

NÁVOD PRO INSTALACI, PROVOZ, ÚDRŽBU A SERVIS

pro uživatele a údržbu

HR s 320 - 600 - 800 - 1000
Jumbo 800 - 1000



OBEČNÁ DOPORUČENÍ	4
INFORMACE O ZAŘÍZENÍ.....	5
Označování energetické účinnosti.....	5
Výrobní štítek.....	6
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA.....	7
Termostat	7
POPIS ZAŘÍZENÍ	8
Modely - Typy HR s 320 – 600 -800 - 1000 / Jumbo 800 - 1000.....	8
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	10
Rozměry	10
Elektrické charakteristiky (možné pro HR s 320 - 600 - 800 - 1000)	13
Hydraulické charakteristiky.....	13
Výkony	14
INSTALACE	15
Obsah balení.....	15
Nářadí	15
Bezpečnostní instrukce.....	16
Příprava zásobníku (typ HRs s měkkým opláštěním)	18
Příprava zásobníku (typ Jumbo s kovovým pláštěm).....	20
Připojení	24
Paralelní montáž zásobníků (3 zásobníky)	25
Připojovací sada (na přání)	25

UVEDENÍ DO PROVOZU	26
Plnění	28
ÚDRŽBA	29
Pravidelné kontroly uživatelem	29
Roční údržba.....	29
Vypouštění	30
Uvedení do provozu po údržbě	30

POZNÁMKA

Tento návod obsahuje důležité informace s ohledem na instalaci, uvedení do provozu a údržbu zařízení.

Tento návod musí být předán uživateli, který by si jej měl pečlivě přečíst a uložit jej na bezpečném místě.

Společnost ACV se zříká odpovědnosti za jakékoli škody způsobené v důsledku nedodržení instrukcí a pokynů obsažených v tomto technickém manuálu.



Základní doporučení pro bezpečnost

- Bez předchozího písemného souhlasu výrobce je zakázáno provádět na zařízení jakékoli úpravy.
- Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným technikem, v souladu s platnými místními normami a předpisy.
- Instalace zařízení musí být provedena podle instrukcí obsažených v tomto návodu v souladu s platnými předpisy a normami.
- Při nedodržení pokynů obsažených v tomto návodu hrozí zranění osob, poškození zařízení a znečištění životního prostředí.
- Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody způsobené v důsledku nesprávné instalace zařízení nebo v případě použití komponentů nebo příslušenství, které nejsou specifikovány výrobcem.



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení.

- Pro zajištění správné funkce zařízení je nezbytné, aby opravy byly prováděny pouze vyškolenými pracovníky oprávněných servisních organizací a byla prováděna pravidelná servisní roční prohlídka objednaná uživatelem.
- V případě problému kontaktujte servisního technika.
- Vadné díly mohou být nahrazeny pouze originálními díly.
- Naše ohřívače vody jsou navrženy a vyrobeny výhradně pro účely ohřevu a skladování teplé vody.
- Ohřívače teplé vody musí být ohřívány pouze pomocí topné vody v uzavřeném okruhu.




Obecné poznámky

- Dostupnost některých modelů, jakož i jejich příslušenství se může lišit v závislosti na trhu.
- Výrobce si vyhrazuje právo změnit technické parametry a vlastnosti svých produktů bez předchozího upozornění.
- Číslo výrobku (kód) a sériové číslo (N °) zařízení jsou uvedeny na typovém štítku a musí být poskytnuty ACV v případě reklamace. Pokud tak neučiníte, reklamace bude považována za platnou.
- Přes přísné standardy kvality, které se vztahují na zařízení ACV při výrobě, kontrole a dopravě, může dojít k poškození. Prosím, v takovém případě kontaktujte neprodleně společnost, která zařízení dodala.

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY


LIST VÝROBKU

ACV International
 Oude Vijverweg 6
 B - 1652 Dwarp
 Belgium



Produkt - model HR s 320
 HR s 600
 HR s 800
 HR s 1000
 Jumbo 800
 Jumbo 1000



Pro účely skladování teplé vody v zásobníku

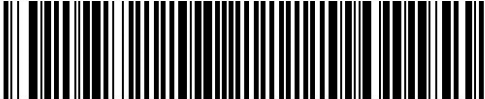


	HR s			
	320	600	800	1000
Třída energetické účinnosti	D			
Ztráta stálá*	122 W	153 W	167W	181W
Celkový objem zásobníku	318 L	606 L	800 L	1000 L
		Jumbo		
		800	1000	
Třída energetické účinnosti				
Ztráta stálá*		142W	154W	
Celkový objem zásobníku		800 L	1000 L	

* V souladu s EN 12897:2006

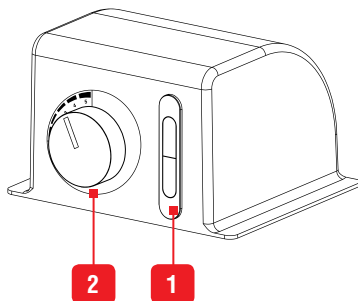
VÝROBNÍ ŠTÍTEK

	Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp BELGIUM www.acv.com	Type : HR s 320	
		P/N : A1002047	Year : 2015
		S/N : A001500	

Standard: EN 12897:2006			
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar		
Primary Operating Pressure	4 bar		
Maximum Design Pressure	10 bar		
Primary Heating Power Input	76 kW		
Primary Flow Rate	1,81 L/s		
Actual Capacity	318 L		
Standing Heat Loss	2,93 kWh/24h		
Maximum Temperature	90 °C		
Rated Voltage	230V 50 Hz		
			
(21) 00000 (91) 00000000 (92) 9999			

TERMOSTAT

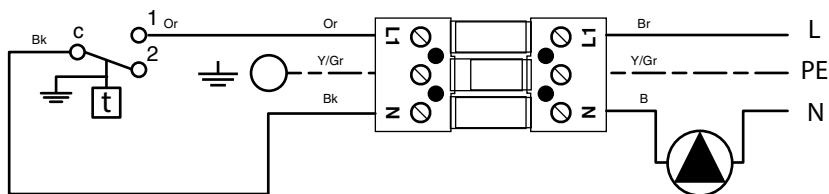
Termostat není součástí typové řady HRs s měkkým opláštěním, ale je ve standardní výbavě typové řady JUMBO s kovovým opláštěním.



Popis:

1. **Teploměr:** ukazuje teplotu teplé vody v zásobníku.
2. **Kolečko termostatu:** umožňuje nastavit teplotu teplé vody. Otáčí se ve směru hodinových ručiček o ¼ otáčky a umožňuje nastavit teplotu mezi 60°C až 90°C.

Schéma zapojení (Jumbo 800 - 1000)



- B. Modrý
- Br. Hnědý
- Bk. Černý
- Or. Oranžový
- Y/Gr. Žluto / Zelený

MODELY - Typ HR s 320 – 600 -800 - 1000 / Jumbo 800 - 1000

Nepřímoohříváné zásobníky teplé vody s instalací na podlahu vybavené velkou teplosměnnou plochou výměníku tepla a určené pro střední a vysoké odběrové výkony. Použitím konkrétní sestavy lze zásobníky instalovat paralelně, což umožňuje vysoké průtoky pro každý typ komerčního, obytného nebo průmyslového objektu.

HR s 320 - 600**Popis**

1. Výstup teplé vody
2. Ruční odvzdušňovací ventil
3. Vstup studené vody
4. Horní víko z polypropylenu
5. Nerezová jímka
6. 70 mm měkké izolace (měkčená polyuretanová pěna)
7. Vnější opláštění se zipem
8. Vstup cirkulace teplé vody
9. Vstup topné vody
10. Nerezový zásobník teplé vody
11. Ocelový zásobník topné vody
12. Výstup topné vody



HR s/Jumbo 800 - 1000

Popis

1. Výstup teplé vody
2. Vstup cirkulace teplé vody
3. Vstup studené vody
4. Vstup topné vody
5. Nerezový zásobník teplé vody
6. Výstup topné vody
7. Kontrolní víčko
8. Nerezová jímka
9. Ruční odvzdušňovací ventil
10. Ocelový zásobník topné vody

Jumbo 800 - 1000 s kovovým opláštěním

11. Teploměr
12. Kolečko termostatu
13. 120 mm izolace z minerální vlny (není vyobrazena)
14. Kovové opláštění



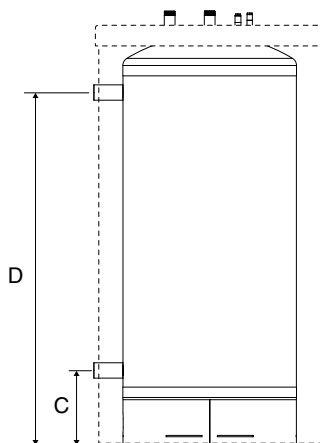
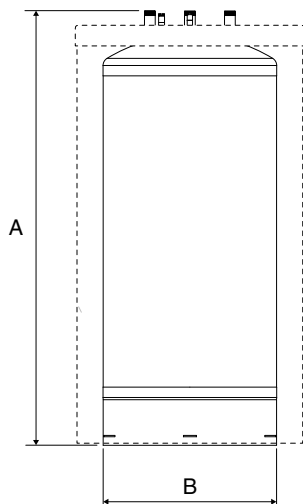
Zásobník zobrazen bez izolace



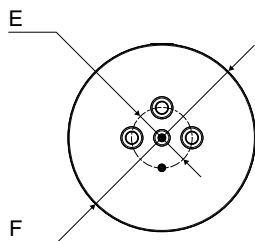
ROZMĚRY

Rozměry zásobníku (měkké opláštění)

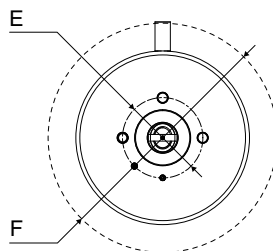
		HR s			
		320	600	800	1000
A = výška	mm	1600	1895	1955	2355
B = Ø	mm	558	703	780	780
C	mm	255	255	335	335
D	mm	1285	1585	1585	1985
E = Ø	mm	270	270	360	360
F = Ø	mm	700	845	920	920
Hmotnost (prázdný)	Kg	106	201	261	308



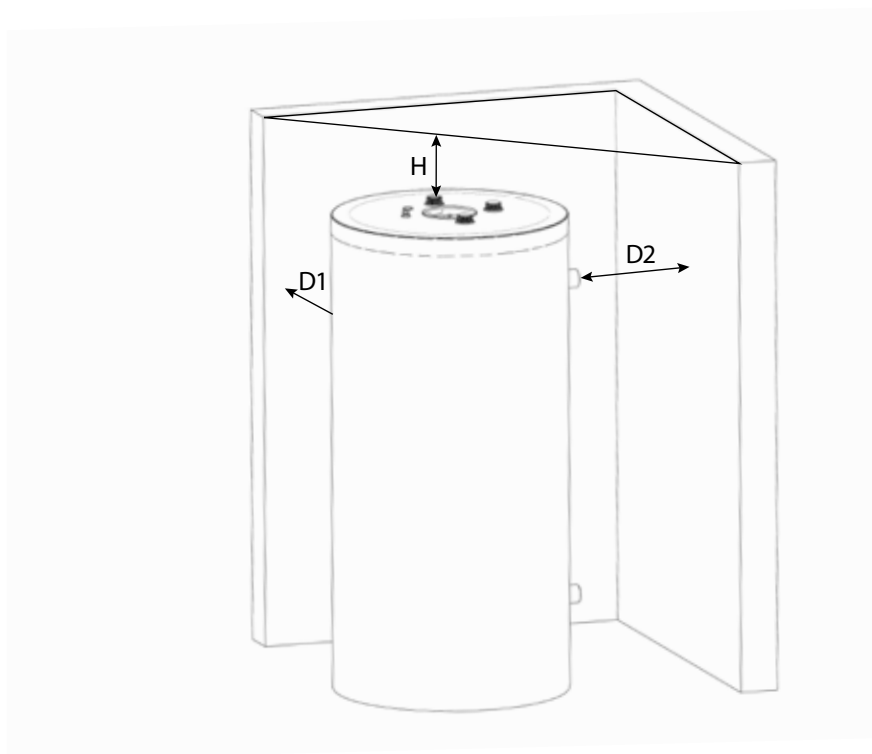
HR s 320 - 600



HR s 800 - 1000



Vzdálenosti od zásobníku		HR s			
		320	600	800	1000
D1 (mm)	Doporučeno (1 zásobník)	1000	1000	1000	1000
	Minimum (paralelní zap.)	425	425	550	550
D2 (mm)	Doporučeno	1000	1000	1000	1000
	Minimum	800	800	800	800
Výška (mm)	Doporučeno	250	250	300	300
	Minimum	150	180	210	180



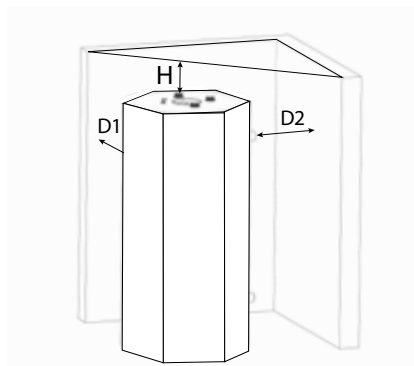
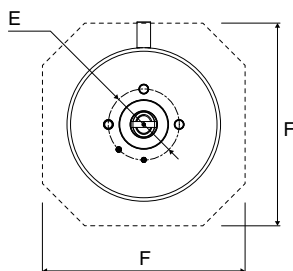
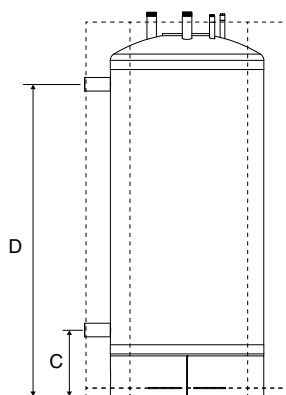
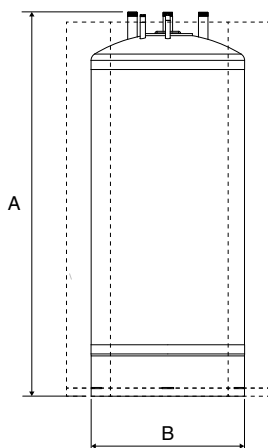
Rozměry zásobníku

Jumbo

		800	1000
A = výška	mm	1955	2355
B = Ø	mm	780	780
C	mm	335	335
D	mm	1585	1985
E = Ø	mm	360	360
F	mm	1030	1030
Hmotnost (prázdný)	Kg	360	380

Vzdálenost zásobníku

D1 (mm)	Doporučeno (1 zásobník)	1000	1000
	Minimum (paralelní zap.)	550	550
D2 (mm)	Doporučeno	1000	1000
	Minimum	800	800
H (mm)	Doporučeno	300	300
	Minimum	210	180



ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY (možné pro HR s 320 - 600 - 800 - 1000)

Hlavní charakteristiky		HR s		HR s / Jumbo	
		320	600	800	1000
Jmenovité napětí	V~	230/240	230/240	230/240	230/240
Jmenovitá frekvence	Hz	50	50	50	50
Max. výkon	kW	1.3	1.3	1.3	1.3
Max. proud (pojistka)	A	6	6	6	6

HYDRAULICKÉ CHARAKTERISTIKY

Hlavní charakteristiky		HR s				Jumbo	
		320	600	800	1000	800	1000
Celkový objem	L	318	606	800	1000	800	1000
Objem topné vody	L	55	161	125	160	125	160
Objem teplé vody	L	263	445	675	840	675	840
Připojení topného okruhu [F]	"	2	2	2	2	2	2
Připojení teplé vody [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Připojení cirkulace teplé vody [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Tlaková ztráta*	mbar	—	—	—	—	—	—
Teplosměnná plocha*	m ²	2.65	3.58	4.56	5.50	4.56	5.50
Max. tlak - teplá voda*	bar	10	10	10	10	10	10
Výkon dohřevu - Primární topný příkon*	kW	60	71	82	97	82	97
Průtok topné vody (k dosažení výkonu při dohřevu)*	L/s	1.81	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
Stálé tepelné ztráty*	kWh/24h	2.93	3.67	4.01	4.34	3.41	3.70
	W	122	153	167	181	142	154

*Podle EN12897:2006

VÝKONY

Výkony teplá voda		HR s		HR s/Jumbo	
		320	600	800	1000
Provozní podmínky 80°C					
Špičkový průtok při 40 °C	L/10'	922	1345	1881	2265
Špičkový průtok při 45 °C	L/10'	790	1153	1612	1941
Špičkový průtok při 60 °C	L/10'	504	706	961	1145
Špičkový průtok při 40 °C	L/60'	2732	3437	4270	4940
Špičkový průtok při 45 °C	L/60'	2342	2946	3660	4234
Špičkový průtok při 60 °C	L/60'	1402	1733	2124	2438
Konstantní průtok při 40 °C	L/h	2172	2511	2868	3210
Konstantní průtok při 45 °C	L/h	1862	2152	2458	2751
Konstantní průtok při 60 °C	L/h	1077	1232	1395	1562
Koeficient	NL	18	34	67	87

Maximální provozní podmínky		HR s		HR s/Jumbo	
		320	600	800	1000
Max. provozní tlak - topná voda	bar	4	4	4	4
Max. provozní tlak - teplá voda	bar	8.6	8.6	8.6	8.6
Tlak na vstupu (teplá voda)	bar	6	6	6	6
Max. teplota - topná voda	°C	90	90	90	90
Max. teplota - teplá voda	°C	80	80	80	80

Kvalita vody

- Chloridy < 150 mg/L
- 6 ≤ pH ≤ 8
- Pokud je tvrdost > 20°fH doporučuje se vodu změkčovat.



Zásobníky HRs vyrobené z materiálu Duplex poskytují stejný výkon v dodávce teplé vody, ale mají větší odolnost proti chloridům (až 2000 mg/l) než zásobníky vyrobené z nerezové oceli 304 (150 mg/l).

OBSAH BALENÍ

Všechny zásobníky jsou dodávány smontované, testované a zabalené.

Zásobník HRs

Box 1 : Zásobník + více jazyčný Návod pro instalaci a údržbu + výrobní štítek.

Box 2 : Měkká izolace

Box 3 : Příslušenství izolace (borní víko, izolace, atd.)

Zásobník Jumbo

Box 1 : Zásobník + více jazyčný Návod pro instalaci a údržbu.

Box 2 : Kovové opláštění a montážní sada + příslušenství + teploměr a termostat.

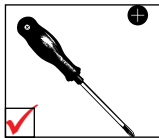
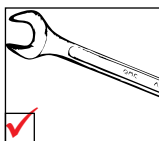
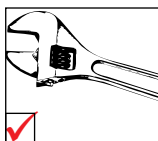
Box 3 : Role 60 mm minerální izolace.

Instalaci opláštění naleznete v části „Příprava zásobníku“ na stranách 18 až 20.



Ujistěte se, že je typový štítek umístěn na vnějším opláštění a že je snadno přístupný a čitelný.

NÁŘADÍ



BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE



Obecné poznámky

- Připojení (elektrická, hydraulická) musí být provedena v souladu s platnými normami a předpisy.
- V případě, že je odběrné místo příliš vzdáleno od zásobníku, instalujte pomocné cirkulační potrubí, aby byla umožněna rychlá dodávka teplé vody za všech okolností.



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení nebo systému

- Zásobník musí být instalován na suchém a chráněném místě.
- Zásobník umístěte tak, aby byl k němu zajištěn snadný přístup za všech okolností.
- Aby se zabránilo nebezpečí vzniku koroze, přímo uzemněte vnitřní zásobník z nerezové oceli.
- Ujistěte se, že instalovat redukční ventil nastavený na 4,5 baru v okruhu teplé vody, pokud je napájecí tlak vyšší než 6 barů.
- Na vstupu studené vody do zásobníku instalujte schválenou bezpečnostní skupinu složenou z pojistného ventilu 7 barů, zpětné klapky a uzavíracího ventilu.
- Ujistěte se, že výstup z pojistného ventilu je sveden přímo do kanalizace, aby se zamezilo případným škodám.
- Neinstalujte bezpečnostní skupinu nad zásobník, aby se zabránilo zatékání vody na zásobník.



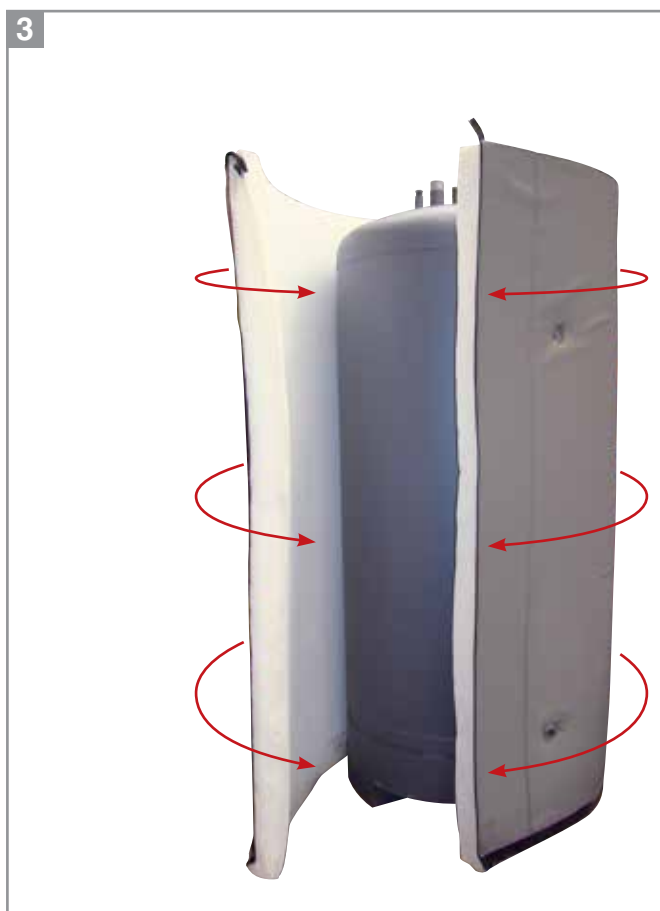
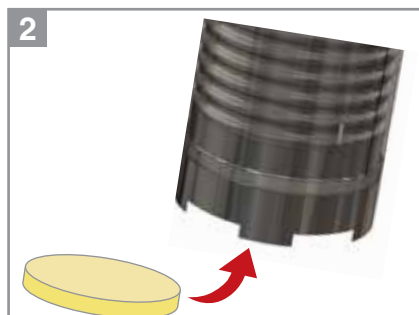
Základní doporučení pro bezpečnost (bezpečnost osob a životního prostředí)

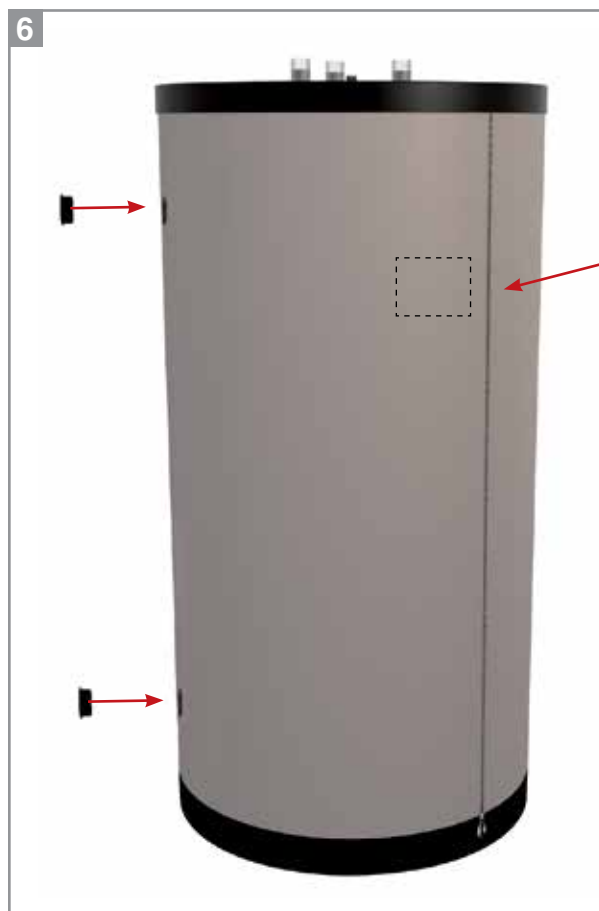
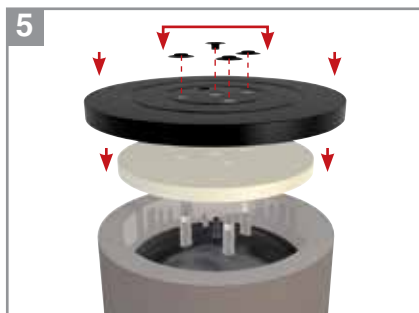
- **Horká voda může způsobit popáleniny!**
V případě opakovaného odběru malého množství vody se může v zásobníku projevit účinek stratifikace. Horní vrstva vody pak může dosáhnout velmi vysokých teplot.
- ACV doporučuje instalovat na výstupu teplé vody termostatický směšovací ventil nastavený na teplotu maximálně 60°C.
- Voda ohřátá na praní, mytí nádobí i pro jiné účely může způsobit vážné popáleniny.
- Aby se zabránilo působení extrémně teplé vody, která může způsobit vážné popáleniny, nikdy nenechávejte děti, staré lidi, zdravotně postižené nebo lidi se zdravotním postižením ve vaně nebo ve sprše samotné.
- Nikdy nedovolte dětem, aby pouštěly samy teplou vodu nebo plnily samy vanu.
- Nastavte teplotu teplé vody v souladu s použitím a v souladu s předpisy.
- Existuje riziko vzniku bakterií včetně "Legionella pneumophila" v případě, že není udržována teplota teplé vody minimálně 60°C.



Základní doporučení pro elektrickou bezpečnost

- Elektrická přípojka může provádět pouze oprávněná osoba.
- Nainstalujte 2-polohový vypínač a pojistku nebo jistič doporučené hodnoty mimo zařízení tak, aby bylo možné vypnout zařízení při údržbě nebo před provedením jakékoli operace na něm.
- Před provedením jakékoli operace na elektrickém obvodu vypněte vnější elektrické napájení zařízení.
- Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, ledaže by dotyčná osoba byla pod dohledem nebo vyškolená odpovědnou osobou, která by převzala zodpovědnost za jejich bezpečnost.

PŘÍPRAVA ZÁSOBNÍKU (Typ HR s s měkkým opláštěním)



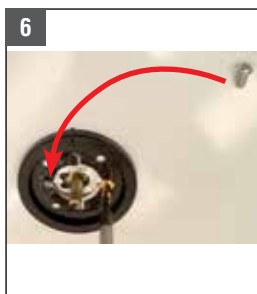
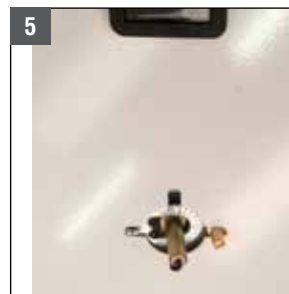
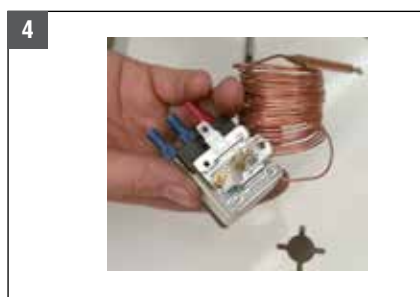
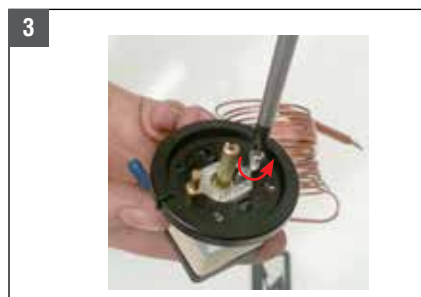
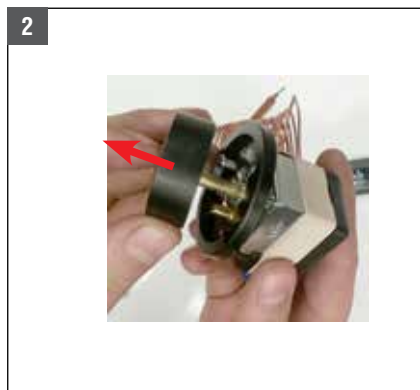
Zde nalepte
typový štítek

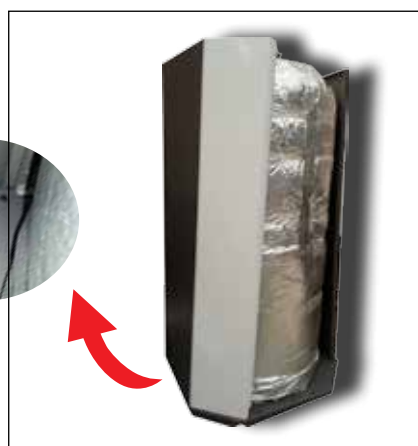
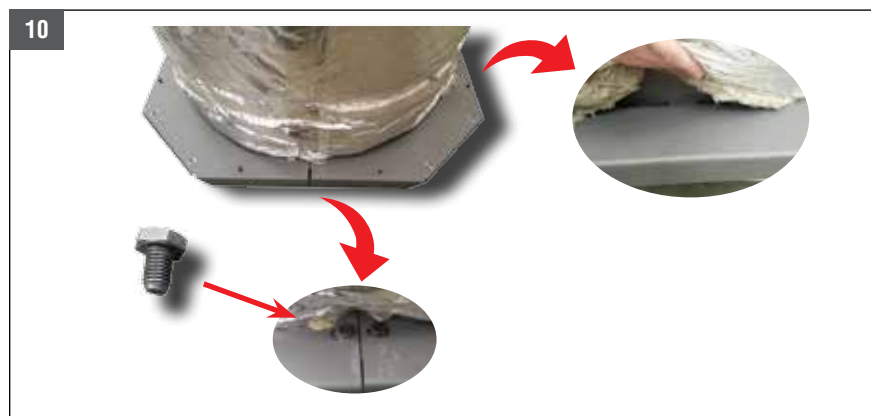
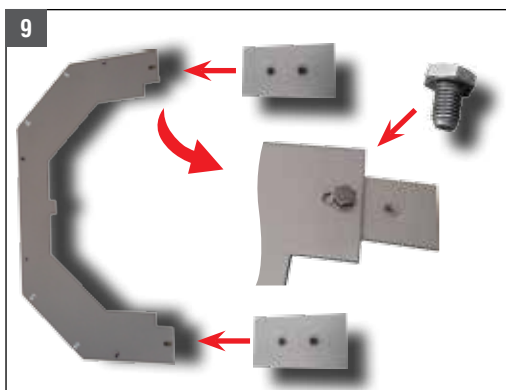
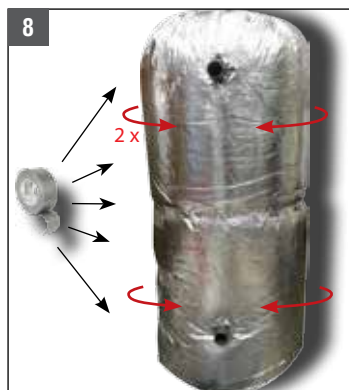
PŘÍPRAVA ZÁSOBNÍKU (Typ Jumbo s kovovým opláštěním)

Spotřební materiál :



Postup :





12



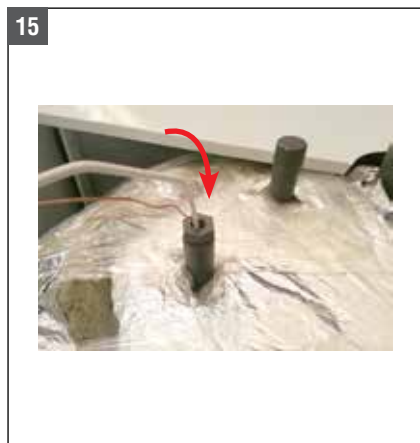
13



14



15



16



PŘIPOJENÍ



Základní doporučení pro bezpečnost (bezpečnost osob a životního prostředí)

- Řiďte se bezpečnostními pokyny pro instalaci. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození systému, vážným zraněním nebo smrti.
- Horká voda může způsobit popáleniny! ACV doporučuje používat přednastavený termostatický směšovací ventil nastavený na maximální teplotu 60 ° C.



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

- Okruh napouštění teplé vody musí být vybaven pojistnou skupinou, která se skládá z uzavíracího ventilu nastaveného na 7 barů, zpětné klapky a uzavíracího ventilu. Doporučuje se instalace expanzní nádoby vhodné velikosti. Zkontrolujte, zda je odvod mezi zásobníkem a pojistným ventilem otevřený.
- Třetí výstup teplé vody může být použit pro cirkulaci teplé vody. Pokud se vstup nevyužívá, nahradte ochranou krytku mosaznou zátkou odpovídající velikosti.



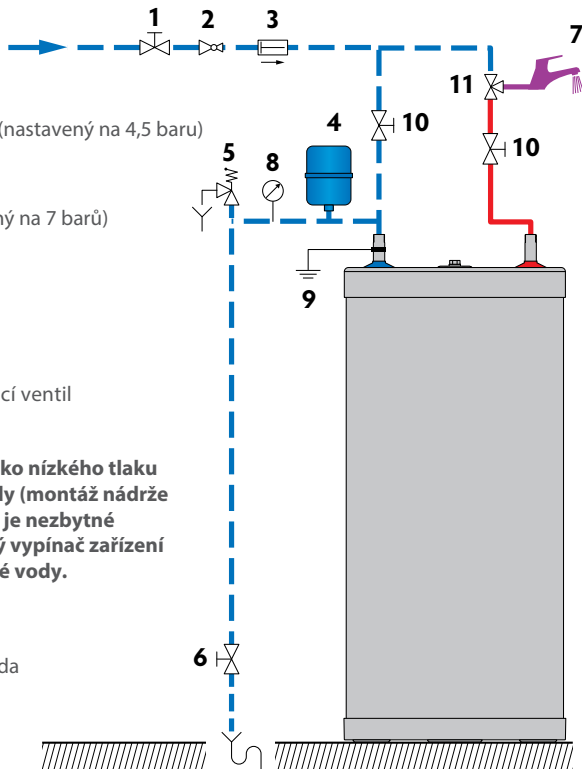
Obecné poznámky

- V některých zemích musí být bezpečnostní skupina schválena.
- Zobrazená schémata jsou pouze informativní principy základního zapojení.

PŘIPOJENÍ OKRUHU TEPLÉ VODY (Typická instalace na podlahu)

Popis

1. Plnicí ventil
2. Tlakový redukční ventil (nastavený na 4,5 baru)
3. Zpětná klapka
4. Expanzní nádoba
5. Pojistný ventil (nastavený na 7 barů)
6. Vypouštěcí ventil
7. Odběrné místo
8. Tlakoměr
9. Uzemnění
10. Uzavírací ventil
11. Termostatický směšovací ventil



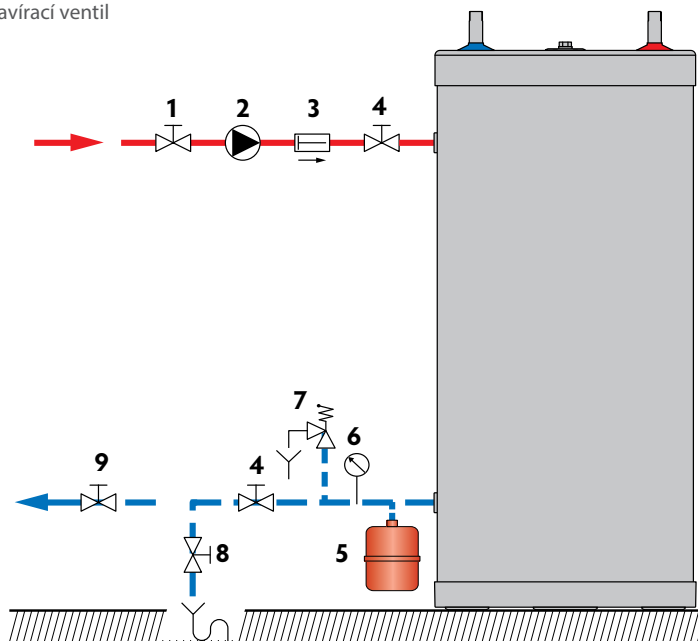
Pokud existuje riziko nízkého tlaku v okruhu teplé vody (montáž nádrže na střeše budovy), je nezbytné instalovat vakuový vypínač zařízení na přívodu studené vody.

 Studená voda
 Teplá voda

PŘIPOJENÍ TOPNÉ VODY (Typická instalace na podlahu)

Popis

1. Ventil vstupu topné vody
2. Nabíjecí čerpadlo
3. Zpětná klapka
4. Uzavírací ventil topné vody
5. Expanzní nádoba
6. Tlakoměr
7. Pojistný ventil
8. Vypouštěcí ventil
9. Uzavírací ventil



— — Studená voda

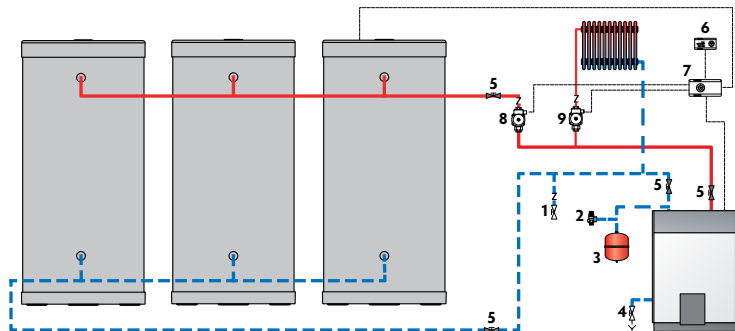
— — Teplá voda

MONTÁŽ PARALELNÍHO ZAPOJENÍ (3 ZÁSOBNÍKY)

Doporučená sestava pro jakýkoliv systém rekuperace odpadního tepla a dálkového vytápění.



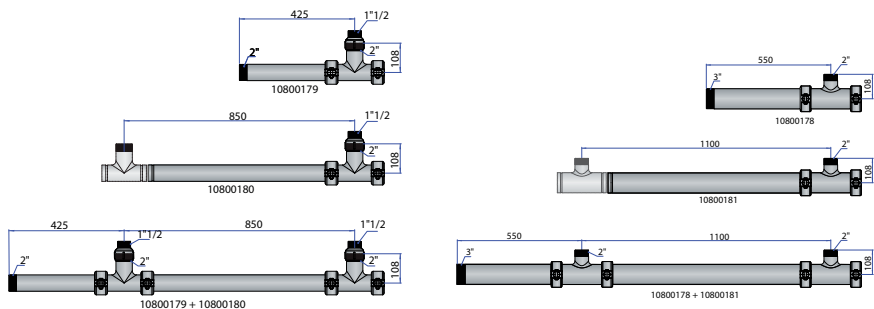
Tento typ připojení snižuje výkon ohřevu vody v systému. Ujistěte se, že je sestava předimenzovaná. Sada pro připojení zásobníků je nezbytná k vytvoření tohoto typu spojení.



Popis:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Napouštěcí ventil topného okruhu 2. Pojistný ventil 3. Expanzní nádoba 4. Vypouštěcí ventil 5. Uzavírací ventil | <ol style="list-style-type: none"> 6. Pokojový termostat 7. Boiler control (na objednávku) 8. Nabíjecí čerpadlo 9. Čerpadlo topného okruhu |
|--|--|

PŘIPOJOVACÍ SESTAVA (na objednávku)



Typ HR s : 10800179 - 10800180

TypHR s / Jumbo : 10800178 - 10800181

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PLNĚNÍ ZÁSObNÍKU



Základní doporučení pro bezpečnost (bezpečnost osob a životního prostředí)

- Zásobník teplé vody musí být vždy naplněn a natlakován před natlakováním topného systému.
- Nepoužívejte nemrznoucí směs do automobilů. Může způsobit vážné zranění nebo smrt nebo poškození zařízení.
- Je-li zapotřebí nemrznoucí směs v primárním (topném) okruhu, musí být v souladu s hygienickými předpisy a musí být netoxická. Je doporučeno použití Propylen glykolu. Ředit v závislosti na doporučeném poměru podle místních předpisů.
- obraťte se na výrobce, aby posoudil slučitelnost nemrznoucí směsi s materiálem zásobníku.



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

- Před uvedením zásobníku do provozu zkontrolujte připojení, aby se zabránilo riziku úniku vody během plnění.
- K tlakové zkoušce zásobníku na netěsnosti používejte pouze pitnou vodu. Zkušební tlak nesmí překročit tlak 8,6 baru.
- Použití nemrznoucí směsi v primárním (topném) okruhu povede ke snížení topného výkonu. Čím vyšší je koncentrace nemrznoucí směsi v okruhu, tím nižší je výkon.

PLNĚNÍ



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

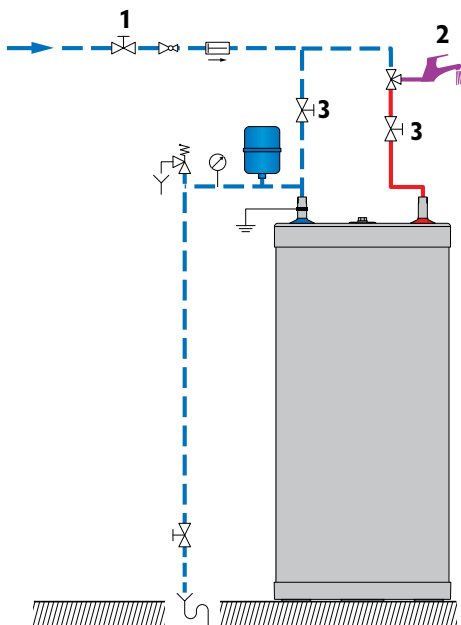
- Zásobník teplé vody musí být naplněn a natlakován před natlakováním primárního okruhu.

PLNĚNÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY (Obrázek 1)



Obecná poznámka

- Připojte výstup z pojistného ventilu do kanalizace.
1. K naplnění zásobníku otevřete odběrné místo teplé vody (2) umístěné v nejvyšším bodě systému. To umožní rychlejší odvzdušnění systému.
 2. Otevřete plnicí ventil (1) a uzavírací armatury (3) k naplnění zásobníku teplé vody.
 3. Poté, co se průtok vody stabilizoval a systém byl kompletně odvzdušněn, uzavřete odběrné místo (2).
 4. Zkontrolujte všechny spoje systému na těsnost.



Obrázek 1

PLNĚNÍ OKRUHU TOPNÉ VODY (Obrázek 2)



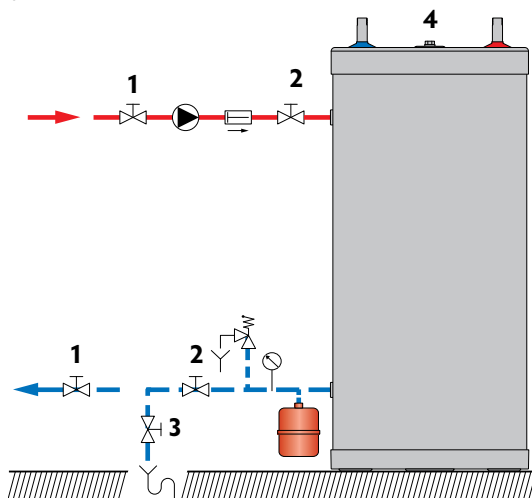
Obecná poznámka

- Pokud je zásobník instalován v topném systému, pokračujte podle pokynů výrobce kotle.

1. Zkontrolujte, zda je vypouštěcí ventil (3) primárního (topného) okruhu těsně uzavřený.
2. Otevřete uzavírací armatury (1) a (2) primárního okruhu, připojené k topnému kotli.
3. Otevřete odvzdušňovací ventil (4) umístěný v horní části zásobníku teplé vody.
4. Když je zásobník odvzdušněn, uzavřete odvzdušňovací ventil (4). Ujistěte se, že je odvzdušňovací ventil těsný.

— — — Studená voda

— — — Teplá voda



Obrázek 2

KONTROLA PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

- Zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány pojistné ventily (teplé vody a topení), a že vývody jsou napojeny na kanalizaci.
- Zkontrolujte, zda jsou zásobníky teplé vody a topné vody naplněny vodou.
- Zkontrolujte, zda jsou okruhy odvzdušněny.
- Zkontrolujte, zda je odvzdušňovací ventil v horní části zásobníku těsný.
- Zkontrolujte, zda jsou přípojovací potrubí na straně teplé vody i topení správně připojena a nedochází k únikům vody.

UVEDENÍ DO PROVOZU



Uvedení do provozu topného systému – viz návod výrobce kotle.

PRAVIDELNÉ KONTROLY UŽIVATELEM

- Zkontrolujte tlak v primárním (topném) okruhu na tlakoměru: musí být mezi 0,5 a 1,5 baru.
- Vizuálně kontrolujte pravidelně ventily, připojení a příslušenství, abyste zjistili případné netěsnosti nebo závady.
- Pravidelně kontrolujte odvzdušňovací ventil umístěný v horní části zásobníku, zda nedochází k úniku vody.
- Zkontrolujte stav pojistných ventilů, zda jsou v dobrém provozním stavu.
- V případě problému se obraťte na svého servisního technika nebo montážní společnost.

ROČNÍ ÚDRŽBA



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

- **Odvod z bezpečnostní skupiny, napojený do kanalizačního systému, doporučujeme nechat spojený s venkovním prostorem. Jestliže dochází k odkapávání vody z bezpečnostní skupiny, může toto být způsobeno problémem s expanzní nádobou nebo zanesením ventilu.**
- **Pro vnitřní kontrolu, může být použit kontrolní otvor. Pokud není kontrolní otvor, použijte jednu z přípojek vody a vložte do něj příslušné kontrolní zařízení. Pokud je to nutné, vypusťte zásobník před kontrolou.**

Roční servisní prohlídky, prováděné servisním technikem, musí obsahovat:

- Kontrolu odvzdušňovacího ventilu: Odvzdušněte topnou část zásobníku a řádně uzavřete odvzdušňovací ventil. Zkontrolujte tlak v otopné soustavě.
- Kontrolu manometrů na primárním okruhu a okruhu teplé vody.
- Ručně aktivovat pojistný ventil teplé vody (jedenkrát ročně). Tato operace povede k vypouštění horké vody.
- Zkontrolujte, zda ventily, kohouty, připojení a elektrické součásti správně fungují (bezpodmínečně sledujte pokyny výrobce).

VYPOUŠTĚNÍ



Základní doporučení pro bezpečnost (bezpečnost osob a životního prostředí)

- **Vytékající voda z vypouštěcího ventilu je velmi horká a může způsobit popáleniny. Ujistěte se, že se nikdo nenachází v oblasti kolem vytékající teplé vody.**



Základní pokyny pro elektrickou bezpečnost

- **Vypněte elektrické napájení zařízení před vypouštěním.**



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

- **Vypusťte zásobník v zimě, pokud hrozí riziko zamrznutí. Pokud topná voda obsahuje nemrznoucí směs, vypusťte pouze zásobník teplé vody. V případě, že topný systém neobsahuje nemrznoucí směs, je třeba vypustit i topný systém.**
- **Před vypuštěním teplé vody nejprve upusťte topnou vodu (primární okruh) tak, aby její tlak v systému klesl pod 1 bar, aby nemohlo dojít k deformaci vnitřního zásobníku.**

VYPOUŠTĚNÍ TOPNÉHO OKRUHU (Obrázek 3)

Pro vypouštění primárního (topného) okruhu zásobníku teplé vody:

1. Zastavte nabíjecí čerpadlo.
2. Zavřete uzavírací ventily (1) na primárním okruhu.
3. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu (2) a svedte ji do kanálu.
4. Otevřete vypouštěcí ventil (2) a vypusťte horkou vodu do odtoku.
5. Pro urychlení procesu, otevřete odvětrávací ventil (3) umístěný v horní části zásobníku.
6. Po dokončení vypouštění, uzavřete vypouštěcí ventil (2), pak zašroubujte odvětrávací ventil (3).

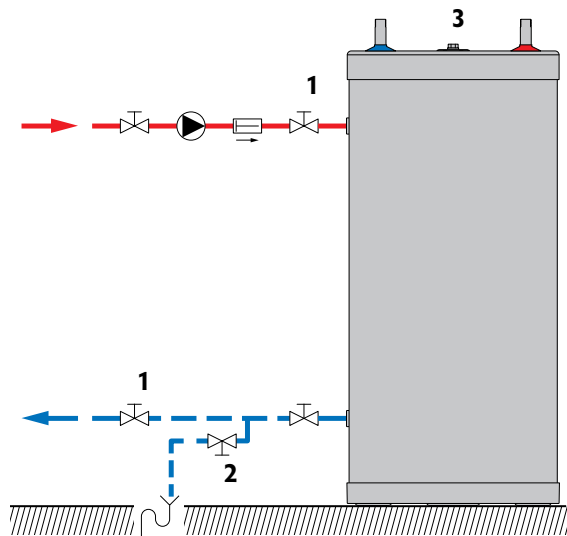
VYPOUŠTĚNÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY (Obrázek 4)

Pro vypouštění vnitřního zásobníku teplé vody:

1. Otevřete plně odběrné místo teplé vody (3) alespoň po dobu 60 minut, abyste se ujistili, že se zásobník teplé vody dostatečně vychladil.
2. Uzavřete plnicí (1) a uzavírací ventil (4).
3. Připojte vypouštěcí ventil (2) do kanalizace pomocí flexibilní hadice.
4. Otevřete vypouštěcí ventil (2) a vypusťte vodu ze zásobníku teplé vody do kanalizace.
5. Pro urychlení vypouštění zásobníku otevřete odběrné místo teplé vody umístěné výše než zásobník.
6. Poté co byl zásobník vypuštěn, uzavřete vypouštěcí ventil (2) a odběrné místo (3).

UVEDENÍ DO PROVOZU PO SERVISNÍ PROHLÍDCE

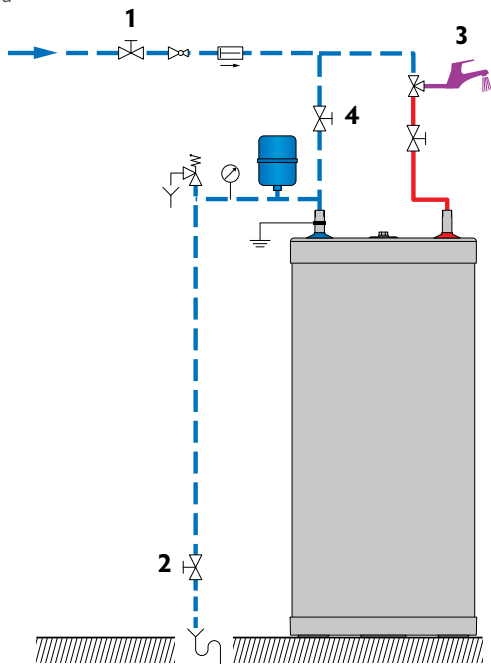
Viz odstavec „Uvedení do provozu“.



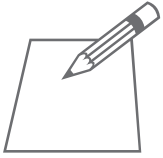
Obrázek 3

— Studená voda

— Teplá voda



Obrázek 4



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the width of the page.