

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 paramétere

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, 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
Cooling Power Input	Outdoor 2°C(DB)/ 1°C(WB), Leaving Water 35°C	kW	11.00	12.00	13.50
	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 18°C	kW	2.60	3.08	3.60
Heating Power Input	Outdoor 35°C(DB)/ 24°C(WB), Leaving Water 7°C	kW	2.66	3.02	2.53
	Outdoor 7°C(DB)/ 6°C(WB), Leaving Water 35°C	kW	2.64	3.17	3.76
EER	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
COP	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
SCOP*	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
Peak Control Running Current	Low temp. Average	W/W	4.65	4.61	4.56
	High temp. Average	W/W	3.36	3.37	3.32
Running Current	Cooling	A	7.0	8.0	9.0
	Heating	A	7.0	8.0	9.0
Circuit breaker	Cooling(Rated)	A	6.5	7.7	9.0
	Heating(Rated)	A	6.6	8.0	9.4
Fan	Type	-	Propeller	Propeller	Propeller
Fan Motor	Air Flow Rate(Rated)	m ³ /min x No.	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Compressor	Type	-	Hermetic Motor	Hermetic Motor	Hermetic Motor
	Model x No.	-	RJA036MAA	RJA036MAA	RJA036MAA
Heat Exchanger	Piston Displacement	cm ³ /rev	31.6	31.6	31.6
	Motor Type	-	BLDC Motor	BLDC Motor	BLDC Motor
Water Flow Rate	Motor Output	W x No.	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
	Oil Type	-	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Dimensions	Oil Charging amount	cc x No.	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1
	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
Weight	Heating(Rated)	ℓ / min	34.50	40.25	46.00
	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
Exterior	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
	Net	kg	85.4	85.4	85.4
Refrigerant	Shipping	kg	97.6	97.6	97.6
	Color	-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Piping Connection	RAL Code	-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
	Type	-	R410A	R410A	R410A
Piping Length	Precharged Amount	kg	2.5	2.5	2.5
	Additional Charging amount	g/m	40	40	40
Maximum Height Difference	GWP(Global Warming Potential)	-	2,088	2,088	2,088
	t-CO ₂ eq.	-	5.219	5.219	5.219
Piping Connection	Chargeless-Pipe Length	m	7.5	7.5	7.5
	Control Type	-	Electronic Expansion Valve		
Piping Length	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)
Maximum Height Difference	Rated / Max	m	7.5 / 50	7.5 / 50	7.5 / 50
	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]
Indoor Unit			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 ² × cores	2.5 × 5C	2.5 × 5C	2.5 × 5C
Operation Range(Outdoor Temperature)	Cooling(Min ~ Max)	°C(DB)	5 ~ 48	5~48	5 ~ 48
	Heating(Min ~ Max)	°C(DB)	-25 ~ 35	-25~35	-25 ~ 35
	Domestic Hot water(Min ~ Max)	°C(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) :					
<ul style="list-style-type: none"> • 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.					

Outdoor Unit Model Name			AHUW128A3[HU123.U33]	AHUW148A3[HU143.U33]	AHUW168A3[HU163.U33]
Combination Indoor Units			AHNW16806A4 [HN1636M.NK5]	AHNW16806A4 [HN1636M.NK5]	AHNW16806A4 [HN1636M.NK5]
Power Supply		Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Maximum Running Current	Cooling	A	16.1	16.1	16.1
	Heating	A	16.1	16.1	16.1
Wiring Connections	For Power Supply (Included Earth)	Number of wires	5	5	5
	For Connection with Indoor Unit (Included Earth)	Number of wires	4	4	4
* Capacity	Cooling(Under floor)	kW	10.4	12.0	13.0
	Heating(Under floor)	kW	12.0	14.0	16.0
* Power Input	Cooling(Under floor)	kW	2.60	3.08	3.60
	Heating(Under floor)	kW	2.64	3.18	3.76
* EER	Cooling(Under floor)	W/W	4.00	3.90	3.61
* COP	Heating(Under floor)	W/W	4.55	4.41	4.26
Operation Range (Min.~Max.) Outdoor Temperature	Cooling	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
	Heating	°C	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
Compressor	Type	-	Hermetic Motor	Hermetic Motor	Hermetic Motor
	Model	-	GPT442MAA	GPT442MAA	GPT442MAA
	Quantity	EA	1	1	1
	Displacement	cm ³ /Rev.	44.2	44.2	44.2
	Capacity	kW	13.92	13.92	13.92
Compressor Motor	Type	-	Brushless	Brushless	Brushless
	Quantity	EA	1	1	1
	Rated Output	W	4 000	4 000	4 000
Refrigerant	Type	-	R410A	R410A	R410A
	Charge	g	2 300	2 300	2 300
	Control	-	EEV	EEV	EEV
Refrigerant Oil	Type	-	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Charged Volume	cc	1 300	1 300	1 300
Heat Exchanger	Quantity	EA	2	2	2
	Rows	EA	2	2	2
	Columns	EA	32	32	32
	FPI	Fins/in	14	14	14
Fan	Type	-	Propeller	Propeller	Propeller
	Quantity	EA	2	2	2
	Air Flow Rate	CMM(l/s)	55	55	55
Fan Motor	Model	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Quantity	EA	2	2	2
	Output	W	124	124	124
Sound Power Level	Heating	dB(A)	66	66	66
Liquid Piping Connection	Type	-	Flare	Flare	Flare
	Outer Diameter	mm(inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Gas Piping Connection	Type	-	Flare	Flare	Flare
	Outer Diameter	mm(inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)
Piping Length (Outdoor Unit ~ Indoor Unit)	Minimum	m	3	3	3
	Standard	m	7.5	7.5	7.5
	Maximum	m	50	50	50
Height Difference (Outdoor Unit ~ Indoor Unit)	Maximum	m	30	30	30
Additional Refrigerant Charge		g/m	40	40	40
Dimensions	Unit(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 Unit (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	Unit	kg	94	94	94
	Shipping Unit	kg	107	107	107
**Rated water flow rate		LPM	34	40	46

Note :

- Capacities and power inputs are based on the following conditions:
 * : Cooling conditions - Indoor Water Temperature 23°C/18°C; Outdoor Air Temperature 35°CDB/24°CWB
 Heating conditions - Indoor Water Temperature 30°C/35°C; Outdoor Air Temperature 7°CDB/6°CWB
 Standard piping length 7.5m
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national code.
- The specification may be subject to change without prior notice for purpose of improvement.
- ** Indoor unit Rated water flow rate

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_HU163MA_DOC_20220816000017

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

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

Date of issue:

19th. July. 2022

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_HN1639_DOC_20220816000019

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
HN1639 NK3, AHNW16809A3

Additional information⁷

Indoor units tested with outdoor units

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

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

Place and 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)	COPd or PERd		
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)	COPd or PERd		
For air -to-water heat pumps:	TOL	-15	°C
Operation limit temperature	TOL		
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



ENERG Y IJA
 енергия · ενεργεια IE IA

LG HU163MA U33 / HN1639 NK3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

44 dB

65 dB

■ 12	■ 12
■ 10	■ 10
■ 10	■ 10
kW	kW

2019

811/2013