



Confortul rămâne chiar dacă se întrerupe alimentare de la rețea

Fenomenele naturale, reviziile, accidentele din rețea și alte evenimente neprevăzute pot întrerupe furnizarea curentului electric de care familia ta sau afacerea ta depind în activitatea de zi cu zi. Sistemul de rezervă Kipor vă permite continuarea activității când rețeaua nu este funcțională. Când apar avarii, fie zi, fie noapte, tu și familia ta puteți să vă bucurați în continuare de tot confortul.

//: generatoare insonorizate



//: generatoare insonorizate



Silent

KDE 6700 TA
KDE 6700 TA3



Super silent

KDE 12 STA
KDE 16 STA
KDE 19 STA
KDE 12 STA3
KDE 16 STA3
KDE 19 STA3



Ultra silent

KDE 11 SS
KDE 16 SS
KDE 25 SS
KDE 35 SS

KDE 13 SS3
KDE 20 SS3
KDE 30 SS3
KDE 35 SS3
KDE 45 SS3
KDE 60 SS3
KDE 75 SS3
KDE 100 SS3

Generatoare silent

Monofazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 6700 TA

Putere nominală (kVA)	4,5
Putere maximă (kVA)	5,0
Tensiune nominală (V)	230
Număr faze	monofazat
Model motor	KM 186 FAG
Tip motor	1 cilindru, vertical, 4 timpi, injecție directă, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	418
Turație nominală (rpm)	3000
Conector ieșire	2 prize monofazate
Consum estimat (g/kWh)	360
Tip structură	silent

Curent nominal (A)	19,6
LpA (dB)	94
LwA (dB)	95
Autonomie (ore)	6,5
Dimensiuni (LxIxh)(mm)	930 x 535 x 742
Masă (kg)	170
Sistem de pornire	electric
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40
Capacitate rezervor combustibil (l)	15
Factor de putere (cos ϕ)	1,0
Rata de compresie	19:1
Ieșire curent continuu	12 V - 8,3 A

//: Performanțe și avantaje

Unitate de decompresie

Sistemul de autodecompresie, prezent la toate generatoarele Kipor, asigură o pornire rapidă și lipsită de efort.

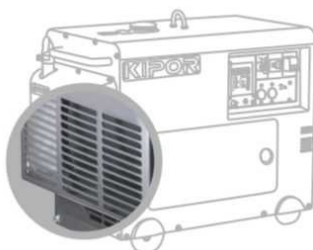
Nivel redus de zgomot

Sistemul de combustie de mare eficiență asigură o ardere completă, eșapamentul supradimensionat și carcasa insonorizată cu pereți dubli reduc nivelul de zgomot la cea mai joasă limită.



Panou de control digital

Panoul de control digital înglobează toate comenzile generatorului iar display-ul cu led-uri afișează în timp real parametri de funcționare: tensiunea, curentul și frecvența.



Sistem de protecție pentru nivel scăzut ulei

Atunci când nivelul uleiului atinge limita minimă, generatorul se oprește în mod automat. Întregul sistem poate fi repornit doar dacă nivelul uleiului este în limite normale.



panou digital de control

■ tehnologie



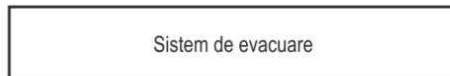
mâner de transport

■ manevrabilitate



kit de transport

■ mobilitate





Priză CC 12 V

Aplicabilitate AVR (Automatic Voltage Regulator)

Reglarea automată a tensiunii (AVR) limitează fluctuațiile acesteia și asigură protecție la supraîncărcare, evitând avariarea sistemului.

ATS (Automatic Transfer Switch) - automatizare

Urmând tradiția, gama generatoarelor insonorizate produse de Kipor, este echipată opțional cu automatizare*. ATS-ul monitorizează automat parametrii generatorului pentru a asigura o funcționare optimă. În același timp, automatizarea monitorizează alimentarea de la rețea, dacă aceasta se întrerupe sau valorile curentului furnizat nu sunt în limite normale, ATS-ul pornește automat generatorul și asigură astfel alimentarea promptă** a consumatorilor. De îndată ce rețeaua revine la valorile normale, generatorul este oprit automat.

*) Toate generatoarele insonorizate permit echiparea cu ATS, excepție fac generatoarele din gama IG. Această opțiune poate fi solicitată producătorului contra cost.

**) Există o întrerupere de maxim 60 de secunde la comutarea pe sistemul de avarie.



Panou digital de control

```
//: Modul ATS
```

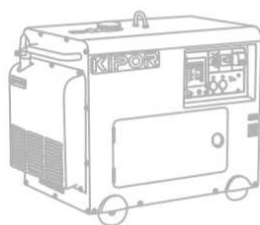
Generatoare diesel

Kipor dezvoltă produsele punând accent pe nevoile clienților săi. Pentru a aduce utilizatorilor mai mult confort, generatoarele insonorizate sunt echipate cu panou de control și opțional cu modulul pentru transfer automat. Noua gamă de generatoare oferă:

Echipare cu panou digital de control de ultimă generație care poate funcționa pe generatoarele cu tensiune dublă, monofazate sau trifazate, spre deosebire de generația anterioară ce funcționa doar cu un singur model de generator. Acesta face utilizarea, setarea și întreținerea mai ușoară prin afișarea în timp real a valorilor tensiunii, curentului și frecvenței.

Când rețeaua principală de alimentare se întrerupe, sistemul de transfer automat detectează pierderea de sarcină și pornește generatorul în timp util, asigurând astfel alimentarea neîntreruptă a consumatorilor.

Generatoarele echipate cu modul ATS pot fi programate să efectueze automat o pornire de mentenanță o dată la 30 de zile. Ziua și ora acestei porniri pot fi programate.



Majoritatea generatoarelor sunt echipate cu alternator fără perii, obținându-se astfel o tensiune mai stabilă într-un timp scurt. În același timp, curentul de ieșire este de calitate și fără distorsiuni.

Întreaga structură a generatorului asigură funcționarea silențioasă.

Model elegant, ergonomic și ușor de folosit.

KDE6700TA

//: Putere maximă 4,5 kVA.

- Noul AVR asigură tensiune stabilă
- Motor diesel puternic KM186FAG
- Sistem de avertizare pentru nivel scăzut de ulei ce oprește automat generatorul
- Frecvență: 50 Hz
- Putere: 4,5 kVA
- Autonomie: 9,5 h
- Unitatea de decompresie asigură o pornire ușoară



//: generatoare cu automatizare

Generatoare silent

Trifazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 6700 TA3

Putere nominală (kVA)	5,5
Putere maximă (kVA)	6,0
Tensiune nominală (V)	230/400
Număr faze	trifazat
Model motor	KM 186 FAG
Tip motor	1 cilindru, răcit cu aer, 4 timpi, injecție directă, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	418
Turație nominală (rpm)	3000
Conector ieșire	1 priză monofazică + 1 priză trifazică
Consum estimat (g/kWh)	360
Tip structură	silent

Curent nominal (A)	7,9
LpA (dB)	94
LwA (dB)	95
Autonomie (ore)	7,5
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	930 x 535 x 742
Masă (kg)	177
Sistem de pornire	electric
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40
Capacitate rezervor combustibil (l)	15
Factor de putere (cos ϕ)	0,8
Rata de compresie	20:1
Ieșire curent continuu	12 V - 8,3 A

//: generatoare supersilent

Generatoare super silent || || || | | || || | |

Monofazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 12 STA

KDE 16 STA

KDE 19 STA

Putere nominală (kVA)	8,5	12,0	14,4
Putere maximă (kVA)	9,5	13,0	16,7
Tensiune nominală (V)	230		
Număr faze	monofazat		
Model motor	KM 2V80	KM 376AG	KM 376 AG
Tip motor	2 cilindri în V, 4 timpi, aspirație, diesel	3 cilindri în linie, 4 timpi, aspirație, diesel	3 cilindri în linie, 4 timpi, aspirație, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	794	1047	1047
Turație nominală (rpm)	3000		
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne		
Consum estimat (g/kWh)	340	320	320
Tip structură	super silent		

Curent nominal (A)	37,0	52,2	62,6
LpA (dB)	94	95	94
LwA (dB)	96	96	96
Autonomie (ore)	7,0	7,5	6,0
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	1350 x 650 x 760	1540 x 845 x 925	1540 x 845 x 925
Masă (kg)	310	420	442
Sistem de pornire	electric		
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40		
Capacitate rezervor combustibil (l)	26,0	38,0	38,0
Factor de putere (cos φ)	1,0	0,9	0,9
Rata de compresie	23:1	21,5:1	21,5:1
Ieșire curent continuu	-		

Trifazate



Model ►

KDE 12 STA3

KDE 16 STA3

KDE 19 STA3

Putere nominală (kVA)	9,5	13,5	16,25
Putere maximă (kVA)	10,5	15,0	18,75
Tensiune nominală (V)	230/400		
Număr faze	trifazat		
Model motor	KM 2V80	KM 376 AG	KM 376 AG
Tip motor	2 cilindri în V, 4 timpi, aspirație, diesel	3 cilindri în linie, 4 timpi, aspirație, diesel	3 cilindri în linie, 4 timpi, aspirație, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	794	1047	1047
Turație nominală (rpm)	3000		
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne		
Consum estimat (g/kWh)	340	320	320
Tip structură	super silent		

Curent nominal (A)	13,7	19,5	23,5
LpA (dB)	94	93	94
LwA (dB)	96	96	96
Autonomie (ore)	7,5	8,5	6,5
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	1350 x 790 x 840 *	1540 x 845 x 925 *	1540 x 845 x 925 *
Masă (kg)	310	420	442
Sistem de pornire	electric		
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40		
Capacitate rezervor combustibil (l)	26,0	38,0	38,0
Factor de putere (cos φ)	0,8		
Rata de compresie	23:1	21,5:1	21,5:1
Ieșire curent continuu	-		

*) Dimensiuni generator cu roți



//: generatoare ultra silent



KIPOR Generator Ultra silent

KDE 11 SS

Oricând, oriunde cu KIPOR

Kipor a lansat o serie nouă de generatoare Ultra silent având ca punct de plecare gama generatoarelor Super silent. Acestea pot fi folosite atât în construcții cât și ca sursă de rezervă pentru afacerea ta. Noua gamă moștenește beneficiile de la modelele silențioase, în plus, diminuează și mai mult emisiile sonore, ajungând până la maxim 51 LpA(dB). Aceste performanțe se datorează soluțiilor inovatoare aplicate:

- înlocuirea ventilatorului mecanic (circuit pompă apă) cu ventilator electric comandat electronic
- îmbunătățirea sistemului de circulație al aerului ce reduce zgomotul motorului
- folosirea materialelor fonoizolante
- sistemul dublu de evacuare a gazelor
- reducerea turației motorului de la 3000 rpm la 1500 rpm

Monofazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 11 SS

KDE 16 SS

Putere nominală (kVA)	8,5	13,0
Putere maximă (kVA)	9,5	14,0
Tensiune nominală (V)	230	
Număr faze	monofazat	
Model motor	KD 388 G	KD 488 G
Tip motor	3 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	1642	2190
Turație nominală (rpm)	1500	
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne	
Consum estimat (g/kWh)	340	320
Tip structură	ultra silent	

Curent nominal (A)	37,0	56,5
LpA (dB)	51	
LwA (dB)	88	
Autonomie (ore)	18	15
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	1570 x 780 x 1050	
Masă (kg)	685	720
Sistem de pornire	electric	
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40	
Capacitate rezervor combustibil (l)	65,0	
Factor de putere (cos φ)	1,0	
Rata de compresie	18,2:1	
Ieșire curent continuu	-	

Generatoare ultra silent

Monofazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 25 SS

KDE 35 SS

Putere nominală (kVA)	18,5	30,0
Putere maximă (kVA)	20,0	33,0
Tensiune nominală (V)	230	
Număr faze	monofazat	
Model motor	KM 493 G	KD 4105 G
Tip motor	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel
Capacitate cilindrică (cm³)	2771	4330
Turație nominală (rpm)	1500	
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne	
Consum estimat (g/kWh)	320	300
Tip structură	ultra silent	

Curent nominal (A)	80,0	130,0
LpA (dB)	51	
LwA (dB)	95	94
Autonomie (ore)	11,0	8,0
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	1900 x 950 x 1200	2250 x 950 x 1300
Masă (kg)	960	1220
Sistem de pornire	electric	
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40	
Capacitate rezervor combustibil (l)	95,0	
Factor de putere (cos φ)	1,0	
Rata de compresie	18,2:1	17,5:1
Ieșire curent continuu	-	

Trifazate



Model ►

KDE 13 SS3

KDE 20 SS3

Putere nominală (kVA)	10,6	17,0
Putere maximă (kVA)	11,6	18,5
Tensiune nominală (V)	230/400	
Număr faze	trifazat	
Model motor	KD 388	KD 488
Tip motor	3 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	2190	2190
Turație nominală (rpm)	1500	
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne	
Consum estimat (g/kWh)	340	320
Tip structură	ultra silent	

Curent nominal (A)	15,3	24,5
LpA (dB)	51	
LwA (dB)	85	87
Autonomie (ore)	17,5	11,5
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	1570 x 780 x 1050	1570 x 780 x 1050
Masă (kg)	675	720
Sistem de pornire	electric	
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40	
Capacitate rezervor combustibil (l)	65	65
Factor de putere (cos φ)	0,8	
Rata de compresie	18,2:1	
Ieșire curent continuu	-	

Generatoare ultra silent

Trifazate



Model ►

KDE 30 SS3

KDE 35 SS3

Putere nominală (kVA)	24,0	28,0
Putere maximă (kVA)	26,0	31,0
Tensiune nominală (V)	230/400	
Număr faze	trifazat	
Model motor	KM 493G	KM 493ZG
Tip motor	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, turbo, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	2771	2771
Turație nominală (rpm)	1500	
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne	
Consum estimat (g/kWh)	320	300
Tip structură	ultra silent	

Curent nominal (A)	34,6	40,4
LpA (dB)	51	
LwA (dB)	90	90
Autonomie (ore)	12,0	10,5
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	1900 x 950 x 1200	1900 x 950 x 1200
Masă (kg)	960	985
Sistem de pornire	electric	
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40	
Capacitate rezervor combustibil (l)	95	95
Factor de putere (cos φ)	0,8	
Rata de compresie	18,2:1	
Ieșire curent continuu	-	

Trifazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 45 SS3

KDE 60 SS3

Putere nominală (kVA)	37,0	50,0
Putere maximă (kVA)	40,0	54,0
Tensiune nominală (V)	230/400	
Număr faze	trifazat	
Model motor	KD 4105G	KD 4105ZG
Tip motor	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel	4 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, turbo diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	4330	4330
Turație nominală (rpm)	1500	
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne	
Consum estimat (g/kWh)	300	290
Tip structură	ultra silent	

Curent nominal (A)	53,4	72,2
LpA (dB)	51	
LwA (dB)	94	95
Autonomie (ore)	8,5	6,5
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	2250 x 950 x 1300	2250 x 950 x 1300
Masă (kg)	1270	1310
Sistem de pornire	electric	
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40	
Capacitate rezervor combustibil (l)	95	95
Factor de putere (cos φ)	0,8	
Rata de compresie	17,5:1	
Ieșire curent continuu	-	

Generatoare ultra silent

Monofazate

//: Date tehnice



Model ►

KDE 75 SS3

KDE 100 SS3

Putere nominală (kVA)	62,0	80,0
Putere maximă (kVA)	66,0	85,0
Tensiune nominală (V)	230/400	
Număr faze	trifazat	
Model motor	KD 6105G	KD 6105ZG
Tip motor	6 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, diesel	6 cilindri în linie, 4 timpi, injecție directă, turbo, diesel
Capacitate cilindrică (cm ³)	6494	6494
Turație nominală (rpm)	1500	
Conector ieșire	2 prize monofazate + cutie de borne	
Consum estimat (g/kWh)	290	290
Tip structură	ultra silent	

Curent nominal (A)	89,5	115,0
LpA (dB)	51	
LwA (dB)	95	95
Autonomie (ore)	6,0	4,5
Dimensiuni (LxIxH)(mm)	2700 x 1140 x 1500	2700 x 1150 x 1500
Masă (kg)	1650	1680
Sistem de pornire	electric	
Tip ulei	SAE 10W30, 15W-40	
Capacitate rezervor combustibil (l)	110	110
Factor de putere (cos φ)	0,8	
Rata de compresie	17,5:1	
Ieșire curent continuu	-	

Generatoare super silent

Dotări standard, opționale și accesorii		SILENT		SUPER SILENT			
Model		KDE6700TA	KDE6700TA3	KDE12STA	KDE19STA	KDE12STA3	KDE19STA3
Standard	Filtru aer	●	●	●	●	●	●
	Rezervor combustibil	●	●	●	●	●	●
	Eșapament	●	●	●	●	●	●
	Indicator nivel benzină	●	●	●	●	●	●
	Voltmetru	●	●	●	●	●	●
	Ampermetru	●	●	●	●	●	●
	Frecventmetru	●	●	●	●	●	●
	Contor ore de funcționare	●	●	●	●	●	●
	Volmetru acumulator start	●	●	●	●	●	●
	AVR	●	●	●	●	●	●
	Senzor lipsa ulei	●	●	●	●	●	●
	Siguranță automată	●	●	●	●	●	●
	Senzor supraîncălzire	—	—	●	●	●	●
	Pompă alimentare electrică	—	—	●	●	●	●
	Bujie cu incandescență	—	—	●	●	●	●
	Baterie	●	●	●	●	●	●
	Ansamblu roți	●	●	●	●	●	●
	Radiator lichid de răcire	—	—	●	●	●	●
	Protecție sub/supra frecvență	●	●	●	●	●	●
	Filtru ulei	●	●	●	●	●	●
	Sistem automat de reîncărcare rezervor combustibil	—	—	—	—	—	—
	Buton oprire urgență	—	—	●	●	●	●
	Protecție suprasarcină	●	●	●	●	●	●
	Avertizare lipsă încărcare acumulator start	●	●	●	●	●	●
	Port ATS	—	●	●	●	●	●
	Sistem electronic de ajustare turație motor	—	—	●	●	●	●
Opționale	ATS	●	●	●	●	●	●
	Panou digital	●	●	●	●	●	●
	Siguranță automată (protecție la scurt-circuit)	●	●	●	●	●	●
	Tip priză	●	●	●	●	●	●
	Tensiune ieșire	●	●	●	●	●	●
	Alternator fără perii	—	—	●	●	●	●
	Sistem preîncălzire aer	—	—	●	●	●	●
	Baterie	●	●	●	●	●	●
	Fișe	●	●	●	●	●	●
	Ansamblu roți	—	—	—	—	—	—
	Telecomandă pornire	●	●	●	●	●	●
	Accesorii	Manual utilizare	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
Manual întreținere motor		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Schemă explodată motor		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Schemă explodată generator		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Specificații alternator		—	—	—	—	—	—
Manual utilizare panou digital de control		1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
Certificat de calitate		1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
Cheie bujii		—	—	—	—	—	—
Siguranță fuzibilă dreaptă		—	—	4 buc	4 buc	4 buc	4 buc
Siguranță fuzibilă cilindrică		2 buc	2 buc	2 buc	2 buc	2 buc	2 buc
Manual service generator		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Set chei		—	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
Canistră ulei		1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
Apărătoare apă		—	—	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
Cheie duze		—	—	—	1 buc	—	1 buc

Dotări standard, opționale și accesorii

		MONOFAZATE			
Model		KDE11SS	KDE16SS	KDE25SS	KDE35SS
Standard	Filtru aer	•	•	•	•
	Rezervor combustibil	•	•	•	•
	Eșapament	•	•	•	•
	Indicator nivel benzină	•	•	•	•
	Voltmetru	•	•	•	•
	Ampermetru	•	•	•	•
	Frecvențmetru	•	•	•	•
	Contor ore de funcționare	•	•	•	•
	Volmetru acumulator start	•	•	•	•
	AVR	•	•	•	•
	Senzor lipsa ulei	•	•	•	•
	Siguranță automată	•	•	•	•
	Senzor supraîncălzire	•	•	•	•
	Pompă alimentare electrică	•	•	•	•
	Bujie cu incandescență	•	•	•	•
	Baterie	•	•	•	•
	Ansamblu roți	—	—	—	—
	Radiator lichid de răcire	•	•	•	•
	Protecție sub/supra frecvență	•	•	•	•
	Filtru ulei	•	•	•	•
	Sistem automat de reîncărcare rezervor combustibil	•	•	—	—
	Buton oprire urgență	•	•	•	•
	Protecție suprasarcină	•	•	•	•
	Avertizare lipsă încărcare acumulator start	•	•	•	•
	Port ATS	•	•	•	•
	Sistem electronic de ajustare turație motor	•	•	•	•
Opționale	ATS	•	•	•	•
	Panou digital	•	•	•	•
	Siguranță automată (protecție la scurt-circuit)	—	—	—	—
	Tip priză	•	•	•	•
	Tensiune ieșire	•	•	•	•
	Alternator fără perii	—	—	—	—
	Sistem preîncălzire aer	—	—	—	—
	Baterie	•	•	•	•
	Fișe	•	•	•	•
	Ansamblu roți	•	•	•	•
	Telecomandă pornire	•	•	•	•
Accesorii	Manual utilizare	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Manual întreținere motor	opțional	opțional	opțional	opțional
	Schemă explodată motor	opțional	opțional	opțional	opțional
	Schemă explodată generator	opțional	opțional	1 buc	opțional
	Specificații alternator	—	—	1 buc	1 buc
	Manual utilizare panou digital de control	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Certificat de calitate	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Cheie bujii	—	—	—	—
	Siguranță fuzibilă dreaptă	4 buc	4 buc	4 buc	4 buc
	Siguranță fuzibilă cilindrică	2 buc	2 buc	2 buc	2 buc
	Manual service generator	—	—	—	opțional
	Set chei	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Canistră ulei	—	—	1 buc	1 buc
	Apărătoare apă	—	—	—	—
	Cheie duze	—	—	—	—

Dotări standard, opționale și accesorii

		TRIFAZATE					
Model		KDE13SS3	KDE20SS3	KDE35SS3	KDE45SS3	KDE75SS3	KDE100SS3
Standard	Filtru aer	•	•	•	•	•	•
	Rezervor combustibil	•	•	•	•	•	•
	Eșapament	•	•	•	•	•	•
	Indicator nivel benzină	•	•	•	•	•	•
	Voltmetru	•	•	•	•	•	•
	Ampermetru	•	•	•	•	•	•
	Frecvențimeteru	•	•	•	•	•	•
	Contor ore de funcționare	•	•	•	•	•	•
	Volmetru acumulator start	•	•	•	•	•	•
	AVR	•	•	•	•	•	•
	Senzor lipsa ulei	•	•	•	•	•	•
	Siguranță automată	•	•	•	•	•	•
	Senzor supraîncălzire	•	•	•	•	•	•
	Pompă alimentare electrică	•	•	•	•	•	•
	Bujie cu incandescență	•	•	•	•	•	•
	Baterie	•	•	•	•	•	•
	Ansamblu roți	—	—	—	—	—	—
	Radiator lichid de răcire	•	•	•	•	•	•
	Protecție sub/supra frecvență	•	•	•	•	•	•
	Filtru ulei	•	•	•	•	•	•
	Sistem automat de reîncărcare rezervor combustibil	•	•	—	—	—	—
	Buton oprire urgență	•	•	•	•	•	•
	Protecție suprasarcină	•	•	•	•	•	•
	Avertizare lipsă încărcare acumulator start	•	•	•	•	•	•
	Port ATS	•	•	•	•	•	•
	Sistem electronic de ajustare turație motor	•	•	•	•	•	•
Opționale	ATS	•	•	•	•	•	•
	Panou digital	•	•	•	•	•	•
	Siguranță automată (protecție la scurt-circuit)	—	—	—	—	—	—
	Tip priză	•	•	•	•	•	•
	Tensiune ieșire	•	•	•	•	•	•
	Alternator fără perii	—	—	—	—	—	—
	Sistem preîncălzire aer	—	—	—	—	—	—
	Baterie	•	•	•	•	•	•
	Fișe	•	•	•	•	•	•
	Ansamblu roți	•	•	•	•	•	•
	Telecomandă pornire	•	•	•	•	•	•
Accesorii	Manual utilizare	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Manual întreținere motor	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
	Schemă explodată motor	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
	Schemă explodată generator	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
	Specificații alternator	—	—	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Manual utilizare panou digital de control	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Certificat de calitate	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Cheie bujii	—	—	—	—	—	—
	Siguranță fuzibilă dreaptă	4 buc	4 buc	4 buc	4 buc	4 buc	4 buc
	Siguranță fuzibilă cilindrică	2 buc	2 buc	2 buc	2 buc	2 buc	2 buc
	Manual service generator	—	—	opțional	opțional	opțional	opțional
	Set chei	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Canistră ulei	—	—	1 buc	1 buc	1 buc	1 buc
	Apărătoare apă	—	—	—	—	—	—
	Cheie duze	—	—	—	—	—	—