

Eva-Multi-Solar

**Inteligentni spremnički sistem
za multivalentne primjene**



**Od razvojnih procesa novih
sustava, do prijatne
topline u domu**





tople vode. Energetski izvori kao što su loživo ulje, plin, struja, kruta goriva, toplinske crpke, solarni sustavi ili iskorištavanje otpadne topline mogu se upotrebljavati pojedinačno ili povezano. Ako su energetske potrebe zimi pokrivena uobičajenim energentima, u toplijim godišnjim dobima se besplatna sunčeva energija može upotrebljavati za obradu tople vode i zagrijavanje prostorija.

Mikroprocesor Multitalent.002 nudi mnoge prednosti:

Besplatna energija od Zemlje, Sunca, vode i zraka za grijanje i dobavu tople vode, a time i očuvanje okoliša - to je sa IDM-energetskim sustavom moguće na idealan način. EVA-Multi-Solar sustav povezuje višefunkcionalni akumulacijski međuspremnik s novo razvijenim regulacijskim sustavom Multitalent.002.

Ovaj patentirani mikroprocesor je rezultat 10-godišnjeg iskustva i inovacijskih napora od "IDM-energetski sustavi".

EVA -Multi je prava inovacija u domeni grijanja. Sustav pohranjuje energiju bilo kojeg generatora topline za zagrijavanje prostorija ili obradu



- ▼ jednostavno rukovanje sa samo dva davača okretaja
- ▼ veliki grafički displej s preglednim prikazom
- ▼ postavljanje moguće u stambenom prostoru
- ▼ jednostavna mogućnost proširenja
- ▼ 16 ulaza i 16 izlaza
- ▼ jednostavna nadogradnja programa
- ▼ pružanje pomoći preko modema

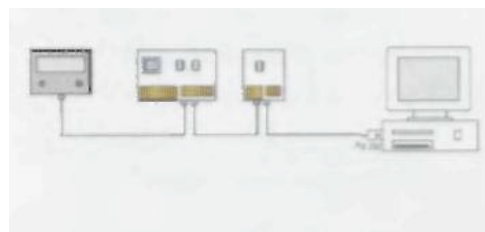
Što trebate znati!

Načelo rada EVA-Multi je jednostavno: Energija se sakuplja, pohranjuje i tek onda predaje, kada je potrebna. Spremnik opskrbljuje ogrjevni sustav s toplinom (radijatore, podno ili zidno grijanje) vremenski usklađeno i prilagođeno potrebama, te pokriva potrebe potrošnje tople pitke vode. Za to brine vlastiti mikroprocesor razvijen posebno u tu svrhu.

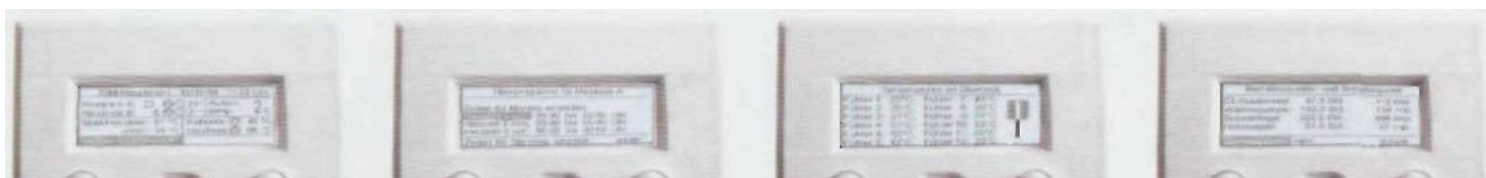
Toplina dolazi za primjenu ciljano, bez rasipanja energije.

EVA-Multi nudi brojne kombinacije i stupnjeve proširenja. Oni su već unaprijed koncipirani i stoga brzo i troškovno povoljno ugradivi.

Sabirnica podataka za izmjenu podataka i daljinsko održavanje



Grafički displej od EVA čini reguliranje topline ugodnim i jednostavnim.



Zašto EVA-Multi?

Pohranjivanje energije, kada je na raspolaganju - predavanje energije kada je potrebna.

Te zadaće reguliranja preuzima mikroprocesor, koji međusobno djelovanje generatora topline i potrošača optimalno međusobno ugađa i o tome informira korisnika.



- ✓ Upravljanje svim trošilima topline, s 2 odvojena regulirana kruga grijanja.
- ✓ Optimalno upravljanje obradom tople vode s prioritarnim uključanjem za gornje akumulacijsko područje.
- ✓ Ciljano priključenje uljnih ili plinskih kotlova, s namještenim vremenima naknadnog grijanja i automatskom rutinom uključanja s biranjem vremena kašnjenja
- ✓ Integrirani sustav upravljanja po razlici temperature za kotao na kruto gorivo, s izborom

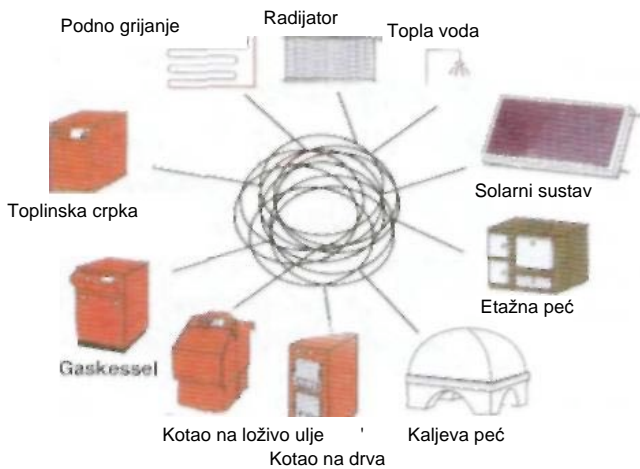
Ugrađeno upravljanje solarnim sustavom s regulacijom po razlici u temperaturi za gornje i donje akumulacijsko područje, s biranjem prioriteta, crpkom za punjenje s reguliranom brzinom vrtnje (po Low-Flow načelu)

Prednosti:

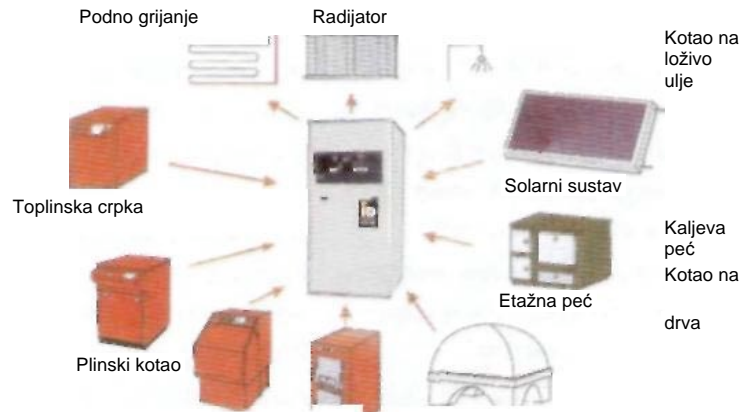
- ▼ **Kompaktna, prilagođena**
Uklonjena centrala za sve slučajeve primjena, smanjuje radove oko planiranja i izvođenja, te sprječava neusklađenost.
- ▼ **Gotovo električno ožičenje znači manje troškova za električare i jamči ispravno funkcioniranje**
- ▼ **Već unaprijed opremljen sustav za kasniju izgradnju vašeg pogona, kako ne bi naknadno nastao kaos.**
- ▼ **Inteligentno reguliranje za solarni sustav nastalo kroz godine iskustva i ciljani razvoj.**
- ▼ **Promišljeni serijski uređaj s jamstvom.**



IDM-EVA-Multi pomiruje suprotnosti. Tako se štedi energija i novac. Mnogo novca. Vašeg novca!



Neusklađeno i bez koncepta



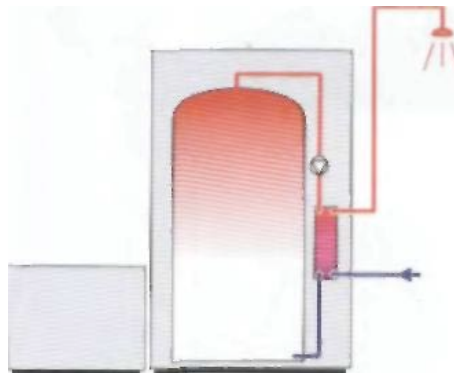
Strukturirano isplanirano grijanje i ciljano upravljanje

EVA-Multi je kompletno sustavno postrojenje, za opsežno multivalentno grijanje sa:

- toplinskim spremnikom
- obradom potrošne vode
- cjevovodima ložionice
- elektroničkom regulacijom

pohranjuje samo voda za grijanje i nije potreban nikakav bojler tople vode. Donje akumulacijsko područje se upotrebljava kao akumulacijski međuspremnik za pogon grijanja.

Tako se može pohraniti višak energije uljnog ili plinskog kotla, od kotla na kruto gorivo do solarnih sustava ili od toplinske crpke.



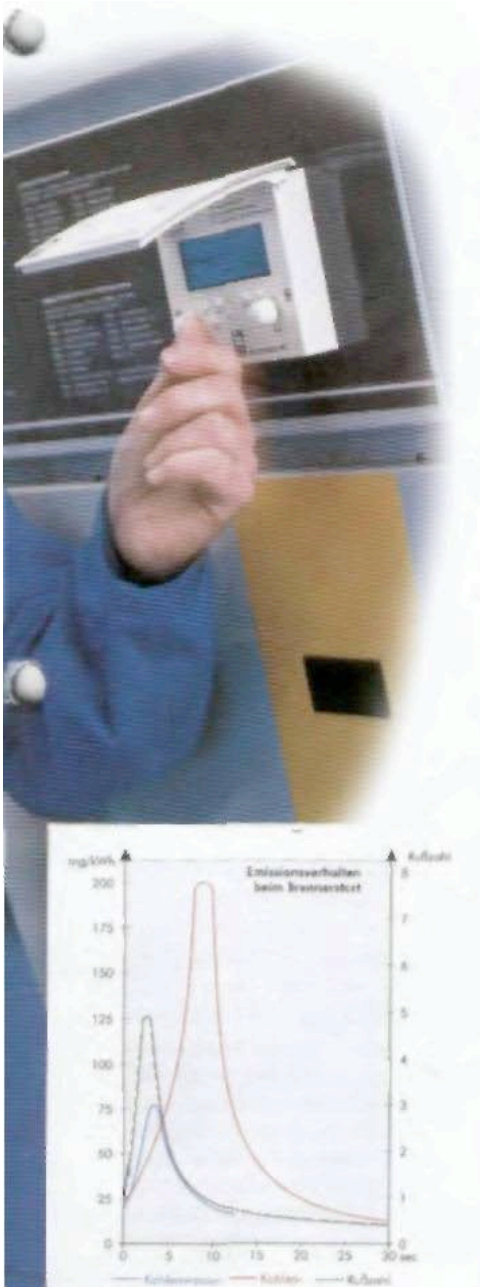
Gornje područje toplinskog spremnika se prioritarno zagrijava i stoji na raspolaganju za zagrijavanje potrošne vode. Ako se koristi potrošna voda, ona se zagrijava preko velikog izmjenjivača topline izravno u jednom prolazu.

Na taj način je topla voda uvijek svježija, za razliku od uobičajenih bojlera tople vode, kod kojih može doći do pojave bakterija i klica. Kod EVA-Multi se

Što trebate znati!

- **Uljni plamenik se ne mora tako često pokretati, stoga nastaje manje štetnih startnih emisija i manje trošenje;**
- **Kotao na drva može predavati svoju toplinu, i ne mora raditi u neekonomičnom, prigušenom pogonu;**
- **Toplinska crpka se ne mora tako često isključivati i uključivati, stoga je duži njezin vijek trajanja;**
- **Solarni sustav može skupi višak energije pohraniti za kasniju uporabu.**

Više informacija pod



Modularni način gradnje štedi prostor i novac

Snaga EVA-Multi-Solara leži u brojnim kombinacijama i stupnjevima proširenja, tako da se EVA može bez ikakvih problema točno prilagoditi prema vašim zahtjevima do multivalentne energetske centrale.

Kroz usklađen sustav cjevovoda i posebno razvijenu mikroprocesorsku regulaciju, postojeća solarna energija koja je na raspolaganju, optimalno se iskorištava.

Tako se kod dostatnog sunčevog zračenja prvo zagrijava gornje akumulacijsko područje na upotrebljivu temperaturu potrošne vode. Ovaj postupak se optimizira kroz reguliranje brzine vrtnje optočne crpke.

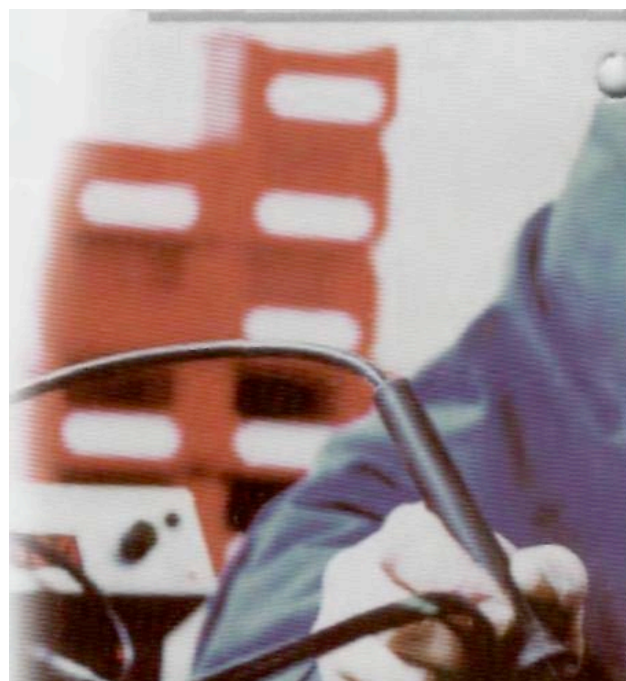
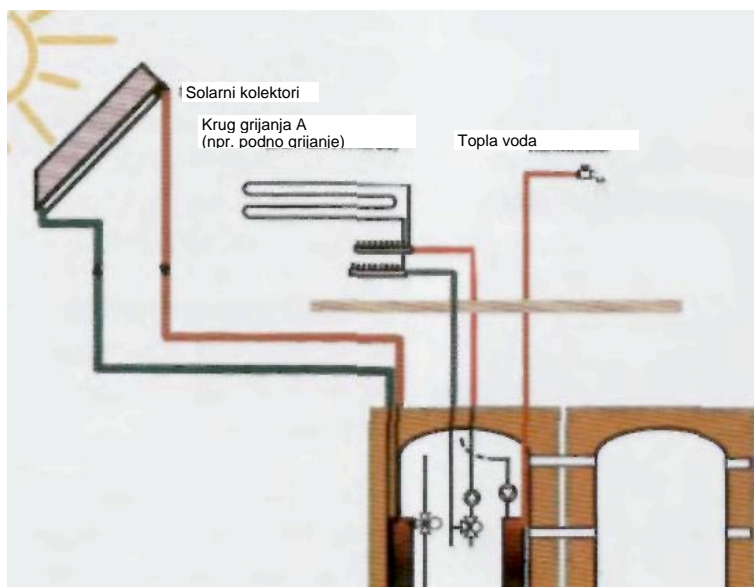
Zatim se solarna toplina pohranjuje u donjem akumulacijskom području, i tamo stoji kako bi se osigurala toplina za zagrijavanje stambenog prostora.

EVA-Multi-Solar je uklopna centrala vašeg sustava grijanja. Može se kombinirati sa svakim generatorom topline. Moguće je također jednostavno povezivanje kaljeve peći, kuhinjskog štednjaka ili otvorenog ognjišta. Ili električno dogrijavanje - ili iskorištavanje otpadne topline.



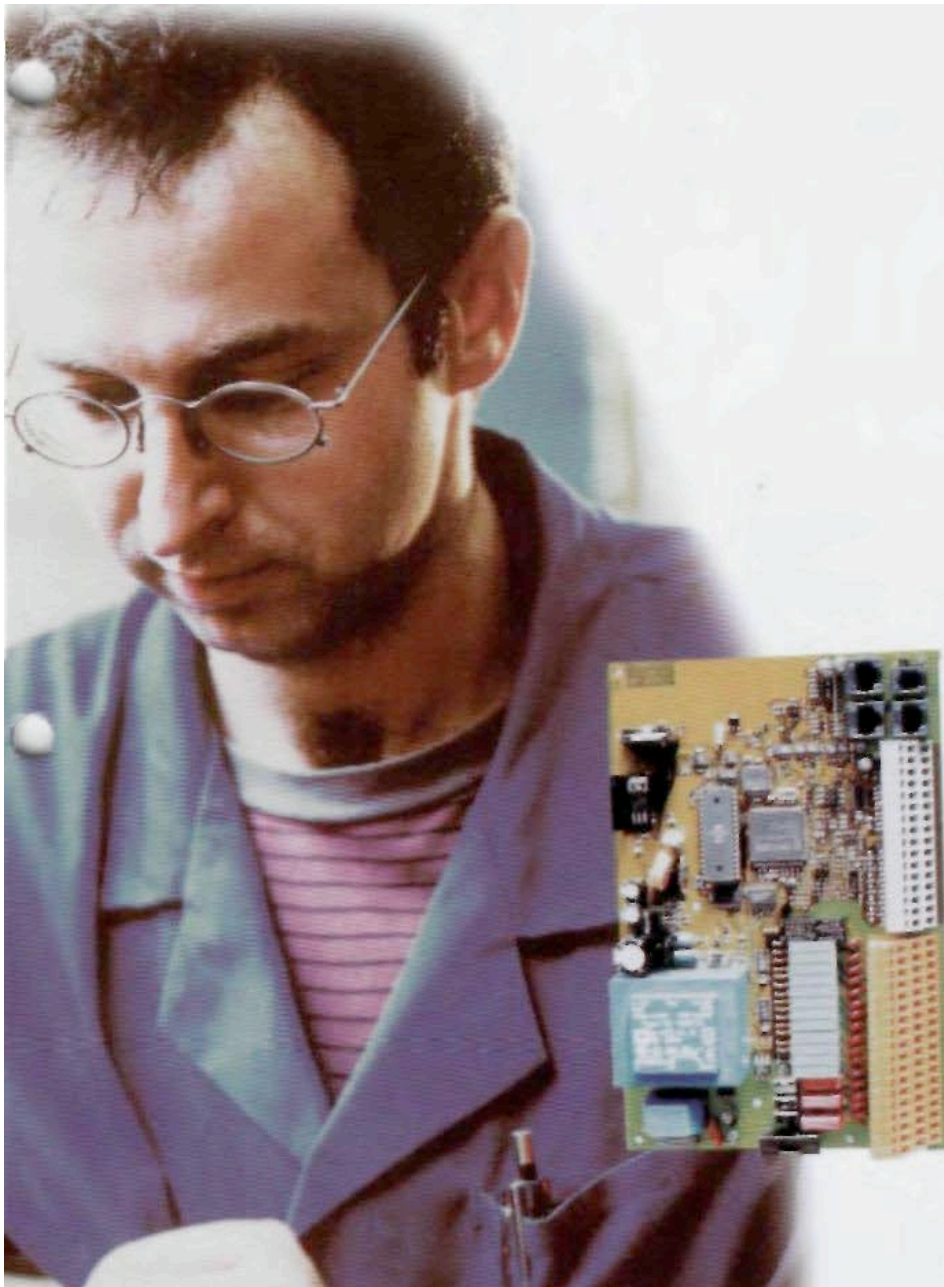
Prednosti:

- Kompaktna uklopna centrala prilagođena za sve slučajeve primjene, smanjuje količinu radova oko planiranja i izvođenja, te jamči funkcioniranje bez problema.
- Već unaprijed izvedeno električno ožičenje znači manje troškova za električare i besprijekorno funkcioniranje.
- Optimalno opremanje olakšava i ubrzava eventualna kasnija proširenja.
- Inteligentno reguliranje za solarni sustav na temelju više desetaka godina iskustva i posebno razvijenog sustava od IDM-a.
- Sve sastavnice su
- dobro osmišljeni serijski uređaji s jamstvom.



Daljnje prednosti:

- Moguć priključak za radiator s prirodnim padom za kupaonice
- Kompaktna, prostorno štedljiva izvedba
- Kompletna raspodjela ložionice se nalazi unutar izolirane limene oplate, kako bi se time smanjili toplinski gubitci
- Pojedinačno usklađenje na vaše potrebe i zahtjeve
- Kompletno reguliranje, koje je unaprijed opremljeno za sve slučajeve, sa zajamčenom funkcionalnom pouzdanošću
- 5 godišnje jamstvo, prema uvjetima iz jamstva od IDM-energetskih sustava
- Optimalno iskorištenje sunčeve energije kroz dvoslojno punjenje spremnika
- Također i kod malo sunčeva sjaja, kada je temperatura spremnika niska, imate higijensku toplu vodu bez bakterija
- Gotovo električno ožičenje s ugrađenim uređajima, a time i manji troškovi za električare
- Troškovno povoljan osnovni montažni stupanj
- Predviđene su brojne mogućnosti proširenja koje se mogu brzo i čisto izvesti.
- Proširenje spremnika do 4.000 litara za solarni sustav ili kotao na drva
- Jednostavno uvođenje, čak i kod većeg sadržaja spremnika



Čuva okoliš, higijenski i fleksibilan

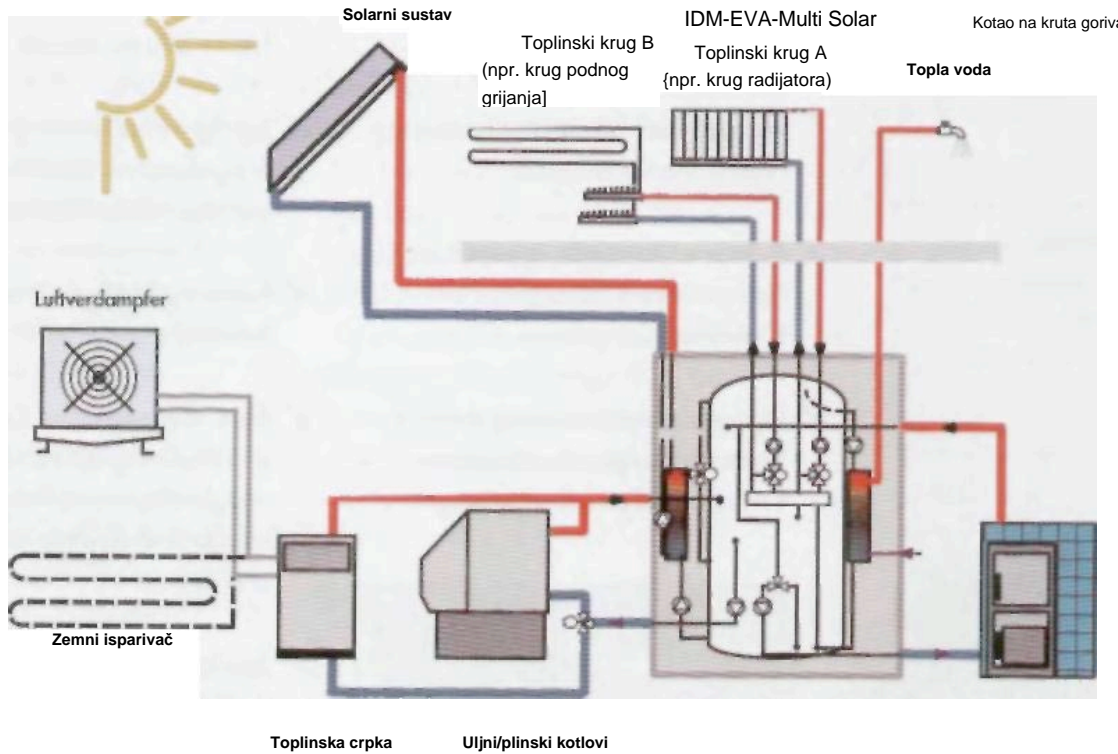
U usporedbi sa standardnim "Klick-Klack" grijanjem, koje u jednom razdoblju grijanja ima cca 20.000 pokretanja plamenika, EVA-Multi ima samo 1.600 startanja. Samo to predstavlja smanjenje emisije štetnih tvari od 20 -30% (izvor: tehničko sveučilište TU-Berlin).

IDM-energetski sustavi su više od 10 godina vodeći u obradi svježe vode bez bakterija.

EVA-Multi ima brojne mogućnosti proširenja, koje ne može ponuditi niti jedan drugi generator topline.

Više informacija pod
www.idm-energie.at

Multivalentni pogon



tehnički podaci:

	EVA-Solar
držaj spremnika	920 litara
ks. pogonski tlak	4 bar
ks. radni tlak sanitarne strane	6 bar
ključci za grijanje i kotao	R1 " u.n.
ključci sa sanitarne strane	R 3/4" v.n.
ks. protok tople vode	35 l/min
velika količina ispuštanja sa 45°C*	700 litara
ks. mogući učin kotla	50 kW
električni priključak	230 V/50Hz
dimenzije Š/V/D u cm	105/215/130
debljina za unos bez obloge	Ø 79 x 200 cm
napomena: kada je cijeli spremnik napunjen na 60°C	

Već sadržano:

- Akumulacijski međuspremnik
- Izolacija spremnika 100 mm
- Optički privlačno kućište
- Dodatnih 30 mm izolacije kućišta
- Higijenski topla voda preko vanjskih izmjenjivača topline
- Dvoslojno solarno punjenje
- Upravljačka ploča jednostavna za rukovanje mikroprocesorom
- Električki potpuno ožičeno
- Cjevovodi ložionice prema opremi unutar obloga