

energie nachrichten

02/10



Länger mit der Sonne heizen

Sonnenenergie nutzen, wenn es kalt und düster ist – das ist die Kunst des Hygienik Solar von IDM. Mit dem multivalenten Solarregler NAVIGATOR.

Multivalentensysteme sind für die IDM Energiefamilie seit 30 Jahren Herzstück der Entwicklung. Mit der 4-Jahreszeiten-Heizung begann das 1979, und erreichte mit der EVA-Multi-Solar ab 1990 einen ersten Höhepunkt. Die jüngste Entwicklung der NAVIGATOR-Regelung ermöglicht nun die optimierte Nutzung der Solarthermie für das ganze System.

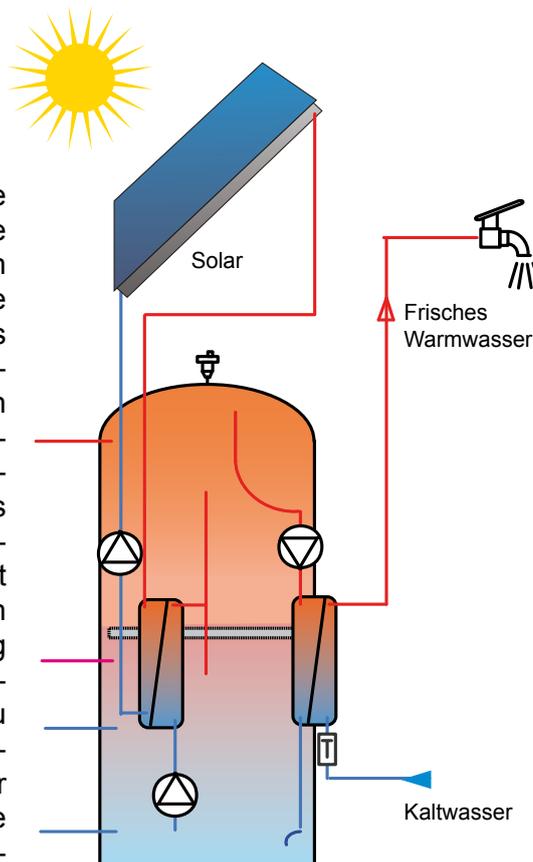
Regler für mehr Sonne

Solarthermie zu nutzen, wenn die Sonne scheint, ist keine große Kunst. Aber meistens ist es dann schon warm im Haus. Wenn die Sonne aber weg ist, beginnt das große Frieren – oder das große Zahlen. Denn in den meisten Systemen arbeiten dann Heizstäbe oder Öl-/Gas-Brenner. Zugegeben, die Abstimmung eines komplexen Systems von Energiezuführung und -abnahme ist schwierig. Aber wirklich großen Nutzen bietet Solareinbindung nur, wenn sie möglichst lange genutzt werden kann. Und genau das ermöglicht der Hygienik-Solar mit NAVIGATOR-Regelung: Er ersetzt teure Heizstäbe und lange Laufzeiten anderer Wärmeerzeuger.

Sorgsame Schichtung spart Energie

Solkollektoren liefern je nach Sonneneinstrahlung unterschiedliche Temperaturen ins Energiesystem eines Hauses. Auch im Pufferspeicher gibt es verschiedene Temperaturniveaus: am Boden beim Rücklauf können zum

Weiter auf Seite 2



Aus der Praxis:
IDM Hygienik Solar
Feldanlage mit
Luftwärmepumpe
Terra-SL > S. 3

Sonne für alle:
Mit der SSL-Technik
von IDM wird jede
Terra Wärmepumpe
zum Solarenergie-
system.
> S. 4

Lernen, lernen, lernen
IDM hat Neuigkeiten
von der Planung
über die Installation
bis zum Service.
> S. 3

IDM vor Ort:
Die wichtigsten
Messetermine der
nächsten Monate.
> S. 4

Beispiel 20°C herrschen, während der oberste Bereich 60°C oder mehr misst. Am besten gespeichert ist die Energie, wenn verschiedene Temperaturniveaus von oben nach unten sinkend geschichtet sind. Der Hygienik Solar ist durch eine Schichttrennplatte geteilt und hat dadurch zwei

Hoher Komfort – immer Warmwasser

Der Hygienik Solar Pufferspeicher erhält die Energie aus dem Solarkollektor über einen Plattenwärmetauscher. Die Wärmeübertragung wird dabei über eine drehzahlgeregelte Pumpe und ein 3-Wege Ventil gesteuert: Zu-

Durch zwei getrennte Kreise haben die Bakterien keine Chance sich gesundheitsschädigend zu vermehren. Sie benötigen keinen Warmwasserboiler mehr und haben doch immer frisches und hygienisch sauberes Brauchwasser zur Verfügung. Je nach momentaner Zapfmenge wird die Drehzahl der Umwälzpumpe bedarfsgerecht geregelt und somit die Schichtung im Schichtspeicher erhalten.

In jeder Größe erhältlich

Den Hygienik-Solar gibt es mit 825 l, 1000 l, 1500 l, und in Serie bis zu 3000 l, die Warmwasserstationen mit einer Schüttleistung von 25 l oder 35 l in der Minute. (NL-Zahl geprüft). Die Solarstationen sind für bis zu 15 m² Kollektorfläche oder bis zu 30 m² Kollektorfläche erhältlich.

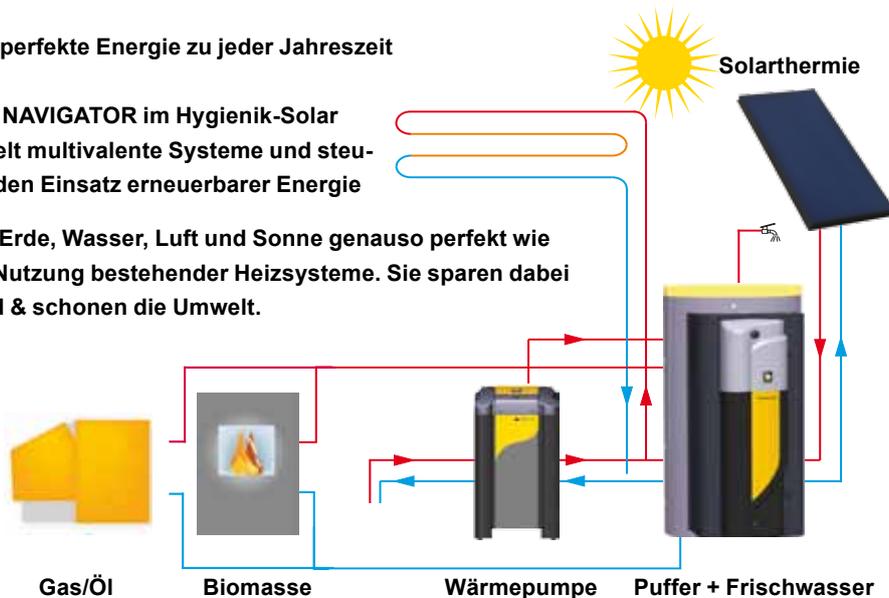
Der IDM-Hygienik schaut auf die Hausbewohner: er sorgt für ausreichende Energiereserven, spart dabei Geld und reduziert Schadstoffe.

- VORTEILE DES HYGIENIK SOLAR:**
- Multivalente Solar-Regelung NAVIGATOR
 - Perfekte Schichtung für optimale Ausnutzung der Sonnenenergie
 - Frischwassererwärmung erfolgt „Schicht für Schicht“ aus dem Speicher Hygienische & komfortable Frischwassertechnik
 - Platzsparend: 1 Speicher für Solar & Wärmepumpe, Heizung & Warmwasser
 - unter 100kg Einbringgewicht

Die perfekte Energie zu jeder Jahreszeit

Der NAVIGATOR im Hygienik-Solar regelt multivalente Systeme und steuert den Einsatz erneuerbarer Energie

aus Erde, Wasser, Luft und Sonne genauso perfekt wie die Nutzung bestehender Heizsysteme. Sie sparen dabei Geld & schonen die Umwelt.



Temperaturbereiche: Oben den Bereich für die Warmwasserbereitung, unten den Heizungspuffer. Im Normalfall wird der Pufferspeicher nun von oben nach unten aufgefüllt. Damit wird eine saubere Schichtung erzielt und die gewonnene Energie gut gespeichert. Der Navigator sorgt für die richtige Abstimmung der Einspeisung und damit für optimale Speicherung der Solarenergie.

erst wird der Bereich oberhalb der Schichttrennplatte geladen, sodass Warmwasser zuerst zur Verfügung steht. Anschließend wird der untere Bereich, also der Heizungspuffer, geladen. Damit ist gesichert, dass die benötigte Energie immer an der richtigen Stelle im Puffer gespeichert wird. So erreicht das System 100 %ige Solarnutzung und bietet höchsten Komfort, weil auch dann noch Wärme vorhanden ist, wenn die Sonne schon lange nicht mehr scheint.

Hygienisches Warmwasser

Warmwasser gibt es beim Hygienik-Solar über das bewährte Frischwasserprinzip. Bei Bedarf wird frisches Trinkwasser in einem Durchgang und in Bruchteilen von Sekunden durch einen großflächigen Edelstahlplattenwärmetauscher erwärmt, der sich die Wärme vom Heizungspuffer holt.



LEICHT: Mit weniger als 100 kg Lebrgewicht ist der Hygienik Solar im Handumdrehen installiert.

IDM Feldanlage Terra-SL 12

20 m² Solar mit SSL-Modul & Hygienik-Solar



In den Osttiroler Bergen steht das Haus der Familie Hainzer

Bevor wir unsere Produkte ausliefern, testen wir sie in Feldanlagen. Und wer kann einen Prototypen besser testen als der Produktentwickler? Seit eineinhalb Jahren lebt Markus Hainzer in seinem neuen Haus mit Terra-SL, 20 m² Solar Kollektoren und Hygienik-Solar. Selbst in strengen Osttiroler Wintern genügt die Wärme aus der 12 kW Luftwärmepumpe Terra-SL für behagliche Temperatur (22°C) im Inneren und heiße Duschen nach dem Skifahren. Und der Stromverbrauch? EUR 900,- im Jahr für Heizung und Warmwasser bei 225 m² beheizter Fläche.



Der Terra-SL Luftwärmetauscher erlaubt auch ruhige Gartentage.

Nachrichten aus der Energiefamilie

Gute Ideen entstehen bei uns aus dem Miteinander aller Mitglieder der Energiefamilie. Und diese Familie ist groß: Sie reicht von den Mitarbeitern an den Standorten Matri und Dormagen über die Kollegen in Vertrieb und Service bis zu unseren Installationsfirmen.



ENERGIEFAMILIE ENTWICKELT

Von der 4-Jahreszeiten-Heizung über die Frischwassertechnik und die Heißgas-Ladung HGL bis zur Terra-SL und dem Hygienik Solar beginnen alle Innovationen Ihren Anfang bei Ihren Wünschen und Ihrem Feedback. Was folgt, sind intensive Arbeiten in Entwicklung und Konstruktion bei IDM: einerseits kältetechnisch & hydraulisch, andererseits die Programmierung der NAVIGATOR-Reglers. 2010 haben wir viele Neuerungen auf den Markt gebracht: Kühlung über das ganze Wärmepumpen-Programm - auch mit der Luft (Terra-CL reversibel), Modulierende Luftwärmepumpen für mehr Effizienz (Terra-CL 2-stufig), Solareinbindung bei allen Wärmepumpen mit dem SSL-Modul, Leistung bis 500 kW über die NAVIGATOR-Kaskadenregelung für unsere Terra-MAX, die Optimierung der Direktverdampfung mit elektronischem Einspritzventil mit dem NAVIGATOR und natürlich die Multivalent-Energiezentrale Hygienik-Solar. Ein Dankeschön an meine Entwicklungsmannschaft!

Beste Grüße aus Osttirol,
Andreas Bachler
Technischer Leiter IDM

Veranstaltungen der IDM Akademie

Die IDM Akademie bietet 2010 wieder eine Reihe von Seminaren für jeden Wissenstand:

Neben dem IDM [systemtechnik] Forum mit Informationen zur Technik und den Vorteilen der IDM-Produkte und der Veranstaltung „Neue Produkte für alte Hasen“ haben wir unsere Planungsforen komplett neu gestaltet. Terra-Opt Experte Matthias Rüdissler und ein Key Account Manager behandeln das Berechnungspro-

gramm Terra-Opt und Planungstipps für Wärmepumpensysteme auch über 100 kW.

Termine

IDM [systemtechnik] Forum
Matri, September 2010

Planungsforum
VOR ORT bei Ihnen, Termin bitte selbst mit Vertreter vereinbaren!

Informationen und Anmeldung:
www.idm-energie.com

COUPON - 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.**

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Systemtechnik Forum
Argumente in IDM-Verkauf | <input type="checkbox"/> Planungs-Forum
Großanlagen mit Wärmepumpen |
| <input type="checkbox"/> Monteurschulung | <input type="checkbox"/> Neue Produkte für „Alte IDM-Hasen“ |

Name _____

Adresse _____

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



IDM-Akademie: Seminare auf hohem Niveau.

Gratis Sonne in der Wärmepumpe

Erd- und Sonnenenergie in einem System: Die SSL-Technik von IDM macht's möglich und liefert kostenlose Sonnenenergie in den Wärmepumpen-Kreislauf. Sorgsamer kann man Energie nicht nutzen.

Die Sonne ist Hauptlebensspender und unser größtes natürliches Energiereservoir. Ein warmer Sommertag ist Freude für die ganze Familie. Mit der IDM Solarfamilie nutzen Sie die Energie der Sonne nun das ganze Jahr – zum Heizen und für die Warmwasserbereitung.

Ein System für die Zukunft

IDM Solarsysteme spenden Wärme für Wasser und Heizung und schonen dabei die Umwelt – für uns und für unsere Kinder. Wenn Rohstoffe knapp werden, dann ist der Blick in die Zukunft besonders wichtig. Da ist es gut zu wissen, dass wir von unerschöpflichen Energiequellen umgeben sind: Unter uns die Erde, die zu über 99% Temperaturen von 1000°C aufweist, und über uns die Sonne. Beide sind schon heute als Wärmequellen im Einsatz. IDM spannt sie jetzt zusammen: Die Solarwärmepumpe und das IDM Solar-system liefern Energie für die ganze Familie. Für Heizung und Warmwasser. Kostengünstig und umweltfreundlich.

75% CO2 gespart

Die IDM Solarfamilie schont die Umwelt und spart Geld. Kostenlose Energie der Sonne liefert die IDM Solaranlage und die Wärme-

pumpe macht aus einem Teil Strom bis zu 5 Teile Wärme. Und die Solarwärmepumpe reduziert die CO2 Emissionen um 75% im Vergleich zu einer Niedertemperatur-Ölheizung.*

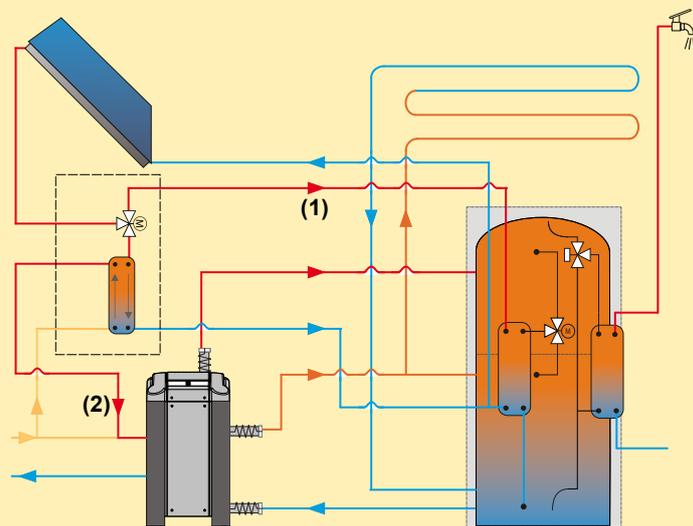
Die Solar-Wärmepumpe hilft bei der Regeneration des Erdreichs. Während herkömmliche Solaranlagen nur bei höheren Kollektortemperaturen aktiv den Pufferspeicher versorgen, werden mit der IDM Solar-Wärmepumpe auch die niedrigeren Kollektortemperaturen nutzbar gemacht und an die Erdsonden weitergeleitet. Die gewonnene Kollektorwärme wird ins Erdreich zurück

geführt und übernimmt die Regeneration des Bodens. Damit steigt schon im Frühjahr wieder die Wärmequellentemperatur und am Winteranfang stehen hohe Energiereserven zur Verfügung.

> 90% erneuerbare Energie

Das IDM Solarsystem stellt 30% der Heizenergie und 70% der Warmwasserenergie erneuerbar her. Die IDM Solar-Wärmepumpe deckt den Energiebedarf für Heizung und Warmwasser zu 90% aus erneuerbarer Energie - das vermutlich nachhaltigste Energiesystem auf dem Markt.

Wärmepumpe mit SSL-Technik: 1) Die kostenlose Sonnenwärme wird zur Warmwasser-Bereitung und Heizungsunterstützung genutzt. 2) Zusätzlich erhöht sie die Wärmequellen-Vorlauftemperatur.



Messetermine für 2010: Besuchen Sie uns vor Ort!

NordBau	Neumünster	02.09. – 07.09.2010
MOS	Celje	09.09. – 15.09.2010
Oberschwabenschau	Ravensburg	09.10. – 17.10.2010
Heim- und Handwerk	München	24.11. – 28.11.2010

Weitere Informationen finden Sie unter www.idm-energie.com



WÄRMEPUMPEN-AKTIONEN
fragen Sie Ihren IDM-Partner!

Impressum: IDM Energiesysteme GmbH
Matrei in Osttirol, 06.2010/818205
E-Mail: team@idm-energie.at, Web: www.idm-energie.com
Änderungen und Irrtümer vorbehalten