

# 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.

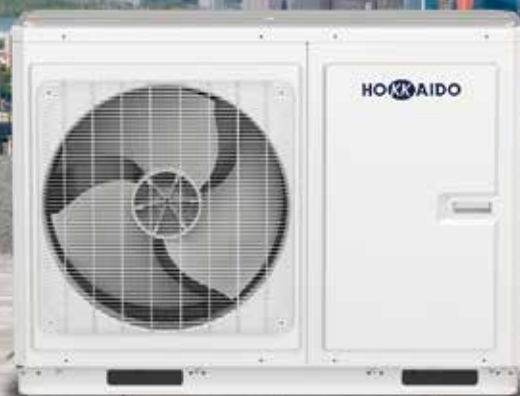
# HONDO MONOBLOC R32

**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
	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



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 reflux.

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

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

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 reflux	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.