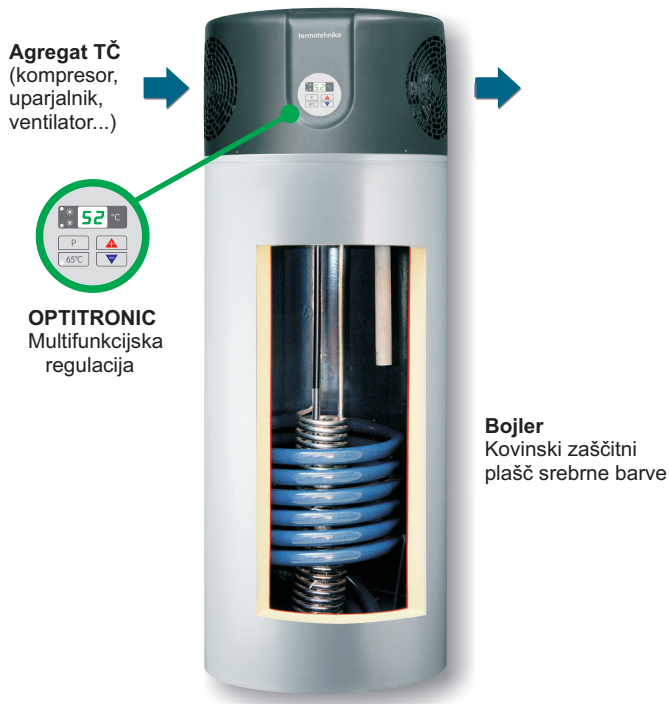


Toplotna črpalka termotehnika



TČ2...VT, TČ2...AVT

MODELJI: TČ2-221VT, TČ2E-221VT, TČ2-321VT, TČ2E-321VT, TČ2-221AVT, TČ2E-221AVT, TČ2-321AVT, TČ2E-321AVT.



Agregat TČ
(kompresor,
uparjalnik,
ventilator...)



OPTITRONIC
Multifunkcijska
regulacija

Bojler
Kovinski zaščitni
plašč srebrne barve

Regulacija: OPTITRONIC

- digitalni prikaz temperature vode, temperature prostora in drugih parametrov delovanja,
- ...VT ročna antilegionelna zaščita (preko 60°C)
- ...AVT avtomatska časovna antilegionelna zaščita (62°C),
- krmiljenje rezervnega vira el. grelec ali obtočna črpalka kotla (prikluči se na sponke v zunanji dozi),
- avtomatski preklop na rezervni vir ob podhladitvi prostora,
- funkcija za hitro segretje vode (samo izvedbe "E"),

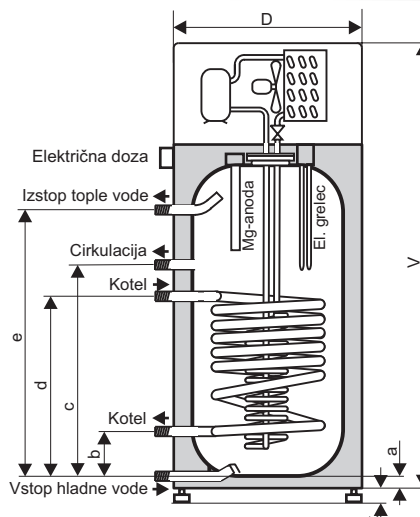
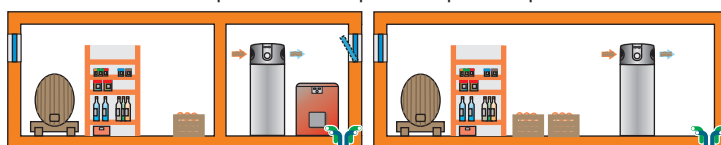
Zakaj toplotna črpalka?

- Toplotna črpalka je ekološko najprijaznejši in energetsko najcenejši način segrevanja potrošne vode.
- Potrošnik plača samo 1/4 do 1/3 stroška za električno energijo, ki poganja kompresor, ostalo je energija iz okolice (zrak).
- Dodatna odlika TČ je tudi to, da se lahko koristi za hlajenje manjših klet ali shramb.
- Amortizacijska doba znaša 5 do 6 let v primerjavi s kurilnim oljem ali plinom.
- Letni strošek za električno energijo (za eno gospodinjstvo) pri uporabi skozi celo leto znaša od 80 - 100€.

Glavne prednosti:

- toplotno črpalko namestimo v primeren prostor (kurilnica, klet, garaža...) vsaj 15m³, povežemo hladno in toplo vodovodno povezavo na bojler ter priključimo agregat na el. omrežje,
- nastavljiva temperatura segrevanja do max. 55°C,
- temperaturno območje delovanja od 7°C do 35°C,
- aktivna antilegionelna zaščita (pregrevanje vode preko 60°C),
- posebej za toplotne črpalke razvit kompresor, kondenzator ter uparjalnik za zagotavljanje visoke učinkovitosti in prihrankov energije,
- galvansko ločen hladilni sistem od boilerja, kar podaljšuje življensko dobo toplotne črpalke in boilerja,
- posebej za toplotne črpalke razvit in optimiran emajliran bojler s PU izolacijo, zaščitno Mg-anodo ter pločevinastim plaščem,
- dodatni toplotni prenosnik v boilerju omogoča segrevanje sanitarne vode tudi s pomočjo kotla (drva, olje, plin)
- vgrajen 1,5kW električni grelec (samo izvedbe "E"),
- optimizacija pretoka zraka skozi napravo omogoča izredno tiho delovanje

Primer postavitve kompaktne toplotne črpalke



Tehnični podatki (po standardu EN255)	
Max. grelna moč	1960 W (3460 W)*
Električna moč	560 W (2060 W)*
Grelno število	2.7 do 3.3
Hladivo	R134a
Temp. območje delovanja	7 - 35° C (prostor vsaj 15m ³)
Max. temp. segrevanja	55°C (65°C)
Električni grelec (izvedbe "E")	1500 W
Volumen boilerja (dejanski)	200 L, 300 L
Površina topl. izmenjevalca	0,91 m ² / 1,45 m ²
Notranja zaščita boilerja	emajl (Mg-anoda)
Izolacija boilerja	5 cm PU
Dimenzije TČ2-221 VT(AVT)	VxD/M: 1680x600mm/130kg
Dimenzije TČ2-321 VT(AVT)	VxD/M: 1830x670mm/175kg
Bojler 221 (200L) [a,b,c,d,e,k]	85,178,553,663,972,25
Bojler 321 (300L) [a,b,c,d,e,k]	85,235,705,815,1090,25
Navojni priključki	1" (DN25)

*Pri dodatno vključenem ele. grelcem.

Toplotna črpalka termotehnika



TČ2...AVT/LU(...) (LOČEN UPARJALNIK)

MODELI: TČ2-221AVT/LU1, TČ2E-221AVT/LU1, TČ2-321AVT/LU1, TČ2E-321AVT/LU1, TČ2-221AVT/LU2, TČ2E-221AVT/LU2, TČ2-321AVT/LU2, TČ2E-321AVT/LU2

Agregat TČ
(kompresor,
uparjalnik,
ventilator...)



OPTITRONIC
Multifunkcijska
regulacija



TČ2...AVT/LU3
Stanovanjska izvedba
(810x285x190mm)



TČ2...AVT/LU2
Lepša izvedba



TČ2...AVT/LU1
Klasična izvedba

Bojler
Kovinski zaščitni
plašč srebrne barve
(Austria Email)

Zakaj toplotna črpalka?

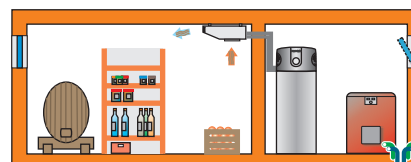
- Toplotna črpalka je ekološko najprijaznejši in energetsko najcenejši način segrevanja potrošne vode.
- Potrošnik plača samo 1/4 do 1/3 stroška za električno energijo, ki poganja kompresor, ostalo je energija iz okolice (zrak).
- Dodatna odlika TČ je tudi to, da se lahko koristi za hlajenje manjših klet ali shramb.
- Amortizacijska doba znaša 5 do 6 let v primerjavi s kurilnim oljem ali plinom.
- Letni strošek za električno energijo (za eno gospodinjstvo) pri uporabi skozi celo leto znaša od 80 - 100€.

Glavne prednosti:

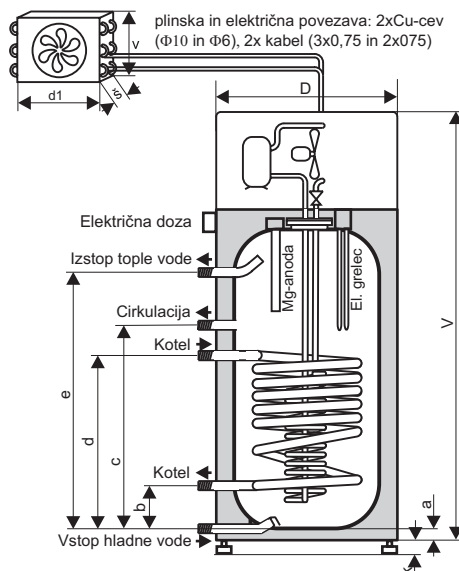
- bojler z agregatom namestimo v kotlovnico ali garažo, uparjalnik pa v prostor, ki ga želimo ohladiti (klet, shramba...) velikosti vsaj 15m³, povežemo hladno in toplo vodovodno povezavo na bojler ter priključimo agregat na el. omrežje. Med agregatom in uparjalnikom se izvede plinska ter el. povezava do oddaljenosti max. 8m,
- nastavljiva temperatura segrevanja do max. 55°C,
- temperaturno območje delovanja od 7°C do 35°C,
- aktivna antilegionelna zaščita (pregrevanje vode preko 60°C),
- posebej za toplotne črpalke razvit kompresor, kondenzator ter uparjalnik za zagotavljanje visoke učinkovitosti in prihrankov energije,
- galvansko ločen hladilni sistem od boilerja, kar podaljšuje življensko dobo toplotne črpalke in boilerja,
- posebej za toplotne črpalke razvit in optimiran emailiran bojler s PU izolacijo, zaščitno Mg-anodo ter pločevinastim plaščem,

Regulacija: OPTITRONIC

- digitalni prikaz temperature vode, temperature prostora in drugih parametrov delovanja,
- ...VT ročna antilegionelna zaščita (preko 60°C)
- ...AVT avtomatska časovna antilegionelna zaščita (62°C),
- krmiljenje rezervnega vira el. grelec ali obtočna črpalka kotla (priključi se na sponke v zunanji dozi),
- avtomatski preklop na rezervni vir ob podhladitvi prostora,
- funkcija za hitro segretje vode (samo izvedbe "E"),
- identifikacija in prikaz napak v delovanju sistema



Primer
postavitev TČ
z ločenim
uparjalnikom



Tehnični podatki (po standardu EN255)

Max. grelna moč	1960 W (3460 W)*
Električna moč	560 W (2060 W)*
Grelno število	2.7 do 3.3
Hladivo	R134a
Temp. območje delovanja	7 - 35°C (prostor vsaj 15m ³)
Max. temp. segrevanja	55°C (65°C)
Električni grelec (izvedbe "E")	1500 W
Volumen boilerja (dejanski)	200 L in 300 L
Površina topl. izmenjevalca	0,91 m ² 1,45 m ²
Notranja zaščita boilerja	email (Mg-anoda)
Izolacija boilerja	5 cm PU
Dimenzije TČ2-221AVT/LU	VxD/M: 1760x600mm/130kg
Dimenzije TČ2-321AVT/LU	VxD/M: 1830x670mm/175kg
Dimenzije LU1 / LU2	400x230x320 / 800x430x180
Bojler 221 (200L) [a,b,c,d,e,k]	85,178,553,663,972,25
Bojler 321 (300L) [a,b,c,d,e,k]	85,235,705,815,1090,25
Navojni priključki	1" (DN25)

*Pri dodatno vključenem ele. grelcem.