

## ES Pompe di calore aria-acqua

# Serie ES M R290

### 8–15 kW con Control Box

#### Converte l'energia proveniente dall'aria esterna in calore e acqua calda sanitaria

Utilizzando l'energia dell'aria esterna, si riducono le bollette energetiche e l'impronta di CO<sub>2</sub>, creando il comfort perfetto a ogni livello. La pompa di calore aria-acqua ES può sostituire o integrare l'impianto di riscaldamento esistente, oppure essere installata in nuove costruzioni.

#### Nuovo design per le case moderne

La nostra nuova pompa di calore ha un nuovo design che si adatta agli interni della maggior parte delle case moderne ed è dotata di un touchscreen reattivo ad alta risoluzione.

#### Produzione di energia e conformità ottimizzate

La serie ES M R290 è caratterizzata da un semplice processo di registrazione e connessione online. Le sue funzioni di gestione dell'energia consentono un facile monitoraggio dei consumi e della produzione.

#### Aggiornare un sistema esistente

La Control Box è un'unità interna agganciabile che consente di modificare e migliorare l'efficienza di un sistema di riscaldamento con un volume d'acqua esistente. In questo modo si ottiene un sistema di riscaldamento aggiornato

e più ecologico, mantenendo la caldaia esistente come riserva. La serie ES M R290 può erogare acqua con una temperatura di uscita fino a 70 °C, paragonabile a quella delle caldaie a gas e a gasolio.

#### Sistema sicuro e ad alte prestazioni

La serie ES M R290 utilizza il refrigerante propano in un circuito chiuso nell'unità esterna, rendendola una soluzione sicura. Alimentata dall'elettricità, la pompa di calore aggiunge energia dall'aria esterna, garantendo un elevato rapporto prezzo/prestazioni e un breve tempo di ammortamento.

#### Installazione e assistenza semplici, veloci e affidabili

Il sistema monoblocco, insieme alle nuove caratteristiche controllore, rende il processo di installazione molto più semplice. La pompa di calore può essere controllata localmente o a distanza tramite smartphone (utente finale) o computer (installatore), semplificando il processo di assistenza.



### Ingegno svedese

- Sviluppato in Svezia
- Componenti di marchi leader
- Refrigerante ecologico R290 a basso GWP (3)
- Protezione antigelo
- Riavvio automatico in caso di interruzione di corrente
- Certificato KEYMARK
- SG Ready
- Monoblocco, non è richiesta la certificazione F-gas

### Confortevole ed efficiente

- Capacità di riscaldamento di 8, 12 e 15 kW
- Efficienza di riscaldamento A+++
- Elevato rapporto prezzo/prestazioni
- Breve tempo di ritorno dell'investimento
- Unità esterna a bassa rumorosità
- Due diverse zone di temperatura, che supportano sia il riscaldamento che il raffreddamento
- Elevate temperature di uscita dell'acqua di riscaldamento: fino a 70 °C
- Raffreddamento ad alte prestazioni

### E-Readiness

- Connessione a Internet via cavo o Wi-Fi
- APP per l'utente finale
- Sistema di gestione della flotta per il controllo e il supporto
- Funzionalità di protezione della rete elettrica (EGP)
- Controllo per sistemi di riscaldamento di riserva
- Touchscreen di facile utilizzo, ad alta risoluzione e sensibilità

		ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph	
Capacità di riscaldamento min/max (1)	kW	3.1–9.5	3.8–12	5.6–16.5		
Potenza el. assorbita in riscaldamento min/max (1)	W	585/2,089	900/3,065	1,231/4,250	1,120/4,170	
COP min/max (1)	W/W	4.55/5.1	3.92/4.8	3.98/5.05		
Capacità di raffreddamento min/max (2)	kW	2.7/9.0	3.7/ 11.0	5.3/15.5		
Potenza el. assorbita in raffreddamento 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 - Clima medio, bassa temperatura	W/W	4.73	4.72	4.72/4.7		
Capacità di raffreddamento min/max (3)	kW	2.4 / 8.0	5.0/10.2	6.6/13.5	6.9/13.2	
Potenza el. assorbita in raffreddamento min/max (3)	W	765/2,100	1,400/2,840	1,540/3,650		
E.E.R. min/max (3)	W/W	3.80/4.00	3.60/3.90	3.60/4.38	3.65/4.40	
Classe energetica, media, bassa temperatura.				A+++		
Sbrinamento su richiesta				Sì		
Cavo di riscaldamento per lo sbrinamento				Sì		
Preriscaldamento del compressore				Sì		
Valvola di espansione elettronica				Sì		
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		
Compressore	Produttore			Highly		
				Nidec		
Ventilatore	Produttore			Nidec		
	Quantità	pcs	1		2	
	Flusso d'aria	m³/h	3,150	3,300	6,300	
Livello di potenza sonora	Potenza nominale	W	62	62	62 x 2	
	Unità esterna	dB (A)	57	56	57	60
Scambiatore di calore a piastre	Produttore	Kelvion		SWEP		
	Acqua press. goccia	kPa	8	15	23	
	Connessione alle tubazioni	Pollici	G1"	G1"	G1-1/4"	
Dispositivo di protezione contro le correnti residue e le sovratensioni				Richiesto		
Alimentazione elettrica, messa a terra	Unità esterna	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3N/50
Refrigerante	Tipo	kg	R290/0.7	R290/0.9	R290/1.5	
	GWP (potenziale di riscaldamento globale)	GWP	3			
Dimensioni (LxPxH)	Unità esterna	mm	1,207 × 437 × 895	1,207 × 437 × 995	1,142 × 428 × 1492	
	Unità interna	mm	380 × 115 × 480			
Peso netto	Unità esterna	kg	123	138	187	
	Unità interna	kg	9			
Numeri dell'articolo	Unità esterne		120702	120703	120707	120704
	Unità interna		120715			

(1) Condizioni di riscaldamento per le pompe di calore: temperatura dell'acqua in entrata/uscita 30°C / 35°C, temperatura ambiente DB 7°C / WB 6°C.

(2) Condizioni di raffreddamento per le pompe di calore: temperatura dell'acqua in/out 12°C / 7°C, temperatura ambiente DB 35°C / WB 34°C.

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.