



## 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 Verkleidung:

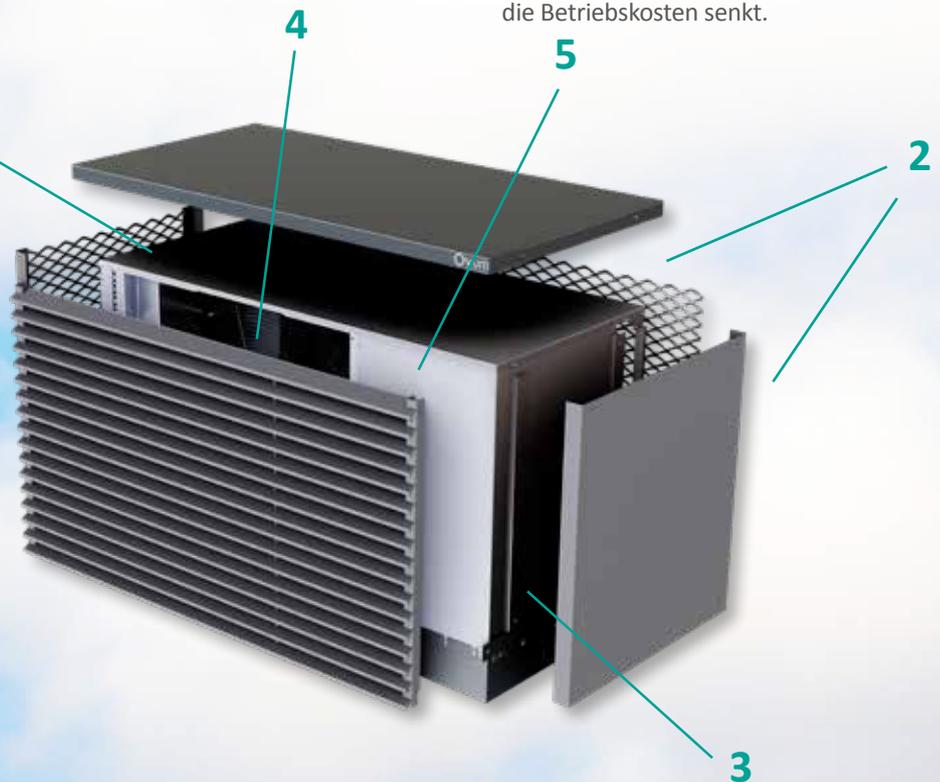
Die Außenverkleidung verleiht dem Gerät nicht nur ein attraktives ästhetisches Design, sondern bietet auch einen Schutz vor Beschädigungen am Lüfter und Verdampfer und reduziert Luftbewegungsgeräusche.

## 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<sup>2</sup>, 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: 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 berücksichtigt 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          | 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](http://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.