

TM290-160WEBP-T

R290 Wärmepumpe-PureHeat Monoblock

THTF LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

Die neuen R290 THTF Luft-Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise erfüllen die Anforderungen moderner Heizsysteme: solide Konstruktion, modulare Systemtechnik und intelligente Steuerung
hocheffizient, besonders leise und wartungsarm



Die wichtigen Merkmale

Einfache und zeitsparende Installation durch Kompaktbauweise

Die Inverter-Technologie ermöglicht eine optimal angepasste

Heizleistung durch den drehzahlgeregelten Verdichter

Höchste Effizienz,

SCOP [Vorlauftemperatur 35 °C] 4,63

Energieeffizienzklasse [35 / 55 °C] A+++ / A++

Max. Vorlauftemperatur 75 °C für erstklassigen Komfort

geeignet für Neubau und Modernisierung

Sehr leiser Betrieb

Schalldruckpegel [EN12102]-1Meters 45 dB(A)

Das neue umweltfreundliche natürliche Kältemittel R290

Die Einhaltung der Nennheizleistung selbst bei extremen

Außentemperaturen [bis -25°C]

PureHeat—T Monoblock Heizleistung(A7/W35)		16kW	
Name des Fabrikmodells		TM290-160WEBP-T	
Grundlegende Funktionen		Heizung - Kühlung - Warmwasserbereitung	
Zusätzliche Hybridfunktionen		SG Ready/Kombination mit Solarthermie, Gasboiler/WIFI+APP	
Allgemein			
Nennspannung		V / Ph / Hz	380V / 3 / 50
Anschlüsse VL / RL	Einlass	mm	Ø33
	Auslass	mm	Ø33
Netto-/Bruttogewicht		Netto/Brutto	kg
Geräteabmessungen (L×B×H)		Produkt	mm
		Verpackung	mm
Wasserbeständigkeit		IPX4	
MOP(Maximaler Überstromschutz)		A	48
Absicherung		A	40
Wasserdruckabfall		kPa	38
Typ des Kompressors		inverter	
Anzahl der Kompressoren		1	
Typ des Gebläsemotoren		inverter	
Anzahl der Gebläsemotoren		2	
Typ Umwälzpumpenpumpe		inverter	
Pumpenmenge		1	
Wasserwärmetauscher		Plattenwärmetauscher	
Kabelgebundene Steuerung		Punktmatrix- Bildschirmsteuerung/WIFI+APP	
Heizbetrieb			
Heizleistung 1 (Außenlufttemperatur 7°C; VL 35°C ; RL 30°C)	Heizleistung	kW	16,1
	Leistungsaufnahme	kW	3,39
	COP		4,75
Heizleistung 2 (Außenlufttemperatur 2°C; VL 35°C ; RL 30°C)	Heizleistung	kW	15,8
	Leistungsaufnahme	kW	4,01
	COP		3,95
Beheizung3 (Außenlufttemperatur -7°C VL 35°C ; RL 30°C)	Heizleistung	kW	15,3
	Leistungsaufnahme	kW	5,10
	COP		3
Maximale Vorlauftemperatur		°C	75
Einsatzgrenzen Außentemperatur	Heizung	°C	-25 to 35
Einsatzgrenzen Außentemperatur	Warmwasserbetrieb	°C	-25 to 43
Elektrische Reserveheizung		Ja	
Kühlbetrieb			
Kühlleistung 1 (Außenlufttemperatur 35°C; VL 18°C ; RL 23°C)	Kühlleistung	kW	15,8
	Leistungsaufnahme	kW	3,25
	EER		4,86
Kühlleistung 2 (Außenlufttemperatur 35°C; VL 7°C ; RL 12°C)	Kühlleistung	kW	15,5
	Leistungsaufnahme	kW	5,12
	EER		3,03
Einsatzgrenzen Kühlung		Kühlung	°C
			-5 to 43
Effizienz			
ErP Wirkungsgrad für Zentralheizung (A+++ bis D)	Durchflusstemperatur 35°C	A+++	
	Durchflusstemperatur 55°C	A++	
SCOP	Durchflusstemperatur 35°C	4,63	
	Durchflusstemperatur 55°C	3,4	
Kältekreislauf			
Kältemittel Typ		R290	
Gefülltes Volumen des Kältemittels		kg	1,65
GWP-Wert		3	
CO ₂ Äquivalent		Ton	0,005
Druck des Kältemittelsystems (Max. /Min.)		2.6MPa /0.3MPa	
Geräuschemissionen, Heizbetrieb			
Durchschnittlicher Schalldruck, EN 12102-A7/W35-1meters		dB(A)	45
Durchschnittlicher Schallleistung, EN 12102-A7/W35		dB(A)	61