

TERRA SW Max GEOTHERMALNA TOPLOTNA PUMPA



DIE ENERGIEFAMILIE



© Separatohotel Klagenfurt
Betrieht mit einer IDM
Wärmepumpe



TOPLOTNE PUMPE IZ AUSTRIJE

www.idm-energie.at

TERRA SW Max 35 - 280 kW - KOMPAKTNO REŠENJE ZA VISOKE ZAHTEVE PERFORMANSI

Prilikom zahteva za maksimalnim performansama i minimalnim prostorom iDM je dizajnirao seriju velikih toplotnih pumpi **TERRA SW Max za geotermiju i bunarsku vodu**. Opremljen Navigator 2.0 sistemom regulacije, ukupno 14 modela sa raznim performansama i u raznim verzijama dostupno je od 35 do 280 kW - ukoliko je nekoliko toplotnih pumpi povezano u kaskadu, moguće je ispuniti zahteve **od čak 1500 kW**.

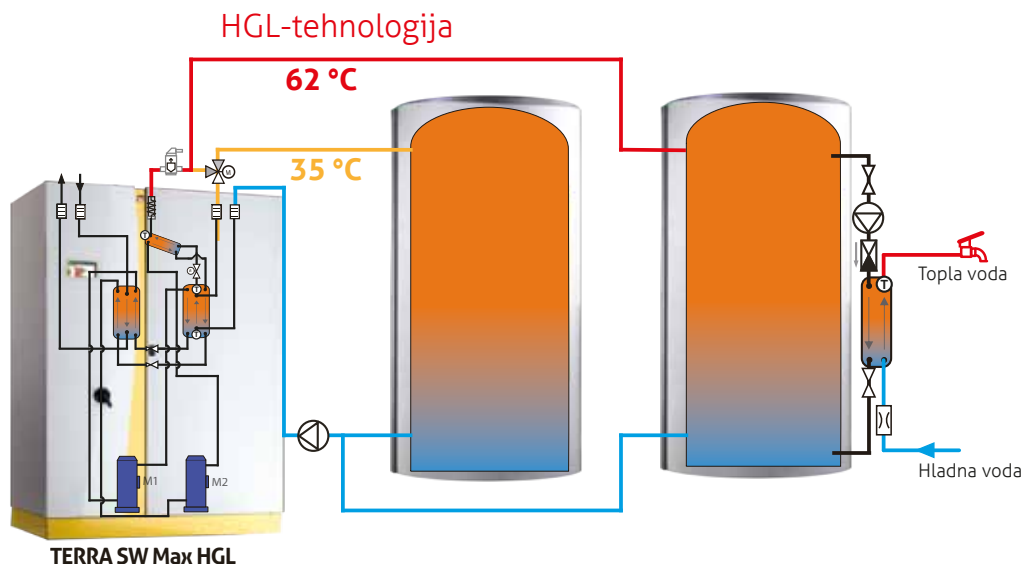
iDM TERRA SW Max na taj način zadovoljava rastuću potražnju za rešenjima za uštedu prostora, koja se koriste u komercijalnom sektoru, npr. **za stambene komplekse, trgovinu i industriju, razonodu i turizam** ili za **renoviranje**.

- ◉ Visok COP od 6.07 za nisku potrošnju energije
- ◉ Kompaktan dizajn sa malim zahtevom za površ. za ugradnju (1 m² za 140 kW)
- ◉ Regulisana HGL-Tehnologija za maksimalan komfor i dugotrajnost
- ◉ Dva razdvojena freonska kruga i dva kompresora za visok nivo radne sigurnosti i prilagođavanje kapaciteta zasnovanog na potražnji
- ◉ Pametna konstrukcija obezbeđuje tihi rad
- ◉ Pametna Navigator 2.0 regulacija - regulacija grejnog kruga, kaskade, komunikacija sa kontrolom zgrade i sistemom upravljanja energijom
- ◉ Jednostavno povezivanje nekoliko pumpi u kaskadu sa ukupnim grejnim kapacitetom od 1500 kW
- ◉ Hidraulički priključni dodaci i rezervoar za velike toplotne pumpe
- ◉ Glasovna kontrola najvažnijih funkcija



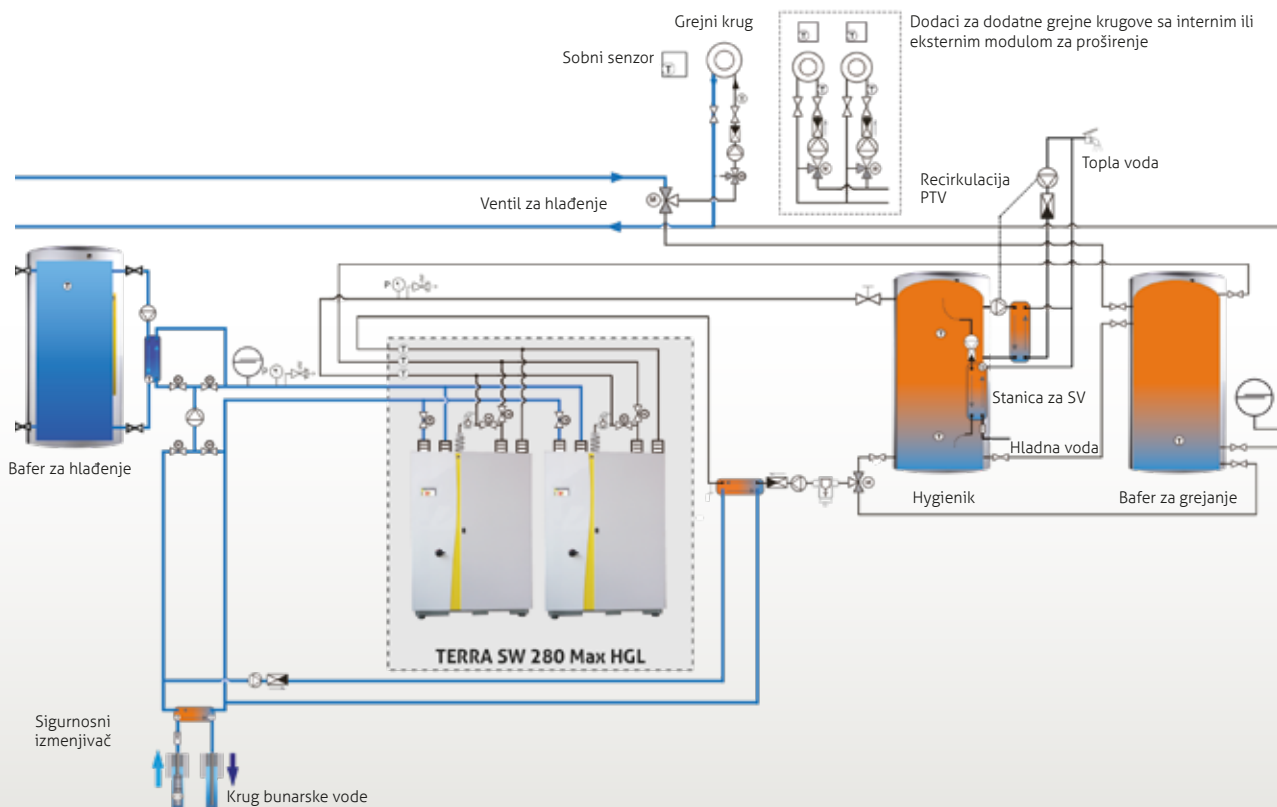
TOPLA VODA SA **iDM KONTROLISANOM HGL** (hot gas loading) **TEHNOLOGIJOM**

iDM TERRA SW Max toplotna pumpa sa kontrolisanom **HGL tehnologijom** ne pruža samo **dvostruki komfor**, već takođe pomaže u **uštediti** dodatnih energetskih izvora i njihovih **troškova**. Ova inovativna tehnologija je posebno pažljiva sa energijom. Deli energiju razumno, na sledeći način: 85 % energije ide u krug grejanja na 35 °C. Preostali deo dostiže oko 62 °C i dostupna je za pripremu PTV putem Hygienik rezervoara.



GREJANJE & HLAĐENJE - SIMULTANO!

Pored funkcije za pasivno hlađenje koja štedi energiju, možete koristiti i **iDM sistemsko hlađenje** (videti sliku). Rashladni krug je integrisan na strani toplotnog izvora toplotne pumpe i samim tim ovaj krug se uvek hladi. Otpadna toplota na strani grejanja može da se koristi za PTV i druge svrhe grejanja ili da se odvodi putem toplotnog izmenjivača u zemlju.



TEHNIČKI PODACI

Tip TERRA SW Max sa freonom R410A ²⁾

		TERRA SW 55-280 Max (HGL)								
		Jedinica	55	70	85	110	140	170	220	280
Klasa energetske efikasnosti zemlja-voda ¹⁾			A+++ / A++	A+++ / A++	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾
Max. temperatura u razvodu		°C	62							
50°C/W35°C	Toplotni kapacitet	kW	57,87	73,19	84,82	113,42	137,79	169,63	226,84	275,59
	Potrošnja struje	kW	12,50	15,91	18,32	24,55	29,89	36,64	49,10	59,78
	COP	-	4,63	4,60	4,63	4,62	4,61	4,63	4,62	4,61
Klasa energetske efikasnosti voda-voda ¹⁾			A+++ / A+++	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾
W10°C/W35°C	Toplotni kapacitet	kW	76,86	97,20	112,76	149,14	181,06	225,51	298,27	362,13
	Potrošnja struje	kW	12,66	16,56	19,08	26,03	31,27	38,16	52,05	62,54
	COP	-	6,07	5,87	5,91	5,73	5,79	5,91	5,73	5,79
Hlađenje		iDM hlađenje (reverzibilni proces)								
S30°C/W18°C	Rashladni kapacitet	kW	79,21	104,68	122,74	157,02	177,39			
	Potrošnja struje	kW	13,50	17,71	20,10	28,29	32,82			
	EER	-	5,87	5,91	6,11	5,55	5,40			
Hlađenje		iDM sistemsko hlađenje (pasivno i aktivno hlađenje)								
S7°C/W35°C	Rashladni kapacitet	kW	56,90	71,0	81,2	108,4	131,2	162,4	216,8	262,5
Dimenzije (V/Š/D)		mm	2019/1066/774			2019/1316/774		2019/2632/774		
Radna sigurnost / prilagođavanje snage			Dva hermetički odvojena rashladna kruga				Četiri hermetički odvojena rashladna kruga			
Regulacija			NAVIGATOR 2.0							

1) Klasa energetske efikasnosti prema EU-regulativi br. 811/2013 za grejanje, na temp. razvoda: 35°C/55°C.

2) Toplotna pumpa sadrži rashladni fluid freon R410A koji podleže odredbama F-Gas regulacije EU/517/2014.

3) Klasa energetske efikasnosti nije navedena kod toplotnih pumpi > 70 kW jer nisu u sklopu EU regulative br. 811/2013 za energetska označavanje grejača prostora i kombinovanih grejača. Za ove toplotne pumpe neće biti obezbeđena energetska nalepnica.

Tip TERRA SW Max H sa freonom R134A ²⁾

		TERRA SW 50-180 Max H							
		Jedinica	35	50	70	90	140	180	
Klasa energetske efikasnosti zemlja-voda ¹⁾			A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	³⁾	³⁾	³⁾	
Max. temperatura u razvodu		°C	70						
50°C/W35°C	Toplotni kapacitet	kW	34,98	52,54	70,99	87,36	141,98	174,72	
	Potrošnja struje	kW	8,17	11,99	16,36	20,46	32,71	40,90	
	COP	-	4,28	4,38	4,34	4,27	4,34	4,27	
Klasa energetske efikasnosti voda-voda ¹⁾			A+++ / A+++	A+++ / A+++	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	
W10°C/W35°C	Toplotni kapacitet	kW	49,32	71,85	97,10	119,50	194,20	239,00	
	Potrošnja struje	kW	8,24	12,37	16,86	21,11	33,72	42,22	
	COP	-	5,99	5,81	5,76	5,66	5,76	5,66	
Hlađenje		iDM sistemsko hlađenje (pasivno i aktivno hlađenje)							
S7°C/W35°C	Rashladni kapacitet	kW	34,0	52,7	69,0	89,2	138,0	178,3	
Dimenzije (V/Š/D)		mm	2019/1316/774				2019/2632/774		
Radna sigurnost/prilagođavanje snage			Dva hermetički odvojena rashladna kruga				Četiri hermetički odvojena rashladna kruga		
Regulacija			NAVIGATOR 2.0						

1) Klasa energetske efikasnosti prema EU-regulativi br. 811/2013 za grejanje, na temp. razvoda: 35°C/55°C.

2) Toplotna pumpa sadrži rashladni fluid freon R134A koji podleže odredbama F-Gas regulacije EU/517/2014.

3) Klasa energetske efikasnosti nije navedena kod toplotnih pumpi > 70 kW jer nisu u sklopu EU regulative br. 811/2013 za energetska označavanje grejača prostora i kombinovanih grejača.

Za ove toplotne pumpe neće biti obezbeđena energetska nalepnica.



© iDM ENERGIESYSTEME GMBH

Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol

www.idm-energie.at | team@idm-energie.at

01.2020/8183860 • iDM Produktblatt SW Max
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

THERMO OPTIMAL PROCESS COMPANY D.O.O

www.topcompany.rs; topcompanydoo@gmail.com

tel: 011/4280147