

NOUVEAU

OMEGA III MONOBLOC

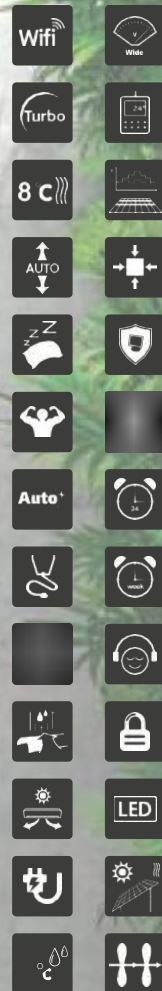
POMPES À CHALEUR
AIR/EAU 4KW-16KW



PAC AIR/EAU

Ce système Monobloc facilite son installation puisqu'il n'est constitué que d'une unité extérieure. Il peut être couplé avec un plancher chauffant, des radiateurs, des ventilo-convecteurs, et il est possible de générer de l'ECS si on lui adjoint un ballon de stockage. Elle bénéficie de puissances allant de 4 à 15,5 kW. C'est une pompe à chaleur idéale principalement pour les maisons ou appartements s'il y a possibilité d'installer le groupe sur une terrasse... Parfait quand on recherche la simplicité d'installation.

Le compresseur EVI
(Augmentation de l'enthalpie en deux étapes)



CIRCULATEUR



ECHANGEUR



ACTIVAIR

Système monobloc avec kit hydraulique intégré

- Il se compose d'une seule unité intégrant la pompe à chaleur et le kit hydraulique.
- Si un ballon tampon ou un ballon ECS est nécessaire, il serait installé de manière indépendante.
- Connexion directe aux systèmes ECS, de chauffage par plancher chauffant, ventilo-convecteurs et émetteurs thermiques, réservoirs d'eau, kits solaires, chaudières à gaz, etc.

Installation facile

- Aucune installation de tubes frigorifiques.
- Idéal pour des espaces où l'unité extérieure peut être installée à proximité de la zone de consommation.

Contrôle Wifi

Classe énergétique A+++

Sortie d'eau jusqu'à 60°C

Fonctionnement à des températures extrêmes

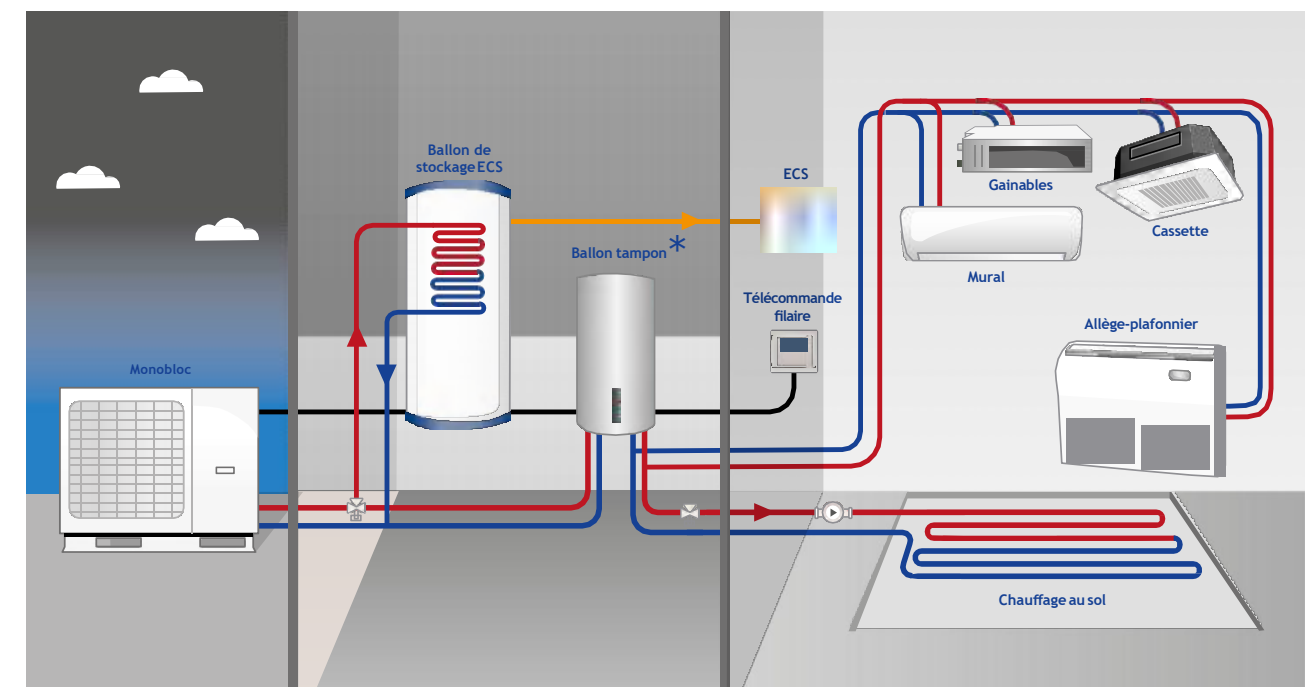
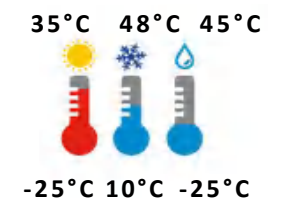
Composants de dernière technologie

- La PAC intègre un circulateur Inverter Wilo/Grundfos, un échangeur à plaques Alpha Laval, le compresseur bi-étagé à injection breveté MITSUBISHI/GREE EVI et un moteur de ventilateur DC Inverter BDLC.
- Le compresseur et la vanne de réglage à deux étages produisent de la chaleur par injection ce qui augmente la température de sortie de l'eau de manière plus précise et conserve la puissance par très basse température. Elle fonctionne encore par -25°C.

Autres fonctions

- Double sonde de température.
- La fonction de désinfection à 80°C assure l'élimination des bactéries.
- L'interface de gestion à distance permet de gérer l'unité via Modbus et de l'intégrer dans un système BMS.
- Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, loi d'eau et plancher chauffant.

TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE



* Le ballon tampon est fortement recommandé. Avec la croissance des planchers chauffants, la disparition des radiateurs à gros volumes, la quantité d'eau dans les circuits de chauffage peut devenir insuffisante et ne permet pas toujours d'obtenir un fonctionnement optimal. En piquant directement les circuits de chauffage sur la PAC, si le delta T (différence T° départ/de retour d'eau des émetteurs) ne correspond pas aux nécessités de celle-ci, le ballon tampon, permettra de résoudre ces problématiques. Il est recommandé de prendre conseils auprès de votre installateur pour étudier la nécessité selon votre installation.



MONOPHASÉ

MODÈLE		OMEGA III MB 4	OMEGA III MB 6	OMEGA III MB 8	OMEGA III MB 10	OMEGA III MB 12	OMEGA III MB 14	OMEGA III MB 16
Référence code		GRS-CQ4.0Pd/NhG-K	GRS-CQ6.0Pd/NhG-K	GRS-CQ8.0Pd/NhG-K	GRS-CQ10Pd/NhG-K	GRS-CQ12Pd/NhG-K	GRS-CQ14Pd/NhG-K	GRS-CQ16Pd/NhG-K
Référence activair		PAC-AE-MB-4KW-M	PAC-AE-MB-6KW-M	PAC-AE-MB-8KW-M	PAC-AE-MB-10KW-M	PAC-AE-MB-12KW-M	PAC-AE-MB-14KW-M	PAC-AE-MB-16KW-M
Puissance restituée (7°C ext/ 35°C eau)	Chaud (kW)	4.08	6.77	7.61	10.2	12.21	14.8	17.6
Puissance restituée (7°C ext/ 45°C eau)	Chaud (kW)	4.08	6.1	7.61	10.2	12.21	14.2	15.54
Puissance restituée (7°C ext/ 55°C eau)	Chaud (kW)	4.8	5	7.31	10.22	12.26	14	14.5
Puissance restituée (-7°C ext/ 35°C eau)	Chaud (kW)	2.48	3.9	4	7.9	9.2	11.4	10.38
Puissance restituée (-7°C ext/ 45°C eau)	Chaud (kW)	2.28	3.1	3.2	7.2	7.2	8.98	10.13
Puissance restituée (-7°C ext/ 55°C eau)	Chaud (kW)	2.17	2.68	2.8	6	7	8.5	9.87
Puissance restituée (35°C ext/ 7°C eau)	Froid (kW)	3	4	5	7.8	9.5	12	13
Puissance restituée (35°C ext/ 18°C eau)	Froid (kW)	3.8	5.8	6.8	8.8	11	12.5	14.5
EER (35°C ext/ 7°C eau)		3.19	3.10	3.10	3.21	3.05	2.90	2.65
EER (35°C ext/ 18°C eau)		4.63	4.40	4.39	4.39	4.3	4.1	3.77
COP (7°C ext/ 35°C eau)		4.72	3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
COP (7°C ext/ 45°C eau)		3.87	2.5	2.5	2.85	2.9	2.9	2.8
COP (7°C ext/ 55°C eau)		2.93	2	2.3	2.62	2.84	2.88	2.55
COP (-7°C ext/ 35°C eau)		2.3	2.1	2.5	2.4	2.56	2.1	2.45
COP (-7°C ext/ 45°C eau)		1.9	1.5	1.9	1.9	2.3	1.8	1.8
COP (-7°C ext/ 55°C eau)		1.7	1.3	1.7	1.6	1.98	1.6	1.4
SEER (35°C ext/ 7°C eau)		4.83	5.00	5.05	4.48	4.48	4.58	4.55
SCOP (7°C ext/ 35°C eau)		4.7	4.7	4.65	4.47	4.45	4.27	4.17
SCOP (7°C ext/ 55°C eau)		3.23	3.23	3.25	3.23	3.23	3.20	3.20
Classe énergétique	55°C / 35°C	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Efficacité énergétique saisonnière η	(Moyen (%))	126	126	127	128	126	125	125
η Efficacité énergétique saisonnière (c haud)	(%)	155	156	156	149	149	149	149
Intensité absorbée	Froid (A)	16	16	16	23	23	23	23
	Chaud (A)	11	11	11	21	21	21	21
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Plage de fonctionnement en T° extérieure	Froid (°C)	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48
	Chaud (°C)	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
	ECS (°C)	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45
Température ECS	(°C)	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80
Câble d'alimentation	(n° x s)	3 x 1.5 +T	3 x 1.5 +T	3 x 1.5 +T	3 x 6 +T	3 x 6 +T	3 x 6 +T	3 x 6 +T
Liaisons hydrauliques	(Po. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pression acoustique	Froid (dB(A))	52	52	52	53	53	53	53
	Chaud (dB(A))	54	54	54	55	55	55	55
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge de réfrigérant	(kg)	1.2	1.2	1.2	2.8	2.8	2.8	2.8
Produit Longueur / hauteur / largeur	(mm)	1150 / 756 / 390	1150 / 756 / 390	1150 / 756 / 390	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460
Emballage Longueur / hauteur / largeur	(mm)	1250 / 900 / 490	1250 / 900 / 490	1250 / 900 / 490	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548
Poids net / brut	(kg)	92 / 106	92 / 106	92 / 106	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160

*Les valeurs d'efficacité énergétique concernant les conditions météorologiques moyennes. Une grande partie du territoire français est considérée comme un climat chaud ou les performances sont largement supérieures.