



THERMATEC

# PLUS LINE

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



PLUS C LINE **TH-R290-C50-3P**  
ULTRATEHOKAS LÄMPÖPUMPPUJÄRJESTELMÄ

LUETTELOKORTTI 2023



R290

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

## Tärkeimmät edut



lämpöpumppujen  
**kaskadi**



energiatehokkuus  
**A++**



ultraekologinen  
kylmäaine **R290**



**DTU**-moduuli  
+ **IoT**-sovellus



**5 tuuman**  
kosketusnäyttö



jopa **3 vuoden**  
takuu



**kompakti** kotelo  
ja **moderni** ulkonäkö



**invertteriteknikka**

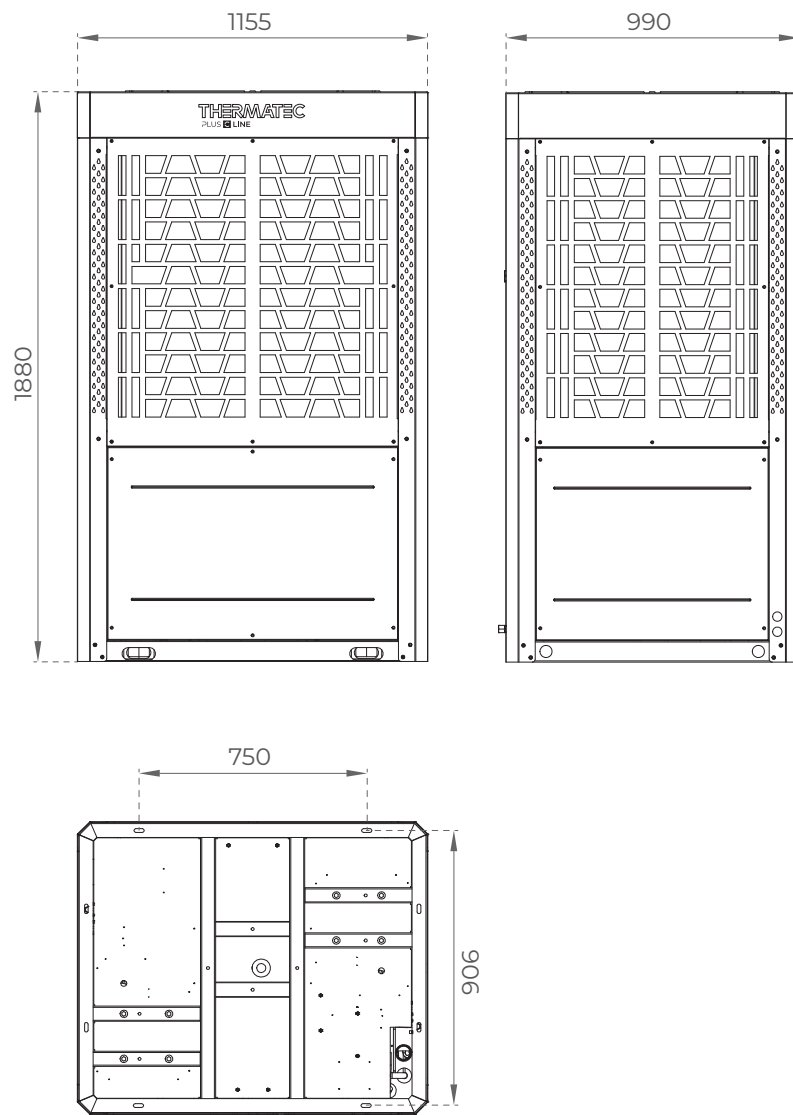


vakaa toiminta  
**-25°C:ssa**

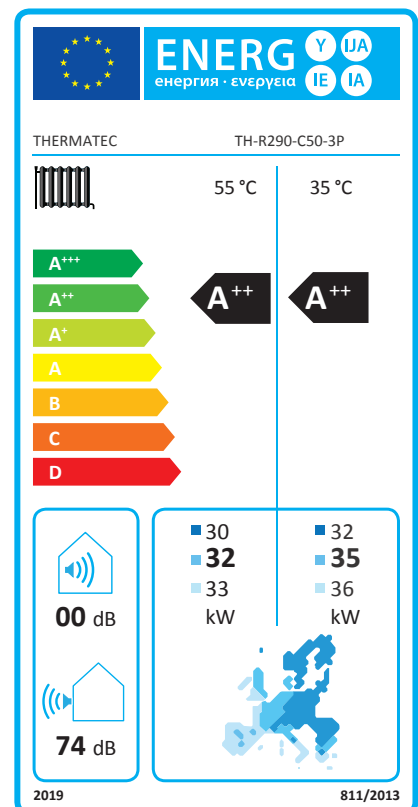


**super**  
hiljainen

## Mitat



## ERP-etiketti



Energiamerkintä uusimpien Euroopan unionin direktiivin 11/2022 mukaisten testausmenetelmien mukaisesti:

**PN-EN 14511: 2022**

**PN-EN 14825: 2022**

## Tekniset tiedot

THERMATEC PLUS C LINE -lämpöpumppu perustuu R290-kylmäaineeseen ja sen teho on jopa 50 kW. Laitteiden liittämismahdollisuus kaskadijärjestelmässä mahdollistaa erittäin tehokkaan järjestelmän rakentamisen, jonka teho on jopa 800 kW. Käytetyn kylmäaineen ansiosta THERMATEC-lämpöpumput mahdollistavat suurten rakennusten tehokkaan lämmityksen. Invertteriteknikka mahdollistaa yksittäisen yksikön toiminnan alueella 17,56 – 55,30 kW, mikä johtaa korkeaan järjestelmän tehokkuuteen ja alhaisiin käyttökustannuksiin. C LINE -sarjan lämpöpumput mahdollistavat järjestelmän yksilöllisen mukauttamisen rakennuksesi tarpeisiin.

Lämpöpumppumme soveltuvat erinomaisesti monenlaisten suurten rakennusten, kuten tehtaiden, tuotantohallien, toimistorakennusten, ostoskeskusten, julkisten rakennusten, hotellien, ravintoloiden, maatilojen, kasvihuoneviljelyjen ja jopa kirkkojen ja pappiloiden lämmitykseen.



R290



MODEL		TH-R290-C50-3P	
Syöttö			380-415V / 3N~ / 50Hz
Nimellisteho		kW	48.17
Lämmitys (A7/W35)	Lämmitystehoalue	kW	17.56 – 55.30
	Sähkönkulutus	kW	3.15 – 14.85
	COP	kW/kW	3.72 – 5.57
Lämmitys (A7/W55)	Lämmitystehoalue	kW	17.95 – 51.20
	Sähkönkulutus	kW	5.42 – 19.20
	COP	kW/kW	2.67 – 3.31
Jäähdytys (A35/W12)	Lämmitystehoalue	kW	10.00 – 32.00
	Sähkönkulutus	kW	3.84 – 13.30
SCOP kohtalainen leuto ilmasto (TWW 35°C:ssa)		kWh/kWh	3.92
SCOP kohtalainen leuto ilmasto (TWW 55°C:ssa)		kWh/kWh	3.25
Nimellisteho		kW	19.84
Nimellisvirta		A	30.3
Jäähdytysaine TYYPPI / TÄYTTÖ / GWP		- / kg / -	R290 / 2 x 2.5 / 3
CO2-ekvivalentti		TCO <sub>2</sub> eq	0.015
Toimintapaine matala		MPa	0.8
Toimintapaine korkea		MPa	3.0
Maksimaalinen käyttöpaine		MPa	3.0
Sähköiskulta suojuoluokka		Luokka	I
Suojuoluokitus		IP	IPX4
Pumppujen ulostulon maksimilämpötila		°C	75
Työalue ulkona		°C	-25 – 45
Vesiliittimet		cal	G1 1/2
Nimellisvirtaus		m <sup>3</sup> /h	8.6
Vedenpaineen lasku		kPa	6.5
Vedenpaine (min. - max.)		MPa	0.1 – 0.3
Äänenpaine (1m)		dB(A)	60
Nettomitat (P x L x K)		mm	1155 x 990 x 1880
Nettopaino		kg	500

### NIMELLISEHDOT TESTILLE

Lämmitys (A7/W35): Ulkolämpötila 7°C/6°C (DB/WB) Vesi sisään/ulos 30°C/35°C”  
 Lämmitys (A7/W55): Ulkolämpötila 7°C/6°C (DB/WB) Vesi sisään/ulos 47°C/55°C”  
 Äähdytys (A35/W12): Ulkolämpötila 35°C/24°C (DB/WB) Vesi sisään/ulos 12°C/7°C”



JAKELIJAN LEIMA



**THERMATEC | Home Star sp. z o.o.**  
Misjonarzy Oblatów MN 20A  
40-129 Katowice, Polska [Puola]

Toimisto: (+48) 32 722 02 03  
Matkapuhelin: (+48) 533 222 223  
biuro@thermatec.pl

**TH-R290-C50-3P | 50 kW**

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