



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

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

Numéro de la gamme : 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 et en conformité avec la(les) norme(s) de référence ci-dessous :
NF EN 14511 (2013), NF EN 14825 (2013) et NF EN 15879-1 (2011)

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 and in conformity with the reference(s) below
NF EN 14511 (2013), NF EN 14825 (2013) et NF EN 15879-1 (2011)*

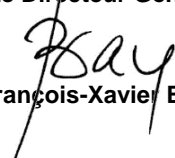
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



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

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

Etabli à Paris, le
30 juin 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général


François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1186 mw.1

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION - Société par actions simplifiée au capital de 100 000 € - 513 133 637 RCS Paris
48-50, rue de la Victoire – F 75009 PARIS – Tel : 33 (0)1 75 44 71 71
SIRET 513 133 637 00035 – TVA FR 59 513 133 637

Caractéristiques techniques de la gamme

2/7

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

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 : Localisation de la PAC :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
CALIANE 5M Code: 7613528	230	Monophasée	50	-	-	49,0	Scroll
CALIANE 5T Code: 7617035	400	Triphasée	50	-	-	49,0	Scroll
CALIANE 9M Code: 7613481	230	Monophasée	50	-	-	52,0	Scroll
CALIANE 9T Code: 7617037	400	Triphasée	50	-	-	52,0	Scroll
CALIANE 12M Code: 7613279	230	Monophasée	50	-	-	52,0	Scroll
CALIANE 12T Code: 7615023	400	Triphasée	50	-	-	52,0	Scroll
CALIANE 15T Code: 7613046	400	Triphasée	50	-	-	52,0	Scroll
CALIANE 19T Code: 7615319	400	Triphasée	50	-	-	53,0	Scroll
CALIANE 27T Code: 7614383	400	Triphasée	50	-	-	50,0	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
CALIANE 5M Code: 7613528	7,00	0,54	-	-
CALIANE 5T Code: 7617035	7,00	0,54	-	-
CALIANE 9M Code: 7613481	7,00	0,31	-	-
CALIANE 9T Code: 7617037	7,00	0,31	-	-
CALIANE 12M Code: 7613279	7,00	0,24	-	-
CALIANE 12T Code: 7615023	7,00	0,24	-	-
CALIANE 15T Code: 7613046	7,00	0,18	-	-
CALIANE 19T Code: 7615319	7,00	0,15	-	-
CALIANE 27T Code: 7614383	7,00	0,10	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			SOFATH	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			CALIANE	
Modèle de la PAC			CALIANE 5M Code: 7613528	
Référence de la PAC			—	
Date d'établissement			2016-06-30	
Codification			SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 5M Code: 7613528 __ _42551	
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			SOFATH	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			CALIANE	
Modèle de la PAC			CALIANE 5T Code: 7617035	
Référence de la PAC			—	
Date d'établissement			2016-06-30	
Codification			SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 5T Code: 7617035 __ _42551	
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			SOFATH	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			CALIANE	
Modèle de la PAC			CALIANE 9M Code: 7613481	
Référence de la PAC			—	
Date d'établissement			2016-06-30	
Codification			SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 9M Code: 7613481_—_42551	
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			SOFATH	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			CALIANE	
Modèle de la PAC			CALIANE 9T Code: 7617037	
Référence de la PAC			—	
Date d'établissement			2016-06-30	
Codification			SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 9T Code: 7617037_—_42551	
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque		SOFATH		
Type de PAC		SOL-EAU		
Nom de la gamme		CALIANE		
Modèle de la PAC		CALIANE 12M Code: 7613279		
Référence de la PAC		—		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 12M Code: 7613279_—_42551		
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque		SOFATH		
Type de PAC		SOL-EAU		
Nom de la gamme		CALIANE		
Modèle de la PAC		CALIANE 12T Code: 7615023		
Référence de la PAC		—		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 12T Code: 7615023_—_42551		
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			SOFATH	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			CALIANE	
Modèle de la PAC			CALIANE 15T Code: 7613046	
Référence de la PAC			—	
Date d'établissement			2016-06-30	
Codification			SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 15T Code: 7613046_—_42551	
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			SOFATH	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			CALIANE	
Modèle de la PAC			CALIANE 19T Code: 7615319	
Référence de la PAC			—	
Date d'établissement			2016-06-30	
Codification			SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 19T Code: 7615319_—_42551	
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)	21,04
			P. absorbée (kW)	4,73
			COP	4,45
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	20,18
			P. absorbée (kW)	5,74
			COP	3,52
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque		SOFATH		
Type de PAC		SOL-EAU		
Nom de la gamme		CALIANE		
Modèle de la PAC		CALIANE 27T Code: 7614383		
Référence de la PAC		—		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE_CALIANE 27T Code: 7614383_—_42551		
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)	29,50
			P. absorbée (kW)	6,83
			COP	4,32
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	28,40
			P. absorbée (kW)	8,36
			COP	3,40
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 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(**) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.