



DIE ENERGIEFAMILIE

**SYSTEMTECHNIK**



**Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden.**

Spitzentechnologie von IDM. Know-how vom Installateur.

[www.idm-energie.com](http://www.idm-energie.com)



# 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
NL-Zahl *	4	6	5	8	6	10	15	6	12	15	20	6	12	15	20
Abmessungen (DxH) mit Isolierung mm	850x1850	850x1850	1000x1950	1000x1950	1000x2150	1000x2150	1000x2150	1150x2350	1150x2350	1150x2350	1150x2350	1300x2450	1300x2450	1300x2450	1300x2450
Einbringmaß mm	650	650	790	790	790	790	790	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100
Isolierstärke mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
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, Schmutzfilter, Plattentauscher, Pumpe, fertig verrohrt. Inkl. Abdeckhaube (bei Hygienik 500, Hygienik 825 und Hygienik 1000 mit 25 bzw. 35-Liter Modul)



Die **Isolierung** des IDM Hygienik mit **Vlies und Weichschaummantel** verhindert den „Kamineffekt“ am Pufferspeicher und speichert mehr Wärme.

## 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
NL-Zahl *	5	5	8	8	6	6	10	10	6	6	12	12
Abmessungen (DxH) mit Isolierung mm	1000x1950	1000x1950	1000x1950	1000x1950	1000x2150	1000x2150	1000x2150	1000x2150	1150x2350	1150x2350	1150x2350	1150x2350
Einbringmaß mm	790	790	790	790	790	790	790	790	950	950	950	950
Isolierstärke mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
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 Plattentauscher, Durchflussschalter, Schrägsitzventil, Mischventil, Schmutzfilter, Spülhähne, Pumpe, fertig verrohrt  
Solarstation mit Plattentauscher, 2 Hocheffizienzpumpen, Umschaltventil, Durchflusszähler, Tacosetter, Absperrschieber, Spülhähne, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Fühler, fertig verrohrt  
Verkleidungskasten, isoliert, mit eingebautem Regelungs-Zusatzmodul  
Besonders geringes Transportgewicht

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH Matriel i.Osttirol 01.2013/818310 · IDM Prospekt Systemtechnik ·  
Mit freundlicher Unterstützung durch unsere Models Walter Jans und 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

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



Einzigartig im Markt. Steuern Sie ihre neue IDM-Heizung 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.



Tausende Kunden sind bis zum heutigen Tag Teil der IDM Energiefamilie geworden und begeistert von dem Komfort und Spitzentechnologie, den unsere Produkte bieten.

Auch hunderte Installateure und Heizungsbauer im deutschsprachigen Raum sind begeisterte Botschafter von IDM. Denn gerade den Installateuren ist es wichtig, Produkte von einem Partner zu verkaufen, der hohe Qualität liefert. Das senkt die Beschwerderate. Und die ist bei IDM verschwindend gering.



Alle unsere Wärmepumpen sind Smart Grid ready. SmartGrids vernetzen Stromerzeuger, Kraftwerke und Stromverbraucher. Sie verteilen dadurch die Last im Netz intelligent. Die Wärmepumpe erfährt vom Stromanbieter, ob der Tarif gerade hoch, normal oder niedrig ist und reagiert dementsprechend. Das funktioniert schon heute mit den Informationen Ihrer Photovoltaik-Anlage.





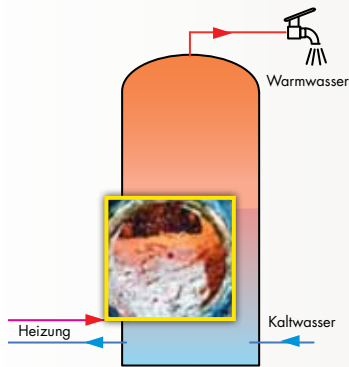
# UNSERE FRISCHWASSERTECHNIK SORGT FÜR MEHR WOHLBEFINDEN.

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 25 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.

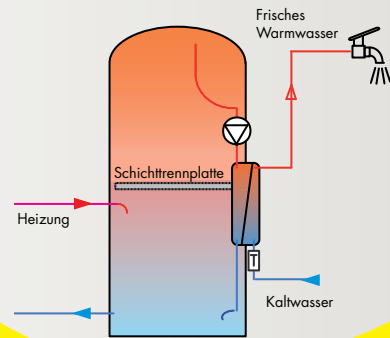
## Herkömmlicher Warmwasserspeicher:

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



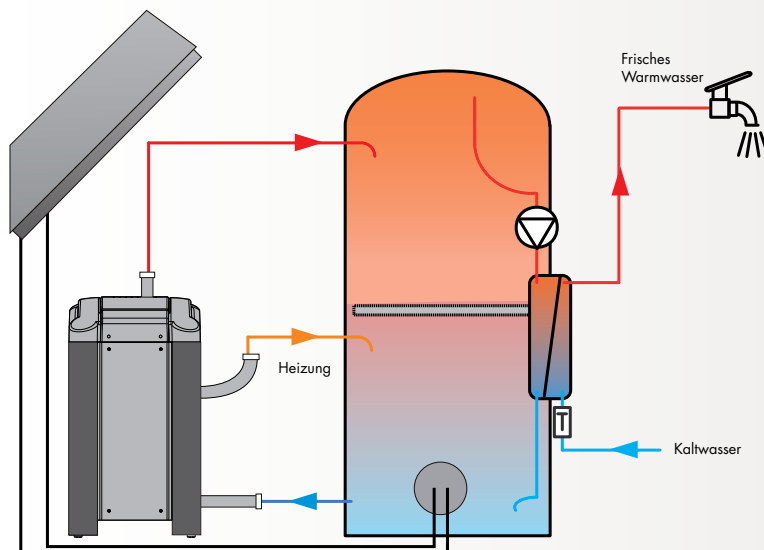
## IDM Hygienik Pufferspeicher:

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.



**Info:** Legionellen sind Krankheitserreger, die im Wasser enthalten sind. Bei Temperaturen zwischen 30°C 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.

Hygienik Frischwassertechnik sorgt sekundenschnell für frisches Warmwasser. Gespeichert wird nur Heizungswasser, das Trinkwasser wird immer frisch erwärmt. Damit haben Mikroorganismen wie Legionellen und andere Bakterien keine Chance. Meine Kunden duschen und baden hygienisch sauber.



## 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).

# WIR WACHEN ÜBER IHRE HEIZUNGEN, AUCH WENN ALLE SCHLAFEN.



## SMART NAVIGATOR

Sobald Ihre Wärmepumpe in Betrieb und am Internet angeschlossen ist, stehen die laufenden Betriebsdaten in myIDM bereit. Das bedeutet: Sollte die Heizung einmal Schwierigkeiten haben, dann weiß unser Servicemann Bescheid, meist noch bevor Ihnen kalt werden könnte. Nach einer Ferndiagnose wird der Fall gelöst, bevor er zum Problem werden kann.

## WÄRMEPUMPEN

Ein Herzstück unserer Systemtechnik sind unsere TERRA Wärmepumpen: Sie heizen, kühlen und bereiten Warmwasser aus Umweltwärme. Unsere Wärmepumpen arbeiten am Standort emissionsfrei und sind, wenn Sie Ökostrom verwenden, CO<sub>2</sub>-neutral. Unsere Wärmepumpen arbeiten besonders effizient, sodass Sie Energie und Geld sparen.

## DIE IDM SYSTEMTECHNIK

Egal ob unsere Entwicklung der Heißgasladetechnik HGL, die energiesparender arbeitet als andere Anlagen, unsere Schichtspeichertechnik, die für perfekte Energienutzung sorgt oder die hygienische Frischwasser-Technik, die bakterienfreies Frischwasser genau dann bereit stellt, wann Sie es benötigen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt schon seit mehr als 30 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.

## KÜHLUNG

Angenehmes Raumklima über das Heizungssystem auch im Sommer, weil unsere Anlagen auch kühlen können.

## UMWELTWÄRME

Mit der Einbindung anderer Energielieferanten wie z.B. kostenloser Sonnenenergie sollte Ihnen die Entscheidung für eine Wärmepumpe von IDM sehr einfach fallen.

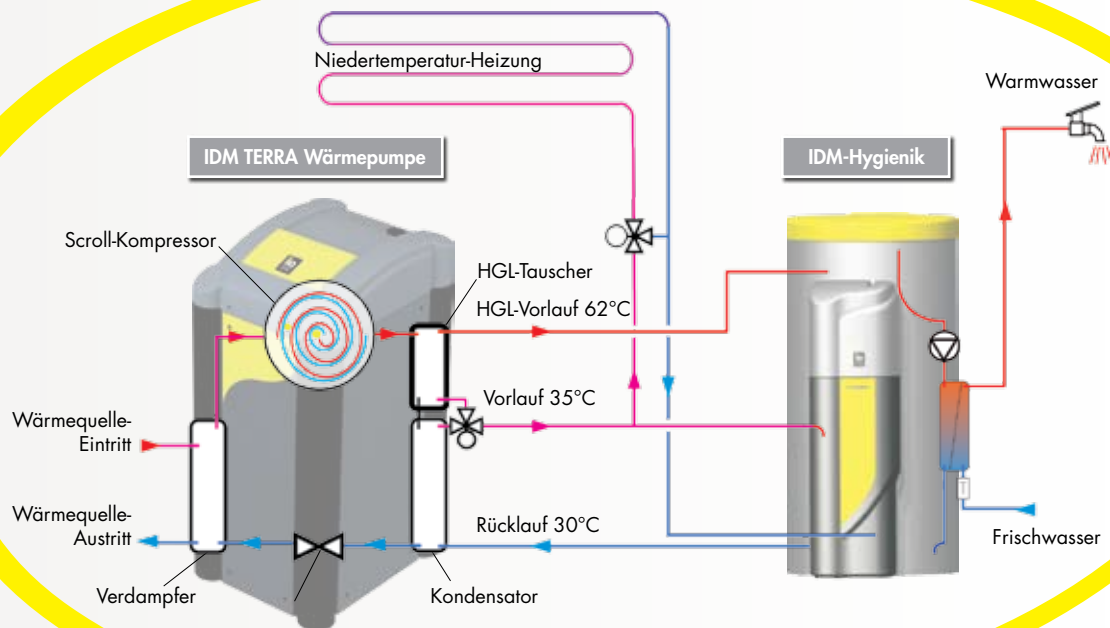


# UNSERE HGL-TECHNIK BRINGT MEHR ENERGIEERSPARNIS.

Die Vorteile von IDM zeigen sich in vielen technischen Innovationen und Alleinstellungen.

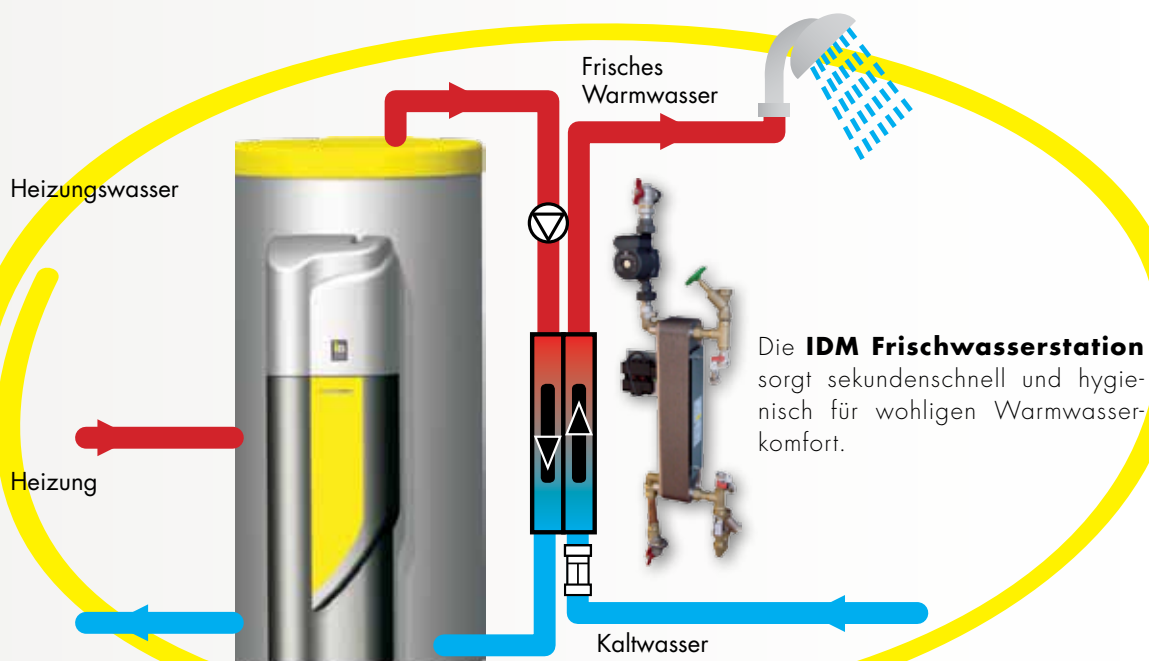
So zum Beispiel die HGL-Technik, die dafür sorgt, dass bei energetisch optimalen Betrieb der Wärmepumpe ohne Energieverlust 62°C für Warmwasser bereitgestellt wird.

## Heizung & Warmwasser mit HGL-Technik



## KOSTEN SPAREND:

Weil 85% der Energie mit 35°C in den Heizungskreislauf gehen. Weil der zweite Teil 62°C erreicht und für die Warmwasseraufbereitung über den Hygienikspeicher mit Frischwassertechnik zur Verfügung steht.



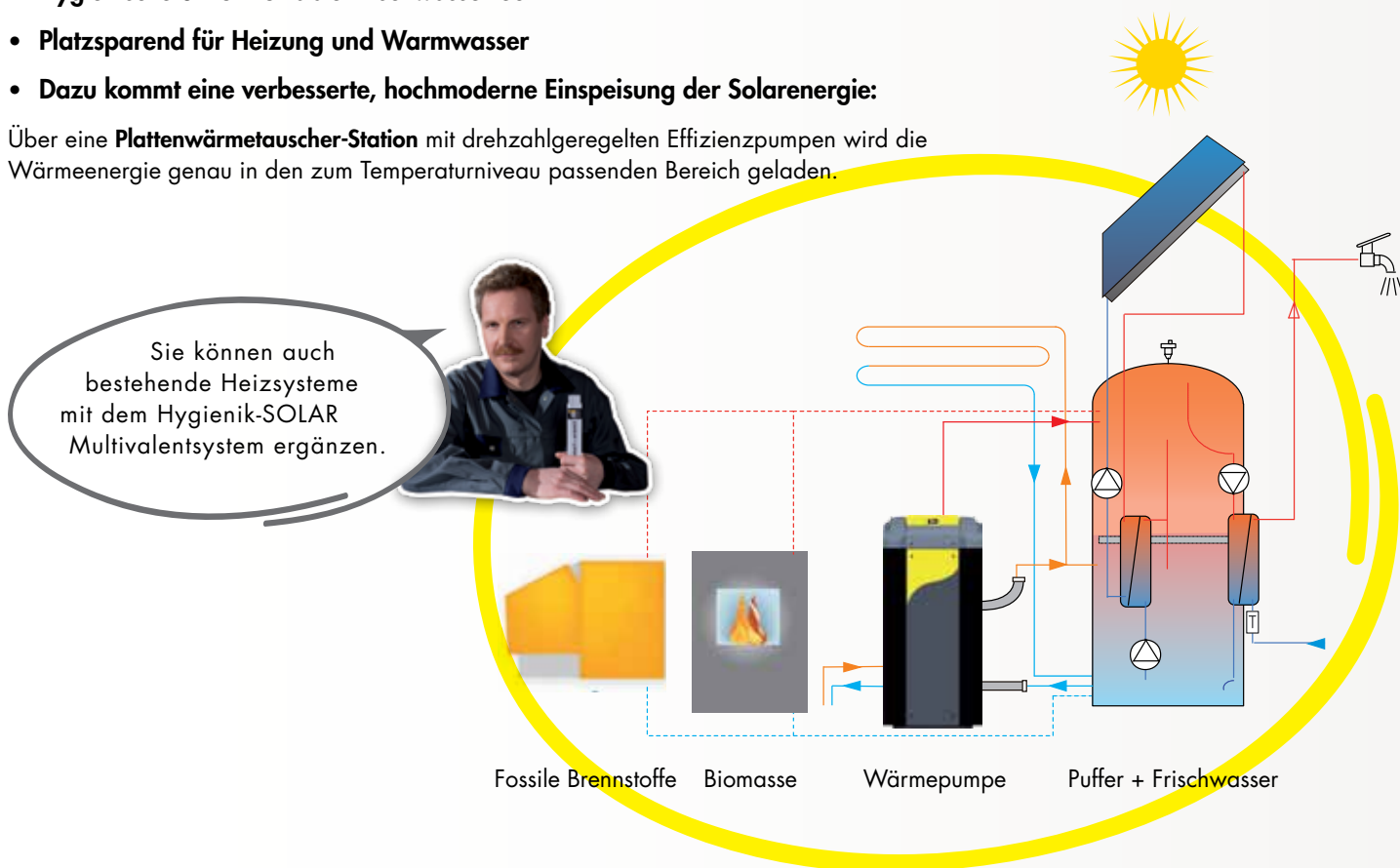
# UNSERE HEIZSYSTEME SIND MIT JEDER ERDENKLICHEN WÄRMEQUELLE KOMBINIERBAR .

## LASS DIE SONNE REIN

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

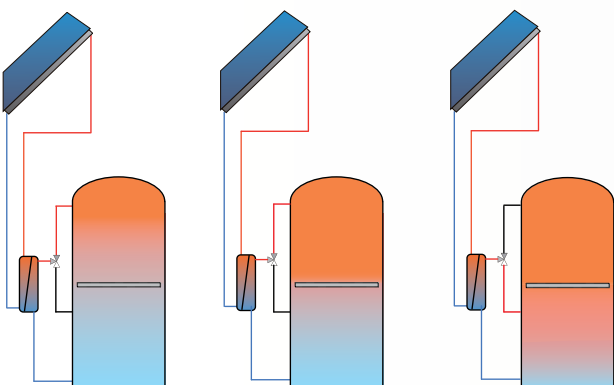
- **Hygienische & komfortable Frischwassertechnik**
- **Platzsparend für Heizung und Warmwasser**
- **Dazu kommt eine verbesserte, hochmoderne Einspeisung der Solarenergie:**

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



## 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

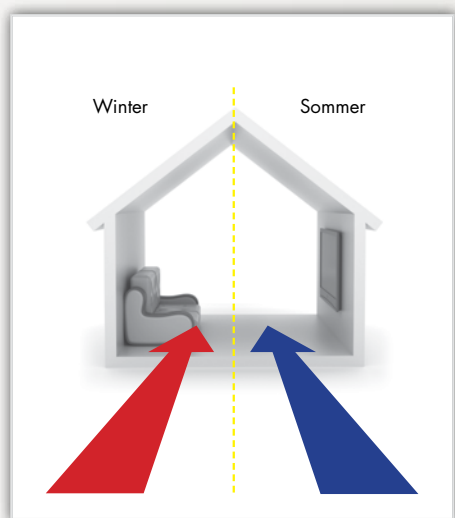


So funktioniert's: Auf der linken und mittleren Abbildung sehen Sie, dass der Speicher von oben nach unten aufgewärmt wird.

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



# UNSERE HEIZSYSTEME HEIZEN, VERSORGEN SIE MIT WARMWASSER UND KÜHLEN.



## Kühlung:

Erfrischende Abkühlung für heiße Sommertage. Wenn Sie wie bei Öl oder Holz mit Feuer heizen, können Sie nicht kühlen. Die IDM Wärmepumpen können auch kühlen. Sie drehen den Prozess um: Sie entziehen dem Raum über Wand- oder Fußbodenheizung die Wärme und geben sie an die Umgebung ab. Sie erreichen eine hohe Kühlleistung und sparen den Mehraufwand einer Klimaanlage.

## KÜHLUNG

### Passivkühlung (siehe Abbildung unten):

Mit minimalem Aufwand bleibt der Wohnbereich auch in heißen Sommern angenehm kühl. Die Temperatur aus Tiefenbohrung oder Grundwasser wird direkt auf die Fußboden- und Wandheizung übertragen. Sie kühlen und haben nur die Kosten für die Heizungs-Umwälzpumpe.

### Aktivkühlung (ohne Abbildung):

Bei der Aktivkühlung arbeitet die Wärmepumpe „rückwärts“. Sie erreichen dann eine höhere Kühlleistung als bei der Passivkühlung. Mit beiden Varianten sparen Sie den Mehraufwand einer Klimaanlage.

