

Toplina iz prirode

termet[®]

Tehnički list toplinskih pumpi

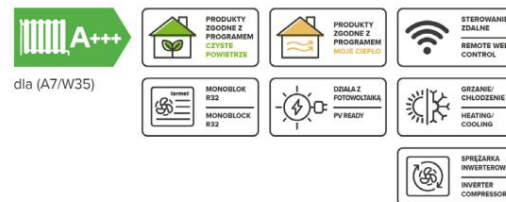


TERMET HEAT GOLD

Reverzibilna zračna dizalica topline za grijanje i hlađenje s
inverterskim kompresorom

Termet Heat Gold

- monoblok konstrukcija – može se montirati bez instalater ima kvalifikacije za F-plin
- reverzibilna dizalica topline dizajnirana za grijanje i hlađenje prostorija
- montaža izvan objekta
- visokoučinkovit inverterški kompresor
- izdržljiv Mitsubishi kompresor
- elektronički ekspanzijski ventil
- ekološko rashladno sredstvo R32 s niskim mogućnost stvaranja efekta staklenika (GWP=675)
- izuzetno ekonomična dizalica topline u klasi A+++ (A7/W35)
- kućište od lima otpornog na vremenske uvjete
- tihi rad uređaja
- mogućnost suradnje crpke s fotonaponskim panelima zahvaljujući SmartGrid funkciji
- senzor vanjske temperature ugrađen u pumpu toplo
- 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
TPP9910.00.00.00/PL	5907510154146	TERMET HEAT GOLD 6 DC s grijačem
TPP9900.00.00.00/PL	5907510154054	TERMET HEAT GOLD 9 DC
TPP9901.00.00.00/PL	5907510154061	TERMET HEAT GOLD 12 DC
TPP9902.00.00.00/PL	5907510154078	TERMET HEAT GOLD 15 DC
TPP9903.00.00.00/PL	5907510154085	TERMET HEAT GOLD 18 DC

Dizalica topline Termet Heat Gold 20 dostupna po posebnoj narudžbi.

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 upravljanja kaskadama dizalica 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)

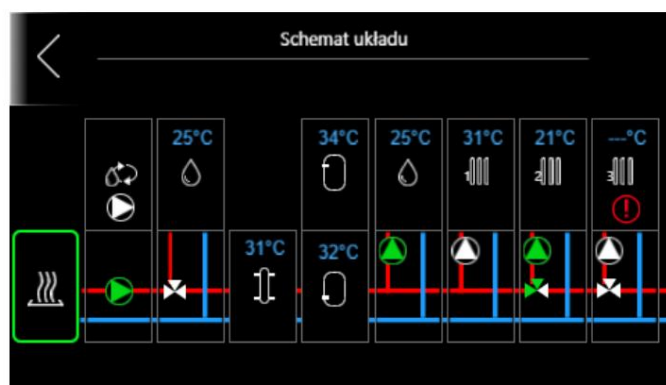
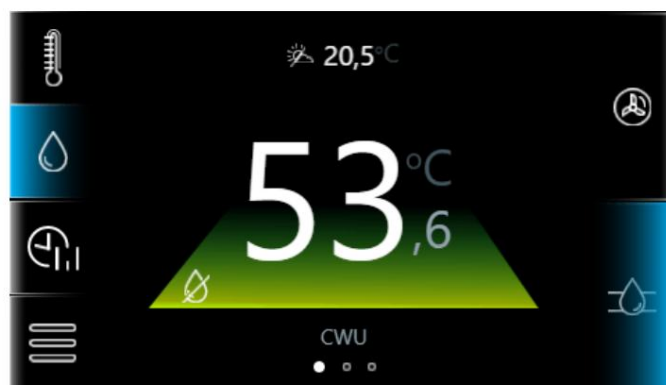
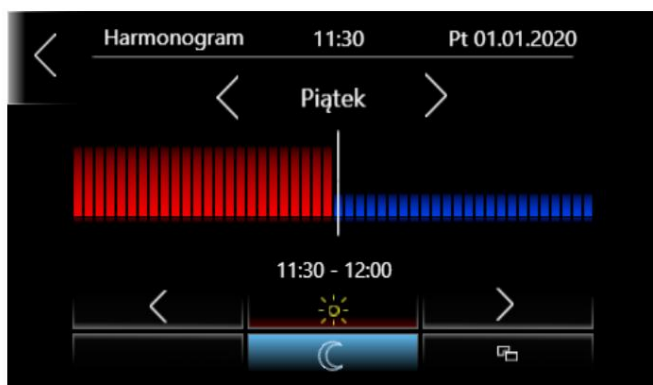


ecoNET300 Internet modul

Mogućnost upravljanja i praćenja parametara rada dizalice topline putem interneta putem web stranice

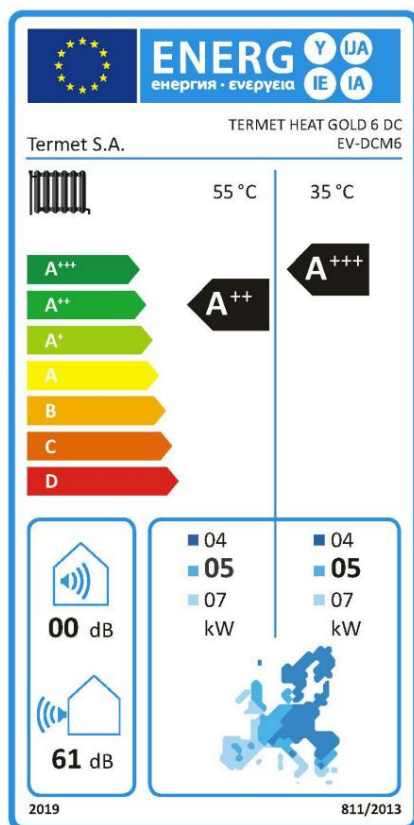
www.econet24.com ili putem aplikacije (Android i iOS):

- ecoNET.apk,
- ecoNET.app

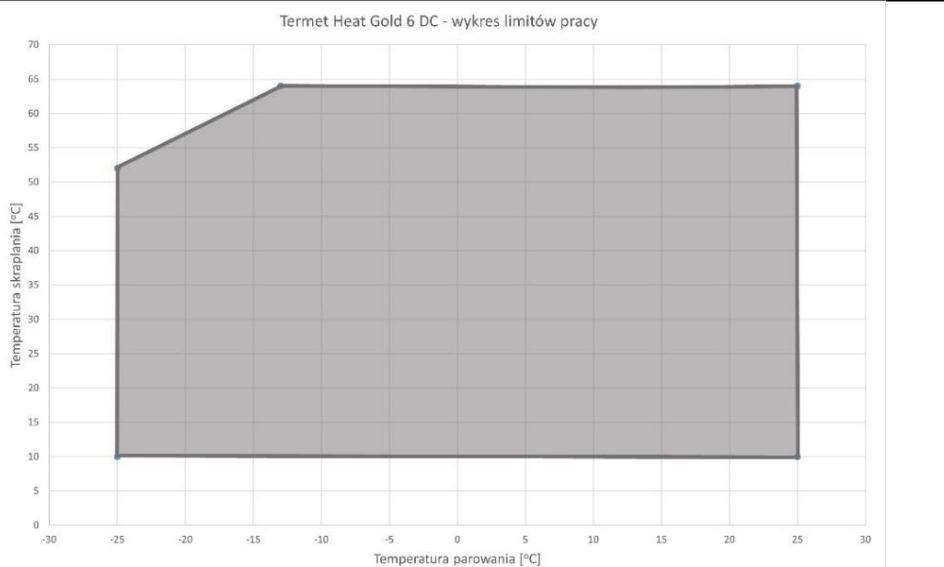


Termet Heat Gold 6 s grijačem od 3 kW

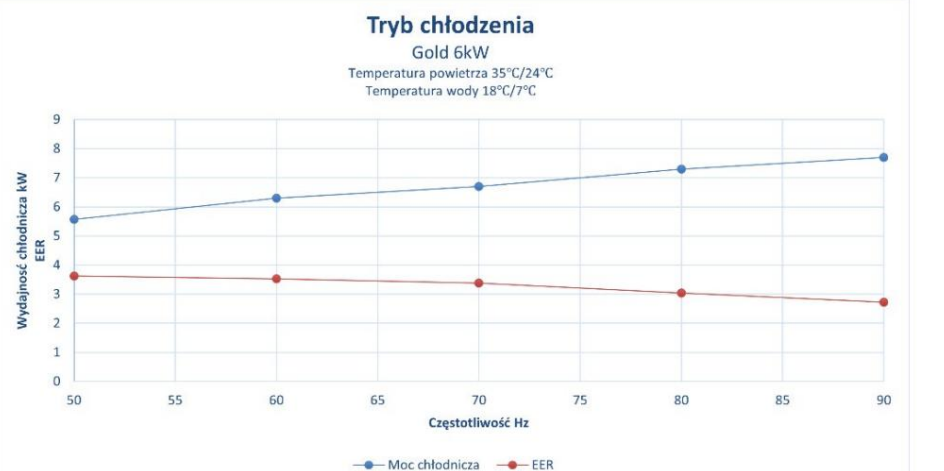
Energetska oznaka Način grijanja



Grafikon radnih ograničenja

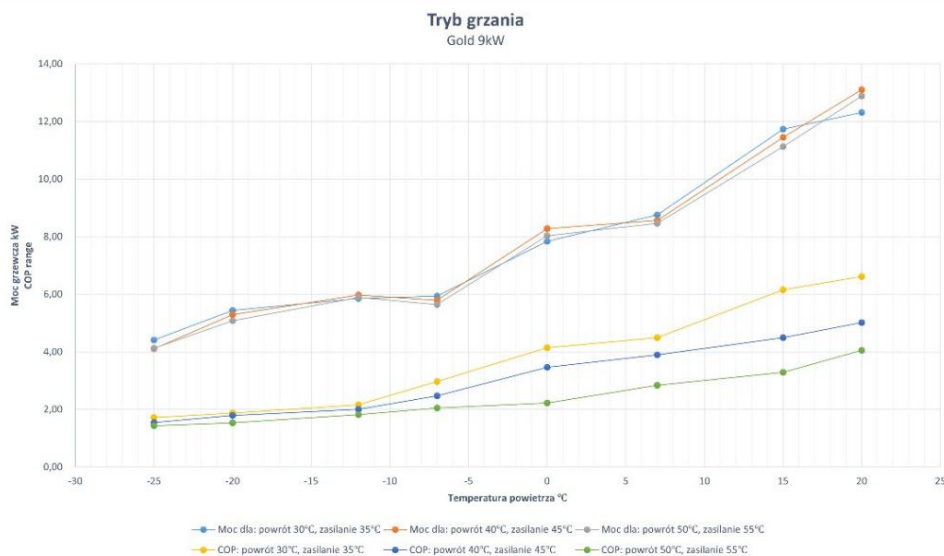
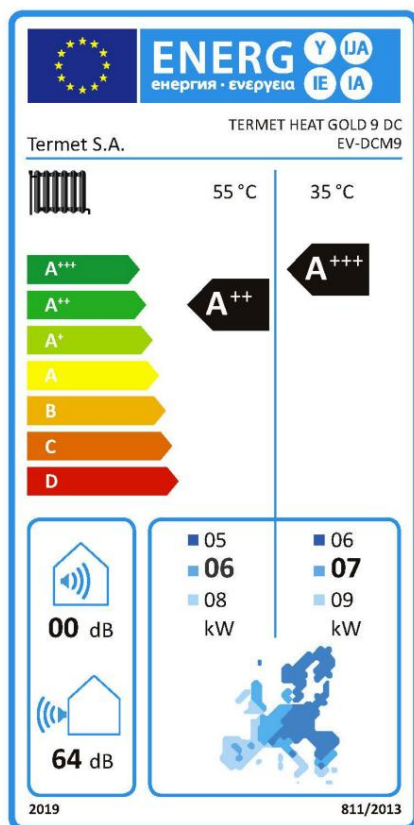


Način hlađenja

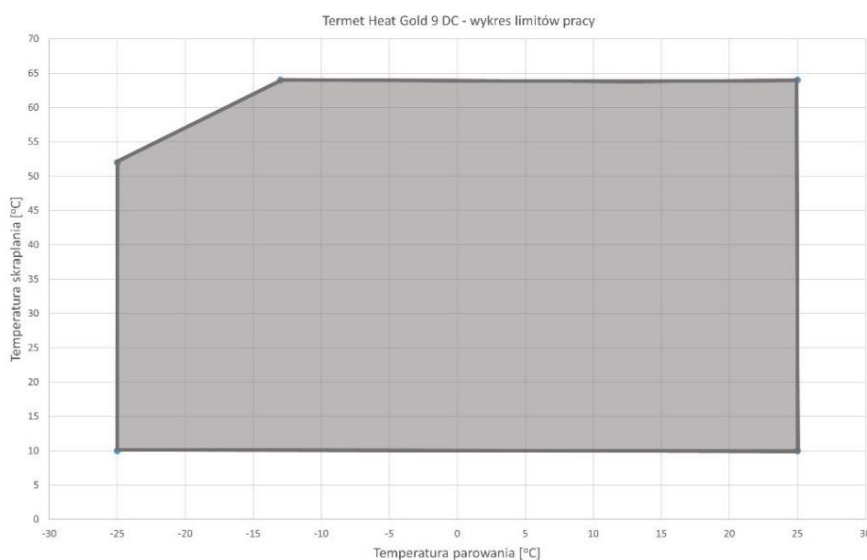


Termet Heat Gold 9

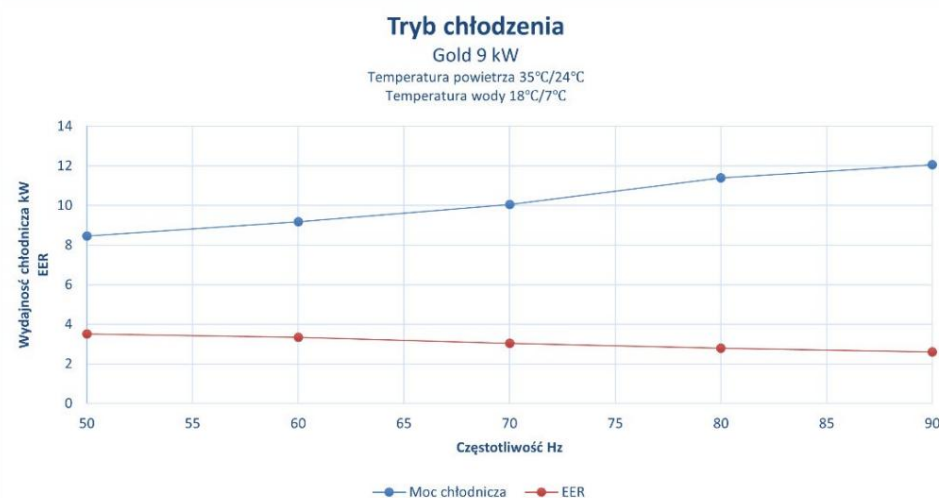
Energetska oznaka Način grijanja



Grafikon radnih ograničenja



Način hlađenja



Termet Heat Gold 12

Energetska oznaka Način grijanja

ENERG

Y UA
enerģija · ενεργεια
IE IA

TERMET HEAT GOLD 12 DC
EV-DCM12

Termet S.A.

55 °C

35 °C

A⁺⁺

00 dB

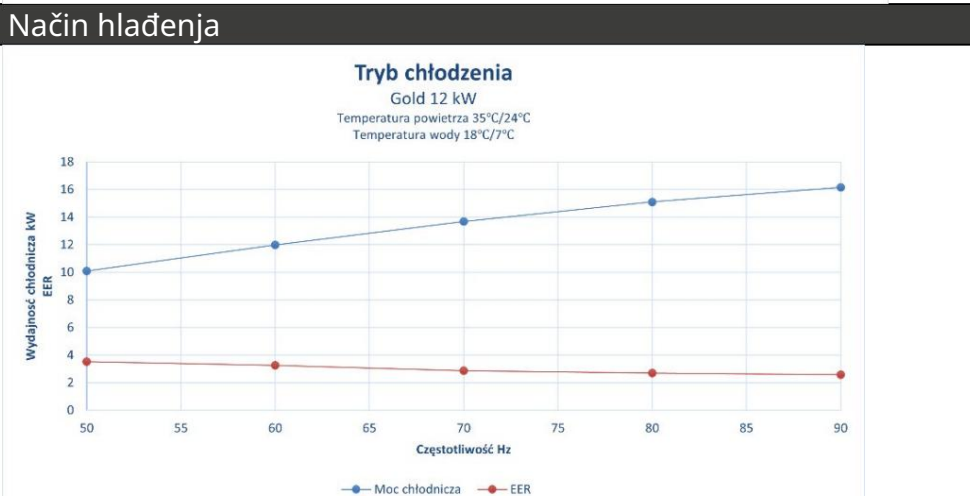
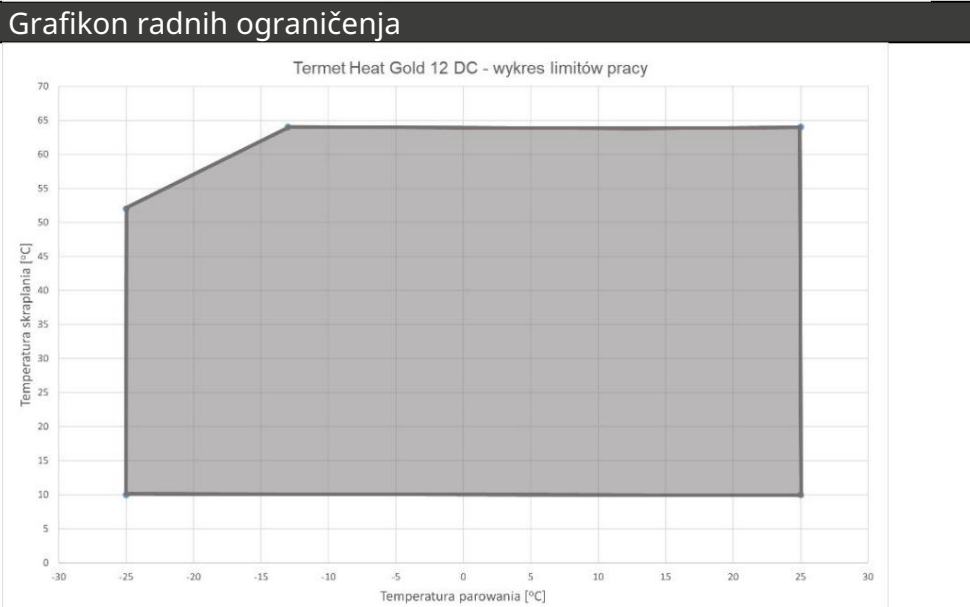
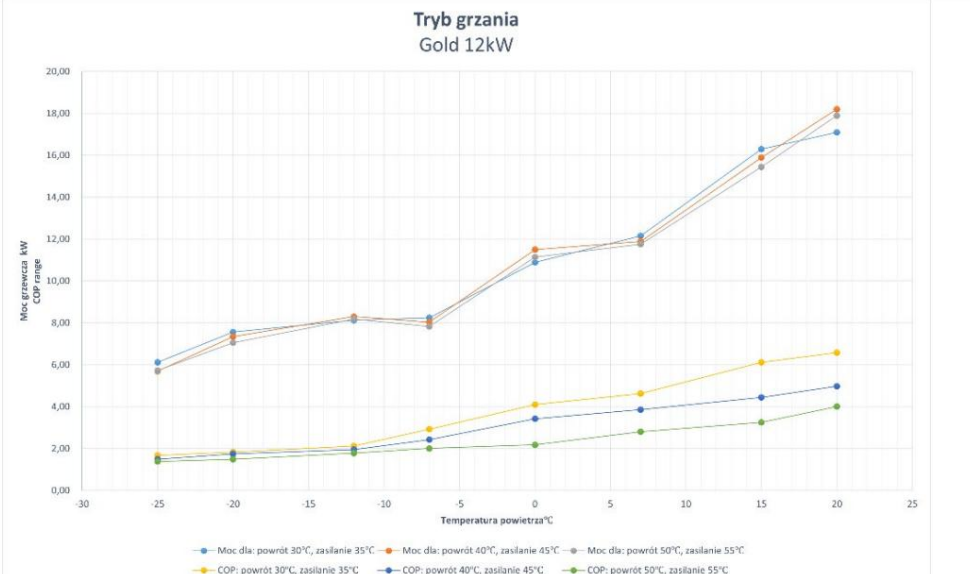
65 dB

08 kW

09 kW

2019

811/2013



Termet Heat Gold 15

Energetska oznaka Način grijanja

ENERG
енергия · енерґія

Y IJA
IE IA

Termet S.A. TERMET HEAT GOLD 15 DC
EV-DCM15

55 °C
35 °C

A+++
A+++

A++
A++

A+
A+

A
A

B
B

C
C

D
D

00 dB

66 dB

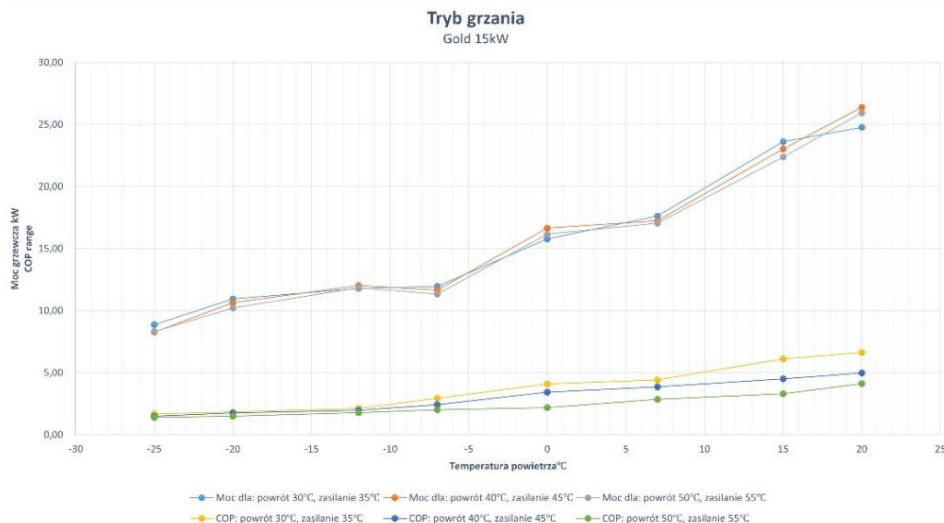
■ 10 ■ 11 ■ 12

■ 13 ■ 14

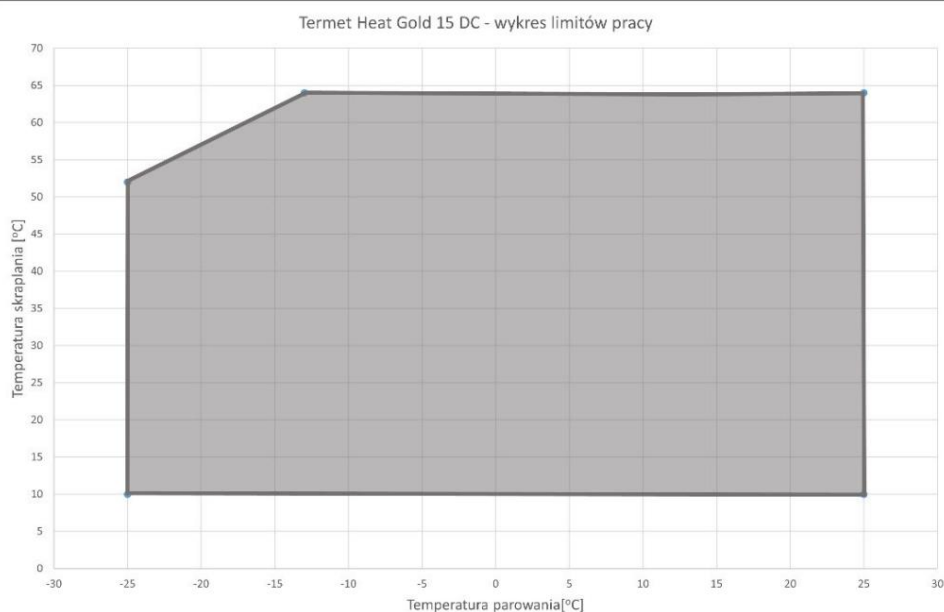
kW kW

2019

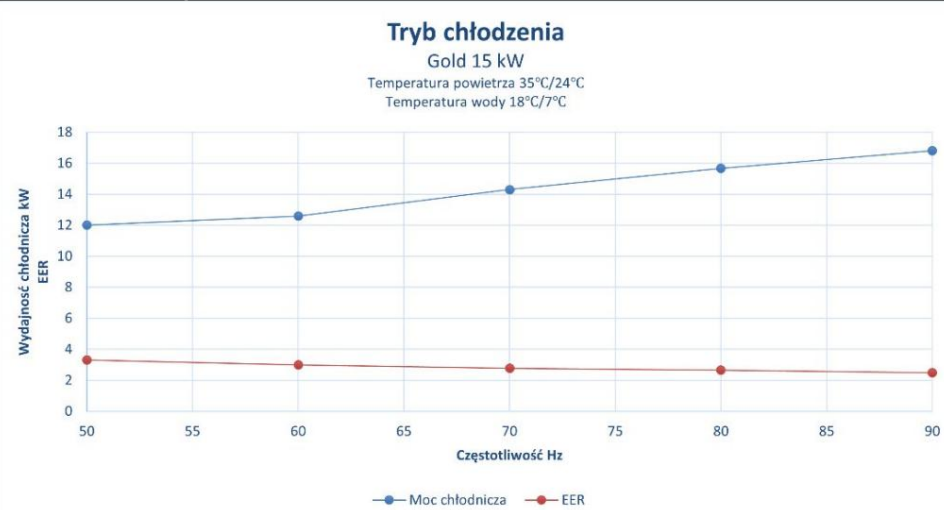
811/2013



Grafikon radnih ograničenja



Način hlađenja



Termet Heat Gold 18

Energetska oznaka Način grijanja

ENERG
енергия · ενεργεια

TERMET HEAT GOLD 18 DC
EV-DCM18

Termet S.A.

55 °C

35 °C

A+++

A++

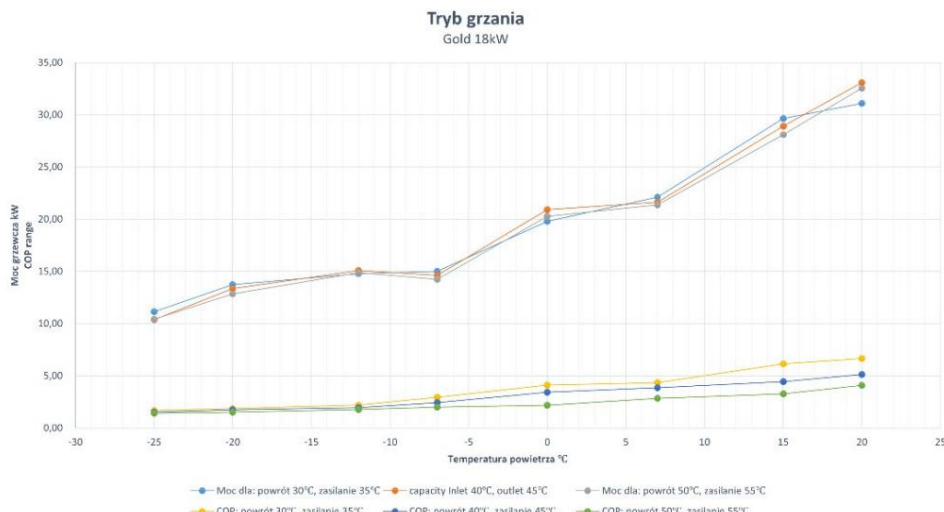
13	14	15
16	17	

kW

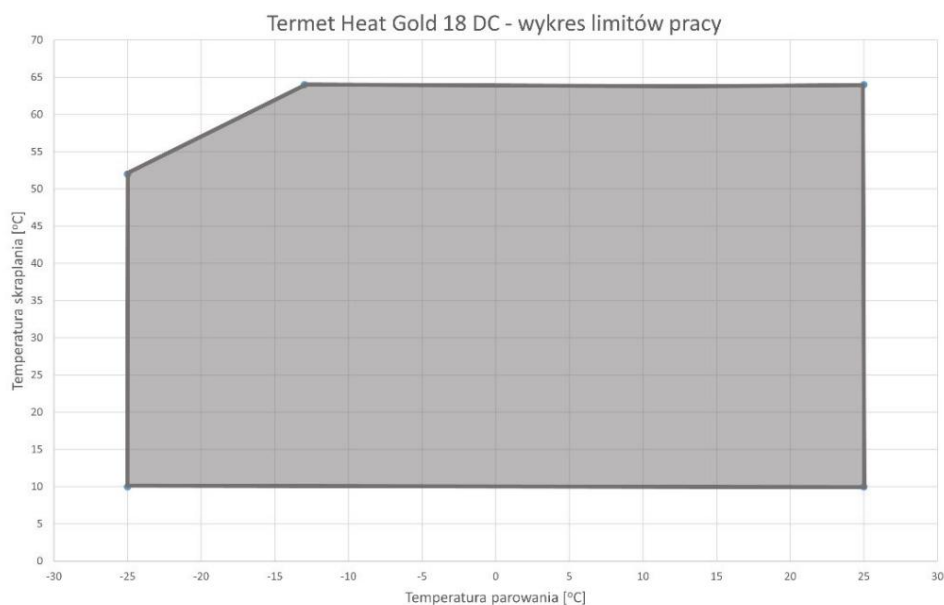
00 dB

69 dB

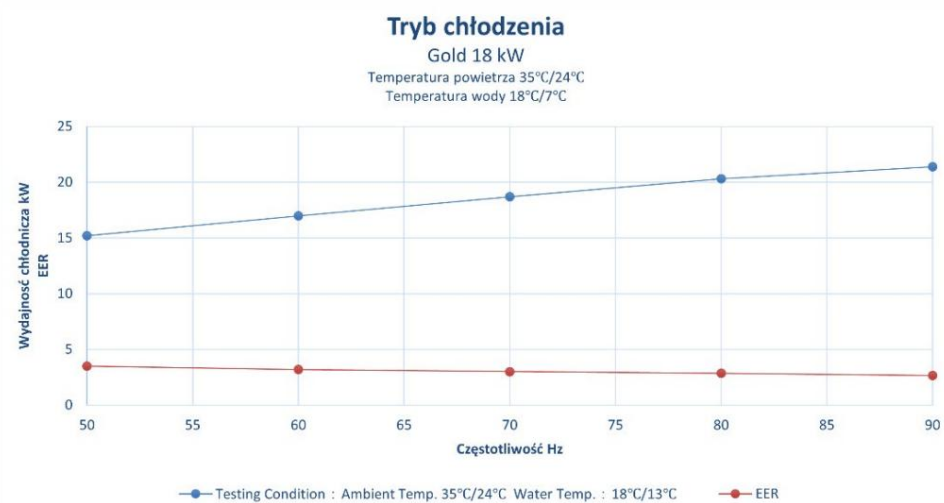
2019 811/2013



Grafikon radnih ograničenja

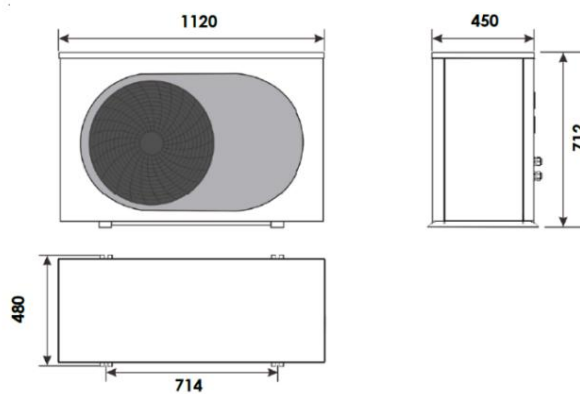


Način hlađenja

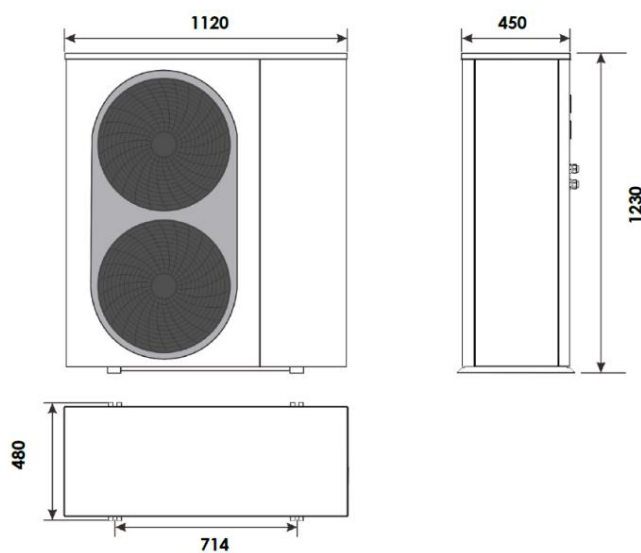


Termet Heat Gold - montažne
dimenzije

Termet Heat Gold 6 s grijačem
Termet Heat Gold 9

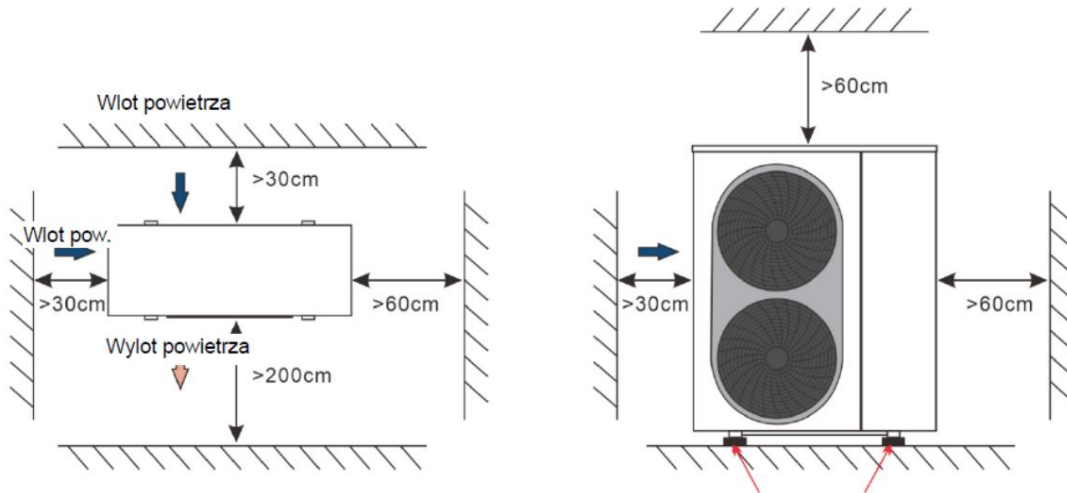


Termet Heat Gold 12
Termet Heat Gold 15
Termet Heat Gold 18

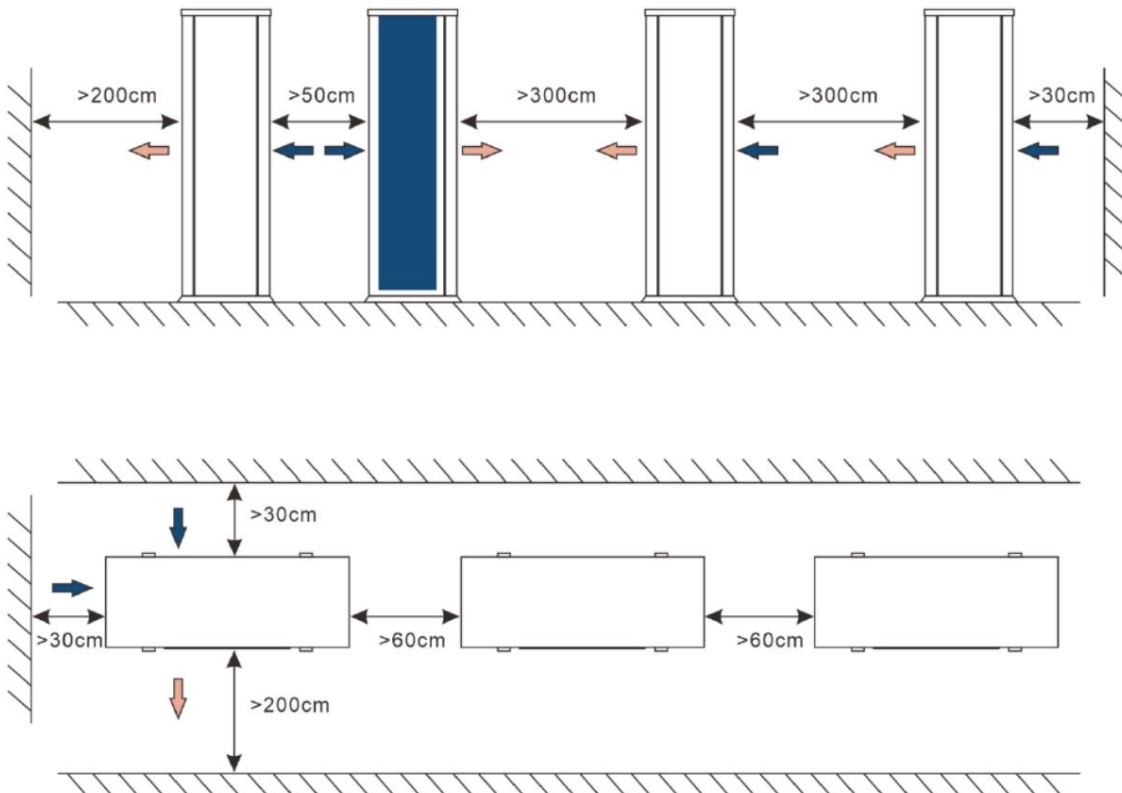


Termet Heat Gold - montażni rozmaci

Montażne udaljenosti



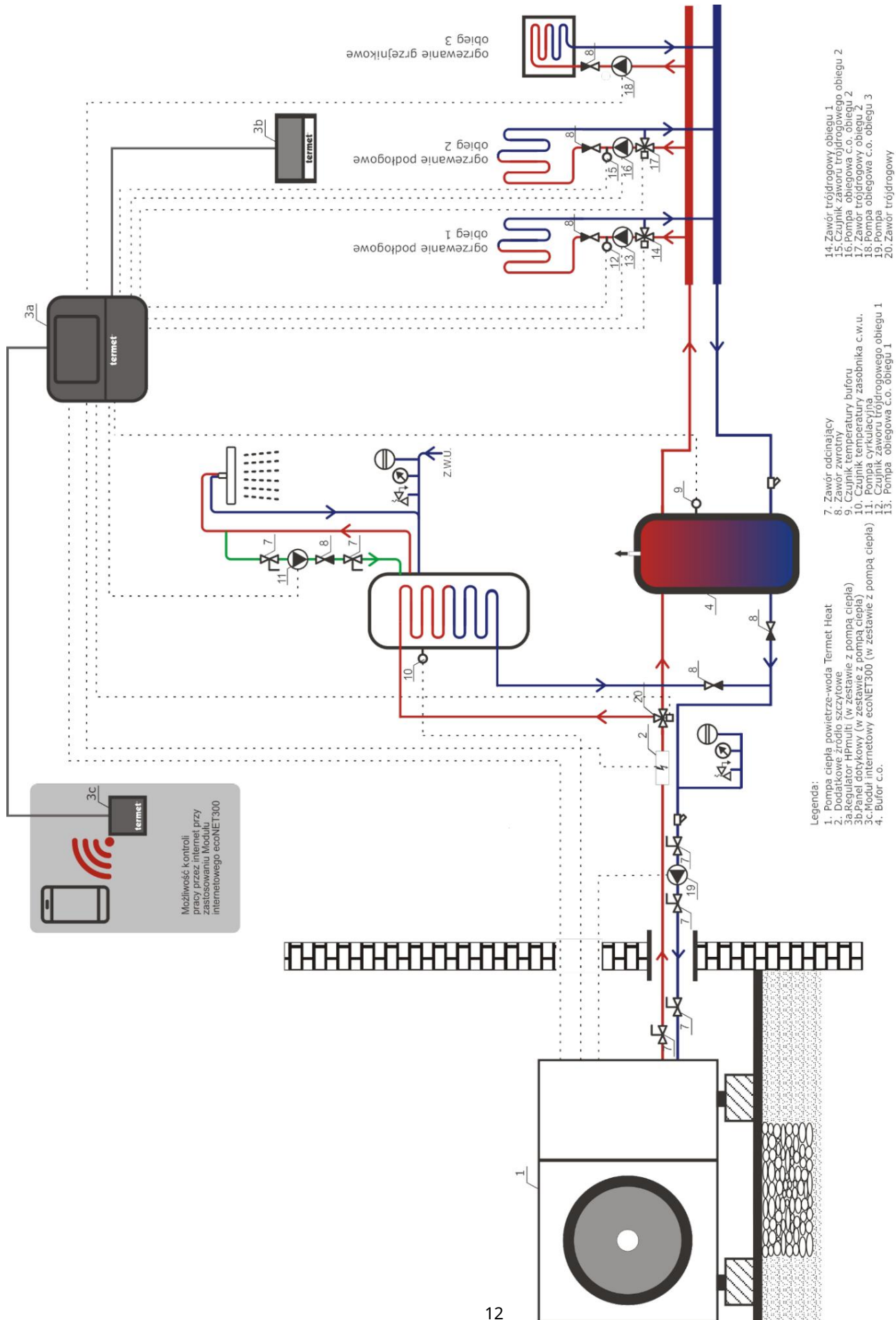
Ugradbeni rozmaci za kaskadu dizalice topline



Termet Heat Gold – detaljni tehnički podaci

Model toplinske pumpe		Visina Toplina Zlato 6 DC s grijačem od 3 kW	Visina Zagrijte zlato 9 DC	Visina Zagrijte zlato 12 DC	Visina Zagrijte zlato 15 DC	Visina Zagrijte zlato 18 DC	
Energetski razred (A7/W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Energetski razred (A7/W55)		A++	A++	A++	A++	A++	
Grijanje A7/W35 A7/W55	Snaga grijanja [kW]	A7/W35	6,7	8,8	12,0	17,6	22,1
		A7/W55	5,6	8,5	11,8	14,8	21,4
	Električna snaga [kW]	A7/W35	1,8	2,1	3,0	4,7	5,2
		A7/W55	2,3	2,2	3,1	4,8	5,3
	POLICAJAC	A7/W35	4,7	4,5	4,6	4,4	4,3
A7/W55	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8		
Grijanje A0/W35 A0/W55	Snaga grijanja [kW]	A0/W35	6,0	7,8	11,0	15,8	19,8
		A0/W55	5,4	8,0	11,1	16,2	20,3
	Električna snaga [kW]	A0/W35	1,8	2,0	2,9	4,5	5,0
		A0/W55	2,3	2,1	3,0	4,6	5,1
	POLICAJAC	A0/W35	4,7	4,1	4,1	4,1	4,1
A0/W55	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2		
Grijanje A-7/W35 A-7/W55	Snaga grijanja [kW]	A-7/W35	4,5	5,9	8,2	12,0	15,0
		A-7/W55	5,8	5,6	7,8	11,4	14,2
	Električna snaga [kW]	A-7/W35	2,6	3,0	4,4	6,7	7,4
		A-7/W55	2,1	2,5	2,9	4,4	4,9
	POLICAJAC	A-7/W35	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
A-7/W55	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0		
Hlađenje (A35/W18)	Kapacitet hlađenja [kW]	A35/W18	5,6	8,4	10,1	12,0	15,2
	Električna snaga [kW]	A35/W18	1,5	2,4	2,9	3,6	4,4
	ČAST	A35/W18	3,6	3,5	3,5	3,3	3,5
Glavno napajanje	V/faza/Hz	230/1/50/ 230/2/50**	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50	
Maksimalna električna snaga	KW	6,20/ 3,1+3,1**	4.30	6.05	6,20	8,50	
Maksimalna struja napajanja	A	31/16+16**	21.0	27.5	12.0	16.0	
Temperatura okoline tijekom rada	°C	-25 -40 (prihvat, smetnja)					
Max. temperatura dovoda	°C	60					
Maks. temp. cwu	°C	55					
Kompresor	Mitsubishi inverter						
Isparivač	Lamelni izmjenjivač topline s hidrofilnim premazom						
Ekspanzijski ventil	elektronički						
IP ocjena (razina zaštite)	IPX4						
Klasa zaštite od strujnog udara	II						
Radna tekućina R32 GWP: 675	kg	0.9	1.2	2.1	2.3	2.3	
Protok vode	m ³ /h	1	1.50	1.90	2.60	3.10	
Pad tlaka	kPa	18	22	24	28	30	
Vodovodni priključci minimalnih unutarnjih dimenzija	DN	25	25	25	25	25	
Dimenzije uređaja	mm	1120x480x712	1120x480x712	1120x480x1230	1120x480x1230	1120x480x1230	
Dimenzije paketa	mm	1180x540x850	1180x540x850	1180x540x1370	1180x540x1370	1180x540x1370	
Masa netto	kg	71	80	110	117	128	
Razina zvučne snage	dB(A)	50	64	65	66	69	
Dizalica topline sadrži fluorirane stakleničke plinove obuhvaćene Protokolom iz Kyota. Krug rashladnog sredstva je hermetički zatvoren.							
** Potrošnja snage i struje ovisno o načinu spajanja grijača (tvornica/grijač na zasebnoj fazi)							

Termet Heat Gold - primjer hidrauličkog dijagrama



Termet Heat Gold

- tehnički podaci preporučene opreme

Dizalica topline	Model toplinske pumpe				
	Visina Toplina Zlato 6 DC s grijačem snage od 3 KW	Visina Toplina Zlato 9 DC	Visina Toplina Zlato 12 DC	Visina Toplina Zlato 15 DC	Visina Toplina Zlato 18 DC
Pufer	PREDLOŽENO; Minimalni kapacitet [L]				
	80	100	120	150	200
Spremnik tople vode	Minimalni kapacitet [L]				
	200	250	300	400	400
	Min Zavojnice [m2]				
	2,0	3,2	4,5	5,0	5,5
Vršni izvor	Potreban				
	Električna grijalica/bojler za dodatno grijanje				
3-putni preklopni ventil [DN]	Neophodan za provedbu PTV-a				
	25	25	32	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	25/80 / 32/80
Potrebna min. protok vode/glikola [m3/h]	1	1,5	1,9	2,6	3,2
Promjeri cjevovoda [DN]	25	25	25	32	32
Preporučeni tlak vode/glikola	1,5 bara; max 2 bara				
Zaštita od smrzavanja	UPS/otopina glikola/ispusni ventili				

Minimalna veličina međuspremnika

Minimalna veličina međuspremnika (minimalna količina vode koja cirkulira u sustavu grijanja) treba biti odabrana na sljedeći način:					
	Visina Toplina Zlato 6 DC sa grijačem	Visina Toplina Zlato 9 DC	Visina Toplina Zlato 12 DC	Visina Toplina Zlato 15 DC	Visina Toplina Zlato 18 DC
80L	X	X			
100L			X		
120L				X	
150L					X

Termet Heat Gold

- 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 sljedećem stol:

	Visina Zagrijte zlato 6 DC sa grijačem		Visina Zagrijte zlato 9 DC		Visina Zagrijte zlato 12 DC		Visina Zagrijte zlato 15 DC		Visina Zagrijte zlato 18 DC	
Udaljenost [m]	5	5-10	5	5-10	5	5-10	5	5-10	5	5-10
Pumpa voda	25/40		25/40		25/40	25/60	25/60	25/80	25/80	32/80

Za veće udaljenosti između dizalice topline i spremnika preporuča se individualna konzultacija s tehničkim odjelom proizvođača.

Popis električnih kablova

Popis električnih kablova [toplinska pumpa kotlovnica]					
	Visina Toplina Zlato 6 DC sa grijačem	Visina Toplina Zlato 9 DC	Visina Toplina Zlato 12 DC	Visina Toplina Zlato 15 DC	Visina Toplina Zlato 18 DC
Električna zaštita	1 faza C32/ 2 faze C16*	1 faza C20	1 faza C25	3 faze C25	3 faze C25
Glavno napajanje	3 x 6 mm ² / 4 x 4 mm ² *	3x4 mm ²		5x4 mm ²	5x4 mm ²
Pumpa za vodu (glavna)	3x1,5 mm ²				
3-putni preklopni ventil**	3x1,5 mm ²				
Senzor PTV***	2x1 mm ²				
Senzor međuspremnik***	2x1 mm ²				
Kabel upravljačke ploče***	4x0,75 mm ²				
HPMulti Controller komunikacijski kabel	2x0,75 mm ²				

**ako je prisutan u sustavu

***ako je potrebno produžiti kabel

*ovisno o načinu spajanja grijača (tvornički/grijač na zasebnoj fazi)

Termet Heat Gold

- oprema

- kompletan set senzora uključen u toplinsku pumpu:

- 1) senzor vanjske temperature - 1 kom
- 2) Senzor temperature spremnika PTV-a - 1 kom
- 3) senzor temperature međuspremnik - 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 Visina.

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	šleski Karolina Kubesova	+48 511 640 859	karolina.kubesova@termet.com.pl
8	Malopolska Marcin Burek	+48 539 264 842	marcin.burek@termet.com.pl



Veličina SA

sv. Długa
13 58-160 Swiebodzice
Polska

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



TERMETPL



TERMET_PL