



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 - Z.A. de Morlon
26800 PORTES-LÈS-VALENCE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

SOFATH

LIZEA Iv

Numéro de la gamme : 1166M / 1135E

(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

67 580 MERTZWILLER
FRANCE

EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE

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 - 1166 mw.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

2/6

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 : 1166M/1135E Numéro de certificat : NF 414 - 1166 rnw.1 Date d'admission : 30/06/2016

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)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
Lizea Iv 4MR-3/H ou Lizea Iv 4MR-3/EM = AWHP 4 MR EH336 Réf.: 7603571 & Mc Iv- II /H 4-8 EH463 Réf.: 7616317 ou Mc Iv- II /EM 4-8 EH465 Réf.: 7616319	230	Monophasée	50	64,0	-	52,9	Rotatif
Lizea Iv 6MR-3/H ou Lizea Iv 6MR-3/EM = AWHP 6 MR-2 EH380 Réf.: 7609925 & Mc Iv- II /H 4-8 EH463 Réf.: 7616317 ou Mc Iv- II /EM 4-8 EH465 Réf.: 7616319	230	Monophasée	50	63,6	-	48,4	Rotatif
Lizea Iv 8MR-3/H ou Lizea Iv 8MR-3/EM = AWHP 8 MR-2 EH381 Réf.: 7609926 & Mc Iv- II /H 4-8 EH463 Réf.: 7616317 ou Mc Iv- II /EM 4-8 EH465 Réf.: 7616319	230	Monophasée	50	65,2	-	53,3	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-3/H ou Lizea Iv 4MR-3/EM = AWHP 4 MR EH336 Réf.: 7603571 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463 Réf.: 7616317 ou Mc Iv- II/EM 4-8 EH465 Réf.: 7616319	16,4	1,89	—	—
Lizea Iv 6MR-3/H ou Lizea Iv 6MR-3/EM = AWHP 6 MR-2 EH380 Réf.: 7609925 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463 Réf.: 7616317 ou Mc Iv- II/EM 4-8 EH465 Réf.: 7616319	15,0	1,04	35,6	1,02
Lizea Iv 8MR-3/H ou Lizea Iv 8MR-3/EM = AWHP 8 MR-2 EH381 Réf.: 7609926 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463 Réf.: 7616317 ou Mc Iv- II/EM 4-8 EH465 Réf.: 7616319	18,0	0,93	49,0	1,18

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-3/H = AWHP 4 MR EH336 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463					
Référence de la PAC			Réf.: 7603571 & Réf.: 7616317					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 4MR-3/H = AWHP 4 MR EH336 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463_Réf.: 7603571 & Réf.: 7616317_42551					
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	3,94	-
			P. absorbée (kW)	-	1,01	1,13	0,87	-
			COP	-	2,80	3,32	4,53	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,52	3,43	3,96	-
			P. absorbée (kW)	-	1,20	1,25	1,13	-
			COP	-	2,11	2,73	3,51	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,29	3,19	3,53	-
			P. absorbée (kW)	-	1,41	1,49	1,34	-
			COP	-	1,63	2,14	2,64	-
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-3/EM = AWHP 4 MR EH336 & Mc Iv- II/EM 4-8 EH465					
Référence de la PAC			Réf.: 7603571 & Réf.: 7616319					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 4MR-3/EM = AWHP 4 MR EH336 & Mc Iv- II/EM 4-8 EH465_Réf.: 7603571 & Réf.: 7616319_42551					
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	3,94	-
			P. absorbée (kW)	-	1,01	1,13	0,87	-
			COP	-	2,80	3,32	4,53	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,52	3,43	3,96	-
			P. absorbée (kW)	-	1,20	1,25	1,13	-
			COP	-	2,11	2,73	3,51	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,29	3,19	3,53	-
			P. absorbée (kW)	-	1,41	1,49	1,34	-
			COP	-	1,63	2,14	2,64	-
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-3/H = AWHP 6 MR-2 EH380 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463					
Référence de la PAC			Réf.: 7609925 & Réf.: 7616317					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 6MR-3/H = AWHP 6 MR-2 EH380 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463_Réf.: 7609925 & Réf.: 7616317_42551					
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)	-	4,35	3,65	5,79	-
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-
			COP	-	2,57	3,22	4,05	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-
			COP	-	2,06	2,73	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,53	3,31	5,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	1,59	2,26	-
			COP	-	1,50	2,09	2,43	-
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-3/EM = AWHP 6 MR-2 EH380 & Mc Iv- II/EM 4-8 EH465					
Référence de la PAC			Réf.: 7609925 & Réf.: 7616319					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 6MR-3/EM = AWHP 6 MR-2 EH380 & Mc Iv- II/EM 4-8 EH465_Réf.: 7609925 & Réf.: 7616319_42551					
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)	-	3,88	3,19	5,73	-
			P. absorbée (kW)	-	1,67	1,08	1,42	-
			COP	-	2,32	2,97	4,04	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,37	3,67	5,12	-
			P. absorbée (kW)	-	1,99	1,34	1,74	-
			COP	-	1,69	2,73	2,94	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,23	3,31	5,13	-
			P. absorbée (kW)	-	2,35	1,59	2,31	-
			COP	-	1,37	2,09	2,22	-
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-3/H = AWHP 8 MR-2 EH381 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463					
Référence de la PAC			Réf.: 7609926 & Réf.: 7616317					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 8MR-3/H = AWHP 8 MR-2 EH381 & Mc Iv- II/H 4-8 EH463_Réf.: 7609926 & Réf.: 7616317_42551					
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)	-	5,60	5,30	8,26	-
			P. absorbée (kW)	-	2,07	1,53	1,93	-
			COP	-	2,70	3,46	4,27	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,86	7,01	7,87	-
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-
			COP	-	2,13	2,74	3,31	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,23	6,36	7,63	-
			P. absorbée (kW)	-	3,09	2,96	2,84	-
			COP	-	1,69	2,15	2,68	-
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-3/EM = AWHP 8 MR-2 EH381 & Mc Iv- II/EM 4-8 EH465					
Référence de la PAC			Réf.: 7609926 & Réf.: 7616319					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 8MR-3/EM = AWHP 8 MR-2 EH381 & Mc Iv- II/EM 4-8 EH465_Réf.: 7609926 & Réf.: 7616319_42551					
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)	-	5,60	5,30	8,26	-
			P. absorbée (kW)	-	2,07	1,53	1,93	-
			COP	-	2,70	3,46	4,27	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,86	7,01	7,87	-
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-
			COP	-	2,13	2,74	3,31	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,23	6,36	7,63	-
			P. absorbée (kW)	-	3,09	2,96	2,84	-
			COP	-	1,69	2,15	2,68	-
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.