

**Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-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

**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.032.60.012	
Stromversorgung / Kältemittel	220-240 V / 50 Hz / 1 Ph - 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)	4,3 / 4,9 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)	3,3 / 3,5 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 / 3,8 W/W	
Max. Kühlleistung (4)	6,5 kW	
E.E.R (4)	2,7 W/W	
Kühlleistung Min./Max. (4)	4,9 / 6,5 kW	
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max. (4)	1358 / 2444 W	
E.E.R Min./Max. (4)	2,6 / 3,5 W/W	
Stromkreisunterbrecher	25 A	
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/Betrag	R32 / 1,8 kg
Lüfter	Menge	1
	Luftstrom	3150 m <sup>3</sup> /h
	Nennleistung	45 W
Geräuschpegel bei 1m	Innen/Außen	44/52 dB(A)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type	Plattenwärmetauscher
	Wasserdruckabfall	26 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 845mm
Nettogewicht	Inneneinheit	25 kg
	Außeneinheit	85 kg

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

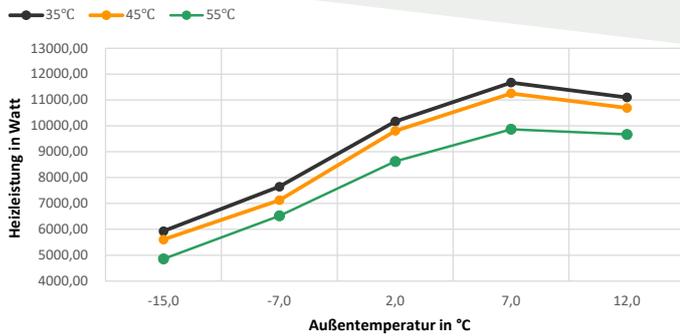
(2) Heizbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

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

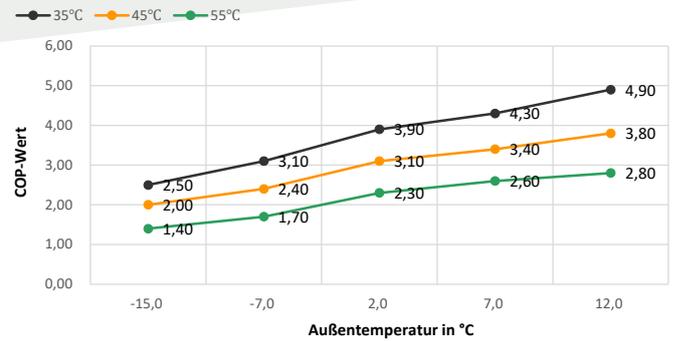
(4) Kühlbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 12°C/7°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

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

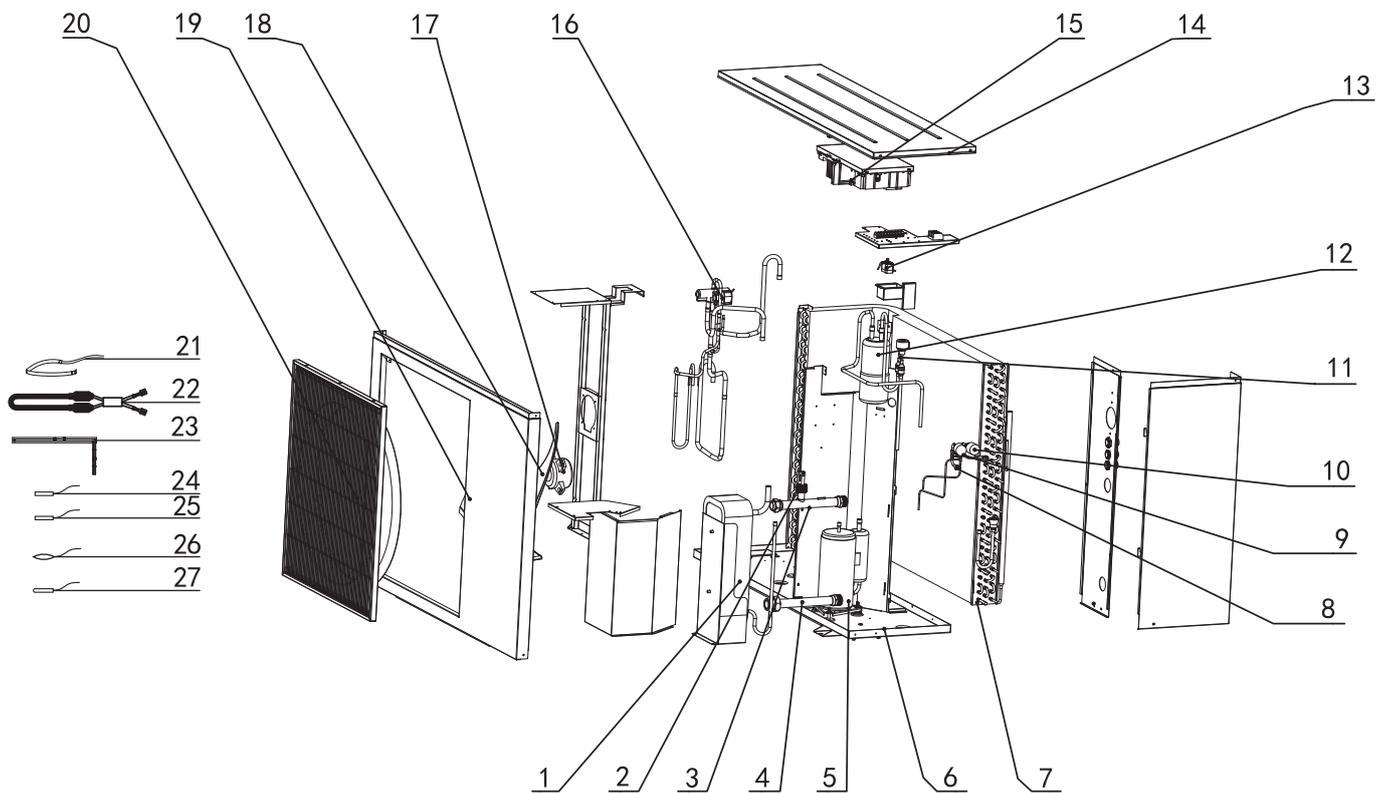
## LEISTUNGSDIAGRAMM



## EFFIZIENZDIAGRAMM

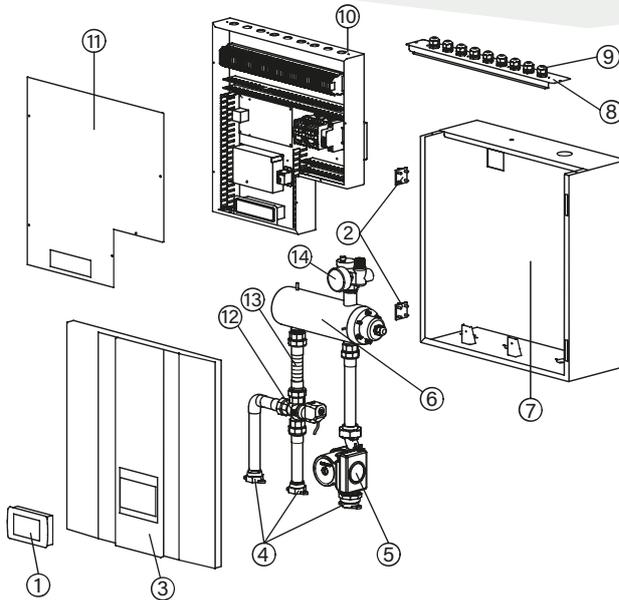


## KOMPONENTEN - AUSSEINEINHEIT



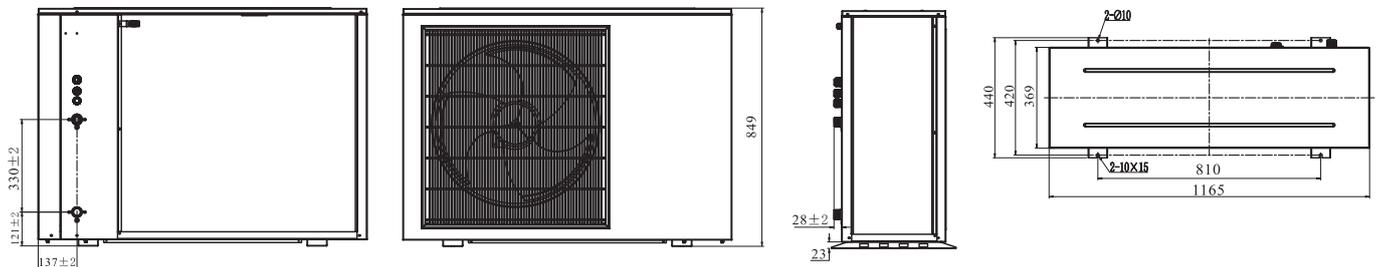
- |                        |                            |   |
|------------------------|----------------------------|---|
| 1 Plattenwärmetauscher | 11 EEV                     | 21 Untere Plattenheizung                                    |
| 2 Strömungsschalter    | 12 Gasspeicher             | 22 Elektronische Heizung für Kompressor                     |
| 3 Wasserauslassrohr    | 13 Elektrischer Thermostat | 23 Elektronische Heizung für Platte                         |
| 4 Wasserzulaufrohr     | 14 Obere Abdeckung         | 24 Sensor für Verdichterauslass (50K)                       |
| 5 Kompressor           | 15 Steuerkasten            | 25 Ansaugung/Wärmetauscher/Wasser-<br>einlass/Wasserauslass |
| 6 Bodenplatte          | 16 4-Wege-Ventil           | 26 Umgebungstemperaturfühler                                |
| 7 Verdampferschlange   | 17 Gebläsemotor            | 27 Sensor für Wassereinlass/Wasser-<br>auslass (Pt1000)     |
| 8 Nadelventil          | 18 Ventilatorflügel        |   |
| 9 Niederdruckfühler    | 19 Frontplatte             |   |
| 10 Hochdrucksensor     | 20 Luftkanal               |   |

## TEILBESCHREIBUNG - INNENEINHEIT

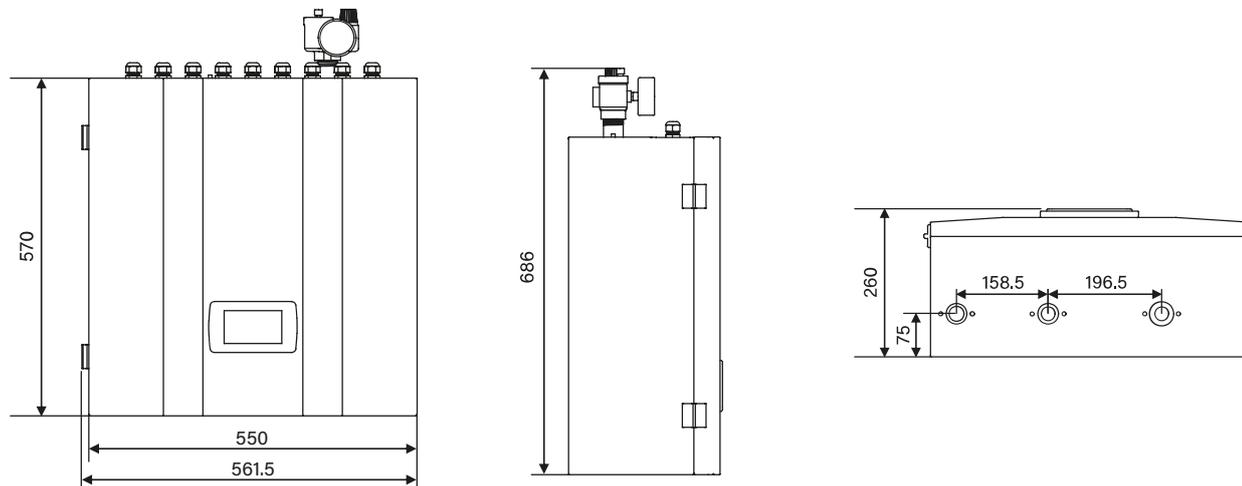


- 1 Bedienfeld
- 2 Scharnier
- 3 Tür
- 4 Wasseranschluss
- 5 Wasserpumpe
- 6 Elektrische Heizung
- 7 Gehäuse
- 8 Kabelbefestigungsplatte
- 9 Kabelhalterung
- 10 Elektrischer Kasten
- 11 Deckel des Elektrokastens
- 12 Elektrisches 3-Wege-Ventil
- 13 Schlauch aus rostfreiem Stahl
- 14 Sicherheitsventil-Bausatz

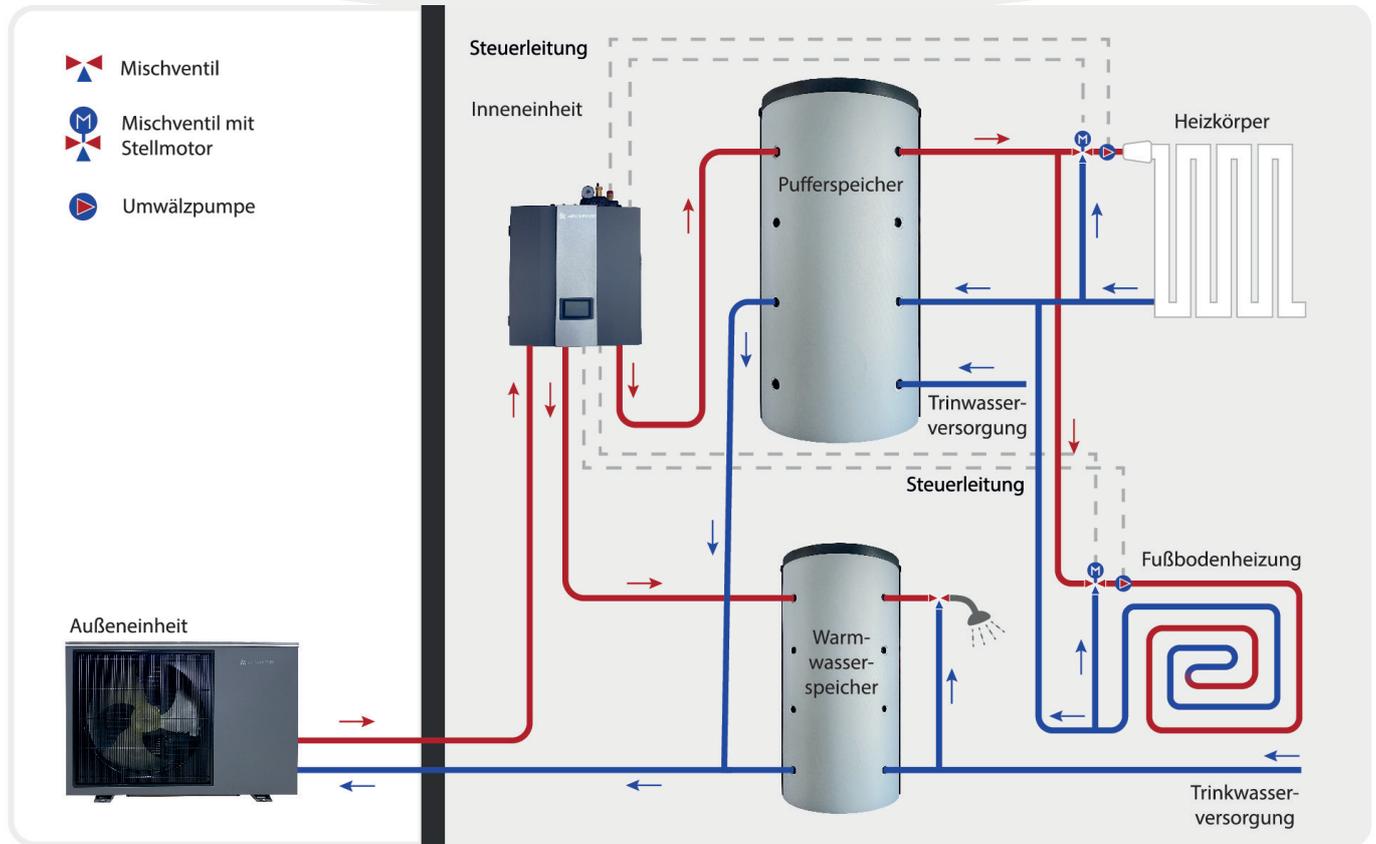
## ABMESSUNGEN - AUSSENEINHEIT



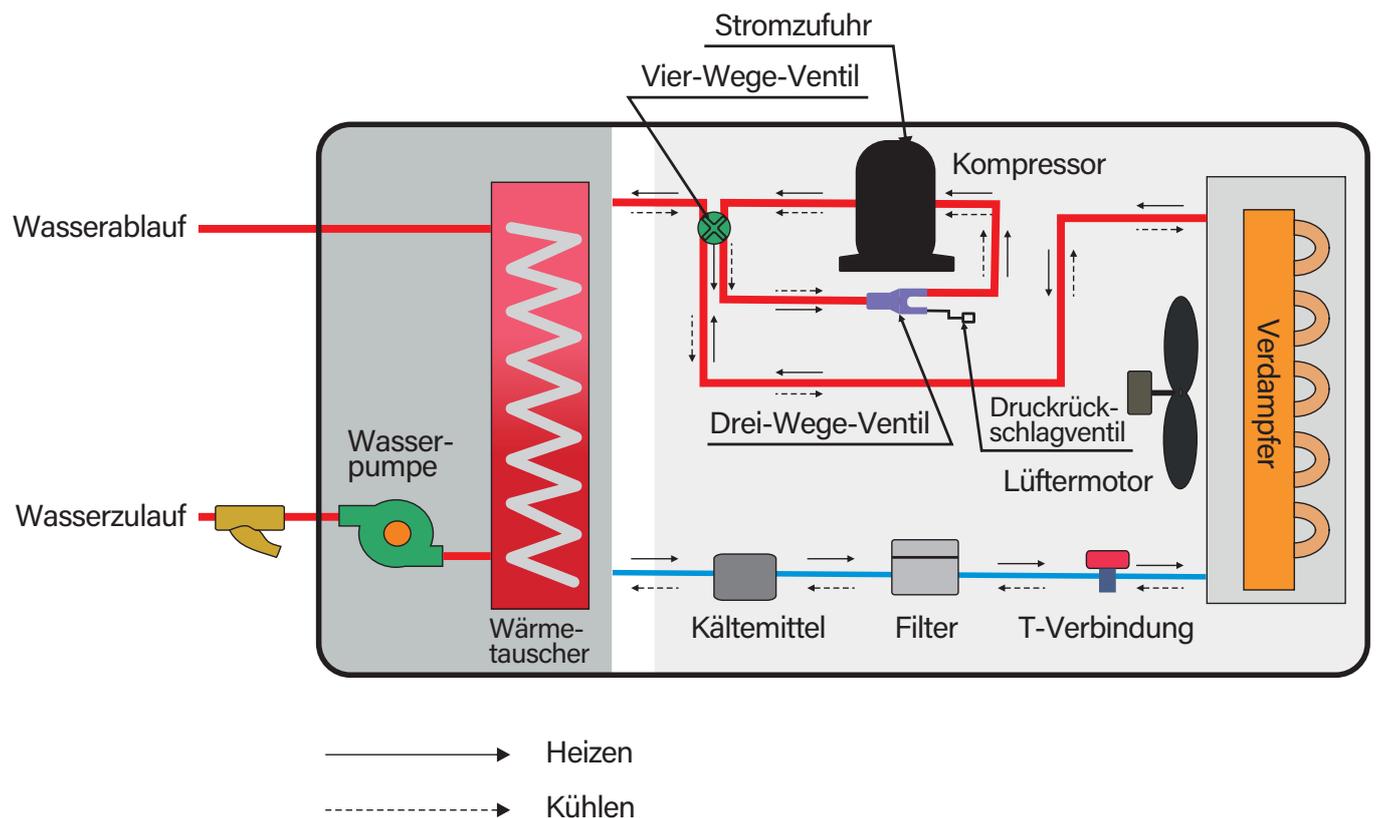
## ABMESSUNGEN - INNENEINHEIT



## HYDRAULIKSCHEMA



## INTERNES HYDRAULIKSCHEMA



MONOBLOCK R32

**WÄRMEPUMPE 12KW** APHM-60-012-M



**AUTARK POWER**  
IHRE ENERGIE. IHRE ZUKUNFT.