

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

ERTLI 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:

ERTLI

CENOVIAPAC COLONNE-2C V200

Numéro de la gamme : 1263M / 1261

(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):

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 : 18 septembre 2015
Effective date : September 18, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le
18 septembre 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1263

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 (θ'_{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 : et

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 11 MR-4/H V200 = AWHP 11 MR-2 & MHX-4/H 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638846 = Réf.: 7609927 & Réf.: 7625407
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 11 MR-4/H V200 = AWHP 11 MR-2 & MHX-4/H 11-16 V200_Réf.: 7638846 = Réf.: 7609927 & Réf.: 7625407_42265

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Scroll	21,1	0,86	49,2	1,08	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,2	–	
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)	–	8,09	10,19	11,39	–
			P. absorbée (kW)	–	2,81	3,19	2,45	–
			COP	–	2,88	3,19	4,65	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	7,54	8,80	12,40	–
			P. absorbée (kW)	–	3,49	3,38	3,61	–
			COP	–	2,16	2,60	3,43	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	6,89	8,63	11,57	–
			P. absorbée (kW)	–	4,19	4,07	4,22	–
			COP	–	1,64	2,12	2,74	–
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 _h) (h min)	1h 33min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 11 MR-4/E V200 = AWHP 11 MR-2 & MHX-4/E 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638847 = Réf.: 7609927 & Réf.: 7625421
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 11 MR-4/E V200 = AWHP 11 MR-2 & MHX-4/E 11-16 V200_Réf.: 7638847 = Réf.: 7609927 & Réf.: 7625421_42265

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 _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	21,1	0,86	49,2	1,08	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,2	–	
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)	–	8,09	10,19	11,39	–
			P. absorbée (kW)	–	2,81	3,19	2,45	–
			COP	–	2,88	3,19	4,65	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	7,54	8,80	12,40	–
			P. absorbée (kW)	–	3,49	3,38	3,61	–
			COP	–	2,16	2,60	3,43	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	6,89	8,63	11,57	–
			P. absorbée (kW)	–	4,19	4,07	4,22	–
			COP	–	1,64	2,12	2,74	–
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 _h) (h min)	1h 33min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 11 TR-4/H V200 = AWHP 11 TR-2 & MHX-4/H 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638848 = Réf.: 7609928 & Réf.: 7625407
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 11 TR-4/H V200 = AWHP 11 TR-2 & MHX-4/H 11-16 V200_Réf.: 7638848 = Réf.: 7609928 & Réf.: 7625407_42265

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 _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	21,1	0,82	49,2	1,08	Enveloppe	Bouche	47,6
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)	-	8,09	10,19	11,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,81	3,19	2,45	-
			COP	-	2,88	3,19	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,54	8,80	12,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,49	3,38	3,61	-
			COP	-	2,16	2,60	3,43	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,89	8,63	11,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,19	4,07	4,22	-
			COP	-	1,64	2,12	2,74	-
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 _h) (h min)	1h 33min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 11 TR-4/E V200 = AWHP 11 TR-2 & MHX-4/E 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638849 = Réf.: 7609928 & Réf.: 7625421
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 11 TR-4/E V200 = AWHP 11 TR-2 & MHX-4/E 11-16 V200_Réf.: 7638849 = Réf.: 7609928 & Réf.: 7625421_42265

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	21,1	0,82	49,2	1,08	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,2	-	
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)	-	8,09	10,19	11,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,81	3,19	2,45	-
			COP	-	2,88	3,19	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,54	8,80	12,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,49	3,38	3,61	-
			COP	-	2,16	2,60	3,43	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,89	8,63	11,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,19	4,07	4,22	-
			COP	-	1,64	2,12	2,74	-
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 _h) (h min)	1h 33min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 16 MR-4/H V200 = AWHP 16 MR-2 & MHX-4/H 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638850 = Réf.: 7609929 & Réf.: 7625407
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 16 MR-4/H V200 = AWHP 16 MR-2 & MHX-4/H 11-16 V200_Réf.: 7638850 = Réf.: 7609929 & Réf.: 7625407_42265

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Scroll	21,1	0,61	40,9	1,03	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,7	–	
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)	–	9,83	12,90	14,65	–
			P. absorbée (kW)	–	3,58	3,94	3,47	–
			COP	–	2,75	3,27	4,22	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	9,48	12,49	15,30	–
			P. absorbée (kW)	–	4,28	4,56	4,71	–
			COP	–	2,21	2,74	3,25	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	8,32	10,91	14,66	–
			P. absorbée (kW)	–	4,92	5,03	5,46	–
			COP	–	1,69	2,17	2,68	–
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 _h) (h min)	1h 11min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 16 MR-4/E V200 = AWHP 16 MR-2 & MHX-4/E 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638851 = Réf.: 7609929 & Réf.: 7625421
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 16 MR-4/E V200 = AWHP 16 MR-2 & MHX-4/E 11-16 V200_Réf.: 7638851 = Réf.: 7609929 & Réf.: 7625421_42265

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Scroll	21,1	0,61	40,9	1,03	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,7	–	
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)	–	9,83	12,90	14,65	–
			P. absorbée (kW)	–	3,58	3,94	3,47	–
			COP	–	2,75	3,27	4,22	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	9,48	12,49	15,30	–
			P. absorbée (kW)	–	4,28	4,56	4,71	–
			COP	–	2,21	2,74	3,25	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	8,32	10,91	14,66	–
			P. absorbée (kW)	–	4,92	5,03	5,46	–
			COP	–	1,69	2,17	2,68	–
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 _h) (h min)	1h 11min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	OERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIAPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIAPAC-2C 16 TR-4/H V200 = AWHP 16 TR-2 & MHX-4/H 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638852 = Réf.: 7609930 & Réf.: 7625407
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIAPAC COLONNE-2C V200_CENOVIAPAC-2C 16 TR-4/H V200 = AWHP 16 TR-2 & MHX-4/H 11-16 V200_Réf.: 7638852 = Réf.: 7609930 & Réf.: 7625407_42265

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	21,1	0,61	40,9	1,03	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,7	–	
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)	–	9,83	12,90	14,65	–
			P. absorbée (kW)	–	3,58	3,94	3,47	–
			COP	–	2,75	3,27	4,22	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	9,14	11,61	15,30	–
			P. absorbée (kW)	–	4,27	4,39	4,71	–
			COP	–	2,14	2,64	3,25	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	8,32	10,91	14,66	–
			P. absorbée (kW)	–	4,92	5,03	5,46	–
			COP	–	1,69	2,17	2,68	–
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 _h) (h min)	1h 11min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231

Marque	CERTLI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	CENOVIPAC COLONNE-2C V200
Modèle de la PAC	CENOVIPAC-2C 16 TR-4/E V200 = AWHP 16 TR-2 & MHX-4/E 11-16 V200
Référence de la PAC	Réf.: 7638853 = Réf.: 7609930 & Réf.: 7625421
Date d'établissement	18 septembre 2015
Codification	CERTLI_AIR-EAU_CENOVIPAC COLONNE-2C V200_CENOVIPAC-2C 16 TR-4/E V200 = AWHP 16 TR-2 & MHX-4/E 11-16 V200_Réf.: 7638853 = Réf.: 7609930 & Réf.: 7625421_42265

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	21,1	0,61	40,9	1,03	Enveloppe	Bouche	47,6
						69,7	–	
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)	–	9,83	12,90	14,65	–
			P. absorbée (kW)	–	3,58	3,94	3,47	–
			COP	–	2,75	3,27	4,22	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	9,14	11,61	15,30	–
			P. absorbée (kW)	–	4,27	4,39	4,71	–
			COP	–	2,14	2,64	3,25	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	8,32	10,91	14,66	–
			P. absorbée (kW)	–	4,92	5,03	5,46	–
			COP	–	1,69	2,17	2,68	–
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 _h) (h min)	1h 11min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	231