

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			ZHBW056A1[HM051MR.U44]	ZHBW076A1[HM071MR.U44]	ZHBW096A1[HM091MR.U44]
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 ² 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	1.17 / 1.67	1.56 / 2.19	2.14 / 2.90
	Heating (LWT 35°C / 55°C)	kW	1.17 / 2.04	1.49 / 2.04	1.96 / 2.04
* EER	Cooling (LWT 18°C / 7°C)	W/W	4.70 / 3.30	4.50 / 3.20	4.20 / 3.10
* COP	Heating (LWT 35°C / 55°C)	W/W	4.70 / 2.70	4.70 / 2.70	4.60 / 2.70
Operation Range (Min.-Max.) Outdoor Temperature	Cooling	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
	Heating	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
Operation Range (Min.-Max.) Leaving Water Temperature	Cooling	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Heating	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65
Sound Power Level	Heating	dB(A)	57	57	57
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	1 239 x 834 x 330	1 239 x 834 x 330	1 239 x 834 x 330
	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	89.5	89.5	89.5
	Gross Weight	kg	100.5	100.5	100.5
Compressor	Type	-	Hermetic Motor Compressor	Hermetic Motor Compressor	Hermetic Motor Compressor
	Model	-	RJB036MAA	RJB036MAA	RJB036MAA
	Quantity	EA	1	1	1
	Displacement	cm ³ /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	1 100	1 100	1 100
Heat Exchanger	Quantity	EA	1	1	1
	Rows	EA	2	2	2
	Columns	EA	38	38	38
	FPI	Fins/inch	2	2	2
Fan	Type	-	Propeller	Propeller	Propeller
	Quantity	EA	1	1	1
	Air Flow Rate	CMM(l/s)	60	60	60
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
Rated Water Flow Rate	LWT 35°C	LPM	15.8	20.1	25.9
Pump (For GRUNDFOS)	Type	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Power Input **	W	57	60	60
	Water Flowrate Limit	LPM	7	7	7
Pump *** (For OH SUNG)	Type	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Power Input **	W	91 (55 ****)	98 (60 ****)	110 (65 ****)
	Water Flowrate Limit	LPM	7	7	7
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:

* : 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.

4. ** : This is power input in accordance with the 100% pump capacity setting at rated flow rate.

*** : When the OH SUNG pump is set as 80% capacity, the flow rate will be similar because its head is similar to that of the GRUNDFOS pump.

**** : This is the power input in accordance with the 80% pump capacity setting at rated water flow rate.

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹

Number²

E_DMZ_HM071MR_DOC_20230322000034

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

HM071MR U44

Additional information⁷

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: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 IEC 55014-1:2021

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

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

EN 61000-3-12:2011

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 12102-1:2022

EN 14511:2022

EN 14825:2022

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 quality assurance of the production process

and issued the certificate

0045/202/9160/Z/00011/23/D/001(00)

Address

Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany

Conformity Assessment Procedure

Module D1

Additional information⁷

[Accumulator] PED Category I - Module A [Compressor] PED Category II - Module D1 [Fin type heat exchanger] SEP - Article 4, 3. [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.

Place and date of issue:

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

10th. February. 2023

Name and Surname / Function:

Kwang Hoon Ko / Director



EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_HN091MR_DOC_20230322000030

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
HN091MR NK5

Additional information⁷

Indoor units 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 declared⁹

EMC Directive 2014/30/EU

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 55014-1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

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

Low Voltage Directive 2014/35/EU

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

EN 62233:2008+AC:2008

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 12102-1:2022

EN 14511:2022

EN 14825:2022

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

EN IEC 63000:2018

The notified body¹⁰

and issued the certificate

N/A

performed

Additional information⁷

N/A

Signed for and on behalf of:¹¹

LG Electronics Inc.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Place and date of issue:

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

10th. February. 2023

Name and Surname / Function:

Kwang Hoon Ko / Director

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

Model(s):	HM071MR U44	
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}	5.1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3.1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2.6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2.8	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	5.8	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	5.8	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}	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	176%	
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	2.96	or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4.13	or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	6.34	or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	9.00	or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.61	or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	2.61	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}	7	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}	6.0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3.7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3.1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3.3	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	6.0	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	6.8	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	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	125%	
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	2.04	or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	3.10	or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	4.25	or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	6.26	or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.04	or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	1.74	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}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.020	kW
Standby mode	P_{SB}	0.010	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	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	$L_{WA,indoor}$		dB
	$L_{WA,outdoor}$	57	dB
Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	2654	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	4386	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	\leq	GRUNDFOS UPM Series OH SUNG ODM Series
		0.20 0.23

"The benchmark for the most efficient circulators is $EEI \leq 0,20$.";

For heat pump combination heater			
Declared load profile	x		
Daily electricity consumption	Qelec	x,xxx	kWh
Annual electricity consumption	AEC	x	kWh

Water heating energy efficiency	η_{wh}	x	%
Daily fuel consumption	Qfuel	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_{design} , 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 $C_{dh} = 0,9$.

Warmer climate

Low temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	7	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	6.6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4.3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2.5	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	6.6	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	6.6	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}	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	270%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	3.46	or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	5.56	or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	9.70	or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	3.46	or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	3.46	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 %

Medium temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	9	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	8.5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5.5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2.7	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	8.5	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	8.5	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}	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	167%	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	2.15	or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	3.50	or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	5.80	or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.15	or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	2.15	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 %

Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	1300	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	2669	kWh

Colder climate

Low temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	7	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}	4.4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2.7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2.4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2.6	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	4.4	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	5.2	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	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	129%	
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	2.85	or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4.47	or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	6.50	or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	9.00	or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	2.85	or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	1.80	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 %

Medium temperature application

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P_{rated}	7	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}	4.4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2.7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	1.4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1.4	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	4.4	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	4.9	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	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	x,x	kW
Degradation co-efficient(**)	C_{dh}	0.9	

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	92%	
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	1.84	or %
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	2.92	or %
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	4.50	or %
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	6.85	or %
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd or PERd	1.84	or %
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd or PERd	1.70	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 %

Annual electricity consumption (Low Temp)	Q HE, (Low Temp)	5416	kWh
Annual electricity consumption (Mid Temp)	Q HE (Mid Temp)	7541	kWh



ENERG

енергия · ενεργεια



HM071MR U44



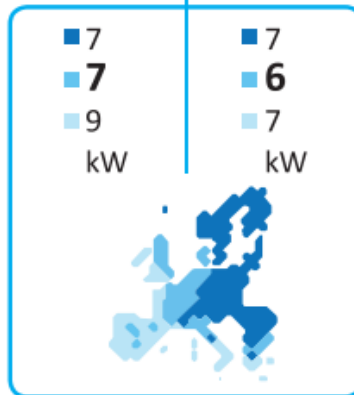
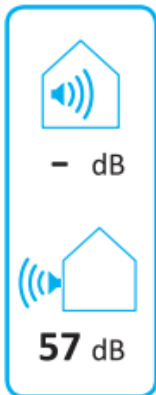
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



2019

811/2013

MEZ68943008 (REV00)