

HEATING, 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.

MONOBLOC R32	82
Pompe à chaleur air - eau	
HP SPLIT R32	88
Pompe à chaleur air - eau	
EAU CHAUDE	92
Chauffe-eau dans pompe à chaleur	

HEATING

.....

MONOBLOC R32

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 4,65-8,60 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Monophasé 12,30-16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Triphasé 12,30-16,30 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z



Triphasé 18,00-30,10 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

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

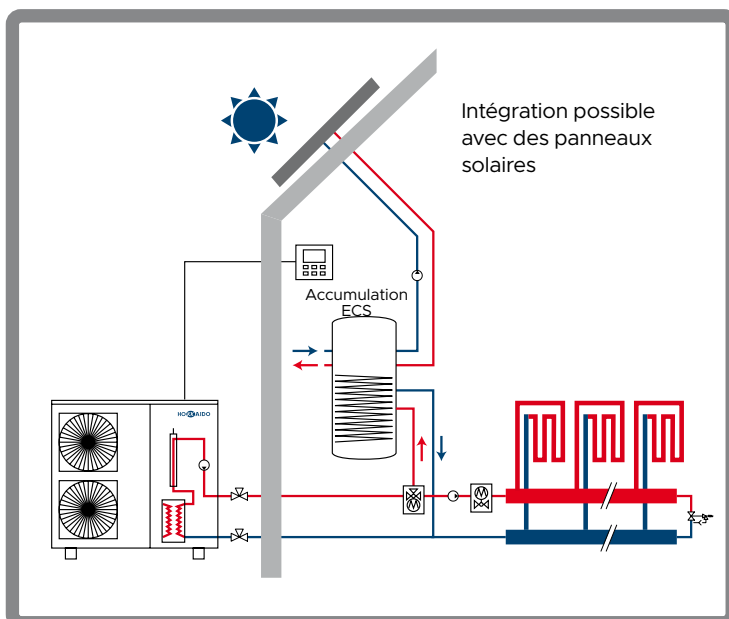
Gestion courbes climatiques

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



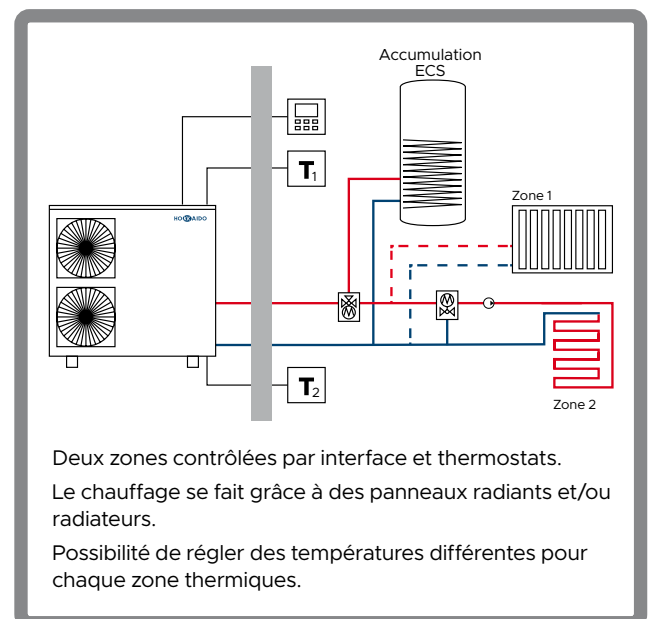
INSTALLATION FLEXIBLE

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



HEATING



MONOBLOC R32



Monophasé
4,65~8,60 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	Modèle			WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Vase d'expansion	Volume	L		2		
	Précharge	bar		1,5		
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	1" M	1" M	1" M	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1ph-220~240V-50Hz		
	Courant maximal	A		14,10		
	Câble d'alimentation	type		3x4 mm²		
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 12,30-16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Triphasé 12,30-16,30 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		COP	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		COP	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		EER	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		EER	2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35						
		Refroidissement		-5~46						
		ECS		-25~43						
	Température eau refluxement	Chauffage	°C	25~60						
		Refroidissement		5~25						
		ECS		40~60						
Réfrigérant	Type (GWP)	R32 (675)								
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	2,8 (1,890)							
	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	5							
	Précharge	bar	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	1-1/4"M	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz			
	Courant maximal	A	26,80				11,00			
	Câble d'alimentation	type	3x6 mm ²				5x2,5 mm ²			
Contrôle	Standard	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.

MONOBLOC R32



Triphasé
12,30 18,00~30,10 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		°C	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 mm²					
Contrôle	Standard	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		

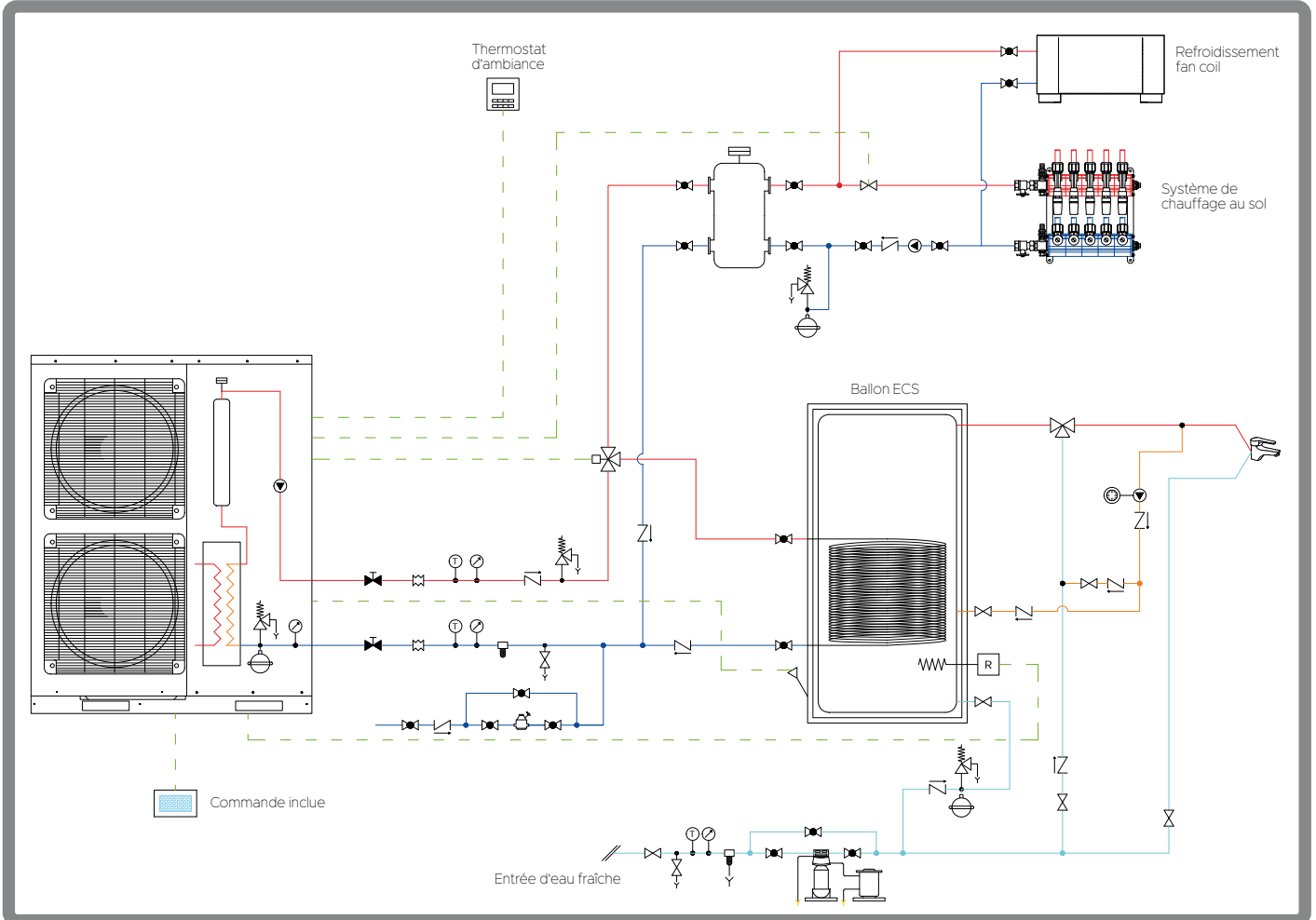
REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING



MONOBLOC R32

SCHÉMA D'INSTALLATION



HEATING

.....

HP SPLIT R32

SUPER
BONUS
110%

DETRAZIONI
FISCALI
65%
qualificazione
energetica

CONTO
TERMICO
2.0

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé
4,20-6,50 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z



Monophasé
8,40-10,00 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.



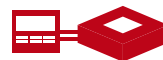
Modalité vacances

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

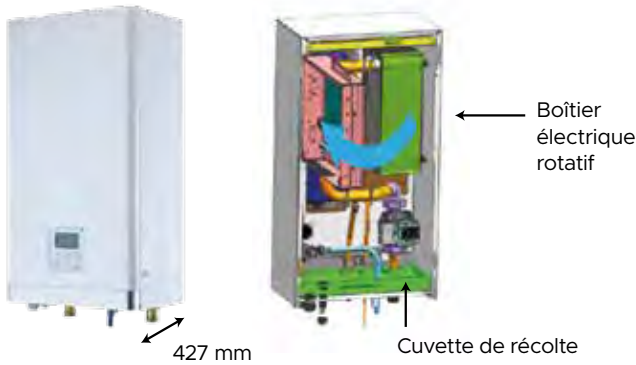


Modalité opérationnelle CHAUFFAGE + ECS

INSTALLATION ET ENTRETIEN SIMPLIFIÉE

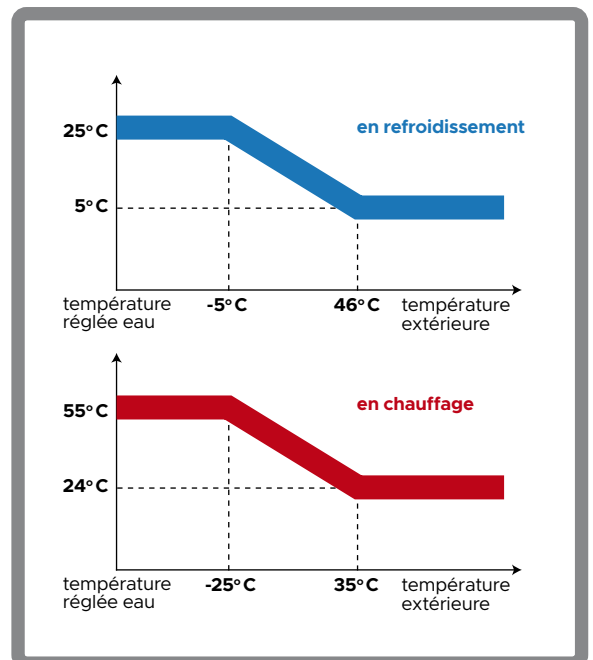
Module hydronique extrêmement compact (427 mm de profondeur), adapté pour des remplacements de chaudières existantes.

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



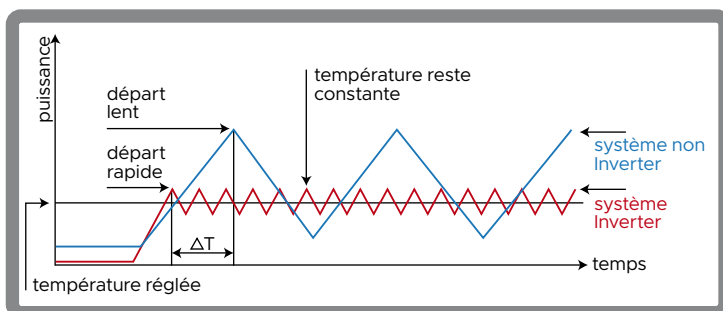
32 COURBES CLIMATIQUES

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.

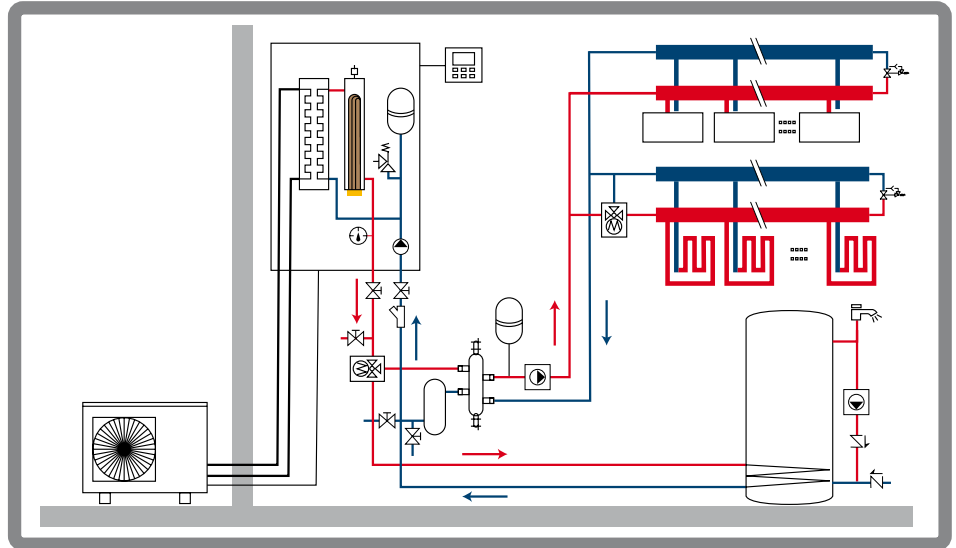


HEATING

.....

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 (η _s)	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			
		Refroidissement		-5~43			
		ECS		-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 CO ₂)	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")				
	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		7~30		7~30	
		ECS		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; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HEATING



EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 200/300/500 litres série "Ducted"

Pas d'intégration au solaire thermique



Certification EN 16147 de laboratoire agréé TUV Sud.



ErP Ready



HWMBMS 2201 A
HWMBMS 2301 A
HWMBMS 4501 A

Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle.

R134A | Gaz réfrigérant.

Réservoir en acier Inox.

60° C | Eau chaude avec le seul compresseur.

COP 2,64* | Pour le modèle de 200 litres.

COP 2,69* | Pour le modèle de 300 litres.

COP 2,66* | Pour le modèle de 500 litres.

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

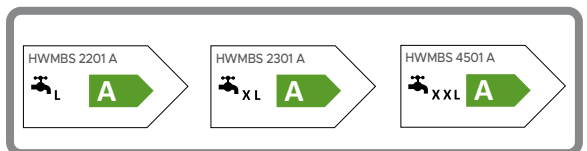
Panneau de commande touches soft innovateur pour faciliter la mise en marche, l'utilisation et l'entretien.

* Selon EN 16147

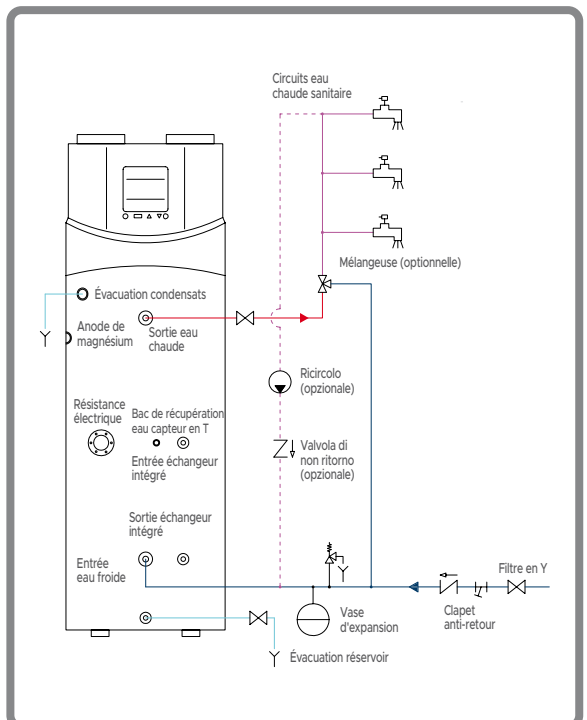
Modèle			HWMBMS 2201 A	HWMBMS 2301 A	HWMBMS 4501 A	
Volume réservoir		L	200	300	500	
Serpentin intégration solaire (INOX)		m ²	Non présent	Non présent	Non présent	
Puissance thermique nominale ¹		W	2020	2020	3800	
Absorption électrique nominale ¹		W	486	486	945	
Capacité de production eau chaude nominale ¹		L/h	43,2	43,2	81,7	
COP nominale ¹		W/W	4,16	4,16	4,02	
COPDHW ²		W/W	2,64	2,69	2,66	
Profil cycle d'essai ²		-	L	XL	XXL	
Volume eau chaude à 40 °C ²		L	251	380	594	
Classe d'efficacité énergétique ³		-	A	A	A	
Degré de protection IP		-	IPX1	IPX1	IPX1	
Intervalle régulation T° eau chaude		°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	
Température maximale ACS compresseur seu		°C	60	60	60	
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
	Résistance électrique complémentaire	W	1500			
	Courant maximal (résistance incluse)	A	10,00	10,00	13,00	
Réfrigérant	Type (GWP) ⁴	-	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	
	Quantité	kg	0,8	0,8	1,6	
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,144	1,144	2,280	
Compresseur		-	Rotatif ON/OFF			
Dimensions		Unité Ø x H	mm 560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230	
Poids net		kg	90	100	117	
Niveau puissance sonore		dB(A)	55	56	59	
Niveau pression sonore à 2 m		dB(A)	46	46	48	
Réservoir	Matériel réservoir		Acier INOX 304			
	Raccordements hydrauliques ACS		(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire		(" - DN)	-	-	-
	Anode en titane avec led d'alarme		-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
Pression de service maximale		bar	10	10	10	
Air aspiré	Plage de service		°C -5~+43			
	Débit nominal (sans canalisation)		m ³ /h	400	400	800
	Débit air (avec canalisation)		Pa	60	60	60
	Canalisation air - Diamètre		mm	177	177	177
	Canalisation air - Longueur		m	6	6	6

1. Conditions : air d'admission 20°C DB (15°C BU), entrée d'eau 15°C / sortie 55°C. 2 Test selon EN16147 ; air 15°C. 3 Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013 (certification TUV Sud pour tous les modèles). 4 Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. En cas de dispersion dans l'atmosphère, les fluides frigorigènes à faible potentiel de réchauffement global (GWP) contribuent moins au réchauffement climatique que ceux dont le GWP est plus élevé. Cet appareil contient un avec un GWP de 1430. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, alors l'impact sur le réchauffement climatique serait 1430 fois supérieur à 1kg de CO2, pendant une durée de 100 ans En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou pour démonter le produit. En cas de besoin, il est toujours nécessaire de contacter le personnel qualifié.

CLASSE ÉNERGÉTIQUE



SCHEMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



HEATING



EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 200/300/500 litres série "Ducted"

Intégration possible avec une installation solaire thermique



Certification EN 16147 de laboratoire agréé TUV Sud.

jusqu'à 500LT de capacité



Cycle de protection contre la légionellose

ErP Ready



HWMBMS 2201 HEA
HWMBMS 2301 HEA
HWMBMS 4501 HEA

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

R134A | Gaz réfrigérant.

Réservoir en acier Inox.

60° C | Eau chaude avec le seul compresseur.

COP 2,61* | Pour le modèle de 200 litres.

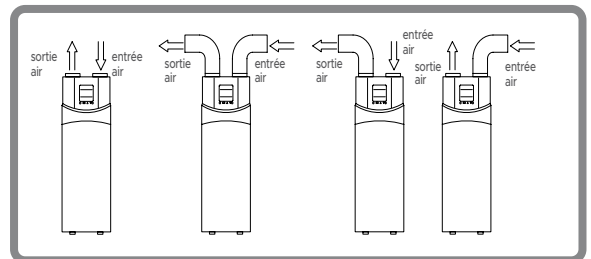
COP 2,68* | Pour le modèle de 300 litres.

COP 2,66* | Pour le modèle de 500 litres.

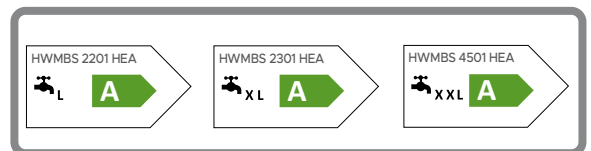
Cycle de protection contre la légionellose | Personnalisable en fonction des différents besoins ou pouvant être exclu.

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

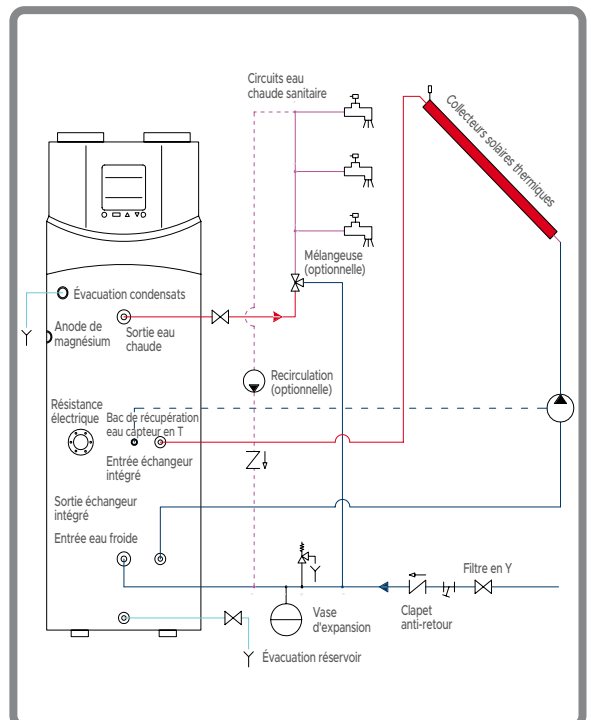
* Selon EN 16147



CLASSE ÉNERGÉTIQUE



SCHEMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



Modèle			HWMBMS 2201 HEA	HWMBMS 2301 HEA	HWMBMS 4501 HEA
Volume réservoir	L		200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²		1,0	1,0	1,0
Puissance thermique nominale ¹	W		2040	2040	3800
Absorption électrique nominale ¹	W		465	460	945
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h		43,5	43,5	82,0
COP nominale ¹	W/W		4,39	4,43	4,02
COPDHW ²	W/W		2,61	2,68	2,66
Profil cycle d'essai ²	-		L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C ²	L		250	390	594
Classe d'efficacité énergétique ³	-		A	A	A
Degré de protection IP	-		IPX1	IPX1	IPX1
Intervalle régulation T° eau chaude	°C		10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Température maximale ACS compresseur seu	°C		60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique complémentaire	W	1500		
	Courant maximal (résistance incluse)	A	10,00	10,00	13,00
Réfrigérant	Type (GWP) ⁴	-	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg	1	1	1,6
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,430	1,430	2,280
Compresseur	-		Rotatif ON/OFF		
Dimensions	Unité Ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
Poids net		kg	95	105	122
Niveau puissance sonore		dB(A)	58,2	58,2	59,2
Niveau pression sonore à 2 m		dB(A)	37,8	37,8	37,2
Réservoir	Matériel réservoir	-	Acier INOX 304		
	Raccordements hydrauliques ACS	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	(" - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anode en titane avec led d'alarme	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
	Pression de service maximale	bar	10	10	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43		
	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h	400	400	800
	Débit air (avec canalisation)	Pa	60	60	60
	Canalisation air - Diamètre	mm	177	177	177
	Canalisation air - Longueur	m	6	6	6

1. Conditions : air d'admission 20°C DB (15°C BU), entrée d'eau 15°C / sortie 55°C. 2 Test selon EN16147 ; air 15°C. 3 Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013 (certification TUV Sud pour tous les modèles). 4 Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. En cas de dispersion dans l'atmosphère, les fluides frigorigènes à faible potentiel de réchauffement global (GWP) contribuent moins au réchauffement climatique que ceux dont le GWP est plus élevé. Cet appareil contient un avec un GWP de 1430. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, alors l'impact sur le réchauffement climatique serait 1430 fois supérieur à 1 kg de CO2, pendant une durée de 100 ans En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou pour démonter le produit. En cas de besoin, il est toujours nécessaire de contacter le personnel qualifié.