



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 (ALL IN ONE)

Numéro de la gamme : 1393E / 1116

(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.



Date de début de validité : 29 novembre 2016

Effective date : November 29, 2016

Date de fin de validité : 30 juin 2019

Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
29 novembre 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1393

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles 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 :

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

Famille de PAC : Réversible : Localisation de la PAC :

Compresseur : Fluide frigorigène : Type de PAC :

Unité de fabrication :

40300
SELANGOR DARUL EHSAN
MALAISIE

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 3kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD03EE5 & WH-ADC0309G3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 3kW Heating and Cooling_WH-UD03EE5 & WH-ADC0309G3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	1,56	-	-	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)	-	3,20	3,20	3,20	-
			P. absorbée (kW)	-	1,19	0,90	0,64	-
			COP	-	2,69	3,56	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,20	3,20	3,20	-
			P. absorbée (kW)	-	1,49	1,16	0,89	-
			COP	-	2,15	2,76	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.

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)	184
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	2h 54min
Puissance de réserve (Pes) (W)	38
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,60
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 3kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD03H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 3kW Heating and Cooling_WH-UD03H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	1,56	-	-	Enveloppe	Bouche	
						64	-	
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	-
			P. absorbée (kW)	-	1,19	-	0,64	-
			COP	-	2,69	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,20	-	3,20	-
			P. absorbée (kW)	-	1,48	-	0,89	-
			COP	-	2,16	-	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.

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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	32
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,00
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 3kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD03H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5B
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 3kW Heating and Cooling_WH-UD03H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5B_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	1,56	-	-	Enveloppe	Bouche	
						64	-	
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	-
			P. absorbée (kW)	-	1,19	-	0,64	-
			COP	-	2,69	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,20	-	3,20	-
			P. absorbée (kW)	-	1,48	-	0,89	-
			COP	-	2,16	-	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.

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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	32
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,00
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 5kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD05EE5 & WH-ADC0309G3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 5kW Heating and Cooling_WH-UD05EE5 & WH-ADC0309G3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,93	–	–	Enveloppe	Bouche	41,0
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)	–	1,63	1,36	1,08	–
			COP	–	2,58	3,09	4,63	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	3,80	4,20	5,00	–
			P. absorbée (kW)	–	1,83	1,65	1,49	–
			COP	–	2,08	2,54	3,37	–
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)	184
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	2h 04min
Puissance de réserve (Pes) (W)	38,2
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,5
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 5kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD05H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 5kW Heating and Cooling_WH-UD05H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,93	-	-	Enveloppe	Bouche	
						65	-	
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	-	5,00	-
			P. absorbée (kW)	-	1,62	-	1,08	-
			COP	-	2,59	-	4,63	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,80	-	5,00	-
			P. absorbée (kW)	-	1,82	-	1,48	-
			COP	-	2,09	-	3,38	-
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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	32
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,00
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 5kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD05H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5B
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 5kW Heating and Cooling_WH-UD05H3E5-1 & WH-ADC0309H3E5B_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,93	-	-	Enveloppe	Bouche	
						65	-	
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	-	5,00	-
			P. absorbée (kW)	-	1,62	-	1,08	-
			COP	-	2,59	-	4,63	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,80	-	5,00	-
			P. absorbée (kW)	-	1,82	-	1,48	-
			COP	-	2,09	-	3,38	-
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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	32
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,00
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 7kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD07FE5 & WH-ADC0309G3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 7kW Heating and Cooling_WH-UD07FE5 & WH-ADC0309G3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,64	–	–	Enveloppe	Bouche	41,0
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	6,55	7,00	–
			P. absorbée (kW)	–	1,92	1,97	1,57	–
			COP	–	2,68	3,32	4,46	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,00	6,60	7,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,36	2,62	2,10	–
			COP	–	2,12	2,54	3,37	–
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)	184
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 39min
Puissance de réserve (Pes) (W)	38,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,40
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 7kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD07HE5-1 & WH-ADC0309H3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 7kW Heating and Cooling_WH-UD07HE5-1 & WH-ADC0309H3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,5	0,67	–	–	Enveloppe	Bouche	
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)	–	1,92	–	1,57	–
			COP	–	2,68	–	4,46	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,00	–	7,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,36	–	2,10	–
			COP	–	2,12	–	3,33	–
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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 16min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	34
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,82
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 7kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD07HE5-1 & WH-ADC0309H3E5B
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 7kW Heating and Cooling_WH-UD07HE5-1 & WH-ADC0309H3E5B_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,5	0,67	–	–	Enveloppe	Bouche	41
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)	–	1,92	–	1,57	–
			COP	–	2,68	–	4,46	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,00	–	7,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,36	–	2,10	–
			COP	–	2,12	–	3,33	–
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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 16min
Puissance de réserve (Pes) (W)	34
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,82
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 9kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD09FE5 & WH-ADC0309G3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 9kW Heating and Cooling_WH-UD09FE5 & WH-ADC0309G3E5_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,46	–	–	Enveloppe	Bouche	41,0
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	6,70	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,35	2,15	2,19	–
			COP	–	2,51	3,12	4,11	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,80	6,60	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,90	2,63	2,80	–
			COP	–	2,00	2,54	3,37	–
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)	184
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 23
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	38,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 9kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD09HE5-1 & WH-ADC0309H3E5
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 9kW Heating and Cooling_WH-UD09HE5-1 & WH-ADC0309H3E5_42703

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	10,5	0,46	–	–	Enveloppe	Bouche	41
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)	–	2,34	–	2,18	–
			COP	–	2,52	–	4,13	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,80	–	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,88	–	2,79	–
			COP	–	2,01	–	3,23	–
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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 16min
Puissance de réserve (Pes) (W)	34
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,82
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230

Marque	PANASONIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	AQUAREA (ALL IN ONE)
Modèle de la PAC	AQUAREA All In One 9kW Heating and Cooling
Référence de la PAC	WH-UD09HE5-1 & WH-ADC0309H3E5B
Date d'établissement	29 novembre 2016
Codification	PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA (ALL IN ONE)_AQUAREA All In One 9kW Heating and Cooling_WH-UD09HE5-1 & WH-ADC0309H3E5B_42703

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}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,5	0,46	-	-	Enveloppe	Bouche	
						69	-	
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)	-	2,34	-	2,18	-
			COP	-	2,52	-	4,13	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,80	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,88	-	2,79	-
			COP	-	2,01	-	3,23	-
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)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r)	1h 16min
Puissance de réserve (Pes) (W)	34
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,82
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	230