



# HEATING



## 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.

**HONDO MONOBLOC R32** 78  
Pompe à chaleur air - eau

**EAU CHAUDE** 84  
Chauffe-eau dans pompe à chaleur

# HONDO

## R32 MONOBLOC POMPE À CHALEUR AIR - EAU

Hondo est la nouvelle pompe à chaleur air/eau monobloc de Hokkaido, dotée de la technologie Full DC Inverter et d'un module hydronique intégré.

La pompe à chaleur monobloc Hondo est conçue pour des applications dans le secteur des domiciles privés et des établissements commerciaux et est prévue pour garantir le chauffage en hiver, la climatisation en été et la production d'eau chaude sanitaire.



EAU CHAUDE  
JUSQU'À 65° C  
SANS ACCESSOIRES  
COMPLÉMENTAIRES

Hondo peut également être utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire; la température maximale que le fluide peut atteindre est de 65° C, l'une des valeurs les plus élevées de sa catégorie.



# POUR LES RÉNOVATIONS ET LES NOUVEAUX BÂTIMENTS

Hondo représente la solution fiable et rentable pour le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire dans les petites copropriétés, les habitations individuelles et les appartements.

## EFFICACE ET SILENCIEUX

La technologie Full DC Inverter appartenant à la dernière génération garantit des performances et des économies d'énergie de tout premier ordre. Équipé d'une gestion intelligente en mesure de toujours garantir des conditions confortables et saines aux utilisateurs.

## COURBE CLIMATIQUE

Règle de manière automatique la température du débit d'eau et la température ambiante en fonction de la température extérieure.

## Zones climatiques nominales pour le chauffage

Temp. externe nominale	Temp. de débit maximale	Zones climatiques
+10°C	65°C	<b>WARMER</b>
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	<b>AVERAGE</b>
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	<b>COLDER</b>
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

## HEATING

.....

# HONDO MONOBLOC R32

## UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 5.00-6.00 kW  
HCWNGS 401 - 601 Z



Monophasé 8.20-15.70 kW  
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z  
Triphasé 10.20-15.70 kW  
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z



WiFi  
inclue



Gestion à l'aide  
de l'application  
EWPE Smart

## DES PERFORMANCES OPTIMALES EN TOUTES SAISONS

Les performances de chauffage sont garanties jusqu'à une température extérieure de  $-25^{\circ}\text{C}$ . La pompe à chaleur Hondo peut être installée dans toutes les zones climatiques, même les plus contraignantes. En été, le refroidissement est assuré jusqu'à une température extérieure de  $48^{\circ}\text{C}$ .

$-15^{\circ}/+48^{\circ}\text{C}$

Température extérieure en refroidissement

$-25^{\circ}/+35^{\circ}\text{C}$

Température extérieure en chauffage

$-25^{\circ}/+45^{\circ}\text{C}$

Température extérieure en production de ECS

## PLUS DE PRODUITS



**Ailettes en aluminium avec revêtement anticorrosion**

Cela garantit une plus grande résistance à la corrosion saline.



**Mode d'urgence**

En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, les résistances électriques d'appoint sont activées.



**Connexion avec d'autres sources de chaleur**

Si la température extérieure est inférieure à la valeur de consigne, la source de chaleur externe est activée.



**Timer**

Hebdomadaire jusqu'à trois programmations différentes.



**Mode silencieux**

Fonctionnement en mode *silencieux*.



**Cycles anti-légionellose**

Activation de la fonction anti-légionellose.



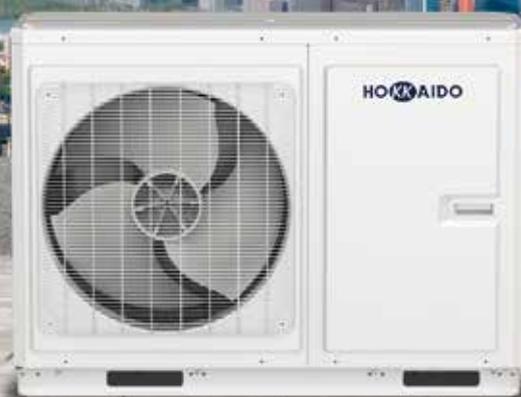
# HONDO MONOBLOC R32

**A+++**

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

**A++**

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



## PERFORMANCE

	MODÈLE	COP	EER
Monophasé	HCWNGS 401 Z	5,40	5,20
	HCWNGS 601 Z	5,40	5,10
	HCWNGS 801 Z	5,32	5,32
	HCWNGS 1001 Z	5,05	5,10
	HCWNGS 1201 Z	4,94	4,90
	HCWNGS 1401 Z	4,75	4,57
Triphasé	HCWSGS 1001 Z	4,95	4,79
	HCWSGS 1201 Z	4,82	4,60
	HCWSGS 1401 Z	4,60	4,19
	HCWSGS 1601 Z	4,40	3,80



# HONDO MONOBLOC R32



Monophasé 5,00~6,00 kW  
HCWNGS 401 - 601 Z

Monophasé 8,20 kW  
HCWNGS 801 Z

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A+++**

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

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

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

Modèle				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Absorption électrique			0,93	1,11	1,54
	Coefficient de performance		COP	5,40	5,40	5,32
	Puissance nominale	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Absorption électrique			1,17	1,66	1,90
	Coefficient de performance		COP	4,20	4,10	4,36
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Absorption électrique			0,96	1,27	1,56
	Coefficient de performance		EER	5,20	5,10	5,32
	Puissance nominale	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Absorption électrique			1,40	1,75	2,00
	Coefficient de performance		EER	3,50	3,25	3,70
Données saisonnières chauffage	Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%	192/137	199/137	177/145
	Classe d'efficacité énergétique		-	-	A+++/A++	-
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauff.	°C	-25~35	-15~48	-25~45
		Refroid.	°C	-15~48	-25~45	-25~45
		ECS	°C	-25~45	-25~45	-25~45
	Température eau refluxement	Chauff.	°C	20~65	20~65	20~65
	Refroid.	°C	5~25	5~25	5~25	
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)			
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	0,95 (0,641)			
	Système de contrôle	Détendeur électronique				
	Compressor	Type	Rotatif - DC Inverter			
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Avec plaque brasée INOX			
		Débit d'air	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo			
		Prevalenza <sup>2</sup>	kPa	79	78	63
	Raccords eau	Type	Filetés			
		Dimensions	Pouces	1" F BSP		
	Pression de fonctionnement Min./Max.			0,5/2,5		
Vase d'expansion	Volume	L	2			
	Préchargement	bar	1			
Données électriques	Alimentation électrique			1ph-230V-50Hz		
	Courant maximal	Chauff.	A	11	23	
		Refroid.	A	8	12	
	Câble d'alimentation (recommandé)	Type	3x2,5 mm²			
Product specifications	Ventilateur	Type	DC Inverter			
		Débit d'air	m³/h	3200	5800	
	Niveau puissance sonore			58	68	
	Niveau pression sonore	Chauff.	dB(A)	58	62	
		Refroid.	dB(A)	56	60	
	Dimensions	LxPxH	mm	1150x372x733	1206x445x878	
Poids	Net	kg	90	120		
Commande (fournie)	Commande filaire					

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.

1. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

2. Valeurs nettes des pertes de charge de l'échangeur de chaleur.

# HONDO MONOBLOC R32



Monophasé 10,20~15,70 kW  
HCWNGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

Triphasé 10,20~15,70 kW  
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A+++**

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

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

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

Modèle			HCWNGS 1001 Z	HCWNGS 1201 Z	HCWNGS 1401 Z	HCWNGS 1601 Z	HCWSGS 1001 Z	HCWSGS 1201 Z	HCWSGS 1401 Z	HCWSGS 1601 Z				
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW		10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70		
	Absorption électrique		COP		2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57		
	Coefficient de performance		COP		5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40		
	Puissance nominale		A7//W45	kW		10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20	
Absorption électrique	COP			2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05			
Coefficient de performance	COP			4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00			
Puissance nominale	A35//W18	kW		10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40			
Absorption électrique		EER		2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05			
Coefficient de performance		EER		5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80			
Puissance nominale		A35//W5	kW		9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80		
Absorption électrique	EER		2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09				
Coefficient de performance	EER		3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71				
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	35/55		kW		9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14		
Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%		176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138			
Classe d'efficacité énergétique		-		A+++/A++										
Consommation énergétique annuelle		kWh/a		4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014			
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauff.	-25~35											
		Refroid.	-15~48											
	Température eau refluxement	Chauff.	-25~45											
		Refroid.	20~65											
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)											
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				1,6 (1,080)	2,2 (1,485)					
	Système de contrôle	Détendeur électronique												
	Compressor	Type	Rotatif - DC Inverter											
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Avec plaque brasée INOX											
		Débit d'air	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7			
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo											
		Prevalenza <sup>2</sup>	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23			
	Raccords eau	Type	Filetés											
		Dimensions	Pouces	1" F BSP										
	Pression de fonctionnement Min./Max.	bar		0,5/2,5										
	Vase d'expansion	Volume	L	2	3				3					
Préchargement		bar	1	1				1						
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz							
	Courant maximal	Chauff.	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5				
		Refroid.	12	17	21	23	7	5	8	8,5				
Câble d'alimentation (recommandé)	Type	3x6 mm²				5x2,5 mm²								
Product specifications	Ventilateur	Type	DC Inverter											
		Débit d'air	m³/h	5800	5015				5800	5015				
	Niveau puissance sonore	dB(A)		68	68				68	68				
		Niveau pression sonore	Chauff.	62	54	55	56	60	54	55	56			
	Refroid.		60	55	57	59	57	55	57	59				
	Dimensions	LxDxH	mm	1206x445x878				1206x445x878						
Poids	Net	kg	120	138				134	144					
Commande (fournie)	Wire remote control													

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.

- La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.
- Valeurs nettes des pertes de charge de l'échangeur de chaleur.

## HEATING

# EAU CHAUDE

HWMB5 8080-D A

Chauffe-eau dans pompe à chaleur, monobloc 80 litres série "Ducted kitchen"



Chauffe-eau monobloc à pompe à chaleur, conçu pour être installé à l'intérieur d'un meuble en colonne de la cuisine

**R134A** | Gaz réfrigérant

**60° C** | Eau chaude avec le seul compresseur

**Cycle de protection contre la légionellose**

Excellente résistance à la corrosion grâce à la **technologie Duplex**

ErP Ready



## PERFORMANCE

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Selon EN 16147
HWMB5 8080-D A	80 L	M	4,20

Modèle		HWMB5 8080-D A	
Volume réservoir	L	80	
Serpentin intégration solaire (INOX)	m <sup>2</sup>	Non présent	
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	1050	
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	250	
Capacité de production eau chaude nominale <sup>1</sup>	L/h	20	
COP nominale <sup>1</sup>	W/W	4,2	
COP <sub>DHW</sub> <sup>2</sup>	W/W	3,04	
Profil cycle d'essai <sup>2</sup>	-	M	
Temps de réchauffement <sup>2</sup>	hh:mm	03:42	
Volume eau chaude à 40 °C <sup>2</sup>	L	116	
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	A++	
Degré de protection IP	-	IPX1	
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	38~70 (50 par défaut)	
Température maximale ACS compresseur seu	°C	60	
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Résistance électrique complémentaire	W	1500
	Courant maximal (résistance incluse)	A	8,30
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,65
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	0,930
	Compresseur	Type	Rotatif ON/OFF
Product specifications	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm	520 x 1160
	Poids net	kg	50
	Niveau puissance sonore	dB(A)	46
	Niveau pression sonore à 2 m	dB(A)	31
Réservoir	Matériel réservoir	-	Acier Duplex
	Raccordements ACS	Pouces	G1/2" (DN15)
	Connexions serpentin solaire	Pouces	-
	Type d'anode	-	Non présent
	Pression de service maximale	bar	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43
	Débit nominal (sans canalisation)	m <sup>3</sup> /h	300
	Débit air (avec canalisation)	Pa	60
	Canalisation air - Diamètre	mm	120
	Canalisation air - Longueur	m	8

1. Conditions : air aspiré 20° C BS (15° C BU), entrée d'eau 15° C / sortie 55° C. 2. Test conformément à EN16147; air 20° C.

3. Directive 2009/125/CE - ERP EU No 814/2013 (TUV South Certification). 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

## HEATING

.....



## SÉCURITÉ

Réservoir réalisé en Duplex, un type d'acier inoxydable extrêmement solide et résistant à la corrosion.

Système anti-légionellose : le danger de la bactérie de la légionellose est écarté grâce à des cycles périodiques qui élèvent la température de l'eau à l'intérieur du réservoir de stockage au-dessus de 65° C.

## RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION

1. Il est obligatoire d'installer une soupape de sécurité et de non-retour sur l'arrivée d'eau froide. Le non-respect de cette consigne risque d'endommager gravement l'équipement. Utiliser une vanne avec un réglage de 0,7 MPa.

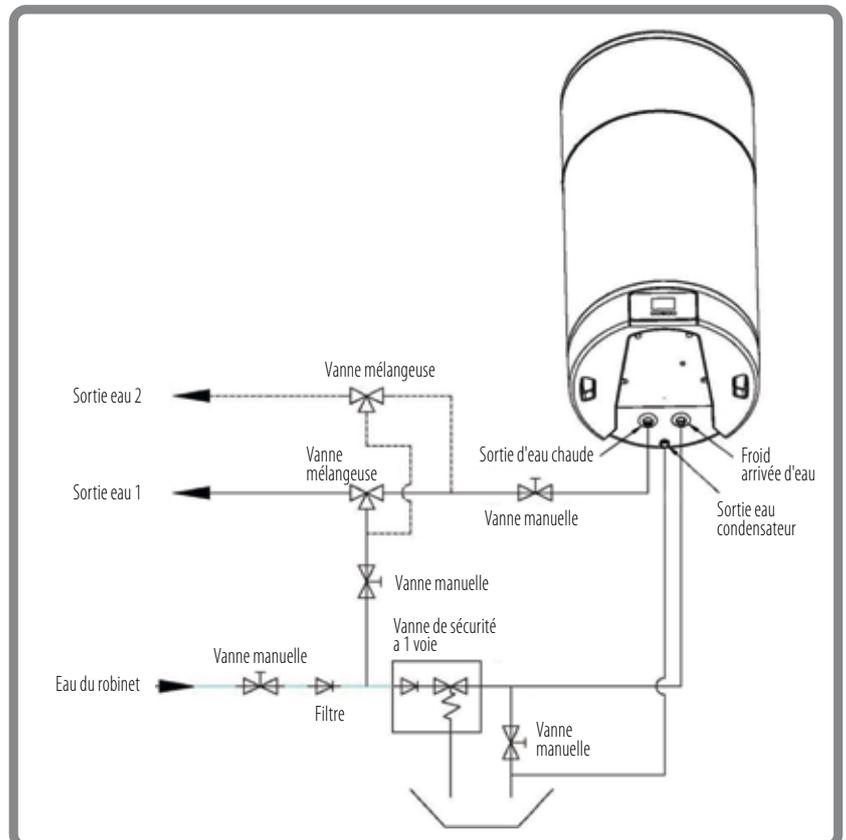
En ce qui concerne le lieu d'installation, veuillez vous référer au diagramme de connexion de la tuyauterie.

2. Le tuyau de déchargement de la soupape de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement où il y a un risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La soupape de sécurité doit être testée régulièrement afin de vérifier son bon fonctionnement et d'éliminer le calcaire qui pourrait l'obstruer.

## CONFORT À LA MAISON

Conçue pour être installée dans la cuisine, comme un chauffe-eau traditionnel, la série Ducted Kitchen s'intègre très facilement dans les armoires hautes de la cuisine, avec une évacuation de l'air vers l'extérieur.

## HYDRAULIC CONNECTIONS DIAGRAM



Remarque : Le serpentin d'échange thermique solaire est optionnel.

## HEATING

# EAU CHAUDE

HWMB5 2201 A | HWMB5 2301 A | HWMB5 4501 A

Chauffe-eau dans pompe à chaleur, monobloc 200/300/500 litres série "Ducted"

**GAS R134A**

**200L  
300L  
500L**

**TUV SUD**  
Certification EN 16147 de laboratoire agréé TUV Sud.

**Anti-legionella cycle**

**Pas d'intégration au solaire thermique**



Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle

**R134A** | Gaz réfrigérant

**Réservoir en acier Inox**

**60° C** | Eau chaude avec le seul compresseur

**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

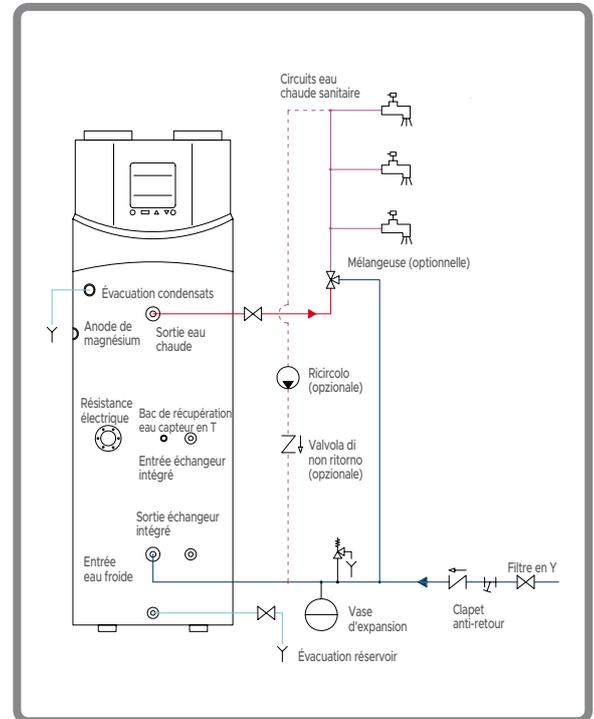
ErP Ready

## PERFORMANCE

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Selon EN 16147
HWMB5 2201 A	200 L	<b>A</b>	2,64
HWMB5 2301 A	300 L	<b>A</b>	2,69
HWMB5 4501 A	500 L	<b>A</b>	2,66

Modèle		HWMB5 2201 A	HWMB5 2301 A	HWMB5 4501 A
Volume réservoir	L	200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)	m <sup>2</sup>	Non présent	Non présent	Non présent
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	2020	2020	3800
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	486	486	945
Capacité de production eau chaude nominale <sup>1</sup>	L/h	43,2	43,2	81,7
COP nominale <sup>1</sup>	W/W	4,16	4,16	4,02
COP <sub>DHW</sub> <sup>2</sup>	W/W	2,64	2,69	2,66
Profil cycle d'essai <sup>2</sup>	-	L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C <sup>2</sup>	L	251	380	594
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	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 10,0 10,0 13,0		
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP) R134a (1430) R134a (1430) R134a (1430)		
	Quantité	kg 0,80 0,80 1,60		
	Tonnes de CO2 équivalentes	t 1,144 1,144 2,280		
	Compresseur	Type Rotatif ON/OFF		
Product specifications	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	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		
	Matériel réservoir	Acier INOX 304		
Réservoir	Raccordements ACS	Pouces G1" (DN25) G1" (DN25) G1" (DN25)		
	Connexions serpentin solaire	Pouces - - -		
	Type d'anode	Électrode en titane avec LED d'alarme		
	Pression de service maximale	bar 10 10 10		
Air aspiré	Plage de service	°C -5~+43		
	Débit nominal (sans canalisation)	m <sup>3</sup> /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		

## SCHEMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



1. Conditions : air aspiré 20° C BS (15° C BU), entrée d'eau 15° C / sortie 55° C. 2. Test conformément à la norme EN16147; air 15° C pour les modèles 200 et 300L; air 7° C pour le modèle 500L. 3. Directive 2009/125/CE – ERP EU No 814/2013 (Certification TUV Sud pour tous les modèles). 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

# HEATING

.....

# EAU CHAUDE

HWMB5 2201 HEA | HWMB5 2301 HEA | HWMB5 4501 HEA

Chauffe-eau dans pompe à chaleur, monobloc  
200/300/500 litres série "Ducted"



**Intégration possible avec une installation solaire thermique**

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  
**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  
ErP Ready

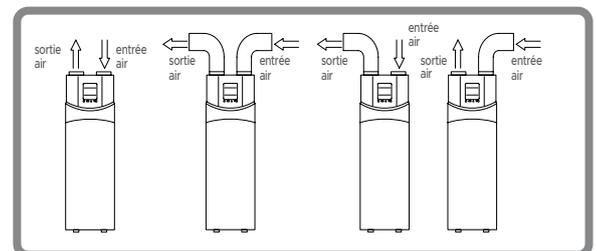
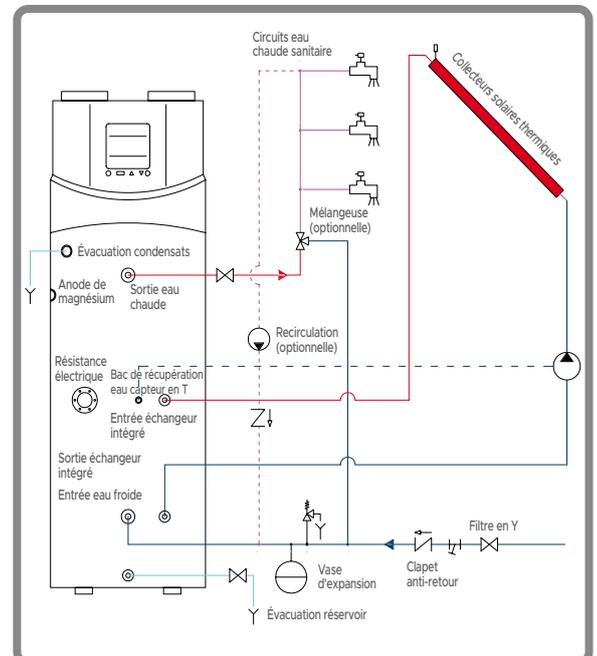


## PERFORMANCE

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Selon EN 16147
HWMB5 2201 HEA	200 L	<b>A</b>	2,61
HWMB5 2301 HEA	300 L	<b>A</b>	2,68
HWMB5 4501 HEA	500 L	<b>A</b>	2,66

Modèle		HWMB5 2201 HEA	HWMB5 2301 HEA	HWMB5 4501 HEA
Volume réservoir	L	200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	2040	2040	3800
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	465	460	945
Capacité de production eau chaude nominale <sup>1</sup>	L/h	43,5	43,5	82,0
COP nominale <sup>1</sup>	W/W	4,39	4,43	4,02
COP <sub>DHW</sub> <sup>2</sup>	W/W	2,61	2,68	2,66
Profil cycle d'essai <sup>2</sup>	-	L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C <sup>2</sup>	L	250	390	594
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	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 10,0 10,0 13,0		
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP) R134a (1430) R134a (1430) R134a (1430)		
	Quantité	kg 1,0 1,0 1,6		
	Tonnes de CO <sub>2</sub> équivalentes	t 1,430 1,430 2,280		
	Compresseur	Type Rotatif ON/OFF		
Product specifications	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	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	Tank material	Acier INOX 304		
	Raccordements ACS	Pouces G1" (DN25) G1" (DN25) G1" (DN25)		
	Connexions serpentin solaire	Pouces G3/4" (DN20) G3/4" (DN20) G3/4" (DN20)		
	Type d'anode	- Electrode en titane avec LED d'alarme		
	Pression de service maximale	bar 10 10 10		
	Plage de service	°C -5~+43		
Air aspiré	Débit nominal (sans canalisation)	m <sup>3</sup> /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		

## SCHEMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



1. Conditions : air aspiré 20° C BS (15° C BU), entrée d'eau 15° C / sortie 55° C. 2. Test conformément à la norme EN16147 ; air 7° C.  
3. Directive 2009/125/CE - ERP EU No 814/2013 (Certification TUV Sud pour tous les modèles). 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.