

**TERMA**

KATALOG PROIZVODA

**2023.**

GRIJANJE  
HLAĐENJE  
SOLARNI SUSTAVI  
CRPKE

## S A D R Ž A J

<b>Dizalica topline</b>		<b>Podno grijanje</b>	
Terma AdriaticPro dizalica topline zrak/voda.....	4	Električno podno grijanje .....	45
<b>Kotlovi</b>		Vodeno podno grijanje.....	46
Kotlovi na pelete.....	5	<b>Grijalice</b>	
Kotlovi na kruta goriva .....	8	Konvektorske grijalice.....	51
Kotlovi na ulje/plin .....	14	Infracrvene grijalice.....	52
<b>Kamini</b>		Građevinske grijalice .....	54
Kamini na pelete .....	15	<b>Klimatizacija</b>	
Kamini na kruta goriva .....	17	Inverter klima uređaji .....	55
<b>Rashladnici vode (Chilleri)</b>		<b>Ventilokonvektori</b>	
Rashladnici vode.....	23	Ventilokonvektori.....	58
<b>Solarni sustavi</b>		<b>Ventilatori</b>	
Termosifonski paketi .....	25	Ventilatori.....	63
Solarni pločasti kolektori .....	26	<b>Ekspanzijske posude</b>	
Solarni paketi.....	27	Ekspanzijske posude .....	64
Fotonaponski modul.....	28	<b>Ventili</b>	
Priključci za naponske module.....	29	Ventili .....	65
<b>Spremnici</b>		<b>Cijevi</b>	
Spremnici za potrošnu toplu vodu .....	30	Terma SS/Flex inox rebraste cijevi.....	68
Spremnici za dizalice topline .....	33	Terma inox duo cijevi .....	69
<b>Puferi</b>		<b>Termostati</b>	
Pufer spremnici.....	34	Termostati .....	70
Kombinirani pufer spremnici.....	36	<b>Podno grijanje</b>	
<b>Električni spremnik vode</b>		Podno grijanje - priključna ljestvica.....	73
Električni spremnik vode.....	38	<b>Pumpe za vodu</b>	
<b>Električne grijalice vode</b>		Pumpe za vodu .....	74
Električne grijalice vode Aquaheat .....	39		
Električne grijalice vode TEV/TEK/TEG/TED.....	40		
<b>Kupaonski radijatori</b>			
Kupaonski radijatori.....	41		
Pribor za radijatore .....	43		

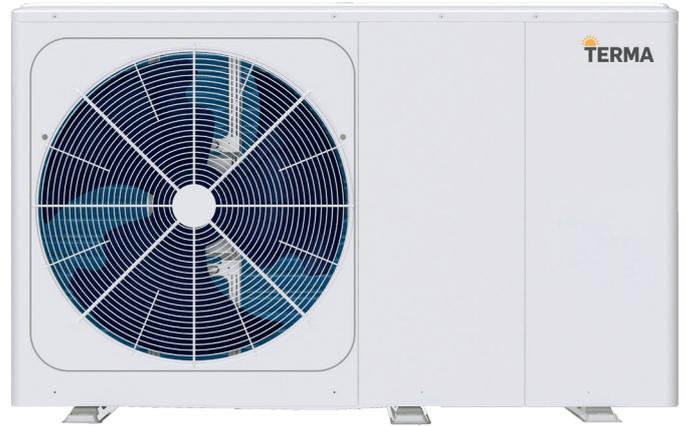
**Terma AdriaticPro dizalica topline zrak/voda**

Dizalice topline su tehnički uređaji koji pod utjecajem temperature vanjskog zraka i uz korištenje pogonske električne energije proizvode korisnu toplinu za grijanje unutarnjih prostora.

Namjena: grijanje i hlađenje stambenih objekata (mogućnost upravljanja: 3-putim prekretnim ventilom za zagrijavanje sanitarne tople vode), 3-putiprekretni ventil ne dolazi s uređajem, uz uređaj se isporučuje kontroler i osjetnik PTV-a.

Monoblok jedinica ima ugrađen DC inverterski kompresor, grijač za odmrzavanje u tavici, cirkulacijsku pumpu, osjetnik protoka, ekspanzionu posudu i sigurnosni ventil.

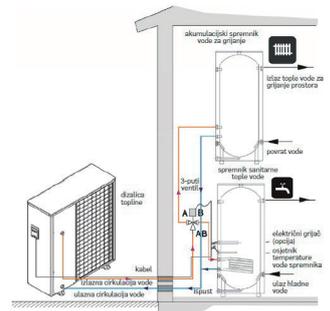
Maksimalna izlazna temperatura vode u grijanju je 65°C (mogućnost podešavanja izlazne temperature vode u grijanju od 12° do 65°C) a minimalna izlazna temperatura vode u hlađenju je 5°C (mogućnost podešavanja izlazne temperature vode u hlađenju od 5° do 25°C). Mogućnost grijanja do vanjske temperature -25°C, ali uz smanjenje kapaciteta grijanja i energetske učinkovitosti. Prilikom kupnje uređaja obavezno obratiti pozornost na određivanje stvarne potrebne snage uređaja ovisno o zimskim uvjetima rada. Obavezna ugradnja hvatača nečistoće i kuglastih slavina na instalaciji vode prema pravilima struke.



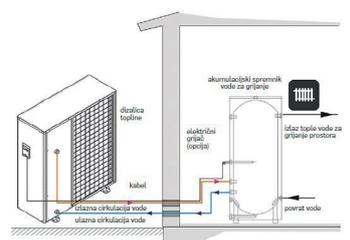
Model	HP-M 8/1f	HP-M 12/1f	HP-M 16/1f	HP-M 12/3f	HP-M 16/3f
Šifra artikla	G626322	G626323	G626324	G627130	G626325
Dimenzije uređaja (mm) (VxŠxD):	865x1385x526				
Težina uređaja	105 kg	129 kg	129 kg	144 kg	144 kg
Cijevni priključci	5/4"				
Minimalna površina izmjenjivača spremnika PTV-a	2 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
Tip freona:	R32				
Količina freona u uređaju:	1,4 kg	1,75 kg	1,75 kg	1,75 kg	1,75 kg
Napajanje V/Hz/f:	230/50/1	230/50/1	230/50/1	380/50/3	380/50/3
Kabel za napajanje:	3x4mm <sup>2</sup>	3x6mm <sup>2</sup>	3x6mm <sup>2</sup>	5x4mm <sup>2</sup>	5x4mm <sup>2</sup>
Potrebna snaga osigurača:	1x25A	1x35A	1x35A	3x16A	3x16A
Komunikacija sa kontrolerom:	OKLOPLJENI KABEL LiYCY 5x0,75mm <sup>2</sup> , max 50m				
Volumen ekspanzione posude:	8 lit				
Max. radni tlak:	3 bar				
<b>Radno područje-vodena strana</b>					
Grijanje:	+12 do +65°C				
Hlađenje:	+5 do +25°C				
<b>Radno područje-ambijent</b>					
Grijanje:	-25 do +35°C				
Hlađenje:	-5 do +43°C				
Grijanje tople vode:	-25 do +43°C				
<b>Grijanje pri vanjskoj temperaturi 7°C i polaznom vodu 35°C</b>					
Kapacitet grijanja::	8,4kW	12,1kW	15,9kW	12,1kW	15,9kW
COP::	5,15	4,95	4,5	4,95	4,5
<b>Grijanje pri vanjskoj temperaturi 7°C i polaznom vodu 55°C</b>					
Kapacitet grijanja::	7,5kW	11,9kW	16kW	11,9kW	16kW
COP::	3,18	3,05	2,85	3,05	2,85
<b>Hlađenje pri vanjskoj temperaturi 35°C i polaznom vodu 7°C</b>					
Kapacitet gladenja::	7,45kW	11,5kW	14kW	11,5kW	14kW
EER::	3,35	2,75	2,5	2,75	2,5

**Primjeri sustava**

Sustav 1: (topolja upravljanja s 3-putim prekretnim ventilom): potrošna topla voda i sustav grijanja



**Sustav 2: sustav grijanja**



## Terma BioStark++ kompaktni kotao na pelet visoke iskoristivosti

A+

- automatski rad kotla
- (PID) pametna regulacija kotla
- vrlo kompaktan i zauzima malo prostora
- zaštita od povrata plamena
- modulirajući rad ventilatora sa željenom temperaturom izlazne vode i temperaturom dimnih plinova
- velike površine izmjenjivača s vertikalnim strujanjem dimnih plinova
- visoka iskoristivost (93%)
- niska emisija dimnih plinova
- automatsko gašenje kod nestanka goriva
- mogućnost upravljanja sobnim termostatom
- u kotlu je ugrađena cirkulacijska pumpa, ekspanziona posuda i sigurnosna armatura



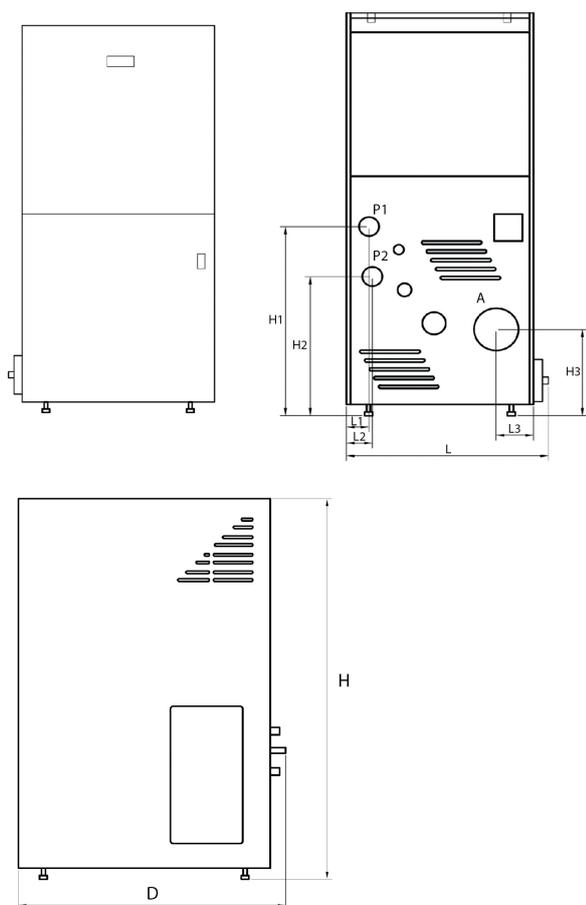
### Tehničke karakteristike

Naziv		Kotao na pelet			
Model		Biostark 15++	Biostark 20++	Biostark 25++	Biostark 35++
Šifra		G62063	G62064	G62065	G62304
Dimenzije kotla (VxŠxD)	mm	1155x600x790	1280x665x830	1430x665x830	1600x765x1050
Težina kotla	kg	205	248	272	410
Snaga	kW	4-14.2	4.8-19.5	7-25	9-36
Zapremina vode u kotlu	L	42	53	72	98
Zapremina spremnika za pelete	kg	40	62	75	120
Promjer dimovodnih cijevi	mm	80	80	100	120
Potrošnja peleta	kg/h	0.9-3.1	1.2-4.5	1.65-6.1	2.1-8.6
Iskoristivost	%	91			
Potrošnja el. en. Start/rad	W	400/100			420/110
Protok pumpe	l/h	1300			1500
Promjer cijevi za vodu	"	1			5/4
Promjer cijevi za sigurnosni ventil	"	1/2			
Nominalni napon	V	220-240			
Nominalna frekvencija	Hz	50			
Max temp. ispušnih plinova	°C	120			
Temp. vode	°C	60-80			
Tlak vode u kotlu	bar	0.6-2.5			
Preporučeni propuh dimnjaka	Pa	10			

### Izgled regulacije

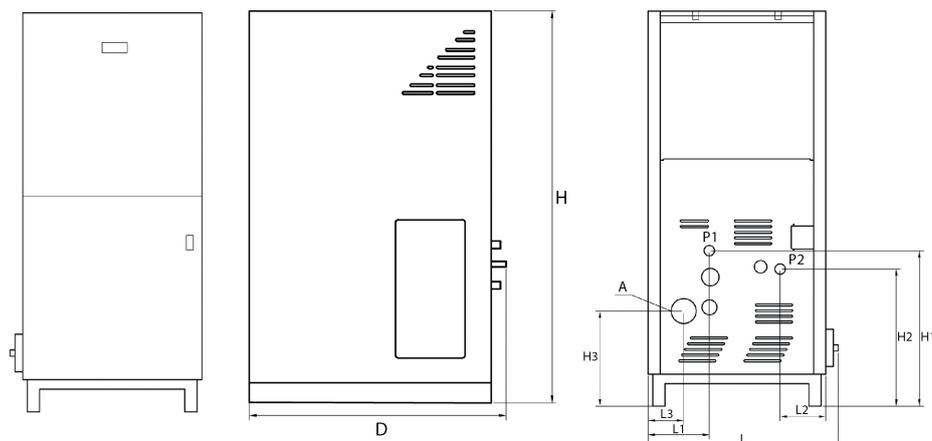


Terma Biostark kotao 15 / 20 / 25



Element	Jedinica	15kW	20kW	25kW
Ispušna cijev A	mm	ø80	ø80	ø100
Sigurnosni ventil 3bar	"	1/2	1/2	1/2
Polazni vod P1	"	1	1	1
Povratni vod P2	"	1	1	1
L1	mm	115	90	90
L2	mm	130	130	130
L3	mm	155	155	155
H1	mm	565	640	640
H2	mm	355	420	420
H3	mm	280	280	280
L	mm	600	665	665
H	mm	1155	1280	1430
D	mm	790	830	830

Terma Biostark kotao 35



Element	Jedinica	35kW
Ispušna cijev A	mm	ø120
Sigurnosni ventil 3bar	"	1/2
Polazni vod P1	"	5/4
Povratni vod P2	"	5/4
L1	mm	245
L2	mm	185
L3	mm	140
H1	mm	630
H2	mm	555
H3	mm	385
L	mm	765
H	mm	1600
D	mm	1050

## Terma BioCompact kotao na pelet visoke iskoristivosti

- automatski rad kotla
- (PID) pametna regulacija kotla
- vrlo kompaktan i zauzima malo prostora
- zaštita od povrata plamena
- modulirajući rad ventilatora sa željenom temperaturom izlazne vode i temperaturom dimnih plinova
- velike površine izmjenjivača s vertikalnim strujanjem dimnih plinova
- visoka iskoristivost (93%)
- niska emisija dimnih plinova
- mogućnost upravljanja sobnim termostatom
- u kotlu je ugrađena cirkulacijska pumpa, ekspanziona posuda i sigurnosna armatura

Naziv	Kompaktni kotao na pelet			
Model	BioCompact-10	BioCompact-15	BioCompact-25	BioCompact-35
Šifra			G626600	G626601
Snaga (kW):	3-10	5-15	5-25	5-35
Potrošnja peleta (kg/h):	0,7-2,2	1,1-3,3	1,1-5,6	1,1-8
Dimenzije kotla (VXŠXD)(mm) :	960x480x725	1110x480x755	1260x520x780	1330x550x850
Promjer dimovodnod priklj. (mm):	80			120
Težina kotla (kg):	120	142	155	165
Cijevni priključak:	1"			
Max.radni tlak (bar):	3			
Volumen spremnika (lit.):	43	72	87	98
Volumen vode u kotlu (lit.):	17	22	35	41
Temp.podešavanje kotla (°C):	40-85			



## Terma Elegant kompaktni kotao na pelet visoke iskoristivosti

- automatski rad kotla
- vrlo kompaktan i zauzima malo prostora
- zaštita od povrata plamena
- modulirajući rad ventilatora sa željenom temperaturom izlazne vode i kontrolom visoke temperature dimnih plinova
- velike površine izmjenjivača s vertikalnim strujanjem dimnih plinova
- visoka iskoristivost (93%)
- niska emisija dimnih plinova
- mogućnost upravljanja sobnim termostatom
- u kotlu je ugrađena cirkulacijska pumpa, ekspanziona posuda i sigurnosna armatura

### Tehničke karakteristike

Naziv	Kotao na pelet			
Model		Elegant27	Elegant37	
Šifra		G61206	G61207	
Snaga kamina	kw	27	37	
Sadržaj vode u kotlu	lit	45	96	
Potrebni podtlak	Pa	10	10	
Priključna električna snaga:				
- u fazi paljenja	W	450	450	
- u fazi rada	W	150	150	
Priključni napon	V	230	230	
Frekvencija	Hz	50	50	
Masa kotla	kg	260	410	
Maksimalni radni pritisak	bar	2,5	2,5	
Maksimalna radna temperatura	°C	85	85	
Promjer dimovodne cijevi	mm	120	120	
Dimenzije kamina	Širina	mm	581	770
	Visina	mm	1318	1600
	Dubina	mm	845	1045
Priključci na kaminu	Odlazni vod	Col	1"	5/4"
	Povratni vod	Col	1"	5/4"
Kapacitet spremišta za pelet	kg	35*	95	

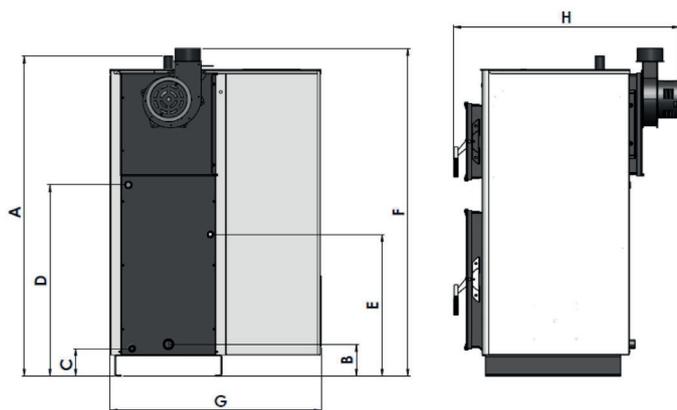


## Terma Combo kombinirani kotao na pelet i drvo A+

- kombinirani kotao na pelet i drvo TERMA COMBO namijenjen je za sagorijevanje peleta, a s dodatkom rešetke u ložišni dio kotla otvara se i mogućnost za sagorijevanje čvrstog goriva
- izrađen najmodernijom tehnologijom izrade od kvalitetnih i atestiranih materijala, zavaren modernom robotskom tehnologijom i testiran prema standardu EN 303 – 5:2012 tako da zadovoljava sve uvjete za spajanje na sustav centralnog grijanja kao i europske norme u pogledu stupnja iskoristivosti i emisije štetnih čestica

### Tehničke karakteristike

Naziv		Kotao na pelet i drvo		
Model		Combo 25	Combo 40	Combo 60
Šifra		G32131	G32132	G32188
Stupanj iskoristivosti	%	90,4	90,6	90,6
Snaga kotla min-max	kW	8-25	15-40	25-60
Sadržaj vode u kotlu	L	80	100	120
Potreban podtlak	Pa	10	14	16
Potrošnja peleta Min-Max	kg/h	1,6-5	3-8	5-12
<b>Priključna električna snaga</b>				
U fazi paljenja	W	370	480	480
U fazi rada	W	70	180	180
Priključni napon	V	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50
Masa kotla	kg	280	360	410
Maksimalni radni tlak	bar	2,5	2,5	02.svi
Maksimalna radna temperatura	°C	85	85	85
Promjer dimovodne cijevi	mm	100	120	120
<b>Dimenzije kotla</b>				
Širina	mm	827	986	986
Visina	mm	1371	1539	1524
Dubina	mm	988	1052	1202
<b>Prikljucci na kotlu</b>				
Polazni vod	'	1	5/4	5/4
Povratni vod	'	1	5/4	5/4
Punjenje i pražnjenje	'	1/2	1/2	1/2
<b>Dimenzije goriva</b>				
Pelet	mm	30x6	30x6	30x6
Drvo mm	mm	100x100x350	100x100x400	100x100x500
Kapacitet spremišta za pelet	L	170	250	340
<b>Dodatna oprema</b>				
Afriso sigurnosna kotlovska grupa		G05427		
2-puti termički ventil		G32002		



### Dimenzije priključaka

#### Terma Combo 25kW

- A - 1353 mm - polazni vod
- B - 150 mm - povratni vod
- C - 130 mm - punjenje i pražnjenje
- D - 799 mm - ispušni vod (termička zaštita)
- E - 566 mm - dovod hladne vode (termička zaštita)
- F - 1371 mm - dimovodna cijev / visina kotla
- G - 827 mm - širina kotla
- H - 988 mm - dubina kotla

#### Terma Combo 40kW/60kW

- A - 1504 mm - polazni vod
- B - 150 mm - povratni vod
- C - 130 mm - punjenje i pražnjenje
- D - 899 mm - ispušni vod (termička zaštita)
- E - 665 mm - dovod hladne vode (termička zaštita)
- F - 1539 mm - dimovodna cijev / visina kotla (40 kW)
- 1524 mm - dimovodna cijev / visina kotla (60 kW)
- G - 986 mm - širina kotla
- H - 1052 mm - dubina kotla (40kW)
- 1202 mm - dubina kotla (60kW)

## Terma Delta pirolitički kotao na drva A+

Čelični toplovodni kotao Terma Delta toplinskog učinka od 10 do 20 kW i od 15 do 30 kW namijenjen je za loženje isključivo suhim (do 25% vlage) drvetom. Principom pirolize dolazi do potpunog sagorijevanja goriva, a samim time i do visokog stupnja iskoristivosti (do 95%). Prostrano ložište omogućava loženje drvetom dužine do 500 mm. Vrijeme trajanja jednog punjenja iznosi najmanje 6 sati u maksimalnom režimu rada. Kotao ima mogućnost održavanja žara u ložištu do 12 sati, tako da nema potrebe u tom periodu ponovno potpaljivati vatru. Kotao je proizveden u skladu s Europskim standardom EN 303-5, zahvaljujući čemu je ostvaren traženi stupanj iskoristivosti, kao i emisija dimnih plinova. Opremljen je lambda sondom koja omogućuje kontrolu postotka kisika u dimnim plinovima. Kotao ima termičku zaštitu u vidu bakarne spirale s obveznom ugradnjom termo ventila. Neophodno ga je ugraditi na sustav centralnog grijanja preko jednog ili više puffer spremnika. Preporučuje se na svaki 1 kW snage kotla minimalno 50 L akumulacije vode (npr. za kotao od 30 kW potrebno je 1500 L vode).



## Tehničke karakteristike

Naziv	Pirolitički kotao na drva		
		20	30
Model			
Šifra		G32494	G32495
Stupanj iskoristivosti	%	92,3	
Nazivna snaga	kW	20	30
Potreban podtlak dimnjaka	Pa	10	12
Sadržaj vode u kotlu	lit	100	
Dimenzija cjepanica	mm	500x100x100	
Zapremnina ložišta	m <sup>3</sup>	0,12	
Priključna električna snaga	W	150	
Priključni napon	V	230	
Frekvencija	Hz	50	
<b>Dimenzije kotla</b>			
Dubina	mm	1080	
Širina	mm	640	
Visina	mm	1395	
Masa kotla	kg	510	513
Maksimalni radni tlak	bar	3	
Maksimalna radna temperatura	°C	85	
Promjer dimovodne cijevi	mm	150	
<b>Priključci na kotlu</b>			
Polazni vod	'	R 5/4	
Povratni vod	'	R 5/4	
Punjenje i pražnjenje	'	R 1/2	
Sonda termo ventila	'	R 3/4	
Termo ventil	'	R 1/2	

## Terma EcoLine 5000 kotao na drva

- čelični kotao za loženje cjepanicama drva i spajanje na centralni sustav grijanja
- tri prolaza dimnih plinova
- kompaktan i efikasan
- mogućnost podešavanja sekundarnoga zraka za potpuno izgaranje
- ugrađen termometar za kontrolu temperature



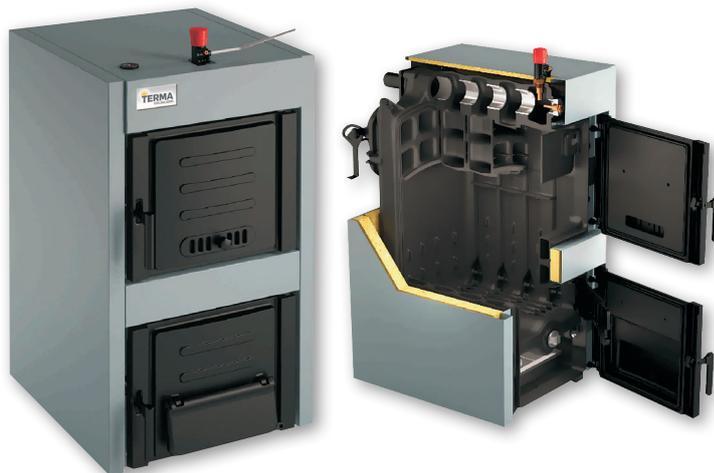
Model: Terma Ecoline 5000	25 kW	35 kW	45 kW	60 kW	
Šifra	G626637	G626638	G626639	/	
Vrsta goriva	Cjepanice drveta				
Max. snaga grijanja	kW	25	35	45	60
Min. snaga grijanja	kW	11,5	13,9	18,5	24,9
Visina ložišta	mm	395	395	450	450
Širina ložišta	mm	355	500	500	500
Dubina ložišta	mm	400	450	500	600
Volumen ložišta	dm <sup>3</sup>	56	89	112	135
Volumen vode u kotlu	l	55	70	80	100
Težina kotla	kg	176	218	252	295
Potreban podtlak dimnjaka	mbar	0,15-0,20		0,20-0,30	0,25-0,35
Radno područje	°C	70-85			
Preporučena temperatura povrata	°C	55			
Max. radni tlak	bar	3			
Tlak ispitivanja	bar	5			
Širina (a)	mm	500	600	600	600
Dubina (b)	mm	595	650	750	850
Visina dimovodnog priključka (d)	mm	1200	1200	1250	1250
Ukupna visina kotla (h)	mm	1310	1310	1360	1360
Dimovodni priključak	mm	130	130	160	160
Temp. dimnih plinova	°C	170-210			
Priključci polaz/povrat	R"	1 1/4"		1 1/2"	
Punjenje/pražnjenje	R"	1 1/2"			

## Terma Craft 4000 lijevano-željezni kotao **B**

- Terma Craft 4000 je lijevano-željezni kotao, novog i modernog dizajna, za loženje cjepanicama drva i ugljenom
- kompaktan kotao visoke iskoristivosti
- snaga do 52 kW
- dovod sekundarnog zraka za potpuno izgaranje
- patentiran sustav prolaza dimnih plinova

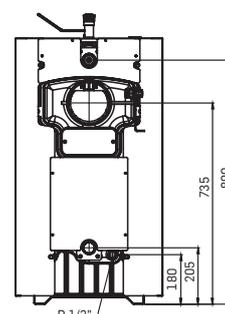
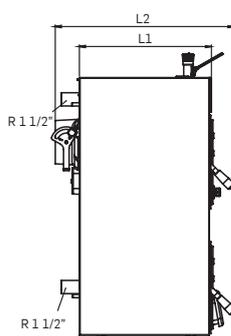
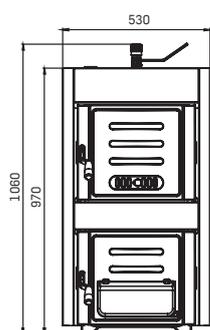
### Značajke Terma Craft 4000:

- pogodan za loženje drvima i ugljenom
- poseban dizajn kotlovskih članaka s velikom površinom
- vodom hlađeni donji dio kotla
- kotlovski članci iz sivog lijeva EN-GJL 200 visoke kvalitete
- napredni sustav prolaza dimnih plinova
- visoka otpornost koroziji i dug životni vijek
- ugrađen termometar za kontrolu temperature
- mogućnost ugradnje sigurnosnog izmjenjivača
- CE odobrenje po direktivi za tlačnu opremu (97/23/EC)



### Tehničke karakteristike

Naziv		Lijevano-željezni kotao				
Šifra		G32013	G32014	G32459	G32015	G32016
Model		Craft 4000-4	Craft 4000-5	Craft 4000-6	Craft 4000-7	Craft 4000-8
Broj članaka		4	5	6	7	8
Snaga kotla (drvo)	kW	21-24	27-31	35-38	41-45	48-52
Maximalna temperatura vode	°C	90				
Minimalna temperatura povrata	°C	50				
Vrijeme rada kod nazivne snage	h	cca 2h				
Maksimalni radni tlak	bar	3				
Minimalni radni tlak	bar	0,5				
Sadržaj vode u kotlu	L	18,2	22,3	26,4	30,5	34,6
Priključak dimnjaka	mm	150	160	160	180	180
Dimenzije ložišta (WxH)	mm	320x447		322x318	320x447	
Dubina ložišta (L)	mm	370	470	570	670	770
Cijevni priključak	"	2"				
Priključak sig.ventila	"	1/2"				
Minimalni potreban podtlak	mbar	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26
Dimenzije kotla (WxH)	mm	523x1013				
Dužina kotla (L)	mm	640	740	840	940	1040
Max. temp. termičkog ventila	°C	95				
Temp. dimnih plinova	°C	210-350				
Težina kotla	kg	204	232	260	291	323
Obavezna dodatna oprema						
Izmjenjivač za kotlove		G32017		G32018		
Termički ventil 3/4"		G29629				
Sigurnosna grupa 3 bara		G05427				



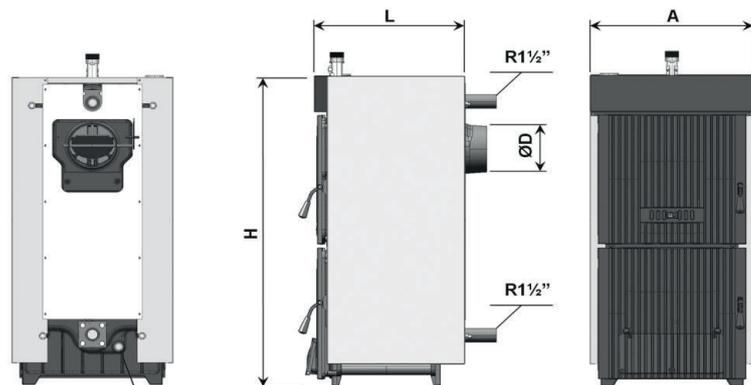
Terma Solidmax lijevano-željezni kotao većeg ložišta **B**

- Terma Solidmax je lijevano-željezni kotao za loženje cjepanicama drva, konstruiran naprednim dvoprolaznim horizontalnim sustavom protoka dimnih plinova
- konstruiran je za korištenje u centralnim sustavima grijanja
- dostupan u modelima od 4 do 8 članaka
- zahvaljujući tijelu od lijevanog željeza otporan je na koroziju
- jedinstveni princip cirkulacija dimnih plinova Solidmax kotlova daje mu veću učinkovitost vode u odnosu na ostale proizvode na tržištu te manje zagađenje zraka i otpuštanje dimnih plinova iz dimnjaka - što direktno vodi do uštede energije



Tehničke karakteristike

Naziv	Lijevano-željezni kotao					
Model	Solidmax 4	Solidmax 5	Solidmax 6	Solidmax 7	Solidmax 8	
Šifra	G33532	G27348	G27349	G27350	G27448	
Broj članaka	4	5	6	7	8	
Gorivo	cjepanice, ugljen					
Snaga drvo/ugljen	kW	17 - 25.5	23 - 34.9	30 - 46.5	38 - 58.1	48 - 69.8
Net težina	kg	235	280	325	370	415
Sadržaj vode u kotlu	L	28	34	40	46	52
Volumen komore za izgaranje	cm <sup>3</sup>	51678	70389	89100	107811	126522
Volumen punjenja goriva	cm <sup>3</sup>	31320	42660	54000	65340	76680
Max visina punjenja goriva	cm	28				
Raspon kontrole temperature	C	30 do 90				
Maksimalna radna temperatura	C	100				
Minimalna temperatura povrata	C	50 (preporučeno)				
Maksimalan radni tlak	bar	3				
Promjer izlaza plinova	mm	160				
Polaz/povrat	R	1 1/2"				
Visina (H2)	mm	1070				
Širina (A)	mm	550				
Duljina (L)	mm	470	575	680	785	890
Vrsta goriva	cjepanice					
Izlaz	kW	17	23	30	38	48
Učinkovitost	%	68	69	70	70	71
Maksimalno punjenje goriva	kg	13,5	18	22,5	27	31,5
Vrijeme izgaranja kod max opterećenja	h	2 to 4				
Zadani parametri goriva	Maksimalan sadržaj vode 20% / Maksimalan presjek 10 cm x 10 cm Prosječna vrijednost izgaranja 17.000 - 20.000 kJ/kg					
Prosječna temperatura dimnih plinova	C	235	250	265	280	300
Maseni protok dimnih plinova	g/s	10,2	13,9	18,1	22,9	28,9
Potreban podtlak	mbar	0.15-0.22	0.15-0.25	0.15-0.26	0.15-0.27	0.15-0.28
Otpor na strani vode At=20 °K	mbar	0,51	1,03	1,81	2,92	4,63
Otpor na strani vode At=20 °K (sa sigurnosnim izmjenjivačem topline)	mbar	1,36	2,50	4,18	6,53	10,14
Obavezna dodatna oprema						
Izmjenjivač bez termičkog ventila za 4 članka	G27722					G27721
Termički ventil 3/4"				G29629		
Sigurnosna grupa 3 bara				G05427		



Terma Concept 2 Max A+

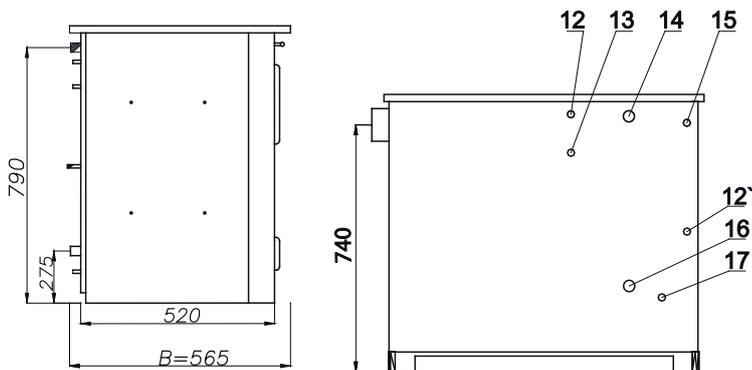
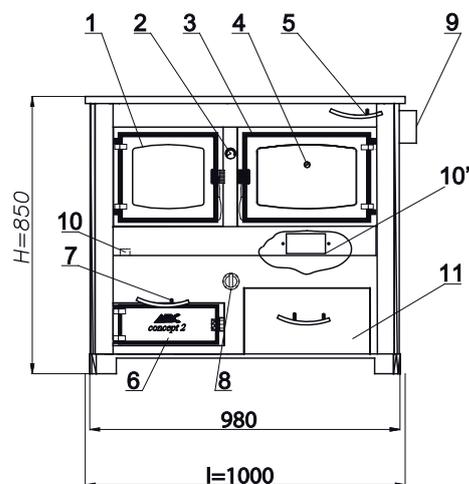
- peć na drva, ujedno i etažni kotao za centralno grijanje
- najbolji odnos cijene i kvalitete, vrhunski vizualni utisak kamina
- ugradnjom na otvoren ili zatvoren sustav centralnog grijanja možete zagrijati 150 do 200 m<sup>2</sup> stambenog prostora; model Concept 2 Max posjeduje 70 mm širu pećnicu i inox rešetku
- dimovodni priključak bočno, ovisno o modelu desni/lijevi
- mogućnost spajanja dimovoda na ploču kupnjom dodatnog priključka

## Tehničke karakteristike

Naziv		Etažni kotao	
Model		Concept 2 Max lijevi	Concept 2 Max desni
Šifra		G32125	G32126
Stupanj iskoristivosti	%	80,7	
Širina	mm	1070	
Visina	mm	850	
Dubina	mm	565	
Težina	kg	230	
Polazni vod	"	1	
Povratni vod	"	1	
Termička zaštita	"	1/2	
Sigurnosni ventil	"	1/2	
Promjer dimovodne cijevi	mm	150	
Ukupna snaga topline	kW	ugljen-29 / drva-25	
Snaga prenesena na vodu	kW	ugljen-26 / drva-22	
Snaga predata zračenjem	kW	ugljen-3 / drva-3	
Potreban podtlak dimnjaka	Pa	20	
Količina vode	L	32	
Max. radna temperatura	°C	90	
Max. radni tlak	bar	2,5	
<b>Dimenzije pećnice</b>			
Širina	mm	420	
Visina	mm	230	
Dubina	mm	410	
<b>Dodatna oprema</b>			
Afriso sigurnosna grupa		G05427	
Termički ventil za kotlove na kruta goriva		G29629	
Dimovodni priključak za ploču ø150		G32222	
Rešetka za ljetni režim rada		G32189	



TERMA CONCEPT 2 MAX - DESNI



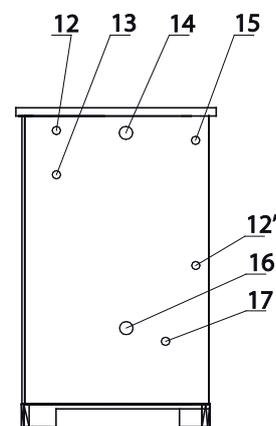
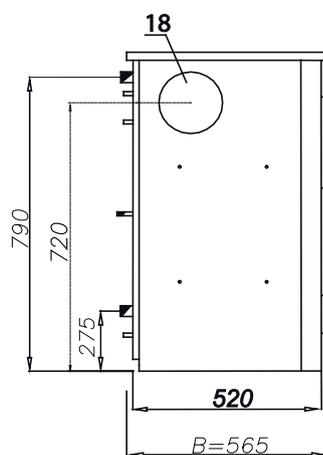
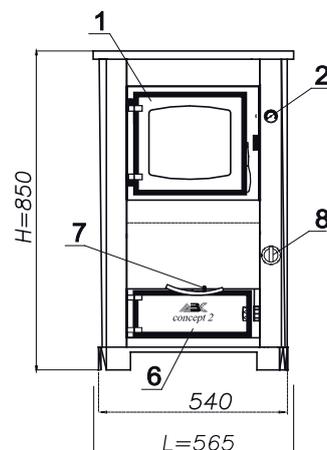
1. Vrata ložišta
2. Termometar za vodu u peći
3. Vrata pećnice
4. Termometar pećnice
5. Ručica klapne
6. Vrata za pepeljaru
7. Tresać pepela
8. Regulator zraka
9. Dimovodna cijev
10. Otvor za skidanje oplate
- 10'. Otvor za čišćenje ispod pećnice
11. Ladica za drva
- 12-12'. Priključak R 1/2" za izmjenjivač topline (termička zaštita)
13. Priključak R1/2" za termički ventil
14. Polazni vod R1"
15. Priključak R1/2" za sigurnosni ventil
16. Povratni vod R1 "
17. Priključak za punjenje i pražnjenje R1/2"

**Terma Concept 2 Mini A+**

- peć na drva, ujedno i etažni kotao za centralno grijanje
- proizvod koji će se uz minimalno zauzimanje prostora savršeno uklopiti u vaš dom ili kuću za odmor te vam pružiti više od očekivanog
- dimovodni priključak bočno s lijeve i desne strane
- mogućnost spajanja dimovoda na ploču / s gornje strane (kupnjom tog priključka)

**Tehničke karakteristike**

Naziv		Etažni kotao	
Model		Concept 2 Mini sive boje	Concept 2 Mini bijele boje
Šifra		G32127	G32128
Stupanj iskoristivosti	%	79,4	
Širina	mm	565	
Visina	mm	850	
Dubina	mm	565	
Težina	kg	140	
Polazni vod	"	1"	
Povratni vod	"	1"	
Termička zaštita	"	1/2"	
Sigurnosni ventil	"	1/2"	
Promjer dimovodne cijevi	mm	150	
Ukupna snaga topline	kW	ugljen-25 / drva-21	
Snaga prenesena na vodu	kW	ugljen-23 / drva-19	
Snaga predata zračenjem	kW	ugljen-2 / drva-2	
Potreban podtlak dimnjaka	Pa	12	
Količina vode	L	32,5	
Max. radna temperatura	°C	90	
Max. radni tlak	bar	2,5	
Dodatna oprema			
Afriso sigurnosna grupa		G05427	
Terma termički ventil		G29629	
Dimovodni priključak za ploču		G32221 ili G32222	
Rešetka za ljetni režim rada		G32189	



1. Vrata ložišta
2. Termometar za vodu u peći
6. Vrata za pepeljaru
7. Tresač pepela
8. Regulator zraka
- 12.-12'. Priključak R 1/2" za izmjenjivač topline (termička zaštita)
13. Priključak R1/2" za termički ventil
14. Polazni vod R1"
15. Priključak R1/2" za sigurnosni ventil
16. Povratni vod R1"
17. Priključak za punjenje i pražnjenje R1/2"
18. Zaštitni lim dimne cijevi

**Terma Atlas kotao ulje/plin** A

- predviđeni za rad s plamenicima, članci od lijevanog željeza, kapacitet između 29 – 78,5 kW sa zasebnim spajanjem plamenika te radom na ulje ili plin u 6 različitih tipova (3 do 8 članaka)
- Maksimalni radni tlak je 4 bara, dok maksimalna radna temperatura iznosi 90°C
- Površina za prijenos topline je povećana posebnim krilcima u ložištu i dimovodnim kanalima
- Posebna legura ovog kotla EN GJL 200 otporna je na termičke promjene i čini kotao izuzetno dugotrajnim
- Uz pomoć vertikalnih i troprolazno dizajniranih članaka, dimovodni plinovi prolaze 3 puta kroz kotao, prenoseći tako toplinu sagorijevanja na vodu s visokom učinkovitošću
- Visokoučinkoviti kotlovi s obzirom na donju ogrjevnu moć goriva iskoristivosti između 91 i 93 %, kao i odlična izolacija, omogućuju manju potrošnju goriva

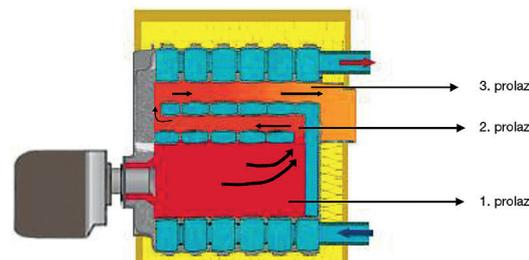


**Tehničke karakteristike**

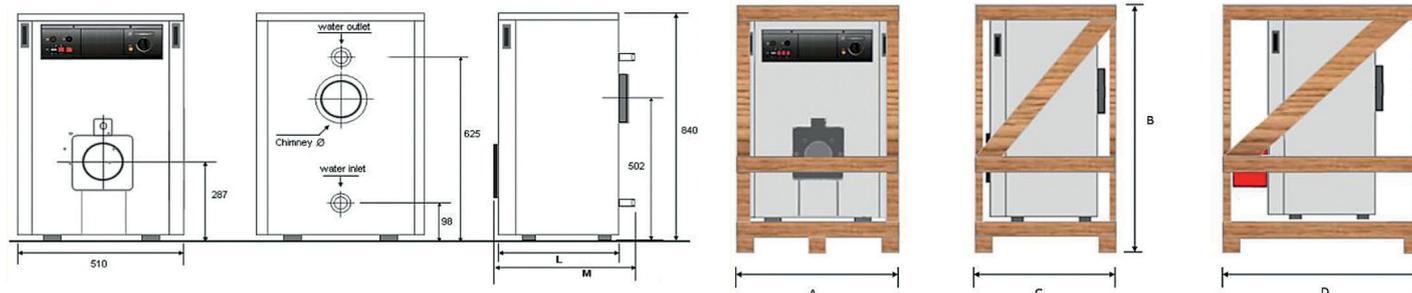
Naziv		Kotao na ulje/plin			
Model		Atlas			
Šifra		G32801	G32802	G36429	
Broj članaka		3	4	5	
Nominalna izlazna snaga	kW	29,1	39,0	48,8	
	kCal/h	25.000	33.500	42.000	
Maksimalna radna temperatura	°C	90		90	
Raspon temperature	°C	30-90		30-90	
Otpor ložišta	mbar	0,31-0,46	0,42-0,59	0,61-0,89	
Maksimalni radni tlak	bar	4		4	
Sadržaj vode	L	13,74	17,38	21,02	
	m <sup>3</sup>	0,01374	0,01738	0,02102	
Promjer dimnjaka	mm	130		150	
Dimenzije ložišta	(Φ) mm	290		290	
	(L) mm	280	380	480	
Polaz/povrat vode	"	G 1 1/4"		G 1 1/4"	
Volumen ložišta	L	16,94	23,38	29,82	
	m <sup>3</sup>	0,017	0,023	0,0298	
Sigurnosni/granični termostat	°C	100		100	
Vrsta goriva	Plin	I <sub>2</sub> H		I <sub>2</sub> H	
	Ulje	lož ulje			
Temperatura dimnih plinova	Puno opterećenje	°C	181-187	175-185	170-182
	Djelomično opterećenje	°C	160-163	157-160	155-157
Maseni protok dimnih plinova	Puno opterećenje	kg/h	49	65	82
	Djelomično opterećenje	kg/h	29	39	49
Dimenzije kotla	Širina x visina	mm	510 x 840		510x840
	Dubina	mm	540	640	740
Gubici u stanju mirovanja	%	0,25	0,23	0,2	
	kCal/h	678	835	907	
Promjer cijevi plamenika	mm	105		105	
Tip plamenika		kratka cijev			
Neto težina kotla	kg	148	175	202	

**Tablica dimenzija**

Model		Atlas 29kW	Atlas 39kW	Atlas 49kW
L	mm	455	555	655
M	mm	540	640	740
A	mm	600		
B	mm	1.055		
C	mm	550	650	750
D	mm	850	950	1050



Presjek



Dimenzije

## Terma Lory

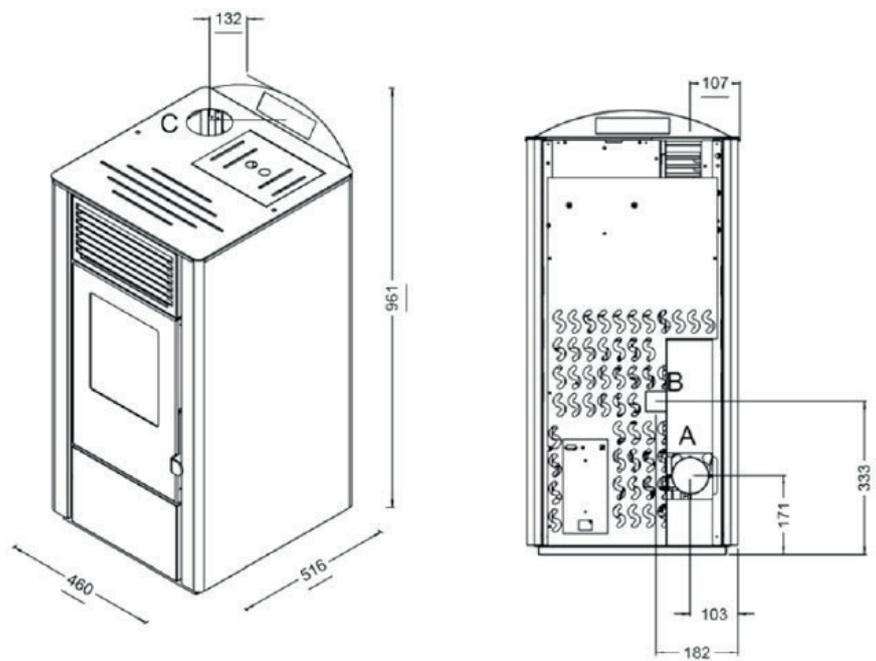
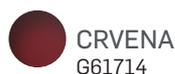
Vaš novi kamin Lory tehnološki je unaprijeđen kao rezultat višegodišnjih testiranja i vrhunskih komponenti koje su ugrađene u njega.

Praktične prednosti kamina Lory su sljedeće:

- Elektronički nadzor svih uređaja, zajedno s praćenjem temperature dimnih plinova, jamči optimalan rad kamina u svim fazama rada
- Velika površina izmjenjivača topline, zajedno s kontroliranim radom ventilatora zraka za sagorijevanje, rezultira malom potrošnjom peleta i visokim stupnjem iskorištenja energije
- Odmjereno dodavanje peleta u gorionik dovodi do gotovo savršenog sagorijevanja, što za učinak ima vrlo nisku emisiju štetnih tvari u zraku
- Mogućnost odabira 5 stupnjeva snage rada
- Automatsko upravljanje putem vremenskog programa
- Mogućnost spajanja dimnjaka preko gornje ploče kamina smanjuje potrebni ugradbeni prostor sa stražnje strane
- Dolazi s daljinskim upravljačem

### Tehničke karakteristike

Naziv	Kamin na pelete	
Model	Lory	
Težina	kg	58
Visina	mm	961
Širina	mm	460
Dubina	mm	516
Snaga grijanja (bruto)	kW	2,8-9,5
Snaga grijanja zraka u prostoru	kW	2,5-8
Kapacitet spremnika	kg	13
Iskoristivost izgaranja	%	90
Potrošnja peleta	kg/h	0,6-2
Dimovodna cijev	∅	100
Potrošnja peleta	min - max	0,5-1,9kg/h
Napajanje	V/Hz	230/50
Potrebna el. snaga	W	320
Energetski razred	A+	
Priključak dimnih plinova	∅	80
Priključak zraka za izgaranje	∅	40

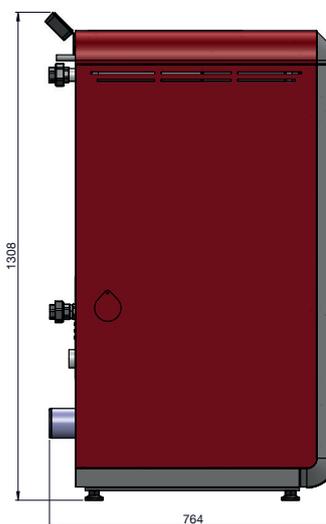
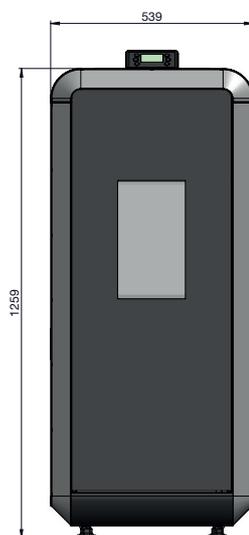
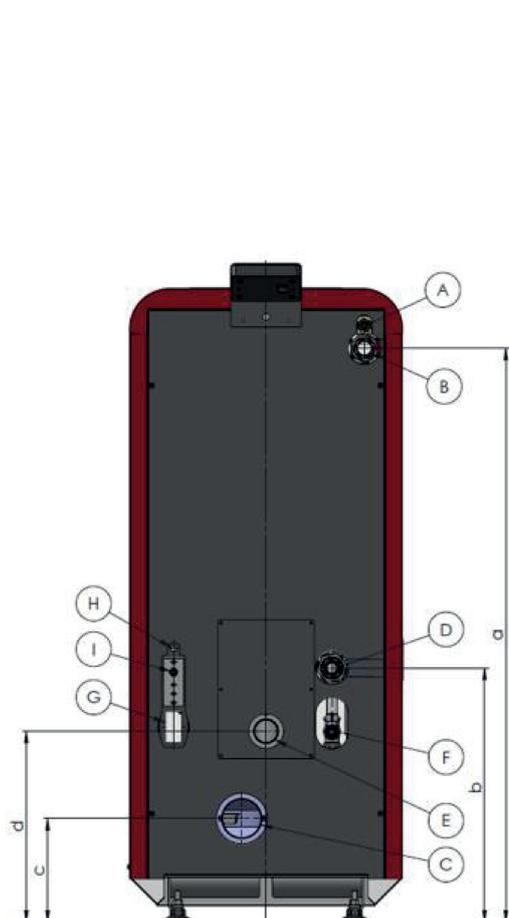


## Terma Vesta+

- visokoiskoristiv pelet **kamin za centralno grijanje** modernog dizajna, s velikim, vizualno dojmljivim prednjim staklom
- tvornički opremljen cirkulacijskom pumpom, ekspanzionom posudom, sigurnosnim ventilom i automatskim odzračnim lončićem
- učinak kamina i sposobnost tjednog programiranja pomoću ekrana osjetljivog na dodir pruža potpunu udobnost kroz kombinaciju zračnog i vodenog grijanja na pelet
- visokokvalitetni dijelovi poput vrata i specijalno dizajniranog gorionika kaminu osiguravaju dug i siguran rad

## Tehničke karakteristike

Naziv	Kamin na pelete za centralno grijanje		
Model		Vesta 15	Vesta 21
Snaga kamina	kW	15	21
Sadržaj vode u kaminu	L	25	
Potrebna propuh	Pa	10	
Prikjučna električna snaga	• tijekom paljenja	W	450
	• tijekom rada	W	150
	• tijekom rada	V	230
Frekvencija	Hz	50	
Masa kamina	kg	220	
Maksimalni radni tlak	bar	2,5	
Maks. radna temperatura	°C	85	
Promjer dimovodne cijevi	mm	80	
Dimenzije kamina	• širina	mm	539
	• visina	mm	1214
	• dubina	mm	699
Priklučki na kaminu	• odlazni vod	Col	1"
	• povratni vod	Col	1"
Kapacitet spremišta za pelet	kg	40	



- A Sigurnosni ventil - 1/2" SN 3 bar
- B Odlazni vod - Topla voda 1"
- C Priključak za dimovodnu cijev - Ø 80 mm
- D Povratni vod - Hladna voda 1"
- E Priključak za dovod svježeg zraka - Ø 48 mm
- F Slavina za punjenje i pražnjenje
- G Glavni prekidač
- H Sigurnosni termostat
- I Priključak za sobni termostat

## Dimenzije priključka

- a Odlazni vod - 1091mm
- b Povratni vod - 456mm
- c Priključak za dimovodnu cijev - 158 mm
- d Priključak za dovod svježeg zraka - 330mm

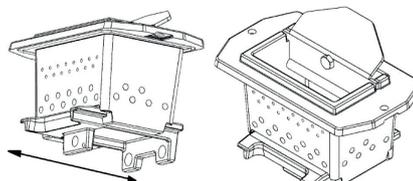
**Terma Super Vulkan** A+

- visokoiskoristiv pelet **kamin za centralno grijanje** modernog dizajna, s velikim prednjim staklom koje doprinosi vizualnom dojamu topline doma
- tvornički opremljen cirkulacijskom pumpom, ekspanzionom posudom, sigurnosnim ventilom i automatskim odzračnim lončićem
- učinak kamina i sposobnost tjednog programiranja pomoću ekrana osjetljivog na dodir pruža potpunu udobnost kroz kombinaciju zračnog i vodenog grijanja na pelet
- visokokvalitetni dijelovi poput vrata i specijalno dizajniranog gorionika omogućava automatsko čišćenje, što kaminu osigurava dug i siguran rad



**Tehničke karakteristike**

Naziv	Kamin na pelete za centralno grijanje	
Model		Super Vulkan
Šifra		G32130
Stupanj iskoristivosti	%	90,1
Snaga peći min-max	kW	8-23
Zapremina vode	L	25
Kapacitet spremišta	kg	50
Promjer dimovodne cijevi	mm	120
Potreban podtlak dimnjaka	Pa	5
Potrošnja peleta (Min-Max)	kg/h	1,6-5
Priključni vodovi	"	1
Faza paljenja	W	450
Faza rada	W	50
Napajanje	Vol-Hz	230 Vol-50 Hz
Visina	mm	1254
Širina	mm	589
Dubina	mm	763
Težina	kg	244



Sl.1. Gorionik



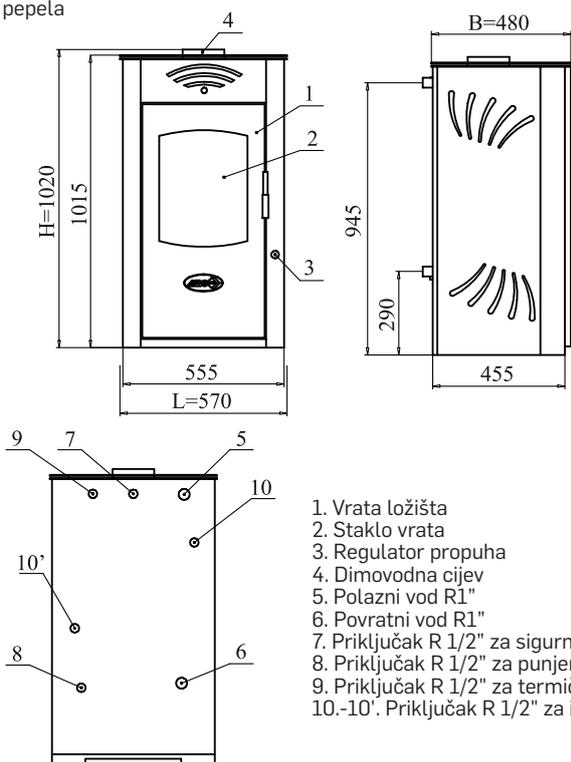
Sl.2. Display

**Terma Vulkan** A+

- **kamin za grijanje prostorija preko instalacije centralnog grijanja**, loženje krutim gorivom (ugljenom ili drvima)
- pouzdan rad, visok stupanj iskoristivosti i dug vijek trajanja uz pravilnu instalaciju i održavanje
- mogućnost priključenja na instalaciju s otvorenim ili zatvorenim sustavom održavanja pritiska
- konstrukcija kamina omogućuje tako loženje i čišćenje pepela

**Tehničke karakteristike**

Naziv	Kamin na kruta goriva za centralno grijanje	
Model		Vulkan
Šifra		G32129
Stupanj iskoristivosti	%	77,2
Ukupna snaga topline	kW	24
Snaga prenesena na vodu	kW	21
Snaga predana zračenjem	kW	3
Potreban podtlak dimnjaka	Pa	10
Težina	kg	150
Količina vode	L	30
Max. radna temperatura	°C	90
Max. radni tlak	bar	2
Promjer dimovodne cijevi	mm	150
Širina	mm	575
Visina	mm	1015
Dubina	mm	480
<b>Dodatna oprema</b>		
Afriso sigurnosni ventil		G05427
Terma termički ventil		G29629



1. Vrata ložišta
2. Staklo vrata
3. Regulator propuha
4. Dimovodna cijev
5. Polazni vod R1"
6. Povratni vod R1"
7. Priklučak R 1/2" za sigurnosni ventil
8. Priklučak R 1/2" za punjenje i pražnjenje
9. Priklučak R 1/2" za termički ventil
- 10.-10'. Priklučak R 1/2" za izmjenjivač topline (termička zaštita)





Naziv		Kamini na kruta goriva		
Model		FT-S	FT-L	FT-L Hydro
Šifra		G36252	G36254	G36258
Snaga	kW	8/9	10/11	12/15
Dimenzije Š×V×D	mm	580x625x369	705x434x760	705x434x760
Dim. ložišta Š×V×D	mm	487x220x225	612x286x315	612x286x315
Odvod dimnih plinova	mm	Ø120, na gornjoj ploči	Ø150, na gornjoj ploči	Ø150, na gornjoj ploči
Težina	kg	75	114	160
Vrsta goriva		drvo, drveni briket	drvo, drveni briket	drvo, drveni briket
Opis		toplo-zračni kamin	toplo-zračni kamin	<b>kamin za centralno grijanje</b>
Dodatno		-	-	snaga predana na vodu: 6/8kW (max) snaga predana na zrak: 6/7kW (max)



Model		FT-SWB	FT-LWB	FT-LWB Hydro
Šifra		G36253	G36255	G36259
Snaga	kW	8/9	10/11	12/15
Dimenzije Š×V×D	mm	580x369x830	705x434x995	705x434x900
Dim. ložišta Š×V×D	mm	487x220x225	612x286x315	612x286x315
Odvod dimnih plinova	mm	Ø120, na gornjoj ploči	Ø150, na gornjoj ploči	150 mm, na gornjoj ploči
Težina	kg	86	130	182
Vrsta goriva		drvo, drveni briket	drvo, drveni briket	drvo, drveni briket
Opis		toplo-zračni kamin	toplo-zračni kamin	<b>kamin za centralno grijanje</b>
Dodatno		-	-	snaga predana na vodu: 6/8kW (max) snaga predana na zrak: 6/7kW (max)



Naziv		Kamini na kruta goriva		
Model		Elipsa	Magma	Eko
Šifra		G62171	G06842	G06841
Snaga	kW	10/11kW	8-9	5-7
Dimenzije Š×V×D	mm	705 x 434 x 760	490x930x460	400x900x460
Odvod dimnih plinova	mm	612 x 286 x 315	ø120, gore	ø120, iza
Težina	kg	Ø 150, odozgo	55	47
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	114	/	/
Pećnica	mm	drvo, drveni briket	drva	drva
Vrsta goriva:		toplo-zračni kamin	čelična ploča	lijevana ploča
Opis:				



Model		Ladon	Magnus	Titan
Šifra		G09175	G07978	G06845
Snaga	kW	5+17	9-10	6+18
Dimenzije Š×V×D	mm	490×1040×460	490x1040x460	580x1060x560
Odvod dimnih plinova	mm	ø120, gore	ø120, gore	/
Težina	kg	98	82	ø120, gore
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	-	-	150
Pećnica	mm	/	/	430×300×230
Vrsta goriva:		drva	drva	drva
Opis:		<b>za etažno centralno grijanje</b> , čelična vrata i ploča, obložen keramikom, kotao 22 l	čelična ploča obložen keramikom	<b>za centralno grijanje</b> snaga prenesena vodi: 18 kW, kotao: 26 l



Naziv		Kamini na kruta goriva		
Model		Sparta	Tera	Io
Šifra		G07784	G09173	G09172
Snaga	kW	10-12	9-10	7-9
Dimenzije Š×V×D	mm	510x1060x480	510x910x500	460x380x770
Odvod dimnih plinova	mm	ø120, gore	ø120, gore	ø120, gore
Težina	kg	/	/	39
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	94	73	54
Pećnica* / dimenzije ložišta**	mm	430x300x230*	/	280x380x420**
Vrsta goriva		drva	drva	drva
Opis		čelična ploča	crna, čelična vrata i ploča	/



Model		Borneo Economic	Bali V1	Borneo V2
Šifra		G08575	G08577	G08576
Snaga	kW	6	6	6
Dimenzije Š×V×D	mm	462x868x333	462x868x371	462x868x333
Odvod dimnih plinova	mm	ø150 mm, gore	ø150 mm, gore	ø150 mm, gore
Težina	kg	68	75	68
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	/	/	/
Vrsta goriva		drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena	drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena	drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena



Naziv		Kamini na kruta goriva		
Model		Olympus V1	Ares	Hera
Šifra		G08578	G33505	G33507
Snaga	kW	7	6,2	7
Dimenzije Š×V×D	mm	575x1130x465	900x490x440	500x850x450
Odvod dimnih plinova	mm	ø150 mm, gore	ø120 mm, gore	ø120 mm, gore
Težina	kg	112	75	68
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	/	/	/
Vrsta goriva		drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena	drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena	drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena



Model		Mida	Galla	Luna
Šifra		G33506	G33509	G33524
Snaga	kW	8,2	8,3	7
Dimenzije Š×V×D	mm	500x925x357	460x1060x480 pećnica 220x360x440	465x760x390
Odvod dimnih plinova	mm	ø150 mm, gore	ø150 mm, gore	ø120 mm, gore
Težina	kg	80	108	57
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	/	/	/
Vrsta goriva		drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena	drvo, drveni briketi i briketi smeđeg ugljena	drva



Naziv		Kamini na kruta goriva		
Model		Telus	Belona	Libor
Šifra		G09176	G09177	G09178
Snaga	kW	7-8	7-8	8-9
Dimenzije Š×V×D	mm	450x930x490	465x790x460	465x930x460
Odvod dimnih plinova	mm	ø120 mm, gore	ø120 mm, gore	ø120 mm, gore
Težina	kg	55	62	75
Grijani prostor	m <sup>3</sup>	/	/	/
Vrsta goriva		drva	drva	drva

## Usisavač pepela s posudom 20 litara

- koristi se za čišćenje pepela, prašine i ostataka ogrijeva u ložištima kamina i peći
- sadrži zaštitni ventil motora koji sprječava pregrijavanje motora
- radi na principu običnog usisivača

### Tehničke karakteristike

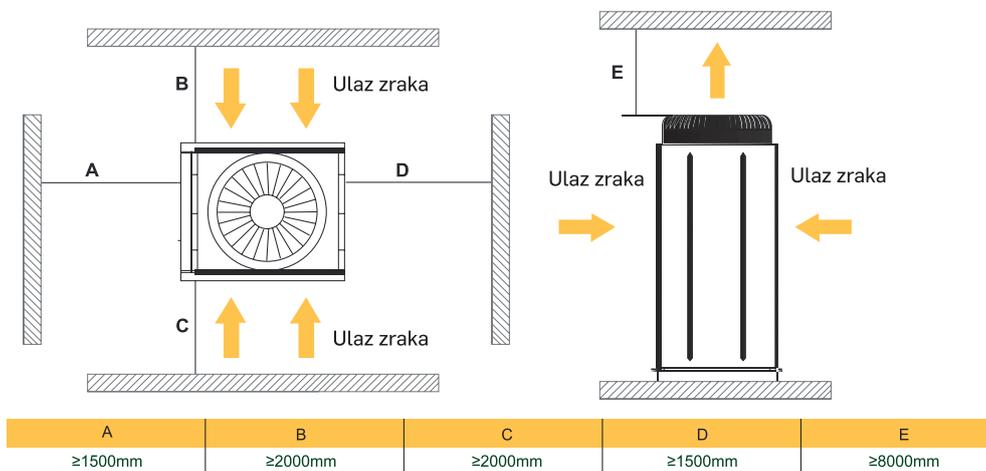
Naziv/Model	Usisavač pepela	
Šifra	G32961	
Kapacitet spremnika	L	20
Snaga	W	1200
Napon	V	230/110
Frekvencija	Hz	50/60
Buka	Db	<79
Duljina strujnog kabela	m	2,5
Duljina metalne cijevi	m	1
Dimenzije	cm	31x31x40
Težina	kg	3,5/4,5



### Terma rashladnici vode (Chiller)

Modularne vanjske jedinice namijenjene su uporabi u poslovnim prostorima ili većim stambenim objektima, spajanjem na sustav unutarnjih ventilokonvektora objedinjuju sustav profesionalne klimatizacije te nude fleksibilnost odabira potrebne snage (moduli su po 30, 65 i 130 kW). Uređaji imaju ugrađene kompresore proizvođača COPELAND, koji se nalazi u samom vrhu proizvodnje rashladnih kompresora. Uređaji imaju mogućnost grijanja kad su vanjske temperature do -10°C te ukoliko se koriste i za grijanje u kontinentalnom dijelu Hrvatske, predlažemo izbor dodatnog izvora grijanja za ekstremno niske vanjske temperature

Jedinice nemaju ugrađene hidro-module, što znači da u sebi ne sadrže cirkulacijsku crpku, ekspanzijsku posudu, sigurnosni ventil, hvatač nečistoće, osjetnik protoka, akumulacijski spremnik ni žičani zidni kontroler, koji se zasebno naručuje pod šifrom artikla G09966. Za ovakve sustave kao mjeru predostrožnosti protiv smrzavanja predlažemo punjenje instalacije glikolom (u skladu s preporukama proizvođača, ukoliko korisnik ne namjerava prazniti sustav u zimskim mjesecima te ga ponovno puniti prije početka sezone hlađenja).



## Terma rashladnici vode R410A/50Hz

Naziv		Rashladnici vode R410A/50Hz			
Model		CLS-F30HW/ZR1-B	CLS-F65HW/ZR1-B	CLS-F130HW/ZR1	
Šifra		G32967	G32968	G09965	
Napajanje		V/f/Hz	380–415V/3f/50Hz		
Kapacitet kod hlađenja	Hlađenje	kW	30	65	130
	Grijanje		35	70	140
<b>Elektro podaci</b>					
Nazivna ulazna snaga	Hlađenje	kW	11	22	44
	Grijanje		10,5	21	42
	Max. ulazna snaga		15	26	52
Nazivna jakost struje	Hlađenje	A	19	38	78
	Grijanje		18	37	76
	Max. jakost struje		29	51	102
<b>Fizički podaci</b>					
Rashladni medij	Količina	kg	6.5	6.5*2	6.5*4
	Kontrola rashladnog medija		EXV + kapilara		
	Tip		R410A		
Kompresor	Brand		Copeland		
	Tip		scroll		
	Broj	kom	1	2	4
Motor ventilatora	Broj	kom	1	2	4
	Volumen protoka zraka	m <sup>3</sup> /h	12000	24000	48000
Isparivač (strana vode)	Tip izmjenjivača topline		shell and tube		
	Pad tlaka vode	kPa	30		40
	Promjer ulaza/izlaza vode	mm	DN40	DN65	DN65
	Volumen protoka vode	m <sup>3</sup> /h	5,16	11,18	22,36
	Max. tlak	kPa	1,1		
	Tip spoja		prirubnica		
Dimenzije (ŠxVxD)	Neto	mm	1160x2090x900	2000x2090x900	2000x2090x1700
	Pakiranje		1240x2250x950	2080x2250x950	2080x2250x1740
Masa	Neto	kg	320	570	1100
	Bruto		330	600	1120
Tip kontrole (šifra artikla)		žičani kontroler (G09966)			
Razina buke (pola prigušeno)		dB(A)	62	65	68
Temperatura vode (ulaz)	Hlađenje	°C	9–25		
	Grijanje		30–48		
Temperatura vode (izlaz)	Hlađenje	°C	5–20		
	Grijanje		35–53		
Vanjska temperatura	Hlađenje	°C	10–46		
	Grijanje		-10–21		

Napomene: Specifikacije se temelje prema navedenim uvjetima:

- Hlađenje (ulaz/izlaz vode): 12 °C / 7 °C, vanjska temperatura 35 °C DB
- Grijanje (ulaz/izlaz vode): 40 °C / 45 °C, vanjska temperatura 7 °C DB / 6 °C CWB

**VAŽNO**

Uređaj u sebi nema tvornički ugrađenu cirkulacijsku pumpu ni hidro modul sa spremnikom. Uređaj nema u standardnoj isporuci žičani zidni kontroler - isti se naručuje zasebno pod šifrom artikla G09966.

## Terma termosifonski solarni sustavi

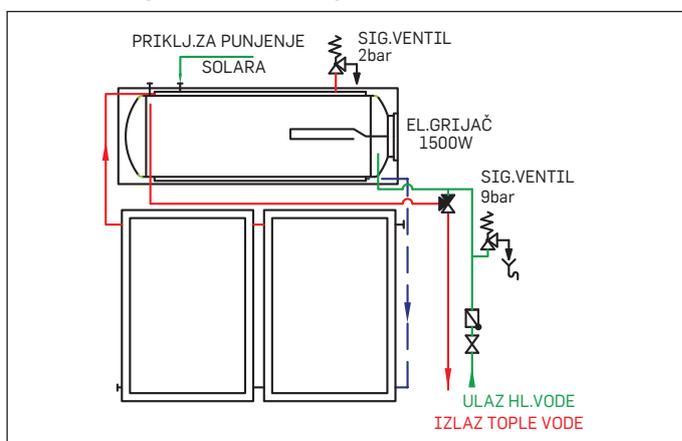
- za toplu sanitarnu vodu
- odlikuje ga visoka iskoristivost, jednostavna instalacija, dug vijek trajanja uz redovno održavanje te niska cijena u odnosu na ostale solarne sustave
- grijanje tople vode bez pumpe i regulacije
- zaštita spremnika magnezijevom anodom
- visoki stupanj iskoristivosti kolektora

### Kako radi termosifonski sustav?

Terma termosifonski sustav jedan je od najjednostavnijih solarnih sustava za zagrijavanje sanitarne potrošne tople vode, koji zadovoljava većinu potreba za toplom vodom u kućanstvu. Za njegov rad nije potrebna cirkulacijska crpka kao kod klasičnih zatvorenih solarnih sustava, već se prijenos topline ostvaruje pomoću prirodnog svojstva vode koja postaje lakša uslijed grijanja i povećanja temperature, odnosno teža uslijed hlađenja i smanjenja temperature. Zahvaljujući tom je svojstvu ostvarena prirodna cirkulacija solarne tekućine koja toplinsku energiju sunca prenosi na potrošnu toplu vodu.



### Shematski prikaz instalacije



### Tehničke karakteristike

Naziv	Termosifonski paket			
Model	150ABL200	200ABL237	300ABL400	
Šifra	G28342	G28343	G28344	
<b>Podaci o spremniku vode</b>				
Veličina spremnika	L	150	200	300
Dimenzije spremnika	mm	1300×Ø520	1300×Ø580	1770×Ø580
Težina praznog spremnika	kg	67	76	106
Volumen solarnog izmjenjivača	L	9	11	16
Površina solarnog izmjenjivača	m <sup>2</sup>	0,93	1,1	1,57
Snaga električnog grijača	W	1500	1500	1500
Maximalni radni tlak	bar	10	10	10
<b>Podaci o solarnim kolektorima</b>				
Dimenzije kolektora	mm	1980×1010×86	1930×1230×89	1980×1010×86
Bruto površina	m <sup>2</sup>	2.0	2.37	2.0×2 kom = 4
Neto površina	m <sup>2</sup>	1.87	2,23	1.87×2 = 3.74
Težina praznog kolektora	kg	34	42	34×2 = 68
Volumen solarne tekućine	L	2,23	2,58	2,23×2 = 4,46
Maximalni radni tlak	bar	10	10	10
<b>Dodatna oprema</b>				
Terma-sol nosači za termosif. P. kosi krov	G28345	G28345	G28346	
Miješajući ventil sanitarne vode	G31535 (3/4")	G31535 (3/4")	G31535 (3/4")	

\* Paket uključuje: spremnik, el. grijač, kolektore, nosače za ravni krov, sigurnosnu armaturu i armaturu za povezivanje kolektora na spremnik

## Terma Solo solarni pločasti kolektor

Terma Solo solarni kolektor jedan je od najučinkovitijih u svojoj klasi, zahvaljujući Si-titaniumskoj prevlaci na aluminijskom apsorberu koji omogućuje najbolju moguću apsorpciju solarnog zračenja, uz vrlo nisku emisiju toplinskog zračenja

- prolaz tekućine kroz cijevi u obliku harfe daje visoki prinos toplinske energije
- temperirano prizmatično sigurnosno staklo s niskim postotkom željeza
- Tinox visokoselektivni aluminijski
- izoliran kamenom vunom 50 mm

### Kako radi Terma kolektor?

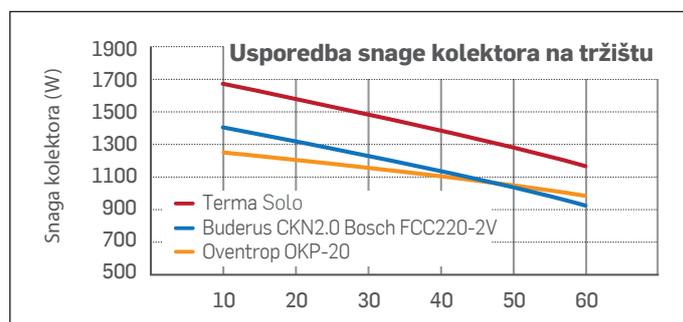
Fluid koji prenosi toplinu prolazi kroz bakrene cijevi koje su zavarene za ploču apsorbera u obliku harfe postupkom laserskog zavarivanja. Toplina apsorbera se provodi preko bakrenih cijevi na tekućinu. Apсорber je zatvoren u aluminijsko kućište kolektora, a gubici kolektora su smanjeni na minimum korištenjem visokokvalitetnih izolacijskih materijala poput kamene vune, koja može izdržati visoke temperature. Kolektor je pokriven solarnim sigurnosnim staklom koje u sastavu ima nizak postotak željeza i temperirano je u svrhu niske emisije, smanjenja gubitaka refleksijom i bolje mehaničke izdržljivosti.

### Tehničke karakteristike

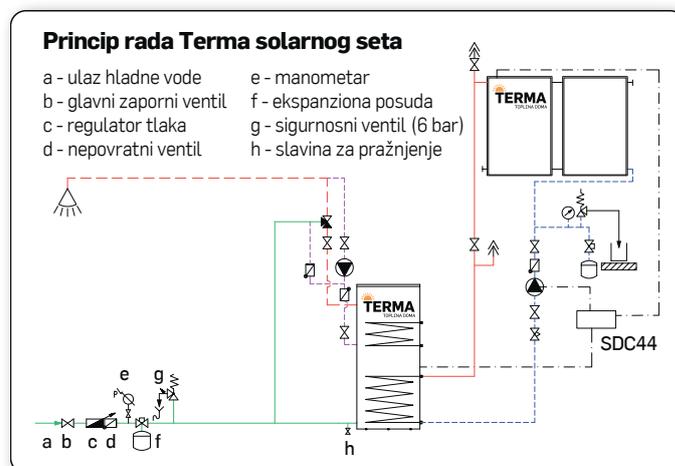
Naziv		Solo solarni pločasti kolektor	
Dimenzije	mm	1930×1230×86	
Kućište		elektrostatički bojani aluminijski	
Težina	kg	41,5	
Brtvljenje		EPDM	
Bruto površina	m <sup>2</sup>	2,37	
Neto površina	m <sup>2</sup>	2,23	
Apsorber			
Materijal apsorbera		Almeco-Tinox visoko selektivni aluminijski	
Tip apsorbera		harfa	
Debljina apsorbera	mm	0,5	
Apsorpcija		0,95	
Emisija		0,03	
Metoda zavarivanja		laserom	
Cijevi			
Volumen solarne tekućine	L	2	
Promjer cijevi apsorbera	mm	8	
Debljina cijevi	mm	0,45	
Promjer priključnih cijevi	mm	22	
Debljina priključnih cijevi	mm	1	
Vrsta stakla:		temperirano s niskim postotkom željeza	
Transmisija stakla		0,91	
Debljina stakla		4	
Materijal izolacije		kamena vuna	
Toplinska vodljivost	W/mK	0,035	
Toplinski kapacitet	kJ/kgK	0,84	
Gustoća izolacije	kg/m <sup>3</sup>	70	
Temperatura stagnacije	°C	232	
Maksimalni radni tlak	bar	10	
Tlak ispitivanja	bar	25	
Nominalni protok	L/h	120	



### Usporedba solarnih kolektora



### Shematski prikaz instalacije



Naziv	Šifra
G31538	Krovni nosači za solarni kolektor Terma Solo, 1 kolektor, kosi krov, kuke
G31539	Krovni nosači za solarne kolektore Terma Solo, 2 kolektora, kosi krov, kuke
G31541	Krovni nosači za solarni kolektor Terma Solo, 1 kolektor, ravni krov
G31544	Odzračni set za solarne kolektore Terma MSFC100, V-Plus i Solo (RE)
G31583	Krovni nosači za solarni kolektor Terma Solo, 1 kolektor, kosi krov, vijci
G31584	Krovni nosači za solarne kolektore Terma Solo, 2 kolektora, kosi krov, vijci
G31585	Krovni nosači za solarni kolektor Terma Solo, 1 kolektor, ravni krov
G31586	Krovni nosači za solarne kolektore Terma Solo, 2 kolektora, ravni krov
G32349	Spojница Terma MSFC100, V-Plus i Solo, 22 mm, (BKx2)
G32350	Završni čep Terma MSFC100, V-Plus i Solo, 22 mm, (REx2)
G32351	Priključni set za solarno Terma MSFC100, V-Plus i Solo, 3/4" VN, ravni (RE)
G28789	Navlaka za solarne kolektore Terma MSFC100, V-Plus i Solo

## Terma solarni paketi

## Basic

Naziv	Solarni paketi	
	Basic 300	Basic 500
Model	Basic 300	Basic 500
Opis	Količina	Količina
Solarni pločasti kolektor Terma V-Plus, okomiti	2	3
Montažni set za kolektore (kosi ili ravni krov)	1	1
Solarna stanica s pumpom i sig. armaturom	1	1
Terma solarna regulacija SDC44	1	1
Ekspanziona posuda za solarno	1 x 24 L	1 x 35 L
Priključni pribor za ekspanzionu posudu	1	1
Solarna tekućina protiv smrzavanja -40°C	10 L	10 L
Terma bojler s dva izmjenjivača, stojeći	300 L	500 L

Model	Šifra
Terma solarni paket Basic 300 - kosi krov	G27386
Terma solarni paket Basic 300 - ravni krov	G27431
Terma solarni paket Basic 500 - kosi krov	G27387
Terma solarni paket Basic 500 - ravni krov	G27908



## Premium

Naziv	Solarni paketi			
	Premium 200	Premium 300	Premium 500	Premium 800/200PG
Model	Premium 200	Premium 300	Premium 500	Premium 800/200PG
Šifra - kosi krov	G31555	G31548	G31549	G31563
Šifra - ravni krov	G31556	G31550	G31551	G31564
Opis	Količina	Količina	Količina	Količina
Solarni pločasti kolektor Terma MSFC100-2.37, okomiti	1	2	3	5
Montažni set za kolektore	1	1	1	1
Solarna stanica s pumpom i sig. armaturom	1	1	1	1
Seltron solarna regulacija	1	1	1	1
Ekspanziona posuda za solarno	1x 24 L	1x 24 L	1x 35 L	1x 35 L
Ekspanziona posuda za PTV 18 L + sig.ventil	-	-	-	1
Ekspanziona posuda za grijanje 80 L + sig.ventil	-	-	-	1
Priključni pribor za ekspanzionu posudu	1	1	1	1
Solarna tekućina protiv smrzavanja -40°C	10 L	10 L	20 L	20 L
Terma bojler s dva izmjenjivača, stojeći	200 L	300 L s nosačima za stanicu	500 L s nosačima za stanicu	-
Terma kombinirani pufer spremnik	-	-	-	800/200 litara

## Terma električni grijač za solarni bojler

- s termostatom
- 230V

## Tehničke karakteristike

Naziv/Model	Električni grijač za solarni bojler
Snaga [kW]	Šifra
3	G24871
4,5	G24872
6	G24873



## Terma fotonaponski modul

Terma YLM 3.0 moduli koriste visokoučinkovitu PERC tehnologiju tj. dodatni reflektirajući sloj na stražnjoj strani koji vraća svjetlost i smanjuje zagrijavanje ćelija monokristalnog silicija P tipa. Visokokvalitetno prednje staklo te aluminijsko kućište savršeno odgovaraju teškim radnim uvjetima i osiguravaju visoku pouzdanost te dugi životni vijek.

- kvalitetno sigurnosno staklo i aluminijsko kućište
- velika površina ćelije povećava izlaznu snagu modula, a izvrstan temperaturni kvocijent te LID/LeTID tehnologija omogućuje modulu da generira više energije tijekom njegovog korištenja
- moduli zadovoljavaju zahtjeve za IEC standardima ispitivanja te su otporni na sol, amonijak, prašinu i pijesak te rizike od gubitka izlazne snage preko kućišta modula
- struktura stakla, poseban izbor materijala i ekstra jako kućište poboljšavaju mehaničku izdržljivost modula te omogućuju korištenje u teškim radnim uvjetima
- dizajn s više sabirnica učinkovito smanjuje utjecaj mikropukotina a polučelijska struktura učinkovito smanjuje utjecaj sjene na njima

### Opće karakteristike

Dimenzije (D/Š/V) 1722 mm / 1134 mm / 30 mm

Težina 21.5 kg

### Vrijednosti parametra pri standardnim testnim uvjetima (STC)

Model	YLM-J 3.0 PRO 410W		
Vršna snaga	$P_{max}$	W	410
Dozvoljeno odstupanje	$\Delta P_{max}$	W	0 / +5
Učinkovitost modula	$\eta_m$	%	21.00
Nazivni napon	$V_{mpp}$	V	30.95
Nazivna struja	$I_{mpp}$	A	13.25
Napon praznog hoda	$V_{oc}$	V	37.28
Struja kratkog spoja	$I_{sc}$	A	13.94

### Vrijednosti parametra u točki NOCT

Vršna snaga	$P_{max}$	W	305.04
Nazivni napon	$V_{mpp}$	V	28.78
Nazivna struja	$I_{mpp}$	A	10.60
Napon praznog hoda	$V_{oc}$	V	34.91
Struja kratkog spoja	$I_{sc}$	A	11.26

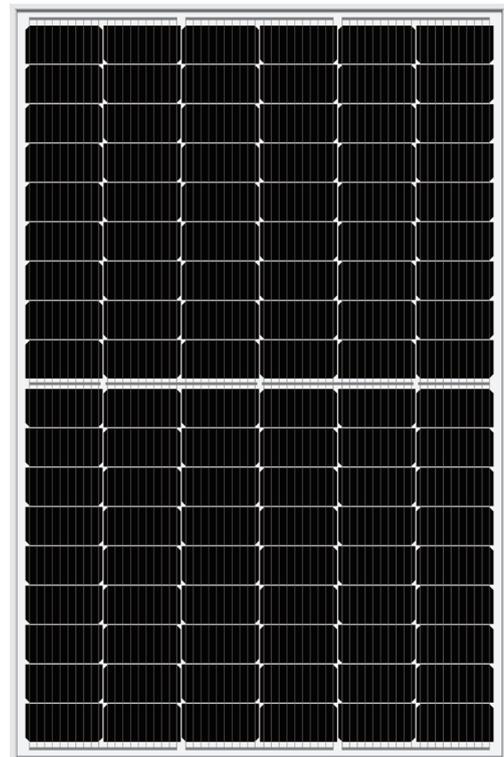
NOCT: 800/Wm<sup>2</sup> ozračenje, 20°C ambijentalna temperatura, 1 m/s brzina vjetra

### Temperaturne karakteristike

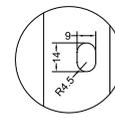
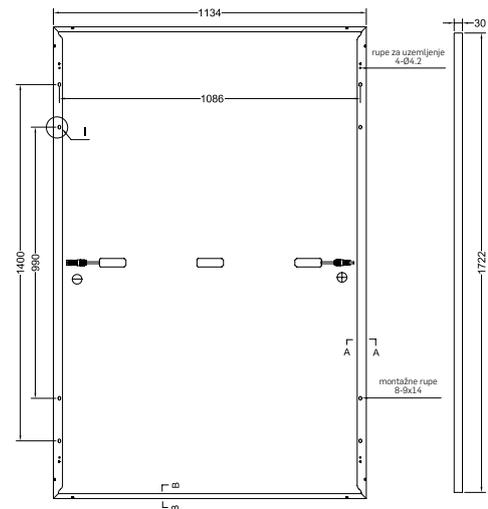
Nominalna radna temperatura ćelije	NOCT	°C	45 ± 2
Temperaturni koeficijent snage $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	- 0.35
Temperaturni koeficijent napona praznog hoda	$\beta$	%/°C	- 0.27
Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja	$\alpha$	%/°C	0.05

### Konstrukcija modula

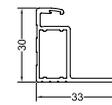
Ćelija (materijal / količina)	monokristalini Si P-tipa / 108 (6x18)
Staklo (materijal / debljina)	kaljeno "sunčano" staklo / 3.2 mm
Okvir (materijal)	anodizirana aluminijska legura
Priključna kutija (tip / stupanj zaštite)	3 Bypass diode / IP67
Priključni kablovi ( presjek)	4 mm <sup>2</sup>



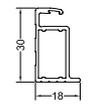
mj. jedinica: mm



detalj I



presjek A-A



presjek B-B

### Radni uvjeti

Maksimalni napon sustava	1000 V <sub>DC</sub> / 1500 V <sub>DC</sub>
Max dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula	25 A
Temperaturno područje rada	- 40°C to 85°C
Max statičko opterećenje, sprijeda (npr snijeg)	5400 Pa
Max statičko opterećenje, straga (npr. vjetra)	2400 Pa
Max udar tuče (promjer/brzina)	25 mm / 23 m/s-1

\*zabranjeno spajanje osigurača u kombiniranoj kutiji sa dvije ili više žica u paralelnoj vezi

## Jednofazni inverter za mrežni priključak fotonaponskih elektrana

- maksimalna efikasnost 97,6%
- kompaktan dizajn
- touch tipke i OLED displej
- razne opcije praćenja rada
- AFCI opcija (uređaj za otkrivanje kvara za zaštitu od požara)



MIC 750 ~ 3300 TL-X

Tehnički podaci	MIC 750TL-X	MIC 1000TL-X	MIC 1500TL-X	MIC 2000TL-X	MIC 2500TL-X	MIC 3000TL-X	MIC 3300TL-X
<b>Ulaz, DC strana</b>							
Maksimalna snaga PV modula (pri standardnim (STC) uvjetima testiranja)	1050W	1400W	2100W	2800W	3500W	4200W	4290W
Maksimalni DC napon	500V	500V	500V	500V	550V	550V	550V
Startni napon	50V	50V	50V	50V	80V	80V	80V
Nominalni napon	120V	180V	250V	360V	360V	360V	360V
MPP raspon napona	50V-500V	50V-500V	50V-500V	50V-500V	65V-550V	65V-550V	65V-550V
Broj MPP trackera	1						
Broj stringova po jednom MPP trackeru	1						
Maksimalna struja po MPP trackeru	13A						
Maksimalna struja kratkog spoja po MPP trackeru	16A						
<b>Izlaz, AC strana</b>							
Nominalna izlazna snaga	750W	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W	3300W
Maksimalna prividna snaga	750VA	1000VA	1500VA	2000VA	2500VA	3000VA	3300VA
Nominalni napon	230V (180-280V)						
Frekvencija mreže	50/60 Hz (45-55 Hz / 55-65 Hz)						
Maksimalna izlazna struja	3.6A	4.8A	7.1A	9.5A	11.9A	14.3A	14.3A
Podesivi faktor snage	0.8 vodeći - 0.8 zaostali						
THDI (ukupno harmonijsko izobličenje struje)	<3%						
Mrežni priključak	1-fazni						
<b>Učinkovitost</b>							
Maksimalna učinkovitost	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%	97.6%
Europska učinkovitost	96.5%	96.5%	97.0%	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%
MPPT učinkovitost	99.9%						
<b>Zaštitni uređaji</b>							
Zaštita od polariteta na DC strani	Da						
DC prekidač	Da						
AC/DC zaštita od prenapona	Tip III						
Nadzor otpora izolacije	Da						
AC zaštita od kratkog spoja	Da						
Greška uzemljenja	Da						
Nadzor mreže	Da						
Zaštita od rada prilikom ispada mreže	Da						
Jednina za nadzor zaostalih struja	Da						
AFCI zaštita	Opcionalno						
<b>Osnovni podaci</b>							
Dimenzije (ŠxVxD) (mm)	274/254/138						
Težina	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6.2 kg	6.2 kg	6.2 kg
Temperaturno područje rada	-25°C... +60°C						
Potrošnja u noćnom radu	<0.5W						
Tehnologija izrade	bez transformatora						
Hlađenje	prirodna konvekcija						
Stupanj zaštite	IP65						
Relativna vlažnost	0-100%						
Nadmorska visina	4000m						
Tip DC spoja	H4 (dolazi u isporuci sa inverterom)						
Tip AC spoja	konektor dolazi sa inverterom						
Displej	OLED+LED/WIFI+APP						
Komunikacija: RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	Da / Da / Opcija / Opcija / Opcija / Opcija / Opcija						
Jamstvo	Da, 10 godina						
CE, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, VFR 2019, EN50549, IEC 60068, IEC 61683, IEC 62116, IEC 61727, INMETRO, G98, C10/C11, UNE217001, UNE206007, PO12.2							

## Trofazni inverter za mrežni priključak fotonaponskih elektrana

- maksimalna efikasnost 98,6%
- kompaktan dizajn
- touch tipke i OLED displej
- razne opcije praćenja rada
- AFCI opcija (uređaj za otkrivanje kvara za zaštitu od požara)



MOD 3000 ~ 9000 TL3-X

Tehnički podaci	MIC 750TL-X	MIC 1000TL-X	MIC 1500TL-X	MIC 2000TL-X	MIC 2500TL-X	MIC 3000TL-X	MIC 3300TL-X
<b>Ulaz, DC strana</b>							
Maksimalna snaga PV modula (pri standardnim (STC) uvjetima testiranja)	1050W	1400W	2100W	2800W	3500W	4200W	4290W
Maksimalni DC napon	500V	500V	500V	500V	550V	550V	550V
Startni napon	50V	50V	50V	50V	80V	80V	80V
Nominalni napon	120V	180V	250V	360V	360V	360V	360V
MPP raspon napona	50V-500V	50V-500V	50V-500V	50V-500V	65V-550V	65V-550V	65V-550V
Broj MPP trackera	1						
Broj stringova po jednom MPP trackeru	1						
Maksimalna struja po MPP trackeru	13A						
Maksimalna struja kratkog spoja po MPP trackeru	16A						
<b>Izlaz, AC strana</b>							
Nominalna izlazna snaga	750W	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W	3300W
Maksimalna prividna snaga	750VA	1000VA	1500VA	2000VA	2500VA	3000VA	3300VA
Nominalni napon	230V (180-280V)						
Frekvencija mreže	50/60 Hz (45-55 Hz / 55-65 Hz)						
Maksimalna izlazna struja	3.6A	4.8A	7.1A	9.5A	11.9A	14.3A	14.3A
Podesivi faktor snage	0.8 vodeći - 0.8 zaostali						
THDI (ukupno harmonijsko izobličenje struje)	<3%						
Mrežni priključak	1-fazni						
<b>Učinkovitost</b>							
Maksimalna učinkovitost	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%	97.6%
Europska učinkovitost	96.5%	96.5%	97.0%	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%
MPPT učinkovitost	99.9%						
<b>Zaštitni uređaji</b>							
Zaštita od polariteta na DC strani	Da						
DC prekidač	Da						
AC/DC zaštita od prenapona	Tip III						
Nadzor otpora izolacije	Da						
AC zaštita od kratkog spoja	Da						
Greška uzemljenja	Da						
Nadzor mreže	Da						
Zaštita od rada prilikom ispada mreže	Da						
Jednina za nadzor zaostalih struja	Da						
AFCI zaštita	Opcionalno						
<b>Osnovni podaci</b>							
Dimenzije (ŠxVxD) (mm)	274/254/138						
Težina	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6.2 kg	6.2 kg	6.2 kg
Temperaturno područje rada	-25°C... +60°C						
Potrošnja u noćnom radu	<0.5W						
Tehnologija izrade	bez transformatora						
Hlađenje	prirodna konvekcija						
Stupanj zaštite	IP65						
Relativna vlažnost	0-100%						
Nadmorska visina	4000m						
Tip DC spoja	H4 (dolazi u isporuci sa inverterom)						
Tip AC spoja	konektor dolazi sa inverterom						
Displej	OLED+LED/WIFI+APP						
Komunikacija: RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	Da / Da / Opcija / Opcija / Opcija / Opcija / Opcija						
Jamstvo	Da, 10 godina						
CE, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, VFR 2019, EN50549, IEC 60068, IEC 61683, IEC 62116, IEC 61727, INMETRO, G98, C10/C11, UNE217001, UNE206007, PO12.2							

## Terma Dominos 251S

Terma Dominos 251S je kompaktna dizalica topline zrak/voda dizajnirana za energetske učinkovito zagrijavanje tople vode za kućanstvo. Volumen spremnika potrošne tople vode iznosi 251 litara što je dostatna količina vode za povećanu potrošnju prosječnog kućanstva. Terma Dominos 251S izvlači toplinu iz okolnog zraka prenoseći je na vodu. To smanjuje potrošnju električne energije za čak do 65% u usporedbi s konvencionalnim električnim bojlerima. Kompaktan sustav Terma Dominos 251S sa ugrađenom dizalicom topline nudi izvrstan omjer uloženog i dobivenog te brz povrat investicije za kućanstva od 4 do 6 osoba. Potrošnja električne energije je otprilike na razini trećine potrošnje u usporedbi sa uobičajenim električnim sustavima za grijanje vode. Investicija u sustav Terma Dominos 251S je pristupačno rješenje za nove domove širom Republike Hrvatske. Izdržljiva konstrukcija i kvalitetne komponente pružaju sigurnost za korisnika. Smanjite trošak za zagrijavanje vode i ostvarenim uštedama planirajte budućnost.



Model		Dominos 251S
Šifra		G62487
Ukupna toplinska snaga	kW	3.1
Vrijeme zagrijavanja	h:m	09:44
Vrijeme zagrijavanja u Boost modu	h:m	04:57
Energetski razred		A
Napajanje	V	1 / N / 230
Max. električna snaga bez el. grijača	kW	0.5
Max. električna snaga sa el. grijačem	kW	2.0
Snaga el. grijača	kW	1.5
Zaštitni osigurač	A	Potrebno je ugraditi automatski osigurač 16A
Termička zaštita		Granični termostat na el.grijaču
Min./Max. temp. usisnog zraka	°C	4/43
Max. zadana temp. vode u ECO modu	°C	56
Max. zadana temp. vode u Auto modu	°C	70
Priključak zraka	mm	160
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	350
Max. pad tlaka	Pa	100
Radni medij		R134a
Količina radnog medija	g	900
Volumen spremnika	l	260
Površina solarnog izmjenjivača topline	m <sup>2</sup>	0.96
Katodna zaštita		2 x Mg anode fi 32x260 mm
Izolacija spremnika		50 mm rigid PU
Težina za transport	kg	110.2
Snaga buke	dB(A)	59
Automatska anti-legionela		Da
Maksimalni radni tlak	bar	7

## Terma spremnici za potrošnu toplu vodu

Spremnik sanitarne vode toplinski je izoliran izvana, a unutarnji dio spremnika emajliran jena 860°C, prema njemačkom standardu DIN4753 te zajedno s magnezijevom anodom štite spremnik od korozija. Svaki spremnik je zasebno ispitan postupka emajliranja kako bi se osigurala vrhunska kvaliteta emajla.

- mogućnost spajanja više izvora energije
- mogućnost instalacije na različite sustave
- brzo zagrijavanje
- visoka učinkovitost uz minimalne troškove održavanja
- dug vijek trajanja bez opasnosti od korozije
- jednostavna instalacija
- mogućnost priključka električnog grijača

Mogućnost narudžbe spremnika kapaciteta 800 i 1000 litara s 1 izmjenjivačem, te 1500 i 2000 litara s 1 ili 2 izmjenjivača.



Naziv		Spremnik za potrošnu toplu vodu s jednim izmjenjivačem			
Model		S 160	S 200	S 300	S 500
Šifra		G29540	G29541	G24966	G24967
Dimenzije spremnika s izolacijom	mm	600×1007	600×1200	650×1420	750×1688
Energetski razred		B	B	B	C
Kapacitet	L	160	200	300	500
Površina izmjenjivača	m <sup>2</sup>	0,96	0,96	1,45	2,25
Snaga izmjenjivača	kW	-	32	40	61
Volumen izmjenjivača	L	5,8		8,8	13,7
Max. radni tlak spremnik/izmjenjivač	bar	8/6			
Max. radna temperatura	°C	95			
Težina spremnika	kg	54	65	92	145
Priključci					
Ulaz/izlaz vode		1"			
Recirkulacija		3/4"			
El. grijač (srednji priključak)		6/4"			
Izmjenjivač		1"			

Naziv		Spremnik za potrošnu toplu vodu s dva izmjenjivača						
Model		SB 200	SB 300	SB 500	SB 800	SB 1000	SB1500	SB2000
Šifra		G29542	G31581	G24914	G29543	G29544	G31736	G10949
Dimenzije spremnika s izolacijom	mm	600×1200	650×1420	750×1688	990×1937	1050×2002	1200×2193	1300×2399
Energetski razred		B	B	C	E	E	E	E
Kapacitet	L	200	300	500	800	1000	1500	2000
Površina izmjenjivača - gornji	m <sup>2</sup>	0,54	0,85	1,1	1,5	1,3	2,3	2,75
Snaga izmjenjivača 80/60°C - gornji	kW	13	25	35	45	36,2	95	108
Volumen izmjenjivača - gornji	L	3,3	5,2	6,4	9,4	7,9	20,5	25,2
Površina izmjenjivača - donji	m <sup>2</sup>	0,75	1,21	2,2	2,9	3,5	3,3	4,5
Snaga izmjenjivača 80/60°C - donji	kW	23	34	61	79,8	95,2	140	198
Volumen izmjenjivača - donji	L	4,6	7,4	13,7	26,2	31,3	30,4	41,6
Max. radni tlak spremnik/izmjenjivač	bar	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6
Max. radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95
Težina spremnika	kg	70	100	158	252	279	408	486
Priključci								
Ulaz/izlaz vode		1"			6/4"		2"	2"
Recirkulacija		3/4"				6/4"		6/4"
El. grijač (srednji priključak)		6/4"				6/4"		6/4"
Izmjenjivači		1"			6/4"// 1"		6/4"	6/4"

Naziv	Spremnik za potrošnu toplu vodu s jednim izmjenjivačem (čelični, emajlirani)			
Model	S 160K	S 200K	S 300K	S 500K
Šifra	G63018	G63019	G63020	G63021
Dimenzije spremnika s izolacijom dxH(mm)	580x1135	580x1340	700x1220	740x1845
Izolacija	hard PU/50mm			
Kapacitet (l)	160	200	300	500
Površina izmjenjivača (m <sup>2</sup> )	0,87	1,25	1,25	1,98
Max. radni tlak spremnik/izmjenjivač (bar)	10/10			
Max. radna temperatura (°C)	95			
Težina spremnika (kg)	75	88	98	150
Priklučci				
Ulaz/izlaz vode	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Recirkulacija	3/4"			
El. grijač (srednji priključak)	6/4"			
Izmjenjivač	5/4"			

Naziv	Spremnik za potrošnu toplu vodu s dva izmjenjivača (čelični, emajlirani)						
Model	SB 200K	SB 300K	SB 500K	SB 800K	SB 1000K	SB1500K	SB2000K
Šifra	G63022	G63023	G63024	G63025	G63026	G351148	G351149
Dimenzije spremnika s izolacijom dxH(mm)	580x1340	700x1220	740x1845	910x2110	1010x2070	1120x2375	1260x2280
Izolacija	hard PU/50mm				soft PU/80mm		
Kapacitet (l)	200	300	500	800	1000	1500	2000
Površina izmjenjivača donji (m <sup>2</sup> )	0,74	0,74	1,98	2,85	2,85	3,49	4,5
Površina izmjenjivača gornji (m <sup>2</sup> )	0,63	0,63	1,29	1,46	1,46	1,46	2,21
Max. radni tlak spremnik/izmjenjivač (bar)	10/10						
Max. radna temperatura (°C)	95						
Težina spremnika (kg)	91	104	178	275	290	390	500
Priklučci							
Ulaz/izlaz vode	3/4"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Recirkulacija	3/4"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
El. grijač (srednji priključak)	6/4"						
Izmjenjivači	5/4"						

## Terma spremnici za dizalice topline

Dvostruki spiralni izmjenjivač topline dizajniran je za rad s toplinskim crpkama s većim nazivnim izlazom (instalacije na niskoj temperaturi).

- Visokoučinkovita izolacija od tvrde PU
- Visokokvalitetna emajlirana zaštita koja osigurava dugi vijek trajanja
- Učinkovita zaštita anoda
- Servisna prirubnica za jednostavno pregledavanje i čišćenje uređaja
- Za ugradnju električnog grijača potrebno je dokupiti prirubnicu
- Opcija za ugradnju termo regulatora
- Opcija za ugradnju termo senzora

Naziv	Spremnici za potrošnu toplu vodu za dizalice topline (čelični, emajlirani)			
Model	1 SK 200	1 SK 300	2 SK 300	2 SK 500
Šifra	G63028	G63029	G63030	G63031
Dimenzije spremnika s izolacijom dxH (mm)	580x1340	700x1220	580x1860	740x1845
Izolacija	hard PU/50 mm			
Kapacitet (l)	200	300	300	500
Površina izmjenjivača donji (m <sup>2</sup> )	2,53	3,71	0,98	1,35
Površina izmjenjivača gornji (m <sup>2</sup> )	/	/	3,11	4,52
Max.radni tlak spremnik/izmjenjivač (bar)	10/10			
Max.radna temperatura (°C)	95			
Težina spremnika (kg)	113	150	156	165
Priključci				
Ulaz/izlaz vode	3/4"	1"	1"	1"
Recirkulacija	3/4"	1"	1"	1"
El.grijač (srednji priključak)	6/4"			
Izmjenjivači	5/4"		1" donji / 5 / 4" gornji	

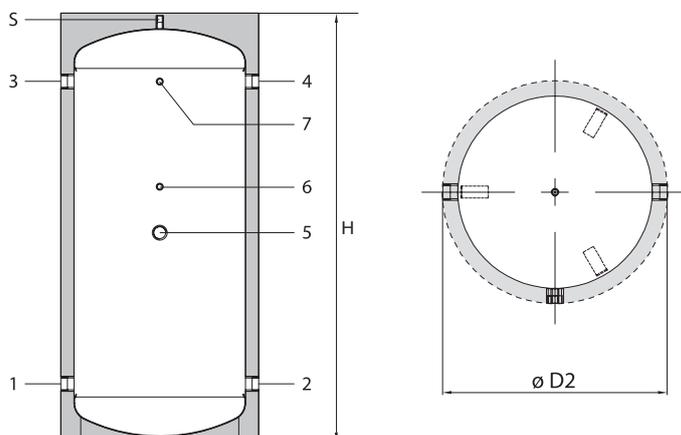
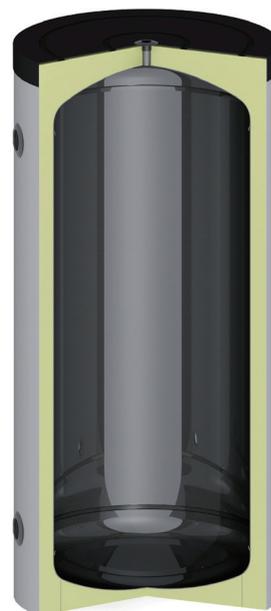


Naziv	Puffer spremnici za grijanje / hlađenje		
Model	100	300	500
Šifra	G626433	G626434	G626435
Dimenzije spremnika s izolacijom dxH (mm)	540x1115	760x1225	800x1850
Izolacija	hard PU/50mm		
Max. radni tlak (bar)	6		
Max. radna temperatura (°C)	95		
Težina spremnika (kg)	80		
Priklučci			
Polaz/povrat (2x2 priključka po visini)	6/4"	2"	2 1/2"
Priključak za ozraku na vrhu spremnika	5/4"	5/4"	5/4"

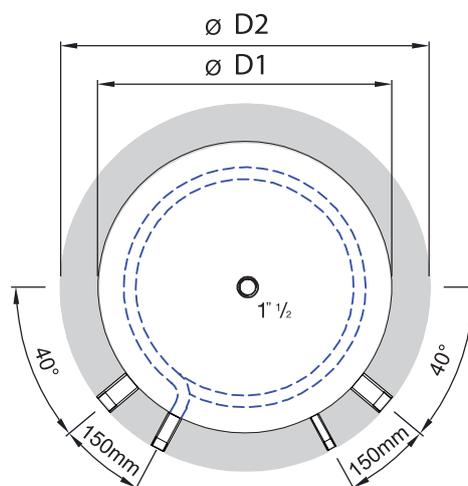
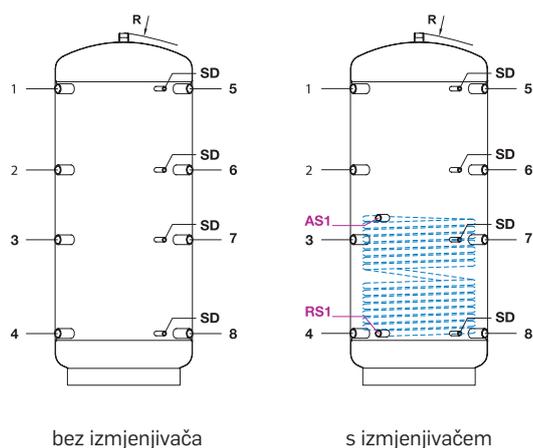
### Terma puffer spremnici

Spremnici se koriste u postrojenjima za hlađenje i grijanje, izrađeni su od visokokvalitetnog čelika i zavareni automatskim sustavima koji jamče visoku kvalitetu.

Naziv		Puffer spremnik za grijanje/hlađenje			
Model		100	200	300	500
Šifra		G32404	G32405	G32406	G32855
Energetski razred		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Kapacitet	lit	100	200	300	500
Dimenzije spremnika	D2xH mm	500x951	600x1197	650x1357	750x1637
Izolacija PU	mm	50			
Max. radna temperatura	°C	95			
Max. radni tlak	bar	6			
Težina spremnika	kg	32	51	62	89
Priklučci					
Ulaz/izlaz vode	1-4	1 1/2"			
Električni grijač	5	1 1/2"			
Osjetnik	6	1/2"			
Termometar	7	1/2"			
Sigurnosni ventil	S	1/2"			



Naziv		Pufer spremnik za grijanje								
Model		500	800	1000	1500	2000	500	800	1000	
Šifra		G32407	G32408	G32409	G32628	G32957	G32625	G32626	G32627	
Energetski razred		C	C	C	C	C	C	C	C	
Kapacitet	L	500	800	1000	1500	2000	500	800	1000	
Dimenzije spremnika (s izolacijom) D2	mm	750x1637	990x1760	990x2090	1200x2200	1300x2400	750x1637	990x1760	990x2090	
Površina izmjenjivača	m <sup>2</sup>	bez izmjenjivača					1,8	2,4	3	
Izolacija (poliester)	mm	50	100	100	100	50	100			
Max radna temperatura (°C)	°C	95								
Max radni tlak	bar	3					10			
Težina spremnika	kg	79	97	114	285	356	103	130	156	
Prijključci										
Polazi/povrati	1-8	1 1/2"			2"	2"	1 1/2"			
Osjetnik	SD	1/2"			1 1/2"	1 1/2"	1/2"			
Sigurnosni ventil	R	1 1/2"			1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"			
Polaz/povrat solarnog kruga	AS1/RS1	-					1"			



## Terma kombinirani pufer spremnici

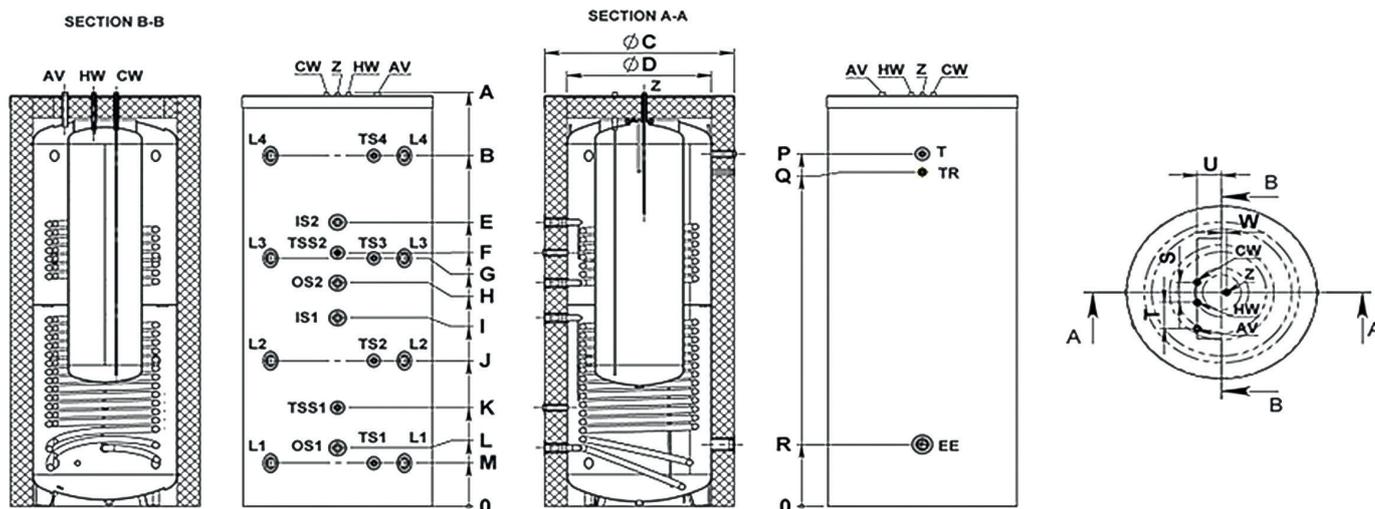
Spremnik je namijenjen za opskrbu kućanstva toplom vodom pri tlaku manjem od 8 bara, te za akumulaciju toplinske energije sustava centralnog grijanja tlaka manjeg od 3 bara.

Spremnik je namijenjen za rad u zatvorenim, "grijanim" prostorijama (iznad 4°C).

Naziv		Kombinirani pufer spremnici		
Model		600/150 T	800/200 T	1000/200 T
Šifra		G31876	G31877	G31878
Nazivni obujam vanjskog spremnika	lit	447	590	702
Energetski razred		<b>D</b>	<b>E</b>	<b>E</b>
Nazivni obujam unutarnjeg spremnika	lit	142	184	184
Težina	kg	167	241	296
Izolacija - mekan PU	mm	100		
Max. temperatura vanjskog spremnika	°C	95		
Max. temperatura unutarnjeg spremnika	°C	95		
Max. temperatura izmjenjivača topline	°C	110		
Radnji tlak vanjskog spremnika	MPa	0.3		
Radni tlak unutarnjeg spremnika	Mpa	1		
Radni tlak izmjenjivača topline	Mpa	0.6		
Veličina izmjenjivača topline S1	m <sup>2</sup>	2.25	2.89	3.3
Zapremnina izmjenjivača topline S1	lit	13.7	26.2	29
Gubitak topline (ΔT45K)	kWh/24	4.8	5.1	5.5



Terma oznaka u skladu s ISO 228-1	600/150 T	800/200 T	1000/200 T
Ulaz hladne vode	G1/2 B	G 1 B	G 1 B
Izlaz vruće vode	G1/2 B	G 1 B	G 1 B
Zraka ventilacije	G1/2	G1/2	G1/2
Ulaz recirkulacije	G1/2 B	G1/2 B	G1/2 B
Termometar	G1/2	G1/2	G1/2
Termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2
Električni grijač	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
Sloj temperatura 1, 2, 3, 4	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
Temperaturni osjetnik za sloj 1, 2, 3, 4	G1/2	G1/2	G1/2
Temperaturni osjetnik za izmjenjivač topline 1, 2	G1/2	G1/2	G1/2
Ulaz izmjenjivača topline 1	G 1	G 1 1/2 B	G 1 1/2 B
Izlaz izmjenjivača topline 1	G 1	G 1 1/2 B	G 1 1/2 B



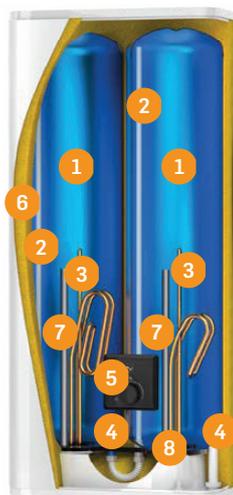
Dimenzije spremnika (mm)	600/150 T	800/200 T	1000/200 T
A	2065	1956	2141
B	1738	1502	1775
G	1230	1122	1304
I	934	1022	1187
J	722	742	833
K	489	582	582
L	289	362	362
M	214	362	362
P	1747	1600	1795
Q	1657	1500	1695
R	307	400	400
S	100	100	100
T	130	150	150
U	110	100	100
W	22	22	22
ØC	850	990	990
ØD	650	790	790

## Terma AquaPro električni spremnici tople vode

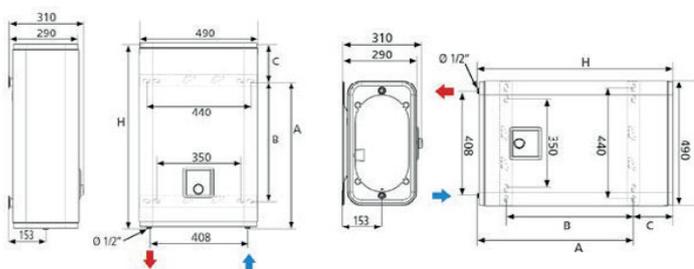
Terma AquaPro električni spremnici tople vode za uštedu prostora i jednostavnu ugradnju. Ultra tanak dizajn dubine ugradnje manje od 30cm. Može se ugraditi u vertikalnom ili horizontalnom položaju. Dugi životni vijek zahvaljujući O'Pro exclusive antikoroziivnom sustavu. Potpuno usklađen sa Europskim standardima IP24 za električnu sigurnost i zaštitu korisnika. Intuitivno sučelje sa indikatorom spremnosti za tuširanje te indikatorom rada grijača.

### Dijelovi spremnika

- 1) dijamantna kvaliteta emajla za zaštitu spremnika od korozije
- 2) optimizirana duljina izlazne cijevi od nehrđajućeg čelika
- 3) dvostruki bakreni električni grijač
- 4) ulazni difuzor
- 5) intuitivni zaslom
- 6) kvalitetna izolacija spremnika od tvrdog poliuretana
- 7) magnezija anoda
- 8) O'Pro zaštita od korozije



### Dimenzije za ugradnju



**IN** intuitive

### Dijelovi "Intuitive" uređaja

- 1) indikator spremnosti korištenja
- 2) tipka za brzi odabir načina rada
- 3) ručno podešavanje željene temperature tople vode
- 4) zaštita od smrzavanja (7°C)

### Tehnički podaci

Model	Bijeli	Sivi	Snaga izlaznog grijača (W)	Snaga ulaznog grijača (W)	Vrijeme zagrijavanja cijelog spremnika $\Delta T=50^{\circ}C$ (15°C->65°C)	Vrijeme zagrijavanja izlaznog spremnika
AquaPro 50	G626328	G626331	1500	1000	2h02	0h49
AquaPro 80	G626329	G626332	1500	1000	3h19	1h19
AquaPro 100	G626330	G626333	1500	1000	4h04	1h38

### Dimenzije

Model	Dimenzije (mm)						Neto težina (kg)	Energetski razred
	Visina (H)	Širina (W)	Dubina (D)	A	B	C		
AquaPro 50	765	490	290	610	500	155	21	C
AquaPro 80	1090	490	290	975	700	115	29	C
AquaPro 100	1300	490	290	1185	800	115	34	C



## Terma AquaSlim električne grijalice vode

Terma AquaSlim električni bojleri zaobljenog su i tankog oblika čime štede prostor, a moguće ga je montirati vertikalno ili horizontalno kako bi se savršeno integrirao na svakom zamislivom mjestu. Unutarnji spremnici imaju jedinstveni i patentirani BIO-GLASSLINED premaz s najvećom antikoroziivnom zaštitom bez opterećenja okoliša, što znači mnogo veću trajnost i elastičnost od normalnog emajliranog premaza, te uspješno podnosi nagle izmjene temperature vode. Zahvaljujući dobroj izolaciji i novoj SMART funkciji, ovaj boiler ima izvrsnu energetska učinkovitost koja rezultira energetskom oznakom B. Korištenjem pametnog "SMART" načina rada boiler prati potrošnju tople vode. Na taj način se priprema za sljedeći ciklus korištenja vode (7 dana u ciklusu). U trenucima kada vam nije potrebna topla voda, voda se održava na minimalnoj temperaturi. Na taj način možete uštedjeti energiju uz maksimalnu udobnost.



### Opseg isporuke

- Električni boiler Terma AquaSlim
- Sigurnosni ventil
- Pribor za montažu (kuke i tiplje)

### Prednosti

- SMART funkcija - boiler prati potrošnju tople vode
- Elektronička nadzorna ploča jednostavna za rukovanje
- Dva grijača
- Dva unutarnja spremnika
- Magnezijaska anoda za pojačanu zaštitu spremnika
- Samodijagnoza
- Zaštita od smrzavanja (7°C)
- Kvalitetna izolacija spremnika od poliuretanske pjene – moderna, ekološki čista toplinska izolacija koja ima najbolje karakteristike uštede topline
- Termostat ravnomjerno regulira temperaturu do +75 °C
- Sigurnosni granični termostat za zaštitu od pregrijavanja bojlera isključuje grijač iz napajanja kada temperatura vode prijeđe 95 °C

Naziv	Električne grijalice vode Aquaheat		
Model	G351077	G351076	
Energetska učinkovitost	B		
Dimenzije (ŠxVxD)	cm	51,1x101x29,3	45,3x88x26,3
Dubina ugradnje	cm	manja od 30	manja od 27
Zapremnina	L	67	42
Snaga ulaznog grijača	W	1300	
Snaga izlaznog grijača	W	700	
Materijal vanjskog kućišta bojlera	plastika otporna na udarce		
Materijal unutarnjih spremnika	najkvalitetniji hladno valjani čelik		
Priključci	1/2" (kod horizontalne montaže nalaze se lijevo)		
Ukupno vrijeme zagrijavanja		T=45oC, 1:45h	T=45oC, 1:06h

## Terma Aquaheat 30-150 litara električne grijalice vode

Naziv	Električne grijalice vode Aquaheat							
Model	30	50	80	100	120	150	80, horizontalni	
Šifra	G36231	G36232	G36233	G36234	G36235	G36236	G36237	
Volumen	L	30	50	82	100	120	143	82
Promjer	mm	353	440	440	440	440	440	440
Snaga	W	1200	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Vrijeme zagrijavanja ΔT 45°C, (15-60°C)	h:min	1:18	1:18	2:08	2:36	3:08	3:44	2:08
Energetski razred		C	C	C	C	C	C	C
Dimenzije proizvoda								
Visina	m	0,555	0,593	0,843	0,983	1,148	1,312	0,440
Širina	m	0,353	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,843
Dubina	m	0,380	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,083



vertikalni



horizontalni

- u obimu isporuke dolazi sigurnosno-nepovratni ventil

## Terma električne grijalice vode Aquaheat 10 litara

Naziv	Električne grijalice vode Aquaheat		
Model	10, iznad	10, ispod	
Šifra	G36246	G36247	
Volumen	L	10	10
Snaga	W	1500	1500
Vrijeme zagrijavanja ΔT 45°C (15-60°C)	h:min	0:20	0:20
Energetski razred		A	B
Dimenzije proizvoda			
Visina	m	0,406	0,406
Širina	m	0,372	0,372
Dubina	m	0,257	0,257



- u obimu isporuke dolazi sigurnosno-nepovratni ventil

Terma Aquaheat 80-150 litara kombinirane električne grijalice vode 

Naziv		Kombinirane električne grijalice vode Aquaheat							
Naziv Model		Kombi 80, desni	Kombi 80, lijevi	Kombi 100, desni	Kombi 100, lijevi	Kombi 120, desni	Kombi 120, lijevi	Kombi 150, desni	Kombi 150, lijevi
Šifra		G36238	G36239	G36240	G36241	G36242	G36243	G36244	G36245
Volumen	L	81	81	98	98	118	118	141	141
Promjer	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Snaga	W	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Površina izmjenjivača	m <sup>2</sup>	0,21	0,21	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Volumen izmjenjivača	L	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Snaga izmjenjivača *60-80°C	kW	2,9	2,9	6	6	6	6	6	6
Kontinuirana potrošnja tople vode T 35°C / *60-80°C	l/h	71	71	142	142	142	142	142	142
Vrijeme zagrijavanja - Δt 45K (15°C - 60°C) / **80°C	h:min	0:54	0:54	0:45	0:45	0:55	0:55	1:12	1:12
Čahura za temperaturni osjetnik		da	da	da	da	da	da	da	da
Energetski razred		C	C	C	C	C	C	C	C
Dimenzije proizvoda									
Visina	m	0,843	0,843	0,983	0,983	1,148	1,148	1,312	1,312
Širina	m	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440
Dubina	m	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468

\* ulazna i izlazna temperatura primara

\*\* ulazna temperatura primara

• u obimu isporuke dolazi sigurnosno-nepovratni ventil

**Terma 1/2" 9 bar**

Terma sigurnosni ventil za električne bojlere. Promjer 1/2", 9 bara.



## TermaBad R01 kupaonski radiator ravni

Model		R01		
Šifra	Boja	Dimenzija [mm]	Snaga [W]	
G61956	krom	443	/	
G62388	crni	1000x450	429	
G62392		1000x500	477	
G62394		1000x600	558	
G351162		1175x500	531	
G374600		1175x600	624	
G62389		1200x450	526	
G61983		1200x500	556	
G351166		1475x500	644	
G374604		1475x600	732	
G62390		1600x450	674	
G61984		1600x500	747	
G62391		1800x450	827	
G62393		1800x500	908	
G62395		1800x600	1075	
G62396		crni, srednji priključak	1200x500	469
G62398			1200x600	553
G626487			1222x500	552
G626488			1222x600	676
G626489			1537x500	718
G626490			1537x600	804
G62397	1600x500		638	
G62400	1800x600		852	
G626491	1807x500		830	
G626492	1807x600		962	
G351150		775x400	281	
G351156		775x500	342	
G374594		775x600	402	
G351151		1175x400	436	
G351159		1175x500	531	
G374597		1175x600	624	
G374608		1175x750	760	
G62285		1200x450	572	
G62287		1200x500	621	
G62290		1200x600	719	
N12479		1200x600	620	
G351153		1475x400	556	
G351163		1475x500	644	
G374601		1475x600	732	
G374611		1475x750	863	
G62286		1600x450	757	
N13380		1600x450	641	
G62288		1600x500	821	
G62291		1600x600	952	
G62294		1600x750	1148	
G351155		1775x400	669	
G351167		1775x500	815	
G374605		1775x600	958	
G374614		1775x750	1167	
N13515		1800x450	787	
G62289		1800x500	990	
N12480		1800x500	864	

G62292		1800x600	1152
N12477		1800x600	1023
G62293		1800x750	1395
G351157	srednji priključak	775x500	342
G374595		775x600	402
G351152		1175x400	436
G351160		1175x500	531
G374598		1175x600	624
G374609		1175x750	760
N13520		1200x500	446
G626481		1222x500	552
G626482		1222x600	676
G351154		1475x400	556
G351164		1475x500	644
G374602		1475x600	732
G374612		1475x750	863
G626483		1537x500	718
G626484		1537x600	804
G351168		1775x500	815
G374606		1775x600	958
G374615		1775x750	1167
N13522		1800x500	700
N13526		1800x600	811
G626485	1807x500	830	
G626486	1807x600	962	
N12488	krom	1200x500	350
G626605		1475x600	481
N12486		1800x500	584
N12484		1800x600	688

## Terma T kupaonski radiator ravni bijeli

Model		T	
Šifra:	Opis artikla:	Dimenzija (mm):	Snaga (W)
N14887	klasični priključak	500x1200	535
N14890		600x1600	828

## Terma Calore kupaonski radiator ravni bijeli

Model		Calore	
Šifra:	Opis artikla:	Dimenzija (mm):	Snaga (W)
N15865	klasični priključak	400x1000	375
N15866		400x1200	386
N14888		500x1200	460
N15867		500x1600	607
N14889		600x1200	533
N15868		600x1800	798

## Terma Calore kupaonski radiator ravni crni

Model		Calore	
Šifra:	Opis artikla:	Dimenzija (mm):	Snaga (W)
G62378	klasični priključak	1200x450	426
G62377		1600x450	559

TermaBad R02 kupaonski radijator zaobljeni



Model	R02	
Šifra	Dimenzija [mm]	Snaga [W]
N12494	500x1200	552
N12493	500x1600	731
N12491	600x1200	647
N12490	600x1600	856
N12489	600x1800	1038
G351158	775x500	350
G374596	775x600	413
G351161	1175x500	535
G374599	1175x600	633
G374610	1175x750	777
G351165	1475x500	644
G374603	1475x600	732
G374613	1475x750	863
N12493	1600x500	707
N12490	1600x600	833
G351169	1775x500	822
G374607	1775x600	972
G374616	1775x750	1193

TermaBad R27 električni radijator **B**

Model	R27		
Šifra	Boja	Dimenzija [mm]	Snaga [W]
N14759	bijela	550x1422	1000
N14758	bijela	550x800	500

Radijator s električnim grijačem napunjen je tekućinom protiv smrzavanja do -10°C (mješavina glikol/voda) za prijenos topline koju ne treba ponovno puniti, a radijator se ne smije otvarati. Radijator ima digitalni termostat koji se može programirati.

Tehničke karakteristike digitalnog termostata

Napajanje	230V±10% AC 50Hz
Snaga elementa grijanja	500W / 1000W
Klasa izolacije	Klasa II
Stupanj zaštite	IPX4
Regulacija	On/Off
Postavka temperature	Analogne tipke

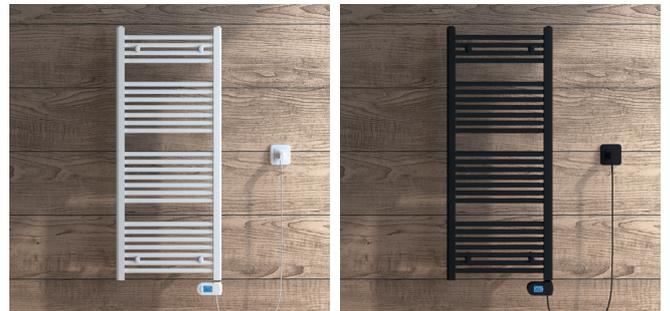
Terma Sky električni kupaonski radijator

Model	Sky električni		
Šifra	Boja	Dimenzija [mm]	Snaga [W]
G626647	bijela	906x500	500
G626648	bijela	1226x600	750
G626649	bijela	1466x500	750
G626650	bijela	1466x600	1000
G626651	crna	906x500	500
G626652	crna	1226x600	750
G626653	crna	1466x500	750
G626654	crna	1466x600	1000



TermaBad R01 električni radijator **B**

Radijator sa električnim grijačem napunjen je tekućinom protiv smrzavanja do -10°C (mješavina glikol/voda) za prijenos topline koju ne treba ponovno puniti, a radijator se ne smije otvarati. Radijator ima digitalni termostat koji se može programirati.



Model	R01 električni		
Šifra	Boja	Dimenzija [mm]	Snaga [W]
N14712	bijela	500x1200	500
N14294	bijela	500x1600	700
N14293	bijela	600x1200	500
N14711	bijela	600x1600	700
G62114	crna	500x1200	500
G62115	crna	500x1600	700
G62116	crna	600x1200	500
G62117	crna	600x1600	700

Tehničke karakteristike digitalnog termostata

Napajanje	230V±10% AC 50Hz
Snaga elementa grijanja	500W / 700W
Klasa izolacije	Klasa II
Stupanj zaštite	IPX4
Regulacija	On/Off
Postavka temperature	Analogne tipke

### Terma Star kupaonski električni radijator

U radijatoru se nalazi grijača žica, što znači da radijator nije punjen i ne puni se tekućinom. Radijator ima digitalni termostat koji se može programirati.

- s grijačom žicom unutra
- s termostatom na dodir (touch)
- skrivene žice
- IP24



Šifra	Dimenzija [mm]	Snaga [W]
N16023	508×930	500
N16033	508×1250	750

### Terma Calore kupaonski električni radijator

U radijatoru se nalazi grijača žica, samim time radijator nije punjen i ne puni se tekućinom. Radijator ima prekidač za paljenje i gašenje.

- s grijačom žicom unutra
- s prekidačem ON/OFF
- skrivene žice
- IP44



Šifra	Dimenzija [mm]	Snaga [W]
N15980	860×530	135
N15981	1240×530	200

### Terma GE 1/2" grijač

- za kupaonski radijator
- s termostatom

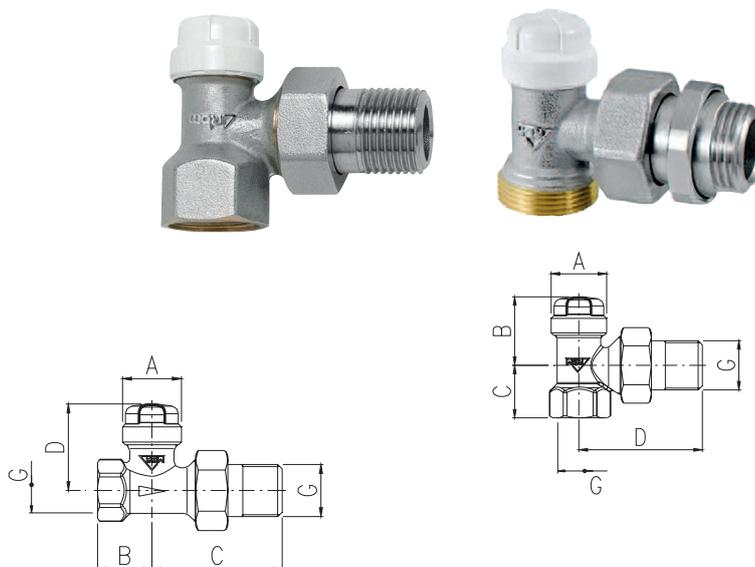
Naziv/Model	GE 1/2"	
Šifra	Snaga [W]	Boja
G28401	600	bijela
G28402	900	bijela
G28908	600	chrom
G28909	900	chrom
G28930	1200	chrom
G62159	600	crna



### Terma radijatorske prigušnice

- kutne i ravne izvedbe
- s unutarnjim ili vanjskim cijevnim priključkom
- max. temperatura: 110°C
- max. radni tlak: 10 bar

Naziv	Radijatorske prigušnice					
Šifra	Model	∅	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G24933	kutni 1/2"	1/2"	22.8	28.5	22.5	50.5
G24934	ravni 1/2"	1/2"	22.8	21	50.3	34
G24935	kutni 3/8"	3/8"	22.8	28.5	19.5	49
G24936	ravni 3/8"	3/8"	22.8	21	48.6	34
G31918	kutni 1/2"	1/2"	22.8	28.5	19	50.7
G31919	ravni 1/2"	1/2"	22.8	21	50.3	34



### Terma G31913 spojna matica

Namijenjena je za spoj radijatorskog ventila ili prigušnice s vanjskim navojem s RBM pex cijevima 16x2.

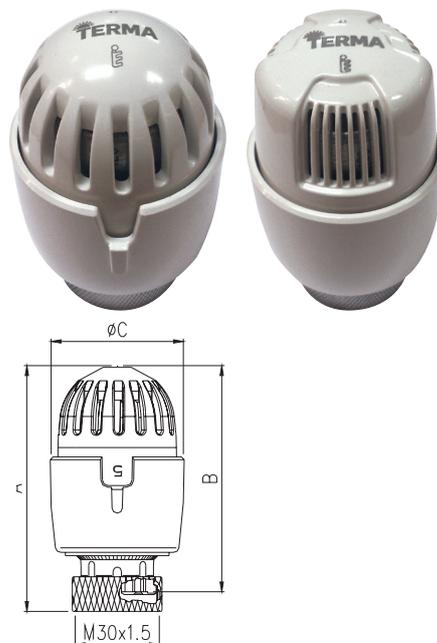


### Terma termostatska radijatorska glava

- tekućinski osjetnik
- max. radna temperatura: 50°C
- zaštita od smrzavanja: 7°C
- područje namještanja: 1-5 (10-30°C)

Naziv	Termostatska radijatorska glava			
Zaštita protiv smrzavanja (*)				
Model	Šifra	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TE30 (30×1.5)	G24978	82,5	75,5	47
TE70 (30×1.5)	G24932	81	74	47

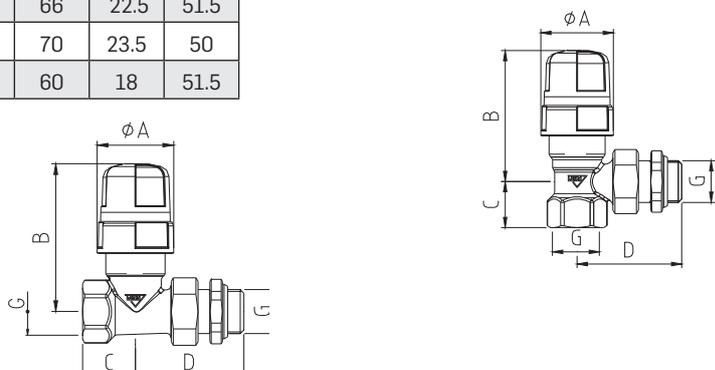
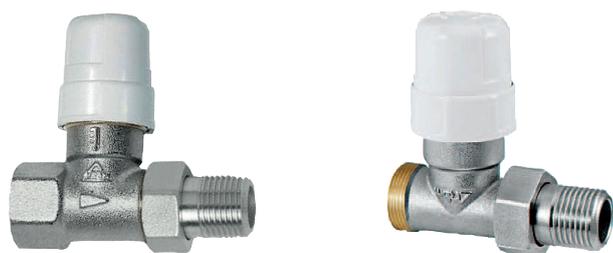
Otvoreni položaj (5)				
Model	Šifra	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TE30 (30×1.5)	G24978	87,5	80,5	47
TE70 (30×1.5)	G24932	86	79	47



### Terma termostatski radijatorski ventili

- kutne i ravne izvedbe
- s unutarnjim ili vanjskim cijevnim priključkom
- max. temperatura: 110°C
- max. radni tlak: 10 bar

Naziv	Šifra	Model	Ø	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Termostatski radijatorski ventil	G24977	ravni 3/8"	3/8"	35.5	70	22.5	48.5
Termostatski radijatorski ventil	G24975	ravni 1/2"	1/2"	35.5	70	24.5	50
Termostatski radijatorski ventil	G24976	kutni 3/8"	3/8"	35.5	66	19.5	50
Termostatski radijatorski ventil	G24974	kutni 1/2"	1/2"	35.5	66	22.5	51.5
Termostatski radijatorski ventil	G31916	ravni 1/2" VN	1/2"	35.5	70	23.5	50
Termostatski radijatorski ventil	G31917	kutni 1/2" VN	1/2"	35.5	60	18	51.5

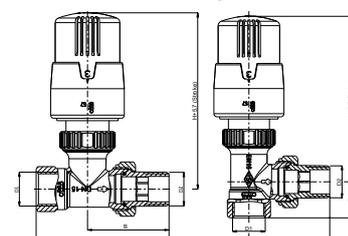


### Terma radijatorski set (termostatska glava, termostatski ventil, prigušnica)

- kutne i ravne izvedbe
- max. temperatura: 120°C
- max. radni tlak: 10 bar



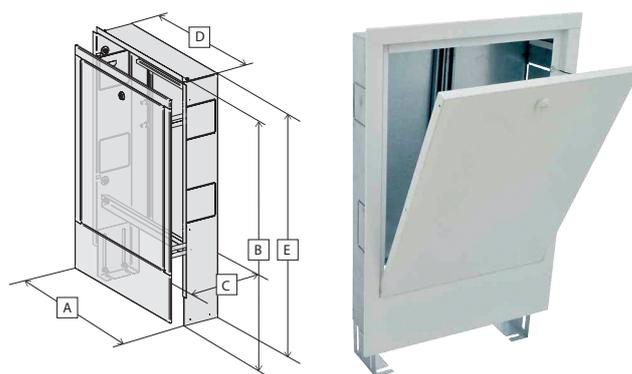
Naziv	Šifra	Model	Ø	L [mm]	B [mm]	H [mm]
Terma termostatski set ravni, TRV4 + R 1/2 "F + GV3	G36400	ravni 1/2"	1/2	80	49	103
Terma termostatski set kutni, TRV4 + R 1/2 "F + GV3	G36399	kutni 1/2"	1/2	51.2	23	101.5



## Terma Uni ormarić za razdjelnik podnog grijanja

- za podno grijanje
- lakirani

Naziv	Ormarić za razdjelnik podnog grijanja			
Model	Šifra	Dimenzije		
		Širina [mm]	Visina [mm]	Dubina [mm]
Uni-450	G08629	497	587-687	110-165
Uni-600	G08630	647	587-687	110-165
Uni-750	G08631	797	587-687	110-165
Uni-900	G08632	947	587-687	110-165
Uni-1030	G08633	1077	587-687	110-165
Uni-1130	G08634	1177	587-687	110-165

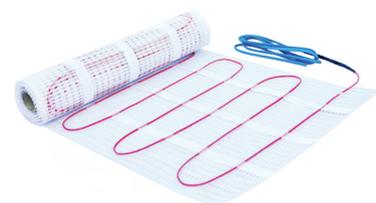


## Terma ECO mrežice za električno podno grijanje

Naziv	Mrežice za električno podno grijanje		
Šifra	Model	Površina	Snaga
N15739	Teflon 150 ECO	1 m <sup>2</sup>	150 W
N15738	Teflon 150 ECO	1,5 m <sup>2</sup>	225 W
N15740	Teflon 150 ECO	2 m <sup>2</sup>	300 W
G62024	Teflon 150 ECO	2,5 m <sup>2</sup>	375 W
N15741	Teflon 150 ECO	3 m <sup>2</sup>	450 W
G62025	Teflon 150 ECO	3,5 m <sup>2</sup>	525 W
N15742	Teflon 150 ECO	4 m <sup>2</sup>	600 W
N15743	Teflon 150 ECO	5 m <sup>2</sup>	750 W
N15744	Teflon 150 ECO	6 m <sup>2</sup>	900 W
N15745	Teflon 150 ECO	8 m <sup>2</sup>	1200 W
N15746	Teflon 150 ECO	10 m <sup>2</sup>	1500 W
G62026	Teflon 150 ECO	12 m <sup>2</sup>	1800 W

### Opis

Mrežica od stakloplastike sa tri samoljepljive trake na donjoj strani radi lakšeg postavljanja. Mrežica je širine 0.5 m te se po potrebi može rezati radi lakšeg oblikovanja, vodeći računa da grijači kabel mora ostati netaknut



### Tehničke karakteristike

Toplinski učinak	150 W/m <sup>2</sup>
Napajanje	230 V, ~50 Hz
Konstrukcija kabela	dvožilno, jedan hladan vodič
Konstrukcija mreže	termoplastični polimer na mreži od staklenih vlakana s tri samoljepljive trake na donjoj strani
Debljina	4 - 5.5 mm

## Terma termostati za električno podno grijanje

Naziv	Termostat za električno podno grijanje	
	Analogni	Digitalni WiFi
Model		
Šifra	G62027	G62028
Potrošnja energije	<0,7W	<1,5W
Raspon temperature	5-40°C podešavanje	1-15°C podešavanje ~ 16-75°C podešavanje
Preciznost		±1°C pogreška podešavanja: <1%
Jakost struje	≤16A	
Radni napon	230V / AC 50/60HZ	100-240VAC 50 / 60HZ
Dimenzije	86x86x50mm	88x93x43mm
Zaštita	IP20	
Materijal kućišta	nezapaljivi PVC	
Podni senzor	Gumeno-termoplastični NTC senzor	

## Terma Tacker ploča za podno grijanje

Toplinska i zvučna izolacija od ekspaniranog polistirena, otporna na habanje, s čvrstom folijom bijelo-plavog uzorka mreže za ugradnju (kvadrati 50x50mm).

Samoljepljiva traka na jednoj strani folije omogućuje brzo i precizno spajanje rola obloge. Ugradnja cijevi se preporuča upotrebom Tacker cijevnih pričvrsnica. Ponašanje u požaru (EN 13501-1) - Euroclasse E.



Naziv		Tacker ploča za podno grijanje	
Šifra		G32547	G32548
Tvrdoća		6.5 kN/m <sup>2</sup>	10 kN/m <sup>2</sup>
Debljina	mm	30	
Format role	mm	10 000 x 1000	10 000 x 1000
Površina role	m <sup>2</sup>	10	
Max. opterećenje	kg/m <sup>2</sup>	650	1000
Toplinska otpornost	m <sup>2</sup> K/W	0.75	0.79
Dinamička krutost	MN/m <sup>3</sup>	20	≥30
Poboljšano smanjenje zvuka udarca	dB	29	27
<b>Tehnički podaci</b>			
Skupina toplinske vodljivosti λ <sub>0</sub>	W/mK	0.04	0.038
Fleksibilna otpornost	kPa	≥50	
Toplinska stabilnost kratkoročna/dugoročna	°C	75-80	

## Terma Tacker Premium pričvrsnica

Novi sistem za spajanje TERMA tacker pričvrsnicama djeluje savršeno zbog inovativnog 3D oblika pričvrsnica (stoperi na 3 osi svakog kraka pričvrsnice), što omogućuje znatno veću moć pričvršćivanja u odnosu na druge spojnice.

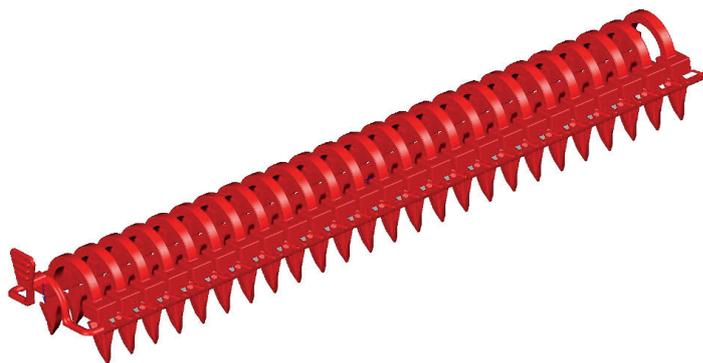
Pričvrsnice omogućuju brzo, jednostavno i pouzdano spajanje cijevi za podno grijanje na stiropor, XPS ili poliuretanske ploče.

Pričvrsnica 3R omogućuje spajanje cijevi direktno na stiropor, bez folije (minimalna debljina stiropora mora biti 4 cm).

Novi sistem bez problema pričvršćuje cijevi promjera 14-17 mm i cijevi promjera 20 mm.

U jednom setu pričvrsnica (vezanih bočnim trakama) nalazi se 25 komada pričvrsnica.

Pričvrsnice pričvršćuju cijev direktno na podlogu, zbog čega se može napraviti nešto tanji estrih.



Naziv		Tacker pričvrsnice Premium		
Model		Premium 1R	Premium 2R	Premium 3R
Šifra		G32501	G32502	G32503
Dimenzije VxŠxD	mm	38x37x9	42x37x9	59x37x9
Prodire u podlogu	mm	19	23	40
Komada u pakiranju za 5+ alat		400		

## Terma Tacker Alat 5+

Alat 5+ za montažu pričvrsnica predstavlja vrhunac tehnologije na području pričvršćivanja cijevi na podlogu za instalaciju podnog grijanja, izolaciju ili drugo (stiropor, XPS ili poliuretanske ploče).

Dio za punjenje alata je moguće jednostavno napuniti TERMA Premium pričvrsnicama. Za razliku od većine drugih pričvrsnica koje su međusobno spojene ljepljivom trakom, TERMA Premium pričvrsnice međusobno su povezane po sistemu »tračnica«, koje omogućuju jednostavno punjenje alata i sprječavaju prekid korištenja zbog ostanatata ljepljive trake.

Alat 5+ ima prozirna kontrolna vratašca s prednje strane.

Naziv/Model	Tacker Alat 5+
Šifra	G32500



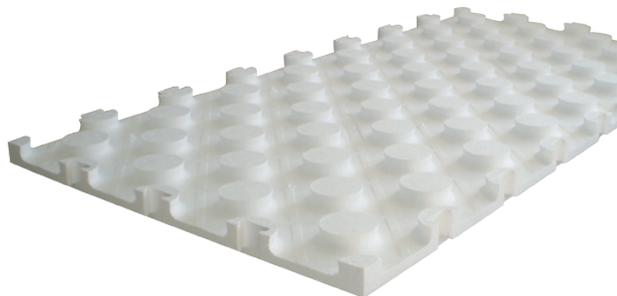
## Terma ESP PG42 raster

EPS PG42 je stiropor ploča za podno grijanje s distancerima (čepovima) u pravilnom rasporedu. Čepovi služe za učvršćivanje cijevi za podno grijanje. Razmaci među cijevima mogu biti 75 mm, 150 mm, 225 mm i više u razmacima po 75 mm. Cijevi za podno grijanje se na ovaj način postavljaju brzo i jednostavno, bez dodatnih učvršćenja. Pri ugrađivanju cementne glazure bitno je da je debljina glazure minimalno 45 mm iznad čepova, da ne bi došlo do pucanja glazure uslijed toplinskih naprezanja. Ploča za podno grijanje vrlo je dobre toplinske izolacije, male težine, teško zapaljiva (ne podržava gorenje, DIN razred B1, Eurorazred E). Ploča je kompaktna, odličnih mehaničkih svojstava (tlačna čvrstoća 200 kPa), male vodoupojnosti ( $\leq 2\%$ ) i jednostavno se ugrađuje. Stiropor nije štetan po ljudsko zdravlje i okoliš te nije otporan na organska otapala (npr. Resitol dok ne ishlapi). Deklarirana toplinska provodljivost:  $\lambda_D = 0,033$  W/mK.

### Primjena:

Za ugradnju podnog grijanja i toplinsku izolaciju podova

Naziv	Raster
Model	Šifra
ESP PG42	G08553



### Tehničke karakteristike

Svojstvo	Simbol	Vrijednost
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,033 W/mK
Debljina (22 mm ploča + 20 mm čepovi = 42 mm)	T	42 mm $\pm$ 2 mm
Dužina	L	1200 $\pm$ 3 mm
Širina	W	600 $\pm$ 3 mm
Čvrstoća pri savijanju	BS250	$\geq$ 250 kPa
Dugotrajna vodoupojnost pri potpunom uranjanju	WL(T)2	$\leq$ 2 %
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)200	$\geq$ 200 kPa

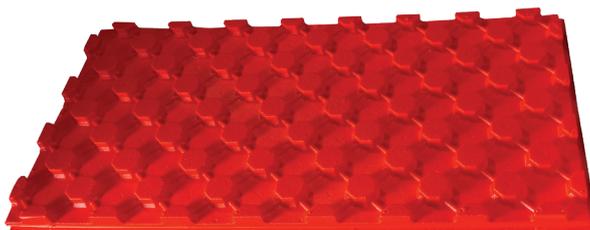
## Terma EPS-PGF raster s folijom

EPS-PGF je stiropor ploča za podno grijanje s folijom i distancerima (čepovima) u pravilnom rasporedu. Namijenjena je za cijevi promjera od 16 do 18 mm, minimalan razmak polaganja cijevi je 75 mm. Ploča za podno grijanje je vrlo dobre toplinske izolacije i teško je zapaljiva tj. ne podržava gorenje. Kompaktna je, male težine, odličnih mehaničkih svojstava, male vodoupojnosti i jednostavno se ugrađuje. Stiropor nije štetan za ljudsko zdravlje i okoliš.

### Primjena:

Za ugradnju podnog grijanja i toplinsku izolaciju podova.

Naziv	Raster
Model	Šifra
EPS PGF s folijom, 40mm	G36050
EPS PGF s folijom, 55mm	G36051



### Tehničke karakteristike

Svojstvo	Simbol	Vrijednost G36050	Vrijednost G36051
Deklarirana toplinska provodljivost,	$\lambda_D$	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Debljina (15 mm ploča i 25 mm čepovi)	T	40 mm	-
Debljina (30 mm ploča i 25 mm čepovi)	T	-	55 mm
Dužina	L	1200 mm	1200 mm
Širina	W	600 mm	600 mm
Čvrstoća pri savijanju	BS	200 kPa	200 kPa
Dugotrajna vodoupojnost pri potpunom uranjanju	WL(T)	0,40%	0,40%
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)	150 kPa	150 kPa



### Termateck raster

TERMATECK raster za sisteme podnog grijanja u stambenim i poslovnim prostorima od lijevanog ekspaniranog polistirena, pokriven na gornjoj površini crnom krutom folijom s držačima cijevi za podno grijanje dimenzija 16-18 mm. Ploče su proizvedene u skladu s normom CE UNI EN 13163 te omogućuju polaganje cijevi za podno grijanje u razmacima minimalno od 5 cm pa na više (10, 15, 20...) te tako fleksibilno zadovoljavaju potrebe instalacije i same montaže. Ploče se povezuju tehnikom međusobnog kopčanja te se tako formiraju u cjelovitu i nepropusnu površinu.

Svojstvo	Simbol	Vrijednost G62243	Vrijednost G61500	Vrijednost G61501
Deklarirana toplinska provodljivost	λD	0,033 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
Debljina (5 mm ploča i 23mm čepovi)	T	28 mm		
Debljina (20 mm ploča i 23mm čepovi)			43 mm	
Debljina (30 mm ploča i 23mm čepovi)				53 mm
Dužina	L	1400	1400	1400
Širina	W	800	800	800
Čvrstoća pri savijanju	BS	200 kPa	150 kPa	150 kPa
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)	Do 200	Do 150	Do 150

### Terma obujmice

PVC obujmica za pričvršćenje cijevi za podlogu ( beton, raster, stiropor...)

Naziv	Obujmice
Šifra	Model
G31655	PP 1/1 16/20x8x60
G31657	PP 1/1 16/20x8x80
G31658	PP 2/2 16/20x8x60
G31659	PP 2/2 16/20x8x80

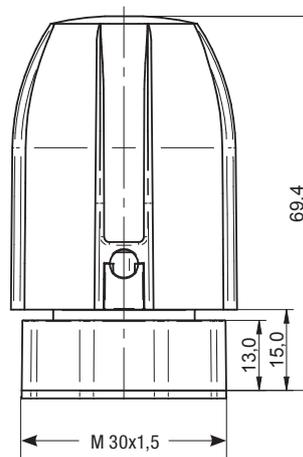


### Terma motorni pogon za razdjelnik

- s termostatom
- 230V
- bijeli

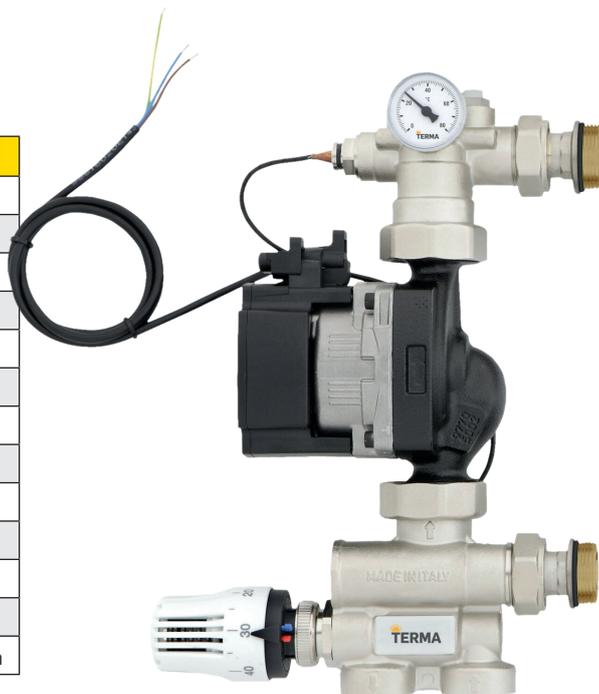
#### Tehničke karakteristike

Naziv/Model	Motorni pogon za razdjelnik	
Šifra		G08635
Sila zatvaranja	N	90
Napajanje	V	230
Snaga	W	1.8
Navojni priključak		M30x1.5 matica
Stupanj zaštite		IP 54
Duljina kabla	m	1
Verzija		Bez struje zatvoreno
Materijal		Poliamid



## Terma podno grijanje pumpni sklop TM3-R (wilo 25/6) G60594

Svojstvo	Vrijednost
Utvrđivanje maksimalne temperature primarnog kruga	90°C
Maksimalni radni tlak	10 bara
Primarni krug ΔP	1 bar
Opseg sekundarnog upravljanja	20° - 65°C
Kapacitet grijanja (ΔT 7 ° C, ΔP dostupan 0,25 bara)	G1 "
Termostatska regulacija 10 kW by-pass poz.	0
Termostatska regulacija 12,5 kW by-pass poz.	5
Pad tlaka u ventilu za miješanje Kv	3
Pad tlaka s otvorenim prenosnim ventilom Kvmax	4.8
Mjerilo termometra	0° - 80°C
Ulazni navoj jedinice za miješanje	G 1 "F
Priključni navoj	G 1" M
Priključci cirkulacije	spoj cijevi 1 1/2" - uzleti 130m



## Terma cijev za podno grijanje 16x2 PE-RT (5-sloj.)

Terma cijev PE-RT / EVOH / PE-RT proizvode se kao 5-slojne kompozitne cijevi.

### 5 SLOJEVA = 5 PREDNOSTI

1. Zaštitni sloj za zaštitu od difuzije EVOH stvara prepreku za kisik
2. Povećana otpornost na pritisak i temperaturu (maks. 6 bara i 70 °C)
3. Visoka kemijska otpornost
4. Velika mehanička otpornost
5. Jednostavna instalacija

Šifra	Duljina
G35678	500 m
G37390	200 m



## Terma rubna traka za podno grijanje

Šifra	Dimenzije
G10869	150mm x 8mm x 25m



## Terma antifriz za solarno/centralno grijanje 1/10 l zeleni

Šifra artikla	G60167	
Temperatura smrzavanja °C	Terma antifriz vol %	Voda vol %
-10	25	75
-15	30	70
-18	35	65
-23	40	60
-28	45	55
-35	50	50
-52	60	40



### Terma čelični razdjelnik za podno grijanje s top metrima

**Pribor:**

- 2 x nosač
- kuglaste slavine 2x1"
- 2 automatska odzračnika
- GZ 3/4" spojnice
- top metri
- 2x ispusni ventil
- termostatski ventili M30x1,5



Naziv/ model	Čelični razdjelnik za podno grijanje s top metrima			
Šifra	Broj krugova grijanja	Dimenzije		
		Širina [mm]	Visina [mm]	Dubina [mm]
G08638	2	226	400	87
G08639	3	276	400	87
G08640	4	326	400	87
G08641	5	376	400	87
G08642	6	426	400	87
G08643	7	476	400	87
G08644	8	526	400	87
G08645	9	576	400	87
G08646	10	626	400	87
G08647	11	676	400	87
G08648	12	726	400	87

### Terma čelični razdjelnik za podno grijanje

**Pribor:**

- 2 x nosač
- GZ 3/4" spojnice
- termostatski ventili M30x1,5



Naziv/ model	Čelični razdjelnik za podno grijanje			
Šifra	Broj krugova grijanja	Dimenzije		
		Širina [mm]	Visina [mm]	Dubina [mm]
G08649	2	100	325	85
G08650	3	150	325	85
G08651	4	200	325	85
G08652	5	250	325	85
G08653	6	300	325	85
G08654	7	350	325	85
G08655	8	400	325	85
G08656	9	450	325	85
G08657	10	500	325	85
G08658	11	550	325	85
G08659	12	600	325	85

### Terma razdjelnik za radijatorsko grijanje

Čelični razdjelnik od specijalnog profila 1.4301.

Razmak između priključaka 50 mm.

Držač razdjelnika zamaknut za 25 mm.

Primarni priključak G1" unutarnji navoj.

Sekundarni priključak 3/4" eurokonus primjeren za kompresione spojnice, odzračni ventil i ispušna slavina montirani (ovisno o obimu isporuke).

Zidni držači s uloškom za zvučnu izolaciju.



Naziv/ Model	Razdjelnik za radijatorsko grijanje	
Šifra	Broj krugova grijanja	Ugradbena dužina (mm)
G10896	3	225
G10897	4	275
G10898	5	325
G10899	6	375
G10900	7	425
G10901	8	475
G10902	9	525
G10903	10	575
G10904	11	625
G10905	12	675

### Terma razdjelnik za podno grijanje s top metrima

Čelični razdjelnik od specijalnog profila 1.4301.

Razmak između priključaka 50 mm.

Držač razdjelnika zamaknut za 25 mm.

Primarni priključak G1" unutarnji navoj.

Sekundarni priključak 3/4" eurokonus primjeren za kompresione spojnice, odzračni ventil i ispušna slavina montirani (ovisno o obimu isporuke).

Zidni držači s uloškom za zvučnu izolaciju. Sadrži mjerač protoka i ventile.



Naziv/ Model	Razdjelnik za radijatorsko grijanje	
Šifra	Broj krugova grijanja	Ugradbena dužina (mm)
G10896	3	225
G10897	4	275
G10898	5	325
G10899	6	375
G10900	7	425
G10901	8	475
G10902	9	525
G10903	10	575
G10904	11	625
G10905	12	675

### Razdjelnik za podno grijanje Terma TT, s ventilima

Čelični razdjelnik od specijalnog profila 1.4301.

Razmak između priključaka 50 mm.

Držač razdjelnika zamaknut za 25 mm.

Primarni priključak G1" unutarnji navoj.

Sekundarni priključak 3/4" eurokonus primjeren za kompresione spojnice, odzračni ventil i ispušna slavina montirani (ovisno o obimu isporuke).

Zidni držači s uloškom za zvučnu izolaciju. Sadrži mjerač protoka i ventile.



Naziv/ Model	Razdjelnik za podno grijanje s top metrima	
Šifra	Broj krugova grijanja	Ugradbena dužina (mm)
G60924	3	275
G60925	4	325
G33621	5	375
G33622	6	425
G60926	7	475
G33623	8	525
G33624	9	575

## Terma Riga konvektorska grijalica

- ALU grijač
- elektronička kontrola putem LCD ekrana
- mogućnost 9 predinstaliranih načina rada
- 4 načina rada (Comfort, Economic, Anti-Freeze, Free)
- s Open Window funkcijom
- mogućnost individualnog 24-satnog i sedmodnevnog programiranja
- nije pogodna za kupaonice
- antikorozivno zaštićeno kućište
- zaštita od pregrijavanja
- laka montaža s priborom za zidnu montažu
- priključni kabel 1,6 m

### Tehničke karakteristike

Naziv	Konvektorska grijalica		
Šifra		G60482	G60483
Snaga	W	1500	2000
Dimenzija	cm x cm	85,5x8x50	96x18x50
Zaštita	IP	20	

Proizvod je pogodan za uporabu samo u dobro izoliranim prostorima i/ili za povremenu uporabu



## Terma Odeon konvektorska grijalica

- ALU grijač
- antikorozivno zaštićeno kućište
- zaštita od pregrijavanja
- laka montaža s priborom za zidnu montažu
- priključni kabel 1,6 m
- mehanički termostat
- u kompletu s nogicama za pod



**Dodatna opcija:**  
Wi-Fi utičnica koja je pogodna za sve grijalice sa mehaničkim termostatom (G36340)

### Tehničke karakteristike

Naziv	Konvektorska grijalica			
Šifra		G60484	G60485	G60486
Snaga	W	1000	1500	2000
Dimenzija	cm x cm	45x12x40	70x12x40	87x12x40
Zaštita	IP	24		

Proizvod je pogodan za uporabu samo u dobro izoliranim prostorima i/ili povremenu uporabu



## Terma Black konvektorska grijalica

- ALU grijač
- antikorozivno zaštićeno kućište
- zaštita od pregrijavanja
- laka montaža s priborom za zidnu montažu
- priključni kabel 1,6 m
- LED digitalni kontroler
- 24-satni timer
- tjedni timer
- prednja fronta od kaljenog vatrostalnog stakla

### Tehničke karakteristike

Naziv	Konvektorska grijalica		
Šifra		G60487	G60488
Snaga	W	1500	2000
Dimenzija	cm x cm	70x12x40	87x12x40
Zaštita	IP	24	

Proizvod je pogodan za uporabu samo u dobro izoliranim prostorima i/ili za povremenu uporabu



## Infracrvene grijalice

Terma infracrvene grijalice donose ugodnu toplinu u bilo koju prostoriju na vrlo učinkovit način, uz uštedu prostora. Održavat će vaš zrak čistim i svježim kako biste se osjećali ugodno.

Infracrvena grijalica umjesto zraka zagrijava čvrste predmete i tekućine čime omogućava dulje zadržavanje topline u prostoriji, zbog čega se kroz dan manje uključuje nego što je to slučaj kod klasičnih sistema grijanja. Niža temperatura zraka: zagrijane su sve površine i predmeti u prostoriji, čime se postiže ista ugodna topline kod 2-3 stupnja niže temperature, nego kod klasičnog grijanja.

## Prednosti

- nema gubitaka: energija se kroz IR grijalicu potpuno pretvori u toplinu grijanja prostora
- do 60% niži troškovi grijanja
- nije potrebno održavanje
- prirodan i zdrav način grijanja - pogodno za alergičare
- ne isušuje zrak
- ne podiže prašinu
- isušuje zidove i sprečava nastanak plijesni
- brza montaža - instalacija se odvija bez većih građevinskih radova
- idealno kao dodatni izvor topline u kupaonici, toaletu ili kući za odmor
- može se kombinirati za grijanje većih prostorija

### Infracrvena grijalica ogledalo Terma, Wi-Fi, 450x820 mm, 2000W, sa držačem ručnika



#### Karakteristike

- pogodno za sve prostorije do 36m<sup>2</sup>
- Wi-Fi regulacija
- ugrađen ventilator
- funkcija automatskog isključivanja
- funkcija otkrivanja otvorenih prozora (OpenWindow Detection)
- podesivi tjedni tajmer omogućuje programiranje vremena grijanja za svaki dan u tjednu
- automatski rad s dvije razine rada (niska i visoka razina grijanja)
- visoka razina grijanja: ako je sobna temperatura za više od 4 °C niža od ciljane temperature
- Niska razina grijanja: ako je sobna temperatura za više od 2 °C niža od ciljane temperature
- Može se koristiti sa ili bez držača za ručnike od nehrđajućeg čelika

#### Tehničke karakteristike

Naziv	Infracrvena grijalica	
Šifra	G626497	
Snaga PTC grijača	W	1100/1800
Snaga IR grijača ručnika	W	200
Klasa zaštite		IPX4
Dimenzije (ŠxVxD)	cm	45x82x19
Dimenzije razmaka između držača ručnika i radijatora	cm	cca 4,8/8
Min. montažna udaljenost	cm	25 cm - bočna 50 cm - od poda
Napajanje	220-240V	50/60Hz
Duljina kabela	cm	cca 150

#### Opseg isporuke

- Infracrvena grijalica-ogledalo Terma 2000W, sa držačem ručnika, Wi-Fi
- Dva držača ručnika
- Pribor za montažu (nosači, tiple i vijci)

### Infracrvena grijalica ogledalo Terma, Wi-Fi, 600x800 mm, 450W

#### Karakteristike

- Pogodno za sve prostorije do 9 m<sup>2</sup>
- Wi-Fi regulacija
- Funkcija automatskog isključivanja
- Funkcija otkrivanja otvorenih prozora OpenWindow Detection
- Podesivi tjedni timer omogućuje programiranje vremena grijanja za svaki dan u tjednu
- Čak 98% potrošene energije pretvara se u toplinsko zračenje

#### Tehničke karakteristike

Naziv	Infracrvena grijalica	
Šifra	G626498	
Snaga	W	450
Klasa zaštite		IP54
Dimenzije (ŠxVxD)	cm	60x80x1,2
Min. montažna udaljenost	cm	10 cm - bočna 50 cm - od poda
Duljina kabela	cm	cca 190

#### Opseg isporuke

- Infracrvena grijalica-ogledalo Terma 450W, Wi-Fi
- Pribor za montažu (nosači, tiple i vijci)



### Infracrvena grijalica ogledalo Terma, Wi-Fi, 600x1200 mm, 700W

#### Karakteristike

- pogodno za sve prostorije do 14m<sup>2</sup>
- Wi-Fi regulacija
- funkcija automatskog isključivanja
- funkcija otkrivanja otvorenih prozora (OpenWindow Detection)
- podesivi tjedni tajmer omogućuje programiranje vremena grijanja za svaki dan u tjednu
- čak 98% potrošene energije pretvara se u toplinsko zračenje

#### Tehničke karakteristike

Naziv	Infracrvena grijalica	
Šifra	G626499	
Snaga	W	700
Klasa zaštite		IP54
Dimenzije (ŠxVxD)	cm	60x120x12
Min. montažna udaljenost	cm	10 cm - bočna 50 cm - od poda
Duljina kabela	cm	cca 190

#### Opseg isporuke

- Infracrvena grijalica-ogledalo Terma 700W, Wi-Fi
- Pribor za montažu (nosači, tiple i vijci)



## Infracrvena grijalica Terma, zidna, sa slikom, 600x900, 540W

### Karakteristike

- pogodno za sve prostorije do 9m<sup>2</sup>
- funkcija automatskog isključivanja
- funkcija otkrivanja otvorenih prozora (OpenWindow Detection)
- podesivi tjedni tajmer omogućuje programiranje vremena grijanja za svaki dan u tjednu
- čak 98% potrošene energije pretvara se u toplinsko zračenje
- priključivanjem na Terma Wi-Fi utičnicu s integriranim termostatom (G626504) moguće je upravljati grijalicom na daljinu preko Tuya Smart mobilne aplikacije

### Opseg isporuke

- Infracrvena grijalica Terma 540W, sa slikom
- Pribor za montažu (nosači, tiple i vijci)

\*Terma Wi-Fi utičnica (G626504) nije dio isporuke te se kupuje zasebno.



### Tehničke karakteristike

Naziv	Infracrvena grijalica	
Šifra	G626500	
Snaga	W	540
Klasa zaštite		IP44
Dimenzije (ŠxVxD)	cm	60x90x2
Dubina sa nosačem	cm	3,5
Mogućnost montaže	vertikalno ili horizontalno	
Min. montažna udaljenost	cm	10 cm - bočna 50 cm - od poda
Duljina kabela	cm	cca 150

## Infracrvena grijalica Terma, zidna, sa slikom, 600x1200, 700W

### Karakteristike

- pogodno za sve prostorije do 14m<sup>2</sup>
- funkcija automatskog isključivanja
- funkcija otkrivanja otvorenih prozora (OpenWindow Detection)
- podesivi tjedni tajmer omogućuje programiranje vremena grijanja za svaki dan u tjednu
- čak 98% potrošene energije pretvara se u toplinsko zračenje
- priključivanjem na Terma Wi-Fi utičnicu s integriranim termostatom (G626504) moguće je upravljati grijalicom na daljinu preko Tuya Smart mobilne aplikacije

### Opseg isporuke

- Infracrvena grijalica Terma 700W, sa slikom
- Pribor za montažu (nosači, tiple i vijci)

\*Terma Wi-Fi utičnica (G626504) nije dio isporuke te se kupuje zasebno.



### Tehničke karakteristike

Naziv	Infracrvena grijalica	
Šifra	G626501	
Snaga	W	700
Klasa zaštite		IP44
Dimenzije (ŠxVxD)	cm	60x120x2
Dubina sa nosačem	cm	3,5
Mogućnost montaže	vertikalno ili horizontalno	
Min. montažna udaljenost	cm	10 cm - bočna 50 cm - od poda
Duljina kabela	cm	cca 150

## Terma 1000/2000 W

Terma 1000/2000 W zidna kupaonska grijalica sa daljinskim i držačem ručnika i ventilatorom.

- jednostavna montaža i rukovanje
- zaštita od pregrijavanja
- sa ugrađenim ventilatorom
- tri režima rada - hladno, toplo, vruće
- daljinski upravljač
- prikaz sobne temperature
- dnevno programiranje
- tjedno programiranje
- sigurnosno zaključavanje
- odgoda rada
- funkcija otvorenog prozora
- držač ručnika
- snaga: 1000/2000 W
- IP zaštita: IP23
- dimenzije: 42x27x14 cm

Šifra artikla: G62485



## Terma građevinska grijalica

- keramički grijač
- termostatom za regulaciju temperature
- tri razine rada grijalice
- zaštita od pregrijavanja
- ugrađeni rukohvat za lakšu manipulaciju i prenošenje
- zaštita od prskajuće vode IPX4
- pogodna za grijanje skladišta, garaža, radionica i prostora u izgradnji
- crne boje

### Tehničke karakteristike

Šifra		N14883	N14882
Snaga	W	1500/3000	1000/2000
Radni napon	V	50/60	50/60
Snaga	W	220-240	220-240
Područje primjene	m <sup>2</sup>	20	30
Dimenzija	cm	17x20,5x18,5	21x27x28
Protok zraka m <sup>3</sup> /h		310	118



## Terma građevinska grijalica

- inox grijač
- termostat za regulaciju temperature
- zaštita od prskajuće vode IPX 4
- tri razine rada grijalice: ventilator, grijač na 1500 W ili 3000 W
- zaštita od pregrijavanja
- pogodna za grijanje skladišta, garaža, radionica i prostora u izgradnji

### Tehničke karakteristike

Šifra		N14878
Snaga	W	1500/3000
Radni napon	V	50/60
Snaga	W	220-240
Područje primjene	m <sup>2</sup>	40
Dimenzija	cm	29x49x25,2



## Terma građevinska grijalica

- inox grijač i ventilator
- termostat za regulaciju temperature
- zaštita od pregrijavanja
- ugrađeni rukohvat za lakšu manipulaciju i prenošenje
- zaštita od prskajuće vode IPX 4
- pogodna za grijanje skladišta, garaža, radionica i prostora u izgradnji

### Tehničke karakteristike

Šifra		N14880
Snaga	W	2000
Radni napon	V	50/60
Snaga	W	220-240
Područje primjene	m <sup>2</sup>	20
Dimenzija	cm	23,5x34x28,5

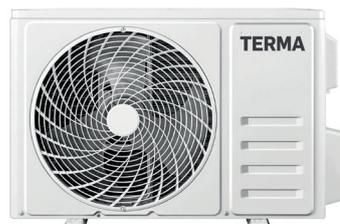


## Terma Arbora



MODEL			ARBORA 12	ARBORA 18	ARBORA 24
Šifra artikla unutarnje zidne jedinice			G351061	G351063	G351065
Šifra artikla vanjske jedinice			G351062	G351064	G351066
Napajanje vanjske jedinice		f/V/Hz	1/220-240/50		
Hlađenje	Kapacitet	kW	3.5(0.8-4.1)	5.1(1.3-5.3)	6.5(1.0-6.6)
		Btu/h	11942	17401	22178
	SEER	W/W	6,19	6,6	6,2
	Energetski razred	/	A++	A++	A++
Grijanje	Kapacitet	kW	3.8(1.0-4.2)	5.4(1.3-5.5)	6.5(0.8-6.8)
		Btu/h	12966	18424	22178
	SCOP	W/W	4,03	4,10	4,01
	Energetski razred	/	A+	A+	A+
Rashladni medij / Količina		g	R32/0,56	R32/0,8	R32/1,3
Vanjski protok zraka		m³/h	1800	2300	2800
Unutarnji protok zraka		m³/h	600/550/500/400	850/750/670/600	1250/1130/1030/940/850
Razina vanjskog zvučnog tlaka		dB(A)	52	52	58
Razina unutarnjeg zvučnog tlaka		dB(A)	27/30/34/38/43	31/36/41/44/47	32/37/42/46/50
Vanjska jedinica	Dimenzije (ŠxVxD)	mm	705x530x279	715x537x265	885x675x320
	Pakiranje (ŠxVxD)	mm	825x595x326	820x580x320	1010x735x420
	Neto masa	kg	22.5	25	40
Unutarnja jedinica	Dimenzije (ŠxVxD)	mm	750x285x200	900x310x215	1075x330x230
	Pakiranje (ŠxVxD)	mm	802x346x262	935x360x280	1130x380x290
	Neto masa	kg	8.5	11	14
Maksimalni tlak		bar	43	43	43
Cijevi	Tekuća/plinska faza	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88
	Maksimalna duljina cijevi	m	20	20	25
	Maksimalna visinska razlika	m	10	10	15
	Maksimalna duljina cijevi za tvornički prednapunjenu količinu rashladnog medija	m	3	3	3
Nadopuna freonom po dodatnom metru instalacije		gr	20	20	30
Površina primjene		m²	30-40	40-50	50-60
Temperaturni raspon namještanja		°C	16-32°C	16-32°C	16-32°C
Razmak nosača na vanjskoj jedinici		mm	480	480	630
Kabel za međuvezu		Br x mm	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Kabel za napajanje		Br x mm	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Osigurač		A	16	16	20
Kompresor proizvođač / tip			GMCC / DC inverter rotacijski		
Hlađenje	Ulazna snaga	kW	1.18(0.1-1.6)	1.52(0.28-1.7)	1.8(0.2-1.95)
	Ulazna jakost struje	A	5.6(0.7-7.8)	7.0(1.2-7.5)	8(0.9-8.5)
Grijanje	Ulazna snaga	kW	1.10(0.3-1.6)	1.4(0.22-1.5)	1.85(0.3-2.2)
	Ulazna jakost struje	A	4.9(1.5-8.0)	6.0(1.0-6.6)	8.1(1.3-9.8)
Maksimalna ulazna snaga		kW	1,9	1,9	2,4
Maksimalna jakost struje		A	10	10	16
Raspon vanjske temperature za hlađenje		°C	od 20°C do 42°C		
Raspon vanjske temperature za grijanje		°C	od -10°C do 20°C		

## Terma Diversa



MODEL		DIVERSA 12	
Šifra artikla unutarnje zidne jedinice		G627022A	
Šifra artikla vanjske jedinice		G627022B	
Šifra artikla kompleta		G627022	
Napajanje vanjske jedinice		f/V/Hz	1/220-240/50
Hlađenje	Kapacitet	kW	3.4(1,0-3,77)
		Btu/h	11601
	SEER	W/W	6,1
	Energetski razred	/	A++
Grijanje	Kapacitet	kW	3.43(1.0-3,81)
		Btu/h	11703
	SCOP	W/W	4,00
	Energetski razred	/	A+
Rashladni medij / Količina		g	R32/0,57
Vanjski protok zraka		m <sup>3</sup> /h	1900
Unutarnji protok zraka hlađenje/grijanje		m <sup>3</sup> /h	560/560
Razina vanjskog zvučnog tlaka		dB(A)	50
Razina unutarnjeg zvučnog tlaka		dB(A)	41/37/33/25/22
Vanjska jedinica	Dimenzije (ŠxVxD)	mm	777×498×290
	Pakiranje (ŠxVxD)	mm	818×520×325
	Neto masa	kg	24
Unutarnja jedinica	Dimenzije (ŠxVxD)	mm	790×275×192
	Pakiranje (ŠxVxD)	mm	860×345×265
	Neto masa	kg	8.5
Maksimalni tlak		bar	43
Cijevi	Tekuća/plinska faza	mm	6,35/9,52
	Maksimalna duljina cijevi	m	25
	Maksimalna visinska razlika	m	10
	Maksimalna duljina cijevi za tvornički prednapunjenu količinu rashladnog medija	m	5
Nadopuna freonom po dodatnom metru instalacije		gr	15
Površina primjene		m <sup>2</sup>	30-40
Temperaturni raspon namještanja		°C	17-32°C
Razmak nosača na vanjskoj jedinici		mm	415
Kabel za međuvezu		Br x mm	5 x 1,5
Kabel za napajanje		Br x mm	3 x 1,5
Osigurač		A	16
Kompresor proizvođač / tip		GMCC i DC inverter rotacijski	
Hlađenje	Ulazna snaga	kW	1.04(0.29-1.5)
	Ulazna jakost struje	A	5.1(1,5-9,0)
Grijanje	Ulazna snaga	kW	0,92(0.29-1.73)
	Ulazna jakost struje	A	4.7(1.5-10.0)
Maksimalna ulazna snaga		kW	1,5
Maksimalna jakost struje		A	9
Raspon vanjske temperature za hlađenje		°C	od -15°C do 53°C
Raspon vanjske temperature za grijanje		°C	od -20°C do 30°C

## Terma kupaonska zidna grijalica

S daljinskim upravljačem i funkcijom timera. Grijalica je opremljena zaštitom od pregrijavanja koja isključuje uređaj u slučaju začepljenja ili prekrivanja ispušnog otvora. Bez mnogo buke i neugodnih mirisa. Mogućnost regulacije snage na 1000 i 2000 W.

### Tehničke karakteristike

Naziv	Kupaonska zidna grijalica	
Model	N20	
Šifra	N13453	
Napon	V	220-240
Radna frekvencija	Hz	50/60
Snaga	W	2000
Timer	h	do 7.5



## Terma električna grijalica s ventilatorom

Terma Design 2000 W zidna kupaonska grijalica sa daljinskim i ventilatorom. Uređaj ima zaštitu od pregrijavanja.

### Tehničke karakteristike

Šifra	G62484
Izvedba	Sa zaštitom od pregrijavanja
Programiranje	Tjedno
Funkcije	Tajmer, daljinsko
Stupnjevi grijanja	2
Napon (V)	230
Snaga (W)	2000
Stupnjevi snage (W)	1000/2000
IP zaštita	IP23



## Wi-Fi Smart Plug

Terma Wi-Fi utičnica sa integriranim termostatom. Idealno rješenje za upravljanje uređajima na daljinu.

- jednostavna instalacija, konfiguracija i povezivanje na Wi-Fi vezu (2,4GHz)
- odgovara na bilo koju EU standardnu utičnicu
- integrirani termostat
- uređaj priključen na Terma Wi-Fi utičnicu može se daljinski uključiti/isključiti preko Tuya Smart mobilne aplikacije

### Tehničke karakteristike

Šifra	G60256
Boja	Bijela
Tip bežičnosti	Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Vlažnost	<80%
Napon	Ac 100-240V 50/60 Hz
Struja	16A (Max)
Radna temperatura	-20°C - 50°C
Materijal	ABS + PC
Veličina pakiranja	116*66*86 mm
G.W.	≤168g



## Terma Airata

Ventilokonvektorski uređaji s vodenim 2-cijevnim izmjenjivačem topline za podnu ili podstropnu ugradnju s ukrasnom maskom, priključci za ulaz/izlaz vode se nalaze na lijevoj strani. Ukoliko se uređaj montira na pod, valja obratiti pozornost na pozicioniranje uređaja jer je usis zraka od ispod, kao opcija moguće je dodatno kupiti nogice za oblaganje cijevi ukoliko iste idu iz poda. Termostat je opcija i ne dolazi standardno u isporuci s ventilokonvektorom. Isto tako, opcija je 3-puti ventil + pogon. Navedene opcije sa šiframa su navedene dolje u tablici.



## Tehničke karakteristike

Naziv			Podno/podstropni 2-cijevni ventilokonvektori s maskom			
Model			AIRATA 195	AIRATA 285	AIRATA 390	AIRATA 485
Šifra			G61098	G61099	G61100	G61101
EAN			3856019550176	3856019550183	3856019550190	3856019550206
Hlađenje	Kapacitet (V/S/N) *	kW	1.95/1.66/1.21	2.85/2.13/1.41	3.90/3.20/2.43	4.85/3.92/2.93
	Protok vode	lit/h	350	510	700	860
	Pad tlaka	kPa	27.2	26	37.4	54.3
Grijanje	Kapacitet (V/S/N) **	kW	1.95/1.63/1.14	2.95/2.15/1.42	4.00/3.22/2.39	5.25/4.09/3.04
	Protok vode	lit/h	370	540	730	910
	Pad tlaka	kPa	25.3	24.4	36.5	53.4
Napajanje		f/V/Hz	1/220-240/50			
Protok zraka	(V/S/N) ***	m3/h	255/210/150	425/300/190	595/450/310	800/600/420
Vanjski statički tlak		Pa	0			
Ulazna snaga	(V/S/N) ***	W	20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15
Razina zvučne snage	(V/S/N) ***	dB(A)	52/46/38	46/37/29	52/46/39	59/52/43
Motor ventilatora	Tip	DC motor s niskom razinom buke				
	Količina	1				
Ventilator	Tip	Centrifugalni s ukošenim lopaticama				
Toplovodni izmjenjivač	Količina		1	2	2	2
	Redovi	4				
	Maksimalni radni tlak	bar	16			
Uređaj s maskom	Promjer	mm	Ø 7.94			
	Dimenzije ŠxVxD (neto)	mm	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200
	Pakiranje ŠxVxD (bruto)	mm	895x595x300	1125x595x300	1345x595x300	1345x595x300
	Neto masa	kg	18.5	22.0	26.5	26.5
	Bruto masa	kg	24.0	28.0	33.5	33.5
Cijevni priključak	Ulaz/izlaz vode	Inch	G 3/4			
	Odvod kondenzata	mm	vanjski promjer Ø 18.5			
Nogice	Šifra artikla	G61103 (IMTM-11)				
3-puti ventil + pogon	Šifra artikla	G09808 + G09809 (VENTIL S BYPASSOM 3/4" + POGON 230 V)				
Termostat	Šifra artikla	G61102 (IMTM-75)				

\* Uvjeti hlađenja: ulaz vode 7°C, izlaz vode 12°C, ulazna temperatura zraka 27°C (DB)/19°C (WB).

\*\* Uvjeti grijanja: ulaz vode 45°C, izlaz vode 40°C, ulazna temperatura zraka 20°C (DB)/15°C (WB).

\*\*\* V/S/N oznake: označavaju brzinu rada ventilatora V = visoka, S = srednja, N = niska.

## Terma Salus FC600

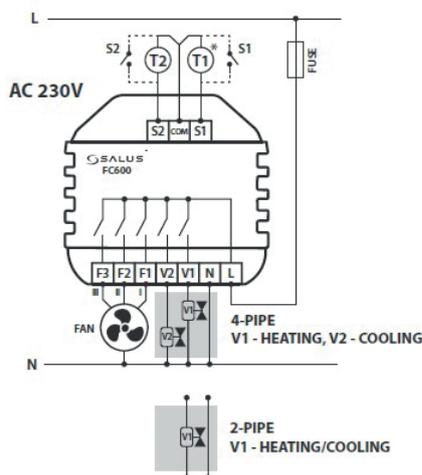
Terma Salus FC600 termostat za ventilokonvektore je multifunkcionalan uređaj pogodan za upravljanje ventilokonvektorskom jedinicom u 2-cijevnim i 4-cijevnim sistemima te za upravljanje temperaturom u domu i/ili radnom okruženju. Mogućnost zidne ugradnje ili ugradnje u ventilokonvektor ovisno o modelu uređaja. Prilikom ugradnje u ventilokonvektor potrebno je dokupiti i spojiti osjetnik NTC10kΩ.



### Karakteristike

- Tvornički podešen kao dnevni, s mogućnosti rada i kao tjedni/ programski termostat
- Može se kontrolirati lokalno ili preko interneta (korištenjem Salus Smart Home aplikacije i UGE600 (G626493) gateway koji ne dolazi u isporuci sa termostatom)
- Posjeduje memoriju podešavanja u slučaju gubitka napajanja
- Radi prema posljednjoj podešenoj histerezi ili kontrolnom algoritmu TPI uštede energije
- Zidna montaža promjera 60 mm
- Dimenzije (ŠxVxD): 86x86x42 mm
- Raspon temperature: 5-40 °C
- Napajanje: 230V AC
- Bežični standard: 2,4 Ghz Zigbee

### Ožičenje



### Za upravljanje putem interneta potreban UGE600



## Terma TH-0028 zidni mehanički termostat za ventilokonvektore

Terma mehanički termostat za ventilokonvektore proizveden je da omogući kontrolu raznim 2-cijevnim i 4-cijevnim ventilokonvektorskim sustavima, zidnim jedinicama, ventilacijama te drugim uređajima koje se koriste u javnoj i privatnoj uporabi. Može se postaviti na većinu uređaja s ugrađenim cijevima ili direktno na zid.



### Karakteristike

- temperaturno osjetljiva jezgra regulira temperaturu prema zadanim vrijednostima
- izlaz: beznaponski, raspon 7(3)A 250 W
- indikator temperature: °C
- temperaturni raspon: 10-30°C
- temperaturno odstupanje: 1°C
- prebacivanje : 1.3 °C (kod 20°C)
- čuvanje temperature: 0-50°C
- prekidač: heat-off-cool (grijanje-isključeno-hlađenje)
- ventilacija: Fan Auto (zadano)/On (kontinuirano)
- kontrola brzine ventilatora: 3-brzinska
- dimenzije: 118 x 72.3 x 34.4 mm

Terma 4-smjerni kazetni ventilokonvektori

FT2 - 2 cijevni s ukrasnom maskom i infracrvenim daljinskim upravljačem

Ventilokonvektorski uređaji s vodenim 2-cijevnim izmjenjivačem topline u 4-smjernoj kazetnoj izvedbi s ukrasnom maskom i infracrvenim daljinskim upravljačem te ugrađenom pumpicom za podizanje razine kondenzata.



Naziv			4-smjerni kazetni ventilokonvektori			
Model			FT2-300	FT2-400	FT2-500	FT2-V750R
Šifra			G29966	G29967	G29968	G09853
Protok zraka	V/S/N	m <sup>3</sup> /h	510/440/360	680/580/480	850/730/600	1250/1060/900
Kapacitet kod hlađenja	V/S/N	kW	3.0/2.58/2.16	3.7/3.18/2.66	4.5/3.6/3.06	7/5.62/4.72
Protok vode kod hlađenja	V	l/h	516	636	774	1204
Pad tlaka vode kod hlađenja	V	kPa	14	15	16	25.2
Kapacitet kod grijanja	V/S/N	kW	4.0/3.5/3.08	5.1/4.3/3.83	6.0/4.76/4.07	11.55/9.24/7.51
Pad tlaka vode kod grijanja	V	kPa	12	13	15	11.8
Napajanje		f/V/Hz	1/220-240/50			
Ulazna snaga	V	W	50	70	95	130
Razina zvučnog tlaka	V/S/N	dB(A)	36/33/28	42/39/32	45/42/34	46/42/37
Motor ventilatora	Tip	3-brzinski motor ventilatora s niskom razinom buke				4-brzinski motor ventilatora s niskom razinom buke
	Količina	1				
Ventilator	Tip	centrifugalni sa zaobljenim vrhovima				
	Količina	1				
Izmjenjivač	Redovi	2				
	Maksimalni radni tlak	MPa	1.6 (16 bara)			
	Promjer	mm	Ø 7			
Ukrasna maska	Dimenzije ŠxVxD	mm	647×50×647			950×45×950
	Pakiranje ŠxVxD	mm	715×123×715			1035×90×1035
	Neto masa	kg	3			6
	Bruto masa	kg	5			9
Uređaj bez maske	Dimenzije ŠxVxD	mm	575×261×575			840×230×840
	Pakiranje ŠxVxD	mm	670×290×670			900×260×900
	Neto masa	kg	17.5			25
	Bruto masa	kg	21.5			30
Cijevni priključak	Ulaz/izlaz vode	Inch	G 3/4			
	Odvod kondenzata	mm	vanjski promjer Ø 25			vanjski promjer Ø 32
<b>Pribor za ventilokonvektore</b>						
Terma motorni pogon 22CX 230V NC IP54 za 3-puti ventil			G09809			
Terma ventil 3-puti 1/2" s bypassom za ventilokonvektore			G09807			
Terma ventil 3-puti 3/4" s bypassom za ventilokonvektore			G09808			

\* Uvjeti hlađenja: ulaz vode 7°C, izlaz vode 12°C, temperatura zraka 27°C (DB)/19°C (WB).

\*\* Uvjeti grijanja: ulaz vode 50°C, izlaz vode 45°C, temperatura zraka 20°C (DB), isti protok vode kao kod hlađenja.

\*\*\* V/S/N oznake: označavaju brzinu rada V=visoka, S=srednja, N=niska.

\*\*\*\* Pumpica za dizanje kondenzata je ugrađena u uređaj. Svaki uređaj dolazi s panelom i infracrvenim daljinskim upravljačem.

## Terma kanalni ventilokonvektori

Terma kanalni ventilokonvektor bez maske 2-cijevni za ugradnju u spušte-ni strop, bez ventilacijskih rešetki i bez rozeta (30 Pa).  
Opcija zidni analogni termostat (G09488 TH-0028).



Naziv			Kanalni ventilokonvektori		
Model			FT3-300	FT3-500	FT3-1000
Šifra			G09854	G09855	G626326
Protok zraka	V/S/N	m <sup>3</sup> /h	510/385/255	850/640/425	1697/1232/844
Kapacitet kod hlađenja	V/S/N	kW	3.1/2.7/2.3	4.6/3.96/3.45	8.45/6.74/4.99
Protok vode kod hlađenja	V	l/h	533	791	1520
Pad tlaka vode kod hlađenja	V	kPa	26	24	46
Kapacitet kod grijanja	V/S/N	kW	5.3/4.61/3.98	7.9/6.95/6	9.29/7.41/5.56
Pad tlaka vode kod grijanja	V	kPa	21.8	22.3	45.3
Napajanje		f/V/Hz	1/220-240/50		
Ulazna snaga	V	W	64	93	202
Razina zvučnog tlaka	V/S/N	dB(A)	42/38/32	44/40/34	45/41/35
Motor ventilatora	Tip	4-brzinski motor ventilatora s niskom razinom buke			
	Količina	1			2
Ventilator	Tip	centrifugalni sa zaobljenim vrhovima			
	Količina	2			4
Izmjenjivač	Redovi	3			3
	Maksimalni radni tlak	MPa	1.6 (16 bara)		
	Promjer	mm	Ø 9.52		
Uredaj	Dimenzije ŠxVxD	mm	841x241x522	941x241x522	1566x241x522
	Pakiranje ŠxVxD	mm	890x260x550	990x260x550	1615x260x550
	Neto masa	kg	17.5	20.7	34.4
	Bruto masa	kg	20.0	23.1	38.1
Cijevni priključak	Ulaz/izlaz vode	Inch	G 3/4		3/4
	Odvod kondenzata	mm	vanjski promjer Ø 24		3/4
<b>Pribor za ventilokonvektore</b>					
Terma motorni pogon 22CX 230V NC IP54 za 3-puti ventil			G09809		
Terma ventil 3-puti 1/2" s bypassom za ventilokonvektore			G09807		
Terma ventil 3-puti 3/4" s bypassom za ventilokonvektore			G09808		
Terma termostat mehanički za ventilokonvektore zidni TH-0028			G09488	G374646 ili G09488	

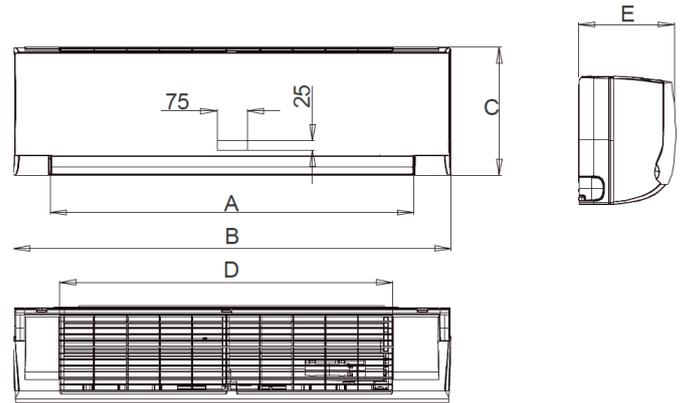
\* Uvjeti hlađenja: ulaz vode 7°C, izlaz vode 12°C, temperatura zraka 27°C (DB)/19°C (WB).

\*\* Uvjeti grijanja: ulaz vode 50°C, izlaz vode 45°C, temperatura zraka 20°C (DB), isti protok vode kao kod hlađenja.

\*\*\* V/S/N oznake: označavaju brzinu rada V=visoka, S=srednja, N=niska.

### Terma FT5-300 / FT5-500

Terma FT5-300 i FT5-500 ventilokonvektorski uređaji s vodenim 2-cijevnim izmjenjivačem topline za zidnu ugradnju, u uređaj je ugrađen 3-smjerni elektromagnetski ventil i uz uređaj u standardnoj opremi dolazi infra crveni daljinski upravljač.



Model	A	B	C	D	E
FT5-300	732	915	290	663	233
FT5-500	892	1072	315	813	237

Model			FT5-300	FT5-500		
Šifra			G36489	G36490		
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Protok zraka		m <sup>3</sup> /h	523/426/351	841/723/594		
		CFM	308/251/206	495/425/349		
Hlađenje		Kapacitet V/S/N	kW	2.64/2.4/1.99	4.01/3.61/3.1	
		Protok vode V/S/N	m <sup>3</sup> /h	0.47/0.43/0.36	0.72/0.65/0.56	
		Pad tlaka V/S/N	kPa	37.5/30/24	47.1/33.5/29.7	
Grijanje		Kapacitet V/S/N	kW	2.9/2.6/2.22	4.39/3.8/3.27	
		Protok vode V/S/N	m <sup>3</sup> /h	0.53/0.47/0.4	0.8/0.69/0.6	
		Pad tlaka V/S/N	kPa	39.3/31.5/25	48.6/40.8/31.7	
Ulazna snaga V/S/N		W	47/43/39	39/33/28		
Strujno opterećenje		A	0.17	0.22		
Razina buke		dB(A)	35/29/24	39/33/28		
Motor ventilatora		Tip		tihi 3-brzinski motor ventilatora	tihi 3-brzinski motor ventilatora	
		Količina		1	1	
Motor		Tip		Tangencijalni radiator	Tangencijalni radiator	
		Količina		1	1	
Izmjenjivač		Redovi		2	2	
		Promjer	mm	Ø7	Ø7	
		Maksimalni radni tlak	mPa	1.6	1.6	
Uređaj		Dimenzije uređaja (ŠxVxD)		mm	915x290x233	1072x315x237
		Pakiranje (ŠxVxD)		mm	1020x390x315	1180x415x315
		Neto masa		kg	13	15.8
		Bruto masa		kg	16.3	19.4
Cijevni priključak		Ulaz/izlaz vode		inch	G3/4	G3/4
		Odvod kondenzata		mm	od Ø20	od Ø20

## Terma Air ugradbeni ventilatori

Za stambenu, kupaonsku i uredsku ventilaciju

**N12030** Terma ventilator Air 100 s klapnom i timerom

**N12031** Terma ventilator Air 100 s klapnom

**G61284** Terma ventilator Air 125 s klapnom

**G61285** Terma ventilator Air 150 s klapnom

### Tehničke karakteristike

Naziv /Model		Air 100		Air 125	Air 150
Šifra		N12030	N12031	G61284	G61285
Snaga	W	12		16	18
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	130		240	320
Razina buke	dB	34		35	
Područje primjene	m <sup>2</sup>	6 - 10		23	30
Napajanje	V-Hz	220 ~ 50			



## Terma Design 100 ugradbeni ventilatori

Za stambenu, kupaonsku i uredsku ventilaciju.

**N14155** Terma ventilator Design 100 bijeli s klapnom

**N14156** Terma ventilator Design 100 bijeli s klapnom i timerom

**N14157** Terma ventilator Design 100 Silver s klapnom

**N14158** Terma ventilator Design 100 Silver s klapnom i timerom

### Tehničke karakteristike

Naziv /Model		Design 100			
Šifra		N14155	N14156	N14157	N14158
Snaga	W	12			
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	95			
Razina buke	dB	34			
Područje primjene	m <sup>2</sup>	5 - 8			
Napajanje	V-Hz	220 ~ 50			



## Terma ekspanzijske posude

Terma ekspanzijska multifunkcionalna posuda namijenjena za amortizaciju zraka u zatvorenom sustavu centralnog grijanja, štiti sustave od toplinskog istezanja i hidrauličkog udara, imaju zamjenjive membrane za pritisak do 6 bara, priključak 3/4".

Naziv		Ekspanzijske posude		
Model		VT19L	VT24L	TVT36L
Šifra		G32609	G32610	G32611
Volumen	L	19	24	36
Priključak	col	3/4"		
Prednapunjeni tlak	bar	1.5		
Max. tlak	bar	6		
Pribor za ekspanzijske posude				
G32613		Membrana Terma Butyl BRM-19 za eksp. posudu VT19L		
G32325		Membrana Terma Butyl BRM-24 za eksp. posudu VT24L		
G32326		Membrana Terma Butyl BRM-36 za eksp. posudu TVT36L		
G32614		Membrana Terma Butyl BRM-50 za eksp. posudu TVT50L		



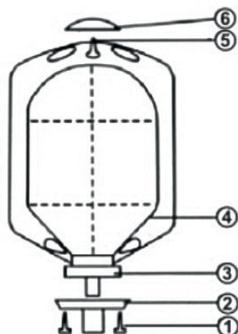
VT19L / VT24L

TVT36L

### Radna temperatura ovisno o materijalu membrane

BUTYL: -20/99 °C

### Nazivi dijelova:



1. Vijci kontra-prirubnice
2. Kontra-prirubnica
3. Kontra-prirubnica
4. Membrana
5. Ventil
6. Zaštitna kapa

## Terma R156-1 termostatski 3-puti ventil za potrošnu toplu vodu

Naziv	Termostatski 3-puti ventil za potrošnu toplu vodu	
DN	Šifra	Model
3/4"	G31535	R156-1
1"	G31536	

### Opis

Termostatski miješajući ventil R156-1 za instalaciju na sustav potrošne tople vode. Štedi toplinsku energiju, pruža veći komfor uporabe i pridonosi zaštiti od opekлина uslijed visoke temperature vode.

Može se instalirati u kotlovnici na dolazne cijevi prema potrošačima tople vode, odnosno na spremnike potrošne tople vode ili u distribucijske kutije s razdjelnicima. Vrlo je važno navedeni ventil instalirati kod zagrijavanja tople vode solarnim sustavom (gdje posebno u ljeti može doći do vrlo visokih temperatura, koje nisu pogodne za direktno korištenje. Voštani uložak u ventilu balansira oprugama u ventilu i s vrlo malim pomacima od desetinke milimetra osigurava zadanu temperaturu izlazne vode na izljevnom mjestu ovisno o temperaturi hladne vode iz vodovodne mreže i vruće vode iz spremnika sanitarne vode.

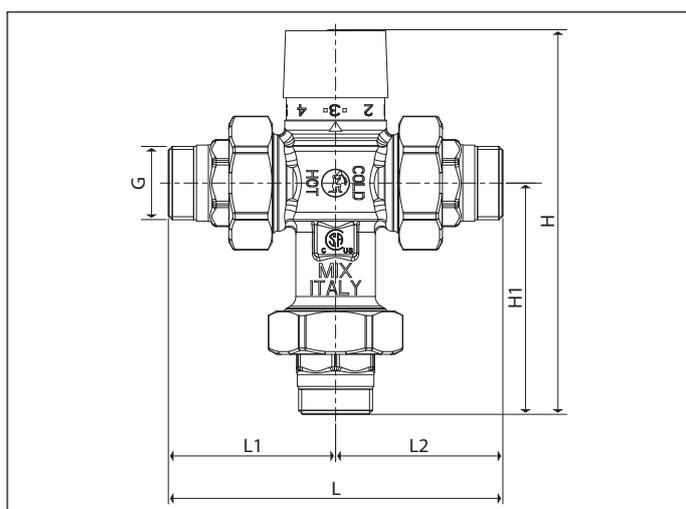
### Tehničke karakteristike

- Max. radna temperatura: 100°C
- Max. radni tlak: 16 bar
- Područje podešavanja: 38-60°C
- Preciznost podešavanja: 1°C
- Točnost: ±1°C
- Voštani uložak
- Ručica za podešavanje sa zaštitom od lakog okretanja
- Zadovoljava zahtjeve A.S.S.E.1017

### Materijali

- Kovano tijelo od mesinga, kromirano
- Opruge od INOX-a
- Brtve od Ethylene Propylene
- Vrlo otporna plastična ručica

### Dimenzije



G	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Kv
3/4" M	138	83	120	60	60	1,8
1" M	143	88	128	64	64	2



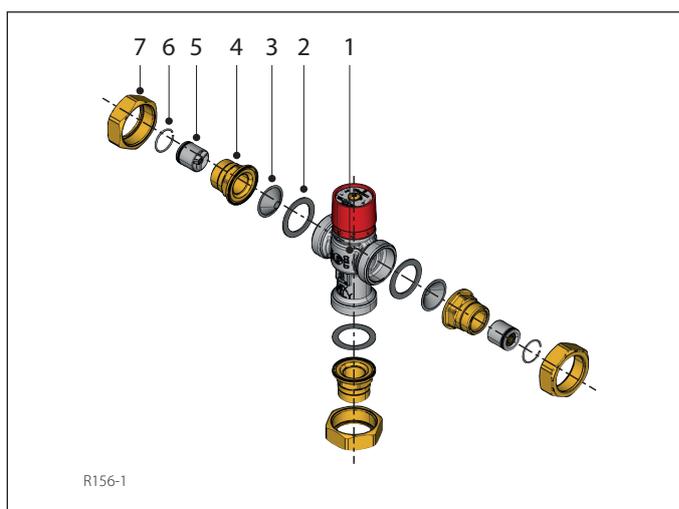
### Podešavanje

- R156-1 termostatski miješajući ventil je označen s 5 brojeva koji određuju područje podešavanja u rasponu 38-60°C.
- U tablici, svaka brojčana vrijednost odgovara nekoj zadanoj temperaturi. Koristeći međupoložaje između brojeva, temperatura se može podesiti s razlikom od 1°C. Podešava se ručnim podizanjem ručice, zakretanjem do željenog položaja te puštanjem ručice da se vrati u svoj položaj.

Tablica s vrijednostima temperatura:

Položaj	Izlazna temperatura [°C]
1	38
2	43.5
3	49
4	54.5
5	60

### Dijelovi



1. tijelo R156
2. brtva 3/4"
3. filter 3/4"
4. holender matica 3/4"
5. nepovratni ventil DN20
6. stezni prsten
7. matica 38/16

## Terma DRVMN smanjivači tlaka

DRVMN je patentirani membranski ventil za smanjenje tlaka. Na ventilu se nalazi skala za podešavanje maksimalnog tlaka na izlazu ventila. Tijelo ventila je lijevano i završno pjeskareno, izrađeno od mesinga CW617N. U ventilu se nalazi filter uložak od nehrđajućeg čelika. S obje se strane ventila nalazi priključak za manometar veličine 1/4". Maksimalni ulazni tlak 25 bara, skala za podešavanje 1.5-6 bara. Maksimalna radna temperatura 30°C.

### Certifikati

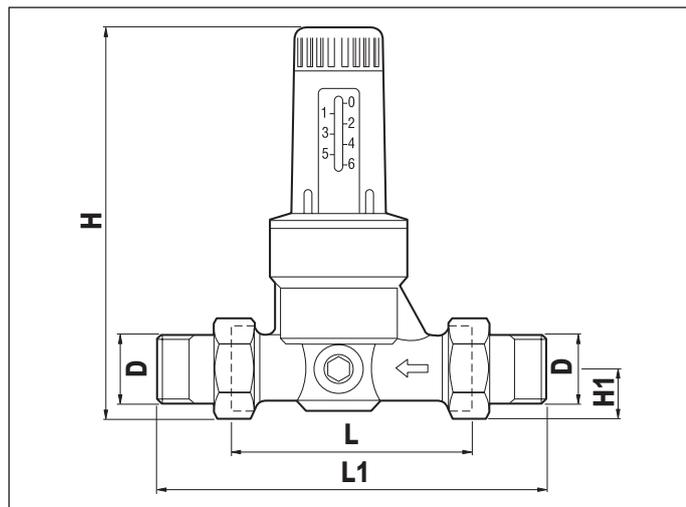
- DVGW certifikat (W 375)
- LGA certifikat (DRV15 – 32 i DRV15/N - DRV32/N) prema DIN 4109 klasa I (buka manja od 20 dB)
- SVGW certifikat (W/TPW101)
- TIN certifikat (Poland)
- CSTB certifikat (NF P 43-006) (DRV15, DRV20 and DRV15/N, DRV20/N)
- KTW certifikat za sve materijale u doticaju s vodom

### Smanjivači tlaka DRVMN se koriste u:

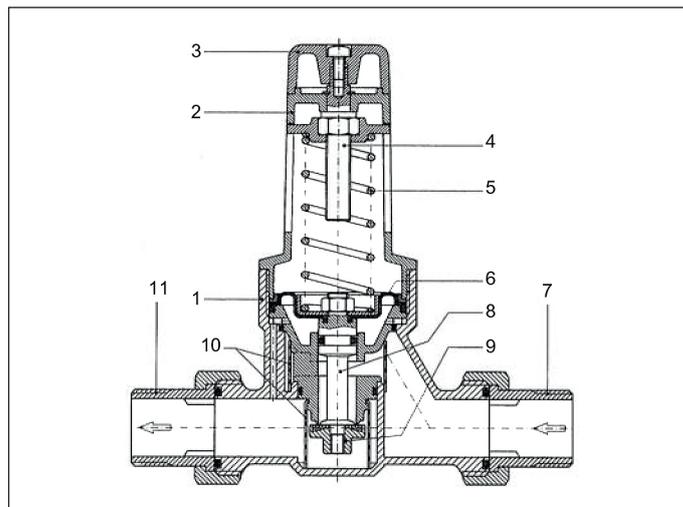
1. sustavima sanitarne vode sa svrhom:
  - održavanja konstantnog tlaka vode u distribucijskoj mreži
  - izbjegavanja prekomjernog protoka vode na izlazima
  - održavanja tlaka vode ispod maksimalne dopuštene vrijednosti
2. sustavima s komprimiranim zrakom i neagresivnim plinovima



### Dimenzije



### Dijelovi

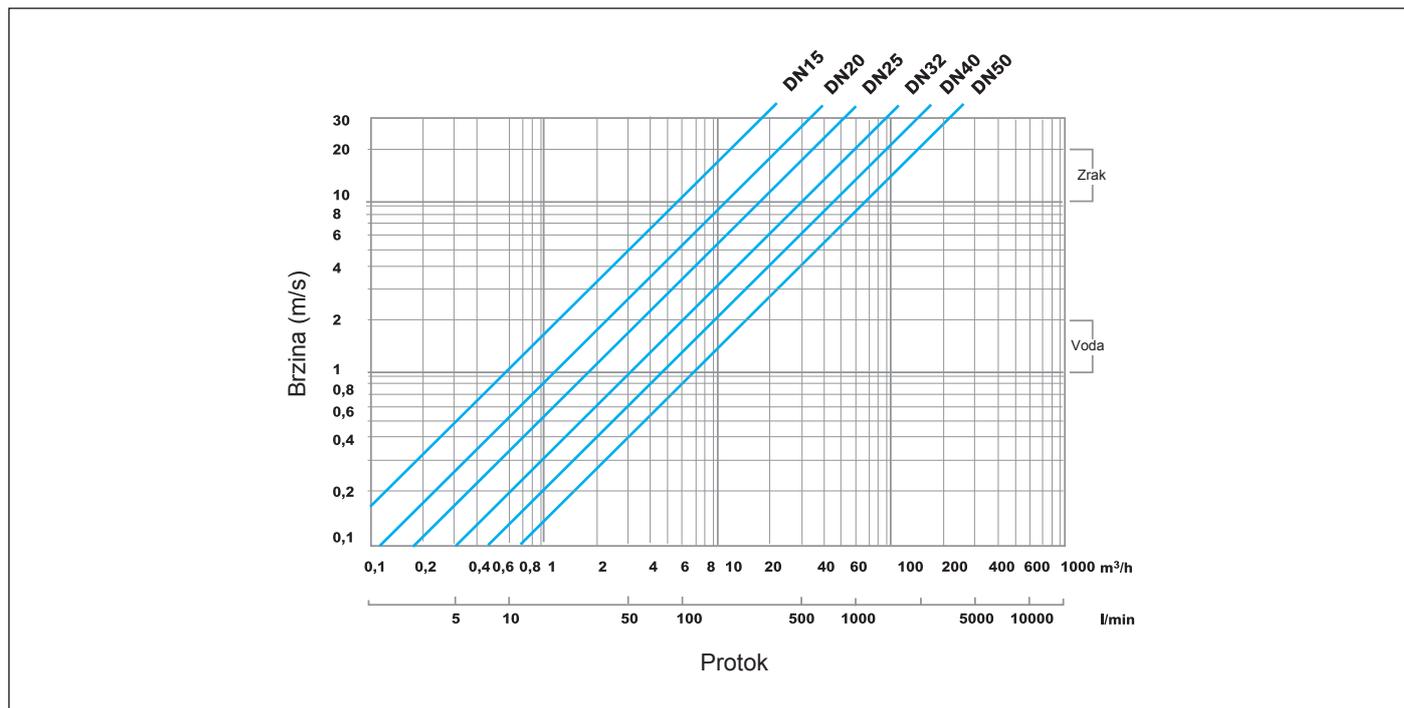


Naziv	Smanjivači tlaka				
Model	DRVMN				
Šifra	DN	L	L1	H	H1
G28739	1/2"	84	135	113	16,5
G28740	3/4"	94	151	133	20,5
G28741	1"	104	160	140	26
G28742	1,1/4"	109	175	192	29,5
G28743	1,1/2"	134	214	200	36
G28744	2"	144	224	205	42

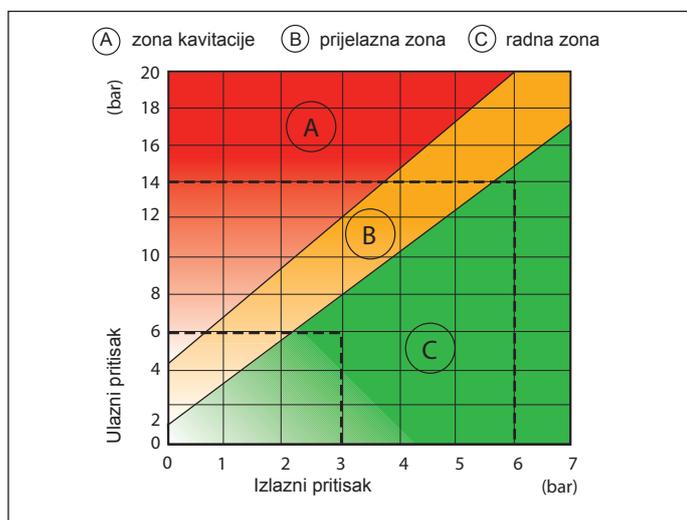
1. Tijelo ventila
2. Kapa
3. Kolo za podešavanje
4. Vijak za podešavanje
5. Opruga
6. Diafragma
7. Ulazni priključak
8. Vratilo
9. Dosjed
10. Filteri
11. Izlazni priključak

## Pravilan odabir ventila

1. Kriterij za odabir smanjivača tlaka se sastoji od određivanja promjera tako da brzina tekućine ne dostiže previsoke vrijednosti pri nazivnom protoku, što uzrokuje povećani pad tlaka i buku koja se prenosi na instalaciju. Za odabir veličine ventila koristiti dijagram u prilogu, ovisno o mediju za koji će se ventil koristiti (voda ili zrak).



2. Kod odabira ventila je također važno uzeti u obzir pojavu kavitacije koja se može pojaviti kod smanjivanja velikih tlakova na niske vrijednosti tlaka. Za odabir ventila koristiti dijagram u prilogu.



### Primjer proračuna:

Ulazni tlak  $P_1 = 14$  bara

Izlazni tlak  $P_2 = 3$  bara

Protok 50 L/min

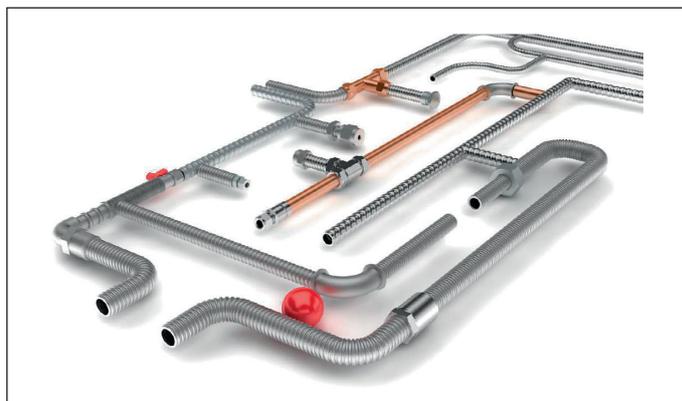
Prema dijagramu za kavitaciju iz priloga je vidljivo ako bi se tlak reducirao jednim ventilom, taj bi ventil radio u crvenoj zoni (odnosno u zoni kavitacije) i došlo bi do oštećenja na ventilu. Stoga je potrebno ugraditi dva ventila jedan iza drugoga, pri čemu će prvi smanjiti tlak sa 14 bara na 6 bara, a drugi sa 6 bara na 3 bara. Prema dijagramu za veličinu ventila pri protoku od 50 L/min odabrali bismo ventil DN25.

## Terma SS/Flex inox rebraste cijevi

Mogu se koristiti za distribuciju:

- tekućina za hlađenje i grijanje
- komprimiranog zraka
- pare

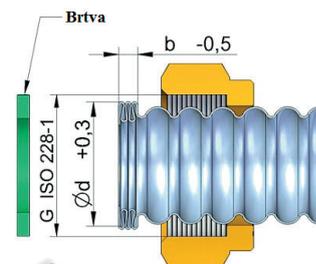
Spoj	Radna temperatura
Prešani spoj	-140 do +200°C
Lemljeni spoj	-20 do +250°C
Zavareni spoj	-40 do +350°C



Radni tlak ovisan o vrsti medija i spojeva							
Medij		DN8 do DN25				DN32 do DN50	
		Vrsta spoja					
		Press	Zavar	Lem	Stezni prstenovi	Zavar	Lem
Plin	bar	0,5	5	5	0,5	5	5
Sanitarna voda	bar	10	10	-	10	5	-
Ostali mediji	bar	16	16	16	10	5	5

Dimenzije cijevi i prešanih spojeva			
DN	Navojni priključak	d + 0,3 mm	b - 0,5mm
DN 8	3/8"	13,0	2,1
DN 12	1/2"	17,1	2,8
DN 16	3/4"	21,7	2,8
DN 20	1"	26,7	3,1
DN 25	5/4"	35,1	3,2

Naziv	SS/Flex inox rebraste cijevi		
Model	Šifra	Slika br.	
SS/Flex cijev Ø12, savitljiva, u kolutu	G22806	1	
SS/Flex cijev Ø16, savitljiva, u kolutu	G06436		
SS/Flex cijev Ø20, savitljiva, u kolutu	G06437		
SS/Flex cijev Ø25, savitljiva, u kolutu	G22872		
SS/Flex holender matica 12x1/2"	G22808	2	
SS/Flex holender matica 16x3/4"	G06430		
SS/Flex holender matica 20x1"	G06431		
SS/Flex holender matica 25x5/4"	G22873		
SS/Flex nazuvica 1/2" Ms	G22809	3	
SS/Flex nazuvica 3/4" Ms	G06434		
SS/Flex nazuvica 1" Ms	G06435		
SS/Flex nazuvica 5/4" Ms	G22874		
SS/Flex nazuvica reducirana 1/2" - 3/4"	G22810	4	
SS/Flex nazuvica reducirana 3/4" - 1"	G06442		
SS/Flex nazuvica reducirana 1" - 5/4"	G22876		
SS/Flex T komad 1/2" Inox	G22811	4	
SS/Flex T komad 3/4" Inox	G06438		
SS/Flex T komad 1" Inox	G06439		
SS/Flex prijelaz Cu s maticom 18 - 3/4"	G22974	5	
SS/Flex prijelaz Cu s maticom 22 - 3/4"	G22972		
SS/Flex prijelaz Cu s maticom 22 - 1"	G22973		
SS/Flex brtva za maticu 1/2"	G22807	6	
SS/Flex brtva za maticu 3/4"	G06432		
SS/Flex brtva za maticu 1"	G06433		
SS/Flex brtva za maticu 5/4"	G22875		
SS/Flex alat standardni, ručni	G06440	6	



1



2



3



4



5



6



## Terma inox duo cijevi

Predizolirane cijevi za solarne sisteme čine cjeloviti sustav koji povezuje solarni kolektor i bojler, jednostavno i profesionalno.

Sustav se sastoji od dvije cijevi od nehrđajućeg čelika, paralelno profilirane, vrlo fleksibilne i otporne na visoke temperature i UV zrake, zahvaljujući SOLAR EPDM izolaciji od 14 mm debljine. Cijevi su povezane jednim slojem EPDM-a koji se može lako prerezati bez oštećenja izolacije. Setovi sadrže priključne dijelove za spoj kolektora i spremnika (osim kod setova koji sadrže 50 m duo cijevi). Izrada spojeva ne zahtjeva upotrebu posebnih alata, već se može obaviti uobičajenim instalaterskim alatima (odnosno ključevima).

U sustav je uključen i električni kabel za priključak temperaturnog osjetnika. Mogu se koristiti u solarnim sustavima, sustavima grijanja i klimatizacije, za distribuciju pare i komprimiranog zraka, izradu toplinskih izmjenjivača,...

Materijal: nehrđajući čelik, 14404 (AISI316L)

Temperatura primjene: -270...+600°C

Radni tlak pri 110°C:10...18bar

Naziv	Inox duo cijevi	
Model	Šifra	
Inox set, duo cijev DN16 (3/4") 10m + pribor + kabel za osj.	G32511	
Inox set, duo cijev DN16 (3/4") 15m + pribor + kabel za osj.	G32514	
Inox set, duo cijev DN16 (3/4") 20m + pribor + kabel za osj.	G32515	
Inox set, duo cijev DN16 (3/4") 25m + pribor + kabel za osj.	G32516	
Inox set, duo cijev DN16 (3/4") 50m + kabel za osj.	G32517	
Inox set, duo cijev DN20 (1") 10m + pribor + kabel za osj.	G32518	
Inox set, duo cijev DN20 (1") 15m + pribor + kabel za osj.	G32519	
Inox set, duo cijev DN20 (1") 20m + pribor + kabel za osj.	G32520	
Inox set, duo cijev DN20 (1") 25m + pribor + kabel za osj.	G32521	
Inox set, duo cijev DN20 (1") 50m + kabel za osj.	G32522	
Inox spojni set za cijev DN16 (3/4") matica, brtva, prsten	G32529	
Inox spojni set za cijev DN20 (1") matica, brtva, prsten	G32530	
Inox spojni set za solarni sistem DN16 (3/4")	G32523	
Inox spojni set za solarni sistem DN20 (1")	G32524	



### Terma ST sobni termostati

- za automatsku vremensku kontrolu temperature grijanja prostora
- mogućnost upravljanja radom uljnih/plinskih/pelet kotlova, cirkulacijskih crpki, termičkih i zonskih ventila
- osvjetljen zaslon s automatskim gašenjem



### Tehničke karakteristike

Naziv	Termostat sobni		
Model	ST-03RF	ST-03B	ST-02B Touch
Šifra	G62209	G62211	G32465
Napajanje termostata	1,5V alkalna baterija x2		
Napajanje prijemnika	230+10%Vac, 50-60Hz	-	
Izlazni relej	beznaponski 16A/250Vac, indukcija 3A	beznaponski 6 A/250Vac, indukcija 3A	beznaponski 10 A/250Vac, indukcija 3A
Format sata	24 h		
Temperaturni osjetnik	NTC 10k kod 25°C		
Temp. raspon mjerenja	0-50°C, točnost 0,5°C		
Temp. raspon podešavanja	5-35°C, točnost 0,5°C		
Funkcija zaštite od zaleđivanja	padom temperature ispod 5°C aktivira se izlazni relej		
Korak vremena kod programiranja	10 min/korak		
Zaštita od blokade pumpe	izlazni relej se aktivira jednom tjedno na jednu minutu		
Mhz	433,92, 868,35 i 915 MHz	-	
Max. udaljenost	20 m	-	
Funkcije	sedmodnevni program, fiksna temperatura, godišnji odmor, mogućnost zaključavanja termostata		fiksna temperatura



G60681

### Terma termostat bežični Salus ERT20RF

- u kompletu dolazi termostat (predajnik na baterije) i prijemnik (230V, beznaponski kontakt)
- može se spojiti na kotao ili pumpu
- jednostavno namještanje temperature okretanjem kotačića (nema tjednog programa)
- histereza ±0.5°C
- mogućnost montaže do 32 termostata na jednom objektu
- može se koristiti i za hlađenje premještanjem jumpera

### Terma termostat sobni NC

- ručni termostat

### Tehničke karakteristike



Naziv	Termostat sobni	
Model	NC	
Šifra	G08636	
Napajanje	V	230
Snaga	W	15/75
Temperatura prostora	°C	0 ÷ +50
Ožičenje	mm	max. 2,5
Maksimalno opterećenje		75W/ 230VAC=0,32A
Zaštita		IP30
Dimenzije	mm	80x80x31
Temperaturno područje	°C	+5 ÷ +30
Točnost mjerenja	°C	0,1
Preciznost podešavanja	°C	0,5
Temperaturni osjetnik		NTC

Terma WI-FI sobni termostati za grijanje

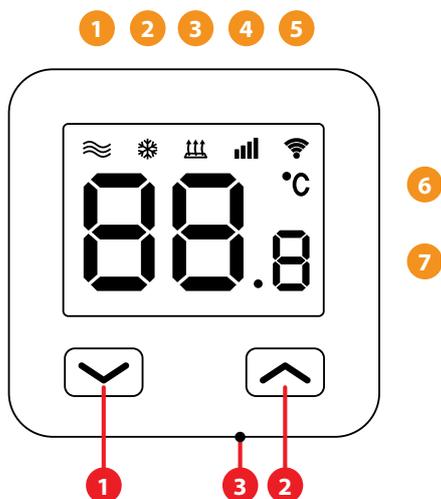


G626459



G626460

Opis LCD zaslona + opis tipki



- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. ikona grijanja                           | 1. tipka "GORE"    |
| 2. način rada protiv smrzavanja             | 2. tipka "DOLJE"   |
| 3. previsoka temperatura poda               | 3. tipka "RESTART" |
| 4. povezivanje s Oblakom (Internetom)       |                    |
| 5. Veza Wi-Fi                               |                    |
| 6. Trenutna temperatura prostorije          |                    |
| 7. Trenutna / postavljena sobna temperatura |                    |

- E10 je žičani temperaturni termostat s Wi-Fi i Bluetooth modulom. Omogućuje ekonomičnu i ekološku kontrolu bilo koje vrste grijanja. Omogućuje daljinsko upravljanje sustavom grijanja pomoću ENGO Smart / Tuya Smart aplikacije.
- Odlikuje se preglednim izbornikom i mnoštvom korisnih funkcija. Programiranje E10 je vrlo jednostavno i omogućuje vam da prilagodite ciklus grijanja dnevnom ritmu korisnika. Model je dostupan u bijeloj i crnoj boji.

Uskladenost proizvoda

- Ovaj proizvod je usklađen sa sljedećim direktivama EU: 2014/53/EU, 2011/65/EU

Kotao - priključak kotla kontakti u kotlu za spajanje regulatora ON/OFF (prema uputama za kotao)	<b>L, N</b> - napajanje 230V	<b>LEGENDA</b>
Pumpa	<b>COM, NO</b> - beznaponski izlaz	
Ventil	<b>S1, S2</b> - ulaz u regulator za temperaturni senzor	
Senzor temperature	<b>SL1</b> - 230V kontrolni ulaz na upravljačkoj traci	
	- osigurač	

Tehnički podaci

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Temperaturni raspon	5,0°C do 45,0°C
Točnost prikaza temperature	0,1°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza (±0,1°C - ±0,5°C)
Komunikacija	WiFi 2,4 GHz
Ulaz S1 - S2	Temperatura poda ili senzor temperature zraka
Upravljački izlaz	NO/COM (bez napona)
Klasa zaštite	IP30
Dimenzije	86 x 86 x 39 mm (14 nakon ugradnje u kutiju, promjer 60)

Opis spajanja

a) shema priključka na plinski kotao

b) shema priključka na pumpu / aktuator

c) shema spajanja na kontrolnu traku



G62212

### Terma sobni termostat za grijanje, ST-04WiFi

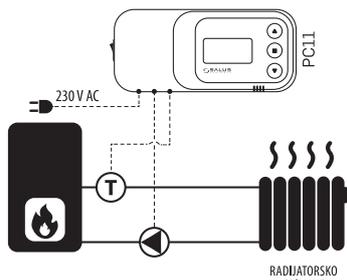
- Sedmodnevni vremenski program sa 4 intervala po danu
- Fiksna temperatura
- Godišnji odmor
- Zaštita od smrzavanja
- Mogućnost zaključavanja termostata
- Napajanje: 230 Vac/50Hz
- Max. strujno opterećenje : 16A/250Vac
- Temperaturno područje podešavanja: 5–35°C
- Točnost podešavanja temperature: 0.5°C
- Uljni/plinski/pelet kotlovi
- Cirkulacijske crpke
- Termički aktuatori podnog grijanja/ zonski ventili



G60684

### Terma termostat za sustave cijevnog grijanja pc11

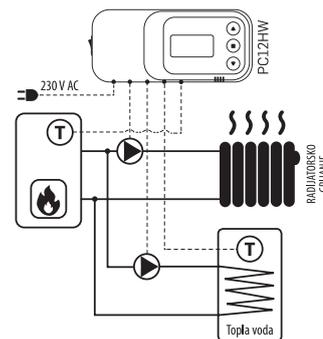
- Upravljanje pumpom kotla, zamjena za cijevni termostat
- Jednostavna montaža
- Prikaz izmjerene temperature kotla
- Opcija Anti-blokade pumpe
- Zvučni alarm uslijed pregrijavanja kotla >91°C
- Temperaturno područje podešavanja: 5-80°C, histereza 2°C
- Dužina senzora 1.2m



G60685

### Terma termostat za sustave cijevnog grijanja i PTV-a pc12

- Upravljanje pumpom kruga grijanja (preko temperature kotla) i spremnika PTV-a
- Jednostavna montaža
- Prikaz izmjerene temperature kotla i spremnika
- Opcija Anti-blokade pumpe (uključuje se svakih 14 dana na 15 s)
- Opcija prioriteta grijanja PTV-a
- Ljetni režim rada (ne pali se pumpa c.grijanja)
- Zvučni alarm uslijed pregrijavanja kotla
- Temperaturno područje podešavanja: 5-80°C
- Histereza pumpe radijatora 2°C, a PTV-a se može podešavati
- Dužina senzora 1.2 m za kotao i 3 m za PTV



## Terma BN150 besprekidno napajanje

Pretvarač tipa TERMA BN-150 služi kao besprekidno napajanje i punjač akumulatorskih baterija.

Kad je mrežni napon prisutan, trošila se napajaju iz mreže, a ugrađeni punjač održava bateriju napunjenom.

U slučaju nestanka mrežnog napona, trošila se napajaju iz baterije preko pretvarača. Mogućnost napajanja 2 cirkulacijske pumpe TERMA tipa WRS32/ 60-180 i nužne rasvjete.

Sinusni izlazni napon i visoka stabilnost izlaznog napona osigurava ispravno napajanje za sva priključena trošila.

Moguće je korištenje "običnih" baterija i baterija bez održavanja.

Preporuka proizvođača je kupnja baterija bez održavanja, radi radnog vijeka trajanja baterije.

- stvarna snaga 150 VA
- čisti sinusni izlazni napon
- visoka stabilnost izlaznog napona
- zaštita baterije – krivi polaritet, preduboko pražnjenje, previsok napon punjenja
- automatsko prebacivanje s mreže na rad izmjenjivača i obrnuto
- tihi rad
- jednostavna montaža i korištenje
- hrvatska proizvodnja

### Vrijeme rada s baterijom bez mreže

Vrijednosti su procijenjene i ovise o stanju baterije, starosti baterije i stupnju napunjenosti.

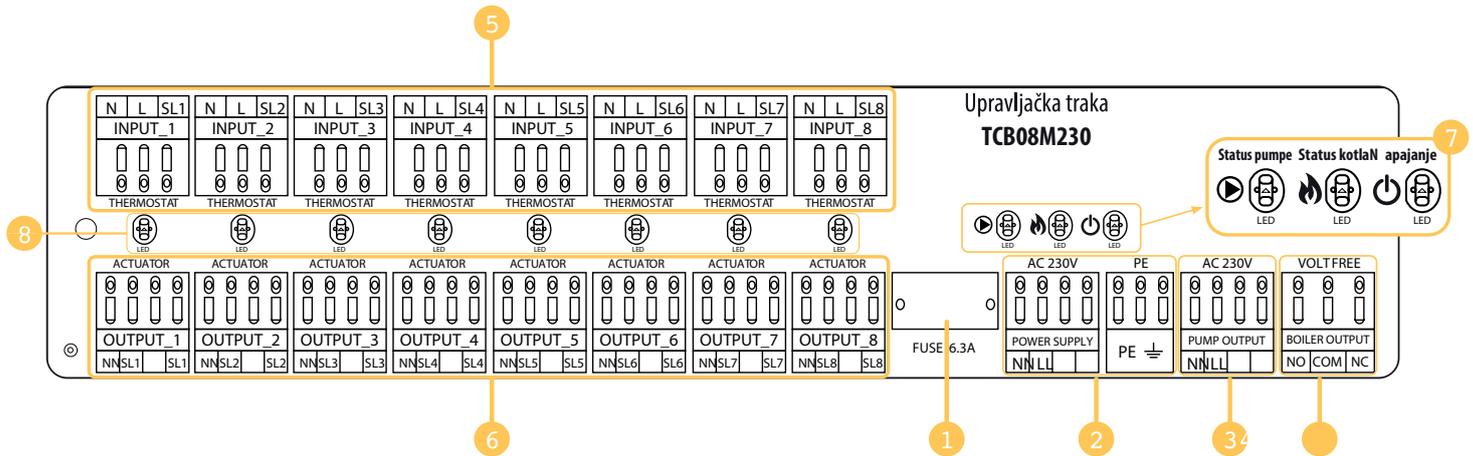


Naziv	Besprekidno napajanje	
Model	BN150	
Šifra	G28988	
Kapacitet baterije [Ah]	Izlazna snaga [W]	Vrijeme autonomije [h]
45	150	2
	120	2.6
	60	5.5
55	150	2.5
	120	3.3
	60	7
100	150	4.8
	120	6.3
	60	13.3

G626458

## Podno grijanje - priključna ljestvica za termostate i pogone s logikom crpke Terma, 8 zona

Upravljačka kutija TCB08M230 glavni je element upravljačkog sustava podnog grijanja. Ima ugrađene module koji kontroliraju izvore topline (bezvoltnim relejem) i pumpu (230V AC). Upravljačka traka omogućuje upravljanje 8 različitih zona. Opremljen je 230V AC izlazima za aktuator. Utični blokovi terminala omogućuju brzo i praktično povezivanje ožičenja. Upravljačka traka je dizajnirana za rad s NC (normalno zatvorenim) aktuatorima.



### Opis upravljačke trake

1. Cijevni osigurač 5x20mm, 6,3 A
2. Napajanje (AC 230 V)
3. Izlaz cirkulacijske pumpe (AC 230V)
4. Izlaz upravljanja izvorom topline, npr. plinski kotao (bez napona)

5. Izlazi spajanja regulatora
6. Izlazi spajanja aktuatora (AC 230V)
7. LED diode indikatori stanja rada pumpe, kotla i priključka za napajanje kontrolne kutije
8. LED diode 1 do 8 koje obavještavaju o radu zona 1-8

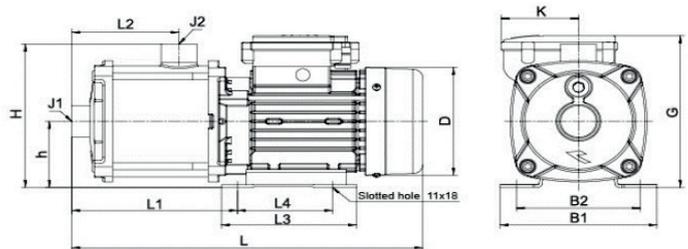
## Terma EMHM4-6 1,1KW M3/H 1~/230V/50HZ

Horizontalna višestupanjska pumpa Terma ECH se koristi u kućanstvu za vodoopskrbu čiste vode, za transport vode uz povećanje protoka i tlaka u cjevovodu, za navodnjavanje vrtova i staklenika, za transport vode kod uzgoja ribe i uzgoja peradi, za transport vode u industrijskim i rudarskim procesima, za transport vode u graditeljstvu, za cirkulaciju vode u sustavima hlađenja rashladnicima vode i u sustavima centralnih grijanja.



### Pumpa

- Pumpa je namijenjena za rad u unutarnjim suhim prostorima
- AISI 304 osovina
- Maksimalna temperatura medija: 70°C
- Maksimalna usisna visina: do 8 m
- Maksimalni ulazni tlak: ograničen maksimalnom razinom radnoga tlaka
- Maksimalni radni tlak: 10 bara
- PH vrijednost medija: od 4 do 10



### Motor:

- Motor s bakrenim namotajima
- Ugrađena termička zaštita kod monofaznih motora
- Klasa izolacije: F
- Stupanj zaštite: IP55
- Maksimalna temperatura okruženja: 35°C
- Pumpa nema ugrađenu zaštitu od strujnog preopterećenja, pa je preporučeno da tu zaštitu ugradi ovlašteni električar

### Tehničke karakteristike

Šifra artikla	Model	Snaga	Napajanje	Q (m³/h)	Protok									
					0	1	2	3	4	4.5	5	6	7	
V97766	EMHm4-6	1.1 (kW)	1~/230V/50Hz	H (m)	61.5	59	56	53	47.5	45	41	30.5	17	
Šifra artikla	Model	L	L1	L2	L3	L4	H	h	B1	B2	D	G	K	J1/J2
V97766	EMHm4-6	411	188	129	155	125	178	90	178	140	167	203/212	/105.5	G1/G1

## Hidroforska pumpa WGZ15/45EA

Frekventno regulirana pumpna stanica za kućanstvo Terma WGZ15/45EA. Samousisna pumpna stanica s maksimalnom dubinom dizanja do 8 metara dubine.

- stupanj zaštite: IPX4
- dimenzije priključaka: 1"
- nominalni protok: 2.5 m³/h
- snaga: 600 W
- priključak električnog napajanja: 1~/220-240V/50Hz
- nije potrebna ugradnja hidroforske posude
- održavanje prednamještenog konstantnog tlaka
- tihi rad
- nivo buke: 60 dB

Šifra artikla: V98896



## TERMA Visokoučinkovita elektronska cirkulacijska pumpa za sustave grijanja SUPERBA

- G36207 Terma pumpa cirkoelektronska Superba 25/10-180 1~/230V/50Hz
- G36208 Terma pumpa cirkoelektronska Superba 32/10-180 1~/230V/50Hz

### Dimenzije

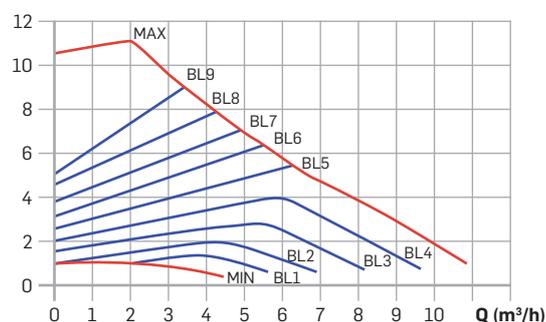
Model	Dimenzije [mm]						
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
G36207	90	180	80	160	144	199	1 1/2"
G36208	90	180	80	160	144	199	2"



### Tehničke karakteristike

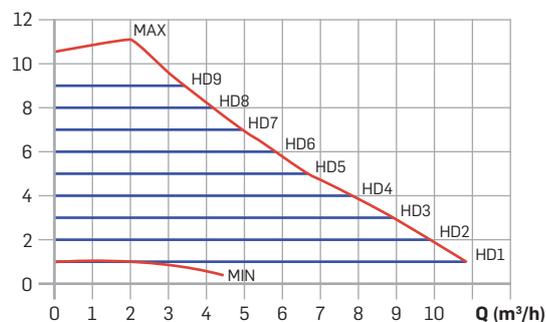
Postavke	Radna krivulja	Opis
AUTO (tvorničke postavke)	Rad unutar definiranog područja	"Auto adapt" funkcija automatski upravlja performansama pumpe unutar tvornički definiranog područja. (1) Prilagodba performansi pumpe prema veličini sustava. (2) Prilagodba performansi pumpe prema varijacijama zabilježenih opterećenja. Kod "Auto adapt" način kontrole pumpe je određen prema proporcionalnom upravljanju tlaka.
BL	Krivulja proporcionalnog tlaka	Točka radne performanse pumpe se pomiče naprijed ili nazad uzduž krivulje proporcionalnog tlaka, zavisno o zahtjevu protoka. Tlak pumpe pada prilikom pada zahtjeva protoka i raste prilikom rasta zahtjeva protoka.
HD	Krivulja konstantnog tlaka	Na temelju zahtjeva za protokom unutar sustava, točka radne performanse pumpe se pomiče unutar ili izvan konstantne krivulje tlaka. Tlak pumpe ostaje stalan bez obzira na protok.
HS	Krivulja konstantne brzine	Pumpa radi prema određenoj brzini s performansama prema konstantnoj krivulji. Za način rada znači da crpka izvodi krivulju u svim radnim uvjetima. Kod podešavanja crpke na ovaj način rada na kratko vrijeme dobiva se brz način odzračivanje pumpe.

H (m)



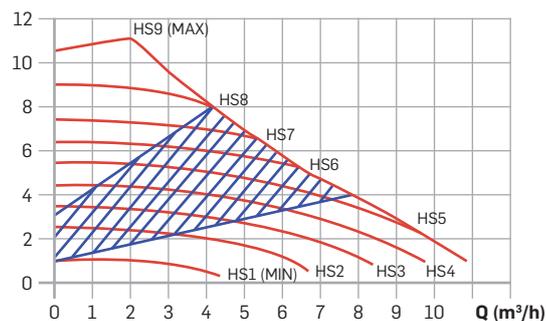
Krivulja proporcionalnog tlaka

H (m)

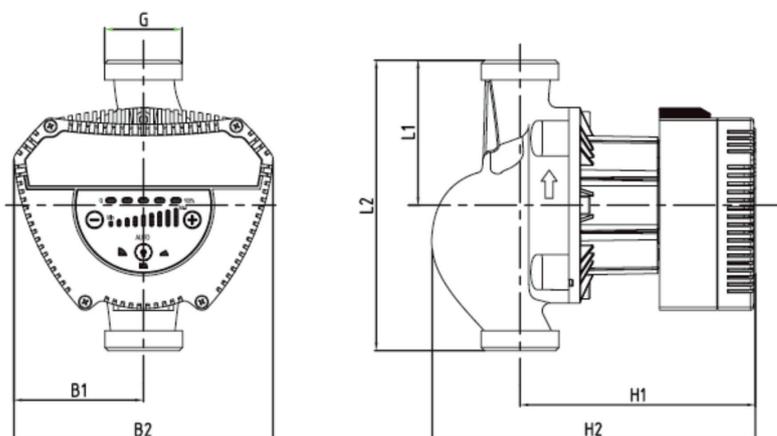


Krivulja konstantnog tlaka

H (m)



Krivulja konstantne brzine

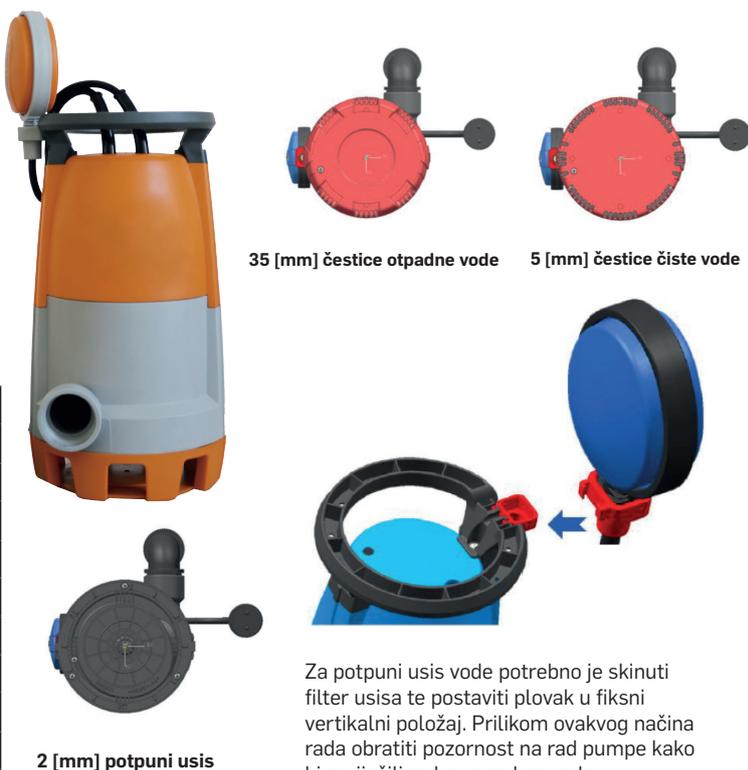


## Terma pumpa potopna mc750e za čistu i/ili otpadnu vodu

Terma pumpa plastična za čistu i/ili otpadnu vodu s funkcijom 3-u-1, 2 nastavka usisnog filtera za čestice do 5 [mm] i za čestice do 35 [mm] te mogućnost rada pumpe bez nastavka radi potpunog usisa vode bez čestica do minimalne razine usisa 2 [mm] uz uvjet postavljanja plovka u fiksni vertikalni položaj. Prilikom načina rada bez nastavka obratiti pozornost na rad pumpe kako bi se spriječio rad pumpe bez vode.

### Tehničke karakteristike

Model	MC 750 E
Šifra	G36472
Snaga	750 W
Protok	13.000 lit/h
Visina	8 m
Maksimalna dubina	6.5 m
Promjer izlaza	G 5/4"
Promjer čestica	2 do 35 mm
IP stupanj zaštite	IP X8
Masa	6.8 kg



## Terma Hidropak EKJ-1202SA

Jednostupanjska, neuronjiva pumpa za čistu vodu bez nečistoća. Namjena - vodoopskrba i povećanje tlaka čiste vode u kućanstvu. Automatsko uključivanje i isključivanje sukladno radnim uvjetima. Motor sa termičkom zaštitom.

Šifra	V97767
Model	EKJ-1202SA
Nazivna snaga:	1.2 [kW]
Maksimalna visina dizanja:	50 [m]
Maksimalni protok:	5 [m <sup>3</sup> /h]
Maksimalna usisna visina:	8 [m]
Početni tlak:	1.4 bara
Završni tlak:	2.8 bara
Spremnik:	19 litara
Izlaz/ulaz:	1"/1"
Tip kabla za napajanje:	H07RN-F 1.5 [m]
Stupanj zaštite:	IPX4
Maksimalna temperatura medija:	35°C
Dimenzije pakiranja:	470x300x530 [mm]
Masa pakiranja:	15.9 [kg]



## Terma 4SDM4 višestupanjska dubinska (potopna) pumpa za čistu vodu

Naziv	Dubinska (potopna) pumpa za čistu vodu
<b>Model</b>	<b>Šifra</b>
4SDM4/8	N12972
4SDM4/10	N12437
4SDM4/14	N12438
<b>Pribor za dubinske pumpe</b>	
Ventil nepovratni 5/4 Europa ITAP 100	V09033
Terma kontroler pritiska za pumpe PC-59, 10A, 230V <b>obavezna ugradnja na vertikalni cjevovod</b>	G29590
Terma hidroforska posuda 180 litara pocinčana	V34933



## Primjer označavanja pumpe:

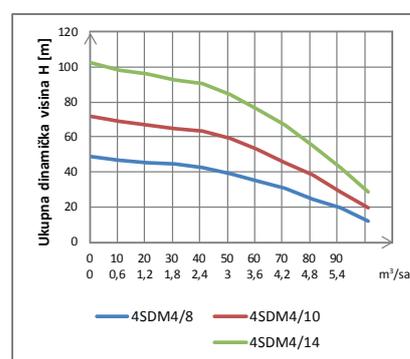
Npr. **4 SD M 4 / 14** označava slijedeće: prvi broj 4 označava promjer pumpe 4", SD označava tip pumpe, M označava da se radi o monofaznoj pumpi, broj 4 označava kapacitet od 4 m<sup>3</sup>/h, na posljednjem mjestu broj 14 označava broj impelera.

## Radni uvjeti

- maksimalna temperatura tekućine do +35°C
- maksimalan sadržaj pijeska: 0.25 %
- maksimalna dubina uranjanja: ovisi o snazi pojedinog modela (vidjeti karakteristike pumpe)
- minimalni promjer: 4"
- obavezno ugraditi nepovratni ventil na izlazu iz pumpe
- pumpa nema ugrađenu zaštitu od rada na suho (preporuka proizvođača je ugradnja Terma regulacije PC-16 ili PC-59 koje u sebi imaju uključenu zaštitu od rada na suho)

## Motor i pumpa

4SDM	Jednofazni	1~/220V-240V/50Hz
------	------------	-------------------



Karakteristika pumpi

## Tehničke karakteristike

Model	Snaga		Q	Protok n=2850 [l/min]												Dimenzije [mm]	Masa [kg]
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0		
4SDM4/8	0.55	0.75	H [m]	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	754×100	10,8
4SDM4/10	0.75	1		51	49	48	47	45	42	38	34	28	23	16	754×100	10,8	
4SDM4/14	1.1	1.5		73	70	68	66	65	61	55	48	41	32	23	872×100	13,0	
					102	98	96	93	91	85	77	68	57	45	32	1029×100	16,1

## Terma PC-59 automatska regulacija za pumpe

Ovaj automatski kontroler za pumpe je inteligentni sustav kontrole koji prema očitanoj vrijednosti vode u cijevima i prema pritisku u cijevima vode uključuje i isključuje pumpu. U potpunosti može zamijeniti tlačnu sklopku i zaštitu od rada na suho. Kontroler se ugrađuje na instalaciju vode. PC-59 se mora ugraditi na suho vidljivo unutarnje mjesto zaštićeno od vlage i visokih ili niskih temperatura, pozicija ugradnje treba biti između hidroforske posude i potrošača, s obveznim smještajem na vertikalni cjevovod.



## Tehničke karakteristike

Naziv	Automatska regulacija za pumpe	
<b>Model</b>	<b>PC-59</b>	
<b>Šifra</b>	G29590	
Napajanje	1~/220-240V/50Hz	
Maksimalna snaga	kW	1.1
Maksimalna jakost struje	A	10
Maksimalni radni tlak	bara	10
Maksimalna temperatura prostora	°C	60
Stupanj zaštite	IP65	
Startni tlak	bar	1-6
Završni tlak	bar	2-10
Maksimalni diferencijalni tlak	bar	7
Minimalni diferencijalni tlak	bar	1
Promjer priključaka	col	G 1" muški (obje strane)

### Terma WQ pumpe za otpadnu vodu (s rezačem)

Pumpa za otpadnu vodu, namijenjena odvodnji otpadne kanalizacijske vode, nečiste vode iz tvorničkih postrojenja, otpadne vode iz rudnika te otpadnih voda iz kućanstva. Konstruirana je s drobilicom koja usitnjava krute čestice na male komadiće da mogu jednostavno biti izbačene kroz pumpu i cijevi. Patentirani sustav rezanja omogućuje brzo i jednostavno čišćenje impelera u svrhu održavanja visoke učinkovitosti pumpe. Ugrađeni plovak može automatski kontrolirati uključivanje i isključivanje pumpe u skladu s razinom vode. Ugrađena zaštita motora može automatski prekinuti dovod električnog napajanja u slučaju pregrijavanja ili strujnog preopterećenja kako bi osigurala sigurnost i pouzdanost rada pumpe i pri lošim radnim uvjetima.

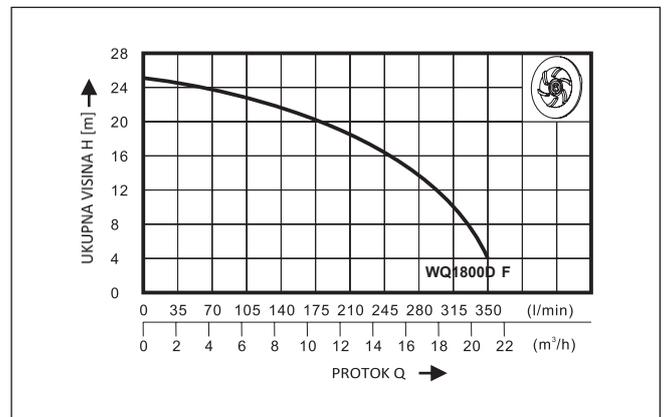
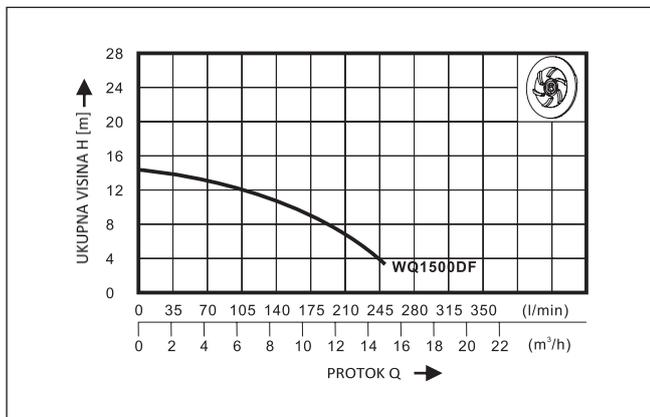
#### Radni uvjeti

- maksimalna dubina uranjanja je 5 m od središta impelera pumpe
- maksimalna temperatura transportnog medija ne smije prijeći 40°C
- pH transportnog medija je u okvirima od 4 do 10
- kinematička viskoznost transportnog medija iznosi  $7 \times 10^{-7} - 23 \times 10^{-6}$  [m<sup>2</sup>/s]
- maksimalna gustoća transportnog medija iznosi  $10.2 \times 10^3$  [kg/m<sup>3</sup>]

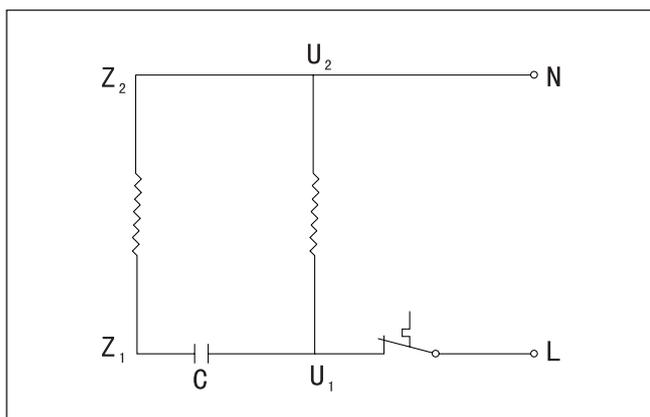


#### Tehničke karakteristike

Naziv		Pumpa za otpadnu vodu (s rezačem)							
Model	Šifra	Snaga	Vanjski promjer	Napon	Frekvencija	Max. protok	Max. visina	Dimenzije	Masa
		kW	[mm]	[V]	[Hz]	[l/min]	[m]	[mm]	[kg]
WQ1500DF	G32298	1,5	50	220-240	50	250	14,5	560x325x260	33,5
WQ1800DF	G32300	1,8	50	220-240	50	350	25	560x325x260	40



Karakteristika pumpe



Shema kruga

## Terma Sanivox PR-3 pumpa za otpadnu vodu

Sanivox PR-3 je pumpa za podizanje otpadne vode koja dolazi iz kuhinje, praonice ili kupaonice (osim WC-a). Uređaj se uključuje automatski i može podići i otpadne vode koje dolaze od stroja za pranje rublja ili stroja za pranje posuda.

Upotreba: stroj za pranje rublja, stroj za pranje posuda, umivaonik, sudoper, tuš\*, kada\*

Uređaj je namijenjen isključivo za kućnu uporabu.

### Tehničke karakteristike

Naziv	Pumpa	
Model	Sanivox PR-3	
Šifra	G29606	
Maksimalna visina za vertikalno pumpanje	m	5
Napon napajanja	V	220-240
Frekvencija	Hz	50
Snaga motora	W	400
Maksimalna potrošnja električne energije	A	1,9
Klasa izolacije		I
Stupanj zaštite		IP 44
Neto težina	kg	6,6 kg
Max. temperatura medija		do 60°C max. 5 min



## Terma Sanivox WC-3 pumpa za otpadnu vodu

Sanivox WC-3 je namijenjen za usitnjavanje, pumpanje i odvodnju otpadne vode koja dolazi od WC-a, umivaonika, bidea i tuša.

Ovaj je uređaj namijenjen isključivo za kućnu uporabu.

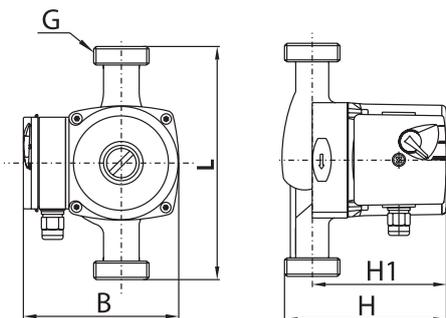
### Tehničke karakteristike

Naziv	Pumpa	
Model	Sanivox WC-3	
Šifra	G29605	
Upotreba		1 WC + max. 3 priključka
Maksimalna visina za vertikalno pumpanje	m	4 metra
Napon napajanja	V	220-240 V
Frekvencija	Hz	50 Hz
Snaga motora	W	400 W
Maksimalna potrošnja električne energije	A	1,9 A
Klasa izolacije		I
Stupanj zaštite		IP 44
Neto težina	kg	6,8 kg
Max. temperatura medija		35°C (do 50°C max. 5 min)

Nije namijenjen za otpadne vode iz perilica rublja ili posuda!

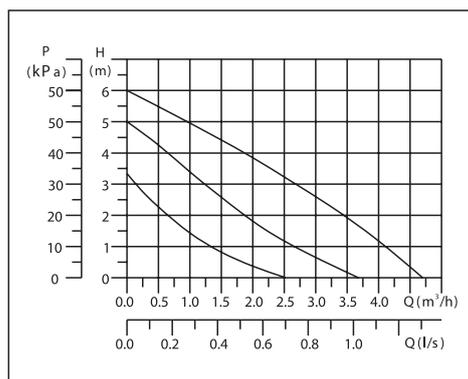
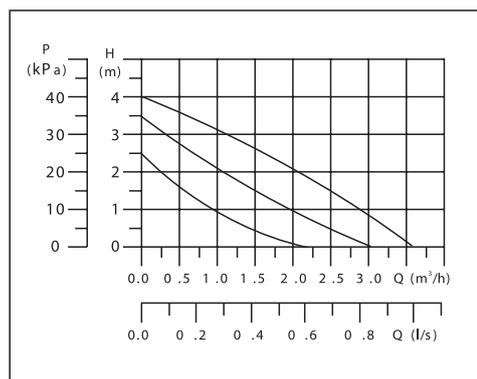


Terma Tora cirkulacijska pumpa



Pribor za Terma Tora pumpu	Šifra
Terma Holender za pumpu 1"	G32550
Terma Holender za pumpu 5/4"	G32551
Terma Holender MS za pumpu 1"	G32552

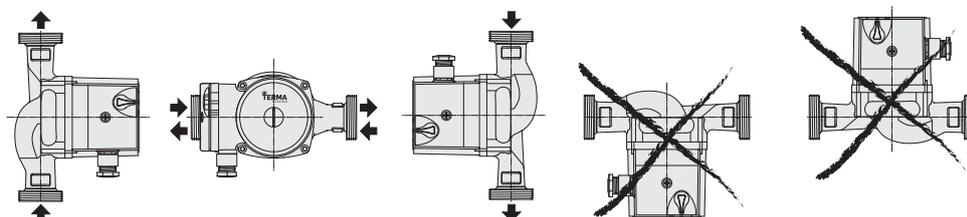
Naziv		Pumpe za vodu		
Model		Tora 25/40-180	Tora 25/60-180	Tora 32/60-180
Šifra		N12956	N12957	N12958
Max protok	m <sup>3</sup> /h	2.8	3	3.5
Nazivna snaga	W	65/50/32	100/70/55	100/70/55
Nazivna struja	A	0.28/0.22/0.15	0.45/0.35/0.25	0.45/0.35/0.25
Snaga	ulaz/izlaz (W)	65/20	100/30	100/30
Napon	V	230	230	230
Dimenzije	L	130/180	130/180	180
	H	130	130	130
	H1	105	105	105
	B	130	130	130
	G	6/4"	6/4"	2"
Masa	kg	2.4	2.6	2.9
Priključak		1"	1"	5/4"



Terma Tora 25/40-180

Terma Tora 25/60-180 i Terma Tora 32/60-180

Pravilan način ugradnje cirkulacijskih pumpi Terma



## Terma Swim pumpa za bazene

### Opis

Namijenjena za cirkulaciju i filtriranje vode u toplicama te za bazene. Može se koristiti i u postrojenjima za obradu vode i ukrasnim bazenima.

### Značajke

- Električna pumpa napravljena od plastike visoke čvrstoće, s visokokvalitetnim mehaničkim brtvama otpornima na trošenje (SUS316)
- Samousisne, maksimalno 2.5 [m]
- Motor s okvirom
- Pumpa koristi niskošumni standardni motor; jednofazni s termalnom zaštitom Klixon
- Motori imaju visoke temperaturne ležaje, što osigurava dug vijek trajanja uz pouzdanost i izdržljivost
- Kompletno odvajanje vode i osovine, jamče sigurnost i pouzdanost
- Izborni (ON/OFF) prekidač
- Klasa izolacije F, zaštita IPX5
- Pumpa posjeduje certifikat TUV Rheinland
- Pumpa se koristi kao zamjena za Espa Silen

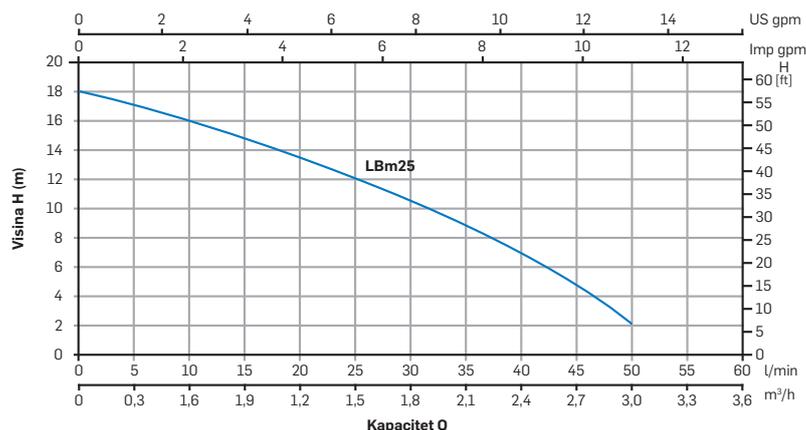
### Radni uvjeti

- Srednja temperatura: 5-50 [°C]
- Temperatura okoliša: ispod 60 [°C]
- Max. radni tlak: 0.3 [Mpa] (3 bara)



Naziv		Pumpa za bazene						
Šifra	Model	Maksimalni protok vode m <sup>3</sup> /h	Maksimalna visina m	Napajanje ~V/Hz	Snaga kW	Jakost struje A	Priključak mm	Dimenzije mm
G09485	Swim 035	15300	10	1/220-240/50	0.55	2.7	48.5 (50)	520x238x331
G09486	Swim 050	20400	12.5	1/220-240/50	0.75	3.8	48.5 (50)	520x238x331

## Terma pumpa LBm25 0.75kW 2-smjerna za punjenje sustava



### Tehničke karakteristike

Naziv		Terma pumpa 2-smjerna za punjenje sustava										
Šifra	G36538											
Model	LBm25											
Snaga [kW]	0.75											
Protok [lit./min]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
H [m]	18	17	16	14.5	13	12	10.5	9	7	5	2	

1. **BJELOVAR, Velike Sredice 31;**  
e-mail: [bjelovar@fero-term.hr](mailto:bjelovar@fero-term.hr)
  2. **DUBROVNIK, Siġa Savinovića bb,  
poslovna zona Ćibaća;**  
e-mail: [dubrovnik@fero-term.hr](mailto:dubrovnik@fero-term.hr);
  3. **KARLOVAC, Dubovac 10;**  
e-mail: [karlovac@fero-term.hr](mailto:karlovac@fero-term.hr)
  4. **OSIJEK, Gundulićeva 33;**  
e-mail: [osijek@fero-term.hr](mailto:osijek@fero-term.hr)
  5. **OPUZEN, Poduzetnička zona 10A;**  
e-mail: [opuzen@fero-term.hr](mailto:opuzen@fero-term.hr)
  6. **POREČ, Buići 14b;**  
e-mail: [porec@fero-term.hr](mailto:porec@fero-term.hr)
  7. **PULA, Bože Gumpca 40;**  
e-mail: [pula@fero-term.hr](mailto:pula@fero-term.hr)
  8. **RIJEKA, Industrijska zona Kukuljanovo 363;**  
e-mail: [rijeka@fero-term.hr](mailto:rijeka@fero-term.hr)
  9. **ROVINJ, Antona Cerina 11**  
e-mail: [rovinj@fero-term.hr](mailto:rovinj@fero-term.hr)
  10. **SESVETE, Zagrebačka 49;**  
e-mail: [sesvete@fero-term.hr](mailto:sesvete@fero-term.hr)
  11. **ŠIBENIK, Vrpoljački put 2h;**  
e-mail: [sibenik@fero-term.hr](mailto:sibenik@fero-term.hr)
  12. **SISAK, Stjepana i Antuna Radića 8;**  
e-mail: [sisak@fero-term.hr](mailto:sisak@fero-term.hr)
  13. **SLAVONSKI BROD, Petra Svačića 6b;**  
e-mail: [s.brod@fero-term.hr](mailto:s.brod@fero-term.hr)
  14. **SPLIT, Stobrečka 5;**  
e-mail: [split@fero-term.hr](mailto:split@fero-term.hr)
  15. **SVETA NEDELJA, F. Tuđmana 10;**  
e-mail: [sv.nedelja@fero-term.hr](mailto:sv.nedelja@fero-term.hr)
  16. **VARAŽDIN, Gospodarska 41;**  
e-mail: [varazdin@fero-term.hr](mailto:varazdin@fero-term.hr)
  17. **VELIKA GORICA, Trg k. Tomislava 12;**  
e-mail: [gorica@fero-term.hr](mailto:gorica@fero-term.hr)
  18. **ZADAR, Ulica 84. Gardijske bojne HV "Termiti" 41;**  
e-mail: [zadar@fero-term.hr](mailto:zadar@fero-term.hr)
  19. **ZAGREB - Buzin, Bani 106;**  
e-mail: [buzin@fero-term.hr](mailto:buzin@fero-term.hr)
  20. **ZAGREB - Dubrava, Dubrava 35;**  
e-mail: [dubrava@fero-term.hr](mailto:dubrava@fero-term.hr)
  21. **ZAGREB - Jarun, Ilirska 3;**  
e-mail: [ilirska@fero-term.hr](mailto:ilirska@fero-term.hr)
  22. **ZAGREB - Kustošija, Ilica 265;**  
e-mail: [kustosija@fero-term.hr](mailto:kustosija@fero-term.hr)
  23. **KAŠTEL SUĆURAC, Ivana Pavla II 3;**  
e-mail: [kastel.sucurac@fero-term.hr](mailto:kastel.sucurac@fero-term.hr)
  24. **LJUBLJANA, Kajuhova ulica 3T;**  
e-mail: [info@fero-term.si](mailto:info@fero-term.si)
- VELEPRODAJA STUPNIK; Gospodarska 17;**  
**e-mail:** [vp@fero-term.hr](mailto:vp@fero-term.hr)
- OUTLET CENTAR SVETA NEDELJA; F. Tuđmana 10;**  
e-mail: [sv.nedelja@fero-term.hr](mailto:sv.nedelja@fero-term.hr)

---

Fero-Term d.o.o.

Fero-Term d.o.o. zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne najave. Za eventualne tiskarske pogreške ne odgovaramo. Fotografije proizvoda su simbolične i ne moraju nužno odgovarati izgledu proizvoda. Ferro-Term d.o.o. izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog kataloga.

Copyright © 2018 Ferro-Term d.o.o.  
Sva prava pridržana.

---

**FERO•TERM**

Gospodarska 17, Donji Stupnik, Zagreb

Web: [www.fero-term.hr](http://www.fero-term.hr)  
Tel +385 (0) 1 4343 116  
E-mail [info@fero-term.hr](mailto:info@fero-term.hr)