

LG THERMA V™

KATALOG IZDELKOV



Brskajte zdaj 🔍

Za več informacij o LG THERMA V
obiščite našo spletno stran s kodo QR.

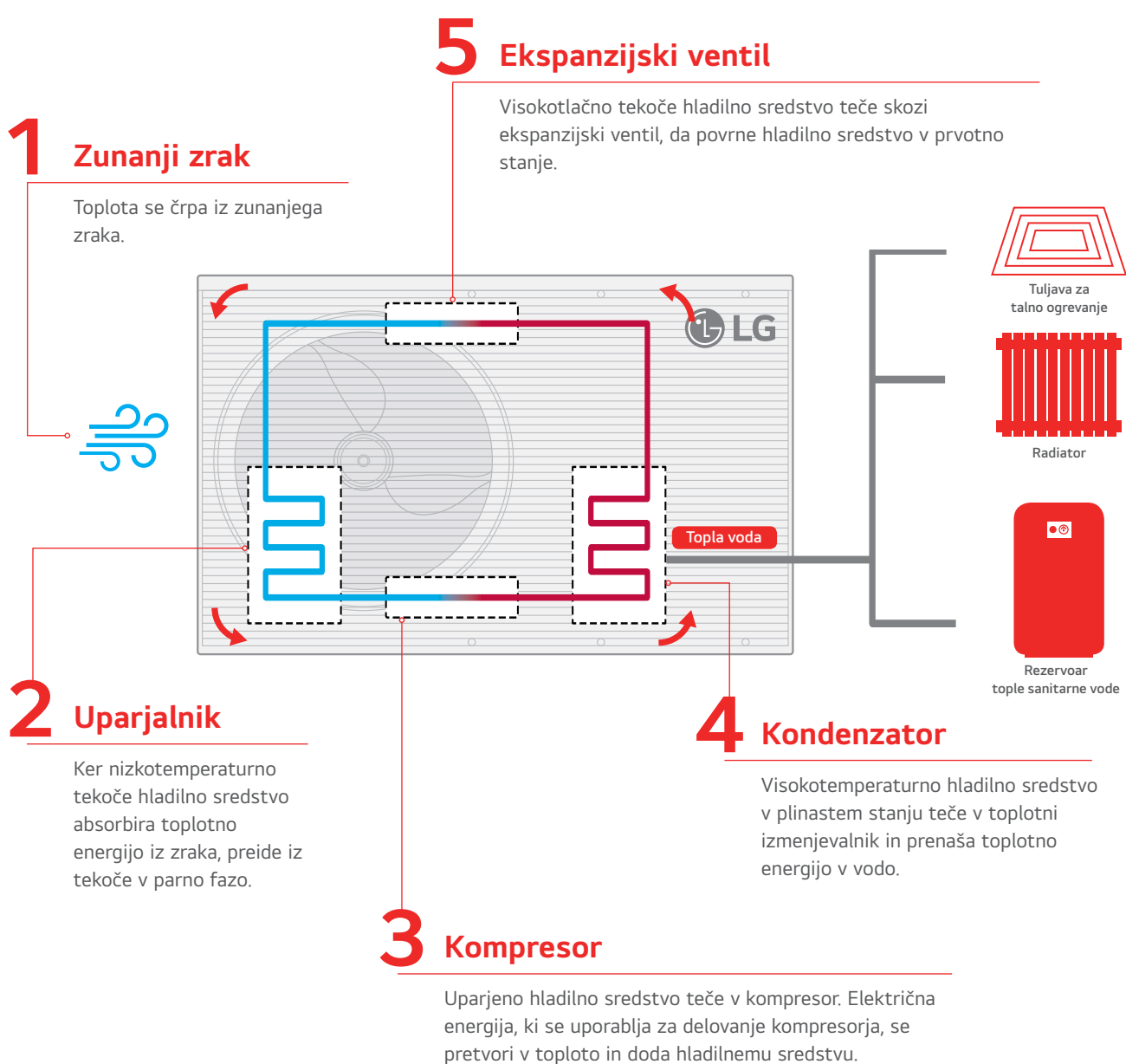


TEHNOLOGIJA TOPLOTNE ČRPALKE

LG Electronics vodi na področju tehnologije toplotnih črpalk

Podjetje LG je vodilni dobavitelj HVAC sistemov, zato obsega portfelj ogrevalnih izdelkov podjetja široko paleto energetske učinkovitih sistemov z obnovljivimi viri energije, ki zagotavljajo pravo rešitev za ogrevanje za vse potrebe in/ali stavbe.

Kako delujejo toplotne črpalke zrak-voda?



THERMA V™

KAJ JE LG THERMA V?

Za več informacij
o LG THERMA
V obiščite našo
spletno stran s
kodo QR.



Brskajte zdaj 🔍

Lg-jeva napredna ogrevalna tehnologija

Sistem toplotne črpalke zrak-voda LG THERMA V se ponaša z napredno tehnologijo ogrevanja, ki lahko zmanjša porabo energije bolj kot katera koli druga rešitev na trgu. Poleg tega je bil posebej zasnovan za zagotavljanje dragocenega življenjskega prostora in oskrbe s sanitarno toplo vodo v novozgrajenih in prenovljenih domovih.



THERMA V™

Ogrevanje prostorov

Širok nabor sistemov THERMA V z visokim izkoristkom lahko pokriva potrebe po ogrevanju različnih tipov hiš.

Sanitarna topla voda

Ker postaja učinkovitost tople vode vedno bolj pomembna, lahko THERMA V zagotovi optimalno rešitev za to.

Hlajenje prostorov

THERMA V je naprava, ki lahko poleg ogrevanja in tople vode, ki jo zagotavljajo kotli, nudi tudi rešitev za hlajenje.

Visoka učinkovitost in nizke emisije CO₂

Varčevanje z energijo in stroški

Emisije CO₂



Klasični
kotel



LG
THERMA V




































Klasični
kotel



LG
THERMA V

PREGLAD REŠITEV - LG TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

Monobloc

					
		R290 Monobloc krmilna enota	R290 Monobloc Hydro enota	R290 Monobloc Combi enota 1)	R32 Monobloc S
Predstavitev izdelkov		1 Ø: 12/14/16 kW 3 Ø: 9/12/14/16 kW	1 Ø: 12/14/16 kW 3 Ø: 9/12/14/16 kW	1 Ø: 12/14/16 kW 3 Ø: 9/12/14/16 kW	1 Ø: 5/7/9/12/14/16 kW 3 Ø: 9/12/14/16 kW
Uporaba		  			
Energijski razred		 Ogrevanje prostorov  35°C  55°C	 Ogrevanje prostorov  35°C  55°C	 Ogrevanje prostorov  35°C  55°C  Topla sanitarn. voda ogrevanje  L profil	 Ogrevanje prostorov  35°C  55°C  Topla sanitarn. voda ogrevanje  L profil Kombinacije z OSHW-200F (L profil)
Potrdila		Bo pridobljeno ¹⁾	  	Bo pridobljeno ¹⁾	    ³⁾    ⁴⁾
Območje delovanja (ogrevanje)	Zunanji zrak	-28-35 °C	-28-35 °C	-28-35 °C	(-25-35 °C)
	Predtok	15-75 °C	15-75 °C	15-75 °C	(15-65 °C)
Območje delovanja (hlajenje)	Zunanji zrak	(5-48 °C)	(5-48 °C)	5- 48 °C	(5-48 °C)
	Predtok	(5-27 °C)	(5-27 °C)	(5-27 °C)	(5-27 °C)
Področje delovanja (topla voda)		15-65 °C ⁶⁾	15-65 °C ⁶⁾	15-65 °C ⁶⁾	15-55 °C ⁶⁾
Vključen rezervoar sanitarne tople vode		X	X	0 (200 l)	X
Priložen pomožni grelec		X	0	0	X (dodatek)
Potrebna je licenca za F-plin		X	X	X	X
Wi-Fi daljinsko upravljanje preko ThinQ ¹⁾		0	0	0	0

1) Kombinirane enote so v razvoju in bodo predstavljene v tem letu.
 2) Modem Wi-Fi (PWFMD200) morate kupiti in namestiti posebej.
 3) Razen za model 3 Ø 9 kW (HM093MR U44).

4) Samo modeli 5, 7, 9 in 12 kW (HM051MR U44, HM071MR U44, HM091MR U44, HM093MR U44, HM121MR U34, HM123MR U34)
 5) Samo modeli 3 Ø.
 6) Z električnim pospeševalnim grelnikom je možno do 80 °C.

Hydrosplit	Split
------------	-------



 Ogrevanje prostorov A+++ 35°C A++ 55°C	 Ogrevanje prostorov A+++ 35°C A++ 55°C Topla sanitarná voda ogrevanje L profil ogrevanje	 Ogrevanje prostorov A+++ 35°C A++ 55°C	 Ogrevanje prostorov A+++ 35°C A+++ 55°C Topla sanitarná voda ogrevanje Profil L (4/6 kW) Profil L (5/7 kW) Profil XL (9 kW)	 Ogrevanje prostorov A+++ 35°C A++ 55°C
(-25-35 °C)	(-25-35 °C)	4/6 kW: -20-35 °C 5/7/9 kW: -25-35 °C	4/6 kW: -20-35 °C 5/7/9 kW: -25-35 °C	-25-35 °C
(15-65 °C)	(15-65 °C)	4/6 kW: 15-55 °C 5/7/9 kW: 15-65 °C	4/6 kW: 15-55 °C 5/7/9 kW: 15-65 °C	15-57 °C
(5-48 °C)	(5-48 °C)	(5-48 °C)	(5-48 °C)	5-48 °C
(5-27 °C)	(5-27 °C)	(5-27 °C)	5-27 °C	5-27 °C
15-55 °C ⁶⁾	15-55 °C ⁶⁾	4/6 kW: 15-50 °C ⁶⁾ 5/7/9 kW: 15-55 °C ⁶⁾	4/6 kW: 15-50 °C ⁶⁾ 5/7/9 kW: 15-55 °C ⁶⁾	15-50 °C ⁶⁾
X	O (200 l)	X	O (200 l)	X
X (dodatek)	O	O	O	O
X	X	O	O	O
O	O	O	O	O

PREGLJED IZDELKOV

Paleta izdelkov	Enota	Vrsta	Napajanje	Izgled	4 kW	6 kW	Izgled	5 kW
R290 Monobloc str. 046	Zunanja enota	-	1 Ø/ 230 V					
			3 Ø/ 400 V					
	Notranja enota	Kontrolna enota	Skupni					
		Hydro enota	Skupni	1 Ø/ 230 V				
3 Ø/ 400 V ¹⁾								
	Combi enota	Skupni	1 Ø/ 230 V					
			3 Ø/ 400 V ¹⁾					
R32 Monobloc S str. 058	Nastavitev	-	1 Ø/ 230 V					HM051MR U44
			3 Ø/ 400 V					
R32 Hydrosplit str. 076	Zunanja enota	-	1 Ø/ 230 V					
			3 Ø/ 400 V					
	Notranja enota	Hydro enota	Skupni					
Combi enota		Skupni						
R32 Split str. 100	Zunanja enota	-	1 Ø/ 230 V		HU041MR U20	HU061MR U20		HU051MR U44
	Notranja enota	Hydro enota	1 Ø/ 230 V		HN0613M NK5			HN091MR NK5
		Combi enota	1 Ø/ 230 V		HN0613T NK0			HN0913T NK0
R410A Split str. 138	Zunanja enota	-	1 Ø/ 230 V					
			3 Ø/ 400 V					
	Notranja enota	Hydro enota	1 Ø/ 230 V					
			3 Ø/ 400 V					

1) To so specifikacije moči rezervnega grelnika v notranji enoti, glavno napajanje notranje enote pa je enofazno (1 Ø/230 V).

2) Kombinirane (Combi) enote so v razvoju in bodo predstavljene v tem letu.

3) Kombinacije za zunanje enote 1 Ø.

4) Kombinacije za zunanje enote 3 Ø.

Paleta izdelkov	Napajanje	Izgled	200 ℓ	270 ℓ
Toplotna črpalka za toplo vodo str. 148	1 Ø/230 V		WH20S	WH27S

* Proizvodnja tega izdelka se lahko prekine brez predhodnega obvestila glede na okoliščine pri proizvajalcu.

7 kW		9 kW		Izgled	12 kW		14 kW		16 kW	
					HM121HF UB60	HM141HF UB60	HM161HF UB60			
	HM093HFX UB60				HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60			
		PHCS0			PHCS0					
					HN1616HC NK0 ³⁾					
		HN1639HC NK0 ⁴⁾			HN1639HC NK0 ⁴⁾					
					HN1616HY NK0 ^{2,3)}					
					HN1636HY NK0 ^{2,4)}					
HM071MR U44	HM091MR U44					HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34		
	HM093MR U44			HM123MR U34		HM143MR U34	HM163MR U34			
					HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30			
					HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30			
					HN1600MC NK1					
					HN1616Y NB1					
HU071MR U44	HU091MR U44									
HN091MR NK5										
HN0913T NK0										
					HU121MA U33	HU141MA U33	HU161MA U33			
					HU123MA U33	HU143MA U33	HU163MA U33			
					HN1616M NK5 ³⁾					
					HN1636M NK5 ⁴⁾					

THERMA V™ R290

R290 MONOBLOC HYDRO ENOTA

Zunanja enota

HM093HFX UB60

HM121HF UB60/HM123HF UB60

HM141HF UB60/HM143HF UB60

HM161HF UB60/HM163HF UB60

Notranja enota

HN1616HC NK0

HN1639HC NK0



011-1W0689



R290
Naravno hladilno
sredstvo z GWP 3

A+++
35°C

A+++
55°C

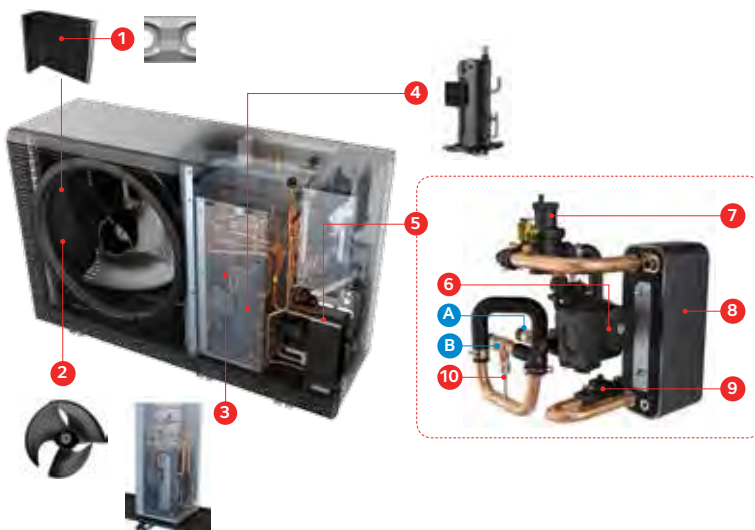
75°C

-28°C

ThinQ

Ključne komponente

Zunanja enota



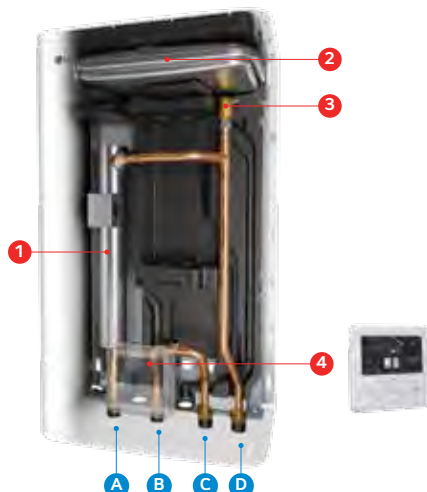
Komponente

- 1 Toplotni izmenjevalnik Black Fin (zrak/hlad. sr.)
- 2 Nov biomimetični ventilator
- 3 Dvojni zvočni ščit
- 4 Spiralni kompresor R290
- 5 Montaža hidravličnih komponent
- 6 Vodna črpalka
- 7 Odzračevalnik
- 8 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 9 Senzor pretoka
- 10 Tipalo tlaka

Povezave

- A Izhodna cev za vodo (moški PT 1 ")
- B Vhodna cev za vodo (moški PT 1 ")

Notranja enota (Hydro enota)



Komponente

- 1 Rezervni grelec (1 Ø: 6 kW/3 Ø: 9 kW)
- 2 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 3 Odzračevalni ventil
- 4 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Izhodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 ")
- B Dovodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 ")
- C Izhodna cev do zunanje enote (moški PT 1 ")
- D Dovodna cev iz zunanje enote (moški PT 1 ")

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	9 kW (3 Ø)	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35°C/55°C)		%	206/147	215/156	212/155	201/154
SCOP (35 °C/55 °C)		-	5,23/3,75	5,45/3,97	5,38/3,96	5,11/3,92
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	49/48	49/48	51/50	52/51
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	27/26	27/26	29/28	30/29
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	39			
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	31			

Nominalna zmogljivost in COP/EER

Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	9,00/4,90	12,00/4,70	14,00/4,50	16,00/4,30
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	9,00/3,88	12,00/3,72	14,00/3,61	14,50/3,49
Zrak -7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	8,90/3,44	11,80/3,27	13,00/3,21	13,80/3,17
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	9,00/3,20	10,00/3,10	11,00/3,25	12,00/3,30
Zrak -7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	7,00/2,43	9,30/2,32	10,30/2,28	10,90/2,26
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	9,00/3,90	11,50/3,78	12,00/3,70	12,50/3,70
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	9,00/3,24	10,50/3,12	12,00/2,99	12,50/2,95

Zunanje enote		Enota	HM093HFX UB60	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. ~ maks.)	°C	-28-35			
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-48			
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R290			
	GWP	-	3			
	Tovarniško napolnjena količina	g	1.200			
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)			
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.019 x 1.560 x 520			
Teža	Prazno	kg	181,0			
Zunanost	Barva šasije/koda RAL	-	Prašno siva/RAL 7037			
	Barva sprednje rešetke/RAL koda	-	Temno prašna siva/RAL 7012			
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	380 - 415, 3, 50	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50		
	Poraba energ. v stanju priprav.	W	10			
	Priporočena varovalka	A	16	1 Ø: 25/3 Ø: 16		

Notranje enote		Enota	HN1616HC NK0 HN1639HC NK0
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. ~ maks.)	°C	15-75
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-27
	Sanitarna voda (min. ~ maks.)	°C	15-80
Ekspanzijska posoda (ogrevalni krog)	Prostornina	ℓ	8
Rezervni grelec	Kombinacija kapacitet	kW	3,0 + 3,0/3,0 + 3,0 + 3,0
	Stopnje ogrevanja	Korak	2
	Napajanje	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50
	Nazivni delovni tok	A	26/13
Cevni priključki (voda)	Izhodna cev ogrevalnega kroga	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)
	Dovodna cev ogrevalnega kroga	Palci (cola)	
	Odvodna cev do zunanje enote	Palci (cola)	
	Dovodna cev iz zunanje enote	Palci (cola)	
Dimenzije	V x Š x G	mm	850 x 490 x 315
Teža	Prazno	kg	30,0/31,0
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Plemenita bela /RAL 9016
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Priporočena varovalka	A	10

Opombe

- Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
- Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri zbiru napajalnih kablov in varovalk.
- Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka ni vrednost, navedena v programu Eurovent, in se pretvori iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitet 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
- Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
- Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
- Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
- STV 65-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R32 MONOBLOC S

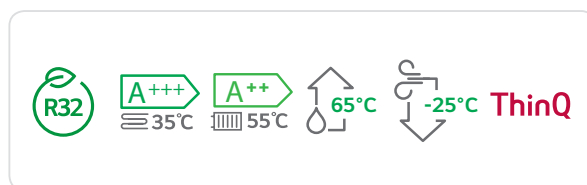
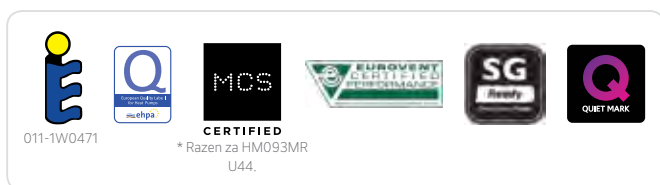
Zunanja enota

HM051MR U44

HM071MR U44

HM091MR U44

HM093MR U44



Ključne komponente



Komponente

- 1 Standardni daljinski upravljalnik III^{1), 2)}
- 2 R1 kompresor
- 3 Zaščita pred hrupom kompresorja
- 4 Toplotni izmenjevalnik Black Fin (hlad. sr./zrak)
- 5 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 6 Vodna črpalka
- 7 Senzor pretoka vode
- 8 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 9 Senzor tlaka vode
- 10 Odzračevalni ventil
- 11 Cedilo (filter)

1) Daljinski upravljalnik je priložen izdelku, vendar ga je potrebno namestiti ločeno.

2) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35°C/55°C)		%	175/125	176/125	179/125
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,46/3,20	4,48/3,20	4,55/3,20
Raven zvočne moči	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	57/54		
Raven zvočnega tlaka pri 5 m	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	35/32		

Nominalna zmogljivost in COP/EER

Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	5,50/4,70	7,00/4,70	9,00/4,60
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	4,40/3,60	5,60/3,55	6,80/3,50
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	5,50/2,70	5,50/2,70	5,50/2,70
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	5,50/4,70	7,00/4,70	9,00/4,60
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	5,50/3,30	7,00/3,20	9,00/3,10

Zunanje enote

Zunanje enote		Enota	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44 HM093MR U44
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. - maks.)	°C	-25-35		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-48		
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. - maks.)	°C	15-65		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-27		
	Sanitarna voda (min. - maks.)	°C	15-80		
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32		
	GWP	-	675		
	Tovarniško napolnjena količina	g	1.400		
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)		
Ekspanzijska posoda (ogrev. krog)	Prostornina	ℓ	8		
Dimenzije	V x Š x G	mm	834 x 1.239 x 330		
Teža	Prazno	kg	89,5		89,5/90,0
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044		
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		220 240 1 380 415 3 50
	Poraba energ. v stanju pripr.	W	10		
	Priporočena varovalka	A	16	20	25/16

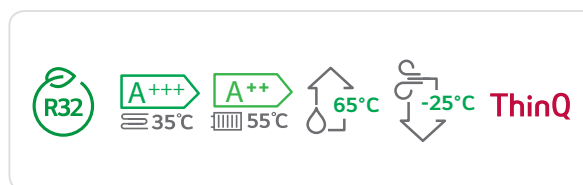
Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Nivo zvočnega tlaka ni navedena vrednost v programu Eurovent in je pretvorjen iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitetne razlike 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. STV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

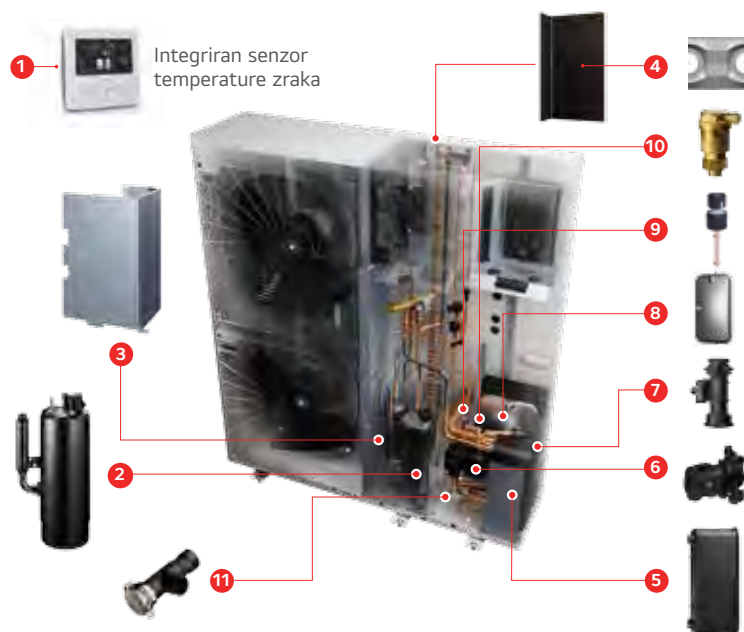
THERMA V™ R32 MONOBLOC S

Zunanja enota

HM121MR U34
 HM141MR U34
 HM161MR U34
 HM123MR U34
 HM143MR U34
 HM163MR U34



Ključne komponente



Komponente

- 1 Standardni daljinski upravljalnik III^{1), 2)}
- 2 R1 kompresor
- 3 Zaščita pred hrupom kompresorja
- 4 Toplotni izmenjevalnik Black Fin (hlad. sr./zrak)
- 5 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 6 Vodna črpalka
- 7 Senzor pretoka vode
- 8 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 9 Senzor tlaka vode
- 10 Odzračevalni ventil
- 11 Cedilo (filter)

1) Daljinski upravljalnik je priložen izdelku, vendar ga je treba namestiti ločeno.
 2) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35°C/55°C)		%	184/136	182/135	178/135
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,67/3,47	4,62/3,46	4,53/3,45
Raven zvočne moči	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	60/56 61/57		
Raven zvočnega tlaka pri 5 m	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	38/34 39/35		

Nominalna zmogljivost in COP/EER

Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	12,00/4,90	14,00/4,80	16,00/4,70
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/3,65	12,00/3,63	13,80/3,60
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/2,90	11,50/2,85	12,00/2,80
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	12,00/4,75	14,00/4,30	16,00/4,00
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	12,00/3,30	14,00/3,30	16,00/3,10

Zunanje enote

Zunanje enote		Enota	HM121MR U34 HM123MR U34	HM141MR U34 HM143MR U34	HM161MR U34 HM163MR U34
Območje delovanja (temperatura zunanje zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. - maks.)	°C	-25-35		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-48		
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. - maks.)	°C	15-65		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-27		
	Sanitarna voda (min. - maks.)	°C	15-80		
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32		
	GWP	-	675		
	Tovarniško napolnjena količina	g	2.000		
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)		
Ekspanzijska posoda (ogrev. krog)	Prostornina	ℓ	8		
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.380 x 1.239 x 330		
Teža	Prazno	kg	119,1		
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044		
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240,1,50/380 - 415, 3, 50		
	Poraba energ. v stanju priprav.	W	10		
	Priporočena varovalka	A	40/16		

Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Nivo zvočnega tlaka ni navedena vrednost v programu Eurovent in je pretvorjen iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitetne razlike 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. STV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R32

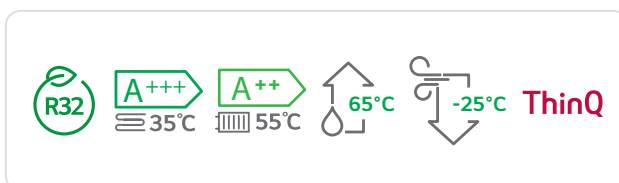
R32 HYDROSPLIT HYDRO ENOTA

Zunanja enota

HU121MRB U30/HU123MRB U30
 HU141MRB U30/HU143MRB U30
 HU161MRB U30/HU163MRB U30

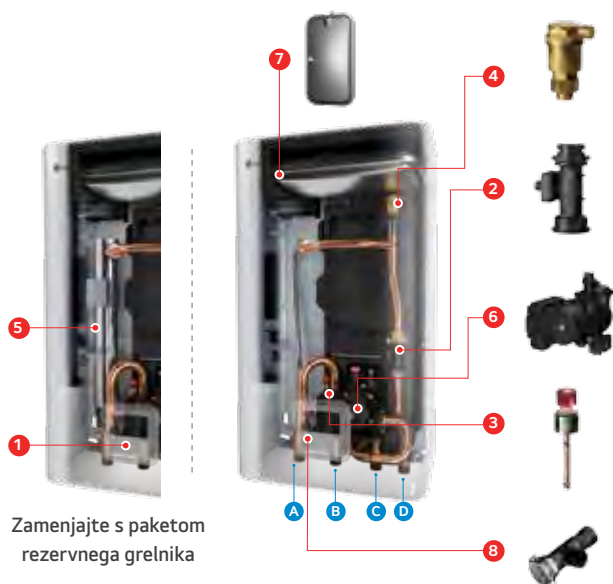
Notranja enota

HN1600MC NK1



Ključne komponente

Hydro enota



Zamenjajte s paketom rezervnega grelnika

Komponente

- 1 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾ (Integriran senzor temperature zraka)
- 2 Senzor pretoka
- 3 Senzor tlaka vode
- 4 Odzračevalni ventil
- 5 Dodatni električni grelec (6 kW, dodatna oprema)
- 6 Vodna črpalka
- 7 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 8 Cedilo (filter)

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Izhodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 ")
- B Dovodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 ")
- C Izhodna cev do zunanje enote (moški PT 1 ")
- D Dovodna cev iz zunanje enote (moški PT 1 ")

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35 °C/55 °C)		%	181/137	180/136	179/135
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,60/3,50	4,57/3,47	4,55/3,45
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	61/60	62/60	63/60
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	39/38	40/38	41/38
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	44		
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	36		

Nominalna zmogljivost in COP/EER					
Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	12,00/5,04	14,00/4,89	16,00/4,80
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/3,65	12,00/3,63	13,80/3,60
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/2,90	11,50/2,85	12,00/2,80
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	12,00/4,75	14,00/4,30	16,00/4,00
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	12,00/2,70	14,00/2,60	16,00/2,50

Zunanje enote		Enota	HU121MRB U30 HU123MRB U30	HU141MRB U30 HU143MRB U30	HU161MRB U30 HU163MRB U30
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. ~ maks.)	°C	-25-35		
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-48		
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32		
	GWP	-	675		
	Tovarniško napolnjena količina	g	2.100		
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)		
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.380 x 950 x 330		
Teža	Prazno	kg	91,7		
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044		
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca (1Ø/3Ø)	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50		
	Poraba energ. v stanju priprav.	W	60		
	Priporočena varovalka (1Ø/3Ø)	A	40/16		

Notranje enote		Enota	HN1600MC NK1
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. ~ maks.)	°C	15-65
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-27
	Sanitarna voda (min. ~ maks.)	°C	15-80
Ekspanzijska posoda (ogrevalni krog)	Prostornina	ℓ	8
Cevni priključki (voda)	Odvod do zunanje enote	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)
	Dovod iz zunanje enote	Palci (cola)	
	Izhod za toplotno obremenitev	Palci (cola)	
	Vhod iz toplotne obremenitve	Palci (cola)	
Dimenzije	V x Š x G	mm	850 x 490 x 315
Teža	Prazno	kg	30,5
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Plemenita bela /RAL 9016

Opombe

- Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
- Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
- Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka ni vrednost, navedena v programu Eurovent, in se pretvori iz ravnih zvočnih moči na podlagi tonalitet 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
- Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
- Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
- Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
- STV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R32

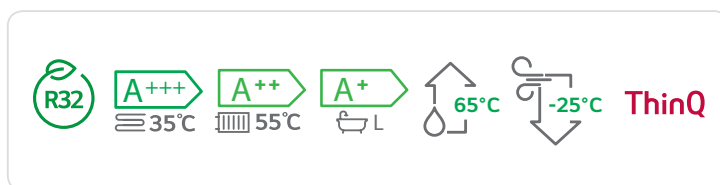
R32 HYDROSPLIT COMBI ENOTA

Zunanja enota

HU121MRB U30/HU123MRB U30
 HU141MRB U30/HU143MRB U30
 HU161MRB U30/HU163MRB U30

Notranja enota

HN1616Y NB1



Ključne komponente

Combi enota



Komponente

- 1) TSV (sanit. top. voda) shranjevalna posoda (200 ℓ)
- 2) Glavna vodna črpalka
- 3) Vodna črpalka za polnjenje sanit. top. vode
- 4) Ploščni izmenjevalnik toplote za sanit. top. vodo (Voda/sanit. top. voda)
- 5) Električni grelec (maks. 6 kW)
- 6) 3-smerni preklopni ventil
- 7) Ekspanzijska posoda za ogrevanje (12 ℓ)
- 8) Senzor pretoka
- 9) Senzor tlaka vode
- 10) Ekspanzijska posoda za sanit. top. vodo (8 ℓ, opcija)
- 11) Vmesni zalogovnik (40 ℓ, opcija)
- 12) Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾ (nameščen na sprednji plošči)

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A) Dovodna cev iz zunanje enote (ženski G1 ")
- Č) Odvodna cev do zunanje enote (ženski G1 ")
- C) Odvodna cev za sanitarno vodo (ženski G3/4 ")
- D) Odvodna cev za hladno vodo (ženski G3/4 ")
- E) Recirkulacijska cev sanit. top. vode (ženski G3/4 ")
- F) Dovodna cev ogrevalnega kroga (ženski G1 ")
- G) Izhodna cev ogrevalnega kroga (ženski G1 ")

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)	-		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35°C/55°C)	%		181/137	180/136	179/135
SCOP (35 °C/55 °C)	-		4,60/3,50	4,57/3,47	4,55/3,45
Deklarirani profil obremenitve, povprečna klima	-		L	L	L
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WH}), povprečna klima	%		120	120	120
COP _{DHW} , povprečna klima	-		2,74	2,74	2,74
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, povprečna klima	-		A+	A+	A+
Letna poraba energije, sanitarna voda (povprečna klima)	kWh		850		
Čas ogrevanja po EN 16147 (povprečna klima)	h/mn		1h25		
Maks upor. količ. vode po EN 16147 (povpr. klima) po EN 16147 (povpr. klima)	ℓ		222		
Deklarirani profil obremenitve, toplejša klima	-		L	L	L
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WH}), toplejša klima	%		151	151	151
COP _{DHW} , toplejša klima	-		3,43	3,43	3,43
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, toplejša klima	-		A++	A++	A++
Deklarirani profil obremenitve, hladnejša klima	-		L	L	L
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WH}), hladnejša klima	%		101	101	101
COP _{DHW} , hladnejša klima	-		2,34	2,34	2,34
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, hladnejša klima	-		A	A	A
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	61/60	62/60	63/60
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	39/38	40/38	41/38
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	43		
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	35		

Nominalna zmogljivost in COP/EER					
Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	12,00/5,04	14,00/4,89	16,00/4,80
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/3,65	12,00/3,63	13,80/3,60
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/2,90	11,50/2,85	12,00/2,80
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	12,00/4,75	14,00/4,30	16,00/4,00
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	12,00/2,70	14,00/2,60	16,00/2,50

Opombe

- Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
- Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
- Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Nivo zvočnega tlaka ni navedena vrednost v programu Eurovent in je pretvorjen iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitetne razlike 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
- Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
- Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
- Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
- TSV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

R32 HYDROSPLIT COMBI ENOTA

Specifikacije izdelka

Zunanje enote		Enota	HU121MRB U30 HU123MRB U30	HU141MRB U30 HU143MRB U30	HU161MRB U30 HU163MRB U30
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. - maks.)	°C	-25-35		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-48		
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32		
	GWP	-	675		
	Tovarniško napolnjena količina	g	2.100		
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)		
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.380 x 950 x 330		
Teža	Prazno	kg	91,7		
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044		
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50		
	Poraba energ. v stanju priprav.	W	60		
	Priporočena varovalka	A	40/16		

Notranje enote		Enota	HN1616Y NB1
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. - maks.)	°C	15-65
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-27
	Sanitarna voda (min. - maks.)	°C	15-80
Rezervoar sanitarne tople vode	Prostornina	ℓ	200
	Rezervoar – material	-	Emajlirano jeklo
	Izgube v stanju pripravljenosti		61
Ekspanzijska posoda (ogrevalni krog)	Prostornina	ℓ	12
Električni grelec (Primer 1/Primer 2/Primer 3) 4)	Kombinacija kapacitet	kW	2.0/2.0 + 2.0/2.0 + 2.0 + 2.0
	Stopnje ogrevanja	Korak	1
	Napajanje	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50
	Nazivni delovni tok	A	8,7/17,4/8,7
Cevni priključki (voda)	Odvod do zunanje enote	Palci (cola)	Ženski G1 " po ISO228-1 (vzporedni cevni navoj)
	Dovod iz zunanje enote	Palci (cola)	
	Izhod za toplotno obremenitev	Palci (cola)	
	Vhod iz toplotne obremenitve	Palci (cola)	Ženski G3/4 " po ISO228-1 (vzporedni cevni navoj)
	Premer dovoda/izhoda za TSV	Palci (cola)	
	Recirkulacija	Palci (cola)	
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.812 x 601 x 685
Teža	Prazno	kg	130,0
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Bela /RAL 9002

Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je treba te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka se pretvori iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitete 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. TSV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

Dodatna oprema (izbirna dodatna oprema)

Vmesni rezervoar za ogrevanje prostorov



Standardni vmesni rezervoar s prostornino 40 l se lahko namesti kot dodatna oprema za ogrevanje prostorov. Brezhibno se prilega glavnemu ohišju in ga je mogoče pritrditi na zadnjo stran.

Specifikacije		Enota	OSHB-40KT.AEU
Količina vode		ℓ	40
Dimenzije (V x Š x G):		mm	560 x 518 x 175
Teža (brez vode)	Izdelek	kg	24

* Vmesni rezervoar za ogrevanje prostora je potrebno kupiti in namestiti posebej.

Ekspanzijska posoda za sanitarno vodo



Standardno 8 l ekspanzijsko posodo za sanitarno vodo, ki se priročno prilega notranjosti notranje enote, je mogoče namestiti kot izbirni dodatek. Priložen je komplet dodatne opreme, ki vključuje gibljivo priključno cev.

Specifikacije		Enota	OSHB-40KT.AEU
Količina vode		ℓ	40
Povezava		palci (cola)	3/4
Maks. pritisk		bar	10
Predhodno polnjenje		bar	3
Dimenzije (V x Š x G):		mm	238 x 416 x 502
Teža (brez vode)	Izdelek	kg	24

* Ekspanzijsko posodo za sanitarno vodo morate kupiti in namestiti posebej.

Priloženi deli

Zaporni ventil



Zaporni ventil s filtrom



Cedilo (filter)



Tehnične specifikacije		Podrobnosti
material	Ohišje	Medenina
	Mreža	Nerjaveče jeklo (STS304)
Mreža	Mreža št.	30
	Maks. velikost delca	0,6 mm
Priključki cevovodov		Ženski G 1 " v skladu z ISO 228-1

* Cedilo in ventili so priloženi izdelku, vendar jih je potrebno namestiti ločeno.

* To cedilo je potrebno namestiti na vstopni priključek zunanje enote, da preprečite zamašitev ploščnega izmenjevalnika toplote.

THERMA V™ R32

R32 SPLIT HYDRO ENOTA (4/6 kW)

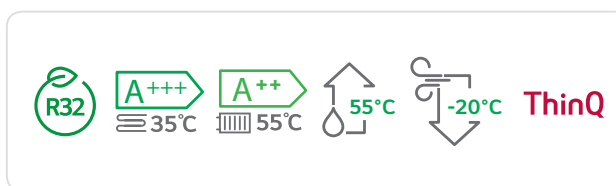
Zunanja enota

HU041MR U20

HU061MR U20

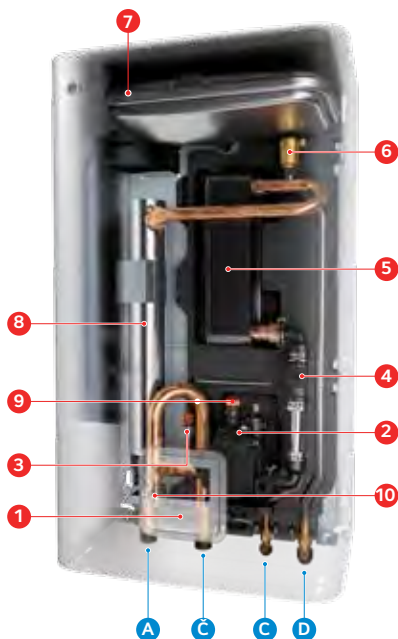
Notranja enota

HN0613M NK5



Ključne komponente

Hydro enota



Komponente

- 1 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾
(Integriran senzor temperature zraka)
- 2 Vodna črpalčka
- 3 Senzor tlaka vode
- 4 Senzor pretoka
- 5 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 6 Odzračevalni ventil
- 7 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 8 Rezervni električni grelec (3 kW)
- 9 Varnostni ventil
- 10 Cedilo (filter)

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Izhodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 "*)
- C Dovodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 "*)
- C Cev za tekočinsko fazo (SAE 1/4 " s priključkom **)
- D Cev za plinsko fazo plin (SAE 1/2 " s priključkom **)

* Po ISO 7-1 (konični cevni navoji)

** V primeru modela Split 4/6 kW so priloženi adapterji.

Zunanja enota mora biti ločeno nameščena na priključek za plin/tekočino notranje enote pri priključitvi cevi za hladilno sredstvo. Po namestitvi adapterjev velikost priključka za tekočino in plin postane $\varnothing 6,35$ (1/4 palca) oziroma $\varnothing 12,7$ (1/2 palca).

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	57/56	58/57
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	35/34	36/35
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	44	
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	36	

Nominalna zmogljivost in COP/EER				
Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	4,00/5,10	6,00/4,95
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,60/3,75	4,80/3,65
Zrak -7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	4,00/3,08	6,00/2,98
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,70/2,85	4,60/2,90
Zrak -7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,70/1,80	4,60/1,80
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	4,00/4,80	6,00/4,80
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	4,00/3,40	6,00/3,20

Zunanje enote		Enota	HU041MR U20	HU061MR U20
Območje delovanja (temp. zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. - maks.)	°C	-20-35	
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-48	
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32	
	GWP	-	675	
	Tovarniško napolnjena količina	g	1.100	
Cevni priključki (voda)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 12,7 (1/2)/Ø 6,35 (1/4)	
	Standardna dolžina/maks.	m	5/30	
	Višinska razlika, maks.	m	30	
	Maks. dolžina brez dodatnega polnjenja	m	10	
	Masa dodatne polnitve hlad. sredstva	g/m	20	
Dimenzije	V x Š x G	mm	650 x 870 x 330	
Teža	Prazno	kg	44,7	
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044	
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Poraba energ. v stanju pripr.	W	20	
	Priporočena varovalka	A	16	20

Notranje enote		Enota	HN0613M NK5
Območje delovanja (temp. izhodne vode)	Ogrevanje (min. - maks.)	°C	15-55
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-27
	Sanitarna voda (min. - maks.)	°C	15-80
Ekspanzijska posoda (ogrevalni krog)	Prostornina	l	8
	Kombinacija kapacitet	kW	1,5 + 1,5
Rezervni grelec	Stopnje ogrevanja	Korak	2
	Napajanje	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Nazivni delovni tok	A	13,0
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1" po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 12,7 (1/2)/Ø 6,35 (1/4)
Dimenzije	V x Š x G	mm	850 x 490 x 315
Teža	Prazno	kg	37,8
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Plemenita bela /RAL 9016

Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Nivo zvočnega tlaka ni navedena vrednost v programu Eurovent in je pretvorjen iz ravnih zvočnih moči na podlagi tonalitetne razlike 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivni raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. TSV 50-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R32

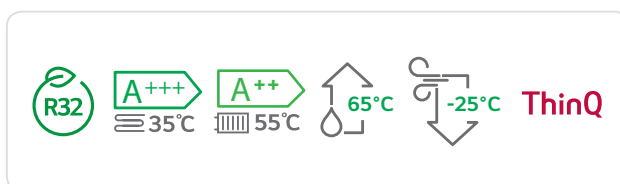
R32 SPLIT HYDRO ENOTA (5/7/9 kW)

Zunanja enota

HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44

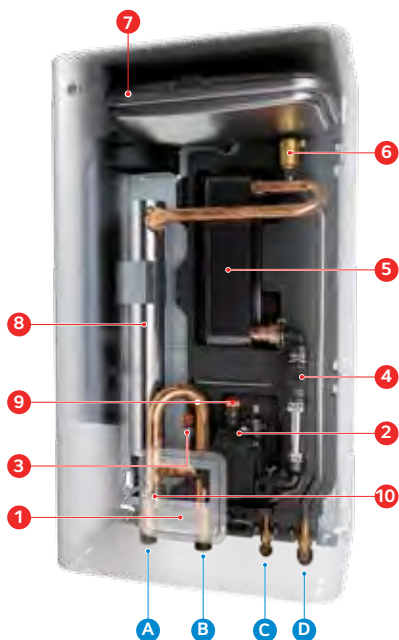
Notranja enota

HN091MR NK5



Ključne komponente

Hydro enota



Komponente

- 1 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾
(Integriran senzor temperature zraka)
- 2 Vodna črpalka
- 3 Senzor tlaka vode
- 4 Senzor pretoka
- 5 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 6 Odzračevalni ventil
- 7 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 8 Rezervni električni grelec (3 kW)
- 9 Varnostni ventil
- 10 Cedilo (filter)

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Izhodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 "*)
- B Dovodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 "*)
- C Cev za hladilno tekočino (SAE 3/8 ")
- D Cev za hladilni plin (SAE 5/8 ")

* Po ISO 7-1 (konični cevni navoji)

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)	-		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35 °C/55 °C)	%		183/126	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)	-		4,65/3,23	4,65/3,23	4,65/3,23
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)		60/58	
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)		38/36	
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)		44	
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)		36	

Nominalna zmogljivost in COP/EER					
Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	5,50/4,90	7,00/4,90	9,00/4,65
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,30/3,52	4,20/3,51	5,40/3,50
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	5,50/2,70	5,50/2,70	5,50/2,70
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	5,50/4,60	7,00/4,50	9,00/4,20
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	5,50/2,80	7,00/2,70	9,00/2,60

Zunanje enote		Enota	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Področje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. - maks.)	°C		-25-35	
	Hlajenje (min. - maks.)	°C		5-48	
Hladilno sredstvo	Vrsta	-		R32	
	GWP	-		675	
	Tovarniško napolnjena količina	g		1.500	
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)		Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)	
	Standardna dolžina/Min./Maks.	m		5/50	
	Višinska razlika, maks.	m		30	
	Maks. dolžina brez dodatn. polnjenja	m		10	
	Masa dodat. polnitve hlad. sred.	g/m		40	
Dimenzije	V x Š x G	mm		834 x 950 x 330	
Teža	Prazno	kg		60,0	
Zunanost	Barva/RAL koda	-		Topla siva/RAL 7044	
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz		220 - 240, 1, 50	
	Poraba energ. v stanju priprav.	W		20	
	Priporočena varovalka	A	20	25	30

Notranje enote		Enota	HN091MR NK5
Področje delovanja (temperatura vode ob izhodu)	Ogrevanje (min. - maks.)	°C	15-65
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-27
	Sanitarna voda (min. - maks.)	°C	15-80
Ekspanzijska posoda (ogrevalni krog)	Prostornina	l	8
	Kombinacija kapacitet	kW	3,0 + 3,0
Rezervni grelec	Stopnje ogrevanja	Korak	2
	Napajanje	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Nazivni delovni tok	A	25,0
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)
Dimenzije	V x Š x G	mm	850 x 490 x 315
Teža	Prazno	kg	38,1
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Plemenita bela /RAL 9016

Opombe

- Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
- Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
- Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Nivo zvočnega tlaka ni navedena vrednost v programu Eurovent in je pretvorjen iz ravnih zvočnih moči na podlagi tonalitetne razlike 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
- Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
- Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
- Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
- TSV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R32

R32 SPLIT COMBI ENOTA (4/6 kW)

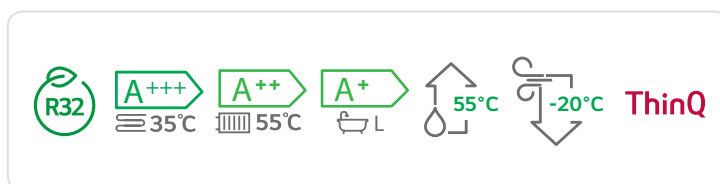
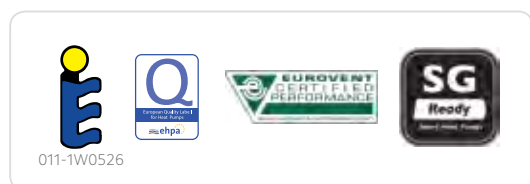
Zunanja enota

HU041MR U20

HU061MR U20

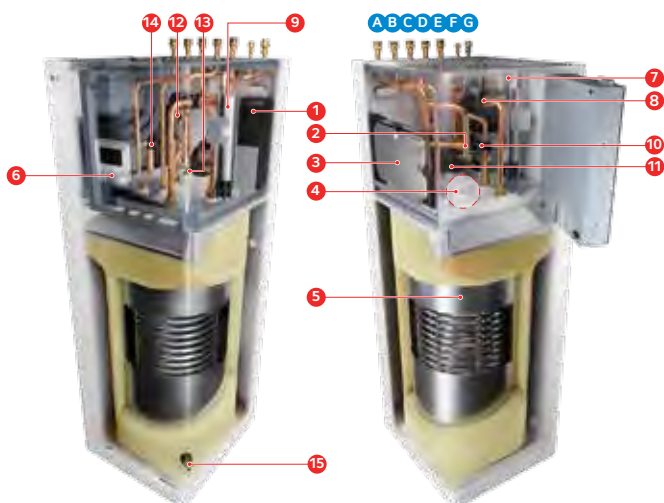
Notranja enota

HN0613T NK0



Ključne komponente

Combi enota



Komponente

- 1 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 2 Cedilo (filter)
- 3 Ekspanzijska posoda za ogrevanje (8 l)
- 4 Rezerviran prostor za ekspanzijsko posodo za sanit. top. vodo
- 5 Hranilnik sanitarne vode (nerjaveče jeklo, 200 l) z notranjim izmenjevalnikom toplote
- 6 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾ (Integriran senzor temperature zraka)
- 7 Odzračevalni ventil
- 8 3-smerni preklopni ventil (DC)
- 9 Električni pomožni grelec (3 kW)
- 10 Senzor pretoka vode
- 11 Glavna vodna črpalčka z zračnikom in varnostnim ventilom (vodni krog, 3 bari)
- 12 Senzor tlaka vode
- 13 Odtočni ventil za vodni krog
- 14 Varnostni ventil (hranilnik sanitarne vode, 10 barov)
- 15 Izpustni ventil za rezervoar sanitarne vode

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Recirkulacijska cev sanit. top. vode (ženski G1 " *)
- B Odvodna cev za sanitarno toplo vodo (ženski G1 " *)
- C Dovodna cev za hladno vodo (ženski G1 " *)
- D Dovodna cev ogrevalnega kroga (ženski G1 " *)
- E Izhodna cev ogrevalnega kroga (ženski G1 " *)
- F Cev za hladilno tekočino (SAE 1/4 " s priključkom **)
- G Cev za hladilni plin (SAE 1/2 " s priključkom **)

* Po ISO 228-1 (vzporedni cevni navoji)

** V primeru modela Split 4/6 kW morajo biti adapterji, ki so priloženi zunanji enoti, ločeno nameščeni na priključek za plin/tekočino notranje enote pri priključitvi in plin postane Ø 6,35 (1/4 palca) oziroma Ø 12,7 (1/2 palca).

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23
Deklarirani profil obremenitve, povprečna klima		-	L	L
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WR}), povprečna klima		%	133	133
COP _{DHW} , povprečna klima		-	3,15	3,15
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, povprečna klima		-	A+	A+
Letna poraba energije, sanitarna voda (povprečna klima)		kWh	770	770
Čas ogrevanja po EN 16147 (povprečna klima)		h/mn	1h45	
Maks uporabna količina vode po EN 16147 (povprečna klima) po EN 16147 (povprečna klima)		ℓ	220	
Deklarirani profil obremenitve, toplejša klima		-	L	L
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WR}), toplejša klima		%	160	160
COP _{DHW} , toplejša klima		-	3,69	3,69
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, toplejša klima		-	A++	A++
Deklarirani profil obremenitve, hladnejša klima		-	L	L
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WR}), hladnejša klima		%	110	110
COP _{DHW} , hladnejša klima		-	2,54	2,54
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, hladnejša klima		-	A	A
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	57/56	58/57
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	35/34	36/35
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	42	
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	34	

Nominalna zmogljivost in COP/EER

Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	4,00/5,10	6,00/4,95
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,60/3,75	4,80/3,65
Zrak -7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	4,00/3,08	6,00/2,98
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,70/2,85	4,60/2,90
Zrak -7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,70/1,80	4,60/1,80
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	4,00/4,80	6,00/4,80
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	4,00/3,40	6,00/3,20

Opombe

- Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
- Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
- Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka ni vrednost, navedena v programu Eurovent, in se pretvori iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitete 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
- Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
- Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
- Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
- STV 50-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

R32 SPLIT COMBI ENOTA (4/6 kW)

Specifikacije izdelka

Zunanje enote		Enota	HU041MR U20	HU061MR U20
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. ~ maks.)	°C	-20-35	
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-48	
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32	
	GWP	-	675	
	Tovarniško napolnjena količina	g	1.100	
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 12.7 (1/2)/Ø 6.35 (1/4)	
	Standardna dolžina/Min./Maks.	m	5/30	
	Višinska razlika, maks.	m	30	
	Maks. dolžina brez dodatnega polnjenja	m	10	
	Masa dodatne polnitve hlad. sredstva	g/m	20	
Dimenzije	V x Š x G	mm	650 x 870 x 330	
Teža	Prazno	kg	44,7	
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044	
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Poraba energ. v stanju priprav.	W	20	
	Priporočena varovalka	A	16	20

Notranje enote		Enota	HN0613T NKO	
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. ~ maks.)	°C	15-55	
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-27	
	Sanitarna voda (min. ~ maks.)	°C	15-80	
Rezervoar sanitarne tople vode	Prostornina	ℓ	200	
	Rezervoar – material	-	Dvojno nerjaveče jeklo	
	Izgube v stanju pripravljenosti		60	
Ekspanzijska posoda (ogrev. krog)	Prostornina	ℓ	8	
Električni grelec	Kombinacija kapacitet	kW	3,0	
	Stopnje ogrevanja	Korak	1	
	Napajanje	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Nazivni delovni tok	A	13,0	
Cevni priključki (voda)	Premer dovoda/izhoda za ogrevanje prostora	Palci (cola)	Ženski G1 " po ISO228-1 (vzporedni cevni navoj)	
	Premer dovoda/izhoda za sanit. top. vodo	Palci (cola)		
	Recirkulacija	Palci (cola)		
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 12.7 (1/2)/Ø 6.35 (1/4)	
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.750 x 600 x 660	
Teža	Prazno	kg	118,0	
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Bela /RAL 9016	

Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka se pretvori iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitete 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. TSV 50-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R32 SPLIT COMBI ENOTA (5/7/9 kW)

Zunanja enota

HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44

Notranja enota

HN0913T NK0



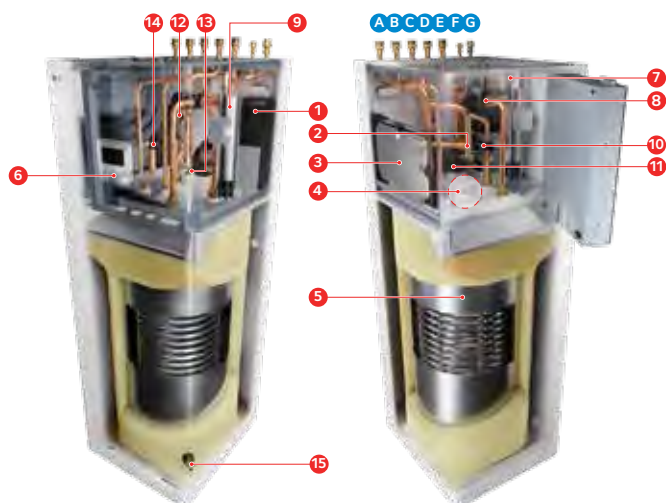
011-1W0526



ThinQ

Ključne komponente

Combi enota



Komponente

- 1 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 2 Cedilo (filter)
- 3 Ekspanzijska posoda za ogrevanje (8 l)
- 4 Rezerviran prostor za ekspanzijsko posodo za sanit. top. vodo
- 5 Hranilnik sanitarne vode (nerjaveče jeklo, 200 l) z notranjim izmenjevalnikom toplote
- 6 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾ (Integriran senzor temperature zraka)
- 7 Odzračevalni ventil
- 8 3-smerni preklopni ventil (DC)
- 9 Električni pomožni grelec (3 kW)
- 10 Senzor pretoka vode
- 11 Glavna vodna črpalka z zračnikom in varnostnim ventilom (vodni krog, 3 bari)
- 12 Senzor tlaka vode
- 13 Odtočni ventil za vodni krog
- 14 Varnostni ventil (hranilnik sanitarne vode, 10 barov)
- 15 Izpustni ventil za rezervoar sanitarne vode

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Recirkulacijska cev sanit. zop. vode (ženski G1 " *)
- B Odvodna cev za sanitarno toplo vodo (ženski G1 " *)
- C Dovodna cev za hladno vodo (ženski G1 " *)
- D Dovodna cev ogrevalnega kroga (ženski G1 " *)
- E Izhodna cev ogrevalnega kroga (ženski G1 " *)
- F Cev za hladilno tekočino (SAE 3/8 ")
- G Cev za hladilni plin (SAE 5/8 ")

* Po ISO 228-1 (vzporedni cevni navoji)

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonski učinek ogrevanja prostorov (η_s) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23	4,65/3,23
Deklarirani profil obremenitve, povprečna klima		-	L	L	XL
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WH}), povprečna klima		%	133	133	140
COP _{DHW} , povprečna klima		-	3,15	3,15	3,40
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, povprečna klima		-	A+	A+	A+
Letna poraba energije, sanitarna voda (povprečna klima)		kWh	770	770	1.196
Čas ogrevanja po EN 16147 (povprečna klima)		h/mn	1h44		
Maks upor. kol. vode po EN 16147 (povp. klima) po EN 16147 (povp. klima)		ℓ	250		
Deklarirani profil obremenitve, toplejša klima		-	L	L	XL
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WH}), toplejša klima		%	160	160	170
COP _{DHW} , povprečna klima		-	3,69	3,69	4,10
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, toplejša klima		-	A++	A++	A++
Deklarirani profil obremenitve, hladnejša klima		-	L	L	XL
Učinkovitost ogrevanja vode (η_{WH}), hladnejša klima		%	110	110	115
COP _{DHW} , hladnejša klima		-	2,54	2,54	2,65
Razred učinkovitosti ogrevanja vode, hladnejša klima		-	A	A	A
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	60/58		
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	38/36		
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	42		
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	34		

Nominalna zmogljivost in COP/EER

Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	5,50/4,90	7,00/4,90	9,00/4,65
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	3,30/3,52	4,20/3,51	5,40/3,50
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	5,50/2,70	5,50/2,70	5,50/2,70
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	5,50/4,60	7,00/4,50	9,00/4,20
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	5,50/2,80	7,00/2,70	9,00/2,60

Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka se pretvori iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitete 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. TSV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

R32 SPLIT COMBI ENOTA (5/7/9 kW)

Specifikacije izdelka

Zunanje enote		Enota	HU051MR U44 HU071MR U44 HU091MR U44		
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. - maks.)	°C	-25-35		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-48		
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R32		
	GWP	-	675		
	Tovarniško napolnjena količina	g	1.500		
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)		
	Standardna dolžina/Min./Maks.	m	5/50		
	Višinska razlika, maks.	m	30		
	Maks. dolžina brez dodatnega polnjenja	m	10		
	Masa dodat. polnitve hlad. sred.	g/m	40		
Dimenzije	V x Š x G	mm	834 x 950 x 330		
Teža	Prazno	kg	60,0		
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044		
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		
	Poraba energ. v stanju priprav.	W	20		
	Priporočena varovalka	A	20	25	30

Notranje enote		Enota	HN0913T NK0		
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. - maks.)	°C	15-65		
	Hlajenje (min. - maks.)	°C	5-27		
	Sanitarna voda (min. - maks.)	°C	15-80		
Rezervoar sanitarne tople vode	Prostornina	ℓ	200		
	Rezervoar – material	-	Dvojno nerjaveče jeklo		
	Izgube v stanju pripravljenosti		60		
Ekspanzijska posoda (ogrev. krog)	Prostornina	ℓ	8		
Električni grelec	Kombinacija kapacitet	kW	3,0		
	Stopnje ogrevanja	Korak	1		
	Napajanje	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		
	Nazivni delovni tok	A	13,0		
Cevni priključki (voda)	Premer dovoda/izhoda za ogrevanje prostora	Palci (cola)	Ženski G1 " po ISO228-1 (vzporedni cevni navoj)		
	Premer dovoda/izhoda za sanit. top. vodo	Palci (cola)			
	Recirkulacija	Palci (cola)			
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)		
Dimenzije	V x Š x G	mm	1.750 x 600 x 660		
Teža	Prazno	kg	118,0		
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Bela /RAL 9016		

Opombe

- Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
- Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
- Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka se pretvori iz ravni zvočne moči na podlagi tonalitete 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
- Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
- Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
- Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
- TSV 55-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.

THERMA V™ R410A SPLIT HYDRO ENOTA

Zunanja enota

HU121MA U33/HU123MA U33

HU141MA U33/HU143MA U33

HU161MA U33/HU163MA U33

Notranja enota

HN1616M NK5

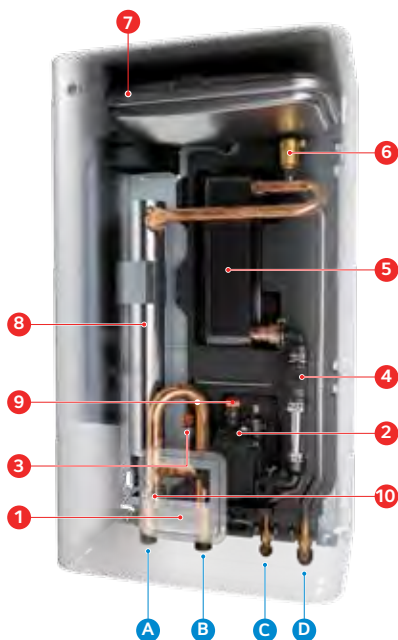
HN1636M NK5



ThinQ

Ključne komponente

Hydro enota



Komponente

- 1 Standardni daljinski upravljalnik III¹⁾
(Integriran senzor temperature zraka)
- 2 Vodna črpalčka
- 3 Senzor tlaka vode
- 4 Senzor pretoka
- 5 Ploščni izmenjevalnik toplote (hlad. sred./voda)
- 6 Odzračevalni ventil
- 7 Ekspanzijska posoda (8 l)
- 8 Rezervni električni grelec (3 kW)
- 9 Varnostni ventil
- 10 Cedilo (filter)

1) Razred nadzora temperature (razred ERP): V

Povezave

- A Izhodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 "*)
- B Dovodna cev ogrevalnega kroga (moški PT 1 "*)
- C Cev za hladilno tekočino (SAE 3/8 ")
- D Cev za hladilni plin (SAE 5/8 ")

* Po ISO 7-1 (konični cevni navoji)

Specifikacije izdelka

Podatki o učinkovitosti		Enota	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Sezonski učinek ogrevanja prostorov razred (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov (ηS) (35 °C/55 °C)		%	183/131	182/132	179/130
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,36	4,61/3,37	4,56/3,32
Raven zvočne moči (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	63/61	64/62	65/63
Raven zvočnega tlaka pri 5 m (zunanja enota)	Nazivni/nizkošumni način	dB (A)	41/39	42/40	43/41
Raven zvočne moči (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	44		
Raven zvočnega tlaka pri 1 m (notranja enota)	Nazivno	dB (A)	36		

Nominalna zmogljivost in COP/EER					
Zrak +7 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	12,00/4,55	14,00/4,41	16,00/4,26
Zrak +2 °C/voda +35 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/3,62	12,00/3,61	13,80/3,60
Zrak +7 °C/voda +55 °C	Moč ogrevanja/COP	kW/ -	11,00/2,55	11,50/2,55	12,00/2,55
Zrak +35 °C/voda +18 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	10,40/4,00	12,00/3,90	13,00/3,61
Zrak +35 °C/voda +7 °C	Kapaciteta hlajenja/EER	kW/ -	7,94/2,98	8,50/2,81	8,92/3,53

Zunanje enote		Enota	HU121MA U33 HU123MA U33	HU141MA U33 HU143MA U33	HU161MA U33 HU163MA U33
Območje delovanja (temperatura zunanjega zraka)	Ogrev. in sanit. voda (min. ~ maks.)	°C	-25-35		
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-48		
Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R410A		
	GWP	-	2.088		
	Tovarniško napolnjena količina	g	2.500		
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)		
	Standardna dolžina/maks.	m	7,5/50		
	Višinska razlika, maks.	m	30		
	Maks. dolžina brez dodatnega polnjenja	m	7,5		
	Masa dod. polnitve hlad. sredstva	g/m	40		
Dimenzije	V x Š x G	mm	1380 x 950 x 330		
Teža	Prazno	kg	84,8/85,4		
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Topla siva/RAL 7044		
Napajanje	Napetost, faza, frekvenca	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/380-415, 3, 50		
	Poraba energije v stanju pripravljenosti	W	60		
	Priporočena varovalka (1 Ø/ 3 Ø)	A	40/20		

Notranje enote		Enota	HN1616M NK5 HN1636M NK5
Območje delovanja (temperatura izhodne vode)	Ogrevanje (min. ~ maks.)	°C	15-57
	Hlajenje (min. ~ maks.)	°C	5-27
	Sanitarna voda (min. ~ maks.)	°C	15-80
Ekspanzijska posoda (ogrevalni krog)	Prostornina	ℓ	8
Rezervni grelec	Kombinacija kapacitet	kW	3,0 + 3,0/2,0 + 2,0 + 2,0
	Stopnje ogrevanja	Korak	2
	Napajanje	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/380-415, 3, 50
	Nazivni delovni tok	A	25,0/8,7
Cevni priključki (voda)	Premer vstopa/izhoda	Palci (cola)	Moški PT 1 " po ISO 7-1 (stožčasti cevni navoj)
Cevni priključki (hlad. sredstvo)	Plin/tekočina	mm (palec)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)
Dimenzije	V x Š x G	mm	850 x 490 x 315
Teža	Prazno	kg	40,5/41,5
Zunanost	Barva/RAL koda	-	Plemenita bela /RAL 9016

Opombe

1. Skladno z našo politiko stalnega posodabljanja se lahko posamezne navedbe spremenijo brez predhodnega obvestila.
2. Zmogljivost priključenega kabla mora biti v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Še posebej je potrebno te napotke upoštevati pri izbiri napajalnih kablov in varovalk.
3. Raven zvočne moči je izmerjena pri nazivnem stanju v skladu s standardom ISO 9614. Raven zvočnega tlaka ni vrednost, navedena v programu Eurovent, in se pretvori iz ravnih zvočnih moči na podlagi tonalitet 0 dB in namestitve v prostem polju. Indeks usmerjenosti (Q) je predpostavljen kot 2. Potemtakem se lahko te zvočne vrednosti povečajo zaradi okoljskih razmer med delovanjem. Nazivna raven zvočne moči je v skladu z EN12102-1 pod pogojem EN14825.
4. Zmogljivosti so v skladu z EN14511 in odražajo pogoje testiranja ErP. Zgoraj so navedene deklarirane vrednosti pri nazivnih pogojih v skladu z uredbo ErP.
5. Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.
6. Vsa mesta namestitve morajo biti opremljena z zaščitnim stikalom (ELCB).
7. TSV 50-80 °C Delovanje je na voljo le, ko deluje pospeševalni grelnik.



Distribucija: