

• **EIS** ENERGY SAVE

Wohnungsheizung

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

Wir verwenden in unseren Wärmepumpen das Kältemittel R32 oder R290. Diese sind besser als andere Kältemittel in der Lage, das Treibhauspotenzial (GWP) zu reduzieren. Wir erfüllen aktuelle und zukünftige Vorschriften und tragen zur effizienten Nutzung von Energie bei.



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 Geräusentwicklung und reduziert die Kosten für die Heizung auf ein Minimum.



Regelung über Internet

Verbinden Sie Ihre Wärmepumpe 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 stehen auf den gängigen App-Store-Plattformen zum Download bereit und bieten sofortigen Zugang zu einem intelligenten und einfachen Energiemanagement.

ES-Wärmepumpen

Energy Save-Luft/Wasser-Wärmepumpen sind ökonomisch und effizient. Die Pumpen werden in Schweden für das nordische Klima entwickelt. Durch die Umwandlung von Energie aus der Außenluft senken Sie Ihre Energiekosten und leisten gleichzeitig einen Beitrag zu einem nachhaltigeren Klima. Dank der Konnektivität der Wärmepumpe können Sie die Heizung über Ihr Mobiltelefon steuern und überwachen.



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 bedeuten große Einsparungen für Ihren Geldbeutel und eine deutliche Verringerung Ihres ökologischen Fußabdrucks. Unsere offenen und zukunftssicheren Heizsysteme geben Ihnen die Möglichkeit, das System in Zukunft nach Ihren Bedürfnissen zu verändern und zu ergänzen.

Schwedische Technik und Design

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

Monoblock – Gleichmäßiger Wirkungsgrad

Das Kältemittel ist effizient und hat eine geringe CO₂-Bilanz. Das „M“ im Namen steht für Monoblock, was bedeutet, dass der Kältemittelkreislauf werkseitig versiegelt ist. Die Verbindung zwischen dem Innensystem und der Außeneinheit ist hydraulisch. Die Installation kann leicht von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden.

Split – Flexible Anpassung

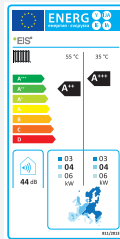
Das „S“ im Namen steht für einen Split-Anschluss, was bedeutet, dass das Hydrauliksystem an die Inneneinheit angeschlossen ist. Die Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit erfolgt über Kältemittel-Rohrleitungen. Durch die Aufteilung der Komponenten in eine Innen- und eine Außeneinheit können Sie das System problemlos an Ihre Platz- und Installationsanforderungen anpassen. Das System eignet sich für komplexe oder bestehende Heizsysteme, bei denen individuelle Lösungen gefragt sind. Bei längerem Stromausfall besteht keine Gefahr, dass das Wasser in der Außeneinheit gefriert.



Dank der benutzerfreundlichen Schnittstelle können Sie die Temperatureinstellungen schnell und direkt auf der Anzeige vornehmen. Die Software unterstützt variable Temperatureinstellungen (Kurven) sowohl für die Heizung als auch für die Kühlung.

MONOBLOCK	Wassertank	Pufferspeicher	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	19 kW
AWC M	Empfohlen*	Empfohlen	✓	✓	✓	✓	✓
AWT M	250 l, Kühlerwasser**	Nein	✓	✓	✓		
AWST M	250 l, heißes Leitungswasser	Empfohlen	✓	✓	✓	✓	✓
SPLIT			6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	19 kW
AWH S	–	Empfohlen	✓	✓	✓		
AWST S	250 l, heißes Leitungswasser	Empfohlen	✓	✓	✓		

*Bei Bedarf an warmem Leitungswasser ** Speicherart

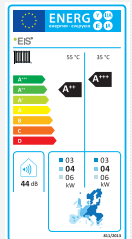


AWH 6-12 kW R32-S V8
Art.-Nr. 120334

AWC 6-19 kW R32-M V8
Art.-Nr. 120315

Tanklose Inneneinheiten

Um ein bestehendes Heizsystem, in dem bereits ein Wasservolumen vorhanden ist, zu modernisieren und seine Effizienz zu verbessern, können Sie eine tanklose Inneneinheit und eine Außeneinheit mit einer für den Bedarf der Immobilie geeigneten Leistung hinzufügen. Die Steuerung der Wärmepumpe befindet sich in der Inneneinheit. Sie können die Inneneinheit mit jeder Art von Tank-Lösung kombinieren, die Sie wünschen.

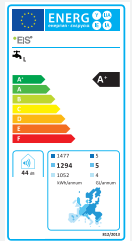


AWST 6-12 kW R32-S V8
Art.-Nr. 120335

AWT 6-12 kW R32-M V8
Art.-Nr. 120296

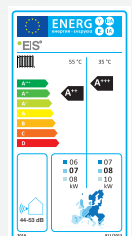
Inneneinheit mit Tank

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



Außeneinheiten, 6-19 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. Erhältlich in geteilter oder Monoblock-Ausführung.



ES-Wärmepumpenbodenstand

Alle Außeneinheiten der Serie V8 werden mit einem niedrigen Wärmepumpenbodenstand oder „Füßen“ geliefert. Mit diesen Füßen kann die Außeneinheit auf einen ES-Wärmepumpenbodenstand montiert werden. Auf diese Weise kann die Außeneinheit etwas höher über dem Boden platziert werden.

ES-Wärmepumpenbodenstände sind aus einem robusten und witterungsbeständigen Material gefertigt. Die Breite kann je nach Modell der Wärmepumpe angepasst werden. Die Wärmepumpenbodenstände sind mit verstellbaren Füßen ausgestattet, so dass die Wärmepumpe auf einer nicht ganz ebenen Fläche aufgestellt werden kann, aber dennoch in eine horizontale Position gebracht werden kann. Schwingungsdämpfer verhindern die Verstärkung des Schallpegels und die Ausbreitung der Schwingungen auf den Boden und die Fassade.

Für die gesamte Palette der V8-Wärmepumpen von 6 kW bis 19 kW wird nur ein ES-Bodenstandmodell benötigt. Der Wärmepumpenstand ist in der gleichen hellgrauen Farbe wie die Wärmepumpen gehalten und kann mit dem ES-Kondensatwannensatz ergänzt werden.



Stand an der Wärmepumpe montiert

Außeneinheit des Wärmepumpenbodenstands, hellgrau

Modell	OUS-6/19kW-V8-LG
Artikelnummer	120269

ES-Kondensatwannensatz

Der Kondensatwannensatz fängt das Kondenswasser der Außeneinheit in einem zentralen Abfluss auf, so dass sich unter der Einheit keine Eisschicht bilden kann. Sie wurde entwickelt, um eine einfache und schnelle Installation aller V8-Außeneinheiten zu gewährleisten.

Der Kondensatwannensatz ist aus einem isolierenden EPS-Material geformt, das vor Kälte schützt. Sie hat die gleiche Form wie die Wärmepumpe. Die Wanne kann direkt auf den Boden gestellt werden, wobei sich das 2-Zoll-Abflussloch direkt über dem Abfluss befindet. Er kann auch als Zubehör für den Wärmepumpenbodenstand verwendet werden, wenn der Kondensatwannensatz zwischen der Außeneinheit und dem Wärmepumpenbodenstand montiert wird.

Der Kondensatwannensatz ist in drei verschiedenen Größen erhältlich und passt für alle Modelle der V8-Serie. Bei Einsätzen in kalten Gebieten wird eine geeignete selbstregulierende elektrische Heizung empfohlen.



An der Wärmepumpe montierte Auffangwanne.

Außeneinheit der Abflusswanne

Modell	DP-EPS-6kW-V8	DP-EPS-9/12kW-V8	DP-EPS-15/19kW-V8
Artikelnummer	120343	120344	120345



Willkommen in einer grüneren Welt

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe wirkt wie ein umweltfreundliches Kraftwerk direkt in Ihrem Haus. Sie fängt die Wärme aus der Außenluft ein – selbst an den kältesten Tagen – und wandelt sie in Heiz- und Warmwasser für Ihr Haus um.

Stellen Sie sich vor, Sie würden Energie aus der Natur wiederverwenden – ein Prozess, der nicht nur Geld spart, sondern auch unseren Planeten schützt.



Technische Daten – Außeneinheiten, Monoblock

	Einheit	AW6-R32-M V8	AW9-R32-M V8	AW12-R32-M V8	AW15-R32-M V8	AW19-R32-M V8
Artikelnummer		120317	120318	120319	120320	120321
ErP-Energieeffizienzklasse		A+++				
SCOP – 35 °C (Fußbodenheizung)		4,74	4,73	4,71	4,98	4,85
Heizmodus (A7/W35)						
Heizleistung (1)	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60	6,00-15,30	9,20-18,50
COP max – Leistungszahl (1)		4,74	4,73	4,71	5,06	5,01
Min/Max Eingangsleistung (1)	kW	0,75-1,41	0,92-2,10	1,10-2,68	1,22-3,20	1,83-4,14
Max. Temperatur des Heizungswassers	°C	58				
Heizung im Betriebsbereich	°C	-30 bis +45				
Kühlmodus						
Kühlleistung (2)	kW	6,22-7,45	6,70-9,50	7,00-9,80	7,20-18,50	8,50-22,50
EER max. – Energieeffizienz-Verhältnis (2)		4,45	4,60	3,80	5,42	5,12
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7				
Kühlung des Betriebsbereichs	°C	0 bis +65				
Stromversorgung						
Außeneinheit	V/ph/ Sicherung	230 V / 1-ph / 6 A/C	230 V / 1-ph / 16 A/C		400 V / 3-ph / 16 A/C	
Frostschutz der Außeneinheit	V/ph/ Sicherung	230 V / 1-ph / 6 A/C				
Kältemittel						
Typ / Masse des Kältemittels	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit		Hydraulikanschluss				
Dimensionen von hydraulischen Rohrverbindungen		G1"			G1-1/4"	
Schalleistungspegel						
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB (A)	/				
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB (A)	52	53	52	58	61
Schalldruckpegel in der Ferne						
1 m	dB (A)	44	45	44	50	53
5 m	dB (A)	30	31	30	36	39
10 m	dB (A)	24	25	24	30	33
15 m	dB (A)	20	21	20	27	30
Nettodimensionen						
Außeneinheit (BxTxH)	mm	1025 × 397 × 750	1207 × 412 × 900	1207 × 412 × 900	1106 × 416 × 1498	
Nettogewicht						
Außeneinheit	kg	79,5	98,5	105	157	166

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

(2) Kühlung Wärmepumpen:
Wassertemperatur ein/aus
12 °C/7 °C, Umgebungstempe-
ratur 35 °C.

(3) Gemessen nach der Norm
EN 12102.

Technische Daten – Außeneinheiten, Split

	Einheit	AW6-R32-S V8	AW9-R32-S V8	AW12-R32-S V8
Artikelnummer		120324	120325	120326
ErP-Energieeffizienzklasse		A++		
SCOP – 35 °C (Fußbodenheizung)		4,74	4,73	4,71
Heizmodus (A7/W35)				
Heizleistung (1)	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Leistungszahl (1)		4,70	4,71	4,90
Min/Max Eingangsleistung (1)	kW	0,75 - 1,41	0,92 - 2,10	1,10 - 2,68
Max. Temperatur des Heizungswassers	°C	58		
Heizung im Betriebsbereich	°C	-30 bis +45		
Kühlmodus				
Kühlleistung (2)	kW	6,22 - 7,45	6,70 - 9,50	7,00 - 9,80
EER max. - Energieeffizienz-Verhältnis (2)		4,45	4,60	3,80
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7		
Kühlung des Betriebsbereichs	°C	+8 bis +65		
Stromversorgung				
Außeneinheit	V/ph/ Sicherung	230 V / 1-ph / 10 A/C	230 V / 1-ph / 16 A/C	
AWH: Inneneinheit oder (Inneneinheit + Außeneinheit)	V/ph/ Sicherung	230 V / 1-ph / 6 A/C oder (230 V / 1-ph / 16 A/C)		
AWST: Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer + (Außeneinheit) (4)	V/ph/ Sicherung	230 V / 3-ph / 25 A/C oder 400 V / 3-ph / 16 A/C		
Kältemittel				
Typ / Masse des Kältemittels	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit		Anschluss der Kältemittel-Fackel		
Dimensionen der Kältemittelanschlüsse	Zoll	¼ und ½	3/8 und 5/8	
Schalleistungspegel				
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB (A)	44	45	45
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB (A)	52	53	52
Schalldruckpegel in der Ferne				
1 m	dB (A)	49	50	50
5 m	dB (A)	35	36	36
10 m	dB (A)	29	30	30
15 m	dB (A)	26	26	26
Nettodimensionen				
Außeneinheit (BxTxH)	mm	1025 × 397 × 750	1207 × 412 × 900	1207 × 412 × 900
Nettogewicht				
Außeneinheit	kg	83,5	90	93,5

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

(2) Kühlung Wärmepumpen: Wassertemperatur ein/aus 12 °C/7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C.

(3) Gemessen nach der Norm EN 12102.

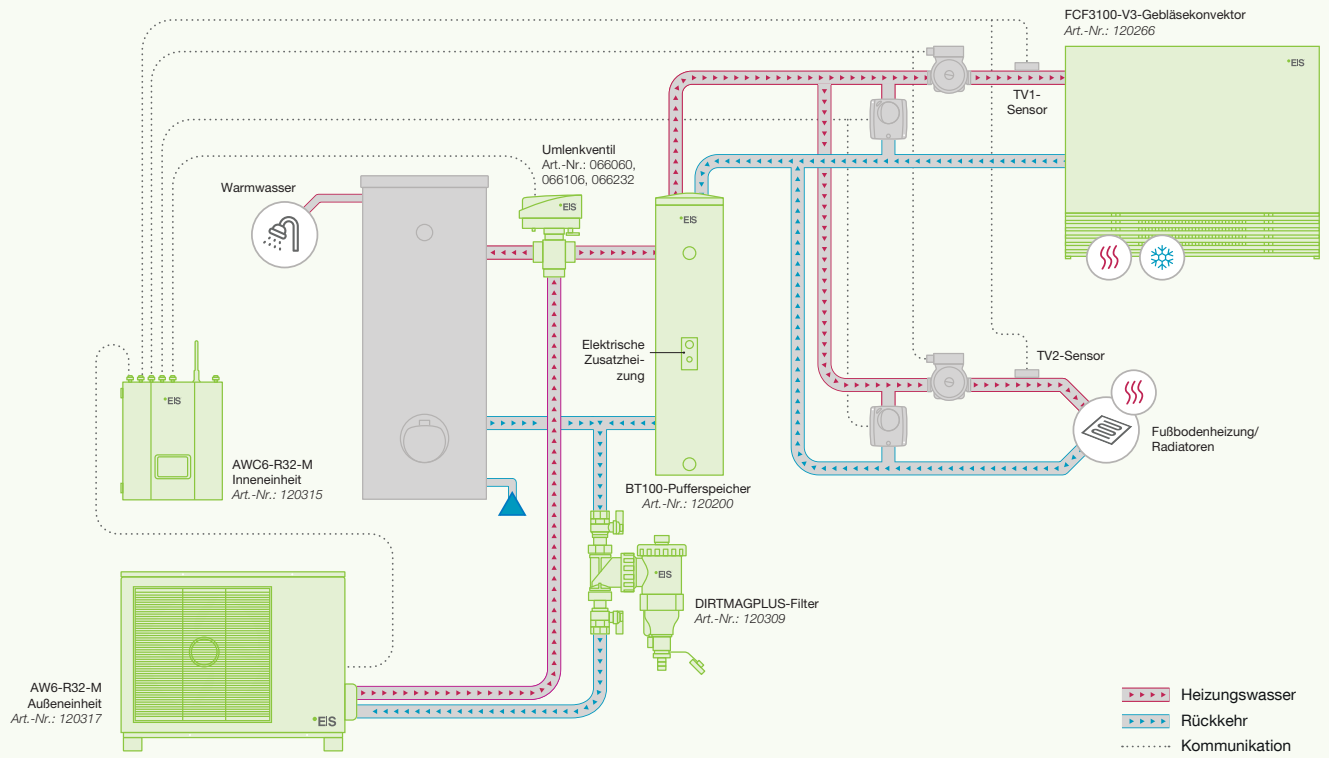
(4) Wenn die Außeneinheit von der Inneneinheit mit Strom versorgt wird, wird die elektrische Unterstützung von 9 auf 6 kW Heizleistung reduziert.

Technische Daten – Inneneinheiten

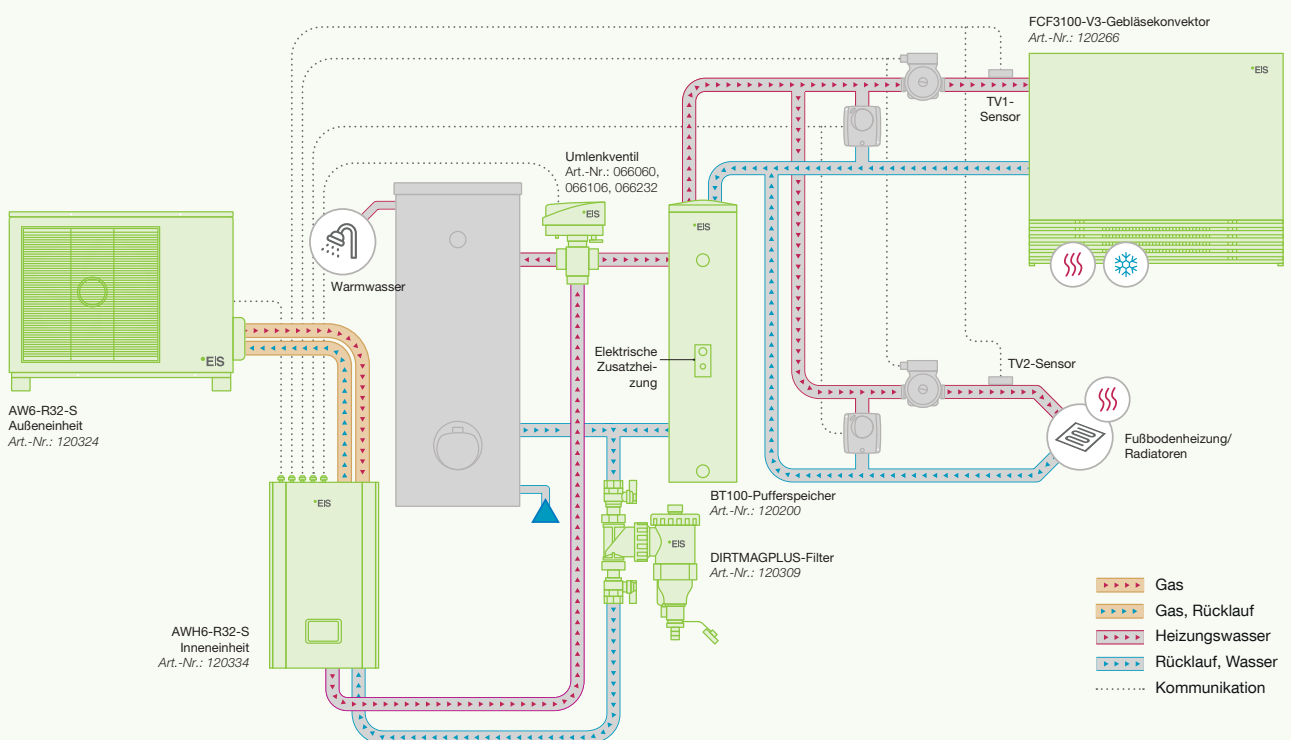
Einheit	Monoblock			Split		
	AWC 6-19 kW R32-M V8	AWT 6-12 kW R32-M V8	AWST 6-15 kW R32-M V8	AWH 6-12 kW R32-S V8	AWST 6-12 kW R32-S V8	
Artikelnummer	120315	120296	120316	120334	120335	
ErP-Energieeffizienzklasse	A+++					
Profil für heißes Leitungswasser	/		L/A+	/	L/A+	
Warmwassertank						
Typ	/	Edelstahl - Spulenform	SUS316 Stahl, Lagerart	/	SUS316 Stahl, Lagerart	
Menge	l	/	250	/	250	
Stromversorgung						
Inneneinheit	V/ph/ Sicherung	230 V / 1-ph / 6 A/C	+ elektrischer Durchlauferhitzer: 230 V / 3-ph / 25 A/C oder 400 V / 3-ph / 16 A/C	Inneneinheit + Außeneinheit: 230 V / 1-ph / 6 A/C oder (230 V / 1-ph / 16 A/C)	Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer + (Außeneinheit) (3) 230 V / 3-ph / 25 A/C oder 400 V / 3-ph / 16 A/C	
Kältemittel						
Art der Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit	Hydraulikanschluss			Anschluss der Kältemittel-Fackel		
Dimensionen der hydraulischen/ Kältemittelanschlüsse	Zoll	G1"	6-12 kW: G1" 15 kW: G1-1/4"	6 kW: 1/4 und 1/2 9 & 12 kW: 3/8 und 5/8		
Steuerung						
Typ	LCD-Touchscreen					
LCD-Größe	4,3"					
Eigenschaften	2 x Heizkreise + 2 x Kühlkreise + Warmwasser					
Internetverbindung	Seriell integriert					
Schalleistungspegel						
LwA – Inneneinheit	dB (A)	/	/	44-45		
Nettodimensionen						
Inneneinheit (BxTxH)	mm	380 x 115 x 450	600 x 680 x 1780	600 x 707 x 1720	410 x 260 x 700	600 x 707 x 1720
Nettogewicht						
Nettogewicht	kg	9	125	108	31	118
Serienintegrierte Komponenten						
Elektrische Heizung, Heizsystem	kW	/	6 (9) kW - 2 x 3 kW (+ 3 kW)		/	6 (9) kW - 2 x 3 kW (+ 3 kW)
Umwälzpumpe - ErP Energieeffizienz- klasse A	Typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			Grundfos UPM 25-75 180	
Temperatursensoren	Seriell integriert - Alle					
3-Wege-Umleitungsventil für DHW-Tank (Brauchwasserspeicher)	/	Seriell integriert			/	Seriell integriert
Expansionsventil Heizungswasser	l	/	11	11	/	11

Einheiten im System

Monoblock-System



Split-System



Möchten Sie mehr erfahren?

ES Energy Save bietet klimafreundliche und kosteneffiziente Wärmepumpen-Systeme für private, gewerbliche oder temporäre Heizungslösungen.

Zu unseren Stärken gehören schwedische Ingenieurskunst in Kombination mit einer skalierbaren Produktionskapazität. Wir sind in der Lage, Mehrwert in den Bereichen Flottenmanagement, Konnektivität, Steuerungssysteme und Anwendungsdesign zu schaffen.

Unsere Hard- und Softwarelösungen sind modular, skalierbar, vorgefertigt und können in bestehende Systeme integriert werden.

Vorteile unserer Wärmepumpen-Systeme

- Kann Energie aus der Außenluft umwandeln, wodurch Ihre Energiekosten gesenkt und ein Beitrag zu einem nachhaltigeren Klima geleistet wird.
- Ökonomisch und effizient.
- In Schweden für das nordische Klima entwickelt.
- Aktivieren Sie die Konnektivität, mit der Sie Ihre Pumpe über Ihr Mobiltelefon steuern und überwachen können.
- Egal, ob die Immobilie mit Strom, Öl, Holz, Pellets oder Fernwärme beheizt wird, unsere effizienten Wärmepumpen bieten die Grundlage für erhebliche Einsparungen.
- Unsere offenen und zukunftssicheren Heizsysteme geben Ihnen die Möglichkeit, das System in Zukunft nach Ihren Bedürfnissen zu verändern und zu ergänzen.

Über Energy Save

ES Energy Save Holding AB (publ) ist ein innovatives schwedisches Energietechnologie-Unternehmen, das mit kostengünstigen und intelligenten Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen zur nachhaltigen Energieumwandlung in Europa beiträgt. Das Unternehmen bietet seit 2009 Wärmepumpen für den europäischen Markt an und ist an der Nasdaq First North Growth Market notiert.

Schweden, Hauptsitz

ES Energy Save Holding AB
Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås, Schweden

Norwegen

Energy Save AS
Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norwegen

Slowenien

Energy Save Nordic D.O.O.
Ulica heroja Nandeta 37, 2000 Maribor, Slowenien

www.energysave.se