



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



SYSTEMES MULTI-ENERGIES

www.marque-nf.com

SYSTEMES MULTI-ENERGIES MULTI-ENERGY SYSTEMS

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

Marque Commerciale / Trade Name

ERTLI

EnoviaGaz-hybrid

Numéro de la gamme / Range Number

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):

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 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.

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.

cofrac



CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

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

Date de début de validité : 16 février 2018
Effective date : 16 February 2018
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
16 février 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

Sylvain COURTEY

Certificat n° 462 - 1321 rkt1

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	ĈERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	ĈEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	ĈERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_ĈEnoviaGaz-hybrid_AWHP 4 MR-GSCR 15 HYBRID V200 = AWHP 4 MR & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642831 = 7603571 & 7623217 & 100017756_43147

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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
Rotatif	R-410A	23,4	2,69	52,7	–	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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	62,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	œRTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	œEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	œRTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_œEnoviaGaz-hybrid_AWHP 4 MR-GSCR 15 HYBRID B200 = AWHP 4 MR & BALLON 200 CSL HYBRID 4-8 & GSCR 15_Réf.: 7642832 = 7603571 & 7623217 & 100017756_43147

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: 62,4	Bouche: –

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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	62,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	ĈERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIÈRE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	ĈEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	ĈERTLI_CHAUDIÈRE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _ĈEnoviaGaz-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_43147

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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
Rotatif	R-410A	22,0	1,54	35,9	1,02	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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	62,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	œRTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	œEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	œRTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _œEnoviaGaz-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_43147

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	
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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	62,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	ĈERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	ĈEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	ĈERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _ĈEnoviaGaz-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_43147

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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
Rotatif	R-410A	22,0	1,54	35,9	1,02	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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	62,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	œRTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	œEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	œRTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _œEnoviaGaz-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_43147

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	48,8
						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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	62,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	247

Marque	ĈERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIÈRE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	ĈEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	ĈERTLI_CHAUDIÈRE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _ĈEnoviaGaz-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_43147

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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	66,7	- 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)	-	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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	60,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	œRTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	œEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	œRTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _œEnoviaGaz-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_43147

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: 66,7	Bouche: -

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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	60,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	ĈERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	ĈEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	ĈERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _ĈEnoviaGaz-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_43147

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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	66,7	- 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)	-	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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	60,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	œRTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	œEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	œRTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _œEnoviaGaz-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_43147

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	
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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	60,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	ĈERTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	ĈEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	ĈERTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _ĈEnoviaGaz-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_43147

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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
Rotatif	R-410A	22,0	1,21	50,8	1,04	66,7	- 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)	-	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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	60,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251

Marque	œRTLI
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	œEnoviaGaz-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	16 février 2018
Codification	œRTLI_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _œEnoviaGaz-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_43147

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: 66,7	Bouche: -

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)	59
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)	119,2
Coefficient de performance (REP _{ECS})	1,06
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	60,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	251