

AirCube 16

Pompa di calore per
l'installazione all'aperto.



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 m², 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.

6. Controller touch screen:

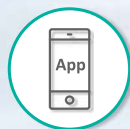
Un touch screen intuitivo e ricco di funzioni permette di controllare facilmente il sistema e fornisce il massimo comfort.

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

Facile accesso alla pompa di calore

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.



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.

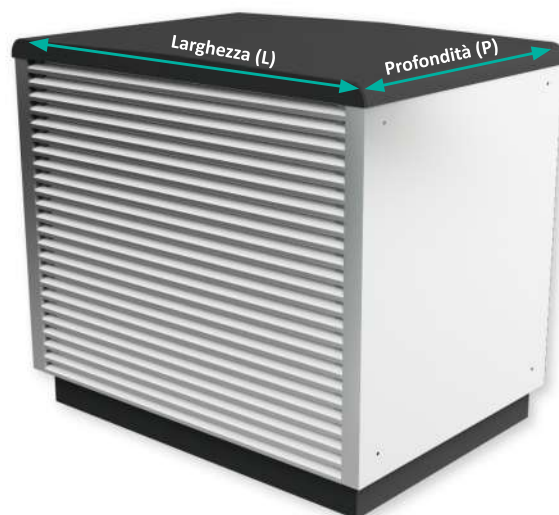
Dimensioni installazione all'aperto

Larghezza L: 1580 mm

Profondità P: 810 mm

Altezza A: 1000 mm con piedini (regolabili)

(L 1580 mm x P 810 mm x A 1000 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	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

*) 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 16 Dati tecnici

POTENZA TERMICA PDC SENZA RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE		MIN	MAX
Carico termico con A-7/W35		2,8 kW	13,2 kW
Potenza di raffreddamento A30/W18		2,8 kW	11,8 kW
DATI SULLE PRESTAZIONI ¹⁾ SECONDO LA NORMA EN14511 Δ5K AL 50%			
	A7W35	A2W35	A-7W35
Potenza di riscaldamento	10,3 kW	7,3 kW	8,5 kW
Potenza frigorifera	8,3 kW	5,6 kW	5,8 kW
Potenza elettr. assorbita	2,0 kW	1,7 kW	2,7 kW
COP	5,13	4,30	3,18
DATI SULLE PRESTAZIONI ¹⁾ SECONDO LA NORMA EN14511 Δ5K AL 50%			
	A7W55		A-7W55
Potenza di riscaldamento	9,2 kW		6,2 kW
Potenza frigorifera	6,0 kW		3,0 kW
Potenza elettr. assorbita	3,2 kW		3,2 kW
COP	2,85		1,93
SCOP		MEDIO	
SCOP/ηs a 35 °C secondo la norma EN14825		4,95/ 194%	
Pdesign		13,2 kW	
ETICHETTA ENERGETICA EFFICIENZA ENERG. RISCALD.		CLASSE	
EL a 35 °C		A+++	
POTENZA SONORA SECONDO LA NORMA EN12102		SILENT	ERP
		46,8 dB(A)	51,0 dB(A)
CIRCUITO FRIGORIFERO			
Refrigerante	R410A		
Quantità di riempimento	4,7 kg		
Pressione di esercizio max.	45 bar		
Olio compressore	FVC68D		
Quantità di olio compressore	1,4 litri		
Compressore	modulante / Scroll		
Ventilatore	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	1 C10A
Fusibili compressore	3x C16A
Alimentazione compressore	3/N/PE, 400V, 50 Hz
Corrente di esercizio compressore	9,7 A
Corrente di avviamento con inverter	15,8 A
Classe di protezione	IP20
DIMENSIONI AIRCUBE	
Dimensioni Installazione all'aperto	L 1580 mm x P 810 mm x A 1000 mm
Peso senza rivestimento	145 kg
Peso con rivestimento	172 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.	6655 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