

# PLUS C LINE

COMMERCIAL SOLUTIONS

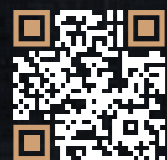
## ANWENDUNGEN VON WÄRMEPUMPEN

Der Einsatz von Wärmepumpen in der Industrie wird immer beliebter. Ihre Effizienz nimmt stetig zu, und ihre Verbreitung resultiert aus ihrer Wirtschaftlichkeit. Die THERMATEC PLUS C LINE Wärmepumpen bieten die Möglichkeit, das System individuell an die Bedürfnisse Ihres Gebäudes anzupassen. Unsere Pumpen eignen sich perfekt zur Beheizung von verschiedenen großflächigen Objekten.



**ULTRA EFFIZIENTES WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT GROSSER KAPAZITÄT VON 50 kW BIS ZU 800 kW**

R290 NEUE GENERATION



**HERSTELLER - THERMATEC | Home Star sp. z o.o.**  
 Misjonarzy Oblatów MN 20A, 40-129 Katowice, Polska [Polen]  
 Büro: (+48) 32 722 02 03  
 Mobiltelefon: (+48) 577 599 255  
 Email: biuro@thermatec.pl

**AUTORISIERTER DISTRIBUTOR - KlimSol GmbH & Co KG**  
 Willy Messerschmitt Straße 4  
 50126 Bergheim  
 Büro: (+49) 22715889680  
 Email: klimsol@thermatec.eu

[www.thermatec.eu](http://www.thermatec.eu) | [www.thermatec.pl](http://www.thermatec.pl) | [www.thermatec.cz](http://www.thermatec.cz) | [www.thermatec.fi](http://www.thermatec.fi) | [www.thermatec.nl](http://www.thermatec.nl)

TH-PC\_C-KAT-2023-10-1



**MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT**

DIE THERMATEC PLUS C LINE WÄRMEPUMPEN KÖNNEN BIS ZU **16** EINHEITEN VERBUNDEN WERDEN. DIES GIBT EINE VOLLSTÄNDIGE FREIHEIT BEI DER KONSTRUKTION DES SYSTEMS MIT DER RICHTIGEN LEISTUNG.



**R290**

**ENERGIEEFFIZIENZ A++**

FÜR ZUFUHRWASERTEMPERATUREN 35°C UND 55°C\*



**SYSTEMSTEUERUNG**  
5" TOUCHSCREEN-CONTROLLER

**x16**

KASKADENLEISTUNG BIS ZU **800 kW**  
LEISTUNG EINES GERÄTS **50 kW**

**TECHNISCHE PARAMETER**

MODELL	TH-R290-C50-3P	
Stromversorgung	380-415V / 3N~ / 50Hz	
Nennleistung	kW	48.17
Heizung (A7/W35)	heizleistungsbereich	kW 17.56 – 55.30
	elektrische leistungsaufnahme	kW 3.15 – 14.85
	COP	kW/kW 3.72 – 5.57
Heizung (A7/W55)	heizleistungsbereich	kW 17.95 – 51.20
	elektrische leistungsaufnahme	kW 5.42 – 19.20
	COP	kW/kW 2.67 – 3.31
Kühlung (A35/W12)	kühlleistungsbereich	kW 10.00 – 32.00
	elektrische leistungsaufnahme	kW 3.84 – 13.30
SCOP gemäß moderatem Klima (Wasser-Austrittstemperatur bei 35°C)	kWh/kWh	3.92
SCOP gemäß moderatem Klima (Wasser-Austrittstemperatur bei 55°C)	kWh/kWh	3.25
Nennleistung	kW	19.84
Nennstrom	A	30.3
Kältemittel TYP / LADUNG / GWP	- / kg / -	R290 / 2 x 2.5 / 3
CO <sub>2</sub> -Äquivalente	TCO <sub>2eq</sub>	0.015
Betriebsdruck (auf der Niederdruckseite)	MPa	0.8
Betriebsdruck (auf der Hochdruckseite)	MPa	3.0
Maximaler Betriebsdruck	MPa	3.0
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Klasse	I
Schutzklasse	IP	IPX4
Maximale Wassertemperatur am Ausgang der Pumpe	°C	75
Außenbetriebsbereich	°C	-25 ~ 45
Wasseranschlüsse	cal	G1 1/2
Nennwasserfluss	m <sup>3</sup> /h	8.6
Wasserdruckabfall	kPa	6.5
Wasserdruck (min. – max.)	MPa	0.1 – 0.3
Akustischer Druck (1 m)	dB(A)	60
Nettoabmessungen (T x B x H)	mm	1155 x 990 x 1880
Nettogewicht	kg	500

**NENNBEDINGUNGEN FÜR TESTZWECKE**

Heizung (A7/W35): Außentemperatur 7°C/6°C (DB/WB) Wassertemperatur Einlass/Auslass 30°C/35°C  
 Heizung (A7/W55): Außentemperatur 7°C/6°C (DB/WB) Wassertemperatur Einlass/Auslass 47°C/55°C  
 Kühlung (A35/W12): Außentemperatur 35°C/24°C (DB/WB) Wassertemperatur Einlass/Auslass 12°C/7°C

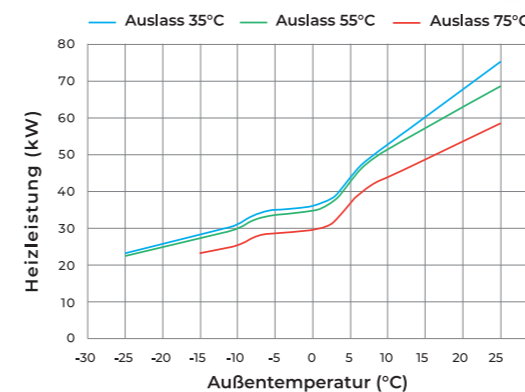
**HAUPTVORTEILE DER THERMATEC PLUS C LINE WÄRMEPUMPEN**

-  **KOMPAKTES GEHÄUSE UND MODERNES DESIGN**
-  **DTU-MODUL - DIE PUMPE UNTER KONTINUIERLICHER KONTROLLE**
-  **DC - INVERTERGERÄT**
-  **LEISER BETRIEB**
-  **HOHE HEIZLEISTUNG AUCH BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
-  **EINFACHE MONTAGE UND EINSTELLUNG DES GERÄTS**
-  **ARBEITSFLÜSSIGKEIT R290 - NEUE GENERATION**
-  **BIS ZU 3 JAHRE GARANTIE**

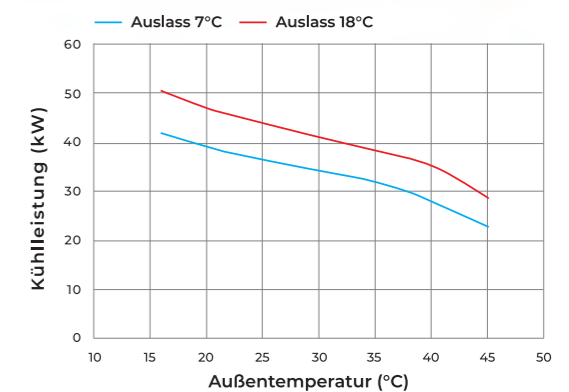
\*Test durchgeführt nach europäischen Standards, die ab 2023 gelten.

**BREITER ARBEITSBEREICH**

Weiter Betriebsbereich des Geräts bis zu -25°C für Heizung und bis zu 45°C für Kühlung. Das Gerät hat eine hohe Energieeffizienzklasse A++.



**HEIZUNG**



**KÜHLUNG\*\***

\*\*Bei Verwendung von Klimakonvektoren.