



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 : 1167M / 1136E

(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):

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 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)

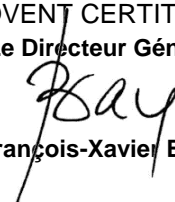
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



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 - 1167 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

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 : Numéro de certificat : Date d'admission :

Marque Commerciale : Gamme Commerciale :

Famille de PAC : Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible : Type de PAC : Localisation de la PAC :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication : et

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 11MR-3/H ou Lizea Iv 11MR-3/EM = AWHP 11 MR-2 EH382 Réf.: 7609927 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/EM 11-16 EH466 Réf.: 7616320	230	Monophasée	50	68,8	–	53,3	Scroll
Lizea Iv 11TR-3/H ou Lizea Iv 11TR-3/ET = AWHP 11 TR-2 EH383 Réf.: 7609928 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/ET 11-16 EH467 Réf.: 7616321	400	Triphasée	50	68,8	–	53,3	Scroll
Lizea Iv 16MR-3/H ou Lizea Iv 16MR-3/EM AWHP 16 MR-2 EH384 Réf.: 7609929 Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/EM 11-16 EH466 Réf.: 7616320	230	Monophasée	50	68,5	–	53,3	Scroll
Lizea Iv 16TR-3/H ou Lizea Iv 16TR-3/ET = AWHP 16 TR-2 EH385 Réf.: 7609930 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/ET 11-16 EH467 Réf.: 7616321	400	Triphasée		68,5	–	53,3	Scroll

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 11MR-3/H ou Lizea Iv 11MR-3/EM = AWHP 11 MR-2 EH382 Réf.: 7609927 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/EM 11-16 EH466 Réf.: 7616320	21,1	0,86	49,2	1,08
Lizea Iv 11TR-3/H ou Lizea Iv 11TR-3/ET = AWHP 11 TR-2 EH383 Réf.: 7609928 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/ET 11-16 EH467 Réf.: 7616321	21,1	0,86	49,2	1,08
Lizea Iv 16MR-3/H ou Lizea Iv 16MR-3/EM AWHP 16 MR-2 EH384 Réf.: 7609929 Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/EM 11-16 EH466 Réf.: 7616320	21,1	0,61	43,0	1,18
Lizea Iv 16TR-3/H ou Lizea Iv 16TR-3/ET = AWHP 16 TR-2 EH385 Réf.: 7609930 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464 Réf.: 7616318 ou Mc Iv- II/ET 11-16 EH467 Réf.: 7616321	21,1	0,61	43,0	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 11MR-3/H = AWHP 11 MR-2 EH382 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464					
Référence de la PAC			Réf.: 7609927 & Réf.: 7616318					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 11MR-3/H = AWHP 11 MR-2 EH382 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464_Réf.: 7609927 & Réf.: 7616318_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)	-	8,09	10,19	11,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,81	3,19	2,45	-
			COP	-	2,88	3,20	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,54	8,80	12,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,49	3,38	3,61	-
			COP	-	2,16	2,61	3,44	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,89	8,63	11,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,19	4,07	4,22	-
			COP	-	1,65	2,12	2,74	-
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 11MR-3/EM = AWHP 11 MR-2 EH382 & Mc Iv- II/EM 11-16 EH466					
Référence de la PAC			Réf.: 7609927 & Réf.: 7616320					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 11MR-3/EM = AWHP 11 MR-2 EH382 & Mc Iv- II/EM 11-16 EH466_Réf.: 7609927 & Réf.: 7616320_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)	-	8,09	10,19	11,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,81	3,19	2,45	-
			COP	-	2,88	3,20	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,54	8,80	12,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,49	3,38	3,61	-
			COP	-	2,16	2,61	3,44	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,89	8,63	11,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,19	4,07	4,22	-
			COP	-	1,65	2,12	2,74	-
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 11TR-3/H = AWHP 11 TR-2 EH383 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464					
Référence de la PAC			Réf.: 7609928 & Réf.: 7616318					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 11TR-3/H = AWHP 11 TR-2 EH383 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464_Réf.: 7609928 & Réf.: 7616318_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)	-	8,09	10,19	11,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,81	3,19	2,45	-
			COP	-	2,88	3,20	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,54	8,80	12,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,49	3,38	3,61	-
			COP	-	2,16	2,61	3,44	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,89	8,63	11,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,19	4,07	4,22	-
			COP	-	1,65	2,12	2,74	-
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 11TR-3/ET = AWHP 11 TR-2 EH383 & Mc Iv- II/ET 11-16 EH467					
Référence de la PAC			Réf.: 7609928 & Réf.: 7616321					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 11TR-3/ET = AWHP 11 TR-2 EH383 & Mc Iv- II/ET 11-16 EH467_Réf.: 7609928 & Réf.: 7616321_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)	-	8,09	10,19	11,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,81	3,19	2,45	-
			COP	-	2,88	3,20	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,54	8,80	12,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,49	3,38	3,61	-
			COP	-	2,16	2,61	3,44	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,89	8,63	11,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,19	4,07	4,22	-
			COP	-	1,65	2,12	2,74	-
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 16MR-3/H = AWHP 16 MR-2 EH384 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464					
Référence de la PAC			Réf.: 7609929 & Réf.: 7616318					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 16MR-3/H = AWHP 16 MR-2 EH384 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464_Réf.: 7609929 & Réf.: 7616318_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)	-	9,83	12,90	14,65	-
			P. absorbée (kW)	-	3,58	3,94	3,47	-
			COP	-	2,75	3,27	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,14	11,61	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,27	4,39	4,71	-
			COP	-	2,14	2,65	3,25	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,32	10,91	14,66	-
			P. absorbée (kW)	-	4,92	5,03	5,46	-
			COP	-	1,69	2,17	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 16MR-3/EM = AWHP 16 MR-2 EH384 & Mc Iv- II/EM 11-16 EH466					
Référence de la PAC			Réf.: 7609929 & Réf.: 7616320					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 16MR-3/EM = AWHP 16 MR-2 EH384 & Mc Iv- II/EM 11-16 EH466_Réf.: 7609929 & Réf.: 7616320_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)	-	9,83	12,90	14,65	-
			P. absorbée (kW)	-	3,58	3,94	3,47	-
			COP	-	2,75	3,27	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,14	11,61	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,27	4,39	4,71	-
			COP	-	2,14	2,65	3,25	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,32	10,91	14,66	-
			P. absorbée (kW)	-	4,92	5,03	5,46	-
			COP	-	1,69	2,17	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 16TR-3/H = AWHP 16 TR-2 EH385 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464					
Référence de la PAC			Réf.: 7609930 & Réf.: 7616318					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 16TR-3/H = AWHP 16 TR-2 EH385 & Mc Iv- II/H 11-16 EH464_Réf.: 7609930 & Réf.: 7616318_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)	-	9,83	12,90	14,65	-
			P. absorbée (kW)	-	3,58	3,94	3,47	-
			COP	-	2,75	3,27	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,14	11,61	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,27	4,39	4,71	-
			COP	-	2,14	2,65	3,25	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,32	10,91	14,66	-
			P. absorbée (kW)	-	4,92	5,03	5,46	-
			COP	-	1,69	2,17	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 16TR-3/ET = AWHP 16 TR-2 EH385 & Mc Iv- II/ET 11-16 EH467					
Référence de la PAC			Réf.: 7609930 & Réf.: 7616321					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			SOFATH_AIR-EAU_LIZEA Iv_Lizea Iv 16TR-3/ET = AWHP 16 TR-2 EH385 & Mc Iv- II/ET 11-16 EH467_Réf.: 7609930 & Réf.: 7616321_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)	-	9,83	12,90	14,65	-
			P. absorbée (kW)	-	3,58	3,94	3,47	-
			COP	-	2,75	3,27	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,14	11,61	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,27	4,39	4,71	-
			COP	-	2,14	2,65	3,25	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,32	10,91	14,66	-
			P. absorbée (kW)	-	4,92	5,03	5,46	-
			COP	-	1,69	2,17	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.