



## AirCube 08

Flexible heat pump module for indoor and outdoor installation.

# AirCube advantages

## 1. Aluminum subframe:

the highly durable subframe ensures long system life to deal with extremes of weather even in harsh marine environments.

## 4. Large fan motor:

The large fan motor allows us to move large amounts of air at slow speed, this reduces system noise and as a result it is one of the quietest units on the market.

## 5. Large Evaporator:

The large evaporator means less cooling demand per m<sup>2</sup> which reduces ice build-up and the need to defrost, which in turn reduces running costs

## 2. Powder coated vanes:

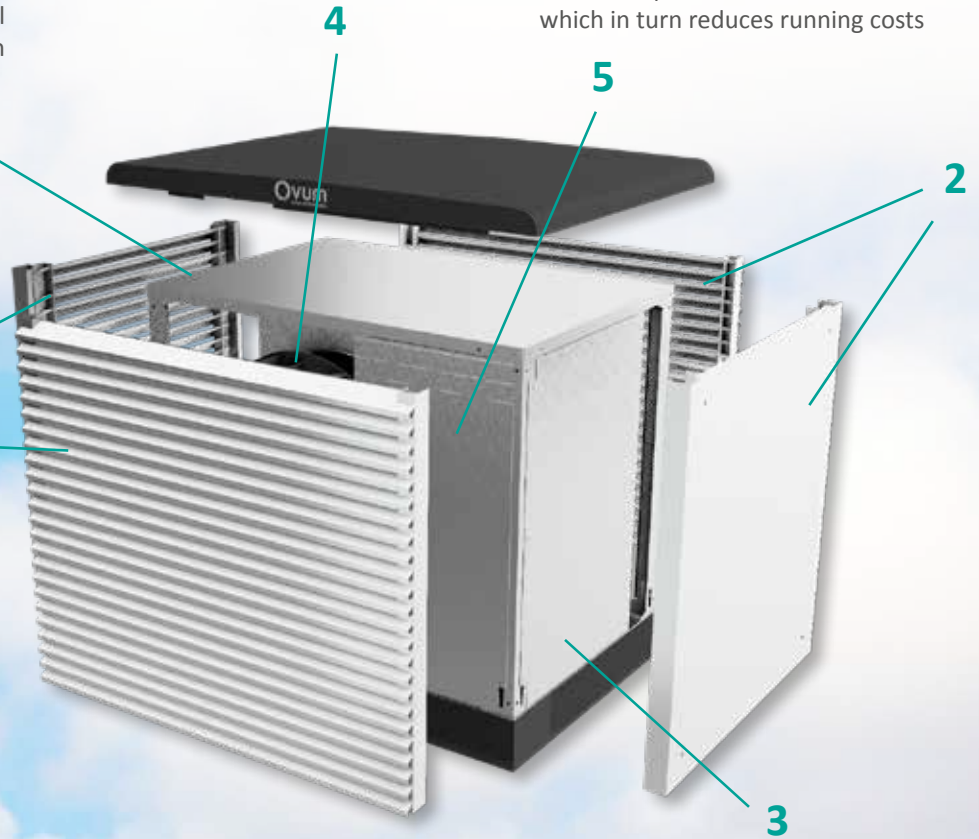
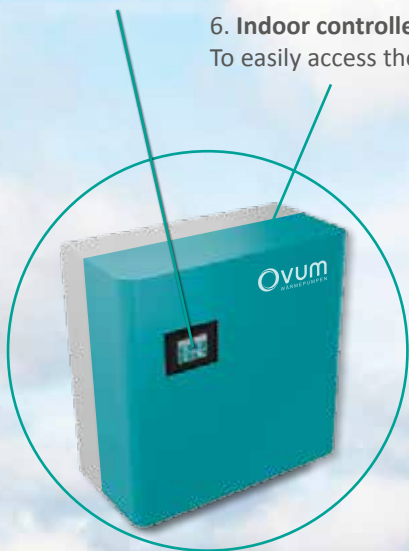
the outer skin not only gives the unit an attractive aesthetic design it also offers a first defence against the elements, protects the fan and evaporator from damage and reduces air movement noise.

## 7. Touch screen controller:

A feature rich intuitive touchscreen allows simple control of the system whilst giving maximum information to your technician to commission and fault find the system.

## 6. Indoor controller:

To easily access the heat pump



## 3. Insulated components:

All important components such as the compressor and electrics are housed within an insulated weather proof housing ensuring heat loss is kept to a minimum and components are kept in optimum condition



## Remote Access:

Remote maintenance enables you as the owner as well as your installer and the Ovum technical department to access the device remotely.



## PV integration:

Free usable power that will be stored in your heating system. The heat pump detects free electricity and uses it if no other consumers need it.



## Active cooling:

Also on hot summer days a pleasant climate is maintained through the heat pump

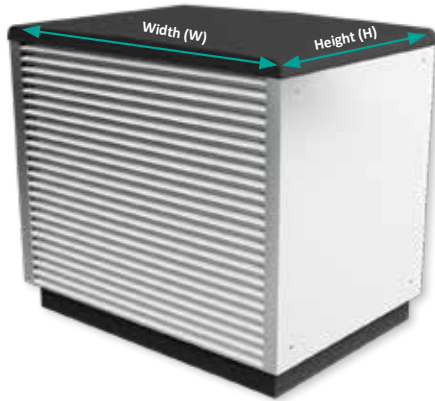
## Dimensions Aircube 08 Outdoor

Width W: 1170 mm

Depth T: 805 mm

Height H: 1030 mm incl. feet (100mm - 120 mm)

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



## Dimensions Aircube 08 Indoor

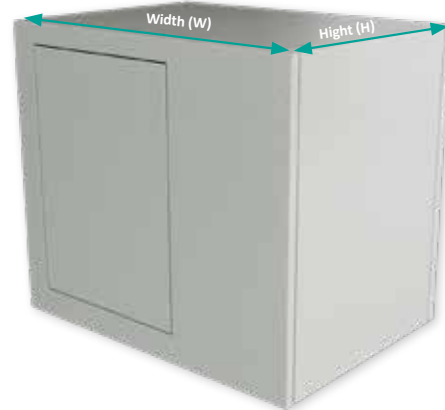
Width W: 1200 mm

Depth T: 837 mm

Height H: 1036 mm

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

Minimum door width: 720 mm



For installation guidelines and notes, see „Installation instructions Ovum AirCube“.

## Performance

	20%			40%			60%			80%			100%		
	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP
A15W35	3,4 kW	0,5 kW	6,6	6,6 kW	0,9 kW	7,1	9,5 kW	1,5 kW	6,5	12,4 kW	2,1 kW	5,9	14,3 kW	2,9 kW	5,0
A7W35	2,7 kW	0,6 kW	4,8	5,4 kW	1,0 kW	5,3	7,8 kW	1,6 kW	5,0	10,3 kW	2,2 kW	4,7	12,0 kW	3,0 kW	4,0
A2W35	2,3 kW	0,6 kW	4,0	4,7 kW	1,0 kW	4,5	7 kW	1,6 kW	4,3	9,2 kW	2,2 kW	4,1	10,6 kW	3,0 kW	3,6
A-7W35	1,8 kW	0,6 kW	3,0	3,6 kW	1,1 kW	3,4	5,4 kW	1,6 kW	3,3	7,3 kW	2,3 kW	3,2	8,5 kW	3,0 kW	2,8
A-10W35	1,6 kW	0,6 kW	2,8	3,3 kW	1,1 kW	3,1	4,9 kW	1,6 kW	3,0	6,7 kW	2,3 kW	2,9	7,9 kW	3,0 kW	2,6
A-15W35	1,4 kW	0,6 kW	2,4	2,9 kW	1,1 kW	2,7	4,3 kW	1,6 kW	2,6	5,8 kW	2,3 kW	2,6	6,9 kW	2,9 kW	2,4
A15W40	3,3 kW	0,6 kW	5,5	6,4 kW	1,1 kW	5,9	9,2 kW	1,7 kW	5,5	12,1 kW	2,4 kW	5,1	14,0 kW	3,2 kW	4,4
A7W40	2,6 kW	0,6 kW	4,1	5,2 kW	1,1 kW	4,6	7,6 kW	1,7 kW	4,4	10,1 kW	2,4 kW	4,1	11,7 kW	3,3 kW	3,6
A2W40	2,2 kW	0,7 kW	3,4	4,6 kW	1,2 kW	3,9	6,7 kW	1,8 kW	3,8	8,9 kW	2,5 kW	3,6	10,4 kW	3,3 kW	3,2
A-7W40	1,7 kW	0,7 kW	2,6	3,5 kW	1,2 kW	3,0	5,2 kW	1,8 kW	2,9	7,1 kW	2,5 kW	2,8	8,3 kW	3,2 kW	2,5
A-10W40	1,5 kW	0,7 kW	2,4	3,2 kW	1,2 kW	2,7	4,8 kW	1,8 kW	2,7	6,5 kW	2,5 kW	2,6	7,6 kW	3,2 kW	2,4
A-15W40	1,3 kW	0,6 kW	2,1	2,7 kW	1,2 kW	2,3	4,1 kW	1,8 kW	2,3	5,7 kW	2,4 kW	2,3	6,7 kW	3,2 kW	2,1
A15W45	3,1 kW	0,7 kW	4,7	6,2 kW	1,2 kW	5,0	8,9 kW	1,9 kW	4,8	11,8 kW	2,6 kW	4,5	13,6 kW	3,5 kW	3,9
A7W45	2,5 kW	0,7 kW	3,5	5,0 kW	1,3 kW	3,9	7,4 kW	1,9 kW	3,8	9,8 kW	2,7 kW	3,6	11,4 kW	3,6 kW	3,2
A2W45	2,1 kW	0,7 kW	3,0	4,4 kW	1,3 kW	3,4	6,5 kW	2,0 kW	3,3	8,7 kW	2,7 kW	3,2	10,1 kW	3,6 kW	2,8
A-7W45	1,6 kW	0,7 kW	2,2	3,4 kW	1,3 kW	2,6	5,0 kW	2,0 kW	2,6	6,9 kW	2,7 kW	2,5	8,0 kW	3,5 kW	2,3
A-10W45	1,5 kW	0,7 kW	2,0	3,1 kW	1,3 kW	2,4	4,6 kW	2,0 kW	2,4	6,3 kW	2,7 kW	2,4	7,4 kW	3,5 kW	2,1
A-15W45	1,2 kW	0,7 kW	1,8	2,6 kW	1,3 kW	2,0	4,0 kW	1,9 kW	2,0	5,5 kW	2,7 kW	2,1	6,4 kW	3,4 kW	1,9
A15W50	3,0 kW	0,8 kW	4,0	5,9 kW	1,4 kW	4,3	8,6 kW	2,1 kW	4,1	11,5 kW	2,9 kW	3,9	13,2 kW	3,9 kW	3,4
A7W50	2,4 kW	0,8 kW	3,0	4,8 kW	1,4 kW	3,4	7,1 kW	2,2 kW	3,3	9,6 kW	3,0 kW	3,2	11,1 kW	3,9 kW	2,8
A2W50	2,0 kW	0,8 kW	2,5	4,2 kW	1,4 kW	2,9	6,3 kW	2,2 kW	2,9	8,5 kW	3,0 kW	2,8	9,8 kW	3,9 kW	2,5
A-7W50	1,5 kW	0,8 kW	1,9	3,2 kW	1,4 kW	2,2	4,9 kW	2,2 kW	2,3	6,7 kW	3,0 kW	2,3	7,8 kW	3,8 kW	2,0
A-10W50	1,4 kW	0,8 kW	1,7	2,9 kW	1,4 kW	2,0	4,4 kW	2,1 kW	2,1	6,2 kW	2,9 kW	2,1	7,1 kW	3,7 kW	1,9
A-15W50	1,2 kW	0,8 kW	1,5	2,5 kW	1,4 kW	1,8	3,8 kW	2,1 kW	1,8	5,3 kW	2,9 kW	1,8	6,2 kW	3,7 kW	1,7
A15W55	2,9 kW	0,9 kW	3,4	5,7 kW	1,6 kW	3,6	8,3 kW	2,4 kW	3,5	11,1 kW	3,3 kW	3,4	12,8 kW	4,3 kW	3,0
A7W55	2,3 kW	0,9 kW	2,5	4,6 kW	1,6 kW	2,9	6,9 kW	2,4 kW	2,9	9,3 kW	3,3 kW	2,8	10,7 kW	4,3 kW	2,5
A2W55	1,9 kW	0,9 kW	2,1	4,0 kW	1,6 kW	2,5	6,0 kW	2,4 kW	2,5	8,2 kW	3,3 kW	2,5	9,5 kW	4,2 kW	2,2
A-7W55	1,4 kW	0,9 kW	1,6	3,1 kW	1,6 kW	1,9	4,7 kW	2,4 kW	2,0	6,5 kW	3,2 kW	2,0	7,5 kW	4,1 kW	1,8
A-10W55	1,3 kW	0,9 kW	1,4	2,8 kW	1,6 kW	1,8	4,3 kW	2,4 kW	1,8	5,9 kW	3,2 kW	1,9	6,9 kW	4,1 kW	1,7
A-15W55	1,1 kW	0,9 kW	1,2	2,4 kW	1,6 kW	1,5	3,6 kW	2,3 kW	1,6	5,1 kW	3,1 kW	1,6	5,9 kW	4,0 kW	1,5

# Aircube 08 Technical specifications

HEAT OUTPUT WITHOUT ADDITIONAL HEATING		MIN	MAX
Recommended for heating loads at A-7/W35		1,8 kW	8,5 kW
Cooling capacity A30/W18		1,7 kW	7,6 kW
PERFORMANCE DATA 1) TO EN14511 Δ5K AT 50%			
	A7W35	A2W35	A-7W35
Heating capacity	6,1 kW	4,5 kW	5,2 kW
Cooling capacity	5,0 kW	3,5 kW	3,6 kW
Power consumption	1,1 kW	1,0 kW	1,6 kW
COP	5,28	4,35	3,17
PERFORMANCE DATA 1) TO EN14511 Δ5K AT 50%			
	A7W55		A-7W55
Heating capacity	6,5 kW		4,4 kW
Cooling capacity	4,1 kW		2,0 kW
Power consumption	2,4 kW		2,4 kW
COP	2,71		1,86
SCOP		MEDIUM	
SCOP/ηs at 35 °C to EN14825		5,04/ 198,5%	
Pdesign		8,3 kW	
ENERGY LABEL ENERGY EFF. HEATING		CLASS	
EL at 35 °C		A+++	
SOUND POWER ACC. TO EN12102		SILENT	ERP
		44,1 dB(A)	49,9 dB(A)
REFRIGERANT CIRCUIT			
Refrigerant		R410A	
Filling quantity		3,4 kg	
max. Operating pressure		45 bar	
Refrigerating machine oil		FVC68D	
Oil quantity		1,4 ltr	
Compressor		modulating / Scroll	
Fan		Radial / Axial	
APPLICATION LIMITS AIRCUBE		MIN	MAX
Outdoor air temperature		-20 °C	40 °C
Heating		15 °C	62 °C

ELECTRIC DATA	3 PH	1 PH*
Power supply control	1/N/PE, 230V, 50 Hz	1/N/PE, 230V, 50 Hz
Power input Control	24,6 W	24,6 W
Cos (PHI) control	0,9	0,9
Fuse protection control	1x C10A	1x C10A
Fuse protection compressor	3x C16A	1x C25A
Power supply compressor	3/N/PE, 400V, 50 Hz	1/N/PE, 230V, 50 Hz
Compressor operating current	5,2 A	16 A
Starting current with inverter	9,8 A	20 A
Protection class	IP20	IP20

DIMENSIONS AIRCUBE	
Dimensions Outdoor installation	B 1170 mm x T 805 mm x H 1030 mm
Dimensions Indoor installation	B 1200 mm x T 837 mm x H 1036 mm
Min. door width	720 mm
Weight without case	100 kg
Weight with case	130 kg

HEAT UTILISATION SYSTEM	
Capacitor type	Plate heat exchanger
Condenser	Stainless steel/CU
Pressure drop	12,0 kPa
Flow rate (5K)	1,4 m³/h
Residual head	5,5 mWs

HEAT SOURCE SYSTEM	
Evaporator	Fin package copper/aluminium
Pressure loss	30 Pa
Max. Volume flow	3500 m³/h
Fan Max. Power	210 W

CONNECTIONS	
Heating flow	IG 1"
Heater return	IG 1"
Condensing tray connection	Hose DN40

**1) Performance data means:**  
 A = Outside air temperature in °C  
 W = Heating water temperature in °C  
 V = Evaporation in °C  
 % = Modulation

**\*) Subject to surcharge**