

Toplina iz prirode

termet[®]

Tehnički list toplinskih pumpi



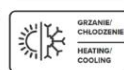
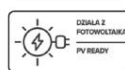
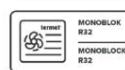
TERMET HEAT PLATINUM

Reverzibilna zračna dizalica topline za grijanje i hlađenje
s inverterskim kompresorom

Termet Heat Platinum



dla (A7/W35)



- moderna reverzibilna dizalica topline koja omogućuje grijanje i hlađenje prostorija • monoblok konstrukcija
- može se ugraditi bez kvalifikacije instalatera za f-plin
- montaža a izvan objekta
- visokoučinkoviti inverterški kompresor s tehnologijom EVI (izravno ubrizgavanje pare u kompresor), koji osigurava učinkovito grijanje čak i pri niskim vanjskim temperaturama zahvaljujući EVI
- pumpa je također prikladna za radijatorsko grijanje
- izdržljiv Panasonic kompresor • ekološko rashladno sredstvo R32 s niskim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP=675)
- izuzetno ekonomična dizalica topline A+++ klase (A7/W35)
- kućište od lima otpornog na vremenske uvjete atmosferski
- senzor vanjske temperature ugrađen u pumpu toplo
- mogućnost suradnje crpke s fotonaponskim panelima zahvaljujući SmartGrid funkciji
- jednostavno upravljanje radom dizalice topline korištenjem HPmulti kontroler – kontroler opremljen ekranom u boji osjetljivim na dodir
- sposobnost kontrole i praćenja parametara rad dizalice topline putem interneta pomoću modula ecoNET300
- HPmulti regulator i ecoNET300 modul uključeni u toplinsku pumpu



Katalogski broj	EAN kod	Ime
TPP9906.00.00.00/PL	5907510154108	TERMET HEAT PLATINUM 8 EVI/DC
TPP9907.00.00.00/PL	5907510154115	TERMET HEAT PLATINUM 13 EVI/DC
TPP9908.00.00.00/PL	5907510154122	TERMET HEAT PLATINUM 18 EVI/DC
TPP9909.00.00.00/PL	5907510154139	TERMET HEAT PLATINUM 23 EVI/DC

HPmulti

Jednostavno upravljanje radom dizalice topline pomoću HPmulti regulatora:

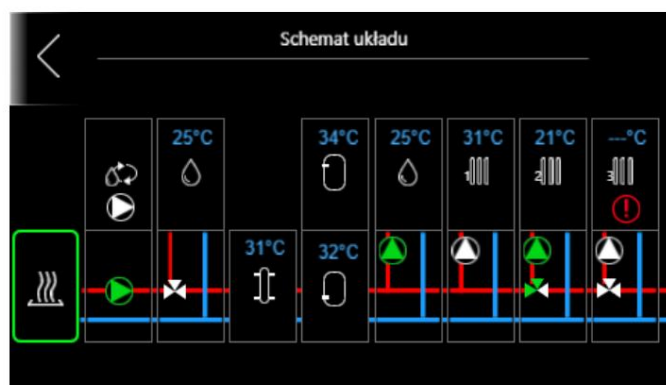
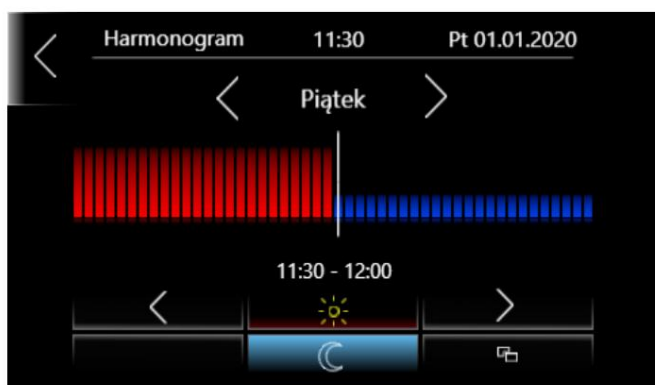
- dodir, zaslon u boji (izbornik na poljskom)
- upravljanje 3 kruga grijanja (1 direktni krug, 2 kruga s miješalicom)
- upravljanje krugom kućne tople vode i cirkulacijskom pumpom
- kreiranje vremenskih rasporeda zasebno za dizalicu topline kao izvora topline, krugova grijanja i potrošne tople vode
- jasan i jednostavan izbornik
- suradnja s dodatnim uređajima, npr. sobnim termostatom,
- intuitivno i jednostavno rukovanje grafičkim izbornikom za korisnika i jasne informacije o statusu sustava grijanja,
- upravljač crpke s funkcijom SmartGrid omogućuje inteligentno upravljanje suradnjom toplinske pumpe s fotonaponskim panelima,
- mogućnost suradnje s dodatnim izvorom topline, • mogućnost regulacije rada instalacije ovisno o temperaturi vanjski (vremenska funkcija)
- jednostavno ažuriranje softvera putem memorijske kartice
- roditeljska kontrola (omogućuje vam zaključavanje zaslona osjetljivog na dodir pred djecom)



ecoNET300 Internet modul

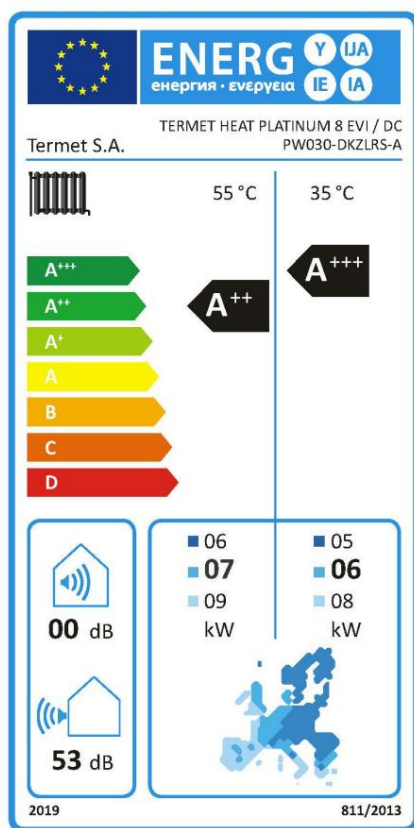
Mogućnost upravljanja i praćenja parametara rada dizalice topline putem interneta putem web stranice www.econet24.com ili putem aplikacije (Android i iOS):

- ecoNET.apk,
- ecoNET.app

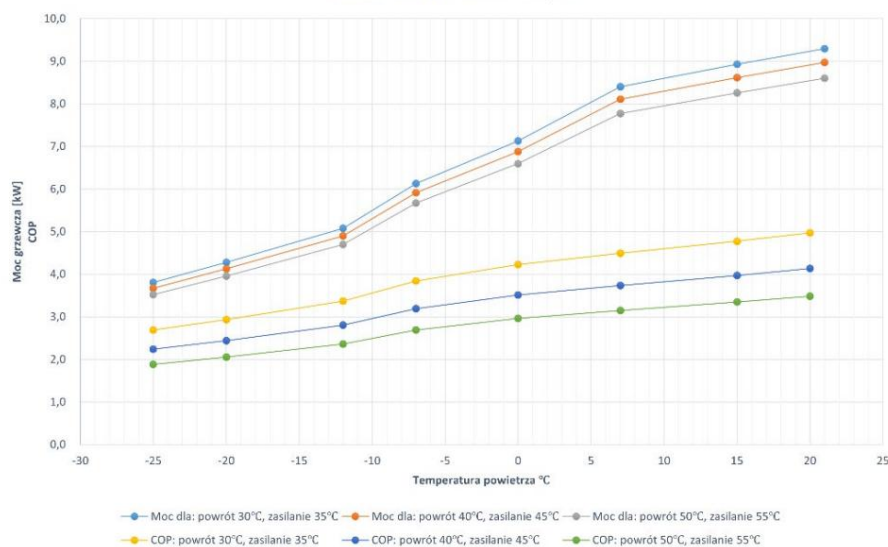


Termet Heat Platinum 8 EVI

Energetska oznaka Način grijanja

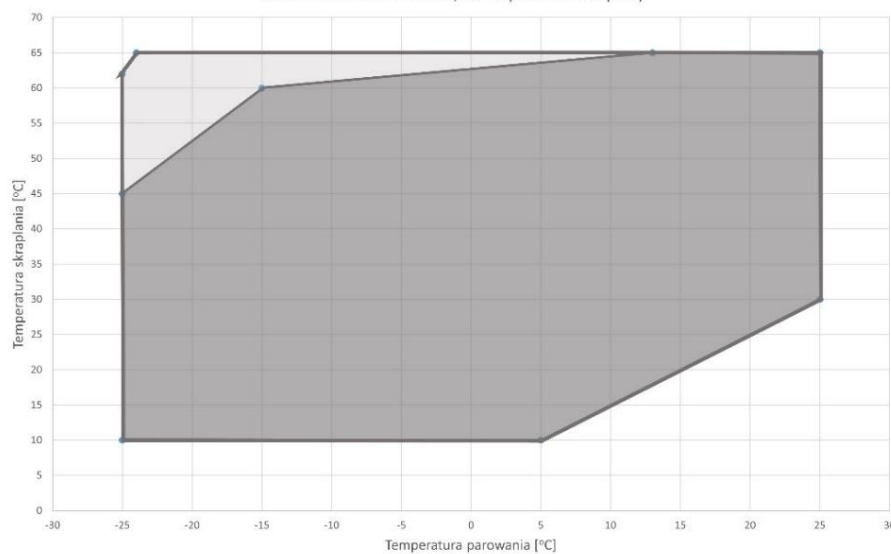


Termet Heat Platinum 8 EVI/DC



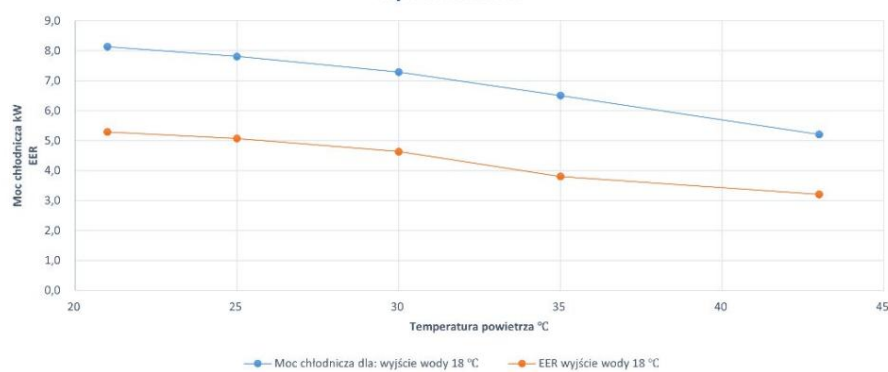
Grafikon radnih ograničenja

Termet Heat Platinum 8 EVI/DC - wykres limitów pracy



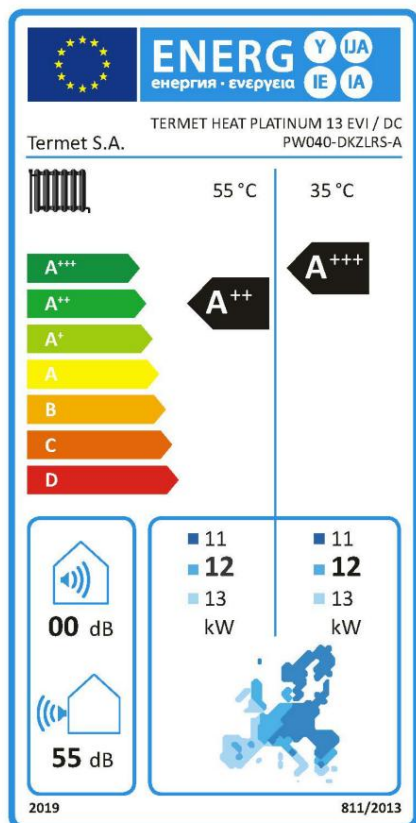
Način hlađenja

Tryb chłodzenia

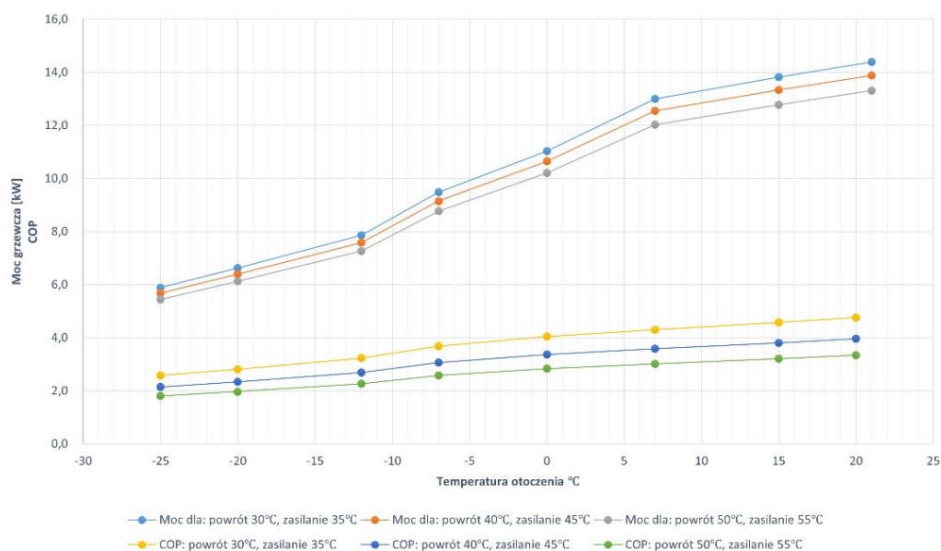


Termet Heat Platinum 13 EVI

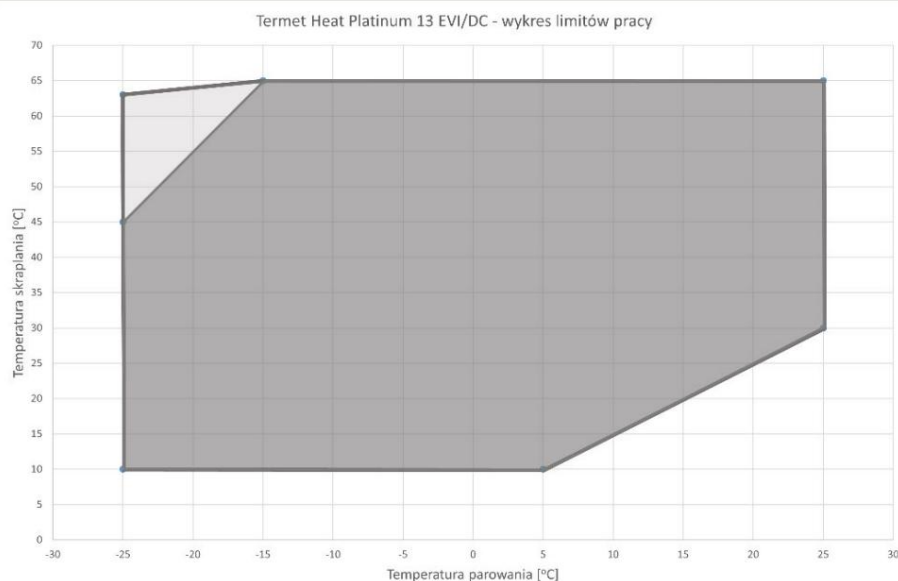
Energetska oznaka Način grijanja



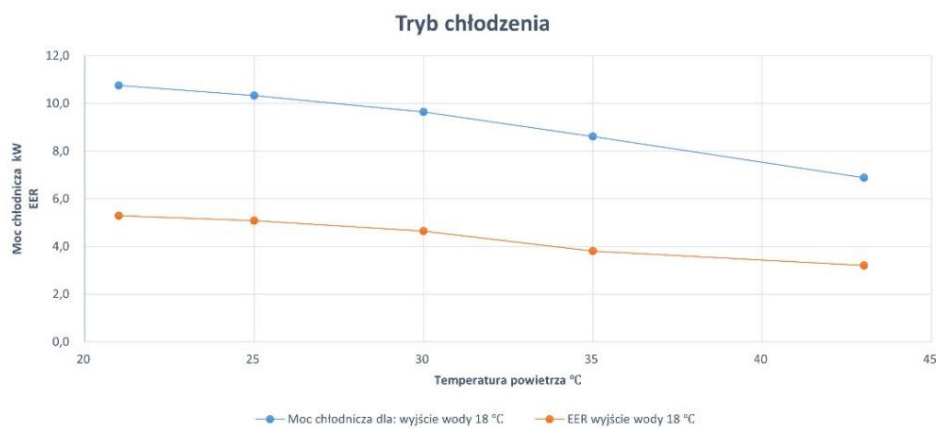
Termet Heat Platinum 13 EVI/DC



Grafikon radnih ograničenja

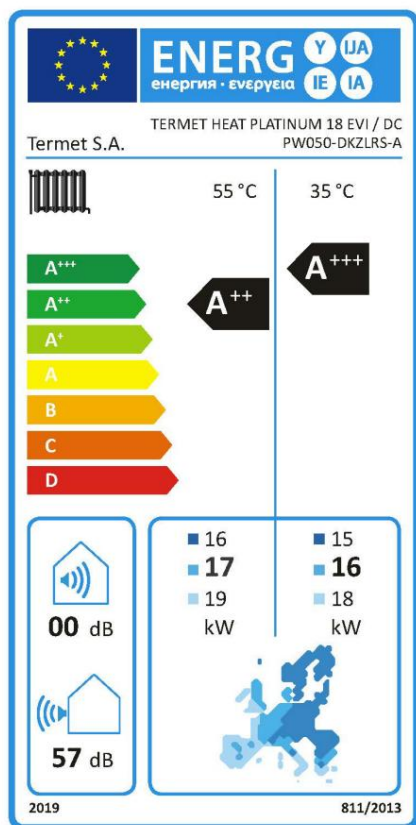


Način hlađenja

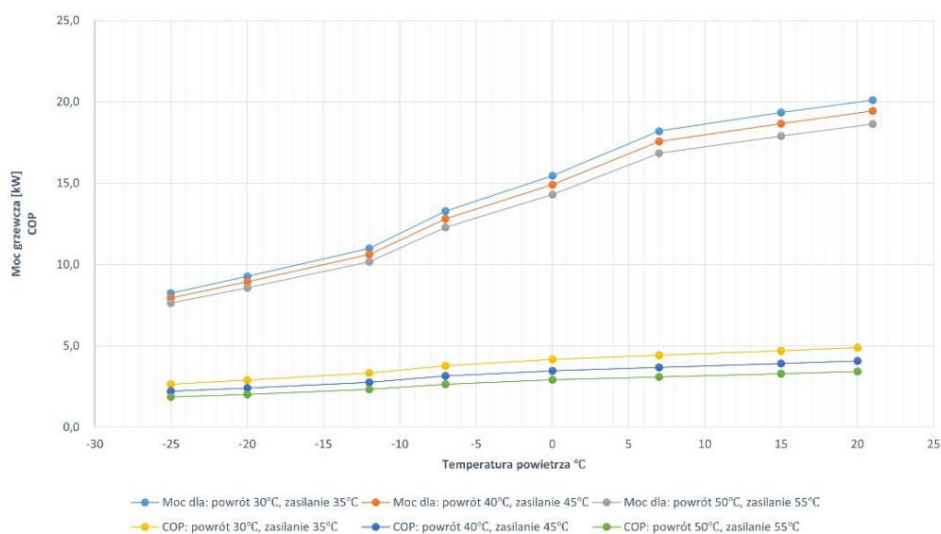


Termet Heat Platinum 18 EVI

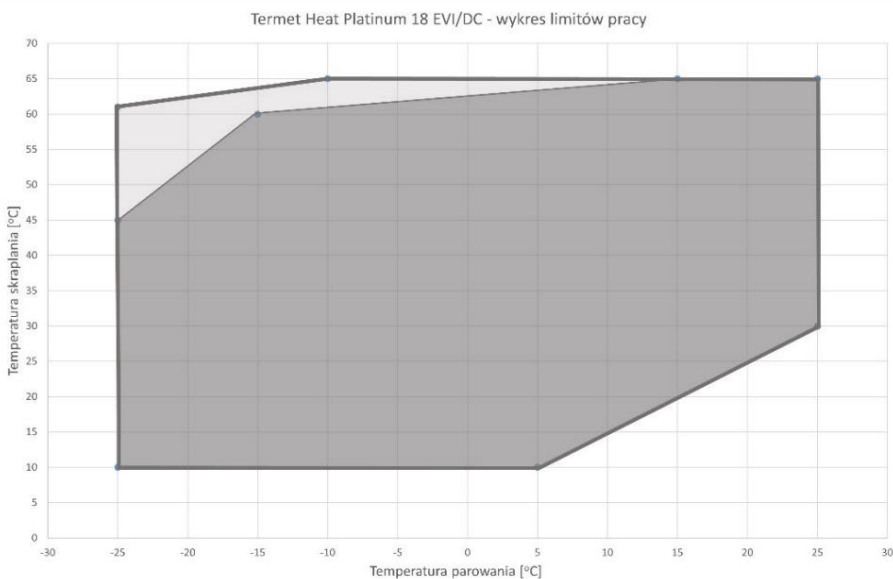
Energetska oznaka Način grijanja



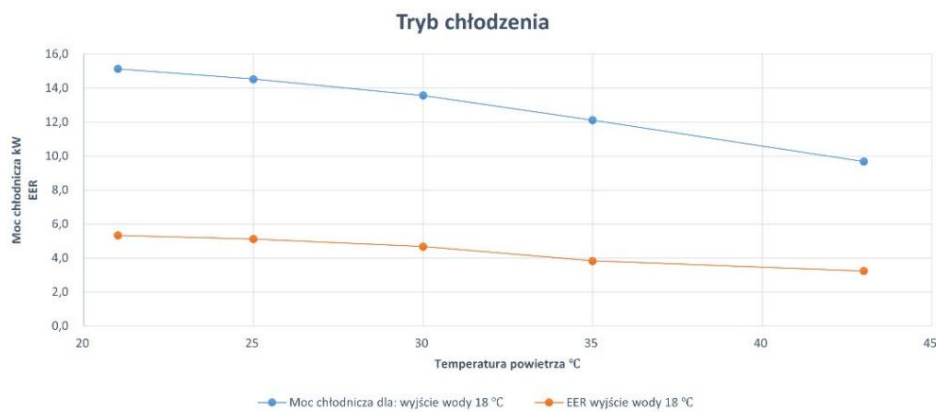
Termet Heat Platinum 18 EVI/DC



Grafikon radnih ograničenja



Način hlađenja



Termet Heat Platinum 23 EVI

Energetska oznaka Način grijanja

ENERG

енергия · ενεργεια

Y UA
IE IA

TERMET HEAT PLATINUM 23 EVI / DC
PW060-DKZLRS-A

Termet S.A.

55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++

00 dB

58 dB

■ 17

■ 18

■ 20

kW

■ 17

■ 18

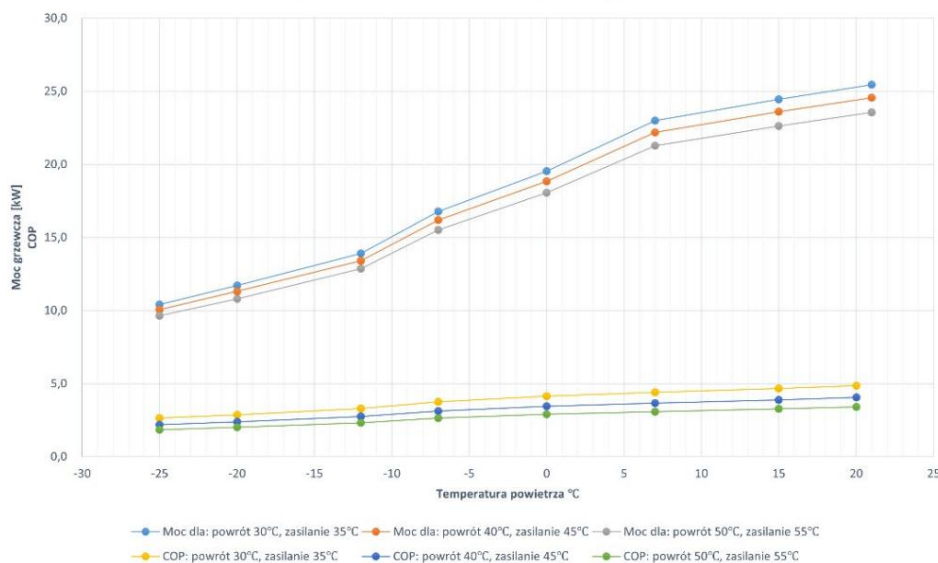
■ 20

kW

2019

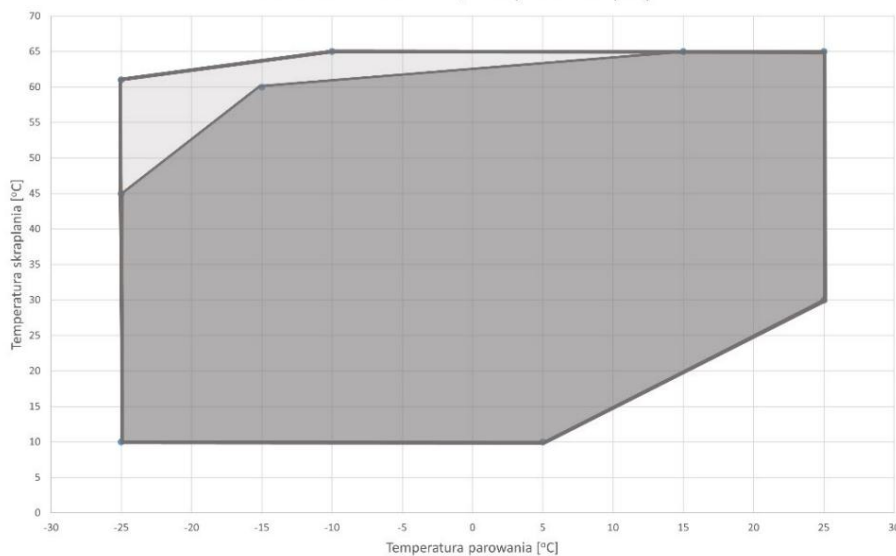
811/2013

Termet Heat Platinum 23 EVI/DC



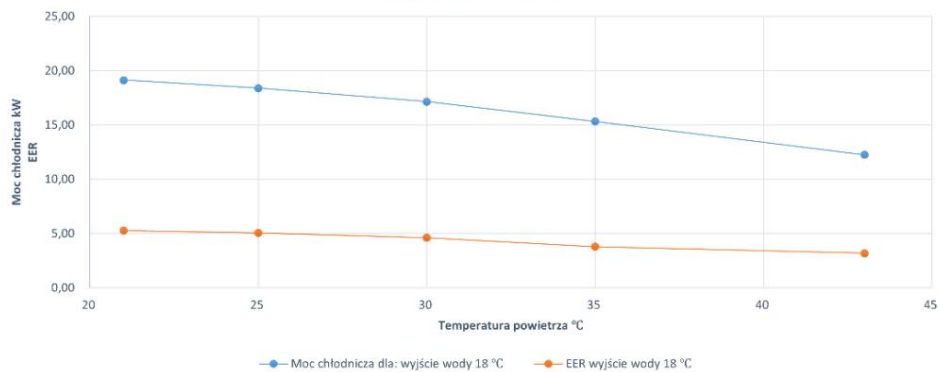
Grafikon radnih ograničenja

Termet Heat Platinum 23 EVI/DC - wykres limitów pracy



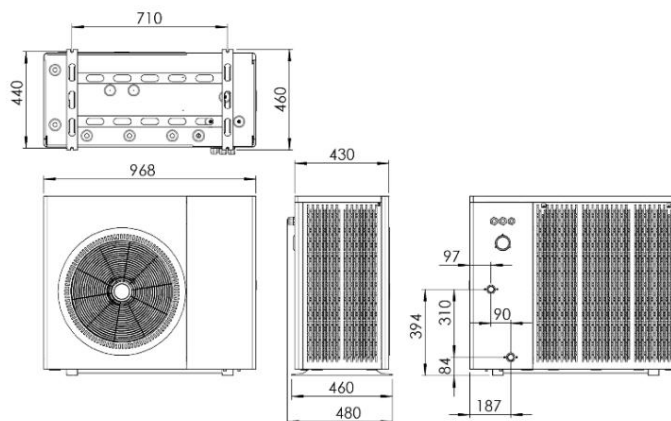
Način hlađenja

Tryb chłodzenia

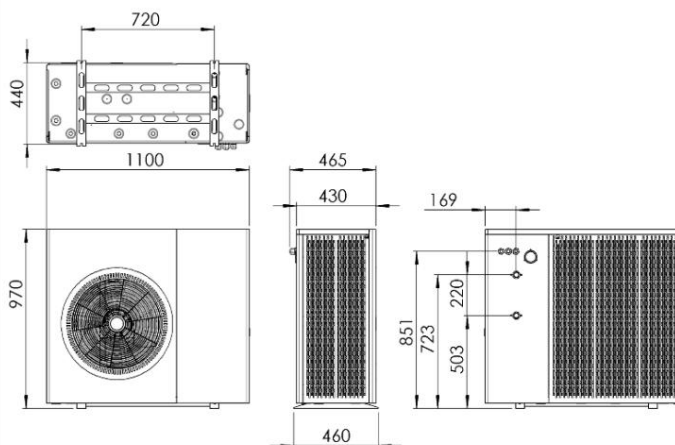


Termet Heat Platinum – montaž ne dimenzije

Termet Heat Platinum 8 EVI

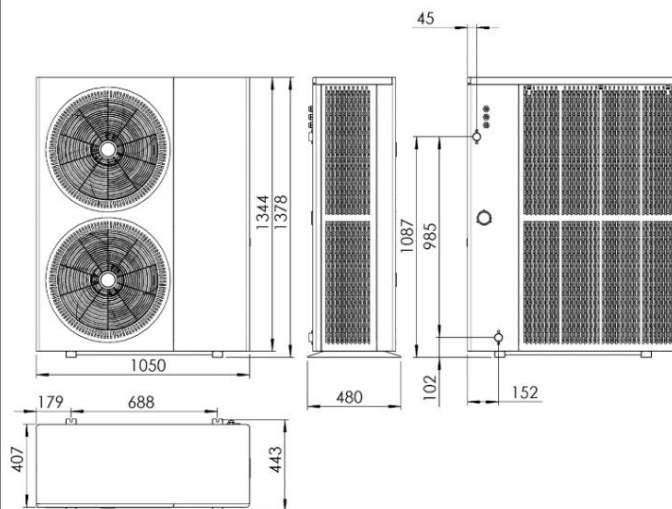


Termet Heat Platinum 13 EVI



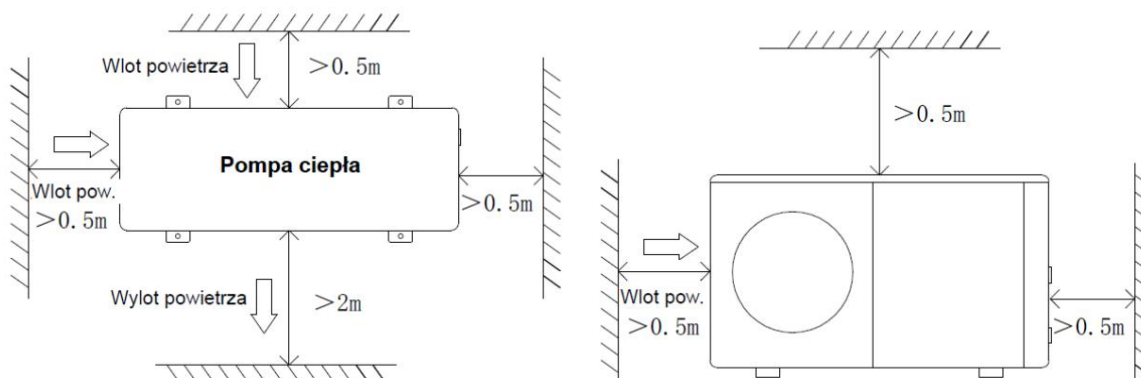
Termet Heat Platinum – montaž ne dimenzije

Termet Heat Platinum 18 EVI Termet Heat Platinum 23 EVI



Termet Heat Platinum – montaž ni razmaci

Montaž ne udaljenosti

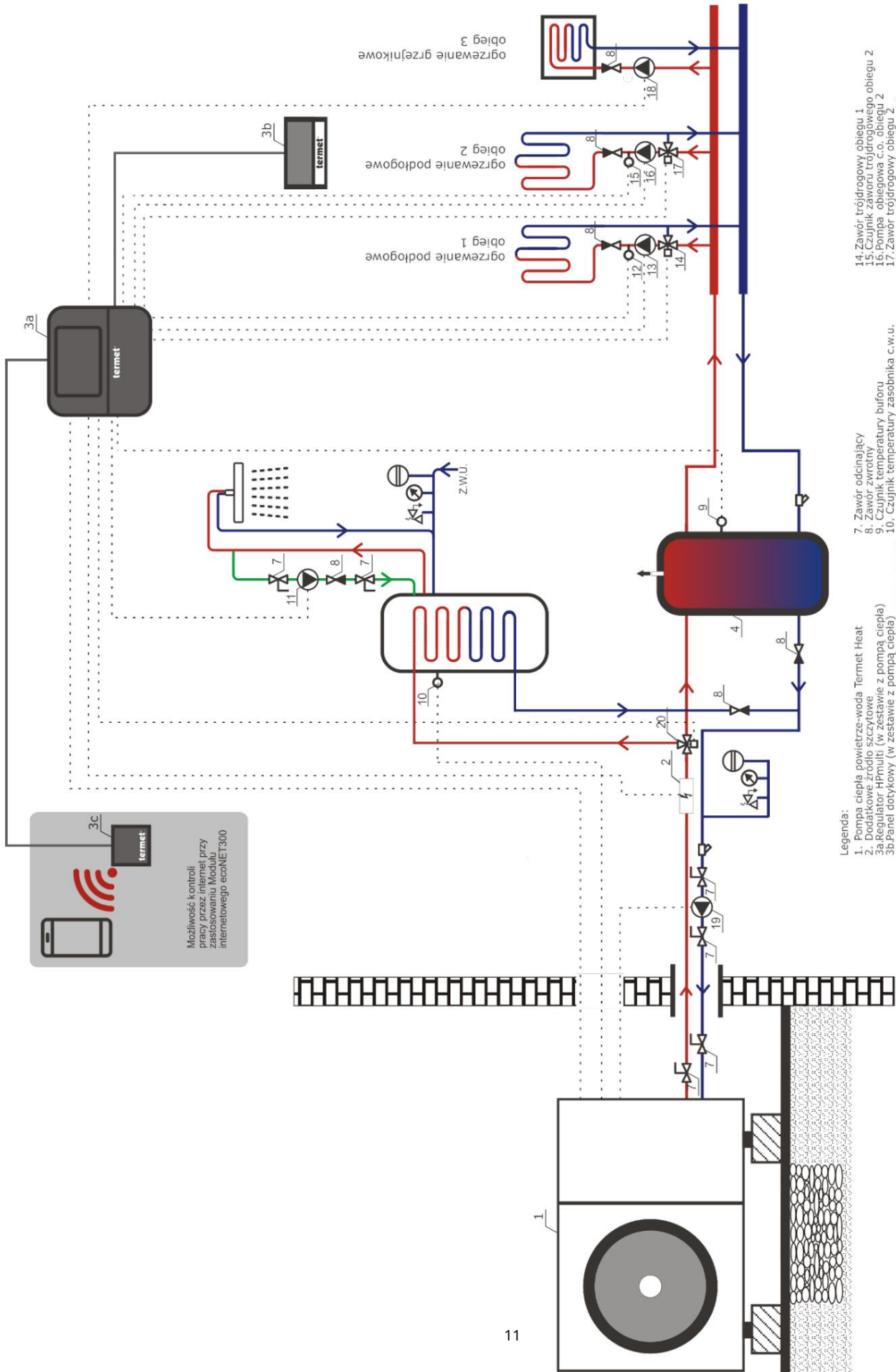


Termet Heat Platinum

- detaljni tehnički podaci

Model toplinske pumpe		TERMET TOPLINA PLATINA 8 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 13 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 18 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 23 EVI/DC	
Energetski razred (A7/W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	
Energetski razred (A7/W55)		A++	A++	A++	A++	
Grijanje	Snaga grijanja [kW]	A7/W35	8,4	13,0	18,2	23,0
		A7/W55	7,8	12,0	16,8	21,3
	Električna snaga [kW]	A7/W35	1,9	3,0	4,1	5,2
		A7/W55	2,5	4,0	5,4	6,9
	POLICAJAC	A7/W35	4,5	4,3	4,43	4,40
		A7/W55	3,2	3,0	3,10	3,08
	Snaga grijanja [kW]	A2/W35	7,5	11,6	16,2	20,5
		A2/W55	6,9	10,7	15,0	19,0
	Električna snaga [kW]	A2/W35	1,7	2,8	3,8	4,9
		A2/W55	2,3	3,7	5,0	6,4
	POLICAJAC	A2/W35	4,3	4,12	4,2	4,21
		A2/W55	3,0	2,89	3,0	2,95
	Snaga grijanja [kW]	A-2/W35	6,8	10,6	14,8	17,7
		A-2/W55	6,3	9,8	13,7	16,4
	Električna snaga [kW]	A-2/W35	1,7	2,7	3,7	4,6
		A-2/W55	2,2	3,5	4,8	6,1
	POLICAJAC	A-2/W35	4,12	3,94	4,0	4,0
		A-2/W55	2,88	2,76	2,8	2,8
	Snaga grijanja [kW]	A-7/W35	6,1	9,5	13,3	13,3
		A-7/W55	5,7	8,8	12,3	12,3
Električna snaga [kW]	A-7/W35	1,6	2,6	3,5	4,5	
	A-7/W55	2,1	3,4	4,6	5,9	
POLICAJAC	A-7/W35	3,84	3,7	3,8	3,8	
	A-7/W55	2,69	2,6	2,7	2,6	
Hlađenje	Kapacitet hlađenja [kW]	A35/W18	6,5	8,6	12,1	15,3
	Električna snaga [kW]	A35/W18	1,7	2,3	3,2	4,0
	EER	A35/W18	3,8	3,8	3,8	3,8
PTV	Raspon snage grijanja (kW)	4,6÷10,6	7,1÷16,4	9,9÷23,0	12,5÷28,9	
	Raspon ulazne električne snage (kW)	2,8÷3,0	3,9÷4,8	5,3÷6,5	6,8÷8,4	
	COP raspon	1,6÷3,55	1,8÷3,4	1,9÷3,5	1,8÷3,4	
Napajanje		230V/1 faza/50-60Hz		380V/3ph/50-60Hz		
Temperatura okoline tijekom rada		-25~43°C				
Max. temperatura dovoda		65 °C				
Maks. PTV temp.		55 °C				
Rashladno sredstvo R32 (GWP: 675) [kg]		1.3	1.6	2.7	2.7	
Marka kompresora		Panasonic inverter				
Isparivač		Lamelni izmjenjivač topline s hidrofilnim premazom				
Ekspanzijski ventil		elektronski				
IP ocjena (razina zaštite)		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Klasa zaštite od strujnog udara		I	I	I	I	
Razina zvučne snage (dB(A))		53	55	57	58	
Pad tlaka vode (kPa)		31	25	35	45	
Minimalni protok vode (m³/h)		1.4	2,2	3,1	4,0	
Min. unutarnji promjer instalacijske cijevi (mm) *		25	25	25	32	
Dimenzije uređaja (širina*đubina*visina) (mm)		968×431×819	1100×431×970	1050×407×1378	1050×407×1378	
Neto težina/bruto težina (kg)		92/102	110/120	170/180	180/190	
Dizalica topline sadrž i fluorirane stakleničke plinove obuhvaćene Protokolom iz Kyota. Krug rashladnog sredstva je hermetički zatvoren.						

Termet Heat Platinum - primjer hidrauličkog dijagrama



- Legenda:
- 1. Pompa ciepła powietrze-woda Termet Heat
 - 2. Dodatkowe źródło szczytowe
 - 3a. Regulator HPmulti (w zestawie z pompą ciepła)
 - 3b. Moduł sterowniczy (w zestawie z pompą ciepła)
 - 3c. Moduł internetowy ecoNET300 (w zestawie z pompą ciepła)
 - 4. Bufor c.o.
 - 7. Zawór odcinający
 - 8. Zawór zwrotny
 - 10. Czujnik temperatury buforu
 - 11. Pompa cyrkulacyjna z zasobnika c.w.u.
 - 12. Czujnik zaworu trójdrogowego obiegu 1
 - 13. Pompa obiegową c.o. obiegu 1
 - 14. Zawór trójdrogowy obiegu 1
 - 15. Czujnik zaworu trójdrogowego obiegu 2
 - 16. Pompa obiegową c.o. obiegu 2
 - 17. Czujnik temperatury buforu
 - 18. Pompa obiegową c.o. obiegu 3
 - 19. Pompa
 - 20. Zawór trójdrogowy

Schemat poglądowy przedstawiający możliwości zarządzania pompą ciepła Termet Heat - schemat nie stanowi projektu kotłowni.

Termet Heat Platinum

- tehnički podaci preporučene opreme

Dizalica topline	Model			
	TERMET TOPLINA PLATINA 8 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 13 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 18 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 23 EVI/DC
Pufer	PREDLOŽ ENO; Minimalni kapacitet [L]			
	80	100	120	150
Spremnik PTV-a	Minimalni kapacitet [L]			
	200	250	300	400
	Min Zavojnice [m2]	Min Zavojnice [m2]	Min Zavojnice [m2]	Min Zavojnice [m2]
	2.0	3.2	4.5	5.0
Vršni izvor	Potreban			
	Plinski bojler/Grijalica na struju			
3-putni preklopni ventil [DN]	Neophodan za provedbu PTV-a			
	25	25	32	32
Vodena pumpa [krug kotla]	Potreban; duljina cjevovoda za vodu do tampona: 5 m/5-10 m			
	25/40	25/40 / 25/60	25/60 / 25/80	25/80 / 32/80
Potrebna min. protok vode/ glikola [m3/h]	1.6	2.6	2.6	3.1
Promjeri cjevovoda [DN]	25	25	25	32
Preporučeni tlak vode/glikola	1,5 bara; max 2 bara			
Internetski modul	Preporučeno			

Minimalna veličina međuspremnika

Minimalna veličina međuspremnika [minimalna količina vode koja cirkulira u sustavu grijanja] treba biti odabrana na sljedeći način:				
	TERMET TOPLINA PLATINA 8 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 13 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 18 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 23 EVI/DC
80L	X			
100L		X		
120L			X	
150L				X

Termet Heat Platinum

- tehnički podaci preporučene opreme

Pumpa za cirkulaciju vode

Vodenu pumpu dizalice topline – međuspremnik/instalacijski sustav potrebno je odabrati tako da osigura potreban protok vode za svaki model dizalice topline prema tablici. Veličina pumpe za vodu mora uzeti u obzir sve otpore protoka sustava grijanja. Ovisno o udaljenosti između dizalice topline i međuspremnika i spremnika PTV-a, preporučuje se odabir pumpe za vodu prema donjoj tablici:

Model toplinske pumpe	TERMET TOPLINA PLATINA 8 EVI/DC		TERMET TOPLINA PLATINA 13 EVI/DC		TERMET TOPLINA PLATINA 18 EVI/DC		TERMET TOPLINA PLATINA 23 EVI/DC	
Udaljenost [m]	5		5		5		5	
Vrsta pumpe za vodu	25/40		25/40	25/60	25/60	25/80	25/80	32/80

U slučaju većih udaljenosti između dizalice topline i spremnika, preporuča se individualna konzultacija odjela.

tehničke specifikacije proizvođača.

Popis električnih kablova

Dizalica topline	Model			
	TERMET TOPLINA PLATINA 8 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 13 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 18 EVI/DC	TERMET TOPLINA PLATINA 23 EVI/DC
Električna zaštita	1P C20	3P C16	3P C20	3P C20
Glavno napajanje	3x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²		5x4mm ²
Pumpa za vodu (glavna)	3x1,5 mm ²			
3-putni preklopni ventil**	3x1,5 mm ²			
Senzor PTV***	2x1mm ²			
Senzor međuspremnika***	2x1mm ²			
Kabel upravljačke ploče***	4x0,75 mm ²			
HPMulti Controller komunikacijski kabel	2x0,75 mm ²			

**ako postoji u sustavu

***ako postoji potreba za produljenjem kabela

Termet Heat Platinum

- oprema

- kompletan set senzora uključen u toplinsku pumpu:

- 1) senzor vanjske temperature - 1 kom
- 2) Senzor temperature spremnika PTV-a - 1 kom

- pribor uključen u HPmulti paket:

- 1) HPmulti kontroler - 1 kom 2) LCD upravljačka ploča - 1 kom 3) ecoNET300 internet modul - 1 kom 4) NTC temperaturni senzori - 2 kom

Uz dizalicu topline dolazi sljedeća dokumentacija: upute za uporabu pumpe, upute za uporabu HPmulti regulatora, upute za uporabu ecoNET internet modula i Jamstvena knjižica.

Saznajte više

Obratite se regionalnom voditelju prodaje u svojoj regiji ili zatražite tehničku podršku na vrućoj liniji Termet.

Linija za pomoć

tel.: +48 74 85 60 801

(otvoreno radnim danom od 7 do 15 sati)

Odjel za usluge i obuku

serwis.pompy@termet.com.pl

Odjel prodaje

sprzedaz@termet.com.pl

Komercijalno i proizvodno savjetovanje

(energetske oznake, izjave o sukladnosti) doradca@termet.com.pl



TRGOVAČKE REGIJE

Regija	Regionalni voditelj prodaje	Telefon	E-mail
1 vojvodstvo, Opoljsko vojvodstvo	Dominik Gusta	+48 668 677 000	dominik.gusta@termet.com.pl
2 Velika Poljska, Lubusz, zapadnopomeranski	Jakub Dudziński	+48 885 252 526	jakub.dudzinski@termet.com.pl
3 Pomeranac, Kuyavian-Pomeranian	Marcin Marucha	+48 666 845 845	marcin.marucha@termet.com.pl
4 Warmia-Masuria	Odjel prodaje Termet SA	+48 74 854 14 35	sprzedaz@termet.com.pl
5 Mazovac, Lodz, Podlaskie	Grzegorz Garbaciak	+48 539 092 861	grzegorz.garbaciak@termet.com.pl
6 Lublin, Świętokrzyskie, potkarpatski	Artur Jakubczak	+48 602 407 070	artur.jakubczak@termet.com.pl
7 śleski	Karolina Kubesova	+48 511 640 859	karolina.kubesova@termet.com.pl
8 Malopoljska	Marćin Burek	+48 539 264 842	marcin.burek@termet.com.pl



Termet SA

sv. Dł uga
13 58-160 Swiebodzice
Poljska

T: +48 74 85 60 801

F: +48 74 85 40 884

E: termet@termet.com.pl

www.termet.com.pl

Linija za pomoć

tel.: +48 74 85 60 801

(otvoreno radnim danom od 7 do 15 sati)

Odjel za usluge i obuku

serwis.pompy@termet.com.pl

Odjel prodaje

sprzedaz@termet.com.pl

Komercijalno savjetovanje i savjetovanje o proizvodima (energetske oznake, izjave o sukladnosti)
doradca@termet.com.pl