

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, és pedig \_\_\_\_\_ 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

**Levélcímkünk**  
**(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

### 2.1 Nominal Capacity and Power Input

#### ■ Combination with Hydro Box type

Nominal Capacity and Nominal Input				Indoor unit	ZHNW09606A1 [HN091MR NK5]		
-	Condition	Outdoor Temp. (°C) DB / WB	Leaving Water Temp. (°C)	Outdoor Unit	ZHUW056A0 [HU051MR U44]	ZHUW076A0 [HU071MR U44]	ZHUW096A0 [HU091MR U44]
Capacity	Cooling	35 / 24	18	kW	5.50	7.00	9.00
		35 / 24	7	kW	5.50	7.00	9.00
	Heating	7 / 6	35	kW	5.50	7.00	9.00
		7 / 6	55	kW	5.50	5.50	5.50
		2 / 1	35	kW	3.30	4.20	5.40
		2 / 1	55	kW	3.30	4.20	5.40
Power Input	Cooling	35 / 24	18	kW	1.20	1.56	2.14
		35 / 24	7	kW	1.96	2.59	3.46
	Heating	7 / 6	35	kW	1.12	1.43	1.94
		7 / 6	55	kW	2.04	2.04	2.04
		2 / 1	35	kW	0.94	1.20	1.54
		2 / 1	55	kW	0.94	1.20	1.54
EER	Cooling	35 / 24	18	W/W	4.60	4.50	4.20
		35 / 24	7	W/W	2.80	2.70	2.60
COP	Heating	7 / 6	35	W/W	4.90	4.90	4.65
		7 / 6	55	W/W	2.70	2.70	2.70
		2 / 1	35	W/W	3.52	3.51	3.50
SCOP (Low temp. Average)*					4.65	4.65	4.65
SCOP (High temp. Average)*					3.23	3.23	3.23
Rated Water Flow Rate (at LWT 35°C)				LPM	15.81	20.12	25.87

Technical Specifications			Indoor unit	ZHNW09606A1 [HN091MR NK5]		
			Outdoor Unit	ZHUW056A0 [HU051MR U44]	ZHUW076A0 [HU071MR U44]	ZHUW096A0 [HU091MR U44]
Sound Power Level	Heating	Rated	dB(A)	60	60	60
		Low noise	dB(A)	58	58	58
Dimensions	Net	W × H × D	mm	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
	Shipping	W × H × D	mm	1,065 × 918 × 461	1,065 × 918 × 461	1,065 × 918 × 461
Weight	Net		kg	60.0	60.0	60.0
	Shipping		kg	65.0	65.0	65.0
Exterior	Color		-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL Code		-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044

Electrical Specifications			Indoor unit	ZHNW09606A1 [HN091MR NK5]		
			Outdoor Unit	ZHUW056A0 [HU051MR U44]	ZHUW076A0 [HU071MR U44]	ZHUW096A0 [HU091MR U44]
Power Supply			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Peak Control Running Current	Cooling		A	13.0	14.0	15.0
	Heating		A	13.0	14.0	15.0
Rated Running Current	Cooling		A	5.3	6.9	9.5
	Heating		A	5.0	6.3	8.6
Circuit breaker			A	16	20	25
Wiring Connections	Power Supply Cable (H07RN-F) (included Earth)		mm <sup>2</sup> x cores	4.0 x 3C	4.0 x 3C	4.0 x 3C

**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 accordance 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.
6. \*: These values are accordance with EN14825.
7. \*\*: These values are accordance with EN16147.

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

## Number<sup>2</sup>

E\_DMZ\_HU091MR\_DOC\_20220530000017

## 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

*HU091MR U44, ZHUW096A0*

### 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 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-12:2011

EN IEC 61000-3-2:2019

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

### Low Voltage Directive 2014/35/EU

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

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

EN 62233:2008 +AC:2008

### 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

### Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

EN 378-2:2016

### The notified body<sup>10</sup>

Name : TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Number : 0045

**performed**

*a supervised pressure equipment checks at random intervals*

### and issued the certificate

0045/202/9160/Z/00117/21/D/000

### Address

Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany

### Conformity Assessment Procedure

A2

### Additional information<sup>7</sup>

[Accumulator] PED Category I - Module A [Compressor] PED Category II - Module D1 [Fin type heat exchanger] SEP - Article 4, 3. [Muffler] SEP - - [Pipe] SEP - Article 4, 3. [Pressure switch] PED Category IV - Module B(Production type) + D

**Signed for and on behalf of:<sup>11</sup> LG Electronics Inc.**

Authorized Representative:

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:

28th. September. 2021





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

Model(s):	HU091MR U44 / HN0913T NK0	
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 heat pump:	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 (*)	$P_{rated}$	6	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature T j			
T j = - 7 ° C	$P_{dh}$	5.3	kW
T j = + 2 ° C	$P_{dh}$	3.2	kW
T j = + 7 ° C	$P_{dh}$	2.3	kW
T j = + 12 ° C	$P_{dh}$	2.8	kW
T j = bivalent temperature	$P_{dh}$	6.0	kW
T j = operation limit temperature	$P_{dh}$	6.0	kW
For air-to-water heat pumps: Tj=-15°C (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x, x	kW
Bivalent temperature	$T_{biv}$	-10	°C
Cycling interval capacity for heat	$P_{cych}$	x, x	kW
Degradation co-efficient(**)	$C_{dh}$	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency $\eta_s$		183%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature T j			
T j = - 7 ° C	COPd or PERd	2.75	- or %
T j = + 2 ° C	COPd or PERd	4.50	- or %
T j = + 7 ° C	COPd or PERd	6.50	- or %
T j = + 12 ° C	COPd or PERd	9.00	- or %
T j = bivalent temperature	COPd or PERd	2.45	- or %
T j = operation limit temperature	COPd or PERd	2.45	- or %
For air-to-water heat pumps: Tj=-15°C (if TOL < -20°C)	COPd or PERd	x, xx	- or %
Cycling interval efficiency	$COP_{cyc}$ or $PER_{cyc}$	x, xx	- or %
Heating water operating limit temperature	$T_{WTOL}$	65	°C

**Medium temperature application**

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	$P_{rated}$	6	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature T j			
T j = - 7 ° C	$P_{dh}$	5.3	kW
T j = + 2 ° C	$P_{dh}$	3.2	kW
T j = + 7 ° C	$P_{dh}$	3.0	kW
T j = + 12 ° C	$P_{dh}$	3.6	kW
T j = bivalent temperature	$P_{dh}$	5.3	kW
T j = operation limit temperature	$P_{dh}$	5.1	kW
For air-to-water heat pumps: Tj=-15°C (if TOL < -20°C)	$P_{dh}$	x, x	kW
Bivalent temperature	$T_{biv}$	-7	°C
Cycling interval capacity for heat	$P_{cych}$	x, x	kW
Degradation co-efficient(**)	$C_{dh}$	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency $\eta_s$		126%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature T j			
T j = - 7 ° C	COPd or PERd	2.05	- or %
T j = + 2 ° C	COPd or PERd	3.10	- or %
T j = + 7 ° C	COPd or PERd	4.50	- or %
T j = + 12 ° C	COPd or PERd	6.80	- or %
T j = bivalent temperature	COPd or PERd	2.05	- or %
T j = operation limit temperature	COPd or PERd	1.65	- or %
For air-to-water heat pumps: Tj=-15°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	$COP_{cyc}$ or $PER_{cyc}$	x, xx	- or %
Heating water operating limit temperature	$T_{WTOL}$	65	°C

Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	$P_{OFF}$	0.020	kW
Thermostat-off mode	$P_{TO}$	0.020	kW
Standby mode	$P_{SB}$	0.020	kW
Crankcase heater mode	$P_{CK}$	0.030	kW

Supplementary heater			
Rated heat output (*)	$P_{sup}$	2.3	kW
Type of energy input		Electric	

Other items			
Capacity control		Variable	
Sound power level, indoors/outdoor	$L_{WA, indoor}$	42	dB
	$L_{WA, outdoor}$	60	dB
Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	2666	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	3837	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	$\leq$	0.20	
"The benchmark for the most efficient circulators is $EEI \leq 0.20$ ." ;			

For heat pump combination heater			
Declared load profile		XL	
Daily electricity consumption	$Q_{elec}$	5.612	kWh
Annual electricity consumption	AEC	1,196	kWh

Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	140%	%
Daily fuel consumption	$Q_{fuel}$	x, xxx	kWh
Annual fuel consumption	AFC	x	GJ

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.lg.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  $C_{dh} = 0.9$ .



**ENERG**

енергия · ενεργεια

Y IJA

IE IA



**LG HU091MR<sub>U44</sub> / HN091MR<sub>NK5</sub>**



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**44 dB**



**60 dB**

■ 7  
■ 6  
■ 9  
kW

■ 8  
■ 6  
■ 7  
kW



2019

811/2013

MEZ66488669 (REV00)