

TOPLLOTNE ČRPALKE

AEROGOR **ECO INVERTER** 5/10/13 A | AEROGOR **ECO COMPACT INVERTER** 10/13 A | AEROGOR **POWER EVI INVERTER** 15 A



ZASLON NA DOTIK



V SLOVENSKEM JEZIKU

SUPER PREDNOST

Ogrevanje
Hlajenje
Topla sanitarna
voda

SUPER IZKORISTEK

Visok SCOP
 $SCOP_{35^{\circ}C} = 4,08$

SUPER DELOVANJE

DC + EVI
tehnologija
SMART
regulacija

NAPREDNA INVERTERSKA TEHNOLOGIJA

PREDNOSTI IN LASTNOSTI TOPLOTNIH ČRPALK AEROGOR INVERTER

Toplotne črpalke Gorenje z novo inverter tehnologijo **omogočajo visoko učinkovito, okolju prijazno in stroškovno ugodno ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode.**

DC inverter tehnologija z regulacijo frekvence kompresorja omogoča visoko učinkovito delovanje, saj toplotna črpalka

proizvaja toliko toplotne (ali hladilne) moči kot jo potrebuje objekt.

Ogrevalne potrebe objekta se spreminjajo v odvisnosti od temperature okolice in toplotne izolacije objekta. S pomočjo inverterse tehnologije kompresorja toplotna črpalka prilagaja proizvodnjo toplotne energije, glede na potrebe objekta.

ECO^s

↑↑↑ SCOP



► Funkcija Smart

► A++

► R410A

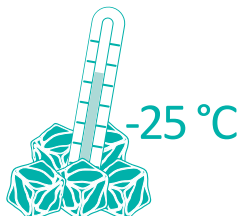
► Tiho delovanje

Napredna vremensko vodena regulacija omogoča doseganje optimalne sobne temperature in prihranke.

Učinkovito delovanje z visokimi grelnimi števili - odličen SCOP.

Hladilno sredstvo R410A sodi med okolju prijazne hladilne pline in ne povzroča škode ozonskemu plašču.

Nizka hrupnost zunanje enote zaradi ventilatorja in kompresorja z reguliranim številom vrtljajev.



► Zaslon na dotik v slovenskem jeziku

► Delovanje do -25°C temperature okolice

► Nizko/visoko temperaturno delovanje

Uporabniku prijazna in enostavna upravljalna enota.

Sistem uspešno deluje do temperature okolice -25°C.

Primerna tako za talni kot tudi radiatorski sistem ogrevanja (zahtevane višje temperature ogrevalne vode do 55°C).

ErP ENERGIJSKA NALEPKA

OMOGOČA JASEN PREGLED ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI IN KLJUČNIH LASTNOSTI TOPLOTNIH ČRPALK

Nova evropska direktiva

Evropska unija je s septembrom 2015 uvedla novo zakonodajo, po kateri morajo naprave za proizvodnjo toplote in hranilniki tople sanitarne vode izpolnjevati določene zahteve po energijski učinkovitosti. Zakonodaja pomembno prispeva k okoljski problematiki Evrope, saj bo uporaba visokoučinkovitih toplotnih črpalk pomenila velike prihranke električne energije in posledično manjše izpuste ogljikovega dioksida v okolje.

Sistem energijskega označevanja

Uredba o Napravah, povezanih z uporabo energije (Energy Related Products – ErP direktiva) tako določa minimalne standarde učinkovitosti ogrevalnih toplotnih črpalk, ki jih uvršča v devet razredov – najboljši, energijsko najučinkovitejši razred je **A⁺⁺**. V posamezen razred ogrevalno toplotno črpalko uvršča sezonski **koeficient učinkovitosti (SCOP)**, pri čemer se upošteva tudi klimatska regija Evrope.

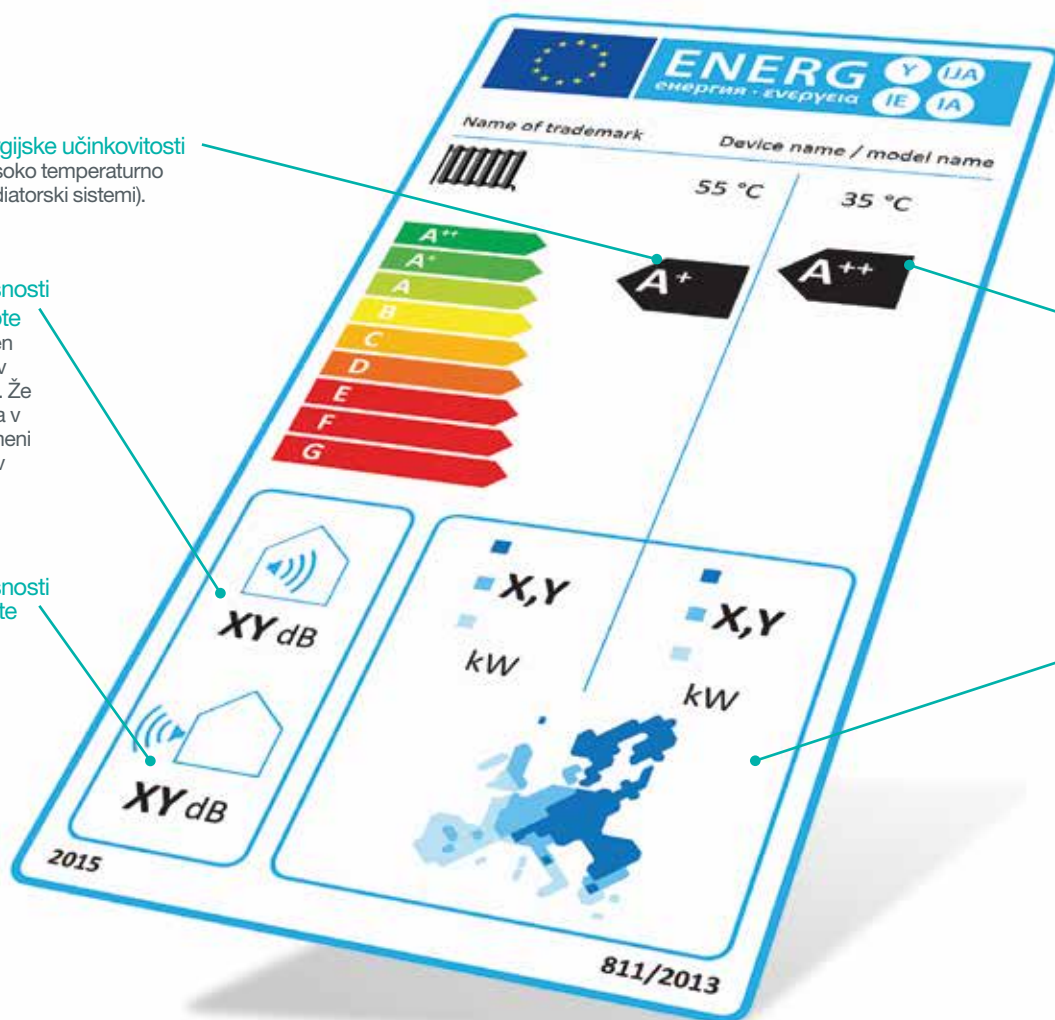
Razred energijske učinkovitosti

Za srednje/visoko temperaturno ogrevanje (radiatorski sistemi).

Stopnja glasnosti

notranje enote
Prikazuje raven zvočne moči v decibelih (dB). Že majhna razlika v decibelih pomeni veliko razliko v glasnosti.

Stopnja glasnosti zunanje enote



Razred energijske učinkovitosti

Za nizko temperaturno ogrevanje (talni sistemi).

Klimatske regije

Na področju ogrevanja je Evropa razdeljena na tri klimatske regije. Bivalni pogoji v posamezni regiji vplivajo na izračune in uvrščanje naprave v posamezen energijski razred.

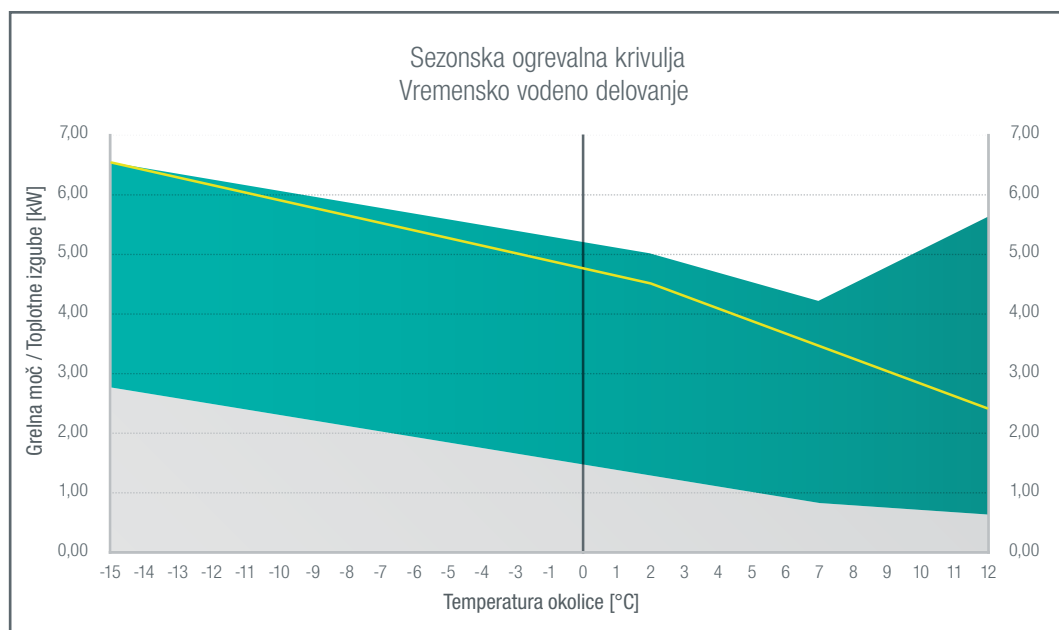
Ogrevalne toplotne črpalke Aerogor Inverter Gorenje dosegajo najvišje kriterije energijske učinkovitosti in se uvrščajo v najvišji A⁺⁺ razred.

SMART UPRAVLJALNA ENOTA Z ZASLONOM NA DOTIK



Upravljalna enota toplotne črpalke omogoča poleg regulacije delovanja toplotne črpalke še dodatne funkcije, kot so:

VREMENSKO VODENA REGULACIJA Z INVERTERSKIM KOMPRESORJEM



Referenčni objekt:
Novogradnja 2016
Ogrevalna površina: **170 m²**
Toplotne izgube: **36 W/m²**
Skupne toplotne izgube pri -15°C:
6,5 kW

Legenda:

- Grelna moč Aerogor ECO Inverter (kW)
- Električna moč Aerogor ECO Inverter (kW)
- Toplotne izgube objekta (kW)

Opis funkcije:

TČ deluje tako, da proizvaja toliko toplotne moči kot je objekt potrebuje. To pomeni, da pri višjih temperaturah zraka (začetek zime, prehodna obdobja, topli zimski dnevi), ko so toplotne izgube

čez dan nizke modulira frekvenco kompresorja na nizke obrate. Posledično **so stroški obratovanja nizki – v hiši pa je prijetno toplo.**

NASTAVITEV OGREVANJE KRIVULJE S PETIMI TOČKAMI

Vsak uporabnik lahko ima specifične zahteve po različni sobni temperaturi. Zato smo razvili nekaj funkcij, ki omogočajo doseganje idealne želene sobne temperature v različnih časovnih periodah in pri različnih zunanjih temperaturah.

Toplotna črpalka deluje po vremensko vodeni krivulji, ki se nastavi v petih različnih točkah. **Najbolj pomembni sta točka C in D, saj v največjem delu ogrevalne sezone toplotna črpalka deluje med -5°C in +5°C temperature okolice.**

Glede na to, da imajo objekti različne toplotne izgube in da imajo uporabniki različne zahteve po sobnih temperaturah se lahko **za vsak objekt ogrevalna krivulja individualno prilagodi**.

RADIATORJI

	Zunanja temperatura	Temperatura ogrevalne vode (dvižni vod)
A	-25°C	54
B	-15°C	48
C	-5°C	44
D	5°C	39
E	20°C	30

TALNO GRETJE

	Zunanja temperatura	Temperatura ogrevalne vode (dvižni vod)
A	-25	38
B	-15	35
C	-5	31
D	5	27
E	20	22

FUNKCIJA REGULACIJE 2 OGREVALNIH KROGOV

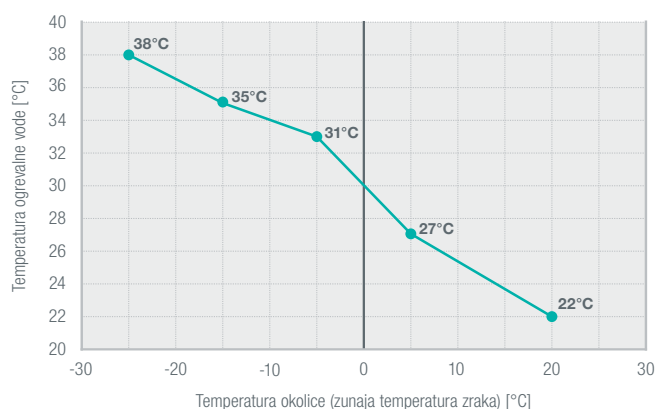
REGULACIJA DVEH OGREVALNIH KROGOV

2 X mešalni OK

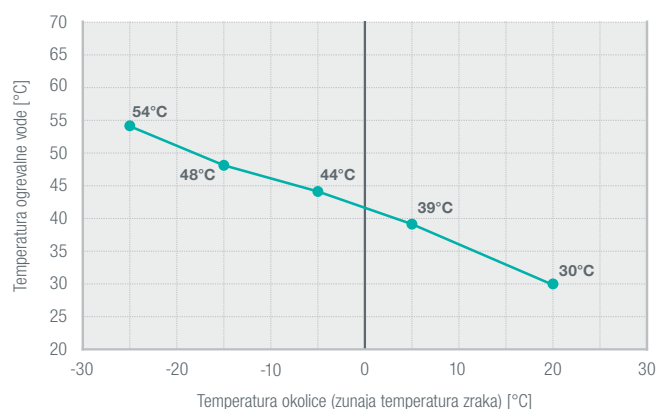
2 X direktni OK

1 X direktni OK
1 X mešalni OK

5 točkovna nastavitve ogrevalne krivulje
TALNO OGREVANJE



5 točkovna nastavitve ogrevalne krivulje
RADIATORSKO OGREVANJE



OGREVANJE / HLAJENJE / SANITARNA VODA – AVTOMATSKI PREKLOP

Toplotna črpalka lahko deluje v treh režimih **ogrevanje / hlajenje / sanitarna voda** in avtomatsko preklaplja med npr. ogrevanjem in hlajenjem glede na nastavljeno zunanjo temperaturo preklopa. Možnost preklopa iz ogrevanja v hlajenje s pomočjo sobnega

termostata. Samodejno preklaplja tudi med režimom ogrevanje/ hlajenje objekta in ogrevanje sanitarne vode v hranilniku – prioriteto ima sanitarna voda.



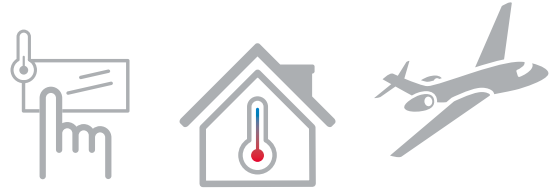
NOČNI REŽIM DELOVANJA – TIHO DELOVANJE

Toplotna črpalka **deluje z nižjo frekvenco** kompresorja v nočnem režimu, zato je naprava **še bolj tiha**. Nudi možnost nastavitve reduciranega delovanja tudi v dnevnem režimu od npr. 8.00 – 14.00, ko nikogar ni v hiši. Na ta način lahko **prihranimo nekaj odstotkov energije na letni ravni**.



REDUCIRANO DELOVANJE V ČASU POČITNIC

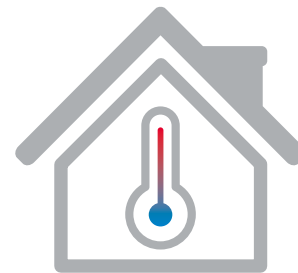
Uporabnik lahko v času daljše odsotnosti nastavi počitniški način delovanja toplotne črpalke. To pomeni, da bo toplotna črpalka v času vaše odsotnosti le vzdrževala minimalno sobno temperaturo, npr. 18 °C, in na ta način **dosegla nižjo porabo ter prihranke za uporabnika**. Prav tako se objekt ne bo podhladil in se bo uporabnik lahko vrnil v tople dom.



KOMPENZACIJA OGREVALNE KRIVULJE

Funkcija omogoča kompenzacijo ali prilagajanje ogrevalne krivulje (višanje/nižanje temperature dviznega voda) glede na trenutno sobno temperaturo. To pomeni, da kljub prednastavljeni krivulji krmilnik zniža temperaturo dviznega voda za npr. 1 °C zaradi nižjih toplotnih izgub objekta, kot so bili predvideni na zagonu naprave. **Funkcija je lahko aktivna le v primeru uporabe sobnega temperaturnega tipala (tovarniško priložen).**

+30 °C
+20 °C
+10 °C
0 °C
-10 °C
-20 °C
-25 °C



SHRANJEVANJE TOPLE SANITARNE VODE

Funkcija omogoča časovno nastavitve segrevanja sanitarne vode za 7 dni v tednu ter 365 dni v letu. Npr.: toplotna črpalka segreva sanitarno vodo zjutraj, med 5.00 in 7.00 uro, ter popoldan in zvečer med, 15.00 in 23.00 uro. **Na ta način na letni ravni lahko dosežemo dodatne prihranke pri stroških ogrevanja sanitarne vode.**



TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

AEROGOR ECO/EVI INVERTER

SPLIT IZVEDBA

NOVO

Aerogor POWER EVI Inverter 15 A



Energijski razred: **A⁺**

SCOP_{35°C} = 3,46

Grelna moč (min/max)*: **6,60/14,60 kW**

Priključna moč (min/max)*: **1,53/4,92 kW**

COP (A7/W35) (min/max): 3,80/4,46

Razdalja med notranjo in zunanjo enoto:

max. 15 m

*Pri pogoju A7/W35.

Aerogor ECO Inverter 13 A



Energijski razred: **A⁺⁺**

SCOP_{35°C} = 4,08

Grelna moč (min/max)*: **4,10/12,20 kW**

Priključna moč (min/max)*: **0,93/3,07 kW**

COP (A7/W35) (min/max): 3,89/4,77

Razdalja med notranjo in zunanjo enoto:

max. 15 m

*Pri pogoju A7/W35.

TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

AEROGOR ECO/POWER EVI INVERTER

SPLIT IZVEDBA

NOVO

► Aerogor ECO Inverter 10 A



Energijski razred: **A++**

SCOP_{35°C} = 3,83

Grelna moč (min/max)*: **4,57/10,50 kW**

Priključna moč (min/max)*: **0,91/3,05 kW**

COP (A7/W35) (min/max): 3,8/4,7

Razdalja med notranjo in zunanjo enoto:

max. 12 m

*Pri pogoju A7/W35.



► Aerogor ECO Inverter 5 A



Energijski razred: **A+**

SCOP_{35°C} = 3,14

Grelna moč (min/max)*: **2,09/5,25 kW**

Priključna moč (min/max)*: **0,54/1,35 kW**

COP (A7/W35) (min/max): 3,86/4,22

Razdalja med notranjo in zunanjo enoto:

max. 12 m

*Pri pogoju A7/W35.



TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

AEROGOR COMPACT ECO INVERTER

KOMPAKTNA IZVEDBA

NOVO

► Aerogor ECO COMPACT Inverter 13 A



Energijski razred: **A++**

SCOP_{35°C} = 4,08

Grelna moč (min/max)*: **4,10/12,20 kW**

Priključna moč (min/max)*: **0,93/3,07 kW**

COP (A7/W35) (min/max): 3,89/4,77

Razdalja med notranjo in zunanjo enoto:

max. 15 m

*Pri pogoju A7/W35.

► Aerogor ECO COMPACT Inverter 10 A



Energijski razred: **A++**

SCOP_{35°C} = 3,83

Grelna moč (min/max)*: **4,57/10,50 kW**

Priključna moč (min/max)*: **0,91/3,05 kW**

COP (A7/W35) (min/max): 3,8/4,7

Razdalja med notranjo in zunanjo enoto:

max. 15 m

*Pri pogoju A7/W35.

GLAVNE KOMPONENTE NOTRANJE ENOTE

TOPLOTNE ČRPALKE AEROGOR ECO INVERTER 10 - 13 A AEROGOR POWER EVI INVERTER 15 A

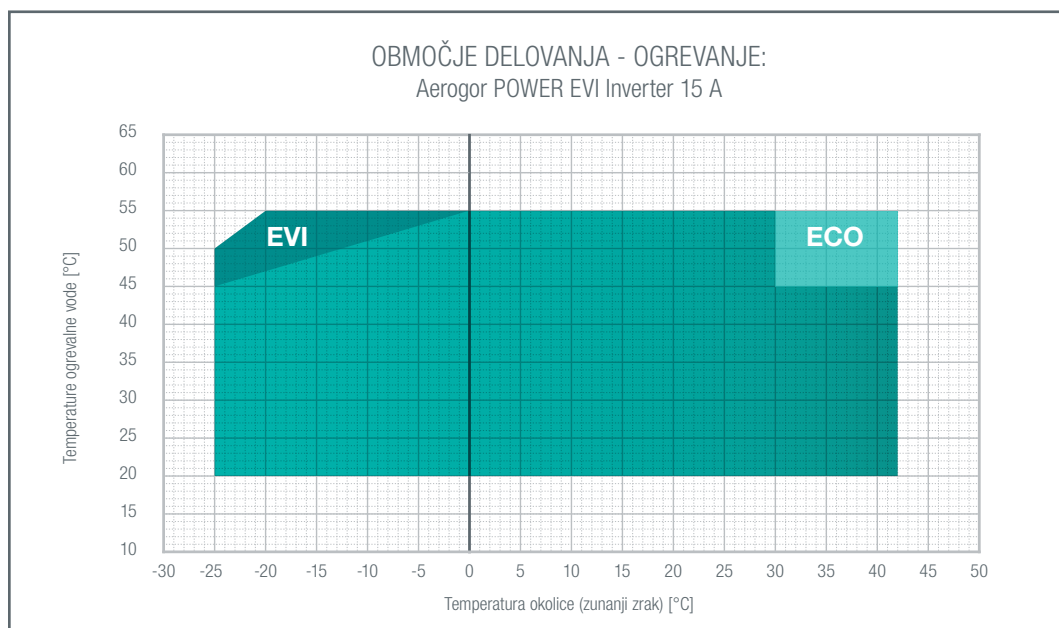
V notranjem Hydrobox-u so komponente, ki omogočajo hitro montažo in posledično nižje stroške investicije:

- Ploščni toplotni izmenjevalec (SWEP)
- Obtočna črpalka A energijski razred (Grundfos UPM GEO 25-85 180)
- 3-potni preklopni ventil (opcijsko priložen)
- Touch screen Upravljalna enota
- El. pretočni grelec 6 kW (2 stopnji)
- Dvižni/povratni vod - cevni priključki G1
- Dimenzije cevnih povezav hladilnega medija:
 - za POWER EVI INV 15 A (3/8" - 3/4")
 - za ECO INV 13 A (3/8" - 5/8")
 - za ECO INV 10 A (3/8" - 1/2")
 - za ECO INV 5 A (1/4" - 1/2")



TEMPERATURNO OBMOČJE DELOVANJA TOPLOTNE ČRPALKE AEROGOR POWER EVI INVERTER 15 A

Izjemno zmogljiv EVI inverter kompresor omogoča **visoko temperaturno delovanje tudi pri ekstremnih zunanjih temperaturah.**



ECO mode:

Prihranek pri segrevanju sanitarne vode v poletnem času.

EVI funkcija:

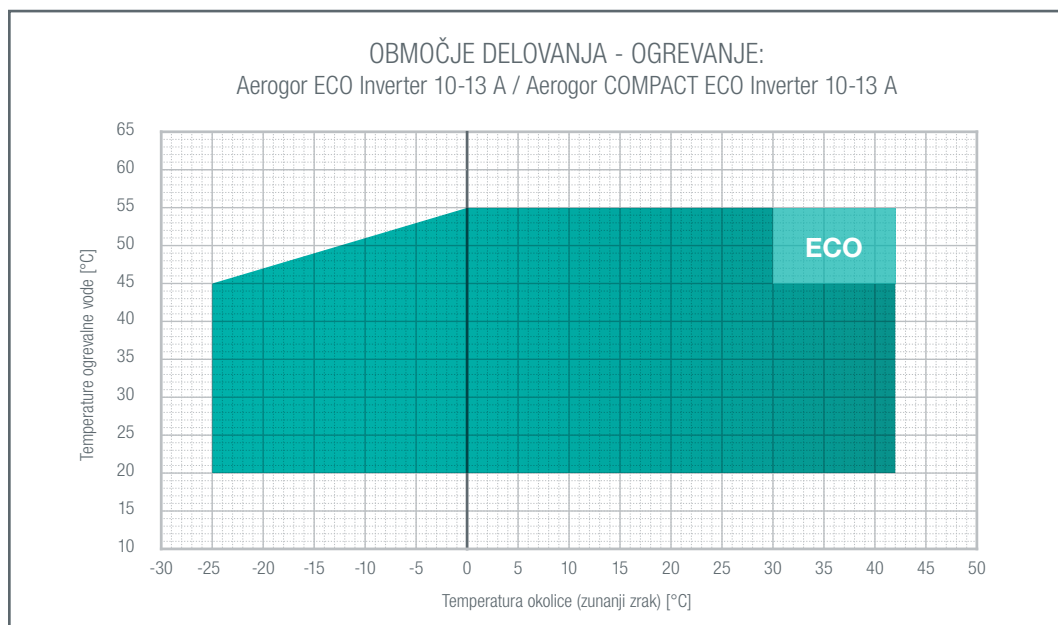
EVI Inverter tehnologija omogoča visoke temperature dvižnega voda pri nizkih zunanjih temperaturah.

TEMPERATURNO OBMOČJE DELOVANJA TOPLOTNE ČRPALKE

AEROGOR ECO INVERTER 10 A / 13 A

AEROGOR ECO COMPACT INVERTER 10 A / 13 A

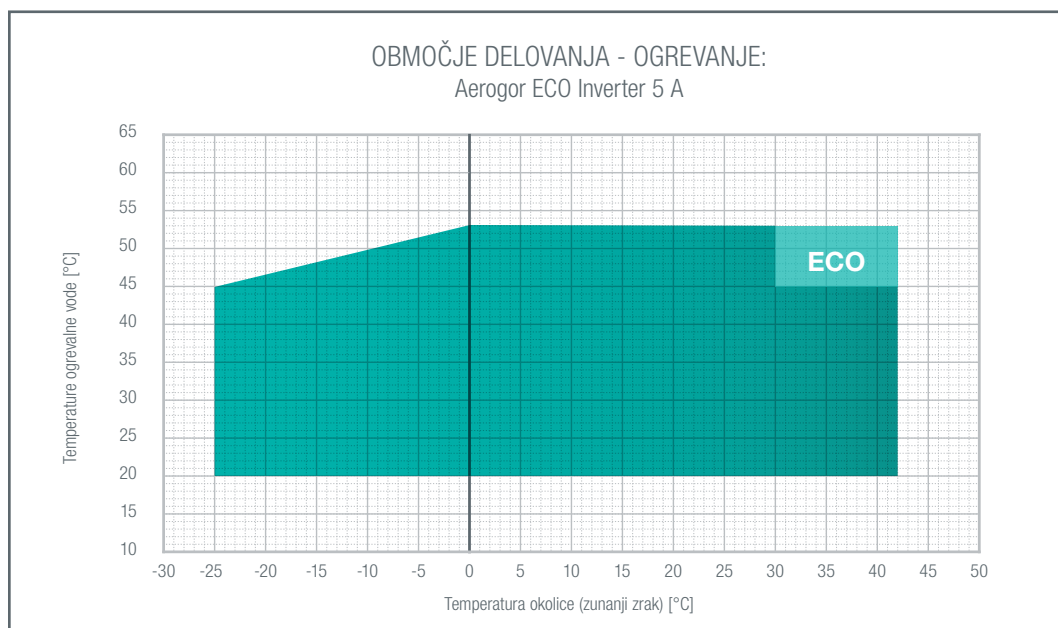
DC inverter kompresor je optimalna rešitev za nizke in srednje temperature aplikacije. Iz grafikona je razvidna tudi omejitev temperature sanitarne vode na 45°C v poletnih mesecih - na ta način optimalno varujemo envelop kompresorja in dosegamo visoke prihranke.



TEMPERATURNO OBMOČJE DELOVANJA TOPLOTNE ČRPALKE

AEROGOR ECO INVERTER 5 A

Toplotna črpalka namensko konstruirana za pasivne hiše in nizkoenergijske hiše s talnim nizko temperaturnim ogrevanjem.



TEHNIČNE INFORMACIJE



MODEL	Unit	Split izvedba	Split izvedba	Split izvedba
		Aerogor POWER EVI Inverter 15 A	Aerogor ECO Inverter 13 A	Aerogor ECO Inverter 10 A
ErP Energijski razred		A+	A++	A++
SCOP 35°C (talno gretje) EN 14825	kW/kW	3,46	4,08	3,83
P _{design} za SCOP EN 14825	kW	10,97	7,46	6,30
OGREVANJE (A7/W35)				
Grelna moč*	kW	6,60 - 14,60	4,1 - 12,2	4,57 - 10,50
Električna vhodna moč*	kW	1,53 - 4,92	0,93 - 3,07	0,91 - 3,05
COP - Grelno število*	kW/kW	3,80 - 4,46	3,89 - 4,77	3,80 - 4,71
HLAJENJE (A35/W7)				
Hladilna moč**	kW	5,56 - 10,00	2,34 - 7,91	2,60 - 8,00
Električna vhodna moč**	kW	1,57 - 3,82	0,97 - 2,98	1,10 - 3,50
EER - Izkoristek pri hlajenju**	kW/kW	1,85 - 3,52	2,40 - 3,03	2,30 - 3,22
Električno napajanje	V/Hz/Ph	380-415/50/3	220-240/50/1	220-240/50/1
Tip kompresorja	/	Scroll EVI DC Inverter	DC inverter (dvojni rotacijski)	DC inverter (dvojni rotacijski)
Maks. izstopna temperatura vode (dvižni vod)	°C	55	55	55
Temperaturno območje delovanja	°C	-25 do +45	-25 do +45	-25 do +45
SPECIFIKACIJA HLADILNEGA KROGA				
Tip hladilnega plina	/	R410A	R410A	R410A
Polnitev hladilnega plina (tovarniška)	kg	6,2	3,0	1,94
GWP (Global warming potential ali potencial globalnega segrevanja)	GWP	2088	2088	2088
Masa fluoriranih toplogrednih plinov (ekvivalent CO ₂ v tonah)	t CO ₂ ekv.	12,946	6,264	4,051
Hermetično zaprta oprema (notranja/zunanja enota)		Da	Da	Da
Tip povezave med zunanjo in notranjo enoto	Freonska / Vodna	Freonska povezava	Freonska povezava	Freonska povezava
Dimenzije plinskih priključkov	Tekočinski - Plinski	3/8" - 3/4"	3/8" - 5/8"	3/8" - 1/2"
VENTILATOR				
Tip ventilatorja	/	aksialni	aksialni	aksialni
Pretok zraka	m³/h	4200	4100	3100
Nazivna moč ventilatorja	W	2 x 80	2 x 60	60
TOPLOTNI IZMENJEVALEC - VODNA STRAN				
Tip izmenjevalca	/	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Padec tlaka	kPa	35	40	30
Dimenzije cevni priključkov - sekundarna (topla) stran	cola	G1"	G1"	G1"
PRETOK VODE - SEKUNDARNA (TOPLA) STRAN				
Min. pretok	m³/h	1,4	1,32	1,15
Nominal pretok	m³/h	2,56	2,2	1,44
Maks. pretok	m³/h	2,7	2,63	2,16
NIVO ZVOČNE MOČI IN ZVOČNEGA TLAKA				
Zvočna moč LwA - Notranja enota	dB(A)	47	45	45
Zvočna moč LwA - Zunanja enota	dB(A)	68	64	64
NIVO ZVOČNEGA TLAKA NA RAZDALJI:				
Notranja enota - 1 m	dB(A)	42,03	40,03	40,03
Zunanja enota - 1 m	dB(A)	60,02	56,02	56,02
Zunanja enota - 5 m	dB(A)	46,04	42,04	42,04
Zunanja enota - 10 m	dB(A)	40,02	36,02	36,02
Zunanja enota - 15 m	dB(A)	36,49	32,49	32,49
NETO DIMENZIJE				
Notranja enota (ŠxVxG)	mm	505 x 946 x 303	505 x 946 x 288	505 x 946 x 288
Zunanja enota (ŠxVxG)	mm	1172 x 1194 x 410	1123 x 1195 x 400	1044 x 763 x 414
NETO MASA				
Notranja enota	kg	47	47	47
Zunanja enota	kg	151	113	65
SERIJSKO VGRAJENE KOMPONENTE				
Električni pretočni grelec	kW/ph	6 kW (3ph / 2 stopenjski)	6 kW (3ph / 2 stopenjski)	6 kW (3ph / 2 stopenjski)
Obtočna črpalka - energijski razred A	tip	Grundfos UPM GEO 25-85 180	Grundfos UPM GEO 25-85 180	Grundfos UPM GEO 25-85 180
3 - potni preklopni ventil		Opcijsko priložen	Opcijsko priložen	Opcijsko priložen
Varovalka za toplotno črpalko	A/tip	1 x 3p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/20A/C
Varovalka za el. pretočni grelec	A/tip	3 x 1p/10A/C	3 X 1p/10A/C	3 X 1p/10A/C

(*) Merjeno v skladu s standardom EN 14511. Merjeno pri pogoju za ogrevanje: temperatura vstopnega zraka 7°C in temperatura ogrevalne vode 35°C.

(**) Merjeno v skladu s standardom EN 14511. Merjeno pri pogoju za hlajenje: temperatura vstopnega zraka 35°C in temperatura vode za hlajenje 12°C/7°C (vhod/izhod).

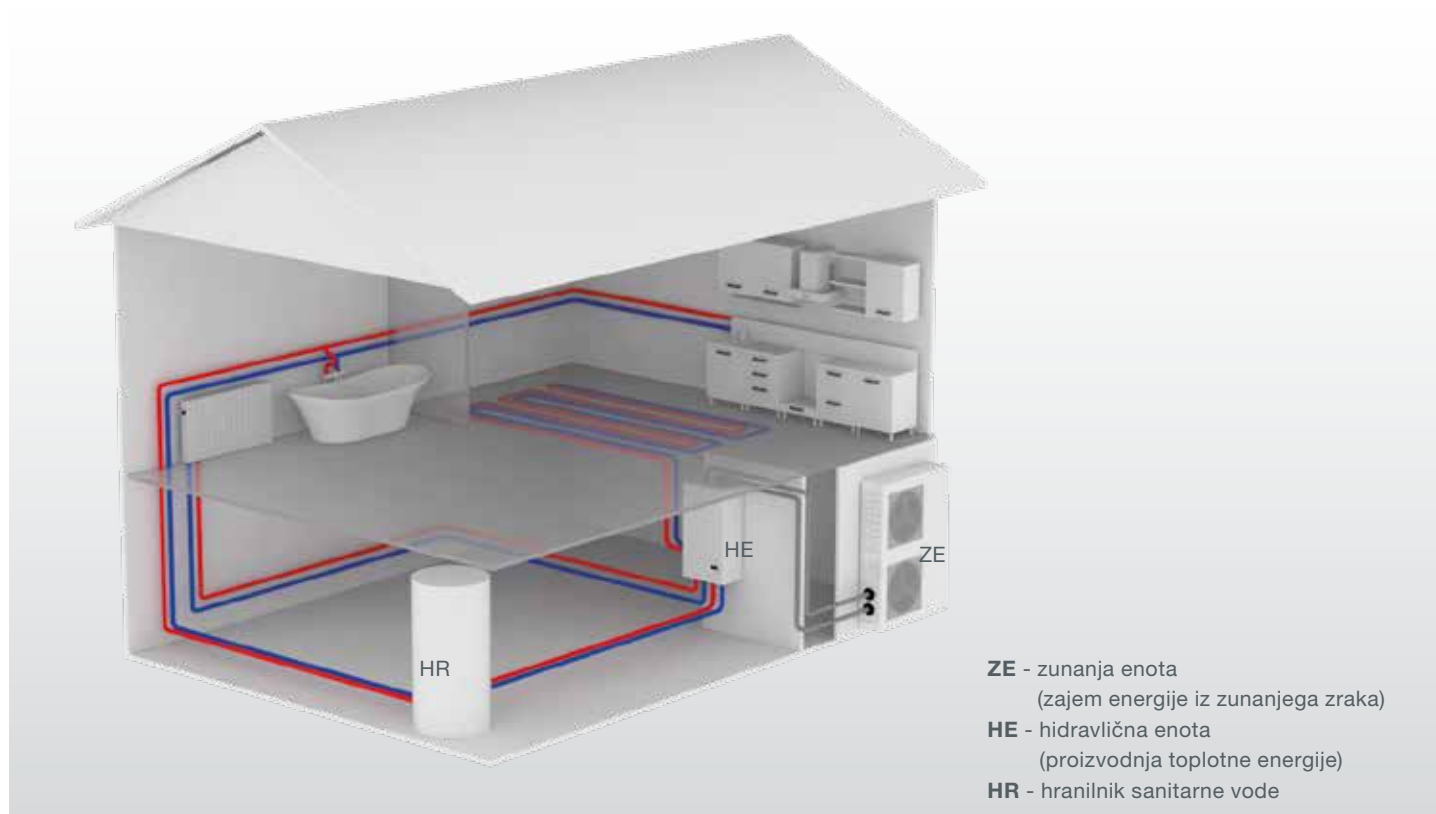


MODEL	Unit	Split izvedba	Kompaktna izvedba	Kompaktna izvedba
		Aerogor ECO Inverter 5 A	Aerogor ECO COMPACT Inverter 13 A	Aerogor ECO COMPACT Inverter 10 A
ErP Energijski razred		A+	A++	A++
SCOP 35°C (talno gretje) EN 14825	kW/kW	3,14	4,08	3,83
P _{design} za SCOP EN 14825	kW	4	7,46	6,30
OGREVANJE (A7/W35)				
Grelna moč*	kW	2,09 - 5,25	4,1 - 12,2	4,57 - 10,50
Električna vhodna moč*	kW	0,54 - 1,35	0,93 - 3,07	0,91 - 3,05
COP - Grelno število*	kW/kW	3,86 - 4,22	3,89 - 4,77	3,80 - 4,71
HLAJENJE (A35/W7)				
Hladilna moč**	kW	1,14 - 3,64	2,34 - 7,91	2,60 - 8,00
Električna vhodna moč**	kW	0,67 - 1,29	0,97 - 2,98	1,10 - 3,50
EER - Izkoristek pri hlajenju**	kW/kW	1,59 - 2,88	2,40 - 3,03	2,30 - 3,22
Električno napajanje	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Tip kompresorja	/	DC inverter (rotacijski)	DC inverter (dvojni rotacijski)	DC inverter (dvojni rotacijski)
Maks. izstopna temperatura vode (dvižni vod)	°C	52	55	55
Temperaturno območje delovanja	°C	-25 do +45	-25 do +45	-25 do +45
SPECIFIKACIJA HLADILNEGA KROGA				
Tip hladilnega plina	/	R410A	R410A	R410A
Polnitev hladilnega plina (tovarniška)	kg	0,85	3,0	1,94
GWP (Global warming potential ali potencial globalnega segrevanja)	GWP	2088	2088	2088
Masa fluoriranih toplogrednih plinov (ekvivalent CO ₂ v tonah)	t CO ₂ ekv.	1,775	6,264	4,051
Hermetično zaprta oprema (notranja/zunanja enota)		Da	Da	Da
Tip povezave med zunanjo in notranjo enoto	Freonska / Vodna	Freonska povezava	Vodna povezava	Vodna povezava
Dimenzije plinskih priključkov	Tekočinski - Plinski	1/4" - 1/2"	/	/
VENTILATOR				
Tip ventilatorja	/	aksialni	aksialni	aksialni
Pretok zraka	m³/h	1750	4100	3100
Nazivna moč ventilatorja	W	85	2 x 60	60
TOPLOTNI IZMENJEVALEC – VODNA STRAN				
Tip izmenjevalca	/	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Padec tlaka	kPa	30	40	30
Dimenzije cevni priključkov - sekundarna (topla) stran	cola	G3/4"	G1"	G1"
PRETOK VODE - SEKUNDARNA (TOPLA) STRAN				
Min. pretok	m³/h	0,47	1,32	1,15
Nominal pretok	m³/h	0,83	2,2	1,44
Maks. pretok	m³/h	1,44	2,63	2,16
NIVO ZVOČNE MOČI IN ZVOČNEGA TLAKA				
Zvočna moč LwA - Notranja enota	dB(A)	38	45	45
Zvočna moč LwA - Zunanja enota	dB(A)	62	64	64
NIVO ZVOČNEGA TLAKA NA RAZDALJI:				
Notranja enota - 1 m	dB(A)	30	40,03	40,03
Zunanja enota - 1 m	dB(A)	54,02	56,02	56,02
Zunanja enota - 5 m	dB(A)	40,04	42,04	42,04
Zunanja enota - 10 m	dB(A)	34,02	36,02	36,02
Zunanja enota - 15 m	dB(A)	30,49	32,49	32,49
NETO DIMENZIJE				
Notranja enota (ŠxVxG)	mm	414 x 520 x 217	562 x 686 x 260	562 x 686 x 260
Zunanja enota (ŠxVxG)	mm	862 x 579 x 271	1258 x 1195 x 407	1215 x 761 x 417
NETO MASA				
Notranja enota	kg	22,5	25	25
Zunanja enota	kg	33	140	85
SERIJSKO VGRAJENE KOMPONENTE				
Električni pretočni grelec	kW/ph	3 kW (1ph / 1 stopenjski)	6 kW (3ph / 2 stopenjski)	6 kW (3ph / 2 stopenjski)
Obtočna črpalka - energijski razred A	tip	Grundfos UPM3 15-70 130	Grundfos UPM GEO 25-85 180	Grundfos UPM GEO 25-85 180
3 - potni preklopni ventil		Opcijsko priložen	Opcijsko priložen	Opcijsko priložen
Varovalka za toplotno črpalko	A/tip	1 X 1p/16A/C	1 x 1p/20A/C	1 x 1p/20A/C
Varovalka za el. pretočni grelec	A/tip	1 x 1p/16A/C	3 x 1p/10A/C	3 x 1p/10A/C

(*) Merjeno v skladu s standardom EN 14511. Merjeno pri pogoju za ogrevanje: temperatura vstopnega zraka 7°C in temperatura ogrevalne vode 35°C.

(**) Merjeno v skladu s standardom EN 14511. Merjeno pri pogoju za hlajenje: temperatura vstopnega zraka 35°C in temperatura vode za hlajenje 12°C/7°C (vhod/izhod).

PRIKAZ OGREVALNEGA SISTEMA S TOPLOTNO ČRPALKO AEROGOR ECO/POWER EVI INVERTER



Tihi aksialni ventilator črpa velike količine zraka in ga preko hladilnega kroga toplotne črpalke pretvarja v koristno toplotno energijo. Toplotna črpalka

Aerogor **ECO** Inverter proizvaja toliko toplote kot jo ogrevalni sistem potrebuje. Notranja enota Hydrobox preusmerja toploto v ogrevalne kroge (talni ali

radiatorski sistem) ali hranilnik sanitarne vode. Gre za vremensko vodeno regulacijo toplotne črpalke.



OGREVANJE



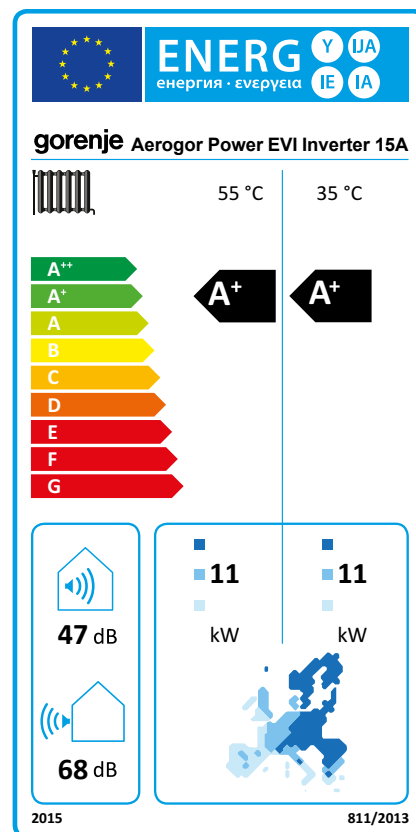
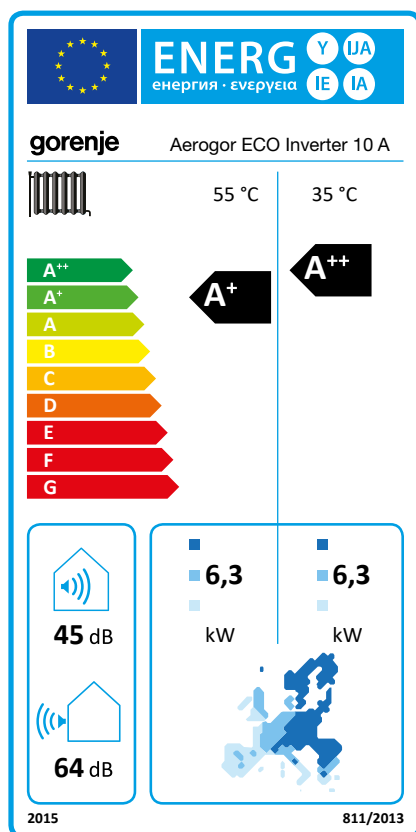
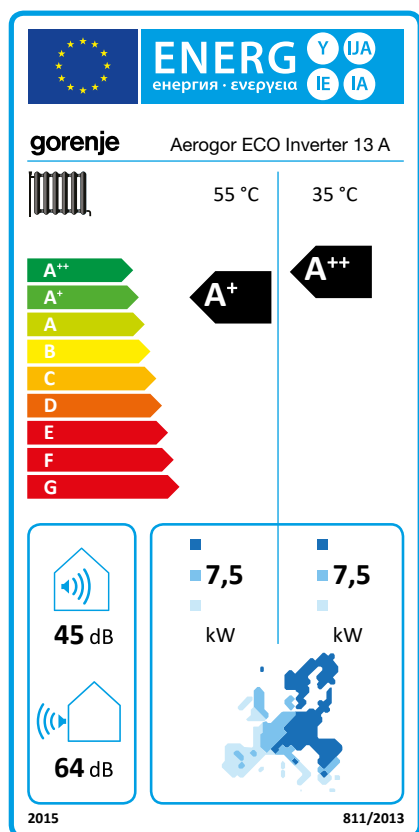
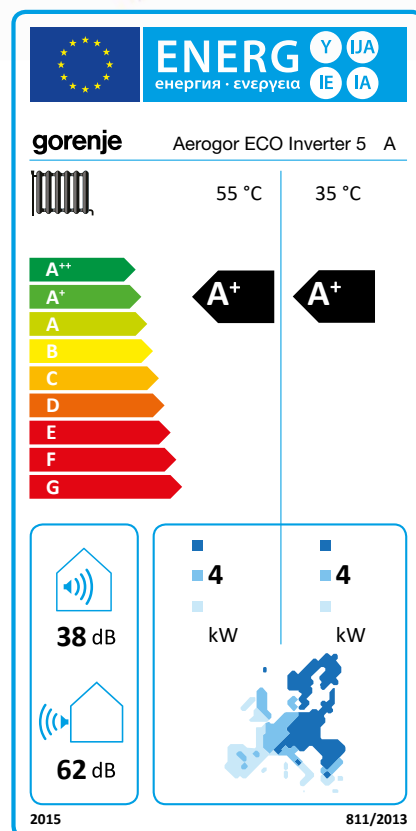
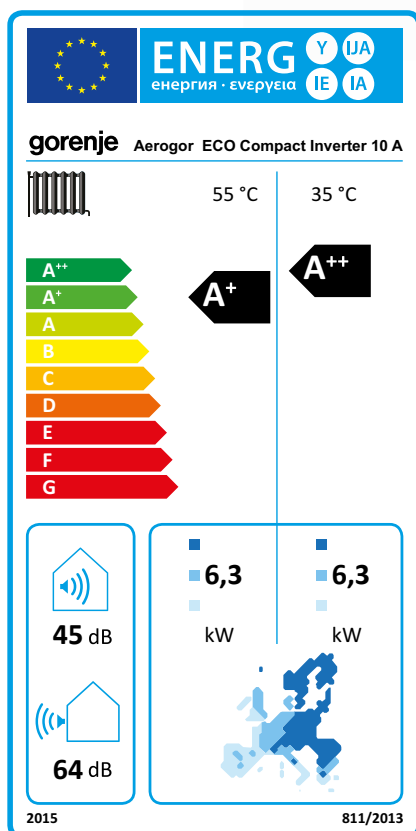
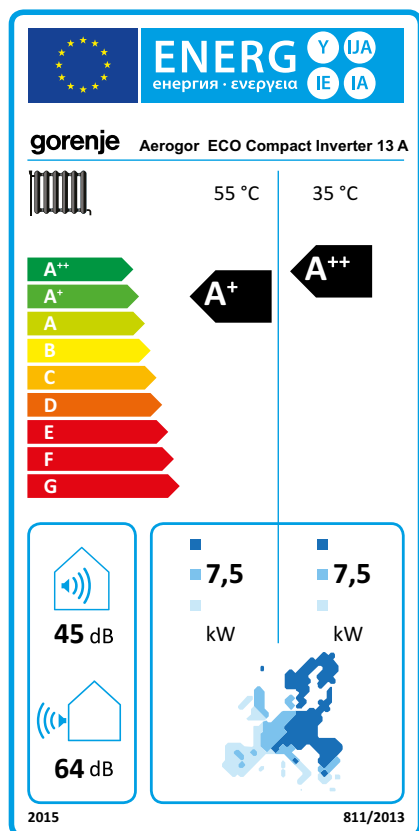
PRIPRAVA SANITARNE VODE



AKTIVNO HLAJENJE

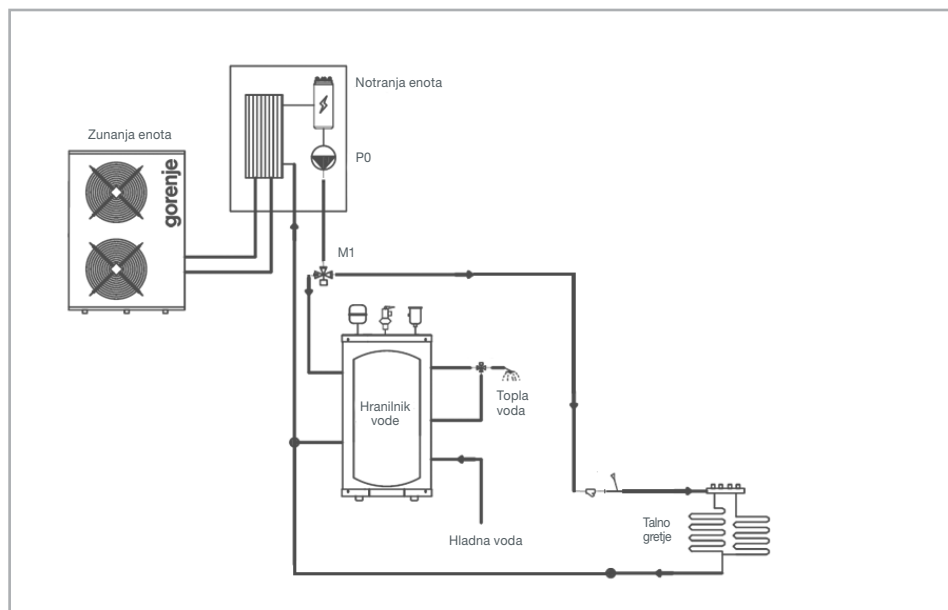
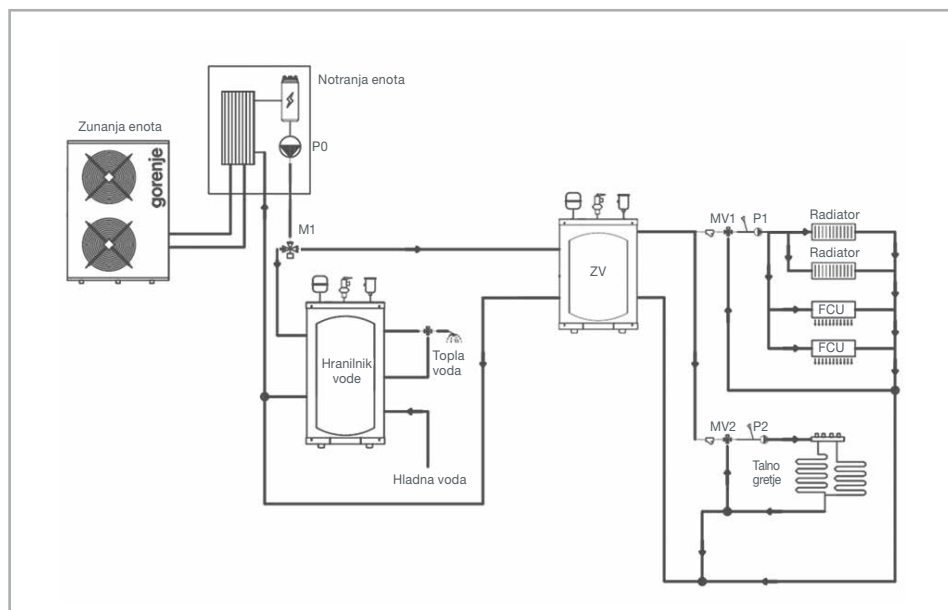
ENERGIJSKE NALEPKE

TOPLITNIH ČRPALK AEROGOR



PRIKAZ SISTEMA

S TOPLOTNO ČRPALKO AEROGOR ECO/POWER EVI/COMPACT INVERTER



LEGENDA:

- MV 1** Mešalni ventil za raditorski in konvektorski sistem ogrevanja
- MV 2** Mešalni ventil za talni sistem ogrevanja
- M1** 3 – potni preklopni ventil za preklon med hranilnikom (sanitarna voda) in zalogovnikom (ogrevanje)
- P0** Obtočna črpalka A energijski razred
- P1** Obtočna črpalka za ogrevalni krog 1: radiatorji / konvektorji
- P2** Obtočna črpalka za ogrevalni krog 2: talno gretje
- ZV** Zalagovnik vode

GORENJE d.d.

HCS (Heating and Cooling systems)

Partizanska 12 | SI – 3503 Velenje Slovenija

Brezplačna telefonska številka **080 48 48**

toplotnecrpalka@gorenje.com | www.gorenje.si

