



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



SYSTEMES MULTI-ENERGIES
www.marque-nf.com

SYSTEMES MULTI-ENERGIES MULTI-ENERGY SYSTEMS

Délivré à / granted to

CHAPPÉE S.A.

157 Avenue Charles FLOQUET
93158 LE BLANC MESNIL
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

CHAPPÉE

SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE

Numéro de la gamme : 1359M / 1355

(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.



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

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

Date de début de validité : 27 juillet 2016
Effective date : July 27, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
27 juillet 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 462 - 1359

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 (P_{es})
- 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 : 1359M / 1355 Numéro de certificat : NF 462 - 1359 Date d'admission : 27/07/2016

Marque Commerciale : CHAPPÉE Gamme Commerciale : SEMPRA NOVA HYBRIDE V200
HTE

Famille d'appareils : Systèmes hybrides sur PAC split

Type de générateur utilisant les combustibles liquides : Chaudières fioul à condensation de type: B ou bien C avec kit

Type de générateur thermodynamique (mode d'échange) : Pompe à chaleur air extérieur / eau non réversible

Emplacement d'installation de l'appareil : PAC split avec un générateur à l'intérieur

Unité de fabrication : 422-8528 SHIZUOKA
JAPON ou EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE et 67580 MERTZWILLER
FRANCE

Marque	CHAPPÉE
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE
Modèle de l'appareil hybride	SEMPRA NOVA HYBRIDE 19 HTE-4MR V200 = AWHP 4 MR & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 19
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7641563 = C7603571 & 7623172 & 7617247
Date d'établissement	27 juillet 2016
Codification	CHAPPÉE_CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE_SEMPRA NOVA HYBRIDE 19 HTE-4MR V200 = AWHP 4 MR & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 19_Réf.: 7641563 = C7603571 & 7623172 & 7617247_42578

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		18,2	Fioul standard, Fioul basse teneur en soufre, Bio-fioul B10, Bio-fioul B5, GNR		B23P, B23, C13, C33, C93, C63, C53			
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	20,4	2,34	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 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 fioul	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	CHAPPÉE
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE
Modèle de l'appareil hybride	SEMPRA NOVA HYBRIDE 19 HTE-6MR V200 = AWHP 6 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 19
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7641564 = 7649943 & 7623172 & 7617247
Date d'établissement	27 juillet 2016
Codification	CHAPPÉE_CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE_SEMPRA NOVA HYBRIDE 19 HTE-6MR V200 = AWHP 6 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 19_Réf.: 7641564 = 7649943 & 7623172 & 7617247_42578

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		18,2	Fioul standard, Fioul basse teneur en soufre, Bio-fioul B10, Bio-fioul B5, GNR		B23P, B23, C13, C33, C93, C63, C53		
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	19,0	1,33	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 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 fioul	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	CHAPPÉE
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE
Modèle de l'appareil hybride	SEMPRA NOVA HYBRIDE 24 HTE-6MR V200 = AWHP 6 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 24
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7641571 = 7649943 & 7623172 & 7605615
Date d'établissement	27 juillet 2016
Codification	CHAPPÉE_CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE_SEMPRA NOVA HYBRIDE 24 HTE-6MR V200 = AWHP 6 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 24_Réf.: 7641571 = 7649943 & 7623172 & 7605615_42578

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		23,1	Fioul standard, Fioul basse teneur en soufre, Bio-fioul B10, Bio-fioul B5, GNR		B23P, B23, C13, C33, C93, C63, C53			
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	19,0	1,33	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 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 fioul	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	CHAPPÉE
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE
Modèle de l'appareil hybride	SEMPRA NOVA HYBRIDE 19 HTE-8MR V200 = AWHP 8 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 19
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7641565 = 7649944 & 7623172 & 7617247
Date d'établissement	27 juillet 2016
Codification	CHAPPÉE_CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE_SEMPRA NOVA HYBRIDE 19 HTE-8MR V200 = AWHP 8 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 19_Réf.: 7641565 = 7649944 & 7623172 & 7617247_42578

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		18,2	Fioul standard, Fioul basse teneur en soufre, Bio-fioul B10, Bio-fioul B5, GNR		B23P, B23, C13, C33, C93, C63, C53		
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	19,0	1,04	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 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 fioul	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	CHAPPÉE
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE
Modèle de l'appareil hybride	SEMPRA NOVA HYBRIDE 24 HTE-8MR V200 = AWHP 8 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 24
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7641572 = 7649944 & 7623172 & 7605615
Date d'établissement	27 juillet 2016
Codification	CHAPPÉE_CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE_SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE_SEMPRA NOVA HYBRIDE 24 HTE-8MR V200 = AWHP 8 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 24_Réf.: 7641572 = 7649944 & 7623172 & 7605615_42578

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		23,1	Fioul standard, Fioul basse teneur en soufre, Bio-fioul B10, Bio-fioul B5, GNR		B23P, B23, C13, C33, C93, C63, C53		
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	19,0	1,04	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 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 fioul	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	CHAPPÉE
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE
Modèle de l'appareil hybride	SEMPRA NOVA HYBRIDE 32 HTE-8MR V200 = AWHP 8 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 32
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7641580 = 7649944 & 7623172 & 7605626
Date d'établissement	27 juillet 2016
Codification	CHAPPÉE_CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _SEMPRA NOVA HYBRIDE V200 HTE_SEMPRA NOVA HYBRIDE 32 HTE-8MR V200 = AWHP 8 MR-2 & 200 HSL HYBRIDE 4-8 & Sempra Nova HTE 32 _Réf.: 7641580 = 7649944 & 7623172 & 7605626_42578

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		30,7	Fioul standard, Fioul basse teneur en soufre, Bio-fioul B10, Bio-fioul B5, GNR		B23P, B23, C13, C33, C93, C63, C53			
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	19,0	1,04	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	
						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 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 fioul	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