



MHG Heiztechnik



AirCube 12

Flexibles Wärmepumpenmodul für
die Montage Innen und Außen.

AirCube Eigenschaften

1. Aluminium Gehäuse:

Das äußerst strapazierfähige Gehäuse gewährleistet eine lange Lebensdauer, um auch extremen Wetterbedingungen standzuhalten.

2. Pulverbeschichtete Lamellenverkleidung:

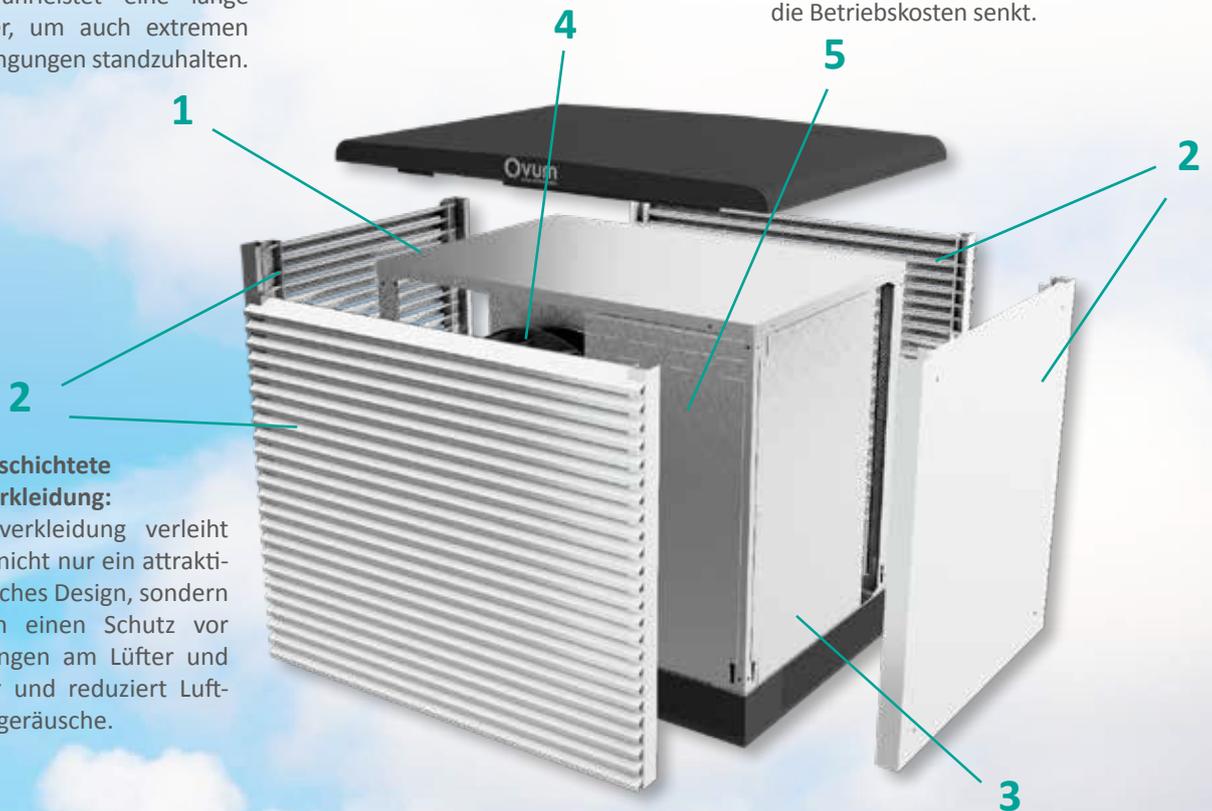
Die Außenverkleidung verleiht dem Gerät nicht nur ein attraktives ästhetisches Design, sondern bietet auch einen Schutz vor Beschädigungen am Lüfter und Verdampfer und reduziert Luftbewegungsgeräusche.

4. Großer Lüftermotor:

Der große Lüftermotor ermöglicht es, große Luftmengen mit langsamer Geschwindigkeit zu bewegen. Dies reduziert das Systemgeräusch und damit ist der AirCube eines der leisesten Geräte auf dem Markt.

5. Großer Verdampfer:

Ein großer Verdampfer bedeutet weniger Kühlbedarf pro m², was die Eisbildung und die Notwendigkeit des Abtauens verringert, was wiederum die Betriebskosten senkt.



6. Touchscreen-Controller:

Ein funktionsreicher intuitiver Touchscreen ermöglicht eine einfache Steuerung des Systems und bietet maximalen Komfort.

7. Kombinierbar mit NHWP Speicher oder M+ Regelung: Einfacher Zugang zur Wärmepumpe



3. Gekapselte Komponenten:

Alle wichtigen Komponenten wie Kompressor und Elektrik sind in einem isolierten wetterfesten Gehäuse untergebracht, um den Wärmeverlust auf ein Minimum zu beschränken und die Komponenten zu schützen.



Fernzugriff:

Mittels Fernwartung ist es Ihnen als Eigentümer als auch Ihrem Installateur und der technischen Abteilung von Ovum möglich, aus der Ferne auf das Gerät zuzugreifen.



PV-Integration:

Kostenlose nutzbare Energie, die in Ihrem Heizsystem gespeichert wird. Die Wärmepumpe erkennt freien Strom und nutzt ihn, wenn kein anderer Verbraucher ihn benötigt.



Aktive Kühlung:

Auch an heißen Sommertagen wird durch die Wärmepumpe ein angenehmes Klima aufrechterhalten.

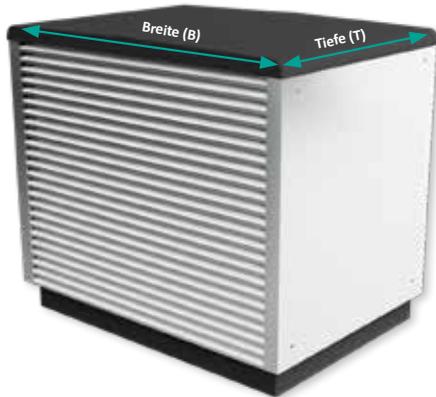
Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1170 mm

Tiefe T: 805 mm

Höhe H: 1030 mm inkl. Füße (100mm - 120 mm)

(B 1170 mm x T 805 mm x H 1030 mm)



Abmessungen Innenaufstellung

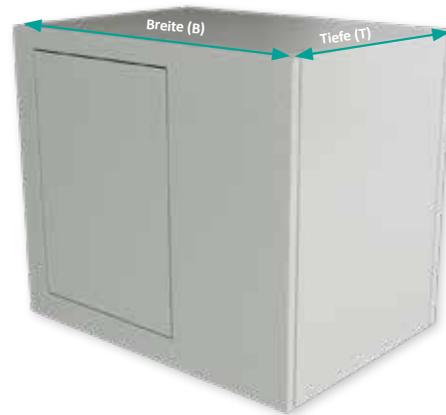
Breite B: 1200 mm

Tiefe T: 837 mm

Höhe H: 1036 mm

(B 1200 mm x T 837 mm x H 1036 mm)

Minimaltürbreite: 720 mm



Aufstellungsrichtlinien und Hinweise siehe „Montageanleitung Ovum Aircube“.

Leistungsdaten*

	20%			40%			60%			80%			100%		
	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP
A15W35	4,2 kW	0,6 kW	6,46	8,0 kW	1,2 kW	6,77	11,4 kW	1,9 kW	6,14	14,8 kW	2,7 kW	5,53	16,8 kW	3,7 kW	4,6
A7W35	3,4 kW	0,7 kW	4,74	6,6 kW	1,3 kW	5,18	9,5 kW	2,0 kW	4,83	12,4 kW	2,8 kW	4,46	14,2 kW	3,7 kW	3,8
A2W35	2,9 kW	0,7 kW	3,98	5,8 kW	1,3 kW	4,41	8,4 kW	2,0 kW	4,17	11,1 kW	2,8 kW	3,91	12,6 kW	3,8 kW	3,4
A-7W35	2,2 kW	0,7 kW	2,99	4,5 kW	1,3 kW	3,35	6,6 kW	2,0 kW	3,22	8,8 kW	2,9 kW	3,10	10,2 kW	3,7 kW	2,7
A-10W35	2,0 kW	0,7 kW	2,75	4,1 kW	1,3 kW	3,07	6,0 kW	2,0 kW	2,96	8,2 kW	2,8 kW	2,87	9,4 kW	3,7 kW	2,5
A-15W35	1,8 kW	0,7 kW	2,43	3,5 kW	1,3 kW	2,67	5,2 kW	2,0 kW	2,58	7,1 kW	2,8 kW	2,54	8,3 kW	3,6 kW	2,3
A15W40	4,0 kW	0,7 kW	5,41	7,8 kW	1,4 kW	5,72	11,1 kW	2,1 kW	5,27	14,5 kW	3,0 kW	4,84	16,4 kW	4,0 kW	4,1
A7W40	3,2 kW	0,8 kW	4,03	6,4 kW	1,4 kW	4,44	9,2 kW	2,2 kW	4,20	12,2 kW	3,1 kW	3,95	13,8 kW	4,1 kW	3,4
A2W40	2,8 kW	0,8 kW	3,40	5,6 kW	1,5 kW	3,81	8,1 kW	2,2 kW	3,65	10,8 kW	3,1 kW	3,48	12,3 kW	4,1 kW	3,0
A-7W40	2,1 kW	0,8 kW	2,56	4,3 kW	1,5 kW	2,92	6,4 kW	2,2 kW	2,84	8,6 kW	3,1 kW	2,77	9,9 kW	4,0 kW	2,4
A-10W40	1,9 kW	0,8 kW	2,34	4,0 kW	1,5 kW	2,67	5,9 kW	2,2 kW	2,61	8,0 kW	3,1 kW	2,57	9,1 kW	4,0 kW	2,3
A-15W40	1,6 kW	0,8 kW	2,05	3,4 kW	1,5 kW	2,33	5,1 kW	2,2 kW	2,28	6,9 kW	3,1 kW	2,27	8,0 kW	3,9 kW	2,0
A15W45	3,9 kW	0,8 kW	4,61	7,5 kW	1,5 kW	4,87	10,8 kW	2,4 kW	4,55	14,2 kW	3,3 kW	4,26	16,0 kW	4,4 kW	3,6
A7W45	3,1 kW	0,9 kW	3,47	6,2 kW	1,6 kW	3,84	9,0 kW	2,4 kW	3,67	11,9 kW	3,4 kW	3,51	13,5 kW	4,5 kW	3,0
A2W45	2,7 kW	0,9 kW	2,93	5,4 kW	1,6 kW	3,31	7,9 kW	2,5 kW	3,21	10,6 kW	3,4 kW	3,10	12,0 kW	4,5 kW	2,7
A-7W45	2,0 kW	0,9 kW	2,20	4,2 kW	1,6 kW	2,54	6,2 kW	2,5 kW	2,51	8,4 kW	3,4 kW	2,48	9,6 kW	4,4 kW	2,2
A-10W45	1,8 kW	0,9 kW	2,01	3,8 kW	1,6 kW	2,33	5,7 kW	2,5 kW	2,31	7,8 kW	3,4 kW	2,30	8,9 kW	4,3 kW	2,1
A-15W45	1,5 kW	0,9 kW	1,74	3,3 kW	1,6 kW	2,03	4,9 kW	2,4 kW	2,02	6,7 kW	3,3 kW	2,03	7,7 kW	3,3kW	1,8
A15W50	3,7 kW	0,9 kW	3,92	7,3 kW	1,7 kW	4,16	10,5 kW	2,7 kW	3,94	13,8 kW	3,7 kW	3,74	15,6 kW	4,9 kW	3,2
A7W50	2,9 kW	1,0 kW	2,97	5,9 kW	1,8 kW	3,31	8,7 kW	2,7 kW	3,20	11,6 kW	3,7 kW	3,11	13,1 kW	4,9 kW	2,7
A2W50	2,5 kW	1,0 kW	2,51	5,2 kW	1,8 kW	2,87	7,7 kW	2,7 kW	2,81	10,3 kW	3,7 kW	2,76	11,7 kW	4,8 kW	2,4
A-7W50	1,9 kW	1,0 kW	1,87	4,0 kW	1,8 kW	2,21	6,0 kW	2,7 kW	2,21	8,2 kW	3,7 kW	2,22	9,3 kW	4,7 kW	2,0
A-10W50	1,7 kW	1,0 kW	1,70	3,6 kW	1,8 kW	2,03	5,5 kW	2,7 kW	2,04	7,5 kW	3,7 kW	2,06	8,6 kW	4,7 kW	1,8
A-15W50	1,4 kW	1,0 kW	1,46	3,1 kW	1,8 kW	1,75	4,7 kW	2,6 kW	1,78	6,5 kW	3,6 kW	1,81	7,4 kW	4,5 kW	1,6
A15W55	3,5 kW	1,1 kW	3,30	7,0 kW	2,0 kW	3,54	10,1 kW	3,0 kW	3,40	13,4 kW	4,1 kW	3,28	15,2 kW	5,4 kW	2,8
A7W55	2,8 kW	1,1 kW	2,50	5,7 kW	2,0 kW	2,84	8,4 kW	3,0 kW	2,78	11,3 kW	4,1 kW	2,74	12,7 kW	5,3 kW	2,4
A2W55	2,4 kW	1,1 kW	2,11	5,0 kW	2,0 kW	2,47	7,4 kW	3,0 kW	2,45	10,0 kW	4,1 kW	2,44	11,3 kW	5,3 kW	2,1
A-7W55	1,8 kW	1,1 kW	1,55	3,8 kW	2,0 kW	1,90	5,7 kW	3,0 kW	1,93	7,9 kW	4,0 kW	1,97	9,0 kW	5,1 kW	1,7
A-10W55	1,6 kW	1,1 kW	1,40	3,5 kW	2,0 kW	1,74	5,2 kW	2,9 kW	1,78	7,3 kW	4,0 kW	1,83	8,2 kW	5,1 kW	1,6
A-15W55	1,3 kW	1,1 kW	1,19	2,9 kW	2,0 kW	1,50	4,5 kW	2,9 kW	1,55	6,3 kW	3,9 kW	1,61	7,1 kW	4,9 kW	1,4

*) Die oben angeführten Leistungsdaten sind die jeweiligen Nennleistungen bei nicht vereistem Verdampfer ohne Abtauverluste. Je nach Betriebspunkt und Luftfeuchtigkeit und Aufstellungsort können sich diese reduzieren. Bei der Dimensionierung der Anlage muss dies berücksichtigt werden.

Aircube 12 Technische Daten

HEIZLEISTUNG WP OHNE ZUSATZHEIZUNG		MIN	MAX
Heizlast bei A-7/W35		2,2 kW	10,2 kW
Kühlleistung A30/W18		2,2 kW	8,8 kW
LEISTUNGSDATEN 1) NACH EN14511 Δ5K BEI 50%			
	A7W35	A2W35	A-7W35
Heizleistung	8,0 kW	6,1 kW	7,0 kW
Kälteleistung	6,5 kW	4,6 kW	4,8 kW
Leistungsaufnahme	1,5 kW	1,4 kW	2,2 kW
Leistungszahl	5,19	4,28	3,19
LEISTUNGSDATEN 1) NACH EN14511 Δ5K BEI 50%			
	A7W55		A-7W55
Heizleistung	8,9 kW		6,3 kW
Kälteleistung	5,7 kW		3,2 kW
Leistungsaufnahme	3,2 kW		3,1 kW
Leistungszahl	2,8		2,04
SCOP		MITTEL	
SCOP/ηs bei 35 °C nach EN14825		4,92/ 194%	
Pdesign		9,1 kW	
ENERGYLABEL ENERGIEEFFIZIENZ HZG		KLASSE	
EL bei 35 °C		A+++	
SCHALLLEISTUNG NACH EN12102		SILENT	ERP
		45,5 dB(A)	49,9 dB(A)
KÄLTEKREIS			
Arbeitsmittel	R410A		
Füllmenge	3,4 kg		
max. Betriebsdruck	45 bar		
Kältemaschinenöl	FVC68D		
Kältemaschinenöl Menge	1,4 ltr		
Verdichter	modulierend / Scroll		
Ventilator	Radial / Axial		
EINSATZGRENZEN AIRCUBE		MIN	MAX
Außenlufttemperatur		-20 °C	40 °C
Vorlauf Heizung		15 °C	62 °C

ELEKTRISCHE DATEN	
Stromversorgung Steuerung	1/N/PE, 230V, 50 Hz
Aufnahmeleistung Steuerung	24,6 W
Cos (PHI) Steuerung	0,9
Absicherung Steuerung	1x C16A
Absicherung Verdichter	3x C16A
Stromversorgung Verdichter	3/N/PE, 400V, 50 Hz
Betriebsstrom Verdichter	7,2 A
Anlaufstrom mit Inverter	12,5 A
Schutzart	IP20

ABMESSUNGEN AIRCUBE	
Abmessungen Außenaufstellung	B 1170 mm x T 805 mm x H 1030mm
Abmessungen Innenaufstellung	B 1200 mm x T 837 mm x H 1036 mm
Min. Türbreite Einbringung	720 mm
Gewicht ohne Gehäuse	100 kg
Gewicht mit Gehäuse	130 kg

WÄRMENUTZUNGSANLAGE	
Kondensatortyp	Plattenwärmetauscher
Kondensator	Edelstahl/CU
Druckverlust	14,8 kPa
Durchfluss (5K)	2 m³/h
Restförderhöhe	5,3 mWs

WÄRMEQUELLENANLAGE	
Verdampfer	Lamellenpaket Kupfer/Alu
Druckverlust	42 Pa
Max. Volumenstrom	4500 m³/h
Ventilator Max. Leistung	210 W

ANSCHLÜSSE	
Heizung VL	IG 1"
Heizung RL	IG 1"
Kondensatwanne	Schlauch DN40

1) Leistungsangaben bedeuten:
 A = Außenlufttemperatur in °C
 W = Heizwassertemperatur in °C
 V = Verdampfung in °C
 % = Modulation

MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH
 Trempel 2313
 9643 Krummenau

071/990 09 09
 info@mhg-schweiz.ch / www.mhg-schweiz.ch

Version 2022-09-28

Vorbehaltlich Druck und Satzfehler sowie technischer Änderungen.
 Für die oben genannten Leistungsdaten gelten die Toleranzen nach EN 12900.