

AL Twin/Max LUFTWÄRMEPUMPE



© Hotel Hohe Salve
Beheizt mit einer IDM Wärmepumpe



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH
www.idm-energie.at

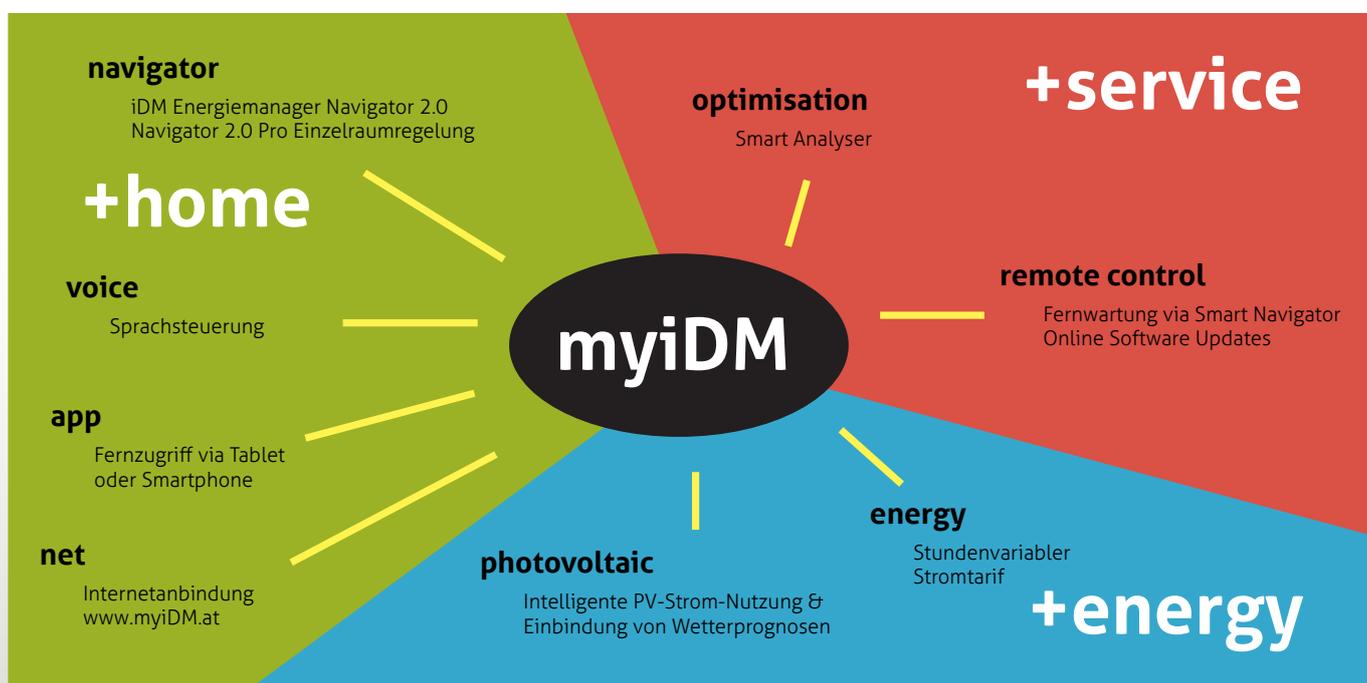
LUFTWÄRMEPUMPE FÜR HOHEN LEISTUNGSBEDARF

Die iDM Luftwärmepumpe AL 50 Max ist für einen hohen Leistungsbedarf großer Gebäude konzipiert und arbeitet dabei noch sehr effizient. Mit einer Heizleistung von 50 kW pro Maschine – oder bis zu 500 kW in Kaskaden – erfüllt diese Wärmepumpe die Anforderungen an die Wärmeversorgung von Hotels, Wohn- bzw. Gewerbeobjekten oder auch Industriegebäuden. AL Max - das sind eigentlich zwei Maschinen in einem Gehäuse: Das Herzstück der leistungsfähigen Anlage bilden zwei Scroll-Kapselkompressoren mit großzügig dimensionierten, kupfergelöteten und isolierten Plattenwärmetauschern als Kondensator. Bei der Luftwärmepumpe sind auch die Verdampfer getrennt und verfügen jeweils über einen eigenen, besonders laufruhigen Ventilator mit Eulenflügel-Technologie.

- ◉ **Hoher COP von 4,82 (AL 32 Twin) für niedrigen Energieverbrauch**
- ◉ **Sound Reduction System SRS für ruhigen Betrieb**
- ◉ **2 Verdichter für Leistungsanpassung und niedrigen Energieverbrauch**
- ◉ **Navigator 2.0 Regelung für Optimierung von Energieverbrauch und Komfort**
- ◉ **Sprachsteuerung der wichtigsten Funktionen**



DIE INTELLIGENTE WÄRMEPUMPE



LUFTWÄRMEPUMPE AL 32 Twin



- ⦿ 32 kW (zertifizierter COP 4,82 im Teillastbetrieb)
- ⦿ 2 stufige Ausführung
- ⦿ bedarfsgerechte Leistungsanpassung durch 2 Verdichter
- ⦿ Kühlung optional möglich
- ⦿ niedrige Bauweise
- ⦿ integriertes Wärmepumpenmanagement Navigator 2.0
- ⦿ Regelung witterungsgeschützt im Haus
- ⦿ reine Außenaufstellung

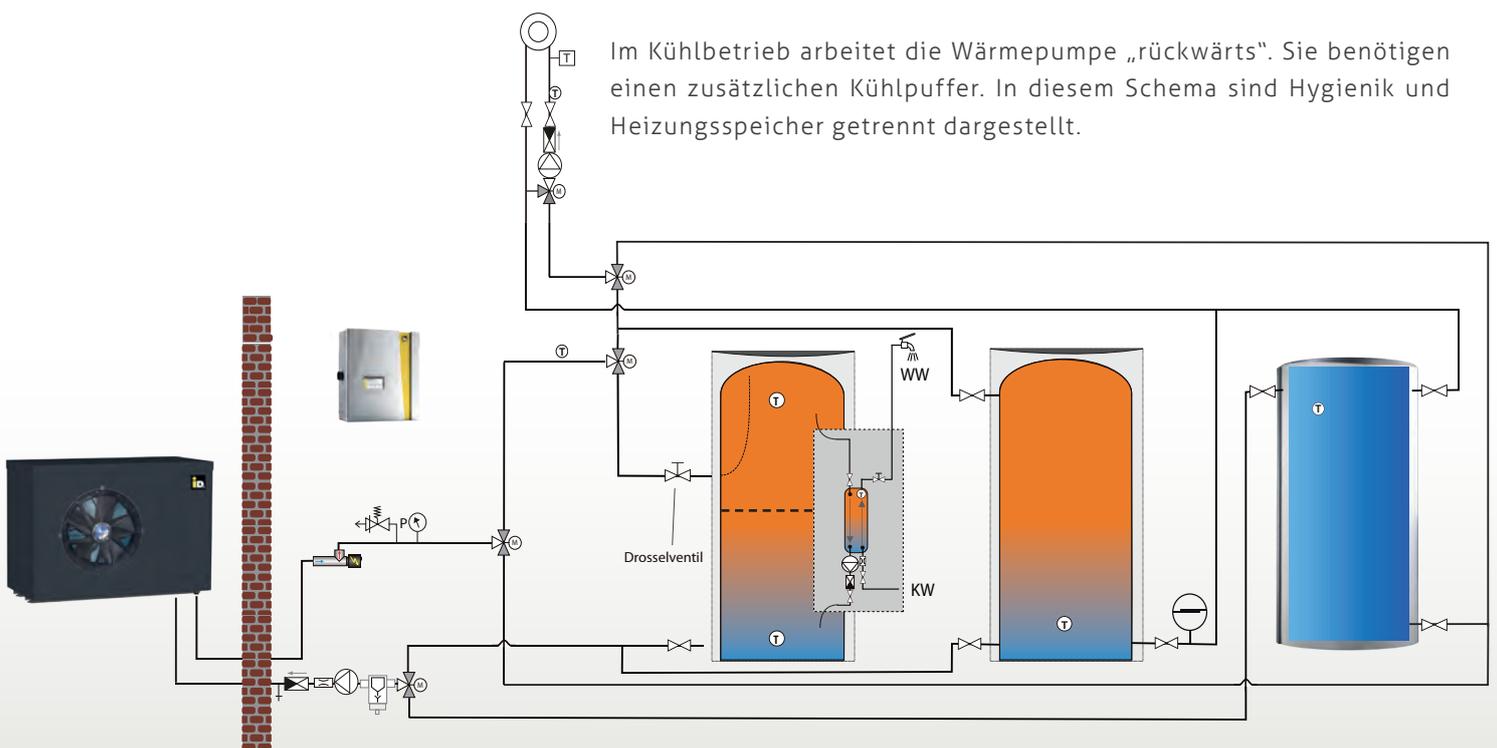
LUFTWÄRMEPUMPE AL 50 Max



- ⦿ 50 kW
- ⦿ 2 stufige Ausführung
- ⦿ bedarfsgerechte Leistungsanpassung durch 2 Verdichter
- ⦿ Kühlung möglich
- ⦿ 2 getrennte Kältekreise in einem Gehäuse - das bedeutet doppelte Leistung und doppelte Sicherheit und bringt hohe Flexibilität und eine längere Lebensdauer



KÜHLUNG



Im Kühlbetrieb arbeitet die Wärmepumpe „rückwärts“. Sie benötigen einen zusätzlichen Kühlpuffer. In diesem Schema sind Hygienik und Heizungsspeicher getrennt dargestellt.

Hygienik 2.0

TERMO Kühlpuffer

TECHNISCHE DATEN

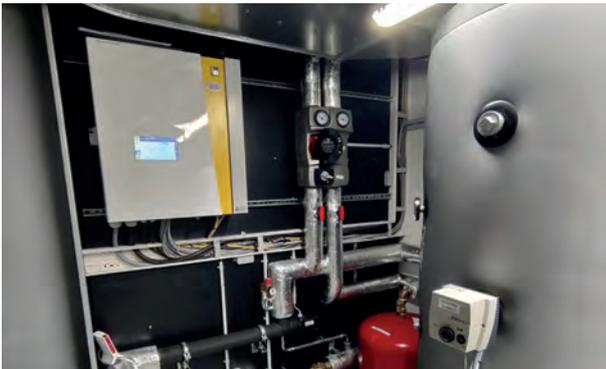
AL Twin/Max Außenaufstellung

Technische Daten nach EN14511	EINHEIT	AL 32 Twin	AL 50 Max
Energieeffizienzklasse ¹⁾		A++/A++	A+/A+
Verdichter/Kältekreise		2/1	2/2
Heizleistung bei A2/W35	[kW]	31,56	50,30
Heizleistung bei A7/W35	[kW]	38,51	69,40
Verwendetes Kältemittel ²⁾		R410A	
Leistungsaufnahme bei A2/W35	[kW]	7,87	13,80
Leistungsaufnahme bei A7/W35	[kW]	7,99	15,60
COP bei A2/W35		4,01	3,64
COP bei A7/W35		4,82	4,45
Heizleistung bei A2/W35 (1 Stufe)	[kW]	18,55	25,10
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (1 Stufe)	[kW]	4,07	6,90
COP bei A2/W35 (1 Stufe)		4,56	3,64
Kühlleistung bei A35/W18	[kW]	45,00	70,5
EER bei A35/W18		3,81	3,31
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	48	45
Abmessungen HxBxT	mm	1400x1920x943	1500x3270x920
Gewicht Außeneinheit	kg	490	880
Gewicht Inneneinheit	kg	30	30

¹⁾Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C.

²⁾Die Anlage enthält das F-Gas R410A und unterliegt den Bestimmungen der F-Gas Verordnung EU/517/2014.

³⁾ Freie Aufstellung in 10 m Entfernung.



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