



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

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*

Marque Commerciale / *Trade Name*

PANASONIC

Nom de Gamme / *Range Name*

PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE

Numéro de Gamme / *Range number*
1643E/1558E

(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):*

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the
NF Mark to the beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to
the aforementioned NF certification.*



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : **30 août 2018**
Effective date : 30 August 2018

Date de fin de validité : **30 juin 2019**
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
30 août 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1643E

Sylvain COURTEY

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) | - Efficacité frigorifique (EER) |
| - Puissance calorifique (Ph) | - Puissance frigorifique (Pc) |
| - Puissance électrique absorbée (Pe) | - Puissance électrique absorbée (Pe) |
| - Puissance de veille | - Coefficient de performance saisonnier SCOP |
| - Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux) | - Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet |
| - Niveau de puissance acoustique | - Efficacité énergétique saisonnière η_s |

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

- | | |
|---|---|
| - Cycle de soutirage selon NF EN 16147 | - Consommation journalière (Qelec) |
| - Durée de mise en température (th) | - Consommation annuelle (AEC) |
| - Puissance de réserve (Pes) | - Coefficient de performance (COPDHW) |
| - Température d'eau chaude de référence (θ_{wh}) | - Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh) |
| - Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) | |

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

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Monobloc
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	Extérieure
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication

40300
SELANGOR DARUL EHSAN
MALAISIE

3300
HOKKSUND
NORWAY

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
AQUAREA Mono-bloc 5kW + DGC200	WH-MDC05H3E5 + DGC200
AQUAREA Mono-bloc 7kW + DGC200	WH-MDC07H3E5 + DGC200
AQUAREA Mono-bloc 9kW + DGC200	WH-MDC09H3E5 + DGC200
AQUAREA Mono-bloc 12kW + DGC200	WH-MDC012H6E5 + DGC200
AQUAREA Mono-bloc 16kW + DGC200	WH-MDC016H6E5 + DGC200

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 5kW + DGC200 (1/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	10,0	1,15	-	-	Enveloppe	Bouche	
						59	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	4,25	4,07	4,03	5,16	-
			P. absorbée [kW]	1,61	1,35	1,02	0,76	-
			COP	2,64	3,01	3,95	6,79	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	5,00	4,76	4,95	4,87	-
			P. absorbée [kW]	2,20	1,67	1,47	0,98	-
			COP	2,27	2,85	3,37	4,97	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	4,75	4,50	4,20	4,95	-
			P. absorbée [kW]	2,57	1,98	1,61	1,35	-
			COP	1,85	2,27	2,61	3,67	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	3,40	4,30	4,00	4,96	-
			P. absorbée [kW]	2,00	2,28	1,72	1,72	-
			COP	1,70	1,89	2,33	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Variable
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	5,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,70
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,90
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,54
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,58
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	139,0

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 5kW + DGC200 (2/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	10,0	1,15	-	-	Enveloppe	Bouche	
						59	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	4,29	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,32	-
			EER	-	-	-	3,25	-
12,5	17,5	15	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	4,80	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	0,98	-
			EER	-	-	-	4,90	-
23,5	28,5	26	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	[02:20]
Puissance de réserve (P _{es}) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) [litres]	266
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 7kW + DGC200 (1/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	11,0	0,88	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						68	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	4,60	5,50	6,60	7,00	-
			P. absorbée [kW]	1,89	2,04	2,00	1,55	-
			COP	2,43	2,70	3,30	4,52	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	4,60	5,30	6,50	7,00	-
			P. absorbée [kW]	2,32	2,37	2,43	2,00	-
			COP	1,98	2,24	2,67	3,50	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	4,50	5,00	6,30	7,00	-
			P. absorbée [kW]	2,79	2,75	2,84	2,47	-
			COP	1,61	1,82	2,22	2,83	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Variable
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	7,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,55
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,06
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,38
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,40
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		-	130,0

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 7kW + DGC200 (2/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	11,0	0,88	-	-	Enveloppe	Bouche	
						68	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,16	-
			EER	-	-	-	2,78	-
12,5	17,5	15	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,55	-
			EER	-	-	-	3,87	-
23,5	28,5	26	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	[02:20]
Puissance de réserve (P _{es}) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) [litres]	266
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 9kW + DGC200 (1/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	12,0	0,55	-	-	Enveloppe	Bouche	
						67	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	6,40	6,80	9,00	-
			P. absorbée [kW]	2,50	2,46	2,14	2,10	-
			COP	2,36	2,60	3,18	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	5,50	6,10	6,70	9,00	-
			P. absorbée [kW]	2,83	2,86	2,59	2,71	-
			COP	1,94	2,13	2,59	3,32	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	5,00	5,80	6,30	9,00	-
			P. absorbée [kW]	3,14	3,25	2,96	3,31	-
			COP	1,59	1,78	2,13	2,72	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	7,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,55
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,06
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,38
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,40
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	130,0

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 9kW + DGC200 (2/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	12,0	0,55	-	-	Enveloppe	Bouche	
						67	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	7,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,69	-
			EER	-	-	-	2,60	-
12,5	17,5	15	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	7,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,95	-
			EER	-	-	-	3,59	-
23,5	28,5	26	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	[02:20]
Puissance de réserve (P _{es}) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) [litres]	266
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 12kW + DGC200 (1/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	12,0	0,47	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						69	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	8,90	10,00	11,40	12,00	-
			P. absorbée [kW]	3,62	3,66	3,31	2,53	-
			COP	2,46	2,73	3,44	4,74	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	8,10	9,20	10,60	12,00	-
			P. absorbée [kW]	3,95	4,24	3,74	3,39	-
			COP	2,05	2,17	2,83	3,54	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	7,00	8,20	9,10	12,00	-
			P. absorbée [kW]	4,10	4,21	4,08	4,10	-
			COP	1,71	1,95	2,23	2,93	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	8,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	2,05
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,05
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,30
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,30
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	134,0

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 12kW + DGC200 (2/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	12,0	0,47	-	-	Enveloppe	Bouche	
						69	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,56	-
			EER	-	-	-	2,81	-
12,5	17,5	15	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,15	-
			EER	-	-	-	4,65	-
23,5	28,5	26	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	[02:20]
Puissance de réserve (P _{es}) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) [litres]	266
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 16kW + DGC200 (1/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	12,0	0,30	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						72	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	10,30	11,40	13,00	16,00	-
			P. absorbée [kW]	4,38	4,43	3,96	3,74	-
			COP	2,35	2,57	3,28	4,28	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	9,70	10,30	11,90	16,00	-
			P. absorbée [kW]	4,96	5,22	4,40	4,80	-
			COP	1,96	1,97	2,70	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Variable
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	13,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,88
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-3,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,46
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,29
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,42
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		-	130,0

Nom de la gamme		PAC AQUAREA MONOBLOC H TRIPLE SERVICE						
Modèle de la PAC		AQUAREA Mono-bloc 16kW + DGC200 (2/2)						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [-]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	12,0	0,30	-	-	Enveloppe	Bouche	
						72	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	12,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	4,76	-
			EER	-	-	-	2,56	-
12,5	17,5	15	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. frigorifique [kW]	-	-	-	12,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,96	-
			EER	-	-	-	4,12	-
23,5	28,5	26	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	[02:20]
Puissance de réserve (P _{es}) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) [litres]	266
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-