

E.ON tölti ki:

□□□□\_□□□□□□

## Betétlap „H” árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: \_\_\_\_\_

Igénybejelentő (szerződő) felhasználó azonosító: □□□□□□□□□□

### 1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacímkejének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

A műszaki adatlap, és energiacímke másolatát átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

### 2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: \_\_\_\_\_

Hőszivattyú típusa: \_\_\_\_\_

Azonos típusú készülékek száma:  1 db  több, éspedig \_\_\_\_\_ db

### 3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása:  1 fázis  3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): \_\_\_\_\_

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): \_\_\_\_\_

Indítási áramerősség mérséklésének módja:  Lágymű  Inverter  Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): \_\_\_\_\_ Maximális áramerősség (A): \_\_\_\_\_

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: \_\_\_\_\_

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): \_\_\_\_\_

Kiegészítő villamos fűtés villamos csatlakozás szempontjából különválasztható?  Igen  Nem

Kiegészítő villamos fűtés fogyasztásának számított részaránya a teljes hőszivattyús rendszer éves villamos energia-fogyasztásához viszonyítva (%): (amennyiben nem választható külön) \_\_\_\_\_

### 4. Hőszivattyú üzeme

Rendszer felhasználása:  Hűtés  Fűtés  Használati meleg víz

Hőforrás:  Talajszonda  Talajkollektor  Vízkút  Levegő  Egyéb: \_\_\_\_\_

Hőátadó közeg:  Víz  Levegő  Egyéb: \_\_\_\_\_ SCOP (szezonális jósági fok): \_\_\_\_\_

### 5. Egyéb közlendő:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Kivitelező neve: \_\_\_\_\_

Kivitelező címe: \_\_\_\_\_

Kivitelező telefonszáma: \_\_\_\_\_

Kivitelező e-mail címe: \_\_\_\_\_

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezője kijelentem, hogy a külön mért felhasználói áramkörre (H tarifás áramkör) állandó jelleggel, megfelelő segédeszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a H tarifával ellátható berendezések. Más berendezés a H tarifás áramkörre nem csatlakoztatható.

A kivitelezést, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően végeztem el.

Kivitelező aláírása \_\_\_\_\_

**Elosztói engedélyesek elérhetőségei**

**Telefonos ügyfélszolgálat**

**Lakossági ügyfelek**

h, k, cs, p 8.00-18.00

sz 8.00-20.00

**Üzleti ügyfelek**

h-p 7.30-20.00

**Áram ügyintézés**

**Lakossági ügyfelek**

T: 06 52/ 512 400

M: 06 20/30/70 45 99 600

**Üzleti ügyfelek**

T: 1423

**Levélcímünk**

**(lakossági és üzleti)**

7602 Pécs, Pf. 197

www.eon.hu

aramhalozat@eon.hu

\_\_\_\_\_  
Erkezett

\_\_\_\_\_  
Iktatási szám

\_\_\_\_\_  
Felhasználó azonosító

\_\_\_\_\_  
Felhasználási hely száma

\_\_\_\_\_  
Ügyintéző

## Kitöltési útmutató – betélap „H” árszabás igényléséhez

### 1. Hőszivattyúk

A H tarifás mérésről üzemeltetett hőszivattyúk villamos adatlapjait kell csatolni, berendezés típusonként. Az adatlapok tartalmazzák a berendezés villamos adatait: névleges felvett villamos teljesítmény, maximális felvett villamos teljesítmény, névleges üzemi áramerősség és maximális áramerősség.

### 2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: A hőszivattyút gyártó cég neve, vagy a készülék márkája

Hőszivattyú típusa: A hőszivattyút pontos típusa, pl.: ABC12D-E3

Azonos típusú készülékek felszerelése esetén csak egy adatlapot kell kitölteni, a pontos darabszámot meg kell jelölni. Ha a darabszám mező nincs kitöltve, alapértelmezetten 1 darab készülékre határozzuk meg az engedélyezendő értéket. Több különböző készülék (azonos gyártótól eltérő típusok is) esetén külön adatlap kitöltése szükséges.

### 3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): A hőszivattyú által leadott hőenergia kW-ban kifejezve.

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): A hőszivattyú által a hálózatról felvett villamos teljesítmény.

Névleges áramerősség (A): A hőszivattyú által névleges üzemállapot során felvett áram.

Maximális áramerősség (A): A hőszivattyú által maximális áramerősség.

### 4. Hőszivattyú üzeme

**SCOP érték (szezónális jószági fok):** teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: 3,4, amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++ , A++ , A+ , és A energiasztálynak felel meg.

#### COP meghatározás:

- Levegő – levegő: A2 / A20
- Levegő – víz: A2 / W35
- Talajkollektor – víz: B\_ / W\_
- Talajszonda – víz: B\_ / W\_
- Víz – víz: W\_ / W\_
- Egyéb: \_ / \_

A COP nem egyenlő az EER, SEER, SCOP értékekkel!

### 5. Egyéb közlendő:

Pl. : Teljesítménybővítés esetén a már meglévő és üzemelő berendezések gyártója(márkája) és típusa.

## 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, $\Phi$ , 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> 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.

## 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]
Sound Power Level	Heating(Rated)	dB(A)	63	64	65
	Heating(Low noise)	dB(A)	61	62	63
Connecting Cable	Power Supply Cable(H07RN-F)	mm <sup>2</sup> × cores	2.5 × 5C	2.5 × 5C	2.5 × 5C
Operation Range(Outdoor Temperature)	Cooling(Min ~ Max)	℃(DB)	5 ~ 48	5~48	5 ~ 48
	Heating(Min ~ Max)	℃(DB)	-25 ~ 35	-25~35	-25 ~ 35
	Domestic Hot water(Min ~ Max)	℃(DB)	-	-	-

**Note**

1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
  2. 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.
  3. 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.
  4. 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.
  5. This product contains Fluorinated greenhouse gases.
- \* : This values are accordance with EN14825.

# EU DECLARATION OF CONFORMITY<sup>1</sup>



Number<sup>2</sup>

E\_DMZ\_HN1636M\_DOC\_20230322000032

Name and address of the Manufacturer<sup>3</sup>

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.<sup>4</sup>

Object of the declaration<sup>5</sup>

Product information<sup>6</sup>

Product Name

Air to Water Heat Pump

Model Name

HN1636M NK5

Additional information<sup>7</sup>

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:<sup>8</sup>

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared<sup>9</sup>

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 12102-1:2022

EN 14511:2022

EN 14825:2022

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

EN IEC 63000:2018

The notified body<sup>10</sup>

and issued the certificate

N/A

performed

Additional information<sup>7</sup>

N/A

Signed for and on behalf of:<sup>11</sup>

LG Electronics Inc.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Place and date of issue:

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

10th. February. 2023

Name and Surname / Function:

Kwang Hoon Ko / Director



# EU DECLARATION OF CONFORMITY<sup>1</sup>



Number<sup>2</sup>

E\_DMZ\_HU143MA\_DOC\_20230322000022

Name and address of the Manufacturer<sup>3</sup>

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.<sup>4</sup>

Object of the declaration<sup>5</sup>

Product information<sup>6</sup>

Product Name  
*Air to Water Heat Pump*

Model Name  
*HU143MA U33*

Additional information<sup>7</sup>

*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:<sup>8</sup>

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared<sup>9</sup>

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 12102-1:2022* *EN 14511:2022*  
*EN 14825:2022*

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

*EN IEC 63000:2018*

The notified body<sup>10</sup>

and issued the certificate

N/A

performed

Additional information<sup>7</sup>

N/A

Signed for and on behalf of:<sup>11</sup>

LG Electronics Inc.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Place and date of issue:

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

10th. February. 2023

Name and Surname / Function:

Kwang Hoon Ko / Director





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

Model(s):	HU143MA U33 / HN1639 NK3, HU143MA 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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8.4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	5.1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.4	kW
$T_j =$ bivalent temperature	$P_{dh}$	9.5	kW
$T_j =$ operation limit temperature	$P_{dh}$	9.5	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x,x	kW
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	$\eta_s$	182%	
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	4.60	- or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	5.60	- or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	8.40	- or %
$T_j =$ bivalent temperature	COPd or PERd	2.65	- or %
$T_j =$ operation limit temperature	COPd or PERd	2.65	- or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x,xx	- or %
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 (*)	$P_{rated}$	9	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8.0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.1	kW
$T_j =$ bivalent temperature	$P_{dh}$	9.0	kW
$T_j =$ operation limit temperature	$P_{dh}$	9.0	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x,x	kW
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	$\eta_s$	132%	
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	1.98	- or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	3.35	- or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	4.36	- or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	6.60	- or %
$T_j =$ bivalent temperature	COPd or PERd	1.72	- or %
$T_j =$ operation limit temperature	COPd or PERd	1.72	- or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x,xx	- or %
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
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 (*)	$P_{sup}$	3.0	kW
Type of energy input	Electric		

Other items			
Capacity control	Variable		
Sound power level, indoors/outdoors	$L_{WA,indoor}$	44	dB
	$L_{WA,outdoor}$	64	dB
Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	4254	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE, (Mid Temp)	5524	kWh

For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors (Low Temp)		2388	m <sup>3</sup> /h
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors (Mid. Temp)		3690	m <sup>3</sup> /h
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	$\eta_{wh}$	x	%
Daily fuel consumption	$Q_{fuel}$	x,xxx	kWh
Annual fuel consumption	AFC	x	GJ

**Warmer climate**

**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 $T_j$			
$T_j = + 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	9.5	kW
$T_j = + 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6.2	kW
$T_j = + 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.8	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	9.5	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	$P_{dh}$	9.5	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x,x	kW
Bivalent temperature	$T_{biv}$	2	°C
Cycling interval capacity for heating	$P_{cych}$	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	$C_{dh}$	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	242%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = + 2\text{ °C}$	COPd or PERd	4.07	- or %
$T_j = + 7\text{ °C}$	COPd or PERd	5.63	- or %
$T_j = + 12\text{ °C}$	COPd or PERd	7.60	- or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	4.07	- or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	4.07	- or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x,xx	- or %
Cycling interval efficiency	COPcyc or PERcyc	x,xx	- or %

**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 $T_j$			
$T_j = + 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	9.5	kW
$T_j = + 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6.2	kW
$T_j = + 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.5	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	9.5	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	$P_{dh}$	9.5	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x,x	kW
Bivalent temperature	$T_{biv}$	2	°C
Cycling interval capacity for heating	$P_{cych}$	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	$C_{dh}$	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	171%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = + 2\text{ °C}$	COPd or PERd	2.32	- or %
$T_j = + 7\text{ °C}$	COPd or PERd	3.40	- or %
$T_j = + 12\text{ °C}$	COPd or PERd	6.42	- or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.32	- or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	2.32	- or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x,xx	- or %
Cycling interval efficiency	COPcyc or PERcyc	x,xx	- or %

Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	2072	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	2923	kWh

**Colder climate**

**Low temperature application**

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	$P_{rated}$	11	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7.0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.3	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	7.0	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	$P_{dh}$	8.8	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x,x	kW
Bivalent temperature	$T_{biv}$	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	$P_{cyh}$	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	$C_{dh}$	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	133%	
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	2.96	– or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4.35	– or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	6.05	– or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	8.10	– or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.96	– or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	2.55	– or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x,xx	– or %
Cycling interval efficiency	COPcyc or PERcyc	x,xx	– or %

**Medium temperature application**

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	$P_{rated}$	11	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7.0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.7	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	7.0	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	$P_{dh}$	8.0	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x,x	kW
Bivalent temperature	$T_{biv}$	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	$P_{cyh}$	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	$C_{dh}$	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	103%	
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	2.14	– or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	3.32	– or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	5.05	– or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	7.45	– or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.14	– or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	1.75	– or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x,xx	– or %
Cycling interval efficiency	COPcyc or PERcyc	x,xx	– or %

Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	8366	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	10744	kWh

Contact details

Name : Christianna Papazahariou  
 Position : European Regulatory Manager  
 E-mail address : chris.papazahariou@lge.com Tel. 01 49 89 57 41 – 06 83 077 455  
 Postal address : Paris Nord II – 117 avenue des Nations BP 59372  
 Villepinte – 95942 Roissy CDG Cedex  
 www.lge.com

(\*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output  $P_{rated}$  is equal to the design load for heating  $P_{designh}$ , and the rated heat output of a supplementary heater  $P_{sup}$  is equal to the supplementary capacity for heating  $sup(T_j)$ .

(\*\*) If  $C_{dh}$  is not determined by measurement then the default degradation coefficient is  $C_{dh} = 0,9$ .

(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 ohřívače, 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 imamosi, 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 jittiehdu 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.

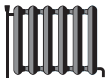
<http://www.lg.com/common/index.jsp>



**ENERG**  
енергия · ενεργεια

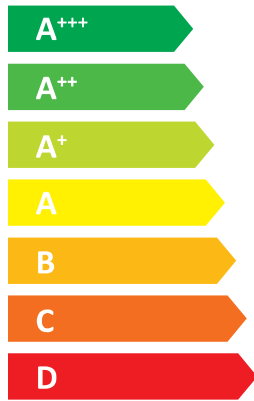


**LG** HU143MA<sub>U33</sub> / HN1636M<sub>NK5</sub>



55 °C

35 °C



**A++**

**A+++**



**44** dB



**64** dB

■ 11  
■ **9**  
■ 10  
kW

■ 11  
■ **10**  
■ 10  
kW



2019

811/2013

MEZ66488688 (REV00)