	Nyilatkozat idényjellegű, egy zónaidős „H” árszabás alkalmazásához									
	Érkezett: 20									ÜK szám:

Felhasználó neve:										
Felhasználó azonosító szám:	1	0								
Felhasználási hely címe:										
Fogyasztási hely azonosító:	0	4								

A „H” árszabás alkalmazását az alábbi hőszivattyús-berendezés üzemeltetéséhez igénylem:

Berendezés					
gyártója: LG Electronics Inc.				típusjelzése: HN1636M.NK5 HU163MA.U33	
Hőszivattyú					
névleges villamos teljesítménye (kW): 3,76		fűtési teljesítménye (kW): 16		jósági tényezője (SCOP értéke): 4,56	
Hőszivattyú működési rendszere (a megfelelőt kérjük bekarikázni)					
levegő - levegő	levegő - víz	talaj - levegő	talaj - víz	víz - levegő	víz - víz
A különmért áramkörön lévő hőszivattyús hőellátó rendszer teljes egyidejű villamos teljesítménye (kW):					
A hőszivattyú várható fogyasztása (kWh)					
fűtési időszakban (október 15. – április 15.): 4531			nyári időszakban (április 16. – október 14.):		

Kijelentem, hogy a „H” árszabást kizárólag a külön mért felhasználói áramkörre állandó jelleggel, megfelelő segédeszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan csatlakoztatott, legalább 3,4 (SCOP) jósági fokú hőszivattyúk, és a napenergiából és egyéb megújuló energiaforrásokból nyert hőt épületek hőellátására hasznosító berendezések üzemeltetését közvetlenül szolgáló készülékek (pl. keringető szivattyúk, automatikák) villamosenergia-fogyasztására használom fel.

Kelt: _____

felhasználó

A villamosenergia elosztás biztosítása, a csatlakozási-, és hálózathasználati szerződés teljesítése keretében kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a www.mvmnext.hu honlapon és az ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Általános Adatkezelési Tájékoztatóban találhatja meg. Az ügyintézés során készített hangfelvétellel összefüggésben kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a www.mvmnext.hu honlapon és az ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Hangfelvétel Rögzítésére Vonatkozó Adatkezelési Tájékoztatóban találhatja meg.

2. Specifications

Outdoor Units			AHUW128A4 [HU123MA U33]	AHUW148A4 [HU143MA U33]	AHUW168A4 [HU163MA U33]
Indoor Unit			AHNW16809A3 [HN1639 NK3]	AHNW16809A3 [HN1639 NK3]	AHNW16809A3 [HN1639 NK3]
			AHNW16806A4 [HN1636M NK5]	AHNW16806A4 [HN1636M NK5]	AHNW16806A4 [HN1636M NK5]
Power Supply	-	V, Φ , Hz	380-400-415, 3, 50	380-400-415, 3, 50	380-400-415, 3, 50
	Limit Range of Voltage	V	342~456	342~456	342~456
Cooling Capacity	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 18°C	kW	10.40	12.00	13.00
	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 7°C	kW	7.94	8.50	8.92
Heating Capacity	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 35°C	kW	12.00	14.00	16.00
	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 55°C	kW	11.00	11.50	12.00
	Outdoor 2°C(DB)/ 1°C(WB), Leaving Water 35°C	kW	11.00	12.00	13.50
Cooling Power Input	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 18°C	kW	2.60	3.08	3.60
	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 7°C	kW	2.66	3.02	2.53
Heating Power Input	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 35°C	kW	2.64	3.17	3.76
	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 55°C	kW	4.31	4.51	4.71
	Outdoor 2°C(DB)/ 1°C(WB), Leaving Water 35°C	kW	3.04	3.32	3.83
EER	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 18°C	W/W	4.00	3.90	3.61
	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 7°C	W/W	2.98	2.81	3.53
COP	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 35°C	W/W	4.55	4.41	4.26
	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 55°C	W/W	2.55	2.55	2.55
	Outdoor 2°C(DB)/ 1°C(WB), Leaving Water 35°C	W/W	3.62	3.61	3.60
SCOP*	Low temp. Average	W/W	4.65	4.61	4.56
	High temp. Average	W/W	3.36	3.37	3.32
Peak Control Running Current	Cooling	A	7.0	8.0	9.0
	Heating	A	7.0	8.0	9.0
Running Current	Cooling(Rated)	A	6.5	7.7	9.0
	Heating(Rated)	A	6.6	8.0	9.4
Circuit breaker		A	20	20	20
Fan	Type	-	Propeller	Propeller	Propeller
	Air Flow Rate(Rated)	m ³ /min x No.	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Fan Motor	Type	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Output	W x No.	124 x 2	124 x 2	124 x 2
Compressor	Type	-	Hermetic Motor	Hermetic Motor	Hermetic Motor
	Model x No.	-	RJA036MAA	RJA036MAA	RJA036MAA
	Piston Displacement	cm ³ /rev	31.6	31.6	31.6
	Motor Type	-	BLDC Motor	BLDC Motor	BLDC Motor
	Motor Output	W x No.	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
	Oil Type	-	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Oil Charging amount	cc x No.	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1	
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	No.	(2 x 32 x 14) x 2	(2 x 32 x 14) x 2	(2 x 32 x 14) x 2
Water Flow Rate	Heating(Rated)	ℓ / min	34.50	40.25	46.00
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
	Shipping(W x H x D)	mm	1,140 x 1,462 x 461	1,140 x 1,462 x 461	1,140 x 1,462 x 461
Weight	Net	kg	85.4	85.4	85.4
	Shipping	kg	97.6	97.6	97.6
Exterior	Color	-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL Code	-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Refrigerant	Type	-	R410A	R410A	R410A
	Precharged Amount	kg	2.5	2.5	2.5
	Additional Charging amount	g/m	40	40	40
	GWP(Global Warming Potential)	-	2,088	2,088	2,088
	t-CO ₂ eq.	-	5.219	5.219	5.219
	Chargeless-Pipe Length	m	7.5	7.5	7.5
Control Type	-	Electronic Expansion Valve			
Piping Connection	Liquid	mm(inch)	Φ9.52 (3/8)	Φ9.52 (3/8)	Φ9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Φ15.88 (5/8)	Φ15.88 (5/8)	Φ15.88 (5/8)
Piping Length	Rated / Max	m	7.5 / 50	7.5 / 50	7.5 / 50
Maximum Height Difference	IDU - ODU(Max)	m	30	30	30

Note

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
 - Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
 - Sound power level is measured on the rated condition in according with ISO 9614 standard. Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
 - Performances are based on the following conditions (It is according to EN14511) :
 - Interconnected Pipe Length is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
 - This product contains Fluorinated greenhouse gases.
- *: This values are accordance with EN14825.

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹

Number²

E_DMZ_HU163MA_DOC_20220729000009

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.⁴

Object of the declaration⁵

Product information⁶

Product Name

Air to Water Heat Pump

Model Name

HU163MA U33, AHUW168A4

Additional information⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:⁸

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared⁹

EMC Directive 2014/30/EU

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 55014-1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN 61000-3-12:2011

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019 +A2:
2019+A15:2021

EN 62233:2008 +AC:2008

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012

Ecodesign Directive 2009/125/EC - Regulation 813/2013/EU

EN 12102-1:2017

EN 14511:2018

EN 14825:2018

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

EN IEC 63000:2018

The notified body¹⁰

and issued the certificate

N/A

performed

Additional information⁷

N/A

Signed for and on behalf of:¹¹ LG Electronics Inc.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Date of issue:

19th. July. 2022

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director



EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_HN1636M_DOC_20220801000006

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.⁴

Object of the declaration⁵

Product information⁶

Product Name

Air to Water Heat Pump

Model Name

HN1636M NK5, AHNW16806A4

Additional information⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:⁸

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared⁹

EMC Directive 2014/30/EU

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 55014-1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN 61000-3-12:2011

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019 +A2:2019

EN 62233:2008 +AC:2008

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012

Ecodesign Directive 2009/125/EC - Regulation 813/2013/EU

EN 12102-1:2017

EN 14511:2018

EN 14825:2018

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

EN IEC 63000:2018

The notified body¹⁰

and issued the certificate

N/A

performed

Additional information⁷

N/A

Signed for and on behalf of:¹¹ LG Electronics Inc.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

Date of issue:

19th. July. 2022

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters

Model(s):	HU163MA U33 / HN1639 NK3, HU163MA U33 / HN1636M NK5		
Air-to-water heat pump:	YES	NO	
Water-to-water heat pump:	YES	NO	
Brine-to-water heat pump:	YES	NO	
Low-temperature heat pump:	YES	NO	
Equipped with a supplementary heater:	YES	NO	
Heat pump combination heater:	YES	NO	
Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps.			
For low- temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application.			
Parameters shall be declared for average climate conditions.			

Low temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	10	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8.9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5.4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3.6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4.2	kW
$T_j =$ bivalent temperature	P_{dh}	10.0	kW
$T_j =$ operation limit temperature	P_{dh}	10.0	kW
For air-to-water heat pumps:	P_{dh}	x,x	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}		
Bivalent temperature	T_{biv}	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	179%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd or PERd	3.00	- or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4.55	- or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	5.50	- or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	8.00	- or %
$T_j =$ bivalent temperature	COPd or PERd	2.60	- or %
$T_j =$ operation limit temperature	COPd or PERd	2.60	- or %
For air-to-water heat pumps:	COPd or PERd	x,xx	- or %
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)			
Cycling interval efficiency	COPcyc or PERcyc	x,xx	- or %
Heating water operating limit temperature	WTOL	57	°C

Medium temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	10	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8.8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5.3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3.4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4.3	kW
$T_j =$ bivalent temperature	P_{dh}	9.9	kW
$T_j =$ operation limit temperature	P_{dh}	9.9	kW
For air-to-water heat pumps:	P_{dh}	x,x	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}		
Bivalent temperature	T_{biv}	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	130%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd or PERd	1.93	- or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	3.32	- or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	4.30	- or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	6.40	- or %
$T_j =$ bivalent temperature	COPd or PERd	1.70	- or %
$T_j =$ operation limit temperature	COPd or PERd	1.70	- or %
For air-to-water heat pumps:	COPd or PERd	x,xx	- or %
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)			
For air -to-water heat pumps:	TOL	-15	°C
Operation limit temperature			
Cycling interval efficiency	COPcyc or PERcyc	x,xx	- or %
Heating water operating limit temperature	WTOL	57	°C

Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{OFF}	0.060	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.060	kW
Standby mode	P_{SB}	0.060	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW

Supplementary heater			
Rated heat output (*)	P_{sup}	4.0	kW
Type of energy input		Electric	

Other items			
Capacity control		Variable	
Sound power level, indoors/outdoors	$L_{WA,indoor}$	44	dB
	$L_{WA,Outdoor}$	65	dB
Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	4531	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	6157	kWh

For air-to-water heat pumps:		2388	m ³ /h
Rated air flow rate, outdoors (Low Temp)			
For air-to-water heat pumps:		3690	m ³ /h
Rated air flow rate, outdoors (Mid. Temp)			
For water-/brine-to-water heat pumps:			
Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		x	
Water Pump EEI	≤	0.23	
"The benchmark for the most efficient circulators is EEI ≤ 0,20.";			

For heat pump combination heater			
Declared load profile		x	
Daily electricity consumption	Q_{elec}	x.xxx	kWh
Annual electricity consumption	AEC	x	kWh

Water heating energy efficiency	η_{wh}	x	%
Daily fuel consumption	Q_{fuel}	x,xxx	kWh
Annual fuel consumption	AFC	x	GJ

(EN) : For the localized language version of the specific precautions that shall be taken when the heater is assembled, installed or maintained, please, find the below link.

(SQ) : Për versionin e lokalizuar të masave specifike që duhet të merren kur ngrohësi është montuar, instaluar ose mirëmbajtur, ju lutemi gjeni lidhjen më poshtë.

(BS) : Za lokalizovanu verziju jezika specifičnih mera predostrožnosti koje treba preduzeti kada se grejač montira, ugradi ili održava, molimo vas da pronađete donji link.

(BG) : За локализираната езикова версия на конкретните предпазни мерки, които трябва да се вземат, когато се монтира, инсталира или поддържа нагревателят, моля, намерете следната връзка.

(HR) : Za lokaliziranu jezičnu inačicu posebnih mjera predostrožnosti koje treba poduzeti kada se grijač montira, instalira ili održava, molimo pronađite vezu u nastavku.

(CS) : Pro lokalizovanou jazykovou verzi konkrétních bezpečnostních opatření, která se mají provést při sestavování, instalaci nebo údržbě ohříváče, naleznete níže uvedený odkaz.

(DA) : For den lokale sprogversion af de specifikke forholdsregler, der skal træffes, når varmeren er monteret, installeret eller vedligeholdt, bedes du finde nedenstående link.

(NL) : Voor de vertaalde taalversie van de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen wanneer de kachel wordt gemonteerd, geïnstalleerd of onderhouden, vindt u de onderstaande link.

(ET) : Keele kokkupanemiseks, paigaldamiseks või hooldamiseks vajalike konkreetsete ettevaatusabinõude kohaliku keele versiooni leiate allolevast linkist.

(FI) : Löytää alla oleva linkki lokalisoituun kieliversiota varten tarvittaviin erityisiin varotoimiin, jotka on otettava, kun lämmitintä asennetaan, asennetaan tai huolletaan.

(FR) : Pour la version localisée de la langue des précautions spécifiques qui doivent être prises lorsque le réchauffeur est assemblé, installé ou entretenu, veuillez trouver le lien ci-dessous.

(DE) : Für die lokalisierte Sprachversion der spezifischen Vorsichtsmaßnahmen, die getroffen werden müssen, wenn die Heizung montiert, installiert oder gewartet wird, finden Sie bitte den folgenden Link.

(EL) : Για την τοπική γλωσσική έκδοση των ειδικών προφυλάξεων που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση του θερμαντήρα, βρείτε τον παρακάτω σύνδεσμο.

(HU) : A fűtőelem összeszereléséhez, telepítéséhez vagy karbantartásához szükséges különleges óvintézkedések helyi nyelvű változatához kérjük, keresse meg az alábbi linket.

(IS) : Fyrir staðbundna tungumálútgáfu sérstakra varúðarráðstafana sem taka skal þegar hitari er sett saman, settur upp eða viðhaldið, vinsamlegast finndu eftirfarandi tengil.

(GA) : Maidir leis an leagan teanga áitiúil de na réamhchúraimí sonracha a dhéanfar nuair a bhíonn an téitheoir comhdhéanta, suiteáilte nó á chothabháil, féach an nasc thíos.

(IT) : Per la versione in lingua localizzata delle precauzioni specifiche che devono essere prese quando il riscaldatore è assemblato, installato o sottoposto a manutenzione, si prega di trovare il link sottostante.

(LV) : Per la versione in lingua localizzata delle precauzioni specifiche che devono essere prese quando il riscaldatore è assemblato, installato o sottoposto a manutenzione, si prega di trovare il link sottostante.

(LT) : Dėl specifinių atsargumo priemonių, kurios turi būti imamos, kai šildytuvus sumontuojamas, sumontuojamas ar prižiūrimas, lokalizuota kalba versija rasite žemiau esančią nuorodą.

(MK) : За локализирана јазична верзија на конкретните мерки на претпазливост што треба да се преземат кога греачот е составен, инсталиран или одржуван, Ве молиме, пронајдете ја долната врска.

(MT) : Għal verżjoni tal-lingwa lokalizzata tal-prekawżjonijiet speċifiċi li għandhom jittieħdu meta l-heater ikun immuntat, stallat jew miżmum, jekk jogħġbok, sib il-link hawn taħt.

(NO) : For den lokale språkversjonen av de spesielle forholdsreglene som skal tas når varmeapparatet er montert, installert eller vedlikeholdt, vennligst finn lenken nedenfor.

(PL) : W przypadku zlokalizowanej wersji językowej szczególnych środków ostrożności, które należy podjąć po zmontowaniu, zainstalowaniu lub konserwacji grzałki, należy znaleźć poniższy link.

(PT) : Para a versão de idioma localizado das precauções específicas que devem ser tomadas quando o aquecedor é montado, instalado ou mantido, por favor, encontre o link abaixo.

(RO) : Pentru versiunea lingvistică localizată a măsurilor de precauție specifice care trebuie luate atunci când radiatorul este asamblat, instalat sau întreținut, vă rugăm să găsiți linkul de mai jos.

(SR) : За верзију локализованог језика специфичних мера предострожности које треба предузети када се грејач угради, угради или одржи, молимо вас да пронађете доњи линк.

(SK) : Pre lokalizovanú jazykovú verziu špecifických bezpečnostných opatrení, ktoré sa majú vykonať pri zostavovaní, inštalácii alebo údržbe ohrievača, vyhľadajte nižšie uvedený odkaz.

(SL) : Za lokalno jezikovno različico posebnih varnostnih ukrepov, ki jih je treba upoštevati, ko je grelnik sestavljen, nameščen ali vzdrževan, prosimo, poiščite spodnjo povezavo.

(ES) : Para la versión de idioma localizado de las precauciones específicas que se tomarán cuando se ensamble, instale o mantenga el calentador, busque el siguiente enlace.

(SV) : För den lokala språkversionen av de specifika försiktighetsåtgärder som ska vidtas när värmaren monteras, installeras eller underhålls, vänligen hitta nedanstående länk.

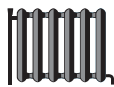
<http://www.lg.com/common/index.jsp>



ENERG
енергия · ενέργεια

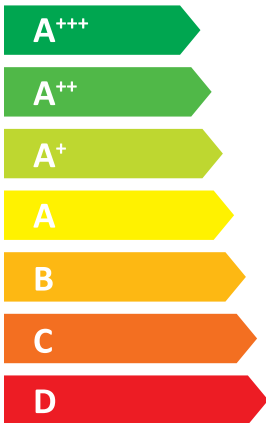


LG HU163MA_{U33} / HN1636M_{NK5}



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



44 dB



65 dB

■ 12
■ **10**
■ 10
kW

■ 12
■ **10**
■ 10
kW



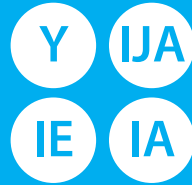
2019

811/2013

MEZ66488687 (REV00)






ENERG
енергия · ενεργεια





LG HU163MA U33 / HN1636M NK5




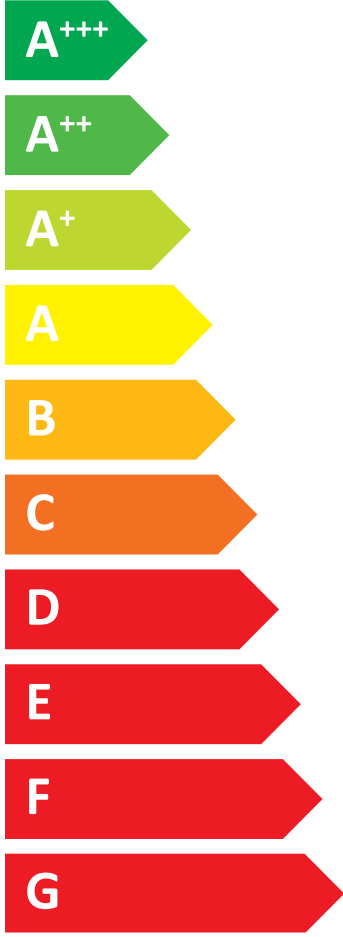
 


+ 

+ 

+ 

+ 





2015

811/2013

MEZ66588487 (REV00)