



THERMATEC

PLUS LINE

COMMERCIAL SOLUTIONS
TH-R290-C50-3P | 50 kW



PLUS C LINE **TH-R290-C50-3P**
ULTRA EFFIZIENTES WÄRMEPUMPENSYSTEM

KATALOGKARTE **2023**



R290

PLUS LINE TH-R290-C50-3P | 50 kW

Hauptvorteile



Wärmepumpen-
kaskade



Energieeffizienz
A++



Ultra umweltfreundliches
Kältemittel **R290**



DTU-Modul
+ **iOT**-Anwendung



5"
Touchscreen



Bis zu **3 Jahre**
Garantie



Kompaktes Gehäuse und
modernes Design



Inverter-
Technologie

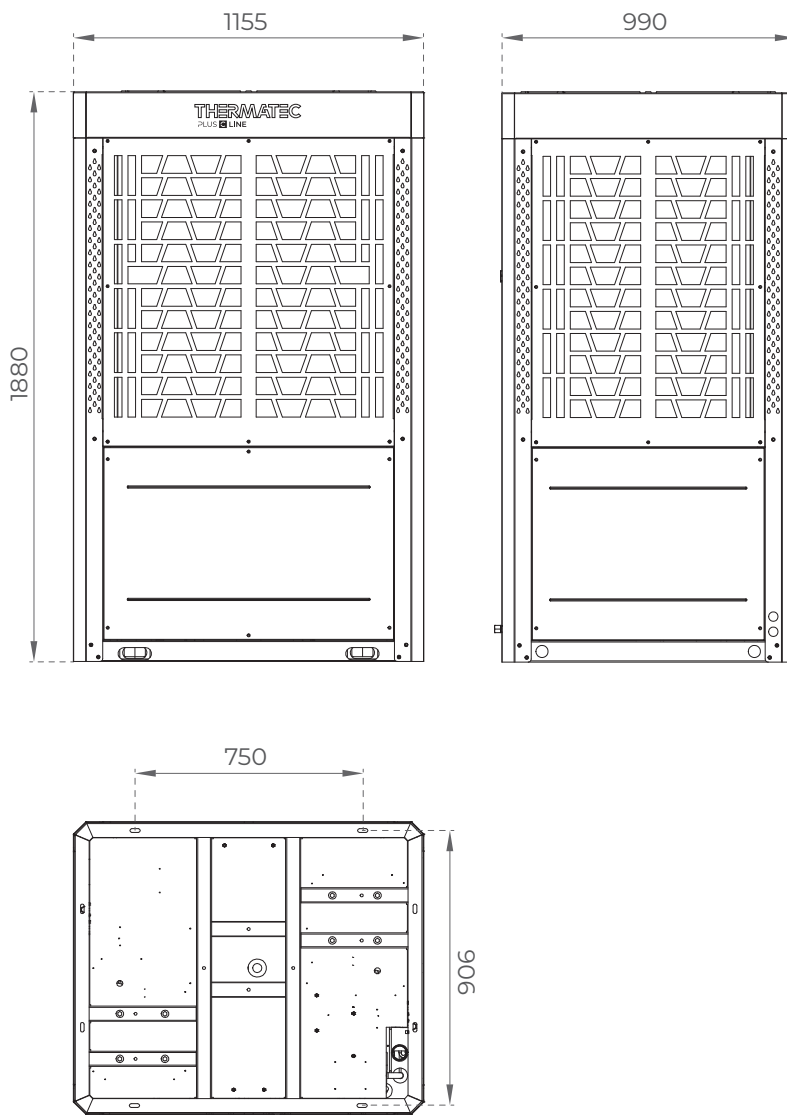


Stabiler Betrieb
bei **-25°C**

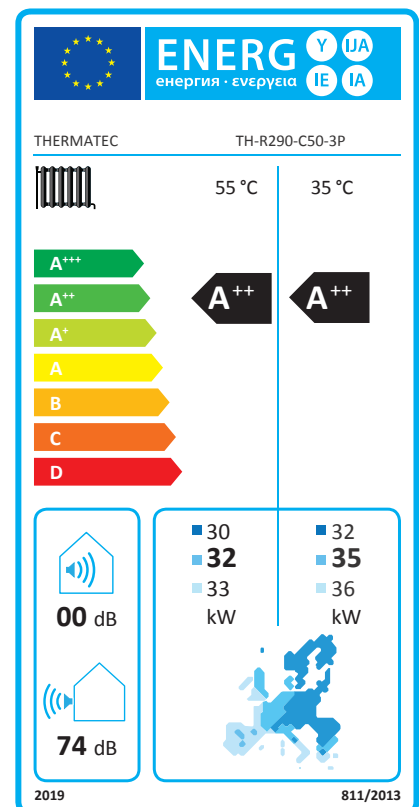


Super
leise

Abmessungen



ERP-Etikett



Energie-Etikett gemäß den Prüfmethodeen entsprechend den neuesten Richtlinien der EU-Richtlinie vom 11/2022:

PN-EN 14511: 2022
PN-EN 14825: 2022

Technische parameter

Die Wärmepumpe THERMATEC PLUS C LINE basiert auf dem Kältemittel R290 und hat eine hohe Leistung bis 50 kW. Die Möglichkeit, Geräte in einem Kaskadensystem zu verbinden, ermöglicht uns den Aufbau eines ultraleistungstarken Systems mit einer Leistung von bis zu 800 kW. Durch das verwendete Kältemittel ermöglichen die THERMATEC-Wärmepumpen eine effektive Beheizung großer Objekte.

Inverter-Technologie ermöglicht einem einzelnen Gerät den Betrieb in Bereichen 17.56 - 55.30 kW zu arbeiten, was zu einer hohen Systemleistung und niedrigen Betriebskosten führt. Die Wärmepumpen der PLUS C LINE Serie ermöglichen eine individuelle Systemanpassung an die Bedürfnisse Ihres Objekts.

Unsere Pumpen eignen sich hervorragend für die Beheizung verschiedener großflächiger Einrichtungen wie Fabriken, Produktionshallen, Bürogebäude, Einkaufszentren, öffentliche Gebäude, Hotels, Restaurants, landwirtschaftliche Betriebe, Gewächshäuser und sogar Kirchen und Pfarrhäuser.


R290



| 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 ₂ -Äquivalente | | TCO ₂ eq | 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 ³ /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

VERTREIBERSTEMPEL



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
biuro@thermatec.eu

TH-R290-C50-3P | 50 kW

www.thermatec.eu | www.thermatec.pl | www.thermatec.cz | www.thermatec.fi | www.thermatec.nl