

ERDWÄRMEPUMPEN

20/26/35/42 kW

18/28 kW Hochtemperatur

TERRA SW Twin



2 Verdichter für
bedarfsgerechte
Leistungsanpassung

Geregelte HGL-Technologie für
höchsten Warmwasserkomfort
und Langlebigkeit

Hoher COP von 5,17 für
niedrigen Energieverbrauch

Sound Reduction System
für ruhigen Betrieb

NAVIGATOR Regelung für Optimierung
von Energieverbrauch und Komfort

Forschung, Entwicklung und Produktion
in Österreich



WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

Spitzentechnologie von iDM. Know-how vom Fachmann.

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 40 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.



SICHERHEIT MIT TWIN TECHNOLOGIE

Die iDM TERRA SW Wärmepumpe mit der TWIN Technologie hat 2 Verdichter zur Stufenregelung in einem Gehäuse. Das bedeutet doppelte Leistung und doppelte Sicherheit und bringt hohe Flexibilität und eine längere Lebensdauer.



SMART PHONE

Einzigartig am 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 Pioniere auf dem Gebiet Erneuerbarer Energien 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.



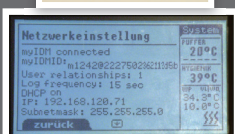
SOUND REDUCTION SYSTEM SRS

Ein speziell schallgedämmtes Gehäuse, 3-fache Lagerung des Verdichters, flexible Anschlusschläuche und neueste Isolationsmaterialien reduzieren die Geräuschemissionen der TERRA SW Twin Erdwärmepumpe auf ein Minimum. Und im Teillastbetrieb - mit nur einem Verdichter - ist die Wärmepumpe noch ruhiger.



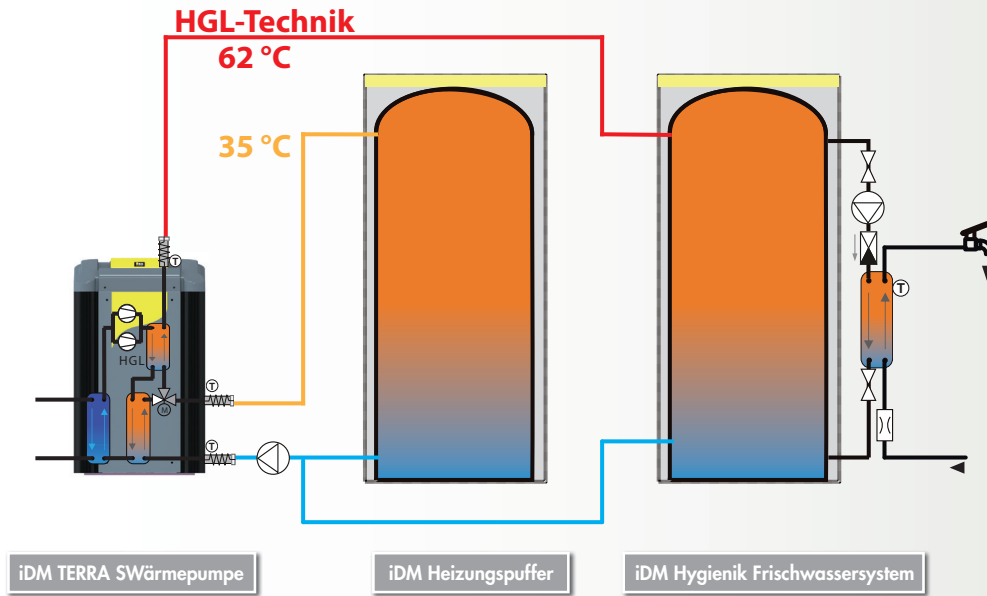
SMART WEB

Ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme stehen die laufenden Betriebsdaten der Anlage - ohne zusätzliche Kosten - 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.

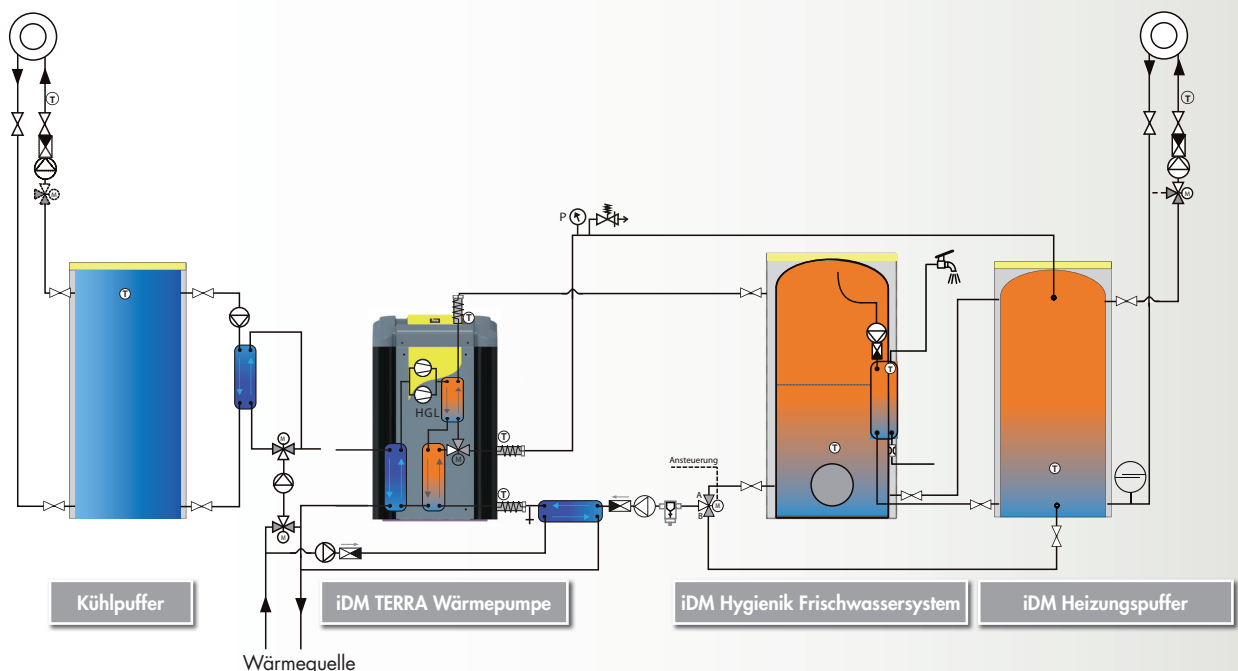


WARMWASSER MIT DER GEREGLTEN iDM HEISSGAS- LADE-TECHNOLOGIE (HGL)

Die iDM TERRA SW Twin Wärmepumpe mit geregelter HGL-Technologie bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Wärmeerzeuger und damit verbundene Kosten zu sparen. Denn 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 bis zu 62°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik Pufferspeicher zur Verfügung.

KÜHLUNG

Neben der energiesparenden Passivkühlung und der effektiven Aktivkühlung mit reversibler Wärmepumpe 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, Sie können gleichzeitig Warmwasser bereiten und sogar in einem anderen Heizkreis heizen.



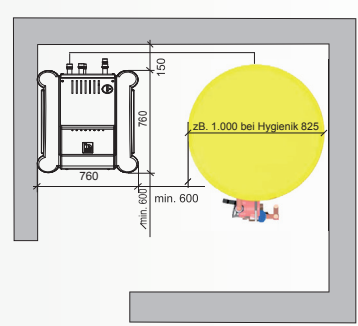
TECHNISCHE DATEN TERRA SW Twin Erdwärmepumpen:

Type TERRA SW		Einheit	20 Twin	26 Twin	35 Twin	42 Twin
Ausstattungsvarianten			ohne HGL HGL	ohne HGL HGL HGL P	ohne HGL HGL	ohne HGL HGL HGL P
Energieeffizienzklasse Sole (Verbund aus WP und Regler)			A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
S0/W35	Heizleistung ₁	kW	20,42	26,02	35,25	41,97
	Leistungsaufnahme ₁	kW	4,18	5,35	7,11	8,82
	COP ₁		4,89	4,86	4,96	4,76
S0/W35 EINSTUFIG	Heizleistung ₁	kW	10,65	13,65	18,39	21,86
	Leistungsaufnahme ₁	kW	2,09	2,73	3,56	4,41
	COP ₁		5,10	4,99	5,17	4,96
Energieeffizienzklasse Grundwasser (Verbund aus WP und Regler)			A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
W10/W35	Heizleistung ₁	kW	27,32	35,07	46,38	55,38
	Leistungsaufnahme ₁	kW	4,18	5,48	7,24	9,14
	COP ₁		6,53	6,40	6,41	6,06
Abmessungen (HxBxT)		mm	1323 x760x760			
Gewicht mit geregelter HGL-Technologie		kg	265	272	278	287
Gewicht ohne HGL		kg	260	265	273	280

1: nach EN14511 mit 5K Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf

Einfache Aufstellung auf kleinstem Raum

Eine platzsparende Aufstellung lässt sich mit TERRA SW Twin Erdwärmepumpe und dem Hygienik Speicher leicht verwirklichen. Sie können diesen Platz auch in einem Lager- oder Hobbyraum freilassen, denn eine Wärmepumpe braucht keinen Feuerschutz. Details finden Sie in der Montageanleitung oder bei Ihrem iDM-Installateur.



Der Lieferumfang der TERRA SW Twin HGL beinhaltet: ein Wärmepumpenaggregat mit zwei sauggasgekühlten Scroll-Verdichtern, kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kondensator, kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer, HGL-Tauscher mit Regelventil inklusive Antrieb, Kältemittelrockner, Kältemittelschauglas elektronisches Expansionsventil elektr. Hoch- u. Niederdrucküberwachung, Schaltpult mit Navigatorregelung, stabiler Grundrahmen, Verkleidung wärme- und schallisoliert, 5 Stk. flexible Anschlusschläuche. Die TERRA SW Twin HGL gibt es in der Leistungsgröße 26 kW und 42 kW auch in der Ausstattungsvariante mit Prozessumkehr. Für den Kühlbetrieb (reversibler Betrieb) ist im Kältekreis ein Vierwege-Umschalventil für die Prozessumkehrschaltung eingebaut. Die Ansteuerung erfolgt über den NAVIGATOR®.

Der Lieferumfang der TERRA SW Twin beinhaltet: Wärmepumpenaggregat mit zwei sauggasgekühlten Scroll-Verdichtern, kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kondensator, kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer, Kältemittelrockner, Kältemittelschauglas elektronisches Expansionsventil, elektronische Hoch- u. Niederdrucküberwachung, Schaltpult mit Navigatorregelung, 4 Stk. flexible Anschlusschläuche und alle erforderlichen Fühler.

Type TERRA		Einheit	18 H	28 H
Energieeffizienzklasse (Verbund aus WP und Regler)			A ⁺	A ⁺
S0/W35	Heizleistung ₁	kW	18,01	27,43
	Leistungsaufnahme ₁	kW	4,11	6,36
	COP ₁		4,38	4,31
Energieeffizienzklasse (Verbund aus WP und Regler)			A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
W10/W35	Heizleistung ₁	kW	24,57	37,20
	Leistungsaufnahme ₁	kW	4,61	7,11
	COP ₁		5,33	5,23
maximale Vorlauftemperatur		°C	70	
Abmessungen (HxBxT)		mm	1323 x760x760	
Gewicht		kg	260	280

Eine Sonderform ist die TERRA SW H mit dem Kältemittel R134a für besonders hohe Vorlauftemperaturen bis 70°C. Sie wird für die Warmwasserbereitung in Großanlagen eingesetzt, findet aber auch in der Sanierung ihre Anwendung.

