

ES Luft/vattenvärmepumpar

ES 8–15 kW R290 Monoblock-serien

Ekonomisk och effektiv luft/vattenvärmepump, utformad för ett nordiskt klimat

- 8, 12 och 15 kW värmeeffekt
- A+++ värmeeffektivitet
- Miljövänligt köldmedium: GWP-värde 3
- Användarvänlig pekskärm
- Internetanslutning, övervaka uppvärmningen via mobilen
- Hög temperatur på utgående varmvatten: upp till 70 °C
- Två olika temperaturzoner
- Automatisk omstart vid strömavbrott
- Fungerar i förhållanden ned till -25 °C
- Utomhusenhet med låg ljudnivå
- Frostskyddsanordning
- Styrning av värmekälla för back-up
- Monoblock, ingen F-gascertifiering krävs
- Högkvalitativa komponenter
- Kort återbetalningstid
- KEYMARK-certifierad



Användarvänligt gränssnitt med pekskärm

Gränssnittet möjliggör snabb justering av alla temperaturinställningar direkt från startsidan. Programvaran stöder även variabla temperaturinställningar (kurva) för både uppvärmning och kyla.



ES Luft/vattenvärmepumpar

ES 8–15 kW R290 Monoblock-serien

Omvandlar energi från utomhusluften till värme och tappvarmvatten

Genom att utnyttja energin från utomhusluften kan du minska energikostnaderna på ett miljövänligt sätt och samtidigt skapa den perfekta komfortnivån för ditt hem. ES M R290 är avsedd att ersätta eller komplettera en befintlig värmekälla eller för nyinstallation. Inomhusenheten har en stilren design som passar in i ett modernt hem. Alla anslutningar är lättåtkomliga på enhetens ovasida.

Konstruerad för att ge maximal energibesparing och tyst drift

Genom att använda komponenter från ledande leverantörer (se tabell) och smart styrning möjliggörs stora energibesparingar och tyst drift. Hela ES M R290-serien har klassningen A+++.

Enkel och kostnadseffektiv installation

I ett monoblocksystem har utomhusenheten

en sluten köldmediekrets och en värmeväxlare. Utomhusenheten kan anslutas direkt till värmesystemet, vilket innebär att inga kyltekniker behövs vid installationen. Den automatiska och självlärande avfrostringsfunktionen, i kombination med förångaren med nanobeläggning, minskar avfrostringstiden till ett minimum och ökar effektiviteten.

Styr ditt värmesystem

ES M R290 kan styras lokalt eller på distans via smarttelefon eller dator. Gör alla nödvändiga inställningar för en effektiv och problemfri drift med den användarvänliga pekskärmen. Även när du inte är hemma har du full kontroll över värmesystemet via en smarttelefon eller dator.

Två värmekurvor

ES M R290 använder en värmekurva för att ge en konstant inomhustemperatur, obero-

ende av utomhustemperaturen. När utomhustemperaturen sjunker höjer värmepumpen temperaturen på vattnet till värmesystemet och tvärtom när utomhustemperaturen stiger. Olika värmesystem kräver olika temperaturer, t.ex. golvvärme och radiatorer. ES M R290 har möjlighet att ställa in två värmekurvor om du har två olika värmesystem i hemmet. Med två värmekurvor finns möjlighet att spara ännu mer energi och i vissa fall även kostnader för komponenter som annars skulle behöva installeras i systemet.

Uppgradera ditt system med ES M R290

Alla korrekt dimensionerade värmepumps-system behöver hjälp under de kallaste dagarna. ES M R290 är konstruerad för att fungera i hybridsystem, tillsammans med alla typer av värmesystem. Om din befintliga panna fungerar – behåll den som reserv.

		ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290
Min/max värmekapacitet (1)	kW	3,1–9,5	3,8–12	5,6–16,5
El. ingångseffekt vid uppvärmning min/max (1)	W	585/2 089	900/3 065	1 120/4 170
COP min/max (1)	W/W	4,55/5,1	3,92/4,8	3,98/5,05
Min/max värmekapacitet (2)	kW	2,7/9,0	3,7/ 11,0	5,3/15,5
El. ingångseffekt vid uppvärmning min/max (2)	W	725/2 400	1 100/3 350	1 370/4 770
COP min/max (2)	W/W	3,75/4,0	3,28/3,7	3,25/3,85
SCOP – Genomsnittligt klimat, låg temperatur	W/W	4,73	4,72	4,72
Min/max kylkapacitet (3)	kW	2,4/8,0	5,0/10,2	6,9/13,2
El. ingångseffekt vid kylning min/max (3)	W	765/2 100	1 400/2 840	1 540/3 650
Energieffektivitet min/max (3)	W/W	3,80/4,0	3,6/3,9	3,65/4,4
Energiklass, genomsnittlig, låg temp.		A+++	A+++	A+++
Avfrosthning vid behov			Ja	
Värmekabel för avfrosthning			Ja	
Förvärmning av kompressor			Ja	
Elektronisk expansionsventil			Ja	
ErP-godkänd cirkulationspump	Tillverkare	Wilo		Grundfos
	Typ	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM
	ErP-klassificering	≤ 0,21		< 0,23
	Flödesgivare	HuBa TYP-236 DN25 G1-1/2		
Kompressor	Tillverkare	Highly		
	Tillverkare	Nidec		
Fläkt	Antal	1		2
	Luftflöde	m³/h	3 150	3 300
	Nominell effekt	W	62	62 x 2
	Ljudeffektsnivå	Utedel	57	
Plattvärmväxlare	Tillverkare	Kelvion		SWEP
	Vattentryckfall	kPa	8	15
	Röranslutning	tum	G1"	G1"
Jordfelsbrytare och överspänningsskydd		Obligatoriskt		
Strömförsörjning, jordad	Utedel	V/N/Hz	230/1/50	230/1/50
	Typ	kg	R290/0,7	R290/0,9
Köldmedium	GWP (global uppvärmningspotential)	GWP	3	
	Utedel	mm	1 165 x 885 x 370	1 165 x 885 x 370
Mått (B x D x H)	Innedel	mm	450 x 380 x 135	
	Utedel	kg	126	135
Nettovikt	Innedel	kg	10	
	Artikelnummer innedel/utedel		120315/120702	120315/120703
			120315/120704 eller 120707	

(1) Uppvärmningsförhållanden: vatteninlopps-/utloppstemperatur: 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur: DB 7 °C/WB 6 °C (2) Uppvärmningsförhållanden: vatteninlopps-/utloppstemperatur: 40 °C/45 °C, omgivningstemperatur: DB 7 °C/WB 6 °C. (3) Kylningsförhållanden: vatteninlopps-/utloppstemperatur: 23 °C/18 °C, omgivningstemperatur: DB 35 °C/WB 34 °C

ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Metallgatan 2–4, 441 32 Alingsås

0322-790 50 · info@energysave.se · www.energysave.se

EIS ENERGY SAVE