

NÁVOD PRO INSTALACI, PROVOZ, ÚDRŽBU A SERVIS

pro uživatele a údržbu

SMART Line

Smart ME

200 - 300 - 400 - 600 - 800



OBECNÁ DOPORUČENÍ	4
INFORMACE O ZAŘÍZENÍ.....	5
Označování energetické účinnosti.....	5
Výrobní štítek.....	6
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA.....	7
Ovládací panel (pouze Smart ME 200 - 300 - 400)	7
POPIS ZAŘÍZENÍ	8
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	10
Hlavní charakteristiky : Smart ME 200 - 300	10
Rozměry : Smart ME 200 - 300.....	11
Hlavní charakteristiky : Smart ME 400 - 600 - 800	12
Rozměry : Smart ME 400 - 600 - 800	13
Připojení topení	14
Připojení teplé vody	16
Výkony v teplé vodě	17
Maximální provozní podmínky.....	18
Elektrické charakteristiky.....	18
INSTALACE	20
Obsah balení.....	20
Nářadí potřebné pro instalaci	21
Bezpečnostní instrukce.....	22
Příprava zásobníku (Smart ME 600 - 800).....	24
Připojení.....	26
Připojení okruhu teplé vody.....	27
Připojení topného okruhu.....	28

Příklady různých možných zapojení Smart ME.....	29
Zásobník Smart ME zapojený jako elektrický zásobník	30
UVEDENÍ DO PROVOZU	31
Bezpečnostní pokyny k naplnění zásobníku	31
Plnění.....	32
Kontroly před uvedením do provozu.....	34
Uvedení do provozu.....	34
ÚDRŽBA	35
Pravidelné kontroly uživatelem	35
Roční údržba	35
Vypouštění.....	36
Uvedení do provozu po údržbě	37
Vyhledávání závad.....	38

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 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.

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

PRODUCT FICHE

ACV International
Oude Vijverweg 6
B-1653 Dworp
Belgium



Product Model
Smart ME 200
Smart ME 300
Smart ME 400
Smart ME 600
Smart ME 800

General purpose hot water storage tank

Smart ME 200



B

Smart ME 300
Smart ME 400



C

Energy efficiency class

Standing Loss *


Hot water storage volume

Smart ME


	200	300	400	600	800
Energy efficiency class	B	C	C	-	-
Standing Loss *	57 W	77 W	87 W	153 W	169W
Hot water storage volume	203L	303L	395L	606L	800L

* According to EN12897:2006

VÝROBNÍ ŠTÍTEK



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

Type : Smart ME 200
P/N : A1002047
S/N : A001500

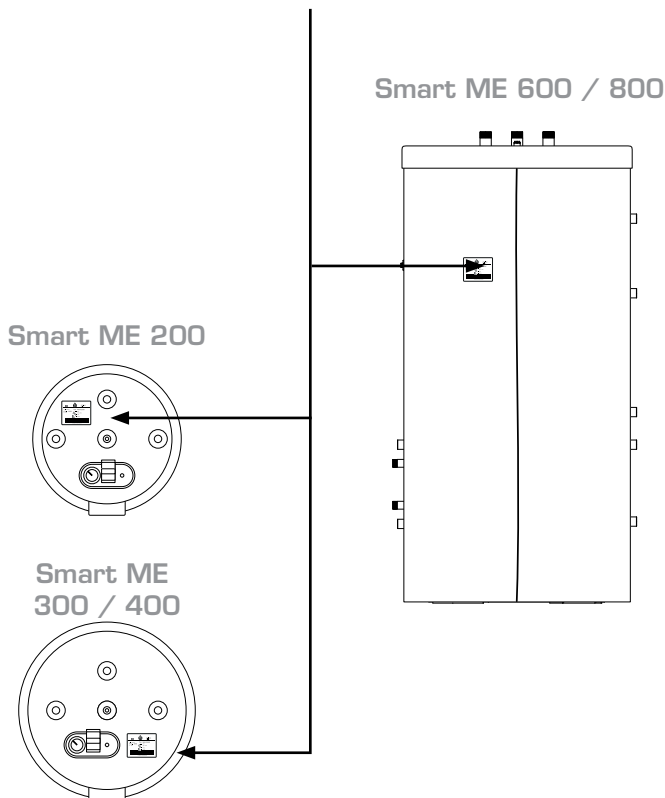

 Year: 2015

Standard: EN 12897:2006

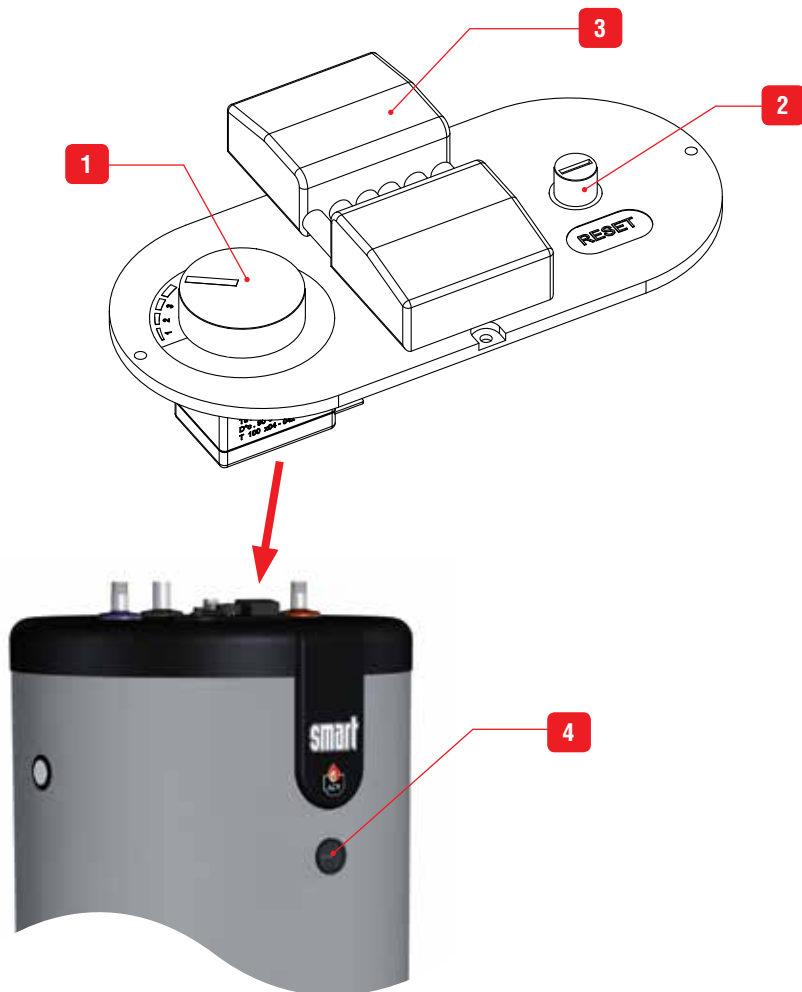
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	3 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	32 kW
Primary Flow Rate	0,70 l/s
Actual Capacity	203 L
Standing Heat Loss	1,37 kWh/24h
Maximum Temperature	90 °C
Rated Voltage	230V 50 Hz



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



OVLÁDACÍ PANEĽ (POUZE SMART ME 200 - 300 - 400)

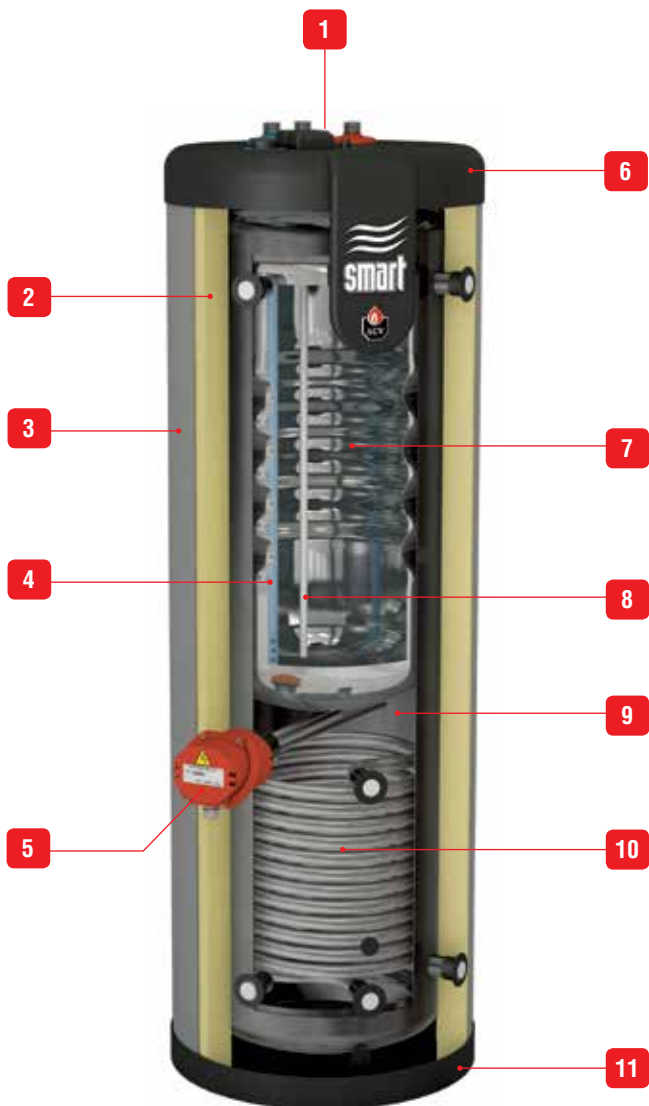


Popis

1. **Řídící termostat [60/80°C]** - Chcete-li nastavit teplotu teplé vody.
2. **Ruční havarijní termostat** - Po přehřátí zásobníku je třeba provést reset.
3. **Připojovací konektor** - pro připojení elektrického napájení.
4. **Teploměr** - ukazuje teplotu teplé vody. (Pouze Smart ME 200 - 300 - 400)

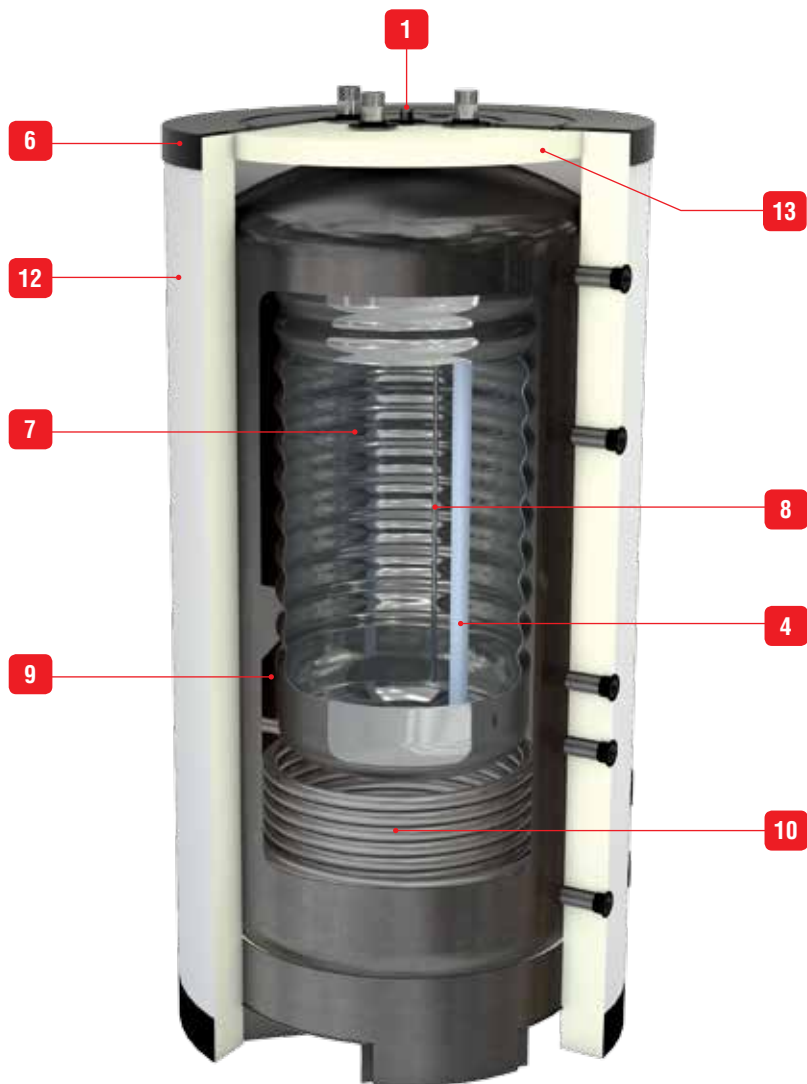
MODELY - Smart ME 200 - 300 - 400 - 600 - 800

Zásobníky teplé vody s vysokým výkonem, typ Multi-energy, určené k instalaci na podlahu. Možnost ohřevu teplovodní spirálou nebo elektrickou topnou spirálou (s výjimkou Smart ME 800).



Smart ME 200

- | | |
|---|---|
| 1. Ruční odvzdušňovací ventil | 8. Jímka |
| 2. Izolace z polyuretanu | 9. Vnější ocelový zásobník (topná voda) |
| 3. Opláštění z polypropylenu | 10. Ocelová spirála |
| 4. Ponorná trubka | 11. Spodní víko z polypropylenu |
| 5. Elektrická topná spirála (není součástí) | 12. Měkká izolace |
| 6. Horní víko z polypropylenu | 13. Měkká izolace horního víka |
| 7. Nerezový zásobník (teplá voda) | |



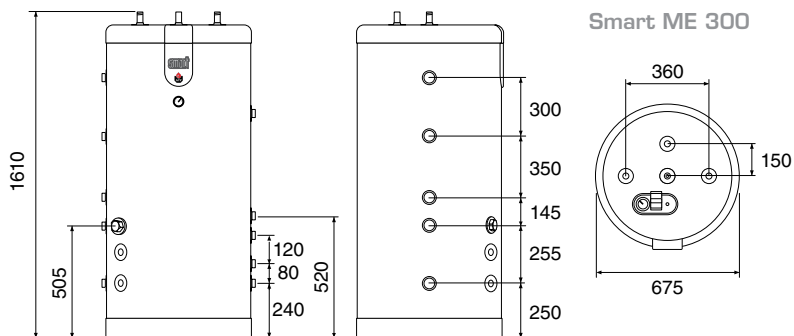
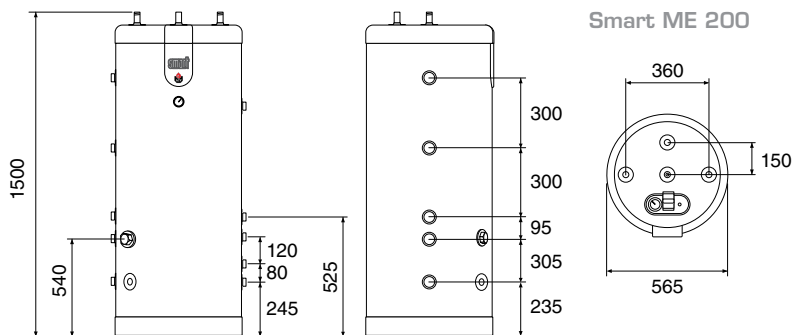
Smart ME 800

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY : SMART ME 200 - 300

Hlavní charakteristiky		Smart ME	
		200	300
Celkový objem	L	203	303
Objem topné vody	L	95.7	165
Objem teplé vody	L	99	126
Objem spirály	L	8.3	12
Tlaková ztráta - topná voda*	mbar	41.6	51.2
Tlaková ztráta spirála	mbar	460	533
Teplosměnná plocha zásobníku	m ²	1.26	1.46
Teplosměnná plocha spirály	m ²	1.42	1.80
Max. tlak *	bar	10	10
Výkon dohřevu – Primární topný příkon*	kW	24.7	29.7
Průtok topné vody (k dosažení výkonu při dohřevu) *	L/s	0.7	1.23
Průtok spirálou	L/h	3000	3000
Doba dohřevu (zdroj vytápění = vnitřní spirála)	min	70	75
Doba dohřevu* (zdroj vytápění = externí kotel)	min	10	10
Stálé tepelné ztráty*	kWh/24h	1.37	1.85
	W	57	77
Hmotnost (prázdný)	kg	68	99

*Podle EN12897:2006

ROZMĚRY : SMART ME 200 - 300

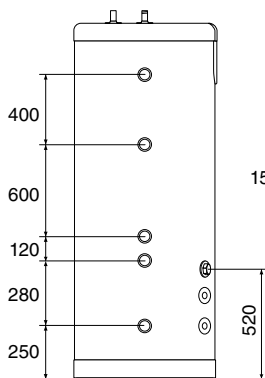
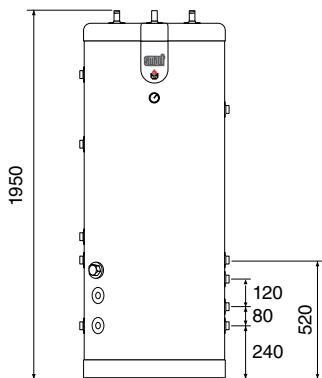


HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY : SMART ME 400 - 600 - 800

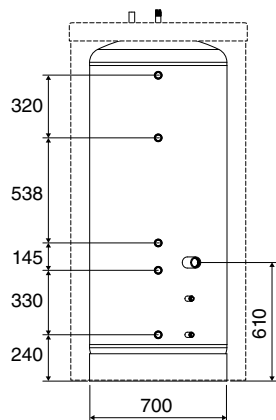
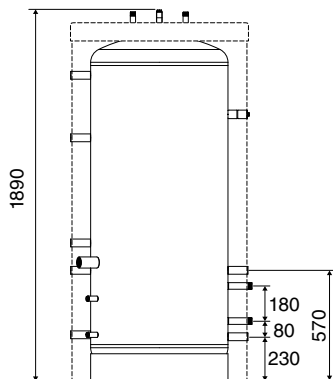
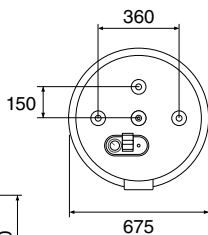
Hlavní charakteristiky		Smart ME		
		400	600	800
Celkový objem	L	395	606	800
Objem topné vody	L	219	365	517
Objem teplé vody	L	164	225	263
Objem spirály	L	12	16	20
Tlaková ztráta - topná voda*	mbar	53.5	5.6	58.5
Tlaková ztráta spirála	mbar	533	186	216
Teplosměnná plocha zásobníku	m ²	1.94	1.90	2.65
Teplosměnná plocha spirály	m ²	1.80	2.50	3.00
Max. tlak *	bar	10	10	10
Výkon dohřevu - Primární topný příkon*	kW	45.6	50.2	54
Průtok topné vody (k dosažení výkonu při dohřevu) *	L/s	1.25	1.25	1.25
Průtok spirálou	L/h	3000	3000	3000
Doba dohřevu (zdroj vytápění = vnitřní spirála)	min	75	99	109
Doba dohřevu* (zdroj vytápění = externí kotel)	min	10	10	10
Stálé tepelné ztráty*	kWh/24h	2.09	3.67	4.06
	W	87	153	169
Hmotnost (prázdný)	kg	120	180	220

*Podle EN12897:2006

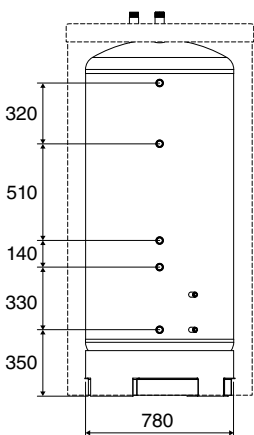
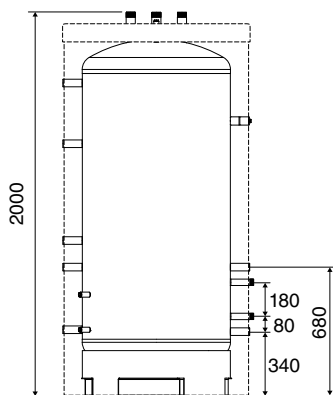
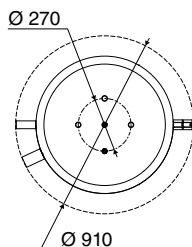
ROZMĚRY : SMART ME 400 - 600 - 800



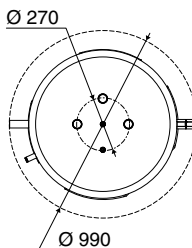
Smart ME 400



Smart ME 600



Smart ME 800



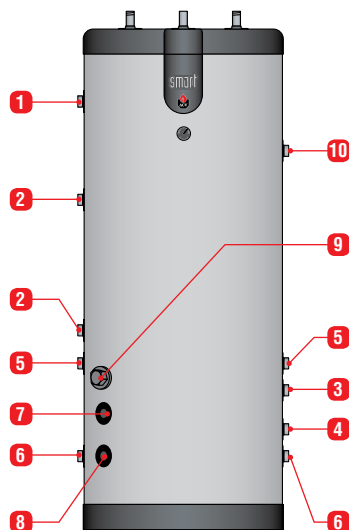
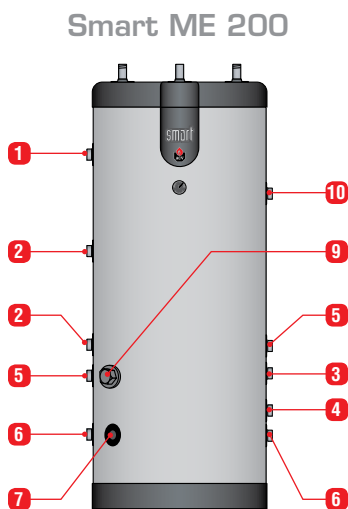
PŘIPOJENÍ TOPENÍ

Rozměry připojení

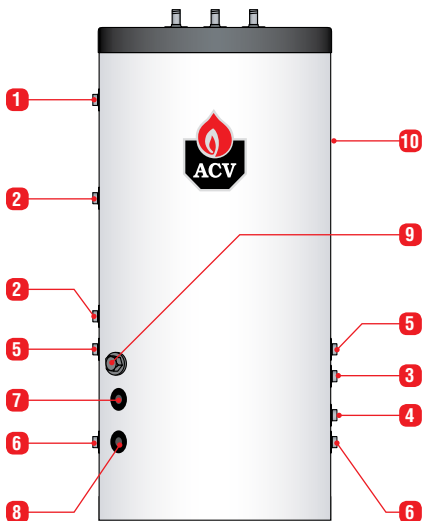
Modely	Připojení topení	Připojení spirály	Připojení el. topné spirály (není součástí)
Smart ME 200	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]
Smart ME 300	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]
Smart ME 400	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]
Smart ME 600	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]
Smart ME 800	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	—

1. Připojení topné vody - dohřev
2. Výstup topné vody - dohřev
3. Vstup topné vody spirála
4. Výstup topné vody spirála
5. Připojení topné vody
6. Výstup topné vody
7. Jímka čidla (spirála)
8. Jímka čidla (nejnižší teplota zásobníku)
9. El. topná spirála (není součástí)
10. K montáži čerpadlové skupiny (není součástí)

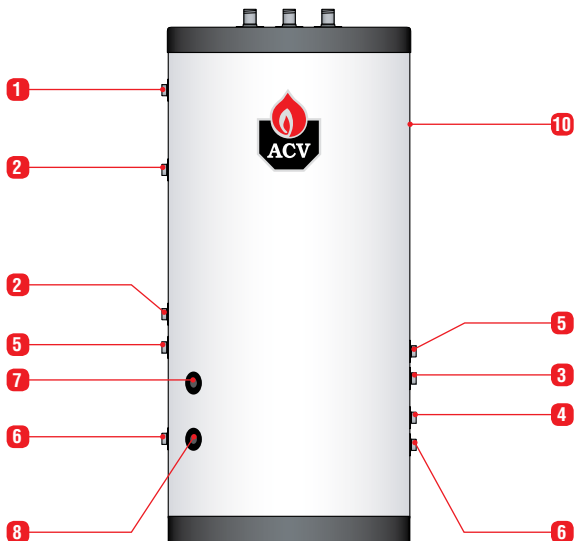
Smart ME 300 / 400



Smart ME 600



Smart ME 800

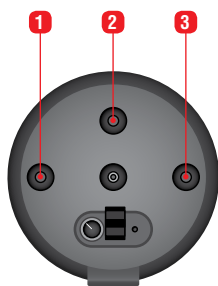


PŘIPOJENÍ TEPLÉ VODY

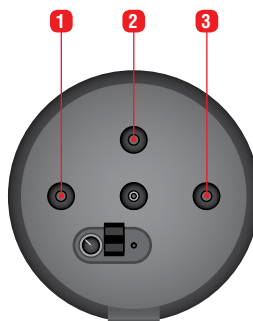
Rozměry potrubí

Modely	Připojení teplé / studené vody	Připojení cirkulace
Smart ME 200	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 300	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 400	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 600	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 800	Ø 1"½ [M]	Ø 1"½ [M]

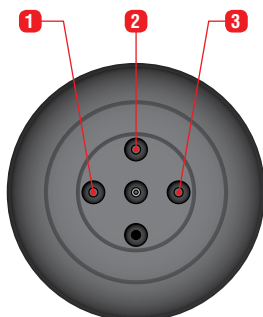
1. Vstup studené vody
2. Cirkulace teplé vody
3. Výstup teplé vody



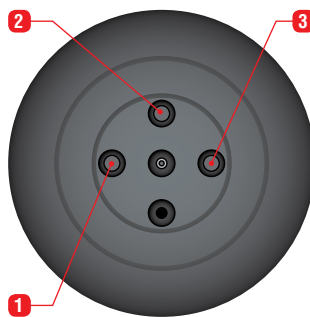
Smart ME 200



Smart ME 300 / 400



Smart ME 600



Smart ME 800

VÝKONY TEPLÉ VODY

Výkony teplé vody : Zdroj tepla = Spirála *			Smart ME				
			200	300	400	600	800
Špičkový průtok při	40°C [ΔT = 30K]	L/10'	321	418	558	686	860
	45°C [ΔT = 35K]	L/10'	275	348	464	582	737
	60°C [ΔT = 50K]	L/10'	161	206	274	358	444
Konstantní průtok při	40°C [ΔT = 30K]	L/h	501	564	752	876	998
	45°C [ΔT = 35K]	L/h	401	460	614	702	855
	60°C [ΔT = 50K]	L/h	207	235	314	364	437
Špičkový průtok 1. hodinu při	40°C [ΔT = 30K]	L/60'	738	888	1184	1416	1691
	45°C [ΔT = 35K]	L/60'	609	732	976	1167	1450
	60°C [ΔT = 50K]	L/60'	333	402	536	661	808
Maximální příkon **		kW	16	19	25	29	35

Výkony teplá voda : Zdroj tepla = Externí kotel připojený k zásobníku *			Smart ME				
			200	300	400	600	800
Špičkový průtok při	40°C [ΔT = 30K]	L/10'	321	418	558	686	922
	45°C [ΔT = 35K]	L/10'	275	348	464	582	790
	60°C [ΔT = 50K]	L/10'	161	206	274	358	504
Konstantní průtok při	40°C [ΔT = 30K]	L/h	890	967	1289	1423	2093
	45°C [ΔT = 35K]	L/h	763	786	1048	1172	1794
	60°C [ΔT = 50K]	L/h	450	461	614	693	1037
Špičkový průtok 1.hodinu při	40°C [ΔT = 30K]	L/60'	1063	1225	1633	1872	2666
	45°C [ΔT = 35K]	L/60'	911	1003	1338	1559	2285
	60°C [ΔT = 50K]	L/60'	536	590	786	935	1368
Maximální příkon **		kW	31	32	43	48	73

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

** Teplá voda (TV) : 45°C

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY

		Smart ME				
		200	300	400	600	800
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 (okruh teplé vody)	bar	6	6	6	6	6
Maximální teplota - na straně topení	°C	90	90	90	90	90
Max. teplota - teplá voda	°C	80	80	80	80	80
Kvalita vody		<ul style="list-style-type: none"> • Chloridy < 150 mg/L • $6 \leq \text{pH} \leq 8$ • Pokud je tvrdost > 20°fH doporučuje se vodu změkčovat. 				

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Hlavní charakteristiky		Smart ME		
		200	300	400
Jmenovité napětí	V~	230	230	230
Jmenovitá frekvence	Hz	50	50	50

Elektrická topná spirála Smart ME (na objednávku)

Do model Smart ME 200 - 300 - 400 - 600 může být instalována elektrická topná spirála s vestavěným bezpečnostním a ovládacím termostatem. Termostat zásobníku nemůže ovládat elektrickou topnou spirálu. El. spirála musí být připojena externě s jističem obvodu - není součástí dodávky.

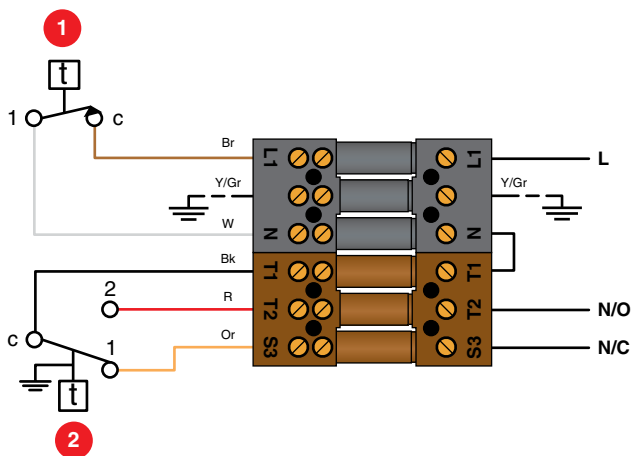


Volt	Amp	Výkon	Kód
1 x 230 V	13	3 kW	10800081
3 x 400 V + N	4.4	3 kW	10800082
1 x 230 V	26	6 kW	10800083
3 x 400 V + N	8.8	6 kW	10800084

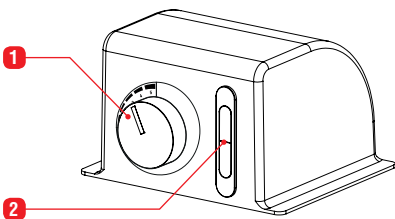
Schéma zapojení: Smart ME 200 - 300 - 400

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

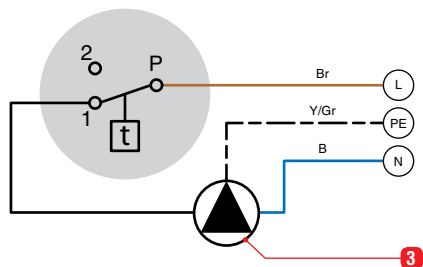
Bk.	Černý
Br.	Hnědý
Or.	Oranžový
R.	Červený
W.	Bílý
Y/Gr.	Žluto / Zelený



Sada termostat (na objednávku): Smart ME 600 - 800 : (10800260)



1. Řídicí termostat [60/80°C]
2. Teploměr
3. Nabíjecí čerpadlo (není součástí)



B.	Modrý
Br.	Hnědý
Y/Gr.	Žluto/Zelený

(Zapojení, které mají být provedena při instalaci)

OBSAH BALENÍ

Smart ME 200 - 300 - 400 zásobníky jsou dodávány smontované, testované a zabalené.

Smart ME 600 - 800 zásobníky jsou dodávány testované a zvlášť balené.



Při dodání zásobníku po odstranění obalu, zkontrolujte obsah balení, a že zásobník není poškozen.

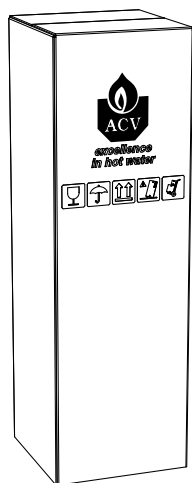
Obsah balení N° 1 :

- Zásobník teplé vody Smart ME.
- Vícejazyčný Návod pro instalaci, obsluhu a údržbu.
- Typový štítek (pouze Smart ME 600 / 800)
- Nálepka ACV (pouze Smart ME 600 / 800)
- Energetický štítek

Obsah balení N° 2 : (pouze Smart ME 600 / 800)

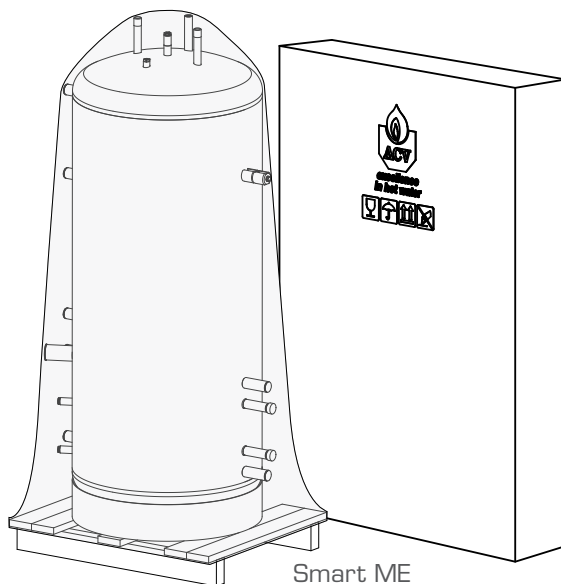
- Měkké opláštění
- Měkká izolace horního víka
- Horní víko
- Všechny potřebné krytky

Balení N°1



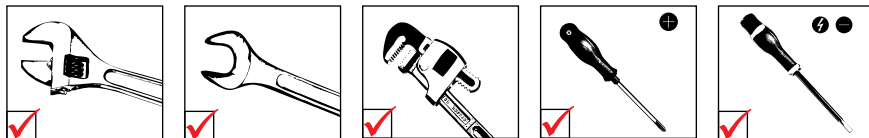
Smart ME
200 - 300 - 400

Balení N°1 + Balení N°2



Smart ME
600 - 800

NÁŘADÍ POTŘEBNÉ K INSTALACI



Postup instalace měkkého opláštění naleznete v části „Příprava zásobníku (Smart ME 600 – 800)“ na straně 24.

Obecná poznámka



Zkontrolujte, zda je umístěn typový štítek na vnějším opláštění a že je snadno přístupný a čitelný.

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 nerezový zásobník.
- 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 na vstupu vody vhodné velikosti, aby se zabránilo únikům vody z pojistného ventilu. Viz technické pokyny výrobce expanzních nádrží.



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 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.

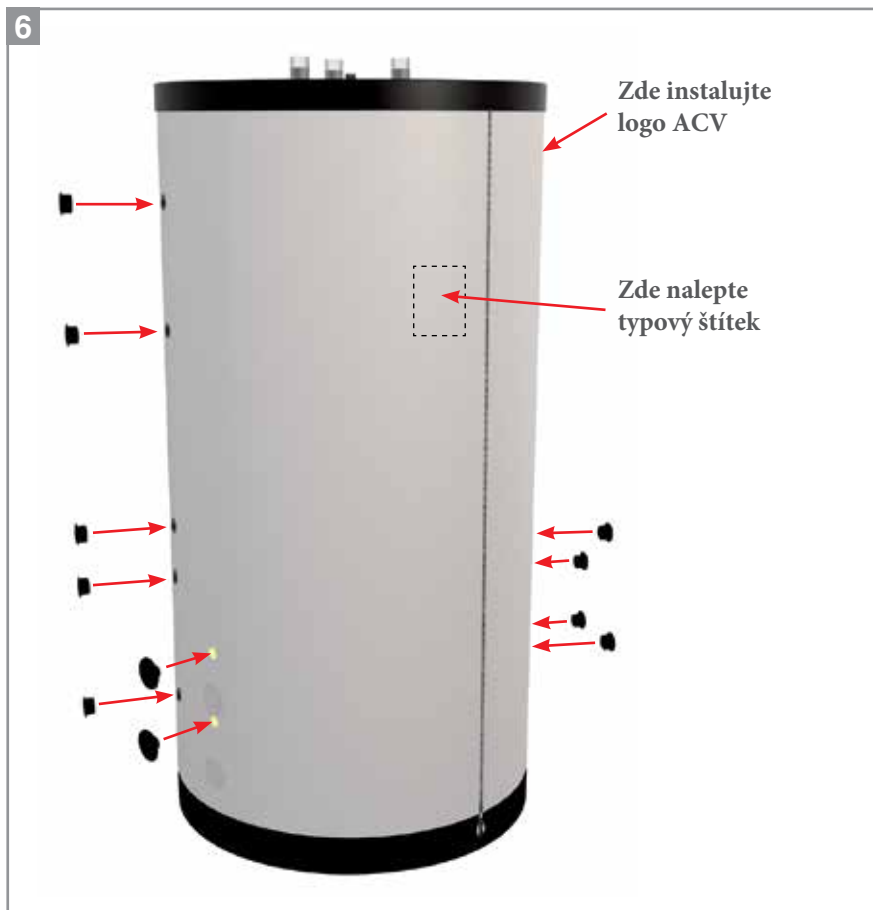
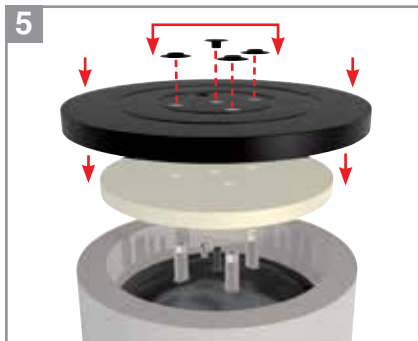
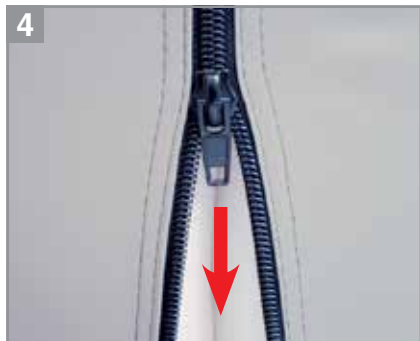


Základní doporučení pro elektrickou bezpečnost

- 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.

PŘÍPRAVA ZÁSOBNÍKU (SMART ME 600 - 800)





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.



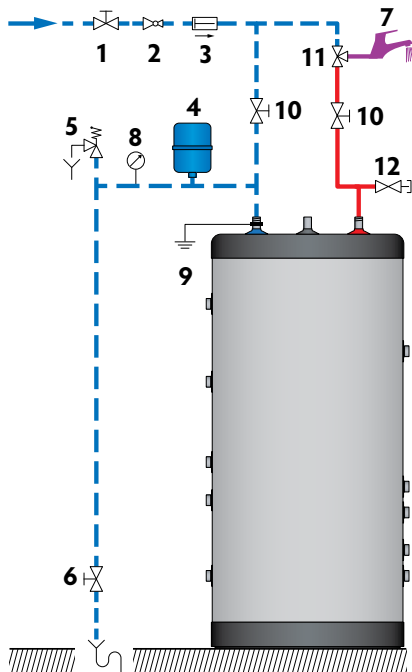
Obecné poznámky

- 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

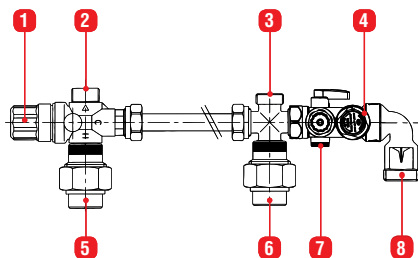
1. Plnicí ventil
2. Tlakový redukční ventil (nastavený na 4,5 baru)
3. Zpětná klapka
4. Expanzní nádoba okruhu teplé vody
5. Pojistný ventil (nastavený na 7 barů)
6. Vypouštěcí ventil
7. Odběrné místo
8. Tlakoměr
9. Uzemnění
10. Uzavírací ventil
11. Termostatický směšovací ventil
12. Odvzdušňovací ventil

— — — Studená voda
 — — — Teplá voda



Sada pro připojení teplé vody (na objednání) (není použitelná pro Smart ME 800)

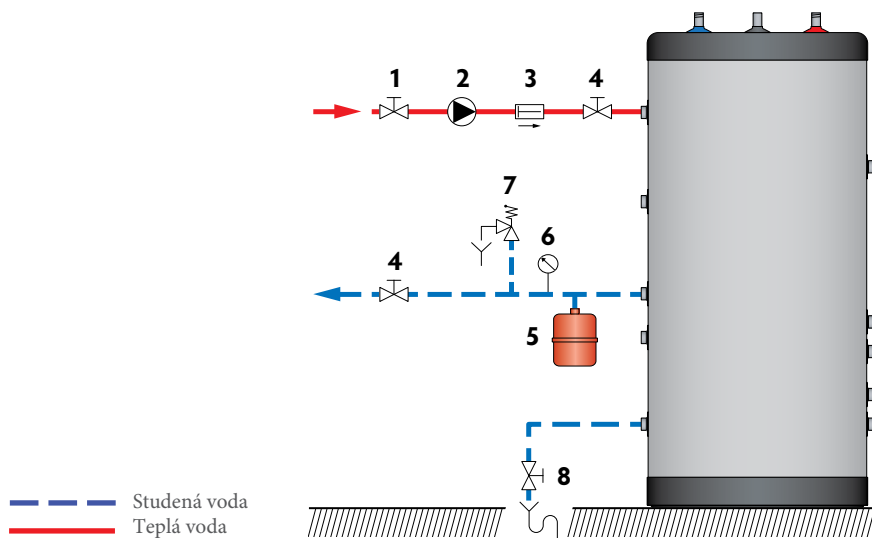
1. Termostatický směšovací ventil
2. Výstup směšované vody - Ø 3/4" [M]
3. Připojení exp. nádoby teplé vody - Ø 3/4" [M]
4. Pojistný ventil (7 bar)
5. Výstup teplé vody ze zásobníku - Ø 3/4" [F]
6. Vstup teplé vody do zásobníku - Ø 3/4" [F]
7. Vstup studené vody - Ø 3/4" [M]
8. Připojení vody k odpadu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



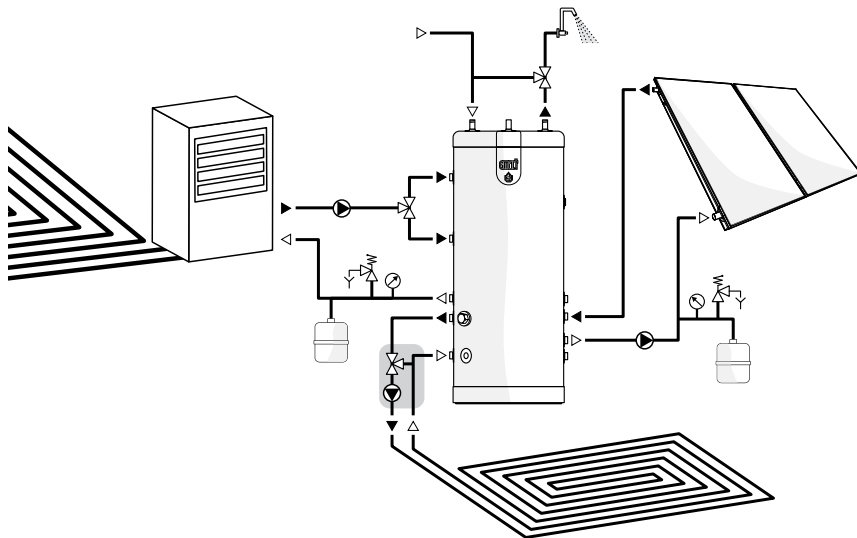
Odtok z pojistného ventilu **8** musí být sveden do odpadu, aby se zabránilo úniku vody na horní víko zásobníku.

PŘIPOJENÍ TOPNÉ VODY

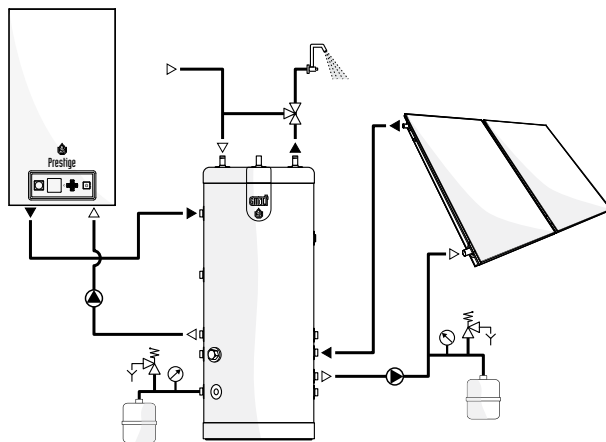
1. Plnicí ventil topné vody
2. Nabíjecí čerpadlo
3. Zpětná klapka
4. Uzavírací ventil
5. Expanzní nádoba
6. Tlakoměr
7. Pojistný ventil (nastavený na 3 bary)
8. Vypouštěcí ventil



PŘÍKLADY RŮZNÝCH MOŽNÝCH ZAPOJENÍ SMART ME



SMART ME v kombinaci s tepelným čerpadlem, solárními panely a podlahovým vytápěním.

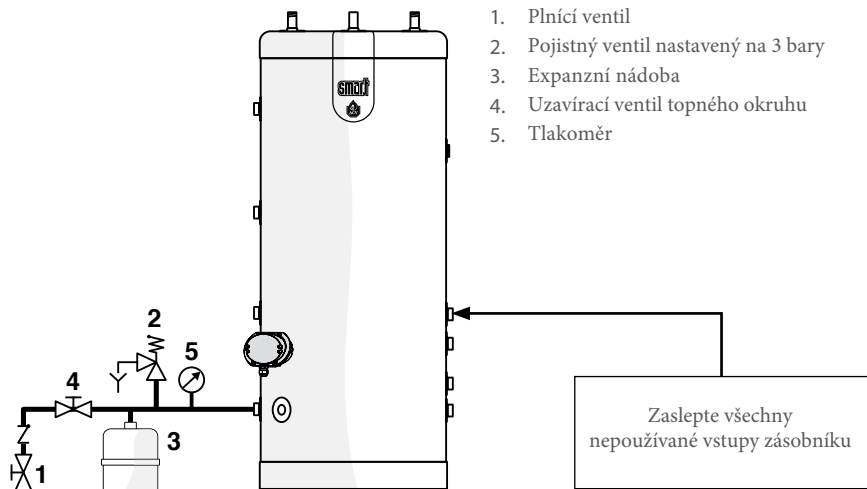


Smart ME v kombinaci s kotlem a solárními panely.

ZÁSOBNÍK SMART ME ZAPOJENÝ JAKO ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍK



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



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

Zaslepte všechny
nepoužívané vstupy zásobníku



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

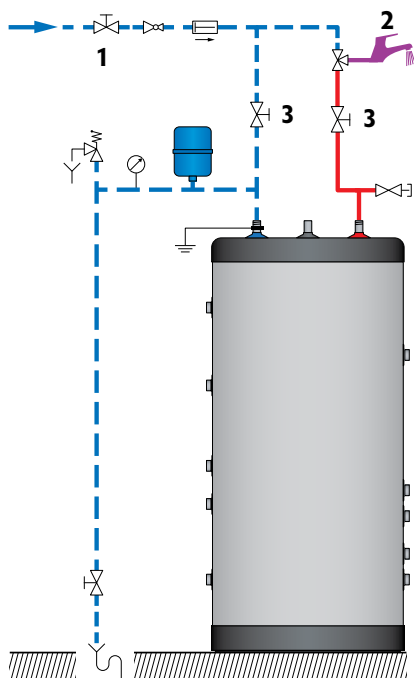
- Připojte výstup z pojistného ventilu do kanalizace.
1. K naplnění zásobníku otevřete odběrné místo teplé vody (2) umístěné v nejvyšším bodě systému. To umožní rychlejší odvzdušnění systému.
 2. Otevřete plnicí ventil (1) a uzavírací armatury (3) k naplnění zásobníku teplé vody.
 3. Poté, co se průtok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

PLNĚNÍ OKRUHU TOPNÉ VODY (Obrázek 2)



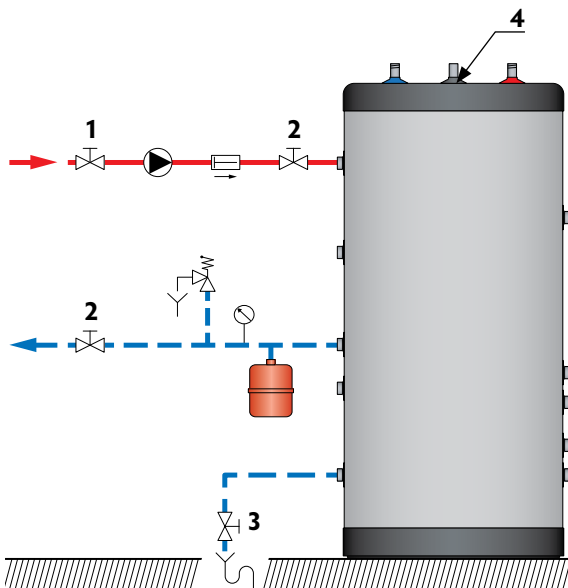
Obecná poznámka

- 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).



Obrázek 1

--- 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 odvědušněny.
- Zkontrolujte, zda je odvědušňovací ventil v horní části zásobníku těsný.
- Zkontrolujte, zda jsou přípojovací potrubí na straně teplé vody i topení správně připojeny a nedochází k únikům vody.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Je-li zásobník použit pouze jako elektrický ohřívač:

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. (Smart ME 600 – 800: regulační termostat není součástí zásobníku.)

PRAVIDELNÉ KONTROLY UŽIVATELEM

- Zkontrolujte tlak v primárním (topném) okruhu na tlakoměru: musí být mezi 0,5 a 1,5 baru.
- Vizually kontrolujte pravidelně ventily, připojení a příslušenství, abyste zjistili případné netěsnosti nebo závady.
- Pravidelně kontrolujte odvoduš. 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 odvodušňovacího ventilu: Odvodušňujte topnou část zásobníku a řádně uzavřete odvodušňovací 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).

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.



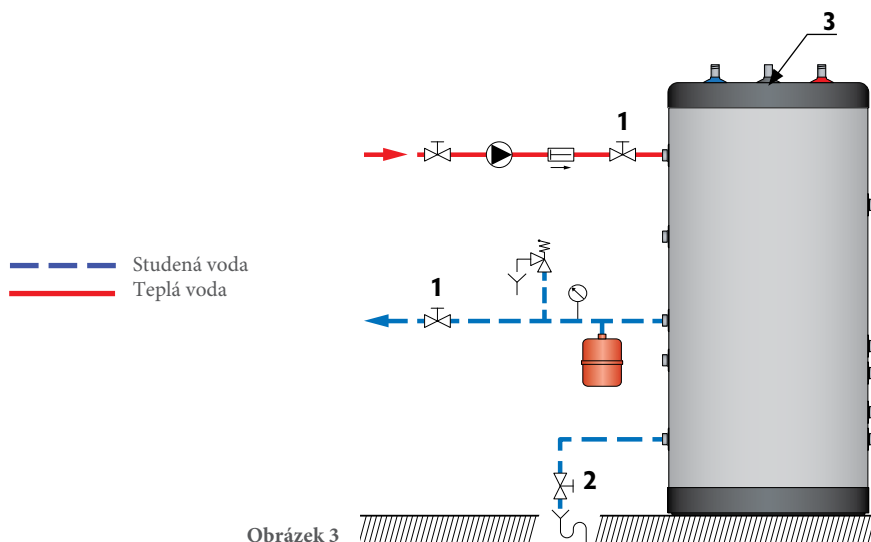
Základní doporučení pro správnou funkci zařízení a systému

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



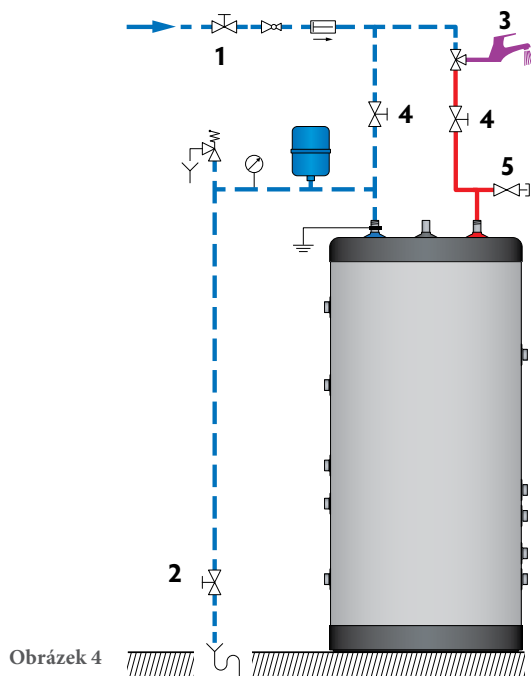
Obrázek 3

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 a vypusťte vodu ze zásobníku teplé vody do kanalizace.
5. Poté co byl zásobník vypuštěn, uzavřete vypouštěcí ventil (2) a přívzdušňovací ventil (5).

— — — Studená voda
— — — Teplá voda



Obrázek 4

UVEDENÍ DO PROVOZU PO SERVISNÍ PROHLÍDKĚ

Viz odstavec „Uvedení do provozu“ na straně 31.

VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD

Co dělat v případě, že není ohřátá teplá voda?

1	Zkontrolujte napájení, pokud je zásobník zapojen jako elektrický ohřívač (el. topná spirála je v činnosti).
2	Zkontrolujte správnou činnost kotle a ovládacího termostatu zásobníku.
3	Zkontrolujte, zda nabíjecí čerpadlo pracuje správně a pokud ne vyměňte jej.
4	Zkontrolujte havarijní termostat zásobníku a/nebo el. topné spirály a v případě potřeby proveďte reset nebo vadnou součást vyměňte.
5	Zkontrolujte elektrickou topnou spirálu a v případě potřeby ji vyměňte.
Modely	
Smart ME 200 - 300 - 400	● ● ●
Smart ME 200 - 300 - 400 + elektrická topná spirála	● ● ● ● ●
Smart ME 600 + sada regulační termostat	● ●
Smart ME 600 + elektrická topná tyč	● ● ● ● ●
Smart ME 800 + sada regulační termostat	● ●