

Návod k montáži, obsluze a údržbě

Zásobník TV a hydraulický modul pro tepelné čerpadlo

180 HPSL

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	5
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	5
1.2	Doporučení	6
1.3	Specifické bezpečnostní pokyny	7
1.4	Povinnosti	7
1.4.1	Povinnosti výrobce	7
1.4.2	Povinnosti servisního technika	7
1.4.3	Povinnosti uživatele	8
2	O tomto návodu	9
2.1	Všeobecně	9
2.2	Použité symboly	9
2.2.1	Symboly použité v návodu	9
2.2.2	Symboly použité na zásobníku TV	9
3	Technické specifikace	10
3.1	Homologace	10
3.1.1	Směrnice	10
3.1.2	Tovární zkoušky	10
3.2	Technické údaje	10
3.2.1	Specifikace pro zásobník TV	10
3.2.2	Rozměry hořčikové anody	11
3.2.3	Specifikace pro čidlo zásobníku TV	11
3.2.4	Rozměry a připojení	12
4	Popis produktu	13
4.1	Obecný popis	13
4.2	Standardní dodávka	13
4.3	Příslušenství a doplňky	13
5	Před montáží	14
5.1	Instalační předpisy	14
5.2	Instalační požadavky	14
5.2.1	Provozní tlak vody	14
5.2.2	Kvalita teplé vody	14
5.3	Volba místa pro instalaci	14
5.3.1	Výrobní štítek	14
5.3.2	Umístění zařízení	15
5.3.3	Rozměry zařízení ve skříni	15
5.4	Schéma hydraulického připojení zásobníku TV180 HPSL	16
6	Instalace	17
6.1	Všeobecně	17
6.2	Montáž	17
6.2.1	Polohování hydraulického modulu	17
6.2.2	Umístění vnitřního modulu	20
6.3	Hydraulická připojení	20
6.3.1	Vstupy/výstupy hydraulického modulu	20
6.3.2	Připojení hydraulického modulu k topnému okruhu	21
6.3.3	Připojení vnitřního modulu TČ k hydraulickému modulu	21
6.3.4	Připojení hydraulického modulu k zásobníku TV	22
6.4	Napuštění topného okruhu	22
6.5	Vysušte betonovou desku bez venkovní jednotky tepelného čerpadla	23
6.6	Ustavení zásobníku TV	23
6.7	Připojení zásobníku TV k hydraulickému modulu	25
6.7.1	Montáž motoru trojcestného ventilu s elektronickou deskou verze 1	25
6.7.2	Montáž motoru trojcestného ventilu s elektronickou deskou verze 2 (EHC)	27
6.7.3	Umístění čidla zásobníku TV u elektronické desky verze 1	28
6.7.4	Umístění čidla zásobníku TV u elektronické desky verze 2 (EHC)	30
6.8	Napuštění zásobníku TV	31
7	Uvedení do provozu	32
7.1	Položky, které je nutné zkontrolovat před uvedením do provozu	32
7.1.1	Kontrola těsnění hydraulického okruhu	32

7.1.2	Kontrola elektrických připojení	32
7.2	Uvedení zásobníku TV do provozu	32
7.3	Dokončení instalace	33
8	Údržba	35
8.1	Plánované úkony údržby	35
8.2	Kontrola hořčkové anody	35
8.3	Čištění filtrů 500 µm	35
8.4	Vypuštění zásobníku na teplou vodu	36
8.5	Odvápnění zásobníku TV	37
8.6	Demontáž krytu kontrolního otvoru	38
8.7	Zpětná montáž krytu kontrolního otvoru	39
9	Likvidace a recyklace	40
10	Náhradní díly	41
10.1	Všeobecně	41
10.2	180 HP SL zásobník TV	41
10.3	Hydraulický modul	42
10.3.1	Konstrukce a opláštění	43
10.3.2	Hydraulický modul	44
11	Záruka	46
11.1	Všeobecně	46
11.2	Záruční podmínky	46
12	Dodatek	47

1 Bezpečnost

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny



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

Při eventuální opravě smějí být použity pouze originální náhradní díly.



Důležité

Zásobník teplé vody smí instalovat pouze kvalifikovaní odborníci v souladu s místně platnými předpisy.



Důležité

Zajistěte dostatečný prostor pro řádnou instalaci zásobníku TV. Viz oddíl Požadovaný prostor v návodu k instalaci a obsluze.



Důležité

Instalace musí ve všech ohledech splňovat platné předpisy a směrnice pro práce a zásahy do konstrukcí v domácnostech, bytových domech a ostatních budovách.



Důležité

Tento návod je k dispozici i na naší webové stránce.

Bezpečnost hydraulického systému



Důležité

Zásobník TV je určen k trvalému připojení k vnitřnímu vodovodu.



Důležité

Dodržujte minimální a maximální vstupní tlak vody, abyste zajistili správný provoz zásobníku TV, viz kapitola Technické údaje.

**Upozornění**

- Omezovač tlaku (pojistný ventil nebo pojistná skupina) se musí pravidelně spouštět, aby se odstranily usazeniny vodního kamene a zajistila patřičná průchodnost.
- Redukční ventil (není součástí dodávky) je vyžadován v případě, že vstupní tlak přesahuje 80 % kalibrační hodnoty omezovače tlaku, přičemž se musí umístit před zařízení.
- Mezi omezovačem tlaku a zásobníkem TV nesmí být namontován žádný uzávěr.

Typ, specifikace a připojení omezovače tlaku viz kapitola Připojení zásobníku TV k potrubí pitné vody v Návodu k montáži a údržbě.

Bezpečnost elektrického připojení**Důležité**

Elektrické napájení zásobníku TV je přiváděno od tepelného čerpadla v souladu s platnými místními předpisy o elektroinstalaci.

**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Před jakoukoliv prací na zařízení odpojte elektrické napájení tepelného čerpadla.

**Viz**

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

1.2 Doporučení

**Upozornění**

Topná a pitná voda nesmí v topné soustavě přijít do vzájemného styku.

**Upozornění**

Nenechte vodu obíhat ve výměníku, který je vyhrazený pro topnou vodu.

**Důležité**

Zaizolujte potrubí v soustavě, abyste snížili tepelné ztráty.

**Upozornění**

Opláštění zásobníku TV demontujte pouze v případě provádění údržby nebo oprav. Po ukončení údržby nebo oprav je nutné opláštění znovu namontovat.

**Upozornění**

Bez písemného svolení výrobce neprovádějte žádné úpravy zásobníku TV.

**Důležité**

Montáž, připojení, uvedení do provozu a údržbu zařízení jsou oprávněni provádět pouze kvalifikovaní odborníci.

1.3 Specifické bezpečnostní pokyny

**Varování**

Na ochranu před nebezpečím opaření je povinné instalovat na výstupní potrubí TUV termostatický směšovač.

1.4 Povinnosti

1.4.1 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.

1.4.2 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.

1.4.3 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.
- Nechat si vysvětlit obsluhu zařízení od servisního technika.
- Zajistit požadované kontroly a údržbu, které musí provádět kvalifikovaný technik.
- Návod k obsluze uschovejte v dobrém stavu v blízkosti zařízení.

2 O tomto návodu

2.1 Všeobecně

Tyto pokyny jsou určeny pro technika provádějícího instalaci a uživatele zásobníku TV 180 HPSL.

2.2 Použité symboly

2.2.1 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.

2.2.2 Symboly použité na zásobníku TV

Symboly použité na zásobníku TV

- 1 Ochranné uzemnění.

Symboly použité na typovém štítku

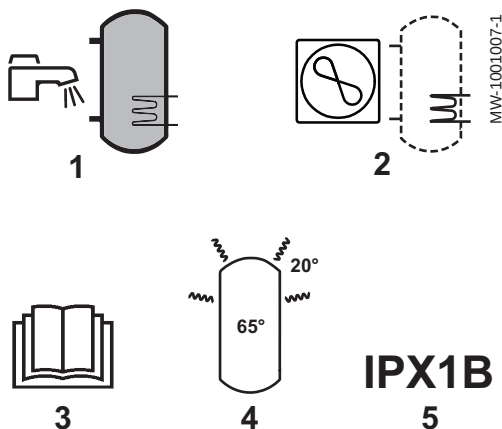
- 1 Informace na okruhu vody zásobníku TV: Maximální provozní teplota, tlak a objem.
- 2 Informace na topném okruhu zásobníku TV: Maximální provozní teplota, tlak a objem.
- 3 Před instalací a uvedením zásobníku TV do provozu si přečtěte příložené návody.
- 4 Statická ztráta.
- 5 Mezinárodní označení ochrany: **IPX1B**.

Obr.1



MW-1001030-1

Obr.2



3 Technické specifikace

3.1 Homologace

3.1.1 Směrnice

Tento výrobek vyhovuje požadavkům těchto evropských směrnic a norem:

- Směrnice pro tlaková zařízení 2014/68/ES

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

Kromě zákonných předpisů a směrnic je třeba dodržovat také doplňující směrnice uvedené v tomto návodu.

Doplňující nebo dodatečné předpisy a směrnice platné v době instalace musejí být zohledněny při dodržování veškerých předpisů a směrnic uvedených v tomto návodu.

3.1.2 Tovární zkoušky

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

- Zkouška vodotěsnosti.
- Zkouška vzduchotěsnosti.

3.2 Technické údaje

3.2.1 Specifikace pro zásobník TV

Tab.1 180 HPSL zásobník TV

	Jednotka	Topný okruh (výměník)	Okruh teplé vody (zásobník)
Max. přípustná provozní teplota	°C	75	75
Max. přípustný provozní tlak	MPa (bar)	0,3 (3,0)	1,0 (10)
Objem výměníku	l	14,5	–
Objem vody	l	–	177
Teplosměnná plocha	m ²	1,7	–
Ztráty pohotovostního režimu (Qpr) ⁽¹⁾	kWh / 24 h	–	1,97
Přepravní hmotnost zásobníku s pěnovým obalem: 101,4 kg.			
(1) Podmínky: Pokojová teplota: 20 °C – teplota vody v zásobníku teplé vody: 65 °C			

Tab.2 Obecné specifikace (v souladu s normou EN 16147, požadovaná hodnota teploty vody) 54 °C – Vnější teplota: 7 °C – Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C)

		AWHP 4.5 MR	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Doba ohřevu	h:min	1:40	1:40	1:33	1:33	1:20	1:20	1:27	1:27
Příkon při konstantní hodnotě (Pes)	W	19,2	19,2	28,0	28,0	26,6	26,6	29,0	29,0
Zátěžový profil	-	L	M	L	M	L	M	L	L

		AWHP 4.5 MR	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Koeficient výkonu přípravy TV (COP_{DHW})	–	2,90	2,74	2,62	2,30	2,61	2,30	2,40	2,40
Maximální použitelný objem teplé vody (V_{max})	L	254,4	254,1	257,3	257,3	255,7	255,7	254,4	254,4
Referenční teplota TV	°C	53,10	53,10	53,50	53,50	53,50	53,50	53,10	53,10

3.2.2 Rozměry hořčíkové anody

Tab.3

Modely zásobníků TV	180 HPSL
Rozměry anody (mm)	40 x 410

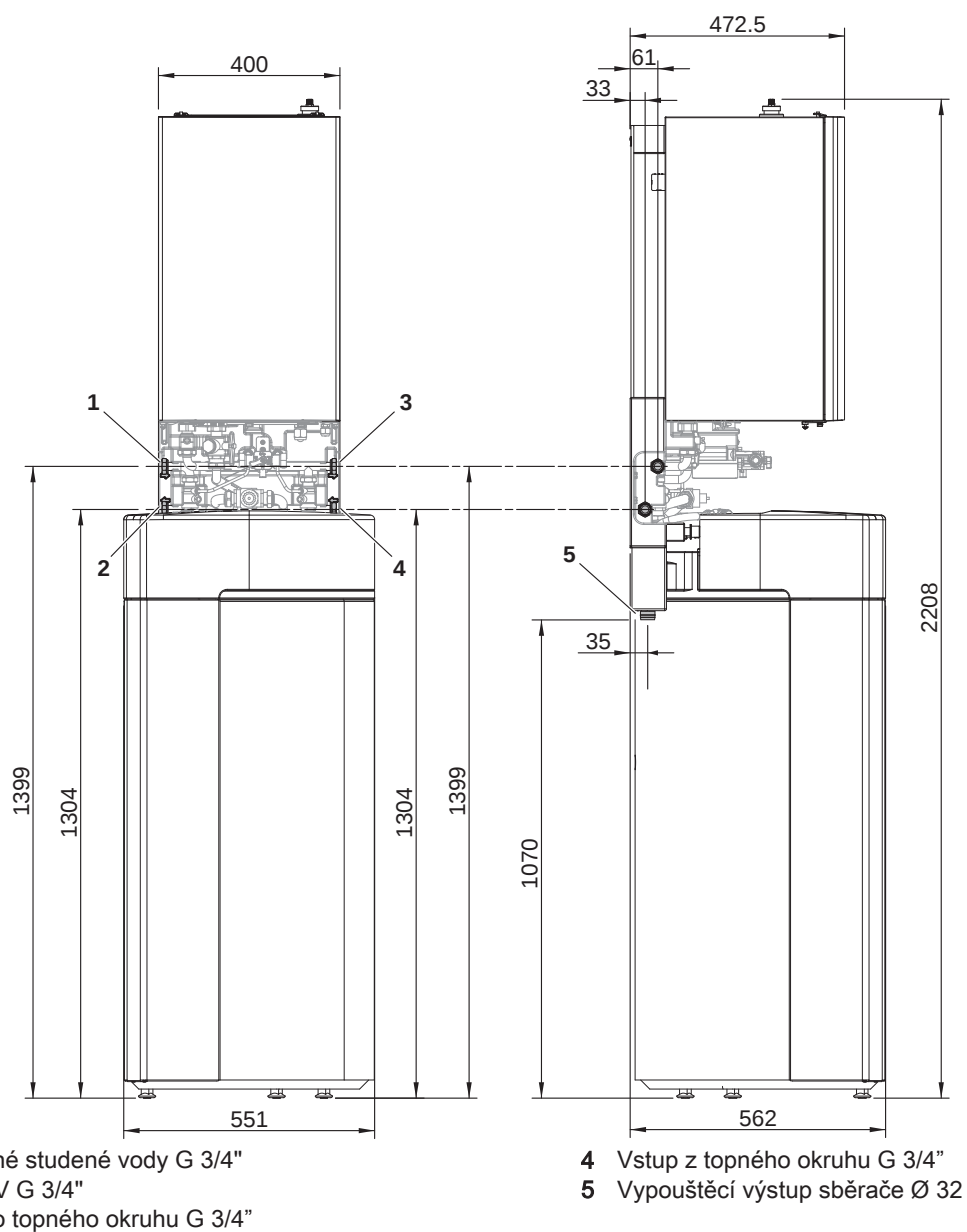
3.2.3 Specifikace pro čidlo zásobníku TV

Tab.4

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

3.2.4 Rozměry a připojení

Obr.3



MW-1000843-2

4 Popis produktu

4.1 Obecný popis

Hlavní součásti:

- Zásobník je vyroben z kvalitní oceli a z vnitřní strany je opatřen smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C, který splňuje předpisy o bezpečnosti potravin a chrání zásobník proti korozi.
- Zásobník je chráněn proti korozi hořčíkovou anodou.
- Tepelný výměník ve tvaru spirály navařený do zásobníku je vyroben z hladké trubky a jeho vnější povrch, který přichází do styku s pitnou vodou určenou pro spotřebu, je smaltovaný.
- Přístroj je izolován polyuretanovou pěnou bez freonu (CFC), takže tepelné ztráty jsou sníženy na minimum.
- Vnější opláštění je zhotoveno z plechu, opatřeného práškovou vypalovací barvou, a expandovaného polypropylenu.

Tab.5

Zásobník 180 HP SL TV je nabízen výhradně jako balíček s níže uvedenými tepelnými čerpadly a nemůže být používán jako nezávislý zásobník:

- AWHP-2 MIV-3/EM 4-8, AWHP-2 MIV-3/EM 11–16, AWHP-2 MIV-3/ET 11–16
- AWHP-2 MHX-3/EM 4-8, AWHP-2 MHX-3/EM 11–16, AWHP-2 MHX-3/ET 11–16
- AWHP-2 Mc Iv II/EM 4-8, AWHP-2 Mc Iv II/EM 11–16, AWHP-2 Mc Iv II/ET 11–16



Důležité

Energetické štítky, informační listy a technické údaje balíčků výrobků jsou k dispozici na naší webové stránce.

4.2 Standardní dodávka

Dodávka obsahuje:

- Jeden instalační, uživatelský a servisní návod k zásobníku TV a hydraulickému modulu.
- Jeden zásobník TV.
- Jedno čidlo zásobníku TV.
- Sáček s těmito položkami:
 - 4 O-kroužky,
 - 1 ploché těsnění,
 - 3 spony,
 - 1 tuba vazelíny,
 - konektor pro trojcestný ventil,
 - konektor teploty TV.

4.3 Příslušenství a doplňky

Tab.6

Popis	Balení
Sada hadic pro přípojky chladiva	EH725



Důležité

Pokud je hydraulický modul umístěn méně než 200 mm od zdi, doporučujeme použít volitelnou sadu hadic, aby se usnadnilo napojení na přípojky chladiva.

5 Před montáží

5.1 Instalační předpisy



Důležité

Instalace musí ve všech ohledech splňovat platné předpisy a směrnice pro práce a zásahy do konstrukcí v domácnostech, bytových domech a ostatních budovách.



Důležité

Zásobník teplé vody smí instalovat pouze kvalifikovaní odborníci v souladu s místně platnými předpisy.



Upozornění

Komponenty použité pro připojení studené vody musí odpovídat platným normám a nařízením v příslušné zemi.

5.2 Instalační požadavky

5.2.1 Provozní tlak vody

Nádrže v námi vyráběných ohřivačích TV jsou určeny pro maximální provozní tlak 1,0 MPa (10 bar). Doporučený provozní tlak je nižší než 0,7 MPa (7 bar).

5.2.2 Kvalita teplé vody

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

Tvrdost vody musí být vždy v rozsahu 12°f až 20°f , 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.

5.3 Volba místa pro instalaci

5.3.1 Výrobní štítek

Výrobní štítek musí být vždy přístupný. Výrobní štítek identifikuje výrobek a uvádí následující údaje:

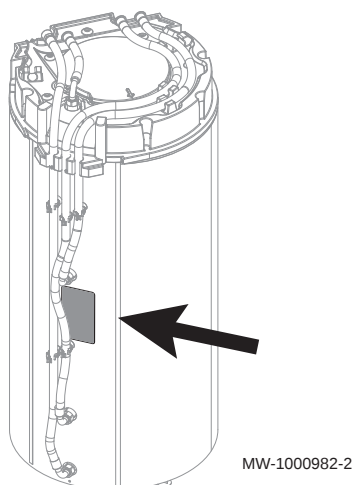
- Typ zásobníku TV
- Datum výroby (rok – týden)
- Výrobní číslo
- Provozní tlak
- Maximální teplota
- Objem
- Spotřeba elektřiny
- Mezinárodní ochranné značení (IP)



Důležité

Nikdy neodstraňujte ani nezakrývejte žádné etikety nebo výrobní štítky na zařízení. Etikety a výrobní štítky musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti zařízení. Poškozené nebo nečitelné štítky s pokyny a výstrahami se musí okamžitě vyměnit za nové.

Obr.4



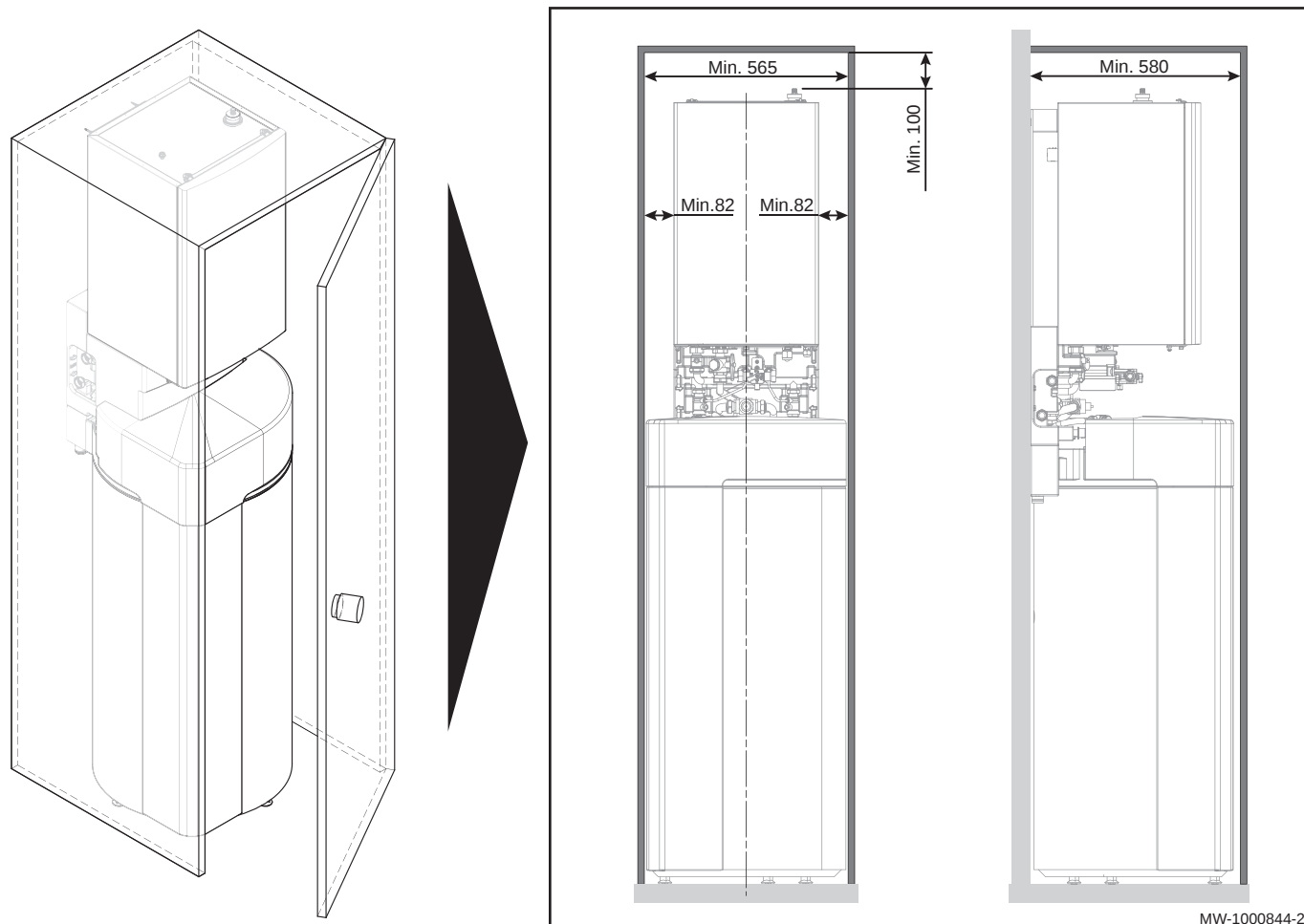
5.3.2 Umístění zařízení

Při instalaci zásobníku TV zajistěte tyto podmínky:

- V místnosti chráněné proti mrazu.
- Na hotové podlahové ploše, která musí být pevná a rovná: dokončená betonová deska, případně již vydlážděná apod. tak, aby byl usnadněn úklid prostor.
- Instalace co nejbližší odběrovým místům teplé vody, aby se minimalizovaly tepelné ztráty rozvodů na minimum.
- S přístupem v přední části pro usnadnění údržby zařízení.

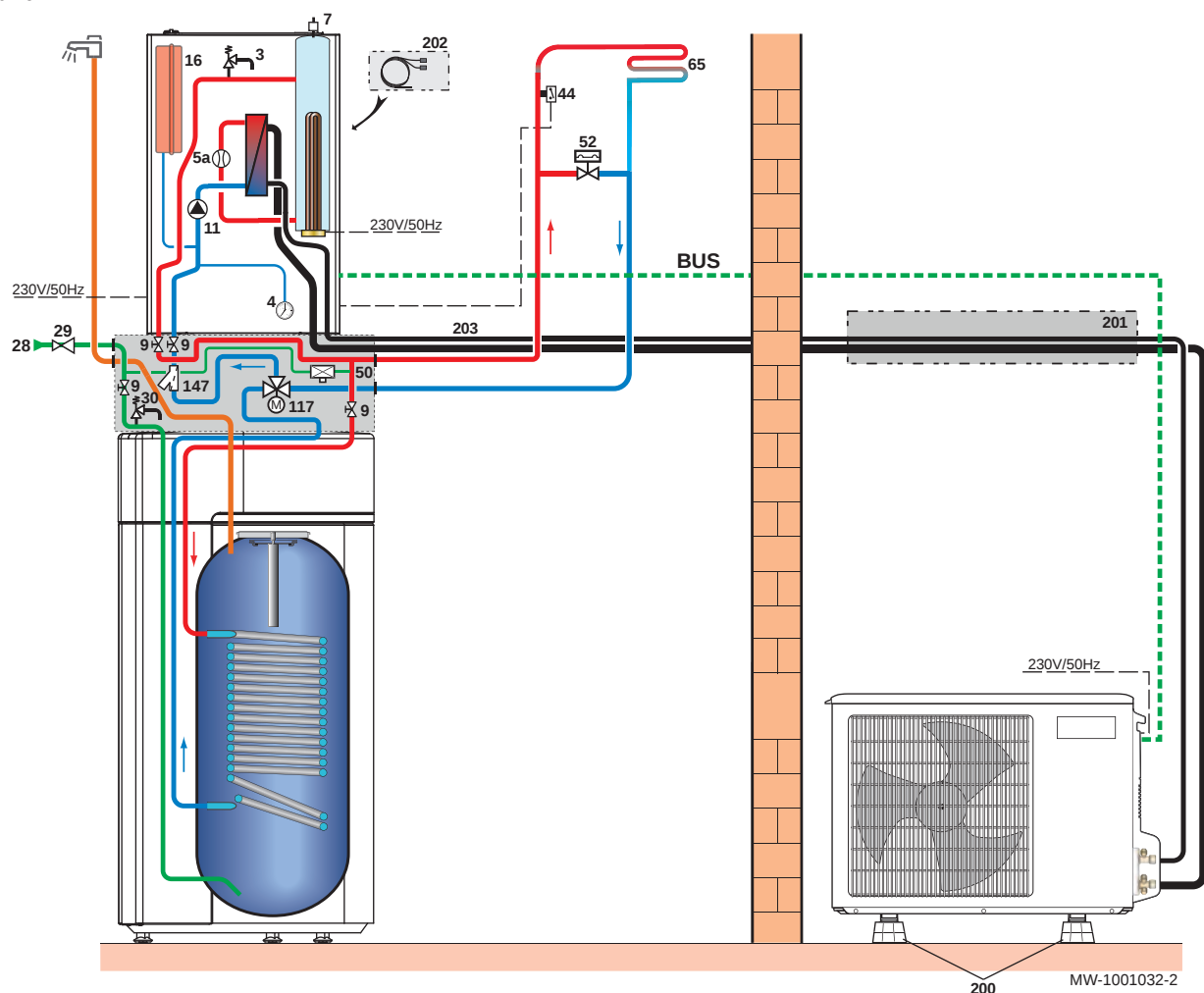
5.3.3 Rozměry zařízení ve skříni

Obr.5



5.4 Schéma hydraulického připojení zásobníku TV180 HPSL

Obr.6



- 3 Pojistný ventil 3 bary
- 4 Tlakový snímač
- 5a Průtokoměr
- 7 Automatický odvzdušňovací ventil
- 9 Kulové kohouty (součástí dodávky TČ)
- 11 Oběhové čerpadlo
- 16 Uzavřená expanzní nádoba
- 28 Vstup pitné studené vody
- 29 Redukční ventil
- 30 Pojistná skupina nastavená na 0,7 MPa (7 bar)
- 44 Bezpečnostní termostát na 65 °C s ručním odblokováním pro podlahové vytápění

- 50 Hydraulické oddělení
- 52 Přepouštěcí ventil
- 65 Okruh B nebo C: nízkoteplotní topný okruh se směšovací ventilem (podlahové vytápění nebo radiátory)
- 117 Přepínací ventil s elektrickým pohonem
- 147 Filtr 50 µm + uzavírací ventily
- 200 EH112 – Podlahová montážní sada
- 201 EH114 – Sada pro připojení chladiva 5/8" 3/8" – délka 5 m
- 202 HA249 – Sada pro přímé podlahové vytápění
- 203 EH725 – Sada hadic pro chladivo

6 Instalace

6.1 Všeobecně

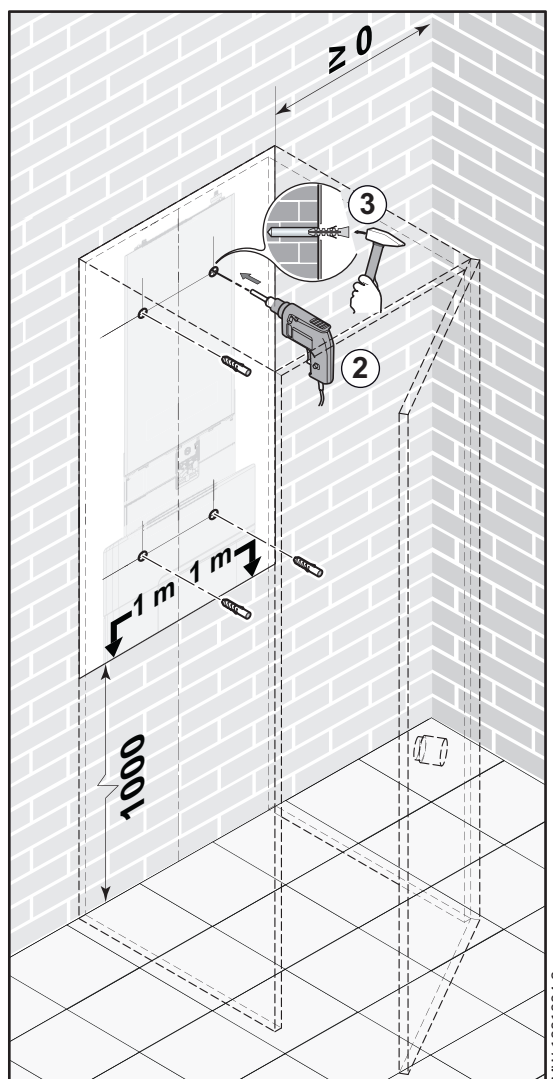
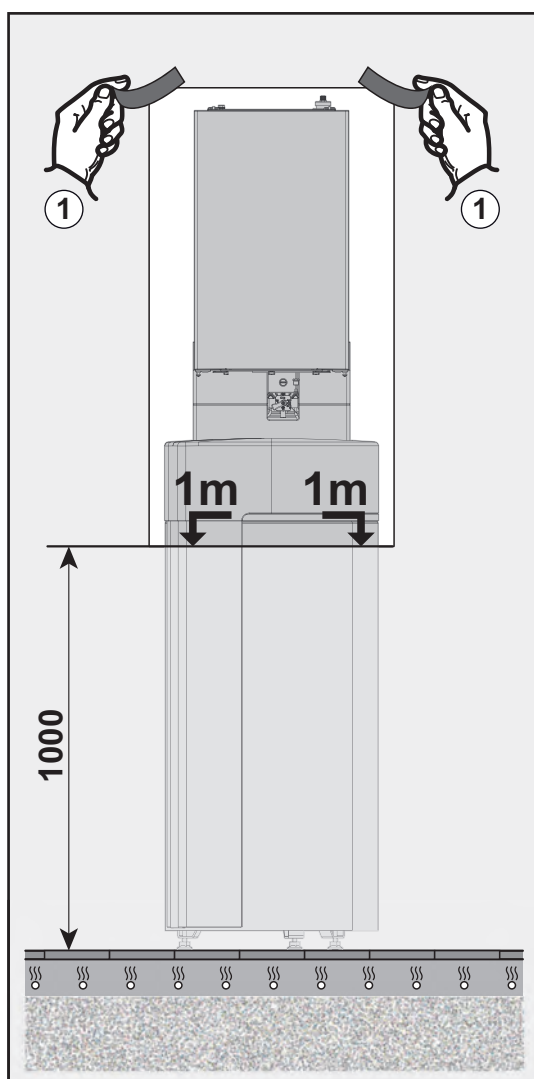
Instalaci je třeba provést podle platných předpisů, technických pravidel a pokynů uvedených v tomto návodu.

6.2 Montáž

6.2.1 Polohování hydraulického modulu

Hydraulický modul lze namontovat do skříně nebo přímo na stěnu.

Obr.7



1. Přiložte šablonu na požadované místo.

**Upozornění**

Šablona musí být umístěna 1 metr od konečné úrovně podlahy tam, kde bude zásobník TV.

**Důležité**

Pro kryté stěny (např. dřevo nebo jiné panely) použijte vhodný upevňovací materiál.

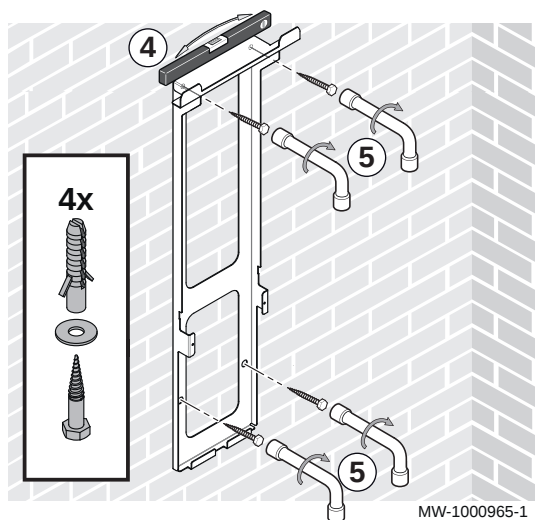
**Důležité**

Skříň nesmí mít spodní část.

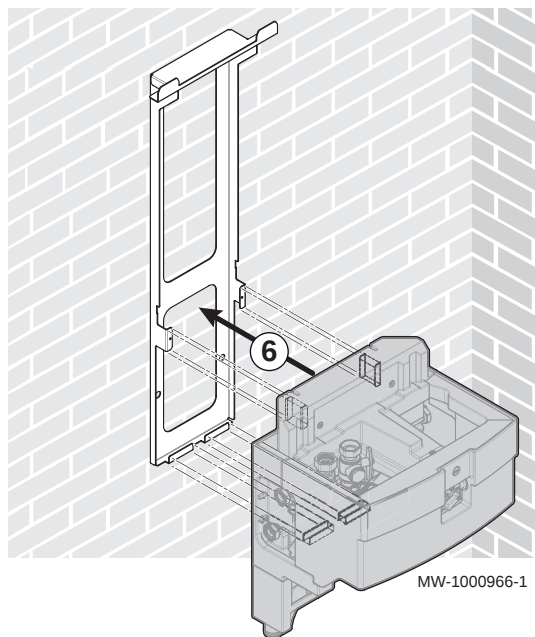
Je-li hydraulický modul instalován před dokončením podlahy, zohledněte tloušťku předpokládaného povrchu.

2. Do stěny vyvrtejte otvory dle šablony.
3. Vložte do stěny hmoždinky (součástí dodávky).
4. Montážní rám připevněte ke stěně pomocí šroubů (součástí dodávky) a vyrovnejte jej.
5. Utáhněte šrouby.

Obr.8

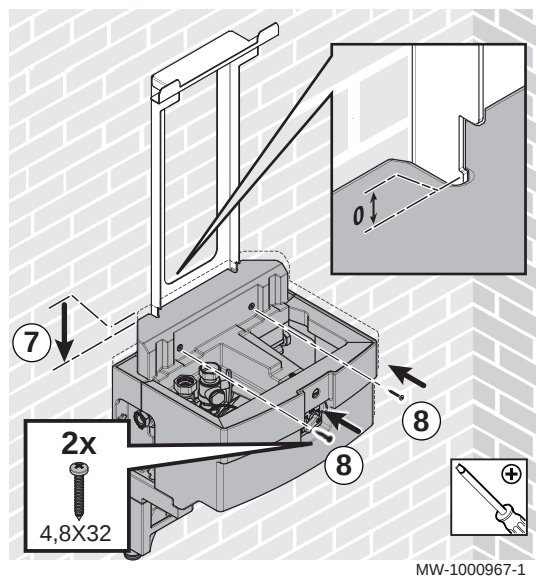


Obr.9



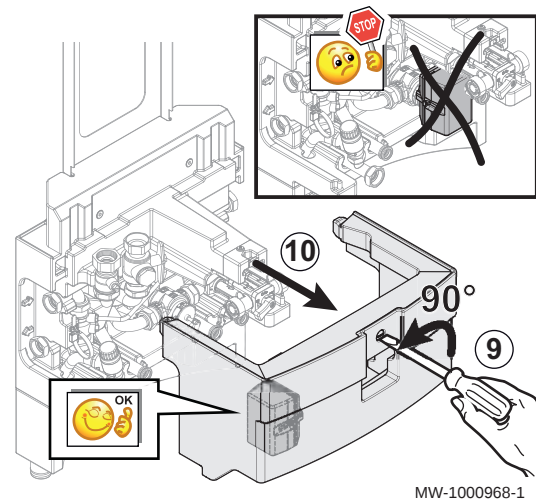
6. Namontujte hydraulický modul do montážního rámu.
⇒ Drážky v základně montážního rámu musí odpovídat příslušným otvorům, aby byla zaručena bezpečná montáž.

Obr.10



7. Hydraulický modul posuňte po montážním rámu dolů až ke značce.
8. Připevněte hydraulický modul pomocí 2 šroubů (součástí dodávky).

Obr.11

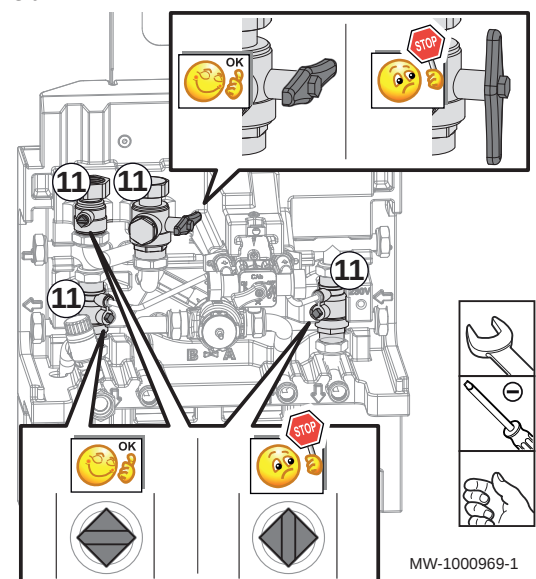


9. Šroub krytu uvolněte otočením o čtvrt otáčky.
10. Sejměte kryt z hydraulického modulu.

**Důležité**

Pohon ventilu ponechtej uvnitř krytu. Pohon namontujte na ventil až po připojení zásobníku TV k hydraulickému modulu.

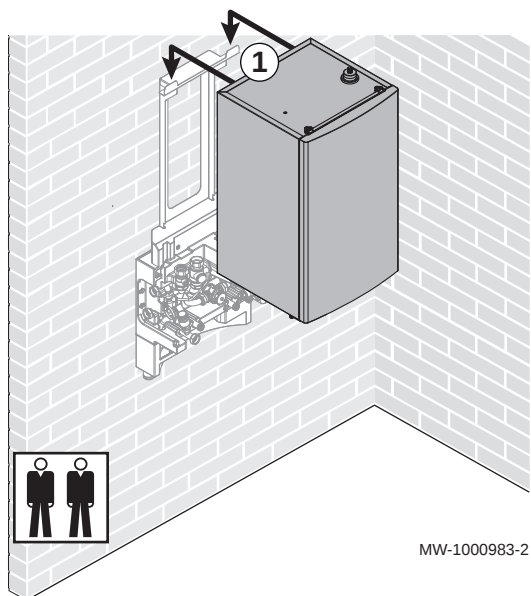
Obr.12



11. Zkontrolujte, zda jsou před připojením vodních přípojek všechny ventily zavřené.

6.2.2 Umístění vnitřního modulu

Obr.13

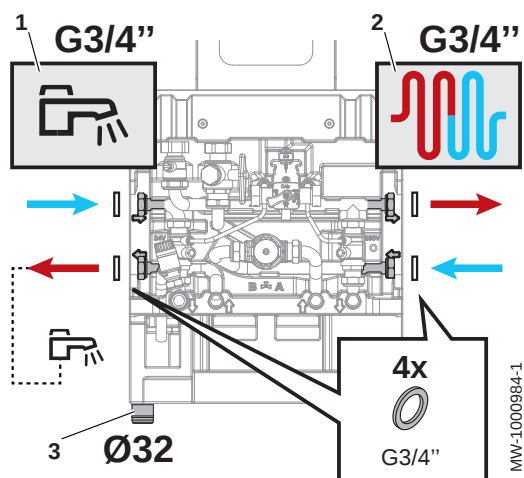


1. Připojte vnitřní modul k montážnímu rámu.
2. Zkontrolujte stabilitu instalace.

6.3 Hydraulická připojení

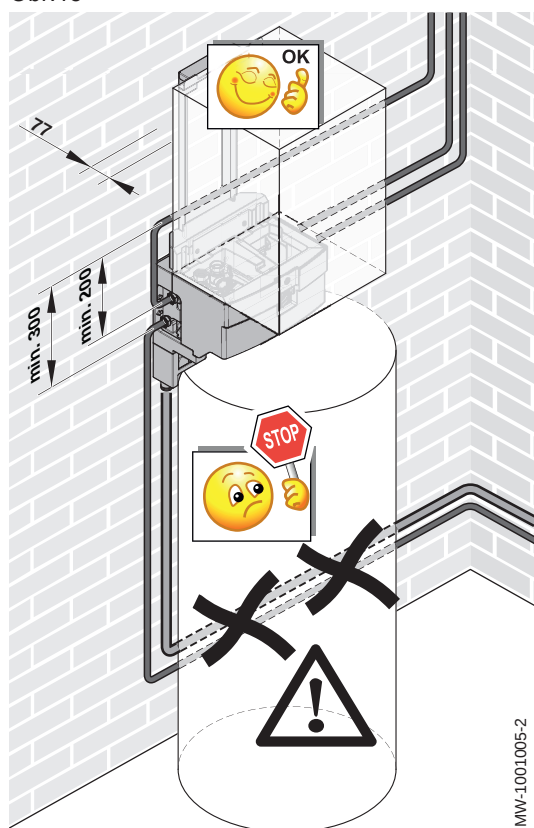
6.3.1 Vstupy/výstupy hydraulického modulu

Obr.14



- 1 Okruh teplé vody
- 2 Topný okruh (podlahové vytápění nebo radiátory)
- 3 Výstup sběrače

Obr.15



6.3.2 Připojení hydraulického modulu k topnému okruhu

1. Před připojením zavřete všechny ventily hydraulického modulu.
2. Připojte hydraulický modul k podlahovému vytápění nebo okruhu radiátorů.

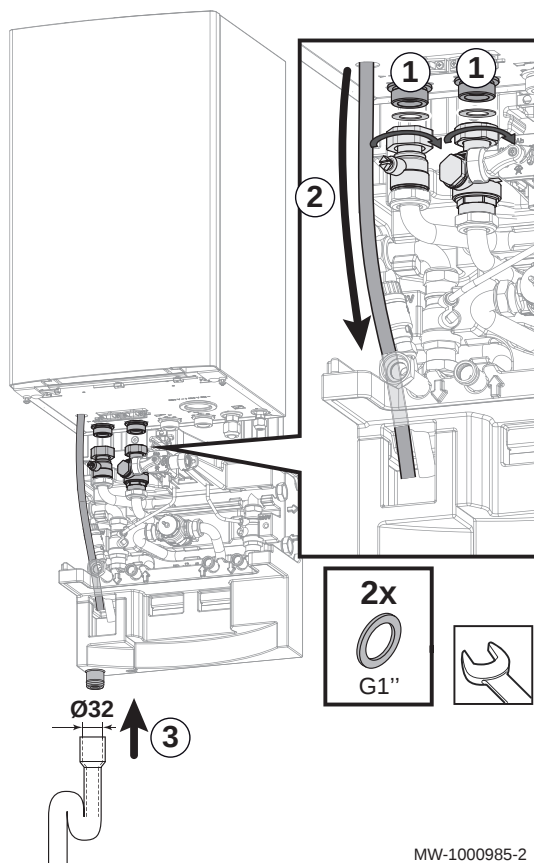


Důležité

- Potrubí nesmí být vedeno mezi stěnou a zásobníkem TV.
- Vypouštění kondenzátu nebo ventilu smí být pouze na levé straně potrubí pro vypouštění kondenzátu.

6.3.3 Připojení vnitřního modulu TČ k hydraulickému modulu

Obr.16



Viz

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

3. Výstup sběrače připojte k odpadnímu potrubí.



Důležité

Odtok musí být opatřen sifonem (není součástí dodávky).

6.3.4 Připojení hydraulického modulu k zásobníku TV

1. Propláchněte vstupní potrubí vody, aby do zásobníku TV nevnikly kovové částice nebo jiné nečistoty.
2. Hydraulicky oddělte okruh pitné vody uzavíracím ventilem, aby byla usnadněna údržba instalace.
3. Instalujte redukční ventil, pokud vstupní tlak přesahuje 80 % kalibrační hodnoty pojistného ventilu nebo pojistné jednotky (např. 0,55 MPa (5,5 bar) je povolené maximum pro bezpečnostní jednotku kalibrovanou na 0,7 MPa (7 bar)).



Upozornění

Aby ve veškerém potrubí systému byl zajištěn stejný tlak, musíte instalovat před zařízení a za vodoměr redukční ventil.

4. Proveďte připojení k okruhu studené vody.
5. Připojte hydraulický modul k okruhu TV.

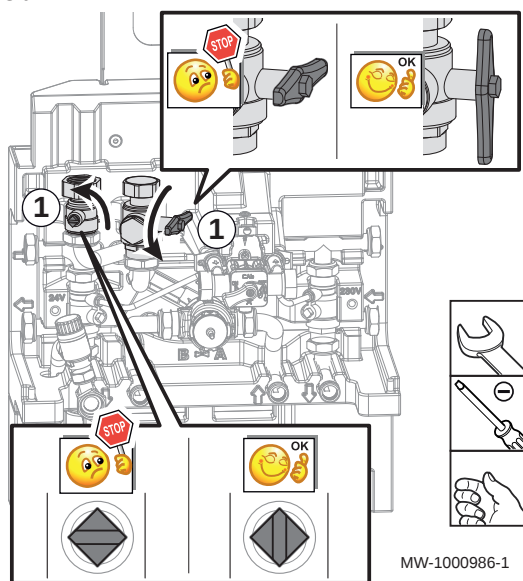


Upozornění

Omezte teplotu u odběrového místa: maximální teplota TV v odběrovém místě podléhá v určitých státech, kde se zařízení prodává, speciálním předpisům, aby byl uživatel chráněn. Při instalaci zařízení musí být tyto zvláštní předpisy dodrženy.

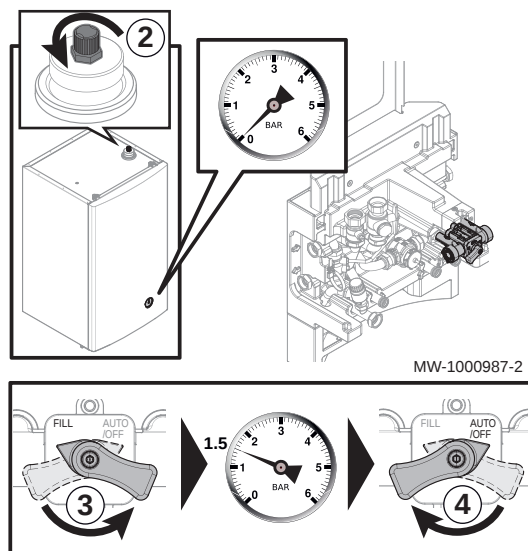
6.4 Napuštění topného okruhu

Obr. 17



1. Otevřete výstupní a vstupní ventily topení na hydraulickém modulu.

Obr.18



2. Zkontrolujte, zda je odšroubována zátka odvzdušňovacího vývodu na vnitřním modulu tepelného čerpadla.
3. Otevřete hydraulické oddělení.
⇒ Topný okruh se napouští pomalu, aby bylo zajištěno optimální odvzdušnění soustavy.
4. Jakmile tlak v topném okruhu dosáhne 1,5 bar, hydraulické oddělení zavřete.
5. Spusťte tepelné čerpadlo.

**Viz**

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu pro elektrická připojení a spínání vnitřního modulu.

⇒ Zahájí se cyklus automatického odvzdušnění.

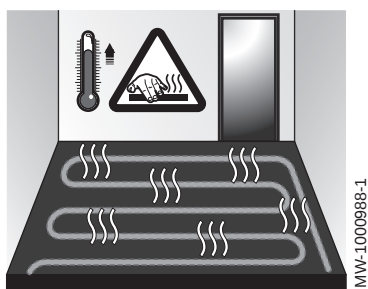
Na konci cyklu může tlak v topném okruhu klesnout.

6. Zkontrolujte tlak v topném okruhu.
⇒ Je-li tlak nižší než 1,5 bar, opakujte kroky 3 a 4 a obnovte požadovanou hodnotu.

Po těchto operacích lze vysušet betonovou desku pomocí vnitřního modulu tepelného čerpadla.

6.5 Vysušte betonovou desku bez venkovní jednotky tepelného čerpadla

Obr.19



Vnitřní modul lze použít pro vysoušení betonové desky pomocí elektrického dohřevu v režimu nuceného provozu. Není třeba připojovat venkovní jednotku.

**Viz**

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu:

- Princip funkce dohřevu
- Vynucení dohřevu
- Princip funkce vysoušení betonové desky
- Nastavení parametrů: Použití funkce vysoušení betonové desky

1. Zapněte tepelné čerpadlo a aktivujte funkci vysoušení betonové desky.
2. Nastavte parametry pro vysoušení betonové desky.
3. Zapněte nucený elektrický dohřev.

6.6 Ustavení zásobníku TV

Vnitřní modul tepelného čerpadla a hydraulický modul jsou již na místě. Horní a postranní kryt jsou ze zásobníku TV demontovány.

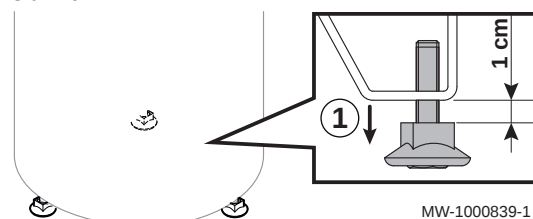
**Důležité**

Při montáži do technické skříně použijte sadu hadic EH725 pro přípojky chladiva (volitelné příslušenství) nebo připravte přípojky chladiva v požadované poloze vně technické skříně před instalací zásobníku TV.

**Viz**

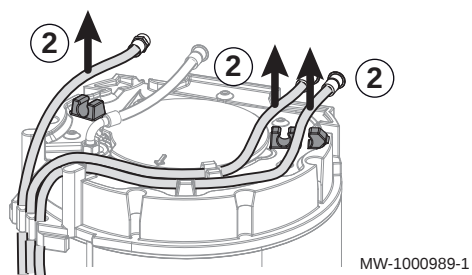
Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

Obr.20



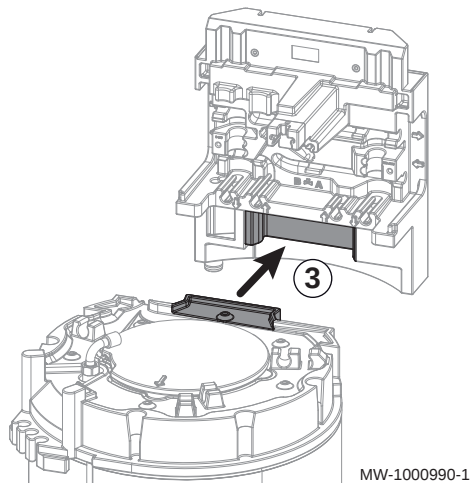
1. Prodlužte nohy o 1 cm.

Obr.21



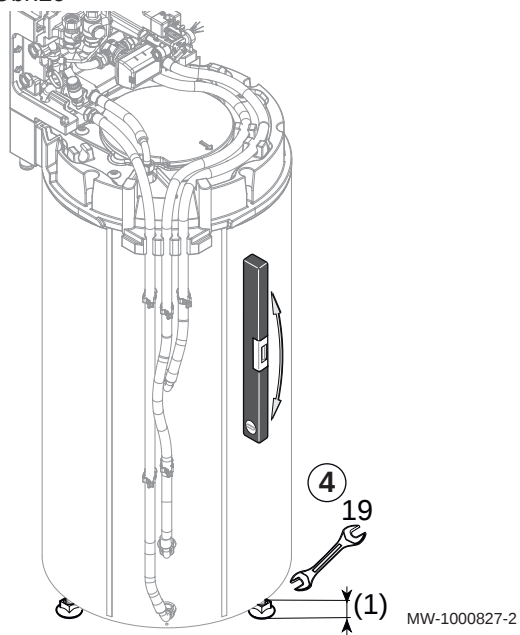
2. Odstraňte hadice z přepravních přichytek na zadní části zásobníku TV.

Obr.22



3. Připojte zásobník TV do hydraulického modulu.

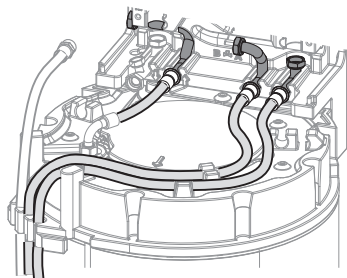
Obr.23



4. Polohu zásobníku TV upravte nastavením noh plochým klíčem.

6.7 Připojení zásobníku TV k hydraulickému modulu

Obr.24



Důležité

Pohon nesmí být připojen k tělesu trojcestného ventilu, dokud není dokončeno hydraulické připojení.

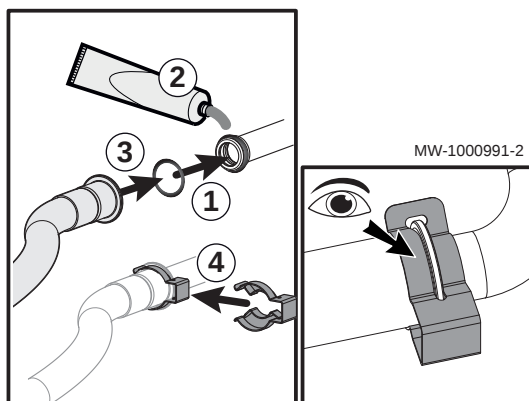
1. Namontujte O-kroužky na tři zobrazená připojovací místa.



Důležité

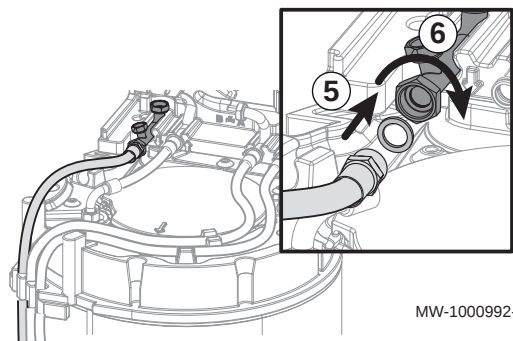
Součástí dodávky jsou těsnění, vazelína a spony.

2. Namažte těsnění vazelínou.
3. Připojte 3 hadice, připevněte je pevně k měděným trubkám.
4. Nacvakněte spony na připojení.



MW-1000991-2

Obr.25



MW-1000992-2

5. Nasadte ploché těsnění na zbývající připojení.
6. Připojte hadici a utáhněte.

6.7.1 Montáž motoru trojcestného ventilu s elektronickou deskou verze 1



Upozornění

Pokud je zásobník TV vybaven elektronickou deskou verze 1 odpovídající vedlejšímu obrázku, postupujte následujícím způsobem.

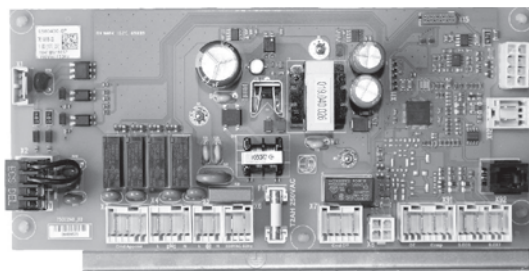


Důležité

Pohon na ventil nemontujte, dokud není dokončeno hydraulické připojení zásobníku TV.

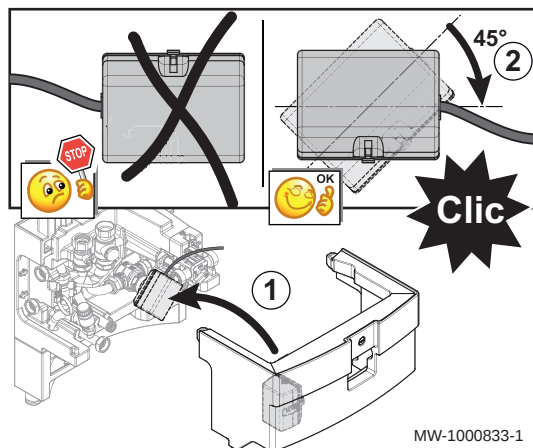
Je-li již instalace pod vodou, může pohon začít pohánět vodu v systému, i když není zapnutý.

Obr.26



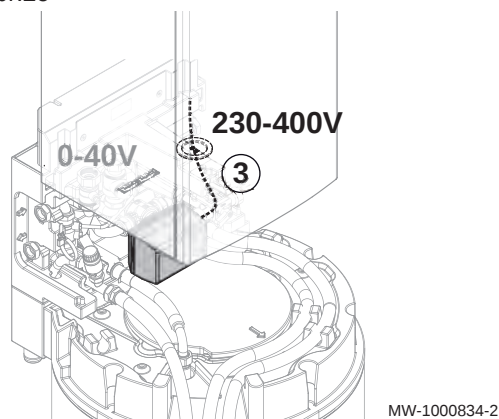
MW-1001091-1

Obr.27



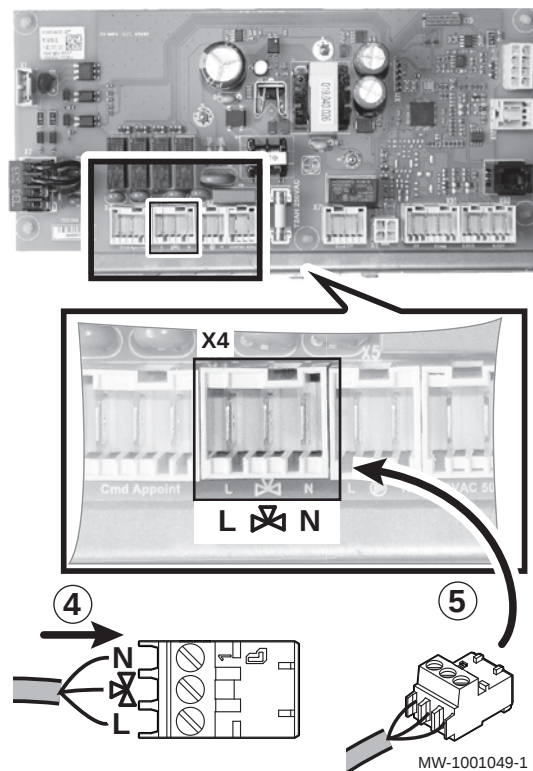
1. Vyjměte pohon z uložení v krytu hydraulického modulu.
2. Nastavte pohon na tělese ventilu správným směrem, potom jej otočte o 45° ve směru hodinových ručiček.

Obr.28



3. Ved'te kabel ventilu podle vedení 230–400 V na vnitřním modulu tepelného čerpadla na pravé straně.

Obr.29



4. Nainstalujte vodiče do konektoru.
L Hnědý: stálé napětí
⊗ Černý – řídicí napětí
N Modrý: nulový

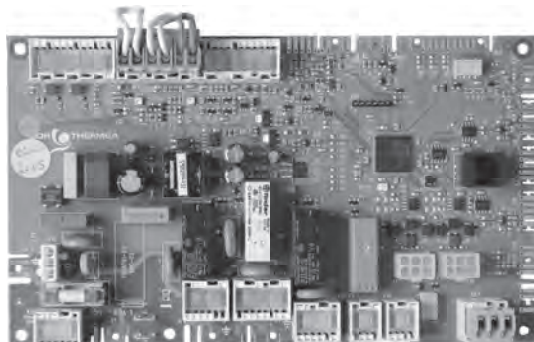
**Důležité**

Konektor je dodáván v sáčku odpovídajícím elektronické desce uvnitř zařízení.

5. Připojte konektor k řídicí desce vnitřního modulu tepelného čerpadla.

6.7.2 Montáž motoru trojcestného ventilu s elektronickou deskou verze 2 (EHC)

Obr.30



MW-1001092-1



Upozornění

Pokud je zásobník TV vybaven elektronickou deskou verze 2 odpovídající vedlejšímu obrázku, postupujte následujícím způsobem.

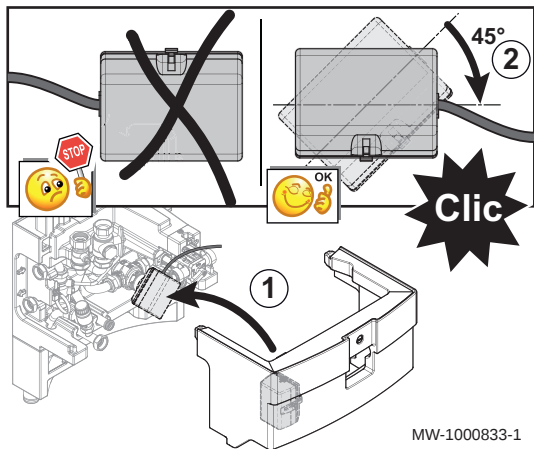


Důležité

Pohon na ventil nemontujte, dokud není dokončeno hydraulické připojení zásobníku TV.

Je-li již instalace pod vodou, může pohon začít pohánět vodu v systému, i když není zapnutý.

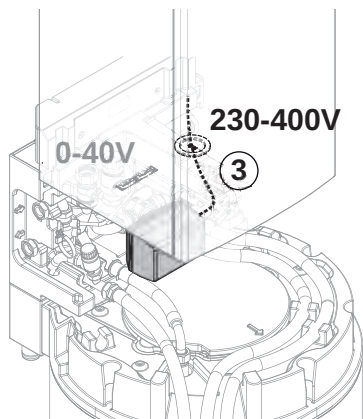
Obr.31



MW-1000833-1

1. Vyměňte pohon z uložení v krytu hydraulického modulu.
2. Nastavte pohon na tělese ventilu správným směrem, potom jej otočte o 45° ve směru hodinových ručiček.

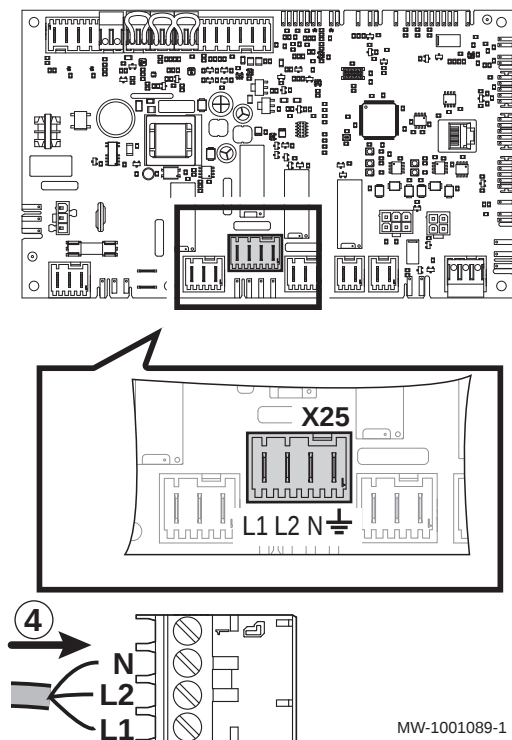
Obr.32



MW-1000834-2

3. Ved'te kabel ventilu podle vedení 230–400 V na vnitřním modulu tepelného čerpadla na pravé straně.

Obr.33

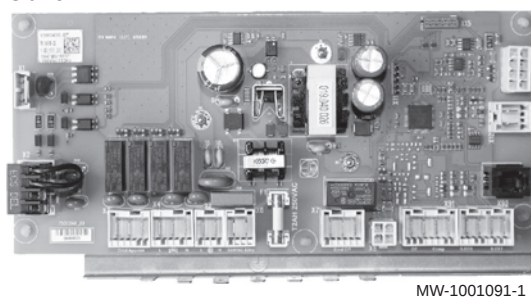


4. Nainstalujte vodiče do konektoru.

- N Modrý: nulový
 L2 Černý – řídicí napětí
 L1 Hnědý: stálé napětí

6.7.3 Umístění čidla zásobníku TV u elektronické desky verze 1

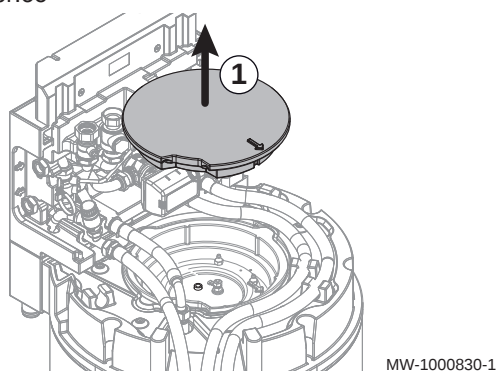
Obr.34



Upozornění

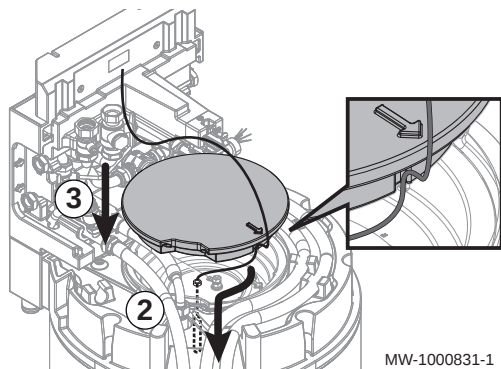
Pokud je zásobník TV vybaven elektronickou deskou verze 1 odpovídající vedlejšímu obrázku, postupujte následujícím způsobem.

Obr.35



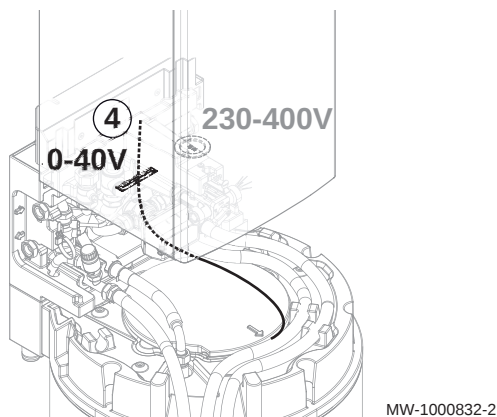
1. Demontujte kryt kontrolního otvoru.

Obr.36



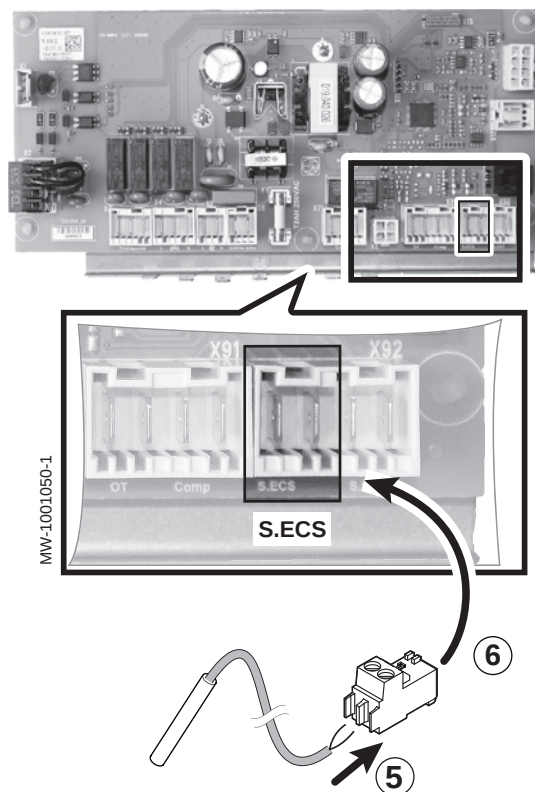
2. Čidlo zásobníku TV zcela zasuňte do jímky.
3. Kabel čidla veděte drážkou v krytu, potom kryt znovu nasadíte.

Obr.37



4. Veděte kabel trasou pro slaboproudé kabely (0–40 V) do vnitřního modulu tepelného čerpadla na levé straně.

Obr.38



5. Nainstalujte vodiče do konektoru.

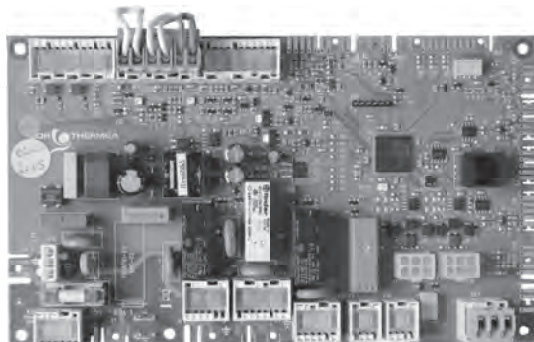
**Důležité**

Konektor je dodáván v sáčku odpovídajícím elektronické desce uvnitř zařízení.

6. Připojte konektor k řídicí desce vnitřního modulu tepelného čerpadla.

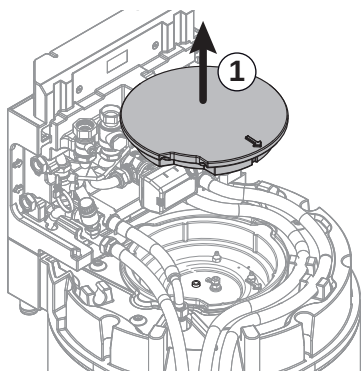
6.7.4 Umístění čidla zásobníku TV u elektronické desky verze 2 (EHC)

Obr.39



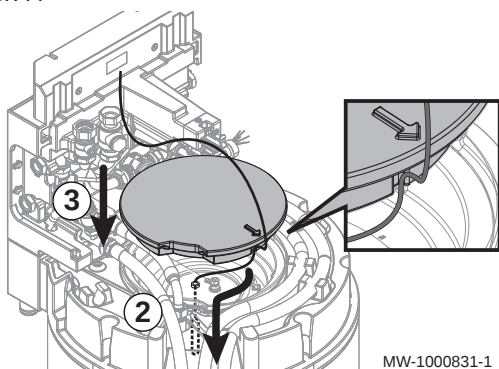
MW-1001092-1

Obr.40



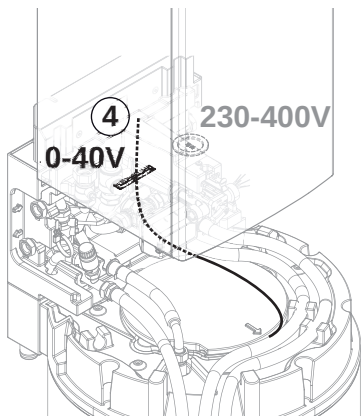
MW-1000830-1

Obr.41



MW-1000831-1

Obr.42



MW-1000832-2

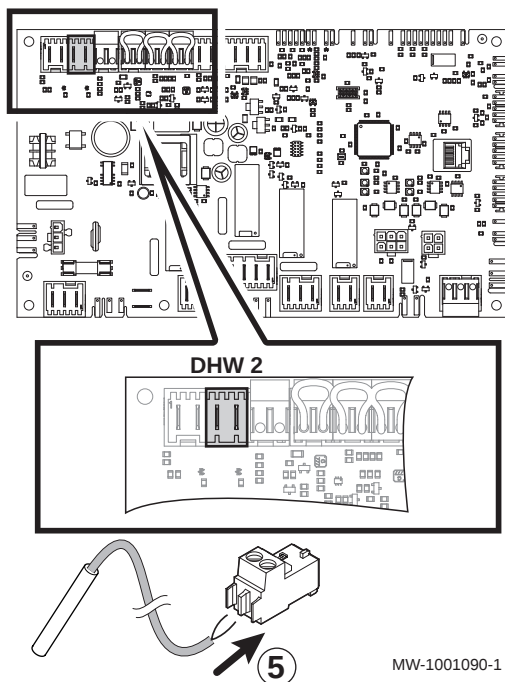


Upozornění

Pokud je zásobník TV vybaven elektronickou deskou verze 2 odpovídající vedlejšímu obrázku, postupujte následujícím způsobem.

1. Demontujte kryt kontrolního otvoru.
2. Čidlo zásobníku TV zcela zasuňte do jímky.
3. Kabel čidla veděte drážkou v krytu, potom kryt znovu nasadte.
4. Veděte kabel trasou pro slaboproudé kabely (0–40 V) do vnitřního modulu tepelného čerpadla na levé straně.

Obr.43



5. Nainstalujte vodiče do konektoru.

6.8 Napuštění zásobníku TV

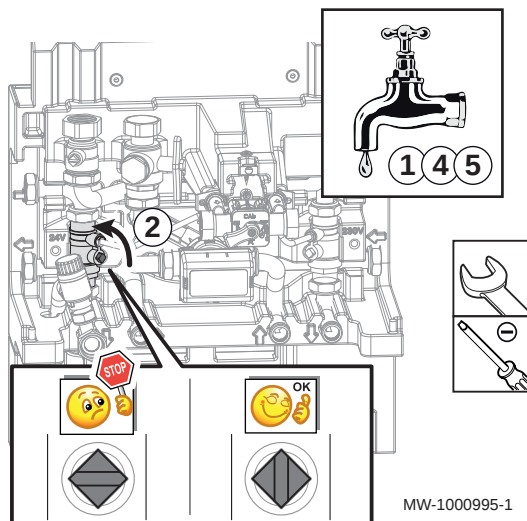


Důležité

Zásobník začněte plnit pouze v případě, že:

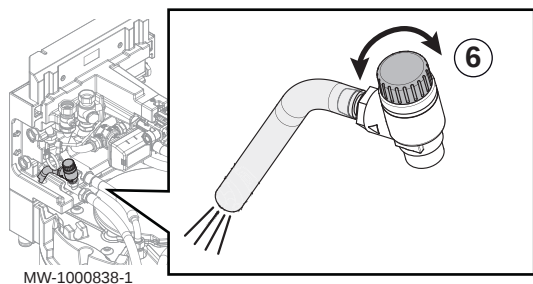
- jsou dokončena všechna hydraulická připojení zásobníku TV,
- byl výměník naplněn.

Obr.44



1. Otevřete jeden z kohoutů TV instalace.
2. Otevřete ventil studené vody hydraulického modulu.
3. Zcela naplňte zásobník TV.
4. Jakmile teče voda plynule a bez hluku v potrubí, kohout teplé vody znovu zavřete.
5. Potom otevřete všechny kohouty TV instalace a vypustíte veškerý vzduch z potrubí, aby nedocházelo k hluku a klepání při vypouštění vody.

Obr.45



6. Zkontrolujte pojistný ventil.
⇒ Voda musí volně vytékat do sběrače hydraulického modulu.
7. Zapněte tepelné čerpadlo.
8. Aktivujte provozní režim „topení a ohřev TV“ tepelného čerpadla.



Viz

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

9. Tepelné čerpadlo vypněte a poté opět zapněte.
⇒ Spustí se odvzdušňovací cyklus topení.

7 Uvedení do provozu

7.1 Položky, které je nutné zkontrolovat před uvedením do provozu

7.1.1 Kontrola těsnění hydraulického okruhu

Zkontrolujte všechna připojení mezi hydraulickým modulem a:

- vnitřním modulem tepelného čerpadla,
- výměníkem zásobníku TV,
- zásobníkem TV,
- vstupem studené vody a výstupem teplé vody.

7.1.2 Kontrola elektrických připojení

1. Zkontrolujte, zda je čidlo teploty správně namontováno a připojeno k tepelnému čerpadlu.
2. Zkontrolujte, zda je pohon třicestného ventilu správně namontován a připojen k tepelnému čerpadlu.

7.2 Uvedení zásobníku TV do provozu



Důležité

První uvedení do provozu smí provést pouze odborná servisní firma.

1. Před uvedením zásobníku TV do provozu vždy naplňte rozvody pitné vody.
2. Zkontrolujte, zda je tepelné čerpadlo připraveno k uvedení do provozu. Zásobník TV i tepelné čerpadlo se uvádí do provozu současně.
3. Zkontrolujte, zda správně funguje termostatický směšovací ventil na výstupu zásobníku TV.
4. V případě potřeby nastavte termostatický směšovací ventil (není zahrnut v dodávce) na maximální teplotu 65 °C.



Viz

Návod k obsluze termostatického směšovacího ventilu.

5. Zkontrolujte pojistný ventil nebo jiné pojistné zařízení.



Viz

Návod k obsluze bezpečnostních zařízení.

6. Napusťte výměník zásobníku TV.
 - Zkontrolujte, zda je motor trojcestného ventilu ve správné poloze. Zkontrolujte připojení trojcestného ventilu.
 - Otevřete všechny ventily hydraulického modulu.
 - Zkontrolujte, zda je odšroubována zátka odvzdušňovacího vývodu na vnitřním modulu tepelného čerpadla.
 - ⇒ Okruh výměníku zásobníku TV se odvzdušní automaticky při spuštění tepelného čerpadla.
7. Spusťte tepelné čerpadlo.



Důležité

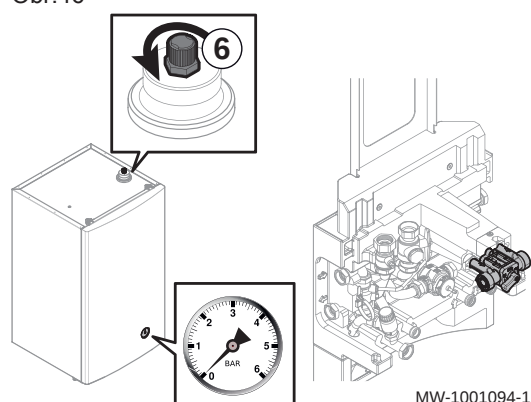
Jakmile je zásobník TV připojen k tepelnému čerpadlu, je celý systém řízen z ovládacího panelu tepelného čerpadla a na zásobníku TV se žádné ovládací úkony nemusejí provádět.



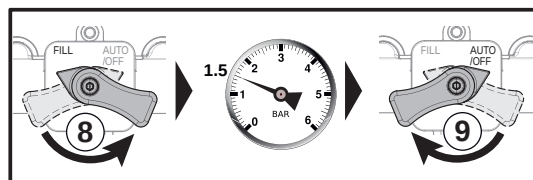
Viz

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

Obr.46



Obr.47

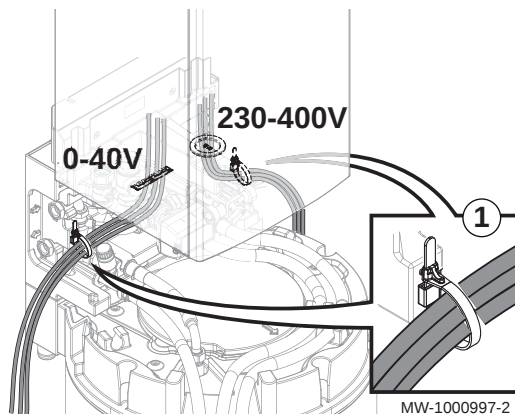


MW-2000698-1

8. Během automatického odvzdušňovacího cyklu otevřete a zavřete odpojovač, aby byl zachován tlak v topném okruhu.
⇒ Výměník zásobníku TV se začne plnit.
9. Jakmile tlak v okruhu dosáhne 1,5 bar, hydraulické oddělení zavřete.
10. Nastavte teplotu TV na tepelném čerpadle.
⇒ Během vytápění může unikát 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.
11. Použijte odvzdušňovací vývody v okruzích topení a TV, aby bylo zajištěno, že v okruzích nezůstane žádný zbytkový vzduch.
12. Vyčistěte filtr 500 µm po první hodině chodu.

7.3 Dokončení instalace

Obr.48



MW-1000997-2

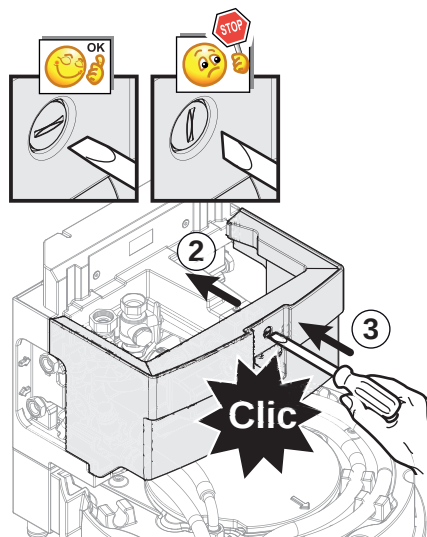
1. Upevněte všechny instalační kabely, které jsou připojené do vnitřního modulu TČ, do svorek v hydraulickém modulu.



Důležité

Nízkonapěťové kabely: 0–40 V vedte vlevo.
Napájecí kabely: 230–400 V vedte vpravo.

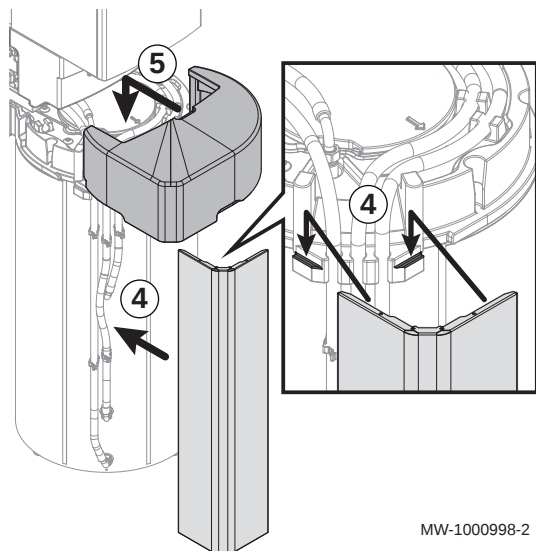
Obr.49



MW-1000996-1

2. Nasadíte kryt na hydraulický modul.
3. Zajistěte kryt nastavením drážky šroubu rychlospojky do vodorovné polohy.

Obr.50



MW-1000998-2

4. Nasad'te boční kryt, přičemž horní záhyb zahákněte na izolaci zásobníku TV.
5. Nasad'te kryt na zásobník TV.

8 Údržba

8.1 Plánované úkony údržby



Upozornění

Nezanedbávejte servis zásobníku teplé vody. Povinnou každoroční údržbou zásobníku teplé vody pověřte kvalifikovaného odborníka nebo uzavřete smlouvu o údržbě s autorizovaným servisem. Neprovedení povinné údržby zařízení povede k zániku záruky.



Důležité

Naplánujte servis zásobníku TV na stejnou dobu jako servis tepelného čerpadla.

1. Izolační těsnění musí být povinně kontrolováno každý rok.
2. Vizuální kontrola ventilů, přípojek a příslušenství se musí provádět každý měsíc, je nutné zjistit, zda nedochází k úniku nebo zda se nevyskytují jiné provozní problémy.
3. Hořčíkovou anodu kontrolujte za rok a následně nejméně každé 2 roky.
4. V případě potřeby vypusťte a odvápněte zásobník TV.
5. Nahlaseť veškeré odchylky od normálního stavu.

8.2 Kontrola hořčíkové anody

Stav anody musí být zkontrolován po prvním roce a následně nejméně každé 2 roky.

Podle opotřebování anody při první kontrole lze stanovit provádění dalších kontrol každý rok.



Upozornění

Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

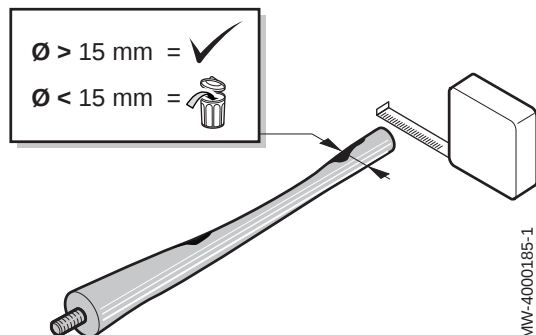
1. Demontujte kryt kontrolního otvoru.
2. Změřte průměr anody.
3. Anodu vyměňte, pokud je její průměr menší než 15 mm.
4. Znovu namontujte anodu a kryt kontrolního otvoru.



Další informace naleznete v

Demontáž krytu kontrolního otvoru, stránka 38
Zpětná montáž krytu kontrolního otvoru, stránka 39

Obr.51

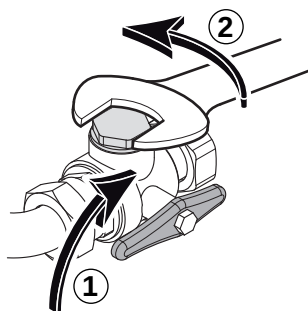


8.3 Čištění filtrů 500 µm

Proti ucpání deskového tepelného výměníku je filtr 500 µm usazen v montážním rámu. Filtr se nachází v uzavíracím ventilu.

- Filtry se čistí při každé roční prohlídce.
- Vyčistěte filtr po první hodině chodu.

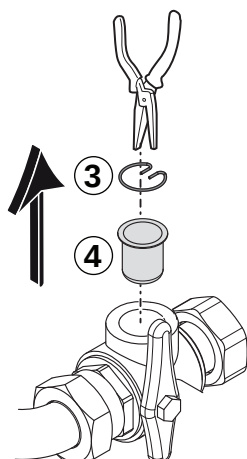
Obr.52 Čištění filtru 500 µm



MW-6000360-1

1. Uzavřete kohout na výměníku.
2. Odšroubujte kryt (klíč č. 24).

Obr.53 Demontáž pojistného kroužku a filtru



MW-L000333-1

3. Odmontujte pojistný kroužek.
4. Vyměňte filtr.
5. Zkontrolujte a vyčistěte filtr. V případě potřeby jej vyměňte.
6. Namontujte filtr zpět.
7. Znovu nasadte pojistný kroužek.
8. Utáhněte připojení.
9. Otevřete kohout na výměníku.

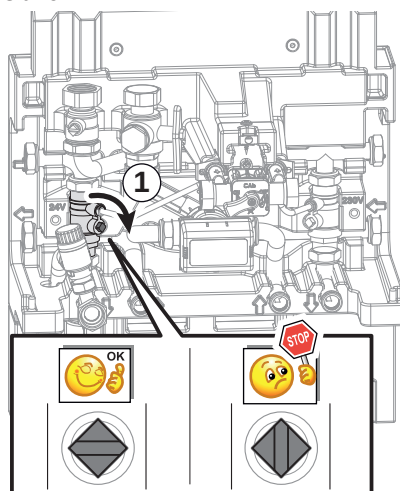
8.4 Vypuštění zásobníku na teplou vodu



Upozornění

Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

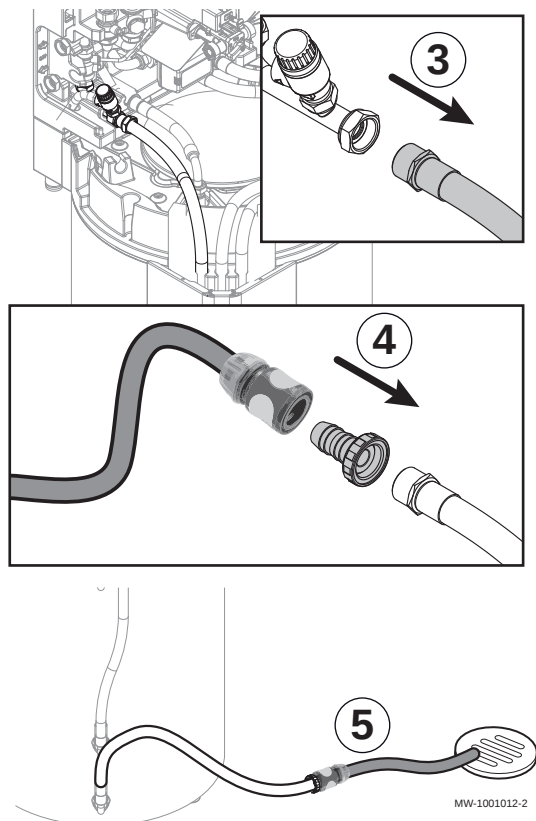
Obr.54



MW-1001001-1

1. Vypněte kohout TV na hydraulickém modulu.
2. Zapněte pojistný ventil, abyste snížili tlak v zásobníku.

Obr.55



3. Demontujte potrubí studené vody.
4. Namontujte koncové šroubení a další trubku na potrubí studené vody.
5. Nastavte trubku k odtoku vody.

8.5 Odvápnění zásobníku TV



Důležité

Pro kontrolní otvor použijte nový těsnicí kroužek. V oblastech s vápenitou (tvrdou) vodou požádejte instalatéra, aby každoročně provedl odvápnění zásobníku TV, aby se zaručila jeho účinnost.



Upozornění

Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

1. Vypusťte zásobník TV.
2. Demontujte kryt kontrolního otvoru.
3. Odstraňte vodní kámen usazený ve formě proužků na výměníku nebo jako kal na dně zásobníku.
4. Namontujte zpět kryt kontrolního otvoru.



Důležité

Vyměňte těsnění se záhybem/pojistný kroužek.

5. Naplňte zásobník TV.



Další informace naleznete v

Demontáž krytu kontrolního otvoru, stránka 38
Vypuštění zásobníku na teplou vodu, stránka 36

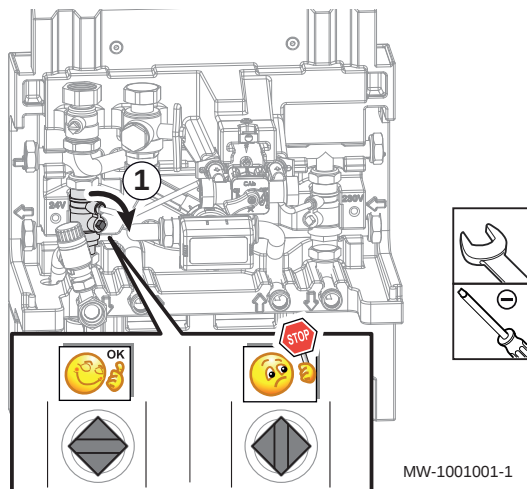
8.6 Demontáž krytu kontrolního otvoru



Upozornění

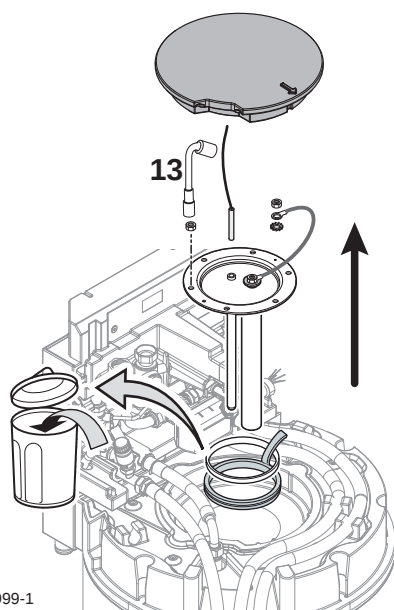
Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

Obr.56



1. Vypněte kohout TV na hydraulickém modulu.

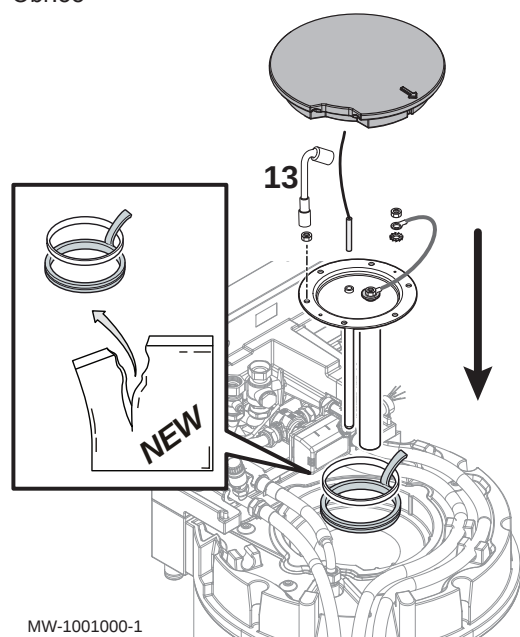
Obr.57



2. Odstraňte izolaci krytu čistícího otvoru.
3. Vytáhněte čidlo TV.
4. Odšroubujte kryt kontrolního otvoru.
5. Odstraňte těsnění se záhybem/pojistný kroužek.

8.7 Zpětná montáž krytu kontrolního otvoru

Obr.58



MW-1001000-1

1. Vyměňte těsnění se záhybem / pojistný kroužek, aby bylo zaručeno, že je těsnění za kontrolním otvorem odstraněno.



Důležité

Vodící drážku těsnění přiložte na vnější stranu zásobníku TV.

2. Zavřete kryt kontrolního otvoru.
3. Snímač zásobníku TV zasuněte do trubky snímače.
4. Namontujte izolaci kontrolního otvoru.

9 Likvidace a recyklace



Důležité

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

1. Odpojte síťové napájení tepelného čerpadla.



Viz

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

2. Odpojte kabely od čidla TV a trojcestného ventilu.
3. Demontujte motor z přepínacího ventilu a namontujte jej do krytu hydraulického modulu.
4. Uzavřete přívodní ventil vody.
5. Vypusťte vodu z otopné soustavy.
6. Demontujte veškeré přípojky vody osazené na výstupu zásobníku TV.



Další informace naleznete v

Vypuštění zásobníku na teplou vodu, stránka 36

10 Náhradní díly

10.1 Všeobecně

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

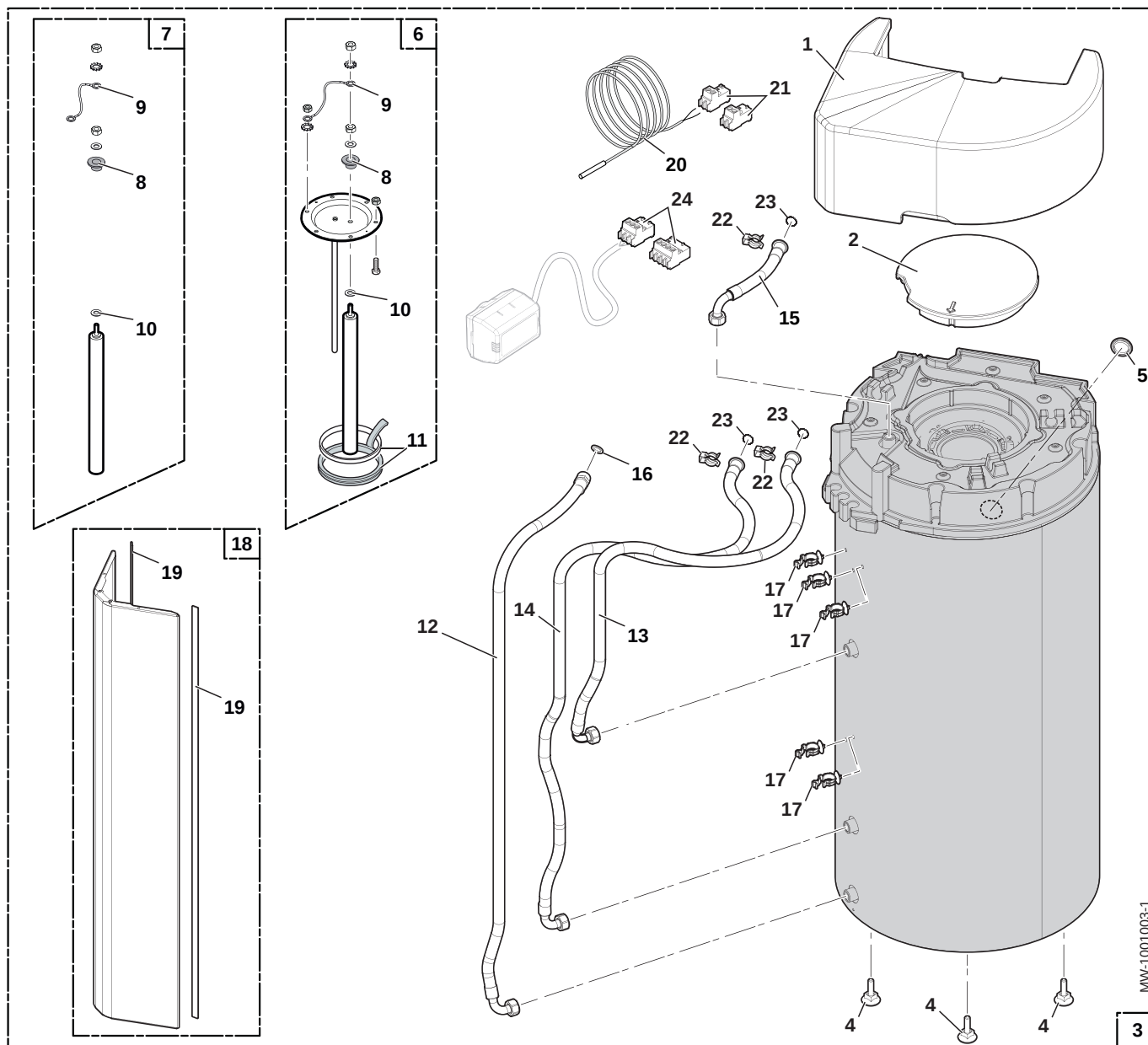


Důležité

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

10.2 180 HP SL zásobník TV

Obr.59



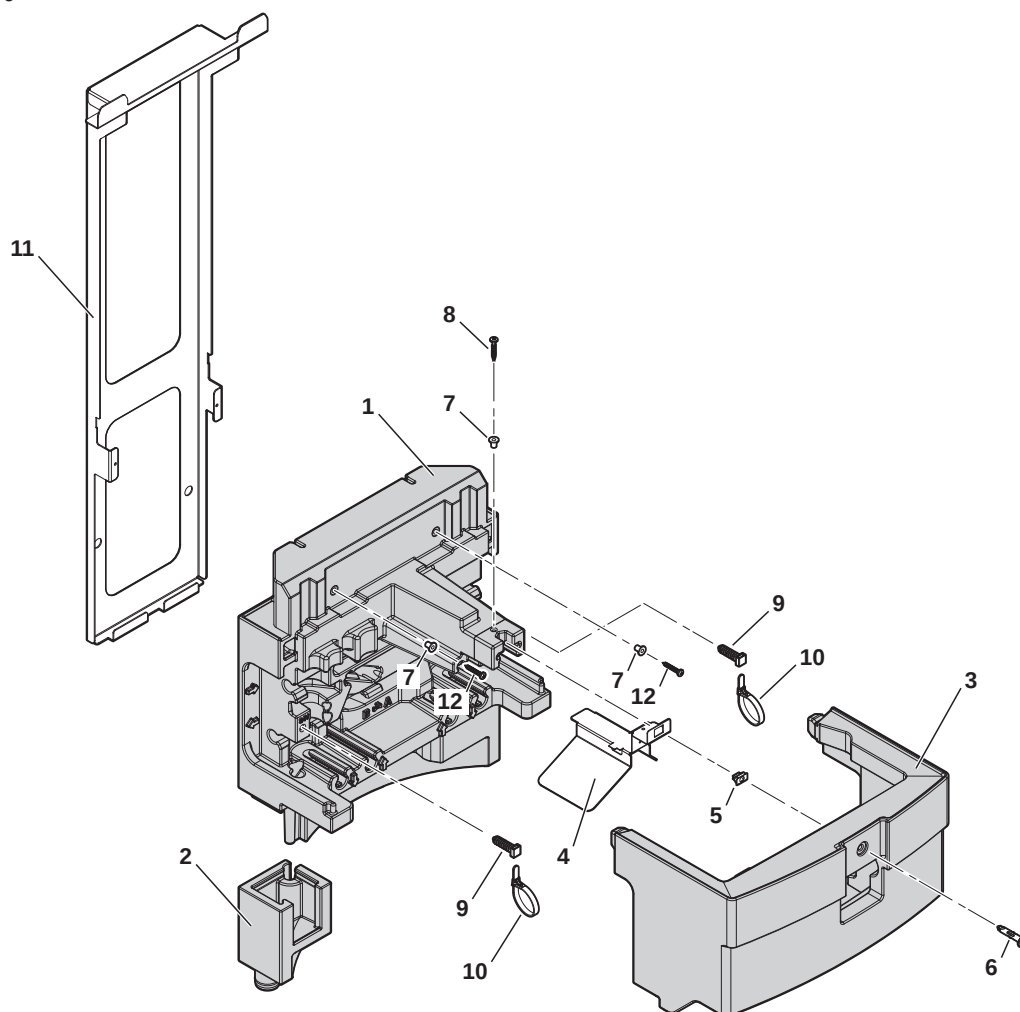
Označení	Objednací číslo	Název
1	7669246	Kryt
2	7669013	Izolační kryt
3	7666419	Kompletní zásobník TV ER841

Označení	Objednací číslo	Název
4	97860646	Nastavitelná noha M10 x 35
5	94950709	Černá zátka
6	7678878	Víko čisticího otvoru
7	200010231	Kompletní sestava hořčkové anody, 40 x 410 mm
8	94974527	Nylonová vložka
9	89604901	Zemnicí vodič anody
10	95014035	Těsnění TPMX 8,5 x 35 x 2
11	89705511	Těsnění 7 mm+ kroužek 5 mm
12	7667521	Hydraulická hadice studené vody
13	7666326	Hydraulická hadice vstupu výměníku
14	7667514	Hydraulická hadice výstupu výměníku
15	7666427	Hydraulická hadice teplé vody
16	95013060	Zelené těsnění 24 x 17 x 2 mm
17	7675247	Vedení hadice (pro svorky)
18	7675727	Kompletní postranní kryt
19	7669572	Magnetický pásek
20	95362447	KVT 60 čidlo teplé vody, délka 2 m
21	300021727	RAST 5 – X2 – pour carte version 1 konektor čidla
21	300008957	RAST 5 – X2 konektor čidla – pro elektronickou desku verze 2 – EHC
22	96350203	Rychlospojka, Ø 20
23	7101096	Těsnění O-kroužku 17,86 x 2,62 EP
24	300021723	RAST 5 – x4 konektor – pro trojcestný ventil – pro elektronickou desku verze 1
24	7685026	RAST 5 – x4 konektor – pro trojcestný ventil – pro elektronickou desku verze 2EHC

10.3 Hydraulický modul

10.3.1 Konstrukce a opláštění

Obr.60

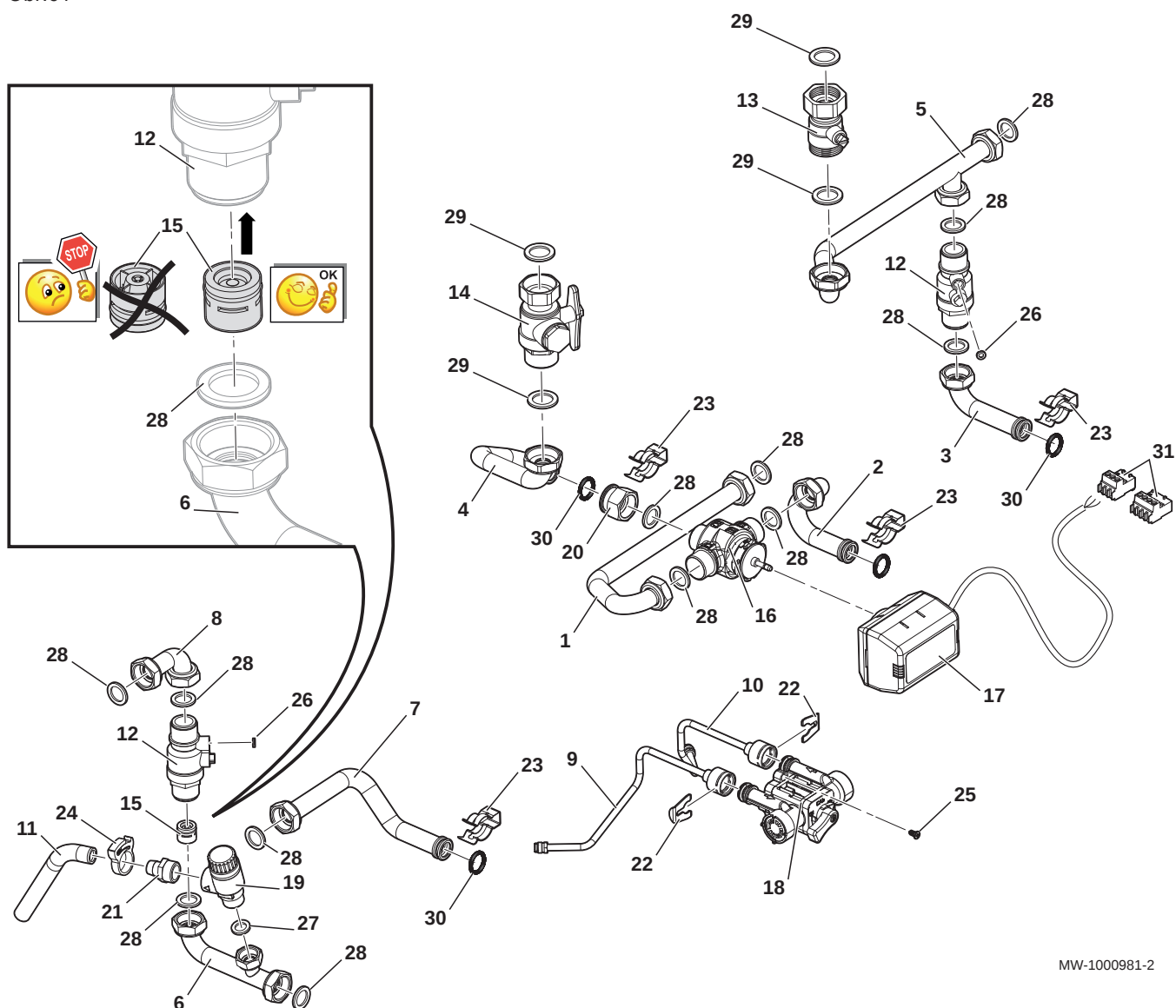


MW-1000980-1

Označení	Objednací číslo	Název
1	7668539	Izolace montážního rámu
2	7669283	Sífon
3	7669451	Kryt izolace montážního rámu
4	7670485	Oddělovací držák
5	BRO314700	12 x 16 R S60 rychlospojka
6	7618424	S60 rychlospojka
7	300025477	Úhlový konektor
8	7628102	CBL Z 4,5 - 35/28 šroub
9	7676726	MPMS25 uchycovací svorka
10	95320780	Objímka
11	7670114	Kovový nástěnný držák
12	300017181	CBL H ST 4,8-32 C ZN šroub

10.3.2 Hydraulický modul

Obr.61



MW-1000981-2

Označení	Objednáací číslo	Název
1	7670623	Vratné potrubí z topení / trojcestný ventil
2	7670631	Vratné potrubí z výměníku TV / trojcestný ventil
3	7670642	Vstupní potrubí do výměníku
4	7670565	Vratné potrubí z vytápění
5	7670640	Výstupní potrubí do topení
6	7670644	Potrubí studené vody do zásobníku
7	7670649	Výstupní potrubí teplé vody
8	7670646	Vstupní potrubí studené vody
9	7670669	Vstupní potrubí hydraulického oddělení
10	7670672	Výstupní potrubí hydraulického oddělení
11	94994712	Potrubí s kolenem Ø 16 x 12
12	97951092	Kulový kohout přímý G3/4" 10 x 1
13	300006380	Kulový kohout 1"

Označení	Objednací číslo	Název
14	300025385	Ventil s filtrem 1" x 1"
15	94914302	Zpětná klapka CV18 Ø 15
16	300000070	Těleso trojcestného ventilu, 3/4"
17	300003144	Motor trojcestného ventilu
18	7660282	Hydraulické oddělení
19	95360198	Pojistný ventil 7 bar, 1/2"
20	7650615	Šroubení G3/4" Ø 22,6
21	97951088	Šroubení G1/2" x 14"
22	122097	Svorka Ø 14
23	96350203	Rychlospojka Ø 20
24	300014343	Trubková svorka 17-18.5
25	95770690	Šroub CBL Z ST 3.9-9.5 C ZN
26	95013072	Ploché těsnění 8,4 x 5 x 1,6
27	95013059	Těsnění Ø 18,5 x 12 x 2
28	95013060	Těsnění 24 x 17 x 2
29	95013069	Těsnění 30 x 22 x 2
30	7101096	Těsnění O-kroužku 17,86 x 2,62 EP
31	300021723	RAST 5 — X4 konektor – trojcestný ventil pro elektronickou desku verze 1
31	7685026	RAST 5 — X4 konektor – trojcestný ventil pro EHC – pour carte version 2 – EHC elektronickou desku

11 Záruka

11.1 Všeobecně

Chtěli bychom vám poděkovat, že jste si zakoupili jedno z našich zařízení a za důvěru v náš výrobek.

Pro zajištění trvalé bezpečnosti a účinného provozu doporučujeme pravidelně provádět předepsanou údržbu a kontroly.

Servisní technik a naše servisní oddělení vám budou nápomocni.

11.2 Záruční podmínky

Následující ustanovení se nevztahují na uplatnění zákonných záruk v souladu s články 2113 až 2117 občanského zákoníku ve prospěch kupujícího.

Na toto zařízení se vztahuje záruka na všechny výrobní vady; záruční doba začíná běžet ode dne zakoupení, vyznačeném na faktuře od instalační firmy.

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).

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

- ustanovením zákonů a nařízení, jakož i předpisům místních orgánů státní správy;
- národním nebo místním předpisům a zvláštním ustanovením týkajícím se instalace;
- pokynům v našich návodech a instalačních příručkách, zejména s ohledem na pravidelnou údržbu zařízení.
- Pravidlům dobrého zpracování.

Tato záruka se omezuje na výměnu nebo opravu součástí, které naše servisní organizace uzná za vadné, což nezahrnuje náklady na práci a dopravu součástí.

Tato záruka nezahrnuje náklady na výměnu nebo opravu součástí, u kterých vada vznikla v důsledku běžného opotřebení, nesprávného použití, zásahu nekvalifikovaných třetích stran, nepatřičné nebo nedostatečné údržby nebo kontroly, připojení k nevhodnému elektrickému napájení nebo použití nevhodného nebo nekvalitního paliva.

Záruka na menší díly, jako například motory, čerpadla, elektrické ventily atd., platí pouze tehdy, nebudou-li tyto díly rozebírány.

V platnosti zůstávají práva zakotvená ve Směrnici Evropského parlamentu a rady 1999/44/ES implementovaná legislativním dekretem č. 24 ze dne 2. února 2002 a vydaná v Úředním věstníku č. 57 ze dne 8. března 2002.

12 Dodatek

© 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.



PART OF BDR THERMEA

