

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.

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
			2 / 1	35	kW	3.30	4.20
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
			2 / 1	35	kW	0.94	1.20
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
		2 / 1	35	W/W	3.52	3.51	3.50
SCOP (Low temp. Average Climate)					4.45	4.45	4.45
SCOP (High temp. Average Climate)					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	9.5
	Heating	A	5.4	6.9	9.6
Wiring Connections	Power Supply Cable (included Earth, H07RN-F)	No × mm ²	3 × 4.0	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.

2. Specification

Technical Specifications (Water side)				ZHBW056A0 [HM051M U43]	ZHBW076A0 [HM071M U43]	ZHBW096A0 [HM091M U43]
Operation Range (Leaving Water Temp.)	Cooling	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Heating	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65
	DHW*	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 80	15 ~ 80	15 ~ 80
Water Pump	Type	Canned type for hot water circulation				
	Model	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL				
	Motor Type	BLDC				
	Steps of Pumping Performance	Variable speed 10% to 100%				
	Power input	Min. / Rated	W	6 / 60	6 / 60	6 / 60
Heat Exchanger	Water Flow Rate	Min. / Rated	ℓ/min	2.3 / 25.9	2.3 / 25.9	2.3 / 25.9
	Type	Brazed Plate HEX				
	Quantity	1				
	Number of Plate	EA 54				
Expansion Vessel	Water Volume	ℓ 0.7				
	Volume	Max.	ℓ	8	8	8
	Water pressure	Max.	bar	3	3	3
Pre-charged		bar	1	1	1	
Piping Connections	Inlet	mm(inch) Male PT 25(1)				
	Outlet	mm(inch) Male PT 25(1)				
Strainer	Mesh size	- 28 mesh 28 mesh 28 mesh				
	Material	- Stainless Steel				
Relief Valve	Pressure Limit	Upper Limit	bar	3.0	3.0	3.0
	Devices for Water Circuit			-	Relief valve / Flow Switch	
			-	Drain hose		
			-	Pressure gage / Air vent valve		

Technical Specifications (Refrigerant side)				ZHBW056A0 [HM051M U43]	ZHBW076A0 [HM071M U43]	ZHBW096A0 [HM091M U43]
Operation Range (Outdoor Temp.)	Cooling	Min. ~ Max.	°C DB	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
	Heating	Min. ~ Max.	°C DB	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
Compressor	Type	- Hermetic Sealed Scroll				
	Model	Model × No. RJB036MAA × 1				
	Motor Type	- BLDC				
	Displacement	cm ³ /Rev. 31.6 31.6 31.6				
Refrigerant	Type	- R32 R32 R32				
	GWP (Global Warming Potential)	- 675.0 675.0 675.0				
	Precharged Amount	g 1,400 1,400 1,400				
	t-CO2 eq.	- 0.945 0.945 0.945				
Refrigerant Oil	Control	- Electronic Expansion Valve				
	Type	- FW68D				
	Charged Volume	cc × No. 1,000 1,000 1,000				
Fan	Type	- Propeller				
	Air Flow Rate	Rated	m ³ /min × No.	60.0 × 1	60.0 × 1	60.0 × 1
Fan Motor	Type	- BLDC				
	Output	W × No. 124 × 1 124 × 1 124 × 1				

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 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.
4. 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
5. This product contains Fluorinated greenhouse gases.
 - * DHW 55~80°C Operating is available only when the booster heater is operating.

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹

Number²

E_DMZ_HM071M_DOC_20220817000001

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

HM071M U43, ZHBW076A0

Additional information⁷

N/A

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 61000-3-3:2013 + A1:2019

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 62233:2008 +AC:2008

EN 60335-1:2012+AC:2014+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

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

EN 12102-1:2017

EN 14825:2018

EN 14511:2018

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 body¹⁰

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/00002/22/D/000

Address Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany

Conformity Assessment Procedure

Module A2

Additional information⁷

[Accumulator] PED Category I - Module A [Compressor] PED Category II - Module D1 [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: 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:

2nd. August. 2022



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

Model(s):	HM071M U43	
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}	6	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}	5.09	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3.10	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2.40	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2.95	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	5.09	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	5.30	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}	-7.00	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.90	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	175%	
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	2.70	- or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4.30	- or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	6.35	- or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	9.00	- or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.70	- or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	1.90	- 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	65	°C

Medium temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	5	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}	4.87	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2.96	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3.10	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3.80	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	4.87	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	5.00	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}	-7.00	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.90	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	122%	
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	1.76	- or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	3.09	- or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	4.60	- or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	6.72	- or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	1.76	- or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	1.50	- 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	65	°C

Power consumption in modes other than active mode

Off mode	P_{OFF}	0.030	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.030	kW
Standby mode	P_{SB}	0.030	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0.020	kW

Supplementary heater

Rated heat output (*)	P_{sup}	2.1	kW
Type of energy input	Electric		

Other items

Capacity control	Variable		
Sound power level, indoors/outdoors	$L_{WA,indoor}$	0	dB
	$L_{WA,outdoor}$	60	dB
Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	2668	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^3/h
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors (Mid. Temp)	3690	m^3/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 $EEI \leq 0,20$."		

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

(*) 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 Y IJA
 енергия · ενέργεια IE IA



HM071M U43





55 °C

35 °C




A+

A+++


 - dB

60 dB

■ 7	■ 7
■ 5	■ 6
■ 6	■ 7
kW	kW



2019

811/2013

MEZ66488638