

ENERGIE NACHRICHTEN

1/13



DIE ENERGIEFAMILIE

NAVIGATOR wird SMART

Smart Web, Smart Phone und Smart Grid bringen noch mehr Intelligenz in die Generation 1.7 des NAVIGATOR

Dass IDM Wärmepumpen ans Internet angeschlossen werden können und damit die Möglichkeit zur Fernbedienung besteht, das wissen IDM-Fans schon seit einigen Monaten. Mit der neuen Generation 1.7 des NAVIGATOR ist der ganze Regler als SMART zu bezeichnen.

Smart Phone

Mit „Smart Phone Funktion“ benennen wir die Möglichkeit eine IDM Wärmepumpe mit der Smart NAVIGATOR App fernzusteuern. Dazu ist nur der Internetanschluss und die Freischaltung auf myIDM erforderlich. Und der Eigentümer bestimmt, welche Personen Zugriff auf die Wärmepumpe über die Fernbedienung erhalten.

Smart Web

Mit dem Internetanschluss ist auch die Datenaufzeichnung der Wärmepumpe - genannt „Smart Web Funktion“ - eingerichtet. Die Wärmepumpe kommuniziert mit myIDM. Dort werden alle Daten der Wärmepumpe gespeichert und stehen dem Eigentümer und nach Freigabe auch dem Servicepartner zur Verfügung. Leere Servicefahrten sollten damit Vergangenheit sein, sogar kleine Einstellungsänderungen können online vorgenommen werden. Der Servicepartner kann sogar eingreifen, bevor eine Unterbrechung der Wärmepumpe im Haus bemerkbar wird. In Zukunft geht die Kommunikation in beide Richtungen: Software-updates, Wetterprognosen zur Wärmepumpensteuerung, all das ist

nur mehr einen Mouseclick entfernt.

Smart Grid

Noch gibt es keine intelligenten Stromnetze, aber unsere Wärmepumpen können die Signale dieser Netze bereits verarbeiten. Heute kommen die Signale zum Beispiel vom Wechselrichter einer PV Anlage. Der NAVIGATOR sorgt dafür, dass die Wärmepumpe arbeitet, wenn Eigenstrom geliefert wird. Die Wärme geht entweder in den Hygienik oder in das Heizungssystem. So können Sie heute schon Strom in Form von Wärme speichern.

Anmeldung der Wärmepumpe:
<http://myidm.idm-energie.at>

NOCH NIE WAR ES SO EINFACH, FÜR WOHLBEFINDEN ZU SORGEN.



DIE ENERGIEFAMILIE

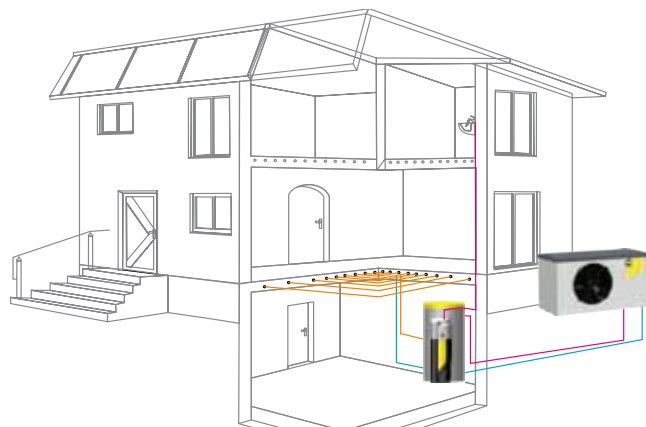
EINZIGARTIG AM MARKT.

Steuern Sie ihr neues IDM-Wärmepumpen-System 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 oder ihrem Notebook.

www.idm-energie.at

Hohe Effizienz und 2stufige Leistungsanpassung

Ausgelegt für einen hohen Leistungsbedarf sind die neuen Wärmepumpenserien von IDM Energiesysteme, die das Unternehmen zur ISH 2013 vorstellt. Die beiden Produktreihen TERRA SW Twin (Wärmequelle Erdreich/Grundwasser) und TERRA AL Twin (Wärmequelle Luft) erfüllen die Anforderungen an die Wärmeversorgung größerer Gebäude wie Hotels, Gewerbeobjekte oder auch großzügiger Privatanwesen. Bei Leistungen zwischen 20 und 42 kW bieten die neuen IDM Produkte mit sehr guten COP-Werten eine ausgezeichnete Energieeffizienz.



Für die praktische Außenaufstellung ist die neue Luftwärmepumpenserie TERRA AL Twin konzipiert. Foto: IDM

Die Wärmeversorgung größerer Gebäude wie Hotels, Gewerbeobjekte oder auch großzügiger Privatanwesen. Bei Leistungen zwischen 20 und 42 kW bieten die neuen IDM Produkte mit sehr guten COP-Werten eine ausgezeichnete Energieeffizienz.

Kompakte Luftwärmepumpe für die Außenaufstellung
Luftwärmepumpen stellen angesichts hoher Leistungswerte auch für größere Objekte eine attraktive Alternative dar. Ein sehr gutes Beispiel dafür ist die neue Serie TERRA AL Twin von IDM, die mit ihrer kompakten, niedrigen Bauweise für eine Außenaufstellung ausgelegt ist. Die Regelung ist in einem gesonderten Schaltschrank witterungsgeschützt im Gebäude platziert. Mit diesen Luftwärmepumpen lassen sich Anlagen bis 100 kW in Kaskade umsetzen.

Das Kältemittel R410a ermöglicht Vorlauftemperaturen bis 62°C und einen Betrieb bis -18°C.

Erdwärmepumpen mit hoher Effizienz

In Sachen Effizienz überzeugt die zweite neue Produktreihe, die Erdwärmepumpenserie TERRA SW Twin, mit sehr guten Werten. Die TERRA SW 22-42 Twin weisen im Vollastbetrieb bei S0/W35 einen COP von 4,96 auf. Im Teillastbetrieb klettert der COP-Wert sogar auf deutlich über 5,17. Die TERRA SW Twin trägt folglich das ehpa Gütesiegel und ist BAFA förderfähig.

Optional: Kostengünstig Warmwasser bereiten

Noch funktionaler wird die Serie TERRA SW Twin mit der optional verfügbaren Warmwasserbereitung auf Basis der HGL-Technik von IDM. Dabei wird das gewonnene Heißgas an einen zusätzlichen Wärmetauscher abgegeben und damit der obere Speicherbereich des Frischwasserspeichers (Hygienik) auf eine Temperatur von 60°C aufgeheizt. Durch diese Kombination kann die Wärmepumpe im Winterbetrieb niedrige Temperaturen (z.B. 35 °C) für Flächenheizungen bereitstellen, und gleichzeitig den oberen Speicherbereich für den Warmwasserbedarf auf 60 °C erhitzen. Das Resultat ist ein hoher Warmwasserkomfort bei geringem Energieeinsatz. Da die

Wärmepumpe schon bei niedriger Drehzahl hohe Temperaturen für den Speicher liefert, verlängert sich die Lebensdauer des Kompressors. Auch strenge hygienische Anforderungen an das Brauchwasser werden auf diese Weise erfüllt. Denn wo kein Boiler vorhanden ist, kommt es nicht zu langen Stehzeiten großer Wassermengen, und damit auch nicht zur gesundheitsschädlichen Vermehrung von Bakterien.

Zwillinge mit zwei Kompressoren

Eine Besonderheit der beiden neuen Serien ist die Ausstattung mit jeweils zwei Kompressoren. Dies ermöglicht es, die Leistung in der Übergangszeit auf 50 Prozent anzupassen und somit die Anlage noch verbrauchsgünstiger zu betreiben. Die Jahresarbeitszahlen steigen, der Strombedarf sinkt, und die Wärmepumpe läuft ruhiger. Gerade bei Objekten mit einer Leistung von über 20 kW ist zudem ein sanftes Anlaufen der Wärmepumpe über zwei Stufen von Vorteil.



Zwei Kompressoren in der TERRA Twin Reihe sorgen für eine zweistufige Modulation und eine hohe Anpassungsfähigkeit bei großen Objekten. Foto: IDM

Kompakte Maße – hohe Leistung

Platz ist in jeder Ecke

Die Neuentwicklung vereint Verdampfer und Wärmepumpe in einem Gehäuse. Durch die schlanken Abmessungen und die hohe Bauform hat die Anlage zur Innenaufstellung einen geringen Raumbedarf.

die neue Luftwärmepumpe aus. Nach Herstellerangaben wird ein Top-Leistungskoeffizient (COP) von 4,23 erreicht. Damit gilt die TERRA IL Complete derzeit als die effizienteste Luftwärmepumpe mit EHPA-Gütesiegel und ist BAFA förderfähig. Hoher Warmwasser-

über Smartphone und Smartweb. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Servicedaten zur Luftwärmepumpe direkt an den Hersteller zu übermitteln. Der Navigator ist bereits Smart Grid-tauglich, also für die Kommunikation mit dem Stromnetz oder der Photovoltaikanlage ausgelegt. Die integrierte Erfassung der Wärmemengen macht zudem einen Durchflusszähler überflüssig.



Die komplette Lösung für die schnelle und einfache Installation im Eigenheim: Die neue Luftwärmepumpe TERRA IL Complete von IDM Energiesysteme bietet höchste Effizienz bei geringem Platzbedarf. Foto: IDM

Complete: alles integriert

Für eine einfache und schnelle Installation wird sie bereits steckerfertig ausgeliefert. Von außen muss lediglich noch die Zu- und Abluftführung sowie die Anbindung an das Heizsystem erfolgen. Selbst das Ausdehnungsgefäß, ein 50l Heizungspuffer, die Ladepumpe und die Sicherheitsgruppe sind bereits in der Wärmepumpe integriert. Kompakte Bauform, niedrige Investitionskosten und der einfache Einbau machen das System zu einer guten Lösung für den schnellen Ein- oder Umstieg in die Nutzung natürlicher Wärmequellen.

Effiziente Anlage mit EHPA-Gütesiegel

Geringer Stromverbrauch und hohe Leistungsfähigkeit zeichnen

komfort wird zusätzlich mit einem 300 Liter Hygienik mit dem IDM Frischwassersystem sichergestellt.

Zugriff per Smartphone und Navigator

Besondere Akzente setzt die Anlage in Sachen Vielseitigkeit und Bedienerfreundlichkeit. Der integrierte Navigator Wärmepumpenregler von IDM Energiesysteme bietet zahlreiche Möglichkeiten der individuellen Steuerung. Die Regelung und Einstellung der Wärmepumpe erfolgt jederzeit auf einfache und komfortable Weise, in den eigenen vier Wänden oder auch über das Internet. Von unterwegs ermöglicht der Navigator den Fernzugriff, beispielsweise



Hohe Leistungswerte bei kompakten Maßen: Mit diesen Vorteilen überzeugt die neue Luftwärmepumpe TERRA IL Complete von IDM Energiesysteme. Sie ist sowohl für Hauseigentümer und Bauherren als auch für Bauträger eine gute Wahl, um eine effiziente, raumsparende und umweltfreundliche Lösung für Heizung und Warmwasser zu realisieren. Moderne Steuertechnik macht die Bedienung via Internet möglich.



KNOW-HOW bei Großwärmepumpen

Die Planung von Wärmepumpensystemen ist herausfordernd. IDM Profis vermitteln Know-how und Erfahrung.

IDM Partner sind echte Profis der Heizungstechnik, meist auch der Wärme-



AKADEMIE

IDM-Kunden schätzen nicht nur die Qualität der Produkte, sondern vor allem das Know-how der IDM Installateure und Vertriebspartner. Das kommt daher, dass viele sich immer wieder bei der IDM Akademie weiterbilden.

pumpe. Mit der laufenden Weiterbildung in der IDM Akademie bleibt dieses Wissen

auf dem aktuellsten Stand. Und nur mit aktuellem Know-how schafft die Spitzentechnologie von IDM Wohl-

befinden bei den Bauherren.

Planungsforum

Große Wärmepumpenanlagen sind im Aufwind. Gerade bei komplexen Anlagen entscheidet die gründliche Planung über Wohl und Wehe des gesamten Projekts. Niedrige Betriebskosten, hohen Warmwasserkomfort,

ausreichend Wärme im Winter und Kühle im Sommer - das alles verlangt saubere Planung. Unsere Planungsberater vermitteln Ihre umfassende Erfahrung kompakt in halbtägigen Planungsforen.

IDM Veranstaltungsservice

Gerne helfen wir bei der Organisation Ihrer Veranstaltung vor Ort und bei der Bewerbung in regionalen Medien, im Internet oder als Postwurf. Ihr IDM-Partner vor Ort und die IDM Marketingabteilung unterstützen Sie dabei gerne.

IDM Akademie Anmeldung

PER FAX AN +43 4875 6172 85

Ja, ich möchte an folgender Veranstaltung der IDM-Akademie teilnehmen:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Planungsforum Landshut, 18.04.2013 | <input type="checkbox"/> Planungsforum Hartberg, 24.04.2013 |
| <input type="checkbox"/> Planungsforum St. Pölten, 15.05.2013 | <input type="checkbox"/> Planungsforum Innsbruck, 20.06.2013 |
| <input type="checkbox"/> Planungsforum Passau, 26.06.2013 | <input type="checkbox"/> Planungsforum Wels, 08.08.2013 |

Name

Telefonnummer

Email

Adresse

Nähere Informationen finden Sie auch unter www.idm-energie.at

Ihr IDM Partner vor Ort:

Impressum: IDM Energiesysteme GmbH
Matrei in Osttirol, 01.2013/818205
E-Mail: team@idm-energie.at,
Web: www.idm-energie.com
Änderungen und Irrtümer vorbehalten