Ovum
WÄRMEPUMPEN

AirCube 16

Flexibles Wärmepumpenmodul für die Außenmontage.

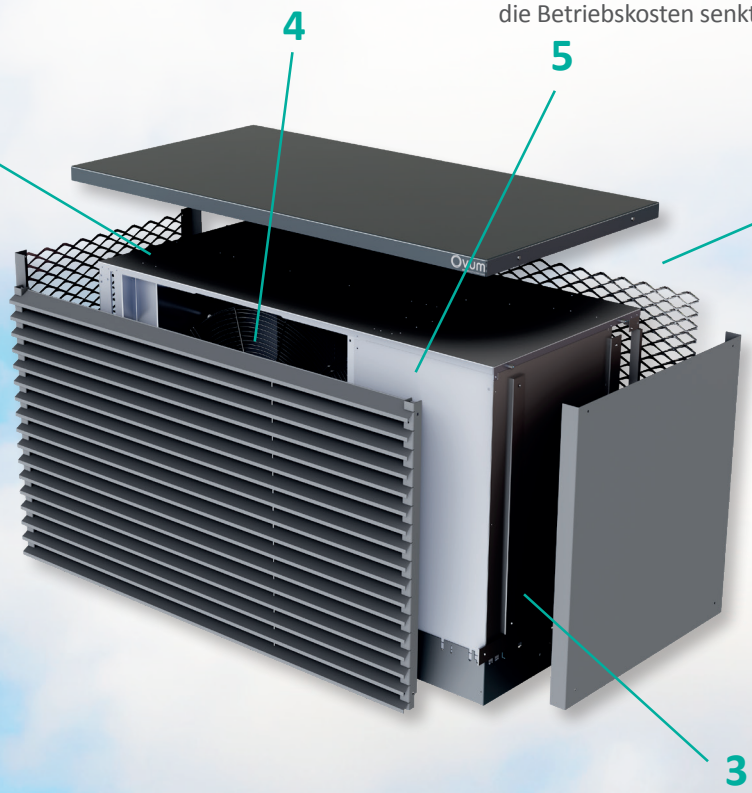


AirCube Eigenschaften

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

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 m^2, was die Eisbildung und die Notwendigkeit des Abtauens verringert, was wiederum die Betriebskosten senkt.



2. Pulverbeschichtete Verkleidung:
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.

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.

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



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

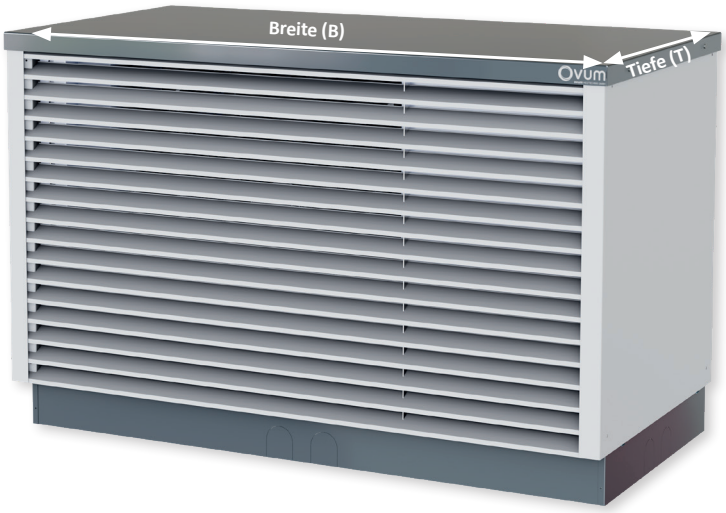
PV-Integration:
Kostenlose nutzbare Energie, die in Ihrem Heizsystem gespeichert wird. Die Wärmepumpe erkennt freien Strom und nutzt ihn, wenn kein anderer Verbraucher ihn benötigt.

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

Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1580 mm
Tiefe T: 790 mm
Höhe H: 1000 mm inkl. Füsse (Verstellbar)

(B 1580 mm x T 790 mm x H 1000 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	5,3 kW	0,8 kW	6,58	10,3 kW	1,5 kW	6,98	14,8 kW	2,3 kW	6,37	19,2 kW	3,3 kW	5,76	22,2 kW	4,6 kW	4,86
A7W35	4,3 kW	0,9 kW	4,80	8,4 kW	1,6 kW	5,29	12,2 kW	2,5 kW	4,97	16,1 kW	3,5 kW	4,61	18,6 kW	4,7 kW	3,96
A2W35	3,7 kW	0,9 kW	4,01	7,4 kW	1,6 kW	4,49	10,8 kW	2,5 kW	4,27	14,3 kW	3,5 kW	4,02	16,5 kW	4,7 kW	3,50
A-7W35	2,8 kW	0,9 kW	3,01	5,7 kW	1,7 kW	3,39	8,4 kW	2,6 kW	3,27	11,3 kW	3,6 kW	3,16	13,2 kW	4,7 kW	2,80
A-10W35	2,6 kW	0,9 kW	2,76	5,2 kW	1,7 kW	3,10	7,7 kW	2,6 kW	3,00	10,5 kW	3,6 kW	2,92	12,3 kW	4,7 kW	2,61
A-15W35	2,2 kW	0,9 kW	2,43	4,5 kW	1,7 kW	2,69	6,7 kW	2,6 kW	2,61	9,1 kW	3,5 kW	2,57	10,8 kW	4,6 kW	2,33
A15W40	5,1 kW	0,9 kW	5,50	10,0 kW	1,7 kW	5,87	14,4 kW	2,6 kW	5,45	18,8 kW	3,7 kW	5,02	21,6 kW	5,0 kW	4,29
A7W40	4,1 kW	1,0 kW	4,08	8,1 kW	1,8 kW	4,53	11,9 kW	2,8 kW	4,31	15,7 kW	3,9 kW	4,07	18,1 kW	5,1 kW	3,53
A2W40	3,5 kW	1,0 kW	3,43	7,1 kW	1,8 kW	3,87	10,4 kW	2,8 kW	3,73	13,9 kW	3,9 kW	3,57	16,1 kW	5,2 kW	3,12
A-7W40	2,7 kW	1,0 kW	2,57	5,5 kW	1,9 kW	2,95	8,1 kW	2,8 kW	2,88	11,1 kW	3,9 kW	2,82	12,9 kW	5,1 kW	2,51
A-10W40	2,4 kW	1,0 kW	2,35	5,0 kW	1,9 kW	2,70	7,5 kW	2,8 kW	2,65	10,2 kW	3,9 kW	2,61	11,9 kW	5,1 kW	2,34
A-15W40	2,1 kW	1,0 kW	2,06	4,3 kW	1,8 kW	2,34	6,4 kW	2,8 kW	2,30	8,8 kW	3,9 kW	2,30	10,4 kW	5,0 kW	2,09
A15W45	4,9 kW	1,0 kW	4,67	9,6 kW	1,9 kW	4,98	13,9 kW	3,0 kW	4,68	18,4 kW	4,2 kW	4,40	21,1 kW	5,6 kW	3,80
A7W45	3,9 kW	1,1 kW	3,50	7,9 kW	2,0 kW	3,90	11,5 kW	3,1 kW	3,75	15,4 kW	4,3 kW	3,60	17,7 kW	5,6 kW	3,15
A2W45	3,4 kW	1,1 kW	2,95	6,9 kW	2,0 kW	3,35	10,1 kW	3,1 kW	3,27	13,6 kW	4,3 kW	3,17	15,7 kW	5,6 kW	2,80
A-7W45	2,5 kW	1,1 kW	2,21	5,3 kW	2,1 kW	2,57	7,9 kW	3,1 kW	2,54	10,8 kW	4,3 kW	2,52	12,5 kW	5,5 kW	2,26
A-10W45	2,3 kW	1,1 kW	2,02	4,8 kW	2,0 kW	2,35	7,2 kW	3,1 kW	2,34	9,9 kW	4,2 kW	2,33	11,5 kW	5,5 kW	2,11
A-15W45	2,0 kW	1,1 kW	1,75	4,1 kW	2,0 kW	2,04	6,2 kW	3,0 kW	2,03	8,6 kW	4,2 kW	2,05	10,0 kW	5,3 kW	1,87
A15W50	4,7 kW	1,2 kW	3,97	9,3 kW	2,2 kW	4,24	13,5 kW	3,3 kW	4,03	17,9 kW	4,6 kW	3,85	20,5 kW	6,1 kW	3,36
A7W50	3,7 kW	1,2 kW	3,00	7,6 kW	2,3 kW	3,36	11,1 kW	3,4 kW	3,26	15,0 kW	4,7 kW	3,18	17,2 kW	6,1 kW	2,80
A2W50	3,2 kW	1,3 kW	2,53	6,6 kW	2,3 kW	2,90	9,8 kW	3,4 kW	2,86	13,3 kW	4,7 kW	2,81	15,3 kW	6,1 kW	2,50
A-7W50	2,4 kW	1,3 kW	1,88	5,1 kW	2,3 kW	2,23	7,6 kW	3,4 kW	2,23	10,5 kW	4,7 kW	2,25	12,1 kW	6,0 kW	2,03
A-10W50	2,2 kW	1,3 kW	1,71	4,6 kW	2,3 kW	2,04	7,0 kW	3,4 kW	2,06	9,6 kW	4,6 kW	2,08	11,1 kW	5,9 kW	1,89
A-15W50	1,8 kW	1,2 kW	1,46	3,9 kW	2,2 kW	1,76	5,9 kW	3,3 kW	1,79	8,3 kW	4,5 kW	1,83	9,6 kW	5,8 kW	1,67
A15W55	4,5 kW	1,3 kW	3,33	8,9 kW	2,5 kW	3,60	13,0 kW	3,7 kW	3,47	17,3 kW	5,2 kW	3,36	19,9 kW	6,7 kW	2,95
A7W55	3,5 kW	1,4 kW	2,52	7,2 kW	2,5 kW	2,87	11 kW	3,8 kW	2,83	14,5 kW	5,2 kW	2,79	16,7 kW	6,7 kW	2,48
A2W55	3,0 kW	1,4 kW	2,12	6,3 kW	2,5 kW	2,49	9,4 kW	3,8 kW	2,48	12,9 kW	5,2 kW	2,48	14,8 kW	6,7 kW	2,22
A-7W55	2,2 kW	1,4 kW	1,56	4,8 kW	2,5 kW	1,91	7,3 kW	3,7 kW	1,95	10,1 kW	5,1 kW	1,99	11,7 kW	6,5 kW	1,80
A-10W55	2,0 kW	1,4 kW	1,40	4,4 kW	2,5 kW	1,75	6,7 kW	3,7 kW	1,80	9,3 kW	5,0 kW	1,84	10,7 kW	6,4 kW	1,67
A-15W55	1,7 kW	1,4 kW	1,19	3,7 kW	2,5 kW	1,51	5,7 kW	3,6 kW	1,56	8,0 kW	4,9 kW	1,62	9,2 kW	6,2 kW	1,48

*.) 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 berücksichtig werden.

Aircube 16 Technische Daten

HEIZLEISTUNG WP OHNE ZUSATZHEIZUNG		MIN	MAX
Heizlast bei A-7/W35		2,6 kW	12,3 kW
Kühlleistung A30/W18		2,8 kW	11,8 kW
LEISTUNGSDATEN 1) NACH EN14511 Δ5K BEI 50%	**A7W35**	**A2W35**	**A-7W35**
Heizleistung	10,3 kW	7,3 kW	8,5 kW
Kälteleistung	8,3 kW	5,6 kW	5,8 kW
Leistungsaufnahme	2,0 kW	1,7 kW	2,7 kW
Leistungszahl	5,13	4,30	3,18
LEISTUNGSDATEN 1) NACH EN14511 Δ5K BEI 50%	**A7W55**		**A-7W55**
Heizleistung	9,2 kW		6,2 kW
Kälteleistung	6,0 kW		3,0 kW
Leistungsaufnahme	3,2 kW		3,2 kW
Leistungszahl	2,85		1,93
SCOP		**MITTEL**	
SCOP/ηs bei 35 °C nach EN14825		4,95/ 194%	
Pdesign		13,2 kW	
ENERGYLABEL ENERGIEEFFIZIENZ HZG		**KLASSE**	
EL bei 35 °C		A+++	
SCHALLLEISTUNG NACH EN12102		**SILENT**	**ERP**
		46,8 dB(A)	51,0 dB(A)
KÄLTEKREIS			
Arbeitsmittel		R410A	
Füllmenge		4,3 kg	
max. Betriebsdruck		45 bar	
Kältemaschinenöl		FVC68D	
Kältemaschinenöl Menge		1,4 ltr	
Verdichter		modulierend / Scroll	
Ventilator		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	9,7 A
Anlaufstrom mit Inverter	15,8 A
Schutzart	IP20
ABMESSUNGEN AIRCUBE	
Abmessungen Außenaufstellung	B 1580 mm x T 790 mm x H 1000 mm
Gewicht ohne Gehäuse	145 kg
Gewicht mit Gehäuse	172 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	6655 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

ovum HEIZTECHNIK GMBH
Tirolerstraße 31
A-6322 Kirchbichl
Tel.: +43 5332/81238-0
E-Mail: office@ovum.at
www.ovum.at

Version 2022-09-28

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