

• **EIS** ENERGY SAVE

Heizung für Privathaushalte

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Unsere Wärmepumpen wandeln Energie aus der Außenluft um, so dass Sie Ihre Energiekosten senken und einen Beitrag zu einem nachhaltigeren Klima leisten können.





Grünes umweltfreundliches Kältemittel

R290, oder Propan, ist ein natürliches Kältemittel, das umweltfreundlich ist und ein Treibhauspotenzial (GWP) von 3 hat. Es hat hervorragende Eigenschaften für Heizung und Kühlung und sorgt für eine effiziente Nutzung der Energie in der Umgebungsluft.



Hocheffizienz-Wärmepumpen

Fortschrittliche Technologie und Qualitätskomponenten von anerkannten Herstellern sorgen für optimale Leistung, Energieeffizienz und niedrige Heizkosten.



Geräuscharme Einheiten

Unsere Wärmepumpen verfügen über ein innovatives Flügeldesign und eine variable Gebläsedrehzahl. Mit Software kann das Rauschen noch weiter eingeschränkt werden. Mit der Nachtmodusfunktion können Sie den Betrieb während der Nacht einschränken.



Zuverlässige und effiziente Technologie

ES-Wärmepumpen arbeiten mit zuverlässiger Kompressor-Technologie und haben eine 5-Jahres-Garantie. Dies sorgt für eine leise Geräuschentwicklung und reduziert die Kosten für die Heizung auf ein Minimum.



Regelung über Internet

Verbinden Sie Ihre Wärmepumpe über Kabel oder WLAN mit dem Internet und passen Sie die Einstellungen an, wo immer Sie sind. Dies funktioniert mit jedem intelligenten Gerät oder Computer. Die Konnektivität ermöglicht es, die Leistung der Wärmepumpe zu überwachen und zu steuern sowie die Effizienz und die Betriebskosten zu optimieren.



KEYMARK

Unsere Wärmepumpen sind KEYMARK-zertifiziert und erfüllen die höchsten europäischen Standards für Qualität und Leistung. Die unabhängige Zertifizierung basiert auf Prüfungen durch Dritte und steht für Energieeffizienz, Transparenz und eine grünere Zukunft.



SG Ready

Unsere Wärmepumpen sind SG Ready-zertifiziert, d. h. sie sind für intelligente Stromnetze optimiert. Das Label zeigt, dass unsere Lösungen in die Energiesysteme der Zukunft integriert werden können, zu einer optimierten Energienutzung beitragen und die Netzstabilität durch intelligentes Lademanagement unterstützen.



MCS-Zertifizierung

Unsere Wärmepumpen sind MCS-zertifiziert, was bedeutet, dass wir die aktuellen Standards für die Leistungs- und Sicherheitsanforderungen in Großbritannien erfüllen.



Kostenlose Apps

Mithilfe unserer kostenlosen Apps können Sie Ihre Wärmepumpe ganz einfach steuern und überwachen. Die Apps sind für iOS und Android verfügbar und bieten sofortigen Zugriff auf ein intelligentes und einfaches Energiemanagement.

ES-Wärmepumpen

ES-Wärmepumpen sind sowohl sparsam als auch effizient, benutzerfreundlich mit einem eleganten Design, das in Schweden entwickelt wurde, um den Anforderungen des nordischen Klimas gerecht zu werden. Das System nutzt die Umgebungsluft als Wärmequelle und überträgt die Wärme mit Hilfe eines Kältemittels auf das Wasser, wodurch es sich ideal für die Raumheizung, die Warmwasserbereitung und sogar die Kühlung eignet. Diese Wärmepumpen liefern bis zu fünfmal mehr Wärmeenergie, als sie an Strom verbrauchen, was sie sowohl kosteneffizient als auch umweltfreundlich macht. Dank der eingebauten Konnektivität können die Benutzer das System einfach über ihr Mobiltelefon steuern und überwachen, was eine noch optimiertere Nutzung ermöglicht.



Heizungslösungen für jedes Haus

Unsere Lösungen für Wärmepumpen verbinden schwedische Ingenieurskunst mit modernster Digitaltechnik. Eine hohe Energieeffizienz senkt sowohl die Energiekosten als auch die CO₂-Bilanz und trägt so zu einem nachhaltigeren Klima bei. Unsere effizienten und anpassungsfähigen Systeme bieten eine langfristige und nachhaltige Heizung für jedes Haus.

Maximale Energieeinsparungen mit zukunftssicheren Systemen

Ganz gleich, ob Sie Ihre Immobilie mit Strom, Öl, Holz, Pellets oder Fernwärme beheizen, unsere effizienten Wärmepumpen bieten erhebliche Einsparungen für Ihren Geldbeutel und verringern Ihren ökologischen Fußabdruck erheblich. Unsere einfach zu integrierenden Heizsysteme werden durch Over-the-Air-Updates ständig verbessert, so dass Sie das System in Zukunft Ihren Bedürfnissen entsprechend anpassen und erweitern können.

Schwedische Technik und Design

Unsere Wärmepumpen sind so konzipiert, dass sie dem rauen nordischen Klima standhalten. Sie sind mit integrierten Mehrfach-Frostschutzsystemen für den Dauerbetrieb in kalten Wintermonaten ausgestattet. Jede Wärmepumpe ist mit einer intuitiven und benutzerfreundlichen Schnittstelle ausgestattet, die die Steuerung und Überwachung vereinfacht.

Sicher und einfach zu installieren

Das Kältemittel ist umweltfreundlich und hat eine geringe CO₂-Bilanz. Das „M“ im Namen steht für Monoblock, was bedeutet, dass der Kältemittelkreislauf werkseitig versiegelt ist und sich nur in der Außeneinheit befindet, um zu verhindern, dass Propan in das Haus gelangt, damit es für Sie und Ihre Familie sicher ist. Die Verbindung zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit ist hydraulisch. Die Installation kann leicht von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden. Der Installationsprozess ist dank der neuen Funktionen der Steuerung einfach, schnell und zuverlässig.



Neuer und besserer Touchscreen mit hoher Auflösung. Dank der benutzerfreundlichen Schnittstelle können Sie die Einstellungen schnell und direkt auf der Anzeige vornehmen.



Der drahtlose Thermostat für die ES M R290-Serie lässt sich überall in Ihrem Haus installieren und ermöglicht die Steuerung von bis zu zwei Einheiten für mehrere Zonen. Er verfügt über einen intuitiven Bildschirm, eine Kindersicherung und eine lange Batterielebensdauer für ein problemloses Temperaturmanagement.

| Innengerät | Warmwassertank | Pufferspeicher | 8 kW | 12 kW | 15 kW |
|------------------|----------------|----------------|------|-------|-------|
| 100 Liter | 100 Liter | Empfohlen | ✓ | ✓ | |
| 250 Liter | 250 Liter | Empfohlen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Steuerungskasten | Empfohlen* | Empfohlen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hydro-Box | Empfohlen* | Empfohlen | ✓ | ✓ | ✓ |

* Wenn die Anlage Warmwasser benötigt.

Inneneinheiten für Hybridsysteme

Unsere tanklosen, andockbaren Inneneinheiten sind für den nahtlosen Betrieb in Hybridsystemen mit allen Arten von Heizsystemen konzipiert und bieten eine perfekte Lösung zur Modernisierung und Verbesserung der Effizienz eines bestehenden Systems mit einem vorhandenen Wasservolumen.

Sie können die Inneneinheit mit einer Außeneinheit koppeln, die den Bedürfnissen der Immobilie entspricht, während die Steuerung der Wärmepumpe bequem in der Inneneinheit untergebracht ist. Wenn Ihr vorhandener Heizkessel noch funktionstüchtig ist, können Sie ihn als Reserve behalten und so für mehr Zuverlässigkeit und Flexibilität sorgen. Die Einheit für die Inneneinheit kann auch mit jedem beliebigen Tanktyp kombiniert werden, den Sie bevorzugen.



Steuerungskasten
ES MCB
Art. Nr. 120715

Hydro-Box
ES MHB
Art. Nr. 120710



200-Liter
ES M250L ST
Art. Nr. 202028
Art. Nr. UK: 202181

100-Liter
ES M100L ST
Art. Nr. 202163
Art. Nr. UK: 202182

All-in-One-Inneneinheiten

Bei Neubauten oder wenn das Heizsystem komplett ausgetauscht wird, ist eine Inneneinheit mit Brauchwassertank erforderlich, die mit einer Außeneinheit mit einer für den Bedarf der Immobilie geeigneten Leistung kombiniert wird. Die Inneneinheit enthält das für den Haushalt benötigte Warmwasservolumen und die Reserveheizung. Es handelt sich um eine integrierte Lösung für den Heizungs- und Warmwasserbedarf, die Platz und Komponenten spart.

Gasheizkessel-Ersatz

Die 100-Liter-Einheit ist für den einfachen Austausch bestehender Gaskessel konzipiert. Die ähnliche Größe macht den Austausch einfach, und die Einheit ist für die Wandmontage vorbereitet – genau wie viele Gaskessel. Mit einem Fassungsvermögen von 100 Litern Brauchwarmwasser kann er sogar einen Vier-Personen-Haushalt versorgen.

Außeneinheiten, 8-15 kW

ES-Außeneinheiten sind in verschiedenen Leistungsstufen erhältlich. Die geeignete Leistung für die gewählte Inneneinheit hängt vom Heizungsbedarf ab. Dies lässt sich am einfachsten durch einen Blick auf den Jahresverbrauch der Immobilie ermitteln.

ES-Produkte werden aus hochwertigen Komponenten hergestellt, die sorgfältig ausgewählt werden, um eine hochwertige Produktlinie mit optimaler Leistung und Komfort zu erhalten. Wir haben das Preis-Leistungs-Verhältnis sorgfältig optimiert, um sicherzustellen, dass Sie als Nutzer von einem zuverlässigen und langlebigen System profitieren, das eine konstante Rendite für Ihre Investition bietet



8 kW
ES M8 R290
Art. Nr. 120702

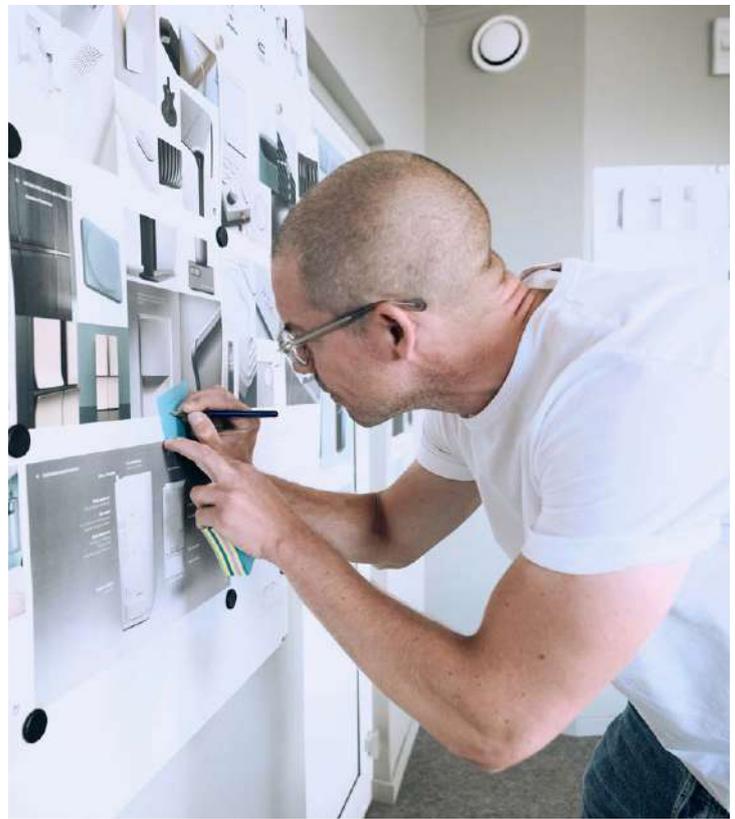
12 kW
ES M12 R290
Art. Nr. 120703

15 kW
ES M15 R290
Art. Nr. 1 Ph: 20707
Art. Nr. 3 Ph: 120704

Einführung der nächsten Generation von ES-Wärmepumpen

– Innovatives Design für Effizienz und Bequemlichkeit

Bei Energy Save setzen wir auf modernste Technologie, um sicherzustellen, dass unsere Wärmepumpen sowohl zuverlässig als auch benutzerfreundlich sind. Die neue ES M R290-Serie kombiniert fortschrittliche Steuerungslogik, Hardware und Energiemanagement-Tools, die die Installation und Wartung vereinfachen und gleichzeitig die Leistung optimieren, um Ihren Bedarf an Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung zu decken.



Einfache Installation

Unsere Wärmepumpen sind für eine problemlose Installation mit minimaler Verkabelung ausgelegt. Dank vorlagenbasierter automatischer Prozesse und intuitiver Einrichtung können sowohl Innen- als auch Außeneinheiten schnell und effizient installiert werden. Gepaart mit einer einheitlichen Steuerung über App, Bildschirm oder Flottenmanager sorgt dies für ein nahtloses Erlebnis von Anfang bis Ende.

Updates und Unterstützung

Bleiben Sie mit Over-the-Air-Updates auf dem Laufenden – ohne Besuche vor Ort oder USB-Geräte. Unsere offene Plattform ermöglicht kontinuierliche Verbesserungen, die auf dem Feedback von Anwendern, Händlern und Installateuren basieren. Dies ermöglicht eine intelligentere Diagnose, Fehlersuche und vorausschauende Wartung, damit Ihr System reibungslos funktioniert.

Sicherheit und Seelenfrieden

Unsere Wärmepumpen werden in Schweden gebaut und entsprechen strengen EU-Normen, wobei der Schwerpunkt auf Sicherheit und Zuverlässigkeit liegt. Mit erstklassiger Hardware wie hochauflösenden Touchscreens und drahtlosen Thermostaten, kombiniert mit robuster Software mit offenem API-Zugang, können Sie sich darauf verlassen, dass das ES-System dauerhafte Leistung und absolute Sicherheit bietet.

Überwachung und optimierter Betrieb

ES-Wärmepumpen verfügen über ein fortschrittliches Energiemanagement, das die Effizienz, die Wärmeerzeugung und den Verbrauch überwacht. Ob durch interne oder externe zertifizierte Zähler, das System hilft bei der Optimierung des Energieverbrauchs und gewährleistet sowohl Kosteneinsparungen als auch Umweltvorteile.

Neues Design

Das neue, moderne und leistungsstarke Design ist auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Mit einstellbaren Funktionen, flexiblem Zubehör und der Kompatibilität mit bis zu zwei Heizzonen passt sich das ES-System an die individuellen Bedürfnisse Ihres Haushalts an und behält dabei sein stilvolles, modernes Aussehen.

Heute dekarbonisieren.

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe wirkt wie eine umweltfreundliche Energiequelle direkt in Ihrem Haus. Sie fängt die Energie aus der Außenluft ein – selbst an den kältesten Tagen – und wandelt sie in Heizung und Warmwasser für Ihren Haushalt um.

Stellen Sie sich vor, Sie machen sich die natürliche Energie um uns herum zunutze, ein Prozess, der nicht nur Kosten spart, sondern auch zum Schutz unseres Planeten beiträgt.



ES-Wärmepumpen- bodenständer

Alle Außeneinheiten der Serie ES R290 sind mit niedrigen „Füßen“ ausgestattet, die die Montage auf einem optionalen ES-Wärmepumpenbodenständer ermöglichen, der die Einheit etwas über den Boden anhebt. Der Bodenständer aus haltbarem, witterungsbeständigem Material ist in der Breite verstellbar und eignet sich für verschiedene Größen von Wärmepumpen und verfügt über verstellbare Füße zum Ausgleichen auf unebenen Flächen. Integrierte Schwingungsdämpfer reduzieren den Lärm und verhindern, dass sich die Schwingungen auf den Boden oder die Fassade übertragen. Ein Modell des Bodenstands passt für die gesamte Baureihe ES R290 (8 kW bis 15 kW) und passt zur hellgrauen Farbe der Wärmepumpen. Es kann mit dem ES Kondensatwannen-Satz ergänzt werden.



Stand an der Wärmepumpe montiert

Außeneinheit des Wärmepumpenbodenstands, hellgrau

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Modell | Bodenstand 8, 12 und 15 im Freien |
| Artikelnummer | 120711 |

ES-Kondensat- wannensatz

Die Kondensatwanne sammelt das Kondenswasser der Außeneinheit und leitet es in einen zentralen Abfluss, um Eisbildung zu verhindern. Sie wurde für die einfache Installation mit allen ES R290-Einheiten entwickelt, ist aus isolierendem EPP-Material für den Kälteschutz geformt und passt perfekt zur Wärmepumpe. Die Wanne wird zwischen der Wärmepumpe und ihren Füßen montiert und kann auch auf den Bodenstand gestellt werden, um die Einheit zu erhöhen. Sie ist in zwei Größen erhältlich und passt auf alle ES-Modelle. Für kalte Klimazonen wird ein selbstregulierendes elektrisches Heizkabel empfohlen.



An der Wärmepumpe montierte Auffangwanne.

Außeneinheit der Abflusswanne

| | | |
|---------------|-------------------|----------------|
| Modell | DP-M8/M12-R290-V8 | DP-M15-R290-V8 |
| Artikelnummer | 120712 | 120714 |

ES Funk-Thermostat

Der drahtlose ES-Thermostat für die Serie ES M R290 kann überall in Ihrem Haushalt installiert werden. Es ist möglich, bis zu zwei Thermostate zu installieren, um je nach Ihren Wünschen mehrere Zonen abzudecken. Für die Funktion des Funkthermostats wird das ES RF-Gateway benötigt.

Durch die kontinuierliche Überwachung der aktuellen Temperatur kann die gewünschte Raumtemperatur auf dem einfach zu bedienenden Bildschirm eingestellt werden, der auch eine Kindersicherungsfunktion enthält.

Die Installation und Inbetriebnahme ist einfach, und die lange Batterielebensdauer sowie die Energieeffizienz der Geräte geben Ihnen ein gutes Gefühl.



Kabelloser Temperaturregler

| | |
|---------------|--------|
| Modell | WT-1 |
| Artikelnummer | 120716 |

ES RF-Gateway

Der speziell für die ES M R290-Serie entwickelte ES-Funkthermostat und das ES-RF-Gateway arbeiten zusammen, um eine drahtlose Kommunikation mit Ihrer Wärmepumpe zu ermöglichen.

Das RF-Gateway ist mit der Inneneinheit verbunden und wird von dieser mit Strom versorgt. Es ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung zwischen Ihrer Inneneinheit und dem/den ES Wireless Thermostat(en) in Ihrem Haus.

Die Installation des ES RF Gateways ist einfach, wobei der Blinker die Qualität der Verbindung anzeigt.



RF-Gateway

| | |
|---------------|--------|
| Modell | RFG-1 |
| Artikelnummer | 120717 |

Technische Daten – Außeneinheiten

| | Einheit | ES M8 R290 | ES M12 R290 | ES M15 R290, 1 Ph | ES M15 R290, 3 Ph | |
|--|---------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Artikelnummer | | 120702 | 120703 | 120707 | 120704 | |
| ErP-Energieeffizienzklasse | | A+++ | | | | |
| SCOP (Saisonale Leistungszahl) 35 °C (Fußbodenheizung) | | 4,73 | 4,72 | 4,7 | 4,72 | |
| Heizmodus | | | | | | |
| Heizleistung (1) | kW | 3,1-9,5 | 3,8-12 | 5,6-16,5 | | |
| COP max - Leistungszahl (1) | | 5,1 | 4,8 | 5,05 | | |
| Min./max. Eingangsleistung (1) | W | 585 / 2089 | 900 / 3065 | 1231 / 4250 | 1120 / 4170 | |
| Max. Temperatur des Heizungswassers | °C | 70 | | | | |
| Heizung im Betriebsbereich | °C | -25 bis +45 | | | | |
| Kühlmodus | | | | | | |
| Kühlleistung (2) | kW | 2,4 / 8,0 | 5,0 / 10,2 | 6,6 / 13,5 | 6,9 / 13,2 | |
| EER max. – Energieeffizienz-Verhältnis (2) | | 3,80 / 4,00 | 3,60 / 3,90 | 3,60 / 4,38 | 3,65 / 4,40 | |
| Min. Temperatur des Kühlwassers | °C | +7 | | | | |
| Kühlung des Betriebsbereichs | °C | +20 bis +45 | | | | |
| Stromversorgung | | | | | | |
| Außengerät | V/ph/Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 400 / 3N / 50 | |
| Abtauen bei Bedarf | | Ja | | | | |
| Komponenten | | | | | | |
| Elektronisches Expansionsventil | | Ja | | | | |
| ErP Umwälzpumpe | Hersteller | Wilo | | Grundfos | | |
| | Typ | Absatz 25-130/9-87/IPWM1 | | UPMXL GEO 25-125 130P PWM | | |
| | ErP-Klassifizierung | ≤ 0,21 | | < 0,23 | | |
| Kompressor | Hersteller | Highly | | | | |
| Gebläse | Hersteller | Nidec | | | | |
| | Menge | Stück | 1 | | 2 | |
| | Luftstrom | m³/h | 3150 | 3300 | 6300 | |
| | Nennleistung | W | 62 | 62 | 62 x 2 | |
| Kältemittel | | | | | | |
| Typ / Masse des Kältemittels | kg | R290 / 0,7 | R290 / 0,9 | R290 / 1,5 | | |
| Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit | | Hydralisch | | | | |
| Dimensionen von hydraulischen Rohrverbindungen | Zoll | G1" | | | | |
| Schalleistungspegel | | | | | | |
| Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3) | dB (A) | 57 | 56 | 60 | 57 | |
| Schalldruckpegel in der Ferne | | | | | | |
| 1 m | dB (A) | 49,02 | 48,02 | 49,02 | 52,02 | |
| 5 m | dB (A) | 35,04 | 34,04 | 35,04 | 38,04 | |
| 10 m | dB (A) | 29,02 | 28,02 | 29,02 | 32,02 | |
| 15 m | dB (A) | 25,49 | 24,49 | 25,49 | 28,49 | |
| Nettodimensionen | | | | | | |
| Außeneinheit (BxTxH) | mm | 1207 × 437 × 895 | 1207 × 437 × 995 | 1142 × 428 × 1492 | | |
| Nettogewicht | | | | | | |
| Außengerät | kg | 123 | 138 | 187 | | |

(1) Heizungsbedingungen für Wärmepumpen: Wassertemperatur ein/aus 30 °C/35 °C, Umgebungstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kühlungsbedingungen für Wärmepumpen: Wassertemperatur ein/aus 12 °C/7 °C, Umgebungstemperatur DB 35 °C / WB 34 °C.

(3) Gemessen nach der Norm EN 12102.

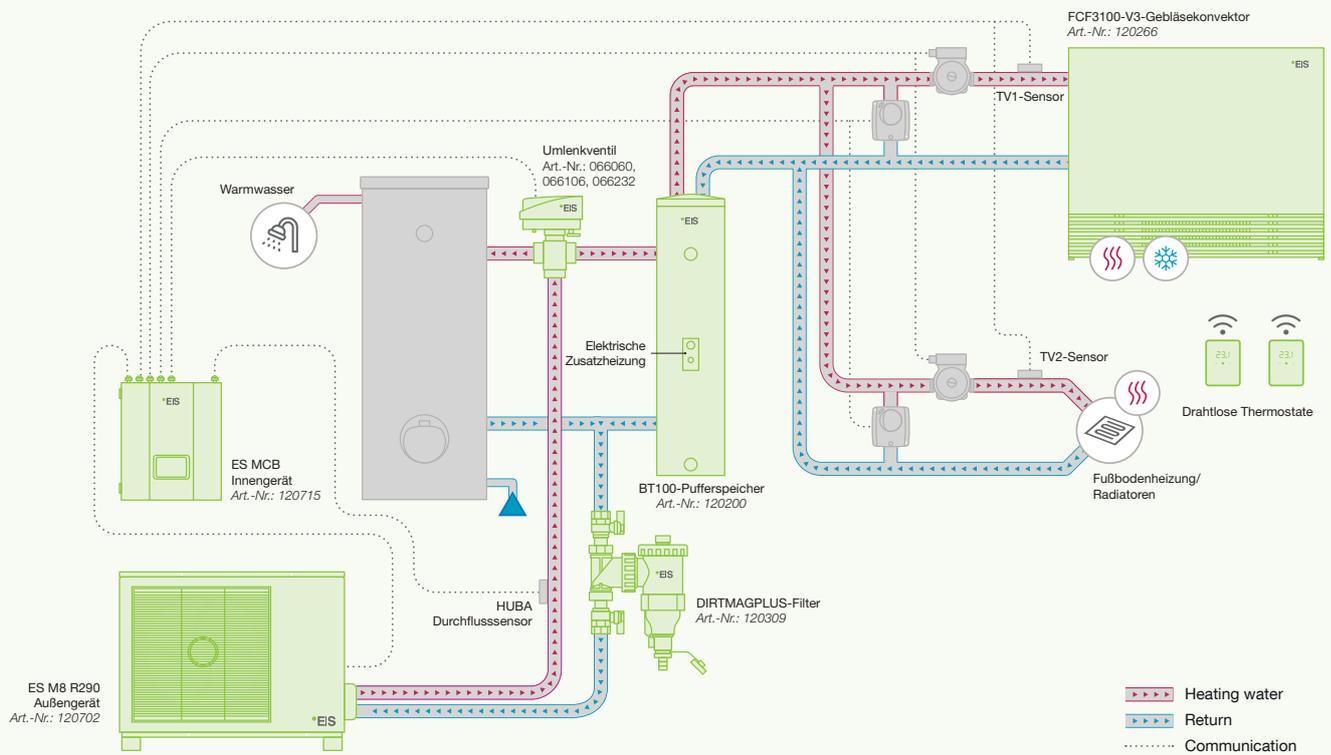
Technische Daten - Inneneinheiten

| Einheit | | Steuerungskasten ES MCB | Hydro Box ES MHB | ES M 100L ST | ES M 250L ST |
|---|--|-------------------------|------------------|--|------------------|
| Artikelnummer | | 120715 | 202184 | 202163 | 202028 |
| Artikelnummer, UK | | | | 202182 | 202181 |
| ErP-Energieeffizienzklasse | | / | / | A | A+ / A* |
| Profil für heißes Leitungswasser | | / | / | M | L |
| Brauchwarmwassertank | | | | | |
| Typ | | / | / | SUS316 DUPLEX rostfreier Stahl, Warmwasserspeicher-Typ | |
| Menge | Liter | / | / | 100 | 250 |
| Max. Tank-Sicherheitsventil | bar | / | / | 7 | |
| Stromversorgung | | | | | |
| Innengerät | V/ph/Hz | 380-415 / 3N / 50 | | | |
| Wasseranschlüsse | | | | | |
| Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit | | Hydraulikanschluss | | | |
| Dimensionen der hydraulischen/ Kältemittelanschlüsse | Zoll | G1" | | | |
| Min. System Wasser-Sicherheitsventil | bar | 3 | | | |
| Benutzeroberfläche | | | | | |
| Typ/Größe | | LCD Touchscreen / 5" | | | |
| Internetverbindung | | WLAN und Ethernet | | | |
| Nettodimensionen | | | | | |
| Inneneinheit (BxTxH) | mm | 380 × 115 × 480 | 400 × 260 × 800 | 500 × 500 × 1100 | 600 × 670 × 1720 |
| Nettogewicht | | | | | |
| Nettogewicht | kg | 9 | 27 | 75 | 127 |
| Serienintegrierte Komponenten | | | | | |
| Elektrische Heizung, Heizsystem | kW | 3 × 3 | | | |
| 3-Wege-Umleitungsventil für DHW-Tank (Brauchwasserspeicher) | | / | Ja | / | Ja |
| Ausdehnungsgefäß Heizungswasser | Liter | / | 14 | / | 10 |
| Durchflusssensor | | Im Paket | | Vorinstalliert | |
| Temperatursensor | TR1 – Raumtemperatursensor | Im Paket | | | |
| | TR2 – Raumtemperatursensor | Im Paket | | | |
| | TV1 – Mischkreistemperatursensor | Im Paket | | | |
| | TV2 – Mischkreistemperatursensor | Im Paket | | | |
| | THC – Heiz-/Kühltemperatursensor | Im Paket | | | |
| | TDW – Warmwasserspeicher Temperatur Sensor | Im Paket | | | Vorinstalliert |

* ErP Energieeffizienzklasse mit 8 oder 12 kW Außeneinheit: A+. ErP Energieeffizienzklasse mit 15 kW Außeneinheit: A.

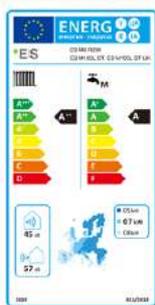
Einheiten im System

Monoblock-System



Energie-Etiketten

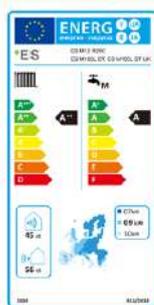
(Außeneinheit + Inneneinheit)



8 kW + 100 Liter



8 kW + 250 Liter



12 kW + 100 Liter



12 kW + 250 Liter



15 kW, 1 Ph + 250 Liter



15 kW, 3 Ph + 250 Liter

