

Inhalt

۰. '
(
(
{
9
19
19
20
2
2
2
2
29
30
3





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 AB 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 KältemittelVolumenn für die gleichen oder sogar höheren Heizleistungen. Mit diesem Kältemittel erfüllen wir die EU-Normen, die in der Zukunft in Kraft treten werden.



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 Materialien 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.



R410A Kältemittel

NP-V7-S-Geräte verwenden ein R410A Kältemittel, das seit mehreren Jahren für Inverter-Wärmepumpen verwendet wird und hat bewiesen, dass es ein zuverlässiges und effizientes Medium für Luft-Wasser-Wärmepumpensysteme sowie für Klimaanlagen ist.



Steuerung über das 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.



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 Überwachungsund Steuerungssystem angeschlossen werden. Dies ermöglicht die vollständige Steuerung der ES-Wärmepumpen mit von Gebäude verwendeten Smart System.

AW-R32-M Serie

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

Mit den R32 Kältemittel sind die Geräte nicht nur umweltfreundlicher, sondern noch effizienter als Geräte, die andere Kältemittel verwenden. Das "M" im Namen steht für Monobloc, das die Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit beschreibt – eine hydraulische Verbindung, die eine einfachere Installation ermöglicht.

Die Geräte verfügen über eine zusätzliche Heizung, die als Back-up dient, um das Einfrieren des Wassers in der Außeneinheit zu verhindern. Die Stromversorgung ist von der Wärmepumpe getrennt und wird nur in Notfällen einschalten. Die Heizleistung reicht von 6 bis 19 kW und es gibt zwei verschiedene Typn. Das AWC verfügt über einen kleinen Steuerkasten und der AWT ist eine sogenannte All-In-One-Inneneinheit mit einem Speicher zur Aufbereitung von heißem Sanitärwasser. Der AWT enthält die meisten Elemente, die für eine Installation in Ihr Zuhause benötigt werden (Schaltventil, Expansionsgefäß, etc...).

Für Ihr Zuhause ist eine ES AW-R32-M Wärmepumpe eine Lösung für die Zukunft.

Siehe Seite 9-12.





NP-V7-S Serie

Die Wärmepumpenserie ES NP-V7-S sind hocheffiziente Wärmepumpen, die ein herkömmliches R410A 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 drei Typn, die NPH-, NPT- und NPET-Version. Das NPH verfügt über eine Inneneinheit mit den Steuerungen und der Wasserpumpe, die sich an jedes vorhandene Heizsystem anpassen kann. Die NPT und NPET sind so genannte All-In-One Inneneinheiten, mit einem Wassertank für die Herstellung von frischem sanitärem Wasser. Die NPT verfügt über einen Wassertank aus Edelstahl, der das frische Sanitärwasser auf Wunsch über eine Spule erwärmt. Das NPET verfügt über einen emaillierten Wassertank, der als 250-Liter-Warmwasserspeicher genutzt wird. Dieses System stellt sicher, dass immer genug Wasser auf den Einsatz wartet.

warm und gemütlich.

Die NP-V7-S Wärmepumpen machen Ihr Zuhause





Fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerung

Alle ES-Wärmepumpen verwenden eine Fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerun, der 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.

Hauptmerkmale

- Heizung, Kühlung und Warmwasser-Modus
- Zwei Misch-Heiz-/Kühlkreise
- Nachtmodus
- Steuerung zusätzlicher Heizquellen
- Doppelte Warmwasser –Temperatureinstellungen 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

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4.74

Heizleistung: 6,50 kW

COP: 4,70

Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

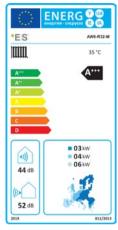
Arbeitsbereich: -25°C bis +65 °C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Kältemittel: R32 Technische Daten.

siehe Seite 20.













AWC9 – B32-M

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4.73

Heizleistung: 9,20 kW

COP: 4,71

Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 53 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten. siehe Seite 20.



























AWC12 – R32-M

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4.71

Heizleistung: 11,60 kW

COP: 4,90

Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten. siehe Seite 20.

















AWC15 – R32-M

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4.98

Heizleistung: 15,30 kW

COP: 5,06

Maximale Vorlauftemperatur: 58 °C

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 400 V

Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten. siehe Seite 21.



























AWC19 – R32-M

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4,85

Heizleistung: 18,50 kW

COP: 5,01

Maximale Vorlauftemperatur: $58~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 400 V

Schallleistungspegel: 61 dB(A)

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 21.





















AWT6 – R32-M

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4,74

Heizleistung: 6,50 kW

COP: 4,70

Maximale Vorlauftemperatur: $58~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: -25°C bis +65 °C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel

Kältemittel: R32 *Technische Daten.*

siehe Seite 22.





















AWT9 – R32-M

Steuerung: Touch screen

 $\textbf{Energieeffizienzklasse:} \ \land +++$

SCOP: 4,73

Heizleistung: 9,20 kW

COP: 4,71

Maximale Vorlauftemperatur: $58~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

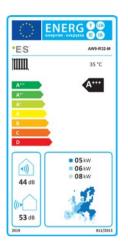
Schallleistungspegel: 53 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel





















AWT12 – R32-M

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4,71

Heizleistung: 11,60 kW

COP: 4,90

Maximale Vorlauftemperatur: $58\ ^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: –25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel























NPH6 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4,47

Heizleistung: 6,21 kW

COP: 5,87

Maximale Vorlauftemperatur: $55~^{\circ}\mathrm{C}$

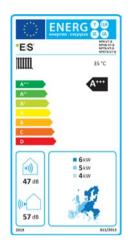
Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 57 dB(A)

Kältemittel: R410A

Technische Daten, siehe Seite 23.

















NPH9 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 3,99

Heizleistung: 10,10 kW

COP: 4,65

Maximale Vorlauftemperatur: $55~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: -25°C bis +65 °C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Kältemittel: R410A

Technische Daten, siehe Seite 23.























NPH11 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 3,92

Heizleistung: 11,50 kW

COP: 5,05

Maximale Vorlauftemperatur: $55~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: –25°C bis +65 °C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Kältemittel: R410A

Technische Daten, siehe Seite 23.

















NPH13 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 4,08

Heizleistung: 12,60 kW

COP: 4,77

Maximale Vorlauftemperatur: $55~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 59 dB(A)

Kältemittel: R410A

Technische Daten, siehe Seitee 23.





















NPT6 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4.47

Heizleistung: 6,21 kW

COP: 5,87

Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 57 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel



















NPT9 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 3,99

Heizleistung: 10,10 kW

COP: 4,65

Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

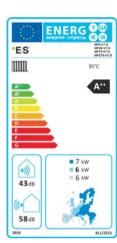
Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel





















NPT11 – V7-S

Steuerung: Touch screen

 $\textbf{Energieeffizienzklasse:} \ \land ++$

SCOP: 3,92

Heizleistung: 11,50 kW

COP: 5,05

Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

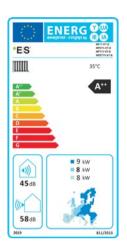
Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel



















NPT13 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 4,08

Heizleistung: 12,60 kW

COP: 4,77

Maximale Vorlauftemperatur: 55 $^{\circ}\mathrm{C}$

Arbeitsbereich: –25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 59 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Stainless steel



Kältemittel: R410A



















NPET6 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A+++

SCOP: 4.47

Heizleistung: 6,21 kW

COP: 5,87

Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 57 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Enamelled



























NPET9 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 3,99

Heizleistung: 10,10 kW

COP: 4,65

Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Enamelled





















NPET11 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 3,92

Heizleistung: 11,50 kW

COP: 5,05

Maximale Vorlauftemperatur: $55~^{\circ}\mathrm{C}$

Arbeitsbereich: -25°C bis +65°C

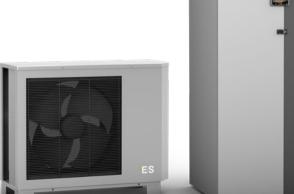
Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 58 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Enamelled





















NPET13 – V7-S

Steuerung: Touch screen

Energieeffizienzklasse: A++

SCOP: 4,08

Heizleistung: 12,60 kW

COP: 4,77

Maximale Vorlauftemperatur: $55~^{\circ}\text{C}$

Arbeitsbereich: –25°C bis +65°C

Stromversorgung: 230 V

Schallleistungspegel: 59 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter

Wasserspeicher Typ: Enamelled





















ES Wärmepumpen-Bodenständer

ES Wärmepumpen- Bodenständer sind aus robusten und widerstandsfähigen Materialien gefertigt. Die Breite kann entsprechend dem Wärmepumpenmodell angepast werden. Mit verstellbaren Füßen kann die Wärmepumpe auch auf ungeraden Bodenflächen positioniert werden. Schwingungsdämpfer verhindern eine Verstärkung des Schallpegels und eine Ausbreitung der Schwingungen auf en Boden.

Für eine Reihe von Wärmepumpen von 6kW bis zu 20kW werden nur zwei Modelle benötigt.

Die Bodenstände gibt es in zwei Farbvarianten, Silber und dunkelgrau.

OUS40-45 Silber



OUS40-45 Grau



ES Kondensatwanne

Die Kondensatwanne sammelt das Kondenswasser aus der Außeneinheit zu einer zentralen Drainage, so dass sich unter der Einheit keine Eisdecke bilden kann. Es ist für eine einfache und schnelle Installation konzipiert – mit befestigungsklammern und einem "T"-Stecker für die Heizkabelverbindung. Der Anschluss für das Kondenswasser is 5/4", durch die ein Heizkabel geleitet wird. Das Heizkabel hat eine leistung von 140W.

Die ES Kondensatwanne eignet sich sowohl für die NP-V7-S als auch für die AW-R32-M Wärmepumpen Serie.



Technische Spezifikation – Wärmepumpen

AWC - R32-M (6-12 kW)

	Einheit	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
ErP Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Heizmodus (A7/W35)				
Heizleistung*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Leistungskoeffizient*		4,70	4,71	4,90
Nennleistung*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. Temperatur des Heizwassers	°C		58	
Betriebsbereich – Heizmodus	°C		-25 bis +45	
Warmwasserspeicher				
Тур		/	/	/
Volumen	1	/	/	/
Kühlmodus				
Kühlleistung**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energieeffizienz**		4,45	4,60	3,80
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C		7	
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C		0 bis +65	
Stromversorgung – Spezifikationen				
Spannung (Außeneinheit)	V/Hz/ph		220-240/50/1	
Sicherung nur für Wärmepumpe (Außengerät)	A/Typ	10A/C	16A/C	16A/C
Sicherung für Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer	A/Typ	/	/	/
Kältemittel Spezifikationen				
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Innen- / Außen- Gerät Verbindung			Hydraulikverbindung	
Dimension der Anschlüsse			G1"	

	Einheit	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Steuerung				
Steuerung Typ			LCD Touch Screen	
LCD Größe			4,3″	
Grundfunktionen		2x Mischheizkr	reis + 2x Mischkühlkreis	+ Warmwasser
Internetverbindung			Serienintegriert	
Schallleistung und Schalldruckpegel				
Schallleistungspegel LwA - Inneneinheit	dB(A)	/	/	/
Schallleistungspegel LwA - Außenein- heit***	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	/	/	/
Umwälzwasserpumpe – Energieklasse A	type	Wile	o Para 25-130/9-87/IPV	VM1
Temperaturfühler			Serienintegriert – Alle	
Umlenkventil		/	/	/
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	I	/	/	/

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

	Einheit	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
ErP Energieeffizienzklasse		A+++	A+++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,98	4,85
Heizmodus (A7/W35)			
Heizleistung*	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP max – Leistungskoeffizient*		5,06	5,01
Nennleistung*	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	5	58
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-25 b	is +45
Warmwasserspeicher			
Тур		/	/
Volumen	1	/	/
Kühlmodus			
Kühlleistung**	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – Energieeffizienz**		5,42	5,12
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C		7
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C	0 bis	s +65
Stromversorgung – Spezifikationen			
Spannung (Außeneinheit)	V/Hz/ph	400	/50/3
Sicherung nur für Wärmepumpe (Außengerät)	A/Typ	3p 1	6A/C
Sicherung für Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer	А/Тур	/	/
Kältemittel Spezifikationen			
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Hydraulik	verbindung
Dimension der Anschlüsse		G1-	1/4"

	Einheit	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Steuerung			
Steuerung Typ		LCD Tou	ch Screen
LCD Größe		4	,3″
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mis	schkühlkreis + Warmwasse
Internetverbindung		Serieni	ntegriert
Schallleistung und Schalldruckpegel			
Schallleistungspegel LwA - Inneneinheit	dB(A)	/	/
Schallleistungspegel LwA - Außeneinheit***	dB(A)	58	61
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 3	80 x 135
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1085 x 1	450 x 390
Nettogewicht			
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	10 / 120	10 / 140
Serienintegrierte Komponenten			
Durchlauferhitzer	kW/ph	/	/
Umwälzwasserpumpe – Energieklasse A	type	Wilo Para 25-1	30/9-87/IPWM1
Temperaturfühler		Serieninte	egriert – Alle
Umlenkventil		/	/
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	1	/	/

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

AWT - R32-M (6-12 kW)

	Einheit	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M		
ErP Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++		
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,74	4,73	4,71		
Heizmodus (A7/W35)						
Heizleistung*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60		
COP max – Leistungskoeffizient*		4,70	4,71	4,90		
Nennleistung*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68		
Max. Temperatur des Heizwassers	°C		58			
Betriebsbereich – Heizmodus	°C		-25 bis +45			
Warmwasserspeicher						
Тур		Edelstah	nlspeicher – Frischwass	ersystem		
Volumen	1		250			
Kühlmodus						
Kühlleistung**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80		
EER max – Energieeffizienz**		4,45	4,60	3,80		
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C		7			
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C		0 bis +65			
Stromversorgung – Spezifikationen						
Spannung (Außeneinheit)	V/Hz/ph		220-240/50/1			
Sicherung nur für Wärmepumpe (Außengerät)	A/Typ	10A/C	16A/C	16A/C		
Sicherung für Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer	А/Тур	3p 16A/C				
Kältemittel Spezifikationen						
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80		
nnen- / Außen- Gerät Verbindung			Hydraulikverbindung			
Dimension der Anschlüsse			G1"			

	Einheit	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M			
Steuerung							
Steuerung Typ		LCD Touch Screen					
LCD Größe			4,3″				
Grundfunktionen		2x Mischheizkr	eis + 2x Mischkühlkreis	+ Warmwasser			
Internetverbindung			Serienintegriert				
Schallleistung und Schalldruckpegel							
Schallleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	/	/	/			
Schallleistungspegel LwA – Außeneinheit***	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 kV	V)			
Umwälzwasserpumpe - Energieklasse A	type	Wild	Para 25-130/9-87/IPW	/M1			
Temperaturfühler			Serienintegriert – Alle				
Umlenkventil			Serienintegriert				
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	1		11				

^(*) Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30°C/35°C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

	Einheit	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
ErP Energieeffizienzklasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Heizmodus (A7/W35)					
Heizleistung*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 - 12,60
COP max – Leistungskoeffizient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nennleistung*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 - 3,03	0,92 – 3,07
Max. Temperatur des Heizwassers	°C			55	
Betriebsbereich – Heizmodus	°C		-25 b	is +45	
Warmwasserspeicher					
Тур		/	/	/	/
Volumen	I	/	/	/	/
Kühlmodus					
Kühlleistung**	kW	1,59 – 4,50	2,34 - 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energieeffizienz**		2,52 - 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C			7	
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C		0 bis	s +65	
Stromversorgung – Spezifikationen					
Spannung	V/Hz/ph		220-2	40/50/1	
Sicherung nur für Wärmepumpe	A/Typ	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Sicherung für Wärmepumpe + Durchlauferhitzer	А/Тур	/	/	/	/
Kältemittel Spezifikationen					
Typ / Kältemittelmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Innen- / Außen- Gerät Verbindung			Kältemitte	lverbindung	
Dimension der Anschlüsse		1/4" - 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" - 5/8"

	Einheit	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
Steuerung					
Steuerung Typ			LCD Tou	ch Screen	
LCD Größe			4	,3″	
Grundfunktionen		2x Misch	heizkreis + 2x Mis	schkühlkreis + War	mwasser
Internetverbindung			Serienii	ntegriert	
Schallleistung und Schalldruckpegel					
Schallleistungspegel LwA - Inneneinheit	dB(A)	47	43	45	46
Schallleistungspegel LwA - Außenein- heit***	dB(A)	57	58	58	59
Schalldruckpegel auf Distanz					
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Nettodimensionen					
Inneneinheit (BxHxT)	mm		410 x 7	50 x 270	
Außeneinheit (BxHxT)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Nettogewicht					
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	29 / 52	31 / 67	31 / 70	31 / 118
Serienintegrierte Komponenten					
Durchlauferhitzer	kW/ph	/	1	/	/
Umwälzwasserpumpe - Energieklasse A	type		Grundfos UF	PM 25-75 180	
Temperaturfühler			Serieninte	griert - Alle	
Umlenkventil		/	/	/	/
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	1	/	/	/	/

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

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

^(***) Gemessen nach Norm EN 12102.

NPT - V7-S (6-13 kW)

	Einheit	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
ErP Energieeffizienzklasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Heizmodus (A7/W35)					
Heizleistung*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 - 12,60
COP max - Leistungskoeffizient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nennleistung*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 - 3,03	0,92 – 3,07
Max. Temperatur des Heizwassers	°C		5	55	
Betriebsbereich – Heizmodus	°C		-25 b	is +45	
Warmwasserspeicher					
Тур		E	delstahlspeicher –	Frischwassersyste	em
Volumen	I		2	50	
Kühlmodus					
Kühlleistung**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 - 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energieeffizienz**		2,52 - 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C			7	
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C		0 bis	s +65	
Stromversorgung – Spezifikationen					
Spannung	V/Hz/ph		220-24	40/50/1	
Sicherung nur für Wärmepumpe	A/Typ	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Sicherung für Wärmepumpe + Durchlauferhitzer	A/Typ		16A/C (400V)	25A/C (230V)	
Kältemittel Spezifikationen					
Typ / Kältemittelmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Kältemittelverbindung			
Dimensions of refrigerant pipes connec	tors	1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" - 5/8"

	Einheit	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-
Steuerung					
Steuerung Typ			LCD Tou	ch Screen	
LCD Größe			4	,3″	
Grundfunktionen		2x Misch	heizkreis + 2x Mis	schkühlkreis + War	mwasser
Internetverbindung			Serieni	ntegriert	
Schallleistung und Schalldruckpegel					
Schallleistungspegel LwA - Inneneinheit	dB(A)	47	43	45	46
Schallleistungspegel LwA - Außeneinheit***	dB(A)	57	58	58	59
Schalldruckpegel auf Distanz					
Inneneinheit – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Nettodimensionen					
Inneneinheit (BxHxT)	mm		600 x 17	780 x 680	
Außeneinheit (BxHxT)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Nettogewicht					
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	125 / 52	130 / 67	130 / 70	125 / 118
Serienintegrierte Komponenten					
Durchlauferhitzer	kW		6 (9) kW - 2x	3kW (+ 3 kW)	
Heizpatrone im Speicher	kW		C),5	
Umwälzwasserpumpe – Energieklasse A	type		Grundfos UF	PM 25-75 180	
Temperaturfühler			Serieninte	griert – Alle	
Umlenkventil			Serieni	ntegriert	
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	I		1	11	

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

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

	Einheit	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-	
ErP Energieeffizienzklasse		A+++	A++	A++	A++	
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08	
Heizmodus (A7/W35)						
Heizleistung*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60	
COP max – Leistungskoeffizient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77	
Nennleistung*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 - 3,03	0,92 - 3,07	
Max. Temperatur des Heizwassers	°C	55				
Betriebsbereich – Heizmodus	°C		-25 b	is +45		
Warmwasserspeicher						
Тур			Emaillierter Warr	nwasserspeicher		
Volumen	1		2	50		
Kühlmodus						
Kühlleistung**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91	
EER max – Energieeffizienz**		2,52 - 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12	
Min. Temperatur des Kühlwassers	°C			7		
Betriebsbereich – Kühlmodus	°C		0 bis	s +65		
Stromversorgung – Spezifikationen						
Spannung	V/Hz/ph		220-24	40/50/1		
Sicherung nur für Wärmepumpe	A/Typ	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C	
Sicherung für Wärmepumpe + Durchlauferhitzer	A/Typ		16A/C (400V)	25A/C (230V)		
Kältemittel Spezifikationen						
Typ / Kältemittelmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00	
Innen- / Außen- Gerät Verbindung	'		Kältemittel	verbindung		
Dimensions of refrigerant pipes conne	ctors	1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" – 5/8"	

	Einheit	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-
Steuerung					
Steuerung Typ		LCD Touch Screen			
LCD Größe			4	,3″	
Grundfunktionen		2x Misch	heizkreis + 2x Mi	schkühlkreis + Wa	mwasser
Internetverbindung			Serieni	ntegriert	
Schallleistung und Schalldruckpegel					
Schallleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	47	43	45	46
Schallleistungspegel LwA – Außeneinheit***	dB(A)	57	58	58	59
Schalldruckpegel auf Distanz					
Inneneinheit – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Außeneinheit – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Außeneinheit – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Außeneinheit – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Außeneinheit – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Nettodimensionen					
Inneneinheit (BxHxT)	mm	600 x 1860 x 730			
Außeneinheit (BxHxT)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1156 x 1195 x 460
Nettogewicht					
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	186 / 52	190 / 67	190 / 70	190 / 118
Serienintegrierte Komponenten					
Durchlauferhitzer	kW	3 kW - 1x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW
Heizpatrone im Speicher	kW	1,5			
Umwälzwasserpumpe - Energieklasse A	type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle			
Umlenkventil		Serienintegriert			
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	I	/	/	/	/

^(*) Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30°C/35°C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

^(**) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/outlet temperature 12°C/7°C and ambient temperature 35°C

^(***) Measured according to standard 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.

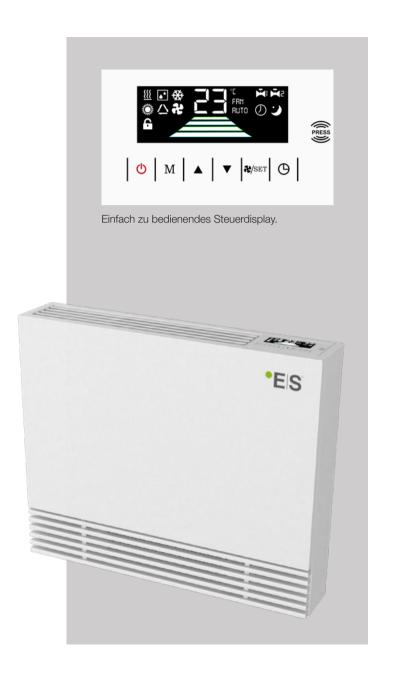
Folgende Funktionen stehen zur Verfügung und können angepasst werden:

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

Automatische Tastensperre wird nach 10 Sekunden (ohne Bedienung) aktiviert

MODELL	Unit	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
(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	I/Stunde	162	343	471	600
Druckabfall	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Wärmetauscher Volumen	1	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	230/1/50	230/1/50	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.



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 0,2m2 Platz. Die 100-Liter-Versionen verfügen über eine Wandhalterung, so dass sie auch mit noch weniger Platzaufwand an der Wand montiert werden können.

Sowohl die 100- als auch die 200-Liter-Modelle 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	BT100SC-1	BT200TC-1	
Max. Wasserdruck	bar	10				
Wassertemperatur Max.	°C		95			
Volumen	1	100	100	100	200	
Höhe	mm		15	00		
Diameter	mm	375	375	375	520	
Material des Innentanks	/		Edelsta	ahl 304		
Wärmetauschermaterial	/		Edelstahl 316			
Isolierung – Typ / Dicke	mm	Polyurethan / 37,5	Polyurethan / 37,5	Polyurethan / 37,5	Polyurethan / 50,0	
Farbe	/	Weiß				
Thermometer	/	Ja				
Gewicht	kg	26,20	29,30	24,60	46,30	
Wärmetauscher	m	/	15	/	20	
Wärmetauscher Durchmesser	mm		22		22	
2 Zoll/ R50 Connector	stk	/	1	1	1	
Wandhalterung	/	Ja	Ja	Ja	Nein	
Verbindungen	/	Oben	Oben	Auf der Seite	Oben	
Tauchhülse	stk	2				



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.

MODEL	Einheit	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H	
Wasserdruck Max.	bar	10			
Wassertemperatur Max.	°C	95			
Volumen	I	75	300	500	
Höhe	mm	875	1560	1850	
Durchmesser	mm	476	630	708	
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	120	
Spirale (s) für Solarkollektor/ Warmwasser	m	15	10+20+20	15+20+20	
Spulenkapazität, kW gesamt	kW	4,90	16,30	17,90	
R50 connector	pcs	1	1	2	
Heizpatrone	kW	-	3	3	
Verbindungen Speicer/Spiralen		1 " Inv. ghost			

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

Ent of the interest of the office of the off	90.0
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-circuit

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	GEEIGNET FÜR
 Automatische Steuerung über Wärmepumpe Manuelle Steuerung über Thermostat Überhitzungsschutz 	Heizelemente mit G2" Anschluss (ganze Palette).



Heizelemente G2"

LÄNGE	LEISTUNG	VERBINDUNG
280 mm	6,0 kW	G2"
390 mm	4,5 kW	G2"
390 mm	6,0 kW	G2"
390 mm	9,0 kW	G2"
485 mm*	4,5 kW	G2"
485 mm*	6,0 kW	G2"
485 mm*	9,0 kW	G2"



Heizelemente für AWT- und NPT-Einheiten

ES Innengeräte AWT und NPT 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.



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



^{*} Inaktiv - erste 150 mm

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.

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.

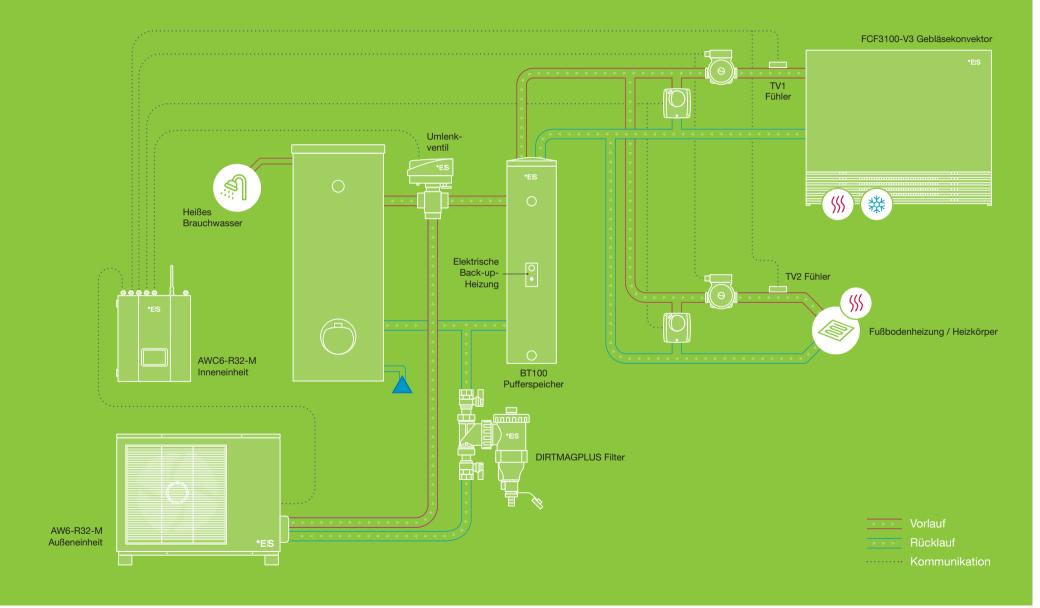


Dirmagplus Filter

Betriebsmedien	Wasser- und Glykollösungen
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



ES Produkte im System



Was wir tun

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 ES Energy Save AB 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 10.000 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.

Slowenien: Energy Save Nordic D.O.O. · Tržaška cesta 85, 2000 Maribor, Slovenia Schweden: ES Energy Save Holding AB · Nitgatan 2, SE-441 38 Alingsås, Sweden

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

www.energysave.se



*EIS ENERGY SAVE