

ES-Luft/Wasser-Wärmepumpen

ES M R290-Serie

8–15 kW mit Hydro Box oder Tank-Einheit

Wandelt die Energie der Außenluft in Wärme und Warmwasser um

Indem Sie die Energie der Außenluft nutzen, reduzieren Sie Ihre Energierechnungen und Ihren CO₂-Fußabdruck und schaffen gleichzeitig ein perfektes Komfortniveau. Die ES Luft/Wasser-Wärmepumpe kann Ihr bestehendes Heizsystem ersetzen oder ergänzen oder in Neubauten installiert werden.

Neues Design für moderne Haushalte

Unsere neue Wärmepumpe hat ein neues Design, das sich an das Interieur der meisten modernen Haushalte anpasst, und verfügt über einen reaktionsschnellen, hochauflösenden Touchscreen.

Optimierte Energieerzeugung und Einhaltung der Vorschriften

Die ES M R290-Serie verfügt über einen einfachen Online-Registrierungs- und Verbindungsprozess. Ihre Energiemanagementfunktionen ermöglichen eine einfache Überwachung von Verbrauch und Produktion.

Aktualisierung eines bestehenden Systems

Die Hydro Box ist eine andockbare Inneneinheit, mit der die Effizienz eines Heizsystems mit vorhandenem Wasservolumen modernisiert und verbessert werden kann. Auf diese Weise erhalten Sie ein modernes und umweltfreundlicheres Heizsystem und behalten Ihren vorhandenen Heizkessel als Reserve.

Gasheizkessel-Ersatz

Die 100-Liter-Inneneinheit wurde für den einfachen Austausch bestehender Gasheizkessel entwickelt. Er hat die gleiche Größe wie viele Gaskessel und kann an der Wand montiert werden. Die Serie ES M R290 kann Wasser mit einer Ausgangstemperatur von bis zu 70 °C liefern, vergleichbar mit Gas- und Ölkesseln.

Leistungsstarkes und sicheres System

Die Serie ES M R290 verwendet das Kältemittel Propan in einem geschlossenen Kreislauf in der Außeneinheit und ist damit eine sichere Lösung. Die Wärmepumpe wird mit Strom betrieben und fügt Energie aus der Außenluft hinzu, was ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und eine kurze Amortisationszeit ermöglicht.

Einfache, schnelle und zuverlässige Installation und Wartung

Das Monoblock-System und die neuen Funktionen der Steuerung vereinfachen den Installationsprozess erheblich. Die Wärmepumpe kann vor Ort oder aus der Ferne per Smartphone (Endnutzer) oder Computer (Installateur) gesteuert werden, was den Serviceprozess vereinfacht.



Die Luft/Wasser-Wärmepumpen der ES-Reihe haben eine Heizleistung von 8, 12 und 15 kW. Unsere Inneneinheiten mit Brauchwassertank sind mit 100 oder 250 Litern erhältlich, wobei unsere 100-Liter-Lösung speziell als Ersatz für einen Gaskessel entwickelt wurde. Für Hybridsysteme ist die Hydro Box eine Steuerung ohne Tank.

Schwedische Innovation

- Entwickelt in Schweden
- Komponenten von führenden Marken
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 mit niedrigem GWP (3)
- Frostschutz
- Automatischer Neustart bei Stromausfall
- KEYMARK-zertifiziert
- SG Ready
- Monoblock, keine F-Gas-Zertifizierung erforderlich

Bequem und effizient

- Heizwirkungsgrad A+++
- Hohes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kurze Amortisationszeit
- Leise Geräuschentwicklung der Außeneinheit
- Zwei verschiedene Temperaturzonen, die sowohl Heizung als auch Kühlung unterstützen
- Hohe Ausgangstemperaturen des Heizungswassers: bis zu 70 °C
- Hochwertige Kühlung

E-Readiness

- Internetverbindung über Kabel oder WLAN
- Endbenutzer-APP
- Flottenmanagementsystem zur Steuerung und Unterstützung
- Funktionalität des elektrischen Netzschutzes (EGP)
- Steuerung für Heizsysteme zur Unterstützung
- Einfach zu bedienender, hochauflösender und hochempfindlicher Touchscreen

| | | ES M8 R290 | ES M12 R290 | ES M15 R290, 1 Ph | ES M15 R290, 3 Ph | |
|--|------------------------------------|---|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| Min/Max Heizleistung (1) | kW | 3,1- 9,5 | 3,8-12 | 5,6-16,5 | | |
| El. Leistungsaufnahme in Heizung min/max (1) | W | 585/2089 | 900/3,065 | 1231/4250 | 1120/4,170 | |
| COP (Leistungszahl) min/max (1) | W/W | 4,55/5,1 | 3,92/4,8 | 3,98/5,05 | | |
| Min/Max Heizleistung (2) | kW | 2,7/9,0 | 3,7/ 11,0 | 5,3/15,5 | | |
| El. Leistungsaufnahme in Heizung min/max (2) | W | 725/2400 | 1100/3350 | 1370/4770 | | |
| COP (Leistungszahl) min/max (2) | W/W | 3,75/4,0 | 3,28/3,7 | 3,25/3,85 | | |
| SCOP (Saisonale Leistungszahl) – Durchschnittliches Klima, niedrige Temperatur | W/W | 4,73 | 4,72 | 4,72/4,7 | | |
| Min/Max Kühlleistung (3) | kW | 2,4 / 8,0 | 5,0/10,2 | 6,6/13,5 | 6,9/13,2 | |
| El. Leistungsaufnahme in Kühlung min/max (3) | W | 765/2100 | 1400/2840 | 1,540/3,650 | | |
| E.E.R min/max (3) | W/W | 3,80/4,00 | 3,60/3,90 | 3,65/4,40 | 3,65/4,40 | |
| Energieklasse, Durchschnitt, niedrige Temp. | | | | A+++ | | |
| Abtauen bei Bedarf | | | | Ja | | |
| Heizkabel für die Abtauerung | | | | Ja | | |
| Warmwassertank | Typ / Volumen | SUS316 Stahl, Warmwasserspeicher Typ / 100-Liter oder 250-Liter | | | | |
| Vorwärmen des Kompressors | | | | Ja | | |
| Elektronisches Expansionsventil | | | | Ja | | |
| ErP-geprüfte Umwälzpumpe | Hersteller | Wilco | | Grundfos | | |
| | Typ | Absatz 25-130/9-87/IPWM1 | | UPMXL GEO 25-125 130P PWM | | |
| | ErP-Klassifizierung | ≤ 0,21 | | < 0,23 | | |
| Kompressor | Hersteller | In hohem Maße | | | | |
| | | Nidec | | | | |
| Gebläse | Menge | 1 | | 2 | | |
| | Luftstrom | m³/h | 3150 | 3300 | 6300 | |
| | Nennleistung | W | 62 | 62 | 62 x 2 | |
| Schalleistungspegel | Außengerät | dB (A) | 53 | 54 | 57 | 60 |
| | Hersteller | Kelvion | | | | |
| Wärmetauscher mit Platten | Hersteller | SWEP | | | | |
| | Wasserpresse, Tropfen | kPa | 8 | 15 | 23 | |
| | Rohrleitungsanschluss | Zoll | G1" | G1" | G1-1/4" | |
| Fehlerstromschutzeinrichtung und Überspannungsschutz | | | | Erforderlich | | |
| Stromversorgung, geerdet | Außengerät | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3N/50 |
| | Typ | kg | R290/0,7 | R290/0,9 | R290/1,5 | |
| Kältemittel | GWP (globales Erwärmungspotenzial) | GWP | 3 | | | |
| | Außengerät | mm | 1207 × 437 × 895 | 1207 × 437 × 995 | 1142 × 428 × 1492 | |
| Abmessungen (BxTxH) | Inneneinheit, Hydro Box | mm | 400 × 260 × 800 | | | |
| | Inneneinheit, 100 l | mm | 500 × 500 × 1100 | | | |
| | Inneneinheit, 250 l | mm | 600 × 670 × 1720 | | | |
| | Außengerät | kg | 123 | 138 | 187 | |
| Nettogewicht | Inneneinheit, Hydro Box | kg | 27 | | | |
| | Inneneinheit, 100 l | kg | 75 | | | |
| | Inneneinheit, 250 l | kg | 127 | | | |
| | Außengerät | kg | 123 | 138 | 187 | |
| Artikelnummer, Außeneinheiten | | 120702 | 120703 | 120707 | 120704 | |
| Artikelnummer, Inneneinheiten | Hydro Box | | 202184 | | | |
| | 100-Liter | | 202163 • UK: 202182 | | / | |
| | 250-Liter | | 202028 • UK: 202181 | | | |