

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

Numéro de la gamme : 1210E / 1159

(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 grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark
and to the aforementioned NF certification.*

Date de début de validité : 24 juin 2015
Effective date : June 24, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Paris, le
24 juin 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n°414 - 1210

Caractéristiques techniques de la gamme

1/5

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 1210E / 1159 Numéro de certificat : NF 414 - 1210 Date d'admission : 24/06/2015

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

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	
				Enveloppe	Bouche		
ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV1	230	Monophasée	50	68,0	-	59,0	Scroll et Scroll
ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY1	400	Triphasée	50	68,0	-	59,0	Scroll et Scroll
ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV1	230	Monophasée	50	69,0	-	60,0	Scroll et Scroll
ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY1	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	Lrcontmin (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV1	–	–	–	–
ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY1	–	–	–	–
ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV1	–	–	–	–
ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY1	–	–	–	–
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 & EKHBRD011ADV1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-06-24					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ011A*V1 & EKHBRD011ADV1_—_42179					
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)	—	—	—	3,81	—
			COP	—	—	—	2,97	—

(*) : 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 & EKHBRD011ADY1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-06-24					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ011A*Y1 & EKHBRD011ADY1_—_42179					
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)	—	—	—	3,81	—
			COP	—	—	—	2,97	—

(*) : 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 & EKHBRD014ADV1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-06-24					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ014A*V1 & EKHBRD014ADV1_—_42179					
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)	—	—	—	5,02	—
			COP	—	—	—	2,89	—

(*) : 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 & EKHBRD014ADY1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-06-24					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ014A*Y1 & EKHBRD014ADY1_—_42179					
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)	—	—	—	5,02	—
			COP	—	—	—	2,89	—

(*) : 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			2015-06-24					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ016A*V1 & EKHBRD016ADV1_—_42179					
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)	—	—	—	5,56	—
			COP	—	—	—	2,88	—

(*) : 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			2015-06-24					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_Daikin Altherma HT Bibloc Standard ERSQ/EKHBRD 11-16 kW Chaud Seul_ERSQ016A*Y1 & EKHBRD016ADY1_—_42179					
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)	—	—	—	5,56	—
			COP	—	—	—	2,88	—

(*) : 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.