



# HEATING



## HEATING, LA GAMME QUI SATISFAIT TOUS LES BESOINS

.....

Le processus minutieux de sélection des produits et de conception des systèmes est développé en Italie et est ensuite concrétisé, grâce à une recherche technologique continue, dans une gamme exclusive, un point de référence sur le marché des pompes hydroniques.

**HEATING** sélectionne et collecte d'excellents produits pour le chauffage, la climatisation et la production d'ECS dans les secteurs résidentiels et commerciaux.

### **72 HONDO MONOBLOC R32**

Pompe à chaleur air-eau

### **78 HOT WATER**

Chauffe-eau à pompe à chaleur

# HONDO

## POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC R32

Hondo est la nouvelle pompe à chaleur air/eau monobloc d'Hokkaido, à haute technologie Full DC Inverter avec module hydronique intégré.

La pompe à chaleur monobloc Hondo a été conçue pour des applications résidentielles et commerciales et est conçue pour le chauffage hivernal, la climatisation estivale et la production d'eau chaude sanitaire.



EAU CHAUDE  
JUSQU'À 65°C  
SANS INTÉGRATION

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



# POUR LES RÉNOVATIONS ET LES NOUVEAUX BÂTIMENTS

Hondo est la solution fiable et avantageuse pour chauffer, rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire dans les micro-copropriétés, les maisons individuelles et les appartements.

## EFFICACE ET SILENCIEUX

La technologie Full DC Inverter de dernière génération garantit des performances et des économies d'énergie de premier ordre. Equipé d'une gestion intelligente capable de toujours permettre des conditions confortables et saines pour les utilisateurs de l'environnement.

## COURBE CLIMATIQUE

Ajuste automatiquement la température de distribution d'eau et la température ambiante en fonction de la température extérieure.

### Bandes climatiques de projet pour le chauffage

Temp. extérieure de projet	Temp. max de soufflage	Bandes 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  
intégré



Gestion par l'app  
EWPE Smart



**COMMANDE DMC-HP-Z**

Contrôle de groupe,  
elle connecte jusqu'à  
4 unités Hondo

## DE HAUTES PERFORMANCES EN TOUTES SAISONS

Performances en chaud garanties jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$  de température extérieure. La pompe à chaleur Hondo peut être installée dans n'importe quelle zone climatique, même dans celles aux conditions plus sévères. En été, le froid est fourni jusqu'à  $48^{\circ}\text{C}$  de température extérieure.

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

Température extérieure  
en froid

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

Température extérieure  
en chaud

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

Température extérieure en  
production d'ECS

## LES PLUS DU PRODUIT



**Ailettes en aluminium avec revêtement anticorrosion**

Il garantit une plus grande résistance à la corrosion saline.



**Modalité d'urgence**

En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, les résistances électriques auxiliaires sont activées.



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

Si la température extérieure est inférieure à celle de consigne, la source de chaleur extérieure entrera en fonctionnement.



**Programmeur Timer**

Hebdomadaire jusqu'à 3 programmes.



**Modalité silencieuse**

Fonctionnement en modalité *Silent*.



**Cycles anti-légionelles**

Activation de la fonction anti-légionelle par la résistance électrique dans le réservoir ECS.



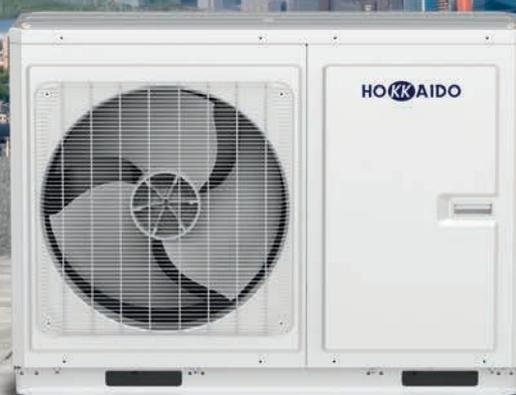
# HONDO MONOBLOC R32

**A+++**

En mode chauffage avec 35°C de température de l'eau de sortie.

**A++**

En mode chauffage avec 55°C de température de l'eau de sortie.



## PERFORMANCES

	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
	HCWNGS 1601 Z	4,55	4,31
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



**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A+++**

En mode chauffage avec **35°C** de température de l'eau de sortie.

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

En mode chauffage avec **55°C** de température de l'eau de sortie.

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

Monophasé 8,20 kW  
HCWNGS 801 Z

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	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	4,20	4,10	4,36
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30	
				Absorption électrique	0,96	1,27	1,56
				Efficacité énergétique	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
				Efficacité énergétique	3,50	3,25	3,70
Données saisonnières (chauffage)	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	35/55	%	192/137	199/137	177/145	
				Efficacité énergétique saisonnière (ns)	A+++/A++		
					Classe d'efficacité énergétique		
				Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2306/2882
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	En chaud	°C	-25~35			
		En froid	°C	-15~48			
		ECS	°C	-25~45			
	Température de l'eau de sortie	En chaud	°C	20~65			
En froid		°C	5~25				
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)				
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	0,95 (0,641)				
	Système de contrôle		Vanne électronique d'expansion				
	Compresseur	type	Rotatif - DC Inverter				
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	À plaques, brasé, en acier inoxydable				
		Débit	m³/h	0,9	1,0	1,4	
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo				
		Pression statique <sup>2</sup>	kPa	79	78	63	
	Raccordements hydrauliques	Type	Filetés				
		Dimension	Pouces	1" F BSP			
	Pression de service Min/Max		bar				
	Vase d'expansion	Volume	L	0,5/2,5			
Précharge		bar	2				
Données électriques	Alimentation électrique		Ph/V/Hz				
			1ph-230V-50Hz				
	Courant maximum	En chaud	A	11	11	23	
		En froid	A	8	8	12	
Câble d'alimentation (conseillé)	type	3x2,5 mm²					
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter				
		Débit d'air	m³/h	3200		5800	
	Niveau de puissance sonore		dB(A)	58		68	
		Niveau de pression sonore	En chaud	dB(A)	58		62
	En froid		dB(A)	56		60	
	Dimensions	LxPxH	mm	1150x372x733		1206x445x878	
Poids	Net	kg	90		120		
Commande (fournie)			Commande à fil				

Les données rapportées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes :: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

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



# HONDO MONOBLOC R32



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

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

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A+++**

En mode chauffage avec **35°C** de température de l'eau de sortie.

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

En mode chauffage avec **55°C** de température de l'eau de sortie.

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		kW		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	kW			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		kW		2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05			
Efficacité énergétique		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	kW		2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09				
Efficacité énergétique	EER		3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71				
Charge théorique (Pdesignh) @ -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			
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	En chaud	-25~35											
		En froid	-15~48											
	Température de l'eau de sortie	ECS	-25~45											
		En chaud	20~65											
Données saisonnières en chaud	Température de l'eau de sortie	En froid	5~25											
		En chaud	5~25											
	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)											
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				1,6 (1,080)	2,2 (1,485)					
Système de contrôle	Vanne électronique d'expansion													
Compresseur	type	Rotatif - DC Inverter												
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	À plaques, brasé, en acier inoxydable											
		Débit	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7			
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo											
		Pression statique <sup>2</sup>	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23			
	Raccordements hydrauliques	Type	Filetés											
		Dimension	Pouces	1" F BSP										
	Pression de service Min/Max	bar		0,5/2,5										
	Vase d'expansion	Volume	L	2	3				3					
Précharge		bar	1	1				1						
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz							
	Courant maximum	En chaud	A	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5			
		En froid	A	12	17	21	23	7	5	8	8,5			
	Câble d'alimentation (conseillé)	type	3x6 mm²				5x2,5 mm²							
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter											
		Débit d'air	m³/h	5800	5015				5800	5015				
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	68	68				68	68					
	Niveau de pression sonore	En chaud	dB(A)	62	54	55	56	60	54	55	56			
		En froid	dB(A)	60	55	57	59	57	55	57	59			
	Dimensions	LxPxH	mm	1206x445x878				1206x445x878						
Poids	Net	kg	120	138				134	144					
Commande (fournie)	Commande à fil													

Les données rapportées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

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

## HEATING

# HOT WATER

HWMB5 8080-D A

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



Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc,  
conçu pour être installé à l'intérieur du  
meuble colonne de cuisine

**R134A** | Gaz réfrigérant

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

**Cycle anti-légionelle**

Résistance exceptionnelle à la corrosion grâce à

la **technologie Duplex**

ErP Ready



## PERFORMANCES

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

Modèle		HWMB5 8080-D A	
Volume du réservoir		L	80
Bobine d'intégration solaire (acier inoxydable)		m <sup>2</sup>	non présente
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>		W	1050
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>		W	250
Capacité production ECS nominale <sup>1</sup>		L/h	20
COP nominal <sup>1</sup>		W/W	4,2
COPDHW <sup>2</sup>		W/W	3,04
Profil du cycle de test <sup>2</sup>		-	M
Temps de chauffage <sup>2</sup>		hh:mm	03:42
Volume eau chaude à 40° <sup>2</sup>		L	116
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>		-	A++
Degré de protection IP		-	IPX1
Plage de réglage de la Temp. de l'eau chaude		°C	38~70 (50 default)
Temp. max. eau chaude compresseur uniquement		°C	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Résistance électrique intégrative	W	1500
	Courant maximum (résistance incluse)	A	8,30
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,65
	Tonnes équivalent CO <sub>2</sub>	t	0,930
	Compresseur	type	Rotatif ON/OFF
Spécifications du produit	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm	520 x 1160
	Poids net	kg	50
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	46
	Niveau de pression sonore à 2 m	dB(A)	31
Réservoir	Matériau du réservoir	-	Acier Duplex
	Raccordements ECS	pouces	G1/2" (DN15)
	Connexions de bobines solaires	pouces	-
	Type d'anode	-	Non présent
	Pression de service maximale	bar	10
Air aspiré	Champ de travail	°C	-5~+43
	Débit d'air (avec conduit)	m <sup>3</sup> /h	300
	Pression statique du ventilateur	Pa	60
	Conduit d'air - Diamètre	mm	120
Conduit d'air - Longueur Max	m	8	

1. Conditions: air aspiré 20° C BS (15° C BH), eau en entrée 15° C / sortie 55° C. 2. Test selon EN16147; air 20° C.

3. Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 1430. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 1430 fois supérieur à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

## HEATING

.....



### CONFORT À LA MAISON

Conçue pour être installée dans la cuisine, comme une chaudière traditionnelle, la série "Ducted Kitchen" se positionne confortablement à l'intérieur du meuble colonne de la cuisine, avec expulsion de l'air vers l'extérieur.

### AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

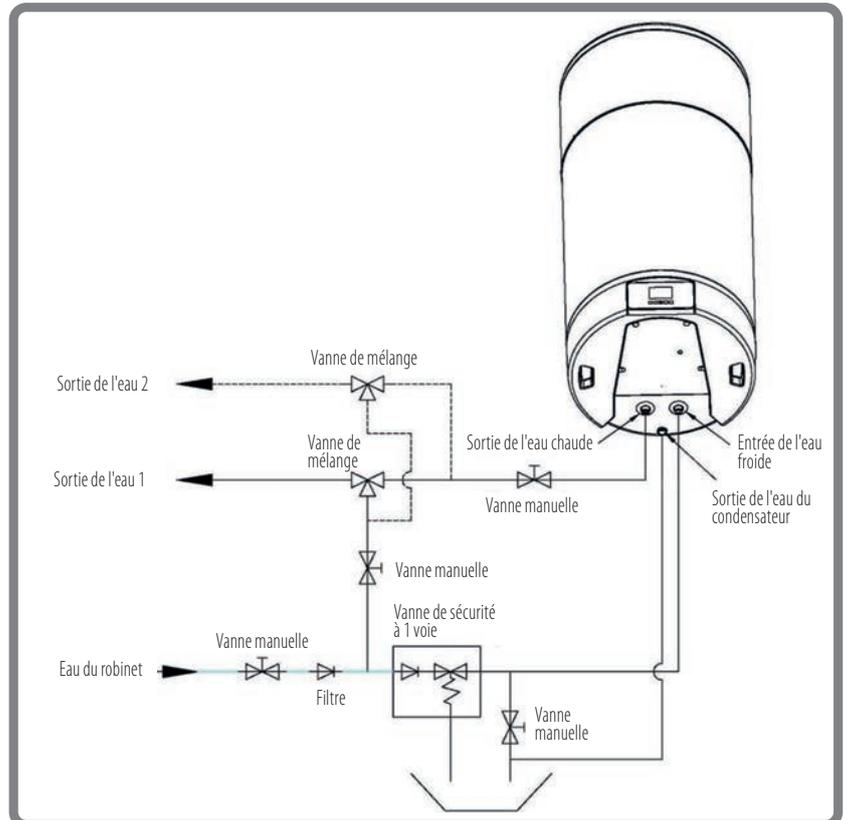
1. Il est obligatoire d'installer une vanne de sécurité et anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Dans le cas contraire, l'équipement pourrait être sérieusement endommagé. Utilisez une vanne avec un réglage de 0,7 MPa. Pour l'emplacement d'installation, reportez-vous au schéma de raccordement de la tuyauterie.
2. Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement à risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La vanne de sécurité doit être testée régulièrement pour vérifier son fonctionnement et éliminer le calcaire qui pourrait la bloquer.

### SÉCURITÉ

Le réservoir est fabriqué en Duplex, une variété d'acier inoxydable extrêmement solide et résistante à la corrosion.

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

### SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE



## HEATING

# HOT WATER

HWMB5 2201 A | HWMB5 2301 A | HWMB5 2401 A

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc  
200/300/400 litres série "Ducted"



Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc au sol  
**R134A** | Gas réfrigérant  
**Réservoir en acier inoxydable**

**60° C** | Eau chaude avec le seul compresseur  
**Cycle anti-légionelle** | Personnalisable pour différents besoins ou excluible  
Panneau de commande innovant au toucher doux pour faciliter la mise en service, l'utilisation et la maintenance

ErP Ready

**Pas d'intégration avec le solaire thermique**



## PERFORMANCES

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Conformément à EN 16147
HWMB5 2201 A	200 L	A	2,64
HWMB5 2301 A	300 L	A	2,69
HWMB5 2401 A	400 L	A	2,81

Modèle		HWMB5 2201 A	HWMB5 2301 A	HWMB5 2401 A
Volume du réservoir	L	200	300	400
Bobine d'intégration solaire (acier inoxydable)	m <sup>2</sup>	non présente	non présente	non présente
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	2020	2020	2020
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	486	486	486
Capacité production ECS nominale <sup>1</sup>	L/h	43,2	43,2	45
COP nominal <sup>1</sup>	W/W	4,16	4,16	4,16
COPDHW <sup>2</sup>	W/W	2,64	2,69	2,81
Profil du cycle de test <sup>2</sup>	-	L	XL	XL
Volume de l'eau chaude à 40° <sup>2</sup>	L	251	380	439
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	A	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	IPX1
Plage de réglage de la température de l'eau chaude	°C	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)
Temp. maximale de l'eau chaude compresseur uniquement	°C	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique supplémentaire	W 1500		
	Courant maximum (résistance incluse)	A 10,0		
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP) R134a (1430)		
	Quantité	kg 0,80		
	Tonnes équivalent CO2	t 1,144		
	Compresseur	type Rotatif ON/OFF		
Spécifications du produit	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	560 x 1755	640 x 1850	700 x 1880
	Poids net	90	100	110
	Niveau de puissance sonore	55	56	56
	Niveau de pression sonora à 2 m	46	46	38
Réservoir	Matériau du réservoir	Acier inoxydable 304		
	Connexions ECS	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Connexions bobine solaire	-		
	Type d'anode	Électrode en titane avec LED d'alarme		
	Pression maximale de service	10	10	10
Air aspiré	Champ de travail	°C -5~+43		
	Débit d'air (avec canalisation)	400	400	450
	Pression statique du ventilateur	60	60	60
	Canalisation de l'air - Diamètre	177	177	177
	Canalisation de l'air - Longueur Max	6	6	6

1. Conditions: air aspiré 20° C BS (15° C BH), eau d'entrée 15° C / sortie 55° C. 2. Test selon EN16147; air 15° C pour les modèles 200, 300 et 400L.

3. Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 1430. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 1430 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

## HEATING

### LE CONFORT À LA MAISON

Programmation pour profiter d'éventuelles plages horaires avantageuses sur le tarif de l'électricité et disposer d'eau chaude en cas de besoin.

Deux modes de fonctionnement: économie maximale avec l'utilisation du compresseur seul ou vitesse maximale avec l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de la résistance électrique intégrée, pour produire de grandes quantités d'ECS en peu de temps.

### AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

1. Il est obligatoire d'installer une vanne de sécurité et anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Dans le cas contraire, l'équipement pourrait être sérieusement endommagé. Utilisez une vanne avec un réglage de 0,7 MPa. Pour l'emplacement d'installation, reportez-vous au schéma de raccordement de la tuyauterie.
2. Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement à risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La vanne de sécurité doit être testée régulièrement pour vérifier son fonctionnement et éliminer le calcaire qui pourrait la bloquer.

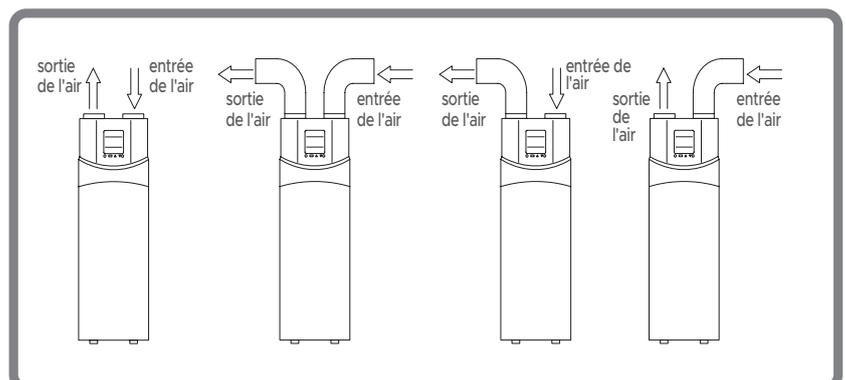
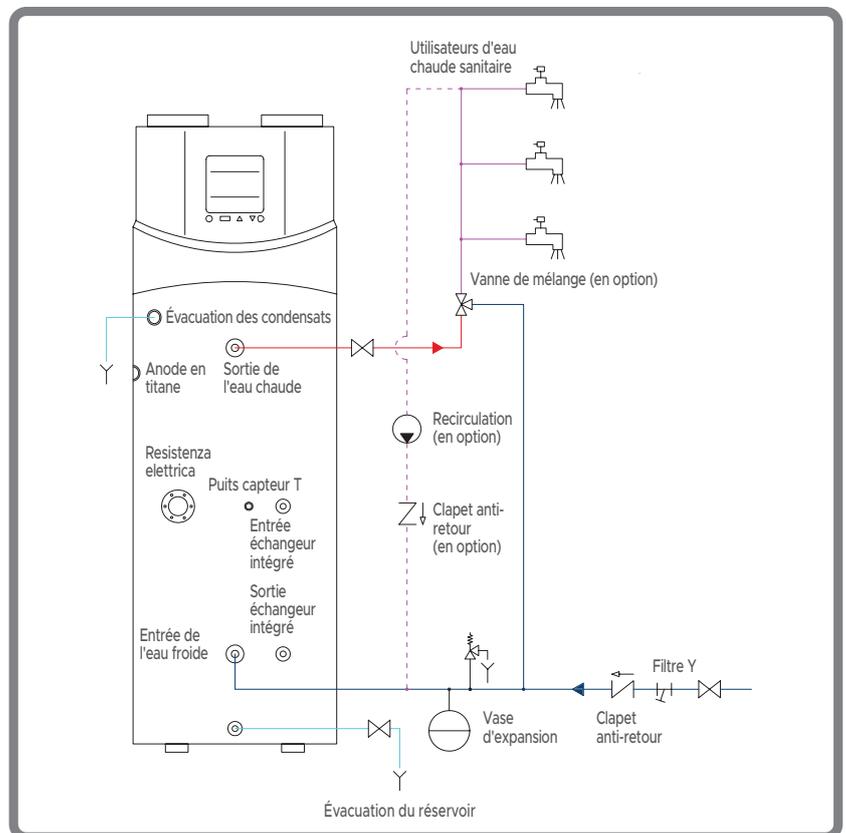
### SÉCURITÉ

L'échangeur thermique étant externe au réservoir, aucune contamination entre l'eau et le réfrigérant n'est possible.

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

L'anode en titane protège le réservoir de l'action corrosive de l'eau de manière inépuisable : elle garantit une plus grande fiabilité et des coûts de maintenance inférieurs par rapport à une solution avec une anode en magnésium.

### SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE



## HEATING

.....

# HOT WATER

HWMB5 2201 HEA | HWMB5 2301 HEA

HWMB5 2401 HEA | **HWMB5 4401 HEA (NEW)**

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc  
200/300/400 litres série "Ducted"



Chauffe-eau au sol avec possibilité d'intégration avec du solaire thermique

**R134A** | Gas réfrigérant

**Réservoir en acier Inoxydable**

**60° C** | eau chaude avec le compresseur uniquement

**Cycle anti-légionelle** | Personnalisable pour différents besoins ou excluible

Panneau de commande innovant soft touch pour faciliter la mise en service, l'utilisation et la maintenance  
ErP Ready

Possibilité d'intégration avec le solaire thermique



## PERFORMANCES

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Conformément à EN 16147
HWMB5 2201 HEA	200 L	A	2,61
HWMB5 2301 HEA	300 L	A	2,68
HWMB5 2401 HEA	400L	A	2,61
HWMB5 4401 HEA	400 L	A	2,62

NEW

Modèle		HWMB5 2201 HEA	HWMB5 2301 HEA	HWMB5 2401 HEA	HWMB5 4401 HEA *
Volume du réservoir	L	200	300	400	400
Bobine d'intégration solaire (acier inoxydable)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	2040	2040	2060	3285
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	465	460	477	895
Capacité de production ECS nominale <sup>1</sup>	L/h	43,5	43,5	45,0	70,5
COP nominal <sup>1</sup>	W/W	4,39	4,43	4,32	3,67
COPDHW <sup>2</sup>	W/W	2,61	2,68	2,61	2,62
Profil du cycle de test <sup>2</sup>	-	L	XL	XL	XL
Volume d'eau chaude à 40° <sup>2</sup>	L	250	390	434	434
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	A	A	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Plage de réglage de la température de l'eau chaude	°C	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)
Temp. max. de l'eau chaude compresseur uniquement	°C	60	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz			
	Résistance électrique supplémentaire	W 1500			
	Courant maximum (résistance incluse)	A 10,0	A 10,0	A 10,0	A 13,0
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP) R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg 1,0	kg 1,0	kg 1,0	kg 0,9
	Tonnes équivalent CO <sub>2</sub>	t 1,430	t 1,430	t 1,430	t 1,287
	Compresseur	type Rotatif ON/OFF			
Spécifications du produit	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm 560 x 1755	mm 640 x 1850	mm 700 x 1880	mm 700 x 1880
	Poids net	kg 95	kg 105	kg 115	kg 118
	Niveau de puissance sonore	dB(A) 58,2	dB(A) 58,2	dB(A) 58	dB(A) 59,2
	Niveau de pression sonore à 2 m	dB(A) 37,8	dB(A) 37,8	dB(A) 38	dB(A) 37,2
Réservoir	Matériau du réservoir	Acier inoxydable 304			
	Connexions ECS	pouces G1" (DN25)	pouces G1" (DN25)	pouces G1" (DN25)	pouces G1" (DN25)
	Connexions bobine solaire	pouces G3/4" (DN20)	pouces G3/4" (DN20)	pouces G3/4" (DN20)	pouces G3/4" (DN20)
	Type d'anode	- Electrode en titane avec LED d'alarme			
	Pression maximale de service	bar 10	bar 10	bar 10	bar 10
Air aspiré	Champs de travail	°C -5~+43			
	Débit d'air (avec canalisation)	m <sup>3</sup> /h 400	m <sup>3</sup> /h 400	m <sup>3</sup> /h 450	m <sup>3</sup> /h 800
	Pression statique du ventilateur	Pa 60	Pa 60	Pa 60	Pa 60
	Canalisation de l'air - Diamètre	mm 177	mm 177	mm 177	mm 177
	Canalisation de l'air - Longueur Max	m 6	m 6	m 6	m 6

\* DRAFT: données susceptibles d'être modifiées sans préavis.

1. Conditions: air aspiré 20° C BS (15° C BH), eau d'entrée 15° C / sortie 55° C. 2. Test selon EN16147; air 7° C.

3. Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 1430. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 1430 fois supérieur à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

## HEATING

### LE CONFORT À LA MAISON

Programmation pour profiter d'éventuelles plages horaires avantageuses sur le tarif de l'électricité et disposer d'eau chaude en cas de besoin.

Deux modes de fonctionnement: économie maximale avec l'utilisation du compresseur seul ou vitesse maximale avec l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de la résistance électrique intégrée, pour produire de grandes quantités d'ECS en peu de temps.

### AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

1. Il est obligatoire d'installer une vanne de sécurité et anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Dans le cas contraire, l'équipement pourrait être sérieusement endommagé. Utilisez une vanne avec un réglage de 0,7 MPa. Pour l'emplacement d'installation, reportez-vous au schéma de raccordement de la tuyauterie.
2. Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement à risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La vanne de sécurité doit être testée régulièrement pour vérifier son fonctionnement et éliminer le calcaire qui pourrait la bloquer.

### SÉCURITÉ

L'échangeur thermique étant externe au réservoir, aucune contamination entre l'eau et le réfrigérant n'est possible.

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

L'anode en titane protège le réservoir de l'action corrosive de l'eau de manière inépuisable : elle garantit une plus grande fiabilité et des coûts de maintenance inférieurs par rapport à une solution avec une anode en magnésium.

### SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE

