Streamline CC
Špecifikácia

Typ: Drenážno-čerpadlový okruhový systém

Kapacita: 270 litrov pitnej vody v nádrži
16 litrov Hartgardu v uzatvorenom okruhu

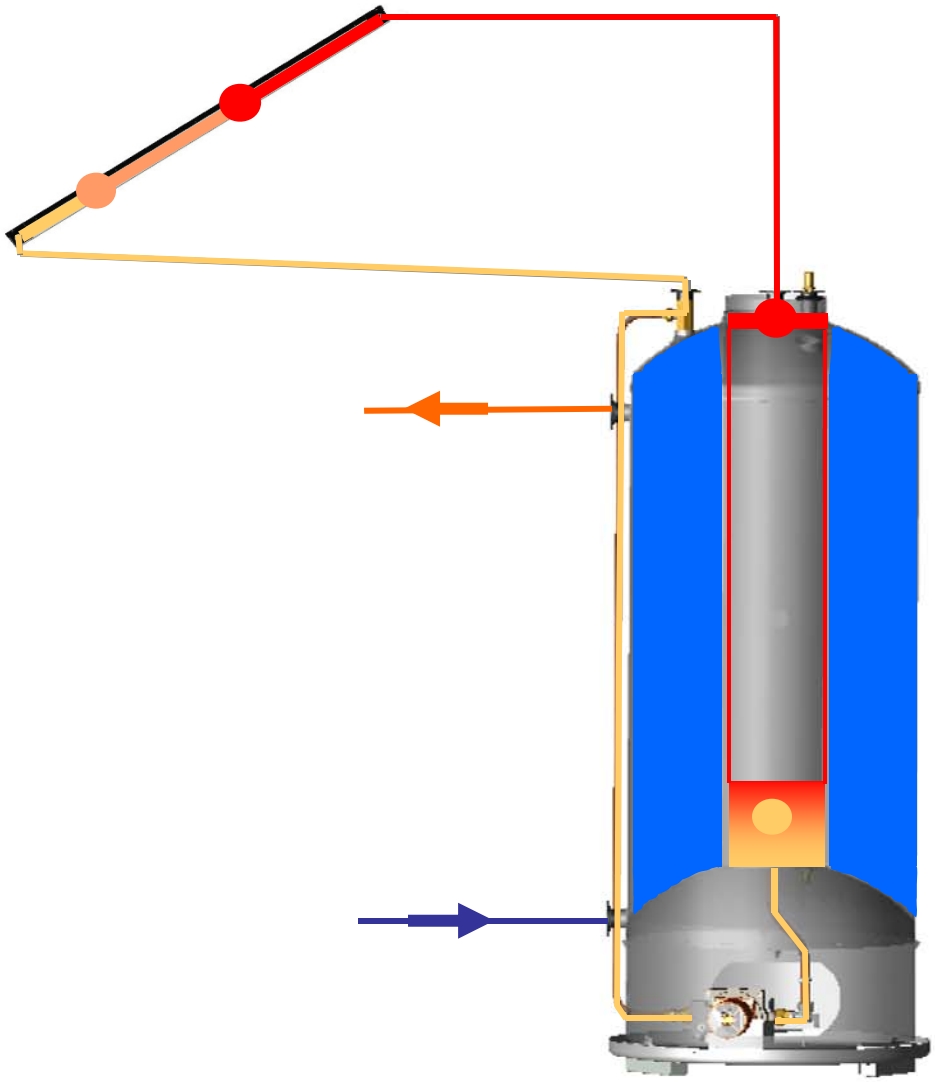
Drenážny zásobník: Vo vnútri nádrže

Výmenník tepla: Tenký padajúci film na vnútornej stene denážneho zásobníka

Čerpadlo: Salmson HXL 63-15, 9 metrový spád

Riadiaca jednotka: Rheem s riadením rýchlosti !!!!!!





Spustenie

Chod

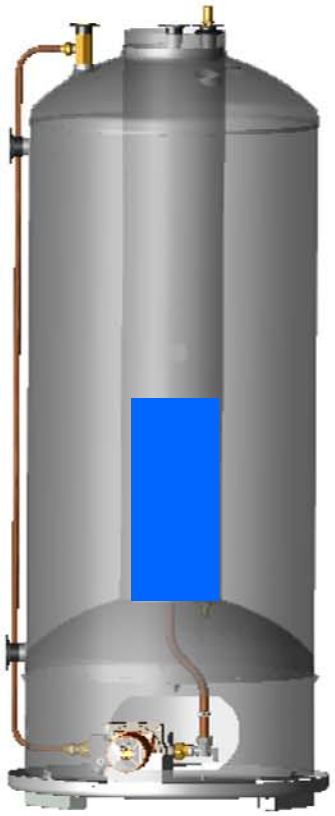


Váha na prázdno:143 kg

Prednabitý

Systém je dodávaný prednaplnený so zmesou Hartgardu a vody

a s Nitrogénom pre ochranu proti korózii počas skladovania a transportu.



Svetelné signály	Pracovný režim
Silná zelená (ostane svietiť)	Pohotovostný režim
1 x zelená	Zavodnený solárny okruh
2 x zelená	Kontrola solárneho článku
3 x zelená	Kontrola behu čerpadla
4 x zelená	Beh čerpadla stabilizovaný
5 x zelená	Nádrž na maximálnej teplote



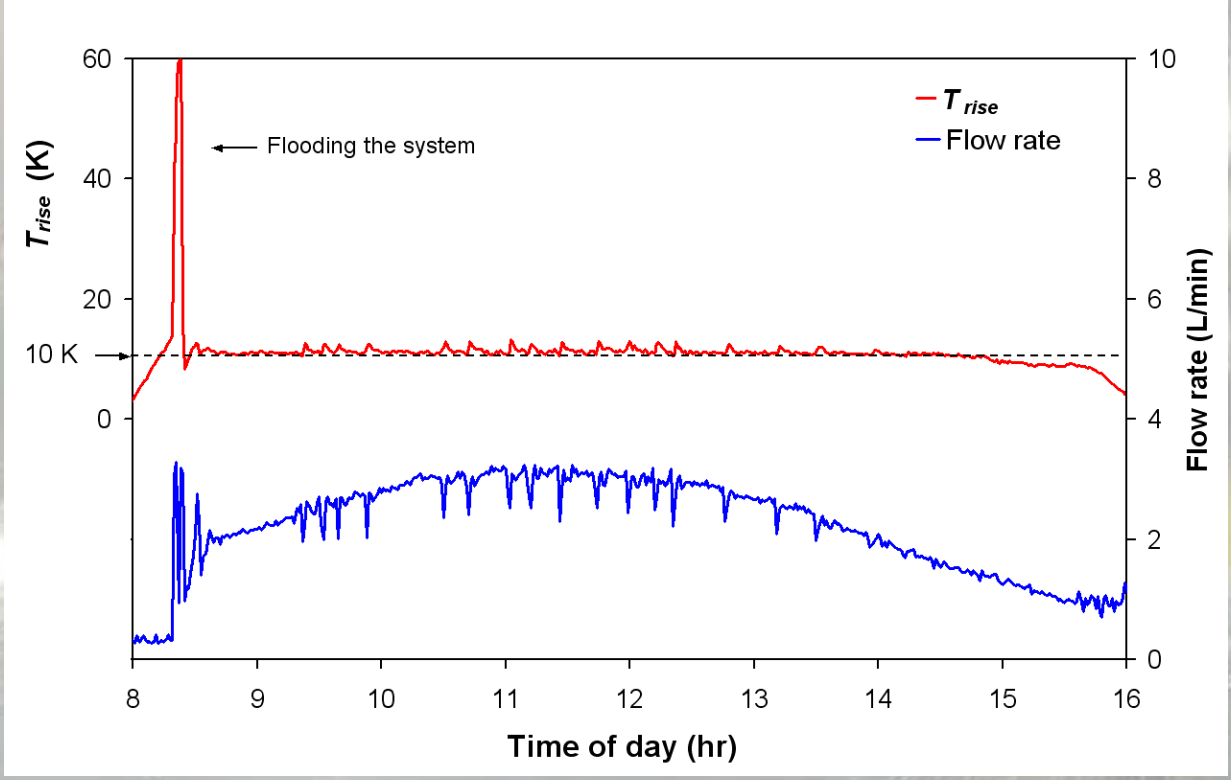
1 x červená	Teplý senzor v kolektoroch- otvorený okruh
2 x červená	Teplý senzor v kolektoroch - krátky okruh
3 x červená	Studený senzor - otvorený alebo krátky okruh
4 x červená	Top tri termistory zásobníka - otvorený alebo krátky okruh

Čerpadlo s riadenou rýchlosťou

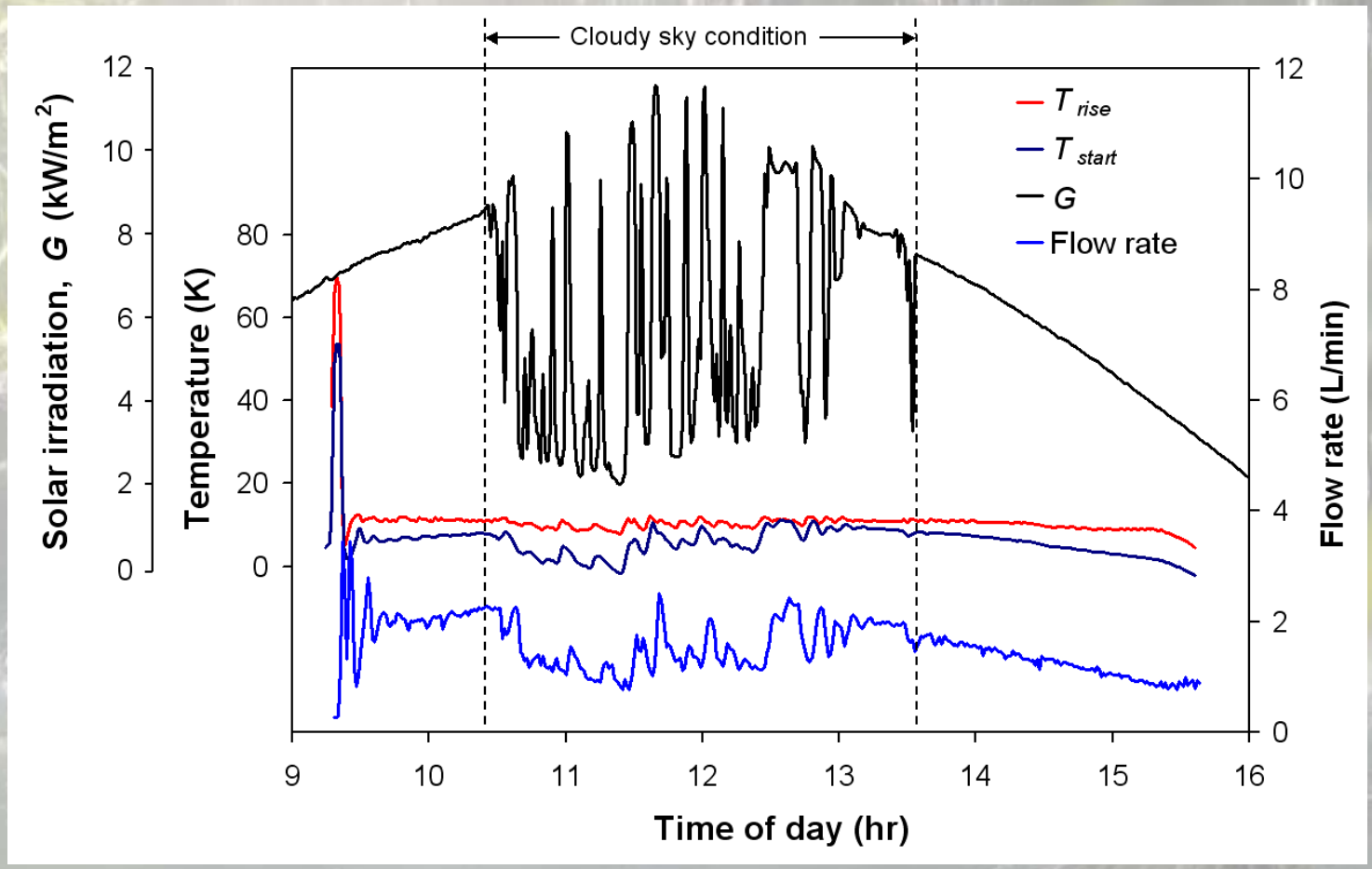
Riadiaca jednotka reguluje rýchlosť čerpadla a snaží sa udržiavať delta T medzi horúcim a studeným senzorom nad 10 °C.

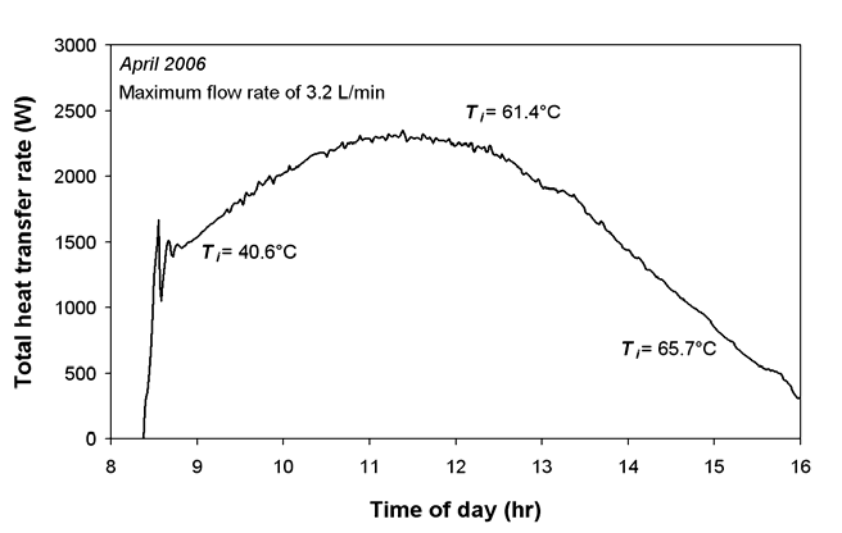
Rýchlosť je riadená zapínaním a vypínaním kompletnej sínusoidy.

Táto metóda neprehrieva motor čerpadla a predlžuje jeho životnosť.

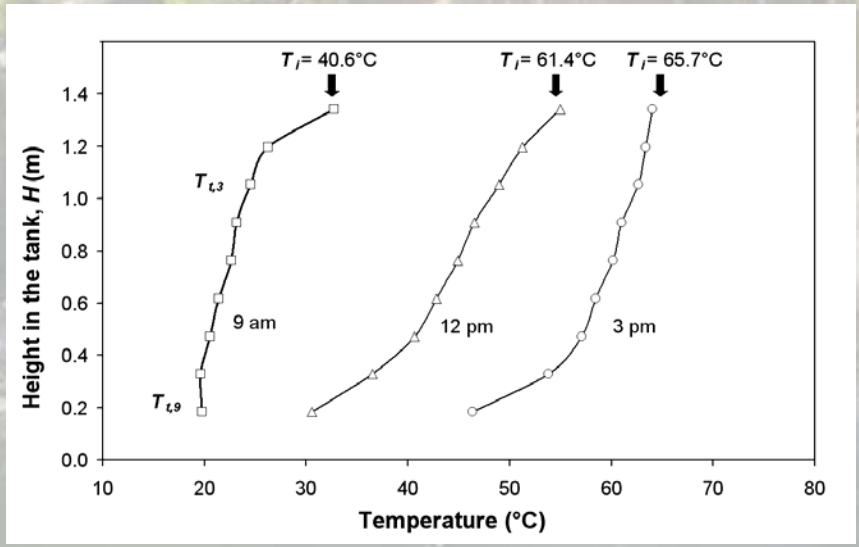


Konštantné delta T napriek premenlivej radiácii počas dňa





Typický energetický výnos počas pekného dňa



Teplotné hladiny v nádrži počas dňa

Testovacia jednotka v Taliansku

15. decembra 2005 sme nainštalovali testovaciu jednotku v talianskych Dolomitových horách

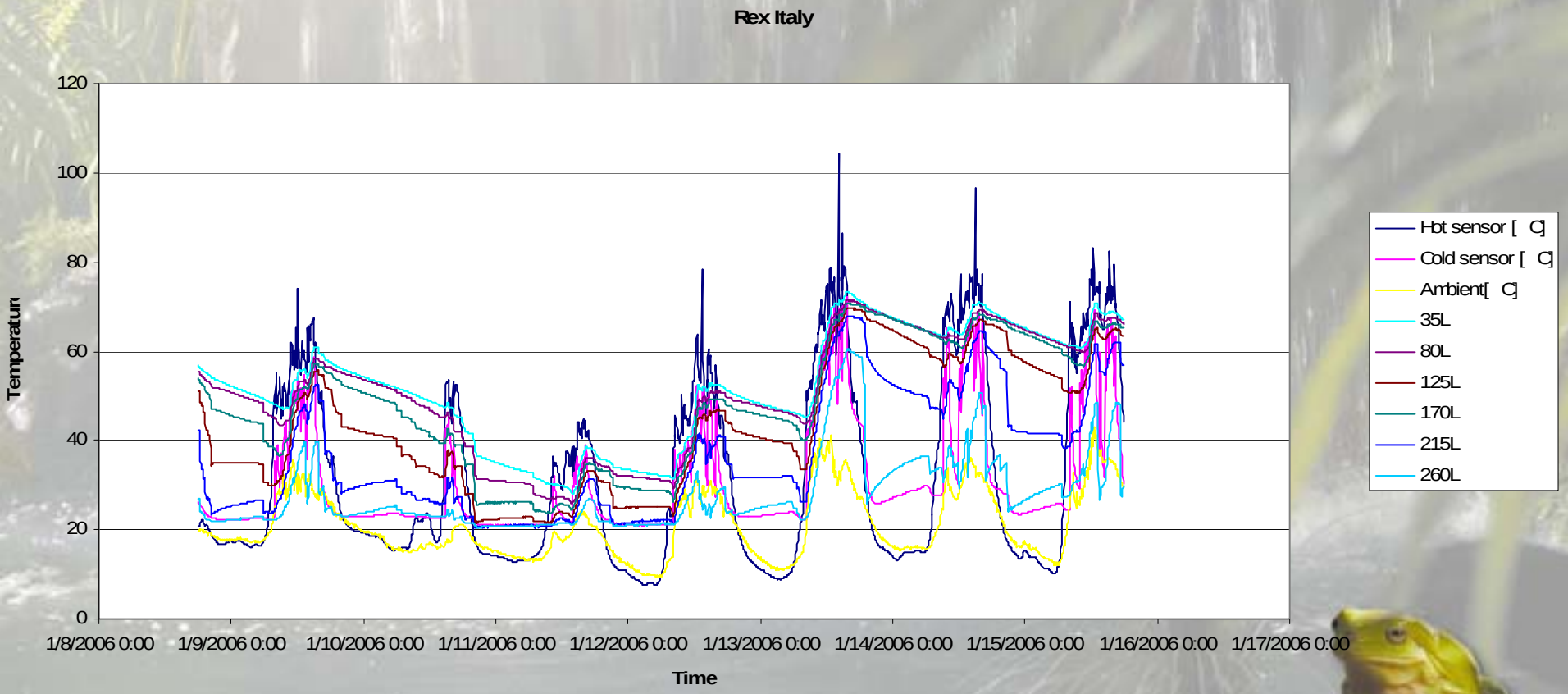
Zapisovací počítač napojený na jednotku a týždenne podával informácie.



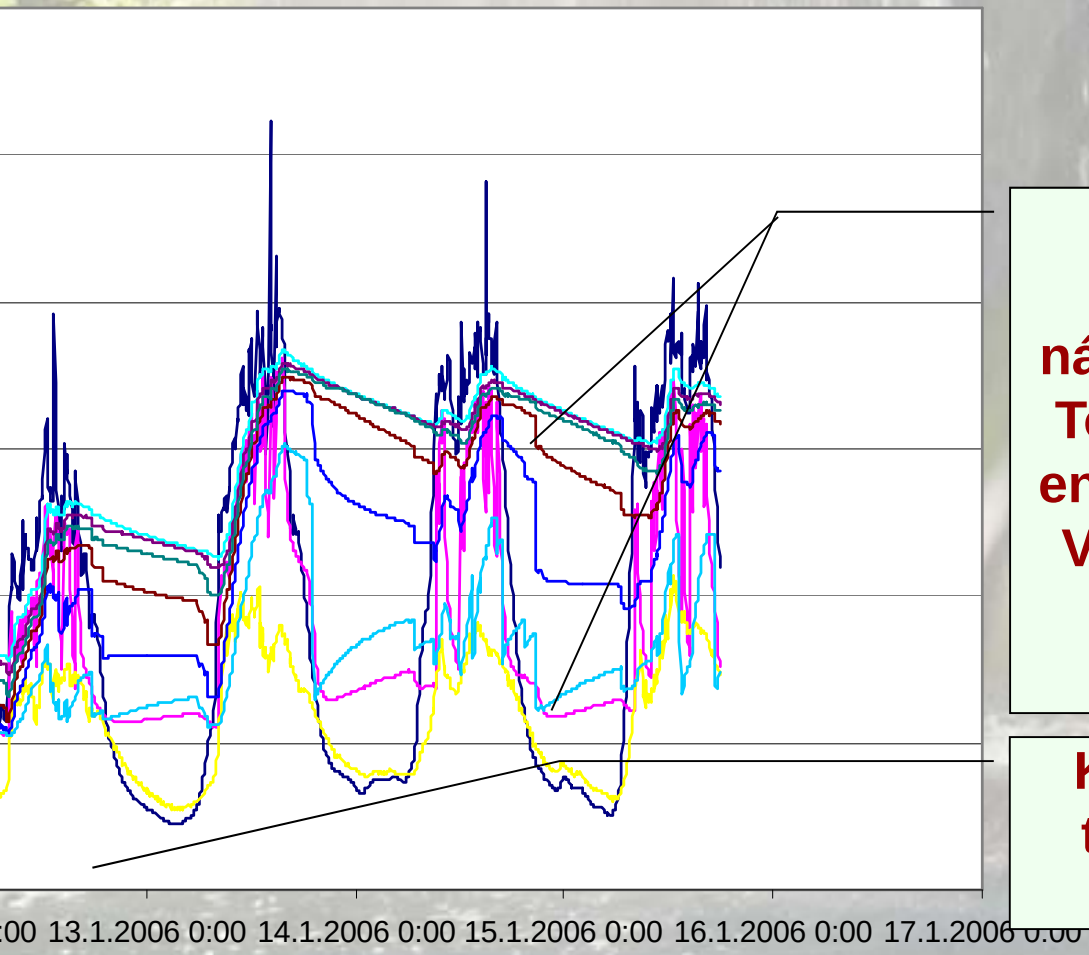


Výsledky z testovanej jednotky v Taliansku

Kvôli zisteniu chýb bol zapisovací počítač napojený na riadiacu jednotku Streamlinu a kontroloval fungovanie jednotky. Je to umožnené výhradne iba predajcom aj to iba v prípade takého problému, ktorý nemožno nájsť.



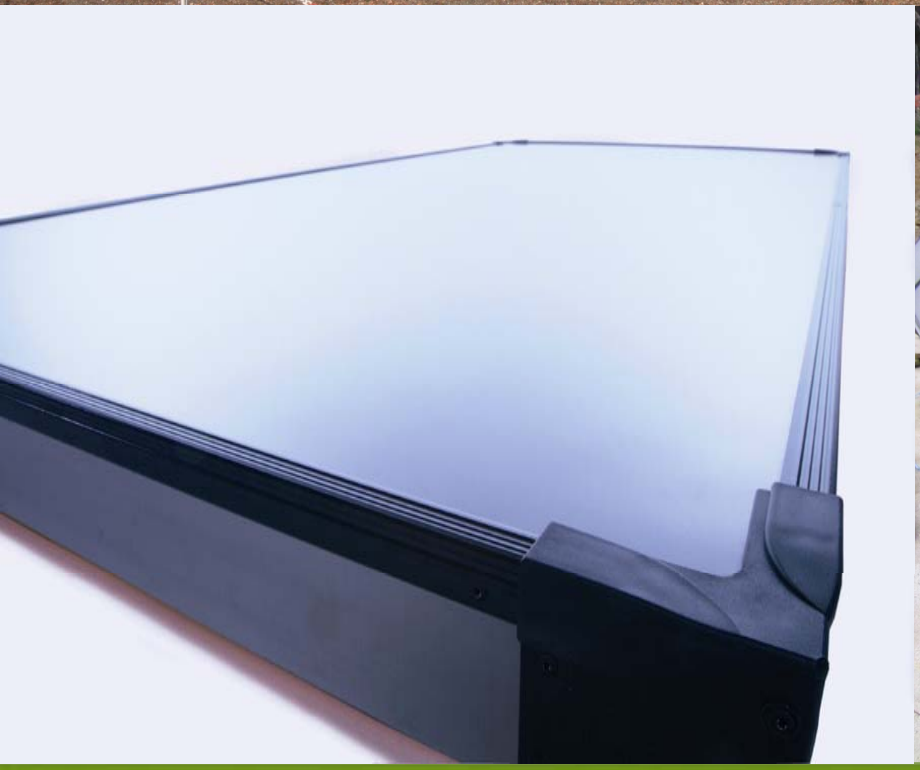
2 zaujímavé fenomény



Prenos tepla z vrchu nádrže na dno počas noci. Top teplota sa ochladí no energia je stále využitelná. V prípade predohrevu sa energia nestratí.

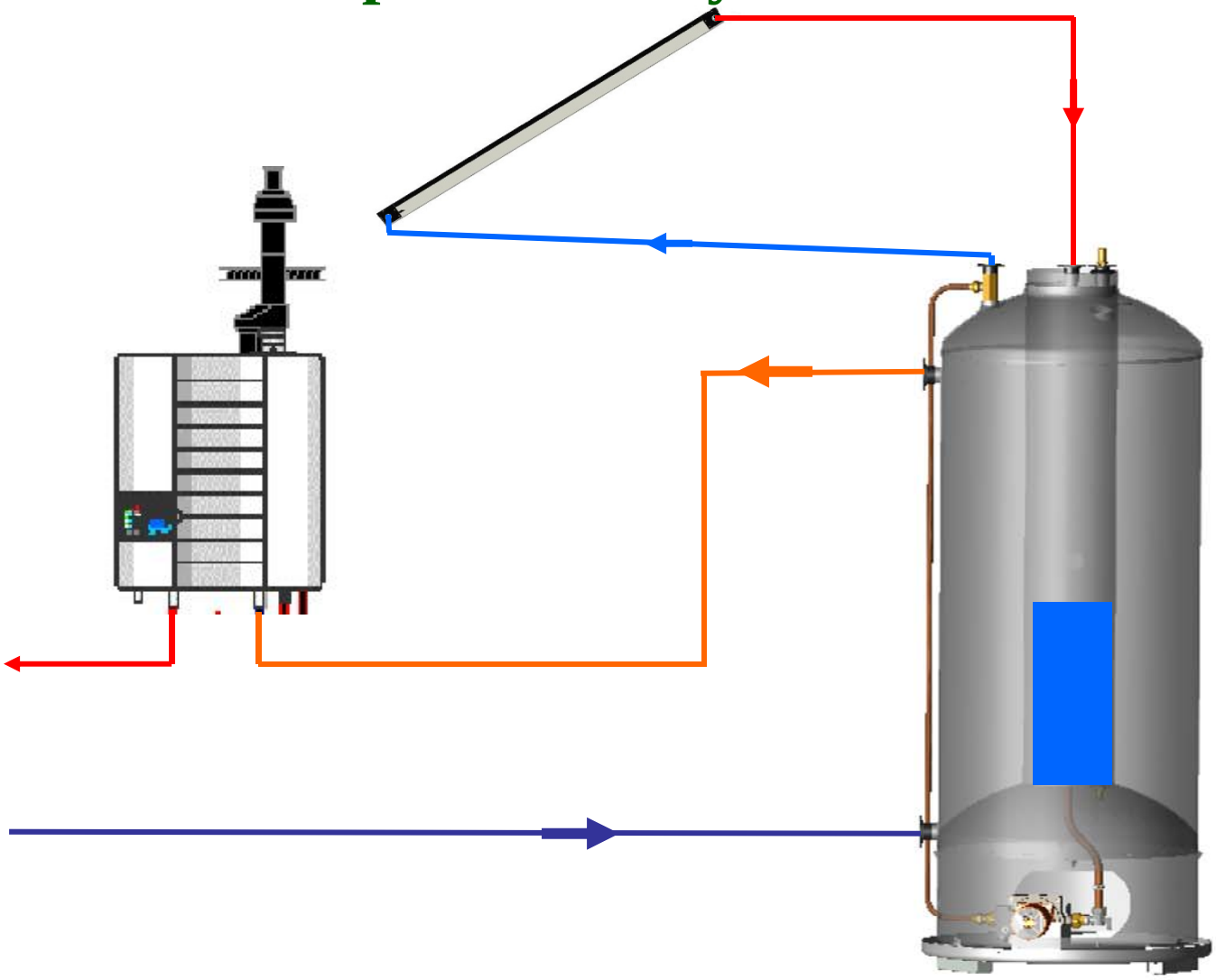
Kolektor sa ochladí na okolitú teplotu, pretože ho obklopuje čierna tma.



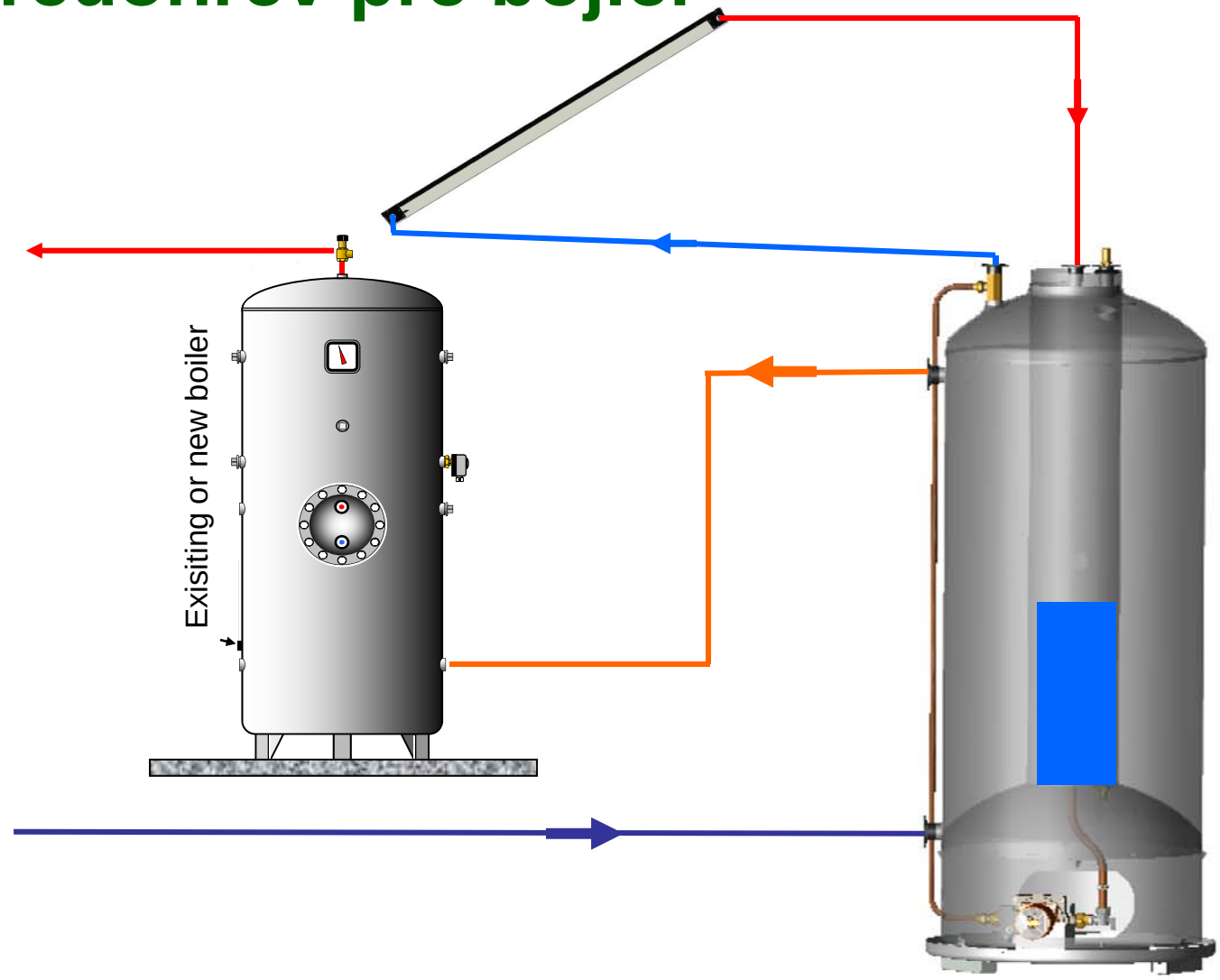




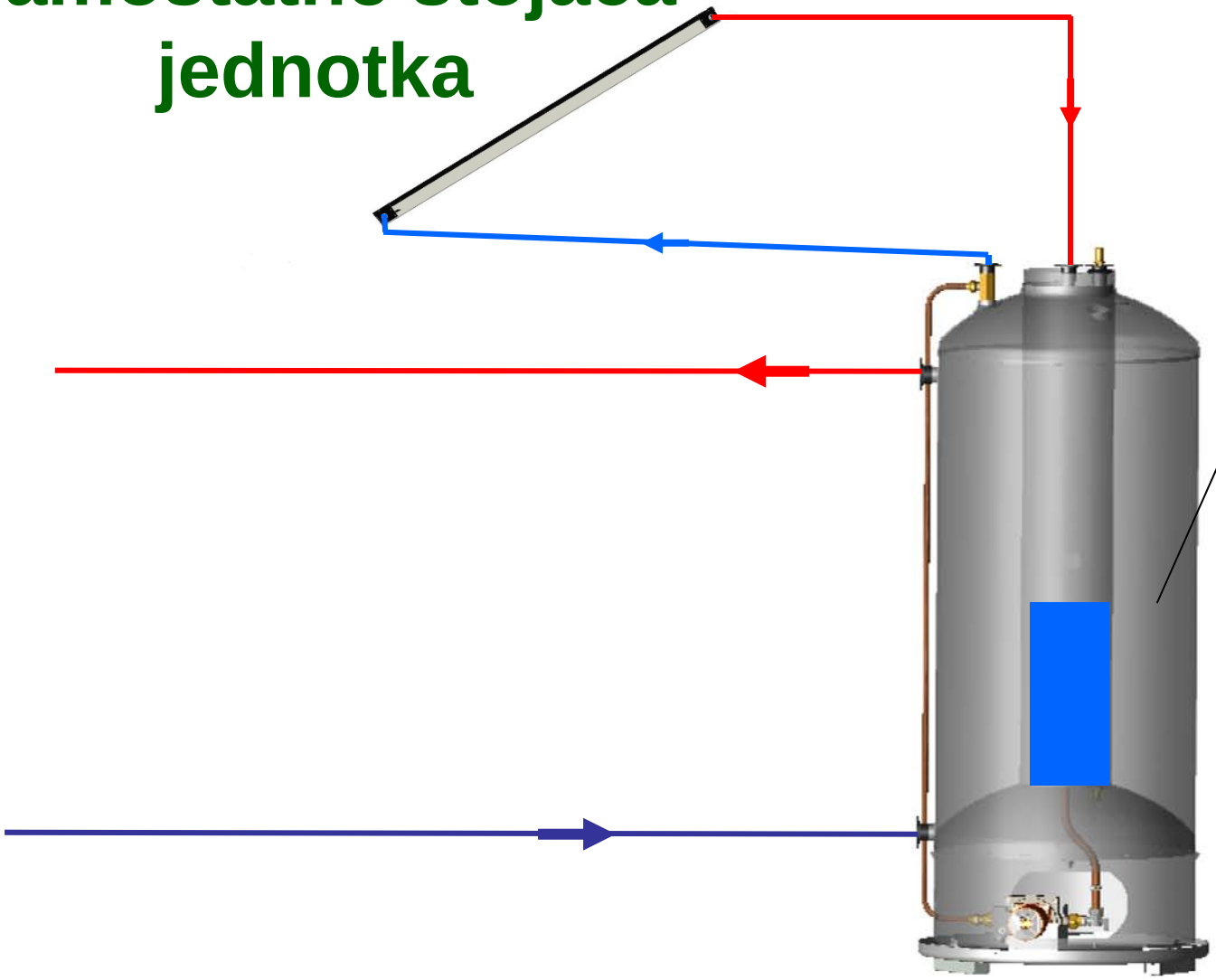
Predohrev pre okamžitý ohrev



Predohrev pre bojler



Samostatne stojaca jednotka



Voliteľný elektrický ohrevný element 3,6kW v strede zásobníka

Posilňovacie čerpadlo

Štandardná tlaková výška je 9 metrov.

(od jednotky až po vrch kolektorov)

S posilňovacím čerpadlom je to až 18 metrov.

Posilňovacie čerpadlo je inštalované vo vertikálnej polohe tesne nad jednotkou.

Posilňovacie čerpadlo nikdy nesmie bežať vyššou rýchlosťou ako štandardné čerpadlo kvôli prevencii kavitácie.

Posilňovacie čerpadlo je riadené ako separátne čerpadlo riadiacou jednotkou.

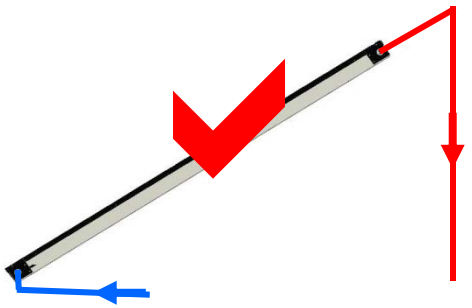
Bude pripojené v momente, keď jednotka je v móde 4.

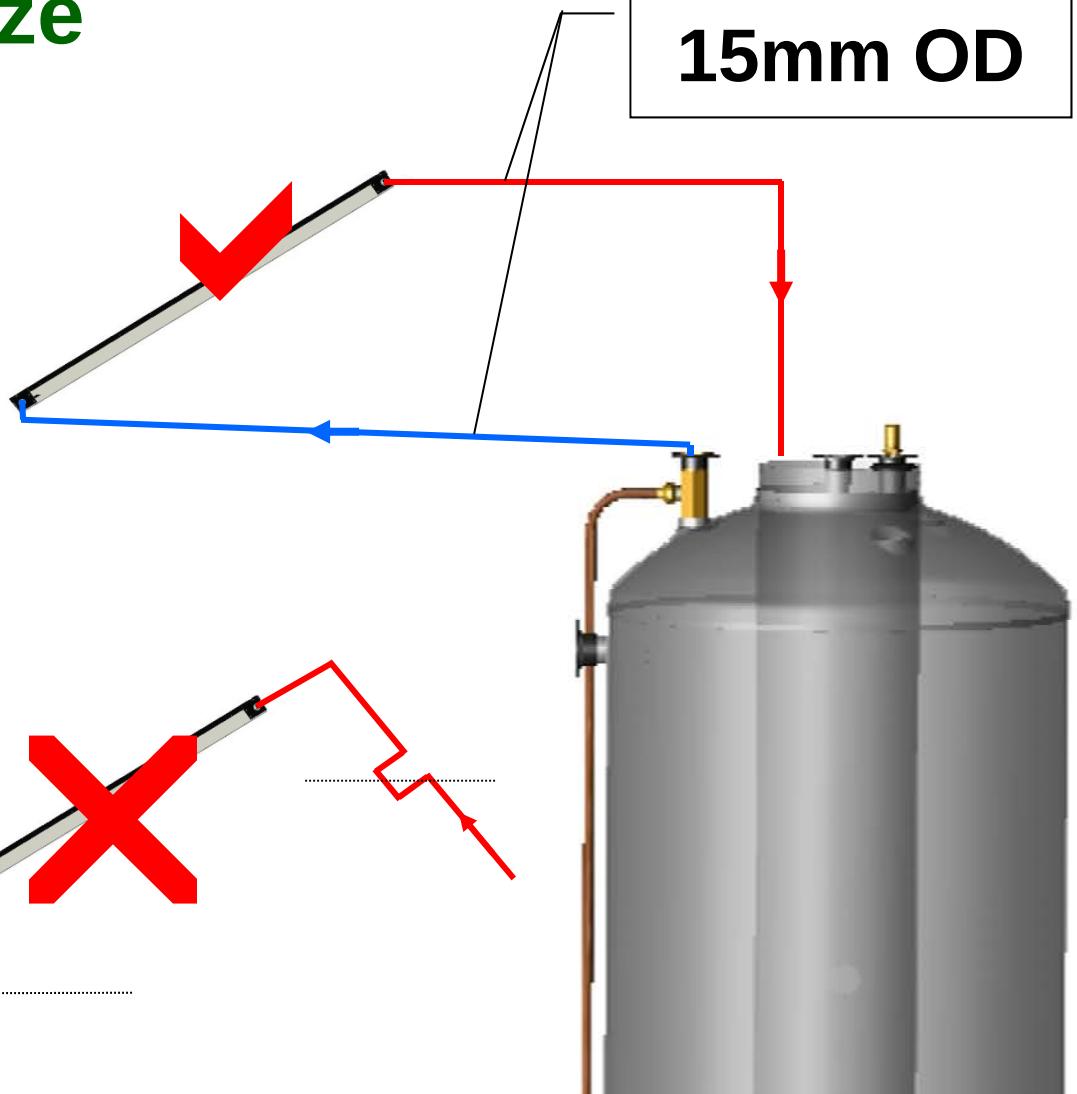
299914 Sada 2nd čerpadla drenážnej jednotky

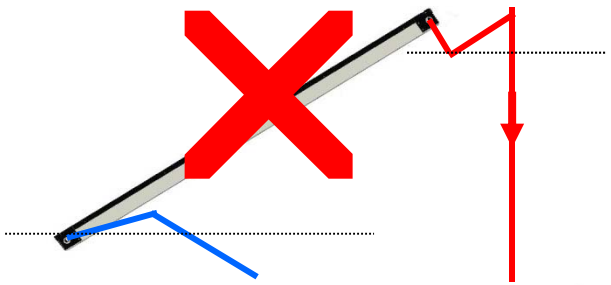
299996 čerpadlo Salmson HXL63-15P



Rúrky spätnej drenáže







Argumenty predajcu

- Systé spätnej drenáže nemá problémy s prehrievaním glykolu
- Je možné umiestniť 3 kolektory bez rizika prehriatia či zamrznutia
- Estetický, všetky časti ako čerpadlo, riadiaca jednotka, výmenník tepla sú vnútri zásobníka
- Plná 5 ročná záruka
- Použité vysokovýkonné Bt kolektory Solahart
- Predohrev tak maximalizuje výkon ohrievania
- Môže byť kombinovaný s akýmkoľvek následným ohrevom alebo samostatne (elektrický ... doohrev)
- Vhodný pre všetky druhy kvality vôd
- Ľahká inštalácia, len 5 rúriek
- Dômyselné riadenie so 6 teplotami zásobníka, riadená rýchlosť čerpadla a možnosť napojenia počítača.