

# ERDWÄRMEPUMPEN

50 - 280 kW

TERRA SW Max



DIE ENERGIEFAMILIE



Hoher COP von bis zu 6,07 für niedrigen Energieverbrauch

Kompakte Bauweise mit kleiner Aufstellungsfläche (ca. 1 m<sup>2</sup> 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<sup>®</sup> 1.7 Regelung - Heizkreisregelung, Kaskadenregelung Kommunikation mit Gebäudeleittechnik und Energiemanagementsystem

Einfache Verschaltung mehrerer Anlagen in einer Kaskade mit einer gesamten Heizleistung von bis zu 700 kW

Hydraulisches Anschlußzubehör sowie Speicher für Großwärmepumpen



## WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

Spitzentechnologie von iD M. Know-how vom Fachmann.

[www.idm-energie.com](http://www.idm-energie.com)

# WIR MACHEN ES IHNEN EINFACH, SICH FÜR IDM ZU ENTSCHEIDEN.

Egal ob unsere Entwicklung der geregelten Heißgasladetechnik-Technik HGL, die energiesparender ist als andere Anlagen, unsere Schichtspeichertechnik, die für perfekte Energienutzung sorgt oder die hygienische Frischwasser-Technik, die bakterienfreies Frischwasser genau dann bereit stellt, wenn Sie es benötigen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt schon seit mehr als 40 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.



## SICHERHEIT MIT TWIN TECHNOLOGIE

Die IDM TERRA SW Max Wärmepumpe mit der Twin Technologie hat 2 getrennte Kältekreise in einem Gehäuse. Das bedeutet doppelte Leistung und doppelte Sicherheit und bringt hohe Flexibilität hohe Betriebssicherheit und eine längere Lebensdauer.



## SMART PHONE

Einzigartig im Markt. Steuern Sie ihre neue IDM-Heizung ganz einfach mit dem Navigator®. Der Navigator® ist das Herzstück der IDM Systemtechnik. Mit dem Navigator regeln Sie ihre Heizung, egal ob über Mobil-Telefon, Tablet-PC, Notebook oder ein BUS-System.

## SMART GRID



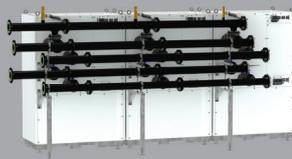
Alle unsere Wärmepumpen sind Smart Grid ready. Smart Grids vernetzen Stromerzeuger, Kraftwerke und Stromverbraucher. Sie verteilen dadurch die Last im Stromnetz intelligent. Die Wärmepumpe erfährt vom Stromanbieter, ob der Tarif gerade hoch, normal oder niedrig ist und reagiert dementsprechend.



## QUALITÄT

Wir sind Pionier auf dem Gebiet der Wärmepumpen und sind der größte Heizungswärmepumpenhersteller in Österreich. Durch stetige Forschung & Entwicklung setzen wir seit 40 Jahren die Marktstandards in Qualität & Technologie - natürlich mit EHPA Gütesiegel.

## LEISTUNGSSTARK BIS ZU 700 kW



Durch eine Kaskadenschaltung von bis zu fünf TERRA Max Wärmepumpen kann eine Wärmeleistung von bis zu 700 kW gedeckt werden. Selbst bei einer Kaskadenschaltung bleibt der Platzbedarf gering, da die Wärmepumpen nahtlos aneinander gereiht werden können. Sämtliche elektrischen und hydraulischen Anschlüsse erfolgen auf der Rückseite.

## SCHLAUES DESIGN



Die robuste Stahlrahmenkonstruktion und das kompakte schallgedämmte Gehäuse garantieren hohe Belastbarkeit und sorgen für leisen Betrieb. Wesentliches Augenmerk beim Design der TERRA Max wurde auf Service- und Wartungsfreundlichkeit gelegt. So wird eine einfache Bedienung und Wartung über die frontseitigen Türen mit Schnellverschlüssen ermöglicht.

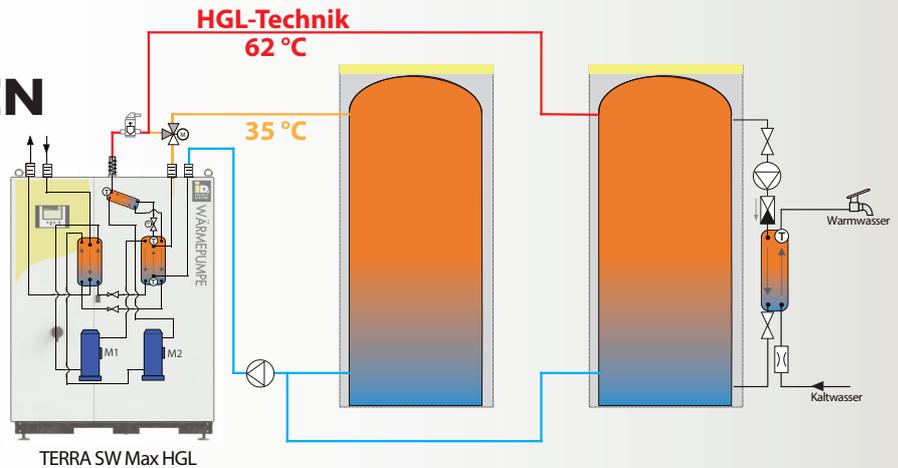
## SMART WEB

Ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme stehen die laufenden Betriebsdaten der Anlage in „myIDM“ bereit. Das bedeutet: Sollte irgendwann mal der Fall der Fälle eintreten, daß die Heizung Probleme macht - unser Servicemann weiß Bescheid, bevor die Nutzer es bemerken. Bevor es kalt wird, ist die Lösung dann meist schon gefunden!



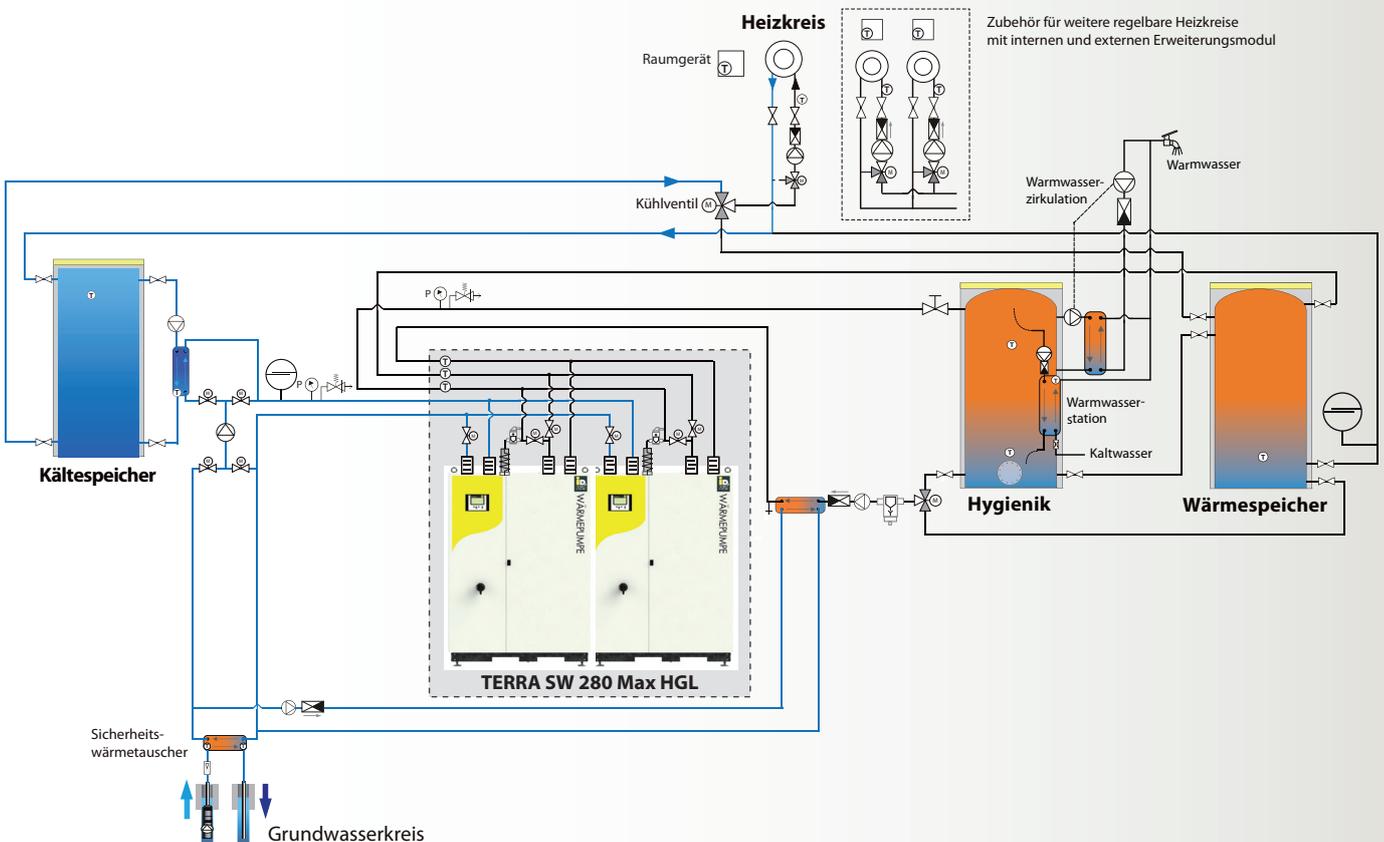
# SO KOMPLEX DIE TECHNIK, SO EINFACH DIE HANDHABUNG.

## WARMWASSER MIT DER GEREGLTEN iDM HEISSGAS- LADE-TECHNIK (HGL)



Die iDM TERRA SW Max Wärmepumpe mit geregelter HGL-Technik bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Wärmeerzeuger und damit verbundene Kosten zu sparen. Diese innovative Technik geht besonders sorgsam mit Ihrer Energie um. Sie teilt sie sinnvoll auf: 85 % der Energie gehen mit 35°C in den Heizungskreislauf. Der zweite Teil erreicht rund 62°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik Pufferspeicher zur Verfügung.

## HEIZEN & KÜHLEN - gleichzeitig!



Neben der energiesparenden Passivkühlung können Sie auch die **iDM Systemkühlung (siehe Abbildung)** einsetzen. Dabei nutzen Sie den Rücklauf der Warmwasserproduktion und die niedrigen Temperaturen aus dem Erdreich für die Kühlung, können gleichzeitig Warmwasser bereiten und sogar in einem anderen Heizkreis heizen.

## TECHNISCHE DATEN Type TERRA SW Max mit dem Kältemittel R410A

			TERRA SW 55-280 Max (HGL)							
		Einheit	55	70	85	110	140	170	220	280
Energieeffizienzklasse Sole (Verbund aus WP und Regler)			A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	)	)	)	)	)	)
50°C/W35°C	Heizleistung	kW	57,87	73,19	84,82	113,42	137,79	169,63	226,84	275,59
	elektr. Leistungsaufnahme	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
Energieeffizienzklasse Grundwasser (Verbund aus WP und Regler)			A <sup>+++</sup>	)	)	)	)	)	)	)
W10°C/W35°C	Heizleistung	kW	76,86	97,20	112,76	149,14	181,06	225,51	298,27	362,13
	elektr. Leistungsaufnahme	kW	12,66	16,56	19,08	26,03	31,27	38,16	52,05	62,54
	COP		6,07	5,87	5,90	5,73	5,79	5,91	5,73	5,79
Kühlung			iDM-Systemkühlung (passive und aktive Kühlung)							
W7°C/W35°C	Kühlleistung	kW	64,20	80,64	93,68	123,11	149,79	187,35	246,22	299,58
maximale Vorlauftemperatur		°C	62							
Abmessungen (H/B/T)		mm	2020/1066/774			2020/1316/774		2020/2632/774		
Betriebssicherheit			2 getrennte, redundante Kältekreisläufe					4 getrennte, redundante Kältekreisläufe		
Regelung			NAVIGATOR 1.7							

) ) 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 mit dem Kältemittel R134a

			TERRA SW 50-180 Max (HGL)				
		Einheit	50	70	90	140	180
Energieeffizienzklasse Sole (Verbund aus WP und Regler)			A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	)	)	)
50°C/W35°C	Heizleistung	kW	52,54	70,99	87,36	141,98	174,72
	elektr. Leistungsaufnahme	kW	11,99	16,36	20,46	32,71	40,90
	COP		4,38	4,34	4,27	4,34	4,27
Energieeffizienzklasse Grundwasser (Verbund aus WP und Regler)			A <sup>+++</sup>	)	)	)	)
W10°C/W35°C	Heizleistung	kW	71,85	97,10	119,50	194,20	239,00
	elektr. Leistungsaufnahme	kW	12,37	16,86	21,11	33,72	42,23
	COP		5,81	5,76	5,66	5,76	5,66
Kühlung			iDM-Systemkühlung (passive und aktive Kühlung)				
W7°C/W35°C	Kühlleistung	kW	59,48	80,24	98,39	160,48	196,77
maximale Vorlauftemperatur		°C	70				
Abmessungen (H/B/T)		mm	2020/1316/774			2020/2632/774	
Leistungsanpassung			2-stufig			4-stufig	
Betriebssicherheit			2 getrennte, redundante Kältekreisläufe			4 getrennte, redundante Kältekreisläufe	
Regelung			NAVIGATOR 1.7				

) ) 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.



EN ISO 9001  
Zertifikat Nr. 20 100 6383  
www.tuv.at

