

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

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.

3. Specifications

Buyer Model Factory Model	Set (Indoor / Outdoor)		Unit	S18EQ.SSK (S18EQ.NSK / S18EQ.UL2)			S24EQ.SSK (S24EQ.NSK / S24EQ.SSK)		
				S3-W18KL3BA (S3NW18KL3BA / S3UW18KL3BA)			S3-W24K23BA (S3NW24K23BA / S3UW24K23BA)		
Capacity	Cooling	Min ~ Rated ~ Max	kW	0.90	5.00	5.50	0.90	6.60	7.42
			Btu/h	3,073	17,072	18,779	3,071	22,520	25,318
	Cooling (T3)	Min ~ Rated ~ Max	kW	-	-	-	-	-	-
			Btu/h	-	-	-	-	-	-
	Heating	Min ~ Rated ~ Max	kW	0.90	5.80	6.40	0.90	7.50	8.64
			Btu/h	3,073	19,804	21,852	3,071	25,591	29,481
	Heating -7 °C	Rated	kW	4.20			6.00		
Power Input	Cooling	Min ~ Rated ~ Max	W	210	1,562	1,940	210	2,164	2,500
	Cooling (T3)	Min ~ Rated ~ Max	W	-	-	-	-	-	-
	Heating	Min ~ Rated ~ Max	W	210	1,611	2,000	210	2,238	2,750
Running Current	Cooling	Min ~ Rated ~ Max	A	1.20	6.90	9.00	1.20	9.80	14.00
	Cooling (T3)	Min ~ Rated ~ Max	A	-	-	-	-	-	-
	Heating	Min ~ Rated ~ Max	A	1.20	7.10	9.50	1.20	10.00	14.00
EER			W/W	3.20			3.05		
			(Btu/h)/W	10.93			10.41		
EER (T3)			W/W	-			-		
			(Btu/h)/W	-			-		
SEER			-	7.00			6.90		
COP			W/W	3.60			3.35		
			(Btu/h)/W	12.29			11.43		
SCOP			-	4.30			4.30		
P design C / P design H			-	5 / 3.9			6.6 / 5		
Energy Label Grade	Cooling / Heating		-	A++ / A+			A++ / A+		
Annual Energy Consumption	Cooling / Heating		kWh/year	250 / 1270			335 / 1628		
Power Supply			Ø, V, Hz	1, 220-240, 50			1, 220-240, 50		
Available Voltage Range			V	187 ~ 276			187 ~ 276		
Power Factor	Cooling / Heating		%	97 / 97			97 / 97		
Moisture Removal			l/h	1.80			2.50		
Indoor	Air Flow Rate	Cooling, Max / H / M / L	m³/min	15.5 / 14.5 / 13.0 / 10.5			18.3 / 16.1 / 13.1 / 10.5		
		Heating, Max / H / M / L	m³/min	18.5 / 16.0 / 13.5 / 11.0			19.8 / 17.6 / 14.3 / 11.0		
	Sound Pressure Level	Cooling, Max / H / M / L / SL	dB(A)	47 / 44 / 39 / 34 / 31			49 / 47 / 42 / 34 / 31		
		Heating, Max / H / M / L	dB(A)	48 / 44 / 39 / 34			50 / 47 / 42 / 34		
	Sound Power Level		dB(A)	60			65		
	Dimensions (W × H × D)	Net	mm	998 × 345 × 210			998 × 345 × 210		
		Shipping	mm	1053 × 424 × 278			1053 × 424 × 278		
	Weight	Net	kg	11.9			12.7		
Shipping		kg	15.2			16.0			
Exterior Color Code		-	Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)			Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)			
Outdoor	Air Flow Rate	Max	m³/min	35.0			49.0		
	Fan Motor Speed	Cooling, Min ~ Max	rpm	200 ~ 900			190 ~ 850		
		Heating, Min ~ Max	rpm	200 ~ 900			190 ~ 850		
	Sound Pressure Level	Cooling, Rated	dB(A)	53			54		
		Heating, Rated	dB(A)	55			57		
	Sound Power Level		dB(A)	65			70		
	Dimensions (W × H × D)	Net	mm	770 × 545 × 288			870 × 650 × 330		
		Shipping	mm	919 × 599 × 392			1026 × 683 × 446		
	Weight	Net	kg	34.4			46.0		
		Shipping	kg	37.2			50.0		
Max. Fuse Size		A	20			20			
Exterior Color Code		-	Munsell 9.54Y 8.34/1.31 (RAL 9001)			Munsell 9.54Y 8.34/1.31 (RAL 9001)			
Operation Range	Cooling	°C DB	-15 ~ 48			-15 ~ 48			
	Heating	°C DB	-10 ~ 24			-10 ~ 24			
	Heating	°C WB	-10 ~ 18			-10 ~ 18			
Circuit Breaker		A	20			25			
Power Supply Cable		No. × mm²	3 × 1.5			3 × 2.5			
Power Supply to Unit		-	Outdoor			Outdoor			
Power and Communication Cable		No. × mm²	4 × 1			4 × 1			
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35			ø 6.35		
		Gas	mm	ø 12.7			ø 15.88		
Connections Method	Indoor / Outdoor	-	Flared / Flared			Flared / Flared			
Drain Hose Size	O.D, I.D	mm	21.5, 16.0			21.5, 16.0			
Between Indoor & Outdoor	Piping Length	Min / Standard / Max	m	3 / 7.5 / 20			3 / 7.5 / 30		
		No Charge	m	7.5			7.5		
	Max. Elevation Difference		m	10			15		
Piping Connection Heat Insulation		-	Both liquid and gas pipes			Both liquid and gas pipes			
Refrigerant	Type	-	R32			R32			
	Pre Charge	g	1000			1100			
	Additional Charge	g/m	20			20			
	Control	-	Electronic Expansion Valve			Electronic Expansion Valve			
	Global Warning Potential	-	675			675			
t-CO ₂ eq	-	0.675			0.743				
Defrost Method		-	Reverse Cycle			Reverse Cycle			
Tool Code (Chassis)	Indoor / Outdoor	-	SK / UL2			SK / U24A			
Note				<ul style="list-style-type: none"> - : No Relation All power supply and communication cables and circuit breaker must comply with applicable local and national codes. Exterior color code is approximate value. It is difficult to measure air flow rate of sleep because of small values. Maximum heating capacity is for heating operation without any frost. Fan motor speed could vary ±20 rpm according to the operating conditions. 					
				<ul style="list-style-type: none"> It may cause reliability, performance, noise, and vibration problem, unless meeting the range of connecting pipe length. Keep the minimum piping length by making loops, although indoor unit and outdoor unit are close. This product contains fluorinated greenhouse gases. Some specifications may be changed without notifications due to our policy of innovation. Test conditions are based on EN 14511 and EN 14825. 					

3. Specifications

Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor)	Unit	S18EQ.SSK	S24EQ.SSK
Factory Model			(S18EQ.NSK / S18EQ.UL2)	(S24EQ.NSK / S24EQ.SSK)
			S3-W18KL3BA	S3-W24K23BA
			(S3NW18KL3BA / S3UW18KL3BA)	(S3NW24K23BA / S3UW24K23BA)
Compressor	Type	-	Twin Rotary	Twin Rotary
	Model	-	DAT156MCA	DKT176MAJ
	Motor Type	-	BLDC	BLDC
	Oil Type / Maker	-	PVE (FW68D) / IDEMITSU	PVE (FW68D) / IDEMITSU
	Oil Charge	cc	400	470
	O.L.P. Name	-	-	-
	Manufacturer / Country of Origin	-	LG Electronics / China	LG Electronics / China
Fan (Indoor)	Type	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Motor Output	W	30	58
Fan (Outdoor)	Type	-	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Type	-	BLDC	BLDC
	Motor Output	W	43	85
	Motor Insulation	-	Class E	Class E
	Motor Enclosure / Ingress Protection	-	TEAO / IPX4	TEAO / IPX4
Heat Exchanger	Evaporator	Material, Tube / Fin	-	Cu / Al
		(\varnothing x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	($\varnothing 7$ x 2 x 16 x 20 x 744) x 1
		(\varnothing x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#2	-
		(\varnothing x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#3	-
		(\varnothing x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#4	-
		Corrosion Protection	-	PCM
	Condenser	Fin Type	-	Slit
		Material, Tube / Fin	-	Cu / Al
		(\varnothing x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	($\varnothing 7$ x 2 x 24 x 18 x 814) x 1
		(\varnothing x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#2	-
		Corrosion Protection	-	Gold
		Fin Type	-	Corrugate
Note			<ul style="list-style-type: none"> It may cause reliability, performance, noise, and vibration problem, unless meeting the range of connecting pipe length. Keep the minimum piping length by making loops, although indoor unit and outdoor unit are close. This product contains fluorinated greenhouse gases. Some specifications may be changed without notifications due to our policy of innovation. Test conditions are based on EN 14511 and EN 14825. 	
<ul style="list-style-type: none"> - : No Relation All power supply and communication cables and circuit breaker must comply with applicable local and national codes. Exterior color code is approximate value. It is difficult to measure air flow rate of sleep because of small values. Maximum heating capacity is for heating operation without any frost. Fan motor speed could vary ± 20 rpm according to the operating conditions. 				

EU DECLARATION OF CONFORMITY ¹



Number ²

17LWEU0013D

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

S18EQ NSK / S18EQ UL2 / S3NW18KL3BA / S3UW18KL3BA

Additional information ⁷

Indoor unit tested with outdoor unit

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 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

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

EN 12102:2013
EN 14825:2016

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 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A14:2010+A15:2011

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581:2012

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

EN 378-2:2016

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

Name and Surname / Function:

Jeong Won Lee / Director

Date of issue:

2018.01.31

Model name

S18EQ UL2 (Outdoor unit) / S18EQ NSK (Indoor unit)

Function (indicate if present)	
cooling	Y
heating	Y

If the 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)	Y
Colder (if designated)	N

Item	symbol	value	unit
Design load			
cooling	Pdesignc	5,0	kW
heating / Average	Pdesignh	3,9	kW
heating / Warmer	Pdesignh	2,1	kW
heating / Colder	Pdesignh	x,x	kW

Item	symbol	value	unit
Seasonal efficiency			
cooling	SEER	7,0	-
heating / Average	SCOP/A	4,3	-
heating / Warmer	SCOP/W	5,3	-
heating / Colder	SCOP/C	x,x	-

Declared capacity* for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj

Tj=35°C	Pdc	5,00	kW
Tj=30°C	Pdc	3,69	kW
Tj=25°C	Pdc	2,37	kW
Tj=20°C	Pdc	1,41	kW

Declared Energy efficiency ratio* for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj

Tj=35°C	EERd	3,20	-
Tj=30°C	EERd	5,20	-
Tj=25°C	EERd	8,40	-
Tj=20°C	EERd	13,90	-

Declared capacity* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Td

Tj=-7°C	Pdh	3,45	kW
Tj=2°C	Pdh	2,10	kW
Tj=7°C	Pdh	1,35	kW
Tj=12°C	Pdh	1,42	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	3,90	kW
Tj=operating limit	Pdh	3,90	kW

Declared Coefficient of performance* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj

Tj=-7°C	COPd	2,83	-
Tj=2°C	COPd	4,23	-
Tj=7°C	COPd	5,50	-
Tj=12°C	COPd	6,90	-
Tj=bivalent temperature	COPd	2,40	-
Tj=operating limit	COPd	2,40	-

Declared capacity* for heating / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj

Tj=2°C	Pdh	2,10	kW
Tj=7°C	Pdh	1,35	kW
Tj=12°C	Pdh	1,42	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	2,10	kW
Tj=operating limit	Pdh	2,10	kW

Declared Coefficient of performance* / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj

Tj=2°C	COPd	4,10	-
Tj=7°C	COPd	5,40	-
Tj=12°C	COPd	6,60	-
Tj=bivalent temperature	COPd	4,10	-
Tj=operating limit	COPd	4,10	-

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

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	-

Bivalent temperature

heating / Average	Tbiv	-10	°C
heating / Warmer	Tbiv	2	°C
heating / Colder	Tbiv	x	°C

Operating limit temperature

heating / Average	Tol	-10	°C
heating / Warmer	Tol	2	°C
heating / Colder	Tol	x	°C

Cycling interval capacity

for cooling	Pcyc	x,x	kW
for heating	Pcyc	x,x	kW

Cycling interval efficiency

for cooling	EERcyc	x,x	-
for heating	COPcyc	x,x	-

Degradation co-efficient

cooling**	Cdc	0,25	-
-----------	-----	------	---

Degradation co-efficient

heating**	Cdh	0,25	-
-----------	-----	------	---

Electric power input in power modes other than 'active mode'

off mode	P _{OFF}	0,003	kW
standby mode	P _{SB}	0,003	kW
thermostat-off mode	P _{TO}	0,020	kW
crankcase heater mode	P _{CK}	0	kW

Annual electricity consumption

cooling	Q _{CE}	250	kWh/a
heating / Average	Q _{HE}	1270	kWh/a
heating / Warmer	Q _{HE}	555	kWh/a
heating / Colder	Q _{HE}	xx	kWh/a

Capacity control (indicate one of three options)

fixed	N
staged	N
variable	Y

Other items

Sound power level (indoor/outdoor)	L _{WA}	60 / 65	dB(A)
Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Rated air flow (indoor/outdoor)	-	1080 / 2100	m ³ /h

Contact details for obtaining more information: **Christianna PAPAZHARIOU**, Internal communicator - Energy & environment regulations expert, LG Electronics, Paris Nord II - 117 avenue des Nations, BP 59372 Villepinte - 95942 Roissy CDG Cedex, chris.papazahariou@lge.com, Tel. +33 1 49 89 57 41, +33 6 83 077 455

*= 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.





ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

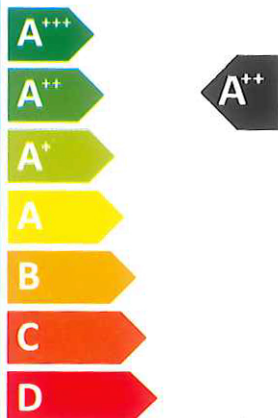


LG S18EQ

UL2 / S18EQ

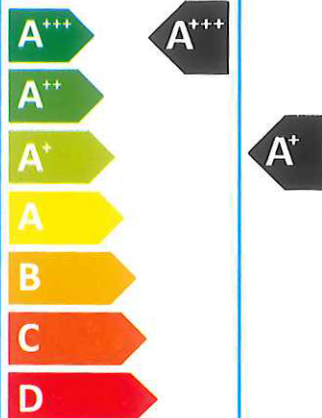
NSK

SEER



kW 5,0
SEER 7,0
kWh/annum 250

SCOP



kW 2,1	3,9	X
SCOP 5,3	4,3	X
kWh/annum 555	1270	X



60dB



65dB



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