



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.

2. Pulverbeschichtete Lamellenverkleidung:

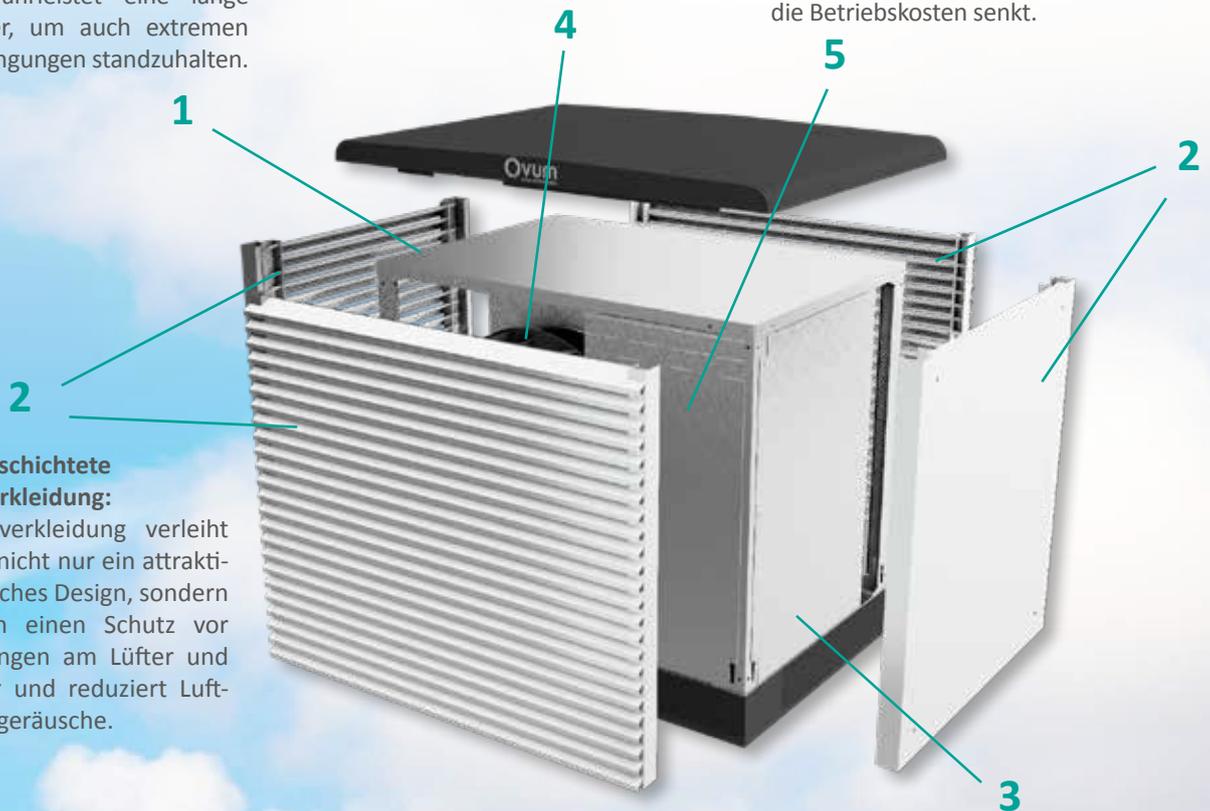
Die Außenverkleidung verleiht dem Gerät nicht nur ein attraktives ästhetisches Design, sondern bietet auch einen Schutz vor Beschädigungen am Lüfter und Verdampfer und reduziert Luftbewegungsgeräusche.

4. Großer Lüftermotor:

Der große Lüftermotor ermöglicht es, große Luftmengen mit langsamer Geschwindigkeit zu bewegen. Dies reduziert das Systemgeräusch und ist damit 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.

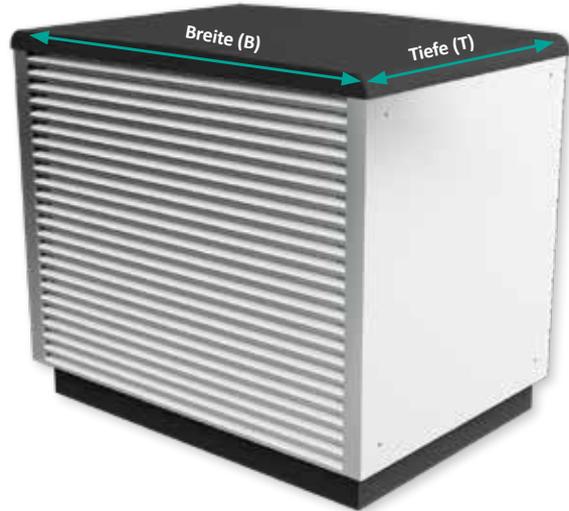
Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1430 mm

Tiefe T: 815 mm

Höhe H: 1100 mm inkl. Füße (Verstellbar)

(B 1430 mm x T 815 mm x H 1100 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 berücksichtigt werden.

Aircube 16 Technische Daten

HEIZLEISTUNG WP OHNE ZUSATZHEIZUNG		MIN	MAX	
Empfohlene Heizlast bei 35 °C		3,7 kW	16,5 kW	
Kühlleistung A2/W35		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	4,7 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 C10A
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 1430 mm x T 815 mm x H 1100 mm
Gewicht ohne Gehäuse	137 kg
Gewicht mit Gehäuse	167 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