

# 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 Integrated Solar Unit**

**Numéro de la gamme : 1156M / 621E**

(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

74 363 GÜGLINGEN  
ALLEMAGNE

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 : 16 mars 2015  
*Effective date : March 16, 2015*  
Date de fin de validité : 30 juin 2016  
*Expiry date : June 30, 2016*

Etabli à Paris, le  
16 mars 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1156

## 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 : 1156M / 621E      Numéro de certificat : NF 414 - 1156      Date d'admission : 16/03/2015

Marque Commerciale : DAIKIN      Gamme Commerciale : DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit

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 : 8400 OSTENDE  
BELGIQUE      &      74 363 GÜGLINGEN  
ALLEMAGNE

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 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)	230	Monophasée	50	64,0	–	40,0	Scroll
ERLQ011C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)	400	Triphasée	50	64,0	–	48,0	Scroll
ERLQ014C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)	230	Monophasée	50	64,0	–	48,0	Scroll
ERLQ014C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)	400	Triphasée	50	64,0	–	48,0	Scroll
ERLQ016C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)	230	Monophasée	50	66,0	–	48,0	Scroll
ERLQ016C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)	400	Triphasée	50	66,0	–	48,0	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 35°C**

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux 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 & ESHS16P50** ou ESHSB16P50** (BIV)	–	–	–	–
ERLQ011C*W1 & ESHS16P50** ou ESHSB16P50** (BIV)	–	–	–	–
ERLQ014C*V3 & ESHS16P50** ou ESHSB16P50** (BIV)	–	–	–	–
ERLQ014C*W1 & ESHS16P50** ou ESHSB16P50** (BIV)	–	–	–	–
ERLQ016C*V3 & ESHS16P50** ou ESHSB16P50** (BIV)	–	–	–	–
ERLQ016C*W1 & ESHS16P50** ou ESHSB16P50** (BIV)	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			DAIKIN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit					
Modèle de la PAC			ERLQ011C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-03-16					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit_ERLQ011C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)_ _ 42079					
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)	—	10,42	—	11,50	—
			P. absorbée (kW)	—	3,64	—	2,55	—
			COP	—	2,86	—	4,51	—
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)	—	—	—	—	—
			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 Integrated Solar Unit					
Modèle de la PAC			ERLQ011C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-03-16					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit_ERLQ011C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)_ _ 42079					
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)	—	10,42	—	11,50	—
			P. absorbée (kW)	—	3,64	—	2,55	—
			COP	—	2,86	—	4,51	—
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)	—	—	—	—	—
			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 Integrated Solar Unit					
Modèle de la PAC			ERLQ014C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-03-16					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit_ERLQ014C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV) _ _ _42079					
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)	—	11,65	—	14,55	—
			P. absorbée (kW)	—	4,62	—	3,34	—
			COP	—	2,52	—	4,36	—
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)	—	—	—	—	—
			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 Integrated Solar Unit					
Modèle de la PAC			ERLQ014C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-03-16					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit_ERLQ014C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV) _ _ _42079					
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)	—	11,65	—	14,55	—
			P. absorbée (kW)	—	4,62	—	3,34	—
			COP	—	2,52	—	4,36	—
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)	—	—	—	—	—
			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 Integrated Solar Unit					
Modèle de la PAC			ERLQ016C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-03-16					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit_ERLQ016C*V3 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)_—_42079					
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)	—	12,48	—	16,24	—
			P. absorbée (kW)	—	5,19	—	4,05	—
			COP	—	2,40	—	4,01	—
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)	—	—	—	—	—
			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 Integrated Solar Unit					
Modèle de la PAC			ERLQ016C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-03-16					
Codification			DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma Integrated Solar Unit_ERLQ016C*W1 & ESH16P50** ou ESHB16P50** (BIV)_—_42079					
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)	—	12,48	—	16,24	—
			P. absorbée (kW)	—	5,19	—	4,05	—
			COP	—	2,40	—	4,01	—
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)	—	—	—	—	—
			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.