



DIE ENERGIEFAMILIE

**INDIVIDUELL**  
Erd- & Luftwärmepumpen



**Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden.**

Spitzentechnologie von IDM. Know-how vom Installateur.

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



# WÄHLEN SIE DIE WÄRMEPUMPE, DIE ZU IHREM INDIVIDUELLEN PROJEKT PASST.



## TERRA SW 22-42 Twin (HGL)

- 20 - 42 kW (zertifizierter COP > 5,7)
- geringer Stromverbrauch
- 2 stufige Ausführung durch TWIN-Technologie
- bedarfsgerechte Leistungsanpassung serienmäßig
- HGL-Technologie
- Aktiv- & Passivkühlung und IDM Systemkühlung
- extrem kompakte Größe
- besonders ruhiger Betrieb
- integriertes Wärmepumpenmanagement NAVIGATOR® 1.7

## TERRA AL 17-33 Twin

- 17 - 33 kW
- 2 stufige Ausführung
- bedarfsgerechte Leistungsanpassung durch 2 Kompressoren
- Kühlung serienmäßig integriert
- besonders niedrige Bauweise
- integriertes Wärmepumpenmanagement NAVIGATOR® 1.7
- Regelung witterungsgeschützt im Haus



Zahllose 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.

# WAS IMMER SIE BEHEIZEN, WIR HABEN IHRE INDIVIDUELLE LÖSUNG.

## Wohnen und Vermieten. Mehrfamilienhaus Oberösterreich



### Die Fakten zu diesem Referenzprojekt:

- 1\* TERRA SW 26 Twin HGL Wasser/Wasser
- 1.000l Hygienik mit 50l/min Frischwassermodul
- 4 Wohnungen und 4 Garconnieren in einem Objekt
- Heizleistung: 26 kW
- Wärmeabgabe: Fußbodenheizung mit 35°C Vorlauf und 28°C Rücklauf Temperatur
- 13.000 kWh oder rund EUR 1.600,- Stromverbrauch p.a.

### Vorteile durch IDM TERRA SW:

- Leistungsanpassung durch 2 Kompressoren
- hoher Warmwasserkomfort durch HGL-Technik
- extrem geringer Platzbedarf
- Komfortable und erweiterbare Regelung NAVIGATOR
- zertifizierter COP (=Förderung)

## WERKSTATT & VERKAUFSRAUM



### Die Fakten zu diesem Referenzprojekt:

#### Sanierung von Öl auf Wärmepumpe:

- 1 IDM Wärmepumpe TERRA SW 30 mit Flächenkollektor
- Hygienik 1.000- mit 25 l/min Frischwasserstation
- Energieabgabesystem Wandheizung und Zuluft-Erwärmung
- Lüftungsanlage hocheffiziente Wärmerückgewinnung (80%)
- Photovoltaik Netzgekoppelte 9,8 kWp-PV-Anlage – auch für die Antriebsenergie der Wärmepumpe

## NGO Verwaltungsgebäude Christophorus Haus



Wird die Wärmepumpe mit Ökostrom (z.B: Wasserkraft, Photovoltaik) betrieben, ist der ganze Vorgang der Energiegewinnung vollkommen emissionsfrei und CO2-neutral. So erweisen uns die natürlichen Ressourcen der Erde auch in Zukunft einen guten Dienst.

### Die Fakten zu diesem Referenzprojekt:

- 1 IDM Wärmepumpe TERRA SW 42 mit 8 Duplex-Erdsonden
- Kühlung „Directcooling“ über IDM Wärmepumpe
- Energieabgabesystem Kombination aus Lüftung und Flächenheizung bzw. -kühlung
- Lüftungsanlage hocheffiziente Wärmerückgewinnung (80%)
- Photovoltaik Netzgekoppelte 9,8 kWp-PV-Anlage – auch für die Antriebsenergie der Wärmepumpe



# 5 VON 50.000 ZUFRIEDENEN IDM KUNDEN.



Ich will es zuhause im Winter warm und im Sommer kühl. Außerdem genieße ich es ausgiebig zu baden. Darum hat mir unser Heizungsbauer eine IDM Wärmepumpe mit Hygienik Frischwassersystem empfohlen. Das war eine großartige Empfehlung. Ich habe immer ausreichend warmes Wasser und um die Raumtemperatur muss ich mich nicht mehr kümmern – das erledigt der NAVIGATOR Regler für mich.

Für mich ist Technik erst dann intelligent, wenn sie von Laien einfach bedient werden kann. Darum ist unsere IDM Wärmepumpe das einzige technische Gerät, das auch meine Frau uneingeschränkt überzeugt: Perfektes Raumklima, immer warmes Wasser und alles wird wie von Zauberhand geregelt.



Unsere ganze Energie kommt aus der Umwelt: Die Wärmepumpe heizt, kühlt und bereitet Warmwasser, der Strom kommt aus der Photovoltaikanlage – und von einem Ökostrom-Anbieter. Mit meinem IDM System, das im übrigen Smart Grid Ready ist, kann ich auch den Strom aus der Photovoltaik perfekt nutzen und in Form von Wärme speichern. So erzeuge ich mein Warmwasser komplett autark.



Unsere 3 Kinder brauchen ganz schön viel Warmwasser. Und das nicht nur, wenn sie im Sommer nach der Sandkiste paniert wie ein Schnitzel sind. Gut, dass mich mein Installateur von der Kombination aus IDM Wärmepumpe und Hygienik Frischwassersystem überzeugt hat. Wir haben immer ausreichend warmes Wasser im Speicher - ich kontrolliere das auch regelmäßig über die IDM APP auf meinem Smartphone.



Nach 25 Jahren mit einer Ölheizung haben wir unser Heizungssystem saniert. Und ich wollte unbedingt eine effiziente und nachhaltige Lösung mit hoher Qualität. Deshalb haben wir uns für ein IDM Luftwärmepumpensystem entschieden. Alle Räume werden trotz alter Wärmeverteilung auch mit der niedrigeren Vorlauf-temperatur wohlig warm. Jetzt fühlen wir uns nicht nur in den Räumen wohl, wir sparen dabei auch Tag für Tag bares Geld.



## IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matrei in Osttirol, Seblas 16-18

TELEFON +43(0)4875 6172, FAX +43(0)4875 6172-85

E-MAIL [team@idm-energie.at](mailto:team@idm-energie.at)

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

# WIR MACHEN ES IHNEN EINFACH, SICH FÜR IDM ZU ENTSCHEIDEN.

## DIE IDM SYSTEMTECHNIK

Egal ob unsere Entwicklung der HGL (Heißgasladetechnik) -Technik, die energiesparender ist 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 35 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.

## SICHERHEIT

Hohe Betriebssicherheit durch 2 Kompressor-Ausführung mit 1000-fach bewährten Scrollkompressoren



## SMART PHONE

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, Notebooks oder ein BUS-System.



## SMART GRID

Alle unsere Wärmepumpen sind Smart Grid ready. Smart Grids 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.



## QUALITÄT

geprüfte Wärmepumpen mit EHPA-Gütesiegel

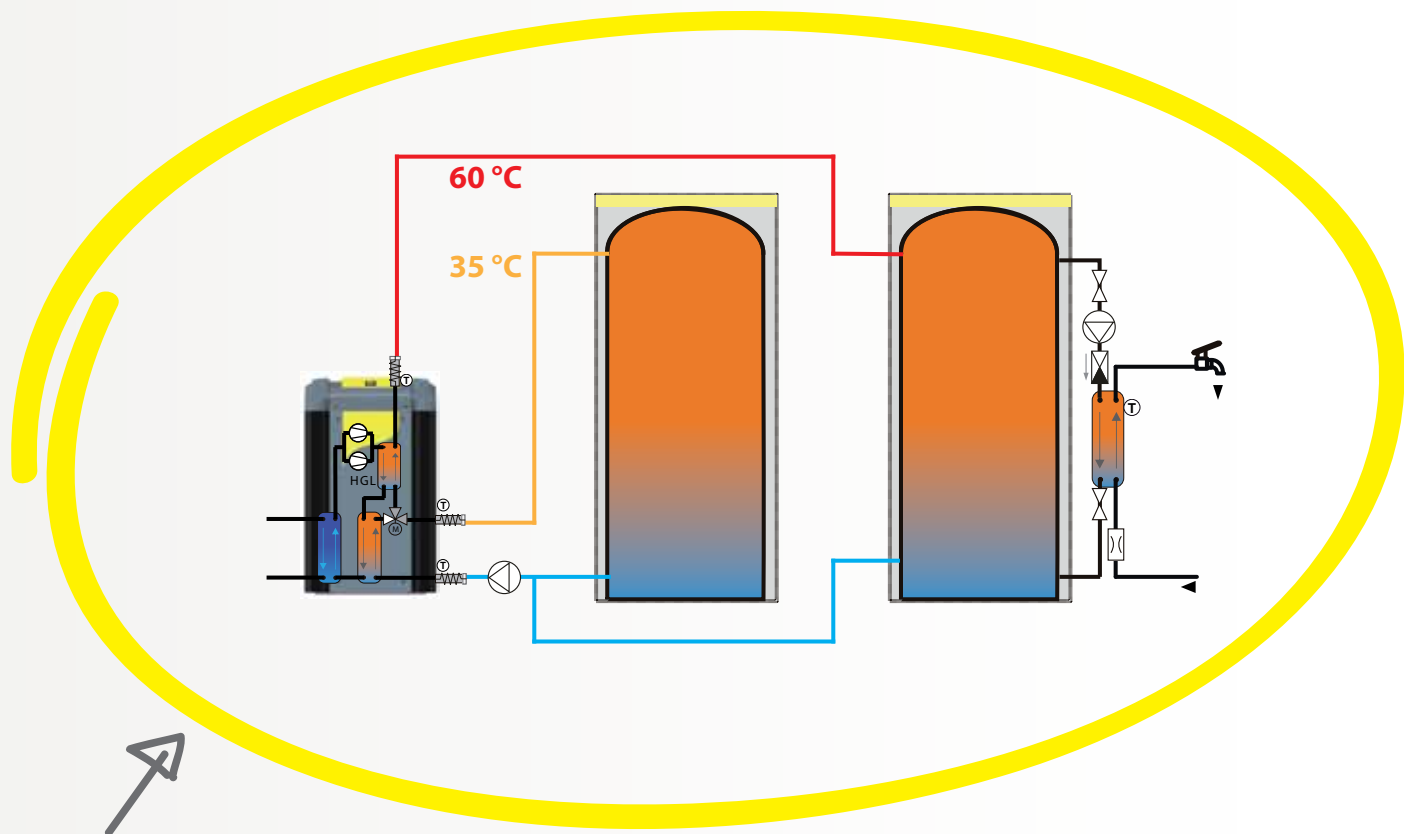


## SMART WEB

Ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme stehen die laufenden Betriebsdaten der Anlage in „myIDM“ bereit. Das bedeutet. Sollte irgendwann mal der Fall der Fälle eintreten, dass die Heizung Probleme macht, dann weiß unser Servicemann Bescheid, bevor die Nutzer spüren, dass es kalt werden könnte. Und dann wird das Problem gelöst, oft noch bevor es zum Problem werden könnte.



# SO KOMPLEX DIE TECHNIK, SO EINFACH DIE HANDHABUNG.



## WARMWASSER MIT DER IDM HEISSGAS-LADE-TECHNIK

Die IDM TERRA SW Twin Wärmepumpe mit HGL-Technik bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Wärmeerzeuger 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 rund 60°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik Pufferspeicher zur Verfügung.



### Das große Service von IDM.

#### Planungsunterstützung bei Großwärmepumpen.

Wir helfen Ihnen gerne, eine maßgeschneiderte Lösung für ihr Objekt zu entwickeln. Ein kurzes Mail, ein kurzer Anruf genügt.

### Seminare über Wärmepumpenplanung

für Planer, Energieberater, Architekten und Bauträger mit der TERRA OPT Planungssoftware.

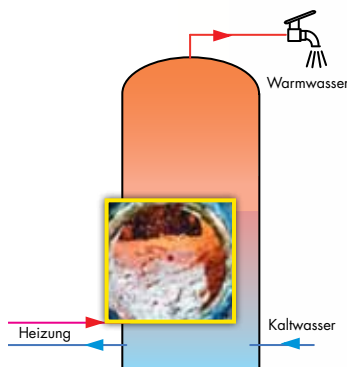
# UNSERE FRISCHWASSESTECHNIK SORGT FÜR MEHR WOHLBEFINDEN.

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.

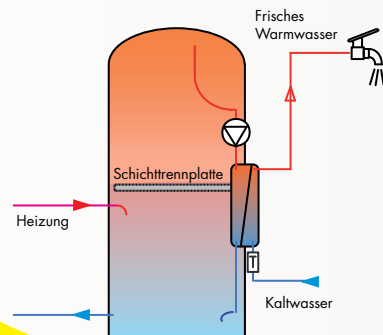
## Herkömmlicher Warmwasserspeicher:

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 (Legionärkrankheit) 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.



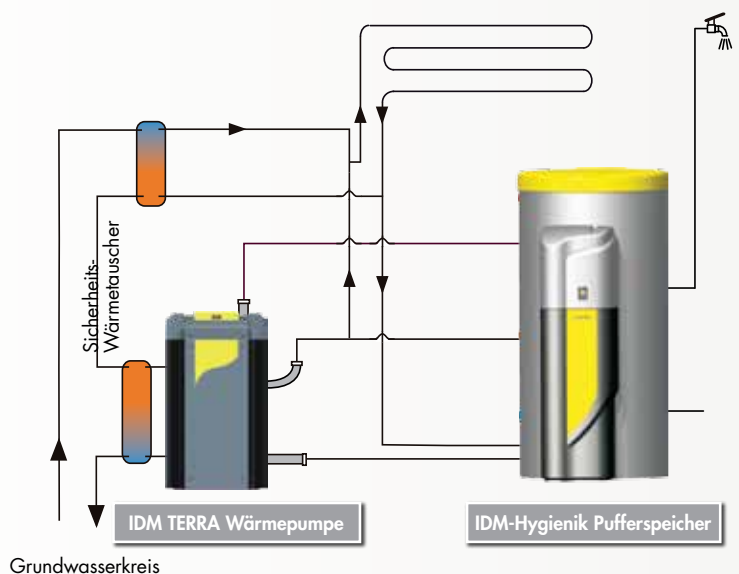
## KÜHLUNG

### Passivkühlung (siehe Abbildung rechts):

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 Betriebskosten 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.



# TECHNISCHE DATEN:

## TERRA SW Twin Erdwärmepumpe

TERRA Type		SW 20 Twin (HGL)	SW 26 Twin (HGL)	SW 35 Twin (HGL)	SW 42 Twin (HGL)
S0/W35	Heizleistung <sub>1</sub>	20,42 kW	26,21 kW	35,25 kW	41,97 kW
	Leistungsaufnahme <sub>1</sub>	4,18 kW	5,47 kW	7,11 kW	8,82 kW
	COP <sub>1</sub>	4,89	4,79	4,96	4,76
S0/W35 EINSTUFIG	Heizleistung <sub>1</sub>	10,53	13,40	18,39	21,86
	Leistungsaufnahme <sub>1</sub>	2,61	3,21	4,17	5,29
	COP <sub>1</sub>	5,29	5,18	5,17	4,96
W10/W35	Heizleistung <sub>1</sub>	27,32 kW	35,07 kW	46,40 kW	55,38 kW
	Leistungsaufnahme <sub>1</sub>	4,18 kW	5,48 kW	7,24 kW	9,14 kW
	COP <sub>1</sub>	6,53	6,40	6,41	6,06
Abmessungen in mm(B*T*H)		760*760*1323			

Der Lieferumfang der **TERRA SW Twin HGL** beinhaltet: ein Wärmepumpenaggregat mit zwei sauggasgekühlten Scroll-Kapselkompressoren,Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kondensator, Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer, Kältemittel-trockner, Kältemittelschauglas elektronisches Expansionsventilelekt. Hoch- u. Niederdrucküberwachung, Schaltpult mit Navigatorregelung stabiler Grundrahmenverkleidung wärme- und schallisoliert, 5 Stk. flexible Anschlusschläuche.

Die TERRA SW Twin HGL gibt es auch in der Ausführung mit Prozessumkehr. Für den Kühlbetrieb (reversibler Betrieb) ist im Kältekreis ein Vierwege-Umschaltventil für eine Prozessumkehrschaltung eingebaut. Die Ansteuerung erfolgt über den NAVIGATOR® 1.7.

Der Lieferumfang der **TERRA SW 20 Twin** beinhaltet: Wärmepumpenaggregat mit zwei sauggasgekühlten Scroll-Kapselkompressoren,Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kondensator, Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer, Kältemittel-trockner,Kältemittelschauglas elektr. Expansionsventilelekt. Hoch- u. Niederdrucküberwachung, Schaltpult mit Navigatorregelung 4 Stk. flexible Anschlusschläuche und alle erforderlichen Fühler.

## TERRA AL Twin Luftwärmepumpe

Technische Daten nach EN14511	EINHEIT	TERRA AL 17 Twin	TERRA AL 22 Twin	TERRA AL 30 Twin
Heizleistung bei A2/W35	[kW]	16,60	21,51	29,94
Heizleistung bei A7/W35	[kW]	22,15	28,34	37,15
Leistungsaufnahme bei A2/W35	[kW]	4,36	5,59	7,68
Leistungsaufnahme bei A7/W35	[kW]	4,68	5,97	7,97
COP bei A2/W35		3,81	3,85	3,90
COP bei A7/W35		4,73	4,75	4,66
Heizleistung bei A2/W35 (1 Stufe)	[kW]	10,40	13,48	18,76
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (1 Stufe)	[kW]	2,52	3,23	4,43
COP bei A2/W35 (1 Stufe)		4,13	4,18	4,23
Abmessungen H/B/T	mm	1199/1950/925	1399/1950/925	
Schallleistungspegel	dB(A)			

Der Lieferumfang der TERRA AL Twin beinhaltet:

Zwei Scroll-Kapselkompressoren für zweistufigen Betrieb, kupfergelöteter Edelstahlplattenwärmetauscher als Kondensator, Lamellenverdampferpaket, hocheffizienter, drehzahl geregelter Axialventilator, Kältemittelsammler und -trockner, Elektronisches Expansionsventil, Kältemittelschauglas, Umschaltventil für Kühlung und Abtauung, Drucksensoren zur Hoch- und Niederdrucküberwachung, Patronendruckschalter zur Hochdrucküberwachung, zwei Anlaufstrombegrenzer mit Drehfeldüberwachung, Ansaugluftfühler, Hoch-effizienzladepumpe, wärme- und schallisolierte Verkleidung, drei Stück flexible Anschlusschläuche, Schaltschrank mit NAVIGATOR-Regler für die optimierte Ansteuerung der Wärmepumpe und der Heizkreise, mit allen erforderlichen Temperaturfühlern, für die Montage im Innenbereich.

