

# energie nachrichten



DIE ENERGIEFAMILIE

01/12

## TERRA SW HGL Complete:

Die Erdwärmepumpe mit dem Spitzen-COP von 4,8. > S. 1

## IDM Akademie:

Spitzentechnologie braucht Know-how > S. 3

## Messekalender 2012:

Die Energiefamilie auf Messen präsent. > S. 4

## Wieder einen Schritt voraus:

### TERRA SW HGL Complete mit unabhängig geprüfem Spitzen-COP 4,8

Die IDM Energiefamilie hat etwas Gutes noch verbessert: Die Erdwärmepumpen TERRA SW HGL sind in der neuen Version Complete effizienter, leiser und leistungsfähiger.

#### Erstmals am Prüfinstitut AIT erreicht: COP 4,8

Wärmepumpen sind effizient und stromsparend. IDM TERRA SW HGL Complete Erdwärmepumpen sind effizienter und stromsparender. Das beweist das Ergebnis der Prüfung, das erstmals am Austrian Institute of Technology (AIT) für eine Erdwärmepumpe einen COP von 4,8 bei einer Prüfung nach dem ehpa-Reglement ausweist. Geprüft wurde die Sole/Wasser Wärmepumpe beim Prüfpunkt S0/W35 nach der gültigen EN 14511. Damit ist die IDM Energiefamilie mit der neuen Generation Wärmepumpen wieder einen Schritt voraus und liegt um 12% über dem Mindestanforderung für die Erreichung der BAFA-Förderung (COP 4,3). Noch deutlicher sichtbar ist der Vorsprung dieses Wertes beim Prüfpunkt für Wasser/Wasser Wärmepumpen (W10/W35): COP 6,0!

#### Hohe Qualität für Lebensdauer und Komfort

Zahlreiche Verbesserungen sind bei der Entwicklung der TERRA SW HGL Complete eingeflossen: Die neueste Generation Scroll Kompressoren kommt in dieser Wärmepumpe zum Einsatz, asymmetrische Plattenwärmetauscher erhöhen die Effizienz der Maschine und



die Verrohrung ohne Einsatz von Fittings steigert die Qualität. Der Einsatz eines elektronischen Expansionsventils ermöglicht eine besonders exakte Regelung der Überhitzung am Verdichter und trägt zur Steigerung des COP über den gesamten Einsatzbereich und damit auch zur Steigerung der Jahresarbeitszahl bei.

Durch den Einsatz neuer Materialien bei der Gehäuseisolierung wurde der Schalleistungspegel auf 47 dB (TERRA SW 10 HGL C) reduziert. Das entspricht dem Geräuschpegel einer normalen Unterhaltung zweier Menschen in einem Raum.

## Complete vereinfacht Installation

Die TERRA SW HGL Complete spart Zeit bei der Installation. Das liegt daran, dass viele Bauteile in der neuen Wärmepumpe bereits integriert sind. Solesseitig die Pumpe, ein 18 l Ausdehnungsgefäß und die Spüleinrichtung in der Wärmepumpe eingebaut, heizungsseitig die Ladepumpe und das



Rückschlagventil. Die beiden Pumpen (Heizungsladepumpe und Solepumpe) sind standardmäßig Hocheffizienzpumpen und reduzieren den Stromverbrauch. Für eine weitere Energieeinsparung sorgt die intelligente Regelung: Sie schaltet im Standby-Betrieb alle Stromverbraucher aus.

## Vorlauftemperatur 62°C

Neu ist das Kältemittel: R410a anstelle der bisherigen Kältemittel R407C und R134a. Damit sind bei den Sole/Wasser und Wasser/Wasser Wärmepumpen standardmäßig 62°C als Vorlauftemperatur erreichbar.

Die Unterscheidung in Hoch- und Niedertemperatur Wärmepumpe entfällt. Der IDM Grundsatz, eine Erdwärmepumpe als „heizstabfreie Zone“ zu betreiben, lässt sich damit noch leichter umsetzen als bisher schon. Denn, so der IDM Technikleiter Andreas Bachler: „Einen Heizstab braucht bei Erdwärmepumpen nur, wer entweder nicht mit Heißgas umgehen kann und daher nicht die Temperaturen für Warmwasser zusammen bringt oder wer die Dimensionierung der Anlage nicht im Griff hat.“

## NAVIGATOR: Smart Grid ready mit der Wärmepumpe

Der NAVIGATOR Wärmepumpenregler macht die TERRA SW HGL Complete bereits heute „Smart Grid ready“. Das bedeutet, dass IDM Wärmepumpen schon heute Signale von EVUs verarbeiten können. Bekannt ist das beim Einsatz von Sperrzeiten. Neu ist die Nutzung von niedrigen Stromtarifen beziehungsweise die Vermeidung von Zeiten, in denen der Strom teuer ist. Der NAVIGATOR macht die TERRA SW HGL Complete darüber hinaus voll zukunftsfit:

- die IDM PV-Schaltung ermöglicht das Speichern von PV-Strom in Form von Wärme
- eine einfache Solarregelung ist bereits integriert,

- die Wärmemengenberechnung ist im Regler integriert
- bis zu 6 Heizkreise können angesteuert werden, die auch multifunktional programmiert werden können – zum Beispiel für eine Differenztemperaturregelung
- Fernwartung und Fernsteuerung über Apps für iOS und Android oder über Internet-Browser

## Bewährt bei IDM: Systemtechnik mit HGL- und Frischwassertechnik

So viele Neuheiten in einem Produkt können nur auf eine bewährten Basis stehen: Gemeinsam mit dem Hygienik von IDM stellen die TERRA SW HGL Complete als Sole/Wasser oder Wasser/Wasser Wärmepumpen die Zentrale für die IDM Systemtechnik und sorgen für Heizen, Kühlen und frisches Warmwasser. Die TERRA SW HGL Complete gibt es von 6-17 kW, mit oder ohne Prozessumkehr (Aktivkühlung) und immer mit der Heißgasladetechnik für hohen Warmwasserkomfort. Gemeinsam mit dem Know-how Ihres IDM Installateurs sorgt die IDM Systemtechnik für Ihr Wohlbefinden.

**SMART  
GRID  
FÄHIG**

Der intelligenteste Weg,  
Energie zu nutzen.

## Vorteile der TERRA SW HGL Complete

- Heizen und Kühlen durch ein System
- Unabhängig geprüfter Spitzen-COP 4,8
- Besonders leiser Betrieb <47 dB(A)
- Hygienische Frischwassererwärmung mit Hygienik Technologie
- Einfache und vielseitige NAVIGATOR Regelung
- Smart Grid fähig: für intelligente Nutzung von hauseigenem Photovoltaik-Strom oder günstiger Stromtarife
- Hocheffizienz-Pumpen für Sole und Heizung eingebaut
- Fernwartung und -steuerung über BUS, Internet, APP, GSM





## IDM Akademie Anmeldung

IDM Seminare erhöhen  
das Know-how und si-  
chern die Qualität

- BESTELLUNG PER FAX AN +43 4875 6172 85  
Ja, ich möchte an einer Veranstaltung der IDM-Akademie teilnehmen.  
Bitte senden Sie mir die Einladung für den nächsten Termin zu.
- Systemtechnik Forum - Argumente in IDM-Verkauf
- Neue Produkte beim Innovations-Forum
- Planungs-Forum - Großanlagen mit Wärmepumpen
- Ja, ich hätte gerne eine Monteurschulung in meinem Betrieb.  
Bitte kontaktieren Sie mich deshalb:

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Nähere Informationen finden Sie auch unter [www.idm-energie.at](http://www.idm-energie.at)

## Messetermine für 2012

Besuchen Sie uns auf unserem Messestand

- |                          |                  |            |                     |
|--------------------------|------------------|------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Häuslbauer       | Graz       | 02.02. - 05.02.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Häuslbauermesse  | Innsbruck  | 03.02. - 05.02.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Bauen + Wohnen   | Salzburg   | 09.02. - 12.02.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Bauen & Energie  | Wien       | 16.02. - 19.02.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Häuslbauermesse  | Hohenems   | 17.02. - 19.02.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Der Häuslbauer   | Klagenfurt | 24.02. - 26.02.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Energiesparmesse | Wels       | 29.02. - 04.03.2012 |
| <input type="checkbox"/> | SHK Essen        | Essen      | 07.03. - 10.03.2012 |
| <input type="checkbox"/> | CEP              | Stuttgart  | 29.03. - 31.03.2012 |
| <input type="checkbox"/> | ifh intherm      | Nürnberg   | 18.04. - 21.04.2012 |
| <input type="checkbox"/> | Solarexpo        | Verona     | 09.05. - 11.05.2012 |
| <input type="checkbox"/> | MOS              | Celje      | SEP                 |



Bitte senden Sie mir Eintrittskarten zu den oben markierten Messen zu (per  
Fax an +43 4875 6172 85):

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ihr IDM Partner vor Ort:

**WÄRMEPUMPEN-AKTIONEN**  
fragen Sie Ihren IDM-Partner!

Impressum: IDM Energiesysteme GmbH  
Matrei in Osttirol, 01.2012/818205  
E-Mail: [team@idm-energie.at](mailto:team@idm-energie.at),  
Web: [www.idm-energie.com](http://www.idm-energie.com)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten