



MHG Heiztechnik



## AirCube 16

Module de pompe à chaleur flexible pour le montage intérieur et extérieur.



# Caractéristiques de l'AirCube

## 1. Boîtier en aluminium :

Le boîtier extrêmement résistant garantit une longue durée de vie pour résister aux conditions météorologiques extrêmes.

## 2. Revêtement thermolaqué :

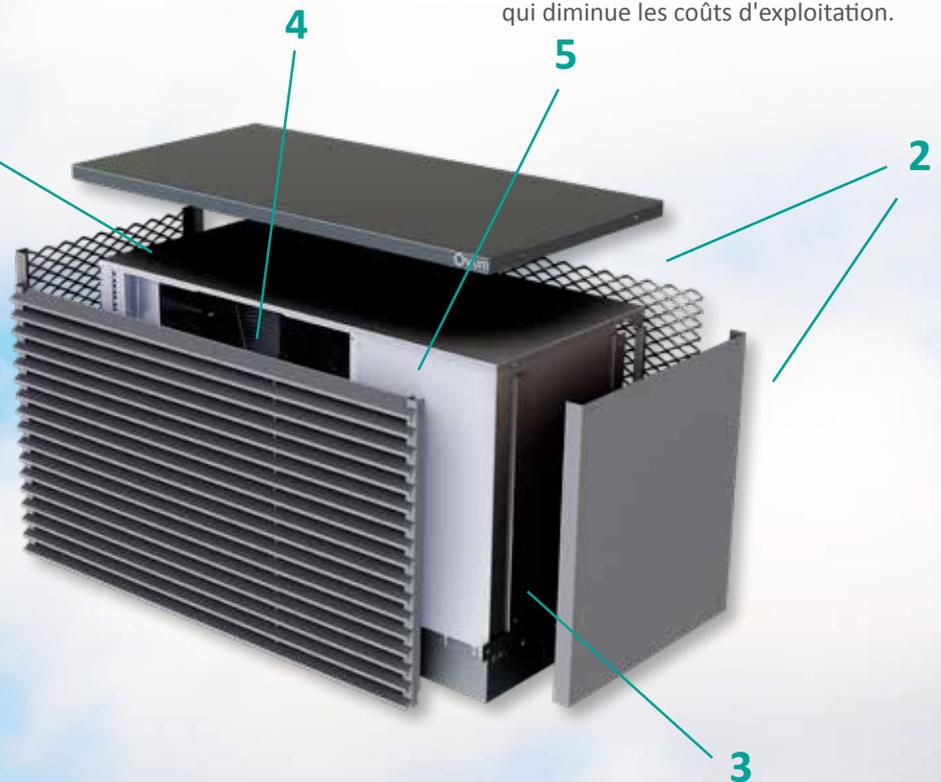
Le Habillage en lamelles extérieur confère non seulement un design esthétique attrayant à l'appareil, mais il offre également une protection contre les dommages au ventilateur et à l'évaporateur et réduit les bruits de déplacement d'air.

## 4. Grand moteur de ventilateur :

Le grand moteur du ventilateur permet de déplacer de grandes quantités d'air à vitesse réduite. Cela réduit le bruit du système, ce qui fait de l'AirCube l'un des appareils les plus silencieux du marché.

## 5. Grand évaporateur :

Un grand évaporateur signifie moins de besoins de refroidissement par m<sup>2</sup>, ce qui réduit la formation de glace et la nécessité de dégivrer, ce qui diminue les coûts d'exploitation.



## 6. Régulation à écran tactile :

Un écran tactile intuitif riche en fonctionnalités permet de contrôler facilement le système et offre un confort maximal.

## 7. Peut être combiné avec un accumulateur NHWP ou une régulation M+ : Accès facile à la pompe à chaleur



## 3. Composants encapsulés :

Tous les composants importants, tels que le compresseur et le système électrique, sont placés dans un boîtier isolé et résistant aux intempéries, afin de limiter au maximum les pertes de chaleur et de protéger les composants.

## Accès à distance :

La télémaintenance vous permet, en tant que propriétaire, ainsi qu'à votre installateur et au service technique d'Ovum, d'accéder à l'appareil à distance.

## Intégration photovoltaïque :

De l'énergie gratuite et utilisable, stockée dans votre système de chauffage. La pompe à chaleur détecte l'électricité libre et l'utilise lorsqu'aucun autre consommateur n'en a besoin.

## Refroidissement actif :

La pompe à chaleur permet de maintenir un climat agréable, agréable même pendant les chaudes journées d'été.



## Dimensions installation extérieure

Largeur L : 1 580 mm

Profondeur T : 790 mm

Hauteur H : 1000 mm avec pieds (réglables)

**(L 1580 mm x P 790 mm x H 1000 mm)**



Directives d'installation et remarques, voir  
« Instructions de montage Ovum Aircube ».

## Données de puissance\*

	20%			40%			60%			80%			100%		
	PH	PE	COP (Coefficient of Performance)	PH	PE	COP (Coefficient of Performance)	PH	PE	COP (Coefficient of Performance)	PH	PE	COP (Coefficient of Performance)	PH	PE	COP (Coefficient of Performance)
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

PH Puissance chauffage PE Puissance absorbée ou électrique COP Coefficient de performance

\*) Les données de puissance indiquées ci-dessus sont les puissances nominales respectives avec un évaporateur non givré et sans pertes dues au dégivrage. Elles peuvent être réduites en fonction du point de fonctionnement et de l'humidité de l'air et du lieu d'installation. Il faut en tenir compte lors du dimensionnement de l'installation.

# Aircube 16 Caractéristiques techniques

PUISSANCE DE CHAUFFAGE PAC SANS CHAUFFAGE SUPPLÉ- MENTAIRE			
	MIN	MAX	

Charge calorifique pour A-7/W35	2,6 kW	13,2 kW	
---------------------------------	--------	---------	--

Puissance de refroidissement A30/W18	2,8 kW	11,8 kW	
---	--------	---------	--

DONNÉES DE PUISSANCE 1) SELON EN14511 Δ5K À 35%	A7W35	A2W35	A-7W35
--	-------	-------	--------

Puissance de chauffage	10,3 kW	7,3 kW	8,5 kW
------------------------	---------	--------	--------

Puissance frigorifique	8,3 kW	5,6 kW	5,8 kW
------------------------	--------	--------	--------

Puissance absorbée	2,0 kW	1,7 kW	2,7 kW
--------------------	--------	--------	--------

Coefficient de performance	5,13	4,30	3,18
----------------------------	------	------	------

DONNÉES DE PUISSANCE 1) SELON EN14511 Δ5K À 35%	A7W55	A-7W55	
--	-------	--------	--

Puissance de chauffage	9,2 kW		6,2 kW
------------------------	--------	--	--------

Puissance frigorifique	6,0 kW		3,0 kW
------------------------	--------	--	--------

Puissance absorbée	3,2 kW		3,2 kW
--------------------	--------	--	--------

Coefficient de performance	2,85		1,93
----------------------------	------	--	------

## SCOP MOYEN

SCOP/ηs à 35°C selon EN14825	4,95/ 194%
---------------------------------	------------

Pdesign	13,2 kW
---------	---------

## LABEL ÉNERGÉTIQUE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE CLASSE

LE à 35°C	A+++
-----------	------

## PUISSANCE SONORE SELON EN12102 SILENT ERP

	46,8 dB(A)	51,0 dB(A)
--	---------------	---------------

## CIRCUIT DE REFOUILLISSEMENT

Fluide frigorigène	R410A
--------------------	-------

Quantité de remplissage	4,3 kg
-------------------------	--------

pression de service max	45 bar
-------------------------	--------

Huile pour machines frigorifi- ques	FVC68D
--	--------

Huile pour machines frigorifi- ques Quantité	1,4 l
---	-------

Compresseur	modulant / scroll
-------------	-------------------

Ventilateur	Axial
-------------	-------

## LIMITES D'UTILISATION AIRCUBE MIN MAX

Température de l'air extérieur	-20°C	40°C
--------------------------------	-------	------

Départ chauffage	15°C	62°C
------------------	------	------

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique Commande	1/N/PE, 230V, 50 Hz
-------------------------------------	---------------------

Puissance absorbée Commande	24,6 W
--------------------------------	--------

Contrôle Cos (PHI)	0,9
--------------------	-----

Protection de la commande	1x C16A
---------------------------	---------

Protection du compresseur	3x C16A
---------------------------	---------

Alimentation électrique du compresseur	3/N/PE, 400V, 50 Hz
---	---------------------

Courant de fonctionnement du compresseur	9,7 A
---	-------

Courant de démarrage avec l'inverter	15,8 A
---	--------

Indice de protection	IP20
----------------------	------

## DIMENSIONS AIRCUBE

Dimensions Installation extérieure	L 1580 mm x P 790 mm x H 1000 mm
---------------------------------------	-------------------------------------

Poids sans Habillage	145 kg
----------------------	--------

Poids avec Habillage	172 kg
----------------------	--------

## INSTALLATION D'UTILISATION DE LA CHALEUR

Type de Condenseur	Échangeur de chaleur à plaques
--------------------	-----------------------------------

Condenseur	Acier inoxydable/CU
------------	---------------------

Perte de pression	14,8 kPa
-------------------	----------

Débit (5K)	2 m³/h
------------	--------

Hauteur de refoulement résiduelle	5,3 mWs
--------------------------------------	---------

## INSTALLATION DE SOURCE DE CHALEUR

Évaporateur	Paquet de lamelles cuivre/alu
-------------	----------------------------------

Perte de pression	42 Pa
-------------------	-------

Vitesse max. Débit volumétrique	6655 m³/h
------------------------------------	-----------

Ventilateur Puissance Max.	210 W
----------------------------	-------

## RACCORDS

Départ chauffage (VL)	Rp 1" (FEMELLE)
-----------------------	-----------------

Retour Chauffage (RL)	Rp 1" (FEMELLE)
-----------------------	-----------------

Bac de condensation	Tuyau flexible DN40
---------------------	---------------------

### 1) Les indications de puissance signifient

A = température de l'air extérieur en °C  
W = température de l'eau de chauffage en °C  
V = évaporation en °C  
% = modulation

**\*) Supplémentaire**

MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH

Trempel 2313

9643 Krummenau

071/990 09 09

info@mhg-schweiz.ch / www.mhg-schweiz.ch

Sous réserve d'erreurs d'impression et de composition et de modifications techniques. Les tolérances selon la norme EN 12900 s'appliquent aux données de performance susmentionnées. **Version 09/05/2022**