



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

LG ELECTRONICS Inc.

76, Seongsan-dong Changwon city -
Gyeongnam, 641-713
COREE DU SUD

Pour les produits suivants / For the following products:

LG ELECTRONICS

THERMA V Split Moyenne température

Numéro de la gamme : 1387E/1253

(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):

641-713 CHANGWON
COREE DU SUD

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 : 26 août 2016
Effective date : August 26, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
26 août 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1387E

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

2/8

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro 1387E/1253 **Numéro de certificat** NF 414 - 1387E **Date d'admission** 26/08/2016

Marque Commerciale LG ELECTRONICS **Gamme Commerciale** THERMA V Split Moyenne température

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 : 641-713 CHANGWON
COREE DU SUD

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
HU031UE2 - HN0314NK2	230	Monophasée	50	64,0	-	42,0	Rotatif
HU051U42 - HN0914NK2	230	Monophasée	50	64,0	-	48,0	Rotatif
HU071U42 - HN0914NK2	230	Monophasée	50	64,0	-	48,0	Rotatif
HU091U42 - HN0914NK2	230	Monophasée	50	64,0	-	48,0	Rotatif
HU121U32 - HN1616 NK2	230	Monophasée	50	68,0	-	48,0	Rotatif
HU141U32 - HN1616 NK2	230	Monophasée	50	69,0	-	48,0	Rotatif
HU161U32 - HN1616 NK2	230	Monophasée	50	69,0	-	48,0	Rotatif
HU123U32 - HN1639 NK2	400	Triphasée	50	68,0	-	48,0	Rotatif
HU143U32 - HN1639 NK2	400	Triphasée	50	69,0	-	48,0	Rotatif
HU163U32 - HN1639 NK2	400	Triphasée	50	69,0	-	48,0	Rotatif

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	Lrcontmin (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement	CcpLRcontmin Coeficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à
HU031UE2 - HN0314NK2	3,90	-	-	-
HU051U42 - HN0914NK2	9,00	-	-	-
HU071U42 - HN0914NK2	9,00	-	-	-
HU091U42 - HN0914NK2	9,00	-	-	-
HU121U32 - HN1616 NK2	5,00	-	-	-
HU141U32 - HN1616 NK2	5,00	-	-	-
HU161U32 - HN1616 NK2	5,00	-	-	-
HU123U32 - HN1639 NK2	20,00	-	-	-
HU143U32 - HN1639 NK2	20,00	-	-	-
HU163U32 - HN1639 NK2	20,00	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU031UE2 - HN0314 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU031UE2 - HN0314 NK2__42608					
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)	-	2,59	-	2,94	-
			P. absorbée (kW)	-	0,97	-	0,62	-
			COP	-	2,68	-	4,74	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,04	-	2,91	-
			P. absorbée (kW)	-	1,03	-	0,93	-
			COP	-	1,98	-	3,13	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,00	-	2,40	-
			P. absorbée (kW)	-	1,36	-	1,09	-
			COP	-	1,47	-	2,20	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU051U42 - HN0914 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU051U42 - HN0914 NK2__42608					
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)	-	3,98	-	5,01	-
			P. absorbée (kW)	-	1,56	-	1,07	-
			COP	-	2,55	-	4,68	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,39	-	4,44	-
			P. absorbée (kW)	-	1,71	-	1,37	-
			COP	-	1,98	-	3,24	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,22	-	6,84	-
			P. absorbée (kW)	-	3,08	-	2,69	-
			COP	-	1,69	-	2,54	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU071U42 - HN0914 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU071U42 - HN0914 NK2__42608					
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)	-	5,11	-	7,02	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	-	1,60	-
			COP	-	2,44	-	4,39	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,78	-	6,06	-
			P. absorbée (kW)	-	2,45	-	1,91	-
			COP	-	1,95	-	3,17	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,22	-	6,84	-
			P. absorbée (kW)	-	3,08	-	2,69	-
			COP	-	1,69	-	2,54	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU091U42 - HN0914 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU091U42 - HN0914 NK2__42608					
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)	-	5,82	-	9,03	-
			P. absorbée (kW)	-	2,52	-	2,06	-
			COP	-	2,31	-	4,38	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,67	-	7,81	-
			P. absorbée (kW)	-	2,90	-	2,41	-
			COP	-	1,96	-	3,24	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,22	-	6,84	-
			P. absorbée (kW)	-	3,08	-	2,69	-
			COP	-	1,69	-	2,54	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU121U32 - HN1616 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU121U32 - HN1616 NK2__42608					
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)	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,70	-
			COP	-	-	-	4,44	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU141U32 - HN1616 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU141U32 - HN1616 NK2__42608					
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)	-	-	-	14,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,19	-
			COP	-	-	-	4,39	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU161U32 - HN1616 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU161U32 - HN1616 NK2__42608					
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)	-	-	-	3,86	-
			COP	-	-	-	4,15	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU123U32 - HN1639 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU123U32 - HN1639 NK2__42608					
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)	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,70	-
			COP	-	-	-	4,44	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU143U32 - HN1639 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU143U32 - HN1639 NK2__42608					
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)	-	-	-	14,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,19	-
			COP	-	-	-	4,39	-
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			LG ELECTRONICS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			THERMA V Split Moyenne température					
Modèle de la PAC			HU163U32 - HN1639 NK2					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2016-08-26					
Codification			LG ELECTRONICS_AIR-EAU_THERMA V Split Moyenne température_HU163U32 - HN1639 NK2__42608					
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)	-	-	-	3,86	-
			COP	-	-	-	4,15	-
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.