



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pump



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

EUROFRED

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

Pour les produits suivants / *For the following products*

EUROFRED

AQUATERMIC NSI

Numéro de la gamme : 1499M/1444

(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):*

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the
NF Mark to the beneficiary 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 mars 2017
Effective date : 27 March 2017

Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
27 mars 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1499M

François-Xavier BALL

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)

- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ns

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Split
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	---
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication

40260
CASTETS
FRANCE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
PAC AQUATERMIC NSI 8 NF = GC AQT 24 DCI & AQUATERMIC NSI 8 U-INT	Code : 3IAR0105 = Code : 3IAR0086 & Code : 3IAR0091
PAC AQUATERMIC NSI 10 NF = GC AQT 30 DCI & AQUATERMIC NSI 10 U-INT	Code : 3IAR0110 = Code : 3IAR0087 & Code : 3IAR0092
PAC AQUATERMIC NSI 12 NF = GC AQT 36 DCI & AQUATERMIC NSI 12 U-INT	Code : 3IAR0115 = Code : 3IAR0086 & Code : 3IAR0093
PAC AQUATERMIC NSI 14 NF = GC AQT 42 DCI & AQUATERMIC NSI 14 U-INT	Code : 3IAR0120 = Code : 3IAR0089 & Code : 3IAR0094
PAC AQUATERMIC NSI 16 NF = GC AQT 48 DCI & AQUATERMIC NSI 16 U-INT	Code : 3IAR0125 = Code : 3IAR0090 & Code : 3IAR0095

Nom de la gamme		AQUATERMIC NSI						
Modèle de la PAC		PAC AQUATERMIC NSI 8 NF = GC AQT 24 DCI & AQUATERMIC NSI 8 U-INT						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	L_{rcontmin} [%]	C_{cp}L_{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	18	0,93	–	–	Enveloppe	Bouche	
						68,8	–	42,4

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	–	–	–	8,15	–
			P. absorbée [kW]	–	–	–	1,94	–
			COP	–	–	–	4,20	–
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	–	–
	- température de sortie d'eau	–	–
Climat [froid, moyen ou chaud]		–	–
Puissance thermique nominale Prated [kW]		–	–
Température Limite d'Opération TOL [°C]		–	–
COP à la Température Limite d'Opération TOL [–]		–	–
Température de Bivalence Tbiv [°C]		–	–
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		–	–
Coefficient de performance saisonnier SCOP[–]		–	–
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[–]		–	–
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		–	–

Nom de la gamme		AQUATERMIC NSI						
Modèle de la PAC		PAC AQUATERMIC NSI 10 NF = GC AQT 30 DCI & AQUATERMIC NSI 10 U-INT						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	18	0,8	-	-	Enveloppe	Bouche	42,4
						68,8	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	9,90	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,24	-
			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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	-
	- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	-

Nom de la gamme		AQUATERMIC NSI						
Modèle de la PAC		PAC AQUATERMIC NSI 12 NF = GC AQT 36 DCI & AQUATERMIC NSI 12 U-INT						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	18	0,65	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						68,8	-	42,4

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,76	-
			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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	-
	- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	-

Nom de la gamme		AQUATERMIC NSI						
Modèle de la PAC		PAC AQUATERMIC NSI 14 NF = GC AQT 42 DCI & AQUATERMIC NSI 14 U-INT						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	18	0,54	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						68,8	-	42,4

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	14,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,34	-
			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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	-
	- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	-

Nom de la gamme		AQUATERMIC NSI						
Modèle de la PAC		PAC AQUATERMIC NSI 16 NF = GC AQT 48 DCI & AQUATERMIC NSI 16 U-INT						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T_{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp_{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	56	1,44	–	–	Enveloppe	Bouche	
						68,8	–	42,4

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	–	–	–	16,00	–
			P. absorbée [kW]	–	–	–	3,90	–
			COP	–	–	–	4,10	–
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	–	–
	- température de sortie d'eau	–	–
Climat [froid, moyen ou chaud]		–	–
Puissance thermique nominale Prated [kW]		–	–
Température Limite d'Opération TOL [°C]		–	–
COP à la Température Limite d'Opération TOL [–]		–	–
Température de Bivalence Tbiv [°C]		–	–
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		–	–
Coefficient de performance saisonnier SCOP[–]		–	–
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[–]		–	–
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		–	–