

WÄRMEPUMPE 12KW APHM-70-012-P

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	30.MB.290.70.012.01	
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 (Schallleistung)	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

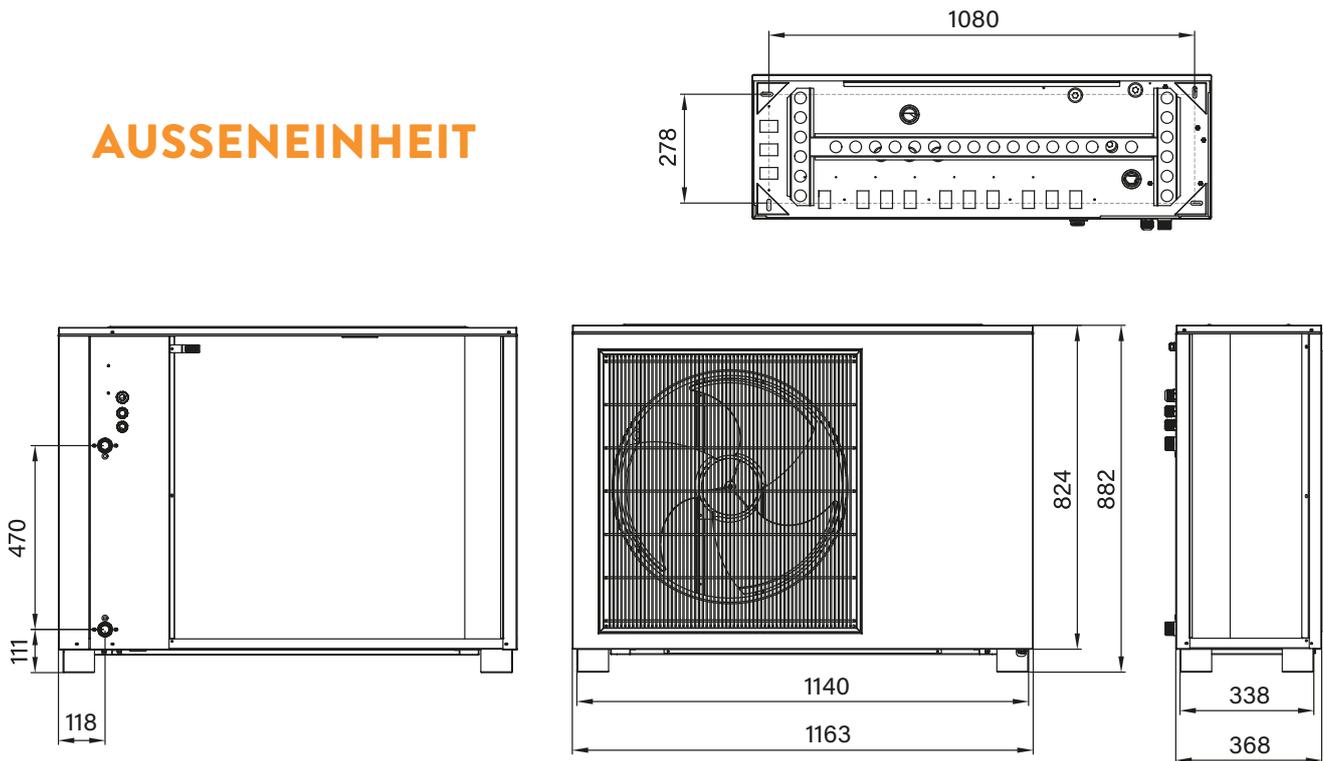
(3) Kühlbetrieb: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 23°C/18°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

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

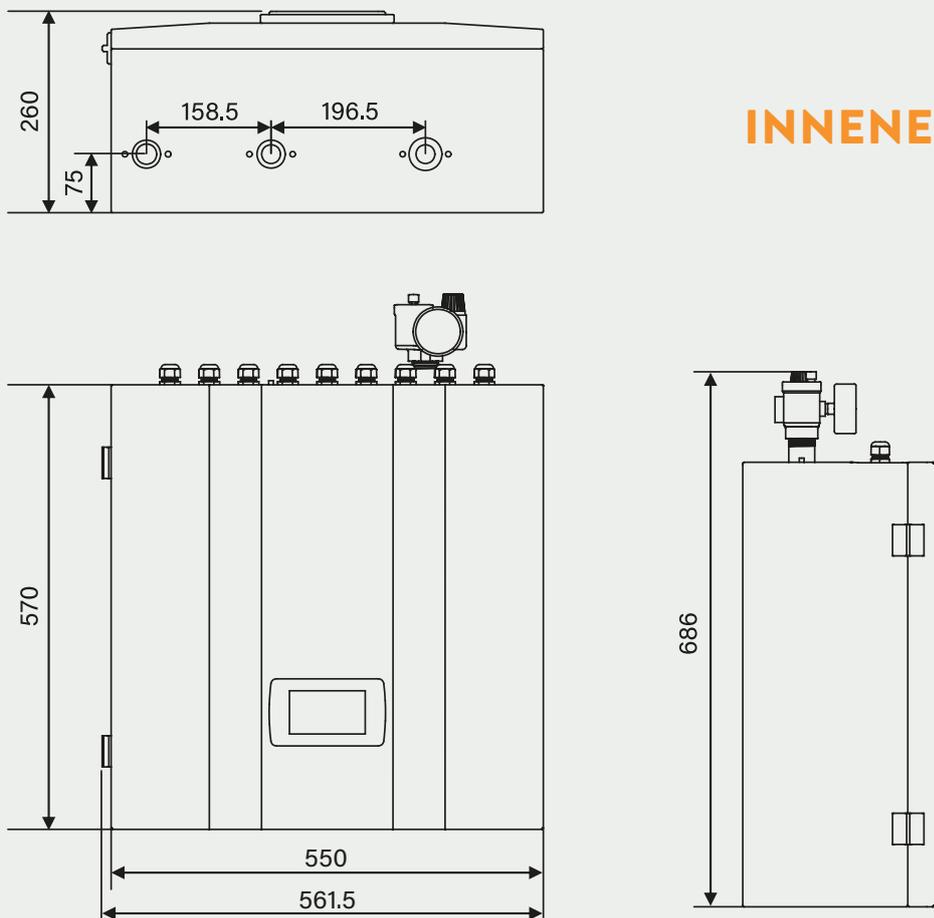
(5) Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die tatsächlichen technischen Daten des Geräts entnehmen Sie bitte den Aufklebern auf dem Gerät.

ABMESSUNG in mm

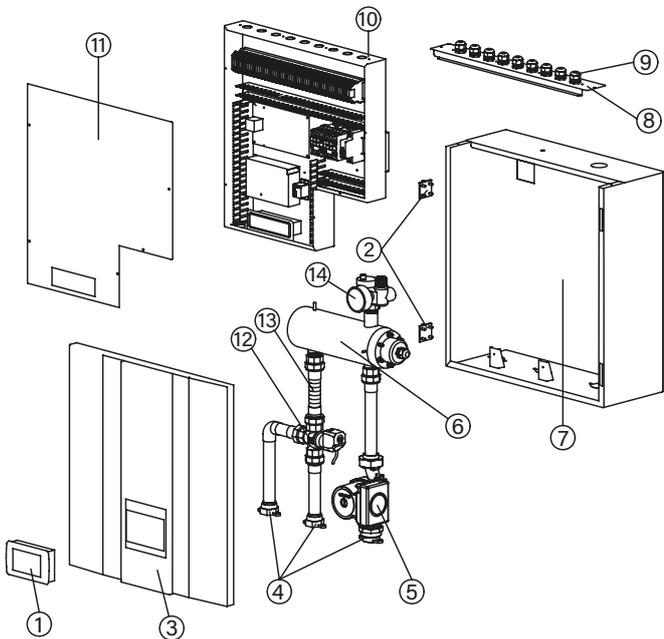
AUSSENEINHEIT



INNENEINHEIT

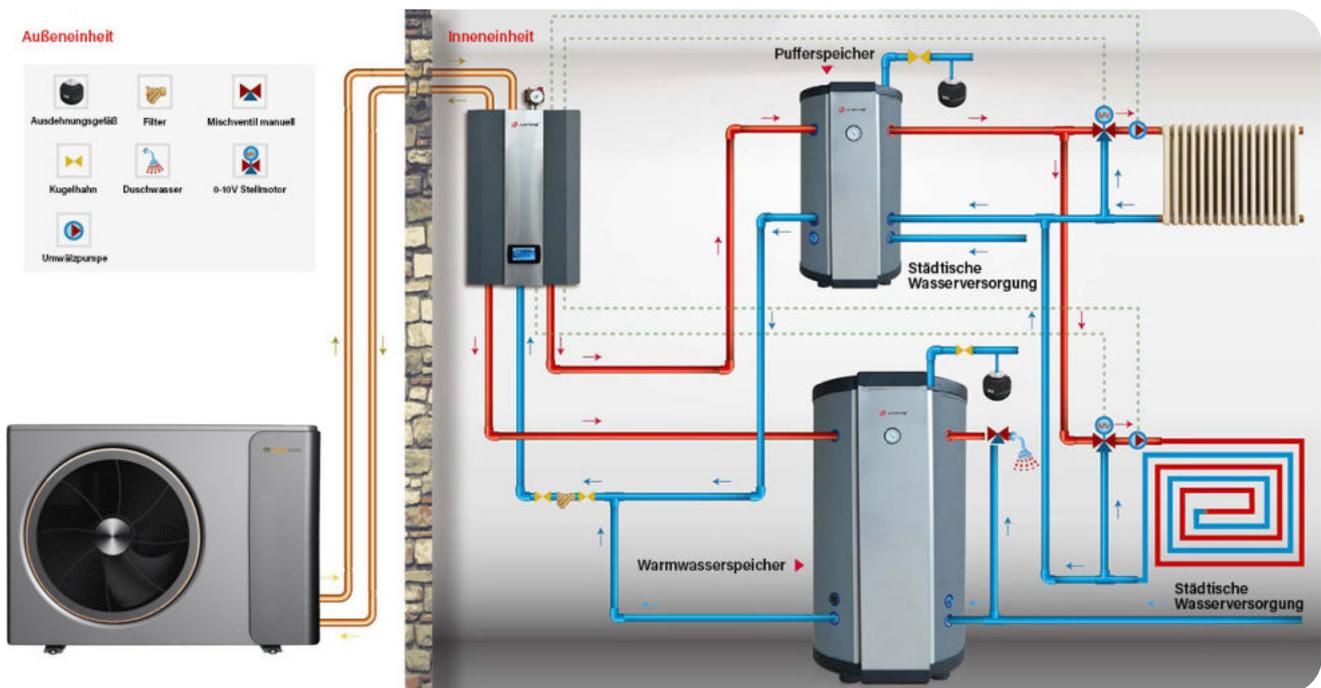


KOMPONENTEN - INNENEINHEIT

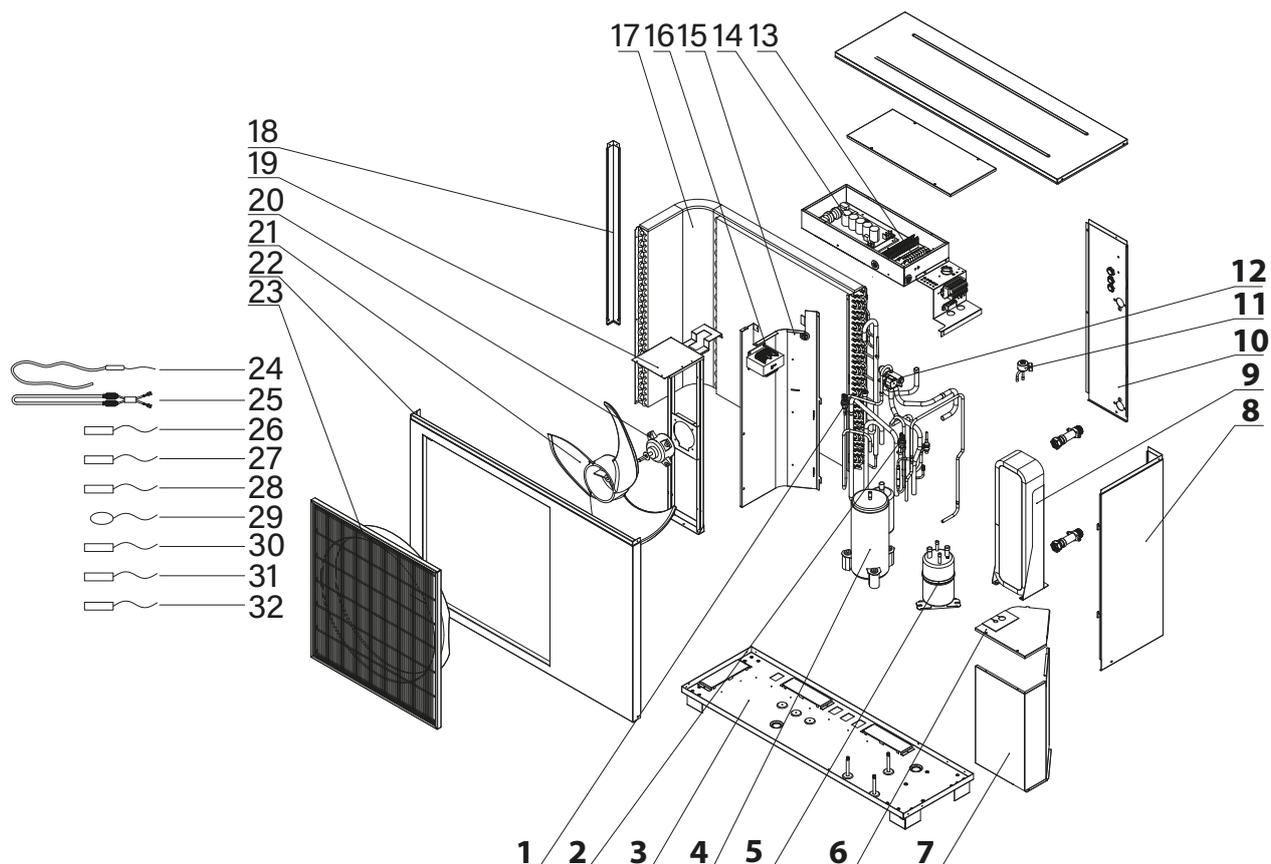


- 1 Bedienfeld
- 2 Scharnier
- 3 Tür
- 4 Wasseranschluss
- 5 Wasserpumpe
- 6 Elektrische Heizung
- 7 Gehäuse
- 8 Kabelbefestigungsplatte
- 9 Kabelhalterung
- 10 Elektrischer Kasten
- 11 Deckel des Elektrokastens
- 12 Elektrisches 3-Wege-Ventil
- 13 Schlauch aus rostfreiem Stahl
- 14 Sicherheitsventil-Bausatz

HYDRAULIKSCHEMA



KOMPONENTEN - AUSSEINEINHEIT



- | | |
|--|--|
| 1 Hochdrucksensor | 17 Säule |
| 2 Niederdrucksensor | 18 Motorhalterung |
| 3 Untere Platte | 19 DC-Lüftermotor |
| 4 Kompressor | 20 Lüfterflügel |
| 5 Gas-Flüssigkeitsabscheider | 21 Frontplatte |
| 6 Akustische Abdeckung | 22 Luftkanal |
| 7 Schallschutzhaube für den Kompressor | 23 Kompressorheizung |
| 8 Reparaturplatte | 24 Bodenwannenheizung |
| 9 Plattenwärmetauscher | 25 Ausblastempertursensor |
| 10 Hintere Seitenwand | 26 Sensor für Ansaugtemperatur |
| 11 Spule des EEV | 27 Temperaturfühler Verdampferschlange |
| 12 4-Wege-Ventil | 28 Fühler für die Umgebungstemperatur |
| 13 PCB-Platte | 29 Fühler für Wassereintrittstemperatur |
| 14 Mittlere Platine | 30 Fühler für Wasseraustrittstemperatur |
| 15 Reaktanz | 31 Sensor für die Temperatur des Verflüssigungsregisters |
| 16 Verdampfer | |