



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

**Délivré à / granted to**

## PANASONIC APPLIANCES AIR-CONDITIONING EUROPE

A Division of Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Strasse 43, 65203 WIESBADEN  
ALLEMAGNE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**PANASONIC**

**AQUAREA bi-bloc High Temperature**

**Numéro de la gamme : 877**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):**

40300  
SELANGOR DARUL EHSAN  
MALAISIE

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules  
NF 414 Heat pump in force.*

*On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.*



Organisme  
accrédité  
n°5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 9 septembre 2015  
*Effective date : September 9, 2015*  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2018*

Etabli à Paris, le  
9 septembre 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

*Certificat n°414 - 877 rév. 1*

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/3

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

Numéro : 877      Numéro de certificat : NF 414 - 877 rév. 1      Date d'admission : 09/09/2015

Marque Commerciale : PANASONIC      Gamme Commerciale : AQUAREA bi-bloc High Temperature

Famille de PAC : Aérothermique      Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Air extérieur - eau

Réversible : Non      Type de PAC : Split      Localisation de la PAC : - - -

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 407C

Unité de fabrication : 40300  
SELANGOR DARUL EHSAN  
MALAISIE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Mono WH-UH09DE5 & WH-SHF09D3E5	230	Monophasée	50	66,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Tri WH-UH09DE8 & WH-SHF09D3E8	400	Triphasée	50	66,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Mono WH-UH12DE5 & WH-SHF12D6E5	230	Monophasée	50	67,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Tri WH-UH12DE8 & WH-SHF12D9E8	400	Triphasée	50	67,0	-	43,0	Rotatif

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C**

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcPLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Mono WH-UH09DE5 & WH-SHF09D3E5	9,0	0,45	-	-
AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Tri WH-UH09DE8 & WH-SHF09D3E8	9,0	0,45	-	-
AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Mono WH-UH12DE5 & WH-SHF12D6E5	9,0	0,33	-	-
AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Tri WH-UH12DE8 & WH-SHF12D9E8	9,0	0,33	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA bi-bloc High Temperature					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Mono					
Référence de la PAC			WH-UH09DE5 & WH-SHF09D3E5					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc High Temperature_AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Mono_WH-UH09DE5 & WH-SHF09D3E5_42256					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,00	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,33	-	1,98	-
			COP	-	2,70	-	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,90	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,87	-	2,50	-
			COP	-	2,30	-	3,60	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA bi-bloc High Temperature					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Tri					
Référence de la PAC			WH-UH09DE8 & WH-SHF09D3E8					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc High Temperature_AQUAREA Bi-Bloc HT 9kW Tri_WH-UH09DE8 & WH-SHF09D3E8_42256					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,00	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,33	-	1,98	-
			COP	-	2,70	-	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,90	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,87	-	2,50	-
			COP	-	2,30	-	3,60	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA bi-bloc High Temperature					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Mono					
Référence de la PAC			WH-UH12DE5 & WH-SHF12D6E5					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc High Temperature_AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Mono_WH-UH12DE5 & WH-SHF12D6E5_42256					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,80	-	2,73	-
			COP	-	2,50	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	11,20	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,10	-	3,48	-
			COP	-	2,20	-	3,45	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA bi-bloc High Temperature					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Tri					
Référence de la PAC			WH-UH12DE8 & WH-SHF12D9E8					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc High Temperature_AQUAREA Bi-Bloc HT 12kW Tri_WH-UH12DE8 & WH-SHF12D9E8_42256					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,80	-	2,73	-
			COP	-	2,50	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	11,20	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,10	-	3,48	-
			COP	-	2,20	-	3,45	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.