

6720812247-00.1V

Zásobník teplé vody

Tronic 8000T

ES 080/100/120/150 5...



BOSCH

Návod k instalaci a obsluze


Rejstřík

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	3	8	Prohlídka/údržba	12
1.1	Použité symboly	3	8.1	Informace pro provozovatele	12
1.2	Bezpečnostní pokyny	3	8.1.1	Čištění	12
			8.1.2	Kontrola pojistného ventilu	12
			8.1.3	Pojistný ventil	12
			8.1.4	Údržba a opravy	12
2	Technické údaje a rozměry	4	8.2	Pravidelná údržba	12
2.1	Používání k určenému účelu	4	8.2.1	Kontrola funkcí	12
2.2	Seznam modelů	4	8.2.2	Hořčiková anoda	12
2.3	Popis zásobníku teplé vody	4	8.2.3	Termická dezinfekce	13
2.4	Protikorozní ochrana	4	8.2.4	Delší nepoužívání (delší než 3 měsíce)	13
2.5	Příslušenství	4	8.3	Bezpečnostní termostat	13
2.6	Technické údaje	5	8.4	Po provedení údržby	13
2.7	Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie	5			
2.8	Rozměry a minimální vzdálenosti	6	9	Poruchy	14
2.9	Konstrukční provedení	7	9.1	Porucha/příčina/náprava	14
2.10	Elektrické propojení	7	9.1.1	Zobrazení na displeji	15
3	Předpisy	7			
4	Přeprava	7			
4.1	Přeprava, uskladnění a recyklace	7			
5	Instalace	7			
5.1	Důležité pokyny	8			
5.2	Volba místa instalace	8			
5.3	Upevnění na stěnu	8			
5.4	Připojení k vodovodní síti	9			
5.5	Elektrické zapojení	10			
5.6	Start	10			
6	Obsluha	10			
6.1	Zapnutí/vypnutí přístroje	10			
6.2	Nastavení teploty TV (teplé vody)	11			
6.2.1	Zobrazení na displeji	11			
6.3	Vypuštění zásobníku teplé vody	11			
7	Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu	11			

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly


Výstražné pokyny

	<p>Výstražná upozornění uvedená v textu jsou označena výstražným trojúhelníkem. Signální výrazy navíc označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebudou-li dodržena opatření k odvrácení nebezpečí.</p>
--	---

Následující signální výrazy jsou definovány a mohou být použity v této dokumentaci:

- **OZNÁMENÍ** znamená, že může dojít k materiálním škodám.
- **UPOZORNĚNÍ** znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým poraněním osob.
- **VAROVÁNÍ** znamená, že může dojít ke vzniku těžkých až život ohrožujících poranění osob.
- **NEBEZPEČÍ** znamená, že vzniknou těžké až život ohrožující újmy na zdraví osob.

Důležité informace

	<p>Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny vedle uvedeným symbolem.</p>
--	---

Další symboly

Symbol	Význam
▶	požadovaný úkon
→	odkaz na jiné místo v dokumentu
•	výčet/položka seznamu
–	výčet/položka seznamu (2. rovina)

Tab. 1

1.2 Bezpečnostní pokyny

Zařízení

- ▶ Instalaci smí provádět pouze autorizovaný odborník.
- ▶ Lze-li použít normu IEC 60364-7-701, musí jí instalace zásobníku teplé vody a/nebo elektrického příslušenství vyhovovat.
- ▶ Zásobník teplé vody musí být instalován v místnosti zabezpečené proti mrazu.
- ▶ Před připojením elektrické instalace připojte hydrauliku a zkontrolujte její těsnost.
- ▶ Před instalací odpojte zásobník teplé vody od elektrické sítě.

Umístění, přestavba

- ▶ Instalaci nebo přestavbu zásobníku teplé vody svěřte pouze odborné firmě.
- ▶ Odtok z pojistného ventilu nikdy neblokuje.
- ▶ Během ohřevu může z výtoku pojistného ventilu vytékat voda.

Údržba

- ▶ Údržbu smí provádět pouze autorizovaný odborník.
- ▶ Před veškerou údržbou odpojte zásobník teplé vody od elektrické sítě.
- ▶ Uživatel je zodpovědný za bezpečnost a ekologickou nezávadnost při instalaci a údržbě.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly.

Předání provozovateli

Při předání poučte provozovatele o obsluze a provozních podmínkách topného systému.

- ▶ Vysvětlíte obsluhu - přitom zdůrazněte zejména bezpečnostní aspekty.
- ▶ Upozorněte na to, že přestavbu nebo opravy směji provádět pouze registrované odborné firmy.
- ▶ Pro zaručení bezpečného a ekologického provozu upozorněte na nutnost servisních prohlídek a údržby.
- ▶ Předajte provozovateli návody k instalaci a obsluze k uschování.

Bezpečnost elektrických přístrojů pro domácí použití a podobné účely

Aby se zamezilo ohrožení elektrickými přístroji, platí podle EN 60335-1 tato pravidla:

„Tento přístroj mohou používat děti starší 8 let, jakož i osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud byly pod dohledem nebo ve vztahu k bezpečnému užívání přístroje poučeny a chápou nebezpečí, které jim z toho hrozí. Přístroj se nesmí stát předmětem dětské hry. Čištění a uživatelskou údržbu nesměji provádět děti bez dohledu.“

„Dojde-li k poškození síťového kabelu, musí být za účelem zamezení vzniku ohrožení

osob vyměněn výrobcem nebo jeho zákaznickým servisem či podobně kvalifikovanou osobou.“

2 Technické údaje a rozměry

2.1 Používání k určenému účelu

Zásobníky teplé vody jsou určeny k ohřevu a akumulaci pitné vody. Pro manipulaci s pitnou vodou dodržujte specifické normy a směrnice platné v daných zemích.

Zásobník instalujte pouze do uzavřených soustav.

Každé jiné použití se považuje za použití v rozporu s původním určením. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny ze záruky.

Požadavky na pitnou vodu	Jednotka	
Tvrdość vody, min.	ppm	120
	grain/US gallon	7.2
	°dH	6.7
pH, min. – max.		6,5 – 9,5
Vodivost, min. – max.	µS/cm	130 – 1500

Tab. 2 Požadavky na pitnou vodu

2.2 Seznam modelů

ES	080	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
ES	100	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
ES	120	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
ES	150	5	2400 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B

Tab. 3

[ES]	Elektrický zásobník teplé vody
[080]	Obsah zásobníku
[5]	Verze
[2000 W]	Výkon
[BO]	Značka
[H1]	Typ konstrukce
[X]	Standardní průměr
[E]	Elektronika
[D]	Displej
[W]	Instalace na stěnu
[R]	Reversibilní
[B]	Připojky na spodní straně

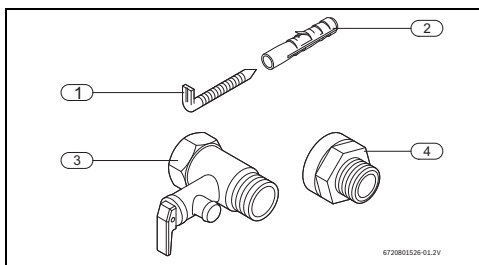
2.3 Popis zásobníku teplé vody

- Smaltovaná nádrž zásobníku z oceli podle evropských norem
- Vysoká tlaková stabilita
- Opláštění vnější stěny: ocelový plech a/nebo plast
- Snadná obsluha
- Izolační materiál, polyuretan neobsahující CFC
- Ochranná hořčiková anoda.

2.4 Protikorozní ochrana

Vnitřní stěna zásobníku teplé vody je smaltovaná. Tímto způsobem je zaručen plně neutrální a s vodou snášenlivý kontakt s pitnou vodou. Jako dodatečná ochrana proti korozi je namontována hořčiková anoda.

2.5 Příslušenství



Obr. 1

- [1] Šrouby (2x)¹⁾
- [2] Hmoždinky (2x)¹⁾
- [3] Pojistný ventil (8 barů)
- [4] Izolační oddělovací šroubení (2x)¹⁾

1) Jen některé modely

2.6 Technické údaje

Tento přístroj vyhovuje požadavkům směrnice Evropské unie 2014/35/ES a 2014/30/ES.

Technické údaje	Jednotka	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Všeobecné informace					
Kapacita	l	76	95	115	142
Hmotnost při prázdném zásobníku	kg	22,5	25,8	29,3	35,0
Hmotnost při plném zásobníku	kg	98,5	120,8	144,3	177,0
Teplná ztráta za 24 h	kWh/24 h	0,91	1,03	1,28	1,43
Hodnoty vody					
Max. přípustný provozní tlak	bar	8			
Přípojky vody	palce	1/2			
Elektrická data					
Výkon	W	2000	2000	2000	2400
Doba ohřevu (ΔT - 50 °C)		2h 14 min	2h 46 min	3h 21 min	3h 27 min
Napájecí napětí	VAC	230			
Frekvence	Hz	50			
Elektrický proud (jednofázový)	A	8,7	8,7	8,7	10,4
Síťový kabel s konektorem (typ) ¹⁾		H05VV - F 3 x 1,5 mm ²			
Třída ochrany		I			
Elektrické krytí		IPX4			
Teplota vody					
Rozsah teploty	°C	8 - 70 °C			

Tab. 4 Technické údaje

1) Jen některé modely

2.7 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

Následující údaje o výrobku vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady 2010/30/EU.

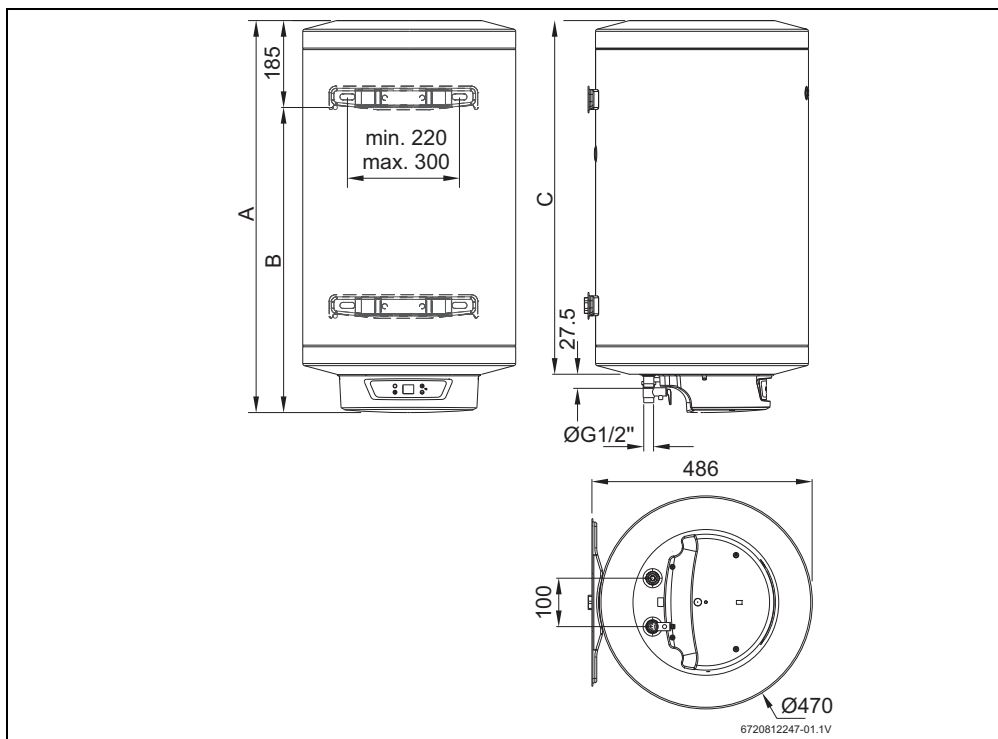
Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7736503473	7736503474	7736503475	7736503476
			ES 080 5 2000W BO H1X- EDWRB	ES 100 5 2000W BO H1X- EDWRB	ES 120 5 2000W BO H1X- EDWRB	ES 150 5 2400W BO H1X- EDWRB
Typ výrobku	-	-				
Emise oxidů dusíku	NO _x	mg/kWh	0	0	0	0
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB(A)	15	15	15	15
Deklarovaný zátěžový profil	-	-	M	L	L	XL
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	C	C	C	C
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	%	36	37	39	39
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1 418	2 753	2 652	4 334

Tab. 5 Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

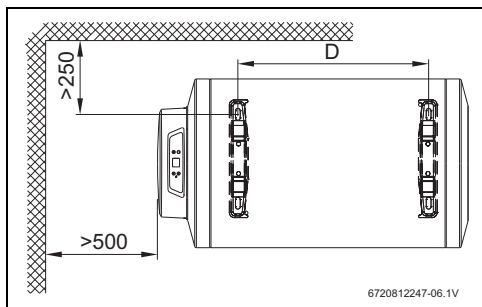
Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7736503473	7736503474	7736503475	7736503476
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{elec}	kWh	6,638	12,801	12,205	19,935
Roční spotřeba paliva	AFC	GJ	0	0	0	0
Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	kWh	0	0	0	0
Inteligentní ovládání zapnuto?	-	-	Ne	Ne	Ne	Ne
Smíšená voda při 40 °C	V_{40}	l	105	139	144	237
Stálá ztráta	S	W	42,9	47,9	52,9	66,3
Užitný objem	V	l	76	95	115	142
Nastavení regulátoru teploty (stav při dodání)	T_{set}	°C	60	70	60	70
Údaj o schopnosti provozu mimo špičku	-	-	Ne	Ne	Ne	Ne

Tab. 5 Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

2.8 Rozměry a minimální vzdálenosti



Obr. 2 Rozměry v mm (svislá montáž)

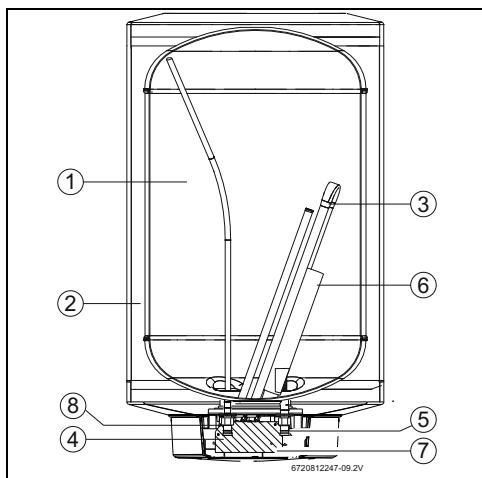


Obr. 3 Rozměry v mm (vodorovná montáž)

Produkt	A	B	C	D
ES 080...	810	625	730	407
ES 100...	960	775	880	552
ES 120...	1110	925	1030	702
ES 150...	1329	1144	1250	927

Tab. 6

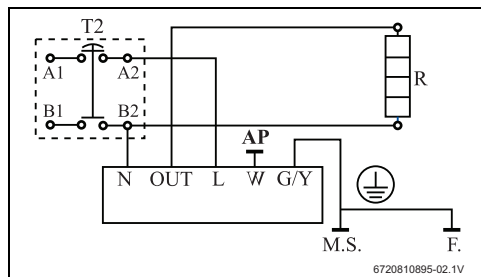
2.9 Konstrukční provedení



Obr. 4 Konstrukční uspořádání zásobníku

- [1] Zásobní nádrž
- [2] Izolační vrstva z polyuretanu neobsahujícího CFC
- [3] Topné těleso
- [4] Výstup teplé vody ½ "
- [5] Vstup studené vody ½ "
- [6] Hořčiková anoda
- [7] Bezpečnostní omezovač teploty a regulace
- [8] Izolační oddělovací šroubení (není součástí dodávky)

2.10 Elektrické propojení



Obr. 5 Schéma připojení

3 Předpisy

Je nutné dodržet platné normy o instalaci a manipulaci s elektrickými zásobníky teplé vody.

4 Přeprava

- ▶ Nenechte zásobník teplé vody spadnout.
- ▶ Zásobník přepravujte v originálním obalu a použijte vhodný přepravní prostředek.

4.1 Přeprava, uskladnění a recyklace

- Výrobek musí být skladován na suchém a vůči mrazu chráněném místě.
- Lze-li použít směrnici EU 2002/96/ES o likvidaci starých elektrických a elektronických zařízení, je nutné se řídit jejími ustanoveními.

5 Instalace



Umístění, připojení elektrické instalace a uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaná odborná firma schválená plynárenskou nebo energetickou společností.

5.1 Důležité pokyny



UPOZORNĚNÍ:

- ▶ Nenechte zásobník teplé vody spadnout.
- ▶ Zásobník teplé vody vyjměte z obalu teprve v prostoru instalace.
- ▶ Lze-li použít normu IEC 60364-7-701, musí jí instalace zásobníku teplé vody a/nebo elektrického příslušenství vyhovovat.
- ▶ K upevnění zvolte stěnu s nosností, která postačuje pro naplněný zásobník teplé vody (→ str. 5).



UPOZORNĚNÍ: Možnost poškození topných těles!

- ▶ Nejprve zhotovte přípojky vody a napusťte zásobník teplé vody.
- ▶ Zásobník teplé vody poté připojte k síti pomocí přípojovací zásuvky s uzemněním.

5.2 Volba místa instalace



UPOZORNĚNÍ:

- ▶ K upevnění zvolte stěnu s nosností, která postačuje pro naplněný zásobník teplé vody (→ str. 5).

Předpisy platné pro prostor umístění

- ▶ Dodržujte regionální předpisy.
- ▶ Zásobník teplé vody instalujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů.
- ▶ Zásobník teplé vody instalujte v místnosti zabezpečené proti mrazu.
- ▶ Zásobník teplé vody instalujte do blízkosti nejčastěji používaného kohoutu teplé vody, abyste snížili tepelné ztráty a čekací doby.
- ▶ Zásobník teplé vody instalujte do místnosti, která umožňuje demontáž hořčikové anody a provádění potřebné údržby.

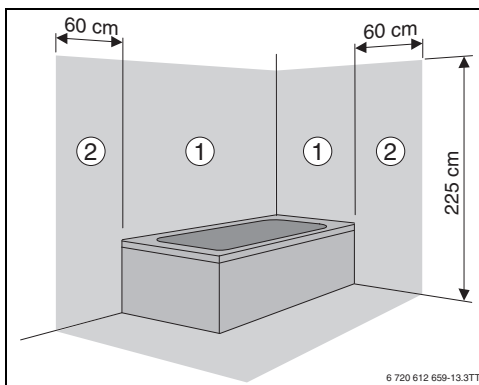
Ochranné úseky 1 a 2

- ▶ Instalaci neprovádějte v ochranných úsecích 1 a 2.
- ▶ Zásobník teplé vody nainstalujte mimo ochranné úseky a dodržte minimální vzdálenost 60 cm od koupací vany.



UPOZORNĚNÍ:

- ▶ Zajistěte, aby zásobník teplé vody byl se systémem (pojistková skříňka) propojen ochranným vodičem.



Obr. 6 Ochranné úseky

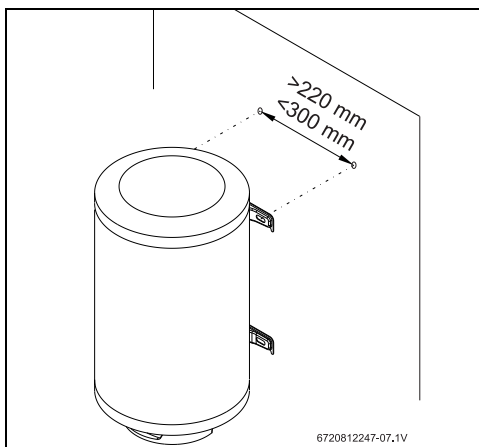
5.3 Upevnění na stěnu



UPOZORNĚNÍ: Hrozí nebezpečí pádu zařízení!

- ▶ Používejte takové šrouby a stěnové držáky, jejichž specifikace umožní zachytit hmotnost plného zásobníku a jež jsou vhodné pro příslušný typ stěny.

Svislá montáž



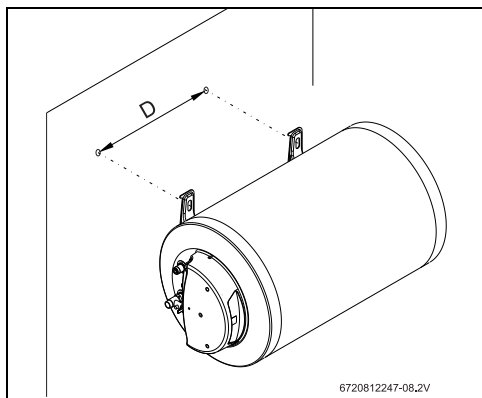
Obr. 7 Svislá montáž

Vodorovná montáž



OZNÁMENÍ:

- ▶ Zajistěte, aby se výstup teplé vody nacházel v horní části přístroje.



Obr. 8 Vodorovná montáž

Přístroj	D
ES 080...	407
ES 100...	552
ES 120...	702
ES 150...	927

Tab. 7

5.4 Připojení k vodovodní síti



OZNÁMENÍ: Možnost poškození přípojek zásobníku teplé vody korozí!

- ▶ Vodní přípojky vybavte izolačními oddělovacími šroubeními. Zabráníte tím tomu, aby mezi kovovými hydraulickými přípojkami protékal proud (stejnoseměrný), což znemožní vznik koroze.



OZNÁMENÍ: Možnost vzniku materiální škody!

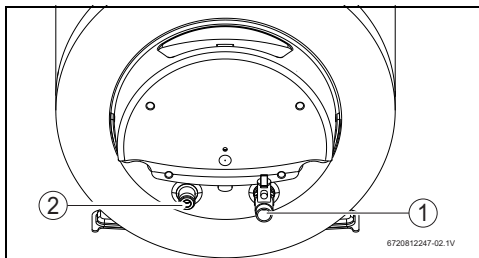
- ▶ U vody se suspendovanými látkami instalujte do vstupu vody filtr.



Doporučení:

- ▶ Systém by měl být předem vypláchnut, protože částecy nečistot mohou průtok vody snížit a při silném znečištění zcela zablokovat.

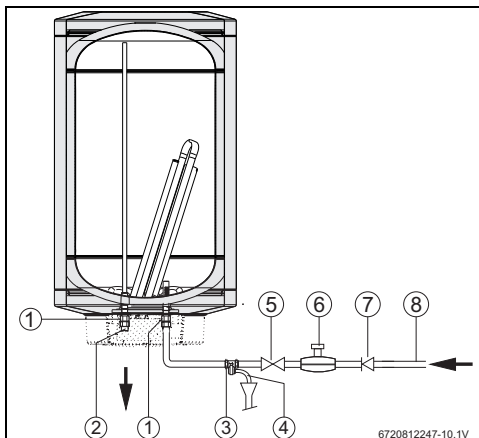
- ▶ Abyste vyloučili záměny, označte příslušným způsobem potrubí studené a teplé vody.



Obr. 9

- [1] Vstup studené vody (vpravo)
- [2] Výstup teplé vody (vlevo)

- ▶ Pro připojení hydrauliky zásobníku teplé vody použijte dodané příslušenství.



Obr. 10 Připojení k vodovodní síti

- [1] Izolační oddělovací šroubení (není součástí dodávky)
- [2] Výstup teplé vody
- [3] Pojistný ventil
- [4] Přípojka trychtýřového sifonu
- [5] Šoupátko
- [6] Redukční ventil tlaku
- [7] Zpětná klapka
- [8] Připojení na vodovod



Pro zamezení vzniku poruch v důsledku náhlého kolísání tlaku při zásobování vodou doporučujeme namontovat před zásobník zpětný ventil (obr. 10, [7]).

Při nebezpečí mrazu:

- ▶ Zásobník teplé vody vypněte.
- ▶ Vypusťte zásobník teplé vody (→ kapitola 6.3).

Pojistný ventil



NEBEZPEČÍ:

- ▶ Pojistný ventil namontujte na přípojku studené vody zásobníku teplé vody (obr. 10).



OZNÁMENÍ:

ODTOK Z POJISTNÉHO VENTILU NIKDY NEZAVÍREJTE.

Mezi pojistný ventil a přípojku studené vody (vpravo) elektrického zásobníku teplé vody nikdy nemontujte žádné příslušenství.



Pohybuje-li se tlak vody o 80 % nad maximálním tlakem zásobníku teplé vody (6,4 barů):

- ▶ Instalujte redukční ventil tlaku (→ obr. 10). Přesáhne-li tlak vody u zásobníku teplé vody 6,4 baru, otevře se pojistný ventil. Vytékající voda musí být odvedena.

5.5 Elektrické zapojení



NEBEZPEČÍ:

Hrozí úraz elektrickým proudem!

- ▶ Před započítím prací na elektrické výbavě odpojte zařízení od elektrické sítě (jistíci nebo jiné).

Všechna regulační, hlídací a bezpečnostní zařízení přístroje byla dobře odzkoušena a jsou připravena k provozu.



UPOZORNĚNÍ:

Elektrické jištění!

- ▶ Schéma zapojení musí u zásobníku teplé vody vykazovat jedno samostatné připojení a být chráněno proudovým chráničem 30 mA a uzemněním.



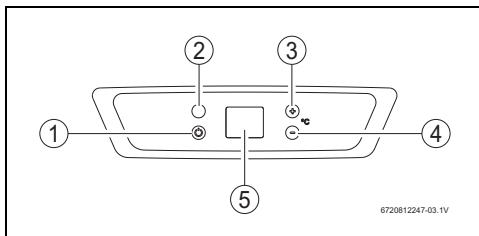
Elektrické připojení musí vyhovovat platným předpisům dané země o elektrických instalacích.

- ▶ Zásobník teplé vody připojte k síti pomocí připojovací zásuvky s uzemněním.

5.6 Start

- ▶ Zkontrolujte správnou instalaci zásobníku teplé vody.
- ▶ Otevřete vodní ventily.
- ▶ Otevřete všechny ventily teplé vody a úplně odvzdušněte vodovodní potrubí.
- ▶ Zkontrolujte těsnost všech spojů a napusťte úplně zásobník.
- ▶ Připojte zásobník teplé vody na elektrickou síť.
- ▶ Vysvětlete zákazníkovi princip činnosti zásobníku teplé vody a jeho obsluhu.

6 Obsluha



Obr. 11 Uživatelské rozhraní

- [1] Zapínač/vypínač
- [2] Kontrolka indikace provozu
- [3] Tlačítko pro zvýšení teploty
- [4] Tlačítko pro snížení teploty
- [5] Displej



UPOZORNĚNÍ: První uvedení zásobníku teplé vody do provozu smí provést pouze autorizovaný servisní technik. Ten zákazníkovi poskytne všechny informace potřebné pro bezchybný provoz přístroje.

6.1 Zapnutí/vypnutí přístroje

Zapnutí

- ▶ Stiskněte zapínač/vypínač.

Vypnutí

- ▶ Stiskněte zapínač/vypínač.

6.2 Nastavení teploty TV (teplé vody)



Dosáhla-li teplota vody požadované hodnoty, přeruší zásobník teplé vody topný proces (provozní kontrolka zhasne, obr. 11, [2]). Pohybuje-li se teplota vody pod nastavenou hodnotou, pokračuje zásobník teplé vody v topném procesu (provozní kontrolka svítí), dokud nebude dosaženo nastavené teploty.

- ▶ Tlačítko pro zvýšení či snížení teploty tiskněte tak dlouho, dokud nebude dosaženo požadované hodnoty.

Teplota se může pohybovat mezi 8 °C a 70 °C



Byla-li teplota zvolena, zůstane zvolená hodnota zhruba 4 sekundy zobrazená na displeji. Poté displej zobrazí aktuální teplotu vody uvnitř zásobníku.

6.2.1 Zobrazení na displeji

Teplota je nastavena na nižší hodnotu než 60 °C

Displej stále zobrazuje aktuální teplotu vody uvnitř zásobníku.

Teplota je nastavena na hodnotu 60 °C nebo vyšší

Displej zobrazuje aktuální teplotu vody uvnitř zásobníku.

Displej zobrazí "CO", zjistí-li čidlo teploty teplotní rozdíl větší než 15 °C mezi zvolenou a naměřenou hodnotou.

6.3 Vypuštění zásobníku teplé vody

- ▶ Odpojte zásobník teplé vody od elektrické sítě.



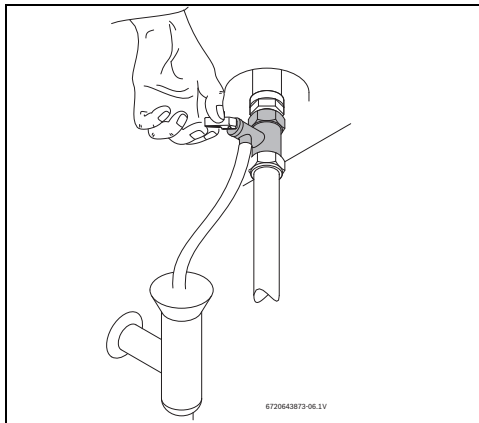
NEBEZPEČÍ: Nebezpečí opaření!

Před otevřením pojistného ventilu otevřete kohout teplé vody a zkontrolujte teplotu teplé vody v přístroji.

- ▶ Vyčkejte, dokud teplota vody neklesne natolik, aby nemohlo dojít k opaření nebo jiným škodám.

- ▶ Zavřete uzavírací ventil vody a otevřete jeden kohout teplé vody.
- ▶ Otevřete pojistný ventil (→ obr. 12).

- ▶ Vyčkejte na vypuštění zásobníku teplé vody.



Obr. 12 Ruční otevření pojistného ventilu

7 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je hlavním zájmem značky Bosch Termotechnika.

Kvalita výrobků, hospodárnost provozu a ochrana životního prostředí jsou rovnocenné cíle. Výrobky striktně dodržují předpisy a zákony pro ochranu životního prostředí.

Pro ochranu přírody používáme v aspektu s hospodárným provozem ty nejlepší materiály a techniku.

Balení

Obal splňuje podmínky pro recyklaci v jednotlivých zemích a všechny použité komponenty a materiály jsou ekologické a je možno je dále využít.

Stará elektrická a elektronická zařízení



Elektrická nebo elektronická zařízení, která již nejsou způsobilá k užívání, je nutno shromažďovat odděleně a odevzdat k ekologické recyklaci (Evropská směrnice o starých elektrických a elektronických zařízeních).

K likvidaci starých elektrických nebo elektronických zařízení užívejte vratné a sběrné systémy vybudované v dané zemi.

8 Prohlídka/údržba



Údržbu smí provádět pouze autorizovaný odborník.

8.1 Informace pro provozovatele

8.1.1 Čištění

- ▶ Nikdy nepoužívejte drhnoucí, chemicky agresivní nebo rozpouštědla obsahující čisticí prostředky.
- ▶ Opláštění zásobníku teplé vody čistěte v případě potřeby měkkým hadrem.

8.1.2 Kontrola pojistného ventilu

- ▶ Zkontrolujte, zda během ohřevu vytéká z výtoku pojistného ventilu voda.
- ▶ Odtok z pojistného ventilu nikdy neblokuje.

8.1.3 Pojistný ventil

- ▶ Pojistný ventil alespoň jednou za měsíc manuálně otevřete (→ obr. 12).



VAROVÁNÍ:

Dbejte na to, aby odtékající voda nezpůsobila poranění osob nebo materiální škody.

8.1.4 Údržba a opravy

- ▶ Zákazník je povinen objednávat pravidelně u technického zákaznického servisu nebo u autorizované odborné firmy provádění údržby a zkoušek.

8.2 Pravidelná údržba



VAROVÁNÍ:

Před provedením údržby:

- ▶ Odpojte zásobník teplé vody od elektrické sítě.
- ▶ Uzavřete uzavírací ventil vody (→ obr. 10).

- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly.
- ▶ Náhradní díly objednávejte podle katalogu náhradních dílů zásobníku teplé vody.
- ▶ Těsnění demontovaná při údržbě vyměňte za nová.

8.2.1 Kontrola funkcí

- ▶ Zkontrolujte funkční způsobilost všech dílů zařízení.



UPOZORNĚNÍ: Možnost poškození smaltovaného povlaku!

Smaltem potaženou vnitřní stěnu zásobníku teplé vody nikdy nečistěte odvápnovacími prostředky. K ochraně smaltovaného povrchu není zapotřebí žádných dodatečných výrobků.

8.2.2 Hořčíková anoda



Zásobník teplé vody je proti korozi chráněn hořčíkovou anodou v nádrži zásobníku.



VAROVÁNÍ:

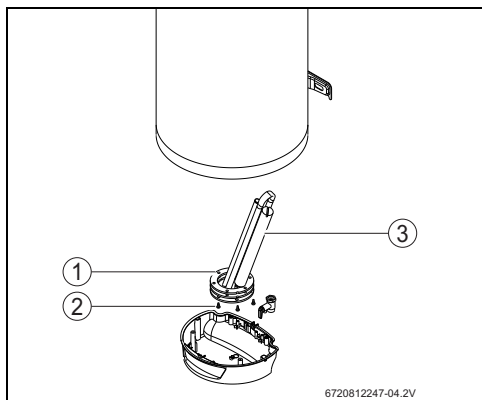
Zásobník teplé vody smí být uveden do provozu pouze s nasazenou hořčíkovou anodou.



VAROVÁNÍ:

Hořčíkovou anodu je nutné jednou za rok zkontrolovat a v případě potřeby vyměnit. Zásobníky teplé vody pracující bez této ochrany jsou vyloučeny ze záruky výrobce.

- ▶ Odpojte jistič zásobníku teplé vody.
- ▶ Před započetím prací zajistěte, aby byl zásobník teplé vody odpojen od elektrické sítě.
- ▶ Zásobník teplé vody úplně vypusťte (→ kapitola 6.3).
- ▶ Povolte šrouby horního krytu zásobníku a kryt odstraňte.
- ▶ Odpojte přípojovací kabel omezovače teploty.
- ▶ Povolte upevňovací šrouby příruby [2].
- ▶ Přírubu sejměte [1].
- ▶ Hořčíkovou anodu [3] zkontrolujte a popř. vyměňte.



Obr. 13 Přístup do vnitřního prostoru a označení dílů

- [1] Upevňovací šrouby
- [2] Příruba
- [3] Hořčíková anoda

8.2.3 Termická dezinfekce

NEBEZPEČÍ: Nebezpečí opaření!

Horká voda může při pravidelném čištění způsobit těžká opaření.

- ▶ Čištění provádějte mimo normální provozní dobu.

- ▶ Zavřete všechny kohouty teplé vody.
- ▶ Upozorníte všechny obyvatele na nebezpečí opaření.
- ▶ Omezovač teploty nastavte na nejvyšší hodnotu.
- ▶ Vyčkejte, dokud nezhasne provozní kontrolka.
- ▶ Otevřete všechny kohouty teplé vody. Začněte přítom s vodním kohoutem, který je neblíže zásobníku teplé vody. Veškerou teplou vodu nechejte ze zásobníku teplé vody vytékat nejméně 3 minuty.
- ▶ Kohouty teplé vody zavřete a omezovač teploty nastavte na normální provozní teplotu.

8.2.4 Delší nepoužívání (delší než 3 měsíce)

Pokud se zásobník teplé vody nepoužívá delší dobu (déle než 3 měsíce), je nutné vodu v zásobníku vyměnit.

- ▶ Odpojte zásobník teplé vody od elektrické sítě.
- ▶ Zásobník teplé vody úplně vypusťte.
- ▶ Zásobník teplé vody napouštějte tak dlouho, dokud ze všech kohoutů teplé vody nebude vytékat voda.
- ▶ Připojte zásobník teplé vody na elektrickou síť.

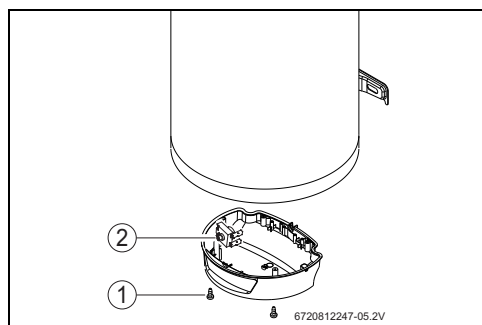
8.3 Bezpečnostní termostat

Zásobník teplé vody je vybaven automatickým pojistným zařízením. Stoupne-li teplota vody v zásobníku nad určitou mezní hodnotu, odpojí pojistné zařízení zásobník teplé vody kvůli hrozícímu nebezpečí úrazu od elektrické sítě.

NEBEZPEČÍ: Odstranění poruchy omezovače teploty smí provádět pouze autorizovaný odborník!

Bezpečnostní omezovač teploty se smí odblokovat teprve po odstranění příčiny poruchy. Chcete-li odstranit poruchu bezpečnostního omezovače teploty:

- ▶ Povolte šrouby horního krytu zásobníku a kryt odstraňte [1].
- ▶ Odblokovací tlačítko úplně zatlačte [2].



Obr. 14 Odblokovací tlačítko

8.4 Po provedení údržby

- ▶ Utáhněte všechny přípojky vody a zkontrolujte jejich těsnost.
- ▶ Připojte zásobník teplé vody.

9 Poruchy

9.1 Porucha/příčina/náprava


NEBEZPEČÍ:

Montáž, údržbu a opravy smí provádět pouze odborná firma s příslušným oprávněním.

V následující tabulce je popsán způsob odstranění možných poruch.

Závada							Příčina	Odstranění
Studená voda	Ve velmi horká voda	Příliš malá kapacita	Neustávající odtok z pojistného ventilu	Rezává voda	Páchnoucí voda	Hluk v zásobníku teplé vody		
X							Pojistka nebo jistič vypnul (příkon překročen).	► Zkontrolujte, zda elektrické vodiče zařízení jsou pro napájení potřebnou intenzitou proudu vhodné.
X	X						Nesprávné nastavení teploty omezovačem teploty.	► Nastavte omezovač teploty.
X							Byl aktivován bezpečnostní omezovač teploty.	► Omezovač teploty vyměňte nebo instalujte nový.
X							Vadné topné těleso.	► Topné těleso vyměňte.
X							Chybný provoz omezovače teploty.	► Omezovač teploty vyměňte nebo instalujte nový.
X		X	X				Zanesení zásobníku teplé vody a/nebo pojistné skupiny.	► Odstraňte zatvrdlé nánosy. ► Je-li nutné, vyměňte pojistnou skupinu.
		X	X			X	Tlak vody v systému.	► Zkontrolujte tlak vody v systému. ► Je-li nutné, instalujte regulátor tlaku.
		X				X	Kapacita vodovodní napájecí sítě.	► Zkontrolujte vodovodní potrubí.
				X			Koroze zásobníku teplé vody.	► Zásobník teplé vody vypusťte a zkontrolujte, zda vnitřní stěna nevykazuje korozi. ► Vyměňte hořčíkovou anodu.
					X		Bakteriální znečištění.	► Zásobník teplé vody vypusťte a vyčistěte. ► Zásobník teplé vody dezinfikujte.
X							Kapacita přístroje neodpovídá potřebě.	► Výrobek vyměňte za jiný s příslušnou kapacitou.

Tab. 8

9.1.1 Zobrazení na displeji

Displej	Příčina	Odstranění
E1	Přerušený kontakt k čidlu teploty.	<ul style="list-style-type: none">▶ Zásobník teplé vody vypněte.▶ Zavolejte autorizovaného odborníka.
E2	Čidlo teploty je zkratováno.	<ul style="list-style-type: none">▶ Zásobník teplé vody vypněte.▶ Zavolejte autorizovaného odborníka.

Tab. 9

Bosch Termotechnika s.r.o.
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10
Tel.: 840 111 190
E-mail: junkers.cz@bosch.com
Internet: www.junkers.cz