

TOPLOTNE ČRPALKE

AQUAGOR G / TERRAGOR G / AEROGOR SPLIT G



SUPER PREDNOST

Ogrevanje

Aktivno/pasivno
hlajenje
Sanitarna voda

SUPER UČINKOVITOST

Energijski razred A⁺⁺

COP_{EN14511} = 3,8-5,6

SCOP_{EN14825} = 3,34-5,54

SUPER DELOVANJE

Vremensko
vodena
regulacija
+ SMART WEB

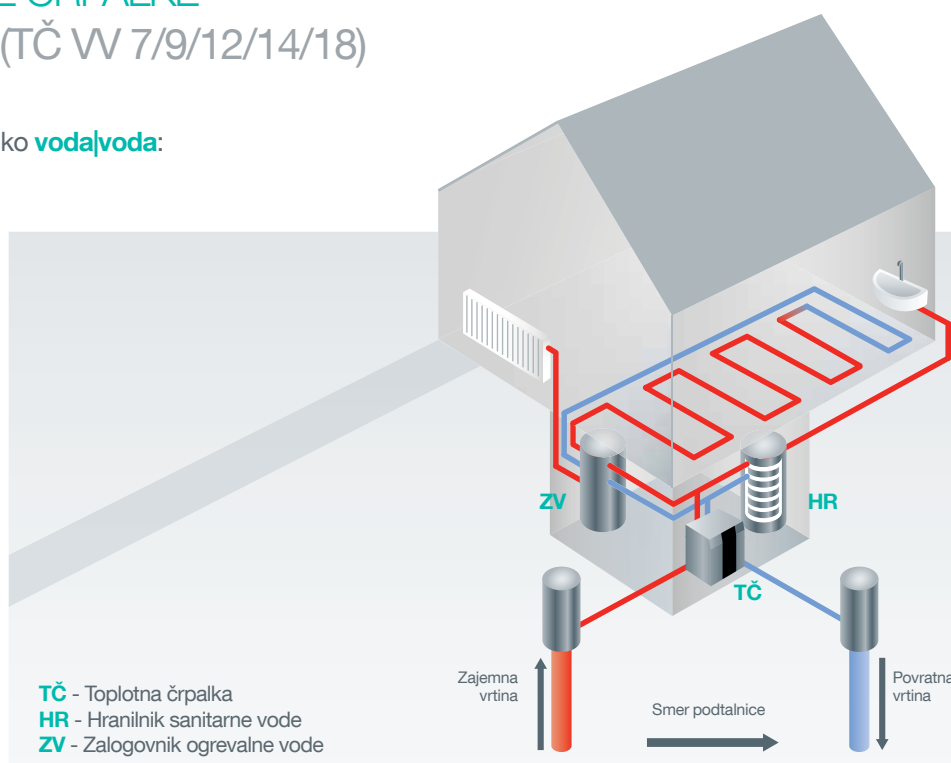
Subvencija
EKO sklada



GEOTERMALNE TOPLITNE ČRPALKE

AQUAGOR 7 - 18 G (TČ W 7/9/12/14/18)

Prikaz ogrevalnega sistema s toplotno črpalko **voda|voda**:



SERIJSKO VGRAJEN SPIRO IZMENJEVALEC

(izdelan posebej za sisteme voda-voda)

- Minimalna temperatura podtalne vode 7°C.
- V večini primerov predizmenjevalec ni potreben (prihranki pri investiciji).
- Možnosti ogrevanja, hlajenja in priprave sanitarne vode.
- Relativno konstantna temperatura vira skozi celo leto.

- Monovalenten način delovanja.
- Osnovna konfiguracija omogoča regulacijo 1 mešalnega in 1 direktnega ogrevalnega kroga, kroga s sanitarno vodo, solarnih panelov in dodatnega vira ogrevanja.
- Z razširjenimi moduli lahko krmilimo dodatne ogrevalne kroge.
- Možnost **pasivnega hlajenja**.

VISOKOTEMPERATURNA TOPLITNA ČRPALKA

AQUAGOR HT 13 - 18 G (TČ W 13/15/18 VT)

SERIJSKO VGRAJEN SPIRO IZMENJEVALEC

(izdelan posebej za sisteme voda-voda)

Visokotemperaturne toplotne črpalke AQUAGOR so primerne predvsem za:

- Starejše gradnje, ki so le minimalno toplotne izolirane in kjer dodatna izolacija ni ekonomsko upravičena;
- Objekte z radiatorskim ogrevanjem, kjer projektirana temperatura dviznega voda seže do 62°C;
- Objekte z ogrevalno površino 200 - 350 m² in toplotno izolacijo 5 - 8 cm.

VISOKOTEMPERATURNA TOPLITNA ČRPALKA

TERRAGOR HT 12 - 17 G (TČ SV 12/15/17 VT)

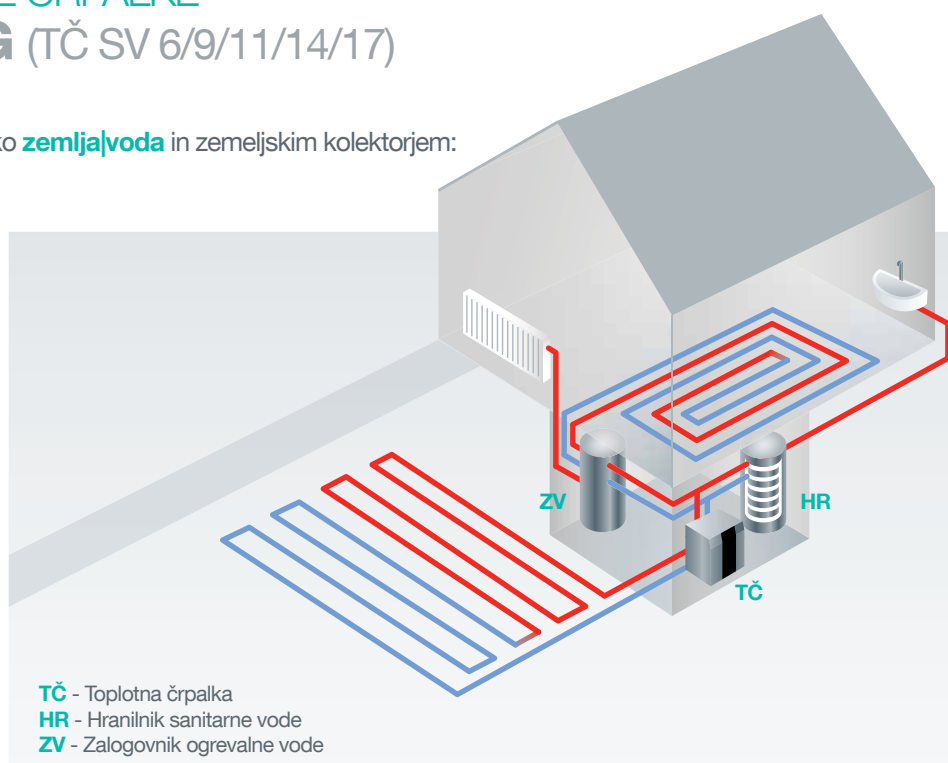
Visokotemperaturne toplotne črpalke TERRAGOR so primerne predvsem za:

- Starejše gradnje, ki so le minimalno toplotne izolirane in kjer dodatna izolacija ni ekonomsko upravičena.
- Objekte z manjšimi dimenzijami radiatorjev.
- Objekte z ogrevalno površino 200 - 350 m² in toplotno izolacijo 5 - 8 cm.

GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE

TERRAGOR 6 - 17 G (TČ SV 6/9/11/14/17)

Prikaz ogrevalnega sistema s toplotno črpalko **zemlja|voda** in zemeljskim kolektorjem:



- Energijo zemljine izkorišča prek zemeljskega kolektorja ali vertikalne zemeljske sonde.
- Temperatura na globini več kot 1,2 m ne pade pod 0°C (v stacionarnem stanju)
- Možnost ogrevanja in priprave sanitarne vode.

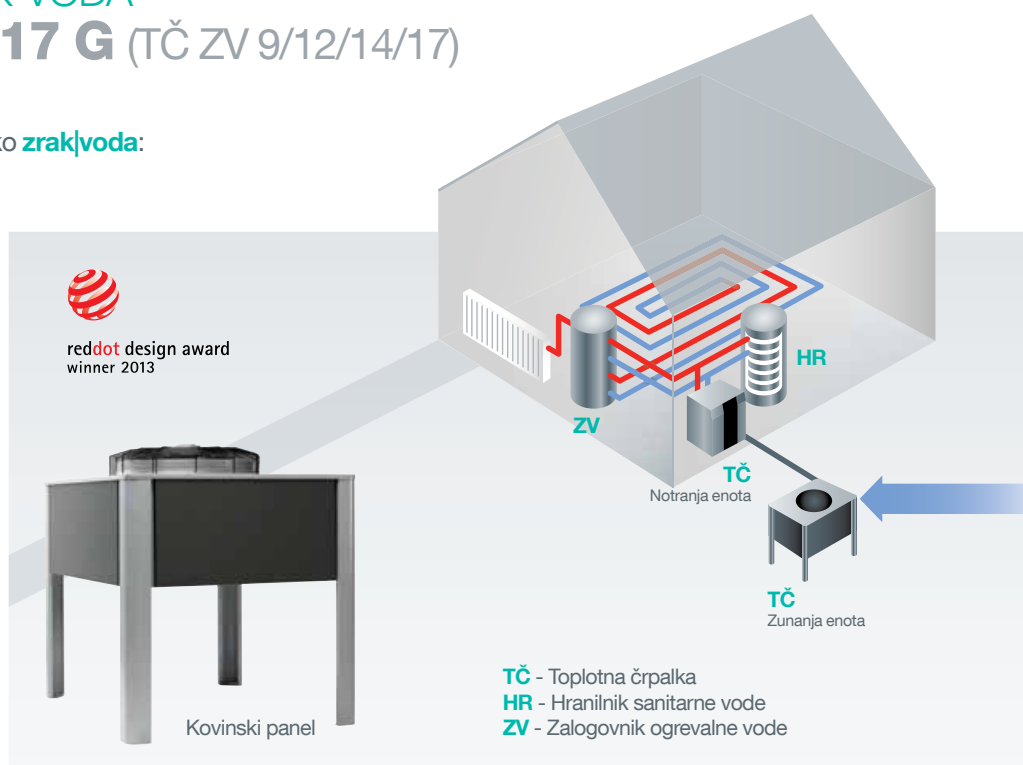
- Razpoložljivost vira skozi vse leto.
- Monovalenten način delovanja.
- Enostavno krmiljenje sistema z elektrono.
- Osnovna konfiguracija omogoča 1 mešalni in

- 1 direktni ogrevalni krog.
- Z razširitvenimi moduli lahko krmilimo dodatne ogrevalne kroge.
- Možnost **pasivnega hlajenja**.

TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

AEROGOR SPLIT 9-17 G (TČ ZV 9/12/14/17)

Prikaz ogrevalnega sistema s toplotno črpalko **zrak|voda**:



- Toplotna črpalka ima ločen uparjalnik na prostem, vse ostale komponente pa so v objektu zaščitene pred zmrzovanjem.
- Območje delovanja od -20°C do 40°C.

- Optimalen postopek odtaljevanja uparjalnika je krmiljen preko zmogljive upravljalne enote.
- Omogočeno je ogrevanje prostorov ter priprava tople sanitarne vode.

- Zelo primerna za bivalentne sisteme.
- Razdalja med uparjalnikom in agregatom toplotne črpalke lahko znaša do 20 m.



Model		TČ VV 7	TČ VV 9	TČ VV 12	TČ VV 14	TČ VV 18
ErP Energijski razred		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (talno gretje) EN 14825	kW/kW	5,15	5,28	5,32	5,33	5,5
Pdesign za SCOP EN 14825	kW	7	9	12	14	18
Max. temperatura dviznega voda	°C	55	55	55	55	55
Grelna moč / Priključna moč (W10/W35)*	kW	6,4/1,21	8,4/1,56	11,6/2,15	14,2/2,63	17,7/3,16
COP (W10/W35)*	/	5,3	5,4	5,4	5,4	5,6
Tip hladilnega medija	/	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Polnitev hladilnega medija	kg	1,4	1,6	1,7	1,8	2,1
GWP (angl. Global warming potential ali potencial globalnega segrevanja)	GWP	1774	1774	1774	1774	1774
Masa fluoriranih toplogrednih plinov (ekvivalent CO ₂ v tonah)	t CO ₂ ekv.	2,4836	2,8384	3,0158	3,1932	3,7254
Hermetično zaprta oprema	da/ne	da	da	da	da	da
Zvočna moč LwA**	dB (A)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)
Pretok vode na strani vira	m ³ /h	1,51	1,98	2,71	3,34	4,18
Pretok vode na ogrevalni strani	m ³ /h	1,11	1,46	2,01	2,46	3,06
Varovalka za toplotno črpalčko	A/tip	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C
Električno napajanje	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Dimenzije	mm	935x654x580	935x654x580	935x654x580	935x654x580	935x654x580
Masa	kg	86	97	121	137	142

*Merjeno po parametrih Voda-Voda W10/W35; Po standardu EN 14511.

Tehnične karakteristike za visokotemperaturne toplotne črpalke voda|voda AQUAGOR HT G



Model		TČ VV 13 VT	TČ VV 15 VT	TČ VV 18 VT
ErP Energijski razred		A++	A++	A++
SCOP 35°C (talno gretje) EN 14825	kW/kW	5,52	5,53	5,34
Pdesign za SCOP EN 14825	kW	13	15	18
Max. temperatura dviznega voda	°C	62	62	62
Grelna moč / Priključna moč (W10/W35)*	kW	12,9/2,31	15,2/2,72	17,8/3,29
COP (W10/W35)*	/	5,6	5,6	5,4
Tip hladilnega medija	/	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Polnitev hladilnega medija	kg	2,3	2,7	2,8
GWP (angl. Global warming potential ali potencial globalnega segrevanja)	GWP	1774	1774	1774
Masa fluoriranih toplogrednih plinov (ekvivalent CO ₂ v tonah)	t CO ₂ ekv.	4,0802	4,7898	4,9672
Hermetično zaprta oprema	da/ne	da	da	da
Zvočna moč LwA**	dB (A)	51,8 (±1,5 dB)	51,8 (±1,5 dB)	51,8 (±1,5 dB)
Pretok vode na strani vira	m ³ /h	3,00	3,61	3,90
Pretok vode na ogrevalni strani	m ³ /h	2,20	2,60	3,00
Varovalka za toplotno črpalčko	A/tip	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C
Električno napajanje	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Dimenzije	mm	935x654x580	935x654x580	935x654x580
Masa	kg	129	142	143

*Merjeno po parametrih Voda-Voda W10/W35; Po standardu EN 14511.

Tehnične karakteristike za toplotne črpalke slanica|voda TERRAGOR G



Model		TČ SV 6	TČ SV 9	TČ SV 11	TČ SV 14	TČ SV 17
ErP Energijski razred		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (talno gretje) EN 14825	kW/kW	4,40	4,44	4,54	4,45	4,56
Pdesign za SCOP EN 14825	kW	7	10	12	15	18
Max. temperatura dviznega voda	°C	55	55	55	55	55
Grelna moč / Priključna moč (B0/W35)*	kW	7,0/1,56	9,4/2,08	11,8/2,56	14,5/3,21	17,0/3,70
COP (B0/W35)*	/	4,5	4,5	4,6	4,5	4,6
Tip hladilnega medija	/	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Polnitev hladilnega medija	kg	2	2,1	2,5	2,3	2,7
GWP (angl. Global warming potential ali potencial globalnega segrevanja)	GWP	1774	1774	1774	1774	1774
Masa fluoriranih toplogrednih plinov (ekvivalent CO ₂ v tonah)	t CO ₂ ekv.	3,548	3,7254	4,435	4,0802	4,7898
Hermetično zaprta oprema	da/ne	da	da	da	da	da
Zvočna moč LwA**	dB (A)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)	52 (±1,5 dB)
Pretok vode na strani vira	m ³ /h	1,70	2,20	2,80	3,52	4,13
Pretok vode na ogrevalni strani	m ³ /h	1,20	1,60	2,00	2,45	2,95
Varovalka za toplotno črpalčko	A/tip	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C
Električno napajanje	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Dimenzije	mm	815x654x580	815x654x580	815x654x580	815x654x580	815x654x580
Masa	kg	100,3	104	111,3	110,5	128

*Merjeno po parametrih Zemlja-Voda B0/W35; Po standardu EN 14511.

Tehnične karakteristike za toplotne črpalke zrak|voda AEROGOR SPLIT G



Model		TČ ZV 9	TČ ZV12	TČ ZV14	TČ ZV17
ErP Energijski razred		A+	A+	A+	A+
SCOP 35°C (talno gretje) EN 14825	kW/kW	3,71	3,67	3,57	3,34
Pdesign za SCOP EN 14825	kW	6	8	9	11
Grelna moč / COP (A7/W35)*	kW/	9,9/4,4	11,8/4,3	14,2/4,4	15,4/4,2
Grelna moč / COP (A2/W35)*	kW/	7,5/3,5	8,8/3,4	10,3/3,5	11,2/3,4
Grelna moč / COP (A-7/W35)*	kW/	5,3/2,6	6,6/2,7	7,7/2,7	8,9/2,8
Max. temperatura dviznega voda	°C	55	55	55	55
Temperatura vira toplote (zraka)	°C	-20°C do 40°C	-20°C do 40°C	-20°C do 40°C	-20°C do 40°C
Tip hladilnega medija	/	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Polnitev hladilnega sredstva	kg	8,0	8,0	8,0	8,0
GWP (angl. Global warming potential ali potencial globalnega segrevanja)	GWP	1774	1774	1774	1774
Masa fluoriranih toplogrednih plinov (ekvivalent CO ₂ v tonah)	t CO ₂ ekv.	14,192	14,192	14,192	14,192
Hermetično zaprta oprema (zunanja/notranja enota)	da/ne	da	da	da	da
Zvočna moč notranje enote LwA*	dB (A)	60 (±1,5 dB)	60 (±1,5 dB)	60 (±1,5 dB)	60 (±1,5 dB)
Zvočni tlak na razdalji 10 m (zunanja enota)	dB (A)	35 (±1,5 dB)	35 (±1,5 dB)	35 (±1,5 dB)	35 (±1,5 dB)
Pretok zraka	m ³ /h	4800	4800	4800	5100
Pretok vode na ogrevalni strani	m ³ /h	1,77	2,08	2,53	2,76
Varovalka za toplotno črpalčko	A/tip	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/10A/C	1 x 3p/16A/C
Električno napajanje	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Dimenzije notranje enote (VxŠxG)	mm	935x654x580	935x654x580	935x654x580	935x654x580
Dimenzije zunanje enote (VxŠxG)	mm	1250x1060x1254	1250x1060x1254	1250x1060x1254	1250x1060x1254
Masa notranje/zunanje enote	kg	120,2/152	130,2/152	133,5/152	131,7/152

Merjeno po parametrih zrak-voda (A7/A2/A-7)/W35; Po standardu EN 14511.