

# Comfort

100 - 130 - 160 - 210 - 240



## **INSTALACE, PROVOZ & ÚDRŽBA**

Pokyny pro uživatele  
a instalačního technika

<b>OBECNÁ DOPORUČENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>INFORMACE O ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>5</b>
Energetický štítek .....	5
Výrobní štítek .....	6
<b>POPIS ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>7</b>
Modely - Comfort 100 - 130 - 160 - 210 - 240 .....	7
<b>TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY .....</b>	<b>8</b>
Rozměry a hlavní charakteristiky .....	8
Výkony .....	10
<b>INSTALACE .....</b>	<b>11</b>
Bezpečnostní instrukce .....	11
Obsah balení .....	13
Nářadí .....	13
Připojení .....	13
Instalace zásobníků: COMFORT 100 - 130 - 160 -210 - 240 .....	14
Dostupné sady a příslušenství .....	15
Hydraulické připojení .....	16

<b>UVEDENÍ DO PROVOZU .....</b>	<b>19</b>
Bezpečnostní pokyny k naplnění zásobníku .....	19
Plnění .....	21
Kontroly před uvedením do provozu .....	23
Postup uvedení do provozu .....	23
<b>ÚDRŽBA .....</b>	<b>24</b>
Pravidelné kontroly ze strany uživatele .....	24
Roční údržba .....	24
Vypouštění .....	25
Uvedení do provozu po údržbě .....	25

## 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.

Nepřijímáme žádnou odpovědnost za škody vzniklé nedodržením pokynů uvedených v této technické příručce.



### 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 komponentu nebo příslušenství, které nejsou specifikovány výrobcem.



### Základní doporučení pro správnou funkci zařízení

- 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 vlastnosti a vlastnosti svých produktů bez předchozího upozornění. Aktualizovanou verzi této příručky naleznete na webových stránkách [www.acv.com](http://www.acv.com).
- Číslo výrobku (kód) a sériové číslo (N °) zařízení jsou uvedeny na typovém štítku a musí být poskytnuty ACV v případě reklamace. Pokud tak ne učiníte, reklamace bude považována za neplatnou.
- 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.

## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

### PRODUCT FICHE - LIST VÝROBKU

ACV International  
Oude Vijverweg 6  
B-1653 Dworp  
Belgium



**Product Model**  
Comfort 100  
Comfort 130  
Comfort 160  
Comfort 210  
Comfort 240

*General purpose hot water storage tank*  
**Pro účely skladování teplé vody v zásobníku**



**Třída energetické účinnosti**  
Energy efficiency class  
**Standing Loss \* - Stálá ztráta\***  
Hot water storage volume  
**Celkový objem zásobníku**

	Comfort				
	100	130	160	210	240
Energy efficiency class	C	C	C	C	C
Standing Loss * - Stálá ztráta*	56 W	62 W	69 W	75 W	78 W
Hot water storage volume	105L	130L	161L	203L	242L

\* According to EN12897:2016

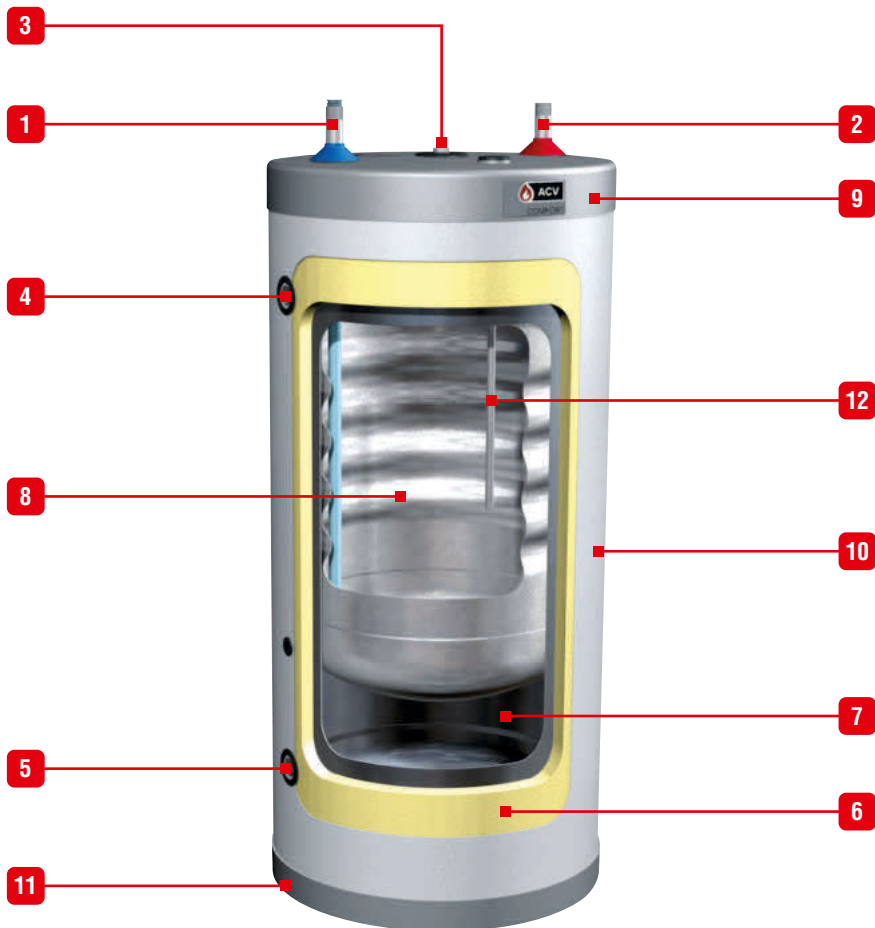
\* v souladu s EN 12897.2006

## VÝROBNÍ ŠTÍTEK

	Quete Vijverweg 6 1053 Dworp BELGIUM www.acv.com	Type : Comfort 160 P/N : A1002047 S/N : A001500	 Year: 2021
-----			
Standard: EN 12897:2016			
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar		
Primary Operating Pressure	3 bar		
Maximum Design Pressure	10 bar		
Primary Heating Power Input	32 kW		
Primary Flow Rate	0,70 l/s		
Actual Capacity	126 l		
Standing Heat Loss	0,91 kWh/24h		
Maximum Temperature	90 °C		
Rated Voltage			
			
(21) 00000 (91) 0000000 (82) 9980			

## MODELÝ - Comfort 100 - 130 - 160 - 210 - 240

„Comfort“ je stacionární zásobník teplé vody, který pracuje v topném systému. Je založen na konstrukci ACV tank-in-tank. Tento zásobník lze také instalovat svisle na zeď pomocí volitelného příslušenství montážní konzole.

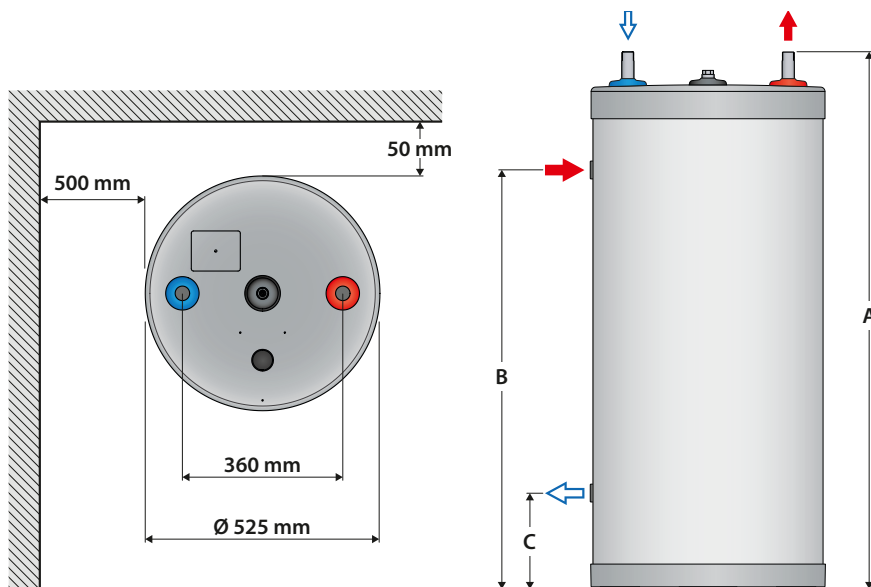


### Popis

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Vstup studené vody          | 7. Primární zásobník z oceli (topná voda) |
| 2. Výstup teplé vody           | 8. Nerezový zásobník teplé vody           |
| 3. Ruční odvzdušňovací ventil  | 9. Horní víko z polypropylenu             |
| 4. Vstup topné vody            | 10. Opláštění z polypropylenu             |
| 5. Výstup topné vody           | 11. Dolní víko z polypropylenu            |
| 6. 30 mm polyuretanové izolace | 12. Nerezová jímka termostatu nebo čidla  |

## ROZMĚRY A HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

		Comfort				
Rozměry zásobníku		100	130	160	210	240
A	mm	845	1005	1205	1475	1720
B	mm	580	740	940	1210	1455
C	mm	215	215	215	215	210
Hmotnost	Kg	37	40	47	58	65



### UMÍSTĚNÍ

Zásobník teplé vody musí být instalován v suchém a chráněném prostoru. Vybte nejvhodnější umístění podle polohy kotle a vzdálenosti od dodávky teplé užitkové vody, aby se snížil pokles teploty a tlaku v potrubí.



**Zařízení by mělo být umístěno tak, aby byla umožněna v případě potřeby výměna ponorné trubky nebo jímky termostatu.**

Zásobník může být umístěn na podlaze nebo na stěně (pomocí volitelné montážní sady, která je k dispozici na přání).



Hlavní charakteristiky		Comfort				
		100	130	160	210	240
Celkový objem	L	105	130	161	203	242
Objem topné vody	L	30	55	62	77	78
Objem teplé vody	L	75	75	99	126	164
Připojení topení [F]	"	1	1	1	1	1
Připojení teplé vody [M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Tlaková ztráta - topná voda *	mbar	19.6	22.4	23.5	40.6	46.5
Teplosměnná plocha	m <sup>2</sup>	1.03	1.03	1.26	1.54	1.94
Maximální tlak - teplá voda *	bar	10	10	10	10	10
Výkon ohřevu – primární Příkon topení *	kW	18.4	18.4	24.7	32.2	39.2
Průtok topné vody (k dosažení výkonu při dohřevu) *	L/sec.	0.7	0.7	0.7	1.25	1.25
Doba dohřevu *	min	10	10	10	9	9
Stálé tepelné ztráty *	kWh/24h	1.34	1.49	1.66	1.80	1.87
	W	56	62	69	75	78

\* Podle EN12897:2016

Maximální provozní podmínky		Comfort				
		100	130	160	210	240
Max. provozní tlak - topná voda	bar	3	3	3	3	3
Max. provozní tlak - teplá voda	bar	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Tlak na vstupu (teplá voda)	bar	6	6	6	6	6
Max. teplota topné vody	°C	90	90	90	90	90
Max. teplota - teplá voda	°C	80	80	80	80	80
Kvalita voda		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chloridy &lt; 150 mg/L</li> <li>• 6 ≤ pH ≤ 8</li> <li>• Pokud je tvrdost &gt; 20 ° fH, doporučuje se změkčovač vody.</li> </ul>				

**VÝKONY**

Výkony v teplé vodě *		Comfort				
		100	130	160	210	240
Špičkový průtok při 45 °C	L/10'	182	202	275	348	469
Špičkový průtok při 60 °C	L/10'	105	117	161	209	272
Špičkový průtok v první hodině při 45 °L/60'		604	672	911	1156	1560
Špičkový průtok v první hodině při 60 °L/60'		345	384	549	689	913
Konstantní průtok při 45 °C	L/h	507	564	763	970	1309
Konstantní průtok při 60 °C	L/h	288	320	465	576	769

\* Podmínky: Teplota primárního okruhu: 85°C -  $\Delta T$ : 10°C - Teplota vody na vstupu: 10°C

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



### 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 jakémukoli nebezpečí vzniku koroze, přímo uzemněte vnitřní zásobník z nerezové oceli. Pro připojení uzemnění použijte nastavitelnou svorku uzemnění (viz příklad níže) na jednom z připojení TV. Doporučený průměr měděného drátu: 2,5 mm<sup>2</sup>.



- Ujistěte se, že je instalován redukční ventil nastavený na 4,5 baru v okruhu teplé vody, pokud je napájecí tlak vyšší než 6 baru.
- Na vstupu studené vody do zásobníku instalujte schválenou bezpečnostní skupinu složenou z pojistného ventilu 7 baru, zpětné klapky a uzavíracího ventilu.
- Zajistěte, aby vývod z pojistného ventilu směřoval přímo do kanalizace, aby nedošlo k případným škodám.
- Neinstalujte bezpečnostní skupinu nad zásobník, aby se zabránilo zatékání vody na zásobník.
- Instalace expanzní nádoby zabraňuje úniku vody z pojistného ventilu.
- Objem expanzní nádoby teplé vody:
  - 5 litrů pro modely 100 - 130
  - 8 litrů pro modely 160 - 210
  - 12 litrů pro model 240



Pro více informací viz technické pokyny výrobce expanzních nádob.



## 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 i 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 přípojení může provádět pouze oprávněná osoba.**
- **Ujistěte se, že je zásobník správně uzemněn.**
- **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.**

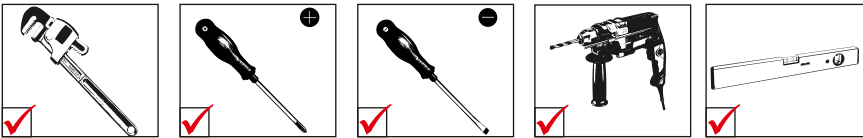
## OBSAH BALENÍ

Všechny zásobníky jsou dodávány smontované, testované a zabalené.

### OBSAH:

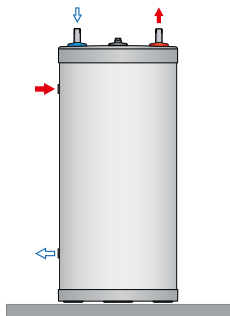
- Jeden zásobník teplé vody COMFORT
- Vícejazyčný Návod pro instalaci, obsluhu a údržbu
- Jeden energetický štítek

## NÁŘADÍ POTŘEBNÉ K INSTALACI

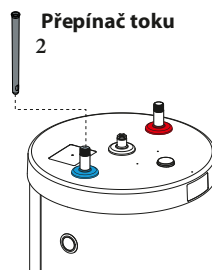
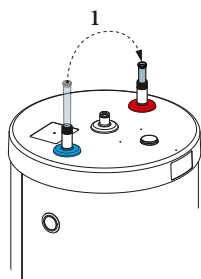
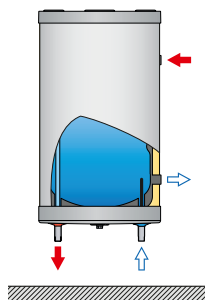


## INSTALACE ZÁSOBNÍKU: COMFORT 100 - 130 - 160 -210 - 240

### Montáž na podlahu

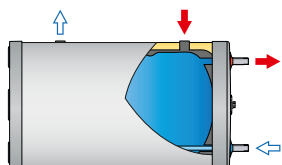


**Vertikální poloha zavěšení na zeď:** přípojky užitkové vody na spodní straně



**Horizontální poloha zavěšení na zeď:** přípojky užitkové vody na pravé straně.

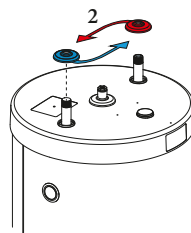
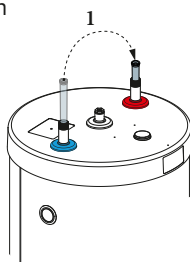
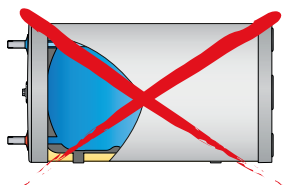
**☞ Společnost ACV nedoporučuje instalaci ve vodorovné poloze, protože prodlouží dobu ohřevu a sníží výkon v dodávce TUV.**



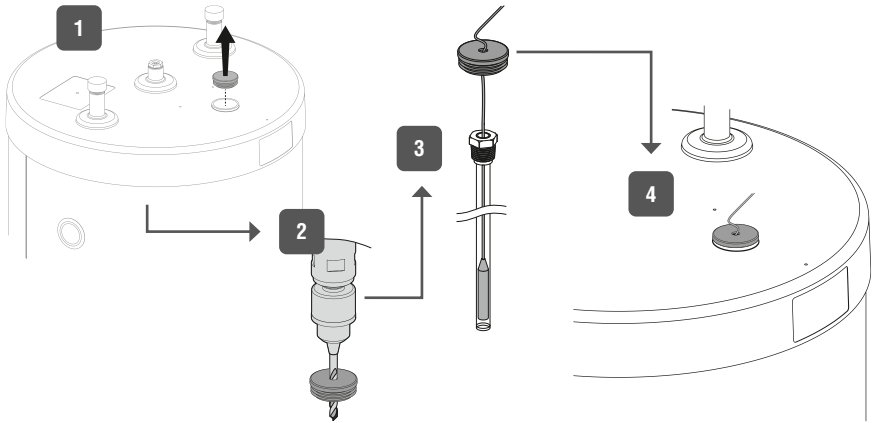
Průtok topné vody > 2000 l/h



Průtok topné vody ≤ 2000 l/h



## POZICE ČIDLA TUV

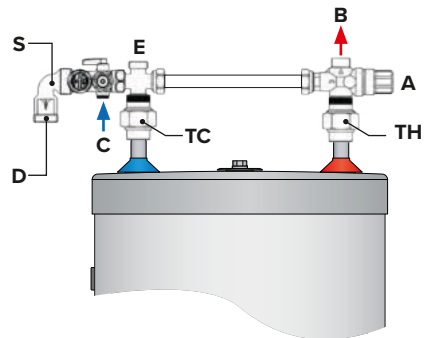


## DOSTUPNÉ SADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Sada pro připojení teplé vody

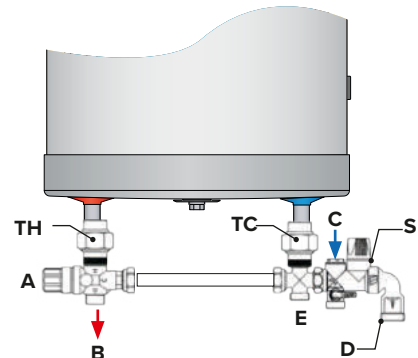
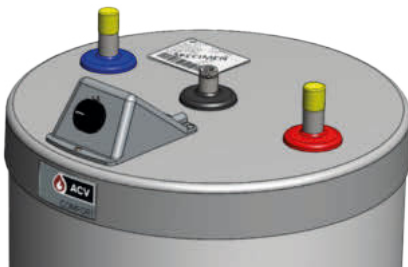
(Kód: 10800102)

- A. Termostatický směšovací ventil
- B. Výstup směšované vody
- C. Přívod studené vody
- D. Připojení vody k odpadu
- E. Připojení exp. nádoby teplé vody
- S. Pojistný ventil (10 bar)
- TH. Výstup teplé vody ze zásobníku
- TC. Vstup studené vody do zásobníku



### Sada kontrolní termostat (60-80°)

(kód: A1002275)



## PŘIPOJENÍ



### Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí

- Viz bezpečnostní pokyny k instalaci. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození systému, těžká zranění nebo smrt.
- Horká voda může způsobit popáleniny! Společnost ACV doporučuje používat přednastavený termostatický směšovací ventil, aby byla zajištěna horká voda maximálně 60 ° C.



### Základní pokyny pro správnou funkci systému

- Plnicí okruh zásobníku TUV musí být vybaven bezpečnostní skupinou, která se skládá alespoň z uzavíracího ventilu, zpětného ventilu, pojistného ventilu nastaveného na 7 barů a případně expanzní nádoby příslušné velikosti. Zajistěte, aby byl okruh mezi zásobníkem a pojistným ventilem vždy otevřený.
- Případné třetí připojení na zásobníku TUV lze použít pro cirkulační smyčku TUV. Pokud není připojení použito, vyměňte ochrannou zátku za mosaznou zásepku příslušné velikosti.



### Obecné poznámky

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

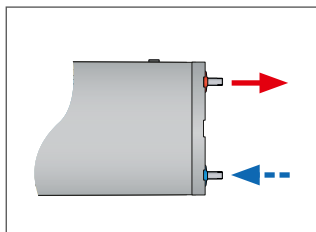
## PŘIPOJENÍ OKRUHU TEPLÉ VODY

### (Typická instalace na stěnu)

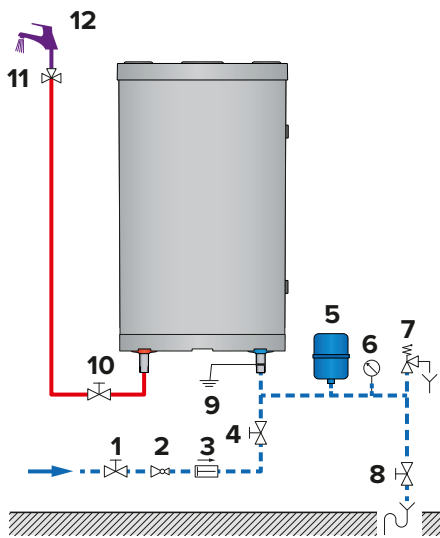
#### Popis

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

— — — Studená voda  
— — — Horká voda



Horizontální instalace



Vertikální instalace

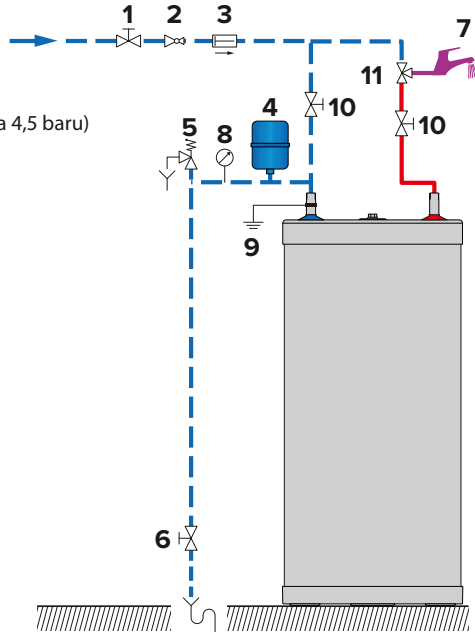


## PŘIPOJENÍ OKRUHU TEPLÉ VODY (Typická instalace na podlahu)

### 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. Manometr
9. Uzemnění
10. Uzavírací ventil
11. Termostatický směšovací ventil

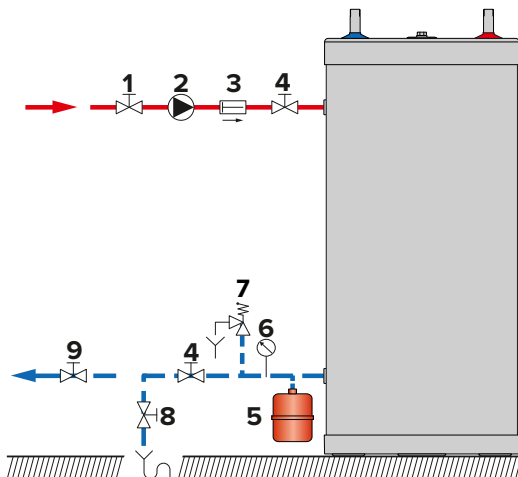
— — — Studená voda  
— — — Horká voda



## PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU OKRUHU (Typická instalace na podlahu)

### Popis

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

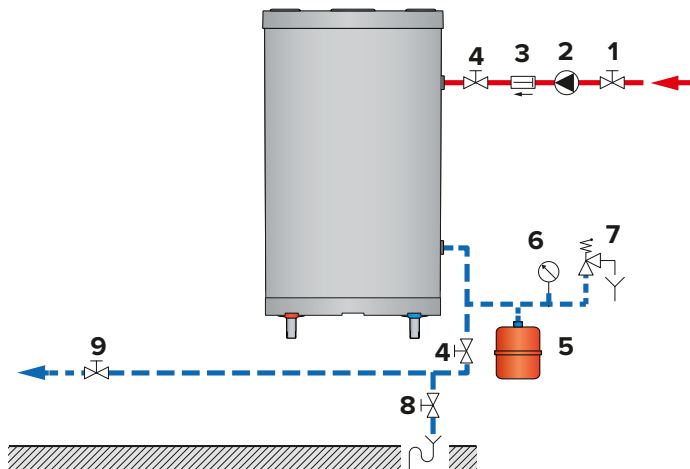


## PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU OKRUHU (typická instalace na stěnu)

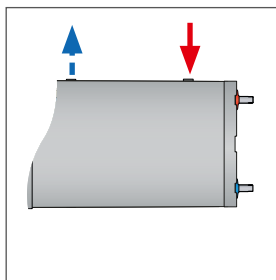
### Popis

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

— — — Studená voda  
 ————— Horká voda



**Vertikální instalace**



**Horizontální instalace**

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍKU



### Základní pokyny pro 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 pokyny pro správnou funkci systému

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

## PLNĚNÍ

### Základní pokyny pro správnou funkci systému

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

## PLNĚNÍ ZÁSObNÍKU TUV (Obrázek 1)



### Obecná poznámka

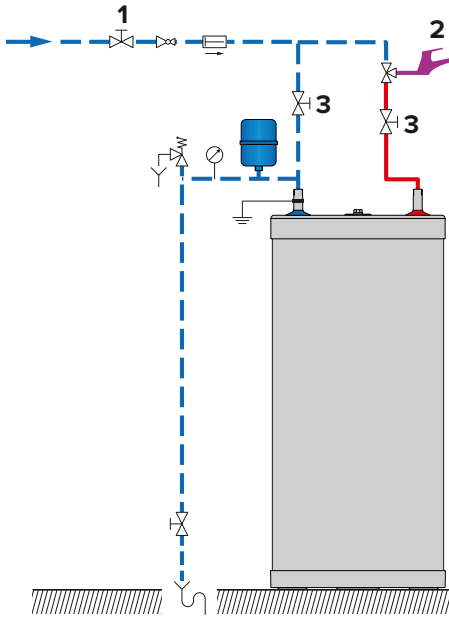
- **Připojte výstup pojistného ventilu do kanalizace.**
1. Chcete-li zásobník naplnit, otevřete odběrné místo horké vody (2) umístěný v nejvyšším bodě systému. Umožňuje odvzdušnění systému.
  2. Otevřete plnicí ventil (1) a uzavírací ventily (3), abyste naplnili zásobník teplé vody.
  3. Po ustálení průtoku vody a úplném vypuštění vzduchu zavřete odběrné místo horké vody (2).
  4. Zkontrolujte těsnost všech připojení systému.

## PLNĚNÍ TOPNÉHO OKRUHU (Obrázek 2)



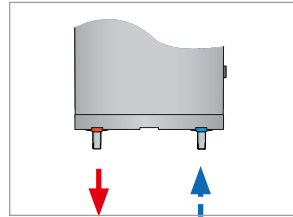
### Obecná poznámka

- **Pokud je zásobník používán v topném systému, nahlédněte do manuálu topného kotle.**
1. Zkontrolujte, zda je vypouštěcí ventil (3) primárního okruhu pevně uzavřen.
  2. Otevřete uzavírací ventily (1) a (2) primárního okruhu připojeného k topnému kotli.
  3. Otevřete odvzdušňovací ventil (4) umístěný v horní části zásobníku horké vody.
  4. Po odstranění vzduchu zavřete odvzdušňovací ventil (4). Ujistěte se, že je odvzdušňovací ventil těsný.

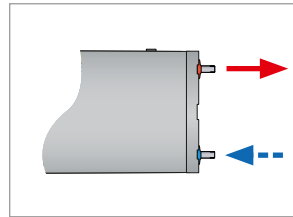


Obrázek1

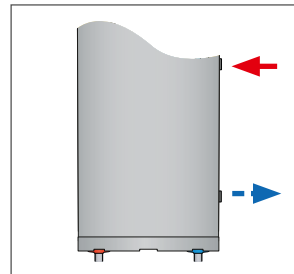
— Studená voda  
 — Horká voda



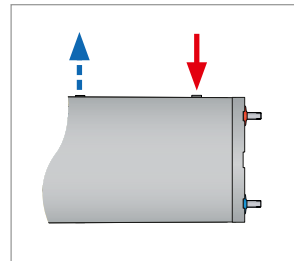
Svislá instalace  
na zeď



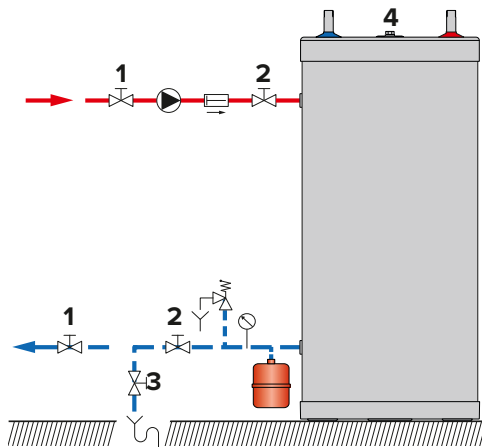
Horizontální instalace  
na zeď



Svislá instalace  
na zeď



Horizontální instalace  
na zeď



Obrázek2

### KONTROLY PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

- Zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány pojistné ventily (TUV a topné vody) a zda jsou vývody připojeny ke kanalizaci.
- Zkontrolujte, zda je zásobník teplé vody a primární okruh naplněn vodou.
- Zkontrolujte, zda jsou správně odvzdušněny oba okruhy.
- Zkontrolujte, zda je horní odvzdušňovací ventil zásobníku těsný.
- Zkontrolujte, zda jsou potrubí na straně vody a na straně zdroje tepla správně připojena a zda těsní.

### POSTUP PŘI UVEDNÍ DO PROVOZU



Chcete-li uvést topný systém do provozu, nahlédněte do příručky topného kotle.

## PERIODICKÉ KONTROLY UŽIVATELEM

- Zkontrolujte tlak na manometru primárního okruhu: měl by být mezi 0,5 a 1,5 bar.
- Pravidelně vizuálně kontrolujte ventily, přípojky a příslušenství, abyste zjistili případné netěsnosti nebo závadu.
- Pravidelně kontrolujte odvodušňovací ventil umístěný na horní části zásobníku, abyste se ujistili, že neuniká.
- Zkontrolujte, zda jsou bezpečnostní ventily vodního okruhu teplé vody v dobrém provozním stavu.
- V případě problému kontaktujte servisního technika nebo instalačního technika.

## 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 údržba prováděná servisním technikem musí zahrnovat:

- Kontrola odvodušňovacího ventilu: odvzdušnění může vést k potřebě doplňování vody do systému.
- Kontrola tlakoměrů primárního okruhu a okruhu TUV.
- Ruční aktivace pojistného ventilu okruhu zásobníku vody jednou ročně. Tato operace povede k vypouštění horké vody.
- Kontrola správné funkce případně instalovaných ventilů, kohoutů, řídicích jednotek a příslušenství [v případě potřeby se řiďte pokyny výrobce].

## VYPOUŠTĚNÍ



### Základní pokyny pro bezpečnost osob a životního prostředí

- **Voda vycházející z vypouštěcího ventilu je velmi horká a může způsobit velmi vážné popáleniny. Zajistěte, aby oblast kolem proudu horké vody byla bez lidí.**



### Základní pokyny pro elektrickou bezpečnost

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



### Základní pokyny pro správnou funkci 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 PRIMÁRNÍHO OKRUHU (obrázek 3)

### Vypuštění primárního okruhu ohříváče teplé vody:

1. Zastavte nabíjecí čerpadlo.
2. Odpojte primární okruh uzavřením uzavíracích ventilů (1).
3. Připojte vypouštěcí ventil (2) ke kanalizaci pomocí pružné hadice.
4. Otevřete vypouštěcí ventil (2) a vypusťte vodu z primárního okruhu do odtoku.
5. Otevřete odvzdušňovací ventil zásobníku (3), aby se urychlilo odvodnění.
6. Po vypuštění zásobníku zavřete vypouštěcí ventil (2) a odvzdušňovací ventil (3).

## VYPOUŠTĚNÍ ZÁSOBNÍKU TUV (Obrázek 4)

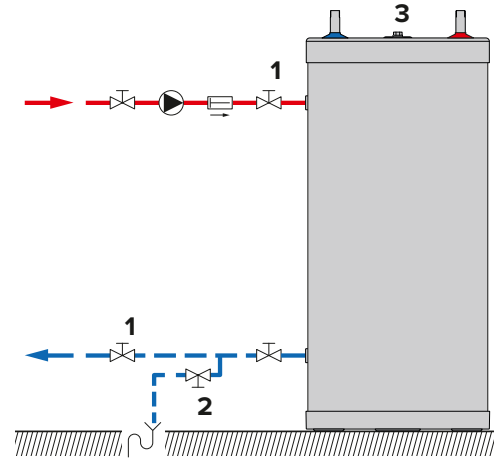
### Vypuštění zásobníku teplé vody :

1. Plně otevřete kohoutek teplé vody (3) po dobu nejméně 60 minut, abyste se ujistili, že je zásobník teplé vody dostatečně ochlazen.
2. Zavřete plnicí ventil (1) a uzavírací ventil (4).
3. Připojte vypouštěcí ventil (2) ke kanalizaci pomocí pružné hadice.
4. Otevřete vypouštěcí ventil (2) a vypusťte vodu ze zásobníku TV do kanalizace.
5. Chcete-li urychlit vypuštění zásobníku, otevřete kohoutek teplé vody umístěný výše než připojení zásobníku v okruhu teplé vody.
6. Po vypuštění zásobníku teplé vody uzavřete vypouštěcí ventil (2) a kohoutek teplé vody (3).

## UVEDENÍ DO PROVOZU PO SERVISNÍ PROHLÍDCE

Viz „Uvedení do provozu“, strana 19

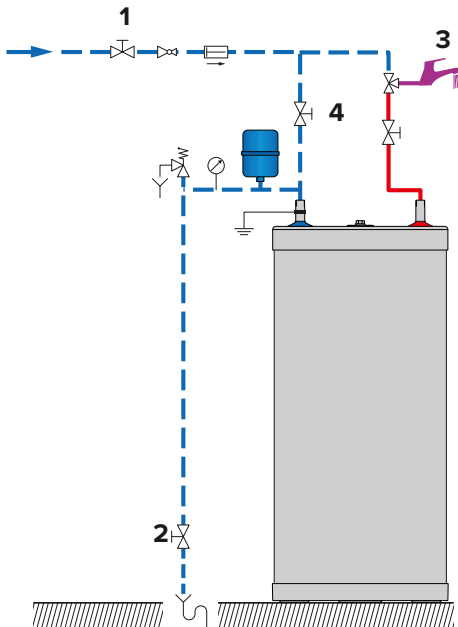




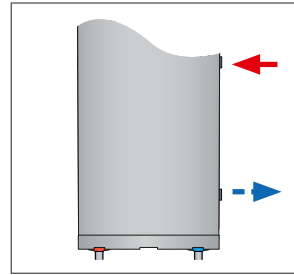
Obrázek3

— Studená voda

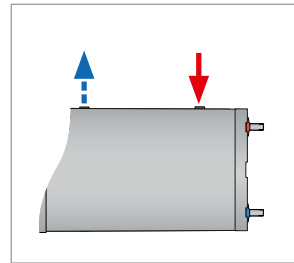
— Horká voda



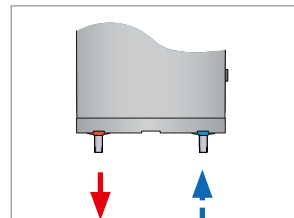
Obrázek4



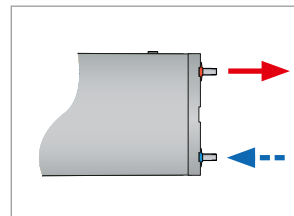
Svislá instalace  
na zeď



Horizontální instalace  
na zeď



Svislá instalace  
na zeď



Horizontální instalace  
na zeď

**ÚDRŽBA**  
**ZÁZNAM O ROČNÍCH PROHLÍDKÁCH**

Typ zařízení:	
Výrobní číslo:	
Datum instalace:	
Datum uvedení do provozu:	
1.rok	
Datum roční prohlídky:	
Servisní organizace:	
2.rok	
Datum roční prohlídky:	
Servisní organizace:	
3.rok	
Datum roční prohlídky:	
Servisní organizace:	
4.rok	
Datum roční prohlídky:	
Servisní organizace:	
5.rok	
Datum roční prohlídky:	
Servisní organizace:	



Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. There are 20 such lines on the page.

