

ES Pompa di calore aria-acqua

ES M40 R290

40 kW Monoblocco

La pompa di calore converte l'energia dell'aria esterna in calore e acqua calda sanitaria per il vostro magazzino, edificio residenziale, ufficio o industriale

Convertendo l'energia dell'aria esterna, si riducono i costi energetici nel rispetto dell'ambiente e si crea un clima interno perfetto. La serie ES M R290 è stata sviluppata per sostituire o completare una fonte di calore esistente e per le nuove produzioni che richiedono temperature di ingresso più elevate.

La serie ES M R290 è stata sviluppata per garantire il massimo risparmio energetico e la massima silenziosità

I componenti dei principali produttori e il controllo intelligente consentono un notevole risparmio energetico e un funzionamento silenzioso. Tutte le serie ES M R290 hanno il marchio A+++.

Sbrinamento di alta qualità - Unità evaporativa esterna nano-rivestita

L'unità esterna è attraversata da grandi volumi d'aria, dai quali viene raccolta energia. Ciò comporta la formazione di ghiaccio sullo scambiatore di calore dell'unità esterna. Con il nano-rivestimento, l'acqua di condensazione defluisce più rapidamente dall'unità esterna. Quando sono installate più unità esterne, è possibile sbrinare in cascata, riducendo al minimo la perdita di effetto.

Controllo termico completo del sistema di riscaldamento

Collegate a ES NordFlex, le pompe di calore e il sistema energetico possono essere controllati localmente o a

distanza tramite ES Cloud. Sul display di facile utilizzo, è possibile effettuare tutte impostazioni necessarie per un funzionamento efficace e senza problemi e allo stesso tempo controllare lo stato attuale del sistema. Anche quando non siete sul posto, avete il controllo totale tramite accesso remoto.

Conservate la vostra vecchia caldaia

Tutti i sistemi a pompa di calore correttamente progettati necessitano di un back up per gestire il fabbisogno energetico durante i giorni più freddi dell'anno. La serie ES M R290 vi permette di mantenere la vostra attuale caldaia elettrica, a gasolio, a pellet o a legna. Se il sistema attuale funziona, tenetelo come riserva. In condizioni normali, la capacità della pompa di calore dovrebbe essere sufficiente a fornire circa la metà del calore necessario nei giorni più freddi.

- La soluzione agganciabile significa che la pompa di calore può collegata all'altro dispositivo di riscaldamento, che può fornire il fabbisogno di calore da solo.
- Se la pompa di calore è in grado di fornire la metà del fabbisogno di calore nei giorni più freddi, di solito è in grado di soddisfare l'80-90% del fabbisogno energetico annuale.



Ingegno svedese

- Sviluppato in Svezia
- Pompa di calore aria-acqua economica ed efficace, progettata per il clima nordico
- Monoblocco, non è richiesta la certificazione F-gas
- Componenti di marchi leader
- Refrigerante ecologico R290 con basso valore GWP 3
- Controllo in cascata delle pompe di calore – un pannello di comando può controllare fino a 16 unità
- SG Pronto
- Certificato KEYMARK e MCS

Confortevole ed efficiente

- Alta efficienza energetica e prestazioni stabili, raggiunge il livello energetico A+++ e un COP fino al 4,6
- Soluzione a bassa rumorosità con motore del ventilatore EC e sistema di condotti d'aria migliorato
- Alimentazione ad alta temperatura dell'acqua fino a 70 °C
- Controllo di quattro circuiti di miscelazione per diverse zone di temperatura
- Controllo della curva di riscaldamento/raffreddamento – temperatura dell'acqua regolata automaticamente in base alla temperatura ambiente
- Consentire il riscaldamento, il raffreddamento e l'acqua calda sanitaria allo stesso tempo

E-Readiness

- Connessione a Internet tramite cavo LAN
- Sistema di gestione della flotta per il controllo e l'assistenza tramite ES Cloud
- Integrazione semplificata: collegamento al BEMS o integrazione con tutti i tipi di fonti di riscaldamento aggiuntive
- Funzionalità di protezione della rete elettrica (EGP)
- Sbrinamento intelligente in cascata

ES M40 R290

Capacità di riscaldamento min/max (1)	kW	12.7/38.6	
Potenza d'ingresso min/max (1)	kW	2.8/12.3	
COP min/max (1)	W/W	4.58/3.15	
Capacità di riscaldamento min/max (2)	kW	11.9/38.2	
Potenza d'ingresso min/max (2)	kW	3.3/12.8	
COP min/max (2)	W/W	3.61/2.9	
SCOP - Clima medio (35°C/55°C)	W/W	4.6/3.5	
Classe energetica - Riscaldamento (35°C/55°C)	-	A+++/A++	
Capacità di raffreddamento min/max (3)	kW	12.1/34.2	
Potenza d'ingresso min/max (3)	kW	2.8/9.1	
E.E.R min/max (3)	W/W	4.33/3.75	
Capacità di raffreddamento min/max (4)	kW	4.5/25.1	
Potenza d'ingresso min/max (4)	kW	2.9/9.4	
E.E.R min/max (4)	W/W	1.56/2.67	
Intervallo di temperatura ambiente	°C	Da -25 a 43	
Intervallo di temperatura dell'acqua (riscaldamento)	°C	70/20	
Intervallo di temperatura dell'acqua (raffreddamento)	°C	25/7	
Livello di potenza sonora, unità esterna	dB(A)	71	
Ventilatore	Quantità	1	
	Flusso d'aria	m³/h	12500
	Potenza nominale	W	1100
Lato acqua	Produttore di scambiatori di calore		Danfoss
	Tipo di scambiatore di calore		Scambiatore di calore a piastre
	Perdita di pressione dell'acqua	kPa	85
	Connessione delle tubazioni	Pollici	G2"
Refrigerante	Tipo / Importo	- / kg	R290 / 4.2kg
	Tipo		Copeland Scroll
Compressore	Produttore		Copeland
			380/50/3
Alimentazione		V/Hz/Ph	380/50/3
			390x450x132
Dimensione netta (LxDxH)	Unità interna	mm	390x450x132
	Unità esterna	mm	1170x970x1620
Peso netto	Unità interna	kg	10
	Unità esterna	kg	348
Numero di articolo	Unità esterna		120722
	Unità interna		120223

Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o imprecisioni.

(1) Condizioni di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua in/out: 35°C, temperatura ambiente: 7°C. (2) Condizioni di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua in/out: 45°C, temperatura ambiente: 7°C. (3) Condizioni di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua in/out: 18°C, temperatura ambiente: 35°C. (4) Condizioni di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua in/out: 7°C, temperatura ambiente: 35°C.

ES Energy Save Holding AB (publ)

Metallgatan 2-4 · SE-441 32 Alingsås · Svezia
+46 (0)322-790 50 · info@energysave.se · energysave.se