



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

PANASONIC HA AIR CONDITIONING

LOT 2, PARSARAN TENGKU AMPUAN
SEC 21 SHAH ALAM
40300 SELANGOR DARUL EHSAN
MALAISIE

Pour les produits suivants / For the following products:

PANASONIC

AQUAREA

Bi-bloc // Haute Connectivité

Numéro de la gamme : 452E / 386

(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 CERTITA dans les conditions fixées par le référentiel de certification
NF 414 - Pompe à chaleur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par CERTITA, 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 CERTITA according to the certification rules NF 414 Heat pump.

*On the strength of the present decision notified by CERTITA, 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 6 avril 2011
Effective date April 6th, 2011

Date de fin de validité 30 juin 2013
Expiry date June 30th, 2013

Etabli à Courbevoie
le 6 avril 2011

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 452

François-Xavier BALL
Président

Caractéristiques techniques de la gamme

1/3

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 452E / 386 Numéro de certificat : NF 414 - 452 Date d'admission : 6 avril 2011

Marque Commerciale : PANASONIC Gamme Commerciale : AQUAREA
Bi-bloc // Haute Connectivité

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

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))		Type de compresseur	
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur			
				Enveloppe	Bouche		
AQUAREA Bi-Bloc 7kW Mono WH-UD07CE5-A + WH-SDC07C3E5	230	Monophasée	50	67,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 9kW Mono WH-UD09CE5-A + WH-SDC09C3E5	230	Monophasée	50	68,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 9kW Tri WH-UD09CE8 + WH-SDC09C3E8	400	Triphasée	50	67,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 12kW Mono WH-UD12CE5-A + WH-SDC12C6E5	230	Monophasée	50	68,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 12kW Tri WH-UD12CE8 + WH-SDC12C9E8	400	Triphasée	50	68,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 14kW Mono WH-UD14CE5-A + WH-SDC14C6E5	230	Monophasée	50	69,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 14kW Tri WH-UD14CE8 + WH-SDC14C9E8	400	Triphasée	50	69,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 16kW Mono WH-UD16CE5-A + WH-SDC16C6E5	230	Monophasée	50	71,0	-	43,0	Rotatif
AQUAREA Bi-Bloc 16kW Tri WH-UD16CE8 + WH-SDC16C9E8	400	Triphasée	50	71,0	-	43,0	Rotatif

Application 30 35°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 30/35			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
AQUAREA Bi-Bloc 7kW Mono WH-UD07CE5-A + WH-SDC07C3E5	7,00	1,59	4,40	5,15	1,94	2,65
AQUAREA Bi-Bloc 9kW Mono WH-UD09CE5-A + WH-SDC09C3E5	9,00	2,20	4,09	5,90	2,36	2,50
AQUAREA Bi-Bloc 9kW Tri WH-UD09CE8 + WH-SDC09C3E8	9,00	1,90	4,74	9,00	3,20	2,81
AQUAREA Bi-Bloc 12kW Mono WH-UD12CE5-A + WH-SDC12C6E5	12,00	2,57	4,67	10,00	3,70	2,70
AQUAREA Bi-Bloc 12kW Tri WH-UD12CE8 + WH-SDC12C9E8	12,00	2,57	4,67	10,00	3,70	2,70
AQUAREA Bi-Bloc 14kW Mono WH-UD14CE5-A + WH-SDC14C6E5	14,00	3,11	4,50	10,70	4,08	2,62
AQUAREA Bi-Bloc 14kW Tri WH-UD14CE8 + WH-SDC14C9E8	14,00	3,11	4,50	10,70	4,08	2,62
AQUAREA Bi-Bloc 16kW Mono WH-UD16CE5-A + WH-SDC16C6E5	16,00	3,78	4,23	11,40	4,47	2,55
AQUAREA Bi-Bloc 16kW Tri WH-UD16CE8 + WH-SDC16C9E8	16,00	3,78	4,23	11,40	4,47	2,55

Application 40 45°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 40/45			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */45		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
AQUAREA Bi-Bloc 7kW Mono WH-UD07CE5-A + WH-SDC07C3E5	7,00	2,12	3,30	5,00	2,38	2,10
AQUAREA Bi-Bloc 9kW Mono WH-UD09CE5-A + WH-SDC09C3E5	9,00	2,81	3,20	5,80	2,90	2,00
AQUAREA Bi-Bloc 9kW Tri WH-UD09CE8 + WH-SDC09C3E8	9,00	2,50	3,60	8,70	3,96	2,20
AQUAREA Bi-Bloc 12kW Mono WH-UD12CE5-A + WH-SDC12C6E5	12,00	3,43	3,50	9,20	4,28	2,15
AQUAREA Bi-Bloc 12kW Tri WH-UD12CE8 + WH-SDC12C9E8	12,00	3,43	3,50	9,20	4,28	2,15
AQUAREA Bi-Bloc 14kW Mono WH-UD14CE5-A + WH-SDC14C6E5	14,00	4,14	3,38	9,80	4,78	2,05
AQUAREA Bi-Bloc 14kW Tri WH-UD14CE8 + WH-SDC14C9E8	14,00	4,14	3,38	9,80	4,78	2,05
AQUAREA Bi-Bloc 16kW Mono WH-UD16CE5-A + WH-SDC16C6E5	16,00	4,91	3,26	10,30	5,26	1,96
AQUAREA Bi-Bloc 16kW Tri WH-UD16CE8 + WH-SDC16C9E8	16,00	4,83	3,31	10,30	5,26	1,96

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