

IDM TERRA MAX Referenzanlagen

Kundenzentrum: Heizen & Kühlen mit TERRA MAX

Wenn jemand weiß, wovon er spricht, dann kann er andere gut überzeugen. Die Kundenberater beim Heizungsbauunternehmen Kindermann wissen genau, wovon sie sprechen: Das 6.175m² große Kindermann Kundenzentrum in Leibnitz wird von einer Terra-MAX 90 beheizt und gekühlt. Ein Brunnen mit 14m³/h Leistung liefert die Umweltenergie aus dem Grundwasser, und über Betonkernaktivierung werden die Räume temperiert. Mit eingebunden ist eine Solarthermieanlage und ein Gasbrennwertkessel für Spitzenlasten.



Das Kundenzentrum der Firma Kindermann in Leibnitz mit Betonkernaktivierung (kl. Bild)

Kärnten: Ragfa Farbenhandels GmbH

1.300 m² heizen und kühlen, so lautet die Anforderung der Ragfa Farbenhandels GmbH in Klagenfurt. Nach vormalig 14.000 Litern Öl pro Jahr wird nun beim Heizen gespart und dazu noch gekühlt: Eine Terra-MAX 70 bezieht von einem 16 m tiefen Grundwasserbrunnen die Energie für Heizung und Direktkühlung. Durch den Einsatz einer Fußbodenheizung in Büro und Lager konnte die Vorlauftemperatur auf 35°C gesenkt werden.



1.300 m² heizen und kühlen für Büro und Verkaufsraum in Klagenfurt. im Kleinen Bild die TERRA MAX mit Hygienik Pufferspeicher und Frischwassertechnik

energie nachrichten

02/11



TERRA MAX extrastark:

Die TERRA MAX gibt es jetzt auch mit 130 kW. > S. 2

Planungsbetreuung:

Unterstützung bei der Planung von Anlagen > S. 3

Vor den Vorhang:

TERRA MAX im wirklichen Leben > S. 4

Großwärmepumpe mit EHPA Gütesiegel

Wärmepumpen kommen vermehrt in Objekten mit Heizleistungen von 100 kW und mehr zu tragen. Der Osttiroler Wärmepumpenhersteller IDM Energiesysteme GmbH bietet mit der Terra MAX eine Großwärmepumpe, die die Voraussetzungen für das ehpa Gütesiegel erfüllt.

Hohe Effizienz auch bei großer Leistung

Die jüngste Serie der TERRA MAX Wärmepumpen (bis 100 kW) ist offiziell vom Austrian Institute of Technology (AIT) geprüft und weist einen COP von über 4,3 (variiert nach Baugröße) auf. Damit erfüllen die Terra MAX von IDM als eine von wenigen Großwärmepumpen die Voraussetzungen für das ehpa Gütesiegel.* Die hohe Effizienz ist nicht nur schön für den

Stromverbrauch, sondern auch gut für die Förderung. Denn die neuen Richtlinien des deutschen BAFA für das Marktanreizprogramm schließen seit März 2011 auch große Wärmepumpensysteme ein. Eine TERRA MAX kann in der Sanierung bis 100 kW mit EUR 100,- / kW, darüber mit EUR 80,-/kW (mindestens EUR 10.000,-) gefördert werden. Das Vorhaben muss allerdings vor dem 30. Juni 2011 begonnen werden.

Technologiewissen von IDM. Know-how vom Planer

Erfahrene Techniker stehen den Experten in der Haustechnikplanung zur Seite. „Wir haben in den letzten Jahren gute Erfahrungen mit dem Einsatz Wärmepumpen bei großen Heizleistungen gemacht. Dieses Wissen wollen wir rasch verbreiten.“ so IDM Geschäftsführer Manfred Pletzer. In Österreich und Teilen Süddeutschlands ist DI Alexander Schwarz schon einige Zeit als Key Account Manager tätig: „Planer sind unsere wichtigsten Partner, wenn es um große Anlagen geht. Wir wollen auch in Gewerbebetrieben, Hotels und Wohnanlagen mit Wärmepumpensystemen bis 500 kW verstärkt Fuß fassen.“ Die IDM Key Account Manager können das fachliche Know-how und die Kenntnis des Objekts eines Planers nicht ersetzen. Was Schwarz und seine Kollegen beisteuern, ist das Wissen um die Anlagen von IDM.

*Das Gütesiegel ist bereits beantragt, aber noch nicht erteilt.



130 kW mit einer Maschine

IDM bringt die 3stufige TERRA MAX 130

Wärmepumpen kommen vermehrt in Objekten mit Heizleistungen von 100 kW und mehr zu tragen. IDM bietet mit der TERRA MAX 130 noch mehr Leistung als bisher. Die TERRA MAX 130 ist im Verbundsystem mit 3 Stück effizienten Scroll-Kapselkompressoren mit großzügig dimensionierten kupfergelöteten und isolierten

Plattenwärmetauschern als Verdampfer und Kondensator aufgebaut. Die Kompressoren können getrennt in Betrieb genommen werden, sodass die Maschine dreistufig gefahren werden kann. Die TERRA MAX 130 ist mit der NAVIGATOR Regelung von IDM ausgestattet und damit für Kaskadierungen bis 5 Maschinen vorbereitet. Das ermöglicht Heizleistungen bis 650 kW und ist damit ausreichend für große Industriegebäude oder auch Bürokomplexe. Wie alle TERRA Wärmepumpen von IDM ist auch die TERRA MAX 130 für die Kühlung von Objekten ausgestattet – sowohl in Form der einfachen Passivkühlung, als auch mit Prozess-Umkehr für die leistungsstarke Aktivkühlung.



Speicher hält länger warm

Neue Isolierung am Hygienik verbessert

IDM verbessert die Energieeffizienz des Hygienik Pufferspeichers mit einem Schlag durch Maßnahmen an der Isolierung:

- Der Isoliermantel ist durch ein Vlies direkt am Speicherkörper ergänzt. Dadurch liegt die Isolierung besser am Speicherkörper an und reduziert

sogenannte Kaminverluste. Diese entstehen, wenn Luft am Speicherkörper nach oben zieht.

- Die Außenfolie ist aus Polystyrol, das auch bei hohen Speichertemperaturen formstabil bleibt
- Die Außenfolie ist mit einer Hakenleiste verschlossen. Dadurch liegt der Isoliermantel immer sauber am Speicher an.
- Unter dieser Hakenleiste befindet sich der Großteil der Anschlüsse. Diese Anordnung reduziert die Wärmeverluste bei den Anschlüssen.

All diese Maßnahmen führen zu einer Verbesserung der Wärmedämmung des Hygienik.



Die neue Hygienik-Hülle von außen nach innen: Polystyrolhülle (grau) - Hakenleiste (schwarz) - Isolierung und Vlies (weiß)

COP >6?

Das wird bald die Vorgabe sein, wenn die Förderbedingungen öffentlicher Stellen weiter so nach oben schnellen. Die Schlussfolgerung für die Techniker bei IDM heißt dann: Weiterforschen. Die Erfolge der letzten Jahre geben unserer Arbeit jedenfalls recht: Wir haben die TERRA CL Luftwärmepumpen dramatisch verbessert, die modulierte Luftwärmepumpe mit CIC-Technologie entwickelt, die Großwärmepumpen immer leistungsstärker gemacht und wir bieten mit den TERRA MAX 50-90 eine der wenigen Wärmepumpen in dieser Größe, die das EHPA Gütesiegel



Die TERRA MAX ist die einzige Wärmepumpe mit 100 kW Heizleistung, die das EHPA Gütesiegel erhält.

erhalten (werden). Die hohe Qualität der IDM Produkte wird auch durch den wachsenden Werksservice und durch sorgfältige Inbetriebnahmen sichergestellt.

Beste Grüße aus Osttirol,

Andreas Bachler
IDM Technikleiter

IDM stärkt Beratungskompetenz

Key Account Manager an der Schnittstelle zwischen Planer, Heizungsbauer und Unternehmen

Die IDM Energiefamilie stärkt die Vertriebsstruktur durch den Einsatz von Key Account Managern. Erfahrene Techniker stehen vor allem Haustechnikplanern und Architekten zur Seite. „Wir haben in den letzten Jahren gute Erfahrungen mit dem Einsatz Wärmepumpen bei großen Heizleistungen gemacht. Dieses Wissen wollen wir rasch verbreiten.“ so IDM Vertriebsleiter Alois Duregger. Er hebt die Bedeutung von Planern in diesem Bereich hervor: „Planer sind unsere wichtigsten Partner, wenn es um große Anlagen geht. Wir wollen in Österreich und Deutschland in Gewerbebetrieben, Hotels und Wohnanlagen mit Wärmepumpensystemen bis 500 kW verstärkt Fuß fassen.“

Nächste Termine für IDM Planungsforen:

Montag, 27.06.2011, 10:00-17:00, Landshut

Dienstag, 28.06.2011, 10:00-17:00, Augsburg

Mittwoch, 29.06.2011, 10:00-17:00, Salmdorf/München

Anmeldefax umseitig, für Online-Anmeldung den QR-Code einscannen:

Erfahrene Berater

In Österreich übernimmt DI Alexander Schwarz diese Agenden: „Ich war an der Entwicklung der letzten Wärmepumpentypen beteiligt und habe konkret die Anforderungen von Gebäuden und ihren Benutzern in die Wärmepumpe umgesetzt. Dieses Wissen stellen wir nun Planern und Architekten zur Verfügung.“ Die Energiefamilie setzt mit dieser Maßnahme verstärkt auch auf Wärmepumpensysteme über 100 kW. Terra-MAX Wärmepumpen bieten in Kaskaden Leistungen bis 500 kW und sind in ganz Europa

erfolgreich in Gewerbebetrieben, Hotels oder Wohnanlagen eingesetzt.

Schulungen vor Ort

Gemeinsam mit Matthias Rüdisser, dem IDM Profi für das Planungsprogramm Terra-Opt, bietet das Planungsberater-Team um Alexander Schwarz Planungsforen an. Behandelt werden alle Fragen rund um die Auslegung von – großen

Wärmepumpensystemen und das Terra-Opt Programm. Bei Interesse an einer solchen Schulung wenden Sie sich bitte direkt an: Daniela Patterer – patterer@idm-energie.at



DI Alexander Schwarz,
IDM Planungsberater.



Wir helfen Ihnen gerne:

Das neue Service von IDM:
Planungsunterstützung bei Großwärmepumpen.



Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden. Spitzentechnologie von IDM. Know-how vom Installateur.



IDM WÄRMEPUMPEN UND SOLARSYSTEME



DIE ENERGIEFAMILIE

www.idm-energie.com