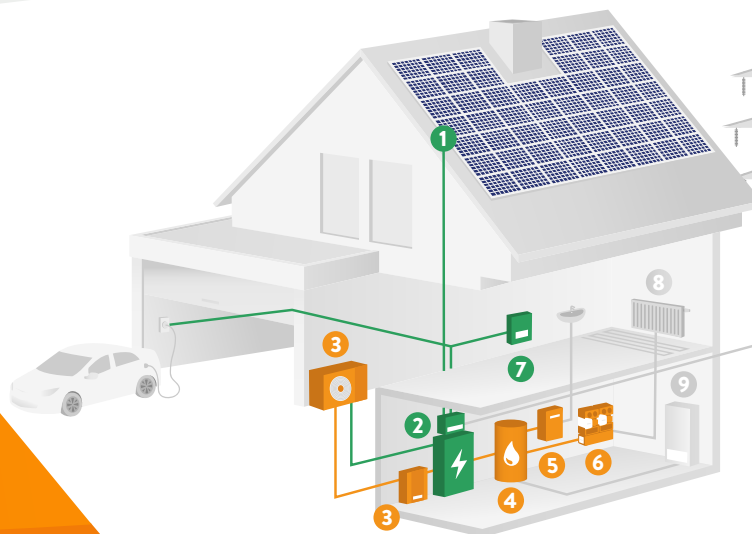


SPLIT R32

WÄRMEPUMPE 12KW APHS-60-012-M



AUTARK POWER
IHRE ENERGIE. IHRE ZUKUNFT.



Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Ausführung bestehend aus Innen- und Außeneinheit. Für Raumheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung.



HIGH PERFORMANCE

Vorlauftemperatur bis 60°C



Flüstermodus 42 dB(A) bei 2,1m



Automatische Leistungsmessung (C.O.P etc.)



Integrierte elektrische Heizung 3kW



Touchscreen-Bedienfeld und Steuerung per App



Kühlmittel R32



Förderfähig

INKLUAIVE ZUBEHÖR:

Kältemittel R32 ☒

Invertergesteuerter Verdichter ☒

Umkehrventil ☒

Elektronisches Expansionsventil ☒

EC- Ventilator ☒

Verdampfer ☒

Verflüssiger ☒

- ☒ Eingebautes Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- ☒ Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
- ☒ Eingebautes Sicherheitsventil und Manometer
- ☒ Eingebauter Heisswasser-Durchlauferhitzer
- ☒ Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung, mit Außentemperatursensor
- ☒ Integrierte Volumenstromüberwachung
- ☒ stabile Wandhalterung



TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer		30.SP.032.60.012
Stromversorgung / Kältemittel		220-240V / 50Hz / 1Ph - R32
Max. Heizleistung (1)		11,6 kW
C.O.P (1)		4,3 W/W
Heizleistung Min./Max. (1)		5,5 / 11,6 kW
Heizleistungsaufnahme Min./Max. (1)		1107 / 2683 W
C.O.P Min./Max. (1)		3,92 / 4,8 W/W
Max. Heizleistung (2)		11,2 kW
C.O.P (2)		3,4 W/W
Heizleistung Min./Max. (2)		4,9 / 11,2 kW
Heizleistungsaufnahme Min./Max. (2)		1401 / 3263 W
C.O.P Min./Max. (2)		3,4 / 3,6 W/W
Max. Kühlleistung (3)		9,8 kW
E.E.R (3)		3,9 W/W
Kühlleistung Min./Max. (3)		7,0 / 9,8 kW
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max. (3)		1728 / 2510 W
E.E.R Min./Max. (3)		4,05 / 3,9 W/W
Max. Kühlleistung (4)		8,3 kW
E.E.R (4)		2,7 W/W
Kühlleistung Min./Max. (4)		4,9 / 8,29 kW
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max. (4)		1358 / 2610 W
E.E.R Min./Max. (4)		2,87 / 3,7 W/W
Arbeitsfähiger Umgebungstemperaturbereich		-25~43 °C
Max. Systemwassertemperatur (Heizung/Kühlung)		60 °C / 20 °C
Min. Systemwassertemperatur (Heizung/Kühlung)		20 °C / 7 °C
Max. Betrieb Hochdruck		4,2 MPa
Max. Betrieb Niederdruck		1,2 MPa
Kompressor	Typ - Menge/System	Doppelt rotierend - 1
Kühlmittel	Art/Menge	R32 / 1,8 kg
Lüfter	Menge	1
	Luftstrom	3150 m³/h
	Nennleistung	45 W
Geräuschpegel (Schallleistung)	Innen/Außen	45/52 dB(A)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher
	Wasserdruckabfall	26 kPa
	Rohrleitungsanschluss	G1" Inch
Zulässiger Wasserdurchfluss	Min./Rate/Max.	0,4 / 0,57 / 0,74 l/s
Nettoabmessungen (L×T×H)	Inneneinheit	750mm x 500mm x 300mm
	Außeneinheit	1165mm x 370mm x 845mm
Nettogewicht	Inneneinheit	39 kg
	Außeneinheit	75 kg

(1) Heizbedingung: Wassereinlass- und -auslasstemperatur: 30°C/35°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

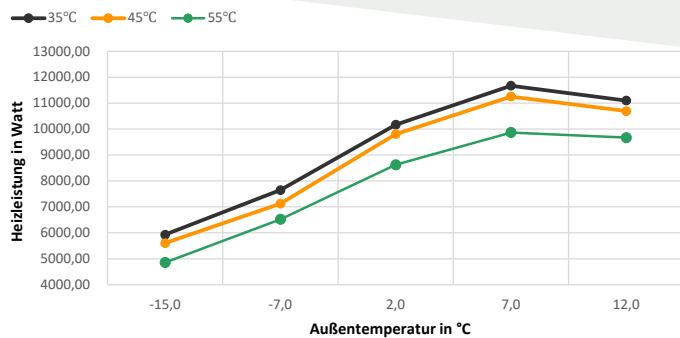
(2) Heizbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

(3) Kühlbetrieb: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 23°C/18°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

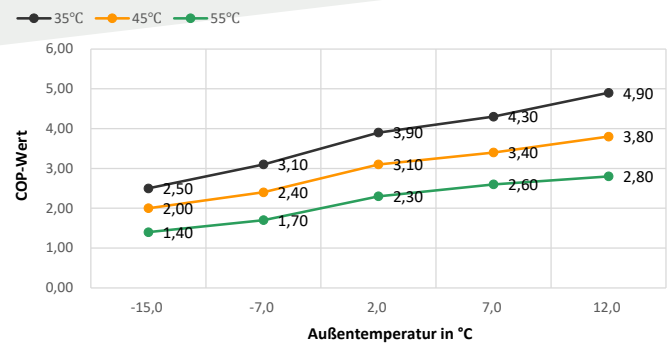
(4) Kühlbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 12°C/7°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

(5) Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die tatsächlichen technischen Daten des Geräts entnehmen Sie bitte den Aufklebern auf dem Gerät.

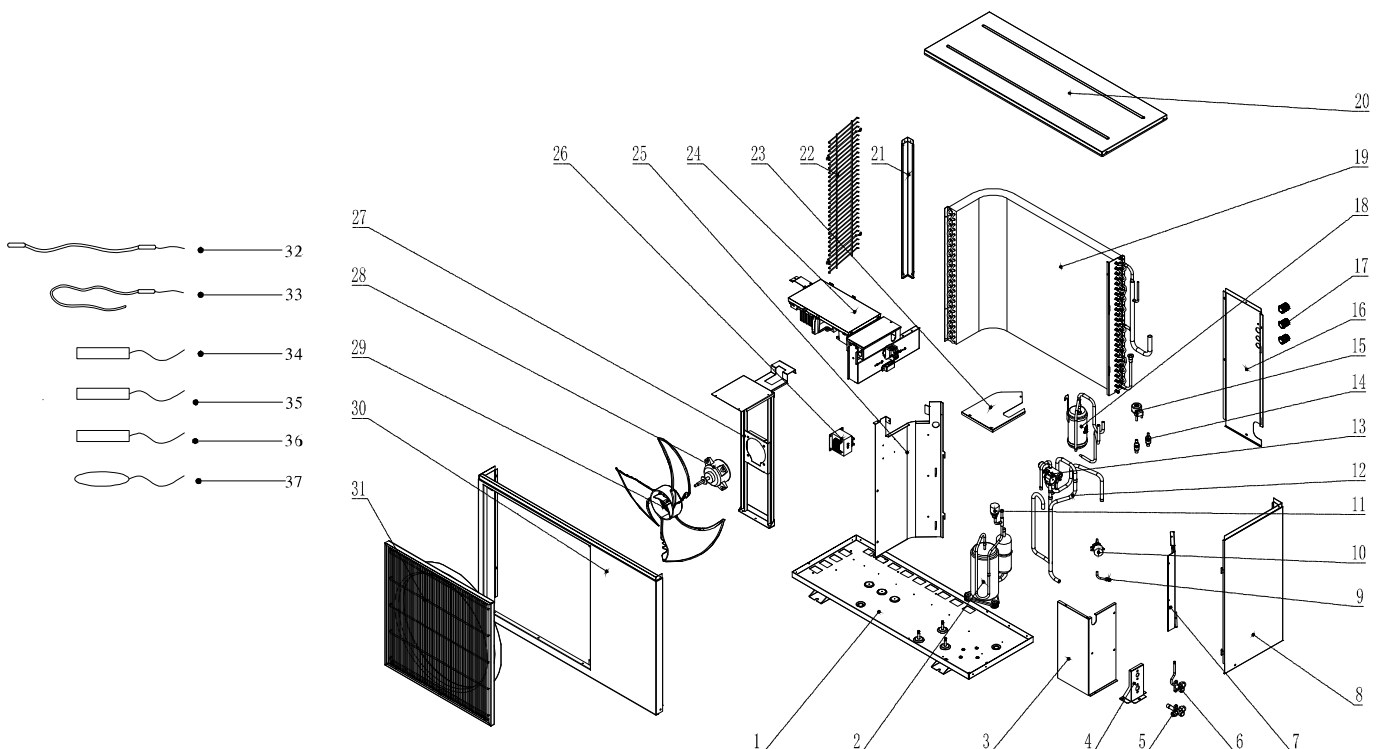
LEISTUNGSDIAGRAMM



EFFIZIENZDIAGRAMM

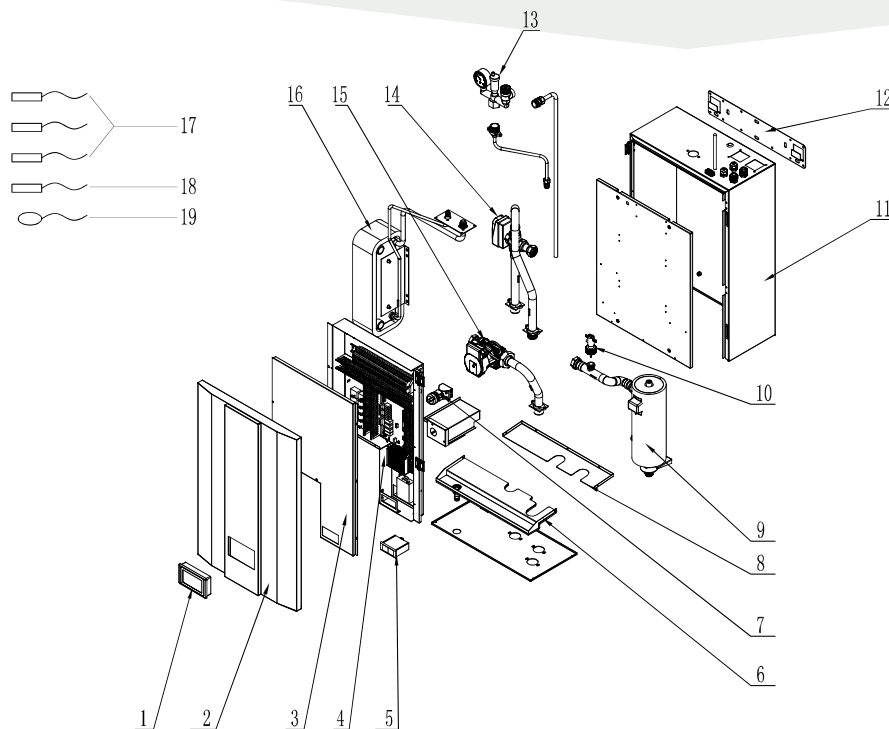


KOMPONENTEN - AUSSENEINHEIT



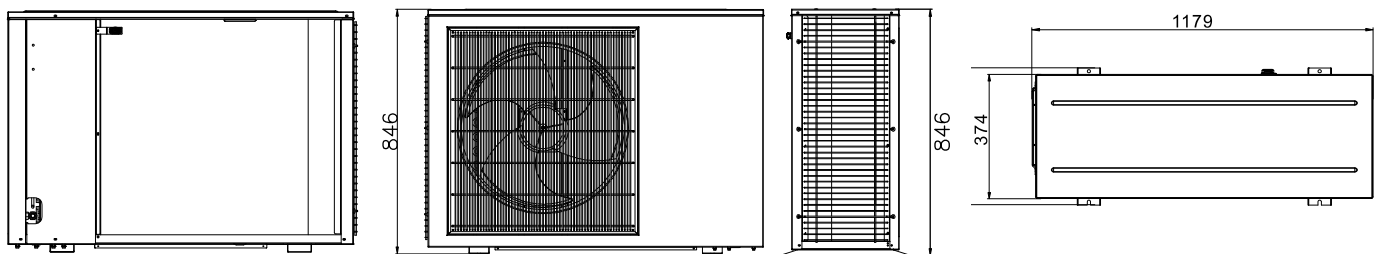
- | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---|
| 1 Untere Platte | 14 Filter | 26 Einzelbrett Netzfrequenzinduktivität |
| 2 Kompressor | 15 Spule des EEV | 27 Motorhalterung |
| 3 Kompressor Schallschutzhaube 1 | 16 Hintere Seitenwand | 28 DC-Lüftermotor |
| 4 Ventilplatte | 17 Kabelbefestigung | 29 Lüfterflügel |
| 5 1/4" Ventil | 18 Gasspeichertank | 30 Frontplatte |
| 6 3/8"-Ventil | 19 Verdampferschlange | 31 Luftschacht |
| 7 Kompressor Schallschutzhaube 2 | 20 Obere Abdeckung | 32 Klemmenleiste des Heizbandes |
| 8 Reparaturplatte | 21 Säule | 33 Heizband des Verflüssigers |
| 9 Rückschlagventilkrümmer | 22 Seitenwand | 34 Sensor für die Ausblastemperatur |
| 10 Niederdrucksensor | 23 Akustische Abdeckung | 35 Innenraum-Temperaturfühler |
| 11 Sensor für hohen Druck | 24 PCB-Platte | 36 Sensor für die Ansauglufttemperatur |
| 12 Kupferrohr | 25 Mittleres Brett | 37 Sensor für die Umgebungstemperatur |
| 13 Klemmengruppe der | | |

TEILBESCHREIBUNG - INNENEINHEIT

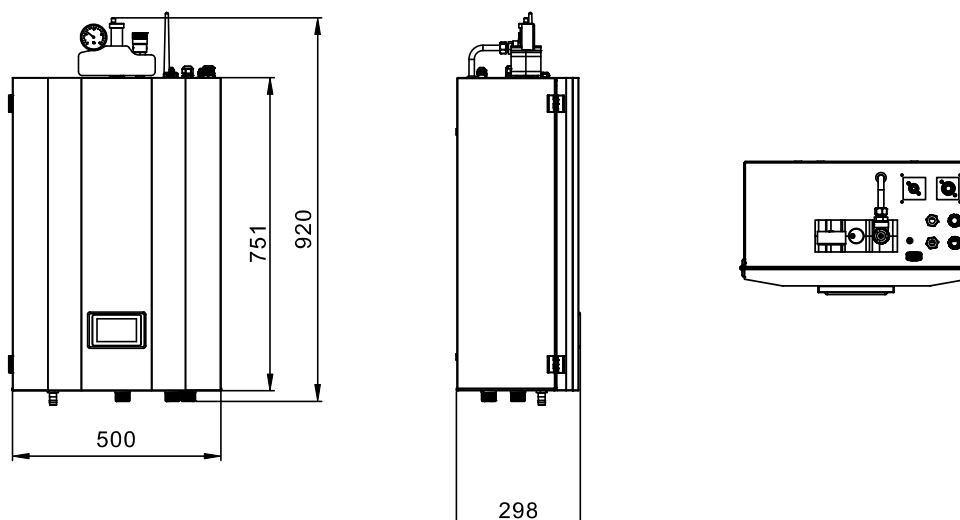


- 1 Bedienfeld
- 2 Tür
- 3 Abdeckung des Schaltkastens
- 4 Schaltkasten
- 5 Digitaler Thermostat
- 6 Bausatz Kondensatwanne 2
- 7 Notschalter
- 8 Bausatz Kondensatwanne 1
- 9 Elektrische Heizung
- 10 Strömungsschalter
- 11 Gehäuse
- 12 Wandhalterung
- 13 Sicherheitskit
- 14 Elektrisches 3-Wege-Ventil
- 15 Wasserpumpe
- 16 Plattenwärmetauscher
- 17 Fühler (Tc, Tuo und Tui)
- 18 Rohrtemperaturfühler
- 19 Raumtemperaturfühler

ABMESSUNGEN - AUSSENEINHEIT

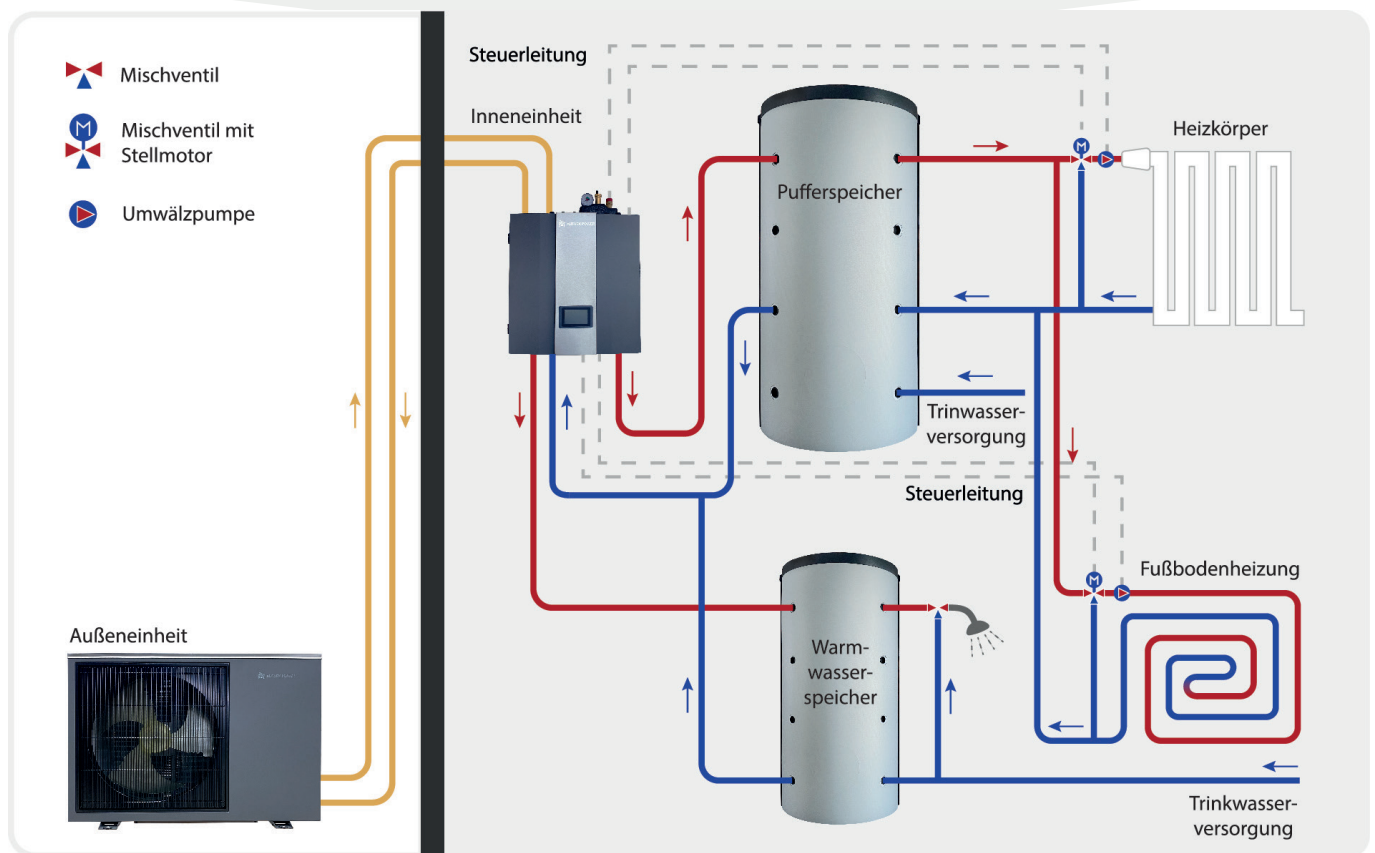


ABMESSUNGEN - INNENEINHEIT

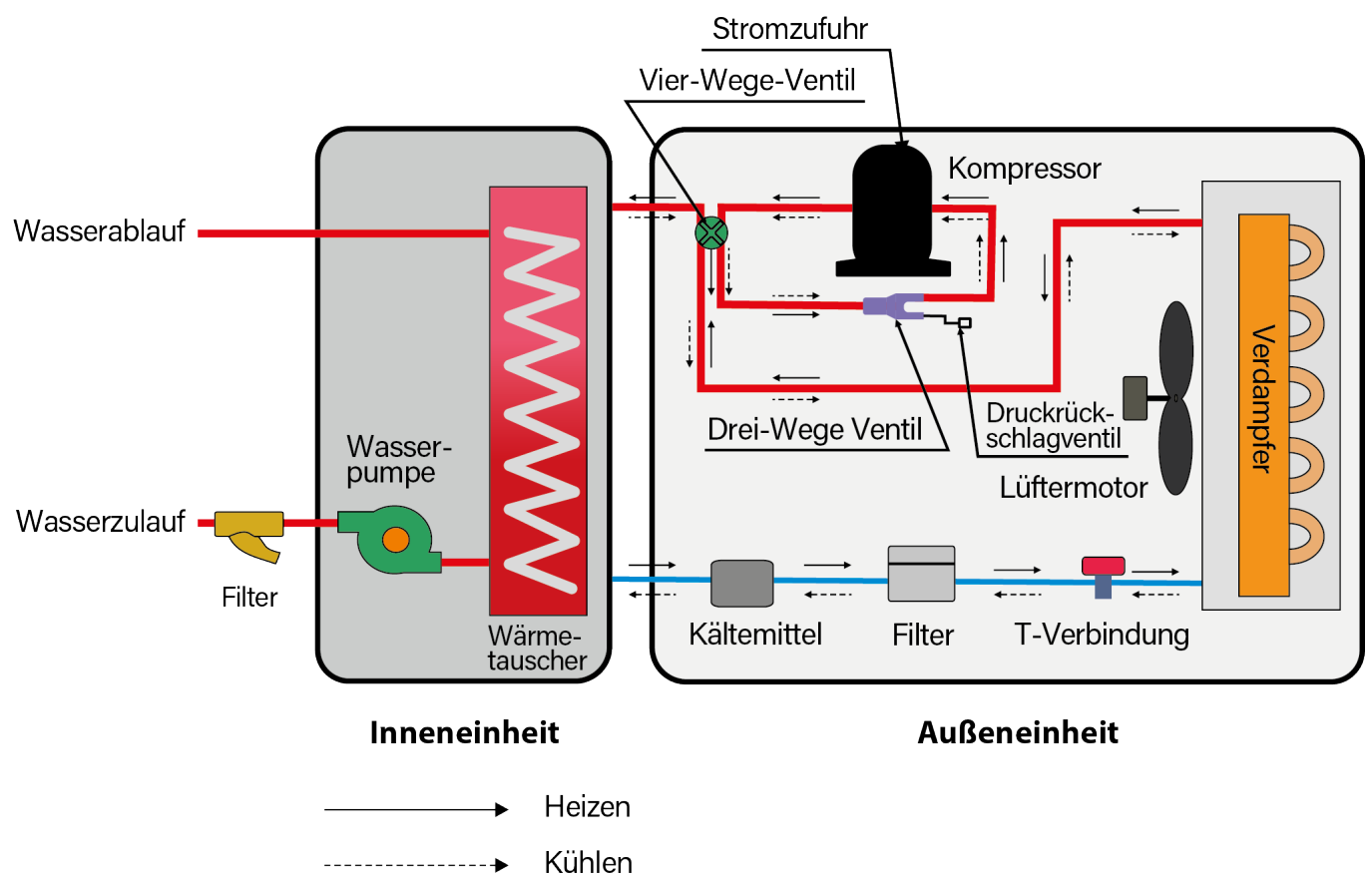




HYDRAULIKSCHEMA



INTERNES HYDRAULIKSCHEMA



SPLIT R32

WÄRMEPUMPE 12KW APHS-60-012-M



AUTARK POWER
IHRE ENERGIE. IHRE ZUKUNFT.