



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pump

Délivré à / Granted to

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
8400 OSTENDE
BELGIQUE

Pour les produits suivants / For the following products:

DAIKIN

Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul

Numéro de la gamme : 1520E/1210E

(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

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 beneficiary 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 : 20 avril 2017
Effective date : April 20, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
20 avril 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1520

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

2/5

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 1520E/1210E Numéro de certificat NF 414 - 1520 Date d'admission 20/04/2017

Marque Commerciale DAIKIN Gamme Commerciale Daikin Altherma HT Bibloc
Standard ERSQ/EKHBRD 11-16

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 : Bi-compresseur en cascade
frigorifique Fluide frigorigène : R410 A et R134a

Unité de fabrication : 8400 OSTENDE
BELGIQUE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type des compresseurs
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppé	Bouche		
ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV17	230	Monophasée	50	68,0	-	59,0	Scroll et Scroll
ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY17	400	Triphasée	50	68,0	-	59,0	Scroll et Scroll
ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV17	230	Monophasée	50	69,0	-	60,0	Scroll et Scroll
ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY17	400	Triphasée	50	69,0	-	60,0	Scroll et Scroll
ERSQ016A*V1 & EKHBRD016ADV1	230	Monophasée	50	71,0	-	60,0	Scroll et Scroll
ERSQ016A*Y1 & EKHBRD016ADY1	400	Triphasée	50	71,0	-	60,0	Scroll et Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°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	L _{rcontmin} (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement continu	C _{cpLRcontmin} Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à L _{Rcontmin}
ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV17	-	-	-	-
ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY17	-	-	-	-
ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV17	-	-	-	-
ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY17	-	-	-	-
ERSQ016A*V1 & EKHBRD016ADV1	-	-	-	-
ERSQ016A*Y1 & EKHBRD016ADY1	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul					
Modèle de la PAC			ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV17					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV17_—_42845					
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)	—	—	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	2,67	—
			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)	—	—	—	11,30	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	3,87	—
			COP	—	—	—	2,92	—

(*) : 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 HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul					
Modèle de la PAC			ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY17					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY17_—_42845					
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)	—	—	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	2,67	—
			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)	—	—	—	11,30	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	3,87	—
			COP	—	—	—	2,92	—

(*) : 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 HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul					
Modèle de la PAC			ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV17					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV17_—_42845					
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)	—	—	—	14,40	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	3,87	—
			COP	—	—	—	3,72	—
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)	—	—	—	14,50	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	5,09	—
			COP	—	—	—	2,85	—

(*) : 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 HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul					
Modèle de la PAC			ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY17					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY17_—_42845					
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)	—	—	—	14,40	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	3,87	—
			COP	—	—	—	3,72	—
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)	—	—	—	14,50	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	5,09	—
			COP	—	—	—	2,85	—

(*) : 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 HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul					
Modèle de la PAC			ERSQ016A*V1 & EKHBRD016ADV1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ016A*V1 & EKHBRD016ADV1_—_42845					
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)	—	—	—	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	4,30	—
			COP	—	—	—	3,72	—
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)	—	—	—	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	5,63	—
			COP	—	—	—	2,84	—

(*) : 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 HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul					
Modèle de la PAC			ERSQ016A*Y1 & EKHBRD016ADY1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ016A*Y1 & EKHBRD016ADY1_—_42845					
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)	—	—	—	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	4,31	—
			COP	—	—	—	3,71	—
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)	—	—	—	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	5,63	—
			COP	—	—	—	2,84	—

(*) : 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.