

# SO LÄSST SICH BEIM HEIZEN UND KÜHLEN IM GROSSEN STIL SPAREN.



## TERRA SW 50-90 Max (HGL)

- 50 - 110 kW (zertifizierter COP > 5,7)
- 2 stufige Ausführung durch TWIN-Technologie
- bedarfsgerechte Leistungsanpassung serienmäßig
- maximale Betriebssicherheit durch zwei hermetisch getrennte Kältekreisläufe
- HGL-Technologie
- Aktiv- & Passivkühlung
- extrem kompakte Größe
- integriertes Wärmepumpenmanagement NAVIGATOR® 1.0



## TERRA SW 130 Max

- 125 - 160 kW
- 3 stufige Ausführung
- bedarfsgerechte Leistungsanpassung serienmäßig
- maximale Betriebssicherheit durch 3 Kompressoren
- Aktiv- & Passivkühlung
- extrem kompakte Größe
- integriertes Wärmepumpenmanagement NAVIGATOR® 1.0

# TECHNISCHE DATEN

## TERRA SW 50-90 Max (HGL)

|                          |                                 | 50          | 60          | 70          | 90           |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| R407C bei <b>50/W35</b>  | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>49,7</b> | <b>57,8</b> | <b>72,4</b> | <b>86,1</b>  |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 11,3        | 13,1        | 16,4        | 19,6         |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>4,34</b> | <b>4,35</b> | <b>4,33</b> | <b>4,34</b>  |
| R134a bei <b>50/W35</b>  | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>32,0</b> | <b>37,0</b> | <b>46,0</b> | <b>56,0</b>  |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 7,4         | 8,5         | 10,5        | 13,0         |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>4,32</b> | <b>4,35</b> | <b>4,38</b> | <b>4,31</b>  |
| R407C bei <b>W10/W35</b> | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>66,6</b> | <b>78,4</b> | <b>97,4</b> | <b>113,0</b> |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 11,6        | 13,5        | 17,1        | 20,0         |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>5,69</b> | <b>5,70</b> | <b>5,73</b> | <b>5,60</b>  |
| R134a bei <b>W10/W35</b> | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>44,0</b> | <b>52,0</b> | <b>62,0</b> | <b>78,0</b>  |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 7,8         | 9,1         | 11,0        | 13,9         |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>5,64</b> | <b>5,71</b> | <b>5,66</b> | <b>5,61</b>  |
| Abmessungen (B*T*H)      |                                 | 1450*770*   | 1450*770*   | 1450*770*   | 1450*770*    |
|                          |                                 | 1300        | 1300        | 1300        | 1300         |

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

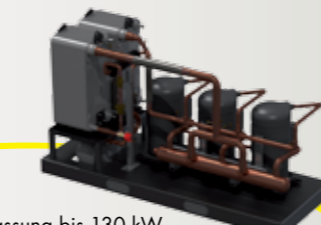
## TERRA SW 130 Max

|                          |                                 | 130           |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|
| R407C bei <b>50/W35</b>  | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>125,0</b>  |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 28,7          |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>4,36</b>   |
| R134a bei <b>50/W35</b>  | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>82,0</b>   |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 19,0          |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>4,32</b>   |
| R407C bei <b>W10/W35</b> | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>113,0</b>  |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 29,4          |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>5,58</b>   |
| R134a bei <b>W10/W35</b> | <b>Heizleistung<sub>1</sub></b> | <b>114,0</b>  |
|                          | Leistungsaufnahme <sub>1</sub>  | 20,5          |
|                          | <b>COP<sub>1</sub></b>          | <b>5,56</b>   |
| Abmessungen (B*T*H)      |                                 | 2050*778*1510 |

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



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



Dreifache Leistungsanpassung bis 130 kW  
In der IDM TERRA SW 130Max 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.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH Matriel i.Osttirol 01.2011/818060 · IDM Prospekt ARBEITEN Erdwärmepumpen · Mit freundlicher Unterstützung durch unsere Models Christian Pfeifer, Marlies Rud, Paul Hysek, Walter Jans, Anton Oberhauser; Layout & Graphik Lobster Wien. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

### IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matriel in Osttirol, Seblas 16-18  
TELEFON +43(0)4875 6172, FAX +43(0)4875 6172-85  
E-MAIL team@idm-energie.at  
www.idm-energie.at



DIE ENERGIEFAMILIE

# ARBEITEN

Großwärmepumpen

## 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 HGL (Heißgasladetechnik) -Technik, 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, wann Sie es benötigen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt schon seit mehr als 35 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.

## SICHERHEIT

Hohe Betriebssicherheit durch 2 oder 3 Kompressor-Ausführung mit 1000-fach bewährten Scrollkompressoren

## 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 Netz intelligent. Die Wärmepumpe erfährt vom Stromanbieter, ob der Tarif gerade hoch, normal oder niedrig ist und reagiert dementsprechend.



## QUALITÄT

geprüfte Großwärmepumpe mit EHPA-Gütesiegel

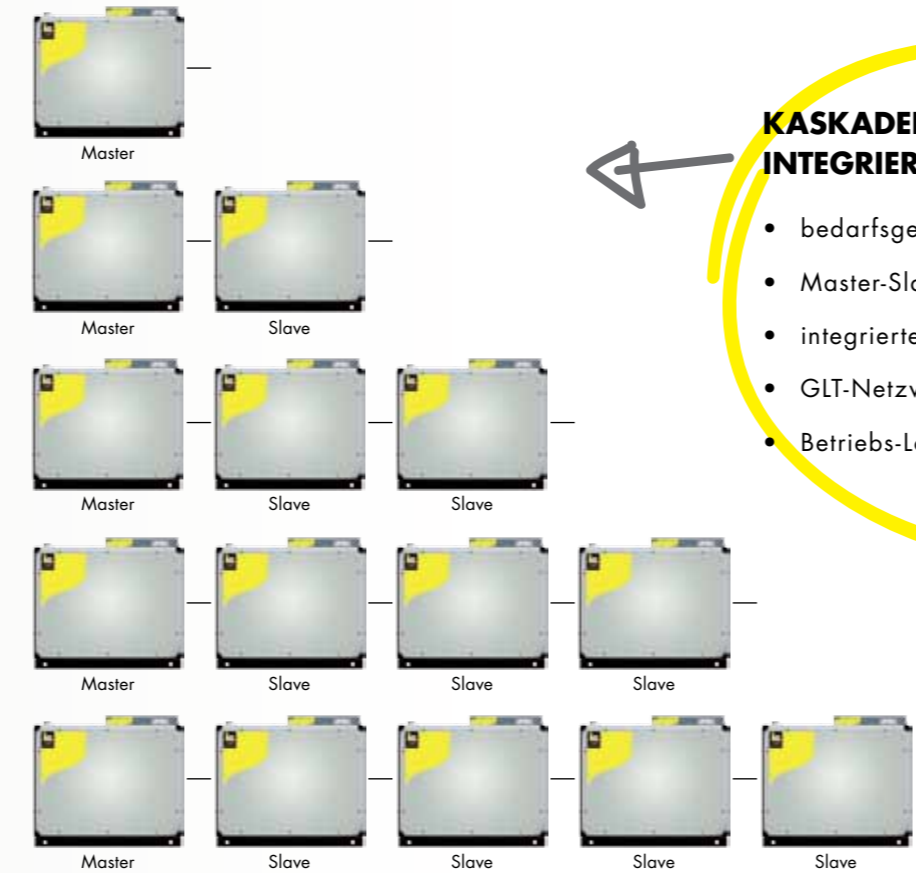


## SMART WEB

ASobald Ihre Wärmepumpe in Betrieb und am Internet angeschlossen ist, stehen die laufenden Betriebsdaten in myIDM bereit. Das bedeutet: Sollte die Heizung einmal Schwierigkeiten haben, dann weiß unser Servicemann Bescheid, meist noch bevor Ihnen kalt werden könnte. Nach einer Ferndiagnose wird der Fall gelöst, bevor er zum Problem werden kann.

# WER GROSS DENKT, BRAUCHT AUCH PARTNER, DIE GROSS KÖNNEN.

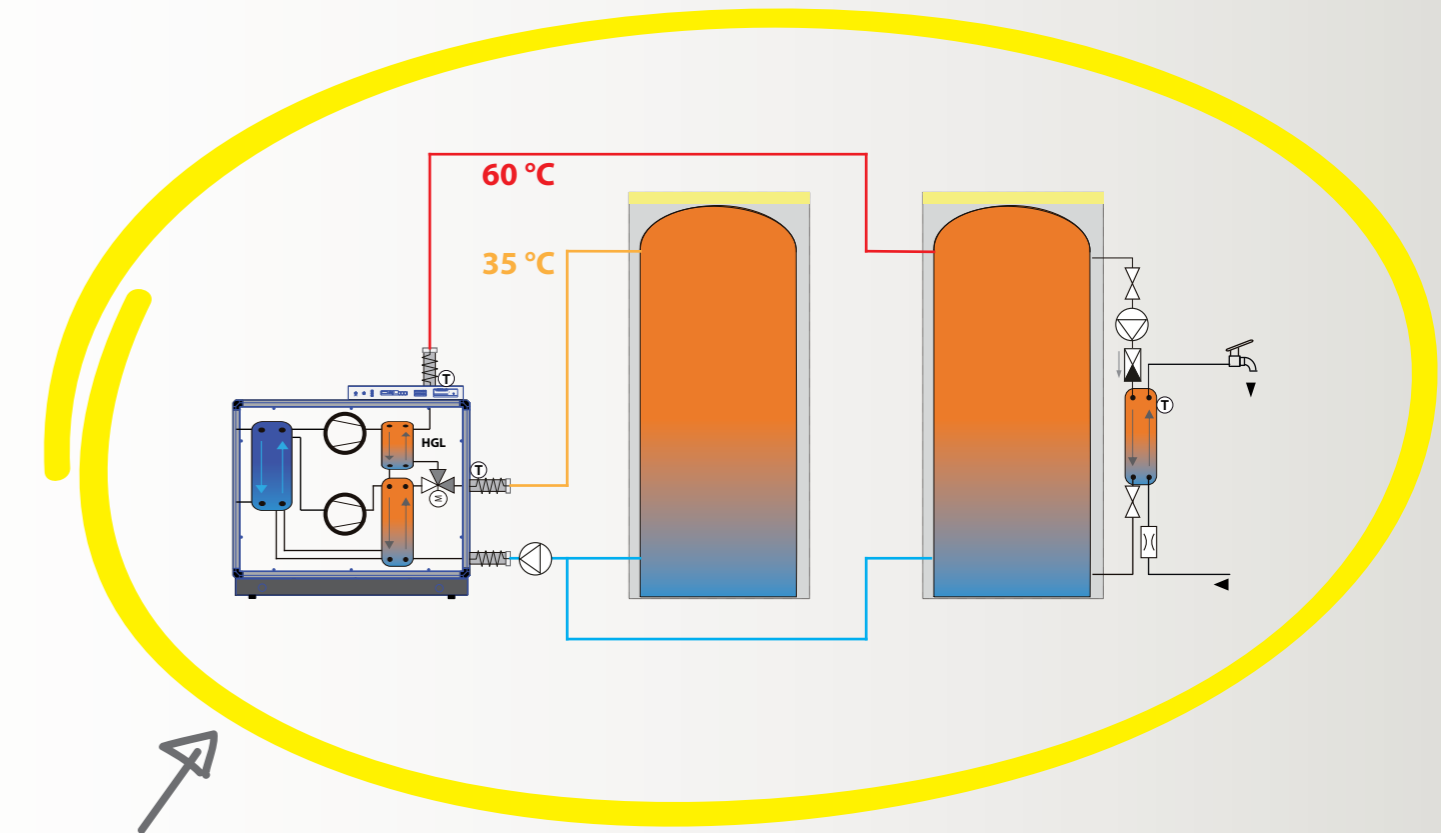
Die Vorteile einer IDM-Grosswärmepumpe haben schon viele Planer und Investoren überzeugt.



## KASKADEN-REGELUNG MIT INTEGRIERTER BUSKOMMUNIKATION:

- bedarfsgerechte & sichere Leistungsanpassung
- Master-Slave-System für minimalen Aufwand
- integrierte Fernwartung über Smart Web
- GLT-Netzwerkanbindung möglich
- Betriebs-Logbuch auf SD-Speicherkarte

# SO KOMPLEX DIE TECHNIK, SO EINFACH DIE HANDHABUNG.



## WARMWASSER MIT DER IDM HEISSGAS-LADE-TECHNIK

Die IDM TERRA Wärmepumpe mit HGL-Technik 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 rund 60°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik Pufferspeicher zur Verfügung.

## Leistungsangepasstes HEIZEN & KÜHLEN HOTEL MÜNCHEN



**Hier die Fakten zu diesem Referenzprojekt:**

- 3 x TERRA MAX 90-BA
- = 6 Leistungsstufen für optimale Leistungsanpassung
- = 6 getrennte Kältemittelkreisläufe für höchste Betriebssicherheit
- 3 x Grundwasser-Wärmepumpen (2-stufig)
- Heizleistung: 300 kW
- Wärmeabgabe: Niedertemperaturheizkörper + Lüftung
- Kühlsystem: Lüftung

**Vorteile durch IDM TERRA SW Max:**

- maximale Betriebssicherheit durch 3 x 2 Kältemittelkreisläufe
- gleitende & weiche Anpassung an den aktuellen Wärmebedarf
- extrem geringer Platzbedarf
- einfachste & zugleich schnellste Installation durch Master-Slave-System und zugleich einfachste Betriebs- & Funktionskontrolle
- zertifizierter COP (=Förderung)
- voll förderberechtigt laut BAFA (in DE) & Kommunalkredit (in AT)

**Das große Service von IDM.**  
**Planungsunterstützung bei Großwärmepumpen.**  
Wir helfen Ihnen gerne, eine maßgeschneiderte Lösung für ihr Objekt zu entwickeln. Ein kurzes Mail, ein kurzer Anruf genügt.

**Seminare über Wärmepumpenplanung**  
für Planer, Energieberater, Architekten und Bauträger  
mit der TERRA OPT Planungssoftware.

