

ERDWÄRMEPUMPEN

50/60/70/90/130 kW

TERRA SW Max



DIE ENERGIEFAMILIE

2 getrennte Kältekreise oder 3 Kompressoren
im Verbund für hohe Betriebsicherheit &
bedarfsgerechte Leistungsanpassung

Geregelte HGL-Technologie für höchsten
Warmwasserkomfort und Langlebigkeit

Hoher COP von 4,4 für
niedrigen Energieverbrauch

NAVIGATOR® Regelung für Optimierung
von Energieverbrauch und Komfort

Sound ReductionSystem SRS
für ruhigen Betrieb



Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden.

Spitzentechnologie von IDM. Know-how vom Installateur.

www.idm-energie.com

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

DIE IDM SYSTEMTECHNIK

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 35 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.

SICHERHEIT MIT TWIN TECHNOLOGIE

Die IDM TERRA SW 50-90 Max Wärmepumpe mit der TWIN Technologie hat 2 getrennte Kältekreise in einem Gehäuse. Das bedeutet doppelte Leistung und doppelte Sicherheit und bringt hohe Flexibilität und eine längere Lebensdauer.

In der IDM TERRA SW 130 Max Wärmepumpe arbeiten 3 Kompressoren im Verbund. Damit kann sie in 3 Stufen von 40 bis 130 kW arbeiten und ist auf wechselnde Anforderungen perfekt vorbereitet.



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, Notebooks 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

geprüfte Wärmepumpen mit EHPA-Gütesiegel



**SMART
PV
READY**
Der intelligenteste Weg,
Energie zu nutzen.

SOUND REDUCTION SYSTEM SRS

Ein speziell schallgedämmtes Gehäuse, 3-fach gedämmte Lagerung des Kompressors, flexible Anschlusschläuche und neueste Isolationsmaterialien reduzieren die Geräuschemissionen der TERRA SW Max Erdwärmepumpe auf ein Minimum. Und im Teillastbetrieb - mit nur einem Kompressor - ist die Wärmepumpe noch ruhiger.

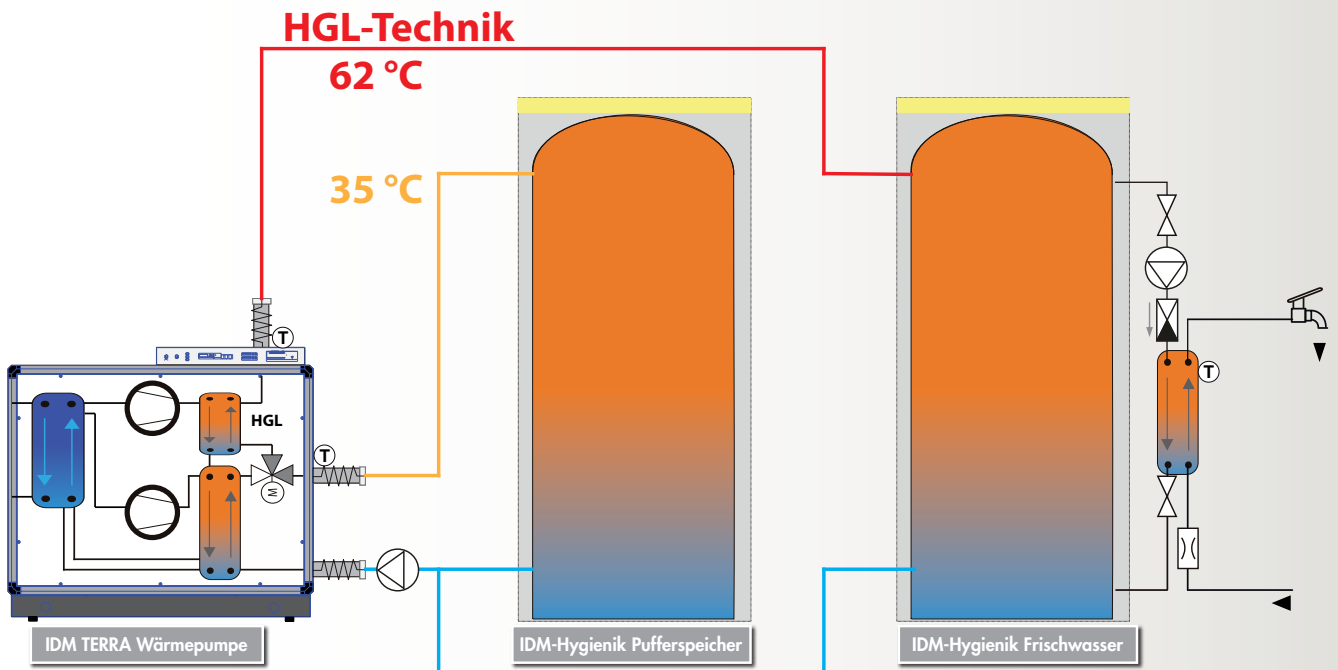


SMART WEB

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, dann weiß unser Servicemann Bescheid, bevor die Nutzer spüren, dass es kalt werden könnte. Und dann wird das Problem gelöst, oft noch bevor es zum Problem werden könnte.



SO KOMPLEX DIE TECHNIK, SO EINFACH DIE HANDHABUNG.

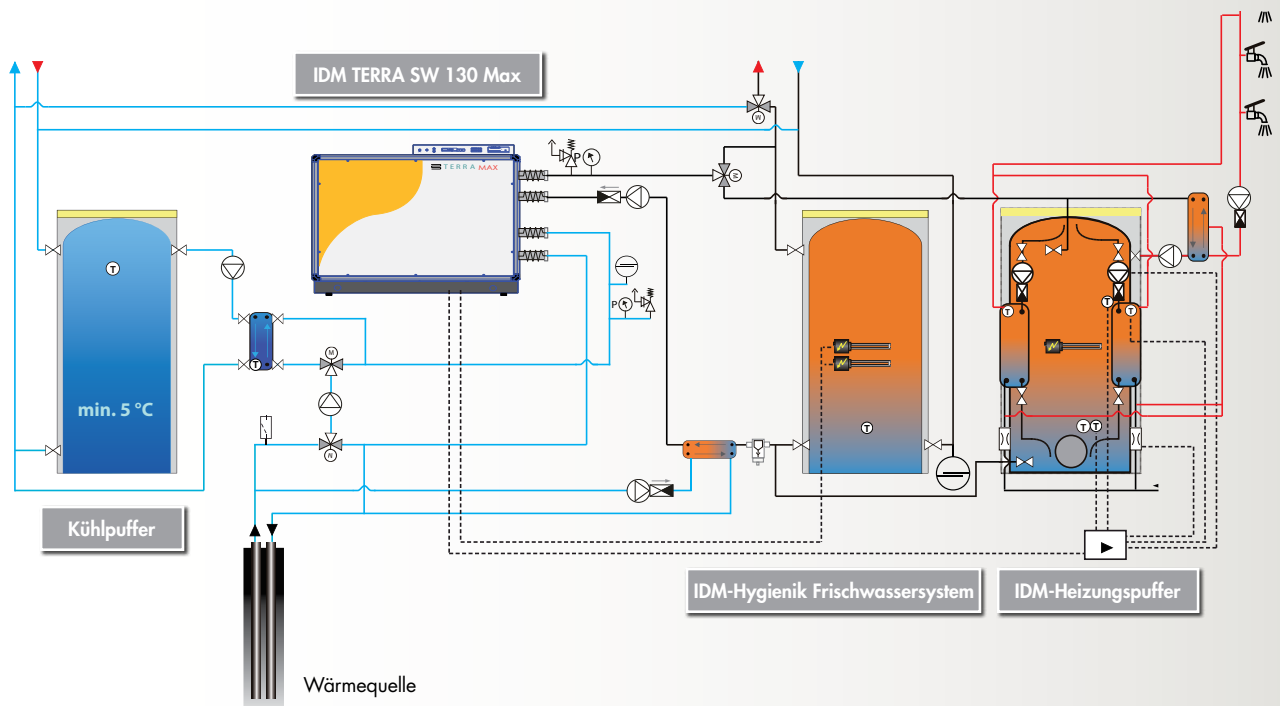


WARMWASSER MIT DER GEREGLTEN IDM HEISSGAS-LADE-TECHNIK

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.

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, können gleichzeitig Warmwasser bereiten und sogar in einem anderen Heizkreis heizen.



TECHNISCHE DATEN:

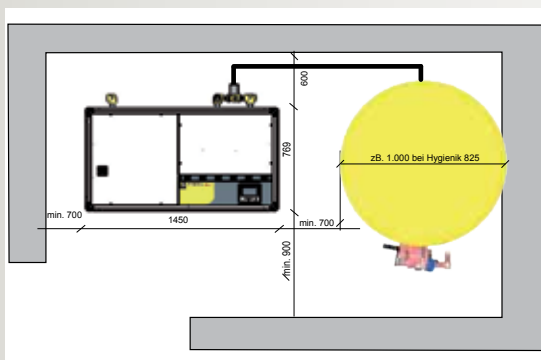
| | | | TERRA SW 50-90 Max (HGL) | | | | TERRA SW 130 Max |
|--|-------------------------------|--|--------------------------|-------|-------|-----------------------|------------------|
| | | | 50 | 60 | 70 | 90 | 130 |
| Kompressoren/Kältekreise | | | 2/2 | | | | 3/1 |
| R407C bei S0/W35 | Heizleistung \dot{Q}_1 | kW | 49,66 | 57,77 | 72,40 | 86,15 | 125,00 |
| | Leistungsaufnahme \dot{Q}_1 | kW | 11,30 | 13,10 | 16,40 | 19,60 | 28,70 |
| | COP \dot{Q}_1 | | 4,39 | 4,41 | 4,41 | 4,40 | 4,36 |
| R134a bei S0/W35 | Heizleistung \dot{Q}_1 | kW | 32,00 | 37,00 | 46,00 | 56,00 | 82,00 |
| | Leistungsaufnahme \dot{Q}_1 | kW | 7,40 | 8,50 | 10,50 | 13,00 | 19,00 |
| | COP \dot{Q}_1 | | 4,32 | 4,35 | 4,38 | 4,31 | 4,32 |
| R407C bei W10/W35 | Heizleistung \dot{Q}_1 | kW | 66,60 | 78,40 | 97,40 | 113,02 | 164,00 |
| | Leistungsaufnahme \dot{Q}_1 | kW | 11,89 | 13,43 | 16,80 | 20,50 | 29,40 |
| | COP \dot{Q}_1 | | 5,60 | 5,84 | 5,80 | 5,51 | 5,58 |
| R134a bei W10/W35 | Heizleistung \dot{Q}_1 | kW | 44,00 | 52,00 | 62,00 | 78,00 | 114,00 |
| | Leistungsaufnahme \dot{Q}_1 | kW | 7,80 | 9,10 | 11,00 | 13,90 | 20,50 |
| | COP \dot{Q}_1 | | 5,64 | 5,71 | 5,64 | 5,61 | 5,56 |
| Kompakte Abmessungen (BxTxH) | mm | 1450x770x1300 | | | | 2050x778x1510 | |
| Leistungsbereich | kW | 50 - 113 | | | | 125/164 | |
| Leistungsanpassung serienmäßig | | 2-stufig | | | | 3-stufig | |
| Betriebssicherheit | | 2 hermetisch getrennte Kältekreisläufe- TWIN-Technologie | | | | 3 Scroll-Kompressoren | |
| Effiziente Warmwasserbereitung | | HGL-Technologie | | | | | |
| Kühlung | | Aktiv- & Passiv- & IDM Systemkühlung | | | | | |
| Integriertes Wärmepumpenmanagement | | NAVIGATOR® | | | | | |
| Max. Kaskaden-Heizlast in kW bei W10/W35 | | 5 x 113 = 565 | | | | 4 x 164 = 656 | |

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

Einfache Aufstellung auf kleinstem Raum

Auch große Leistungen dürfen nicht viel Platz beanspruchen. Eine platzsparende Aufstellung lässt sich mit TERRA SW Max Erdwärmepumpe und Hygienik Kombispeicher leicht verwirklichen: Die TERRA SW Max ist weniger als 80cm tief und geht durch jede Normtür. Damit ist sie auch für die Sanierung perfekt vorbereitet.

Kaskaden bis zu 5 Wärmepumpen



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