



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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC
Numéro de la gamme : 1432E / 1019

(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):

641-773 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 : 10 octobre 2016
Effective date : October 10, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
10 octobre 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1432

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

Numéro : 1432E / 1019 Numéro de certificat : NF414 - 1432 Date d'admission : 10/10/2016

Marque Commerciale : LG Electronics Gamme Commerciale : THERMA V POMPE A CHALEUR
MONOBLOC

Famille de PAC : Aérothermique Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Air extérieur - eau

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc Localisation de la PAC : Extérieure

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)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
HM031M.U42 Réf.: AHBW036H0	230	Monophasée	50	57,0	–	–	Rotatif
HM051M.U42 Réf.: AHBW056A0	230	Monophasée	50	63,0	–	–	Rotatif
HM071M.U42 Réf.: AHBW076A0	230	Monophasée	50	65,0	–	–	Rotatif
HM091M.U42 Réf.: AHBW096A0	230	Monophasée	50	65,0	–	–	Rotatif
HM121M.U32 Réf.: AHBW126A0	230	Monophasée	50	68,0	–	–	Rotatif
HM123M.U32 Réf.: AHBW128A0	230	Triphasée	50	68,0	–	–	Rotatif
HM141M.U32 Réf.: AHBW146A0	230	Monophasée	50	68,0	–	–	Rotatif
HM143M.U32 Réf.: AHBW148A0	230	Triphasée	50	68,0	–	–	Rotatif
HM161M.U32 Réf.: AHBW166A0	230	Monophasée	50	67,0	–	–	Rotatif
HM163M.U32 Réf.: AHBW168A0	230	Triphasée	50	68,0	–	–	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°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
HM031M.U42 Réf.: AHBW036H0	–	–	–	–
HM051M.U42 Réf.: AHBW056A0	–	–	–	–
HM071M.U42 Réf.: AHBW076A0	–	–	–	–
HM091M.U42 Réf.: AHBW096A0	–	–	–	–
HM121M.U32 Réf.: AHBW126A0	–	–	–	–
HM123M.U32 Réf.: AHBW128A0	–	–	–	–
HM141M.U32 Réf.: AHBW146A0	–	–	–	–
HM143M.U32 Réf.: AHBW148A0	–	–	–	–
HM161M.U32 Réf.: AHBW166A0	–	–	–	–
HM163M.U32 Réf.: AHBW168A0	–	–	–	–

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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM031M.U42					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW036H0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM031M.U42_Réf.: AHBW036H0_42653					
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)	-	2,21	-	3,00	-
			P. absorbée (kW)	-	0,99	-	0,73	-
			COP	-	2,23	-	4,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	2,90	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	0,85	-
			COP	-	-	-	3,41	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM051M.U42					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW056A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM051M.U42_Réf.: AHBW056A0_42653					
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)	-	3,68	-	4,99	-
			P. absorbée (kW)	-	1,54	-	1,13	-
			COP	-	2,39	-	4,42	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	4,50	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,33	-
			COP	-	-	-	3,38	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM071M.U42					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW076A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM071M.U42_Réf.: AHBW076A0_42653					
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)	-	5,16	-	7,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,21	-	1,63	-
			COP	-	2,33	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	6,40	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,90	-
			COP	-	-	-	3,37	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM091M.U42					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW096A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM091M.U42_Réf.: AHBW096A0_42653					
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)	-	6,97	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,99	-	2,20	-
			COP	-	2,33	-	4,09	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	8,30	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,56	-
			COP	-	-	-	3,24	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM121M.U32					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW126A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM121M.U32_Réf.: AHBW126A0_42653					
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)	-	8,27	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,97	-	2,67	-
			COP	-	2,78	-	4,49	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	11,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,18	-
			COP	-	-	-	3,46	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM123M.U32					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW128A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM123M.U32_Réf.: AHBW128A0_42653					
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)	-	8,29	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,95	-	2,67	-
			COP	-	2,81	-	4,49	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	11,20	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,31	-
			COP	-	-	-	3,38	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM141M.U32					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW146A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM141M.U32_Réf.: AHBW146A0_42653					
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)	-	9,80	-	14,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,57	-	3,15	-
			COP	-	2,75	-	4,44	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	12,80	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,80	-
			COP	-	-	-	3,37	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM143M.U32					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW148A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM143M.U32_Réf.: AHBW148A0_42653					
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)	-	9,64	-	14,00	-
			P. absorbée (kW)	-	3,50	-	3,15	-
			COP	-	2,75	-	4,44	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	13,10	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,92	-
			COP	-	-	-	3,34	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM161M.U32					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW166A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM161M.U32_Réf.: AHBW166A0_42653					
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)	-	10,40	-	16,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,75	-	3,81	-
			COP	-	2,19	-	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	14,60	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,28	-
			COP	-	-	-	3,41	-
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 POMPE A CHALEUR MONOBLOC					
Modèle de la PAC			HM163M.U32					
Référence de la PAC			Réf.: AHBW168A0					
Date d'établissement			2016-10-10					
Codification			LG Electronics_AIR-EAU_THERMA V POMPE A CHALEUR MONOBLOC_HM163M.U32_Réf.: AHBW168A0_42653					
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)	-	11,19	-	16,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,39	-	3,81	-
			COP	-	2,55	-	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	15,40	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,50	-
			COP	-	-	-	3,42	-
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.