DEVELOPED IN SWEDEN

ES Luft-Wasser-Wärmepumpe

ES M40 R290

40 kW Monoblock

Die Wärmepumpe wandelt Energie aus der Außenluft in Wärme und Warmwasser für Ihr Lager, Wohnhaus, Büro oder Industriegebäude um
Durch die Umwandlung der Energie aus der Außenluft senken Sie Ihre Energiekosten auf umweltfreundliche Weise und schaffen gleichzeitig ein perfektes Innenraumklima. Die ES M R290-Serie wurde entwickelt, um eine bestehende Wärmequelle zu ersetzen oder zu ergänzen und für neue Produktionen mit höheren Vorlauftemperaturen.

Die ES M R290-Serie wurde entwickelt, um die größtmögliche Energieeinsparung und einen leisen Betrieb zu gewährleisten.
Komponenten von führenden Herstellern und eine intelligente Steuerung ermöglichen große Energieeinsparungen und einen leisen Betrieb. Alle Geräte der ES M R290-Serie sind mit A+++ gekennzeichnet.

Hochwertige Abtauung – nano-beschichtete Außenverdampfereinheit
Große Luftmengen zirkulieren durch das Außengerät, und aus dieser Luft wird Energie gewonnen. Dies führt dazu, dass sich am Wärmetauscher des Außengeräts Eis bildet. Mit der Nanobeschichtung fließt das Kondenswasser schneller aus dem Außengerät ab. Wenn mehrere Außengeräte installiert sind, ist eine kaskadenartige Abtauung möglich, wodurch der Effektverlust minimiert wird.

Vollständige Wärmekontrolle Ihres Heizsystems
In Verbindung mit ES NordFlex können die Wärmepumpen und Ihr Energiesystem lokal oder über ES Cloud ferngesteuert werden. Auf dem benutzerfreundlichen Display können Sie notwendigen Einstellungen für einen effektiven und problemlosen Betrieb vornehmen und gleichzeitig den aktuellen Status Ihres Systems kontrollieren. Auch wenn Sie nicht vor Ort sind, haben Sie per Fernzugriff die volle Kontrolle.

Behalten Sie Ihren alten Kessel
Alle richtig konzipierten Wärmepumpensysteme benötigen eine Unterstützung, um den Energiebedarf während der kältesten Tage des Jahres zu decken. Mit der ES M R290-Serie können Sie Ihren derzeitigen Elektro-, Öl-, Pellet- oder Holzkessel behalten. Wenn Ihr derzeitiges System funktioniert – behalten Sie es als Backup. Unter normalen Umständen sollte die Leistung der Wärmepumpe ausreichen, um an den kältesten Tagen etwa die Hälfte des Wärmebedarfs zu decken.

- Die andockbare Lösung bedeutet, dass die Wärmepumpe an das andere Heizgerät angeschlossen werden kann, das den Wärmebedarf allein decken kann.
- Wenn die Wärmepumpe an den kältesten Tagen die Hälfte des Wärmebedarfs decken kann, ist sie in der Regel in der Lage, 80-90 % des jährlichen Energiebedarfs zu decken.

SG Ready · MCS CERTIFIED · KEYMARK certificate · A+++ · 5 Jahre Kompressor-Garantie · dB Leise · R290 · ES CLOUD

ES ENERGY SAVE

ES Luft-Wasser-Wärmepumpe

ES M40 R290

40 kW Monoblock

DEVELOPED IN SWEDEN

Schwedischer Einfallsreichtum

- Entwickelt in Schweden
- Ökonomische und effektive Luft-Wasser-Wärmepumpe, konzipiert für das nordische Klima
- Monoblock, keine F-Gas-Zertifizierung erforderlich
- Komponenten von führenden Marken
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 mit niedrigem GWP-Wert 3
- Kaskadensteuerung von Wärmepumpen – ein Bedienfeld kann bis zu 16 Geräte steuern
- SG Ready
- KEYMARK und MCS zertifiziert

Bequem und effizient

- Hohe Energieeffizienz und stabile Leistung, erreicht Energieklasse A+++ und COP bis zu 4,6
- Geräuscharme Lösung mit EC-Ventilatormotor und verbessertem Luftkanalsystem
- Versorgung mit hoher Wassertemperatur is zu 70 °C
- Vier Mischkreise zur Steuerung verschiedener Temperaturzonen
- Heiz-/Kühlkurvensteuerung – automatische Anpassung der Wassertemperatur in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur
- Gleichzeitiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung möglich

Digitale Konnektivität

- Internetverbindung über LAN-Kabel
- Fleet Management System zur Steuerung und Unterstützung über ES Cloud
- Integration leicht gemacht – Anschluss an BEMS oder Integration mit allen Arten von zusätzlichen Heizquellen
- Funktionalität des elektrischen Netzschutzes (EGP)
- Intelligentes Abtauen in Kaskade

			ES M40 R290
Min/Max Heizleistung (1)		kW	12.7/38.6
Min/Max Eingangsleistung (1)		kW	2.8/12.3
COP min/max (1)		W/W	4.58/3.15
Min/Max Heizleistung (2)		kW	11.9/38.2
Min/Max Eingangsleistung (2)		kW	3.3/12.8
COP min/max (2)		W/W	3.61/2.9
SCOP – Durchschnittliches Klima (35°C/55°C)		W/W	4.6/3.5
Energieklasse – Heizung (35°C/55°C)		–	A+++/A++
Min/Max Kühlleistung (3)		kW	12.1/34.2
Min/Max Eingangsleistung (3)		kW	2.8/9.1
E.E.R min/max (3)		W/W	4.33/3.75
Min/Max Kühlleistung (4)		kW	4.5/25.1
Min/Max Eingangsleistung (4)		kW	2.9/9.4
E.E.R min/max (4)		W/W	1.56/2.67
Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 bis 43
Wassertemperaturbereich (Heizung)		°C	70/20
Wassertemperaturbereich (Kühlung)		°C	25/7
Schallleistungspegel, Außengerät		dB(A)	71
Ventilator	Menge		1
	Luftstrom	m^3/h	12500
	Nennleistung	W	1100
Wasserseite	Hersteller von Wärmetauschern		Danfoss
	Wärmetauscher Typ		Plattenwärmetauscher
	Wasserdruckabfall	kPa	85
	Rohrleitungsanschluss	Zoll	G2"
Kältemittel	Typ / Betrag	- / kg	R290 / 4.2kg
Kompressor	Typ		Copeland Scroll
	Hersteller		Copeland
Stromversorgung		V/Hz/Ph	380/50/3
Nettoabmessungen (LxTxH)	Inneneinheit	mm	390x450x132
	Außeneinheit	mm	1170x970x1620
Nettogewicht	Inneneinheit	kg	10
	Außeneinheit	kg	348
Artikel Nummer	Außeneinheit		120722
	Inneneinheit		120223

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir lehnen jede Haftung für eventuelle Druckfehler oder Ungenauigkeiten ab.

(1) Heizbedingungen: Wassereinlass-/Auslasstemperatur innen/außen: 35°C, Umgebungstemperatur: 7°C. **(2)** Heizbedingungen: Wassereinlass-/Auslasstemperatur ein/aus: 45°C, Umgebungstemperatur: 7°C. **(3)** Kühlbedingungen: Wasserein- und : 18°C, Umgebungstemperatur: 35°C. **(4)** Wasserein- und -austrittstemperatur innen/außen: 7°C, Umgebungstemperatur: 35°C.

ES Energy Save Holding AB (publ)
Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås · Schweden
+46 (0)322-790 50 - info@energysave.se · energysave.se

ES ENERGY SAVE

Vorbehaltlich etwaiger Druckfehler| ES Juni 2025-01