



Montážny návod

Vrstvový zásobník BSP / BSP-SL

BSP-W / BSP-W-SL

Strana 41 – 50

**Bezpečnostné pokyny /
Predpisy**

Pred uvedením do prevádzky si treba pozorne prečítať tento návod a dodržiavať všetky montážne a projektové pokyny. Predídete tým škodám na zariadení, ktoré by mohli vzniknúť nesprávnym zaobchádzaním. Výrobca ani dodávateľ nezodpovedajú za škody spôsobené použitím inej ako dodanej regulácie, za škody spôsobené neodbornou manipuláciou a neodbornými zmenami na regulácii a regulačno-technických častiach. Pri montáži treba dbať na ustanovenia miestnych noriem a predpisov, v krajine výrobcu sú to nasledovné predpisy, pravidlá a smernice.

Použité obrázky sú názorné fotky. Z dôvodu prípadných chýb pri sadzbe alebo tlači, ako aj z dôvodu priebežných technických zmien žiadame o pochopenie, že nemôžeme prevziať záruku za obsahovú správnosť.

Pripomíname platnosť všeobecných obchodných podmienok v najnovšom platnom znení.

Popis

Vrstvový zásobník BSP/BSP-W 800/1000 je vyrobený z ocele S235JR (St 37-2).

Nie je zabudovaná žiadna ochrana vnútornej steny zásobníka a výmenníka tepla proti korózii, keďže použitie je povolené iba v uzatvorených vykurovacích zariadeniach ako vrstvový zásobník obehovej vody.

Pozor

Nie je vhodný na pitnú vodu!

Použitie

BSP-800/-1000	kombinácia so solárnym zariadením, biomasou a fosílnym palivom
BSP-SL-1000 s 2 výmenníkmi tepla s hladkou rúrkou	kombinácia so solárnym zariadením, biomasou a fosílnym palivom
BSP-W-1000	kombinácia so solárnym zariadením a tepelným čerpadlom
BSP-W-SL-1000 s 2 výmenníkmi tepla s hladkou rúrkou	kombinácia so solárnym zariadením a tepelným čerpadlom

Príslušenstvo

Príslušenstvo	Typ	BSP 800	BSP 1000	BSP-SL 1000	BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Modul na ohrev pitnej vody BSP-FW		●	●	●		
Modul na ohrev pitnej vody BSP-FWL					●	●
Čerpadlová skupina zmiešavacieho okruhu BSP-MK1 pre nízкотеплотný okruh		●	●	●		
Čerpadlová skupina zmiešavacieho okruhu BSP-MK2 pre vysokотеплотný okruh		●	●	●		
Čerpadlová skupina zmiešavacieho okruhu BSP-MK1 a 2 pre nízko- a vysokотеплотný okruh		●	●	●		
Cirkulačný modul BSP-ZP na rozšírenie modulov na ohrev pitnej vody		●	●	●	●	●
Čerpadlová skupina soláru		●	●		●	
Pripájacia solárna súprava pre solárnu čerpadlovú skupinu 10		●	●		●	
Prepúšťací ventil pre 2. kaskádu modulu na ohrev pitnej vody		●	●	●	●	●
Kryt na prípojky vykurovacieho okruhu BSP		●	●	●	●	●
Zaslepovacia zátka 1½"		●	●	●	●	●
Ventil so servomotorom DN 25, 230 V				●		●

Pozor

Pokiaľ sa použije modul na ohrev pitnej vody BSP-FWL, nie je možná montáž čerpadlovej skupiny zmiešavacieho okruhu BSP-MK!

**Montáž – všeobecné
informácie**

Inštaláciu môže vykonať len oprávnený odborník, ktorý zodpovedá za montáž a prvé uvedenie do prevádzky!

Na mieste inštalácie musí byť zabezpečený potrebný priestor na údržbu a opravy, podložie musí mať dostatočnú nosnosť!

Zariadenie sa môže inštalovať len v priestoroch chránených pred mrazom a pripája sa čo najkratším potrubím.

Odporúčame minimálny odstup od steny 10 cm!

Pozor

Pokiaľ sa použije modul na ohrev pitnej vody BSP-FWL, nie je možná montáž čerpadlovej skupiny zmiešavacieho okruhu BSP-MK!

Použitie modulu s čerstvou vodou BSP - FWL nie je možné a v kombinácii s tepelným čerpadlom nie je prípustné!

V prípade potreby sa dá predmontovaná tepelná izolácia odmontovať, aby sa zmenšili manipulačné rozmery.

Prevádzkové tlaky uvedené na typovom štítku sa nesmú prekročiť.

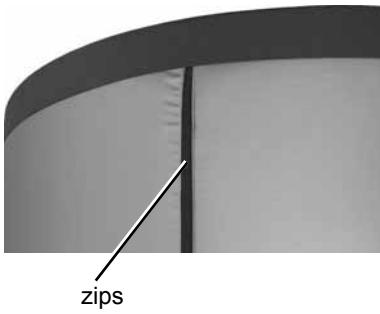
Ak ohrievač vody nie je pripojený k prípojkám teplej a studenej vody rúrkami z kovového materiálu, treba ho uzemniť.

Na montáž snímačov sú k dispozícii 4 ponorné puzdrá (pri BSP-SL/BSP-W-SL 5 ponorných puzdiel).

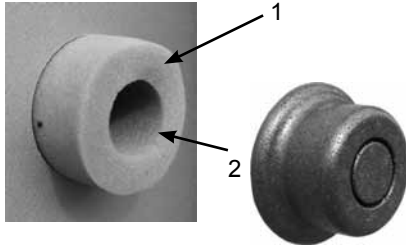
Pre aplikácie, pre ktoré nestačia ponorné puzdra snímačov, je na zásobníku umiestnená lišta na zasunutie snímačov.

Zásobník sa musí inštalovať tak, aby bola prístupná senzorová lišta.



Montáž tepelnej izolácie

zips



1. Vrstvový zásobník postavte na tepelnú izoláciu dna a izoláciu navlečte na nožičky.
2. Obidve polovice izolácie priložte na ohrievač vody a prevlečte cez ne hrdlá zásobníka.
3. Obidve polovice tepelnej izolácie spojte v mieste styku.
4. Namontujte vonkajšiu časť tepelnej izolácie.
5. Namontujte veko.

6. Otvory prívodu a späťochy Rp ½ (s vnútorným závitom) zaizolujte pomocou priloženej tepelnej izolácie a zátok.

7. Do otvorov namontujte rozety.

Montáž káblového kanálu

Po prípadnej demontáži a montáži tepelnej izolácie navlečte na ponorné puzdrá snímačov káblový kanál.



Uvedenie do prevádzky

Prvé naplnenie a uvedenie do prevádzky musí vykonať oprávnená firma. Pritom treba skontrolovať funkčnosť a tesnosť celého zariadenia vrátane dielov namontovaných vo výrobnom závode.

Pomalým otváraním guľových kohútov na výstupoch a vstupoch modulu sa zabráni tlakovým nárazom pri napíňaní. Napíňanie a preplavovanie sa musí vykonávať tak dlho, až kým nie je sústava úplne odvzdušnená. Počuteľné zvuky prúdu vody pri prevádzke obehového čerpadla sú znakom toho, že v zariadení sa ešte nachádza vzduch, ktorý treba čerpadlom odstrániť.

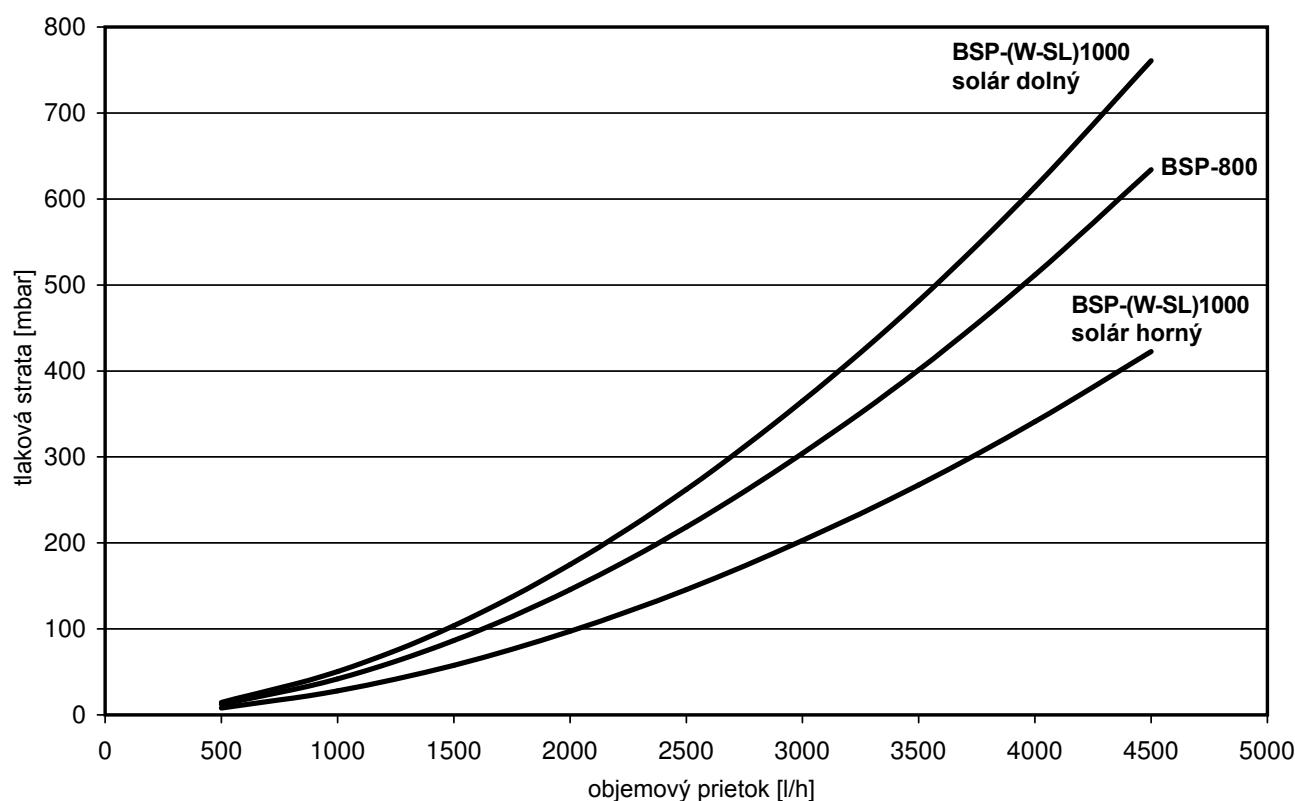
V pravidelných intervaloch treba kontrolovať spoľahlivú funkciu poistného ventilu.

Odporúčame zveriť ročnú údržbu odbornej firme.

Zásobník vody neprevádzkujte pri teplote vyššej ako 95 °C.

Pozor Prekročenie dovoleného prevádzkového tlaku môže spôsobiť netesnosť a poškodenie zásobníka vody!

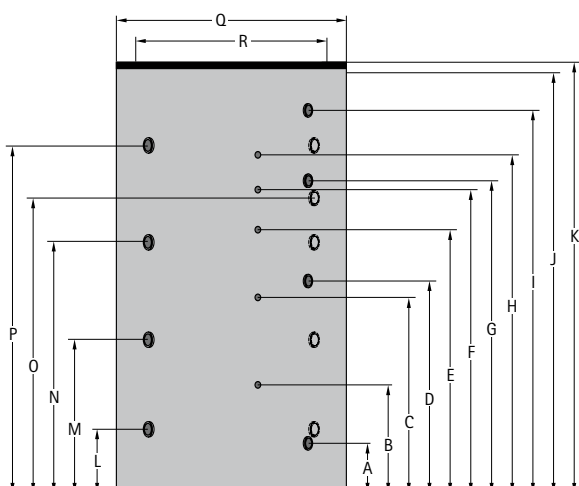
Krivka tlakovej straty



Upozornenie

Hydraulické schémy na systémové riešenia hydrauliky nájdete na webovej stránke firmy KKH alebo v projektových podkladoch.

Technické údaje



Typ		BSP 800	BSP 1000	BSP-SL 1000	BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Objem zásobníka vody	l	785	915	900	915	900
Spiatočka solárneho systému (dolný výmenník tepla)	A mm	230	230	230	230	230
Solárny snímač (dolný výmenník tepla)	B mm	490	550	550	550	550
Snímač prepínacieho ventilu	C mm	800	950	950	950	950
Prívod solárneho systému (dolný výmenník tepla)	D mm	910	1030	1030	1030	1030
Snímač spoločného prívodu	E mm	1200	1350	1350	1350	1350
Snímač spoločného prívodu	F mm	1350	1510	1510	1510	1510
Spiatočka solárneho systému (horný výmenník tepla)	G mm	-	-	1443	-	1443
Solárny snímač (horný výmenník tepla)	H mm	-	-	1610	-	1610
Prívod solárneho systému (horný výmenník tepla)	I mm	-	-	1780	-	1780
Celková výška bez tepelnej izolácie	J mm	1755	2040	2040	2040	2040
Celková výška s tepelnou izoláciou	K mm	1825	2110	2110	2110	2110
Prípojka	L mm	260	310	310	310	310
Prípojka	M mm	630	745	745	745	745
Prípojka	N mm	1030	1250	1250	1250	1250
Prípojka	O mm	-	1430	1430	1430	1430
Prípojka	P mm	1430	1710	1710	1710	1710
Priemer s tepelnou izoláciou	Q mm	1000	1000	1000	1000	1000
Priemer bez tepelnej izolácie	R mm	790	790	790	790	790
Klopná výška bez tepelnej izolácie	mm	1788	2068	2068	2068	2068
Prívod/spiatiočka solárneho systému	G	1	1	1	1	1
Prípojka	Rp	1½	1½	1½	1½	1½
Hrdlá snímačov (4) s vnútorným priemerom (pri BSP-SL/BSP-W-SL 5 kusov)	mm	10	10	10	10	10
Plocha solárneho výmenníka tepla dolného/horného	m ²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9	3 / -	3 / 1,9
Objem solárneho výmenníka tepla dolného/horného	l	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11	19,8 / -	19,8 / 11
Max. prevádzkový tlak nádoby	bar	3	3	3	3	3
Max. prevádzkový tlak výmenníka tepla	bar	6	6	6	6	6
Max. prevádzková teplota nádoby	°C	95	95	95	95	95
Hmotnosť	kg	171	194	215	194	215

odvzdušnenie Rp 1/2 (IG)

IG – vnútorný závit

upevnenie BSP-FW/ FWL (modul na ohrev vody) (M10)

upevnenie čerpadlovej skupiny BSP-MK (M10)

prípky čerpadlovej skupiny zmiešavacieho okruhu BSP-MK1 pre nízokoteplotný okruh (podlahové vykurovanie)
prípky spätočky
prípky prívodu

prípky čerpadlovej skupiny zmiešavacieho okruhu BSP-MK2 pre vysokoteplotný okruh (radiátorový okruh)
prípky spätočky
prípky prívodu

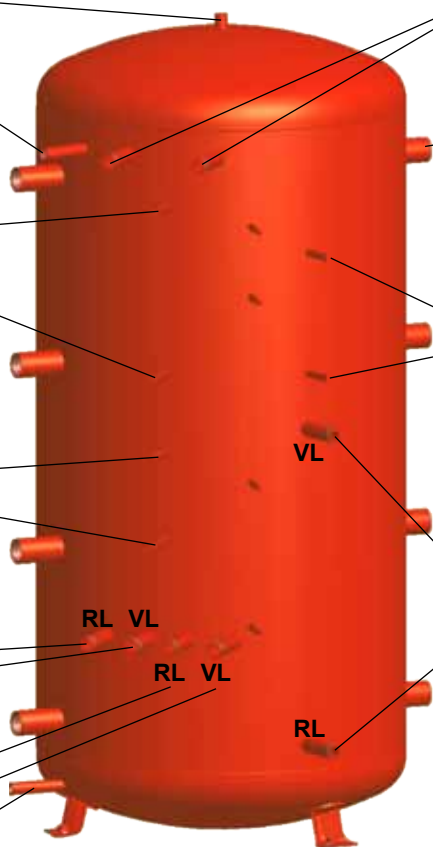
vypúšťanie 1/2"(IG)

prípky BSP-FW/FWL (modul na ohrev vody) 2 x G1" (s plochým tesnením)

8 x prívod/spätočka 1 1/2 (IG) pre kotol na drevné pelety, kotol na splyňovanie dreva, olejový/plynový kombinovaný kotol, závesný kotol (afhankelijk van het gebruikte hydraulisch schema)

upevnenie solárnej čerpadlovej skupiny (M8)

prípky solárnej čerpadlovej skupiny 2 x G1" (s plochým tesnením)
prípky prívodu
prípky spätočky



lišta snímačov

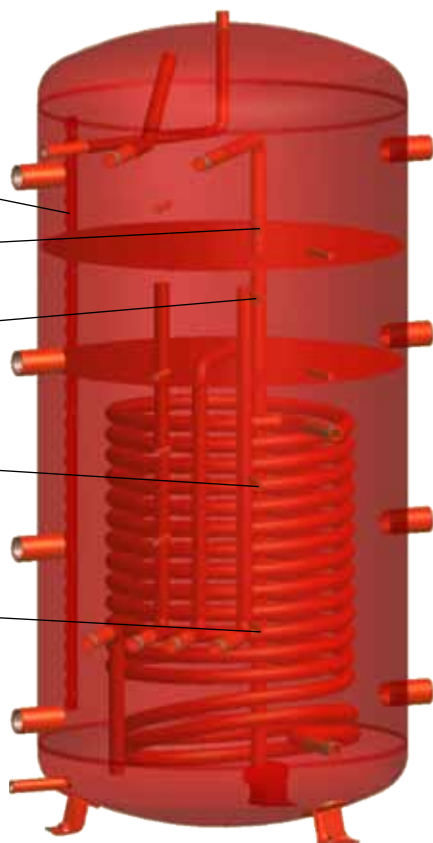
snímač teplej vody Ø 10 mm

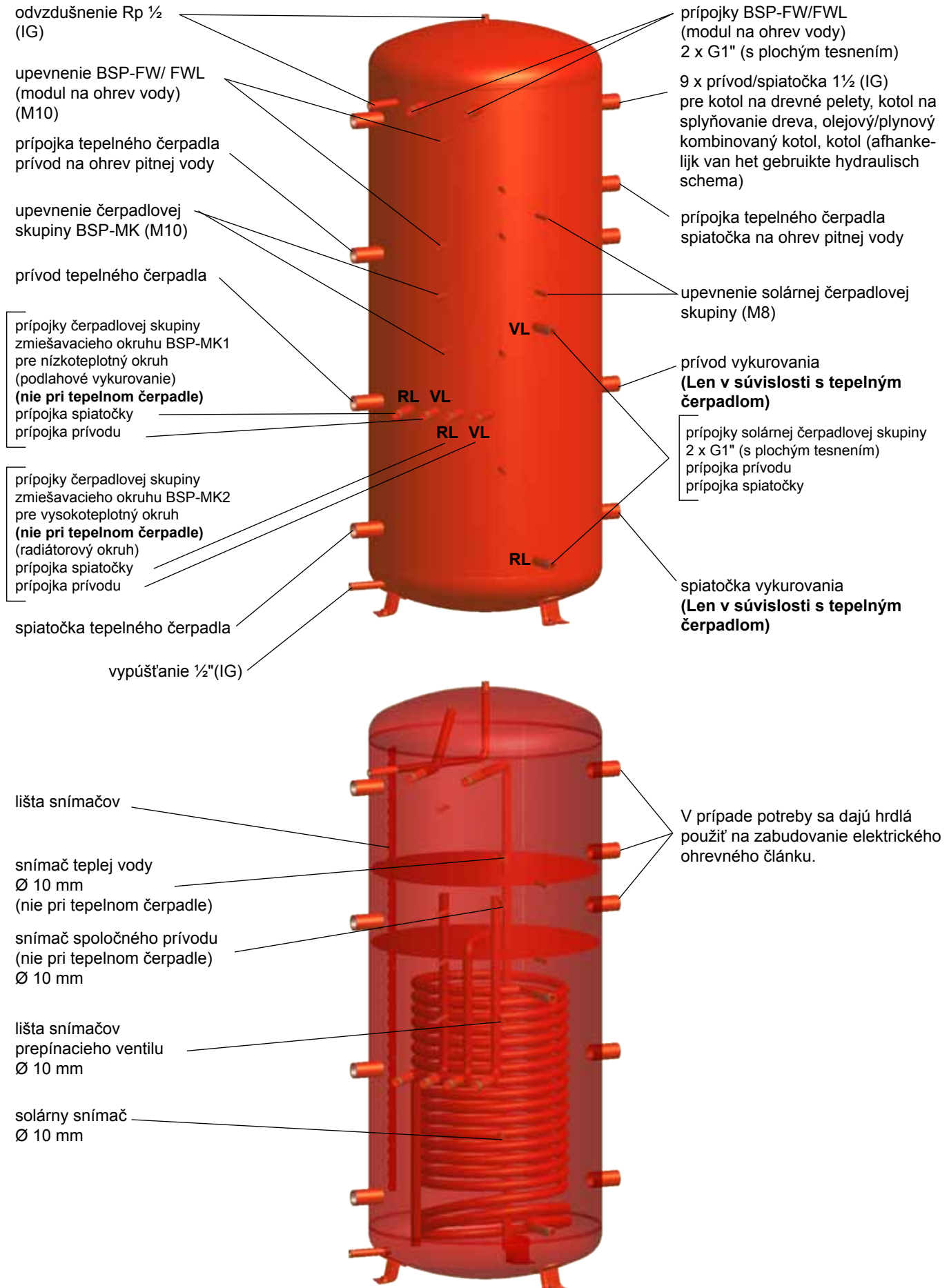
snímač spoločného prívodu Ø 10 mm

lišta snímačov prepínacieho ventilu Ø 10 mm

solárny snímač Ø 10 mm

V prípade potreby sa dajú hrdlá použiť na zabudovanie elektrického ohrevného článku.





odvzdušnenie Rp ½
(IG)

upevnenie BSP-FW/ FWL
(modul na ohrev vody)
(M10)

prípojka tepelného čerpadla
prívod na ohrev pitnej vody

upevnenie čerpadlovej
skupiny BSP-MK (M10)

prívod tepelného čerpadla

prípojky čerpadlovej skupiny
zmiešavacieho okruhu BSP-MK1
pre nízko-teplotný okruh
(nie pri tepelnom čerpadle)
(podlahové vykurovanie)
prípojka späťochodu
prípojka prívodu

prípojky čerpadlovej skupiny
zmiešavacieho okruhu BSP-MK2
pre vysoko-teplotný okruh
(nie pri tepelnom čerpadle)
(radiátorový okruh)
prípojka späťochodu
prípojka prívodu

späťochod tepelného čerpadla

vypúšťanie ½"(IG)

lišta snímačov

solárny snímač hore
Ø 10 mm

snímač teplej vody
(nie pri tepelnom čerpadle)
Ø 10 mm

snímač spoločného prívodu
(nie pri tepelnom čerpadle)
Ø 10 mm

lišta snímačov
prepínacieho ventilu
Ø 10 mm

solárny snímač
Ø 10 mm

prípojky BSP-FW/FWL
(modul na ohrev vody)
2 x G1" (s plochým tesnením)

9 x prívod/späťochod 1½ (IG)
pre kotol na drevné pelety, kotol na
splyňovanie dreva, olejový/plynový
kombinovaný kotol, kotol (afhanke-
lijk van het gebruikte hydraulisch
schema)

prípojka tepelného čerpadla
späťochod na ohrev pitnej vody

prípojka solárneho
tepelného čerpadla hore
2 x G1" (s plochým tesnením)

prívod vykurovania
**(Len v súvislosti s tepelným
čerpadlom)**

prípojky solárnej čerpadlovej skupiny
2 x G1" (s plochým tesnením)
prípojka prívodu
prípojka späťochodu

späťochod vykurovania
**(Len v súvislosti s tepelným
čerpadlom)**

V prípade potreby sa dajú hrdlá
použiť na zabudovanie elektrického
ohrevného článku.

