



Instalační, uživatelská a servisní příručka

Nástěnný ohřívač pro teplou vodu

BMC 60

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste si zakoupil/a toto zařízení.

Před použitím výrobku si prosím pozorně přečtete tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro budoucí potřebu. Pro zajištění trvalé bezpečnosti a účinného provozu výrobku doporučujeme pravidelně provádět předepsanou údržbu. Naše servisní a prodejní oddělení vám budou k dispozici.

Přejeme Vám bezzávadový provoz tohoto zařízení po dobu mnoha let.

Obsah

1	Bezpečnost	4
1.1	Bezpečnost	4
1.2	Doporučení	5
1.3	Povinnosti	5
2	O tomto návodu	6
2.1	Použité symboly	6
2.1.1	Symboly použité v návodu	6
2.1.2	Symboly použité na zařízení	6
2.2	Zkratky	6
3	Popis produktu	7
3.1	Homologace	7
3.1.1	Certifikace	7
3.1.2	Tovární zkoušky	7
3.1.3	2014/68/UE směrnice	7
3.2	Obecný popis	7
3.3	Technické údaje	7
3.3.1	Technické údaje pro zásobník TV	7
3.3.2	Charakteristika čidla zásobníku TV	8
3.3.3	Technické údaje – zásobník teplé vody	8
4	Instalace	9
4.1	Instalační předpisy	9
4.2	Kvalita teplé vody	9
4.3	Obalové jednotky	9
4.4	Volba místa pro instalaci	9
4.4.1	Výrobní štítek	9
4.4.2	Umístění zařízení	10
4.4.3	Hlavní rozměry	10
4.5	Montáž zásobníku teplé vody	10
4.6	Hydraulické schéma zapojení	12
4.7	Přípojky vody	13
4.7.1	Připojení primárního hydraulického okruhu (okruh tepelného výměníku)	13
4.7.2	Hydraulické připojení sekundárního okruhu teplé vody	13
4.8	Elektrické zapojení	15
4.8.1	Doporučení	15
4.8.2	Připojení čidla TV a titanové anody	15
5	Uvedení do provozu	16
5.1	Uvedení spotřebiče do provozu	16
6	Údržba	17
6.1	Všeobecné pokyny	17
6.2	Ochranná anoda s aktivním napájením	17
6.3	Pojistný ventil nebo pojistná skupina	17
6.4	Odstranění kotelního kamene	17
6.5	Čištění opláštění	18
6.6	Protokol o údržbě	18
7	Náhradní díly	19
7.1	Všeobecně	19
7.2	Náhradní díly	19
8	Záruka	20
8.1	Všeobecně	20
8.2	Záruční podmínky	20
9	Dodatek	22
9.1	Informace o směrnicích o ekodesignu a energetickém štítkování	22
9.1.1	Specifické informace	22

1 Bezpečnost

1.1 Bezpečnost



Nebezpečí

Toto zařízení smějí používat děti starší 8 let a osoby se sníženými tělesnými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jsou pod dostatečným dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání zařízení a jsou brána v potaz možná rizika. Nedovolte dětem hrát si se zařízením. Uživatelské čištění a údržbu zařízení nesmějí provádět děti bez dozoru.



Upozornění

Vypuštění zásobníku TV:

1. Uzavřete přívod studené vody.
2. Otevřete kohoutek teplé vody v soustavě.
3. Otevřete ventil na pojistné skupině.
4. Jakmile voda přestane vytékat, zásobník TV je vypuštěn.



Varování

Omezovač tlaku

- Omezovač tlaku (pojistný ventil nebo pojistná skupina) se musí pravidelně spouštět, aby se odstranily usazeniny vodního kamene a zajistila patřičná průchodnost.
- Omezovač tlaku se musí instalovat na výstupní potrubí.
- Protože z výstupního potrubí může vytékat voda, potrubí se musí nechat otevřené v prostředí chráněném vůči mrazu a s trvalým spádem ve směru toku.
Typ, specifikace a připojení omezovače tlaku viz kapitola „Připojení zásobníku TV k potrubí pitné vody“ v Návodu k montáži a údržbě zásobníku TV.



Důležité

Tento návod je rovněž k dispozici na webové stránce.



Upozornění

V souladu s instalačními předpisy platnými v dané zemi je nutné zajistit oddělovací zařízení na pevná potrubí.

**Varování**

Dodržujte minimální vstupní tlak vody, abyste zajistili správný provoz zařízení, viz kapitulu „Technické údaje“.

1.2 Doporučení

**Upozornění**

Nezanedbávejte servis zařízení.
Pro spolehlivý a bezpečný provoz je třeba zajistit pravidelnou údržbu zařízení jedenkrát ročně.

**Varování**

Výrobek a zařízení smí udržovat výlučně pověřená osoba s příslušnou kvalifikací.

**Varování**

Ve výměníku nesmí cirkulovat teplá voda (TV).

V případě jakýchkoliv úprav na zařízení ztrácí záruka platnost. Opláštění demontujte pouze při údržbě nebo opravách, po údržbě, resp. opravě opláštění namontujte zpět.

Informační samolepky

Nikdy z kotle neodlepujte instrukce a varování nalepené na zařízení ani je nezakrývejte, tyto instrukce musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti kotle. Poškozené nebo nečitelné štítky s pokyny a výstrahami se musí okamžitě vyměnit za nové.

Při delší nepřítomnosti se doporučuje snížit požadovanou teplotu v solárním zásobníku TV na 45 °C. Během doby přítomnosti musí být požadovaná teplota nastavena do 60 °C.

1.3 Povinnosti

Tab.1

Povinnosti výrobce	Naše výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky různých platných směrnic. Výrobky jsou dodávány s označením CE a veškerou průvodní dokumentací. V zájmu zvyšování kvality našich výrobků se neustále snažíme výrobky zlepšovat. Z toho důvodu si vyhrazujeme právo na změnu specifikací uvedených v tomto dokumentu. V následujících případech není možné výrobcem ani dodavatelem uznat záruku: • Nedodržení návodu k instalaci zařízení. • Nedodržení návodu k obsluze zařízení. • Žádná nebo nedostatečná údržba zařízení.
Povinnosti servisního technika	Servisní technik odpovídá za instalaci a první uvedení zařízení do provozu. Osoba provádějící instalaci musí dodržovat následující pokyny: • Přečíst si a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem. • Instalovat zařízení v souladu s platnými předpisy a normami. • Zajistit první uvedení do provozu a všechny požadované zkoušky. • Vysvětlit uživateli obsluhu zařízení. • V případě nutnosti údržby, uvědomit uživatele o povinnosti provádění kontrol a údržby zařízení. • Předat uživateli všechny návody k obsluze.
Povinnosti uživatele	Aby byl zaručen optimální provoz systému, musí uživatel dodržovat následující pokyny: • Přečíst si a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem. • Zajistit, aby instalaci a první uvedení do provozu provedla kvalifikovaná firma. • Požádejte svého servisního technika, aby vás seznámil s obsluhou vašeho zařízení. • Požadované kontroly a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný technik. • Návod k obsluze uschovejte v dobrém stavu v blízkosti zařízení.

2 O tomto návodu

2.1 Použité symboly

2.1.1 Symboly použité v návodu

V tomto návodu jsou použity různé úrovně varování, aby upozornily na zvláštní pokyny. Cílem je zvýšit bezpečnost uživatelů, zamezit případným problémům a zajistit správný provoz zařízení.

**Nebezpečí**

Nebezpečí, které může vést k těžkým poraněním osob.

**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

**Varování**

Nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním osob.

**Upozornění**

Nebezpečí věcných škod.

**Důležité**

Pozor – důležité informace.

**Viz**

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2.1.2 Symboly použité na zařízení

Obr. 1



1



2

MW-6000691-1

- 1 Před instalací a uvedením zařízení do provozu si pozorně přečtěte návod k obsluze.
- 2 Použité a nepotřebné součásti zlikvidujte v souladu s příslušnými předpisy pro recyklaci a likvidaci.

2.2 Zkratky

- CFC: chlorofluorohydrovody (freony)
- TV: Teplá voda

3 Popis produktu

3.1 Homologace

3.1.1 Certifikace

Tento výrobek vyhovuje požadavkům evropských směrnic a následujících norem:

- Směrnice 2006/95/ES o nízkém napětí
Související norma: EN 60.335.1.
Související norma: EN 60.335.2.21.
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES
Související normy: EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

3.1.2 Tovární zkoušky

Před opuštěním z výrobního závodu jsou u každého přístroje provedeny následující zkoušky:

- Zkouška vodotěsnosti.
- Zkouška vzduchotěsnosti.

3.1.3 2014/68/UE směrnice

Tento výrobek odpovídá evropské směrnici 2014/68/UE, článku 4, odstavci 3 o tlakových zařízeních.

3.2 Obecný popis

Zásobník TV BMC 60 se připojuje ke klasickým závěsným kotlům.

Hlavní součásti:

- Nádrž je vyrobena z kvalitní oceli, která je opatřena sklovitou emailovou vrstvou při nanášecí teplotě 850 °C v kvalitě vyhovující pitné vodě a která zároveň chrání nádrž proti korozi.
- Tepelný výměník přivařený v zásobníku je vyroben z hladkých trubek; jeho vnější povrch, který je ve styku s pitnou vodou, je smaltovaný.
- Výrobek je tepelně izolován tvrzenou PU pěnou bez freonů, aby byly minimalizovány tepelné ztráty. Tepelná izolace je lehce oddělitelná od zásobníku. Toto opatření usnadňuje recyklaci odpadu.
- Vnější opláštění je zhotoveno z lakovaného ocelového plechu.

3.3 Technické údaje

3.3.1 Technické údaje pro zásobník TV

Tab.2

	Jednotka	BMC 60
Primární okruh (topná voda)		
Max. provozní teplota	°C	90
Max. provozní tlak	MPa (bar)	1 (10)
Objem výměníku	l	3,5
Teplosměnná plocha	m ²	0,7
Sekundární okruh (pitná voda)		
Max. provozní teplota	°C	90
Max. provozní tlak	MPa (bar)	1 (10)
Objem vody	l	60

	Jednotka	BMC 60
Hmotnost		
Přepravní hmotnost – balení zásobníku	kg	50

Tab.3

Výkony dle typu kotle	Jednotka	Kotel 15 kW	Kotel 25 kW	Kotel 35 kW
Sdílený výkon ⁽¹⁾	kW	14,9	22	25
Hodinový průtok ($\Delta T = 35\text{ °C}$)	l/h	355	540	615
Specifický průtok ($\Delta T = 30\text{ °C}$) (10 minut) ⁽²⁾	l/min	12,5	14,5	15,0
Odběrový výkon	l/10 min	125	145	150
(1) Vstup pitné studené vody: 10 °C – výstup TV: 45 °C – primární okruh (topná voda): 80 °C				
(2) Vstup studené pitné vody: 10 °C – výstup TV: 45 °C – primární okruh (topná voda): 80 °C – teplota vody v zásobníku: 60 °C				

3.3.2 Charakteristika čidla zásobníku TV



Důležité

Tolerance: +/- 5 Ohm

Tab.4 Čidlo teploty TV

Teplota [°C]	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Odpor [ohm]	19 691	12 474	10 000	8 080	5 372	3 661	2 536	1 794	1 290

3.3.3 Technické údaje – zásobník teplé vody

Tab.5 Technické parametry pro zásobník teplé vody

			BMC 60
Objem zásobníku	V	l	60
Klidové ztráty	S	W	48



Důležité

Energetické štítky, informační listy výrobku a technické údaje produktů nabízených v našem katalogu jsou k dispozici ke stažení na naší webové stránce.

4 Instalace

4.1 Instalační předpisy



Důležité

Instalaci zásobníku teplé vody smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci, v souladu s místně platnými předpisy.



Upozornění

Francie: Instalace musí vyhovovat veškerým normám (DTU, EN aj.) a předpisům pro zásahy do konstrukcí obytných domů, bytových domů a ostatních budov.



Nebezpečí

Omezení teploty na odběrových místech: maximální teplota TV na odběrových místech podléhá zvláštním předpisům, jejichž cílem je ochrana spotřebitelů a které jsou v různých zemích různé. Při instalaci zařízení musí být tyto zvláštní předpisy dodrženy.

4.2 Kvalita teplé vody

V oblastech s velmi tvrdou vodou ($T_h > 20^\circ\text{fH}$ (11°dH)) doporučujeme používat zařízení pro změkčení vody.

Tvrdost vody musí být vždy v rozsahu 12°fH (7°dH) a 20°fH (11°dH), aby byla zajištěna účinná ochrana proti korozi.

Instalovaná úprava tvrdosti vody neomezuje záruku poskytovanou výrobcem, pokud je instalována v souladu s technickými pravidly a doporučeními uvedenými v návodu k zařízení pro změkčení vody a pokud je pravidelně kontrolována a udržována.

4.3 Obalové jednotky

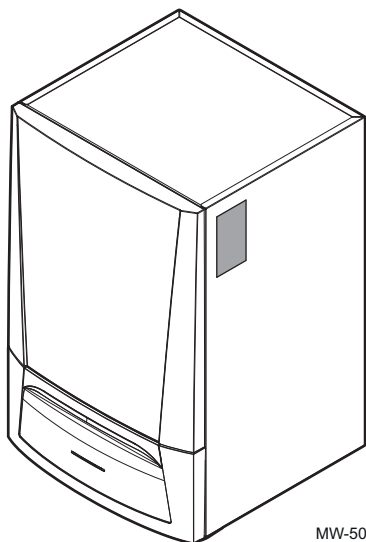
Dodávka obsahuje:

- Balení EE54: kompletní zásobník teplé vody (zásobník, upevňovací plech, dokumentace)
- Balení EA138: hydraulická přípojovací sada

4.4 Volba místa pro instalaci

4.4.1 Výrobní štítek

Obr.2



MW-5000779-1

- Výrobní štítek musí být vždy přístupný.
- Na výrobním štítku zásobníku jsou uvedeny důležité informace o výrobku: výrobní číslo, typ atd.

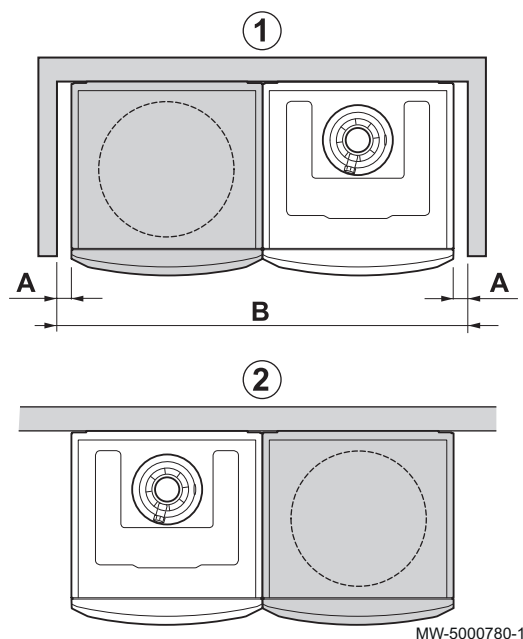
4.4.2 Umístění zařízení

Umístění zařízení:

- v prostoru chráněném proti mrazu
- instalovat co nejbližší odběrovým místům teplé vody, aby se minimalizovaly tepelné ztráty rozvodů na minimum

Zásobník teplé vody BMC 60 může být namontován vpravo nebo vlevo od kotle. Stěna, na kterou se namontuje ohřívač pitné vody a kotel, musí mít nosnost vyhovující hmotnosti obou přístrojů napuštěných vodou (cca 140 kg až 190 kg).

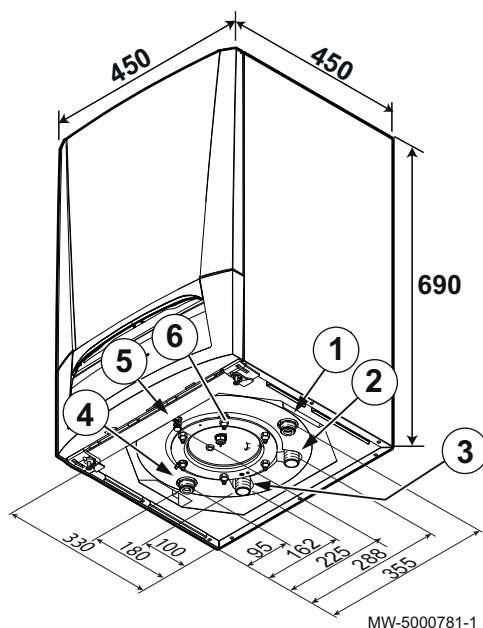
Obr.3



- 1 Zásobník vlevo
- 2 Zásobník vpravo
- A minimálně 25 mm, doporučeno 50 mm
- B 1 000 mm

4.4.3 Hlavní rozměry

Obr.4

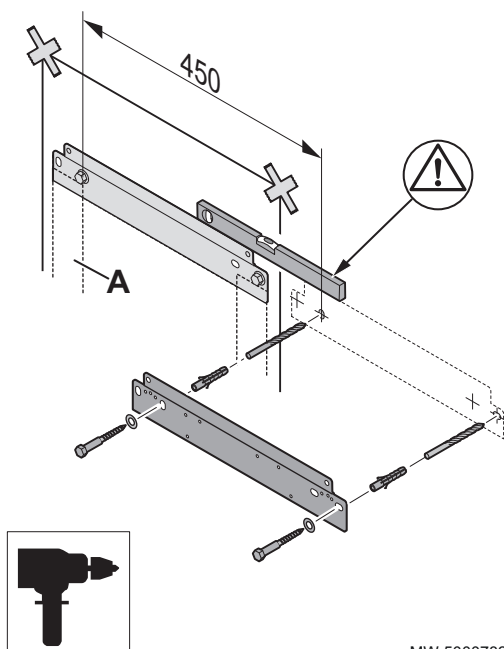


- 1 Vstup pitné studené vody
- 2 Vstup tepelného výměníku
- 3 Výstup tepelného výměníku
- 4 Výstup TV
- 5 Odvzdušňovač tepelného výměníku
- 6 Místo pro čidlo TV

4.5 Montáž zásobníku teplé vody

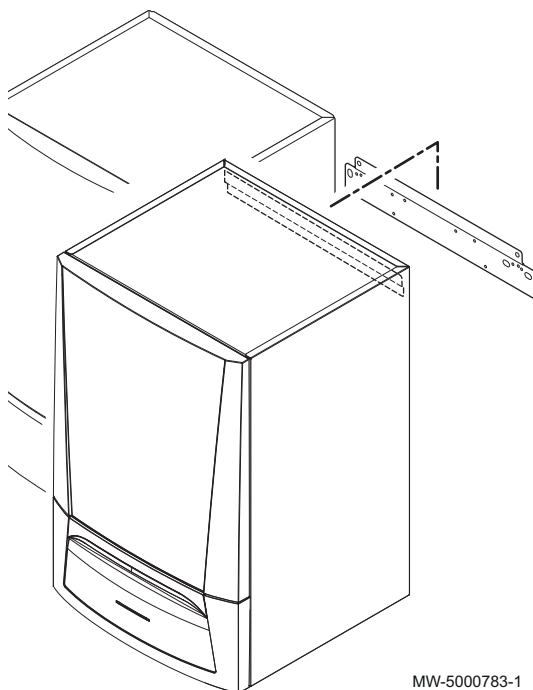
1. Sundejte obal ze zásobníku, ale ponechte zásobník na přepravní paletě.

Obr.5



MW-5000782-1

Obr.6



MW-5000783-1

2. Nástěnnou konzolu dodávanou s ohřivačem lze použít jako vrtací šablonu pro označení montážních bodů.

**Důležité**

Nestavte zásobník na přípojky.

**Důležité**

Montážní lištu zásobníku namontujte ve stejné výšce jako montážní lištu nebo montážní rám kotle.

A = montážní lišta, resp. montážní rám kotle.

Přitom je třeba přihlídnout k umístění přípojek kotle a jeho odvodu spalin.

**Viz**

Návod k montáži a údržbě kotle.

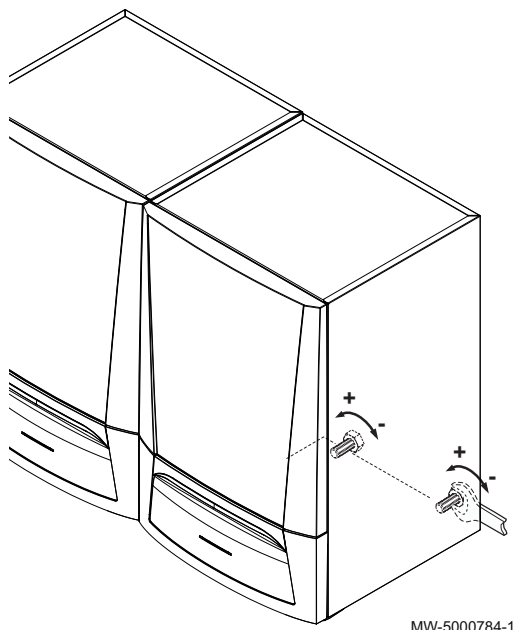
3. Vyvrtejte dva otvory o průměru 8 mm.
4. Vložte hmoždinky s průměrem 8 mm.
5. Upevnění proveďte pomocí dodaných šroubů.
6. Namontujte kotel.

**Viz**

Návod k montáži a údržbě kotle.

7. Montáž zásobníku teplé vody

Obr.7

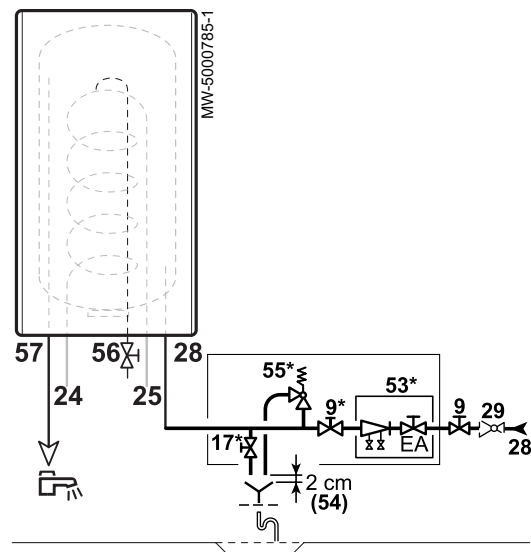


MW-5000784-1

8. Oba přístroje vyrovnat vodorovně pomocí dodaných stavěcích šroubů.

4.6 Hydraulické schéma zapojení

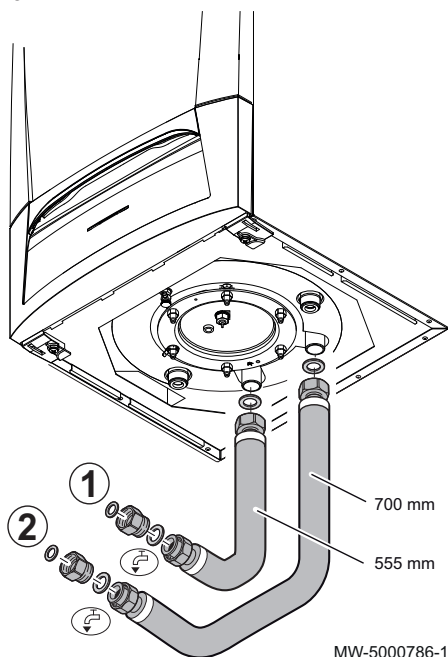
Obr.8



- 9 Uzavírací ventil
- 17 Vypouštěcí ventil
- 24 Primární vstup výměníku zásobníku TV
- 25 Primární výstup výměníku zásobníku TV
- 28 Vstup pitné studené vody
- 29 Redukční ventil
- 53 Pojistná skupina typu EA (uzavírací ventil a zpětná klapka)
- 54 Volné vyústění 2 až 4 cm nad výlevkou
- 55 Membránový pojistný ventil teplé vody nastavený na 7 barů
- 56 Odvzdušňovač výměníku
- 57 Výstup TV

4.7 Přípojky vody

Obr.9



4.7.1 Připojení primárního hydraulického okruhu (okruh tepelného výměníku)

Pro připojení zásobníku teplé vody ke kotli použijte připojovací sadu EA138:

1. Výstup tepelného výměníku zásobníku připojte na vratné potrubí kotle pomocí hadice délky 555 mm.
2. Vstup tepelného výměníku zásobníku připojte na výstupní potrubí kotle pomocí hadice délky 700 mm.



Důležité

Při připojování hadic vložte těsnění.

4.7.2 Hydraulické připojení sekundárního okruhu teplé vody

Při instalaci přípojek je třeba dodržet odpovídající normy a místní předpisy.

■ Zvláštní opatření

{1}{2} Před připojením propláchněte vstupní potrubí pitné vody, aby do zásobníku nevnikly kovové částice nebo jiné nečistoty.

■ Opatření platná pro Švýcarsko

Připojení se provádí dle předpisů Sociétés Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux (Švýcarský svaz instalatérů v oboru plyn a voda). Instalace musí vyhovovat požadavkům provozovatelů vodovodní sítě.

■ Pojistný ventil



Upozornění

V souladu s platnými bezpečnostními předpisy instalujte tárovaný pojistný ventil na přívod studené vody do zásobníku TV.

Francie: Doporučujeme používat membránové bezpečnostní armatury s označením NF.

Všechny země kromě Německa: Pojistný ventil 0,7 MPa (7 bar).

Německo: Pojistný ventil max. 10 bar (1,0 MPa).

- Do okruhu studené vody osadte pojistný ventil.
- Pojistný ventil instalujte do blízkosti zásobníku TV na dobře přístupné místo.

■ Dimenzování

- Průměr pojistné skupiny a její přípojky k zásobníku musí být přinejmenším shodný s průměrem vstupu studené vody do zásobníku.
- Mezi pojistným ventilem nebo pojistnou skupinou a zásobníkem TV nesmí být namontován žádný uzávěr.

- Odtokové potrubí pojistného ventilu nebo pojistné skupiny nesmí být zablokované.

Aby nedošlo k omezení průtoku vody v případě přetlaku:

- Odtokové potrubí pojistné skupiny musí mít stálý a dostatečný spád a jeho průřez musí být minimálně stejně velký jako výstupní průřez pojistné skupiny (aby voda plynule odtékala, dojde-li k přetlaku).

Česká republika: Definujte rozměry pojistného ventilu podle normy ČSN 06 0830.

Tab.6

Objem (litry)	Minimální rozměr vstupního připojení na pojistném ventilu	Výkon vytápění (kW) (max.)
< 200	R nebo Rp 1/2	75
200 až 1 000	R nebo Rp 3/4	150

- Pojistný ventil namontujte nad zásobník, aby se zásobník TV nemusel během servisních prací vypouštět.
- Do nejnižšího bodu zásobníku namontujte vypouštěcí ventil.

■ Uzavírací ventily

Pomocí uzavíracích ventilů lze hydraulicky oddělit nabíjecí a užitkový okruh, aby se usnadnila údržba zásobníku TV. Tyto ventily umožňují údržbu zásobníku TV a jeho částí bez celkového vypuštění topného systému.

Tyto ventily umožňují kromě jiného uzavřít zásobník TV při provádění tlakové zkoušky topného systému, je-li zkušební tlak vyšší než maximální přípustný provozní tlak pro zásobník TV.

■ Připojení studené vody

Prívod studené vody připojte podle schématu hydraulické instalace.



Viz

Návod k montáži a údržbě kotle

V místě instalace musí být instalován odpad vody i odpadní nálevka pro pojistnou skupinu.

Komponenty použité pro připojení studené vody musí odpovídat platným normám a nařízením v příslušné zemi. Do okruhu studené vody namontujte zpětný ventil.

- V oblastech s velmi tvrdou vodou ($Th > 11 \text{ °dH}$) doporučujeme používat zařízení pro změkčení vody. Tvrdost vody musí být vždy v rozsahu $6,5 \text{ °dH}$ až 11 °dH , aby byla zajištěna účinná ochrana proti korozi. Nainstalované zařízení pro úpravu tvrdosti vody nezabývá platností záruku poskytovanou výrobcem, pokud je nainstalováno v souladu s obecně uznávanými technickými pravidly a je pravidelně kontrolováno a udržováno.

Francie: Zařízení pro úpravu tvrdosti vody musí mít schválení CSTB.

■ Redukční ventil

Pokud připojovací tlak překročí 80 % nastaveného otevíracího tlaku pojistného ventilu nebo pojistné skupiny (např.: Před zařízením musí být namontován redukční ventil 5,5 MPa / 0,55 bar (pro pojistnou skupinu kalibrovanou na 7 MPa / 0,7 bar).

■ Cirkulační potrubí teplé vody

Aby byla při otevření kohoutů zaručena okamžitá dostupnost teplé vody, mezi odběrová místa a cirkulační potrubí nádrže TV lze instalovat cirkulační okruh. V tomto okruhu musí být instalován zpětný ventil.

Optimalizaci energetické spotřeby cirkulačního potrubí teplé vody zajistěte pomocí regulátoru kotle nebo samostatnými programovatelnými spínacími hodinami.

■ Opatření proti zpětnému toku teplé vody do vodovodního řadu

Do okruhu pitné studené vody nainstalujte zpětný ventil.

4.8 Elektrické zapojení

4.8.1 Doporučení



Důležité

Elektroinstalační práce smí provádět pouze autorizovaná servisní firma s příslušnou kvalifikací, a to při odpojení přívodu elektřiny.

4.8.2 Připojení čidla TV a titanové anody

1. Nainstalujte čidlo TV.
2. Připojte konektory kabelu titanové anody.
3. Otevřete svorkovnici kotle.

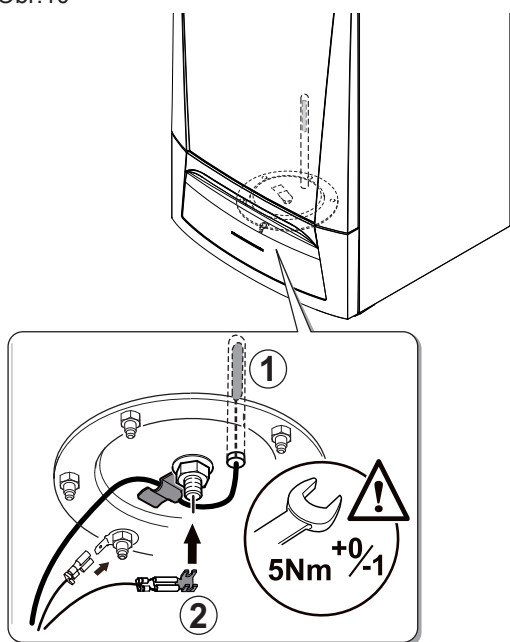


Viz

Návod k montáži a údržbě kotle.

4. Čidlo TV připojte k příslušné svorkovnici v ovládacím panelu.
5. Kabel titanové anody připojte k příslušné svorkovnici v ovládacím panelu.

Obr.10



MW-5000787-2

5 Uvedení do provozu

5.1 Uvedení spotřebiče do provozu



Upozornění

První uvedení do provozu smí provést pouze autorizovaná servisní firma.

1. Propláchněte okruh TV a naplňte zásobník TV přes přívodní potrubí studené vody.
2. Otevřete kohout teplé vody.
3. Přívodním potrubím studené vody zcela napust'te zásobník TV, přičemž nechte otevřený kohout teplé vody.
4. Jakmile teče voda v potrubí plynule a bez hluku, kohout teplé vody znovu zavřete.
5. Opakováním kroků 2 až 4 důkladně odvzdušněte veškerá potrubí TV pro každý kohout teplé vody.



Důležité

Důkladně odvzdušněte zásobník TV a potrubí, aby se zabránilo hluku a rázům v potrubí způsobeným vzduchem, který se do potrubí dostává při napouštění.

6. Okruh výměníku zásobníku TV odvzdušněte přes odvzdušňovací kohout namontovaný za tímto účelem.
7. Přezkoušejte správnou funkci všech regulačních a bezpečnostních prvků (zvláště pojistného ventilu); postupujte dle pokynů uvedených v návodech, přiložených k těmto jednotlivým prvkům
8. Pro optimalizaci výkonu teplé vody viz návod k instalaci a údržbě kotle.



Upozornění

Během vytápění může unikat z pojistného ventilu nebo pojistné skupiny určité množství vody vlivem objemové roztažnosti vody. Tento jev je zcela v pořádku a není proti němu třeba provádět žádná opatření.

6 Údržba

6.1 Všeobecné pokyny



Upozornění

- Údržbové práce musí provádět kvalifikovaný technik.
- Používejte výhradně originální náhradní díly.

6.2 Ochranná anoda s aktivním napájením

Ochranná anoda s aktivním napájením nevyžaduje žádnou údržbu.



Důležité

Aby byla ochranná anoda s aktivním napájením funkční, musí být zapnutý ovládací panel kotle.

6.3 Pojistný ventil nebo pojistná skupina

1. Pojistný ventil nebo pojistná skupina na vstupu studené vody musí být přezkoušeny nejméně **jednou měsíčně**, aby se zjistilo, zda fungují správně, a aby se zamezilo případným tlakovým rázům, které by mohly poškodit zásobník TV.



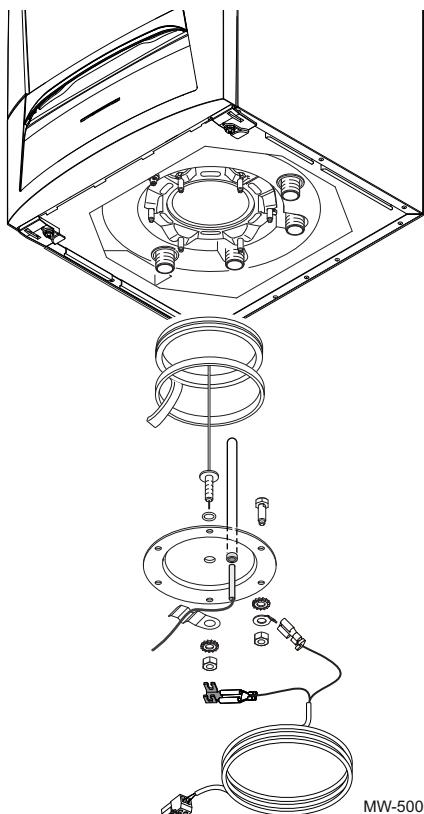
Varování

Neprovádění předepsané údržby může vést k poškození zásobníku TV a k zániku jeho záruky.

6.4 Odstranění kotelního kamene

V oblastech s tvrdou vodou se doporučuje zařízení jednou za rok zbavit vápenatých usazenin, aby se zachoval jeho výkon.

Obr.11



1. Uzavřete přívod studené vody.
2. Vypust'te zásobník.
3. Demontujte kryt kontrolního otvoru.
4. Z objímky keramické elektrické patrony odstraňte vodní kámen.
5. Ze dna zásobníku odstraňte vápenaté usazeniny ve formě kalu nebo proužků. Ponechte však kotelní kámen na stěnách zásobníku: účinně chrání proti korozi a zlepšuje izolaci zásobníku TV.
6. Odstraňte vodní kámen z výměníků, aby byl zajištěn jejich výkon.

6.5 Čištění opláštění

1. Vnější povrch zařízení čistěte vlhkým hadříkem s jemným čisticím prostředkem.

6.6 Protokol o údržbě

Tab.7

[illegible]

7 Náhradní díly

7.1 Všeobecně

Pokud při kontrole a údržbě zjistíte, že je potřeba vyměnit některou součástku zařízení, použijte výlučně originální nebo doporučené náhradní díly a příslušenství.

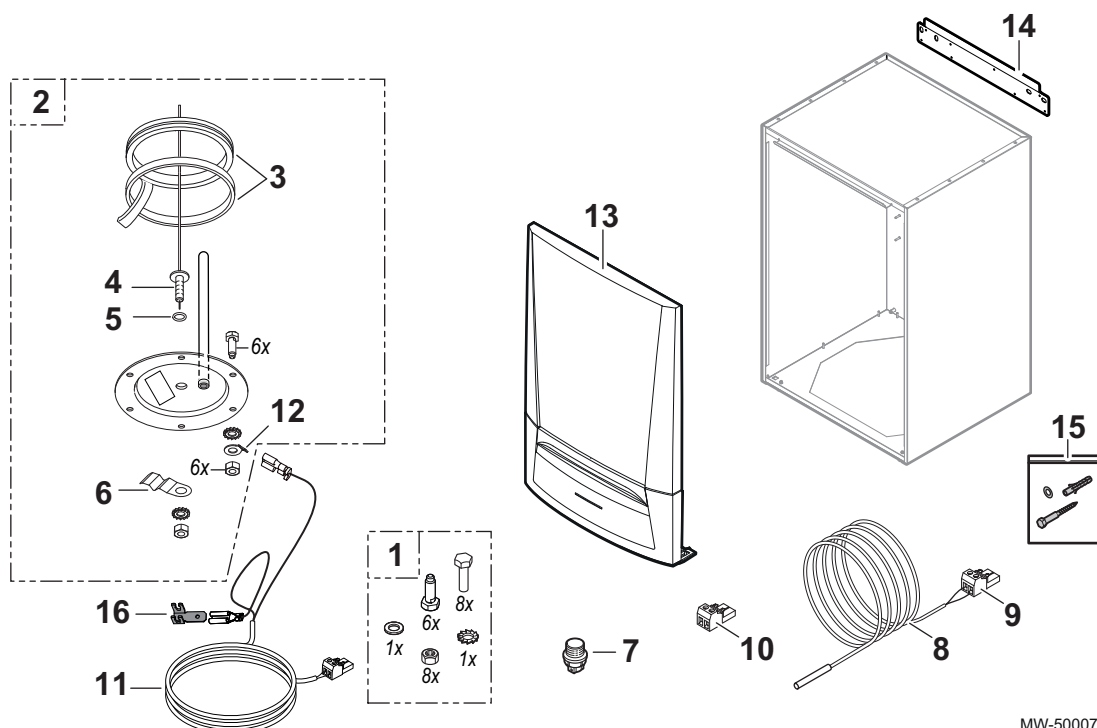


Důležité

Při objednávání náhradních dílů uvádějte objednací číslo náhradního dílu uvedené v katalogu.

7.2 Náhradní díly

Obr.12



MW-5000789-3

Tab.8

Pozice	Objednací číslo	Popis
1	200021501	Šroubení víka čistícího otvoru
2	200017140	Kontrolní kryt + ACI jímka pro čidlo – průměr 112 mm
3	89705511	Sada těsnění 7 mm a rozpěrného kroužku
4	200011550	Titanová anoda kompletní
5	300014305	Těsnící O-kroužek 14 × 4
6	95365009	Upevňovací zarážka pro čidlo
7	94918112	Odvzdušňovač
8	95362445	NTC čidlo TV, 5 m
9	81994919	2kolíkový konektor pro čidlo TV
10	300008957	2kolíkový konektor pro čidlo TV
11	200011579	Kabel anody, délka 2,5 m
12	99100577	Zemnicí podložka se zarážkou
13	7684996	Kompletní panel
14	300021123	Upevňovací plech
15	0296447	Šrouby
16	7696473	ACI svorkovnice k připnutí

8 Záruka

8.1 Všeobecně

Gratulujeme vám k zakoupení jednoho z našich zařízení a děkujeme za důvěru v naše výrobky.

Dovolujeme si vás upozornit, že zařízení vám bude dobře sloužit po dlouhou dobu, pokud bude pravidelně kontrolováno a udržováno.

Naše servisní síť je vám vždy k dispozici.

8.2 Záruční podmínky

Francie: Následujícími ustanoveními nejsou dotčeny nároky kupujícího ze zákonné záruky stanovené v článcích 1641 až 1648 občanského zákoníku.

Belgie: Následujícími ustanoveními týkajícími se smluvní záruky nejsou dotčeny nároky kupujícího v případě skrytých vad, které vyplývají ze zákonných ustanoveních aplikovatelných v Belgii.

Švýcarsko: Záruka na uvedený výrobek podléhá prodejním, dodavatelským a záručním podmínkám firmy, která výrobky dodává na trh.

Rusko, Ukrajina: Předložené podmínky nevylučují žádným způsobem práva uživatele, která jsou zaručena platnou legislativou Ruské federace vztahující se na skryté vady výrobku.

Ostatní země: Následující ustanovení se nevztahují na nároky kupujícího plynoucí ze zákonných předpisů týkajících se skrytých vad, které jsou v platnosti v zemi kupujícího.



Důležité

Švýcarsko: Záruka na uvedený výrobek podléhá prodejním, dodavatelským a záručním podmínkám firmy, která výrobky dodává na trh.

Délka poskytované záruky je uvedena na záručním listu přiloženém k výrobku. Jako výrobce nemůžeme v žádném případě nést odpovědnost za nesprávné použití zařízení, za provádění nesprávné nebo vůbec žádné údržby nebo za nesprávnou instalaci (vaší odpovědností je zajistit, aby instalaci a údržbu prováděl příslušný odborník s patřičnou kvalifikací, respektive servisní společnost).

Polsko: Záruční podmínky najdete na záručním listu. Jako výrobce nemůžeme v žádném případě nést odpovědnost za nesprávné použití zařízení, za provádění nesprávné nebo vůbec žádné údržby nebo za nesprávnou instalaci (vaší odpovědností je zajistit, aby instalaci provedl příslušný odborník s patřičnou kvalifikací).

Záruční doba je uvedena v záručním listu. Jako výrobce nemůžeme v žádném případě nést odpovědnost za nesprávné použití zařízení, za provádění nesprávné nebo vůbec žádné údržby nebo za nesprávnou instalaci (vaší odpovědností je zajistit, aby instalaci provedla příslušná firma s patřičnou kvalifikací).

Itálie: Konkrétně neneseme odpovědnost za žádné věcné škody, nehmotné ztráty nebo zranění osob, které vzniknou v důsledku toho, že instalace neodpovídá:

- dle platných národních a regionálních legislativních požadavků a předpisů,
- dle tohoto návodu a pokynů pro montáž a údržbu dle platné legislativy.

Tato záruka se omezuje na výměnu nebo opravu součástí, které autorizovaná servisní organizace uzná za vadné.

Německo: Viz smluvní záruční podmínky uvedené v předkupní dokumentaci (například: aktuální katalog)

**Varování**

INFORMACE týkající se povinné údržby: Na tomto výrobku musí být každoročně provedena autorizovanou odbornou servisní firmou údržba. Jestliže není tento požadavek splněn, omezuje se poskytnutí záruky na dobu 12 měsíců.

Rusko, Ukrajina: Předložené podmínky nevylučují žádným způsobem práva uživatele, která jsou zaručena platnou legislativou Ruské federace vztahující se na skryté vady výrobku. Záruční podmínky jsou podrobně uvedeny v průvodní technické dokumentaci a na záručním listu výrobku. Záruka se nevztahuje na výměnu ani opravu náhradních dílů běžně opotřebitelných normálním provozem výrobku. K těmto dílům patří termočlánky, vstřikovací trysky, zapalovací systémy, pojistky a těsnění.

9 Dodatek

9.1 Informace o směrnících o ekodesignu a energetickém štítkování

9.1.1 Specifické informace

■ Doporučení



Nebezpečí

Montáž, uvedení do provozu a údržbu instalace jsou oprávněny provádět pouze kvalifikované osoby.

■ Směrnice o ekodesignu

Tento výrobek odpovídá evropské směrnici 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.

■ Likvidace a recyklace



Důležité

Demontáž a likvidaci zásobníku TV musí provádět kvalifikovaný technik v souladu s místními a národními předpisy.

1. Odpojte přívod elektřiny k zásobníku TV.
2. Odpojte kabely na elektrických součástech.
3. Uzavřete přívodní ventil vody.
4. Vypusťte vodu z otopné soustavy.
5. Demontujte veškeré přípojky vody osazené na výstupu zásobníku TV.

■ Informační list výrobku – zásobníky teplé vody

Tab.9

		BMC 60
Třída energetické účinnosti		
Klidové ztráty	W	48
Objem zásobníku	l	60

© Autorské právo

Veškeré technické údaje v tomto dokumentu včetně výkresů a schémat zapojení zůstávají výhradním majetkem výrobce a nesmí být reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu. Změny vyhrazeny.

CE

