

LA GAMME QUI RÉPOND À TOUS LES BESOINS



Le processus attentif de sélection des besoins et de la conception de systèmes a été développé en Italie et il est réalisé, grâce à la recherche technologique continue, dans une gamme exclusive en mesure d'être un point de référence sur le marché des pompes hydroniques.

HEATING est la gamme de produits d'excellence pour le **chauffage**, la **climatisation** et la **fabrication d'acs** pour le secteur résidentiel et commercial.

HEATING



MONOBLOC R32	100
Pompe à chaleur air - eau	
HP SPLIT R32	106
Pompe à chaleur air - eau	
FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES	110
Cassette compacte 60x60	112
Cassette 84x84	112
Gainable	113
Mural	113
Console/plafonnier apparents	114
Console/plafonnier encastrable	114
EAU CHAUDE	115
Chauffe-eau dans pompe à chaleur	

HEATING

.....

MONOBLOC R32

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Monophasé 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Triphasé 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z



Triphasé 18-22-24-30 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

NEW

COMPRESSEUR À DOUBLE STADE



Le compresseur à double stade réduit les vibrations possibles pendant la rotation, atténuant ainsi le bruit.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT



REFROIDISSEMENT

-5°/+46°
(température extérieure)

PLUS DE PRODUITS



3 modes de fonctionnement

Auto, refroidissement, chauffage.



Disinfect

Activation de la fonction anti-légionellose.

CIRCULATOIRE



Pompe de circulation incluse.



CHAUFFAGE

-25°/+35°
(température extérieure)



Minuteur

Quotidien et hebdomadaire.



Mode silencieux

Réglage de deux niveaux d'atténuation et deux minuteurs.



PRODUCTION DE ECS

-25°/+43°
(température extérieure)



Modalité vacances

Réglage du minuteur pendant une période choisie.



Pompe de recirculation

Allumage et arrêt de la pompe réglable avec minuteur.



MODBUS

Branchement à l'aide de la commande filaire à systèmes MODBUS



Wi-Fi





Connexion à distance grâce au Wi-Fi intégré.

HEATING




.....

MONOBLOC R32

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

-  REFROIDISSEMENT
-  CHAUFFAGE
-  EAU CHAUDE SANITAIRE
-  AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS

-  REFROIDISSEMENT + ECS
-  CHAUFFAGE + ECS
-  AUTOMATIQUE + ECS



Modalité opérationnelle
CHAUFFAGE + ECS

INSTALLATION

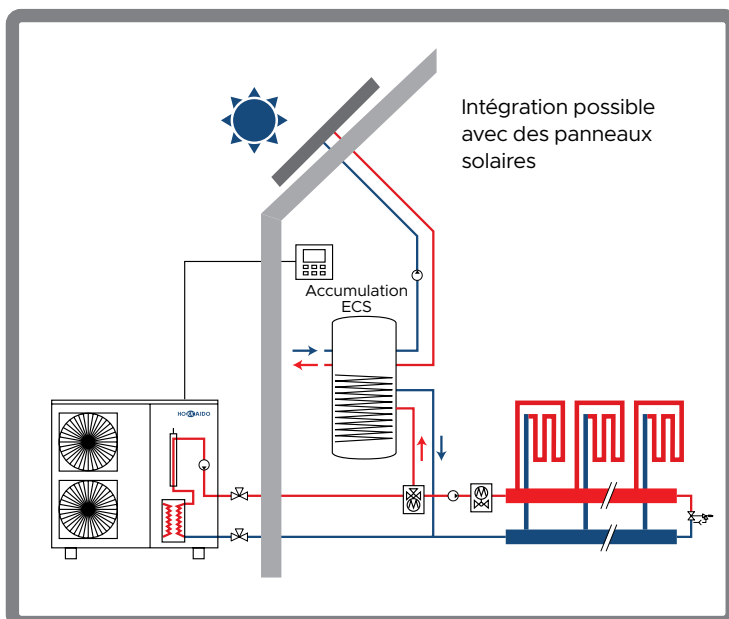
Gestion courbes climatiques

Le système permet de régler pour chaque zone thermique 2 courbes :

- Courbe climatique en modalité chauffage ;
- Courbe climatique en modalité refroidissement.

Pour chaque modalité, il est possible de sélectionner jusqu'à 8 courbes climatiques différentes, qui dépendent de la température ambiante extérieure.

Schéma des raccordements hydrauliques



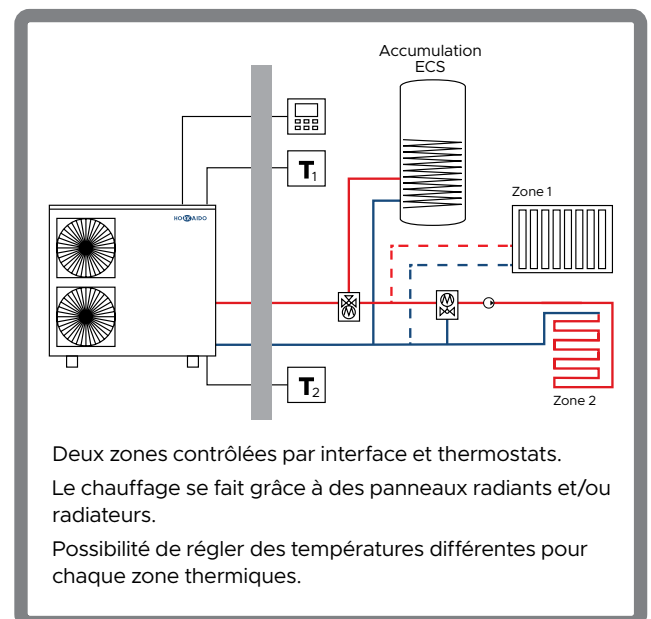
INSTALLATION FLEXIBLE

Le monobloc en R32 possède une grande flexibilité d'installation.

En fonction des exigences de l'utilisateur final, le système permet de :

- chauffer et refroidir les pièces grâce au planche radiant, aux radiateurs à haute efficacité et/ou ventilo-convecteur ;
- produire de l'eau chaude sanitaire ;
- intégrer le réservoir avec des panneaux solaires thermiques ;
- régler le courant maximum de fonctionnement.

Installation bi-zone



Deux zones contrôlées par interface et thermostats.
Le chauffage se fait grâce à des panneaux radiants et/ou radiateurs.
Possibilité de régler des températures différentes pour chaque zone thermiques.

HEATING

.....

MONOBLOC R32



Monophasé 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

En mode chauffage avec **35 °C** de température d'eau en reflux.

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec **55 °C** de température d'eau en reflux.

Modèle				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Absorption électrique		COP	0,93	1,35	1,87
	Coefficient de performance			5,00	4,93	4,60
	Puissance nominale	A7//W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Absorption électrique		COP	1,33	1,88	2,50
	Coefficient de performance			3,61	3,56	3,44
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Absorption électrique		EER	0,95	1,39	1,92
	Efficacité énergétique			4,84	4,64	4,17
	Puissance nominale	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Absorption électrique		EER	1,63	2,27	3,15
	Efficacité énergétique			2,98	2,78	2,52
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35		
		Refroidissement	°C	-5~43		
		ECS	°C	-25~43		
	Température eau reflux	Chauffage	°C	25~60		
		Refroidissement	°C	5~25		
		ECS	°C	40~60		
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (675)			
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)			
	Système de contrôle		Détendeur électronique			
Typologie de compresseur				Twin Rotary - DC Inverter		
Circulateur interne				WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Vase d'expansion	Modèle					
	Volume	L	2			
Raccordements hydrauliques	Précharge	bar	1,5			
	Entrée/sortie eau	Pouces	1" M	1" M	1" M	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
	Courant maximal	A	14,1			
	Câble d'alimentation	type	3x4 mm ²			
Contrôle	Standard		Commande à distance câblée			
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5	
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	61	64	67	
Dimensions	LxPxH	mm	1210x402x945			
Poids net		kg	92			

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

MONOBLOC R32



Monophasé 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Triphasé 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec
35 °C de température d'eau
 en refluxement.

A++

En mode chauffage avec
55 °C de température d'eau
 en refluxement.

Modèle				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Absorption électrique		2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63	
	Coefficient de performance		4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49	
	Puissance nominale	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Absorption électrique		3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70	
	Coefficient de performance		3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Absorption électrique		2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63	
	Efficacité énergétique		4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27	
	Puissance nominale	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Absorption électrique		3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19	
	Efficacité énergétique		2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~-35			-25~-35		
		Refroidissement	°C	-5~-46			-5~-46		
		ECS	°C	-25~-43			-25~-43		
	Température eau refluxement	Chauffage	°C	25~60			25~60		
		Refroidissement	°C	5~25			5~25		
		ECS	°C	40~60			40~60		
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (675)			R32 (675)			
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	2,8 (1,890)			2,8 (1,890)			
	Système de contrôle		Détendeur électronique			Détendeur électronique			
Typologie de compresseur			Twin Rotary - DC Inverter			Twin Rotary - DC Inverter			
Circulateur interne	Modèle		WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			
Vase d'expansion	Volume	L	5			5			
	Précharge	bar	1,5			1,5			
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	
	Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz			
Données électriques	Courant maximal	A	26,8			11			
	Câble d'alimentation	type	3x6 mm ²			5x2,5 mm ²			
Contrôle	Standard		Commande à distance câblée			Commande à distance câblée			
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59	
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	68	71	71	68	71	71	
Dimensions	LxPxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414			
Poids net		kg	158			172			

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

.....

MONOBLOC R32

NEW



Triphasé 18-22-26-30 kW
HCVWMS 1802 Z
HCVWMS 2202 Z
HCVWMS 2602 Z
HCVWMS 3002 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

En mode chauffage avec **35 °C** de température d'eau en reflux (modèles de 18 à 26 kW).

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec **55 °C** de température d'eau en reflux (modèles de 18 à 22 kW).

Modèle				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Absorption électrique		3,83	5,00	6,37	7,70	
	Coefficient de performance		4,70	4,40	4,08	3,91	
	Puissance nominale	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Absorption électrique		5,143	6,471	8,387	10,345	
	Coefficient de performance		3,50	3,40	3,10	2,90	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
	Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Absorption électrique		3,895	5,00	6,279	7,75	
	Efficacité énergétique		4,75	4,60	4,30	4,00	
	Puissance nominale	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Absorption électrique		5,574	7,119	9,63	11,569	
	Efficacité énergétique		3,05	2,95	2,70	2,55	
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35			
		Refroidissement		-5~46			
		ECS		-25~43			
	Température eau reflux	Chauffage	°C	25~60			
		Refroidissement		5~25			
		ECS		40~60			
Réfrigérant	Type (GWP)	R32 (675)					
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	5 (3,375)				
	Système de contrôle	Détendeur électronique					
Typologie de compresseur	Twin Rotary - DC Inverter						
Circulateur interne	WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC						
Vase d'expansion	Volume	L	8				
	Précharge	bar	1,0				
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	3ph-400V-50Hz				
	Courant maximal	A	16,80	19,60	21,60	22,80	
	Câble d'alimentation	type	5x6 mm ²				
Commande câblée	Standard (inclus)	Commande à distance câblée					
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5	
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	71	73	75	77	
Dimensions	LxPxH	mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	
Poids net		kg	177	177	177	177	

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HEATING

.....

HP SPLIT R32

NEW

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 4-6 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z



Monophasé 8-10 kW
HCEMS 800 Z
HCEMS 1000 Z

UNITÉ INTÉRIEURE



Monophasé
HHNMS 4-6 Z
HHNMS 8-10 Z

RÉSERVOIR



WT-XL-DW1-200-500C
WT-AP-DW1-300-500C

COP 5,15 (4,20 kW)

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE
A+++ / A++**

LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE



REFROIDISSEMENT

-5°/+43°

(température extérieure)



CHAUFFAGE

-25°/+35°

(température extérieure)



PRODUCTION DE ECS

-25°/+43°

(température extérieure)

LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU



REFROIDISSEMENT

+7°/+30°



CHAUFFAGE

+25°/+60°



PRODUCTION DE ECS

+40°/+60°



Mode Éco

Fonctions d'économie d'énergie.



Disinfect

Activation de la fonction anti-légionellose.



Minuteur

Quotidien et hebdomadaire.



Mode silencieux

Réglage de deux niveaux d'atténuation et deux minuteurs.



Modalité vacances

Réglage du minuteur pendant une période choisie.



Wi-Fi

Connexion à distance grâce au Wi-Fi intégré.



MODBUS





Branchement à l'aide de la commande filaire à systèmes MODBUS.

HEATING




.....

HP SPLIT R32

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

-  REFROIDISSEMENT
-  CHAUFFAGE
-  EAU CHAUDE SANITAIRE
-  AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS

-  REFROIDISSEMENT + ECS
-  CHAUFFAGE + ECS
-  AUTOMATIQUE + ECS

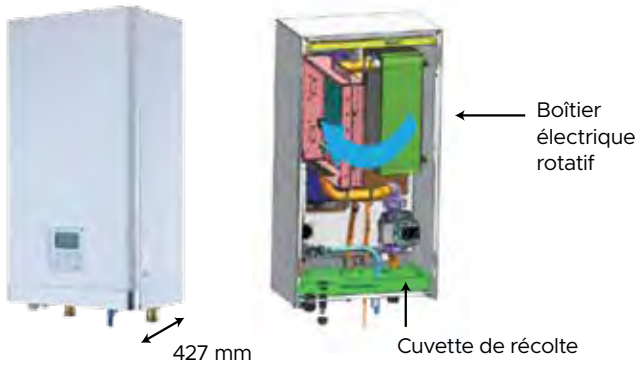


Modalité opérationnelle CHAUFFAGE + ECS

INSTALLATION ET ENTRETIEN SIMPLIFIÉE

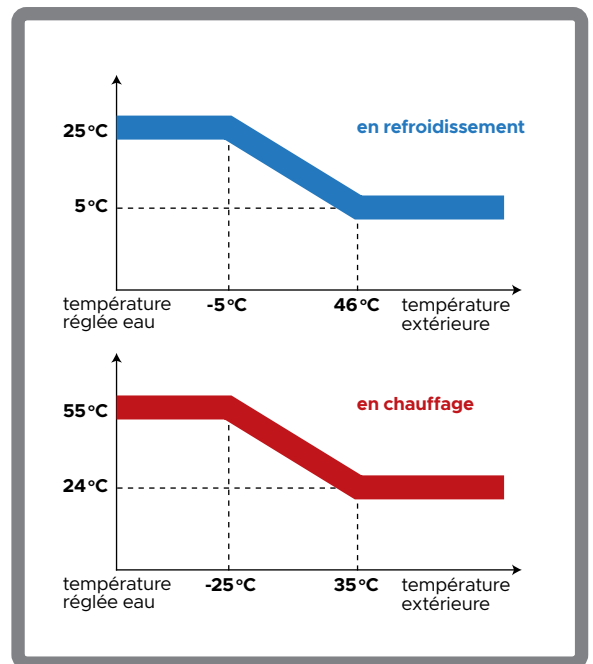
Module hydronique extrêmement compact (427 mm de profondeur), adapté pour des remplacements de chaudières existantes.

Le boîtier électrique peut tourner pour permettre une installation et une entretien facile des composants.



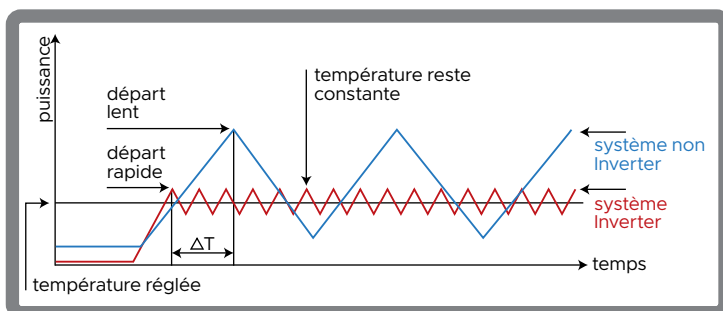
32 COURBES CLIMATIQUES

Confort absolu avec la courbe climatique qui s'adapte au climat. Il existe 32 courbes climatiques pré-réglées à choisir en plus d'une courbe personnalisable. Une fois que la courbe est sélectionnée, l'unité règle la température de l'eau en sortie en fonction de la température extérieure.



TEMPÉRATURE DE L'EAU CONSTANTE

La rotation du compresseur est précise et assure que la température de l'eau soit maintenue constante autour d'une valeur réglée.

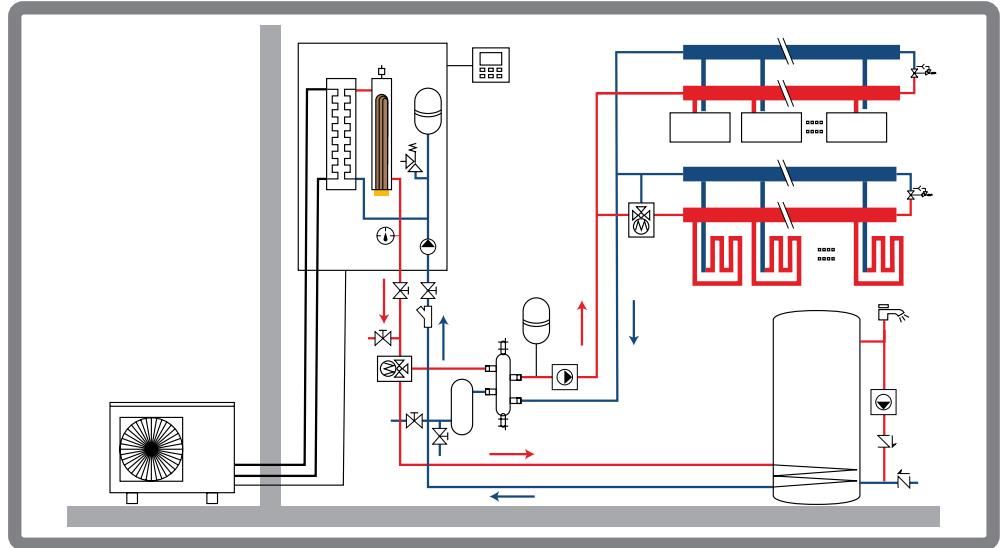


HEATING

.....

HP SPLIT R32

SCHÉMA D'INSTALLATION



Modèle unité extérieure				HCEMS 400 Z	HCEMS 600 Z	HCEMS 800 Z	HCEMS 1000 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7/W35	kW	4,20	6,50	8,40	10,00
	Absorption électrique		0,82	1,35	1,73	2,15	
	Coefficient de performance		5,15	4,85	4,85	4,65	
	Puissance nominale	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Absorption électrique		1,15	1,74	2,16	2,72	
	Coefficient de performance		3,65	3,64	3,73	3,65	
	Puissance nominale	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Absorption électrique		1,44	1,98	2,49	3,25	
	Coefficient de performance		2,85	2,90	3,01	2,86	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	187,5/130,6	187,5/130,6	188,4/128	188,4/128
Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35/W18	kW	4,30	6,45	8,35	10,20
	Absorption électrique		0,77	1,32	1,79	2,40	
	Efficacité énergétique		5,60	4,88	4,67	4,25	
	Puissance nominale	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Absorption électrique		1,36	2,20	2,44	2,76	
	Efficacité énergétique		3,32	2,95	3,02	2,95	
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Refroidissement	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
		ECS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	
	Courant maximal	A	11,30	11,30	16,70	16,70	
	Câble d'alimentation	type	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x4 mm ²	
Circuit frigorifique	Réfrigérant (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Quantité pré-charge (tonnes de CO2)	kg (t)	1,55 (1,046)	1,55 (1,046)	1,65 (1,114)	1,65 (1,114)	
	Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
	Longueur de fractionnement Max/Min.	m	30/2	30/2	30/2	30/2	
	Dénivelé Max. U.E.-U.I./U.I.-U.E.	m	20/15	20/15	20/15	20/15	
	Distance maxi sans charge suppl.	m	15	15	15	15	
	Charge supplémentaire	g/m	20	20	38	38	
Compresseur	Type		Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	
Niveau de pression sonore à 1 m (valeur maximale relevée dans les tests)		dB(A)	46,5	49,5	49,3	52,4	
Niveau de puissance sonore (valeur maximale relevée dans les tests)		dB(A)	61	62	63	65	
Débit air ventilateur		m ³ /h	3300	3300	5000	5000	
Dimensions	LxPxH	mm	960x380x860	960x380x860	1075x395x965	1075x395x965	
Poids	Net	kg	57	57	67	67	
Modèle unité intérieure				HHNMS 4-6 Z		HHNMS 8-10 Z	
Limites de fonctionnement	Température eau reflux	Chauffage	°C	25~60		25~60	
		Refroidissement	°C	7~30		7~30	
		ECS	°C	40~60		40~60	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz		1ph-220~240V-50Hz		
	Intégration électrique	kW	Non présent		Non présent		
	Courant maximal	A	0,40		0,40		
	Câble d'alimentation	type	3x1,5 mm ²		3x1,5 mm ²		
Vase d'expansion	Volume	L	5		5		
	Précharge	bar	1,5		1,5		
Pompe de circulation	Débit	L/h	600~1250		600~2100		
	Prévalence max	m	8,5		8,5		
Échangeur eau/freon	type		Échangeur de chaleur à plaques		Échangeur de chaleur à plaques		
Pression de service maximale		bar	3,0		3,0		
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	ø1" BSP		ø1" BSP		
Niveau puissance sonore		dB(A)	43		43		
Dimensions	LxPxH	mm	400x427x850		400x427x850		
Poids	Net	kg	47		47		
Commande câblée	Standard (inclus)		DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN2102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

BIEN-ÊTRE THERMIQUE EN TOUTES SAISONS, EN UN SEUL APPAREIL

Les VENTILO CONVECTEURS Hokkaido représentent un produit à l'avant-garde en termes de design, performances, silence, consommation et fonctionnalité. Ils conviennent à tous les environnements qui nécessitent d'être climatisés, en chauffant ou en refroidissant 365 jours par an, à toute heure. La versatilité et la capacité de maintenir le contrôle du confort intérieur permettent de l'installer aussi bien dans des habitations que dans des espaces comme des bureaux, hôtels, hôpitaux, aéroports, bibliothèques, musées, lieux d'archive, entrepôts et locaux souterrains.

MOTEUR BRUSHLESS

Les VENTILO-CONVECTEURS Hokkaido sont les nouveaux produits à économie énergétique élevée grâce à l'avancée technologique DC.

Ces ventilo-convecteurs sont caractérisés par l'efficacité énergétique élevée, le fonctionnement à faible bruit et le précieux contrôle de la température.

Ils sont parfaits pour les hôpitaux, les bureaux, les hôtels, les aéroports et tout autre application.



Moteur DC Inverter

TÉLÉCOMMANDE À RAYONS INFRAROUGES STANDARD



Cassette
4 voies 84x84



Cassette
4 voies 60x60
Mural

Contrôle individuel

- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse.
- Contrôle des ailettes.

LE MOTEUR DC BRUSHLESS DU VENTILATEUR EST LE CŒUR TECHNOLOGIQUE DE LA GAMME DE VENTILO-CONVECTEUR D'HOKKAIDO

- Haute efficacité énergétique.
- Économies d'argent.
- Réduction significative des consommations énergétiques par rapport aux ventilo-convecteur traditionnels avec moteur AC.
- Réduction des émissions de CO2.

SILENCE

Le bruit de l'unité est de 2-5 dB (A) inférieur à celui d'un ventilo-convecteur avec moteur AC, l'environnement de voie tranquille.



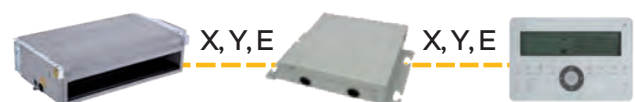
CONTRÔLE CENTRALISÉ POUR TOUTES LES TYPOLOGIES DE VENTILO-CONVECTEURS

DHC TRKF-M



Commande centralisée

- Écran LCD.
- Touches soft touch.
- Contrôle mode de fonctionnement et température.
- Contrôle de la vitesse (haute/moyenne/basse).
- Minuteur on/off quotidien.
- Contrôle jusqu'à un maximum de 64 ventilo-convecteurs.



HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

		modèles	250	300	500	600	700	750	800	950	1000	1200	1500
Cassette	compacte 60x60	 HTFMM W		●	●								
	84x84	 HTBMM W						●		●		●	●
Gainable		 HRDMM W			●				●		●	●	
Mural		 HKEMM W	●		●	●							
Console/Plafonnier	apparent	 HFLMM W			●		●		●				
	encastrable	 HFYMM W			●		●		●				

COMMANDES FILAIRES EN OPTION POUR LES MODÈLES CONSOLE/PLAFONNIER ET GAINABLES

Les modèles console/plafonnier apparents, encastrables et gainables permettent d'utiliser deux modèles de commandes filaires en option (simplifié ou avec MODBUS).

DHW FLY-RD-M



Contrôle individuel

- Écran LCD.
- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse (7 niveaux).

DHWM FLY-RD-M



Contrôle individuel avec MODBUS

- Écran LCD.
- Contrôle mode de fonctionnement et température.
- Contrôle de la vitesse.
- Minuteur on/off quotidien.
- Modalité éco.
- Compatible avec les systèmes MODBUS.

Cassette compacte 60x60

HTFMM 300-500 W



- Panneau standard 360°** à 8 voies
- Dimensions compactes** (261 mm en hauteur)
- Pompe évacuation condensats incluse**
- Prédécoupage pour introduction air extérieur**

Télécommande incluse

Modèle		HTFMM 300 W		HTFMM 500 W	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz		220-240/1/50	
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h		535/429/322	
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW		2,98/2,53/2,00	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h		0,53/0,45/0,35	
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa		10/7/5	
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW		2,61/2,31/2,24	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h		0,64/0,54/0,42	
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa		12,1/8,5/5,3	
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW		4,01/3,35/2,61	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h		0,53/0,45/0,35	
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa		8,2/6/3,8	
Consommation électrique (H)		W		15	
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)		39/33/27	
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	1			
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité	1		1	
Batterie	Rangs	2		2	
	Pression maximale	Pa		1,6	
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm		647x50x647	
	Poids net	kg		2,5	
	Poids brut	kg		4,5	
Corps cassette	Dimensions nettes (LxHxP)	mm		575x261x575	
	Poids net	kg		16,5	
	Poids brut	kg		22,5	
Raccords hydrauliques		"		G3/4	
Évacuation		mm		OD 25	

Cassette 84x84

HTBMM 750-950-1200-1500 W



- Pompe évacuation condensats incluse**
- Prédécoupage pour introduction air extérieur**

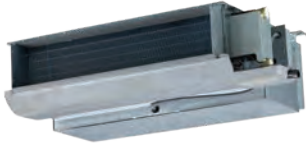
Télécommande incluse

Modèle		HTBMM 750 W		HTBMM 950 W		HTBMM 1200 W		HTBMM 1500 W	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz		220-240/1/50					
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h		1229/1020/810		1530/1224/1101		1581/1371/1236	
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW		6,12/5,45/4,60		7,84/6,84/6,35		7,87/7,12/6,67	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h		1,10/0,96/0,81		1,43/1,24/1,13		1,44/1,28/1,22	
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa		21,3/21,3/12,4		22/17/14,1		22,3/18,1/16,3	
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW		6,27/5,88/5,43		8,49/8/7,35		9,16/8,54/7,90	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h		1,39/1,20/1,00		1,71/1,45/1,33		1,73/1,57/1,46	
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa		30/22,7/16,3		28,1/20,7/17,4		28,8/24,0/20,7	
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW		8,62/7,49/6,27		10,86/9,24/8,49		10,92/9,84/9,16	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h		1,10/0,96/0,81		1,43/1,24/1,13		1,44/1,28/1,22	
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa		19,1/14,8/10,6		19,9/15,2/12,6		20,0/16,2/14,7	
Consommation électrique (H)		W		49		76		85	
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)		44/40/34		46/42/39		48/44/41	
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless							
	Quantité	1							
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant							
	Quantité	1		1		1		1	
Batterie	Rangs	2		2		2		3	
	Pression maximale	Pa		1,6					
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm		950x45x950		950x45x950		950x45x950	
	Poids net	kg		6		6		6	
	Poids brut	kg		9		9		9	
Corps cassette	Dimensions nettes (LxHxP)	mm		840x300x840		840x300x840		840x300x840	
	Poids net	kg		23		27		29,5	
	Poids brut	kg		28		33		34,5	
Raccords hydrauliques		"		G3/4					
Évacuation		mm		OD 32					

REMARQUES (1) H : vitesse High; M : vitesse Medium; L : vitesse Low -Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/ΔT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70 °C, ΔT 10 °C ; air à 20 °C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anéchoïque, distance 1 m.

Gainable jusqu'à 50 Pa

HRDMM 500-800-1000-1200 W



Prédécoupage pour introduction air extérieur

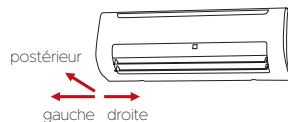
Modèle		HRDMM 500 W	HRDMM 800 W	HRDMM 1000 W	HRDMM 1200 W	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Débit d'air (H/M/L) ¹	m³/h	887/620/443	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135	
Pression statique	Pa	12 Pa (par défaut) ; 30/50 Pa réglables par interrupteur sur PCB				
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	3,83/3,16/2,55	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46	
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	23,7/17,1/11,9	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94	50,33/30,4/21,71
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,84/3,9/3,01	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,84/0,69/0,53	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01	2,17/1,79/1,34
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	30,8/32,4/20	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07	38,30/41,81/26,5
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	5,6/4,49/3,45	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96	14,58/11,82/8,83
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	29,04/14,16/9,71	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1	60,7/26,5/17,8
Consommation électrique (H)	W	45	66	100	119	
Pression sonore (H/M/L) ⁶	dB(A)	44,6/36,8/29,4	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8	
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless				
	Quantité	2				
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant				
	Quantité	2	4	4	4	
Batterie	Rangs	2	2	2	2	
	Pression maximale	Pa	1,6			
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	941x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Poids net	kg	20	31,4	32,5	37,5
	Poids brut	kg	23,2	35,8	37,2	42,8
Raccords hydrauliques	"	G3/4				
Évacuation	mm	OD 25				

Mural

HKEMM 250-500-600 W



Sortie tuyauteries multidirectionnelles



Positionnement ailettes motorisées
Panneau frontal amovible

Télécommande incluse

Modèle		HKEMM 250 W	HKEMM 500 W	HKEMM 600 W	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Débit d'air (H/M/L) ¹	m³/h	492/454/400	862/741/634	979/849/717	
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	31,61/28,63/25,36	41,17/33,54/27,05	50,68/39,47/33,66
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	2,94/2,8/2,58	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,51/0,49/0,46	0,84/0,73/0,64	0,89/0,80/0,68
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/30,24	36,82/33,83/26,26	47,12/42,75/32,95
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,68/4,94/4,24	6,31/5,57/4,77
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/26,53	43,74/29,69/23,98	51,65/36,3/30,3
Consommation électrique (H)	W	13	26	38	
Pression sonore (H/M/L) ⁶	dB(A)	32/30/27	38/34/30	44/40/35	
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	1			
Ventilateur	Type	Tangentiel			
	Quantité	1		1	
Batterie	Rangs	2	2	2	
	Pression maximale	Mpa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
	Dimensions de l'emballage	mm	1020x390x315	1180x415x315	1180x415x315
	Poids net	kg	12,7	15,1	14,9
	Poids brut	kg	17,3	19	18,6
	Raccords hydrauliques	"	G3/4		
Évacuation	mm	OD 20			

REMARQUES (1) H : vitesse High; M : vitesse Medium; L : vitesse Low -Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/ΔT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55 °C, ΔT 5 °C ; air à 20 °C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70 °C, ΔT 10 °C ; air à 20 °C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anechoïque, distance 1 m.

Console/plafonnier apparent

HFLMM 501-701-801 W



Installation verticale ou horizontale
Dimensions compactes (200 mm profondeur)
Design élégant

Modèle			HFLMM 501 W	HFLMM 701 W	HFLMM 801 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consommation électrique (H)		W	50	96	113
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	1			
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité	2	3	3	3
Batterie	Rangs	3	3	3	3
	Pression maximale	Pa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Poids net	kg	25,5	28,5	32,5
	Poids brut	kg	32,5	36	41
Raccords hydrauliques			G3/4		
Évacuation		mm	OD 18,5		

Console/plafonnier encastrable

HFYMM 501-701-801 W



Installation verticale ou horizontale
Dimensions compactes (200 mm profondeur)

Modèle			HFYMM 501 W	HFYMM 701 W	HFYMM 801 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consommation électrique (H)		W	50	96	113
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	1			
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité	2	3	3	3
Batterie	Rangs	3	3	3	3
	Pression maximale	Pa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	1087x455x200	1207x455x200	1207x550x200
	Poids net	kg	17,3	19,6	23,1
	Poids brut	kg	24	26,4	30,2
Raccords hydrauliques			G3/4		
Évacuation		mm	OD 18,5		

REMARQUES (1) H : vitesse High; M: vitesse Medium; L: vitesse Low -Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/AT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45 °C, AT 5 °C ; air à 20 °C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55 °C, AT 5 °C ; air à 20 °C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70 °C, AT 10 °C ; air à 20 °C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anechoïque, distance 1 m.

HEATING

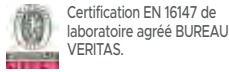


EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 300/500 litres série "Ducted"

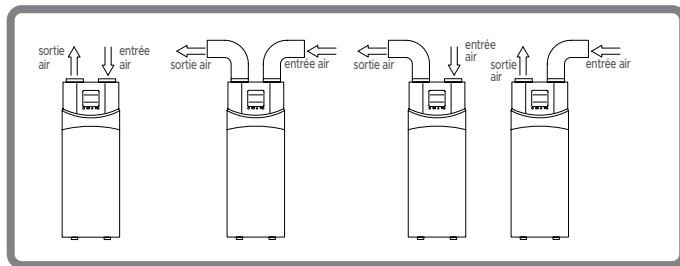
Intégration possible avec une installation solaire thermique



Cycle de protection contre la légionellose

ErP Ready

4 MODALITÉS D'INSTALLATION



HWMAS 3200 HEA-3
HWMAS 5400 HEA-3

Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle avec possibilité d'intégration avec installation solaire thermique.

R134A | Gaz réfrigérant.

300 ou 500 litres | Réservoir en acier inox.

60 °C | Eau chaude avec le seul compresseur.

COP 2,67* | Pour le modèle de 300 litres.

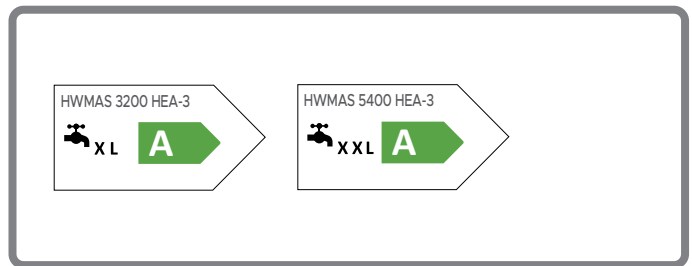
COP 2,69* | Pour le modèle de 500 litres.

Cycle de protection contre la légionellose | Personnalisable en fonction des différents besoins ou pouvant être exclu.

Panneau de commande touches soft innovateur pour faciliter la mise en marche, l'utilisation et l'entretien.

* Selon EN 16147

CLASSE ÉNERGÉTIQUE



Modèle		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3	
Volume réservoir	L	300	500	
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²	1,0	1,0	
Puissance thermique nominale ¹	W	1840	3700	
Absorption électrique nominale ¹	W	533	1093	
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	45	85	
COP (nominale) ¹	W/W	3,45	3,39	
COP _{HW} ²	W/W	2,67	2,69	
Profil cycle d'essai ²	-	XL	XXL	
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	351	501	
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A	A	
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	
Température maximale ACS compresseur seul	°C	60	60	
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50
	Résistance électrique complémentaire	W	1600	1600
	Courant maximal (résistance incluse)	A	10,0	13,0
Réfrigérant	Type (GWP)	-	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,80	1,45
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,144	2,074
Compresseur	-	Rotatif (ON/OFF)	Rotatif (ON/OFF)	
Dimensions	Unité Ø x H	mm	640 x 1845	700 x 2230
Poids net	kg	104	122	
Niveau puissance sonore	dB(A)	59	60	
Niveau pression sonore à 2 m	dB(A)	46	45	
Réservoir	Matériel réservoir	-	INOX	INOX
	Raccordements hydrauliques ACS	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	(" - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anode de magnésium	-	G3/4" - Ø 21x300	G3/4" - Ø 21x300
	Pression de service maximale	bar	10	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43	-5~+43
	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Débit air (avec canalisation)	m ³ /h	400(@60Pa)	350(@60Pa)
	Canalisation air - Diamètre	mm	177	177
	Canalisation air - Longueur	m	6	6

1. Conditions : air aspiré 20 °C BS (15 °C BU), eau entrée 15 °C/sortie 55 °C.
2. Test selon EN16147 ; air 7 °C. 3. Directive 2009/125/CE - ERP EU n°814/2013 (Certification BUREAU VERITAS).

SCHÉMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

