



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

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 DHW Haute Connectivité

Numéro de la gamme : 954E / 872E

(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

8720 KNITTELFED
AUTRICHE

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 - 954 rév. 1

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

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

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (t_h)
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

Numéro : 954E / 872E Numéro de certificat : NF 414 - 954 rév. 1 Date d'admission : 09/09/2015

Marque Commerciale : PANASONIC Gamme Commerciale : AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité

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

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc extérieure

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 40300
SELANGOR DARUL EHSAN
MALAISIE 8720 KNITTELFELD
AUTRICHE

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF06E3E5 & Aquarea Tank HR 200
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF06E3E5 & Aquarea Tank HR 200_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,76	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	5,15	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	1,87	-	1,31	-
			COP	-	2,75	-	4,58	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,10	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	-	1,76	-
			COP	-	2,18	-	3,41	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	195
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	2h00min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	82
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,14
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,6°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	295

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF06E3E5 & Aquaréa Tank HRS 200
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF06E3E5 & Aquaréa Tank HRS 200_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,76	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	5,15	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	1,87	-	1,31	-
			COP	-	2,75	-	4,58	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,10	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	-	1,76	-
			COP	-	2,18	-	3,41	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	181
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	1h38min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	75,2
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,09
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,4°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	244

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF09E3E5 & Aquarea Tank HR 200
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF09E3E5 & Aquarea Tank HR 200_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,47	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						67,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	7,70	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,54	-	2,11	-
			COP	-	2,18	-	4,27	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,50	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,02	-	2,71	-
			COP	-	1,87	-	3,32	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	195
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	1h06min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	84,4
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,03
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,9°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	266

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF09E3E5 & Aquaréa Tank HRS 200
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF09E3E5 & Aquaréa Tank HRS 200_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,47	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						67,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	7,70	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,54	-	2,11	-
			COP	-	2,18	-	4,27	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,50	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,02	-	2,71	-
			COP	-	1,87	-	3,32	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	181
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	1h06min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	70,3
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,26
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,9°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	266

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF12C6E5 & Aquarea Tank HR 200
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF12C6E5 & Aquarea Tank HR 200_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,39	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						68,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	10,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	2,57	-
			COP	-	2,70	-	4,67	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,20	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,10	-	3,43	-
			COP	-	2,24	-	3,50	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	195
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	47min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	80,9
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,13
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	288

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF12C6E5 & Aquaréa Tank HRS 200
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF12C6E5 & Aquaréa Tank HRS 200_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,39	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						68,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	10,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	2,57	-
			COP	-	2,70	-	4,67	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,20	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,10	-	3,43	-
			COP	-	2,24	-	3,50	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	181
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	47min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	67,4
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	288

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité
Modèle de la PAC	WH-MDF12C6E5 & Aquaréa Tank HRS 500
Référence de la PAC	—
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Haute Connectivité_WH-MDF12C6E5 & Aquaréa Tank HRS 500_—_42256

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,39	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						68,0	-	

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	10,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	2,57	-
			COP	-	2,70	-	4,67	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,20	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,10	-	3,43	-
			COP	-	2,24	-	3,50	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	471
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	2h24min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	79,8
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,8°C
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	684