

TERRA SW Max ERDWÄRMEPUMPE



© Separatorkollegium
Beheizt mit einer IDM
Wärmepumpe



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH
idm-energie.at

TERRA SW Max 35 - 280 kW - KOMPAKTE LÖSUNG FÜR HOHE LEISTUNGSANFORDERUNGEN

Für maximale Leistung bei möglichst geringem Platzbedarf hat iDM die Großwärmepumpen-Serie **TERRA SW Max für Erdwärme und Grundwasser** ausgelegt. Ausgestattet mit der Navigator 2.0 Regelung sind die Terra SW Max Wärmepumpen in verschiedenen Leistungsklassen und Ausführungen von 35 bis 280 kW erhältlich - durch Kaskadierung mehrerer Geräte lassen sich auch Leistungsanforderungen **bis 1.500 kW** erfüllen.

iDM reagiert damit auf die wachsende Nachfrage nach platzsparenden Lösungen, die auch im Objektbereich etwa **für Wohnanlagen, Gewerbe und Industrie, Freizeit und Tourismus** oder in der **Sanierung** zu beobachten ist.

- ◉ **Hoher COP von bis zu 6,07 für niedrigen Energieverbrauch**
- ◉ **Kompakte Bauweise mit kleiner Aufstellungsfläche (ca. 1 m² für 140 kW)**
- ◉ **Geregelte HGL-Technologie für höchsten Warmwasserkomfort und Langlebigkeit**
- ◉ **2 getrennte Kältekreise und 2 Kompressoren im Verbund für hohe Betriebssicherheit & bedarfsgerechte Leistungsanpassung**
- ◉ **Clevere Konstruktion sorgt für leisen Betrieb**
- ◉ **Intelligente Navigator 2.0 Regelung - Heizkreisregelung, Kaskadenregelung, Kommunikation mit Gebäudeleittechnik und Energiemanagementsystem**
- ◉ **Einfache Verschaltung mehrerer Anlagen in einer Kaskade mit einer gesamten Heizleistung von bis zu 1.500 kW**
- ◉ **Hydraulisches Anschlußzubehör sowie Speicher für Großwärmepumpen**
- ◉ **Sprachsteuerung der wichtigsten Funktionen**

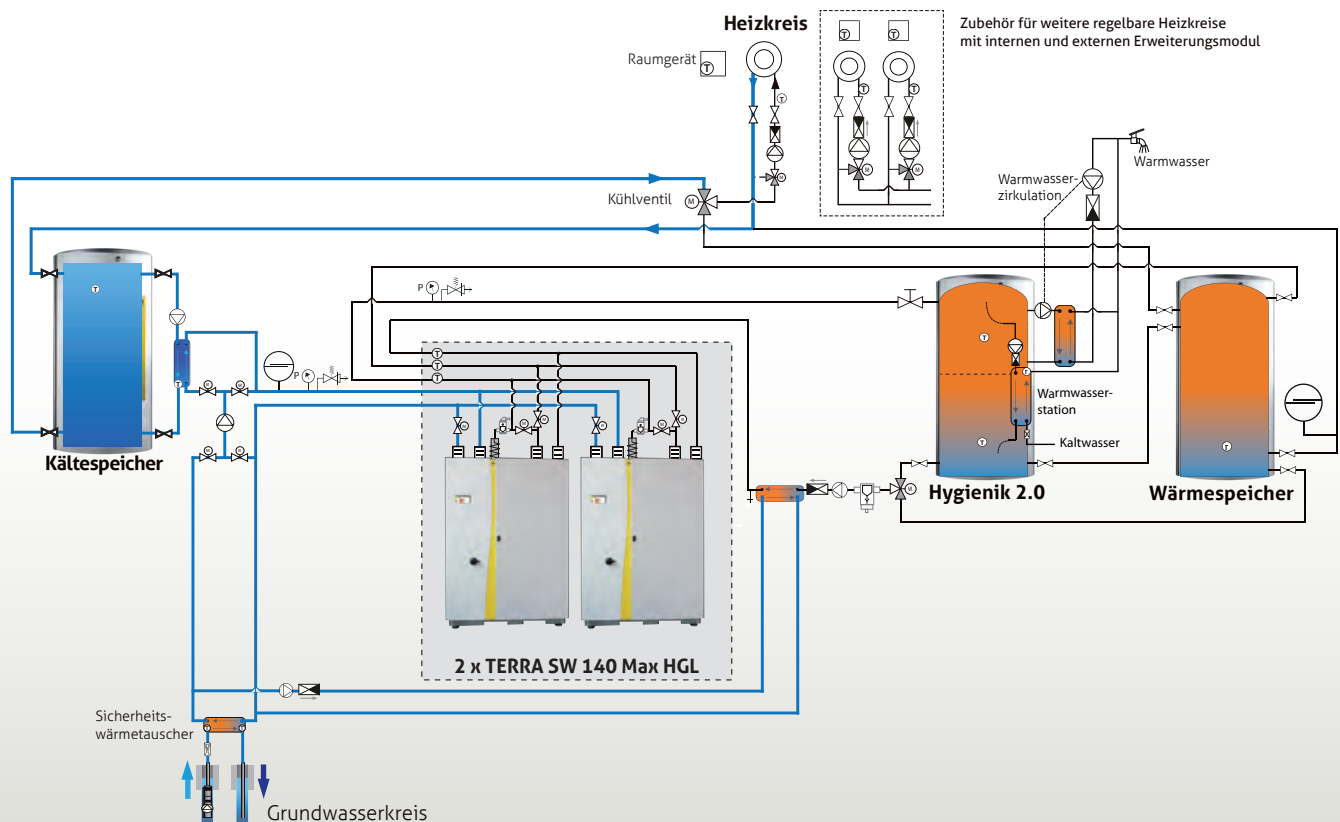




Auch bei der Auswahl des Heizsystems im Green Retail Park in Torino setzt man auf die Expertise von iDM. Die Gesamtfläche von 15.000 m² erstreckt sich auf 5 Ebenen und wird mit einer Kaskadenanlage - 6x Terra SW Max 140 kW - beheizt.

HEIZEN & KÜHLEN - gleichzeitig!

Neben der energiesparenden Passivkühlung können Sie auch die **iDM Systemkühlung** (siehe Abbildung) einsetzen. Der Kühlkreislauf wird auf der Wärmequellenseite der Wärmepumpe eingebunden und somit ist immer für eine Abkühlung dieses Kreislaufes gesorgt. Die Abwärme auf der Heizungsseite kann für die Warmwasserbereitung sowie sonstige Heizzwecke genutzt oder über einen Wärmetauscher in das Erdreich abgeführt werden.



TECHNISCHE DATEN

Type TERRA SW Max mit dem Kältemittel R410A²⁾

			TERRA SW 55-280 Max (HGL)							
			55	85	110	140	170	220	280	
Einheit										
Energieeffizienzklasse Sole ¹⁾			A+++/A++	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
maximale Vorlauftemperatur			°C 62							
50°C/W35°C	Heizleistung	kW	57,87	84,82	113,42	137,79	169,63	226,84	275,59	
	elektr. Leistungsaufnahme	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	
Energieeffizienzklasse Grundwasser ¹⁾			A+++/A+++	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
W10°C/W35°C	Heizleistung	kW	76,86	112,76	149,14	181,06	225,51	298,27	362,13	
	elektr. Leistungsaufnahme	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	
Kühlung			iDM Kühlung (Prozessumkehr)							
S30°C/W18°C	Kühlleistung	kW	79,21	122,74	157,02	177,39				
	elektr. Leistungsaufnahme	kW	13,50	20,10	28,29	32,82				
	EER	-	5,87	6,11	5,55	5,40				
Kühlung			iDM-Systemkühlung (passive und aktive Kühlung)							
S7°C/W35°C	Kühlleistung	kW	56,90	81,2	108,4	131,2	162,4	216,8	262,5	
Abmessungen (H/B/T)			mm 2019/1066/776		2019/1317/774		2019/2154/776	2019/2654/776		
Betriebssicherheit/Leistungsanpassung			2 getrennte, redundante Kältekreisläufe				4 getrennte, redundante Kältekreisläufe			
Regelung			NAVIGATOR 2.0							

1) Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C.

2) Die Anlage enthält das F-Gas R410A und unterliegt den Bestimmungen der F-Gas Verordnung EU/517/2014.

3) Es wird keine Energieeffizienzklasse ausgewiesen, da für Wärmepumpen mit einer Nennleistung > 70 kW (bei Hochtemperaturanwendung und mittlere Klimazone) laut EU-Verordnung Nr. 811/2013 zur Energiekennzeichnung von Raumheizgeräten und Kombiheizgeräten keine Vorschriften festgelegt sind. Für diese Wärmepumpen wird kein Energielabel ausgestellt.

Type TERRA SW Max H mit dem Kältemittel R134a²⁾

			TERRA SW 35-180 Max H						
			35	50	70	90	140	180	
Einheit									
Energieeffizienzklasse Sole ¹⁾			A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	3)	3)	3)	
maximale Vorlauftemperatur			°C 70						
50°C/W35°C	Heizleistung	kW	34,98	52,54	70,99	87,36	141,98	174,72	
	elektr. Leistungsaufnahme	kW	8,17	11,99	16,36	20,46	32,71	40,92	
	COP	-	4,28	4,38	4,34	4,27	4,34	4,27	
Energieeffizienzkl. Grundwasser ¹⁾			A+++/A+++	A+++/A+++	3)	3)	3)	3)	
W10°C/W35°C	Heizleistung	kW	49,32	71,85	97,10	119,50	194,20	239,00	
	elektr. Leistungsaufnahme	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	
Kühlung			iDM-Systemkühlung (passive und aktive Kühlung)						
S7°C/W35°C	Kühlleistung	kW	34,0	52,7	69,0	89,2	138,0	178,3	
Abmessungen (H/B/T)			mm 2019/1066/776		2019/1317/774		2019/2654/774		
Betriebssicherheit/Leistungsanpassung			2 getrennte, redundante Kältekreisläufe				4 getrennte, redundante Kältekreisläufe		
Regelung			NAVIGATOR 2.0						

1) Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C.

2) Die Anlage enthält das F-Gas R134a und unterliegt den Bestimmungen der F-Gas Verordnung EU/517/2014.

3) Es wird keine Energieeffizienzklasse ausgewiesen, da für Wärmepumpen mit einer Nennleistung > 70 kW (bei Hochtemperaturanwendung und mittlere Klimazone) laut EU-Verordnung Nr. 811/2013 zur Energiekennzeichnung von Raumheizgeräten und Kombiheizgeräten keine Vorschriften festgelegt sind. Für diese Wärmepumpen wird kein Energielabel ausgestellt.



HAUPTSITZ:

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH
 Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol
 www.idm-energie.at | team@idm-energie.at

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH
 Färbereistraße 19 | D-91578 Leutershausen
 www.idm-energie.com | team@idm-energie.com