

• **EIS**® ENERGY SAVE

Hohe Effizienz

Wärmepumpen

Vielseitig

Pufferspeicher

Modern

Gebälsekonvektoren



SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM

GERINGERE ENERGIEKOSTEN – ERHÖHTE UMWELTFREUNDLICHKEIT



Inhalt

Einführung	3
Eigenschaften	4
Die AW-R32-M V8 und AW R32-S V8 Wärmepumpen	6
Fortschrittliche LED Touchscreen Steuerung	8
Wärmepumpen	9
Wärmepumpenstände	18
Kondensatwanne	18
Technische Spezifikationen, Wärmepumpe	20
Gebälsekonvektoren	26
Pufferspeicher	27
Multifunktionsspeicher	28
Umlenkventil	29
Heizelemente	29
Dirmagplus Filter	30
ES Produkte im System	31





ES Wärmepumpen und Systemlösungen für maximale Einsparungen

Ob Sie Ihr Haus heute mit Strom, Öl, Holz, Pellets oder Fernwärme heizen, können Sie mit einer hocheffizienten ES-Luft-/Wasserwärmepumpe große Einsparungen, Funktionalität und Sicherheit in einem modernen, offenen und zukunftssicheren Heizsystem schaffen – mit der Möglichkeit, das System in Zukunft zu verändern und zu ergänzen, wenn sich Ihre Bedürfnisse ändern!

Energy Save entwickeln und bieten kostengünstige, intelligente und flexible Lösungen für maximale Energieeinsparungen auf dem Markt.

Es ist gut, schlau zu sein – und grün!



Grünes ECO-freundliches Kältemittel

Die neue ES-Wärmepumpenlinie AW-R32 verwendet ein Umweltfreundliches R32-Kältemittel. Die herkömmlichen Kältemittel, die heute für Inverter-Wärmepumpen verwendet werden, haben ein Treibhauspotenzial (GWP), das mehr als dreimal höher ist als das R32-Kältemittel, das für die neue

ES-Wärmepumpen Serie verwendet wird. Die Geräte haben auch weniger Kältemittelvolumen für die gleichen oder sogar höheren Heizleistungen. Mit diesem Kältemittel erfüllen wir die EU-Normen, die in der Zukunft in Kraft treten werden. Es trägt auch zum hocheffizienten Betrieb der Wärmepumpe bei.



Leiser Betrieb

AW-R32-Einheiten verwenden einen speziellen Lüftermotor mit variabler Drehzahl und Lüfterblätter mit innovativem Klingendesign, um den von der Wärmepumpe abgegebenen Schallpegel zu reduzieren. Der Verdichter befindet sich in einem zusätzlichen Fach, das mit schallabsorbierenden Materia-

lien isoliert ist. Mit diesen Technologien erreichen wir niedrige Schallpegel, die die Geräte fast nicht hörbar machen, auch bei maximalen Belastungen. Die Geräte können mit Hilfe von wöchentlichen Zeitschaltuhren auch nachts mit noch niedrigeren Geräuschpegeln arbeiten.



Hocheffiziente Wärmepumpen

ES-Wärmepumpen sind mit der neuesten Technologie auf dem Markt ausgestattet, die speziell für Wärmepumpen entwickelt wurde, um die besten Leistungen und niedrige Heizkosten zu versichern.

Die in den ES-Wärmepumpen verwendeten Komponenten stammen von weltweit bekannten Herstellern, die Innovationen in diesem Bereich mit einer langen und erfolgreichen Geschichte herstellen.



Zuverlässige und effiziente Technologie

Alle ES-Wärmepumpen haben eine 5-Jahre Garantie auf den Verdichter durch den Einsatz von hocheffizienter und zuverlässiger Verdichtertechnologie, die auch das Gerät geräuscharm macht und dazu beiträgt, die Heizkosten auf ein Minimum zu reduzieren.



Fernzugriff

ES-Wärmepumpen können über einen Modbus-Anschluss wie z.B. ein Gebäudemanagementsystem (BMS) an ein externes Überwachungs- und Steuerungssystem angeschlossen werden. Dies ermöglicht die vollständige Steuerung der ES-Wärmepumpen mit von Gebäude verwendeten Smart System.



Steuerung über Internet

Jede ES-Wärmepumpe ist mit einem Internetmodul ausgestattet, das es dem Kunden ermöglicht, die Wärmepumpe jederzeit und an jedem Ort vollständig zu steuern. Das Gerät ist mit dem Internet verbunden und kann von jedem Smart-Gerät oder PC gesteuert werden.



AW-R32-M

V8 Serie

Die Wärmepumpenserie AW-R32-M V8 nutzt die neuesten Technologien für maximale Effizienz und minimale Umweltbelastung. Die Wärmepumpen sind dank der speziell konstruierten Lüfter und eines geräuschgeschirmten Verdichters sehr leise.

Das Kältemittel R32 ist umweltfreundlicher und effizienter als andere Arten von Kältemitteln. Das „M“ im Namen steht für Monobloc, was bedeutet, dass das Kältemittelsystem ein werkseitig geschlossener Kreislauf ist. Die Verbindung zwischen Innensystem und Außengerät, eine hydraulische Verbindung, sorgt für eine einfachere Installation.

Die Serie umfasst drei verschiedene Inneneinheiten, AWC, die es ermöglicht, das Außengerät direkt an ein beliebiges Heizsystem oder einen Pufferspeicher anzudocken. Die AWT/AWST verfügen über einen 250-Liter-Speicher für Brauchwarmwasser (TWW). Die Außeneinheiten verfügen über ein Frostschutzsystem, um im Falle eines Ausfalls Frostschäden zu vermeiden.

Die Heizleistung reicht von 6–19 kW. Wir nennen die Tankversionen „All in One“, da sie eine komplette Heiz-/Kühl-/Warmwasserquelle sind, die Sie für Ihr Haus benötigen.

Sehe mehr auf Seite 9–14.



SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM

AW-R32-S

V8 Serie

Die Wärmepumpenserie AW R32-S V8 sind hocheffiziente Wärmepumpen, die ein Umweltfreundliches R32-Kältemittel verwenden. Entwickelt für hohe Leistung und lange Lebensdauer

Das „S“ im Namen steht für eine Split-Typ-Verbindung, was bedeutet, dass das Hydrauliksystem an die Inneneinheit angeschlossen ist. Die Verbindung zwischen der Innen- und der Außeneinheit erfolgt mit Kältemittelrohrleitungen. Im Notfall besteht keine Gefahr des Einfrierens von Wasser in der Außeneinheit.

Die Heizleistung liegt zwischen 6 und 13 kW. Es gibt zwei Typen, die AWH- und die AWST-Version. Die AWH verfügt über eine Inneneinheit mit den Steuerungen und der Umwälzpumpe, die sich an jedes vorhandene Heizsystem anpassen kann. Die AWST T ist ein sogenannte All-In-One Inneneinheit, mit einem Wassertank für die Herstellung von frischem sanitärem Wasser. Die AWST verfügt über einen Brauchwassertank aus Edelstahl.

Die AW-R32-S V8 Wärmepumpen machen Ihr Zuhause warm und gemütlich.

Sehe mehr auf Seite 15-17.



SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM

Fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerung

Alle ES-Wärmepumpen verwenden eine fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerung, die eine große Auswahl an Installationsoptionen ermöglicht, um die beste Leistung zu gewährleisten, um die Heizkosten zu senken und anspruchsvolle Sicherheitsfunktionen für ein sorgloses Arbeiten der Wärmepumpe zu bieten.

Die hochmoderne Steuerung verfügt über 22 Sprachen und ermöglicht es Ihnen, Ihre Einsparungen und Ihren Komfort weiter zu maximieren. Es verfügt über einen stündlichen und wöchentlichen Timer für reduzierten/erhöhten Sollwert, Warmwasserspeicherung oder extra leisen Modus.

Hauptmerkmale

- Heizung, Kühlung und Warmwasser-Modus
- Zwei Misch-Heiz-/Kühlkreise
- Nachtmodus
- Steuerung zusätzlicher Heizquellen
- Doppelte Warmwasser –Temperatur-einstellungen für DHW
- Urlaubsmodus
- Bodenhärtung
- Legionellen-Funktion



Info-Menü für einfache Diagnose

Das Info-Menü ermöglicht eine einfache Diagnose der Funktionsweise der Wärmepumpe mit einem Hydraulik- und Kälteschema, das alle benötigten Daten an einer Stelle enthält.

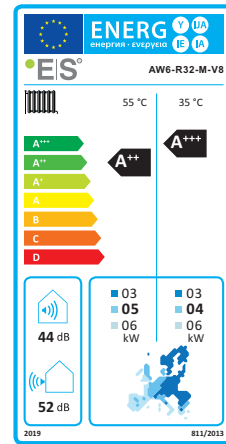


Wärmepumpen

AWC6 – R32-M-V8

- Steuerung:** Touch screen
- Energieeffizienzklasse:** A+++ / A++
- SCOP:** 4,74
- Heizleistung:** 6,50 kW
- COP:** 4,70
- Maximale Vorlauftemperatur:** 58°C
- Arbeitsbereich:** -25°C bis +65°C
- Schalleistungspegel:** 52 dB(A)
- Kältemittel:** R32

Technische Daten, siehe Seite 20.



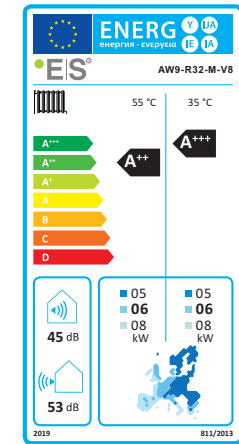
120317

120315

AWC9 – R32-M-V8

- Steuerung:** Touch screen
- Energieeffizienzklasse:** A+++ / A++
- SCOP:** 4,73
- Heizleistung:** 9,20 kW
- COP:** 4,71
- Maximale Vorlauftemperatur:** 58°C
- Arbeitsbereich:** -25°C bis +65°C
- Schalleistungspegel:** 53 dB(A)
- Kältemittel:** R32

Technische Daten, siehe Seite 20.



120318

120315

AWC12 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Heizleistung: 11,60 kW

COP: 4,90

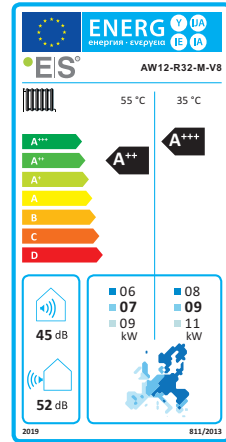
Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

Arbeitsbereich: -25 °C bis +65 °C

Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 20.



120319

120315

AWC15 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,98

Heizleistung: 15,30 kW

COP: 5,06

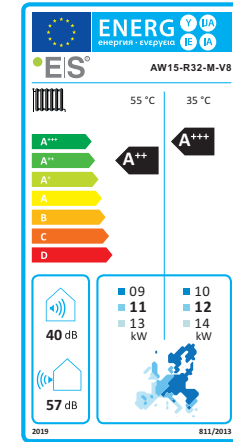
Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

Arbeitsbereich: -25 °C bis +65 °C

Schallleistungspegel: 57 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 21.



120320

120315

AWC19 – R32-M-V8

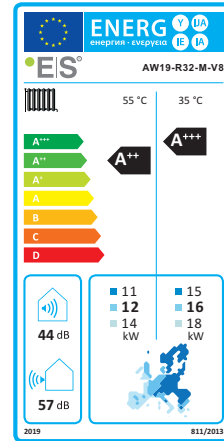
- Steuerung:** Touch screen
- Energieeffizienzklasse:** A+++ / A++
- SCOP:** 4,85
- Heizleistung:** 18,50 kW
- COP:** 5,01
- Maximale Vorlauftemperatur:** 58°C
- Arbeitsbereich:** -25°C bis +65°C
- Schalleistungspegel:** 57 dB(A)
- Kältemittel:** R32

Technische Daten, siehe Seite 21.



120321

120315



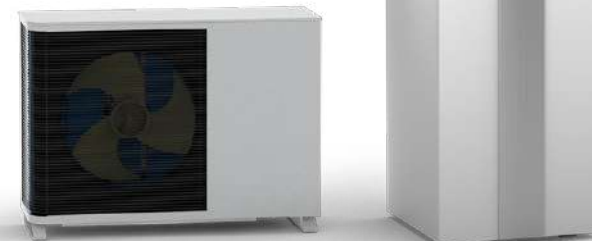
STEUERUNG
ÜBER DAS
INTERNET



AWT6 – R32-M-V8

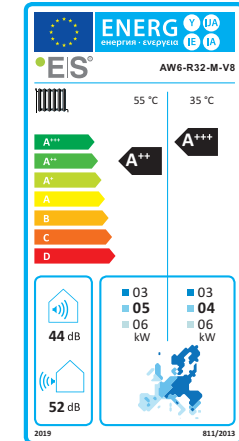
- Steuerung:** Touch screen
- Energieeffizienzklasse:** A+++ / A++
- SCOP:** 4,74
- Heizleistung:** 6,50 kW
- COP:** 4,70
- Maximale Vorlauftemperatur:** 58°C
- Arbeitsbereich:** -25°C bis +65°C
- Schalleistungspegel:** 52 dB(A)
- Wasserspeicher:** 250 liter
- Speicher Typ:** Frischwassersystem, Edelstahl
- Kältemittel:** R32

Technische Daten,
siehe Seite 22.



120317

120296



STEUERUNG
ÜBER DAS
INTERNET



AWT9 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Heizleistung: 9,20 kW

COP: 4,71

Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

Arbeitsbereich: -25 °C bis +65 °C

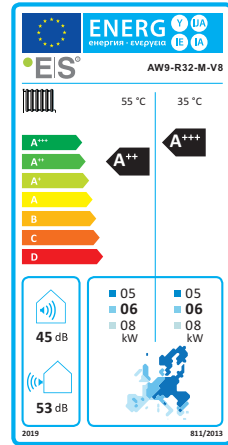
Schallleistungspegel: 53 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Speicher Typ: Frischwassersystem,
Edelstahl

Kältemittel: R32

*Technische Daten,
siehe Seite 22.*



120318



120296

AWT12 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Heizleistung: 11,60 kW

COP: 4,90

Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

Arbeitsbereich: -25 °C bis +65 °C

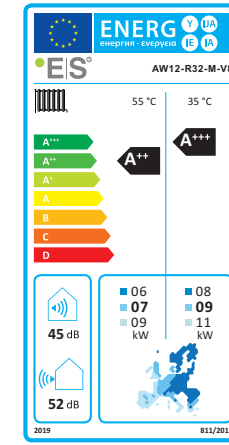
Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Speicher Typ: Frischwassersystem,
Edelstahl

Kältemittel: R32

*Technische Daten,
siehe Seite 22.*



120319



120296

AWST6 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Heizleistung: 6,50 kW

COP: 4,70

Maximale Vorlauftemp.: 58 °C

Arbeitsbereich: -30 °C bis +65 °C

Schalleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

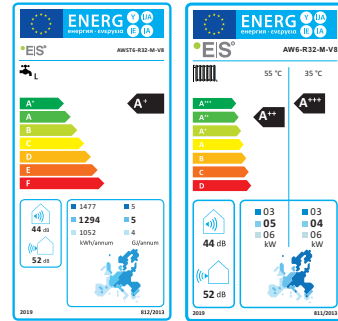
Speicher Typ: Brauchwasser,
SUS316 Stahl

Leitungswasserprofile: L

**Leitungswassereffizienz-
klasse:** A+

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe S. 23.



120317



120316

AWST9 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Heizleistung: 9,20 kW

COP: 4,71

Maximale Vorlauftemp.: 58 °C

Arbeitsbereich: -30 °C bis +65 °C

Schalleistungspegel: 53 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

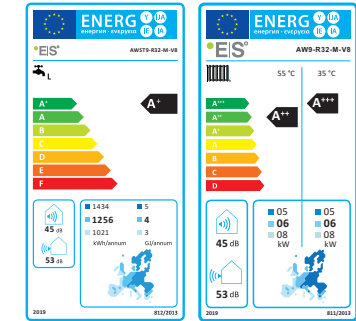
Speicher Typ: Brauchwasser,
SUS316 Stahl

Leitungswasserprofile: L

**Leitungswassereffizienz-
klasse:** A+

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe S. 23.



120318



120316

AWST12 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Heizleistung: 11,60 kW

COP: 4,90

Maximale Vorlauftemp.: 58°C

Arbeitsbereich: -30°C bis +65°C

Schalleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

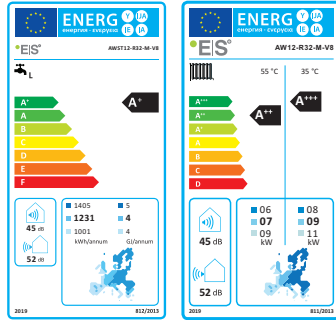
Speicher Typ: Brauchwasser,
SUS316 Stahl

Leitungswasserprofile: L

Leitungswassereffizienzklasse: A+

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe S. 23.



120319



120316

AWST15 – R32-M-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,98

Heizleistung: 15,30 kW

COP: 5,06

Maximale Vorlauftemp.: 58°C

Arbeitsbereich: -30°C bis +65°C

Schalleistungspegel: 57 dB(A)

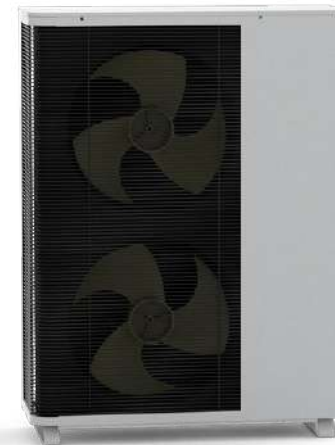
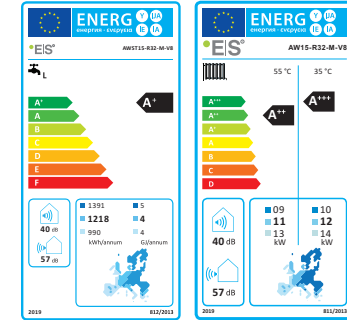
Wasserspeicher: 250 liter

Speicher Typ: Brauchwasser, SUS316 Stahl

Leitungswasserprofile: L

Leitungswassereffizienzklasse: A+

Kältemittel: R32



120320



120316

*Technische Daten,
siehe Seite 23.*

AWH6 – R32-S-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Heizleistung: 6,50 kW

COP: 4,70

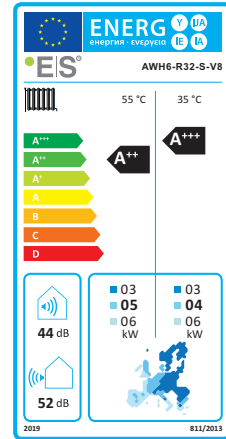
Maximale Vorlauftemperatur: 58°C

Arbeitsbereich: -30°C bis +65°C

Schalleistungspegel: 52 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 24.



STEUERUNG
ÜBER DAS
INTERNET



120324

120334

AWH9 – R32-S-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Heizleistung: 9,20 kW

COP: 4,71

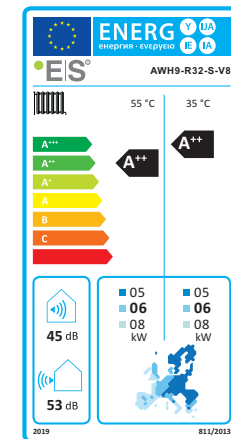
Maximale Vorlauftemperatur: 58°C

Arbeitsbereich: -30°C bis +65°C

Schalleistungspegel: 53 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 24.



STEUERUNG
ÜBER DAS
INTERNET



120325

120334

AWH12 – R32-S-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Heizleistung: 11,60 kW

COP: 4,90

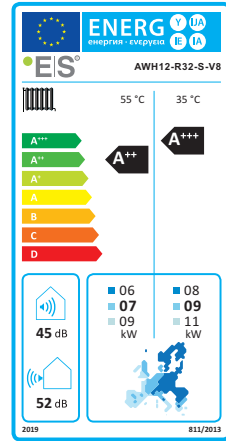
Maximale Vorlauftemperatur: 58°C

Arbeitsbereich: -30°C bis +65°C

Schalleistungspegel: 52 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 24.



120326

120334

AWST6 – R32-S-V8

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Heizleistung: 6,50 kW

COP: 4,70

Maximale Vorlauftemperatur: 58°C

Arbeitsbereich: -30°C bis +65°C

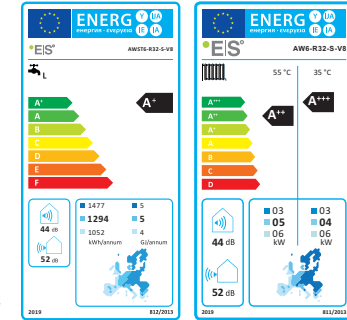
Schalleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Speicher Typ: Brauchwasser,
SUS316 Stahl

Kältemittel: R32

*Technische Daten,
siehe Seite 25.*



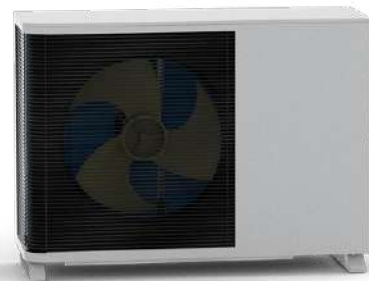
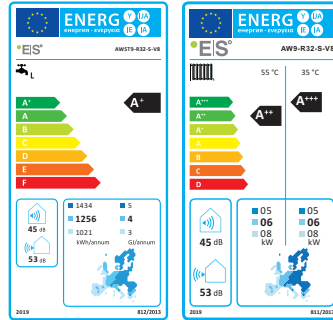
120324

120335

AWST9 – R32-S-V8

- Steuerung:** Touch screen
- Energieeffizienzklasse:** A+++ / A++
- SCOP:** 4,73
- Heizleistung:** 9,20 kW
- COP:** 4,71
- Maximale Vorlauftemperatur:** 58°C
- Arbeitsbereich:** -30°C bis +65°C
- Schalleistungspegel:** 53 dB(A)
- Wasserspeicher:** 250 liter
- Speicher Typ:** Brauchwasser, SUS316 Stahl
- Kältemittel:** R32

Technische Daten, siehe Seite 25.



120325

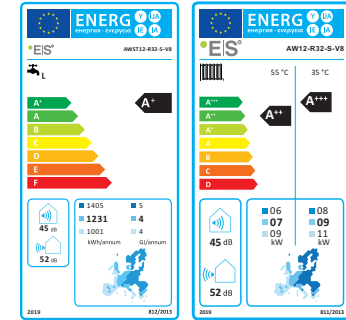


120335

AWST12 – R32-S-V8

- Steuerung:** Touch screen
- Energieeffizienzklasse:** A+++ / A++
- SCOP:** 4,71
- Heizleistung:** 11,60 kW
- COP:** 4,90
- Maximale Vorlauftemperatur:** 58°C
- Arbeitsbereich:** -30°C bis +65°C
- Schalleistungspegel:** 52 dB(A)
- Wasserspeicher:** 250 liter
- Speicher Typ:** Brauchwasser, SUS316 Stahl
- Kältemittel:** R32

Technische Daten, siehe Seite 25.



120326



120335

ES Wärmepumpenbodenständer

Alle AW-R32-V8-Außengeräte werden mit einem niedrigen Wärmepumpenständer oder „Füßen“ geliefert. Mit diesen Füßen kann das Außengerät auf einem ES-Wärmepumpenständer montiert werden. Auf diese Weise kann die Außeneinheit etwas höher über dem Boden platziert werden.

ES Wärmepumpenständer sind aus einem robusten und wetterfesten Material gefertigt. Die Breite kann je nach Wärmepumpenmodell angepasst werden. Mit verstellbaren Füßen kann die Wärmepumpe auch auf nicht ganz geraden Bodenflächen in eine horizontale Position gebracht werden. Schwingungsdämpfer verhindern eine Verstärkung des Schallpegels und eine Ausbreitung der Schwingungen auf den Boden.

Für die gesamte Palette der AW-R32-V8-Wärmepumpen von 6 kW bis 19 kW werden nur eine ES-Standmodelle benötigt. Sie haben alle die gleiche hellgraue Farbe wie die Wärmepumpen und können mit dem ES Kondensatwanne ergänzt werden.

OUS-V8 Hellgrau



Bodenständer an Wärmepumpe montiert.

Wärmepumpenbodenständer

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

ES Kondensatwanne

Die Kondensatwanne sammelt das Kondenswasser von der Außeneinheit zu einem zentralen Abfluss, sodass sich unter der Einheit keine Eisschicht bilden kann. Sie ist für eine einfache und schnelle Installation für alle AW-R32-V8-Außengeräte konzipiert.

Die Kondensatwanne EPS R32 ist in Form einer Wärmepumpe aus einem isolierenden EPS-Material geformt, das gegen Kälte isoliert. Es kann ein „auf dem Boden“-System sein, bei dem das 2-Zoll-Abflussloch direkt über dem Abfluss im Boden angebracht wird, oder als Ergänzung zum Wärmepumpenständer, bei dem die Abflusswanne zwischen dem Außengerät und die Wärmepumpenständer installiert werden kann.

Die Kondensatwanne ist in drei verschiedenen Größen erhältlich, passend für die gesamte Palette der AW-R32-V8-Außengeräte.

Für den Betrieb in kalten Bereichen wird ein geeigneter selbstregulierender Elektroheizer empfohlen.

DP-EPS-V8



Kondensatwanne an Wärmepumpe montiert.

Kondensatwanne

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



Technische Spezifikation Wärmepumpen

AWC – R32-M-V8 (6–12 kW)

	Einheit	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120315/120317	120315/120318	120315/120319
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		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 – Leistungskoeffizient (1)		4,74	4,73	4,71
Nennleistung (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	58		
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-25 bis +65		
Warmwasserspeicher				
Typ		/	/	/
Volumen	l	/	/	/
Kühlmodus				
Kühlleistung (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80
EER max – Energieeffizienz (2)		4,45	4,60	3,80
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7		
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	0 bis +65		
Stromversorgung – Spezifikationen				
Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C	
Inneneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		
Frostschutz Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		
Kältemittel Spezifikationen				
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Hydraulikverbindung		
Dimension der Anschlüsse		G1"		

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand:
Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C,
Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C.20

(2) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand:
Wasserein-/Austrittstemperatur 18°C und
Umgebungstemperatur 35°C.

	Einheit	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Steuerung				
Steuerung Typ		LCD Touch Screen		
LCD Größe		4,3"		
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser		
Internetverbindung		Serienintegriert		
Schalleistung und Schalldruckpegel				
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	/	/	/
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB(A)	52	53	52
Schalldruckpegel auf Distanz				
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	44	45	44
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	30	31	30
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	24	25	24
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	20	21	20
Nettodimensionen				
Inneneinheit (BxHxT)	mm	450 x 380 x 135		
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettogewicht				
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
Serienintegrierte Komponenten				
Durchlauferhitzer	kW/ph	/	/	/
Umwälzpumpenpumpe – Energieklasse A	Typ	W25-130/9-87/IPWM1		
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle		
Umlenkventil		/	/	/
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	/	/	/

(3) Gemessen nach Norm EN 12102.

AWC – R32-M-V8 (15 & 19 kW)

	Einheit	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120315/120320	120315/120321
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,98	4,85
Heizmodus (A7/W35)			
Heizleistung (1)	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP max – Leistungskoeffizient (1)		5,06	5,01
Nennleistung (1)	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	58	
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-25 bis +65	
Warmwasserspeicher			
Typ		/	/
Volumen	l	/	/
Kühlmodus			
Kühlleistung (2)	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – Energieeffizienz (2)		5,42	5,12
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7	
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	0 bis +65	
Stromversorgung – Spezifikationen			
Außeneinheit	V/ph/A	400V / 3-ph / 16 A/C	
Inneneinheit	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C	
Frostschutz Außeneinheit	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C	
Kältemittel Spezifikationen			
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Hydraulikverbindung	
Dimension der Anschlüsse		G1-1/4"	

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C, Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(2) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 18°C und Umgebungstemperatur 35°C.

	Einheit	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Steuerung			
Steuerung Typ		LCD Touch Screen	
LCD Größe		4,3"	
Grundfunktionen		22x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser	
Internetverbindung		Serienintegriert	
Schalleistung und Schalldruckpegel			
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	/	/
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB(A)	57	57
Schalldruckpegel auf Distanz			
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	50	53
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	36	39
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	30	33
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	27	30
Nettodimensionen			
Inneneinheit (BxHxT)	mm	450 x 380 x 135	
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1085 x 1450 x 390	
Nettogewicht			
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	10 / 120	10 / 140
Serienintegrierte Komponenten			
Durchlauferhitzer	kW/ph	/	/
Umwälzpumpenpumpe – Energieklasse A	Typ	25-130/9-87/IPWM1	
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle	
Umlenkventil		/	/
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	/	/

(3) Gemessen nach Norm EN 12102.

AWT – R32-M-V8 (6–12 kW)

	Einheit	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120296/120317	120296/120318	120296/120319
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		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 – Leistungskoeffizient (1)		4,74	4,73	4,71
Nennleistung (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	58		
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-25 bis +65		
Warmwasserspeicher				
Typ		Edelstahlspeicher – Frischwassersystem		
Volumen	l	250		
Kühlmodus				
Kühlleistung (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80
EER max – Energieeffizienz (2)		4,45	4,60	3,80
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7		
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	0 bis +65		
Stromversorgung – Spezifikationen				
Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitze	V/ph/fuse	230V /3-ph / 25A/C oder 400V / 3-ph / 16A/C		
Frostschutz Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		
Kältemittel Spezifikationen				
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Hydraulikverbindung		
Dimension der Anschlüsse		G1"		

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand:
Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C,
Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(2) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand:
Wasserein-/Austrittstemperatur 18°C und
Umgebungstemperatur 35°C.

	Einheit	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Steuerung				
Steuerung Typ		LCD Touch Screen		
LCD Größe		4,3"		
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser		
Internetverbindung		Serienintegriert		
Schalleistung und Schalldruckpegel				
Sound power level LwA – Indoor unit	dB(A)	/	/	/
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB(A)	52	53	52
Schalldruckpegel auf Distanz				
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	44	45	44
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	30	31	30
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	24	25	24
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	20	21	20
Nettodimensionen				
Inneneinheit (BxHxT)	mm	600 x 1780 x 680		
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettogewicht				
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
Serienintegrierte Komponenten				
Durchlauferhitzer	kW	6 (9) kW – 2x 3kW (+ 3 kW)		
Umwälzpumpenpumpe – Energieklasse A	Typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle		
Umlenkventil		Serienintegriert		
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	11		

(3) Gemessen nach Norm EN 12102.

AWST – R32-M-V8 (6–15 kW)

	Einheit	AWST6 – R32-M-V8	AWST9 – R32-M-V8	AWST12 – R32-M-V8	AWST15 – R32-M-V8
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120316/120317	120316/120318	120316/120319	120316/120320
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN14825		4,74	4,73	4,71	4,98
Leitungswasser Profile/Effizienzklasse		L/A+			
Heizmodus (A7/W35)					
Heizleistung (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60	6,00–15,30
COP max – Leistungskoeffizient (1)		4,70	4,71	4,90	5,06
Nennleistung (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68	1,22–3,20
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	58			
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-30 bis +45			
Warmwasserspeicher					
Typ		SUS316 Stahl, Brauchwasser			
Volumen	l	250			
Kühlmodus					
Kühlleistung (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80	7,20–18,50
EER max – Energieeffizienz (2)		4,45	4,60	3,80	5,42
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7			
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	0 bis +65			
Stromversorgung – Spezifikationen					
Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	400V / 3-ph / 16A/C	
Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer	V/ph/fuse	230V / 3-ph / 25A/C oder 400V / 3-ph / 16A/C			
Frostschutz Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C			
Kältemittel Spezifikationen					
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Hydraulikverbindung			
Dimension der Anschlüsse		G1"			G1-1/4"

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand:
Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C,
Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(2) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand:
Wasserein-/Austrittstemperatur 18°C und
Umgebungstemperatur 35°C.

	Einheit	AWST6 – R32-M-V8	AWST9 – R32-M-V8	AWST12 – R32-M-V8	AWST15 – R32-M-V8
Steuerung					
Steuerung Typ		LCD Touch Screen			
LCD Größe		4,3"			
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser			
Internetverbindung		Serienintegriert			
Schalleistung und Schalldruckpegel					
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	44	45	45	45
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB(A)	52	53	52	57
Schalldruckpegel auf Distanz					
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	44	45	44	50
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	30	31	30	36
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	24	25	24	30
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	20	21	20	27
Nettodimensionen					
Inneneinheit (BxHxT)	mm	600 x 1780 x 680			
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370	1085 x 1450 x 390
Nettogewicht					
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85	125 / 140
Serienintegrierte Komponenten					
Durchlauferhitzer	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
Umwälzpumpenpumpe – Energieklasse A	Typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle			
Umlenkventil		Serienintegriert			
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	11			

(3) Gemessen nach Norm EN 12102.

AWH – R32-S-V8 (6–12 kW)

	Einheit	AWH6–R32-S-V8	AWH9–R32-S-V8	AWH12–R32-S-V8
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120334/120324	120334/120325	120334/120326
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		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 – Leistungskoeffizient (1)	W/W	4,70	4,71	4,90
Nennleistung (1)	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	58		
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-30 bis +45		
Warmwasserspeicher				
Typ		/	/	/
Volumen	l	/	/	/
Kühlmodus				
Kühlleistung (2)	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energieeffizienz (2)		4,45	4,60	3,80
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7		
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	+8 bis +65		
Stromversorgung – Spezifikationen				
Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Inneneinheit oder (Inneneinheit + Außeneinheit)	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C oder (230V / 1-ph / 16A/C)		
Kältemittel Spezifikationen				
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Kältemittelverbindung		
Dimension der Anschlüsse		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C, Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(2) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 12°C/7°C und Umgebungstemperatur 35°C.

	Einheit	AWH6–R32-S-V8	AWH9–R32-S-V8	AWH12–R32-S-V8
Steuerung				
Steuerung Typ		LCD Touch Screen		
LCD Größe		4,3"		
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser		
Internetverbindung		Serienintegriert		
Schalleistung und Schalldruckpegel				
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	44	45	45
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (3)	dB(A)	52	53	52
Schalldruckpegel auf Distanz				
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	49	50	50
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	35	36	36
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	29	30	30
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	26	26	26
Nettodimensionen				
Inneneinheit (BxHxT)	mm	410 x 750 x 270		
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettogewicht				
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	31 / 62	31 / 75	31 / 80
Serienintegrierte Komponenten				
Durchlauferhitzer	kW/ph	/	/	/
Umwälzpumpenpumpe – Energieklasse A	Typ	UPM 25-75 180		
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle		
Umlenkventil		/	/	/
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	/	/	/

(3) Gemessen nach Norm EN 12102.

AWST – R32-S-V8 (6–12 kW)

	Einheit	AWST6-R32-S-V8	AWST9-R32-S-V8	AWST12-R32-S-V8
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120335/120324	120335/120325	120335/120326
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		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 – Leistungskoeffizient (1)	W/W	4,70	4,71	4,90
Nennleistung (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	58		
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-30 bis +45		
Warmwasserspeicher				
Typ		SUS316 Stahl, Brauchswasser		
Volumen	l	250		
Kühlmodus				
Kühlleistung (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80
EER max – Energieeffizienz (2)		4,45	4,60	3,80
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C	7		
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	+8 bis +65		
Stromversorgung – Spezifikationen				
Außeneinheit	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Inneneinheit + Elektrischer Durchlaufheizter + (Außeneinheit)* (3)	V/ph/fuse	230V / 3-ph / 25A/C oder 400V / 3-ph / 16A/C		
Kältemittel Spezifikationen				
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Kältemittelverbindung		
Dimension der Anschlüsse		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C, Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(2) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 12°C/7°C und Umgebungstemperatur 35°C.

	Einheit	AWST6-R32-S-V8	AWST9-R32-S-V8	AWST12-R32-S-V8
Steuerung				
Steuerung Typ		LCD Touch Screen		
LCD Größe		4,3"		
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser		
Internetverbindung		Serienintegriert		
Schalleistung und Schalldruckpegel				
Schalleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	44	45	45
Schalleistungspegel LwA – Außeneinheit (4)	dB(A)	52	53	52
Schalldruckpegel auf Distanz				
Inneneinheit – 1 m	dB(A)	42	32	37
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	49	50	50
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	35	36	36
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	29	30	30
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	26	26	26
Nettodimensionen				
Inneneinheit (BxHxT)	mm	600 x 1780 x 680		
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettogewicht				
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	130 / 62	130 / 75	130 / 80
Serienintegrierte Komponenten				
Durchlauferhitzer	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Heizpatrone im Speicher	kW	0,5		
Umwälzpumpenpumpe – Energieklasse A	Typ	UPM 25-75 180		
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle		
Umlenkventil		Serienintegriert		
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	11		

(3) Wenn das Außengerät vom Innengerät gespeist wird, wird die elektrische Notstromversorgung von 9 auf 6 kW Heizleistung reduziert.

(4) Gemessen nach Norm EN 12102.

ES Gebläsekonvektoren

ES Gebläsekonvektoren, die für Heizzwecke verwendet werden, sind im Grunde ein Heizkörper mit einem Lüfter, der die Luft um den Wärmetauscher zirkuliert.

Die Gebläsekonvektoren verwenden Wasser als Medium und können sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet werden. Durch die Zirkulation der Luft um den Wärmetauscher steigt die Wärmeübertragung an die Luft dramatisch an. Für Heizzwecke bedeutet dies, dass die Wassertemperatur im Heizsystem recht stark gesenkt werden kann und die gewünschte Raumtemperatur beibehalten wird. Niedrigere Wassertemperatur erhöht auch den Wirkungsgrad der Heizungsanlage.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung und können angepasst werden:

- Heiz-, Kühl-, Entfeuchtungs- und Luftzirkulationsmodus
- Zeitschaltuhr
- Nachtmodus / Leiser betrieb
- Lüftergeschwindigkeit
- Raumtemperatureinstellung

Automatische Tastensperre wird nach 10 Sekunden (ohne Bedienung) aktiviert

MODELL	Einheit	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
Artikelnummer		120265	120266	120267	120268
(a) Kühlleistung bei 12°C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Heizleistung bei 50°C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Heizleistung bei 70°C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Wasserdurchfluss	l/Stunde	162	343	471	600
Druckabfall	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Wärmetauscher Volumen	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Max. Wasserdruck	Bar	10			
Anschluss	Zoll	G1/2			
Luftstrom min/max	m³/Stunde	50/160	150/320	200/460	300/580
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Stromverbrauch	W	14	23	27	33
(d) Schallpegel min/max	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Nettodimensionen, W x H x D	mm	694 x 580 x 129	894 x 580 x 129	1094 x 580 x 129	1294 x 580 x 129
Gewicht	kg	16	22	28	34

(a) Kühlung. Wasser ein/aus 7/12°C; Raumtemperatur DB/WB 27/19°C. b) Heizung. Wassereinlass 50°C; Raumtemperatur 20°C. (c) Heizung. Wassereinlass 70°C; Raumtemperatur 20°C. d) Schalldruck wird nach EN12102-2008 und ISO3745:201 geprüft.



Einfach zu bedienendes Steuerdisplay.



ES Pufferspeicher

ES-Pufferspeicher werden aus Hochleistungs-Edelstahl für eine längere Lebensdauer und für hohe Leistung hergestellt. Aufgrund des gewählten Baumaterials wird das angeschlossene System nicht mit Partikeln verschmutzt, die andere Komponenten im System beeinflussen könnten, wie es bei herkömmlichen Pufferspeichern aus schwarzem Stahl der Fall sein kann.

Das schlanke Design der ES-Pufferspeicher sorgt dafür, dass der Platzverbrauch so gering wie möglich ist. Sowohl die 100-Liter- als auch die 200-Liter-Version benötigen bei der Installation weniger als 0,2 m² Platz. Die 100-Liter-Versionen hat eine Wandhalterung, so dass sie auch mit noch weniger Platzaufwand an der Wand montiert werden können.

Sowohl die 100- als auch die 200-Liter-Versionen verfügen über einen zusätzlichen Wärmetauscher im Inneren, für den Anschluss einer zusätzlichen Heizquelle oder um das Vorheizen des Brauchwassers.

MODELL	Einheit	BT100TC-1	BT100TC-2	BT200TC-1
Artikelnummer		120200	120201	120205
Max. Wasserdruck	bar		10	
Wassertemperatur Max.	°C		95	
Volumen	l	100	100	200
Höhe	mm		1500	
Diameter	mm	375	375	520
Material des Innentanks	/	Edelstahl 304		
Wärmetauschermaterial	/	Nicht verfügbar	Edelstahl 316	
Isolierung – Typ / Dicke	mm	Polyurethan / 37,5	Polyurethan / 37,5	Polyurethan / 50,0
Farbe	/	Weiß		
Thermometer	/	Ja		
Gewicht	kg	26,20	29,30	46,30
Wärmetauscher	m	Nicht verfügbar	15	20
Wärmetauscher Durchmesser	mm	Nicht verfügbar	22	
2 Zoll/ R50 Connector	Stk	1		
Wandhalterung	/	Ja		Nicht verfügbar
Verbindungen	/	1 Zoll, oben		
Tauchhülse	Stk	2		

Gute Lösung für jegliche Installationen



ES Multifunktionale Wasserspeicher

ES Multifunktionale Wasserspeicher – entwickelt, um mehrere verschiedene Wärmequellen effizient zu kombinieren und gut isoliert für minimale Wärmeverluste und maximale Effizienz.

ES Multifunktionaler Wasserspeicher ist eine komplettes Heizsystem für Wohn- und Warmwasserheizung. Der Speicher verfügt über mehrere Anschlüsse für verschiedene Heizquellen und wird zum „Mittelpunkt“ im Heizsystem benutzt. Es kann als Elektrokessel verwendet werden, oder mit Solarkollektor, Pellets, Wärmepumpe, wasserbetriebenen Holzofen in Kombination verbunden werden.

MODELL	Einheit	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H	MWT 500C.1
Artikelnummer	bar	120177	120175	120176	120239
Wasserdruck Max.	bar	10			
Wassertemperatur Max.	°C	95			
Volumen	l	75	300	500	
Höhe	mm	875	1560	1850	
Durchmesser	mm	476	630	700	
Innenspeicher und Wärmetauscher		Edelstahl 304 und 316			
Außenspeicher		Edelstahl 304, pulverbeschichtet			
Isolierung		Polyurethane, 50 mm	Polyurethane, 100 mm	Polyurethane, 70 mm	
Gewicht (leer)	kg	30	95	101	
Spirale (s) für Solarkollektor/Warmwasser	m	15	10+20+20	15+20+20	15+15+20
Spulenkapazität, kW gesamt	kW	4,90	16,30	17,90	
R50 Verbindung	Stk	1	1	2	
Heizpatrone	kW	–	3	3	
Verbindungen Speicher/Spiralen		1" Innengewinde			

ES Multifunktionale Wasserspeicher sind aus Edelstahl gefertigt. Dies hält das System sauber, erhöht die Effizienz und hat eine längere Lebensdauer. Der Speicher sind daher auch als Brauchwasserspeicher geeignet. Wellblechspiralen sorgen für maximale Wärmeübertragung zwischen Akkuvolumen und Warmwasser oder Solarkollektor.

Die 300- und 500-Liter-Speicher verfügen über eine 3 kW Heizpatrone, um die Kapazität von größeren Warmwasserbedarf zu erhöhen. Dies ist Thermostatgeregelt von 30–75 °C und ist nur als Backup für die Warmwasserbereitung gedacht.



Umleitungsventil

LK 525 MultiZone 3W ist ein motorisiertes 3-Wege-Zonenventil zur Ein-/Aus-Steuerung. Das Zonenventil ist mit einem Drehschlitten ausgelegt, der es ermöglicht, einem größeren Druckunterschied standzuhalten und das Risiko zu verringern, dass es nach einer langen Pause zum Stillstand kommt. Dies macht es besonders geeignet für Wärmepumpenanwendungen, bei denen es lange Pausen zwischen den Änderungen der Strömungsrichtung während der warmen Jahreszeit geben kann.



LK 525 MultiZone 3W Umleitungsventil

Artikelnummer (G1" / G1 1/4"), LK-Kabel 2 m, LK-Stellglied	066106 / 066107 / 066232 / 066060
Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C Kurz)
Umgebungstemperatur	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Max. Arbeitsdruck	1.0 MPa (10 bar)
Max. Differenzdruck	100 kPa (1 bar)
Leckage	< 0.1% von KVS bei 100 kPa
Drehwinkel	60°/360°
Betriebsmedien 1	Wasser – Glykol/Ethanol Mischung max. 50%
Hydraulischer Anschluss	G1" oder G1 1/4"
Gewindestandard	G – Außengewinde
Aktuator	7 VA, 230 VAC, 50 Hz oder 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Laufzeit	8 Sekunden (60°)
Elektrischer Anschluss	Festdraht alternativ Molex®-kompatibler Stecker
Signalanschluss	Einpolig SPST
Schutzklasse	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Kabel)
Material, Außenabdeckung	Messing EN 12164 CW614N
Material, Schlitten/Spindel	PPS Verbund
Kabelspezifikationen	Dimension 3 x 0.75 mm ²
Drahtfarben	Blau, Braun, Schwarz
Außenisolierung	PVC
Verbindung	Molex® oder Molex®-kompatibler Stecker, 6-kreislauf

Elektrische Heizelemente

Anpassbare Heizelemente

Die Heizelemente sind für eine Universale Steuerung ausgelegt, die einen Thermostat zur manuellen Steuerung, einen Überhitzungsschutz und ein Schütz enthält, das eine vollautomatische Steuerung über ES-Wärmepumpen ermöglicht. Die Heizleistung der Heizelemente reicht von 1,5 kW und bis zu 9 kW, um für jedes Haus eine optimale Lösung zu bieten. Geeignet für 230 V und 400 V Anschluss.



Steuerbox G2"

EIGENSCHAFTEN	ARTIKELNUMMER	GEEIGNET FÜR
<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Steuerung über Wärmepumpe • Manuelle Steuerung über Thermostat • Überhitzungsschutz 	11245KP	Heizelemente mit G2" Anschluss (ganze Palette).



Heizelemente G2"

LÄNGE	ARTIKELNUMMER	LEISTUNG	VERBINDUNG
280 mm	121001	6,0 kW	G2"
390 mm	11081	4,5 kW	G2"
390 mm	11082	6,0 kW	G2"
390 mm	11084	9,0 kW	G2"
485 mm*	112311	4,5 kW	G2"
485 mm*	112312	6,0 kW	G2"
485 mm*	112314	9,0 kW	G2"

* Inaktiv – erste 150 mm



Heizelemente für AWT- und AWST-Einheiten

ES Inneneinheiten AWT und AWST haben einen Standard eingebauten 9 kW Durchlauferhitzer. Diese können mit den 270 mm Heizelementen auf 6 kW oder sogar 3 kW auf eine geringere Leistung um-modifiziert werden.

Heizelemente DN40

LÄNGE	ARTIKELNUMMER	LEISTUNG	VERBINDUNG
270 mm	SP201024	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	SP201025	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40



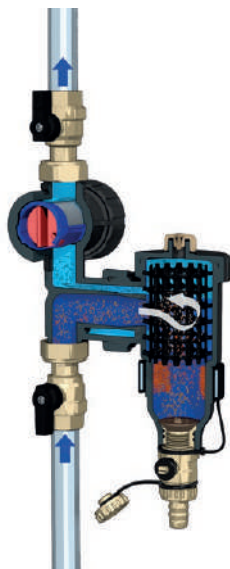
Dirtmagplus Filter

Schlammabscheider mit Magnet und Schmutzfänger, aus Technopolymer.

Der Schlammabscheider DIRTMAGPLUS® setzt sich aus zwei verschiedenen, in Reihe angeordneten Bauteilen zusammen: ein Schlammabscheider und ein Schmutzfänger mit austauschbarem Einsatz.

Dank dieser zwei Bauteile wird ein ständiger Schutz des Wärmeerzeugers und der Armaturen gegen Verunreinigungen, die sich im Wasserkreislauf bilden, gewährleistet, und zwar sowohl in der Anlagen-Startphase als auch unter normalen Betriebsbedingungen.

Eisenschadstoffe werden dank der Wirkung der beiden Magnete, die in einem speziellen abnehmbaren Außenring eingesetzt sind, auch im Inneren des Gerätekörpers eingeschlossen.

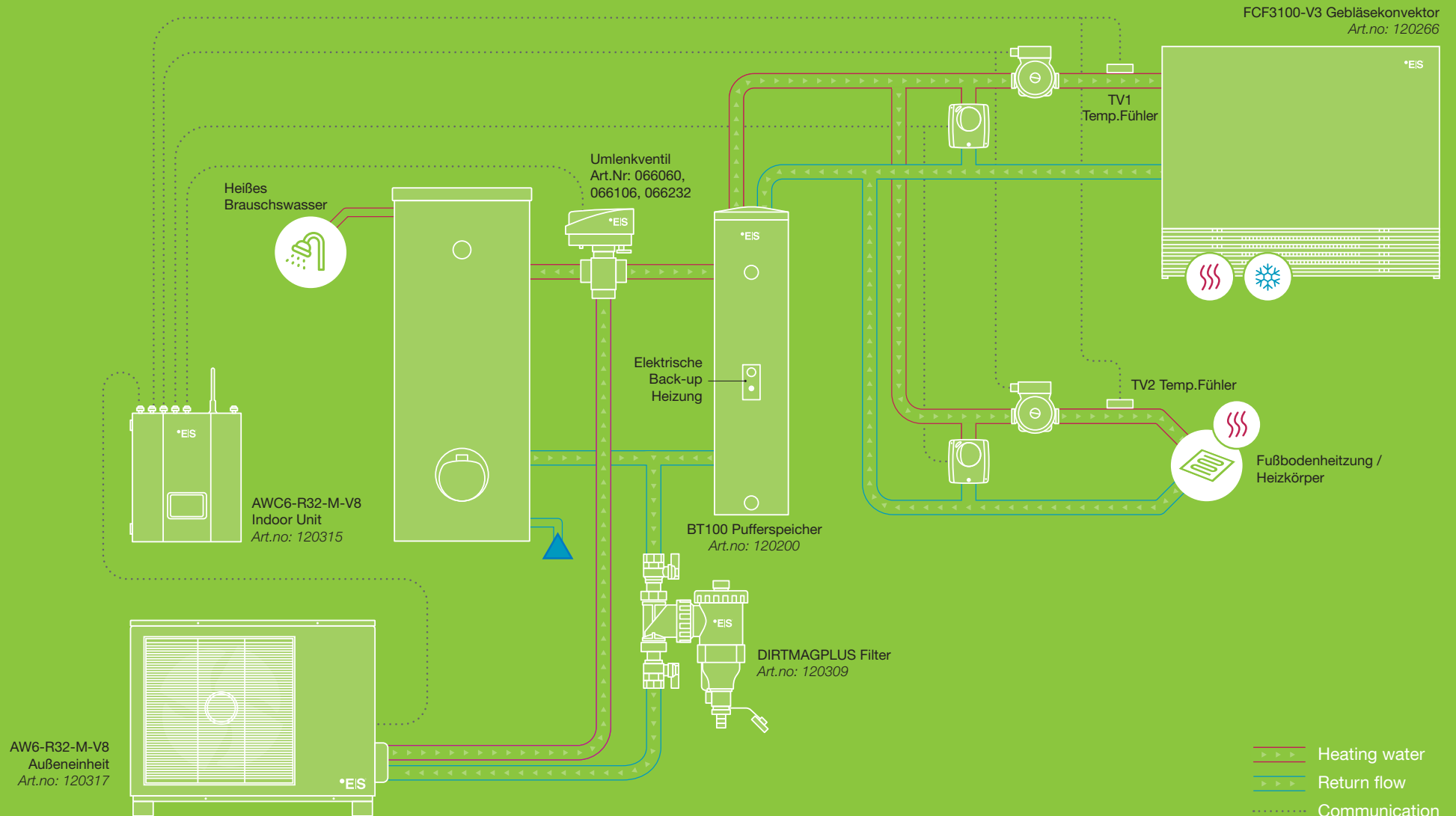


Dirtmagplus Filter

Artikelnummer	120309
Betriebsmedien	Betriebsmedien
Max. Glykolanteil	30%
Maximaler Arbeitsdruck	3 bar
Betriebstemperaturbereich	0–90°C
Magnetische Induktion Ringsystem	2 x 0,30 T
Maschenweite des Schmutzfängers für Erstreinigung (blau, Ausstattung) Ø	0,30 mm
Maschenweite des Schmutzfängers für Betrieb (grau – Ersatzteilnummer F49474/GR) Ø	0,80 mm
Innenvolumen Multifunktionseinheit	0,40 l



ES Produkte im System



Was wir tun

SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM



ES-Produkte sind so konzipiert, dass sie Ihr bestehendes Heizsystem Schritt für Schritt kosteneffizient modernisieren und somit nur eine minimale Zeit für die Amortisation Ihrer Investition bieten.

Darüber hinaus sind unsere Produkte einfach zu installieren und mit anderen ES-Produkten sowie den vorhandenen Heizprodukten anderer Marken zu kombinieren.

*Sparen Sie Heizkosten, indem Sie die Wärmepumpe zu Ihrem vorhandenen Heizsystem hinzufügen.
Verwenden Sie ES Luft-Wasser-Wärmepumpen.*

Kostengünstig, bequem und umweltfreundlich.

Über Energy Save

Schwedische Firma Energy entwickelt und bietet kostengünstige, intelligente und flexible Produkte für maximale Energieeffizienz. Wir haben langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Wärmepumpen für den nordischen Markt mit mehr als 20.000 installierten Einheiten. Wir arbeiten zusammen mit den branchenweit besten Partnern für Ihr Gebäude. Wir verpacken skandinavisches Know-how und innovative Energietechnologie durch vorgefertigte Energiemodule.

Unser Hauptziel ist es, stets Marktführer zu sein und unseren Kunden das beste Preis-Leistungsverhältnis zu bieten.

Schweden, HQ: ES Energy Save Holding AB · Nitgatan 2, SE-441 38 Alingsås, Sweden

Norwegen: Energy Save AS · Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norway

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

www.energysave.se

•EIS[®] ENERGY SAVE