

• **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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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

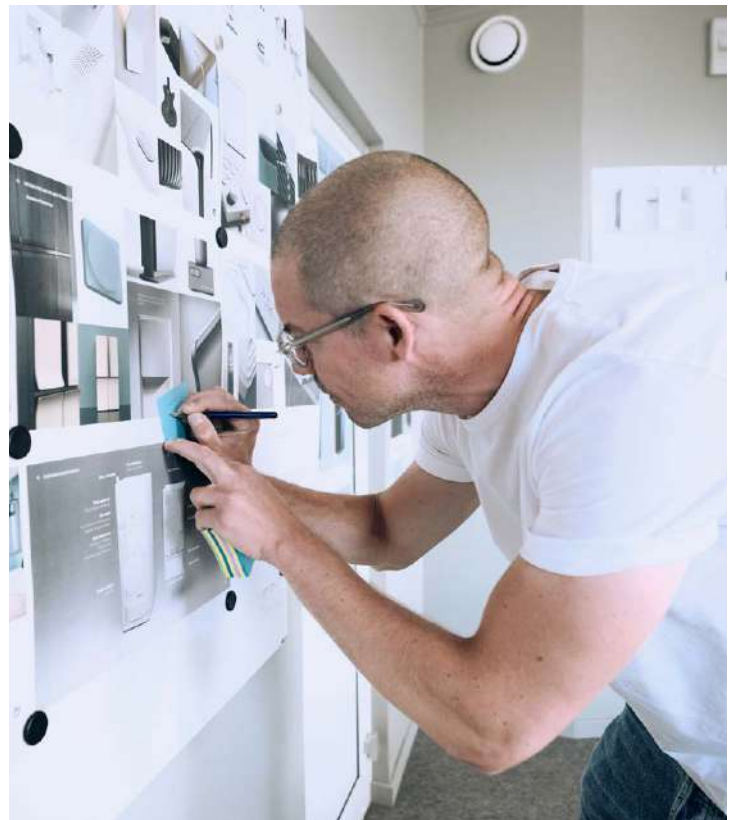
**12 kW**  
ES M12 R290  
Art. Nr. 120703

**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	
<b>Heizmodus</b>						
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				
<b>Kühlmodus</b>						
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				
<b>Stromversorgung</b>						
Außengerät	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3N / 50	
Abtauen bei Bedarf		Ja				
<b>Komponenten</b>						
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	In hohem Maße				
Gebläse	Hersteller	Nidec				
	Menge	Stück	1	2		
	Luftstrom	m³/h	3150	3300	6300	
	Nennleistung	W	62	62	62 x 2	
<b>Kältemittel</b>						
Typ / Masse des Kältemittels	kg	R290 / 0,7	R290 / 0,9	R290 / 1,5		
Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit		Hydraulisch				
Dimensionen von hydraulischen Rohrverbindungen	Zoll	G1"				
<b>Schalleistungspegel</b>						
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB (A)	57	56	60	57	
<b>Schalldruckpegel in der Ferne</b>						
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	
<b>Nettodimensionen</b>						
Außeneinheit (BxTxH)	mm	1207 × 437 × 895	1207 × 437 × 995	1142 × 428 × 1492		
<b>Nettogewicht</b>						
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.

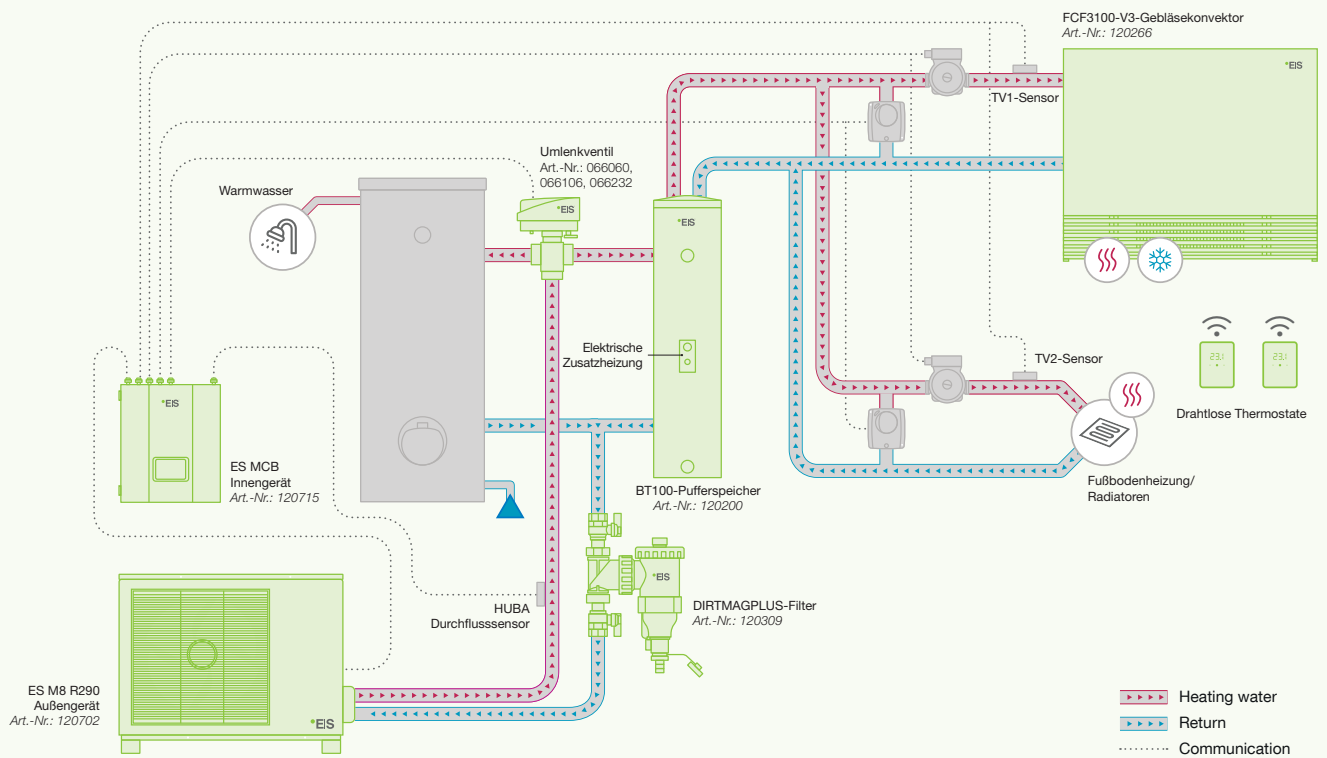
# Technische Daten - Inneneinheiten

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	
<b>Brauchwarmwassertank</b>						
Typ		/	/	SUS316 DUPLEX rostfreier Stahl, Warmwasserspeicher-Typ		
Menge	Liter	/	/	100	250	
Max. Tank-Sicherheitsventil		/	/	7		
<b>Stromversorgung</b>						
Innengerät		V/ph/Hz	380-415 / 3N / 50			
<b>Wasseranschlüsse</b>						
Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit		Hydraulikanschluss				
Dimensionen der hydraulischen/ Kältemittelanschlüsse		Zoll	G1"			
Min. System Wasser-Sicherheitsventil		bar	3			
<b>Benutzeroberfläche</b>						
Typ/Größe		LCD Touchscreen / 5"				
Internetverbindung		WLAN und Ethernet				
<b>Nettodimensionen</b>						
Inneneinheit (BxTxH)		mm	380 × 115 × 480	400 × 260 × 800	500 × 500 × 1100	600 × 670 × 1720
<b>Nettogewicht</b>						
Nettogewicht		kg	9	27	75	127
<b>Serienintegrierte Komponenten</b>						
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)

