

TERRA SW Max POMPA DI CALORE GEOTERMICA



DIE ENERGIEFAMILIE



POMPE DI CALORE INTELLIGENTI DALL'AUSTRIA

www.idm-energie.at

TERRA SW Max 35 - 280 kW - SOLUZIONI COMPATTE PER ELEVATE POTENZE TERMICHE

Per potenze termiche massime e poco spazio disponibile, iDM ha ideato la serie di pompe di calore per impianti di grandi dimensioni **TERRA SW Max per geotermia o con acqua freatica**. Per le pompe di calore Terra SW Max sono offerte diverse classi di potenza, da 35 a 280 kW, equipaggiate con la regolazione Navigator 2.0. Il collegamento in cascata di diverse macchine permette di raggiungere una potenza termica di **fino a 1.500 kW**.

iDM viene così incontro alle crescenti esigenze di soluzioni a risparmio di ingombro e adatte a richieste **di impianti per edifici condominiali, centri residenziali e industriali, strutture alberghiere o sanitarie**, anche in caso di **ristrutturazione**.

- ◉ **Alto COP fino a 6,07 per basso consumo energetico**
- ◉ **Costruzione compatta per piccole superfici d'installazione (ca. 1 m² per 140 kW)**
- ◉ **Tecnologia HGL per alto comfort ACS & lunga durata di vita**
- ◉ **2 circuiti frigoriferi separati e 2 compressori, per un funzionamento sicuro e affidabile & potenza adeguata ai fabbisogni**
- ◉ **Costruzione studiata per funzionamento silenzioso**
- ◉ **Regolazione intelligente Navigator 2.0 - Regolazione dei circuiti di riscaldamento, impianti a cascata, comunicazione con sistemi domotici e di gestione energetica**
- ◉ **Semplice collegamento di diversi impianti in cascata per una potenza termica complessiva di fino a 1.500 kW**
- ◉ **Accessori di collegamento idraulico e accumuli termici per impianti di grandi dimensioni**

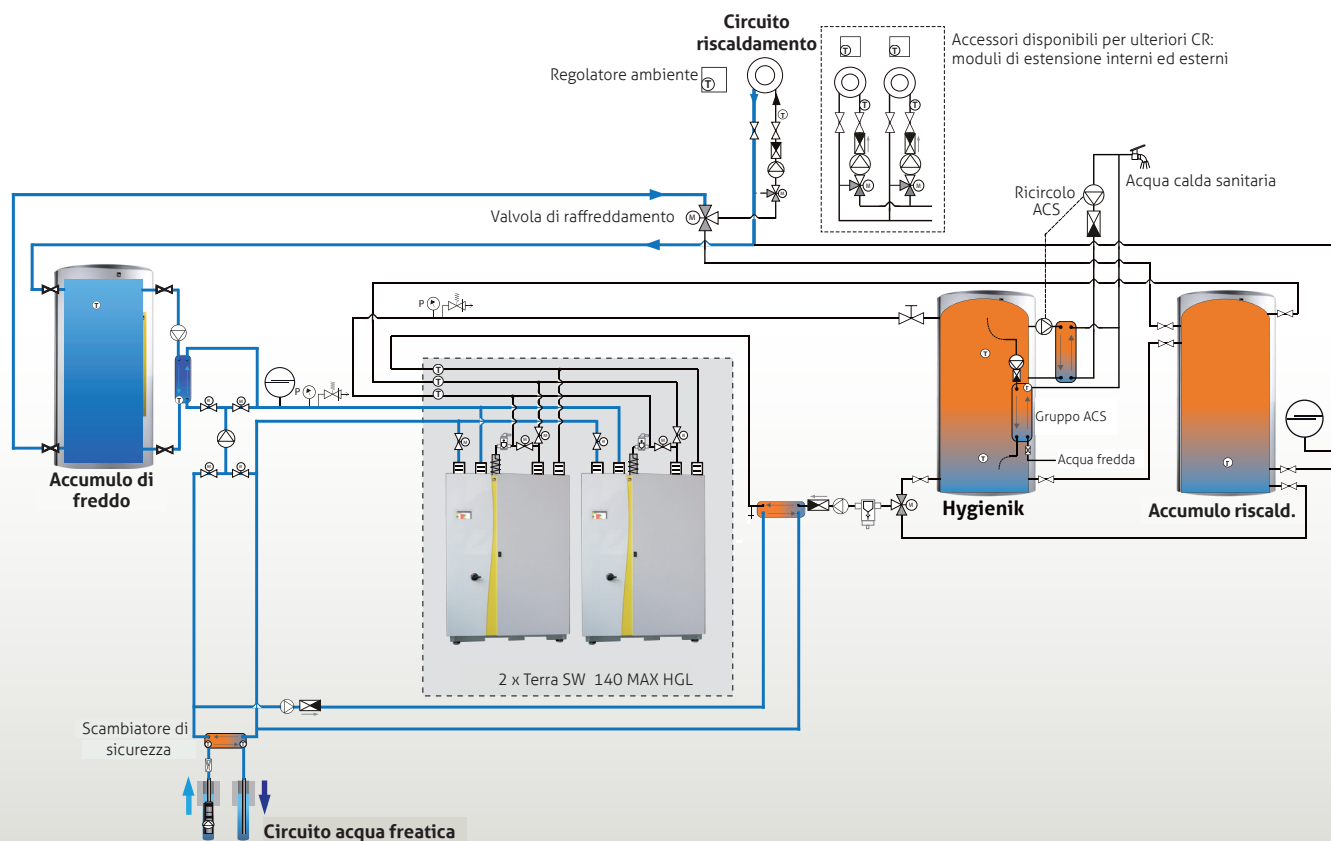




L'esperienza di iDM è stata utilizzata anche per selezionare il sistema di riscaldamento del Green Retail Park di Torino. L'area totale di 15.000 m² è distribuita su 5 livelli ed è riscaldato con un sistema a cascata - 6x Terra SW Max 140 kW.

RISCALDARE E RAFFREDDARE - contemporaneamente!

Accanto all'economico raffrescamento passivo iDM propone il **SystemCooling iDM** (vedi figura). Il circuito di raffreddamento viene allacciato al lato fonte di calore della pompa di calore, e così è garantito il raffreddamento continuo del circuito. Il calore residuo sul lato riscaldamento può essere utilizzato per la produzione di ACS o per altri scopi di riscaldamento, oppure può essere sfruttato per la rigenerazione del terreno.



DATI TECNICI

Tipo TERRA SW Max con refrigerante R410A²⁾

			TERRA SW 55-280 Max (HGL)							
			Unità	55	85	110	140	170	220	280
Classe efficienza energetica Sole ¹⁾				A+++/A++	3)	3)	3)	3)	3)	3)
Temperatura di mandata max.			°C	62						
50°C/W35°C	Potenza termica	kW	57,87	84,82	113,42	137,79	169,63	226,84	275,59	
	Assorbimento elettrico	kW	12,50	18,32	24,55	29,89	36,64	49,10	59,78	
	COP	-	4,63	4,63	4,62	4,61	4,63	4,62	4,61	
Classe efficienza energetica Acqua freatica ¹⁾				A+++/A+++	3)	3)	3)	3)	3)	3)
W10°C/W35°C	Potenza termica	kW	76,86	112,76	149,14	181,06	225,51	298,27	362,13	
	Assorbimento elettrico	kW	12,66	19,08	26,03	31,27	38,16	52,05	62,54	
	COP	-	6,07	5,91	5,73	5,79	5,91	5,73	5,79	
Raffreddamento			iDM Raffreddamento attivo (reversibilità, con inversione di processo)							
S30°C/W18°C	Potenza raffreddamento	kW	79,21	122,74	157,02	177,39				
	Assorbimento elettrico	kW	13,50	20,10	28,29	32,82				
	EER	-	5,87	6,11	5,55	5,40				
Raffreddamento			iDM-SystemCooling (raffreddamento passivo e attivo)							
57°C/W35°C	Potenza raffreddamento	kW	56,90	81,2	108,4	131,2	162,4	216,8	262,5	
Dimensioni (A/L/P)			mm	2019/1066/776		2019/1317/774		2019/2154/776	2019/2654/776	
Affidabilità e sicurezza di funzionamento/Adeguamento resa			2 circuiti frigoriferi separati e ridondanti					4 circuiti frigoriferi separati e ridondanti		
Regolazione			NAVIGATOR 2.0							

1) Classe di efficienza energetica conforme al regolamento UE n. 811/2013 per riscaldamento, con temperatura di mandata 35°C/55°C.

2) L'impianto contiene il F-Gas R410A ed è quindi soggetto alle disposizioni del regolamento sui gas fluorurati EU/517/2014.

3) Non viene indicata la classe di efficienza energetica, in quanto ai sensi del Regolamento UE n. 811/2013 sull'etichettatura energetica degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento combinati non è prevista per le pompe di calore con potenza nominale di > 70 kW (per applicazioni ad alta temperatura e zone climatica media). Per queste pdc non viene rilasciata etichetta energetica.

Tipo TERRA SW Max H con refrigerante R134a²⁾

			TERRA SW 35-180 Max H					
		Unità	35	50	70	90	140	180
Classe efficienza energetica Sole ¹⁾			A+++/A++	A++/A++	A++/A++	3)	3)	3)
Temperatura di mandata max.		°C		70				
50°C/W35°C	Potenza termica	kW	34,98	52,54	70,99	87,36	141,98	174,72
	Assorbimento elettrico	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
Classe efficienza energetica Acqua freatica ¹⁾			A+++/A+++	A+++/A+++	3)	3)	3)	3)
W10°C/W35°C	Potenza termica	kW	49,32	71,85	97,10	119,50	194,20	239,00
	Assorbimento elettrico	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
Raffreddamento				iDM-SystemCooling (raffreddamento passivo e attivo)				
57°C/W35°C	Potenza raffreddamento	kW	34,0	52,7	69,0	89,2	138,0	178,3
Dimensioni (A/L/P)		mm	2019/1066/776		2019/1317/774		2019/2654/774	
Affidabilità e sicurezza di funzionamento/Adeguamento resa			2 circuiti frigoriferi separati e ridondanti					4 circuiti frigoriferi separati e ridondanti
Regolazione			NAVIGATOR 2.0					

1) Classe di efficienza energetica conforme al regolamento UE n. 811/2013 per riscaldamento, con temperatura di mandata 35°C/55°C.

2) L'impianto contiene il F-Gas R134a ed è quindi soggetto alle disposizioni del regolamento sui gas fluorurati EU/517/2014.

3) Non viene indicata la classe di efficienza energetica, in quanto ai sensi del Regolamento UE n. 811/2013 sull'etichettatura energetica degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento combinati non è prevista per le pompe di calore con potenza nominale di > 70 kW (per applicazioni ad alta temperatura e zone climatica media). Per queste pdc non viene rilasciata etichetta energetica.



© iDM ENERGIESYSTEME GMBH

Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol

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

01.2023/8183862 • iDM Produktblatt SW Max IT
Con riserva di modifiche o errori.