EIS ENERGY SAVE
Hohe Effizienz
Wärmepumpen
Vielseitig
Pufferspeicher
Modern
Gebläsekonvektoren
SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM
GERINGERE ENERGIEKOSTEN – ERHÖHTE UMWELTFREUNDLICHKEIT
2022

Inhalt

Einführung 4

Eigenschaften 6

The AW-R32-M und NP-V7-S Wärmepumpen..... 6

Fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerung..... 8

Wärmepumpen..... 9

Wärmepumpenständer 17

Kondensatwanne..... 17

Technische Spezifikationen, Wärmepumpen..... 18

Gebläsekonvektoren..... 24

Pufferspeicher..... 25

Multifunktionsspeicher..... 26

Umlenkventil 27

Heizelemente 27

Dirtmagplus Filter 28

ES Produkte im System 29

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 Kältemittelvolumenn 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 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 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 Überwachungs- und 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 Wärmepumpen sind dank der speziell konstruierten Lüfter und eines geräuschgeschirmten Verdichterfachs sehr leise.

Die Serie umfasst drei verschiedene Arten von Inneneinheiten, AWC-Version, die es ermöglicht, das Außeneinheit direkt an ein beliebiges Heizsystem oder einen Pufferspeicher anzudocken. Die Versionen AWT/AWST verfügen über einen 250-Liter-Speicher für Brauchwarmwasser (TWW). Die AWT-Serie erwärmt das Sanitärwasser durch den Wärmetauscher im Speicer, und AWST verfügt über einen Warmwasserspeicher. Die AWT/AWST-Versionen verfügen über ein Umlenkventil, einen 3-9-kW-Durchlauferhitzer, Ausdehnungsgefäß usw. während das AWC-Inneneinheit zum einer Vielzahl von Umwälzpumpen und Ventilen angeschlossen werden kann. Die Außeneinheiten verfügen über eine 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.

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

Siehe Seite 9–12.

SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM

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 zwei Typen, die NPH- und die NPT-Version. Das NPH verfügt über eine Inneneinheit mit den Steuerungen und der Umwälzpumpe, die sich an jedes vorhandene Heizsystem anpassen kann. Das NPT ist ein sogenannte All-In-One Inneneinheit, 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 einen Wärmetauscher erwärmt.

Die NP-V7-S Wärmepumpen machen Ihr Zuhause warm und gemütlich.

Siehe Seite 13–16.

SCHWEDISCHES EINFALLSREICHTUM

Fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerung

Alle ES-Wärmepumpen verwenden eine fortschrittliche LED Touchscreen-Steuerung, 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.

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

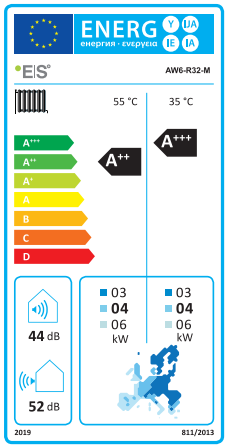
Das Info-Menü ermöglicht eine einfache Diagnose der Funktionsweise der Wärmepumpe mit einem Hydraulik- und Kälteschema, das alle benötigten Daten an einer Stelle enthält.

Wärmepumpen

AWC6 – R32-M

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
Schallleistungspegel: 52 dB(A)
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 18.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

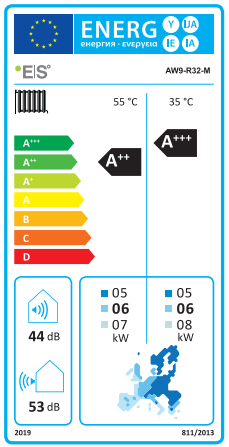
Google Play

120290 120295

AWC9 – R32-M

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)
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 18.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

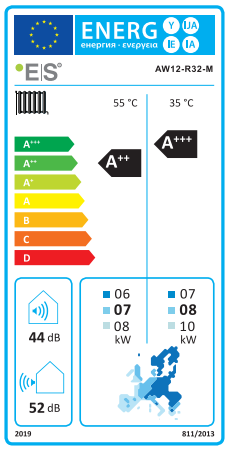
Google Play

120291 120295

AWC12 – R32-M

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 18.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

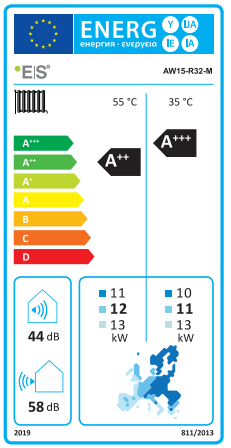
Google Play

120292 120295

AWC15 – R32-M

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: 58 dB(A)
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 19.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

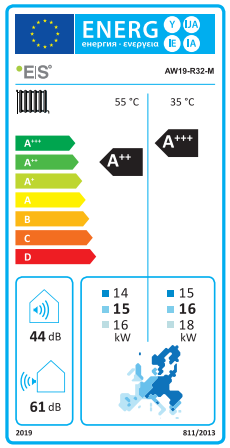
Google Play

120293 120295

AWC19 – R32-M

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
Schallleistungspegel: 61 dB(A)
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 19.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

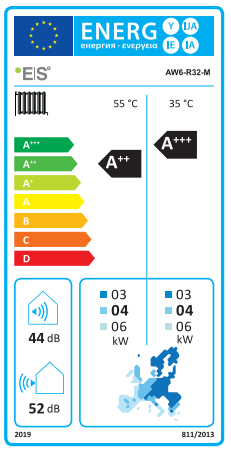
Google Play

120294 120295

AWT6 – R32-M

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
Schallleistungspegel: 52 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 20.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

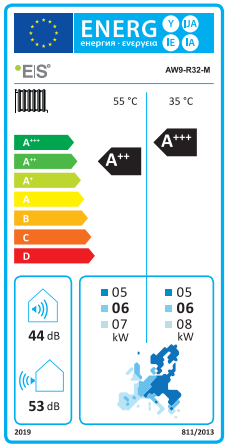
Google Play

120290 120296

AWT9 – R32-M

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
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 20.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

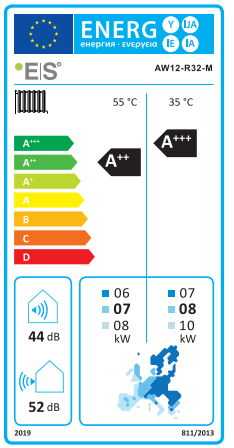
Google Play

120291 120296

AWT12 – R32-M

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
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R32

Technische Daten,
siehe Seite 20.



R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

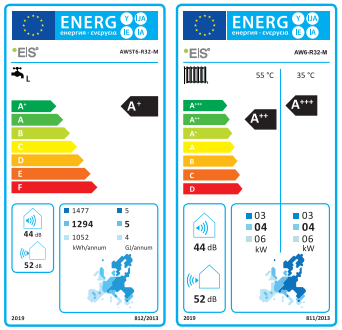
BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

120292 120296

AWST6 – R32-M



Steuerung: Touch screen

Energieeffizienz-klasse: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Heizleistung: 6,50 kW

COP: 4,70

Maximale Vorlauftemp.: 58 °C

Arbeitsbereich: –25°C bis +65 °C

Schallleistungspegel: 52 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter, Speichertyp: Brauchwasser

Wasserspeicher Typ: SUS316 Stahl

Leitungswasserprofile: L

Leitungswassereffizienz-klasse: A+

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe S. 23.

R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

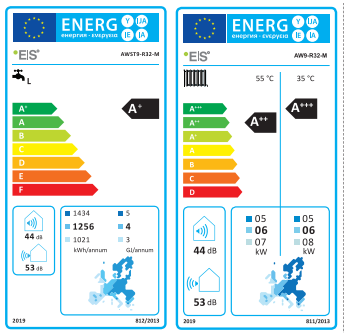
5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

120290

120329

AWST9 – R32-M



Steuerung: Touch screen

Energieeffizienz-klasse: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Heizleistung: 9,20 kW

COP: 4,71

Maximale Vorlauftemp.: 58 °C

Arbeitsbereich: –25°C bis +65 °C

Schallleistungspegel: 53 dB(A)

Wasserspeicher: 250 liter, Speichertyp: Brauchwasser

Wasserspeicher Typ: SUS316 Stahl

Leitungswasserprofile: L

Leitungswassereffizienz-klasse: A+

Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe S. 23.

R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

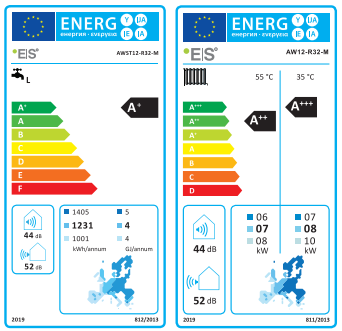
5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

120291

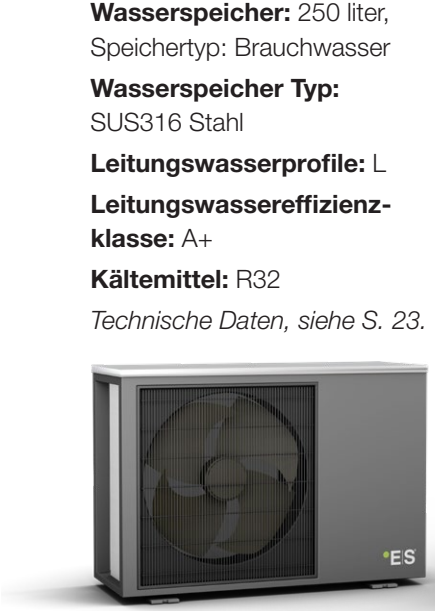
120329

AWST12 – R32-M



Steuerung: Touch screen
Energieeffizienz-klasse: A+++ / A++
SCOP: 4,71
Heizleistung: 11,60 kW
COP: 4,90
Maximale Vorlauftemp.: 58 °C
Arbeitsbereich: –25°C bis +65 °C
Schallleistungspegel: 52 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter, Speichertyp: Brauchwasser
Wasserspeicher Typ: SUS316 Stahl
Leitungswasserprofile: L
Leitungswassereffizienz-klasse: A+
Kältemittel: R32
Technische Daten, siehe S. 23.

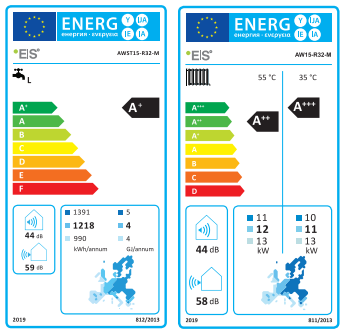
R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL
A+++
>dB Leise
STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET
BMS Kompatibel
5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE
Google Play



120292

120329

AWST15 – R32-M



Steuerung: Touch screen
Energieeffizienz-klasse: A+++ / A++
SCOP: 4,98
Heizleistung: 15,30 kW
COP: 5,06
Maximale Vorlauftemp.: 58 °C
Arbeitsbereich: –25°C bis +65 °C
Schallleistungspegel: 58 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter, Speichertyp: Brauchwasser
Leitungswasserprofile: L
Wasserspeicher Typ: SUS316 Stahl
Leitungswassereffizienz-klasse: A+
Kältemittel: R32

Technische Daten, siehe Seite 23.

R32 UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL
A+++
>dB Leise
STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET
BMS Kompatibel
5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE
Google Play

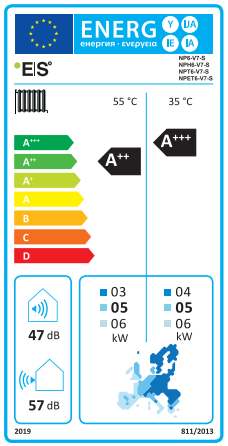
120293

120329

NPH6 – 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
Schallleistungspegel: 57 dB(A)
Kältemittel: R410A

Technische Daten,
siehe Seite 24.



R410A Kältemittel

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

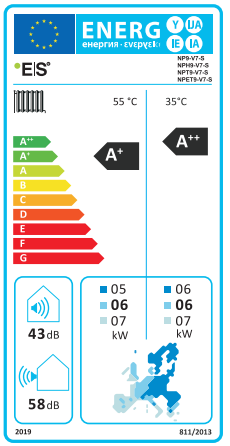
Google Play

120273 120270

NPH9 – 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
Schallleistungspegel: 58 dB(A)
Kältemittel: R410A

Technische Daten,
siehe Seite 24.



R410A Kältemittel

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

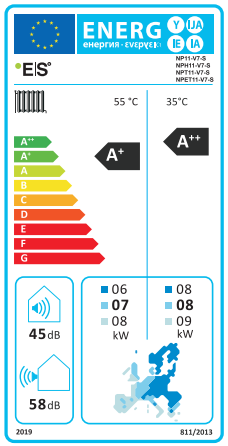
Google Play

120277 120274

NPH11 – V7-S

Steuerung: Touch screen
Energieeffizienzklasse: A++
SCOP: 3,92
Heizleistung: 11,50 kW
COP: 5,05
Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
Arbeitsbereich: –25°C bis +65 °C
Schallleistungspegel: 58 dB(A)
Kältemittel: R410A

Technische Daten,
siehe Seite 24.



R410A Kältemittel

A+++

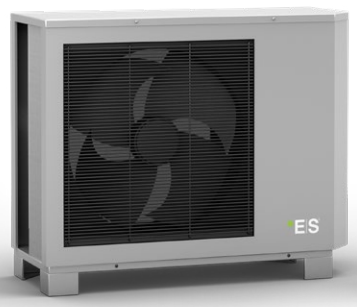
>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

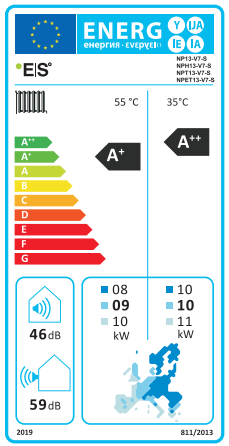


120278 120274

NPH13 – V7-S

Steuerung: Touch screen
Energieeffizienzklasse: A++
SCOP: 4,08
Heizleistung: 12,60 kW
COP: 4,77
Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
Arbeitsbereich: –25°C bis +65°C
Schallleistungspegel: 59 dB(A)
Kältemittel: R410A

Technische Daten,
siehe Seitee 24.



R410A Kältemittel

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

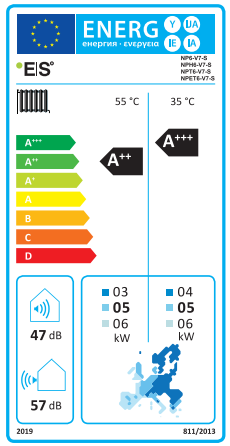
Google Play

120282 120279

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
Schallleistungspegel: 57 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R410A

Technische Daten, siehe Seite 25.



R410A Kältemittel

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

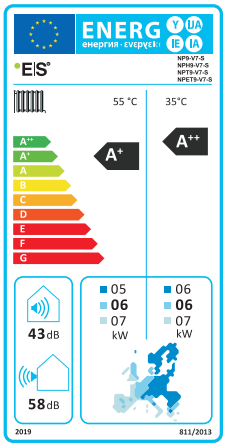
Google Play

120273 120271

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
Schallleistungspegel: 58 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R410A

Technische Daten, siehe Seite 25.



R410A Kältemittel

A+++

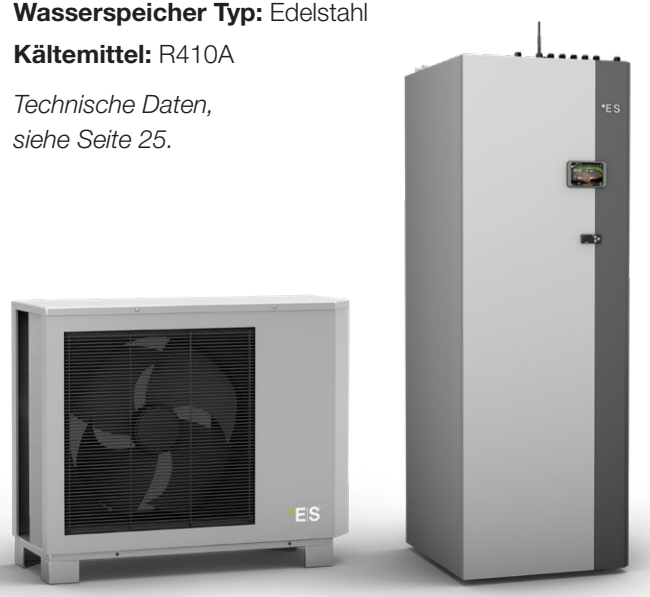
>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

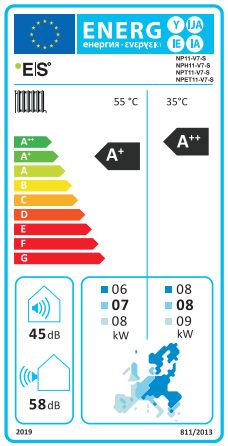


120277 120275

NPT11 – V7-S

Steuerung: Touch screen
Energieeffizienzklasse: A++
SCOP: 3,92
Heizleistung: 11,50 kW
COP: 5,05
Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
Arbeitsbereich: –25°C bis +65°C
Schallleistungspegel: 58 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R410A

Technische Daten,
siehe Seite 25.



R410A Kältemittel

A+++

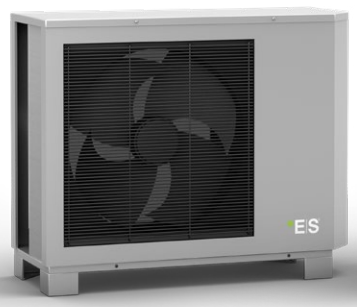
>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

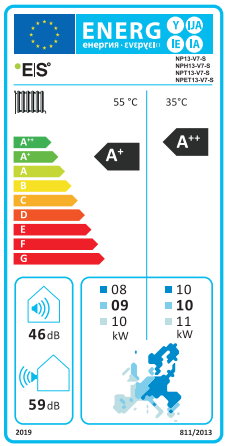


120278 120275

NPT13 – V7-S

Steuerung: Touch screen
Energieeffizienzklasse: A++
SCOP: 4,08
Heizleistung: 12,60 kW
COP: 4,77
Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
Arbeitsbereich: –25°C bis +65°C
Schallleistungspegel: 59 dB(A)
Wasserspeicher: 250 liter
Wasserspeicher Typ: Edelstahl
Kältemittel: R410A

Technische Daten,
siehe Seite 25.



R410A Kältemittel

A+++

>dB Leise

STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

BMS Kompatibel

5 Jahre KOMPRESSOR-GARANTIE

Google Play

120282 120280

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 den 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, und für Außeneinheiten mit ein oder zwei Ventilatoren.

OUS40–45 Silber

OUS40–45 Grau

	Außeneinheit mit ein Ventilator		Außeneinheiten mit zwei Ventilatoren	
Modell	OUS40-45-G	OUS40-45-S	OUS40-55-G	OUS40-55-S
Artikelnummer	120244	120263	120245	120264

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 für alle Außeneinheiten AW-R32-M und NP-V7-S konzipiert. Es gibt zwei Modelle, Kondensatwanne 6/12 kW R32/R410a und Kondensatwanne EPS 15/19 kW R32.

Kondensatwanne 6/12 kW R32/R410a hat ein 140-W-Heizkabel zum Anschließen direkt an den originalen Bodenwannenheizungskontakt. Der Auslass hat einen 5/4-Zoll-Gewindeanschluss für das Abflussrohr, wo das 1,5-Meter-Heizkabel läuft.

Kondensabwanne EPS 15/19 kW R32 ist in Form einer Wärmepumpe aus einem isolierenden EPS-Material geformt, das gegen Kälte isoliert. Dies ist ein „auf dem Boden“-System, bei dem das 2-Zoll-Abflussloch direkt auf den Abfluss im Boden gelegt wird. Für den Betrieb in kalten Bereichen wird ein geeigneter selbstregulierender Elektroheizer empfohlen.

Kondensatwanne
6/12 kW R32/R410a
120302

Kondensatwanne an Wärmepumpe montiert (grün)

Drain pan
EPS 15/19 kW R32
120330

Kondensatwanne an Wärmepumpe montiert

Technische Spezifikation – Wärmepumpen

AWC – R32-M (6–12 kW)

	Einheit	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120295/120290	120295/120291	120295/120292
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / 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				
Typ		/	/	/
Volumen	l	/	/	/
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				
Außeneinheit	V/ph/A	230V / 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C	
Inneneinheit	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C		
Frostschutz Außeneinheit	V/phA	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"		

	Einheit	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Steuerung				
Steuerung Typ		LCD Touch Screen		
LCD Größe		4,3˝		
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 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	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	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle		
Umlenkventil		/	/	/
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	l	/	/	/

(*) 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 18°C und Umgebungstemperatur 35°C.

(***) Gemessen nach Norm EN 12102.

	Einheit	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120295/120293	120295/120294
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	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	58	
Betriebsbereich – Heizmodus	°C	-25 bis +45	
Warmwasserspeicher			
Typ		/	/
Volumen	l	/	/
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 +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/phA	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"	

	Einheit	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Steuerung			
Steuerung Typ		LCD Touch Screen	
LCD Größe		4,3″	
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser	
Internetverbindung		Serienintegriert	
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 380 x 135	
Außeneinheit (BxHxT)	mm	1085 x 1450 x 390	
Nettogewicht			
Inneneinheit / Außeneinheit	kg	10 / 120	10 / 140
Serienintegrierte Komponenten			
Durchlauferhitzer	kW/ph	/	/
Umwälzwasserpumpe – Energieklasse A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle	
Umlenkventil		/	/
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	/	/

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

(**) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand: Wasserein-/Austritts-temperatur 18°C und Umgebungstemperatur 35°C.

(***) Gemessen nach Norm EN 12102.

AWT – R32-M (6–12 kW)

	Einheit	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120296/120290	120296/120291	120296/120292
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / 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				
Typ		Edelstahlspeicher – Frischwassersystem		
Volumen	l	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				
Außeneinheit	V/ph/A	230V / 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C	
Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer	V/ph/A	230V / 3-ph / 25 A/C oder 400V /3 ph / 16 A/C		
Frostschutz Außeneinheit	V/phA	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"		

	Einheit	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
Steuerung				
Steuerung Typ		LCD Touch Screen		
LCD Größe		4,3˝		
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 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 kW)		
Umwälzwasserpumpe - Energieklasse A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle		
Umlenkventil		Serienintegriert		
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	l	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.

(**) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/ outlet temperature 18°C and ambient temperature 35°C

(***) Measured according to standard EN 12102.

AWST – R32-M (6–15 kW)

	Unit	AWST6 – R32M	AWST9 – R32M	AWST12 – R32M	AWST15 – R32M
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120329/120290	120329/120291	120329/120292	120329/120293
ErP Energieeffizienzklasse		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,98
Leitungswasserprofile		L/A+			
Heizmodus (A7/W35)					
Heizleistung*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	6,00 – 15,30
COP max – Leistungskoeffizient*		4,70	4,71	4,90	5,06
Nennleistung*	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	-25 bis +45			
Warmwasserspeicher					
Typ		SUS316 Stahl, Brauchwasser			
Volumen	l	250			
Kühlmodus					
Kühlleistung**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80	7,20 – 18,50
EER max – Energieeffizienz**		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/A	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C		400V / 3-ph / 16A/C
Inneneinheit + elektrischer Durchlauferhitzer	V/ph/A	230V / 3-ph / 25A/C oder 400V / 3-ph / 16A/C			
Frostschutz Außeneinheit	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C			
Kältemittel Spezifikationen					
Typ / Kältemittelmenge	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55
Innen-/Außeneinheit Verbindung		Hydraulischer Verbindung			
Dimensonen der hydraulischen Rohrverbinder		G1"			G1-1/4"

(*) 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 18°C und Umgebungstemperatur 35°C.

	Unit	AWST6 – R32M	AWST9 – R32M	AWST12 – R32M	AWST15 – R32M
Steuerung					
Steuerung Typ		LCD Touch Screen			
LCD Größe		4,3˝			
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser			
Internetverbindung		Serienintegriert			
Schallleistung und Schalldruckpegel					
Schallleistungspegel LwA – Inneneinheit	dB(A)	44	45	45	45
Schallleistungspegel LwA – Außeneinheit***	dB(A)	52	53	52	58
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)			
Umwälzwasserpumpe – Energieklasse A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle			
Umlenkventil		Serial Integrated			
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	11			

(***) Gemessen nach Norm EN 12102.

NPH – V7-S (6–13 kW)

	Einheit	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120270/ 120273	120274/ 120277	120274/ 120278	120279/ 120282
ErP Energieeffizienzklasse		4,47	3,99	3,92	4,08
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 bis +45			
Warmwasserspeicher					
Typ		/	/	/	/
Volumen	l	/	/	/	/
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 +65			
Stromversorgung – Spezifikationen					
Außeneinheit + Inneneinheit	V/ph/A	230V/ 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C		
Kältemittel Spezifikationen					
Typ / Kältemittelmenge	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Innen- / Außen- Gerät Verbindung		Kältemittelverbindung			
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 Touch Screen			
LCD Größe		4,3″			
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser			
Internetverbindung		Serienintegriert			
Schallleistung und Schalldruckpegel					
Schallleistungspegel LwA - Inneneinheit	dB(A)	47	43	45	46
Schallleistungspegel LwA - Außeneinheit***	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 750 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	/	/	/	/
Umwälzwasserpumpe - Energieklasse A	type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperaturfühler		Serienintegriert - Alle			
Umlenkventil		/	/	/	/
Ausdehnungsgefäß - Heizsystem	l	/	/	/	/

(*) 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.

	Einheit	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
Artikelnummer (Innen-/Außeneinheit)		120271/ 120273	120275/ 120277	120275/ 120278	120280/ 120282
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 bis +45			
Warmwasserspeicher					
Typ		Edelstahlspeicher – Frischwassersystem			
Volumen	l	250			
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 +65			
Stromversorgung – Spezifikationen					
Außeneinheit + Inneneinheit + Durchlauferhitzer	V/ph/A	230V/ 3-ph / 25 A/C oder 400V / 3-ph / 16 A/C			
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 connectors		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-S
Steuerung					
Steuerung Typ		LCD Touch Screen			
LCD Größe		4,3″			
Grundfunktionen		2x Mischheizkreis + 2x Mischkühlkreis + Warmwasser			
Internetverbindung		Serienintegriert			
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 1780 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	0,5			
Umwälzwasserpumpe – Energieklasse A	type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperaturfühler		Serienintegriert – Alle			
Umlenkventil		Serienintegriert			
Ausdehnungsgefäß – Heizsystem	l	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.

(***) 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.

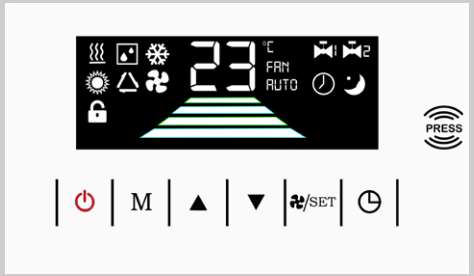
Folgende Funktionen stehen zur Verfügung und können angepasst werden:

- 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 m^2 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-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	BT200TC-1
Artikelnummer	bar	120200	120201	120205
Max. Wasserdruck		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.

MODEL	Einheit	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Artikelnummer	bar	120177	120175	120176
Wasserdruck Max.	bar	10		
Wassertemperatur Max.	°C	95		
Volumen	l	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 Verbindung	stk	1	1	2
Heizpatrone	kW	–	3	3
Verbindungen Speicer/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.

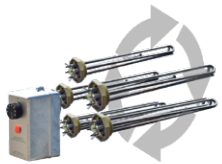
LK 525 MultiZone 3W Umleitungsventil

Artikelnummer (G1" / G1 1/4")	066106 / 066107
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 mm²
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
• 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 NPT-Einheiten

ES Inneneinheiten 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.

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.

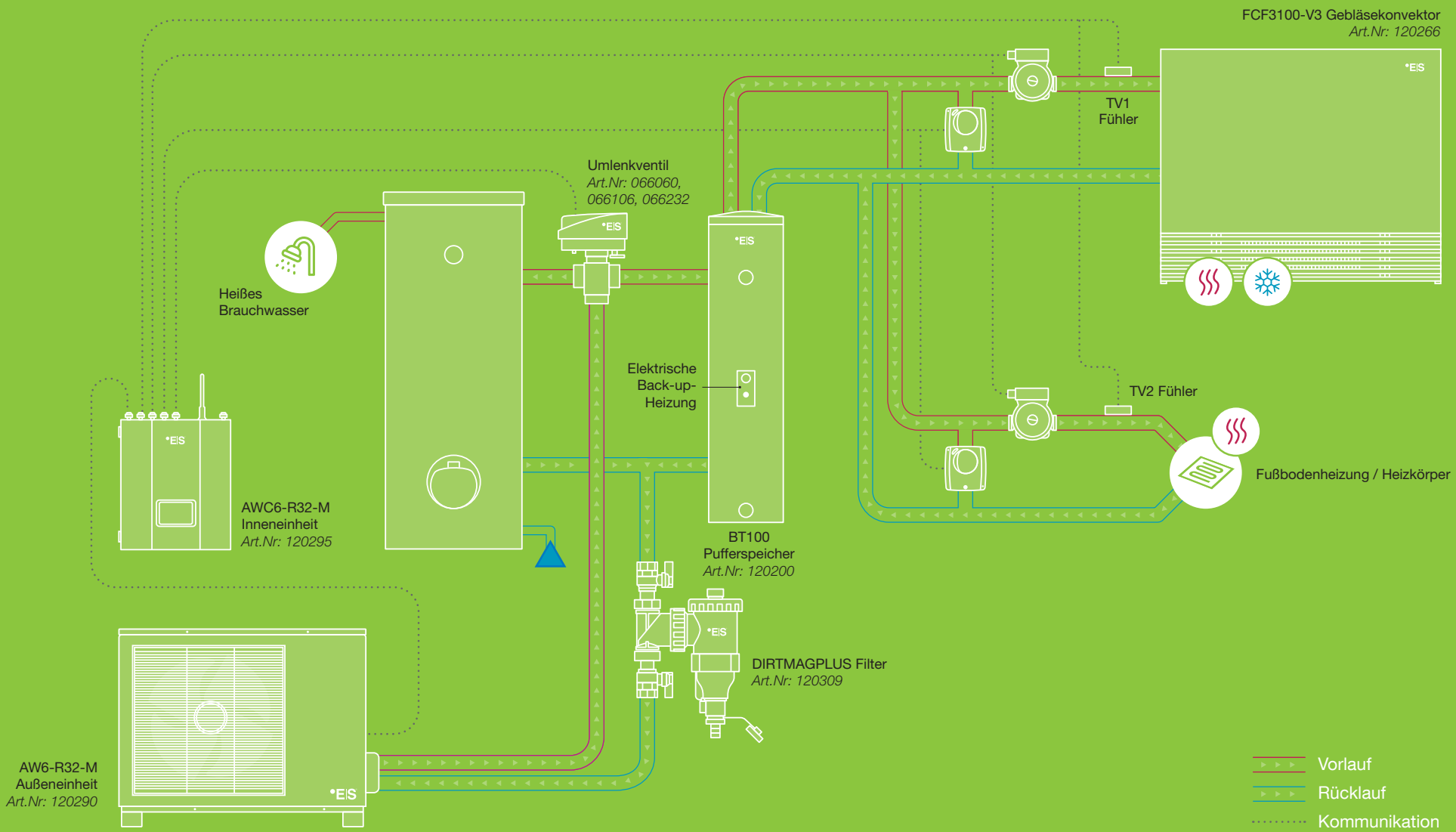
Der Schlammabscheider DIRTMAGPLUS® setzt sich aus zwei verschiedenen, in Reihe angeordneten Bauteilen zusammen: ein Schlammabscheider und ein Schmutzfänger mit austauschbarem Einsatz.

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.

Dirmagplus 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 12.000 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: 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. · Tržaška cesta 85, 2000 Maribor, Slovenia

www.energysave.se

ES® ENERGY SAVE