

## AirCube 12

Pompa di calore per installazione  
flessibile all'interno e all'esterno.



# Proprietà di AirCube

## 1. Alloggiamento in alluminio:

L'alloggiamento estremamente resistente assicura una lunga durata di vita per resistere anche a condizioni atmosferiche estreme.

## 4. Motore del ventilatore di grandi dimensioni:

Il grande motore del ventilatore consente di spostare grandi volumi d'aria a bassa velocità. Questo riduce la rumorosità del sistema, rendendo AirCube una delle unità più silenziose sul mercato.

## 5. Evaporatore di grandi dimensioni:

Un evaporatore di grandi dimensioni comporta una minore richiesta di raffreddamento per m<sup>2</sup>, riducendo la formazione di ghiaccio e la necessità di sbrinamento, con conseguente riduzione dei costi operativi.

## 2. Rivestimento a lamelle verniciato a polvere:

L'involucro esterno non solo conferisce all'unità un design estetico accattivante, ma protegge anche la ventola e l'evaporatore da eventuali danni e riduce il rumore del movimento dell'aria.

## 3. Componenti incapsulati:

Tutti i componenti importanti, come il compressore e l'impianto elettrico, sono alloggiati in un involucro isolato e resistente alle intemperie, per ridurre al minimo le perdite di calore e proteggere i componenti.

## 6. Controller touch screen:

Un touch screen intuitivo e ricco di funzioni consente un facile controllo del sistema e fornisce il massimo comfort.

## 7. Può essere combinato con l'accumulo NHWP o con l'unità di controllo M+:

Facile accesso alla pompa di calore



### Accesso remoto:

La manutenzione remota consente al proprietario, all'installatore e al reparto tecnico di Ovum di accedere all'unità da remoto.



### Integrazione del fotovoltaico:

Energia utilizzabile gratuitamente, immagazzinandola nel sistema di riscaldamento. La pompa di calore rileva l'elettricità disponibile e la utilizza quando nessun'altra utenza ne ha bisogno.



### Raffreddamento attivo:

Anche nelle calde giornate estive, la pompa di calore mantiene un clima piacevole.

## Dimensioni installazione all'aperto

Larghezza L: 1170 mm

Profondità P: 805 mm

Altezza A: 1030 mm inclusi i piedini (100 mm - 120 mm)

**(L 1170 mm x P 805 mm x A 1030 mm)**



## Dimensioni installazione interna

Larghezza L: 1200 mm

Profondità P: 837 mm

Altezza A: 1036 mm

**(L 1200 mm x P 837 mm x A 1036 mm)**

Larghezza minima di passaggio/porta: 720 mm



Per le linee guida e le note sull'installazione, vedere "Istruzioni di montaggio Aircube Ovum".

## Dati sulle prestazioni\*

	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

\*) I dati sulle prestazioni sopra riportati si riferiscono alle rispettive capacità nominali con evaporatore non ghiacciato senza perdite di sbrinamento. A seconda del punto di funzionamento, dell'umidità e del luogo di installazione, questi valori possono essere inferiori. Questo aspetto deve essere preso in considerazione al momento del dimensionamento del sistema.

# Aircube 12 Dati tecnici

POTENZA TERMICA PDC SENZA RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE			
	MIN	MAX	
Carico termico con A-7/W35	2,2 kW	10,2 kW	
Potenza di raffreddamento A30/W18	2,2 kW	8,8 kW	
DATI SULLE PRESTAZIONI <sup>1)</sup> SECONDO LA NORMA EN14511 Δ5K AL 50%			
	A7W35	A2W35	A-7W35
Potenza di riscaldamento	8,0 kW	6,1 kW	7,0 kW
Potenza frigorifera	6,5 kW	4,6 kW	4,8 kW
Potenza elettr. assorbita	1,5 kW	1,4 kW	2,2 kW
COP	5,19	4,28	3,19
DATI SULLE PRESTAZIONI <sup>1)</sup> SECONDO LA NORMA EN14511 Δ5K AL 50%			
	A7W55		A-7W55
Potenza di riscaldamento	8,9 kW		6,3 kW
Potenza frigorifera	5,7 kW		3,2 kW
Potenza elettr. assorbita	3,2 kW		3,1 kW
COP	2,8		2,04
SCOP		MEDIO	
SCOP/ηs a 35 °C secondo la norma EN14825		4,92/ 194%	
Pdesign		9,1 kW	
ETICHETTA ENERGETICA EFFICIENZA ENERG.RISCALD.		CLASSE	
EL a 35 °C		A+++	
POTENZA SONORA SECONDO LA NORMA EN12102			
	SILENT	ERP	
	45,5 dB(A)	49,9 dB(A)	
CIRCUITO FRIGORIFERO			
Refrigerante	R410A		
Quantità di riempimento	3,4 kg		
Pressione di esercizio max.	45 bar		
Olio compressore	FVC68D		
Quantità di olio compressore	1,4 litri		
Compressore	modulante / Scroll		
Ventilatore	radiale / assiale		
LIMITI DI APPLICAZIONE AIRCUBE			
	MIN	MAX	
Temperatura dell'aria esterna	-20 °C	40 °C	
Temperatura di mandata riscaldamento	15 °C	62 °C	

DATI ELETTRICI	
Alimentazione della regolazione	1/N/PE, 230V, 50 Hz
Potenza assorbita regolazione	24,6 W
Cos (PHI) regolazione	0,9
Fusibili regolazione	1x C10A
Fusibili compressore	3x C10A
Alimentazione compressore	3/N/PE, 400V, 50 Hz
Corrente di esercizio compressore	7,2 A
Corrente di avviamento con inverter	12,5 A
Classe di protezione	IP20

DIMENSIONI AIRCUBE	
Dimensioni Installazione all'aperto	L 1170 mm x P 805 mm x A 1030 mm
Dimensioni Installazione interna	L 1200 mm x P 837 mm x A 1036 mm
Larghezza minima di passaggio/ porta per l'installazione	720 mm
Peso senza rivestimento	100 kg
Peso con rivestimento	130 kg

SISTEMA DI UTILIZZO DEL CALORE	
Tipo di condensatore	Scambiatore di calore a piastre
Condensatore	Acciaio inox/CU
Perdita di pressione	14,8 kPa
Portata (5K)	2 m³/h
Prevalenza residua	5,3 mca

SISTEMA DI FONTE DI CALORE	
Evaporatore	Pacchetto lamellare in rame/alluminio
Perdita di pressione	42 Pa
Portata volumetrica max.	4500 m³/h
Potenza ventilatore max.	210 W

CONNESSIONI	
Mandata riscaldamento (VL)	1" FI
Ritorno riscaldamento (RL)	1" FI
Vaschetta di raccolta della condensa	Tubo flessibile DN40

1) I dati sulle prestazioni si riferiscono a:

A = Temperatura dell'aria esterna in °C

W = Temperatura dell'acqua di riscaldamento in °C

V = Evaporazione in °C

% = Modulazione