



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

**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 BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul**

**Numéro de la gamme : 1282E / 1175E**

(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 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. 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.*



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES  
Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 30 octobre 2015  
*Effective date : October 30, 2015*  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2018*

Etabli à Paris, le  
30 octobre 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n°414 - 1282 rév. 1

## Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

**Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :**

- Coefficient de performance (COP)                      - Puissance de veille
- Puissance calorifique                                      - Part de puissance électrique des auxiliaires ( $T_{aux}$ )
- Puissance absorbée                                         - Taux minimale de charge en fonctionnement continu ( $LR_{contmir}$ )
- Niveau de puissance acoustique annoncé         - Coefficient de correction de la performance ( $Ccp_{LRcontmin}$ )

**Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :**

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147            - Coefficient de performance ( $COP_{DHW}$ )
- Durée de mise en température ( $t_h$ )                - Température d'eau chaude de référence ( $\theta'_{wh}$ )
- Puissance de réserve (Pes)                            - Volume maximum d'eau chaude utilisable ( $V_{MAX}$ )

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

Compresseur  Fluide frigorigène :

Unité de fabrication

Marque	DAIKIN
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul
Modèle de la PAC	ERLQ011C*V3 & EHVZ16S18CB3V
Référence de la PAC	-
Date d'établissement	30 octobre 2015
Codification	DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul _ERLQ011C*V3 & EHVZ16S18CB3V_-_42307

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	22	0,9	-	-	Enveloppe	Bouche	47
						64	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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	2,38	2,43	-
			COP	-	2,75	3,60	4,61	-
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)	-	8,79	-	10,76	-
			P. absorbée (kW)	-	5,05	-	3,97	-
			COP	-	1,74	-	2,71	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h03min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	50
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,16
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225,7

Marque	DAIKIN
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul
Modèle de la PAC	ERLQ011C*W1 & EHVZ16S18CB3V
Référence de la PAC	-
Date d'établissement	30 octobre 2015
Codification	DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul _ERLQ011C*W1 & EHVZ16S18CB3V_- _42307

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3~50Hz	Scroll	22	0,9	-	-	Enveloppe	Bouche	47
						64	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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	2,38	2,43	-
			COP	-	2,75	3,60	4,61	-
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)	-	8,79	-	10,76	-
			P. absorbée (kW)	-	5,05	-	3,97	-
			COP	-	1,74	-	2,71	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h03min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	50
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,16
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225,7

Marque	DAIKIN
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul
Modèle de la PAC	ERLQ014CA*V3 & EHVZ16S18CB3V
Référence de la PAC	-
Date d'établissement	30 octobre 2015
Codification	DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul _ERLQ014CA*V3 & EHVZ16S18CB3V _-_42307

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	22	0,9	-	-	Enveloppe	Bouche	47
						64	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	10,50	10,20	14,40	-
			P. absorbée (kW)	-	4,02	3,04	3,40	-
			COP	-	2,61	3,36	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,70	9,90	13,50	-
			P. absorbée (kW)	-	5,22	3,76	4,12	-
			COP	-	2,05	2,63	3,28	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,83	-	13,30	-
			P. absorbée (kW)	-	6,22	-	4,91	-
			COP	-	1,74	-	2,71	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>n</sub> ) (h min)	1h03min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	50
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,16
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225,7

Marque	DAIKIN
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul
Modèle de la PAC	ERLQ014CA*W1 & EHVZ16S18CB3V
Référence de la PAC	-
Date d'établissement	30 octobre 2015
Codification	DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul _ERLQ014CA*W1 & EHVZ16S18CB3V_-_42307

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3-50Hz	Scroll	22	0,9	-	-	Enveloppe	Bouche	
						64	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	10,50	10,20	14,40	-
			P. absorbée (kW)	-	4,02	3,04	3,40	-
			COP	-	2,61	3,36	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,70	9,90	13,50	-
			P. absorbée (kW)	-	5,22	3,76	4,12	-
			COP	-	2,05	2,63	3,28	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,83	-	13,30	-
			P. absorbée (kW)	-	6,22	-	4,91	-
			COP	-	1,74	-	2,71	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h03min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	50
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,16
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225,7

Marque	DAIKIN
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul
Modèle de la PAC	ERLQ016CA*V3 & EHVZ16S18CB3V
Référence de la PAC	-
Date d'établissement	30 octobre 2015
Codification	DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul _ERLQ016CA*V3 & EHVZ16S18CB3V _-_42307

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	22	0,9	-	-	Enveloppe	Bouche	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	11,30	10,90	15,90	-
			P. absorbée (kW)	-	4,33	3,29	3,77	-
			COP	-	2,61	3,31	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,80	10,80	15,10	-
			P. absorbée (kW)	-	5,22	4,11	4,67	-
			COP	-	2,07	2,63	3,23	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,79	-	15,04	-
			P. absorbée (kW)	-	6,31	-	5,37	-
			COP	-	1,71	-	2,80	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h03min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	50
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,16
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225,7

Marque	DAIKIN
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul
Modèle de la PAC	ERLQ016CA*W1 & EHVZ16S18CB3V
Référence de la PAC	-
Date d'établissement	30 octobre 2015
Codification	DAIKIN_AIR-EAU_DAIKIN Altherma BiZone BT DS BiBloc ERLQ/EHVZ 11-16kW Chaud seul _ERLQ016CA*W1 & EHVZ16S18CB3V_-_42307

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3-50Hz	Scroll	22	0,9	-	-	Enveloppe	Bouche	
						66	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	11,30	10,90	15,90	-
			P. absorbée (kW)	-	4,33	3,29	3,77	-
			COP	-	2,61	3,31	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,80	10,80	15,10	-
			P. absorbée (kW)	-	5,22	4,11	4,67	-
			COP	-	2,07	2,63	3,23	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,79	-	15,04	-
			P. absorbée (kW)	-	6,31	-	5,37	-
			COP	-	1,71	-	2,80	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h03min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	50
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,16
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225,7