



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

BP100 – ZI de Morlon
26800 PORTE LES VALENCE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

SOFATH

LIZEA Iv+

Numéro de la gamme : 1005M / 989E

(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):

422-8528 SHIZUOKA
JAPON

EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE

67 580 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 : 9 mars 2017
Effective date : March 9, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

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

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1005 rkt.1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/6

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)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 1005M / 989E Numéro de certificat : NF 414 - 1005 rkt.1 Date d'admission : 09/03/2017

Marque Commerciale : SOFATH Gamme Commerciale : LIZEA Iv+

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 : 422-8528 SHIZUOKA
JAPON ou EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE et 67 580 MERTZWILLER
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
Lizea Iv+ 4MR-2/H ou Lizea Iv+ 4MR-2/EM = AWHP 4MR EH336 Réf.: 7603571 & Mc Iv+/H 4-8 HK50 Réf.: 7616951 ou Mc Iv+/E 4-8 HK52 Réf.: 7616953	230	Monophasée	50	65,7	-	43,2	Rotatif
Lizea Iv+ 6MR-2/H ou Lizea Iv+ 6MR-2/EM = AWHP 6MR-2 EH380 Réf.: 7609925 & Mc Iv+/H 4-8 HK50 Réf.: 7616951 ou Mc Iv+/E 4-8 HK52 Réf.: 7616953	230	Monophasée	50	68,1	-	43,2	Rotatif
Lizea Iv+ 8MR-2/H ou Lizea Iv+ 8MR-2/EM = AWHP 8MR-2 EH381 Réf.: 7609926 & Mc Iv+/H 4-8 HK50 Réf.: 7616951 ou Mc Iv+/E 4-8 HK52 Réf.: 7616953	230	Monophasée	50	68,5	-	51,0	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) 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
Lizea Iv+ 4MR-2/H ou Lizea Iv+ 4MR-2/EM = AWHP 4MR EH336 Réf.: 7603571 & Mc Iv+/H 4-8 HK50 Réf.: 7616951 ou Mc Iv+/E 4-8 HK52 Réf.: 7616953	16,4	1,88	0,626	1,084
Lizea Iv+ 6MR-2/H ou Lizea Iv+ 6MR-2/EM = AWHP 6MR-2 EH380 Réf.: 7609925 & Mc Iv+/H 4-8 HK50 Réf.: 7616951 ou Mc Iv+/E 4-8 HK52 Réf.: 7616953	16,4	1,17	0,397	1,077
Lizea Iv+ 8MR-2/H ou Lizea Iv+ 8MR-2/EM = AWHP 8MR-2 EH381 Réf.: 7609926 & Mc Iv+/H 4-8 HK50 Réf.: 7616951 ou Mc Iv+/E 4-8 HK52 Réf.: 7616953	18,0	0,93	0,490	1,118

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			SOFATH					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			LIZEA Iv+					
Modèle de la PAC			Lizea Iv+ 4MR-2/H = AWHP 4MR EH336 & Mc Iv+/H 4-8 HK50					
Référence de la PAC			Réf. : 7603571 & 7616951					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv+_Lizea Iv+ 4MR-2/H = AWHP 4MR EH336 & Mc Iv+/H 4-8 HK50_Réf. : 7603571 & 7616951_42803					
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)	-	2,83	3,76	3,72	-
			P. absorbée (kW)	-	1,08	1,13	0,91	-
			COP	-	2,62	3,32	4,07	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,49	3,26	3,52	-
			P. absorbée (kW)	-	1,27	1,25	1,16	-
			COP	-	1,96	2,61	3,04	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,19	3,19	3,13	-
			P. absorbée (kW)	-	1,42	1,49	1,44	-
			COP	-	1,54	2,14	2,17	-
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			SOFATH					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			LIZEA Iv+					
Modèle de la PAC			Lizea Iv+ 4MR-2/EM = AWHP 4MR EH336 & Mc Iv+/E 4-8 HK52					
Référence de la PAC			Réf. : 7603571 & 7616953					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv+_Lizea Iv+ 4MR-2/EM = AWHP 4MR EH336 & Mc Iv+/E 4-8 HK52_Réf. : 7603571 & 7616953_42803					
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)	-	2,83	3,76	3,72	-
			P. absorbée (kW)	-	1,08	1,13	0,91	-
			COP	-	2,62	3,32	4,07	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,49	3,26	3,52	-
			P. absorbée (kW)	-	1,27	1,25	1,16	-
			COP	-	1,96	2,61	3,04	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,19	3,19	3,13	-
			P. absorbée (kW)	-	1,42	1,49	1,44	-
			COP	-	1,54	2,14	2,17	-
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			SOFATH					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			LIZEA Iv+					
Modèle de la PAC			Lizea Iv+ 6MR-2/H = AWHP 6MR-2 EH380 & Mc Iv+/H 4-8 HK50					
Référence de la PAC			Réf. : 7609925 & 7616951					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv+_Lizea Iv+ 6MR-2/H = AWHP 6MR-2 EH380 & Mc Iv+/H 4-8 HK50_Réf. : 7609925 & 7616951_42803					
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)	-	3,82	3,87	5,87	-
			P. absorbée (kW)	-	1,56	1,19	1,43	-
			COP	-	2,45	3,26	4,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,59	3,49	5,17	-
			P. absorbée (kW)	-	1,86	1,34	1,68	-
			COP	-	1,93	2,61	3,08	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,28	3,31	5,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,12	1,59	2,30	-
			COP	-	1,55	2,08	2,33	-
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			SOFATH					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			LIZEA Iv+					
Modèle de la PAC			Lizea Iv+ 6MR-2/EM = AWHP 6MR-2 EH380 & Mc Iv+/E 4-8 HK52					
Référence de la PAC			Réf. : 7609925 & 7616953					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv+_Lizea Iv+ 6MR-2/EM = AWHP 6MR-2 EH380 & Mc Iv+/E 4-8 HK52_Réf. : 7609925 & 7616953_42803					
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)	-	3,82	3,87	5,87	-
			P. absorbée (kW)	-	1,56	1,19	1,43	-
			COP	-	2,45	3,26	4,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,59	3,49	5,17	-
			P. absorbée (kW)	-	1,86	1,34	1,68	-
			COP	-	1,93	2,61	3,08	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,28	3,31	5,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,12	1,59	2,30	-
			COP	-	1,55	2,08	2,33	-
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			SOFATH					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			LIZEA Iv+					
Modèle de la PAC			Lizea Iv+ 8MR-2/H = AWHP 8MR-2 EH381 & Mc Iv+/H 4-8 HK50					
Référence de la PAC			Réf. : 7609926 & 7616951					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv+_Lizea Iv+ 8MR-2/H = AWHP 8MR-2 EH381 & Mc Iv+/H 4-8 HK50_Réf. : 7609926 & 7616951_42803					
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)	-	5,21	5,93	8,26	-
			P. absorbée (kW)	-	2,02	1,90	1,98	-
			COP	-	2,58	3,12	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,52	6,66	7,48	-
			P. absorbée (kW)	-	2,23	2,54	2,37	-
			COP	-	2,03	2,62	3,16	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,96	6,36	7,24	-
			P. absorbée (kW)	-	2,93	2,96	2,91	-
			COP	-	1,69	2,15	2,49	-
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			SOFATH					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			LIZEA Iv+					
Modèle de la PAC			Lizea Iv+ 8MR-2/EM = AWHP 8MR-2 EH381 & Mc Iv+/E 4-8 HK52					
Référence de la PAC			Réf. : 7609926 & 7616953					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv+_Lizea Iv+ 8MR-2/EM = AWHP 8MR-2 EH381 & Mc Iv+/E 4-8 HK52_Réf. : 7609926 & 7616953_42803					
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)	-	5,21	5,93	8,26	-
			P. absorbée (kW)	-	2,02	1,90	1,98	-
			COP	-	2,58	3,12	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,52	6,66	7,48	-
			P. absorbée (kW)	-	2,23	2,54	2,37	-
			COP	-	2,03	2,62	3,16	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,96	6,36	7,24	-
			P. absorbée (kW)	-	2,93	2,96	2,91	-
			COP	-	1,69	2,15	2,49	-
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.