



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

ZA de Morlon - BP 100
26800 PORTE LES VALENCES
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

SOFATH

CALIANE II

Numéro de la gamme : 1053E / 675

(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):

26800
PORTE LES VALENCES
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)*

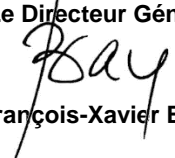
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



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 - 1053 rnv.1

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS 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

2/8

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 1053E / 675 Numéro de certificat : NF 414 - 1053 rrw.1 Date d'admission : 30 juin 2016

Marque Commerciale : SOFATH Gamme Commerciale : CALIANE II

Famille de PAC : Géothermale Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Sol / Eau

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc Localisation de la PAC : Intérieure

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 26800
PORTE LES VALENCES
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
Ca05 mono Code: 98937	230	Monophasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca07 mono Code: 98958	230	Monophasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca07 tri Code: 98966	400	Triphasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca09 mono Code: 98938	230	Monophasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca09 tri Code: 98940	400	Triphasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca12 mono Code: 98939	230	Monophasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca12 tri Code: 98941	400	Triphasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca15 tri Code: 98942	400	Triphasée	50	-	-	55,3	Scroll
Ca19 tri Code: 98943	400	Triphasée	50	-	-	55,3	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
Ca05 mono Code: 98937	–	–	–	–
Ca07 mono Code: 98958	–	–	–	–
Ca07 tri Code: 98966	–	–	–	–
Ca09 mono Code: 98938	–	–	–	–
Ca09 tri Code: 98940	–	–	–	–
Ca12 mono Code: 98939	–	–	–	–
Ca12 tri Code: 98941	–	–	–	–
Ca15 tri Code: 98942	–	–	–	–
Ca19 tri Code: 98943	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque		SOFATH		
Type de PAC		SOL-EAU		
Nom de la gamme		CALIANE II		
Modèle de la PAC		Ca05 mono		
Référence de la PAC		Code: 98937		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca05 mono_Code: 98937_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)	5,85
			P. absorbée (kW)	1,44
			COP	4,06
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	5,40
			P. absorbée (kW)	1,93
			COP	2,80
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 II		
Modèle de la PAC		Ca07 mono		
Référence de la PAC		Code: 98958		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca07 mono_Code: 98958_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)	6,80
			P. absorbée (kW)	1,72
			COP	3,95
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	6,25
			P. absorbée (kW)	2,28
			COP	2,74
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 II		
Modèle de la PAC		Ca07 tri		
Référence de la PAC		Code: 98966		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca07 tri_Code: 98966_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)	6,84
			P. absorbée (kW)	1,71
			COP	3,99
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	6,50
			P. absorbée (kW)	2,59
			COP	2,52
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 II		
Modèle de la PAC		Ca09 mono		
Référence de la PAC		Code: 98938		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca09 mono_Code: 98938_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)	9,50
			P. absorbée (kW)	2,50
			COP	3,80
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	8,79
			P. absorbée (kW)	3,52
			COP	2,50
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 II		
Modèle de la PAC		Ca09 tri		
Référence de la PAC		Code: 98940		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca09 tri_Code: 98940_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)	9,80
			P. absorbée (kW)	2,45
			COP	4,00
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	9,05
			P. absorbée (kW)	3,48
			COP	2,60
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 II		
Modèle de la PAC		Ca12 mono		
Référence de la PAC		Code: 98939		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca12 mono_Code: 98939_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)	12,55
			P. absorbée (kW)	3,12
			COP	4,02
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	11,85
			P. absorbée (kW)	4,22
			COP	2,81
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 II		
Modèle de la PAC		Ca12 tri		
Référence de la PAC		Code: 98941		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca12 tri_Code: 98941_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)	12,80
			P. absorbée (kW)	3,14
			COP	4,08
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	12,10
			P. absorbée (kW)	4,24
			COP	2,85
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 II		
Modèle de la PAC		Ca15 tri		
Référence de la PAC		Code: 98942		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca15 tri_Code: 98942_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)	15,72
			P. absorbée (kW)	4,12
			COP	3,81
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	15,96
			P. absorbée (kW)	5,94
			COP	2,69
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 II		
Modèle de la PAC		Ca19 tri		
Référence de la PAC		Code: 98943		
Date d'établissement		2016-06-30		
Codification		SOFATH_SOL-EAU_CALIANE II_Ca19 tri_Code: 98943_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)	19,88
			P. absorbée (kW)	5,10
			COP	3,90
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	18,70
			P. absorbée (kW)	6,97
			COP	2,68
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.