

# Pompe di calore aria-acqua ES

## ES 8–15 kW R290

### Serie Monobloc

#### Pompa di calore aria-acqua economica ed efficace, progettata per il clima nordico

- 8, 12 e 15 kW di capacità di riscaldamento
- Efficienza di riscaldamento A+++
- Refrigerante ecologico: GWP 3
- Display touch di facile utilizzo
- Connettività Internet, monitoraggio del riscaldamento attraverso il cellulare
- Temperature elevate di uscita dell'acqua di riscaldamento: fino a 70 °C
- Due diverse zone di temperatura
- Riavvio automatico in caso di interruzione di corrente
- Funziona fino a -25 °C
- Unità esterna a bassa rumorosità
- Dispositivo di protezione antigelo
- Controllo per impianti di riscaldamento di riserva
- Monoblocco, non è necessaria la certificazione F-Gas
- Componenti di alta qualità
- Breve tempo di ritorno dell'investimento
- Certificato KEYMARK



#### Interfaccia con schermo touch di facile utilizzo

L'interfaccia consente di regolare rapidamente tutte le impostazioni di temperatura direttamente dalla pagina principale. Il software supporta anche le impostazioni di temperatura variabile (curva) sia per il riscaldamento che per il raffreddamento.



# Pompe di calore aria-acqua ES

## ES 8–15 kW R290 Serie Monobloc

### Convertono l'energia dell'aria esterna in calore e acqua calda sanitaria

Sfruttando l'energia dell'aria esterna, è possibile ridurre le bollette energetiche adottando un approccio ecologico, creando allo stesso tempo il livello di comfort perfetto per la tua casa. L'ES M R290 è progettata per sostituire o integrare una fonte di riscaldamento esistente o per nuove installazioni. L'unità interna ha un design elegante che si adatta a una casa moderna. Tutti i collegamenti sono facilmente accessibili nella parte superiore dell'unità.

### Progettate per garantire il massimo risparmio energetico e un funzionamento silenzioso

Grazie all'utilizzo di componenti di fornitori leader (vedi tabella) e di un controllo intelligente, è possibile ottenere un notevole risparmio energetico e un funzionamento silenzioso. Tutte le serie ES M R290 sono classificate A+++.

### Installazione semplice ed economica

In un sistema monoblocco, l'unità esterna ha

un circuito refrigerante chiuso e uno scambiatore di calore. L'unità esterna può essere collegata direttamente all'impianto di riscaldamento, il che significa che non sono necessari tecnici esperti in refrigerazione durante l'installazione. La funzione di sbrinamento automatico e ad autoapprendimento, abbinata all'evaporatore nanorivestito, riduce al minimo i tempi di sbrinamento e aumenta l'efficienza.

### Gestisci il tuo impianto di riscaldamento

L'ES M R290 può essere gestita localmente o in remoto tramite smartphone o computer. Con il display touch di facile utilizzo è possibile effettuare tutte le impostazioni necessarie per un funzionamento efficiente e senza problemi. Anche quando non si è in casa, si ha il pieno controllo dell'impianto di riscaldamento tramite smartphone o computer.

### Due curve di riscaldamento

L'ES M R290 utilizza una curva di riscaldamento per garantire una temperatura interna

costante, indipendentemente dalla temperatura esterna. Quando la temperatura esterna scende, la pompa di calore aumenta la temperatura dell'acqua destinata all'impianto di riscaldamento e viceversa quando la temperatura esterna sale. Impianti di riscaldamento diversi richiedono temperature diverse, ad esempio riscaldamento a pavimento e radiatori. L'ES M R290 ha la possibilità di impostare due curve di riscaldamento se in casa sono presenti due impianti di riscaldamento diversi. Con due curve di riscaldamento, è possibile risparmiare ancora più energia e, in alcuni casi, anche i costi dei componenti che altrimenti dovrebbero essere installati nell'impianto.

### Migliora il tuo impianto con ES M R290

Tutti gli impianti di pompe di calore correttamente dimensionati hanno bisogno di un supporto durante i giorni più freddi. L'ES M R290 è progettata per funzionare in sistemi ibridi, insieme a tutti i tipi di impianti di riscaldamento. Se la caldaia esistente funziona, puoi tenerla come riserva.

		ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290	
Capacità di riscaldamento min./max. (1)	kW	3,1–9,5	3,8–12	5,6–16,5	
Potenza elettrica in ingresso in riscaldamento min./max. (1)	W	585/2089	900/3065	1120/4170	
COP (coefficiente di prestazione) min./max. (1)	W/W	4,55/5,1	3,92/4,8	3,98/5,05	
Capacità di riscaldamento min./max. (2)	kW	2,7/9,0	3,7/ 11,0	5,3/15,5	
Potenza elettrica in ingresso in riscaldamento min./max. (2)	W	725/2400	1100/3350	1370/4770	
COP (coefficiente di prestazione) min./max. (2)	W/W	3,75/4,0	3,28/3,7	3,25/3,85	
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) – Clima medio, temperatura bassa	W/W	4,73	4,72	4,72	
Capacità di raffreddamento min./max. (3)	kW	2,4 / 8,0	5,0/10,2	6,9/13,2	
Potenza elettrica in ingresso in raffreddamento min./max. (3)	W	765/2100	1400/2840	1540/3650	
EER min./max. (3)	W/W	3,80/4,0	3,6/3,9	3,65/4,4	
Classe energetica, media, temperatura bassa		A+++	A+++	A+++	
Sbrinamento su richiesta			Si		
Cavo di riscaldamento per lo sbrinamento			Si		
Preriscaldamento del compressore			Si		
Valvola di espansione elettronica			Si		
Pompa di circolazione omologata ErP	Produttore		Wilo	Grundfos	
	Tipo		Para 25-130/9-87/IPWM1	UPMXL GEO 25-125 130P PWM	
	Classificazione ErP		≤ 0,21	< 0,23	
	Sensore di flusso		HuBa TYPE-236 DN25 G1-1/2		
Compressore	Produttore		Highly		
	Produttore		Nidec		
Ventola	Quantità	pz.	1	2	
	Flusso d'aria	m³/h	3150	3300	6300
	Potenza nominale	W	62	62	62 x 2
Livello di potenza sonora	Unità esterna	dB (A)	57	56	57
	Produttore		Kelvion		SWEP
Scambiatore di calore a piastre	Calo di pressione dell'acqua	kPa	8	15	23
	Collegamento alle tubazioni	Pollici	G1"	G1"	G1-1/4"
Dispositivo di protezione contro le correnti residue e le sovratensioni			Richiesto		
Alimentazione, messa a terra	Unità esterna	V/N/Hz	230/1/50	230/1/50	400/NA/50
	Tipo	kg	R290/0,7	R290/0,9	R290/1,5
Refrigerante	GWP (potenziale di riscaldamento globale)	GWP	3		
	Unità esterna	mm	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370	1085 x 1450 x 390
Dimensioni (Largh.xPxH)	Unità interna	mm	450 x 380 x 135		
	Unità esterna	kg	126	135	172
Peso netto	Unità interna	kg	10		
	Unità esterna	kg	126	135	172
Codice articolo interna/esterna		120315/120702	120315/120703	120315/120704	

(1) Condizione di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua: 30 °C/35 °C, temperatura ambiente: bulbo secco 7 °C /bulbo umido 6 °C (2) Condizione di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua: 40 °C/45 °C, temperatura ambiente: bulbo secco 7 °C /bulbo umido 6 °C. (3) Condizioni di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua: 23 °C/18 °C, temperatura ambiente: bulbo secco 35 °C /bulbo umido 34 °C

### ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Metallgatan 2-4, SE 44132 Alingsås · Svezia

0046 322-790 50 - info@energysave.se - www.energysave.se

**EIS** ENERGY SAVE