



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 Réversible Haute Connectivité**

**Numéro de la gamme : 953E / 951E**

*(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 - 953 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 rafraîchissement de la pompe à chaleur double service :

- Efficacité frigorifique (EER)
- Puissance frigorifique

### 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 ( $\theta'_{wh}$ )
- 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 :

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC05F3E5 &amp; Aquaréa Tank HR 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC05F3E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	1,15	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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)	—	4,72	3,99	4,76	—
			P. absorbée (kW)	—	1,20	0,94	0,70	—
			COP	—	3,93	4,24	6,80	—
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	—	4,48	4,49	4,55	—
			P. absorbée (kW)	—	1,41	1,19	0,87	—
			COP	—	3,18	3,77	5,23	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	4,01	4,00	4,57	—
			P. absorbée (kW)	—	1,67	1,40	1,23	—
			COP	—	2,40	2,86	3,72	—
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)					
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	5,16	4,69	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	1,33	1,39	—	
		EER	—	—	3,88	3,37	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	5,36	4,93	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	0,81	1,05	—	
		EER	—	—	6,62	4,70	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				2h12min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				63,0				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,09				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				53,1°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				215				

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC05F3E5 &amp; Aquaréa Tank HRS 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC05F3E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	1,15	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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)	—	4,72	3,99	4,76	—
			P. absorbée (kW)	—	1,20	0,94	0,70	—
			COP	—	3,93	4,24	6,80	—
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	—	4,48	4,49	4,55	—
			P. absorbée (kW)	—	1,41	1,19	0,87	—
			COP	—	3,18	3,77	5,23	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	4,01	4,00	4,57	—
			P. absorbée (kW)	—	1,67	1,40	1,23	—
			COP	—	2,40	2,86	3,72	—
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	5,16	4,69	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	1,33	1,39	—	
		EER	—	—	3,88	3,37	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	5,36	4,93	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	0,81	1,05	—	
		EER	—	—	6,62	4,70	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				2h11min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				60,0				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,10				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				53,1°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				246				

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC06E3E5 &amp; Aquaréa Tank HR 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC06E3E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,76	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)					
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				2h00min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				82,0				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,14				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				53,6°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				295				

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC06E3E5 &amp; Aquaréa Tank HRS 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC06E3E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,76	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)					
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				1h38min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				75,2				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,09				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				53,4°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				244				

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC09E3E5 &amp; Aquaréa Tank HR 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC09E3E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,47	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				1h06min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				84,4				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,03				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				52,9°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				266				



<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC09E3E5 &amp; Aquaréa Tank HRS 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC09E3E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,47	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				1h06min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				70,3				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,26				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				52,9°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				266				



<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC12C6E5 &amp; Aquaréa Tank HR 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC12C6E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,39	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				47min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				80,9				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,13				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				53,0°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				288				

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC12C6E5 &amp; Aquaréa Tank HRS 200</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC12C6E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	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								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)					
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				47min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				67,4				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,37				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				53,0°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				288				

<b>Marque</b>		<b>PANASONIC</b>						
<b>Type de PAC</b>		<b>AIR-EAU</b>						
<b>Nom de la gamme</b>		<b>AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>WH-MDC12C6E5 &amp; Aquaréa Tank HRS 500</b>						
<b>Référence de la PAC</b>		—						
<b>Date d'établissement</b>		<b>9 septembre 2015</b>						
<b>Codification</b>		PANASONIC_AIR-EAU_AQUAREA Monobloc DHW Réversible Haute Connectivité_WH-MDC12C6E5 & 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 <sub>aux</sub> (%)	LR <sub>contmin</sub>	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	10,0	0,39	—	—	Enveloppe	Bouche	—
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
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.								
<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT</b>								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
7	12	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
18	23	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—	
		P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—	
		EER	—	—	—	—	—	
(*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C								
<b>PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)</b>								
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 <sub>n</sub> )				2h24min				
Puissance de réserve (Pes) (W)				79,8				
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )				2,06				
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)				52,8°C				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)				684				