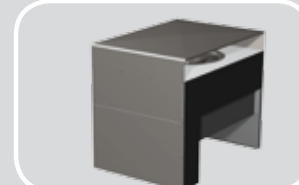


Das Sonnensystem für alle.



Höchstleistung durch IDM Sonnenkollektor mit 85,8 % Wirkungsgrad



Terra-SL Luftwärmetauscher für die ruhige Luftnutzung



Extrasparen mit der Terra Wärmepumpe



Komfort und Hygiene mit Warmwasser à-la-carte



Da liegt was in der Luft:

Das Terra-SL Sole/Luft Wärmepumpensystem überträgt die Wärme aus Luft & Sonne auf einen Sole-Kreislauf, der eine Wärmepumpe speist. So können Sie das ganze Jahr optimiert mit Luft und/oder Sonne heizen, kühlen und Warmwasser erzeugen. Die Solar-Wärmepumpe nutzt Sonne und Luft gemeinsam. Während herkömmliche Solaranlagen nur bei höheren Kollektortemperaturen aktiv die Heizung versorgen, wird mit der IDM Solar-Wärmepumpe auch die Solarenergie bei niedrigeren Kollektortemperaturen nutzbar gemacht. Luftwärmepumpen müssen regelmäßig mit hohem Energieaufwand abgetaut werden. Auch dafür nutzt Terra-SL die kostenlose Sonne und macht so das System noch effizienter!

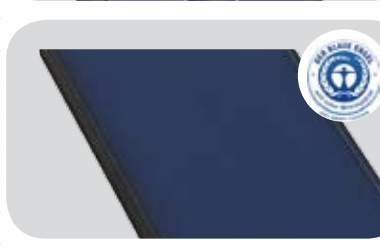
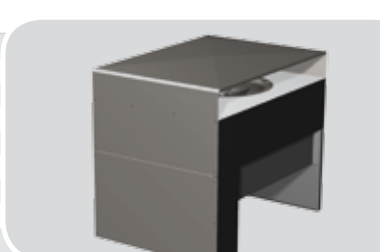


Technische Daten.

TERRA-SL

TERRA-SL Type	12 SL	15 SL
Heizleistung bei A 2°C/W 35°C	12,1 kW	14,8 kW
Heizleistung bei A 7°C/W 35°C	14,7 kW	17,6 kW
Heizleistung bei A 7°C/W 35°C	9,3 kW	11,3 kW
Heizleistung bei A 2°C/W 45°C	11,7 kW	14,2 kW
Leistungsaufn. bei A 2°C/W 35°C	3,72 kW	4,58 kW
Elektrischer Anschluss	3x400V/50 Hz	
Max. Stromaufnahme	12,6 A	14,5 A
Maximale Vorlauftemperatur	55°C	55°C
Minimale Heizungswassermenge	l/h 2.350	2.900
Luftmenge an der Außenlufteinheit m³/h	4.500	4.870
Gewicht Wärmepumpenaggregat	165 kg	171 kg
Gewicht Außenlufteinheit	150 kg	150 kg
Verwendetes Kältemittel	R 407 C	R 407 C
Kältemittel-Füllmenge	2,6 kg	2,8 kg
min. Aufstellungsraumgröße	8,4 m³	9,4 m³

2: nach EN14511 mit 5K Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf



Sonnenkollektoren	IDM BE Ultra plus	IDM BE Pro plus
Abmessungen T x H x B (mm)	92 x 1.992 x 1.052	
Kollektorbruttfläche (m²)	2,10	
Absorberfläche (m²)	1,91	
Gewicht (kg)	36	34
Flüssigkeitsinhalt (l)	1,20	1,10
Wirkungsgrad (Flachkollekt.)	85,8 %	81,5 %

Kollektorrahmen Aluminium dunkel eloxiert; 3,2 mm entspiegeltes Spezial-Solarsicherheitsglas; Kupfer-Absorber, blau hochselektiv beschichtet (TiNOX); Fördergrundlage Mindestenergieertrag > 525 kWh/m²/a erfüllt
Montagearten Aufdach, Indach, Flachdach

HYGIENIK

HYGIENIK Type	250/25	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	250	500	500	825	825	920	920	920	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
Zapfleistung l/min	25	25	35	25	35	25	35	50	25	35	50	70	25	35	50	70
einmalige Zapfmenge mit 45 °C *Liter	220	480	480	820	820	900	900	900	1400	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800
NLZahl *	2	4	6	5	8	6	10	15	6	12	15	20	6	12	15	20
Abmessungen (DxH) mit Isolierung cm	60x190	85x185	85x185	100x195	100x195	100x215	100x215	100x215	115x135	115x135	115x135	115x135	130x245	130x245	130x245	130x245
Einbringmaß cm	45	65	65	79	79	79	79	100	100	100	100	110	110	110	110	110
Isolierstärke cm	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht komplett, leer kg	75	100	105	115	120	125	130	135	160	165	170	175	200	205	210	215

Die IDM Terra-SL Solarwärmepumpe ist ein System aus Luftwärmetauscher, Sole/Wasser Wärmepumpe und Solarkollektoren. Das System ist für Heizlasten mit 12 oder 15 kW erhältlich. Die Solarenergie wird für die Unterstützung der Wärmepumpe, für die Warmwasserbereitung und die Heizungsunterstützung eingesetzt. Das Gesamtsystem Terra-Solar-SL erreicht eine Jahresarbeitszahl von über 3,5 und erfüllt die Förderrichtlinien des deutschen MAP.

IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matri 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



Unser sonnigstes Gemüt.

Terra Solar-SL Solarwärmepumpe für Heizung und Warmwasser



www.idm-energie.com



DIE ENERGIEFAMILIE



Terra Solar SL

Doppelt stark in die Zukunft.

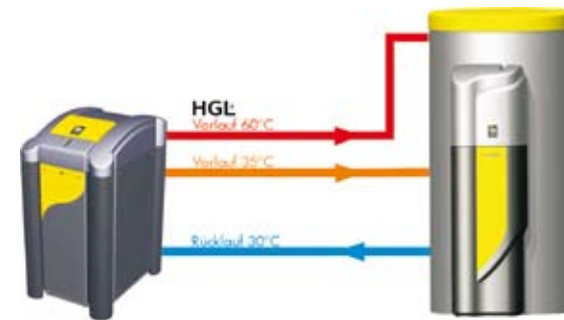
Die Solarwärmepumpe von IDM nutzt die Sonnenenergie nicht nur direkt für Heizung und Warmwasser, sondern auch für die Unterstützung der Wärmepumpe. Damit verwertet IDM mehr Sonnenenergie als andere Solarprodukte und hilft der Wärmepumpe beim Sparen. Kommt die Antriebsenergie der Wärmepumpe auch noch aus Photovoltaik, dann ist die Sonne die alleinige Energiequelle für ihr Zuhause.

Sonnige Vorteile:

Das IDM Solarsystem stellt rund 30 % der Heizenergie und 70 % der Warmwasserenergie erneuerbar her. Das sind etwa 25 % des Gesamtenergiebedarfes aus kostenloser Sonnenenergie. Und die Terra-SL Solarwärmepumpe nutzt die kostenlose Sonnenenergie nun noch besser.

Die Terra-SL kann nicht nur heizen und kühlen, sondern auch Frischwasser erwärmen.

IDM Wärmepumpen heizen nicht nur Räume, sondern auch frisches Warmwasser – hygienisch sauber. Mit der Heißgas-Lade-Technik (HGL) kann eine Temperatur bis zu 60 °C erreicht werden. HGL sorgt ebenfalls für eine angenehme Raumtemperatur, wenn Sie aus der warmen Dusche steigen.



Kosten sparend und langlebig:

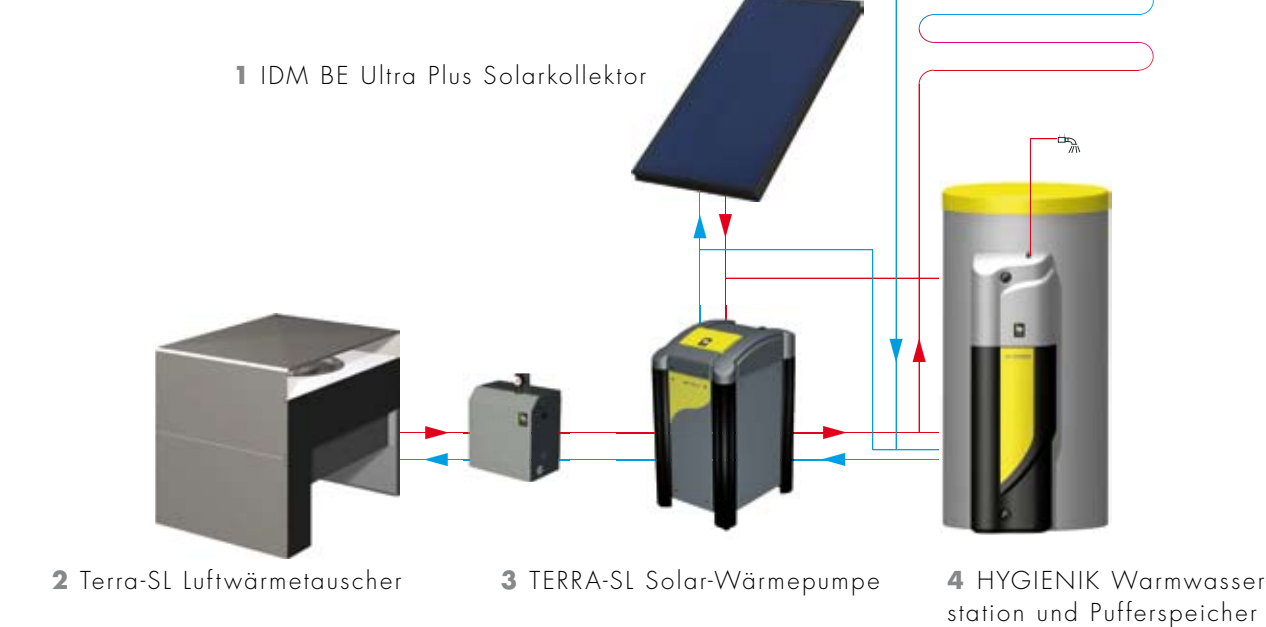
- Die IDM Terra Wärmepumpe mit HGL bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Energiequellen und damit verbundene Kosten zu sparen. Denn diese innovative Technik geht besonders sorgsam mit Ihrer Energie um. Sie teilt sie sinnvoll auf: 85% der Energie gehen mit 35°C in den Heizungskreislauf. Der zweite Teil erreicht knapp 60°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik zur Verfügung.
- Dank Pufferspeicher und HGL wird die Wärmepumpe seltener ein- und ausgeschaltet. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer des Kompressors.

Die Volksschule im Grödner Tal nutzt Umweltwärme und Sonne gemeinsam mit einer 8kW IDM Terra HGL Wärmepumpe, 18m² Solaranlage und 14,4 kW Photovoltaik. Jahr für Jahr speist sie mehr Strom in das Netz ein, als sie verbraucht

Top-Qualität im Dienste der Umwelt.

IDM Solarkollektoren und Wärmepumpen sind international anerkannt. Die Solarkollektoren sind mit dem blauen Umweltengel ausgezeichnet, weil sie einen sehr hohen Wirkungsgrad erreichen: Mit 85,8% zählt der IDM BE Ultra Plus zur absoluten Weltspitze. Und IDM Terra Wärmepumpen sind für ihre Effizienz und Zuverlässigkeit mit dem internationalen D-A-C-H Wärmepumpen Gütesiegel markiert.

Solar Wärmepumpe



Ihre Vorteile:

- Heizen mit natürlicher Energie aus Sonne und Luft
- Heizt und kühlt bei Bedarf gleichzeitig
- Keine Brennstofflagerung, kein speziell ausgestatteter Heizungsraum erforderlich
- HGL-Technik für hygienische Frischwasser-Erwärmung mit à-la-Carte Service
- Flexible Aufstellung des sehr leisen, laufruhigen Ventilators – bis zu 20m vom Haus entfernt
- Einfache Installation des Luft-Sole Wärmetauschers (keine Kältetechnik erforderlich)
- Kostenlose Abtattung bei Solarnutzung
- Keine Frostgefahr (Wärmepumpenaggregat befindet sich geschützt im Heizraum; Außeneinheit und Leitungen befüllt mit Frostschutzmittel)
- Optimal für Schwimmbaderwärmung

1 Die Kraft der Sonne:

IDM BE Solarkollektoren bieten mit einem Wirkungsgrad von 85,8% Top-Leistung auf dem Markt. Die große Fläche, entspiegeltes Glas und hochwertigste Materialien sorgen für perfekte Nutzung der Sonnenenergie.

2 Terra-SL Sonnen-Luft Modul:

Ein großer Wärmetauscher überträgt die Energie von der Luft auf die Wärmepumpe. Leise und umweltfreundlich das ganze Jahr. Er nutzt dabei auch die Energie der Sonne.

3 1x Strom = 4x Wärme:

Die IDM Terra Wärmepumpe ist leistungsstark und stromsparend. Aus 1 kW Strom werden dadurch 4,5 kW wohlige Wärme im ganzen Haus – einmal Strom wird also zu mehr als viermal soviel Wärme.

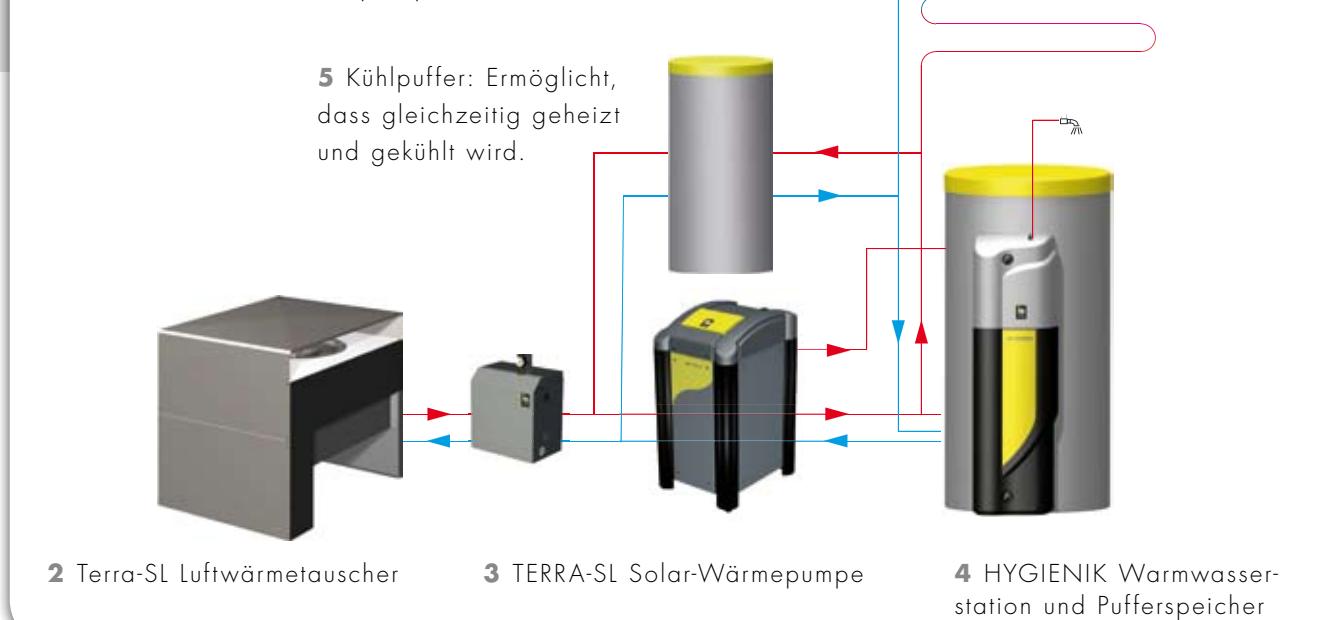
4 Warmwasser à-la-Carte:

Die HYGIENIK Frischwassertechnik sorgt sekundenschnell für frisches Warmwasser – ganz ohne Zwischenspeicherung und nur in der tatsächlich benötigten Wassermenge. Pech für Mikroorganismen wie Legionellen und andere Bakterien.

Heizen, Kühlen und Warmwasser.

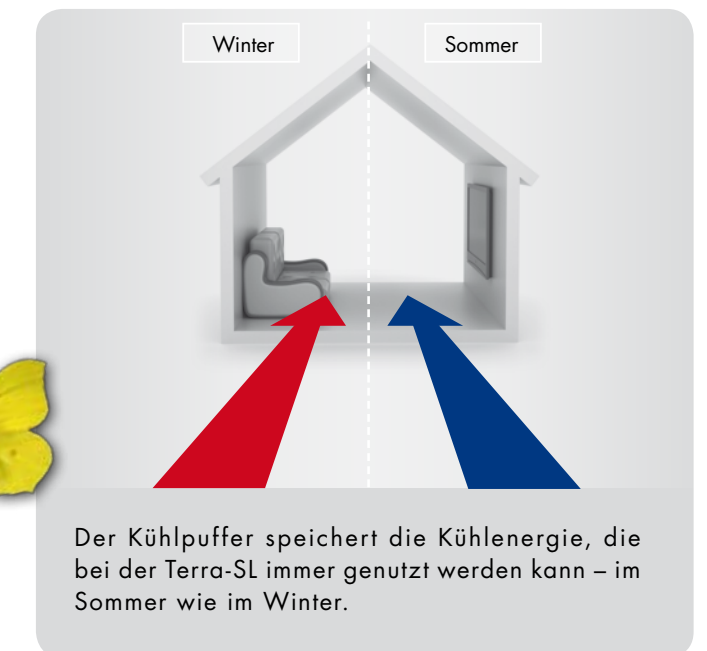
Heizen, Kühlen und Wasser erwärmen. Die Terra-SL Solarwärmepumpe sorgt für die ganze Wärmeenergie im Haus. Besonders, wenn alles gleichzeitig gefragt ist: Warmes Wasser für die Brause, Heizungswärme für ein Schwimmbad und Kühlung für den Wohnraum. Die IDM HGL-Technik erzeugt rasch und sparsam die Wärme für das Wasser, während das System gleichzeitig kühlt und heizt – das ist einmalig!

Warm- und Kalt-Wärmepumpe



5 Heizen und Kühlen zugleich

Das Schwimmbad und den Wellnessbereich im Sommer heizen, Wohnräume und den Vorratskeller kühlen. Oder im Winter alle Räume heizen und den Vorratskeller kühlen? Die Terra-SL kann das alles. Einfach einen Kühlkreis und Kühlpuffer dazunehmen, und sie genießen den Komfort des IDM Allround-Systems. Und dabei läuft die Terra-SL niemals „verkehrt“ – also im reversiblen Betrieb, und schont damit sich selbst.



Der Kühlpuffer speichert die Kühlenergie, die bei der Terra-SL immer genutzt werden kann – im Sommer wie im Winter.

