

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**CERTLI THERMIQUE S.A.S.**

Z.I. de Vieux Thann – 2 avenue Josué Heilmann  
68800 VIEUX-THANN  
FRANCE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**CERTLI**

**CENOVIAPAC COLONNE-2C V200**

**Numéro de la gamme : 1330M / 1329E**

*(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):**

422-8528 SHIZUOKA  
JAPON  
20001 CHOMBURI  
THAÏLANDE

EH54 5EQ LIVINGSTON  
ECOSSE

67580 MERTZWILLER  
FRANCE

**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 : 13 juin 2016  
*Effective date :* June 13, 2016  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date :* June 30, 2019

Etabli à Paris, le  
13 juin 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

*Certificat n° 414 - 1330*

## 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)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

**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 :**

**Unités de fabrication**  ou  et

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>GENOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>GENOVIAPAC-2C 4 MR-4/H V200 = AWHP 4 MR &amp; MHX-4/H 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7638840 = Réf.: 7603571 &amp; Réf.: 7625406</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	CERTLI_AIR-EAU_GENOVIAPAC COLONNE-2C V200_GENOVIAPAC-2C 4 MR-4/H V200 = AWHP 4 MR & MHX-4/H 4-8 V200_Réf.: 7638840 = Réf.: 7603571 & Réf.: 7625406_42534

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	16,4	1,89	52,7	0,91	Enveloppe	Bouche	48,8
						62,4	–	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	–	2,83	3,76	3,94	–
			P. absorbée (kW)	–	1,01	1,13	0,87	–
			COP	–	2,80	3,32	4,53	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	2,52	3,43	3,96	–
			P. absorbée (kW)	–	1,20	1,25	1,13	–
			COP	–	2,10	2,74	3,50	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	2,29	3,19	3,53	–
			P. absorbée (kW)	–	1,41	1,49	1,30	–
			COP	–	1,62	2,14	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.

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)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	1h 54min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	56,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	249

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>ŒNOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>ŒNOVIAPAC-2C 4 MR-4/E V200 = AWHP 4 MR &amp; MHX-4/E 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7638841 = Réf.: 7603571 &amp; Réf.: 7625408</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	<b>CERTLI_AIR-EAU_ŒNOVIAPAC COLONNE-2C V200_ŒNOVIAPAC-2C 4 MR-4/E V200 = AWHP 4 MR &amp; MHX-4/E 4-8 V200_Réf.: 7638841 = Réf.: 7603571 &amp; Réf.: 7625408_42534</b>

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	16,4	1,89	52,7	0,91	Enveloppe	Bouche	48,8
						62,4	–	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	–	2,83	3,76	3,94	–
			P. absorbée (kW)	–	1,01	1,13	0,87	–
			COP	–	2,80	3,32	4,53	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	2,52	3,43	3,96	–
			P. absorbée (kW)	–	1,20	1,25	1,13	–
			COP	–	2,10	2,74	3,50	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	2,29	3,19	3,53	–
			P. absorbée (kW)	–	1,41	1,49	1,30	–
			COP	–	1,62	2,14	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.

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)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	1h 54min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	56,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	249

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>CENOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>CENOVIAPAC-2C 4.5 MR-4/E V200 = AWHP 4.5 MR &amp; MHX-4/E 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7649701 = Réf.: 7656794 &amp; Réf.: 7625408</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 4.5 MR-4/E V200 = AWHP 4.5 MR & MHX-4/E 4-8 V200_Réf.: 7649701 = Réf.: 7656794 & Réf.: 7625408_42534

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,99	-	-	Enveloppe	Bouche	48,8
						61,0	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	-	3,80	3,28	4,60	-
			P. absorbée (kW)	-	1,40	0,88	0,90	-
			COP	-	2,71	3,73	5,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,80	3,50	4,50	-
			P. absorbée (kW)	-	1,83	1,25	1,22	-
			COP	-	2,08	2,80	3,70	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,50	3,50	3,60	-
			P. absorbée (kW)	-	2,50	1,75	1,35	-
			COP	-	1,40	2,00	2,67	-
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)	M
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	1h 40min
Puissance de réserve (Pes) (W)	20,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,50
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	242,8

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>GENOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>GENOVIAPAC-2C 6 MR-4/H V200 = AWHP 6 MR-2 &amp; MHX-4/H 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7638842 = Réf.: 7609925 &amp; Réf.: 7625406</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	CERTLI_AIR-EAU_GENOVIAPAC COLONNE-2C V200_GENOVIAPAC-2C 6 MR-4/H V200 = AWHP 6 MR-2 & MHX-4/H 4-8 V200_Réf.: 7638842 = Réf.: 7609925 & Réf.: 7625406_42534

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	15,0	1,05	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	48,8
						64,8	–	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	–	4,35	3,65	5,79	–
			P. absorbée (kW)	–	1,69	1,13	1,43	–
			COP	–	2,57	3,23	4,05	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,05	3,67	5,37	–
			P. absorbée (kW)	–	1,97	1,34	1,71	–
			COP	–	2,06	2,74	3,14	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	3,45	3,31	5,50	–
			P. absorbée (kW)	–	2,34	1,59	2,26	–
			COP	–	1,47	2,08	2,43	–
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)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	55,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	247

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>CENOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>CENOVIAPAC-2C 6 MR-4/E V200 = AWHP 6 MR-2 &amp; MHX-4/E 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7638843 = Réf.: 7609925 &amp; Réf.: 7625408</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 6 MR-4/E V200 = AWHP 6 MR-2 & MHX-4/E 4-8 V200_Réf.: 7638843 = Réf.: 7609925 & Réf.: 7625408_42534

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	15,0	1,05	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	48,8
						64,8	–	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	–	4,35	3,65	5,79	–
			P. absorbée (kW)	–	1,69	1,13	1,43	–
			COP	–	2,57	3,23	4,05	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,05	3,67	5,37	–
			P. absorbée (kW)	–	1,97	1,34	1,71	–
			COP	–	2,06	2,74	3,14	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	3,45	3,31	5,50	–
			P. absorbée (kW)	–	2,34	1,59	2,26	–
			COP	–	1,47	2,08	2,43	–
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)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	55,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	247

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>GENOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>GENOVIAPAC-2C 8 MR-4/H V200 = AWHP 8 MR-2 &amp; MHX-4/H 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7638844 = Réf.: 7609926 &amp; Réf.: 7625406</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	CERTLI_AIR-EAU_GENOVIAPAC COLONNE-2C V200_GENOVIAPAC-2C 8 MR-4/H V200 = AWHP 8 MR-2 & MHX-4/H 4-8 V200_Réf.: 7638844 = Réf.: 7609926 & Réf.: 7625406_42534

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	15,0	0,82	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	48,8
						66,7	–	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	–	5,60	6,80	7,90	–
			P. absorbée (kW)	–	2,07	2,06	1,82	–
			COP	–	2,71	3,30	4,34	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,86	7,01	7,87	–
			P. absorbée (kW)	–	2,28	2,56	2,37	–
			COP	–	2,13	2,74	3,32	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	5,30	6,50	7,57	–
			P. absorbée (kW)	–	2,75	3,01	2,84	–
			COP	–	1,93	2,16	2,67	–
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)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	251

<b>Marque</b>	<b>CERTLI</b>
<b>Type de PAC</b>	<b>AIR-EAU</b>
<b>Nom de la gamme</b>	<b>CENOVIAPAC COLONNE-2C V200</b>
<b>Modèle de la PAC</b>	<b>CENOVIAPAC-2C 8 MR-4/E V200 = AWHP 8 MR-2 &amp; MHX-4/E 4-8 V200</b>
<b>Référence de la PAC</b>	<b>Réf.: 7638845 = Réf.: 7609926 &amp; Réf.: 7625408</b>
<b>Date d'établissement</b>	<b>13 juin 2016</b>
<b>Codification</b>	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 8 MR-4/E V200 = AWHP 8 MR-2 & MHX-4/E 4-8 V200_Réf.: 7638845 = Réf.: 7609926 & Réf.: 7625408_42534

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> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	15,0	0,82	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	48,8
						66,7	–	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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)	–	5,60	6,80	7,90	–
			P. absorbée (kW)	–	2,07	2,06	1,82	–
			COP	–	2,71	3,30	4,34	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,86	7,01	7,87	–
			P. absorbée (kW)	–	2,28	2,56	2,37	–
			COP	–	2,13	2,74	3,32	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	5,30	6,50	7,57	–
			P. absorbée (kW)	–	2,75	3,01	2,84	–
			COP	–	1,93	2,16	2,67	–
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)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	251