



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
8400 OSTENDE
BELGIQUE

Pour les produits suivants / For the following products:

DAIKIN

DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible

Numéro de la gamme : 1144E / 724E

(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):

8400 OSTENDE
BELGIQUE

602 00 BRNO
REPUBLIQUE TCHEQUE

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 : 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 - 1144 mw. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/9

Les caractéristiques certifiées 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 : 1144E / 724E Numéro de certificat : NF 414 - 1144 rnw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : DAIKIN Gamme Commerciale : DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible

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

Réversible : Oui Type de PAC : Split Localisation de la PAC : ---

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 8400 OSTENDE
BELGIQUE & 602 00 BRNO
REPUBLIQUE TCHEQUE

"*" La lettre à la place de la première étoile dans la référence de l'unité extérieure indique un changement mineur sur le modèle.
 "*** The letter in place of the first star in the reference of the outdoor unit indicates a minor change on the model.
 "****" Les chiffres et les lettres à la place des trois dernières étoiles indiquent la nature du courant d'alimentation et la puissance des éventuels éléments chauffants additionnels.
 "****" The numbers and letters in place of the three last stars indicate the nature of supply and power of additional heating element

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ERLQ011C*V3 & EHBX11CB ***	230	Monophasée	50	64,0	–	47,0	Scroll
ERLQ011C*W1 & EHBX11CB ***	400	Triphasée	50	64,0	–	47,0	Scroll
ERLQ014C*V3 & EHBX16CB ***	230	Monophasée	50	64,0	–	47,0	Scroll
ERLQ014C*W1 & EHBX16CB ***	400	Triphasée	50	64,0	–	47,0	Scroll
ERLQ016C*V3 & EHBX16CB ***	230	Monophasée	50	66,0	–	47,0	Scroll
ERLQ016C*W1 & EHBX16CB ***	400	Triphasée	50	66,0	–	47,0	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 47°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
ERLQ011C*V3 & EHBX11CB ***	22,0	0,90	–	–
ERLQ011C*W1 & EHBX11CB ***	25,0	1,00	–	–
ERLQ014C*V3 & EHBX16CB ***	22,0	0,70	–	–
ERLQ014C*W1 & EHBX16CB ***	25,0	0,70	–	–
ERLQ016C*V3 & EHBX16CB ***	22,0	0,60	–	–
ERLQ016C*W1 & EHBX16CB ***	25,0	0,70	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible					
Modèle de la PAC			ERLQ011C*V3 & EHBX11CB ***					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible_ERLQ011C*V3 & EHBX11CB ***_—_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)	—	8,60	8,56	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	3,13	3,38	2,43	—
			COP	—	2,75	3,60	4,60	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	8,60	8,20	11,00	—
			P. absorbée (kW)	—	4,09	2,89	3,10	—
			COP	—	2,10	2,84	3,55	—
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			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible					
Modèle de la PAC			ERLQ011C*W1 & EHBX11CB ***					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible_ERLQ011C*W1 & EHBX11CB ***_—_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)	—	8,60	8,56	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	3,13	3,38	2,43	—
			COP	—	2,75	3,60	4,60	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	8,60	8,20	11,00	—
			P. absorbée (kW)	—	4,09	2,89	3,10	—
			COP	—	2,10	2,84	3,55	—
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. ^{5/9}

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible					
Modèle de la PAC			ERLQ014C*V3 & EHBX16CB ***					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible_ERLQ014C*V3 & EHBX16CB ***_—_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)	—	10,60	10,30	14,50	—
			P. absorbée (kW)	—	4,00	3,02	3,37	—
			COP	—	2,65	3,41	4,30	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	10,80	10,00	13,60	—
			P. absorbée (kW)	—	5,19	3,75	4,10	—
			COP	—	2,08	2,67	3,32	—
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			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible					
Modèle de la PAC			ERLQ014C*W1 & EHBX16CB ***					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible_ERLQ014C*W1 & EHBX16CB ***_—_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)	—	10,00	10,30	14,50	—
			P. absorbée (kW)	—	3,77	3,02	3,37	—
			COP	—	2,65	3,41	4,30	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	10,80	10,00	13,60	—
			P. absorbée (kW)	—	5,19	3,70	4,10	—
			COP	—	2,08	2,70	3,32	—
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			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible					
Modèle de la PAC			ERLQ016C*V3 & EHBX16CB ***					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible_ERLQ016C*V3 & EHBX16CB ***_—_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)	—	11,10	11,10	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	4,20	3,31	3,76	—
			COP	—	2,64	3,35	4,25	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	10,90	10,90	15,20	—
			P. absorbée (kW)	—	5,21	4,10	4,66	—
			COP	—	2,09	2,66	3,26	—
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			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible					
Modèle de la PAC			ERLQ016C*W1 & EHBX16CB ***					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BT BiBloc murale ERLQ/EHBX 11-16kW Réversible_ERLQ016C*W1 & EHBX16CB ***_—_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)	—	11,40	11,10	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	4,32	3,31	3,76	—
			COP	—	2,64	3,35	4,25	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	10,90	10,90	15,20	—
			P. absorbée (kW)	—	5,21	4,10	4,66	—
			COP	—	2,09	2,66	3,26	—
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. ^{9/9}