

ES Luft/vattenvärmepumpar

ES 8–15 kW R290 Monoblock-serien

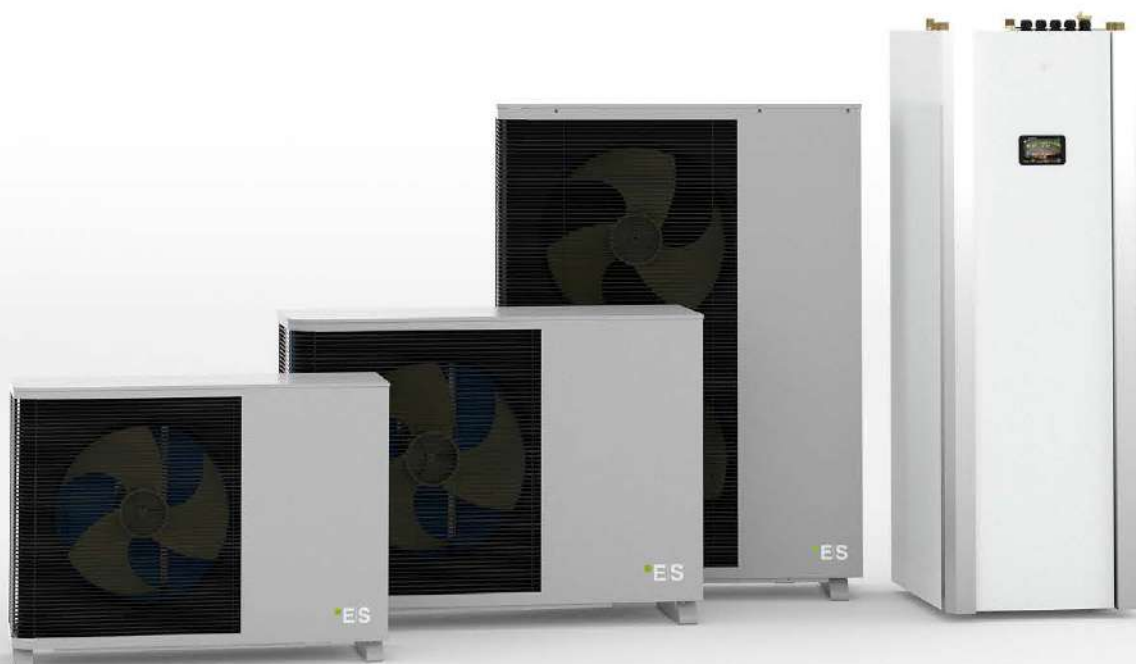
Ekonomisk och effektiv luft/vattenvärmepump, utformad för ett nordiskt klimat

- 8, 12 och 15 kW värmeeffekt
- 250 liters ackumulatortank för tappvarmvatten
- 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
- Inbyggd reservvärmare för uppvärmning/varmvatten
- 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

ES M R290-serien omvandlar energi från utomhusluften till värme och tappvarmvatten.

Genom att utnyttja energin från utomhusluften kan du minska energikostnaderna på ett miljövänligt sätt. ES M R290 är utformad för att ersätta eller komplettera en befintlig värmekälla eller för nya installationer och minskar vanligen energiförbrukningen med 60–80 %. Inomhusenheten har en stilren design som passar in i ett modernt hem. Alla anslutningar är lättåtkomliga på enhetens ovansida. Ger maximal energibesparing och tyst drift. Hela ES M R290-serien har klassningen A+++ vid användning i lågtemperatursystem och A++ i högtemperatursystem.

Styrsystem

Enheten är en komplett central för uppvärmning/kyllning/varmvatten inom en golvyta på 60x65 cm. Den inbyggda 250-literstanken

ger tillräckligt med varmvatten för de flesta hushåll. Stor tappvarmvattenprofil och hög effektivitet minskar kostnaden för en dusch med 60–70 %. Den har säkerhetsventilsats, 11 liters expansionskärl, cirkulationspump med energiklass A som kan driva de flesta villavärmesystem samt termostatisk varmvattenblandningsventil. Väderkompenserad vattentemperaturinställning i kombination med intern rumsgivare ger all nödvändig temperaturreglering som passar de flesta byggnader.

Öka besparingen

Styrsystemet växlar automatiskt mellan olika driftlägen baserat på dina inställningar. Du kan optimera driften baserat på din hushållslogistik, som att lagra mer varmvatten när elpriserna är låga, sänka temperaturen när ingen är hemma under olika perioder varje dag, 7 dagar i veckan. Den är också förberedd för drift från din nätleverantör, som kan styra

värmepumpen och balansera den tillgängliga effekten i nätet.

Enkel och kostnadseffektiv installation

Ett monoblocksystem har en sluten köldmediekrets och en värmeväxlare. Utomhusenheten kan anslutas direkt till värmesystemet – inga kyltekniker behövs vid installationen. Den automatiska och självlärande avfrostningsfunktionen, i kombination med förångaren med nanobeläggning, minskar avfrostningstiden till ett minimum och ökar effektiviteten. 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. Om temperaturen sjunker ändrar värmepumpen driftstatus och startar produktionen av varmvatten. Om ytterligare effekt krävs används de integrerade elektriska värmarna 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+++
Avfrostning vid behov			Ja	
Värmekabel för avfrostning			Ja	
Varmvattentank	Typ/volym	SUS316-stål, förrådsberedare/250 liter		
Förvärmning av kompressor			Ja	
Elektronisk expansionsventil			Ja	
ErP-godkänd cirkulationspump	Tillverkare	Wilo		Grundfors
	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	st	1	2
	Luftflöde	m³/h	3 150	3 300
	Nominell effekt	W	62	62
Ljudeffektsnivå	Utedel	dB (A)	57	56
	Tillverkare		Kelvion	SWEP
Plattvärmväxlare	Vattentryckfall	kPa	8	15
	Röranslutning	tum	G1"	G1"
				G1-1/4"
Jordfelsbrytare och överspänningskydd			Obligatoriskt	
Strömförsörjning, jordad	Utedel	V/N/Hz	230/1/50	400/NA/50 / 230/NA/50
	Typ	kg	R290/0,7	R290/0,9
Köldmedium	GWP (global uppvärmningspotential)	GWP	3	
	Utedel	mm	1 165 × 885 × 370	1 085 × 1 450 × 390
Mått (B x D x H)	Innedel	mm	600 × 1 780 × 680	
	Utedel	kg	126	135
Nettovikt	Innedel	kg	125	
	Artikelnummer innedel/utedel		120316/120702	120316/120703
			120316/120704 eller 120707	

* Uppmätt enligt standarden EN 14511. Uppvärmningsförhållanden: vatteninlopps-/utloppstemperatur: 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur: DB 7 °C/WB 6 °C. ** Uppmätt enligt standarden EN 14511. Kylningsförhållanden: vatteninlopps-/utloppstemperatur 18 °C och omgivningstemperatur 35 °C. *** Uppmätt enligt standarden EN 12102.

ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Metallgatan 2–4, 441 32 Alingsås

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

EIS ENERGY SAVE