

smartline

SL & SLE W
100 / 130 / 160 / 210 / 240

Návod pro instalaci, obsahu a údržbu



excellence in hot water



OBSAH

ÚVOD	3
Komu je tento Návod určen	3
Symboly	3
Doporučení	3
Normativní odkazy	3
Upozornění	3
Obsah dodávky	3
 POPIS	 4
Popis konstrukce	4
Popis funkce	4
 TECHNICKÉ PARAMETRY	 5
Provozní podmínky	5
Schéma zapojení	5
 POKYNY PRO INSTALACI	 6
Rozměry	6
Instalace	6
 PŘIPOJENÍ ZÁSObNÍKU	 7
Připojení k topné soustavě	7
Připojení teplé vody	8
 UVEDENÍ DO PROVOZU	 9
Plnění zásobníku	9
Co kontrolovat před uvedením do provozu	9
Nastavení termostatu	9
 ÚDRŽBA	 10
Pravidelné kontroly uživatelem	10
Roční servis	10
Vypouštění	10
Výměna elektrického topného prvku SLE W	11
Poruchy	12
 NÁHRADNÍ DÍLY - www.acv.com	

ÚVOD

KOMU JE NÁVOD URČEN

Tento Návod je určen pro:

- projekční kanceláře
- montážní firmy
- uživatele
- servisní pracovníky

SYMBOLY

V tomto Návodu jsou použity následující symboly:



Základní pokyny pro správnou funkci zařízení.



Základní instrukce pro bezpečnost osob a životního prostředí.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Nebezpečí popálení.

DOPORUČENÍ



- Prosím, přečtěte si pozorně tento návod před instalací a uvedením zásobníku do provozu.
- Je zakázáno provádět jakékoli úpravy na zařízení bez předchozího písemného souhlasu výrobce.
- Instalaci a údržbu zařízení musí provádět kvalifikovaný a vyškolený technik v souladu s platnými předpisy.
- Instalace musí být v souladu s pokyny v této příručce a s předpisy a normami vztahujícími se na systémy pro přípravu teplé vody.
- Jakékoliv nedodržení pokynů týkajících se zkoušek a postupů může mít za následek zranění osob nebo rizika znečištění.
- Pro zajištění bezpečného a správného provozu zařízení je důležité provádění údržby a servisu předepsané výrobcem. Roční prohlídku musí provést servisní organizace mající oprávnění vystavené společností A.C.V.-ČR, spol. s r.o. Praha.
- V případě poruchy kontaktujte servisního technika.
- Vadné části mohou být nahrazeny originální tovární díly. Seznam náhradních dílů a jejich referenční číslo ACV naleznete na www.acv.com.



- Je důležité, aby byl zásobník vypnut a odpojen od elektrické sítě, před prováděním jakékoli práce.
- Uživatel se nesmí dotýkat žádných částí uvnitř zásobníku.

NORMATIVNÍ ODKAZY

Zařízení je v souladu s předpisy a normami platnými v různých zemích. Zařízení je schváleno pro provoz v České republice.

UPOZORNĚNÍ

Tento Návod je součástí dodaného zařízení a musí být předán uživateli a uložen na bezpečném místě!

Montáž, uvedení do provozu, údržba a opravy systému musí být provedeny v souladu se současnými platnými normami.

ACV nepřijímá žádnou zodpovědnost za škody způsobené nevyhovujícím umístěním zařízení nebo použitím částí nebo připojení neschválených ACV pro tuto aplikaci.



Výrobce si vyhrazuje právo změnit technické parametry a specifikace svých produktů bez předchozího upozornění.



Dostupnost některých verzí a jejich příslušenství je závislé na trhu.

OBSAH DODÁVKY

Zařízení jsou dodávána v lepenkových obalech, jsou přezkoušena a připravena k instalaci.

Dodávka obsahuje:

- Nerezový zásobníkový ohříváč vody.
- Návod pro instalaci, obsluhu a údržbu.
- Stěnový závěs a vstříkovací kanylu.

POPIS

POPIS KONSTRUKCE

Systém Tank-in-Tank

„Tank-in-Tank“ je zásobníkový ohřívač vody unikátní konstrukce. Skládá se ze dvou soustředných zásobníků: vnitřní nerezový zásobník obsahuje teplou vodu, která je ohřívána ve vnějším zásobníku, který obsahuje teplotněstabilní látku, které cirkulují mezi oběma nádržemi a předávají jí své teplo do teplé vody.

Zásobník teplé vody

Vnitřní zásobník je srdcem zařízení: je vystaven působení užitkové vody, kolísání teplot a vysokým tlakům. Zásobník je vyroben z chromnikové nerezové oceli (nerezová ocel 304 nebo duplex), plně svařované pod ochranou argonu pomocí wolframového inertního plynu technikou TIG.

Před kompletací jsou klenutá dna povrchově upravena pro zajištění prodloužené životnosti a odolnosti proti korozi. Těleso zásobníku je v celé výšce zvlněné za použití špičkové výrobní technologie. Tato konstrukce zajišťuje velkou odolnost proti tlaku a omezuje přilnavost vodního kamene tím, že se zásobník rozpíná a smršťuje.

Vnější zásobník

Vnější zásobník obsahující vodu z primárního okruhu, přicházející z kotle, je vyroben z uhlíkové oceli STW 22.

Tepelná izolace

Provedena pomocí tvrzené polyuretanové pěny o síle 50 mm neobsahující CFCs.

Opláštění

Zásobník je opláštěn použitím polypropylenu, který nabízí vysokou odolnost vůči otřesům a který je také velmi příjemný na pohled.

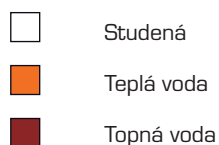
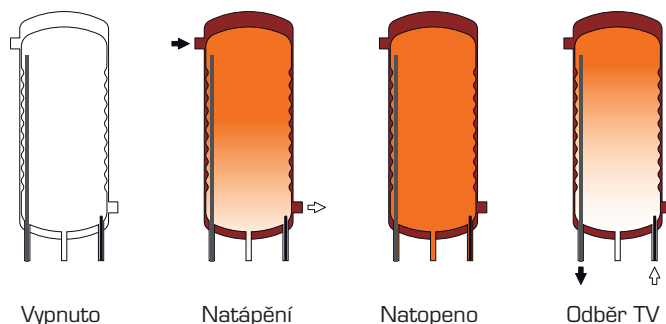
Elektrická topná spirála v SLE W

Zásobník SLE W je vybaven elektrickou topnou spirálou 2200 W ovládanou termostatem a přepínačem režimu letní / zimní provoz.

POPIS FUNKCE

Pracovní cyklus

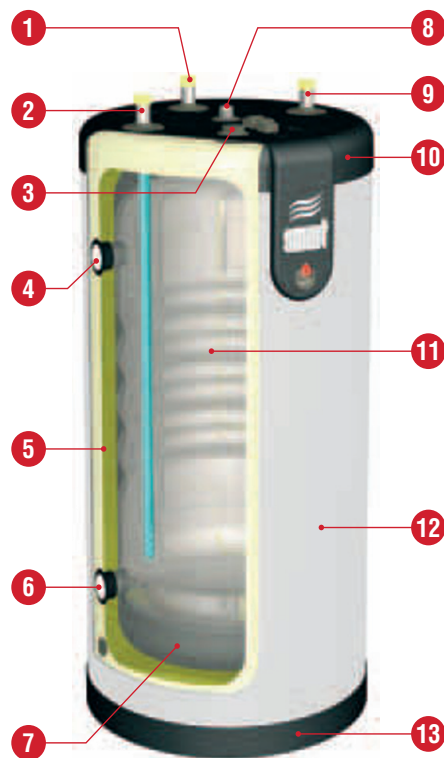
Termostat spouští nabíjecí čerpadlo, které dodává topnou vodu do zásobníku. Tato topná voda cirkuluje kolem vnitřního zásobníku a tak ohřívá užitkovou vodu. Když je dosaženo požadované teploty, termostat odstaví nabíjecí čerpadlo z provozu.



Tepelná ztráta natopeného zásobníku ve °C/hod.

Model	Ztráta ve °C/h	
SL 100 / SLE W 100	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	77,7
SL 130 / SLE W 130	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	79,8
SL 160 / SLE W 160	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	82,2
SL 210 / SLE W 210	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	85,6
SL 240 / SLE W 240	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	88,8

Teplotní ztráty při okolní teplotě 20 °C



Konstrukce

1. Vstup cirkulace
2. Vstup studené vody
3. Regulační termostat
4. Vstup topné vody
5. Polyuretanová izolace
6. Výstup topné vody
7. Vnější zásobník (topná voda)
8. Ruční odvzdušňovací ventil
9. Výstup teplé vody
10. Polypropylenové víko
11. Nerezový zásobník (teplá voda)
12. Polypropylenové opláštění
13. Polypropylenové spodní víko
14. Ovládací panel
15. Elektrická topná spirála 2200 W
16. Jímka termostatu



TECHNICKÉ PARAMETRY

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální provozní tlak (zásobník naplněný vodou)

- Topný okruh 3 bary
- Teplá voda 10 barů

Zkušební tlak (zásobník naplněný vodou)

- Topný okruh 4,5 baru
- Teplá voda 13 barů

Provozní teplota

- Maximální teplota: 90 °C

Kvalita vody

- Chloridy: < 150 mg/L (304 Nerezová ocel)
< 2000 mg/L (Duplex)
- $\text{ph} \leq 6$ $\text{ph} \leq 8$

Charakteristiky zásobníku		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
Celkový objem	L	105	130	161	203	242	105	130	161	203	242
Objem topné vody	L	30	31	35	39	42	30	31	35	39	42
Průtok topné vody	L/h	2100	2600	3500	4200	5500	2100	2600	3500	4200	5500
Tlaková ztráta v okruhu topné vody	mbar	17	22	37	45	51	17	22	37	45	51
Teplosměnná plocha	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Výkony zásobníku		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
Špičkový průtok 40 °C	L/10'	236	321	406	547	700	236	321	406	547	700
Špičkový průtok 60 °C	L/10'	117	161	209	272	337	117	161	209	272	337
Špičkový průtok 40 °C	L/60'	784	1063	1349	1820	2319	784	1063	1349	1820	2319
Špičkový průtok 60 °C	L/60'	384	549	689	913	1165	384	549	689	913	1165
Trvalý průtok 40 °C	L/h	658	890	1132	1527	1943	658	890	1132	1527	1943
Trvalý průtok 60 °C	L/h	320	465	576	769	994	320	465	576	769	994
Doba ohřevu	minut	24	22	22	20	20	24	22	22	20	20
Příkon	kW	23	31	39	53	68	23	31	39	53	68
Doba ohřevu el. Topnou spirálou 2200 W z 10 °C na 60 °C		—	—	—	—	—	2 h 43'	3 h 27'	4 h 20'	5 h 37'	6 h 37'

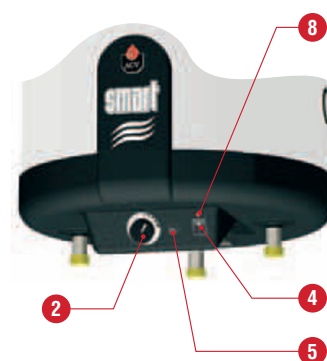
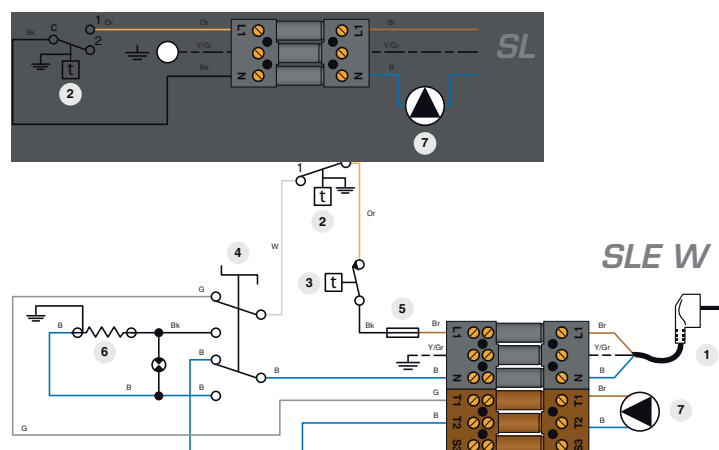
Provozní podmínky: topná voda 85 °C

Teplota vody na vstupu 10 °C

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

1. Elektrické připojení 230 V
2. Řídicí termostat (60/90 °C)
3. Ruční havarijní termostat (103 °C)
4. Přepínač Léto/Zima
5. Pojistka 10 A
6. Elektrická topná spirála
7. Zapojení nabíjecího čerpadla
8. Signalizace zapnutého topení

- B. Modrá
Bk. Černá
Br. Hnědá
G. Šedá
Or. Oranžová
W. Bílá
Y/GR. Žlutá/Zelená



Léto

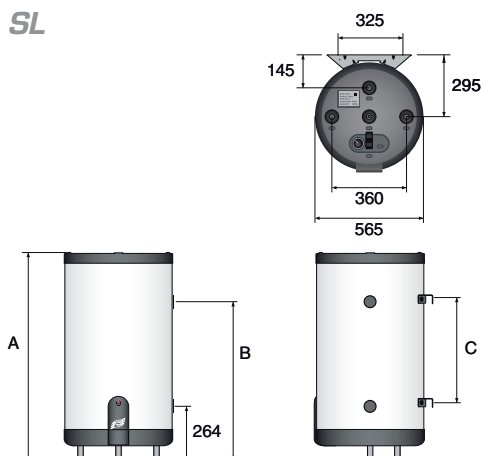
Zima



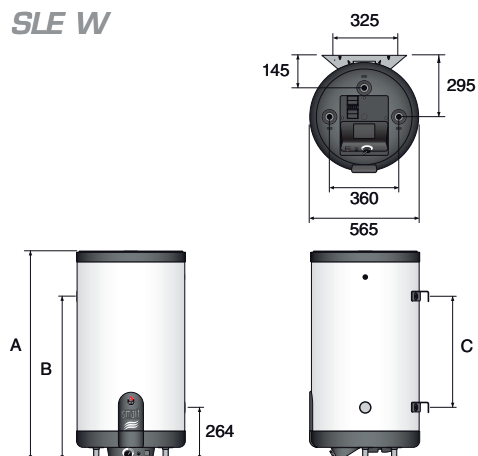
POKYNY K INSTALACI

ROZMĚRY	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
A mm	865	1025	1225	1497	1744	865	1025	1225	1497	1744
B mm	629	789	989	1261	1508	629	789	989	1261	1508
C mm	365	525	725	997	1244	365	525	725	997	1244
Hmotnost zásobníku netto [kg]	49	55	65	75	87	49	55	65	75	87

SL



SLE W



INSTALACE

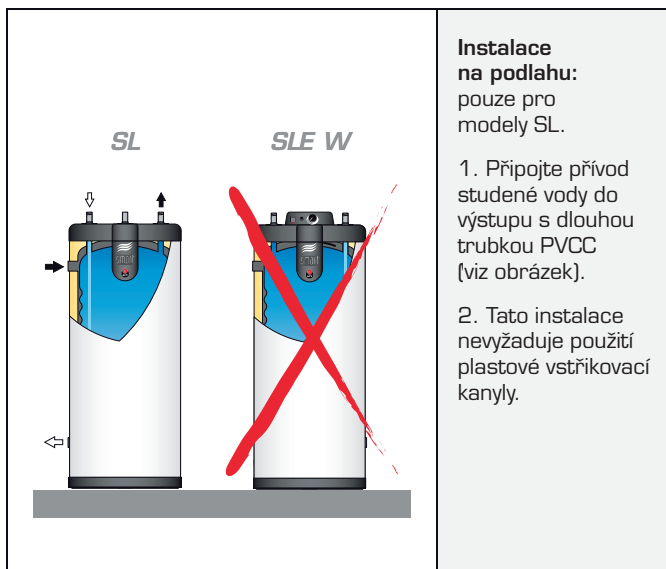
Tento zásobník nesmí být instalován na místě, kde bude vystaven vnějším povětrnostním podmínkám. Vyberte si nejvhodnější polohu instalace zásobníku v blízkosti rozvodu teplé vody pro snížení tepelných a tlakových ztrát.

Zásobník může být instalován buď na podlahu, nebo na stěnu pomocí dodávané příslušenství se v závislosti na modelu.



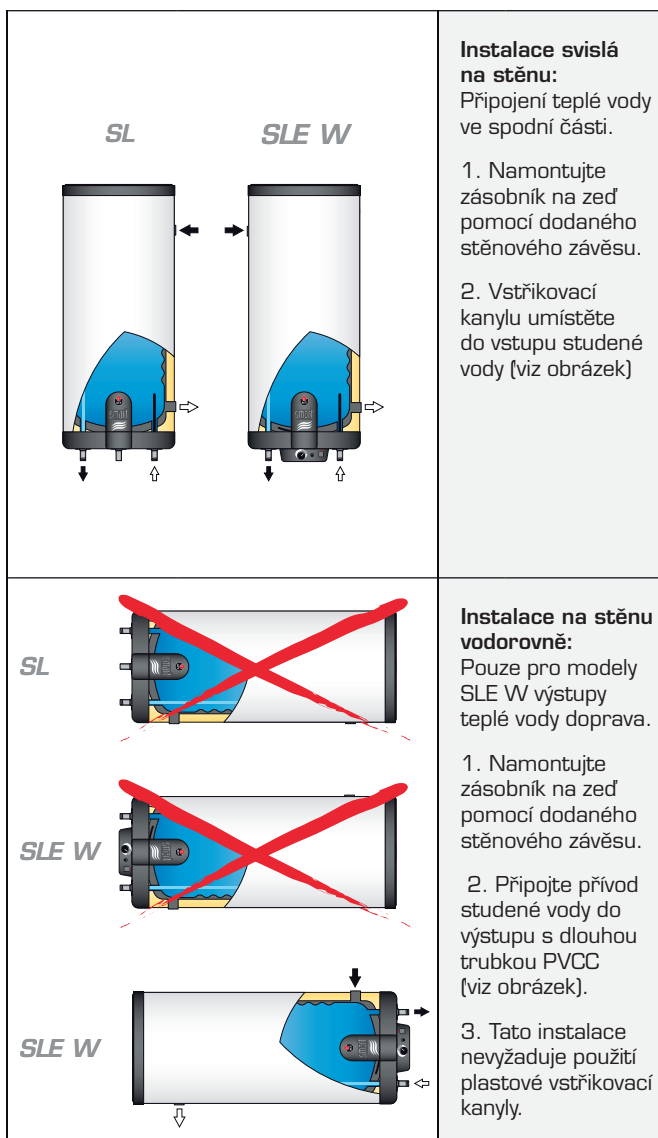
Modely SLE W mají instalovanou elektrickou topnou spirálu u dna zásobníku v topné vodě (výstupy TV směrem dolů nebo vpravo).

V horizontální poloze bude špičkový výkon, výkon v první hodině i trvalý výkon snížen. V tomto případě doporučujeme předimenzovat velikost zásobníku.



Instalace na podlahu:
pouze pro modely SL.

1. Připojte přívod studené vody do výstupu s dlouhou trubicí PVCC (viz obrázek).
2. Tato instalace nevyžaduje použití plastové vstříkovací kanyly.



Instalace svislá na stěnu:
Připojení teplé vody ve spodní části.

1. Namontujte zásobník na zeď pomocí dodaného stěnového závěsu.
2. Vstříkovací kanylu umístěte do vstupu studené vody (viz obrázek)

Instalace na stěnu vodorovně:
Pouze pro modely SLE W výstupy teplé vody doprava.

1. Namontujte zásobník na zeď pomocí dodaného stěnového závěsu.
2. Připojte přívod studené vody do výstupu s dlouhou trubicí PVCC (viz obrázek).
3. Tato instalace nevyžaduje použití plastové vstříkovací kanyly.

PŘIPOJENÍ ZÁSOBNÍKU

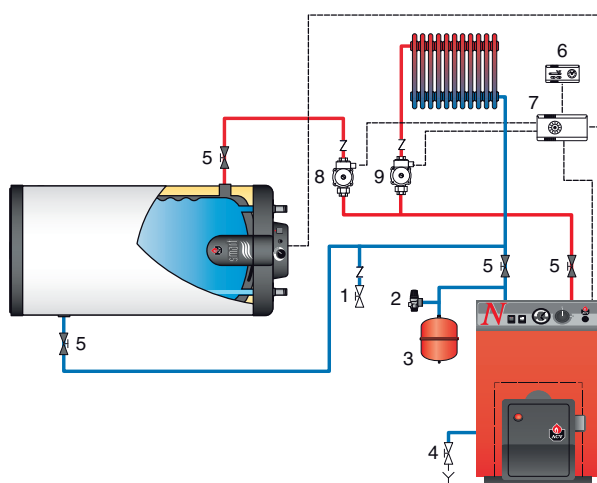
PŘIPOJENÍ K OTOPNÉ SOUSTAVĚ

ROZMĚRY POTRUBÍ

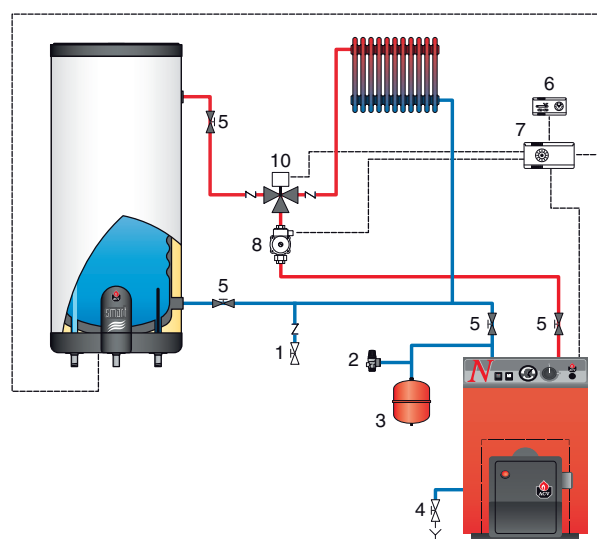
Model	ø připojení (vnitřní závit)
SL 100 / 130 / 160	1"
SL 210 / 240	1"1/4
SLE W 100 / 130 / 160 / 210 / 240	1"1/4

1. Napouštěcí ventil
2. Pojistný ventil (max. 3 bary)
3. Expanzní nádoba
4. Vypouštěcí ventil
5. Uzavírací ventil
6. Pokojový termostat
7. Bojler kontrol (BC 03)
8. Čerpadlo
9. Čerpadlo topení
10. Třícestný ventil se servomotorem

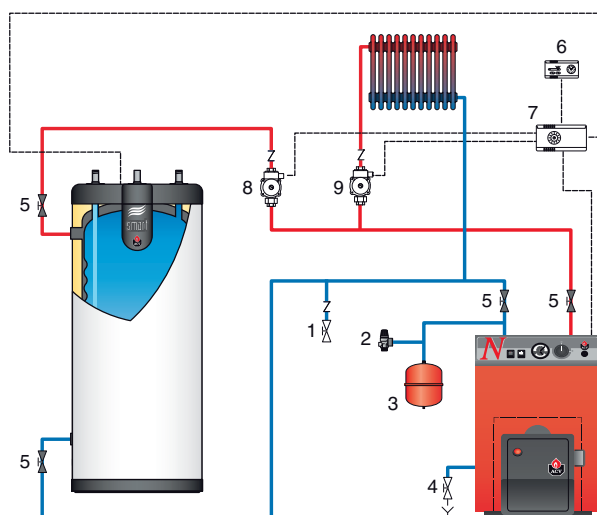
Zásobník teplé vody s nabíjecím čerpadlem.
Vodorovná instalace na stěnu. **(Pouze pro SLE W)**



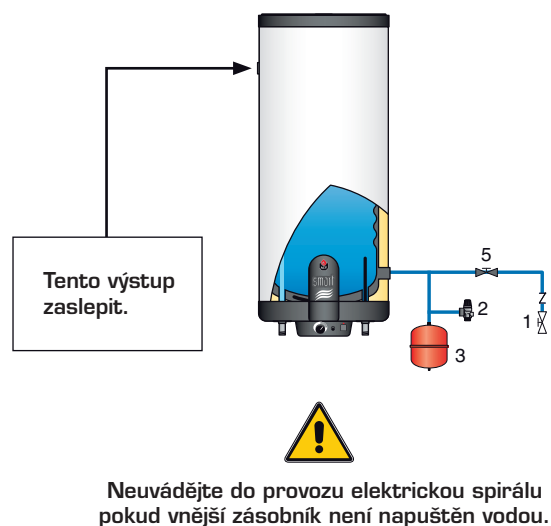
Zásobník teplé vody s trojcestným ventilem
se servomotorem. Svislá instalace na stěnu.



Zásobník teplé vody s nabíjecím čerpadlem.
Instalace na podlahu. **(Pouze SL)**



SLE W zásobník ohříváný pouze
topnou elektrickou spirálou.



PŘIPOJENÍ ZÁSOBNÍKU

PŘIPOJENÍ TEPLÉ VODY

ROZMĚRY POTRUBÍ

Model		Studená/teplá voda	Cirkulace
SL / SLE W	100 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	130 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	160 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	210 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	240 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]

1. Uzavírací ventil
2. Tlakový redukční ventil
3. Zpětná klapka
4. Expanzní nádoba
5. Pojistný ventil
6. Vypouštěcí ventil
7. Přívzdušňovací ventil
8. Termostatický směšovací ventil
9. Cirkulační čerpadlo
10. Odběrní místo
11. Uzemnění

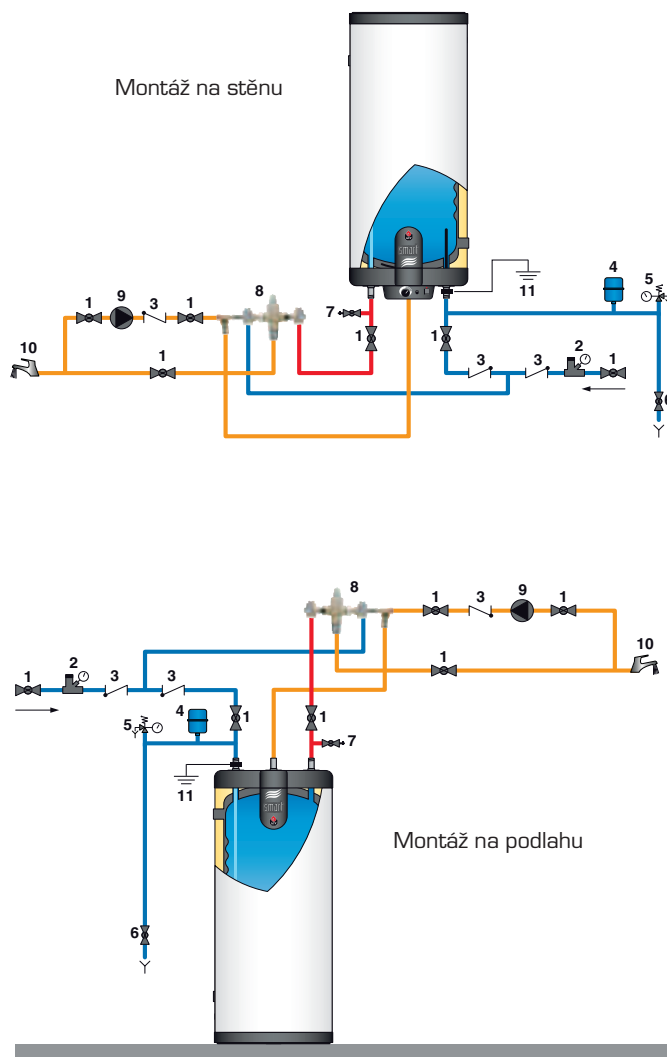


Instalace bezpečnostní skupiny je povinná. Bezpečnostní skupinu instalujte mimo zásobník, aby jste zabránili vniknutí vody na zásobník.

Třetí výstup teplé vody lze použít pro zaústění cirkulace teplé vody.

Termostatické směšovací skupiny musí odpovídat předpisům v dané zemi.

Aby se zabránilo vzniku koroze, je nutné zásobník uzemnit.



Doporučení

- Přívod studené vody zásobníku, musí být vybaven bezpečnostním skupinou zahrnující alespoň následující:
 - Uzavírací ventil [1]
 - Zpětná klapka [3]
 - Pojistný ventil [5]: (nastaveno na méně než 10 bar)
 - Sanitární expanzní nádoba vhodné velikosti.
- Pokud je provozní tlak ve vodovodním řádu vyšší než 6 barů musí být nainstalován tlakový redukční ventil [2] před bezpečnostní skupinu.
- Připojení se doporučuje provést pro snadné odpojení. Vhodné je nevodivé připojení a proti elektrochemické korozi se vyvarovat přítomnosti odlišných kovů jako je měď a pozinkovaná ocel.
- Instalace expanzní nádoby zabrání tlakovým rázům a unikům vody z pojistné skupiny.
- Doporučené velikosti expanzních nádrží teplé vody:

5 litrů	pro následující modely	100
8 litrů	pro následující modely	130/160
12 litrů	pro následující modely	210/240

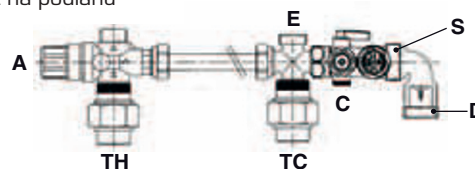


Podrobnější informace naleznete v technickém návodu výrobce expanzní nádoby.

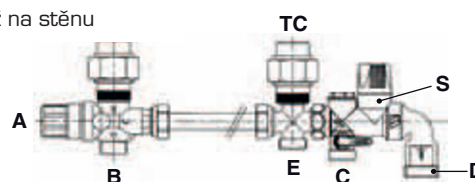
Připojovací sada teplé vody

- A. Termostatický směšovací ventil
- B. Výstup směšované vody
- C. Vstup studené vody
- D. Výstup z pojistného ventilu
- E. Připojení expanzní nádrže
- S. Bezpečnostní skupina
- TH. Výstup teplé vody ze zásobníku
- TC. Vstup studené vody do zásobníku

Montáž na podlahu



Montáž na stěnu



UVEDENÍ DO PROVOZU



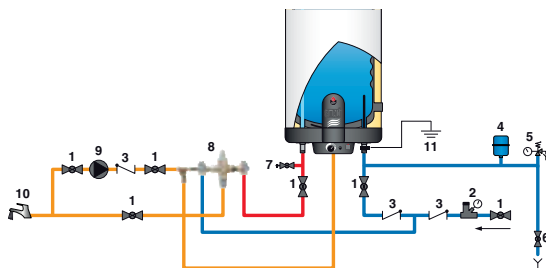
Před natlakováním zásobníku topné vody (primární), musí být nejprve natlakován zásobník teplé vody (sekundární).

Před použitím zařízení musí být natlakovány oba zásobníky, jak zásobník teplé vody, tak i zásobník topení.

PLNĚNÍ ZÁSObNÍKU

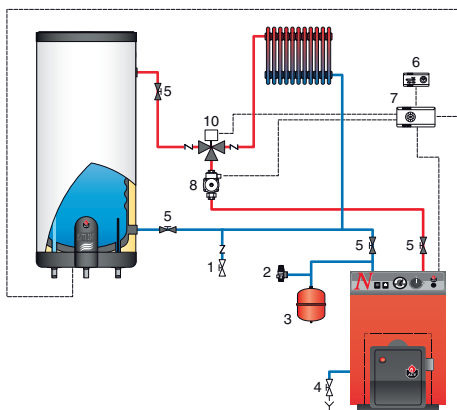
Zásobník teplé vody

1. Uzavřete vypouštěcí ventil [6] v okruhu teplé vody.
2. Otevřete uzavírací ventil [1] určený pro plnění okruhu teplé vody.
3. Odvzdušněte okruh teplé vody otevřením kohoutku teplé vody [10]. Naplňte nádrž až do stabilního průtoku.
4. Uzavřete kohoutek teplé vody [10].



Zásobník topné vody

1. Uzavřete vypouštěcí ventil [4] topné vody.
2. Otevřete uzavírací ventily [5] na okruhu topení u připojení ke kotli.
3. Odvzdušněte zásobník s topnou vodou ručním odvzdušňovacím ventilem umístěným v horní části zásobníku.
4. Postupujte podle instrukcí, které byly dodány s kotlem pro vytápění.
5. Když je zásobník naplněn a odvzdušněn, uzavřete odvzdušňovací ventil.



Ujistěte se, že je odvzdušňovací ventil řádně uzavřen.

6. Pokud je v topné vodě potřebná nemrznoucí směs, musí být slučitelná s hygienickými předpisy a nesmí být toxická. Doporučený je Propylen Glycol. Obratě se na výrobce, zda je nemrznoucí směs vhodná pro materiál použitý při výrobě zásobníku.



Nikdy nepoužívejte nemrznoucí směs do automobilů nebo neředěnou nemrznoucí směs. Tato může způsobit vážné zranění, smrt nebo škodu na objektu.

CO ZKONTROLOVAT PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU?

- Pojistné ventily teplé vody a ústředního topení jsou správně nainstalovány a připojeny k vypouštění do kanalizace.
- Zásobník teplé vody i topné vody jsou naplněny vodou.
- Okruh teplé i topné vody je odvzdušněn.
- Odvzdušňovací ventily jsou uzavřeny.
- Teplá i studená voda je správně připojena k zásobníku.
- Vstup i výstup topné vody jsou správně připojeny k zásobníku.
- Elektrické připojení je v pořádku. Zásobník je řádně uzemněn.
- Termostat zásobníku je nastaven podle pokynů uvedených v § "Nastavení termostatu".
- Těsnost všech spojů je v pořádku.

NASTAVENÍ TERMOSTATU

Tovární nastavení

Termostat zásobníku je z výroby nastaven na minimum doporučené hodnoty, rozsah nastavení je od 60 do 90 °C.

Ke zvýšení teploty: otočte kolečkem doprava.

Ke snížení teploty: otočte kolečko proti směru hodinových ručiček.

Při nastavování termostatu zásobníku, se ujistěte, že teplota kotle je nastavena na hodnotu o 10 °C vyšší než termostat zásobníku.

Doporučení



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



Nebezpečí opaření horkou vodou.

ACV doporučuje použití termostatického směšovacího ventilu nastaveného na teplotu vody 60 °C nebo méně.

- Voda ohřátá na praní prádla, mytí nádobí a pro jiné účely může popálit a způsobit vážné zranění.
- Děti, starší lidé, nemocní nebo tělesně postižení jsou nejvíce ohroženi popálením způsobeným horkou vodou. Nikdy je nenechávejte samotné v koupelně nebo ve sprše. Nikdy nedovolte malým dětem otevírat kohoutek s teplou vodou nebo napouštět vanu.
- Nastavte teplotu teplé vody na přiměřenou hodnotu, v souladu se zamýšleným použitím a charakterem rozvodů.



Jestliže se opakovaně odpustí malé množství teplé vody, může nastat v zásobníku její vrstvení. Horní vrstva teplé vody se potom může dostat na velmi vysokou teplotu.

Pokud nechcete, aby se horká voda dostala až k samotným odběrným místům doporučujeme používat termostatického směšovacího ventilu.

ÚDRŽBA

PRAVIDELNÉ KONTROLY UŽIVATELEM

- Kontrola tlaku v otopné soustavě: tlak musí být mezi 0,5 a 1,5 bar.
- Proveďte měsíční vizuální kontrolu ventilů, připojení a doplňků za účelem zjištění případné netěsnosti nebo poruchy.
- Pravidelně kontrolujte odvzdušňovací ventil umístěný na horní části zásobníku, odvzdušněte zásobník a ujistěte se, že nedochází k úniku kapaliny.
- Pokud si všimnete něčeho neobvyklého, kontaktujte servisní nebo montážní firmu.

ROČNÍ SERVISNÍ PROHLÍDKA

Roční údržbu, kterou provádí autorizovaný servisní technik, musí obsahovat následující:

- Kontrola odvzdušňovacího ventilu:
Odvzdušnění topné části zásobníku a řádné uzavření odvzdušňovacího ventilu. Kontrola tlaku v topném systému.
Ručně aktivovat pojistný ventil teplé vody. Tato operace povede k vypouštění horké vody.



Před odpouštěním teplé vody z pojistného ventilu se ujistěte, že je voda vypouštěna přímo do odpadu. Vyvarujte se nebezpečí popálení nebo způsobené hmotné škody.

- Odpadní potrubí z bezpečnostní skupiny by mělo být spojeno s venkovním prostorem.
- Pokud pojistný ventil občas "kape", může být problém s expanzní nádobou nebo zanesením pojistného ventilu.
- Následuje běžná údržba podle pokynů.
- Zkontrolujte, že ventily, kohouty, regulátory a veškeré elektrické příslušenství instalované v aplikaci pracují správně (viz pokyny výrobce, pokud je to nutné).
- Pravidelné roční servisní prohlídky jsou podmínkou prodloužené 5-leté záruky.

VYPOUŠTĚNÍ

Doporučení



Vypustte zásobník v zimě, pokud hrozí riziko zamrznutí.

Pokud topná voda obsahuje nemrznoucí směs, vypustte pouze zásobník teplé vody.

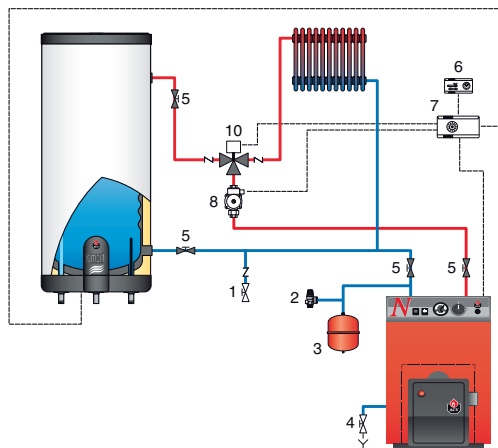
Před vypuštěním zásobníku teplé vody, snížit tlak topné vody (primární okruh) až na 1 bar, s cílem chránit vnitřní zásobník od deformace tlakem.

V případě, že topný systém neobsahuje nemrznoucí směs, je třeba vypustit i topný systém.

Zásobník topné vody

Chcete-li vyprázdnit zásobník topné vody:

1. Vypnout přívod elektrického proudu do zásobníku.
2. Zavřete uzavírací ventily [5] na primárním okruhu.
3. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu [4].
4. Otevřete vypouštěcí ventil [4] a vypustte horkou vodu.
5. Pro urychlení procesu, otevřete odvzdušňovací ventil umístěný v horní části zásobníku.
6. Po dokončení vypouštění, uzavřete vypouštěcí ventil, pak zašroubujte odvzdušňovací ventil.



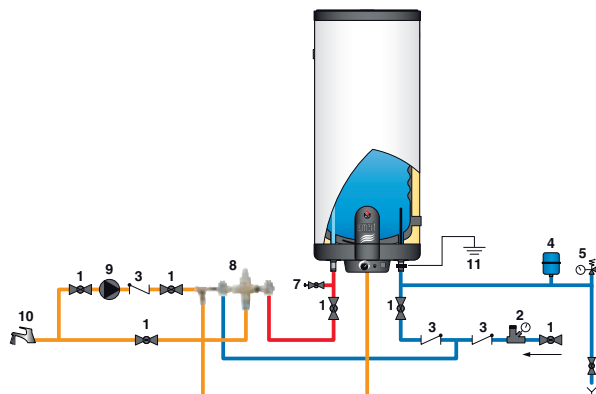
Zásobník teplé vody

Chcete-li vyprázdnit zásobník teplé vody:

1. Vypnout přívod elektrického proudu do nádrže.
2. Zavřete uzavírací ventil [1].
3. Otevřete vypouštěcí ventil [6] a přívzdušňovací ventil [7].
4. Nechte vodu odtékat do kanalizace.
5. Po vyprázdnění, vraťte ventily do svých původních pozic.



S cílem umožnit vypouštění zásobníku teplé vody musí být vypouštěcí ventil [6] umístěn v nejnižším místě.



ÚDRŽBA

VÝMĚNA ELEKTRICKÉ TOPNÉ TYČE ZÁSOBNÍKU SLE W

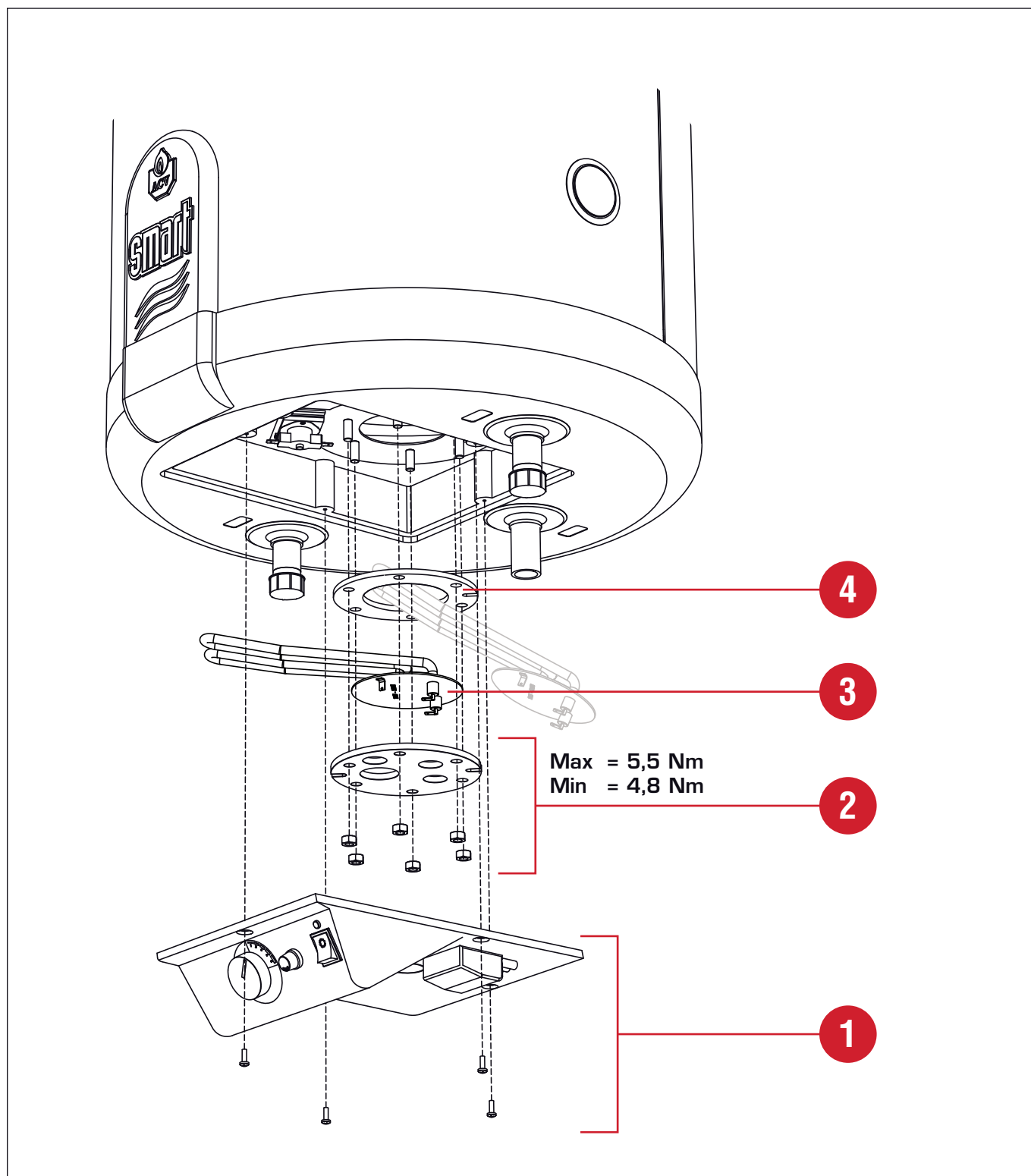
- Vypněte a odpojte elektrické napájení zásobníku.
- Pozor na vysokou teplotu vody v zásobníku.
- Vypustte topnou vodu.



POZOR

Nebezpečí opaření při vypouštění zásobníku.

Demontáž topného tělesa



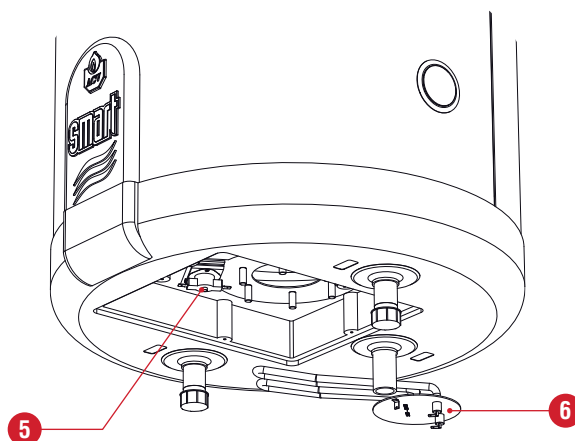
ÚDRŽBA

Zjištění poruchy

- Co dělat, když teplá voda není ohřívána?

	SL	SLE W
1 Zkontrolujte napájení	●	●
2 Zkontrolujte správnou funkci kotle a termostatu v zásobníku.	●	●
3 Zkontrolujte, zda nabíjecí čerpadlo pracuje správně, a případně je vyměňte.	●	●
4 Zkontrolujte pojistku a případně ji vyměňte.		●
5 Zkontrolujte, zda bezpečnostní termostat na zásobníku není v poruše a v případě potřeby obnovte jeho činnost.		●
6 Vyzkoušejte topnou spirálu a v případě potřeby ji vyměňte.		●

1. Termostat [60/90 ° C]
2. Topení-kontrolka zapnutí
3. Přepínač Léto / Zima
4. Pojistka 10A
5. Ruční havarijní termostat [103 ° C Max.]
6. Elektrické topné těleso



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:	





