



# Mitzner- Energie

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

Ihr Fortschritt ist  
unsere Technik!

- ✓ 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



# ERDWÄRMEPUMPEN

20/26/35/42 kW

18/28 kW Hochtemperatur

TERRA SW Twin

WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

Spitzentechnologie von iDM. Know-how vom Fachmann.

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

Egal ob unsere Entwicklung der geregelten Heißgasladetechnik-Technik HGL, die energie-sparender ist als andere Anlagen, unsere Schichtspeichertechnik, die für perfekte Energie-nutzung sorgt oder die hygienische Frischwasser-Technik, die bakterienfreies Frischwasser genau dann bereit stellt, wenn Sie es benötigen. Unsere Forschungs- und Entwicklungs-abeilung 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

iDM ist Pionier auf dem Gebiet der Wärmepumpen und ist der größte Heizungswärmepumpenhersteller in Österreich. Durch stetige Forschung & Entwicklung setzen sie seit 40 Jahren die Marktstandards in Qualität & Technologie – natürlich mit EHPA Gütesiegel.

# ERDWÄRMEPUMPE TERRA SW Twin



## SOUND REDUCTION SYSTEM SRS

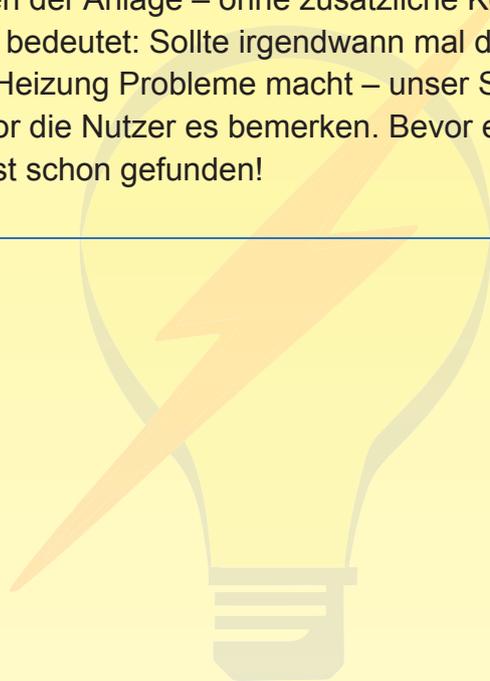
Ein speziell schallgedämmtes Gehäuse, 3-fache Lagerung des Verdichters, flexible Anschlusschläuche und neueste Isolationsmaterialien reduzieren die Geräuschemissionen der TERRA SW Twin Erdwärmepumpe auf ein Minimum.

Und im Teillastbetrieb – mit nur einem Verdichter – ist die Wärmepumpe noch ruhiger.



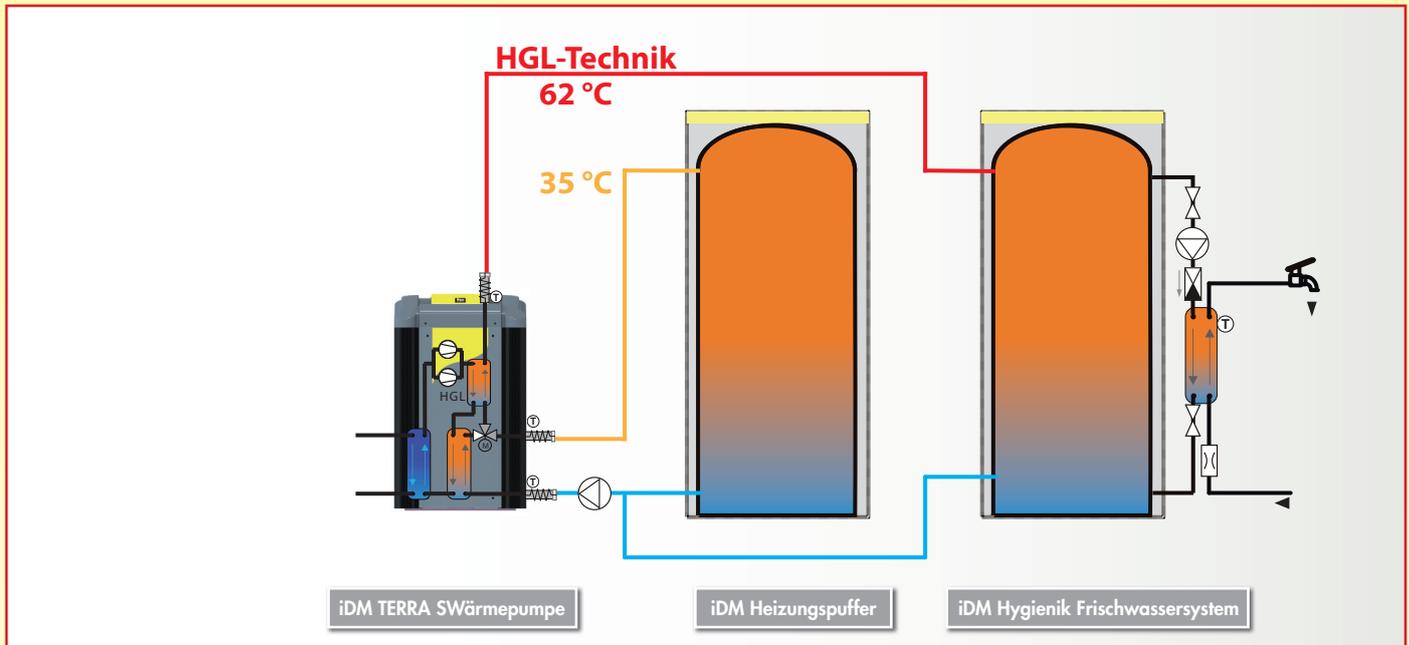
## SMART WEB

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!



# ERDWÄRMEPUMPE TERRA SW Twin

**SO KOMPLEX DIE TECHNIK,  
SO EINFACH DIE HANDHABUNG.**

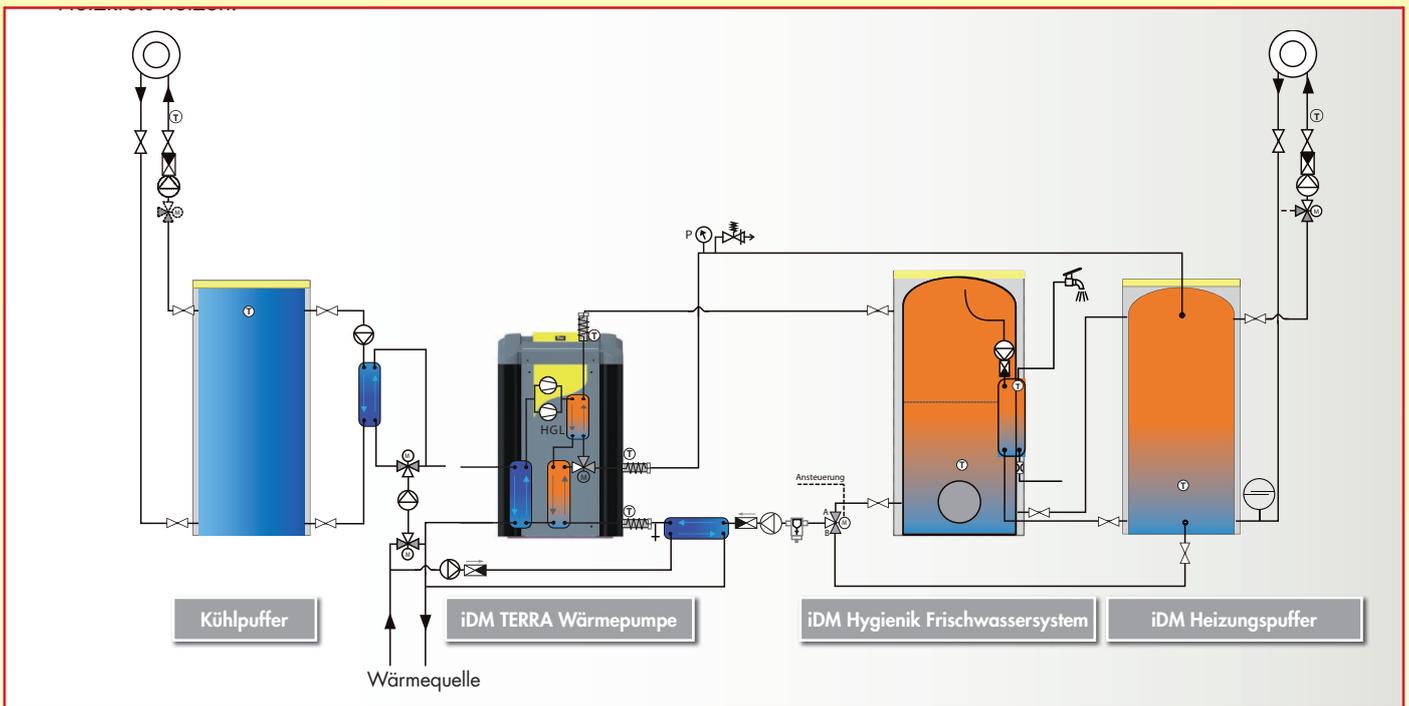


## WARMWASSER MIT DER GEREGLTEN iDM HEISS- GASLADE-TECHNOLOGIE (HGL)

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.



# ERDWÄRMEPUMPE TERRA SW Twin

## TECHNISCHE DATEN TERRA SW Twin Erdwärmepumpen:

Type TERRA SW		20 Twin	26 Twin	35 Twin	42 Twin
Artikel-Nr.		704017	704018	704019	704020
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 <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
S0/W35	Heizleistung <sup>1)</sup> [kW]	20,42	26,02	35,25	41,97
	Leistungsaufnahme <sup>1)</sup> [kW]	4,18	5,35	7,11	8,82
	COP <sup>1)</sup>	4,89	4,86	4,96	4,76
S0/W35 EINSTUFIG	Heizleistung <sup>1)</sup> [kW]	10,65	13,65	18,39	21,86
	Leistungsaufnahme <sup>1)</sup> [kW]	2,09	2,73	3,56	4,41
	COP <sup>1)</sup>	5,10	4,99	5,17	4,96
Energieeffizienzklasse Grundwasser (Verbund aus WP und Regler)		A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>
W10/W35	Heizleistung <sup>1)</sup> [kW]	27,32	35,07	46,38	55,38
	Leistungsaufnahme <sup>1)</sup> [kW]	4,18	5,48	7,24	9,14
	COP <sup>1)</sup>	6,53	6,40	6,41	6,06
Verwendetes Kältemittel <sup>2)</sup>		R410A			
Abmessungen (HxBxT) [mm]		1323 x760x760			
Gewicht mit geregelter HGL-Technologie [kg]		265	272	278	287
Gewicht ohne HGL [kg]		260	265	273	280

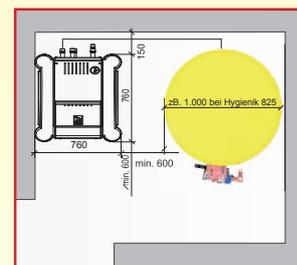
<sup>1)</sup> nach EN14511 mit 5K Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf

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

## 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, HGLTauscher mit Regelventil inklusive Antrieb, Kältemitteltrockner, 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



# ERDWÄRMEPUMPE TERRA SW Twin

(reversibler Betrieb) ist im Kältekreis ein Vierwege-Umschaltventil 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 Anschlussschläuche und alle erforderlichen Fühler.

