

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1727850560-76-b031e74c

Issued on: 2 October 2024 - Délivré le : 2 octobre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 16.11.006

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

Certification programmes / Programmes de certification

Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps (Chillers & Heat pumps)

Product type / Type de produit

Heat pump, air to water, split, heating only

Model name / Nom du modèle

HU161HA U33/HN1610H NK3

Range / Gamme

THERMA V High Temp

Participant / Titulaire

LG ELECTRONICS Inc.

Brand / Marque

LG

This performance certificate is delivered for the following project

Project Name	Project company	Project location
<i>Nom du projet</i>	<i>Nom de la société</i>	<i>Localisation du projet</i>
ZUMLIST	LG	Poland

Document ID 1727850560-76-b031e74c

Issued on: 2 October 2024 - Délivré le : 2 octobre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 16.11.006

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com
Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

FEATURE	VALUE	UNIT
Acoustics		
LWO (A-weighted sound power level of the unit)	63	dB(A)
A7/W40-45		
Ph (Heating capacity)	16	kW
Peh (Electric power input of the unit)	10	kW
COP (Coefficient of Performance)	1.6	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
A7/W30-35		
Ph (Heating capacity)	16	kW
Peh (Electric power input of the unit)	4.89	kW
COP (Coefficient of Performance)	3.27	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
Am7/W30-35		
Ph (Heating capacity)	15	kW
Peh (Electric power input of the unit)	12.5	kW
COP (Coefficient of Performance)	1.2	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
Am7/W40-45		
Ph (Heating capacity)	15	kW
Peh (Electric power input of the unit)	16.67	kW
COP (Coefficient of Performance)	0.9	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
A7/W47-55		
Ph (Heating capacity)	14	kW
Peh (Electric power input of the unit)	5.04	kW
COP (Coefficient of Performance)	2.78	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
Am7/W47-55		
Ph (Heating capacity)	14	kW
Peh (Electric power input of the unit)	17.5	kW

Document ID 1727850560-76-b031e74c

Issued on: 2 October 2024 - Délivré le : 2 octobre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 16.11.006

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com
Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

FEATURE	VALUE	UNIT
Am7/W47-55		
COP (Coefficient of Performance)	0.8	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
A7/W55-65		
Ph (Heating capacity)	16	kW
Peh (Electric power input of the unit)	6.2	kW
COP (Coefficient of Performance)	2.58	
Dph Indoor (Indoor side water pressure drop)	10	kPa
Psbh		
Psbh (Standby mode power input in heating)	60	W
Poffh		
Poffh (Off mode power input in heating)	60	W
Ptoh		
Ptoh (Thermostat-off mode power input in heating)	60	W
SCOP Average W35		
η_{sh} (Seasonal space heating energy efficiency)	126	%
Pdesignh (Design heating load)	13	kW
SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)	3.23	
SCOP Average W55		
η_{sh} (Seasonal space heating energy efficiency)	117	%
Pdesignh (Design heating load)	11	kW
SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)	3.01	
Sound Average W55		
LWO (A-weighted sound power level of the unit)	63	dB(A)
General		
Refrigerant	R410A	
Main Power Supply (Voltage (V) - Phase - Frequency (Hz))	230-1-50	
Control of Pump Speed (Presence and control type of the pump)	No Pump	
Outdoor Heat Exc. Type	Finned Tube	
Indoor Heat Exc. Type	Plate	

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1727850560-76-b031e74c

Issued on: 2 October 2024 - Délivré le : 2 octobre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 16.11.006

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

FEATURE	VALUE	UNIT
General		
Expansion Valve Type	Electronic	
Type of Water Regulation (Fixed or Variable Water Flow / Fixed or Variable Outlet Temp.)	FW/VO	
Compressor Details		
Unit Capacity Control (Capacity control type of the unit (EN 14825))	Variable	
Motor Type (Motor type of the compressor(s))	VSD	
Type (Type of the compressor(s))	Scroll	
Inverter (Inverter (True/False))	true	
Number (Number of compressors)	1	

**Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps /
Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur**

Granted on November 17, 2016 - Date 1ère admission 17 novembre 2016

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

LG ELECTRONICS Inc.
76, SeongSan Dong - Changwon City
641-713 Gyeong Nam , Korea

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP LCP-HP - « Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 03/09/2024
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 31/01/2025

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP LCP-HP - « Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour les tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

*CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 03/09/2024
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 31/01/2025*

Paris, 3 septembre 2024

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification Produits et Services selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 –
Scope available on www.cofrac.fr

COFRAC est signataire des accords MLA d'EA,
COFRAC is signatory of EA MLA,
list of EA members is available on
www.european-accreditation.org/ea-members



Appendix / Annexe

Granted on November 17, 2016 - *Date 1ère admission 17 novembre 2016*

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

List of certified products and characteristics is displayed on:
La liste des références et caractéristiques certifiées est disponible sur le site :
www.eurovent-certification.com

This product performance certificate is valid for the following trade names:
Ce certificat de performance produit est valide pour les marques commerciales suivantes:
[Trade Name / Marque Commerciale](#)

LG

This product performance certificate is valid for the following manufacturing places:
Ce certificat de performance produit est valide pour les sites de production suivants:
[Manufacturing Place / Site de Production](#)

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

This product performance certificate is valid for the following software:
Ce certificat de performance produit est valide pour les logiciels de sélection suivants:
[Software / Logiciel de sélection](#)

LATS ISC 1.1.7.9
LATS Therma V 2.1.6.2
SELMAC 0.0.27 20210720-1