045
315	1	10120075
315	2	10120076
315	3	10120066
315	5	10120077
315	6	10120035
400	1	10120052
400	2	10120065
400	3	10120078
400	5	10120079
400	6	10120037

- SN4 – adâncimea maximă de pozare este de 6 m, min. 1,2 m; trafic stradal greu, maxim 20 t/osie
- SN2 și SN8 la comandă
- SDR41

Curbă



Dimensiune (mm x °)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
110 x 45	1	10220048
110 x 67	1	10220049
110 x 87	1	10220121
125 x 45	1	10220050
125 x 67	1	10220051
125 x 87	1	10220052
160 x 45	1	10220144
160 x 67	1	10220145
160 x 87	1	10220053
200 x 45	1	10220054
200 x 67	1	10220135
200 x 87	1	10220055
250 x 45	1	10220032
250 x 87	1	10220069
315 x 45	1	10220084
315 x 87	1	10220085
400 x 45	1	10220170
400 x 87	1	10220171

Mufă



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
110	1	10220003
125	1	10220004
160	1	10220129
200	1	10220077
250	1	10220070
315	1	10220071
400	1	10220149

Dop



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
110	1	10220064
125	1	10220065
160	1	10220124
200	1	10220066
250	1	10220206
315	1	10220072
400	1	10220076

Clapetă anti-refulare



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
50	1	10220099
110	1	10220033
125	1	10220118
160	1	10220034
200	1	10220035

2 țevi și fittinguri

Ramificație la 45°



Dimensiune (mm x °)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
110 x 110	1	10220027
125 x 110	1	10220009
125 x 125	1	10220011
160 x 110	1	10220013
160 x 125	1	10220141
160 x 160	1	10220114
200 x 110	1	10220078
200 x 125	1	10220130
200 x 160	1	10220079
200 x 200	1	10220080
200 x 110	1	10220078
250 x 125	1	10220172
250 x 160	1	10220150
250 x 200	1	10220073
250 x 250	1	10220127
315 x 110	1	10220030
315 x 125	1	10220173
315 x 160	1	10220174
315 x 200	1	10220175
315 x 250	1	10220176
315 x 315	1	10220165
400 x 110	1	10220177
400 x 125	1	10220139
400 x 160	1	10220178
400 x 200	1	10220179
400 x 250	1	10220103
400 x 315	1	10220180
400 x 400	1	10220104

Element (șă) de branșare



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
125 x 110	1	10220195
160 x 110	1	10220137
160 x 125	1	10220196
200 x 110	1	10220140
200 x 125	1	10220197
200 x 160	1	10220136
250 x 160	1	10220166
250 x 200	1	10220198
315 x 160	1	10220199
315 x 200	1	10220200
400 x 160	1	10220201
400 x 200	1	10220202

Piesă de curățire



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
110	1	10220056
125	1	10220057
160	1	10220125
200	1	10220126
250	1	10220106
315	1	10220207
400	1	10220208

Ramificație la 90°



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
110 x 110	1	10220019
125 x 110	1	10220010
125 x 125	1	10220012
160 x 110	1	10220014
160 x 125	1	10220131
160 x 160	1	10220074
200 x 110	1	10220081
200 x 125	1	10220082
200 x 160	1	10220015
200 x 200	1	10220083
250 x 110	1	10220146
250 x 125	1	10220181
250 x 160	1	10220182
250 x 200	1	10220183
250 x 250	1	10220092
315 x 110	1	10220184
315 x 125	1	10220185
315 x 160	1	10220186
315 x 200	1	10220132
315 x 250	1	10220187
315 x 315	1	10220086
400 x 110	1	10220188
400 x 125	1	10220189
400 x 160	1	10220190
400 x 200	1	10220191
400 x 250	1	10220192
400 x 315	1	10220193
400 x 400	1	10220194

Reducție



Dimensiune (mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc.)	Cod articol
125 x 110	1	10220075
160 x 110	1	10220142
160 x 125	1	10220028
200 x 125	1	10220133
200 x 160	1	10220029
250 x 160	1	10220167
250 x 200	1	10220031
315 x 200	1	10220203
315 x 250	1	10220168
400 x 250	1	10220204
400 x 300	1	10220205

2 țevi și fittinguri

Cămine de inspecție și curățire

Bază cămin trecere M
cu 1 intrare și 1 ieșire



dn	DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
160	355/315	1	30210014
200	355/315	1	30210015
315	200	1	30210016

Bază cămin colectare SMD
cu 3 intrări și 1 ieșire



dn	DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
160	355/315	1	30210017
200	355/315	1	30210018
315	110	1	30210019
315	160	1	30210020
315	200	1	30210021

Bază cămin 400 trecere M
cu 1 intrare și 1 ieșire



dn	DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
160	400	1	30210002
200	400	1	30210003
250	400	1	30210005
315	400	1	30210007
400	400	1	30210022

Bază cămin 400 colectare SMD
cu 3 intrări și 1 ieșire



dn	DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
160	400	1	30210004
200	400	1	30210013

Țeavă PVC gofrată



DN/OD	DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
355	315	1	10120080

Garnitură manșetă telescopică



DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
200/160	1	30220001
315/250	1	30220015
315/400	1	30220000

Coloană cămin PVC



DN (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
160	1	10120081
250	1	10120082
400	1	10120083

Capac fontă cămin cu tub telescopic



Clasa	D (mm)	H (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
A15 - 1,5 tone	315	320	1	30220008
B125 - 12,5 tone	315	580	1	30220003
D400 - 40 tone	315	780	1	30220005

Grătar fontă cu tub telescopic



Clasa	D (mm)	H (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
B125 - 12,5 tone	315	580	1	30220009
D400 - 40 tone	315	780	1	30220010

2 țevi și fittinguri

Capac fontă cămin cu montare pe inel beton



Clasa	D (mm)	H (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
D400 - 40 tone	315/400	780	1	30220011

Garnitură pentru tub gofrat



DN/OD (mm)	DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
355	315	1	30220006

Garnitură interioară pentru coloană cămin



DN/ID (mm)	Conținut/ ambalaj (buc.)	Cod articol
110	1	30220012
160	1	30220013
400	1	30220014

Plăci și tuburi izolante KAIFLEX



Izolant din cauciuc sintetic EF

- izolant foarte flexibil, cu sistem celular închis, cu rezistență mărită la permeabilitate la vapori și valoare redusă a conductibilității termice
- pentru izolarea contra condensului și termică a sistemelor de climatizare, aer condiționat, răcire, ventilație și pentru reducerea pierderilor termice a sistemelor sanitare
- temperatură de utilizare: -50°C + 105°C
- coeficient de conductibilitate termică (λ): 0,036 W/mK – la 0°C
- coeficient de permeabilitate la vapori: $\mu \geq 8000$
- clasificare de inflamabilitate: B „greu inflamabil”-s3 „mediu fumigenă”, d0 „arzând nu picură”
- în cazul montării în exterior necesită protecție UV
- „made in Germany”
- Toleranța grosimii de izolare: $\pm 1,5$ mm

Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)
6 x 6	600	9 x 6	360	13 x 6	240	19 x 6	126				
6 x 8	500	9 x 8	340	13 x 8	210						
6 x 10	430	9 x 10	320	13 x 10	190	19 x 10	106	25 x 10	72	32 x 10	40
6 x 12	350	9 x 12	280	13 x 12	172	19 x 12	100	25 x 12	60	32 x 12	36
6 x 15	300	9 x 15	240	13 x 15	154	19 x 15	86	25 x 15	60	32 x 15	32
6 x 18	280	9 x 18	190	13 x 18	130	19 x 18	78	25 x 18	50	32 x 18	32
6 x 22	216	9 x 22	156	13 x 22	110	19 x 22	74	25 x 22	42	32 x 22	32
6 x 25	180	9 x 25	130	13 x 25	92	19 x 25	60	25 x 25	40	32 x 25	24
6 x 28	150	9 x 28	124	13 x 28	86	19 x 28	58	25 x 28	40	32 x 28	24
6 x 30	140	9 x 30	100	13 x 30	84	19 x 30	58				
6 x 35	120	9 x 35	92	13 x 35	76	19 x 35	48	25 x 35	32	32 x 35	24
		9 x 42	70	13 x 42	56	19 x 42	40	25 x 42	24	32 x 42	24
		9 x 48	60	13 x 48	48	19 x 48	30	25 x 48	24	32 x 48	18
		9 x 54	60	13 x 54	46	19 x 54	30	25 x 54	22	32 x 54	18
		9 x 60	60	13 x 60	40	19 x 60	28	25 x 60	22	32 x 60	16
		9 x 76	54	13 x 76	34	19 x 76	28	25 x 76	18	32 x 76	12
		9 x 89	36	13 x 89	30	19 x 89	22	25 x 89	14	32 x 89	10
		9 x 108	28	13 x 108	28	19 x 108	20	25 x 108	10	32 x 108	8
		9 x 114	28	13 x 114	28	19 x 114	18	25 x 114	10	32 x 114	8

Izolația de țevă în exterior trebuie să fie protejată de razele UV (solare) și de eventualele acțiuni fizice prin vopsire, cașerare sau învelire cu tablă după caz. Dacă se folosește izolație care absoarbe apa, ea trebuie învelită complet, pentru a împiedica pătrunderea apei sau a păsărilor la ea.

2 țevi și fittinguri



Izolant din cauciuc sintetic ST

- izolant foarte flexibil, cu sistem celular închis, cu rezistență mărită la permeabilitate la vapori și valoare redusă a conductibilității termice
- pentru izolarea contra condensului și termică a sistemelor de climatizare, aer condiționat, răcire, ventilație și pentru reducerea pierderilor termice a sistemelor sanitare
- temperatură de utilizare: -50°C +105°C
- coeficient de conductibilitate termică (λ): 0,034 W/mK – la 0°C
- coeficient de permeabilitate la vapori: $\mu \geq 10000$
- clasificare de inflamabilitate: B „greu inflamabil”-s3 „mediu fumigenă”, d0 „arzând nu picură”
- în cazul montării în exterior necesită protecție UV
- „made in Germany”

- Toleranța grosimii de izolare: $\pm 1,5$ mm

Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)	Tip (mm)	Lungime/bax (m)
6 x 6	600	9 x 6	360	13 x 6	240	19 x 6	126				
6 x 8	500	9 x 8	340	13 x 8	210						
6 x 10	430	9 x 10	320	13 x 10	190	19 x 10	106	25 x 10	72	32 x 10	40
6 x 12	350	9 x 12	280	13 x 12	172	19 x 12	100	25 x 12	60	32 x 12	36
6 x 15	300	9 x 15	240	13 x 15	154	19 x 15	86	25 x 15	60	32 x 15	32
6 x 18	280	9 x 18	190	13 x 18	130	19 x 18	78	25 x 18	50	32 x 18	32
6 x 22	216	9 x 22	156	13 x 22	110	19 x 22	74	25 x 22	42	32 x 22	32
6 x 25	180	9 x 25	130	13 x 25	92	19 x 25	60	25 x 25	40	32 x 25	24
6 x 28	150	9 x 28	124	13 x 28	86	19 x 28	58	25 x 28	40	32 x 28	24
6 x 30	140	9 x 30	100	13 x 30	84	19 x 30	58				
6 x 35	120	9 x 35	92	13 x 35	76	19 x 35	48	25 x 35	32	32 x 35	24
		9 x 42	70	13 x 42	56	19 x 42	40	25 x 42	24	32 x 42	24
		9 x 48	60	13 x 48	48	19 x 48	30	25 x 48	24	32 x 48	18
		9 x 54	60	13 x 54	46	19 x 54	30	25 x 54	22	32 x 54	18
		9 x 60	60	13 x 60	40	19 x 60	28	25 x 60	22	32 x 60	16
		9 x 76	54	13 x 76	34	19 x 76	28	25 x 76	18	32 x 76	12
		9 x 89	36	13 x 89	30	19 x 89	22	25 x 89	14	32 x 89	10
		9 x 108	28	13 x 108	28	19 x 108	20	25 x 108	10	32 x 108	8
		9 x 114	28	13 x 114	28	19 x 114	18	25 x 114	10	32 x 114	8

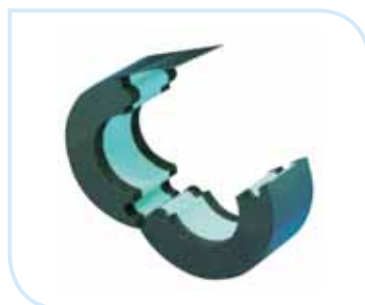


Izolant din cauciuc sintetic EPDM

- izolant foarte flexibil, cu sistem celular închis
- pentru izolarea contra condensului și termică a sistemelor de climatizare, aer condiționat, răcire, ventilație, sanitare, solare și de temperaturi înalte
- compoziție fără PVC și materiale halogene
- rezistent la raze UV și ozon
- temperatură de utilizare: -40°C +150°C (+ 175°C max.1/2 oră)
- coeficient de conductibilitate termică (λ): 0,038 W/mK – la 0°C
- coeficient de permeabilitate la vapori: $\mu \geq 4500$
- clasificare de inflamabilitate: E „mediu inflamabil”, „mediu fumigenă”, „arzând nu picură”
- „made in Germany”
- Toleranța grosimii de izolare: $\pm 1,5$ mm

Țevi de cupru			Țevi de oțel		10 mm		13 mm		19 mm		25 mm		32 mm	
Ø ext. mm	Ø nom. mm	Diam. inch	Ø ext. mm	Ø nom. mm	Tip	m/bax	Tip	m/bax	Tip	m/bax	Tip	m/bax	Tip	m/bax
10	8	1/8"	10,2	6	10x10	220	13x10	152						
12	10				10x12	190	13x12	136	19x12	78	25x12	50	32x12	32
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	10x15	172	13x15	120	19x15	72	25x15	50	32x15	32
18	15	3/8"	17,2	10	10x18	136	13x18	106	19x18	60	25x18	40	32x18	24
22	20	1/2"	21,3	15	10x22	112	13x22	84	19x22	56	25x22	36	32x22	24
28	25	3/4"	26,9	20	10x28	84	13x28	72	19x28	40	25x28	32	32x28	22
35	32	1"	33,7	25	10x35	60	13x35	50	19x35	36	25x35	24	32x35	18
42	40	1 1/4"	42,4	32	10x42	50	13x42	40	19x42	32	25x42	22	32x42	18
		1 1/2"	48,3	40	10x48	40	13x48	36	19x48	24	25x48	18	32x48	14
54	50		54,0		10x54	36	13x54	32	19x54	22	25x54	18	32x54	12
			57,0		10x57	32	13x57	24	19x57	18	25x57	18	32x57	12
		2"	60,3	50	10x60	32	13x60	24	19x60	18	25x60	16	32x60	12
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	10x76	20	13x76	18	19x76	16	25x76	12	32x76	8
88,9	80	3"	88,9	80	10x89	18	13x89	16	19x89	12	25x89	12	32x89	8
114	100	4"	114,3	100					19x114	8	25x114	6	32x114	6
Toleranța grosimii de izolare					$\pm 1,5$ mm		$\pm 2,0$ mm		$\pm 2,5$ mm		$\pm 2,5$ mm		$\pm 3,0$ mm	

Coliere izolante



- element izolant al colierelor metalice de suspendare ale instalațiilor de apă răcită și de răcire, contra condensării instalației în punctul de suspendare
- timp de montaj redus
- temperatură de utilizare: -45°C +105°C
- coeficient de conductibilitate termică (λ): 0,034 W/mK – la 0°C
- coeficient de permeabilitate la vapori: $\mu \geq 10000$
- clasificare de inflamabilitate: E
- Grosimi de izolare: 13, 19, 25 și 32 mm
- „made in Germany”

2 țevi și fittinguri



Adeziv Kaiflex 414



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
220 g	24	11320039
450 g	20	11320040
660 g	20	11320037
2200 g	6	11320038

- nu conține policlorofenă
- temperatură de lipire ideală: 15-20°C
- extrem de inflamabil și explozibil!

Adeziv Kaiflex EPDM



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
200 g	24	11320041
660 g	20	11320042

- pentru produse din EPDM
- nu conține policlorofenă
- temperatură de lipire ideală: 15-20°C
- extrem de inflamabil și explozibil!

Vopsea de protecție



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
0,75 l - alb	12	11310088
0,75 l - gri	12	11310095

- asigură protecție UV
- min. 4 straturi pt. acoperire corespunzătoare
- extrem de inflamabil și explozibil!

Vopsea de protecție



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 l	12	11310089

- se utilizează la degresarea suprafețelor de lipire, la diluarea adezivului înainte de lipire și la curățarea ustensilelor de lipit
- extrem de inflamabil și explozibil!

Dozator adeziv



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Dozator	1	11320043

- asigură ungerea economicoasă a adezivului pe perețile despicate ale tuburilor izolante sau pe suprafețe întinse

Bandă adezivată



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
ST	12	10800000
EPDM	12	11320044

- pentru corectarea greșelilor de montaj, sau la închiderea lipiturilor după uscarea adezivului
- 50 mm x 3 mm x 15 m

Dispozitive de tăiere



Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cuțit de despicare	1	10850140
Cuțit cu lame în V	1	10850141

- pentru tăierea cu ușurință în linie dreaptă a tuburilor izolanți
- asigură despicarea unei porțiuni în formă de „V” din izolanț sub formă de tablă, care după aceea se poate îndoi ușor la 90°

2 țevi și fittinguri



Izolanti Plamaflex



Izolant extrudat din PE Plamaflex ISO

pentru izolarea sistemelor de apă rece, apă caldă, încălzire

Țevi de cupru Ø ext. (mm)	Țevi de oțel Diam. (inch)	6 mm		9 mm		13 mm		20 mm	
		m/bax	Cod articol	m/bax	Cod articol	m/bax	Cod articol	m/bax	Cod articol
12				350	10850143				
15	1/4"	410	10850004	330	10850018	270	10850010	156	10850146
18	3/8"	400	10850015	300	10850124	220	10850102	130	10850147
22	1/2"	300	10850103	270	10850105	182	10850011	110	10850148
28	3/4"	230	10850016	200	10850019	156	10850012	100	10850149
35	1"	180	10850017	160	10850005	130	10850013	80	10850150
42	1 1/4"	120	10850142	110	10850123	100	10850104	70	10850151
48	1 1/2"	—	—	90	10850101	84	10850020	56	10850152
54		—	—	70	10850094	60	10850144	—	—
60	2"	—	—	70	10850006	60	10850021	40	10850153
76	2 1/2"	—	—	50	10850007	40	10850022	36	10850154
89	3"	—	—	40	10850008	32	10850023	30	10850155
102	3 1/2"	—	—	—	—	30	10850145	—	—
114	4"	—	—	—	—	24	10850009	—	—



Izolant extrudat din PE Plamaflex SSL

pentru izolarea sistemelor de apă rece, apă caldă, încălzire

Țevi de cupru Ø ext. (mm)	Țevi de oțel Diam. (inch)	4 mm		9 mm		13 mm		20 mm	
		m/bax	Cod articol	m/bax	Cod articol	m/bax	Cod articol	m/bax	Cod articol
12	—	210	10850156	350	10850158	—	—	150	10850176
15	1/4"	210	10850000	330	10850159	270	10850167	140	10850177
18	3/8"	210	10850001	300	10850160	220	10850168	130	10850178
22	1/2"	210	10850100	270	10850161	182	10850169	110	10850179
28	3/4"	210	10850002	200	10850162	156	10850170	100	10850180
35	1"	120	10850003	160	10850163	130	10850171	80	10850181
42	1 1/4"	120	10850157	110	10850164	100	10850172	70	10850182
48	1 1/2"	—	—	90	10850165	84	10850173	56	10850183
60	2"	—	—	70	10850166	60	10850174	40	10850184
89	3"	—	—	—	—	30	10850175	—	—

Produse pentru prinderea și fixarea țevelor, obiectelor termo-sanitare

Colier cu garnitură din cauciuc cu șurub



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	400	10310046
1/2"	300	10310047
3/4"	250	10310070
1"	150	10310048
1 1/4"	150	10310049
1 1/2"	150	10310092
2"	100	10310050
2 1/2"	100	10310051

Colier cu garnitură din cauciuc



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	600	10310101
1/2"	500	10310039
3/4"	400	10310069
1"	300	10310040
1 1/4"	200	10310041
1 1/2"	150	10310042
2"	150	10310043
2 1/2"	125	10310044
3"	50	10310091
4"	50	10310045
5"	60	10310055
6"	10	10310056
8"	10	10310103

- până 2" cu piuliță M8
- peste 2" cu piuliță M10

Șurub colier



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M8 x 80	1000	10310052
M10 x 100	500	10310102

Tijă filetată



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
M8 x 1000	50	10310053
M10 x 1000	25	10310054
M12 x 1000	25	10310057

2 țevi și fittinguri

Colier cu diblu



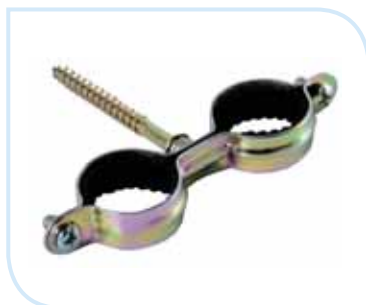
Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	400	10310100
1/2"	300	10310089
3/4"	280	10310026
1"	200	10310024
1 1/4"	140	10310023
1 1/2"	100	10310022
2"	80	10310025

Colier simplu cu garnitură pentru țeavă de cupru



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
16	500	10310062
18	500	10310063
22	100	10310064
28	100	10310065

Colier dublu cu garnitură pentru țeavă de cupru



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
16	250	10310095
18	250	10310066
22	250	10310067
28	50	10310068

Clemă simplă pentru țeavă de cupru



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
15	100	10310099
18	100	10310008
22	100	10310009
28	100	10310011
35	25	10310010
42	10	10310035

Clemă dublu pentru țeavă de cupru



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
15	100	10310012
18	100	10310014
22	100	10310015
28	50	10310017
35	25	10310007
42	10	10310036

Set fixare lavoar



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
M10 x 105	120	10310002

Set fixare vas WC



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
	250	10310098

- cu cap hexagonal

Set fixare boiler



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
M12 x 145	250	10310037

Robinete pentru apă și gaz

Robinet cu bilă pentru apă filet interior cu mâner tip fluture



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	90	10610016
1/2"	60	10610040
3/4"	40	10610014
1"	30	10610039

Robinet cu bilă pentru apă filet interior cu manetă



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4"	12	10610018
1 1/2"	8	10610019
2"	6	10610012
2 1/2"	4	10610011
3"	3	10610013
4"	2	10610017

Robinet cu bilă pentru apă filet interior-exterior cu mâner tip fluture



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	60	10610031
3/4"	40	10610015
1"	30	10610020
1 1/4"	16	10610737
1 1/2"	12	10610738
2"	6	10610739

Robinet cu bilă și racord olandez cu mâner tip fluture



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	50	10610059
3/4"	30	10610057
1"	16	10610058
1 1/4"	12	10610060
1 1/2"	8	10610061
2"	1	10610062

Robinet umplere/golire



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610110

- cu racord furtun și dop de închidere

Robinet dublu serviciu



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	80	10610034
1/2"	80	10610032
3/4"	48	10610033
1"	48	

Robinet colțar EKO



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"-3/8"	50	10610026
1/2"-1/2"	50	10610022
1/2"-3/4"	50	10610024

Robinet colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"-3/8"	50	10610025
1/2"-1/2"	50	10610021
1/2"-3/4"	50	10610023

Filtru de impurități tip Y



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	30	10620037
3/4"	30	10620010
1"	25	10620007
1 1/4"	10	10620011
1 1/2"	8	10620012
2"	5	10620009
2 1/2"	1	10620008
3"	1	10620041
4"	1	10620038

2 țevi și fittinguri



Supapă de sens



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	45	10610042
1"	35	10610041
3/4"	40	10610048
1 1/4"	18	10610049
1 1/2"	15	10610050
2"	8	10610043

Clapetă de sens



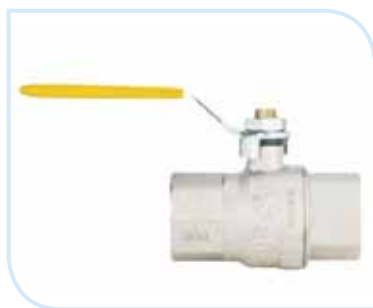
Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	60	10620029
3/4"	40	10620030
1"	20	10620023
1 1/4"	16	10620024
1 1/2"	8	10620025
2"	4	10620026
2 1/2"	1	10620027
3"	1	10620040
4"	1	10620028

Sorb



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	30	10620002
3/4"	20	10620004
1"	10	10620001
1 1/4"	15	10620005
1 1/2"	9	10620006
2"	5	10620003
2 1/2"	1	10620044
3"	1	10620045
4"	1	10620046

Robinet cu bilă pentru gaz filet interior cu manetă FIV



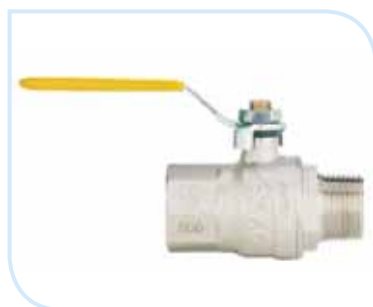
Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/4"	36	10610152
3/8"	36	10610045
1/2"	36	10610037
3/4"	24	10610044
1"	12	10610036
1 1/4"	8	10610046
1 1/2"	6	10610047
2"	4	10610038

Robinet cu bilă pentru gaz filet interior cu mâner tip fluture FIV



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/4"	36	10610152
3/8"	36	10610045
1/2"	36	10610037
3/4"	24	10610044
1"	12	10610036
1 1/4"	8	10610046

Robinet cu bilă pentru gaz filet interior-exterior cu manetă FIV



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/4"	36	10610153
3/8"	36	10610154
1/2"	36	10610029
3/4"	24	10610030
1"	12	10610028
1 1/4"	8	10610155
1 1/2"	4	10610156
2"	4	10610157

Robinet cu bilă pentru gaz filet interior-exterior cu mâner tip fluture FIV



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/4"	36	10610153
3/8"	36	10610154
1/2"	36	10610029
3/4"	24	10610030
1"	12	10610028
1 1/4"	8	10610155

În prezent, cele mai utilizate robinete în instalațiile casnice sunt cele cu bilă. Ele se folosesc atât în instalații de încălzire, cât și în cele de alimentare cu apă. Robinetele existente pe piață pot fi foarte asemănătoare atât ca aspect, cât și ca preț, însă în timp ce pentru cele care urmează a fi utilizate în instalații de încălzire nu se pune problema calitativă referitoare la igienă, la cele pentru sistemele de alimentare cu apă această cerință este primordială. În cazul unui astfel de robinet proprietatea sa de a fi sau nu adecvat din punct de vedere igienic, este determinat în primul rând de materiile prime utilizate în procesul de fabricație al acestuia. După cum este cunoscut, la fabricarea robinetelor materia primă este pe bază de cupru. Aceste piese în mod uzual după operațiile de prelucrări mecanice sunt nichelate sau cromate. Produsele astfel fabricate sunt adecvate utilizării atât în sisteme de alimentare cu apă, cât și în cele de încălzire. Pentru a obține produs finit mai ieftin unii producători aplică metode „neortodoxe”. Astfel în loc de aliaj pe bază de cupru pentru confecționarea bilei utilizează oțel, respectiv pentru etanșare în loc de teflon pur, utilizează teflon reciclat. Este evident, că produsele astfel fabricate nu se pot utiliza în instalațiile de alimentare cu apă, deoarece apa care curge printr-un astfel de robinet devine nepotabilă. Cum ne putem da seama că obturatorul robinetului este „falsificat”, adică este fabricat din oțel în loc de aliaj pe bază de cupru? Sau cum ne putem da seama că etanșarea nu este din teflon pur? Pentru a verifica dacă obturatorul (bila) este din oțel, sau din aliaj pe bază de cupru, trebuie să avem la noi un simplu magnet: dacă bila este magnetizabilă, e clar că este fabricată din oțel, deci este „falsă” – aliajele pe bază de cupru nu se magnetizează. Etanșarea se verifică vizual. Deoarece materiale plastice reciclate nu sunt de culoare albă (cel mai frecvent un alb murdar), se poate observa ușor diferența între un astfel de material, și teflonul pur, care este alb.

Robinete pentru apă GOBE

Robinet cu bilă pentru apă filet interior



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	28	10610074
1/2"	28	10610075
3/4"	18	10610076
1"	10	10610077
1 1/4"	4	10610078
1 1/2"	3	10610079
2"	2	10610080

Robinet cu bilă pentru apă filet interior-exterior



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	28	10610063
3/4"	18	10610064
1"	10	10610065

Robinet cu bilă și racord olandez



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	16	10610092
3/4"	12	10610066
1"	8	10610067

Robinet umplere-golire



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	15	10610073

Robinet dublu serviciu



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	12	10610071
3/4"	8	10610072

Robinet colțar EKO



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"-3/8"	10	10610087
1/2"-1/2"	10	10610088
1/2"-3/4"	10	10610089

Robinet colțar



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"-3/8"	10	10610068
1/2"-1/2"	10	10610069
1/2"-3/4"	10	10610070

Filtru de impurități tip Y



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10620013
3/4"	15	10620014
1"	8	10620015
1 1/4"	4	10620016
1 1/2"	3	10620017
2"	2	10620018

Supapă de sens



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10610081
3/4"	15	10610082
1"	12	10610083
1 1/4"	6	10610084
1 1/2"	5	10610085
2"	3	10610086

Sorb



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	25	10620019
3/4"	15	10620033
1"	12	10620020
1 1/4"	5	10620021
1 1/2"	3	10620039
2"	2	10620022

Robinete de serviciu și colțare SCHELL

Robinet dublu servici



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610117

- cu racord furtun

Robinet dublu servici SCHELL COMFORT



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610114

- cu rozetă COMFORT, și cameră de ungere
- cu racord furtun

Robinet dublu servici pentru cheie tubulară SW 6



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610158

- construcție securizată
- cu racord furtun

Cheie tubulară



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
6	1	10610159

Robinet dublu servici SCHELL COMFORT combinat



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10600002

- cu rozetă COMFORT, și cameră de ungere
- cu racord furtun

Robinet cu racord aparat SCHELL COMFORT cu scaun înclinat



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610160

- cu rozetă COMFORT, și cameră de ungere
- cu racord furtun
- clapetă de sens încorporat

Robinet colțar combinat SCHELL COMFORT



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610161

- cu rozetă COMFORT, și cameră de ungere
- cu racord furtun
- clapetă de sens încorporat
- corp prelungit, și rozetă ornament de $\varnothing$ 54 mm

Robinet colțar combinat SCHELL COMFORT cu filtru



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610162

- cu rozetă COMFORT, și cameră de ungere
- cu racord furtun
- filtru de 500 μ m încorporat
- clapetă de sens încorporat
- corp prelungit, și rozetă ornament de $\varnothing$ 54 mm

Robinet umplere / golire



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610110

- cu racord furtun și dop de închidere

Set robinet antiîngheț SCHELL cu acționare din exteriorul peretelui POLAR II



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610097

- scaunul ventilului este ferit de îngheț
- pentru pereți cu grosime între 200 și 500 mm
- golirea automată a țevii după fiecare închidere
- poziționarea robinetului se recomandă a se face înainte de lucrările de tencuială
- debitarea la dimensiunea exactă finală se va executa ulterior
- **setul conține:**
 - corp armătură cu cheie dop și rozetă COMFORT
 - corp ventil lung cu clapetă de sens
 - rozetă ornament cu filet interior, piese de fixare
- clasa de zgomot: I

Robinet antiîngheț SCHELL cu acționare din exteriorul peretelui POLAR II



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10610124

- garnitura de montaj completă pentru post echipare
- scaunul ventilului este ferit de îngheț, montat în perete la adâncimea de 200
- golirea automată a țevii după fiecare închidere
- țeavă de trecere perete din cupru, izolat
- clasa de zgomot: II

Robinet de colț design SCHELL ZOOM



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10620122

- Sieger design
- acționare și reglarea adâncimii de la rozeta de alamă
- racord cu filet autoetanșant (ASAG)
- racord cu inel de strângere cu egalizare longitudinală

Ansamblu de robinet de colț design SCHELL ZOOM



Descriere	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
Ansamblu SCHELL ZOOM	1	11610096

- Sieger design
- **Conține:**
 - Două robinete de colț SCHELL ZOOM
 - Un sifon SCHELL EDITION
 - Un modul de montaj cu piese de fixare

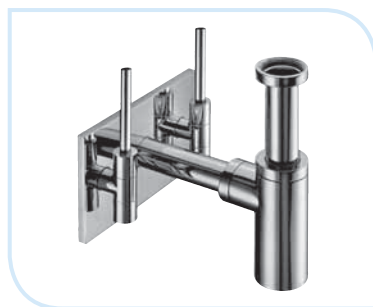
Robinet de colț design SCHELL EDITION



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610119

- Sieger design
- rozetă ornament de Ø 60 mm
- racord cu filet autoetanșant (ASAG)
- racord cu inel de strângere cu egalizare longitudinală

Ansamblu de robinete de colț design SCHELL EDITION



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
Ansamblu SCHELL EDITION	1	10610090

- Sieger design
- **Conține:**
 - Două robinete de colț SCHELL EDITION
 - Un sifon SCHELL EDITION
 - Un modul de montaj cu piese de fixare

Robinet colțar design SCHELL LINE



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610163

- racord mascat
- racord cu inel de strângere cu egalizare longitudinală

Robinet colțar design SCHELL LINE cu filtru



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610128

- filtru de 500 μm încorporat
- racord mascat
- racord cu inel de strângere cu egalizare longitudinală

Robinet colțar design SCHELL QUAD



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	20310230

- racord mascat
- racord cu inel de strângere cu egalizare longitudinală

Sifon design SCHELL QUAD



Dimensiune	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4" x Ø 32	1	11610074

- corp și țevi de legătură din alamă lustruită
- asamblare rapidă și ușoară
- sifon plastic

Robinet colțar SCHELL STILE



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610118

- racord mascat
- racord cu inel de strângere cu egalizare longitudinală
- rozetă de Ø 60 mm

Robinet colțar SCHELL STILE



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2"	1	10610164

- rozetă de Ø 60 mm

Sifon design SCHELL EDITION



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4" x Ø 32	1	11610052

- corp și țevi de legătură din alamă lustruită
- asamblare rapidă și ușoară
- sifon plastic

Robinet colțar SCHELL COMFORT



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610115

- cu rozetă COMFORT și cameră de ungere
- racord prelungit
- inel ornament de Ø 54 mm
- racordare prin inel de strângere din alamă SCHELL cu egalizare longitudinală
- clasă de zgomot: I

Robinet colțar SCHELL COMFORT



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610111
1/2" x 1/2"	1	10610165

- cu rozetă COMFORT și cameră de ungere
- racord prelungit
- inel ornament de Ø 54 mm
- clasă de zgomot: I

Robinet colțar SCHELL cu filtru



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610166

- pentru protecția armăturilor de calitate superioară, ca armăturile comandate electronic
- filtru de 500 μm încorporat
- racord prelungit
- inel ornament de Ø 54 mm
- racordare prin inel de strângere din alamă SCHELL cu egalizare longitudinală

Robinet colțar SCHELL cu filtru



Dimensiune (inch)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 3/8"	1	10610167
1/2" x 1/2"	1	10610121

- pentru protecția armăturilor de calitate superioară, ca armăturile comandate electronic
- filtru de 500 μm încorporat
- racord prelungit
- inel ornament de Ø 54 mm

2 țevi și fittinguri

Armături cu flanșe

Robinet cu obturator sferic



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15	1	30310128
DN 20	1	30310129
DN 25	1	30310086
DN 32	1	30310026
DN 40	1	30310027
DN 50	1	30310028
DN 65	1	30310029
DN 80	1	30310030
DN 100	1	30310006
DN 125	1	30310041
DN 150	1	30310021
DN 200	1	30310106
DN 250	1	30310130

- corp și flanșe din fontă GG 25
- sferă și ax din oțel inox 304
- garnituri de etanșare din PTFE
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, fluide fără aciditate sau alcalinitate

Datele tehnice se găsesc pe pagina 576

Robinet cu sertar pană cauciucat, tijă neascendentă



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	1	30310078
DN 65	1	30310079
DN 80	1	30310007
DN 100	1	30310008
DN 125	1	30310080
DN 150	1	30310081
DN 200	1	30310082
DN 250	1	30310131
DN 300	1	30310003
DN 400	1	30310132

- corp și flanșe din fontă GG 25
- tijă din oțel inox 304
- vopsit cu pulbere epoxy de min. 250 nm din interior și din exterior
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, fluide fără aciditate sau alcalinitate

Datele tehnice se găsesc pe pagina 577

Filtru impurități tip Y



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15	1	30310064
DN 20	1	30310058
DN 25	1	30310043
DN 32	1	30310098
DN 40	1	30310107
DN 50	1	30310056
DN 65	1	30310044
DN 80	1	30310033
DN 100	1	30310015
DN 125	1	30310009
DN 150	1	30310010
DN 200	1	30310011
DN 250	1	30310161
DN 300	1	30310162
DN 350	1	30310163
DN 400	1	30310164

- corp și flanșe din fontă GG 25
- filtru din oțel inox 304
- prevăzut cu dop de golire
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, abur, GPL, soluții chimice

Datele tehnice se găsesc pe pagina 576

Robinet de reținere



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15	1	30310002
DN 20	1	30310165
DN 25	1	30310166
DN 32	1	30310073
DN 40	1	30310074
DN 50	1	30310075
DN 65	1	30310114
DN 80	1	30310113
DN 100	1	30310042
DN 125	1	30310000
DN 150	1	30310167
DN 200	1	30310168
DN 250	1	30310169

- corp din fontă GG 25
- disc și arc din oțel inox 304
- se poate monta orizontal sau vertical
- PN 16
- domenii de utilizare: abur, încălzire, apă rece, apă caldă, GPL, fluide fără aciditate sau alcalinitate

Datele tehnice se găsesc pe pagina 578

2 țevi și fittinguri

Robinet cu sertar pană tip cuțit, cu tijă ascendentă



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	1	30310144
DN 65	1	30310145
DN 80	1	30310146
DN 100	1	30310147
DN 125	1	30310148
DN 150	1	30310149
DN 200	1	30310150
DN 250	1	30310151
DN 300	1	30310152
DN 350	1	30310153
DN 400	1	30310154
DN 450	1	30310155
DN 500	1	30310156
DN 600	1	30310157

- corp și flanșe din fontă GG 25
- tijă și sertar din oțel inox 304
- taie materiale cu fibre
- PN 16
- domenii de utilizare: industrie alimentară, industrie chimică, stații de tratare, canalizări, apă rece etc

Datele tehnice se găsesc pe pagina 577

Robinet de reținere cu clapetă tip Wafer



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 40	1	30310057
DN 50	1	30310048
DN 65	1	30310049
DN 80	1	30310050
DN 100	1	30310096
DN 125	1	30310051
DN 150	1	30310060
DN 200	1	30310061
DN 250	1	30310070
DN 300	1	30310158
DN 350	1	30310159
DN 400	1	30310160

- corp din oțel inox DIN 1-4086
- disc din oțel inox 304
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, aplicații industriale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 580

Robinet fluture



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 40	1	30310045
DN 50	1	30310014
DN 65		30310016
DN 80	1	30310094
DN 100	1	30310031
DN 125	1	30310017
DN 150	1	30310018
DN 200	1	30310019
DN 250	1	30310020
DN 300	1	30310100
DN 350	1	30310138
DN 400	1	30310022
DN 450	1	30310139
DN 500	1	30310140
DN 600	1	30310141

- corp din fontă GG 25
- disc și tijă din oțel inox 304 respectiv 420
- robinetele peste Dn 250 se livrează cu roată de manevră
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, fluide neabrazive, fără aciditate sau alcalinitate

Datele tehnice se găsesc pe pagina 579

Robinet de închidere cu ventil, tijă neascendentă



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15	1	30310071
DN 20	1	30310099
DN 25	1	30310038
DN 32	1	30310072
DN 40	1	30310069
DN 50	1	30310046
DN 65	1	30310037
DN 80	1	30310036
DN 100	1	30310035
DN 125	1	30310032
DN 150	1	30310142
DN 200	1	30310059
DN 250	1	30310143

- corp, flanșe și rozetă din fontă GG 25
- tijă din oțel inox 304
- etanșare metal pe metal
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, abur, fluide fără aciditate sau alcalinitate

Datele tehnice se găsesc pe pagina 578

2 țevi și fittinguri

Robinet de reținere cu disc dublu



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 40	1	30310133
DN 50	1	30310052
DN 65	1	30310053
DN 80	1	30310054
DN 100	1	30310055
DN 125	1	30310066
DN 150	1	30310067
DN 200	1	30310097
DN 250	1	30310068
DN 300	1	30310134
DN 350	1	30310135
DN 400	1	30310136

- corp din fontă turnată GG 25
- disc și arc din oțel inox 304
- se poate monta orizontal sau vertical
- PN 16
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, aplicații industriale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 580

Compensator de dilatare elastic



Dimensiune (mm)	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DN 40	1	30310065
DN 50	1	30310025
DN 65	1	30310105
DN 80	1	30310034
DN 100	1	30310095
DN 125	1	30310137
DN 150	1	30310047
DN 200	1	30310062
DN 250	1	30310039
DN 300	1	30310040

- flanșe din oțel carbon galvanizat
- burduf din EPDM armat cu inele de oțel
- atenuare vibrații
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, aplicații industriale

Datele tehnice se găsesc pe pagina 581

hidro

3

Electropompe pentru alimentări cu apă și ape uzate GRUNDFOS

MQ



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
3-35	1	11520021
3-45	1	11520020

- stație de pompare compactă pentru aplicații domestice
- auto-amorsantă
- ușor de instalat și utilizat
- protecție lipsă apă cu resetare automată
- rezervor de diafragmă și senzor de presiune încorporat
- nivel scăzut de zgomot

Datele tehnice se găsesc pe pagina 545

JP Basic PT



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
2	1	11520003
3	1	11520002
4	1	11520019

- pentru aplicații domestice
- auto-amorsantă
- cu recipient hidrofor de 20 l

Datele tehnice se găsesc pe pagina 546

JP Basic



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
2	1	11520004
3	1	11520022
4	1	11520005
5	1	11520031
7	1	11520026
9	1	11520032
10	1	11520033

- capacitate excelentă de aspirație
- auto-amorsantă
- pentru aplicații domestice

Datele tehnice se găsesc pe pagina 546

JD Basic + ejector



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
2	1	11520006
4	1	11520001
5	1	11520034
7	1	11520035
E 20	1	11540132
E 25	1	11540000
E 30	1	11540133

- adâncime de aspirație până la 27 m
- auto-amorsantă
- ejectorul nu este inclus în furnitură
- pentru aplicații domestice

Datele tehnice se găsesc pe pagina 548

KP Basic



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
300A	1	11530000
600A	1	11530031

- pentru apă uzată netratată fără fibre conținând solide mai mici de 10 mm diametru
- cu plutitor
- cu cablu de 10 m

Datele tehnice se găsesc pe pagina 549

SOLOLIFT 2 WC-3



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
WC 3	1	11500014

- pentru pomparea apei uzate casnice dintr-un duș, bideuri, bazin și toaletă cu scurgere orizontală
- stație de ridicare compactă, automată
- cu tocător profesional
- conexiuni posibile: 1 toaletă + 3 alte posibile conexiuni de tipul: bazin de spălare, duș, bideu
- service curat și ușor

Datele tehnice se găsesc pe pagina 550

SOLOLIFT 2 CWC-3



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
CWC 3	1	11500004

- pentru pomparea apei uzate casnice din dușuri, bideuri, bazine și toalete suspendate
 - stație de ridicare compactă, automată
 - cu tocător profesional
 - conexiuni posibile: 1 toaletă + 3 alte posibile conexiuni de tipul: bazin de spălare, duș, bideu
- service curat și ușor

Datele tehnice se găsesc pe pagina 550

SOLOLIFT 2 C-3



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
C-3	1	11500015

- pentru pomparea apei uzate cu temperatură de până la 90°C
 - stație de ridicare automată
 - design deosebit de compact
 - nivel selectabil de pornire
 - conexiuni posibile: mașină de spălat industrială, mașină de spălat vase, chiuvetă de bucătărie, baie, duș, bideu, bazin de spălare
- service curat și ușor

Datele tehnice se găsesc pe pagina 551

SOLOLIFT 2 D-2



Tip	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
D-2	1	11500016

- pentru pomparea apei uzate dintr-un duș sau bazin
 - stație de ridicare automată
 - ultra compact
 - conexiuni posibile: duș, bazin de spălare
- service curat și ușor

Datele tehnice se găsesc pe pagina 551

SQ, SQE - Pompe submersibile cu diametru 3''



Date tehnice

Debit Q:	max. 9 m ³ /h
Înălțimea de pompare	H: max. 210 m
Temperatura mediului:	0 °C ... +40 °C
Adâncimea de instalare:	max. 150 m

Utilizări

Alimentarea cu apă a caselor, a micilor gospodării de apă, udarea grădinilor, în agricultură, evacuarea apelor subterane, utilizare industrială.

Proprietăți

- protecție contra funcționării uscate,
- soft starter
- protecție contra supra și sub tensiunii
- randament excelent.

La cerere

- supravegherea, protecția și reglarea pompei submersibile SQE cu unitate CU 300/R 100.

SP A, SP, SP-G - Pompe sub- mersibile cu diametru 4'', 6'', 8'', 12''



Date tehnice

Debit Q:	max. 470 m ³ /h
Înălțimea de pompare	H: max. 670 m
Temperatura mediului:	0 °C ... +60 °C
Adâncimea de instalare:	max. 600 m

Utilizări

Pentru alimentarea uzinelor de apă irigarea grădinilor, în agricultură, evacuarea apelor subterane, în industrie.

Proprietăți

- randament bun,
- piesele care intră în contact cu apa sunt executate din oțel inoxidabil, astfel se mărește durata de viață a pompei

La cerere

- supraveghere și comandă, afișarea datelor cu unitate CU 300/R 100.

DP, EF, SL1, SLV - Pompe pentru ape uzate și reziduale



Date tehnice

Debit Q:	max. 19,5 l/s (70 m ³ /h)
Înălțimea de pompare	H: max. 25 m
Temperatura mediului:	0 °C ... +40 °C
Refulare:	Rp 2 ... DN 65

Utilizări

Pompele sunt utile pentru transportul apelor curgătoare, apelor poluate, apei industriale și apelor reziduale, uzate comunale.

Proprietăți

- racord prin cablu cu conector,
- mod de racordare unic,
- rotor cu un canal sau vortex,
- dimensiunea particulelor până la maxim 65 mm,
- sistem de etanșare de arbore de tip cartridge,
- construcție modulară,
- timp de oprire minim.

La cerere

- sisteme de protecție și supraveghere,
- supravegherea funcționării.

SEG - Pompe cu tocător pentru ape reziduale



Date tehnice

Debit Q:	max. 5 m ³ /h
Înălțimea de pompare	H: max. 47 m
Temperatura mediului:	0 °C ... +40 °C

Utilizări

Pomparea-transvărsarea apei reziduale cu fecale de la toaletă, apei uzate menajere,

Proprietăți

- gamă largă de produse,
- nu necesită întreținere,
- aplicabilitate largă.

La cerere

- gamă largă de accesorii,
- comandă de pompă și protecție de motor cu echipament de reglare de nivel.

Pompele SEG, DP, EF și SL1 / SLV AUTOADAPT



Cele mai bune pompe de apă uzată din lume au devenit și inteligente.

Noua tehnologie AUTOADAPT elimină toți senzorii externi, tablourile de automatizare și cablurile din stație, combinând toate tipurile de senzori într-o singură pompă ce se adaptează automat la condițiile din bazin. Astfel se simplifică instalarea, punerea în funcțiune, funcționarea și crește eficiența și durata de viață a pompei.

Folosind aceste noi pompe veți înțelege avantajele pe care le oferă și fără a le trece pe toate în revistă trebuie să menționăm:

- sistemul SmartTrim pentru menținerea eficienței de pompare
- lagărele fără rulmenți care permit întreținerea ușoară
- protecția pentru motor și sistemul de etanșare tip cartuş
- rotorul Supervortex sau Unicanal
- mânerul special proiectat ce permite ridicarea sub diferite unghiuri în funcție de instalație
- clema din inox ce nu solicită unelte speciale pentru utilizare
- sistemul de autocuplare
- senzorii termici

Grupuri de pompare CHV Hydro Dome - Echipamente complete de pompare



Date tehnice

Debit Q:	max. 16 m ³ /h
Înălțimea de pompare	H: max. 93 m
Temperatura mediului:	0 °C ... +40 °C
Presiune de lucru:	max. 10 bar

Utilizări

Ridicarea presiunii în locuințe mici, pensiuni, școli, sisteme mici de irigare.

Proprietăți

- realizare cu două pompe,
- acces ușor la nivel de utilizator,
- fiabilitate,
- întreținere ușoară

La cerere

- protecție contra suprapresiunii,
- protecție contra funcționării uscate.



Hydro MPC, Hydro 1000, Hydro Solo-E, -S, Hydro Multi-E, -S - Echipamente complete de pompare

Date tehnice

Debit Q:	max. 1080 m ³ /h
Înălțimea de pompare	H: max. 330 m
Temperatura mediului:	0 °C ... +70 °C
Presiune de lucru:	max. 16 bar

Utilizări

Creșterea presiunii în sistemele de alimentare cu apă, în sisteme de irigație, în instalații de tratare a apei, în sisteme de protecție contra incendiilor, în industrie.

Proprietăți

- presiune constantă,
- amplasare simplă
- consum redus de energie
- domeniu larg de utilizare.

La cerere

- comunicație exterioară: cu modul GENIbus și alte moduli bus G 100, Ethernet

Electropompe pentru uz casnic ELPUMPS

Pompe submersibile de epuiment seria CT



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
CT2274	1	11530016
CT3274	1	11530017
CT4274	1	11530003

- comandă prin flotor
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din inox
 - carcasă pompă din material plastic
 - paletă material plastic
- cu trecere liberă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 582

Pompe submersibile de epuiment seria CT ... W



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
CT2274 W	1	11530018
CT3274 W	1	11530005
CT4274 W	1	11530019

- comandă prin flotor
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din inox
 - carcasă pompă din material plastic
 - paletă material plastic
- cu sorb de aspirație

Datele tehnice se găsesc pe pagina 582

Pompe submersibile de epuiment seria NEPTUN, BTSZ400



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
NEPTUN	1	11530020
BTSZ400	1	11530021

- comandă prin flotor
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din inox
 - carcasă pompă din material plastic
 - paletă material plastic
- cu trecere liberă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 583

Pompe submersibile de epuismen seria Neptun INOX, BTSZ400 INOX



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
NEPTUN INOX	1	11530022
BTSZ400 INOX	1	11530023

- comandă prin flotor
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din inox
 - carcasă pompă din material plastic
 - paletă material plastic
- cu trecere liberă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 583

Pompe submersibile cu tocător seria BT, și BT INOX



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
BT 4876 K*	1	11530024
BT 4877 K	1	11530008
BT 4877 K INOX	1	11530025
BT 6876 K*	1	11530026
BT 6877 K	1	11530027
BT 6877 K INOX	1	11530010

* fără flotor

- comandă prin flotor (excepție cele fără flotor)
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din inox
 - capac motor din material plastic sau inox
 - carcasă pompă din fontă
 - tocător din fontă
- cu trecere liberă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 584

Pompe submersibile pentru puțuri forate seria BP



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
BP 10	1	11530004
BP 14	1	11530007
BP 18/3	1	11530028
BP 1/4	1	11530029

- pentru pomparea apei freatică de la adâncime mare
- echipat cu cablu submersibil de 20 m și cutie de comandă
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din inox
 - carcasă pompă inox
 - paletă din material plastic
- ușor de întreținut

Datele tehnice se găsesc pe pagina 586

Pompe pentru grădină seria JPV



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
JPV 900	1	11520036
JPV 1300	1	11520008
JPV 1300 B*	1	11520016
JPV 1300 INOX	1	11520037
JPV 1500	1	11520009
JPV 1500 B*	1	11520017

- (*)-cu paletă din bronz

- ideală pentru udat/irigat grădini
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din fontă
 - capac motor din fontă
 - carcasă pompă din fontă sau inox
 - paletă din material plastic sau bronz
- autoamorsantă, trebuie umplută doar pompa

Datele tehnice se găsesc pe pagina 584

Hidrofoare de uz casnic seria VB



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
VB 25/900	1	11520011
VB 25/1300	1	11520012
VB 25/1300 B*	1	11520014
VB 25/1300 INOX	1	11520010
VB 25/1500	1	11520013
VB 25/1500 B*	1	11520015
VB 25/M **	1	11520007
VB 50/1300	1	11520027
VB 50/1500	1	11520028

- (*)-cu paletă din bronz

(**)-pentru adâncimi mai mari, echipat cu ejector

- pentru asigurarea necesarului de apă potabilă a gospodă-riilor
- durată lungă de viață:
 - carcasă motor din fontă
 - capac motor din fontă
 - carcasă pompă din fontă sau inox
 - paletă din material plastic sau bronz
- autoamorsantă

Datele tehnice se găsesc pe pagina 585

Pompe submersibile pentru puțuri seria VP300



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
VP300	1	11530006

- pentru pomparea apei freatică de la adâncime
- preț atractiv

Datele tehnice se găsesc pe pagina 586

Când se coboară o pompă submersibilă într-un puț, trebuie respectate următoarele reguli:

- Niciodată nu urcați sau coborâți pompa cu ajutorul cablului de motor. Întotdeauna folosiți conductă.
- Întotdeauna atașați un fir de tensionare, strângându-l de garnitura puțului forat cu cabluri de blocare. Aceasta acționează ca un dispozitiv suplimentar de siguranță care vă permite să ridicați pompa dacă se rupe conductă. Cablul trebuie să rămână slăbit când instalarea este completă.

Păstrați următoarele sfaturi în minte când aveți de a face cu instalații de apă potabilă care folosesc vase de expansiune:

- Opriți pompa și deschideți o vană pentru a reduce presiunea apei înainte de a verifica presiunea din perna de aer a vasului.
- Pentru pompe tradiționale controlate pornit/oprit, presiunea din perna de aer trebuie să fie egală cu presiunea de pornire ori 0,9.
- Pentru un sistem cu presiune constantă a apei, presiunea din perna de aer trebuie să fie egală cu setarea presiunii ori 0,7.

Accesorii pompe

Protecție împotriva funcționării fără apă



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
Protecție împotriva funcționării fără apă	1	11540109

- protejează pompa împotriva funcționării uscate, fără apă
- oferă siguranță în funcționare

Press control



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
DSK10	1	11540134

- comandă automat funcționarea pompei (pornire/oprire) funcție de presiune
- racord de 1" filet exterior

Presostat



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
Presostat	1	11540082

- comandă automat funcționarea pompei (pornire/oprire) funcție de presiune
- durată lungă de viață
- ușor de întreținut

Membrană



Denumire	Cantitate / ambalaj (buc)	Cod articol
VB 25	1	11540053

- din cauciuc EPDM

3 hidro

Vase de expansiune pentru instalații de apă potabilă ZILMET

Seria HYDRO-PRO



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
2	1	11140028
5	1	11140029
8	1	11140018
12	1	11140002
18	1	11140003
24	1	11140006
35	1	11140066
50	1	11140037
80	1	11140039
105	1	11140054
150	1	11140067
250	1	11140068
400	1	11140069
600	1	11140070

- pentru apă caldă menajeră, boilere, electropompe, sisteme booster, protecție împotriva „loviturii de berbec”
- certificat pentru apă potabilă
- membrană fixă din cauciuc butilic
- înveliș epoxy în interior
- culoare albastră
- temperatura maximă de lucru: +99°C
- presiune maximă de lucru: 10 bar

Datele tehnice se găsesc pe pagina 553

Seria ULTRA-PRO



Capacitate (l)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
8	1	11140071
12	1	11140072
19	1	11140073
24	1	11140022
50	1	11140023
80	1	11140020
100	1	11140026
200	1	11140030
300	1	11140027
500	1	11140021
750 - 8 bar	1	11140074
750 - 10 bar	1	11140075
1000 - 10 bar	1	11140052
1000 - 6 bar	1	11140076
1000 - 8 bar	1	11140077

- pentru apă potabilă, electropompe, sisteme booster, protecție împotriva șocurilor de presiune
- certificat pentru apă potabilă
- membrană interschimbabilă din cauciuc butilic
- flanșă din oțel inoxidabil
- culoare albastră sau roșu
- temperatura maximă de lucru: +99°C

Datele tehnice se găsesc pe pagina 554

3 hidro

Contoare de apă

Contor de apă rece monojet



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10520004
3/4"	20	10520014

- pentru apartamente
- cu mecanism uscat
- temperatura maximă de lucru: 30°C
- clasa metrologică B
- montaj orizontal

Contor de apă caldă monojet



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	20	10520003

- pentru apartamente
- cu mecanism uscat
- temperatura maximă de lucru: 90°C
- clasa metrologică B
- montaj orizontal

Contor de apă rece multijet



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 15	1	11520043
DN 20	1	11520044
DN 25	1	11520045
DN 32	1	11520046
DN 40	1	11520047

- pentru bransamente
- cu mecanism umed
- temperatura maximă de lucru: 30°C
- clasa metrologică C
- montaj orizontal
- pregătit pentru echiparea ulterioară cu modul de transmitere date la distanță

Contor de apă rece cu turbină tip Woltmann



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 40	1	11520036
DN 50	1	11520028
DN 65	1	11520037
DN 80	1	11520031
DN 100	1	11520027
DN 125	1	11520038
DN 150	1	11520039
DN 200	1	11520040
DN 250	1	11520041
DN 300	1	11520042

- mecanism numărător închis ermetic (IP68)
- turbina echilibrată hidrodinamic (≤ 300)
- sistem de reglaj simetric patentat (≤ 300)
- mecanismul numerator poate fi rotit complet 360°
- nu este afectat de câmpuri magnetice externe
- clasa metrologică B în orice poziție de montaj

Cămin prefabricat pentru apometre



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 500	1	30210008

- echipat cu contor DN20
- din polietilenă, izolat termic
- înălțime de 1200 mm
- etanș la apă freatică, etanșarea se face cu garnituri de cauciuc
- capac necarosabil din PE – clasă A-15 pentru zonă pietonală

Racorduri flexibile pentru apă și gaz

Tub inox rífat pentru apă potabilă și încălzire GEBO EUROWATER



Dimensiune (inch)	Lungime colac (m)	Cod articol
3/8"	2	10160002
3/8"	30	10160005
1/2"	4	10160000
1/2"	30	10160003
3/4"	4	10160001
3/4"	30	10160006
1"	5	10160004
1"	30	10160007

Tub inox rífat pentru gaz GEBO EUROGAS



Dimensiune (inch)	Lungime colac (m)	Cod articol
1/2"	5	10160009
1/2"	10	10160010
1/2"	50	10160011
3/4"	5	10160012
3/4"	10	10160013
3/4"	50	10160014
1"	5	10160015
1"	10	10160016
1"	50	10160017
1 1/4"	5	10160018
1 1/4"	10	10160019
1 1/4"	50	10160020

Valiză de montaj



Conținut	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Dispozitiv de tăiere cu role	1	10510014
Ciocan de bordurare	1	
Menghină	1	
Racord olandez cromat	20	
Garnitură 1/2"	20	
Racord olandez cromat	20	
Garnitură 3/4"	20	

Olandeză



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
G 3/8"	10	10230246
G 1/2"	10	10230094
G 3/4"	10	10230095
G 1"	10	10230247
G 1 1/4"	5	10230429

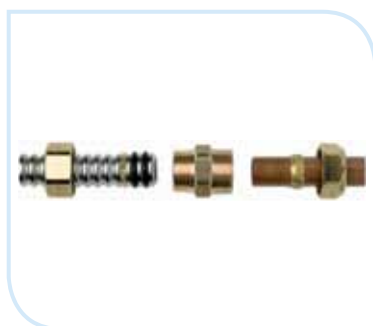
- garnitură KLINGERSIL C4324 inclusă

Racord tub inox nebordurat cu țeavă din cupru



Dimensiune (inch - mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - 15	1	10840096
1/2" - 18	1	10840097
3/4" - 18	1	10840098
3/4" - 22	1	10840099
1" - 22	1	10840058
1" - 28	1	10840100
1 1/4" - 28	1	10840101

Racord tub inox bordurat cu țeavă din cupru



Dimensiune (inch - mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - 15	1	10840090
1/2" - 18	1	10840091
3/4" - 18	1	10840092
3/4" - 22	1	10840016
1" - 22	1	10840093
1" - 28	1	10840094
1 1/4" - 28	1	10840095

Racord cu filet interior pentru tub inox nebordurat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10840114
3/4"	1	10840115
1"	1	10840116
1 1/4"	1	10840151

Niplu cu filet conic/cilindric



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
G 1/2"	10	10840143
G 3/4"	5	10840144
G 1"	5	10840145
G 1 1/4"	5	10840146

Racord cu filet interior (conic) – exterior (cilindric)



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
G 1/2"	10	10840147
G 3/4"	10	10840148
G 1"	5	10840149
G 1 1/4"	5	10840150

Manșon de protecție



Denumire /dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Manșon pt. tub de 1/2"	100	10510264
Manșon pt. tub de 3/4"	100	10510265
Manșon pt. tub de 1"	100	10510266
Manșon pt. tub de 1 1/4"	100	10510267

Dispozitiv de tăiere cu role



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3-28 mm	1	10510100
3-35 mm	1	10510042

Menghină



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Menghină pt. tuburi de 3/8"- 1"	1	10510168
Menghină pt. tuburi de 1/2" - 3/4"	1	10510192
Menghină pt. tuburi de 1"- 1 1/4"	1	10510062

Ciocan de bordurare universală, se assemblează în funcție de dimensiunea tubului



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ciocan pt. tuburi de 3/4"- 1/2"	1	10510268
Adaptor pt. tuburi de 1 1/4" – 1"	1	10510269

Aparat de bordurat electric GEBO BLACK



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Aparat de bordurat electric BLACK	1	10510150

Racord flexibil pentru baterii Fi-Fe GOBE



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/4" x 1/2" x 30	200	11210034
1/4" x 1/2" x 40	200	11210035
1/4" x 1/2" x 50	200	11210036
1/4" x 1/2" x 60	200	11210037

- țesătură – inox AISI 304
- tub – EPDM

Racord flexibil pentru apă Fi-Fi GOBE



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" x 3/8" x 30	200	11210070
3/8" x 3/8" x 40	200	11210038
3/8" x 3/8" x 50	200	11210064
3/8" x 3/8" x 60	200	11210063
3/8" x 3/8" x 70	100	11210066
3/8" x 3/8" x 80	100	11210039
3/8" x 1/2" x 30	200	11210045
3/8" x 1/2" x 40	200	11210047
3/8" x 1/2" x 50	200	11210049
3/8" x 1/2" x 60	200	11210051
3/8" x 1/2" x 80	100	11210032
1/2" x 1/2" x 30	200	11210053
1/2" x 1/2" x 40	200	11210054
1/2" x 1/2" x 50	200	11210055
1/2" x 1/2" x 70	100	11210057
1/2" x 1/2" x 80	100	11210058
1/2" x 1/2" x 100	100	11210059
1/2" x 1/2" x 120	50	11210030
1/2" x 1/2" x 150	50	11210060

- țesătură – inox AISI 304
- tub – EPDM

Racord flexibil pentru apă Fi-Fe GOBE



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" x 3/8" x 30	200	11210040
3/8" x 3/8" x 40	200	11210041
3/8" x 3/8" x 50	200	11210042
3/8" x 3/8" x 60	200	11210043
3/8" x 3/8" x 80	200	11210044
3/8" x 1/2" x 30	200	11210046
3/8" x 1/2" x 40	200	11210048
3/8" x 1/2" x 50	200	11210050
3/8" x 1/2" x 60	200	11210031
3/8" x 1/2" x 80	200	11210033
1/2" x 1/2" x 30	100	11210067
1/2" x 1/2" x 40	200	11210068
1/2" x 1/2" x 50	200	11210069
1/2" x 1/2" x 60	200	11210065
1/2" x 1/2" x 80	100	11210029
1/2" x 1/2" x 100	100	11210027

- țesătură – inox AISI 304
- tub – EPDM

Racord flexibil pentru gaz



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2" x 30	10	11220004
1/2" x 1/2" x 40	10	11220005
1/2" x 1/2" x 50	10	11220006
1/2" x 1/2" x 60	10	11220007
1/2" x 1/2" x 80	10	11220008
1/2" x 1/2" x 100	10	11220000
1/2" x 1/2" x 120	10	11220001
1/2" x 1/2" x 150	10	11220002

- țesătură – inox AISI 304
- tub – NBR/PVC
- diametru interior: 9 mm
- diametru exterior: 13 mm

Racorduri extensibile pentru gaz



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" x 1/2" x 30-60	10	11220009
1/2" x 1/2" x 50-100	10	11220010
1/2" x 1/2" x 75-150	10	11220011
1/2" x 1/2" x 100-200	10	11220012
3/4" x 3/4" x 30-60	10	11220015

- inox AISI 316
- înveliș – PE
- sistem de îmbinare hexagonală
- 100% extensibil

Racorduri cupru pentru instalații sanitare

Racord din cupru, nichelat Fi-Fi GOBE



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" x 1/2" x 30	1	11210101
3/8" x 1/2" x 40	1	11210102
3/8" x 1/2" x 50	1	11210103
3/8" x 1/2" x 60	1	11210104
3/8" x 1/2" x 70	1	11210105
3/8" x 1/2" x 80	1	11210106
1/2" x 1/2" x 30	1	11210107
1/2" x 1/2" x 40	1	11210108
1/2" x 1/2" x 50	1	11210109
1/2" x 1/2" x 60	1	11210110
1/2" x 1/2" x 80	1	11210111
1/2" x 1/2" x 90	1	11210112
1/2" x 1/2" x 100	1	11210113

- garnitură inclusă



Racord din cupru, nichelat pentru baterii GOBE

Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/4" x 1/2" x 30	1	11210114
1/4" x 1/2" x 40	1	11210115
1/4" x 1/2" x 50	1	11210116
1/4" x 1/2" x 60	1	11210117

- garnitură inclusă

3 hidro

Racord din cupru Fi-Fi



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8" x 1/2" x 30	1	11210012
3/8" x 1/2" x 40	1	11210011
3/8" x 1/2" x 50	1	11210015
3/8" x 1/2" x 60	1	11210016
3/8" x 1/2" x 70	1	11210017
3/8" x 1/2" x 80	1	11210018
1/2" x 1/2" x 30	1	11210013
1/2" x 1/2" x 40	1	11210014
1/2" x 1/2" x 50	1	11210009
1/2" x 1/2" x 60	1	11210010
1/2" x 1/2" x 80	1	11210118
1/2" x 1/2" x 90	1	11210119
1/2" x 1/2" x 100	1	11210120

- din țevă Feinrohren Carbonfree
- garnitură inclusă

Racord din cupru pentru baterii



Dimensiune (inch x inch x cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/4" x 1/2" x 30	1	11210019
1/4" x 1/2" x 40	1	11210020
1/4" x 1/2" x 50	1	11210021
1/4" x 1/2" x 60	1	11210022

- din țevă Feinrohren Carbonfree
- garnitură inclusă

Produse tratare apă

Anticalcar electro-magnetic



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
ANTICALC	1	10920000

- dispozitiv electromagnet ic împotriva depunerilor de calcar
- împiedică depunerile de calcar, dizolvă calcarul deja depus
- funcționează fără adaos de substanțe chimice
- se recomandă până la o duritate de 30 grade germane
- se montează direct pe țevi de orice tip (metal, plastic)
- se montează pe țevi de până la 1"
- nu necesită întreținere

Stații de dedurizare D-EG-MELINDA



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
10C	1	10920008
25C	1	10920009

- funcționează automat prin comandă electronică
- afișaj digital
- se regenerează în contracurent
- este economic
- nu se corodează, recipientii fiind produși din rășini sintetice
- necesită anual operații de întreținere minime
- consum redus de sare și curent electric
- înainte de stație se montază un filtru fin
- la alegerea stației consultați un specialist

Datele tehnice se găsesc pe pagina 591

Stații de dedurizare Cabinet



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
MINI	1	10920002
MAXI	1	10920003

- funcționează automat prin comandă electronică
- se regenerează în contracurent
- este economic
- nu necesită supraveghere
- nu se corodează, recipientii fiind produși din rășini sintetice
- necesită anual operații de întreținere minime
- consum redus de sare și curent electric
- înainte de stație se montază un filtru fin
- pentru 2-3 persoane se recomandă stația MINI
- peste 4 persoane se recomandă stația MAXI
- la alegerea stației consultați un specialist

Datele tehnice se găsesc pe pagina 591

3 hidro

Pastile de sare



Denumire	Cantitate/ambalaj (kg)	Cod articol
Pastile de sare	25	10920004

- se utilizează la stații de dedurizare pentru regenerarea rășinii
- NaCl de puritate mare

Reductoare de presiune apă

Reductor de presiune FIV



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820097
3/4"	1	10820183
1"	1	10820098

- mecanism cu membrană pentru asigurarea presiunii stabile
- cartuș de obturare interschimbabil
- racord manometru pe ambele laturi
- este recomandat a se instala după un filtru
- semiolandeze incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 592

Reductor de presiune RBM



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10530003
3/4"	1	10530005
1"	1	10530031
1 1/4"	1	10530032
1 1/2"	1	10530033
2"	1	10530026

- racord manometru pe partea superioară
- este recomandat a se instala după un filtru

Datele tehnice se găsesc pe pagina 592

Reductor de presiune WATTS



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10530006
3/4"	1	10530007

- cu racord manometru
- este recomandat a se instala după un filtru
- semiolandeze incluse

Datele tehnice se găsesc pe pagina 592

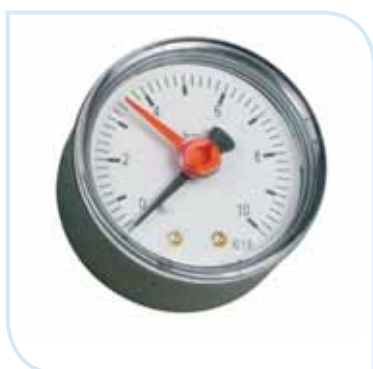
Manometru radial



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/4", 0-10 bar	1	10820000

- cadran Ø50

Manometru axial



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/4", 0-10 bar	1	10820477

- cadran Ø50

De ce este un lucru firesc să montăm pe conductele de alimentare cu apă reductoare de presiune? În primul rând trebuie să protejăm bateriile și armăturile de șocurile de presiune. Clientul poate să spună, că la el presiunea din sistem nu ajunge la valori mari, dar noaptea, când consumul este minim, din cauza șocurilor hidraulice din sistem, presiunea se mărește de 2-3 ori. În al doilea rând măsurătorile au dovedit, că prin reducerea presiunii apei de la 6 bar la 4 bar putem reduce cheltuielile cu 19%, iar cu reducerea presiunii de la 6 bar la 3 bar economisirea poate să ajungă la 29%, astfel prețul unui reductor de presiune la o casă familială se recuperează foarte repede.

Echipamente pentru alimentări cu apă Honeywell

Reductor de presiune D04



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930000
3/4"	1	10930001

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 70°C
- domeniul de reglare: 1,5-6,0 bar

Reductor de presiune cu scaun echilibrat D05



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930016
3/4"	1	10930019
1"	1	10930006

Reductor de presiune cu scaun echilibrat D06F



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930020
3/4"	1	10930017
1"	1	10930007
1 1/4"	1	10930018
1 1/2"	1	10930021
2"	1	10930013

- presiune maximă de lucru: 25 bar
- temperatura maximă de lucru: 40°C
- domeniul de reglare: 1,5-6,0 bar
- opțional recipient transparent cu filtru FN09S

Filtru fin cu purjare FF06



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930002
3/4"	1	10930011
1"	1	10930012
1 1/4"	1	10930022

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 40°C
- sită de 100 μm din inox



Reductor de presiune cu scaun echilibrat D15P

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	1	10930023
65	1	10930024
80	1	10930025
100	1	10930026
125	1	10930027
150	1	10930028
200	1	10930029

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 70°C
- domeniul de reglare: 1,5-8,0 bar DN50-150
1,5-6,0 bar Dn200

Regulator de presiune DR300



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	1	10930030
65	1	10930031
80	1	10930032
100	1	10930033
150	1	10930034
200	1	10930015
250	1	10930035
300	1	10930036
350	1	10930037
400	1	10930038
450	1	10930039

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 80°C
- domeniul de reglare: 1,0-12,0 bar

Filtru fin cu purjare combinat cu reductor de presiune FK06



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930008
3/4"	1	10930010
1"	1	10930009
1 1/4"	1	10930057

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 40°C
- domeniul de reglare: 1,5-6,0 bar
- sită de 100 μm din inox

Filtru fin cu autocurățire F76S



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930040
3/4"	1	10930041
1"	1	10930004
1 1/4"	1	10930042
1 1/2"	1	10930043
2"	1	10930044

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 40°C
- sită de 100 μm din inox

Filtru fin cu autocurățire F76S-F



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
65	1	10930045
80	1	10930046
100	1	10930047

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 70°C
- sită de 100 μm din inox

Unitate combinată HS10S



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930048
3/4"	1	10930049
1"	1	10930050
1 1/4"	1	10930051
1 1/2"	1	10930052
2"	1	10930053

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 40°C
- domeniul de reglare: 1,5-6,0 bar
- sită de 100 μm din inox

Fiecare dintre noi știe că apa trebuie filtrată. Avem nevoie de filtru de apă pentru protejarea bateriilor de calitate superioară, mai mult a bateriilor de calitate dubioasă. După experiența noastră un filtru de apă trebuie să fie purjabil, astfel nu trebuie să oprim apa în timpul curățării filtrului și sita filtrului să fie din oțel inoxidabil de 100 μm. Nu recomandăm folosirea sitelor cu finitate mai mică de 100 μm, fiindcă în câteva zile se colmatează. Presiunea maximă de lucru să fie 16 bar. Clientul poate să spună, că la el presiunea din sistem nu ajunge la această valoare, dar noaptea, când consumul este minim, din cauza șocurilor hidraulice din sistem, presiunea se mărește de 2-3 ori. **FILTRUL SPART POATE SĂ PRODUCĂ PAGUBE IMENSE!** În concluzie: presiune de lucru 16 bar, purjabil, sită din inox de 100 μm. Filtrele Honeywell au aceste caracteristici, și nu sunt mai scumpe decât filtrele din magazinele de bricolaj.

Recipient cu filtru cu autocurățire FN09S



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10930054
1"	1	10930055
1 1/2"	1	10930056

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 40°C
- sită de 100 μ m din inox
- pentru reductoare de presiune D06F

Actuator programabil pentru automatizare autocurățire filtre Z11S-A



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Z11S-A	1	10820075

- 230 V/50 Hz
- cablu de 1,5 m
- protecție: IP55

Presostat diferențial pentru automatizare filtre cu autocurățire DDS76



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10820474
1"	1	10820210
1 1/2"	1	10820475

- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: 70°C
- domeniul de reglare: 0,1-6,0 bar

Ventil termostatic de amestec TM200



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4"	1	10820055

- presiune maximă de lucru: 10 bar
- temperatura maximă de lucru: 90°C
- domeniul de reglare: 30-60°C

3 hidro

Filtre mecanice și produse pentru tratarea apei

Filtru din plastic



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
5" x 1/2"	1	10910004
5" x 3/4"	1	10910018
7" x 1/2"	1	10910005
7" x 3/4"	1	10910006
7" x 1"	1	10910014
10" x 1"	1	10910013
10" x 1 1/4"	1	10910028

- se utilizează împreună cu un cartuș filtrant
- presiune max. de lucru: 8 bar
- temperatură max. de lucru: 50°C

Filtru cu pofifosfat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ ambalaj (buc)	Cod articol
5" x 1/2"	1	10910002
5" x 3/4"	1	10910007
7" x 3/4"	1	10910015
Polifosfat	1	10920005

- pentru reducerea durității apei
- apa tratată nu este potabilă

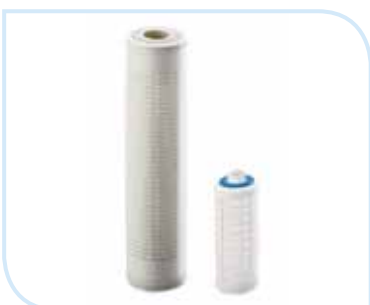
Cartuș filtrant tip fir înfășurat



Dimensiune (inch)	Cantitate/ ambalaj (buc)	Cod articol
5"	1	10950005
7"	1	10950000
10"	1	10950003

- din polipropilenă
- grad de filtrare 25 μ

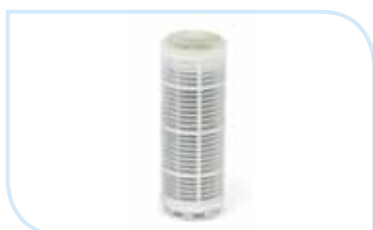
Cartuș filtrant tip plasă lavabilă



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
5"	1	10950001
7"	1	10950002
10"	1	10950004

- din polipropilenă
- grad de filtrare 25 μ

Cartuș filtrant tip cărbune activ



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
5"	1	10950011
7"	1	10950012
10"	1	10950013

- prefiltru și postfiltru din polipropilenă

Anticalcar magnetic



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2" - 1/2"	1	10910008
3/4" - 3/4"	1	10910009

- pentru reducerea durității apei
- recomandat pentru microcentrale
- capacitate de 800 l/h

Antigel concentrat pentru instalații termice



Dimensiune (kg)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
10	1	10940002
30	1	10940003

- se folosește în amestec cu apă demineralizată
- pe baza de glicoli
- cu inhibitori de coroziune și aditivi stabilizatori de pH

Soluție chimică pentru dezincrustare



Dimensiune (kg)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
10	1	10940001
30	1	10940000

- soluție acidă destinată curățării depunerilor de calcar din schimbatoarele de caldură ale centralelor termice și de pe alte elemente colmatate din instalație
- pentru elemente din fier și cupru
- se folosește în concentrație de 10-25%, în funcție de depunerile calcaroase prezente

Pasivizator



Dimensiune (kg)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
0,9	1	10940006

- pentru neutralizarea reziduurilor acide rămase în instalație în urma dezincrustării

Produse pentru tratarea sistemelor septice

SEPTIFOS VIGOR



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
10 plicuri	20	30230002
cutie 1 kg	10	30230006

- descompune substanțele organice depuse în conductele de canalizare și în fosele septice
- ajută la prevenirea și înlăturarea înfundărilor și eliminarea mirosurilor neplăcute
- reduce la minim necesitatea vidanșării mulțumită substanței active
- conține 100% substanțe naturale, complet biodegradabile

SEPTIFOS VIGOR GEL



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
gel	12	30230003

- înlătură depunerile de piatră și depunerile cele mai rezistente din vasul de toaletă, vană, lavoar și de pe faianță
- are un miros de eucaliptă
- ajută la prevenirea și înlăturarea înfundărilor
- conține 100% substanțe naturale, complet biodegradabile

SEPTONIC



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
4 plicuri	36	30230004
12 plicuri	12	30230008
cutie 1360 g	6	30230005

- pentru îngrijirea conductelor de canalizare și fosei septice
- reduce frecvența vidanșării
- elimină mirosurile neplăcute și urâte
- se poate utiliza la: fose septice și haznele din beton, plastic sau căptușită cu cărămidă, toalete exterioare, toalete chimice sau mobile, în cazul înfundării apărute în chiuvetă, în scurgerea de la vană, sau a lavoarului
- made in Canada

Hidranți interiori

Hidrant interior tip LC 500x500x145 MINIBOX



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LC 500x500x145	1	30110003

- cu ușă cu sticlă
- culoare RAL3000
- accesorii incluse: robinet hidrant C-52, furtun C-52 de 20 m, țeavă de refulare C-52, suport simplu pentru furtun, la cerere cu ramă de acoperire

Hidrant interior tip LC sau LCD 570x500x180



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LC 570x500x180	1	30110012
LCD 570x500x180	1	30110022

- cu ușă cu sticlă
- culoare RAL3000
- accesorii incluse: robinet hidrant C-52, furtun C-52 de 20 m, țeavă de refulare C-52, suport simplu pentru furtun, coș (LC) sau tambur rabatabil (LCD) la cerere cu ramă de acoperire

Hidrant interior tip LC sau LCD 650x450x250



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LC 650x450x250	1	30110009
LCD 650x450x250	1	30110023

- cu ușă cu sticlă
- culoare RAL3000
- accesorii incluse: robinet hidrant C-52, furtun C-52 de 20 m, țeavă de refulare C-52, suport simplu pentru furtun, coș (LC) sau tambur rabatabil (LCD) la cerere cu ramă de acoperire
- accesoriile pot fi aplicate și fără cutie hidrant, cu consolă pentru perete

3 hidro

Hidrant interior tip LCK 650x735x250 sau 735x650x250



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LCK 650x735x250	1	30110024
LCK 735x650x250	1	30110025

- cu ușă cu sticlă
- culoare RAL3000
- accesorii incluse: robinet hidrant C-52, furtun C-52 de 20 m, țeavă de refulare C-52, suport simplu pentru furtun, coș (LC) sau tambur rabatabil (LCD) la cerere cu ramă de acoperire
- locaș pentru stingător lateral (vertical) sau sub hidrant (orizontal)
- accesoriiile pot fi aplicate și fără cutie hidrant, cu consolă pentru perete

Hidrant interior LUX-ADST 650x650x250



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LUX-ADST 650x650x250	1	30110026

- cu ușă cu sticlă
- accesorii incluse: furtun semirigid din PVC D-25 de 20 sau 30 m, țeavă de refulare D-25, robinet hidrant cu furtun pentru racordare D-25, tambur rabatabil, la cerere cu ramă de acoperire
- locaș pentru stingător lateral (vertical) sau sub hidrant (orizontal)
- accesoriiile pot fi aplicate și fără cutie hidrant, cu consolă pentru perete

Hidrant interior LUX-ADSV 650x650x260



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LUX-ADSV 650x650x260	1	30110027

- cu ușă cu sticlă
- accesorii incluse: furtun semirigid cu exterior texturat D-25 de 20 sau 30 m, țeavă de refulare D-25, robinet hidrant cu furtun pentru racordare D-25, tambur rabatabil, la cerere cu ramă de acoperire
- locaș pentru stingător lateral (vertical) sau sub hidrant (orizontal)
- accesoriiile pot fi aplicate și fără cutie hidrant, cu consolă pentru perete

Hidrant interior CS-AD 650x650x260



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CS-AD 650x650x260	1	30110028

- cu ușă cu sticlă
- accesorii incluse: furtun semirigid din PVC D-25 de 20 sau 30 m, țeavă de refulare D-25, robinet hidrant cu furtun pentru racordare D-25, tambur rabatabil, la cerere cu ramă de acoperire
- locaș pentru stingător lateral (vertical) sau sub hidrant (orizontal)
- accesoriiile pot fi aplicate și fără cutie hidrant, cu consolă pentru perete

Hidrant interior LUX-AD33 SP 800x800x340



Model	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LUX-AD33 SP 800x800x340	1	30110029

- cu ușă cu sticlă
- accesorii incluse: furtun semirigid cu exterior texturat D-33 de 20 sau 30 m, țeavă de refulare D-33, robinet hidrant cu furtun pentru racordare D-33, tambur rabatabil, la cerere cu ramă de acoperire
- locaș pentru stingător lateral (vertical) sau sub hidrant (orizontal)
- accesoriiile pot fi aplicate și fără cutie hidrant, cu consolă pentru perete

Furtun plat tip C-52



Tip racord x lungime (m)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
C-52 x 20 m	1	30110006

Robinet hidrant tip C-52



Tip racord	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
C-52	1	30110005

3 hidro

Țeavă de refulare C-52



Tip racord x lungime (m)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
C-52 x 31 cm	1	30110004

Manșon antifoc RC1



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	1	30100000
63	1	30100001
75	1	30100002
90	1	30100003
125	1	30100004
110	1	30100005
140	1	30100006
160	1	30100007
200	1	30100008

- pentru izolarea împotriva propagării incendiilor a locului de străpungere a peretelui cu conductă
- conținut ridicat de grafit
- în caz de incendiu mărește volumul până la 30-40 ori

sanitare

4

Module pentru montarea obiectelor sanitare și accesorii Sanit Eisenberg

Modul WC tip 995N



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 995 N	1	20230006

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare
- pentru vas WC suspendat
- acționare frontală cu placă de comandă seria S
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush cu posibilitate de reglare a volumului apei de spălare 9/4.5 l sau 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 593.

Modul WC tip 995N



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 995 N	1	20230082

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare
- pentru vas WC suspendat
- acționare frontală/superioară cu placă de comandă seria S
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush cu posibilitate de reglare a volumului apei de spălare 9/4.5 l sau 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 593

Modul WC tip 995



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 995	1	20230000

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare
- pentru vas WC suspendat
- acționare frontală cu placă de comandă seria L
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush cu posibilitate de reglare a volumului apei de spălare 9/4.5 l sau 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 593

Modul WC tip 800



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 800	1	20230075

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare, adâncime de numai 8 cm.
- pentru vas WC suspendat cu placă de comandă seria M
- acționare frontală
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush cu posibilitate de reglare a volumului apei de spălare 9/4.5 l sau 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 593

Modul WC tip 995SC



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 995SC	1	20230007

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare, pentru montare în colț
- pentru vas WC suspendat cu placă de comandă seria S
- acționare frontală
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 593

Modul WC tip 980N



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 980N	1	20230037

- cu montaj în zidărie
- pentru vas WC suspendat
- acționare frontală cu placă de comandă seria S
- ramă din oțel galvanizat cu 6 suporturi de fixare + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush cu posibilitate de reglare a volumului apei de spălare 9/4.5 l sau 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă
- opțional se poate comanda cu picioare de susținere

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 593

Modul WC tip 800



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul WC tip 800	1	20230083

- cu montaj în zidărie
- adâncime de numai 8 cm
- pentru vas WC suspendat
- acționare frontală cu placă de comandă seria M
- ramă din oțel galvanizat cu 6 suporturi de fixare + sistem de fixare
- accesorii de fixare vas WC
- rezervor izolat împotriva formării condensului
- sistem dual-flush cu posibilitate de reglare a volumului apei de spălare 9/3 l sau 6/3 l
- prevăzut cu robinet colțar de 1/2" și racord WC DN 80/100
- placa de comandă nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 594

Placă de comandă SG 706



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Mentă - alb	1	20230076
Mentă - crom lucios	1	20230077
Mentă - crom satinat	1	20230078

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mic
- două opțiuni de spălare sau funcție Start/Stop
- placă din sticlă, butoane din plastic

Placă de comandă electrică SG 706



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230079
Negru	1	20230080

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mic
- două opțiuni de spălare
- din sticlă
- alimentare 230 V

Placă de comandă S 706



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230019
Crom lucios	1	20230024
Crom satinat	1	20230020

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mic
- două opțiuni de spălare sau funcție Start/Stop



Placă de comandă S 707

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230025
Crom lucios	1	20230026
Crom satinat	1	20230027

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mic
- două opțiuni de spălare sau funcție Start/Stop



Placă de comandă S 701

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230008
Crom lucios	1	20230009

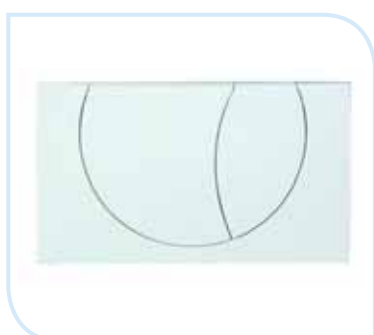
- pentru rezervoare WC cu locaș de control mic
- două opțiuni de spălare sau funcție Start/Stop



Placă de comandă S 702

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230016
Crom lucios	1	20230017
Crom satinat	1	20230018

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mic
- două opțiuni de spălare sau funcție Start/Stop



Placă de comandă M801

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230058
Crom lucios	1	20230059
Crom satinat	1	20230060

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mediu
- două opțiuni de spălare



Placă de comandă L

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230004
Crom lucios	1	20230034
Crom satinat	1	20230003

- pentru rezervoare WC cu locaș de control mare
- două opțiuni de spălare

Modul pisoar tip 995



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul pisoar tip 995	1	20230029

- tehnologie cartuş pentru sistem de comandă manuală, infraroşu, sau prin conductivitate relativă
- ramă din oţel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susţinere reglabile + sistem de fixare
- reglabil pentru fixarea oricărui tip de pisoar ceramic + set de fixare
- racord apă rece de 1/2"
- clemă de susţinere sifon de DN 50
- racord flexibil inclus
- sifonul nu este inclus
- placa de acţionare nu este inclusă

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 594

Comandă manuală pentru spălare pisoar



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20230014
Crom lucios	1	20230015
Crom satinat	1	20230081

- tehnologie cartuş
- acţionare pneumatică
- ramă de montaj, filtru + set de montaj
- cu temporizare
- timp de spălare reglabil

Comandă infraroşu pentru spălare pisoar



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb - plastic	1	20230013
Inox	1	20230028

- tehnologie cartuş
- acţionare electrică
- alimentare de la baterie de 6V
- spălare automată din 12 în 12 ore
- distanţă minimă faţă de peretele opusă: 0,9 m
- ramă de montaj, modul electronic, baterie de 6 V, vană solenoid, filtru + set de montare
- rază de acţiune setată din fabrică: 0.5 m – ajustabil între 0.2 şi 0.7 m
- timp de spălare setată din fabrică: cca. 4 s – ajustabil între 4 şi 15 s

Comandă RL1 pentru spălare pisoar



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
6V	1	20230084
230 V	1	

- sistem "invizibil", anti-vandalism, igienie maximă
- compatibil cu pisoare cu ieșire orizontală, fără sifoane încorporate
- se bazează pe conductivitatea relativă și absolută a lichidelor prin 2 senzori inox aflate în sifonul pisoarului special
- sifon pisoar cu protecție împotriva uscării DN 50
- reglarea parametrilor printr-o telecomandă tip DO2S
- modul electronic cu microprocessor RL1, vană solenoid, baterie de 6 V/transformator, filtru
- timp de spălare setată din fabrică: 6 s – ajustabil între 4 și 20 s
- senzitivitate: volum min. de lichid 10 ml
- spălare forțată: 6 s în cazul electrozilor uscați după 60 s

Modul chiuvetă



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul chiuvetă	1	20230005

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 594

Modul bideu



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul bideu	1	20230073

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei, sau pe structuri ușoare
- pentru bideu suspendat
- ramă din oțel vopsită prin pulverizare cu 4 suporturi de fixare, picioare de susținere reglabile + sistem de fixare

Dimensiunile produsului se găsesc pe pagina 594

Rezervoare WC, capace vas WC și accesorii Sanit Eisenberg



Rezervor WC tip 936

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 936	1	20220003

- montaj la semiînălțime
- izolație încorporată
- funcție Start/Stop
- volum de spălare: 6 l
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 926

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 926	1	20220001

- montaj la semiînălțime
- izolație încorporată
- funcție Start/Stop
- volum de spălare: 6 - 9 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 937

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 937	1	20220004

- montaj la semiînălțime
- izolație încorporată
- funcție Start/Stop
- volum de spălare: 6 l
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 950

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 950	1	20220005

- montaj la semiînălțime
- izolație încorporată
- funcție Start/Stop
- volum de spălare: 6 - 9 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 927

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 927	1	20220012

- model colțar
- montaj la semiînălțime
- izolație încorporată
- funcție Start/Stop
- volum de spălare: 6 - 9 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 961

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 961	1	20220010

- montaj pe vas
- izolație încorporată
- funcție Start/Stop
- volum de spălare: 6 - 9 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 961-2V

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 961-2V	1	20220006

- montaj pe vas
- izolație încorporată
- funcție dual flush
- volum de spălare: 6/3 sau 9/3 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC tip 951

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rezervor WC tip 951	1	20220075

- montaj la semiînălțime
- izolație încorporată
- funcție dual flush
- volum de spălare: 6/3 sau 9/3 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Capac vas WC tip 1001

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din plastic	1	20220015
cu balamale din inox	1	20220040

- capac din material plastic moale
- ușor de curățat (fără puncte de reazem)
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 1002

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din plastic	1	20220129
cu balamale din inox	1	20220130

- capac din material plastic dur
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 1502

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din plastic	1	20220028
cu balamale din inox	1	

- capac din material plastic dur
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 2100

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din inox	1	20220029

- soft close (închidere lentă)
- capac din material plastic dur de formă convexă
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 2200

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din inox	1	20220030

- soft close (închidere lentă)
- capac din material plastic dur de formă concavă
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 6000

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din plastic	1	20220011
cu balamale din inox	1	

- soft close (închidere lentă)
- capac din material plastic dur în structură sandwich
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- recilabilă 100%
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 7000

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din inox	1	20220016

- capac din material plastic dur și durabil în structură sandwich
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- recilabilă 100%
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Capac vas WC tip 8000

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu balamale din inox	1	20220017

- capac din material plastic greu
- suprafață rezistentă la zgârieturi
- recilabilă 100%
- cu rezemare în patru puncte
- adecvat pentru toate vasele WC standard



Mecanism universal pentru rezervoare WC tip 503

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	25	20270010
1/2"	25	20270017

- flotor ajustabil
- acționare rapidă
- silențios < 20 dB
- adecvat pentru rezervoare ceramice cu racord apă inferioară



Mecanism universal pentru rezervoare WC tip 510

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/8"	25	20270010

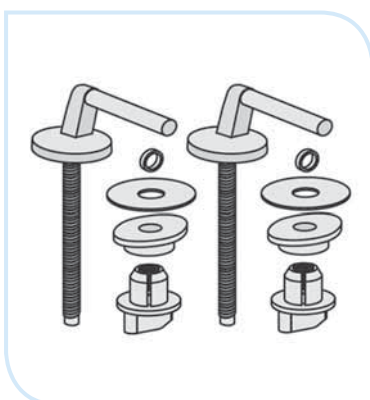
- design compact
- capacitate mare de umplere
- acționare rapidă
- extrem de silențios - clasa de zgomot I
- ușor de instalat și de întreținut
- debit reglabil
- adecvat pentru rezervoare ceramice, și pentru cele cu montare ascunsă



Mecanism dual flush pentru rezervoare WC tip 944

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Mecanism dual flush	25	20270011

- adecvat pentru rezervoare ceramice cu montaj pe vas WC cu orificii de Ø 18 mm și Ø 38 mm
- două opțiuni de spălare
- buton de acționare cromat
- cu accesorii de montaj



Balama capac WC

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic	1	20270019
Inox	1	20270013

- M8
- pentru capace WC tip 1001, 1002, 1502 și 6000

Accesorii obiecte sanitare Sanit Eisenberg



Cot WC de 90°

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 100	10	11610026

- universal
- din PP



Cot WC reglabil

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 100	12	11610069

- unghi reglabil 0-90°
- din PP



Cot WC cu clapetă de sens

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 100 - 22°	1	11610111
DN 100 - 45°	1	11610112
DN 100 - 90°	1	11610113

- clapetă de sens blocabilă
- suprafața posterioară a clapetei placată cu oțel inox rezistent la acțiunea șobolanilor
- posibilitate de acționare, și curățire manuală
- din PP



Racord WC drept

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 100 x 250 mm	10	11610019
DN 100 x 400 mm	10	11610058

- din PP



Racord WC flexibil

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 100	1	11610114

- extensibil 225 – 525 mm



Cot de compensație

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 100	1	11610115

- pentru compensarea distanței dintre scurgerea din pardoseală și scurgerea modulului WC încorporat: 60 mm - 350 mm
- cu marcaj dimensional pe tub, pentru tăierea exactă a lungimii necesare



Sifon pisoar

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	10	11610089



Sifon lavoar cu ventil

intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4" x 32	80	11610083

- dop inclus
- tip butelie



Sifon lavoar cromat

intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4" x 32	24	11610024

- tip butelie



Sifon lavoar tip „S”

intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4" x 32	12	11610068



Sifon lavoar cromat tip „S”

intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4" x 32	12	11610047



Sifon cadă automat tip 830

ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	30	11610056

- preaplin flexibil



Sifon cădiță duș tip 823/90

ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	20	11610075

- sifon detașabil
- ieșire cu articulație sferică
- pentru cădițe de duș cu gaură de Ø 90 mm



Sifon cădiță duș tip 821/50

ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	10	11610033

- sifon detașabil
- ieșire cu articulație sferică
- pentru cădițe de duș cu gaură de Ø 90 mm



Sifon cădiță duș tip 822/50

ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50	10	11610060

- telescopic
- pentru cădițe de duș cu gaură de Ø 90 mm

Rezervoare WC și sifoane LIV



Rezervor WC Laguna

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Laguna	1	20220002

- izolație încorporată
- volum de spălare: 6/9 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Rezervor WC Vision

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Vision	1	2022076

- izolație încorporată
- volum de spălare: 6/9 l (reglabil)
- prevăzut cu mecanism, cot, garnitură și accesorii de fixare



Ventil de scurgere cu dop și preaplin

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/2"	40	11610020



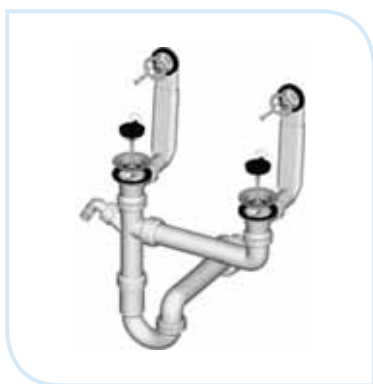
Sifon lavoar tip „S” cu racord mașină de spălat

Intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/2" x 40/50	35	11610004



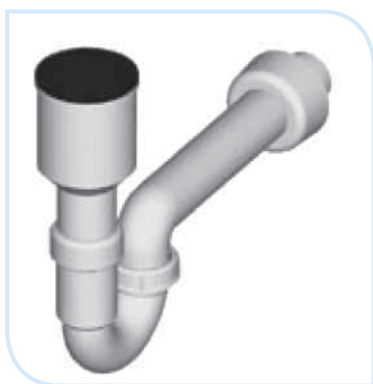
Sifon dublu chiuvetă cu dop și racord
mașină de spălat

Intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/2" x 40	20	11610014



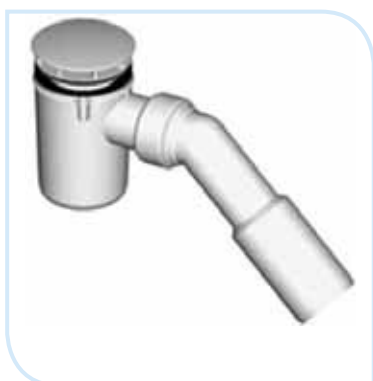
Sifon dublu tip „S” cu preaplin dublu

Intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/2" x 40	20	11610013



Sifon pisoar

Ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	35	11610010



Sifon cădiță duș

Ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	40	11610008



Sifon cădiță duș cu dop

leșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	40	11610007



Sifon cădiță duș

leșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	40	11610076

- înălțime doar 70 mm



Sifon cadă automat

leșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	60	11610084



Sifon cadă cu dop

leșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	25	11610006

Accesorii obiecte sanitare GOBE



Sifon flexibil cu racord cromat

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4"	100	11610099
1 1/2"	100	11610035



Sifon flexibil cu racord din plastic

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4"	100	11610036
1 1/2"	100	11610037



Sifon cadă automat

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	20	11610071



Sifon cadă

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
40/50	25	11610070



Racord WC extensibil

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110	25	11210061



Racord WC flexibil

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110	1	11610116



Racord WC direct

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110	36	11610097



Racord WC excentric

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
110	36	11610000



Garnitură WC

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50 x 30	100	10420012



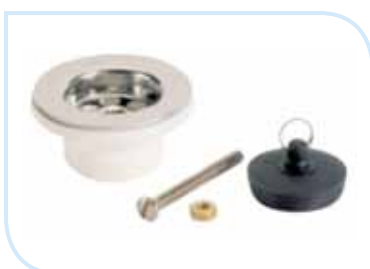
Furtun de încărcare mașină de spălat

Lungime (cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
150	50	11610038
200	40	11610039
250	40	11610040
300	30	11610088
400	20	11610064
500	40	11610065



Furtun de descărcare mașină de spălat

Lungime (cm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
150	100	11610041
200	100	11610042
250	100	11610043
300	50	11610044
400	50	11610062
500	50	11610063



Ventil de scurgere cu dop

Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 1/4"	200	11610045
1 1/2"	40	11610008

Sifoane de pardoseală GEBO

Sifon de pardoseală din inox cu ieșire laterală



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
105 x 105 x 85	1	11620136
105 x 105 x 60	1	11620137
150 x 150 x 80	1	11620138
150 x 150 x 60	1	11620139

- corp și grilă din inox
- sifon plastic detașabil de 50 mm
- debit maxim 35 l/min

Datele tehnice se găsesc pe pagina 595

Sifon de pardoseală din inox cu ieșire verticală



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
100 x 100 x 55	1	11620140
150 x 150 x 76	1	11620141

- corp și grilă din inox
- sifon inox de 50 mm
- debit maxim 18 l/min

Datele tehnice se găsesc pe pagina 595

Sifon de pardoseală din inox cu ieșire verticală pentru aplicații industriale



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
250 x 250 x 204	1	11620142
300 x 300 x 204	1	11620143

- corp și grilă din inox
- sarcină maximă 3000 kg
- debit maxim 45 l/min

Datele tehnice se găsesc pe pagina 595

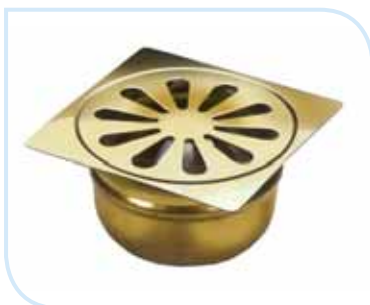
Sifon de pardoseală din inox cu ieșire orizontală pentru aplicații industriale



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
250 x 250 x 204	1	11620144
300 x 300 x 204	1	11620145

- corp și grilă din inox
- sarcină maximă 3000 kg
- debit maxim 45 l/min

Datele tehnice se găsesc pe pagina 595



Sifon de pardoseală din cupru
cu ieșire verticală

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
100 x 100 x 55	1	11620146

- corp și grilă din cupru

Datele tehnice se găsesc pe pagina 600



Sifon de pardoseală din cupru
cu ieșire verticală

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
100 x 100 x 53	1	11620147

- corp și grilă din cupru

Datele tehnice se găsesc pe pagina 600



Sifon de pardoseală din cupru
cu ieșire verticală

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
150 x 150 x 53	1	11620148

- corp și grilă din cupru

Datele tehnice se găsesc pe pagina 600



Sifon de pardoseală din cupru
cu ieșire verticală

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
200 x 200 x 53	1	11620149

- corp și grilă din cupru

Datele tehnice se găsesc pe pagina 600

Rigolă duș din inox



Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
300	1	11620150
400	1	11620151
500	1	11620152
600	1	11620153
700	1	11620154
800	1	11620155
900	1	11620156
1000	1	11620157

- corp și grilă din inox, sifon plastic detașabil de 50 mm
- debit maxim 35 l/min, ieșire laterală

Datele tehnice se găsesc pe pagina 600

Rigolă duș din inox



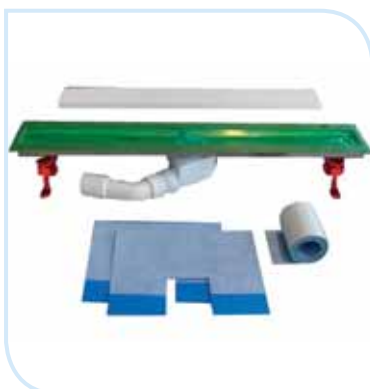
Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
600	1	11620158
700	1	11620159
800	1	11620160
900	1	11620161
1000	1	11620162

- corp și grilă din inox, sifon plastic detașabil de 50 mm
- debit maxim 35 l/min, ieșire laterală

Datele tehnice se găsesc pe pagina 600

Rigole duș Sanit Eisenberg

Rigolă duș



Lățime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620163
750	1	11620022
850	1	11620032
950	1	11620164
1150	1	11620165

- rigolă din oțel inoxidabil
- sifon inclus
- înălțime ajustabilă între 110 și 130 mm
- bandă și folii adezivate incluse

Grătar rigolă Standard



Lățime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620166
750	1	11620167
850	1	11620168
950	1	11620169
1150	1	11620170

- oțel inoxidabil
- lățime 70 mm

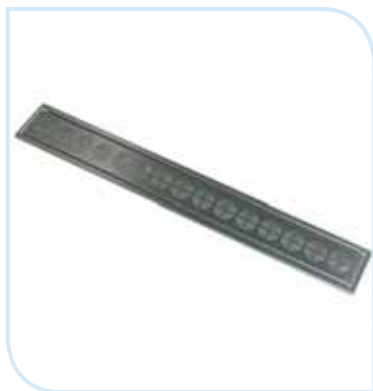
Grătar rigolă Perca



Lățime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620171
750	1	11620172
850	1	11620173
950	1	11620174
1150	1	11620175

- oțel inoxidabil
- lățime 70 mm

Grătar rigolă Gracia



Lățime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620163
750	1	11620022
850	1	11620032
950	1	11620164
1150	1	11620165

- rigolă din oțel inoxidabil
- sifon inclus
- înălțime ajustabilă între 110 și 130 mm
- bandă și folii adezivate incluse

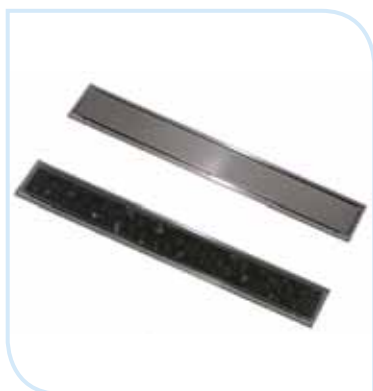
Grătar rigolă Xeli



Lățime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620176
750	1	11620177
850	1	11620178
950	1	11620179
1150	1	11620180

- oțel inoxidabil
- lățime 70 mm

Grătar rigolă cu rost pentru gresie



Lățime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620181
750	1	11620033
850	1	11620023
950	1	11620182
1150	1	11620183

- se poate utiliza și fără gresie
- oțel inoxidabil
- lățime 70 mm

Sifoane de pardoseală STYRON



Sifon de pardoseală cu 1 ieșire

Înălțime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
130	50	11620002
115	50	11620000
80	50	11620063



Sifon de pardoseală cu 1 intrare și 1 ieșire

Înălțime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
130	40	11620003
80	50	11620013



Sifon de pardoseală cu 1 intrare și 1 ieșire

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
stânga	50	11620061
dreapta	50	11620012



Sifon de pardoseală cu 2 intrări și 1 ieșire

Înălțime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
130	30	11620004
115	40	11620001



Sifon de pardoseală cu 2 intrări și 1 ieșire

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
stânga	50	11620009
dreapta	50	11620014



Grătar cu înălțător

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
grătar plastic	70	11620018
grătar inox	50	11620064



Sifon de pardoseală cu ieșire verticală

Ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	50	11620010
DN 110	50	11620005



Sifon de pardoseală cu ieșire verticală și 1 intrare

Ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	50	11620011



Sifon de pardoseală cu ieșire verticală și 2 intrări

Ieșire (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	50	11620008



Sifon mașină de spălat

Tip	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
față plastic	1	11610093
față inox	1	



Racord mașină de spălat

Intrare x ieșire (inch x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3/4" x DN 32	10	11620019



Ventil aerisire

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
DN 50	100	11620017
DN 110	1	11620021

Baterii și armături pentru obiecte sanitare SCHELL

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar
SCHELL MODUS E

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
MODUS E HP-M 9V	1	20310485

- tip HP-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- cu regulator de temperatură
- în execuție antivandalism
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm incluse
- supapă de sens și filtru integrat
- cu regulator de debit
- clasa de zgomot: II

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar
SCHELL MODUS E

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
MODUS E HP-C 9V	1	20310486

- tip HP-C pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- în execuție antivandalism
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- racord flexibil clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- cu regulator de debit
- clasa de zgomot: II

Baterie monocomandă pentru lavoar
SCHELL MODUS EH

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
MODUS EH HP-M	1	20310487

- tip HP-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cartuș ceramic cu limitator apă caldă
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm incluse

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL CELIS E



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CELIS E HD-K 9V	1	20310488

- tip HD-K pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- 4 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- racord flexibil clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- cu filtru
- clasa de zgomot: I

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL CELIS E



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CELIS E HD-M 9V	1	20310489

- tip HD-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- cu regulator de temperatură
- 4 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- supapă de sens cu filtru inclusă
- clasa de zgomot: I

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL PURIS E



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PURIS E HD-K 9V	1	20310490

- tip HD-K pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- 5 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- cu filtru
- clasa de zgomot: I



Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL PURIS E

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PURIS E HD-M 9V	1	20310491

- tip HD-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- cu regulator de temperatură
- 5 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm incluse
- supapă de sens cu filtru inclusă
- clasa de zgomot: I



Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL CELIS E

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CELIS E HD-K 230V	1	20310492

- tip HD-K pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- 4 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la rețea 230 V / 50 Hz
- racord flexibil clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- cu filtru
- clasa de zgomot: I



Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL CELIS E

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
CELIS E HD-M 230V	1	20310493

- tip HD-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- cu regulator de temperatură
- 4 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la rețea 230 V / 50 Hz
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm incluse
- supapă de sens cu filtru inclusă
- clasa de zgomot: I

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL PURIS E



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PURIS E HD-K 230V	1	20310494

- tip HD-K pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- 5 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la rețea 230 V / 50 Hz
- racord flexibil clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- cu filtru
- clasa de zgomot: I

Baterie cu senzor electronic pentru lavoar SCHELL PURIS E



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PURIS E HD-M 230V	1	20310495

- tip HD-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cu senzor infraroșu
- cu regulator de temperatură
- 5 programe de spălare
- în execuție antivandalism
- alimentare de la rețea 230 V / 50 Hz
- două racorduri flexibile clean-fix S G, cu filet interior de 3/8" x 380 mm incluse
- supapă de sens cu filtru inclusă
- clasa de zgomot: I

Baterie cu temporizare pentru lavoar SCHELL PURIS SC-K



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PURIS SC-K	1	20310496

- tip Sc-K pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu temporizare
- în execuție antivandalism
- cartuș din material plastic
- racord flexibil clean-fix, cu filet interior de 3/8" x 380 mm inclus
- timp de funcționare reglabil între 6-15 secunde (setat din fabrică la 7 secunde)

Baterie cu temporizare pentru lavoar SCHELL PURIS SC-M



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PURIS SC-M	1	20310497

- tip SC-M pentru apă amestecată cu presiune ridicată
- cu temporizare
- cu regulator de temperatură
- în execuție antivandalism
- cartuş din material plastic
- două racorduri flexibile clean-fix, cu filet interior de 3/8" x 380 mm incluse
- timp de funcționare reglabil între 6-15 secunde (setat din fabrică la 7 secunde)

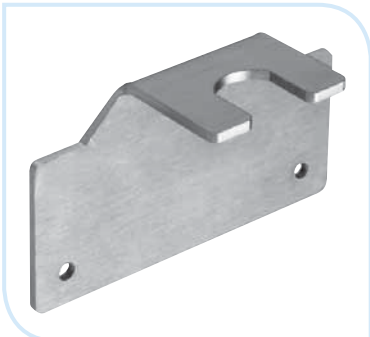
Baterie cu temporizare pentru lavoar SCHELL PETIT SC



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PETIT SC	1	20310498

- tip SC-M pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu temporizare
- în execuție antivandalism
- cartuş din material plastic
- racord cu filet exterior de 1/2"
- timp de funcționare reglabil între 6-15 secunde (setat din fabrică la 7 secunde)

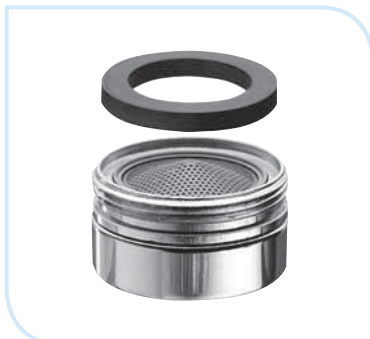
Siguranță antirotire PETIT



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Siguranță antirotire PETIT	1	20330078

- pentru baterie stativă cu temporizare PETIT SC

Perlato antifurt SCHELL



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Perlato antifurt SCHELL	1	20330079

- pentru toate bateriile SCHELL PURIS, CELIS și PETIT, cu excepția bateriilor de joasă presiune
- racord cu filet: M24x1

Baterie cu temporizare cu montare în perete pentru lavoar PETIT SC HD-K



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
PETIT SC HD-K	1	20310499

- pentru apă rece sau preamestecată cu presiune ridicată
- cu temporizare
- în execuție antivandalism
- cartuş din material plastic
- racord cu filet exterior de 1/2"
- timp de funcționare reglabil între 6 – 15 secunde (setat din fabrică la 7 sec)

Baterie cu montare în perete pentru duș SCHELL LINUS D-SC-M



Pentru doză Masterbox

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LINUS D-SC-M	1	20310500

- pentru apă amestecată
- cu temporizare
- cu regulator de temperatură
- în execuție antivandalism
- se montează cu doză Masterbox WBD-SC-M
- doză Masterbox WBD-SC-M nu este inclusă

Baterie cu montare în perete pentru duș SCHELL LINUS BASIC D-SC-M

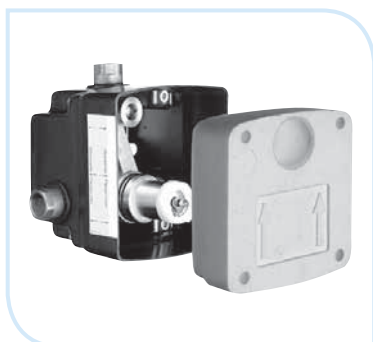


Pentru doză Masterbox

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LINUS Basic D-SC-M	1	20310501

- pentru apă amestecată
- cu temporizare
- cu regulator de temperatură
- în execuție antivandalism
- placa frontală cu 4 șuruburi speciale
- se montează cu doză Masterbox WBD-SC-M
- doză Masterbox WBD-SC-M nu este inclusă

Doză Masterbox pentru montare în perete SCHELL WBD-SC-M



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Doză Masterbox WBD-SC-M	1	20300017

- pentru baterii duș cu montare în perete
- pentru apă amestecată
- cu temporizare
- cu regulator de temperatură
- cu robinet de izolare, filtru, supapă de sens, racord alimentare
- clasa de zgomot: I

Baterie cu montare în perete pentru duș SCHELL LINUS D-SC-T



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LINUS D-SC-T	1	20310502

- pentru apă amestecată
- cu temporizare și cu termostat
- cu regulator de temperatură
- limitare temperatură apă caldă la 38 °C
- în execuție antivandalism
- se montează cu doză Masterbox WBD-SC-T
- doză Masterbox WBD-SC-T nu este inclusă

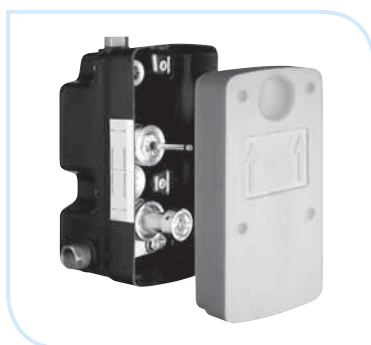
Baterie cu montare în perete pentru duș SCHELL LINUS BASIC D-SC-T



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LINUS BASIC D-SC-T	1	20310503

- pentru apă amestecată
- cu temporizare și cu termostat
- cu regulator de temperatură
- limitare temperatură apă caldă la 38 °C
- în execuție antivandalism
- placa frontală cu 4 șuruburi speciale
- se montează cu doză Masterbox WBD-SC-T
- doză Masterbox WBD-SC-T nu este inclusă

Doză Masterbox pentru montare în perete SCHELL WBD-SC-T



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Doză Masterbox WBD-SC-T	1	20300018

- pentru baterii duș cu montare în perete cu termostat
- pentru apă amestecată
- cu temporizare
- cu termostat cu limitarea temperaturii apei calde la 38 °C
- cu regulator de temperatură
- reglarea temperaturii: între 5 – 45 °C
- cu robinet de izolare, filtru, supapă de sens, racord alimentare
- clasa de zgomot: I

Pară duș Aerosolarm SCHELL



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Aerosolarm	1	20330078

- în execuție antivandalism
- unghi de înclinare: 20 ± 8 °



Pară duș SCHELL Basic

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Basic	1	20330080

- în execuție antivandalism
- unghi de înclinare: 20°



Placă de acționare WC SCHELL EDITION

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic	1	20330081
Oțel inoxidabil	1	20330083

- pentru robinet de spălare WC cu montaj în perete SCHELL COMPACT II, cu temporizator
- posibilitate de reglare a cantității de apă pentru spălare între 4,5 – 9 l



Placă de acționare WC SCHELL EDITION ECO

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic	1	20330082
Oțel inoxidabil	1	20330084

- pentru robinet de spălare WC cu montaj în perete SCHELL COMPACT II
- cu două opțiuni de spălare, cu temporizator
- posibilitate de reglare a cantității de apă pentru spălare între 4,5 – 9 l
- buton pentru spălare economică de 3 l



Placă de acționare WC SCHELL

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic - alb	1	20330085
Plastic - crom lucios	1	20330094
Oțel inoxidabil	1	20330095



Robinet de spălare WC SCHELL COMPACT II cu montaj în perete

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Compact II	1	20330088

- acționare mecanică
- pentru toate tipurile de plăci de acționare WC EDITION
- cu vană de izolare încorporată
- clasa de zgomot: I
- fără placă de acționare



Modul de montaj cu rezervor WC SCHELL

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul de montaj cu rezervor WC	1	20230085

- autoportant, cu montaj pe fața zidăriei sau pe structuri ușoare
- din profil de oțel vopsită prin pulverizare
- picioare reglabile în înălțime
- spălare în sistem „dual-flush”, acționare frontală
- cu robinet de izolare, clasa de zgomot: I
- fără placă de comandă



Modul de montaj cu rezervor WC SCHELL pentru montaj în zidărie

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul de montaj cu rezervor WC	1	20230086

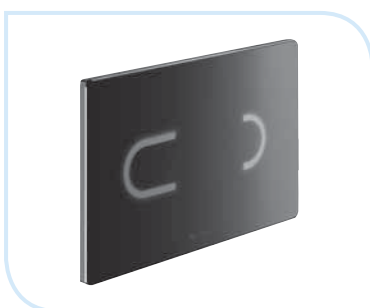
- rezervor WC cu montaj în zidărie
- ramă de montaj din profil U din oțel zincat, neautoportantă
- spălare în sistem „dual-flush”, acționare frontală
- cu robinet de izolare, clasa de zgomot: I
- fără placă de comandă



Placă de acționare WC SCHELL

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic - alb	1	20230084
Plastic - cromat lucios	1	20230086
Plastic - crom satinat	1	20230087

- două opțiuni de spălare



Placă de acționare WC SCHELL AMBITION E ECO

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20330089
Negru	1	20330090

- electronic
- din sticlă securizată
- două opțiuni de spălare



Placă de acționare design WC SCHELL

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Alb	1	20330091
Negru	1	20330092

- din sticlă securizată
- butoane din alamă masivă cromată
- două opțiuni de spălare



Robinet spălare WC SCHELL SCHELLOMAT BASIC

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
SCHELLOMAT BASIC DN 20	1	20310174

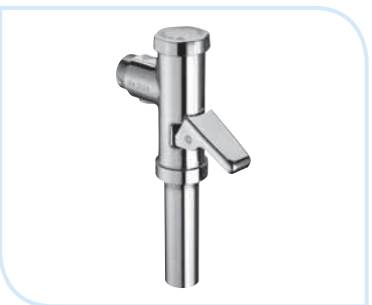
- integral din metal, spălare în sistem „mono-flush”
- eficiență ridicată de spălare prin reglarea forței jetului
- reglare cantitate de apă pentru spălare între: 6,0 – 12,0 l
- racord țevă de spălare cu: Ø 28 x 26 mm
- clasă de zgomot: II



Robinet spălare WC SCHELL SCHELLOMAT SILENT ECO

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
SCHELLOMAT SILENT ECO DN 20	1	20310504

- integral din metal, spălare în sistem „dual-flush”
- eficiență ridicată de spălare prin reglarea forței jetului
- reglare cantitate de apă pentru spălare între: 4,5 – 9,0 l
- buton de spălare eco: spălare cu 50% din cantitatea de apă de la spălare normală
- racord țevă de spălare cu: Ø 28 x 26 mm
- clasă de zgomot: I



Robinet WC SCHELL SCHELLOMAT

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
SCHELLOMAT	1	20310505

- clasic, cu pârghie de acționare
- pentru vase WC cu oglindă și pentru cele cu limpezire adâncă
- presiune minimă 1,2 bar
- racord țevă de spălare cu: Ø 28 x 26 mm



Țeavă de spălare WC

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
600 x 200, Ø 28 x 26	1	20330093



Robinet pentru spălare pisoar SCHELL SCHELLOMAT BASIC DN15

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
SCHELLOMAT BASIC DN15	1	20310255

- integral din metal, filtru încorporat
- reglare cantitate de apă pentru spălare între: 1,0 – 6,0 l
- cu țeavă de spălare de Ø 18 x 200 mm
- clasă de zgomot: II

Placă de comandă spălare pisoar SCHELL EDITION



Cu alimentare de la baterie

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic - alb	1	20230087
Plastic - cromat	1	20230049
Oțel inoxidabil	1	20230050

- pentru robinet spălare pisoar COMPACT II
- acționare fără atingere prin senzor infra-roșu
- alimentare de la baterie de 9 V
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- cartuș cu ventil electromagnetic cu filtru
- lampă diagnostică, diodă pentru semnalizare stare baterie
- rază de acțiune reglabilă
- durata de spălare reglabilă
- spălare de igienizare odată la 24 ore

Placă de comandă spălare pisoar SCHELL EDITION



Cu alimentare de la rețea

Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic - alb	1	20230088
Plastic - cromat	1	20230089
Oțel inoxidabil	1	20230090

- pentru robinet spălare pisoar COMPACT II
- acționare fără atingere prin senzor infra-roșu
- alimentare de la rețea 230 V / 50 Hz
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- cartuș cu ventil electromagnetic cu filtru
- lampă diagnostică, diodă pentru semnalizare stare baterie
- rază de acțiune reglabilă
- durata de spălare reglabilă
- spălare de igienizare odată la 24 ore

Placă de comandă spălare pisoar SCHELL EDITION



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plastic - alb	1	20230091
Plastic - cromat	1	20230092
Oțel inoxidabil	1	20230093

- pentru robinet spălare pisoar COMPACT II
- acționare mecanică
- cantitatea apei de spălare reglabilă între 2-4 l

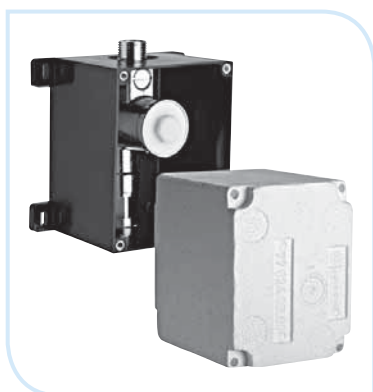
Modul de montaj pisoar SCHELL COMPACT II



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul Compact II	1	20230047

- pentru pisoare cu montare pe fața zidăriei sau pe structuri ușoare
- autoportantă din profil de oțel vopsită prin pulverizare
- picioare reglabile în înălțime
- cu robinet de izolare
- cot scurgere de Ø 50 cu capac inclus
- clasa de zgomot: II
- fără placă de comandă

Set de spălare pisoar SCHELL COMPACT II cu montare în perete



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Modul Compact II	1	20230094

- pentru acționare mecanică sau electronică
- cu montare în perete
- cu robinet de izolare
- clasa de zgomot: I
- fără panou de comandă

Robinet pentru spălare pisoar cu senzor infraroșu SCHELL SCHELLTRONIC



Denumire	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Schelltronic	1	20310266

- montare aparentă
- alimentare de la baterie
- baterie alcalină de 9 V inclusă
- cartuş cu ventil electromagnetic cu filtru
- cu țeavă de spălare de Ø 18 x 200 mm
- cu robinet de izolare
- rază de acțiune reglabilă
- durata de spălare reglabilă
- spălare igienică odată la 24 de ore
- clasa de zgomot: II



Sifoane și rigole de duș KESSEL

KESSEL prezintă un program complet de produse pentru tratarea apelor menajere casnice. Gama cuprinde aproape toate produsele pentru epurarea și tratarea apelor: de la fiecare punct de scurgere casnic până la legăturile cu rețeaua de canalizare.

Produsele KESSEL găsesc o utilizare largă, în sectorul privat (clădiri mono sau pluri-familiale), în sectoarele publice dar și în mica industrie. Se vor adăuga la acestea și sectorul restaurantelor, hotelurilor, beciurile, structurile industriale, parcărilor, străzile și rețele de canalizare.

Rigolă de duș Linearis Super60



Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
750	1	11620035
850	1	11620120
950	1	11620121
1150	1	11620187

- sistem 125
- lățime rigolă de 60 mm
- din material plastic, capace și rame din oțel inox
- cu picioare de montaj, cu deschideri pentru revizii și sistem de închidere
- cu corp de sifon „Ultraplat”, din PP, DN50
- evacuare laterală 2,5°
- capacitate evacuare: 72 l/min cu supraînălțare de 10 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 597

Rigolă de duș Linearis Compact



Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
650	1	11620107
750	1	11620054
850	1	11620103
950	1	11620085
1050	1	11610117
1150	1	11620106
sită de păr	1	11600000
Multistop	1	11600001

- lățime rigolă de 60 mm
- înălțime montaj de numai 80 mm
- din material plastic, capace și rame din oțel inox
- cu corp de sifon ABS, DN50
- evacuare laterală 2,5°
- capacitate evacuare: 36 l/min cu supraînălțare de 10 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 597

Rigolă de duș Linearis



Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
750	1	11620036
850	1	11620184
950	1	11620185
1150	1	11620186

- sistem 125
- lățime rigolă de 40 mm
- din material plastic, capace și rame din oțel inox
- cu picioare de montaj, cu deschideri pentru revizii și sistem de închidere
- cu corp de sifon „Ultraplat”, din PP, DN50
- evacuare laterală 2,5°
- capacitate evacuare: 24 l/min cu supraînălțare de 10 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 597



Rigolă de duș Linearis Super 60

Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
750	1	11620051
850	1	11620050
950	1	11620188
1150	1	11620189

- sistem 125
- fără sifon, lățime rigolă de 60 mm
- din material plastic, capace și rame din oțel inox
- cu picioare de montaj, cu deschideri pentru revizii și sistem de închidere

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 597

Rigolă de duș Linearis



Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
750	1	11620057
850	1	11620049
950	1	11620190
1150	1	11620191

- sistem 100
- fără sifon
- lățime rigolă de 40 mm
- din material plastic, capace și rame din oțel inox

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 597

Înălțător Sistem 125



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cu ramă din plastic	1	11620044
Cu ramă din inox	1	11620048

- cu ramă pentru montaj plăci ceramice cu grosime de 10 mm
- Ø 125 mm
- □ 130 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 597

Înălțător Sistem 100



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cu ramă din inox	1	11620034
Cu ramă din plastic	1	11620115

- cu ramă pentru montaj plăci ceramice cu grosime de 10 mm
- Ø 100 mm
- □ 130 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598

Înălțător Sistem 125



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Oval *	1	11620081
Oval	1	11620045

* cu sistem Lock&Lift

- capac din inox
- Ø 125 mm, □ 130 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598

Înălțător Sistem 125



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Oval	1	11620071

- capac din inox și sistem Lock & Lift
- Ø 125 mm,
- □ 130 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598

Înălțător Sistem 125



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Spot	1	11620056
Spot*	1	11610118

* cu sistem Lock&Lift

- capac din inox
- Ø 125 mm, □ 130 mm

Înălțător Sistem 125



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Sticks	1	11620046
Sticks*	1	11610119

* cu sistem Lock&Lift

- capac din inox
- Ø 125 mm, □ 130 mm

Înălțător Sistem 100



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cu fante	1	11620042

- capac din inox
- Ø 100 mm, □ 100 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598



Înălțător Sistem 100

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Kessel	1	11620043

- capac din inox și sistem Lock & Lift
- Ø 100 mm, □ 130 mm



Înălțător Sistem 100

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Filetat	1	11620058

- capac din inox și sistem Lock & Lift
- Ø 100 mm, □ 150 mm



Înălțător Sistem 100

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Antiderapant	1	11620052

- capac din inox
- Ø 100 mm, □ 150 mm

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598



Sifon de pardoseală Ecoguss

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu o ieșire laterală	1	11620076
cu o ieșire verticală	1	11610120

- sistem 125
- din fontă ecologică
- cu gardă hidraulică demontabilă
- ieșire Ø 100 mm, debit 1,8 l/sec
- cu etanșare și capac de protecție
- cu înălțător din ABS și grătar inox
- clasă K3 (sarcină max. 300 kg.)

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598



Sifon Ultraplăt Sistem 125

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu o ieșire laterală	1	11620024
cu o intrare și o ieșire laterală	1	11620114

- cu gardă hidraulică demontabilă
- ieșire Ø 50 mm
- debit 1 l/sec

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 598

Sifon Classic Sistem 100



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu o ieșire laterală	1	11620070
cu o ieșire verticală	1	11620041

- cu gardă hidraulică demontabilă și garnitură fixă
- ieșire Ø 50 mm
- debit 0,9 l/sec

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 599

Sifon Superplat Sistem 100



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
cu o ieșire laterală	1	11620025
cu o intrare și o ieșire laterală	1	11620067
cu 3 intrări și o ieșire laterală	1	11620084

- cu gardă hidraulică demontabilă și garnitură fixă
- intrare Ø 40 mm
- ieșire flexibilă Ø 50 mm
- debit 0,9 l/sec

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 599

Piesă Multistop



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
pentru sifoane Sistem 100	1	11620059
pentru sifoane Sistem 125	1	11620077

- obturator de miros și spumă
- contra pătrunderii insectelor și a rozătoarelor

Dimensiunile produselor se găsesc pe pagina 599

Sită de păr



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
pentru sifoane Sistem 100	1	11620075
pentru sifoane Sistem 125	1	11620039

Obturator miros



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Obturator miros	1	11620060

- gardă hidraulică de 50 mm

4 sanitarie

Gresie și faianță

RAGNO



Noblesse



Time

www.ragno.it

AZULEV



Tucson

www.azulev.com

4 sanitarie

CERAMICA LATINA



Aurea



Legno

www.ceramicalatina.es

ARMONIE BY ARTE CASA



Mood



Incanto

www.armonieartecasa.com

4 sanitare

AGROB BUCHTAL



Ceramică antibacteriană antivirală,
o nouă generație de ceramică pentru spații publice



Agrob Buchtal – competență de necontestat în domenii
specializate. Nici o șansă pentru virusuri și bacterii.

www.agrob-buchtal.de

APARICI



Quantum



Coast

www.aparici.com

4 sanitarie

CENTURY



Cross Over



Cross Over

www.century-ceramica.it

MONOCIBEC



Enigma – Golden Dark

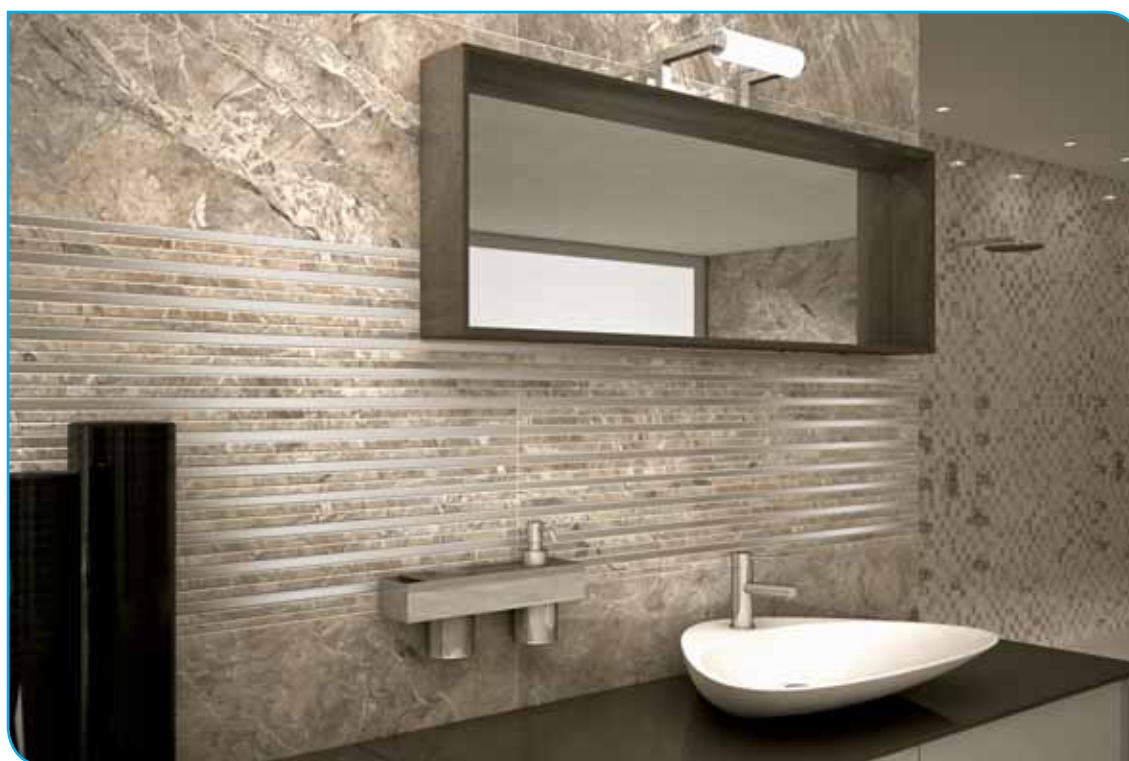
www.monocibec.it

4 sanitarie

NAXOS



Kilim



Skyline

www.naxos-ceramica.it

CERSANIT



Arvena



Synthia

www.cersanit.ro

Obiecte sanitare Cersanit



Lavoar incorporabil



Lavoar pentru mobilier



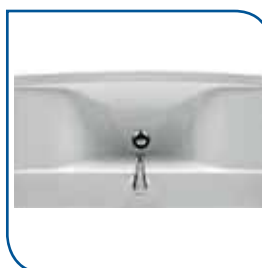
cod articol: 20240022
Lavoar Eta 52



cod articol: 20240292
Lavoar Calla 54



cod articol: 20240089
Lavoar Nike 105



cod articol: 20240128
Lavoar Carla 90 cm



cod articol: 20240269
Lavoar Sierra 60



cod articol: 20240185
Lavoar Ontario 60



cod articol: 20240164
Lavoar Roma 80



cod articol: 20240184
Lavoar Sicilia 75



cod articol: 20240032
Lavoar Gamma 63



cod articol: 20240183
Lavoar Inteo 50



cod articol: 20240228
Lavoar Melodia 70



cod articol: 20240173
Lavoar Omega 65



cod articol: 20240237
Lavoar Symfonia 70



cod articol: 20240130
Lavoar Symfonia 60



cod articol: 20240225
Lavoar Deco 130



cod articol : 20530149
Lavoar Symfonia 100



cod articol: 20240227
Lavoar Symfonia 50



cod articol: 20240074
Lavoar Deco 90



cod articol: 20240091
Lavoar Deco 60



cod articol: 20210060
WC suspendat



cod articol: 20250030
Bideu suspendat



cod articol : 20210043
WC suspendat Deco



cod articol : 20250039
Bideu suspendat Deco

cod articol: 20220061
capac WC Symfonia

cod articol: 20240180
semipedestal
Symfonia

cod articol: 20220067
capac WC Deco
„soft close”

cod articol: 20240102
semipedestal Deco



Seria - Iryda



Seria Nano



cod articol: 20240027
Lavoar Iryda 50



cod articol: 20240110
Lavoar Iryda 60



cod articol: 20240248
Lavoar Nano 50



cod articol: 20240250
Lavoar Nano 40



cod articol: 20210036
WC suspendat Iryda



cod articol: 20210040
WC compact Iryda 20



cod articol: 20210123
WC compact Nano



cod articol: 20240247
Lavoar mobilier 50



cod articol: 20250024
Bideu suspendat Iryda



cod articol: 20250011
Bideu stativ Iryda



cod articol: 20210123
WC compact Nano



cod articol: 20210121
WC suspendat Nano

cod articol: 20220042
capac WC Iryda

cod articol: 20220023
rezervor l010-3/6
Iryda

cod articol: 20240026
semipedestal Iryda

cod articol: 20220123
capac WC Nano
„soft close”



cod articol: 20240085
Lavoar Olimpia 55



cod articol: 20240072
Lavoar Olimpia 60



cod articol: K30-001L
Lavoar Facile 40x36



cod articol: K30-002
Lavoar Facile 50



cod articol: 20250021
Bideu stativ Olimpia



cod articol: 20210075
WC compact Olimpia 20



cod articol: K30-003
Lavoar Facile 55



cod articol: K30-004
Lavoar Facile 60



cod articol: 20250035
Bideu suspendat
Olimpia



cod articol: 20210030
WC suspendat
Olimpia



cod articol: K30-017
WC compact
Facile 10



cod articol: K30-010
WC suspendat
Facile

cod articol: 20220081
capac WC Olimpia
„soft close”

cod articol: 20220045
rezervor O111-3/6
Olimpia

cod articol: K30-011
Semipedestal Facile

cod articol: K98-0066
Capac WC Facile



cod articol: 20240055
Lavoar President 45



cod articol: 20240160
Lavoar President 50



cod articol: 20240056
Lavoar President 55



cod articol: 20240057
Lavoar President 60



cod articol: 20210081
WC stativ
President P10



cod articol: 20210071
WC stativ
President P20



WC stativ President



Lavoar President



cod articol: 20210066
WC suspendat
President



cod articol: 20250059
Bideu suspendat
President



cod articol: 20210108
WC Compact P010



cod articol: 20210106
WC Compact P020

cod articol: 20220022
capac WC President

cod articol: 20240059
semipedestal President

cod articol: 20240058
pedestal President



cod articol: 20240118
Lavoar Roma 35



cod articol: 20240111
Lavoar Roma 40



cod articol: 20240169
Lavoar Roma 45



cod articol: 20240093
Lavoar Roma 50



cod articol: 20240094
Lavoar Roma 55



cod articol: 20240095
Lavoar Roma 60



cod articol: 20210054
WC stativ Roma R20



cod articol: 20210053
WC stativ Roma R10



cod articol: 20210115
WC compact
Roma R010



cod articol: 20210116
WC compact
Roma R020



cod articol: 20250015
Bideu suspendat
Terra/Delfi



cod articol: 20210023
WC suspendat
Terra/Delfi

cod articol: 20220059
capac WC Roma

cod articol: 20240120
semipiedestal Roma

cod articol: 20240166
pedestal Roma

cod articol: 20220025
capac WC Terra

Obiecte sanitare Hatria



Hatria G-FULL

Hatria G-FULL este un sistem sanitar proiectat dintr-o singură bucată, care combină funcțiile toaletă și bideu pe o singură suprafață ceramică.

Un singur bloc ceramic, care poate fi acoperit cu un acoperiș din lemn masiv, devenind astfel o suprafață de baie spațioasă sau o banchetă confortabilă, o invenție care revoluționează spațiul.



cod articol: YXH0 – YXH1
G-FULL 140 dreapta și stânga



cod articol: YXD0 – YXD1
G-FULL 140 dreapta și stânga



cod articol: YXJW - YXJX
WC G-FULL 120
cu suport lavoar



cod articol: YXH2 - YXH3
G-FULL 120 dreapta și stânga



cod articol: YXJU
WC G-FULL 120



cod articol: YXG8
Lavoar G-FULL



Grandangolo

Grandangolo este un sistem care cuprinde un număr mare de semnificații și conținuturi tehnice și stilistice, cu un concept inovator puternic pentru baie contemporane. Grandangolo® este, de asemenea, o metaforă pentru spațiu percepută în perspectivă. Această unificare atractivă a perspectivei permite utilizarea spațiului, inclusiv și colțurile.

FUSION Q 48- editie 2011

Program complet de WC și bideu având modele de pardoseală și suspendată. Conceptul „lipit de perete” elimină suprafețele inutile, este estetic și ușor de întreținut. Fixarea magnetică a capacului este o soluție unică în domeniul de sanitar, permite o igienizare ușoară și perfectă.



cod articol: Y0V8
Grandangolo 150



cod articol: Y0XS
Grandangolo 130



cod articol: YXBY
WC stativ Fusion Q 48
cu capac soft close



cod articol: YXC9
Bideu stativ Fusion
Q 48



cod articol:
Y0XT - Y0V0
Grandangolo trapezoid
130 dreapta și stânga



cod articol:
Y0VA
Grandangolo 100



cod articol:
YXJ7
WC suspendat Fusion
Q 48 cu capac soft close



cod articol:
Y0YD - Y0XK
Grandangolo 75
dreapta și stânga



cod articol:
Y0XN - Y0YE
Grandangolo 50
dreapta și stânga



cod articol:
YXJ8
Bideu suspendat
Fusion Q 48



cod articol:
Y0MK - Y0YN
Rezervor monolith



Fusion și Fusion Q

Expresie perfectă a compatibilității. Forme contemporane, clar definite, suprafețe compacte și neîntrerupte, fără ornamentații inutile; acestea sunt doar câteva din caracteristicile WC-lui și bideului Fusion și Fusion Q.

REZERVOR Monolith

Se poate combina cu seriile SCULPTURE, YOU&ME, DAYTIME, FUSION, FUSION Q, ERIKA PROQ pentru crearea unui sistem de WC monobloc.



cod articol: Y0XA
WC stativ Fusion
cu capac soft close



cod articol: Y0U6
Bideu stativ Fusion



cod articol: Y0UU
WC suspendat
Fusion cu capac soft close



cod articol: Y0UX
Bideu suspendat Fusion



cod articol: YXBV
WC suspendat Fusion Q
cu capac soft close



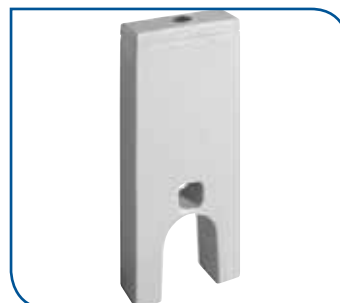
cod articol: YXC0
Bideu suspendat Fusion Q



cod articol: YXC3
Pisoar Fusion Q



cod articol: YXE1
Pisoar Fusion Q cu capac



cod articol: Y0MK - Y0YN
Rezervor monolith



Lavoare cu montare pe blat

Sunt disponibile variante pentru baterii mono-comandă sau cu montare în perete.

Gama de peste 130 lavoare (între 45-150 cm) oferă oportunitatea combinațiilor pentru obținerea unei atmosfere armonioase.

La produsele HATRIA, siguranța, întreținerea ușoară și fiabilitatea sunt cele mai importante aspecte. Siguranța și rezistența obiectelor sanitare sunt garantate de grosimea de perete de cel puțin 1 cm; curățirea ușoară este asigurată prin spălarea circulară uniformă și arderea de 24 ore, în urma căreia sunt eliminate tensiunile interne ale materialului, evitând astfel posibilitatea fisurării ulterioare. Smaltul în strat dublu servește obiective estetice, conferă o culoare albă adevărată și un luciu uniform.



cod articol: Y0M6
Lavoar 47,5 cm
Happy Hour 02:00



cod articol: Y0M7
Lavoar 48 cm Happy
Hour 09:00



cod articol: Y0M8
Lavoar 48 cm Happy
Hour 09:30



cod articol: Y0QR
Lavoar 39,8 cm
Happy Hour 10:00



cod articol: Y0QQ
Lavoar 55x40,5 cm
Happy Hour 17:00



cod articol: Y0M9
Lavoar 70x40 cm
Happy Hour 22:00



cod articol: YXEN
Lavoar 70,3x44,5 cm
You&me 70



cod articol: Y0UK
Lavoar 90x46 cm
You&me 90



cod articol: Y671
Lavoar 60x52 cm
Ovaline



cod articol: Y631
Lavoar 57x46 cm
Caroline



cod articol: Y691
Lavoar 42 cm Boule



cod articol: Y651
Lavoar 57x42,5 cm
Caterine



Area

Noul sistem **Area** reprezintă o sinteză unică de formă, spațiu, dimensiune minimă și de tip. Esența sistemului îl constituie un bol oval cu proporții constant dar cu lățime variabilă. Un bol oval, fără cusur în geometria sa, este plasat în poziții diferite pentru a oferi diferite oportunități pentru amenajare sanitare.

Sistemul Area se completează perfect cu accesorii special concepute, compatibile cu toate lavoarele.



cod articol: Y0UD
Lavoar Area
90x50 dreapta



cod articol: Y0WF
Lavoar Area 47x47
dreapta



cod articol: Y0UH
Lavoar Area 60x45



cod articol: Y0UY
Lavoar Area 90x45
dreapta



cod articol: Y0ZG
Lavoar Area 106x45



cod articol: Y0W1
Lavoar Area 100x35



cod articol: Y0UF
Lavoar Area 80x35



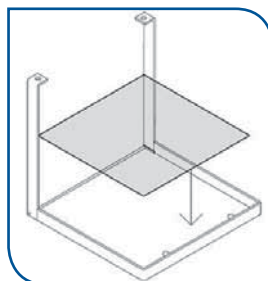
cod articol: Y0W5
Lavoar Area 110x35



cod articol: YXDK
Lavoar Area
70x35 stânga



cod articol: YXDL
Lavoar Area 90x35



cod articol: Y0XY
Raft Area 35x35



cod articol: YXBB
Dulap A-Wood
88x35x50



Dolcevita

Seria **Dolcevita** redescoperă valorile clasice prin intermediul tehnologiei și a strategiilor noi de design.

Frumusețea și eleganța sunt punctele de referință ale acestei serii. Conform filozofiei sale, la seria Dolcevita Hatria combină calitatea cu fiabilitatea și funcționalitatea pentru care produsele sale au fost întotdeauna renumite.



cod articol:
Y0EW+Y0EK - Lavoar
O 70 cu pedestal



cod articol:
Y0EX+Y0EK
Lavoar 70 cu pedestal



cod articol:
Y0F0 - Y0EK - Lavoar
100 cu pedestal



cod articol:
Y0F0 - Y0FN
Lavoar 100 cu picior



cod articol: Y0PL
Lavoar Dolcevita
cu 3 gauri



cod articol: Y0EU
Bideu Dolcevita
cu 3 găuri



cod articol: Y0H9+Y0U3
WC Dolcevita cu capac și rezervor



cod articol: Y0TE
Bideu Dolcevita



cod articol:
Y0H9 - Y0HA
WC Dolcevita cu capac



Daytime Evo și Daytime

Seria Daytime folosește vase cu forme geometrice cu boluri mari, în interiorul bolului nu există linii întrerupte ci doar curburi racordate lin, ca urmare razele de lumină se preling pe pereții vaselor. Rezultatele sunt la fel de eficace și originale cât și funcționale la toate mărimile și tipurile.

REZERVOR Monolith

Element unic ca formă și tehnologie – minimalist, simplu și practic atât la construcții noi cât și la renovări. Forma geometrică simplă compactă care se poate combina cu seriile Sculpture, You&Me, Daytime, Fusion, Fusion Q, Erika Pro Q pentru crearea unui sistem de WC monobloc. Având adâncimea de numai 10 cm este evitată pierderea de spațiu. Montarea este simplă. Mecanismul de clătire dublă 3-6 l argument important pentru consum de apă.



cod articol: YQ36
WC stativ Daytime Evo
cu capac soft close



cod articol: YQ35
Bideu stativ
Daytime Evo



cod articol: Y0YY
Wc suspendat cu
capac soft close



cod articol: Y0YP
Bideu suspendat
Daytime



cod articol:
YXHQ+YXGR
WC compact
cu capac soft close



cod articol:
Y0YW+Y0YN-Y0MK
WC cu capac soft close
și rezervor monolith



cod articol:
Y0YZ-Y0YJ+Y0YM
Lavoar Daytime 86
cu semipiedestal



cod articol:
Y0YV+Y0YM
Lavoar Daytime70
cu semipiedestal



cod articol:
Y0YS -Y0YR - Y0YQ
Lavoar Daytime 110 cu 0-1-2 găuri pentru XXX



cod articol:
Y0YT + Y0YM
Lavoar Daytime 62
cu semipiedestal



cod articol:
YXBM + YXCQ
Lavoar Daytime 45
cu semipiedestal



Erika Pro Q și Erika Pro

Erika Pro Q este un clasic contemporan. Seria Erika Pro cu linii simple și clare combină aspectul său elegant și atemporal cu tendințe moderne prin lavoare dreptunghiulare între dimensiuni de 45 cm și 100 cm. Elementele sale sunt potrivite pentru a fi combinate cu mobilierul de baie.



cod articol:
YXHY + YXJM

WC stativ Erika Pro Q
cu capac Soft close



cod articol:
YXHU

Bideu stativ Erika Pro Q



cod articol:
YXJ0 + YXJM

Wc suspendat Erika Pro
Q cu capac Soft close



cod articol:
YXHW

Bideu suspendat
Erika Pro Q



cod articol:
YXJ2+YXGR+YXJM
WC compact Erika Pro
Q cu capac Soft close



cod articol:
YXBQ+YXG3+YXAG
WC compact Erika Pro
cu capac Soft close



cod articol:
YXBS+YXAG
WC suspendat Erika
Pro cu capac Soft close



cod articol:
YXBT
Bideu suspendat
Erika Pro



cod articol:
YXJC + YXBK
Lavoar Erika Pro Q
cu 2 semipiedestal



cod articol:
YXEA+YXBK
Lavoar Erika Pro Q
100 cu semipiedestal



cod articol:
YXJE + YXBK
Lavoar Erika Pro 62
cu semipiedestal



cod articol:
YXBJ + YXBK
Lavoar Erika Pro Q 45
cu semipiedestal



Nido

Nido este deosebit de versatil datorită dimensiunilor sale: întotdeauna compact dar util. Liniile unduite sublinează secțiunile înguste și creează un contrast atractiv cu volume dinamice.

Lavoarele sunt disponibile în toate mărimile și pot fi montate pe perete sau pe un piedestal din porțelan și mereu gata să răspundă la diferitele aspecte de proiectare sau stiluri de viață.



cod articol:
Y0QU + YXKG
WC stativ Nido „back to wall” cu capac SC



cod articol:
Y0QW
Bideu Nido „back to wall”



cod articol:
Y0U2 + YXKG
Wc suspendat Nido cu capac soft close



cod articol:
Y0U0
Bideu suspendat Nido



cod articol:
YXBW + YXKH
WC stativ Nido cu capac



cod articol:
YXBU
Bideu stativ Nido



cod articol:
Y0TQ+Y0X0+YXKG
WC compact Nido cu capac soft close



cod articol:
Y0QX + YH30
Lavoar Nido 68 cu piedestal



cod articol:
Y0TT + Y0R6
Lavoar Nido 56 cu semipiedestal



cod articol:
*YXEM
Lavoar Nido 62 montabil pe blat



cod articol:
Y0R2
Lavoar Nido 75 montabil pe blat



Colecția **Autonomy** este un sistem complet de obiecte sanitare și accesorii conceput funcțional pentru ușurarea folosinței băii.

Destinat special pentru persoane cu disfuncții motorice, designerul a considerat o prioritate crearea de colțuri rotunjite. Marginea subțiată a lavoarului are și funcția unui mâner. Sistemul de înclinare pneumatică creează confort sporit.



cod articol: Y0BV+Y0CF
Lavoar Autonomy cu sistem de înclinare



cod articol: Y0CA+Y0CI
WC Autonomy cu capac



Gama largă de mânere fixe și rabatabile au diametrul de 35 mm oferind siguranța pentru utilizator. Produse robuste și solide oferând stabilitate, durabilitate și ușor de întreținut din cauza lipsei de colțuri neaccesibile.

Detalii pe www.melindainstal.ro

Căzi și cabine de duș KOLPA



Tristan 198

Cadă TRISTAN 198x118x59
Material: Polirock
Volum : 470 litru



Vip și Vip-S 190 și 180

Cadă VIP-S 190x90
Cadă VIP-S 190x90/40
Cadă VIP-S Teak 190x90/40
Cadă VIP 190x90
Cadă VIP 190x90/30
Cadă VIP Teak 190x90/30
Volum : 295 litru
Cadă VIP 180x80
Cadă VIP 180x80/30
Cadă VIP Teak 180x80/30
Volum : 250 litru



Libero

Cadă LIBERO 180x90
Cadă LIBERO 180/O
Picior cadă 800 PKK
Sifon cadă PAL 450

Volum : 285 litru

Opțional cu sistem hidromasaj:

- SISTEM 1
- SISTEM 2
- SISTEM 3





Nabucco

Cadă NABUCCO 190x120
 Cadă NABUCCO 190/O
 Picior cadă 800 PKK
 Sifon cadă PAL 550
 Opțional cu sistem hidromasaj:
 • SISTEM 1
 • SISTEM 2
 • SISTEM 3

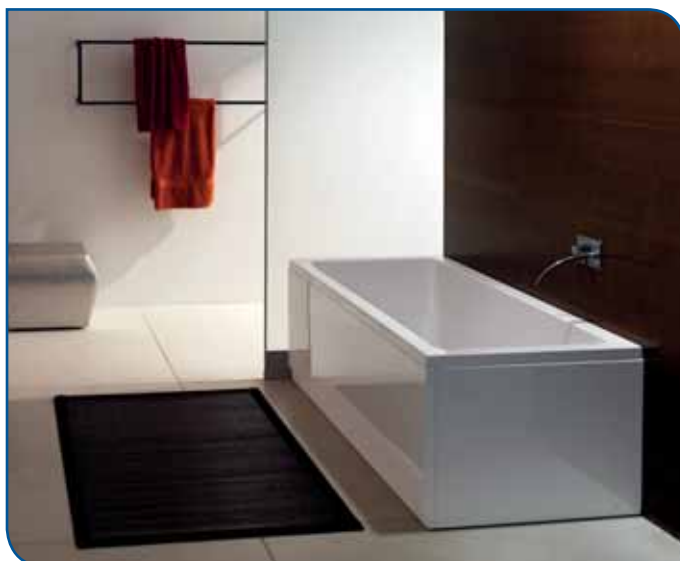
Volum : 450 litru



Norma

Cadă NORMA 190x95
 Panou frontal cadă NORMA C 190/66
 Panou lateral cadă NORMA C 95/66
 Suport metalic cadă C 190
 Picior cadă 800 PKK
 Sifon cadă PAL 550
 Opțional cu sistem hidromasaj:
 • SISTEM 1
 • SISTEM 2
 • SISTEM 3

Volum : 360 litru



Elektra

190-180-170-160
 Cadă ELEKTRA 190x90
 Cadă ELEKTRA 180x80
 Cadă ELEKTRA 170x80 – x75 – x 70
 Cadă ELEKTRA 160x75
 Suport metalic cadă C 190
 Suport metalic cadă C 160-180
 Picior cadă 800 PKK
 Sifon cadă PAL 550
 Opțional cu sistem hidromasaj:
 • SISTEM 1
 • SISTEM 2
 • SISTEM 3



4 sanitare



Beatrice

Cadă BEATRICE - dreapta sau stânga 170x110(70)
 Cadă BEATRICE - dreapta sau stânga 170x110(70)/O
 Picior cadă 501 PKK
 Sifon cadă PAL 550
 Opțional cu sistem hidromasaj:
 • SISTEM 1
 • SISTEM 2

Volum : 360 litru



Lulu

Cadă LULU - dreapta sau stânga 170X110
 Panou frontal cadă LULU 170 - dreapta sau stânga
 Suport metalic cadă CL 170
 Picior cadă 1001 L
 Sifon cadă PAL 650
 Opțional cu sistem hidromasaj:
 • SISTEM 1
 • SISTEM 2
 • SISTEM 3

Volum : 260 litru



Loco

Cadă LOCO 150x150
 Panou frontal cadă LOCO 150
 Suport metalic cadă CK 120-150
 Picior cadă 1001 B
 Sifon cadă PAL 550
 Opțional cu sistem hidromasaj:
 • SISTEM 1
 • SISTEM 2
 • SISTEM 3

Volum : 375 litru





Cădiță duș Beat

Cădiță duș cu rigolă acril BEAT-AC 100
Cădiță duș cu panou BEAT-AC 100/O
Cădiță duș cu rigolă acril BEAT-AC 90
Cădiță duș cu panou BEAT-AC 90/O
Cădiță duș cu rigolă inox BEAT-IN 100
Cădiță duș cu panou BEAT-IN 100/O
Cădiță duș cu rigolă inox BEAT-IN 90
Cădiță duș cu panou BEAT-IN 90/O

- Sifon inclus



Cădiță duș Flamenco

Cădiță duș FLAMENCO 180x80
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 180x80/O
Cădiță duș FLAMENCO 170x80
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 170x80/O
Cădiță duș FLAMENCO 160x90
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 160x90/O
Cădiță duș FLAMENCO 120x90
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 120x90/O
Cădiță duș FLAMENCO 120x80
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 120x80/O
Cădiță duș FLAMENCO 100x90
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 100x90/O
Cădiță duș FLAMENCO 90x90
Cădiță duș cu panou FLAMENCO 90x90/O



Cădiță duș Rumba

Cădiță duș RUMBA 140x70
Cădiță duș cu panou RUMBA 140x70/O
Cădiță duș RUMBA 130x90
Cădiță duș cu panou RUMBA 130x90/O
Cădiță duș RUMBA 130x80
Cădiță duș cu panou RUMBA 130x80/O
Cădiță duș RUMBA 120x90
Cădiță duș cu panou RUMBA 120x90/O
Cădiță duș RUMBA 120x80
Cădiță duș cu panou RUMBA 120x80/O
Cădiță duș RUMBA 100x90
Cădiță duș cu panou RUMBA 100x90/O
Cădiță duș RUMBA 100x80
Cădiță duș cu panou RUMBA 100x80/O



Cădiță duș Malur

Cădiță duș MALUR – stânga și dreapta
120x90

Cădiță duș cu panou MALUR - stânga și
dreapta 120x90/O

Cădiță duș MALUR - stânga și dreapta
100x80

Cădiță duș cu panou MALUR - stânga și
dreapta 120x80/O

- Sifon inclus



Cădiță duș Shag

Cădiță duș SHAG 100

Cădiță duș cu panou SHAG 100/O

Cădiță duș SHAG 90

Cădiță duș cu panou SHAG 90/O

- fără sifon

Legendă



Posibilitatea montării: paravan cadă



Cadă „free-standing”



Posibilitatea montării: sistem hidro-
masaj



Posibilitatea montării: baterie pentru
cadă

Accesorii pentru căzi și cădițe



Tetieră SAM



Scaun de cadă



Scaun de duș



Cabină duș pătrată cu două uși rabatabile Stella

Este posibilă instalarea unui profil de extensie K25 pentru obținerea unor dimensiuni atipice.

Sticlă securizată tansparenată, 6 mm.

Profile cromate, h=190

Cabină duș pătrată Stella TTK 80

Cabină duș pătrată Stella TTK 90

Cabină duș pătrată Stella TTK 100

Cădițe duș propuse:

Poco, Duro, Samba, Mambo, Tango, Rock, Boston



Cabină duș semirotundă cu două uși rabatabile Stella

Este posibilă instalarea unui profil de extensie K25 pentru obținerea unor dimensiuni atipice.

Sticlă securizată tansparenată, 6 mm.

Profile cromate, h=190

Cabină duș semirotundă Stella TKP 80 R 550

Cabină duș semirotundă Stella TKP 90 R 550

Cădițe duș propuse:

Solo, Arco, Bebop, Bolero, Blues, Ory, Dixie, Bossanova, Pony



Ușă cabină duș Stella cu ușă rabatabilă și o parte fixă.

Este posibilă instalarea unui profil de extensie K25 pentru obținerea unor dimensiuni atipice. Sticlă securizată tansparenată, 6 mm.

Profile cromate, h=190

Ușă cabină duș TV/S 80 stânga și dreapta

Ușă cabină duș TV/S 90 stânga și dreapta

Ușă cabină duș TV/S 100 stânga și dreapta

Ușă cabină duș TV/S 120 stânga și dreapta

Ușă cabină duș Stella TV/S 140

Cădițe duș propuse:

Poco, Duro, Ska-B, Swing, Samba, Mambo, Tango, Rock, Boston

4 sanitare



Cabină duș pătrată Orion

Sticlă securizată transparent, 6 mm.
Profile cromate, h=190. (În imagine sticlă Chinchilla)

Cabină duș pătrată Orion TTK 70x90
Cabină duș pătrată Orion TTK 80
Cabină duș pătrată Orion TTK 80x90
Cabină duș pătrată Orion TTK 80x100
Cabină duș pătrată Orion TTK 90
Cabină duș pătrată Orion TTK 90x100
Cabină duș pătrată Orion TTK 100

Cădițe duș propuse:

Poco, Duro, Samba, Mambo, Tango, Rock, Boston



Cabină duș semirotundă Orion

Sticlă securizată transparent, 6 mm.
Profile cromate, h=190.

Cabină duș semirotundă Orion TKP 80 R550
Cabină duș semirotundă Orion TKP 80x100 R550
Cabină duș semirotundă Orion TKP 90 R550
Cabină duș semirotundă Orion TKP 90x120 R550
Cabină duș semirotundă Orion TKP 100 R550

Cădițe duș propuse:

Malur



Ușă rulantă pentru nișe cu diferite dimensiuni Orion

Este posibilă instalarea unui profil de extensie K35 pentru obținerea unor dimensiuni atipice. Variante existente: stânga și dreapta. Sticlă securizată transparentă sau chinchilla 6 mm. Profil: cromat sau alb, h=190

Ușă cabină duș Orion TV/2D 100
Ușă cabină duș Orion TV/2D 110
Ușă cabină duș Orion TV/2D 120
Ușă cabină duș Orion TV/2D 130
Ușă cabină duș Orion TV/4D 140
Ușă cabină duș Orion TV/4D 160
Ușă cabină duș Orion TV/4D 170
Ușă cabină duș Orion TV/4D 180

Cădițe duș propuse:

Inno, Rumba



Paravan cu uși glisante pentru căzi de baie drepte Orion

Este posibilă instalarea unui profil de extensie K35 pentru obținerea unor dimensiuni atipice. Sticlă securizată tansparenată sau chinchilla 6 mm.

Profil: cromat, h=140

Paravan cadă Orion TV/2D 120

Paravan cadă Orion TV/2D 130

Paravan cadă Orion TV/4D 140

Paravan cadă Orion TV/4D 150

Paravan cadă Orion TV/4D 160

Paravan cadă Orion TV/4D 170

Paravan cadă Orion TV/4D 180

Pentru căzile drepte de 120 – 130 – 140 – 150 – 160 – 170 – 180 cm



Paravan cu uși glisante pentru căzi de colț Orion

Sticlă securizată tansparenată sau chinchilla 6 mm.

Profil: alb, h = 140 cm

Paravan cadă Orion TK 120

Paravan cadă Orion TK 130

Paravan cadă Orion TK 140

Paravan cadă Orion TK 150

Pentru căzile: Alba, Largo, Dolce, Allegro, Royal



Paravan batant pentru căzi de colț cu două elemente Anat

Posibilitatea instalării la dreapta sau stânga căzii.

Material paravană: polistiren

Profil: alb, h = 140 cm

Paravan cadă Quat TP 108

Pentru căzile: Lulu, Voice

Cabine de duș HUPPE

STUDIO PARIS elegance



Studio Paris îmbină deschiderea internă și externă. Sunt pereți fără ramă precum și pereți parțial înramate. Decorațiuni exclusive de crom, perfecțiune și calitate superioară. Merită reputația „made in Germany”.



STUDIO BERLIN pure



Huppe Studio Berlin pure, este o combinație excelentă între stilul tradițional și modern, funcțional și estetic, linii puternice și senzație plăcută.



4 sanitare

HUPPE⁷
SHOWER SOLUTIONS

ENJOY elegance



Numele Huppe Enjoy Elegance sugerează o invitație de a bucura în viața complexă pentru a genera în fiecare zi o putere înșuflețitoare și a simți micile bucurii zilnice.



KALEA pure



Seria Kalea oferă linii drepte și curate indiferent dacă optați pentru un model fără ramă sau parțial înramat. Descoperiți claritatea, designul, exclusivitatea materialelor precum și eleganța. Puteți face orice, defapt nu există limite în imaginația dumneavoastră.



4 sanitare

DESIGN pure



Trendurile vin și pleacă, dar designul bun este întotdeauna design bun.
Huppe Design Pure oferă soluții practice pentru toate spațiile caracterizate prin claritate pură.
„Designul este arta de a combina funcționalitatea cu esteticul.”



DESIGN elegance



Huppe Design Elegance este un principiu dovedit pentru a satisface cerințele cele mai înalte.
„Magia este întodeauna un detaliu.”



4 sanitare

CLASSIC elegance



Flexibilitatea este cheia succesului în seria Huppe Classic Elegance.
„Designul reprezintă talentul și realizarea reprezintă priceperea.”



CLASSIC elegance



În seria Huppe Classic Elegance în afară de uși batante cu două sensuri de deschidere putem alege dintr-o varietate mare de uși glisante și cabine semirotunde.



4 sanitare

HÜPPE⁷
SHOWER SOLUTIONS

ALPHA



Relaxați-vă în condiții de siguranță, simțind că toate cerințele dumneavoastră sunt acoperite cu soluții impresionante.
„Numai deciziile splendide pot atinge un stil simplu.”



DUPLO



Expansivitate cuplat cu un design minimalist: Huppe Duplo walk-in. Construcția deschisă și designul neclintit este foarte plăcută la vedere. Cabinele de duș Huppe cu cădițele de duș Huppe garantează armonia între funcționalitate și design perfect.
„Lucrurile mici fac perfecțiunea, iar perfecțiunea nu este un lucru de neglijat.”



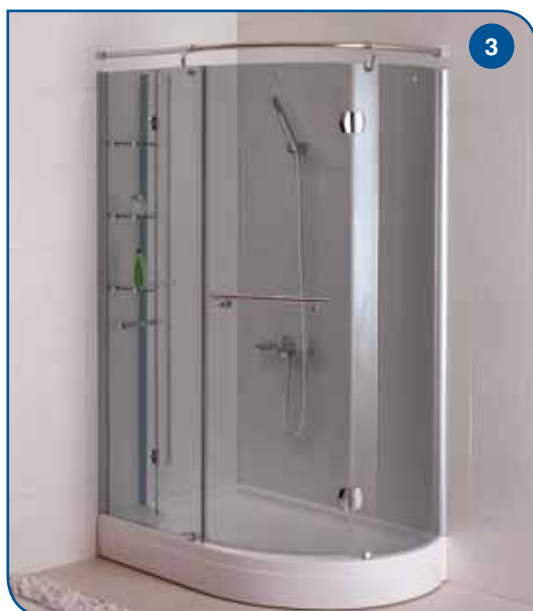
Cabine și mobilier Aquaform



Cabină duș Solitare - stânga



Cabină duș Lava



Cabină duș Etna - dreapta

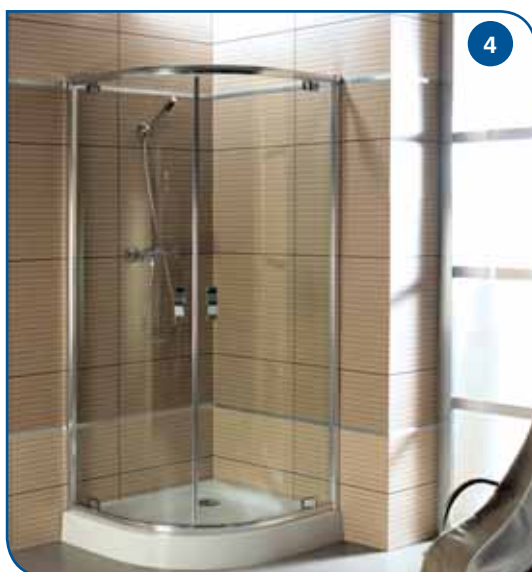
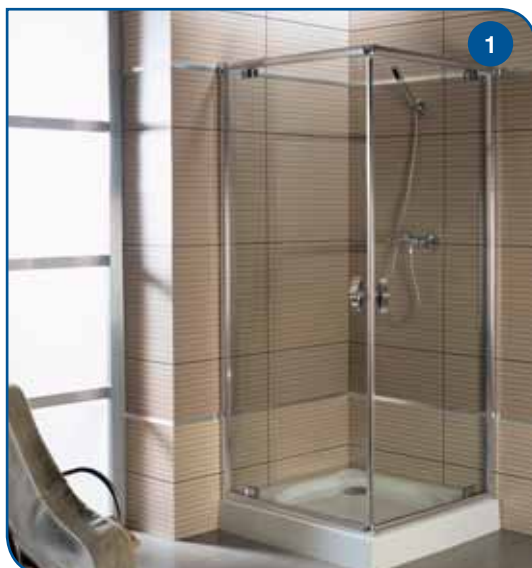


Cabină duș Puentea

No.	Denumire	Dimensiune (cm)	S/D	Profil	Sticlă	Cod
1	Set cabină duș walk-in cu cădiță maro SOLITARE	80/98x207	S	Crom	Transparent DP activ	105-15236
			D	Crom	Transparent DP activ	105-15235
2	Set cabină cu cădiță LAVA	90x120x210	-	Crom	Grigio DP activ	105-06331
3	Set cabină duș asimetrică cu cădiță duș ETNA	85x120x200	S	Crom	Grigio	105-14099
			D	Crom	Grigio	105-14098
4	Cabină duș semirotundă PUENTA SWING	80x80x200	-	Crom	Swing	100-06325
		90x90x200	-	Crom	Swing	100-06326

S – versiune stânga, D – versiune dreapta

Cabină duș Salgado

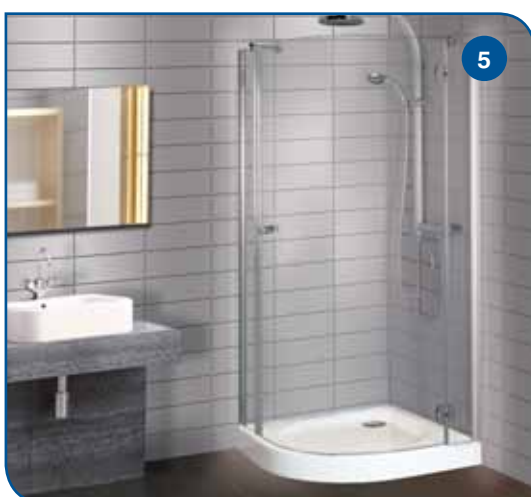


No.	Denumire	Dimensiune (cm)	S/D	Profil	Sticlă	Cod
1	Cabină duș patrată SALGADO	80x80x190	-	Crom	Transparent DP activ	101-06072
		90x90x190	-	Crom	Transparent DP activ	101-06073
		100x100x190	-	Crom	Transparent DP activ	101-06074
2	Ușă cabină duș SALGADO	80x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06075
		90x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06076
		100x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06077
3	Perete cabină duș SALGADO	80x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06078
		90x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06079
		100x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06080
4	Cabină duș semirotundă SALGADO	80x80x190	-	Crom	Transparent DP activ	100-06070
		90x90x190	-	Crom	Transparent DP activ	100-06071
5	Ușă cabină duș 3 pereți SALGADO	80x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06087
		90x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06088
		100x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06089

4 sanitare



Cabine duș SOL DE LUX



No.	Denumire	Dimensiune (cm)	S/D	Profil	Sticlă	Cod
1	Cabină duș pătrată SOL DE LUX	80x80x190	-	Crom	Transparent DP activ	101-06081
		90x90x190	-	Crom	Transparent DP activ	101-06082
		80x190	D	Crom	Transparent DP activ	103-06049
		80x190	S	Crom	Transparent DP activ	103-06050
		90x190	D	Crom	Transparent DP activ	103-06051
2	Ușă cabină duș (dreapta pe poză) SOL DE LUX	90x190	S	Crom	Transparent DP activ	103-06052
		100x190	D	Crom	Transparent DP activ	103-06053
		100x190	S	Crom	Transparent DP activ	103-06054
		120x190	D	Crom	Transparent DP activ	103-06055
		120x190	S	Crom	Transparent DP activ	103-06056
3	Perete cabină duș SOL DE LUX	80x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06058
		90x190	-	Crom	Transparent DP activ	103-06059
4	Cabină duș semirotundă cu 2 uși SOL DE LUX	80x80x190	-	Crom	Transparent DP activ	100-06040
		90x90x190	-	Crom	Transparent DP activ	100-06041
5	Cabină duș semirotundă cu o ușă (dreapta pe poză) SOL DE LUX	80x80x190	D	Crom	Transparent DP activ	100-06043
		80x80x190	S	Crom	Transparent DP activ	100-06046
		90x90x190	D	Crom	Transparent DP activ	100-06044
		90x90x190	S	Crom	Transparent DP activ	100-06047

S – versiune stânga, D – versiune dreapta

Borneo, Elba, Variabel



Ușă și perete duș Elba



Ușă cabină duș Elba



Cabină duș semirotundă Borneo



Cabină duș pătrată Variabel

No.	Denumire	Dimensiune (cm)	S/D	Profil	Sticlă	Cod
1	Ușă cabină duș ELBA	80x180	-	Alb	Sticlă cu dungi	103-26507
		90x180	-	Alb	Sticlă cu dungi	103-26508
2	Perete cabină duș ELBA	80x180	-	Alb	Sticlă cu dungi	103-26574
		90x180	-	Alb	Sticlă cu dungi	103-26584
3	Cabină duș semirotundă BORNEO	80x80x167	-	Crom	Len	100-06233
		90x90x167	-	Crom	Len	100-06234
		80x80x185	-	Crom	Len	100-06231
		90x90x185	-	Crom	Len	100-06232
4	Cabină duș pătrată VARIABEL	80/90x180	-	Crom mat	Sticlă polistiren	101-26910
			-	Alb	Sticlă polistiren	101-26911
			-	Crom mat	Sticlă cu dungi	101-26950
			-	Alb	Sticlă cu dungi	101-26951

S – versiune stânga, D – versiune dreapta

Cădițe de duș Versus



Cădiță duș pătrată Versus



Cădiță duș semirotundă Versus



Cădiță duș dreptunghiulară Versus



Cădiță duș dreptunghiulară Versus

No.	Denumire	Dimensiune (cm)	Material	Cod
1	Cădiță de duș pătrată VERSUS	80x80x3	marmură turnată	201-06936
		90x90x3	marmură turnată	201-06937
		100x100x3	marmură turnată	201-06938
2	Cădiță de duș semirotundă VERSUS	80x80x3	marmură turnată	200-06933
		90x90x3	marmură turnată	200-06934
3	Cădiță de duș dreptunghiulară VERSUS	80x100x3	marmură turnată	201-06939
		90x120x3	marmură turnată	201-06940

Se comandă separat:
sifon cădiță duș Ø90 - cod: 320-19235

Cădițe de duș Delta



Cădiță duș pătrată cu mască integrată Delta



Cădiță duș pătrată joasă Delta*



Cădiță duș semirotundă cu mască integrată Delta*



Cădiță de duș semirotundă joasă Delta*

No.	Denumire	Dimensiune (cm)	Cod
1	Cădiță duș pătrată cu mască integrată DELTA	80x80x14,5	201-06910
		90x90x14,5	201-06911
		100x100x14,5	201-06912
2	Cădiță duș pătrată joasă DELTA	80x80x3,5	201-06907
		90x90x3,5	201-06908
		100x100x3,5	201-06909
3	Cădiță duș semirotundă cu mască integrată DELTA	80x80x14,5	200-06904
		90x90x14,5	200-06905
		100x100x14,5	200-06906
4	Cădiță duș semirotundă joasă DELTA	80x80x3,5	200-06901
		90x90x3,5	200-06902
		100x100x3,5	200-06903

Se comandă separat:

sifon cădiță duș - cod: 320-19235

suport cădiță duș - cod: 300-96051

* Poza 2-4: Există posibilitatea ca acestea să fie montată în așa fel încât să formeze un întreg cu pardoseala.

4 sanitare



Paravane de cadă Deli, Modern



No.	Denumire	Dimensiune Lățime x înălțime (cm)	Profil	Sticlă	Cod
1	Paravană de cadă Deli	100x140	Crom	Transparentă DP activ	170-06975
	Paravană de cadă Modern 1	67x140	Crom	Satinată	170-06977
2	Paravană de cadă Modern 1	67x140	Alb	Transparentă	170-06951
	Paravană de cadă Modern 1	67x140	Crom mat	Transparentă	170-06954
	Paravană de cadă Modern 2	81x140	Crom	Satinată	170-06978
3	Paravană de cadă Modern 2	81x140	Alb	Transparentă	170-06965
	Paravană de cadă Modern 2	81x140	Crom mat	Transparentă	170-06963
	Paravană de cadă Modern 3	121x140	Crom	Satinată	170-06979
4	Paravană de cadă Modern 3	121x140	Alb	Transparentă	170-06953
	Paravană de cadă Modern 3	121x140	Crom mat	Transparentă	170-06956

Mobilă



Ancona

Paleta de culori:

- Legno închis la culoare
- Tabac cherry

- coduri valabile pentru Legno închis la culoare
- versiunea dreapta pe poză

No	Denumire	Dimensiune lățime x înălțime x adâncime (cm)	S/D	Cod
1	Oglindă	120x63x18.5	-	0409-221600
2	Consolă de sub lavoar	120x17x50	D	0401-221602
2a	Consolă de sub lavoar	120x17x50	S	0401-221601
3	Lavoar Catrine 60	60	-	0448-330000
4	Dulap mic cu sertare	60x36.5x45	-	0411-221600
5	Dulap înalt	40x100x32	-	0410-221600



Portofino

Paleta de culori:

- Alb
- Legno închis la culoare
- Tabac cherry
- Choco
- Vanilie
- Cappuccino
- Rosu închis la culoare
- Violet
- Antracit

- coduri valabile pentru Legno închis la culoare

No	Denumire	Dimensiune lățime x înălțime x adâncime (cm)	S/D	Cod
1	Dulap cu oglindă (fără lampă)	60x60x16	-	0408-241601
2	Mască lavoar 60 cu sertar	60x18,5x46	-	0401-241602
3	Lavoar Catrine	60	-	0448-330000
4	Dulap mic cu sertare	40x55x40	-	0411-241603

S – versiune stânga, D – versiune dreapta

Cabine și cădițe de duș GOBE





No	Denumire	Dimensiune (cm)	S/D	Profil	Sticlă	Cod
1	Cabină duș Walk-In Screen K-196B	140x90	-	Crom	Transparentă	20440096
2	Paravană cadă Pure Life 3 K-035-3	130x70	-	Crom	Transparentă	20430060
3	Cabină duș Orion semirotundă B-311AT	80x80x185		Crom	Tea	20440089
	Cabină duș Orion semirotundă B-311BT	90x90 x185		Crom	Tea	20440127
	Cabină duș Orion semirotundă B-311AG	80x80 x185		Crom	Grey	20440132
	Cabină duș Orion semirotundă B-311BG	90x90 x185		Crom	Grey	20440091
4	Cabină duș Orion pătrată B-313AT	80x80x185		Crom	Tea	20440102
	Cabină duș Orion pătrată B-313BT	90x90 x185		Crom	Tea	20440090
	Cabină duș Orion pătrată B-313AG	80x80 x185		Crom	Grey	20440092
	Cabină duș Orion pătrată B-313BG	90x90 x185		Crom	Grey	20440093
5	Cădiță duș Orion semirotundă CDT-106	80x80x15			Alb	20420032
	Cădiță duș Orion semirotundă CDT-107	90x90 x15			Alb	20420033
6	Cădiță duș Orion pătrată CDT-101	80x80x15			Alb	20420034
	Cădiță duș Orion pătrată CDT-102	90x90 x15			Alb	20420044

S – versiune stânga, D – versiune dreapta

Cadă din tablă de oțel GOBE



Denumire	Cod articol
Cadă tablă oțel 120x70 Alb GOBE	20410050
Cadă tablă oțel 150x70 Alb GOBE	20410051
Cadă tablă oțel 170x70 Alb GOBE	20410091



Denumire	Cod articol
Cădiță duș tablă oțel 70x70 Alb GOBE	20420029
Cădiță duș tablă oțel 80x80 Alb GOBE	20420030
Cădiță duș tablă oțel 90x90 Alb GOBE	20420031



**MELINDA
INSTAL**

Proiecte 3D pentru băi și bucătării

- Cum arată baia, dacă gresia, faianța și toate aranjamentele sunt noi?
- Ce culori, forme, borduri se potrivesc cel mai bine?

Programul nostru facilitează:

- Realizarea unui plan pentru baia și bucătăria Dvs
- Vizualizarea acestuia pe ecran în versiune 3D coloră

Avantaje:

- Planificați așezarea obiectelor sanitare
- Vă asigurați de armonia culorilor și formelor alese
- Vă plimbați prin baia, bucătăria Dvs, și o puteți vedea din toate pozițiile
- Vă luați acasă baia imaginară pentru a vă consulta cu familia
- Vă ajută în estimarea cantității necesare de gresie și faianță



Este necesar din partea dumneavoastră:

- dimensiunile băii
- alegerea materialelor

Colegii vă stau la dispoziție în showroom-urile noastre.



Baterii FIMA CARLO FRATTINI



Seria: BIO

Componente:

- cartuş ceramic
- cod articol F2105
- suprafețe existente:
o crom - CR
o nickel satinat - SN



cod articol: F3471CR
Baterie lavoar



cod articol: F3471/HCR
Baterie lavoar înalt



cod articol: F3461CR
Baterie lavoar perete



cod articol: F3472CR
Baterie bideu



cod articol: F3464CR
Baterie cadă



cod articol: F3474CR
Baterie cadă



cod articol: F3465CR
Baterie duș



cod articol: F3464/4CR
Baterie cadă stativă



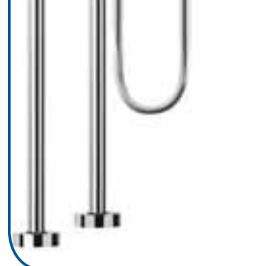
cod articol: F3513/2CR
Baterie cadă/duș cu termostat



cod articol: F3469/6CR
Baterie duș



cod articol: F2219CR
Duză hidromasaj



cod articol: F3464/4CR
Baterie cadă stativă



Seria : ECLIPSE

Giuseppe Bavuso este creatorul acestei serii minimaliste și elegante, creat pentru compania italiană Carlo Frattini.

Bateria de baie cu numele potrivit Eclipse în- trece cu siguranță pe alte modele, datorită aspectul său futuristic inovator și caracteristicilor lor funcționale.

Această baterie fabuloasă se transformă într-o piesă la modă, care poate accentua în- tregul spațiu.

- suprafețe existente :
o lac crom
o alb



cod articol: F3901CR
Baterie lavoar



cod articol: F3911CR
Baterie lavoar înalt



cod articol: F3902CR
Baterie bideu



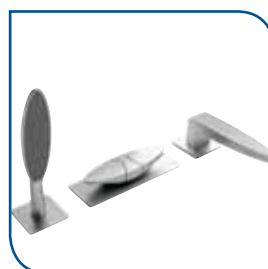
cod articol: F4205/1CR
Baterie duș cu termostat



cod articol: F4204CR
Baterie cadă



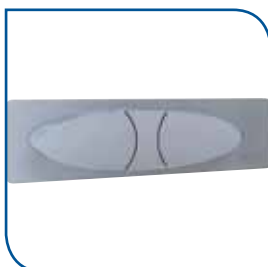
cod articol: F3903/2CR
Baterie cadă



cod articol: F3914CR
Baterie cadă



cod articol: F3929CR
Baterie cadă/duș
cu 3 căi



cod articol: F3923CR
Baterie duș
cu 2 căi



cod articol: F2333CR
Pară duș cascadă /
ploaie



cod articol: F2336CR
Set de duș



Seria : BRICK

Componente:

- cartuş ceramic
- cod articol F2036
- suprafețe existente:
o crom – CR
o nickel satinat – SN
o alb mat – BS
o negru mat – NS



cod articol: F3521CR
Baterie lavoar



cod articol: F3521/HC
Baterie lavoar înalt



cod articol: F3511CR
Baterie lavoar



cod articol: F3611CR -
Baterie lavoar cascadă



cod articol: F3512CR
Baterie bideu



cod articol: F3522CR
Baterie bideu



cod articol: F3631/5CR
Baterie lavoar cascadă



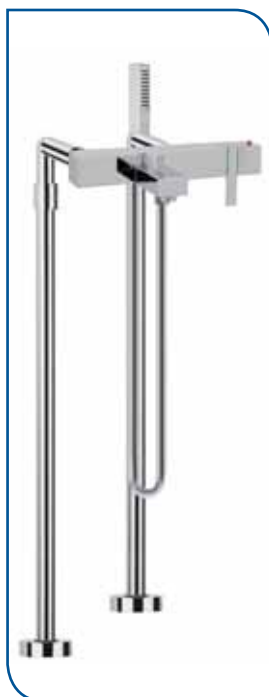
cod articol: F3514CR
Baterie cadă



cod articol: F4044CR
Baterie cadă
cu termostat



cod articol: F4045CR
Baterie duș
cu termostat



cod articol: F4044/4CR
Baterie cadă stativă
cu termostat



Seria: Zeta

Componente:

- cartus ceramic

o cod articol F2036-F2370

- suprafete existente:
- o crom - CR

Seria: Next

Componente:

- cartus ceramic

o cod articol F2036-F2370

o cod articol F2042 Termo

- suprafete existente:
- o crom - CR



cod articol: F3961CR
Baterie lavoar



cod articol: F3962CR
Baterie bideu



cod articol: F3961HCR
Baterie lavoar înalt



cod articol: F3981-5CR
Baterie lavoar perete



cod articol: F3971-5CR
Baterie lavoar perete



cod articol: F3971-1CR
Baterie cadă



cod articol: F3969x2CR
Baterie cadă, dus
îngropat



cod articol: 4235CR
Baterie de duș cu ter-
mostat și accesorii



cod articol: F3941CR
Baterie lavoar Next



cod articol: F3944CR
Baterie cadă Next



Seria: QUAD

Componente:

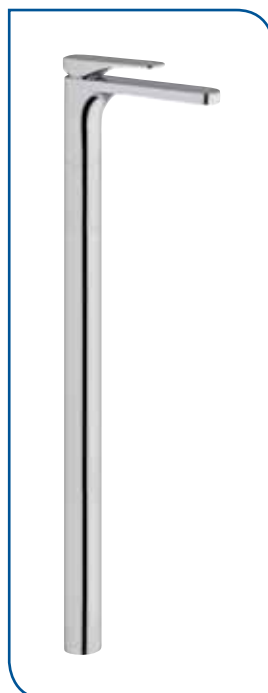
- cartuş ceramic
- cod articol F2274
- cod articol F2274/1
- suprafețe existente :
o crom - CR
o alb mat – BS
o negru mat - NS



cod articol: F3721CR
Baterie lavoar



cod articol: F3731CR
Baterie lavoar înalt



cod articol: F3721/PCR
Baterie lavoar stativ



cod articol: F3741/5CR
Baterie lavoar perete



cod articol: F3724CR
Baterie cadă



cod articol: F3725CR
Baterie duș



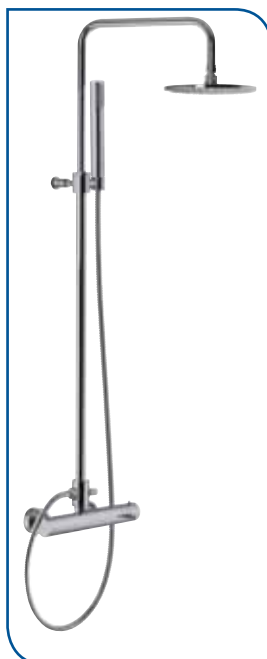
cod articol: F3734CR
Baterie cadă



cod articol: F3729/2CR
Baterie cadă



cod articol: F3722CR
Baterie bideu



cod articol: F4035/2CR
Sistem duș cu baterie termostată



Seria: EPOQUE

Componente:

- cartuş ceramic
- dop ceramic (F2042AF) - (F2042AC)

o cod articol F2001

• suprafete existente:

- o crom – CR
- o nickel satinat – SN
- o bronz – BR
- o auriu - OR



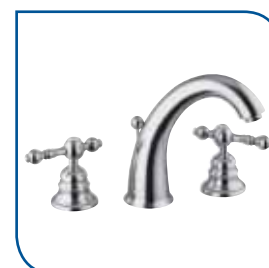
cod articol: F5061CR
Baterie lavoar



cod articol: F5061/2CR
Baterie lavoar



cod articol: F5051CR
Baterie lavoar
cu 3 găuri



cod articol: F5071CR
Baterie lavoar
cu 3 găuri



cod articol: F5062CR
Baterie bideu



cod articol: F5062/2CR
Baterie bideu



cod articol: F5052CR
Baterie bideu
cu 3 găuri



cod articol: F5072CR
Baterie bideu
cu 3 găuri



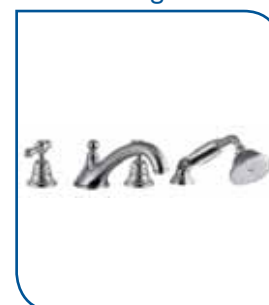
cod articol:
F5054CR
Baterie cadă



cod articol:
F5055CR
Baterie duș



cod articol:
F5059/1CR+ F2242CR
Baterie duș



cod articol:
F5064CR
Baterie cadă



Seria: LAMP

Componente:

- cartuş ceramic

o cod articol F2001

• suprafețe existente:

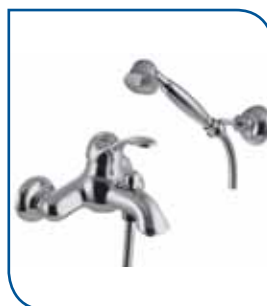
- o crom – CR
- o nickel satinat – SN
- o bronz – BR
- o auriu – OR



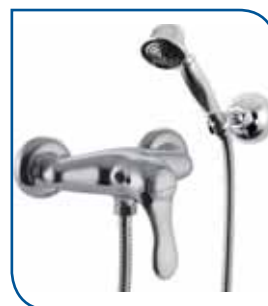
cod articol: F3301CR
Baterie lavoar



cod articol: F3302CR
Baterie bideu



cod articol: F3304CR
Baterie cadă



cod articol: F3305CR
Baterie duș



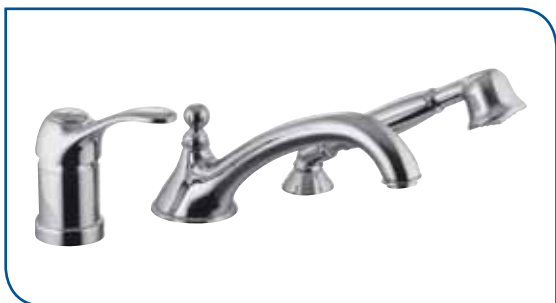
cod articol:
F3309/2CR+ F2242CR
Baterie cadă



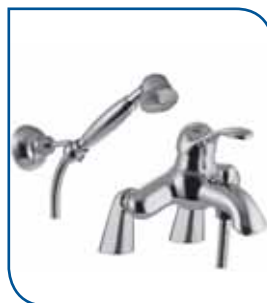
cod articol:
F3309/1CR+ F2542CR
Baterie duș



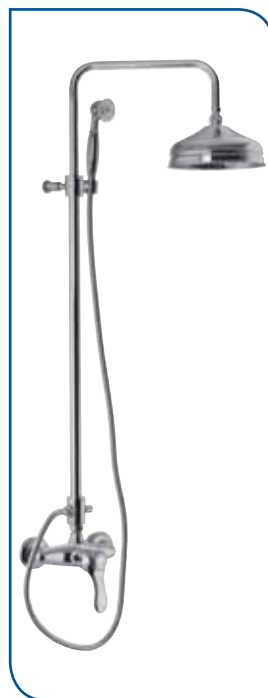
cod articol:
F3311/5CR+ F2542CR
Baterie lavoar perete



cod articol: F3314CR
Baterie cadă



cod articol: F3304/5CR
Baterie cadă



cod articol: F3305/2CR
Sistem duș cu baterie



Seria: OLIVIA

Componente:

- cartuş ceramic
- o cod articol F2001
- dop ceramic F2042AF
- suprafețe existente :
- o crom – CR
- o nickel satinat – SN
- o bronz – BR
- o auriu - OR



cod articol: F5041CR
Baterie lavoar



cod articol: F5031CR
Baterie lavoar
cu 3 găuri



cod articol: F5011CR
Baterie lavoar
cu 3 găuri



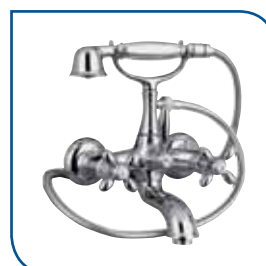
cod articol: F5042CR
Baterie bideu



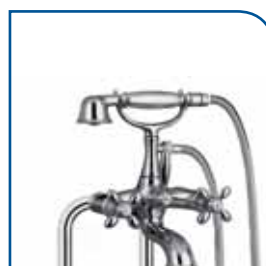
cod articol: F5002CR
Baterie bideu
cu 3 găuri



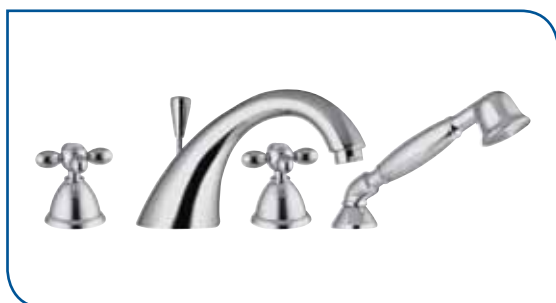
cod articol: F5012CR
Baterie bideu
cu 3 găuri



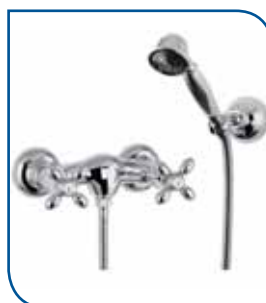
cod articol: F5004CR
Baterie cadă



cod articol: F5004/4CR
Baterie cadă stativă



cod articol: F5014CR
Baterie cadă



cod articol: F5005CR
Baterie duș

Baterii KLUDI



BALANCE

KLUDI BALANCE este o reinterpretare a purismului fin, o interacțiune perfectă între naturalețe și funcționalitate. Formele curbate, fine și liniile clare definite ale bateriei atrag atenția iar suprafețele netede sunt foarte decorative.

Funcția HotStop oferă protecție împotriva contactului cu apă fierbinte, iar baza oferă o înălțime suplimentară pentru lavoarele cu margini înalte.



cod articol: 520260575
Baterie lavoar



cod articol: 522160575
Baterie bideu



cod articol: 522960575
Baterie lavoar înalt



cod articol: 524470575
Baterie cadă



cod articol: 524450575
Baterie cadă



cod articol: 527100575
Baterie duș



cod articol: 525150575
Baterie cadă



cod articol: 527180575
Baterie duș



cod articol:
88077
Element îngropat



cod articol: 528250575
Baterie duș
cu termostat



cod articol:
5205005-00
Suport pară duș



cod articol:
5206105-00
Cot racord furtun



JOOP!

Baia JOOP! este realizată de 4 producători renumiți din branșa sanitară: Kludi, Keramag, Koralle și Steuer. Un sortiment de produse armonios asortate pentru posibilități nelimitate de amenajare în propria dumneavoastră baie JOOP!.



cod articol: 550240575
Baterie lavoar



cod articol: 552170575
Baterie bideu



cod articol: 554430575
Baterie cadă



cod articol: 554230575
Baterie duș



cod articol: 554250575
Baterie cadă



cod articol: 554260505
Baterie cadă



cod articol: 555150575
Baterie cadă



cod articol: 557180575
Baterie duș



cod articol: 551430575
Baterie lavoar



cod articol: 551460505
Baterie lavoar



cod articol: 88077
Element îngropat



cod articol: 33434
Element îngropat



ESPRIT

Kludi și Esprit și-au unit forțele pentru a oferi un pachet complet pentru baie: Home Collection 2011. De acum, reamenajarea casei nu va mai fi ca un puzzle ale cărui piese sunt împrăștiate prin toate magazinele din oraș.

Funcționalitatea și tehnologia de ultima oră, Kludi se adaugă la expertiza Esprit în moda și lifestyle pentru a oferi seturi modulare de mobilă, obiecte sanitare și accesorii care să se potrivească stilului tău.



cod articol: 560230540
Baterie lavoar



cod articol: 562160540
Baterie bideu



cod articol: 562160540
Baterie bideu



cod articol: 564450540
Baterie cadă



cod articol: 567140540
Baterie duș



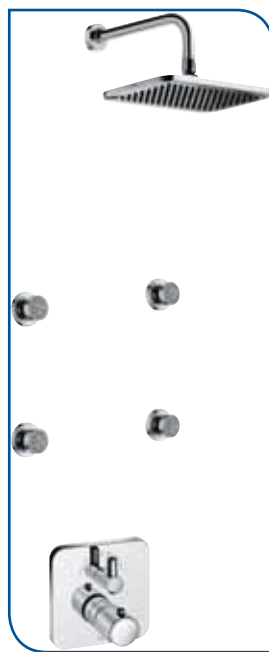
cod articol: 564470540
Baterie cadă



cod articol: 565150540
Baterie cadă



cod articol: 5619105-40
Sistem duș



cod articol:
56192 05-40
Sistem dus hidromasaj
cu baterie termostatat



cod articol: 88077
Element îngropat



Q-BEO

KLUDI Q-BEO este o linie de baterii de design prin excelență: cu formele cubice ale funcționalului modern.

Este fabricată din materiale de calitate superioară, prelucrate cu o deosebită atenție. Detalii precum muchiile rotunjite și mânerurile de tip manetă generează armonie în cadrul limbajului masculin al formelor.



cod articol: 500260575
Baterie lavoar



cod articol: 501430542
Baterie lavoar cu 3
găuri



cod articol: 502160575
Baterie bideu



cod articol: 504240542
Baterie cadă



cod articol: 504430575
Baterie cadă



cod articol: 507140575
Baterie duș



cod articol: 507170575
Baterie duș



cod articol:
504000542 - Baterie
duș cu termostat



cod articol:
5010005-00
Pară duș



cod articol:
88077
Element îngropat



cod articol:
5012005-00
Bară de perete



O-CEAN

KLUDI O-CEAN urmează exemplul naturii atât în formă, cât și în funcționalitate. Această serie modernă prezintă două baterii monocomandă de lavoar cu avantaje diferite: la modelul cu perlator tip cascadă apa curge ca de la un izvor natural. Bateriile de lavoar și de bideu cu perlator s-pointer Eco asigură o reglare individuală a jetului de apă și o limitare optimă a debitului. În plus, cu noul perlator Eco veți economisi până la 50% apă. Pe scurt: KLUDI O-CEAN strălucește prin durabilitate – și protejează astfel resursele prețioase ale mediului înconjurător. Această serie modernă de baterii sanitare convinge printr-un look clar, proaspăt – made in Kludi.



cod articol: 383400575
Baterie lavoar



cod articol: 383500575
Baterie lavoar



cod articol: 383450510
Baterie lavoar



cod articol: 384300575
Baterie bideu



cod articol: 387700575
Baterie cadă



cod articol: 389700575
Baterie duș



cod articol: 389600575
Baterie cadă



cod articol: 388200545
Baterie cadă
cu termostat



cod articol: 388250545
Baterie duș
cu termostat



cod articol: 387600575
Baterie duș



cod articol: 6609105-00
Sistem duș



Bozz – perfecțiunea naturii în baia ta.

Kludi, producătorul de baterii de lux pentru baie și bucatărie, aduce perfecțiunea naturii în propria ta baie prin intermediul gamei Kludi Bozz.

Dacă designul organic este cel care îți asigură ambientul perfect, atunci gama Kludi Bozz cu formele sale rotunjite, de o proporționalitate unică, va desăvârși imaginea casei tale idilice.



cod articol: 382910576
Baterie lavoar



cod articol: 382940576
Baterie lavoar



cod articol: 382960576
Baterie lavoar înalt



cod articol: 382440576
Baterie lavoar perete



cod articol: 383910576
Baterie lavoar
cu 3 găuri



cod articol: 385330576
Baterie bideu



cod articol: 386910576
Baterie cadă



cod articol: 352030538
Baterie duș
cu termostat



cod articol: 388310576
Baterie duș



cod articol: 3850505
Braț umplere cadă



cod articol: 387160576
Baterie cadă



cod articol: 387270576
Baterie cadă



MX

Seria de armături KLUDI MX este prezentată într-un design inteligent și într-o largă varietate de sortimente. Datorită armăturii pentru lavoar care poate fi ajustată pe verticală, doamnele își pot spăla ușor părul sau domnii pot umple vase cu volum mare.



cod articol: 331250562
Baterie lavoar



cod articol: 332150562
Baterie bideu



cod articol: 334450562
Baterie cadă



cod articol: 334460562
Baterie cadă



cod articol: 337100562
Baterie duș



cod articol: 335340562
Baterie cadă



cod articol: 337160562
Baterie duș



cod articol: 354300538
Baterie duș cu termostat



cod articol: 354310538
Baterie cadă cu termostat



cod articol: 358200538
Baterie cadă cu termostat



cod articol: 358250538
Baterie cadă cu termostat



cod articol: 399410562
Baterie spălător

Baterii și accesorii TEKA

Black and white



cod articol: 20310221
Baterie lavoar Aura B



cod articol: 20310292
Baterie lavoar Aura W



cod articol: 20310220
Baterie cadă Aura B



cod articol: 20310207
Baterie cadă Aura W



cod articol: 20310416
Baterie duș Aura B



cod articol: 20310219
Baterie duș Aura W



cod articol: 20310417
Baterie duș Cuadro B



cod articol: 20310228
Baterie duș Cuadro W



cod articol: 20310205
Baterie lavoar
Cuadro B



cod articol: 20310282
Baterie lavoar
Cuadro W



cod articol: 20310206
Baterie cadă
Cuadro B



cod articol: 20310218
Baterie cadă
Cuadro W

Cuadro



cod articol: 20310276
Baterie lavoar



cod articol: 20310176
Baterie bideu



cod articol: 20310175
Baterie cadă



cod articol: 20310183
Baterie duș



cod articol: 20310418
Baterie spălător



cod articol: 20310419
Baterie spălător



cod articol: 20310420
Baterie cadă
cu termostat



cod articol: 20310355
Baterie duș
cu termostat



cod articol:
20310184
Baterie spălător



cod articol:
20310421
Baterie spălător



cod articol:
20310356
Baterie cadă



cod articol:
20310235 + 20310273
Baterie cadă duș
îngropat

Aura

Vita



cod articol: 20310215
Baterie lavoar Aura

cod articol: 20310216
Baterie bideu Aura

cod articol: 20310283
Baterie lavoar Vita

cod articol: 20310193
Baterie lavoar tip
cascadă Vita



cod articol: 20310330
Baterie cadă Aura

cod articol: 20310387
Baterie duș Aura

cod articol: 20310422
Baterie spălător Vita

cod articol: 20310208
Baterie bideu Vita



cod articol: 20310423
Baterie cadă
duș îngropat Vita

cod articol: 20310209
Baterie duș Vita

cod articol: 20310424
Baterie cadă Vita

cod articol: 20310281
Baterie cadă
tip cascadă Vita

4 sanitare



1820 - Nostalgia

Treff



cod articol: 20310071
Baterie lavoar 1820



cod articol: 20310113
Baterie bideu 1820



cod articol: 20310091
Baterie lavoar Treff



cod articol: 20310263
Baterie bideu Treff



cod articol: 20310323
Baterie cadă 1820



cod articol: 20310112
Baterie duș 1820



cod articol: 20310393
Baterie cadă Treff



cod articol: 20310070
Baterie duș Treff



cod articol: 20310425
Baterie spălător 1820



cod articol: 20310426
Baterie cadă cu țeavă
lungă Treff



cod articol: 20310427
Baterie lavoar
duș Treff



cod articol: 20310068
Baterie spălător Treff

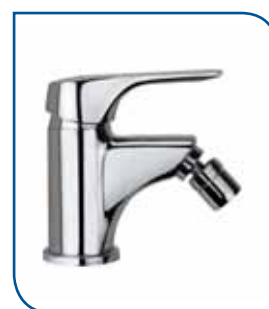
Inka



cod articol: 20310035-cu ventil
cod articol: 20310034-fara ventil
Baterie lavoar Inka



cod articol: 20310197
Baterie lavoar cu
țeavă semi Inka



cod articol: 20310040
Baterie bideu Inka



cod articol: 20310259
Baterie cadă Inka



cod articol: 20310036
Baterie duș Inka



cod articol: 20310428
Baterie lavoar duș Inka



cod articol: 20310037
Baterie spălător Inka



cod articol: 20310038
Baterie spălător Inka



cod articol: 20310039
Baterie spălător Inka

MB2

Trend



cod articol:
20310048 - cu ventil
20310047-fără ventil
Baterie lavoar MB2



cod articol:
20310049
Baterie bideu MB2



cod articol:
20310264
Baterie lavoar Trend



cod articol:
20310225
Baterie bideu Trend



cod articol: 20310051
Baterie cadă MB2



cod articol: 20310053
Baterie duș MB2



cod articol: 20310076
Baterie cadă Trend



cod articol: 20310079
Baterie duș Trend



cod articol:
20310329
Baterie cadă duș
îngropat MB2



cod articol:
20310410
Baterie spălător MB2



cod articol:
20310267
Baterie duș
îngropat Trend



cod articol:
20310429
Baterie lavoar duș
Trend

Junior Eco



cod articol:
20310072-cu ventil
20310059-fără ventil
Baterie lavoar



cod articol:
20310198
Baterie lavoar
cu țeavă semi



cod articol:
20310075
Baterie bideu



cod articol:
20310073
Baterie cadă



cod articol: 20310074
Baterie duș



cod articol: 20310430
Baterie duș cu țeavă fixă



- Baterie spălător
pentru boiler



cod articol: 20310431
Baterie lavoar/duș



cod articol: 20310432
Baterie lavoar duș



cod articol: 20310224
Baterie perete



cod articol: 20310434
Baterie lavoar medical



cod articol: 20310436
Baterie lavoar medical

Baterie spălător



cod articol: 3891925
baterie spălător
Quadro



cod articol: 2031394
baterie spălător
Quadro Pro



cod articol: 20310054
Baterie spălător MB2



cod articol: 20310081
Baterie spălător Eco
Trend



cod articol: 20310258
Baterie spălător
Junior



cod articol: 20310437
Baterie spălător Inka



cod articol: 20310163
Baterie spălător
extensibil MB2



cod articol: 20310199
Baterie spălător
extensibil Junior



cod articol: 20310438
Baterie spălător
Cuadro



cod articol: 20310439
Baterie spălător
Cuadro



cod articol: 20310226
Baterie spălător Treff



cod articol: 20310077
Baterie spălător
Eco trend



cod articol: 20310440
Baterie spălător
Eco trend



cod articol: 20310441
Baterie spălător MB2

Vita thermo

Indic thermo



cod articol: 20310442
Baterie cadă Vita
thermo



cod articol: 20310443
Baterie duș Vita
thermo



cod articol: 20310444
Baterie cadă Indic
thermo



cod articol: 20310445
Baterie duș Indic
thermo



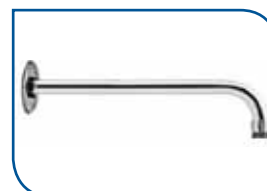
cod articol: 20310446
Sistem duș
Indic thermo



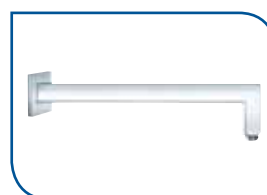
cod articol: 20320079
Sistem duș Cuadro
thermo



cod articol: 20320080
Set duș Universe spa



cod articol: 20320020
Țeavă canulă duș
400 mm
cod articol: 20320051
Țeavă canulă duș
300 mm



cod articol: 20320026
Țeavă canulă duș 350
mm Cuadro

Duș



cod articol: 20320023
Set duș Universe fără
accesorii



cod articol: 20320006
Set duș Universe cu
accesorii



cod articol: 20320029
Set duș Universe
Cuadro cu accesorii



cod articol: 20320081
Set duș 79.002.63



cod articol: 20320031
Canulă duș
Ice XL



cod articol: 20320016
Canulă duș
Disk



cod articol: 20320038
Canulă duș
Cuadro XL



cod articol: 20320027
Canulă duș
Cuadro



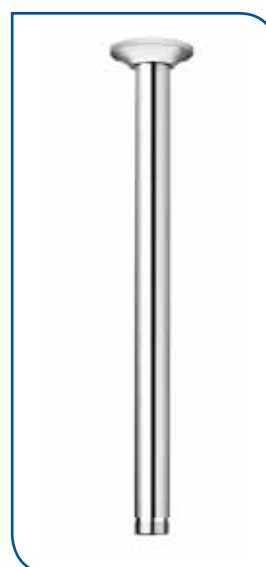
cod articol: 20320005
Suport canulă duș
1800



cod articol: 20320004
Suport canulă duș
Baltic



cod articol: 20320025
Suport canulă duș
Cuadro



cod articol: 20320082
Canulă duș tavan



cod articol: 20320017
Furtun duș 175 cm
Crome
cod articol: 20320018
Furtun duș 150 cm
Crome



cod articol: 20320021
Furtun duș 175 cm
Plexa
cod articol: 20320056
Furtun duș 150 cm
Plexa



cod articol: 20320013
Suport canulă duș
Stylo
cod articol: 20320025
Suport canulă duș
Cuadro



cod articol: 20330011
Conector perete inox

4 sanitare



cod articol: 20320052
Set duș Baltic/Calm



cod articol: 20320022
Set duș Baltic/Style



cod articol: 20320054
Set duș Baltic Sport



cod articol: 20320034
Set duș Style Sport



cod articol: 20320032
Canulă duș
Style Sport



cod articol: 20320033
Canulă duș
Calm Sport



cod articol: 20320028
Canulă duș
Pacific Plus



cod articol: 20320009
Canulă duș
Spin



cod articol: 20320010
Canulă duș
Style



cod articol: 20320035
Canulă duș
Ionic



cod articol: 20320055
Canulă duș
Stick



cod articol: 20320024
Canulă duș
Quadro

Accesorii baie FIMA CARLO FRATTINI

cod articol: 20510236
Suport săpun lichid
6063/3CR



cod articol: 20510353
Suport prosop 30 cm
Victory F6060/30CR



cod articol: 20510234
Suport prosop 40 cm
Victory F6060/40CR



cod articol: 20510354
Suport prosop 60 cm
Victory F6060/60CR



cod articol: 20510356
Suport prosop dublu 40 cm
Victory F6061/40CR



cod articol: 20510355
Suport prosop 60 cm
Victory F6061/60CR



cod articol: 20510357
Suport prosop inelat
Victory F6062/1CR



cod articol: 20510235
Suport pahar
Victory F6063/1CR



cod articol: 20510237
Cuier Victory F6064/1CR



cod articol: 20510238
Suport hârtie igienică
Victory F6065/1CR



cod articol: 20510239
Suport perie WC Victory
F6066/1CR



cod articol: 20510366
Cuier dublu Victory
F6064/2CR

Accesorii baie Bisk - seria Oregon



cod articol: 20510033
Suport săpun 79709



cod articol: 20510040
Dozator săpun lichid 79717



cod articol: 20510055
Săpunieră duș 79710



cod articol: 20510024
Săpunieră duș 79711



cod articol: 20510045
Pahar cu suport 79707



cod articol: 20510046
Pahar cu suport dublu
79708



cod articol: 20510323
Pahar cu suport perie de
dinti 79722



cod articol: 20510056
Cârlig dublu 79703



cod articol: 20510324
Cârlig 79706



cod articol: 20510038
Suport hârtie igienică cu
apărător 79705



cod articol: 20510044
Rezervă hârtie igienică
79704



cod articol: 20510039
Perie wc 79716



cod articol: 20510034
Suport prosop inelar 79712



cod articol: 20510042
Suport prosop bară
46-79713



cod articol: 20510041
Suport prosop bară
61-79714



cod articol: 20510023
Etajeră 79701



cod articol: 20510037
Suport prosop cu 2 brațe
79702



cod articol: 20510052
Suport prosop bară dublă
79715

Accesorii de baie GOBE



cod articol: 20510157
Suport săpun 3759



cod articol: 20510161
Dozator săpun lichid 3763



cod articol: 20510155
Cârlig dublu 3712



cod articol: 20510156
Pahar cu suport 3758



cod articol: 20510158
Pahar cu suport dublu 3757



cod articol: 20510160
Suport prosop inelar 3760



cod articol: 20510195
Suport hârtie igienică cu
aparator 3751B



cod articol: 20510162
Suport prosop bară 3724



cod articol: 20510163
Suport prosop bară dublă
3748



cod articol: 20510164
Etajeră 3790B



cod articol: 20510165
Perie wc 3792



cod articol: 20510159
Sapunieră duș 3756



cod articol: 20440087
Panel duș Rain Lux
SL-095CS GOBE



cod articol: 20440088
Panel duș Rain Jet
SL010-4 GOBE

Accesorii de baie KLUDI



cod articol: 20510205
Suport hârtie igienică
A-XES 4897105



cod articol: 20270066
Set perie WC A-XES
4897405



cod articol: 20270064
Suport pahar A-XES
4897505



cod articol: 20510363
Dozator săpun lichid
A-XES 4897605



cod articol: 20510207
Port prosop cu 2 brațe
A-XES 4897705



cod articol: 20510206
Port prosop 65 cm
A-XES 4898005



cod articol: 20510360
Bară de sprijin cadă 35 cm
A-XES 4898105



cod articol: 20510361
Cuiet A-XES 4898405



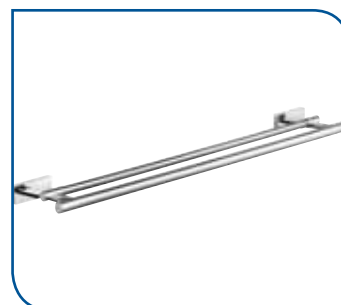
cod articol: 20510365
Savonieră A-XES 4898505



cod articol: 20510359
Suport de burete
A-XES 4898605



cod articol: 20510358
Suport de burete-montaj pe
colț A-XES 4898705



cod articol: 20510362
Port prosop dublu 55 cm
A-XES 4898805

aer

5

Ventilatoare VENTS

Seria D



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 95 m³/h	1	11420002
Ø 125 mm, 180 m³/h	1	11420010
Ø 150 mm, 292 m³/h	1	11420025

- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- design foarte subțire, doar 6,5 mm
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria DT



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 95 m³/h	1	11420003
Ø 125 mm, 180 m³/h	1	11420009
Ø 150 mm, 292 m³/h	1	11420015

- echipat cu timer
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- design foarte subțire, doar 6,5 mm
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria DV



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 95 m³/h	1	11420004
Ø 125 mm, 180 m³/h	1	11420011
Ø 150 mm, 292 m³/h	1	11420034

- echipat cu întrerupător cu fir
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- design foarte subțire, doar 6,5 mm
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria DVT



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 95 m³/h	1	11420035
Ø 125 mm, 180 m³/h	1	11420036
Ø 150 mm, 292 m³/h	1	11420037

- echipat cu întrerupător cu fir și timer
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- design foarte subțire, doar 6,5 mm
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria DTH



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 95 m³/h	1	11420038
Ø 125 mm, 180 m³/h	1	11420039
Ø 150 mm, 292 m³/h	1	11420040

- echipat cu timer și senzor de umiditate
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- design foarte subțire, doar 6,5 mm
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria DVTH



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 95 m³/h	1	11420041
Ø 125 mm, 180 m³/h	1	11420042
Ø 150 mm, 292 m³/h	1	11420043

- echipat cu întrerupător cu fir, timer și senzor de umiditate
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- design foarte subțire, doar 6,5 mm
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor



Seria M1

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420044
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420045
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420046

- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor



Seria M1T

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420050
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420051
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420052

- echipat cu timer
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor



Seria M1V

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420047
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420048
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420049

- echipat cu întrerupător cu fir
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria M1VT



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420053
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420054
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420055

- echipat cu timer și întrerupător cu fir
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria M1TH



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420056
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420057
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420058

- echipat cu timer și senzor de umiditate
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria M1TP



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420059
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420060
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420061

- echipat cu timer și senzor de mișcare
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria M1VTH



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420062
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420063
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420064

- echipat cu timer, senzor de umiditate și întrerupător cu fir
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria MA



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420005
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420008
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420091

- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MAT



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420006
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420012
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420092

- echipat cu timer
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MAV



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420065
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420066
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420067

- echipat cu întrerupător cu fir
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MAVT



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420068
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420069
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420070

- echipat cu timer și întrerupător cu fir
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MATH



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420071
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420072
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420073

- echipat cu întrerupător cu fir și senzor de umiditate
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MATP



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420074
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420075
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420076

- echipat cu întrerupător cu fir și senzor de mișcare
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MAVTH



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420077
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420078
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420079

- echipat cu timer, întrerupător cu fir și senzor de umiditate
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria MAO1



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420080
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420081

- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe geam
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Ventilatoare VENTS seria MAO1T cu timer



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420082
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420083

- echipat cu timer
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe geam
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Ventilatoare VENTS seria MAO1V cu întrerupător cu fir



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420084
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420085

- echipat cu întrerupător cu fir
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe geam
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Ventilatoare VENTS seria MAO1VT cu timer, și cu întrerupător cu fir



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420086
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420087

- echipat cu timer și cu întrerupător cu fir
- cu jaluzele cu deschidere automată
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe geam
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria PF



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 98 m³/h	1	11420024
Ø 125 mm, 185 m³/h	1	11420013
Ø 150 mm, 295 m³/h	1	11420029

- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe perete sau tavan
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire
- cu plasă împotriva insectelor

Seria VKO1



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 107 m³/h	1	11420007
Ø 125 mm, 190 m³/h	1	11420014
Ø 150 mm, 305 m³/h	1	11420016

- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe conductă
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Seria VKO1T



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 100 mm, 107 m³/h	1	11420088
Ø 125 mm, 190 m³/h	1	11420089
Ø 150 mm, 305 m³/h	1	11420090

- echipat cu timer
- pentru ventilarea continuă sau periodică a băilor, dușurilor, bucătărilor sau altor spații utilitare
- cu montare pe conductă
- corp și rotor din material plastic ABS
- motor cu protecție la supraîncălzire

Grilă rotundă



Dimensiune racord (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
100	1	11420023
125	1	11420093
150	1	11420094

- cu plasă împotriva insectelor
- din plastic

Grilă rectangulară



Dimensiune racord (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
100	1	11420095
125	1	11420096
150	1	11420097

- cu clapetă pentru reglarea debitului de aer
- cu plasă împotriva insectelor
- din plastic

Grilă rectangulară



Dimensiune racord (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
100	1	11420026
125	1	11420098
150	1	11420019

- cu jaluzele gravitațională
- din plastic

Sistem de aspiratoare centrale

Mobilitate, și confortabil

Aspiratorul central asigură mobilitate și confort în exploatare ne fiind necesar a se căra un aparat cu cablu prin toată locuința, putându-se accesa toate zonele, pentru a se realiza o curățenie impecabilă. În anumite cazuri este indicată utilizarea accesoriilor speciale foarte practice: plinta pentru fărâmituri, set de curățire autoturism, etc.

Igienic, și silențios

Eliminând în totalitate (100 %) praful aspirat din locuință – față de aspiratorul tradițional care elimină doar 60 % – se asigură aer de calitate superioară. Aspiratorul nefiind amplasat în spațiul locuit, nu este auzit de utilizator. Sacul de praf ALDES de 30 l realizând filtrarea, și reținerea eficientă a prafului, crește durata de viață a motorului, și nu elimină posibilitatea inhalării de utilizator a acestuia.

Putere, și eficiență

Puterea aspiratoarelor centrale (1400 W, sau 2×1400 W) asigură curățirea eficientă a întregii locuințe. Această putere – fiind pierderi minime pe conducte – este utilizată la nivelul periilor în proporție de 80 %, deci este utilizată pentru aspirarea prafului respectiv a altor impurități.

Curățire eficientă în timp record, în liniște deplină.

Pachet aspirator central C.Cleaner



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Aspirator central C.Cleaner + set curățire	1	11400011

- pentru locuințe individuale noi, sau în renovare cu suprafața maximă de 300 m²
- adecvate curățirii tuturor tipurilor de pardoseală (gresie, mochetă, parchet, etc.)
- instalare simplă în garaj, cameră tehnică
- conexiune de 24 V pentru racordare plintă aspirație firimituri
- motor 1 x 1400 W
- comandă pornire/oprire fără fir, raport de informații: sac plin, întreținere
- livrate cu set de curățire, mâner ergonomic 2 în 1
- sac de filtrare de 30 l (autonomie de 6 - 12 luni, la utilizare normală)
- se livrează cu priză de serviciu

Pachet aspirator central C.Booster



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Aspirator central C.Booster + set curățire	1	11400018

- pentru locuințe individuale noi, sau în renovare cu suprafața maximă de 300 m²
- adecvate curățirii tuturor tipurilor de pardoseală (gresie, mochetă, parchet, etc.) inclusiv și pentru cele dificile
- instalare simplă în garaj, cameră tehnică, pivniță
- conexiune de 24 V pentru racordare plintă aspirație firimituri
- motor 2 x 1400 W
- comandă pornire/oprire fără fir, raport de informații: sac plin, întreținere
- livrate cu set de curățire, mâner ergonomic 2 în 1, geantă
- sac de filtrare de 30 l (autonomie de 6 - 12 luni, la utilizare normală)
- se livrează cu priză de serviciu

Pachet aspirator central C.Power



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Aspirator central C.Power + set curățire	1	11400001

- pentru locuințe individuale noi, sau în renovare cu suprafață maximă de 300 m²
- adecvate curățării tuturor tipurilor de pardoseală (gresie, mochetă, parchet, etc.) inclusiv și pentru cele dificile
- instalare simplă în garaj, cameră tehnică, pivniță
- conexiune de 24 V pentru racordare plintă aspirație firimituri
- motor 2 x 1400 W
- selectare putere de la mâner sau de la centrală
- comandă pornire/oprire fără fir, raport de informații: sac plin, întreținere
- livrate cu set de curățire, mâner ergonomic 2 în 1, geantă, perie „lignette Twinett” cu funcție dublă: aspirație + spălare
- set curățire autoturism inclus
- sac de filtrare de 30 l (autonomie de 6 - 12 luni, la utilizare normală)
- se livrează cu priză de serviciu

Seturi de curățire complementare



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set curățire C.Booster / C.Cleaner	1	11400025
Set curățire C.Power	1	11400024
Set curățire autoturism	1	11400023

- livrate într-un sac pentru păstrare

Sac de praf



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Sac de praf pentru schimb 30 l	1	11400020

- fabricat din țesătură specială din poliester
- rezistentă la solicitări (rupere) și la umiditate
- filtrează 95% din particulele mai mari de 1,5 μm
- autonomie: cca. 6 luni
- compatibilă cu toate aspiratoarele centrale Aldes
- livrat cu filtre secundare

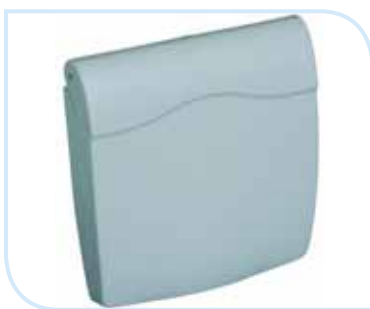
Plintă aspirație fărâmituri



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Plintă aspirație fărâmituri – albă	1	11400010
Plintă aspirație fărâmituri – argintie	1	11400019

- cu amplasare sub o mobilă de bucătărie pentru aspirarea fărâmiturilor, sau în baie pentru aspirarea firelor de păr
- locaș necesar: L 225 x Î 85 mm.
- se racordează la centrala de aspirație prin cablu electric
- design nou, cu suprafață de aspirație mărită
- acustică ameliorată
- pornire aspirație prin contact electric (apăsând butonul de pornire cu piciorul)

Priză Easy



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Priză aspirație Easy fără contact	1	11400009

- priză murală compatibilă cu aspiratoarele centrale Aldes
- cu montaj pe fața peretelui, sau structuri ușoare
- suficient pentru cca. 50 m²
- racord de Ø 51 mm, Ø 50 mm, Ø 44 mm cu contrapiesă universală
- fără contact electric

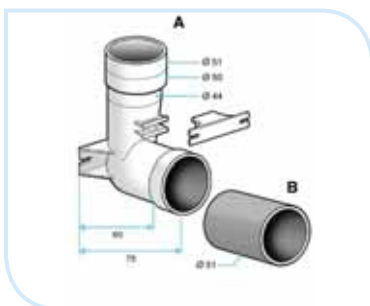
Priză Celiane



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Priză aspirație Celiane fără contact	1	11400013

- priză murală compatibilă cu aspiratoarele centrale Aldes
- cu montaj pe fața peretelui, sau structuri ușoare
- suficient pentru cca. 50 m²
- racord de Ø 51 mm, Ø 50 mm, Ø 44 mm cu contrapiesă universală
- fără contact electric
- Pentru alte opțiuni de culori Vă rugăm să ne contactați!

Cot de perete



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Cot de perete pentru priză	1	11400008

Kituri de rețea seria T



Descriere	Cod articol
Kit de rețea seria T cu 3 prize	11400014
Kit de rețea seria T cu 2 prize	11400021
Kit de rețea seria T cu 1 priză	11400022

- componente confecționate din PVC, diametrul Ø 51 mm
- montate sub tavan, în perete, sau în pardoseală
- ideale pentru realizarea rețelei de conducte în faza de construcție
- caracteristici pneumatice garantate

	Seria T 3 prize	Seria T 2 prize	Seria T 1 priză
Conductă Ø 51 mm - L = 2,50 m	7	5	3
Colier Ø 51 mm + vis	10	8	6
Cot de 90° Ø 51 mm - F/F	9	6	3
Teu 90° Ø 51 mm - F/F/F	3	2	1
Manșon racord	4	3	2
Adeziv	1	1	1

Accesorii de rețea

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Conductă Ø 51 mm - L = 2,50 m	1	11400004
Teu 90° Ø 51 mm - F/F/F	5	11400005
Cot de 90° Ø 51 mm - F/F	10	11400006
Cot de 45° Ø 51 mm - F/F	10	11400015
Manșon racord	10	11400007
Dop Ø 51 mm	5	11400016

- toate piesele sunt confecționate din PVC, diametrul Ø 51 mm

Kituri de refulare



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Exterior	1	11400017
Silentios, universal (excepție C. Cleaner)	1	11400012

- kiturile permit refularea aerului în exteriorul locuinței
- recomandate când aspiratorul central este instalat într-o încăpăre mai mică de 6 m³
- în cazul aspiratoarelor centrale C. Cleaner, C. Booster, C. Power:
 - pentru refulare în exterior utilizați kitul 11400017
 - pentru refulare silențioasă utilizați kiturile 11400017 + 11400012 (excepție aspiratorul central C. Cleaner)

5 aer

scule

6

Scule pentru instalații ROTHENBERGER

Clește suedez Super S 45°



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/2"	1	10510055
1"	1	10510037
1 1/2"	1	10510039
2"	1	10510038
3"	1	10510032

- prindere în trei puncte, siguranță și stabilitate chiar și pentru țevi netede
- aplicație universală datorită profilului dublu-T al mânerului

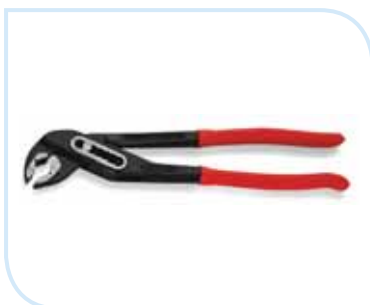
Clește reglabil de țevă tip SP



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
7"	1	10510082
10"	1	10510041
12"	1	10510170

- oțel crom-vanadiu
- fălci auto centrate, nu alunecă pe țevile netede

Clește reglabil de țevă tip SPK



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
7"	1	10510079
10"	1	10510080
12"	1	10510181

- oțel crom-vanadiu
- fălci auto centrate, nu alunecă pe țevile netede
- mânere din material sintetic

Clește de țevă de 90°



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1"	1	10510270
1 1/2"	1	10510271
2"	1	10510272
3"	1	10510273
4"	1	10510186

- oțel crom-vanadiu
- forjat, tratat termic

Tăietor telescopic de țeavă Tube Cutter



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
6-35 mm	1	10510042
6-42 mm	1	10510121
Rolă de rezervă	5	10510180

Tăietor de țeavă Minicut 2000 / Minimax



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3-22 mm	1	10510159
3-28 mm	1	10510100
Rolă de rezervă	5	10510180

Tăietor pentru țeavă de oțel Super



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/8"-2"	1	10510066
Rolă de rezervă	3	10510276

PLASTICUT+



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
16	1	10510142
20	1	10510143
25/26	1	10510144
32	1	10510274
Rolă de rezervă	1	10510275

- pentru tăieri rapide și curate a țevelor multistrat
- carcasă flexibilă
- sistem de prindere care se autoreglează numai prin formă, nu mai apar deformări ale țevei cauzate de fixarea proprie și autoreglare

Debavurator de interior-exterior



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Țevi Cu și Al, 4-36 mm	1	10510034
Țevi Cu, Fe și inox, 6-35 mm	1	10510277



Perie interioară pentru țevi de cupru

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 15	1	10510184
Ø 18	1	10510006
Ø 22	1	10510008
Ø 28	1	10510158



Perie exterioară pentru țevi de cupru

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 15	1	10510009
Ø 18	1	10510010
Ø 22	1	10510007
Ø 28	1	10510005



Pătură ignifugă

Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
330 x 500	1	10510238

- protejează până la o temperatură de 1000°C împotriva flăcării de lipire și a temperaturii de sudură
- fără azbest



Curățător nemetalic Rovlies

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rovlies	10	10510033

- pentru curățirea țevelor de cupru înainte/după lipire



Pastă de lipit tare

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
LP 5	25	10510124

- 160 g

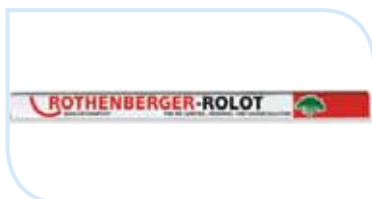


Pastă de lipit moale S-Sn97Cu3

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rosol3	1	10510157

- 250 g

Aliaj de lipit tare și brazare



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Rolot S94	1	105110125

- 2 x 2 mm
- 1025 g

Aliaj de lipit moale S-Sn97Cu3



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
3 mm, 250 g	50	10510015
2 mm, 250 g	50	10510185

- pentru lipirea moale a țevelor și fittingurilor de cupru în instalațiile de apă potabilă și de încălzire (până la 110 °C)
- domeniu de topire între 230 °C și 250 °C
- se utilizează împreună cu pasta pentru lipire moale

Set arzător Super Fire 3



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Hot Box	1	10510107
Set Super Fire 3	1	10510128

- setul Hot Box cuprinde: mâner, arzător tip ciclon, arzător fin, reflector de flacără, suport și 2 butelii de gaz MAPP
- setul Super Fire 3 cuprinde: mâner, arzător tip ciclon și o butelie de gaz MAPP
- pentru lipituri tari până la Ø 28 mm și lipituri moi până la Ø 35 mm
- schimbare rapidă a brenerului
- se poate utiliza "peste cap"
- aprindere piezzo-electrică de înaltă performanță
- cu buton de blocare în timpul funcționării flăcării

Set arzător pentru lipituri tari Power Fire



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set Power Fire	1	10510182

- setul cuprinde arzătorul Power Fire și o butelie de gaz MAPP
- pentru lipituri tari până la Ø 22 mm și lipituri moi până la Ø 28 mm
- se poate utiliza "peste cap"
- aprindere piezzo-electrică
- cu buton de blocare în timpul funcționării flăcării

Butelie MAPP



Dimensiune (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
MAPP	12	10510175

- amestec special de gaze, temperatura flăcării peste 2400°C
- mai rapid la lipire decât propanul cu 35%



Lampă gaz

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Roflame Piezzo 1800 °C	1	10510061

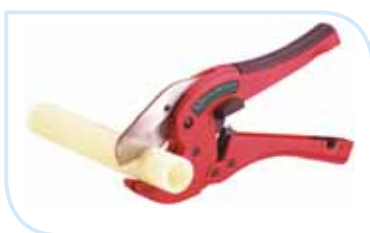
- aprindere piezzo-electrică
- butelia nu este inclusă
- pentru butelie C200



Butelie gaz

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
C200	1	10510091

- propan



Foarfecă pentru țevi din plastic Rocut

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
TC 26, 0-26 mm	1	10510031
TC 32, 0-32 mm	1	10510104
TC 42, 0-42 mm	1	10510030
TC 50, 0-50 mm	1	10510123
TC 75, 0-75 mm	1	10510106
Lamă TC 26,32	1	10510278
Lamă TC 42	1	10510113
Lamă TC 50	1	10510189
Lamă TC 75	1	10510279

- pentru tăierea țevelor din PP, PE, PE-X, PB și PVDF
- lamă cu acoperire de teflon



Dispozitiv de îndoit Tube Bender Maxi

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
12-15-18-22 mm	1	10510169

- dispozitiv de îndoit cu o mână până la 90°
- pentru țevele din cupru moale, aluminiu, cupru îmbrăcat, oțel de precizie



Mașină de sertizare electrohidraulică Romax AC Eco

Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set Basic	1	10510088
Set TH	1	10510087

- setul Basic cuprinde: mașina de sertizare fără fălci, cutie plastic
- setul TH cuprinde: mașina de sertizare, fălci profil TH de 16, 20, 26 mm, cutie plastic
- pentru sertizarea fittingurilor până la Ø 108 mm cu 32–34 kN
- rotirea capului de sertizare 0-270°C, alimentare: 230 V

Falcă de sertizare



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
TH 16	1	10510085
TH 18	1	10510171
TH 20	1	10510084
TH 26	1	10510085
TH 32	1	10510161
SV 15	1	10510281
SV 18	1	10510282
SV 22	1	10510283
SV 28	1	10510284
SV 35	1	10510285

- pentru alte profile și mărimi contactați-ne
- potrivit tuturor mașinilor de sertizat cu forță de împingere axială constantă de 32-34 kN

Clupă de filetat electrică Supertronic 2000



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
SET SUPERTONIC 2000	1	10510083

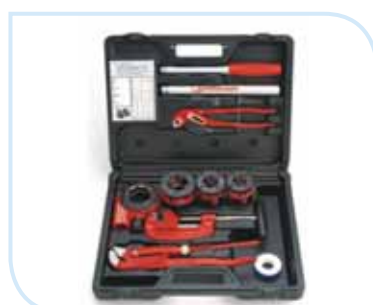
- 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
- Setul conține: SUPERTRONIC 2000 cu contrasuport, adaptor ROFIX, capete de filetat de precizie, complet în cutie din plastic
- Motor de 1010 W

Clupă de filetat cu clichet Super Cut



Dimensiune (inch)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Set 1/2" - 1 1/4"	1	10510067
Set 3/8" - 1 1/4"	1	10510177
Cap de filetat 3/8"	1	10510285
Cap de filetat 1/2"	1	10510059
Cap de filetat 3/4"	1	10510076
Cap de filetat 1"	1	10510078
Cap de filetat 1 1/4"	1	10510131
Cap de filetat 1 1/2"	1	10510286
Cap de filetat 2"	1	10510145

Trusă de scule Sani Kit



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Sani Kit	1	10510102

- Selecție practică de scule
- Setul conține: clichetul de filetat SUPER CUT 1.1/4", capete de filetare cu schimbare rapidă 1/2", 3/4", 1", tăietor din oțel SUPER 1.1/4", clește papagal SP 10", clește „suedez” S45 1", precum și bandă de teflon în geantă din material plastic

Fluid pentru tăierea filetului RONOL / RONOL SYN



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ronol spray 600 ml	12	10510103
Ronol bidon 5 l	4	10510094
Ronol Syn spray 600 ml	12	10510077
Ronol Syn bidon 5l	4	10510250

- Ronol – pe bază de uleiuri minerale
- Ronol Syn – fără conținut de uleiuri minerale, bază sintetică, pentru instalații de apă potabilă și instalații sanitare
- 100% solubil în apă

Pompă de testare până la presiunea de 25 bar



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
TP 25	1	10510136

- pentru verificarea etanșeității sistemelor mici de țevi și rezervoare din instalațiile sanitare și de încălzire
- volum rezervor de 7 l
- cuvă zincată acoperită cu un strat de epoxid
- ventil dublu în construcție monobloc
- 5 ani garanție la coroziune

Pompă de testare până la presiunea de 30 bar



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
RP 30	1	10510101

- pentru verificarea etanșeității sistemelor mici de țevi și rezervoare din instalațiile sanitare și de încălzire
- volum rezervor de 4,5 l
- rezervor din ABS
- sistem mono-ventil

Pompă de testare până la presiunea de 60 bar



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
RP 50 S1	1	10510013

- pentru verificarea rezistenței la presiune și etanșeității sistemelor de conducte și rezervoarelor în instalațiile sanitare și de încălzire, în construcția de cazane, încinte sub presiune, ideal pentru umplerea instalațiilor solare
- volum rezervor de 12 l
- cuvă zincată acoperită cu un strat de epoxid
- ventil dublu în construcție monobloc
- 5 ani garanție la coroziune

Dispozitiv profesional de desfundat țevi Rospi H+E



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
6 mm x 4,5 m	1	10510043
8 mm x 7,5 m	1	10510044
10 mm x 10 m	1	10510160

- pentru utilizare manuală și electrică
- rezistent la șoc și protejat împotriva murdăriei

Nivelă standard cu bulă de aer



Lungime (mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
500	1	10510132
800	1	10510133
1000	1	10510447

- profil rectangular de aluminiu, eloxat
- indicații orizontale și vericale

Menghină pentru țeavă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1/8" - 2", 10-60 mm	1	10510166

6 scule

Consumabile pentru realizarea îmbinărilor

Aliaj de lipit S-Sn97Cu3



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 2 mm, 200 g	50	10410017
Ø 2,7 mm, 200 g	50	10410018
Ø 3 mm, 200 g	50	10410019
Ø 2 mm, 250 g	50	10410010
Ø 2,7 mm, 250 g	50	10410020
Ø 3 mm, 250 g	50	10410011

- pentru lipirea moale a țevelor și fittingurilor de cupru în instalațiile de apă potabilă și de încălzire (până la 110 °C)
- domeniu de topire între 230 °C și 250 °C
- se utilizează împreună cu pasta pentru lipire moale

Aliaj de lipit S-Sn97Ag3



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Ø 2 mm, 250 g	50	10410021
Ø 3 mm, 250 g	50	10410022

- pentru lipirea moale a țevelor și fittingurilor de cupru în instalațiile de apă potabilă și de încălzire (până la 110 °C)
- domeniu de topire între 221 °C și 224 °C
- se utilizează împreună cu pasta pentru lipire moale

Aliaj lipire tare L-Ag2P, Cu-Rophos 2



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
1 kg	25	10410013

- pentru lipirea fără flux decapant a compușilor cupru-cupru în instalațiile de ulei, gaz și gaz lichefiat precum și în instalațiile de apă potabilă și de încălzire

Pastă decapantă de lipire moale S-Sn97Cu3



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
250 g	50	10410012

- pentru lipirea moale a țevelor și fittingurilor de cupru din instalațiile de apă potabilă și de încălzire

Pastă pentru lipire tare F-SH1



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
250 g	50	10510373

- flux decapant pentru lipituri tari pentru lipirea țevelor de cupru din instalațiile de apă potabilă, încălzire, gaz și ulei în combinație cu fittinguri de alamă și bronz roșu

Lubrifiant



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
250 g	1	10410002
500 g	1	10410001

- pentru toate tipurile de țeavă din material plastic, sau alte material, ce urmează să fie îmbinate
- autorizat pentru instalații de apă potabilă
- efect unguent excelent

Perie curățat țeavă



Dimensiune	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
15	1	10510211
18	1	10510212
22	1	10510213

- pentru curățirea țevelor și fittingurilor din cupru pentru o lipire mai sigură
- mâner din lemn

Șnur etanșare



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Loctite 55	1	10410005

- alternativă la paste de etanșare filete, cânepă sau bandă de etanșare, o constituie firul multifilament, care nu se întărește, prevăzut cu strat de acoperire
- pentru filete metalice sau de plastic, cu diametrul de până la 6", din fontă, oțel, alamă, cupru, crom
- lungime șnur: 150 m

Cânepă



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
50 g	1	10410000
100 g	1	10410006

- pentru etanșarea îmbinărilor cu filet metalice în instalațiile de apă caldă, rece, de încălzire și gaz

Rolă teflon



Lățime x grosime x lungime (mm x mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
10 x 0,07 x 10	1	10420046

- pentru etanșarea îmbinărilor cu filet în instalațiile de apă caldă, rece și de încălzire

Rolă teflon gaz



Lățime x grosime x lungime (mm x mm x mm)	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
12 x 0,1 x 12	1	10510020

- pentru etanșarea îmbinărilor cu filet în instalațiile de gaz

6 scule

Lămpi și butelii de gaz

Lampă gaz Oxylander



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Oxylander	1	10510140

- corp plastic
- butelia nu este inclusă

Lampă gaz Oxylander Piezzo



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Oxylander Piezzo	1	10510109

- aprindere piezzo-electrică
- corp plastic
- butelia nu este inclusă

Lampă gaz Oxylander Iron



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Oxylander Iron	1	10510119

- corp metalic
- butelia nu este inclusă

Butelie gaz



Descriere	Cantitate/ambalaj (buc)	Cod articol
Butelie gaz	1	10510021

- butan
- C200
- 190 g / 360 ml

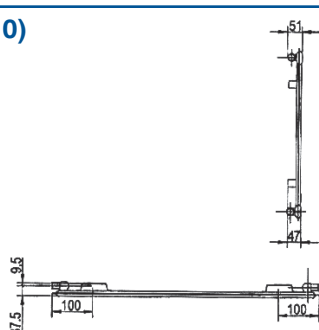
date
tehnice

7

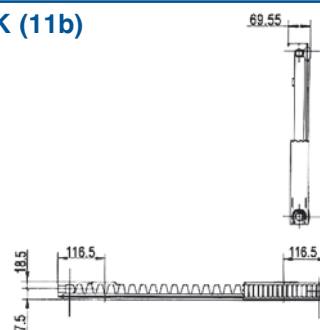
Puterile radiatoarelor D-EG Dunafer Lux-N și Lux-UNI

TIP RADIATOR

E (10)



BEK (11b)



Lung (mm)	Înălțime (mm)															
	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900
400	193	152	297	234	345	272	479	378	286	226	436	344	508	401	712	562
500	241	190	372	293	431	340	599	473	358	282	545	430	635	501	890	702
600	189	228	446	352	517	408	719	567	429	339	654	516	762	601	1068	843
700		520	410	603	476	839	662	501	395	763	602	889	702	1246	983	
800		594	469	690	544	958	756	572	452	872	688	1016	802	1424	1124	
900		669	528	776	612	1078	851	644	508	980	774	1143	902	1602	1264	
1000		743	586	862	680	1198	945	716	565	1089	860	1270	1002	1780	1405	
1100		817	645	948	748	1318	1040	787	621	1198	945	1398	1103	1958	1545	
1200		892	703	1034	816	1438	1134	859	677	1307	1031	1525	1203	2137	1686	
1300		966	762	1121	884	1557	1229	930	734	1416	1117	1652	1303	2315	1826	
1400		1040	821	1207	952	1677	1323	1002	790	1525	1203	1779	1403	2493	1967	
1500				1293	1020	1797	1418	1073	847	1634	1289	1906	1504	2671	2107	
1600				1379	1088	1917	1512	1145	903	1743	1375	2033	1604	2849	2248	
1700				1465	1156			1216	960	1852	1461	2160	1704			
1800				1552	1224			1288	1016	1961	1547	2287	1804			
1900				1638	1292							2414	1905			
2000				1724	1360							2541	2005			
2100																
2200												2795	2205			

Consolele utilizate la radiatoare se găsesc pe pagina 20

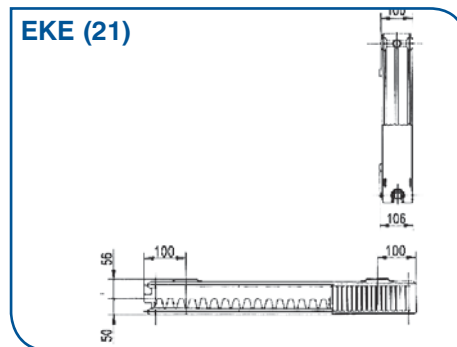
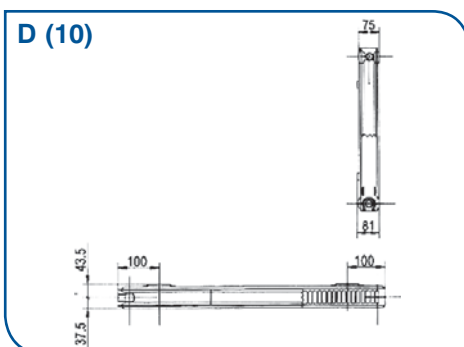
- câmpurile hașurate gri reprezintă dimensiunile uzuale cu racordare din stânga și dreapta
- câmpurile hașurate galben se găsesc pe stoc doar în varianta cu racordare din dreapta
- câmpurile nehașurate nu sunt mărimi uzuale.

Puterile calorice sunt exprimate în W și sunt calculate la:

90/70/20°C

75/65/20°C

TIP RADIATOR



Lung (mm)	Înălțime (mm)															
	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900
400		461	363	553	436	722	570	393	310	616	486	716	565	716	772	
500		576	454	691	545	903	712	491	387	770	608	896	707	896	965	
600		691	545	829	654	1083	855	589	465	924	729	1075	848	1075	1158	
700		806	636	967	763	1264	997	687	542	1078	851	1254	989	1254	1351	
800		921	727	1106	872	1444	1139	786	620	1232	972	1433	1130	1433	1545	
900		1037	818	1244	981	1625	1282	884	697	1386	1094	1612	1272	1612	1738	
1000		1152	909	1382	1090	1805	1424	982	775	1540	1215	1791	1413	1791	1931	
1100		1267	1000	1520	1199	1986	1567	1080	852	1694	1337	1970	1554	1970	2124	
1200		1382	1090	1658	1308	2166	1709	1178	930	1848	1458	2149	1696	2149	2317	
1300		1497	1181	1797	1417	2347	1852	1277	1007	2002	1580	2328	1837	2328	2510	
1400		1612	1272	1935	1527	2527	1994	1375	1085	2156	1701	2507	1978	2507	2703	
1500		1728	1363	2073	1636	2708	2136	1473	1162	2310	1823	2687	2120	2687	2896	
1600		1843	1454	2211	1745	2888	2279	1571	1240	2464	1944	2866	2261	2866	3089	
1700		1958	1545	2349	1854	3069	2421	1669	1317	2618	2066	3046	2402	3045		
1800		2073	1636	2488	1963	3249	2564	1768	1395	2772	2187	3224	2544	3224		
1900		2188	1726	2626	2072							3403	2685	3403		
2000		2303	1817	2764	2181							3582	2826	3582		
2100																
2200				3040	2399							3940	3109	3940		
2300																
2400				3317	2617											

Consolele utilizate la radiatoare se găsesc pe pagina 20

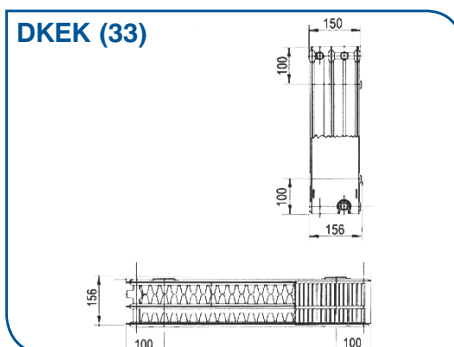
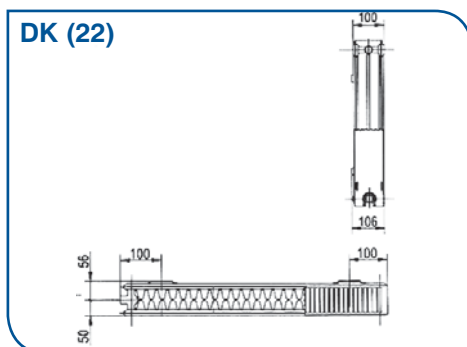
- câmpurile hașurate gri reprezintă dimensiunile uzuale cu racordare din stânga și dreapta
- câmpurile hașurate galben se găsesc pe stoc doar în varianta cu racordare din dreapta
- câmpurile nehașurate nu sunt mărimi uzuale.

Puterile calorice sunt exprimate în W și sunt calculate la:

90/70/20°C

75/65/20°C

TIP RADIATOR



Lung (mm)	Înălțime (mm)															
	300				500				600				900			
400	510	402	784	618	940	742	1228	969	706	557	1076	849	1237	976	1708	1347
500	638	503	980	773	1176	927	1536	1211	882	696	1346	1062	1547	1220	2135	1684
600	765	604	1176	927	1411	1113	1843	1454	1058	835	1615	1274	1856	1464	2561	2021
700	893	704	1371	1082	1646	1298	2150	1696	1235	974	1884	1486	2165	1708	2988	2358
800	1020	805	1576	1237	1881	1484	2457	1938	1411	1113	2153	1699	2474	1952	3415	2695
900	1148	905	1763	1391	2116	1669	2764	2181	1588	1253	2422	1911	2784	2196	3842	3031
1000	1275	1006	1959	1546	2351	1855	3071	2423	1764	1392	2691	2123	3093	2440	4269	2368
1100	1403	1107	2155	1700	2586	2040	3378	2665	1940	1531	2960	2335	3402	2684	4696	3705
1200	1530	1207	2351	1855	2821	2226	3685	2908	2117	1670	3229	2548	3712	2928	5123	4042
1300	1658	1308	2547	2009	3056	2411	3992	3150	2293	1809	3498	2760	4021	3172	5550	4379
1400	1785	1408	2743	2164	3291	2597	4299	3392	2470	1948	3767	2972	4330	3416	5977	4715
1500	1913	1509	2939	2319	3527	2782	4607	3634	2646	2088	4037	3185	4640	3660	6404	5052
1600	2040	1610	3135	2473	3762	2968	4914	3877	2822	2227	4306	3397	4949	3904	6830	5389
1700	2168	1710	3331	2628	3997	3153	5221	4119	2999	2366	4575	3609	5258	4149	7257	5726
1800	2295	1811	3527	2782	4232	3339	5528	4361	3175	2505	4844	3822	5567	4393	7684	6063
1900	2423	1911	3722	2937	4467	3524	5835	4604	3352	2644	5113	4034	5877	4637		
2000	2550	2012	3918	3091	4702	3710	6142	4846	3528	2784	5382	4246	6186	4881		
2100																
2200	2805	2213	4310	3401	5172	4081			3881	3062	5920	4671	6805	5369		
2300																
2400	3060	2414	4702	3710	5642	4452			4234	3340	6458	5096	7423	5857		
250																
2600	3315	2615	5094	4019	6113	4823			4586	3619			8042	6345		
2700																
2800	3570	2817			6583	5194			4939	3897						
2900																
3000	3825	3018			7053	5565			5292	4175						

Consolele utilizate la radiatoare se găsesc pe pagina 20

- câmpurile hașurate gri reprezintă dimensiunile uzuale cu racordare din stânga și dreapta
- câmpurile hașurate galben se găsesc pe stoc doar în varianta cu racordare din dreapta
- câmpurile nehașurate nu sunt mărimi uzuale.

Puterile calorice sunt exprimate în W și sunt calculate la:

90/70/20 °C

75/65/20 °C

Conținut de apă (l/m)

Tip	Înălțime [mm]			
	300	500	600	900
BEK (11b)	2,20	3,67	4,41	6,61
D (20)	4,32	7,20	8,64	12,96
EKE (21)	4,32	7,20	8,64	12,96
DK (22)	4,32	7,20	8,64	12,96
DKEK (33)	6,35	10,58	12,70	19,05

Greutate (kg/m) – cu ambalaj

Tip	Înălțime [mm]			
	300	500	600	900
BEK (11b)	7,94	13,86	16,81	25,69
D (20)	11,87	19,59	23,45	35,03
EKE (21)	13,50	23,15	27,97	42,44
DK (22)	15,45	27,15	33,54	50,55
DKEK (33)	23,28	40,72	49,49	75,81

Caracteristici tehnice:

- grosime tablă panou: 1,14 mm
- grosime tablă convector: 0,40 mm
- presiune maximă de lucru: 10 bar
- temperatura maximă de lucru: 100°C
- racord: 6 x 1/2"
- vopsea pudră epoxidică alb RAL9016

Puterile radiatoarelor din oțel tip panou D-EG DUNAFERR ST

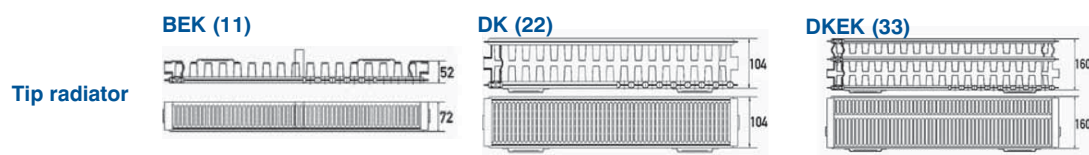
H = 600 mm L = (mm)	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75/65/20 °C	668	835	1002	1169	1336	1503	1670	2004	2338	2672	3006	3340
90/70/20 °C	848	1060	1272	1484	1696	1908	2120	2544	2968	3392	3816	4240

Puterile calorice sunt exprimate în W.

Caracteristici tehnice:

- grosime tablă panou: 1,11 mm
- grosime tablă convector: 0,35 mm
- grosime panou lateral: 0,8 mm
- pas coloană apă: 33 mm
- presiune maximă de lucru: 10 bar
- temperatura maximă de lucru: 100°C
- racord: 4 x 1/2"
- vopsea pudră epoxidică alb RAL9016
- greutate: 31,73 kg/m
- conținut de apă: 5,48 l/m

Puterile radiatoarelor GOBE



Lungime (mm)	Înălțime				
	600	300	600	300	600
400	534 421	390 308	857 676	488 385	1186 936
500	667 526	488 385	1071 845	610 481	1483 1170
600	800 631	586 462	1284 1013	731 577	1778 1403
700	933 736	683 539	1498 1182	854 674	2075 1637
800	1067 842	781 616	1712 1351	976 770	2371 1871
900	1200 947	878 693	1927 1520	1098 866	2668 2105
1000	1333 1052	976 770	2141 1689	1219 962	2965 2339
1100	1466 1157	1074 847	2355 1858	1342 1059	3261 2573
1200	1600 1262	1171 924	2569 2027	1464 1155	3558 2807
1300	1734 1368	1269 1001	2783 2196	1586 1251	3854 3041
1400	1867 1473	1366 1078	2998 2365	1707 1347	4151 3275
1500	2000 1578	1464 1155	3212 2534	1830 1444	4448 3509
1600	2133 1683	1562 1232	3425 2702	1952 1540	4743 3742
1700	2266 1788	1659 1309	3639 2871	2074 1636	5040 3976
1800	2401 1894	1757 1386	3853 3040	2195 1732	5336 4210
2000	3667 2104	1952 1540	4282 3378	2440 1925	5929 4678

Puterile calorice sunt exprimate în W și sunt calculate la: 90/70/20°C – 75/65/20°C

Conținut de apă (l/m)

Tip	Înălțime (mm)	
	300	600
BEK (11b)	1,5	3,0
DK (22)	3,0	6,0
DKEK (33)	4,5	9,0

Greutate (kg/m) – cu ambalaj

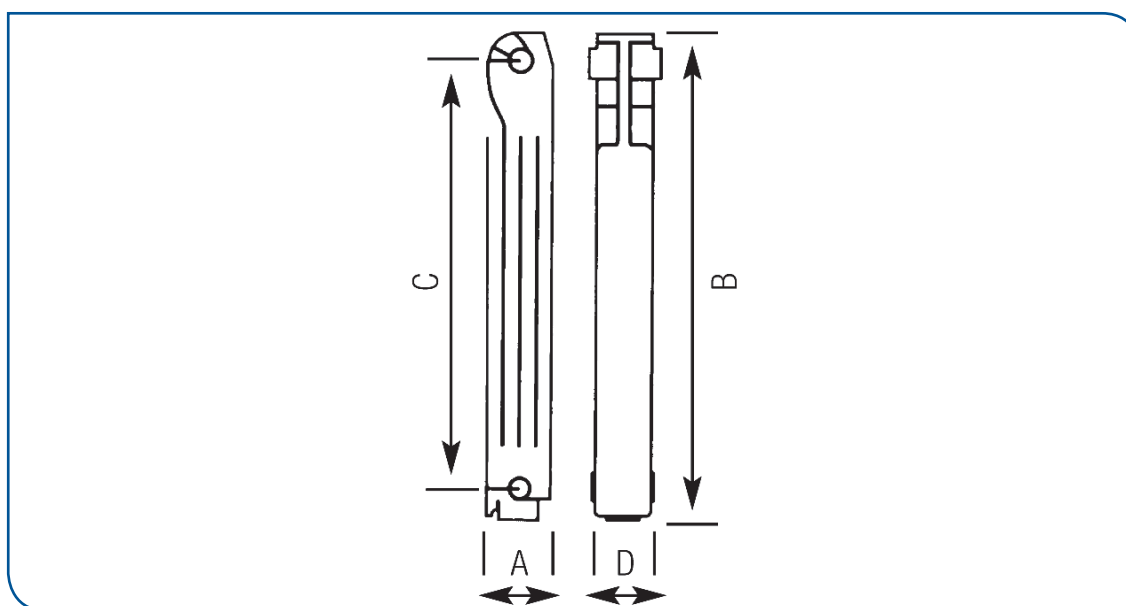
Tip	Înălțime (mm)	
	300	600
BEK (11b)	8,5	16,52
DK (22)	15,50	30,62
DKEK (33)	23,03	44,63

Caracteristici tehnice:

- grosime tablă panou: 1,1 mm
- grosime tablă convector: 0,30/0,35 mm
- presiune maximă de lucru: 10 bar
- temperatura maximă de lucru: 100°C

- pas coloană apă: 33,3 mm
- racord: 4 x 1/2" x 2,5 mm
- vopsea pudră epoxidică alb RAL9016

Radiatoare din aluminiu MELINDA



Tip	A mm	B mm	C mm	D mm	Diametru racord inch	Greutate kg/element	Volum apă l/element	Putere la ΔT 50 °C*	Puterela ΔT 50 °C*	N
350	95	427	350	80	1"	1,23	0,34	97	123	1,289
500	95	577	500	80	1"	1,49	0,46	124	127	1,310
600	95	677	600	80	1"	1,59	0,54	144	183	1,319
700	95	777	700	80	1"	2,01	0,60	164	209	1,336
800	95	877	800	80	1"	2,16	0,64	181	231	1,332

* Conform EN 442

Puterea termică pentru alte condiții se poate determina cu formula:

$$Q = Q^1 \times \left(\frac{\Delta T}{50} \right)^N$$

Q - putere termică la ΔT dorită, Q^1 - putere termică la $\Delta T=50$ °C, N - factor de proporționalitate

Tip	Debit nominal (10 ⁻³ m ³ /sec)	Pierdere de presiune la T = 15 °C (Pascal)	K	a
350	0,022	5	3516,7	1,7126
500	0,034	9	3976,1	1,7756
600	0,035	10	5584,2	1,8649
700	0,038	17	4286,0	1,7139
800	0,041	15	5054,8	1,8055

Pierdere de presiune $\Delta p = K \times (q)^3$

Caracteristici tehnice:

- presiune maximă de lucru: 6 bar
- temperatura maximă de lucru: 90°C
- vopsea pulbere epoxidică

Radiatoare de baie D-EG BOSSA

Înălțime	Lățime	Putere termică								Putere patron electric reco-mandat
		Drept			Arcuit					
		90/70 /20° C	90/70 /24° C	75/60 /20° C	75/60 /24° C	90/70 /20° C	90/70 /24° C	75/60 /20° C	75/60 /24° C	
mm	mm	W	W	W	W	W	W	W	W	W
800	400	399	367	319	288	399	367	319	288	300
800	500	517	475	413	373	517	475	413	373	300
800	600	635	583	507	458	635	583	507	458	300
1200	400	607	557	484	437	607	557	484	437	600
1200	500	786	722	627	565	786	722	627	565	600
1200	600	965	886	770	694	965	886	770	694	600
1800	400	899	825	717	647	899	825	717	647	600
1800	500	1165	1069	929	838	1165	1069	929	838	900
1800	600	1430	1313	1141	1029	1430	1313	1141	1029	900

Caracteristici tehnice:

- material: oțel cu conținut redus de carbon
- țevi orizontale: Ø 22 mm
- țevi verticale: Ø 28 mm
- presiune maximă de lucru: 6 bar
- temperatura maximă de lucru: 110°C
- acoperire cu vopsea pulbere epoxidică albă RAL 9010

Radiatoare de baie GOBE

Înălțime	Lățime	Putere termică								Putere patron electric reco- mandat
		Drept			Arcuit					
		90/70 /20° C	90/70 /24° C	75/60 /20° C	75/60 /24° C	90/70 /20° C	90/70 /24° C	75/60 /20° C	75/60 /24° C	
mm	mm	W	W	W	W	W	W	W	W	W
800	400	295	270	218	194	306	280	226	201	300
800	500	365	334	269	240	377	345	278	248	300
800	600	442	404	326	291	454	415	335	299	300
1200	400	531	485	392	349	542	495	400	357	600
1200	500	660	603	487	434	737	674	544	485	600
1200	600	796	728	587	524	808	739	596	532	600
1800	400	767	701	566	505	778	711	574	512	600
1800	500	955	873	705	628	967	884	714	636	900
1800	600	1150	1051	849	757	1162	1062	858	765	900

Caracteristici tehnice:

- material: oțel cu conținut redus de carbon
- țevi orizontale: Ø 22 mm
- țevi verticale: 30 x 40 mm
- presiune maximă de lucru: 6 bar
- temperatura maximă de lucru: 110°C
- acoperire cu vopsea pulbere epoxidică albă RAL 9010

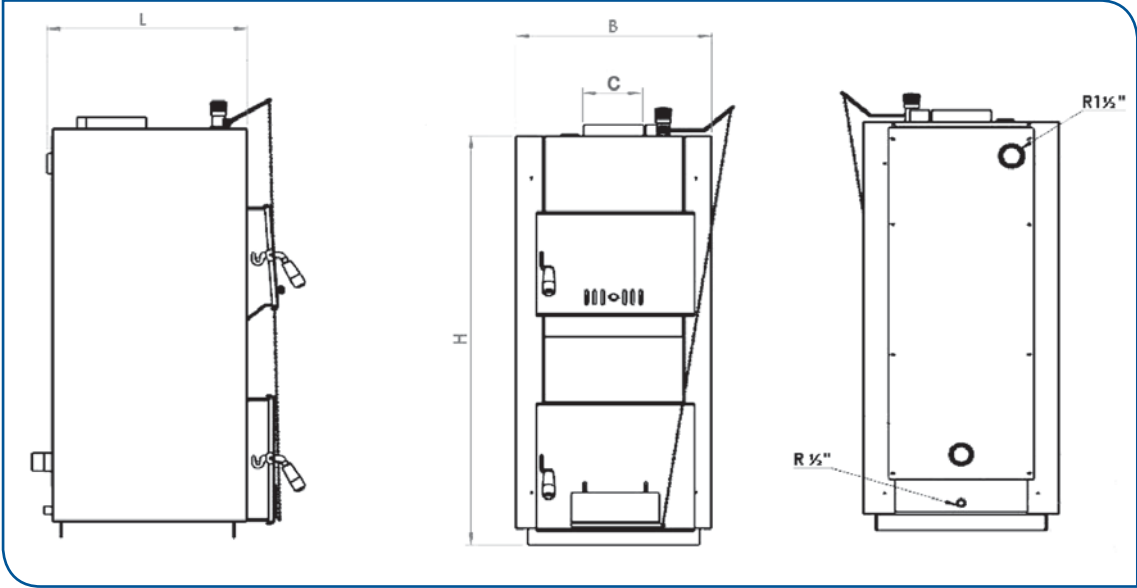
Radiatoare de baie cromate GOBE

Înălțime	Lățime	Putere termică								Putere patron electric recomandat
		Seria LR				Seria CR				
		90/70 /20° C	90/70 /24° C	75/60 /20° C	75/60 /24° C	90/70 /20° C	90/70 /24° C	75/60 /20° C	75/60 /24° C	
mm	mm	W	W	W	W	W	W	W	W	W
800	400	172	157	127	113	173	158	128	114	300
1000	400	218	199	161	143	219	200	162	144	300
1200	400	258	236	190	170	260	238	192	171	300
1400	400	308	282	227	203	310	283	229	204	300
1600	400	349	319	258	230	351	321	259	231	300
1800	400	394	360	291	259	397	363	293	261	300
800	500	193	176	142	127	194	177	143	128	300
1000	500	244	223	180	161	245	224	181	161	300
1200	500	290	265	214	191	291	266	215	191	300
1400	500	347	317	256	228	349	319	258	230	300
1600	500	392	358	289	258	394	360	291	259	300
1800	500	443	405	327	291	446	408	329	293	300
800	600	214	196	158	141	215	197	159	141	300
1000	600	271	248	200	178	272	249	201	179	300
1200	600	320	292	236	211	322	294	238	212	300
1400	600	385	352	284	253	387	354	286	255	300
1600	600	435	398	321	286	437	399	323	288	300
1800	600	492	450	363	324	495	452	365	326	300

Caracteristici tehnice:

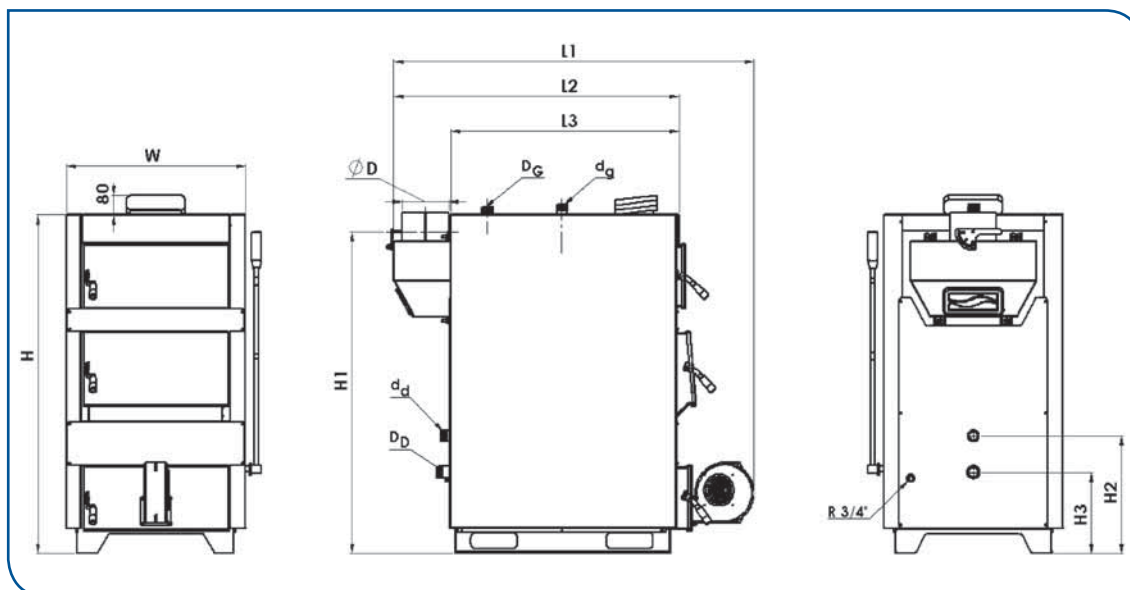
- material: oțel cu conținut redus de carbon
- țevi orizontale: Ø 19 mm
- țevi verticale: 30 x 40 mm
- presiune maximă de lucru: 8 bar
- temperatura maximă de lucru: 95°C
- acoperite prin cromare

Cazane din tablă de oțel GOBE



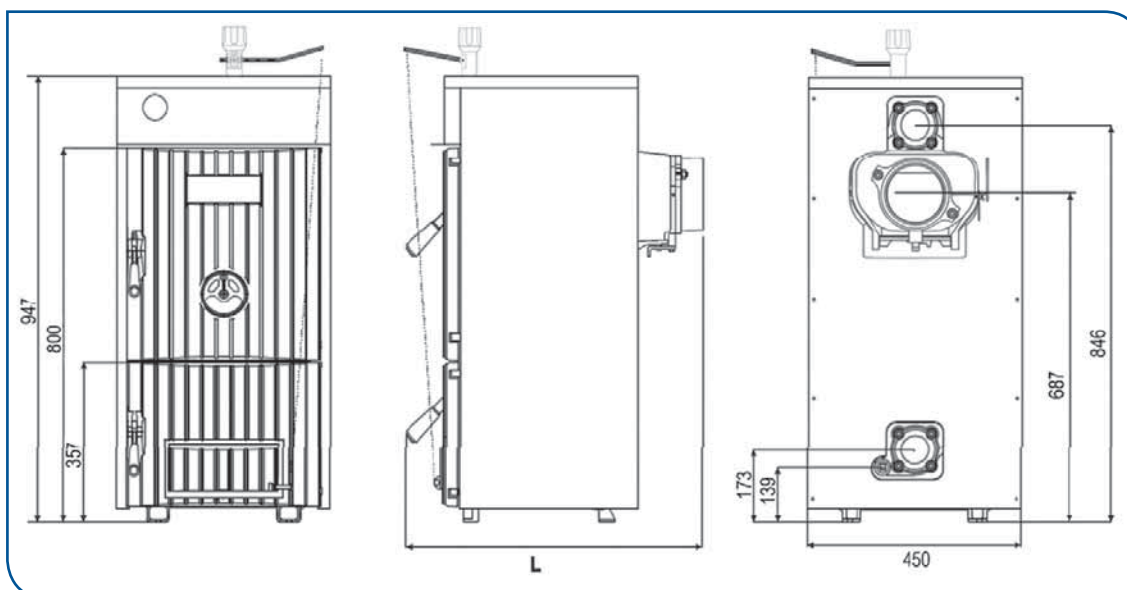
DATE TEHNICE		um	CT17S	CT25S	CT35S	CT45S	CT55S	CT70S
Putere pe lemn		kW	17	25	35	45	55	70
Randament maxim		%	77-80					
Autonomie la putere nominală	lemn	h	3	3	3	3	3	3
	cărbune	h	5	5	5	5	5	5
Conținut de apă		l	58	66	75	85	105	120
Înălțime (H)		mm	1093	1093	1093	1093	1180	1180
Lățime (B)		mm	490	490	580	580	640	640
Adâncime (L)		mm	500	645	645	740	740	885
Dimensiunile camerei de ardere	înălțime	mm	490	490	490	490	490	490
	lățime	mm	330	330	420	420	480	480
	adâncime	mm	381	525	525	621	621	765
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	330x215		420x215		480x265	
Presiune maximă de lucru		bar	2.5					
Temperatura maximă de lucru		°C	90					
Temperatura minimă pe retur		°C	50					
Diametrul racordului la coș (C)		mm	150	150	180	180	180	180
Tiraj necesar la coș		mbar	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.30
Racord circuit încălzire (A)		inch	1 1/2"			2"		
Masă		kg	195	225	255	290	335	380

Cazane din tablă de oțel GOBE XF



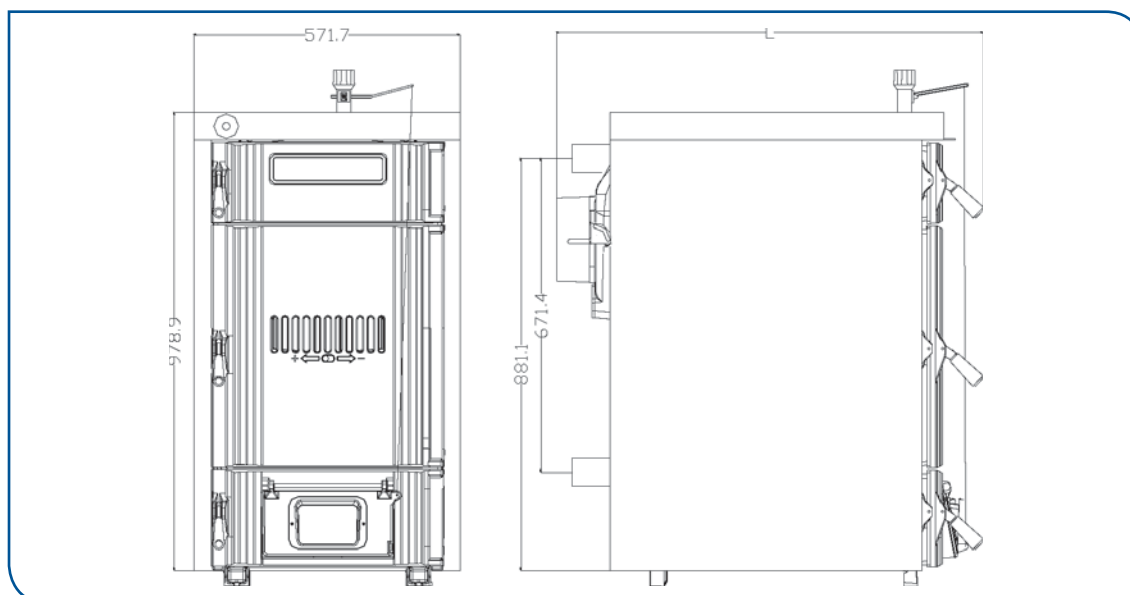
DATE TEHNICE		um	90 XF	115 XF	145 XF	175 XF
Putere pe lemn		kW	90	115	145	175
Randament maxim		%	80	79	81	82
Autonomie la putere nominală	lemn	h	3	3	3	3
	cărbune	h	5	5	5	5
Conținut de apă		l	168	194	276	340
Înălțime (H)		mm	1400	1400	1625	1625
Lățime (B)		mm	770			
Adâncime (L)		mm	1420	1530	1640	1860
Dimensiunile camerei de ardere	înălțime	mm	550		600	
	lățime	mm	550.0			
	adâncime	mm	710	830	920	1140
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	550 X 285		550 X 320	
Presiune maximă de lucru		bar	3,2			
Temperatura maximă de lucru		°C	100			
Temperatura minimă pe retur		°C	50			
Diametrul racordului la coș (C)		mm	200	200	220	220
Tiraj necesar la coș		mbar	0.41	0.43	0.45	0.47
Racord circuit încălzire (A)		inch	1 1/2"		2"	
Masă		kg	475	525	630	740

Cazane din fontă GOBE SF



DATE TEHNICE		um	SF-04	SF-05
Număr elemente			4	5
Putere pe lemn		kW	21.2	29.3
Putere pe cărbune		kW	26.5	36.4
Randament maxim		%	69	
Autonomie la putere nominală	lemn	h	2	2
	cărbune	h	4	4
Conținut de apă		l	18.6	22.4
Înălțime		mm	947	
Lățime		mm	450	
Adâncime (L)		mm	709	809
Dimensiunile camerei de ardere	înălțime	mm	380	
	lățime	mm	300	
	adâncime	mm	384	484
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	440x410	440x410
Presiune maximă de lucru		bar	4	
Temperatura maximă de lucru		°C	90	
Temperatura minimă pe retur		°C	50	
Diametrul racordului la coș		mm	150	150
Tiraj necesar la coș		mbar	0.14	0.17
Racord circuit încălzire		inch	2"	
Masă		kg	239	279

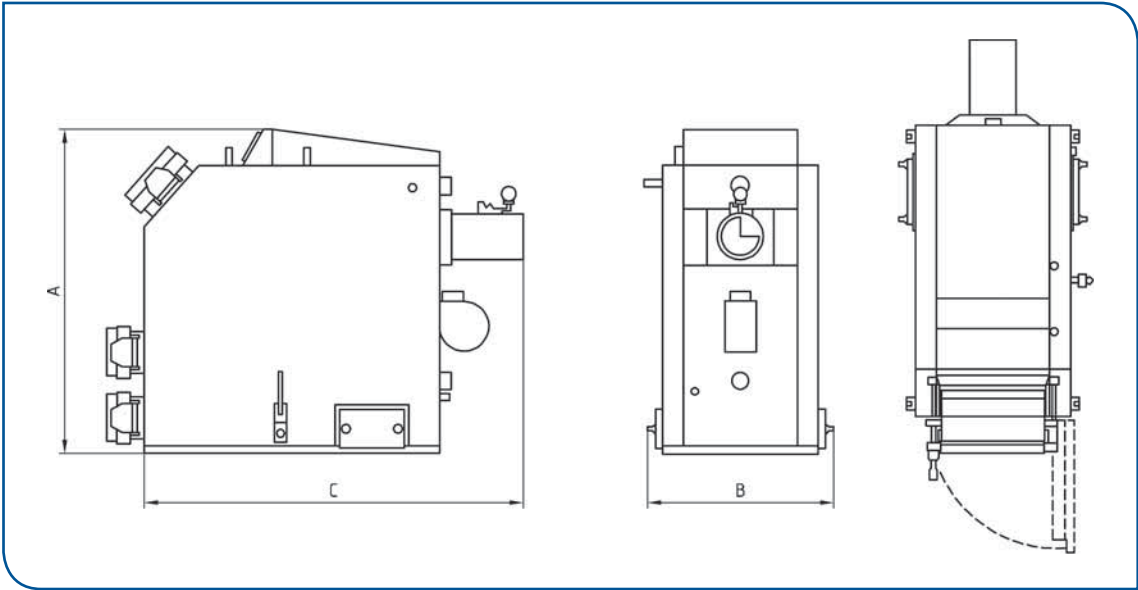
Cazane din fontă GOBE Lmax



DATE TEHNICE		um	LMAX-04	LMAX-05	LMAX-06	LMAX-07	LMAX-08	LMAX-09	LMAX-10
Număr elemente			4	5	6	7	8	9	10
Putere pe lemn		kW	29-33	36-40	43-47	50-54	56-61	64-68	72-75
Putere pe cărbune		kW	35-38	44-48	54-58	63-67	74-77	83-86	91-95
Randament maxim		%	69						
Autonomie la putere nominală	lemn	h	2	2	2	2	2	2	2
	cărbune	h	4	4	4	4	4	4	4
Conținut de apă		l	27.24	32.20	37.16	42.12	47.08	52.04	57
Înălțime		mm	1107						
Lățime		mm	571						
Adâncime (L)		mm	716	816	916	1016	1116	1216	1316
Dimensiunile camerei de ardere	înălțime	mm	654						
	lățime	mm	390						
	adâncime	mm	335	435	535	635	735	835	935
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	555 x 485						
Presiune maximă de lucru		bar	4						
Temperatura maximă de lucru		°C	90						
Temperatura minimă pe retur		°C	50						
Diametrul racordului la coș		mm	150	150	180	180	180	200	200
Tiraj necesar la coș		mbar	0.14	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.38
Racord circuit încălzire		inch	2"						
Masă		kg	336	387	438	489	540	591	642

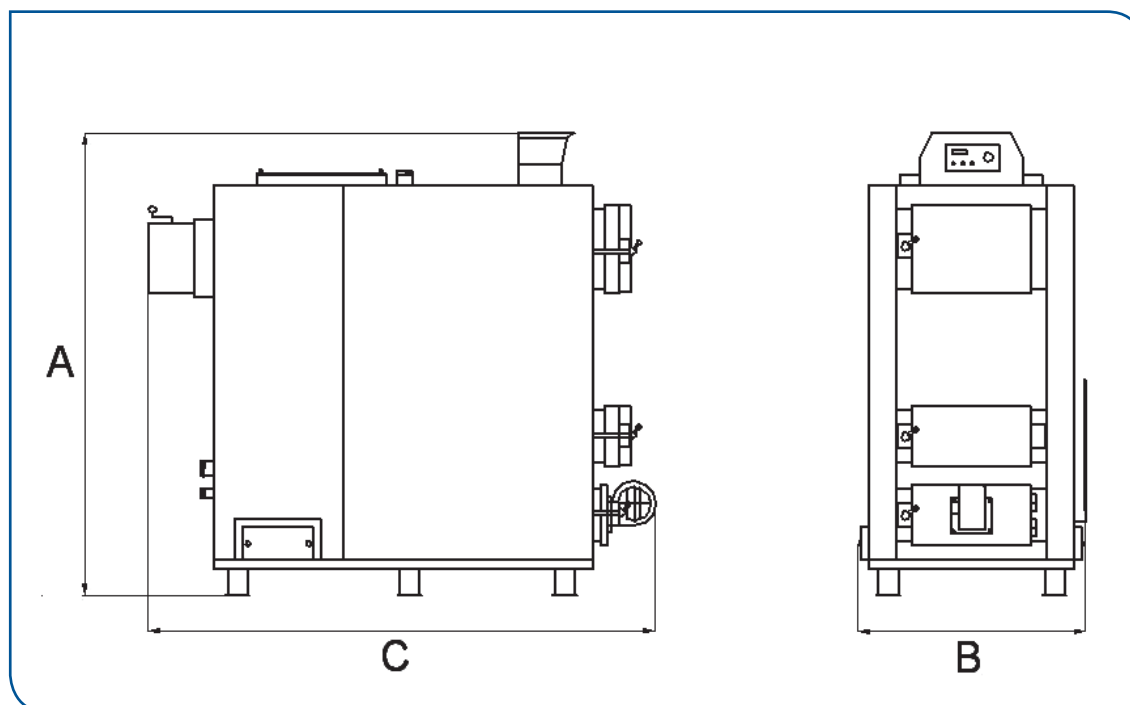
Cazane CHT

Cazan din tablă de oțel și cu control digital Logica



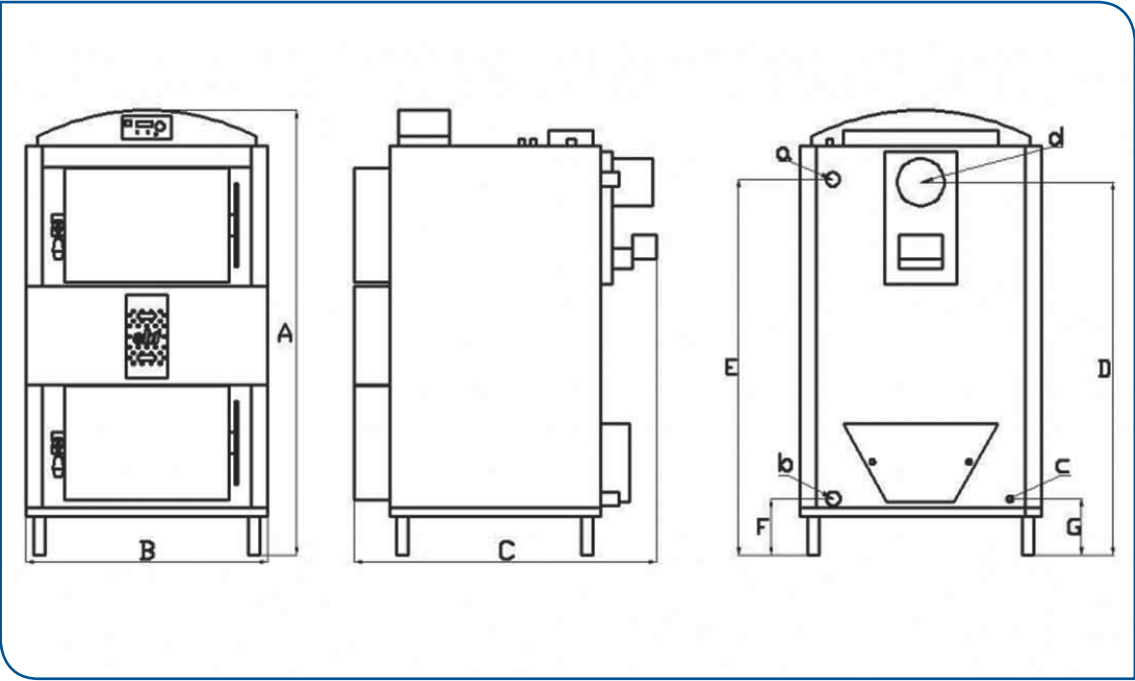
DATE TEHNICE		um	17-20	20-27	30-38	40-48	50-58	70-78	110
Putere pe lemn		kW	17	21	32	42	52	72	100
Putere pe cărbune		kW	20	27	38	48	58	78	110
Randament maxim		%	69-77						
Autonomie la putere nominală	lemn	h	5	5	7	7	7	7	7
	cărbune	h	11	11	15	18	16	17	16
Conținut de apă		l	80	95	110	125	140	180	250
Înălțime (A)		mm	1115	1115	1300	1340	1420	1470	1470
Lățime (B)		mm	610	660	720	760	810	830	930
Adâncime (C)		mm	1490	1490	1670	1580	1640	1880	1880
Volum cameră de ardere		dm³	50	60	120	180	200	290	380
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	210x290	210x340	210x390	210x440	210x490	210x540	210x640
Perdere presiune prin cazan	$\Delta t=10\text{ K}$	mbar	2 - 20						
	$\Delta t=20\text{ K}$	mbar	0,5 - 5						
Presiune maximă de lucru		bar	2.5						
Temperatura maximă de lucru		°C	85						
Temperatura minimă pe retur		°C	50						
Diametrul racordului la coș		mm	160	160	200	240	240	290	290
Tiraj necesar la coș		mbar	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30
Racord circuit încălzire		inch	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Masă		kg	300	350	410	550	730	980	1090
Cosum de energie electrică		W	85	85	165	165	165	165	325

Cazan din tablă de oțel și cu control digital Logica Optima



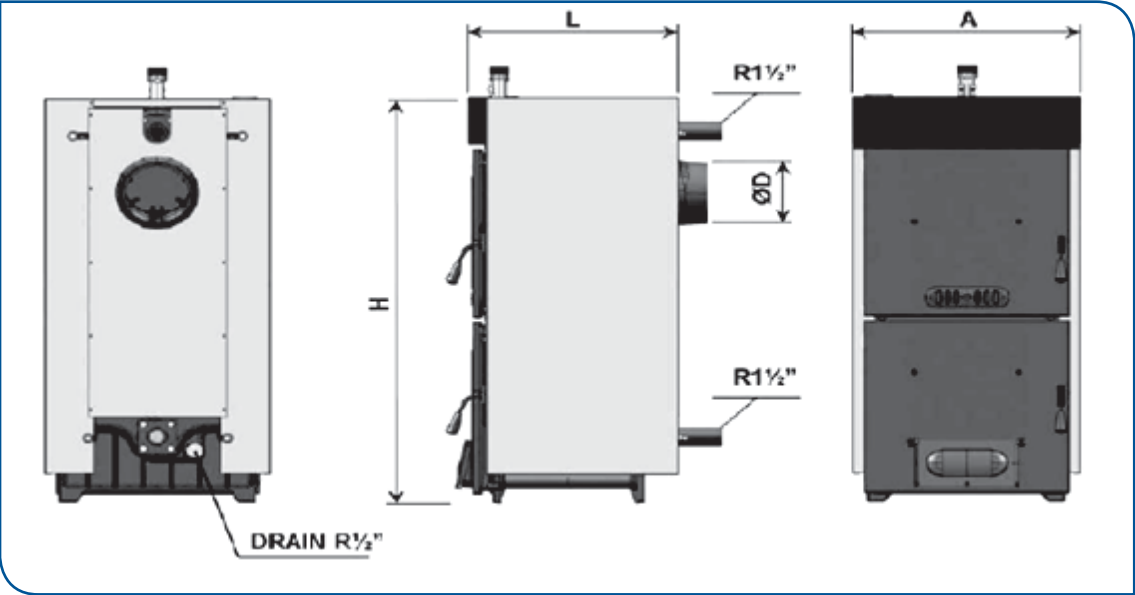
DATE TEHNICE		um	150	230	350	470
Putere pe lemn		kW	135	180		
Putere pe cărbune		kW	150	230	348	464
Randament maxim		%	> 78			
Autonomie la putere nominală	lemn	h	7	6	6	6
	cărbune	h	14	12	12	12
Conținut de apă		l	340	463	847	1700
Înălțime (A)		mm	1600	1890	2000	2280
Lățime (B)		mm	1120	1210	1100	1400
Adâncime (C)		mm	2010	2080	2430	2870
Volum cameră de ardere		dm ³	380	463	847	1700
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	210x740			
Perdere presiune prin cazan	$\Delta t = 10\text{ K}$	mbar	2 - 20			
	$\Delta t = 20\text{ K}$	mbar	0,5 - 5			
Presiune maximă de lucru		bar	2			
Temperatura maximă de lucru		°C	85			
Temperatura minimă pe retur		°C	50			
Diametrul racordului la coș		mm	290	300	500	500
Tiraj necesar la coș		mbar	0.35	0.35	0.35	0.35
Racord circuit încălzire		inch	2 1/2"	3"	3"	4"
Masă		kg	1500	1500	2200	3900
Cosum de energie electrică		W	350	350	400	400

Cazan cu funcționare pe principiul gazeificării lemnului Sigma



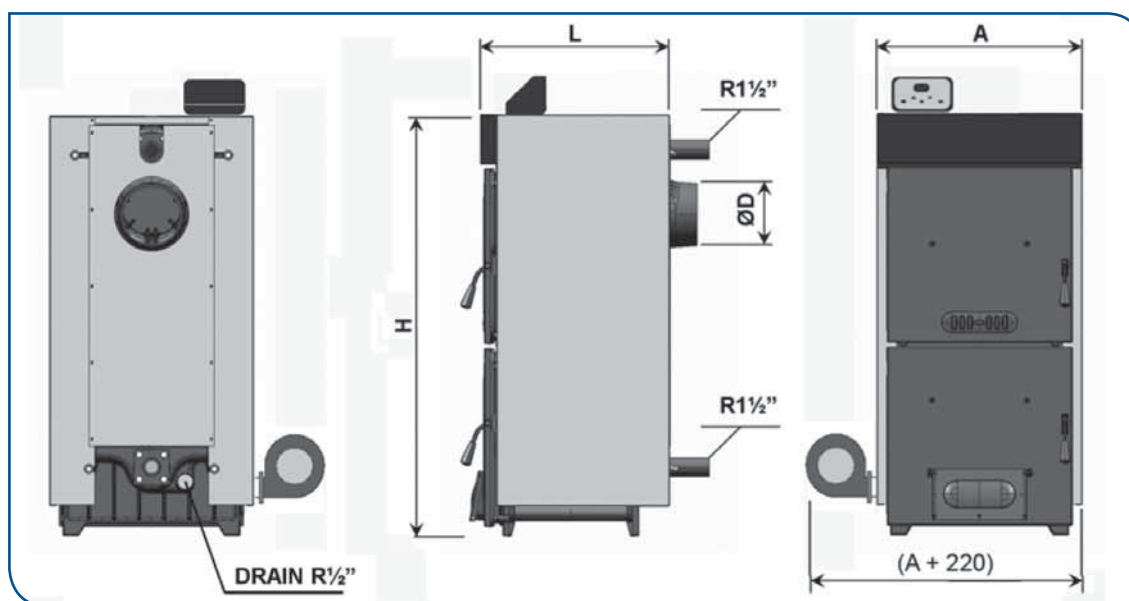
DATE TEHNICE	u.m.	Sigma 20	Sigma 30	Sigma 50
Putere nominală	kW	14,9-23	25-34	45-55
Combustibil		Lemn (umiditate max. 20 %, lungime 30-50 cm)		
Randament maxim	%		>89	
Înălțime (A)	mm	1510	1510	1510
Lățime (B)	mm	725	825	825
Adâncime (C)	mm	1030	1030	1150
Temperatură min. pe retur	°C		65	
Temperatură max. pe tur	°C		85	
Presiune max. de lucru	bar		2	
Volum de apă din cazan	dm³	90	125	155
Nivel de zgomot	db		52-65 db (A)	
Tiraj recomandat	Pa		15-25	
Putere absorbită	W	82	82	90
Diametrul racordului de coș	mm	160	160	180
Diametru racord tur-retur	inch	1 1/2"	1 1/2"	2"
Masă	kg	350	410	500

Cazane din fontă ADARAD SOLIDMASTER



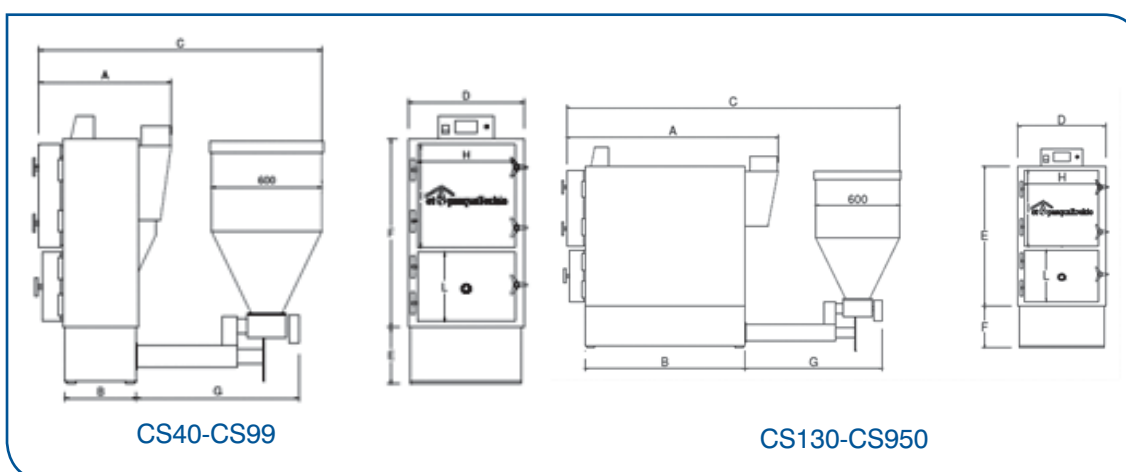
DATE TEHNICE		u.m.	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM8
Număr elemente		buc	3	4	5	6	7	8
Putere pe lemn		kW	13	17	23	30	38	40
Putere pe cărbune		kW	17.5	25.5	34.9	46.5	58.1	69.8
Randament		%	67 - 71					
Autonomie la putere nominală	lemn	h	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
	cărbune	h	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
Conținut de apă		l	22	28	34	40	46	52
Înălțime (H)		mm	1070					
Lățime (A)		mm	520					
Adâncime (L)		mm	365	470	575	680	785	890
Volum cameră de ardere		dm³	33	52	70	89	108	127
Înălțime maximă încărcătură		cm	28					
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	445x470	445x470	445x470	445x470	445x470	445x470
Pierdere de presiune la Δt=20 K		mbar	0.13	0.51	1.03	1.81	2.92	4.63
Pierdere de presiune la Δt=20 K (cu schimbător de căldură de siguranță)		mbar	0.48	1.36	2.5	4.18	6.53	10.14
Presiune maximă de lucru		bar	3					
Temperatura maximă de lucru		°C	100					
Temperatura minimă pe retur		°C	50					
Diametrul racordului la coș		mm	160	160	160	160	160	160
Tiraj necesar la coș		mbar	0.2	0.22	0.25	0.26	0.27	0.28
Racord circuit încălzire		inch	1 1/2"					
Masă		kg	190	235	280	325	370	415

Cazane din fontă cu ventilator și automatizare ADARAD SOLIDMASTER-F



DATE TEHNICE		u.m.	SM4F	SM5F	SM6F	SM7F	SM8F
Număr elemente		buc	4	5	6	7	8
Putere pe lemn		kW	23	30	38	48	58
Putere pe cărbune		kW	33	42	53	65	75
Randament		%	68 - 72				
Autonomie la putere nominală	lemn	h	2	2	2	2	2
	cărbune	h	4	4	4	4	4
Conținut de apă		l	28	34	40	46	52
Înălțime (H)		mm	1070				
Lățime (A)		mm	520				
Adâncime (L)		mm	470	575	680	785	890
Volum cameră de ardere		dm ³	52	70	89	108	127
Înălțime maximă încărcătură		cm	28				
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	445x470	445x470	445x470	445x470	445x470
Pierdere de presiune la $\Delta t=20$ K		mbar	0.51	1.03	1.81	2.92	4.63
Pierdere de presiune la $\Delta t=20$ K (cu schimbător de căldură de siguranță)		mbar	1.36	2.5	4.18	6.53	10.14
Presiune maximă de lucru		bar	3				
Temperatura maximă de lucru		°C	100				
Temperatura minimă pe retur		°C	50				
Diametrul racordului la coș		mm	160	160	160	160	160
Tiraj necesar la coș		mbar	0.22	0.25	0.26	0.27	0.28
Racord circuit încălzire		inch	1 1/2"				
Masă		kg	245	290	340	385	430

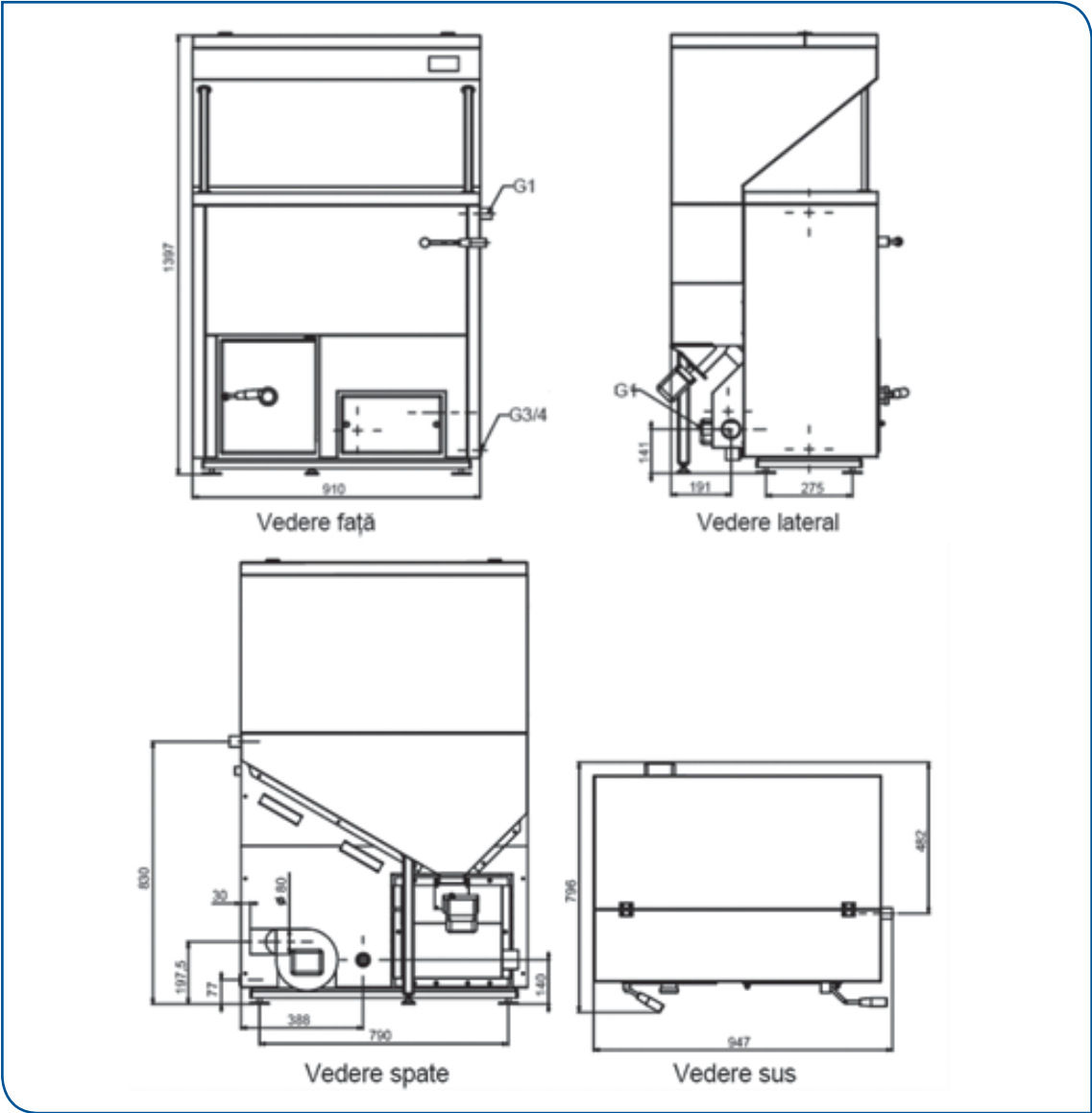
Cazane din tablă de oțel pe biomasă CTP CS MARINA



DATE TEHNICE	um	CS40	CS60	CS80	CS99	CS130	CS180	CS230
Cod articol		10750005	17750004	17750001	17750006	17750009	17750011	17750007
Putere nominală	kW	46.4	69.6	92.8	114.84	150.8	208.8	266.8
Randament maxim	%	peste 90						
Conținut de apă	l	115	152	195	235	400	500	585
Greutate	kg	460	535	580	670	1120	1580	1830
Diametrul racordului la coș	mm	200	200	200	200	300	300	300
Înălțime (E + F)	mm	1210	1210	1210	1280	1670	1670	1670
Lățime (C)	mm	1400	1400	1400	1400	980	980	980
Adâncime (A)	mm	910	1110	1310	1400	2680	2930	3230
Consum peleți	kg/h	11.3	15.8	21.1	26.7	34.4	47.6	60.8
Presiune maximă de lucru	bar	2						
Temp. minimă pe retur	°C	60						
Tiraj necesar la coș	mbar	0.20-0.30						
Diam. de racordare (tur+retur)	inch	1 1/2"			2 1/2"		3"	

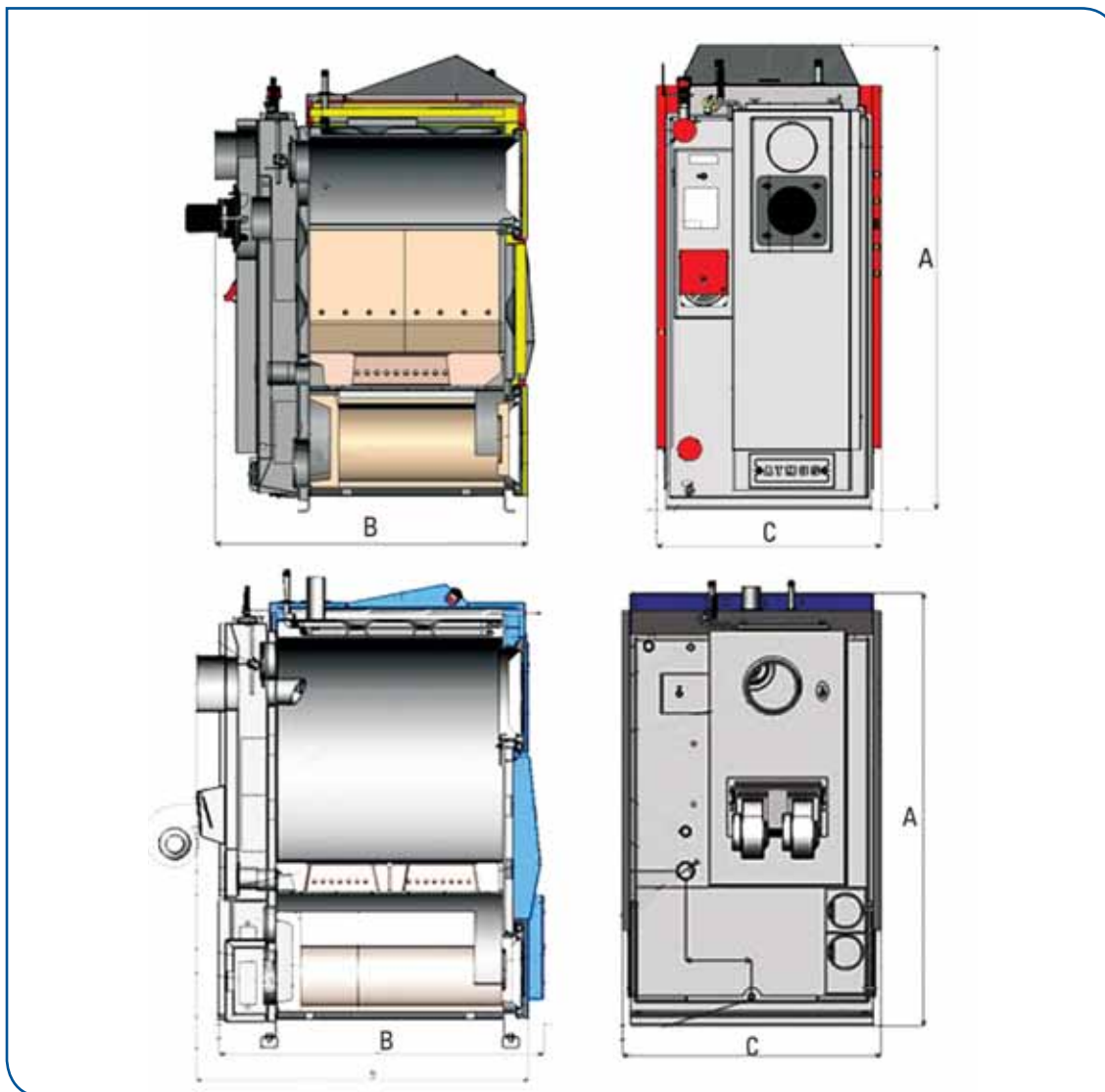
DATE TEHNICE	um	CS300	CS400	CS500	CS650	CS800	CS950
Cod articol		10750007	17750012	17750013	17750014	17750015	17750016
Putere nominală	kW	348	464	580	754	928	1102
Randament maxim	%	peste 90					
Conținut de apă	l	750	1120	1315	1520	1580	1605
Greutate	kg	2600	2980	3300	5580	6120	6710
Diametrul racordului la coș	mm	350	350	350	450	450	450
Înălțime (E + F)	mm	1870	2020	2020	2020	2320	2320
Lățime (C)	mm	1100	1100	1100	1310	1310	1310
Adâncime (A)	mm	3180	3480	3830	3830	4080	4080
Consum peleți	kg/h	79.1	105.6	132.0	171.4	210.9	250.9
Presiune maximă de lucru	bar	2					
Temp. minimă pe retur	°C	60					
Tiraj necesar la coș	mbar	0.20-0.30					
Diam. de racordare (tur+retur)	inch	3"			4"		

Cazane din tablă de oțel pe peleți BIODOM



DATE TEHNICE	u.m.	BIODOM 27
Lățime	mm	910
Înălțime	mm	870
Adâncime	mm	655
Masa	kg	165
Țeava de evacuare a gazelor	mm	Ø 80
Putere termică (min-max)	kW	30,6 (7,8-30,6)
Consum peleți	kg/h	1,7-6,7
Alimentare electrică	V, Hz	220 V, 50 Hz
Consum electric maxim	W	53
Rezervor peleți	kg	200
Volum de apă	l	75

Cazane din tablă de oțel cu gazeificare ATMOS



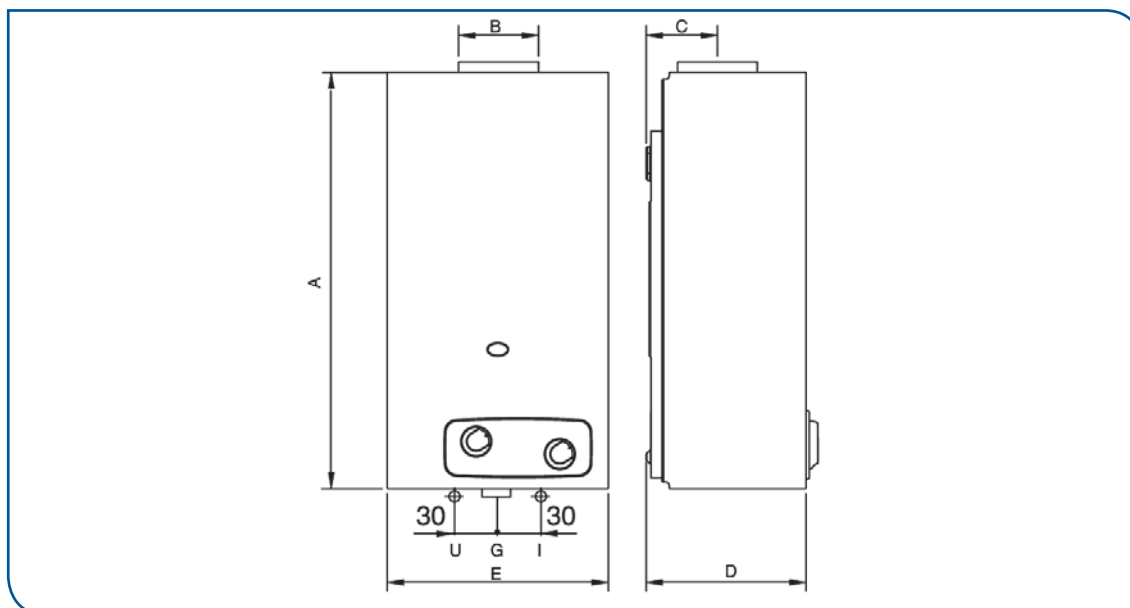
DATE TEHNICE	u.m.	DC 18S	DC 22S	DC 25S	DC 32S	DC 50S	DC 70S	DC 100
Putere nominală	kW	14-20	15-22	17-25	25-32	35-48	49-70	99
Randament	%	81-87	81-87	81-87	81-87	81-87	81-87	88
Combustibil recomandat	lemn cu umiditate max. de 20%							
Consum maxim.	kg/h	3.8	3.8	7.2	10	13	18	26
Temperatura de lucru	°C	75-95	75-95	75-95	75-95	75-95	75-95	75-95
Dimesniuni	Înălțime A	mm	1180	1180	1180	1260	1260	1380
	Adâncime B	mm	770	970	970	970	1170	1170
	Lățime C	mm	590	590	590	670	670	670
Temperatură min. retur	°C	65	65	65	65	65	65	65
Racord circuit încălzire	inch	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"
Racord serpentină răcire	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Volum apă	l	45	58	58	80	89	93	294
Putere max. absorbită	W	50	50	50	50	50	50	100
Racord coș	mm	152	152	152	152	152	180	200
Tiraj minim	mbar	0.020	0.023	0.023	0.025	0.025	0.030	0.035
Greutate	kg	273	303	306	345	407	487	780

Cazane din tablă de oțel pe combustibil solid CELSIUS

DATE TEHNICE		um	CV 16	CV 25	CV 28	CV 32	CV 45	CV 65	CV 75	CV 98	CP V 30
Putere termică		kW	19	27	32	37	52	75	87	114	35
Randament		%	72 - 78								78
Conținut de apă		l	38	56	60	78	100		750	1000	85
Înălțime		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1550	1550	1880	1200
Lățime		mm	350	560	560	590	720	835	965	1060	495
Adâncime		mm	430	550	600	660	720	1165	1265	1460	790
Dimensiunile camerei de ardere	înălțime	mm	500	500	500	500	500		650	860	440
	lățime	mm	235	355	355	385	560		750	860	390
	adâncime	mm	325	405	455	515	600		1100	1250	370
Dimensiuni ușă de alimentare		mmxmm	235x221	320x210	320x210	320x210	310x280	500x400	500x400	625x520	710x390x265
Presiune maximă de lucru		bar	2								2
Temperatura maximă de lucru		°C	90								90
Temperatura minimă pe retur		°C	50								50
Diametrul racordului la coș		mm	132	132	150	150	160	200	250	300	150
Tiraj necesar la coș		mbar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
Racord circuit încălzire		inch	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Masă		kg	80	190	220	250	340	500	700	1000	280

Microcentrale murale BERETTA

Încălzitor instantaneu de apă FONTE

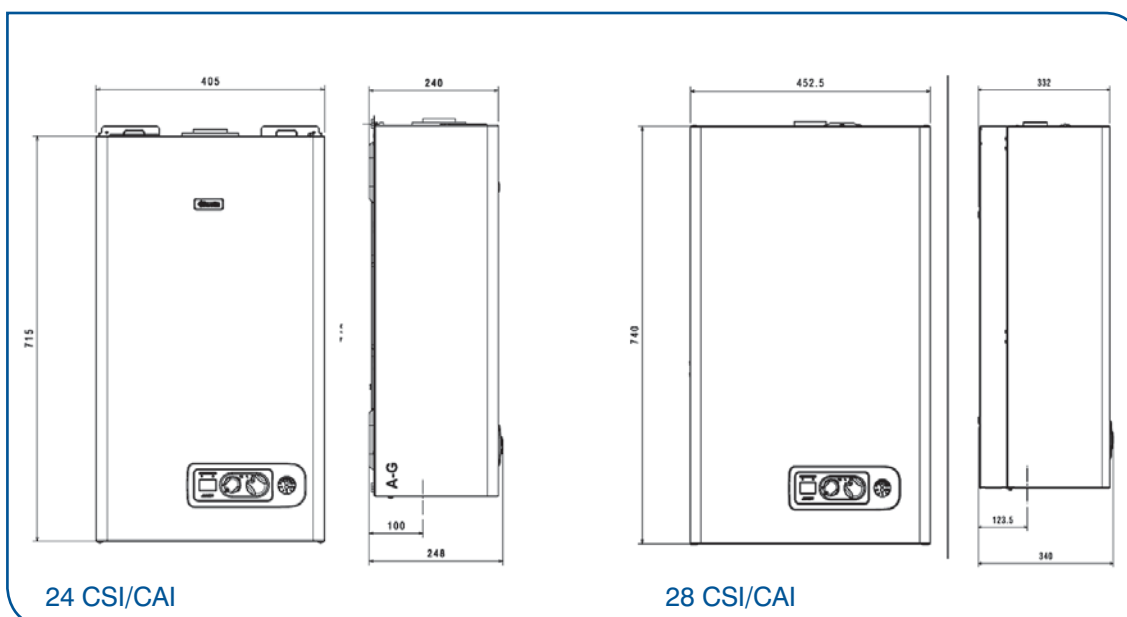


DATE TEHNICE		u.m	11 AP/AE	14 AP/AE
Tiraj			natural	natural
Putere nominală		kW	18,9	23,7
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37	37
	Creștere temperatură cu selector la minim	°C	50	50
	Creștere temperatură cu selector la maxim	°C	23	24
Producere a.c.m.	Debit apă $\Delta t=25K$	l/min	11	14
	Debit minim	l/min	2,5-5,5	2,5-7
	Presiune max.	bar	10	10
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"
Greutate fără apă		kg	11,1	12,6

	11 AP/AE	14 AP/AE
A	592	650
B	110	130
C	101	101
D	227	227
E	314	363

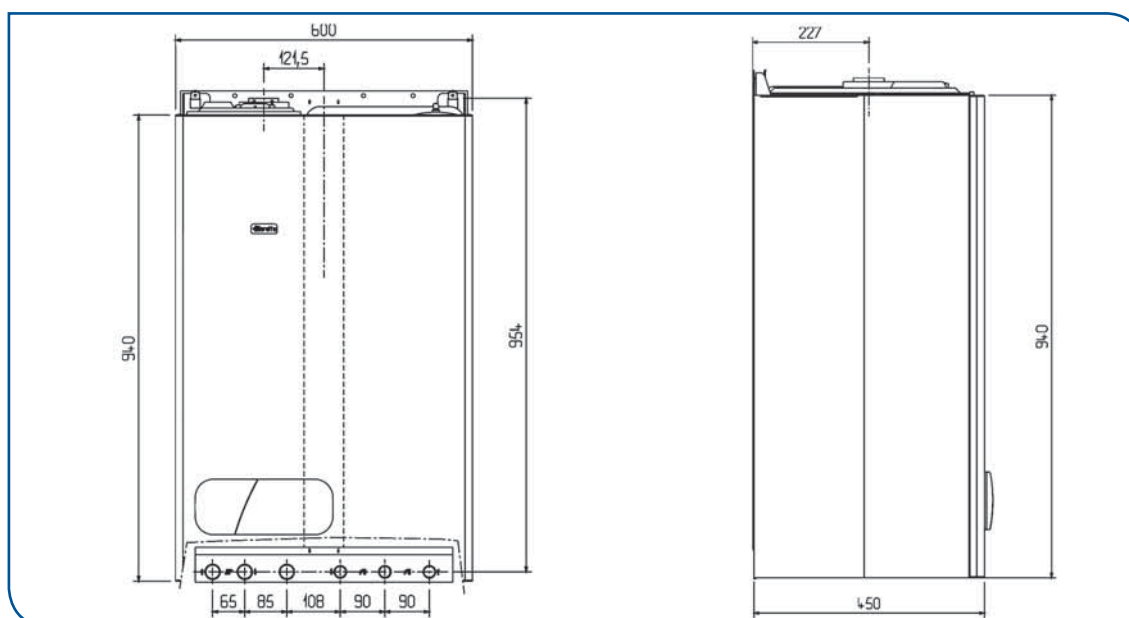
G – alimentare gaz 1/2"
I – intrare apă rece 1/2"
U – ieșire apă caldă menajeră 1/2"

Microcentrală murală JUNIOR



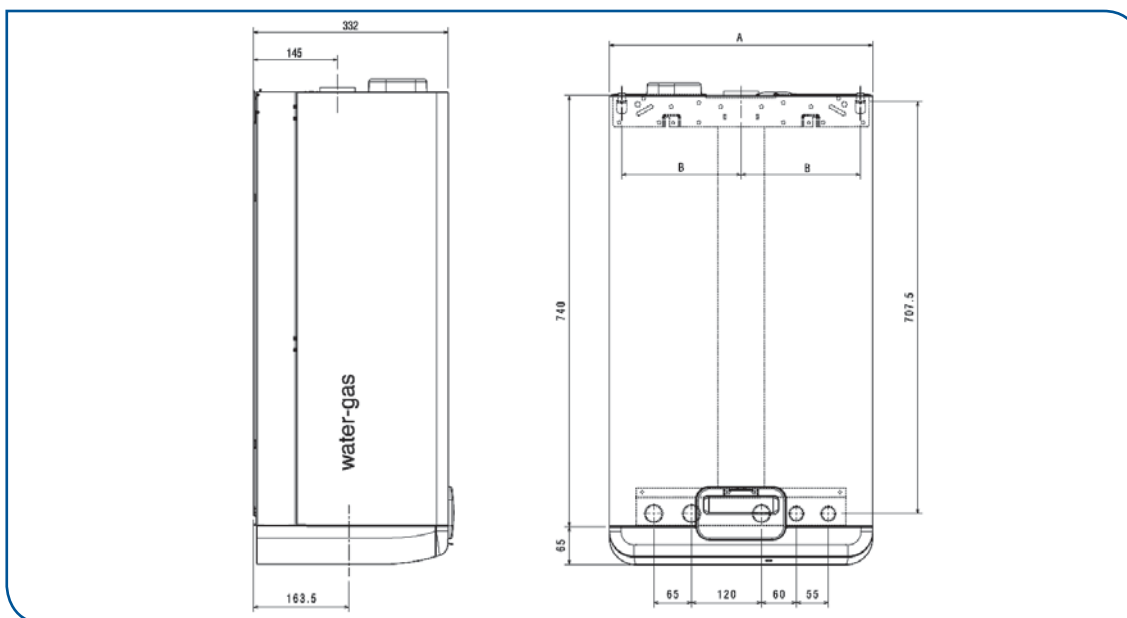
DATE TEHNICE		um	24 CSI	28 CSI	24 CAI	28 CAI
Tiraj			forțat	forțat	natural	natural
Putere nominală maximă		kW	23,90	28,24	23,80	28,50
Putere nominală minimă		kW	7,52	9,00	8,90	9,90
Randament la putere maximă		%	92,8	93,5	89,6	89,3
Consum maxim gaz natural		m³/h	2,73	3,19	2,82	3,37
Consum maxim GPL		kg/h	2,03	2,38	2,1	2,51
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	30	30	30	30
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90	90	90	90
	Presiune maximă	bar	3	3	3	3
	Presiune minimă	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pro- ducere a.c.m.	Temperatură	°C	37-60	37-60	37-60	37-60
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	11,4	13,5	11,4	13,5
	Debit minim	l/min	2	2	2	2
	Presiune maximă	bar	6	6	6	6
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	8	8	8	8
Putere maximă absorbită		W	100	125	85	85
Greutate fără apă		kg	28	35	29	32

Microcentrală murală cu boiler încorporat BOILER



DATE TEHNICE		um	28 BSI
Tiraj			forțat
Putere nominală maximă		kW	28,00
Putere nominală minimă		kW	9,90
Randament la putere maximă		%	90,3
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,78
Consum maxim GPL		kg/h	2,04
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90
	Presiune maximă	bar	3
	Presiune minimă	bar	0,45
	Temperatură	°C	40-63
	Volum boiler	l	60
Producere a.c.m.	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	13,4
	Debit minim	l/min	2
	Presiune maximă	bar	8
Racord circuit încălzire		inch	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"
Volum vas expansiune		l	10
Putere maximă absorbită		W	125
Greutate fără apă		kg	68

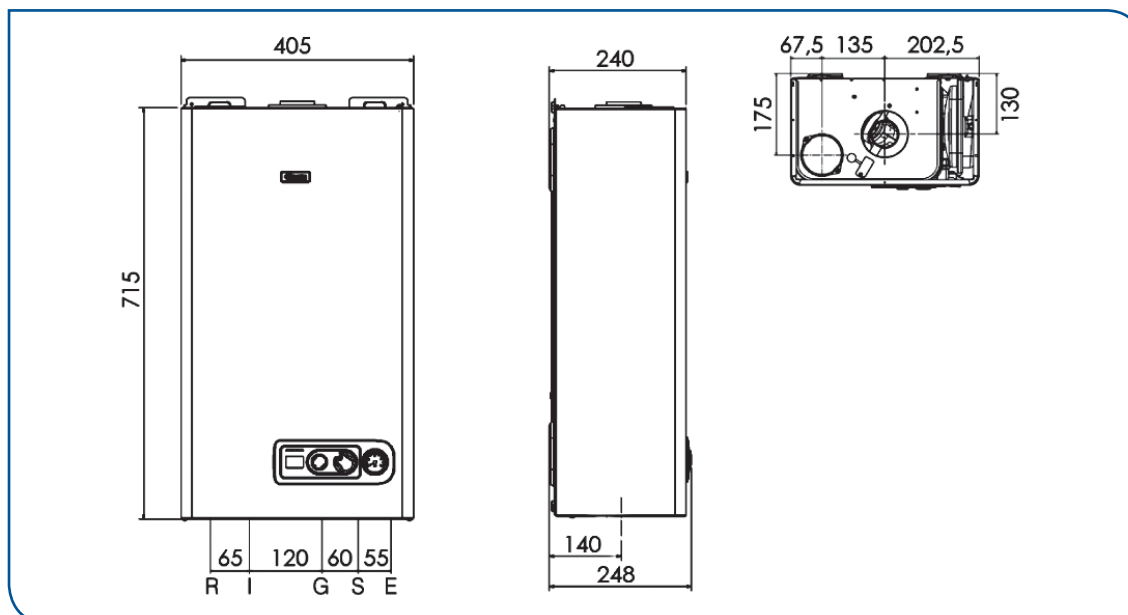
Microcentrală murală EXCLUSIVE



DATE TEHNICE		um	26 CSI	30 RSI	35 CSI
Tiraj			forțat	forțat	natural
Putere nominală maximă		kW	26,21	30,38	35,20
Putere nominală minimă		kW	7,70	8,86	9,92
Randament la putere maximă		%	91,0	91,5	93,4
Consum maxim gaz natural		m³/h	3,05	3,51	4,00
Consum maxim GPL		kg/h	2,24	2,58	2,94
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	30	30	30
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90	90	90
	Presiune maximă	bar	3	3	3
	Presiune minimă	bar	0,5	0,5	0,5
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	35-60	-	35-60
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	11,85	-	16,9
	Debit minim	l/min	2	-	2
	Presiune maximă	bar	6	-	6
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	-	1/2"
Volum vas expansiune		l	8	8	10
Putere maximă absorbită		W	120	150	160
Greutate fără apă		kg	34	35	43

	A	B
26 CSI	400	180
30 RSI	450	205
35 CSI	500	230

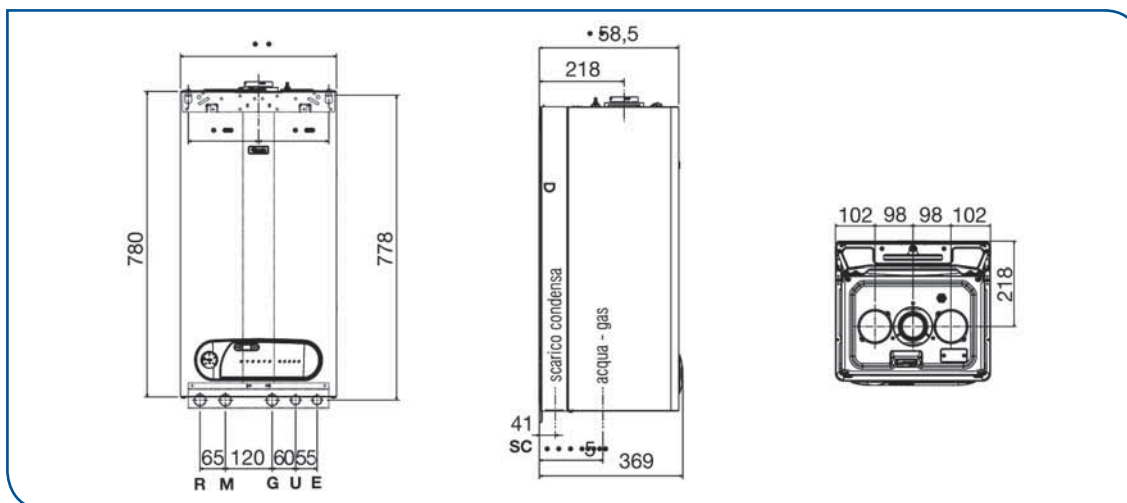
Microcentrală cu condensare JUNIOR GREEN



DATE TEHNICE		um	25 CSI	25 RSI
Putere nominală maximă (80/60 °C)		kW	19,50	19,50
Putere nominală minimă (80/60 °C)		kW	4,91	4,91
Putere nominală maximă (50/30 °C)		kW	20,84	20,84
Putere nominală minimă (50/30 °C)		kW	5,36	5,36
Eficiență normată (50/30 °C)		%	104,2	104,2
Consum maxim gaz natural		m³/h	2,64	2,64
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90	90
	Presiune maximă	bar	3	3
	Presiune minimă	bar	0,25-0,45	0,25-0,45
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	37-60	-
	Debit apă $\Delta t=25K$	l/min	14,3	-
	Debit minim	l/min	2	-
	Presiune maximă	bar	6	-
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	8	8
Putere maximă absorbită		W	110	110
Greutate fără apă		kg	27	26

- R – ieșire agent termic (retur) 3/4"
- I – intrare agent termic (tur) 3/4"
- G – alimentare gaz 3/4"
- S – ieșire apă caldă menajeră 1/2"
- E – intrare apă rece 1/2"

Microcentrală cu condensare MYNUTE GREEN



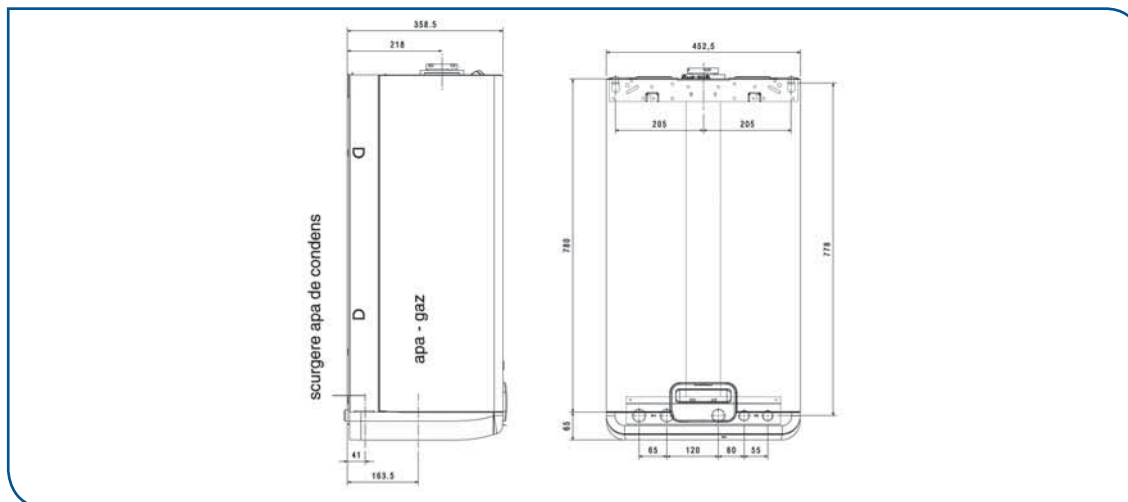
DATE TEHNICE		um	25 RSI	28 CSI	32 CSI
Putere nominală maximă (80/60 °C)		kW	24,53	19,64	24,45
Putere nominală minimă (80/60 °C)		kW	5,91	5,91	6,90
Putere nominală maximă (50/30 °C)		kW	26,30	21,04	26,30
Putere nominală minimă (50/30 °C)		kW	6,37	6,37	7,47
Eficiență normală (50/30 °C)		%	105,2	105,2	105,2
Consum maxim gaz natural		m³/h	2,64	2,96	3,38
Consum maxim GPL			1,94	2,17	2,48
Presiune de intrare gaz natural		mbar	25	25	25
Presiune de intrare GPL			37	37	37
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90	90	90
	Presiune maximă	bar	3	3	3
	Presiune minimă	bar	0,25-0,45	0,25-0,45	0,25-0,45
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	-	35-60	35-60
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	-	13,4	15,3
	Debit minim	l/min	-	2	2
	Presiune maximă	bar	-	6	6
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	8	8	8
Putere maximă absorbită		W	165	165	165
Greutate fără apă		kg	39	40	41

	A	B
25 RSI	400	180
28 CSI	400	180
32 CSI	450	205

R – ieșire agent termic (retur) 3/4"
 I – intrare agent termic (tur) 3/4"
 G – alimentare gaz 3/4"

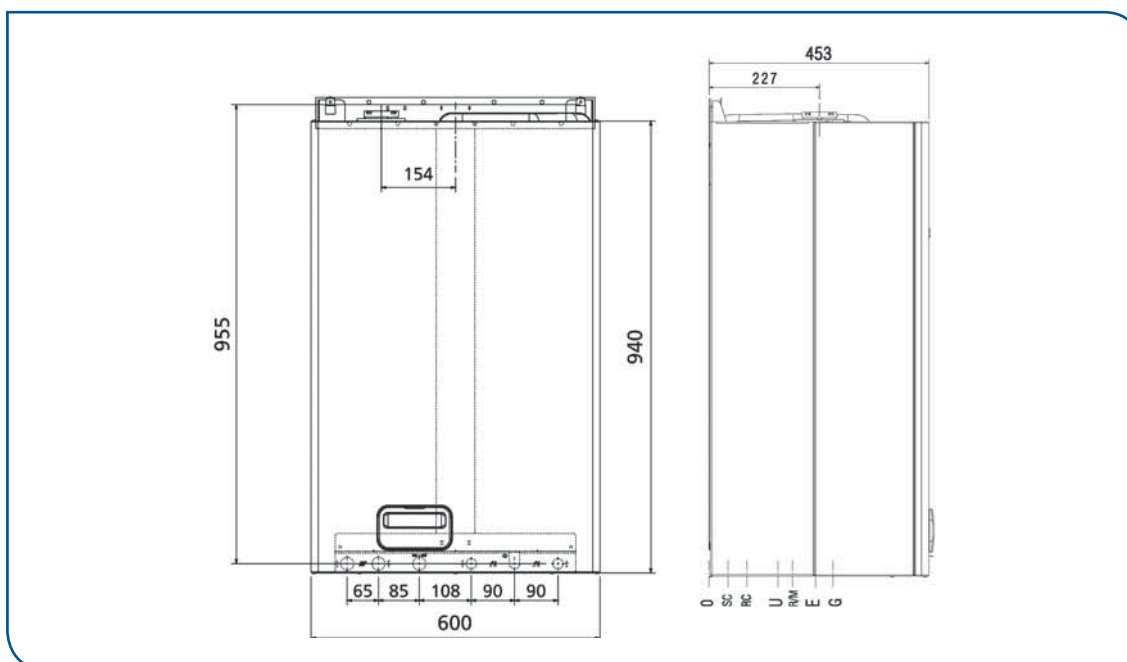
S – ieșire apă caldă menajeră 1/2"
 E – intrare apă rece 1/2"

Microcentrală cu condensare EXCLUSIVE GREEN



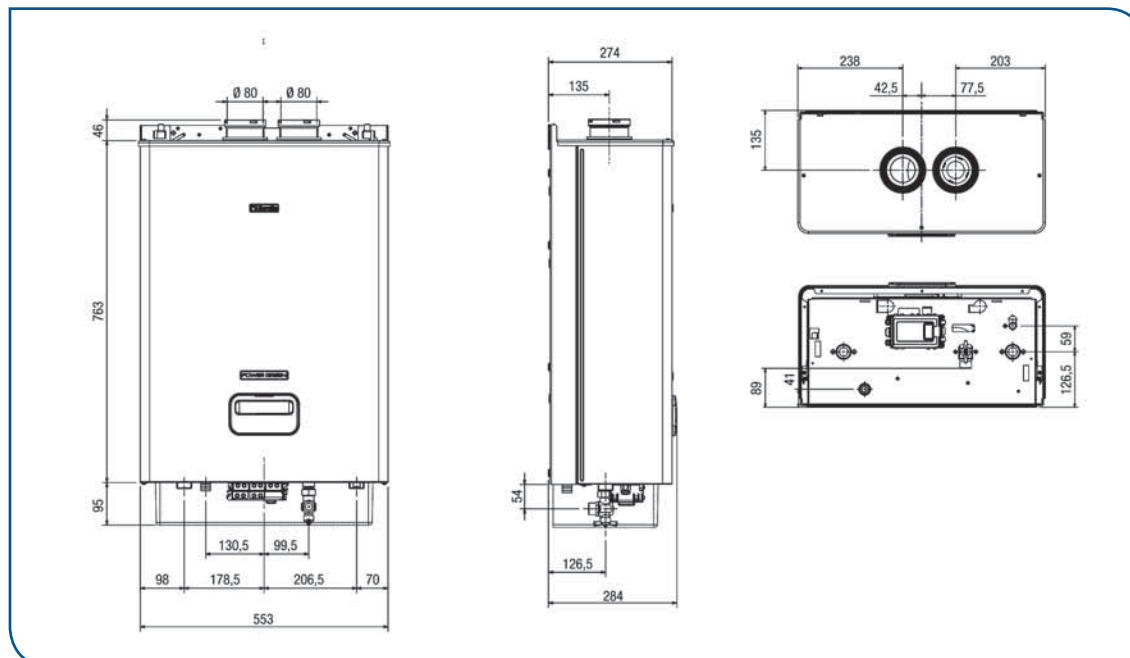
DATE TEHNICE		um	25 CSI	35 RSI	35 CSI
Putere nominală maximă (80/60 °C)		kW	24,00	33,74	33,74
Putere nominală minimă (80/60 °C)		kW	5,79	6,88	6,88
Putere nominală maximă (50/30 °C)		kW	25,95	36,75	36,75
Putere nominală minimă (50/30 °C)		kW	6,43	7,55	7,50
Eficiență normată (50/30 °C)		%	103,8	106,2	106,2
Consum maxim gaz natural		m³/h	2,65	3,66	3,66
Consum maxim GPL		kg/h	1,94	2,69	2,69
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37	37	37
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90	90	90
	Presiune maximă	bar	3	3	3
	Presiune minimă	bar	0,25-0,45	0,25-0,45	0,25-0,45
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	35-60	-	35-60
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	11,9	-	16,5
	Debit minim	l/min	2	-	2
	Presiune maximă	bar	6	-	6
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	-	1/2"
Volum vas expansiune		l	10	10	10
Putere maximă absorbită		W	130	175	175
Greutate fără apă		kg	44	43	47

Microcentrală cu condensare cu boiler încorporat EXCLUSIVE BOILER GREEN



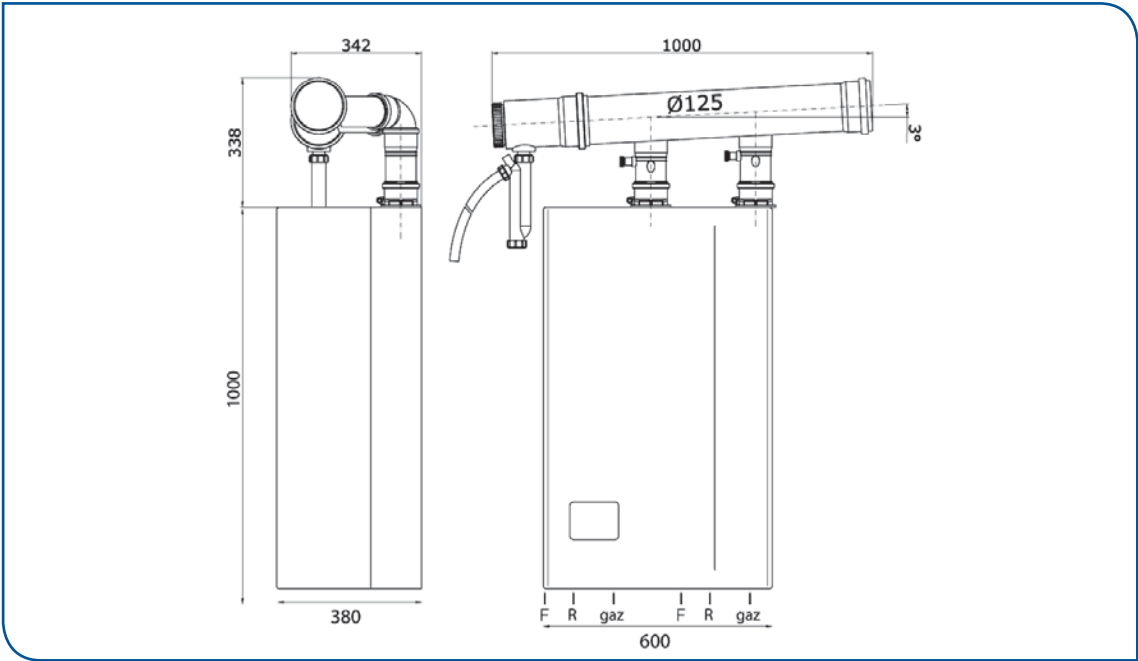
DATE TEHNICE		um	30 BSI
Putere nominală maximă (80/60 °C)		kW	29,01
Putere nominală minimă (80/60 °C)		kW	5,73
Putere nominală maximă (50/30 °C)		kW	31,41
Putere nominală minimă (50/30 °C)		kW	6,31
Eficiență normată (50/30 °C)		%	104,7
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	3,17
Consum maxim GPL		kg/h	2,33
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90
	Presiune maximă	bar	3
	Presiune minimă	bar	0,25-0,45
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	35-60
	Volum boiler	l	60
	Debit apă Δt=25K	l/min	17,2
	Debit apă Δt=30K	l/10 min	202
	Debit minim	l/min	2
	Presiune maximă	bar	8
Racord circuit încălzire		inch	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"
Volum vas expansiune		l	10
Putere maximă absorbită		W	150
Greutate fără apă		kg	68

Microcentrală cu condensare POWER GREEN 50



DATE TEHNICE		um	PG 50
Putere nominală maximă (80/60 °C)		kW	45,78
Putere nominală minimă (80/60 °C)		kW	8,78
Putere nominală maximă (50/30 °C)		kW	49,91
Putere nominală minimă (50/30 °C)		kW	9,72
Eficiență normată (50/30 °C)		%	106,2
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	4,97
Consum maxim GPL		kg/h	3,65
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90
	Presiune maximă	bar	4
	Presiune minimă	bar	0,25-0,45
Racord circuit încălzire		inch	1"
Racord gaz		inch	3/4"
Pompă: înălțime de pompare la 1000 l/h		mcA	5
Putere maximă absorbită		W	164
Greutate fără apă		kg	39

Grup termic mural cu condensare POWER PLUS



DATE TEHNICE		um	50 M	100 M	100 S
Putere nominală maximă (80/60 °C)		kW	44.20	88.30	88.30
Putere nominală minimă (80/60 °C)		kW	14.80	14.80	14.80
Putere nominală maximă (50/30 °C)		kW	48.50	96.80	96.80
Putere nominală minimă (50/30 °C)		kW	16.30	16.30	16.30
Eficiență normată (50/30 °C)		%	107.7	107.7	107.7
Eficiență la sarcină parțială de 30% (50/30 °C)		%	108.7	108.7	108.7
Consum maxim gaz natural		m³/h	4.76	9.52	9.52
Consum maxim GPL		kg/h	3.58	7.16	7.16
Încălzire	Temperatură maximă	°C	90	90	90
	Presiune maximă	bar	6	6	6
Volum apă		l	5	10	10
Racord circuit încălzire		inch	1"	1"	1"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Putere maximă absorbită		W	169	333	333
Cantitate de condens evacuat		kg/h	7.2	14.4	14.4
Greutate fără apă		kg	60	90	90

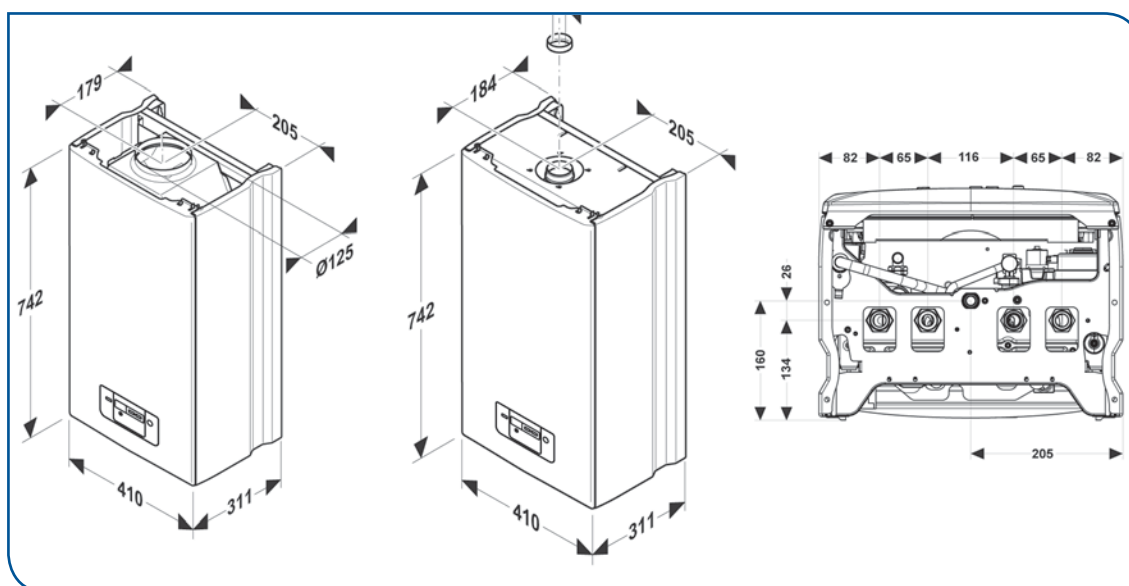
Microcentrale murale și cazane PROTHERM

Microcentrală murală LYNX



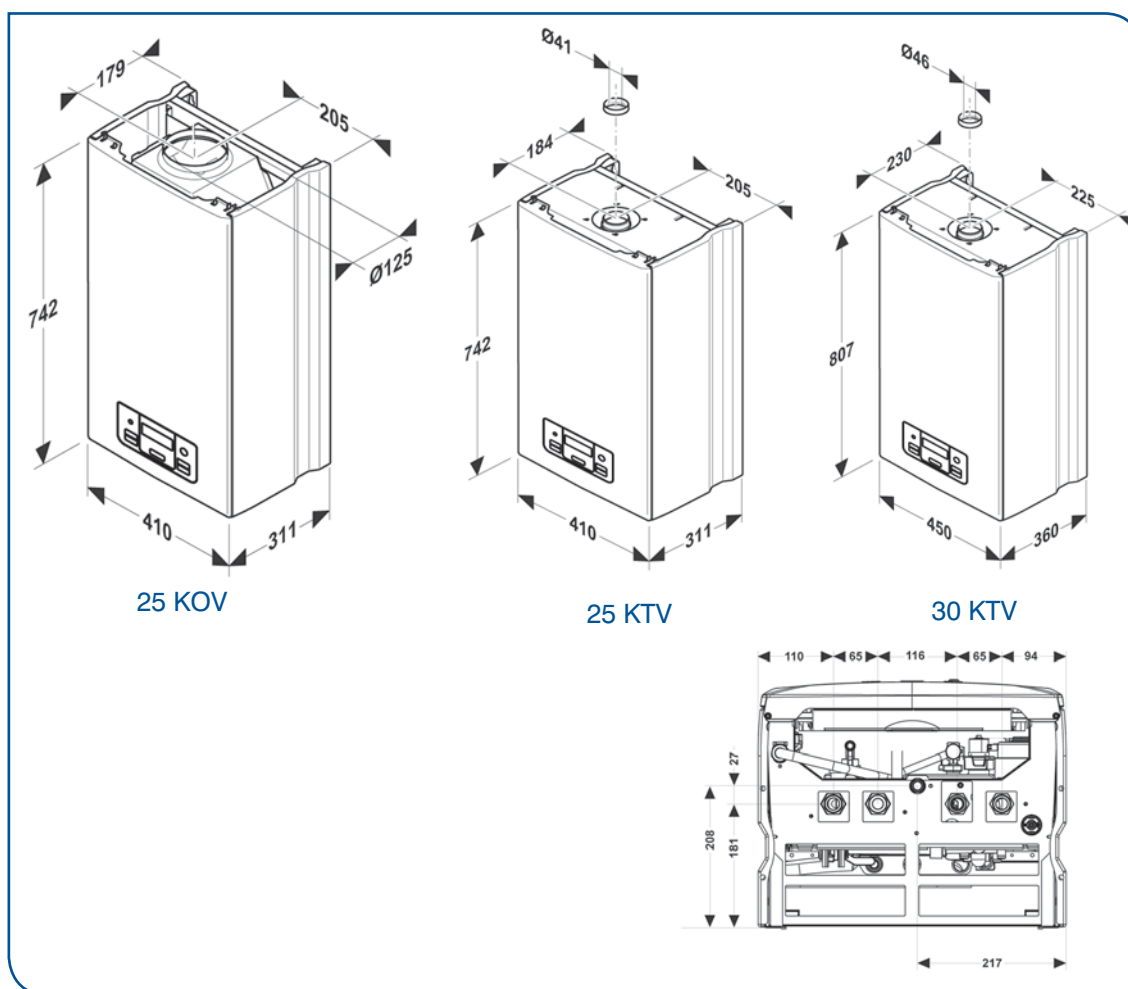
DATE TEHNICE		u.m.	Lynx 24 FF	Lynx 28 FF
Tiraj			forțat	forțat
Putere nominală maximă		kW	23,5	27,0
Putere nominală minimă		kW	9,2	11,3
Randament la putere maximă		%	93	92,9
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,68	3,08
Consum maxim GPL		kg/h	1,97	2,26
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37	37
Încălzire	Temperatură max.	°C	87	87
	Presiune max.	bar	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,8
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	35-64	35-64
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	10,7	12,7
	Debit minim	l/min	2	2
	Presiune max.	bar	8	8
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	7	7
Putere max. absorbită		W	98	98
Greutate fără apă		kg	30,5	35,5
Lățime (A)		mm	410	444

Microcentrală murală GEPARD



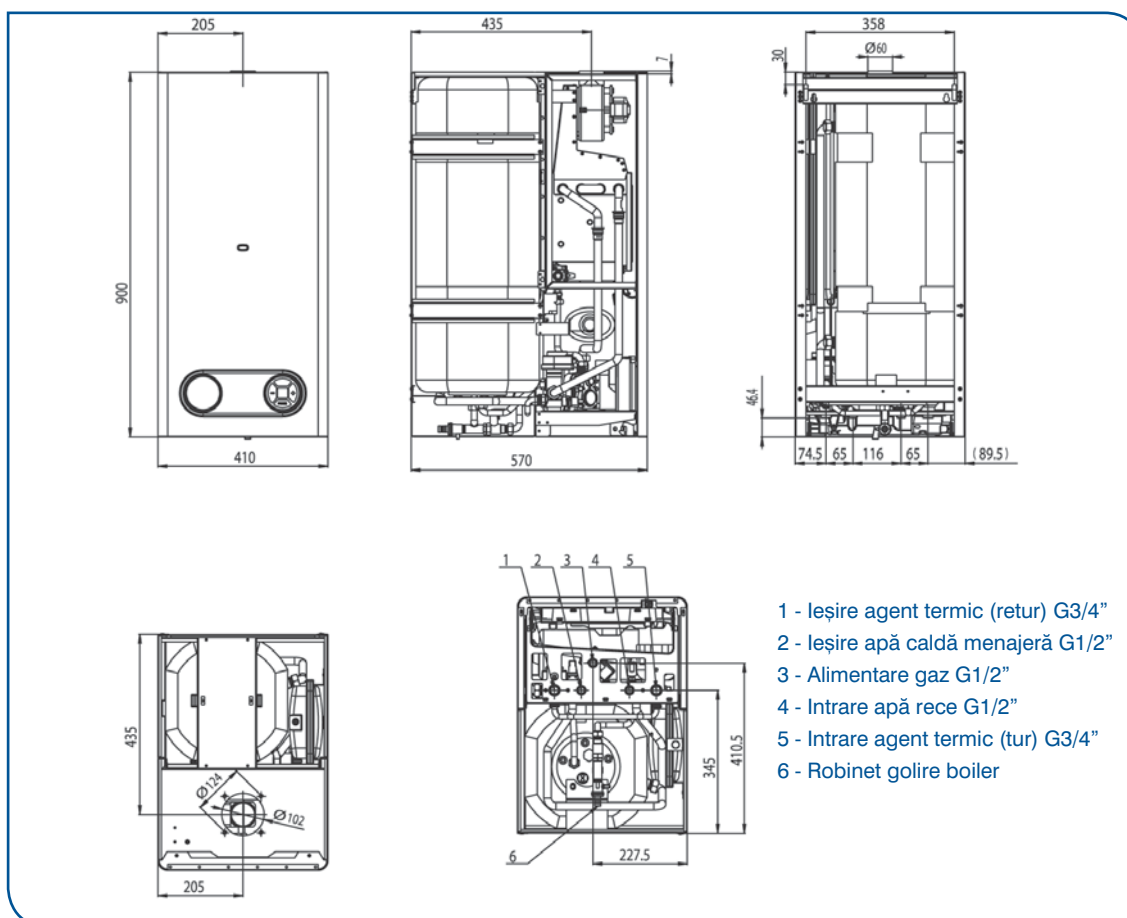
DATE TEHNICE		u.m.	23 MOV	23 MVT
Tiraj			natural	fortat
Putere nominală maximă		kW	23,3	23,3
Putere nominală minimă		kW	9,0	8,5
Randament la putere maximă		%	90,3	93,2
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,73	2,64
Consum maxim GPL		kg/h	1,87	1,84
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37	37
Încălzire	Temperatură max.	°C	80	80
	Presiune max.	bar	3	3
	Presiune min.	bar	0,5	0,5
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	38-60	38-60
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	11,1	11,1
	Debit minim	l/min	1,5	1,5
	Presiune max.	bar	10	10
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	5	5
Putere max. absorbită		W	92	147
Greutate fără apă		kg	28	29

Microcentrală murală PANTHER



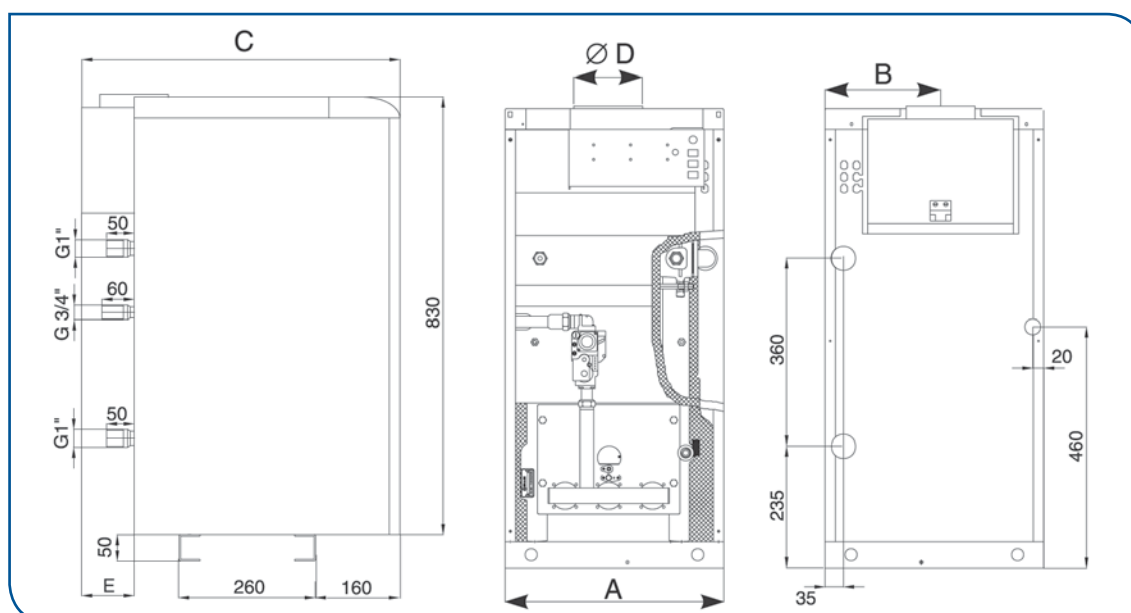
DATE TEHNICE		u.m.	25 KOV	25 KTV	30 KTV
Tiraj			natural	fortat	fortat
Putere nominală maximă		kW	24,6	24,6	29,6
Putere nominală minimă		kW	8,4	8,9	10,4
Randament la putere maximă		%	91,8	92,8	91,1
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,84	2,80	3,44
Consum maxim GPL		kg/h	2,08	2,05	2,52
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37	37	37
Încălzire	Temperatură max.	°C	80	80	80
	Presiune max.	bar	3	3	3
	Presiune min.	bar	0,5	0,5	0,5
	Temperatură	°C	38-60	38-60	38-60
Producere a.c.m.	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	12,01	12,01	12,01
	Debit minim	l/min	1,7	1,7	1,7
	Presiune max.	bar	10	10	10
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	7	7	8
Putere max. absorbită		W	92	147	152
Greutate fără apă		kg	35	37	39

Microcentrală murală cu boiler încorporat TIGER



DATE TEHNICE		u.m.	24 KOZ	24 KTZ
Tiraj			natural	forțat
Putere nominală maximă		kW	23,3	23,7
Putere nominală minimă		kW	9,3	9,3
Randament la putere maximă		%	90,7	91,7
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,7	2,7
Consum maxim GPL		kg/h	2,1	2,1
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	37	37
Încălzire	Temperatură max.	°C	85	85
	Presiune max.	bar	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,8
	Temperatură	°C	38-70	38-70
Producere a.c.m.	Volum boiler	l	45	45
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	12,6	12,6
	Debit minim	l/min	2,7	2,7
	Presiune max.	bar	6	6
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	8	8
Volum vas expansiune acm		l	2	2
Putere max. absorbită		W	95	120
Greutate fără apă		kg	70	71

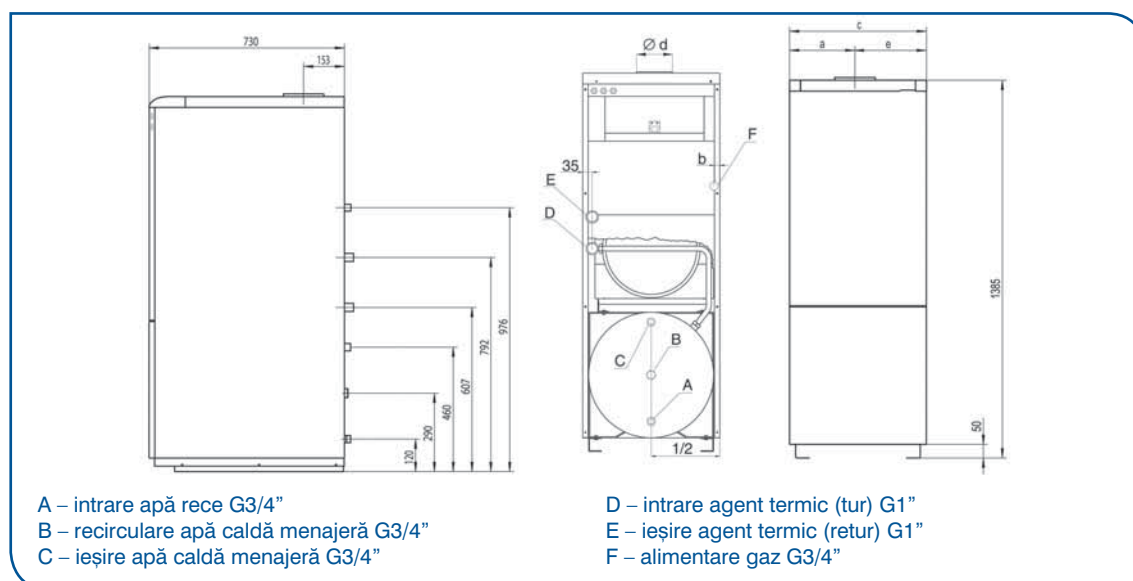
Cazan stativ cu elementî din fontă URS



DATE TEHNICE	u.m.	20 KLOM	30 KLOM	40 KLOM	50 KLOM
Tiraj		natural	natural	natural	natural
Putere nominală maximă	kW	17,0	26,0	35,0	44,5
Putere nominală minimă	kW	11,9	182	24,5	31,0
Randament la putere maximă	%	92	92	92	92
Consum maxim gaz natural	m ³ /h	2,0	3,0	4,1	5,2
Consum maxim GPL	kg/h	1,6	2,0	3,3	4,2
Presiune de intrare gaz natural	mbar	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL	mbar	36	36	36	36
Numă elementî	buc	3	4	5	6
Încălzire	Temperatură max.	°C	85	85	85
	Presiune max.	bar	3	3	3
	Presiune min.	bar	1	1	1
Volum apă din cazan	l	9,1	11,6	14,1	16,6
Racord circuit încălzire	inch	1"	1"	1"	1"
Racord gaz	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tiraj necesar	Pa	2	2	2	2
Putere max. absorbită	W	15	15	15	15
Greutate fără apă	kg	90	110	130	150

	A	B	C	ØD	E
20 KLOM	335	180	600	130	100
30 KLOM	420	222	600	130	100
40 KLOM	505	265	600	150	100
50 KLOM	590	307	620	180	120

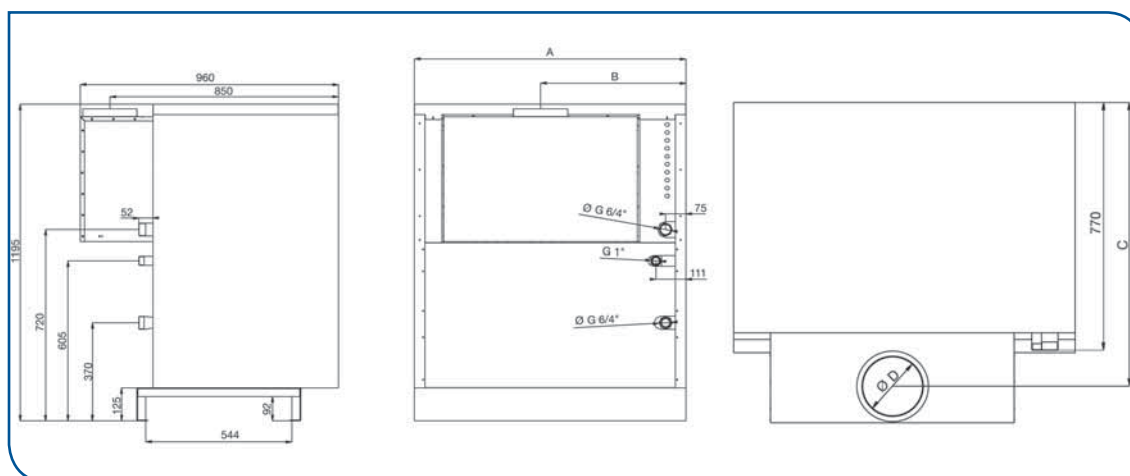
Cazan stativ cu elemente din fontă cu boiler încorporat URS



DATE TEHNICE		u.m.	20 KLZ	30 KLZ	40 KLZ	50 KLZ
Tiraj			natural	natural	natural	natural
Putere nominală maximă		kW	17	26	35	44,5
Putere nominală minimă		kW	12	18	24,5	31
Randament la putere maximă		%	92	92	92	92
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,0	3,0	4,1	5,2
Consum maxim GPL		kg/h	1,6	2,4	3,3	3,8
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	36	36	36	36
Număr elemente		buc	3	4	5	6
Încălzire	Temperatură max.	°C	85	85	85	85
	Presiune max	bar	3	3	3	3
	Presiune min	bar	1	1	1	1
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	40-70	40-70	40-70	40-70
	Volum boiler	l	90	90	90	90
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	12,4	14,0	15,3	17,0
	Presiune max	bar	6	6	6	6
Volum apă din cazan		l	9,1	11,6	14,1	16,6
Racord circuit încălzire		inch	1"	1"	1"	1"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Volum vas expansiune		l	10	10	10	10
Volum vas expansiune acm		l	4	4	4	4
Tiraj necesar		Pa	2	2	2	2
Putere max. absorbită		W	130	130	130	130
Greutate fără apă		kg	145	160	185	210

	a	b	c	Ød	e
20 KLZRO	327,5	191	505	130	177,5
30 KLZRO	285	106	505	130	305
40 KLZRO	242,5	21	505	150	262,5
50 KLZRO	285	21	590	180	305

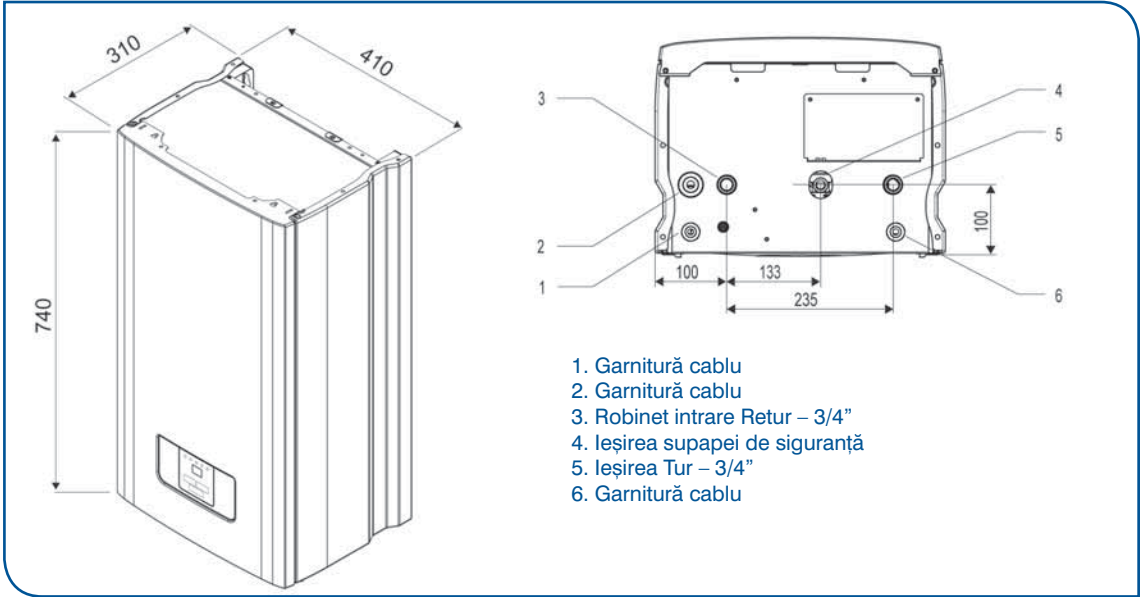
Cazan stativ cu elemente din fontă GRIZZLY



DATE TEHNICE		u.m.	65 KOLOR	85 KOLOR	100 KOLOR	130 KOLOR	150 KOLOR
Tiraj			natural	natural	natural	natural	natural
Putere treapta I/II		kW	49 / 65	59 / 85	70 / 99	91 / 130	105 / 150
Randament la putere maximă		%	91	91	91	91	91
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	5,7 / 9,5	6,8 / 9,8	8,1 / 11,3	10,4 / 14,9	12,2 / 17,2
Consum maxim GPL		kg/h	6,1	-	-	-	-
Număr elemente		buc	8	10	12	15	17
Încălzire	Temperatură max.	°C	85	85	85	85	85
	Presiune max.	bar	4	4	4	4	4
	Presiune min.	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Volum apă din cazan		l	27,7	34,3	40,9	50,8	57,4
Racord circuit încălzire		inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Racord gaz		inch	1"	1"	1"	1"	1"
Tiraj necesar		Pa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Putere max. absorbită		W	100	100	100	100	100
Greutate fără apă		kg	258	332	395	482	546

	A	B	C	ØD
65 KOLOR	850	460,5	860,3	180
85 KOLOR	1010	540,5	850,3	200
100 KOLOR	1170	620,5	840,3	220
130 KOLOR	1410	740, 5	825,3	250
150 KOLOR	1570	820,5	825,3	250

Cazan mural electric RAY



DATE TEHNICE	u.m.	6-28 KRO
Putere electrică absorbită	kW	6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 28
Randament	%	99,5
Tensiune de alimentare	V	3x400
Curent maxim (24 kW)	A	3x36
Temperatură max. agent termic	°C	85
Presiune max. de lucru	bar	3
Presiune min. de lucru	bar	0,8
Racord circuit încălzire	inch	3/4"
Racord umplere/golire	inch	1/2"
Greutate	kg	34

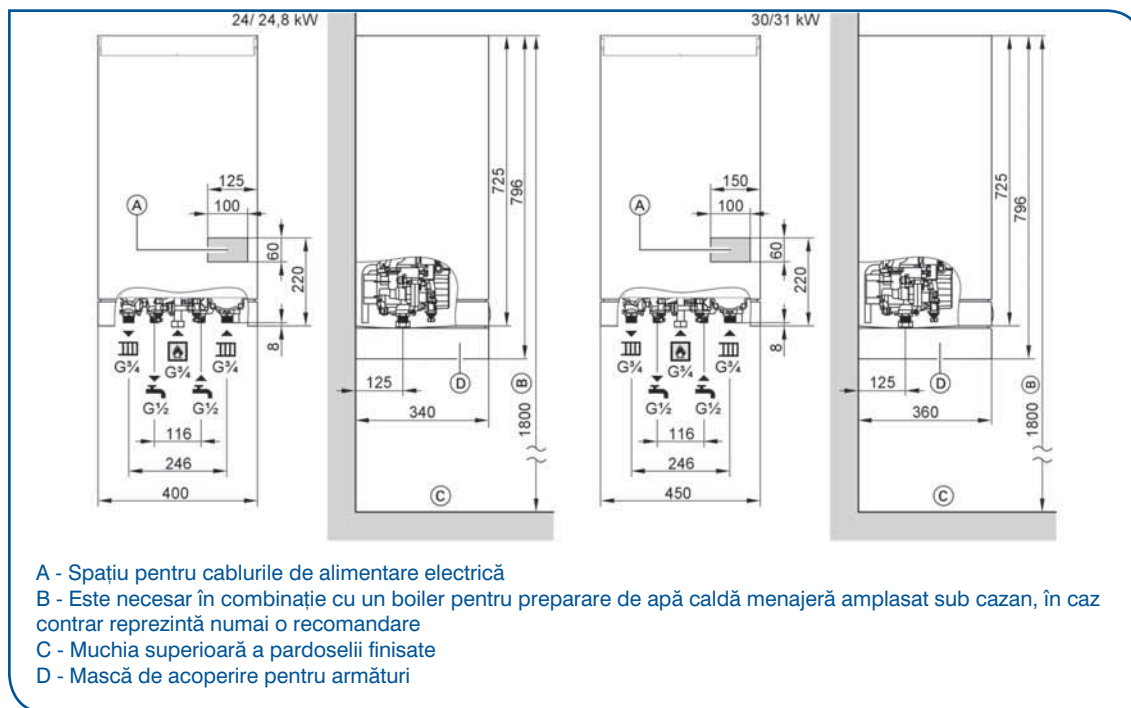
Valori nominale recomandate ale intrerupătoarelor și cablurilor

Puterea centralei (kW)	Numărul și puterea elementelor de încălzire	Curent maxim pe fază (A)	Curent nominal de întrerupere (A)	Secțiunea cablului de alimentare - Cu (mm ²)
6	2 x 3 kW	9,5 (28*)	10 (32*)	1,5 (6*)
9	3 kW + 6 kW	14 (39*)	16 (50*)	1,5 (10*)
12	2 x 6 kW	18,5	20	2,5
15	3 kW + 2 x 6 kW	23	25	2,5
18	3 x 6 kW	27,5	32	4
21	3 x 7 kW	32	40	4
24	4 x 6 kW	36,5	40	6
28	4 x 7 kW	43	50	10

* aplicabile numai pentru conexiunile monofazice

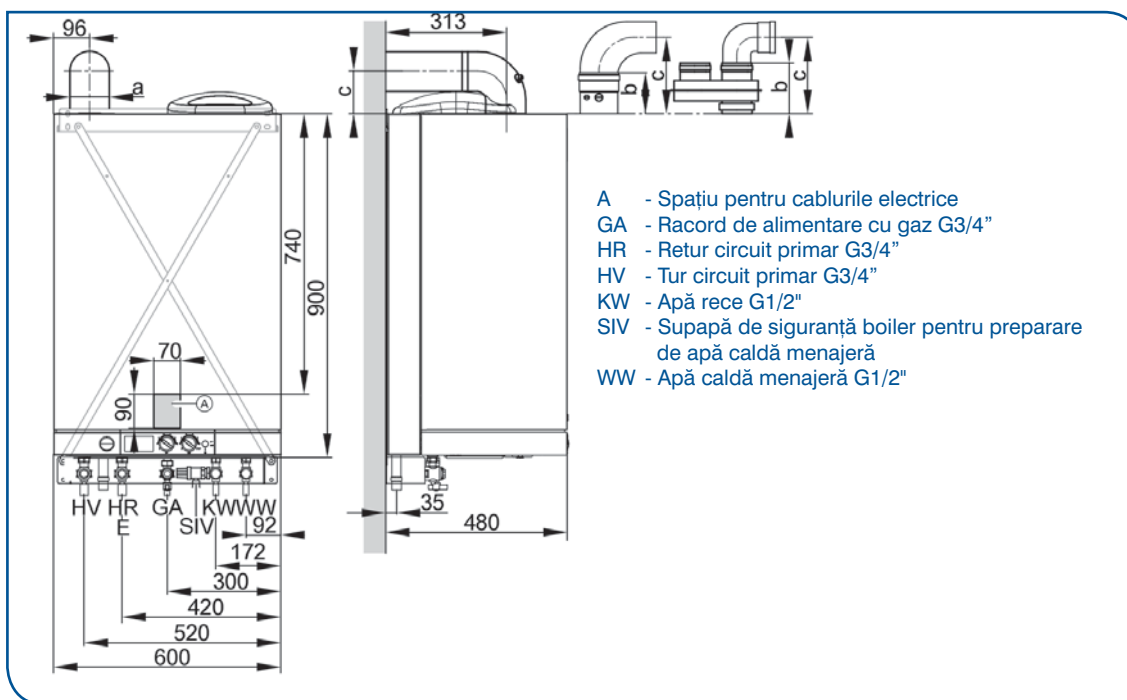
Microcentrale murale și cazane VIESSMANN

Microcentrală murală VITOPEND 100-W WH1D



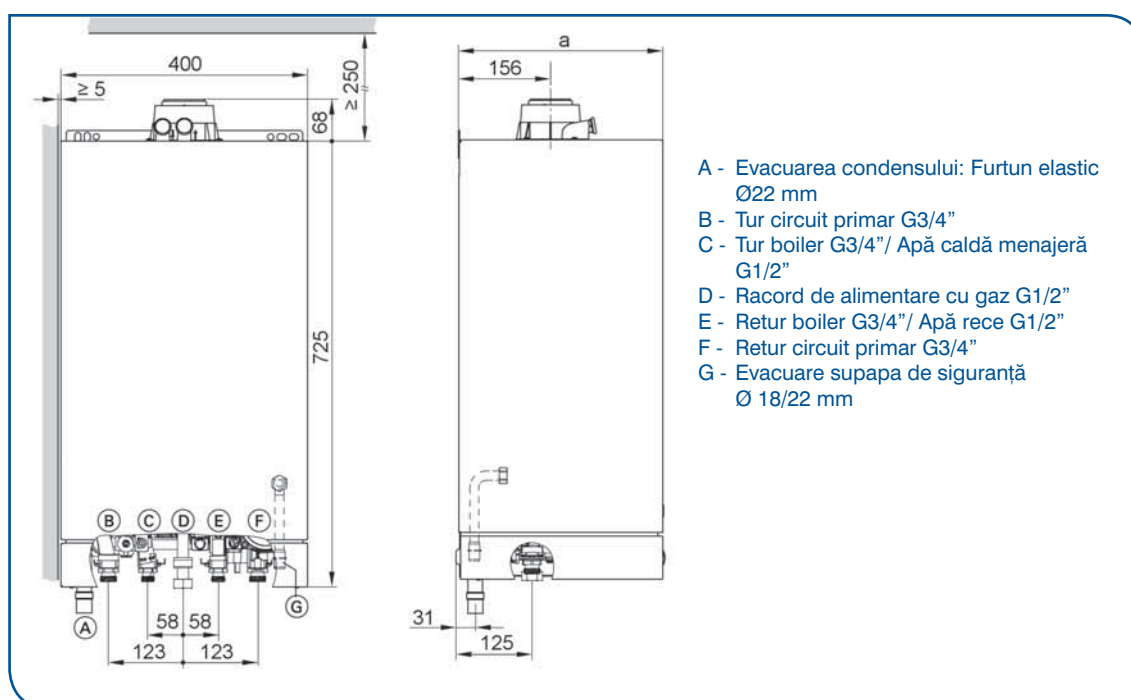
DATE TEHNICE		u.m.	Încălzire și preparare ACM				Încălzire	
Tiraj			natural	forțat	natural	forțat	natural	forțat
Putere nominală maximă		kW	24	24,8	30	31	24	24,8
Putere nominală minimă		kW	10,5	10,7	13,5	13,2	10,5	10,7
Randament la putere maximă		%	90	92,8	90	93	90	92,8
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,83	2,83	3,53	3,53	2,83	2,83
Consum maxim GPL		kg/h	2,09	2,09	2,61	2,61	2,09	2,61
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	30-37	30-37	30-37	30-37	30-37	30-37
Încălzire	Temperatură max.	°C	76	76	76	76	76	76
	Presiune max.	bar	3	3	3	3	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	30-57	30-57	30-57	30-57	30-57	-
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	11,9	11,9	11,9	14,3	11,9	-
	Presiune max.	bar	10	10	10	10	10	-
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Volum vas expansiune		l	6	6	10	10	6	6
Putere max. absorbită		W	75	114	95	136	75	114
Greutate		kg	31	36	34	39	31	36

Microcentrală murală cu boiler încorporat VITOPEND 111-W WHSB



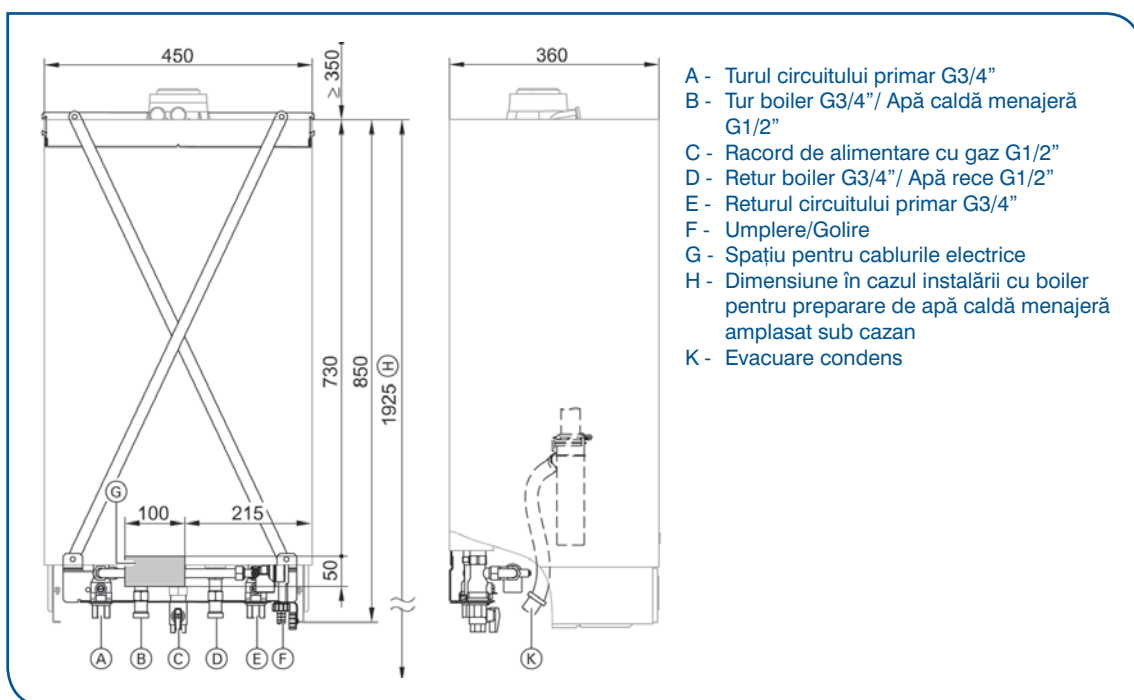
DATE TEHNICE		u.m.	forțat	natural
Putere nominală maximă		kW	24/30	24/30
Putere nominală minimă		kW	10,9	10,5
Randament la puterea maximă		%	93	89
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	3,45	3,53
Consum maxim GPL		kg/h	2,56	2,60
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20
Presiune de intrare GPL		Mbar	37	37
Încălzire	Temperatură max.	°C	76	76
	Presiune max.	bar	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,5
Producere a.c.m.	Volum boiler	l	46	46
	Debit apă $\Delta t=30K$	l/min	18	18
	Presiune max.	bar	10	10
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	3/4"	3/4"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"
Volum vas expansiune		l	10	10
Putere max. absorbită		w	176	127
Greutate		kg	67	60

Microcentrală murală cu condensare VITODENS 100-W



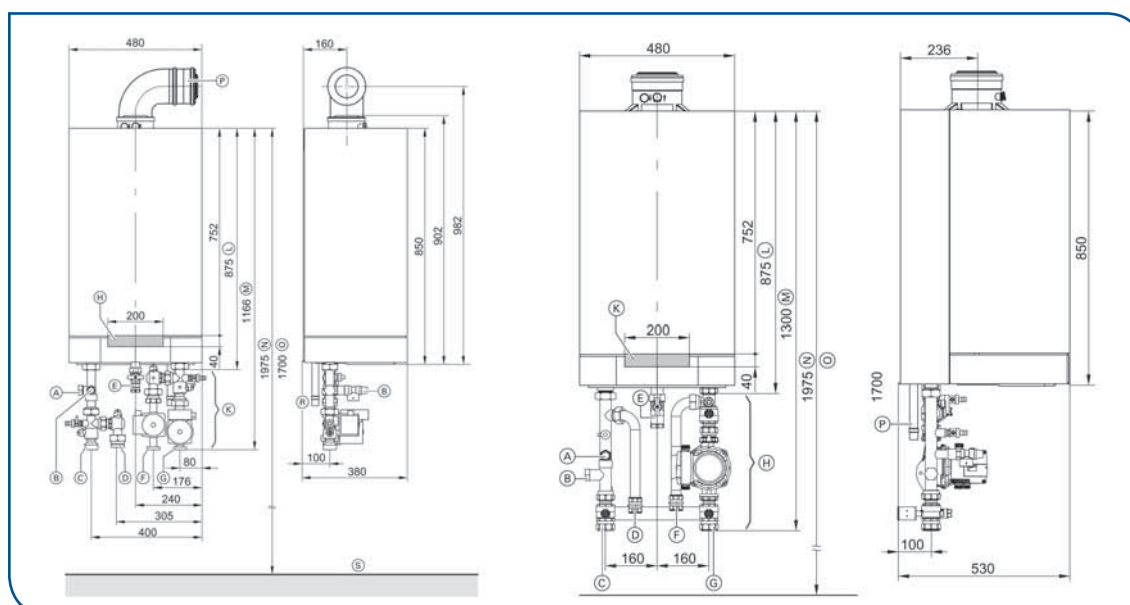
DATE TEHNICE		u.m.	Încălzire		Încălzire și preparare a.c.m.	
Putere nominală maximă (50/30°C)		kW	26,0	35,0	26,0	35,0
Putere nominală minimă (50/30°C)		kW	9,0	11,0	9,0	11,0
Putere nominală maximă (80/60°C)		kW	23,7	31,9	23,7	31,9
Putere nominală minimă (80/60°C)		kW	8,2	10,0	8,2	10,0
Eficiență normată (50/30°C)		%	107	107	107	107
Consum maxim gaz natural		m ³ /h	2,6	3,5	2,6	3,5
Consum maxim GPL		kg/h	1,9	2,6	1,9	2,6
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	50	50	50	50
Încălzire	Temperatură max.	°C	85	85	85	85
	Presiune max.	bar	3	3	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Producere a.c.m.	Temperatură	°C	-	-	30-60	30-60
	Debit apă Δt=30K	l/min	-	-	11,3	15,2
	Presiune max.	bar	-	-	10	10
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	-	-	3/4"	3/4"
Volum cas expansiune		l	8	8	8	8
Putere max. absorbită		W	107	154	107	154
Greutate		kg	38	43	38	43

Microcentrală murală cu condensare VITODENS 200-W



DATE TEHNICE		u.m.	Încălzire			Încălzire și preparare a.c.m.	
Putere nominală maximă (50/30°C)		kW	19	26,0	35,0	26,0	35,0
Putere nominală minimă (50/30°C)		kW	4,8	6,5	8,8	6,5	8,8
Putere nominală maximă (80/60°C)		kW	17,2	23,7	31,7	23,7	31,7
Putere nominală minimă (80/60°C)		kW	4,3	5,9	8,0	5,9	8,0
Eficiență normată (40/30°C)		%	109	109	109	109	109
Consum maxim gaz natural		m³/h	1,89	2,61	3,48	3,23	3,86
Consum maxim GPL		kg/h	1,4	1,93	2,57	2,38	2,85
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	50	50	50	50	50
Încălzire	Temperatură max	°C	87	87	87	87	87
	Presiune max.	bar	3	3	3	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Proscucere a.c.m.	Temperatură	°C	30-57	30-57	30-57	30-57	30-57
	Debit apă Δt=30K	l/min	-	-	-	13,9	16,7
	Presiune max.	bar	-	-	-	10	10
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	-	-	-	1/2"	1/2"
Racord apă rece/a.c.m.		inch	-	-	-	1/2"	1/2"
Putere max. absorbită		W	90	105	138	105	138
Volum vas expansiune		l	10	10	10	10	10
Cantitate medie condens		l/zi	10-12	11-13	15-17	11-13	15-17
Greutate		kg	43	45	47	46	48

Microcentrală murală cu condensare VITODENS 200-W



45-60 kW

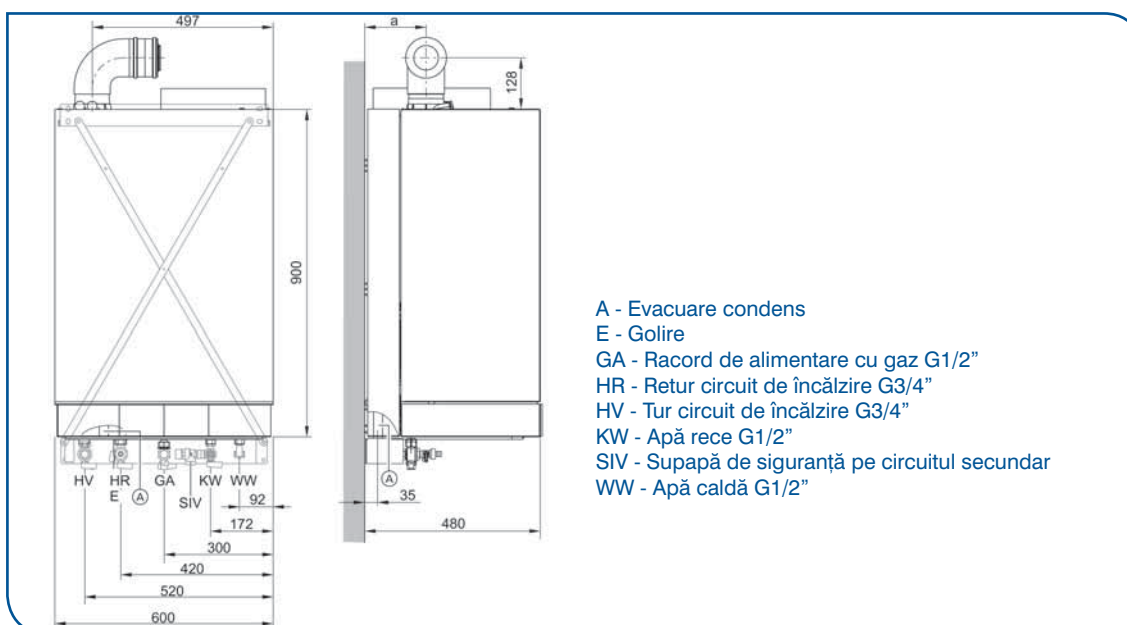
- A - Racord vas de expansiune G1"
- B - Supapă de siguranță
- C - Tur circuit primar G11/2"
- D - Tur boiler G11/2"
- E - Racord de alimentare cu gaz G3/4"
- F - Retur boiler G11/2"
- G - Retur circuit primar G11/2"
- H - Spațiu pentru introducerea cablurilor electrice pe partea posterioară
- K - Seturi de racordare (accesorii)
- L - Fără seturi de racordare
- M - Cu seturi de racordare
- N - Dimensiune recomandată la instalație cu un cazan
- O - Dimensiune recomandată la instalație cu mai multe cazane
- P - Racord evacuare gaze arse/admisie aer cu cot (accesorii)
- R - Evacuare condens
- S - Muchie superioară pardoseală finisată

80-105 kW

- A - Supapă de siguranță
- B - Racord pentru vasul de expansiune G1"
- C - Turul cazanului Ø42 mm
- D - Turul boilerului Ø35 mm
- E - Racord de alimentare cu gaz G1"
- F - Returul boilerului Ø35 mm
- G - Returul cazanului Ø42 mm
- H - Seturi de racordare (accesorii)
- K - Spațiu pentru introducerea cablurilor electrice pe partea posterioară
- L - Fără set de racordare (accesorii)
- M - Cu set de racordare (accesorii)
- N - Dimensiune recomandată (instalație cu un cazan)
- O - Dimensiune recomandată (instalație cu mai multe cazane)
- P - Evacuare condens

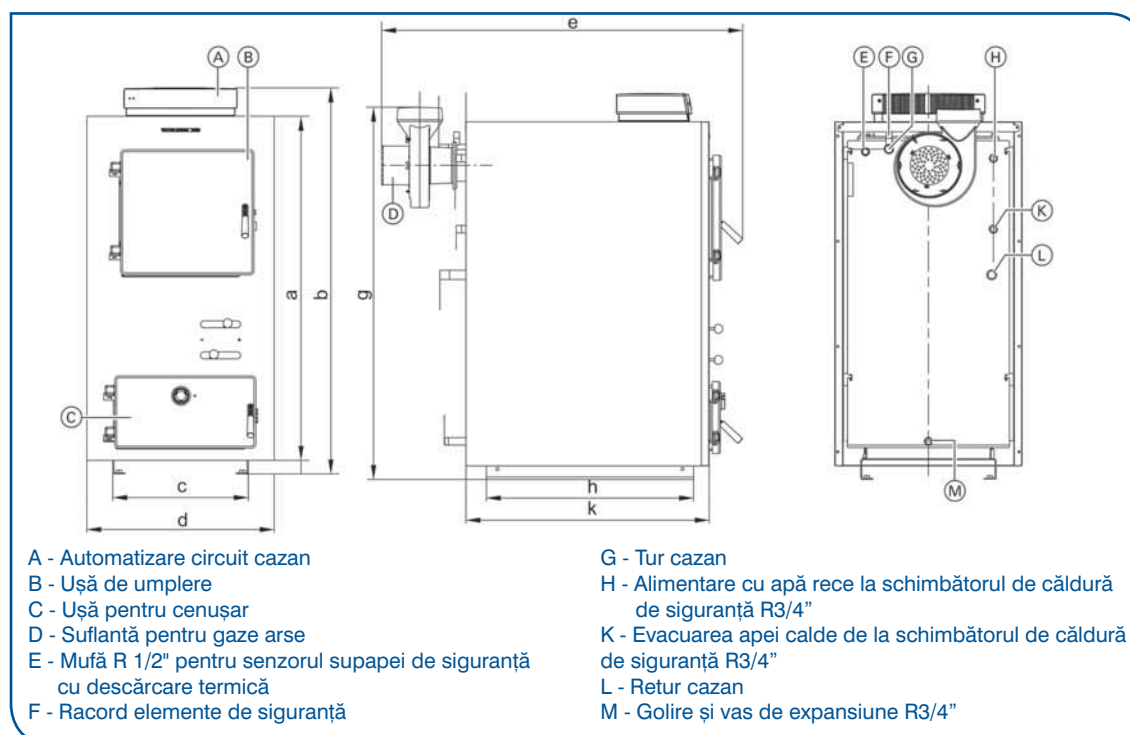
DATE TEHNICE	u.m.	Încălzire			
Putere nominală maximă (50/30°C)	kW	45,0	60,0	80,0	105,0
Putere nominală minimă (50/30°C)	kW	17,0	17,0	30,0	30,0
Putere nominală maximă (80/60°C)	kW	40,7	54,4	72,6	95,6
Putere nominală minimă (80/60°C)	kW	15,4	15,4	27,0	27,0
Eficiență normată (40/30°C)	%	109	109	109	109
Consum maxim gaz natural	m ³ /h	4,47	5,95	7,94	10,42
Consum maxim GPL	kg/h	3,30	4,39	5,88	7,74
Presiune de intrare gaz natural	mbar	20	20	20	20
Presiune de intrare GPL	mbar	50	50	50	50
Temperatură max.	°C	85	85	85	85
Presiune max.	bar	4	4	4	4
Racord circuit încălzire	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Racord gaz	inch	3/4"	3/4"	1"	1"
Putere max. absorbită	W	56	82	90	175
Cantitate medie condens	l/zi	20-24	20-24	20-24	20-24
Greutate	kg	65	65	83	83

Microcentrală murală cu condensare cu boiler încorporat VITODENS 222-W



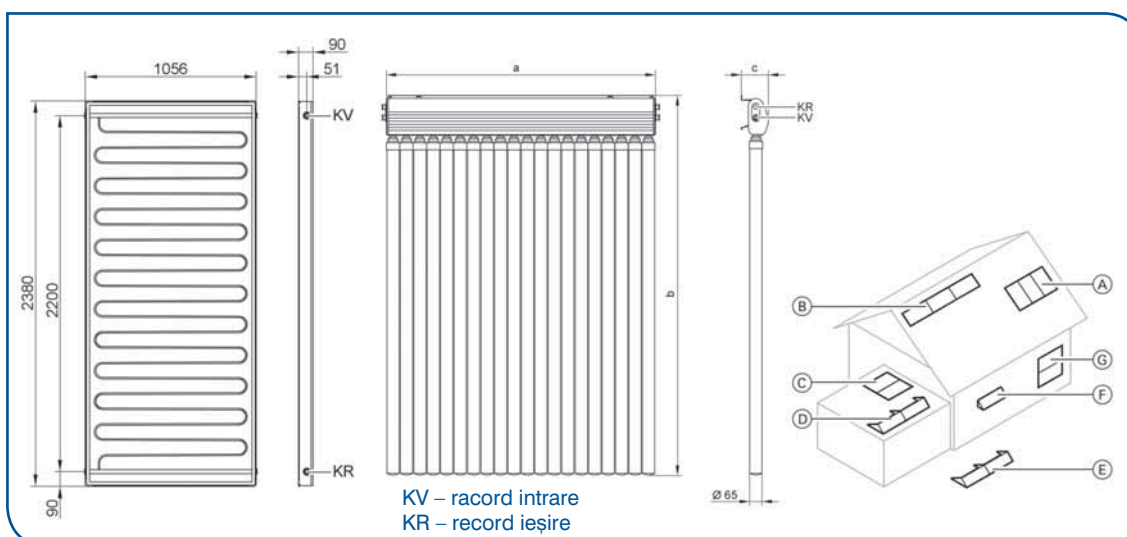
DATE TEHNICE		u.m.	Încălzire și preparare a.c.m.		
Putere nominală maximă (50/30°C)		kW	19,0	26,0	35,0
Putere nominală minimă (50/30°C)		kW	4,8	6,5	8,8
Putere nominală maximă (80/60°C)		kW	17,2	23,7	31,7
Putere nominală minimă (80/60°C)		kW	4,3	5,9	8,0
Eficiență normată (40/30°C)		%	109	109	109
Consum maxim gaz natural		m³/h	1,89	3,23	3,86
Consum maxim GPL		kg/h	1,40	2,38	2,85
Presiune de intrare gaz natural		mbar	20	20	20
Presiune de intrare GPL		mbar	50	50	50
Încălzire	Temperatură max.	°C	86	86	86
	Presiune max.	bar	3	3	3
	Presiune min.	bar	0,8	0,8	0,8
Producere a.c.m.	Volum acumulare	l	46	46	46
	Debit apă Δt=30K	l/10min	135	180	200
	Putere regim acm	kW	17,2	29,3	35,0
	Presiune max	bar	10	10	10
Racord circuit încălzire		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Racord apă rece/apă caldă		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Putere max. absorbită		W	90	105	138
Cantitate medie condens		l/zi	10-12	11-13	15-17
Greutate		kg	60	63	67

Cazan pe combustibil solid cu funcționare pe principiul gazeificării lemnului VITOLIGNO 100-S



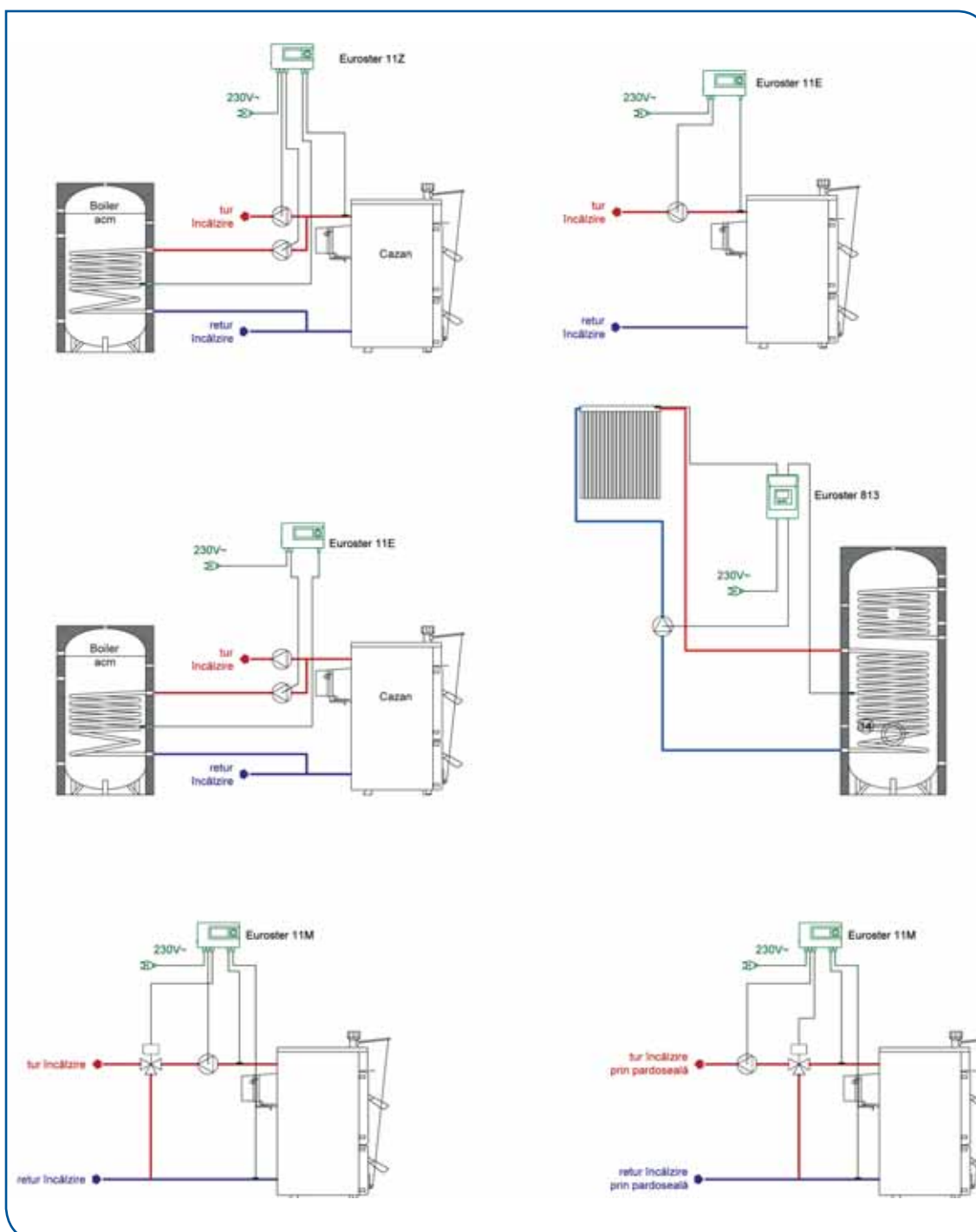
DATE TEHNICE		u.m.					
Putere nominală		kW	25	30	40	60	80
Randament		%	78 – 85				
Combustibil recomandat		lemn cu umiditate max. de 20%					
Dimensiuni	Înălțime corp a	mm	1039	1239	1339	1713	1713
	Înălțime totală b	mm	1190	1390	1490	1885	1885
	Lățime suport c	mm	430	490	490	628	718
	Lățime totală d	mm	618	678	678	751	841
	Adâncime totală e	mm	1289	1289	1366	1389	1389
	Adâncime suport h	mm	765	750	838	838	838
	Adâncime corp k	mm	880	880	961	965	965
Încălzire	Temperatură max.	°C	95				
	Temp. min pe retur	°C	55				
	Presiune max.	bar	3				
Racord circuit încălzire		inch	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Racord serpentină răcire		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Volum apă		l	100	120	150	270	300
Volum camera de ardere		l	100	160	190	290	350
Racord evacuare gaze arse		mm	150	150	150	200	200
Depresiunea necesară la coș		mbar	0,10 – 0,15				
Greutate		kg	391	470	540	708	740

Colector solar plat VITOSOL 200-F și colector solar cu tuburi vidate tip Heatpipe VITOSOL 200-T



DATE TEHNICE		u.m.	200-F SV2A	200-F SH2A	200-T SP2	200-T SP2
Suprafață brută		m ²	2,51	2,51	2,88	4,32
Suprafața de captare		m ²	2,32	2,32	2,00	3,02
Dimensiuni	Lățime a	mm	1056	2380	1420	2129
	Înălțime b	mm	2380	1056	2040	2040
	Adâncime c	mm	90	90	143	143
Pozitie de montaj			A,C,D	B,C,D,E	A,B,C,D,E,F,G	
Randament optic		%	79,3	79,3	76,6	76,6
Capacitate termică		kJ/m ² K	5	5	8,4	8,4
Volum lichid		l	1,83	2,48	1,13	1,65
Presiune max. de lucru		bar	6	6	6	6
Temperatură max. în starea de repaos		°C	186	186	270	270
Greutate		kg	40,9	40,9	58	87

Scheme de montaj controlere EUROSTER



Șeminee și focare pentru șeminee

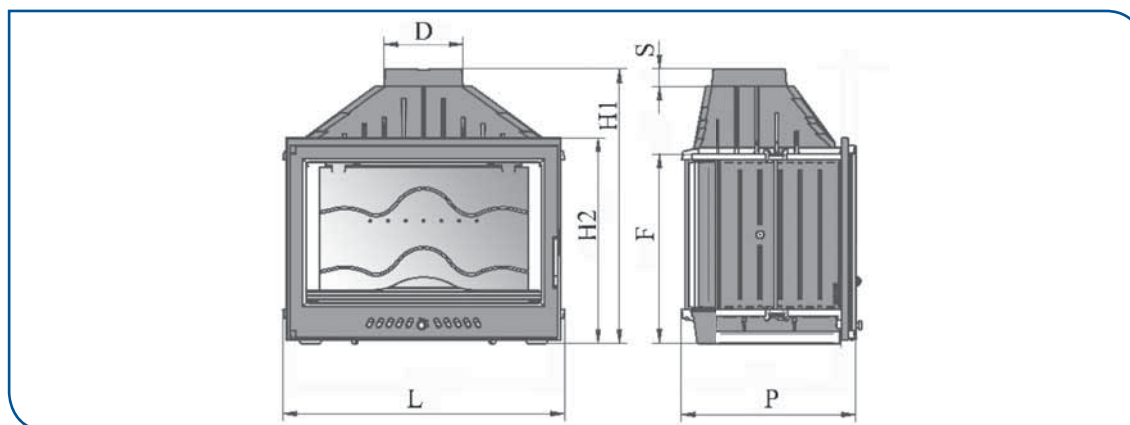
Șemineu GOBE PICCOLO

Tip:	GOBE PICCOLO	
Putere termică nominală	6 kW	
Diametru conductă de fum	Ø150 mm	
Volum de aer încălzibil	max. 85 m ²	
Secțiune x înălțime coș	176 cm ² x 6 m	
Tiraj necesar	12-15 Pa	
Înălțimea minimă a racordului la coș măsurat de la pardoseală	850 mm	
Volumul cenușarului	5 dm ³	
Temperatura gazelor evacuate	330 °C	
Combustibil	Lemne de foc, bricheți din lemn	
Debit masic al gazelor evacuate	9 g/s	
Consum mediu de combustibil	2,2 kg/h	
Randament	> 77 %	
Clasa CO	1	
Dimensiuni de gabarit	lățime	470 mm
	adâncime	350 mm
	înălțime	960 mm
Masa	85 kg	

Șeminee GOBE

Tip:	8000 - 8060		8020-8040
Putere termică nominală	6 kW		7 kW
Diametru conductă de fum	Ø 120 mm		Ø 120 mm
Secțiune x înălțime coș	176 cm ² x 6 m		176 cm ² x 6 m
Tiraj necesar	10-15 Pa		10-15 Pa
Temperatura gazelor evacuate	330 °C		330 °C
Combustibil	Lemne de foc, bricheți din lemn, cărbuni		
Dimensiuni de gabarit	lățime	570 mm	570 mm
	adâncime	360 mm	360 mm
	înălțime	960 mm	1100 mm
Masa	71 kg		73,5 kg

Focar din fontă C20, C21

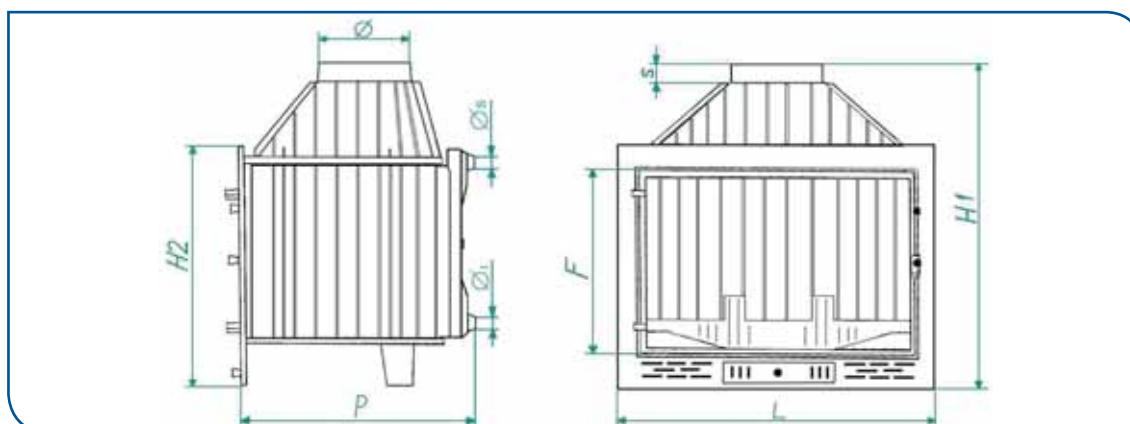


Model	Dimensiuni (mm)							Date tehnice								
	L	D	F	S	P	H ₁	H ₁	kW	R	Kg	Pa	M	%CO ₂	°C	C	LL
C20	692	180	415	40	430	670	520	12	75,7	122	10-15	9	9,4	335	2,9	0,5
C21	690	200	420	50	430	638	520	13,8	75,7	113,5	10-15	9	9,7	373	3,5	0,5

kW putere termică nominală
 R randament [%]
 kg masa aparatului
 Pa tiraj ideal la coș
 M particule solide în gazele de ardere

%CO₂ Concentrație medie de bioxid de carbon la putere nominală
 °C temperatura medie a gazelor de ardere
 c consum specific orar de combustibil [kg/h]
 LL lungime lemne de foc [m]

Focar din fontă C20W

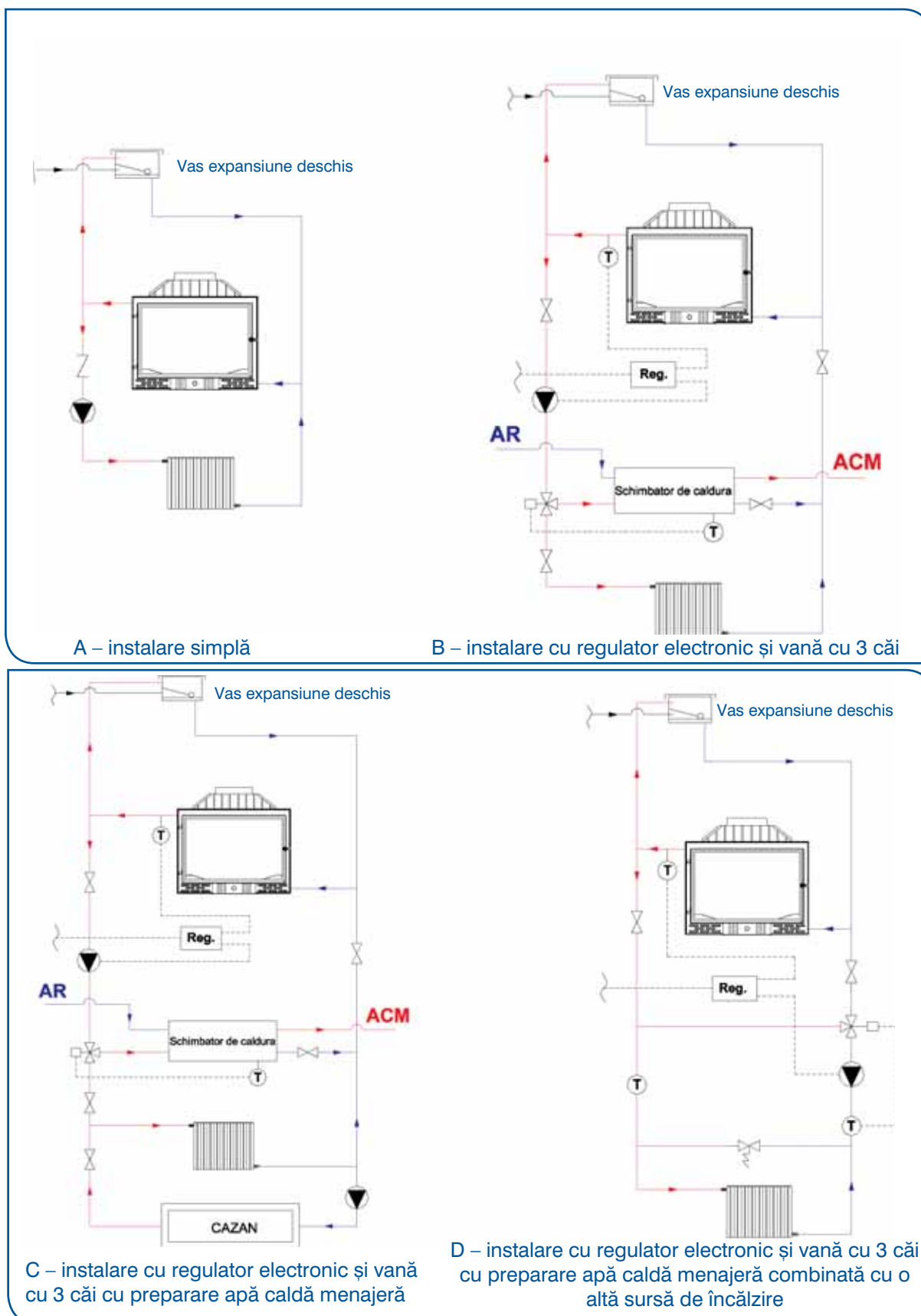


Model	Dimensiuni (mm)								
	L	Ø	F	s	P	H ₁	H ₂	Ø _i	Ø _s
C20W	692	180	415	40	430	670	520	12	75,7
	Date tehnice								
	kW	kWa	R	kg	Pa	% CO ₂	°C	c	LL
	13	5,2	72,2	122	10-15	0,27	381	4,2	0,5

kW putere termică nominală
 kWa putere termică pe încălzire centrală
 R randament [%]
 kg masa aparatului
 Pa tiraj ideal la coș

%CO₂ Concentrație medie de bioxid de carbon la putere nominală
 °C temperatura medie a gazelor de ardere
 c consum specific orar de combustibil [kg/h]
 LL lungime lemne de foc [m]

Scheme recomandate de montaj pentru focare C20W



Instalații solare

Instalație solară clasică pentru preparare apă caldă de consum

Instalația este alcătuită dintr-un colector solar, unitate de pompare, automatizare și boiler bivalent (cu două serpentine). Colectoarele se racordează la schimbătorul de căldură (serpentină) situat în partea inferioară a boilerului. La serpentina superioară se cuplează o altă sursă de căldură (sistemul clasic de încălzire a locuinței), care intră în funcțiune în perioada în care energia soarelui nu este suficientă pentru încălzirea apei calde de consum la temperatura dorită.

Pompa de circulație a instalației solare este comandată de o automatizare, care prin intermediul senzorilor măsoară temperatura din colector și boiler. Dacă temperatura agentului termic din colector permite producerea apei calde menajere, pompa solară pornește. Circulația agentului termic este oprită de automatizare, când diferența de temperatură dintre boiler și colector devine apropiată.

Pentru a evita înghețarea agentului termic, instalația solară se umplă cu antigel special destinat aplicațiilor solare. Fiindcă sistemul este sub presiune, preluarea dilatării termice a agentului se face printr-un vas de expansiune închis.

Pentru optimizarea temperaturii apei calde livrate la consumatori și din considerente de siguranță se utilizează o vană termostatică de amestec.



- 1 – colector solar cu tuburi vidate tip heat-pipe
- 2 – aerisitor solar
- 3 – boiler bivalent
- 4 – unitate de pompare solară cu automatizare și supapă de siguranță inclusă
- 5 – vas de expansiune solar
- 6 – cazan
- 7 – grup de siguranță instalație de încălzire
- 8 – pompă de circulație instalație de încălzire
- 9 – consumator apă caldă

Instalație solară tip drain-back

Sistemul permite evacuarea agentului termic din zona colectorului solar colectându-l într-un vas special, numit drain-back. Scopul realizării unui astfel de sistem este, ca în cazul nefuncționării pompei de circulație, agentul termic din zona în care este expus la pericol de îngheț, să se poată goli într-un rezervor dimensionat și amplasat corespunzător pentru a-l stoca într-un loc ferit de îngheț. Din acest motiv, în sistemele drain-back nu este necesar utilizarea soluțiilor antigel ca protecție împotriva înghețului. Acest lucru prezintă mai multe avantaje:

- apa curată, fiind un agent termic mai bun decât soluția cu glicol, asigură un transfer termic mai bun

- vâscozitatea apei este mai mică, astfel nu forțează pompa

- glicolul, care are efect coroziv asupra conductelor din cupru, este exclus din sistem

- agentului termic din circuitul solar nu i se schimbă vâscozitatea și aciditatea

- nu există pericolul de supraîncălzire pe timp de vară

În instalațiile solare tip drain-back pot fi utilizate numai colectoare speciale. Colectoarele solare cu tuburi vidate tip heat-pipe sunt compatibile drain-back.

În aceste colectoare apa circulă în colectorul superior, astfel se poate goli ușor. Pentru a realiza golirea colectoarele se montează cu o pantă obligatorie de 1,5-3%.

Nu este nevoie de vas de expansiune, dilatarea termică a agentului este preluată de vasul drain-back.

O diferență semnificativă față de sistemele clasice este faptul, că pompa trebuie să învingă, pe lângă pierderile locale de presiune și diferența de înălțime între vasul drain-back și colector. Din acest motiv este recomandat, ca vasul drain-back să fie montat cât mai aproape de colector, într-un loc ferit de îngheț. Pentru o funcționare corectă este recomandat ca pompa să fie montată cu min. 2 m sub vasul drain-back.



1 – colector solar cu tuburi vidate tip heat-pipe

2 – rezervor drain-back

3 – supapă de siguranță (1,5 bar)

4 – boiler bivalent

5 – debitmetru și ventil de reglaj

6 – supapă de sens

7 – pompă circuit solar

8 – automatizare

9 – cazan

10 – grup de siguranță instalație de încălzire

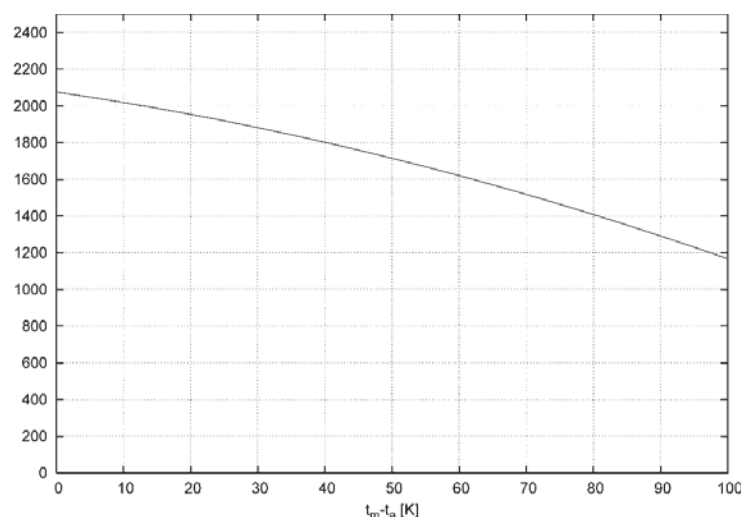
11 – pompă de circulație instalație de încălzire

12 – consumator apă caldă

Colector solar cu tuburi vidate tip heat-pipe Melinda Sun

Numărul tuburilor		20	30
Dimensiuni	Înălțime	2020 mm	2020 mm
	Lățime	1825 mm	2655 mm
	Adâncime	155 mm	155 mm
Masa netă		73 kg	106 kg
Suprafața totală		3,68 m ²	5,36 m ²
Suprafața de apertură		1,86 m ²	2,79 m ²
Suprafața absorbantă efectivă		1,60 m ²	2,41 m ²
Conținut de apă		1,40 l	2,30 l
Putere nominală		1400 W	2100 W
Debit nominal		1,6 l/min	2,5 l/min
Pierderi de presiune la 150 l/h		12 mbar	16 mbar
Racorduri conducte		filet exterior de 1"	
Temperatura maximă de stagnare		250 °C	
Temperatura de funcționare normală		95 °C	
Presiunea de funcționare		6 bar	
Presiunea maximă permisă		10 bar	
Unghiuri de înclinare al planului colectorului față de orizontală		min. +15° max. +80°	
Tub vidat	material	silicat de bor	
	lungime tub	1800 mm	
	diametru ext/int	58/47 mm	
	grosime perete tub	1,6 mm	
	coeficient de absorbție	94-96 %	
	coeficient de emisie	4 %	
	putere nominală	70 W/tub	
	vid din tub	< 5x10 ⁻⁴ Pa	

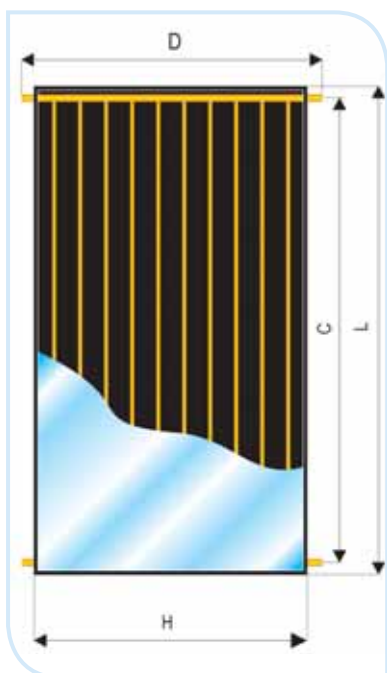
Diagrama de putere a colectorului cu 30 tuburi vidate la radiație solară de 1000 W/m²



Puterea termică a colectorului cu 30 tuburi vidate

tm - ta (K)	400 (W/m ²)	700 (W/m ²)	1000 (W/m ²)
10	772	1387	2001
30	650	1264	1879
50	490	1105	1719

Colector solar plan GOBE



Dimensiuni	L	mm	2125
	H	mm	1000
	D	mm	1020
	C	mm	2025
	Adâncime	mm	90
Suprafața totală			m ² 2, 15
Suprafața de apertură			m ² 1,897
Suprafața absorbantă efectivă			m ² 1,865
Masa netă			kg 33
Conținut de apă			l 1,6
Grosime sticlă			mm 4,2
Debit nominal			l/ m ² h 50
Racorduri conducte			mm Ø22
Temperatura maximă de stagnare			°C 200
Presiunea de testare			bar 25
Presiunea maximă permisă			bar 6
Randament optic η_0 raportat pe suprafața absorbantă			% 77
Coeficient pierdere a1 pe suprafața absorbantă			WK-1m ⁻² 3,90
Coeficient pierdere a2 pe suprafața absorbantă			WK-1m ⁻² 0,0081
IAM la 50°			0,93

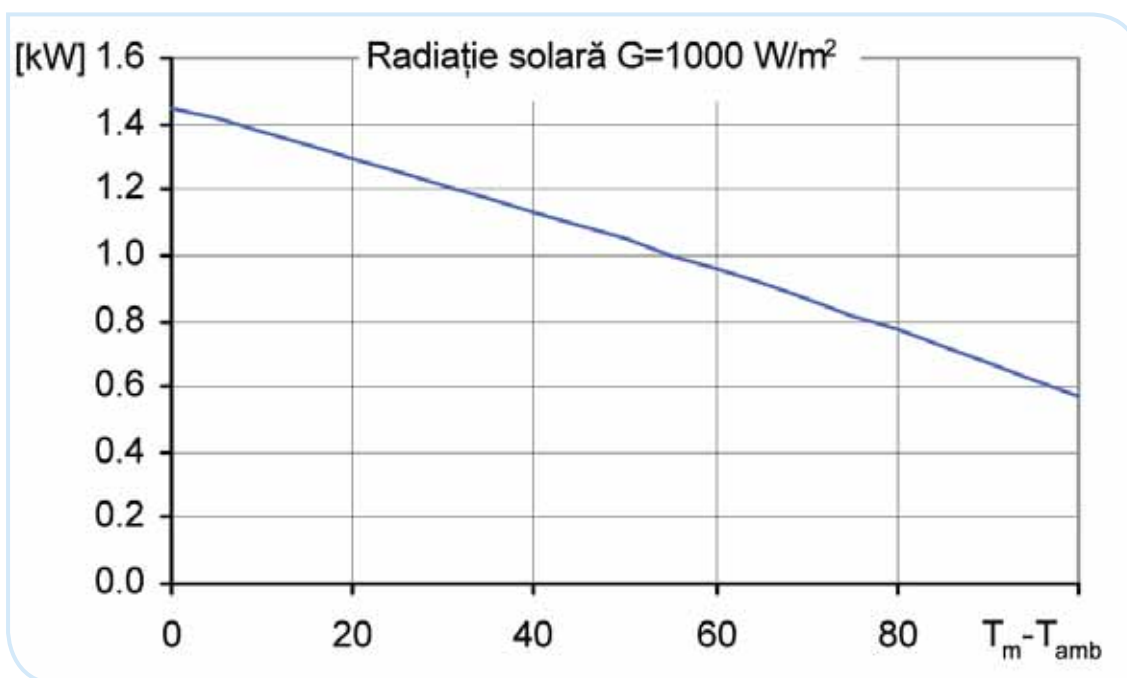
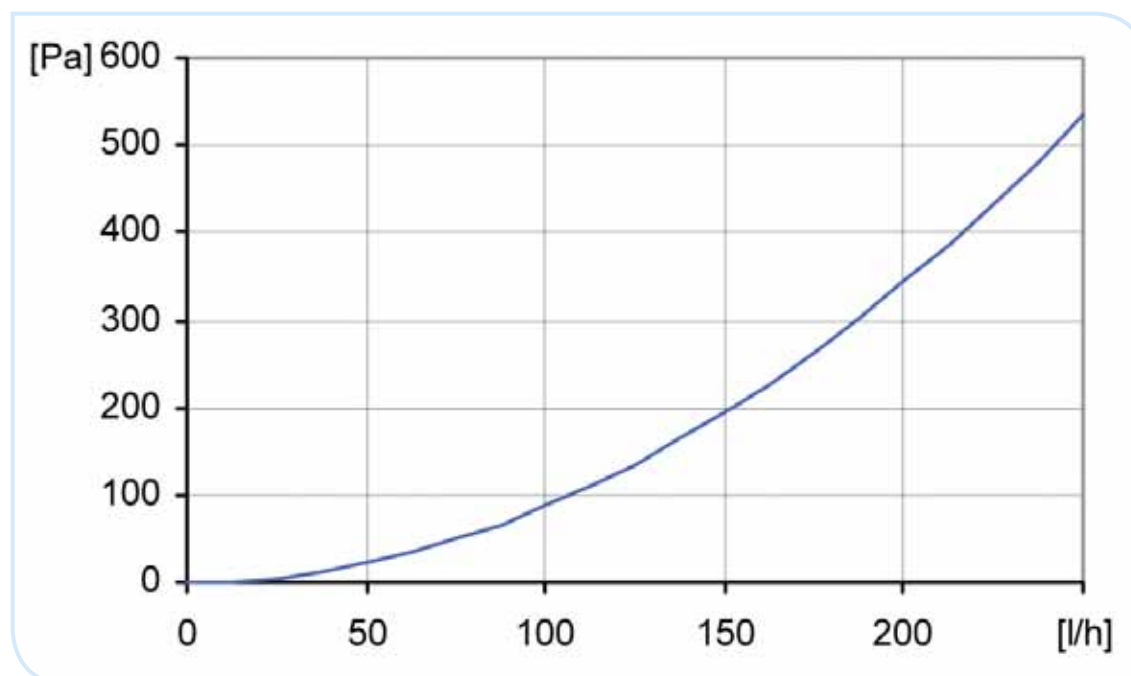
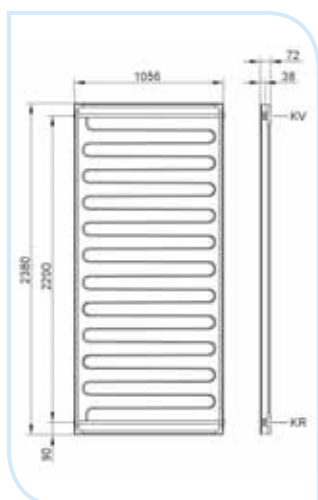
Diagrama de putere la radiație solară de 1000 W/m²

Diagrama de pierdere de presiune Δp



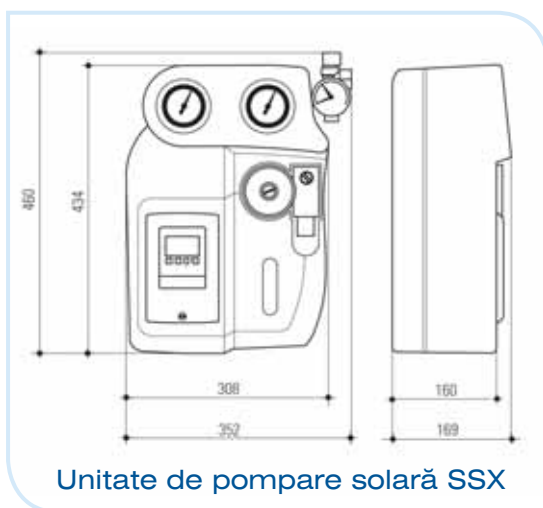
Colector solar plan Viessmann Vitosol 100-F



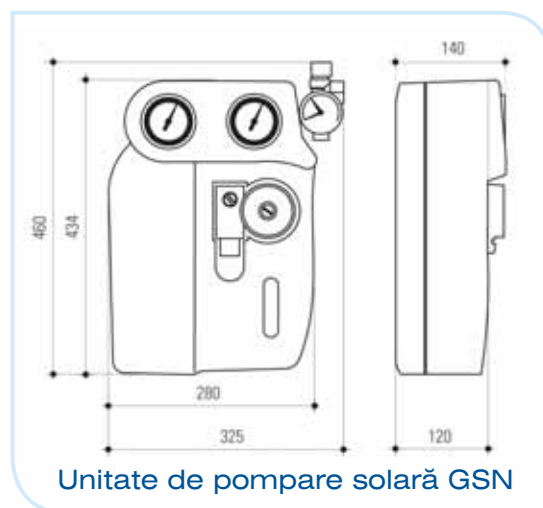
Suprafața totală	m ²	2,51
Suprafața de apertură	m ²	2,32
Suprafața absorbantă efectivă	m ²	2,33
Masa netă	kg	43
Conținut de apă	l	1,67
Debit nominal	l/m ² h	40
Racorduri conducte	mm	Ø22
Temperatura maximă de stagnare	°C	221
Presiunea maximă permisă	bar	6
Randament optic η_0 raportat pe suprafața absorbantă	%	77,9
Coeficient pierdere a1 pe suprafața absorbantă	WK-1m ⁻²	4,16
Coeficient pierdere a2 pe suprafața absorbantă	WK-1m ⁻²	0,0145
IAM la 50°		0,9

Puterea termică a colectorului

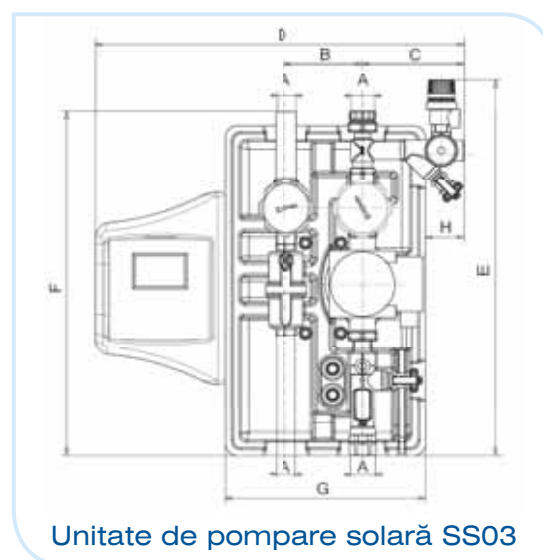
$t_m - t_a$ (K)	400 (W/m ²)	700 (W/m ²)	1000 (W/m ²)
10	623	1165	1707
30	403	945	1488
50	156	699	1241



Unitate de pompare solară SSX



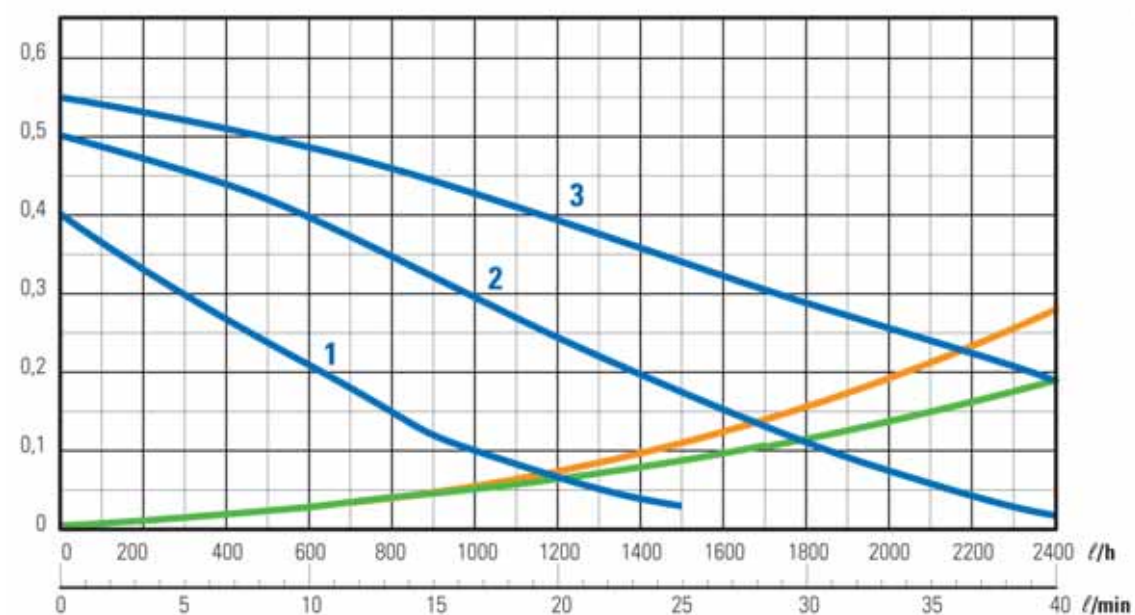
Unitate de pompare solară GSN



Unitate de pompare solară SS03

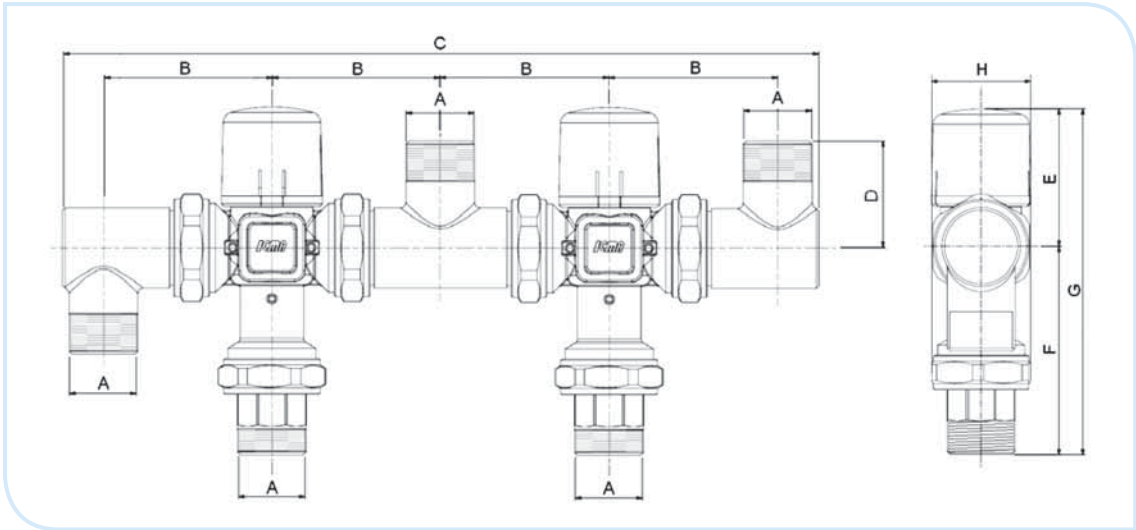
A	B	C	D	E	F	G	H
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/4"	100	130	480	478	440	260	50

Curba caracteristică a pompei solare



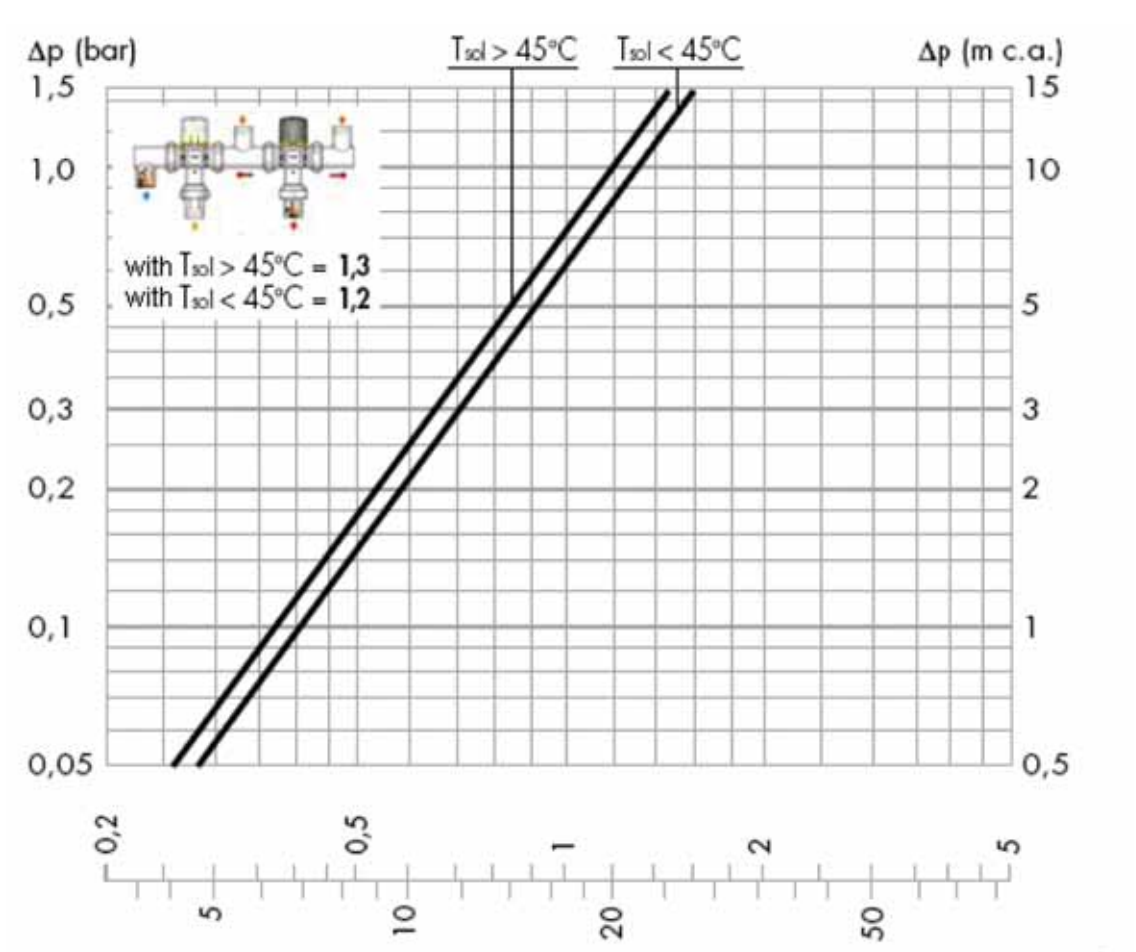
- curba de funcționare a pompei ST 25/6 la cele 3 viteze
- pierderea de presiune a grupului SSX 12 și GSN 12
- pierderea de presiune a grupului SSX 38 și GSN 38

Kit termostatic

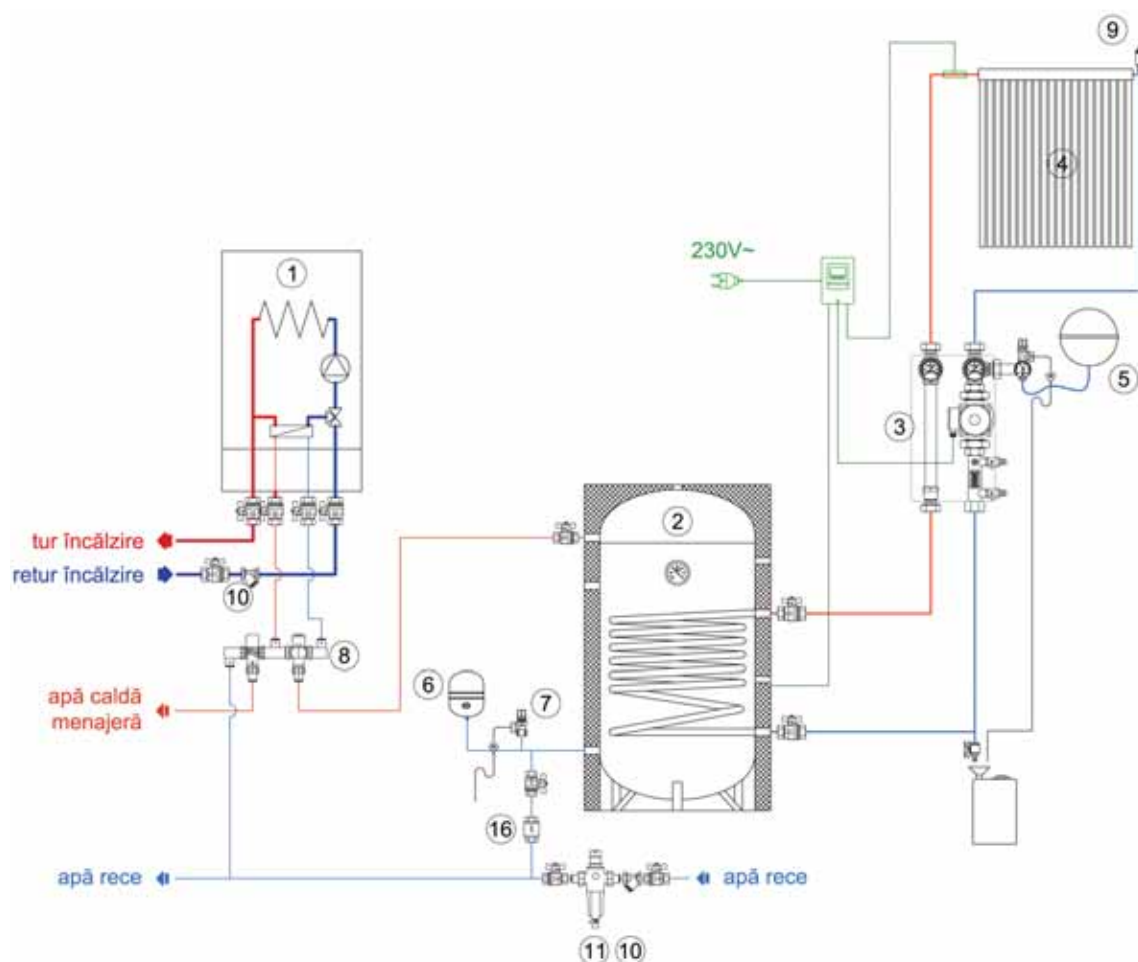


A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Masă (kg)
G 3/4"	63.5	285	40	53	80	132	38	1,6

Pierderi de presiune



Schema de funcționare

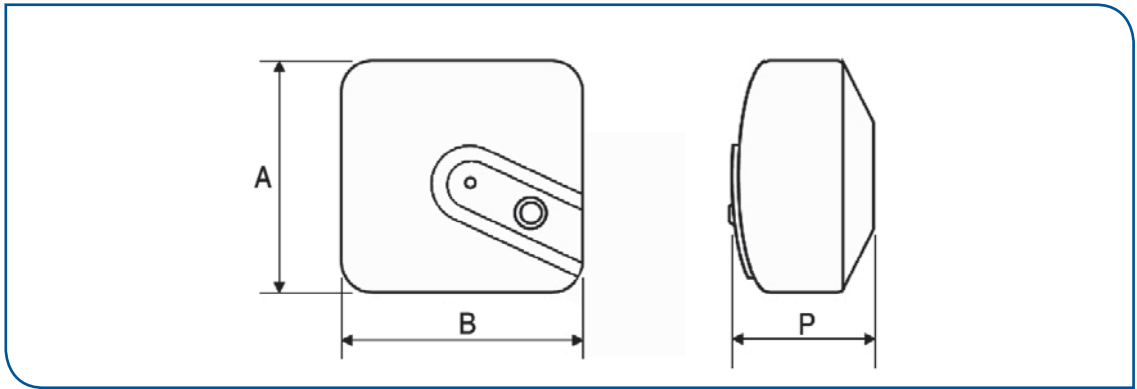


LEGENDĂ:

- 1 - microcentrală murală
- 2 - boiler acm LAM Bollitori Omega
- 3 - unitate pompare cu automatizare tip SSX 2-12 l/min (02707710)
- 4 - colector solar cu tuburi vidate heat-pipe MELINDA-sun (COLSOL.20, COLSOL.30)
- 5 - vas de expansiune Solar-Plus (VAS.SOLAR.xx)
- 6 - vas de expansiune Zilmet acm
- 7 - supapă de siguranță 6bar
- 8 - kit termostatic cu 5 căi SOLARINCAL-T PLUS
- 9 - dezaerisitor automat Solar
- 10 - filtru de impurități
- 11 - filtru fin cu purjare combinat cu reductor de presiune Honeywell

Boilere Omega

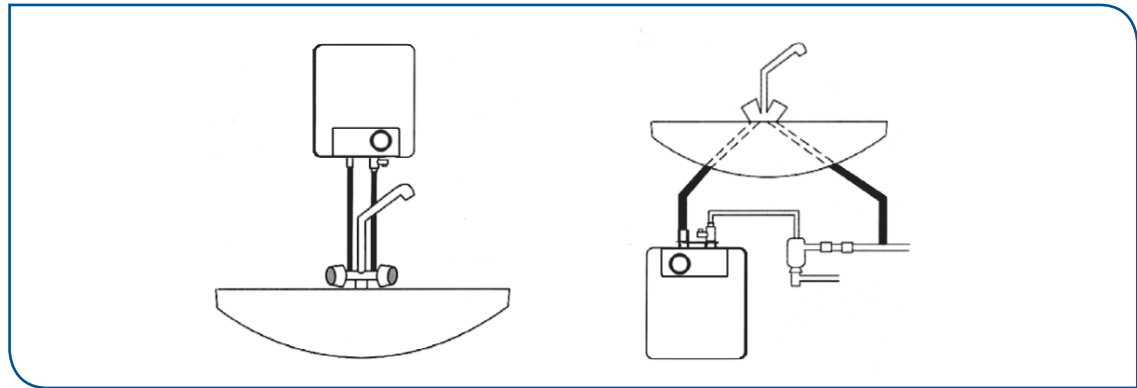
Boiler electric seria Q12



A	B	P
350	350	260

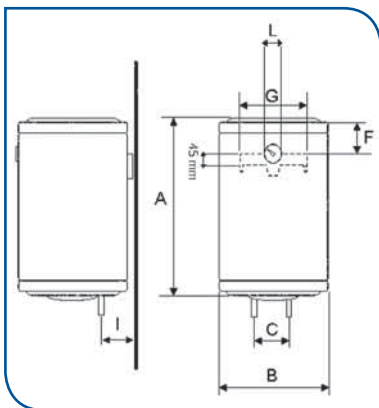
Model	Putere (W)	Tensiune (V)	Presiune (bar)	Timp încălzire $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	Clasa de izolație	Grad de protecție
Q 12 SP	1500	230	8	25'	I	IPX4
Q 12 ST	1500	230	8	25'	I	IPX4

Boiler electric seria A15



Înălțime	Lățime	Adâncime
400	350	260

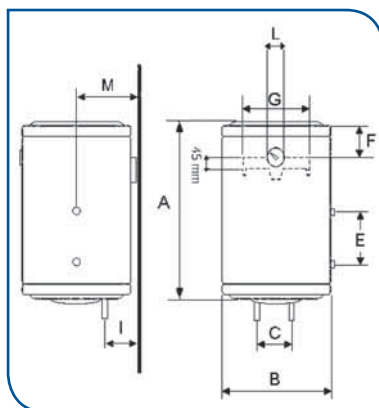
Model	Putere (W)	Tensiune (V)	Presiune (bar)	Timp încălzire $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	Clasa de izolație	Grad de protecție
A 15 SP	1500	230	8	32'	I	IPX4
A 15 ST	1500	230	8	32'	I	IPX4



Boiler electric seria SE

Model	A	B	C	F	G	I	L
SE 20	400	360	100	70	250	65	120
SE 30	450	360	100	70	250	65	120
SE 50	510	460	100	130	350	130	150
SE 80	700	460	100	130	350	130	150
SE 100	805	460	100	160	350	130	150
SE 120	1000	460	100	170	350	130	150
SE 150	935	550	140	180	350	130	150
SE 200	1105	550	140	180	350	130	150

Model	Putere (W)	Tensiune (V)	Presiune (bar)	Timp încălzire $\Delta t=50^\circ$	Clasa de izolație	Grad de protecție
SE 20	1200	230	8	64'	I	IPX4
SE 30	1200	230	8	89'	I	IPX4
SE 50	1200	230	8	170'	I	IPX4
SE 80	1200	230	8	260'	I	IPX4
SE 100	1500	230	8	245'	I	IPX4
SE 120	1500	230	8	315'	I	IPX4
SE 120	2000	230	8	416'	I	IPX4
SE 200	2000	230	8	500'	I	IPX4

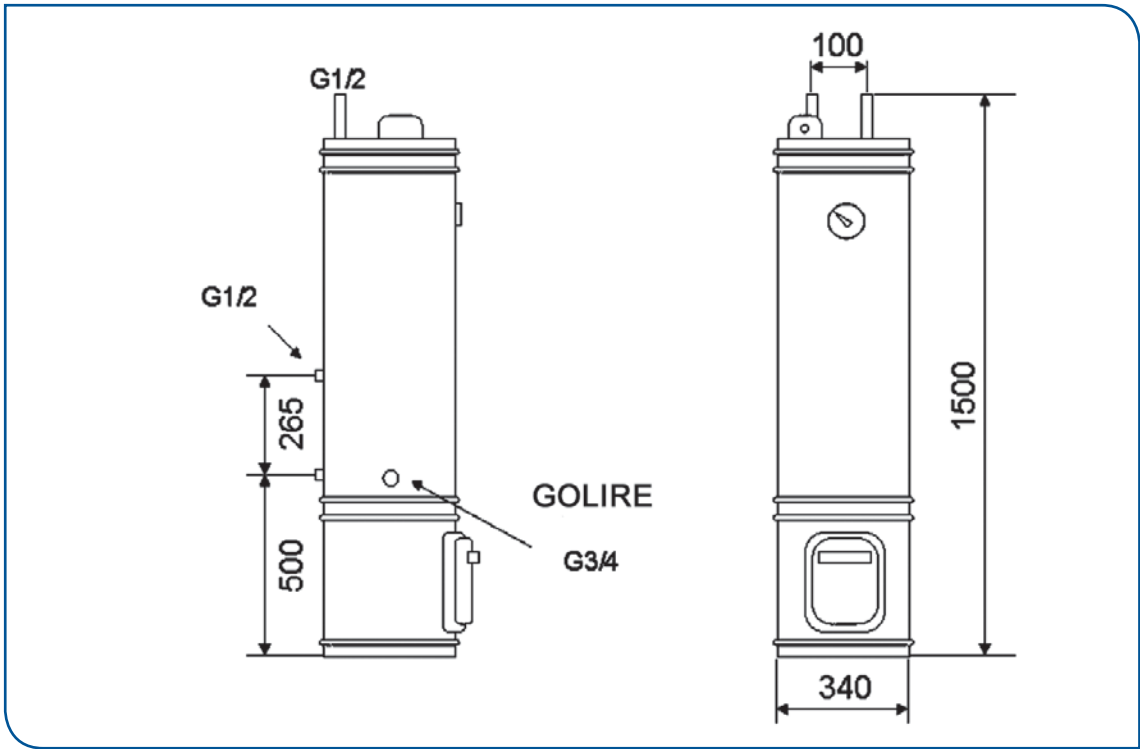


Boiler termo-electric seria ST

Model	A	B	C	E	F	G	I	L	M
ST 50	510	460	100	175	130	350	130	150	240
ST 80	700	460	100	265	130	350	130	150	240
ST 100	805	460	100	265	160	350	130	150	240
ST 120	1000	460	100	265	170	350	130	150	240
ST 150	935	550	140	350	180	350	130	150	285
ST 200	1105	550	140	350	180	350	130	150	285

Model	Putere (W)	Tensiune (V)	Presiune (bar)	Timp încălzire $\Delta t=50^\circ$	Clasa de izolație	Grad de protecție	Suprafață serpentină (m²)
ST 50	1200	230	8	170'	I	IPX4	0,21
ST 80	1200	230	8	260'	I	IPX4	0,27
ST 100	1500	230	8	245'	I	IPX4	0,27
ST 120	1500	230	8	315'	I	IPX4	0,27
ST 150	2000	230	8	416'	I	IPX4	0,31
ST 200	2000	230	8	500'	I	IPX4	0,31

Boiler electric seria L-LE-LTE

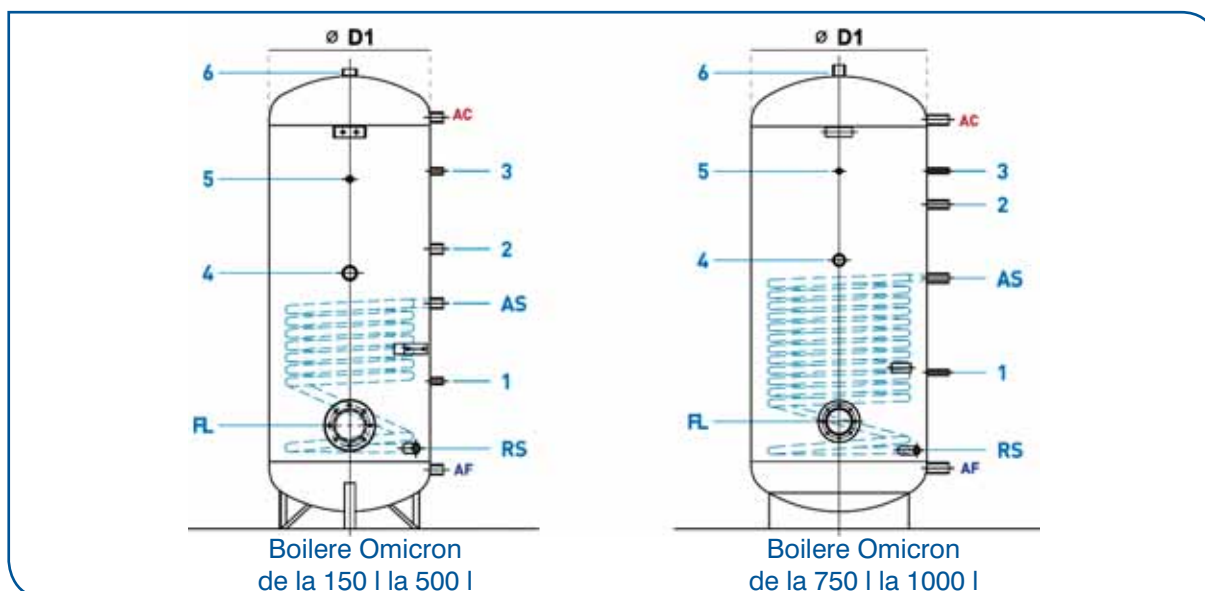


- L = Boiler pe lemne
LE = Boiler pe lemne cu rezistență electrică cu termostat pentru încălzire
LTE = Boiler pe lemne cu schimbător de căldură pentru racordarea unei surse de căldură, și cu rezistență electrică

Model	Putere (W)	Tensiune (V)	Presiune (bar)	Timp încălzire $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$	Clasa de izolație	Grad de protecție	Racorduri hidraulice	Racord golire	Suprafață serpentină
L	-	-	8	70'	I	IPX4	G 1/2	G 3/4	-
LE	1200	230	8	70'	I	IPX4	G 1/2	G 3/4	-
LTE	1200	230	8	70'	I	IPX4	G 1/2	G 3/4	0,26 m ²

Boilere de acumulare ACM cu simplă serpentină

Seria Omicron



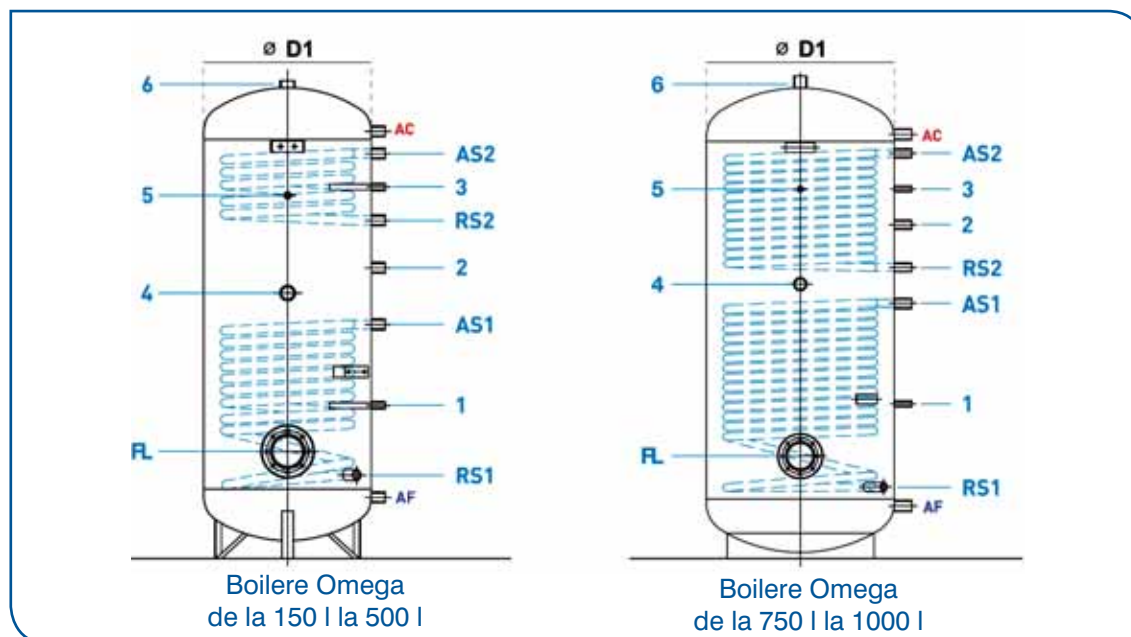
1. Teacă senzor	Ø 20	AS Tur cazan	1 "
2. Retur recirculare ACM	1 "	FL Flanșă inspecție	Ø 180
3. Teacă senzor	Ø 20	AF Intrare apă rece	1 "
4. Cartuș încălzire electrică	1 1/2"	AC Ieșire apă caldă	1 "
5. Termometru	1/2"	D1 Diametru fără izolație	
6. Anod magneziu	1 1/2"	D2 Diametru cu izolație	
RS Retur cazan	1 "		

- Racordurile AF și AC de 1 " pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1 1/2" pentru cele de 750 și 1000 l
- Teci senzor de Ø 20 pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1/2" pentru cele de 750 și 1000 l

Boiler														Serpentină									
litri	1	2	3	4	5	RS1	AS1	FL	AF	AC	H	înălțime cu izolația de 100 mm	ØD1	ØD2	înălțime fără izolație	înălțime cu izolație	Teperatura maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (bar)	suprafata serpentinei (m ²)	Volum serpentină (l)	Presiune maximă de lucru (bar)	Masa (kg)	
150	424	724	804	674	754	254	634	370	194	880	1045	-	500	600	1080	1210	95	6	0,6	4,0	10	68	
200	425	770	965	715	905	275	655	370	195	1155	1325	-	500	600	1350	1460	95	6	0,6	4,0	10	80	
300	427	977	177	977	127	277	897	377	200	1357	1530	-	550	650	1560	1670	95	6	1,3	8,5	10	108	
400	550	1040	1330	950	1300	300	840	385	220	1530	1720	-	600	700	1750	1865	95	6	1,4	9,2	10	131	
500	590	1150	1520	1100	1550	300	930	385	220	1780	1970	-	600	700	2000	2100	95	6	1,7	11,2	10	144	
750	646	1116	1496	1146	1496	296	976	446	216	1776	2025	2075	750	950	2065	-	95	6	2,2	14,5	10	199	
1000	652	1402	1552	1152	1552	302	1072	432	222	1782	2030	2080	790	990	2065	-	95	6	3,0	19,8	10	221	

Boilere de acumulare ACM cu dublă serpentină

Seria Omega



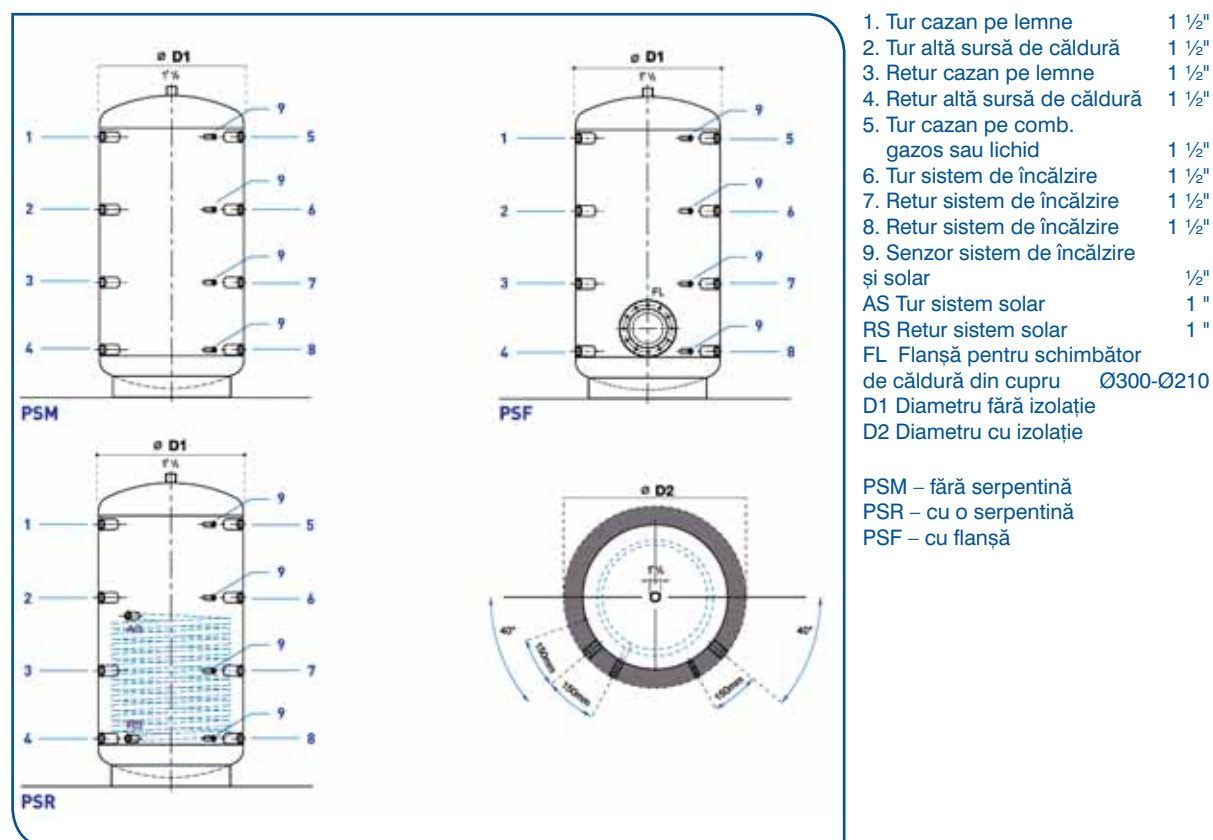
1. Teacă senzor	Ø 20	RS2 Retur cazan	1"
2. Retur recirculare ACM	1"	AS2 Tur cazan	1"
3. Teacă senzor	Ø 20	FL Flanșă inspecție	Ø 180
4. Cartuș încălzire electrică	1 1/2"	AF Intrare apă rece	1"
5. Termometru	1/2"	AC Ieșire apă caldă	1"
6. Anod magneziu	1"	D1 Diametru fără izolație	
RS1 Retur cazan	1"	D2 Diametru cu izolație	
AS1 Tur cazan	1"		
- Racordurile AF și AC de 1" pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1 1/2" pentru cele de 750 și 1000 l
- Teci senzor de Ø 20 mm pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1/2" pentru cele de 750 și 1000 l

Boiler														Serpentină													
litri	1	2	3	4	5	RS1	AS1	RS2	AS2	FL	AF	AC	înălțime rezervor	înălțime cu izolația de 100 mm	ØD1	ØD2	înălțime fără izolație	înălțime cu izolație	Temperatura maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (bar)	suprafata serpentinei inferioare (m ²)	Volum serpentină inferioară (l)	suprafata serpentinei superioare (m ²)	Volum serpentină superioare (l)	Presiune maximă de lucru (bar)	Masa (kg)	
200	425	770	965	715	905	275	655	875	1085	370	195	1155	1325	-	500	600	1350	1460	95	6	0,4	2,6	0,6	4,0	10	90	
300	427	977	1177	977	1127	277	897	1067	1277	377	200	1357	1530	-	550	650	1560	1670	95	6	0,5	3,3	1,3	8,5	10	124	
400	550	1040	1330	960	1300	300	840	1210	1450	385	220	1530	1720	-	600	700	1750	1865	95	6	0,7	4,6	1,4	9,2	10	146	
500	590	1150	1520	1100	1550	300	930	1340	1700	385	220	1780	1970	-	600	700	2000	2100	95	6	1,1	7,2	1,7	11,2	10	146	
750	646	1116	1496	1146	1496	296	976	1266	1693	446	218	1776	2025	2075	750	950	2065	-	95	6	1,8	11,8	2,2	14,5	10	227	
1000	652	1402	1552	1152	1552	302	1072	1222	1702	432	222	1782	2030	2080	790	990	2065	-	95	6	2,2	14,5	3,0	19,8	10	252	

Rezervoare de acumulare tip „PUFFER”

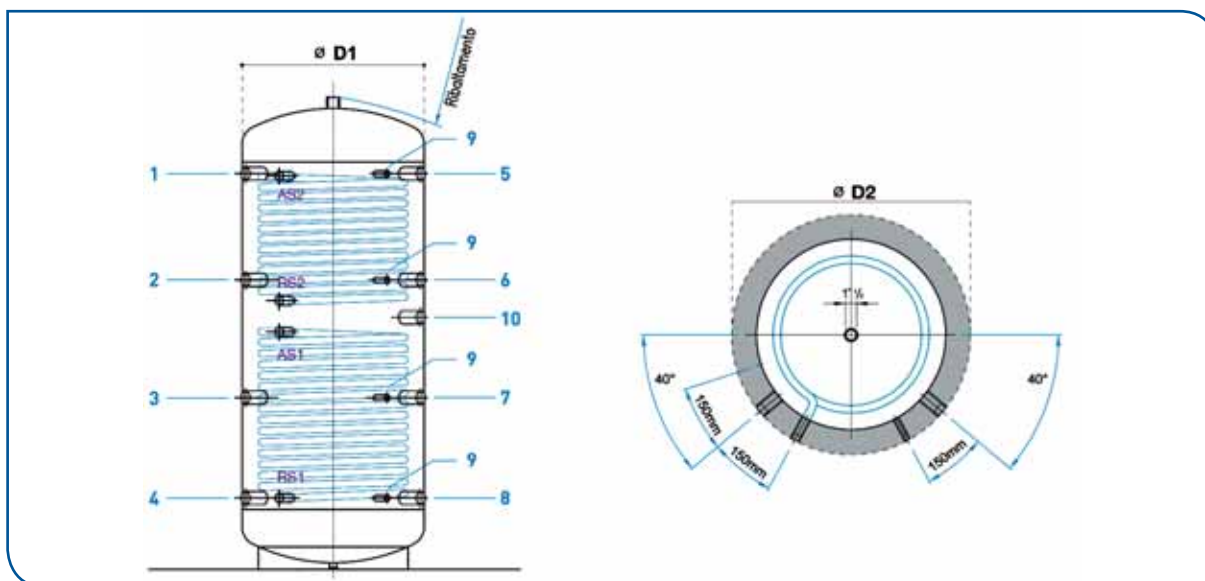
Seria PSM / PSR / PSF

Fără serpentină, cu o serpentină, sau cu flanșă



Rezervor de acumulare										Serpentină							Rezervor			
Litri	1-5	2-6	3-7	4-8	RS	AS	FL	H - înălțime	ØD	ØD2 cu izolație de 100 mm	înălțime cu izo	înălțime fără izolație	Presiune maximă de lucru (bar)	Temperatura maximă de lucru (°C)	Suprafața serpentinei (m ²)	Volum serpentină (l)	Presiune maximă de lucru (bar)	Masa (kg) PSM	Masa (kg) PSR	Masa (kg) PSF
300	1110	790	460	210	210	660	290	1342	550	750	1400	1385	3	95	1,2	7,9	10,0	57	73	64
400	1121	817	514	211	211	815	331	1371	650	850	1450	1425	3	95	1,5	10,0	10,0	69	94	76
500	1381	1001	611	211	211	1111	331	1621	650	850	1700	1670	3	95	1,8	11,9	10,0	79	103	86
600	1394	994	594	224	224	634	351	1645	700	900	1700	1690	3	95	1,8	11,9	10,0	84	109	91
800	1426	1026	626	256	256	926	383	1685	790	990	1760	1740	3	95	2,4	15,9	10,0	97	130	104
1000	1709	1249	744	309	309	1029	390	2040	790	990	2090	2090	3	95	3,0	19,8	10,0	114	156	121
1250	1699	1239	734	299	299	1019	380	2016	950	1150	2060	2090	3	95	3,0	19,8	10,0	146	189	153
1500	1755	1345	820	375	375	1175	410	2151	1000	1200	2200	2210	3	95	3,6	23,7	10,0	162	210	169
2000	2019	1489	899	319	319	1119	423	2376	1100	1300	2420	2450	3	95	3,6	23,7	10,0	225	278	232
2500	2058	1528	938	358	358	1408	462	2443	1200	1400	2500	2515	3	95	4,2	27,7	10,0	252	308	349
3000	2250	1700	950	350	350	1400	450	2644	1250	1450	2700	2705	3	95	4,2	27,7	10,0	280	343	287
4000	2387	1837	1087	487	487	1537	567	2818	1400	1600	2880	2910	3	95	5,0	33,0	10,0	431	498	538

Seria PSR 2 cu dublă serpentină

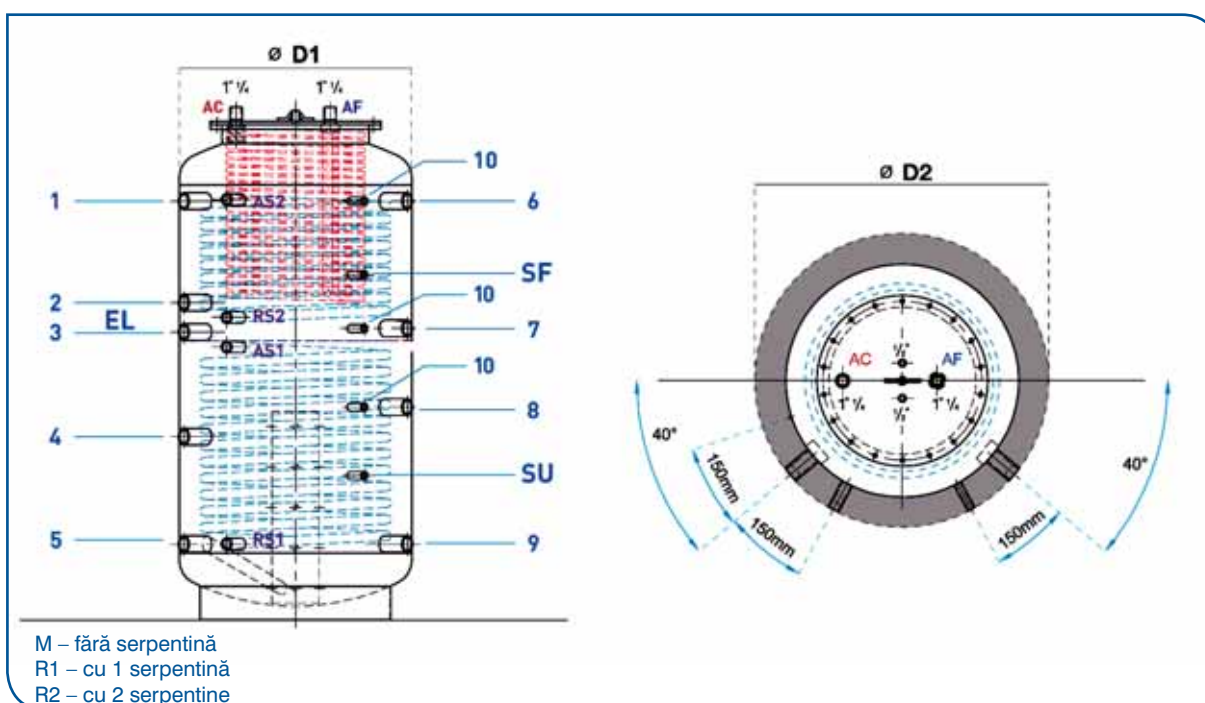


1. Tur cazan pe lemne	1 1/2"	8. Retur sistem de încălzire	1 1/2"
2. Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	9. Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
3. Retur cazan pe lemne	1 1/2"	10. Cartuș electric	1 1/2"
4. Retur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS Tur sistem solar	1"
5. Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	RS Retur sistem solar	1"
6. Tur sistem de încălzire	1 1/2"	D1 Diametru fără izolație	
7. Retur sistem de încălzire	1 1/2"	D2 Diametru cu izolație	

Rezervor de acumulare														Serpentine									
Litri	1-5	2-6	3-7	4-8	10	RS1	AS1	RS2	AS2	ØD1	ØD2 cu izolație de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu izolație de 100 mm	Înălțime fără izolație	Temperatura maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (bar)	Suprafața serpentinei inferioare (m ²)	Volum serpentină inferioară	Suprafața serpentinei superioare (m ²)	Volum serpentină superioară	Presiune maximă de lucru (bar)	Masa (kg)	
500	1381	981	581	211	811	211	751	981	1381	650	850	1621	1700	1670	95	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	130	
600	1394	994	594	224	704	224	634	984	1394	700	900	1645	1700	1690	95	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	133	
800	1426	1026	626	256	856	256	796	1026	1426	790	990	1685	1760	1740	95	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	154	
1000	1709	1249	744	309	1091	309	1029	1160	1700	790	990	2040	2090	2090	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	189	
1250	1699	1239	734	299	1084	299	1019	1150	1690	950	1150	2016	2060	2090	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	221	
1500	1755	1345	820	375	1150	375	1095	1215	1755	1000	1200	2151	2200	2210	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	242	
2000	2019	1489	899	319	1209	319	1119	1299	2019	1100	1300	2376	2420	2450	95	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	318	
2500	2058	1528	938	358	1248	358	1158	1338	2058	1200	1400	2443	2500	2515	95	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	349	
3000	2250	1700	950	350	1465	350	1400	1530	2250	1250	1450	2644	2700	2705	95	3	4,2	27,7	3,0	19,8	10	383	
4000	2387	1837	1087	487	1637	487	1537	1737	2387	1400	1600	2818	2880	2910	95	3	5	33,0	3,0	19,8	10	538	
5000	2400	1770	1120	540	1645	540	1540	1750	2400	1600	1800	2880	2950	3010	95	3	6	39,6	3,6	23,7	10	633	

Seria Beta

Cu producere ACM

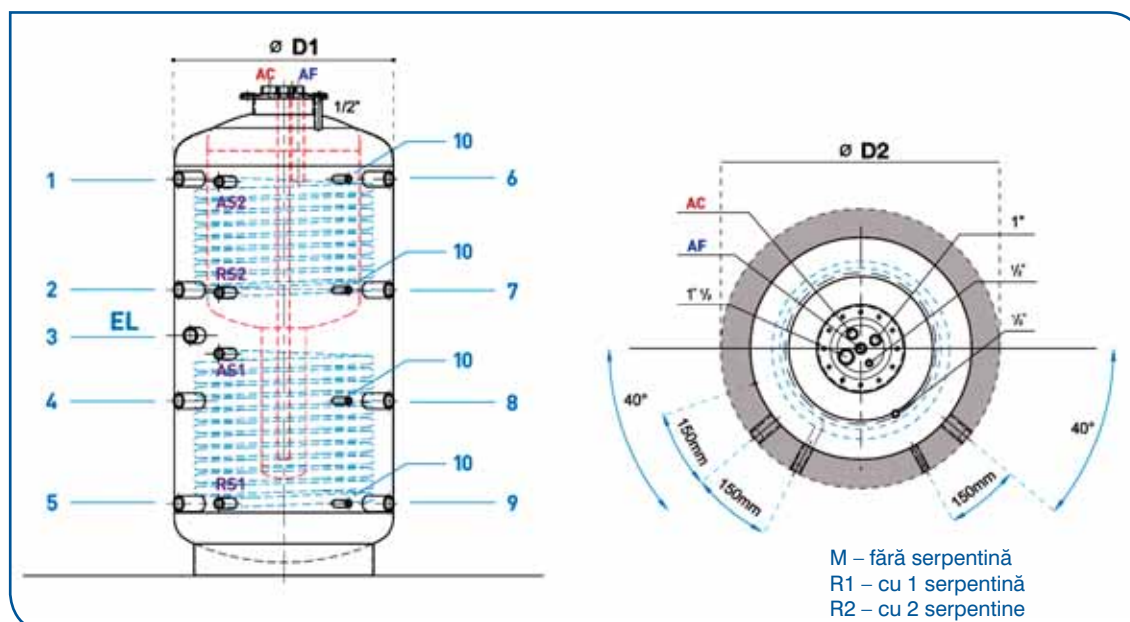


1. Tur cazan pe lemne	1 1/2"	10. Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2. Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS Tur sistem solar	1"
3. Cartuș electric	1 1/2"	RS Retur sistem solar	1"
4. Retur cazan pe lemne	1 1/2"	D1 Diametru fără izolație	
5. Retur sistem de încălzire	1 1/2"	D2 Diametru cu izolație	
6. Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	SF Teacă senzor solar superior	1/2"
7. Tur sistem de încălzire	1 1/2"	SU Teacă senzor solar inferior	1/2"
8. Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	AF Intrare apă rece	1 1/4"
9. Retur altă sursă de căldură	1 1/2"	AC Ieșire apă caldă	1 1/4"

Rezervor de acumulare																Serpentine				Schimbător de căldură ACM											
Tip	Litri	1-6	2	3	4	5-9	7	8	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	ØD1	ØD2 cu izolație de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu izolație de 100 mm	Înălțime fără izolație	Temp. max. de lucru (°C)	Presiune max. de lucru (bar)	Supr. serp. inf (m2)	Volum serp. inf. (l)	Supr. serp. inf. (m2)	Volum serp. sup. (l)	Presiune max. de lucru (bar)	Supraf. schimb. căld. (m2)	Volum schimb. căld. (l)	Temp. max. de lucru (°C)	Presiune max. de lucru (bar)	Masa
R2	600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	734	1034	1384	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	3,74	15,18	95°	10	189
R2	800	1421	1076	976	621	256	998	721	488	1171	256	926	1026	1426	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	3,74	15,18	95°	10	229
R2	1000	1710	1250	1095	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	1160	1700	790	990	2065	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	4,28	17,26	95°	10	274
R2	1250	1700	1240	1085	735	299	1140	835	567	1420	299	1019	1150	1690	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	4,28	17,26	95°	10	299
R2	1500	1755	1345	1215	820	375	1245	920	647	1500	375	1175	1255	1755	1000	1200	2175	2180	2280	95°	3	3,6	23,7	2,4	15,9	10	5,48	21,82	95°	10	332
R2	2000	2024	1479	1274	889	314	1379	989	652	1704	314	1114	1414	2024	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,2	27,7	2,8	18,5	10	5,48	21,82	95°	10	406
R1	600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	734	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	3,74	15,18	95°	10	172
R1	800	1421	1076	976	621	256	998	721	488	1171	256	926	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,4	15,9	-	-	10	3,74	15,18	95°	10	203
R1	1000	1710	1250	1095	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	4,28	17,26	95°	10	236
R1	1250	1700	1240	1085	735	299	1140	835	567	1420	299	1019	-	-	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	4,28	17,26	95°	10	261
R1	1500	1755	1345	1215	820	375	1245	920	647	1500	375	1175	-	-	1000	1200	2175	2180	2280	95°	3	3,6	23,7	-	-	10	5,48	21,82	95°	10	291
R1	2000	2024	1479	1274	889	314	1379	989	652	1704	314	1114	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,2	27,7	-	-	10	5,48	21,82	95°	10	370
M	600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	-	-	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	-	-	-	-	-	3,74	15,18	95°	10	148
M	800	1421	1076	976	621	256	998	721	488	1171	-	-	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	-	-	-	-	-	3,74	15,18	95°	10	171
M	1000	1710	1250	1095	745	309	1150	845	577	1430	-	-	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	-	4,28	17,26	95°	10	196
M	1250	1700	1240	1085	735	299	1140	835	567	1420	-	-	-	-	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	-	4,28	17,26	95°	10	221
M	1500	1755	1345	1215	820	375	1245	920	647	1500	-	-	-	-	1000	1200	2175	2180	2280	95°	3	-	-	-	-	-	5,48	21,82	95°	10	243
M	2000	2024	1479	1274	889	314	1379	989	652	1704	-	-	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	-	-	-	-	-	5,48	21,82	95°	10	314

Seria Sigma

Rezervoare de acumulare combinate tip „tank in tank”

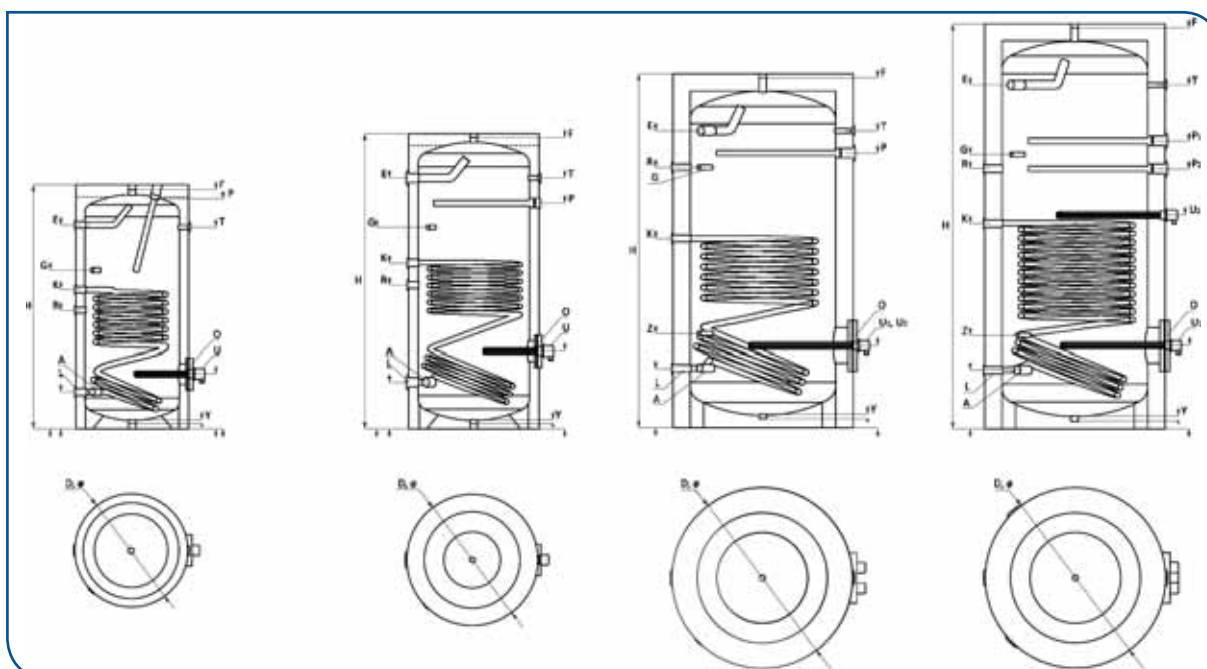


1. Tur cazan pe lemne	1 1/2"	10. Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2. Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS Tur sistem solar	1 "
3. Cartuș electric	1 1/2"	RS Retur sistem solar	1 "
4. Retur cazan pe lemne	1 1/2"	D1 Diametru fără izolație	
5. Retur altă sursă de căldură	1 1/2"	D2 Diametru cu izolație	
6. Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	AF Intrare apă rece de la rețea	1 "
7. Tur sistem de încălzire	1 1/2"	AC Ieșire apă caldă menajeră	1 "
8. Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"		
9. Retur sistem de încălzire	1 1/2"		

Rezervor de acumulare														Serpentine						Rezervor int.							
Tip	Litri	1-6	2-7	3	4-8	5-9	RS1	AS1	RS2	AS2	ØD1	ØD2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime fără iz.	Înălțime cu iz. de 100 mm	Temp. max. de lucru (°C)	Pres. max. de lucru (bar)	Supr. serp. inf. (m²)	Volum serp. inf. (l)	Supr. serp. sup. (m2)	Volum serp. sup. (l)	Pres. max. de lucru (bar)	Volum rezervor int. (l)	Temp. max. de lucru (°C)	Pres. max. de lucru (bar)	masa (kg)	
R2	600	1394	994	704	594	224	224	634	984	1394	700	900	1706	1706	1750	95	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	175	95	6	185	
R2	800	1426	1026	866	626	256	256	796	1026	1426	790	990	1755	1755	1815	95	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	175	95	6	199	
R2	1000	1709	1249	1020	744	309	309	959	1169	1709	790	990	2110	2110	2160	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	205	95	6	241	
R2	1250	1699	1239	1010	734	299	299	949	1159	1699	950	1150	2075	2075	2145	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	205	95	6	268	
R2	1500	1755	1345	1100	820	375	375	1025	1215	1755	1000	1200	2199	2199	2270	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	205	95	6	292	
R2	2000	2025	1489	1275	899	319	319	1119	1375	2025	1100	1300	2440	2440	2525	95	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	205	95	6	370	
R1	600	1394	994	704	594	224	224	634	-	-	700	900	1706	1706	1750	95	3	1,8	11,9	-	-	10	175	95	6	158	
R1	800	1426	1026	866	626	256	256	796	-	-	790	990	1755	1755	1815	95	3	2,4	15,9	-	-	10	175	95	6	178	
R1	1000	1709	1249	1020	744	309	309	959	-	-	790	990	2110	2110	2160	95	3	3,0	19,8	-	-	10	205	95	6	209	
R1	1250	1699	1239	1010	734	299	299	949	-	-	950	1150	2075	2075	2145	95	3	3,0	19,8	-	-	10	205	95	6	236	
R1	1500	1755	1345	1100	820	375	375	1025	-	-	1000	1200	2199	2199	2270	95	3	3,0	19,8	-	-	10	205	95	6	261	
R1	2000	2025	1489	1275	899	319	319	1119	-	-	1100	1300	2440	2440	2525	95	3	3,6	23,7	-	-	10	205	95	6	332	
M	600	1394	994	704	594	224	-	-	-	-	700	900	1706	1706	1750	95	3	-	-	-	-	-	175	95	6	135	
M	800	1426	1026	866	626	256	-	-	-	-	790	990	1755	1755	1815	95	3	-	-	-	-	-	175	95	6	147	
M	1000	1709	1249	1020	744	309	-	-	-	-	790	990	2110	2110	2160	95	3	-	-	-	-	-	205	95	6	171	
M	1250	1699	1239	1010	734	299	-	-	-	-	950	1150	2075	2075	2145	95	3	-	-	-	-	-	205	95	6	196	
M	1500	1755	1345	1100	820	375	-	-	-	-	1000	1200	2199	2199	2270	95	3	-	-	-	-	-	205	95	6	215	
M	2000	2025	1489	1275	899	319	-	-	-	-	1100	1300	2440	2440	2525	95	3	-	-	-	-	-	205	95	6	388	

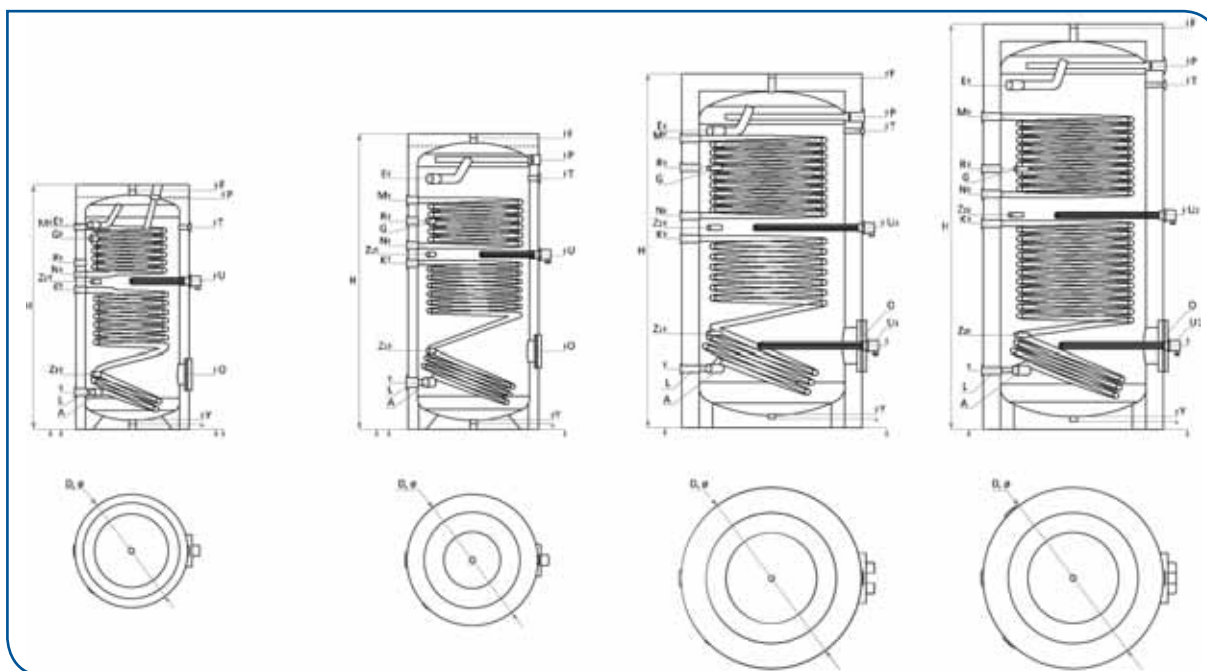
Boilere și rezervoare de acumulare GOBE

Boiler cu simplă serpentină seria SN



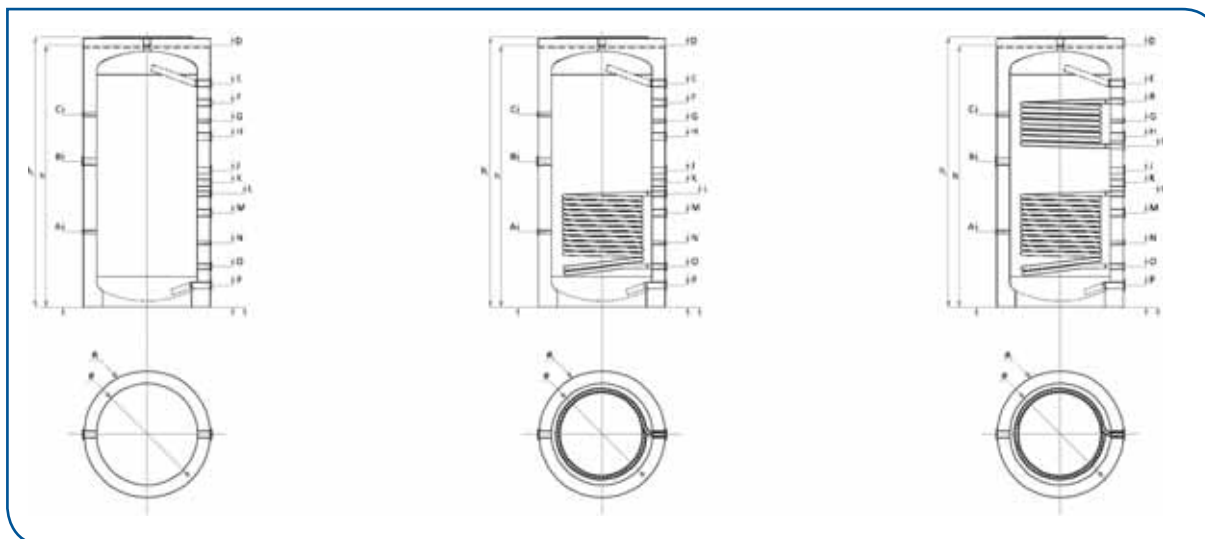
	um	SN150	SN200	SN300	SN400	SN500	SN750	SN1000	SN1500
Capacitate	l	150	200	300	400	500	750	1000	1500
Înălțime H/ spațiu minim pe verticală	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	200/2030	2050/2070	2310/2370
Diametru D	mm	Ø 560	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750	Ø 950	Ø 1050	Ø 1050
Presiune de lucru / temp. maximă	bar / °C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Serpentina	Suprafața de schimb de căldură	m²	0,74	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7
	Volum serpentină	l	4,56	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95	16,65
	Putere de încălzire conf. DIN 4708; 80/60/45 °C	kW	25	29	53	62	72	80	105
	Pierdere de presiune Δp	m²/h	0,61	0,71	1,30	1,52	1,77	1,97	2,58
	Presiune de lucru / temp. max.	mbar	65	75	120	180	210	260	310
Masa	kg	59	73	104	145	167	242	286	329
Racord ieșire serpentină	L, mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Racord apă rece	A, mm	202	202	215	270	270	300	330	330
Teacă senzor termostat	G, mm	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Recirculare	R, mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"
Racord intrare serpentină	K, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Racord apă caldă	E, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Racord aerisitor	F, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Gura de vizitare	O, Ø mm	110/180	110/180	110/180	110/180	110/180	200/280	200/280	200/280
Racord golire	Y, mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Teacă termometru	T, mm	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Anod de protecție	P, mm	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Element de încălzire electric	U, mm	1070	1340	1410	1079	1340	1435	1580	1580, 1660
Teacă senzor adițional		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

Boiler bivalent seria SON



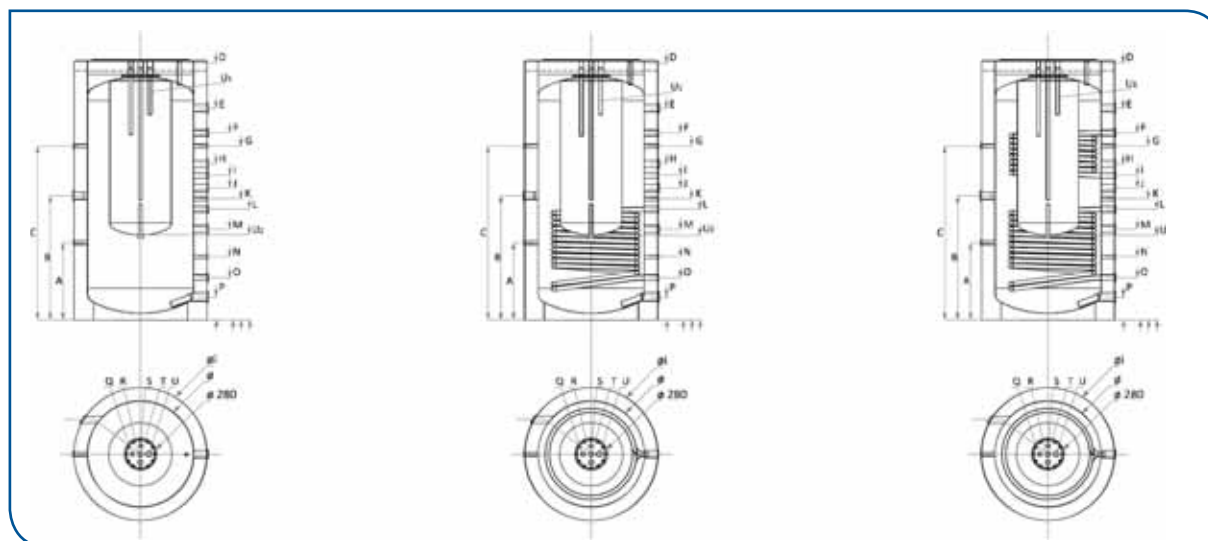
	um	SON150	SON200	SON300	SON400	SON500	SON750	SON1000	SON1500
Capacitate	l	150	200	300	400	500	750	1000	1500
Înălțime H/ spațiu minim pe verticală	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	200/2030	2050/2070	2310/2370
Diametru D	mm	Ø 560	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750	Ø 950	Ø 1050	Ø 1050
Presiune de lucru / temp. maximă	bar / °C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Serpentină	Suprafața de schimb de căldură S1/S2	m²	0,74/0,4	0,9/0,6	1,2/0,9	1,5/1	1,8/1,2	2,1/1,4	2,7/1,9
	Volum serpentină S1/S2	l	4,56/2,47	5,55/3,70	7,40/5,55	9,25/6,17	11,10/7,4	12,95/8,63	16,65/11,72
	Putere de încălzire conf. DIN 4708; 80/60/45 °C	kW	25/15	29/18	53/21	62/27	72/34	80/50	105/32
	Pierdere de presiune Δp	mbar	0,61/0,37	0,71/0,44	1,30/0,52	1,52/0,66	1,77/0,84	1,97/1,23	2,58/1,52
	Presiune de lucru / temp. max.	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Masa	kg	65	82	118	160	185	263	315	367
Înălțime serpentină inferioară S1	L, mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Racord apă rece	A, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1"	G 1"
Teacă senzor termostat	G, mm	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Recirculare	R, mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"
Intrare serpentină inf. S1	K, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Înălțime serpentină superioară S2	N, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Intrare serpentină superioară S2	M, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Racord apă caldă	E, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Racord aerisitor	F, mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Gura de vizitare	O, Ø mm	110/180	110/180	110/180	110/180	110/180	200/280	200/280	200/280
Racord golire	Y, mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Teacă termometru	T, mm	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Anod de protecție	P, mm	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Element de încălzire electric	U, mm	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

Rezervor de acumulare seria P



Capacitate	I	300	500	800	1000	1500	2000	2500
Diametru D Ø/ xu izolație Øi	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1150/1350	1150/1350
Înălțime h/înălțime cu izolație hi	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2200/2250	2680/2730
Spațiu minim pe verticală	mm	1430	1640	1900	2075	2220	2260	2730
Presiune de lucru / temp. max. rezervor	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Suprafață/volum serpentină superioară	m²/l	0,5/3,1	1,0/6,2	1,8/11,1	2,0/12,3	2,4/14,8	2,4/14,8	2,4/14,8
Suprafață/volum serpentină inferioară	m²/l	1,0/6,2	1,7/10,5	2,9/17,9	3,0/18,5	3,4/21	4,0/24,6	4,0/24,6
Presiune de lucru / temp. max. serpentină	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Masa rezervor / izolație	P	kg	77/9,5	99/12,3	126/16,4	152/18	274/23,2	382/26,5
	PR	kg	92/9,5	129/12,3	161/16,4	194/18	316/23,2	424/26,5
	PR2	kg	100/9,5	140/12,3	185/16,4	220/18	348/23,2	456/26,5
Teacă senzor	A,	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
	mm	410	410	570	580	875	920	920
Racord element încălzire electric	B,	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170
Teacă senzor	C	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
	mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690
Racord aerisitor	D,	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680
Racord agent termic	E	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300
Racord agent termic	F			G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"		
	mm			1390	1520	1635		
Teacă senzor	G,	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
	mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1670
Racord agent termic	H	G 1 1/2"	G 1 1/2"			G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	880	990			1305	1420	1670
Racord agent termic	J	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420
Teacă adițională	K					G 1/2"		G 1 1/2"
	mm					975		1170
Racord agent termic	L	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
	mm	660	770	820	880	895	980	980
Racord agent termic	M	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	540	620	670	730	765	735	735
Teacă senzor	N	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
	mm	420	460	465	495	520	500	500
Racord agent termic	O	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
	mm	260	250	310	310	375	380	380
Racord agent termic	P	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	150	150	170	170	235	230	230
Intrare serpentină superioară	F	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
	mm	1080	1270	1390	1520	1635	1670	1920
Îeșire serpentină superioară	I	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
	mm	880	990	1072	1172	1225	1310	1560
Intrare serpentină inferioară	L	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
	mm	660	770	820	880	895	980	980
Îeșire serpentină inferioară	O	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
	mm	260	250	310	310	375	380	380

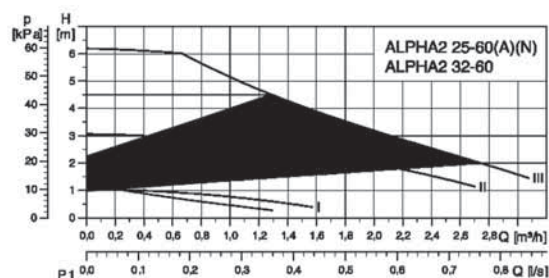
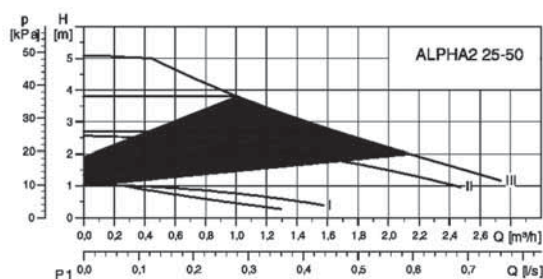
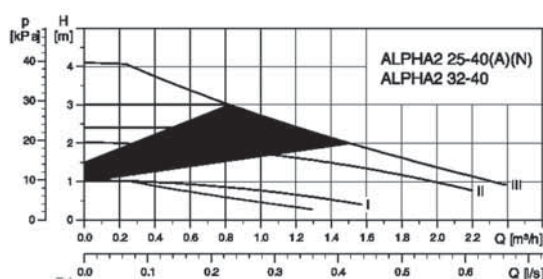
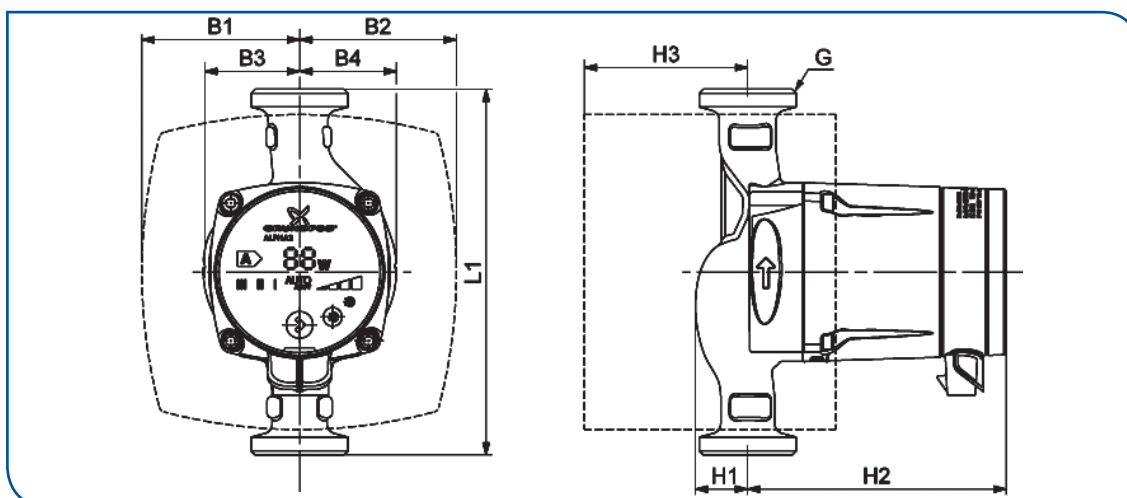
Rezervor de acumulare combinat cu boiler încorporat seria KSC



Capacitate		600	800	1000	1500
Volum rezervor acumulare	l	400	600	780	1200
Volum boiler ACM	l	150	200	220	300
Înălțime H/Spațiu minim pe verticală	mm	1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375
Diametru D Ø/ cu izolație Øi	mm	Ø650/850	Ø790/990	Ø790/990	Ø1000/1200
Presiune de lucru / temp. max. rezervor	bar / °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presiune de lucru / temp. max. boiler ACM	bar / °C	10/95	10/95	10/95	10/95
Suprafață / Volum serpentină superioară	m²/l	1,0/6,2	1,8/11,1	2,0/12,3	2,4/14,8
Suprafață / Volum serpentină inferioară	m²/l	1,7/10,5	2,9/17,9	3,0/18,5	3,4/21,0
Presiune de lucru / temp. max. serpentină	bar / °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Masa	kg	184	213	241	428
Teacă senzor	A, mm	G 1/2"/440	G 1/2"/570	G 1/2"/580	G 1/2"/875
Racord element încălzire electric	B, mm	G 1 1/2"/860	G 1 1/2"/920	G 1 1/2"/1130	G 1 1/2"/1130
Teacă senzor	C, mm	G 1/2"/1440	G 1/2"/1290	G 1/2"/1500	G 1/2"/1700
Racord aerisitor	D, mm	G 1/2"/1880	G 1/2"/1910	G 1/2"/2090	G 1/2"/2220
Racord agent termic	E, mm	G 1 1/2"/1550	G 1 1/2"/1570	G 1 1/2"/1742	G 1 1/2"/1808
Teacă senzor	G, mm	G 1/2"/1150	G 1/2"/1290	G 1/2"/1450	G 1/2"/1525
Racord agent termic	H, mm				G 1 1/2"/1305
Racord agent termic boiler ACM	J, mm	G 1 1/2"/910	G 1 1/2"/980	G 1 1/2"/1060	G 1 1/2"/1130
Teacă	K, mm				G 1/2"/975
Racord agent termic	M, mm	G 1 1/2"/650	G 1 1/2"/670	G 1 1/2"/730	G 1 1/2"/765
Teacă senzor	N, mm	G 1/2"/490	G 1/2"/465	G 1/2"/495	G 1/2"/520
Racord agent termic	P, mm	G 1 1/2"/150	G 1 1/2"/170	G 1 1/2"/170	G 1 1/2"/235
Recirculare	Q, mm	G 3/4"/1880	G 3/4"/1910	G 3/4"/2090	G 3/4"/2220
Ieșire apă caldă menajeră	R, mm	G 1"/1880	G 1"/1910	G 1"/2090	G 1"/2220
Racord aerisitor	S, mm	G 1/2"/1880	G 1/2"/1910	G 1/2"/2090	G 1/2"/2200
Intrare apă rece	T, mm	G 1"/1880	G 1"/1910	G 1"/2090	G 1"/2220
Anod de protecție	U1 mm	G 1 1/4" 1880	G 1 1/4" 1910	G 1 1/4" 2090	G 1 1/4" 2220
	U2 mm	G 1 1/4" 850	G 1 1/4" 607	G 1 1/4" 647	G 1 1/4" 881
Intrare agent termic / serpentină superioară	F, mm	G 1 1/2"/1300	G 1 1/2"/1390	G 1 1/2"/1520	G 1 1/2"/1635
Ieșire agent termic / serpentină superioară	I, mm	G 1"/1020	G 1"/1072	G 1"/1172	G 1"/1225
Intrare agent termic / serpentină inferioară	L, mm	G 1"/800	G 1"/820	G 1"/880	G 1"/895
Ieșire agent termic / serpentină inferioară	O, mm	G 1"/280	G 1"/310	G 1"/310	G 1"/375

Electropompe pentru instalații de încălzire GRUNDFOS

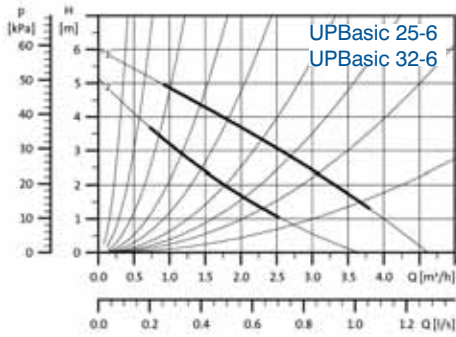
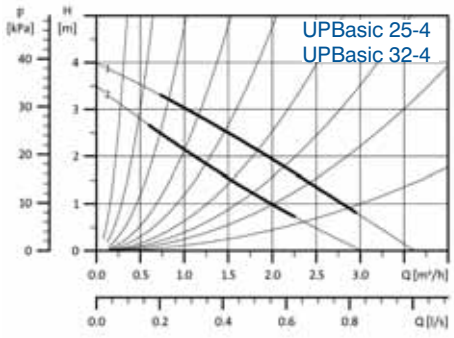
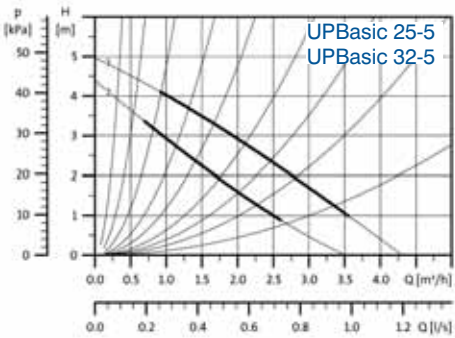
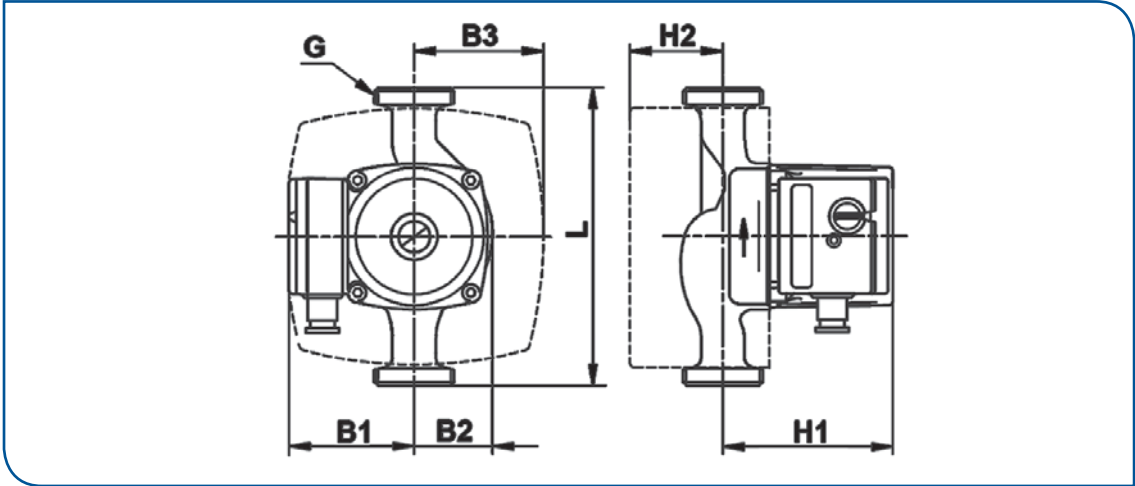
ALPHA2



Tipul pompei	Dimensiuni (mm)								
	L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	G
ALPHA2 25-40	180	78	77	47	48	26	127	81	1 1/2"
ALPHA2 25-50	180	78	77	47	48	26	127	81	1 1/2"
ALPHA2 25-60	180	78	77	47	48	26	127	81	1 1/2"
ALPHA2 32-40	180	78	77	47	48	26	127	81	2"
ALPHA2 32-60	180	78	77	47	48	26	127	81	2"

Tipul pompei	Protecție electrică	P ₁ [W]	I _N [A]
ALPHA2 25-40	IP 42	5-22	0,05-0,19
ALPHA2 25-50	IP 42	5-32	0,05-0,27
ALPHA2 25-60	IP 42	5-45	0,05-0,38
ALPHA2 32-40	IP 42	5-22	0,05-0,27
ALPHA2 32-60	IP 42	5-45	0,05-0,38

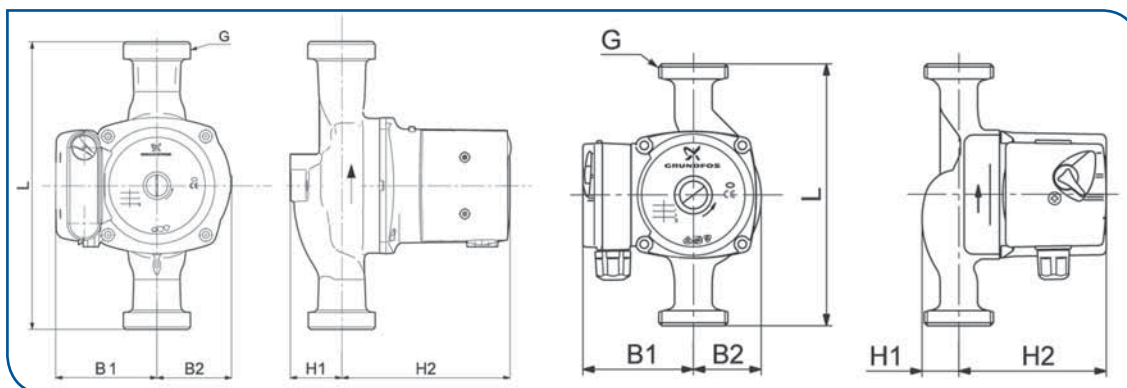
UP Basic



Tip	P1[W]		Dimensiuni (mm)						
	Viteaza 3	Viteaza 2	L	H1	H2	B1	B2	B3	G
UPBasic 25-4	60	45	180	102	57	75	51	77	1 1/2"
UPBasic 32-4	60	45	180	102	57	75	51	77	2"
UPBasic 25-5	80	55	180	102	57	75	51	77	1 1/2"
UPBasic 32-5	80	55	180	102	57	75	51	77	2"
UPBasic 25-6	90	65	180	102	57	75	51	77	1 1/2"
UPBasic 32-6	90	65	180	102	57	75	51	77	2"

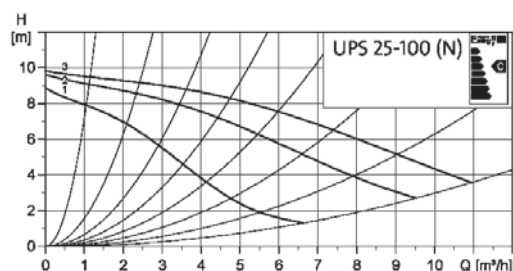
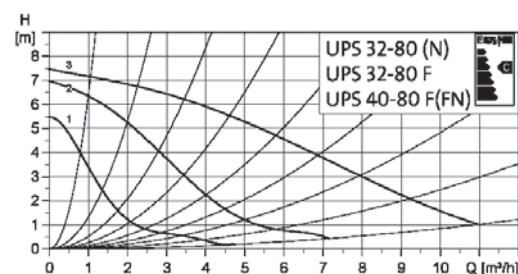
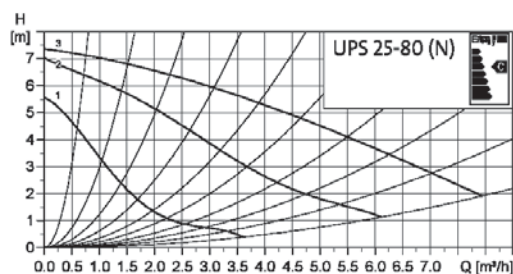
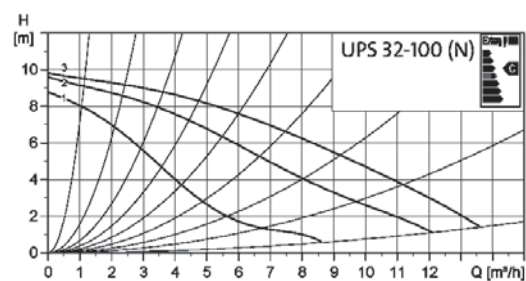
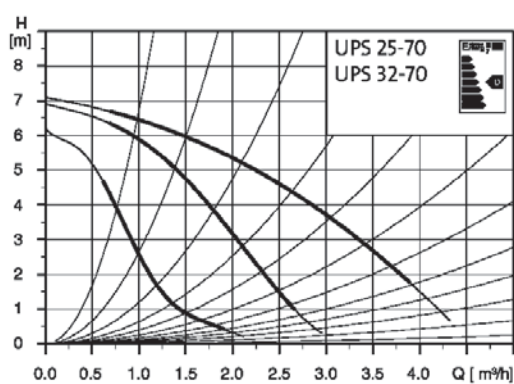
- presiunea maximă de lucru: 10 bar
- temperatura lichidului: între +2°C și 110°C

UPS seria 100

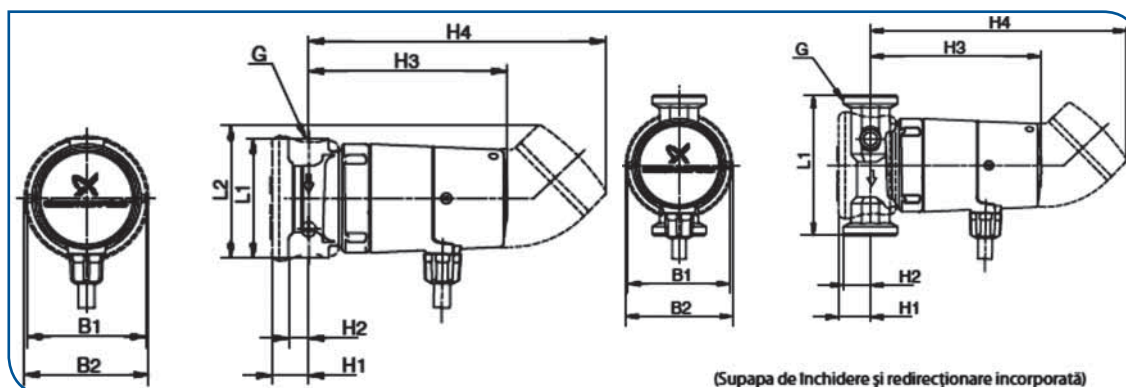


Tip	P1[W]			Dimensiuni (mm)					
	Viteza 3	Viteza 2	Viteza 1	L	H1	H2	B1	B2	G
UPS 25-70	140	120	95	180	32	102	75	51	1 1/2"
UPS 32-70	140	120	95	180	39	102	75	51	2"
UPS 25-80	245	220	145	180	46	125	85	62	1 1/2"
UPS 32-80	245	220	145	180	48	125	85	62	2"
UPS 25-100	345	340	280	180	47	150	90	68	1 1/2"
UPS 32-100	345	340	280	180	47	150	90	68	2"

- disponibile în versiune cu carcasă din INOX, tip N
- disponibil cu cap dublu (UPSD)
- presiunea maximă de lucru: 10 bar
- temperatura lichidului: între -25°C și 110°C

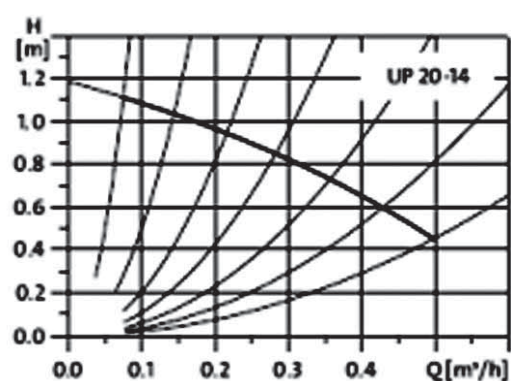
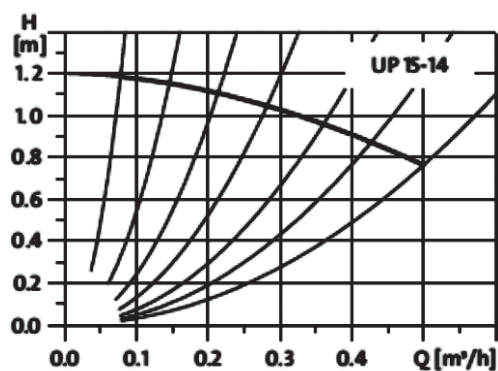


Comfort

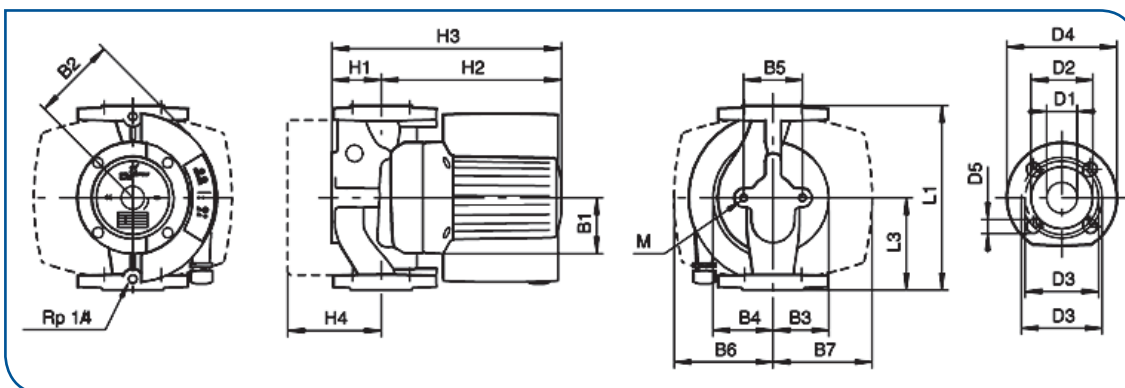


Tipul pompei	Dimensiuni (mm)									Protecție electrică	P ₁ [W]	I _N [A]	
	L1	L2	H1	H2	H3	H4	B1	B2	G				
UP 15-14 B	80	-	25	13,5	133	-	79,5	84	Rp 1/2"	IP42	B	25	0,11
UP 15-14 BU	80	90	25	13,5	-	205	79,5	84	Rp 1/2"	IP42	B	25	0,11
UP 15-14 BT	80	-	25	13,5	155	-	79,5	84	Rp 1/2"	IP42	B	25	0,11
UP 15-14 BUT	80	90	25	13,5	-	205	79,5	84	Rp 1/2"	IP42	B	25	0,11

Tipul pompei	Dimensiuni (mm)								Protecție electrică	P ₁ [W]	I _N [A]	
	L1	H1	H2	H3	H4	B1	B2	G				
UP 20-14 BX	110	25	21	133	-	79,5	84	G 1 1/4"	IP42	B	25	0,11
UP 20-14 BXU	110	25	21	-	205	79,5	84	G 1 1/4"	IP42	B	25	0,11
UP 20-14 BXT	110	25	21	155	-	79,5	84	G 1 1/4"	IP42	B	25	0,11
UP 20-14 BXUT	110	25	21	-	205	79,5	84	G 1 1/4"	IP42	B	25	0,11

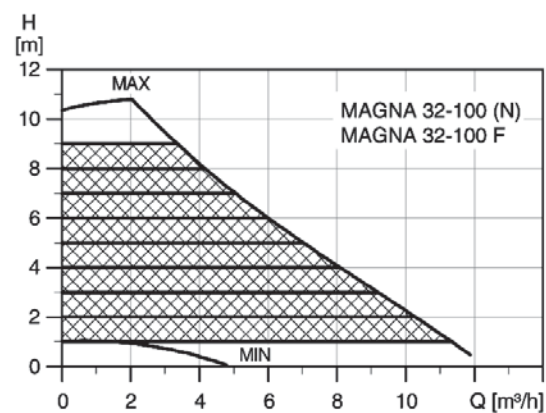
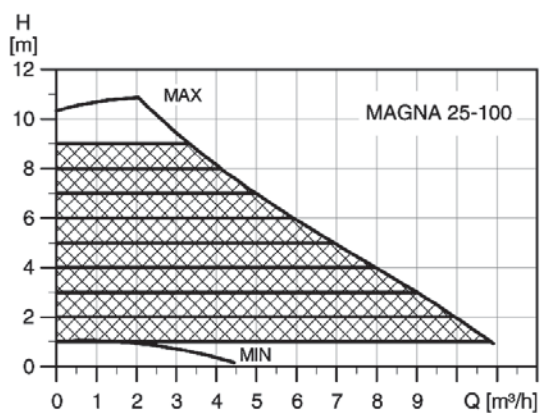
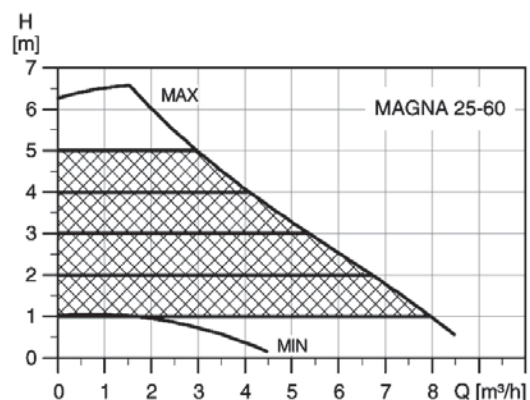
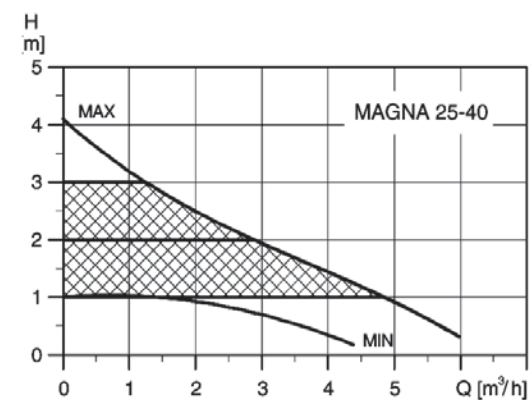


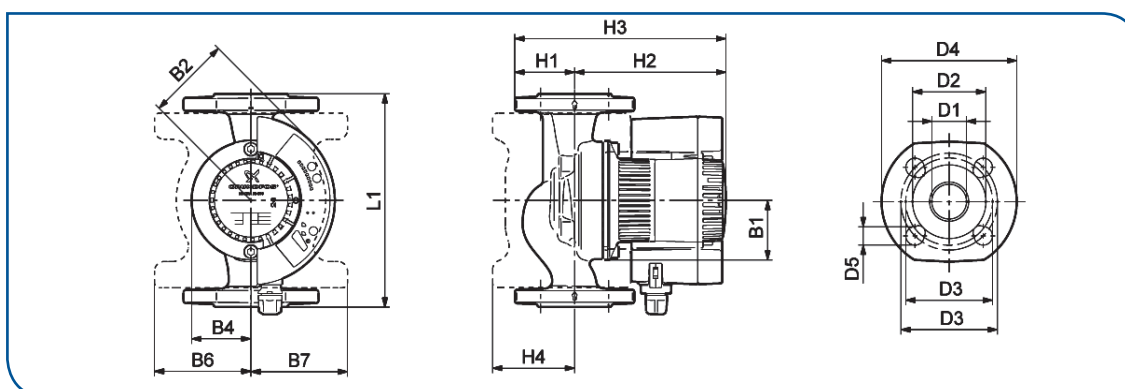
Magna



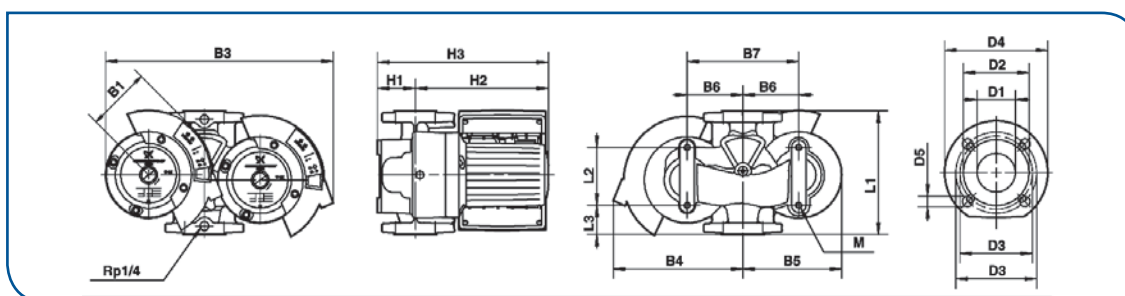
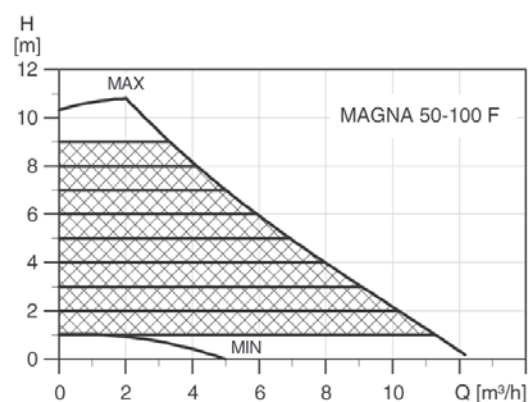
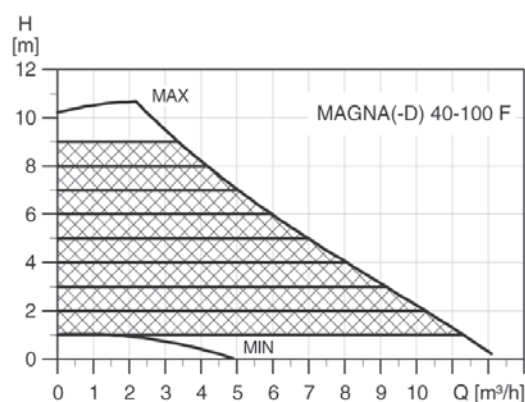
Tipul pompei	Dimensiuni (mm)												Protecție electrică	P ₁ [W]	I _N [A]
	L1	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G			
MAGNA 25-40	180	62	87	62	100	100	54	157	211	85	25	1 1/2"	IP44	10-37	0.09-0.28
MAGNA 32-40 (N)	180	62	87	62	100	100	54	157	211	85	32	2"	IP44	10-37	0.09-0.28
MAGNA 25-60	180	62	87	62	100	100	54	157	211	85	25	1 1/2"	IP44	10-85	0.09-0.6
MAGNA 32-60 (N)	180	62	87	62	100	100	54	157	211	85	32	2"	IP44	10-85	0.09-0.6
MAGNA 25-100	180	62	87	62	100	100	54	157	211	85	25	1 1/2"	IP44	10-185	0,09-1,25
MAGNA 32-100 (N)	180	62	87	62	100	100	54	157	211	85	32	2"	IP44	10-180	0,1-1,23

Pe curbele de caracter Q-H sunt prezentate curbele de reglare aparținătoare diferenței constante de presiune.

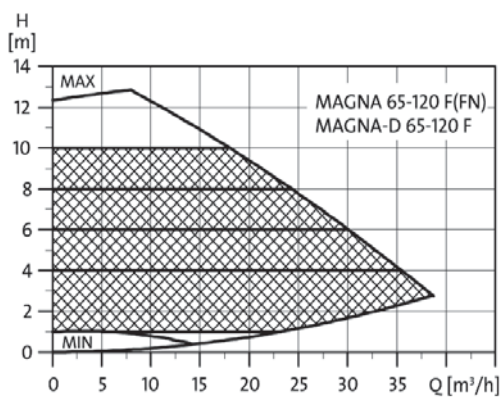
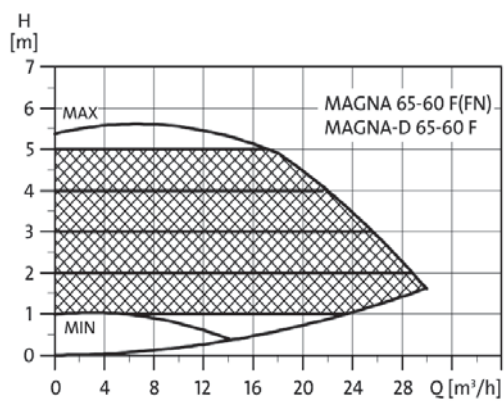
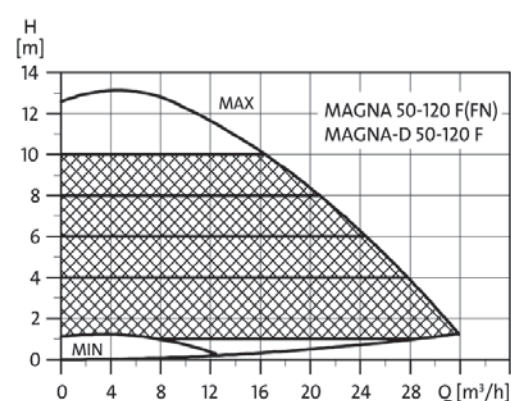
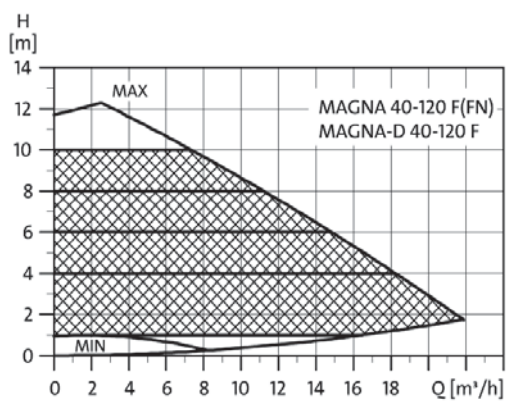
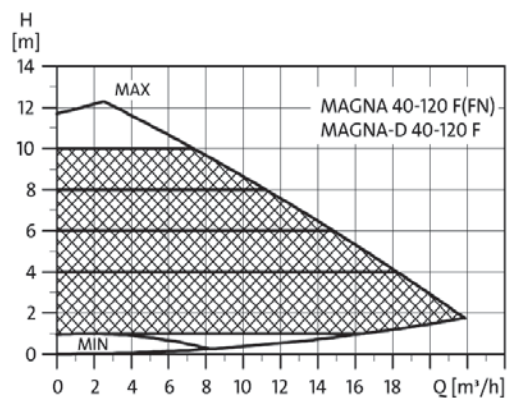
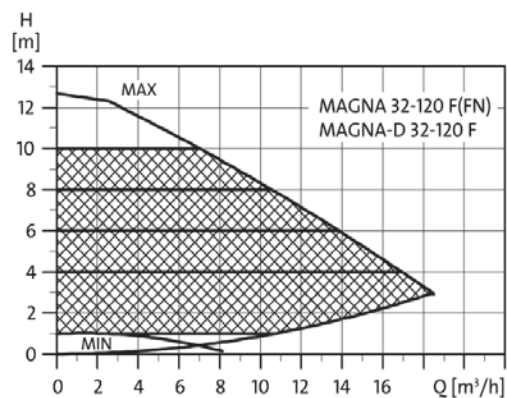




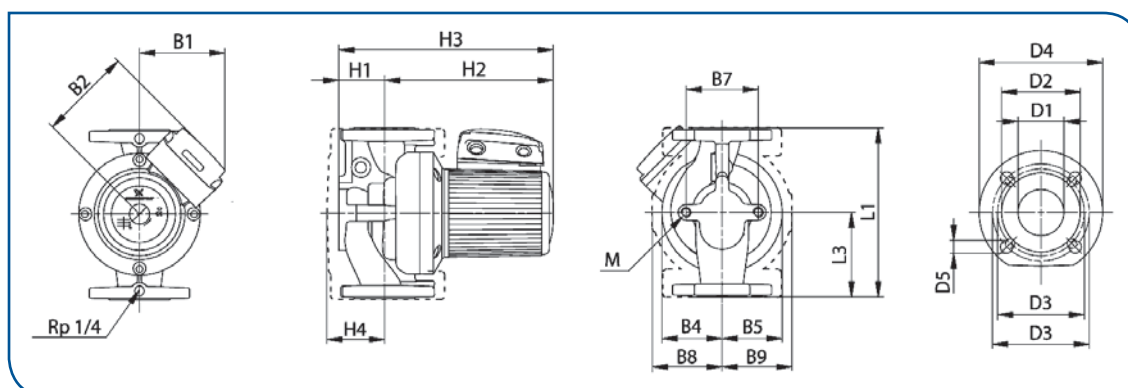
Tipul pompei	Dimensiuni (mm)																Protecție electrică	P ₁ [W]	I _N [A]
	L1	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	PN			
MAGNA 32-100 F	200	62	87	62	100	100	54	157	211	85	32	76	90/100	140	19	6/10	IP44	10-180	0,1-1,23
MAGNA 40-100 F	220	62	87	62	100	100	62	157	219	85	40	84	100/110	150	19	6/10	IP44	10-180	0,09-1,26
MAGNA 50-100 F	240	62	87	62	104	104	73	163	140	88	50	99	100/125	165	19	6/10	IP44	10-180	0,1-1,26



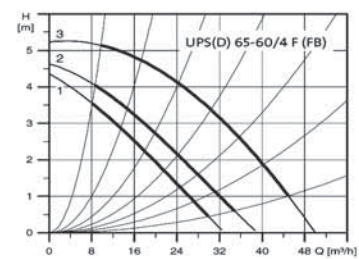
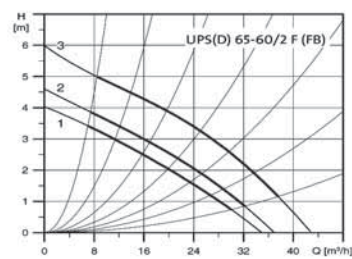
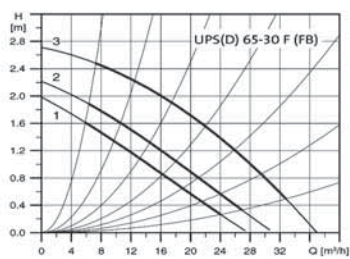
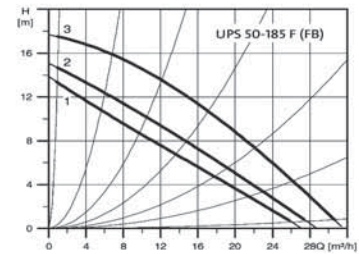
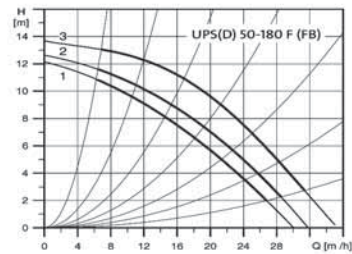
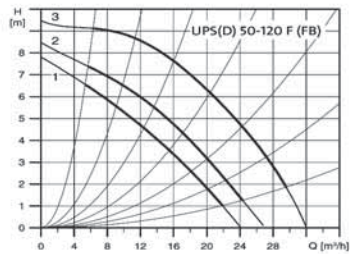
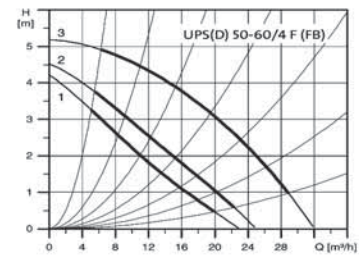
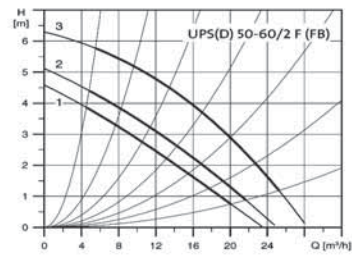
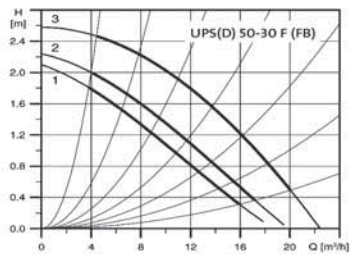
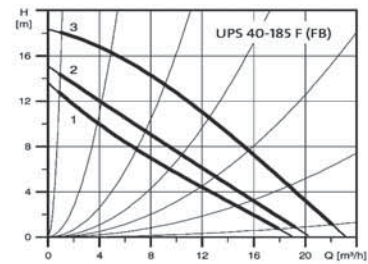
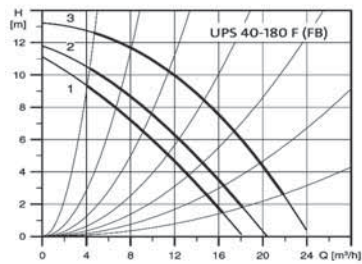
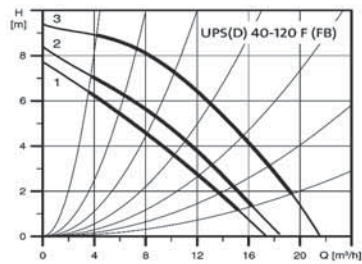
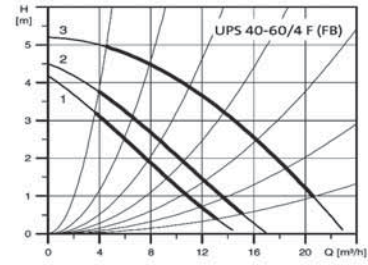
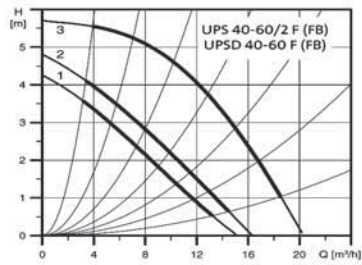
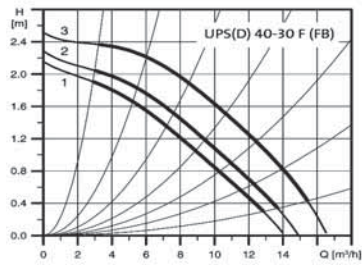
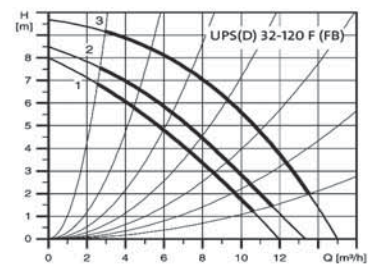
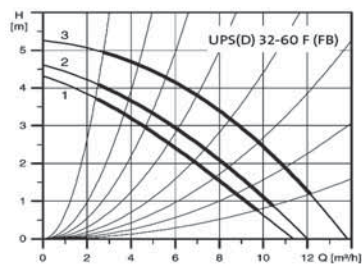
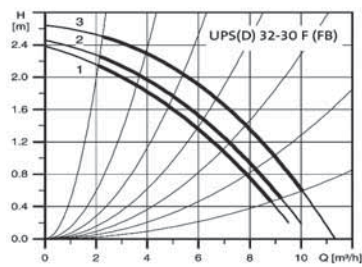
Tipul pompei	Dimensiuni (mm)																			Prot. electrică	P ₁ [W]	I _N [A]
	L1	L3	B1	B2	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	M				
MAGNA 32-120 F	220	110	77	115	75	96	110	110	68	245	310	86	32	76	90/100	140	14/19	M12	IP44	25-430	0,17-1,8	
MAGNA 40-120 F	250	125	77	115	75	96	115	115	65	266	310	102	40	84	100/110	150	14/19	M12	IP44	25-450	0,17-2,0	
MAGNA 50-60 F	280	140	77	115	84	96	130	130	78	245	325	128	50	102	110/125	165	14/19	M12	IP44	25-400	0,17-1,7	
MAGNA 50-120 F	280	140	77	125	84	96	130	130	78	245	325	102	50	102	110/125	165	14/19	M12	IP44	38-800	0,28-3,5	
MAGNA 65-60 F	340	170	77	115	88	96	145	145	82	255	335	128	65	119	130/145	185	14/19	M12	IP44	25-450	0,17-2,0	
MAGNA 65-120 F	340	170	77	125	88	96	145	145	82	255	335	128	65	119	130/145	185	14/19	M12	IP44	35-900	0,28-3,9	

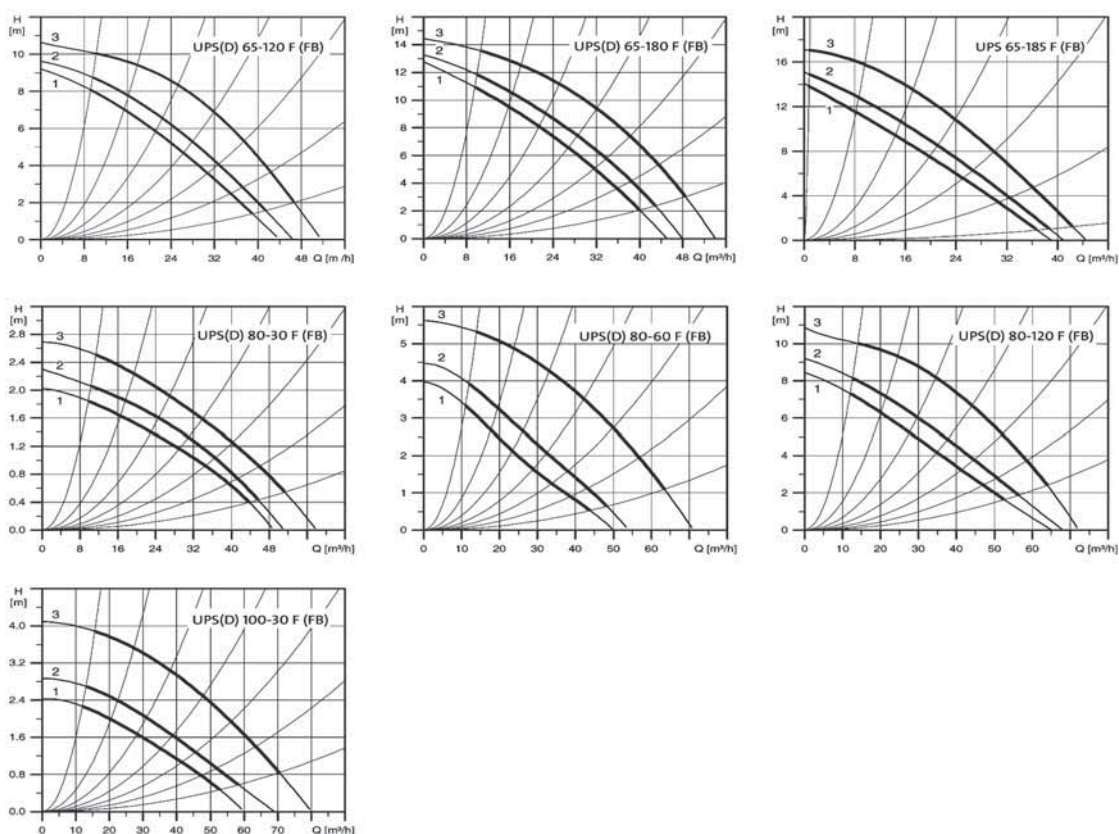


UPS 200



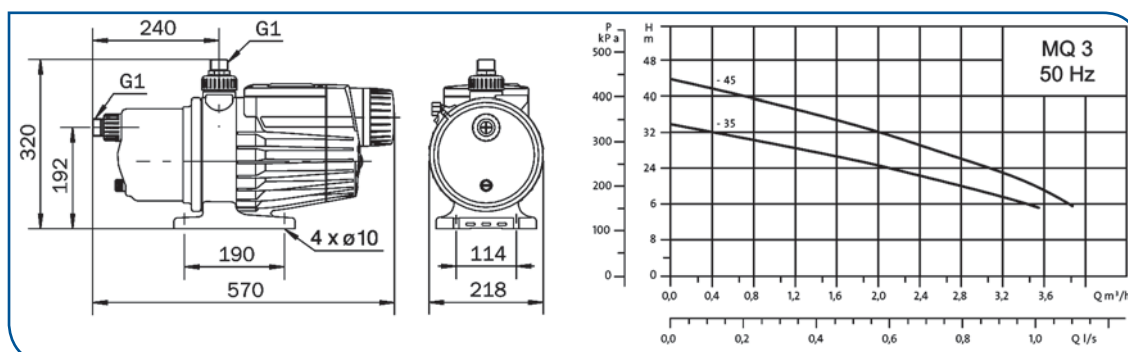
Tipul pompei	PN	Dimensiuni (mm)																	Volum (kg)		
		L1	L3	B1	B2	B4	B5	B7	B8	B9	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	net	brut
UPS 32-30 F	6/10	220	110	135	141	75	75	80	110	110	68	232	300	32	78	90/100	140	14/19	M12	17,3	18,6
UPS 32-60 F	6/10	220	110	135	141	75	75	80	110	110	68	229	297	32	78	90/100	140	14/19	M12	17,3	18,6
UPS 32-120 F	6/10	220	110	135	141	75	75	80	110	110	68	230	298	32	78	90/100	140	14/19	M12	17,3	18,6
UPS 40-30 F	6/10	250	125	135	141	85	75	120	115	115	68	236	304	40	88	100/110	150	14/19	M12	18,8	20,1
UPS 40-60/2 F	6/10	250	125	135	141	75	75	120	115	115	68	235	303	40	88	100/110	150	14/19	M12	18,3	19,6
UPS 40-60/4 F	6/10	250	125	135	141	100	100	120	115	115	75	233	308	40	88	100/110	150	14/19	M12	22,6	23,9
UPS 40-120 F	6/10	250	125	135	141	75	75	80	115	115	68	233	301	40	88	100/110	150	14/19	M12	19,1	20,4
UPS 40-180 F	6/10	250	125	145	169	100	100	80	115	115	68	233	301	40	88	100/110	150	14/19	M12	22,6	23,9
UPS 40-185 F	6/10	250	125	145	155	100	102	96			67	218	285	42	80	100/110	150	14/19	M12	21,0	22,5
UPS 50-30 F	6/10	280	140	135	141	90	75	120	155	150	82	247	329	50	102	110/125	165	14/19	M12	21,8	23,4
UPS 50-60/2 F	6/10	280	140	135	141	95	75	120	155	150	75	241	316	50	102	110/125	165	14/19	M12	21,8	23,4
UPS 50-60/4 F	6/10	280	140	135	141	110	100	120	155	150	82	216	298	50	102	110/125	165	14/19	M12	25,1	26,7
UPS 50-120 F	6/10	280	140	145	169	100	100	120	155	150	75	219	294	50	102	110/125	165	14/19	M12	25,6	27,1
UPS 50-180 F	6/10	280	140	145	169	100	100	120	135	135	75	276	351	50	102	110/125	165	14/19	M12	27,9	29,5
UPS 50-185 F	6/10	280	140	145	155	91	104	97			75	274	349	50	102	110/125	165	14/19	M12	27,9	29,5
UPS 65-30 F	6/10	340	170	145	169	125	100	120	156	140	97	243	340	65	122	130/145	185	14/19	M16	31,1	32,7
UPS 65-60/2 F	6/10	340	170	135	141	95	75	120	126	126	82	262	344	65	122	130/145	185	14/19	M16	25,6	27,1
UPS 65-60/4 F	6/10	340	170	145	169	125	100	160	156	140	97	288	385	65	122	130/145	185	14/19	M16	33,9	35,5
UPS 65-120 F	6/10	340	170	145	169	100	100	120	140	140	82	290	372	65	122	130/145	185	14/19	M12	31,4	33,0
UPS 65-180 F	6/10	340	170	145	169	100	100	120	140	140	82	285	367	65	122	130/145	185	14/19	M12	32,7	34,3
UPS 65-185 F	6/10	340	170	145	155	98	124	96			82	286	368	65	122	130/145	185	14/19	M12	32,7	34,3
UPS 80-30 F	6	360	180	145	169	130	100	160	180	152	107	303	410	80	138	150	200	4x19	M16	439,6	41,7
UPS 80-30 F	10	360	180	145	169	130	100	160	180	152	107	303	410	80	138	160	200	8x19	M16	39,4	41,2
UPS 80-60 F	6	360	180	145	169	135	100	160	180	152	107	281	388	80	138	160	200	4x19	M16	39,2	41,0
UPS 80-60 F	10	360	180	145	169	135	100	160	180	152	107	281	388	80	138	160	200	8x19	M16	38,7	40,5
UPS 80-120 F	6	360	180	145	169	125	100	160	180	152	97	281	378	80	138	150	200	4x19	M16	38,2	40,0
UPS 80-120 F	10	360	180	145	169	125	100	160	180	152	97	281	378	80	138	160	200	8x19	M16	36,7	38,5
UPS 100-30 F	6	450	225	145	169	130	100	160	217	173	122	303	410	100	158	170	220	4x19	M16	46,4	49,4
UPS 100-30 F	10	450	225	145	169	130	100	160	217	173	122	303	410	100	158	180	220	8x19	M16	43,9	46,9





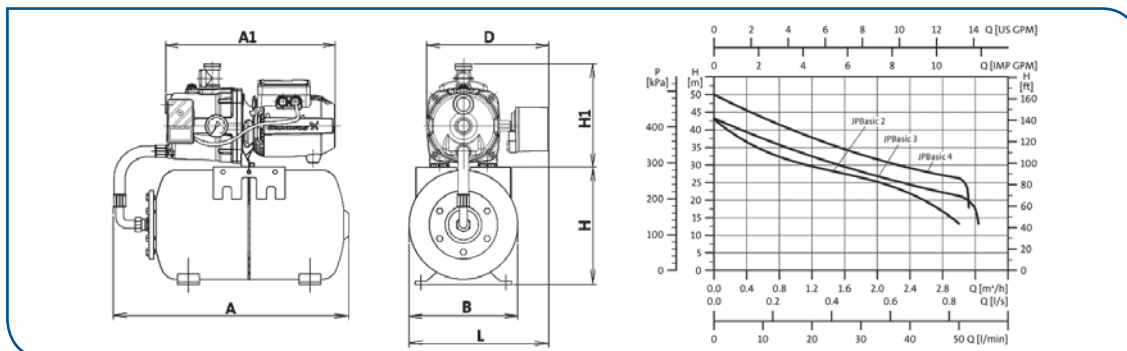
Electropompe pentru alimentări cu apă și ape uzate GRUNDFOS

MQ



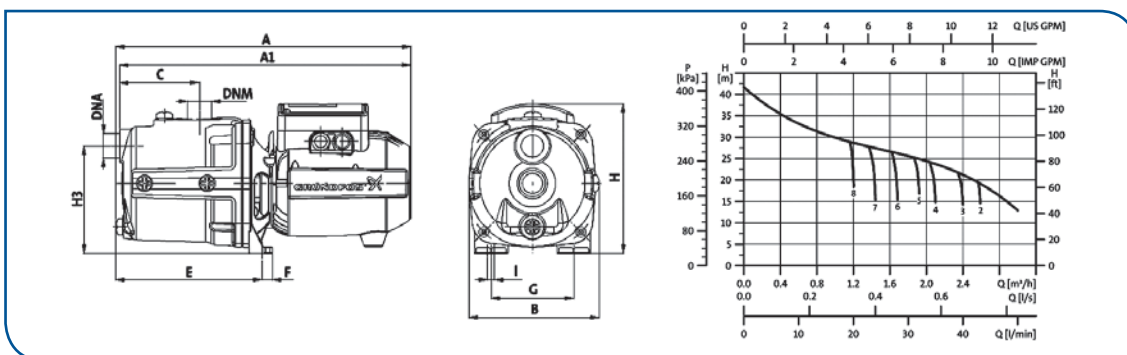
Tip pompă	Tensiune el.	In [A]	Istart [A]	Performanță [W]	Masa netă [kg]
MQ 3-35	1x220 – 240 V	4,0	11,7	850	13,0
MQ 3-45	1x220 – 240 V	4,5	11,7	1000	13,0

JP Basic PT



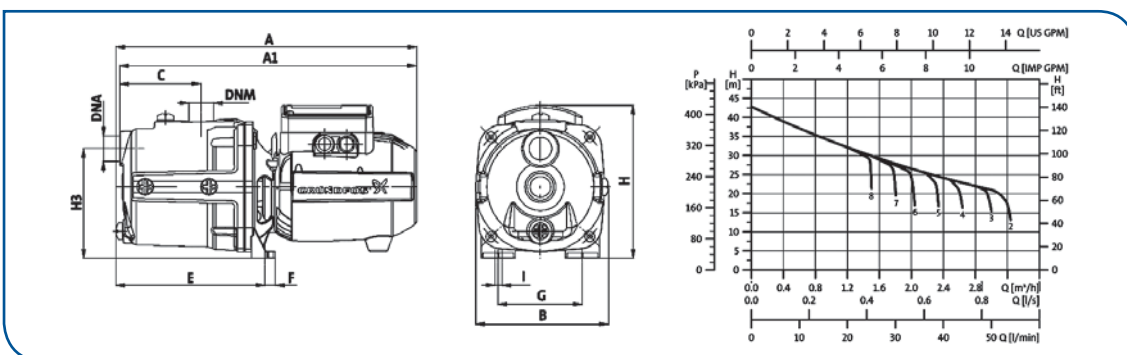
Tip pompă	Pmax kW	Dimensiuni (mm)								
		A	A1	B	D	H	H1	L	DNA	DNM
JP Basic 2 PT	0,72	550	390	270	282	290	232	332	1"	1"
JP Basic 3 PT	0,85	550	390	270	282	290	232	332	1"	1"
JP Basic 4 PT	1.13	550	409	270	282	292	232	332	1"	1"

JP Basic 2



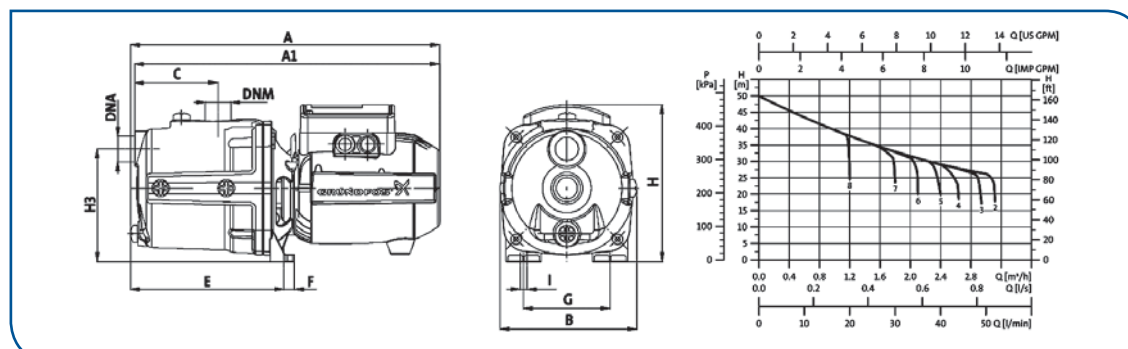
Tip pompă	Dimensiuni (mm)												
	Pmax kW	A	A1	B	C	E	F	G	H	H3	I	DNA	DNM
JP Basic 2	0,72	395	390	178	108	192	14	111	200	144	9	1"	1"

JP Basic 3



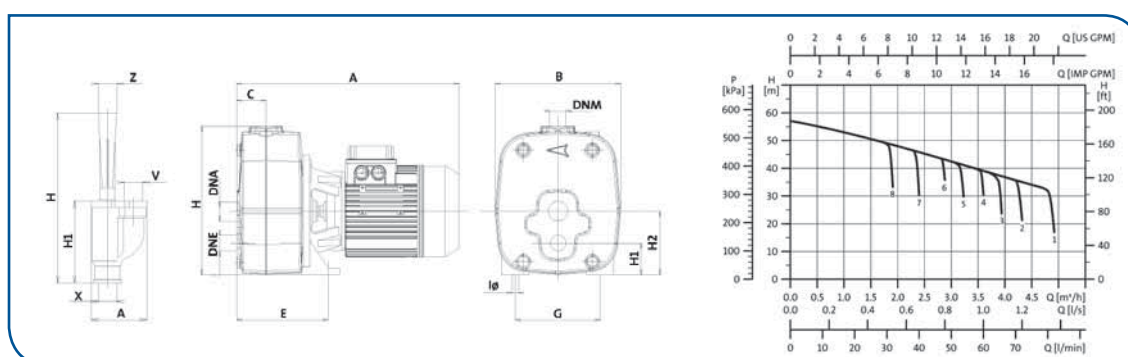
Tip pompă	Dimensiuni (mm)												
	Pmax kW	A	A1	B	C	E	F	G	H	H3	I	DNA	DNM
JP Basic 3	0,85	395	390	178	108	192	14	111	200	144	9	1"	1"

JP Basic 4



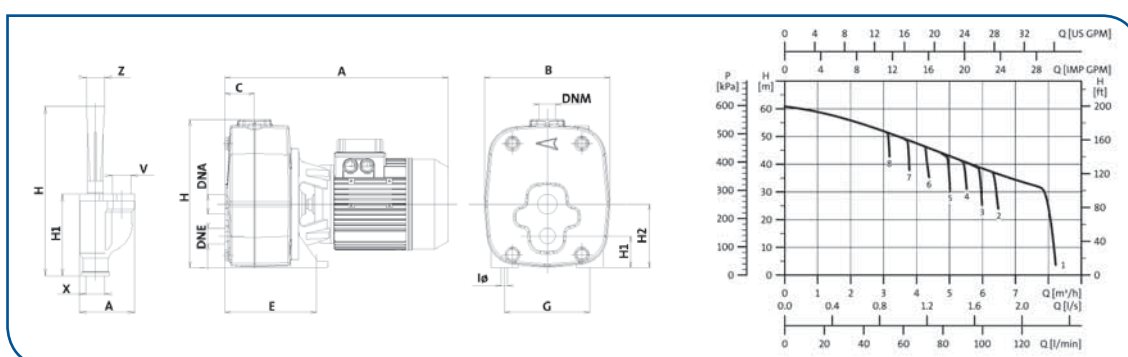
Tip pompă	Dimensiuni (mm)												
	Pmax kW	A	A1	B	C	E	F	G	H	H3	I	DNA	DNM
JP Basic 2	1,13	414	409	178	108	197	14	111	213	144	9	1"	1"

JP Basic 5



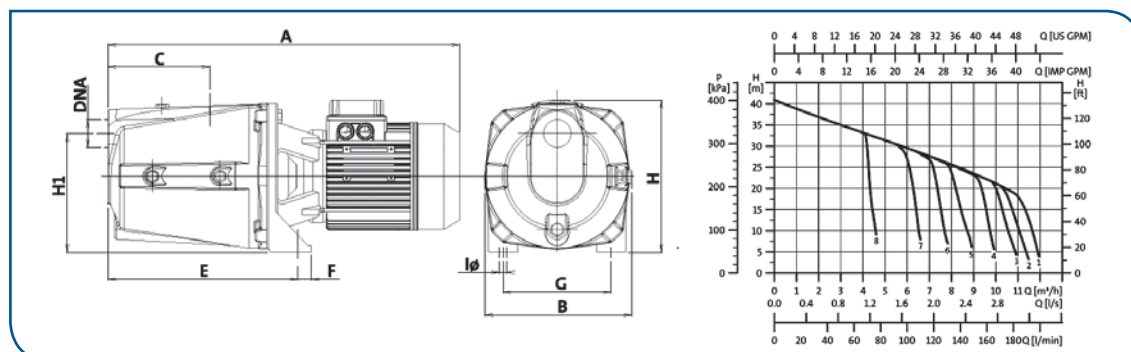
Tip pompă	Pmax kW	Dimensiuni (mm)										
		A	B	C	E	F	G	IØ	H	H1	DNA	DNM
JP Basic 5	1,6	558	210	221	350	20	145	11	255	158	1"	1"

JP Basic 7



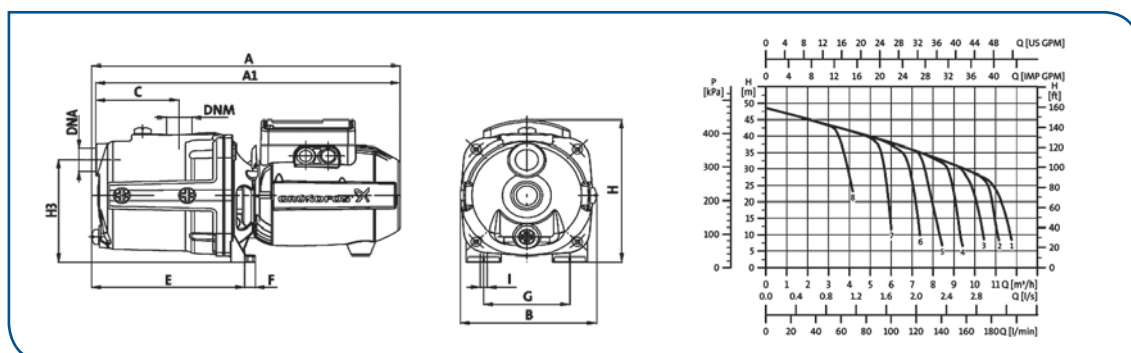
Tip pompă	Pmax kW	Dimensiuni (mm)										
		A	B	C	E	F	G	IØ	H	H1	DNA	DNM
JP Basic 7	2,2	632	210	221	350	20	145	11	255	158	1"	1"

JP Basic 9



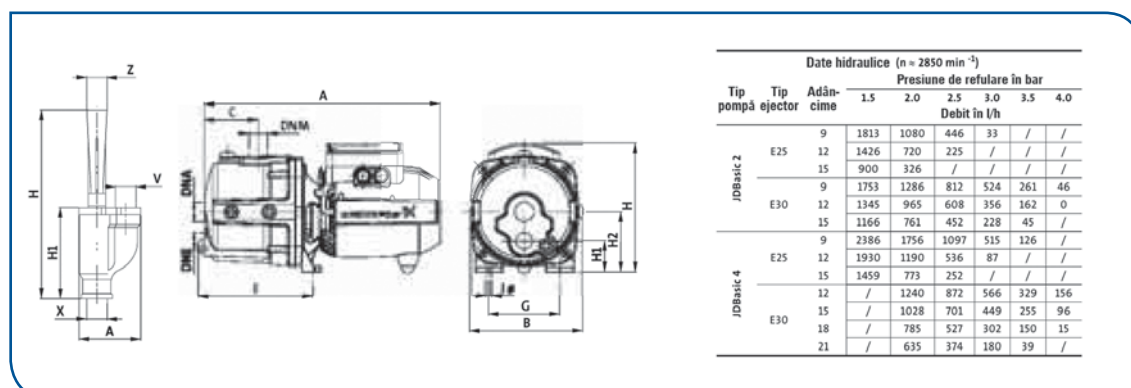
Tip pompă	Dimensiuni (mm)											
	Pmax kW	A	B	C	E	F	G	IØ	H	H1	DNA	DNM
JP Basic 9	2,00	525	214	151	282	20	1160	11	227	175	1 1/2"	1 1/4"

JP Basic 10



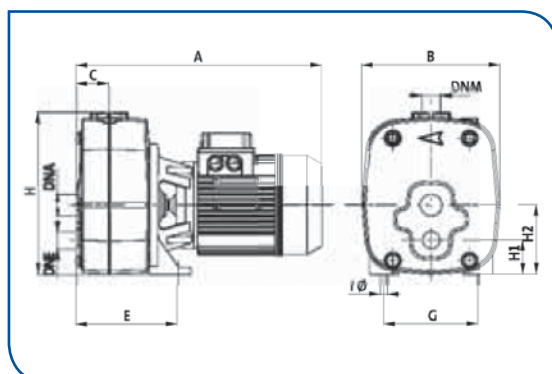
Tip pompă	Dimensiuni (mm)											
	Pmax kW	A	B	C	E	F	G	IØ	H	H1	DNA	DNM
JP Basic 10	2,70	595	214	151	282	20	160	11	235	175	1 1/2"	1 1/4"

JD Basic 2, JD Basic 4



Tip pompă	Dimensiuni (mm)												
	Pmax kW	A	B	C	E	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DNE
JD Basic 2	0,69	365	180	90	202	140	9,5	225	47	92	1 1/4"	1"	1"
JD Basic 4	0,79	385	180	90	202	140	9,5	225	47	92	1 1/4"	1	1"

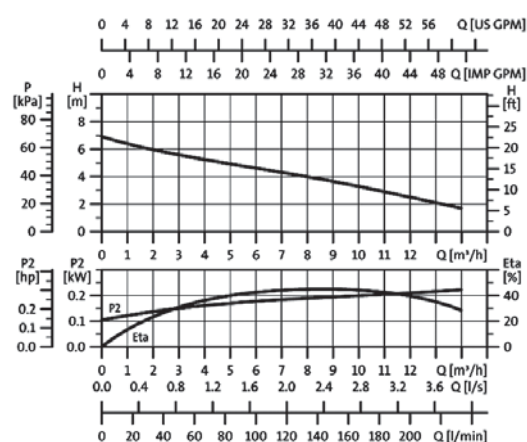
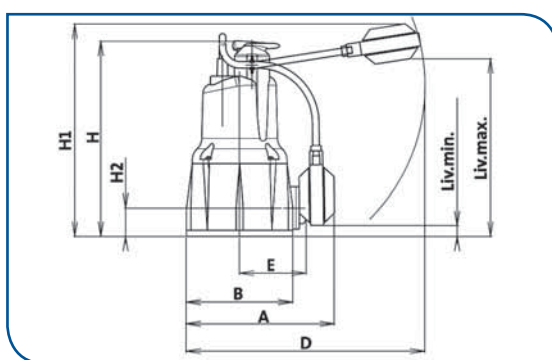
JD Basic 5, JD Basic 7



		Date hidraulice ($n \approx 2850 \text{ min}^{-1}$)												
		Presiune de refulare în bar												
Tip pompă	Tip ejector	Adâncime	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	
Debit în l/h														
JD Basic 5	E 20	9	3412	2769	2090	1363	586	/	/	/	/	/	/	/
		12	3065	2400	1719	952	143	/	/	/	/	/	/	/
		15	2643	2000	1257	495	/	/	/	/	/	/	/	/
		18	2289	1593	826	0	/	/	/	/	/	/	/	/
	E 25	15	2745	2244	1761	1257	814	435	77	/	/	/	/	/
		18	2465	1969	1477	997	584	218	/	/	/	/	/	/
		21	2206	1712	1224	779	388	45	/	/	/	/	/	/
	E 30	21	1797	1615	1368	1106	861	658	472	312	163	25	/	/
		24	1652	1484	1217	962	740	547	378	220	67	/	/	/
		27	1520	1333	1069	841	636	448	287	139	/	/	/	/
JD Basic 7	E 20	9	/	3431	2751	2033	1236	448	/	/	/	/	/	/
		12	/	3043	2324	1554	763	0	/	/	/	/	/	/
		15	/	2665	1936	1145	344	/	/	/	/	/	/	/
		18	/	2244	1478	675	/	/	/	/	/	/	/	/
	E 25	15	/	2840	2324	1806	1296	849	463	138	/	/	/	/
		18	/	2535	2038	1523	1049	640	286	/	/	/	/	/
		21	/	2267	1757	1257	817	424	91	/	/	/	/	/
		24	/	1970	1458	989	583	226	/	/	/	/	/	/
	E 30	21	/	1812	1671	1419	1163	919	716	531	377	226	91	/
		24	/	1668	1549	1278	1023	791	619	445	297	156	13	/
		27	/	1541	1395	1145	906	700	521	351	206	62	/	/

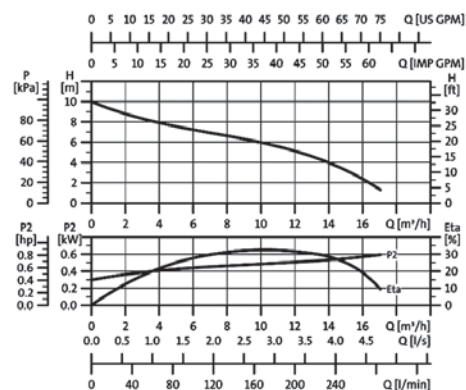
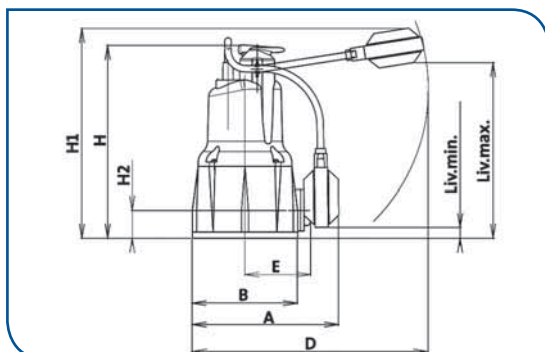
Tip pompă	Pmax kW	Dimensiuni (mm)											
		A	B	C	E	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DNE
JD Basic 5	1,56	388	210	50	197	145	11	255	53	108	1 1/4"	1"	1"
JD Basic 7	2,10	462	210	50	197	145	11	255	53	108	1 1/4"	1	1"

KP Basic 300A



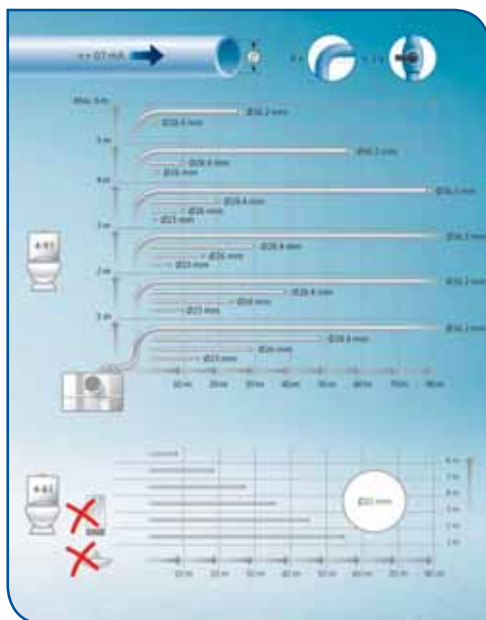
Tip pompă	Pmax kW	Dimensiuni (mm)									
		A	B	D	E	H	H1	H2	DNM	Liv. min.	Liv. max.
KP Basic 300A	350	185	140	225	82	275	390	47,5	1 1/4"	100	350

KP Basic 600A

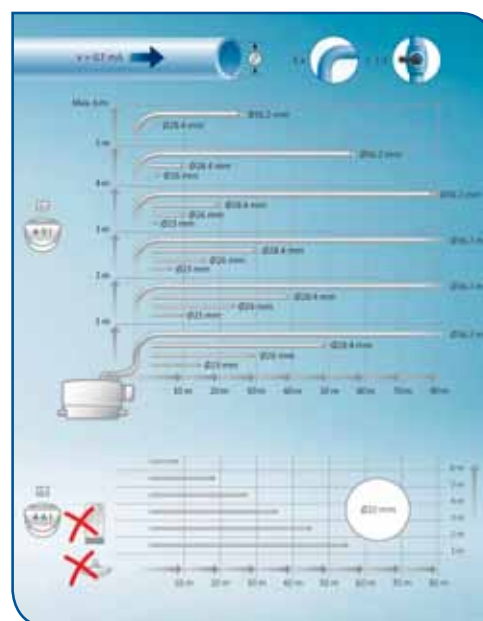


Tip pompă	Pmax kW	A	B	D	E	H	H1	H2	DNM	Liv. min.	Liv. max.
KP Basic 600A	800	200	160	225	90	376	490	73	1 1/4"	200	450

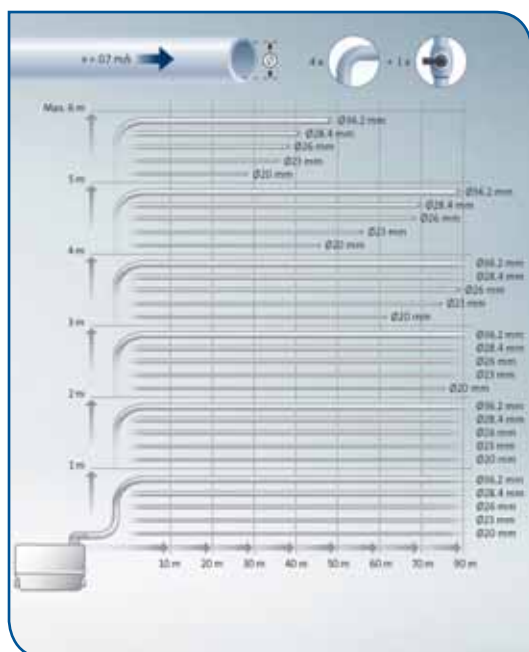
SOLOLIFT 2 WC-3



SOLOLIFT 2 CWC-3

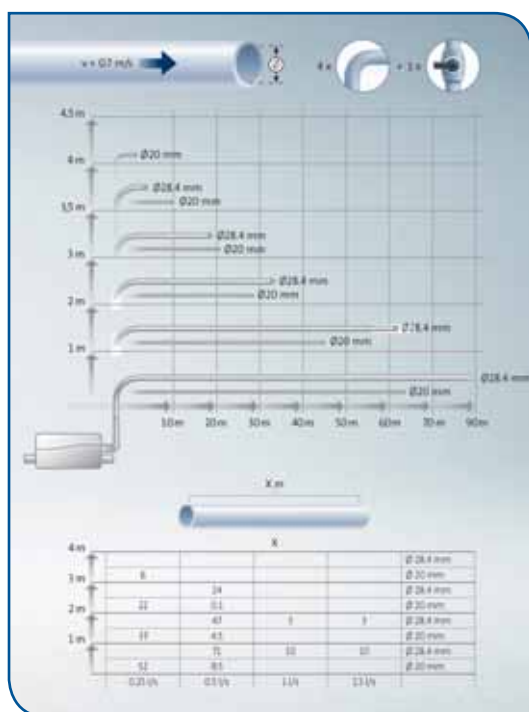


	SOLOLIFT 2 WC-3	SOLOLIFT 2 CWC-3
Conexiuni posibile:	1 toaletă + 3 alte posibile conexiuni de tipul: bazin de spălare, duș, bideu	1 toaletă + 3 alte posibile conexiuni de tipul: bazin de spălare, duș, bideu
Consum maxim:	620 W	620 W
Voltaj alimentare:	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz
Greutate neta:	7.3 kg	7.1 kg
Temp. maximă a lichidului:	50°C	50°C
Curent nominal:	3.0 A	3.0 A
Debit maxim:	149 l/min	137 l/min
Înălțimea max. de pompare:	8.5 m	8.5 m
Cablul de alimentare:	1.2 m, 0.75 mm²	1.2 m, 0.75 mm²
Nivel de pornire și oprire:	Pornire: 72 mm deasupra ultimului nivel	Pornire: 72 mm deasupra ultimului nivel
Oprire:	52 mm deasupra ultimului nivel	52 mm deasupra ultimului nivel
Regimul de funcționare:	S3 - 50% - 1 min. (30 sec. pornit; 30 sec. oprit)	S3 - 50% - 1 min. (30 sec. pornit; 30 sec. oprit)
Țeava de intrare:	Diametru de 32/36/40/50 mm	Diametru de 32/36/40/50 mm
Țeava de evacuare:	Diametru de 22/25/28/32/36/40 mm	Diametru de 22/25/28/32/36/40 mm



SOLOLIFT 2 C-3

Conexiuni posibile:	mașină de spălat industrială, mașina de spălat vase, chiuveta de bucătărie, baie, duș, bideu, bazin de spălare
Consum maxim:	640 W
Voltaj alimentare:	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz
Greutate neta:	6,6 kg
Temp. maximă a lichidului:	75°C continuu (90°C timp de 30 min.)
Curent nominal:	3.1 A
Debit maxim:	204 l/min
Înălțimea max. de pompare:	8.5 m
Cablul de alimentare:	1.2 m, 0.75 mm ²
Nivel de pornire și oprire:	Pornire: 65 mm deasupra ultimului nivel
Oprire:	35 mm deasupra ultimului nivel
Regimul de funcționare:	S3 - 50% - 1 min. (30 sec. pornit; 30 sec. oprit)
Țeava de intrare:	Diametru de 32/36/40/50 mm
Țeava de evacuare:	Diametru de 22/25/28/32/36/40 mm

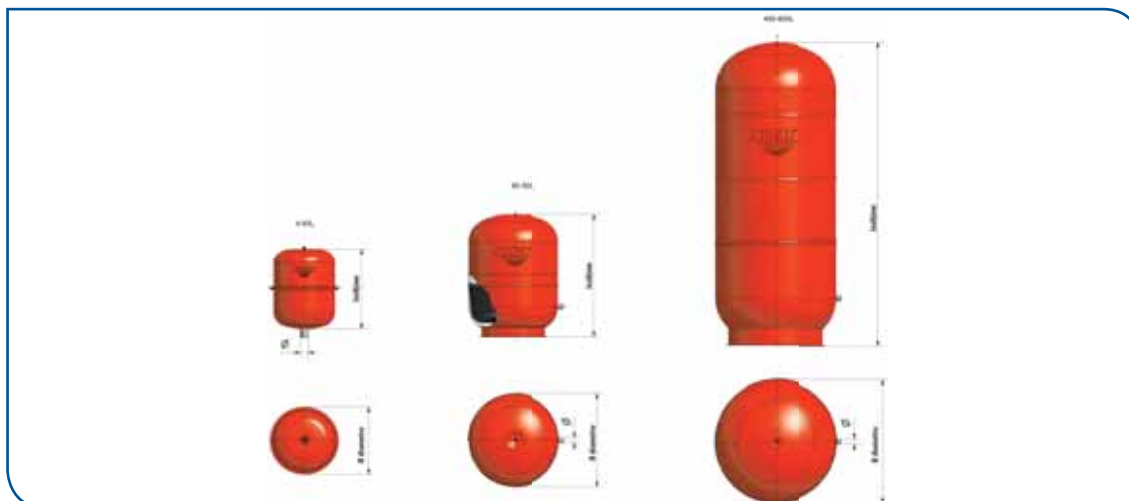


SOLOLIFT 2 D-2

Conexiuni posibile:	duș, bazin de spălare
Consum maxim:	280 W
Voltaj alimentare:	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz
Greutate neta:	4,3 kg
Temp. maximă a lichidului:	50°C
Curent nominal:	1.3 A
Debit maxim:	119 l/min
Înălțimea max. de pompare:	5.5 m
Cablul de alimentare:	1.2 m, 0.75 mm ²
Nivel de pornire și oprire:	Pornire: 58 mm deasupra ultimului nivel
Oprire:	35 mm deasupra ultimului nivel
Regimul de funcționare:	S3 - 50% - 1 min. (30 sec. pornit; 30 sec. oprit)
Țeava de intrare:	Diametru de 36/40 mm
Țeava de evacuare:	Diametru de 22/32 mm

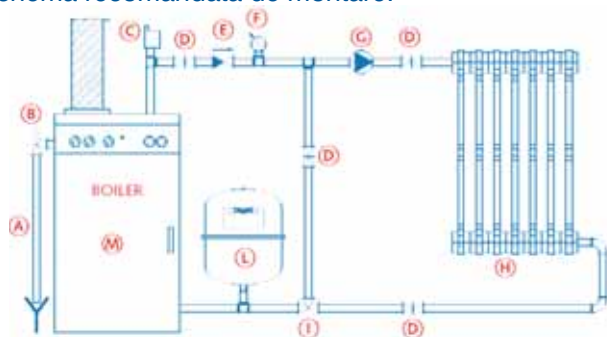
Vase de expansiune închise cu membrană ZILMET

Seria CAL-PRO



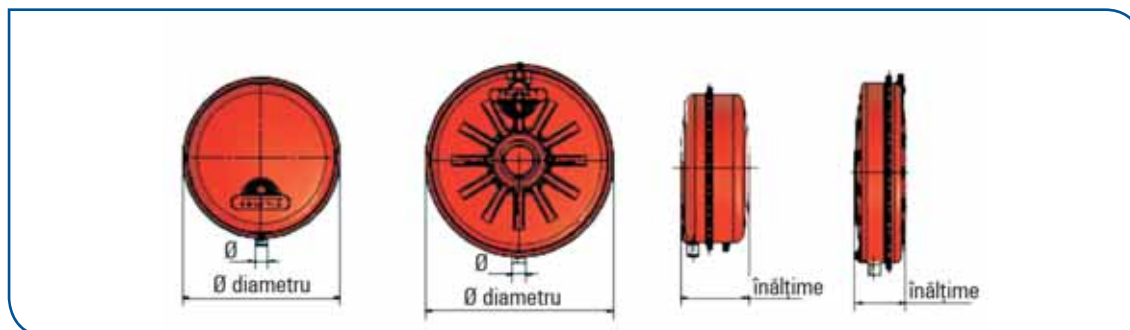
Volum (l)	Diametru (mm)	Înălțime (mm)	Presiune maximă (bar)	Presiune preîncărcată (bar)	Racord (inch)
4	225	195	5	1,5	3/4"G
8	220	295	5	1,5	3/4"G
12	294	281	4	1,5	3/4"G
18	290	400	4	1,5	3/4"G
24	324	415	4	1,5	3/4"G
35	404	408	4	1,5	3/4"G
50	404	530	4	1,5	3/4"G
80	450	608	6	2,0	3/4"G
105	500	665	6	2,0	3/4"G
150	500	897	6	2,0	3/4"G
200	600	812	6	2,5	3/4"G
250	630	957	6	2,5	3/4"G
300	630	1105	6	2,5	3/4"G
400	630	1450	6	2,5	3/4"G
500	750	1340	6	2,5	1"G
600	750	1555	6	2,5	1"G
700	750	1755	6	2,5	1"G
800	750	2145	6	2,5	1 1/2"G

Schemă recomandată de montare:



- A – conductă de scurgere
- B – supapă de siguranță
- C – dezaerisitor automat
- D – robinet cu obturator sferic
- E – supapă de sens
- F – manometru
- G – electropompă de circulație
- H – circuit de încălzire
- I – vană cu 3 căi
- L – vas de expansiune
- M – cazan

Seria OEM-PRO



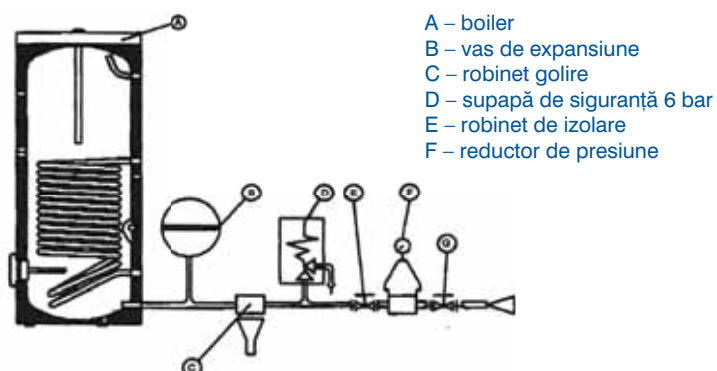
Volum (l)	Diametru (mm)	Înălțime (mm)	Presiune maximă (bar)	Presiune preîncărcată (bar)	Racord (inch)
6	324	103	3	1	3/4"G
8	324	129	3	1	3/4"G
10	324	139	3	1	3/4"G
12	324	169	3	1	3/4"G
7	387	90	3	1	3/8"G
8	387	104	3	1	3/8"G
10	387	110	3	1	3/4"G
12	387	140	3	1	3/4"G
14	387	150	3	1	3/4"G
18	387	200	3	1	3/4"G

Seria HYDRO-PRO

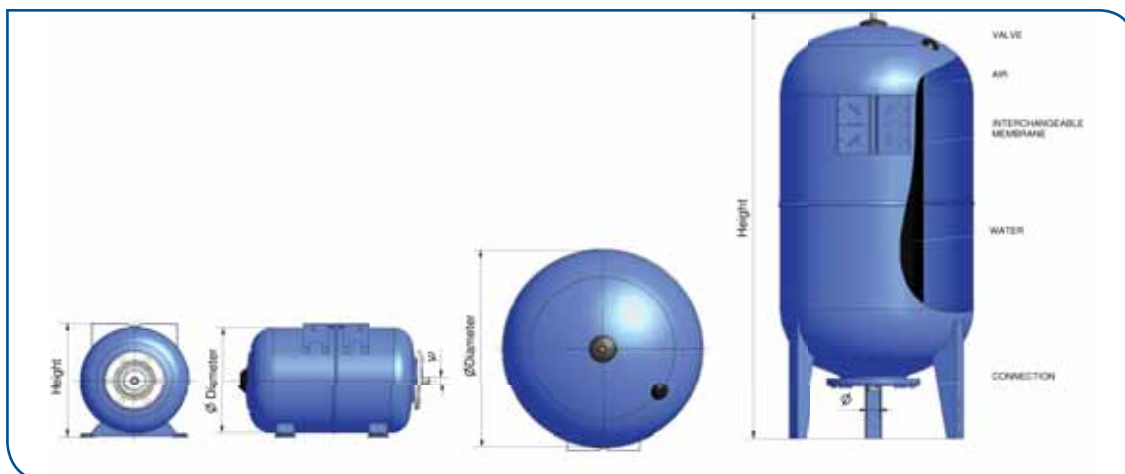


Volum (l)	Diametru (mm)	Înălțime (mm)	Pres. preîncărcată (bar)	Racord (inch)
2	125	187	3.5	1/2"G
5	160	270	3.0	3/4"G
8	200	280	3.0	3/4"G
12	270	264	2.0	3/4"G
18	270	394	2.0	3/4"G
24	300	392	2.0	1"G
35	380	400	2.0	1"G
50	380	537	2.0	1"G
80	450	608	2.0	1"G
105	500	665	2.0	1 1/4"G
150	500	897	2.0	1 1/4"G
250	630	957	2.0	1 1/4"G
400	630	1450	2.0	1 1/4"G
600	750	1555	2.0	1 1/4"G

Schemă recomandată de montare:

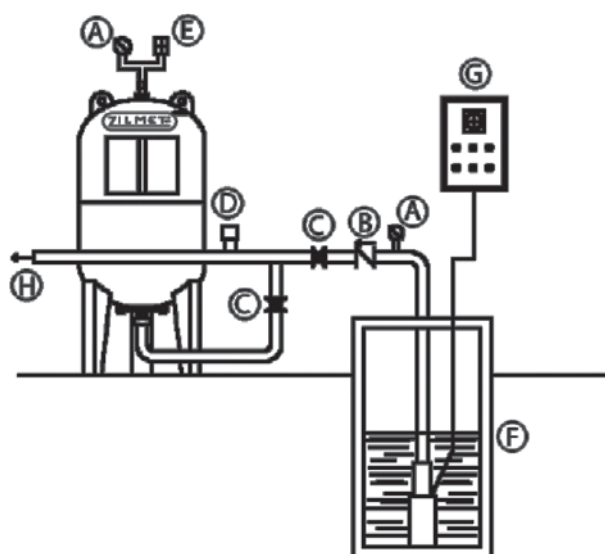


Seria ULTRA-PRO



Volum (l)	Diametru (mm)	Înălțime (mm)	Presiune maximă (bar)	Presiune preîncărcată (bar)	Racord (inch)
8	199	355	10	1,5	3/4"G
12	270	310	10	1,5	1"G
19	270	411	10	1,5	1"G
24	270	485	10	1,5	1"G
50	380	770	10	1,5	1"G
60	380	860	10	1,5	1"G
80	450	830	10	1,5	1"G
100	450	910	10	1,5	1"G
200	550	1235	10	1,5	1 1/2"G
300	630	1365	10	1,5	1 1/2"G
500	750	1560	10	1,5	1 1/2"G
750	750	2075	8	1,5	1 1/2"G
750	750	2075	10	2	1 1/2"G
1000	850	2100	10	2	1 1/2"G
1000	850	2100	6	1,5	1 1/2"G
1000	850	2100	8	2	1 1/2"G
1500	958	2380	10	4	2"G
2000	1100	2290	10	4	2 1/2"G

Schemă recomandată de montare:



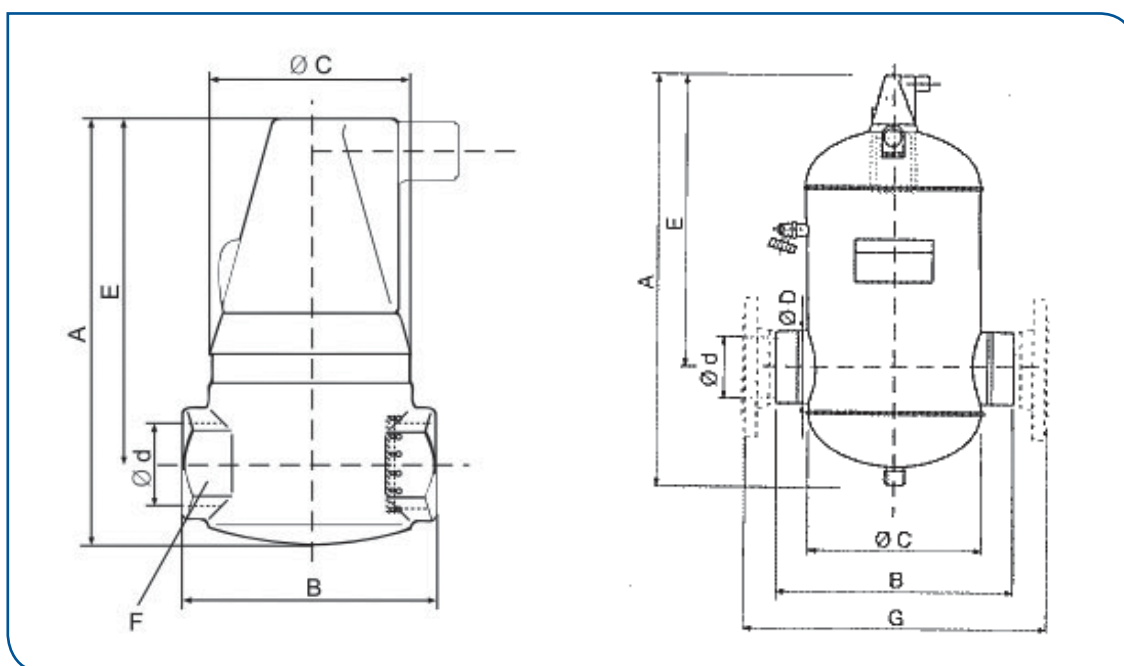
- A – manometru
- B – supapă de sens
- C – robinet cu obturator sferic
- D – presostat
- E – supapă de siguranță
- F – bazin (puț) cu pompă submersibilă
- G – panou de comandă
- H – consumator de apă potabilă
- I – recipient hidrofor cu membrană interschimbabilă

Vase expansiune pentru instalații SOLARE



Volum (l)	Diametru (mm)	Înălțime (mm)	Presiune max. de lucru (bar)	Racord (inch)
12	270	264	10	3/4" G
18	270	349	10	3/4" G
25	300	392	10	3/4" G
35	380	367	10	3/4" G
50	380	505	10	3/4" G
80	450	830	10	1" G

Flamcovent



Tip	A	B/G	ØC	ØD	Ød	E	Masă (kg)	Volum (l)
Flamcovent 22	151	98	71	-	22	121	1,4	0,22
Flamcovent 3/4"	151	88	71	-	3/4"	121	1,4	0,22
Flamcovent 1"	171	100	80	-	1"	137	1,8	0,35
Flamcovent 1 1/4"	192	114	87	-	1 1/4"	152	2,4	0,48
Flamcovent 1 1/2"	192	114	87	-	1 1/2"	152	2,5	0,48
Flamcovent 2"	214	131	93	-	2"	169	2,5	0,51
Flamcovent 50 S	480	260	175	60,3	54,5	364	8,6	8
Flamcovent 65 S	480	260	175	76,1	70,3	364	8,8	8
Flamcovent 80 S	645	370	270	88,9	82,5	456	20,6	25
Flamcovent 100 S	645	370	270	114,3	107,1	456	21,2	25
Flamcovent 125 S	805	525	360	139,7	131,7	549	41,3	59
Flamcovent 150 S	805	525	360	168,3	159,3	549	42,4	60
Flamcovent 200 S	970	650	450	219,1	206,5	709	75,3	123
Flamcovent 250 S	1285	850	600	273	260,4	910	155	287
Flamcovent 300 S	1450	850	600	323,9	309,7	1050	175	333
Flamcovent 350 S	1600	1050	800	355,6	339,6	1130	305	646
Flamcovent 400 S	1770	1050	800	406,4	388,8	1275	340	731
Flamcovent 500 S	2090	1400	1000	508	486	1470	673	1384
Flamcovent 600 S	2485	1680	1200	610	585	1765	1355	2390

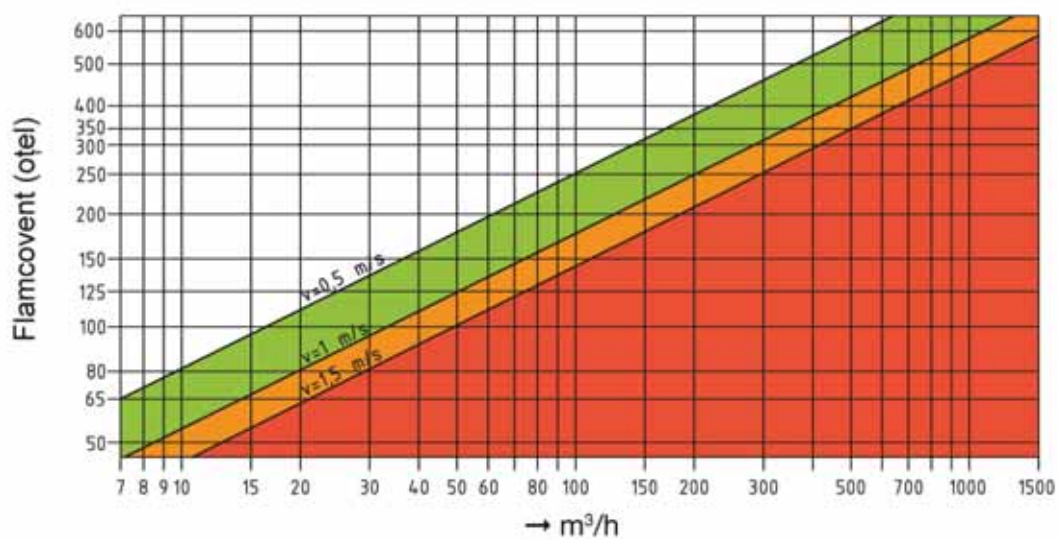
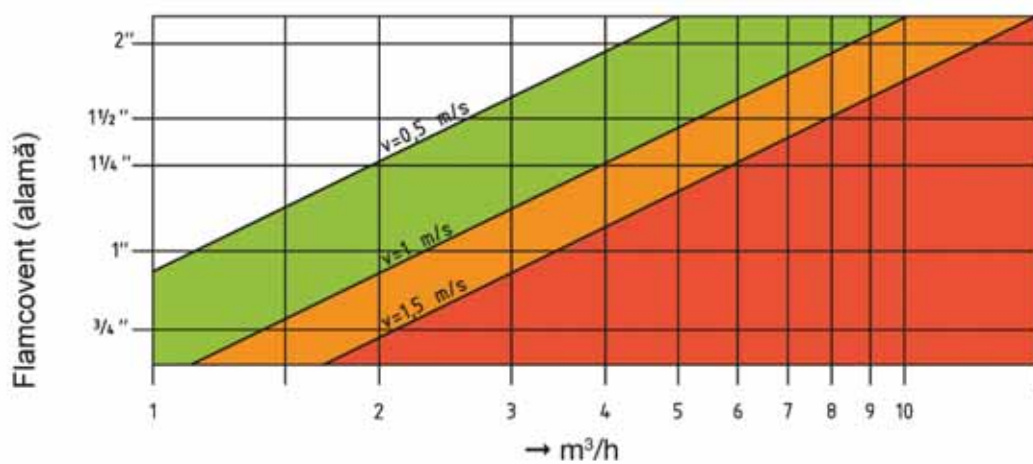
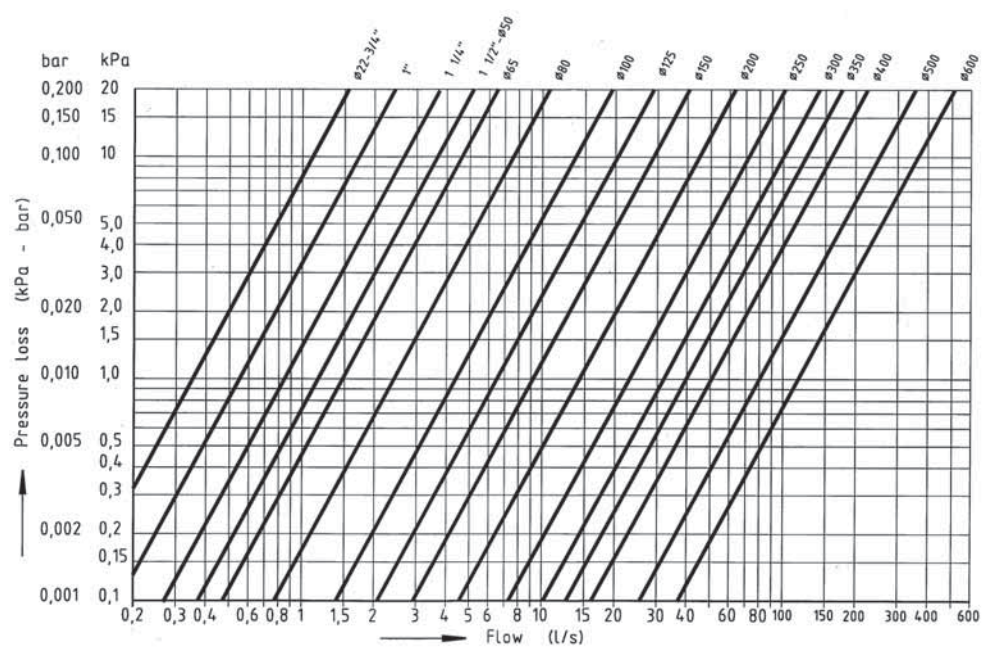
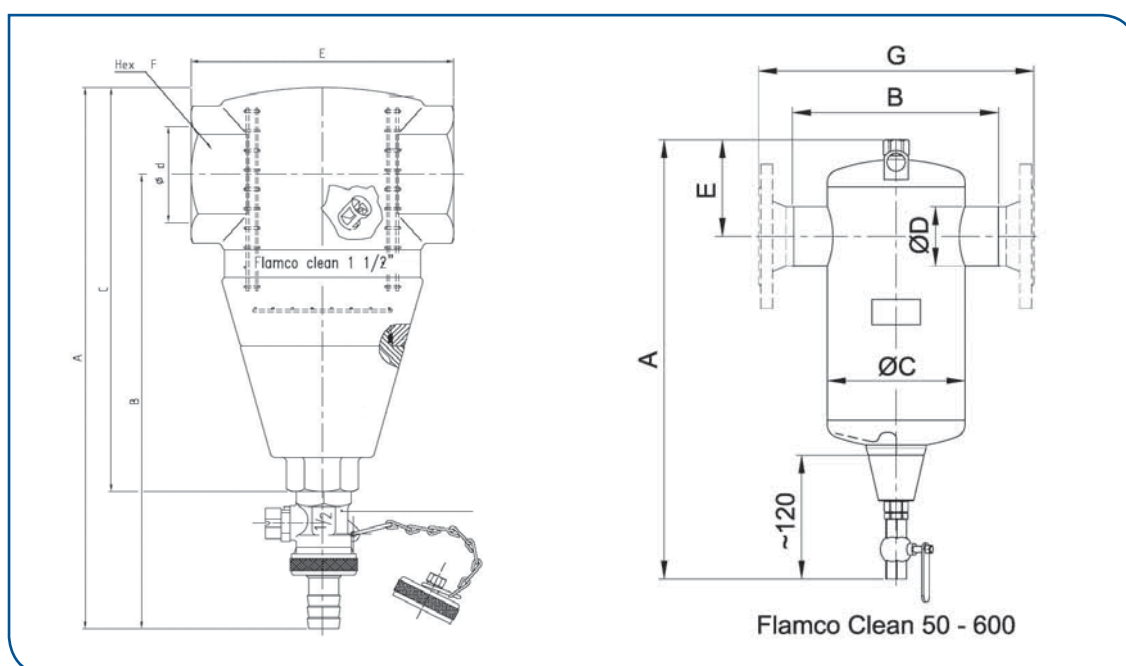


Diagrama de pierderi de presiune



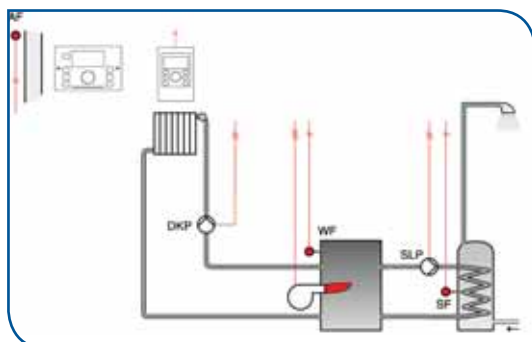
Flamco Clean



Tip	A	B/G	ØC	ØD	Ød	E	Masă (kg)	Volum (l)
Flamco Clean 22	196	168	136	-	22	116	1,4	0,22
Flamco Clean 3/4"	196	168	136	-	3/4"	88	1,4	0,22
Flamco Clean 1"	216	184	156	-	1"	100	1,8	0,35
Flamco Clean 1 1/4"	237	199	177	-	1 1/4"	114	1,4	0,48
Flamco Clean 1 1/2"	237	199	177	-	1 1/2"	114	2,5	0,48
Flamco Clean 2"	255	210	198	-	2"	131	2,6	0,51
Flamco Clean 50 S	525	260	175	60,3	54,5	125	9,5	8
Flamco Clean 65 S	525	260	175	76,1	70,3	125	9,5	8
Flamco Clean 80 S	670	370	270	88,9	82,5	190	21,5	25
Flamco Clean 100 S	670	370	270	114,3	107,1	190	23	25
Flamco Clean 125 S	840	525	360	139,7	130,7	255	50	59
Flamco Clean 150 S	840	525	360	168,3	159,3	260	60	60
Flamco Clean 200 S	1020	650	450	219,1	206,5	270	102	123
Flamco Clean 250 S	1330	850	600	273	260,4	400	120	287
Flamco Clean 300 S	1495	850	600	323,9	309,7	420	190	333
Flamco Clean 350 S	1640	1050	800	355,6	339,6	490	375	646
Flamco Clean 400 S	1810	1050	800	406,4	388,8	520	420	731
Flamco Clean 500 S	2140	1400	1000	508	486	630	580	1384
Flamco Clean 600 S	2535	1680	1200	610	585	735	955	2390

Honeywell

Exemplu de aplicație SDC 3-10N (cod hidraulic: 0101)



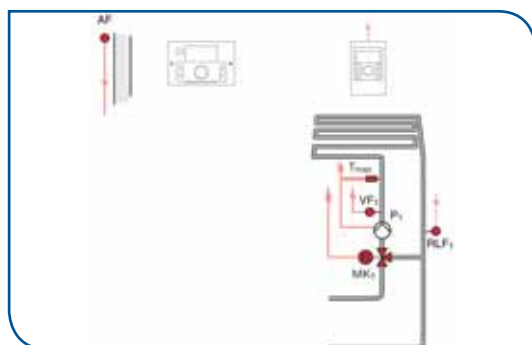
Echipamente necesare:

SDC 3-10N – regulator digital – 1 buc
SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
WF - senzor cazan KTF20 sau VF20L, VF20T – 1 buc
SF - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 1 buc, sau
SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 1 buc, sau
RF20 – senzor de temperatură cameră – 1 buc

Exemplu de aplicație SDC 3-40N (cod hidraulic: 0401)



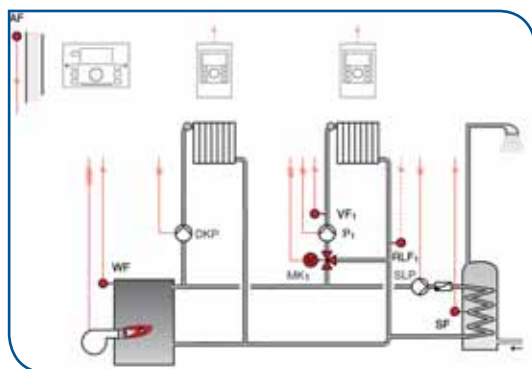
Echipamente necesare:

SDC 3-40N – regulator digital – 1 buc
SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
VF1 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
Tmax – termostat de țevă – 1 buc
Vană rotativă cu 3 căi V5433A cu servomotor – 1 buc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 1 buc, sau
SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 1 buc, sau
RF20 – senzor de temperatură cameră – 1 buc
RLF1 - senzor retur VF20A, VF20T sau KTF20 – 1 buc

Exemplu de aplicație SDC9-21N (cod hidraulic: 0202)



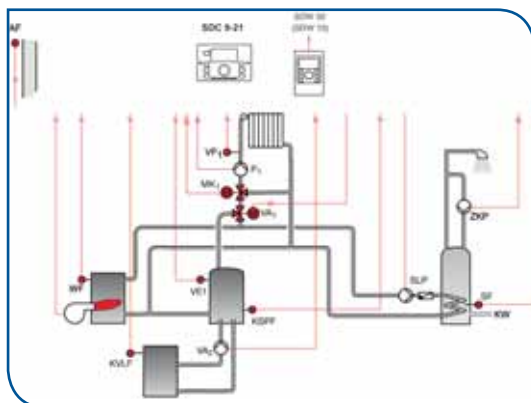
Echipamente necesare:

SDC 9-21N – regulator digital – 1 buc
SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
WF - senzor cazan KTF20 sau VF20L, VF20T – 1 buc
VF1 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
SF - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
Vană rotativă cu 3 căi V5433A cu servomotor – 1 buc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 2 buc, sau
SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 2 buc, sau
RF20 – senzor de temperatură cameră – 2 buc
RLF1 - senzor retur VF20A, VF20T sau KTF20 – 1 buc

Exemplu de aplicație SDC9-21N (cod hidraulic: 0403)



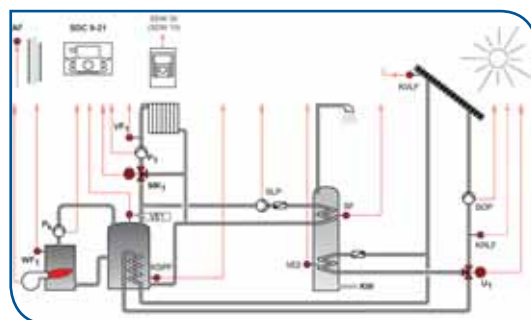
Echipamente necesare:

SDC 9-21N – regulator digital – 1 buc
 SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
 AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
 WF - senzor cazan gaz KTF20 – 1 buc
 KVL – senzor cazan combustibil solid KTF20 – 1 buc
 VF1 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
 VE1 – senzor rezervor de acumulare KTF20 – 1 buc
 KSPF – senzor rezervor de acumulare KTF20 – 1 buc
 SF - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
 Vană rotativă cu 3 căi V5433A cu servomotor – 2 buc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 1 buc, sau
 SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 1 buc, sau
 RF20 – senzor de temperatură cameră - 1 buc

Exemplu de aplicație SDC9-21N (cod hidraulic: 0404)



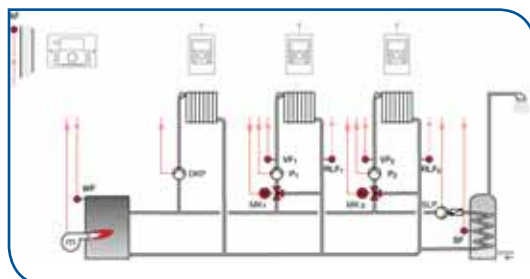
Echipamente necesare:

SDC 9-21N – regulator digital – 1 buc
 SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
 AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
 WF1 - senzor cazan gaz KTF20 – 1 buc
 VF1 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
 VE1 – senzor rezervor de acumulare KTF20 – 1 buc
 KSPF – senzor rezervor de acumulare KTF20 – 1 buc
 SF - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
 VE2 - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
 KVL – senzor panou solar T7415A1015 – 1 buc
 Vană rotativă cu 3 căi V5433A cu servomotor – 2 buc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 1 buc, sau
 SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 1 buc, sau
 RF20 – senzor de temperatură cameră - 1 buc
 KSLF – senzor retur solar KTF20 sau VF20A – 1 buc

Exemplu de aplicație SDC12-31N (cod hidraulic: 0303)



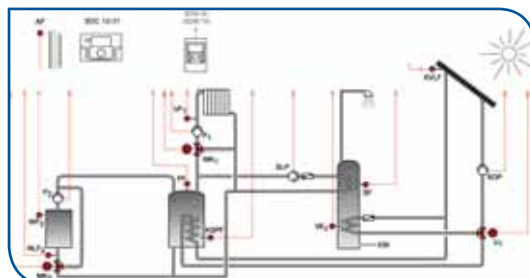
Echipamente necesare:

SDC 12-31N – regulator digital – 1 buc
 SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
 AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
 WF - senzor cazan KTF20 sau VF20L, VF20T – 1 buc
 VF1 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
 VF2 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
 SF - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
 Vană rotativă cu 3 căi V5433A cu servomotor – 2 bucc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 3 buc, sau
 SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 3 buc, sau
 RF20 – senzor de temperatură cameră – 3 buc
 RLF1 - senzor retur VF20A, VF20T sau KTF20 – 1 buc
 RLF2 - senzor retur VF20A, VF20T sau KTF20 – 1 buc

Exemplu de aplicație SDC12-31N (cod hidraulic: 0405)



Echipamente necesare:

SDC 12-31N – regulator digital – 1 buc
 SWS12 - soclu montare pe perete – 1 buc
 AF20 - senzor de temperatură exterioară – 1 buc
 WF2 - senzor cazan combustibil solid KTF20 – 1 buc
 RLF2 – senzor retur cazan KTF20 – 1 buc
 VF1 - senzor circuit încălzire VF20A sau VF20T – 1 buc
 PF – senzor rezervor de acumulare KTF20 – 1 buc
 KSPF – senzor rezervor de acumulare KTF20 – 1 buc
 SF - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
 VE2 - senzor boiler KTF20 sau VF20L – 1 buc
 KVLf – senzor panou solar T7415A1015 – 1 buc
 Vană rotativă cu 3 căi V5433A cu servomotor – 3 bucc

Opțional:

SDW10 - modul de cameră – 1 buc, sau
 SDW30 - modul de cameră cu afișaj – 1 buc, sau
 RF20 – senzor de temperatură cameră – 1 buc.

Țevi din cupru Feinrohr

Date tehnice

Caracteristici fizice:

- material: Cu DHP (Cu: min. 99,97%; P: 0,015-0,040%) conform UNI EN 1412
PE reticular expandat, protejat de o folie LD-PE (înveliș ISOCALOR)
PE (înveliș țevă protejată)
- nivel carbon: max. 0,05 mg/dm² (limita admisă 0,20 mg/dm²)
- punct de topire: 1083 °C
- coeficient de dilatare termică: 16,6x10⁻⁶ m/mxK
- căldura specifică: la 20 °C 0,09211 cal/g °C
- conductibilitate termică: la 20 °C 0,70-0,87 cal/cm² °C, 0,0369 W/m °C (ISOCALOR)
- conductivitate electrică: la 20 °C 41-52 m/ohm mm²
- rezistență electrică: la 20 °C 0,025-0,019 ohm mm²/m
- modul de elasticitate: la 20 °C țevă moale 12000 kg/mm²
- densitate PE: 1,60 kg/dm³
- categorie autostingere (ISOCALOR, PE): I conf. DIN 4102-B2.

Țevă de cupru semidură

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Lungime bară (m)	Conținut de apă (l/m)	Presiunea max. de lucru T<110°C (bar)	Presiunea de rupere* (bar)	Greutate specifică (kg/m)
15	0,70	3	0,145	70	≈ 257,35	0,267
15	1	5	0,133	82	≈ 338,46	0,391
18	1	5	0,201	67	≈ 312,50	0,475
22	0,90	3	0,320	51	≈ 222,77	0,507

*Coeficient de siguranță 3,5

Țevă de cupru dură

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Lungime bară (m)	Conținut de apă (l/m)	Presiunea max. de lucru T<110°C (bar)	Presiunea de rupere* (bar)	Greutate specifică (kg/m)
18	0,70	5	0,211	62	≈ 263,64	0,361
22	1	5	0,314	54	≈ 290,00	0,587
28	1	5	0,531	42	≈ 223,08	0,685
28	1,50	5	0,491	65	≈ 348,00	1,110
35	1	5	0,855	34	≈ 175,76	0,909
35	1,50	5	0,804	51	≈ 271,88	1,410
42	1	5	1,257	28	≈ 145,00	1,108
42	1,50	5	1,195	42	≈ 223,08	1,700
54	1,50	5	1,963	44	≈ 170,59	2,231
64	2	5	2,827	38	≈ 193,33	3,467

*Coeficient de siguranță 3,5

Țevă de cupru moale

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Lungime bară (m)	Conținut de apă (l/m)	Presiunea max. de lucru T<110°C (bar)	Presiunea de rupere* (bar)	Greutate specifică (kg/m)
6	1	50	0,013	229	≈ 748,00	0,140
8	1	50	0,028	163	≈ 561,00	0,196
10	1	50	0,050	127	≈ 448,80	0,252
12	1	50	0,079	104	≈ 374,00	0,308
14	1	50	0,113	88	≈ 320,57	0,363
15	1	50	0,133	82	≈ 299,20	0,391
18	1	50	0,201	67	≈ 249,33	0,475
22	1	50	0,314	57	≈ 204,00	0,587

*Coeficient de siguranță 3,5

Țeavă de cupru moale pentru instalații de răcire și de aer condiționat

Diametru exterior		Grosime perete (mm)	Lungime colac (m)	Presiunea max. de lucru T<110°C (bar)	Greutate specifică (kg/m)
inch	mm				
1/4	6,35	0,76	15	163	0,104
5/16	7,94	0,76	15	127	0,141
3/8	9,52	0,76	15	104	0,173
1/2	12,70	0,76	15	76	0,235
5/8	15,87	0,76	15	60	0,377
3/4	19,05	0,81	15	53	0,520
7/8	22,23	0,89	15	50	0,677

Țeavă moale cu înveliș PE

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Lungime bară (m)	Conținut de apă (l/m)	Presiunea max. de lucru T<110°C (bar)	Greutate specifică țeavă (kg/m)	Greutate specifică PE (kg/m)
15	1	50	0.133	62	0.391	0.110
18	1	50	0.201	50	0.475	0.135
22	1	50	0.314	40	0.587	0.180

Țeavă de cupru izolată ISOCALOR

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Lungime bară (m)	Conținut de apă (l/m)	Grosime izolație T<110°C (bar)	Presiunea max. de lucru (bar)	Greutate specifică (kg/m)
15	1	50	0.133	6	62	0.391
18	1	50	0.201	6	50	0.475
22	1	50	0.314	8,5	40	0.587

Diametru exterior		Grosime perete	Lungime colac	Grosime izolație	Greutate specifică
inch	mm	(mm)	(m)	(mm)	(kg/m)
1/4	6,35	0,8	50	9	0,150
3/8	9,52	1,0-0,8	50	11	0,238
1/2	12,70	1,0-0,8	50	11	0,327
5/8	15,87	1,0	50	11	0,416
3/4	19,05	1,0	50	11	0,505

Țeavă de cupru multistrat

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Grosime perete Cu (mm)	Lungime colac (m)	Conținut de apă (l/m)	Presiunea max. de lucru (bar)
14	2	0,30	50	0,079	33
16	2	0,35	50	0,113	32
20	2	0,50	50	0,201	34

Țeavă de cupru multistrat izolată

Diametru exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Grosime perete Cu (mm)	Lungime colac (m)	Conținut de apă (l/m)	Grosime izolație (mm)	Presiunea max. de lucru (bar)
14	2	0,30	50	0,079	6	33
16	2	0,35	50	0,113	6	32
20	2	0,50	50	0,201	6	34

Țevi din oțel carbon

Diametru nominal	Diametru exterior x grosime perete (mm)	Diametru interior (mm)	Masă (kg/m)	Volum apă (l/m)
DN 12	15 x 1,2	12,6	0,42	0,125
DN 15	18 x 1,2	15,6	0,494	0,191
DN 20	22 x 1,5	19	0,761	0,284
DN 25	28 x 1,5	25	0,98	0,491
DN 32	35 x 1,5	32	1,241	0,804
DN 40	42 x 1,5	39	1,542	1,195
DN 50	54 x 1,5	51	1,999	2,043
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,503	4,083
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,412	5,661
DN 100	108 x 2,0	104	5,382	8,495

Dilatare liniară țeavă oțel carbon

L (m)	Δt (°C)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	0,11	0,22	0,32	0,43	0,54	0,65	0,76	0,86	0,97	1,08
2	0,22	0,43	0,65	0,86	1,08	1,30	1,51	1,73	1,94	2,16
3	0,32	0,65	0,97	1,30	1,62	1,94	2,27	2,59	2,92	3,24
4	0,43	0,86	1,30	1,73	2,16	2,59	3,02	3,46	3,89	4,32
5	0,54	1,08	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	4,86	5,40
6	0,65	1,30	1,94	2,59	3,24	3,89	4,54	5,18	5,83	6,48
7	0,76	1,51	2,27	3,02	3,78	4,54	5,29	6,05	6,80	7,56
8	0,86	1,73	2,59	3,46	4,32	5,18	6,05	6,91	7,78	8,64
9	0,97	1,94	2,92	3,89	4,86	5,83	6,80	7,78	8,75	9,72
10	1,08	2,16	3,24	4,32	5,40	6,48	7,56	8,64	9,72	10,80
12	1,30	2,59	3,89	5,18	6,48	7,78	9,07	10,37	11,66	12,96
14	1,51	3,02	4,54	6,05	7,56	9,07	10,58	12,10	13,61	15,12
16	1,73	3,46	5,18	6,91	8,64	10,37	12,10	13,82	15,55	17,28
18	1,94	3,89	5,83	7,78	9,72	11,66	13,61	15,55	17,50	19,44
20	2,16	4,32	6,48	8,64	10,80	12,96	15,12	17,28	19,44	21,60

Tabelul se bazează pe formula de calcul: $\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$, unde

ΔL – schimbare de lungime

L – lungime țeavă

α - coeficient de dilatare (0,0108 mm/mK)

ΔT – diferența de temperatură

Material: RSt 34-2 număr material 1.0034 conform EN 10305-3, țevile zincate pe exterior (Fe/Zn 88) cu grosime de 8-15 μ m

Coeficient de dilatare liniară: 0,0108 [mm/(m $\times$ K)]

Coeficient de conductivitate termică: 58 [W/m ^{2} $\times$ K]

Rază de curbura minimă: 3,5 x diametru exterior (până la 28 mm)

Informații suplimentare pe www.kantherm.eu

Pierderi lineare de tensiune R pentru apă cu o temperatură de 80°C în funcție de puterea Q transportată în timpul scăderii de temperatură Δt 20°C sau în funcție de debitul apei m

Q (kW)	m (kg/s)	15x1,2		18x1,2		22x1,5		28x1,5		35x1,5		42x1,5		54x1,5		64x1,5		76,1x2		88,9x2		108x2	
		w	R	w	R	w	R	w	R	w	R	w	R	w	R	w	R	w	R	w	R	w	R
		(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)	(m/s)	(Pa/m)
0,5	0,01	0,05	4	0,03	1																		
1	0,01	0,1	16	0,06	6	0,04	1																
2	0,02	0,15	31	0,1	11	0,06	5	0,04	1														
2	0,02	0,2	50	0,13	18	0,09	7	0,05	2														
3	0,03	0,25	74	0,16	27	0,11	11	0,06	3	0,04	1												
3	0,04	0,3	101	0,19	37	0,13	15	0,07	4	0,05	1												
4	0,04	0,34	132	0,22	48	0,15	19	0,09	5	0,05	2												
4	0,05	0,39	166	0,26	61	0,17	24	0,1	7	0,06	2	0,04	1										
5	0,05	0,44	204	0,29	74	0,19	29	0,11	8	0,07	3	0,05	1										
5	0,06	0,49	245	0,32	89	0,22	35	0,12	10	0,08	3	0,05	1										
6	0,07	0,59	337	0,38	122	0,26	48	0,15	13	0,09	4	0,06	2										
7	0,08	0,69	441	0,45	160	0,3	63	0,17	17	0,11	5	0,07	2										
8	0,10	0,79	558	0,51	202	0,35	79	0,2	22	0,12	7	0,08	3										
9	0,11	0,89	686	0,58	248	0,39	97	0,22	26	0,14	8	0,09	3	0,05	1								
10	0,12			0,64	299	0,43	117	0,25	32	0,15	10	0,1	4	0,06	1								
12	0,14			0,77	412	0,52	161	0,3	44	0,18	14	0,12	5	0,07	1	0,05	1						
14	0,17			0,9	541	0,61	211	0,35	57	0,21	18	0,14	7	0,08	2	0,06	1						
16	0,19					0,69	267	0,4	72	0,24	22	0,16	9	0,1	2	0,07	1						
18	0,22					0,78	329	0,45	89	0,27	28	0,18	11	0,11	3	0,08	1						
20	0,24					0,87	397	0,5	107	0,3	33	0,21	13	0,12	4	0,08	2						
25	0,30					1,08	589	0,62	159	0,38	49	0,26	19	0,15	5	0,1	2	0,08	1				
30	0,36							0,75	220	0,46	68	0,31	26	0,18	7	0,13	3	0,09	1				
35	0,42							0,87	289	0,53	89	0,36	35	0,21	10	0,15	4	0,11	2	0,08	1		
40	0,48							1	366	0,61	113	0,41	44	0,24	12	0,17	5	0,12	2	0,09	1		
45	0,54							1,12	452	0,69	139	0,46	54	0,27	15	0,19	6	0,14	3	0,1	1		
50	0,60							1,25	546	0,76	168	0,51	65	0,3	18	0,21	8	0,15	3	0,11	2		
60	0,72									0,91	232	0,62	90	0,36	25	0,25	11	0,18	5	0,13	2	0,09	1
70	0,84									1,07	305	0,72	118	0,42	33	0,29	14	0,21	6	0,15	3	0,1	1
80	0,96									1,22	388	0,82	150	0,48	42	0,34	18	0,24	8	0,17	4	0,12	1
90	1,08									1,37	479	0,92	186	0,54	51	0,38	22	0,27	10	0,19	5	0,13	2
100	1,20											1,03	224	0,6	62	0,42	26	0,3	12	0,22	5	0,14	2
120	1,44											1,23	311	0,72	86	0,5	36	0,36	16	0,26	8	0,17	3
140	1,68											1,44	410	0,84	113	0,59	48	0,42	22	0,3	10	0,2	4
160	1,92											1,64	522	0,96	144	0,67	61	0,48	27	0,35	13	0,23	5
180	2,16													1,08	178	0,76	75	0,54	34	0,39	15	0,26	6
200	2,40													1,2	215	0,84	91	0,6	41	0,43	19	0,29	7
220	2,65													1,32	255	0,92	108	0,66	48	0,48	22	0,32	8
240	2,89													1,44	299	1,01	126	0,72	57	0,52	26	0,35	10
260	3,13													1,56	345	1,09	146	0,78	65	0,56	30	0,38	11
280	3,37													1,68	395	1,18	167	0,84	75	0,61	34	0,4	13
300	3,61													1,8	447	1,26	189	0,9	85	0,65	39	0,43	15
350	4,21															1,47	250	1,05	112	0,76	51	0,51	19
400	4,81															1,68	318	1,2	142	0,87	65	0,58	24
450	5,41															1,89	394	1,35	176	0,97	80	0,65	30
500	6,01															2,1	477	1,5	213	1,08	97	0,72	37
550	6,61															2,31	567	1,65	253	1,19	115	0,79	44
600	7,21																	1,8	297	1,3	135	0,87	51
650	7,82																	1,95	343	1,41	156	0,94	59
700	8,42																	2,1	393	1,52	179	1,01	67
750	9,02																	2,25	445	1,62	203	1,08	76
800	9,62																			1,73	228	1,15	86
850	10,22																			1,84	254	1,23	96
900	10,82																			1,95	282	1,3	106
950	11,42																			2,06	311	1,37	117
1000	12,02																			2,17	342	1,44	129
1050	12,63																			2,27	374	1,52	140
1100	13,23																			2,38	407	1,59	153
1150	13,83																			2,49	441	1,66	166
1200	14,43																					1,73	179
1250	15,03																					1,8	193
1300	15,63																					1,88	207
1350	16,23																					1,95	222
1400	16,83																					2,02	237
1450	17,44																					2,09	253
1500	18,04																					2,17	269
1550	18,64																					2,24	286
1600	19,24																					2,31	303
1650	19,84																					2,38	320
1700	20,44																					2,45	338
1750	21,04																					2,53	356
1800	21,64																					2,6	375
1850	22,25																					2,67	394
1900	22,85																					2,74	414
1950	23,45																					2,82	434
2000	24,05																					2,89	455

Informatii suplimentare pe www.kantherm.eu

Țevi din oțel inox

Diametru nominal	Diametru exterior x grosime perete (mm)	Diametru interior (mm)	Masă (kg/m)	Volum apă (l/m)
DN 12	15 x 1,0	13	0,333	0,133
DN 15	18 x 1,0	16	0,41	0,201
DN 20	22 x 1,2	19,6	0,624	0,302
DN 25	28 x 1,2	25,6	0,79	0,515
DN 32	35 x 1,5	32	1,24	0,804
DN 40	42 x 1,5	39	1,503	1,195
DN 50	54 x 1,5	51	1,972	2,043
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,55	4,548
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,15	5,661
DN 100	108 x 2,0	104	5,05	8,495

Dilatare liniară țeavă inox

L (m)	Δt (°C)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	0,17	0,33	0,50	0,66	0,83	1,00	1,16	1,33	1,49	1,66
2	0,33	0,66	1,00	1,33	1,66	1,99	2,32	2,66	2,99	3,32
3	0,50	1,00	1,49	1,99	2,49	2,99	3,49	3,98	4,48	4,98
4	0,66	1,33	1,99	2,66	3,32	3,98	4,65	5,31	5,98	6,64
5	0,83	1,66	2,49	3,32	4,15	4,98	5,81	6,64	7,47	8,30
6	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,96	9,96
7	1,16	2,32	3,49	4,65	5,81	6,97	8,13	9,30	10,46	11,62
8	1,33	2,66	3,98	5,31	6,64	7,97	9,30	10,62	11,95	13,28
9	1,49	2,99	4,48	5,98	7,47	8,96	10,46	11,95	13,45	14,94
10	1,66	3,32	4,98	6,64	8,30	9,96	11,62	13,28	14,94	16,60
12	1,99	3,98	5,98	7,97	9,96	11,95	13,94	15,94	17,93	19,92
14	2,32	4,65	6,97	9,30	11,62	13,94	16,27	18,59	20,92	23,24
16	2,66	5,31	7,97	10,62	13,28	15,94	18,59	21,25	23,90	26,56
18	2,99	5,98	8,96	11,95	14,94	17,93	20,92	23,90	26,89	29,88
20	3,32	6,64	9,96	13,28	16,60	19,92	23,24	26,56	29,88	33,20

Tabelul se bazează pe formula de calcul: $\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$, unde

ΔL – schimbare de lungime

L – lungime țeavă

α - coeficient de dilatare (0,0166 mm/mK)

ΔT – diferența de temperatură

Material: X5CrNiMo 17 2 număr material 1.4401 conform EN 10088

Coeficient de dilatare liniară: 0,0166 [mm/(m×K)]

Coeficient de conductivitate termică: 15 [W/m²×K]

Rază de curbura minimă: 3,5 x diametru exterior (până la 28 mm)

Informatii suplimentare pe www.kantherm.eu

Pierderi lineare de tensiune R pentru apă cu o temperatură de 80°C în funcție de puterea Q transportată în timpul scăderii de temperatură Δt 20°C sau în funcție de debitul apei m

Q (kW)	m (kg/s)	15x1		18x1		22x1,2		28x1,2		35x1,5		42x1,5		54x1,5		76,1x2		88,9x2		108x2	
		w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)	w (m/s)	R (Pa/m)
0,5	0,01	0,05	3	0,03	1																
1	0,01	0,09	13	0,06	5	0,04	1														
2	0,02	0,14	27	0,09	10	0,06	4	0,04	1												
2	0,02	0,18	44	0,12	16	0,08	6	0,05	2												
3	0,03	0,23	64	0,15	24	0,1	9	0,06	3	0,04	1										
3	0,04	0,28	87	0,18	33	0,12	13	0,07	4	0,05	1										
4	0,04	0,32	114	0,21	43	0,14	16	0,08	5	0,05	2										
4	0,05	0,37	143	0,24	54	0,16	21	0,1	6	0,06	2	0,04	1								
5	0,05	0,42	176	0,27	66	0,18	25	0,11	7	0,07	3	0,05	1								
5	0,06	0,46	211	0,3	79	0,2	30	0,12	9	0,08	3	0,05	1								
6	0,07	0,55	290	0,37	108	0,24	41	0,14	12	0,09	4	0,06	2								
7	0,08	0,65	380	0,43	142	0,28	54	0,17	15	0,11	5	0,07	2								
8	0,10	0,74	481	0,49	179	0,33	68	0,19	19	0,12	7	0,08	3								
9	0,11	0,83	591	0,55	220	0,37	84	0,21	24	0,14	8	0,09	3	0,05	1						
10	0,12		0,61	265	0,41	101	0,24	28	0,15	10	0,1	4	0,06	1							
12	0,14		0,73	365	0,49	139	0,29	39	0,18	14	0,12	5	0,07	1							
14	0,17		0,85	479	0,57	182	0,33	51	0,21	18	0,14	7	0,08	2							
16	0,19			0,65	231	0,38	65	0,24	22	0,16	9	0,1	2								
18	0,22			0,73	284	0,43	80	0,27	28	0,18	11	0,11	3								
20	0,24			0,81	342	0,48	96	0,3	33	0,21	13	0,12	4								
25	0,30			1,02	508	0,6	142	0,38	49	0,26	19	0,15	5	0,08	1						
30	0,36					0,71	196	0,46	68	0,31	26	0,18	7	0,09	1						
35	0,42					0,83	258	0,53	89	0,36	35	0,21	10	0,11	2	0,08	1				
40	0,48					0,95	327	0,61	113	0,41	44	0,24	12	0,12	2	0,09	1				
45	0,54					1,07	404	0,69	139	0,46	54	0,27	15	0,14	3	0,1	1				
50	0,60					1,19	487	0,76	168	0,51	65	0,3	18	0,15	3	0,11	2				
60	0,72					0,91	232	0,62	90	0,36	25	0,18	5	0,13	2	0,09	1				
70	0,84					1,07	305	0,72	118	0,42	33	0,21	6	0,15	3	0,1	1				
80	0,96					1,22	388	0,82	150	0,48	42	0,24	8	0,17	4	0,12	1				
90	1,08					1,37	479	0,92	186	0,54	51	0,27	10	0,19	5	0,13	2				
100	1,20							1,03	224	0,6	62	0,3	12	0,22	5	0,14	2				
120	1,44							1,23	311	0,72	86	0,36	16	0,26	8	0,17	3				
140	1,68							1,44	410	0,84	113	0,42	22	0,3	10	0,2	4				
160	1,92							1,64	522	0,96	144	0,48	27	0,35	13	0,23	5				
180	2,16									1,08	178	0,54	34	0,39	15	0,26	6				
200	2,40									1,2	215	0,6	41	0,43	19	0,29	7				
220	2,65									1,32	255	0,66	48	0,48	22	0,32	8				
240	2,89									1,44	299	0,72	57	0,52	26	0,35	10				
260	3,13									1,56	345	0,78	65	0,56	30	0,38	11				
280	3,37									1,68	395	0,84	75	0,61	34	0,4	13				
300	3,61									1,8	447	0,9	85	0,65	39	0,43	15				
350	4,21													1,05	112	0,76	51	0,51	19		
400	4,81													1,2	142	0,87	65	0,58	24		
450	5,41													1,35	176	0,97	80	0,65	30		
500	6,01													1,5	213	1,08	97	0,72	37		
550	6,61													1,65	253	1,19	115	0,79	44		
600	7,21													1,8	297	1,3	135	0,87	51		
650	7,82													1,95	343	1,41	156	0,94	59		
700	8,42													2,1	393	1,52	179	1,01	67		
750	9,02													2,25	445	1,62	203	1,08	76		
800	9,62															1,73	228	1,15	86		
850	10,22															1,84	254	1,23	96		
900	10,82															1,95	282	1,3	106		
950	11,42															2,06	311	1,37	117		
1000	12,02															2,17	342	1,44	129		
1050	12,63															2,27	374	1,52	140		
1100	13,23															2,38	407	1,59	153		
1150	13,83															2,49	441	1,66	166		
1200	14,43																	1,73	179		
1250	15,03																	1,8	193		
1300	15,63																	1,88	207		
1350	16,23																	1,95	222		
1400	16,83																	2,02	237		
1450	17,44																	2,09	253		
1500	18,04																	2,17	269		
1550	18,64																	2,24	286		
1600	19,24																	2,31	303		
1650	19,84																	2,38	320		
1700	20,44																	2,45	338		
1750	21,04																	2,53	356		
1800	21,64																	2,6	375		
1850	22,25																	2,67	394		
1900	22,85																	2,74	414		
1950	23,45																	2,82	434		
2000	24,05																	2,89	455		

Informatii suplimentare pe www.kantherm.eu

Țeavă încălzire prin pardoseală MELINDA HEWING PE-Xc

Diametru exterior (mm)	16	18
Diametru interior (mm)	12	14
Grosime perete (mm)	2	2
Temperatura max. de lucru (°C)	95	95
Presiunea max. de lucru (bar)	8	8
Coeficient de conductivitate termică (W/mK)	0,41	0,41
Coeficient de dilatare liniară (mm/mK)	0,14-0,20 (20-100 °C)	0,14-0,20 (20-100 °C)
Difuziune de oxigen (mg/l)	0	0
Rază de curbură minimă cu dispozitiv manual (mm)	5xØ	5xØ
Rată de reticulare (%)	≥60	≥60
Masă (kg/m)		
Volum apă (l/m)	0,113	0,154
Masă (kg/m)	0,125	0,101
Volum apă (l/m)	0,113	0,113

Dilatare liniară țeavă PE-Xc (mm/m)

L (m)	ΔT (°C)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50	10,20	11,90	13,60
2	3,40	6,80	10,20	13,60	17,00	20,40	23,80	27,20
3	5,10	10,20	15,30	20,40	25,50	30,60	35,70	40,80
4	6,80	13,60	20,40	27,20	34,00	40,80	47,60	54,40
5	8,50	17,00	25,50	34,00	42,50	51,00	59,50	68,00
6	10,20	20,40	30,60	40,80	51,00	61,20	71,40	81,60
7	11,90	23,80	35,70	47,60	59,50	71,40	83,30	95,20
8	13,60	27,20	40,80	54,40	68,00	81,60	95,20	108,80
9	15,30	30,60	45,90	61,20	76,50	91,80	107,10	122,40
10	17,00	34,00	51,00	68,00	85,00	102,00	119,00	136,00

Tabelul se bazează pe formula de calcul: $\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$, unde

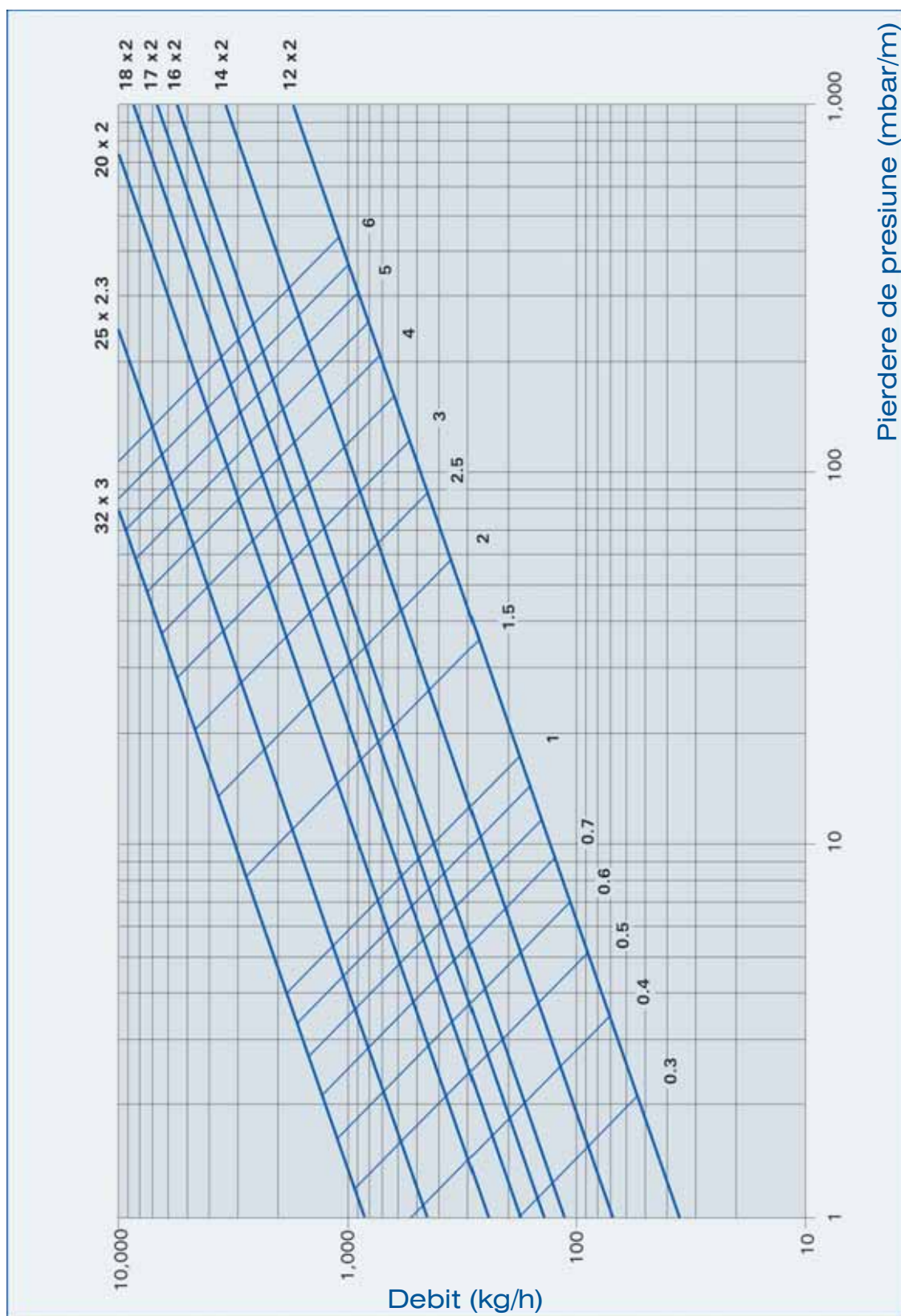
ΔL – schimbare de lungime

L – lungime țeavă

α - coeficient de dilatare (0,17 mm/mK)

ΔT – diferența de temperatură

Diagrama de pierderi de presiune pentru apă la 60°C



Țeavă multistrat FIV

Diametru exterior (mm)	16	20	26	32
Diametru interior (mm)	12	16	20	26
Grosime perete (mm)	2	2	3	3
Grosime strat aluminiu (mm)	0,2	0,2	0,3	0,3
Temperatura max. de lucru (°C)	95	95	95	95
Presiunea max. de lucru (bar)	10	10	10	10
Coeficient de conductivitate termică (W/mK)	0,43	0,43	0,43	0,43
Coeficient de dilatare liniară (mm/mK)	0,026	0,026	0,026	0,026
Rugozitate internă (μmm)	7	7	7	7
Difuziune de oxigen (mg/l)	0	0	0	0
Rază de curbură minimă cu dispozitiv manual (mm)	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ
Rată de reticulare (%)	65	65	65	65
Masă (kg/m)	0,10	0,13	0,26	0,34
Volum apă (l/m)	0,11	0,20	0,31	0,53

Dilatare liniară (mm/m)				ΔT			
L (m)	10	20	30	40	50	60	70
1	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82
2	0,52	1,04	1,56	2,08	2,60	3,12	3,64
3	0,78	1,56	2,34	3,12	3,90	4,68	5,46
4	1,04	2,08	3,12	4,16	5,20	6,24	7,28
5	1,30	2,60	3,90	5,20	6,50	7,80	9,10
6	1,56	3,12	4,68	6,24	7,80	9,36	10,92
7	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74
8	2,08	4,16	6,24	8,33	10,40	12,48	14,56
9	2,34	4,68	7,02	9,36	11,70	14,04	16,38
10	2,60	5,20	7,80	10,40	13,00	15,60	18,20

Tabelul se bazează pe formula de calcul: $\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$, unde

ΔL – schimbare de lungime

L – lungime țeavă

α - coeficient de dilatare (0,026 mm/mK)

ΔT – diferența de temperatură

Pierderile de presiune pentru apă la 70°C

16x2			20x2			26x3			32x3		
Debit (l/h)	Viteză (m/s)	Pierdere de presiune (mbar/m)	Debit (l/h)	Viteză (m/s)	Pierdere de presiune (mbar/m)	Debit (l/h)	Viteză (m/s)	Pierdere de presiune (mbar/m)	Debit (l/h)	Viteză (m/s)	Pierdere de presiune (mbar/m)
120	0,29	117	150	0,21	44	400	0,35	85	800	0,42	82
130	0,32	135	170	0,23	55	440	0,39	101	860	0,45	94
140	0,34	154	190	0,26	67	480	0,42	117	920	0,48	105
150	0,37	173	210	0,29	80	520	0,46	135	980	0,51	118
160	0,39	194	230	0,32	93	560	0,50	154	1040	0,54	130
170	0,42	216	250	0,35	108	600	0,53	173	1100	0,58	144
180	0,44	238	270	0,37	124	640	0,57	194	1160	0,61	158
190	0,47	262	290	0,40	140	680	0,60	216	1220	0,64	172
200	0,49	287	310	0,43	157	720	0,64	238	1280	0,67	188
210	0,52	312	330	0,46	176	760	0,67	262	1340	0,70	203
220	0,54	339	350	0,48	195	800	0,71	287	1400	0,73	219
230	0,56	366	370	0,51	215	840	0,74	312	1460	0,76	236
240	0,59	394	390	0,54	235	880	0,78	339	1520	0,80	253
250	0,61	424	410	0,57	257	920	0,81	366	1580	0,83	271
260	0,64	454	430	0,59	279	960	0,85	394	1640	0,86	289
270	0,66	485	450	0,62	302	1000	0,88	423	1700	0,89	308
280	0,69	517	470	0,65	326	1040	0,92	454	1760	0,92	328
290	0,71	549	490	0,68	351	1080	0,95	485	1820	0,95	347
300	0,74	583	510	0,70	376	1120	0,99	516	1880	0,98	368
310	0,76	617	530	0,73	402						
320	0,79	653	550	0,76	429						
330	0,81	689	570	0,79	457						
340	0,84	726	590	0,82	485						
350	0,86	763	610	0,84	515						
360	0,88	802	630	0,87	544						
370	0,91	841	650	0,90	575						
			670	0,93	606						
			690	0,95	638						
			710	0,98	671						

Sisteme PPRC pentru instalații sanitare și încălzire

Denumire	u.m.	Valoare
Densitate	g/cm ³	0,90-0,91
Modul de elasticitate	MPa	850
Rezistență la tracțiune	Mpa	23-28
Punctul de înmuiere	°C	132
Punctul de topire	°C	140-150
Conductivitate termică	W/mK	0,24
Căldură specifică	kJ/KgK	2,0
Coeficient de dilatare termică liniară	K ⁻¹	1,5x10 ⁻⁴

Presiuni maxime de lucru și durata de viață la țevi în funcție de temperatură

Temperatură (C)	Durata de viață (ani)	Presiune de lucru (bar) PN20
10	1	33,5
	5	31,2
	10	30
	25	28,4
	50	27,6
20	1	27,2
	5	25,2
	10	24,8
	25	23,5
	50	20
30	1	21,6
	5	20
	10	19,2
	25	18,4
	50	18
40	1	16,8
	5	16
	10	15,2
	25	14,4
	50	13,2
50	1	14
	5	12,4
	10	12
	25	10,4
	50	9,2
60	1	11,2
	5	10
	10	8,8
	25	7,2
	50	6,4
70	1	8,8
	5	6,8
	10	6
	25	4,8
	50	6,8
80	1	4,8
	5	4
	10	3,6
	25	4
95	1	2,8
	5	2,4
	10	33,5

coeficient de siguranță: 1,5

coeficient de siguranță: 1,5

Dilatare liniară a țevelor fără inserție

Lungime țeavă (m)	Diferență de temperatură Δt în K							
	10	20	30	40	50	60	70	80
0,5	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00
1,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
2,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
3,0	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00
4,0	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00
5,0	7,50	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
6,0	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00
7,0	10,50	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	73,50	84,00
8,0	12,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00
9,0	13,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	94,50	108,00
10,0	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00

Dilatare liniară ΔL în mm

Dilatare liniară a țevelor cu inserție de aluminiu

Lungime țeavă (m)	Diferență de temperatură Δt în K							
	10	20	30	40	50	60	70	80
0,5	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20
1,0	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
2,0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80
3,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20
4,0	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60
5,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
6,0	1,80	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,80	14,40
7,0	2,10	4,20	6,43	8,40	10,50	12,60	14,70	16,80
8,0	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20
9,0	2,70	5,40	8,10	10,80	13,50	16,20	18,90	21,60
10,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00

Dilatare liniară ΔL în mm

Dilatare liniară a țevelor cu inserție din fibră compozită

Lungime țeavă (m)	Diferență de temperatură Δt în K							
	10	20	40	50	60	70	80	
0,5	0,17	0,35	0,52	0,7	0,87	1,05	1,22	1,4
1,0	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80
2,0	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60
3,0	1,50	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,35	8,40
4,0	1,40	2,80	4,20	5,60	7,00	8,40	9,80	11,20
5,0	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	12,25	14,00
6,0	2,10	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	14,70	16,80
7,0	2,45	4,90	7,35	9,80	12,25	14,70	17,15	19,60
8,0	2,80	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40
9,0	3,15	6,30	9,45	12,60	15,75	18,90	22,05	25,20
10,0	3,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00

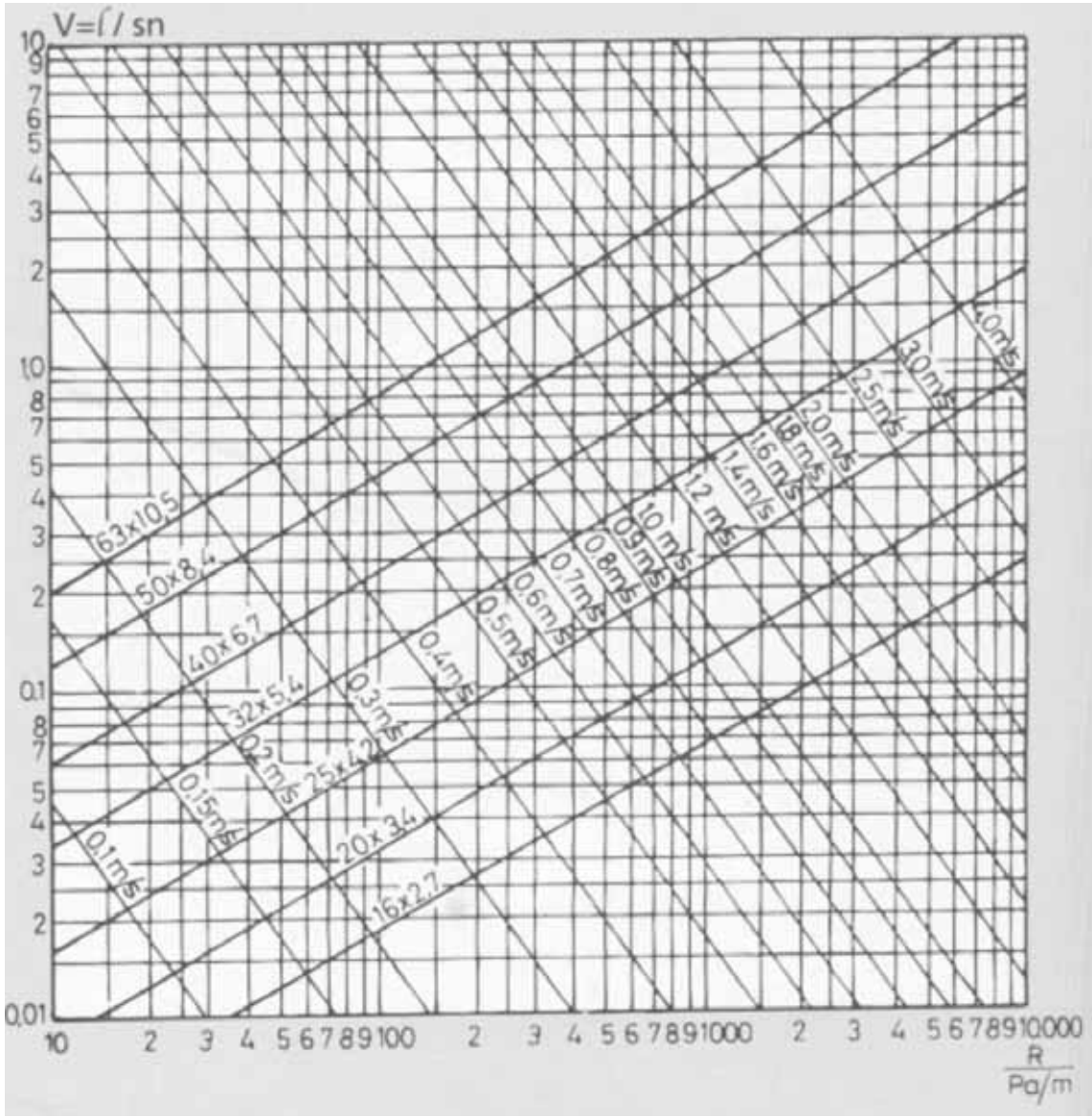
Dilatare liniară ΔL în mm

Îmbinare prin polifuziune

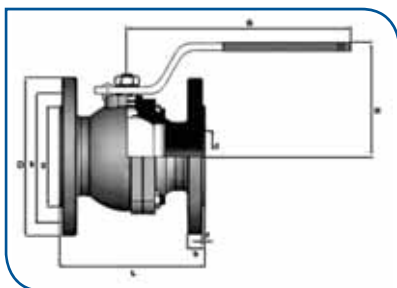
Diametru (mm)	Lungime de lipire (mm)	Timp de încălzire (sec)	Timp de îmbinare (sec)	Timp de răcire (sec)
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	17	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	24	24	8	6
75	32	30	10	8

Daca temperatura mediului este de sub +5°C perioada de încălzire trebuie mărită cu 50%.

Nomogramă de pierderi de sarcină prin țevi



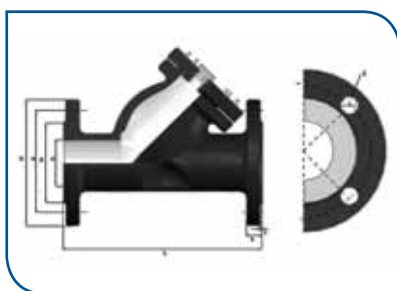
Armături cu flanșe



Robinet cu obturator sferic

- corp și flanșe din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- sferă și ax din oțel inox 304
- garnituri de etanșare din PTFE
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +200°C
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, fluide fără aciditate sau alcalinitate

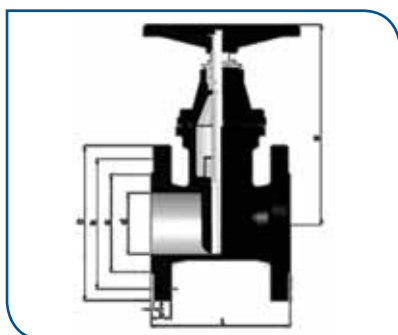
DN		Dimensiuni (mm)										Date tehnice			
Ø (mm)	L	H	G	d	g	k	D	I	b	f	Număr orificii	KV (m³/h)	Moment (Nm)	Masa (kg)	
20	120	110	160	19	56	75	105	14	16	2	4	35	6	2.67	
25	125	115	160	24	65	85	115	14	16	3	4	65	10	3.21	
32	130	120	200	30	76	100	140	19	18	3	4	115	18	4.87	
40	140	125	250	38	84	110	150	19	18	3	4	190	24	6.24	
50	150	135	250	47	99	125	165	19	20	3	4	310	30	9.28	
65	170	155	250	62	118	145	185	19	20	3	4	600	60	13.86	
80	180	160	320	80	132	160	200	19	22	3	8	950	90	17.53	
100	190	185	320	96	156	180	220	19	24	3	8	1630	150	25.99	
125	200	205	450	119	184	210	250	19	26	3	8	2700	210	37.71	
150	210	225	500	142	211	240	285	23	26	3	8	5000	220	50.52	
200	400	292	700	190	266	295	340	23	30	3	12	8000	300	123.60	
250	450	450	1200	237	319	355	405	28	32	3	12	12200	400	206.11	



Filtru de impurități tip Y

- corp și flanșe din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- filtru din oțel inox 304
- prevăzut cu dop de golire
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +200°C
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, abur, GPL, soluții chimice

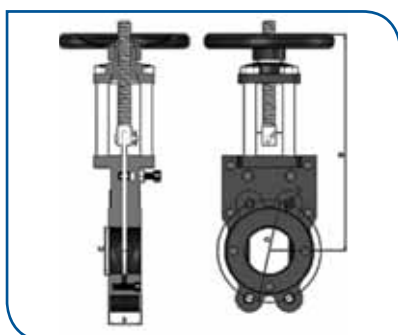
DN	Dimensiuni (mm)								Date tehnice		
Ø (mm)	L	d	g	k	D	I	b	f	Număr orificii	KV (m³/h)	Masa (kg)
10	130	15	46	65	95	14	14	2	4	4,5	3
20	150	20	56	75	105	14	16	2	4	7,2	3,8
25	160	25	65	85	115	14	16	3	4	11	4,9
32	180	32	76	100	140	19	18	3	4	18	7,4
40	200	40	84	110	150	19	18	3	4	27	8
50	230	50	99	125	165	19	20	3	4	45	10,8
65	290	65	118	145	185	19	20	3	4	70	14,6
80	310	80	132	160	200	19	22	3	8	100	19,8
100	350	100	156	180	220	19	24	3	8	154	28,5
125	400	125	184	210	250	19	26	3	8	210	41
150	480	150	211	240	285	23	26	3	8	350	58
200	600	200	266	295	340	23	30	3	12	620	101,5
250	730	250	319	355	405	28	32	3	12	950	188
300	850	300	370	410	460	28	32	4	12	1189	233
350	980	350	429	470	520	28	36	4	16	1476	375
400	1100	400	480	525	580	31	38	4	16	1804	580



Robinet cu sertar pană cauciucat, tijă neascendentă

- corp și flanșe din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- tijă din oțel inox 304
- vopsit cu pulbere epoxy din interior și exterior min. 250 μ
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +130°C
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, fluide fără aciditate sau alcalinitate

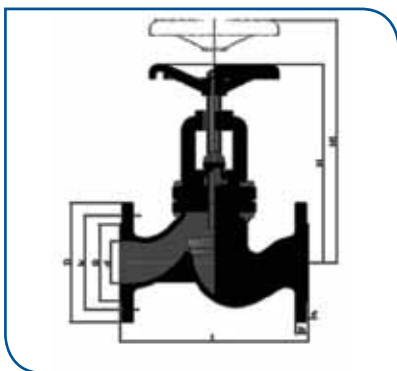
DN	Dimensiuni (mm)								Date tehnice			
Ø (mm)	L	H	d	g	k	D	I	b	f	Număr orificii	KV (m³/h)	Masa (kg)
50	150	198	50	99	125	165	19	20	3	4	260	10
65	170	220	65	118	145	185	19	20	3	4	415	15
80	180	251	80	132	160	200	19	22	3	8	600	18
100	190	285	100	156	180	220	19	24	3	8	1100	25
125	200	350	125	184	210	250	19	26	3	8	1875	33
150	210	387	150	211	240	285	23	26	3	8	2650	45
200	230	485	200	266	295	340	23	30	3	12	4880	70
250	250	558	250	319	355	405	28	32	3	12	7630	106
300	270	735	300	370	410	460	28	32	4	12	11400	130



Robinet cu sertar pană tip cuțit, tijă ascendentă

- corp și flanșe din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- tijă și sertar din oțel inox 304
- taie materialele cu fibre
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +130°C
- domenii de utilizare: industrie alimentară, industrie chimică, stații de tratare, canalizări, apă rece etc.

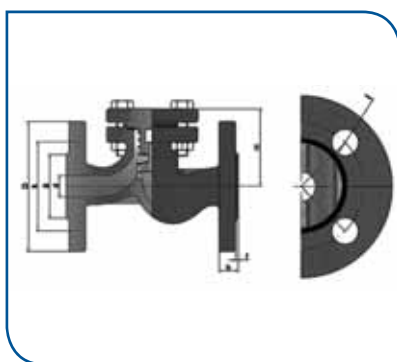
DN	Dimensiuni (mm)					Date tehnice	
Ø (mm)	H	B	C	D	I	Număr orificii	Masa (kg)
50	250	43	44	125	M16	4	7,5
65	295	46	61	145	M16	4	9,5
80	340	46	74	160	M16	8	13
100	375	52	97	180	M16	8	16,5
125	395	56	116,5	210	M16	8	19
150	455	62	139	240	M20	8	25
200	580	66	195	295	M20	12	34,5
250	670	71	235	355	M24	12	61
300	795	78	297	410	M24	12	79
350	1280	78	350	460	M24	16	143
400	1460	102	400	515	M24	16	203
450	1650	114	450	565	M24	20	320
500	1900	127	500	620	M24	20	346,5
600	2300	154	600	725	M27	20	454



Robinet de închidere cu ventil, tijă neascendentă

- corp, flanșe și rozetă din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- tijă din oțel inox 304
- etanșare metal pe metal
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +200°C
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, abur, fluide fără aciditate sau alcalinitate

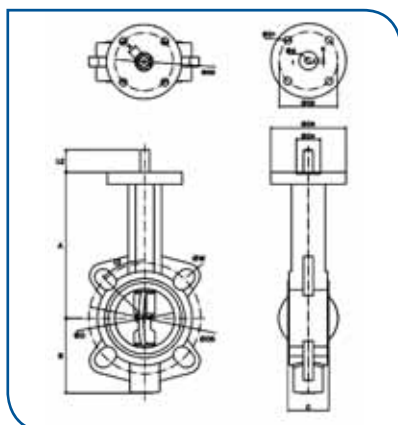
DN	Dimensiuni (mm)										Date tehnice		
Ø (mm)	H	H1	L	d	D	k	g	f	b	l	Număr orificii	KV (m³/h)	Masa (kg)
15	160	180	130	15	95	65	46	2	14	14	4	5	3.6
20	175	190	150	20	105	75	56	2	16	14	4	8	4.9
25	185	210	160	25	115	85	65	3	16	14	4	11	5.2
32	230	255	180	32	140	100	76	3	18	19	4	18	7.5
40	235	260	200	40	150	110	84	3	18	19	4	28	9.5
50	265	290	230	50	165	125	99	3	20	19	4	46.3	12
65	300	340	290	65	185	145	118	3	20	19	4	72	23.5
80	355	400	310	80	200	160	132	3	22	19	8	126	28
100	365	415	350	100	220	180	156	3	24	19	8	170	36
125	435	490	400	125	250	210	184	3	26	19	8	267	61
150	495	550	480	150	285	240	211	3	26	23	8	380	88
200	570	660	600	200	340	295	266	3	30	23	12	683	129
250													



Robinet de reținere

- corp din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- disc și arc din oțel inox 304
- se poate monta orizontal sau vertical
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +200°C
- domenii de utilizare: abur, încălzire, apă rece, apă caldă, GPL, fluide fără aciditate sau alcalinitate

DN		Dimensiuni								Date tehnice		
Ø (mm)	H	L	d	g	k	D	l	b	f	Număr orificii	KV (m³h)	Masa (kg)
15	60	130	15	46	65	95	14	14	2	4	3	2.40
20	65	150	20	56	75	105	14	16	2	4	5.5	3.26
25	70	160	25	65	85	115	14	16	3	4	8	4.58
32	85	180	32	76	100	140	19	18	3	4	13	7.01
40	90	200	40	84	110	150	19	18	3	4	20	8.98
50	100	230	50	99	125	165	19	20	3	4	33	11.97
65	120	290	65	118	145	185	19	20	3	4	50	16.61
80	140	310	80	132	160	200	19	22	3	8	88	22.98
100	160	350	100	156	180	220	19	24	3	8	119	31.17
125	180	400	125	184	210	250	19	26	3	8	187	43.81
150	200	480	150	211	540	285	23	26	3	8	266	66.21
200	250	600	200	266	295	340	23	30	3	12	478	121.12
250	300	730	250	319	355	405	28	32	3	12	740	201.10



Robinet fluture

- corp din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- disc și tijă din oțel inox 304 respectiv 420
- robinetele peste DN250 se livrează cu roată de manevră
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura de lucru: -20°C +130°C (EPDM); -20°C +90°C (NBR); -20°C +200°C (VITON);
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, fluide neabrazive, fără aciditate sau alcalinitate

DN Ø (mm)	Dimensiuni (mm)																Masa (kg)
A	B	C	ØD	n-ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØM	x	L2	Ød1	K	α			
40	138	75	33	45	4-9	50/70	90	22	110	19	11x11	30	-	-	45°	3,6	
50	161	80	43	55	4-9	50/70	90	22	125	19	11x11	30	-	-	45°	4,5	
65	175	91	46	70	4-9	50/70	90	22	145	19	11x11	30	-	-	45°	5,4	
80	181	95	46	80	4-9	50/70	90	22	160	19	11x11	30	-	-	22,5°	5,6	
100	200	115	52	101	4-9	70	90	24,5	180	19	14x14	30	-	-	22,5°	6,9	
125	215	134	56	126	4-9	70	90	29,5	210	19	14x14	30	-	-	22,5°	10	
150	225	138	56	151	4-9	70	90	29,5	240	23	17x17	30	-	-	22,5°	12	
200	241	174	60	200,5	4-11	102	125	35,5	295	23	17x17	30	-	-	15°	14,5	
250	296	198	68	250	4-11	102	125	39,5	355	28	22x22	30	-	-	15°	32,3	
300	336	234	78	300,5	4-11	102	125	41	410	28	22x22	30	-	-	15°	44,6	
350	370	284	78	340	4-13	125	150	72	470	28	22x22	46	-	-	11,25°	66	
400	400	310	88	400	4-18	140	175	73	525	31	27x27	46	-	-	11,25°	104	
450	422	328	104,6	440	4-18	140	175	102	565	-	-	52	39	10	11,25°	140	
500	490	390	127	500	4-22	165	210	135	650	34	-	48	48	14	9°	157	
600	575	456	154	600	4-22	165	210	135	770	37	-	48	48	14	9°	222	

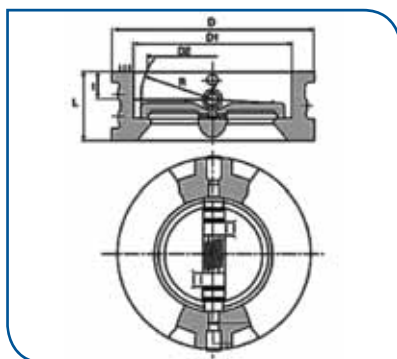
DN	KV								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	0,06	1,39	2,93	5,63	10,73	17	27	51	56
50	0,07	1,85	4,38	10,98	20,01	34	55	99	105
65	0,14	3,57	9,95	22,27	42,77	76	122	207	226
80	0,92	6,75	20,43	44,49	74,35	124	223	365	417
100	1	9	29	66	118	191	310	538	617
125	2	22	64	148	256	429	723	1334	1424
150	3	31	102	241	417	665	1116	1905	2212
200	4	68	207	528	878	1318	2202	4011	4391
250	8	122	387	849	1507	2417	4485	8149	9001
300	8	151	430	930	1750	2607	4831	8718	9756
350	11	169	484	1011	1973	3118	5219	9788	10421
400	12	192	577	1257	2203	3773	5948	11397	12146
450	15	259	789	1707	2931	5389	8272	15570	16863
500	20	302	1064	2301	3757	6524	11201	20123	22795
600	28	406	1263	2721	5105	8484	13842	26775	27502



Robinet de reținere cu clapetă tip Wafer

- corp din oțel inox DIN 1-4086
- disc din oțel inox 304
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: -20°C +130°C (EPDM)
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, aplicații industriale

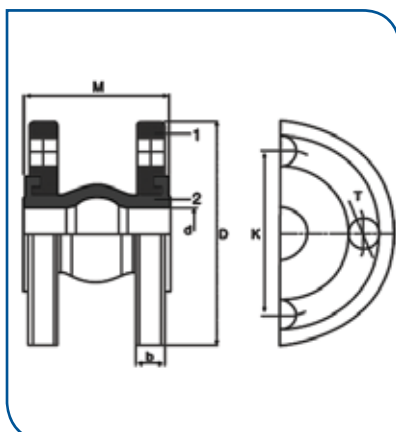
DN	Dimensiuni (mm)						Date tehnice	
Ø (mm)	A	B	C	D	E	L	KV (m³/h)	Masa (kg)
40	93	71	21	44	27	14	22,2	0.64
50	109	92	32	60	38	14	54	0.86
65	129	102	40	72	48	14	75	1.19
80	144	123	52	88	58	14	112	1.53
100	164	140	70	104	77	18	172	2.23
125	194	164	92	128	98	18	342	3.14
150	220	193	110	155	114	20	490	3.95
200	275	245	163	206	140	22	1128	6.35
250	330	302	193	240	188	26	1500	11.28
300	380	344	234	288	225	28	1914	16.43
350	440	387	270	330	275	35	2800	24.35
400	490	437	305	370	305	40	3700	33.60



Robinet de reținere cu disc dublu

- corp din fontă turnată GG 25 conform EN GJL 250
- disc și arc din oțel inox 304
- se poate monta orizontal sau vertical
- presiune maximă de lucru: 16 bar
- temperatura maximă de lucru: +130°C
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, aplicații industriale

DN	Dimensiuni (mm)						Date tehnice	
Ø (mm)	D	D1	D2	L	R	t	KV (m³/h)	Masa (kg)
40	92	55	37	43	23	17.5	36	0.75
50	107	65	40	43	27	18.4	47	1.50
65	127	80	60	46	35	19.8	85	2.10
80	142	94	70	64	42	27.7	123	3.30
100	162	117	88	64	50	27.7	247	4.22
125	192	145	115	70	64	30.3	393	7.00
150	218	171	134	76	77	31.6	683	9.00
200	273	224	182	89	102.5	32.9	1324	15.00
250	328	265	220	114	125	50.5	2393	26.50
300	378	310	280	114	146	43.3	3594	37.00
350	443	356	356	184	167	45.5	4572	55.00
400	480	410	410	140	190	52	7051	80.00



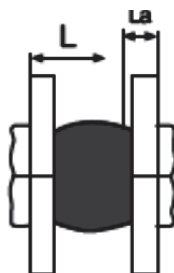
Compensator de dilatare elastic

- flanșe din oțel carbon galvanizat
- burduf din EPDM armat cu inele de oțel
- alungire axială: +6%
- compresiune axială: -9,4%
- abatere de la coaxialitate: 8-9%
- abatere unghiulară: 15°
- atenuare vibrații
- presiuni și temperaturi de lucru: 16 bar la 70°C, 10 bar la 100°C, 6 bar la 100°C
- domenii de utilizare: încălzire, apă rece, apă caldă, aplicații industriale

DN Ø (mm)	Dimensiuni (mm)				Date tehnice				
	D	d	b	L	K	M	T	Număr orificii	Masa (kg)
40	150	40	12	95	110	97	19	4	3.2
50	165	51	12	95	125	105	19	4	4.0
65	185	70	15	105	145	118	19	4	5.5
80	200	77	15	115	160	130	19	8	6.8
100	220	100	15	130	180	136	19	8	7.5
125	250	133	17	135	210	170	19	8	9.5
150	285	150	17	165	240	179	23	8	12.0
200	340	200	22	180	295	210	23	12	17.5
250	405	250	22	240	355	240	28	12	23.0
300	460	300	32	260	410	260	28	12	28.0
350	520	350	36	265	470	265	28	16	37.0
400	580	400	38	265	525	268	31	16	48.0



Funcționare normală



Alungire axială



Compresiune axială



Abatere de la coaxialitate



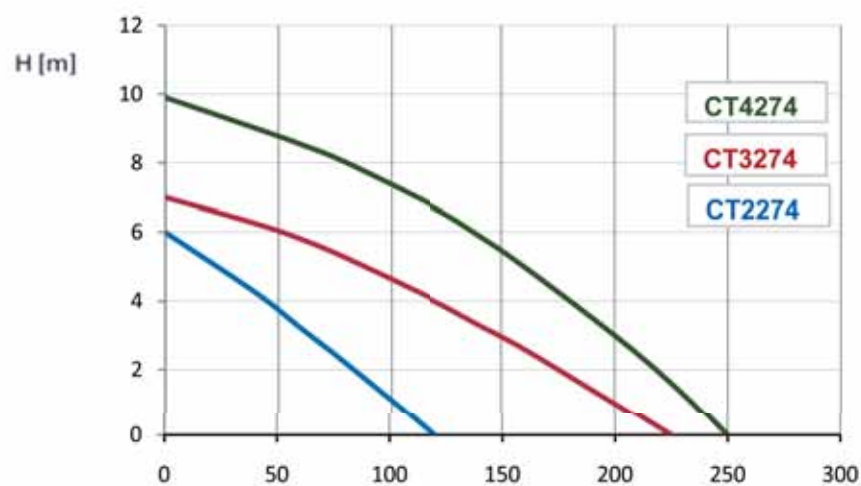
Abatere unghiulară



Atenuare vibrații

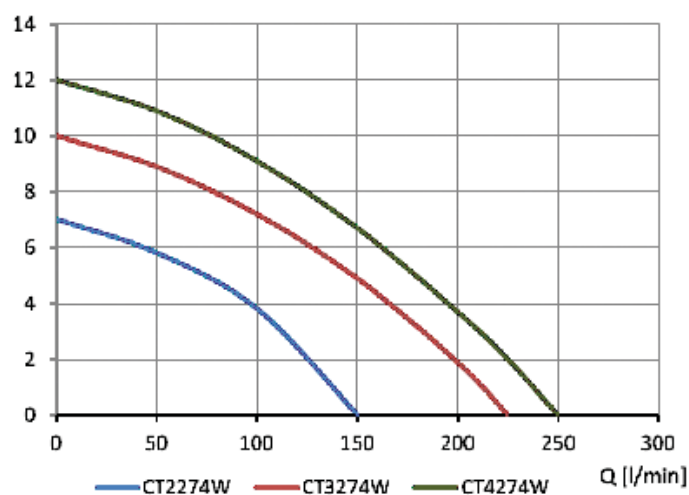
Electropompe ELPUMPS

Pompe submersibile de epuismen CT



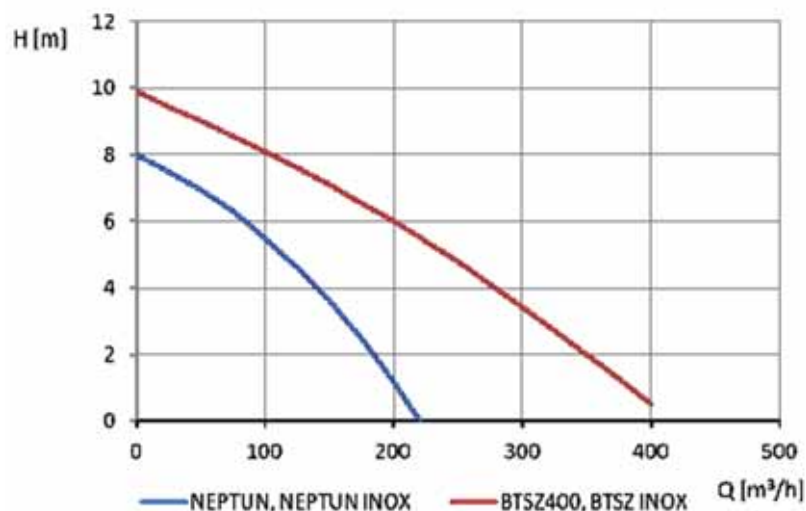
Tip	CT 2274	CT 3274	CT 4274
Putere motor	450W	600W	800W
V&Hz	230/50	230/50	230/50
Debit maxim de apă	150l/min	220 l/min	250 l/min
Înălțime maximă de pompare	6m	7m	10m
Presiune maximă	0,6 bar	0,7 bar	1 bar
Diametru racord de refulare	5/4"	5/4"	5/4"
Cablu	H05 RNF 3x0,75mm ²	H05 RNF 3x0,75mm ²	H05 RNF 3x0,75mm ²
Lungime cablu	10m	10m	10m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj	210x170x360mm	210x170x360mm	210x170x360mm
Masa aproximativă	4kg	4kg	4kg
Buc/palet	112	112	112

Pompe submersibile de epuismen CT ... W



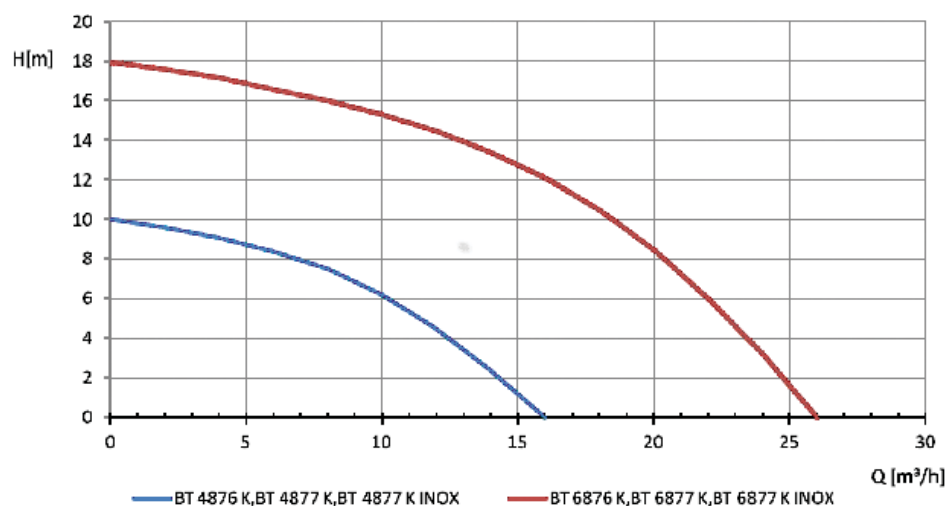
Tip	CT 2274W	CT 3274W	CT 4274W
Putere motor	450W	600W	800W
V&Hz	230/50	230/50	
Debit maxim de apă	160 l/min	220 l/min	250 l/min
Înălțime maximă de pompare	7m	10m	12m
Presiune maximă	0,7 bar	1 bar	1,2 bar
Diametru racord de refulare	5/4"	5/4"	5/4"
Cablu	H05 RNF 3x0,75 mm ²	H05 RNF 3x0,75mm ²	H05 RNF 3x0,75mm ²
Lungime cablu	10m	10m	10m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj	210x170x310mm	210x170x360mm	210x170x360mm
Masa aproximativă	4kg	4kg	4,5kg
Buc/palet	112 db	112 db	112 db

Pompe submersibile de epuizment NEPTUN, și BTSZ



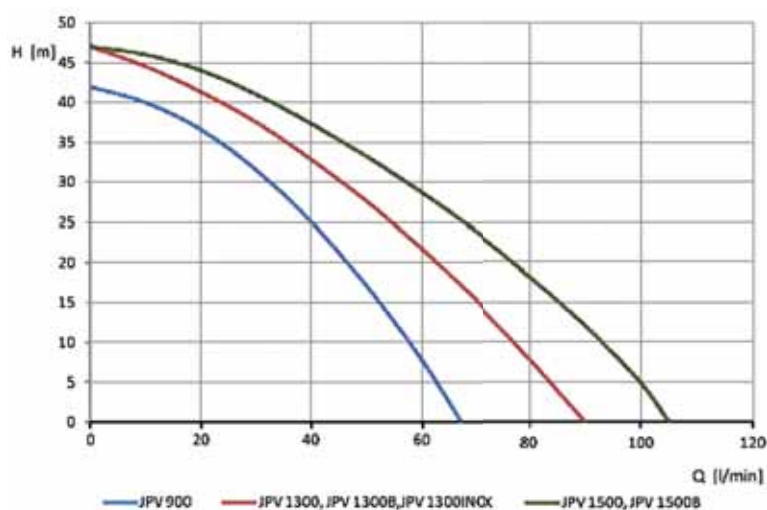
Tip	NEPTUN	NEPTUN INOX	BTSZ 400	BTSZ 400 INOX
Putere motor	800 W	800 W	1200 W	120 W
V&Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Debit maxim de apă	15.000 l/h	15.000 l/h	24.000 l/h	24.000 l/h
Înălțime maximă de pompare	9 m	9 m	10m	10m
Presiune maximă	0,9 bar	0,9 bar	1 bar	1 bar
Diametru racord de refulare	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"
Cablu	H05 RNF 3x0,75 mm ²	H05 RNF 3x0,75 mm ²	HO7 RNF 3x1 mm ²	HO7 RNF 3x1 mm ²
Lungime cablu	10m	10m	10m	10m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj	210x170x380 mm	210x170x380 mm	230x190x40 mm	230x190x430 mm
Masa aproximativă	7 kg	5,5 kg	14 kg	14 kg
Buc/palet	112	112	60	60

Pompe submersibile cu tocător BT



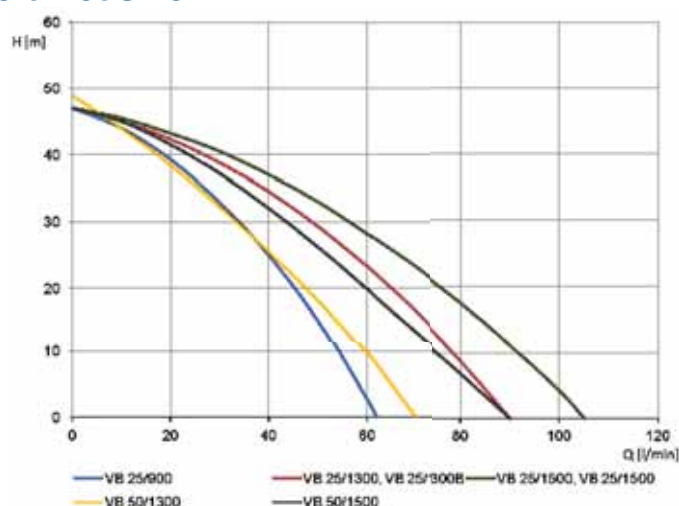
Tip	BT 4876 K	BT 4877 K	BT 4877 K INOX	BT 6876 K	BT 6877 K	BT 6877 K INOX
Putere motor	900 W	900 W	900 W	1600 W	1600 W	1600 W
V&Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Debit maxim de apă	18.000 l/h 16.000	18.000 l/h 16.000	18.000 l/h 16.000	28.000 l/h	28.000 l/h	18.000 l/h
Înălțime maximă de pompare	10 m	10 m	10 m	18 m	18 m	18 m
Presiune maximă	1 bar	1 bar	1 bar	1,8 bar	1,8 ba	1,8 bar
Diametru racord de refulare	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Cablu	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²
Lungime cablu	10m	10m	10m	10m	10m	10m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj	220x180 x430 mm	220x180 x430 mm	220x180 x430 mm	220x180 x430 mm	220x180 x430 mm	220x180 x430 mm
Masa aproximativă	15 kg	15 kg	15 kg	17 kg	17 kg	17 kg
Buc/palet	60	60	60	60	60	60

Pompe pentru grădină JPV



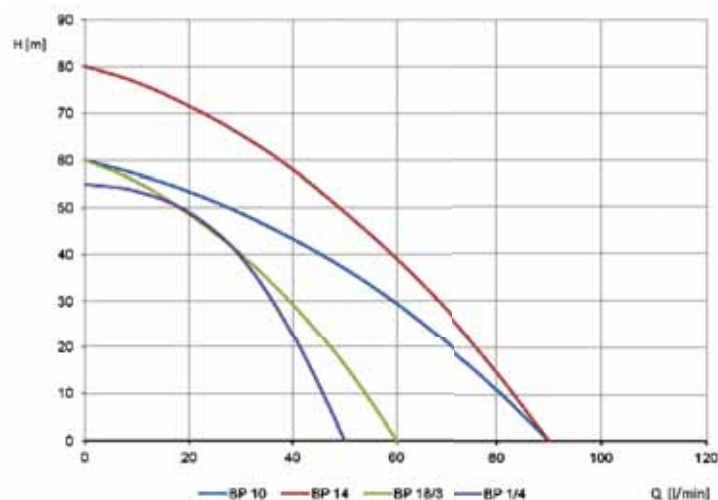
Tip	JPV 900	J P V 1300	JPV 1300 B (paleta din bronz)	JPV 1300 INOX	JPV 1500	JPV 1500 B (paleta din bronz)
Putere motor	900 W	1300 W	1300 W	1300 W	1500 W	1500 W
V&Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Debit maxim de apă	62l/min	90 l/min	90 l/min	85 l/min	90 l/min	105 l/min
Înălțime maximă de pompare	42 m	47 m	47 m	48 m	48 m	48 m
Adâncime maximă de aspirație	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m
Presiune maximă	4,2 bar	4,7 bar	4,7 bar	4,8 bar	4,8 bar	4,8 bar
Diametru racord de refulare	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Cablu	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²
Lungime cablu	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj	420x200 x260 mm	420x200 x260 mm	420x200 x260 mm	420x200 x260 mm	420x200 x260 mm	420x200 x260 mm
Masa aproximativă	14 kg	14 kg	14 kg	11 kg	15 kg	15 kg
Buc/palet	50 db	50 db	50 db	50 db	50 db	50 db

Hidrofoare de uz casnic VB



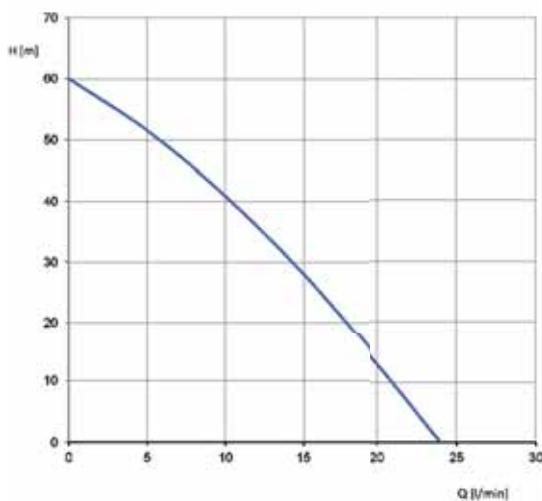
Tip	VB 25/900	VB 25/1300	VB 25/1300 B (paletă din bronz)	VB 25/1300 INOX	VB 25/1500	VB 25/1500 B (paletă din bronz)
Putere motor	900 W	1300 W	1300 W	1300 W	1500 W	1500 W
V&Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Debit maxim de apă	62l/min	90 l/min	90 l/min	85 l/min	90 l/min	105 l/min
Înălțime maximă de pompare	42 m	47 m	47 m	48 m	48 m	48 m
Adâncime maximă de aspirație	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m
Presiune maximă	4,2 bar	4,7 bar	4,7 bar	4,8 bar	4,8 bar	4,8 bar
Diametru racord de refulare	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Cablu	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²	H07 RNF 3x1 mm ²
Lungime cablu	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj	520x280 x570 mm	520x280 x570 mm	520x280 x570 mm	520x280 x570 mm	520x280 x570 mm	520x280 x570 mm
Masa aproximativă	19 kg	19 kg	19 kg	16 kg	20 kg	20 kg
Buc/palet	18	18	18	18	18	18

Pompe submersibile pentru puțuri forate BP



Tip	BP10 (4")	BP14 (4")	BP18/3 (3")	BP 1/4
Putere motor	1400 W	1600 W	1000 W	1300 W
V&Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Debit maxim de apă	5400 l/h	5400 l/h	3600 l/h	3000 l/h
Înălțime maximă de pompare	60 m	80 m	60 m	55 m
Presiune maximă	6 bar	8 bar	6 bar	5,5 bar
Diametru racord de refulare	5/4"	5/4"	5/4"	1"
Cablu	H07 RNF 4x1 mm ²	H07 RNF 4x1 mm ²	H07 RNF 4x1 mm ²	H07 RNF 4x1 mm ²
Lungime cablu	20 m	20 m	20 m	20 m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensiune ambalaj (mm)	210x170x870	210x170x990	210x170x1050	210x170x500
Masa aproximativă	17A kg	20 kg	20 kg	14 kg
Buc/palet	30	30	30	50

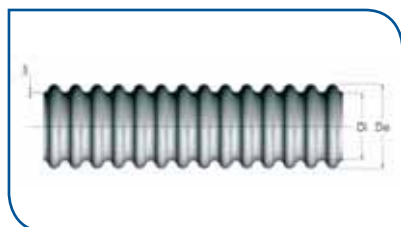
Pompe submersibile pentru puțuri VP300



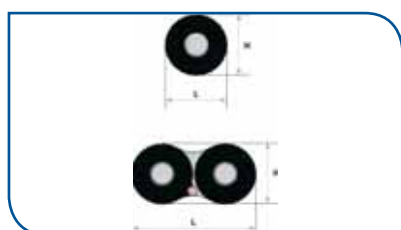
Tip	VP 300
Putere motor	300 W
V&Hz	230/50
Debit maxim de apă	1200 l/h
Înălțime maximă de pompare	60 m
Presiune maximă	6 bar
Diametru racord de refulare	1/2"
Cablu	H05 RNF 3x0,75 mm ²
Lungime cablu	10 m
Temperatura maximă a lichidului pompat	35 °C
Dimensiune ambalaj (mm)	180x130x290
Masa aproximativă	5 kg
Buc/palet	126

Tuburi GEBO

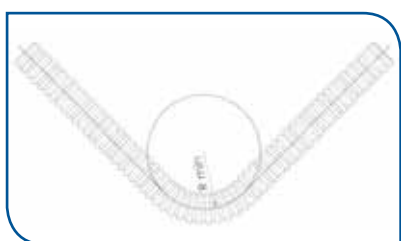
Tub inox riflat pentru apă potabilă
și încălzire EUROWATER



Dimensiune	Diam. interior (mm)	Diam. exterior (mm)	Grosime perete (mm)
3/8"	9,3	12,2	0,3
1/2"	13,1	16,8	0,3
3/4"	15,8	20	0,3
1"	20,3	25	0,3



Dimensiune	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
H (mm)	43	46	51	59
L (mm)	43	46	51	59
H (mm)	43	46	51	59
L (mm)	86	92	102	118



Dimensiune (mm)	Raza minimă de curbura
3/8"	20
1/2"	25
3/4"	25
1"	30
1 1/4"	45

Date tehnice

EUROWATER

Presiune maximă de lucru:

16 bar

Temperatura maximă de lucru:

apă: 250°C; abur: 200°C

Materiale utilizate:

Țeavă:

inox AISI 304

Fitinguri:

alamă CW 614 N

Garnitură:

Klingersil până la 250°C

EUROSOLAR

Presiune maximă de lucru:

16 bar

Temperatură de lucru:

-40 °C - 150 °C (175 °C pentru durată scurtă)

Materiale utilizate:

Țeavă:

vezi țevile EUROWATER

Fitinguri:

alamă CW 614 N

Garnitură:

Klingersil până la 200°C, pentru temperaturi mai ridicate grafit

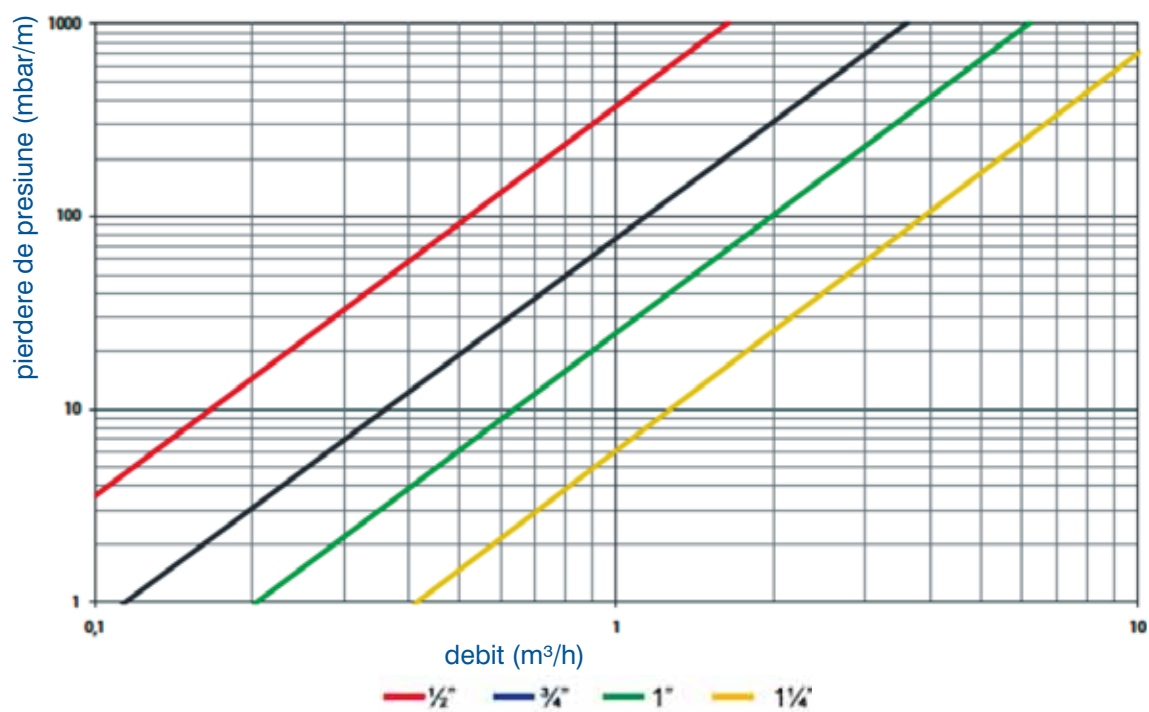
Izolație:

spumă EPDM cu celule închise, grosime : 13 mm, coeficient de conductivitate termică $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$

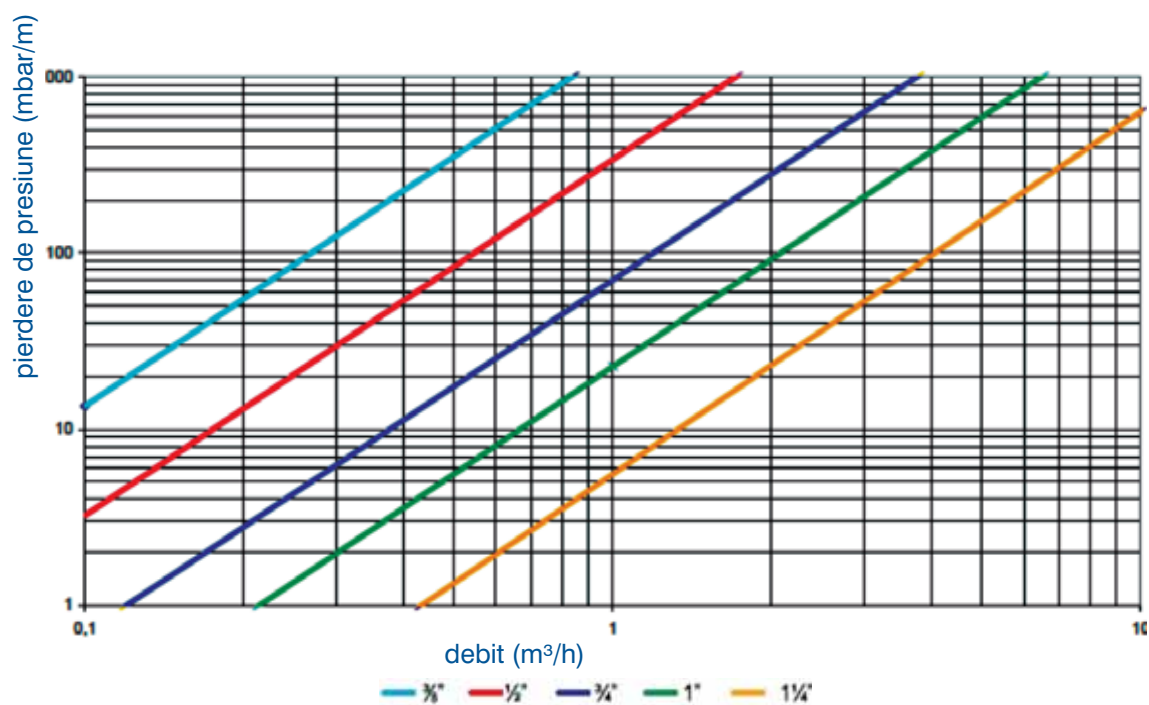
Învelis exterior:

folie din material plastic rezistentă la raze UV

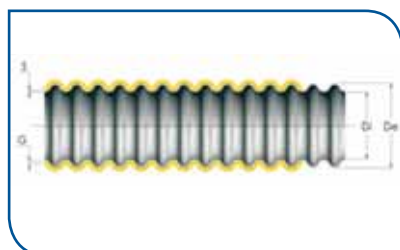
Pierderile de presiune în tuburile riflate pentru 50% apă – 50% glicol



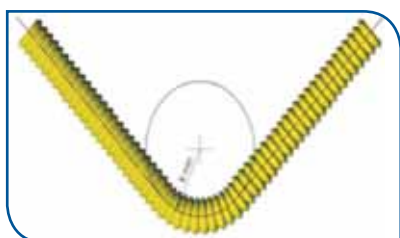
Pierderile de presiune în tuburile riflate pentru apă



Tub inox rîflat pentru gaz EUROGAS



Dimensiune	Diam. interior (mm)	Diam. exterior (mm)	Grosime perete (mm)	Grosime înveliș (mm)
1/2"	12,0	15,8	0,3	0,5
3/4"	15,0	20,0	0,3	0,5
1"	20,0	25,00	0,3	0,5
1 1/4"	25,0	33,00	0,3	0,5



Dimensiune (mm)	Raza minimă de curbă
1/2"	25
3/4"	25
1"	30
1 1/4"	45

Date tehnice

EUROGAS

Presiune maximă de lucru:

MOP = 0.5 bar

Temperatura maximă de lucru:

70°C

Materiale utilizate:

Țeavă:

inox AISI 316L

Fitinguri:

alamă CW 614 N

Garnitură:

Klingersil

Înveliș exterior:

PE C11



Instrucțiuni de montare

1. Bordurarea tuburilor cu nervuri de DN12 și 15.

Important! În cazul utilizării tuburilor cu diametre între 3/8" - 3/4" se folosește ciocanul cu mandrina mică și menghina mică! Înainte de montarea mandrinei tip 3a de Ø50 mm, pe ciocan se înșurubează adaptorul cu diametrul mai mic spre exterior.

Pașii montării:



- a) Se măsoară lungimea dorită la care se adaugă 2x2 nervuri din care vom obține bordurile;



- b) Cu dispozitivul de tăiere se taie tubul măsurat cu cele 4 nervuri în plus;



c) De pe 8 nervuri la extremitățile tubului se îndepărtează învelișul galben; (la tuburile EUROWATER neavând înveliș, acest pas nu se ia în considerare)

d) Se introduce manșonul protector și olandeza pe tub, cu filetul spre capătul tubului și se prinde tubul în menghina corespunzătoare după primele 2 nervuri; (la tuburile EUROWATER nu se folosește manșon)



e) Tubul prins în menghină se introduce în dispozitivul de bordurare;



f) Prin niște lovituri puternice se formează bordura dorită;



g) Prin deschiderea menghinei verificăm dacă cele 2 nervuri au fost aplatizate corect, formând un inel plat. Dacă nu, loviturile se repetă până la obținerea rezultatului dorit;



h) Pe bordura obținută se așează garnitura și se înșurubează fitingul respectiv în olandeză;



i) Manșonul protector se trage până la olandeză; (la tuburile EURO-WATER nu avem manșon)

Pașii de mai sus se repetă și la celălalt capăt al tubului.

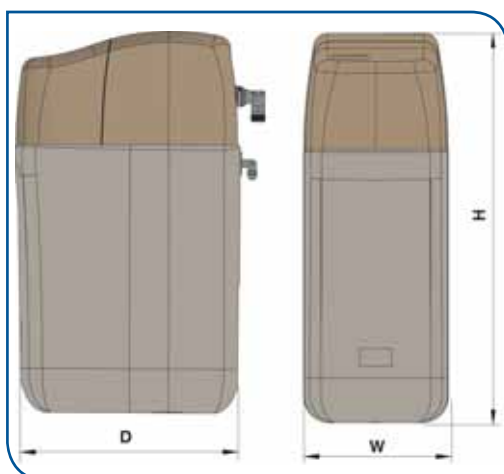
2. Bordurarea tuburilor cu nervuri de DN20 și 25

Important! În cazul bordurării tuburilor cu diametre între DN20-25 se folosește ciocanul cu mandrina mare și menghina mare (1 1/4"-1")! Se deșurubează mandrina mică de Ø50 mm și se rotește adaptorul cu 180°, astfel încât diametrul mai mare să fie spre exterior. Se strânge adaptorul și mandrina tip 3b de Ø60 mm se înșurubează pe adaptor.

Pașii montării sunt identici cu cei ai tuburilor de 3/8"-3/4".

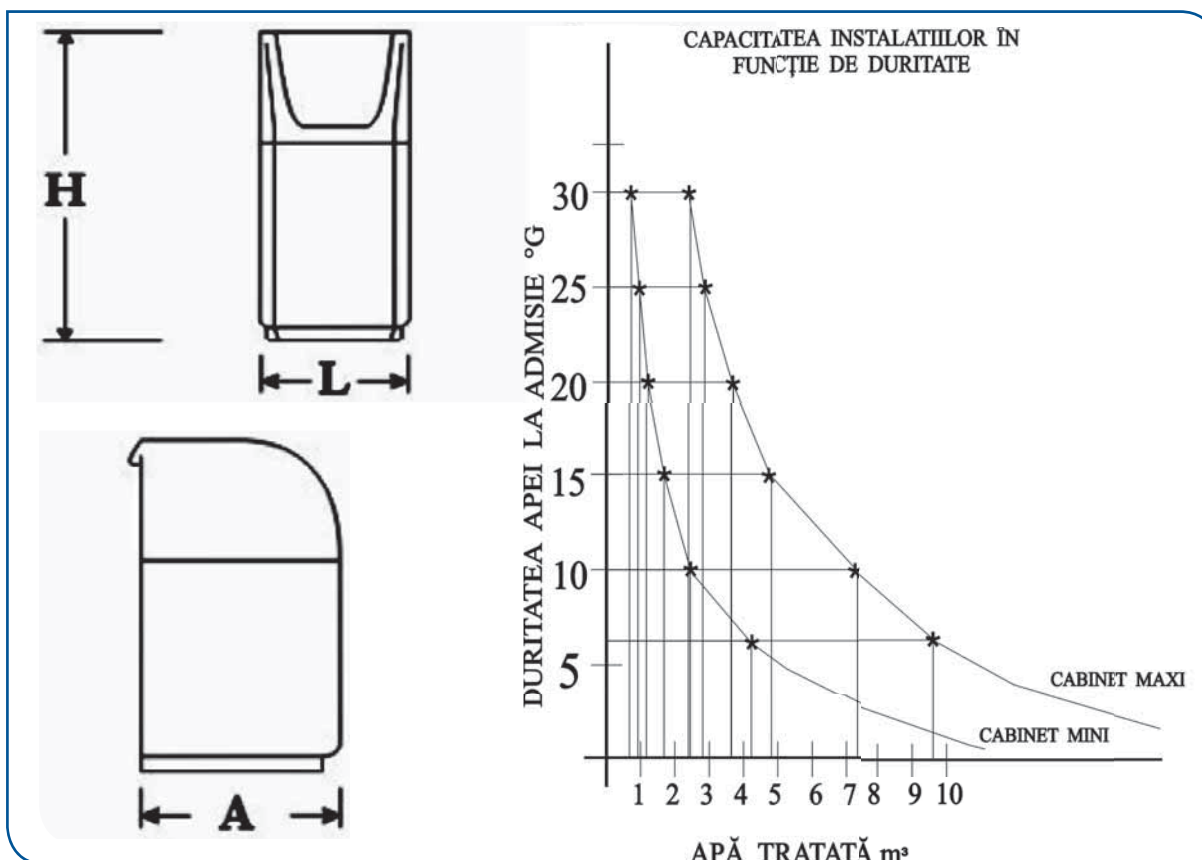
Stații de dedurizare apă cabinet

Stații de dedurizare D-EG - MELINDA



	u.m.	10C	25C
Racord	inch	3/4"	3/4"
Debit nominal conform EN 14743	l/h	1440	1680
Volum încărcătură	l	10	25
Capacitate nominală	m3x°G/mol/ppm	26/4,6/460	75/13,4/1340
Volum rezervor sare	kg	12	24
Consum sare/regenerare	kg	1,5	3,0
Înălțime (H)	mm	532	804
Lățime (W)	mm	270	270
Adâncime (D)	mm	480	480
Greutate cu apă	kg	40	70

Stații de dedurizare SYRINX

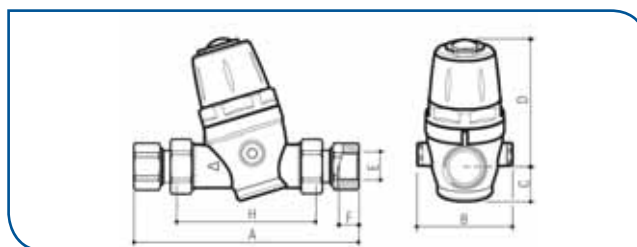
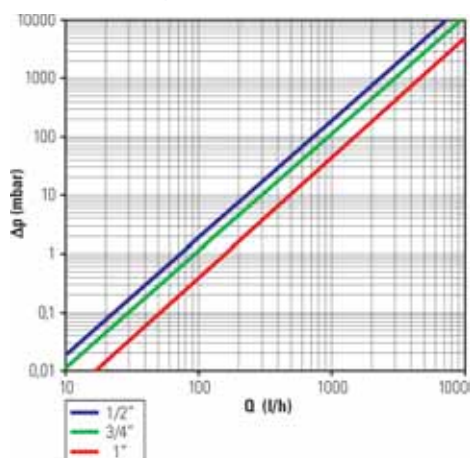


Tip	Volum încărcătură (l)	Capacitate între două regenerări (m³/10°G)	Consum sare kg/m³ apă tratată (kg)	Racord (inch)	L	H	A
MINI	7	2,5	0,9	1"	421	1229	488
MAXI	20	7,3	0,9	1"	563	1582	488

Reductoare de presiune apă

Reductor de presiune FIV

Pierdere de presiune



Dimensiune (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)
1/2"	146	70	24	93	1/2"	8	92
3/4"	156	70	25	93	3/4"	10	96
1"	164	70	27	95	1"	11	98

Presiune maximă amonte: 25 bar

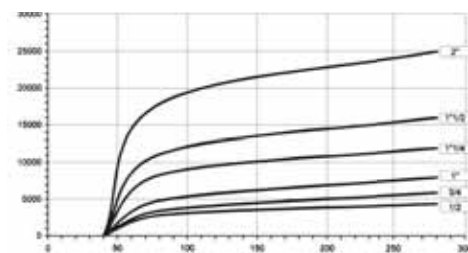
Presiune maximă în aval: 1-6 bar

Temperatură maximă: 80°C

Presiune prereglată: 3 bar

Reductor de presiune RBM

Pierdere de presiune

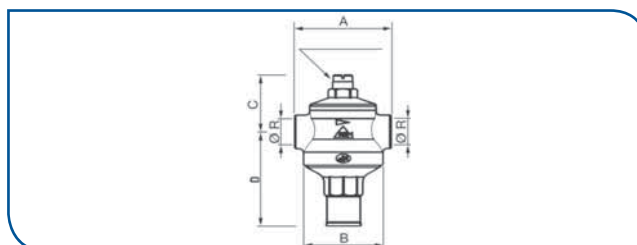


Presiune maximă amonte: 25 bar

Presiune maximă în aval: 0,8-5,5 bar

Temperatură maximă: 80°C

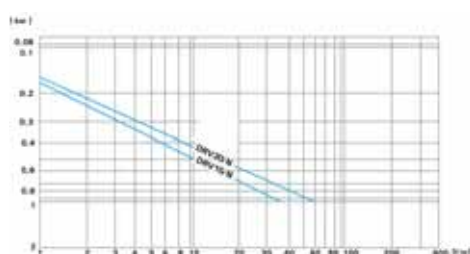
Presiune prereglată: 3 bar



Dimensiune (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1/2"	95	78	58	97
3/4"	95	78	58	97
1"	95	78	64	102
1 1/4"	116	92	67	153
1 1/2"	122	92	72	163
2"	126	92	72	163

Reductor de presiune WATTS

Pierdere de presiune

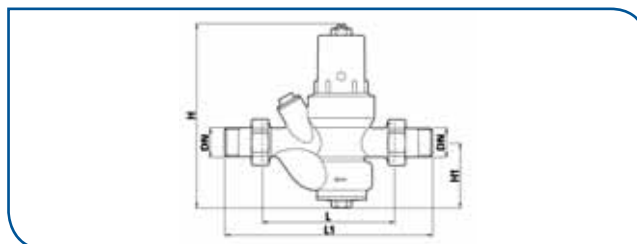


Presiune maximă amonte: 25 bar

Presiune maximă în aval: 1,5-6 bar

Temperatură maximă: 70°C

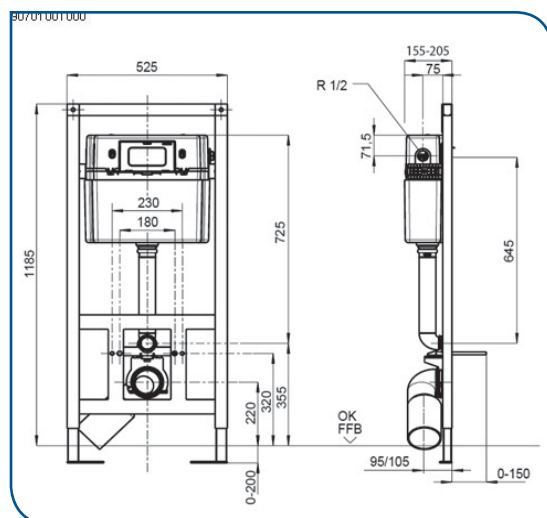
Presiune prereglată: 3 bar



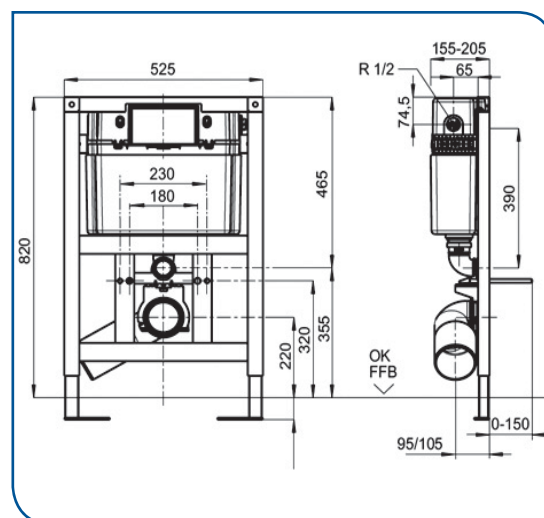
Dimensiune (inch)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
1/2"	97	152	135	48
3/4"	110	171	155	58

Module pentru montarea obiectelor sanitare Sanit Eisenberg

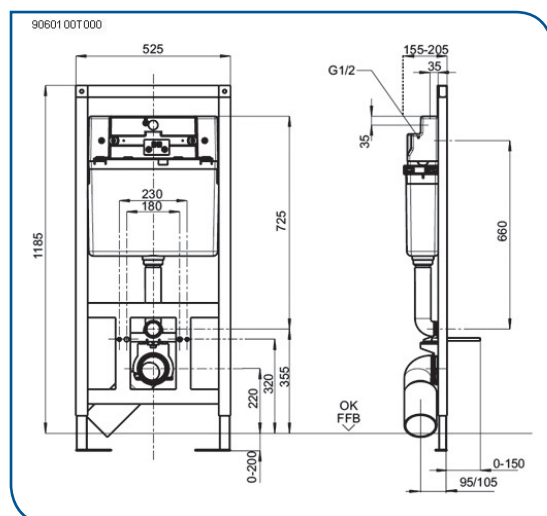
Modul WC tip 995N



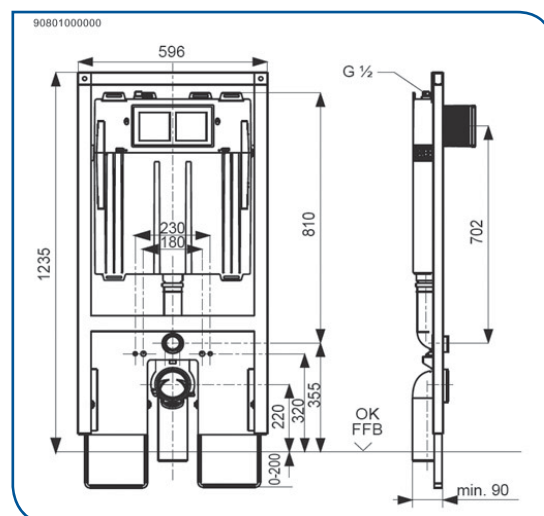
Modul WC tip 995N



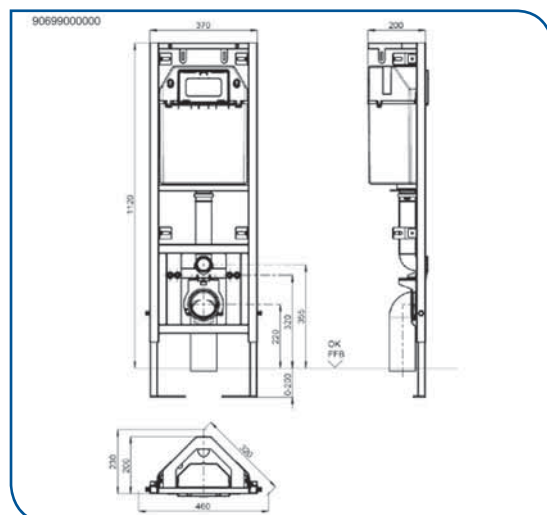
Modul WC tip 995



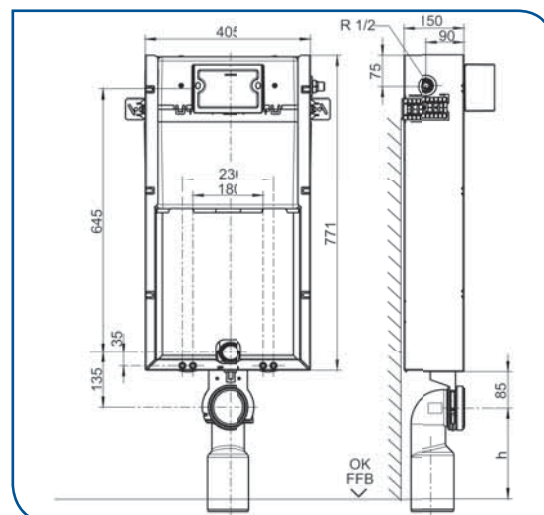
Modul WC tip 800



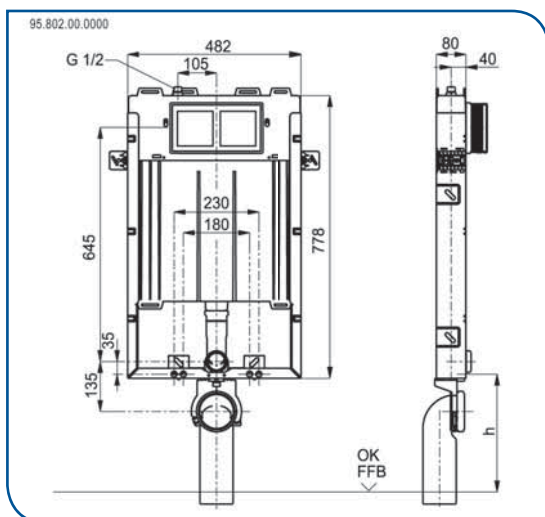
Modul WC tip 995SC



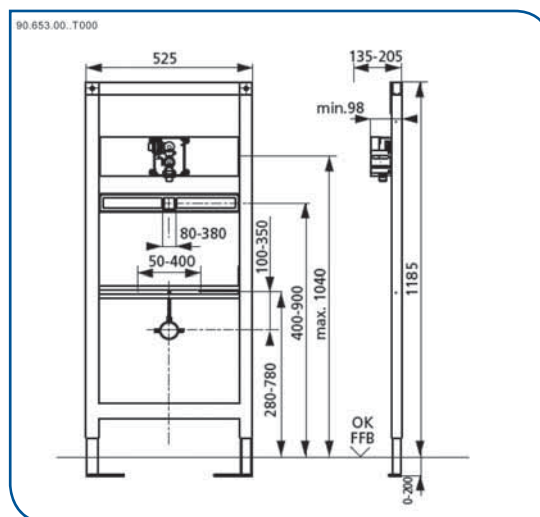
Modul WC tip 980N



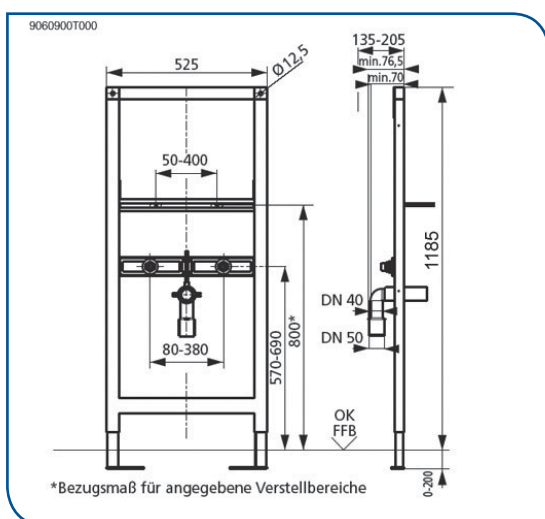
Modul WC tip 800



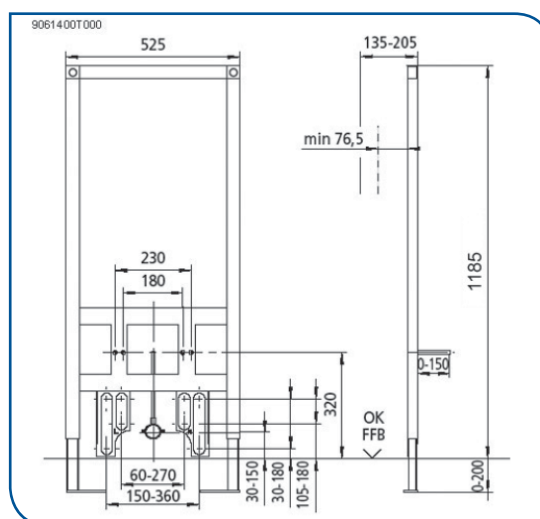
Modul pisoar tip 995

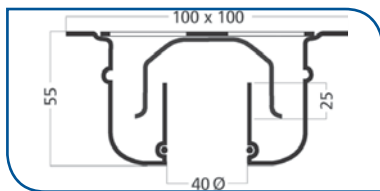


Modul chiuvetă



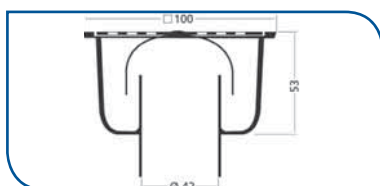
Modul bideu





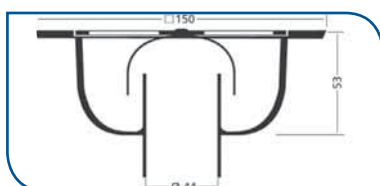
Sifon de pardoseală din cupru cu ieșire verticală

- debit maxim: 18 l/min
- grosime grilă: 1,0 mm
- grosime corp: 0,8 mm
- ieșire Ø 40 mm



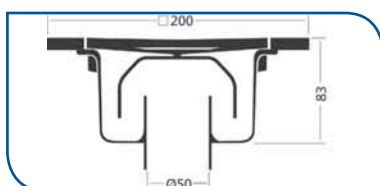
Sifon de pardoseală din cupru cu ieșire verticală

- debit maxim: 18 l/min
- grosime grilă: 1,0 mm
- grosime corp: 0,8 mm
- ieșire Ø 42 mm



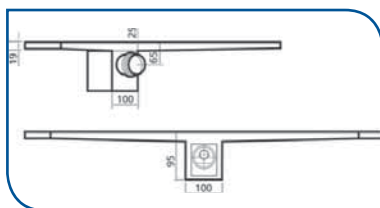
Sifon de pardoseală din cupru cu ieșire verticală

- debit maxim: 18 l/min
- grosime grilă: 1,0 mm
- grosime corp: 0,8 mm
- ieșire Ø 44 mm



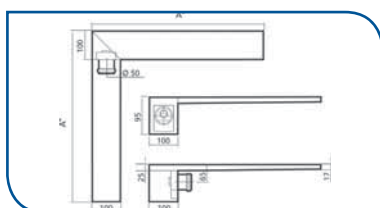
Sifon de pardoseală din cupru cu ieșire verticală

- debit maxim: 18 l/min
- grosime grilă: 1,0 mm
- grosime corp: 0,8 mm
- ieșire Ø 50 mm



Rigolă duș din inox

- din inox AISI 304
- debit maxim: 35 l/min
- grosime grilă: 2,0 mm
- grosime corp: 1,25 mm
- ieșire Ø 50 mm

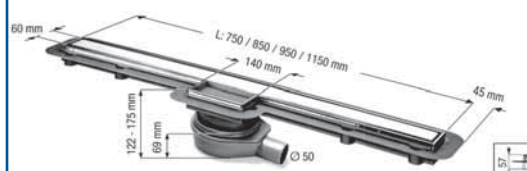


Rigolă duș din inox

- din inox AISI 304
- debit maxim: 35 l/min
- grosime grilă: 2,0 mm
- grosime corp: 2,0 mm
- ieșire Ø 50 mm

Sifoane și rigole Kessel

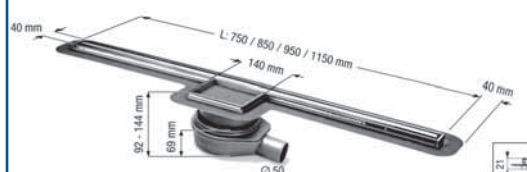
Rigolă de duș Linearis Super 60



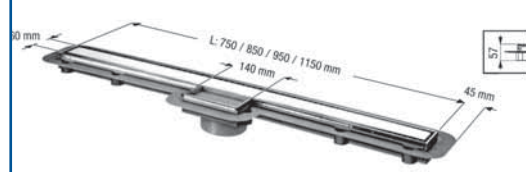
Rigolă de duș Linearis Compact



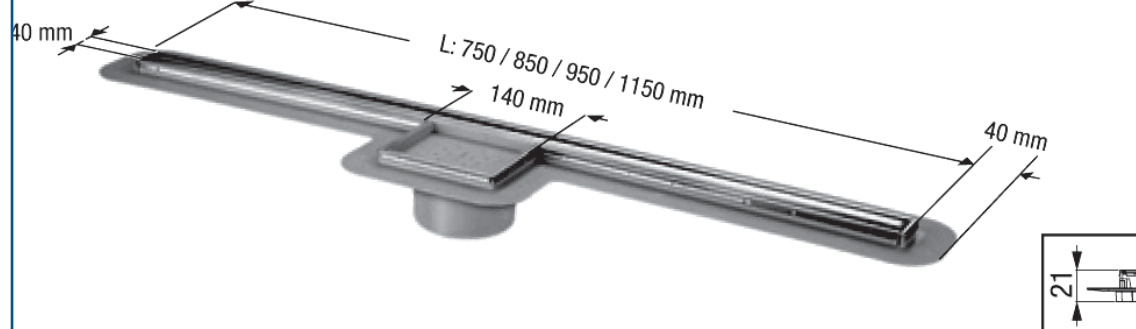
Rigolă de duș Linearis



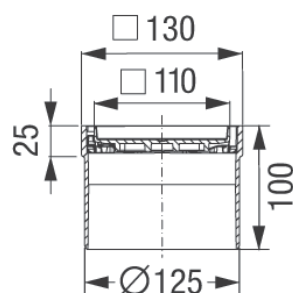
Rigolă de duș Linearis Super 60



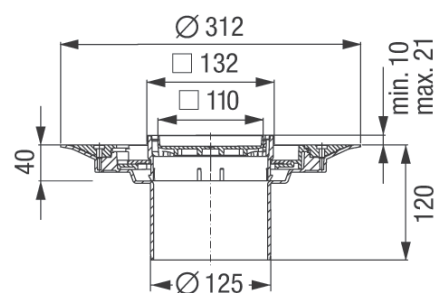
Rigolă de duș Linearis



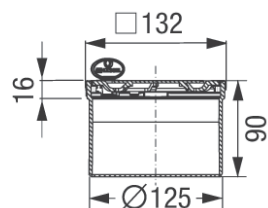
Înălțător Sistem 125



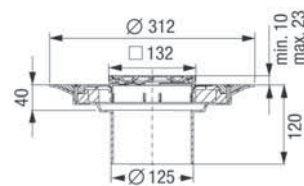
Înălțător Variofix Sistem 125



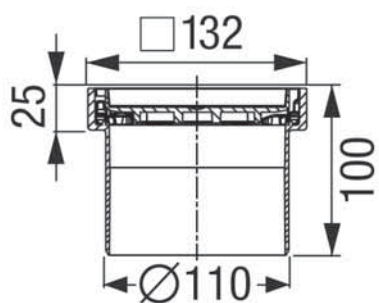
Înălțător Oval Sistem 125



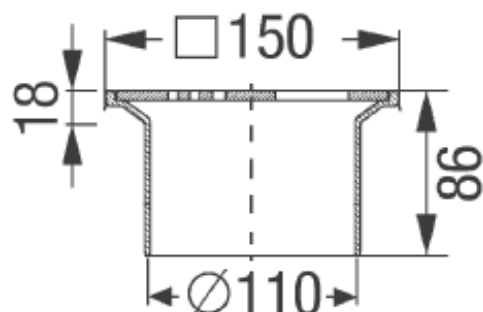
Înălțător Oval Variofix Sistem 125



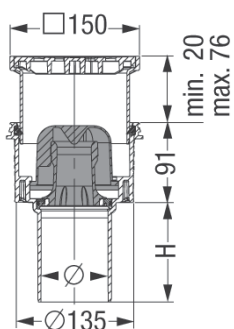
Înălțător Sistem 100



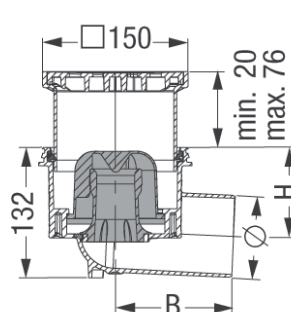
Înălțător Sistem 100 antiderapant



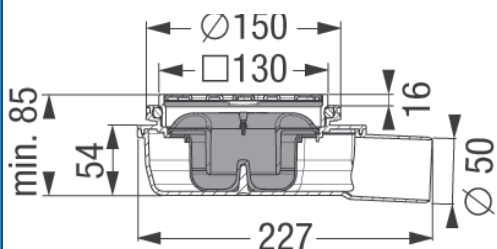
Sifon de pardoseală Ecoguss cu ieseire verticală



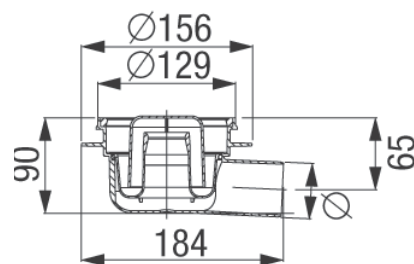
Sifon de pardoseală Ecoguss cu ieseire laterală



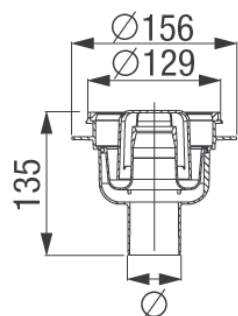
Sifon ultraplăt Sistem 125



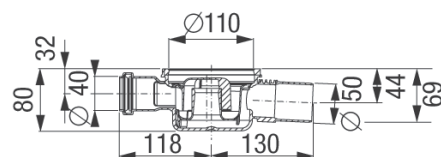
Sifon Classic Sistem 100 cu ieseire laterală



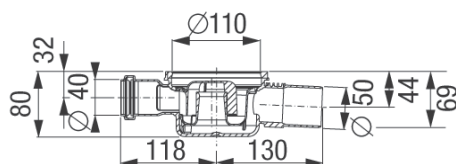
Sifon Classic Sistem 100 cu
iesire verticală



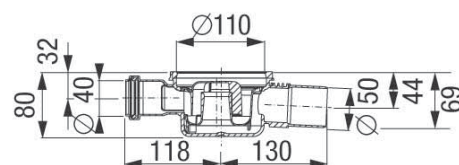
Sifon Superplat Sistem 100 cu o
iesire laterală



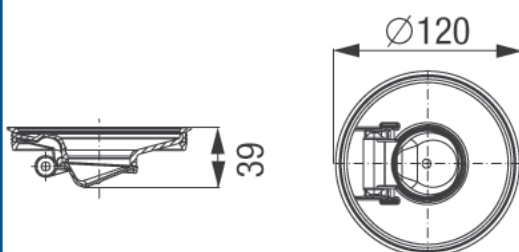
Sifon Superplat Sistem 100 cu o
intrare si o iesire laterală



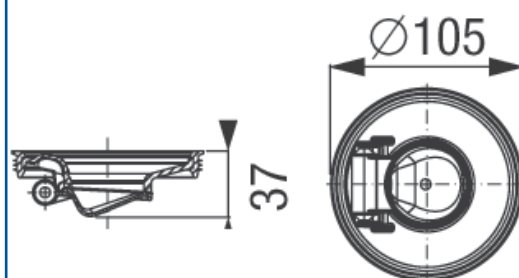
Sifon Superplat Sistem 100 cu 3
intrări si o iesire laterală



Multistop Sistem 125



Multistop Sistem 100



Aspiratoare centrale ALDES



	C.Cleaner	C.Booster	C.Power
Putere max. motor	1400 W	2 x 1400 W	2 x 1400 W
Alimentare electrică	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Putere max. de aspirație	425 W	2 x 425 W	2 x 425 W
Debit maxim	210 m³/h	2 x 210 m³/h	2 x 210 m³/h
Reglare putere	nu	în 2 trepte	în 3 trepte
Depresiune maximă	26 kPa	26 kPa	26 kPa
Nivel de presiune acustică la 3 m	65 dBA	61 dBA	58 dBA
Dimensiuni: l x î x a	410 x 700 x 370 mm	410 x 700 x 370 mm	410 x 700 x 370 mm
Masa	15 kg	17 kg	17 kg

