

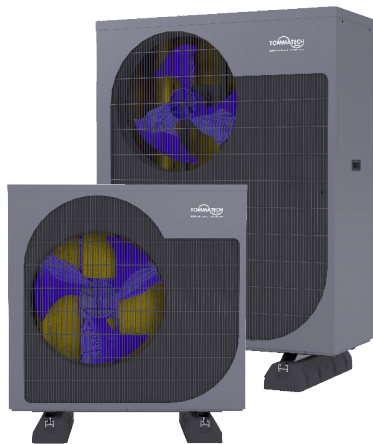
POWER SERIE WÄRMEPUMPE

HP-TT-R290-MF-8.3

HP-TT-R290-TF-14.8

HP-TT-R290-TF-18.2

HP-TT-R290-TF-24



Die POWER Serie Monoblock-Wärmepumpe vereint hohe Energieeffizienz, zuverlässige Leistung und moderne Wärmepumpentechnologie in einem kompakten System. Dank der Monoblock-Bauweise ist keine Inneneinheit erforderlich, wodurch Installation und Platzbedarf reduziert werden.

Mit Leistungsgrößen von 8,3 kW bis 24 kW eignet sich die Serie für Wohngebäude und kleinere gewerbliche Anwendungen. Die Full-DC-Inverter-Technologie passt die Leistung präzise an den Bedarf an und sorgt für hohe Effizienz und Komfort.

Das umweltfreundliche Kältemittel R290 ermöglicht die Energieeffizienzklasse A+++ sowie Vorlauftemperaturen bis 75 °C. Die Wärmepumpe arbeitet zuverlässig im Temperaturbereich von -25 °C bis +43 °C und eignet sich sowohl für Heizung als auch Warmwasserbereitung.

Für hohen Bedienkomfort sorgen ein 5-Zoll-LCD-Touchscreen, integriertes WLAN, Fernzugriff, Zeitprogrammierung, intelligente Fehlerdiagnose, SG-Ready-Funktion und PV-Integration. Der geräuscharme Betrieb und die wirtschaftliche Arbeitsweise helfen dabei, Energiekosten langfristig zu senken.



Kühlung



Heizung



Warmwasser

Produkteigenschaften



Energieklasse



Kältemittel



Ökonomisch



Fernsteuerung



SG-READY



Alles in einem Gerät



Hohe Effizienz



Full-DC-Inverter-Technologie



Automatische Vorlauftemperatur

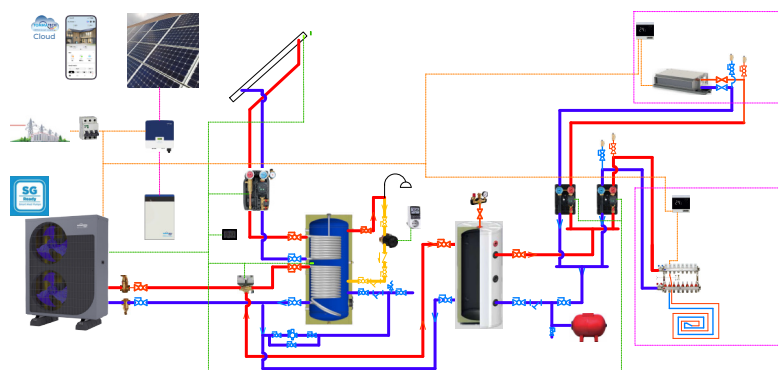


Niedriger Geräuschpegel



Kaskadensystem (8 Einheiten)

Anschlussschema



Modell	HP-TT-R290-MF-8.3	HP-TT-R290-TF-14.8	HP-TT-R290-TF-18.2	HP-TT-R290-TF-24
Kältemittel	R290			
Heizbedingungen – Umgebungstemp. (DB/WB): 7/6°C, Wassertemp. (Ein/Aus): 30/35°C				
Heizleistungsbereich (kW)	3.3 ~ 8.3	5.9 ~ 14.8	7.2 ~ 18.2	9.6 ~ 24.0
Elektrische Leistungsaufnahme Heizung (kW)	0.64 ~ 2.18	1.13 ~ 3.83	1.38 ~ 4.65	1.83 ~ 6.30
COP-Bereich	3.81 ~ 5.17	3.86 ~ 5.22	3.91 ~ 5.22	3.81 ~ 5.24
Warmwasserbedingungen – Umgebungstemp. (DB/WB): 7/6°C, Wassertemp. (Ein/Aus): 50/55°C				
Heizleistungsbereich (kW)	3.7 ~ 7.4	6.6 ~ 13.2	7.2 ~ 16.2	8.8 ~ 19.6
Elektrische Leistungsaufnahme Heizung (kW)	0.79 ~ 2.10	1.41 ~ 3.73	1.54 ~ 4.58	1.89 ~ 5.60
COP-Bereich	3.52 ~ 4.69	3.54 ~ 4.67	3.54 ~ 4.67	3.50 ~ 4.66
Kühlbedingungen – Umgebungstemp. (DB/WB): 35/24°C, Wassertemp. (Ein/Aus): 12/7°C				
Kühlleistungsbereich (kW)	2.4~5.8	4.3~10.8	5.6~14.1	6.9~17.0
Elektrische Leistungsaufnahme Kühlung (kW)	0.79~2.19	1.39~3.99	1.80~5.38	2.21~6.49
ErP-Energieklasse (35°C)	A+++			
ErP-Energieklasse (55°C)	A++			
Schalldruckpegel in 1 m Abstand dB(A)	44/44	44/45	41/43	42/43
Stromversorgung	230V/1Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz		
Max. Leistungsaufnahme (kW)	3,1	5,2	7,1	8,8
Max. Strom (A)	14,2	9,8	13,5	14,8
Nennleistung Elektroheizer (kW)	/			
Sicherung oder Leitungsschutzschalter (A)	20	16	20	20
Kabelquerschnitt (mm²)	2.5mm²	2.5mm²	4mm²	4mm²
Rohrdurchmesser (mm)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Wasserdurchfluss (m³/h)	1,43	2,55	3,13	4,13
Max. Wasserdruckverlust (kPa)	30	40	43	50
Nettogewicht (kg)	112	138	165	220
Geräteabmessungen (B/T/H) (mm)	1084×470×814	1084×490×1064	1076×490×1376	1163×490×1576
Verpackungsabmessungen (B/T/H) (die Schachtel)	1110*495*815	1110*505*1065	1110*505*1375	1190*505*1580
IP-Schutzart	IPX4			
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	I			
Kompressor	Zwillings-Rotationskompressor			
Luftseitiger Wärmetauscher	Lamellenwärmetauscher			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher			
Umwälzpumpe	Frequenzgeregelte interne Umwälzpumpe			
Ventilatormotor	DC-Lüftermotor			
Ausdehnungsgefäß Volumen (L)	/			
Integrierter Warmwasserspeicher	/			
Integriertes 3-Wege-Ventil	/			
Bedienfeld / Steuerung	5-Zoll-Farb-Touchscreen			
Betriebs-Umgebungstemperatur (°C)	23-43			
Max. Austrittstemperatur Wasser	75			
Heiz-Wassertemperatur Betrieb (°C)	15~70			
Kühl-Wassertemperatur Betrieb (°C)	7~35			
Warmwasser-Betriebstemperatur (°C)	28~65			