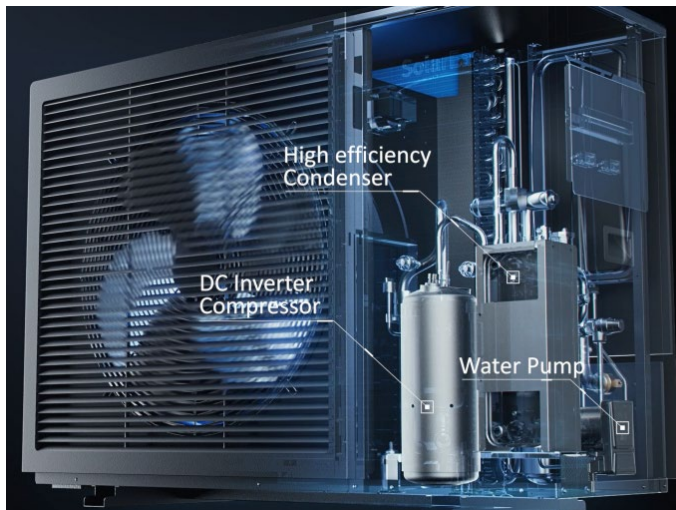


## Pompa de caldura aer-apa SOLDEC SE 12 AW 230/400

Nouă serie de pompe de căldură SOLDEC cu agent frigorific ecologic R290 și sistem de injecție EVI are capacitate de încălzire a apei până la o temperatură de 75°C. Acest model este echipat cu WiFi.

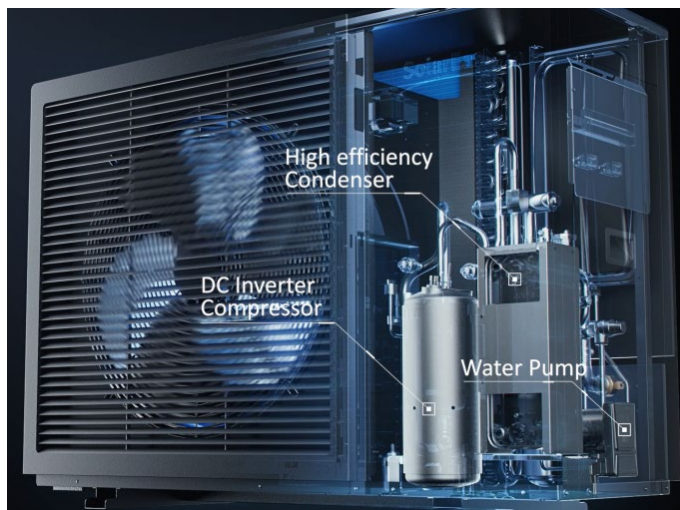
Pompa de caldura SE AW R290 este un sistem monobloc de pompa de caldura inverter de inalta temperatura pentru incalzire, racire și furnizare de apa calda menajera pentru apartamente și case. Este echipat cu o pompă de circulație fiabilă și un schimbător de căldură în plăci, asigurând încălzirea



## Pompa de caldura aer-apa SOLDEC SE 12 AW 230/400

Nouă serie de pompe de căldură SOLDEC cu agent frigorific ecologic R290 și sistem de injecție EVI are capacitate de încălzire a apei până la o temperatură de 75°C. Acest model este echipat cu WiFi.

Pompa de caldura SE AW R290 este un sistem monobloc de pompa de caldura inverter de înaltă temperatură pentru încălzire, răcire și furnizare de apă caldă menajeră pentru apartamente și case. Este echipat cu o pompă de circulație fiabilă și un schimbător de căldură în plăci, asigurând încălzirea fluidului până la 70°C. Datorită agentului frigorific R290, pompele de căldură Soldec sunt o soluție excelentă pentru sistemele de încălzire cu radiatoare, folosind în același timp cele mai moderne compresoare și o supapă cu tehnologie EVI, pentru o funcționare fără probleme chiar și la -25°C.



Datorită tehnologiei EVI, sunt ideale atât pentru clădirile noi, cât și pentru cele modernizate, oferind parametri de performanță excelenți în toate condițiile. Gama largă de funcționare la temperaturi exterioare scăzute permite utilizarea acestei serii de pompe ca soluție fiabilă în condiții climatice dure.

Modul inteligent de control al degivrării calculează diferența de temperatură și timpul acumulat de funcționare a compresorului

pentru a estima starea de îngheț a vaporizatorului. Când condițiile sunt atinse, acesta va intra automat în modul de deghețare.

Echipat cu ventilatoare fără perii DC inverter și proiectat pe baza aerodinamicii, pompele de căldură Soldec cu inverter adoptă numeroase măsuri de reducere a zgomotului și de izolare fonică, astfel încât zgomotul să fie redus la cel mai scăzut nivel posibil.

Pompa de căldură este echipată cu un ventilator axial din material de înaltă calitate, construit cu o margine de atac, care asigură o disipare ridicată a căldurii din sistem, rezistență scăzută precum și o reducere a zgomotului turbulent și a vibrațiilor. În combinație cu dimensiunea mărită a evaporatorului cu un strat hidrofîl, umiditatea este îndepărtată rapid după deghețare, ceea ce îmbunătățește foarte mult eficiența răcirii.

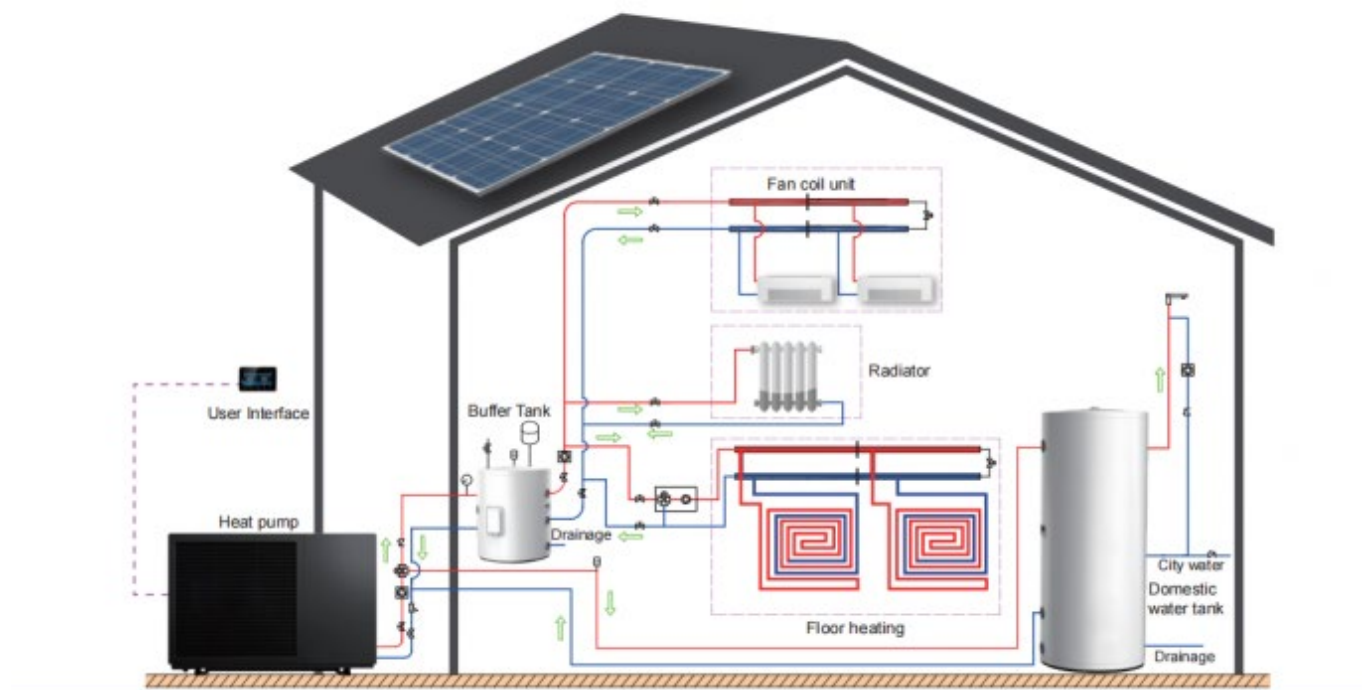
fluidului până la 70°C. Datorită agentului frigorific R290, pompele de căldură Soldec sunt o soluție excelentă pentru sistemele de încălzire cu radiatoare, folosind în același timp cele mai moderne compresoare și o supapă cu tehnologie EVI, pentru o funcționare fără probleme chiar și la -25°C.

Datorită tehnologiei EVI, sunt ideale atât pentru clădirile noi, cât și pentru cele modernizate, oferind parametri de performanță excelenți în toate condițiile. Gama largă de funcționare la temperaturi exterioare scăzute permite utilizarea acestei serii de pompe ca soluție fiabilă în condiții climatice dure.

Modul inteligent de control al degivrării calculează diferența de temperatură și timpul acumulat de funcționare a compresorului pentru a estima starea de îngheț a vaporizatorului. Când condițiile sunt atinse, acesta va intra automat în modul de dezghețare.

Echipat cu ventilatoare fără perii DC inverter și proiectat pe baza aerodinamicii, pompele de căldură Soldec cu inverter adoptă numeroase măsuri de reducere a zgomotului și de izolare fonică, astfel încât zgomotul să fie redus la cel mai scăzut nivel posibil.

Pompa de căldură este echipată cu un ventilator axial din material de înaltă calitate, construit cu o margine de atac, care asigură o disipare ridicată a căldurii din sistem, rezistență scăzută precum și o reducere a zgomotului turbulent și a vibrațiilor. În combinație cu dimensiunea mărită a evaporatorului cu un strat hidrofili, umiditatea este îndepărtată rapid după dezghețare, ceea ce îmbunătățește foarte mult eficiența răcirii.









#### AVANTAJE:







- Economie de spațiu în clădire datorită construcției monobloc pentru instalare exterioră.
- Instalare ușoară și cerințe formale și legale simplificate.
- Ușurință în service datorită construcției și designului echipamentului.
- Funcționalitatea permite dispozitivului să fie utilizat în modurile de încălzire, răcire și apă caldă.
- Supapă EVI electronică și grup de protecție de supape care asigură funcționarea fără probleme la temperaturi scăzute, cu COP ridicat și, prin urmare, costuri reduse la electricitate.

- Temperatură ridicată de alimentare de până la 70 ° C datorită utilizării tehnologiei suplimentare EVI și a agentului frigorific R290 cu clasa de eficiență energetică A+++.
- Limită extinsă de funcționare la temperaturi scăzute până la -30°C.
- Cel mai mare factor de conversie SCOP sezonier.
- Agent frigorific extrem de ecologic R290.
- Compresor cu tehnologie inverter pentru modularea forței precum și suspensie anti-vibrații pentru compresor cu dublă izolare.
- Funcționare silențioasă a ventilatorului, care a fost îmbunătățit cu o margine de atac pentru a reduce zgomotul turbolent.
- Sistem inteligent de dezghetare.
- Sistem de control inteligent, care permite funcționarea în modurile de încălzire, răcire, încălzire și ACM, răcire și ACM.
- Costuri reduse de investiție.
- Controlul unui încălzitor electric extern pentru ACM sau instalație de încălzire.
- Posibilitate de conectare a unui termostat de camera pentru controlul temperaturii aerului.
- Management inteligent

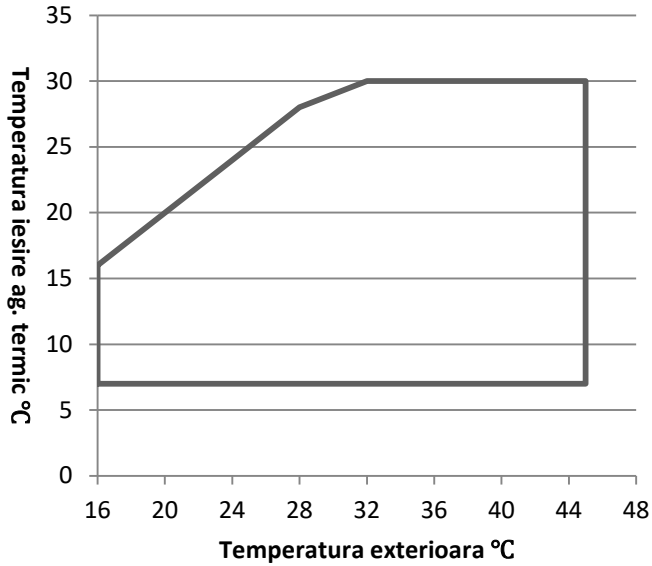
## Pompa de caldura aer - apa

Model		SE 12 AW230	
Alimentare electrica		220-240V~/ 50Hz	
Incalzire <sup>1</sup>	Capacitate termica	kW	4.30-15.20
	Putere electrica	kW	0.87-3.73
	Curent absorbit	A	4.02-16.38
	COP	W/W	4.07-5.57
Incalzire <sup>2</sup>	Capacitate termica	kW	4.25-14.55
	Putere electrica	kW	1.45-4.28
	Curent absorbit	A	6.71-18.80
	COP	W/W	2.83-3.45
Racire	Capacitate termica	kW	3.65-11.04
	Putere electrica	kW	1.12-3.97
	Curent absorbit	A	5.18-17.44
Putere electrica nominala		kW	5.40
Curent nominal		A	25.0
Agent frigorific/Cantitate/GWP 		.../kg	R290/1.05/3
Echivalent CO <sub>2</sub>		/	0.0032t
Presiune de lucru (joasa)		MPa	0.8
Presiune de lucru (inalta)		MPa	3.0
Presiune maxima permisa		MPa	3.2
Protectie soc electric		/	I
Clasa protectie IP		/	IPX4
Temperatura maxima apa		°C	75
Interval de functionare		°C	-25~45
Conexiuni hidraulice		inch	G1
Debit nominal		m <sup>3</sup> /h	2.06
Presiune statica circuit hidraulic		kPa	20
Presiune de lucru circuit apa min/max		MPa	0.1/0.3
Nivel presiune sonora		dB(A)	53
Dimensiuni nete ( LxAxH )		mm	1287x448x904
Greutate neta		kg	134
<p>Conditii nominale de testare:                      Incalzire<sup>1</sup>: Temperatura exterioara 7°C/ 6°C (DB/WB), Temperatura apa intrare/iesire 30°C/35°C                      Incalzire<sup>2</sup>: Temperatura exterioara 7°C/6°C (DB/WB), Temperatura apa intrare/iesire 47°C/55°C                      Racire: Temperatura exterioara 35/24°C(DB/WB), Temperatura apa intrare/iesire 12°C/7°C</p>			
<p><b>Soldec</b>® SOLDEC SRL, Romania, Cluj-Napoca, Strada Câmpului Nr. 230, 400686                      Tel/Fax: 0264-588.322, E-mail: office@soldec.ro                      Fabricat in PRC.</p>			
    			

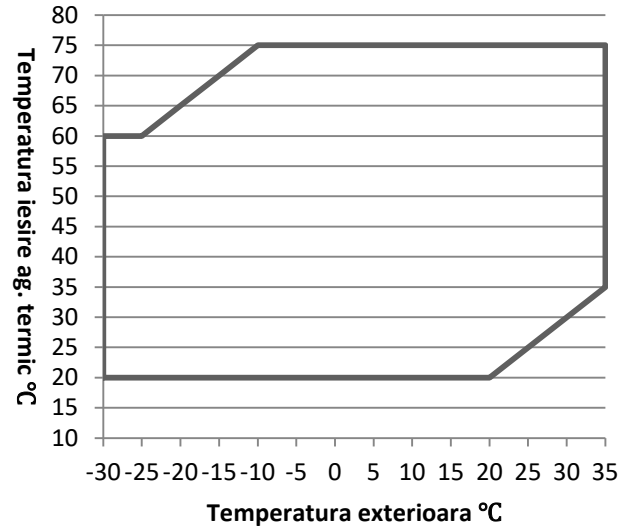
## Pompa de caldura aer - apa

Model		SE 12 AW 400	
Alimentare electrica		380-415V/3N~/50Hz	
Incalzire <sup>1</sup>	Capacitate termica	kW	4.30-15.20
	Putere electrica	kW	0.87-3.73
	Curent absorbit	A	1.78-6.04
	COP	W/W	4.07-5.57
Incalzire <sup>2</sup>	Capacitate termica	kW	4.25-14.55
	Putere electrica	kW	1.45-4.28
	Curent absorbit	A	2.84-6.78
	COP	W/W	2.83-3.45
Racire	Capacitate termica	kW	3.65-11.04
	Putere electrica	kW	1.12-3.97
	Curent absorbit	A	1.97-6.30
Putere electrica nominala		kW	5.85
Curent nominal		A	10.0
Agent frigorific/Cantitate/GWP 		.../kg	R290/1.05/3
Echivalent CO <sub>2</sub>		/	0.0032t
Presiune de lucru (joasa)		MPa	0.8
Presiune de lucru (inalta)		MPa	3.0
Presiune maxima permisa		MPa	3.2
Protectie soc electric		/	I
Clasa protectie IP		/	IPX4
Temperatura maxima apa		°C	75
Interval de functionare		°C	-25~45
Conexiuni hidraulice		inch	G1
Debit nominal		m <sup>3</sup> /h	2.06
Presiune statica circuit hidraulic		kPa	20
Presiune de lucru circuit apa min/ max		MPa	0.1/0.3
Nivel presiune sonora		dB(A)	54
Dimensiuni nete ( LxAxH )		mm	1287x448x904
Greutate neta		kg	134
<p>Conditii nominale de testare:                      Incalzire<sup>1</sup>: Temperatura exterioara 7°C/ 6°C (DB/WB), Temperatura apa intrare/iesire 30°C/35°C                      Incalzire<sup>2</sup>: Temperatura exterioara 7°C/6°C (DB/WB), Temperatura apa intrare/iesire 47°C/55°C                      Racire: Temperatura exterioara 35 /24°C(DB/WB), Temperatura apa intrare/iesire 12°C/7°C</p> <p><b>Soldec</b> © SOLDEC SRL, Romania, Cluj-Napoca, Strada Câmpului Nr. 230, 400686                      Tel/Fax 0264-588.322, E-mail: office@soldec.ro                      Fabricat in PRC.</p>			
    			

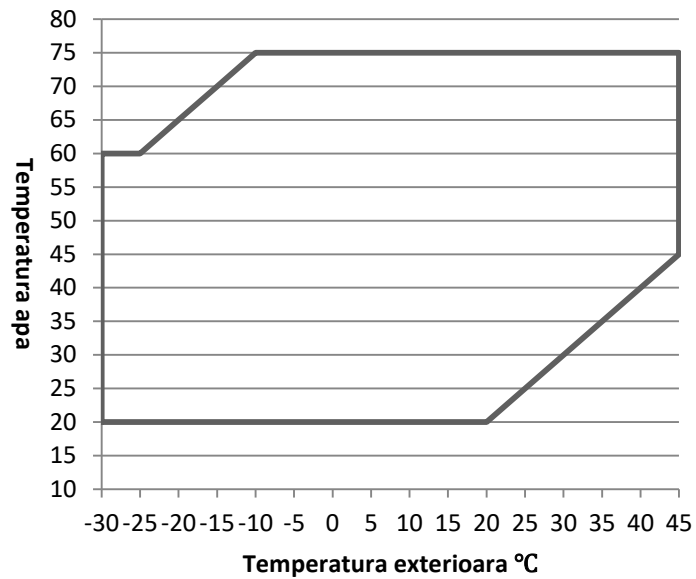
### Interval functionare - racire

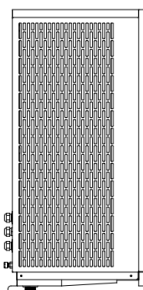
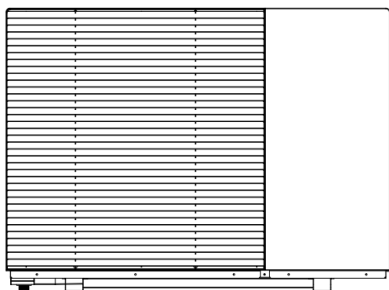
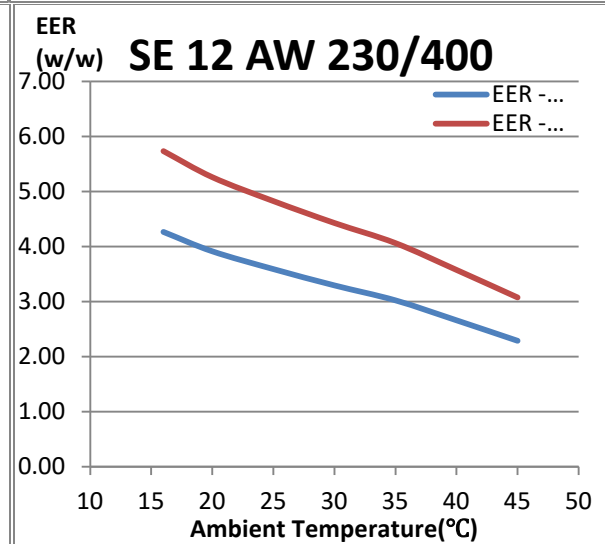
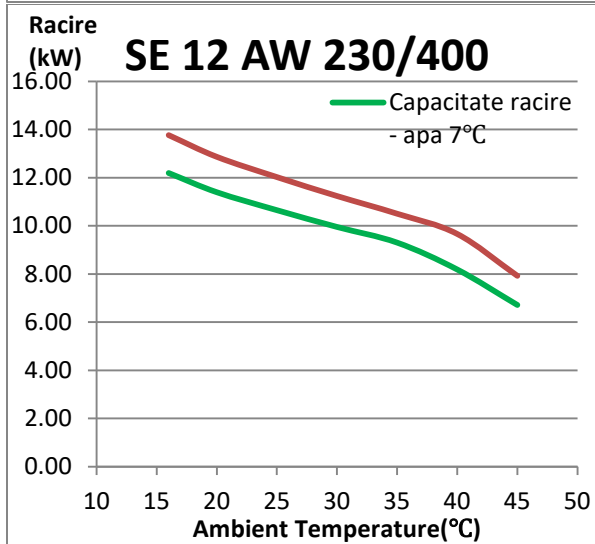
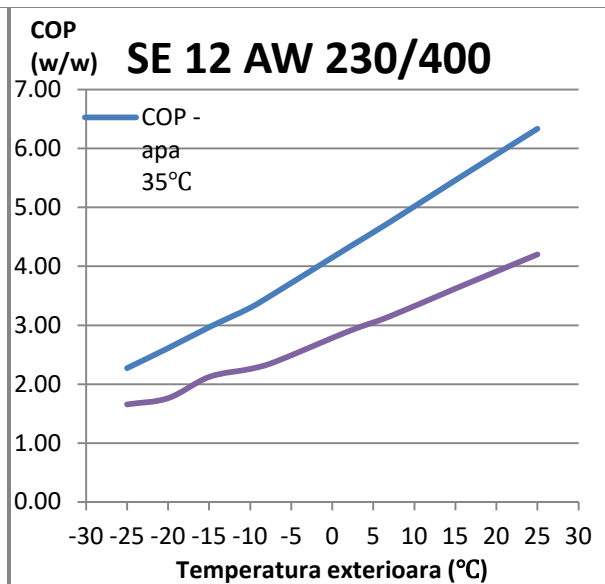
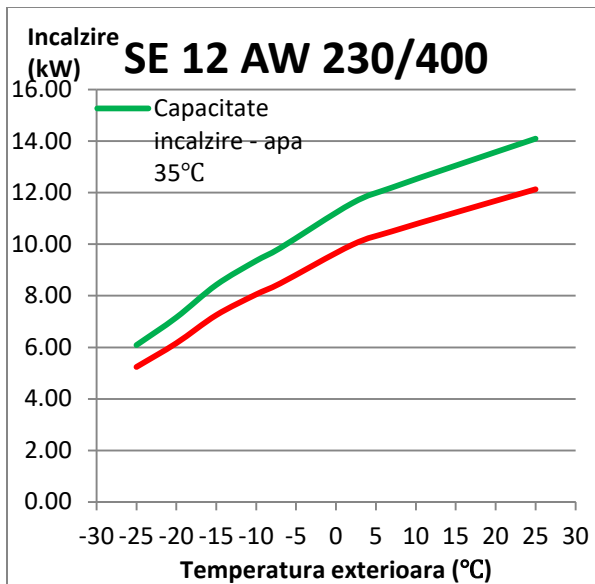


### Interval functionare - Incalzire



### Interval functionare - apa calda menajera





Model	Dimensiuni ambalaj (mm)
SE 12 AW 230/400	1317*493*1020