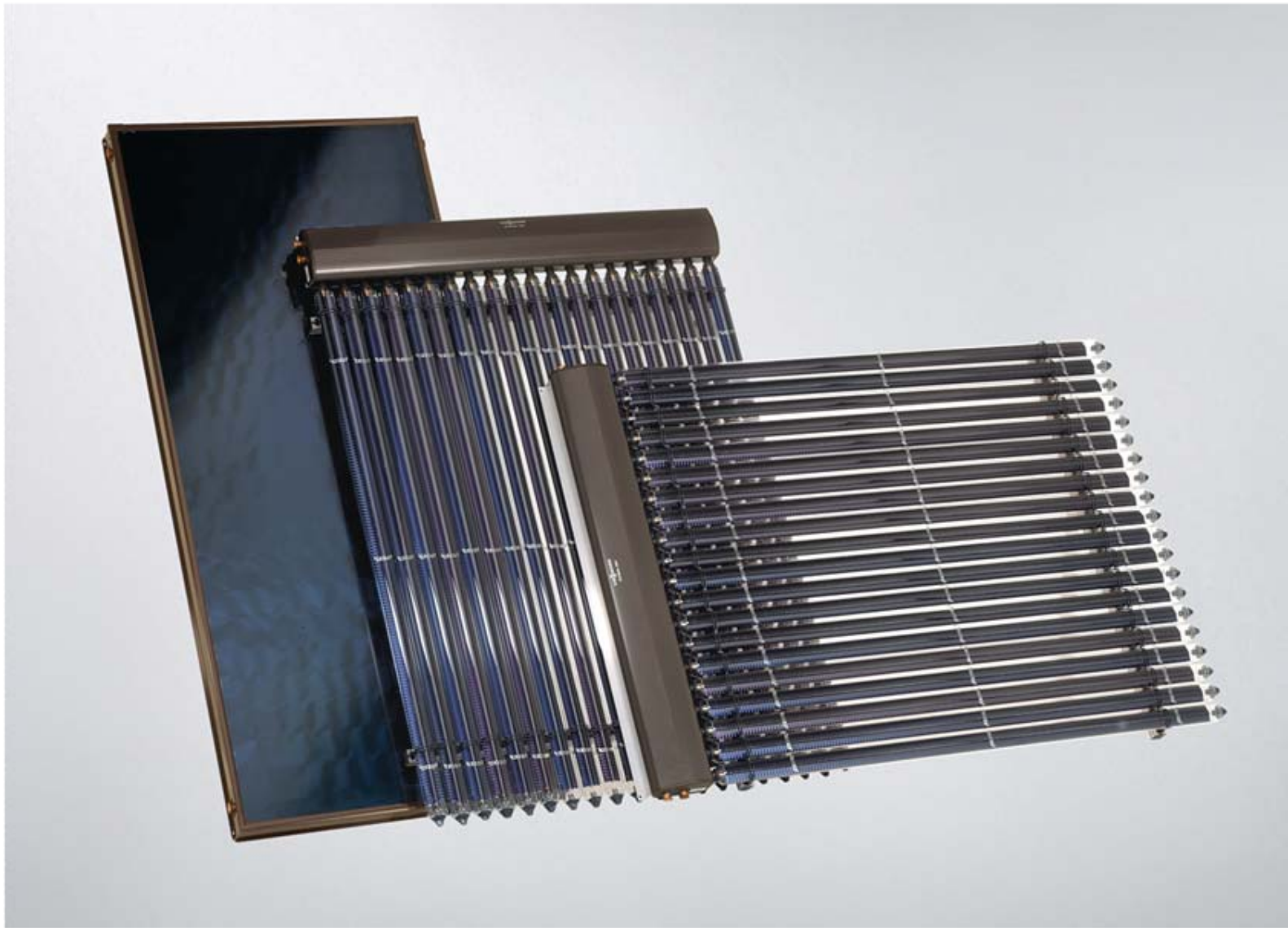


Viessmannovi solarni sistemi

VITOSOL

Sončni kolektorji



VITOSOL 200-F

Ploščati kolektor

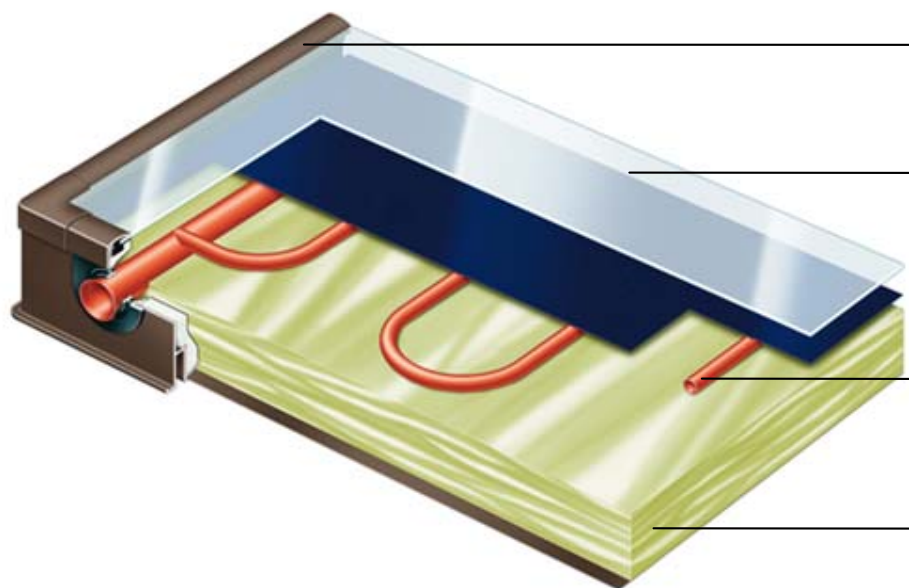


Kvaliteten ploščati kolektor:

- Bruto površina: 2,51 m²
Površina absorberja: 2,30 m²
- Okvir iz krivljenega alu profila ter prekrivna letev v barvi RAL 8019 (rjava), možne so tudi ostale RAL barve
- Zasteklitev iz 3,2 mm debelega solarnega stekla z malo železa, zatesnjena z dvokomponentno tesnilno maso in prekrita z aluminijasto letvijo
- Bakreni absorber s Sol-Titan prevleko, izveden v obliki meandra z integriranimi zbirnimi vodi
- 50 mm debela toplotna izolacija zadaj in 15 mm izolacije ob straneh
- Povezava med kolektorji z vtičnimi povezavami z gibljivo cevjo iz nerjavnega jekla
- Dimenzije: 1056 x 2380 x 90 mm

VITOSOL 200-F

Prerez



Okvir iz krivljenega aluminijastega profila v barvi RAL 8019

Stabilno, visokotransparentno prekritje iz posebnega stekla

Bakreni absorber v obliki meandra

Visokoučinkovita toplotna izolacija

VITOSOL 200-F

Povezovanje kolektorjev (Viessmannov vtični sistem)



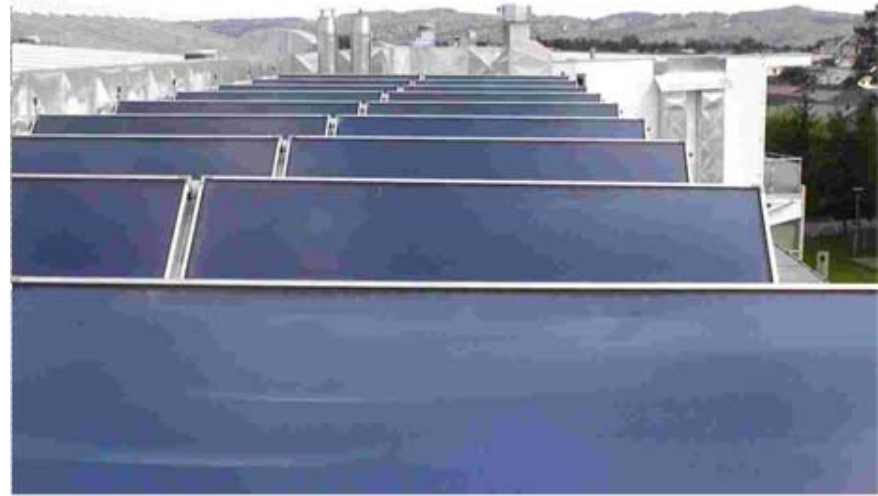
VITOSOL 200-F



Primeri vgradnje Vitosol 200-F



Dom starejših občanov Maribor



Solarni sistem s 100 m² ravnih kolektorjev za ogrevanje sanitarne vode. Kolektorji so nameščeni na ravno streho v obliki dveh polj s po 50 m² ravnih kolektorjev.

VITOSOL 200-T



- Vakuumski cevni kolektor
- Direktni pretok
- S Sol-Titan prevleko
- Univerzalno uporabni: za montažo vodoravno ali poševno, na fasado in na ravne strehe brez stojala

VITOSOL 200-T

Visoko učinkovit vakuumski cevni kolektor



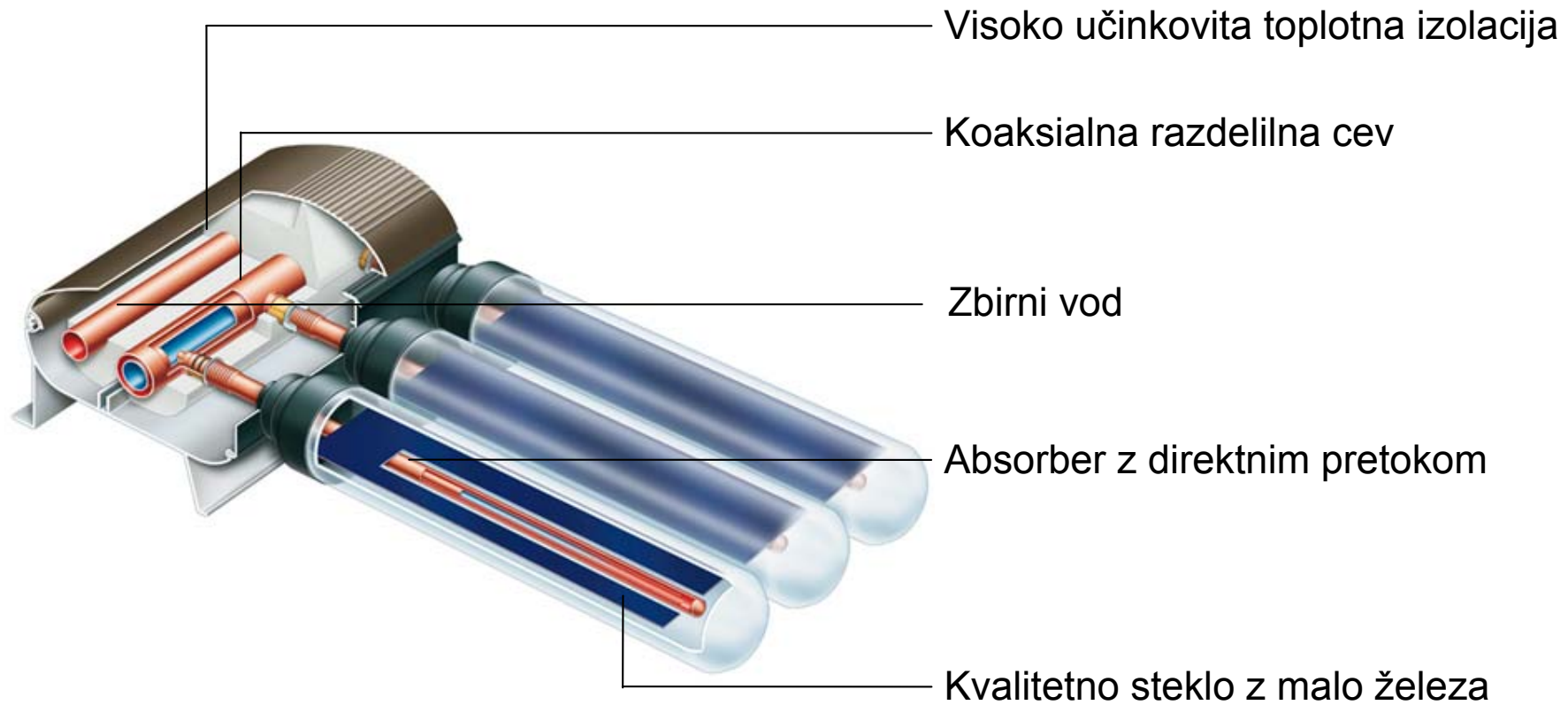
Vakuumski cevni kolektor, idealen za vse vrste montaže

- Montaža cevi preko O – tesnila in vtičnega sistema
- Površina absorberja: 2,05 / 3,07 m²
- Število cevi: 20 / 30 aksialno vrtljive
- Vakuumski cevni kolektor z direktnim pretokom
- Absorber nameščen v območju vakuuma, prevlečen z Sol-Titan prevleko
- Ohišje zbiralnika izolirano z učinkovito toplotno izolacijo iz melaminske pene

- Povezovanje med kolektorji z vtičnimi povezavami z nerjavno gibljivo cevjo

VITOSOL 200-T

Prerez



VITOSOL 200-T

Inovativen vtični sistem



- Enostavna montaža z Viessmannovim pritrdilnim sistemom in vtično povezavo iz nerjavne gibljive cevi
- Priklop dovodne in povratne cevi na eni strani, v zbiralniku integriran zbirni vod minimira potrebno ocevitev
- Atraktiven dizajn kolektorja, ohišje zbiralnika v RAL 8019 (rjava)
- Visokoučinkovita toplotna izolacija ohišja zbiralnika zmanjša toplotne izgube na minimum

Primeri vgradnje Vitosol 200-T



VITOSOL 300-T

Visokoučinkovit vakuumski cevni kolektor



- Vakuumski cevni kolektor s Heatpipe principom delovanja
- Absorber prevlečen s Sol-Titan-prevleko
- Energijsko učinkovit Duotec prenosnik toplote z dvojno cevjo
- Površina absorberja: 2,05 in 3,07 m²

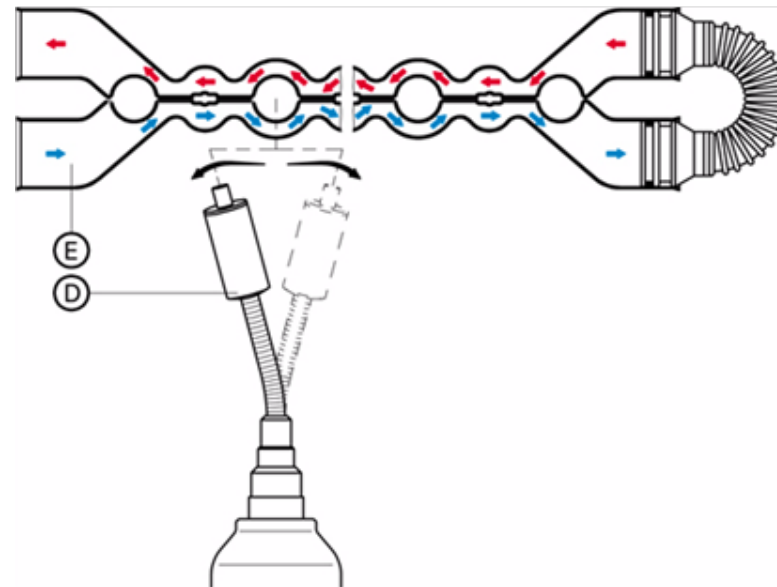
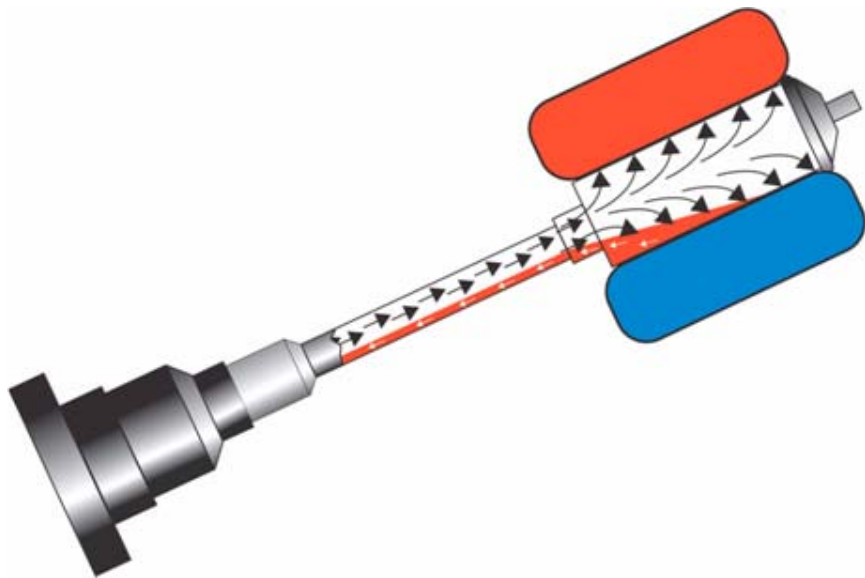
VITOSOL 300-T

Prerez



VITOSOL 300-T

Zgradba/Delovanje

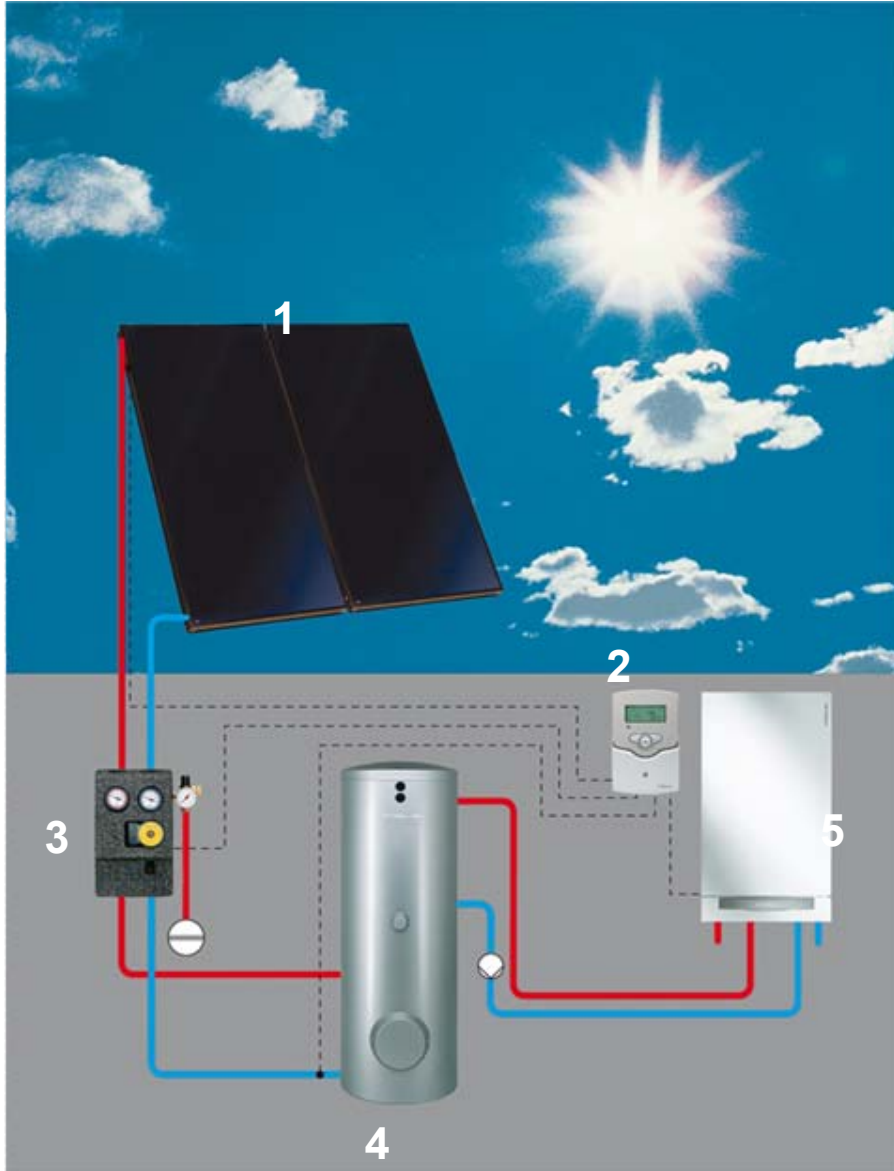


- D Kondenzator
- E Prenosnik toplote z dvojno cevjo

Primeri vgradnje Vitosol 300-T

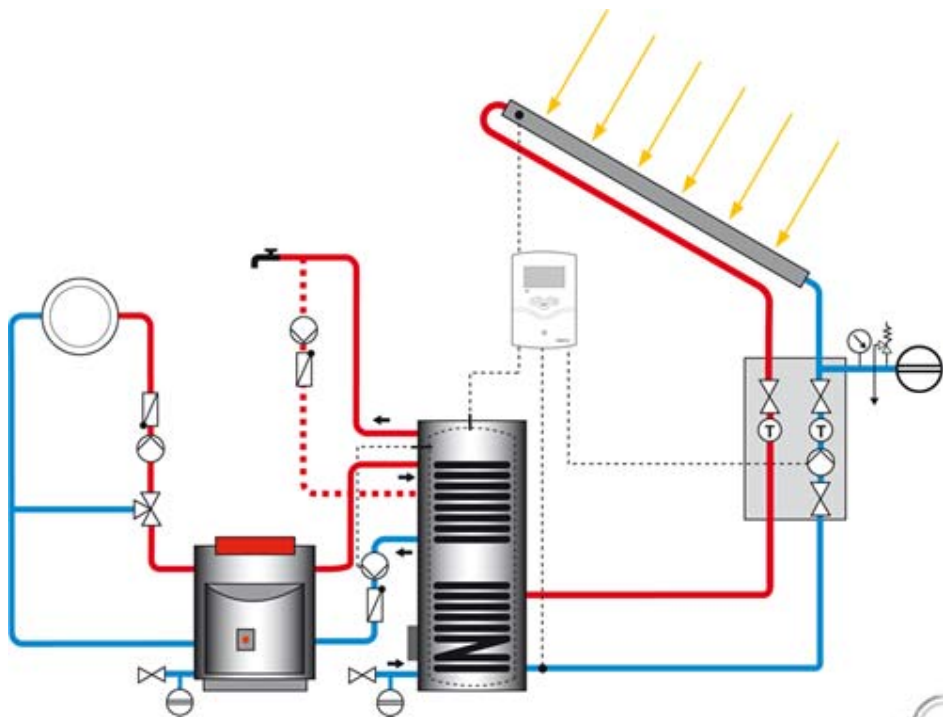


Sistem medsebojno usklajenih komponent

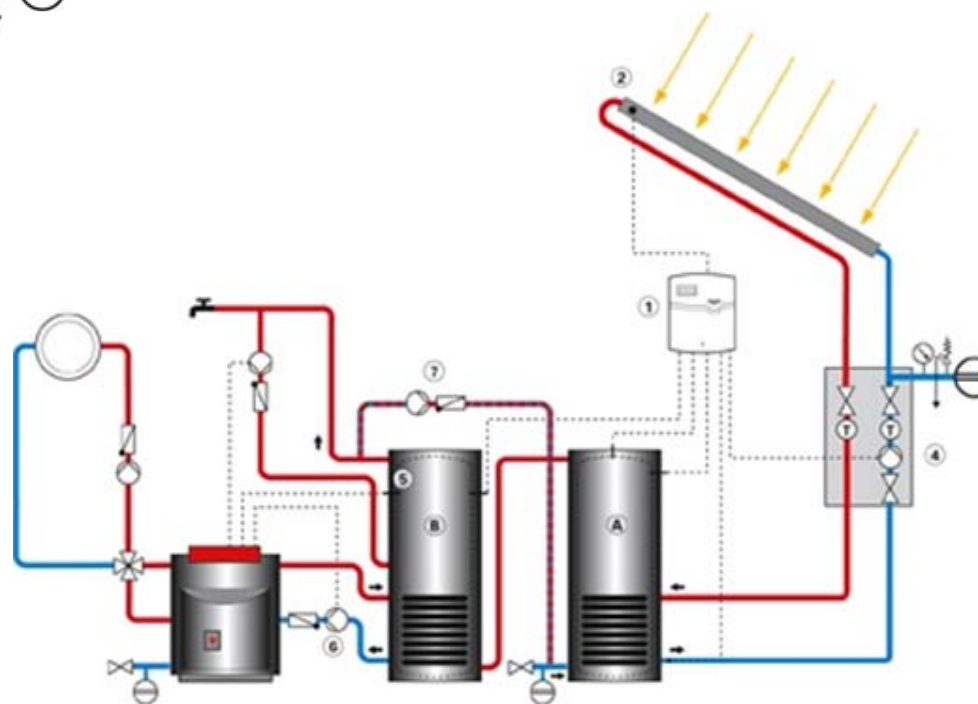


- 1 Sončni kolektorji
Vitosol 200/300
- 2 Regulacijska enota
Vitosolic 100/200
- 3 Črpalna postaja
Solar-Divicon in
pribor
- 4 Bivalentni ali multivalentni
ogrevalnik sanitarne vode
Vitocell 100/300
- 5 Ogrevalni kotel

Uporaba sončnih kolektorjev

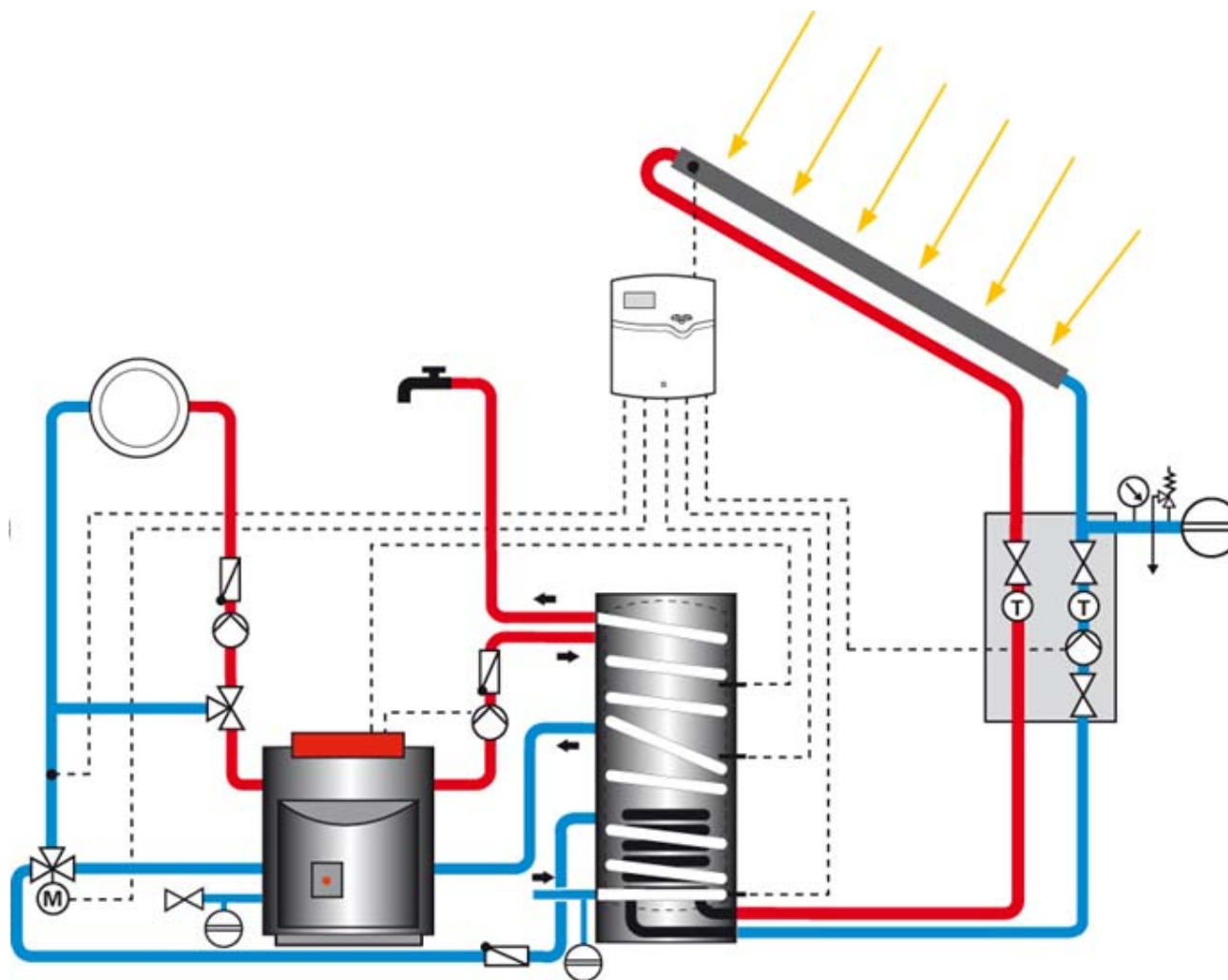


Ogrevanje
sanitarne vode



Nadgraditev obstoječega
ogrevanja sanitarne vode

Uporaba sončnih kolektorjev



Podpora ogrevanju objekta

VITOSOLIC 100/200

Solarne regulacije



Vitosolic 100



Vitosolic 200

Cenovno atraktivna solarna regulacija za naprave za ogrevanje sanitarne vode

- Temperaturno diferenčna regulacija
- Grafičen zaslon s predstavitvijo sheme naprave
- Integriran diagnostni sistem in bilanciranje toplote
- Enostavno rokovanje
- KM-BUS komunikacija s kotlom za zakasnitev dogrevanja
- Regulacija vrtljajev črpalke

Solarna regulacija za naprave za ogrevanje sanitarne vode, podpora ogrevanju objekta in ogrevanje bazena

Obseg funkcij podoben Vitosolic 100, ter dodatno:

- Maksimalno 4 temperaturno diferenčne regulacije
- Menijsko vodena regulacija v različnih jezikih

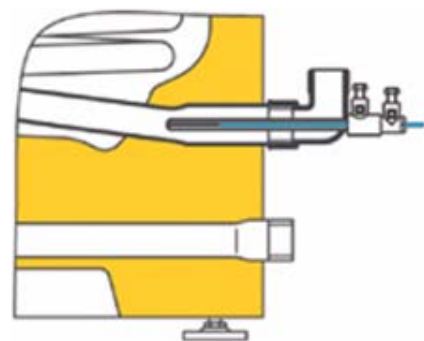
Črpalna postaja Solar-Divicon

Za zagotavljanje hidravličnih funkcij in varovanje



Vsi potrebni varnostni in funkcijski elementi kot termometri, krogelni ventili z nepovratnimi loputami, obtočna črpalka, merilnik pretoka, manometer, varnostni ventil in toplotna izolacija so združeni v kompaktno enoto.

VITOCELL 100-B

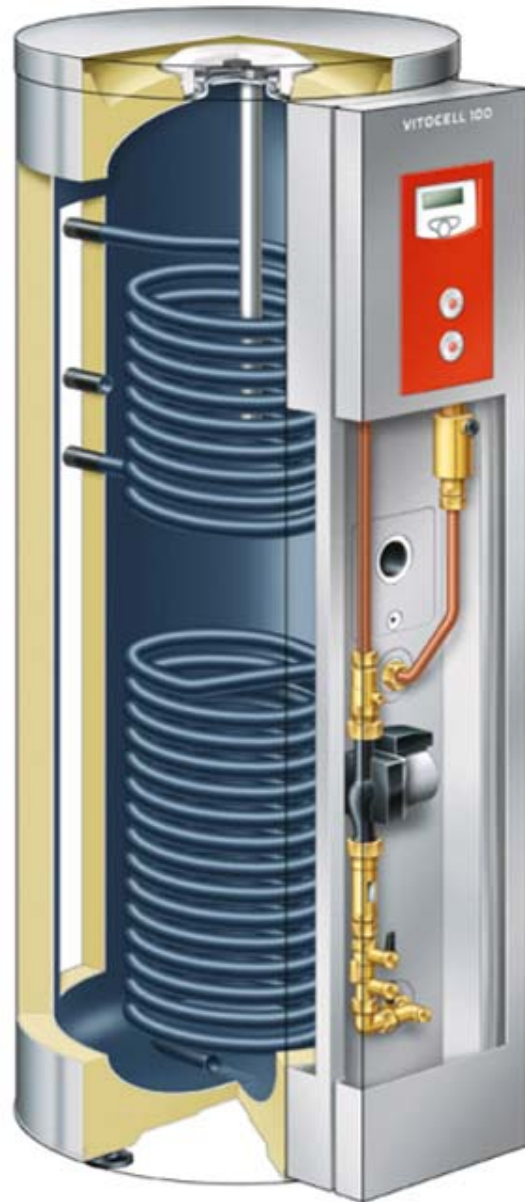


Uvojni kotnik

- Ogrevalek sanitarne vode za bivalentno ogrevanje sanitarne vode.
- Z Ceraprotect zaščitnim emajlom in dodatno katodno zaščito preko magnezijeve ali tokovne anode
- Toplota iz sončnih kolektorjev se prenaša na sanitarno vodo preko spodnje ogrevalne spirale
- Prostornina: 300, 400, 500 litrov

Vitocell 100-U

Bivalentni ogrevalnik sanitarne vode z predmontiranimi solarnimi komponentami



VITOCCELL 340-M, 360-M

Izvedbe/Razlike



Vitocell 340- M



Vitocell 360-M

- Kombinirani hranilnik toplote/ ogrevalnik sanitarne vode
- Možnost priključitve dodatnih virov toplote
- Idealna kombinacija s solarnim sistemom
- Naprava za razslojitev (360-M) skrbi za hitrejšo razpoložljivost tople sanitarne vode
- Vgrajena valovita cevna spirala iz plemenitega nerjavnega jekla za ogrevanje sanitarne vode

Prostornina: 750 in 950 litrov

VITOCCELL 140-M, 160-M



Vitocell 140-E



Vitocell 160-E

- Prostornina: 750 in 950 litrov
- Idealen hranilnik za dograditev k obstoječi solarni napravi za ogrevanje sanitarne vode.
- Možnost priključitve dodatnih virov toplote, kot so toplotne črpalke in kotli na trda goriva.
- Naprava za razslojitev pri Vitocell 160-E
- Možnost ogrevanja sanitarne vode preko dodatnega modula.
- Možnost vgradnje električnih grelnikov.

Komponente solarnih sistemov



Ploščni prenosniki toplote Vitotrans 100



Prenosniki toplote Vitotrans 200 za ogrevanje bazenov

Komponente solarnih sistemov



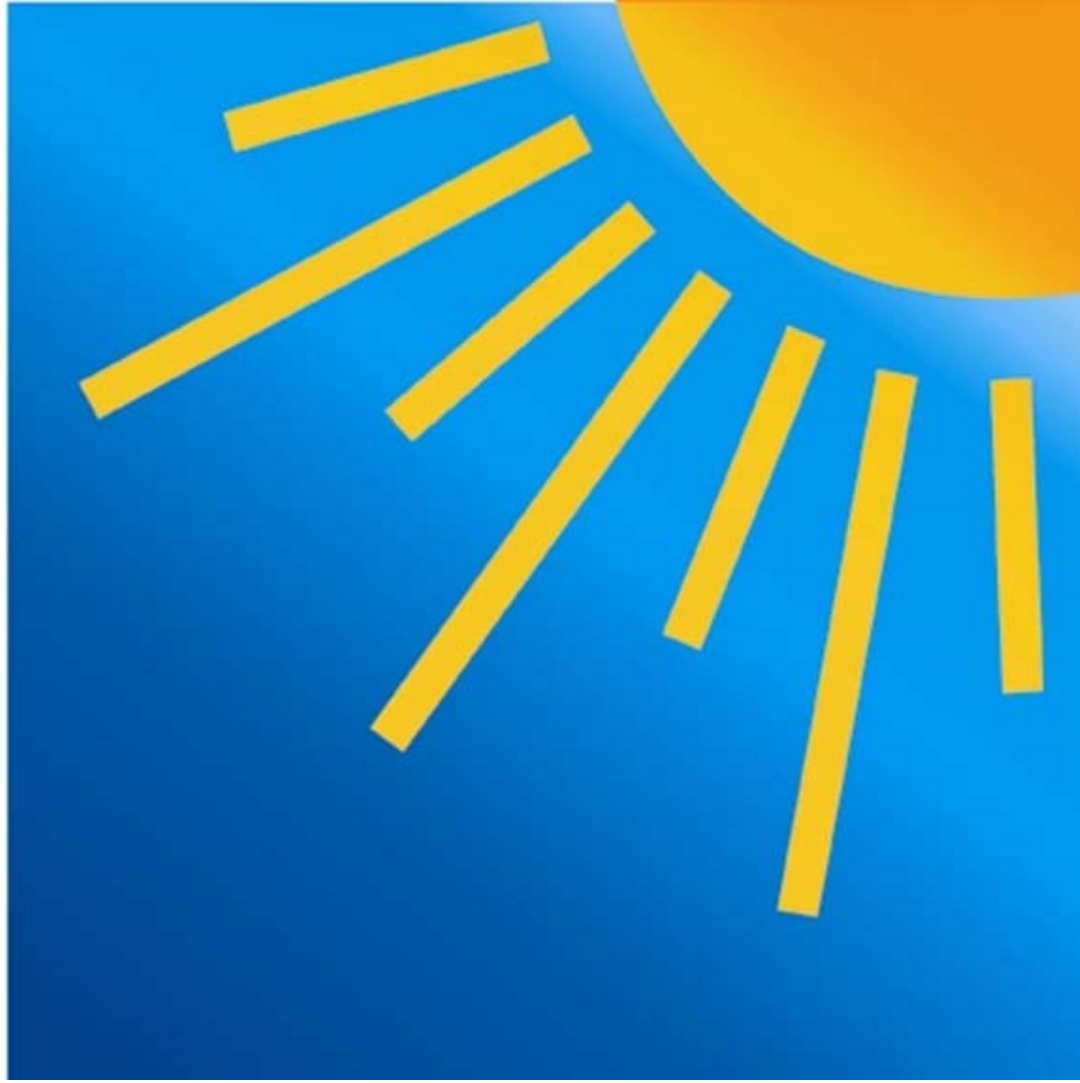
Membranske raztezne posode
za solarne sisteme



Črpalna postaja za izpiranje
in polnjenje solarnih sistemov

Viessmann Slovenija

- hčerinsko podjetje matične tovarne s sedežem v Mariboru,
- 4 komercialisti/ tehnični svetovalci na terenu,
- 4 komercialisti na sedežu podjetja,
- sistem izobraževanje partnerjev v okviru Viessmann akademije,
- mreža pooblaščenih serviserjev,
- prodaja preko inštalaterjev in inženiring podjetij.



Hvala za pozornost