

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



HIGH PERFORMANCE

Vorlauftemperatur bis 70°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 R290 (Propan)



Förderfähig

INKLUSIVE ZUBEHÖR:

- Kältemittel R290 (Propan)
- 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.MB.290.70.012	
Stromversorgung / Kältemittel	220-240V / 50Hz / 1Ph - R290	
Max. Heizleistung (1)	12 kW	
C.O.P (1)	3,9 W/W	
Heizleistung Min./Max.(1)	4,0 / 12 kW	
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(1)	800 / 3065 W	
C.O.P Min./Max.(1)	3,91 / 5,0 W/W	
Max. Heizleistung(2)	11 kW	
C.O.P (2)	3,28 W/W	
Heizleistung Min./Max.(2)	3,8 / 11,0 kW	
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(2)	1000 / 3350 W	
C.O.P Min./Max.(2)	3,28 / 3,8 W/W	
Max. Kühlleistung (3)	10,5 kW	
E.E.R (3)	3,64 W/W	
Kühlleistung Min./Max.(3)	3,7 / 10,5 kW	
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(3)	925 / 2880 W	
E.E.R Min./Max.(3)	3,64 / 4,0 W/W	
Max. Kühlleistung (4)	8 kW	
E.E.R (4)	2,95 W/W	
Kühlleistung Min./Max.(4)	3,2 / 8,0 kW	
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(4)	1060 / 2710 W	
E.E.R Min./Max.(4)	2,95 / 3,2 W/W	
SCOP 25°	4,74 W/W	
Saisonale Raumheizeffizienz 35°C	186,5 %	
SCOP 55°C	3,5 W/W	
Saisonale Raumheizeffizienz 55°C	136,9%	
Stromkreisunterbrecher	25 A	
Arbeitsfähiger Umgebungstemperaturbereich	-25~45 °C	
Max. Systemwassertemperatur (Heizung/Kühlung)	70 °C / 20 °C	
Min. Systemwassertemperatur (Heizung/Kühlung)	20 °C / 7 °C	
Max. Betrieb Hochdruck	3,6 MPa	
Max. Betrieb Niederdruck	1,2 MPa	
Kompressor	Typ - Menge/System	Doppelt rotierend - 1
Kühlmittel	Art/Betrag	R290 / 0,9 kg
Lüfter	Menge	1
	Luftstrom	3300 m ³ /h
	Nennleistung	62 W
Geräuschpegel (Schalleistung)	Innen/Außen	30/52 dB(A)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type	Plattenwärmetauscher
	Wasserdruckabfall	23 kPa
	Rohrleitungsanschluss	G1" Inch
Zulässiger Wasserdurchfluss	Min./Rat./Max.	0,34 / 0,57 / 0,68 l/s
Nettoabmessungen (L×T×H)	Inneneinheit	570mm x 550mm x 255mm
	Außeneinheit	1165mm x 370mm x 950mm
Nettogewicht	Inneneinheit	32 kg
	Außeneinheit	110 kg

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

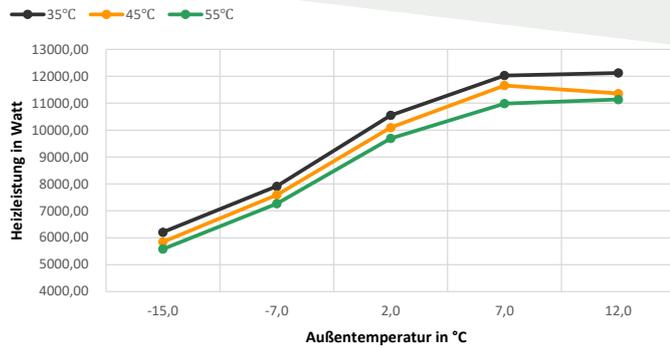
(2) Heizbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

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

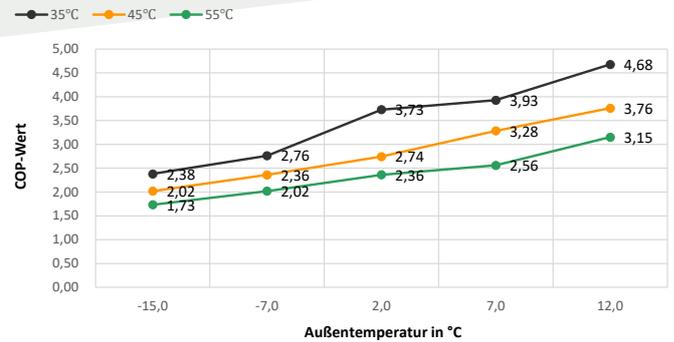
(4) Kühlbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 12°C/7°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

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

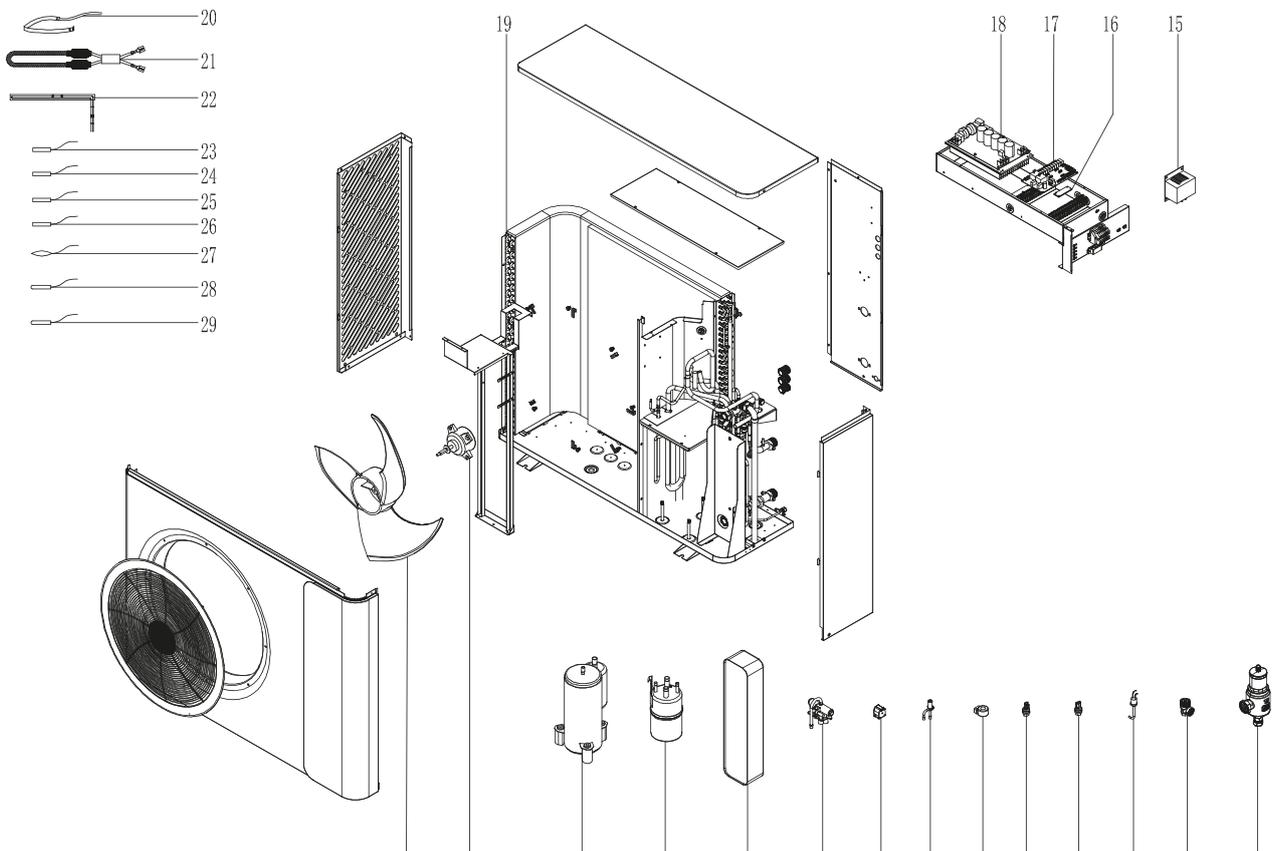
LEISTUNGSDIAGRAMM



EFFIZIENZDIAGRAMM

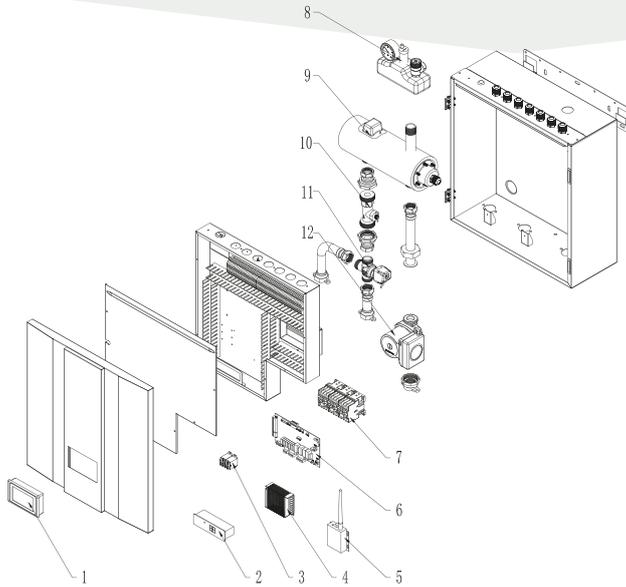


KOMPONENTEN - AUSSEINEINHEIT



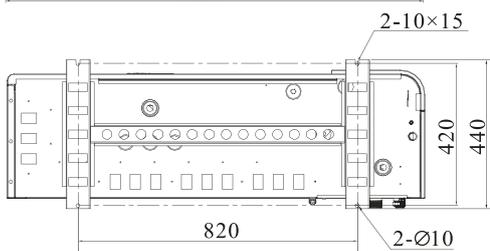
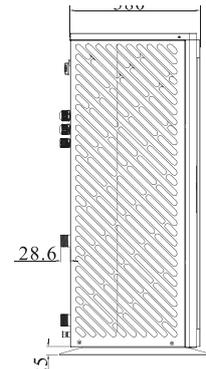
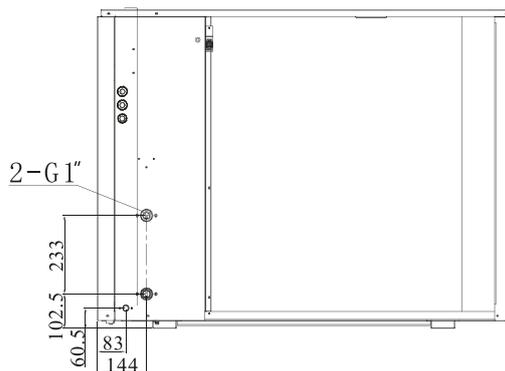
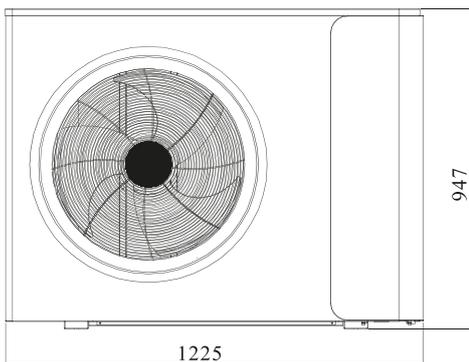
- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 Ventilatorflügel | 11 Hochdrucksensor | Verdichters |
| 2 Gebläsemotor | 12 Hochdruckschalter | 21 Bodenplattenheizung |
| 3 Kompressor | 13 Sicherheitsventil | 22 Heizung Plattenwärmetauscher |
| 4 Gas-Flüssigkeitsabscheider | 14 Mikrobblasen-Auslassventil | 23 Drucktemperatursensor |
| 5 Plattenwärmetauscher | 15 Induktor | 24 Sensor Ansaugtemperatur |
| 6 4-Wege-Ventil | 16 Thermostat | 25 Außentemperatursensor Wärmetauscher |
| 7 4-Wege-Ventil Spule | 17 Haupt PCB | 26 Sensor Umgebungstemperatur |
| 8 EEV | 18 Treiber PCB | 27 Sensor Wassereintrittstemperatur |
| 9 EEV-Spule | 19 Verdampfer | 28 Sensor Wasseraustrittstemperatur |
| 10 Niederdrucksensor | 20 Kurbelgehäuseheizung des | 29 Sensor Innenraumtemperatur Register |

TEILBESCHREIBUNG - INNENEINHEIT

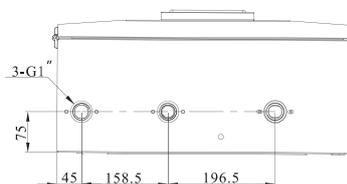
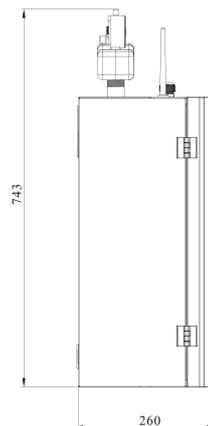
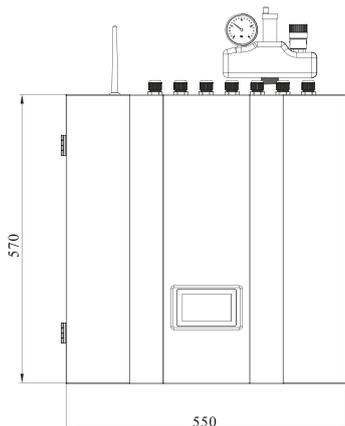


- 1 Bedienfeld
- 2 Digitales Thermostat
- 3 Schalterrelais
- 4 Schaltnetzteil
- 5 WIFI-Modul
- 6 Hauptsteuerplatine
- 7 Dreiphasen-AC-Schutz
- 8 Sicherheitsventil-Bausatz
- 9 Elektrische Heizung
- 10 Durchflusssensor
- 11 3-Wege-Ventil
- 12 Wasserpumpe

ABMESSUNGEN - AUSSEINEINHEIT



ABMESSUNGEN - INNENEINHEIT



SCHUTZBEREICH

Der Kältekreis in der Außeneinheit enthält leicht entflammables Kältemittel der Sicherheitsgruppe A3 gemäß ISO 817 und ANSI/ASHRAE Standard 34. Daher ist in unmittelbarer Umgebung der Außeneinheit ein Schutzbereich definiert, in welchem besondere Anforderungen gelten.

Innerhalb des Schutzbereichs dürfen folgende Gegebenheiten nicht vorhanden sein oder auftreten:

- Gebäudeöffnungen, z. B. Fenster, Türen, Lichtschächte, Flachdachfenster
- Außen- und Fortluftöffnungen von lufttechnischen Anlagen
- Grundstücksgrenzen, Nachbargrundstück, Gehwege und Fahrwege
- Pumpenschächte, Einläufe in Abwassersysteme, Fallrohre und Abwasserschächte usw.
- Sonstige Senkungen, Mulden, Vertiefungen, Schächte
- Elektrische Hausanschlüsse
- Elektrische Anlagen, Steckdosen, Lampen, Lichtschalter
- Dachlawinen

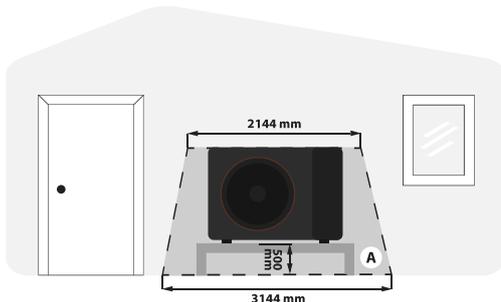
In den Schutzbereich dürfen keine Zündquellen eingebracht werden, wie :

- Offene Flammen oder Flammkörper
- Grills
- Funkenbildende Werkzeuge
- Nicht zündquellenfreie elektrische Geräte, mobile Endgeräte mit integriertem Akku (z. B. Mobiltelefone, Fitnessuhren usw.)
- Gegenstände mit Temperaturen über 360 °C

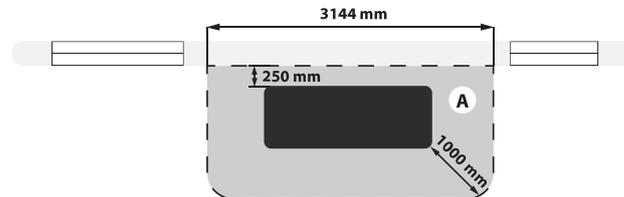


Freie Aufstellung der Außeneinheit

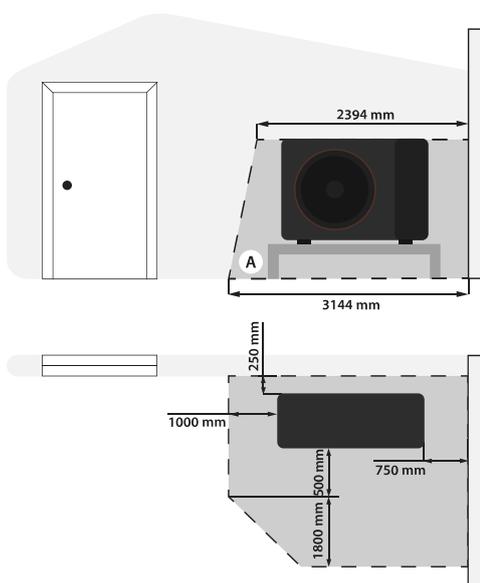
Ⓐ Sicherheitsabstand



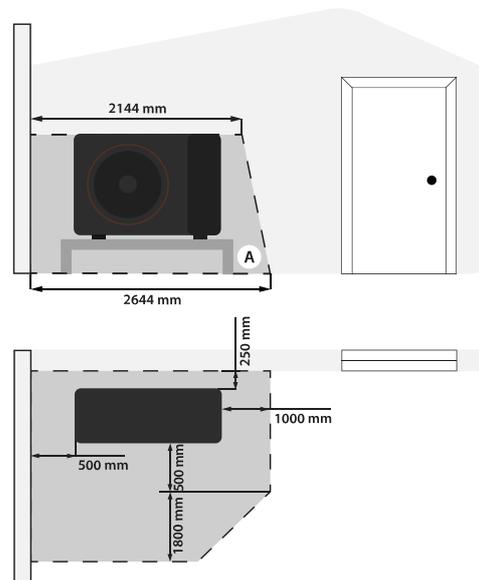
Aufstellung der Außeneinheit vor einer Außenwand



Aufstellung der Außeneinheit vor einer Außenwand - Draufsicht

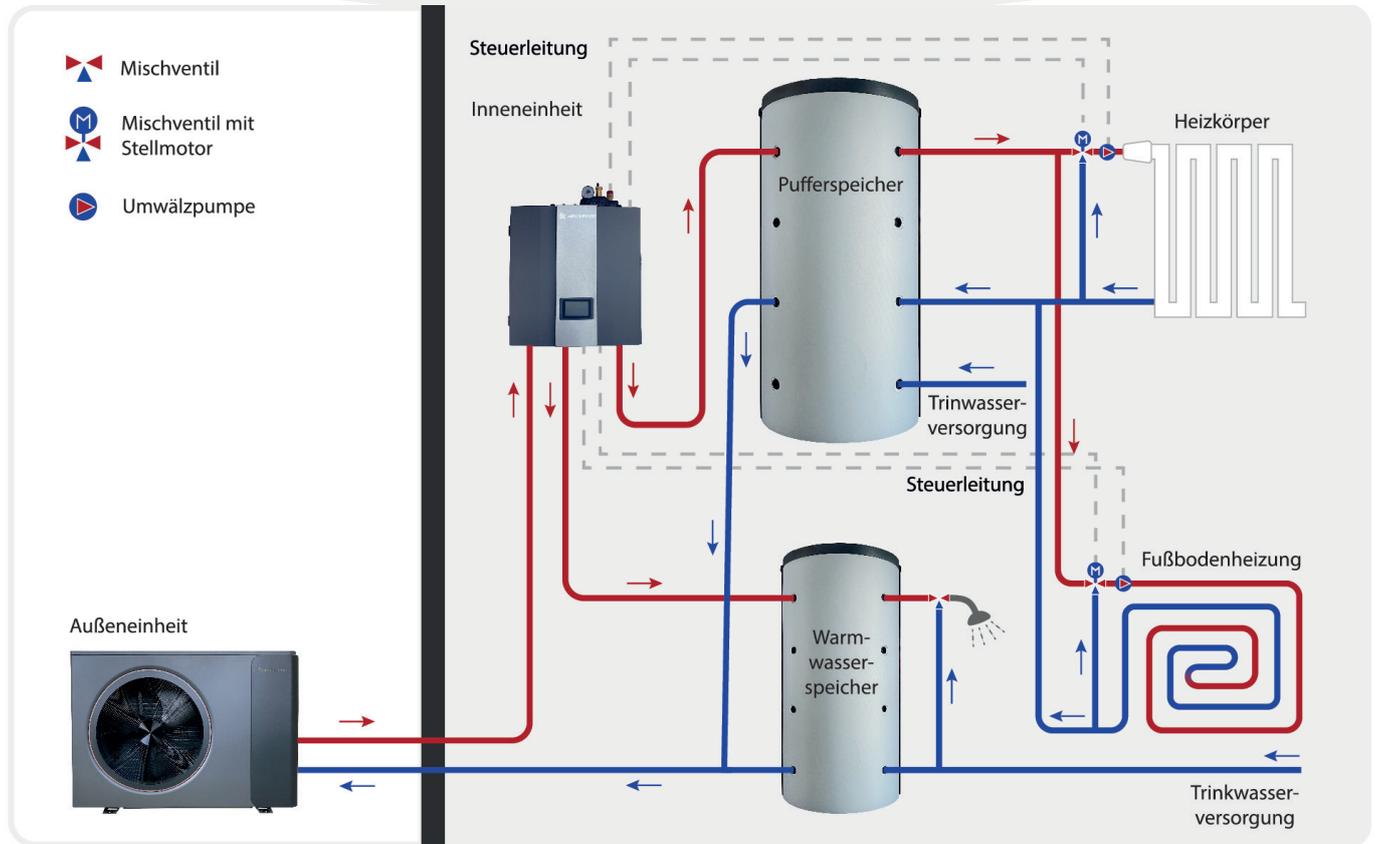


Eckaufstellung der Außeneinheit rechts

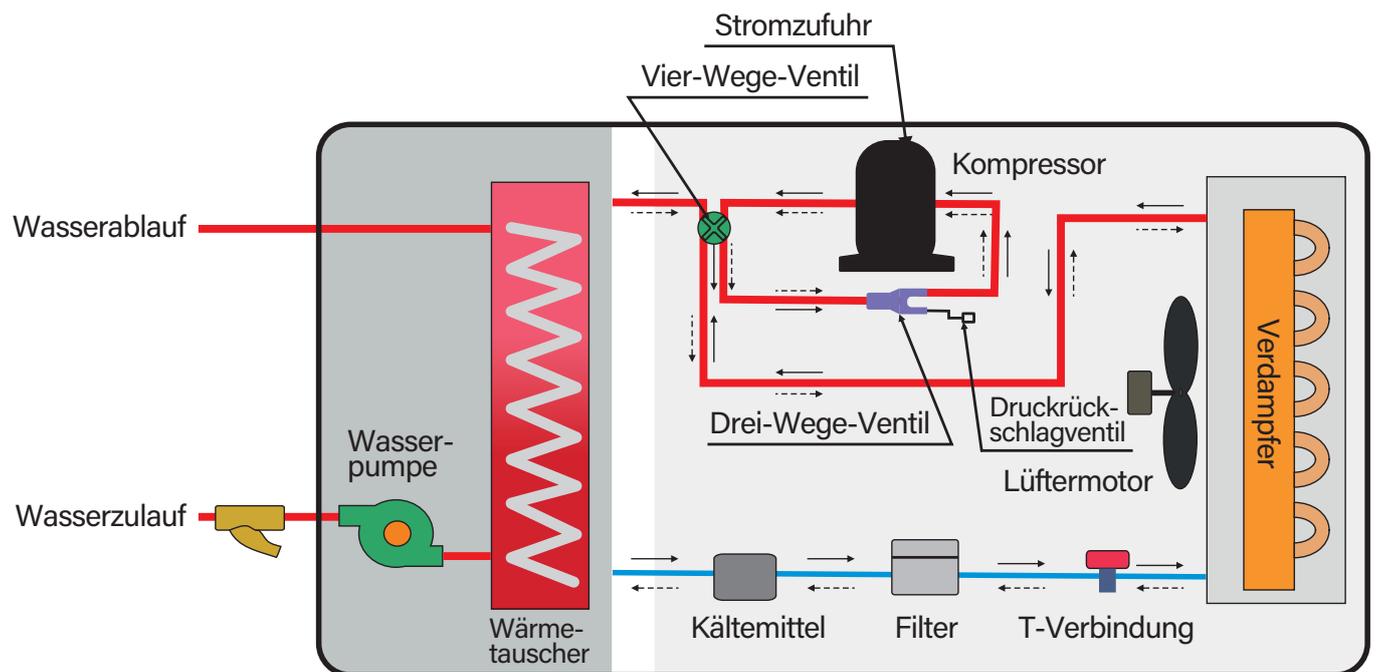


Eckaufstellung der Außeneinheit links

HYDRAULIKSCHEMA



INTERNES HYDRAULIKSCHEMA



—————▶ Heizen
 - - - - -▶ Kühlen