



DIE ENERGIEFAMILIE



© stock.adobe.com - Monkey Business



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

www.idm-energie.at

iDM - INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

WIR SORGEN FÜR IHR WOHLBEFINDEN.

iDM ist in Matri in Osttirol zuhause - im Herzen der Hohen Tauern auf 1.000 m Seehöhe. Seit der Gründung 1977 sind wir Pioniere in der Nutzung von natürlichen Ressourcen. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben effiziente, regenerative Wärmeenergiesysteme zur Nutzung von Umweltenergie aus Erde, Wasser, Luft und Sonne. Unser mittelständisches Familienunternehmen hat sich seit 1977 vor allem mit seiner Entwicklungskompetenz und zahlreichen Innovationen einen guten Namen gemacht.



1977

Die 4-Jahreszeiten-Heizung:

iDM war von Beginn an innovativ und entwickelte eine Heizung mit Gussgliederkessel, Solarthermie und Luftwärmepumpe als Hybrid-System.

1987

Einführung der Frischwassertechnik für hygienische Warmwasserbereitung:

Es werden immer nur die tatsächlich benötigten Wassermengen erhitzt. Damals revolutionär, heute Standard.



KNOW HOW

Wir sind Pioniere auf dem Gebiet erneuerbarer Energien, bauen intelligente Wärmepumpen bis 1.500 kW Heizleistung und sind der größte österreichische Heizungswärmepumpenhersteller.

Durch stetige Forschung & Entwicklung setzen wir seit über 45 Jahren die Marktstandards in Qualität & Technologie. Die AERO ALM 10-50 MAX ist das jüngste Ergebnis und ein gutes Beispiel für unsere Innovationskraft.



© Gsaller Media

iDM ist Teil der PLETZER Gruppe, einem traditionsreichen Tiroler Familienunternehmen. Die PLETZER Gruppe wurde 1964 von KR Anton Pletzer gegründet und ist heute erfolgreich in den Sparten Industrie, Immobilien und Tourismus im gesamten Alpenraum tätig.

PLETZER
GRUPPE

www.pletzer-gruppe.at

1997

Übernahme durch die PLETZER Gruppe:

Eine mutige, richtungsweisende Entscheidung wird getroffen – iDM spezialisiert sich auf Wärmepumpen für Heizung, Kühlung und Warmwasser.

1998

Ein weiterer Meilenstein – die HGL-Technik:

Ein zweiter Wärmetauscher nützt das sonst entweichende Heißgas - das spart Energie und optimiert den Warmwasserkomfort.



iDM KUND:INNENVERSPRECHEN

WIR SORGEN FÜR NACHHALTIGE WÄRME,
DIE UNABHÄNGIG MACHT.

Wir sind Pioniere für intelligente Wärmepumpen.

Unser innovatives, vernetztes Energiemanagementsystem
liefert effiziente und saubere Wärme für Generationen.

2007

iDM Navigator:

Die Eigenentwicklung ist mehr als nur eine Heizungsregelung und setzt neue Standards – Einzelraumregelung, Internetanbindung und App-Steuerung inklusive.

2016

Neues Design für die iDM Produktpalette:

Neben technischen Optimierungen erhielten alle unsere Wärmepumpen inklusive iDM Hygienik und Frischwasserstationen ein zeitgemäßes Facelift.



Damit leisten wir einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende.

Als Tiroler Familienunternehmen respektieren wir unseren
alpinen Lebensraum.

Seit über 45 Jahren arbeiten wir mit allen unseren Partner:innen
für behagliches Wohnen.

2017

**Der iDM Navigator 2.0 wird zum
Energiemanager:**

Einfachste, intuitive Bedienung, Berücksichtigung
von Wetterprognosen, PV- und Batterieeinbindung
und Nutzung von stundenaktuellen Stromtarifen.

20..

Die Zukunft:

Die intelligenten iDM Wärmepumpen sind die
Zukunftslösung für eine nachhaltige CO₂ Reduktion.
Emissionsfrei, effizient, wirtschaftlich und technisch
immer einen Schritt voraus!



WIR SIND DIE ENERGIEFAMILIE

ALS TIROLER FAMILIENUNTERNEHMEN LEBEN WIR DEN FAMILIENGEDANKEN UND ÜBERTRAGEN IHN AUCH AN UNSERE KUND:INNEN UND PARTNER:INNEN.

WIR SIND PIONIERE FÜR
INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN UND
SORGEN FÜR NACHHALTIGE WÄRME,
DIE UNABHÄNGIG MACHT.





iDM ist DER Spezialist für intelligente Wärmepumpen

- ⊙ Größter österreichischer Heizungswärmepumpenhersteller
 - ⊙ Über 45 Jahre Erfahrung
 - ⊙ Hausinterne Forschung und Entwicklung - idea Development Matrei
 - ⊙ Technologieführer
-



Wärmepumpenprogramm von 2 - 1.500 kW

- ⊙ Vom Einfamilienhaus bis zum mehrgeschossigen Wohnhaus
 - ⊙ Vom Gewerbe, über Hotellerie bis zur Industrie
 - ⊙ Sole/Grundwasser-Wärmepumpen
 - ⊙ Luftwärmepumpen
-



iDM Systemtechnik

- ⊙ Heißgasladetechnik (HGL) für mehr Energieeinsparung
 - ⊙ Hygienik mit Frischwasserstation für hygienisches Warmwasser
 - ⊙ Navigator Energiemanager für mehr Komfort
 - ⊙ Photovoltaik-, Batterie- und Solareinbindung für mehr Unabhängigkeit
 - ⊙ Smart Grid - intelligente Stromnetze - variable Strompreise
 - ⊙ Heizung & Kühlung mit Wärmepumpen für mehr Komfort
-



Dienstleistung

- ⊙ iDM Akademie
 - ⊙ Beratung & Unterstützung vor Ort
 - ⊙ myiDM - Fernwartung und -optimierung
 - ⊙ Werkskundendienst
-



Qualität

- ⊙ EHPA-Gütesiegel
- ⊙ MSC Zertifizierung
- ⊙ QM Zertifizierung nach ISO9001
- ⊙ Umweltzertifizierung nach ISO14001



WÄRMEQUELLEN WÄRMEPUMPE



LUFT

iDM Luftwärmepumpen nutzen die Außenluft als Wärmequelle. Sie sind einfach zu installieren und bei Innenaufstellung nahezu unsichtbar.



ERDE

Erdwärmepumpen (Sole/Wasser) nutzen Erdwärme als Wärmequelle. Erdwärmepumpen können das ganze Jahr mit konstanten Temperaturen aus der Erde arbeiten.

Wärmequellen: © supaCGI

WIE FUNKTIONIERT EINE INTELLIGENTE iDM WÄRMEPUMPE?

Die Wärmepumpe arbeitet im Prinzip wie ein Kühlschrank: Kühlschränke entziehen Lebensmitteln Wärme und geben diese über ihre Rückseite an den Raum wieder ab. Eine Wärmepumpe holt sich aus Luft, Wasser oder Erdrreich ebenfalls Wärme.

Die Wärmepumpe ist die einzig richtige Heizform in unserer Zeit und ermöglicht den Ausstieg aus fossilen Brennstoffen. Dadurch ist die Wärmepumpe DIE Zukunftslösung zur Erreichung der unerlässlichen Energiewende.



WASSER

Grundwasser-Wärmepumpen (Wasser/Wasser) nutzen über zwei Brunnen direkt die Wärme aus dem Grundwasser.



SONNE

Besonders zukunftsorientiert und wirtschaftlich ist die Kombination von Photovoltaik-Strom und iDM Wärmepumpen mit Navigator. Der iDM Navigator optimiert den Eigenverbrauch von PV-Strom.



© stockadobe.com - Thaur Images

$$4 \times \text{Umweltenergie} + 1 \times \text{Strom} = 5 \times \text{Heizwärme}$$



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

Wärme und Energie aus der Natur steht Ihnen kostenfrei zur Verfügung – ein Vorteil, der sich auszahlt: 4 x Umweltenergie + 1 x Strom = 5 x Heizwärme (Umweltenergie wird zu Heizwärme.)

AERO LUFTWÄRMEPUMPEN

iDM AERO LUFTWÄRMEPUMPEN FÜR BEHAGLICHES WOHNEN

Wenn Sie Ihr zu Hause mit kostenloser Umgebungsluft sparsam, effizient und umweltfreundlich heizen und kühlen wollen, sind Sie bei den iDM AERO Luftwärmepumpen genau richtig! Egal ob Innen- oder Außenaufstellung, ob Neubau oder Sanierung - die AERO Produktfamilie bietet das passende Gerät für Ihren persönlichen Bedarf.

AERO ALM 2-24



- natürliches Kältemittel
- bis zu 70 ° C Vorlauftemperatur



AERO SLM 3-17



- höchste Effizienz durch Invertertechnologie
- iDM Navigator 2.0 Energiemanager

TERRA ERDWÄRMEPUMPEN



TERRA SW Twin H 13 / 22



- ideal für die Beheizung von Mehrfamilienhäusern und Anwendung im Hochtemperaturbereich

TERRA SWM 3-17



- höchste Effizienz durch Invertertechnologie



iDM TERRA - NATURENERGIE AUS ERDE ODER GRUNDWASSER

Erdwärmepumpen nutzen die kostenlose Umweltenergie, arbeiten ohne Emissionen im eigenen Haus und brauchen keinen eigenen Heizraum. Sie können mit einem der vielen verschiedenen iDM TERRA-Wärmepumpensystemen für Neubau und Sanierung sparsam und umweltfreundlich heizen und kühlen.

TERRA SW 20-42 Twin



Die Energie aus Erde oder Grundwasser wird effizient für das Heizungssystem und die Brauchwasser-Erwärmung nutzbar gemacht!

- bedarfsgerechte Leistungsanpassung durch 2 Verdichter
- doppelte Leistung, doppelte Sicherheit und längere Lebensdauer

iPUMP WÄRMEPUMPEN

iPUMP A 2 - 11



- kompakte Bauweise
- Heizung, Kühlung & Warmwasserbereitung



iPUMP - die kompakten Alleskönner von iDM

Egal ob Sie sich für eine Luft-, Grundwasser oder Erdwärmepumpe entscheiden – mit der iPump hat iDM die passende Kompaktlösung für Sie. Alle iPumps bieten zudem einen integrierten Warmwasserspeicher!

iPUMP ALM 2 - 12



- natürliches Kältemittel
- bis zu 70 °C Vorlauftemperatur

iPUMP T 2 - 13



- geringe Stellfläche – nur 0,45 m²
- für Einfamilienhaus & Objektbau

MAX WÄRMEPUMPEN

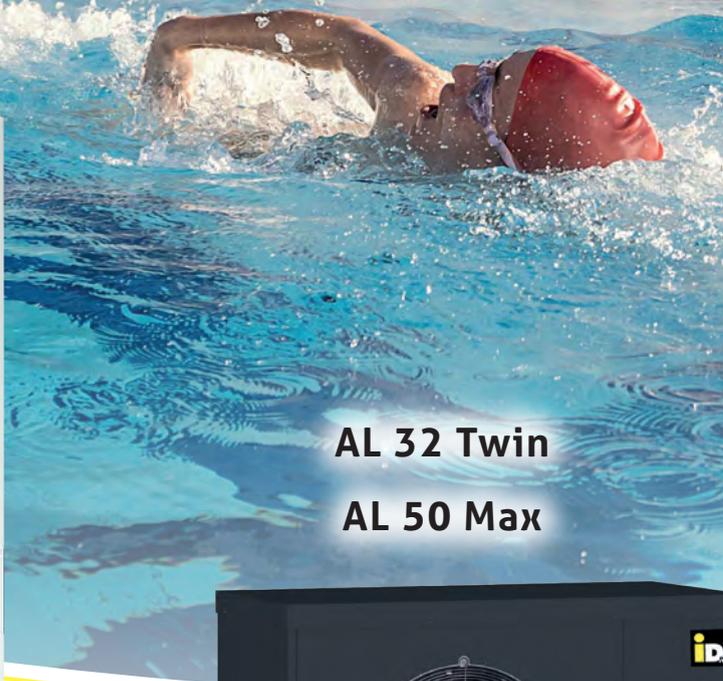
MAX WÄRMEPUMPEN - UMWELTWÄRME BIS 1.500 kW

Wir können auch Groß! Unsere Max Familie bietet maximale Leistung und Effizienz. Ideal für Wohnanlagen, Hotels und Großobjekte. Unser iDM Projektvertrieb unterstützt Planer:innen und Architekt:innen bei der Auslegung und Planung. Mit der iDM MAX-Familie lassen sich auch Großbauten modern, unabhängig und kostengünstig heizen und kühlen.

TERRA SW Max (H) 35-280 kW



- bis zu 1.500 kW Heizleistung (Kaskade)
- kleine Aufstellungsfläche - ca. 1 m² für 140 kW



AL 32 Twin
AL 50 Max



- doppelte Sicherheit durch 2 Verdichter
- laufruhig durch Eulenflügel-Technologie



© Kiemens König

AERO ALM 10-50 Max



- bis zu 500 kW Heizleistung (Kaskade)
- 2 invertergeregelte Verdichter für stufenlose Leistungsanpassung und niedrigen Energieverbrauch



NAVIGATOR 2.0

ENERGIEOPTIMIERUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU.

Der NAVIGATOR 2.0 steigert Ihren Wohnkomfort und optimiert dabei die Energienutzung, weil er die Regelung einzelner Räume mit dem Wärmepumpenregler abstimmt.

Das Ergebnis ist höchster Komfort mit geringem Energieverbrauch - unter Einbeziehung von Wetterprognosen, Nutzerverhalten, Gebäudeeigenschaften und Stromtarif! Sie entscheiden, zu welcher Zeit der Komfort wichtiger ist als die Energieeinsparung, und welche Zeiten Sie dem System zur Energieoptimierung überlassen. Und das alles individuell für jeden Raum.

iDM HYGIENIK & FRISCHWASSERSTATION 2.0



Der Hygienik 2.0 ist Wärmespeicher und Trinkwasser-Erwärmer und ist für alle bestehenden Heizungssysteme geeignet. Die optionale iDM Frischwasserstation sorgt sekundenschnell und hygienisch für wohligen Warmwasserkomfort.



- Korrosionsbeständigkeit & höchster Hygienestandard durch buntmetallfrei gelöteten Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Frischwassertechnik für sekundenschnelles und hygienisches Warmwasser und hohen Komfort



SIE HABEN IHR WOHLBEFINDEN IM KLEINEN FINGER.

- Wärmepumpen-Manager und Einzelraumregelung kombiniert
- Optimiert die Energienutzung im Gebäude
- Lernt Heiz- und Kühlverhalten der einzelnen Räume
- Nutzt Wetterprognosen für die Anpassung von Wärmebedarf und Solarstromerträgen
- Navigator-App für Smartphone, Tablet oder PC



myiDM +energy

INTELLIGENTE iDM WÄRMEPUMPEN LAUFEN IMMER,
WENN DER STROM GÜNSTIG IST.

Die iDM Wärmepumpenpioniere haben mit **myiDM +energy** jetzt einen neuen, innovativen Ansatz für das effiziente Energiemanagement in Privathäusern entwickelt. In Kooperation mit **aWATTar** - einem vom österreichischen Klimafonds ausgezeichneten Energieversorger-Startup - ist es nun möglich, stundenvariable Stromtarife optimal zu nutzen.

Mit myiDM +energy verbraucht Ihre intelligente iDM Wärmepumpe bevorzugt dann Strom, wenn viel Solar und Windenergie im Netz ist: So werden Sie und Ihr Haus Teil einer wachsenden Familie von Stromspeichern, die von der "Energiewende" dringend benötigt werden.

Mehr Infos unter www.idm-energie.at

IHRE VORTEILE:

MYiDM +ENERGY DER GÜNSTIGE STROMTARIF VON iDM.



- Ihre intelligente iDM Wärmepumpe verlagert den Verbrauch in die günstigen Stunden.
- Sie erhalten dadurch zusätzlich einen Bonus in Höhe von bis zu 30 %.
- iDM Wärmepumpenkund:innen erhalten zusätzlich 20 % Rabatt¹⁾ auf die aWATTar Grundgebühr.

MYiDM +ENERGY - DER ECHTE ÖKOSTROM.



- Strom ist besonders günstig, wenn es windig und sonnig ist.
- Ihre iDM Wärmepumpe nutzt gerade dann diesen Ökostrom und speichert Solar- und Windstrom im Haus.
- Damit leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Energiewende.



¹⁾ Gültig nur in Österreich. Bitte führen Sie bei Ihrer Anmeldung bei aWATTar im Feld „Kommentar“ Ihre myiDM Wärmepumpen ID an.



ENERGIEAUTARKIE IST KEINE ZUKUNFTSVISION!

PV-EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG

Der intelligente Energiemanager NAVIGATOR 2.0 perfektioniert das Zusammenspiel zwischen iDM Wärmepumpe und der PV-Anlage. Um einen hohen Eigenverbrauchsanteil zu erreichen, stimmt der NAVIGATOR den Betrieb der Heizungsanlage und der Warmwasserbereitung optimal auf die PV-Erzeugung ab.

Die implementierten Regelungs- und Steuerfunktionen erhöhen den Warmwasser- bzw. Wärmespeicher und nutzen die Gebäudemasse als thermischen Energiespeicher.

Durch eine geeignete Dimensionierung der Wärmepumpe, des Heizungs- und Warmwasserspeichers und der PV-Anlage kann der jährlicher Eigenverbrauchsanteil signifikant erhöht und die Betriebskosten stark gesenkt werden.

Output Forschungsprojekt¹

PV-Stromnutzung der iDM Wärmepumpe: + 417 %*

Betriebskosten der iDM Wärmepumpe: - 65 %*

*) Im Vergleich zu einer Anlage ohne Kommunikation zwischen Wärmepumpe und PV-Anlage; Die Werte gelten für die Pilotanlage und können von Anlage zu Anlage variieren.

Der NAVIGATOR 2.0 kommuniziert dabei nahtlos mit dem Wechselrichter bzw. Energieverbrauchsregler der Photovoltaikanlage². Dadurch weiß die Wärmepumpe genau, wann selbst produzierter Strom verfügbar ist.

2) Aktuelle Anbindungsmöglichkeiten unter: <https://www.idm-energie.at/photovoltaik-schnittstellen/>

© stock.adobe.com - Blue Planet



WASSER & GEBÄUDE ALS ENERGIESPEICHER

Überschüssige Wärme wird in den iDM Hygienik Pufferspeicher geleitet - um sie abzurufen, wenn sie benötigt wird. Natürlich wird auch das Gebäude als Energiespeicher genutzt - die Speichermasse der Wände, Boden und Decken wird tagsüber aufgeheizt oder gekühlt.

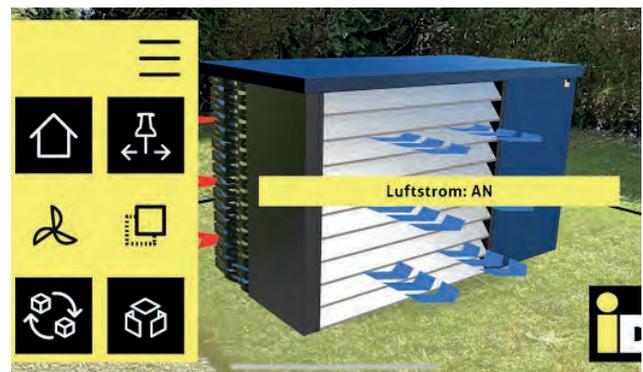
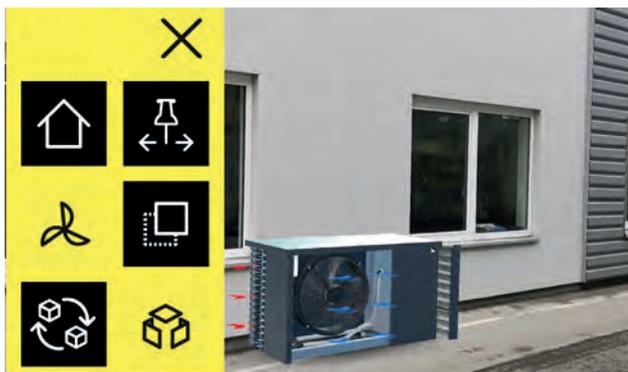
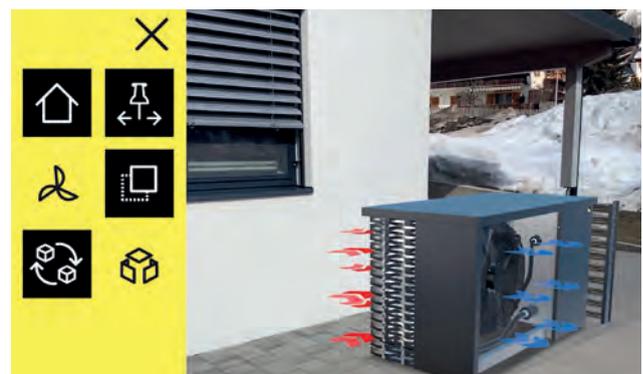
VIRTUELLE iDM WÄRMEPUMPE

IN AUGMENTED REALITY (AR)

Die neue iDM AR-App finden Sie gratis zum Download im Apple Store und auf Google Play. Ein fantastisches Instrument, um den perfekten Aufstellungsort zu finden oder die iDM Wärmepumpe zu betrachten, bevor sie geliefert wird.

Einfach im Apple Store oder Play Store nach iDM Wärmepumpe suchen, die „virtuelle Wärmepumpen App“ auswählen und auf Android-Tablet- oder Handy, iPad oder iPhone installieren.

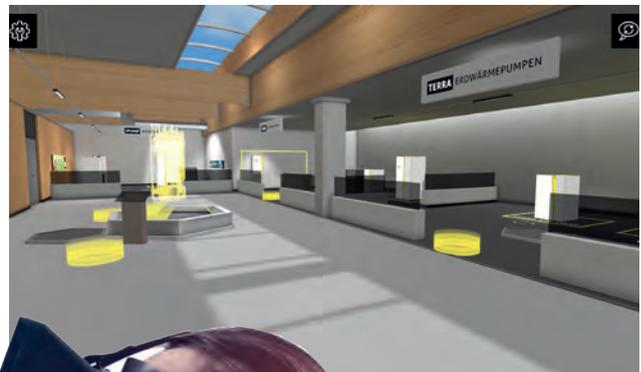
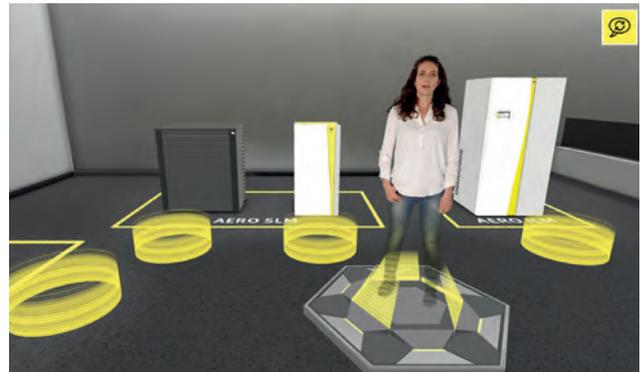
Viel Spaß beim Ausprobieren!



iDM VR-SHOWROOM

Als Technologieführer gehen wir auch bei der Präsentation unserer Produkte neue Wege: **Unser VR-Showroom ist fertig und auf unserer Website zu besichtigen!** Alle unsere iDM Wärmepumpen werden von einem Avatar kurz vorgestellt und sind aus allen Perspektiven zu betrachten. Auch das Innenleben unserer neuen iPump ALM kann erforscht werden.

Von aktuellen Videos von Referenzanlagen, über unsere Firmengeschichte bis hin zu einem kleinen Spiel finden Sie alles Wissenswerte über iDM und unsere Produkte - virtuell und mit 360° Rundumblick. Zu finden auf www.idm-energie.at oder unter folgendem Direktlink: https://vr.idm-energie.at/Showroom_WebGL/





HAUPTSITZ:

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH
Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol
www.idm-energie.at | team@idm-energie.at

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH
Färbereistraße 19 | D-91578 Leutershausen
www.idm-energie.de | team@idm-energie.com