

A photograph of a geothermal landscape. In the center, a large geyser erupts, sending a thick plume of white steam high into a clear blue sky. The steam has a faint rainbow-like halo. The foreground is a dark, sandy area with patches of dry, yellowish-brown grass. In the background, rugged, grey mountains rise under a bright sky.

# Vaš izvir toplote

Toplotne črpalke za ogrevanje vode

## DHW Linija

DHW 200 / 300



A+

### Opis

Toplotna črpalka zrak/voda v izvedbi z vodenim ali prostorskim zrakom omogoča samostojno obratovanje preko celega leta. Strošek segrevanja sanitarne vode se v družinskem proračunu zmanjša do 75 %. Inovativna zasnova toplotne črpalke omogoča popolno prilagoditev smeri zajema in izpiha zraka. Poleg ogrevanja sanitarne vode črpalka nudi možnost prezračevanja različnih prostorov neodvisno od delovanja ogrevalnega sistema.

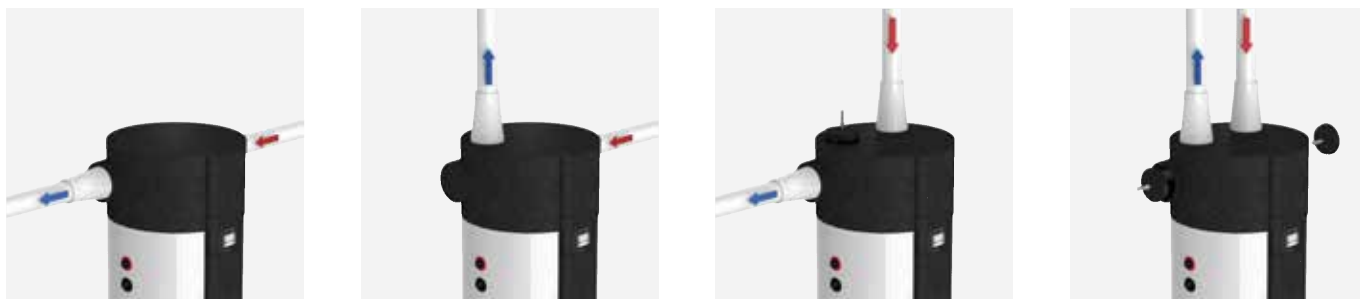
Če je toplotna črpalka priključena na hišni foto-napetostni sistem, se v času presežene energije voda segreva na maksimalno temperaturo 65°C praktično brez stroškov!

### Glavne značilnosti:

- Visoko učinkovita
- Izjemno zmogljiva: segreva vodo do **65°C** brez uporabe električnega grelca v območju delovanja **-7°C do +35°C**
- Zmogljiv in funkcionalen krmilnik omogoča enostavno upravljanje in pregled delovanja črpalke
- Omogoča različne kombinacije ogrevanja vode: s toplotno črpalko, kotlom ali sončno energijo.



## Izbira mesta zajema in izpiha zraka



Izvedba kape agregata toplotne črpalke z možnostjo prilagoditve smeri zajema in izpiha zraka s strani in z vrha omogoča enostavno namestitvev in prilagoditev postavitve vsakemu prostoru (kleti, shrambe, pralnice, garaže).



## Obratovanje z vodenim zrakom:

Pri obratovanju z vodenim zrakom toplotna črpalka dovaja oz. odvaja zrak tudi iz drugih prostorov preko cevovodnega sistema.

S preusmeritvijo zajema in izpiha zraka poleg ogrevanja sanitarne vode črpalka nudi možnost prezračevanja različnih prostorov neodvisno od delovanja agregata - programabilni čas prezračevanja od 5min do 180min

MODEL		DHW LT 200	DHW CLT 200	DHW LT 300	DHW CLT 300	DHW 2CLT 300
Profil rabe		L	L	XL	XL	XL
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+
Prostornina za shranjevanje V	l	208,0	194,0	295,0	276,0	276,0
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(2)</sup>	l	260	248	395	368	368
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 *		3,51	3,31	3,74	3,7	3,7
Grelna moč (A20) EN 16147 *	kW	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Hladilno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekv. ***		R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Maksimalna priključna moč	W	2490	2490	2490	2490	2490
Število električnih grelcev x moč	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Površina toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	m <sup>2</sup>	-	1,45 /-	-	2,7 /-	1,6/1
Max. temperatura vode_toplotna črpalka	°C	65	65	65	65	65
Višina	mm	1540	1540	1960	1960	1960
Širina	mm	670	670	670	670	670
Globina	mm	690	690	690	690	690
Neto/Bruto/ Masa z vodo	kg	104/116/312	133/145/327	123/135/418	177/189/453	173/185/449

<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013 ; EN 16147:2010 , Povprečne Podnebne Razmere (PPR)

<sup>(2)</sup> EN 16147:2011

<sup>(\*)</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>\*\*\*</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplotne pline. Hermetično zaprto.

# DHW linija

## DHW M


**A+**

## Opis

Najbolj učinkovita toplotna črpalka v svojem razredu z inovativnim enovitim kovinskim ohišjem omogoča enostavno postavitve v prostor.

Toplotno črpalko lahko postavite v suh, zračen prostor s temperaturo od +7 do +40 °C. Enostavna upravljalna enota s prikazovalnikom nudi popoln nadzor in energijsko učinkovito uporabo tople vode.

Samodejni dezinfekcijski program (anti-legionela 70 °C) se vklaplja avtomatsko.

### Glavne značilnosti:

- Prostornina hranilnika 200 ali 300 litrov
- Prenosnik temperature v več izvedbah (**1,4m<sup>2</sup>** ali **1,6m<sup>2</sup>**)
- Segrevanje vode do **65°C**
- Maksimalna temperatura vode **75°C**
- Vgrajeno električno grelo kot dodatni vir segrevanja vode
- Kombinirana uporaba različnih energetskih virov (toplotna črpalka, kotel, solar)

MODEL		DHWM 200	DHWM C 200	DHWM 300	DHWM C 300
Profil rabe		L	L	XL	XL
Razred energijske učinkovitosti <sup>(2)</sup>		A+	A+	A+	A+
Prostornina za shranjevanje V	l	200,0	190,0	285,0	275,0
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(2)</sup>	l	265	255	395	380
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>		4,3	4,3	4,4	4,4
Grelna moč (A20) EN 16147 <sup>(2)</sup>	kW	1,3	1,3	2	2
Hladilno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekv. ***		R134a / 1,3585	R134a / 1,3585	R134a / 1,5730	R134a / 1,5730
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40
Maksimalna priključna moč	W	2480	2480	2750	2750
Število električnih grelcev x moč	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Površina toplotnega izmenjevalca spodnji/zgornji	m <sup>2</sup>	-	1,1/-	-	1,1/-
Max. temperatura vode_toplotna črpalka	°C	65	65	65	65
Višina	mm	1860	1860	1960	1960
Širina	mm	570	570	670	670
Globina	mm	585	585	685	685
Neto/Bruto/ Masa iz voda	kg	85/97/285	102/114/292	118/130/403	135/147/410
Heat exchanger surface bottom /top	m <sup>2</sup>	-	1,1/-	-	1,1/-

<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

\*\*\*) Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.

# DHW linija

## DHW LT


**A+**


## Opis

Toplotna črpalka s stensko namestitvijo nadomešča klasični električni grelnik vode in ohranja vse njegove odlike ter jim dodaja izvrstno ekonomičnost toplotne črpalke. Izvrstna rešitev za uporabnike, ki želijo porabiti manj energije brez večje predelave prostora.

Toplotna črpalka dosega grelno število 3, kar pomeni, da za svoje delovanje v primerjavi s klasičnim električnim grelnikom vode porabi kar trikrat manj električne energije.

Toplotna črpalka z vodenim zrakom omogoča izbiro mesta zajemanja in izpihovanja zraka. Ta model lahko namestimo v kopalnici, shrambi ali podobnih prostorih, kjer toploto črpamo iz prostora, ohlajen zrak pa odvajamo pozimi v okolico, poleti pa lahko nazaj v prostore.

## Glavne značilnosti:

- Območje delovanja od **-7°C** do **+35°C**
- Segrevanje vode do **55°C**
- Možnost prezračevanja prostora neodvisno od delovanja črpalke (od 5 min do 180 min)
- Vgrajen pomožni električni grelec za segrevanje vode na višjo temperaturo (**do 75°C**)

MODEL		DHW LT 80	DHW LT 100	DHW LT 120
Profil rabe		M	M	M
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+
Prostornina za shranjevanje V	l	78,2	97,9	117,6
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(2)</sup>	l	90	130	142
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 *		3,15	3,19	3,15
Grelna moč (A20) EN 16147 *	kW	0,8	0,8	0,8
Hladilno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekviv. ***		R134a / 0,7722	R134a / 0,7722	R134a / 0,7722
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
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
Max. temperatura vode_toplotna črpalka	°C	55	55	55
Višina	mm	1197	1342	1497
Širina	mm	506	506	506
Globina	mm	533	533	533
Neto/Bruto/ Masa z vodo	kg	58 / 61 / 138	62 / 65 / 162	68 / 71 / 188

<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013 ; EN 16147:2010 ; Povprečne Podnebne Razmere (PPR)

<sup>(2)</sup> EN 16147:2011

<sup>(\*)</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>(\*\*\*)</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprta.

# DHW linija

## DHW W / DHW WR


**A+**

## Opis

Toplotna črpalka za proizvodnjo tople sanitarne vode v krogu nizkotemperaturnega ogrevalnega sistema.

V večstanovanjske stavbe se vgrajujejo energijsko učinkoviti nizkotemperaturni ogrevalni sistemi, kjer temperatura vode ni višja od 40°C, kar je prenizko za gospodinjstvo uporabo. Zato je Tiki zasnoval toplotno črpalko voda-voda, ki poveča temperaturo vode ogrevalnega kroga in brez električnega grelca zagotavlja toplo sanitarno vodo skozi celo leto.

V prehodnem obdobju, ko so temperature v kopalnicah že nizke, centralni sistem ogrevanja pa še ni v pogonu, toplotno črpalko lahko uporabimo tudi za segrevanje kopalniškega radiatorja.

## Glavne značilnosti:

- Temperatura vira toplote od **+12°C do +40°C**
- Segrevanje sanitarne vode do **65°C**
- Idealna za integracijo v sisteme centralnega in skupinskega ogrevanja večstanovanjskih stavb
- Idealna za integracijo v individualne objekte s sistemom talnega ogrevanja
- Izvedbe: stensko viseča

MODEL		DHW W 100	DHW W 120	DHW WR 120
Profil rabe		M	M	M
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+
Prostornina za shranjevanje V	l	97,9	119,5	117,0
COPDHW (W25 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>		4,45	4,20	4,03
Hladilno sredstvo / tCO2 ekviv. *		R134a / 0,7865	R134a / 0,7865	R134a / 0,7865
Območje delovanja - temperatura vode	°C	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40
Nazivna električna moč kompresorja	W	200	200	200
Maksimalna priključna moč	W	2380	2380	2400
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. temperatura sanitarne vode s toplotno črpalko	°C	65	65	65
Višina	mm	1342	1497	1497
Širina	mm	506	506	506
Globina	mm	533	533	533
Neto/Bruto/ Masa z vodo	kg	62 / 65 / 162	68 / 71 / 188	77,5 / 80,5 / 195

<sup>(1)</sup> pri temperaturi vodnega vira 10 °C in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147 in sporočilom komisije [2014/C 207/03]

<sup>(2)</sup> pri temperaturi vodnega vira 25 °C in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147

<sup>(\*)</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.

# DHW linija

## DHW W 200



## Opis

Talno stoječa toplotna črpalka voda-voda za proizvodnjo tople sanitarne vode v krogu nizkotemperaturnega ogrevalnega sistema uporablja hladilni plin R1234ze z izredno nizko stopnjo emisije toplogrednih plinov. Tako ob visoki energijski učinkovitosti prispevek k upočasnitvi in ustavitvi procesa globalnega segrevanja.

### Glavne značilnosti:

- Izvor toplote - talno ogrevanje (+12 °C to +40 °C)
- Nominalni pretok ogrevalne vode 200 l/h
- Segrevanje sanitarne vode do 65°C
- Upravljanje in programiranje delovanja z LCD upravljalno enoto
- Integrirano pomožno električno grelo 2kW
- Anti-legionelni program

A+

MODEL	DHW W 200	
Profil rabe	L	
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>	A+	
Prastornina za shranjevanje V	l	200,0
Mešana voda pri 40°C V40 <sup>(1)</sup>	l	265
COPDHW (W25 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>	4,72	
Hladilno sredstvo	R1234ze (GWP 7)	
Območje delovanja - temperatura vode	°C	+12 / +40
Maksimalna priključna moč	W	2400
Število električnih grelcev x moč	W	2 x 1000
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50
<b>HRANILNIK VODE</b>		
Kotel iz jeklene emajlirane ploščevine/Zaščitna Mg anoda	+/-	
Delovni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)
<b>NAJVIŠJA TEMPERATURA</b>		
Hranilnik vode_toplotna črpalka	°C	65
<b>PRIKLJUČNE MERE</b>		
Višina	mm	1860
Širina	mm	570
Globina	mm	585
Neto/Bruto/ Masa za vodo	kg	85/97/285

<sup>(1)</sup> pri temperaturi vodnega vira 10 °C in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147 in sporočilom komisije (2014/C 207/03)

<sup>(2)</sup> pri temperaturi vodnega vira 25 °C in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147

# DHW linija

## DHWA



A+

## Opis

Samostojna enota toplotne črpalke za segrevanje vode je rešitev za vse, ki že imate hranilnik sanitarne vode.

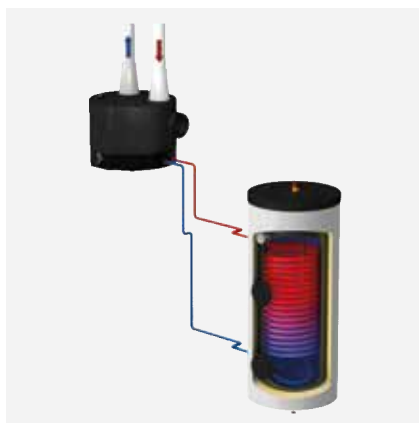
Enoto toplotne črpalke zrak-voda lahko kombinirate z novimi ali starimi hranilniki sanitarne vode, ki imajo vgrajen prenosnik temperature.

Prostornine hranilnikov so lahko od 120 do 500 litrov s prenosnikom temperature, ki ima vsaj 0,8m<sup>2</sup>.

Če enoto toplotne črpalke priključite na hišni solarni sistem, se v času presežene energije voda segreva praktično brez stroškov!

### Glavne značilnosti:

- Obtočna črpalka vgrajena za optimalno delovanje sistema
- Avtomatično odzračevanje
- Krmiljenje pomožnega električnega grela v hranilniku
- Priključitev na prenosnik temperature (levo ali desno)
- Območje delovanja od **-7°C** do **+45°C**
- Segrevanje vode do **65°C**



MODEL		DHWA
Prostornine hranilnikov	l	120 - 500
Razred energijske učinkovitosti <sup>(1)</sup>		A+
COPDHW (A20/W10-55) EN 16147 <sup>(1)</sup>		3,6
Grelna moč (A20 / W35) EN 14511	[kW]	1,75
COP (A20 / W35) EN 14511		4,36
Grelna moč (A20 / W45) EN 14511	[kW]	1,65
COP (A20 / W45) EN 14511		3,61
Hladilno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekviv. *		R134a / 0,6435
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 / +45
Max. temperatura sanitarne vode s toplotno črpalko	°C	65
Pretok vode skozi izmenjevalec (PWM regulacija)	l/h	200-400
Nazivna ektrična moč kompresorja	W	475
Napetost/Frekvenca	V/Hz	230/50
Višina	mm	550
Širina	mm	750
Globina	mm	730
Priključki na toplotni črpalci (leva in desna stran)		G3/4
Dimenzije zračnih priključkov	mm	Ø160
Neto teža	kg	41

<sup>(1)</sup> pri temperaturi vstopnega zraka 20 °C, 58% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147

<sup>(2)</sup> EN 12102:2013

<sup>(3)</sup> Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.







A series of horizontal lines for writing, typical of a notebook page.



TIKI HVAC, d.o.o.  
Partizanska Cesta 12  
info@tiki.si | www.tiki.si