# **AERO** ALM
# **iPUMP** A ONE

WÄRMEPUMPEN

**iNTELLiGENTE WÄRMEPUMPEN**
AUS ÖSTERREICH
idm-energie.at

# **iPUMP** A ONE

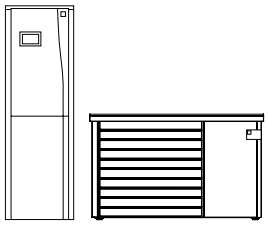
### iPUMP A ONE BAUREIHE

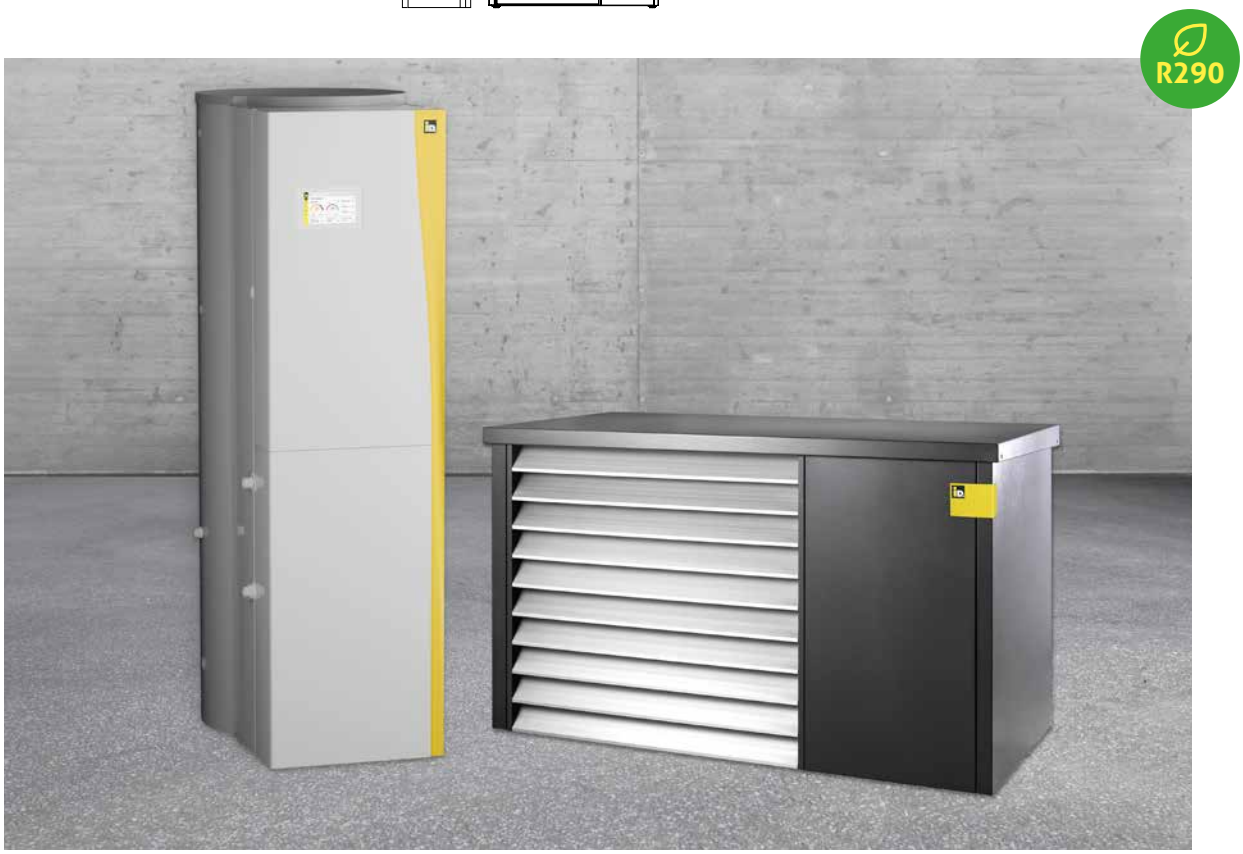
Die iDM iPUMP A ONE mit integriertem Warmwasserspeicher ist eine modulierende Luftwärmepumpe für Neubauten und Sanierungen. Mit Vorlauftemperaturen bis 70°C, einem integrierten 320 l Warmwasserspeicher und dem zukunftssicheren Kältemittel R290 sorgt die iPUMP A ONE Baureihe effizient für Heizung, Kühlung und Warmwasser.

### EINSATZGEBIET

Die iPUMP A ONE ist die perfekte Lösung für Gebäude mit begrenztem Platzangebot. Dank ihrer kompakten Bauweise benötigt sie an ihrem Bestimmungsort eine äußerst geringe Stellfläche, sodass sie selbst in beengten Technikräumen optimal Platz findet. Zudem ist sie in vier Baugruppen zerlegbar, was den Transport und die Installation besonders einfach macht.

2 – 8 kW | 4 – 12 kW






- Kompaktes Gerät mit integriertem Speicher
- Maximale Speicherkapazität – 320 l Warmwasserspeicher (inkl. Wendel mit 25 l Inhalt) und 100 l Pufferspeicher integriert
- Hohe Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C und somit für Sanierungen mit Heizkörpern gut einsetzbar
- Hoher SCOP 35 °C: bis zu 5,29 für niedrigen Energieverbrauch
- Dank iDM Systemtrennung jederzeit frostsicher durch den Winter!
- 6 kW Heizstab integriert
- Robuste Außeneinheit mit hochwertigster Aluminiumverkleidung : hält Wind und Wetter stand
- Intelligente iDM NAVIGATOR Regelung – das intelligente Herzstück unserer höchst effizienten Systeme
- Einzigartige, marktführende Anbindung an PV- und Stromspeichersysteme mit intelligenter Eigenverbrauchsoptimierung für maximale Effizienz
- Aktivkühlung standardmäßig integriert – für angenehme Temperaturen an heißen Sommertagen

# AERO ALM

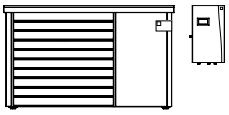
## AERO ALM BAUREIHE

Die iDM AERO ALM Baureihe bietet eine Auswahl an Luftwärmepumpen mit Leistungsbereichen von 2 kW bis 24 kW - ideal für Warmwasserbereitung, Heizung und Gebäudetemperierung. Dank stufenloser Modulation passen sie sich optimal an den individuellen Wärmebedarf an und arbeiten maximal effizient.

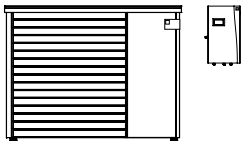
## EINSATZGEBIET

Die AERO ALM Baureihe eignet sich ideal für den Einsatz im Neubau sowie bei der Sanierung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Sie verbindet hohen Wohnkomfort mit zuverlässiger Wärmeversorgung und bietet auch bei extremen Außentemperaturen ein hohes Maß an Betriebssicherheit.

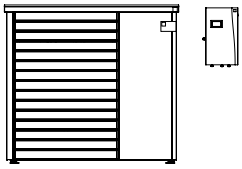
2 – 8 kW
4 – 12 kW

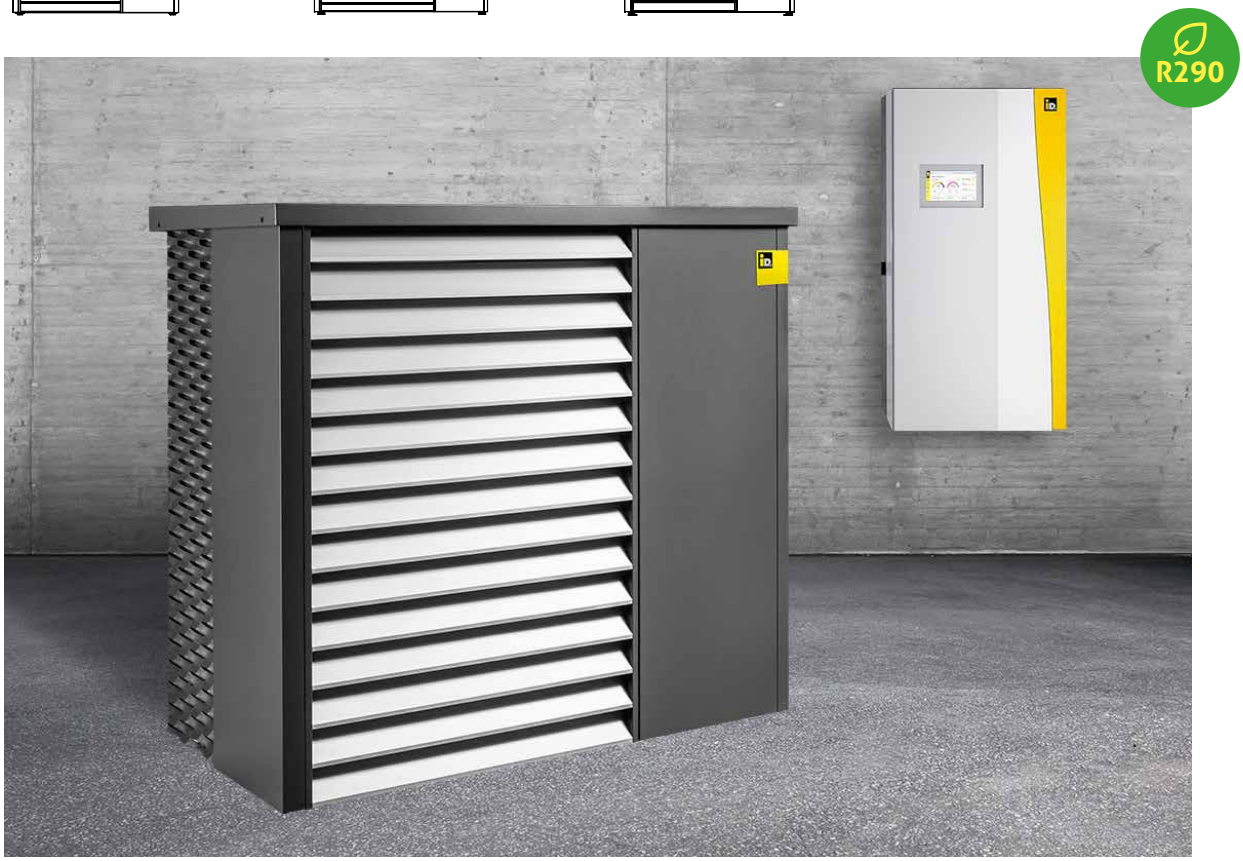


6 – 15 kW
8 – 18 kW



10 – 24 kW






- Bis zu 70 °C Vorlauftemperatur – ideal für Sanierung & Neubau
- Zukunftssicher durch Kältemittel R290
- Extrem leise
- Hoher SCOP 35 °C: bis zu 5,69 für niedrigen Energieverbrauch
- Modulierend - passt sich dem Heizbedarf des Gebäudes an
- Intelligenter Energiemanager NAVIGATOR – für eine effiziente Regelung von Heiz- und Kühlbetrieb sowie der Warmwasserbereitung
- 6 kW-Heizstab integriert
- Aktivkühlung standardmäßig integriert – für angenehme Temperaturen an heißen Sommertagen
- Dank iDM Systemtrennung jederzeit frostsicher durch den Winter!
- Höchste Qualität und Langlebigkeit dank robuster Aluminiumverkleidung der Außeneinheit und dem Einsatz hochwertigster Komponenten
- Einfache, einzigartige Anbindung an PV-Anlagen und Stromspeicher & intelligente Eigenverbrauchsoptimierung
- Kaskadierbar

# iPUMP
# A ONE

R290

| PRODUKTBEZEICHNUNG | iPUMP A8 ONE | iPUMP A12 ONE |
|---|---|---|
| Leistungsbereich | 2 – 8 kW | 4 – 12 kW |
| SCOP 35°C (Mittleres Klima) | 5,26 | 5,15 |
| Kältemittel | R290 | R290 |
| Schallleistungspegel - Nominal | 46 dB(A) | 51 dB(A) |
| Heizleistung bei A7/W35 (Maximaldrehzahl) | 8,35 kW | 12,41 kW |
| Heizleistung bei A7/W35 (Nenndrehzahl) | 4,08 kW | 5,87 kW |
| Speicherinhalt (Warmwasser- / Pufferspeicher) | 320 l*) / 100 l | 320 l*) / 100 l |
| Einmalige Schüttleistung 40 °C mit E-Heizstab | 626 l | 626 l |
| Inneneinheit HxBxT | 2042/660/956 mm | 2042/660/956 mm |
| Außengerät HxBxT | 963/1575/795 mm | 963/1575/795 mm |

*) Inkl. Wendel mit 25 l Inhalt
Die Leistungsdaten sind ohne Systemtrennung angegeben und können je nach Betriebsweise abweichen.

Die iDM iPUMP A ONE mit integriertem Warmwasserspeicher ist die perfekte Lösung für Heizen, Warmwasserbereitung und dank serienmäßiger Aktivkühlung auch für temperiertes Wohnen an heißen Sommertagen. Im Leistungsbereich von 2 – 8 kW oder 4 – 12 kW arbeitet sie höchst effizient und schont nicht nur die Umwelt, sondern auch Ihren Geldbeutel. Das Gerät ist nicht nur in Sachen Platzbedarf auf kleinem Fuß gebaut, sondern zugleich genau auf den Wärmebedarf eines Einfamilienhauses zugeschnitten. Ihr leistungsstarker, aber leiser Betrieb sorgt für maximalen Wohnkomfort, während die robuste Außeneinheit mit hochwertigster Aluminiumverkleidung allen Witterungsbedingungen trotzt. Das Herzstück der iPUMP A ONE ist die intelligente iDM NAVIGATOR Steuerung, die eine einfache Anbindung an PV und Stromspeichersysteme ermöglicht.

Neben Heizung & Kühlung kommt auch der Komfort nicht zu kurz – der eingebaute Speicher sorgt sekundenschnell für ausreichend Warmwasser.

Wenig Platz – aber hohe Ansprüche? Die iPUMP A8 / A12 ONE wurde speziell für Neubauten und Sanierungsprojekte mit begrenztem Platzangebot entwickelt. Ihre kompakte Bauweise ermöglicht eine flexible Installation selbst in kleinsten Technikräumen. Dank der Zerlegbarkeit in vier Baugruppen lässt sich die Wärmepumpe auch durch enge Türen und Treppenhäuser problemlos transportieren. So wird die Installation deutlich einfacher – ohne Kompromisse bei Komfort, Leistung oder Effizienz.

# ALM
# 2 – 8 kW | 4 – 12 kW

R290

| PRODUKTBEZEICHNUNG | AERO ALM 2 – 8 | AERO ALM 4 – 12 |
|---|---|---|
| Leistungsbereich | 2 – 8 kW | 4 – 12 kW |
| SCOP 35°C (Mittleres Klima)[1)] | 5,22 | 5,12 |
| Kältemittel | R290 | R290 |
| Schallleistungspegel - Nominal | 46 dB(A) | 51 dB(A) |
| Heizleistung bei A7/W35 (Maximaldrehzahl) | 8,35 kW | 12,41 kW |
| Heizleistung bei A7/W35 (Nenndrehzahl) | 4,08 kW | 5,87 kW |
| Inneneinheit HxBxT | 1005/550/280 mm | 1005/550/280 mm |
| Außengerät HxBxT | 963/1575/795 mm | 963/1575/795 mm |

Die Leistungsdaten sind ohne Systemtrennung angegeben und können je nach Betriebsweise abweichen.

Die AERO ALM Baureihe ist mehr als eine Luft/Wasser-Wärmepumpe – sie ist ein durchdachtes Gesamtsystem für höchste Ansprüche an Komfort, Effizienz und Betriebssicherheit. Durch die konsequente Systemtrennung zwischen Außen- und Innenbereich zirkuliert kein Heizungswasser im Außenbereich. Das erhöht die Betriebssicherheit, schützt vor Frostschäden und ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Witterungsbedingungen. Energiemanager NAVIGATOR inklusive.

## Unsere iNTELLiGENTEN iDM Wärmepumpen übernehmen das gesamte Energiemanagement im Gebäude.

Mit der iDM AERO ALM genießen Sie höchsten Wohnkomfort in Ihrem Einfamilienhaus.

Sie vereint Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung in einem intelligenten System und sorgt dabei für maximale Effizienz bei minimalem Energieverbrauch.

Durch die individuell abgestimmte Leistungsgröße arbeitet die Wärmepumpe stets wirtschaftlich und zuverlässig..

# ALM
# 6 – 15 kW | 8 – 18 kW

R290

| PRODUKTBEZEICHNUNG | AERO ALM 6 – 15 | AERO ALM 8 – 18 |
|---|---|---|
| Leistungsbereich | 6 – 15 kW | 8 – 18 kW |
| SCOP 35°C (Mittleres Klima) | 5,56 | 5,63 |
| Kältemittel | R290 | R290 |
| Schallleistungspegel - Nominal | 50 dB(A) | 53.2 dB(A) |
| Heizleistung bei A7/W35 (Maximaldrehzahl) | 16,09 kW | 19,95 kW |
| Heizleistung bei A7/W35 (Nenndrehzahl) | 9,82 kW | 11,68 kW |
| Inneneinheit HxBxT | 1005/550/280 mm | 1005/550/280 mm |
| Außengerät HxBxT | 1432/1575/795 mm | 1432/1575/795 mm |

Die Leistungsdaten sind ohne Systemtrennung angegeben und können je nach Betriebsweise abweichen.

Mit der AERO ALM Baureihe bietet Ihnen iDM modulierende Luftwärmepumpen für effiziente Leistungsanpassung. Die Beheizung, Kühlung sowie die Warmwasserbereitung von Ein- und Zweifamilienhäusern ist für die AERO ALM Wärmepumpen ein Kinderspiel. Die Heizleistung der Wärmepumpen wird durch Modulation stufenlos zwischen 6 kW – 15 kW bzw. 8 kW – 18 kW an den tatsächlichen Wärmebedarf angepasst.

# Sanierung mit Wärmepumpe - geht das? Ja, natürlich!

Sie sanieren ein Bestandsgebäude mit höherem Wärmebedarf oder möchten eine bestehende Heizungsanlage zukunftssicher ersetzen? Dann sind die AERO ALM Leistungsgrößen 6 – 15 kW und 8 – 18 kW die ideale Wahl.

Sie bieten ausreichend Leistungsreserven für anspruchsvolle Sanierungsprojekte und überzeugen durch einen wirtschaftlichen, zuverlässigen Betrieb.

# ALM
# 10 – 24 kW

R290

| PRODUKTBEZEICHNUNG | AERO ALM 10 – 24 |
|---|---|
| Leistungsbereich | 10 – 24 kW |
| SCOP 35°C (Mittleres Klima) | 5,69 |
| Kältemittel | R290 |
| Schallleistungspegel - Nominal | 56 dB(A) |
| Heizleistung bei A7/W35 (Maximaldrehzahl) | 27,40 kW |
| Heizleistung bei A7/W35 (Nenndrehzahl) | 16,65 kW |
| Inneneinheit HxBxT | 1005/550/280 mm |
| Außengerät HxBxT | 1461/1928/997 mm |

Die Leistungsdaten sind ohne Systemtrennung angegeben und können je nach Betriebsweise abweichen.

Ob Mehrfamilienhaus, Bürogebäude oder Gewerbeobjekt – die iDM AERO ALM 10 – 24 bietet eine leistungsstarke und zukunftssichere Lösung für anspruchsvolle Anwendungen. Sie sorgt effizient für Heizung, Kühlung und Warmwasser und passt ihre Leistung flexibel an den tatsächlichen Bedarf an. Mit 10 bis 24 kW Leistung sowie der Möglichkeit, mehrere Geräte zu einer Kaskade zu verbinden, eignet sie sich auch für Gebäude mit hohem Energiebedarf. Das Kältemittel R290, die integrierte Aktivkühlung und der intelligente Energiemanager NAVIGATOR garantieren höchste Effizienz, maximale Betriebssicherheit und nachhaltigen Komfort.

## Als Klimafighter kämpfen wir an vorderster Front der Energiewende für eine nachhaltige und saubere Zukunft.

Sie planen die Wärmeversorgung eines Mehrfamilienhauses, Bürogebäudes oder Gewerbeobjekts? Dann bietet die AERO ALM in der Leistungsgröße 10 – 24 kW die passende Lösung für anspruchsvolle Anwendungen mit höherem Wärmebedarf.

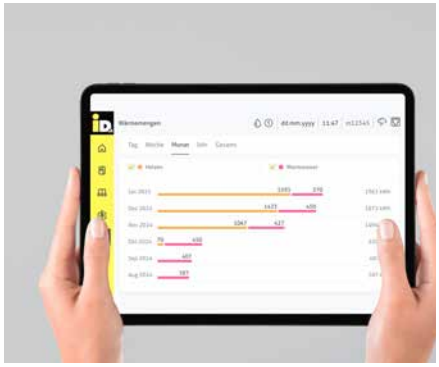
Sie steht für eine zuverlässige, konstante Wärmeversorgung und höchste Betriebssicherheit – selbst bei hoher Auslastung oder anspruchsvollen Witterungsbedingungen.

# DIE iNTELLiGENTE
# **iDM WÄRMEPUMPE**

Die iNTELLiGENTE iDM Wärmepumpe ist mehr als nur eine Heizlösung. Sie ist ein Meilenstein in der Heiztechnologie, der Effizienz, Komfort und Sicherheit miteinander verknüpft. Durch die intelligente Vernetzung aller energierelevanten Komponenten im Gebäude – unter Berücksichtigung des Nutzerverhaltens, der Wettereinflüsse, der Strompreise und der Nutzung des Gebäudes als Energiespeicher – garantiert sie die niedrigsten Betriebskosten bei maximalem Komfort.

Wenn Sie nach einer nachhaltigen und intelligenten Möglichkeit suchen, Ihr Zuhause oder Ihr Unternehmen zu beheizen, ist die iDM Wärmepumpe die Antwort. Setzen Sie auf die Zukunft und treffen Sie die intelligente Entscheidung für eine nachhaltige, komfortable, vernetzte und zukunftssichere Technologie.

## iNTELLiGENZ, die unabhängig macht.



### iDM MONITORING

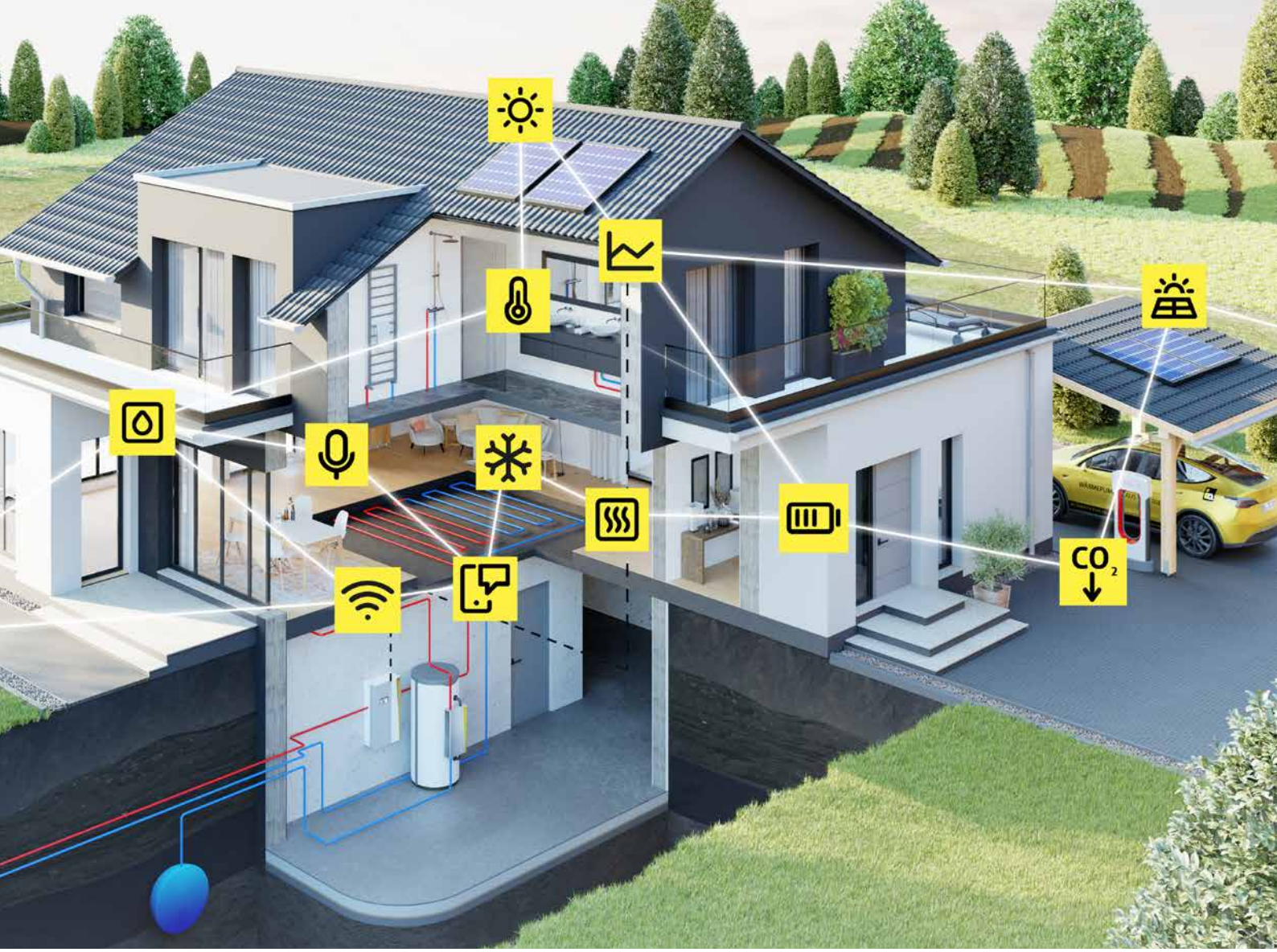
Mit den iDM Monitoring Features haben Sie immer alle aktuellen Leistungs- und Verbrauchswerte im Blick und können sich entspannt zurücklehnen.

### iDM NAVIGATOR

Der NAVIGATOR mit hochauflösendem 7" Touchdisplay und übersichtlicher, selbsterklärender Menüführung übernimmt die komplette Regelung und Überwachung der iDM Wärmepumpe.

### iDM KONNEKTIVITÄT

Die iNTELLiGENTE Wärmepumpe von iDM kommt mit einer Fülle an nützlichen Schnittstellen an Bord. Egal, ob Wechselrichter, Batteriespeicher oder Smart Home System - wir haben die passende Schnittstelle.



## iDM KASKADEN-MANAGEMENT

Bei Großanlagen kommen meist mehrere Wärmepumpen zum Einsatz. Die iDM Kaskadenregelung des NAVIGATOR Energiemanagers vernetzt bis zu 10 Wärmepumpen intelligent im System und stimmt den Betrieb der Wärmepumpen aufeinander ab.

## iDM ENERGIE-MANAGEMENT

Das iDM Energiemanagement visualisiert und optimiert den Betrieb von allen vernetzten energierelevanten Komponenten.

## ALLE FEATURES IM DETAIL

Alle Features der iNTELLiGENTEN iDM Wärmepumpe finden Sie hier.

# iON
# iNTELLiGENT. OPTIMIERT. VERNETZT.

## Geringste Betriebskosten dank intelligentem Betrieb der Wärmepumpe – erweiterbar durch iON, der KI-basierten gesamtheitlichen Energieoptimierung

### iON minimiert die Betriebskosten vorausschauend und gesamtheitlich!

Die iDM Wärmepumpenpioniere haben mit den bestehenden Features der **iNTELLiGENTEN iDM Wärmepumpe** die effiziente Wärmebereitstellung bereits perfektioniert. Mit der iON-Technologie*), einer KI-basierten gesamtheitlichen Energieoptimierung, gehen wir einen Schritt weiter: Basierend auf Wetterprognosen, variablen Strompreisen und dem historischen Lastprofil steuern wir Ihre Wärmepumpe so, dass sie die bestmögliche Effizienz erreicht, Photovoltaikerträge optimal nutzt und Ihre Betriebskosten gesamtheitlich minimiert.

- iON ermöglicht eine intelligente Vernetzung der Wärmepumpe mit Photovoltaikanlage, Batteriespeicher und Gebäudemasse
- Integration externer Daten wie stundenvariable Stromtarife, PV-Erträge, um einen energiekostenoptimierten Wärmepumpenfahrplan zu erstellen und die Energieeffizienz zu maximieren
- Berücksichtigung des Benutzerverhaltens
- Nutzung des Gebäudes als Energiespeicher
- Keine zusätzliche Hardware notwendig. Sämtliche erforderlichen Komponenten sind bereits in der iNTELLiGENTEN iDM Wärmepumpe serienmäßig integriert

*iON ist ein kostenpflichtiges Add-on. Alle Details finden Sie auf unserer Website **idm-energie.at/ion**

# DIE iDM SYSTEMTRENNUNG
FLEXIBEL UND SICHER

## Der neue Standard bei Luftwärmepumpen

Mit der Systemtrennung hebt iDM die Betriebssicherheit von Luftwärmepumpen auf ein neues Niveau. Außengerät und Heizsystem sind hydraulisch getrennt – damit schützt sie zuverlässig alle frostgefährdeten Komponenten bei gleichzeitig hoher Systemeffizienz der gesamten Anlage.

**Dank iDM Systemtrennung frostsicher durch den Winter!**

- Auch bei tagelangem Stromausfall mit extremen Minustemperaturen.
- Keine Frostgefahr für Leitungen & Außengerät - auch bei Defekt der Ladepumpe.
- Sorgenfreier, automatischer Weiterbetrieb, sobald Strom wieder verfügbar ist.
- Schützt vor hohen Kosten im Fall von Frostschäden.

**Flexibel und sicher:**

- Das montagefertige Modul lässt sich schnell und unkompliziert direkt an die Inneneinheit montieren.
- Schutz vor Verschmutzung in der Wärmepumpe aus bestehenden Heizkreisläufen.
- Sofortiger Betrieb der Anlage möglich - auch vor Installation des Außengerätes.
- Keine zusätzlichen, teuren Sicherheitsmaßnahmen notwendig.
- Trennt absolut zuverlässig den Kältemittelkreislauf vom Heizungssystem.

QUALITÄT SEIT 1977

ÖSTERREICH
iDM Energiesysteme GmbH | Seblas 16-18 | A-9971 Matrei
T +43 4875 6172 | info@idm-energie.com | idm-energie.at

DEUTSCHLAND
iDM Energiesysteme GmbH | Färbereistraße 19 | D-91578 Leutershausen
info@idm-energie.com | idm-energie.de

06.2026/818710 • ALM DE | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.