

Szolgáltató 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: LG Electronics Inc.

Hőszivattyú típusa: MU3R19.U21 + AP12RT.NSJ

Azonos típusú készülék száma: 1 db több, éspedig _____ db

3. Hőszivattyú villamos paramétereit

Hőszivattyú villamos csatlakozása: 1 fázis 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 6,33

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 1,27

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű Inverter Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 5,7 Maximális áramerősség (A): 9,2

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C 20

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 jóság fok): 4,4

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 (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a H tarifával ellátható berendezések. Más a H tarifás áramkörre nem csatlakoztatható.

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

Kivitelező aláírása _____

E.ON
Ügyfélszolgálati Kft.

Telefonos
ügyfélszolgálat:
T: 06 52/569 400
M: 06 30/344 72 00

Levelezési cím:
7602 Pécs, Pf. 197.
aramhalozat@eon.hu

www.opustitasz.hu

Érkezett _____

Iktatási szám _____

Partnerszám _____

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 8 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 hálózati 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 jóság fok): teljes fűtési szezónra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: amely az SCOP címkézési rangsorban az 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 EERI SEER, SCOP értékekkel!

5. Egyéb közlendő:

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

2. Specifications

Global Model Names [Europe Model Names]				Z3UW18GFA1 [MU3R19 U21]	Z3UW21GFA1 [MU3R21 U21]
Combination Limit	Sum of Indoor Units Capacity		kBtu/h	30	33
	Number of Indoor Units		EA	3	3
	Number of BD Units		EA	-	-
Cooling Capacity*	Min.~Rated~Max.		kW	1.06 ~ 5.28 ~ 6.33	1.06 ~ 6.15 ~ 7.33
	Min.~Rated~Max.		Btu/h	3,600 ~ 18,000 ~ 21,600	3,600 ~ 21,000 ~ 25,000
Heating Capacity*	Min.~Rated~Max.		kW	1.17 ~ 6.33 ~ 7.33	1.17 ~ 7.03 ~ 7.80
	Min.~Rated~Max.		Btu/h	4,000 ~ 21,600 ~ 25,000	4,000 ~ 24,000 ~ 26,600
Power Input	Cooling*	Min.~Rated~Max.	kW	0.29 ~ 1.11 ~ 2.04	0.29 ~ 1.44 ~ 2.45
	Heating*	Min.~Rated~Max.	kW	0.28 ~ 1.27 ~ 2.04	0.28 ~ 1.53 ~ 2.38
P design C / P design H			-	5.3 / 5.2	6.2 / 5.2
SEER / SCOP			Wh/Wh	8.50 / 4.40	8.50 / 4.40
Seasonal Energy Label (A+++ to D Scale)		Cooling / Heating	-	A+++ / A+	A+++ / A+
Annual Energy Consumption		Cooling / Heating	kWh	217 / 1,655	253 / 1,655
Power Supply			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Running Current	Cooling*	Min.~Rated~Max.	A	1.3 ~ 5.0 ~ 9.2	1.3 ~ 6.5 ~ 11.1
	Heating*	Min.~Rated~Max.	A	1.3 ~ 5.7 ~ 9.2	1.3 ~ 6.9 ~ 10.8
Power Factor		Rated	-	0.96	0.96
Power Supply Cable (included Earth)			No. × mm ²	3C × 2.5	3C × 2.5
Casing Color			-	Warm Gray	Warm Gray
Dimensions	Net	W × H × D	mm	870 × 650 × 330	870 × 650 × 330
Weight		Net	kg	46.0	46.0
Compressor	Type		-	Twin Rotary	Twin Rotary
	Model		Model × No.	DKT208MA × 1	DKT208MA × 1
	Motor type		-	BLDC	BLDC
	Motor Output		W × No.	1,500 (at 60Hz) × 1	1,500 (at 60Hz) × 1
Refrigerant	Type		-	R32	R32
	GWP (Global Warming Potential)		-	675	675
	Precharged Amount		g	1,400	1,400
	t-CO ₂ eq.		-	0.945	0.945
	Control		-	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
	Chargeless-Pipe Length		m	22.5	22.5
	Additional Charging Volume		g/m	20	20
Refrigerant Oil	Type		-	FW68D	FW68D
	Charged volume		cc × No.	670 × 1	670 × 1
Heat Exchanger		(Row×Column×Fins per inch) × No.	-	(2 × 28 × 14) × 1	(2 × 28 × 14) × 1
Fan	Type		-	Propeller	Propeller
	Air Flow Rate		m ³ /min × No.	50 × 1	50 × 1
Fan Motor	Type		-	BLDC	BLDC
	Output		W × No.	85.4 × 1	85.4 × 1
Sound Pressure Level	Cooling/Heating (Rated)		dB(A)	48 / 53	49 / 54
Sound Power Level	Cooling (Rated)		dB(A)	63	64
Piping Connections	Liquid	Outer Dia. × No.	mm(inch)	Ø 6.35 (1/4) × 3	Ø 6.35 (1/4) × 3
	Gas	Outer Dia. × No.	mm(inch)	Ø 9.52 (3/8) × 3	Ø 9.52 (3/8) × 3
Piping Length	Total Piping	Max.	m	50	50
	Each Branch	Standard	m	7.5	7.5
		Max.	m	25	25
Maximum Height Difference	ODU~IDU	Max.	m	15	15
	IDU~IDU	Max.	m	7.5	7.5

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.
- Power factor could vary less than ±1% according to the operating conditions.
- 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 based on the following conditions :
 - *Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
 - *Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
 - Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
- This product contains Fluorinated greenhouse gases.

EU DECLARATION OF CONFORMITY ¹



Number ²

20LSEU0027B

Name and address of the Manufacturer ³

LG Electronics Inc
LG Twin Towers
128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu
Seoul 150-721
Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. ⁴

Object of the declaration ⁵

Product information ⁶

Product Name

HEAT PUMP

Model Name

Z3UW18GFA1 / MU3R19 U21

Additional information ⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

The object ⁸ of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

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

EMC Directive 2014/30/EU

EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2019

Ecodesign Directive 2009/125/EC
- Regulation 206/2012/EU

EN 12102-1:2017
EN 14825:2018
EN 14511:2018

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
EN 62233:2008

EN 60335-1:2012+A11:2016+A13:2017+A14:2019

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581:2012

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

EN 378-2:2016

The notified body ¹⁰

Name: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Number: 0035, Conformity Assessment Procedure: Module A2
Address : Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Germany

performed

• a conformity assessment of the technical construction file

and issued the certificate

01 202 ROK/Ü-133048767-33

Additional information ⁷

Compressor
PED Category II
Module D1

Muffler
SEP

Pipe
SEP

Pressure switch
PED Category IV
Module B(production type)+D

Signed for and on behalf of: ¹¹ LG Electronics Inc.

Authorised 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:
2019.01.28

EU DECLARATION OF CONFORMITY ¹



Number ²

22SRACEU0004A

Name and address of the Manufacturer ³

LG Electronics Inc
LG Twin Towers
128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu
Seoul 150-721
Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. ⁴

Object of the declaration ⁵

Product information ⁶ Product Name
SPLIT ROOM AIR CONDITIONER

Model Name
AP12RT NSJ / S3NM12JA1YB

Additional information ⁷ Indoor unit 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 declared ⁹

Radio Equipment Directive 2014/53/EU

EN 300 328 V2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
EN 60335-1:2012/A11:2014+A13:2017+A14:2019
EN IEC 62311:2020
EN 62233:2008
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Ecodesign Directive 2009/125/EC
Regulation 206/2012/EU

EN 14825:2018, EN12102-1:2017
EN 14511:2018

RoHS Directive 2011/65/EU

EN IEC 63000:2018

Pressure Equipment Directive
2014/68/EU

N/A

The notified body ¹⁰ N/A performed N/A

and issued the certificate N/A

Additional information ⁷

N/A

Signed for and on behalf of: ¹¹ LG Electronics Inc.

Authorised Representative:

LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Date of issue:

2022.01.05

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

Model name : MU3R19 U21 / MJ05PC NSJ / MJ07PC NSJ / MJ07PC NSJ

Function (indicate if present)	
cooling	Y
heating	Y

Item	symbol	value	unit
Design load			
cooling	Pdesignc	5.27	kW
heating / Average	Pdesignh	5.20	kW
heating / Warmer	Pdesignh	x,x	kW
heating / Colder	Pdesignh	x,x	kW

Declared capacity* for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj			
Tj=35°C	Pdc	5.27	kW
Tj=30°C	Pdc	3.89	kW
Tj=25°C	Pdc	2.50	kW
Tj=20°C	Pdc	1.60	kW

Declared capacity* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	4.60	kW
Tj=2°C	Pdh	2.80	kW
Tj=7°C	Pdh	1.80	kW
Tj=12°C	Pdh	0.85	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	4.60	kW
Tj=operating limit	Pdh	5.20	kW

Declared capacity* for heating / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=2°C	Pdh	x,x	kW
Tj=7°C	Pdh	x,x	kW
Tj=12°C	Pdh	x,x	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	x,x	kW
Tj=operating limit	Pdh	x,x	kW

Declared capacity* for heating / Colder climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	x,x	kW
Tj=2°C	Pdh	x,x	kW
Tj=7°C	Pdh	x,x	kW
Tj=12°C	Pdh	x,x	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	x,x	kW
Tj=operating limit	Pdh	x,x	kW
Tj=-15°C	Pdh	x,x	kW

Bivalent temperature			
heating / Average	Tbiv	-7	°C
heating / Warmer	Tbiv	x	°C
heating / Colder	Tbiv	x	°C

Cycling interval capacity			
for cooling	Pcyc	x,x	kW
for heating	Pcyc	x,x	kW

Degradation co-efficient cooling**	Cdc	0.25	-
------------------------------------	-----	------	---

Electric power input in power modes other than 'active mode'			
off mode	P _{OFF}	0.0055	kW
standby mode	P _{SB}	0.0055	kW
thermostat-off mode	P _{TO}	0.0263	kW
crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW

Capacity control (indicate one of three options)	
fixed	N
staged	N
variable	Y

Contact details for obtaining more information	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 staged capacity units, two values divided by a slash (/) will be declared in each box in the section "Declared capacity of the unit" and "declared EER/COP" of the unit.

**= If default Cd=0,25 is chosen then (results from) cycling tests are not required. Otherwise either the heating or cooling cycling test value is required.

If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.	
Average (mandatory)	Y
Warmer (if designated)	N
Colder (if designated)	N

Item	symbol	value	unit
Seasonal efficiency			
cooling	SEER	8.50	-
heating / Average	SCOP/A	4.40	-
heating / Warmer	SCOP/W	x,x	-
heating / Colder	SCOP/C	x,x	-

Declared Energy efficiency ratio* for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj			
Tj=35°C	EERd	4.75	-
Tj=30°C	EERd	7.90	-
Tj=25°C	EERd	10.64	-
Tj=20°C	EERd	12.29	-

Declared Coefficient of performance* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	3.24	-
Tj=2°C	COPd	4.37	-
Tj=7°C	COPd	5.33	-
Tj=12°C	COPd	5.22	-
Tj=bivalent temperature	COPd	3.24	-
Tj=operating limit	COPd	2.40	-

Declared Coefficient of performance* / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=2°C	COPd	x,x	-
Tj=7°C	COPd	x,x	-
Tj=12°C	COPd	x,x	-
Tj=bivalent temperature	COPd	x,x	-
Tj=operating limit	COPd	x,x	-

Declared Coefficient of performance* / Colder climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	x,x	-
Tj=2°C	COPd	x,x	-
Tj=7°C	COPd	x,x	-
Tj=12°C	COPd	x,x	-
Tj=bivalent temperature	COPd	x,x	-
Tj=operating limit	COPd	x,x	-
Tj=-15°C	COPd	x,x	-

Operating limit temperature			
heating / Average	Tol	-15	°C
heating / Warmer	Tol	x	°C
heating / Colder	Tol	x	°C

Cycling interval efficiency			
for cooling	EERcyc	x,x	-
for heating	COPcyc	x,x	-

Degradation co-efficient heating**	Cdh	0.25	-
------------------------------------	-----	------	---

Annual electricity consumption			
cooling	Q _{CE}	217	kWh/a
heating / Average	Q _{HE}	1655	kWh/a
heating / Warmer	Q _{HE}	x	kWh/a
heating / Colder	Q _{HE}	x	kWh/a

Other items			
Sound power level (indoor/outdoor)	L _{WA}	56 / 63	dB(A)
Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Rated air flow (indoor/outdoor)	-	-	m ³ /h



ENERG

енергия · ενεργεια



LG MU3R19 U21 / MJ07PC NSJ

SEER



A+++

kw 5,3
SEER 8,5
kWh/annum 217

SCOP



A+

kw	X	5,2	X
SCOP	X	4,4	X
kWh/annum	X	1655	X




56dB



63dB






ENERG

енергия · ενεργεια


Y
UA

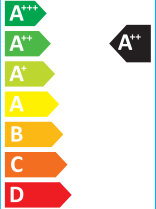
IE
IA




AP12RT


UA3 / AP12RT NSJ

SEER 





kW 3,5
SEER 6,2
kWh/annum 198


SCOP 



kW 1,4 2,5 X
SCOP 5,0 4,0 X
kWh/annum 393 875 X

 59 dB

 65 dB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
 626/2011

MEZ68758102

可移除背胶