

# NÁVOD PRO INSTALACI, OBSLUHU A ÚDRŽBU

**HRs** 321 - 601 - 800 - 1000  
321 - 601 DUPLEX  
**JUMBO** 800 - 1000



<b>OBEČNÁ DOPORUČENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA.....</b>	<b>5</b>
Termostat .....	5
<b>POPIS ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>6</b>
Modely - Typy HRs 321 – 601 -800 - 1000 / JUMBO 800 - 1000.....	6
<b>TECHNICKÉ PARAMETRY.....</b>	<b>8</b>
Rozměry.....	8
Elektrické charakteristiky (Doplňěk pro HRs 321 - 601 - 800 - 1000).....	11
Hydraulické charakteristiky.....	11
Výkony.....	12
Maximální provozní podmínky.....	12
<b>INSTALACE .....</b>	<b>13</b>
Obsah dodávky.....	13
Nástroje.....	13
Bezpečnostní pokyny.....	14
Příprava zásobníku (typ HRS měkkým opláštěním).....	16
Příprava zásobníku (typ Jumbo s kovovým opláštěním).....	18
Připojení .....	20
Paralelní montáž zásobníků (typická - 3 zásobníky).....	22
Připojovací sady (na přání).....	22

<b>UVEDENÍ DO PROVOZU.....</b>	<b>23</b>
Bezpečnostní pokyny k naplnění zásobníku . ....	23
Plnění .....	24
Kontrola před uvedením do provozu.....	26
 <b>ÚDRŽBA .....</b>	<b>27</b>
Pravidelné kontroly uživatelem .....	27
Roční údržba.....	27
Vypouštění.....	28
Uvedení do provozu po údržbě .....	28

## POZNÁMKY

Tento návod obsahuje důležité informace v souvislosti s instalací, uvedením do provozu a údržbě zásobníku teplé vody.

Tento návod k obsluze musí obdržet uživatel, který si pečlivě přečte a uschová jej na bezpečném místě.

Společnost ACV se zřídka jakékoli zodpovědnosti za škody vyplývající z nedodržení instrukcí uvedených v tomto technickém návodu.

### Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí



Je přísně zakázáno provádět jakékoliv změny na zařízení bez přechodního písemného souhlasu výrobce.



Zařízení musí být instalováno pouze kvalifikovanou montážní firmou v souladu s platnými předpisy.



Instalace musí být provedena v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze a platnými předpisy a zákony.



Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může mít za následek zranění osob nebo riziko znečištění životního prostředí.



Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody způsobené v důsledku nesprávné instalace nebo v případě použití zařízení nebo příslušenství, které nejsou schváleny výrobcem.

### Základní pokyny pro správnou funkci zařízení



Pro zajištění správného chodu zařízení je nezbytné, aby byla provedena pravidelná roční prohlídka zařízení výrobcem autorizovaným servisem.



V případě problému se obraťte se na svého servisního technika.



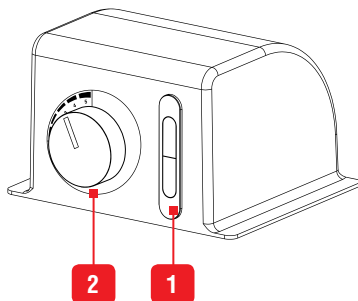
Poškozené díly musí být vyměněny pouze za originální díly.



Číslo dílu (N ° Obj.) a sériové číslo (N ° Ser.) zásobníku jsou uvedeny na typovém štítku a musí být poskytnuty ACV v případě reklamace. Pokud tak neučiníte porušíte záruční podmínky.

## TERMOSTAT

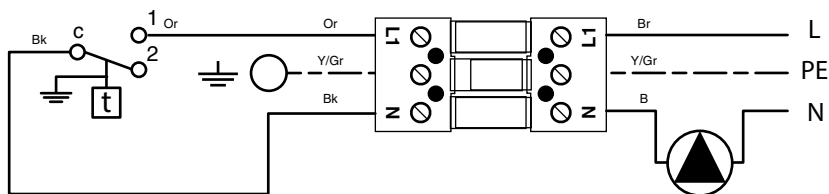
Termostat je volitelné příslušenství zásobníku s měkkým opláštěním, ale standardní výbavou zásobníků JUMBO s kovovým opláštěním



### Popis:

1. **Teploměr:** ukazuje teplotu teplé vody ve vnitřním nerezovém zásobníku.
2. **Nastavení termostatu:** umožňuje definovat nastavené teploty teplé vody. Otáčí se 1/4 otáčky ve směru hodinových ručiček pro nastavení teploty mezi 60 °C a 90 °C.

### Elektrické schéma (Jumbo 800 - 1000)



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

**MODELÝ - Typy HRs 321 – 601 -800 - 1000/ HRs 321 - 601 Duplex / JUMBO 800 - 1000**

Nepřímo ohříváné ohřívače vody s instalací na podlahu vybavené velkou teplosměnnou plochou výměníku tepla jsou určeny pro střední a vysoký výkon dodávek teplé vody. Díky použití konkrétní sady, mohou být tyto zásobníky montovány paralelně, což umožňuje vysokou dodávku teplé vody pro všechny typy komerčních, obytných a průmyslových zařízení.

**HRs 321 - 601 , HRs 321 - 601 Duplex****Popis**

1. Výstup teplé vody
2. Ruční odvzdušňovací ventil
3. Vstup studené vody
4. Horní víko z polypropylenu
5. Nerezová jímka
6. 70 mm měkká izolace  
(měkká polyuretanová pěna)
7. Vnější opláštění PVC se zipem
8. Vstup cirkulace
9. Vstup topná voda
10. Vnitřní zásobník z nerezové oceli
11. Veřejší zásobník ocelový
12. Výstup topné voda



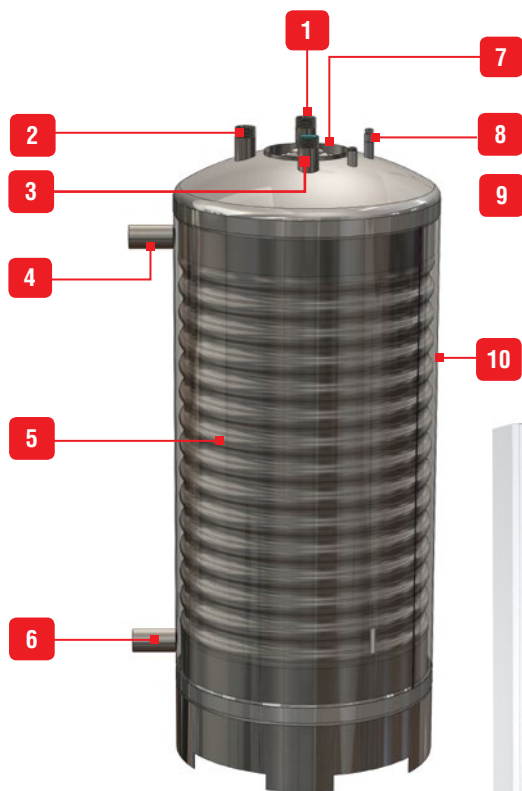
## HRs/JUMBO 800 - 1000

## Popis

1. Výstup teplá voda
2. Vstup cirkulace
3. Vstup studená voda
4. Vstup topné vody
5. Vnitřní zásobník z nerezové oceli
6. Výstup topná voda
7. Hand hole
8. Ruční odvzdušňovací ventil
9. Jímka nerezová
10. Vnější zásobník ocelový

## Jumbo 800 - 1000 kovové opláštění

11. Teploměr
12. Kolečko termostatu
13. 120 mm rock wool izolace (není zobrazena)
14. Kovové opláštění



Zásobník zobrazen bez izolace

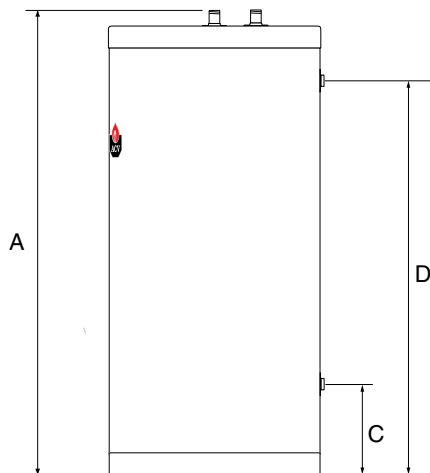


## ROZMĚRY

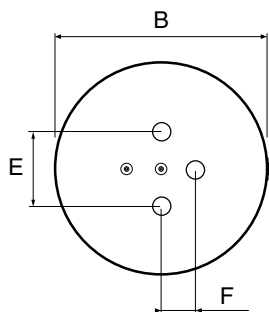
Rozměry zásobníku (měkké opláštění)

HRs - HRs Duplex

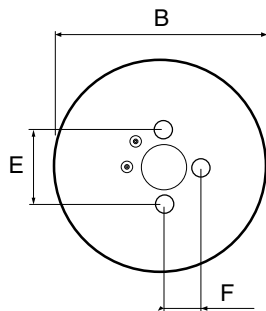
		321	601	800	1000
<b>A</b> = výška	mm	1600	1895	1912	2312
<b>B</b> = Ø	mm	700	845	920	920
<b>C</b>	mm	254	257	337	337
<b>D</b>	mm	1284	1585	1587	1987
<b>E</b>	mm	270	270	360	360
<b>F</b>	mm	135	135	180	180
Hmotnost prázdného zařízení	Kg	106	201	261	308



HRs 321 - 601

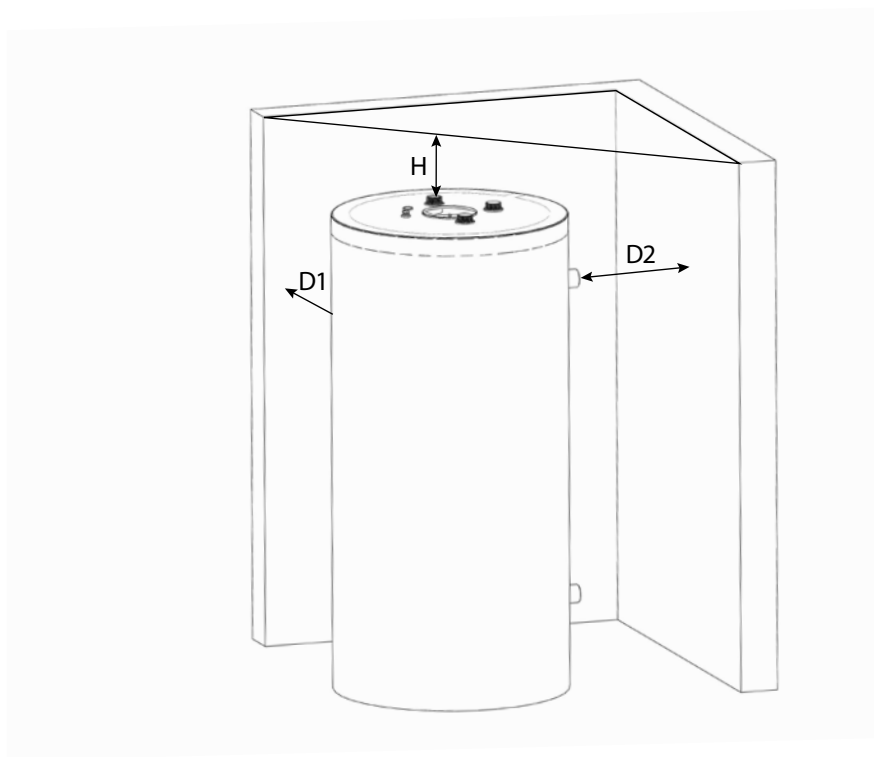


HRs 800 - 1000





Umístění		HRs, HRs Duplex			
		321	601	800	1000
<b>D1</b> (mm)	Doporučeno (1 tank)	1000	1000	1000	1000
	Minimálně (paralelně)	425	425	550	550
<b>D2</b> (mm)	Doporučeno	1000	1000	1000	1000
	Minimálně	800	800	800	800
<b>Výška</b> (mm)	Doporučeno	250	250	300	300
	Minimálně	150	180	210	180



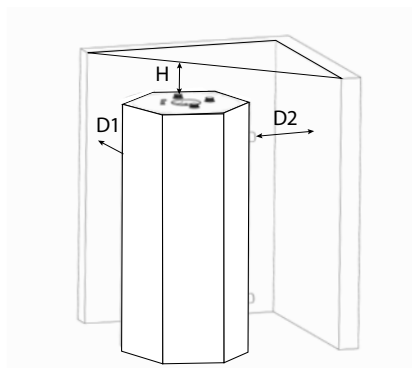
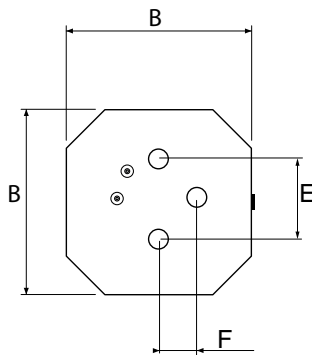
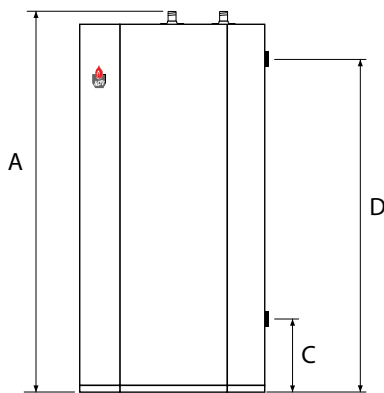
## ROZMĚRY

## JUMBO

		800	1000
<b>A</b> = Výška	mm	1915	2315
<b>B</b> = Šířka/Hloubka	mm	1020	1020
<b>C</b>	mm	337	337
<b>D</b>	mm	1587	1987
<b>E</b>	mm	360	360
<b>F</b>	mm	180	180
Hmotnost prázdného zařízení	Kg	360	380

## Umístění

<b>D1</b> (mm)	Doporučeno(1 tank)	1000	1000
	Minimálně (paralelně)	550	550
<b>D2</b> (mm)	Doporučeno	1000	1000
	Minimálně	800	800
<b>H</b> (mm)	Doporučeno	300	300
	Minimálně	210	180



**ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY (možno pro HRs 321 - 601 - 800 - 1000)**

Hlavní charakteristiky		HRs, HRs Duplex		HRs / JUMBO	
		321	601	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. ampér (píjostka)	A	6	6	6	6

**HYDRAULICKÉ CHARAKTERISTIKY**

Hlavní charakteristiky		HRs, HRs Duplex		HRs/JUMBO	
		321	601	800	1000
Celkový objem	L	303	606	800	1000
Objem topná voda	L	40	161	125	160
Připojení topná voda [F]	"	2	2	2	2
Připojení teplá voda [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Připojení cirkulace [M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Teplosměnná plocha	m <sup>2</sup>	2.65	3.58	4.56	5.50
Průtok topné vody	L/h	6900	7200	7500	7800

## VÝKONY

Výkony teplá voda		HRs, HRs Duplex		HRs/JUMBO	
Provozní podmínky při 80 ° C		<b>321</b>	<b>601</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
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
Trvalý průtok při 40 ° C	L/h	2172	2511	2868	3210
Trvalý průtok při 45 ° C	L/h	1862	2152	2458	2751
Trvalý průtok při 60 ° C	L/h	1077	1232	1395	1562
Koeficient	NL	18	34	67	87
Příkon	kW	76	88	100	112

Provozní teplota: 90°C

Teplota vstupní vody: 10°C

## MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Maximální provozní tlak (zásobník plný vody)**

- Topná voda : .....3 bary
- Teplá voda : „ ..... 10 barů

**Provozní teplota**

- Maximální provozní teplota:.....90°C

**Tlak na vstupu (studená voda)**

- Max. 6 bar bez nutnosti instalace tlakového redukčního ventilu

**Kvalita vody**

- Chloridy < 150 mg/l -
- 6 ≤ pH ≤ 8
- Je-li tvrdost vody > 20 ° fH ,doporučujeme instalaci změkčovače vody.

## OBSAH BALENÍ

Všechna zařízení jsou dodávána, testována a balena samostatně.

### HRS zásobník

**Box 1 :** zásobník + návod k instalaci, obsluze a údržbě + štítek + nálepka logo ACV

**Box 2 :** měkké opláštění + izolace + pevné víko

### Jumbo zásobník

**Box 1 :** zásobník + návod k instalaci, obsluze a údržbě + štítek + nálepka logo ACV

**Box 2 :** kovové opláštění + podstavec pro instalaci zásobníku

**Box 3 :** Role 60 mm izolace z minerální vlny.

Návod pro instalaci opláštění naleznete v části "Příprava zásobníku", str. 16 a 18



Štítek umístíte na zásobník tak, aby byl dostupný a čitelný.

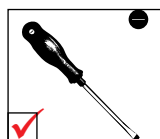
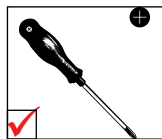
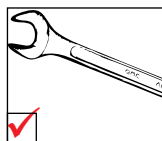
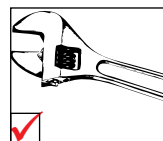


Výrobce si vyhrazuje právo změnit technické parametry a vlastnosti svých výrobků bez předchozího upozornění.



Dostupnost některých modelů, jakož i jejich příslušenství se může lišit v závislosti na trhu.

## NÁSTROJE



## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### Obecné poznámky



**Připojení (elektrické, hydraulické) musí být provedeno v souladu s platnými normami a předpisy.**



**V případě, že jsou odběrná místa ve větší vzdálenosti od zásobníku, doporučujeme instalovat cirkulační smyčku teplé vody, aby byla co nejdříve k dispozici na odběrných místech.**

### Základní pokyny pro správnou funkci zařízení:



**Zásobník musí být instalován v suchém a chráněném místě.**



**Zajistěte snadný přístup za všech okolností k instalovanému zásobníku.**



**Aby se zabránilo jakémukoli nebezpečí koroze uzemněte nerezový výstup teplé vody zásobníku. (Povinné)**



**Instalujte na vstup studené vody do objektu tlakový redukční ventil seřízený na 4,5 baru, pokud je vstupní tlak vody z řadu vyšší než 6 barů.**



**Před vstupem do zásobníku instalujte schválenou bezpečnostní skupinu složenou z pojistného ventilu (7 bar), zpětné klapky a uzavíracího ventilu.**



**Zkontrolujte, že odvod z pojistného ventilu je připojen přímo do kanalizace, aby se zamezilo vzniku škod.**



**Neinstalujte bezpečnostní skupinu nad zásobník, aby se zabránilo vypouštění vody na horní část zásobníku.**

## Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí



**Horká voda může spálit!**

V případě opakovaného odběru malého množství horké vody může dojít ke stratifikaci vody v zásobníku. Horní vrstva teplé vody pak může dosáhnout velmi vysokých teplot.

ACV doporučuje použití přednastaveného termostatického směšovacího ventilu, aby bylo možné zajistit maximálně na 60 °C teplotu teplé vody.



Voda ohřátá na praní prádla, nádobí a pro další použití může způsobit vážné popáleniny.



Aby se zabránilo vystavení osob extrémně teplé vodě, která může způsobit vážné popáleniny, nikdy nenechávejte děti, staré lidi, postižené nebo invalidní osoby ve vaně nebo pod sprchou osamocené.



Nikdy nedovolte dětem, aby si o samotě zapínaly kohoutky nebo napouštěly vodu do vany.



Nastavte teplotu vody v souladu s jejím použitím a instalatérskými předpisy.



Pokud teplota v zásobníku a v rozvodném potrubí nedosahuje alespoň 60°C může dojít ke kontaminaci vody bakterií "Legionella pneumophila".

## Základní pokyny elektrické bezpečnosti



Pouze oprávněný pracovník je oprávněn provádět elektrické připojení.



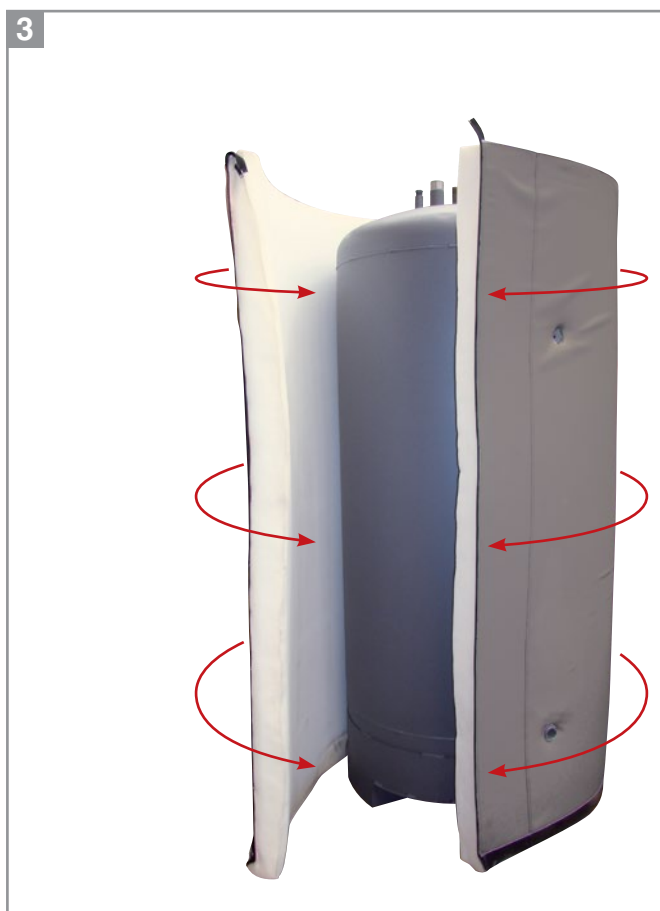
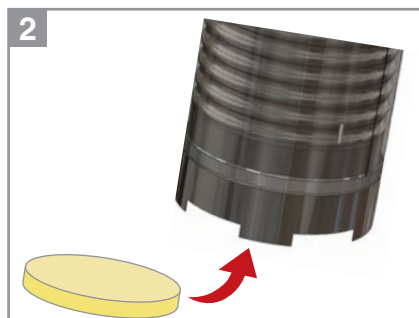
Nainstalujte spínač a pojistka nebo jistič v doporučených hodnotách mimo zařízení tak, aby byl schopen odpojit zařízení v případě provádění servisu nebo jakékoli jiné práce na něm.



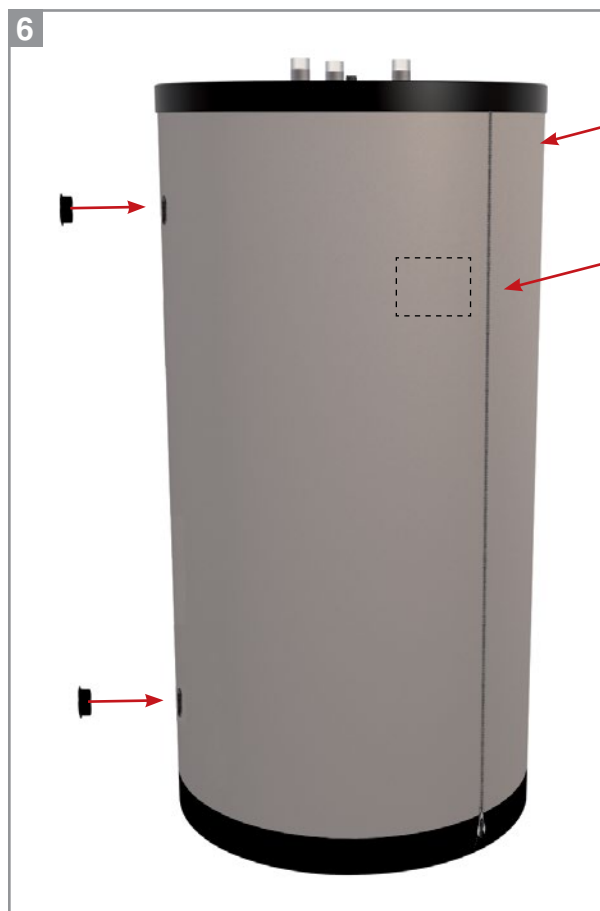
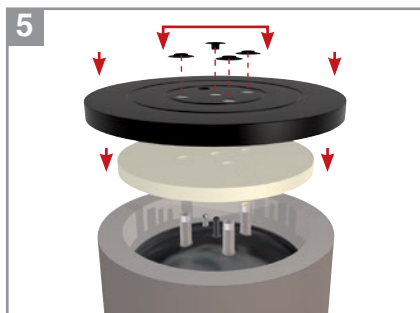
Vypněte externí elektrické napájení zařízení před provedením jakékoliv operace na elektrickém obvodu.



Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo pokud nebyly dány instrukce ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.

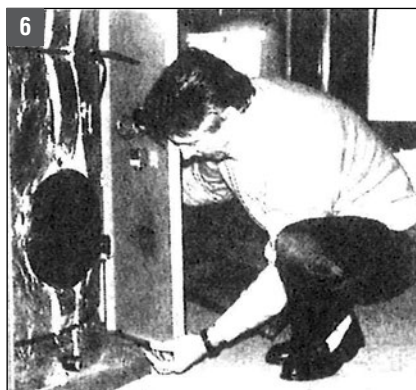
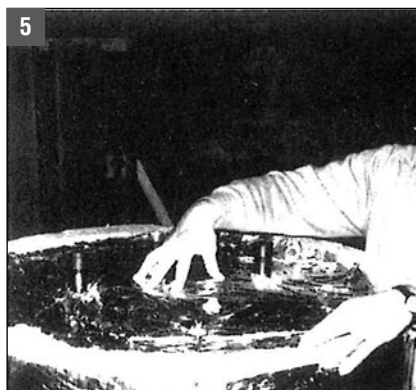
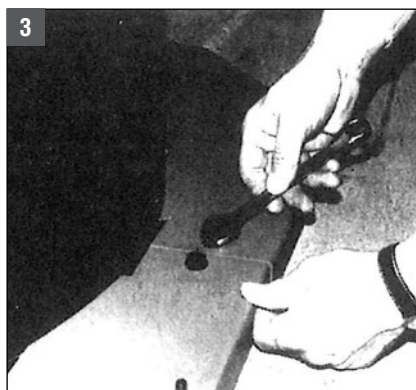
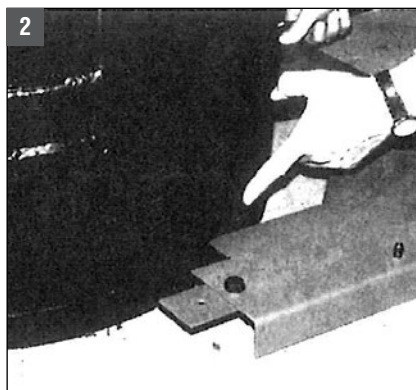
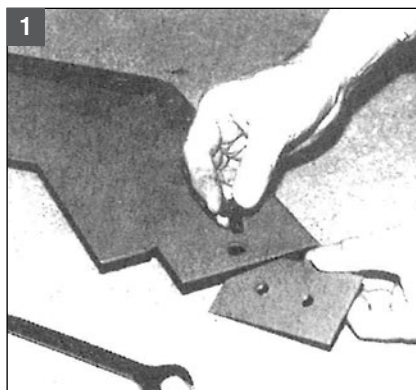
**PŘÍPRAVA ZÁSOBNÍKU (typ HRs s měkkou izolací)**

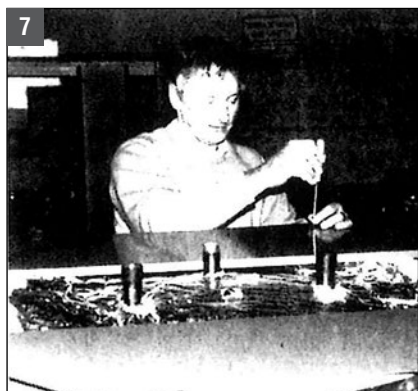




**Zde nalepte logo ACV.**

**Zde nalepte  
typový štítek**

**PŘÍPRAVA ZÁSOBNÍKU (typ JUMBO s kovovým opláštěním)**

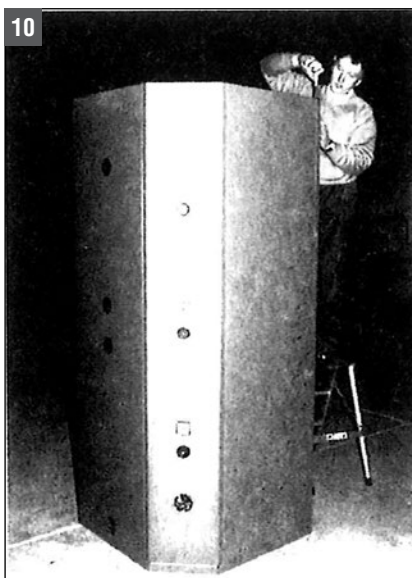


8

Umístěte čidlo ovládacího termostatu a teploměru do jímky.



10



Umístěte výrobní štítek na opláštění zásobníku tak, aby byl vždy přístupný a čitelný.

## PŘIPOJENÍ

**Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí**



Nedodržení bezpečnostních pokynů pro instalaci může mít za následek škody na instalaci, těžká poranění nebo smrt.



Nebezpečí popálení horkou vodou ! Společnost ACV doporučuje používání termostatického směšovacího ventilu, který sníží teplotu vody na 55°C nebo na ještě menší hodnotu.

**Základní pokyny pro správnou funkci zařízení**



Vstup studené vody do zásobníku teplé vody musí být vybaven pojistnou skupinou obsahující alespoň uzavírací ventil, zpětnou klapku, pojistný ventil nastavený na 7 barů a případně, expanzní nádobu vhodné velikosti.



Třetí výstup zásobníku teplé vody lze použít pro instalaci cirkulační smyčky. Pokud není cirkulace instalována výstup je třeba zaslepit.

**Všeobecné poznámky**

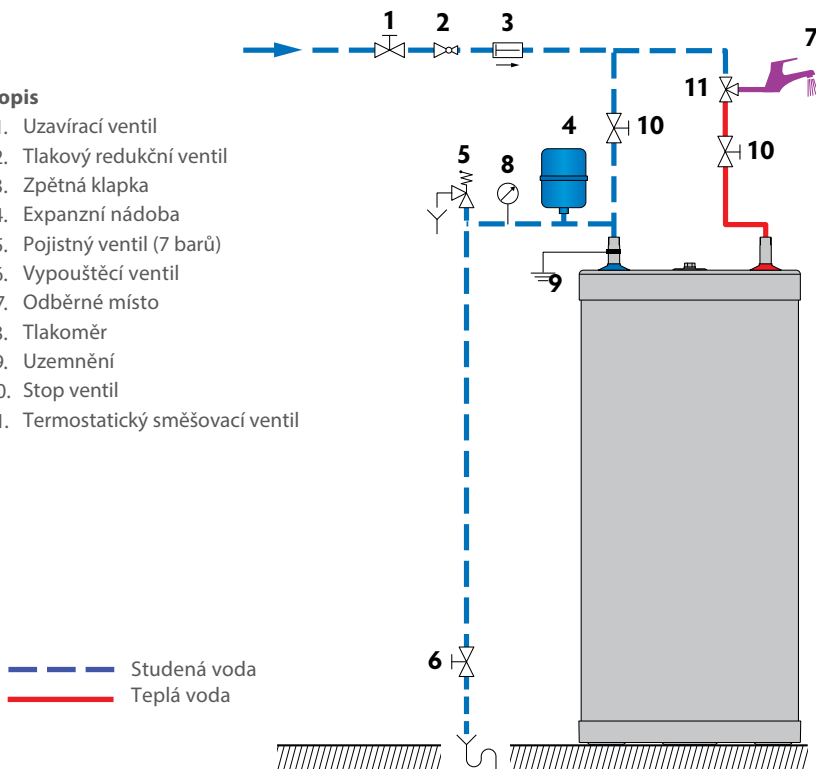


V některých zemích musí být bezpečnostní skupiny schváleny.

## PŘIPOJENÍ OKRUHU TEPLÉ VODY

### Popis

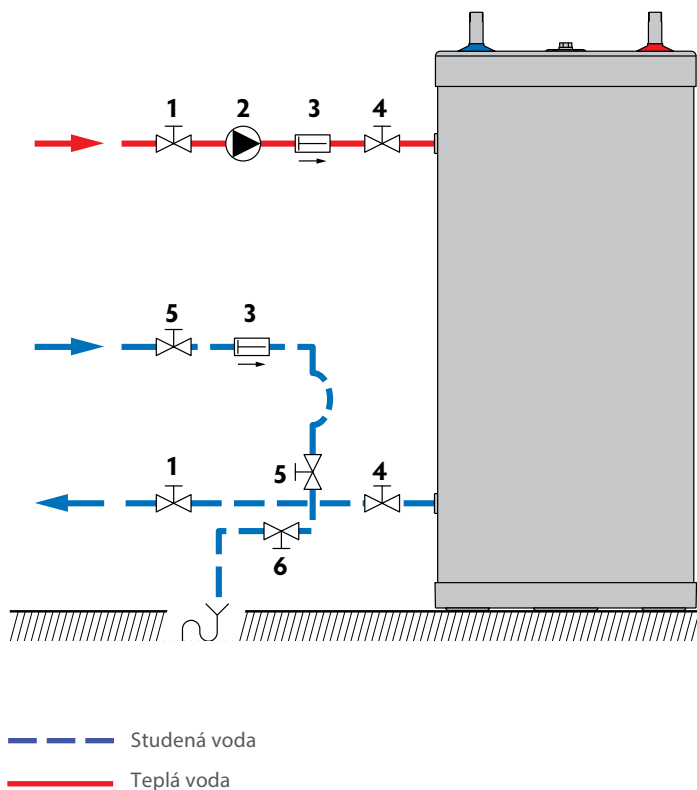
1. Uzavírací ventil
2. Tlakový redukční ventil
3. Zpětná klapka
4. Expanzní nádoba
5. Pojistný ventil (7 barů)
6. Vypouštěcí ventil
7. Odběrné místo
8. Tlakoměr
9. Uzemnění
10. Stop ventil
11. Termostatický směšovací ventil



# PŘIPOJENÍ TOPNÉHO OKRUHU

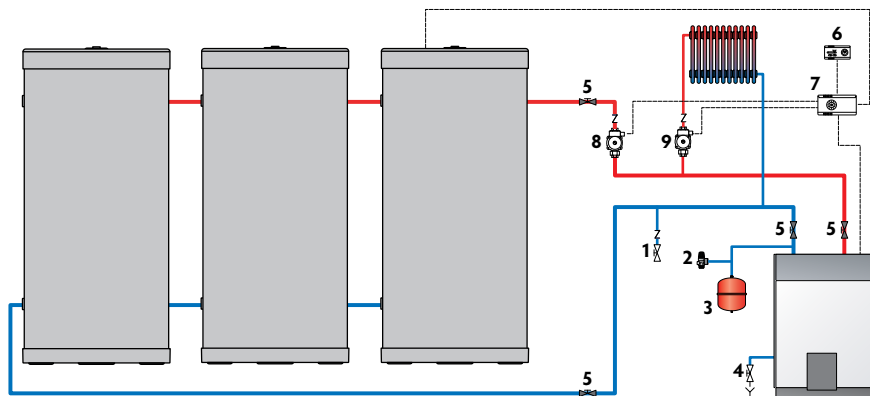
## Popis

1. Stop ventil
2. Nabíjecí čerpadlo
3. Zpětná klapka
4. Uzavírací ventil
5. Napouštěcí ventil
6. Vypouštěcí ventil



## PARALELNÍ ZAPOJENÍ (3 zásobníky)

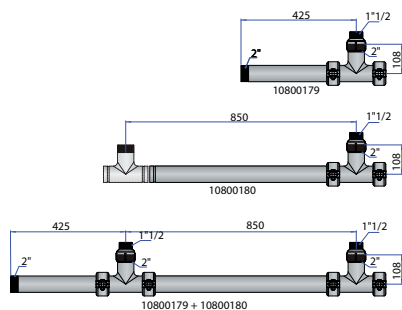
Doporučené sestavy pro jakékoliv využití odpadního tepla systém a pro aplikace dálkového vytápění.



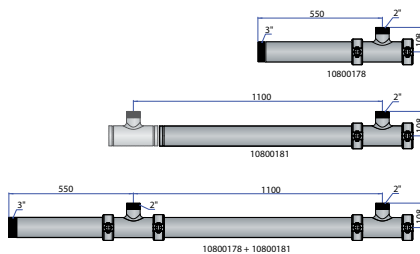
### Popis

1. Napouštěcí ventil topení
2. Pojistný ventil (3 bary)
3. Expanzní nádoba
4. Vypouštěcí ventil
5. Stop ventil
6. Pokojový termostat
7. Bojler kontrol (na přání)
8. Nabíjecí čerpadlo
9. Čerpadlo topení

## PROPOJOVACÍ POTRUBÍ (na přání)



HRs type : 10800179 - 10800180



HRs / JUMBO type : 10800178 - 10800181

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K PLNĚNÍ ZÁSObNÍKU

### Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí



Před natlakováním zásobníku topné vody (primární okruh) musíte nejprve natlačit zásobník teplé vody (sekundární okruh).



Nikdy nepoužívejte nemrznoucí směs pro automobily nebo nemrznoucí směs neředěnou. Toto může způsobit závažné poranění, smrt nebo poškození zařízení.



Jestliže je v topné vodě potřebná nemrznoucí směs, tato musí být slučitelná s hygienickými předpisy a nesmí být toxická. Doporučený je Propylen Glycol.



Poradte se s výrobcem, že nemrznoucí směs je vhodná pro materiál použitý na výrobu zásobníku.

### Základní pokyny pro správnou funkci zařízení



Před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte těsnost všech spojů, aby se zabránilo únikům vody na zásobník.



K plnění zásobníku teplé vody používejte pitnou vodu. Zkontrolujte těsnost zásobníku. Proveďte tlakovou zkoušku v místě instalace. Tlak nesmí překročit 10 barů.



Použití nemrznoucí směsi v primárním okruhu povede ke snížení topného výkonu. Čím vyšší odolnost topné vody proti mrazu, tím nižší je výkon.

## PLNĚNÍ

### Základní pokyny pro správnou funkci zařízení



**Zásobník teplé vody musí být vždy naplněn a pod tlakem před naplněním a natlakováním topného okruhu.**

### PLNĚNÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY (obr. 1)



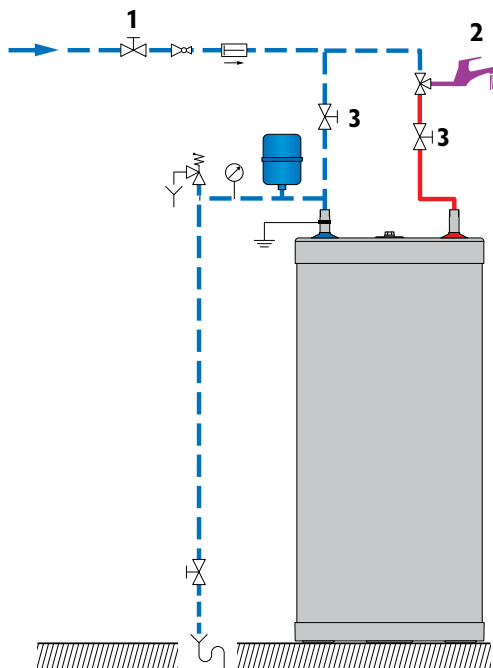
**Připojte odvod z pojistného ventilu do kanalizace.**

- Tlakování: otevřete odběrné místo teplé vody (2 v nejvyšším bodě instalace. Umožňuje odvzdušnit systém rozvodů teplé vody.
- Otevřete plnicí ventil (1) a uzavírací ventily (3) pro naplnění zásobníku teplé vody.
- Zavřete odběrné místo teplé vody (2) po ustálení průtoku vody, když se celý systém odvzdušnil.
- Zkontrolujte všechny spoje na těsnost instalace.

### PLNĚNÍ OKRUHU TOPNÉ VODY (obr. 2)

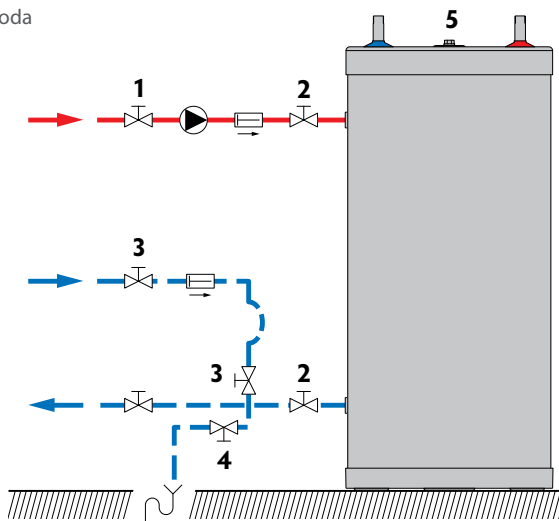
- Zkontrolujte, zda je vypouštěcí ventil (4) primárního okruhu uzavřen.
- Otevřete uzavírací ventily (1) a (2) topného okruhu připojeného do kotle.
- Otevřete odvzdušňovací ventil (5) umístěný v horní části zásobníku teplé vody.
- Dále postupujte podle pokynů dodaných výrobcem kotle.
- Otevřete ventily (3) k naplnění topného systému a ujistěte se, že tlak nepřekročí 2 bary.
- Po odvzdušnění topného systému uzavřete odvzdušňovací ventil (5) a pak plnicí ventily (3).





Obrázek 1

— — — Studená voda  
 — — — Teplá voda



Obrázek 2

## KONTOLA PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

- Zkontrolujte, zda jsou pojistné ventily (teplá voda a topná voda) správně nainstalovány a že vývody jsou připojeny do kanalizace.
- Zkontrolujte, zda je zásobník teplé vody a okruh topné vody naplněn vodou.
- Zkontrolujte, zda je okruh topné i teplé vody odvzdušněn.
- Zkontrolujte, zda jsou odvzdušňovací ventily uzavřeny.
- Zkontrolujte, zda jsou všechna připojovací místa správně připojena a že nedochází k únikům vody.
- Zkontrolujte, zda je uzemněn výstup teplé vody.

## UVEDENÍ DO PROVOZU



**Uvedení do provozu ohřevu zásobníku naleznete v návodu výrobce kotle.**

## PRAVIDELNÉ KONTROLY UŽIVATELEM

- Zkontrolujte na manometru tlak v otopné soustavě: doporučujeme tlak 0,5 až 1,5 baru maximálně však 4 bary.
- Jednou za měsíc proveďte vizuální kontrolu ventilů, připojení a dodaných součástí, zda nedochází k únikům vody.
- Pravidelně kontrolujte odvzdušňovací ventil umístěný v horní části zásobníku a ujistěte se, zda nedochází k úniku vody a že je zásobník řádně odvzdušněn.
- Zkontrolujte, zda jsou uzavírací a pojistné ventily v dobrém stavu.
- Jestliže zpozorujete něco neobvyklého, kontaktujte servisní nebo montážní firmu.

## ROČNÍ SERVISNÍ PROHLÍDKA



**Odpadní potrubí z pojistného ventilu musí být instalováno s kontrolním místem jeho průtoku. Pokud dochází k úkapu z pojistného ventilu, může být pojistný ventil vadný nebo může jít o problém s expanzní nádobou.**

Roční servisní prohlídku musí provádět autorizovaný servisní pracovník a musí obsahovat:

- Kontrolu odvzdušňovacího ventilu: Odvzdušněte topnou část zásobníku a řádně uzavřete odvzdušňovací ventil. Zkontrolujte tlak v otopné soustavě.
- Ručně otevřete pojišťovací ventil teplé vody. Při této operaci bude vytékat horká voda.
- Zkontrolujte, že ventily, kohouty, připojení a elektrické součásti správně fungují (bezpodmínečně sledujte pokyny výrobce).

## VYPOUŠTĚNÍ

**Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí.**



**Voda vytékající z vypouštěcího ventilu je velmi horká a může způsobit velmi vážné popáleniny. Ujistěte se, že okolo vypouštěcího ventilu nemůže dojít ke zranění osob.**

**Základní pokyny elektrické bezpečnosti**



**Vypněte externí elektrické napájení zařízení před vypuštěním.**

**Základní pokyny pro správnou funkci zařízení**



**Vypusťte zásobník v zimě, pokud hrozí riziko zamrznutí. Pokud na zimu vyřazujete zásobník z provozu a bude vystaven teplotám pod bodem mrazu vypusťte ze zásobníku veškerou vodu. Pokud obsahuje topná voda v primárním okruhu nemrznoucí směs, stačí ze zásobníku vypustit pouze užitkovou vodu (sekundární okruh). Před vypuštěním užitkové vody nejprve snižte tlak topné vody (primární okruh), aby tlak v systému klesl pod 1 bar, a nemohlo dojít k deformaci vnitřního zásobníku.**

## VYPOUŠTĚNÍ TOPNÉ VODY (obr. 3)

**Pro vypouštění topné vody ohříváče vody:**

- Uzavřete uzavírací ventily (1) topného okruhu.
- Připojte vypouštěcí ventil (2) do odpadu pomocí flexibilní hadice.
- Otevřete vypouštěcí ventil (2) a vypusťte vodu z primárního okruhu do odpadu.
- Otevřete odvětrávací ventil (3) v horní části zásobníku k urychlení odvodnění.
- Po vypuštění zásobníku zavřete vypouštěcí ventil (2) a odvětrávací ventil (3).

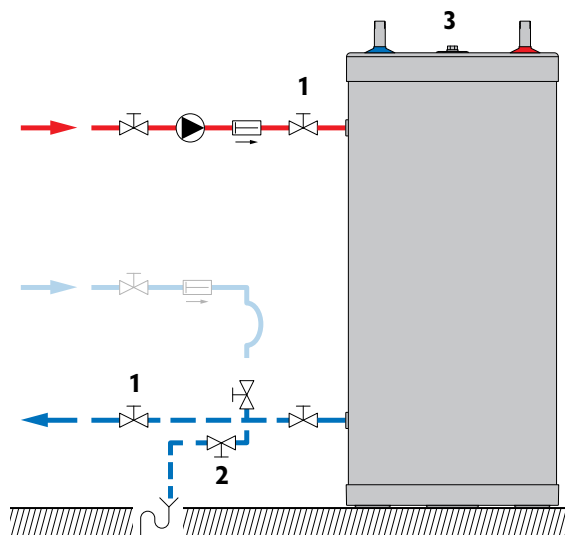
## VYPOUŠTĚNÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY (obr. 4)

**Pro vypouštění teplé vody z vnitřního zásobníku:**

- Otevřete úplně kohoutek s teplou vodou (3) po dobu alespoň 60 minut, aby zásobník teplé vody dostatečně vychladl.
- Zavřete plnicí ventil (1) a uzavírací ventil (4).
- Připojte vypouštěcí ventil (2) do kanálu pomocí flexibilní hadice.
- Otevřete vypouštěcí ventil (2) a vypusťte vodu ze zásobníku teplé vody do kanalizace.
- Pro urychlení vypuštění zásobníku otevřete kohoutek s teplou vodou, který se nachází výše než připojení zásobníku teplé vody.
- Zavřete vypouštěcí ventil (2) a kohoutek s teplou vodou (3) poté, co se vyprázdnil zásobník teplé vody.

## ZNOVU UVEDENÍ DO PROVOZU

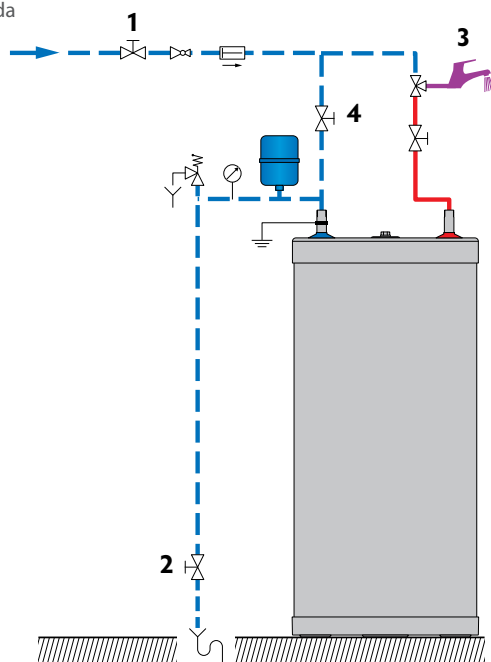
Viz kapitola "Uvedení", strana 23



Obrázek 3

— Studená voda

— Teplá voda



Obrázek 4

# TYPOVÝ ŠTÍTEK





KERKPLEIN N° 39  
 1601 RUISBROEK  
 BELGIUM  
[www.acv.com](http://www.acv.com)

---

N° Art. : **06632801**  
**N° Ser. : 22213**  
 Year : **2013**

Type : **HRs 321**  
 T. max.: **90°**

  
 Max. :  
 Max. :



(21) 22213 (91) 06632801 (92) 2013