

# NÁVOD PRO INSTALACI, PROVOZ, ÚDRŽBU A SERVIS

pro uživatele a údržbu

## SMART Line

Smart E

130 - 160 - 210 - 240 - 300

Smart E Plus

210 - 240 - 300



<b>OBECNÁ DOPORUČENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>INFORMACE O ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>5</b>
Označování energetické účinnosti.....	5
Výrobní štítek .....	6
<b>UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA .....</b>	<b>7</b>
Ovládací panel.....	7
<b>POPIS ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>8</b>
<b>TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY.....</b>	<b>9</b>
Rozměry .....	9
Maximální provozní podmínky.....	9
Připojení topení .....	10
Připojení teplé vody .....	10
Hlavní charakteristiky.....	11
Výkony teplá voda .....	11
Elektrické charakteristiky .....	12
<b>INSTALACE.....</b>	<b>13</b>
Obsah balení .....	13
Nářadí potřebné k instalaci .....	13
Bezpečnostní instrukce.....	14
Připojení .....	16
Připojení okruhu teplé vody .....	17
Připojení okruhu topné vody .....	18
Příklady možných zapojení Smart E a Smart E Plus .....	19
Zásobník zapojený jako elektrický zásobník.....	20

<b>UVEDENÍ DO PROVOZU .....</b>	<b>21</b>
Bezpečnostní pokyny k naplnění zásobníku .....	21
Plnění .....	22
Kontroly před uvedením do provozu.....	24
Uvedení do provozu .....	24
<b>ÚDRŽBA .....</b>	<b>25</b>
Pravidelné kontroly uživatelem .....	25
Roční údržba .....	25
Vypouštění.....	26
Uvedení do provozu po údržbě .....	27
Vyhledávání závad.....	28

## 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 roční servisní 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 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.



## VÝROBNÍ ŠTÍTEK




Oude Vijverweg 6,  
 1653 Dwingelo,  
 BELGIUM  
 www.acv.com

Type : Smart E 160

P/N : A1002047

S/N : A001500




Year: 2015

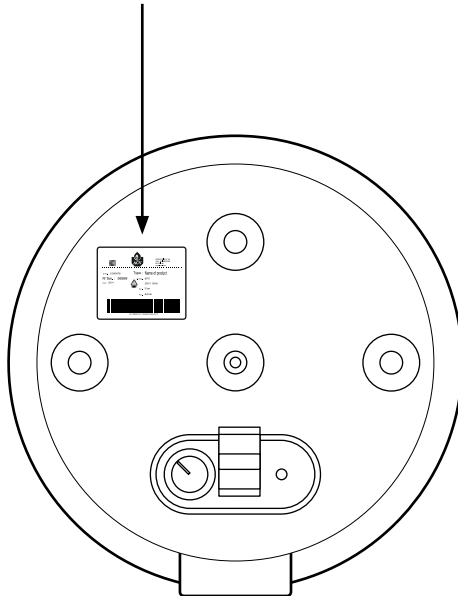
---

Standard: EN 12897:2006

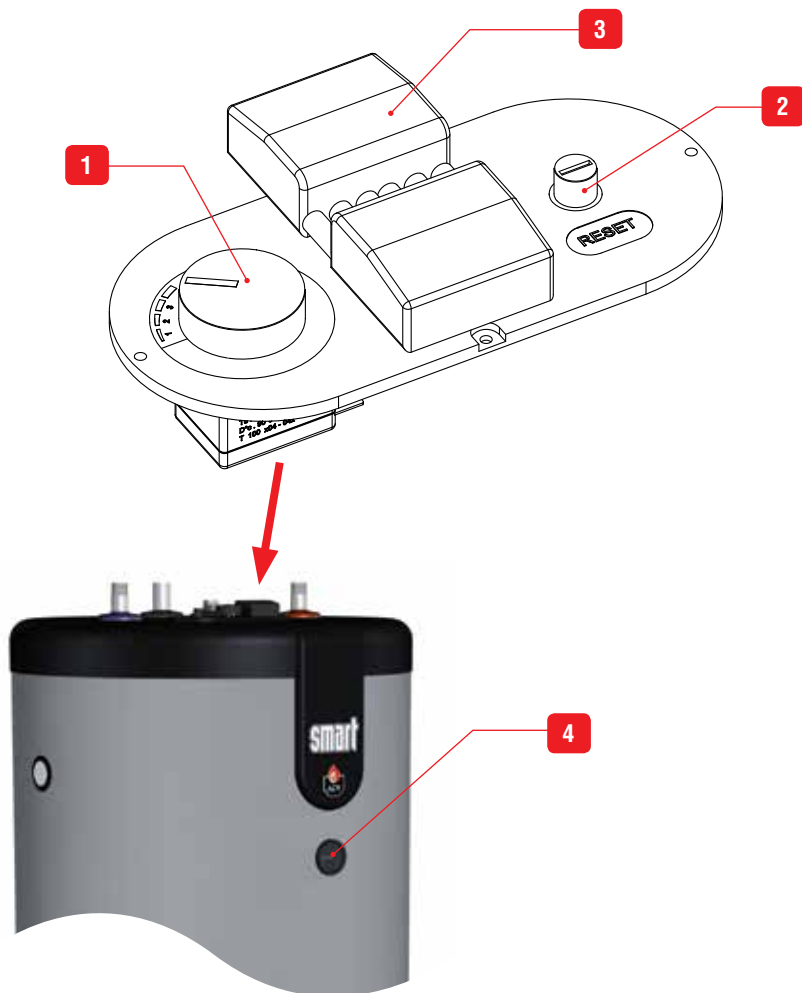
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	3 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	32 kW
Primary Flow Rate	0,70 l/s
Actual Capacity	161 l
Standing Heat Loss	0,91 kWh/24h
Maximum Temperature	90 °C
Rated Voltage	230V 50 Hz



(21) 00000 (91) 00000000 (92) 9999



## OVLÁDACÍ PANEL



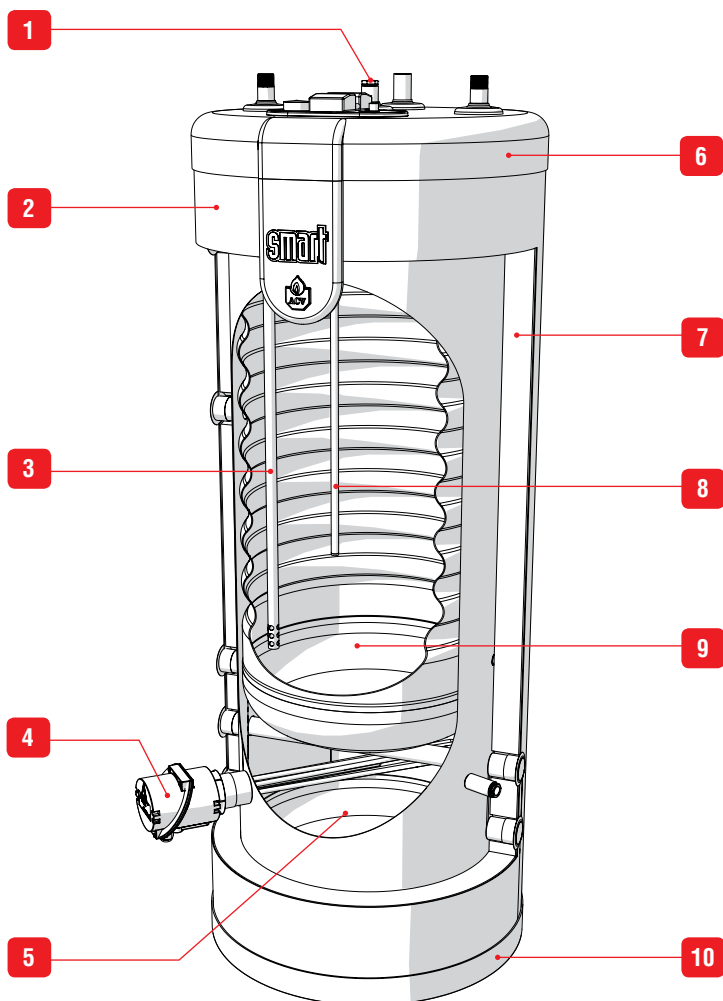
## Popis:

1. Řídicí termostat [60/80°C] - chcete-li nastavit teplotu teplé vody (TV).
2. Ruční havarijní termostat – po přehřátí primárního okruhu zásobníku provést reset.
3. Připojovací konektor - pro připojení elektrického napájení.
4. Teploměr - ukazuje teplotu teplé vody.

**MODELY : Smart E - Smart E Plus**

Zásobníky teplé vody s vysokou účinností s instalací na podlahu. Možnost ohřevu topnou vodou nebo elektrickou topnou spirálou (není součástí).

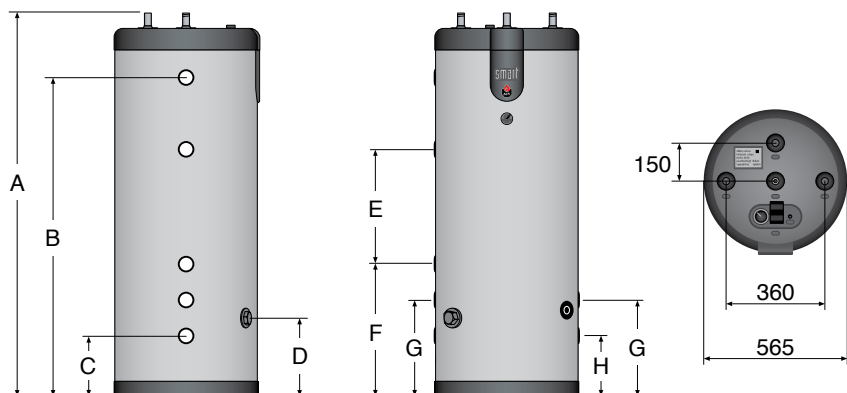
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Ruční odvzdušňovací ventil               | 6. Horní víko z polypropylenu     |
| 2. Opláštění z polypropylenu                | 7. Polyuretanová izolace          |
| 3. Ponorná trubka                           | 8. Jímka                          |
| 4. Elektrická topná spirála (není součástí) | 9. Nerezový zásobník (teplá voda) |
| 5. Ocelový zásobník (topná voda)            | 10. Dolní víko z polypropylenu    |





## ROZMĚRY

	Smart E 130	Smart E 160	Smart E 210	Smart E 240	Smart E 300	Smart E Plus 210	Smart E Plus 240	Smart E Plus 300
<b>A</b> (mm)	1025	1225	1495	1740	2045	1495	1740	2050
<b>B</b> (mm)	760	960	1230	1480	1780	1230	1480	1785
<b>C</b> (mm)	235	235	235	235	230	235	235	235
<b>D</b> (mm)	235	235	335	340	405	315	305	340
<b>E</b> (mm)	—	—	—	—	—	940	1070	1280
<b>F</b> (mm)	—	—	—	—	—	475	455	525
<b>G</b> (mm)	—	—	375	375	405	355	345	380
<b>H</b> (mm)	—	—	235	235	230	235	235	235



## MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY

		Smart E 130	Smart E 160	Smart E / Smart E Plus 210	Smart E / Smart E Plus 240	Smart E / Smart E Plus 300
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
Maximální teplota topné vody	°C	90	90	90	90	90
Maximální teplota - teplá voda		80	80	80	80	80

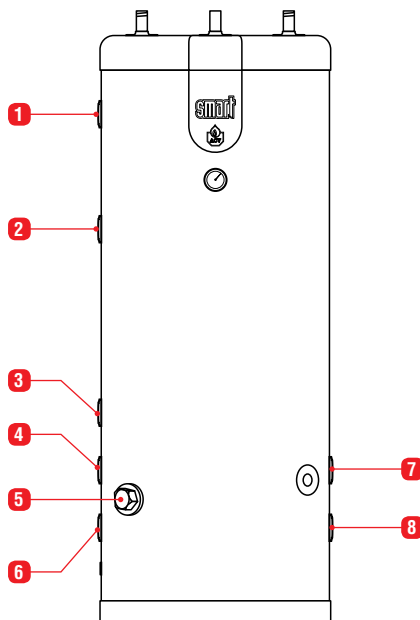
Kvalita vody

- chloridy < 150 mg/L
- $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Pokud je tvrdost > 20°fH doporučuje se vodu změkčovat.

## PŘIPOJENÍ TOPENÍ

Rozměry připojení	Smart E / Smart E Plus
Připojení topení	Ø 1" [F]
Připojení elektrické topné spirály (není součástí)	Ø 1 1/2" [F]

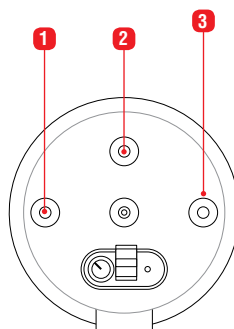
1. Připojení vstup topné vody
2. Pomocný vstup topné vody (pouze Smart E plus)
3. Pomocný vstup topné vody (pouze Smart E plus)
4. Připojení vstup topné / tepelné čerpadlo (s výjimkou Smart E 130-160)
5. Možnost připojení elektrické topné spirály
6. Výstup topné vody / tepelné čerpadlo
7. Vstup topného okruhu (s výjimkou Smart E 130-160)
8. Výstup topného okruhu (s výjimkou Smart E 130-160)



## PŘIPOJENÍ TEPLÉ VODY

Rozměry připojení	Smart E / Smart E Plus
Připojení studená / teplá voda	Ø 3/4" [M]
Připojení cirkulace	Ø 3/4" [M]

1. Vstup studené vody
2. Připojení cirkulace teplé vody
3. Výstup teplé vody



## HLAVNÍ CHARALTERISTIKY

Hlavní charakteristiky		Smart E / Smart E / Smart E /				
		Smart E 130	Smart E 160	Smart E Plus 210	Smart E Plus 240	Smart E Plus 300
Celkový objem	L	130	161	203	242	293
Objem - topná voda	L	55	62	77	78	93
Objem - teplá voda	L	75	99	126	164	200
Tlaková ztráta - topná voda*	mbar	26.8	26.8	41.6	47.3	52.4
Teplosměnná plocha	m <sup>2</sup>	1.03	1.26	1.54	1.94	2.29
Max. tlak - teplá voda*	bar	10	10	10	10	10
Výkon dohřevu – Primární topný příkon*	kW	18.4	24.7	32.2	39.2	44.6
Průtok topné vody (k dosažení výkonu při dohřevu) *	L/sec.	0.7	0.7	1.25	1.25	1.25
Doba dohřevu*	min	10	10	9	9	9
Stálé tepelné ztráty*	kWh/24h	0.96	1.13	1.3	1.42	1.66
	W	40	47	54	59	69
Hmotnost (prázdný)	Kg	45	54	66	76	87

\*Podle EN12897:2006

## VÝKONY TEPLÁ VODA

Výkon teplé vody : Zdroj tepla = externí kotel připojený k zásobníku *		Smart E / Smart E / Smart E /				
		Smart E 130	Smart E 160	Smart E Plus 210	Smart E Plus 240	Smart E Plus 300
Špičkový průtok při	40°C [ΔT = 30K] L/10'	236	321	406	547	800
	60°C [ΔT = 50K] L/10'	117	161	209	272	370
Konstantní průtok při	40°C [ΔT = 30K] L/h	658	890	1132	1527	2100
	60°C [ΔT = 50K] L/h	320	465	576	769	970
Špičkový průtok při	40°C [ΔT = 30K] L/60'	784	1063	1349	1820	2360
	60°C [ΔT = 50K] L/60'	384	549	689	913	1100
Maximální příkon	kW	23	31	39	53	68

\* Podmínky: Teplota topné vody: 85°C , Teplota studené vody na vstupu: 10°C

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

## Hlavní charakteristiky

## Smart E / Smart E Plus

Jmenovité napětí	V~	230
Jmenovitá frekvence	Hz	50

## Volitelná topná spirála

Do modelů Smart E / Smart E plus může být instalována elektrická topná spirála se zabudovaným provozním a havarijním termostatem. Termostatem zásobníku nelze ovládat elektrickou topnou spirálu. Montáž spirály se samostatným jištěním – není součástí dodávky.

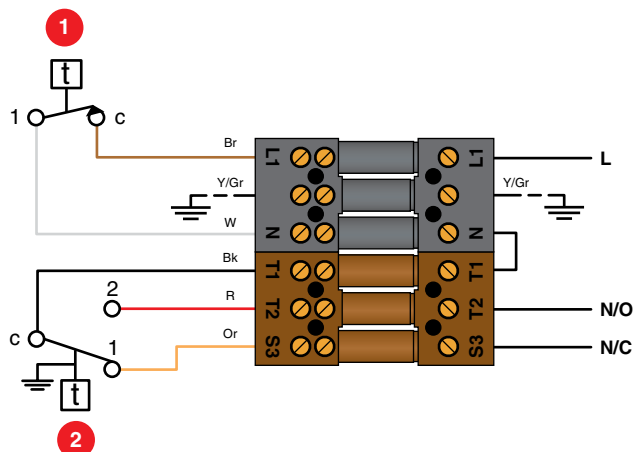


Volt	Amp	Výkon	Kód
1 x 230 V	13	3 kW	10800081
3 x 400 V + N	4.4	3 kW	10800082
1 x 230 V	26	6 kW	10800083
3 x 400 V + N	8.8	6 kW	10800084

## Schéma zapojení

1. Ruční havarijní termostat
2. Řídicí termostat [60/80°C]

Bk. Černý  
 Br. Hnědý  
 Or. Oranžový  
 R. Červený  
 W. Bílý  
 Y/Ge. Žluto/Zelený



## OBSAH BALENÍ

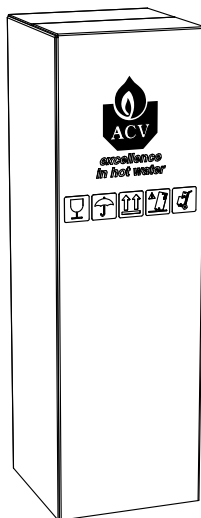
Všechny zásobníky jsou dodávány smontované, testované a zabalené.



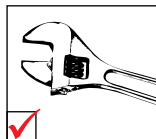
Při příjmu zařízení a po odstranění obalu, zkontrolujte obsah balení a že je zařízení bez závad.

### Obsah balení :

- Zásobník teplé vody
- Technický manuál
- Energetický štítek



## NÁRADÍ POTŘEBNÉ K INSTALACI



### Obecná poznámka



Zkontrolujte, že je umístěn typový štítek na vnějším plášti zásobníku a že je snadno přístupný a čitelný.

## 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 jakémukoli nebezpečí vzniku koroze, přímo uzemněte vnitřní zásobník z nerezové oceli.
- Ujistěte se, že je instalován 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.
- Zkontrolujte, že je instalována expanzní nádoba vhodné velikosti tak, aby se zabránilo únikům teplé vody z pojistného ventilu. Pro více informací prostudujte 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 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 samotny.
- Nikdy nedovoďte 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.
- 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.

## 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, nahraďte ochranou krytku mosaznou zátkou odpovídající velikosti.



Obecné poznámky

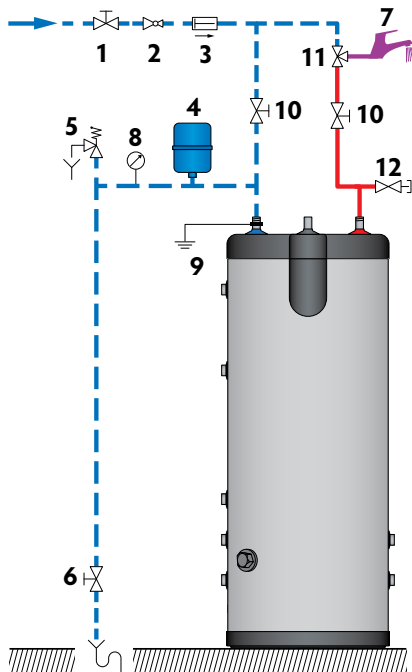
- V některých zemích musí být bezpečnostní skupina schválena.
- Zobrazená schémata jsou pouze informativní principy základního zapojení.
- Když jsou uzavírací ventily topného okruhu uzavřeny, je nezbytné instalovat mezi ventily a zásobník pojistný ventil a expanzní nádobu.



## PŘIPOJENÍ OKRUHU TEPLÉ VODY

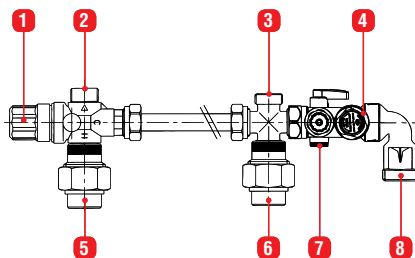
1. Plnicí ventil
2. Tlakový redukční ventil (nastavený na 4,5 baru)
3. Zpětná klapka
4. Expanzní nádoba okruhu teplé vody
5. Pojistný ventil (nastavený na 7 barů)
6. Vypouštěcí ventil
7. Odběrné místo
8. Tlakoměr
9. Uzemnění
10. Uzavírací ventil
11. Termostatický směšovací ventil
12. Přívzdušnění

— — — Studená voda  
 — — — Teplá voda



### Sada pro připojení teplé vody (na objednání)

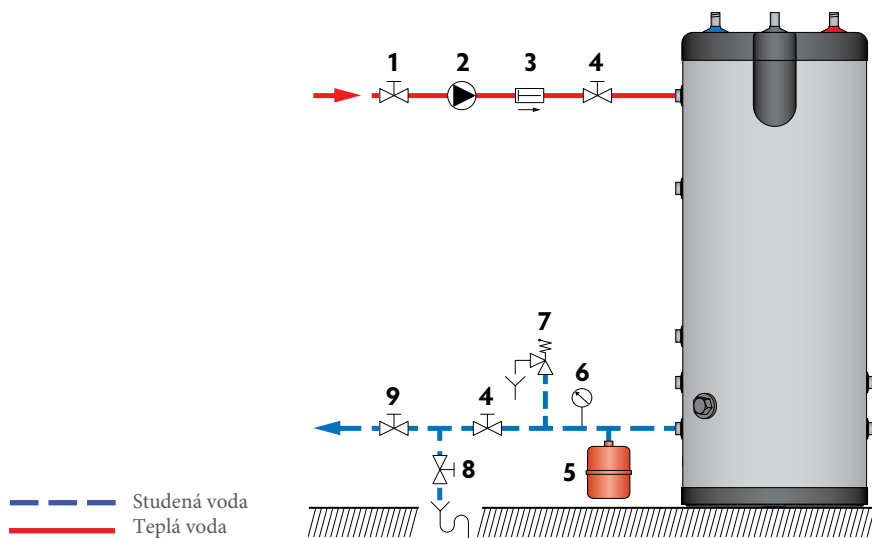
1. Termostatický směšovací ventil
2. Výstup směšované vody - Ø 3/4" [M]
3. Připojení exp. nádoby teplé vody - Ø 3/4" [M]
4. Pojistný ventil (7 bar)
5. Výstup teplé vody ze zásobníku - Ø 3/4" [F]
6. Vstup teplé vody do zásobníku - Ø 3/4" [F]
7. Vstup studené vody - Ø 3/4" [M]
8. Připojení vody k odpadu - Ø 1" [M]



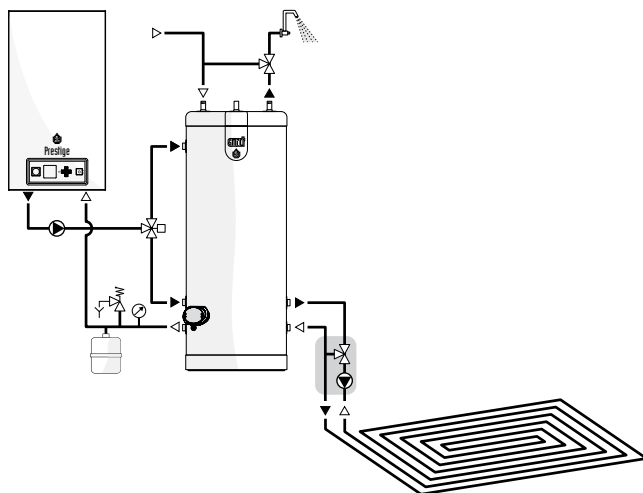
Odtok z pojistného ventilu **8** musí být sveden do odpadu, aby se zabránilo úniku vody na horní víko zásobníku.

## PŘIPOJENÍ TOPNÉ VODY

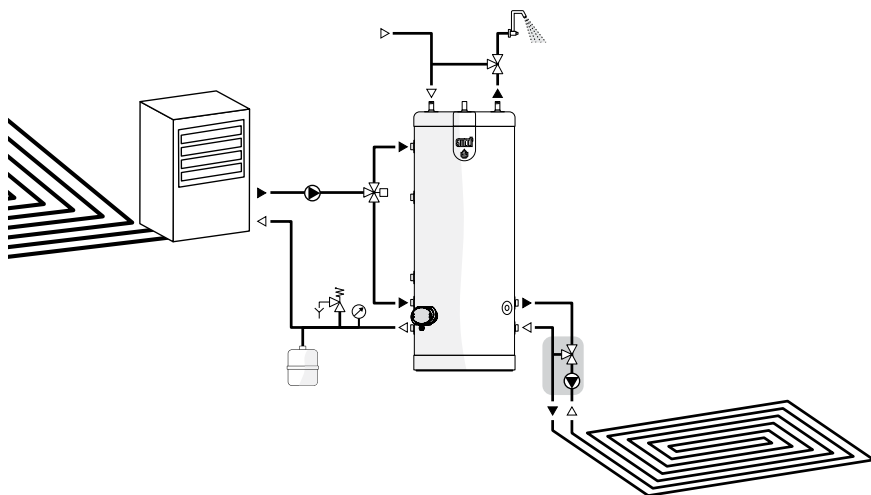
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Plnicí ventil topné vody | 6. Tlakoměr                              |
| 2. Nabíjecí čerpadlo        | 7. Pojistný ventil (nastavený na 3 bary) |
| 3. Zpětná klapka            | 8. Vypouštěcí ventil                     |
| 4. Uzavírací ventil         | 9. Uzavírací ventil                      |
| 5. Expanzní nádoba          |  |



## PŘÍKLADY MOŽNÝCH RŮZNÝCH ZAPOJENÍ SMART E A SMART E PLUS



SMART E 210, 240, 300 v kombinaci s tepelným čerpadlem a podlahovým vytápěním.

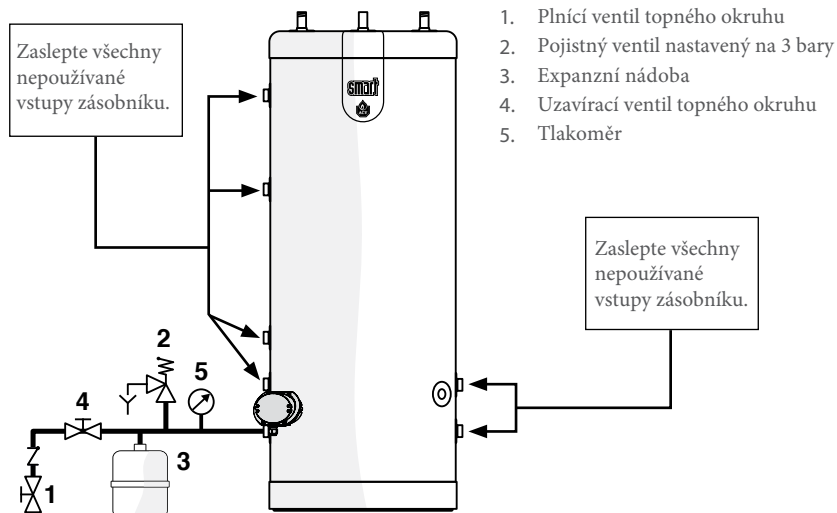


Smart E plus v kombinaci s tepelným čerpadlem a podlahový vytápěním.

## ZÁSOBNÍK ZAPOJENÝ JAKO ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍK



Nezapínejte elektrickou topnou spirálu, pokud není topný okruh zásobníku naplněn a odvzdušněn.



1. Plnicí ventil topného okruhu
2. Pojistný ventil nastavený na 3 bary
3. Expanzní nádoba
4. Uzavírací ventil topného okruhu
5. Tlakoměr



Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

- Připojení musí být provedeno v souladu s platnými normami a předpisy.

## 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 (topného) okruhu.

## PLNĚNÍ ZÁSObNÍKU TEPLÉ VODY (Obrázek 1)



Obecná poznámka

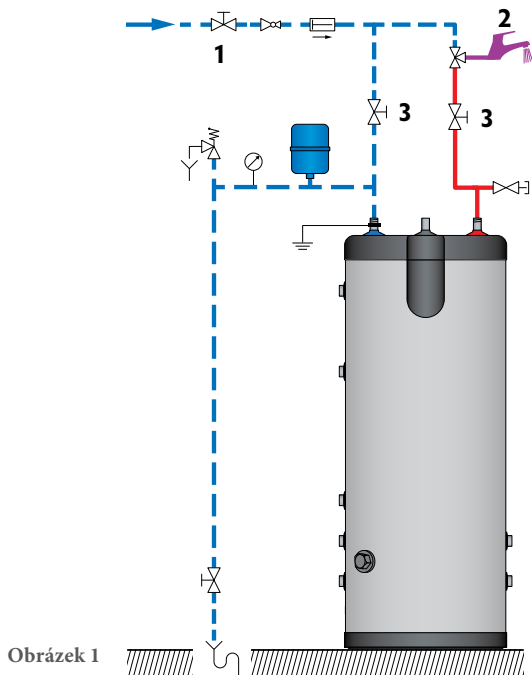
- Připojte výstup z pojistného ventilu do kanalizace.
1. K naplnění zásobníku otevřete odběrné místo teplé vody (2) umístěné v nejvyšším bodě systému. To umožní rychlejší odvzdušnění systému.
  2. Otevřete plnicí ventil (1) a uzavírací armatury (3) k naplnění zásobníku teplé vody.
  3. Poté, co se průtok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

## PLNĚNÍ OKRUHU TOPNÉ VODY (Obrázek 2)

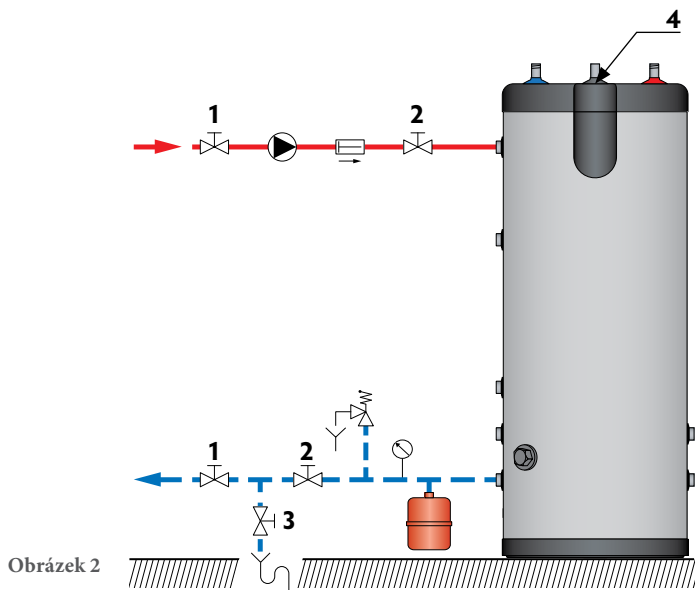


Obecná poznámka

- 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. Připojte plnicí potrubí k ventilu (3), a otevřete ventil pro spuštění naplnění topného okruhu.
  5. Po odvzdušnění uzavřete odvzdušňovací ventil (4). Zkontrolujte, že je odvzdušňovací ventil těsný.
  6. Po dosažení požadovaného tlaku, uzavřete ventil (3) a odpojte plnicí potrubí od ventilu (3).

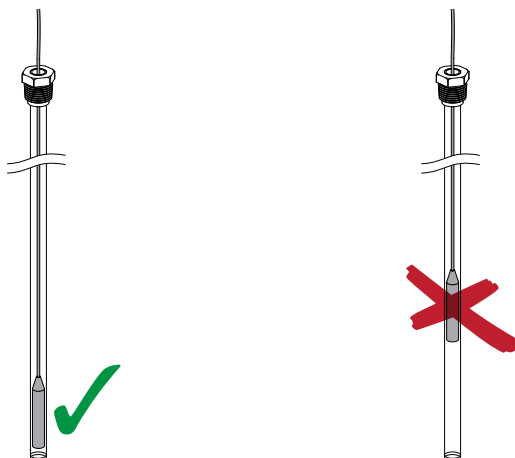


--- Studená voda  
--- Teplá voda



## 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 připojeny a nedochází k únikům vody.
- Zkontrolujte, zda je správně umístěno čidlo termostatu v jímcce (viz obrázek níže).



## UVEDENÍ DO PROVOZU

**Je-li zásobník použit pouze jako elektrický ohříváč:**

1. Vložte elektrickou zástrčku do zásuvky.
2. Nastavte požadovanou teplotu pomocí ovládacího termostatu vestavěného v patici el. topné spirály.

**Pokud je zásobník instalován v topném systému:**



**Uvedení do provozu topného systému – viz návod výrobce kotle.**

1. Nastavte požadovanou teplotu pomocí ovládacího termostatu zásobníku.



## 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 odvzduš. 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, toto může 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 tlakoměrů 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).

## VIPOUŠTĚNÍ



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.



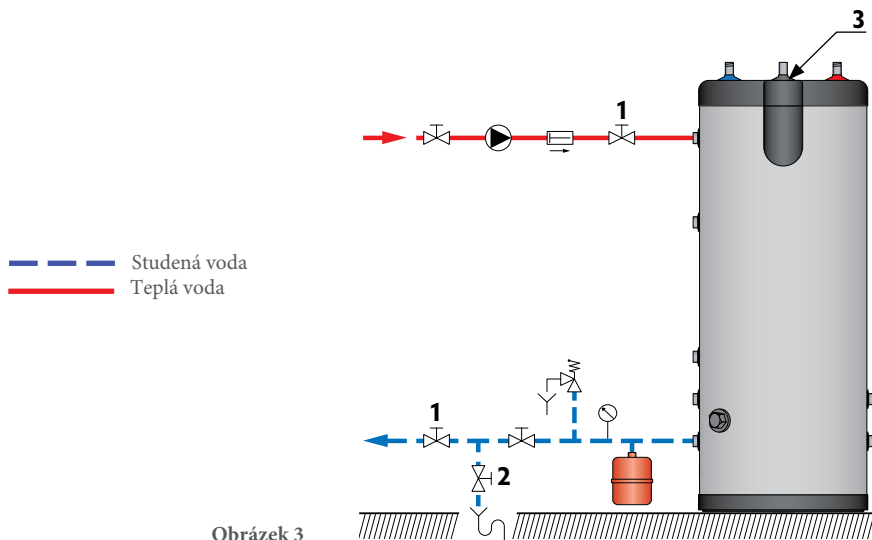
Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

- 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.

### VIPOUŠTĚNÍ 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 odvzdušňovací ventil (3) umístěný v horní části zásobníku.
6. Po dokončení vypouštění, uzavřete vypouštěcí ventil (2), pak zašroubujte odvzdušňovací ventil (3).



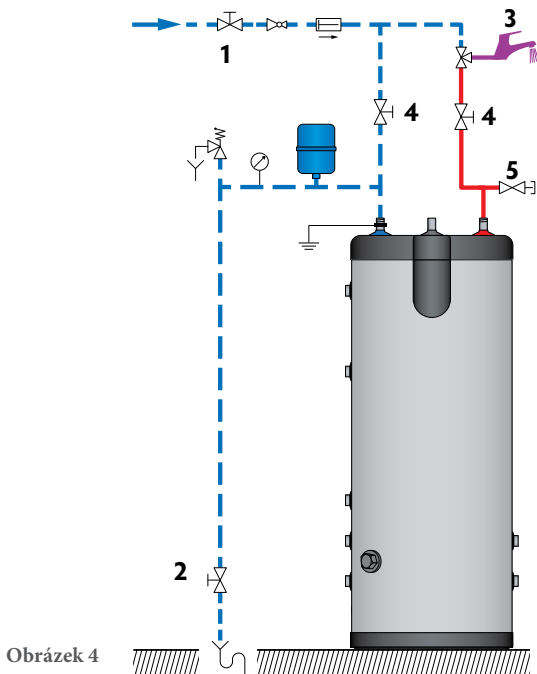
Obrázek 3

## 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 plnění (1) a uzavírací ventil (4).
3. Připojte vypouštěcí ventil (2) do kanalizace pomocí flexibilní hadice.
4. Otevřete vypouštěcí ventil (2) a přívzdušňovací ventil (5) a vypusťte vodu ze zásobníku teplé vody do kanalizace.
5. Poté co byl zásobník vypouštěn, uzavřete vypouštěcí ventil (2) a přívzdušňovací ventil (5).

— — — Studená voda  
— — — Teplá voda



## UVEDENÍ DO PROVOZU PO SERVISNÍ PROHLÍDCE

Viz odstavec „Uvedení do provozu“ na straně 21.

## VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD

Co dělat v případě, že není ohřátá teplá voda?

<b>1</b>	Zkontrolujte napájení, pokud je zásobník zapojen jako elektrický ohřívač (el. topná spirála je v činnosti).				
<b>2</b>	Zkontrolujte správnou činnost kotle a ovládacího termostatu zásobníku.				
<b>3</b>	Zkontrolujte, zda nabíjecí čerpadlo pracuje správně a pokud ne vyměňte jej.				
<b>4</b>	Zkontrolujte havarijní termostat zásobníku a/nebo el. topné spirály a v případě potřeby proveďte reset nebo vadnou součást vyměňte.				
<b>5</b>	Zkontrolujte elektrickou topnou spirálu a v případě potřeby ji vyměňte.				
<b>Modely</b>					
<b>Smart E / Smart E Plus</b>		●	●	●	
<b>Smart E / Smart E Plus + elektrická topná spirála</b>		●	●	●	●