

## Acquainverter® Pompe à chaleur air-eau

Acquainverter® est une **pompe à chaleur à GAZ R32** conçue par ECA Technology pour satisfaire les solutions les plus diverses en matière d'installations résidentielles et commerciales, grâce à une large gamme composée de 3 familles de produits :

**WRHL** : version avec ballon pour eau chaude sanitaire en de 185l intégré (prédisposée pour solaire thermique) ;

**WA** : version avec volant thermique 70l intégré ;

**WM** : version compacte pour les applications avec ballon pour eau chaude sanitaire et volant thermique extérieurs ;

L'électronique de contrôle Acquainverter® permet de personnaliser les paramètres de fonctionnement en fonction des exigences d'installation et de climat les plus diverses, notamment : gestion de la courbe climatique de l'installation de chauffage/climatisation, gestion de l'installation solaire externe, gestion du cycle anti-légionelles du ballon d'eau chaude sanitaire, disponibilité de contacts secs pour les commandes de tiers, fonction d'économie d'énergie pour optimiser les coûts d'exploitation, autodiagnostic détaillé, logique de répartition de la charge et égalisation des unités extérieures (versions doubles) ;

Acquainverter® est une pompe à chaleur à inverter qui produit de **l'eau chaude jusqu'à 55°C** pour un usage domestique, même par des températures extérieures de -20°C, grâce à un système split de pompe à chaleur à Inverter DC. La température de l'eau peut être réglée de 30°C à 50°C pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage.

Acquainverter® fournit de **l'eau réfrigérée pour la climatisation de 7°C à 25°C** pour installations rayonnantes ou avec terminaux ventilés ;

La large gamme de ballon d'eau chaude sanitaire et de volants thermiques complète parfaitement l'offre pour tous les types d'installations ;



- ✓ *Unités extérieures avec plage de fonctionnement étendue avec des températures de -20°C à +52°C*
- ✓ *Plus de longueurs de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure*
- ✓ *Câble chauffant antigel à base d'unité extérieure*

**Nouveau gaz écologique R32**



## Les **caractéristiques**



### Chauffage et Climatisation

Pompe à chaleur pour le chauffage, la climatisation des pièces (température max. de l'eau 55°).



### Contrôle de la condensation

Fonction automatique qui mesure la température de condensation et, en fonction de celle-ci, fait éteindre ou allumer le (s) ventilateur (s) pour assurer une efficacité maximale.



### Eau chaude sanitaire

Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire (température max. de l'eau 55°)



### Anti-legionella

Activation du cycle anti-légionelle pour le chauffage hebdomadaire de l'ensemble du réservoir jusqu'à température par choc thermique.



### Dégivrage

Inversion de cycle automatique et câble chauffant à base pour éviter la formation de glace pendant le fonctionnement hivernal.



### Régulation climatique

Autorégulation intelligente de la température du point de consigne chauffage / climatisation en fonction de la variation de la température extérieure.



### Protection contre la corrosion

Batteries d'échange thermique avec protection contre la corrosion : ailettes des batteries en aluminium manganèse.



### Gestion solaire thermique

Électronique préparée pour commander le groupe d'après-midi solaire thermique.



### Silence

Ventilateurs axiaux DC Brushless (optimisation aérodynamique, réduction du niveau de bruit, augmentation de l'efficacité et du débit d'air).



### Économies d'énergie

Activation du mode d'économie d'énergie par contact sec.



### Redémarrage automatique

Redémarrage en cas de coupure de courant avec ré-exécution automatique des fonctions déjà définies.



### Fonction ACS uniquement

Exclusion des fonctions refroidissement et chauffage par contact sec.



### Auto-diagnostic

Recherche automatique des pannes pour une maintenance aisée.



### Panneau numérique

Il permet la gestion des principales activités de régulation, en conservant en son sein toutes les informations nécessaires pour un meilleur confort climatique.



### Program. Hebdomadaire

Définir les différentes fonctions d'Acquiverter® en le programmant selon vos besoins pour les créneaux horaires.



### Températures extérieures

Unités extérieures avec plage de fonctionnement étendue à partir de la température de départ -20 °C jusqu'à + 52 °C



### Gaz réfrigérant ECO R32

Nouveau gaz à faible impact environnemental et meilleures performances.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## WM Compact

Chauffage et Climatisation, Eau chaude sanitaire, Dégivrage, Programmation hebdomadaire, Silence, Redémarrage automatique, Auto-diagnostic, Anti-legionella, Contrôle de la condensation, Protection anti-corrosion, Régulation climatique, Gestion solaire thermique, Économies d'énergie, Fonction Seulement eau chaude sanitaire, Panneau numérique, Température extérieure -20 °C + 52 °C, Gaz R32 respectueux de l'environnement.

Acquainverter WM avec unité extérieure COH

### VERSION TRIVALENTE Chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire

WM6.1 - WM11.2 - WM8.1 - WM15.2 - WM9.1 WM19.2

Le système se compose de :

- Unité hydronique à base Acquainverter® modèle WM
- 1 ou 2 unités extérieures modèle COH
- Accumulation sanitaire inox modèle WBX en option de 200 à 1000 litres avec échangeur solaire thermique à serpentin fixe
- Volant thermique modèle WACN en option

### VERSION HC Chauffage et Climatisation

WM6.1 - WM11.2 - WM8.1 - WM15.2 - WM9.1 WM19.2

Le système se compose de :

- Unité hydronique à base Acquainverter® modèle WM
- 1 ou 2 unités extérieures COH
- Volant thermique modèle WACN en option

### VERSION S Eau chaude sanitaire

WM6.1 - WM11.2 - WM8.1 - WM15.2 - WM9.1 WM19.2

Le système se compose de :

- Unité hydronique à base Acquainverter® modèle WM
- 1 ou 2 unités extérieures modèle COH
- Accumulation sanitaire inox modèle WBX en option de 300 à 1000 litres avec échangeur solaire thermique en option

VERSION TRIVALENTE Chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire	U.I.	WM 6,1	WM 11,2	WM 8,1	WM 15,2	WM 9,1	WM 19,2
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32	
Numéro U.E.		1	2	1	2	1	2
Alimentation électrique	V/f/Hz	230/1/50					
Puissance thermique nominale (1)	kW	5,68	11,36	7,40	14,80	8,77	17,54
COP (1)		4,25	4,27	3,97	4,03	3,93	3,97
Puissance frigorifique nominale (2)	kW	6,02	12,04	7,92	15,84	11,05	22,10
EER (2)		4,22	4,23	4,66	4,68	4,28	4,34
Niveau de pression acoustique (max)	dB(A)	54		56		58	
Dimensions U.E. (LxHxP)	mm	899 x596 x378		1003 x790 x427		1003 x790 x427	
Poids U.E.	kg	46		61		65	
Dimensions U.I. (LxHxP)	mm	585x900x485					
Poids U.I. en fonctionnement	kg	115	129	115	129	115	129
Réfrigérant / Précharge	type/ kg	R32 / 1,00	R32 / 1,00 (x2)	R32 / 1,50	R32 / 1,50 (x2)	R32 / 2,0	R32 / 2,0 (x2)
Potentiel réchauff. global/équivalent CO2	GWP / tonnes	675 / 0,675	675 / 0,675 (x2)	6,75 / 1,013	675 / 1,013 (x2)	675 / 1,350	675 / 1,350 (x2)
Longueur split min/max	m	5 / 20		5 / 25		5 / 30	
Diamètre des tuyaux de gaz réfrigérant	mm	1/4" / 3/8"		1/4" / 5/8"		1/4" / 5/8"	
CODE	U.I.	00012WM70	00012WM71	00012WM72	00012WM73	00012WM74	00012WM75
	U.E.	2701620		2701621		2701622	

ACCESSOIRES	Acronyme	Code	Compatibilité					
Service premier démarrage <i>prix net</i>	AVV	00013C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentation électrique biphasée	BIF	00013E		✓		✓		✓
Gestion solaire thermique	SOL	00013F	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtre à eau	FIL	00013G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bases en caoutchouc unité extérieure	BAS	6401062			✓	✓	✓	✓

Rendements nominaux dans les conditions suivantes, conformément à la norme uni EN 14511 : 2011

(1) Hiver : température de l'air extérieur 7°C B.S./ 6°C B.U. ; température de l'eau 30/35°C(2) Été : température de l'air extérieur 35°C B.S./24°C B.U. ; température de l'eau 18/23°C  
NOTE : LES PRODUITS SUSMENTIONNÉS CONTIENNENT DES GAZ À EFFET DE SERRE FLUORÉS RÉGÉS PAR LE PROTOCOLE DE KYOTO.