



MHG Heiztechnik



AirCube 12

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

Revêtement en lamelles :

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.

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 accumu-

lateur NHWP ou une régulation M+ :

Accès facile à la pompe à chaleur

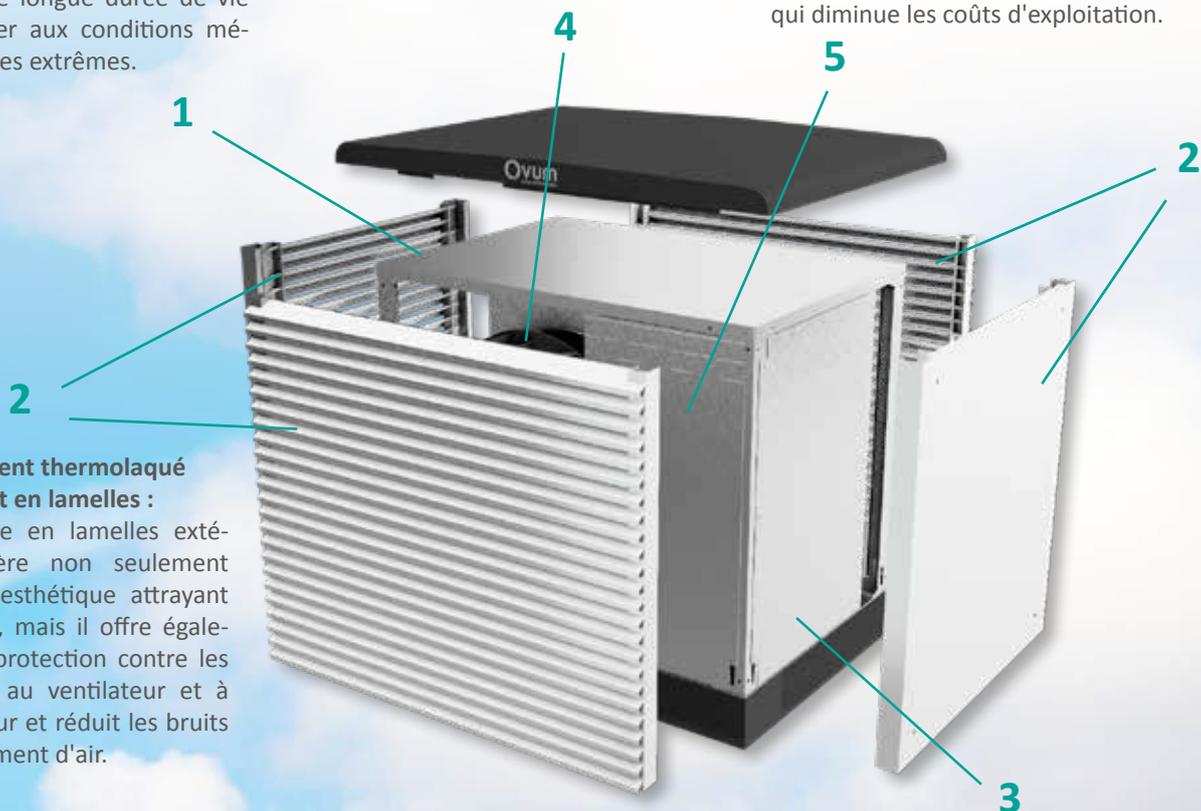


4. Grand moteur de ventilateur :

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 m², ce qui réduit la formation de glace et la nécessité de dégivrer, ce qui diminue les coûts d'exploitation.



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 :

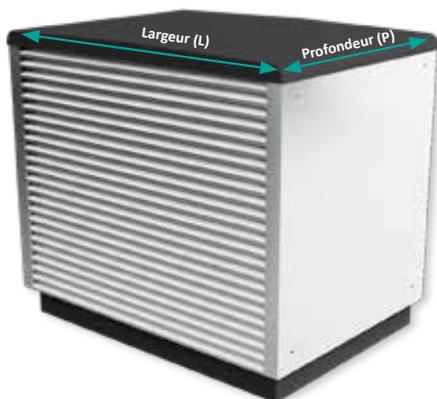
La pompe à chaleur permet de maintenir un climat agréable, agréable même pendant les chaudes journées d'été.



Dimensions installation extérieure

Largeur L : 1170 mm
 Profondeur T : 805 mm
 Hauteur H : 1030 mm y compris les pieds
 (100mm - 120 mm)

(L 1170 mm x P 805 mm x H 1030 mm)

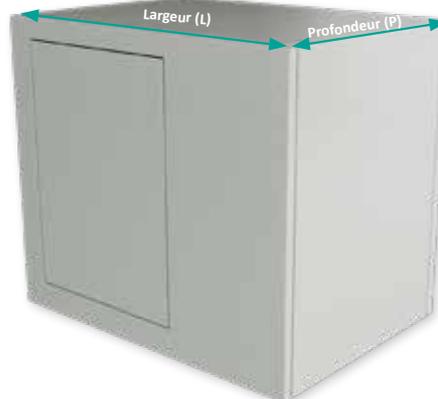


Dimensions installation intérieure

Largeur L : 1200 mm
 Profondeur T : 837 mm
 Hauteur H : 1036 mm

(L 1200 mm x P 837 mm x H 1036 mm)

Largeur minimale de la porte : 720 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	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

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 12 Caractéristiques techniques

POUISSANCE DE CHAUFFAGE PAC SANS CHAUFFAGE SUPPLÉ- MENTAIRE	MIN	MAX
--	-----	-----

Charge calorifique pour A-7/W35	2,2 kW	10,2 kW
---------------------------------	--------	---------

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

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

Puissance de chauffage	8,0 kW	6,1 kW	7,0 kW
------------------------	--------	--------	--------

Puissance frigorifique	6,5 kW	4,6 kW	4,8 kW
------------------------	--------	--------	--------

Puissance absorbée	1,5 kW	1,4 kW	2,2 kW
--------------------	--------	--------	--------

Coefficient de performance	5,19	4,28	3,19
----------------------------	------	------	------

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

Puissance de chauffage	8,9 kW	6,3 kW
------------------------	--------	--------

Puissance frigorifique	5,7 kW	3,2 kW
------------------------	--------	--------

Puissance absorbée	3,2 kW	3,1 kW
--------------------	--------	--------

Coefficient de performance	2,8	2,04
----------------------------	-----	------

SCOP	MOYEN
------	-------

SCOP/ηs à 35°C selon EN14825	4,92/ 194%
---------------------------------	------------

Pdesign	9,1 kW
---------	--------

LABEL ÉNERGÉTIQUE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE	CLASSE
--	--------

LE à 35°C	A+++
-----------	------

POUISSANCE SONORE SELON EN12102	SILENT	ERP
------------------------------------	--------	-----

45,5 dB(A)	49,9 dB(A)
---------------	---------------

CIRCUIT DE REFOIDISSEMENT

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

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

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

Huile pour machines frigori- fiques	FVC68D
--	--------

Huile pour machines frigori- fiques Quantité	1,4 l
---	-------

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

Ventilateur	Radial / Axial
-------------	----------------

LIMITES D'UTILISATION AIRCUBE	MIN	MAX
----------------------------------	-----	-----

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

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

MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH

Trempel 2313

9643 Krummenau

071/990 09 09

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

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	7,2 A
---	-------

Courant de démarrage avec l'inverter	12,5 A
---	--------

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

DIMENSIONS AIRCUBE	
--------------------	--

Dimensions Installation extérieure	L 1170 mm x P 805 mm x H 1030 mm
---------------------------------------	-------------------------------------

Dimensions Installation intérieure	L 1200 mm x P 837 mm x H 1036 mm
---------------------------------------	-------------------------------------

Largeur min. de la porte Insertion	720 mm
---------------------------------------	--------

Poids sans Habillage	100 kg
----------------------	--------

Poids avec Habillage	130 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	4500 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

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**