

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to
THERMATIS TECHNOLOGIES

50, rue Pierre Seghers - ZA de Morlon
26800 PORTES-LÈS-VALENCE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

SOFATH

CALIANE V220

Numéro de la gamme : 1187E / 1186

(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):

67580 MERTZWILLER
FRANCE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.

On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



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

Date de début de validité : 5 mai 2015
Effective date : May 5, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

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

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1187 rév.1

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (T_{aux})

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (t_h)
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

Numéro : Numéro de certificat : Date d'admission :

Marque Commerciale : Gamme Commerciale :

Famille de PAC : Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible : Type de PAC :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 5M V220 Superposé : CALIANE 5M & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613528 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 5M V220 Superposé : CALIANE 5M & 220 GHL & kit_Codes : 7613528 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,54	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,01
			P. absorbée (kW)	1,30
			COP	4,62
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	5,78
			P. absorbée (kW)	1,59
			COP	3,63
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 5M V220 Juxtaposé : CALIANE 5M & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613528 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 5M V220 Juxtaposé : CALIANE 5M & 220 GHL & kit _Codes : 7613528 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,54	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,01
			P. absorbée (kW)	1,30
			COP	4,62
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	5,78
			P. absorbée (kW)	1,59
			COP	3,63
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 5T V220 Superposé : CALIANE 5T & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7617035 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 5T V220 Superposé : CALIANE 5T & 220 GHL & kit_Codes : 7617035 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	7,00	0,54	–	–	Enveloppe	Bouche	49,0
						–	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,01
			P. absorbée (kW)	1,30
			COP	4,62
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	5,78
			P. absorbée (kW)	1,59
			COP	3,63
55	47	51	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 5T V220 Juxtaposé : CALIANE 5T & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7617035 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 5T V220 Juxtaposé : CALIANE 5T & 220 GHL & kit_Codes : 7617035 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,54	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,01
			P. absorbée (kW)	1,30
			COP	4,62
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	5,78
			P. absorbée (kW)	1,59
			COP	3,63
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 9M V220 Superposé : CALIANE 9M & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613481 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 9M V220 Superposé : CALIANE 9M & 220 GHL & kit_Codes : 7613481 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,31	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,63
			P. absorbée (kW)	2,26
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	10,27
			P. absorbée (kW)	2,79
			COP	3,68
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 9M V220 Juxtaposé : CALIANE 9M & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613481 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 9M V220 Juxtaposé : CALIANE 9M & 220 GHL & kit_Codes : 7613481 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,31	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,63
			P. absorbée (kW)	2,26
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	10,27
			P. absorbée (kW)	2,79
			COP	3,68
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 9T V220 Superposé : CALIANE 9T & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7617037 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 9T V220 Superposé : CALIANE 9T & 220 GHL & kit_Codes : 7617037 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,31	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,63
			P. absorbée (kW)	2,26
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	10,27
			P. absorbée (kW)	2,79
			COP	3,68
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 9T V220 Juxtaposé : CALIANE 9T & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7617037 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 9T V220 Juxtaposé : CALIANE 9T & 220 GHL & kit_Codes : 7617037 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lr _{contmin} (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	7,00	0,31	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,63
			P. absorbée (kW)	2,26
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	10,27
			P. absorbée (kW)	2,79
			COP	3,68
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*): Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**): le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 12M V220 Superposé : CALIANE 12M & 220 GH L & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613279 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 12M V220 Superposé : CALIANE 12M & 220 GH L & kit_Codes : 7613279 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,24	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,63
			P. absorbée (kW)	2,26
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	10,27
			P. absorbée (kW)	2,79
			COP	3,68
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	0h 55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 12M V220 Juxtaposé : CALIANE 12M & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613279 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 12M V220 Juxtaposé : CALIANE 12M & 220 GHL & kit_Codes : 7613279 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	7,00	0,24	–	–	Enveloppe	Bouche	52,0
						–	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	13,34
			P. absorbée (kW)	2,90
			COP	4,60
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	12,84
			P. absorbée (kW)	3,56
			COP	3,61
55	47	51	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	54
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	0h 55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 12T V220 Superposé : CALIANE 12T & 220 GHl & kit
Référence de la PAC	Codes : 7615023 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 12T V220 Superposé : CALIANE 12T & 220 GHl & kit_Codes : 7615023 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	7,00	0,24	–	–	Enveloppe	Bouche	52,0
						–	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	13,34
			P. absorbée (kW)	2,90
			COP	4,60
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	12,84
			P. absorbée (kW)	3,56
			COP	3,61
55	47	51	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	0h 55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 12T V220 Juxtaposé : CALIANE 12T & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Code : 7615023 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 12T V220 Juxtaposé : CALIANE 12T & 220 GHL & kit_Code : 7615023 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	7,00	0,24	–	–	Enveloppe	Bouche	52,0
						–	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	13,34
			P. absorbée (kW)	2,90
			COP	4,60
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	12,84
			P. absorbée (kW)	3,56
			COP	3,61
55	47	51	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	0h 55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 15T V220 Superposé : CALIANE 15T & 220 GHl & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613046 & 7613947 & 7611488
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 15T V220 Superposé : CALIANE 15T & 220 GHl & kit_Codes : 7613046 & 7613947 & 7611488_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	7,00	0,18	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	18,01
			P. absorbée (kW)	3,80
			COP	4,74
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	17,34
			P. absorbée (kW)	4,65
			COP	3,73
55	47	51	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	0h 50min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,45
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	SOFATH
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	CALIANE V220
Modèle de la PAC	CALIANE 15T V220 Juxtaposé : CALIANE 15T & 220 GHL & kit
Référence de la PAC	Codes : 7613046 & 7613947 & 7611489
Date d'établissement	28 avril 2016
Codification	SOFATH_SOL - EAU_CALIANE V220_CALIANE 15T V220 Juxtaposé : CALIANE 15T & 220 GHL & kit_Codes : 7613046 & 7613947 & 7611489_42488

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	7,00	0,18	–	–	Enveloppe	Bouche	52,0
						–	–	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	18,01
			P. absorbée (kW)	3,80
			COP	4,74
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	17,34
			P. absorbée (kW)	4,65
			COP	3,73
55	47	51	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–

(*) : Pour une température amont de 10_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10_7 °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10_7 °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	0h 50min
Puissance de réserve (Pes) (W)	53,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,45
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260