

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

-  **HIGH PERFORMANCE**
Vorlauftemperatur bis 60°C
-  Flüstermodus 47 dB(A) bei 2,1m
-  Automatische Leistungsmessung (C.O.P etc.)
-  Integrierte elektrische Heizung 3kW
-  Touchscreen-Bedienfeld und Steuerung per App
-  Kühlmittel R32
-  Förderfähig

INKLUSIVE 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.MB.032.60.018
Stromversorgung / Kältemittel		380-420 V / 50 Hz / 3 Ph - R32
Max. Heizleistung (1)		18,50 kW
C.O.P (1)		4,47 W
Heizleistung Min./Max.(1)		9,2 / 18,5 kW/kW
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(1)		1834 / 4142 W/W
C.O.P Min./Max.(1)		4,47 / 5,01 W/W
Max. Heizleistung(2)		18,20 kW
C.O.P (2)		3,6 W
Heizleistung Min./Max.(2)		8,5 / 18,2 kW/kW
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(2)		2248 / 4998 W/W
C.O.P Min./Max.(2)		3,6 / 3,82 W/W
Max. Kühlleistung (3)		22,5 kW
E.E.R (3)		3,58 W
Kühlleistung Min./Max.(3)		8,5 / 22,5 kW/kW
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(3)		1660 / 6285 W/W
E.E.R Min./Max.(3)		3,58 / 5,12 W/W
Max. Kühlleistung (4)		16 kW
E.E.R (4)		2,85 W
Kühlleistung Min./Max.(4)		5,5 / 16,0 kW
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(4)		2970 / 5510 W/W
E.E.R Min./Max.(4)		2,85 / 3,2 W/W
Kompressor	Typ - Menge/System	Doppelt rotierend - 1
Kühlmittel	Art/Betrag	R32 / 2,55 kg
Lüfter	Menge	2
	Luftstrom	7000 m ³ /h
	Nennleistung	120 W
Geräuschpegel bei 1m	Innen/Außen	44 / 61 dB(A)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type	Plattenwärmetauscher
	Wasserdruckabfall	26 kPa
	Rohrleitungsanschluss	G1-1/4" Inch
Zulässiger Wasserdurchfluss	Min./Rat./Max.	0,55 / 0,92 / 1,1 l/s
Nettoabmessungen (L×T×H)	Inneneinheit	600mm x 650mm x 1720mm
	Außeneinheit	1085mm x 390mm x 1450mm
Nettogewicht	Inneneinheit	42 kg
	Außeneinheit	120 kg

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

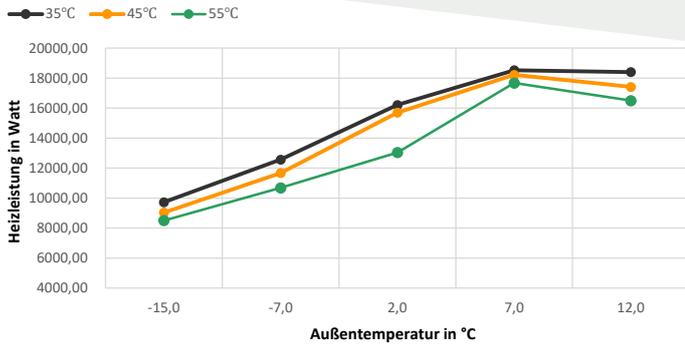
(2) Heizbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

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

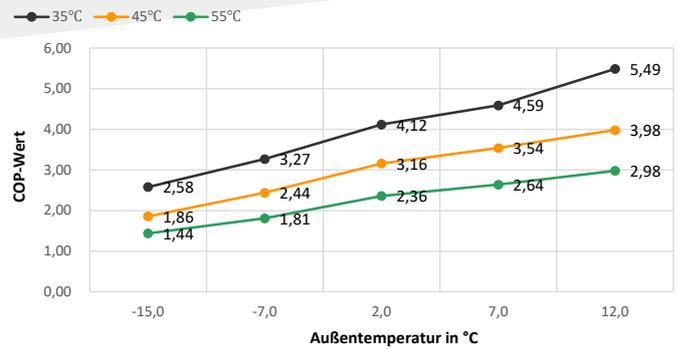
(4) Kühlbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 12°C/7°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

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

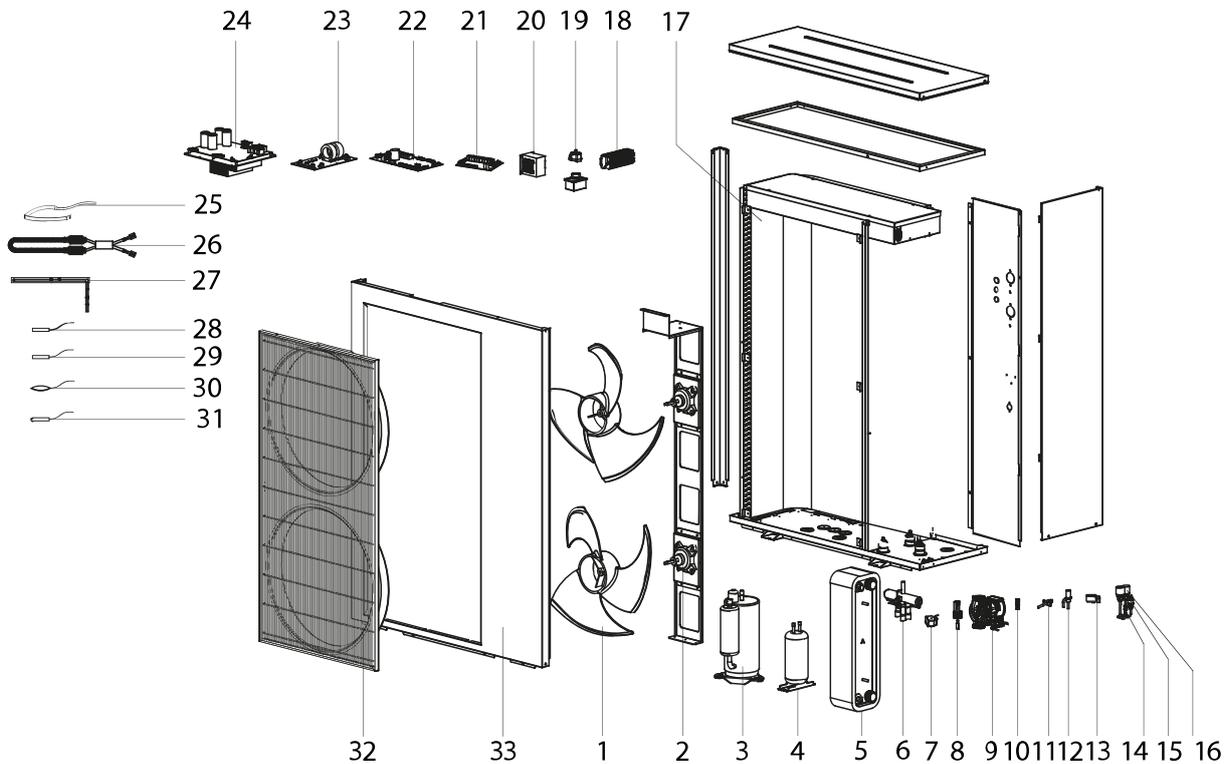
LEISTUNGSDIAGRAMM



EFFIZIENZDIAGRAMM

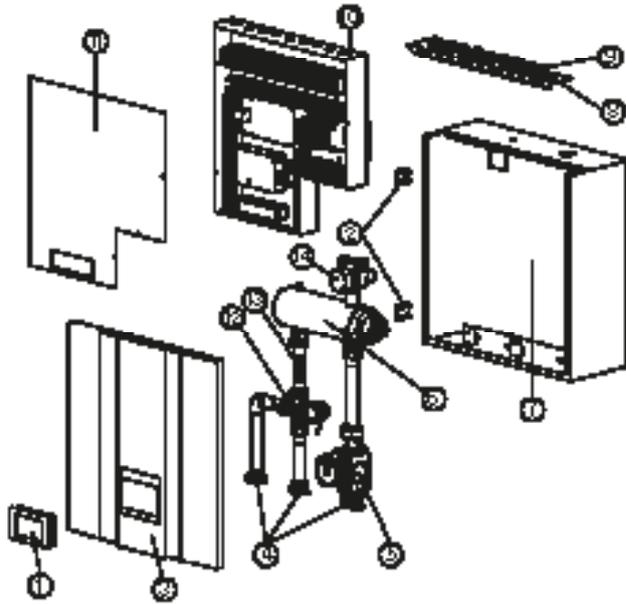


KOMPONENTEN - AUSSEINEINHEIT



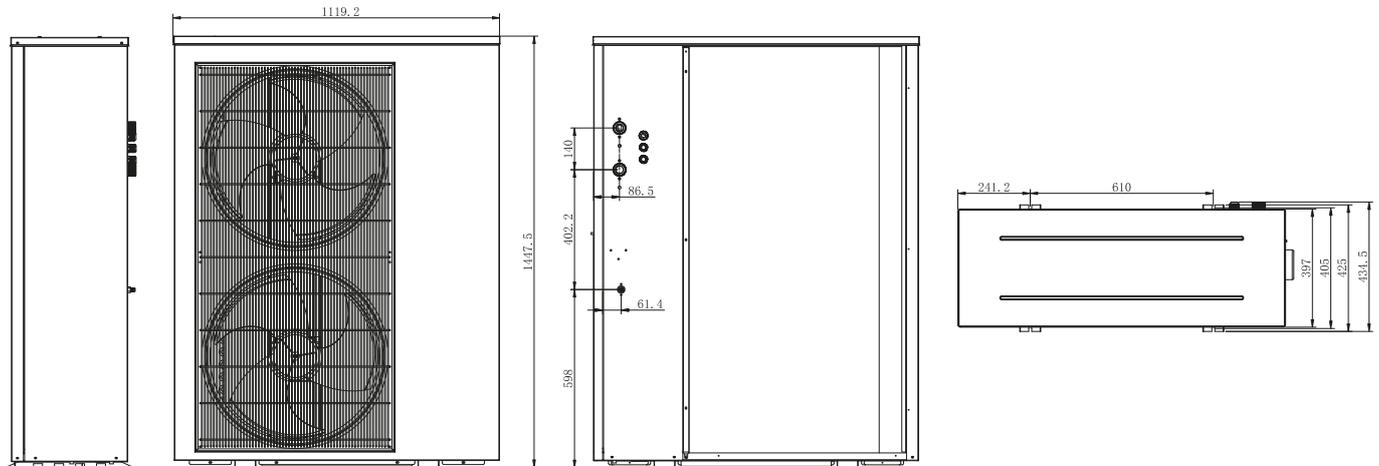
- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 Lüftergebläse | 13 Spule von EEV | 24 Antriebs-Leiterplatte |
| 2 Gebläsemotor | 14 Niederdrucksensor | 25 Kompressor-Kurbelgehäuseheizung |
| 3 Kompressor | 15 Schalter für hohen Druck | 26 Bodenplattenheizung |
| 4 Gasvorratstank | 16 Hochdrucksensor | 27 PHE-Antifrei-Heizung |
| 5 Plattenwärmetauscher | 17 Verdampferschlange | 28 Ausblastempersensur |
| 6 4-Wege-Ventil | 18 Klemmenbrett | 29 Sensorpaket (Tc,Tw,Tv1,Tv2) |
| 7 Spule des 4-Wege-Ventils | 19 Thermostat der PHE-Anti-Free-Heizung | 30 Umgebungs-Tempersensur |
| 8 Wasserströmungsschalter | 20 PFC | 31 Sensor für Wasserein- und -austritts-temperatur |
| 9 Wasserpumpe | 21 Innenraumregler | 32 Luftkanal |
| 10 Betriebsventil | 22 Hauptsteuerungsplatine | 33 Frontplatte |
| 11 Ablassventil | 23 Filter-Leiterplatte | |
| 12 EEV | | |

TEILBESCHREIBUNG - INNENEINHEIT

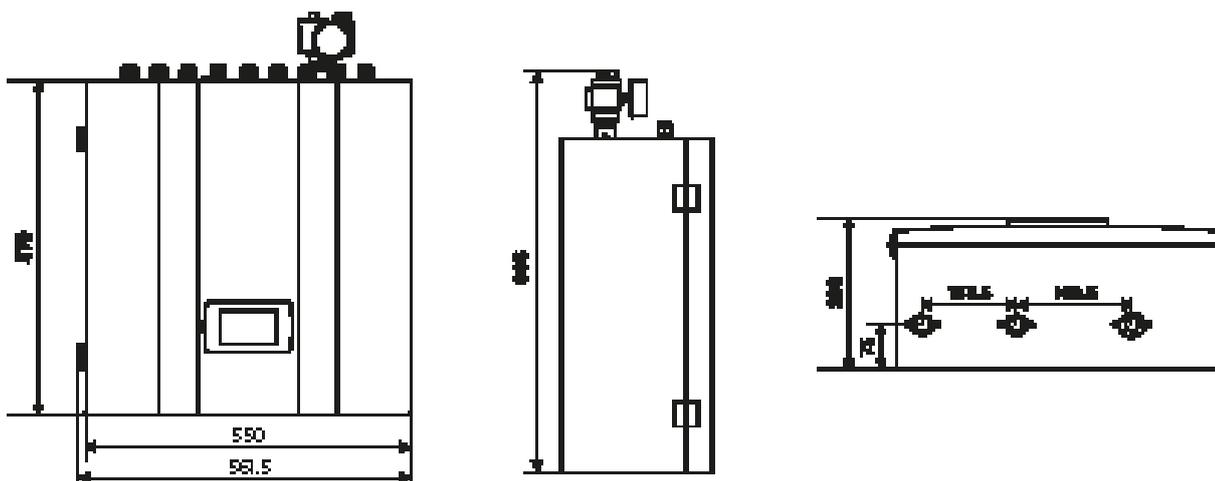


- 1 Bedienfeld
- 2 Scharnier
- 3 Tür
- 4 Wasseranschluss
- 5 Wasserpumpe
- 6 Elektrische Heizung
- 7 Gehäuse
- 8 Kabelbefestigungsplatte
- 9 Kabelhalterung
- 10 Elektrischer Kasten
- 11 Deckel des Elektrokastens
- 12 Elektrisches 3-Wege-Ventil
- 13 Schlauch aus rostfreiem Stahl
- 14 Sicherheitsventil-Bausatz

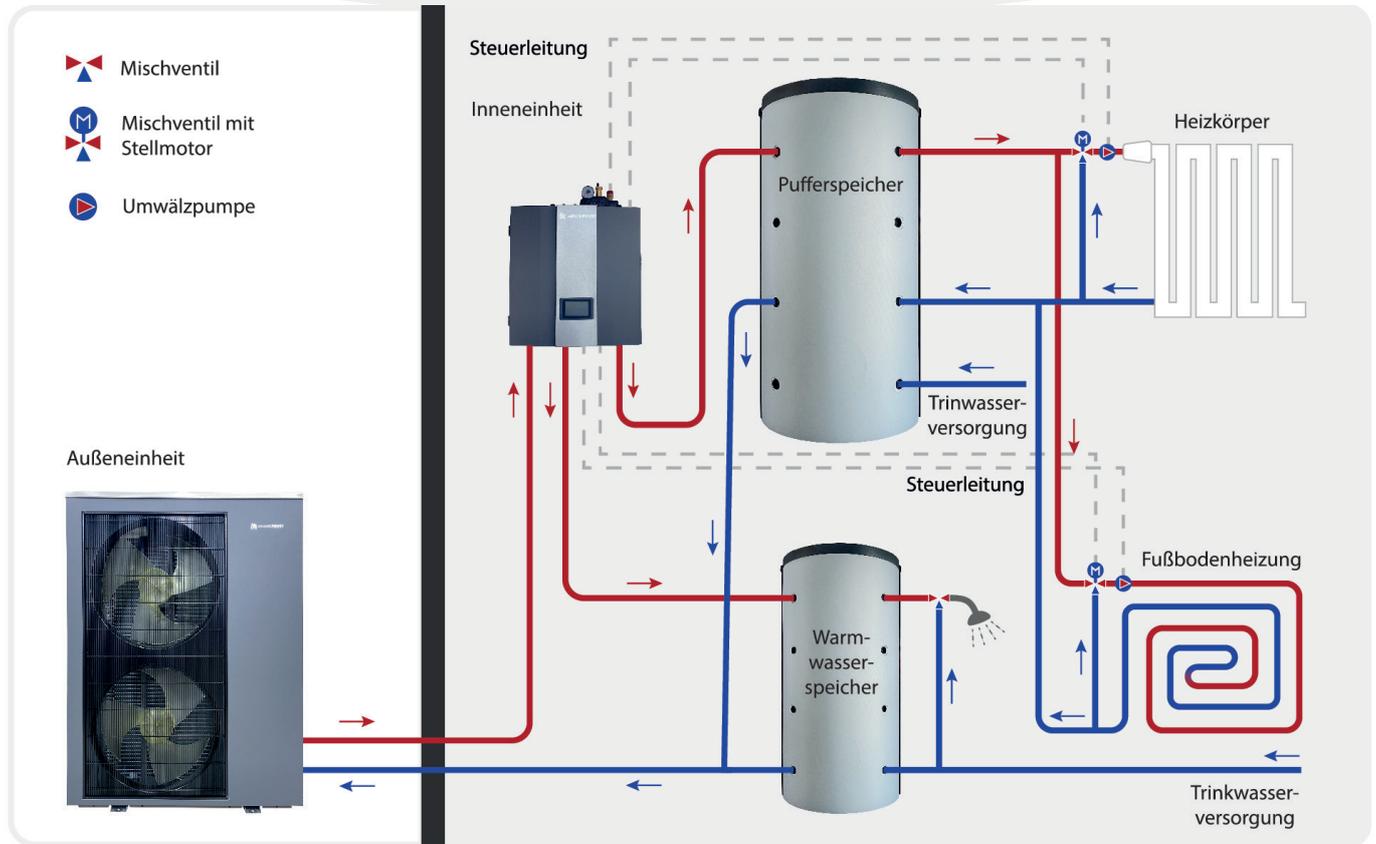
ABMESSUNGEN - AUSSENEINHEIT



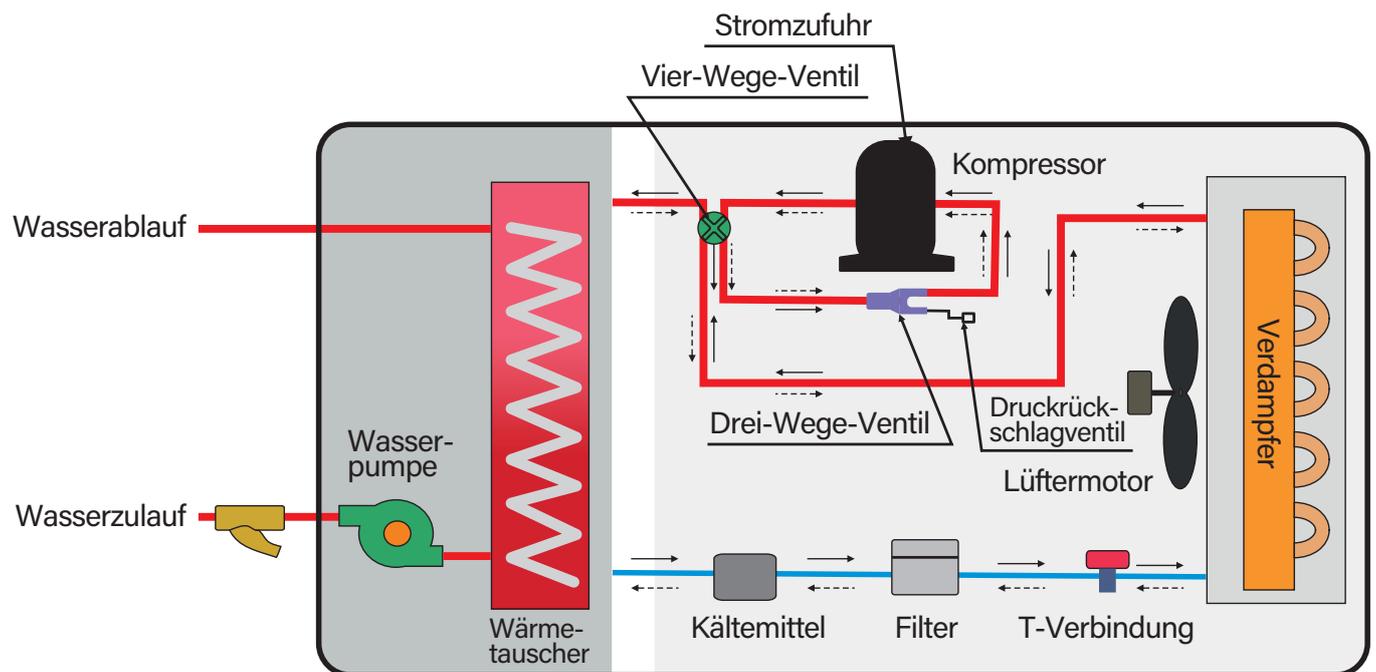
ABMESSUNGEN - INNENEINHEIT



HYDRAULIKSCHEMA



INTERNES HYDRAULIKSCHEMA



—————> Heizen
 - - - - -> Kühlen