



ACQUAINVERTER® SMART



Acquainverter® SMART est une **pompe à chaleur réversible à inverter DC de type monobloc d'extérieur** avec gaz écologique **R32** pour des applications résidentielles et commerciales, capable de satisfaire la production d'**eau chaude sanitaire, d'eau chaude pour le chauffage** et d'**eau réfrigérée pour la climatisation**.

L'expérience d'ECA Technology, combinée à la technologie sophistiquée développée pour optimiser le fonctionnement en hiver, permet d'atteindre les performances les plus élevées disponibles sur le marché avec une production d'eau chaude (DHW) jusqu'à 50°C, même avec des températures extérieures très froides allant jusqu'à -25°C.

Tout cela grâce à une série de solutions de conception et de construction d'avant-garde. En particulier, la gestion électronique sophistiquée régule la puissance du compresseur et la consommation d'électricité de 15% à 100% en fonction des exigences d'utilisation, effectue l'autodiagnostic et les contrôles climatiques externes pour garantir des performances maximales à tout moment.

L'unité peut être **combinée avec** des **installations traditionnelles** ou **des panneaux radiants**, garantissant une **efficacité énergétique élevée**.

La **technologie Inverter** assure le contrôle de la puissance thermique fournie par l'unité, en modifiant la fréquence ou l'intensité du courant d'alimentation, la vitesse de rotation ou la puissance du compresseur varie sans marches. Cela permet une adaptation rapide et ponctuelle de la capacité de refroidissement ou de chauffage aux conditions de fonctionnement réelles requises sans grever la consommation électrique.

Le compresseur **Twin Rotary DC Inverter** est à courant continu et minimise les pertes dues aux courants de fuite typiques des moteurs à courant alternatif. En conséquence, les performances globales du système sont encore améliorées et la capacité de contrôle est plus précise.

Contrôle simplifié et fonctionnel

Acquainverter® Smart est équipé d'un **panneau de commande tactile** pratique et intuitif qui permet non seulement une gestion simple des principales activités d'allumage et d'extinction, mais en plus, il communique constamment les conditions de température de l'eau en gardant à l'intérieur toutes les informations nécessaires au contrôle et à la gestion.

Parmi les différentes fonctions, le panneau de commande permet de définir la priorité entre Climatisation et Eau chaude sanitaire (ACS) ou entre Chauffage et Eau chaude sanitaire (ACS).

Activer et désactiver le mode silencieux (réduction du bruit de l'unité), régler les paramètres relatifs aux points de consigne de travail en fonction des variations de la température de l'air extérieur. Grâce à la minuterie hebdomadaire, il permet la programmation, l'allumage et/ou l'arrêt automatique de l'unité pendant une semaine ou de régler les variations programmées de l'ensemble d'alimentation en eau de l'installation.

Le tout est facilement contrôlable à partir d'un **smartphone**. Grâce à l'application EWPE Smart, le **contrôle de l'installation** peut être géré directement à partir de votre téléphone portable.

Application EWPE Smart
Disponible sur :



Les **caractéristiques**



Chauffage et Climatisation

Pompe à chaleur pour le chauffage, la climatisation des pièces (température max. de l'eau 60°).



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 50°)



Anti-legionella

Activation du cycle anti-légionelle pour le chauffage hebdomadaire de l'ensemble du réservoir ACS jusqu'à la température de 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 (Al-Mn), revêtues de résine époxy et d'une couche hydrophile.



Fonction Wi-Fi

Le contrôle d'Acquainverter® SMART sur smartphone est simple et intuitif. Grâce à l'application EWPE Smart, le contrôle de l'installation peut être géré directement à partir de votre téléphone portable.



Ventilateurs DC Brushless

Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour l'optimisation aérodynamique, permettant de réduire le niveau de bruit, d'augmenter l'efficacité et le débit d'air.



Panneau numérique à distance

Il permet une gestion simple des principales activités de régulation, communique en permanence les conditions de température de l'eau tout en conservant en son sein toutes les informations nécessaires au contrôle et à la gestion du meilleur confort climatique.



Redémarrage automatique

Réinitialisation en cas de coupure de courant.



Économiseur

Circuit frigorifique avec Économiseur pour des performances maximales.



Auto-diagnostic

Recherche automatique des pannes pour une maintenance aisée.



Fonctionnement d'urgence

Activation de la source de chaleur de remplacement : permet de régler le fonctionnement d'urgence en mode chauffage ou eau chaude sanitaire.

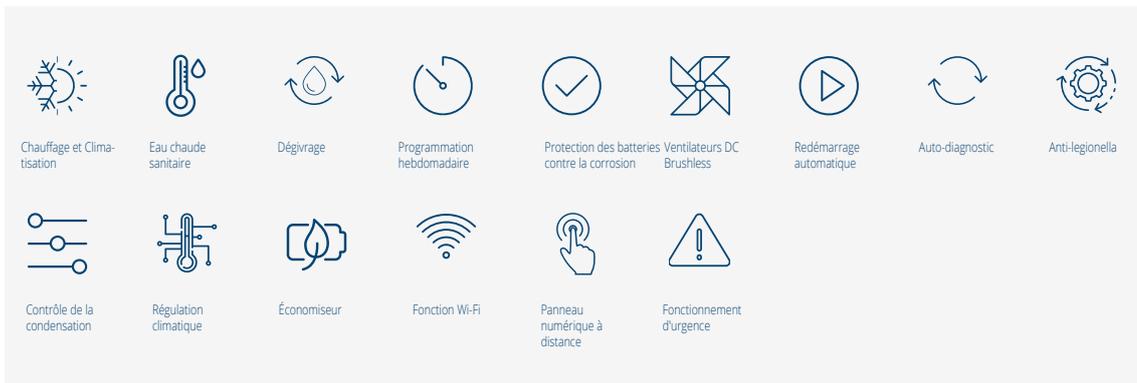


Program. Hebdomadaire

Configurer toutes les fonctions d'Acquainverter SMART, en les programmant selon les besoins.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EWM Monophasé Monobloc d'extérieur



Panneau de contrôle



Acqua Inverter SMART EWM monophasé

MODÈLE	U.I.	EWM08	EWM10	EWM12
Alimentation électrique	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Application avec unités terminales ventilo-convecteurs*1				
Puissance thermique (avec ventilo-convecteur/radiateur)	kW	7,50	10,00	12,00
Puissance frigorifique (avec ventilo-convecteur)	kW	5,00	7,80	9,50
Puissance absorbée en mode chauffage (avec ventilo-convecteur/radiateur)	kW	2,00	2,70	3,48
Puissance absorbée en mode climatisation (avec ventilo-convecteur)	kW	1,61	2,48	3,20
COP	W/W	3,75	3,70	3,45
EER	W/W	3,11	3,15	2,97
Application avec panneaux rayonnants au sol 2				
Puissance thermique (avec chauffage au sol)	kW	7,50	10,00	12,00
Puissance frigorifique (avec climatisation par le sol)	kW	6,80	8,80	11,00
Puissance absorbée avec chauffage au sol	kW	1,63	2,17	2,64
Puissance absorbée avec climatisation par le sol	kW	1,55	1,96	2,56
COP	W/W	4,60	4,61	4,55
EER	W/W	4,39	4,49	4,30
Classe d'efficacité énergétique saisonnière chauffage d'ambiance (conditions climatiques moyennes)		A++	A++	A++
Courant absorbé nominal (max)	A	8,70 (10,40)	12 (23)	15,5 (25)
Pression acoustique (fonction climatisation)	dB(A)	53	56	56
Pression acoustique (fonction chauffage)	dB(A)	51	54	54
Réfrigérant	Type/Qté	R32 / 0,87	R32 / 2,20	R32 / 2,20
Potentiel de réchauffement planétaire/équivalent CO2	GWP / Tonnes	675 / 0,587	675 / 1,485	675 / 1,485
Dimensions (LxHxP)	mm	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460
Poids à vide	Kg	96	151	151
Poids en fonctionnement	Kg	108	163	163
CODE	U.I.	00012EW10	00012EW20	00012EW30

Rendements nominaux dans les conditions suivantes, conformément à la norme uni EN 14511 : 2013/2018

1) Climatisation : temp. eau côté service 12°C/7°C, temp. extérieure 35°C B.S./ 24°C B.U. / Chauffage : température de l'eau 40°C/45°C, température extérieure 7°C B.S./ 6°C B.U.

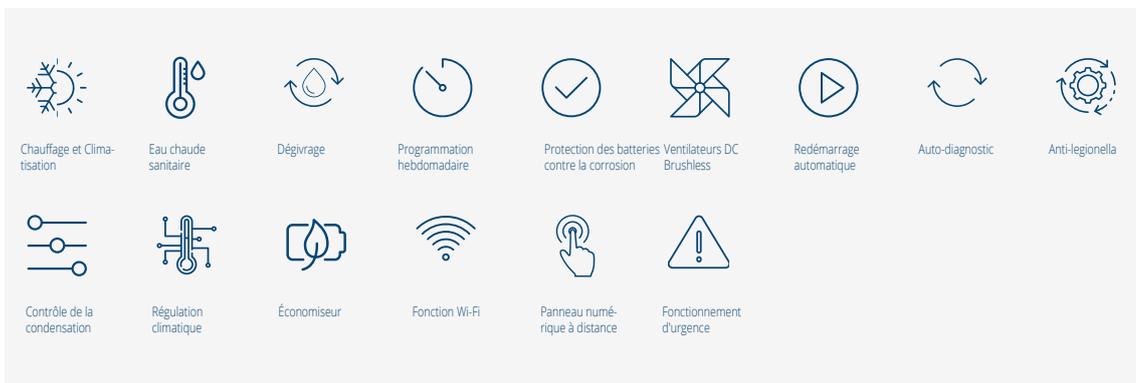
2) Climatisation : temp. eau côté service 23°C/18°C, temp. extérieure 35°C B.S./ 24°C B.U. / Chauffage : température de l'eau 30°C/35°C, température extérieure 7°C B.S./ 6°C B.U.

*radiateurs ne pouvant être raccordés qu'en mode chauffage et dimensionnés de manière appropriée.

LES PRODUITS HERMÉTIQUES CI-DESSUS CONTIENNENT DES GAZ À EFFET DE SERRE FLUORÉS RÉGLEMENTÉS PAR LE PROTOCOLE DE KYOTO.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EWM Monobloc d'extérieur



Panneau de contrôle



AcquaInverter SMART EWM triphasé

MODÈLE	U.I.	EWM12T	EWM14T	EWM16T
Alimentation électrique	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Application avec unités terminales ventilo-convecteurs* 1				
Puissance thermique (avec ventilo-convecteur/radiateur)	kW	12,00	14,00	15,50
Puissance frigorifique (avec ventilo-convecteur)	kW	9,50	12,00	13,00
Puissance absorbée en mode chauffage (avec ventilo-convecteur/radiateur)	kW	3,48	4,18	4,70
Puissance absorbée en mode climatisation (avec ventilo-convecteur)	kW	3,11	4,38	4,91
COP	W/W	3,45	3,35	3,30
EER	W/W	3,05	2,74	2,65
Application avec panneaux rayonnants au sol 2				
Puissance thermique (avec chauffage au sol)	kW	12,00	14,00	15,50
Puissance frigorifique (avec climatisation par le sol)	kW	11,00	12,50	14,50
Puissance absorbée avec chauffage au sol	kW	2,64	3,22	3,60
Puissance absorbée avec climatisation par le sol	kW	2,56	3,05	3,82
COP	W/W	4,55	4,35	4,31
EER	W/W	4,30	4,10	3,80
Classe d'efficacité énergétique saisonnière chauffage d'environnement (condition climatique moyenne)		A++	A++	A++
Courant absorbé nominal (max)		5 (12)	6 (12)	7 (12)
Pression acoustique (fonction climatisation)	dB(A)	56	57	59
Pression acoustique (fonction chauffage)	dB(A)	54	55	57
Réfrigérant	Type/Qté	R32 / 2,20	R32 / 2,20	R32 / 2,20
Potentiel de réchauffement planétaire/équivalent CO2	GWP / Tonnes	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485
Dimensions (LxHxP)	mm	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Poids à vide	Kg	151	151	151
Poids en fonctionnement	Kg	163	163	163
CODE	U.I.	00012EW40	00012EW50	00012EW60

Rendements nominaux dans les conditions suivantes, conformément à la norme uni EN 14511 : 2013/2018

1) Climatisation : temp. eau côté service 12°C/7°C, temp. extérieure 35°C B.S./ 24°C B.U. / Chauffage : température de l'eau 40°C/45°C, température extérieure 7°C B.S./ 6°C B.U.

2) Climatisation : temp. eau côté service 23°C/18°C, temp. extérieure 35°C B.S./ 24°C B.U. / Chauffage : température de l'eau 30°C/35°C, température extérieure 7°C B.S./ 6°C B.U.

*radiateurs ne pouvant être raccordés qu'en mode chauffage et dimensionnés de manière appropriée.

LES PRODUITS HERMÉTIQUES CI-DESSUS CONTIENNENT DES GAZ À EFFET DE SERRE FLUORÉS RÉGLEMENTÉS PAR LE PROTOCOLE DE KYOTO.