AUX
AIR CONDITIONER

R290 TITAN

POMPE À CHALEUR AIR-EAU



Haute performance et rendement optimal

Maintien précis de la température

Aucune perte de puissance jusqu'à -7°C extérieur

Production d'eau chaude à 80°C, même par -10°C extérieur

Ultra silencieuse<35 dB(A)

Niveau sonore réduit à 3 mètres pour un confort acoustique amélioré

Installation simplifiée et rapide

Interface intuitive pour une prise en main facile

Pilotage à distance pour un contrôle en toute simplicité

Connexion en parallèle

Jusqu'à 8 unités synchronisées pour une performance optimisée

Marque Française

Machine
Garantie 10 ANS

Pièces
Garantie 10 ANS

CE

A+++
A++
A+
A
B
C
D

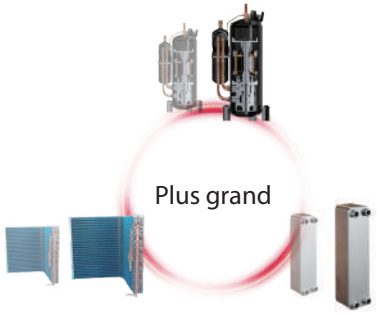


R290 Monobloc

Haute efficacité énergétique

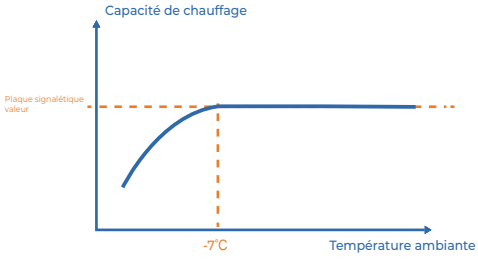
- Surface d'échange de chaleur avec ailettes ↑17 %
- Échangeur de chaleur à plaques agrandies ↑20 %
- Surface des pales du ventilateur ↑10 %
- Cylindrée du compresseur ↑50 %

*Comparé à la pompe à chaleur AUX R32



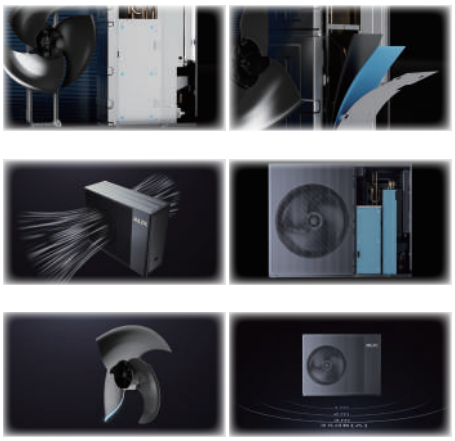
Sortie à 100% sans réduction de capacité à -7°C
Fourniture d'eau chaude à 80 °C dans un environnement de -10 °C

*Source: AUX Performance Lab,2023.10.16



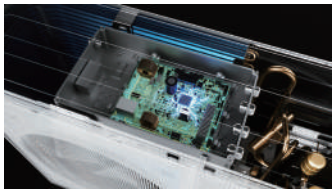
Réduction multiple du bruit

- Le compresseur est enveloppé de composants insonorisants avec matériaux d'amortissement au milieu
- Le ventilateur à bords pliés a une conception à grand-angle pour réduire le bruit du vortex
- Couverture en maille unique pour réduire la résistance au vent
- Coton d'isolation acoustique intégré à de nombreux endroits
- À trois mètres, le niveau sonore de l'unité extérieure ne dépasse pas 35 décibels



*Source: AUX Noise Laboratory,2023.03.15

Haute efficacité énergétique



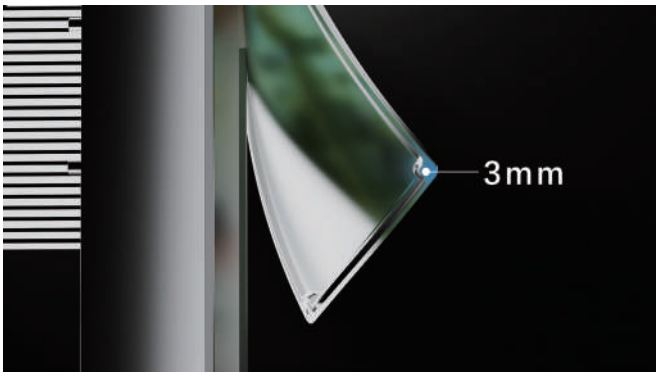
Les composants principaux utilisent un contrôle en courant continu (CC), assurant une efficacité opérationnelle élevée.

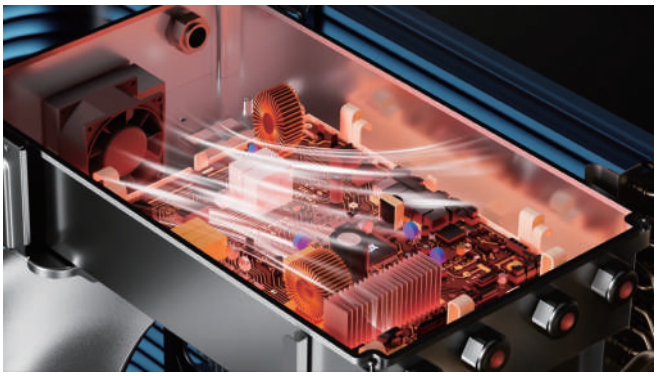
Température d'eau réglable entre 35 °C et 55 °C, avec un SCOP de classe A+++



Boîtier de commande électrique étanche à l'air

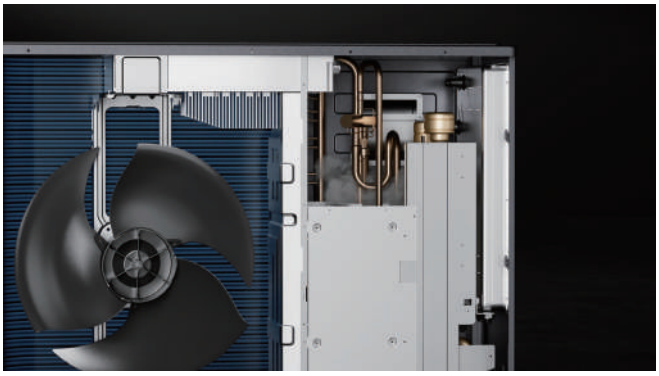
- Épaisseur métallique jusqu'à 3 mm
- Double ventilation interne
- Ajout de dissipateurs thermiques externes
- Réduction de 2°C de la température





Antidéflagrant

- Boîte en aluminium de 3 mm
- Conception du ventilateur interne pour une dissipation uniforme de la chaleur
- Ajout d'ailettes de refroidissement externes





Télécommande d’écran en couleur



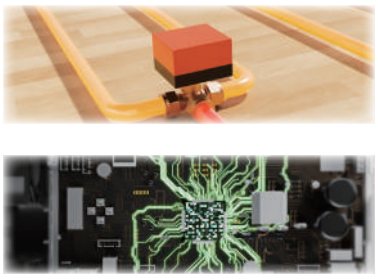
Télécommande d'écran en couleur multilingue

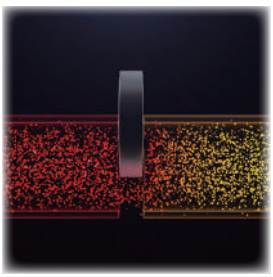
Contrôle de l’application

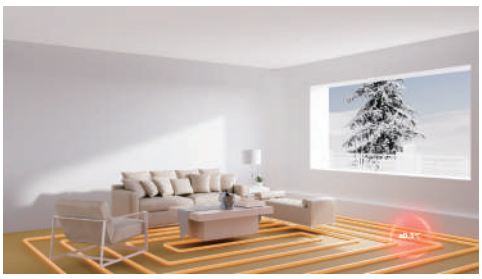
Réglage des paramètres, consultation de la consommation d'énergie, activation du mode vacances, etc

Contrôle précis de la température

- Contrôle en temps réel de l'ouverture et fermeture de la vanne mélangeuse du chauffage au sol.
- Les variations de température de l'eau se situent dans une plage de +0,5 °C

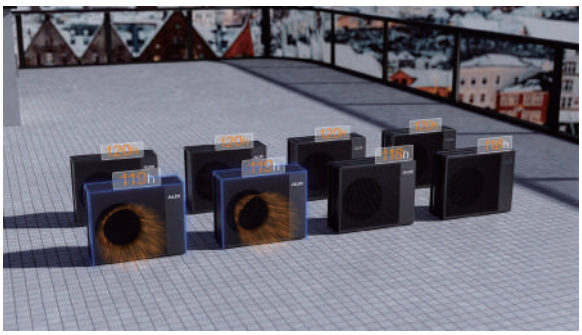


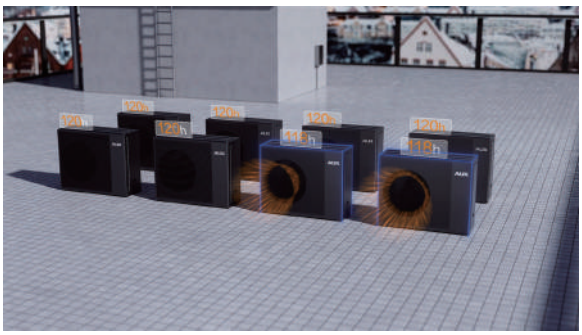




Gestion intelligente du temps de fonctionnement de chaque unité.

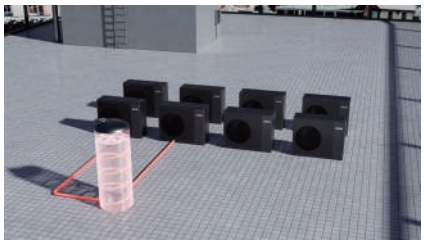
Calcul précis du temps de fonctionnement de chaque unité extérieure.





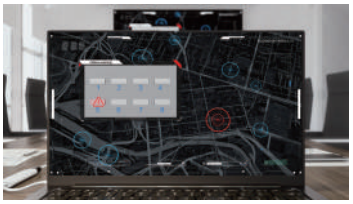
Fonction en cascade

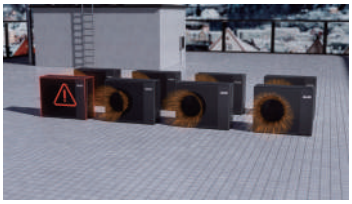
- Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées en parallèle, avec une capacité maximale pouvant atteindre 128 kW
- Possibilité de sélectionner le nombre d'unités à utiliser dans des scénarios spécifiques.



Télécommande

Contrôle à distance de l'état de fonctionnement de chaque unité, ainsi que gestion des paramètres de fonctionnement





Accès facile

Facilité d'accès grâce à une ouverture sur le panneau latéral



Mise à jour du programme

Port USB intégré à la télécommande pour effectuer les mises à jour logicielles.



Gaz et solaire

- Peut-être connecté à une alimentation de secours et à des panneaux solaires.
- Peut-être connecté à une chaudière à gaz comme source de chaleur auxiliaire.





Specifications Téchniques [Monophasé]

Nom du modèle			4kW	6kW	8kW	10kW
Modèle			ACHP-H04/4R2HA-M	ACHP-H06/4R2HA-M	ACHP-H08/4R2HA-M	ACHP-H10/4R2HA-M
Alimentation électrique		V/Ph/H	220-240/1/50			
Chauffage (A7/W35)	Puissance calorifique	kW	4.5	6.35	8.4	10.0
	Puissance absorbée	kW	0.87	1.28	1.68	2.08
	COP		5.15	4.95	5.0	4.8
Chauffage (A7/W55)	Puissance calorifique	kW	4.6	6.4	7.8	9.5
	Puissance absorbée	kW	1.44	2.03	2.36	2.92
	COP		3.2	3.15	3.3	3.25
Chauffage à (-7°C/W55)	Puissance calorifique	kW	4.57	5.37	7.09	7.60
	Puissance absorbée	kW	1.84	2.47	3.26	3.58
	COP		2.7	2.17	2.17	2.12
Refroidissement (A35 W18)	Puissance frigorifique	kW	4.5	6.5	8.3	10.0
	Puissance absorbée	kW	0.82	1.27	1.61	2.11
	EER		5.5	5.1	5.15	4.75
Refroidissement (A35 W7)	Puissance frigorifique	kW	4.7	6.8	7.5	8.9
	Puissance absorbée	kW	1.29	2.19	2.17	2.74
	EER		3.65	3.1	3.45	3.25
Chauffage saisonnier des locaux classe d'efficacité 7	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT at 35°C		4.96	4.96	5.15	5.15
	LWT at 55°C		3.90	3.90	3.875	3.925
Pompe à eau	Hauteur manométrique totale (HMT)	m	9			
	Débit maximal	m³/h	4.5			
	Diamètre de l'adaptateur		DN25			
Niveau de pression acoustique	Monobloc Unité	dB(A)	43	43	44	44
Niveau de puissance acoustique	Monobloc Unité	dB (3m)	56 (35)	57 (35)	57 (35)	57 (35)
Dimensions de l'emballage (LxPxH)	Monobloc Unité	mm	1205*555*870		1355*545*1210	
Dimensions du corps (LxPxH)	Monobloc Unité	mm	1130*450*740		1280*450*1040	
Poids net	Monobloc Unité	kg	93		141	
Poids brut	Monobloc Unité	kg	104		154	
Fonctionnement température gamme	Refroidissement	°C	-5 ~ 43			
	Chauffage	°C	-25 ~ 35			
	ECS(tank)	°C	-25 ~ 43			
Réglage de l'eau plage de température	Refroidissement	°C	5 ~ 25			
	Chauffage	°C	25 ~ 80			
	ECS(tank)	°C	30 ~ 75			
Circuit d'eau	Raccordements de tuyauterie	inch	G1"BSP			
	Pression de tarage de la soupape de sécurité	MPa	0.3			
	Interrupteur de débit	m³/h	0.36		0.6	
	Réservoir d'expansion Volume	L	5			
	Capacité du chauffage d'appoint	kW	3			
ETAS	LWT 35°C		195	194	198	203
	LWT 55°C		151	151	152	154
Intensité MAX (A)	mono		27	27	30	30

Note:
1. Normes et législation européennes pertinentes: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Température de l'air extérieur 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Température de l'air extérieur 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux testée dans des conditions climatiques moyennes.
7. Test standard: EN12102-1
8. Le niveau de pression acoustique est la valeur maximale testée dans les deux conditions des notes 2 et 5.

Remarques:
1.Données du laboratoire AUX, les données peuvent changer en fonction de l'environnement du test, AUX se réserve le droit d'expliquer les données.
2.Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées par le fabricant sans préavis.

Specifications Téchniques [Monophasé]

Nom du modèle			12kW	14kW	16kW
Modèle			ACHP-H12/4R2HA-M	ACHP-H14/4R2HA-M	ACHP-H16/4R2HA-M
Alimentation électrique		V/Ph/H		220-240/1/50	
Chauffage (A7/W35)	Puissance calorifique	kW	12	14	15.1
	Puissance absorbée	kW	2.45	2.92	3.21
	COP		4.9	4.8	4.7
Chauffage (A7/W55)	Puissance calorifique	kW	12	14	15.1
	Puissance absorbée	kW	3.69	4.38	4.79
	COP		3.25	3.2	3.15
Chauffage à (-7°C/W55)	Puissance calorifique	kW	10.55	11.46	12.57
	Puissance absorbée	kW	4.83	5.38	6.04
	COP		2.18	2.13	2.08
Refroidissement (A35 W18)	Puissance frigorifique	kW	12	14	16
	Puissance absorbée	kW	2.67	3.89	4.10
	EER		4.5	3.6	3.9
Refroidissement (A35 W7)	Puissance frigorifique	kW	11.5	12.7	14
	Puissance absorbée	kW	3.8	4.38	5.09
	EER		3.05	2.9	2.75
Chauffage saisonnier des locaux classe d'efficacité 7	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT at 35°C		4.725	4.725	4.775
	LWT at 55°C		3.825	3.825	3.825
Pompe à eau	Hauteur manométrique totale (HMT)	m		9	
	Débit maximal	m³/h		4.5	
	Diamètre de l'adaptateur			DN25	
niveau de pression acoustique	Monobloc Unité	dB(A)	45	46	47
Niveau de puissance acoustique	Monobloc Unité	dB (3m)	57 (35)	57 (35)	58 (35)
Dimensions de l'emballage (LxPxH)	Monobloc Unité	mm		1355*545*1210	
Dimensions du corps (LxPxH)	Monobloc Unité	mm		1280*450*1040	
Poids net	Monobloc Unité	kg		156	
Poids brut	Monobloc Unité	kg		169	
Fonctionnement température gamme	Refroidissement	°C		-5 ~ 43	
	Chauffage	°C		-25 ~ 35	
	ECS(tank)	°C		-25 ~ 43	
Réglage de l'eau plage de température	Refroidissement	°C		5 ~ 25	
	Chauffage	°C		25 ~ 80	
	ECS(tank)	°C		30 ~ 75	
Circuit d'eau	Raccordements de tuyauterie	inch		G1"BSP	
	Pression de tarage de la soupape de sécurité	MPa		0.3	
	Interrupteur de débit	m³/h		0.6	
	Réservoir d'expansion Volume	L		5	
	Capacité du chauffage d'appoint	kW		3	
ETAS	LWT 35°C		186	186	188
	LWT 55°C		150	150	150
Intensité MAX (A)	mono		44	44	44

Note:
1. Normes et législation européennes pertinentes: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Température de l'air extérieur 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Température de l'air extérieur 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux testée dans des conditions climatiques moyennes.
7. Test standard: EN12102-1
8. Le niveau de pression acoustique est la valeur maximale testée dans les deux conditions des notes 2 et 5.

Remarques:
1.Données du laboratoire AUX, les données peuvent changer en fonction de l'environnement du test, AUX se réserve le droit d'expliquer les données.
2.Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées par le fabricant sans préavis.

Specifications Téchniques [Triphasé]

Nom du modèle			8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Modèle			ACHP-H08/5R2HA-M	ACHP-H10/5R2HA-M	ACHP-H12/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H16/5R2HA-M
Alimentation électrique		V/Ph/H	380-415/3/50				
Chauffage (A7/W35)	Puissance calorifique	kW	8.4	10.0	12	14	15.1
	Puissance absorbée	kW	1.68	2.08	2.45	2.92	3.21
	COP		5.0	4.8	4.9	4.8	4.7
Chauffage (A7/W55)	Puissance calorifique	kW	7.8	9.5	12	14	15.1
	Puissance absorbée	kW	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79
	COP		3.3	3.25	3.25	3.2	3.15
Chauffage à (-7°C/W55)	Puissance calorifique	kW	7.09	7.60	10.55	11.46	12.57
	Puissance absorbée	kW	3.26	3.58	4.83	5.38	6.04
	COP		2.17	2.12	2.18	2.13	2.08
Refroidissement (A35 W18)	Puissance frigorifique	kW	8.3	10.0	12	14	16
	Puissance absorbée	kW	1.61	2.11	2.67	3.89	4.10
	EER		5.15	4.75	4.5	3.6	3.9
Refroidissement (A35 W7)	Puissance frigorifique	kW	7.5	8.9	11.5	12.7	14
	Puissance absorbée	kW	2.17	2.74	3.8	4.38	5.09
	EER		3.45	3.25	3.05	2.9	2.75
Chauffage saisonnier des locaux classe d'efficacité 7	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT at 35°C		5.15	5.15	4.725	4.725	4.775
	LWT at 55°C		3.875	3.925	3.825	3.825	3.825
Pompe à eau	Hauteur manométrique totale (HMT)	m	9				
	Débit maximal	m³/h	4.5				
	Diamètre de l'adaptateur		DN25				
niveau de pression acoustique	Monobloc Unité	dB(A)	44	44	45	46	47
Niveau de puissance acoustique	Monobloc Unité	dB	57 (35)	57 (35)	57 (35)	57 (35)	58 (35)
Dimensions de l'emballage (LxPxH)	Monobloc Unité	mm	1355*545*1210		1355*545*1210		
Dimensions du corps (LxPxH)	Monobloc Unité	mm	1280*450*1040		1280*450*1040		
Poids net	Monobloc Unité	kg	141		156		
Poids brut	Monobloc Unité	kg	154		169		
Fonctionnement température gamme	Refroidissement	°C	-5 ~ 43				
	Chauffage	°C	-25 ~ 35				
	ECS(tank)	°C	-25 ~ 43				
Réglage de l'eau plage de température	Refroidissement	°C	5 ~ 25				
	Chauffage	°C	25 ~ 80				
	ECS(tank)	°C	30 ~ 75				
Circuit d'eau	Raccordements de tuyauterie	inch	G1"BSP				
	Pression de tarage de la soupape de sécurité	MPa	0.3				
	Interrupteur de débit	m³/h	0.6				
	Réservoir d'expansion Volume	L	5				
	Capacité du chauffage d'appoint	kW	9				
ETAS	LWT 35°C		198	203	186	186	188
	LWT 55°C		152	154	150	150	150
Intensité MAX (A)	Tri		10	10	15	15	15

Note:
1. Normes et législation européennes pertinentes: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Température de l'air extérieur 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Température de l'air extérieur 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux testée dans des conditions climatiques moyennes.
7. Test standard: EN12102-1
8. Le niveau de pression acoustique est la valeur maximale testée dans les deux conditions des notes 2 et 5.

Remarques:
1.Données du laboratoire AUX, les données peuvent changer en fonction de l'environnement du test, AUX se réserve le droit d'expliquer les données.
2.Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées par le fabricant sans préavis.

AUX AIR CONDITIONER

AUX France

www.aux-france.fr

contact@aux-france.fr

29 Rue Greuze, 69100 Villeurbanne

+33 4 81 13 35 26