

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 (szezónális 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.

# 1. Specification

Model		ZHBW056A0[HM051M U43]	ZHBW076A0[HM071M U43]	ZHBW096A0[HM091M U43]	
Power Supply		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Circuit Breaker		A	16	20	25
Wiring Connections	For Power Supply (Included Earth)	mm <sup>2</sup> x cores	4.0 x 3	4.0 x 3	4.0 x 3
* Capacity	Cooling (LWT 18°C / 7°C)	kW	5.5 / 5.5	7 / 7	9 / 9
	Heating (LWT 35°C / 55°C)	kW	5.5 / 5.5	7 / 5.5	9 / 5.5
* Power Input	Cooling (LWT 18°C / 7°C)	kW	1.2 / 1.96	1.56 / 2.59	2.14 / 3.46
	Heating (LWT 35°C / 55°C)	kW	1.22 / 2.04	1.56 / 2.04	2.15 / 2.04
* EER	Cooling (LWT 18°C / 7°C)	W/W	4.6 / 2.8	4.5 / 2.7	4.2 / 2.6
* COP	Heating (LWT 35°C / 55°C)	W/W	4.5 / 2.7	4.5 / 2.7	1.48 / 2.7
Operation Range (Min.~Max.) Outdoor Temperature	Cooling	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Heating	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
Operation Range (Min.~Max.) Leaving Water Temperature	Cooling	°C	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30
	Heating	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
Sound Power Level	Heating	dB(A)	60	60	60
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	1 239 x 834 x 390	1 239 x 834 x 390	1 239 x 834 x 390
	Shipping(W x H x D)	mm	1 364 x 985 x 461	1 364 x 985 x 461	1 364 x 985 x 461
Weight	Net Weight	kg	88	88	88
	Gross Weight	kg	100	100	100
Compressor	Type	-	Hermetic Motor Compressor	Hermetic Motor Compressor	Hermetic Motor Compressor
	Model	-	RJB036MAA	RJB036MAA	RJB036MAA
	Quantity	EA	1	1	1
	Displacement	cm <sup>3</sup> /Rev.	31.6	31.6	31.6
Refrigerant	Type	-	R32	R32	R32
	Charge	g	1 400	1 400	1 400
	Control	-	EEV	EEV	EEV
Refrigerant Oil	Type	-	FW68D	FW68D	FW68D
	Charged Volume	cc	1 000	1 000	1 000
Heat Exchanger	Quantity	EA	1	1	1
	Rows	EA	2	2	2
	Columns	EA	38	38	38
	FPI	Fins/inch	14	14	14
Fan	Type	-	Propeller	Propeller	Propeller
	Quantity	EA	1	1	1
	Air Flow Rate	CMM(l/s)	90	90	90
Fan Motor	Model	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Quantity	EA	1	1	1
	Output	W	124	124	124
Heat Exchanger	Type	-	Brazed Plate HEX	Brazed Plate HEX	Brazed Plate HEX
	Quantity	EA	1	1	1
Pump	Type	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Power Input	W	140	140	140
	Water Flowrate Limit	LPM	15	15	15
Expansion Vessel	Volume	ℓ	8	8	8
	Water Pressure(Max.)	bar	3	3	3
	Water Pressure(Pre)	bar	1	1	1
Strainer	Mesh Size	mm	30	30	30
	Material	-	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel

**Note :**

1. Capacities and power inputs are based on the following conditions:

\*1 : Cooling conditions - Water Temperature 18°C; Outdoor Air Temperature 35°CDB/24°CWB  
 Heating conditions - Water Temperature 35°C; Outdoor Air Temperature 7°CDB/6°CWB

2. Wiring cable size must comply with the applicable local and national code.

3. The specification may be subject to change without prior notice for purpose of improvement.

## 2. Specification

### ■ 1 phase Inverter (5.5 ~ 9 kW)

Nominal Capacity and Nominal Input					ZHBW056A0 [HM051M U43]	ZHBW076A0 [HM071M U43]	ZHBW096A0 [HM091M U43]
-	-	Outdoor Temp. (°C) DB / WB	Leaving Water Temp. (°C)	-			
Capacity	Cooling	35 / 24	18	kW	5.50	7.00	9.00
			7	kW	5.50	7.00	9.00
	Heating	7 / 6	35	kW	5.50	7.00	9.00
			55	kW	5.50	5.50	5.50
		2 / 1	35	kW	3.30	4.20	5.40
Power Input	Cooling	35 / 24	18	kW	1.20	1.56	2.14
			7	kW	1.96	2.59	3.46
	Heating	7 / 6	35	kW	1.22	1.56	2.15
			55	kW	2.04	2.04	2.04
		2 / 1	35	kW	0.94	1.20	1.54
EER	Cooling	35 / 24	18	W/W	4.60	4.50	4.20
			7	W/W	2.80	2.70	2.60
COP	Heating	7 / 6	35	W/W	4.50	4.50	4.18
			55	W/W	2.70	2.70	2.70
			35	W/W	3.52	3.51	3.50
<b>SCOP (Low temp. Average)</b>					4.45	4.45	<b>4.45</b>
SCOP (High temp. Average)					3.12	3.12	3.12
Rated Water Flow Rate (at LWT 35 °C)				LPM	15.8	20.1	25.9

Electrical Specifications		ZHBW056A0 [HM051M U43]	ZHBW076A0 [HM071M U43]	ZHBW096A0 [HM091M U43]
Power Supply	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maximum Running Current	A	21.0	22.0	23.0
Peak Control Running Current	A	17.0	17.0	17.0
Rated Running Current	Cooling	A	5.3	6.9
	Heating	A	5.4	6.9
Wiring Connections	Power Supply Cable (included Earth, H07RN-F)	No × mm <sup>2</sup>	3 × 4.0	3 × 4.0

Technical Specifications				ZHBW056A0 [HM051M U43]	ZHBW076A0 [HM071M U43]	ZHBW096A0 [HM091M U43]
Sound Power Level	Heating	Rated	dB(A)	60	60	60
		Silent	dB(A)	58	58	58
Sound Pressure Level (at 1m)	Heating	Rated	dB(A)	50	50	50
Dimensions	Unit	W × H × D	mm	1,239 × 834 × 330	1,239 × 834 × 330	1,239 × 834 × 330
	Packed Unit	W × H × D	mm	1,364 × 985 × 461	1,364 × 985 × 461	1,364 × 985 × 461
Weight	Unit		kg	90.8	90.8	90.8
	Packed Unit		kg	102.5	102.5	102.5

**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 pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.  
Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 3741 standard.  
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
- Performances are accordance with EN14511 and reflect ErP testing conditions. Above gives the declared values at rated conditions acc. ErP regulation.  
For max. capacities, refer to Performance Data.
  - Rated running current : Outdoor Temp. 7°CDB / 6°CWB, LWT 35 °C
- This product contains Fluorinated greenhouse gases.
  - \* At least 25A circuit breaker can be used, but when using 3rd party product, connect external power.

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



Number<sup>2</sup>

E\_DMZ\_HM091M\_DOC\_20220530000014

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

HM091M U43, ZHBW096A0

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 61000-3-12:2011

EN 61000-3-11:2000

EN 55014-2:2015

EN 55014-1:2017

EN 61000-3-3:2013

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 62233:2008 +AC:2008

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

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

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

Module 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. [Plate heat exchanger] 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:

18th. January. 2022



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

Model(s):	HM091M U43	
Air-to-water heat pump:	YES	<del>NO</del>
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	<del>NO</del>
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 <sub>rated</sub>	6	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	P <sub>dh</sub>	5.31	kW
T <sub>j</sub> = + 2 °C	P <sub>dh</sub>	3.15	kW
T <sub>j</sub> = + 7 °C	P <sub>dh</sub>	2.50	kW
T <sub>j</sub> = + 12 °C	P <sub>dh</sub>	3.10	kW
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	5.31	kW
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub>	5.60	kW
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> =-15°C (if TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	x,x	kW
Bivalent temperature	T <sub>biv</sub>	-7.00	°C
Cycling interval capacity for heating	P <sub>cych</sub>	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C <sub>dh</sub>	0.90	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η <sub>s</sub>	175%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd or PERd	2.70	- or %
T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd or PERd	4.21	- or %
T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd or PERd	6.57	- or %
T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd or PERd	9.40	- or %
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COPd or PERd	2.70	- or %
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COPd or PERd	1.90	- or %
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> =-15°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	65	°C

Medium temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P <sub>rated</sub>	5	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	P <sub>dh</sub>	4.87	kW
T <sub>j</sub> = + 2 °C	P <sub>dh</sub>	2.96	kW
T <sub>j</sub> = + 7 °C	P <sub>dh</sub>	3.10	kW
T <sub>j</sub> = + 12 °C	P <sub>dh</sub>	3.80	kW
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	4.87	kW
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub>	5.00	kW
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> =-15°C (if TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	x,x	kW
Bivalent temperature	T <sub>biv</sub>	-7.00	°C
Cycling interval capacity for heating	P <sub>cych</sub>	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C <sub>dh</sub>	0.90	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η <sub>s</sub>	122%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd or PERd	1.76	- or %
T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd or PERd	3.09	- or %
T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd or PERd	4.60	- or %
T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd or PERd	6.72	- or %
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COPd or PERd	1.76	- or %
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COPd or PERd	1.50	- or %
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> =-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	COPcyc or PERcyc	x,xx	- or %
Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C

Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P <sub>OFF</sub>	0.030	kW
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0.030	kW
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0.030	kW
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0.020	kW

Supplementary heater			
Rated heat output (*)	P <sub>sup</sub>	2.3	kW
Type of energy input	Electric		

Other items			
Capacity control	Variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L <sub>WA,Indoor</sub>	0	dB
	L <sub>WA,Outdoor</sub>	60	dB
Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	2784	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	3638	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	≤	0.20
*The benchmark for the most efficient circulators is EEI ≤ 0,20.;		

For heat pump combination heater			
Declared load profile	x		
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	x,xxx	kWh
Annual electricity consumption	AEC	x	kWh

Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub>	x	%
Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	x,xxx	kWh
Annual fuel consumption	AFC	x	GJ

(\*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P<sub>rated</sub> is equal to the design load for heating P<sub>designh</sub>, and the rated heat output of a supplementary heater P<sub>sup</sub> is equal to the supplementary capacity for heating sup(T<sub>j</sub>).

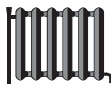
(\*\*) If C<sub>dh</sub> is not determined by measurement then the default degradation coefficient is C<sub>dh</sub> = 0,9.



**ENERG** Y IJA  
 енергия · ενεργεια IE IA

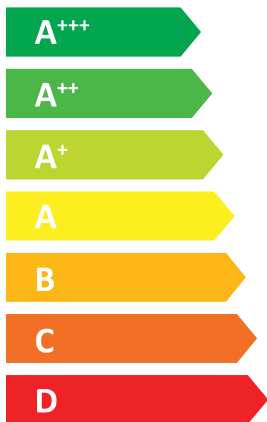


**HM091M** U43



55 °C

35 °C



**A+**

**A+++**



- dB



**60** dB

7  
5  
6  
kW

8  
6  
7  
kW



2019

811/2013

MEZ66488637