



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 bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité

Numéro de la gamme : 934E / 876E

(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 - 934 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

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

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

Numéro : Numéro de certificat : Date d'admission :

Marque Commerciale : Gamme Commerciale :

Famille de PAC : Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible : Type de PAC :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité
Modèle de la PAC	AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 3kW Mono
Référence de la PAC	WH-UD03EE5 & WH-SDC03E3E5 & Aquarea Tank HR 200
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité_AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 3kW Mono_WH-UD03EE5 & WH-SDC03E3E5 & 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	–	–	–	–	Enveloppe	Bouche	43,0
		–	–	–	–	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)	3,20	–	3,20	3,20	–
			P. absorbée (kW)	1,39	–	0,89	0,62	–
			COP	2,30	–	3,59	5,16	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	3,20	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	0,86	–
			COP	–	–	–	3,70	–
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)	3h25min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	76,1
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	241

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité
Modèle de la PAC	AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 5kW Mono
Référence de la PAC	WH-UD05EE5 & WH-SDC05E3E5 & Aquaréa Tank HRS 200
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité_AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 5kW Mono_WH-UD05EE5 & WH-SDC05E3E5 & 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	–	–	–	–	Enveloppe	Bouche	43,0
		–	–	–	–	66,0	–	
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)	4,20	–	4,20	5,00	–
			P. absorbée (kW)	1,89	–	1,26	1,05	–
			COP	2,22	–	3,33	4,76	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	5,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	1,44	–
			COP	–	–	–	3,47	–
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)	1h58min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	90,8
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,11
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251,6

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité
Modèle de la PAC	AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 5kW Mono
Référence de la PAC	WH-UD05EE5 & WH-SDC05E3E5 & Aquaréa Tank HR 200
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité_AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 5kW Mono_WH-UD05EE5 & WH-SDC05E3E5 & Aquaréa 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	–	–	–	–	Enveloppe	Bouche	
		–	–	–	–	66,0	–	

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)	4,20	–	4,20	5,00	–
			P. absorbée (kW)	1,89	–	1,26	1,05	–
			COP	2,22	–	3,33	4,76	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	5,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	1,44	–
			COP	–	–	–	3,47	–
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)	2h12min
Puissance de réserve (Pes) (W)	82,8
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,09
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	248

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité
Modèle de la PAC	AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 7kW Mono
Référence de la PAC	WH-UD07CE5-A & WH-SDC07C3E5 & Aquarea Tank HR 200
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité_AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 7kW Mono_WH-UD07CE5-A & WH-SDC07C3E5 & 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	–	–	–	–	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)	–	5,15	–	7,00	–
			P. absorbée (kW)	–	1,94	–	1,59	–
			COP	–	2,65	–	4,40	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,00	–	7,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,38	–	2,12	–
			COP	–	2,10	–	3,30	–
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)	3h00min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	84,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,02
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	257

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité
Modèle de la PAC	AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 9kW Mono
Référence de la PAC	WH-UD09CE5-A & WH-SDC09C3E5 & Aquaréa Tank HR 200
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité_AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 9kW Mono_WH-UD09CE5-A & WH-SDC09C3E5 & Aquaréa 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	-	-	-	-	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)	-	5,90	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,36	-	2,20	-
			COP	-	2,50	-	4,09	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,80	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,90	-	2,81	-
			COP	-	2,00	-	3,20	-
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)	86,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,01
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	52,9
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	266

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité
Modèle de la PAC	AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 12kW Mono
Référence de la PAC	WH-UD12CE5-A & WH-SDC12C6E5 & Aquaréa Tank HR 200
Date d'établissement	9 septembre 2015
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bi-bloc DHW réversible Haute Connectivité_AQUAREA Bi-Bloc DHW Réversible 12kW Mono _WH-UD12CE5-A & WH-SDC12C6E5 & Aquaréa 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	-	-	-	-	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)	-	4,28	-	3,43	-
			COP	-	2,15	-	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
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	288