

INSTALACE

Montáž

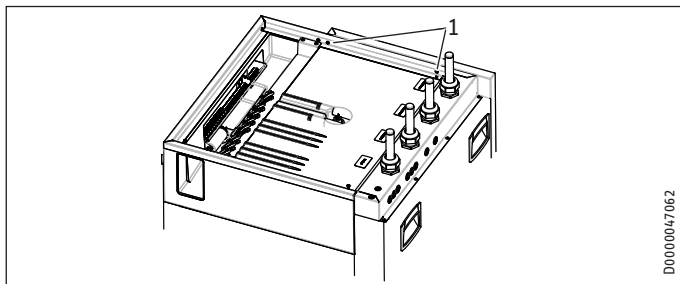


Upozornění

Trubky musí být volné v délce alespoň 40 mm. Případně odstraňte vyčnívající izolační pěnu.

Demontáž boční stěny modulu zásobníku (volitelný)

Boční stěnu modulu zásobníku musíte demontovat jen v případě, že chcete namontovat cirkulační sadu, která je k dostání jako příslušenství.



1 Šroub pro upevnění bočnice

- Uvolněte oba šrouby, kterými je boční stěna uchycena.
- Lehce nadzvedněte bočnici a sejměte ji z modulu zásobníku.

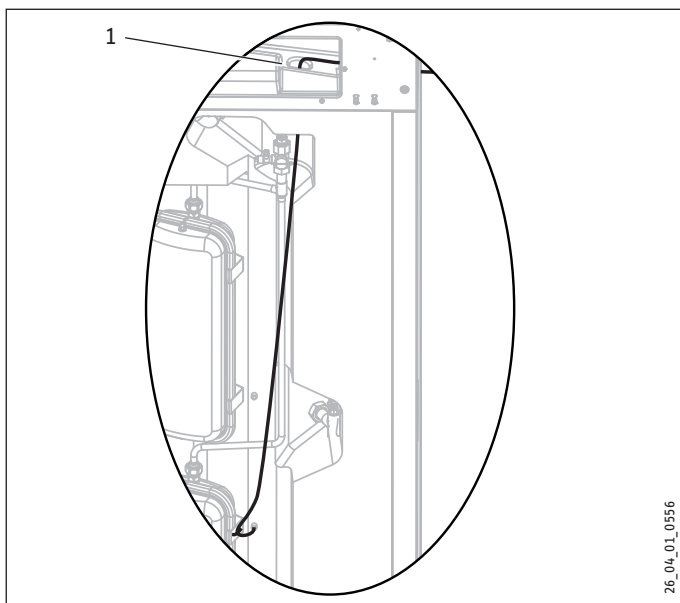
Modul zásobníku posuňte směrem k funkčnímu modulu

- Opatrně posuňte modul zásobníku směrem k funkčnímu modulu tak, aby se pravá zadní stavěcí noha modulu zásobníku nacházela blízko vybraní spojovacího úhelníku.

5.3 Spojení modulů

Snímač teploty v zásobníku a vedení anody

- Odstraňte stahovací pásku kabelů, kterou jsou spojené elektrické kabely přípojky anody a snímače teploty v zásobníku.
- Protáhněte elektrické přívodní vedení anody a snímače otvorem, který se nachází vpravo nahoře v modulu zásobníku.



1 Průchodka v izolaci pro kabel snímače teploty v zásobníku

- Prostrčte snímač teploty v zásobníku shora průchodkou v izolaci.

- Zastrčte snímač teploty v zásobníku do spodní jímky zásobníku pro snímač.



Upozornění

Modul zásobníku a funkční modul případně ještě nepřílehlají dostatečně k sobě, aby bylo možné snímač teploty v zásobníku zasunout do jímky snímače. V tomto případě lze snímač teploty zásobníku později zasunout do jímky snímače. Rozvod pro snímač je důležité vést izolací před montáží úhelníku elektrické přípojky.

Horní jímka na snímač se používá buď ve spojení s provozem akumulačního zásobníku u ohřívачů vzduchu (viz kap. „Nastavení / Teplá voda / Provoz s akumulačním zásobníkem teplé vody“) nebo pro režim úspory energie (viz kap. „Připojení vnitřních elektrických vedení“).

Spojení modulu zásobníku s funkčním modulem



Upozornění

Po levé straně funkčního modulu vede vzduchová hadice pro měření diferenčního tlaku. Tato vzduchová hadice musí ležet v obloukové drážce v izolaci.

- Dbejte na to, aby byla správně usazena vzduchová hadice.



Upozornění

Stavěcí nohy se nesmějí zcela našroubovat dovnitř, protože pak nebude možné zasunout spojovací úhelník mezi spodní plech a stavěcí nohu.



Upozornění

Zabraňte poškození těsnicí pásky nalepené na boku funkčního modulu za účelem protihlukové izolace.

- Posuňte modul zásobníku směrem k funkčnímu modulu dále tak, aby se pravá zadní stavěcí noha modulu zásobníku posunula do vybraní spojovacího úhelníku.

Spodní spojovací úhelník zajistí, aby se modul zásobníku automaticky posunul do konečné polohy.

- Vyrovnejte svisle modul zásobníku a funkční modul otáčením stavěcích noh do stejné výšky.

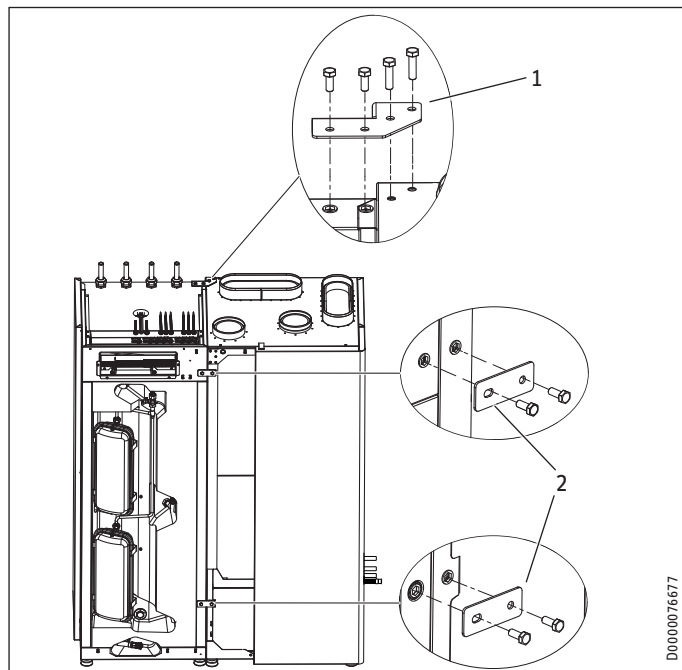


Upozornění

Při plnění zásobníku klesne modul zásobníku o 4 až 5 mm.

Otáčením proti směru hodinových ručiček můžete stavěcí nohu vytočit a přístroj se pohybuje směrem nahoru. Modul zásobníku musí těsně naléhat na funkční modul.

Spojení vzadu nahoře



- 1 Spojovací deska
- 2 Příčná zástrčka

► Spojte funkční modul a modul zásobníku vzadu nahoře tak, že přiložíte spojovací desku a zašroubujete po dvou šroubech skrz spojovací desku do funkčního modulu a modulu zásobníku.

Montáž příčné zástrčky vpředu

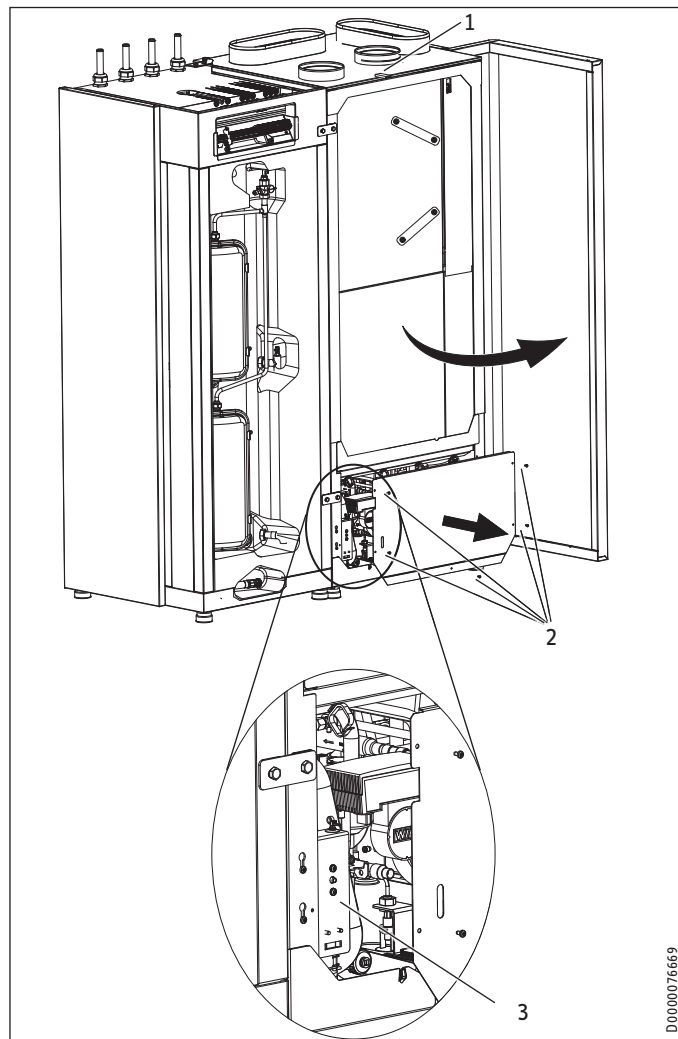
► Spojte funkční modul s modulem zásobníku vpředu tak, že nahoře a dole přišroubujete vždy jednu zástrčku.



Věcné škody

Před plněním utáhněte šrouby jen mírně, aby se lakování nepoškodilo, když modul zásobníku při plnění klesne dolů. Šrouby po plnění utáhněte.

Hydraulické spojení funkčního modulu a modulu zásobníku



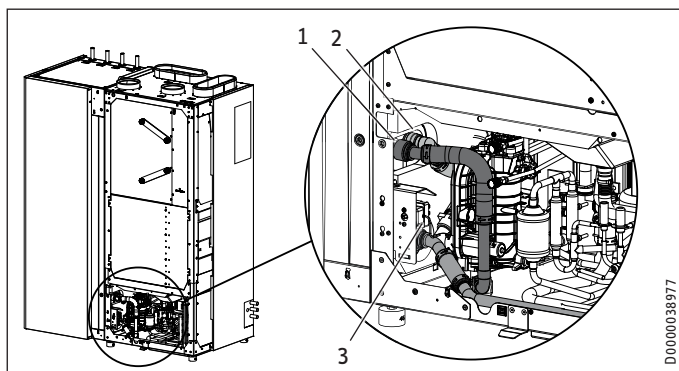
- 1 Zajištění dveří
- 2 Upevňovací šrouby spodního čelního plechu
- 3 Přídržný plech bezpečnostního omezovače teploty

Nad dveřmi funkčního modulu se nachází zajištění dveří.

- Zatlačte na zajištění dveří vpředu směrem nahoru.
- Stáhněte zajištění dveří dozadu a pak nahoru pro vyvěšení pojistky.
- Otevřete dveře funkčního modulu.
- Uvolněte upevňovací šrouby spodního čelního plechu.
- Sejměte spodní čelní plech.

Abyste pro montáž získali dostatek místa, lze přechodně vyvěsit přídržný plech bezpečnostního omezovače teploty.

- Uvolněte šrouby přídržného plechu bezpečnostního omezovače teploty.
- Vyvěste přídržný plech bezpečnostního omezovače teploty z podélných otvorů, vytáhněte ho z přístroje a do stejných otvorů zavěste z vnější strany.



- 1 Výstup teplé vody
- 2 Přítok topení
- 3 Společný vratný tok

Funkční modul a modul zásobníku jsou hydraulicky spojeny trubkami: Výstup teplé vody, přítok topení a společný vratný tok.

► Ujistěte se, že ochranná víčka byla odstraněna z trubek.

5.3.1 Princip funkce konektorů



Věcné škody

Konektory se nesmí instalovat do rozvodu pitné vody. Konektory se nesmí instalovat na přípojky „Solární vstupní strana“ a „Solární vratný tok“. Konektory smíte instalovat pouze do topného okruhu.



Věcné škody

Utáhněte ručně víčko na šrouby konektorů. Nepoužívejte žádné nářadí.



Věcné škody

K zaručení správného uchycení konektoru musí být trubky s tvrdostí povrchu > 225 HV (např. ušlechtilá ocel) opatřeny drážkou.

- Řezačkou na trubky vyřežte drážku o hloubce cca 0,1 mm v definované vzdálenosti od konce trubky.
 - Průměr trubky 22 mm: 17±0,5 mm
 - Průměr trubky 28 mm: 21±0,5 mm



Věcné škody

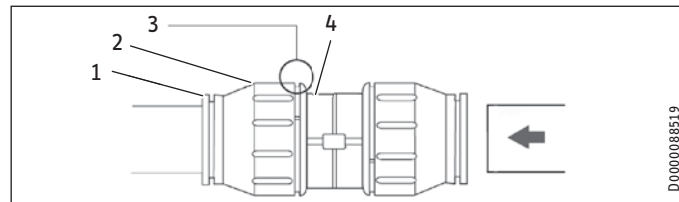
Při použití plastových trubek je nutné použít podpurné objímky.

Konektory jsou kvůli utěsnění vybaveny úchytným prvkem se zuby z nerezové oceli a kroužkem O. Dodatečně jsou konektory vybaveny funkcí „Otočení a zajištění“.

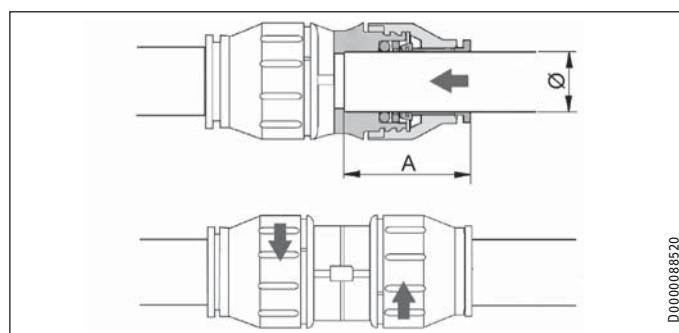
Jednoduchým ručním otočením víčka na šrouby se trubka ve spoji upevní a kroužek O se přitlačí na trubku.

Vytvoření násuvného spoje

Před zasunutím musí být spojka v odblokované poloze. V této poloze je mezi víčkem na šrouby a spojovacím tělesem úzká mezera.



- 1 Úchytný prvek
- 2 Víčko na šrouby
- 3 Mezera mezi víčkem na šrouby a spojovacím tělesem
- 4 Spojovací těleso



Ø	Průměr trubky	mm	22
A	Délka zasunutí	mm	≤38



Věcné škody

Konce trubek musí být bez otřepů.

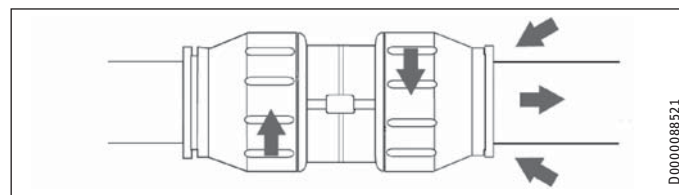
► Trubky zkracujte pouze pomocí řezačky na trubky.

- Zasuňte trubku kolem kroužku O do konektoru až do stanovené zásuvné hloubky.
- Víčko na šrouby utáhněte ručně až na doraz ke spojovacímu tělesu. Tím se konektor zajistí.

Uvolnění konektoru

Pokud je později nutné konektor uvolnit, postupujte takto:

- Otáčejte víčkem na šrouby proti směru hodinových ručiček tak, aby vznikla úzká mezera o velikosti cca 2 mm. Tlačte úchytný prvek prsty zpět a pevně jej držte.
- Vytáhněte zasunutou trubku.



5.3.2 Montáž konektorů

Na přítoku topení je ve funkčním modulu předmontován zalomený konektor.

- Zalomený konektor zasuňte na přípojku přítoku topení na pravé straně modulu zásobníku.

- ▶ Na obě ostatní trubky na pravé straně modulu zásobníku nasaďte vždy jeden rovný konektor.
- ▶ Připojte obě volné trubky ve funkčním modulu ke konektorům, které jste předtím namontovali na trubky modulu zásobníku.
- ▶ Zavěste opět úchytný plech bezpečnostního omezovače teploty z vnitřní strany do podélných otvorů a upevněte.

5.4 Připojka topné vody



Upozornění

Použití zpětných ventilů v plnicích okruzích mezi zdrojem tepla a mezinádrží nebo zásobníkem teplé vody může ovlivnit funkci integrované multifunkční skupiny (MFG) nebo vést k poruchám topného zařízení.

- ▶ Pro instalaci přístrojů používejte výhradně naše hydraulická standardní řešení.

Topný systém s tepelným čerpadlem musí zapojit autorizovaný servis v souladu s dokumentací, uvedenou ve vodoinstalačních plánech. Pro připojení přítoku a vratného toku můžete použít konektory a kulové kohouty obsažené v dodávce.



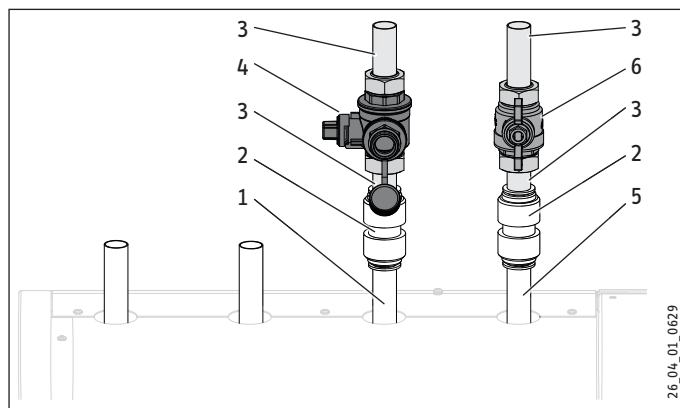
Upozornění

Odstraňte otěpy na koncích trubky.

Pro vratný tok je instalován kulový kohout s filtrem. K montáži kulového kohoutu jsou připraveny dvě převlečné matice, jakož i dvě koncové měděné trubky s násuvnou spojkou.

- ▶ Na vhodné místo, nejvyšší místo topného zařízení, připevněte odvěšovací ventil.
- ▶ Potrubní systém před připojením přístroje řádně propláchněte. Cizí tělesa, jako jsou okruhy ze svařování, rez, písek, těsnicí materiál apod., mají negativní vliv na bezpečnost provozu zařízení a mohou způsobit ucpání kondenzátoru.
- ▶ Ochranná víčka odstraňte z přípojek „Topení vstupní strana“ a „Topení vratný tok“.

Připojení „Topení vratný tok“



- 1 Připojení „Topení vratný tok“
- 2 Konektor
- 3 Trubka s lemem
- 4 Kulový kohout s filtrem
- 5 Připojení „Topení vstup.strana“
- 6 Kulový kohout

- ▶ Připojte pomocí konektoru jednu z dodaných lemovaných trubek k přípojce „Topení vratný tok“.

- ▶ Připojte ke koncové části trubky s lemem kulový kohout s filtrem.
- ▶ Připojte ke konci kulového kohoutu opět další trubku s lemem.
- ▶ Připojte trubku s lemem pomocí konektoru ke zpětnému toku topného okruhu.

Připojení „Topení vstup.strana“

- ▶ Připojte pomocí konektoru jednu z dodaných lemovaných trubek k přípojce „Topení vstup.strana“.
- ▶ Připojte ke koncové části trubky s lemem kulový kohout.
- ▶ Připojte ke konci kulového kohoutu trubku s lemem.
- ▶ Připojte trubku s lemem pomocí konektoru k přítoku topného okruhu.

Tepelná izolace

- ▶ Proveďte tepelnou izolaci v souladu s platnými předpisy.

Kvalita vody

Před napuštěním zařízení musíte provést analýzu napouštěné vody. Tuto analýzu můžete žádat např. od příslušného dodavatele vody.

K zabránění poškození následkem tvorby vodního kamene musíte napouštěnou vodu příp. upravit změkčením nebo demineralizací. Přitom je nezbytně nutné dodržovat mezní hodnoty napouštěné vody uvedené v kapitole „Technické údaje / Tabulka údajů“.

- ▶ Tyto mezní hodnoty kontrolujte 8–12 týdnů po uvedení do provozu a znovu potom v rámci každoroční údržby zařízení.



Upozornění

V případě vodivosti $>1000 \mu\text{S}/\text{cm}$ je úprava vody demineralizací vhodnější z důvodu prevence koroze.



Upozornění

V případě úpravy napouštěné vody inhibitory nebo přísadami jsou platné mezní hodnoty jako při demineralizaci.



Upozornění

Vhodné přístroje k změkčování, napouštění a vyplachování topných zařízení získáte u specializovaného prodejce.

Minimální průtok

Přístroj je koncipován tak, aby pro účely hydraulického odpojení objemových toků v okruhu tepelných čerpadel a topném okruhu ve spojení s plošnými topnými systémy nebyla nutná instalace akumulčního zásobníku. Při použití několika topných okruhů doporučujeme použití termohydraulického rozdělovače.



Upozornění

Minimální průtok musí být dodržen k bezchybnému chodu tepelného čerpadla v každém provozním bodě tepelného čerpadla (viz kapitola „Uvedení do provozu / Uvedení do provozu“). K dosažení tohoto cíle existují následující možnosti:

- ▶ Instalujte v hlavní místnosti dálkový ovladač a zcela otevřete tento okruh.
- ▶ Nainstalujte hydraulickou odbočku a akumulční zásobník.

Regulační místnost je místnost, ve které je instalováno dálkové ovládání, nejlépe obývací pokoj nebo koupelna. Regulaci hlavní místnosti lze provádět pomocí externího ovládacího prvku nebo nepřímou úpravou topné křivky. Viz kapitola „Obsluha / HLAVNÍ MENU / NASTAVENÍ / OHŘEV“ v návodu k obsluze.

Pokud je v systému instalován termostat podlahového topení, musíte jej nastavit na dostatečný rozdíl (minimálně 20 K) od maximální požadované teploty topného okruhu. Elektrické zapojení termostatu podlahového topení je zobrazeno v kapitole „Technické údaje / Příklady zapojení“.



Věcné škody

Přístroj nabízí možnost zobrazit v nabídce „INFO“ tlak vody.

- Dbejte, aby čerpadlo nepracovalo bez vody.

5.5 Přípojka pitné vody



Věcné škody

Konektory se nesmí instalovat do rozvodu pitné vody. Konektory se nesmí instalovat na přípojky „Solární vstupní strana“ a „Solární vratný tok“. Konektory smíte instalovat pouze do topného okruhu.

Schválené materiály pro potrubní rozvody studené vody jsou nerezová ocel, pozinkovaná ocel, měď nebo plastové potrubní systémy.

Schválenými materiály pro potrubní rozvody teplé vody jsou nerezová ocel, měď nebo plastové potrubní systémy.

- Ochranná víčka odstraňte z přípojek „přítok studené vody“ a „výtok teplé vody“.

Pojistný ventil

Přístroj je tlakový ohříváč pitné vody. Přístroj musí být opatřen systémem uvolnění tlaku.

- Nainstalujte pojistný ventil schváleného konstrukčního vzoru na přívodní potrubí studené vody. Aktivační tlak pojistného ventilu musí být menší nebo roven přípustnému provoznímu přetlaku zásobníku teplé pitné vody.

Tento pojistný ventil chrání přístroj před nepřipustným překročením tlaku. Průměr přívodu studené vody nesmí být větší než průměr pojistného ventilu.

- Zajistěte, aby expandovaná voda, vytékající z pojistného ventilu, odtékala do odtoku, např. do nádrže nebo do výlevky.

Odtok nesmí být uzavíratelný.

- Odtok dimenzujte tak, aby v případě zcela otevřeného pojistného ventilu mohla voda plynule odtékat.
- Zajistěte, aby rozvod výfuku bezpečnostního ventilu byl otevřený do atmosféry.
- Namontujte rozvod výfuku pojistného ventilu s plynulým sklonem v nezamrzající místnosti.

Tlakový redukční ventil

Nezapomeňte, že v závislosti na klidovém tlaku budete případně navíc potřebovat také tlakový redukční ventil.

Cirkulace

Cirkulace teplé vody se z energetických důvodů nedoporučuje. Pokud je kvůli nepříznivému vedení rozvodů nebo z důvodů komfortu požadována cirkulace teplé vody, je třeba nainstalovat cirkulaci teplé vody v souladu s normou. Chcete-li zkrátit dobu chodu čerpadla a snížit spotřebu energie, doporučujeme časově a teplotně řízenou aktivaci cirkulačního čerpadla. Cirkulační sadu trubek a cirkulační čerpadlo naleznete v našem programu příslušenství.

5.6 Plnění zásobníku vodou

Zásobník lze plnit vodou přes přípojku „Přítok studené vody“

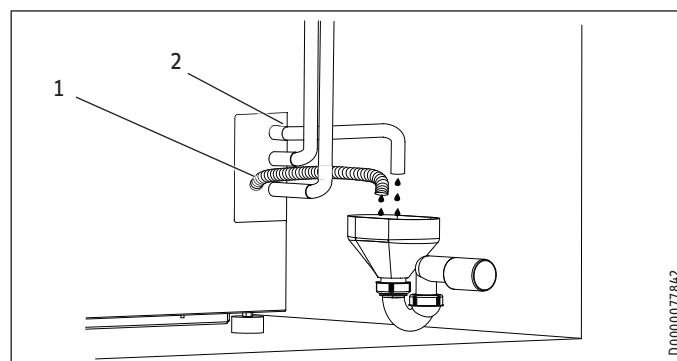
- Otevřete jedno nebo více odběrných míst teplé vody, abyste naplnili zásobník.
- Odběrná místa uzavřete, když je zásobník naplněn.

5.7 Volitelné: Připojení druhého zásobníku teplé pitné vody

- XD04-TX: Připojte snímač teploty pro druhý zásobník teplé vody. Viz kapitola „Elektrické připojení / Připojení snímače“. Snímač teploty musí být typu PT1000.

5.8 Odvod kondenzátu a přetlakový ventil

- Ve funkčním modulu zkontrolujte polohu vnitřního čerpadla kondenzátu. Čerpadlo kondenzátu musí zcela dosedat na podlahu.



- 1 Pojistný ventil odtok
- 2 Odvod kondenzátu

Přístroj je na pravé straně vybaven odvodem kondenzátu.

- Připojte vedení kondenzátu k odvodu kondenzátu.



Věcné škody

Pro zajištění bezvadného odtoku kondenzátu nesmí dojít k zalomení odtokové hadice. Pokud je to nutné, upravte na hadici vhodnou smýčku.

- Vedení kondenzátu ukládejte s dostatečným spádem.

Kondenzát by se měl odvádět do odtoku v blízkosti podlahy. Přitom pamatujte na dostatečné zavzdušnění odtoku, například volný výtok do sifonu. Pokud nemůžete dosáhnout dostatečného spádu, použijte čerpadlo kondenzátu.

- Při použití čerpadla kondenzátu zajistěte, aby bylo toto čerpadlo dimenzováno na výkon minimálně 6 l/min.

Odtok přetlakového ventilu

Na pravé straně přístroje je přípojkou „Pojistný ventil odtok“ vyvedena odtoková hadice přetlakového ventilu. Dbejte na to, aby mohla unikající voda volně odtékat.

5.9 Připojení elektrického napětí



VÝSTRAHA úraz elektrickým proudem
Připojení smí provést pouze autorizovaný servis v souladu s tímto návodem. Veškeré elektroinstalační práce a připojování elektrických přípojek provádějte výhradně v souladu s národními a místními předpisy.



VÝSTRAHA úraz elektrickým proudem
Dříve než zahájíte činnost na rozvaděči, odpojte přístroj od napětí.



VÝSTRAHA úraz elektrickým proudem
Přípojka k elektrické síti smí být provedena pouze jako pevná přípojka. Přístroj musí být možné odpojit od sítě na všech pólech na vzdálenost minimálně 3 mm. Tento požadavek je splněn použitím stykačů, výkonových vypínačů, pojistek apod.



VÝSTRAHA úraz elektrickým proudem
K přípojkám nízkého napětí přístroje se smí připojovat pouze součásti, které pracují s bezpečným malým napětím (SELV) a zajišťují bezpečné odpojení od síťového napětí. Připojením jiných součástí mohou být části přístroje a připojené součásti pod síťovým napětím.
► Používejte pouze námi schválené součásti.



Věcné škody
Uvedené napětí se musí shodovat se síťovým napětím. Dodržujte údaje uvedené na typovém štítku.



Věcné škody
Kabelové průchodky na zadní stěně přístroje jsou uzavřeny kabelovými sponami. Aby nepronikala voda, vyřežte do kabelové průchodky pokud možno malý otvor.



Upozornění
Svodový proud tohoto přístroje může být > 3,5 mA.

5.9.1 Obecné informace

Elektrické údaje jsou uvedeny v kapitole „Technické údaje/Tabulka údajů“.



Upozornění
Pokud má chlazení probíhat přes plošné topení, musí se použít externí ovládací prvek (viz kapitola „Popis přístroje / Další příslušenství“). Externím ovládacím prvkem je možné snímat vlhkost vzduchu a zabránit kondenzaci vzdušné vlhkosti na povrchu místnosti.

Pokládka rozvodů

► Všechna přívodní vedení, jakož i kabely čidel vedte jedním z otvorů „průchodka el. rozvodů“ vzadu na zadní stěně funkčního modulu.

Bezpečnostní regulátor teploty pro podlahové topení

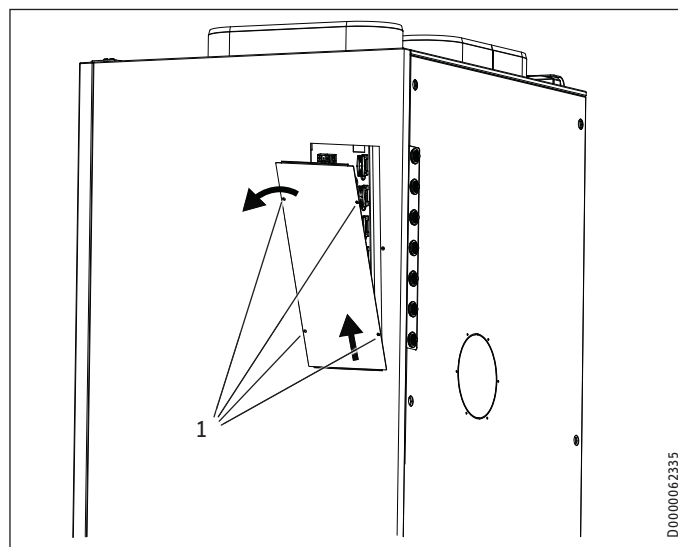


Věcné škody
Aby se v případě závady předešlo u podlahového topení možnému poškození zvýšenou teplotou přítoku, doporučujeme zásadně použití bezpečnostního regulátoru teploty k omezení teploty v systému.

Bezpečnostní zařízení pro společný provoz ventilačního zařízení a topenišť

► XD03-13/14: Připojte bezpečnostní zařízení s beznapětovým kontaktem.

5.9.2 Rozvaděč



1 Upevňovací šrouby krytu rozvaděče

► Povolte upevňovací šrouby krytu rozvaděče.

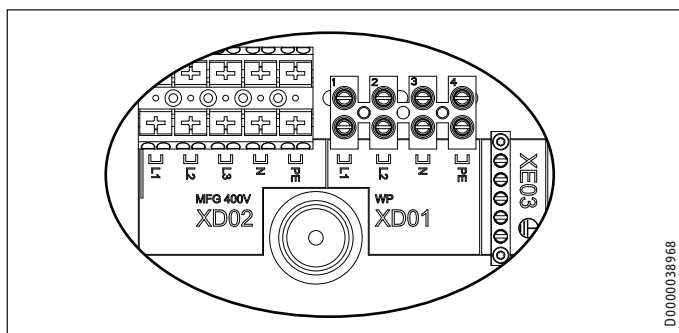


Upozornění
U upevňovacích šroubů se k uzemnění krytu rozvaděče používá ozubená podložka. Pokud po práci montujete na rozvaděč kryt, vložte ozubenou podložku za upevňovací šroub.

Kryt rozvaděče je dole zasunut lamelou za boční stěnu přístroje.

► Kryt rozvaděče zasuňte nahoru a stáhněte jej dole z přístroje.

5.9.3 Tepelné čerpadlo (kompresor) a elektrické nouzové/přídavné topení



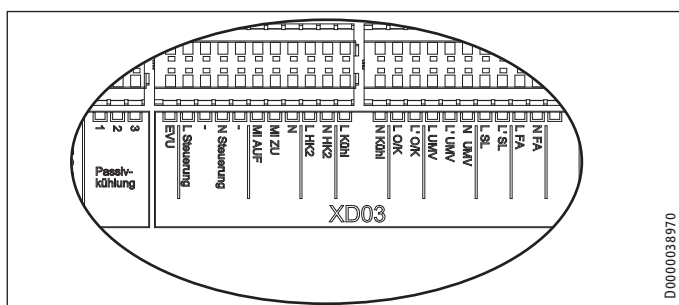
D0000038968

XD01	WP	Tepelné čerpadlo	L1 Kompresor L2 Ventilátor tepelného čerpadla
-------------	----	------------------	--

XD02	MFG	Elektrické nouzové/přídavné topení multifunkční skupiny
-------------	-----	---

K dosažení optimální funkce byste měli připojit všechny tři stupně instalovaného elektrického nouzového/přídavného topení.

5.9.4 Řídicí napětí



D0000038970

XD03	EVU	Kontakt pro blokaci elektrorozvodným závodem (volitelně)
	Steuerung	Regulace
	Mi AUF	Otevřít směšovač
	Mi ZU	Zavřít směšovač
	HK2	Čerpadlo 2. topný okruh Tuto přípojku lze použít pouze v případě, že se nepoužívá přípojka „UMV“.
	Kühl	Chlazení (volitelně); Výstup (230 V) pro aktivaci chladicích okruhů
	O/K	Pec/krb (volitelně)
	UMV	Externí přepínací ventil (pro připojení druhého zásobníku teplé vody) Lze použít pouze jednu z přípojek „UMV“ nebo „TO2“. Pokud má parametr „2. ZÁSOBNÍK TUV“ hodnotu „ZAP“, je aktivována přípojka „UMV“. Pokud má parametr „2. ZÁSOBNÍK TUV“ hodnotu „VYP“, je aktivována přípojka „TO 2“.
	SL	Rychlé větrání (volitelně): Přípojka SL je vstupem (230 V) pro aktivaci větrání jedním tlačítkem.
	FA	Otevřít okna (volitelně): Přípoj FA je výstupem (230 V), pomocí něhož např. lze ovládat automaticky ovládatelné okno, ovšem pomocí pasivního chlazení.

5.9.5 Blokové dodav.energ.

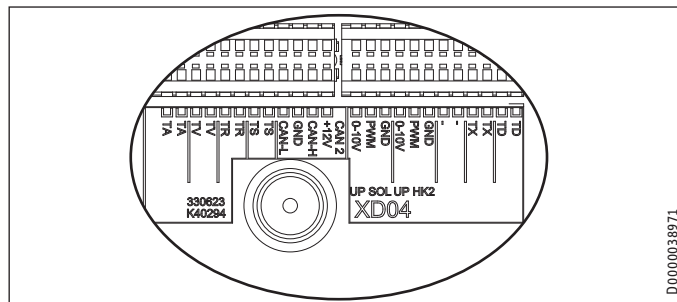
XD03-EVU: Připojte signál časového spínače HDO (viz kapitola „Uvedení do provozu / Blokové dodav. energ.“).

5.9.6 Externí čerpadla (PWM)



Upozornění

Napájení externích čerpadel neprobíhá prostřednictvím přístroje.

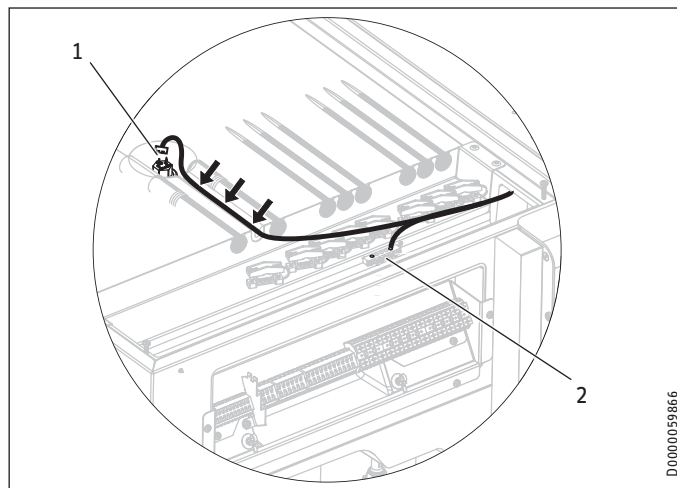


D0000038971

XD04	Vnější připojovací svorky (Bezpečné malé napětí)
UP HK2	Regulační přípojka pro čerpadlo 2. topného okruhu (ovládání signálem 0–10 V nebo PWM)
UP SOL	Regulační přípojka pro solární čerpadlo (ovládání signálem 0–10 V nebo PWM)

5.9.7 Připojení interních elektrických rozvodů

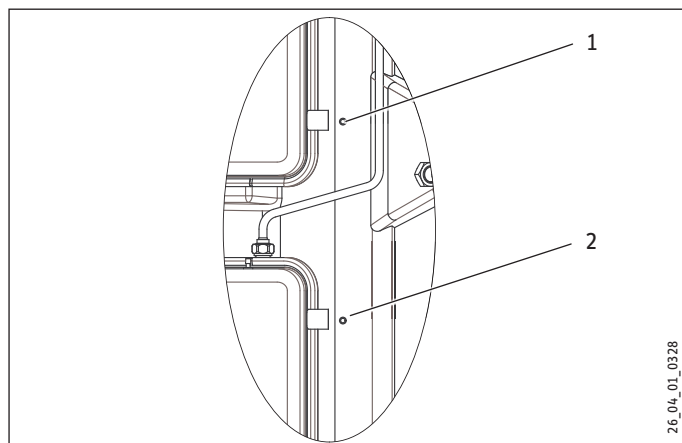
Snímač teploty v zásobníku a přívodní vedení pro signalizační anodu jsou vyvedeny nahoře vlevo z funkčního modulu. Všechny rozvody jsou vhodně označeny.



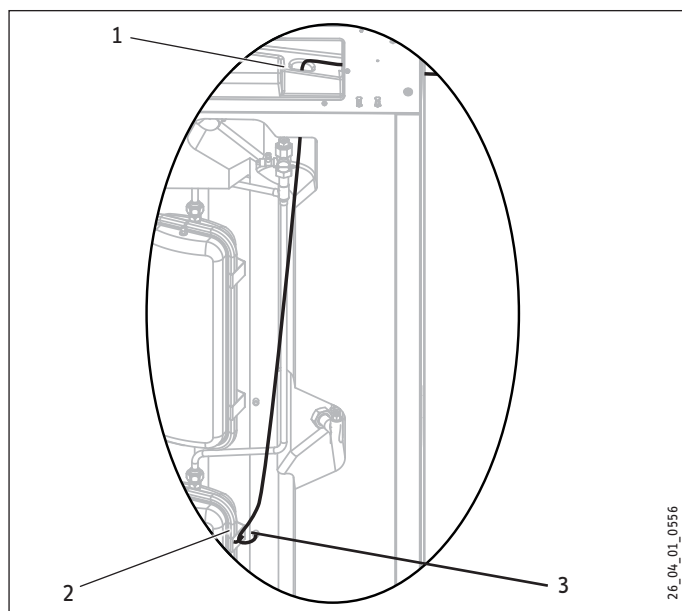
D0000059866

- 1 Připojení anody k nádobě zásobníku
- 2 Zemnicí blok

- Připojte signalizační anodu nahoře k nádobě zásobníku. Uložte vedení anody do drážky v izolaci.
- Připojte uzemňovací kabel k zemnicímu bloku.



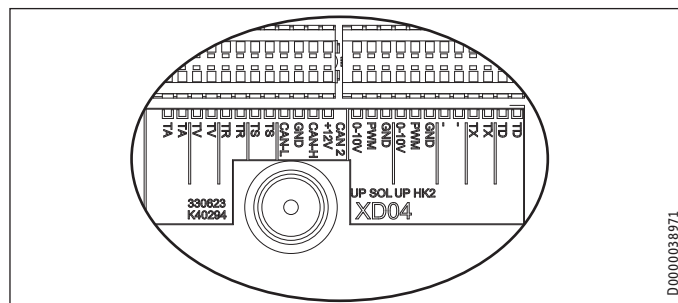
- 1 Jímka na snímač teploty v zásobníku (Režim úspory energie/
provoz s akumulacním zásobníkem)
- 2 Jímka na snímač teploty v zásobníku (komfort)



- 1 Průchodka pro kabel snímače v izolaci
 - 2 Svorkový držák (brání sklouznutí snímače teploty v zásobníku)
 - 3 Snímač teploty v zásobníku v jímce
- Zastrčte snímač teploty v zásobníku do jímky pro snímač v nádobě zásobníku. Dbejte na správné umístění snímače.

5.9.8 Připojení snímače

Snímače instalované do přístroje a dodané snímače jsou typu PTC nebo PT 1000. Dodržujte schéma elektrického zapojení. Dodržujte následující tabulku.



XD04 Vnější připojovací svorky (Bezpečné malé napětí)

TA	Snímač venkovní teploty	PTC
TV	Snímač teploty na vstupní straně, směšovací okruh	PTC
TR	Snímač teploty v místnosti	PTC
TS	Snímač solární teploty	PT 1000
TX	Snímač teploty pro druhý zásobník teplé vody	PT 1000
TD	bez funkce	

Snímač venkovní teploty AFS 2

Snímač venkovní teploty musí být volně vystaven vlivům počasí, nesmí být chráněn. Nemontujte jej nad okno, dveře, světlíky a vzduchové šachty, nesmí být ani vystaven přímému slunečnímu záření. Instalujte snímač venkovní teploty na severní nebo severovýchodní stěnu za vztápěnou místností.

Neinstalujte snímač venkovní teploty do blízkosti otvoru pro odvětrávaný vzduch nebo do blízkosti dalších možných ovlivňujících faktorů (např. otvor odvětrávaného vzduchu, sušička prádla).

Minimální vzdálenost od země musí být 2,5 m, postranní vzdálenost od oken a dveří musí být 1 m.

- ▶ Sundejte víčko tělesa snímače.
- ▶ Upevněte těleso snímače dodaným šroubem ke stěně.
- ▶ Ved'te kabel snímače kabelovou průchodkou v zadní stěně funkčního modulu.
- ▶ XD04-TA: Připojte vodič snímače.
- ▶ Připojte vodič snímače k venkovnímu snímači.
- ▶ Nasad'te na těleso snímače víko tak, aby slyšitelně zacvaklo.

Snímač teploty v místnosti a solární snímač

Pokud se s tím v konfiguraci zařízení počítá, nainstalujte snímače podle návodu k instalaci snímačů.

- ▶ Vedte kabel snímače kabelovou průchodkou v zadní stěně funkčního modulu.
- ▶ XD04-TR: Připojte snímač teploty místnosti.
- ▶ XD04-TS: Připojte solární snímač.

5.9.9 Sběrnici CAN-BUS

Připojte externí ovládací prvek



Upozornění

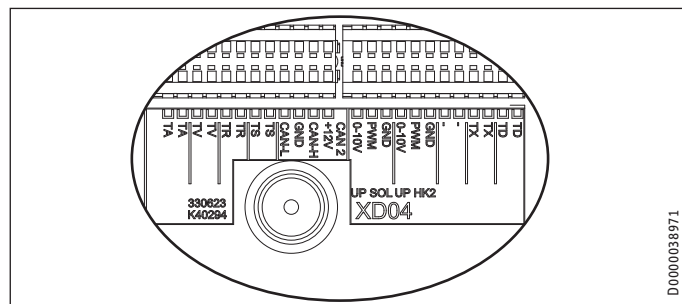
Zkontrolujte, zda se prostor, ve kterém je instalován externí ovládací prvek, silně zahřívá např. slunečním zářením. Externím ohřevem přístroj případně reguluje vstupní teplotu topné vody směrem dolů. V důsledku toho může teplota v jiných prostorech ležet pod požadovanou hodnotou.

Pomocí externího ovládacího prvku můžete řídit ze svého bytu všechny funkce přístroje a provádět veškerá nastavení. Externí ovládací prvek navíc měří teplotu v místnosti. Pokud si přejete, bude mít tato hodnota vliv na topnou křivku. Dosáhnete tak poklesu topné křivky v případě, že v hlavní místnosti, tedy v místnosti, ve které je namontován ovládací prvek, dojde k překročení požadované teploty vzduchu v místnosti (například vlivem slunečního záření nebo topením v krbu).

Míru vlivu místnosti můžete nastavit parametrem „VLIV MÍSTNOSTI“.

NASTAVENÍ

- ☐ VYTÁPĚNÍ
- ☐ TOP.KŘIVKA TO 1
- ☐ VLIV MÍSTNOSTI TO 1



XD04 CAN2 (sběrnici CAN-BUS, Bezpečné malé napětí)

CAN-L	Nízký
GND	Uzemnění
CAN-H	Vysoký
+12V	

- Položte nejméně čtyřžilový standardní datový kabel od přístroje k místu montáže dálkového ovládání.

Příklad:

- J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm
- LiYCY 2x2x0,5 mm²

Od délky kabelu asi 50 m byste měli použít větší průřezy vodičů.

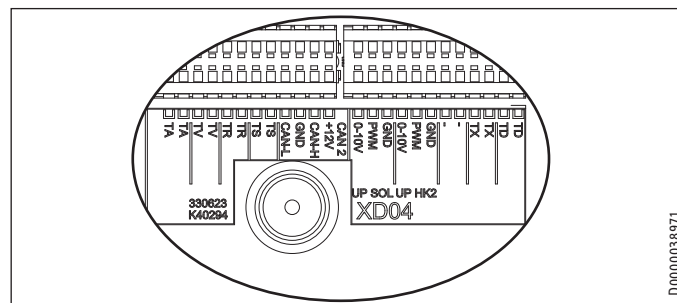


Upozornění

Dbejte při instalaci sběrnicového vodiče, rozvodu sítě a snímačů na oddělenou pokládku.

Internet Service Gateway

Za pomoci Internet Service Gateway (ISG) lze realizovat obsluhu přístroje v lokální domácí síti a i na dálku na cestách pomocí internetu.



XD04 CAN2 (sběrnici CAN-BUS, Bezpečné malé napětí)

CAN-L	Nízký
GND	Uzemnění
CAN-H	Vysoký

Napájení ISG se neprovádí pomocí přístroje.

- Respektujte také návod k provozu ISG.

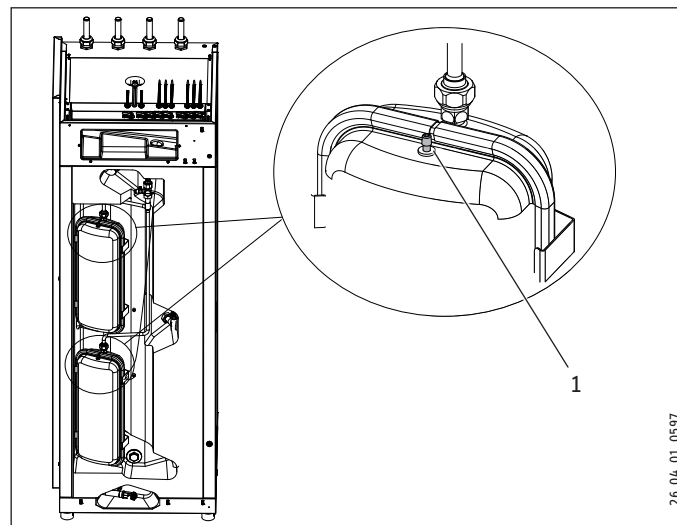
Kabel sběrnice CAN má následující osazení:

bílá	Vysoký
hnědá	Nízký
černá	zem (ground)

5.10 Plnění a odvzdušňování topného zařízení

Zkontrolujte v závislosti na používaném topném zařízení, zda tlakové expanzní nádoby, které jsou v přístroji instalovány, odpovídají požadavkům (viz kapitola „Technické údaje“) a zda je jejich vstupní tlak dostačující.

Kontrola expanzních nádob



1 Plnicí ventil expanzní nádoby

- Odstraňte z plnicích ventilů expanzních nádob ochranné krytky.
- Pomocí manometru zkontrolujte vstupní tlak expanzních nádob. Pamatujte, že zařízení musí být bez tlaku.