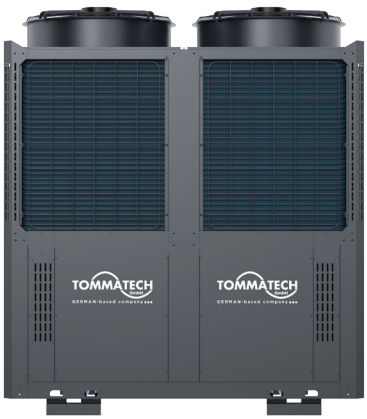
TOMMATECH R290 INDUSTRIEWÄRMEPUMPE



R290 INDUSTRIEWÄRMEPUMPE

50 kW

- Energieeffizienz klasse
- R290 Kältemittel
- Wirtschaftlich
- Fernsteuerung
- SG-READY
- Alles in einem Gerät
- Hohe Effizienz
- DC Full-DC-Inverter Technologie
- Automatische Vorlauftemperaturregelung
- Niedriger Geräuschpegel
- Kaskadensystem (16 Geräte)



R290 Industriewärmepumpe

Die TommaTech R290-Industriewärmepumpen wurden entwickelt, um den Heiz-, Kühl- und Warmwasserbedarf von Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Industrieanlagen, Gewerbeimmobilien und Großprojekten mit hoher Energieeffizienz zu decken.

Durch den Einsatz des umweltfreundlichen, natürlichen Kältemittels R290, eines Full-DC-Inverter-Kompressors, drehzahlgeregelter Ventilatoren sowie eines 7-Zoll-Touch-Bedienfelds passt sich das System flexibel an unterschiedliche Lastbedingungen an und gewährleistet einen effizienten und zuverlässigen Betrieb.

Mit der Energieeffizienzklasse A+++, einer fortschrittlichen Abtautechnologie und Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C bieten die Wärmepumpen sowohl für Neubauprojekte als auch für die Modernisierung bestehender Heizsysteme eine leistungsstarke Lösung.

Das intelligente, auf bis zu 32 Geräte erweiterbare Kaskadensystem ermöglicht die zentrale Steuerung mehrerer Wärmepumpen über ein externes 10-Zoll-Touch-Bedienfeld. Funktionen wie die intelligente Leistungsverteilung, der alternierende Betrieb, koordinierte Abtauzyklen und der automatische Laufzeitausgleich sorgen für einen effizienten, gleichmäßigen und zuverlässigen Anlagenbetrieb.

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH R290 INDUSTRIEWÄRMEPUMPE

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

MODELL	HP-TT-IND-50-R290	HP-TT-IND-100-R290
Kältemittel	R290	
Heizleistungsbereich (kW)	13.62~50.00	27.24~104.00
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	2.34~11.68	4.68~24.53
COP-Bereich	5.82~4.28	5.82~4.24
Betriebsbedingungen für Warmwasser (DHW) – Umgebungstemperatur (Trocken-/Feuchtkugel): 7/6 °C, Wassertemperatur (Eintritt/Austritt): 50/55 °C		
Heizleistungsbereich (kW)	12.26~46.00	24.52~98.00
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	2.99~15.43	5.98~33.11
COP-Bereich	4.10~2.98	4.10~2.86
Kühlbedingungen – Umgebungstemperatur (Trocken-/Feuchtkugel): 35/24 °C, Wassertemperatur (Eintritt/Austritt): 12/7 °C		
Kühlleistungsbereich (kW)	7.60~35.00	15.20~80.00
Elektrische Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (kW)	1.76~12.36	
ErP-Energieeffizienzklasse (35 °C)	A+++	
ErP-Energieeffizienzklasse (55 °C)	A+++	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung (dB(A))	58	60
Spannungsversorgung	380V/3Ph/50-60Hz	
Maximale elektrische Leistungsaufnahme (kW)	17,2	34,4
Maximale Stromaufnahme (A)	28	56
Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung (kW)	/	
Absicherung / Leitungsschutzschalter (A)	32A	63A
Leiterquerschnitt (mm²)	10	16
Rohrdurchmesser (mm)	2'	2 1/2"
Wasservolumenstrom (m³/h)	8,6	17,9
Maximaler wasserseitiger Druckverlust (kPa)	255	28
Nettogewicht (kg)	490	958
Geräteabmessungen (B × T × H) (mm)	1095×1315×2435	2190×1315×2435
Verpackungsabmessungen (B × T × H) (Karton)	1100×1350×2535	2200×1350×2535
IP-Schutzart	IP X4	
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	/	
Kompressor	Rotationskompressor	
Luftseitiger Wärmetauscher	Lamellenwärmetauscher	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher	
Umwälzpumpe	/	
Ventilatormotor	DC-Ventilatormotor	
Ausdehnungsgefäßvolumen (l)	/	
Integrierter Trinkwarmwasserspeicher	/	
Integriertes 3-Wege-Ventil	/	
Bedienfeld	7-Zoll-Farb-Touchscreen	
Umgebungstemperaturbereich im Betrieb (°C)	-23 ~ +43	
Maximale Vorlauftemperatur (°C)	75	
Vorlauftemperaturbereich im Heizbetrieb (°C)	20 ~70	
Vorlauftemperaturbereich im Kühlbetrieb (°C)	12 ~25	
Warmwassertemperaturbereich (°C)	30 ~70	