



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 bibloc T-CAP Réversible

Numéro de la gamme : 1052E / 550E

(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 : 30 juin 2018
Effective date : June 30, 2018
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
26 juin 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

Sylvain Courtey

Certificat n°414 - 1052 rév. 1 mw1

Caractéristiques techniques de la gamme

1/5

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille

Numéro : 1052E / 550E Numéro de certificat : NF 414 - 1052 rév. 1 Date d'admission : 09/09/2015

Marque Commerciale : PANASONIC Gamme Commerciale : AQUAREA bibloc T-CAP Réversible

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

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

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)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Mono : WH-UX09FE5 & WH-SXC09F3E5	230	Monophasée	50	67,0	-	49,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri : WH-UX09FE8 & WH-SXC09F3E8	400	Triphasée	50	67,0	-	49,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri : WH-UX09FE8 & WH-SXC09F9E8	400	Triphasée	50	67,0	-	49,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Mono : WH-UX12FE5 & WH-SXC12F6E5	230	Monophasée	50	68,0	-	49,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Tri : WH-UX12FE8 & WH-SXC12F9E8	400	Triphasée	50	68,0	-	49,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 16kW Tri : WH-UX16FE8 & WH-SXC16F9E8	400	Triphasée	50	69,2	-	48,4	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 %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin (en%) Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Mono : WH-UX09FE5 & WH-SXC09F3E5	12,0	–	–	–
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri : WH-UX09FE8 & WH-SXC09F3E8	12,0	–	–	–
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri : WH-UX09FE8 & WH-SXC09F9E8	12,0	–	–	–
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Mono : WH-UX12FE5 & WH-SXC12F6E5	12,0	–	–	–
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Tri : WH-UX12FE8 & WH-SXC12F9E8	12,0	–	–	–
AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 16kW Tri : WH-UX16FE8 & WH-SXC16F9E8	10,0	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			PANASONIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUAREA bibloc T-CAP Réversible					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Mono					
Référence de la PAC			WH-UX09FE5 + WH-SXC09F3E5					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bibloc T-CAP Réversible_AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Mono_WH-UX09FE5 + WH-SXC09F3E5_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	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	3,16	2,51	1,86	–
			COP	–	2,85	3,59	4,84	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	9,00	9,00	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	4,07	3,05	2,46	–
			COP	–	2,21	2,95	3,66	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	3,06	–
			COP	–	–	–	2,94	–
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 bibloc T-CAP Réversible					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri					
Référence de la PAC			WH-UX09FE8 + WH-SXC09F3E8					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bibloc T-CAP Réversible_AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri_WH-UX09FE8 + WH-SXC09F3E8_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	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	3,16	2,51	1,86	–
			COP	–	2,85	3,59	4,84	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	9,00	9,00	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	4,07	3,05	2,46	–
			COP	–	2,21	2,95	3,66	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	9,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	3,06	–
			COP	–	–	–	2,94	–
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 bibloc T-CAP Réversible					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri					
Référence de la PAC			WH-UX09FE8 + WH-SXC09F9E8					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bibloc T-CAP Réversible_AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 9kW Tri_WH-UX09FE8 + WH-SXC09F9E8 _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	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,16	2,51	1,86	-
			COP	-	2,85	3,59	4,84	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,00	9,00	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,07	3,05	2,46	-
			COP	-	2,21	2,95	3,66	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,06	-
			COP	-	-	-	2,94	-
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 bibloc T-CAP Réversible					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Mono					
Référence de la PAC			WH-UX12FE5 + WH-SXC12F6E5					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bibloc T-CAP Réversible_AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Mono_WH-UX12FE5 + WH-SXC12F6E5 _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	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,41	3,49	2,53	-
			COP	-	2,72	3,44	4,74	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,00	12,00	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,54	4,25	3,39	-
			COP	-	2,17	2,82	3,54	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,16	-
			COP	-	-	-	2,88	-
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 bibloc T-CAP Réversible					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Tri					
Référence de la PAC			WH-UX12FE8 + WH-SXC12F9E8					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bibloc T-CAP Réversible_AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 12kW Tri_WH-UX12FE8 + WH-SXC12F9E8_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	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,41	3,49	2,53	-
			COP	-	2,72	3,44	4,74	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,00	12,00	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,54	4,25	3,39	-
			COP	-	2,17	2,82	3,54	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,16	-
			COP	-	-	-	2,88	-
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 bibloc T-CAP Réversible					
Modèle de la PAC			AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 16kW Tri					
Référence de la PAC			WH-UX16FE8 + WH-SXC16F9E8					
Date d'établissement			2015-09-09					
Codification			PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA bibloc T-CAP Réversible_AQUAREA Bi-Bloc T-CAP 16kW Tri_WH-UX16FE8 + WH-SXC16F9E8_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)	-	16,18	16,21	15,68	-
			P. absorbée (kW)	-	6,01	4,91	3,39	-
			COP	-	2,69	3,30	4,63	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	16,01	16,14	15,67	-
			P. absorbée (kW)	-	6,82	5,87	4,35	-
			COP	-	2,35	2,75	3,60	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	15,63	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	5,44	-
			COP	-	-	-	2,87	-
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.