

WÄRMEPUMPE 16KW APHM-70-016-P

TECHNISCHE DATEN			
Artikelnummer	30.MB.290.70.016.01		
Stromversorgung / Kältemittel	380-400V / 50Hz / 3Ph - R290		
Max. Heizleistung (1)	16,5 kW		
C.O.P (1)	4,1 W/W		
Heizleistung Min./Max.(1)	5,0 / 16,5 kW		
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(1)	980 / 4025 W		
C.O.P Min./Max.(1)	4,1 / 5,1 W/W		
Max. Heizleistung(2)	15,6 kW		
C.O.P (2)	3,4 W/W		
Heizleistung Min./Max.(2)	4,8 / 15,6 kW		
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(2)	1200 / 4580 W		
C.O.P Min./Max.(2)	3,4 / 4,0 W/W		
Max. Kühlleistung (3)	14,2 kW		
E.E.R (3)	3,8 W/W		
Kühlleistung Min./Max.(3)	4,8 / 14,2 kW		
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(3)	1170 / 3740 W		
E.E.R Min./Max.(3)	3,80 / 4,1 W/W		
Max. Kühlleistung (4)	11,2 kW		
E.E.R (4)	2,8 W/W		
Kühlleistung Min./Max.(4)	4,0 / 11,2 kW		
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(4)	1310 / 4000 W		
E.E.R Min./Max.(4)	2,80 / 3,05 W/W		
SCOP 25°	4,74 W/W		
Saisonale Raumheizeffizienz 35°C	186,50%		
SCOP 55°C	3,5 W/W		
Saisonale Raumheizeffizienz 55°C	136,90%		
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 / 1,5 kg	
Lüfter	Menge	2	
	Luftstrom	6300 m ³ /h	
	Nennleistung	124 W	
Geräuschpegel (Schallleistung)	Innen/Außen	30/59 dB(A)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type	Plattenwärmetauscher	
	Wasserdruckabfall	23 kPa	
	Rohrleitungsanschluss	G1-1/4" Inch	
Zulässiger Wasserdurchfluss	Min./Rat./Max.	0,56 / 0,93 / 1,12 l/s	
Nettoabmessungen (L×T×H)	Inneneinheit	570mm x 550mm x 255mm	
	Außeneinheit	1085mm x 390mm x 1450mm	
Nettogewicht	Inneneinheit	32 kg	
	Außeneinheit	145 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

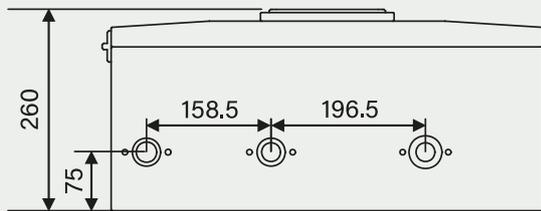
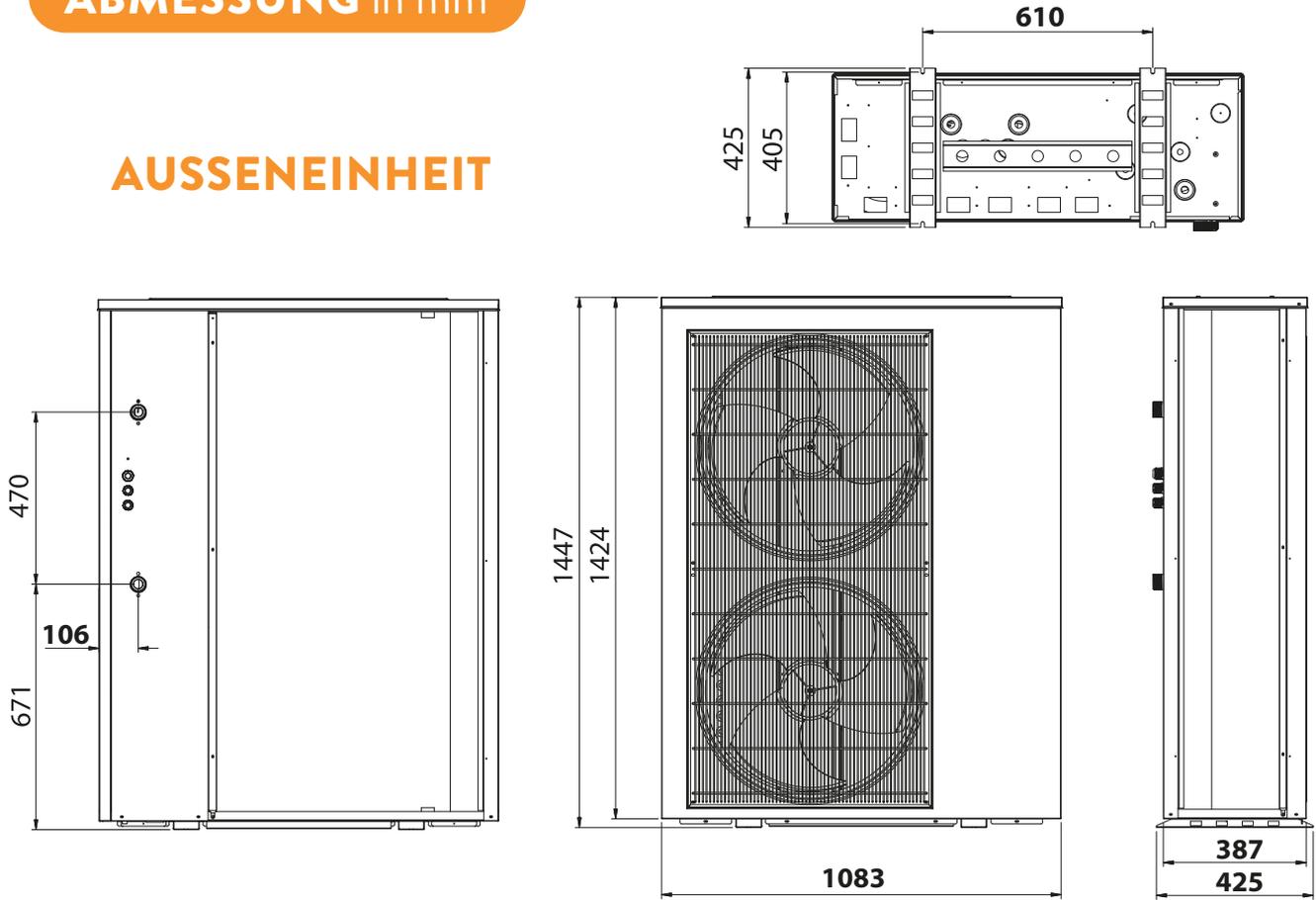
(3) Kühlbetrieb: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 23°C/18°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

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

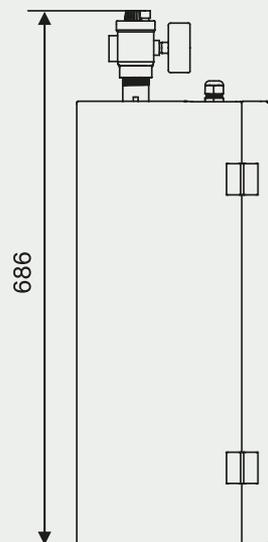
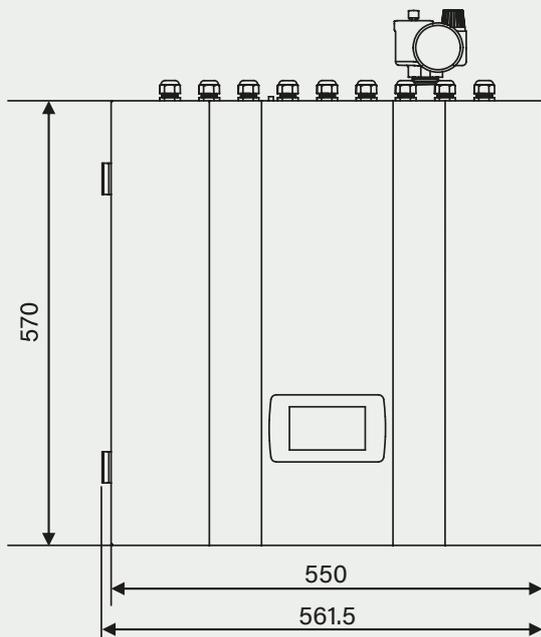
(5) Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die tatsächlichen technischen Daten des Geräts entnehmen Sie bitte den Aufklebern auf dem Gerät.

ABMESSUNG in mm

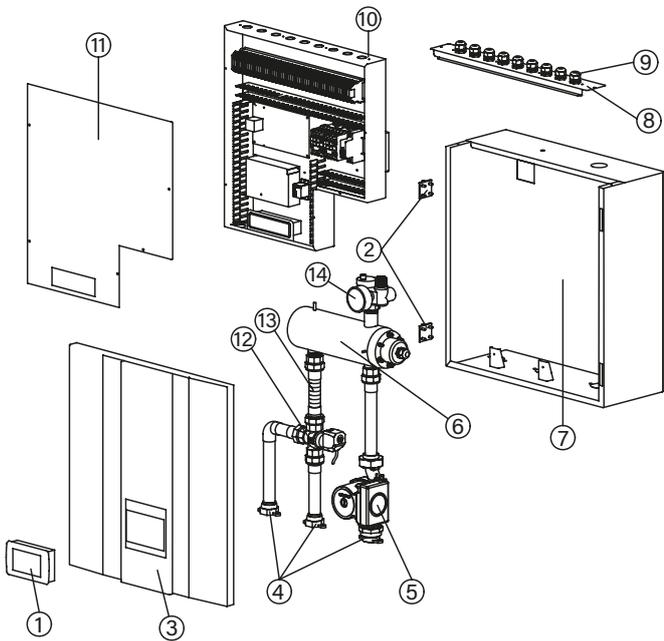
AUSSENEINHEIT



INNENEINHEIT

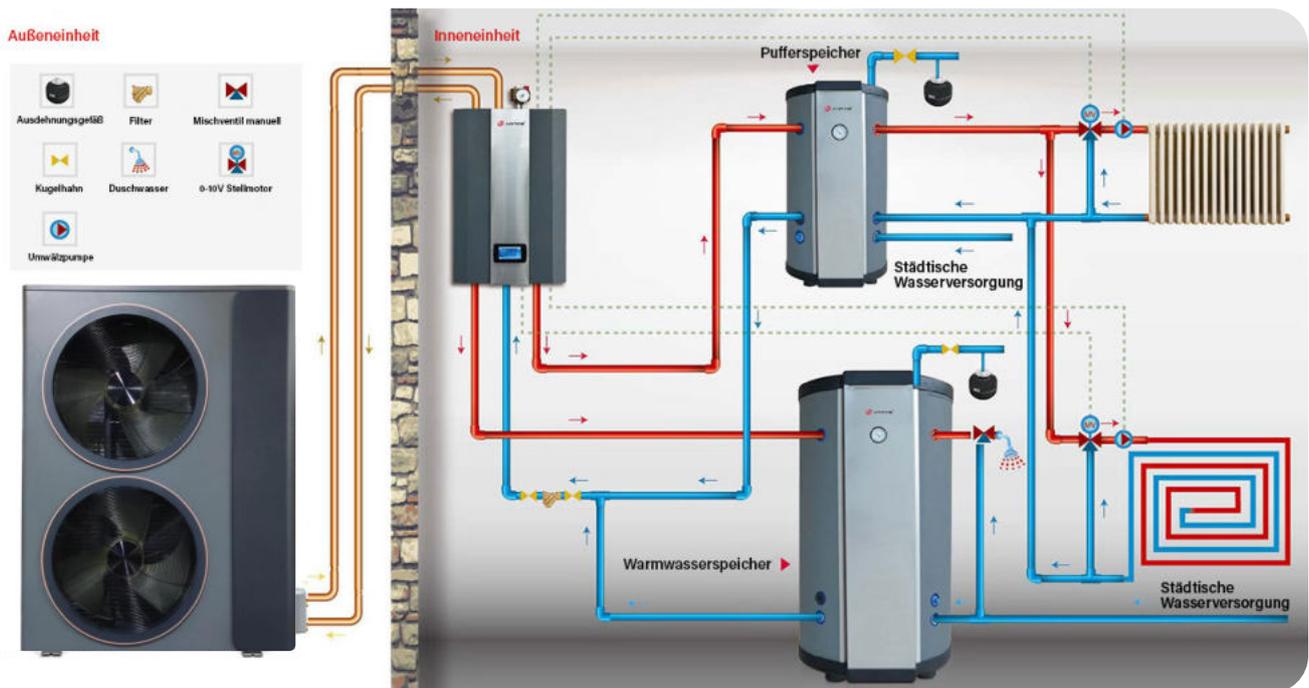


KOMPONENTEN - INNENEINHEIT

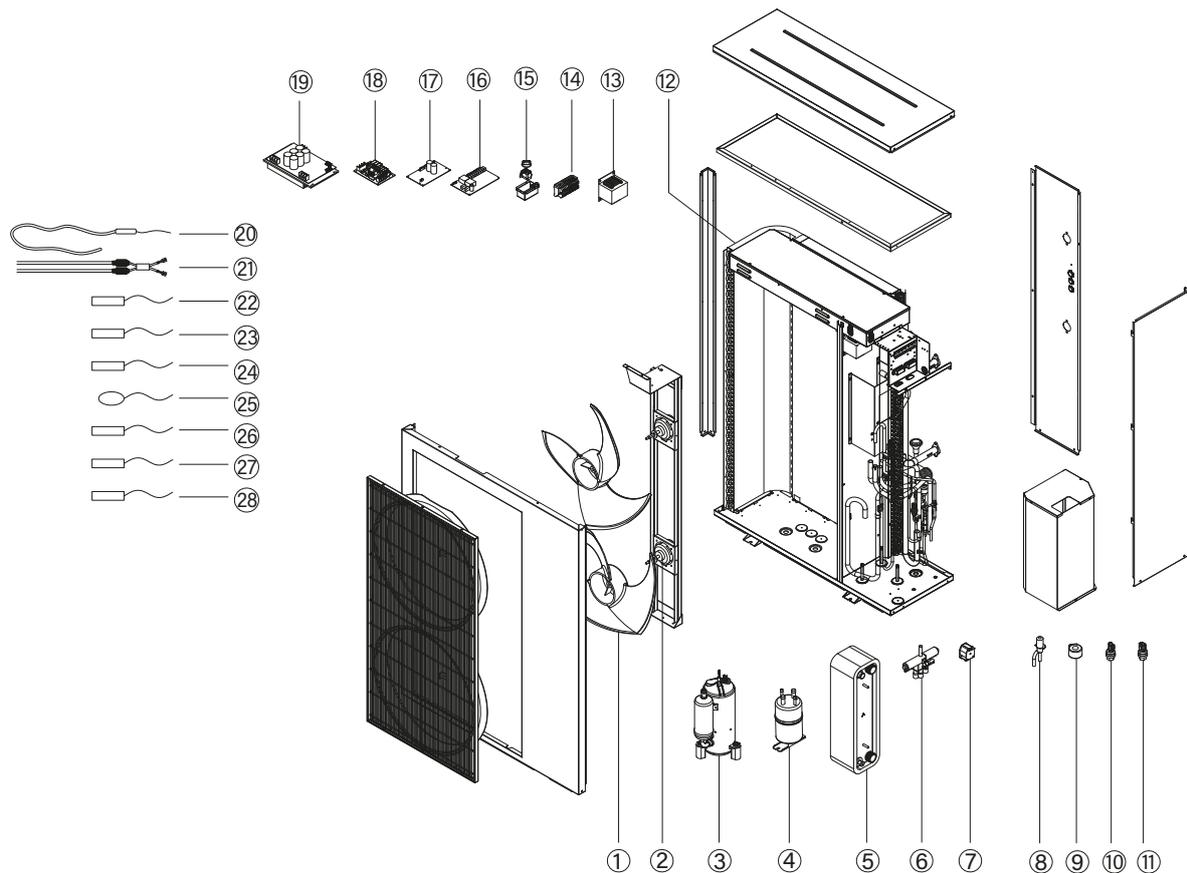


- 1 Bedienfeld
- 2 Scharnier
- 3 Tür
- 4 Wasseranschluss
- 5 Wasserpumpe
- 6 Elektrische Heizung
- 7 Gehäuse
- 8 Kabelbefestigungsplatte
- 9 Kabelhalterung
- 10 Elektrischer Kasten
- 11 Deckel des Elektrokastens
- 12 Elektrisches 3-Wege-Ventil
- 13 Schlauch aus rostfreiem Stahl
- 14 Sicherheitsventil-Bausatz

HYDRAULIKSCHEMA



KOMPONENTEN - AUSSENEINHEIT



- | | |
|--|--|
| 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 | |