



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



SYSTEMES MULTI-ENERGIES
www.marque-nf.com

SYSTEMES MULTI-ENERGIES MULTI-ENERGY SYSTEMS

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

ŒnoviaGaz-hybrid

Numéro de la gamme : 1321M / 1319

(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

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 462 - SYSTEMES MULTI-ENERGIES 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 462 MULTI-ENERGY SYSTEMS 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 : 28 janvier 2016
Effective date : January 28, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le
28 janvier 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 462 - 1321

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le générateur thermodynamique en mode chauffage de l'appareil hybride :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (T_{aux})
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Pour la fonction Eau Chaude Sanitaire de l'appareil hybride dont le chauffage de l'eau est assuré par le générateur thermodynamique et complété par le générateur utilisant un combustible liquide ou gazeux :

- Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5
- Durée de mise en température (t_h)
- Puissance de réserve (Pes)
- Rendement ECS sur énergie primaire (REP_{ECS-EP})
- 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 d'appareils :

Type de générateur utilisant les combustibles gazeux :

Type de générateur thermodynamique (mode d'échange) :

Emplacement d'installation de l'appareil :

Unité de fabrication : ou et

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 4 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 4 MR & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642831 = 7603571 & 7623217 & 100017756
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 4 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 4 MR & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15 _Réf.: 7642831 = 7603571 & 7623217 & 100017756_42397

Nature de l'alimentation électrique	Puissance utile de la chaudière (en kW)	Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)	Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion					
230V~50Hz	3,0....14,5	Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P	B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)					
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur	
Rotatif	R-410A	23,4	2,69	52,7	-	Enveloppe	Bouche	
						62,4	-	48,8

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			P. absorbée (kW)	-	1,01	1,13	0,87	-	
			COP	-	2,80	3,33	4,53	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,52	3,43	3,96	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	1,20	1,25	1,13	-	
			COP	-	2,10	2,74	3,50	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	3,19	3,53	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	1,49	1,30	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique ou gaz	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 54min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	56,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 4 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 4 MR & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642832 = 7603571 & 7623217 & 100017756
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 4 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 4 MR & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642832 = 7603571 & 7623217 & 100017756_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		3,0....14,5		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	23,4	2,69	52,7	-	Enveloppe	Bouche	
						62,4	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			P. absorbée (kW)	-	1,01	1,13	0,87	-	
			COP	-	2,80	3,33	4,53	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,52	3,43	3,96	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	1,20	1,25	1,13	-	
			COP	-	2,10	2,74	3,50	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	3,19	3,53	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	1,49	1,30	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 54min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	56,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 6 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642833 = 7609925 & 7623217 & 100017756
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 6 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642833 = 7609925 & 7623217 & 100017756_42397

Nature de l'alimentation électrique	Puissance utile de la chaudière (en kW)	Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)	Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion					
230V~50Hz	3,0....14,5	Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P	B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)					
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur	
Rotatif	R-410A	22,0	1,54	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	
						64,8	-	48,8

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-	
			COP	-	2,57	3,22	4,05	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-	
			COP	-	2,06	2,74	3,14	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	3,31	5,50	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	1,59	2,26	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique ou gaz	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	55,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 6 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642834 = 7609925 & 7623217 & 100017756
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 6 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642834 = 7609925 & 7623217 & 100017756_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		3,0....14,5		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,54	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	
						64,8	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-	
			COP	-	2,57	3,22	4,05	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-	
			COP	-	2,06	2,74	3,14	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	3,31	5,50	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	1,59	2,26	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	55,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 6 MR-GSCR 25 HYBRID V200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642846 = 7609925 & 7623217 & 100017757
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 6 MR-GSCR 25 HYBRID V200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25_Réf.: 7642846 = 7609925 & 7623217 & 100017757_42397

Nature de l'alimentation électrique	Puissance utile de la chaudière (en kW)	Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)	Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion					
230V~50Hz	5,0...24,1	Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P	B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)					
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur	
Rotatif	R-410A	22,0	1,54	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	
						64,8	-	48,8

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-	
			COP	-	2,57	3,22	4,05	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-	
			COP	-	2,06	2,74	3,14	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	3,31	5,50	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	1,59	2,26	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique ou gaz	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	55,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 6 MR-GSCR 25 HYBRID B200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642847 = 7609925 & 7623217 & 100017757
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 6 MR-GSCR 25 HYBRID B200 = AWHP 6 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25_Réf.: 7642847 = 7609925 & 7623217 & 100017757_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		5,0...24,1		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,54	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	
						64,8	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-	
			COP	-	2,57	3,22	4,05	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-	
			COP	-	2,06	2,74	3,14	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	3,31	5,50	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	1,59	2,26	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	55,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 8 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642835 = 7609926 & 7623217 & 100017756
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 8 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642835 = 7609926 & 7623217 & 100017756_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		3,0....14,5		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	
						66,7	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			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	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-	
			COP	-	2,13	2,74	3,32	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	6,50	7,57	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	3,01	2,84	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique ou gaz	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	OEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 8 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642836 = 7609926 & 7623217 & 100017756
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_OEnoviaGaz-hybrid_AWHP 8 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642836 = 7609926 & 7623217 & 100017756_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		3,0....14,5		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	
						66,7	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			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	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-	
			COP	-	2,13	2,74	3,32	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	6,50	7,57	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	3,01	2,84	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 8 MR-GSCR 25 HYBRID V200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642848 = 7609926 & 7623217 & 100017757
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 8 MR-GSCR 25 HYBRID V200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25_Réf.: 7642848 = 7609926 & 7623217 & 100017757_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		5,0...24,1		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	
						66,7	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			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	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-	
			COP	-	2,13	2,74	3,32	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	6,50	7,57	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	3,01	2,84	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique ou gaz	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 8 MR-GSCR 25 HYBRID B200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642849 = 7609926 & 7623217 & 100017757
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 8 MR-GSCR 25 HYBRID B200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 25_Réf.: 7642849 = 7609926 & 7623217 & 100017757_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)	Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion			
230V~50Hz		5,0...24,1	Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)			
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	48,8
						66,7	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	–	-15°C
			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	–	-12°C
			P. absorbée (kW)	–	2,28	2,56	2,37	–	
			COP	–	2,13	2,74	3,32	–	
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	6,50	7,57	–	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	–	–	3,01	2,84	–	
			COP	–	–	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 8 MR-GSCR 35 HYBRID V200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 35
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642858 = 7609926 & 7623217 & 100017758
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 8 MR-GSCR 35 HYBRID V200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 35_Réf.: 7642858 = 7609926 & 7623217 & 100017758_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		6,3...34,0		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	
						66,7	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	-	-15°C
			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	-	-12°C
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-	
			COP	-	2,13	2,74	3,32	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	6,50	7,57	-	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	-	-	3,01	2,84	-	
			COP	-	-	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique ou gaz	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	CERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	CEnoviaGaz-hybrid
Modèle de l'appareil hybride	AWHP 8 MR-GSCR 35 HYBRID B200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 35
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7642859 = 7609926 & 7623217 & 100017758
Date d'établissement	28 janvier 2016
Codification	CERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_CEnoviaGaz-hybrid_AWHP 8 MR-GSCR 35 HYBRID B200 = AWHP 8 MR-2 & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 35_Réf.: 7642859 = 7609926 & 7623217 & 100017758_42397

Nature de l'alimentation électrique		Puissance utile de la chaudière (en kW)		Nature du combustible liquide ou gazeux (Catégories)		Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion		
230V~50Hz		6,3...34,0		Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P		B23(P),B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)		
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable		Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	48,8
						66,7	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
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	–	-15°C
			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	–	-12°C
			P. absorbée (kW)	–	2,28	2,56	2,37	–	
			COP	–	2,13	2,74	3,32	–	
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	6,50	7,57	–	-2,5°C
			P. absorbée (kW)	–	–	3,01	2,84	–	
			COP	–	–	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 de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	N°3 (L)
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume nominal de stockage (litres)	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 58min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	90,3
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,07
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251