



Badespaß für Groß und Klein.

Hygienik Pufferspeicher mit Frischwassererwärmung



www.idm-energie.com



DIE ENERGIEFAMILIE



Hygienisch frisches Warmwasser

Warmes Wasser ist Erfrischung bei der morgendlichen Dusche oder Entspannung in der Badewanne nach einem langen Tag. Vor allem aber ist warmes Wasser Sinnbild für Sauberkeit. Aber das kann ein Trugschluss sein. In herkömmlichen Warmwasserspeichern sammeln sich alle Arten von Krankheitserregern.

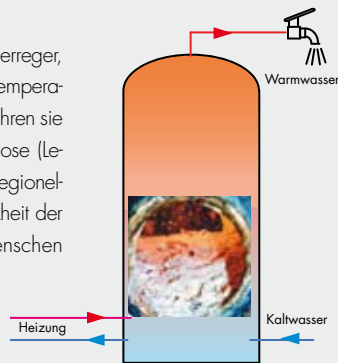
Doch die IDM Energiefamilie geht mit dem Hygienik Frischwassersystem seit über 20 Jahren eigene, hygienische Wege: Frischwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit großflächigen Edelstahl-Wärmetauschern bringt reines, gesundes Wasser in Ihr Haus.

Sie werden sehen: Mit den Hygienik Puffern mit Frischwassertechnik wird Duschen zur Lieblingsbeschäftigung Ihrer Familie.

Herkömmlicher Warmwasserspeicher:

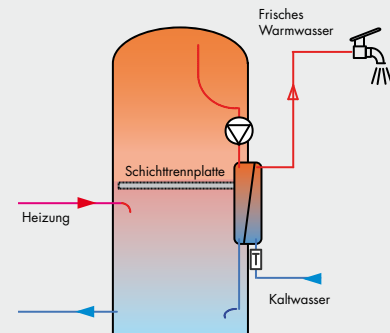
Hier steht das Warmwasser über längere Zeit im Speicher. Am Boden lagern sich Schlamm und Schmutz ab – ein idealer Nährboden für Krankheitserreger.

INFO: Legionellen sind Krankheitserreger, die im Wasser enthalten sind. Bei Temperaturen zwischen 30 und 40°C vermehren sie sich stark und können die Legionellose (Legionärskrankheit) hervorrufen. Die Legionellose ist eine schwere Infektionskrankheit der Lunge, die bei geschwächten Menschen zum Tod führen kann.



IDM Hygienik Pufferspeicher:

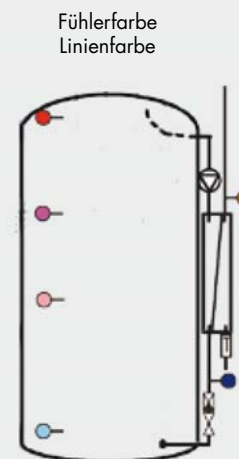
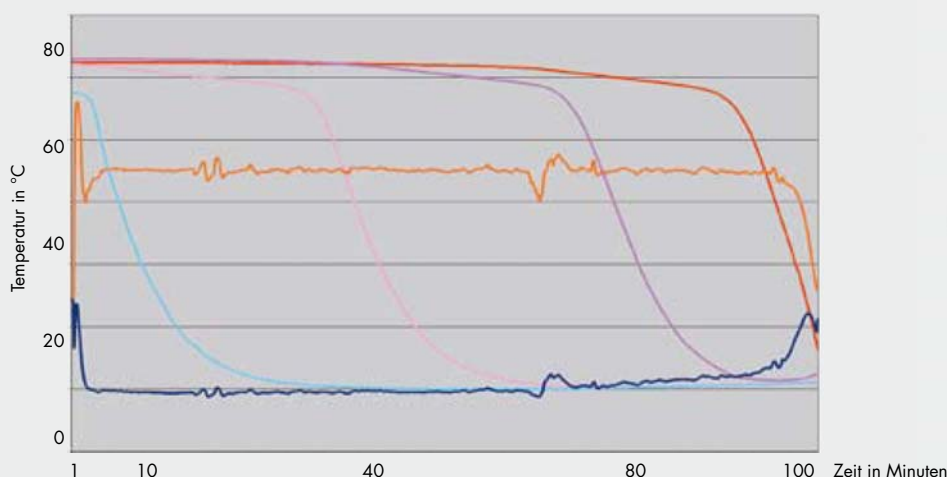
Nur wenn Sie Warmwasser gerade benötigen, wird es auch erwärmt. Denn im Speicher befindet sich nur Heizungswasser. Damit ist das Warmwasser zum Trinken, Waschen und Spülen immer frisch.



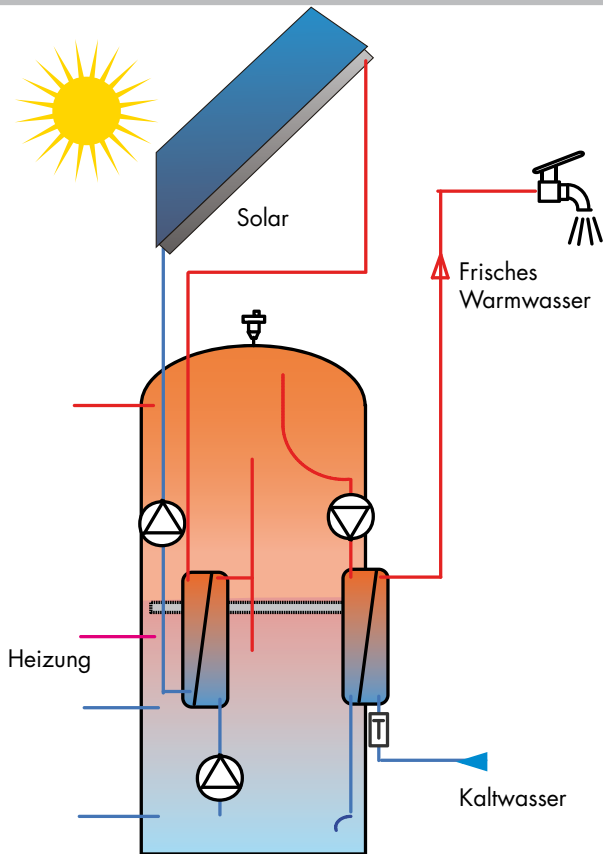
Temperaturschichtung für erstklassige Frischwasser-Entnahme:

- Der Speicher wird von unten nach oben abgekühlt
- Höhere Temperaturen bleiben im oberen Bereich erhalten
- Die optimale Schichtung ist im Diagramm am steilen Abfall der Linien zu erkennen

- Sehr niedrige Rücklauftemperatur in den Speicher
- Bis zu 1.400 lt. Warmwasser können mit 45°C entnommen werden (bei geladenem Speicher mit 60°C)



Der Hygienik Solar.



Lass die Sonne rein

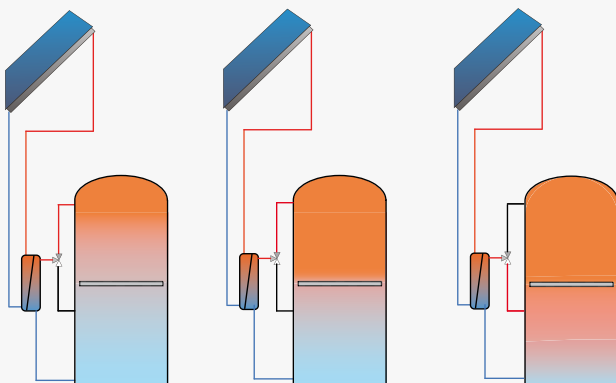
Der Hygienik-Solar von IDM hat alle Vorteile des Hygienik Frischwassersystems:

- **Hygienische & komfortable Frischwassertechnik**
- **Platzsparend für Heizung und Warmwasser**
- **dazu kommt eine verbesserte, hochmoderne Einspeisung der Solarenergie:**

Über einen Plattenwärmetauscher mit Drehzahlregelung wird die Wärmeenergie genau in jenen Bereich des Pufferspeichers geladen, in dem das Temperaturniveau passt.

Temperaturschichtung im Speicher bei Solarladung:

1. Der oberste Speicherbereich steigt sehr schnell auf eine Temperatur von über 50°C an; dadurch steht nach kurzer Zeit warmes Brauchwasser zur Verfügung.
2. Die Drehzahlregelung bewirkt:
 - optimale Ladetemperatur in zwei Speicherbereichen: oben Warmwasser, unten Heizung
 - sehr niedrige Kollektorrücklauftemperatur (LOW-Flow-Effekt)
 - sehr hohen Kollektorwirkungsgrad

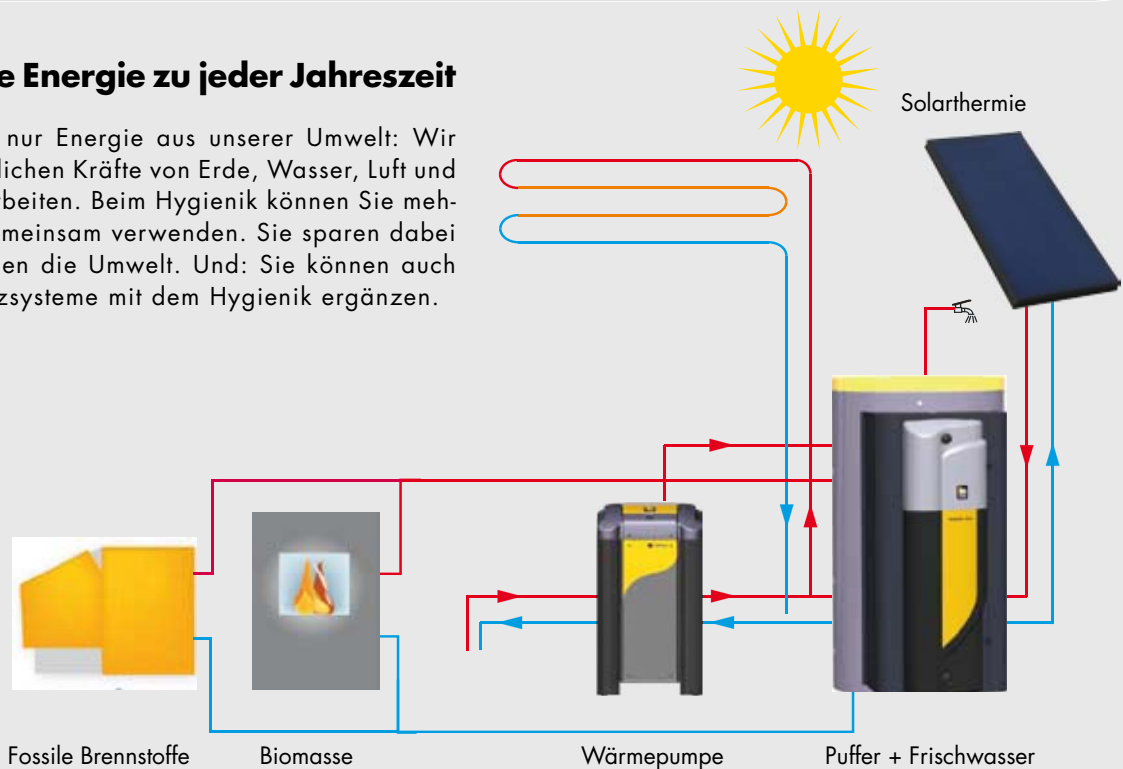


Links und Mitte: Der Speicher wird von oben nach unten aufgewärmt.
Rechts: Wenn der obere Bereich für die Warmwasserbereitung aufgewärmt ist, schaltet das Ventil um und der untere Bereich (Heizungspuffer) wird aufgewärmt.

Die 4-Jahreszeiten-Heizung

Die perfekte Energie zu jeder Jahreszeit

IDM verwendet nur Energie aus unserer Umwelt: Wir lassen die natürlichen Kräfte von Erde, Wasser, Luft und Sonne für Sie arbeiten. Beim Hygienik können Sie mehrere Systeme gemeinsam verwenden. Sie sparen dabei Geld und schonen die Umwelt. Und: Sie können auch bestehende Heizsysteme mit dem Hygienik ergänzen.



NAVIGATOR® Regelung:

Wärmesysteme intelligent steuern

Der NAVIGATOR® regelt alle IDM Terra Wärmepumpen und auch alle (bestehenden) Wärmelieferanten: Natürlich die Einbindung der Solarthermie Hygienik-Solar, aber auch Biomasse-, Öl- oder Gasbrenner.

FLEXIBEL: Der NAVIGATOR® ist sehr anpassungsfähig. Bis zu 7 Heizkreise können individuell gesteuert werden. Das sind 7 verschiedene Zeitpläne für die Heizung und 7 verschiedene Temperaturbereiche im Haus.

KOMMUNIKATIV: Der NAVIGATOR® von IDM ist auf alles vorbereitet: Egal, ob Sie die Heizung über das Internet, über Ihr Mobiltelefon, über Ihr BUS-System oder direkt steuern wollen. Der NAVIGATOR® kann das alles, und er schreibt mit – in einem Betriebs-Logbuch auf SD Karte.

KOMFORTABEL: Der NAVIGATOR® ist so komfortabel wie die ganze Systemtechnik der Energiefamilie: Sie stellen ihn so ein, wie Sie es haben wollen, und das war's. Ende der Heizsorgen und Wohlbefinden für die ganze Familie.



Der Hygienik Pufferspeicher von IDM



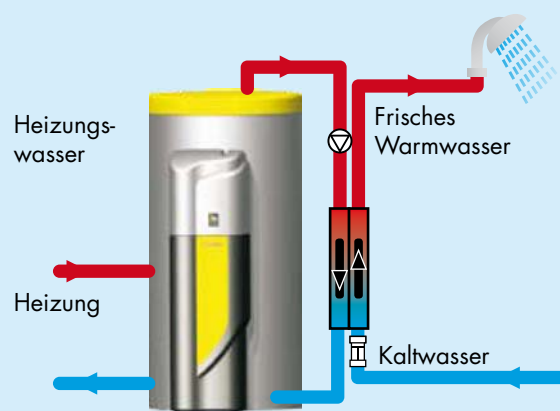
Das Gesundheitshotel Lanser Hof nutzt die saubere Frischwassertechnik des IDM Hygienik für das gesamte Warmwasser.

Komfort durch Hygiene

Der Hygienik ist ein 2-in-1 Schichtspeicher: Im oberen Bereich steht heißes Heizungswasser für die Trinkwassererwärmung zur Verfügung. Im separaten unteren Bereich ist der Pufferspeicher für die Niedertemperaturheizung.

Sobald das Warmwasser in Dusche, Waschbecken oder Abwasch aufgedreht wird, überträgt ein Plattentaucher außen am Hygienik die Wärme vom Heizungswasser auf das Trinkwasser in Bad und Küche – schnell und hygienisch.

Ihre Pluspunkte: Sie nutzen die Energie aus der Wärmepumpe doppelt, haben kein Legionellenproblem und können ganz entspannt duschen oder baden.



Das Hygienik à-la-Carte-Service sorgt für frisches Warmwasser in Sekundenschnelle. Es werden immer nur die tatsächlich benötigten Wassermengen erhitzt, ohne Warmwasser zwischenspeichern. Das verhindert die Bildung von Mikroorganismen wie Legionellen und andere Bakterien.



Technische Daten

HYGIENIK

* Wenn der gesamte Hygienik auf 60°C aufgeheizt ist, mit Drehzahlregelung für Plattentauscherpumpe

| HYGIENIK Type | 500/25 | 500/35 | 825/25 | 825/35 | 1000/25 | 1000/35 | 1000/50 | 1500/25 | 1500/35 | 1500/50 | 1500/70 | 2000/25 | 2000/35 | 2000/50 | 2000/70 |
|--------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Speicherinhalt Liter | 500 | 500 | 825 | 825 | 920 | 920 | 920 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Zapfleistung L/min | 25 | 35 | 25 | 35 | 25 | 35 | 50 | 25 | 35 | 50 | 70 | 25 | 35 | 50 | 70 |
| einmalige Zapfmenge mit 45 °C *Liter | 480 | 480 | 820 | 820 | 900 | 900 | 900 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| NL-Zahl * | 4 | 6 | 5 | 8 | 6 | 10 | 15 | 6 | 12 | 15 | 20 | 6 | 12 | 15 | 20 |
| Abmessungen (DxH) mit Isolierung cm | 85x185 | 85x185 | 100x195 | 100x195 | 100x215 | 100x215 | 100x215 | 115x235 | 115x235 | 115x235 | 115x235 | 130x245 | 130x245 | 130x245 | 130x245 |
| Einbringmaß cm | 65 | 65 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 95 | 95 | 95 | 95 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Isolierstärke cm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Gewicht komplett, leer kg | 100 | 105 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 160 | 165 | 170 | 175 | 200 | 205 | 210 | 215 |

Warmwasserbereiter für hygienisches und frisches Warmwasser mit umfangreichen Zusatzfunktionen, für alle Wärmeerzeuger geeignet. Speicherkörper aus St 37.2 mit allen erforderlichen Anschlussmuffen, mit Einbaumöglichkeit für 1 1/2"-Heizstab, mit großem Flansch mit Blindplatte für den Einbau eines Solar-Wärmetauschers; inklusive Weichschaum-Isoliermantel mit Außenkaschierung, 100 mm stark, und Warmwasserstation mit Durchflussschalter, Schrägsitzventil, Schmutzfilter, Plattenwärmetauscher, Pumpe, fertig verrohrt. Inkl. Abdeckhaube (nur für Hygienik 500, Hygienik 825 und Hygienik 1000 mit 25 bzw. 35-Liter Modul)

HYGIENIK-SOLAR

| HYGIENIK Type | 825/25/15 | 825/25/30 | 825/35/15 | 825/35/30 | 1000/25/15 | 1000/25/30 | 1000/35/15 | 1000/35/30 | 1500/25/15 | 1500/25/30 | 1500/35/15 | 1500/35/30 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Speicherinhalt Liter | 825 | 825 | 825 | 825 | 920 | 920 | 920 | 920 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Zapfleistung L/min | 25 | 25 | 35 | 35 | 25 | 25 | 35 | 35 | 25 | 25 | 35 | 35 |
| maximale Kollektorfläche m ² | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 |
| einmalige Zapfmenge mit 45 °C *Liter | 820 | 820 | 820 | 820 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| NL-Zahl * | 5 | 5 | 8 | 8 | 6 | 6 | 10 | 10 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| Abmessungen (DxH) mit Isolierung cm | 100x195 | 100x195 | 100x195 | 100x195 | 100x215 | 100x215 | 100x215 | 100x215 | 115x235 | 115x235 | 115x235 | 115x235 |
| Einbringmaß cm | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Isolierstärke cm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Gewicht komplett, leer kg | 165 | 165 | 170 | 170 | 175 | 175 | 180 | 180 | 210 | 210 | 215 | 215 |



Heizungs- und Warmwasserspeicher mit Schichttrennplatte für hygienisches, frisches Warmwasser und geschichtete Einspeisung von Solarwärme, für alle Wärmeerzeuger geeignet

bestehend aus: Speicherkörper, Warmwasserstation, Solarstation, Verkleidungskasten mit Regelungs-Zusatzmodul

Speicherkörper aus St 37.2 mit allen erforderlichen Anschlussmuffen; Einbaumöglichkeit für 1 1/2"-Heizstab; inklusive Weichschaum-Isoliermantel mit Außenkaschierung - 100 mm stark und Kunststoffdeckel;

Warmwasserstation mit Plattenwärmetauscher, Durchflussschalter, Schrägsitzventil, Schmutzfilter, Spülhähne, Pumpe, fertig verrohrt

Solarstation mit Plattenwärmetauscher, 2 Hocheffizienzpumpen, Umschaltventil, Durchflusszähler, Tacosetter, Absperrschieber, Spülhähne, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Fühler, fertig verrohrt

Verkleidungskasten, isoliert, mit eingebautem Regelungs-Zusatzmodul

Besonders geringes Transportgewicht

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH Matriei i. Osttirol 02.2010/818000 · IDM Prospekt Hygienik Frischwassertechnik · Layout & Graphik Silberball Wien. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matriei 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

D-41541 Dormagen
 Robert Bosch Straße 22
 TELEFON +49 (0)2133 2724 51
 FAX +49 (0)2133 2724 14
 E-MAIL dormagen@idm-energie.com
 www.idm-energie.com