

POMPE À CHALEUR AIR / EAU UNIX, LA GAMME AQUA / ECO

La gamme AQUA Eco fonctionne sur le principe de l'aérothermie. L'installation d'une pompe à chaleur air/eau en relève de chaudière, **restitue jusqu'à 4 fois plus d'énergie** qu'elle n'en consomme grâce à l'absorption des calories dans l'air. Ce système, couplé à la **technologie double et tri-circuits FRENCH SOLAR INDUSTRY**, permet de **réduire par deux votre facture énergétique** pendant 75%¹ du temps.

Une pompe à chaleur air/eau est composée d'un groupe extérieur qui distribue l'énergie récupérée à l'eau du système de chauffage. Ainsi, il permet, par le biais de radiateurs, de plancher chauffant en hiver (et rafraichissant en été) ou de ventilo-convecteurs d'assurer les besoins de chauffage de votre habitation avec une régulation indépendante pour chacune des pièces. Couplé à un ballon ECS, ce système permet également de couvrir votre consommation annuelle d'eau chaude sanitaire.

Votre chaudière n'intervient alors qu'en appoint, par jour de grand froid, ce qui allonge considérablement sa durée de vie et vous permet de réduire votre consommation d'énergie fossile (fioul, gaz, propane ...).



- TVA à 5,5%², une réduction supplémentaire de facture
- Economies d'énergie
- Respect de l'environnement
- Innovation UNICONFORT

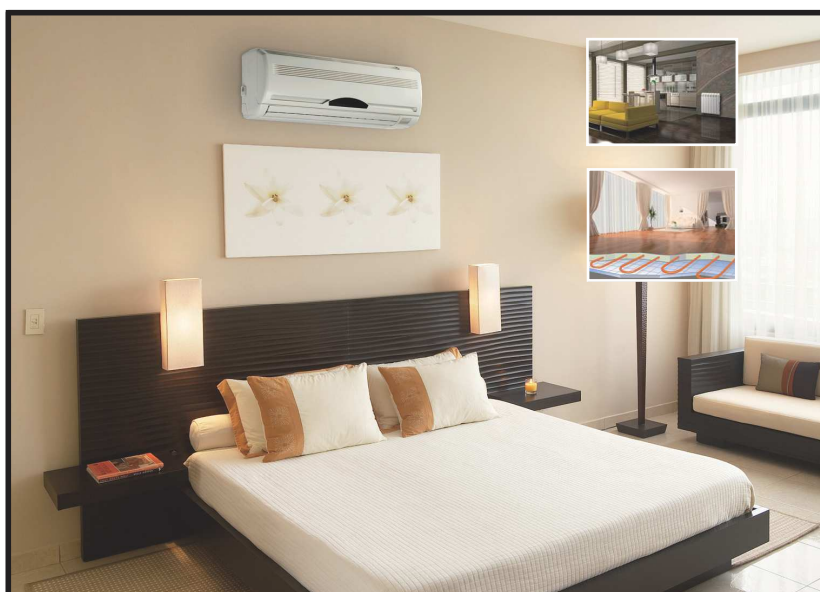


Choix entre 5 puissances :
9, 11, 14, 17 ou 26 kW



Les Fonctions

- PAC bi-compresseurs double flux pour les 11, 14, 17 kW et tri-compresseurs pour la 26 kW
- Monophasées et triphasées pour toutes les puissances*
- COP de 3.9 à 4.1 (au dessus du standard NF PAC)
- Unités bi-circuits : Circuits indépendants
Durée de vie des compresseurs doublée
Réduction du volume du ballon tampon
- Régulation CAREL pour une performance optimale
- Kit de démarrage électronique (limite l'intensité au démarrage)
- Circulateur WILO intégré
- Carrosserie et visserie de qualité INOX (304L)



Choix entre 3 types d'émetteurs : plancher chauffant rafraichissant, ventilo-convecteur, radiateur basse température ou de votre installation existante.

* La puissance 9 kW est uniquement monophasée

¹ Variable en fonction des régions - ² Suivant réglementation en vigueur - ³ Avantage fiscal soumis à conditions



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AQUA ECO

Nous consulter pour tout projet de Plancher Chauffant Rafrâichissant ou option d'Eau Chaude Sanitaire.



sur les pièces reconnues défectueuses par le SAV

Anticorrosion sur la carrosserie INOX sur les composants titane

UNITÉS INTÉRIEURES



VENTILO-CONVECTEURS

Modèles		VC 4 2.8	VC 6 3.0	VC 8 5.2
Caractéristiques principales				
Puissance calorifique ¹	kW	2,5	3,4	5,0
Puissance frigorifique ²	kW	1,8	2,7	3,7
Débit d'air	max.	m ³ /h	380	500
	moy.	m ³ /h	260	410
	min.	m ³ /h	200	350
Niveau de pression sonore	max.	dB(A)	41	42
	moy.	dB(A)	35	40
	min.	dB(A)	32	37
Puissance absorbée	W	30	36	46
Poids	kg	10	15	15
Dimensions $L_{long} / H_{tot} / P_{ref}$	mm	790x270x190	1030x310x205	1030x310x205



Réf. : M-IM-FU.AE+0210

¹ Conditions de fonctionnement : T_{entrée d'eau} = 50 °C ; ΔT = 5 °C ; Δ_{ambiant} + 20 °C (BS) / vitesse de ventilation max.
² Conditions de fonctionnement : T_{entrée d'eau} = 7 °C ; T = 5 °C ; Δ_{ambiant} + 27 °C (BS) / 19 °C (BH) / vitesse de ventilation max.

GROUPES EXTÉRIEURS



POMPES À CHALEUR

Modèles	UNIX 1 M 9	UNIX 2 M 11	UNIX 2 M 14	UNIX 2 M 17	UNIX 3 M 26
Performances					
Puissance frigorifique* (kW)	7,5	10,0	13,0	16,0	22,0
Puissance absorbée en mode froid* (kW)	2,6	3,4	4,4	5,2	7,1
COP en mode froid*	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
Puissance calorifique en condition plancher chauffant** (kW)	8,6	11,0	14,0	17,0	26,0
Puissance absorbée en condition plancher chauffant** (kW)	2,2	2,7	3,4	4,2	6,5
COP en condition plancher chauffant**	3,9	4,1	4,1	4,0	4,0
Puissance calorifique en condition radiateur/ventilo-convecteur*** (kW)	8,0	10,5	13,5	16,5	25,0
Puissance absorbée en condition radiateur/ventilo-convecteur*** (kW)	2,55	3,0	3,9	5,0	7,1
COP en condition radiateur/ventilo-convecteur***	3,1	3,5	3,5	3,3	3,5
Niveau de pression sonore à 1 mètre (dB(A))	56	56	56	57	59
Caractéristiques générales					
Type de compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Marque de compresseur	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC
Nombre de compresseur	1	2	2	2	3
Fluide frigorigène	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Type d'échangeur à eau	Tube in shell	Tube in shell	Tube in shell	Tube in shell	Tube in shell
Débit d'eau (m ³ /h)	1,3	1,7	2,3	2,8	3,8
Perte de charge à travers l'échangeur (kPa)	23	47	50	58	36
Circulateur WILO intégré	oui	oui	oui	oui	oui
Pression disponible (mCE)	5	10	8	6	7
Perte de charge de l'échangeur déduite					
Nombre de ventilateur	1	2	2	2	2
Vitesse de rotation des ventilateurs (tr/min)	850	850	850	850	830
Connexion hydraulique (pouce)	1	1	1	1	1 1/2
Dimension de l'unité (mm) $L_{long} / H_{tot} / P_{ref}$	1110/850/470	1100/1350/440	1100/1350/440	1100/1350/440	1350/1450/515
Masse (kg)	105	145	150	160	200
Caractéristiques électriques					
Alimentation électrique (V/ph/Hz)	230/1/50		230/1/50 ou 380/3/50		
Intensité absorbée en mode froid* (A)	11,8	15,5	20,0	23,6	32,3
Intensité absorbée en mode chaud condition plancher chauffant** (A)	10,0	12,3	15,5	19,1	29,5
Intensité absorbée en mode chaud condition radiateur/ventilo-conv*** (A)	11,6	13,6	17,7	22,7	32,3
Démarrage électronique	oui	oui	oui	oui	oui
Puissance absorbée ventilateur(s) (W)	120	2 x 120	2 x 120	2 x 120	2 x 200
Puissance absorbée par le circulateur (W)	120	200	200	200	200

*: Mode froid, température d'air: 35°C, température d'entrée/sortie d'eau: 12/7 °C
 **: Mode chaud, température sèche (humide) d'air: 7°C (6°C), température d'entrée/sortie d'eau: 30/35°C
 ***: Mode chaud, température sèche (humide) d'air: 7°C (6°C), température d'entrée/sortie d'eau: 40/45°C

CD 2 camp major ouest 13400 AUBAGNE
www.french-solar-industry-energie-solaire.com
 Service clientèle : 0825 300 190