

**gorenje**  
*Life Simplified*



**DOŽIVETJE  
TOPLE VODE**

**ENERGY LINE**  
NOVA GENERACIJA SANITARNIH  
TOPLOTNIH ČRPALK

# KLJUČNE PREDNOSTI NOVE GENERACIJE SO ZAGOTOVILO POPOLNEGA UGODJA IN VARNE UPORABE TOPLE VODE



## PRIHRANITE ENERGIJO

Novo generacijo odlikuje vrhunska tehnologija, ki z inovativnimi rešitvami zagotavlja odlično energijsko učinkovitost. Visokotehnološki rotacijski kompresor omogoča večje izkoristke energije in višji COP, kar pomeni velike, tudi do 75-odstotne prihranke energije.



## SPOZNAJTE KAKOVOST

Zaradi številnih tehničnih prednosti in uporabljenih okolju prijaznih materialov so sanitarne toplotne črpalke Gorenje pojem vrhunske kakovosti. Zanesljivost aparatov zagotavljamo z doslednim nadzorom kakovosti in laboratorijskimi testi, okoljsko neoporečnost pa s skladnostjo s strogimi mednarodnimi predpisi.

## UPRAVLJAJTE ENOSTAVNO

Nova generacija z novo elektroniko omogoča enostavno in pregledno elektronsko upravljanje toplotnih črpalk. Sodobna upravljalna plošča vam prikazuje aktualne nastavitve in stanje delovanja, ki jih enostavno spreminjate in prilagajate, prav tako tudi vklapljate napredne funkcije aparata.



## ZAGOTOVITE VARNOST

Varnost uporabe tople vode je vselej na prvem mestu. Zdravo in varno bivalno okolje v vašem domu je rezultat sodobne tehnologije. S kakovostnimi materiali in odlično zaščito soustvarjamo prijetno bivalno klimo za vse družinske člane.



# ENERGY Line



## Sodobni ogrevalni sistem z visoko zmogljivostjo in energijsko učinkovitostjo.

Novo generacijo sanitarnih toplotnih črpalk Gorenje odlikuje izjemna energijska učinkovitost, saj lahko z izbranimi modeli prihranite kar do 75 % energije. Emajliran kotel iz visoko kakovostne jeklene pločevine in magnezijeva anoda zagotavljata zanesljivo protikorozijsko zaščito, debelejša izolacija (67 mm) pa zmanjšuje toplotne izgube. Cevna zračna grela (2 x 1000 W) so vstavljena v jekleno, z emajlom zaščiteno grelno prirobnico in niso v stiku z vodo, kar pomeni daljšo

življenjsko dobo in manjše nalaganje vodnega kamna. Možnost izbire smeri zajema in izpihovanja zraka vam omogoča različne načine nameščanja s standardnimi priključki (Ø160) in načine delovanja – prostorski ali vodeni zrak. Z dodatnim (enim ali dvema) cevnim toplotnim izmenjevalcem toplotne črpalke preprosto kombinirate z drugimi viri ogrevanja (centralno ogrevanje, sončni kolektorji ...).



## Stroga testiranja za zanesljivost

Preverjeno zanesljivost sanitarnih toplotnih črpalk Gorenje zagotavlja sistem doslednega nadzora kakovosti, ki vključuje 100-odstotni tlačni preizkus, 100-odstotno kontrolo zaščite pred korozijo, 100-odstotni preizkus tesnjenja, 100-odstotni preizkus električne varnosti in 100-odstotni preizkus delovanja.



## Pametna rešitev za majhne prostore

Srednjelitražne toplotne črpalke za sanitarno vodo zaradi manjših dimenzij in izjemnih lastnosti ogrevanja z lahko zamenjajo klasični električni grelniki vode, zato jih enostavno namestite v kopalnico.

**LEGENDA:**

- 1 Vklop prezračevanja / Vklop rezervnega režima
- 2 Indikacija, pregled napak delovanja, vstop v servisni meni
- 3 Vklop in nastavitev programa dopust
- 4 Vklop in nastavitev časovnih načinov delovanja
- 5 Vklop pospešenega gretja "TURBO"
- 6 Vklop gretja na najvišji temperaturni nivo
- 7 Prikaz količine tople vode



## ELEKTRONSKI KRMILNIK Z LCD ZASLONOM NA DOTIK

Nova generacija sanitarnih toplotnih črpalk z napredno elektroniko omogoča enostavno in pregledno elektronsko upravljanje. Vgrajen pameten LCD prikazovalnik zagotavlja

še večjo preglednost vsebin in funkcij ter še enostavnejše upravljanje z dotikom. S pritiskom kjerkoli na zaslon se le-ta osvetli. Pri osvetljenem zaslonu so polja za upravljanje aktivna.

## ENERGIJSKA NALEPKA

JASEN IN ENOSTAVEN PREGLED LASTNOSTI  
IN DELOVANJA SANITARNIH TOPLOTNIH ČRPALK

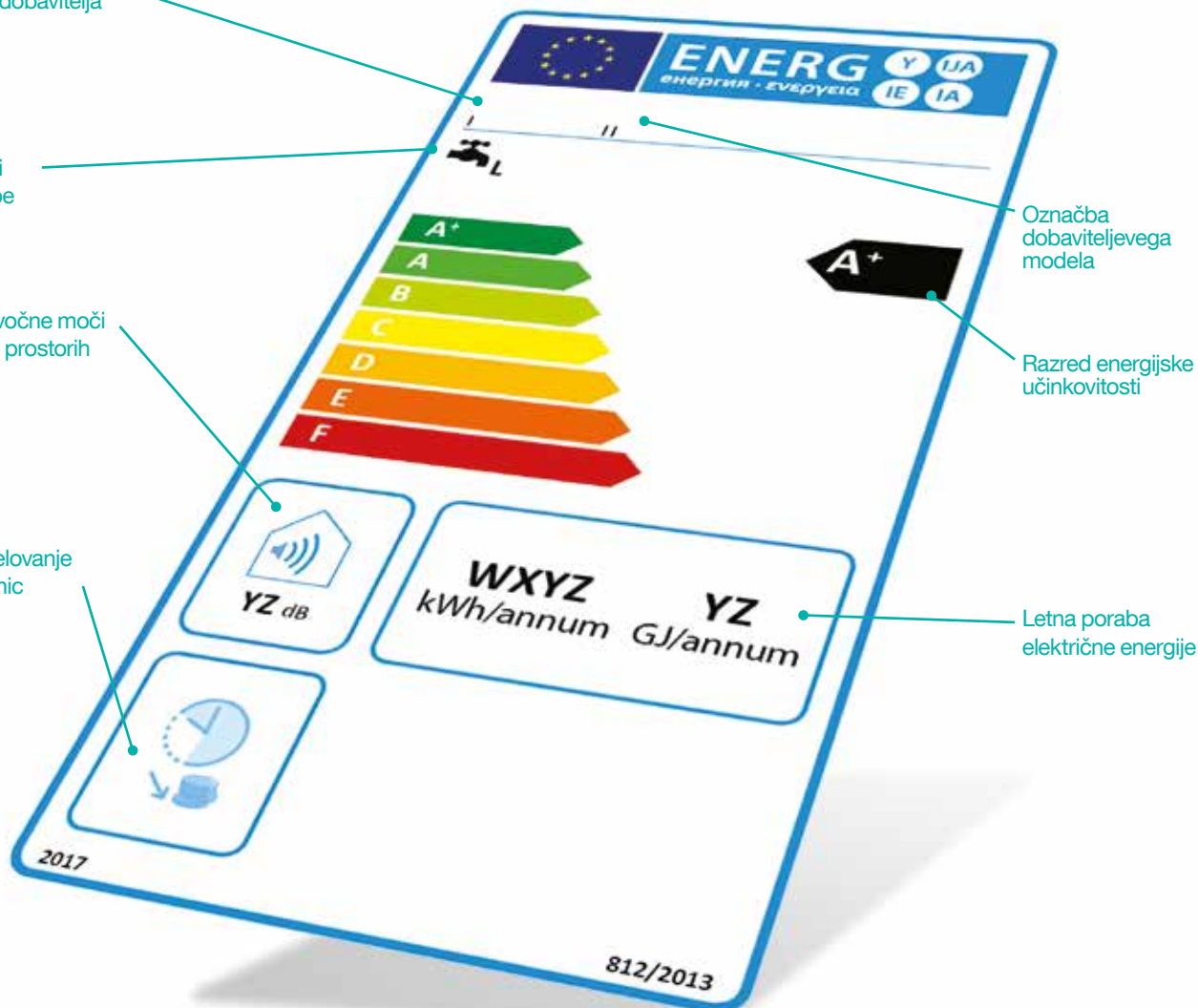
Sanitarne toplotne črpalke Gorenje izpolnjujejo vse zahteve direktive za okoljsko primerno zasnovane izdelke in zagotavljajo kakovost in učinkovitost, ki ju pričakujete.

Ime ali blagovna  
znamka dobavitelja

Določeni  
profil rabe

Raven zvočne moči  
v zaprtih prostorih

Samo delovanje  
izven konic



# PREDNOSTI IN LASTNOSTI

## NOVE GENERACIJE SANITARNIH TOPLOTNIH ČRPALK



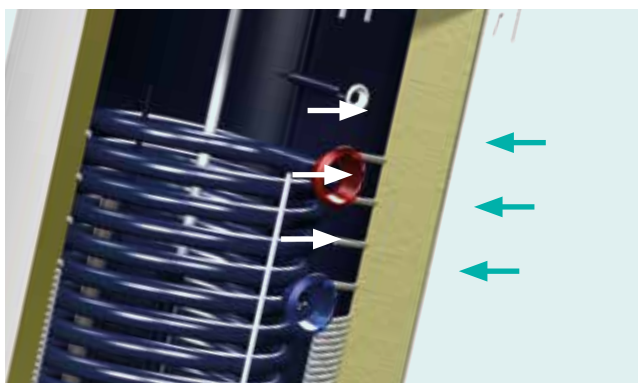
### Evropska kakovost

V aparate nove generacije so vgrajene komponente priznanih evropskih proizvajalcev, kar zagotavlja zanesljivo kakovost in dolgo življenjsko dobo sanitarnih toplotnih črpalk.



### Dvojna protikorozijska zaščita

Prvovrstni izredno čist emajl in velika magnezijeva anoda zagotavljata trpežnost tudi pri najtežjih delovnih pogojih in to brez škodljivih primesi v vodi.



### Visoko kakovostna izolacija

Visokokakovostna okolju prijazna toplotna izolacija zagotavlja najbolj gospodarno uporabo energije in najnižje toplotne izgube.



### Zaščita pred legionelo

Če temperatura vode shranjene v grelniku nikoli ne doseže 65°C v obdobju 14 dneh zapored, se grelec samodejno vključi, pogreje vodo na temperaturo za čiščenje vode in tako prepreči nastanek legionele in jo uspešno uniči.



### Automatsko odtaljevanje

Avtomatsko odtaljevanje uparjalnika omogoča delovanje toplotne črpalke tudi pri nižjih temperaturah vstopnega zraka in s tem razširi območje delovanja.



### Zaščita pred pregrevanjem

Zaščita pred pregrevanjem preprečuje dvig temperature vode v grelniku nad 90°C. Grelnik se odklopi in opozori uporabnika, da je temperatura vode previsoka zaradi nepravilnosti v delovanju. Tako tudi ščiti uporabnika, da se morebiti po nesreči ne opeče.

## PREDNOSTI IN LASTNOSTI

### NOVE GENERACIJE SANITARNIH TOPLOTNIH ČRPALK



#### Voden zrak

Novejši objekti imajo dobro zatesnjena okna in vrata ter dobro izolirane stene objekta. S pomočjo toplotne črpalke lahko izvedemo prezračevanje objekta, z izrabo toplote odvedenega zraka pa si zagotavljamo še toplo sanitarno vodo.



#### Indirektna cevna zračna grela

Električna grela so vstavljeni v jekleno, z emailom zaščiteno grelnico prirobnico in niso v neposrednem stiku z vodo. S tem je zagotovljena njihova dolga življenjska doba, manjše nalaganje vodnega kamna in enostavno servisiranje.



#### Do 75 % prihranka energije

Visokotehnološki rotacijski kompresor omogoča večje izkoristke energije in višji COP, kar pomeni velik prihranek energije, tudi do 75 %.



#### Zunanji kondenzator

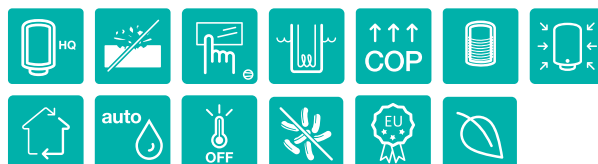
Ovit na zunanji strani kotla preprečuje nalaganje vodnega kamna, s tem podaljšuje življenjsko dobo in hkrati zagotavlja večjo varnost uporabe.



#### ECO CARE, ker nam ni vseeno

Sanitarne toplotne črpalke so izdelane iz 100% recikliranih materialov in so prijazne do okolja.





# ENERGY Line



- 1 Agregat toplotne črpalke z rotacijskim kompresorjem
- 2 Zračni priključki
- 3 Emajliran kotel
- 4 Poliuretanska izolacija (brez vsebnosti CFC in HCFC)
- 5 Zaščitna cev temperaturnega tipala
- 6 Zaščitna magnezijeva anoda
- 7 Grelna prirobnica
- 8 Plaščni kondenzator
- 9 Elektronski krmilnik z LCD zaslonom na dotik

## PREDNOSTI:

- Nizkotemperaturne črpalke: območje delovanja od  $-7^{\circ}\text{C}$  do  $35^{\circ}\text{C}$ .
- Rotacijski kompresor
- Plaščni kondenzator.
- Izvedba z vodenim zrakom
- Indirektni cevni zračni grelci.
- Protilegionelni program.
- Enostavno elektronsko upravljanje z LCD zaslonom na dotik.
- Protikorozijska zaščita kotla z emajlom in magnezijevo anodo.
- Okolju prijazno hladivo R134a.



**TC ZNT** STENSKA TOPLOTNA ČRPALKA  
ZA SANITARNO VODO Z VODENIM ZRAKOM

MODEL	V/Š/G (v mm)	Energijski razred	Letna poraba električne energije	$\text{COP}_{\text{DHW}}$ (A7 / W10-55) EN 16147	Čas segrevanja A7 / W10-55
80 L	1197x506x 533	A+	461 kWh	2,65	5 h 20 min
100 L	1342x506x 533	A+	464 kWh	2,63	6 h 50 min
120 L	1497x506x 533	A+	459 kWh	2,61	8 h 41 min



OBMOČJE  
DELOVANJA -  
TEMPERATURA  
ZRAKA



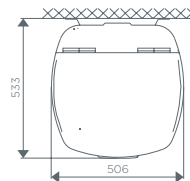
DELOVNI  
TLAK



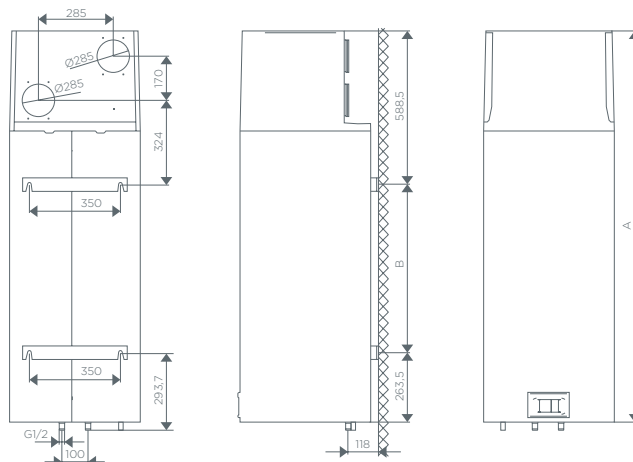
NAJVIŠJA  
TEMPERATURA  
HRANILNIK VODE -  
TOPLOTNA ČRPALKA

## ENERGY

MODEL		TC 80 ZNT	TC 100 ZNT	TC 120 ZNT
Profil rabe		M	M	M
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+
Energijska učinkovitost ogrevanja vode $\eta_{wh}$ <sup>(1)</sup>	%	111	111	112
Letna poraba električne energije_PPR <sup>(1)</sup>	kWh	461	464	459
Dnevna poraba električne energije_PPR <sup>(2)</sup>	kWh	2,205	2,225	2,240
Nastavitev temperature termostata	°C	55	55	55
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih / Zvočni tlak na 1m <sup>(3)</sup>	dB(A)	51 / 39,5	51 / 39,5	51 / 39,5
Vrednost smart		0	0	0
Prostornina za shranjevanje V	l	78,2	97,9	117,6
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(3)</sup>	l	90	130	142
<b>TEHNIČNE LASTNOSTI</b>				
Čas segrevanja A15 / W10-55 *	h:min	04:40	05:40	06:40
Čas segrevanja A7 / W10-55 **	h:min	05:20	06:50	08:41
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A15 / W10-55 *	kWh	2,04	2,05	2,08
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A7 / W10-55 **	kWh	2,45	2,35	2,51
COPDHW (A15 / W10-55) EN 16147 *		3,10	3,10	3,10
COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147 **		2,65	2,63	2,61
Moč v stanju pripravljenosti po EN16147	W	19	20	27
Hladilno sredstvo ***		R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)
Količina hlada	kg	0,540	0,540	0,540
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Nominalni volumski tok	m <sup>3</sup> /h	100-230	100-230	100-230
Najvišji dopustni padec tlaka v cevovodu pri 150m <sup>3</sup> /h (60%/80%)	Pa	70 (90)	70 (90)	70 (90)
<b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>				
Nazivna električna moč kompresorja	W	250	250	250
Maksimalna priključna moč	W	2350	2350	2350
Število električnih grelcev x moč	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Električno varovanje	A	16	16	16
Stopnja zaščite		IP24	IP24	IP24
<b>HRANILNIK VODE</b>				
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine/Zaščitna Mg anoda		+/+	+/+	+/+
Delovni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)
<b>NAJVIŠJA NTEMPERATURA</b>				
Hranilnik vode_toplotna črpalka	°C	55	55	55
Hranilnik vode_električni grelec	°C	75	75	75
<b>PRIKLJUČNE MERE</b>				
Višina	mm	1197	1342	1497
Širina	mm	506	506	506
Globina	mm	533	533	533
Povprečna debelina izolacije	mm	50	50	50
Priključki na vodovodno omrežje		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimenzije zračnih priključkov	mm/m	Ø125 (150x70)/10	Ø125 (150x70)/10	Ø125 (150x70)/10
Neto/Bruto/ Masa z vodo	kg	58 / 61 / 138	62 / 65 / 162	68 / 71 / 188
<b>TRANSPORTNI PODATKI</b>				
Mere embalaže	mm	575x600x1365	575x600x1510	575x600x1665



<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013 ; EN 16147:2011, Povprečne Podnebne Razmere (PPR), <sup>(2)</sup> EN 16147:2011, <sup>(3)</sup> EN 12102:2013, <sup>(\*)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 15 °C, 74% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147, <sup>(\*\*)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 7 °C, 89% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147, <sup>(\*\*\*)</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.



MODEL	TC 80 ZNT	TC 100 ZNT	TC 120 ZNT
A [mm]	1197	1342	1497
B [mm]	345	490	645

# ENERGY Line - TC Split

Poleg integralnih izvedb sanitarnih toplotnih črpalk smo naš program razširili na SPLIT izvedbe toplotnih črpalk z ločenim agregatom - zunanjo enoto. SPLIT izvedba omogoča enostavno postavitvev na mesta, kjer ni veliko prostora: zunanja enota toplotne črpalke je lahko postavljena na tla, na steno, ali na streho in enostavno povezana z notranjim, talno stoječim ali na steno pritrjenim hranilnikom - notranjo enoto. TC SPLIT je bila razvita za potrebe družin, ki želijo varovati okolje in hkrati uživati v udobju. Opremljena je s sodobno elektronsko upravljalno enoto z LCD zaslonom na dotik, ki nudi enostavno upravljanje in nadzor delovanja sistema.

## PREDNOSTI:

- Notranja enota: stensko viseči (120 l in 150 l) ali talno stoječi (200 l in 300 l) hranilnik sanitarne vode z integrirano elektronsko upravljalno enoto z LCD zaslonom na dotik.
- Zunanja enota: agregat toplotne črpalke.
- Kotel je izdelan iz visokokakovostne jeklene pločevine, emajlirane pri 850 °C.
- Magnezijeva anoda za dodatno zaščito kotla pred korozijo.
- Pomožni električni grelni elementi so vstavljeni v zaščitno cev grelne prirobnice in niso v direktnem stiku z vodo kar nudi odlično zaščito proti koroziji in zmanjšuje nabiranje vodnega kamna.
- Cevni plaščni kondenzator.
- Okolju prijazno hladilno sredstvo R134a.
- Elektronski krmilnik z LCD zaslonom na dotik.



TC SNT



TC SGNT



Zunanja enota

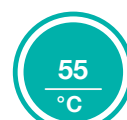
MODEL	V/Š/G (v mm)	Energijski razred	Letna poraba električne energije	COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147	Čas segrevanja A7 / W10-55
120 L (SNT)	1200x500x530	A+	504 kWh	2,44	4 h 10 min
150 L (SNT)	1415x500x530	A	921 kWh	2,71	5 h 16 min
200 L (SGNT)	1300x670x690	A	938 kWh	2,64	6 h 48 min
201 L (SGNT)	1300x670x690	A	938 kWh	2,64	6 h 48 min
300 L (SGNT)	1690x670x690	A	1525 kWh	2,69	10 h 6 min
301 L (SGNT)	1690x670x690	A	1525 kWh	2,69	10 h 6 min
302 L (SGNT)	1690x670x690	A	1525 kWh	2,69	10 h 6 min
306 L (SGNT)	1690x670x690	A	1525 kWh	2,69	10 h 6 min



OBMOČJE  
DELOVANJA -  
TEMPERATURA  
ZRAKA



DELOVNI  
TLAK

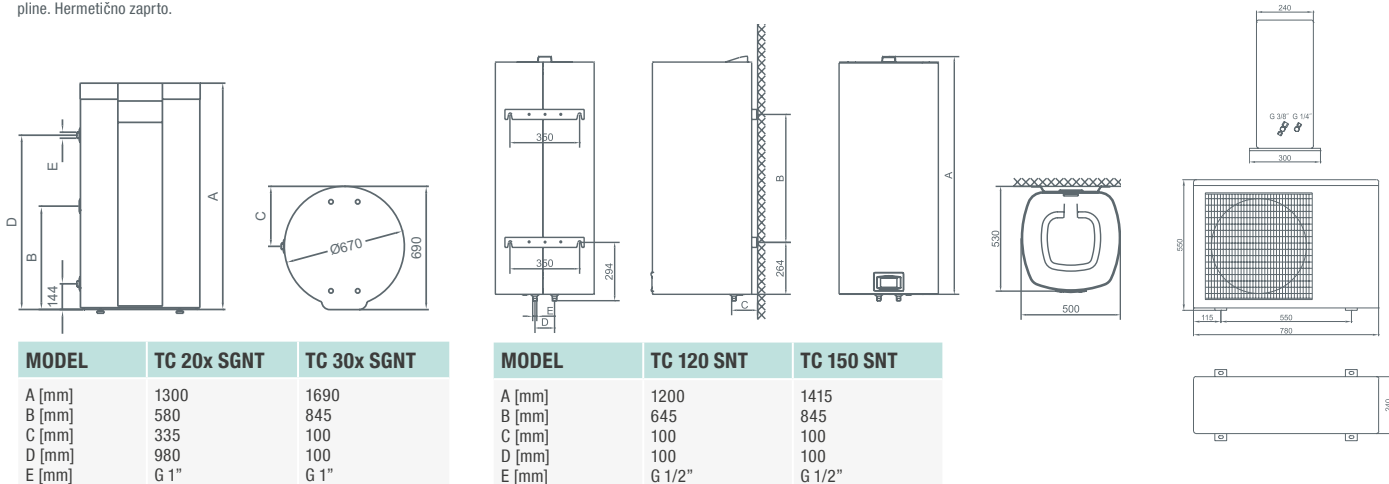


NAJVIŠJA  
TEMPERATURA  
HRANILNIK VODE -  
TOPLOTNA ČRPALKA

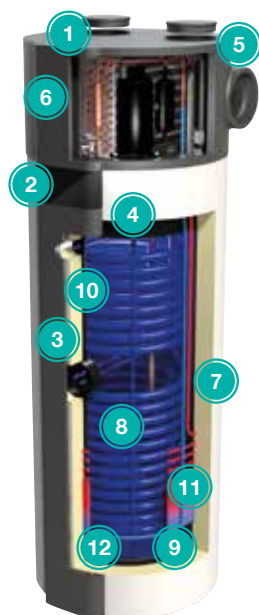
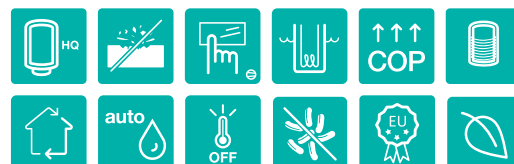
## ENERGY

MODEL		TC 120 SNT	TC 150 SNT	TC 200 SGNT	TC 201 SGNT	TC 300 SGNT	TC 301 SGNT	TC 302 SGNT	TC 306 SGNT
Profil rabe		M	L	L	L	XL	XL	XL	XL
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A	A	A	A	A	A	A
Energjska učinkovitost ogrevanja vode $\eta_{wh}$ <sup>(1)</sup>	%	102	111	109	109	110	110	110	110
Letna poraba električne energije_PPR <sup>(1)</sup>	kWh	504	921	938	938	1525	1525	1525	1525
Dnevna poraba električne energije_PPR <sup>(2)</sup>	kWh	2,397	4,302	4,422	4,422	7,093	7,093	7,093	7,093
Nastavitev temperature termostata	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Vrednost smart		0	0	0	0	0	0	0	0
Prostornina za shranjevanje V	l	117,6	146,6	202	194	295	276	276	283
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(2)</sup>	l	151	199	259	252	395	370	370	381
<b>TEHNIČNE LASTNOSTI</b>									
COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147 *		2,44	2,71	2,64	2,64	2,69	2,69	2,69	2,69
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35
Čas segrevanja A7 / W10-55 *	h:min	04:10	05:16	06:48	06:48	10:06	10:06	10:06	10:06
Povprečna debelina izolacije	mm	50	50	67	67	67	67	67	67
Moč v stanju pripravljenosti	W	19	20	27	27	27	27	27	27
Nazivna električna moč kompresorja	W	510	510	510	510	510	510	510	510
Maksimalna priključna moč	W	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Število električnih gretev x moč	W	2 x 1000W	2 x 1000W	2 x 1000W	2 x 1000W	2 x 1000W	2 x 1000W	2 x 1000W	2 x 1000W
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Električno varovanje	A	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>HHRANILNIK VODE</b>									
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine/Zaščitna Mg anoda		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Delovni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)
Maksimalni delovni tlak izmenjevalec	Mpa (bar)	-	-	-	1,2 (12)	-	1,2 (12)	1,2 (12)	1,2 (12)
Površina toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	m <sup>2</sup>	-	-	-	1,45/0	-	2,70	1,6/1,0	1,6/1,0
Volumen toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	l	-	-	-	9,4/0	-	17,0/0	10,2/6,8	10,2/0
Grelna moč toplotnega izmenjevalca <sup>(4)</sup>	kW	-	-	-	41,1	-	74,1	43,9/27,4	43,9
Pretočna moč $\Delta T=35K$ <sup>(4)</sup>	l/hour	-	-	-	1010	-	1821	1079/674	1079
Priključki toplotnega izmenjevalca		-	-	-	G1	-	G1	G1	G1
Stopnja zaščite		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Segrevanje vode s toplotno črpalko	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Segrevanje vode z električnim grelcem	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Segrevanje vode s prenosnikom toplote	°C	-	-	-	85	-	85	85	85
Višina	mm	1200	1415	1300	1300	1690	1690	1690	1690
Širina	mm	500	500	670	670	670	670	670	670
Globina	mm	530	530	690	690	690	690	690	690
Priključki na vodovodno omrežje		G1/2	G1/2	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Neto teža	kg	51	59	93	122	112	166	162	146
<b>ZUNANJA ENOTA</b>									
Dimenzije priključkov hladiva tekočina - plin		Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")	Ø6,35 - 09,52 (1/4"- 3/8")
Neto masa (prazna)	kg	29	29	29	29	29	29	29	29
Nominalni volumski tok zraka	m <sup>3</sup> /h	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Zvočna moč na prostem / Zvočni tlak na 1m <sup>(3)</sup>	dB(A)	56/46	56/46	56/46	56/46	56/46	56/46	56/46	56/46
Hladilno sredstvo **		R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)
Količina hladiva	kg	1,000	1,000	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150
Max. tlak hladilnega tokokroga (nizko tlačna stran)	Mpa (bar)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)	1,0 (10,0)
Max. tlak hladilnega tokokroga (visoko tlačna stran)	Mpa (bar)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)	2,6 (26,0)
Stopnja zaščite		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Max. razdalja med hranilnikom in zunanjo enoto	m	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. višinska razlika med hranilnikom in zunanjo enoto	m	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>PRIBOR</b>									
Oplaščen senzorski kabel med enotami 10m		+	+	+	+	+	+	+	+
<b>TRANSPORTNI PODATKI</b>									
Notranja enota (VxGxŠ)	mm	1340x600x575	1555x600x575	1500x800x800	1500x800x800	1890x800x800	1890x800x800	1890x800x800	1890x800x800
Zunanja enota (VxGxŠ)	mm	610x350x815	610x350x815	610x350x815	610x350x815	610x350x815	610x350x815	610x350x815	610x350x815

<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013 ; EN 16147:2011, Povprečne Podnebne Razmere (PPR), <sup>(2)</sup> EN 16147:2011, <sup>(3)</sup> EN 12102:2013 (pri 60% hitrost ventilatorja-kanalski sistem / pri 40% hitrost ventilatorja - prostorski zrak), <sup>(4)</sup> Segrevanje sanitarne vode od 10°C do 45°C pri temperaturi dotoka grelnega medija 80°C in količino pretoka 3000 l/h, <sup>(\*)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 15 °C, 74% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147, <sup>(\*\*)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 7 °C, 89% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147, <sup>(\*\*\*\*)</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.



## ENERGY Line



- 1 Odvod ohlajenega zraka
- 2 Digitalni prikazovalnik
- 3 Električni grelec
- 4 Zaščitna magnezijeva anoda
- 5 Dovod toplega zraka
- 6 Agregat toplotne črpalke z rotacijskim kompresorjem
- 7 Poliuretanska izolacija (brez vsebnosti CFC)
- 8 Toplotni izmenjevalec
- 9 Emajliran kotel
- 10 Zaščitna cev temperaturnega tipala
- 11 Cevni plaščni kondenzator
- 12 Dotok hladne vode

**PREDNOSTI:**

- Integralna izvedba za delovanje na prostorski in voden zrak.
- Standardne dimenzije zračnih priključkov (Ø160).
- Več možnosti priključitve cevne sistema za zajem in izpust zraka.
- Možnost regulacije volumnskega pretoka zraka.
- Integrirana grelna prirobnica z zračnimi gredi.
- Enostavno elektronsko upravljanje z LCD zaslonom na dotik.
- Avtomatski protilegionelni program.
- Model z ali brez toplotnega izmenjevalca.
- Visokokakovostna izolacija za minimalne toplotne izgube.
- Protikorozijska zaščita kotla z emajlom in magnezijevo anodo.
- Možnost namestitve toplotnega tipala zunanjšega vira toplote.

**TC ZGNT** VELIKOLITRAŽNA TOPLOTNA ČRPALKA

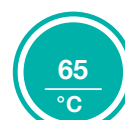
MODEL	V/Š/G (v mm)	Energijski razred	Letna poraba električne energije	COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147	Čas segrevanja A7 / W10-55
200 L (ZGNT)	1540x670x690	A+	797 kWh	3,10	6 h 24 min
201 L (ZGNT)	1540x670x690	A+	806 kWh	3,06	6 h 6 min
300 L (ZGNT)	1960x670x690	A+	1231 kWh	3,34	9 h 40 min
301 L (ZGNT)	1960x670x690	A+	1246 kWh	3,30	9 h 39 min
302 L (ZGNT)	1960x670x690	A+	1247 kWh	3,30	9 h 39 min



**OBMOČJE  
DELOVANJA -  
TEMPERATURA  
ZRAKA**



**DELOVNI  
TLAK**



**NAJVIŠJA  
TEMPERATURA  
HRANILNIK VODE -  
TOPLOTNA ČRPALKA**



## ENERGY Line



- 1 Odvod ohlajenega zraka
- 2 Digitalni prikazovalnik
- 3 Električni grelec
- 4 Izvedba z INOX kotlom
- 5 Dovod toplega zraka
- 6 Agregat toplotne črpalke z rotacijskim kompresorjem
- 7 Poliuretanska izolacija (brez vsebnosti CFC)
- 8 Toplotni izmenjevalec
- 9 Zaščitna cev temperaturnega tipala
- 10 Cevni plaščni kondenzator
- 11 Dotok hladne vode

**PREDNOSTI:**

- Integralna izvedba za delovanje na prostorski in voden zrak.
- Standardne dimenzije zračnih priključkov (Ø160).
- Več možnosti priključitve cevne sistema za zajem in izpust zraka.
- Možnost regulacije volumnskega pretoka zraka.
- Integrirana grelna prirobnica z zračnimi gredi.
- Enostavno elektronsko upravljanje z LCD zaslonom na dotik.
- Avtomatski protilegionelni program.
- Visokakovostna izolacija za minimalne toplotne izgube.
- Možnost namestitve toplotnega tipala zunanega vira toplote.

**TCX ZGNT** VELIKOLITRAŽNA TOPLOTNA ČRPALKA

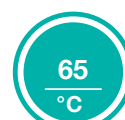
MODEL	V/Š/G (v mm)	Energijski razred	Letna poraba električne energije	COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147	Čas segrevanja A7 / W10-55
201 L (ZGNT)	1540/670/690	A+	806 kWh	3,06	6h 6min
306 L (ZGNT)	1960/670/690	A+	1246 kWh	3,30	9h 39min



OBMOČJE  
DELOVANJA -  
TEMPERATURA  
ZRAKA



DELOVNI  
TLAK



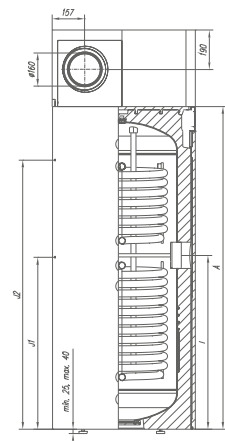
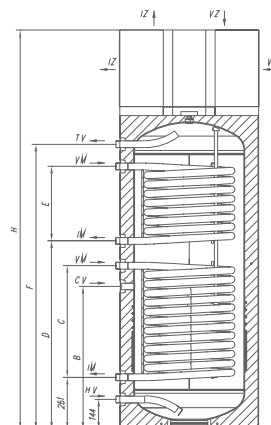
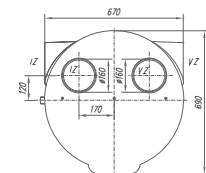
NAJVIŠJA  
TEMPERATURA  
HRANILNIK VODE -  
TOPLOTNA ČRPALKA

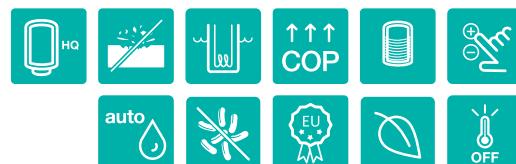
## ENERGY

MODEL		TCX201ZGNT	TCX306ZGNT
Profil rabe		L	XL
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A+
Energjska učinkovitost ogrevanja vode $\eta_{wh}$ <sup>(1)</sup>	%	127	134
Letna poraba električne energije_PPR <sup>(1)</sup>	kWh	806	1246
Dnevna poraba električne energije_PPR <sup>(2)</sup>	kWh	3,813	5,787
Nastavitev temperature termostata	°C	55	55
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih <sup>(3)</sup>	dB(A)	59 / 58	59 / 58
Morebitni varnostni ukrepi (sestava, nameščanje, vzdrževanje)		Pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila	
Vrednost smart		0	0
Prostornina za shranjevanje V	l	194,0	283,0
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(2)</sup>	l	248	381
<b>TEHNIČNE LASTNOSTI</b>			
Čas segrevanja A15 / W10-55 *	h:min	05:13	08:00
Čas segrevanja A7 / W10-55 **	h:min	06:06	09:39
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A15 / W10-55 *	kWh	3,86	5,75
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A7 / W10-55 **	kWh	3,97	5,96
COPDHW (A15 / W10-55) EN 16147 *		3,12	3,38
COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147 **		3,06	3,30
Moč v stanju pripravljenosti po EN16147	W	26	20
Hladilno sredstvo***		R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)
Količina hladiva	kg	1,100	1,100
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35
Nominalni volumski tok	m <sup>3</sup> /h	220-450	220-450
Najvišji dopustni padec tlaka v cevovodu pri 330 m <sup>3</sup> /h (60%)	Pa	100	100
<b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>			
Nazivna električna moč kompresorja	W	490	490
Maksimalna priključna moč	W	2490	2490
Število električnih grelcev x moč	W	2 x 1000	2 x 1000
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50
Električno varovanje	A	16	16
Stopnja zaščite		IP24	IP24
<b>HRANILNIK VODE</b>			
Nerjaveča pločevina		+	+
Delovni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1(10)
Maksimalni delovni tlak izmenjevalec	Mpa (bar)	1,2 (12)	1,2 (12)
Površina toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	m <sup>2</sup>	1,45 /-	1,6 /-
Volumen toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	l	9,4 /-	10,2 /-
Grelna moč toplotnega izmenjevalca <sup>(4)</sup>	kW	41,1	43,9
Pretočna moč $\Delta T=35K$ <sup>(4)</sup>	l/hour	1010	1079
<b>NAJVIŠJA TEMPERATURA</b>			
Hranilnik vode_toplotna črpalka	°C	65	65
Hranilnik vode_električni grelec	°C	75	75
Hranilnik vode_prenosnik toplote	°C	85	85
<b>PRIKLJUČNE MERE</b>			
Višina	mm	1540	1960
Širina	mm	670	670
Globina	mm	690	690
Povprečna debelina izolacije	mm	67	67
Priključki na vodovodno omrežje		G1	G1
Dimenzije zračnih priključkov	mm	Ø160	Ø160
Priključki toplotnega izmenjevalca		G1	G1
Neto/Bruto/ Masa z vodo	kg	133/145/327	177/189/453
<b>TRANSPORTNI PODATKI</b>			
Mere embalaže	mm	800x800x1765	800x800x2155

<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013 ; EN 16147:2011, Povprečne Podnebne Razmere (PPR)<sup>(2)</sup> EN 16147:2011<sup>(3)</sup> EN 12102:2013 (pri 60% hitrost ventilatorja-kanalski sistem / pri 40% hitrost ventilatorja - prostorski zrak)<sup>(4)</sup> Segrevanje sanitarne vode od 10°C do 45°C pri temperaturi dotoka grelnega medija 80°C in količini pretoka 3000 l/h.<sup>(5)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 15 °C, 74% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147<sup>(6)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 7 °C, 89% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147<sup>(7)</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.

MODEL	TCX201ZGNT	TCX306ZGNT
A (mm)	1170	1560
B (mm)	580	690
C (mm)	620	540
F (mm)	975	1375
H (mm)	1540	1930
I (mm)	615	840
J1 (mm)	/	790
J2 (mm)	900	1300
HV	G 1	G 1
IM	G 1	G 1
CV	G 3/4	G3/4
VM	G 1	G 1
TV	G 1	G 1





# ENERGY Line

Najbolj učinkovita toplotna črpalka v svojem razredu COP 4,4. Integralna izvedba enoprostorske toplotne črpalke s plaščem iz lakirane pločevine. Primerna je za postavitve v suh, zračen prostor s temperaturo od +7 do +40 °C. Enostavna, a učinkovita upravljalna enota z mehanskimi gumbi in LED indikatorjem delovanja uporabniku nudi popolno ugodje, varno in predvsem energijsko učinkovito uporabo tople vode. Avtomatski proti-legionelni program z dezinfekcijo (70 °C) se aktivira vsakih 14 dni, možno pa ga je ročno izklopiti.

## GLAVNE ZNAČILNOSTI:

- Prostornina hranilnika 200 l in 300 l
- Izvedbe z gladkocevnim toplotnim izmenjevalcem (1,4m<sup>2</sup> in 1,6m<sup>2</sup>)
- Segrevanje vode s toplotno črpalko do 65°C
- Maksimalna temperatura sanitarne vode 75°C
- **COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147: 4,4**
- Vgrajeno električno grelo (suha grela 2x1000W) kot dodatni ali rezervni vir segrevanja vode
- Cevni plaščni kondenzator
- Možnost hitrega segrevanja vode do željene temperature -Turbo režim
- Indikacija izvajanja proti-legionelnega programa
- Signalizacija napak



## TCM ZG VELIKOLITRAŽNA KOVINSKA TOPLOTNA ČRPALKA

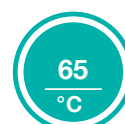
MODEL	VŠ/G (v mm)	Energijski razred	Letna poraba električne energije	COPDHW (A7 / W10-55) EN 16147	Čas segrevanja A7 / W10-55
200 (ZG)	1860x 570x585	A+	576 kWh	3,9	8h 07 min
201 (ZG)	1860x570x585	A+	578 kWh	3,9	7h 43 min
300 (ZG)	1950x 670x685	A+	935 kWh	4,0	8h 15 min
306 (ZG)	1950x 670x685	A+	936 kWh	4,0	7h 55 min



OBMOČJE  
DELOVANJA -  
TEMPERATURA  
ZRAKA



DELOVNI  
TLAK



NAJVIŠJA  
TEMPERATURA  
HRANILNIK VODE -  
TOPLOTNA ČRPALKA

## ENERGY

MODEL		TCM200ZG	TCM201ZG	TCM300ZG	TCM306ZG
Profil rabe		L	L	XL	XL
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+	A+
Energjska učinkovitost ogrevanja vode $\eta_{wh}$ <sup>(1)</sup>	%	178	177	179	179
Letna poraba električne energije_PPR <sup>(1)</sup>	kWh	576	578	935	936
Dnevna poraba električne energije_PPR <sup>(2)</sup>	kWh	2,709	2,719	4,352	4,362
Nastavitev temperature termostata	°C	55	55	55	55
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih <sup>(3)</sup>	dB(A)	58,3	58,3	59	59
Prostornina za shranjevanje V	l	200,0	190,0	285,0	275,0
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(2)</sup>	l	275	260	395	380
<b>TEHNIČNE LASTNOSTI</b>					
Čas segrevanja A15 / W10-55 <sup>(1)</sup>	h:min	08:07	07:43	08:15	07:55
Čas segrevanja A20 / W10-55 <sup>(2)</sup>	h:min	07:19	06:59	07:14	06:57
Poraba energije pri segrevanju A15 / W10-55 <sup>(1)</sup>	kWh	2,25	2,14	3,32	3,18
Poraba energije pri segrevanju A20 / W10-55 <sup>(2)</sup>	kWh	2,05	1,95	3,14	3,01
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A15 / W10-55 <sup>(1)</sup>	kWh	3,01	3,05	4,74	4,77
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A20 / W10-55 <sup>(2)</sup>	kWh	2,72	2,73	4,36	4,37
COPDHW (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>(1)</sup>		3,9	3,9	4,0	4,0
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>		4,3	4,3	4,4	4,4
Moč v stanju pripravljenosti po EN16147 <sup>(2)</sup>	W	15	16	17	18
Hladilno sredstvo		R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)	R134a (GWP 1430)
Količina hladiva	kg	0,950	0,950	1,100	1,100
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40
<b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>					
Nazivna električna moč kompresorja	W	350	350	490	490
Maksimalna priključna moč	W	2350	2350	2490	2490
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Stopnja zaščite	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
<b>HRANILNIK VODE</b>					
Kotel iz jeklene emajirane pločevine/Zaščitna Mg anoda		+/+	+/+	+/+	+/+
Delovni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)
<b>NAJVIŠJA NTEMPERATURA</b>					
Hranilnik vode_toplotna črpalka	°C	65	65	65	65
Hranilnik vode_električni grelec	°C	75	75	75	75
Hranilnik vode_prenosnik toplote	°C	-	95	-	95
<b>PRIKLJUČNE MERE</b>					
Višina	mm	1860	1860	1960	1960
Širina	mm	570	570	670	670
Globina	mm	585	585	685	685
Povprečna debelina izolacije	mm	60	60	67	67
Priključki na vodovodno omrežje		G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Priključki toplotnega izmenjevalca		-	G 1	-	G 1
Maksimalni delovni tlak izmenjevalca	Mpa (bar)	-	1,2 (12)	-	1,2 (12)
Površina toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	m <sup>2</sup>	-	1,1/-	-	1,1/-
Volumen toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	l	-	7	-	7
Grelna moč toplotnega izmenjevalca <sup>(3)</sup>	kW	-	30,3	-	29,1
Pretočna moč $\Delta T=35K$ <sup>(3)</sup>	l/hour	-	745	-	715
Neto/Bruto/ Masa z vodo	kg	85/97/285	102/114/292	118/130/403	135/147/410
<b>TRANSPORTNI PODATKI</b>					
Mere embalaže	mm	760x760x2060	760x760x2060	800x800x2160	800x800x2160

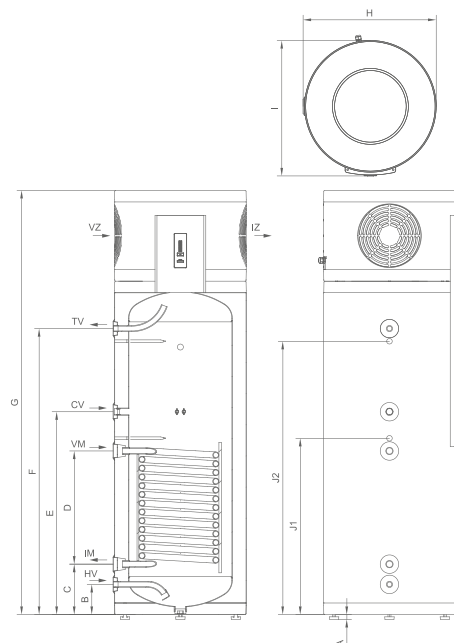
<sup>(1)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 15 °C, 74% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147

<sup>(2)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 20 °C, 58% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147 in EU direktivo 812/2013

<sup>(3)</sup> Segrevanje sanitarne vode od 10°C do 45°C pri temperaturi dotoka grelnega medija 80°C in količino pretoka 3000 l/h.

<sup>(4)</sup> EN 12102:2013 (pri 40% hitrost ventilatorja - prostorski zrak)

MODEL	TCM200ZG	TCM201ZG	TCM300ZG	TCM306ZG
A (mm)	20	20	20	20
B (mm)	130	130	140	140
C (mm)	/	218	/	218
D (mm)	/	490	/	490
E (mm)	880	880	880	880
F (mm)	1240	1240	1250	1250
H (mm)	1860	1860	1960	1960
G (mm)	570	570	670	670
I (mm)	585	585	685	685
HV	G3/4	G3/4	G1	G1
IM	/	G3/4	/	G1
CV	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
VM	/	G3/4	/	G1
TV	G3/4	G3/4	G1	G1





**Gorenje GSI d.o.o.**

Brnčičeva ulica 39 | 1231 Ljubljana – Črnuče | Slovenija

Tel.: 01 366 85 10 | Faks: 01 366 85 80

[www.gorenje.si](http://www.gorenje.si)