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 Monobloc // T-CAP

Numéro de la gamme : 547

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and caracteristics 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 CERTIFIATION 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	Etabli à Paris, le 9 septembre 2015
Effective date :	*September 9, 2015*	Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Date de fin de validité :	30 juin 2018	**Le Directeur Général**
Expiry date :	*June 30, 2018*	

François-Xavier BALL

Certificat n°414 - 547 rév. 2

Caractéristiques techniques de la gamme

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 : 547 **Numéro de certificat :** NF 414 - 547 rév. 2 **Date d'admission :** 09/09/2015

Marque Commerciale : PANASONIC **Gamme Commerciale :** AQUAREA Monobloc // T-CAP

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

Réversible : Non **Type de PAC :** Monobloc **Localisation de la PAC :** Extérieure

Compresseur : Monocompresseur **Fluide frigorigène :** R 410A

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)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
WH-MXF09D3E5	230	Monophasée	50	69,0	-	-	Rotatif
WH-MXF09D3E8	400	Triphasée	50	69,0	-	-	Rotatif
WH-MXF12D6E5	230	Monophasée	50	70,0	-	-	Rotatif
WH-MXF12D9E8	400	Triphasée	50	70,0	-	-	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	
	Puisance de veille (en W)	T.aux Part de la puissance electrique des auxiliaires dans la puissance electrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coeficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
WH-MXF09D3E5	-	-	-	-
WH-MXF09D3E8	-	-	-	-
WH-MXF12D6E5	-	-	-	-
WH-MXF12D9E8	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA Monobloc // T-CAP					
Modèle de la PAC			WH-MXF09D3E5					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc // T-CAP_WH-MXF09D3E5 _-_42256					
Température aval (eau) en ℃ (source chaude)				Température amont (air extérieur) en ℃ (source fr oide)				
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	-	9,50	-
			P. absorbée (kW)	-	3,20	-	2,50	-
			COP	-	2,81	-	3,80	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,00	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,10	-	2,50	-
			COP	-	2,20	-	3,60	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,00	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,50	-	3,10	-
			COP	-	2,00	-	2,90	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 ℃. Pour tout e autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 ℃.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA Monobloc // T-CAP					
Modèle de la PAC			WH-MXF09D3E8					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc // T-CAP_WH-MXF09D3E8 _-_42256					
Température aval (eau) en ℃ (source chaude)				Tempéra ture amont (air extérieur) en ℃ (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	-	9,50	-
			P. absorbée (kW)	-	3,20	-	2,50	-
			COP	-	2,81	-	3,80	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,00	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,10	-	2,50	-
			COP	-	2,20	-	3,60	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,00	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,50	-	3,10	-
			COP	-	2,00	-	2,90	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 ℃. Pour tout e autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 ℃.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA Monobloc // T-CAP					
Modèle de la PAC			WH-MXF12D6E5					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc // T-CAP_WH-MXF12D6E5 _-_42256					
Température aval (eau) en ℃ (source chaude)				Tempéra ture amont (air extérieur) en ℃ (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)	-	4,45	-	2,57	-
			COP	-	2,70	-	4,67	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,58	-	3,43	-
			COP	-	2,15	-	3,50	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	6,27	-	4,20	-
			COP	-	1,91	-	2,86	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 ℃. Pour tout e autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 ℃.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA Monobloc // T-CAP					
Modèle de la PAC			WH-MXF12D9E8					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc // T-CAP_WH-MXF12D9E8 _-_42256					
Température aval (eau) en ℃ (source chaude)				Tempéra ture amont (air extérieur) en ℃ (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)	-	4,45	-	2,57	-
			COP	-	2,70	-	4,67	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,58	-	3,43	-
			COP	-	2,15	-	3,50	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	6,30	-	4,20	-
			COP	-	1,90	-	2,86	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 ℃. Pour tout e autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 ℃.