

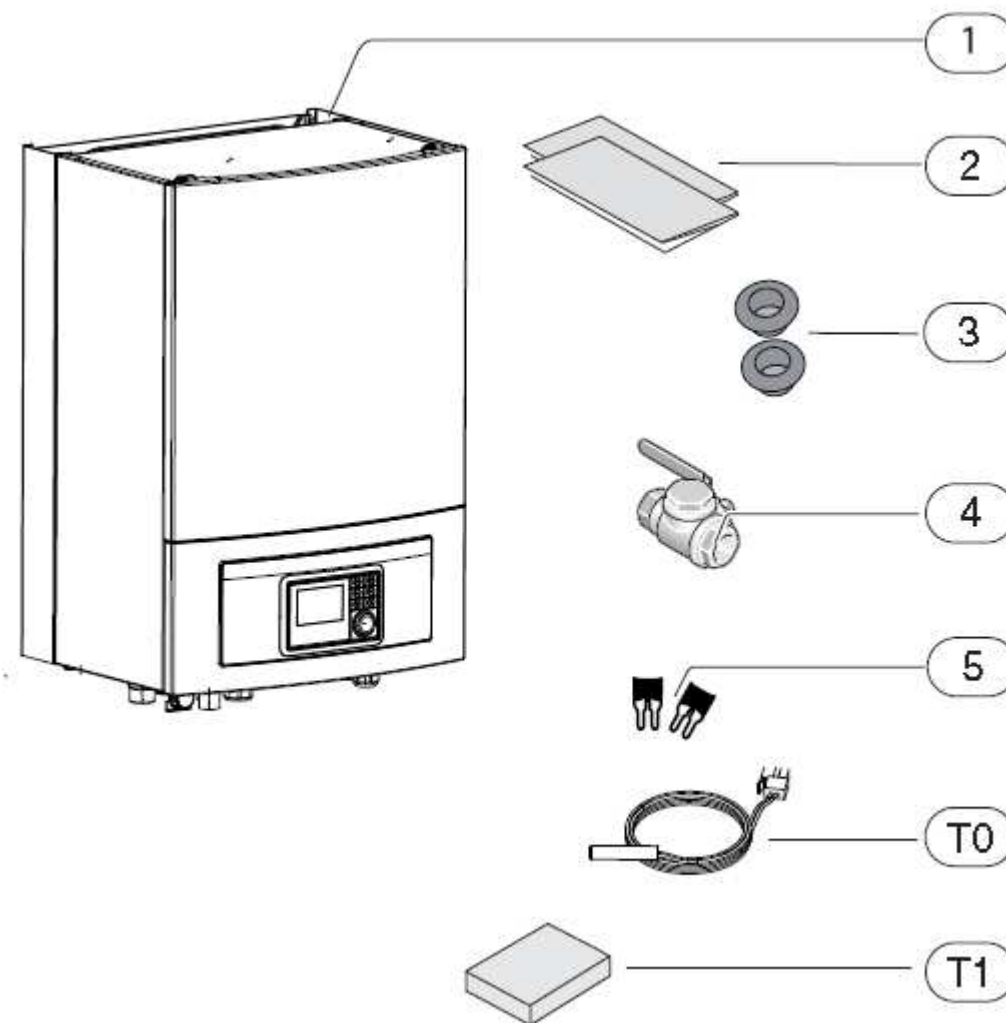
Uvedení do provozu



Commissioning

Co je součástí dodávky

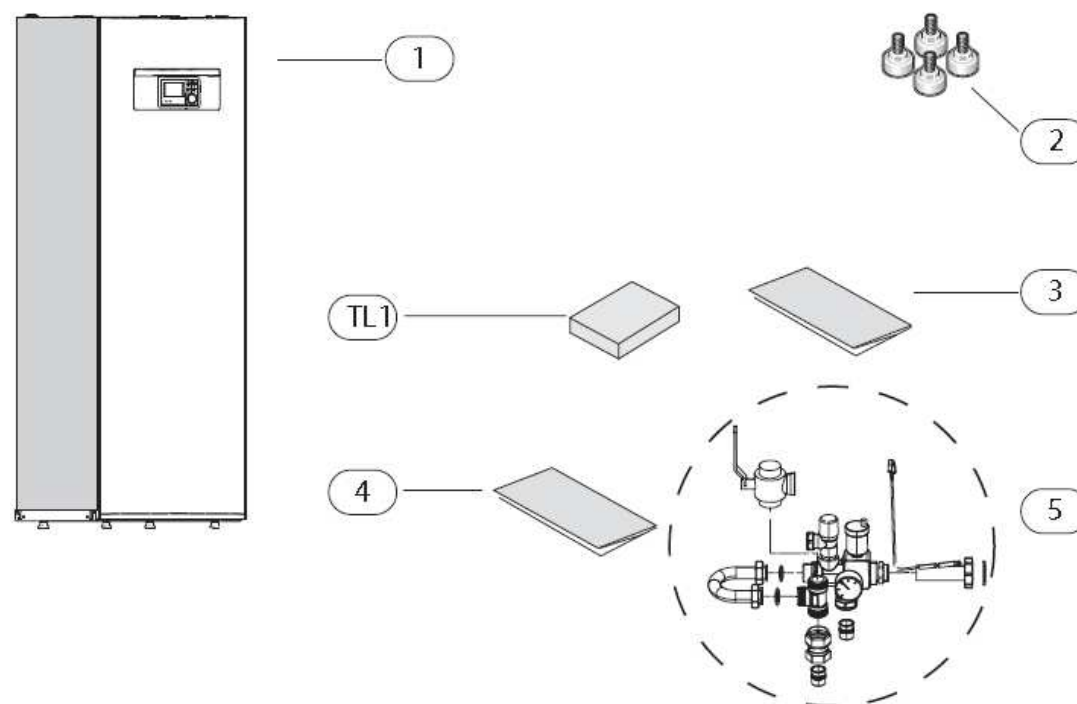
1. AirBox E/S
2. Manuál
3. Kabelové průchodky
4. Filterball
5. Klemy pro 1-fázové připojení
- T0. Čidlo topné vody
- T1. Venkovní čidlo



Commissioning

Co je součástí dodávky

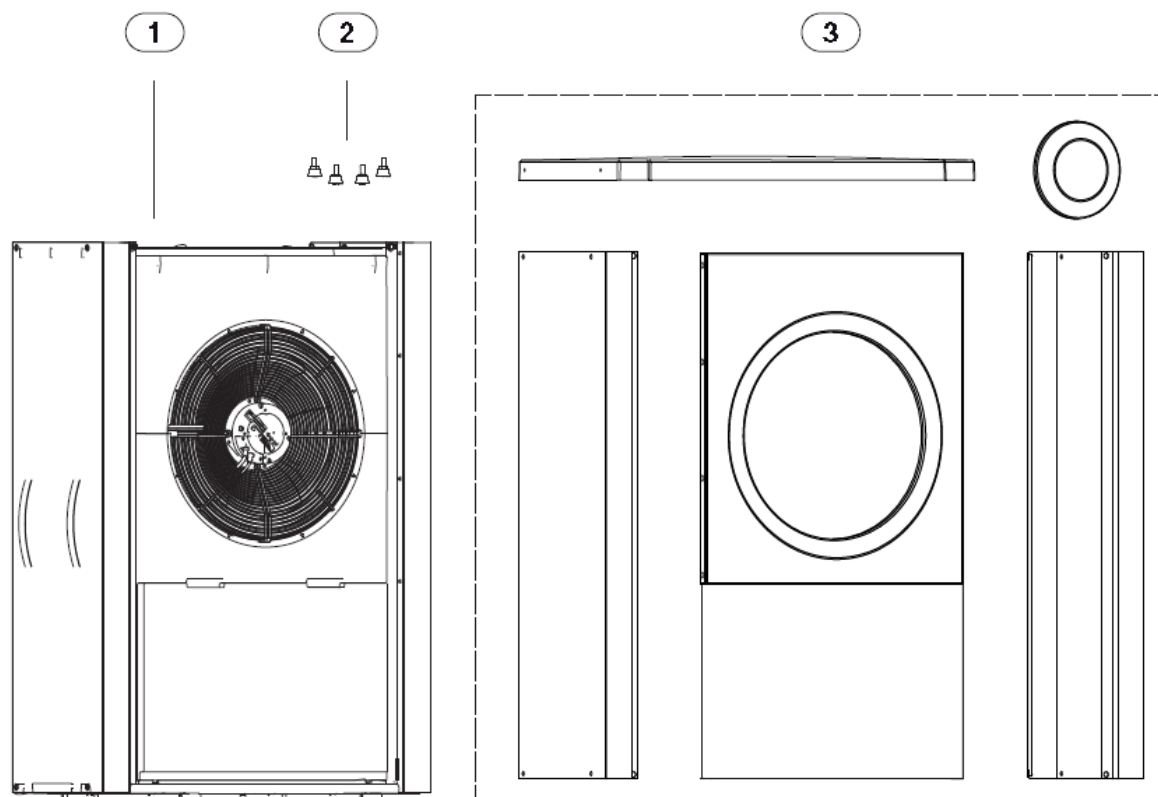
1. AirModule
2. Seřiditelné nožičky
3. Uživatelská příručka
4. Instalační příručka
5. Bezpečnostní skupina
T1- Venkovní čidlo



Commissioning

Co je součástí dodávky

1. TČ
2. Seřiditelné nožičky
3. Víko, boční a čelní plechy



Commissioning

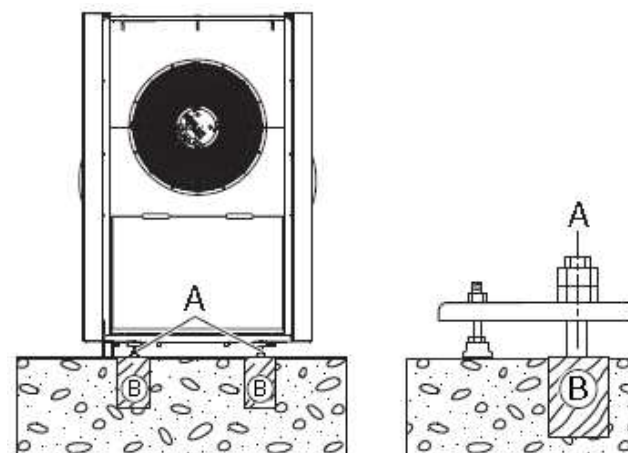
Obecně při instalaci

- Instalaci může provádět pouze kvalifikovaná osoba dle příslušných pravidel a norem
- Ujistit se, že bude dostatek tepla na odtávání. Nutno splnit tyto podmínky:
- → **Podlahové topení** musí mít plochu nejméně 30m², která je regulována od našeho pokojového čidla. TČ bude řídit výstupní teplotu automaticky.
- → **Radiatorový systém** musí mít nejméně 4 ks radiátorů o výkonu 500 W/ks v okruhu bez směšovacího ventilu.
- → Když používáme topné okruhy s řízeným směšováním, musí být akumulátor minimálně o objemu 50 l.

Commissioning

Umístění TČ

- Umístí TČ na rovný a stabilní základ
- **Musí být pevně ukotveno, aby se nepřevrátilo.**
- TČ musí stát tak, aby se proud vzduchu z TČ nezastavil nebo neobrátil do sání TČ
- Jako prevence s odvodem kondenzátu se ujistěte, že odpad je trvale ve spádu
- Do odvodu kondenzátu **VŽDY** umístit topný kabel



A = 4 ks M10 x 120mm (nejsou v příslušenství)

B = Stabilní povrch, např. betonové bloky

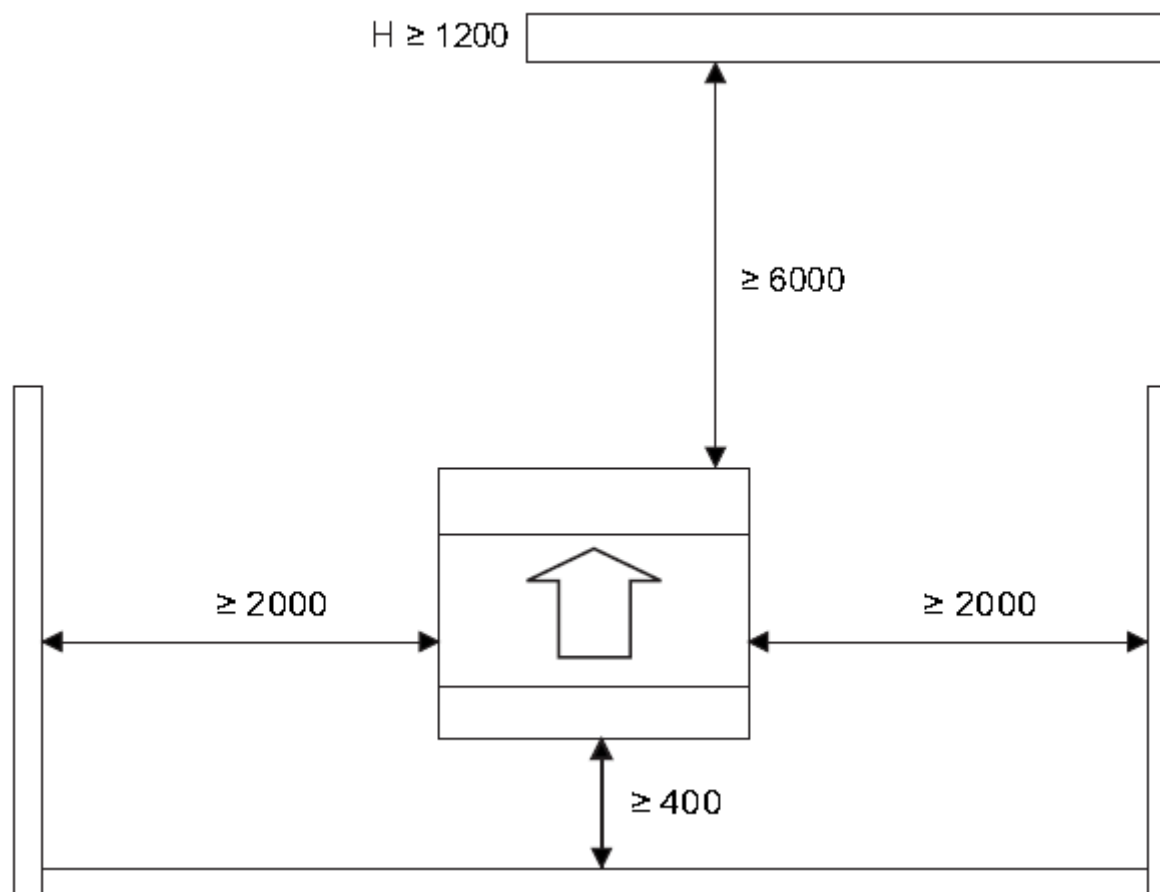
Commissioning

Odvod kondenzátu

- Obvykle do dešťové kanalizace
- Případně volně do štěrkového lože pod TČ

Commissioning

Minimální odstup od TČ (mm)



Commissioning

Připojení TČ

- Použijte PEX nebo ALPEX trubky mezi vnitřní jednotkou a TČ (snižují přenos vibrací, nekorodují, lépe se izolují).
- Vyhněte se spojům na venkovních rozvodech
- Izolujte venkovní trubky nejméně 19 mm, vnitřní nejméně 12 mm.

Když nepoužijete PEX nebo ALPEX, tak zajistěte:

- Montáž filterballu mezi venkovní a vnitřní jednotku
- Vyhněte se spojům na venkovních rozvodech.

Commissioning

Dimenze potrubí a max. délky

Heat pump output (kW)	Heat transfer fluid delta (K)	Nominal flow (L/s)	External available pressure drop (kPa)	AX20 internal-Ø 15 (mm)	AX25 internal-Ø 18 (mm)	AX32 internal-Ø 26 (mm)	AX40 internal-Ø 33 (mm)
Maximum pipe length PEX (m)							
5	5	0.24	68	38	60		
7	5	0.33	55	14	33	60	
9	5	0.43	40	8	21	60	
13	5	0.62	56		14	60	60
17	5	0.81	18			15	60

TČ x 9/15 AirModule

Heat pump output (kW)	Heat transfer fluid delta (K)	Nominal flow (L/s)	External available pressure drop (kPa)	AX20 internal-Ø 15 (mm)	AX25 internal-Ø 18 (mm)	AX32 internal-Ø 26 (mm)	AX40 internal-Ø 33 (mm)
Maximum pipe length PEX (m)							
5	5	0.24	67	41	60		
7	5	0.34	59	21	41		
9	5	0.43	48	11	25		
13	5	0.63	42			60	60
17	5	0.82	23			30	30

TČ x AirBox E

Heat pump output (kW)	Heat transfer fluid delta (K)	Nominal flow (L/s)	External available pressure drop (kPa)	AX20 internal-Ø 15 (mm)	AX25 internal-Ø 18 (mm)	AX32 internal-Ø 26 (mm)	AX40 internal-Ø 33 (mm)
Maximum pipe length PEX (m)							
5	7	0.17	70	60	60		
7	7	0.24	64	40	60		
9	7	0.31	57	22	40		
13	7	0.45	57			60	60
17	7	0.58	41			60	60

TČ x AirBox S

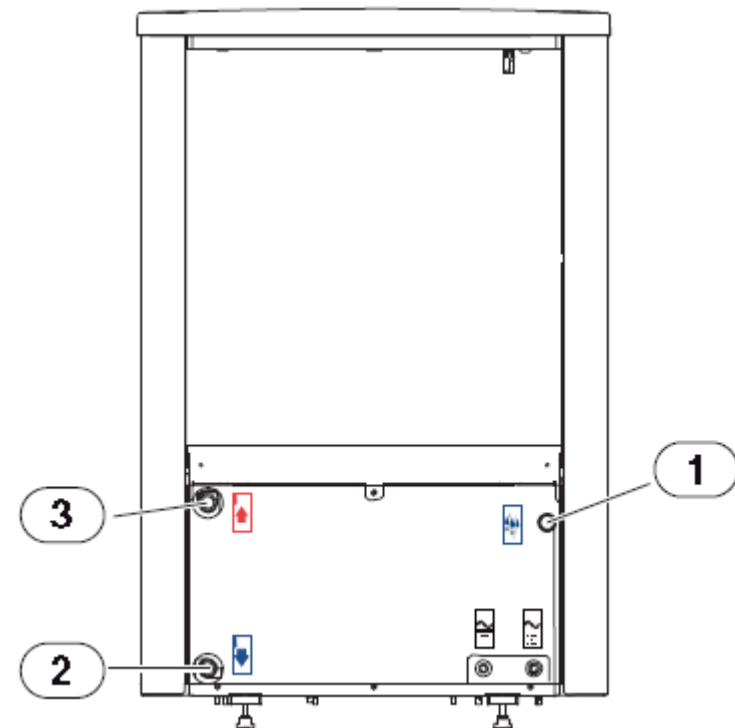
Commissioning

Připojovací potrubí do TČ

- Instaluj plastovou trubku 32 mm na odvod kondenzátu s topným kabelem
- Připoj topné trubky a izoluj je nejméně 19 mm izolace, např. Armaflex, ideálně polepit Al páskou nebo folií.

Info: Menší vzdálenost k TČ = menší ztráty

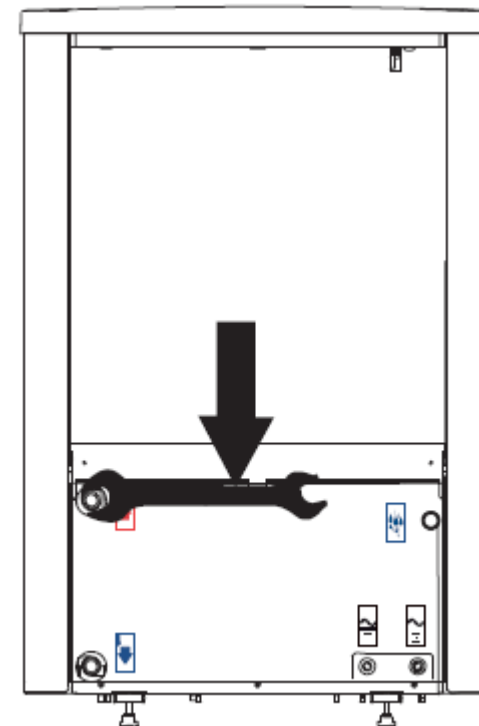
1. Odvod kondenzátu
2. Zpátečka z vnitřní jednotky - DN25 (1" vnější závit)
3. Výstup do vnitřní jednotky DN25 (1" vnější závit)



Commissioning

Utažení spojů

- Utáhni spoje na potrubí x TČ (maximální moment 120Nm).
- Sílu na klíč směřuj jako na obrázku, aby se nepoškodily výstupy kondenzátoru



Commissioning

Instalace vnitřní jednotky

AirModule



Commissioning

Instalace vnitřní jednotky

Možné kombinace TČ x
Airmodule

Heat pump	AirModule
5kW	E9
7kW	E9
9kW	E9
13kW	E15
17kW	E15



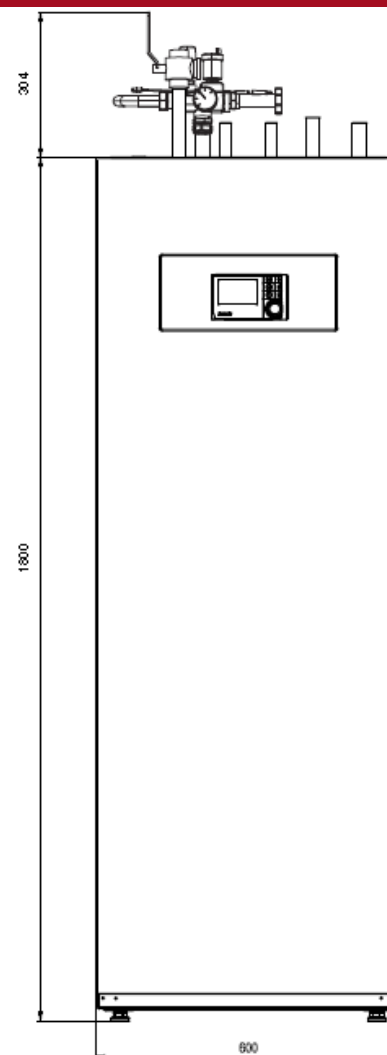
Commissioning

Rozměry věže

1800x600mm

Instalace s bezpečnostní skupinou
má výšku, 2104mm

*Jestliže díky místním podmínkám
nelze umístit bezpečnostní skupinu
nad TČ, je možno ji umístit do 50 cm
na stranu (ne však směrem dolů)*



Commissioning

Podrobný postup instalace

viz. instalační manuál

Každá instalace je odlišná. Následující kontrolní seznam poskytuje obecný popis procesu instalace.

Pipe dimensions (mm)	Heat pump module
Heating system	
Spring clip connection Cu	Ø 28 ¹⁾
Cold and hot water	
Stainless spring clip connection	Ø 22
Heat transfer medium	
Spring clip connection Cu	Ø 28
Leakage drain water/drain in both	Ø 32

Table 9 Pipe dimensions

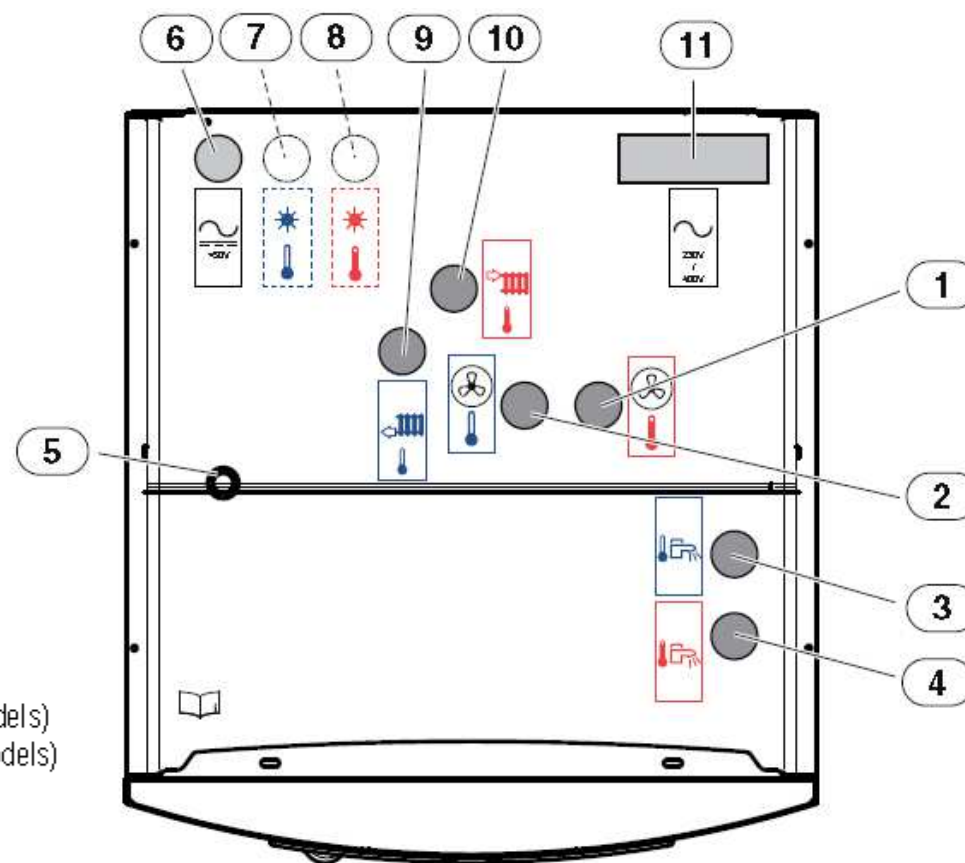
1) See Connections in safety assembly

1. Nainstalujte bezpečnostní sestavu vnitřního modulu tepelného čerpadla a plnicí ventil.
2. Připojte hadici odkapu pojistného ventilu vnitřního modulu tepelného čerpadla na kanalizaci.
3. Připojte tepelné čerpadlo k vnitřnímu modulu tepelného čerpadla.
4. Připojte vnitřní modul tepelného čerpadla k topnému systému.
5. Instalujte venkovní čidlo a pokojové čidlo.
6. Propojte CAN-BUS kabelem tepelné čerpadlo a vnitřní modul tepelného čerpadla.
7. Zapojte EMS-BUS kabel k volitelnému příslušenství.
8. Naplňte a odvzdušněte zásobník teplé vody
9. Topný systém před uvedením do provozu naplňte a odvzdušněte.
10. Připojte topný systém k elektrickému napájení.
11. Uvedte topný systém do provozu úpravou nezbytných nastavení v uživatelském rozhraní.
12. Odvzdušněte topný systém.
13. Zkontrolujte, zda všechna čidla udávají odpovídající hodnoty.
14. Zkontrolujte a vyčistěte filtr nečistot.
15. Po uvedení do provozu zkontrolujte funkčnost topného systému.

Commissioning

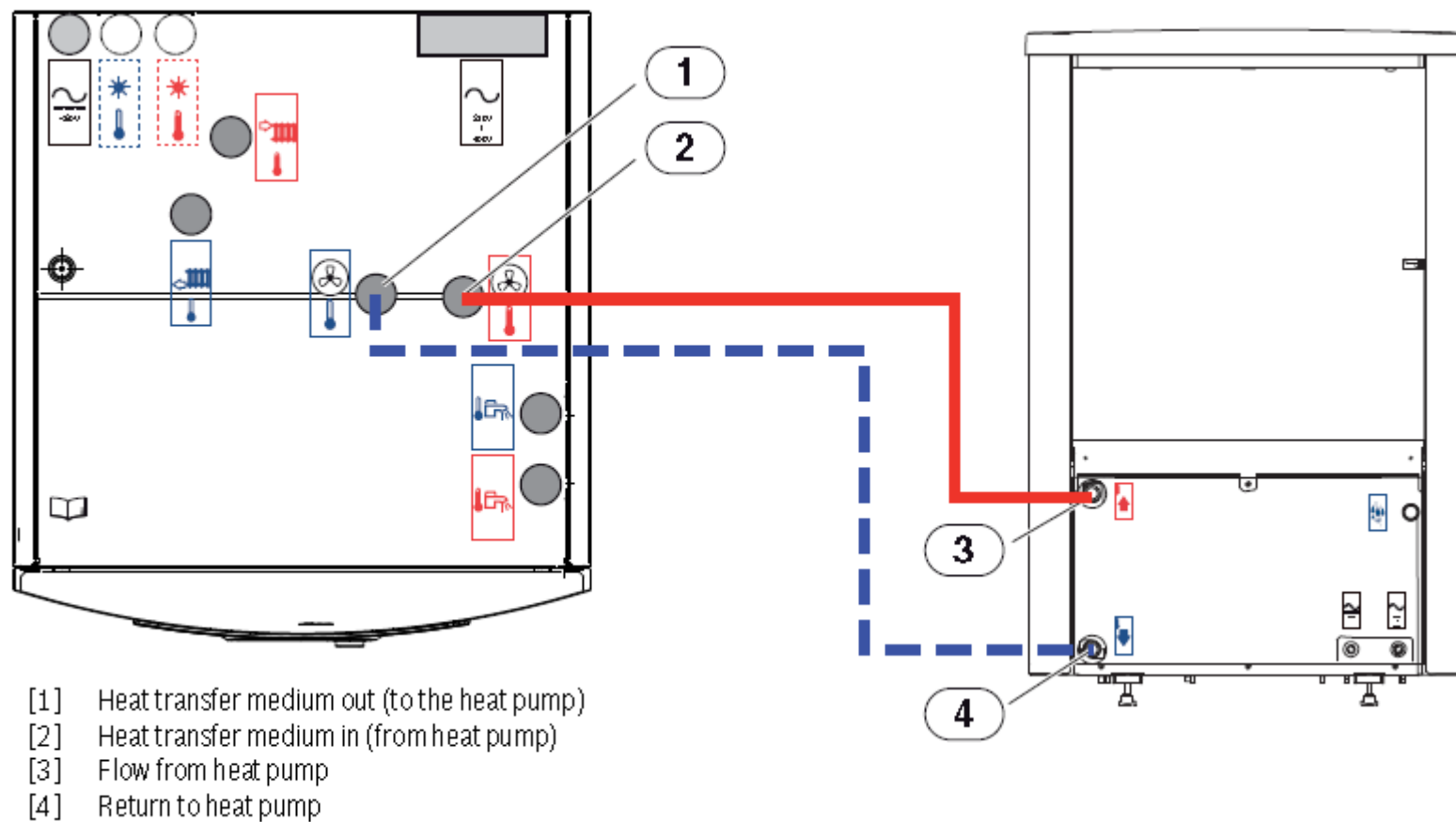
Připojení AirModule

- [1] Heat transfer medium out (to the heat pump)
- [2] Heat transfer medium in (from heat pump)
- [3] Cold water connection
- [4] DHW connection
- [5] Cable feed to IP module
- [6] Cable bus CAN-BUS and sensor
- [7] Return to solar thermal system (only on the solar models)
- [8] Flow from solar thermal system (only on the solar models)
- [9] Return from heating system
- [10] Flow to heating system
- [11] Cable bus electrical connection



Commissioning

Propoj TČ s vnitřní jednotkou

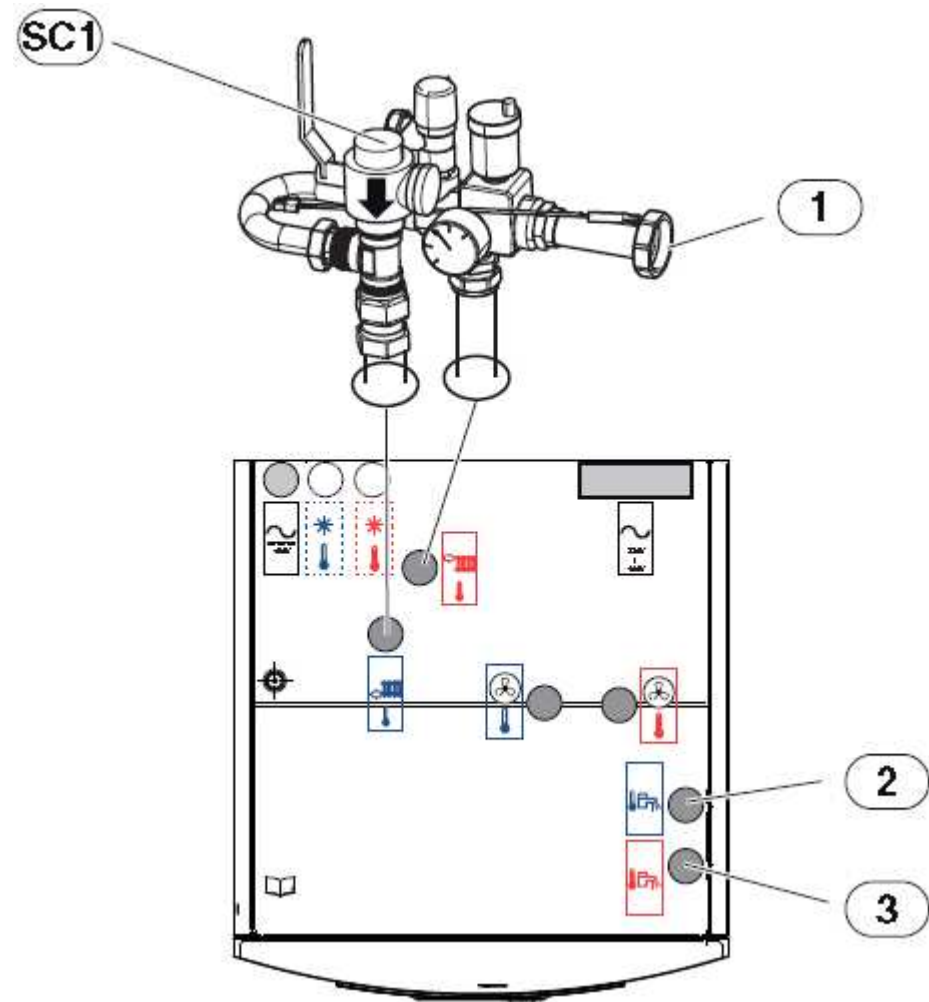


Commissioning

Propoj AirModule s
topným systémem a
zásobníkem TV

SC1. Filtrball na zpátečce z
topného systému)

1. Připojení oběhového
čerpadla topného
systému PC1 (přívod)
2. Studená voda
3. Teplá voda

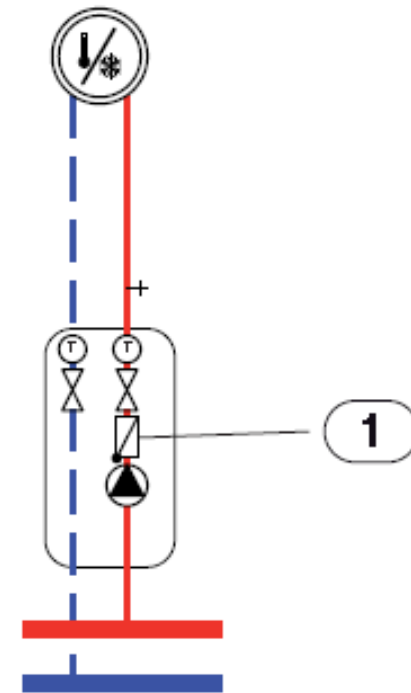


Commissioning

Propoj AirModule s topným systémem

Zpětná klapka!!!

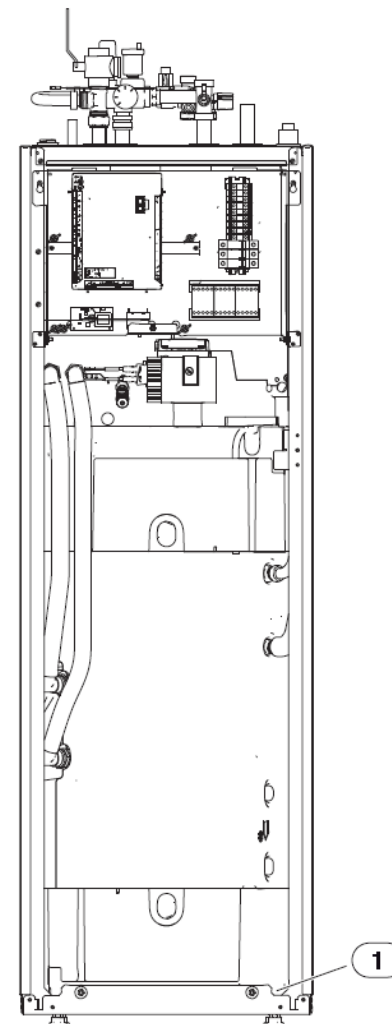
Zpětná klapka je požadována jako prevence samotížné cirkulace v letním režimu!!! Samotíž se může objevit, protože 3-cestný ventil je v poloze do topného systému (to samé platí i pro EQ/HE/HA).



Commissioning

Odvod vody z horní části Airmodulu

Připoj odpadní trubku (1)



Commissioning

Instalace vnitřní jednotky

AirBox E/S



Commissioning

Instalace AirBox E/S

Možné kombinace AirBox
E/S and HP

Heat pump	AirBox
5kW	E/S 5-9
7kW	E/S 5-9
9kW	E/S 5-9
13kW	E/S 13-17
17kW	E/S 13-17

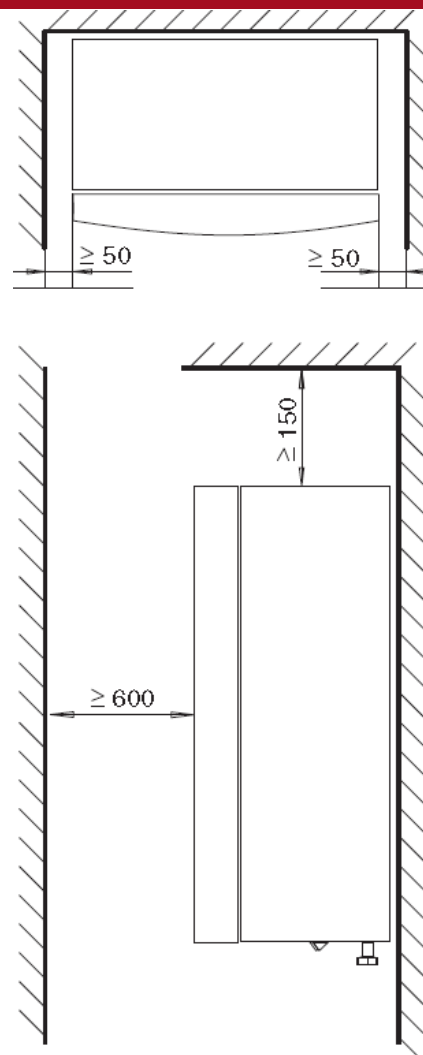


Commissioning

Odstupné vzdálenosti

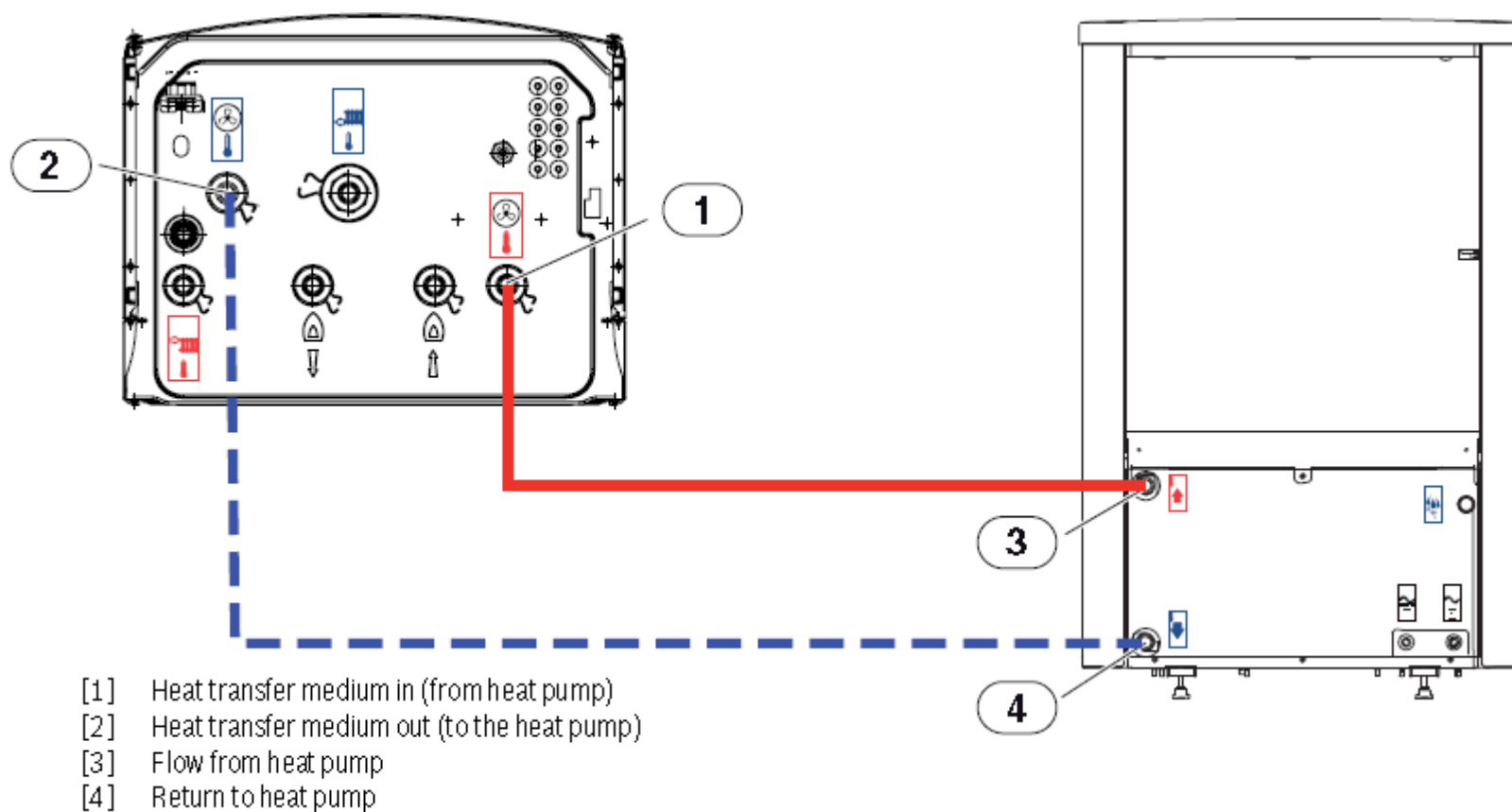
AirBox E/S

Vzdálenosti jsou v mm...



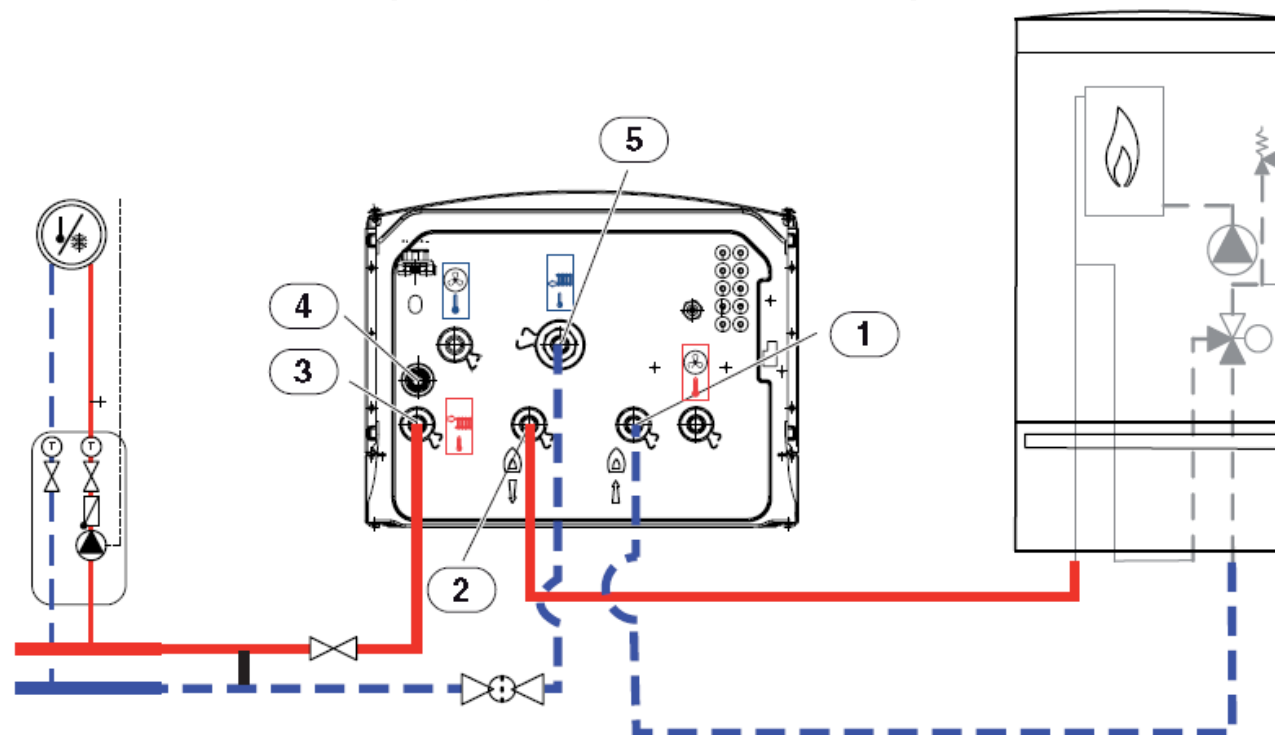
Commissioning

Připojení AirBox S do TČ



Commissioning

Připojení AirBox S na topný systém a dotop



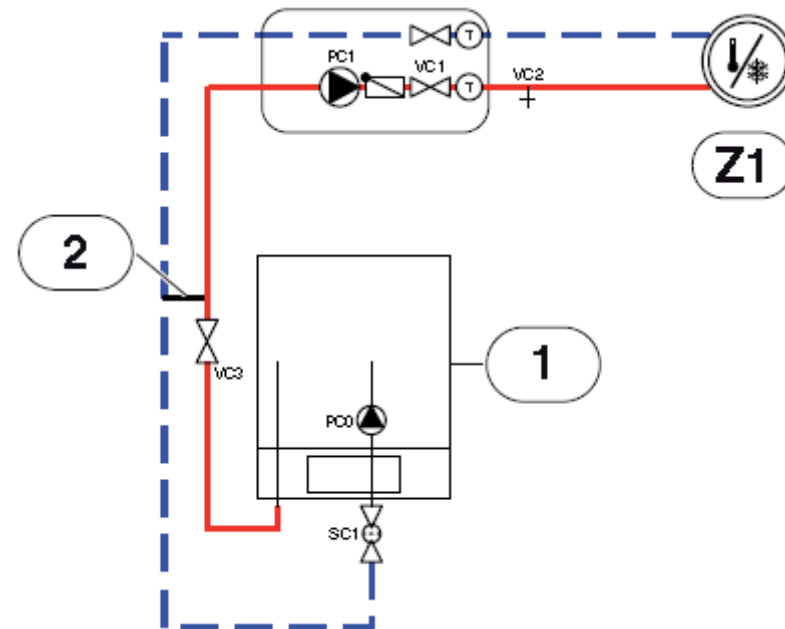
Kotel musí obsahovat oběhovku, jinak nutno použít externí oběhovku!!

Commissioning

Bypass mezi topným systémem a AirBox E/S

Jestliže není instalován akumulátor, je nutný zkrat.

Doporučená délka zkratu je 10 x jeho průměr nebo topball...

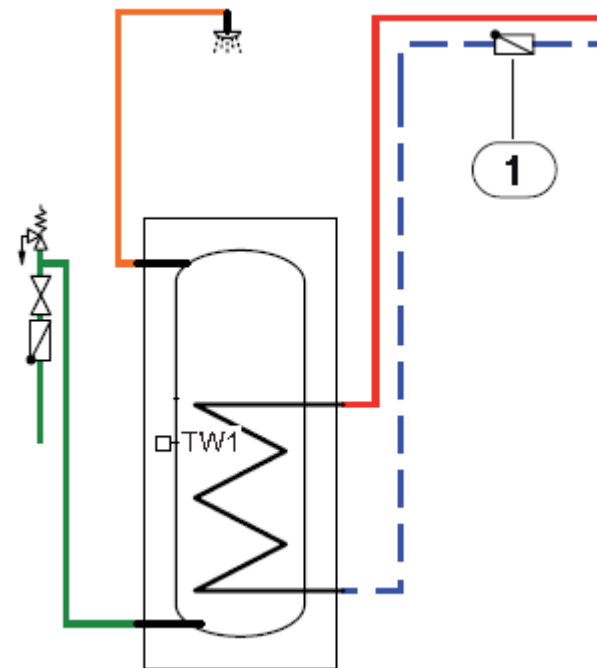


Commissioning

Připojení zásobníku TV

Jestliže je zásobník TV umístěn níže než TČ (např. v suterénu), musí být instalována zpětná klapka, aby se předešlo samotížné cirkulaci.

Tato cirkulace může ochlazovat zásobník TV.



Commissioning

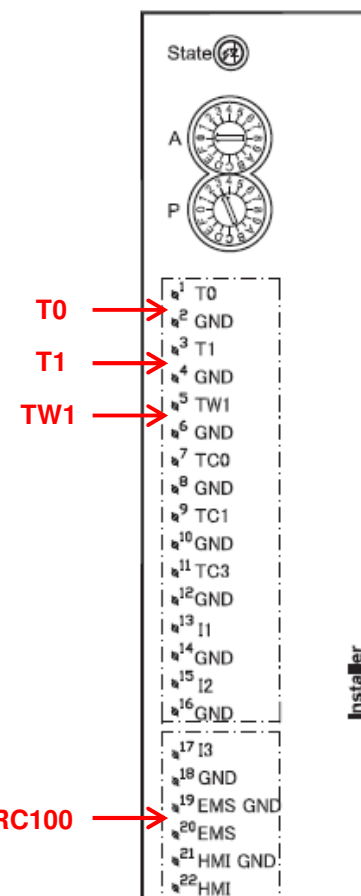
Připojení čidel do vnitřní jednotky

T0 (čidlo topné vody na náběhu) je montováno 1-2 metry od 3-cestného ventilu nebo do akumulátoru, jestliže je použit. Když je použit AirModule, instaluj T0 do pouzdra na bezpečnostní skupině.

T1 (venkovní čidlo)

TW1 (čidlo teplé vody) je montováno, když je použit externí zásobník TV).

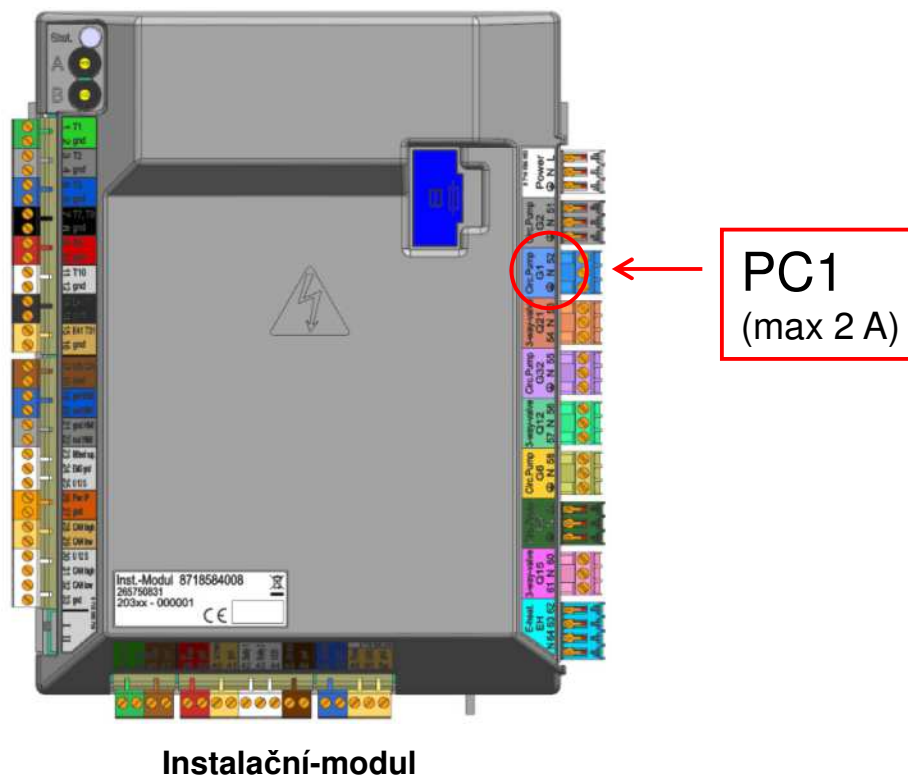
RC100 (vnitřní čidlo) je umístěno v referenční místnosti (EMSbus).



Instalační modul

Commissioning

Externí oběhovka topného systému PC1



Commissioning

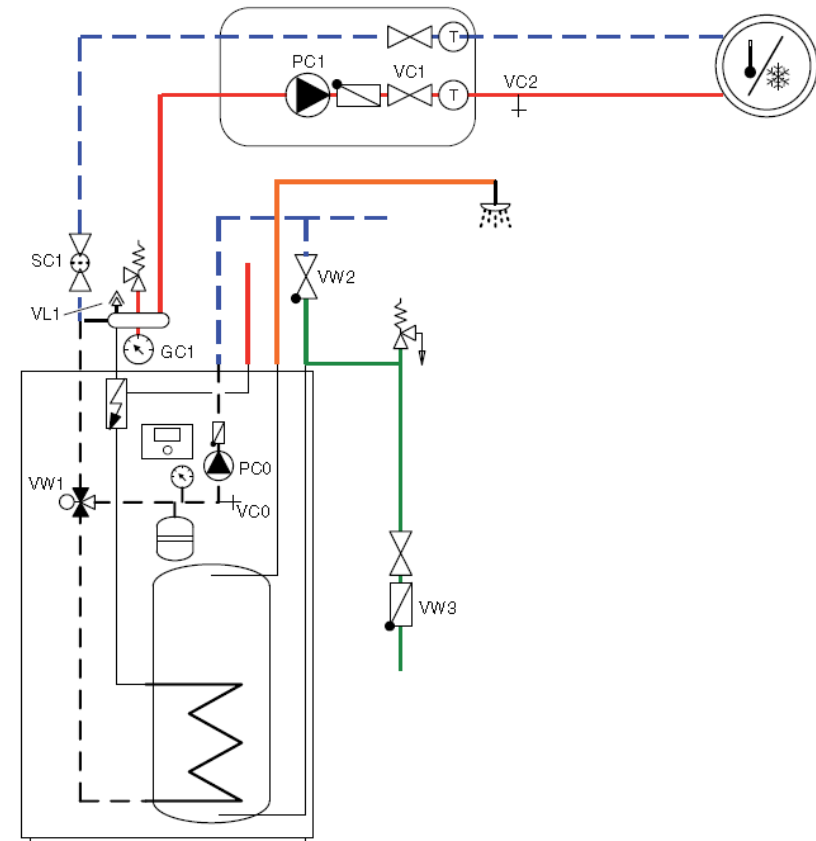
Propláchnutí topného systému

Dobře propláchněte topný systém. Částice v topném systému mohou způsobit řadu škod.

Commissioning

Plnění topného systému!!!

1. Odpojte napájení tepelného čerpadla a vnitřního modulu.
2. Aktivujte automatické odvzdušnění VL1 povolením šroubu o několik otáček, aniž jej zcela odšroubujete.
3. Uzavřete topný systém pomocí filtru nečistot SC1 a ventilu VC1.
4. Připojte jeden konec hadice na VC0 a druhý konec do kanalizace.
5. Otevřete vypouštěcí ventil VC0.
6. Otevřete ventil studené vody VW3 a plnicí ventil VW2 pro naplnění potrubí tepelného čerpadla.
7. Pokračujte v plnění, dokud z hadice do kanalizace nezačne vytékat pouze voda a ve venkovní jednotce se již netvoří žádné bublinky.
8. Zavřete vypouštěcí ventil VC0 a plnicí ventil VW2.
9. Přemístěte hadici na vypouštěcí ventil topného systému VC2.
10. Otevřete filtr nečistot SC1, vypouštěcí ventil VC2 a plnicí ventil VW2 pro naplnění topného systému.
11. Pokračujte v plnění, dokud z hadice do kanalizace nezačne vytékat pouze voda a v topném systému se již netvoří žádné bublinky.
12. Zavřete vypouštěcí ventil VC2.
13. Otevřete plnicí ventil topného systému VW2 a pokračujte v plnění, dokud se na manometru GC1 neukáže tlak 2 bar.
14. Zavřete plnicí ventil VW2.
15. Odstraňte hadici z ventilu VC2.



Zpětná klapka u PCO

Commissioning

Obečné připojovací podmínky

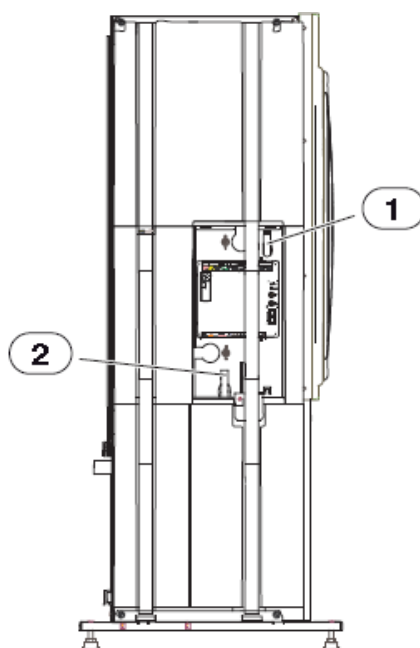
- Naplň a natlakuj topný systém a zásobník TV, před tím než připojíš zařízení na elektrický proud.



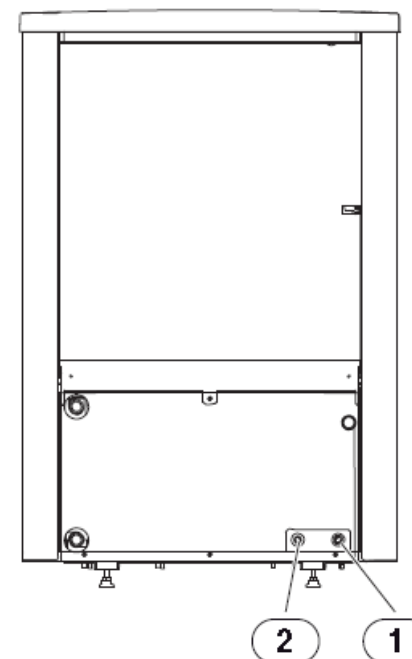
Commissioning

Elektrické připojení TČ

1. CANbus
2. Napájení



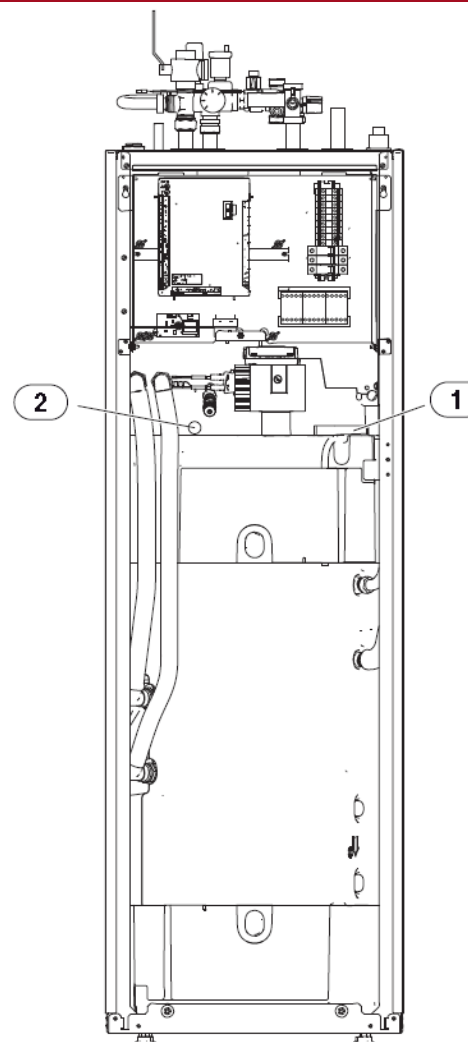
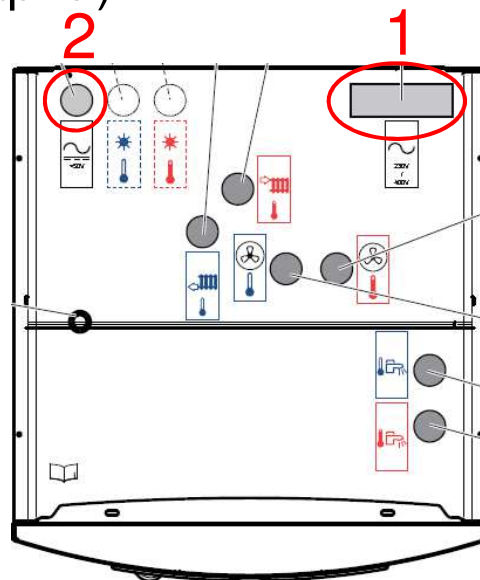
1. Napájení
2. CANbus



Commissioning

Elektrické připojení AirModule

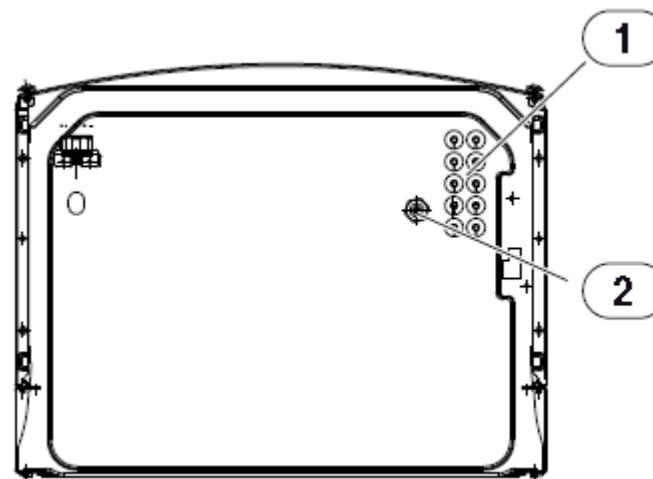
1. Napájení (400/230V)
2. CANbus a čidla
(nízké napětí)



Commissioning

Elektrické připojení AirBox

1. CANbus a čidla
2. Napájení



Commissioning

Elektrické připojení obecně

Odděl od sebe komunikační a napájecí kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou. Použij zvláštní oddělené vstupy kabelů do venkovní a vnitřní jednotky.

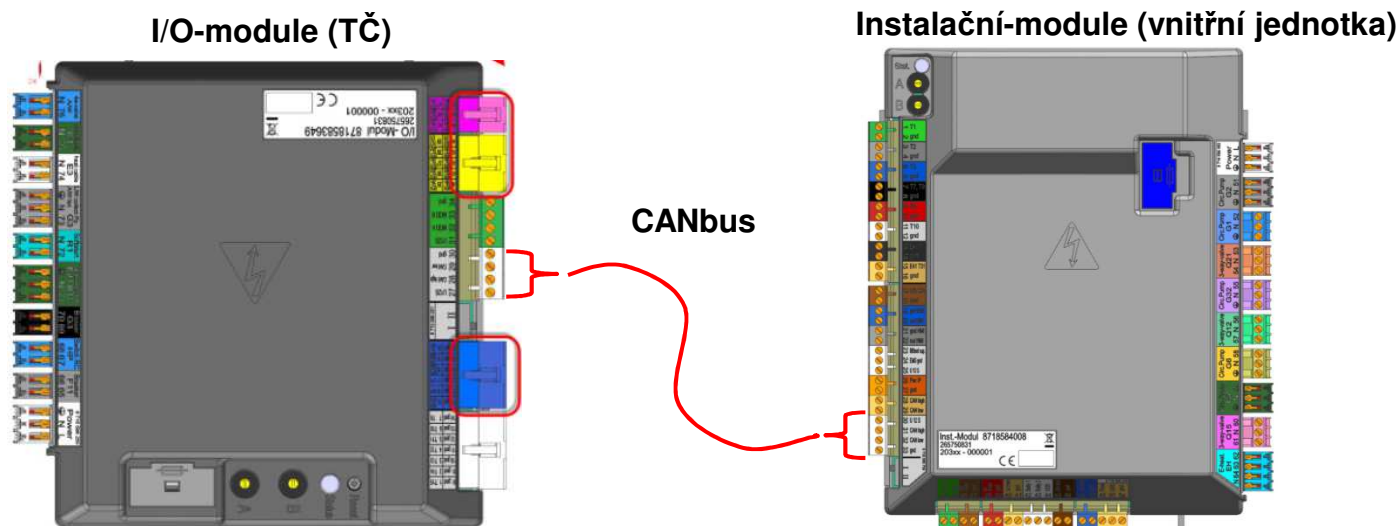
Připoj napájení kabel a CANbus dle návodu na příslušné svorky.

Commissioning

CANbus

Komunikace mezi venkovní a vnitřní jednotkou je pomocí CANbus. Doporučená vzdálenost napájecího a CABusového kabelu je min. 100 mm.

Vhodný kabel JYTY 4 x 1 mm². Maximální délka **30m**.

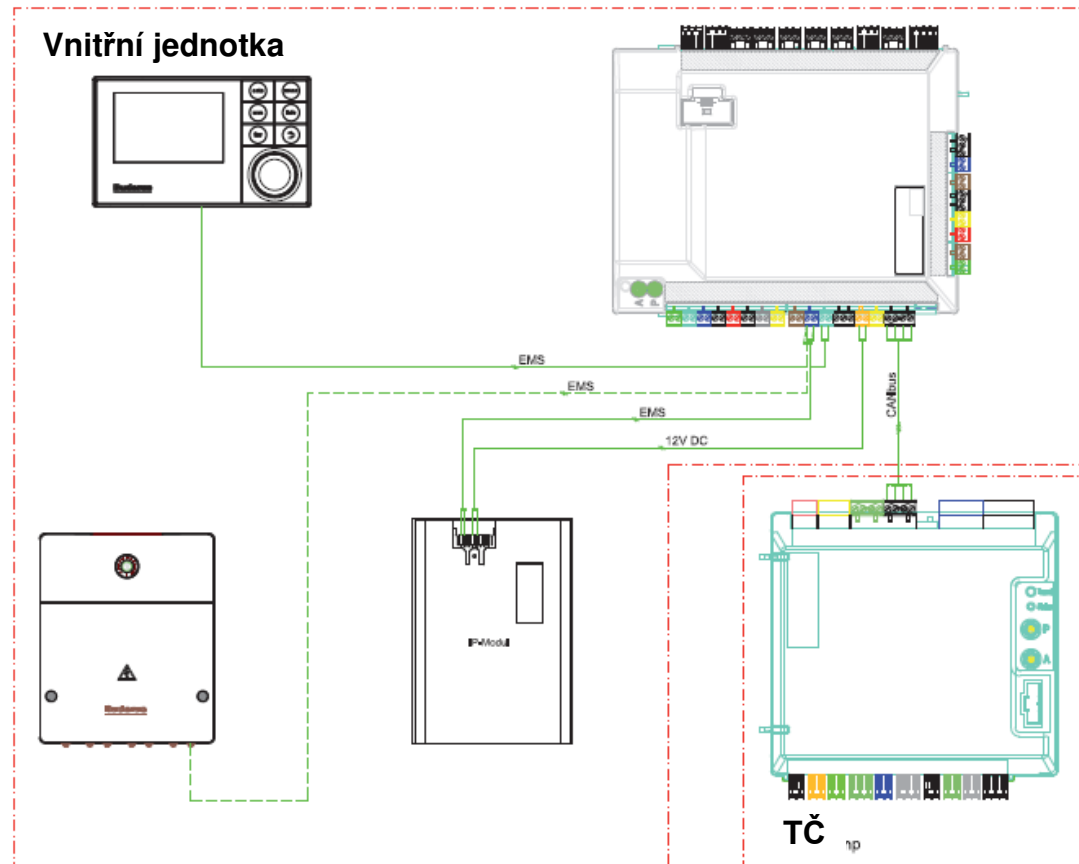


Commissioning

EMSbus

Regulační jednotka HMC 300 (HMI RC300), instalační modul a IP-module ve vnitřní jednotce komunikují přes EMSbus.

Případné příslušenství jsou připojena pomocí EMSbus do instalačního modulu.



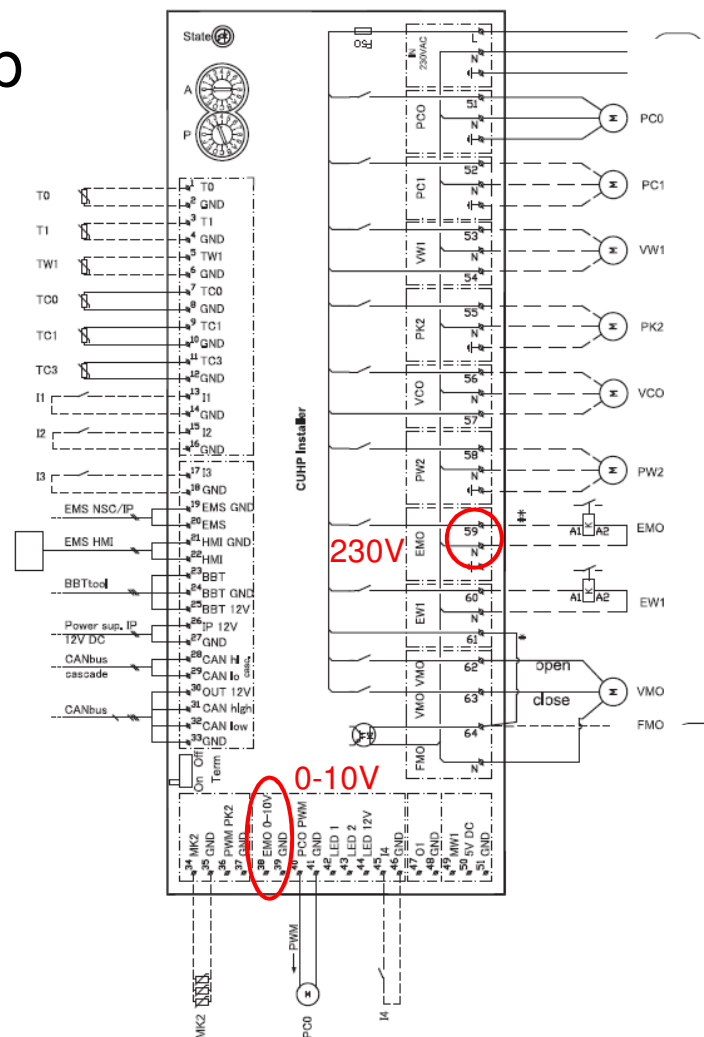
Commissioning

Zapínací signál na externí dotop (AirBox S)

AirBox S posílá signál 230 V nebo 0-10 V ze svorek EM0, když je dotop potřeba.

Externí dotop dostává signál se zpožděním 300K°.min, který je zpožděn dalšími až 20 min. zpoždění 3-cestného směšovacího ventilu ve vnitřní jednotce.

Doporučené zpoždění u plynových kotlů a elektrokotlů 0 min.



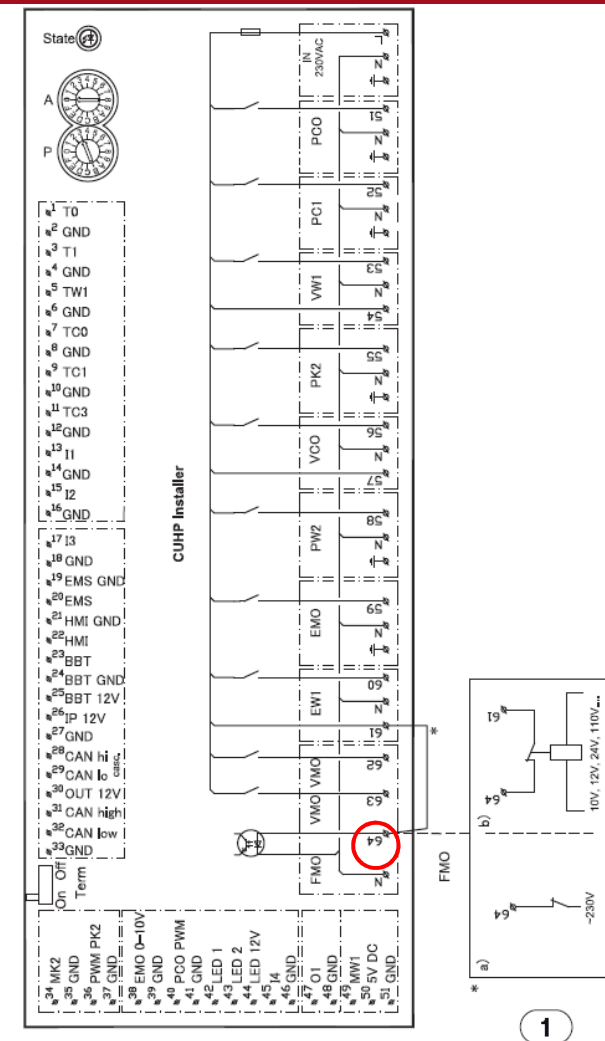
Commissioning

Poruchový signál externího kotle (Airbox S)

Poruchový signál z externího kotle je připojen na svorku 64 ve vnitřní jednotce na instalačním modulu.

Jestliže externí dotop nemá žádný poruchový signál, musí se proklemovat svorky 61 a 64.

1. Alternativní zapojení



Commissioning

Tlakový spínač

AirModule a AirBox E jsou vybaveny tlakovým spínačem, který reaguje, když tlak v **topném systému klesne pod 0,5 bar**. Tím je přerušeno napájení elektrického dotopu a ohlásí se alarm.

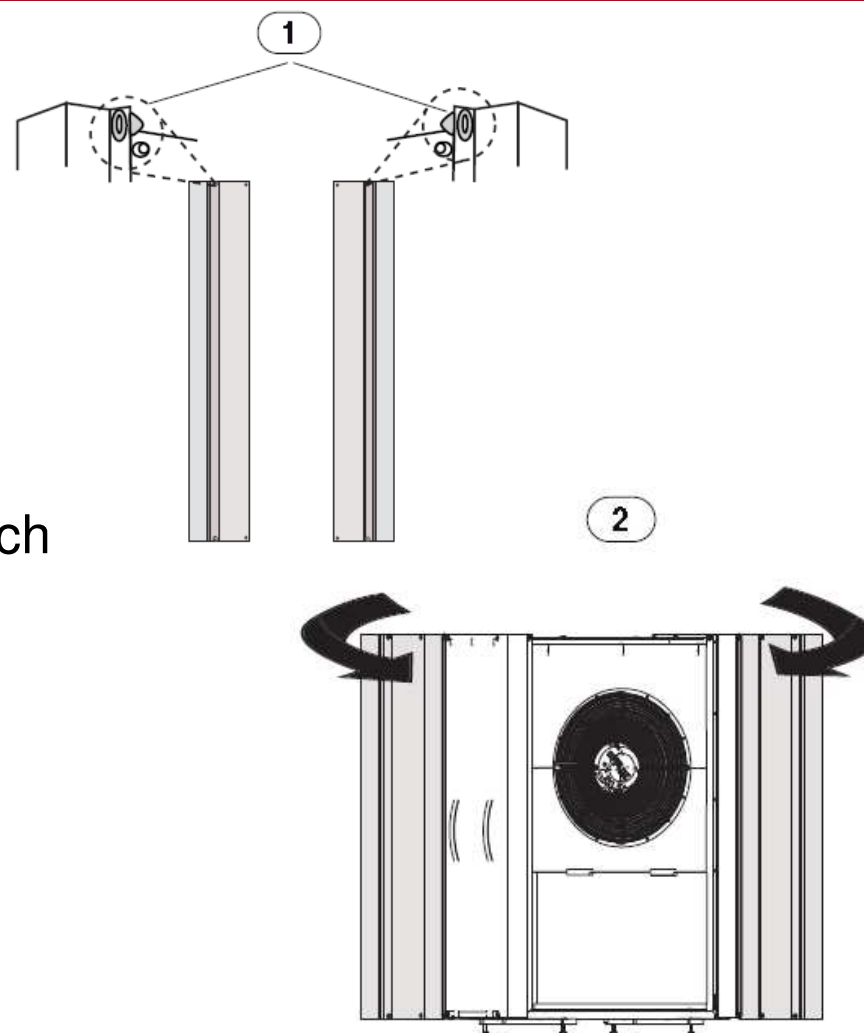
Alarm vyžaduje manuální reset po tom, co se tlak v topném systému zvýší nad 0,5 bar.

Commissioning

Montáž plechů na TČ

Při montáži nikdy nepoužívejte elektrický šroubovák, pouze ruční sílu!!!

1. Zamáčkní gumové vložky, vlož fixační šroub na horních stranách panelů.
2. Osad' boční plechy.



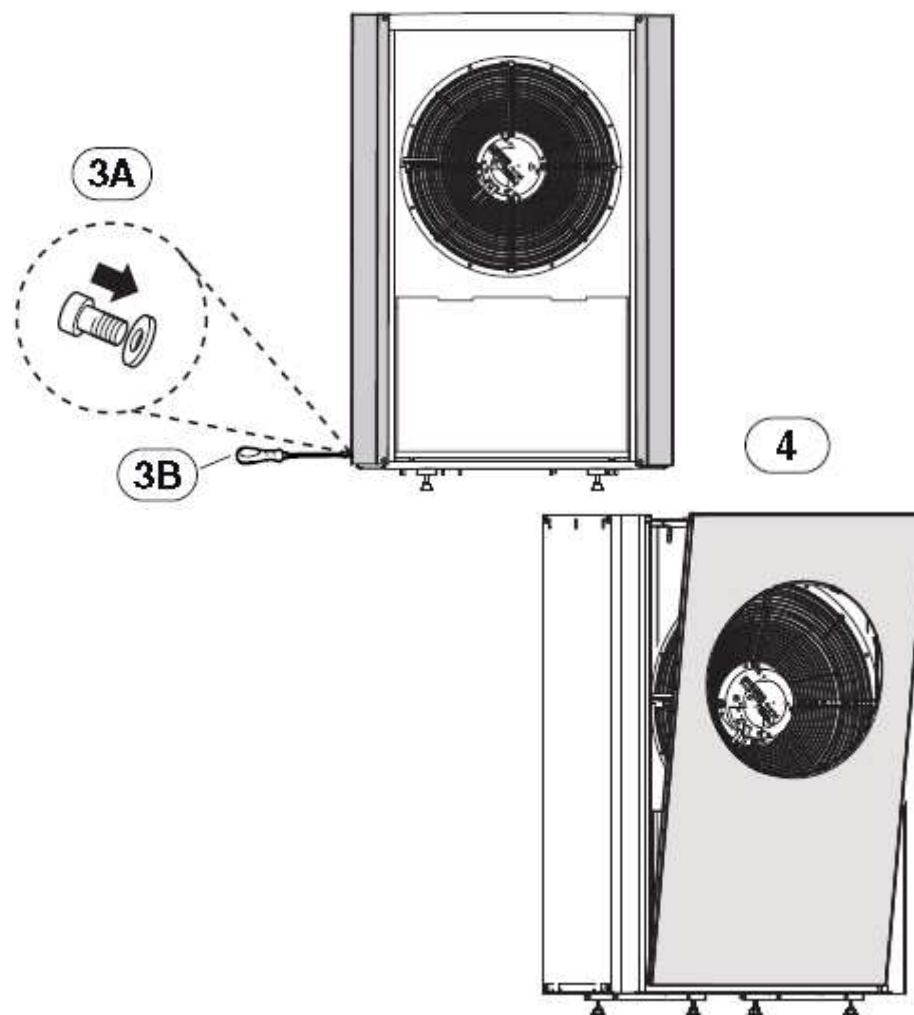
Commissioning

Montáž plechů na TČ

3A. Montážní šroub.

3B. Ručně utáhni

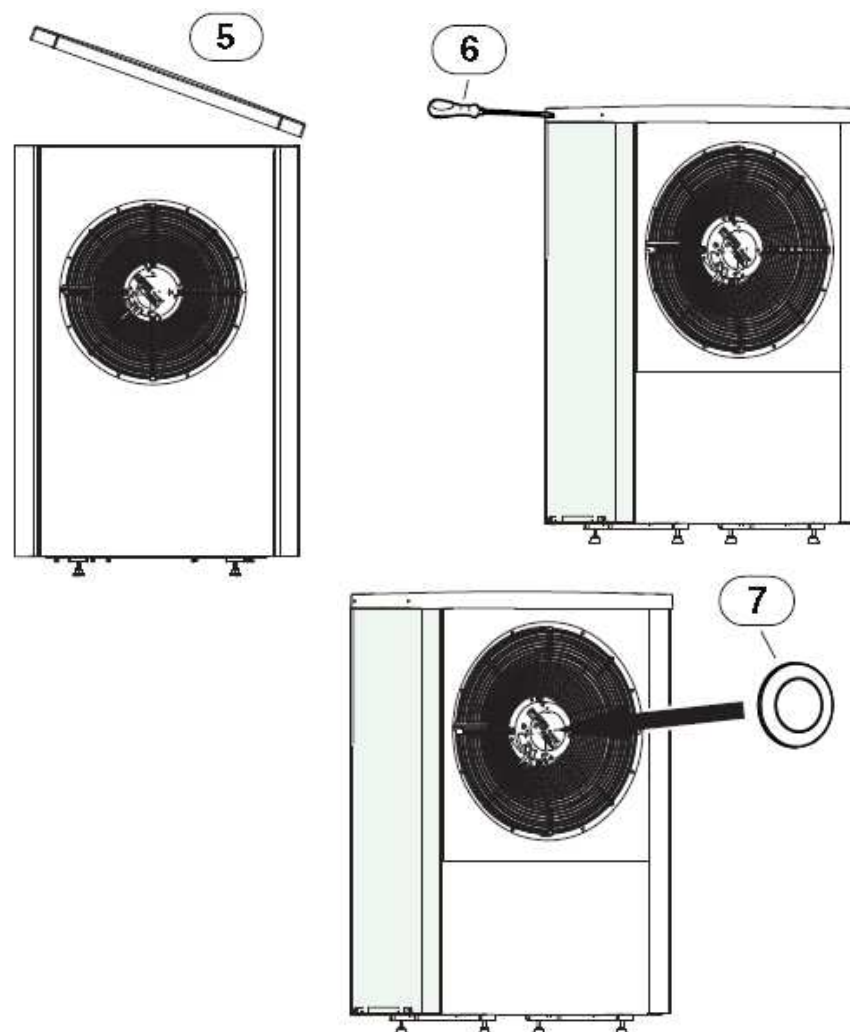
4. Osad' přední plech



Commissioning

Montáž plechů na TČ

5. Osad' horní víko
6. Ručně utáhni horní víko
7. Osad' disk s logem IVT na ventilátor



Commissioning

Uvedení do provozu

Připoj TČ na napájení a nastav v regulaci potřebné funkce.

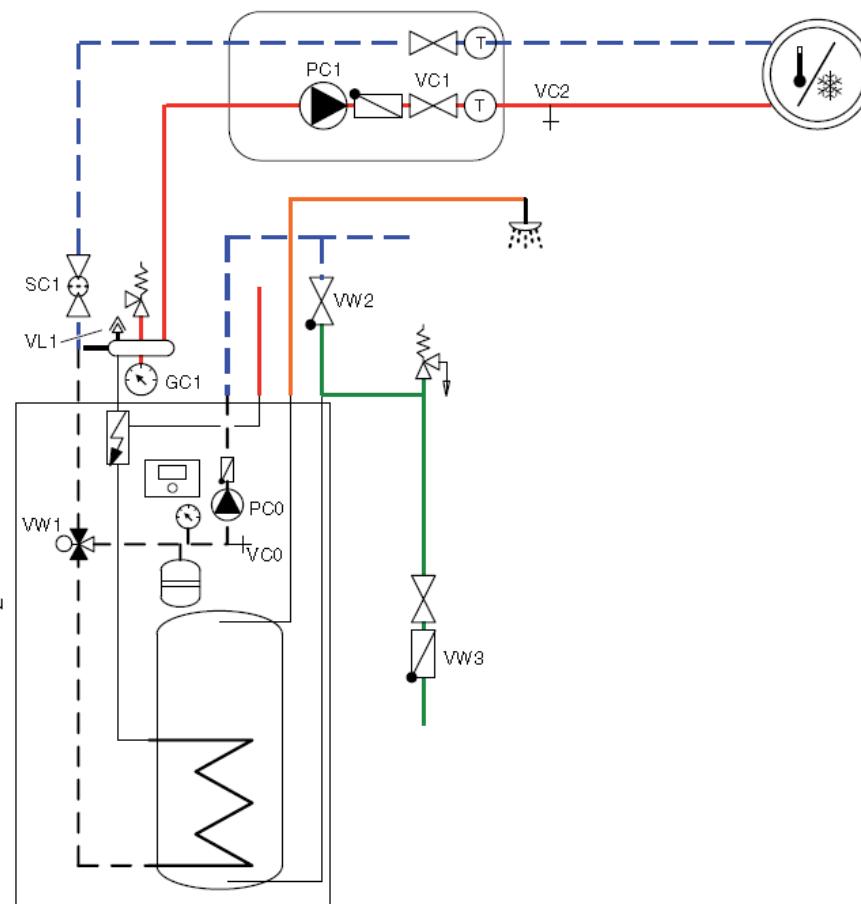


Commissioning

Odvzdušnění

Když připojíte TČ na napájení, musíte znova odvzdušnit TČ dle následujícího návodu.

1. Připojte tepelné čerpadlo a vnitřní modul k napájení.
2. Zkontrolujte, zda je oběhové čerpadlo PC1 spuštěné.
3. Odpojte konektor PC0 PWM oběhového čerpadla PC0, aby pracovalo při maximálních otáčkách.
4. Aktivujte funkci pouze dotop.
5. Dotop deaktivujte pouze tehdy, když tlak neklesne do 10 minut.
6. Připojte konektor PC0 PWM k oběhovému čerpadlu PC0.
7. Vyčistěte filtr nečistot SC1.
8. Zkontrolujte tlak na manometru GC1 a pokud je tlak nižší než 2 bar, pomocí plnicího ventilu VW2 tlak zvedněte.
9. Zkontrolujte, zda je tepelné čerpadlo v chodu a že nejsou žádné alarmy.
10. Odvzdušněte topný systém přes ostatní odvzdušňovací ventily (např. otopná tělesa).



Commissioning

Protokol o uvedení do provozu

Vždy je nutné pečlivě vyplnit protokol o uvedení do provozu.

IVT AIR X, Protokol o uvedení do provozu 

Tepelné čerpadlo/vnitřní jednotka:		Výrobní číslo:	Uvedení do provozu:	
AIR X ...				
AirModul/AirBox E/s				
Konečný uživatel / Zákazník:		Telefon:		
Email:				
Adresa instalace:		PSČ:		
Adresa pro zaslání záruky:		PSČ:		

Použitá zařízení		Informace o instalaci	
Typ externího zásobníku TV		Novostavba	☐ Vnitřní čidlo
Bazénový výměník – výkon		Rekonstrukce	☐ Chlazení
Topný systém	Jen radiátory ☐ Radiátory + podlahové	☐ Jen podlahové	☐
Dotopový kotel typ/výkon:			
U kombinace s Aku použít ventil VCO	☐ Akumulátor	☐ Soláry	☐ Fotovoltaika

Kontrola zapojení		Bez závad	Závrada	Poznámka
Spolehlivý a bezpečný odskok kondenzátu	☐	☐		
V odskoku kondenzátu elektr. topný kabel	☐	☐		
Podřízený odskoků vzdálenosti od TC	☐	☐		
Hrub TC prováděná kontrola neovlivní okolí	☐	☐		
Provedení hydraul. okružní (nebo akum.)	☐	☐		
Použití oběh./top./vst. vř. spíše klesá	☐	☐		
Filtrování na vstupu do vnitřní jednotky	☐	☐		
Průběh hadice před TC	☐	☐		
TC lze při výpadku elektrický vypnout	☐	☐		
Kontrola tlaků ve vnitřní jednotce	☐	☐		
TC nezapojeno na stavění přípojky elektrický	☐	☐		
Umístění čidla TD – příklad	☐	☐		
Umístění venkovního čidla TI	☐	☐		
Umístění čidla TW1 – zásobník TV	☐	☐		
Zapojení HDO	☐	☐		
Zapojení HDO	☐	☐		
Kontrola CANbus + EMI – svítky	☐	☐		
Použití možného snížení tlaku TC	☐	☐		
Ochrana topn./chlazení před korekcí	☐	☐		
Vnitřní/vnitřní jedn. – topný systém napájení s ochranným dr. manualluff	☐	☐		
Aplikován inhibitor koroze	☐	☐		

Kontrola parametrů po 10 min. provozu	Skutečná hodnota	Poznámka
Teplota T0		
Teplota TCO		
Teplota TC3		

Nastavení regulace	Doporučená hodnota	Skutečná hodnota	Poznámka
Nastavení topné křivky	20 až 24°C/35 až 55°C		
Teplota letního provozu	18°C		
Nastavení teploty vody	start 43°C, stop 55°C		
Nastavení výkonu dotopu (kW)	-		
Nastavení externí vstup 1 (HDO)	Zastavit vytápění		
Nastavení vlivu vnitřního čidla	3		
Nastavení provozu oběh. čerpadla PCD	Automatický		
Nastavení času a datumu	Nastaveno		
Číslo verze regulace REGO 2000			
Jiná důležitá nastavení			
Proveden test Kontrola provozu – ventilátor, oběhová čerp., 3-cestný v., dotop, 4-cestný v., topný kabel, atd. ☐			
Pozn:			

Instalační firma:	Byl jsem poučen o obsluhu tepelného čerpadla IVT a byl mi předán návod k obsluze.
Čtené jméno servisního technika:	Podpis zákazníka:

Commissioning

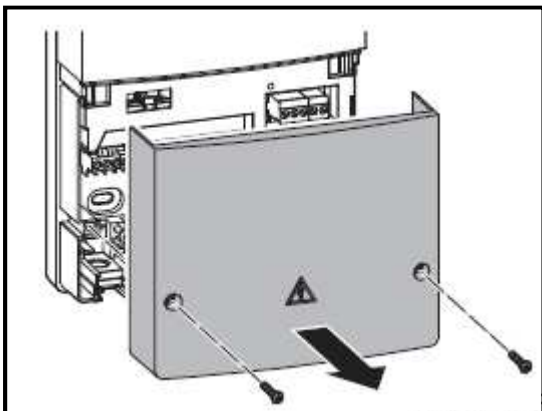
Uvedení do provozu příslušenství

- Směšovací modul
- LCD vnitřní pokojové čidlo
- Hlídač příkonu
- DHW-kit
- Ochranná anoda
- Topný kabel

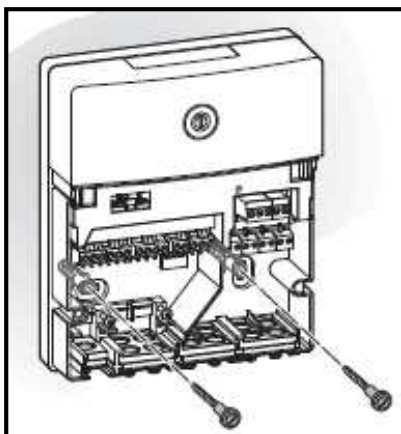


Commissioning

Uvedení do provozu směšovacího modulu



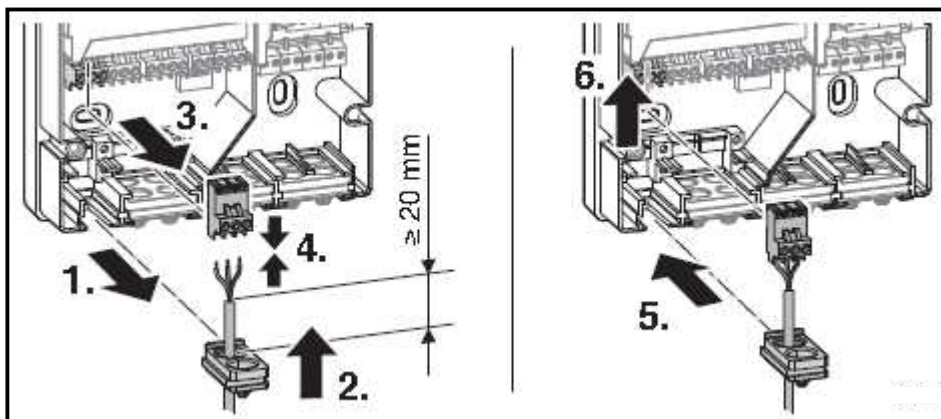
Odmontuj ochranný kryt



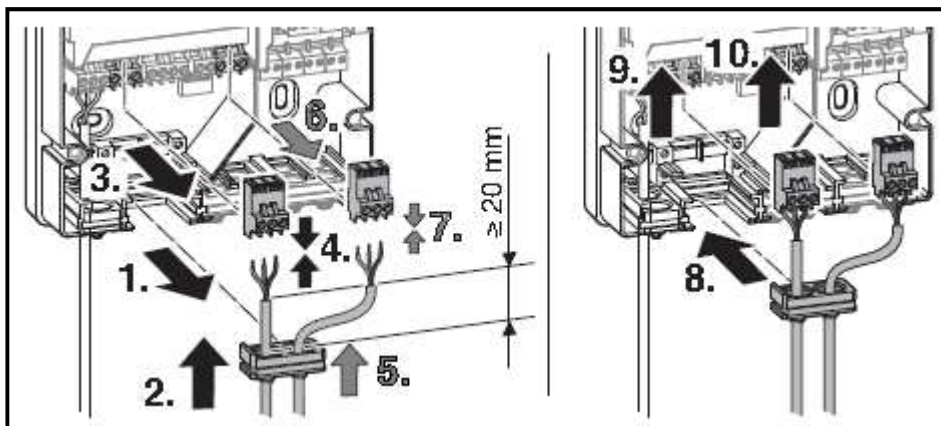
Přišroubuj modul na zed'

Commissioning

Uvedení do provozu směšovacího modulu



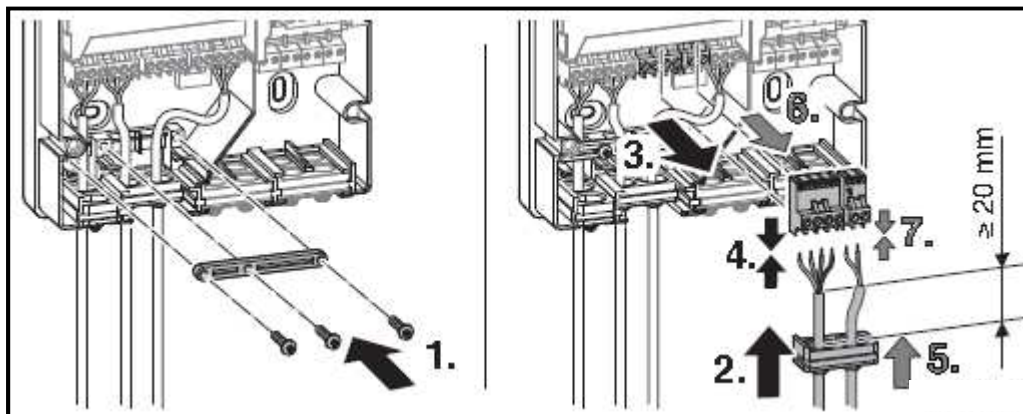
Připoj napájení na 230 V



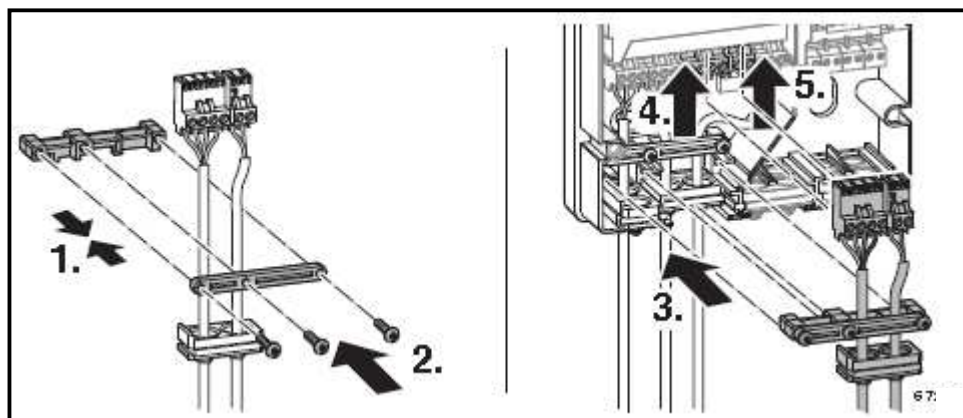
Připoj oběhové čerpadlo směšovacího okruhu a výstupy 230 V

Commissioning

Uvedení do provozu směšovacího modulu



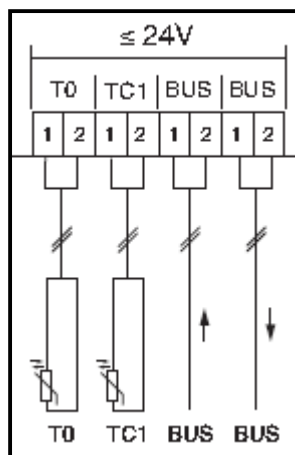
Připoj směšovací ventil a bezpečnostní termostat.



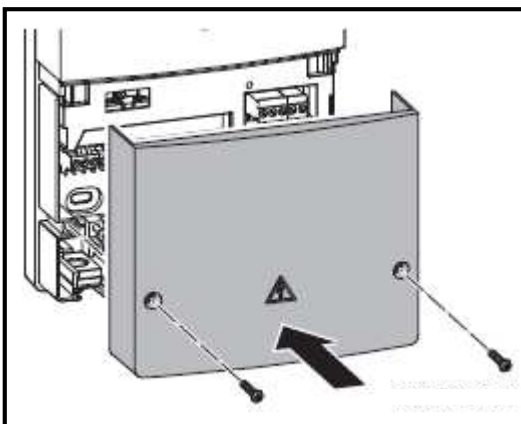
Namontuj „odlehčovač tahu“.

Commissioning

Uvedení do provozu směšovacího modulu



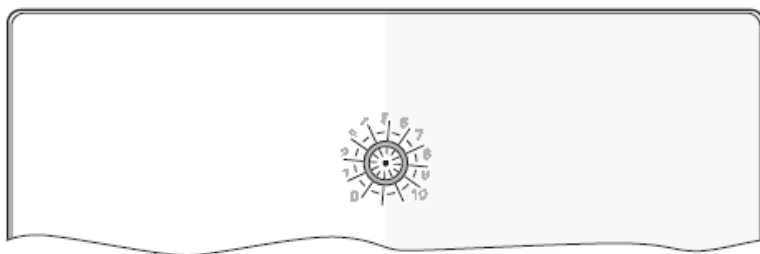
Připoj EMSbus a čidlo



Namontuj zpět ochranný kryt

Commissioning

Uvedení do provozu směšovacího modulu



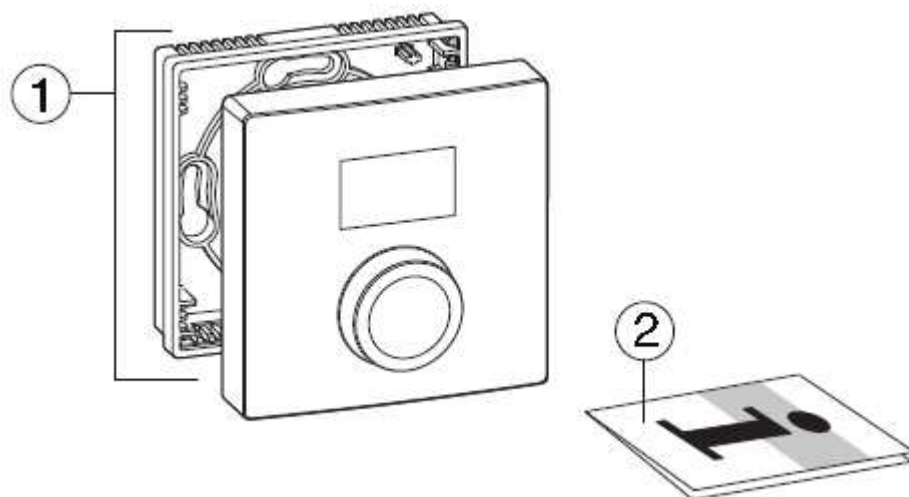
Nastav příslušný kód pomocí
switche

1. Směšovaný okruh 1
2. Směšovaný okruh 2
3. Směšovaný okruh 3
4. Směšovaný okruh 4

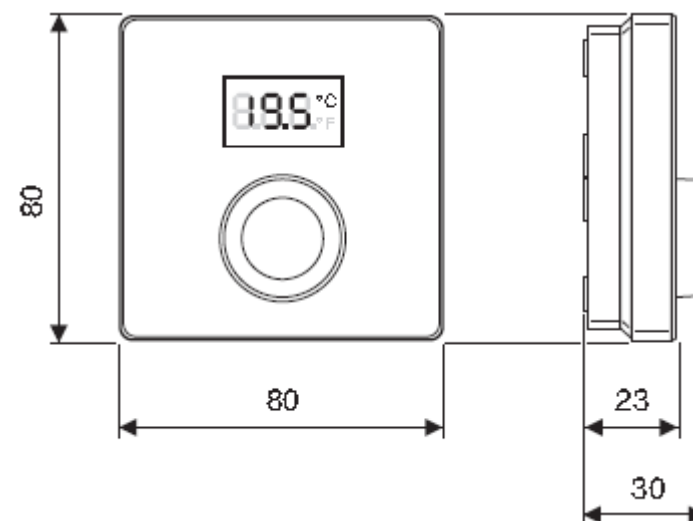


Commissioning

Uvedení do provozu vnitřního čidla



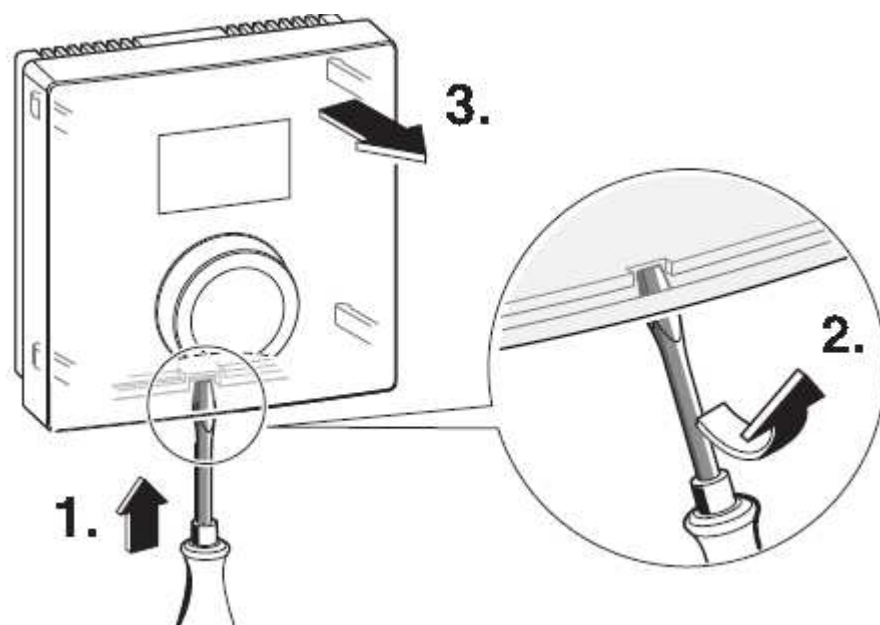
1. Pokojové čidlo
2. Manuál



Rozměry v mm

Commissioning

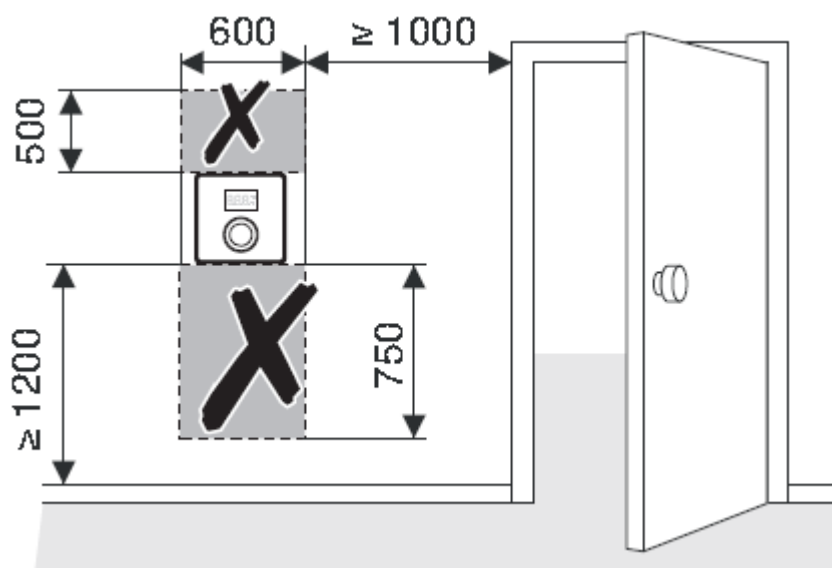
Uvedení do provozu vnitřního LCD čidla



Odmontuj kryt

Commissioning

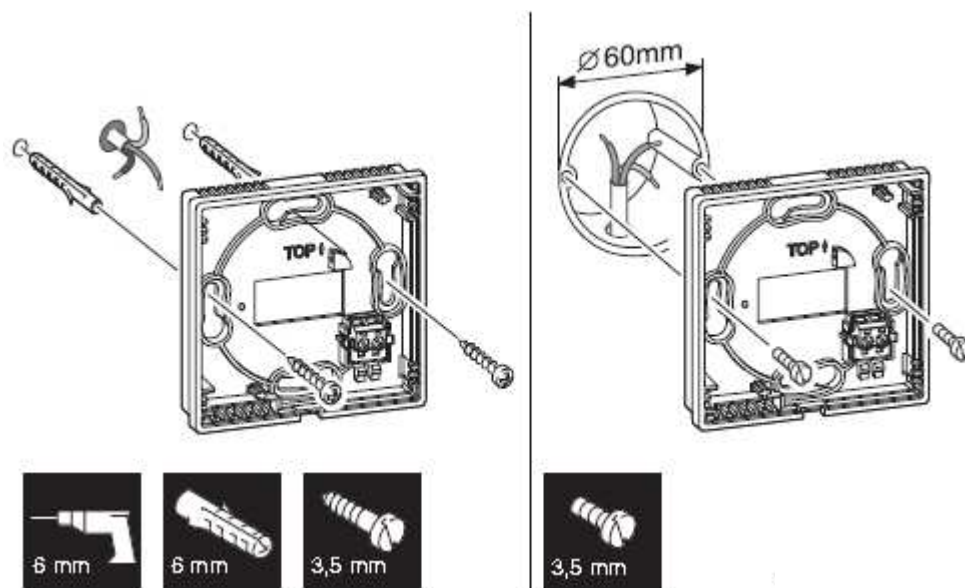
Uvedení do provozu vnitřního LCD čidla



Doporučené umístění

Commissioning

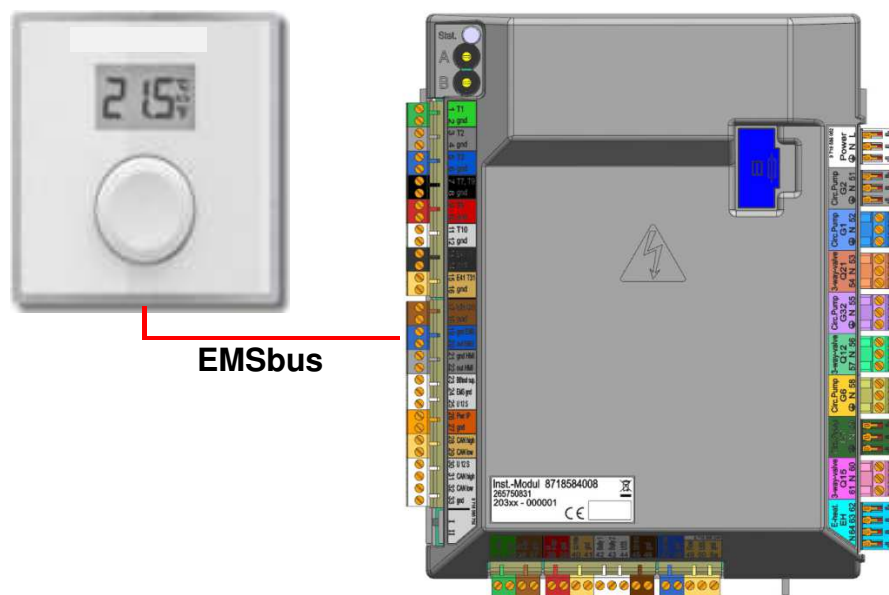
Uvedení do provozu vnitřního LCD čidla



Montáž na zeď

Commissioning

Uvedení do provozu vnitřního LCD čidla



Připoj vnitřní čidlo na instalační modul ve vnitřní jednotce pomocí EMSbus. Dvoužilový stíněný kabel, 100 mm od silových kabelů.

Commissioning

NÁVOD NA UVEDENÍ ČIDLA RC 100 A RC 100H DO PROVOZU

UPOZORNĚNÍ: Postup uvedení do provozu u čidla RC100 je odlišný od čidla RC100H (viz. níže)!!!

Pozn.: Při práci s čidlem teploty RC100/RC100H se volba provádí otáčením kolečka, potvrzuje se zmáčknutím kolečka.

Návod na instalaci vnitřního čidla RC 100 – REGO 2000 (AIR X)

1. Vypni přívod elektřiny do TČ.
2. Připoj vnitřní čidlo na svorky **EMS 19,20** (modrá kostička) ve vnitřní jednotce. Tyto **svorky jsou společné pro příslušenství** (IP modul, směšovací modul MM100, bazénový modul MP100, atd.). **Na polaritě nezáleží.**
3. Zapni přívod elektřiny do TČ.



Pozn.: Při práci s čidlem teploty RC100/RC100H se volba provádí otáčením kolečka, potvrzuje se zmáčknutím kolečka.

4. Stiskni kolečko na RC100 dokud se na displeji neobjeví tento symbol: (- -)
5. Poté se zobrazí **A1**, potvrdit, zobrazí se **C0**, opět potvrdit.
6. Otočením kolečka nastav pozici „**Fb**“ a potvrd.
7. Zobrazí se **HC1**, pro přímý topný okruh zvolte „**HC1**“ (pro směšované okruhy možno HC2,3,4).
8. Pro přístup do Servisního menu zmáčkni tlačítko Menu na displeji vnitřní jednotky na 5 s.
9. Zvol v Uvedení do provozu funkci **Spuštění konfiguračního asistenta**. TČ si automaticky načte všechna připojená BUS zařízení (vnitřní čidlo, MM100, MP100, atd.).
10. Zkontroluj, zda se v Nastavení vytápění-chlazení/Regulace otopného okruhu 1 automaticky nastavilo „RC 100“ (v zapojení bez vnitřního čidla tam je HMC 300). Pro směšované okruhy analogicky...

Commissioning

Návod na instalaci vnitřního čidla RC 100H – REGO 2000 (AIR X)

1. Vypni přívod elektřiny do TČ.
2. Připoj vnitřní čidlo na svorky **EMS 19,20** (modrá kostička) ve vnitřní jednotce. Tyto **svorky jsou společné pro příslušenství** (IP modul, směšovací modul MM100, bazénový modul MP100, atd.). **Na polaritě nezáleží.**
3. Zapni přívod elektřiny do TČ.
4. Pro přístup do Servisního menu zmáčkni tlačítko Menu na displeji vnitřní jednotky na 5 s.
5. Zvol v Uvedení do provozu funkci **Spuštění konfiguračního asistenta**. TČ si automaticky načte všechna připojená BUS zařízení (vnitřní čidlo, MM100, MP100, atd.).
6. Zkontroluj, zda se v Nastavení vytápění-chlazení/Regulace otopného okruhu 1 automaticky nastavilo „RC 100H“ (v zapojení bez vnitřního čidla tam je HMC 300). Pro směšované okruhy analogicky...
7. Na vnitřním čidle se zobrazí „**HC1**“, pro přímý topný okruh zvolte „**HC1**“ (pro směšované okruhy možno HC2,3,4).

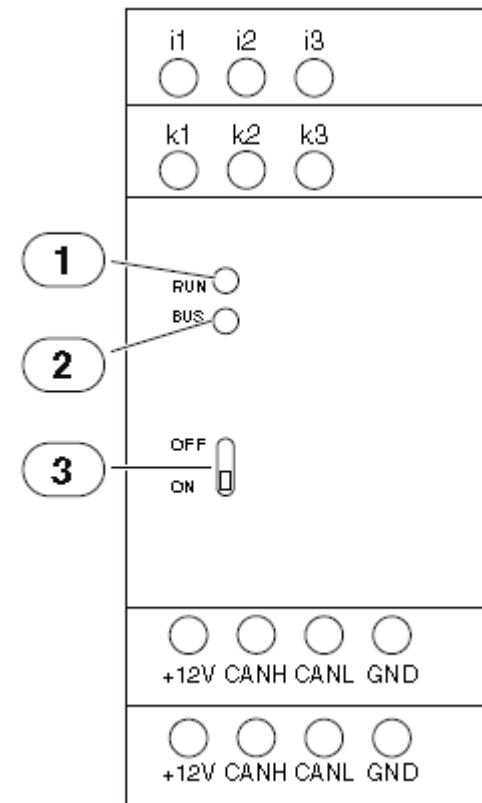


Commissioning

Uvedení do provozu hlídače příkonu

1. Provozní kontrolka RUN
2. CANbus kontrolka BUS
3. Terminovací switch

⚡ Symbol, který se zobrazí na displeji vnitřní jednotky, když je hlídač příkonu aktivován.

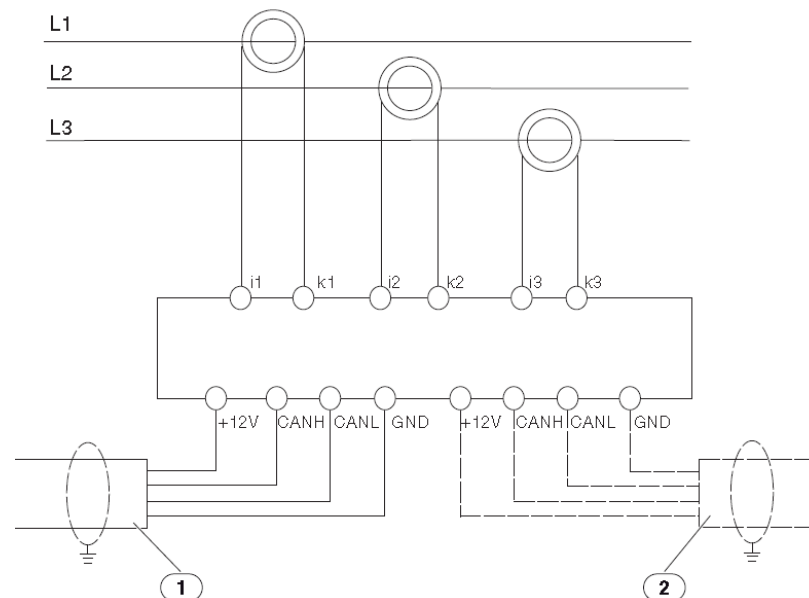


Commissioning

Uvedení do provozu hlídače příkonu

- Namontuj hlídač příkonu na elektrickou síť v domě.
- Namontuj 3-fázové napájecí transformátory na vstupující fáze L1, L2 a L3 v domě.
- Připoj napájecí transformátory na hlídač příkonu
- Připoj CANbus kabel a terminuj správně hlídač příkonu.

1. CANbus se stíněním do instalačního modulu ve vnitřní jednotce
2. CANbus pro možné další příslušenství



Commissioning

Uvedení do provozu DHW-kit (při použití AirBox)

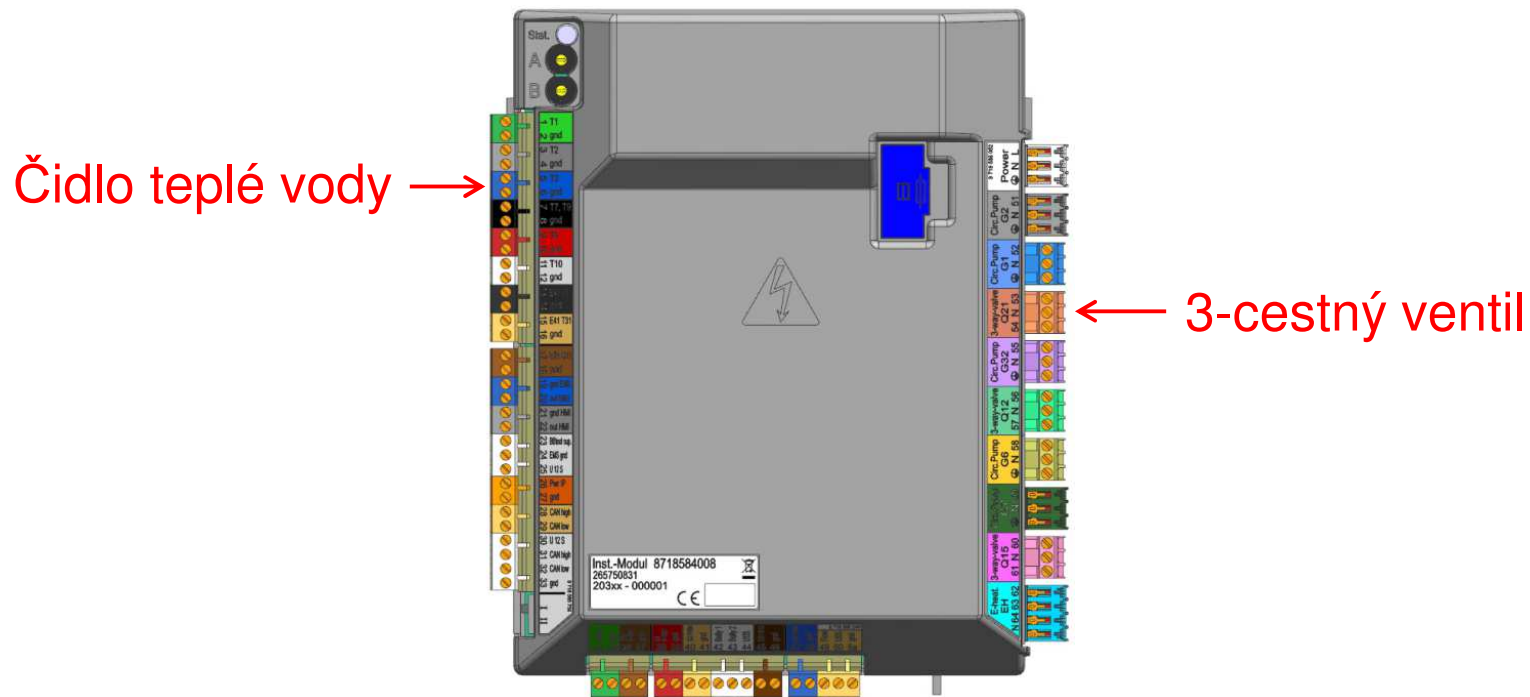
- 3-cestný ventil + kabel
-



Commissioning

Uvedení do provozu DHW-kit (při použití AirBox)

Instalační-modul ve vnitřní jednotce



Commissioning

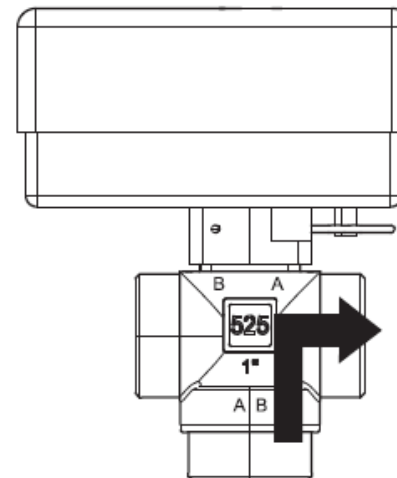
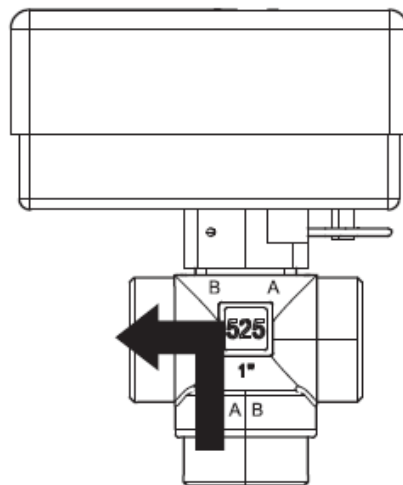
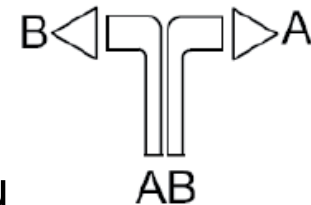
Uvedení do provozu 3-cestného ventilu

Směr průtoku ventilem

A = do zásobníku TV

B = do topného systému nebo akumulátoru

AB = z TČ



Commissioning

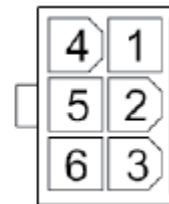
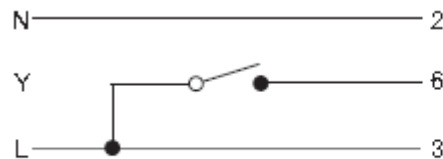
Uvedení do provozu 3-cestného ventilu

Elektrické připojení ventilu do instalačního modulu vnitřní jednotky

2 = připoj svorku N

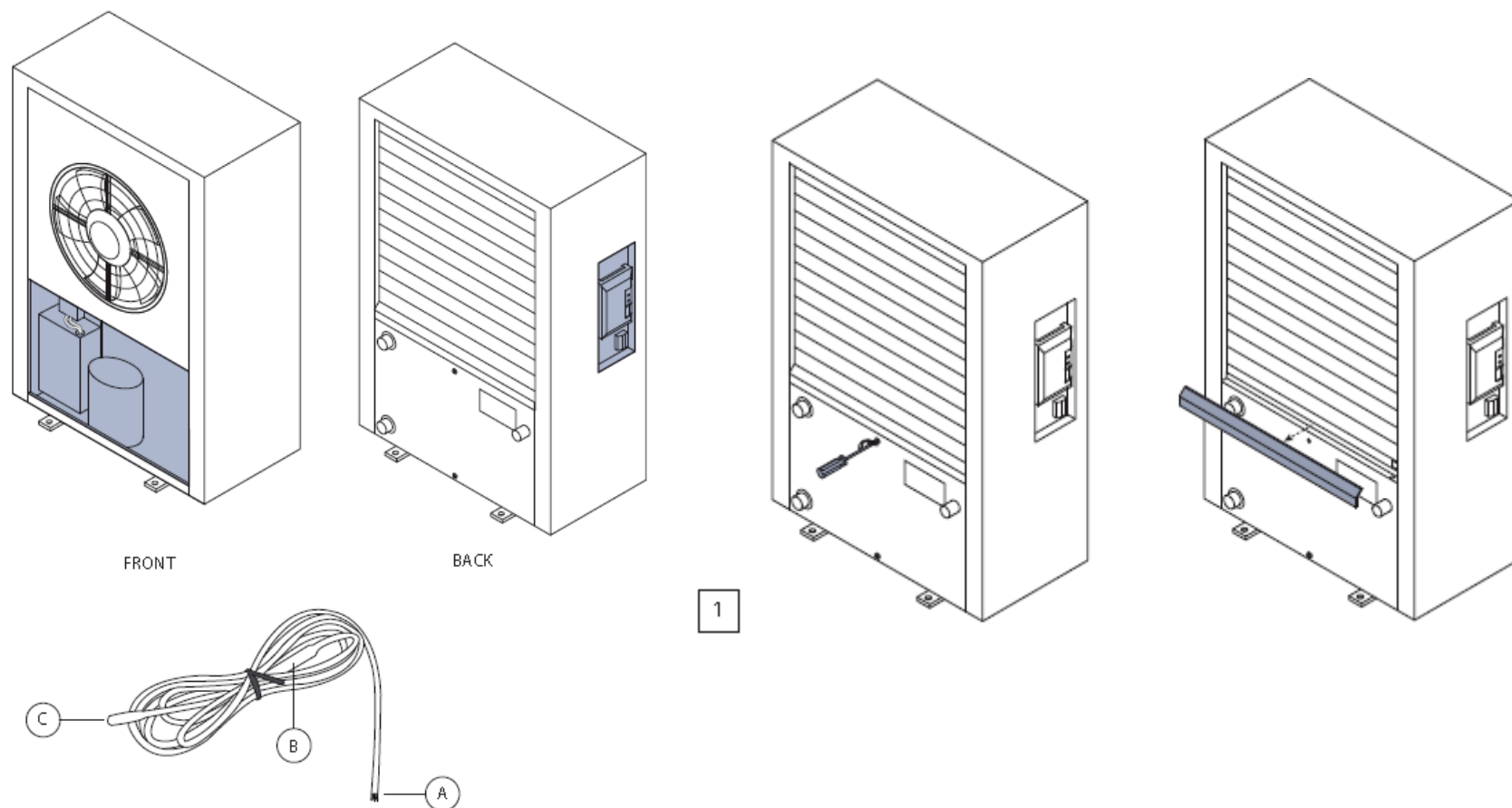
6 = připoj svorku 53

3 = připoj svorku 54



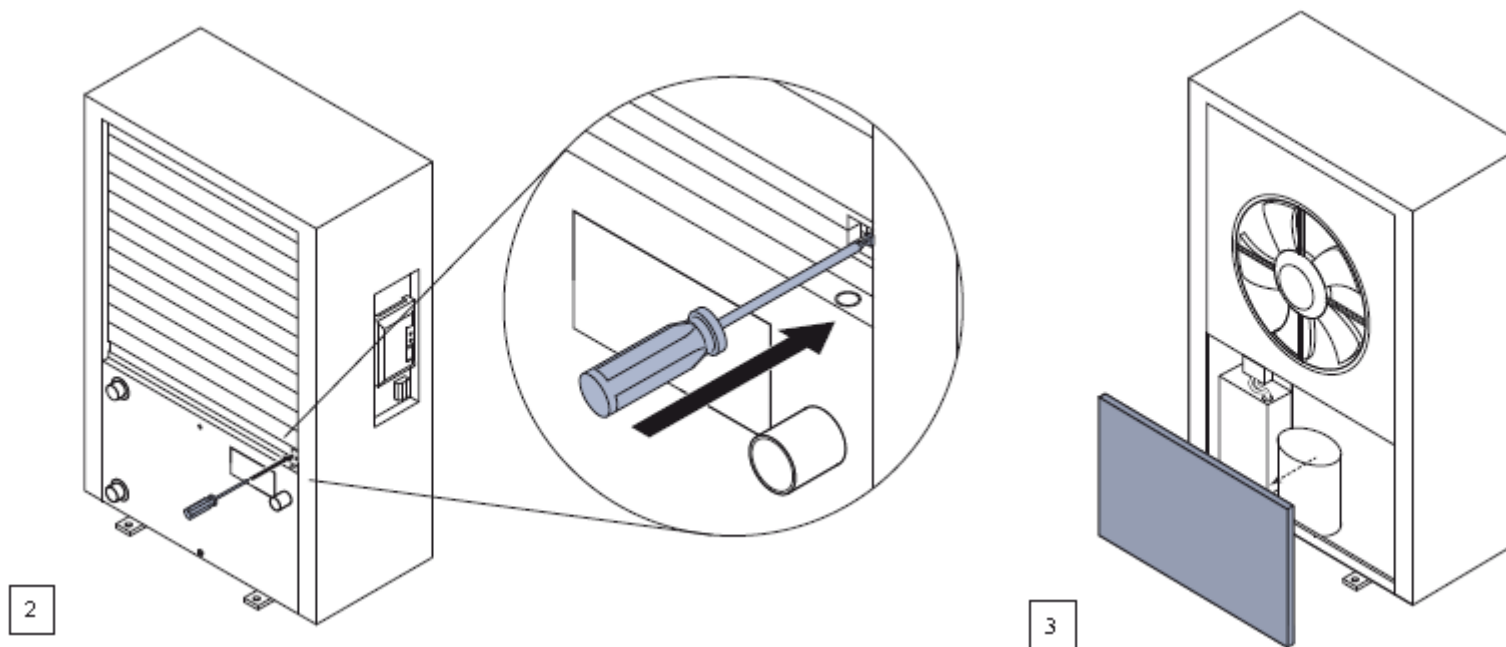
Commissioning

Uvedení do provozu topného kabelu



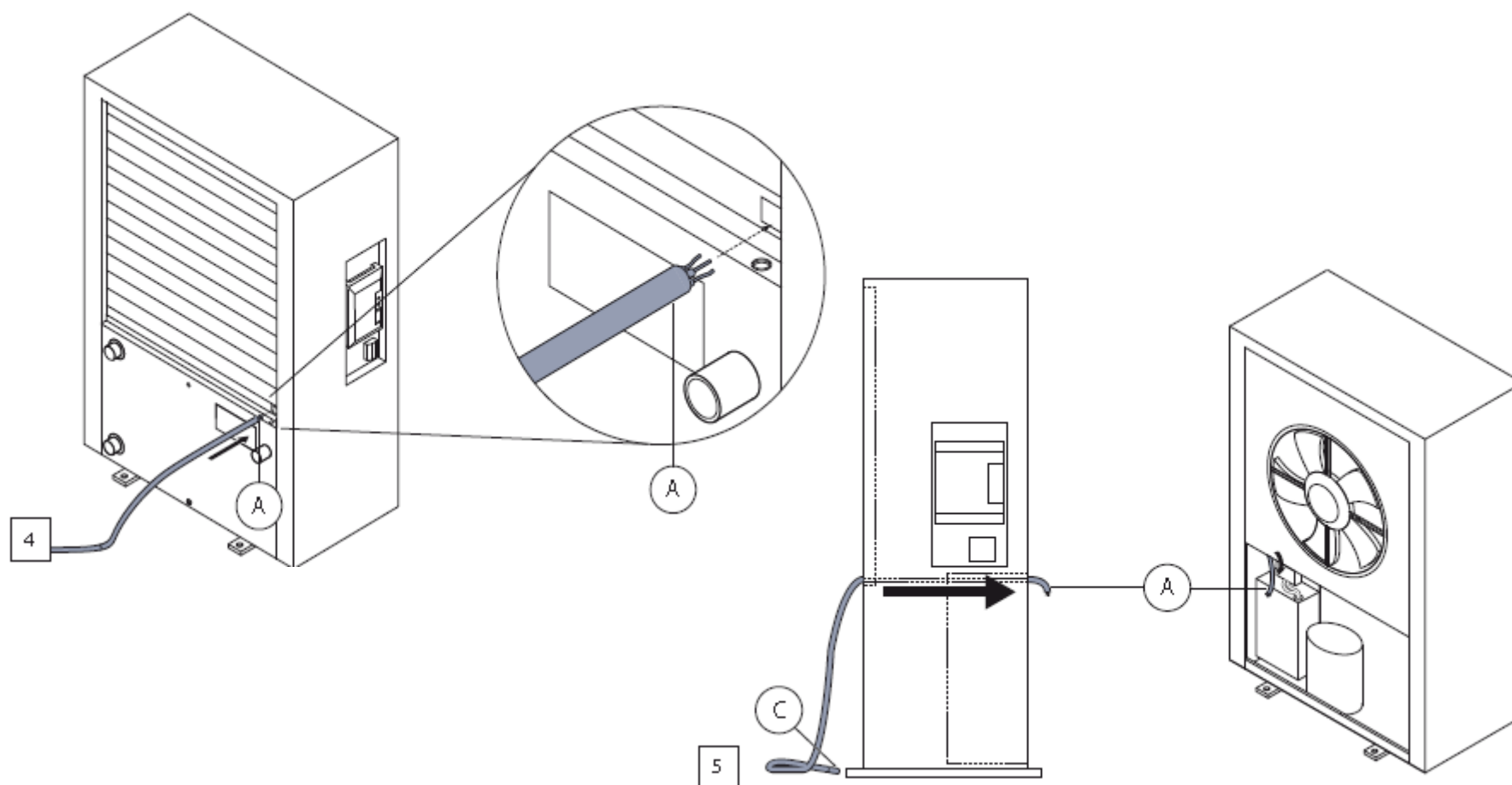
Commissioning

Uvedení do provozu topného kabelu



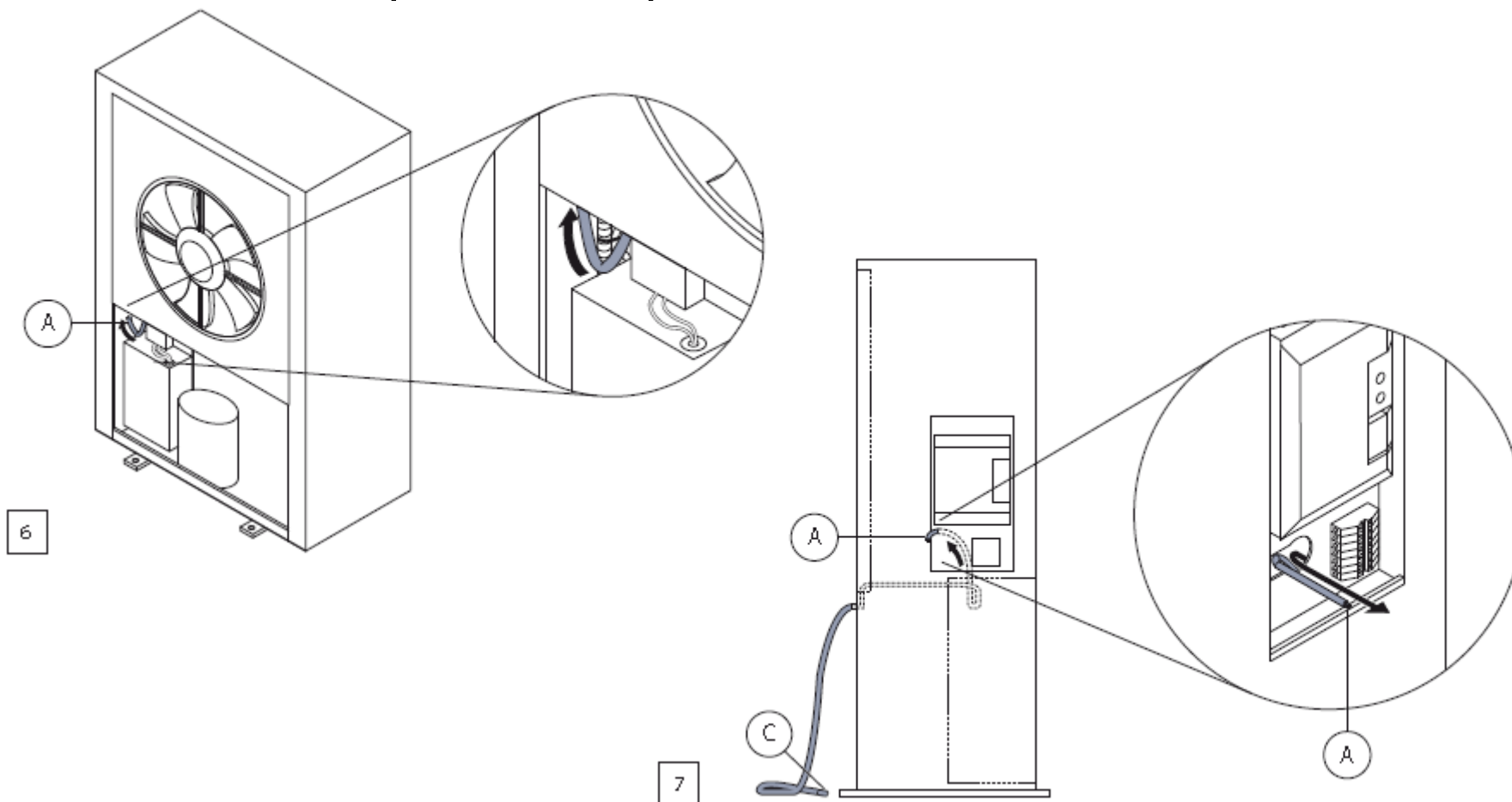
Commissioning

Uvedení do provozu topného kabelu



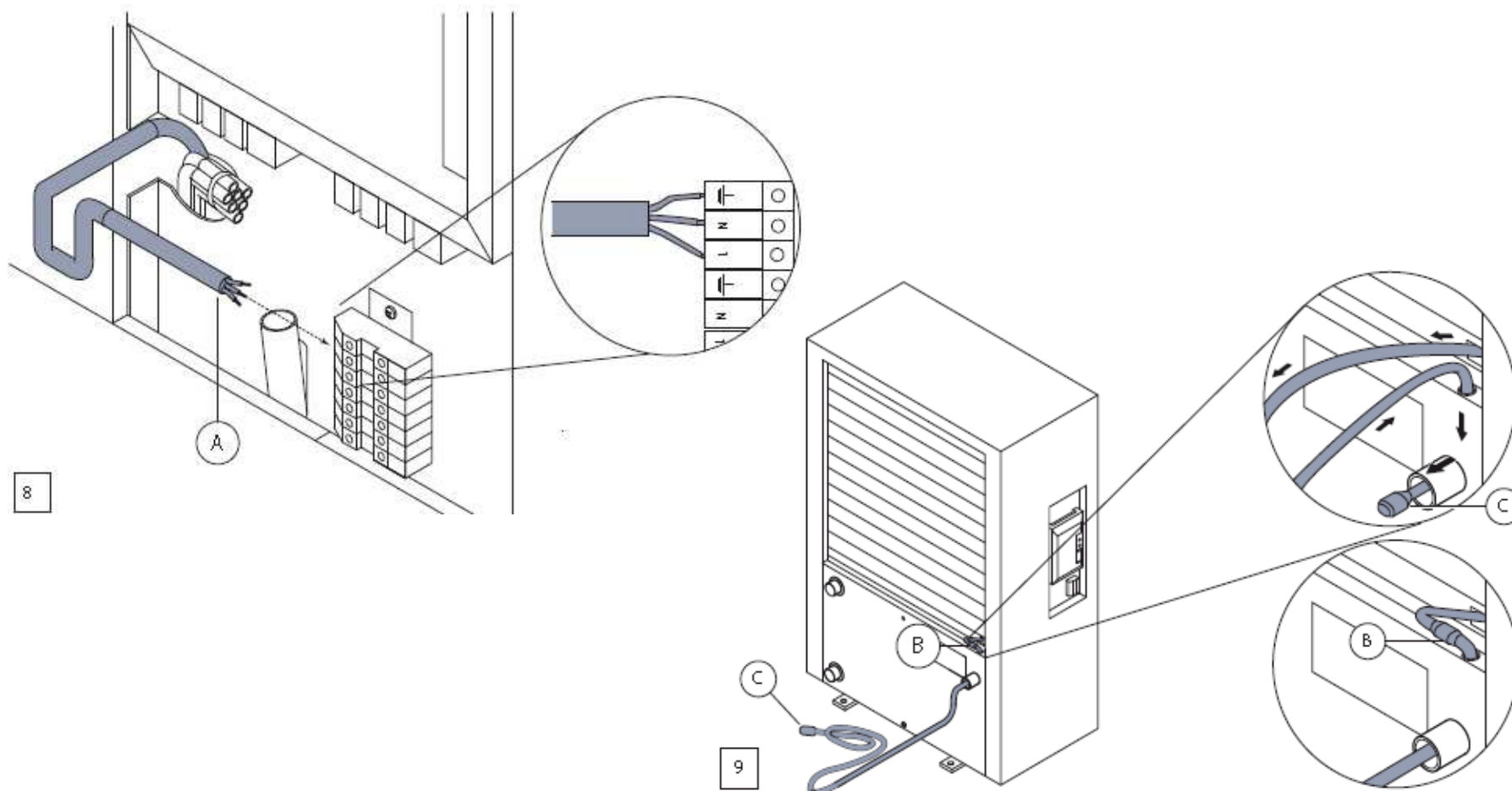
Commissioning

Uvedení do provozu topného kabelu



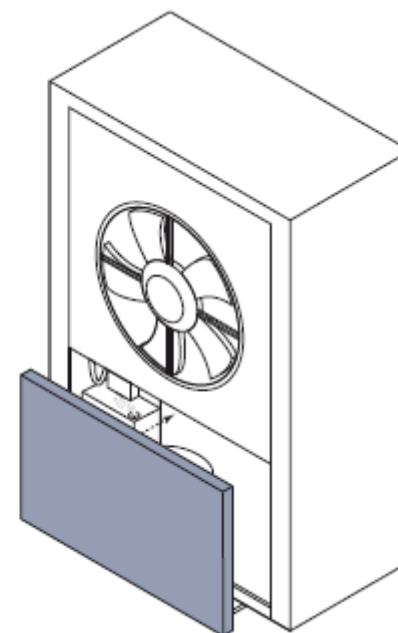
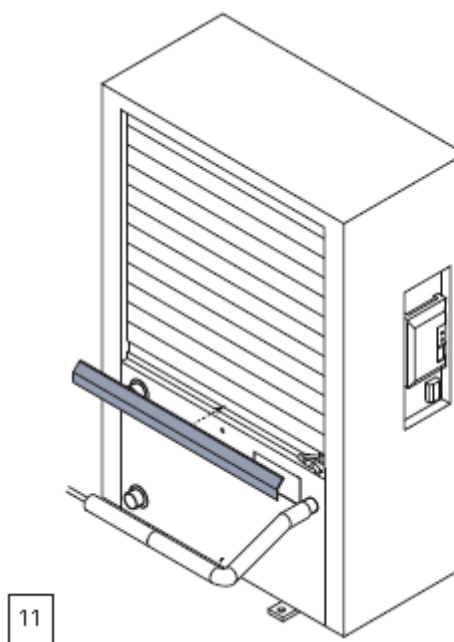
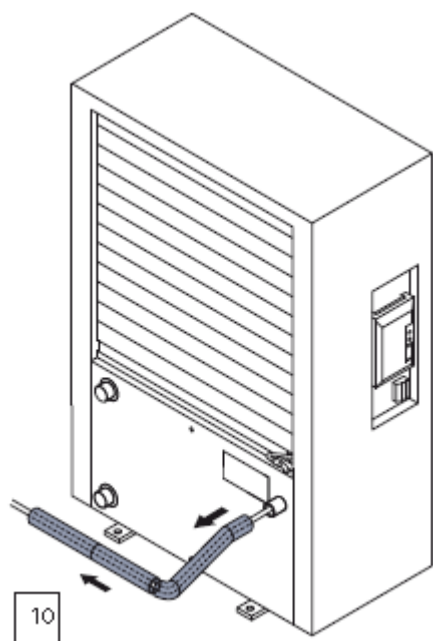
Commissioning

Uvedení do provozu topného kabelu



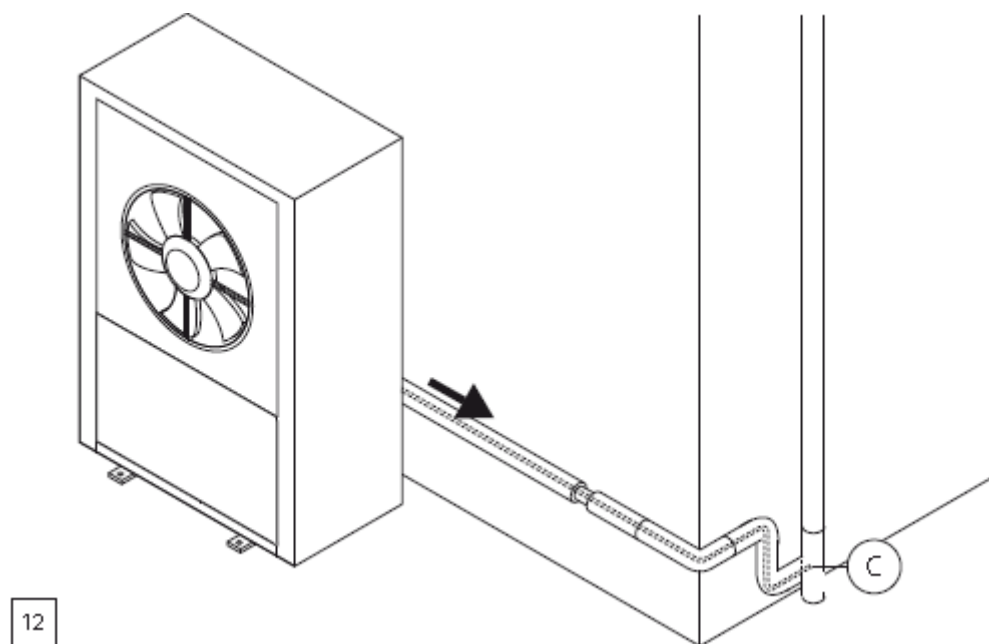
Commissioning

Uvedení do provozu topného kabelu



Commissioning

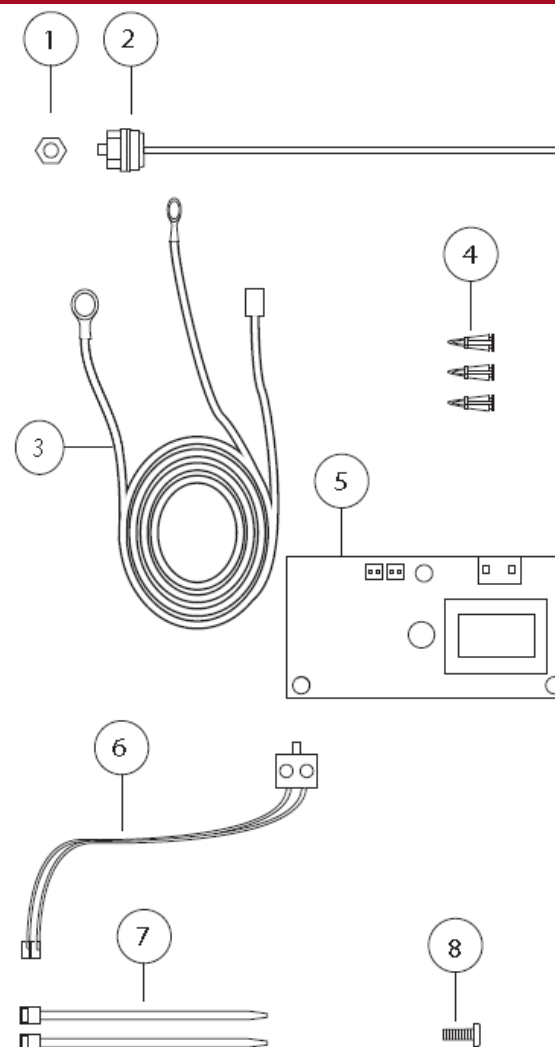
Uvedení do provozu topného kabelu



Commissioning

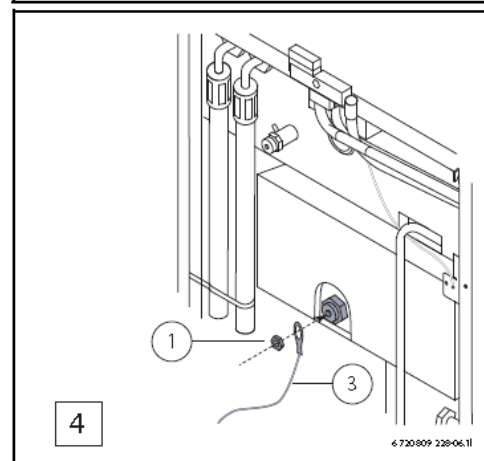
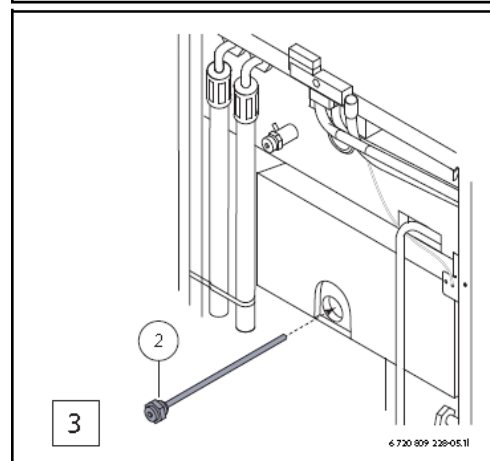
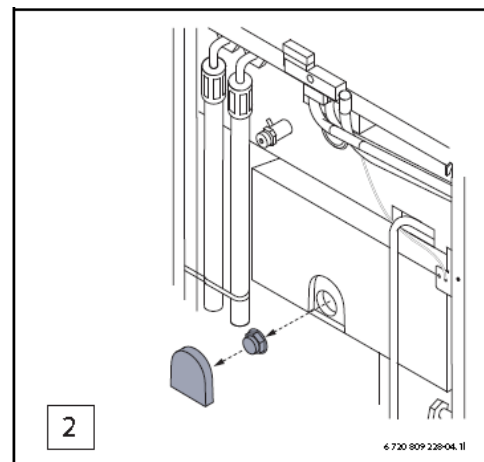
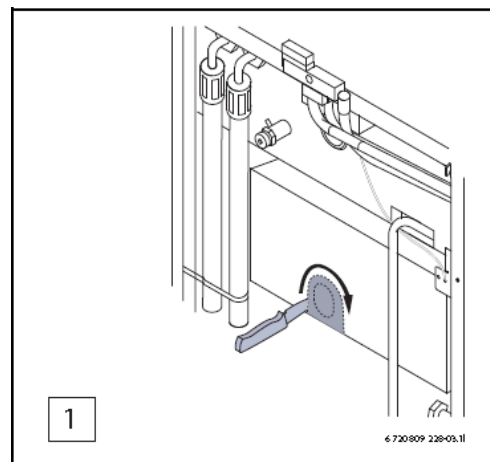
Uvedení do provozu
ochranné anody

Součástí dodávky



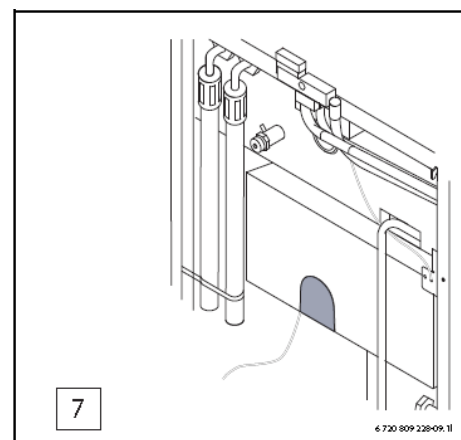
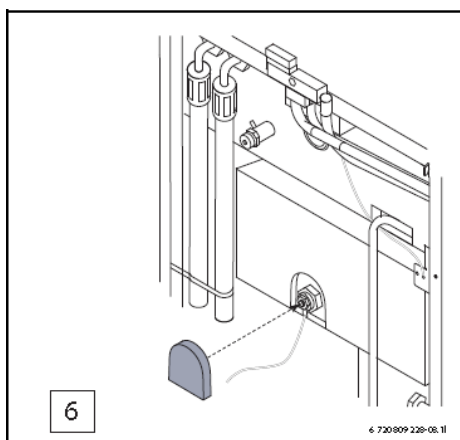
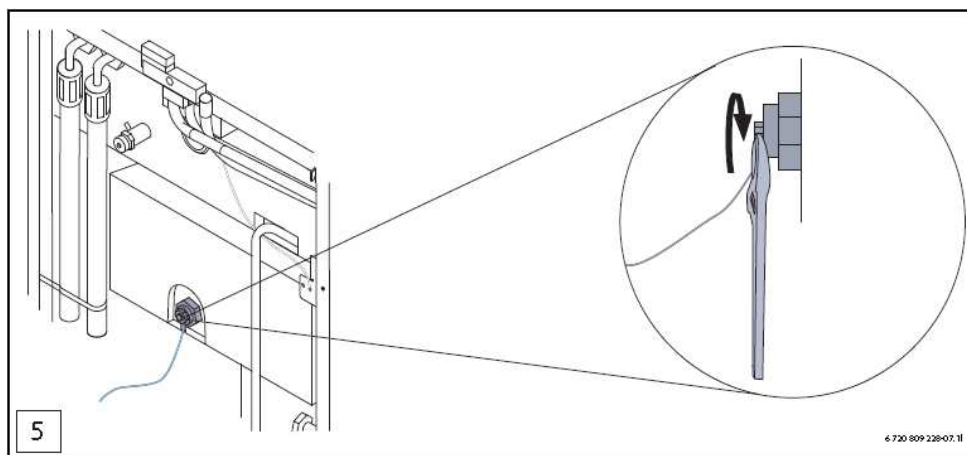
Commissioning

Uvedení do provozu ochranné anody



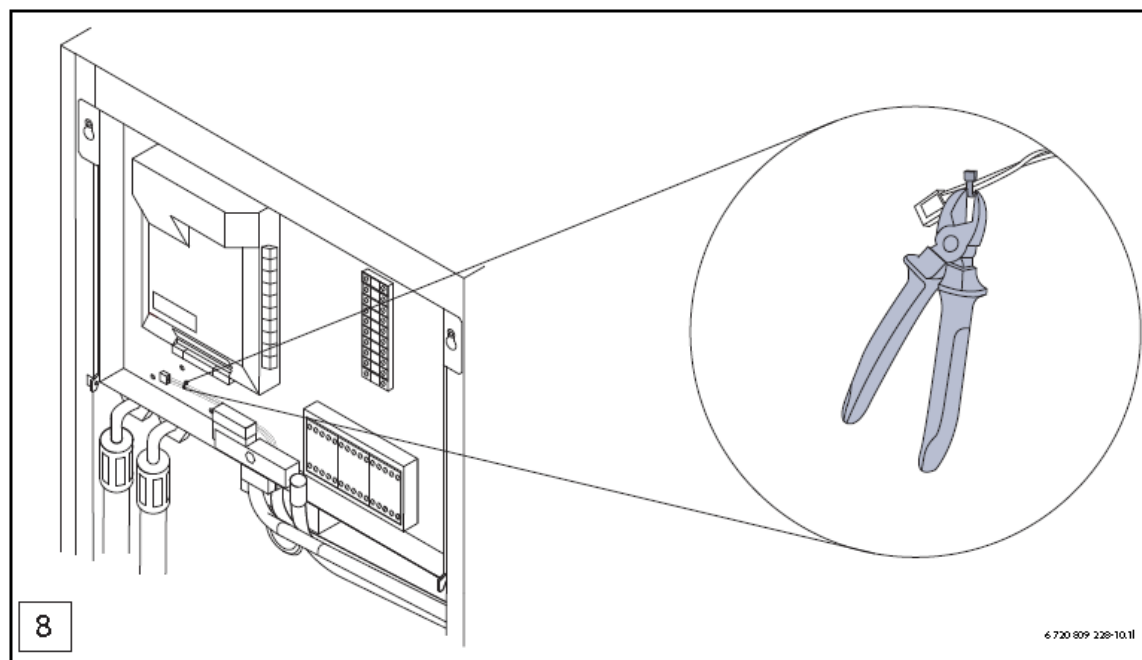
Commissioning

Uvedení do provozu ochranné anody



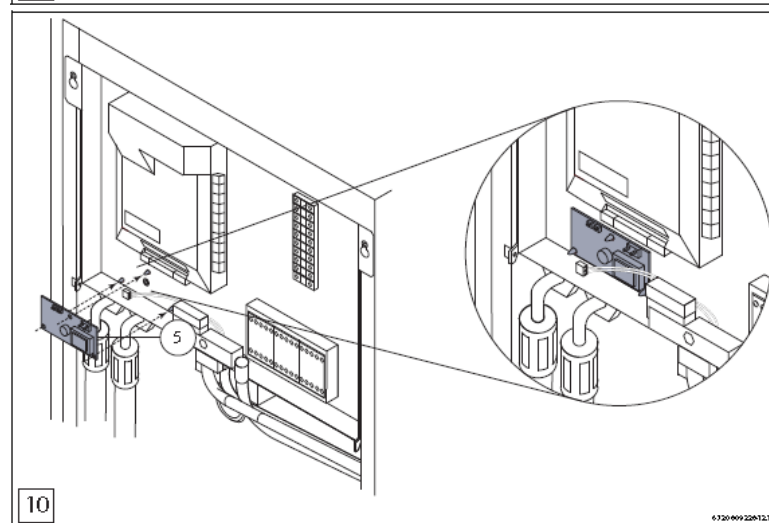
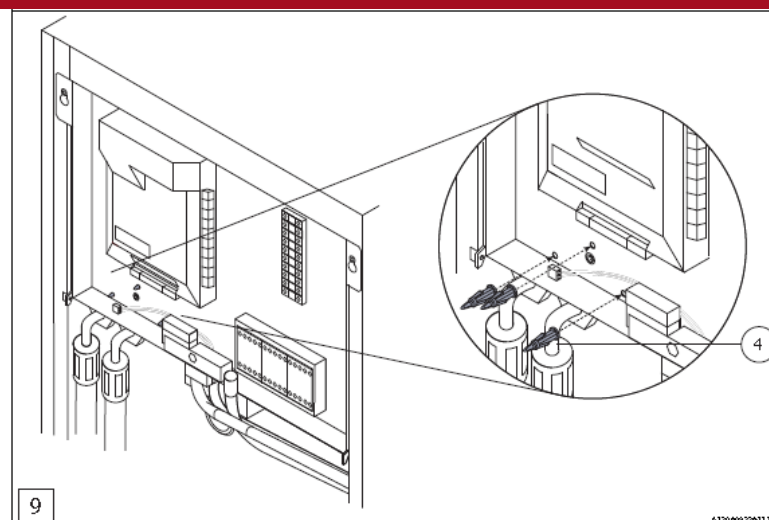
Commissioning

Uvedení do provozu ochranné anody



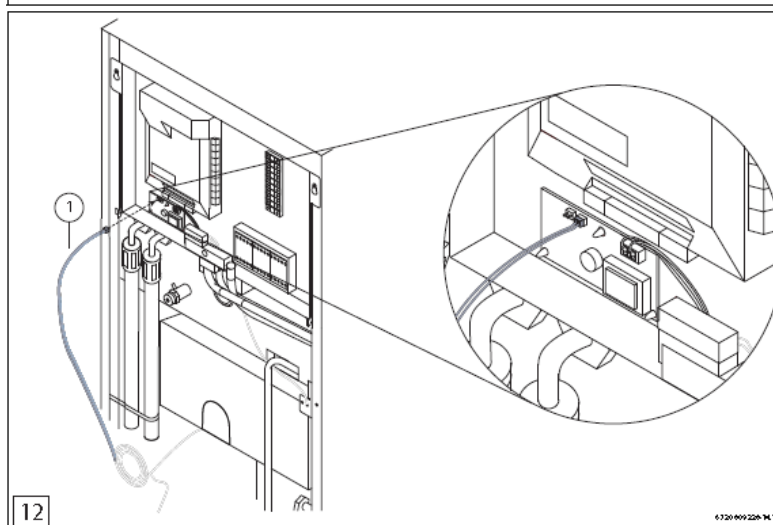
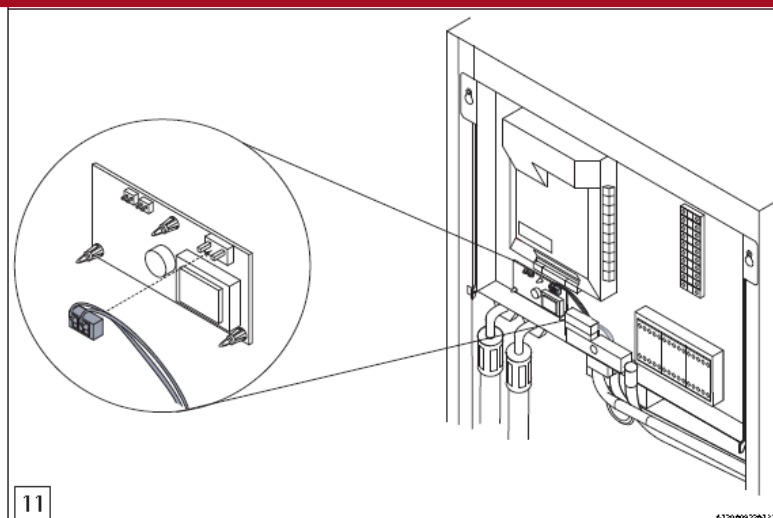
Commissioning

Uvedení do provozu ochranné anody



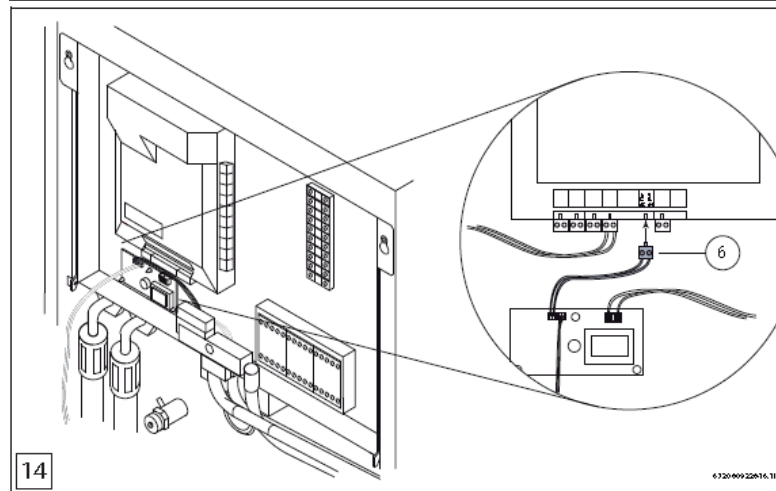
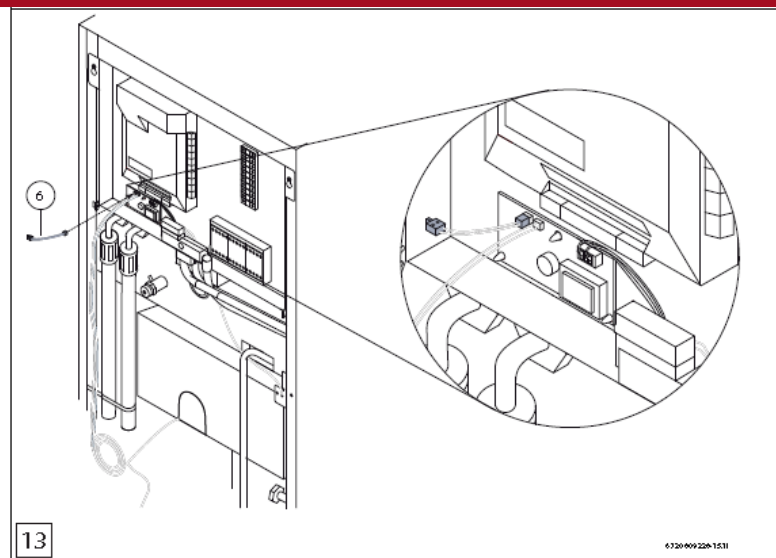
Commissioning

Uvedení do provozu
ochranné anody



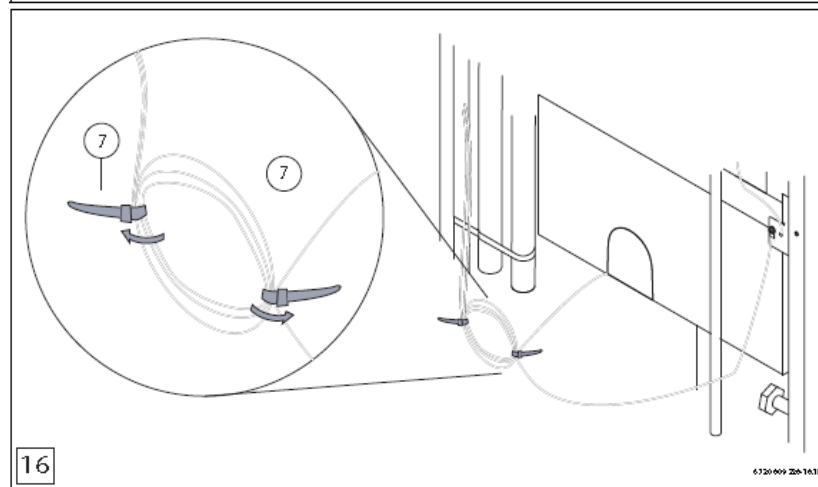
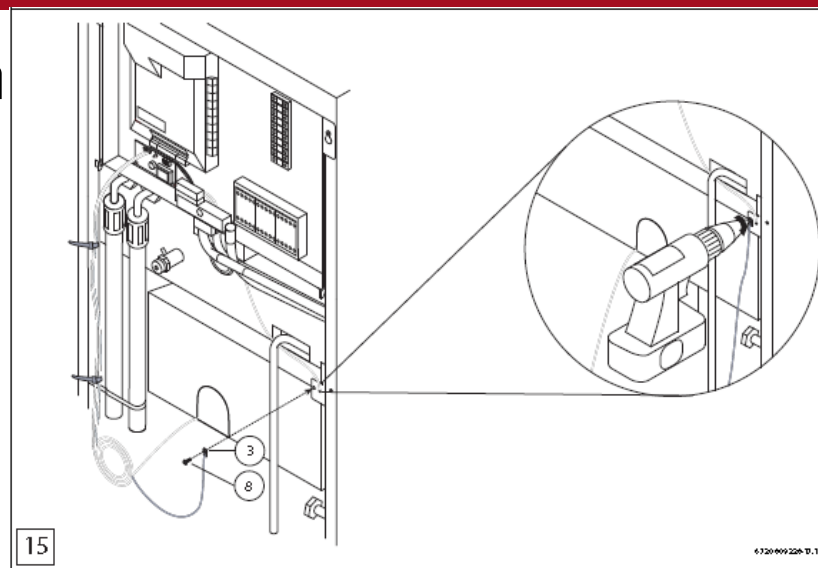
Commissioning

Uvedení do provozu ochranné anody



Commissioning

Uvedení do provozu och
anody



Commissioning

Uvedení do provozu ochranné anody

