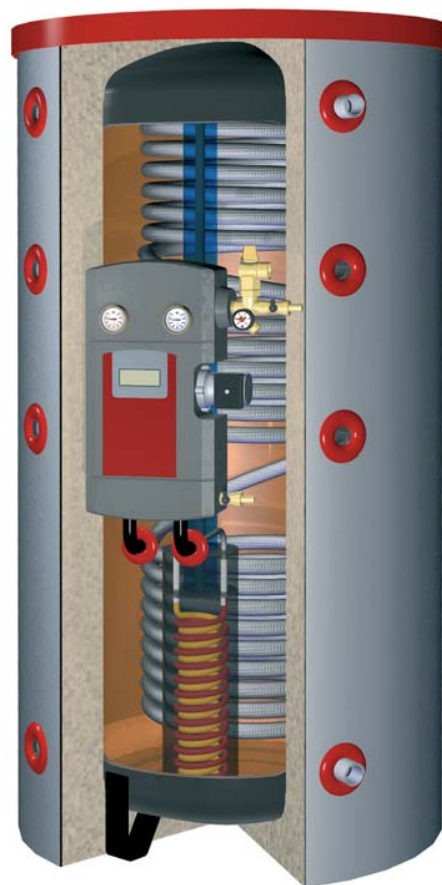


Montážny návod CW+ zásobník



Obsah :

1. Všeobecné pokyny	2
1.1 Výrobca	2
1.2 Pokyny a odporúčania	2
1.3 Normy a technické smernice	3
1.4 Záruka	3
1.5 Špecifikácia dodávky	3
2. Technický opis	4
2.1 Technické údaje	4
2.2 Potrebné miesto	4
2.2 Označenia prípojok	5
2.3 Pozície snímačov na zásobníku	5
2.4 Nanášanie izolácie na CW+ zásobník	6
2.5 Montáž teplomera zásobníka	7
2.6 Montáž nastavnej solárnej stanice	8
2.7 Hydraulické zapojenie (príklad)	8
2.8 Prepojenie CW+ zásobníka a systému vykurovacej vody	9
2.9 Prepojenie CW+ zásobníka a systému pitnej vody	9
2.95 Prepojenie CW+ zásobníka a solárneho systému	9
3. Elektrické zapojenie	9

1. Všeobecné pokyny

1.1 Výrobca

1.2 Pokyny a odporúčania

Montáž a spustenie zariadenia môže vykonávať iba autorizovaná firma. Firma inštalujúca zariadenie preberá zodpovednosť za použitie správnych a bezpečných komponentov výbavy.

Príslušné platné normy a predpisy DIN sa musia dodržiavať.

Pred a počas spustenia treba skontrolovať tesnosť všetkých rúr, prípojok a závitových spojov. Kontrolu tesnosti treba opakovať po prvom zahriatí zariadenia. Do skúšky tesnosti treba zahrnúť aj už nainštalované montážne moduly alebo fittingy. Starostlivosť o zariadenie a jeho údržbu treba vykonávať v pravidelných intervaloch. Odporúčame pravidelnú ročnú údržbu zariadenia vykonanú odbornou firmou.

Upozornenie :

CW + systém nie je vhodný pre zariadenia zabudované na streche resp. zariadenia s veľmi krátkym solárnym vedením. Pri stagnácii by mohli vysoké tepelné záťažové poškodiť montážne celky. Pred inštaláciou sa prosím obráťte na výrobcu.

Na odstránenie prípadného usadeného vodného kameňa v nerezovej vlnitej rúre sa môžu použiť iba prostriedky, ktoré neobsahujú chloridy a ktoré výrobca odporúča pre použitie na nerezovú oceľ!

V oblastiach s pitnou vodou s vysokým obsahom vápnika odporúčame nainštalovanie vhodného prídavného zariadenia na zmäkčenie vody.

1.3 Normy a technické smernice

Je potrebné dodržiavať príslušné predpisy a normy platné v danom mieste. Treba dbať najmä na nasledovné technické pravidlá :

- DIN 1988 Časť 1-8 Technické pravidlá pre inštalácie zariadení s pitnou vodou
- DIN 4753 Ohrievač vody a zariadenia na ohrev pitnej a úžitkovej vody
- EN 12828 DIN 4751 Bezpečnostno-technické vybavenie vykurovacích zariadení
- DIN 18380 Vykurovacie zariadenia a centrálna zariadenia na ohrev vody
- DIN 18381 Inštalačné práce - plyn, voda, odpadová voda
- DIN 18382 Káble a vedenia v budovách
- VDE 0100 Zriaďovanie silnoprúdových zariadení
- VDE 0105 Prevádzka elektrických zariadení
- VDE 0190 Hlavné vyrovnávanie potenciálov elektrických zariadení
- EN 12977 Zákazkovo stavané solárne zariadenia

1.4 Záruka

Za CW + zásobník :	10 ročná záruka
Za komponenty a ostatné príslušenstvo :	2 ročná záruka

1.5 Špecifikácia dodávky

Zásobník

- Zásobník CW+ 800 & 10 00 predmontované na palete
- Snímače zásobníka predmontované
- Teplomer zásobníka

Izolácia (predmontovaná):

- PU pena, izolačná hrúbka 100 mm
- izolácia krytu, izolačná hrúbka 100 mm
- Spodná izolácia, izolačná hrúbka 50 mm
- Červený plastový kryt
- Červené rozety pre hrdlá prípojok

Časti solárneho systému :

- Solárne čerpadlo, prietokomer, umývacie zariadenie, odvzdušňovač, bezpečnostný ventil
- Sada vlnitých rúr na pripojenie zásobníka

System regulácie :

- 2-okružová solárna regulačná jednotka
- zabudovaný kábel sieťového napájania so zástrčkou Schuko

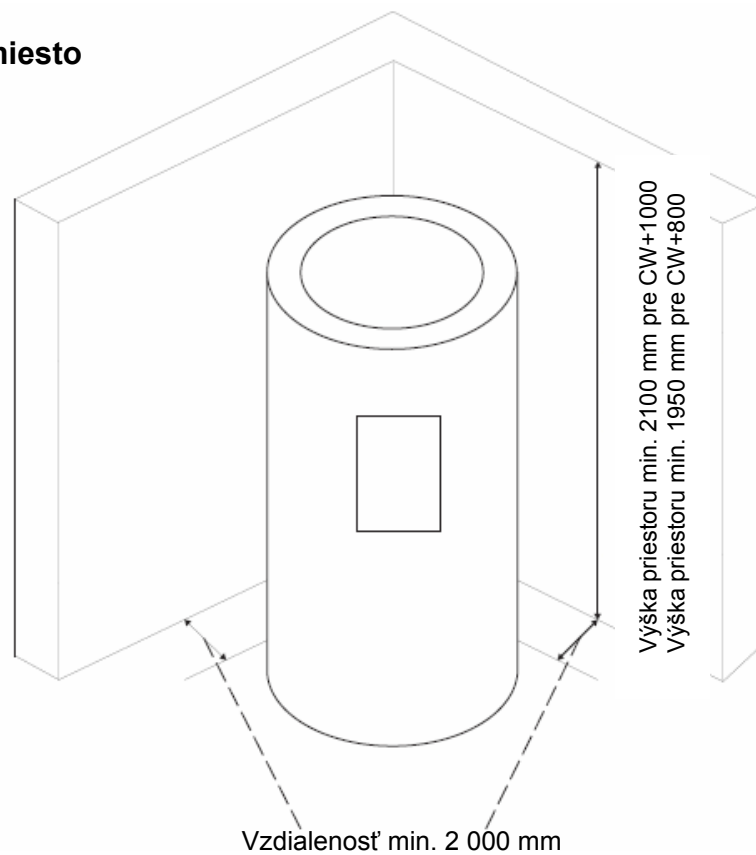
2. Technický opis

2.1 Technické údaje

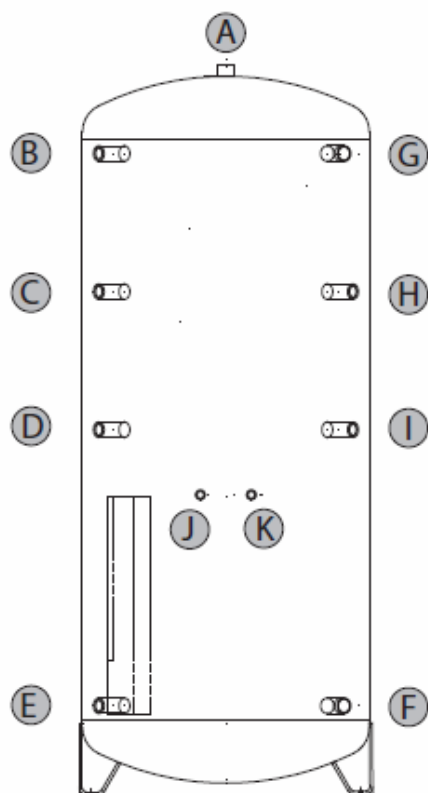


Objem zásobníka	800 litrov	1 000 litrov
Priemer bez izolácie	790 mm	790 mm
Priemer s izoláciou	990 mm	990 mm
Výška bez izolácie	1 808 mm	2 010 mm
Výška s izoláciou	1 880 mm	2 080 mm
Klopná výška	1 860 mm	2 055 mm
Hmotnosť	160 kg	175 kg
Objem vlnitej rúry	30 l	30 l
Plocha vlnitej rúry	5,92 m ²	5,92 m ²
Prechod tepla za 24 h podľa DIN 44532	3,29 kWh	3,48 kWh

2.2 Potrebné miesto

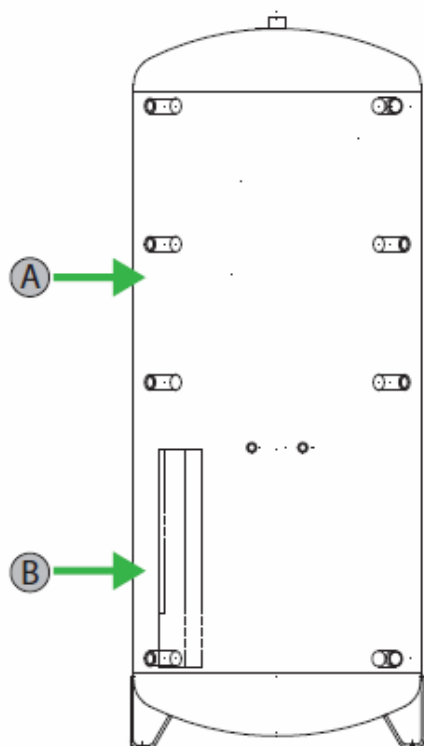


2.2 Označenia prípojok



Označ.	Názov	Výšky prípojok v mm	
		CW + 800	CW + 1000
A	Odvzdušňovač	1808	2008
B	Prívod tepelného zdroja	1565	1765
C	Spiatočka tepelného zdroja	1235	1301
D	Hrdlo elektrickej výhrevnej tyče 1 1/4 "	905	1005
E	Spiatočka okruhu vykurovania	245	245
F	Studená voda	245	245
G	Teplá voda	1565	1765
H	Voľné	1235	1301
I	Voľné	905	1005
J	Prívod solárneho okruhu	826	826
K	Spiatočka solárneho okruhu	826	826

2.3 Pozície snímačov na zásobníku



Označ.	Názov	Výšky prípojok v mm	
		CW + 800	CW + 1000
A	Snímač spiatočky	1100	1200
B	Snímač solárneho zásobníka	350	350

2.4 Nanášanie izolácie na CW + zásobník

Plastické hmoty podliehajú teplotným výkyvom. Pri nízkych vonkajších teplotách treba izoláciu nahriať.



1 Vybaľte izoláciu, vyberte príslušenstvo.



2 Založte izoláciu na jednej strane zásobníka pomocou roziet.



3 Zohrejte izoláciu pomocou propánového horáku, dodržiavajte dostatočný odstup.



4 Založte izoláciu okolo celého zásobníka.



5 Posuňte izoláciu smerom k zipsu.

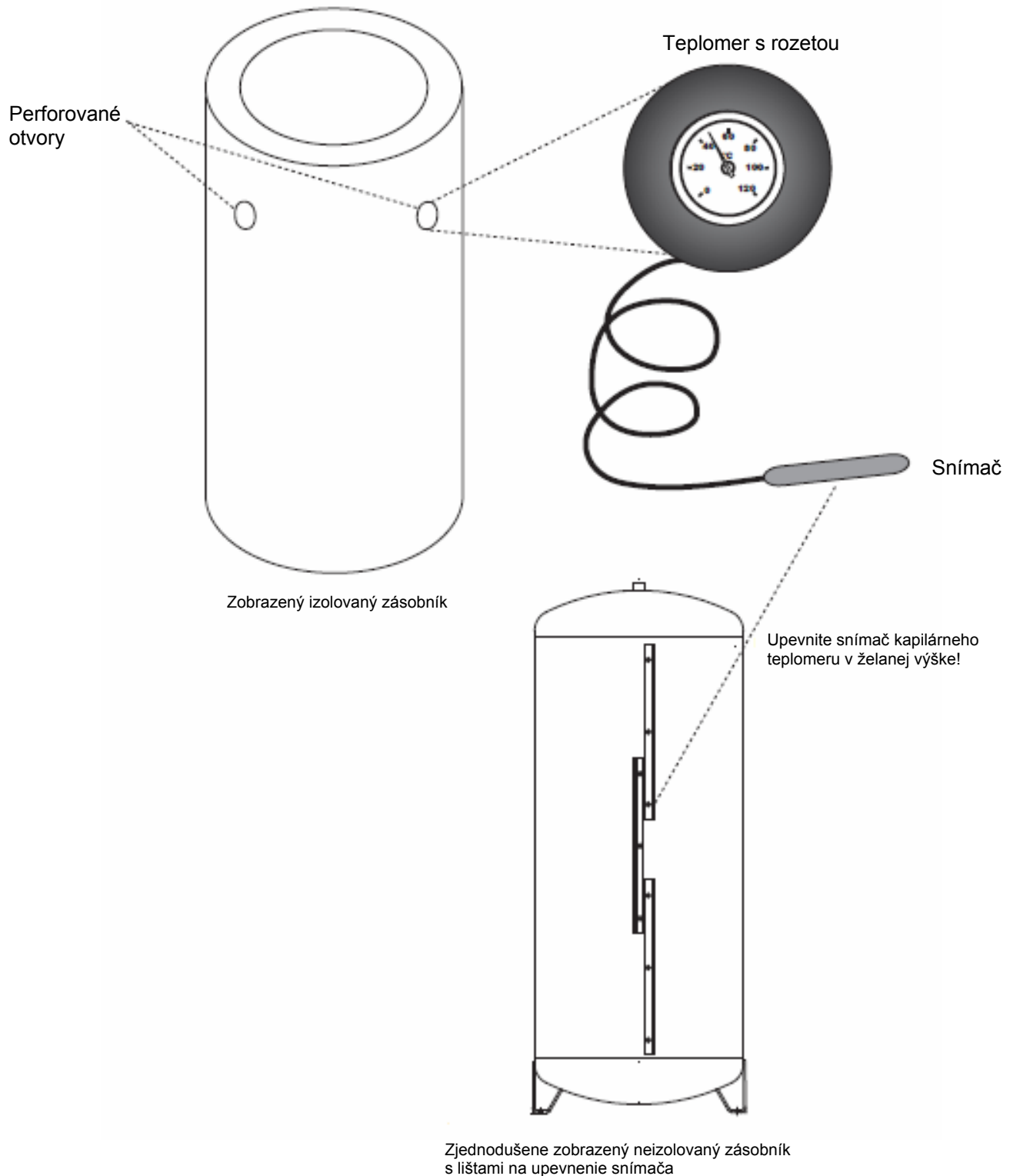


6 Keď ležia obidve časti zipsu tesne proti sebe, môžete ľahko zips stiahnuť zhora nadol.

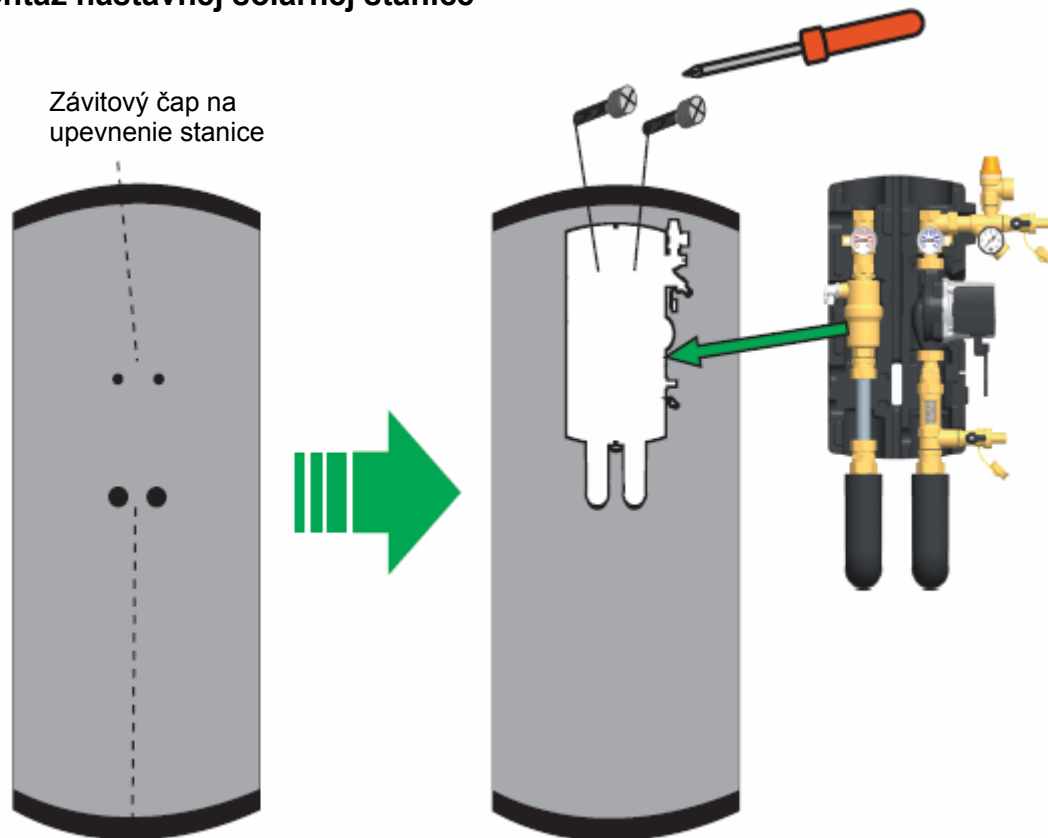
2.5 Montáž teplomeru zásobníka

- Teplomer sa môže namontovať do pripravených perforovaných otvorov.
- Vyrežte otvor do izolácie.
- Vložte rozetu teplomeru do otvoru.
- Najskôr prevedte teplomer s káblom cez rozetu.
- Snímač upevníte vo zvolenej výške do lišty.

Ak sa perforované otvory nenachádzajú v želanej polohe, môžete izoláciu prerezať aj na inom mieste.



2.6 Montáž nastavnej solárnej stanice

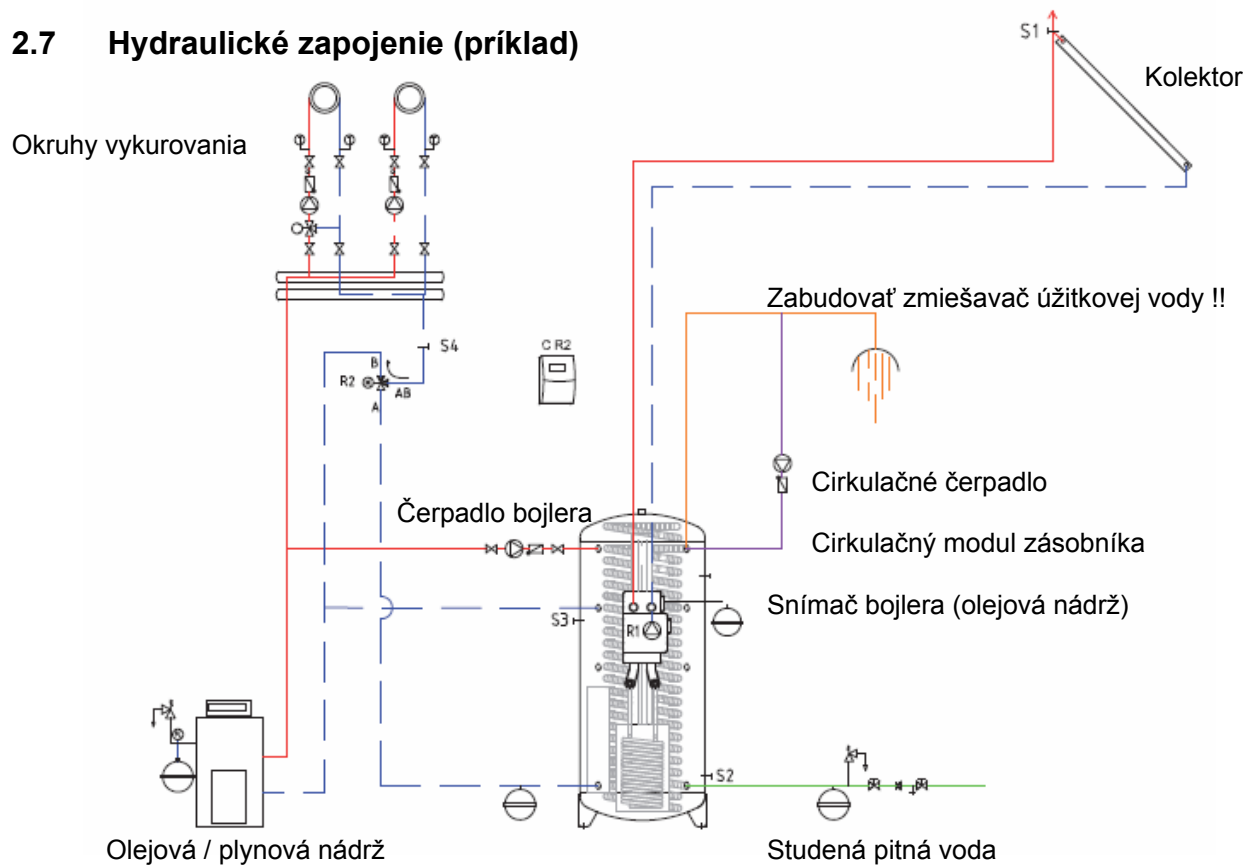


Závitový čap na upevnenie stanice

Zjednodušeně zobrazený zásobník, je vidieť iba solárne prípojky

Zjednodušeně zobrazený zásobník, je vidieť iba solárne prípojky

2.7 Hydraulické zapojenie (príklad)



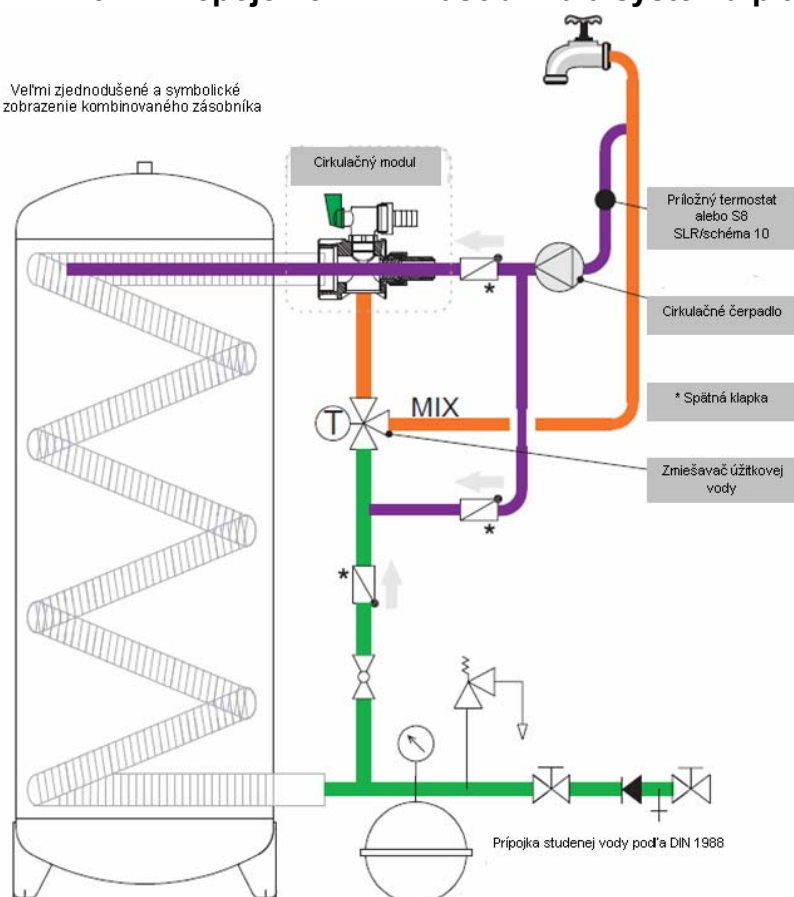
2.8 Prepojenie CW + zásobníka a systému vykurovacej vody

Zapojenie systému s vykurovacou vodou treba vykonať podľa príslušných miestnych montážnych predpisov.

- Maximálny prevádzkový tlak 3 bar.
- Zásobník + CW sa považuje za tepelný zdroj podľa EN 12828 a musí byť zabezpečený príslušnými bezpečnostnými prvkami (bezpečnostný ventil, expanzná nádoba).
- Špecifikácia pre vykurovaciu vodu pre CW + plnenie podľa VDI 2035

2.9 Prepojenie CW + zásobníka a systému pitnej vody

Veľmi zjednodušené a symbolické zobrazenie kombinovaného zásobníka



Kvôli ochrane pred obarením sa vyžaduje, aby bol na prípojke teplej vody zabudovaný tepelný obmedzovač.

Pozor : Treba dodržiavať príslušné miestne montážne predpisy!!

Maximálny prevádzkový tlak 6 bar, je nevyhnutné, aby bol zabudovaný bezpečnostný ventil 6 bar.

- Prípojka studenej vody podľa DIN 1988
- Vyžaduje sa zabudovanie redukčného ventilu tlaku na prívode studenej vody do ohrievača vody podľa DIN 4753 č. 1, ak je tlak vedenia studenej vody vyšší ako pracovný tlak zariadenia.
- Pred prvým naplnením zariadenia na pitnú vodu je potrebné namontovať vodný filter.
- Do uzavretých zariadení na ohrev vody sa musí namontovať odsúšaný membránový bezpečnostný ventil s pružinou.

Maximálne hodnoty rôznych látok v pitnej vode v CW + zásobníku s hygienickou ochranou podľa DIN 50930-6 DIN 1988 EN 806.

Parameter	Hraničná hodnota
Chlorid	200 mg/l
Železo	0,2 mg/l
Mangán	0,05 mg/l
Sodík	200 mg/l
Síran	240 mg/l
Hodnota pH	pH>6,5 a < 9,5

2.95 Prepojenie CW + zásobníka a solárneho systému

Solárne zariadenie zapojte a spustíte podľa priloženého návodu čerpadlovej stanice.

Hydraulické hodnoty pripojenia :
 Prevádzkový tlak 3 bar (pri 20°C)
 Tlak expanznej nádoby 2,5 bar
 Dĺžka rúr 30-60m

Zariadenie sa smie naplniť a spustiť do prevádzky iba s originálnou kvapalinou.



3. Elektrické zapojenie

Zariadenie sa musí zapojiť podľa priloženého návodu.

Zapojenie môže vykonať iba odborný personál podľa príslušných miestnych montážnych predpisov.