

## 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 Pufferspeicher 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 Plattentauscher außen am Hygienik Pufferspeicher 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. So bringt Ihre Energieversorgung mehr Qualität in Ihr Leben.



Die **IDM Frischwasserstation** sorgt sekundenschnell und hygienisch für wohligen Warmwasserkomfort.



**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. Schön zu wissen, dass Sie sauberes Warmwasser genießen können.

## 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	800	800	900	900	900	1400	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800
NI-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 Vlies/Weichschaum-Isoliermantel mit Polystyrol-Außenfolie, 100 mm stark, und Warmwasserstation mit Durchflussschalter, Schrägsitzventil, 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 m²	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
NI-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 Vlies/Weichschaum-Isoliermantel mit Polystyrol-Außenfolie – 100 mm stark und Kunststoffdeckel; Warmwasserstation mit Plattenwärmetauscher, Durchflussschalter, Schrägsitzventil, Mischventil, 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 Matrikel i. Osttirol 05.2011/818000 · IDM Prospekt Hygienik · Mit freundlicher Unterstützung durch unsere Models Daniela & Verena Patterer, Julia Jestl, Markus & Annika Hainzer, Emma Lewis, Moritz Hysek, Walter Jans, Anton Oberhauser; Layout & Graphik Lobster Wien. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

### IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matriel 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

Solar-Partner Süd GmbH  
Holzhauser Feld 9  
83361 Kienberg  
Tel.: 08628 - 9 87 97-0  
Fax: 08628 - 9 87 97-30  
info@solar-partner-sued.de  
www.solar-partner-sued.de

## Hygienik Pufferspeicher mit Frischwassererwärmung Hygienik SOLAR Multivalentsystem



DIE ENERGIEFAMILIE

## Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden.

Spitzentechnologie von IDM. Know-how vom Installateur.



IDM WÄRMEPUMPEN UND SOLARSYSTEME

www.idm-energie.com

# Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden.

Spitzentechnologie von IDM. Know-how vom Installateur.



## Hygienisch frisches Warmwasser zu Ihrem Wohlbefinden.

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 Wohlbefinden, Entspannung und Sauberkeit. Aber das kann ein Trugschluss sein. In herkömmlichen Warmwasserspeichern sammeln sich alle Arten von Krankheitserregern.

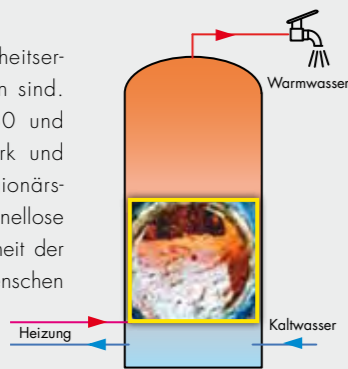
Doch die IDM Energiefamilie geht mit dem Hygienik Frischwassersystem seit über 20 Jahren eigene, hygienische Wege: Frischwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit großflächigen Edelstahl-Wärmetauschern bringt reines, gesundes Wasser in Ihr Haus.

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

### Herkömmlicher Warmwasserspeicher:

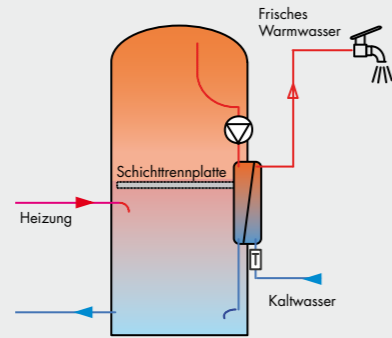
Hier steht das Warmwasser über längere Zeit im Speicher. Am Boden lagern sich Schlamm und Schmutz ab – ein idealer Nährboden für Krankheitserreger.

**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:

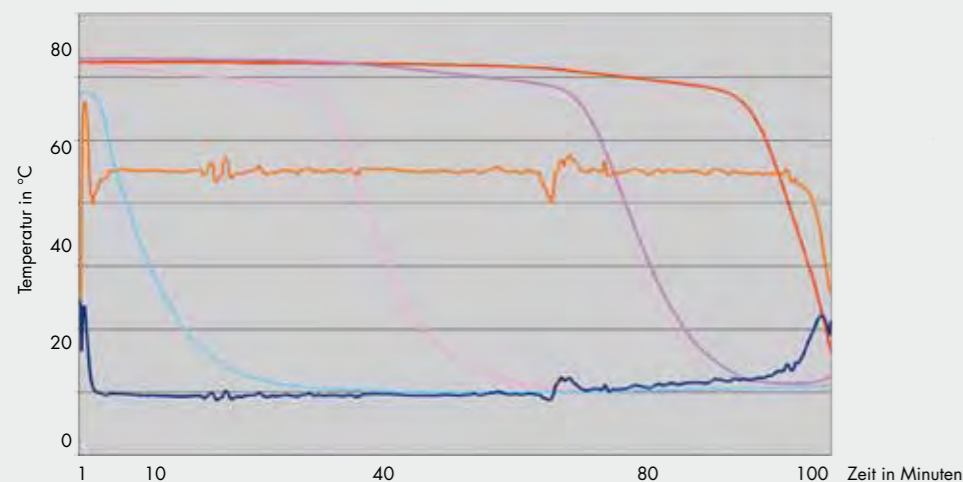
Nur wenn Sie Warmwasser gerade benötigen, wird es auch erwärmt. Denn im Speicher befindet sich nur Heizungswasser. Damit ist das Warmwasser zum Trinken, Waschen und Spülen immer frisch.



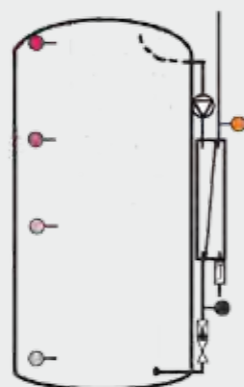
### Temperaturschichtung für erstklassige Frischwasser-Entnahme:

- 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)



Fühlerfarbe  
Linienfarbe



## Der Hygienik Solar.

### Lass die Sonne rein

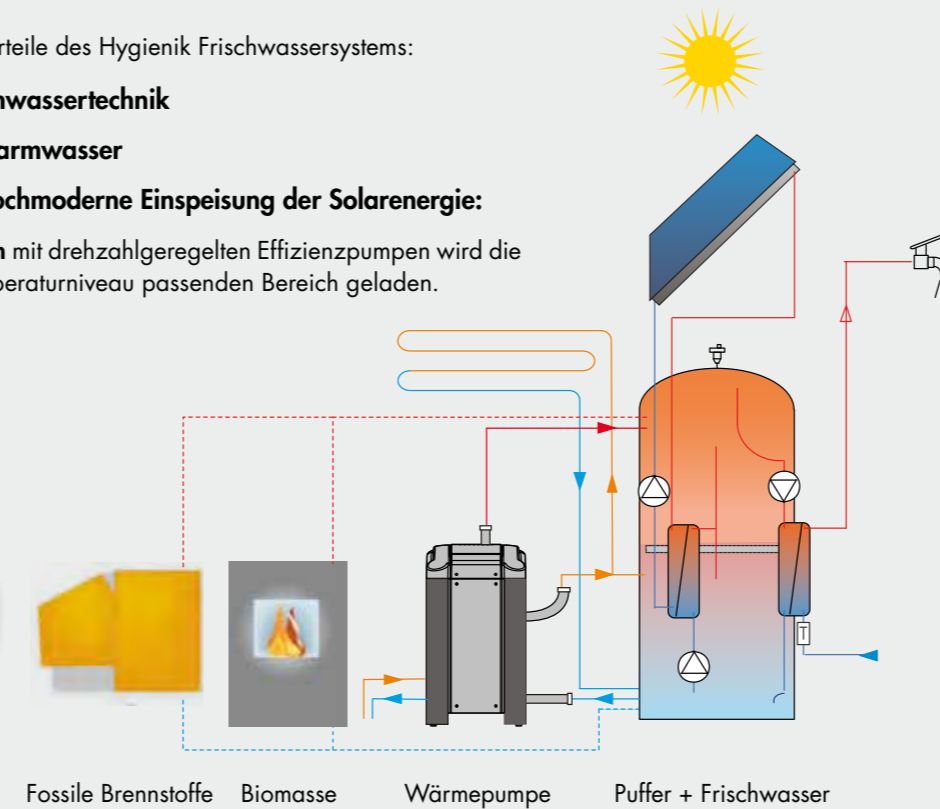
Der Hygienik-Solar von IDM hat alle Vorteile des Hygienik Frischwassersystems:

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

Über eine **Plattenwärmetauscher-Station** mit drehzahlregulierten Effizienzpumpen wird die Wärmeenergie genau in den zum Temperaturniveau passenden Bereich geladen.



Sie können auch bestehende Heizsysteme mit dem Hygienik Solar Multivalentensystem ergänzen.



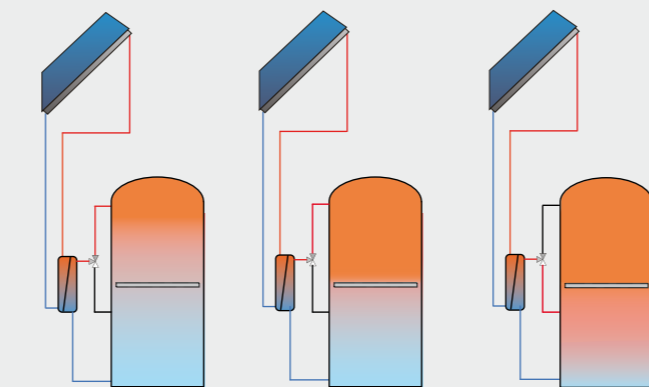
## Temperaturschichtung im Hygienik Solar bei Solarladung:

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

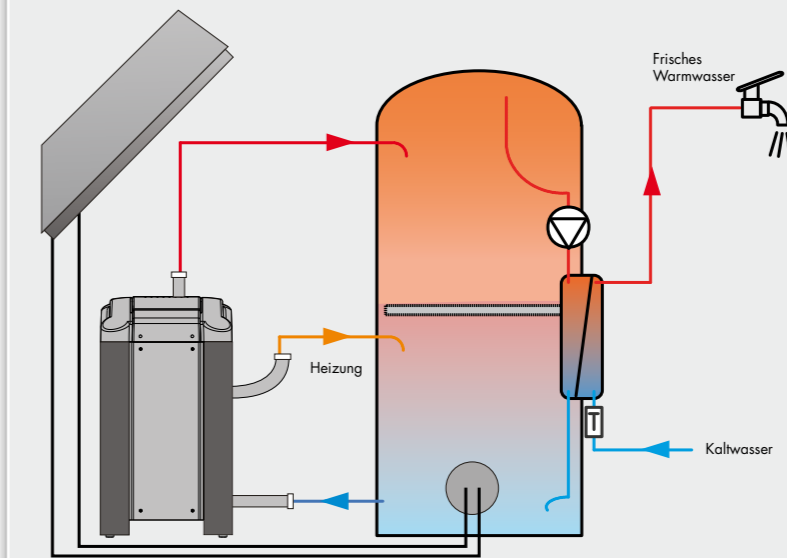


So funktioniert's:  
Auf der linken und mittleren Abbildung sehen Sie, dass der Speicher von oben nach unten aufgewärmt wird.

Rechts: Wenn der obere Bereich für die Warmwasserbereitung aufgewärmt ist, schaltet das Ventil um und der untere Bereich (Heizungspuffer) wird aufgewärmt.



## Der Hygienik.



### Spür die Wärme.

Gemeinsam mit der Heißgasladetechnik (HGL) sorgt der Hygienik immer für warmes Wasser. Die HGL-Leitung liefert bis zu 60°C in den oberen Bereich des Speichers, während der Großteil der Energie mit rund 35°C den Heizkreis bedient. Im außenliegenden Plattenwärmetauscher wird die hohe Temperatur hygienisch auf das frische Leitungswasser übertragen.

Auch Solarkollektoren können am Hygienik angeschlossen werden: Über den Flansch mit einem innenliegenden Wärmetauscher für kleine Solaranlagen (bis 12m<sup>2</sup> Kollektorfläche).

## IDM Systemtechnik

### NAVIGATOR® Regelung

Alle IDM Systeme werden mit dem NAVIGATOR® gesteuert. Der NAVIGATOR ist in allen IDM Wärmepumpen und beim Hygienik Solar integriert. Und Sie selbst regeln, wann wo welche Temperatur herrscht – damit Sie sich in Ihrem zuhause so richtig wohl fühlen.

### 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.



Mit dem NAVIGATOR® haben wir etwas ausgesprochen intelligentes entwickelt. Der NAVIGATOR® ist sehr anpassungsfähig. Bis zu sieben Heizkreise können individuell gesteuert werden. Das sind sieben verschiedene Zeitpläne für die Heizung und sieben verschiedene Temperaturbereiche im Haus.



Meine Kunden lieben den NAVIGATOR®. Kinderleicht zu bedienen und alles läuft so wie sie es haben wollen. Ende der Heizsorgen und Wohlbefinden für die ganze Familie.