

TERMO⁺ Hybrid

Toplotna črpalka nove generacije, ki omogoča koriščenje odpadne toplote iz klimatske naprave.

Revolucionarni kombinirani sistem toplotne črpalke in klimatske naprave omogoča izkoriščanje odpadne toplote pri hlajenju za brezplačno ogrevanje sanitarne vode.

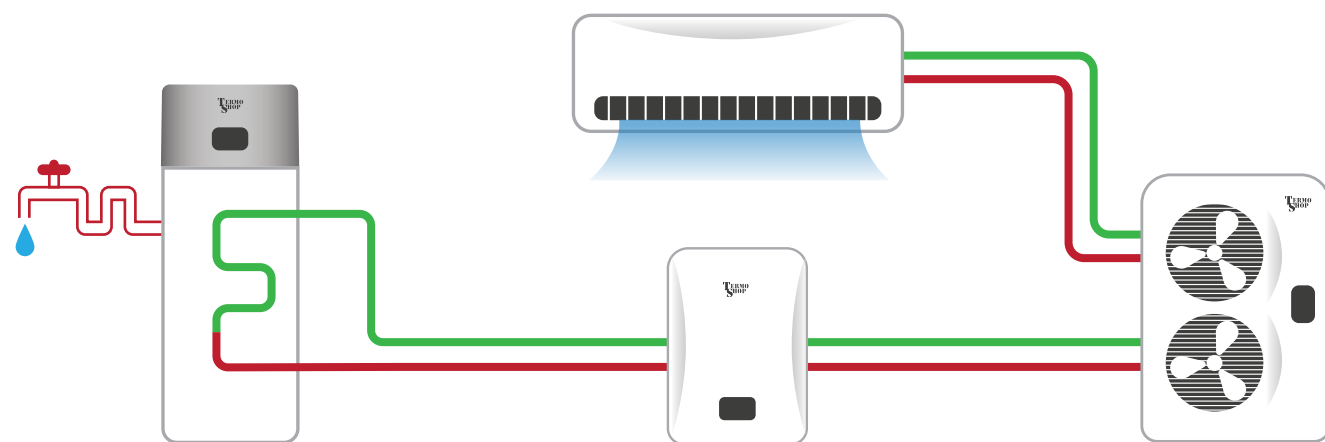
**COP
DO
7.95***



Bolj ekološko

funkcija rekuperacije toplote reciklira odpadno toploto iz klimatske naprave

Klimatske naprave običajno izpihujejo vroč zrak iz zunanje enote kot odpadno toploto pri hlajenju. S sistemom Termo+ Hybrid pa to toploto uporabimo za ogrevanje sanitarne vode. S tem sistemom je mogoče doseči izredno visok COP 7.0, kadar istočano hladimo s klimatsko napravo in ogrevamo sanitarno vodo*.

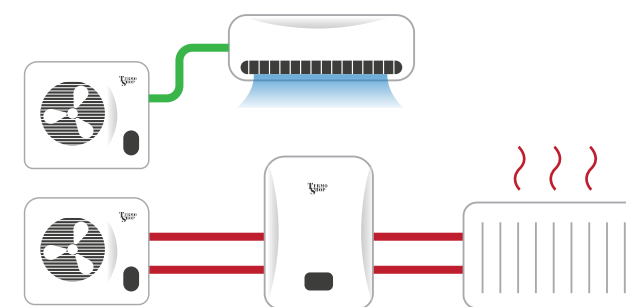


Varčevanje s prostorom

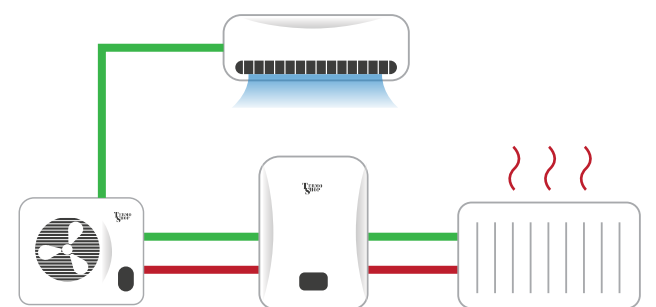
klimatska naprava in toplotna črpalka v enem sistemu

Klimatska naprava in toplotna črpalka sta sedaj združeni v novi konfiguraciji Termo+ Hybrid, kjer si delita eno zunanjo enoto. Zunaj zato sedaj potrebujete 50 % manj prostora, hkrati pa je poenostavljena tudi montaža, kar našim strankam predstavlja prihranek časa in denarja.

Običajen sistem

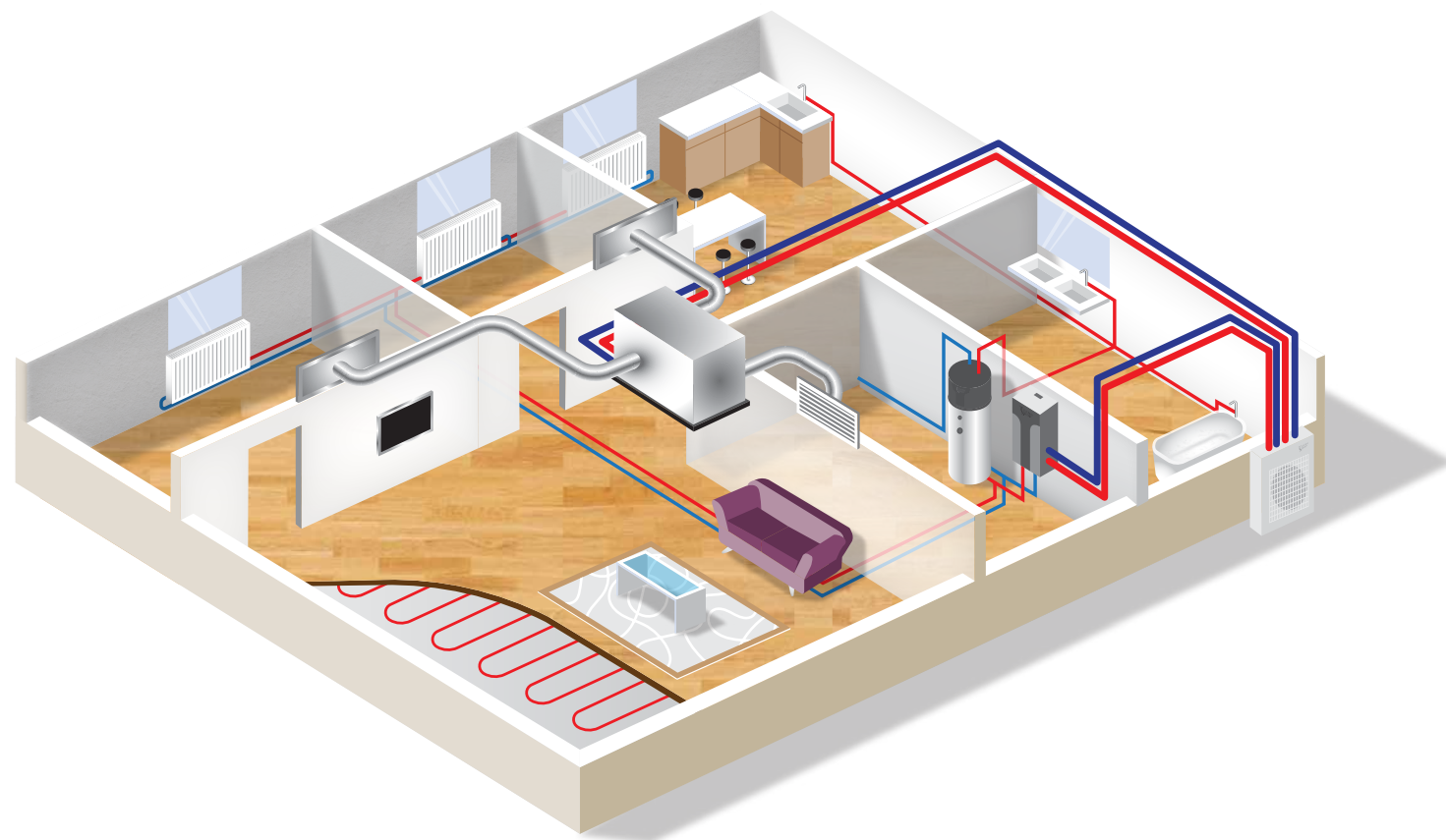


Sistem Termo+ Hybrid



1 enota, 2 vlogi

popolno udobje skozi vse leto



Različni načini delovanja

Termo+ Hybrid

Klasično hlajenje s klimatsko napravo



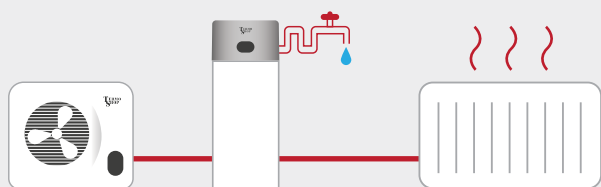
Termo+ Hybrid

Klasično ogrevanje s klimatsko napravo



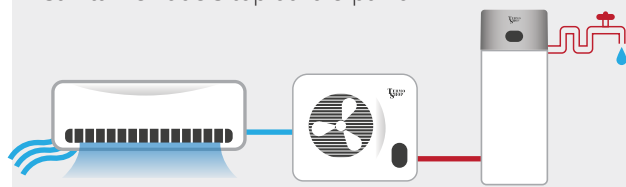
Termo+ Hybrid

Ogrevanje objekta in sanitarne vode s toplotno črpalko



Termo+ Hybrid

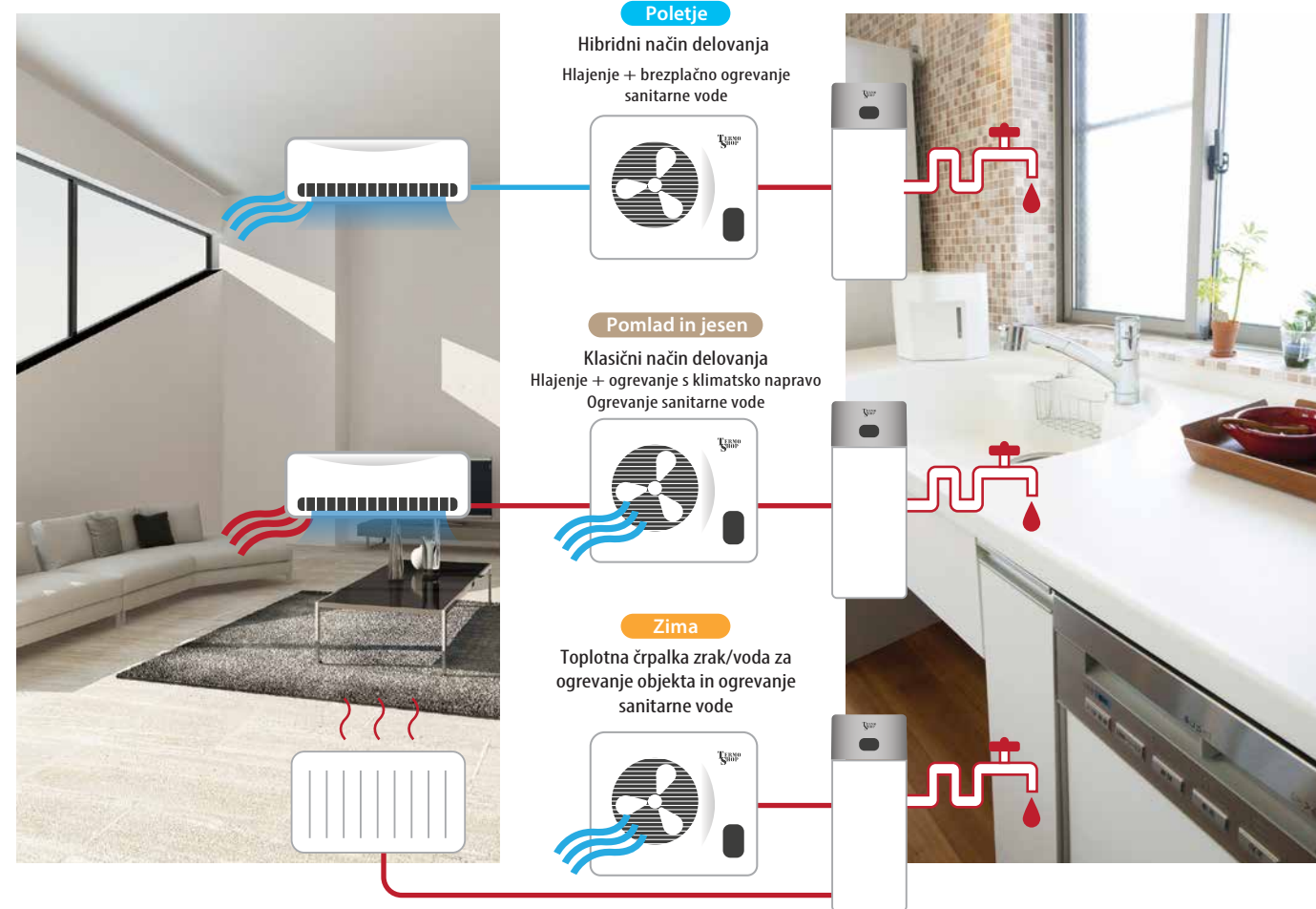
Hlajenje objekta s klimatsko napravo in ogrevanje sanitarne vode s toplotno črpalko



Toplejše podnebje

sistem vse v enem za hlajenje in ogrevanje

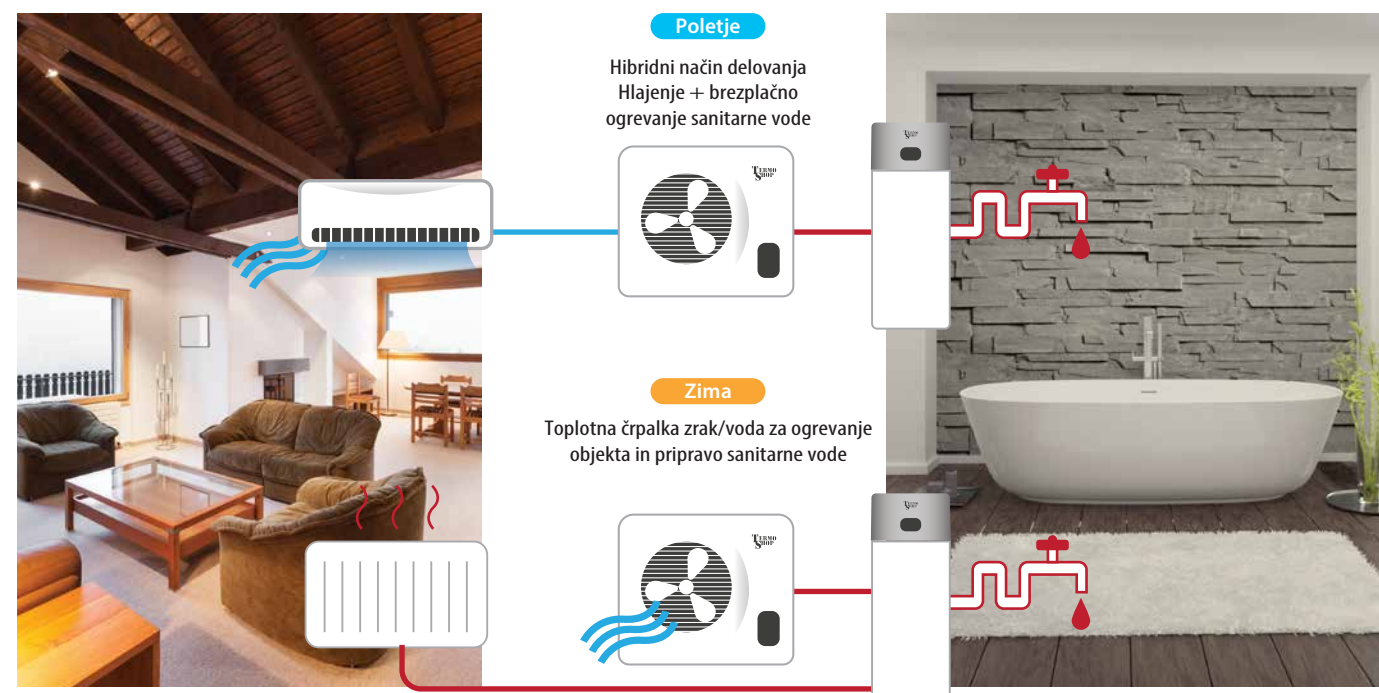
Celoletna rešitev za toplejše podnebje



Hladnejše podnebje

sistem vse v enem za hlajenje in ogrevanje

Celoletna rešitev za hladnejše podnebje

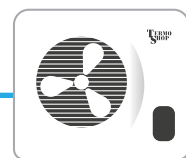


Ostale možnosti uporabe

Gostinski lokali/nočni klubi



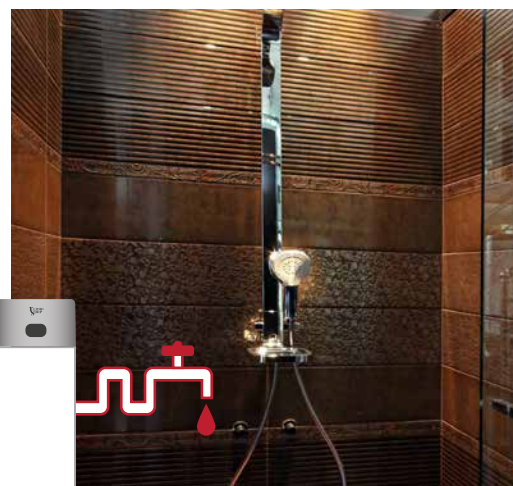
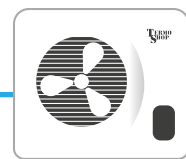
Poletje **Zima**
Hibridni način delovanja
Hlajenje + brezplačno
ogrevanje sanitarne vode



Fitness centri in športni klubi



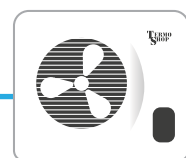
Poletje **Zima**
Hibridni način delovanja
Hlajenje + brezplačno
ogrevanje sanitarne vode



Poslovni prostori



Poletje **Zima**
Hibridni način delovanja
Hlajenje + brezplačno
ogrevanje sanitarne vode



Termo+ Hybrid ponuja raznoliko izbiro enot, kar zagotavlja najvišjo raven prožnosti za vgradnjo. Izbirate lahko med sedmimi različnimi modeli klimatskih naprav in dvema notranjima enotama toplotne črpalke – z vgrajenim 300-litrskim zalogovnikom sanitarne vode ali brez.

Notranje enote – klimatske naprave

Kasetna enota
PLA-ZRP71BA



Klasična stenska enota
PKA-RP71KAL



Prostostoječa enota
PSA-RP71KA



Stropna enota
PCA-RP71KA



Stropna inox enota - posebej primerna za kuhinje
PCA-RP71HA



Kanalska enota
PEAD-RP71JAQ



Kanalska enota
PEAD-RP71JALQ



Notranje enote toplotne črpalke

**Termo+
Hydrobox MZ**
A++



**Termo+
Hydrotank MZ**
z vgrajenim bojlerjem
velikosti 300 litrov
A++



Zunanja enota

PUHZ-FRP71VHA
A++



Tehnični podatki

Notranja enota				PLA-ZRP71BA	PKA-RP71KAL	PCA-RP71KA	PCA-RP71HA	PSA-RP71KA	PEAD-RP71JAO	PEAD-RP71JALO	
Zunanja enota				PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	
Hladiivo				R410A *1	R410A *1	R410A *1	R410A *1	R410A *1	R410A *1	R410A *1	
Napajanje				1F/230/50a	1F/230/50a	1F/230/50a	1F/230/50a	1F/230/50a	1F/230/50a	1F/230/50a	
Zrak/zrak	Hlajenje	Hladilna moč	Nazivna	kW	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
			Min-Max	kW	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	
		Električna moč	Nazivna	kW	1.85	1.88	1.90	2.26	1.97	2.10	
		EER				3.84	3.78	3.74	3.14	3.60	3.38
		Zasnovana obremenitev			kW	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	Letna poraba energije *2			kWh/a	382	393	387	462	408	459	
	SEER *4				6.5	6.3	6.4	5.4	6.1	5.4	
	Ogrevanje (povprečna sezona)	Energetski razred				A++	A++	A++	A	A++	A
		Grelna moč	Nazivna	kW	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
			Min-Max	kW	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2
		Električna moč	Nazivna	kW	2.05	2.26	2.26	2.42	2.28	2.09	2.09
		COP				3.90	3.54	3.54	3.14	3.33	3.83
		Zasnovana obremenitev			kW	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9
		Deklarirana moč	Pri referenčni temperaturi	kW	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.9 (-10°C)	4.9 (-10°C)
			Pri bivalentni temperaturi	kW	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.9 (-10°C)	4.9 (-10°C)
			Pri mejni temperaturi obratovanja	kW	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.7 (-20°C)	3.7 (-20°C)
		Moč pomožnega električnega grelna			kW	0	0	0	0	0	0
		Letna poraba energije *2			kWh/a	1,510	1,569	1,555	1,787	1,709	1,799
SCOP *4				4.4	4.2	4.2	3.7	3.9	3.8		
Energetski razred				A+	A+	A+	A	A	A		
Zrak/voda	Nazivni pretok vode (za ogrevanje)			L/min	22.90						
	Ogrevanje *5	A7W35	Grelna moč	kW	8.00						
			Električna moč	kW	1.96						
			COP		4.08						
		A2W35	Grelna moč	kW	7.50						
			Električna moč	kW	2.65						
			COP		2.83						
	Uporaba odpadne toplote (hlajenje + ogrevanje sanitarne vode) *6	W45	Skupna moč	kW	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	
			Električna moč	kW	1.90	1.93	1.95	2.31	2.02	2.15	
			COP		7.95	7.82	7.74	6.54	7.48	7.02	
		W55	Skupna moč	kW	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	6.4+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	
			Električna moč	kW	2.97	3.00	3.02	3.25	3.09	3.22	
			COP		5.42	5.37	5.33	4.74	5.21	5.00	
	Notranja enota zrak/voda				Hydrobox MZ ali Hydrotank MZ						
Zunanja enota	Mere	HxWxD	mm	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)	
				Teža	kg	73	73	73	73	73	73
	Pretok zraka	Hlajenje	m³/min	55	55	55	55	55	55	55	
				Ogrevanje	m³/min	55	55	55	55	55	55
	Glasnost (zvočni tlak)	Hlajenje	dB(A)	47	47	47	47	47	47	47	
				Uporaba odpadne toplote	dB(A)	47	47	47	47	47	47
		Zrak/zrak ogrevanje	dB(A)	48	48	48	48	48	48	48	
			Zrak/voda ogrevanje	dB(A)	48	48	48	48	48	48	48
	Glasnost (zvočna moč)	Hlajenje	dB(A)	67	67	67	67	67	67	67	
				Uporaba odpadne toplote	dB(A)	67	67	67	67	67	67
		Zrak/zrak ogrevanje	dB(A)	68	68	68	68	68	68	68	
			Zrak/voda ogrevanje	dB(A)	68	68	68	68	68	68	68
	Max. električni tok			A	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
	Zahtevana varovalka			A	25	25	25	25	25	25	
	Freonska povezava	Premier	Tekoča/plinska	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Max. dolžina	Vsaka cev	m	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)	30 (za A/A) + 30 (za Z/V)
Max. višinska razlika		Vsaka cev	m	20	20	20	20	20	20	20	
Območje obratovanja	Hlajenje *3			°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
	Ogrevanje zrak/zrak			°C	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	
	Ogrevanje zrak/voda			°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
	Uporaba odpadne toplote			°C	+15~+46	+15~+46	+15~+46	+15~+46	+15~+46	+15~+46	

*1 Izpusti hladiva pripomorejo h klimatskim spremembam. Hladiivo z manjšim potencialom globalnega segrevanja (GWP - global warming potential) predstavlja manjšo nevarnost za ozračje, kot hladiva z večjim GWP. Ta naprava vsebuje hladivo z GWP 1975, kar pomeni da ima 1 kg izpuščenega hladiva v ozračje 1975 krat večji vpliv na globalno segrevanje kot 1 kg CO₂ na periodo 100 let. Nikoli ne posegajte v hladilni sistem sami. Raje povprašajte pri strokovnjakih.

*2 Poraba energija pri standardnih razmerah. Prava letna poraba je odvisna od okoljskih razmer in kako je naprava uporabljena.

*3 Opcijski usmernik zraka je potreben za delovanje hlajenja pod -5°C.

*4 SEER/SCOP vrednosti so določene po standardu EN14825.

*5 Zrak/voda vrednosti so izmerjene po standardu EN14511.

*6 Pogoji za zrak/zrak hlajenje so: V prostoru 27°C; Zunaj 35°C.

www.termoshop.si

080 88 33

TERMO SHOP
Z VAMI OD 1992.

TERMO+
A BRAND OF TERMO SHOP

Termo Shop d.o.o
Rimska cesta 176
3311 Šempeter v Savinjski dolini
Slovenija

t +386 3 586 70 43
f +386 3 586 70 44
e info@termoshop.si