Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

EUROFRED GROUPE SAS

2, rue Saint Exupéry - ZI de la Lauze
34430 SAINT-JEAN DE VEDAS
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

EUROFRED

AQUATERMIC SI

Numéro de la gamme : 1074M / 793

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and caracteristics given in attached appendix)*

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):*

8400 OSTENDE
BELGIQUE

40260 CASTET
FRANCE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur.
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 CERTIFIATION according to the certification rules NF 414 Heat pump. 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 :	13 octobre 2014
Effective date :	*October 13, 2014*
Date de fin de validité :	30 juin 2016
Expiry date :	*June 30, 2016*

Etabli à Paris, le
13 octobre 2014
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1074

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles 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 : 1074M / 793 **Numéro de certificat :** NF 414 - 1074 **Date d'admission :** 13/10/2014

Marque Commerciale : EUROFRED **Gamme Commerciale :** AQUATERMIC SI

Famille de PAC : Aérothermique **Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :** Air extérieur - eau

Réversible : Non **Type de PAC :** Split **Localisation de la PAC :** –

Compresseur : Monocompresseur **Fluide frigorigène :** R 410A

Unité de fabrication : 8400 OSTENDE BELGIQUE - 40260 CASTET FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
PAC AQUATERMIC SI-6 (Code : 3IAR1034) GC AQUATERMIC AQCH060M (Code : 3IAR0051) AQUATERMIC SI-6 U-INT (Code : 3IAR0034)	230	Monophasée	50	61,0	–	34,6	Scroll
PAC AQUATERMIC SI-8 (Code : 3IAR1035) GC AQUATERMIC AQCH071M (Code : 3IAR0052) AQUATERMIC SI-8 U-INT (Code : 3IAR0035)	230	Monophasée	50	61,0	–	34,6	Scroll
PAC AQUATERMIC SI-11 (Code : 3IAR1036) GC AQUATERMIC AQCH100M (Code : 3IAR0053) AQUATERMIC SI-11 U-INT (Code : 3IAR0036)	230	Monophasée	50	62,9	–	45,4	Scroll
PAC AQUATERMIC SI-14 (Code : 3IAR1037) GC AQUATERMIC AQCH125M (Code : 3IAR0054) AQUATERMIC SI-14 U-INT (Code : 3IAR0037)	230	Monophasée	50	64,0	–	45,4	Scroll
PAC AQUATERMIC SI-16 (Code : 3IAR1038) GC AQUATERMIC AQCH140M (Code : 3IAR0055) AQUATERMIC SI-16 U-INT (Code : 3IAR0038)	230	Monophasée	50	65,0	–	45,4	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 45°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puisance de veille (en W)	**T.aux** (en %) Part de la puissance electrique des auxiliaires dans la puissance electrique totale	**LRcontmin** Taux minimal de charge en fonctionnement continu	**Ccp$_{LRcontmin}$** Coeficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
PAC AQUATERMIC SI-6 (Code : 3IAR1034) GC AQUATERMIC AQCH060M (Code : 3IAR0051) AQUATERMIC SI-6 U-INT (Code : 3IAR0034)	18,0	1,50	–	–
PAC AQUATERMIC SI-8 (Code : 3IAR1035) GC AQUATERMIC AQCH071M (Code : 3IAR0052) AQUATERMIC SI-8 U-INT (Code : 3IAR0035)	18,0	1,10	–	–
PAC AQUATERMIC SI-11 (Code : 3IAR1036) GC AQUATERMIC AQCH100M (Code : 3IAR0053) AQUATERMIC SI-11 U-INT (Code : 3IAR0036)	18,0	0,80	–	–
PAC AQUATERMIC SI-14 (Code : 3IAR1037) GC AQUATERMIC AQCH125M (Code : 3IAR0054) AQUATERMIC SI-14 U-INT (Code : 3IAR0037)	18,0	0,60	–	–
PAC AQUATERMIC SI-16 (Code : 3IAR1038) GC AQUATERMIC AQCH140M (Code : 3IAR0055) AQUATERMIC SI-16 U-INT (Code : 3IAR0038)	18,0	0,50	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			EUROFRED					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUATERMIC SI					
Modèle de la PAC			PAC AQUATERMIC SI-6 = GC AQUATERMIC AQCH060M & AQUATERMIC SI-6 U-INT					
Référence de la PAC			Codes : 3IAR1034 & 3IAR0051 & 3IAR0034					
Date d'établissement			2014-10-13					
Codification			EUROFRED_AIR-EAU_AQUATERMIC SI_PAC AQUATERMIC SI-6 = GC AQUATERMIC AQCH060M & AQUATERMIC SI-6 U-INT_Codes : 3IAR1034 & 3IAR0051 & 3IAR0034 41925					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	–	–	–	5,40	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	1,24	–
			COP	–	–	–	4,35	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
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 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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			EUROFRED					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUATERMIC SI					
Modèle de la PAC			PAC AQUATERMIC SI-8 = GC AQUATERMIC AQCH071M & AQUATERMIC SI-8 U-INT					
Référence de la PAC			Codes : 3IAR1035 & 3IAR0052 & 3IAR0035					
Date d'établissement			2014-10-13					
Codification			EUROFRED_AIR-EAU_AQUATERMIC SI_PAC AQUATERMIC SI-8 = GC AQUATERMIC AQCH071M & AQUATERMIC SI-8 U-INT _Codes : 3IAR1035 & 3IAR0052 & 3IAR0035 41925					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	–	–	–	7,30	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	1,63	–
			COP	–	–	–	4,48	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
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 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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			EUROFRED					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUATERMIC SI					
Modèle de la PAC			PAC AQUATERMIC SI-11 = GC AQUATERMIC AQCH100M & AQUATERMIC SI-11 U-INT					
Référence de la PAC			Codes = 3IAR1036 & 3IAR0053 & 3IAR0036					
Date d'établissement			2014-10-13					
Codification			EUROFRED_AIR-EAU_AQUATERMIC SI_PAC AQUATERMIC SI-11 = GC AQUATERMIC AQCH100M & AQUATERMIC SI-11 U-INT _Codes = 3IAR1036 & 3IAR0053 & 3IAR0036_41925					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	–	–	–	10,53	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	2,26	–
			COP	–	–	–	4,66	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
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 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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			EUROFRED					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUATERMIC SI					
Modèle de la PAC			PAC AQUATERMIC SI-14 = GC AQUATERMIC AQCH125M & AQUATERMIC SI-14 U-INT					
Référence de la PAC			Codes = 3IAR1037 & 3IAR0054 & 3IAR0037					
Date d'établissement			2014-10-13					
Codification			EUROFRED_AIR-EAU_AQUATERMIC SI_PAC AQUATERMIC SI-14 = GC AQUATERMIC AQCH125M & AQUATERMIC SI-14 U-INT _Codes = 3IAR1037 & 3IAR0054 & 3IAR0037_41925					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	–	–	–	13,60	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	3,08	–
			COP	–	–	–	4,42	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
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 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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			EUROFRED					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUATERMIC SI					
Modèle de la PAC			PAC AQUATERMIC SI-16 = GC AQUATERMIC AQCH140M & AQUATERMIC SI-16 U-INT					
Référence de la PAC			Codes = 3IAR1038 & 3IAR0055 & 3IAR0038					
Date d'établissement			2014-10-13					
Codification			EUROFRED_AIR-EAU_AQUATERMIC SI_PAC AQUATERMIC SI-16 = GC AQUATERMIC AQCH140M & AQUATERMIC SI-16 U-INT _Codes = 3IAR1038 & 3IAR0055 & 3IAR0038_41925					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	–	–	–	15,90	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	3,74	–
			COP	–	–	–	4,25	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
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 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.