



CZ

Návod k obsluze pro servisní techniky

CENTRÁLNÍ JEDNOTKA S TEPELNÝM ČERPADLEM MONOBLOCK

FHA-Center 200 | FHA-Center 200-R35

FHA-Center 300 | FHA-Center 300-R50 | FHA-Center 300-S50

(Překlad originálu)

Česky | Změny vyhrazeny!

Obsah

1 O tomto dokumentu	5
1.1 Platnost dokumentu	5
1.2 Uchovávání dokumentů	5
1.3 Cílová skupina.....	5
1.4 Související dokumenty	5
1.5 Symboly	6
1.6 Bezpečnostní upozornění	6
2 Bezpečnost	7
2.1 Nároky na kvalifikaci	7
2.2 Používání k určenému účelu.....	7
2.3 Nesprávné používání	8
2.4 Bezpečnostní opatření	8
2.5 Všeobecné bezpečnostní pokyny	8
2.6 Normy a předpisy	9
2.7 Předání uživateli.....	10
2.8 Při instalaci, uvedení do provozu, údržbě a opravě je nutné zohlednit tyto předpisy a směrnice:	11
3 Popis produktu	12
3.1 Centrální jednotka s tepelným čerpadlem FHA-Center 200 FHA-Center 200-R35.....	12
3.2 Centrální jednotka s tepelným čerpadlem FHA-Center 300 FHA-Center 300-R50 FHA-Center 300-S50.....	13
4 Instalace	16
4.1 Ověření přepravních škod na tepelném čerpadle	16
4.2 Skladování jednotek ODU	16
4.3 Přeprava jednotek IDU a ODU.....	16
4.4 Rozsah dodávky.....	16
4.4.1 Přehled obsahu balení – FHA-Center 200 FHA-Center 200-R35.....	16
4.4.2 Přehled obsahu balení – FHA-Center 300 FHA-Center 300-R50 FHA-Center 300-S50	17
4.4.3 Obsah – součásti jednotky FHA-Center.....	19
4.4.4 Rozsah_dodávky_součásti_jednotky_FHA-Center.....	19
4.5 Sestavení	23
5 FHA-Center 200	24
5.1 Rozměry / montážní rozměry jednotky FHA-Center 200	24
5.1.1 Rozměry / minimální odstupy.....	24
5.1.2 Montážní rozměry	25
5.2 Technické údaje	27
5.2.1 CEW-2-200	27
5.2.2 PU-35.....	28
5.3 Instalační schémata pro FHA-Center 200.....	29
5.3.1 Center 200 bez akumulátoru.....	29
5.3.2 Center 200 s akumulátorem PU-35 jako sériovým zásobníkem	30
5.4 Připojovací schéma pro pitnou vodu CEW-2-200	31

5.5	Montáž jednotky Center-200	32
5.6	Montáž jednotky Center-200-R35	37
6	FHA-Center 300	44
6.1	Rozměry / montážní rozměry jednotky FHA-Center 300	44
6.1.1	Minimální odstupy / rozměry	44
6.1.2	Montážní rozměry	45
6.2	Technické údaje	46
6.2.1	SEW-2-300	46
6.2.2	PU-50	47
6.3	Instalační schémata pro FHA-Center 300	48
6.3.1	Center 300 bez akumulátoru	48
6.3.2	Center 300-50 s akumulátorem PU-50 jako sériovým zásobníkem	49
6.3.3	Center 300-S50 s akumulátorem PU-50 jako oddělovacím zásobníkem	50
6.4	Připojovací schéma – pitná voda_SEW-2-300	51
6.5	Montáž jednotky Center-300	52
6.6	Montáž jednotky Center-300-R50	57
6.7	Montáž jednotky Center-300-S50	63
7	Elektrické připojení	69
7.1	Všeobecné pokyny	69
7.2	Elektrické připojení jednotky IDU	69
7.3	Obsazení svorek řídicí desky	73
8	Řídicí moduly	75
8.1	Výběr slotu	75
8.2	Zasunutí řídicího modulu do jednotky IDU	75
9	Konfigurace zařízení	76
9.1	Přehled / kód QR	76
9.2	Konfigurace zařízení 01	77
9.2.1	FHA-Center 200	77
9.2.2	FHA-Center 200-R35	78
9.2.3	FHA-Center 300	79
9.2.4	FHA-Center 300-R50	80
9.3	Konfigurace zařízení 02	81
9.3.1	FHA-Center 200-R35	81
9.3.2	FHA-Center 300-R50	82
9.4	Konfigurace zařízení 11	83
9.4.1	FHA-Center 300-S50	83
9.5	Konfigurace zařízení 12	84
9.5.1	FHA-Center 300-S50	84
10	Nastavení parametrů	85
10.1	Ohřev vody podle datového listu k produktu	85
11	Připojení otopného okruhu	86
11.1	U otopného okruhu / okruhu ohřevu vody je nutné dodržet následující	86
11.1.1	Odvzdušnění	86
11.1.2	Rozměry potrubí	86

11.1.3	Omezovací termostat (MaxTh)	86
11.1.4	Propláchnutí systému vytápění.....	87
11.1.5	Naplnění tepelné soustavy.....	87
11.1.6	Nastavení prepouštěcího ventilu u řadového zásobníku	87
11.1.7	Odlučovač kalů / magnetický odlučovač a filtr na nečistoty	87
11.1.8	Snímač rosného bodu (TPW)	87
11.1.9	Akumulační zásobník.....	88
11.1.10	Vypouštění vytápěcího zařízení.....	88
12	Uvedení do provozu	90
12.1	Bezpečnostní pokyny	90
12.2	Upozornění.....	90
13	Údržba	92
13.1	Údržba zásobníku TUV	92
14	Odstavení z provozu a demontáž	93
14.1	Bezpečnostní pokyny	93
14.1.1	Dočasné odstavení zdroje tepla z provozu	93
14.1.2	Opětovné uvedení zdroje tepla do provozu	93
14.1.3	Odstavení zdroje tepla z provozu v případě nouze.....	93
14.1.4	Ochrana proti mrazu	94
14.1.5	Definitivní odstavení zdroje tepla z provozu	94
14.1.6	Demontáž zdroje tepla	95
14.2	Demontáž tepelného čerpadla a likvidace chladiva	96
15	Recyklace a likvidace.....	97
16	Příloha	98
16.1	Datové listy k produktu.....	98
16.2	Prohlášení o shodě	102

1 O tomto dokumentu

1. Před zahájením prací si přečtěte tento dokument.
2. Postupujte podle pokynů v tomto dokumentu.

Při nedodržení těchto pokynů zaniká nárok na záruku vůči společnosti WOLF GmbH.

1.1 Platnost dokumentu

Tento dokument platí pro: Centrální jednotka s tepelným čerpadlem Monoblock FHA-Center

Od:

- Řídicí deska HCM-5: FW 1.00
- Ovládací modul BM-2: FW-3.10

1.2 Uchovávání dokumentů

Provozovatel zodpovídá za uchovávání tohoto dokumentu.

1. Po instalaci zařízení předejte tento dokument provozovateli.
2. Dokument uchovávejte na vhodném místě tak, aby byl neustále k dispozici.
3. Při předání zařízení novému majiteli předejte také tento dokument.

1.3 Cílová skupina

Tento dokument je určen servisním technikům v oboru plynových a vodovodních instalací, vytápěcí techniky, elektrotechniky a chladicí techniky.

Servisní technici jsou kvalifikovaní a vyškolení montéři, elektrikáři atd.

Servisní technici vyškolení společnostmi WOLF musí navíc disponovat těmito kvalifikacemi:

- Účast na produktovém školení k tomuto zdroji tepla pořádaném společnostmi WOLF GmbH.

Servisní technici autorizovaní společnostmi WOLF musí navíc disponovat těmito kvalifikacemi:

- Účast na produktovém školení k tomuto zdroji tepla pořádaném společnostmi WOLF GmbH.
- Certifikace podle nařízení o fluorovaných skleníkových plynech (EU 517/2014), nařízení o ochraně životního prostředí před chemikáliemi a prováděcího nařízení EU 2015/2067.
- Kvalifikace pro hořlavá chladiva dle normy ČSN EN 378 část 4 nebo normy ČSN IEC 603352-40 odstavec HH.

1.4 Související dokumenty

- Návod k obsluze pro servisní techniky k jednotce FHA
- Návod k obsluze pro servisní techniky k ovládacímu modulu BM-2
- Návod k obsluze k ovládacímu modulu BM-2
- Návod k obsluze pro servisní techniky k zobrazovacímu modulu AM
- Návod k obsluze k zobrazovacímu modulu AM
- Kontrolní seznam uvedení do provozu pro servisní techniky
- Protokol o uvedení do provozu pro servisní techniky
- Hydraulické schéma v databázi hydrauliky na stránkách www.wolf.eu



Platí také dokumenty pro všechny použité přídatné moduly a další příslušenství.

Všechny dokumenty jsou k dispozici na adrese www.wolf.eu/downloadcenter







1.5 Symboly

V tomto dokumentu jsou použity následující symboly:

Symbol	Význam
1.	Očíslované kroky postupu
✓	Označuje nezbytnou podmínku
⇒	Označuje výsledek kroku/činnosti
	Označuje důležité informace pro správné zacházení
	Označuje odkaz na související dokumenty


1.6 Bezpečnostní upozornění

Bezpečnostní upozornění v textu informují o možných rizicích před zahájením daného pokynu k zásahu. Tato upozornění varují před možným nebezpečím piktogramy a signálními slovy, které odpovídají různým stupňům závažnosti.

Symbol	Signální slovo	Vysvětlení
	NEBEZPEČÍ	Znamená, že dojde k vážným až život ohrožujícím zraněním osob.
	VÝSTRAHA	Znamená, že může dojít k vážným až život ohrožujícím zraněním osob.
	POZOR	Znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým zraněním osob.
	UPOZORNĚNÍ	Znamená, že může dojít k hmotným škodám.

Struktura varovných upozornění

Varovná upozornění jsou vytvořena podle následujícího principu:

-  **SIGNÁLNÍ SLOVO**
- Druh a zdroj nebezpečí
- Vysvětlení nebezpečí.
- Pokyny k jednání pro odvrácení nebezpečí.

2 Bezpečnost

2.1 Nároky na kvalifikaci

- Provedení prací na zdroji tepla svěřte odborně způsobilé osobě.
- Provedení prací na elektrických součástech svěřte odbornému elektrikáři.
- Veškerý servis a opravy na jednotce ODU svěřte zákaznickému servisu společnosti WOLF nebo servisnímu technikovi autorizovanému společností WOLF.
- Kontrolu a údržbu smí provádět servisní technik vyškolený společností WOLF.

2.2 Používání k určenému účelu

Zdroj tepla je určen k použití pouze v domácím prostředí. Za domácí prostředí jsou považovány:

- Rodinné nebo dvougenerační domy
- Bytové domy a řadová zástavba o maximálně 25 bytových jednotkách
- Penziony s maximálně 10 pokoji pro hosty
- Domy spolků a sdružení o maximální ploše budovy 1 000 m²
- Kancelářské místnosti v obytných domech (např. ordinace lékaře) o maximální komerční ploše 250 m²
- Malé obchody (např. kadeřnictví, květinářství) o maximální ploše 250 m²

Jiná použití zdroje tepla je nutné nechat schválit po konzultaci s národním zastoupením společnosti WOLF a nechat uvést do provozu zákaznickým servisem společnosti WOLF. Za tímto účelem kontaktujte místního specialistu na vytápění nebo národní zastoupení společnosti WOLF GmbH.

Zdroj tepla používejte pouze v uzavřených teplovodních topných soustavách podle normy ČSN EN 12828.

Zdroj tepla používejte pro následující účely:

- Vytápění místností
- Chlazení místností
- Ohřev pitné vody

Zdroj tepla nepoužívejte v prostředí s těmito podmínkami:

- Oblasti s nebezpečím výbuchu nebo výbušnou atmosférou
- Silně korozivní (např. chlór, čpavek) nebo znečištěné atmosféry (např. kovový prach)
- Místa s nadmořskou výškou vyšší než 2000 m n. m.

Pro jednotky IDU navíc platí tyto podmínky prostředí:

- Používejte v uzavřených místnostech bez rizika mrazu.
- Teplota prostředí a vlhkost vzduchu musí být v rozmezí hodnot uvedených v technických údajích.

Pro jednotky ODU navíc platí tyto podmínky prostředí:

- Používejte venku.
- Dodržte montážní pokyny uvedené v tomto návodu, zejména pak ochranné zóně kolem jednotky ODU.

2.3 Nesprávné používání

Použití jiné než určené není přípustné. Při jakémkoli jiném použití nebo při změnách na výrobku, a to i v rámci montáže a instalace, zaniká veškerý nárok na uplatnění záruky. Riziko pak nese výhradně provozovatel.

Tento produkt není určen k tomu, aby jej obsluhovaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a/nebo znalostmi. Takovéto osoby mohou přístroj obsluhovat pouze pod dohledem kompetentní osoby nebo podle jejích pokynů.

2.4 Bezpečnostní opatření

1. Bezpečnostní a monitorovací zařízení nesmí být odstraněna, přemostěna nebo jiným způsobem vyřazena z provozu.
2. Zdroj tepla smí být provozován pouze v technicky bezvadném stavu.
3. Poruchy a poškození, které mohou ovlivnit bezpečnost, musí být okamžitě odstraněny.
4. Vadné díly vyměňujte pouze za originální náhradní díly WOLF.
5. Používejte osobní ochranné prostředky.

2.5 Všeobecné bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ

Elektrické napětí

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem s následkem smrti

- Elektrické práce smí provádět pouze odborní elektrikáři.
-



VÝSTRAHA

Horká voda

Opaření rukou horkou vodou.

1. Před zahájením prací na dílech obsahujících vodu nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
 2. Používejte ochranné rukavice.
-



VÝSTRAHA

Vysoké teploty

Popálení rukou od horkých součástí.

1. Před prací na horkých součástech nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
 2. Používejte ochranné rukavice.
-



VÝSTRAHA

Otáčející se díly ve venkovní jednotce tepelného čerpadla

Tělesná zranění způsobená otáčejícím se ventilátorem.

1. Nedemontujte ochrannou mřížku jednotky ODU.
2. Jednotku ODU provozujte pouze se zavřeným opláštěním.



VÝSTRAHA

Přetlak ve vodním systému

Tělesná zranění v důsledku vysokého přetlaku na zdroji tepla, expanzních nádobách, snímačích a senzorech.

1. Zavřete všechny uzávěry.
2. Vypusťte zdroj tepla.
3. Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Přetlak na studené straně ve venkovní jednotce tepelného čerpadla

Tělesná zranění v důsledku vysokého přetlaku v okruhu chladiwa.

- Práce na chladicím okruhu smí provádět pouze zákaznický servis WOLF.



UPOZORNĚNÍ

Dočasné odstavení z provozu v chladném období

Pokud je zařízení odpojeno od elektrické sítě, deaktivuje se automatická ochrana proti zamrznutí. Zamrznutí součástí vedoucích vodu může mít za následek únik hořlavého chladiwa.

1. Zařízení nevypínejte ani při delší plánované nepřítomnosti (například v nepoužívané chatě).
2. Zařízení neodpojujte od elektrické sítě ani při delší plánované nepřítomnosti (například v nepoužívané chatě).



UPOZORNĚNÍ

Výpadek delší než 6 hodin v prostředí s teplotami pod -5 °C .

Pokud je zařízení odpojeno od elektrické sítě, deaktivuje se automatická ochrana proti zamrznutí. Zamrznutí součástí vedoucích vodu může mít za následek únik hořlavého chladiwa.

- Před delší plánovanou nepřítomností (například v nepoužívaném prázdninovém domě) vypusťte jednotku ODU.

2.6 Normy a předpisy

Při montáži a provozu tepelné soustavy dodržujte příslušné normy a směrnice! Dodržujte informace uvedené na typovém štítku tepelného čerpadla!

Při montáži a provozu vytápěcího zařízení dodržujte následující místní podmínky:

- o umístění zařízení,
- o připojení k elektrické síti,
- předpisy a normy týkající se bezpečnostního vybavení pro teplovodní zařízení,
- o instalaci pitné vody,

- ustanovení a předpisy místního dodavatele energií (EVU),
- Ustanovení místního stavebního řádu

Předpisy, pravidla a směrnice pro instalaci

- (ČSN) EN 806 Technická pravidla pro instalace rozvodů pitné vody
- (ČSN) EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
- (ČSN) EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- (ČSN) EN 12828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních otopných soustav
- VDE 0470/(ČSN) EN 60529 Stupně ochrany krytem
- VDI 2035 Zabránění škodám v systémech teplovodního vytápění a systémech ohřevu vody
 - v důsledku tvorby kamene (Část 1)
 - v důsledku koroze z vody (Část 2)

2.7 Předání uživateli

1. Tento návod a příslušné související podklady předejte uživateli.
2. Zaškolte uživatele zařízení do obsluhy otopné soustavy a toto zaškolení zadokumentujte.
3. Upozorněte uživatele na následující body:
 - Roční kontrolu a údržbu smí provádět servisní technik vyškolený společností WOLF.
 - Doporučte uzavření smlouvy o kontrole a údržbě se servisním technikem vyškoleným společností WOLF.
 - Veškerý servis a opravy na jednotce ODU smí provádět pouze zákaznický servis společnosti WOLF nebo servisní technik autorizovaný společností WOLF.
 - Používejte výhradně originální náhradní díly WOLF.
 - Na generátoru tepla, ochranných oblastech ani na regulačních komponentech neprovádějte žádné technické změny.
 - Po 8–12 týdnech od uvedení do provozu nechte servisního technika provést kontrolu hodnoty pH.
 - Tento návod a příslušné související podklady uschovejte a ponechte je snadno dostupné.
 - V případě potřeby u místních dodavatelů energií ohlaste použití tepelného čerpadla.

Podle zákona o využití energie v budovách (GEG) je uživatel zodpovědný za bezpečnost topného zařízení i jeho nezávadnost pro životní prostředí a energetickou kvalitu.

1. Informujte o této skutečnosti uživatele.
2. Odkážete uživatele na návod k obsluze.

2.8 Při instalaci, uvedení do provozu, údržbě a opravě je nutné zohlednit tyto předpisy a směrnice:

VÝSTRAHA

- Sestavení, instalaci, přípravu a uvedení tepelného čerpadla do provozu musí provést kvalifikovaný servisní pracovník dodržující příslušné platné zákonné předpisy, nařízení, směrnice a montážní návod.
- Tepelné čerpadlo smí být v průběhu přepravy nakloněno nanejvýš 45°.
- Součásti a potrubí chladicího okruhu, otopného okruhu a boky zdroje tepla nesmí být za žádných okolností použity k přepravním účelům.
- Tepelné čerpadlo smí být provozováno pouze tehdy, když je jako zdroj tepla použit venkovní vzduch. Strany, z nichž je přiváděn vzduch, nesmí být zúženy ani obestavěny.
- Napájení tepelného čerpadla a řízení nesmí být z bezpečnostně technických důvodů přerušeno ani mimo topné období.
Důvodem je následná absence sledování tlaku v otopném okruhu, absence ochrany proti mrazu a absence ochrany proti zastavení čerpadel.
- Zařízení smí otevřít pouze kvalifikovaný servisní technik. Před otevřením zařízení je třeba odpojit všechny elektrické obvody od napětí. Přijměte opatření eliminující možnost nechtěného spuštění ventilátoru. Spuštění ventilátoru s otevřenou venkovní jednotkou může mít za následek těžká zranění. Zařízení je třeba na všech pólech odpojit od napětí a zajistit před opětovným zapnutím!
- Práce na chladicím okruhu smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik.
- Povrchy zařízení neošetřujte abrazivními prostředky ani čisticími prostředky obsahujícími kyseliny a chlór.
- Tepelné čerpadlo je třeba při sestavování nainstalovat do bezpečné polohy, aby se za provozu nemohlo zřítit ani sklouznout.
- Venkovní jednotka smí být nainstalována pouze venku.
- Vadné díly se smí nahrazovat pouze originálními náhradními díly WOLF.
- Dodržujte předepsané hodnoty elektrického jištění (viz technické údaje).
- Pokud budou na ovládacích modulech WOLF provedeny technické změny, nepřebíráme žádnou záruku za škody, které v důsledku toho vzniknou.
- Nebezpečí poškození vodou a funkčních poruch kvůli zamrznutí! Když je tepelné čerpadlo zapnuté, je automaticky zajištěna ochrana proti mrazu!

INFO

- Použití tepelného čerpadla ohlaste u místních dodavatelů energií.
- **Pokud jsou přípojky teplé a studené vody zásobníku připojeny k nekovovému potrubí, musí být zásobník uzemněn.**

3 Popis produktu

3.1 Centrální jednotka s tepelným čerpadlem FHA-Center 200 | FHA-Center 200-R35

Kompletní řešení pro rodinný dům:

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda FHA-Center
- Ovládací modul BM-2
- 180l zásobník TUV
- Expanzní nádoba
- Připojovací sada
- Volitelně integrovaný sériový akumulární zásobník
- 4 výkonové varianty: FHA-05/06; FHA-06/07; FHA-08/10; FHA-11/14
- Modulární konstrukce ke snadné montáži
- Konektory pro neuvěřitelně snadnou a rychlou instalaci
- Integrovaná 24l expanzní nádoba
- Varianty s 35l sériovým akumulárním zásobníkem včetně přepouštěcího ventilu
- Prostorově úsporná a snadno přístupná konstrukce
- Integrované tepelně izolované připojovací sady
- Optimálně kombinovatelné s centrálou pro domovní techniku CWL-T

180l zásobník TUV:

- ideální pro domácnost se 4 osobami
- Nízké tepelné ztráty díky vysoce účinné tepelné izolaci z tuhé PU pěny
- Vysoce účinný hladký trubkový výměník tepla se 2,3 m²
- Ochranná anoda je přístupná zepředu, nádrž je uvnitř speciálně smaltovaná
- Akumulární zásobník v chladicím režimu vhodný až do minimální teploty 18 °C

Varianty provedení

FHA-Center 200:

Varianta bez akumulárního zásobníku

Pro systémy, které mají energii k odtávání zajištěnu jinak.

FHA-Center 200-R35:

Varianta se sériovým akumulárním zásobníkem

Ke spolehlivému zajištění energie k odtávání u systémů s otopným okruhem.

K dispozici jsou tyto varianty:

	Centrální jednotka s tepelným čerpadlem	Tepelné čerpadlo	Zásobník TUV	Akumulární zásobník	Elektrický topný článek
FHA-Center 200	FHA-05/06-230 V-M2 FC-200-e6-B2	FHA-05/06 - 230 V	CEW-2-200	-	6 kW
	FHA-06/07-230 V-M2 FC-200-e6-B2	FHA-06/07 - 230 V	CEW-2-200	-	6 kW

	Centrální jednotka s tepelným čerpadlem	Tepelné čerpadlo	Zásobník TUV	Akumulační zásobník	Elektrický topný článek
	FHA-08/10-230 V-M2 FC-200- e6-B2	FHA-08/10 - 230 V	CEW-2-200	-	6 kW
	FHA-11/14-230 V-M2 FC-200- e6-C2	FHA-11/14 - 230 V	CEW-2-200	-	6 kW
	FHA-11/14-400 V-M2 FC-200- e6-C2	FHA-11/14 - 400 V	CEW-2-200	-	6 kW
FHA-Center 200-R35	FHA-05/06-230 V-M2 FC-200- R35-e6-B2	FHA-05/06 - 230 V	CEW-2-200	PU-35 (sériový)	6 kW
	FHA-06/07-230 V-M2 FC-200- R35-e6-B2	FHA-06/07 - 230 V	CEW-2-200	PU-35 (sériový)	6 kW
	FHA-08/10-230 V-M2 FC-200- R35-e6-B2	FHA-08/10 - 230 V	CEW-2-200	PU-35 (sériový)	6 kW
	FHA-11/14-230 V-M2 FC-200- R35-e6-C2	FHA-11/14 - 230 V	CEW-2-200	PU-35 (sériový)	6 kW
	FHA-11/14-400 V-M2 FC-200- R35-e6-C2	FHA-11/14 - 400 V	CEW-2-200	PU-35 (sériový)	6 kW

3.2 **Centrální jednotka s tepelným čerpadlem FHA-Center 300 | FHA-Center 300-R50 | FHA-Center 300-S50**

Kompletní řešení pro rodinné a dvougenerační domy:

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda FHA-Center
- Ovládací modul BM-2
- 280l zásobník TUV
- Expanzní nádoba
- Připojovací sada
- Volitelně integrovaný akumulační zásobník
- 5 výkonových variant: FHA-05/06; FHA-06/07; FHA-08/10; FHA-11/14; FHA-14/17
- Modulární konstrukce ke snadné montáži
- Konektory pro neuvěřitelně snadnou a rychlou instalaci
- Integrovaná 24l expanzní nádoba
- Varianty se sériovým akumulačním zásobníkem s objemem 50 l včetně prepouštěcího ventilu nebo 50l oddělovacím zásobníkem („S50“)
- Prostorově úsporná a snadno přístupná konstrukce
- Mimořádně vhodné pro stísněné prostory/výklenky, které jsou přístupné pouze zepředu: Vlevo a vpravo postačuje vzdálenost od stěny 10 cm.
- Integrované tepelně izolované připojovací sady
- Lze kombinovat s centrálou pro domovní techniku CWL-T

280l zásobník TUV:

- Ideální pro domácnost o 4–6 osobách nebo při požadavku na vyšší komfort teplé vody
- Nízké tepelné ztráty díky vysoce účinné tepelné izolaci z tuhé PU pěny pod pláštěm z fólie
- Vysoce účinný hladký trubkový výměník tepla se 3,0 m²
- Vnitřní stěna nádrže je chráněna proti korozi speciálním smaltem a hořčíkovou ochrannou anodou.
- Přípojky G1" VL/RL a G³/₄" KW, WW, cirkulace shora
- Akumulační zásobník v chladicím režimu vhodný až do minimální teploty 18 °C

Varianty provedení**FHA-Center 300:**

Varianta bez akumulčního zásobníku

Pro systémy, které mají energii k odtávání zajištěnu jinak.

FHA-Center 300-R50:

Varianta se sériovým akumulčním zásobníkem

Ke spolehlivému zajištění energie k odtávání u systémů s otopným okruhem.

FHA-Center 300-S50:

Varianta s oddělovacím akumulčním zásobníkem (jako hydraulický oddělovač)

Ke spolehlivému zajištění energie k odtávání u systémů s více otopnými okruhy

K dispozici jsou tyto varianty:

	Centrální jednotka s tepelným čerpadlem	Tepelné čerpadlo	Zásobník TUV	Akumulační zásobník	Elektrický topný článek
FHA-Center 300	FHA-05/06-230 V-M2 FC-300-e6-B2	FHA-05/06 - 230 V	SEW-2-300	-	6 kW
	FHA-06/07-230 V-M2 FC-300-e6-B2	FHA-06/07 - 230 V	SEW-2-300	-	6 kW
	FHA-08/10-230 V-M2 FC-300-e6-B2	FHA-08/10 - 230 V	SEW-2-300	-	6 kW
	FHA-11/14-230 V-M2 FC-300-e6-C2	FHA-11/14 - 230 V	SEW-2-300	-	6 kW
	FHA-11/14-400 V-M2 FC-300-e6-C2	FHA-11/14 - 400 V	SEW-2-300	-	6 kW
FHA-Center 300-R50	FHA-05/06-230 V-M2 FC-300-R50-e6-B2	FHA-05/06 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (sériový)	6 kW
	FHA-06/07-230 V-M2 FC-300-R50-e6-B2	FHA-06/07 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (sériový)	6 kW

	Centrální jednotka s tepelným čerpadlem	Tepelné čerpadlo	Zásobník TUV	Akumulační zásobník	Elektrický topný článek
	FHA-08/10-230 V-M2 FC-300- R50-e6-B2	FHA-08/10 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (sériový)	6 kW
	FHA-11/14-230 V-M2 FC-300- R50-e6-C2	FHA-11/14 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (sériový)	6 kW
	FHA-11/14-400 V-M2 FC-300- R50-e6-C2	FHA-11/14 - 400 V	SEW-2-300	PU-50 (sériový)	6 kW
FHA-Center 300-S50	FHA-05/06-230 V-M2 FC-300- S50-e6-B2	FHA-05/06 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW
	FHA-06/07-230 V-M2 FC-300- S50-e6-B2	FHA-06/07 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW
	FHA-08/10-230 V-M2 FC-300- S50-e6-B2	FHA-08/10 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW
	FHA-11/14-230 V-M2 FC-300- S50-e6-C2	FHA-11/14 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW
	FHA-14/17-230 V-M2 FC-300- S50-e6-C2	FHA-14/17 - 230 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW
	FHA-11/14-400 V-M2 FC-300- S50-e6-C2	FHA-11/14 - 400 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW
	FHA-14/17-400 V-M2 FC-300- S50-e6-C2	FHA-14/17 - 400 V	SEW-2-300	PU-50 (oddělovací)	6 kW

4 Instalace

4.1 Ověření přepravních škod na tepelném čerpadle

V případě poškození či podezření na poškození:

1. Poškození vyznačte na přepravní listinu.
2. Přepravní listinu nechte podepsat přepravce.
3. Situaci neprodleně ohlaste společnosti WOLF GmbH.
4. Tepelné čerpadlo, které bylo při přepravě poškozeno, neinstalujte.

Postup při poškození jednotky ODU:

✓ V okruhu 6 m nesmí být žádné zápalné zdroje.

1. Jednotku ODU přepravte na bezpečné místo ve volném prostoru.
2. Chladivo jednotky ODU nechte odsát zákaznickým servisem společnosti WOLF nebo servisním technikem autorizovaným společností WOLF.

4.2 Skladování jednotek ODU

- ▶ Při skladování jednotky ODU se řiďte těmito pokyny:
 - Skladujte v originálním balení.
 - Skladujte v místnostech bez zápalných zdrojů v ochranné zóně.
 - Ve skladovací místnosti zajistěte dostatečný přívod vzduchu.
 - Zajistěte ochranu proti najetí.

V případě skladování více jednotek ODU doporučuje společnost WOLF GmbH prověřit nebezpečí výbuchu a koncept požární ochrany skladu.

4.3 Přeprava jednotek IDU a ODU

Společnost WOLF GmbH při přepravě doporučuje mít k dispozici také detektor plynů. Díky němu lze například při nehodě zjistit, zda nedošlo k úniku chladiva.



INFO

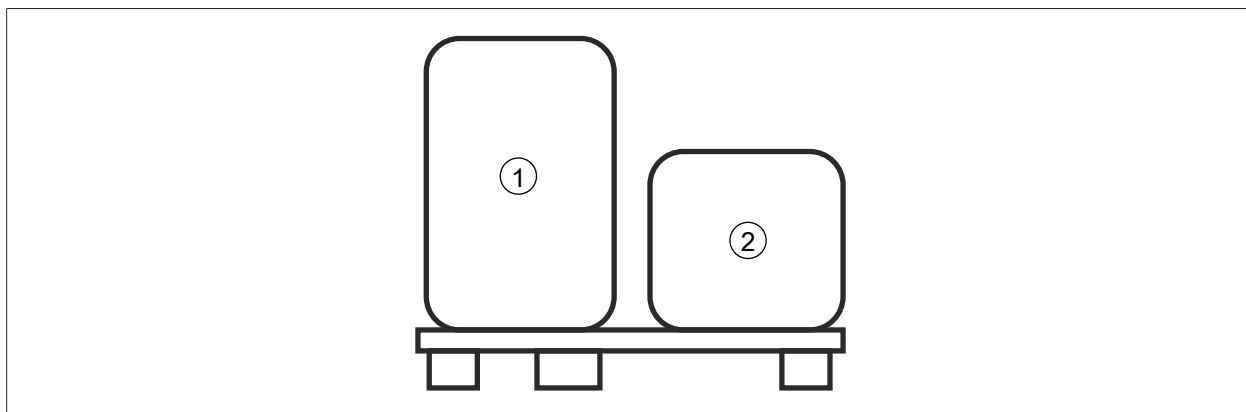
Vzhledem k velké výšce zabalené jednotky hrozí nebezpečí převrácení!

- ▶ Při přepravě tepelného čerpadla se řiďte těmito pokyny:
 - Na stavenišť dopravujte jednotku přímo z logistického centra nebo velkoobchodu.
 - Dávejte pozor, aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla.
 - Tepelné čerpadlo v originálním balení umístěte na místo instalace pomocí vysokozdvížného vozíku.
 - Tepelné čerpadlo nepřenášejte za plastové obložení ani za potrubí.
 - Jednotka ODU smí být nakloněna nanejvýš o 45°.
 - V průběhu přepravy jednotky ODU je třeba zajistit dostatečný přívod vzduchu.

4.4 Rozsah dodávky

4.4.1 Přehled obsahu balení – FHA-Center 200 | FHA-Center 200-R35

Balení 1/3 – tepelné čerpadlo FHA

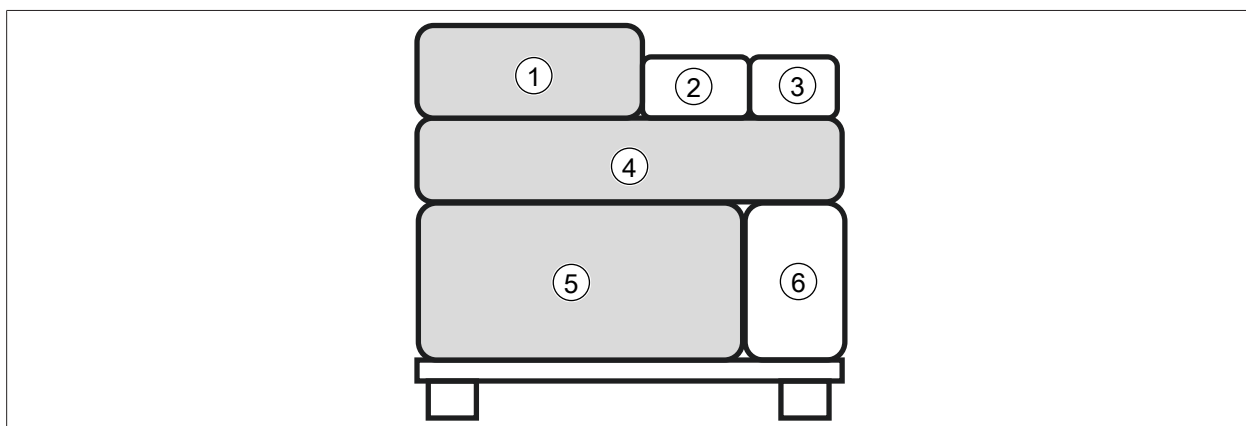


1 Venkovní jednotka

2 Vnitřní jednotka

9007199444430731

Balení 2/3 – součásti jednotky FHA-Center



1 Připojovací sada hydrauliky + připojovací sada hydrauliky + připojovací příslušenství k membránové expanzní nádobě MAG

2 Doprovodná dokumentace / návody k obsluze

3 Ovládací modul BM-2

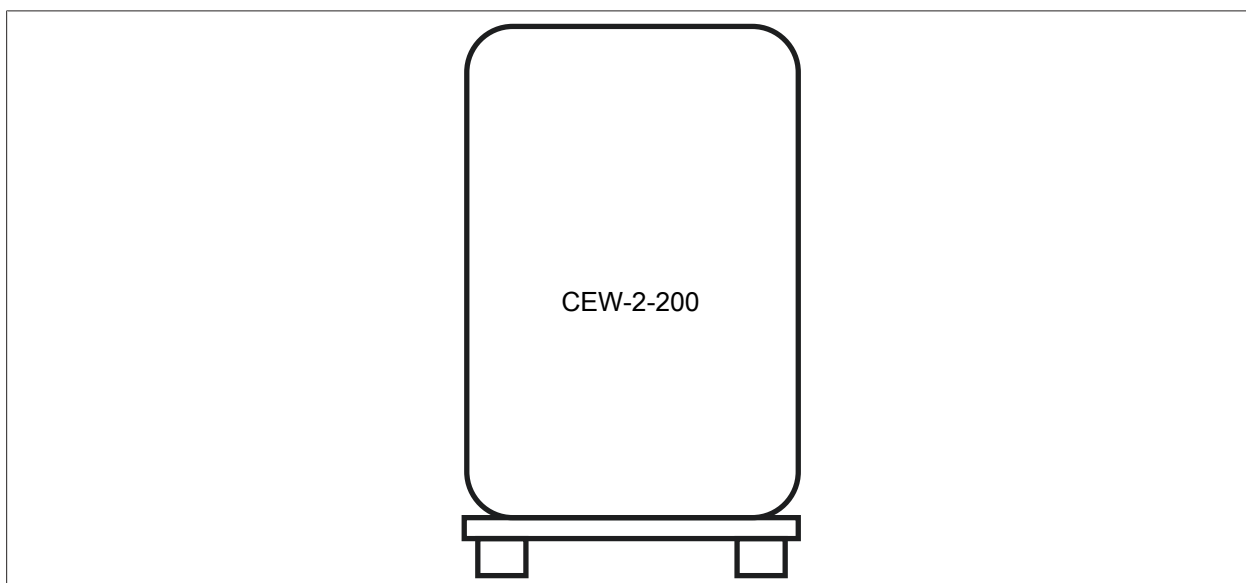
4 Opláštění + závěsná konzola

5 Zásobník PU-35

6 Membránová expanzní nádoba (MAG)

189709963

Balení 3/3 – zásobník TUV

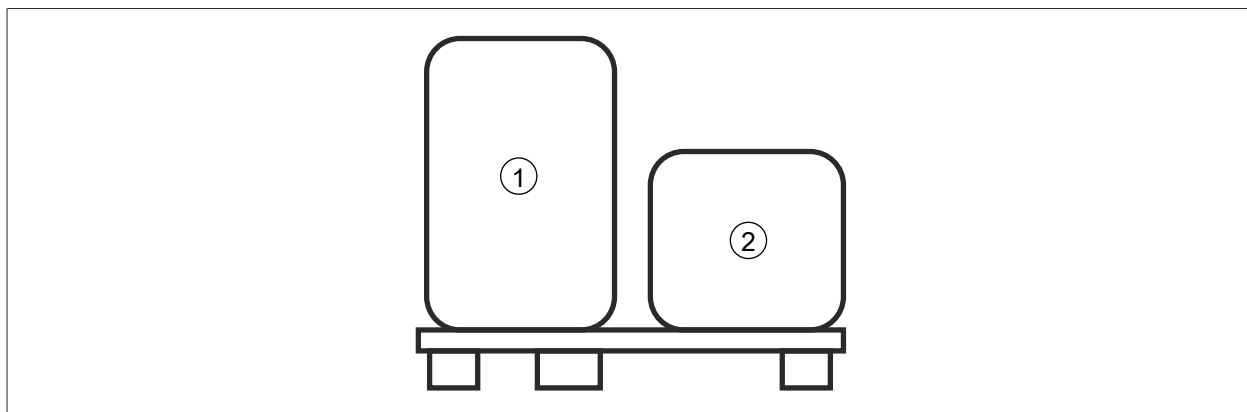


CEW-2-200

167253515

4.4.2 Přehled obsahu balení – FHA-Center 300 | FHA-Center 300-R50 | FHA-Center 300-S50

Balení 1/3 – tepelné čerpadlo FHA

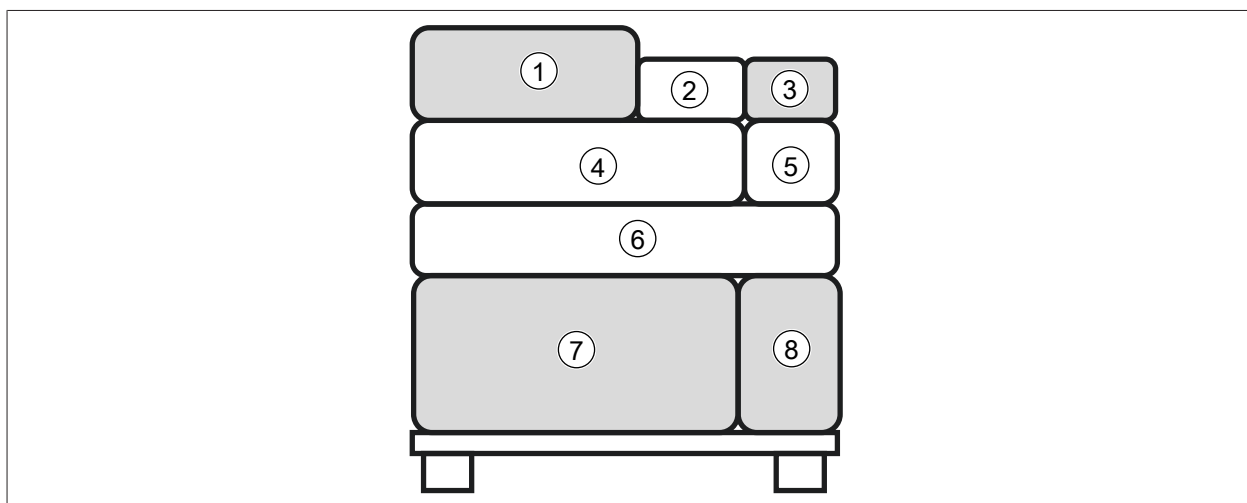


1 Venkovní jednotka

2 Vnitřní jednotka

900719944430731

Balení 2/3 – součásti jednotky FHA-Center



1 Připojovací sada hydrauliky + připojovací příslušenství k nádobě MAG

3 Držák membránové expanzní nádoby

5 Ovládací modul BM-2

7 Zásobník PU-50

2 Doprovodná dokumentace / návody k obsluze

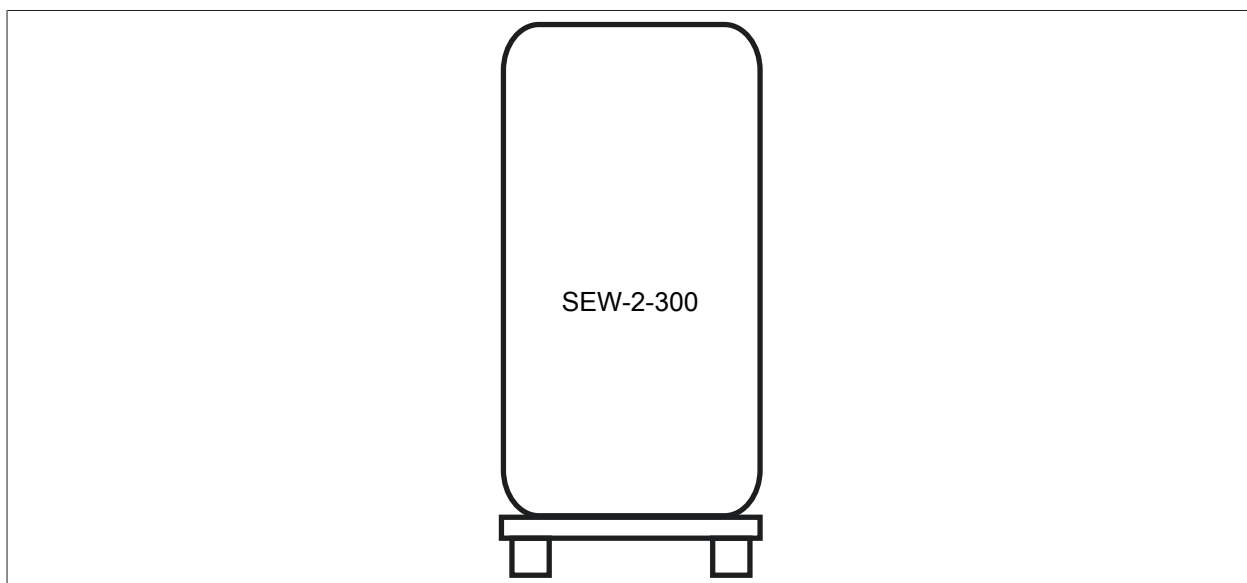
4 Boční opláštění

6 Přední opláštění

8 Membránová expanzní nádoba (MAG)

189737739

Balení 3/3 – zásobník TUV



281376907

4.4.3 Obsah – součásti jednotky FHA-Center

		FHA-Center 200	FHA-Center 200-R35	FHA-Center 300	FHA-Center 300-R50	FHA-Center 300-S50
Položka 1	1 akumulční zásobník PU-35		x			
Položka 2	Akumulční zásobník PU-50				x	x
Položka 3	24l expanzní nádoba		x		x	x
Položka 4	25l expanzní nádoba	x		x		
Položka 5	Připojovací sada pro FHA-Center 200	x				
Položka 6	Připojovací sada pro FHA-Center 200-R35		x			
Položka 7	Připojovací sada pro FHA-Center 300			x		
Položka 8	Připojovací sada pro FHA-Center 300-R50				x	
Položka 9	Připojovací sada pro FHA-Center 300-S50					x
Položka 10	Připojovací příslušenství pro expanzní nádobu	x				
Položka 11	Sada opláštění potrubí	x				
Položka 12	Opláštění pro FHA 200-R35		x			
Položka 13	Boční opláštění pro FHA 300			x	x	x
Položka 14	Přední opláštění pro FHA 300			x	x	x
Položka 15	Držák 24l expanzní nádoby					
Položka 16	Držák 25l expanzní nádoby			x		
Položka 17	Ovládací modul BM-2 se snímačem venkovní teploty	x	x	x	x	x
Položka 18	Doprovodná dokumentace pro FHA-Center	x	x	x	x	x

4.4.4 Rozsah_dodávky_součásti_jednotky_FHA-Center

		ks
Položka 1	Akumulční zásobník PU-35	1
Položka 2	Akumulční zásobník PU-50	1
Položka 2.1	Stavěcí patka D40 M8-72	3
Položka 3	24l expanzní nádoba	1
Položka 4	25l expanzní nádoba	1
Položka 5	Připojovací sada pro FHA-Center 200	
Položka 5.1	Připojovací koleno	3
Položka 5.2	Kulový kohout KFE	3
Položka 5.3	Připojovací oblouk 90°	2
Položka 5.4	Křížový díl G1" včetně převlečné matice	1
Položka 5.5	Vlnocová trubka otopné vody pro zásobník, kat. č. 2075575	1

		ks
Položka 5.6	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 otopné vody vytápění, kat. č. 2072393	1
Položka 5.7	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody tepelného čerpadla, kat. č. 2072396	1
Položka 5.8	1" mosazná uzavírací krytka	1
Položka 5.9	Příchytky (pravoúhlá)	3
Položka 5.10	Potrubní příchytky DN 32	3
Položka 5.11	O-kroužek 34,52 × 3,53	3
Položka 5.12	Ploché těsnění 30×21×2	7
Položka 5.13	10g tuba silikonového tuku	1
Položka 6	Přípojovací sada pro FHA-Center 200-R35	1
Položka 6.1	Přípojovací koleno	3
Položka 6.2	Kulový kohout KFE	3
Položka 6.3	Přípojovací oblouk 90°	2
Položka 6.4	Přepouštěcí ventil DN25 1" IG – 1 1/4" AG	1
Položka 6.5	Křížový díl G1" včetně převlečné matice	1
Položka 6.6	T-kus G1"A × G1" × G1 1/4"	1
Položka 6.7	T-kus G1" × G1" × R1"	1
Položka 6.8	Distanční pouzdro, šestihran M8 – 200 m – SW13	1
Položka 6.9	Vlnovcová trubka otopné vody pro zásobník, kat. č. 2075575	1
Položka 6.10	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 otopné vody vytápění, kat. č. 2072393	1
Položka 6.11	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 k připojení zásobníku, kat. č. 2072394	1
Položka 6.12	Izolovaná vlnovcová trubka 23 vratné vody tepelného čerpadla, kat. č. 2072396	1
Položka 6.13	250mm vlnovcová trubka DN 15 pro expanzní nádobu	1
Položka 6.14	3/4" víkový ventil	1
Položka 6.15	Příchytky (pravoúhlá)	3
Položka 6.16	Potrubní příchytky DN 32	3
Položka 6.17	O-kroužek 34,52 × 3,53	3
Položka 6.18	Gumová zátka	1
Položka 6.19	Ploché těsnění 24×17×2	1
Položka 6.20	Ploché těsnění 30×21×2	11
Položka 6.21	Ploché těsnění 37,5×27×2	1
Položka 6.22	10g tuba silikonového tuku	1
Položka 7	Přípojovací sada pro FHA-Center 300	1
Položka 7.1	Křížový díl G1" včetně převlečné matice	1

		ks
Položka 7.2	Připojovací koleno včetně vypouštěcího kohoutu	1
Položka 7.3	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro zásobník pro přípojku DN 32, kat. č. 2075519	1
Položka 7.4	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro tepelné čerpadlo pro přípojku DN 32, kat. č. 2075518	1
Položka 7.5	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody vytápění pro přípojku DN 32, kat. č. 2075521	1
Položka 7.6	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody vytápění, kat. č. 2072549	1
Položka 7.7	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody tepelného čerpadla, kat. č. 2072550	1
Položka 7.8	250mm vlnovcová trubka DN 15 pro expanzní nádobu	1
Položka 7.9	3/4" víkový ventil	1
Položka 7.10	Příchytka (pravoúhlá)	4
Položka 7.11	Potrubní příchytka DN 32	3
Položka 7.12	O-kroužek 34,52 × 3,53	3
Položka 7.13	Ploché těsnění 24 × 17 × 2	1
Položka 7.14	Ploché těsnění 30 × 21 × 2	6
Položka 7.15	10g tuba silikonového tuku	1
Položka 8	Připojovací sada pro FHA-Center 300-R50	1
Položka 8.1	Odbočovací potrubí k přepouštěcímu ventilu	1
Položka 8.2	Přepouštěcí ventil DN 25 1" vnitřní závit – 1 1/4" vnější závit	1
Položka 8.3	Křížový díl G1" včetně převlečné matice	1
Položka 8.4	Připojovací koleno včetně vypouštěcího kohoutu	1
Položka 8.5	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody zásobníku pro přípojku DN32, kat. č. 2075519	1
Položka 8.6	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody pro zásobník, kat. č. 2072398	1
Položka 8.7	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody vytápění s 1 1/4" převlečnou maticí	1
Položka 8.8	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody vytápění, kat. č. 2072401	1
Položka 8.9	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 obtokového potrubí, kat. č. 2072402	1
Položka 8.10	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro tepelné čerpadlo pro přípojku DN 32, kat. č. 2075518	1
Položka 8.11	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody pro tepelné čerpadlo, kat. č. 2072404	1
Položka 8.12	600mm vlnovcová trubka DN 15 pro expanzní nádobu	1
Položka 8.13	3/4" víkový ventil	1
Položka 8.14	1" mosazná uzavírací krytka	1
Položka 8.15	Příchytka (pravoúhlá)	4

		ks
Položka 8.16	Potrubní příchytka DN 32	3
Položka 8.17	O-kroužek 34,52 × 3,53	3
Položka 8.18	Ploché těsnění 24 × 17 × 2	1
Položka 8.19	Ploché těsnění 30 × 21 × 2	11
Položka 8.20	Ploché těsnění 37,5 × 27 × 2	1
Položka 8.21	10g tuba silikonového tuku	1
Položka 9	Přípojovací sada pro FHA-Center 300-S50	1
Položka 9.1	Křížový díl G1" včetně převlečné matice	1
Položka 9.2	Přípojovací koleno včetně vypouštěcího kohoutu	1
Položka 9.3	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro zásobník pro přípojku DN 32, kat. č. 2075519	1
Položka 9.4	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody pro zásobník, kat. č. 2072398	1
Položka 9.5	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro tepelné čerpadlo pro přípojku DN 32, kat. č. 2075518	1
Položka 9.6	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody pro tepelné čerpadlo, kat. č. 2072404	1
Položka 9.7	Vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro akumulátor pro přípojku DN 32, kat. č. 2075520	1
Položka 9.8	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 otopné vody pro vytápění, kat. č. 2072406	1
Položka 9.9	Izolovaná vlnovcová trubka DN 23 vratné vody vytápění, kat. č. 2072407	1
Položka 9.10	600mm vlnovcová trubka DN 15 pro expanzní nádobu	1
Položka 9.11	3/4" víkový ventil	1
Položka 9.12	Ponorný snímač 6 mm 5K NTC	1
Položka 9.13	Příchytka (pravoúhlá)	4
Položka 9.14	Potrubní příchytka DN 32	3
Položka 9.15	O-kroužek 34,52 × 3,53	3
Položka 9.16	Ploché těsnění 24 × 17 × 2	1
Položka 9.17	Ploché těsnění 30 × 21 × 2	10
Položka 9.18	10g tuba silikonového tuku	1
Položka 10	Přípojovací příslušenství pro expanzní nádobu	1
Položka 10.1	Držák expanzní nádoby	1
Položka 10.2	600mm vlnovcová trubka DN 15 pro expanzní nádobu	1
Položka 10.3	3/4" víkový ventil	1
Položka 10.4	Ploché těsnění 24 × 17 × 2	1
Položka 10.5	Ploché těsnění 30 × 21 × 2	1
Položka 10.6	Šrouby do plechu 4,2 × 9,5	4

		ks
Položka 11	Sada opláštění potrubí	1
Položka 11.1	Pravé opláštění potrubí	1
Položka 11.2	Levé opláštění potrubí	1
Položka 11.3	Spona pro opláštění	6
Položka 12	Opláštění pro FHA 200-35	1
Položka 12.1	Pravé opláštění hydrauliky	1
Položka 12.2	Levé opláštění hydrauliky	1
Položka 12.3	Závěsná konzola pro PU-35	1
Položka 12.4	Závěs pro 24l expanzní nádobu	1
Položka 12.5	Výztuha pro 24l expanzní nádobu	1
Položka 12.6	Spona pro opláštění	4
Položka 12.7	Šroub do plechu 8 × 13	6
Položka 13	Boční opláštění pro FHA 300	1
Položka 13.1	Pravé opláštění hydrauliky	1
Položka 13.2	Levé opláštění hydrauliky	1
Položka 13.3	Průchodka 40 × 2	4
Položka 13.4	Šrouby do plechu 4,8 × 32	4
Položka 13.5	Šrouby do plechu 4,2 × 9,5	2
Položka 13.6	Šroub se šestihrannou hlavou M8 × 12	2
Položka 14	Přední opláštění pro FHA 300	1
Položka 14.1	Plastové přední opláštění	1
Položka 14.2	Plechové přední opláštění	1
Položka 15	Držák 24l expanzní nádoby	1
Položka 16	Držák 25l expanzní nádoby	1
Položka 17	Ovládací modul BM-2 se snímačem venkovní teploty	1
Položka 18	Doprovodná dokumentace pro FHA-Center	1
Položka 18.1	Montážní návod k jednotce FHA-Center	1
Položka 18.2	Ponorný snímač 6 mm	1

4.5 Sestavení



INFO

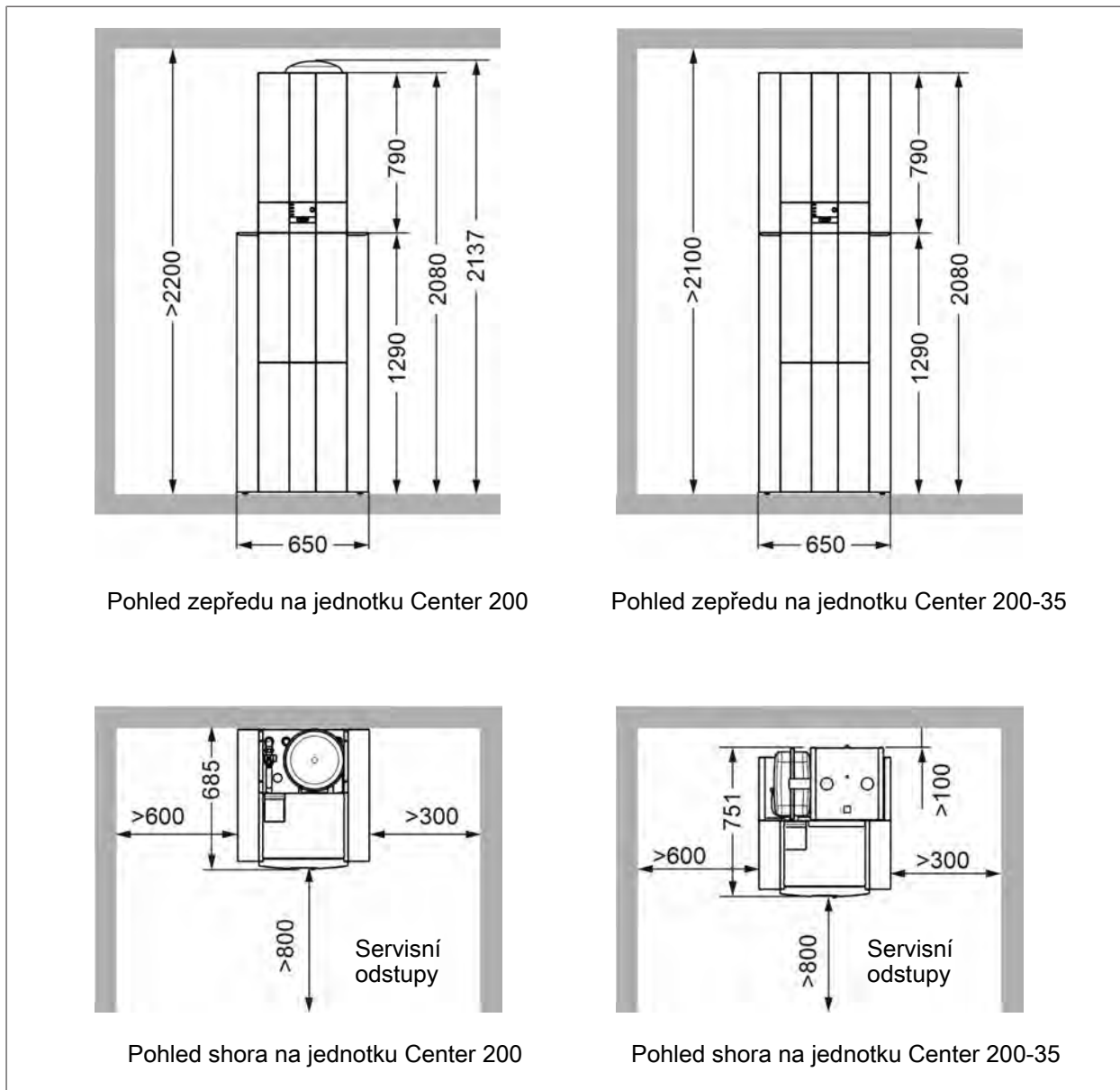
- Centrální jednotka s tepelným čerpadlem smí být instalována pouze v prostoru chráněném před mrazem. Jinak musí být v případě hrozícího mrazu vypuštěn zásobník včetně všech armatur vedoucích vodu a připojovacích vedení! Tvorba ledu v zařízení může mít za následek netěsnost a zničení zásobníku!
- Místo instalace musí poskytovat dostatečný prostor k provádění údržby a oprav.
- Je třeba dbát na rovnou podkladovou plochu a dostatečnou nosnost podkladu. Je třeba dbát na dostatečnou výšku místnosti, aby bylo možné provádět údržbu anody.

- Před sestavením a zapojením zásobníku našroubujte stavěcí patky do příslušných vnitřních závitů na spodní straně zásobníku a utáhněte je. Stavěcí patky slouží ke kompenzaci nerovností podlahy.

5 FHA-Center 200

5.1 Rozměry / montážní rozměry jednotky FHA-Center 200

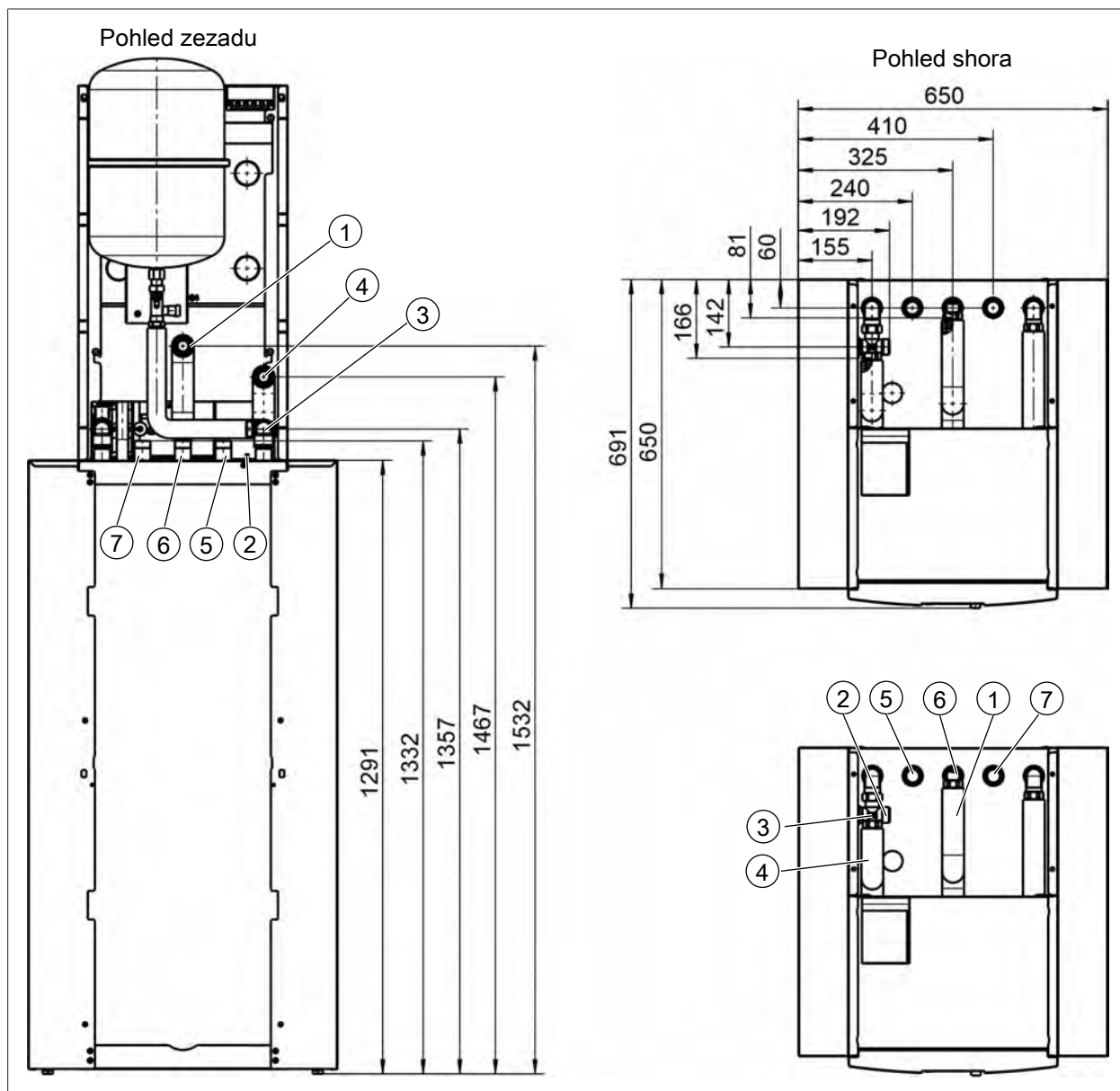
5.1.1 Rozměry / minimální odstupy



900719942352907

5.1.2 Montážní rozměry

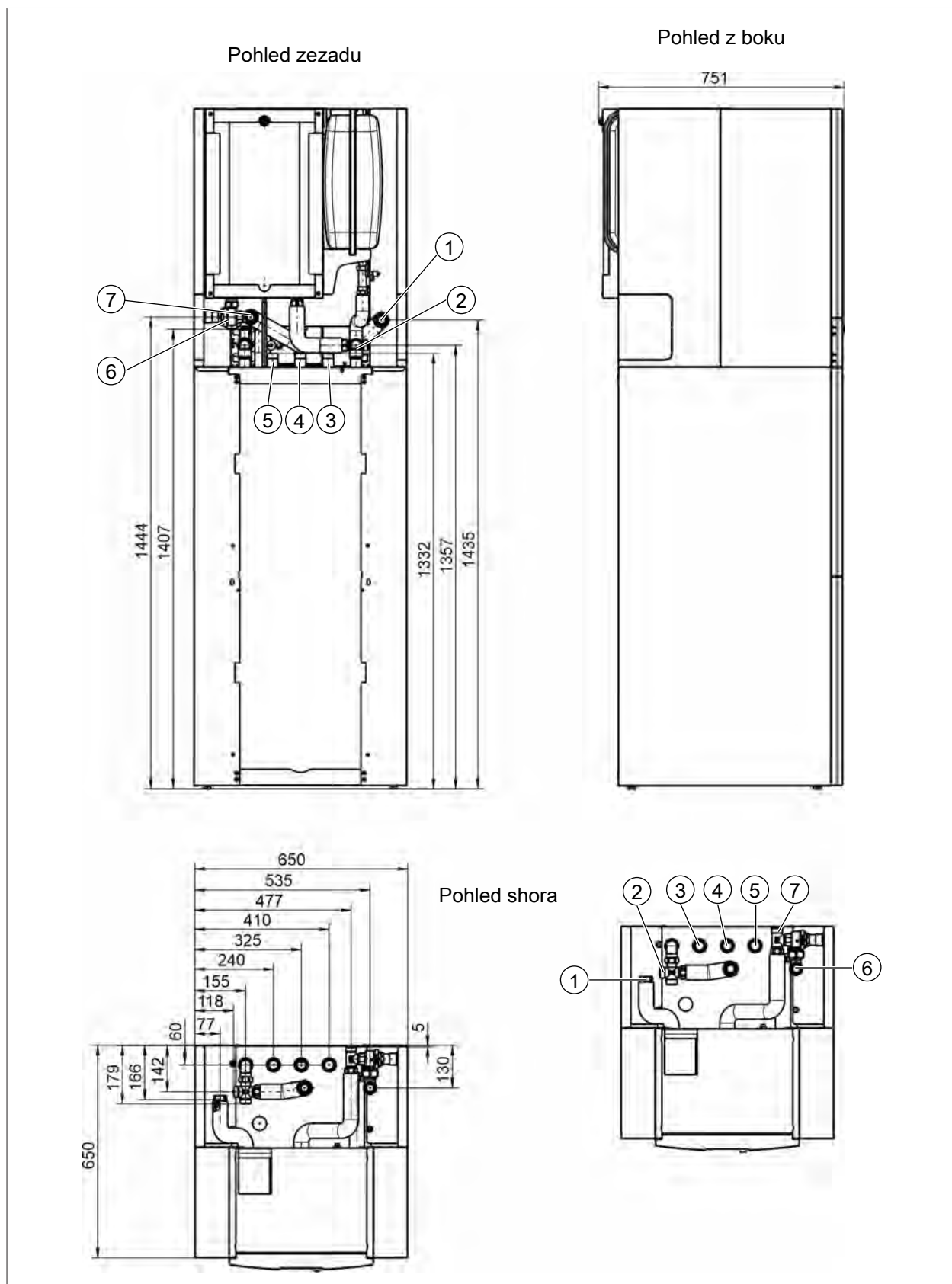
Center 200



- 1 Otopná voda pro vytápění G1" IG
- 3 Vratná voda k venkovní jednotce G1" AG
- 5 Teplá voda G1" AG
- 7 Studená voda G1" AG

- 2 Vratná voda vytápění G1" AG
- 4 Otopná voda k venkovní jednotce G1" IG
- 6 Cirkulace G1" AG

Center 200-35

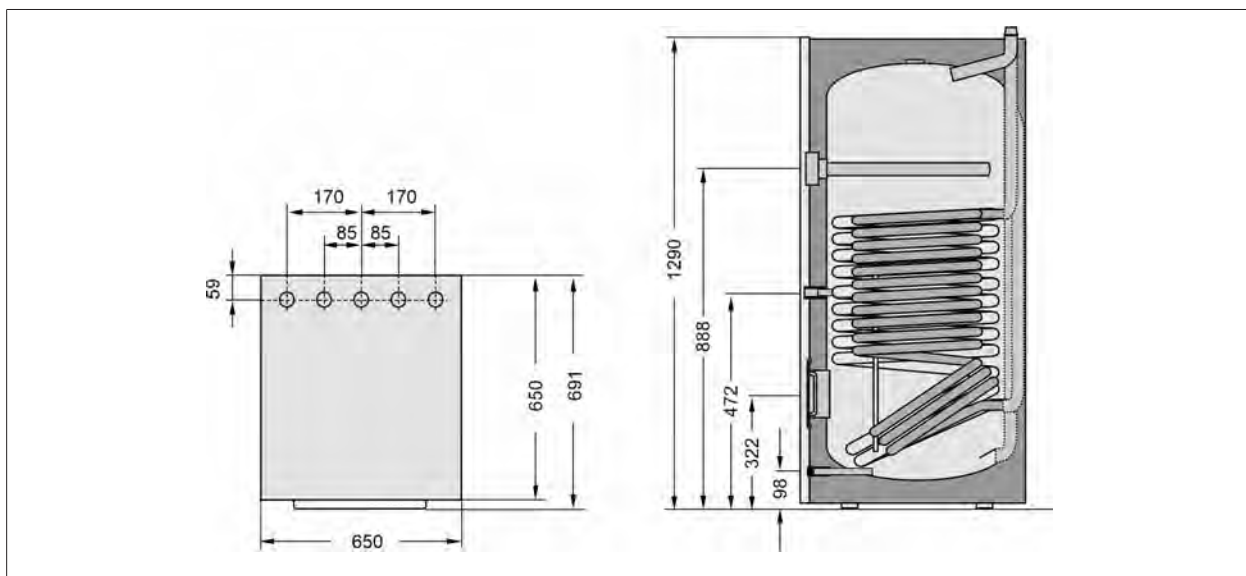


- 1 Otopná voda od venkovní jednotky G1" AG
- 3 Teplá voda G1" AG
- 5 Studená voda G1" AG
- 7 Otopná voda pro vytápění G1" AG

- 2 Vratná voda k venkovní jednotce G1" AG
- 4 Cirkulace G1" AG
- 6 Vratná voda vytápění G1" AG

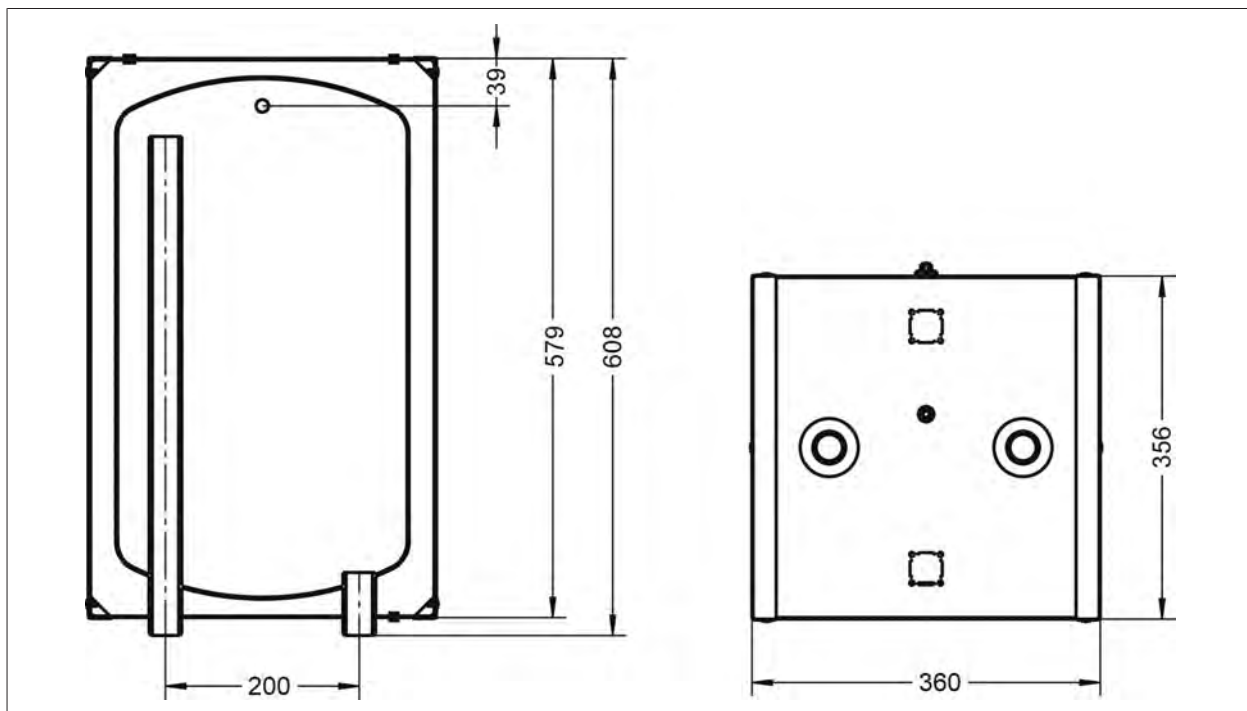
5.2 Technické údaje

5.2.1 CEW-2-200



Zásobník TUV	Typ	CEW-2-200
Max. provozní přetlak	bar	10
Max. provozní teplota Provozní teplota	°C	95
Objem zásobníku	l	180
Jmenovitý výkon (vytápění)	NL50	1,6
Množství odběru teplé vody při 40 °C (TSP = 55 °C, 15 l/min)	l	191
Šířka/hloubka skříňe	mm	650 × 691
Rozměr základny	mm	1410
Primární – topná voda	bar/°C	3/95
Sekundární užitková voda	bar/°C	10/95
Vnitřní průměr příruby	mm	DN 110
Přípojka studené vody	G	1" AG
Odvod topení	R	1" AG
Cirkulace	G	1" AG
Potrubí otopné vody	R	1" AG
Přípojka teplé vody	G	1" AG
Ochranná anoda (izolovaná)	G	1 ¼" IG
Snímač zásobníku	G	½" IG
Plocha výměníku tepla, vytápění	m ²	2,3
Objem výměníku tepla, vytápění	l	14,5
Hmotnost s opláštěním	kg	145

5.2.2 PU-35

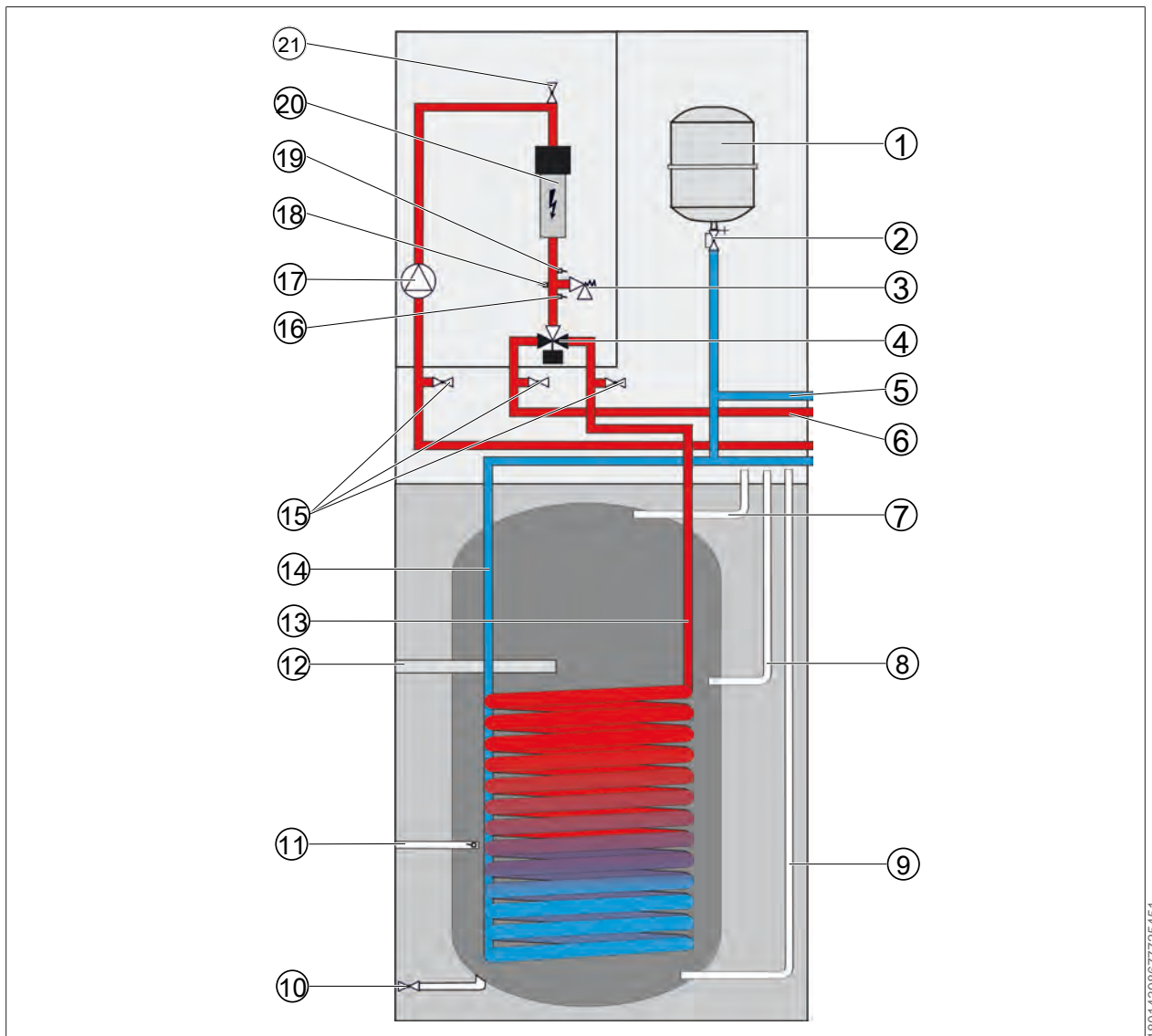


18014398690787339

Akumulační zásobník	Typ	PU-35
Objem zásobníku	l	34
Spotřeba na přípravu teplé vody	kWh/24h	0,49
Přípojka (2 ks)	G	1"
Odvzdušnění	G	1/2"
Max. provozní přetlak	bar	3
Max. provozní teplota	°C	95
Min. provozní teplota	°C	18
Hmotnost	kg	21

5.3 Instalační schémata pro FHA-Center 200

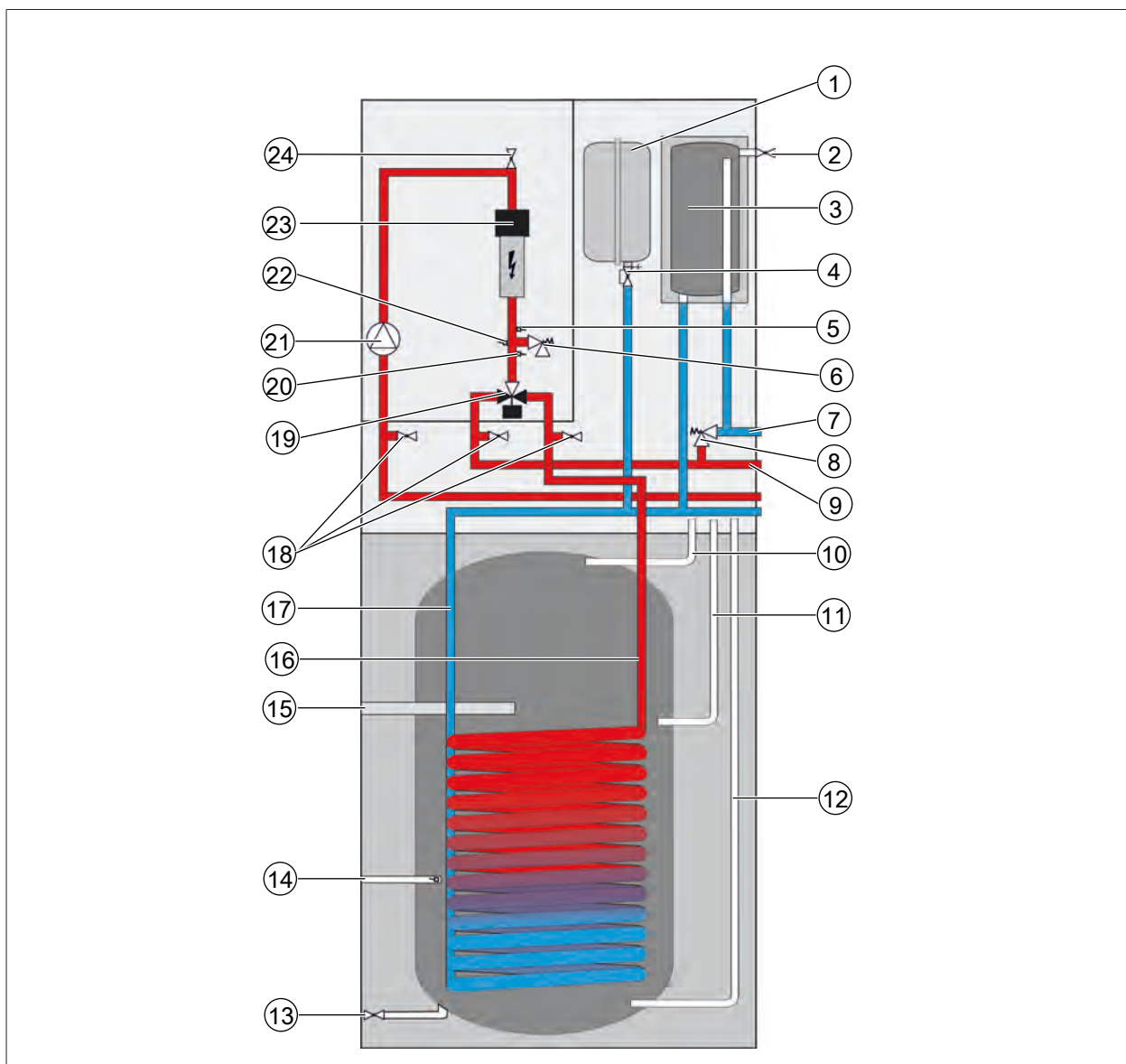
5.3.1 Center 200 bez akumulátoru



1801439867725451

- | | |
|---|--|
| 1 Membránová expanzní nádoba (MAG) | 2 Víkový ventil |
| 3 Pojistný ventil otopného okruhu | 4 3cestný prepínací ventil vytápění / ohřev vody |
| 5 Vratná voda otopného okruhu (RL HK) | 6 Otopná voda otopného okruhu (VL HK) |
| 7 Přípojka teplé vody | 8 Přípojka cirkulace |
| 9 Přípojka studené vody | 10 Vypuštění zásobníku |
| 11 Snímač zásobníku | 12 Ochranná anoda |
| 13 Otopná voda tepelného čerpadla | 14 Vratná voda tepelného čerpadla |
| 15 Zařízení pro plnění a vypouštění | 16 Snímač teploty kotle (T_kotle) |
| 17 Vysoce účinné čerpadlo otopného okruhu | 18 Snímač tlaku v otopném okruhu |
| 19 Snímač tlaku v otopném okruhu | 20 Příkladné elektrické topení |
| 21 Odvzdušnění | |

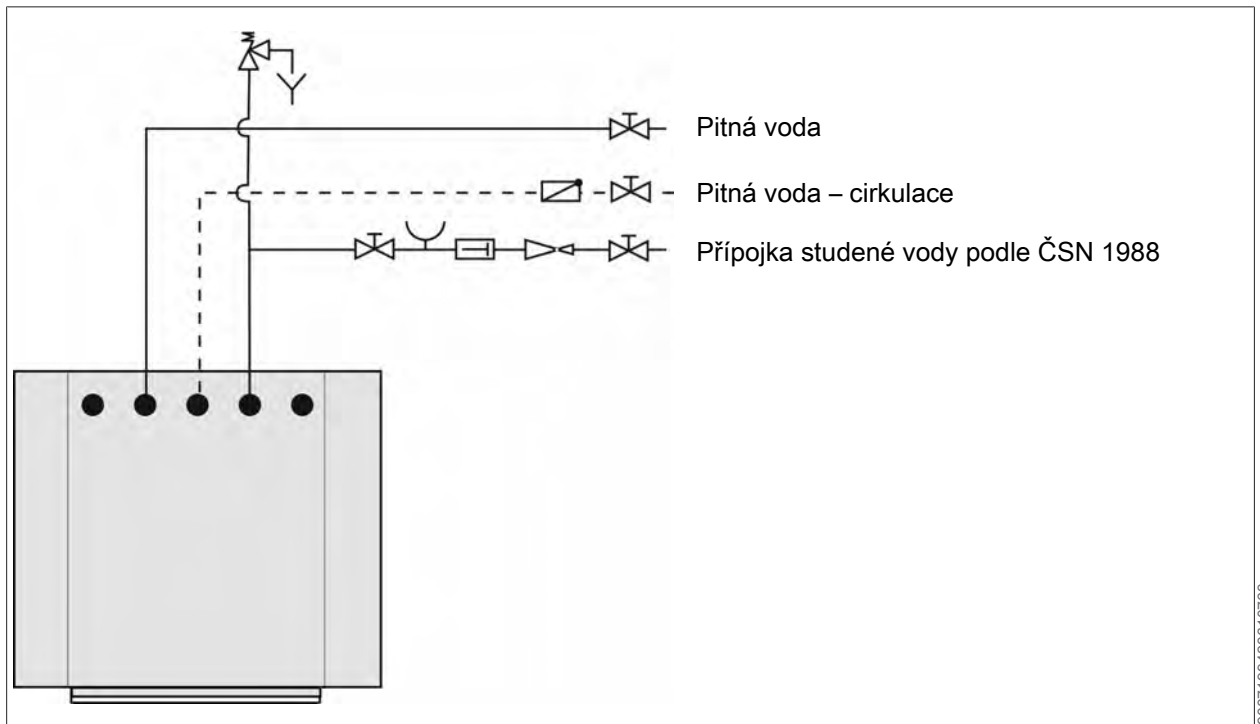
5.3.2 Center 200 s akumulátorem PU-35 jako sériovým zásobníkem



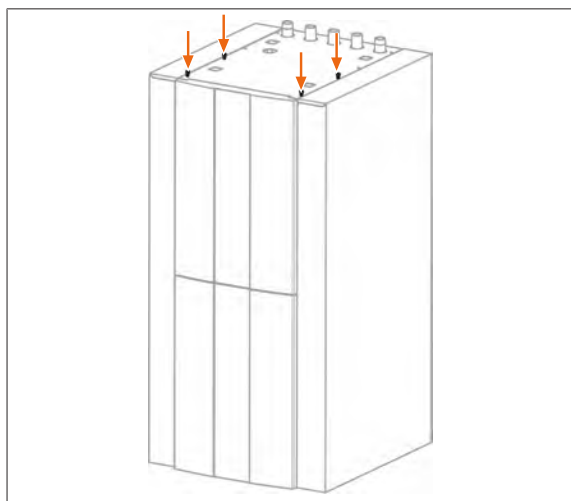
18014398678123915

- | | |
|---|---|
| 1 Membránová expanzní nádoba (MAG) | 2 Odvzdušnění akumulčního zásobníku PU-35 |
| 3 Akumulační zásobník PU-35 jako sériový zásobník | 4 Víkový ventil |
| 5 Snímač průtoku otopným okruhem (HK) | 6 Pojistný ventil otopného okruhu |
| 7 Vratná voda otopného okruhu (RL HK) | 8 Přepouštěcí ventil |
| 9 Otopná voda otopného okruhu (VL HK) | 10 Přípojka teplé vody |
| 11 Přípojka cirkulace | 12 Přípojka studené vody |
| 13 Vypuštění zásobníku | 14 Snímač zásobníku |
| 15 Ochranná anoda | 16 Otopná voda tepelného čerpadla |
| 17 Vratná voda tepelného čerpadla | 18 Zařízení pro plnění a vypouštění |
| 19 3cestný přepínací ventil vytápění / ohřev vody | 20 Snímač teploty kotle (T_kotle) |
| 21 Vysoce účinné čerpadlo otopného okruhu | 22 Snímač tlaku v otopném okruhu |
| 23 Příkladné elektrické topení | 24 Odvzdušnění |

5.4 Připojovací schéma pro pitnou vodu CEW-2-200

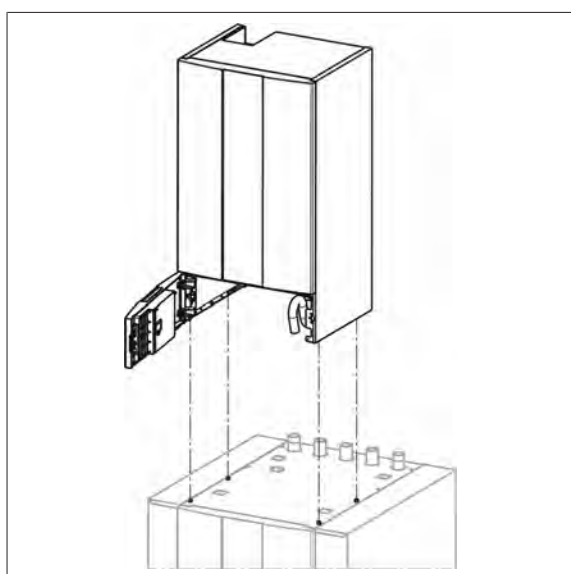


5.5 Montáž jednotky Center-200



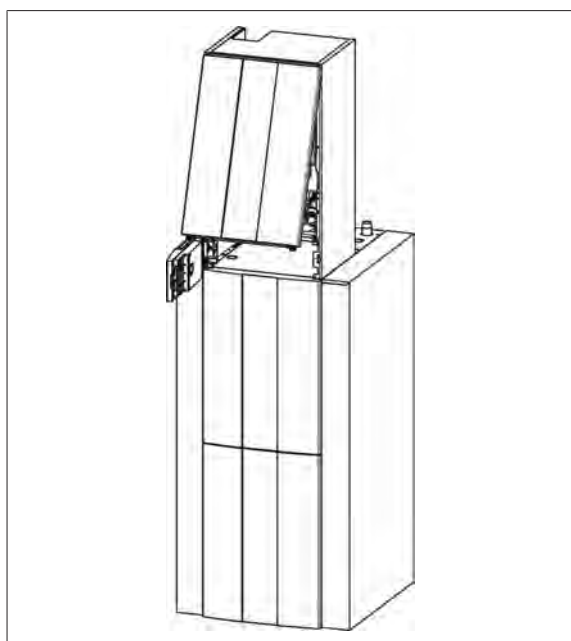
18014398679715595

1. Povolte 4 šrouby (ale nevyšroubujte je).



18014398679759243

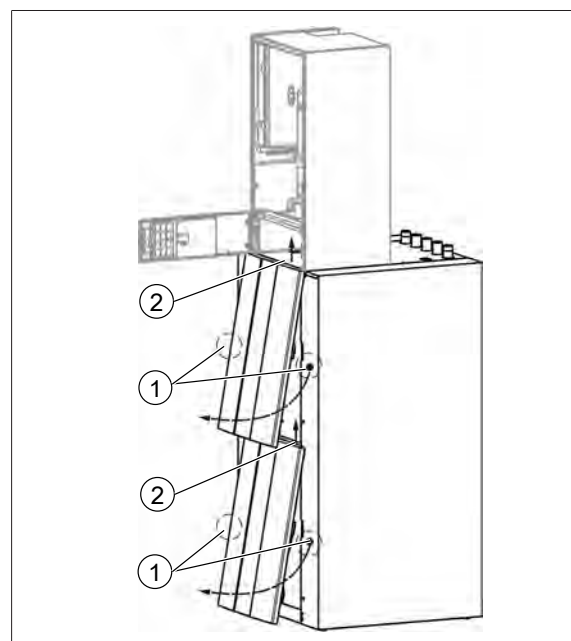
2. Vnitřní jednotku upevněte na zásobník.



18014398679764491

3. Odklopte dvířka s prostorem pro regulátor.

4. Povolte šrouby předního opláštění.

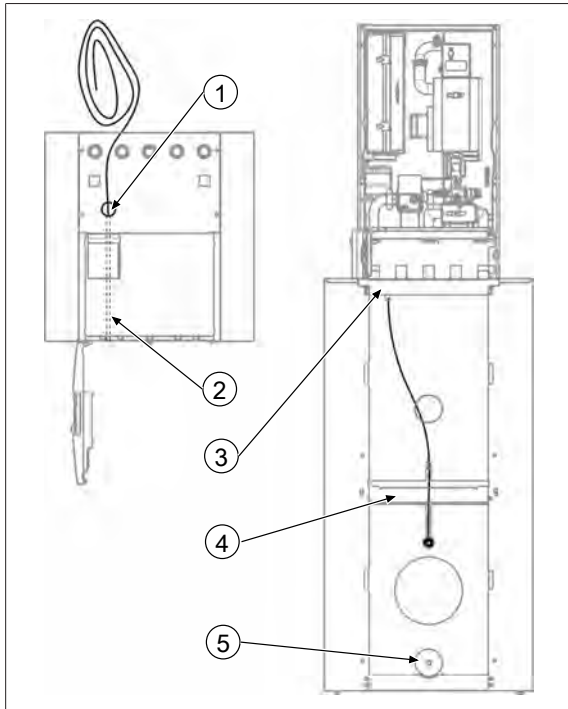


9007199425029003

1 Aretační body 2 Závěsné body

5. Zatlačte na centrální aretační bod (1) a přední opláštění sejměte směrem dopředu.

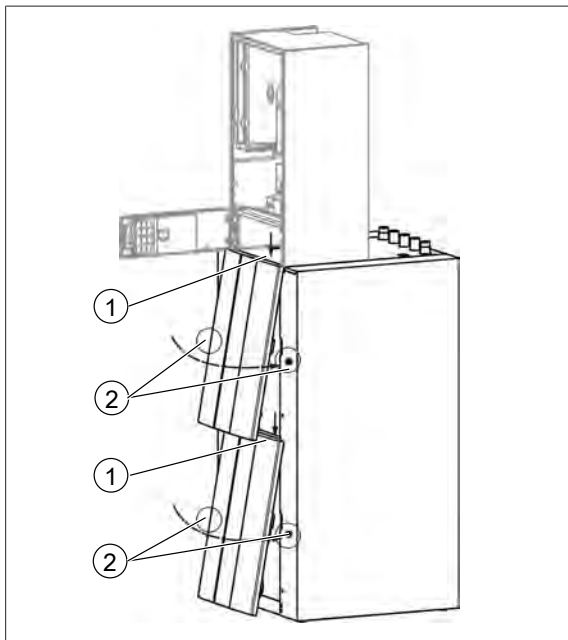
6. Přední opláštění vysuňte směrem nahoru ze závěsných bodů (2).



9007199425191435

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Průchodka snímače zásobníku – vstup | 2 Kabelový kanál začleněn do PU pěny |
| 3 Průchodka snímače zásobníku – výstup | 4 Výztužný plech |
| 5 Vypuštění zásobníku | |

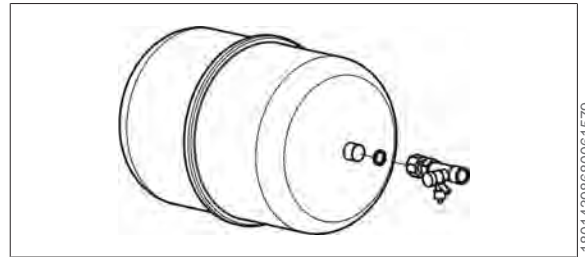
7. Kabel protáhněte za výztužným plechem a vložte do teploměrné jímky.



9007199425194123

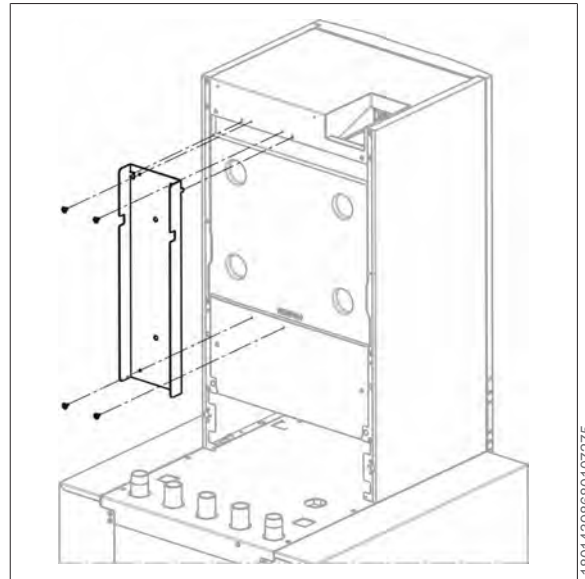
- | | |
|----------------|-----------------|
| 1 Závěsné body | 2 Aretační body |
|----------------|-----------------|

8. Montáž předního opláštění provádějte v opačném pořadí kroků.



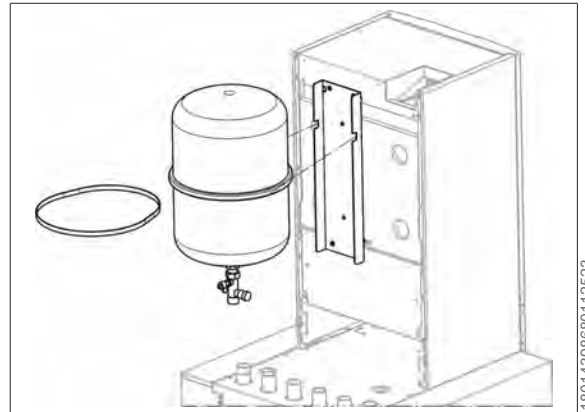
18014398680061579

9. Víkový ventil (položka 10.3) našroubujte i s plochým těsněním (položka 10.4) na membránovou expanzní nádobu (položka 4).



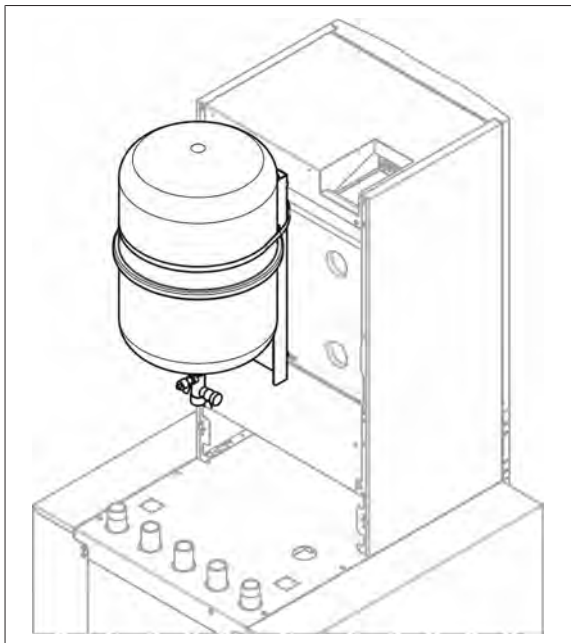
18014398680107275

10. Držák expanzní nádoby (položka 10.1) připevněte šrouby (položka 10.6).



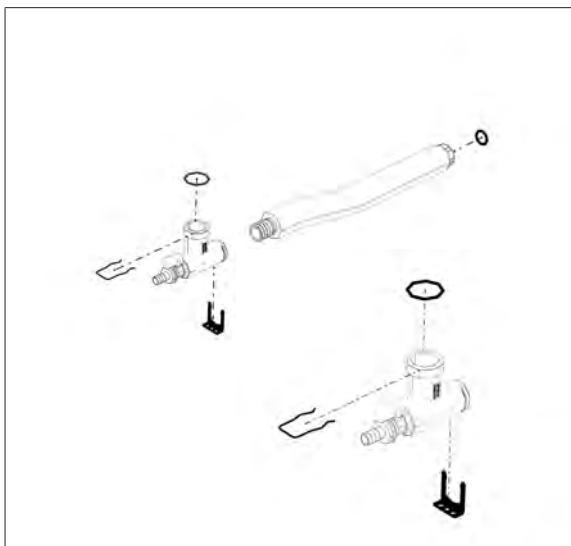
18014398680112523

11. Přidržovací pás (součástí balení nádoby MAG) navlečte za držák.



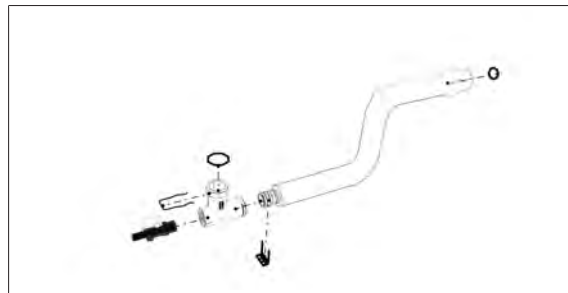
18014398880119563

- 12.** Membránovou expanzní nádobu upevněte přídržovacím pásem.



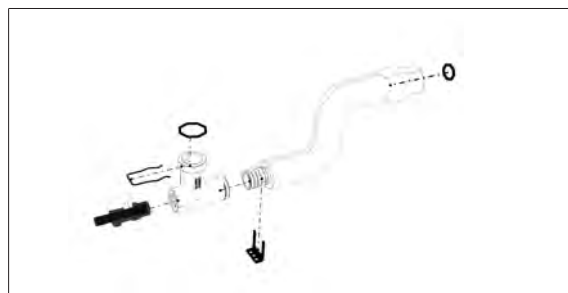
18014398701262987

- 13.** Kulový kohout KFE (položka 5.2) našroubujte do přípojovacího kolena (položka 5.1).
- 14.** Vlnocovou trubku otopné vody zásobníku (položka 5.5) namažte na straně O-kroužku, nasadte do přípojovacího kolena a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 5.9).
- 15.** O-kroužek (položka 5.11) vložte do drážky na přípojovacím kolenu a namažte jej.
- 16.** Ploché těsnění (položka 5.12) připravte na následnou montáž.



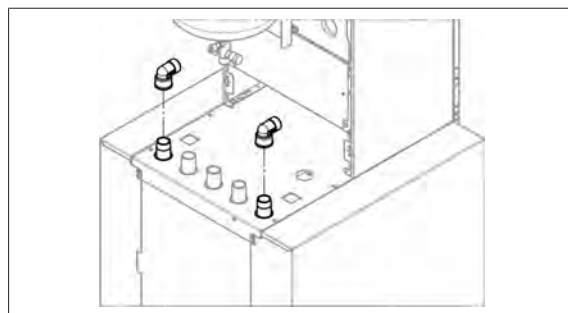
18014398701269131

- 17.** Kulový kohout KFE (položka 5.2) našroubujte do přípojovacího kolena (položka 5.1).
- 18.** Vlnocovou trubku otopné vody vytápění (položka 5.6) namažte na straně O-kroužku, nasadte do přípojovacího kolena a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 5.9).
- 19.** O-kroužek (položka 5.11) vložte do drážky na přípojovacím kolenu a namažte jej.
- 20.** Ploché těsnění (položka 5.12) připravte na následnou montáž.



18014398701271819

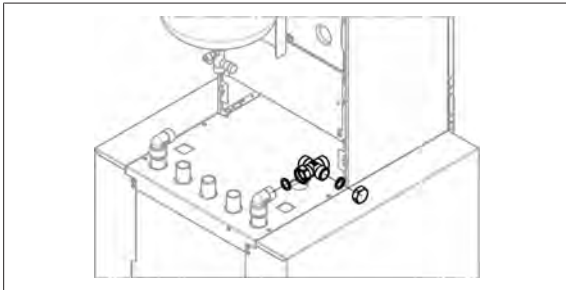
- 21.** Kulový kohout KFE (položka 5.2) našroubujte do přípojovacího kolena (položka 5.1).
- 22.** Vlnocovou trubku vratné vody tepelného čerpadla (položka 5.7) namažte na straně O-kroužku, nasadte do přípojovacího kolena a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 5.9).
- 23.** O-kroužek (položka 5.11) vložte do drážky na přípojovacím kolenu a namažte jej.
- 24.** Ploché těsnění (položka 5.12) připravte na následnou montáž.



18014398680406667

- 25.** Připojovací koleno 90° (položka 5.3) utěsněte na zásobníku VL + RL (symbol) vhodným těsnicím materiálem.

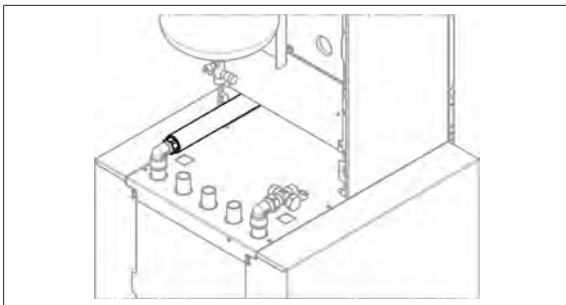
⇒ (Připojky musí směřovat k vnitřní jednotce)



18014398680439307

- 26.** Křížový díl (položka 5.4) namontujte stranou s převlečnou maticí a s plochým těsněním (položka 5.12) na dřívě smontované připojovací koleno na zásobníku RL.

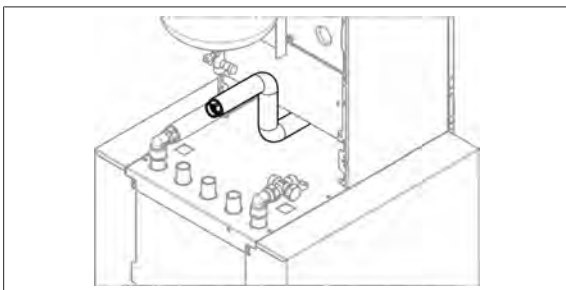
- 27.** Mosaznou uzavírací krytku (položka 5.8) s plochým těsněním (položka 5.12) namontujte z boku na křížový díl.



18014398680444555

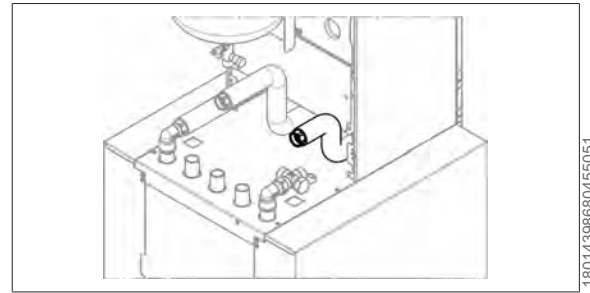
- 28.** Smontovanou vlnocovou trubku (položka 5.5) včetně plochého těsnění sešroubujte s připojovacím kolenem zásobníku VL.

- 29.** Připojovací koleno na vlnocové trubce připojte k vnitřní jednotce a zajistěte potrubní příchýtkou (položka 5.10).



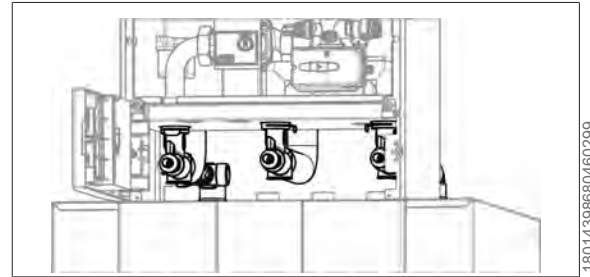
18014398680449803

- 30.** Smontovanou vlnocovou trubku (položka 5.6) s připojovacím kolenem zasuňte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchýtkou (položka 5.10).



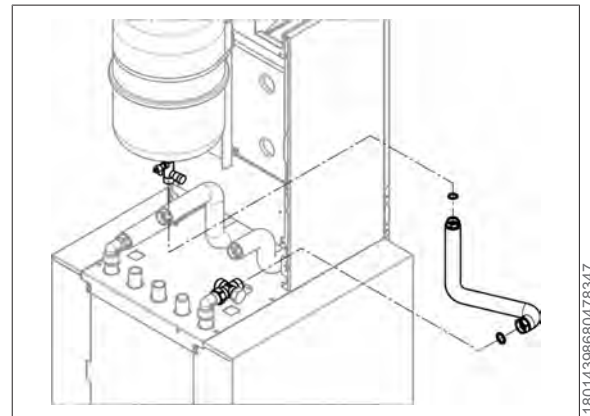
18014398680455051

- 31.** Smontovanou vlnocovou trubku (položka 5.7) s připojovacím kolenem zasuňte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchýtkou DN 28 (položka 5.10).



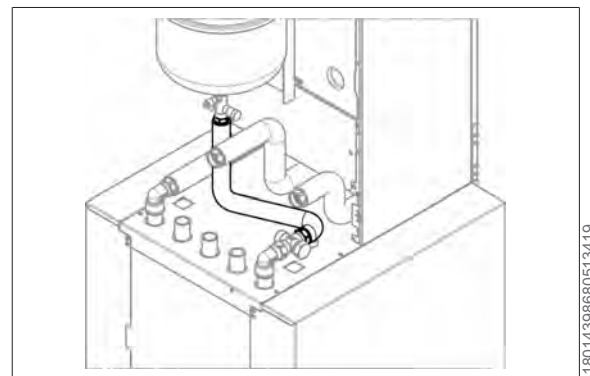
18014398680460299

⇒ Připojovací sada je smontována.

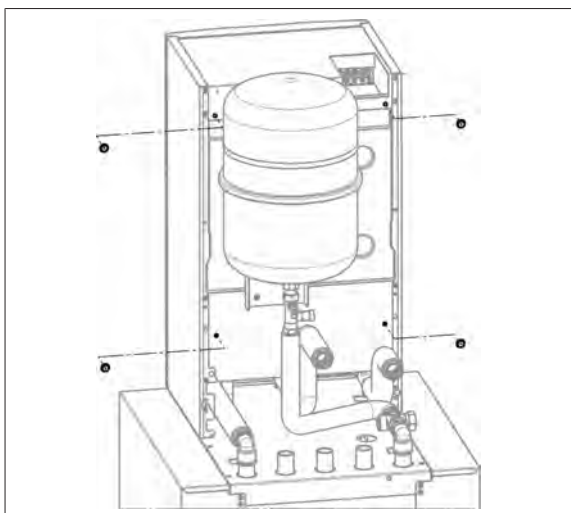


18014398680478347

- 32.** Vlnocovou trubku DN 15 (položka 10.2) ohněte podle obrázku a s plochými těsněními (položka 10.4 a 10.5) ji připojte ke křížovému dílu a expanzní nádobě.

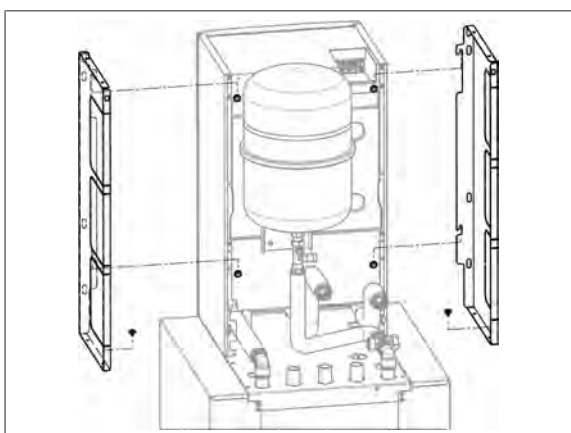


18014398680513419



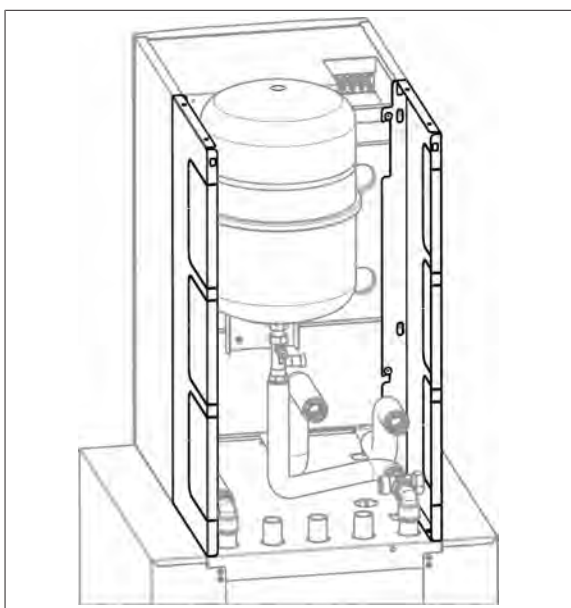
18014398680518667

33. Do vnitřní jednotky zajistěte 4 spony (položka 11.3).



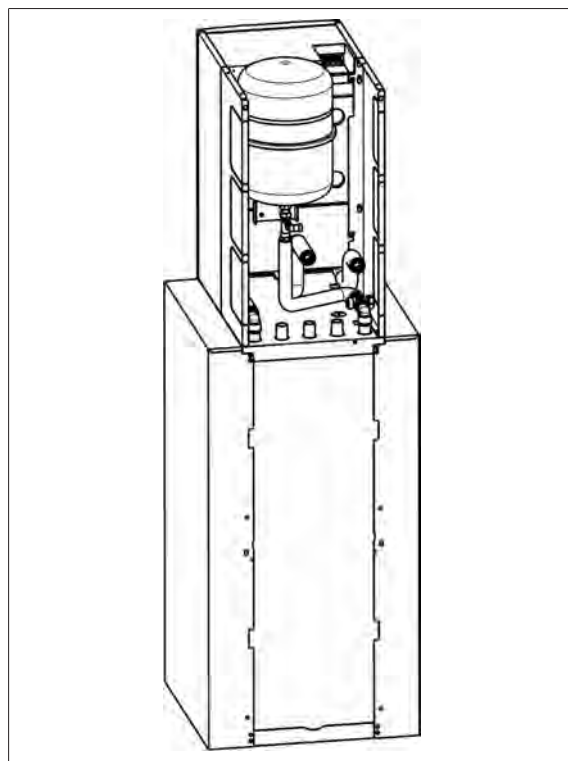
18014398680523915

34. Do levého opláštění (položka 11.2) a pravého opláštění (položka 11.3) nasadte 2 spony (položka 11.3).



18014398680529163

35. Levé opláštění (položka 11.2) a pravé opláštění (položka 11.1) podle obrázku zasuňte do spon (položka 11.3) a příslušných otvorů v zásobníku.



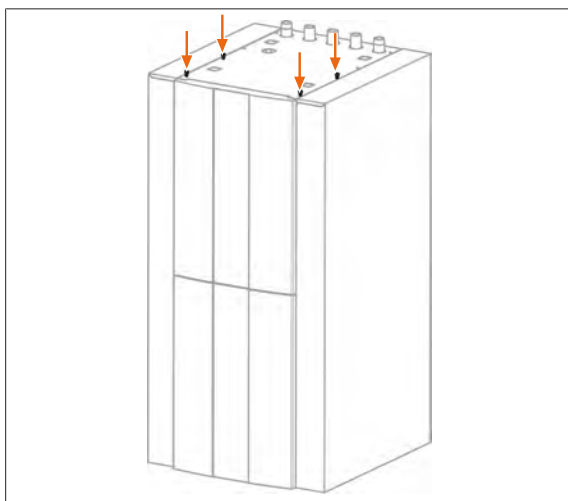
18014398680534411

36. Po dokončení instalačních prací namontujte přední opláštění.

37. Zavřete krytku řízení.

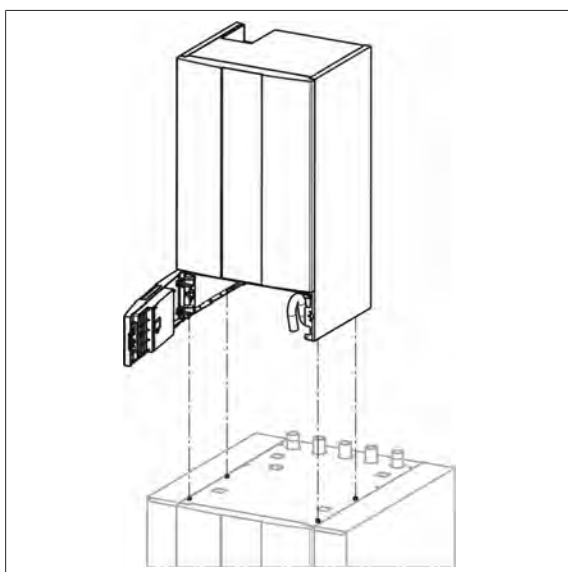
38. Zkontrolujte hadici na pojistném ventilu.

5.6 Montáž jednotky Center-200-R35



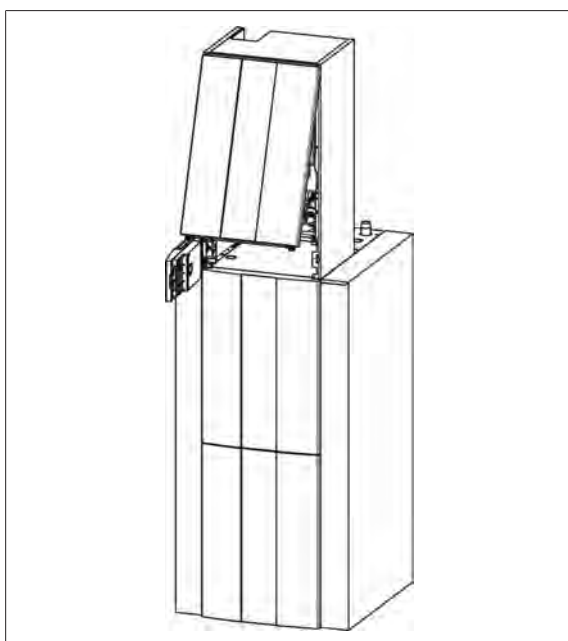
18014398679715595

1. Povolte 4 šrouby (ale nevyšroubujte je).



18014398679759243

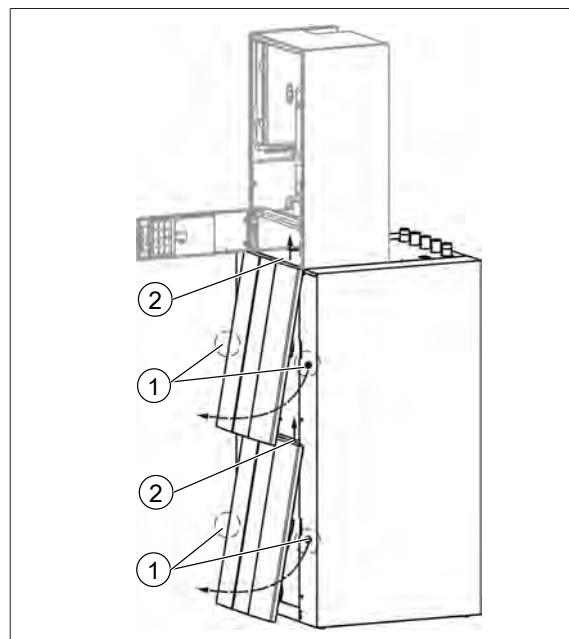
2. Vnitřní jednotku upevněte na zásobník.



18014398679764491

3. Odklopte dvířka s prostorem pro regulátor.

4. Povolte šrouby předního opláštění.

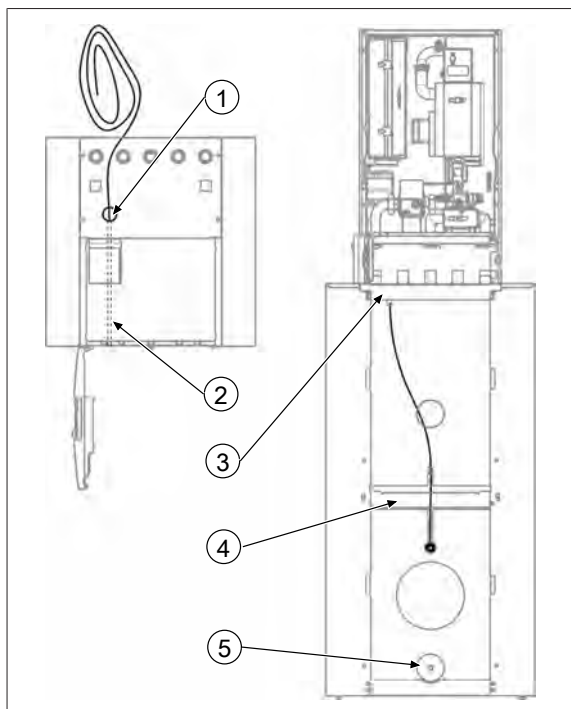


9007199425029003

1 Aretační body 2 Závěsné body

5. Zatlačte na centrální aretační bod (1) a přední opláštění sejměte směrem dopředu.

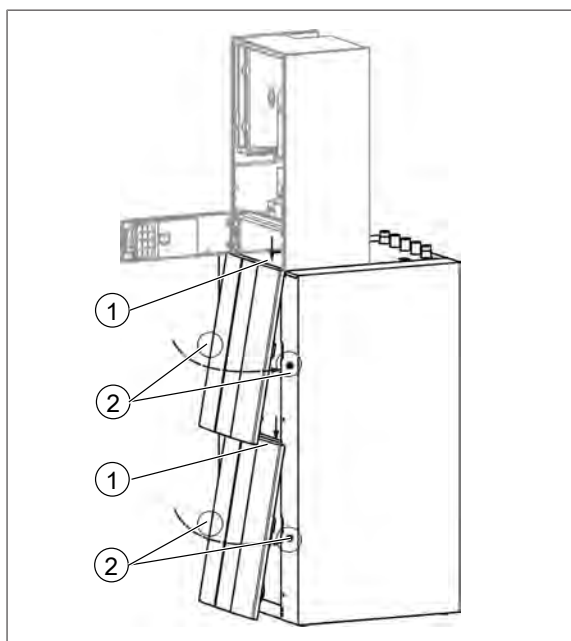
6. Přední opláštění vysuňte směrem nahoru ze závěsných bodů (2).



9007199425191435

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Průchodka snímače zásobníku – vstup | 2 Kabelový kanál začleněn do PU pěny |
| 3 Průchodka snímače zásobníku – výstup | 4 Výztužný plech |
| 5 Vypuštění zásobníku | |

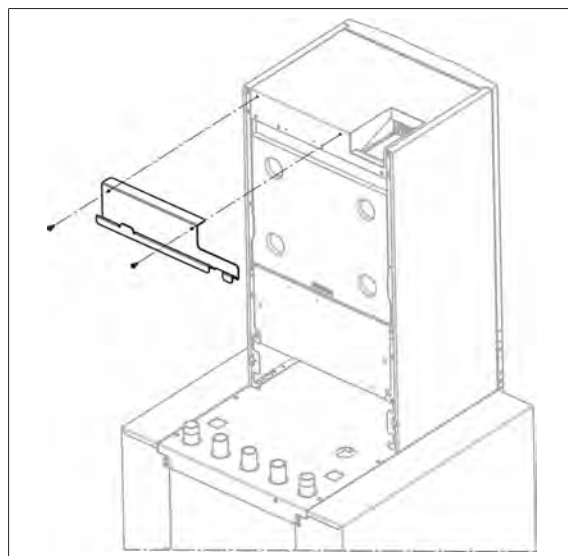
7. Kabel protáhněte za výztužným plechem a vložte do teploměrné jímky.



9007199425194123

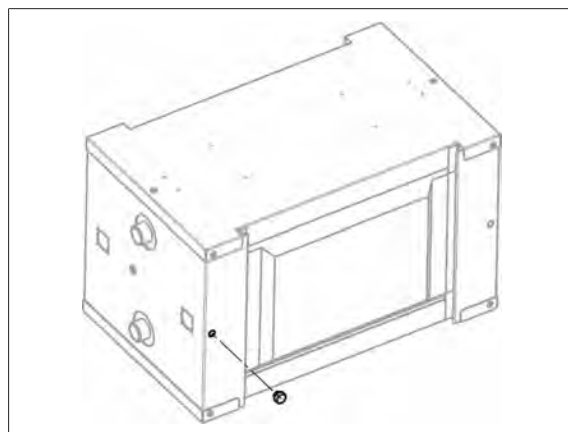
- | | |
|----------------|-----------------|
| 1 Závěsné body | 2 Aretační body |
|----------------|-----------------|

8. Montáž předního opláštění provádějte v opačném pořadí kroků.



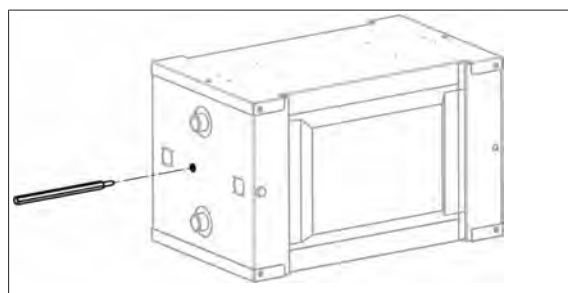
18014398687850379

9. Závěsnou konzolu (položka 12.3) upevněte 2 šrouby (položka 12.7).



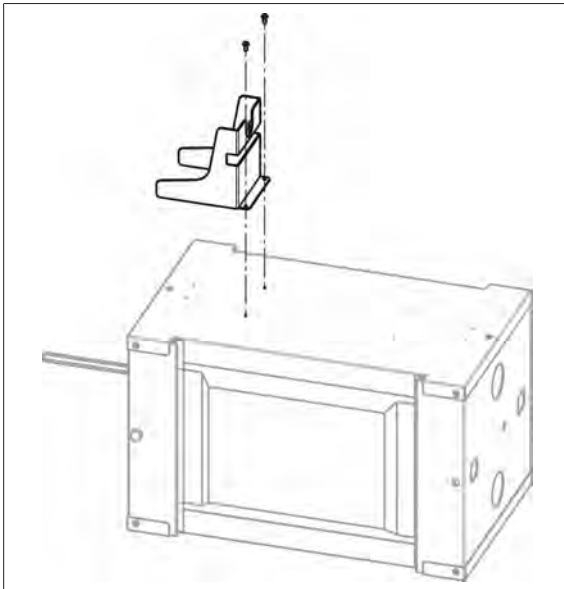
18014398687855627

10. Připravte vložení akumulčního zásobníku PU-35 (položka 1) s gumovou zátkou (položka 6.18).



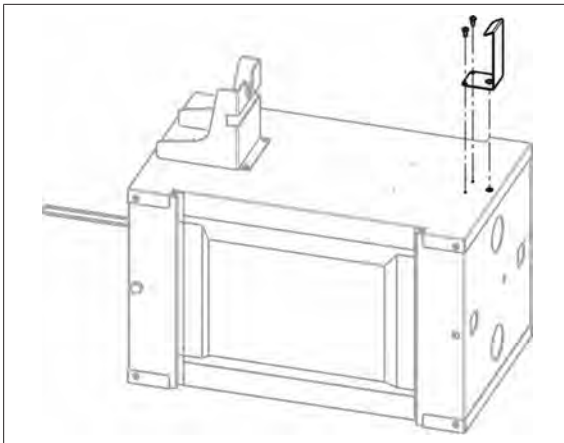
18014398687873675

11. Distanční pouzdro (položka 6.8) našroubujte až na doraz do zásobníku.



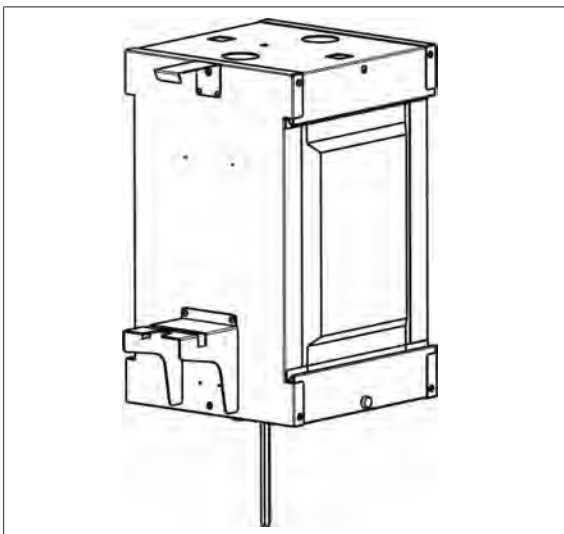
180143986878923

- 12.** Výztuhu (položka 12.5) pro expanzní nádobu namontujte pomocí šroubů (položka 12.7).



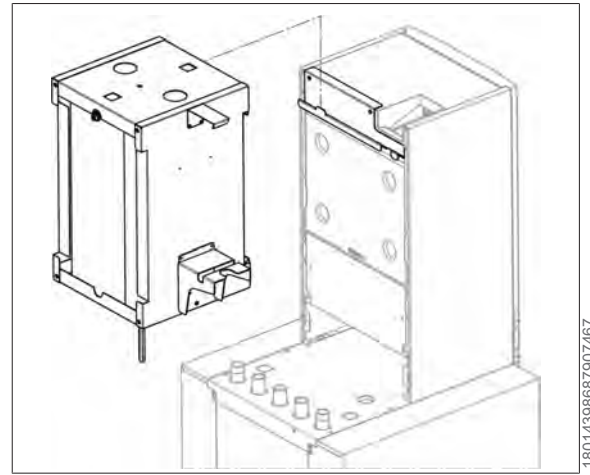
18014398687884171

- 13.** Závěs (položka 12.4) namontujte pomocí šroubů (položka 12.7).



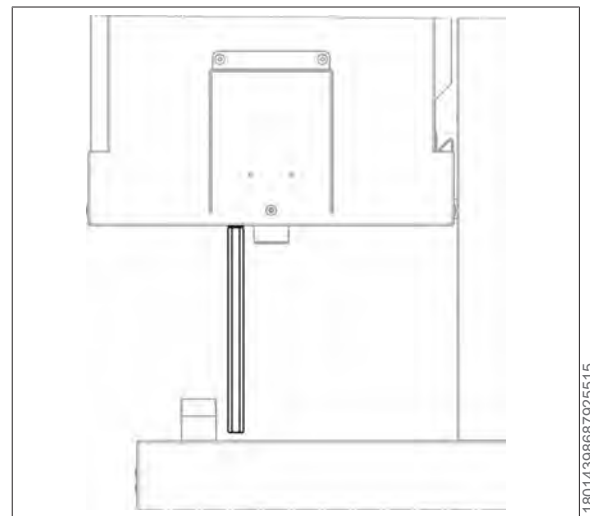
18014398687902219

⇒ Předem smontovaná jednotka PU-35



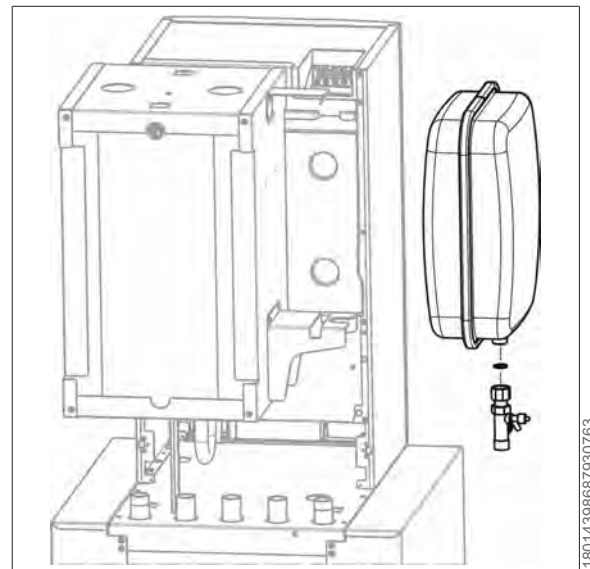
18014398687907467

- 14.** Zásobník PU-35 zavěste na příslušné čepy na závěsné konzole.



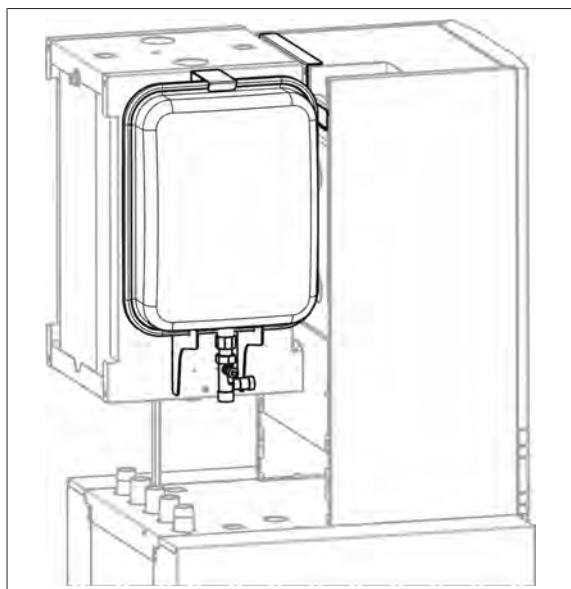
18014398687925515

- 15.** Distanční pouzdra k vyrovnání zásobníku PU-35 vyšroubujte až k zásobníku.



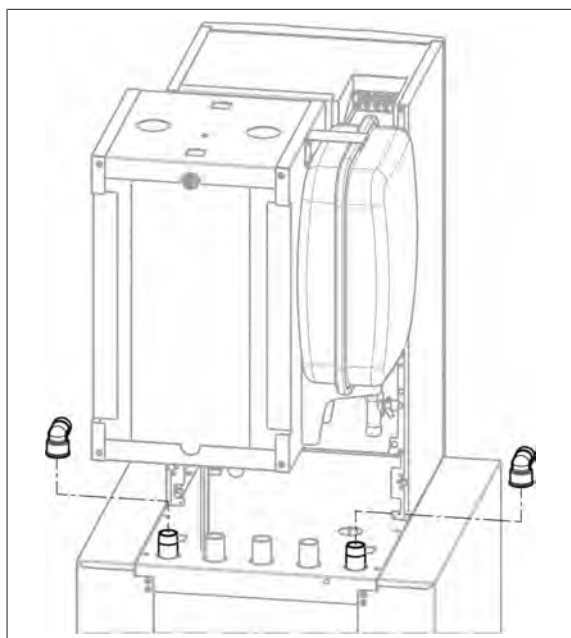
18014398687930763

- 16.** Expanzní nádobu (položka 3) sešroubujte s plochým těsněním (položka 6.19) a víkovým ventilem (položka 6.14).



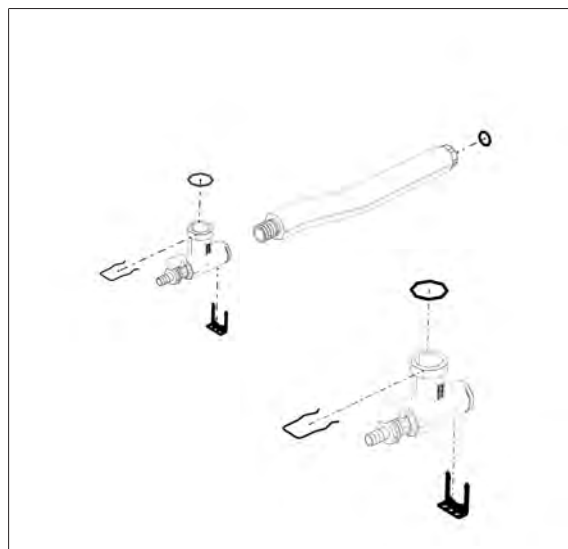
18014398687936011

- 17.** Expanzní nádobu vložte do příslušného vyhloubení výztuhy a zajistěte horním závěsem.



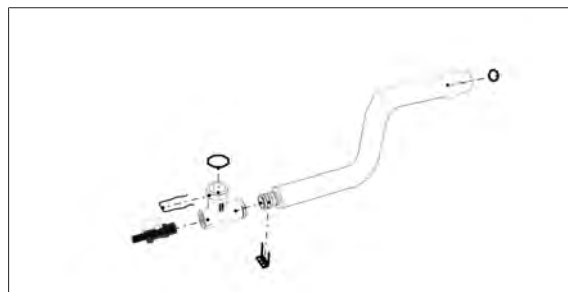
18014398687941259

- 18.** 2 přípojovací kolena (položka 6.3) utěsněte na potrubních závitových přípojkách (zásobník VL a RL) vhodným těsnicím materiálem. Přípojky musí směřovat k vnitřní jednotce.



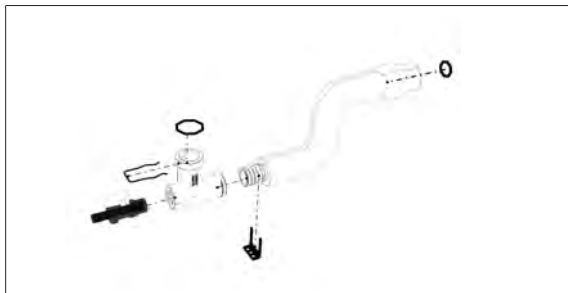
18014398701262987

- 19.** Kulový kohout KFE (položka 6.2) našroubujte do přípojovacího kolena (položka 6.1).
- 20.** Vlnocovou trubku otopné vody zásobníku (položka 6.9) namažte na straně O-kroužku, nasadte do přípojovacího kolena a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 6.15).
- 21.** O-kroužek (položka 6.17) vložte do drážky na přípojovacím kolenu a namažte jej.
- 22.** Ploché těsnění (položka 6.20) připravte na následnou montáž.



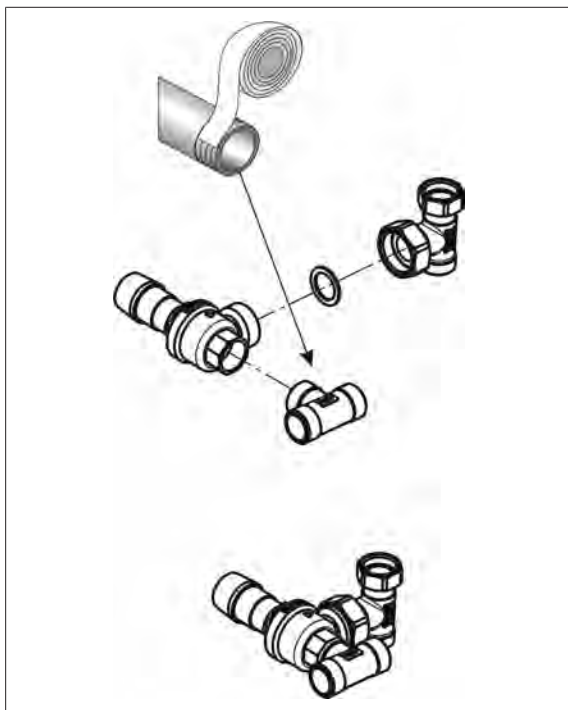
18014398701269131

- 23.** Kulový kohout KFE (položka 6.2) našroubujte do přípojovacího kolena (položka 6.1).
- 24.** Vlnocovou trubku otopné vody vytápění (položka 6.10) namažte na straně O-kroužku, nasadte do přípojovacího kolena a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 6.15).
- 25.** O-kroužek (položka 6.17) vložte do drážky na přípojovacím kolenu a namažte jej.
- 26.** Ploché těsnění (položka 6.20) připravte na následnou montáž.



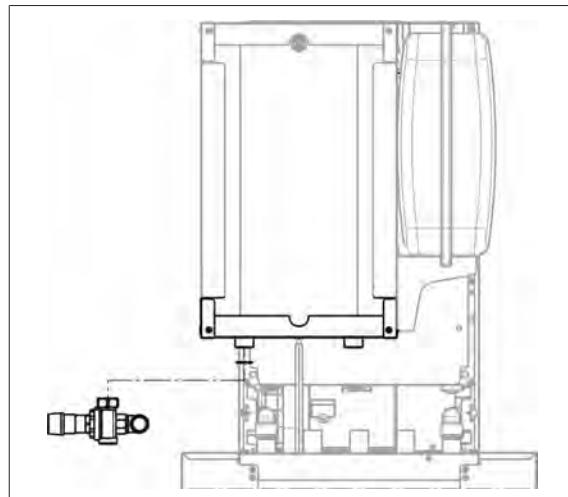
18014398701271819

27. Kulový kohout KFE (položka 6.2) našroubujte do přípojovacího kolena (položka 6.1).
28. Vlnovcovou trubku vratné vody tepelného čerpadla (položka 6.12) namažte na straně O-kroužku, nasadte do přípojovacího kolena a zajistěte pravoúhlou příchýtkou (položka 6.15).
29. O-kroužek (položka 6.17) vložte do drážky na přípojovacím kolenu a namažte jej.
30. Ploché těsnění (položka 6.20) připravte na následnou montáž.



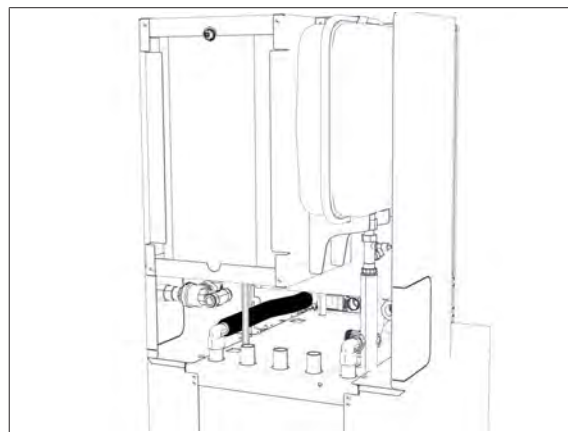
18014398687975051

31. Přepouštěcí ventil (položka 6.4) na vstupní straně sešroubujte s T-kusem (položka 6.7) a utěsněte vhodným těsnicím materiálem.
32. Výstupní stranu sešroubujte s plochým těsněním (položka 6.21) a T-kusem (položka 6.6). Vyrovnání součástí musí odpovídat obrázku!



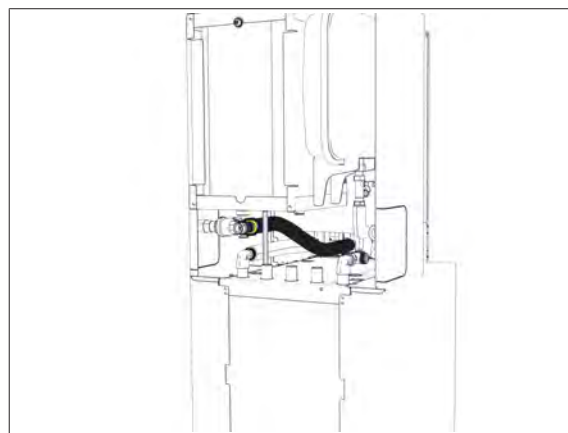
18014398688059659

33. Smontovaný přepouštěcí ventil našroubujte s plochým těsněním (položka 6.20) na akumulční zásobník podle obrázku.



18014398701274507

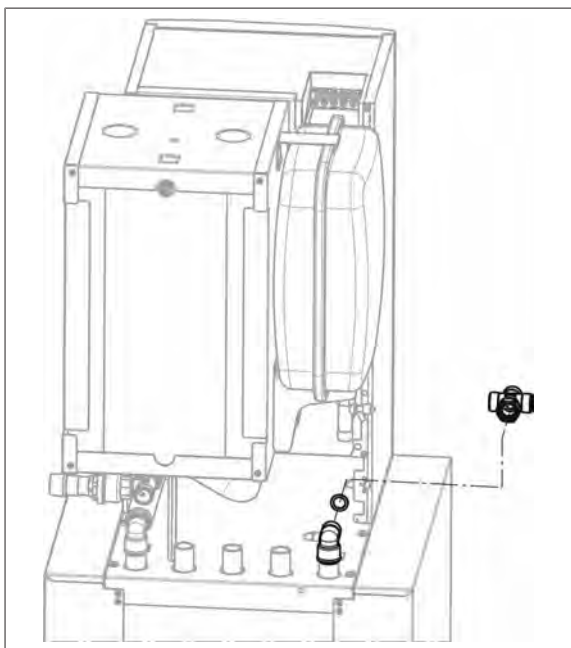
34. Smontovanou vlnovcovou trubku (viz krok 18) včetně plochého těsnění sešroubujte s přípojovacím kolénkem zásobníku VL.
35. Přípojovací koleno na vlnovcové trubce připojte k vnitřní jednotce a zajistěte potrubní příchýtkou DN 28 (položka 6.16).



18014398701341579

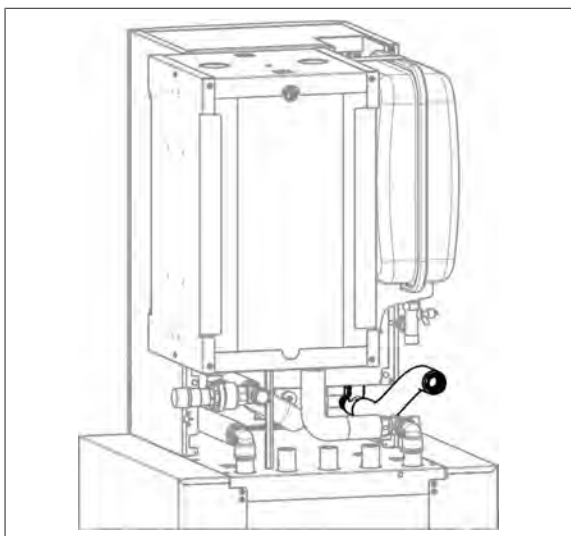
36. Smontovanou vlnovcovou trubku (viz krok 22) s přípojovacím kolénkem zasuňte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchýtkou DN 28 (položka 6.16).

- 37.** Převlečnou matici vlnovcové trubky s plochým těsněním (položka 6.20) a T-kusem našroubujte na přepouštěcí ventil.



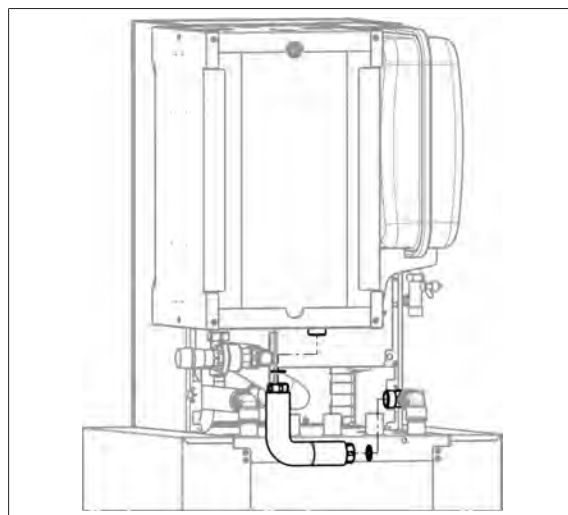
18014398688088203

- 38.** Křížový díl (položka 6.5) namontujte stranou s převlečnou maticí a s plochým těsněním (položka 6.20) na dříve smontované přípojovací koleno na zásobníku RL.



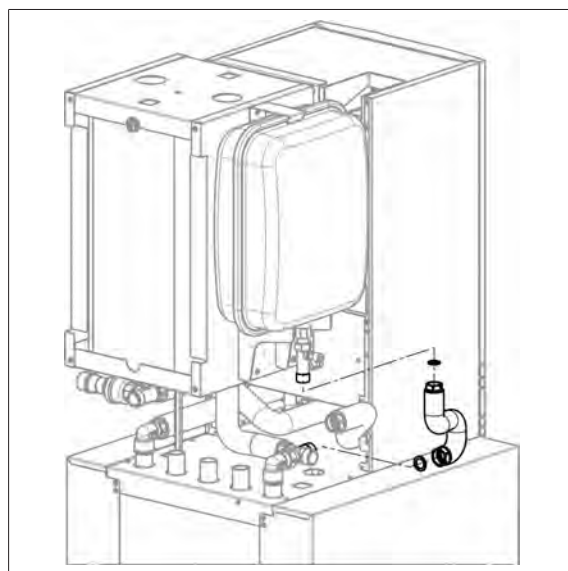
18014398688093451

- 39.** Smontovanou vlnovcovou trubku (viz krok 26) s přípojovacím kolenem zasuňte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou DN 28 (položka 5.10).



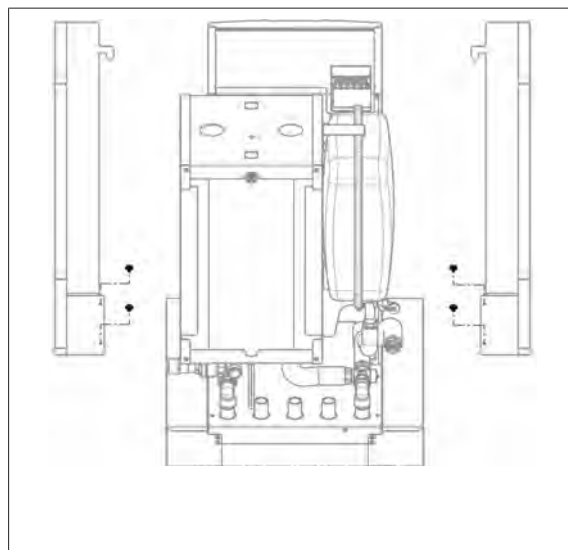
18014398688096699

- 40.** Přípojku vlnovcové trubky akumulátoru (položka 6.11) našroubujte se 2 plochými těsněními (položka 6.20) z boku na křížový díl a na akumulční zásobník.



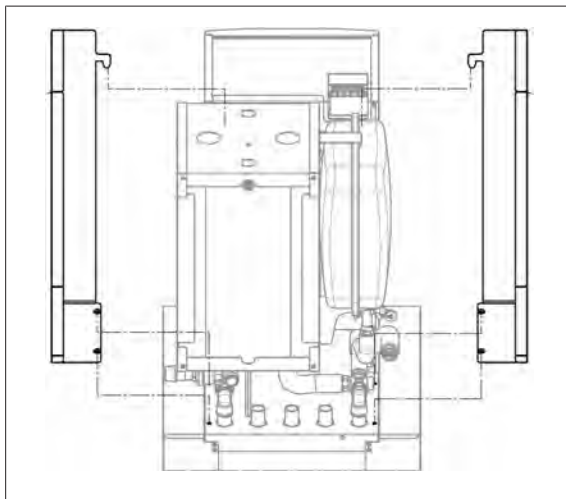
18014398688116747

- 41.** Vlnovcovou trubku DN 15 (položka 6.13) ohněte podle obrázku a s plochými těsněními (položka 6.19 a 6.20) ji připojte ke křížovému dílu a expanzní nádobě.



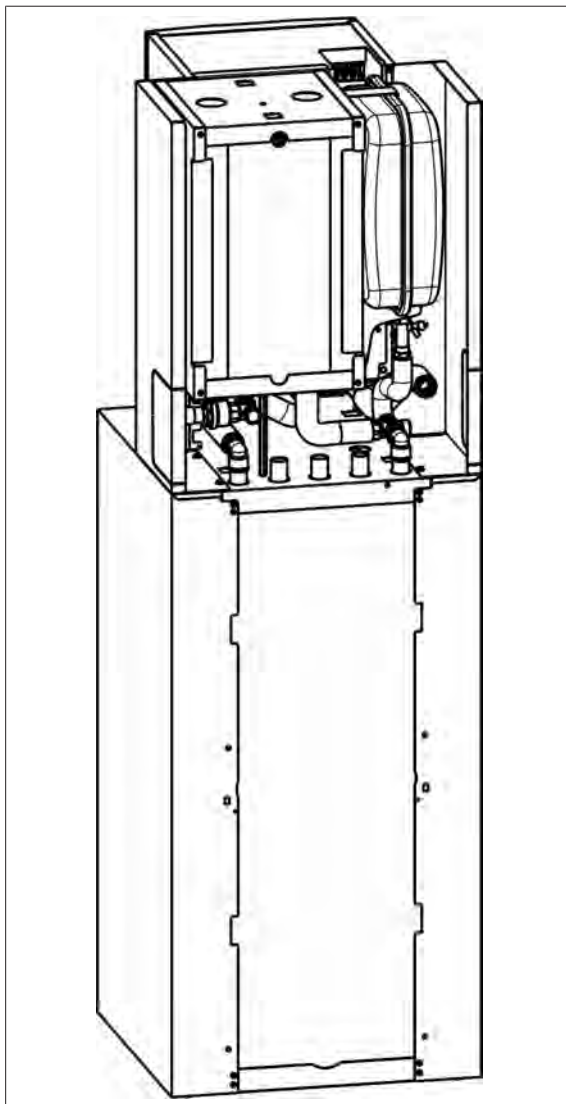
18014398688121995

- 42.** Do levého opláštění (položka 12.1) a pravého opláštění (položka 12.2) nasadíte po 2 sponách (12.6).



- 43.** Levé a pravé opláštění nasadíte do závěsné konzoly (položka 12.3) a otvorů v zásobníku.

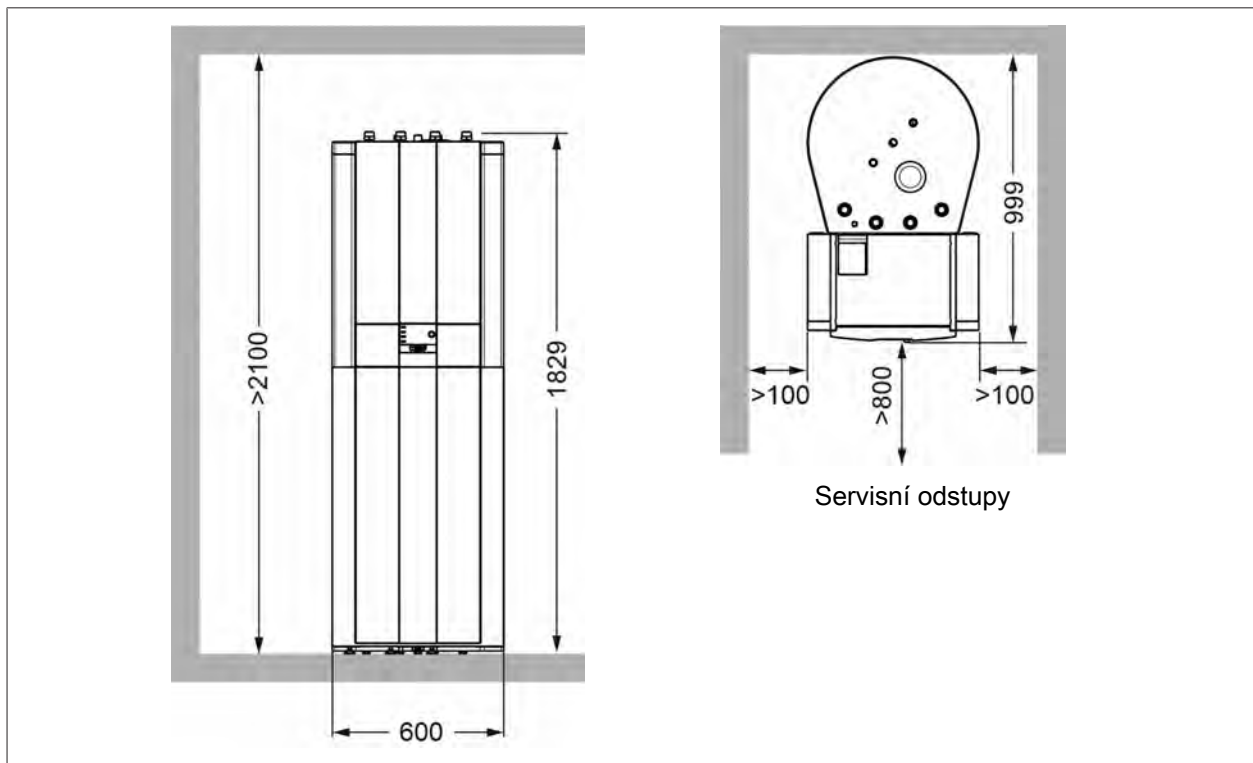
- 44.** Zkontrolujte hadici od pojistného ventilu.



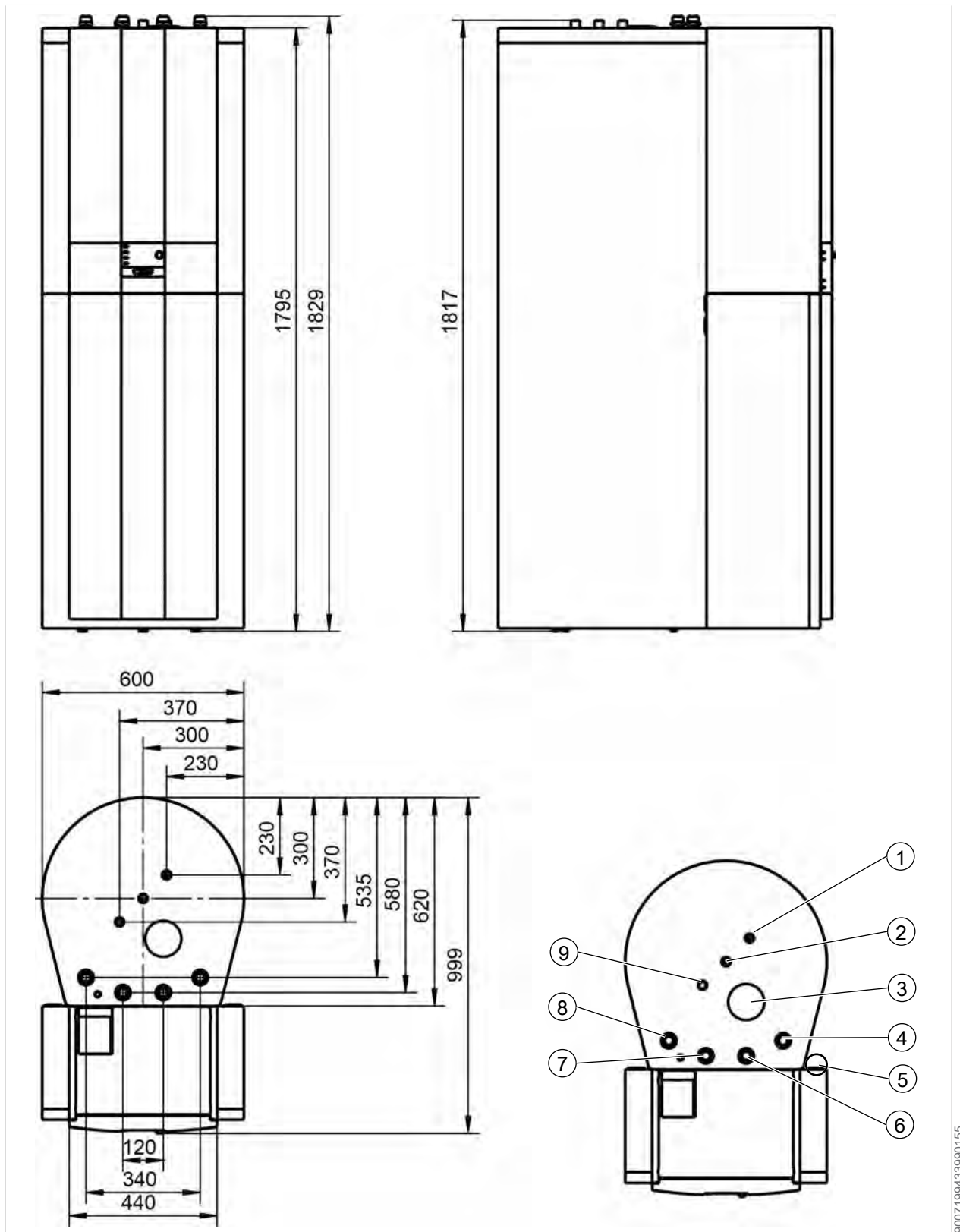
6 FHA-Center 300

6.1 Rozměry / montážní rozměry jednotky FHA-Center 300

6.1.1 Minimální odstupy / rozměry



6.1.2 Montážní rozměry



- 1 Studená voda G $\frac{3}{4}$ " AG
- 3 Ochranná anoda 1 $\frac{1}{4}$ "
- 5 Výstupní hadice pojistného ventilu otopného okruhu
- 7 Vratná voda k venkovní jednotce G1" AG
- 9 Cirkulace G $\frac{3}{4}$ " AG

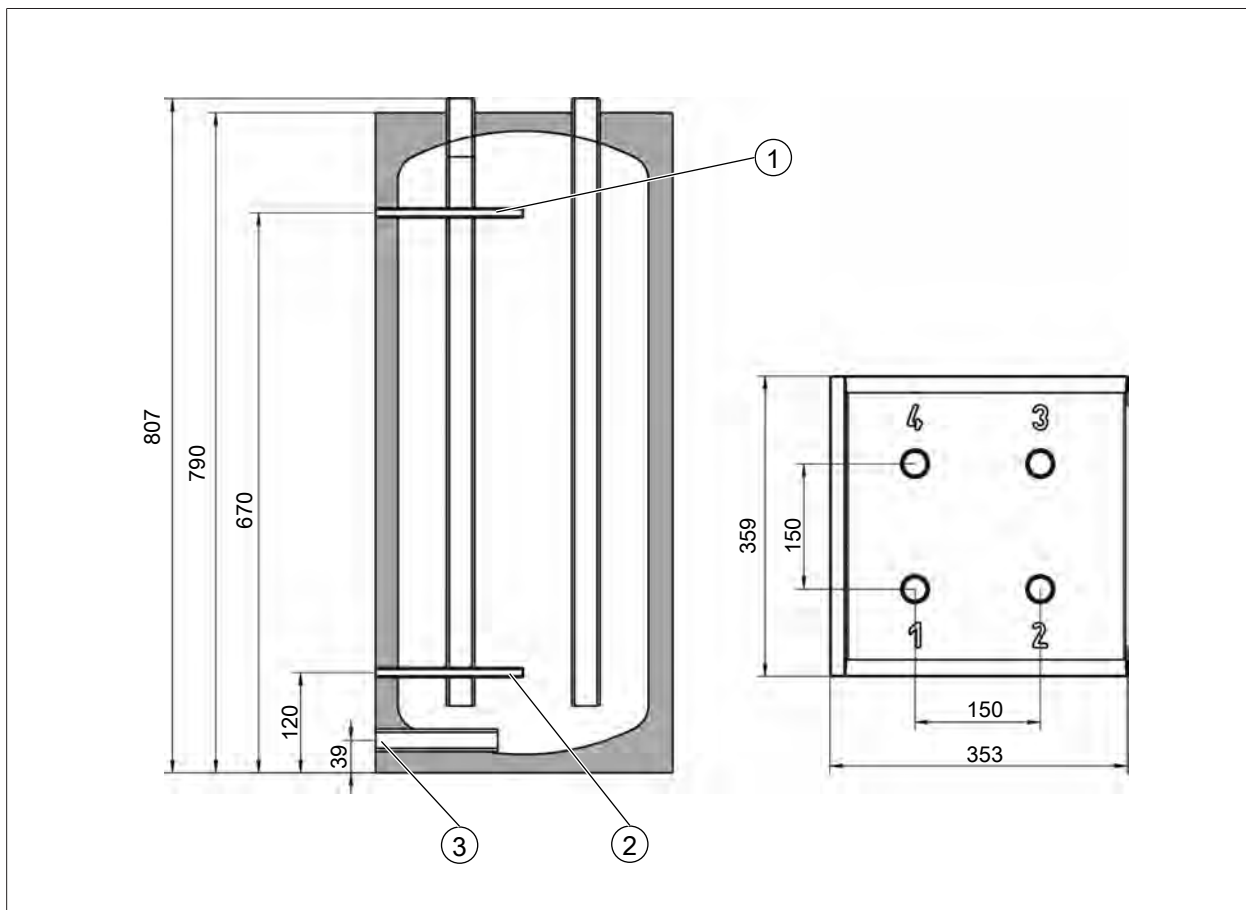
- 2 Teplá voda G $\frac{3}{4}$ " AG
- 4 Vratná voda vytápění G1" AG
- 6 Otopná voda pro vytápění G1" AG
- 8 Otopná voda od venkovní jednotky G1" AG

6.2 Technické údaje

6.2.1 SEW-2-300

Zásobník TUV	Typ	SEW-2-300
Max. provozní přetlak	bar	10
Max. provozní teplota	°C	95
Objem zásobníku	l	280
Jmenovitý výkon (vytápění)	NL50	3,2
Množství odběru teplé vody při 40 °C (TSP = 55 °C, 15 l/min)	l	308
Celková výška	mm	1829
Šířka/hloubka skříně	mm	600 × 620
Rozměr základny	mm	1960
Primární – topná voda	bar/°C	3/95
Sekundární užitková voda	bar/°C	10/95
Přípojka studené vody	G	¾" AG
Odvod topení	G	1" AG
Cirkulace	G	¾" AG
Potrubí otopné vody	G	1" AG
Přípojka teplé vody	G	¾" AG
Ochranná anoda (izolovaná)	G	1 ¼" IG
Plocha výměníku tepla, vytápění	m ²	3,0
Objem výměníku tepla, vytápění	l	19
Hmotnost s opláštěním	kg	140

6.2.2 PU-50



1 Přípojka horní teploměrné jímky pro snímač
3 Vypouštění

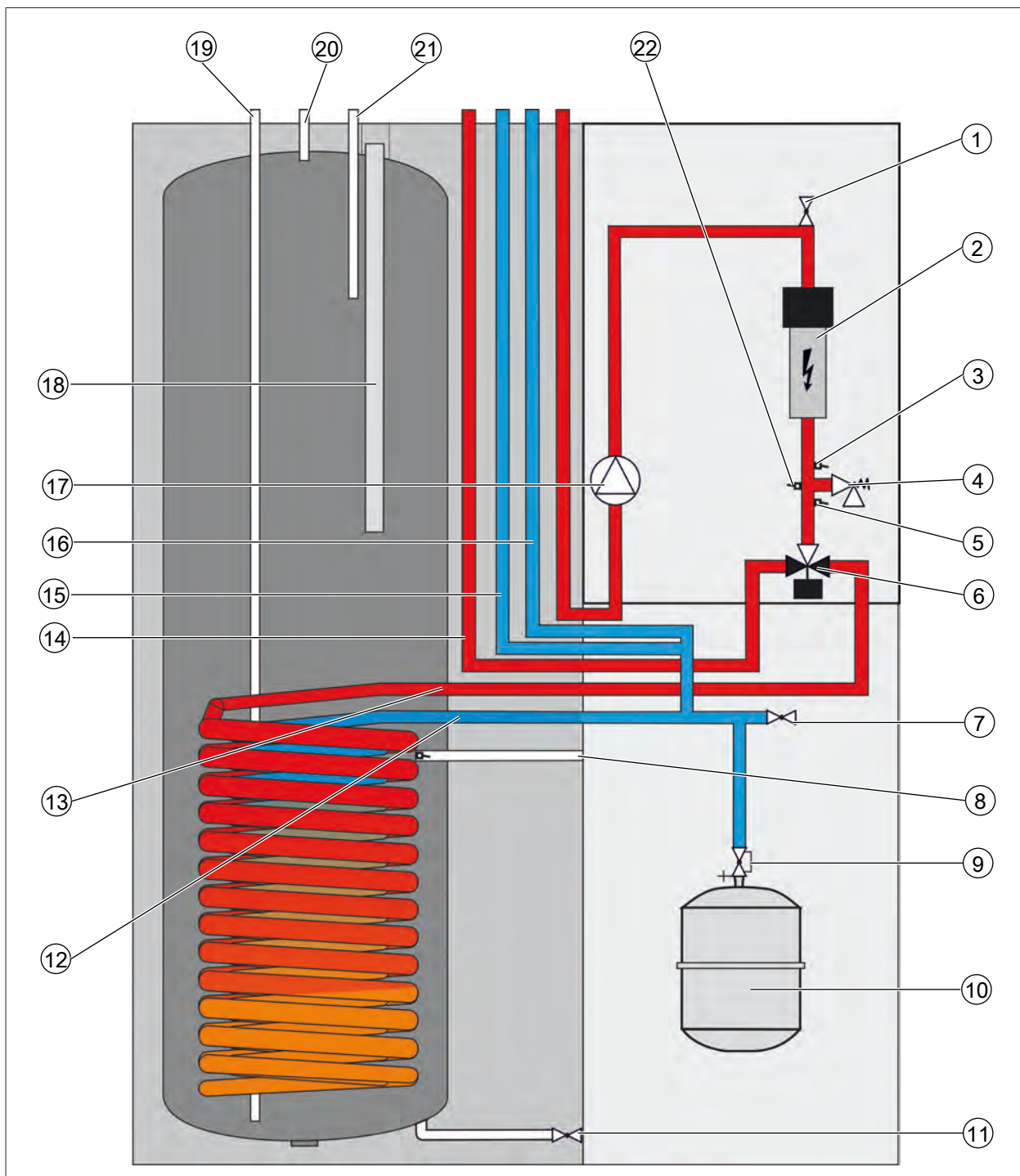
2 Přípojka dolní teploměrné jímky pro snímač

Akumulační zásobník	Typ	PU-50
Objem zásobníku	l	49
Spotřeba na přípravu teplé vody	kWh/24h	0,9
Přípojka (4 ks)	G	1"
Vypouštění	G	1/2"
Max. provozní přetlak	bar	3
Max. provozní teplota	°C	95
Min. provozní teplota	°C	18
Hmotnost	kg	22

9007199434006387

6.3 Instalační schémata pro FHA-Center 300

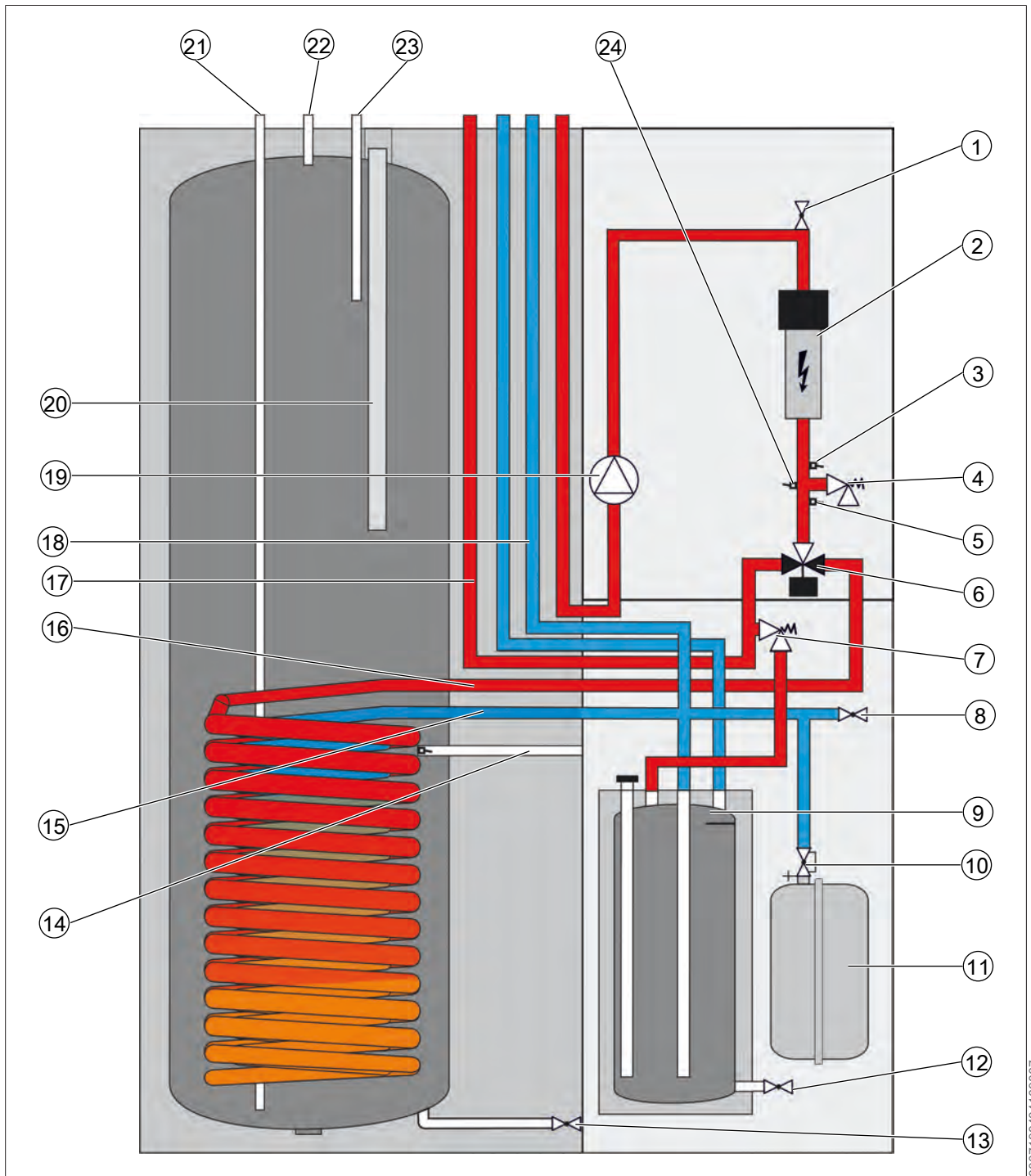
6.3.1 Center 300 bez akumulátoru



- | | |
|--|--|
| 1 Odvzdušnění | 2 Příkladné elektrické topení |
| 3 Snímač průtoku otopným okruhem (HK) | 4 Pojistný ventil otopného okruhu |
| 5 Snímač teploty kotle (T_kotle) | 6 3cestný přepínací ventil vytápění / ohřev vody |
| 7 Zařízení pro plnění a vypouštění | 8 Snímač zásobníku |
| 9 Víkový ventil | 10 Membránová expanzní nádoba (MAG) |
| 11 Vypuštění zásobníku | 12 Vratná voda tepelného čerpadla |
| 13 Otopná voda tepelného čerpadla | 14 Otopná voda otopného okruhu (VL HK) |
| 15 Vratná voda otopného okruhu (RL HK) | 16 Snímač teploty vstupu vratné vody |
| 17 Vysocce účinné čerpadlo otopného okruhu | 18 Ochranná anoda |
| 19 Přípojka studené vody | 20 Přípojka teplé vody |
| 21 Přípojka cirkulace | 22 Snímač tlaku v otopném okruhu |

1801439686881803

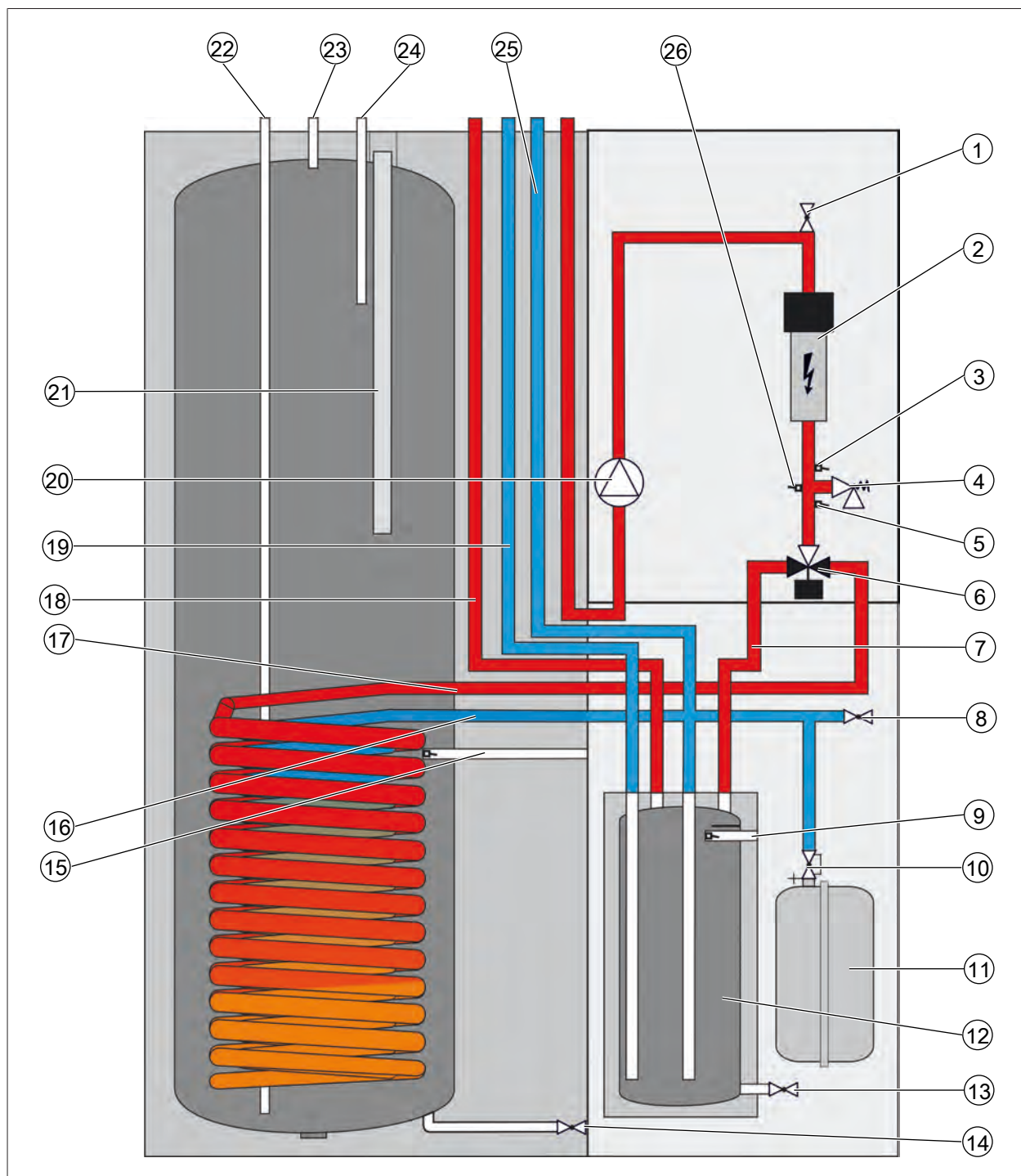
6.3.2 Center 300-50 s akumulátorem PU-50 jako sériovým zásobníkem



9007199434169867

- | | |
|---|--|
| 1 Odvzdušnění | 2 Příkladné elektrické topení |
| 3 Snímač průtoku otopným okruhem (HK) | 4 Pojistný ventil otopného okruhu |
| 5 Snímač teploty kotle (T_kotle) | 6 3cestný přepínací ventil vytápění / ohřev vody |
| 7 Přepouštěcí ventil | 8 Zařízení pro plnění a vypouštění |
| 9 Zásobník PU-50 | 10 Víkový ventil |
| 11 Membránová expanzní nádoba (MAG) | 12 Vypouštění zásobníku PU-50 |
| 13 Vypouštění zásobníku | 14 Snímač zásobníku |
| 15 Vratná voda tepelného čerpadla | 16 Otopná voda tepelného čerpadla |
| 17 Otopná voda otopného okruhu (VL HK) | 18 Vratná voda otopného okruhu (RL HK) |
| 19 Vysoce účinné čerpadlo otopného okruhu | 20 Ochranná anoda |
| 21 Přípojka studené vody | 22 Přípojka teplé vody |
| 23 Přípojka cirkulace | 24 Snímač tlaku v otopném okruhu |

6.3.3 Center 300-S50 s akumulátorem PU-50 jako oddělovacím zásobníkem



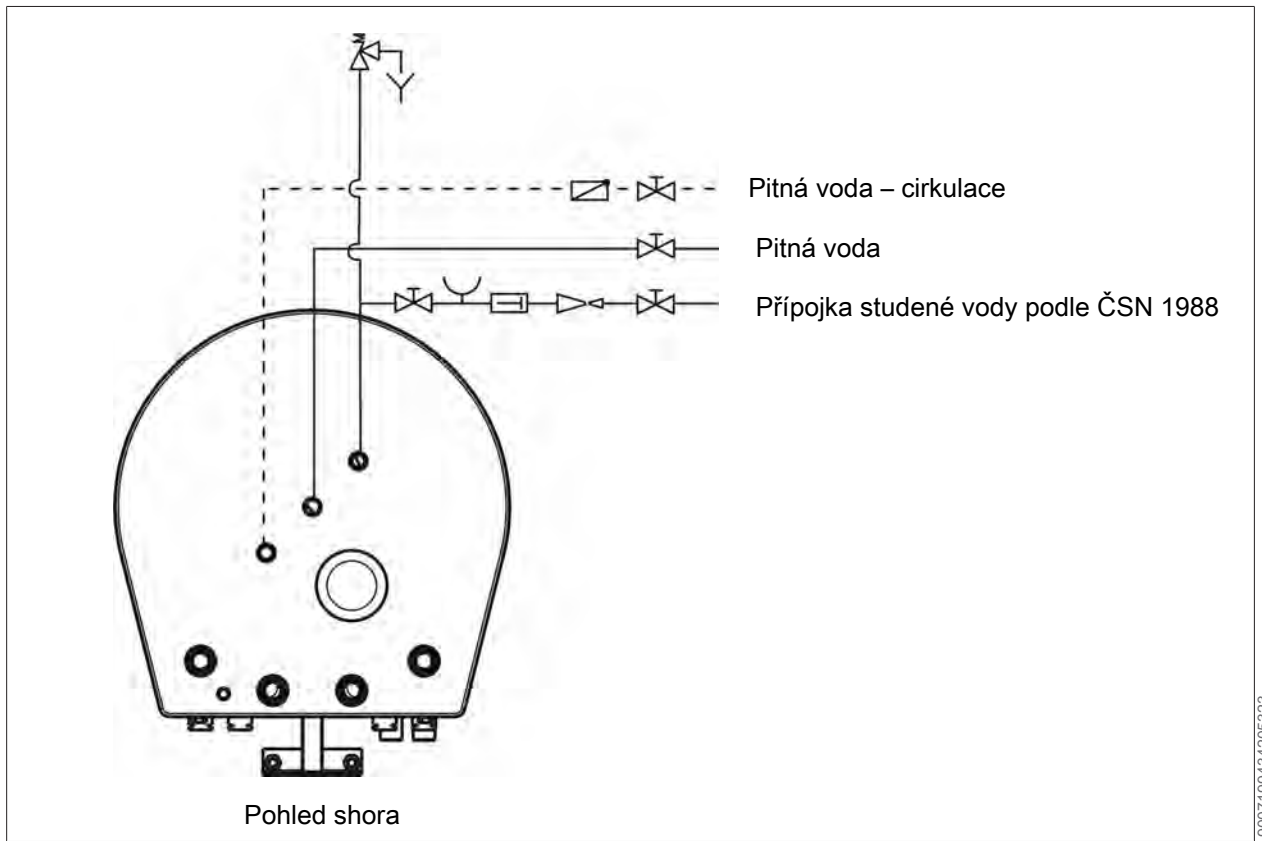
- | | |
|--|--|
| 1 Odvzdušnění | 2 Příkladné elektrické topení |
| 3 Snímač průtoku otopným okruhem (HK) | 4 Pojistný ventil otopného okruhu |
| 5 Snímač teploty kotle (T_kotle) | 6 3cestný přepínací ventil vytápění / ohřev vody |
| 7 Otopná voda pro tepelné čerpadlo a oddělovací zásobník | 8 Zařízení pro plnění a vypouštění |
| 9 Snímač sběrače (SAF) | 10 Víkový ventil |
| 11 Membránová expanzní nádoba (MAG) | 12 Zásobník PU-50 |
| 13 Zařízení pro plnění zásobníku PU-50 | 14 Vypuštění zásobníku |
| 15 Snímač zásobníku | 16 Vratná voda tepelného čerpadla |
| 17 Otopná voda tepelného čerpadla | 18 Otopná voda otopného okruhu (VL HK) |
| 19 Vratná voda otopného okruhu (RL HK) | 20 Vysoce účinné čerpadlo otopného okruhu |
| 21 Ochranná anoda | 22 Přípojka studené vody |
| 23 Přípojka teplé vody | 24 Cirkulace |

1801439888916875

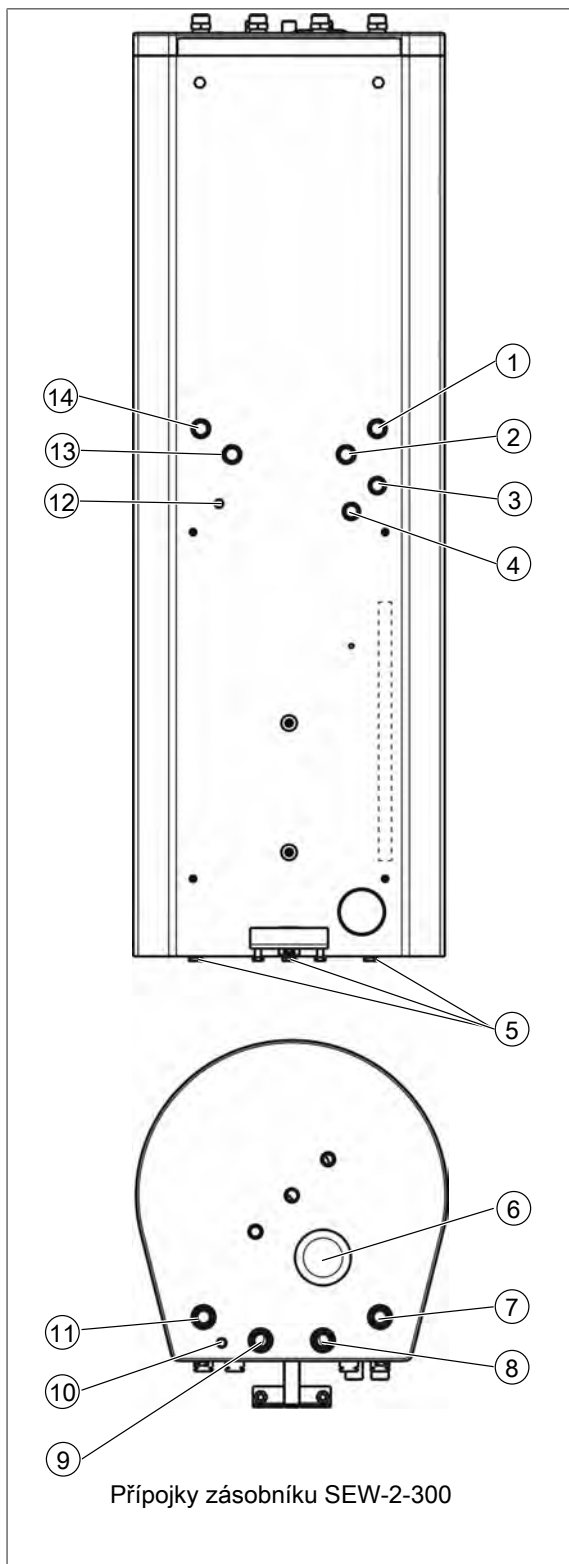
25 Vratná voda tepelného čerpadla
a oddělovacího zásobníku

26 Snímač tlaku v otopném okruhu

6.4 Připojovací schéma – pitná voda_SEW-2-300



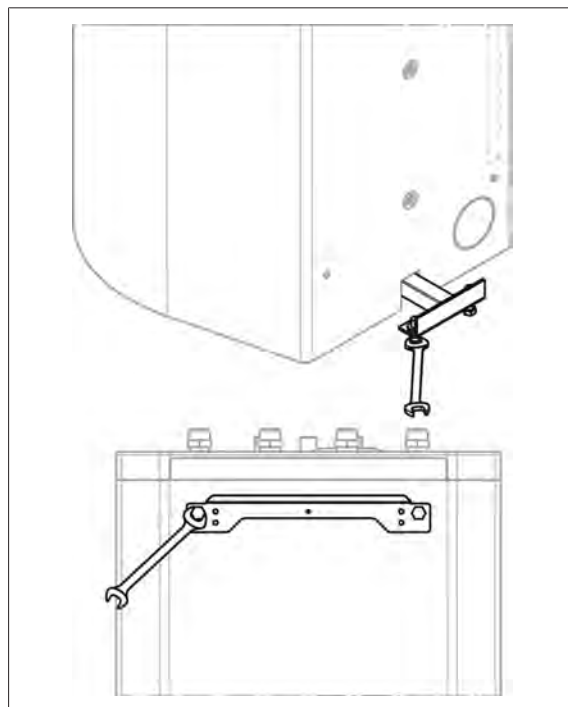
6.5 Montáž jednotky Center-300



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 RL HK Vratná voda otopného okruhu | 2 VL HK Otopná voda otopného okruhu |
| 3 VL WW Otopná voda ohřevu vody | 4 RL WW Vratná voda ohřevu vody |
| 5 Šroubovací patky | 6 Ochranná anoda |
| 7 RL HK Vratná voda otopného okruhu | 8 VL HK Otopná voda otopného okruhu |

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 9 Vratná voda k venkovní jednotce | 10 Kabelová průchodka pro snímač zásobníku |
| 11 Otopná voda od venkovní jednotky | 12 Kabelová průchodka pro snímač zásobníku |
| 13 Vratná voda k venkovní jednotce | 14 Otopná voda od venkovní jednotky |

1. Namontujte a vyrovnejte šroubovací patky (5).

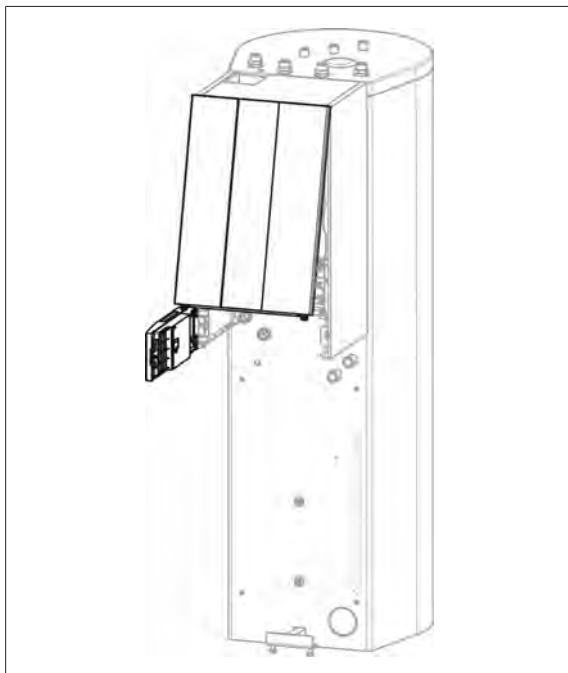


2. Vyrovnejte zásobník a stavěcí šrouby na patce vyšroubujte až k podlaze.
3. Úhelník (součástí balení vnitřní jednotky) namontujte pomocí šroubů (již namontovány na zásobníku) a vyrovnejte.
4. Vnitřní jednotku zavěste na úhelník.



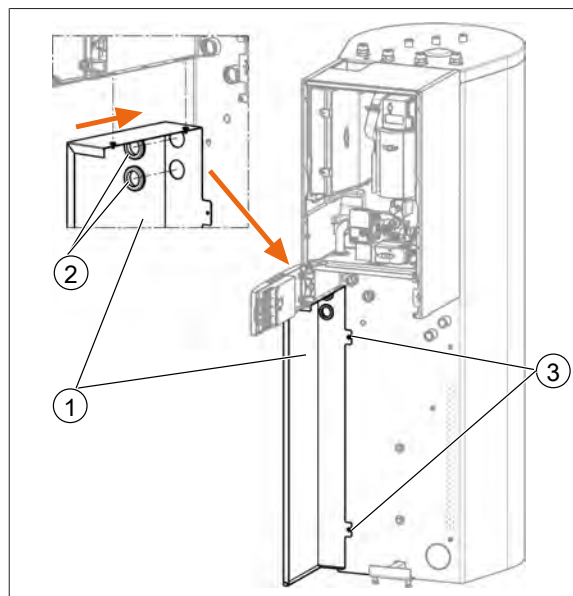
9007199434263947

- 5.** Snímač zásobníku zasuňte do teploměrné jímky.



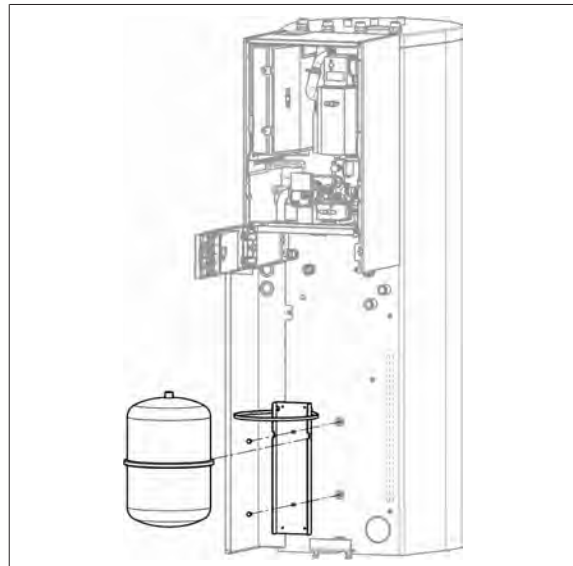
18014398689007627

- 6.** Odklopte dvířka s prostorem pro regulátor.
7. Sejměte přední opláštění.

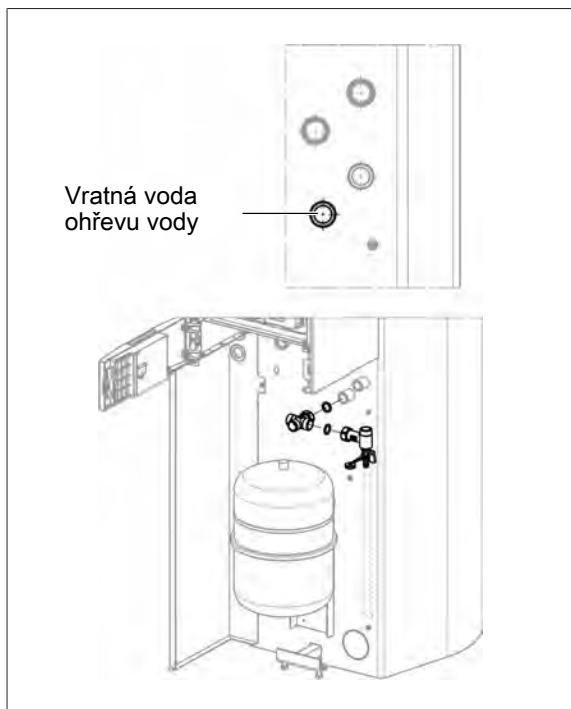


9007199434286475

- 8.** Zavěste levé opláštění (1) (položka 13.2).
9. Vložte utěšňovací manžety (2) (položka 13.3).
10. Boční opláštění našroubujte dvěma šrouby (3) (položka 13.4) na zásobník.

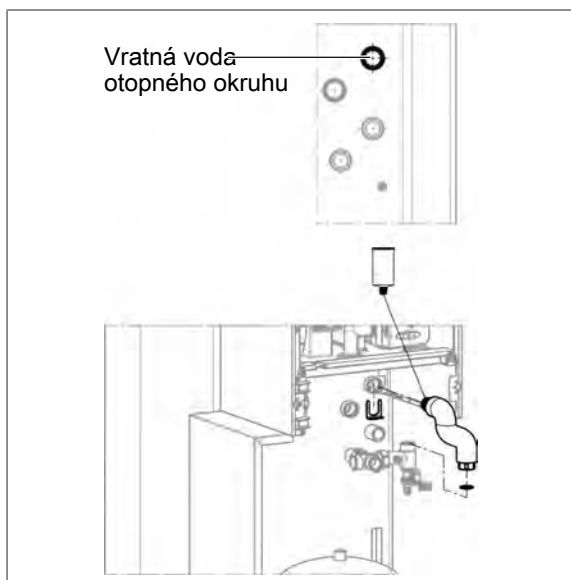


18014398689033099



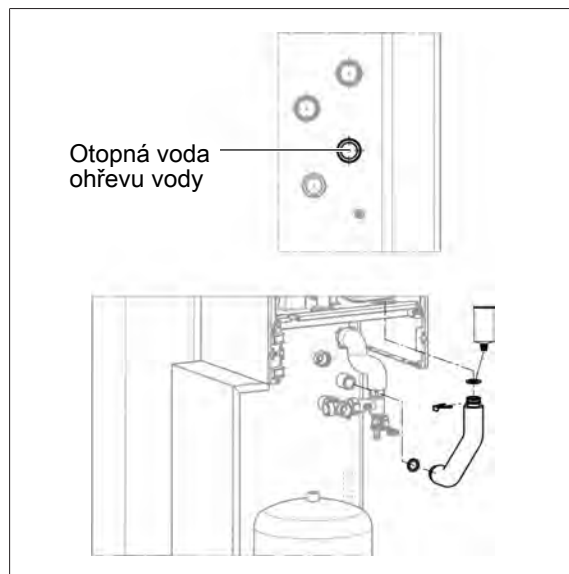
9007199434297355

- 13.** Křížový díl (položka 7.1) namontujte stranou s převlečnou maticí a s plochým těsněním (položka 7.14) na vratné potrubí teplé vody zásobníku.
- 14.** Připojovací koleno včetně vypouštěcího kohoutu s plochým těsněním (položka 7.14) našroubujte z boku na křížový díl. Vyrovnání součástí musí odpovídat obrázku.



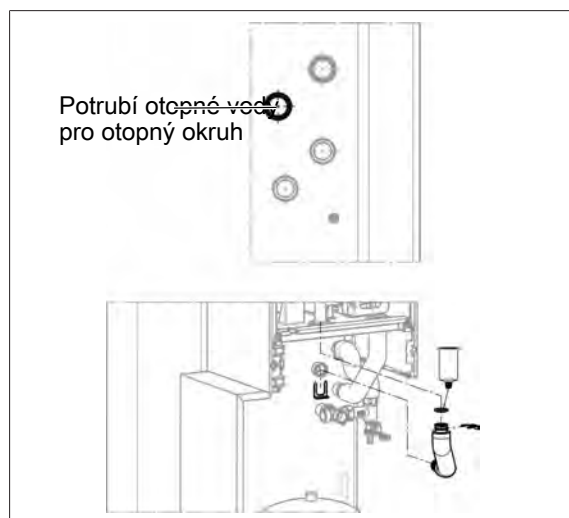
9007199434327051

- 15.** Vlnovcovou trubku vratné vody vytápění (položka 7.6) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí vratné vody HK do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 7.10).
- 16.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 7.14) našroubujte na připojovací koleno.



9007199434334219

- 17.** Vlnovcovou trubku otopné vody zásobníku (položka 7.3) opatřete O-kroužkem (položka 7.12), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 7.11).
- 18.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 7.14) našroubujte na potrubí otopné vody pro teplou vodu.



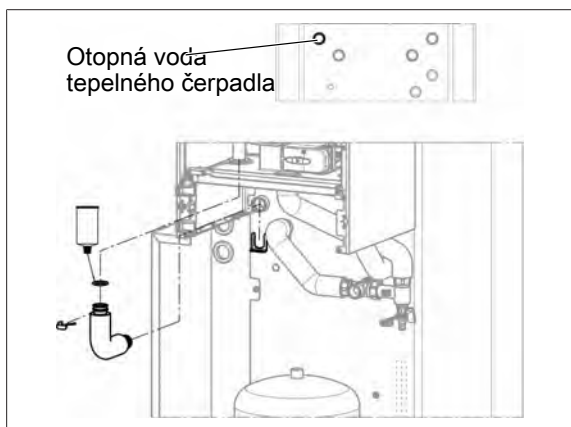
9007199434377867

- 19.** Vlnovcovou trubku otopné vody vytápění (položka 7.5) opatřete O-kroužkem (položka 7.12), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 7.11).
- 20.** Druhou stranu (s oběma O-kroužky) namažte, nasadte do konektoru na potrubí otopné vody HK do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 7.10).



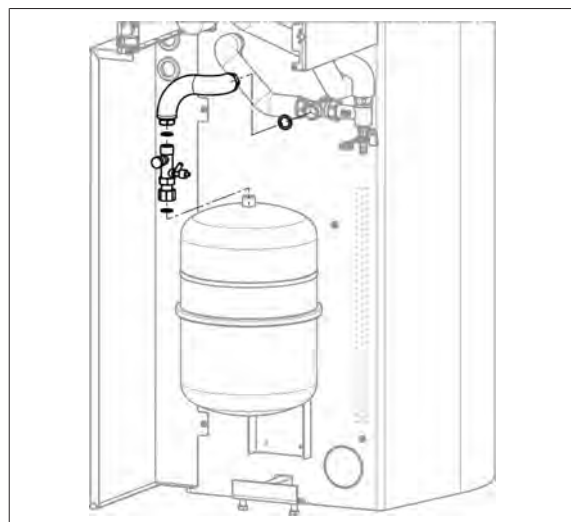
9007199434383115

- 21.** Vlnocovou trubku otopné vody WP (položka 7.7) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí vratné vody WP do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 7.10).
- 22.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 7.14) našroubujte na křížový díl.



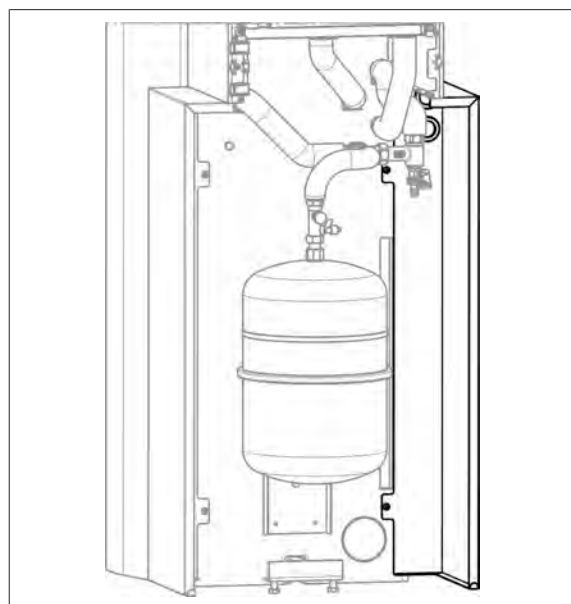
9007199434401163

- 23.** Vlnocovou trubku otopné vody WP (položka 7.4) opatřete O-kroužkem (položka 7.12), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 7.11).
- 24.** Druhou stranu (s oběma O-kroužky) namažte, nasadte do konektoru na potrubí otopné vody WP do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 7.10).



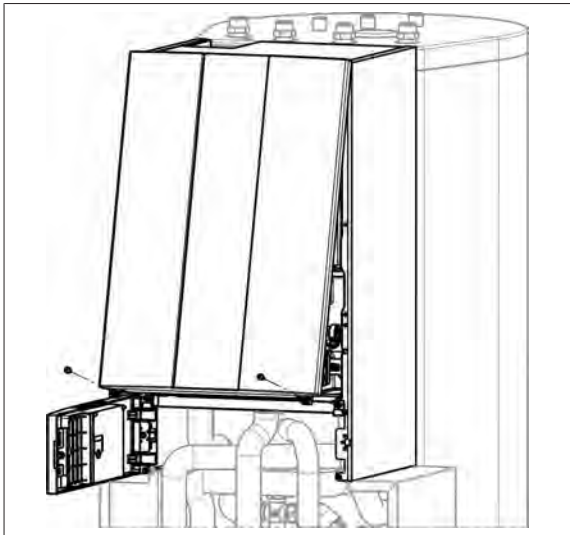
18014398689148939

- 25.** Víkový ventil (položka 7.9) našroubujte s plochým těsněním (položka 7.13) na expanzní nádobu.
- 26.** Vlnocovou trubku DN15 (položka 7.8) ohněte podle obrázku a s plochými těsněními (položka 7.13 a 7.14) ji připojte k víkovému ventilu a křížovému dílu.



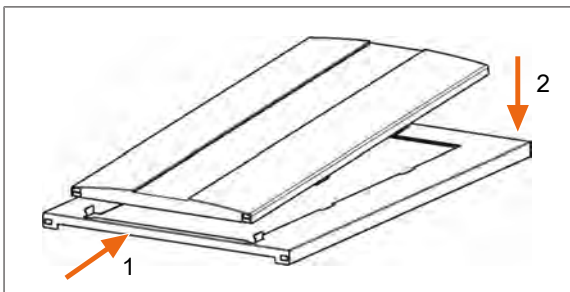
18014398689154187

- 27.** Zavěste pravé opláštění (položka 13.1).
- 28.** Vložte utěšňovací manžety (položka 13.3).



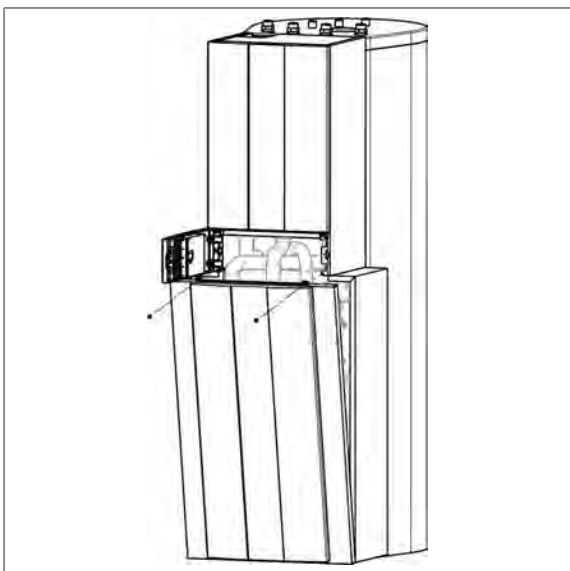
18014398689159435

29. Namontujte přední opláštění vnitřní jednotky.



18014398689164683

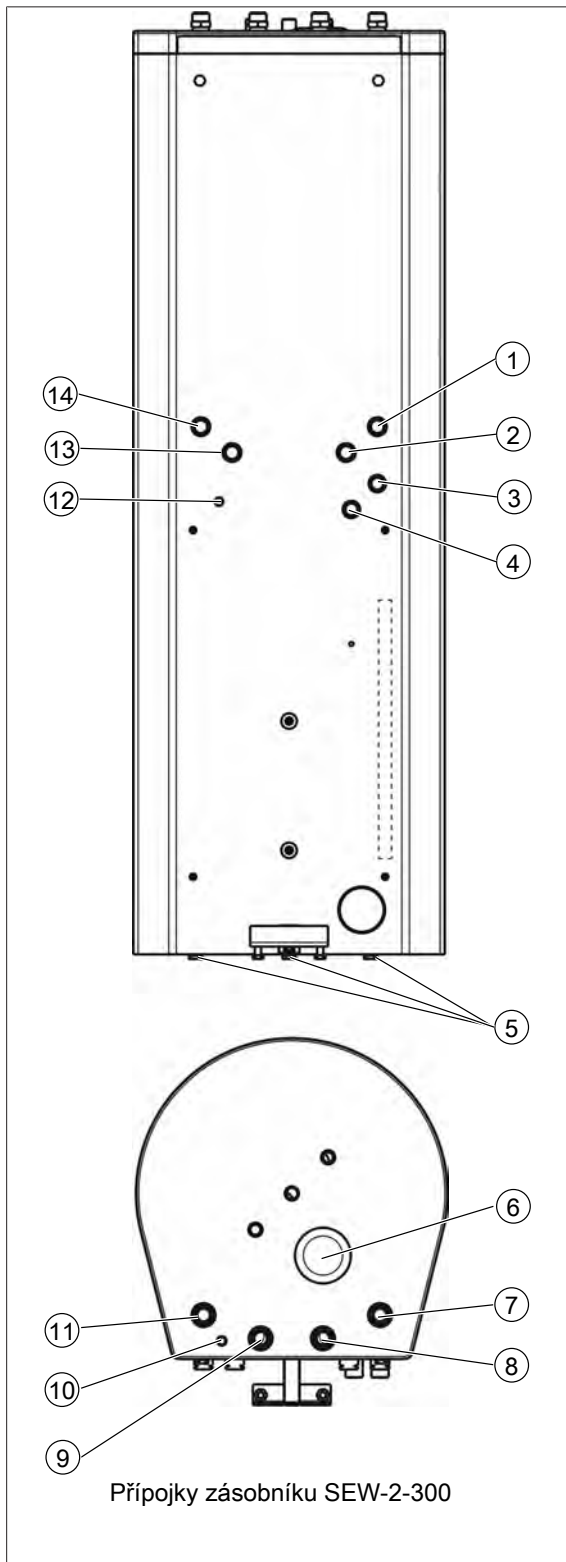
30. Namontujte přední opláštění hydrauliky (položka 14.1) na plechové přední opláštění (položka 14.2).



18014398689183371

31. Přední plechové opláštění (položka 13.5) namontujte pomocí šroubů.

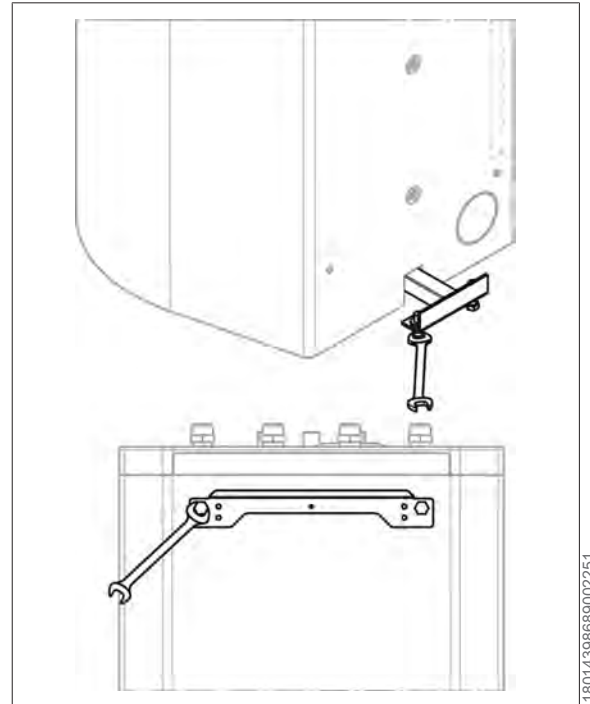
6.6 Montáž jednotky Center-300-R50



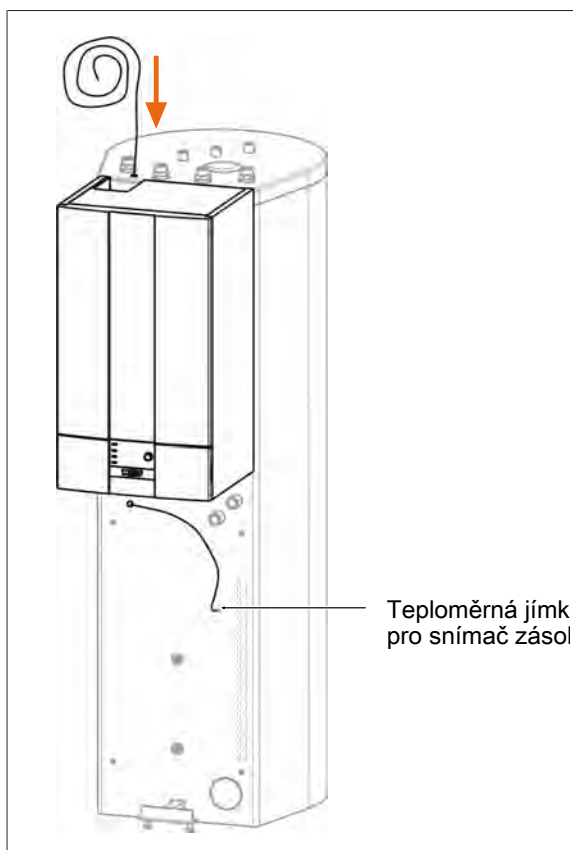
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 RL HK Vratná voda otopného okruhu | 2 VL HK Otopná voda otopného okruhu |
| 3 VL WW Otopná voda ohřevu vody | 4 RL WW Vratná voda ohřevu vody |
| 5 Šroubovací patky | 6 Ochranná anoda |
| 7 RL HK Vratná voda otopného okruhu | 8 VL HK Otopná voda otopného okruhu |

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 9 Vratná voda k venkovní jednotce | 10 Kabelová průchodka pro snímač zásobníku |
| 11 Otopná voda od venkovní jednotky | 12 Kabelová průchodka pro snímač zásobníku |
| 13 Vratná voda k venkovní jednotce | 14 Otopná voda od venkovní jednotky |

1. Namontujte a vyrovnejte šroubovací patky (5).

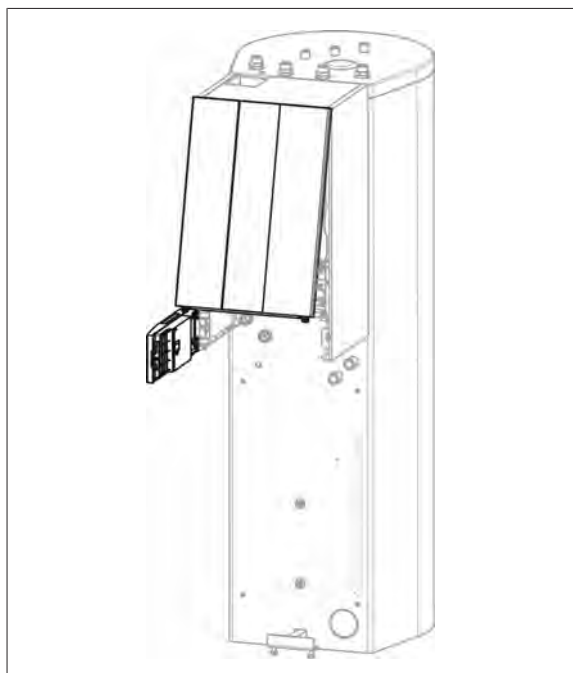


2. Vyrovnejte zásobník a stavěcí šrouby na patce vyšroubujte až k podlaze.
3. Úhelník (součástí balení vnitřní jednotky) namontujte pomocí šroubů (již namontovány na zásobníku) a vyrovnejte.
4. Vnitřní jednotku zavěste na úhelník.



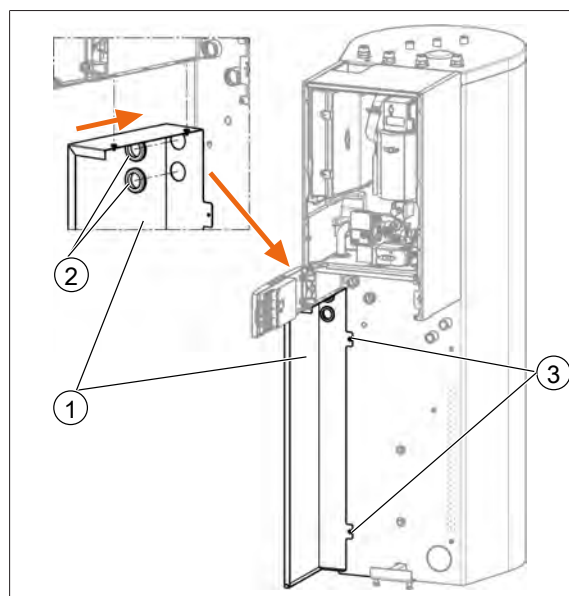
9007199434263947

- 5.** Snímač zásobníku zasuňte do teploměrné jímky.



18014398689007627

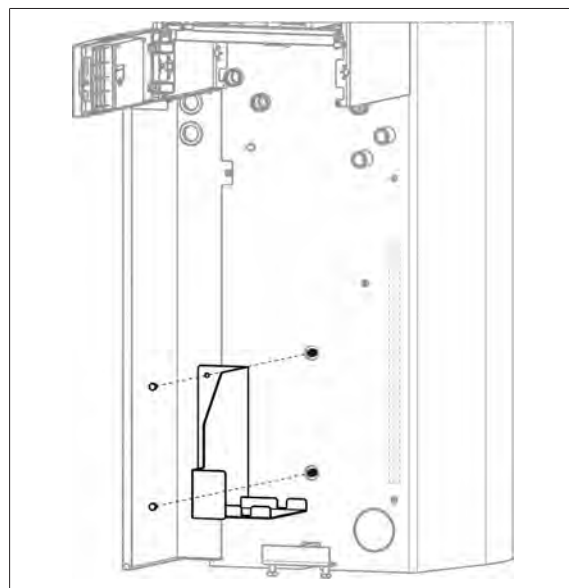
- 6.** Odklopte dvířka s prostorem pro regulátor.
7. Sejměte přední opláštění.



9007199434266475

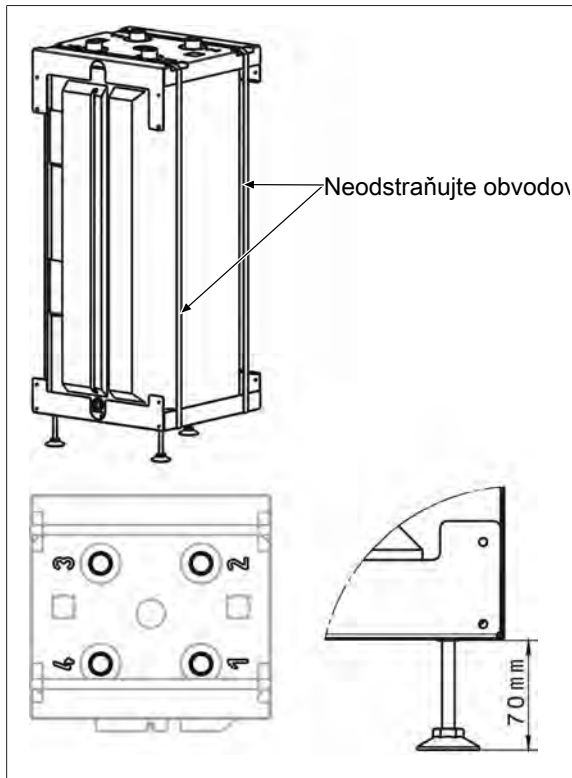
- 1 Levé opláštění 2 Utěšňovací manžety
 3 Šrouby

- 8.** Zavěste levé opláštění (1) (položka 13.2).
9. Vložte utěšňovací manžety (2) (položka 13.3).
10. Boční opláštění našroubujte dvěma šrouby (3) (položka 13.4) na zásobník.

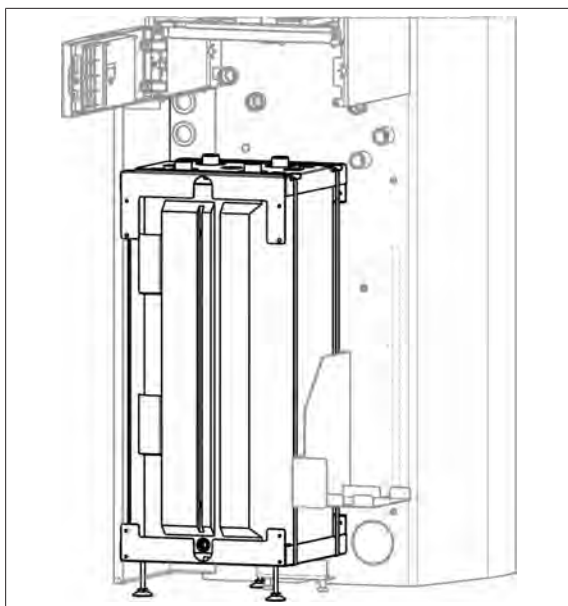


18014398689219979

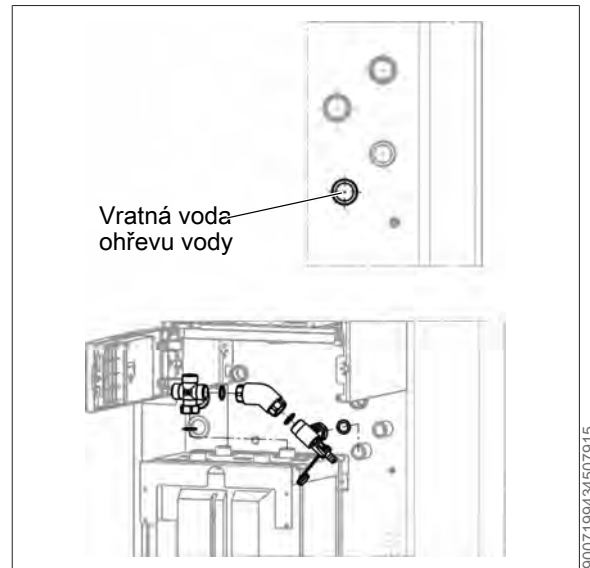
- 11.** Držák expanzní nádoby (položka 15) připevněte 2 šrouby (položka 13.6) na zásobník.



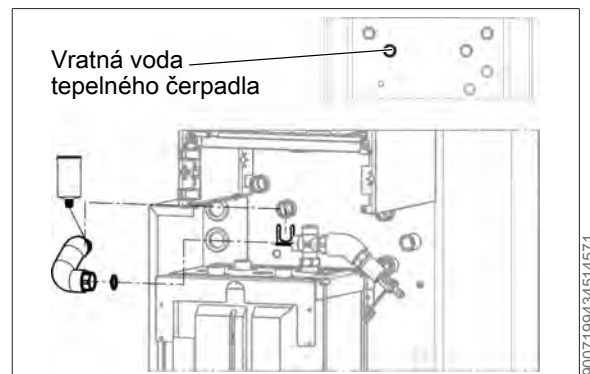
- 12.** Našroubujte 3 stavěcí patky (položka 2.1) na akumulční zásobník PU-50 (položka 2). Dodržte správné rozměry! Neodstraňujte obvodové pásy!



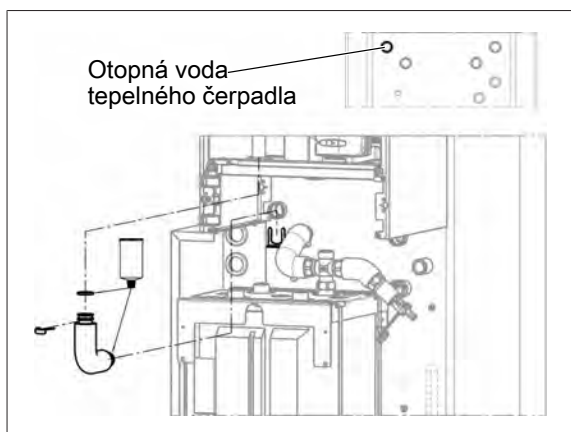
- 13.** Akumulční zásobník umístěte podle obrázku mezi levé opláštění a závěsnou konzolu.



- 14.** Křížový díl (položka 8.3) namontujte s plochým těsněním (položka 8.19) na „přípojku 2“ akumulčního zásobníku.
- 15.** Vlnocovou trubku (položka 8.6) a přípojovací koleno včetně vypouštění (položka 8.4) namontujte s plochými těsněními (položka 8.19) podle obrázku na křížový díl a potrubí vratné vody zásobníku.



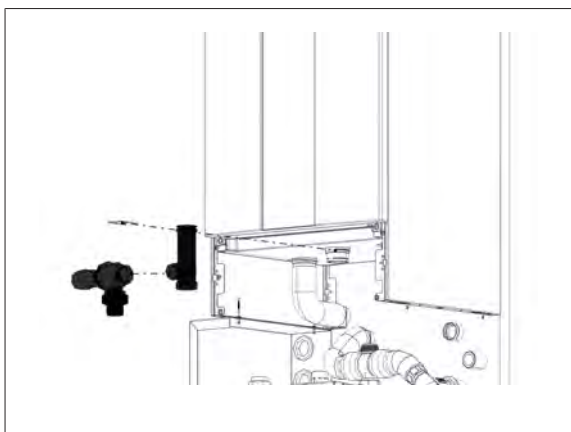
- 16.** Vlnocovou trubku vratné vody WP (položka 8.11) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí vratné vody WP do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchýtkou (položka 8.15).
- 17.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 8.19) našroubujte na křížový díl.



9007199434533003

18. Vlnovcovou trubku otopné vody WP (položka 8.10) opatřete O-kroužkem (položka 8.17), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 8.16).

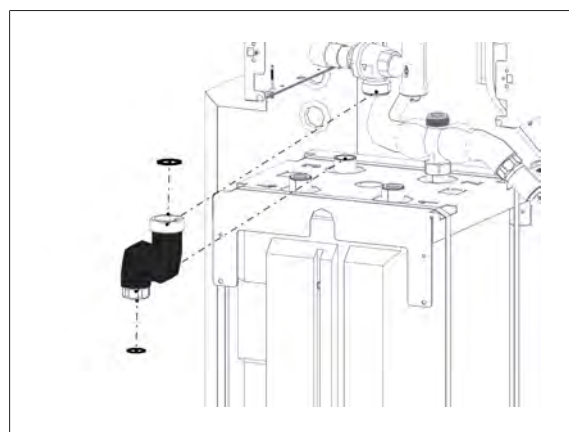
19. Druhou stranu (s oběma O-kroužky) namažte, nasadte do konektoru na potrubí otopné vody WP do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 8.15).



18014398701447307

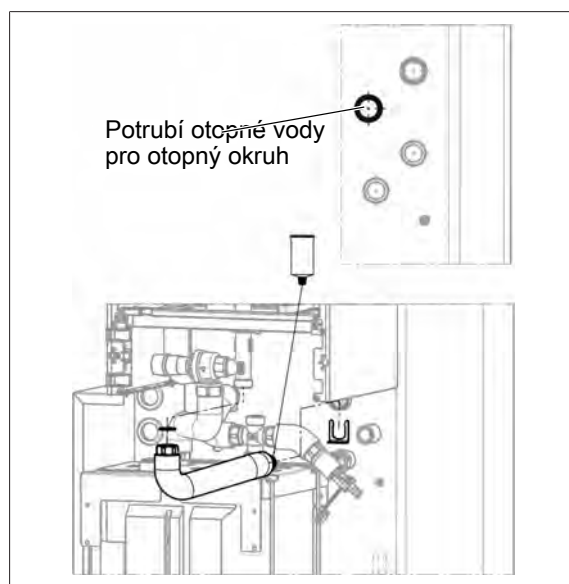
20. Odbočovací potrubí k přepouštěcímu ventilu (položka 8.1) našroubujte do přepouštěcího ventilu (položka 8.2) a utěsněte vhodným těsnicím materiálem.

21. Opatřete O-kroužkem (položka 8.17), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 8.16).



18014398701449995

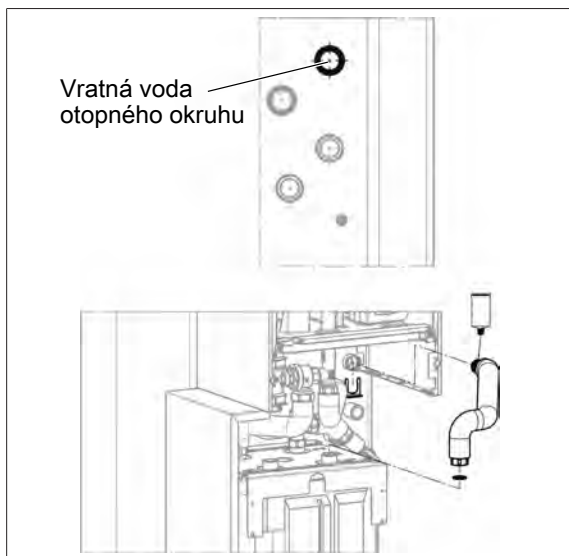
22. Vlnovcovou trubku přepouštěcího ventilu (položka 8.9) s plochými těsněními (položka 8.19 a 8.20) připojte k přepouštěcímu ventilu a „přípojce 3“ akumulčního zásobníku.



9007199434548747

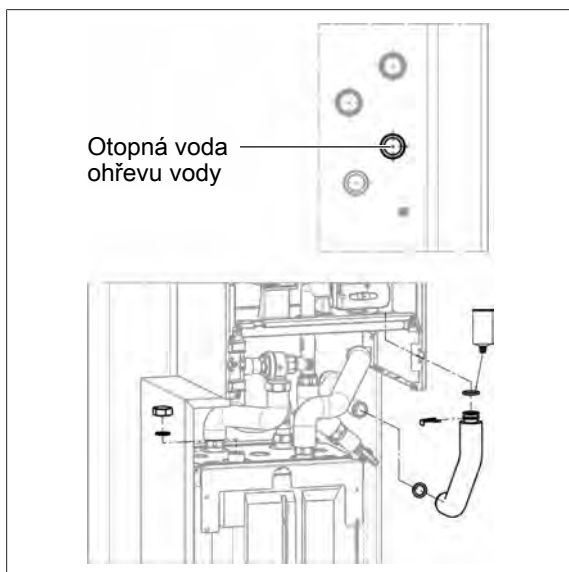
23. Vlnovcovou trubku otopné vody vytápění (položka 8.7) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí otopné vody HK do zásobníku a zajistěte pravouhloú příchytkou (položka 8.15).

24. Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 8.19) našroubujte na odbočovací potrubí přepouštěcího ventilu.



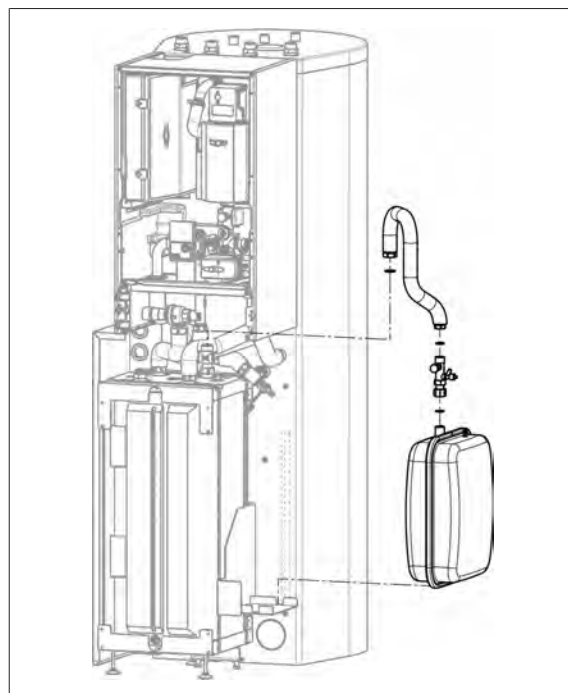
9007199434566795

- 25.** Vlnocovou trubku vratné vody vytápění (položka 8.8) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí vratné vody HK do zásobníku a zajistěte pravoúhlou příchýtkou (položka 8.15).
- 26.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 8.19) našroubujte na „přípojku 1“ akumulčního zásobníku.



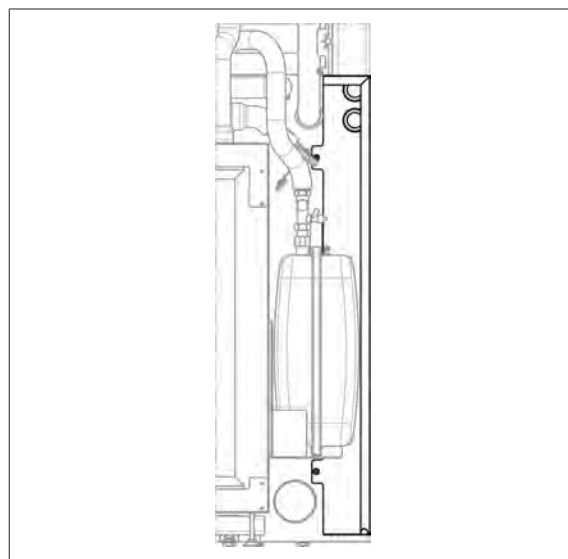
9007199434572043

- 27.** Vlnocovou trubku otopné vody zásobníku (položka 8.5) opatřete O-kroužkem (položka 8.17), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchýtkou (položka 8.16).
- 28.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 8.19) našroubujte na potrubí otopné vody WW zásobníku.



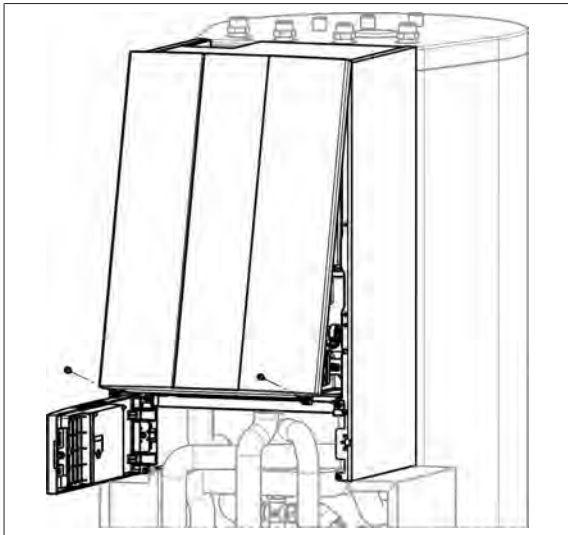
18014398689318283

- 29.** Expanzní nádobu (položka 3) s víkovým ventilem (položka 8.13), vlnocovou trubkou DN 15 (položka 8.12) a plochými těsněními (položka 8.18 a 8.19) našroubujte na křížový díl.



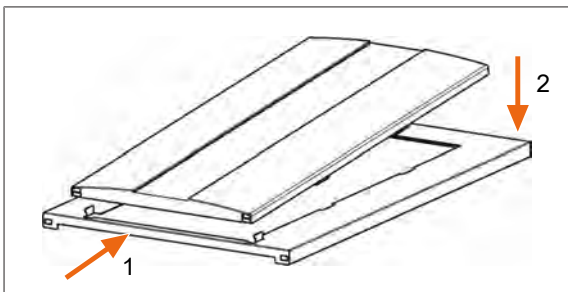
18014398689336331

- 30.** Pravé opláštění (položka 13.1) namontujte pomocí šroubů stejným způsobem jako levé opláštění (položka 13.4).
- 31.** Hadici pojistného ventilu protáhněte skrz průchodku!



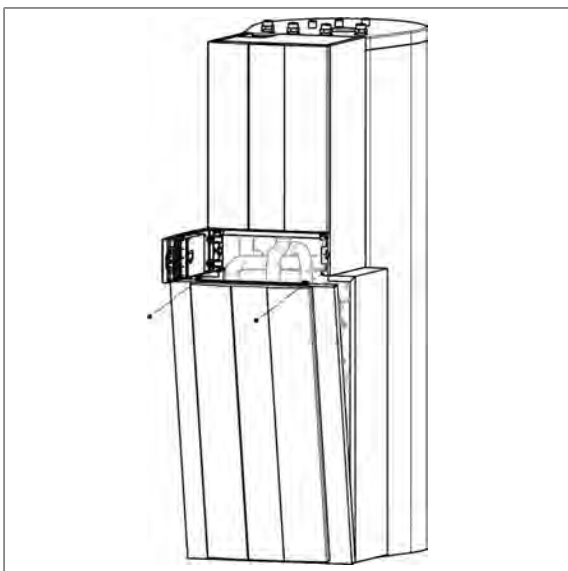
18014398689159435

32. Namontujte přední opláštění vnitřní jednotky.



18014398689164683

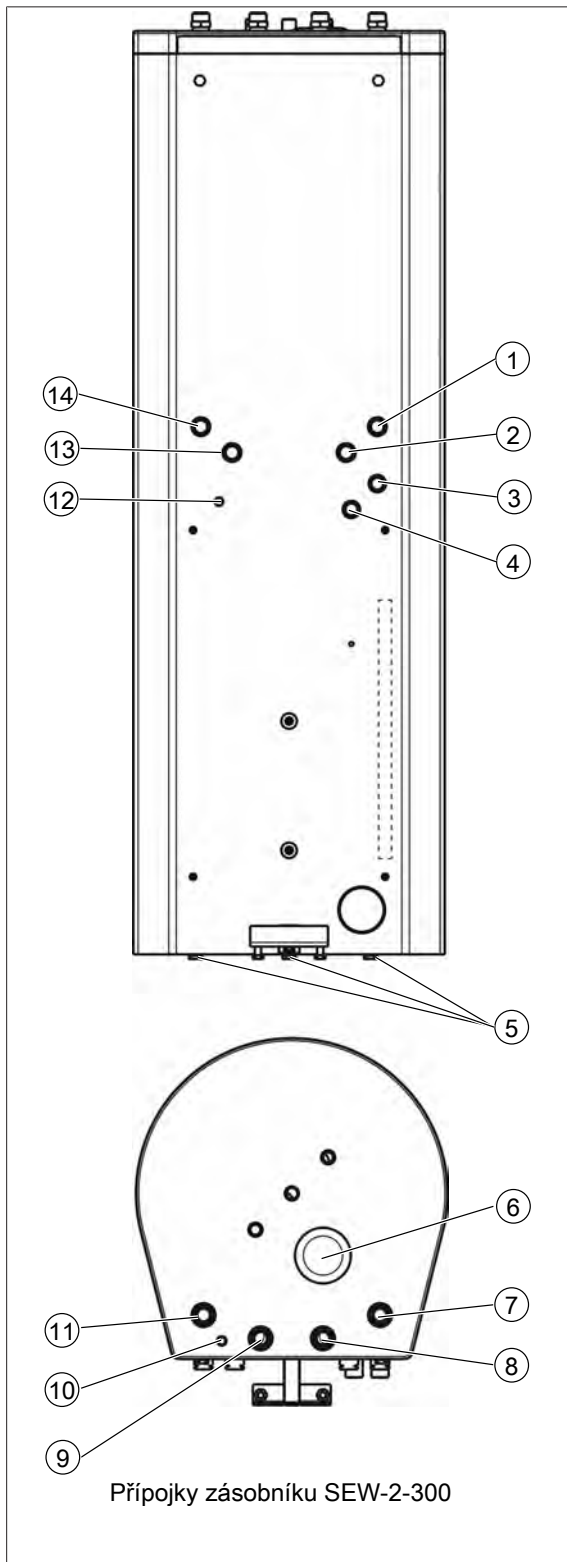
33. Namontujte přední opláštění hydrauliky (položka 14.1) na plechové přední opláštění (položka 14.2).



18014398689183371

34. Přední plechové opláštění (položka 13.5) namontujte pomocí šroubů.

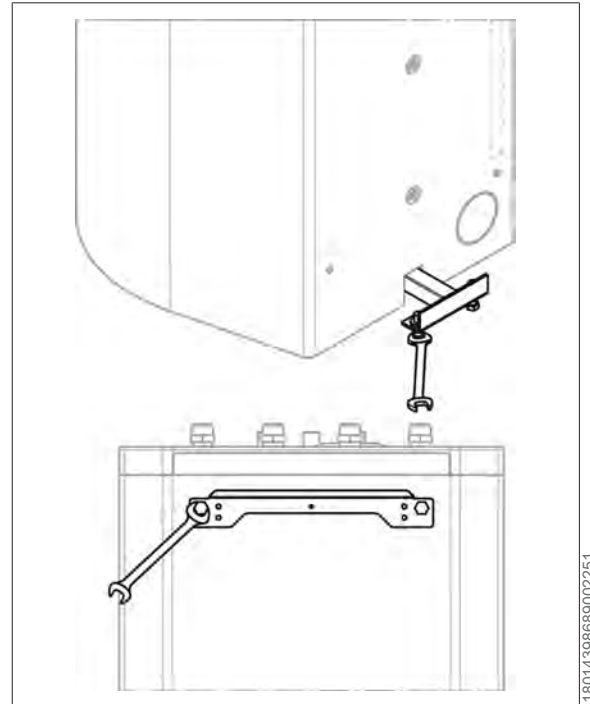
6.7 Montáž jednotky Center-300-S50



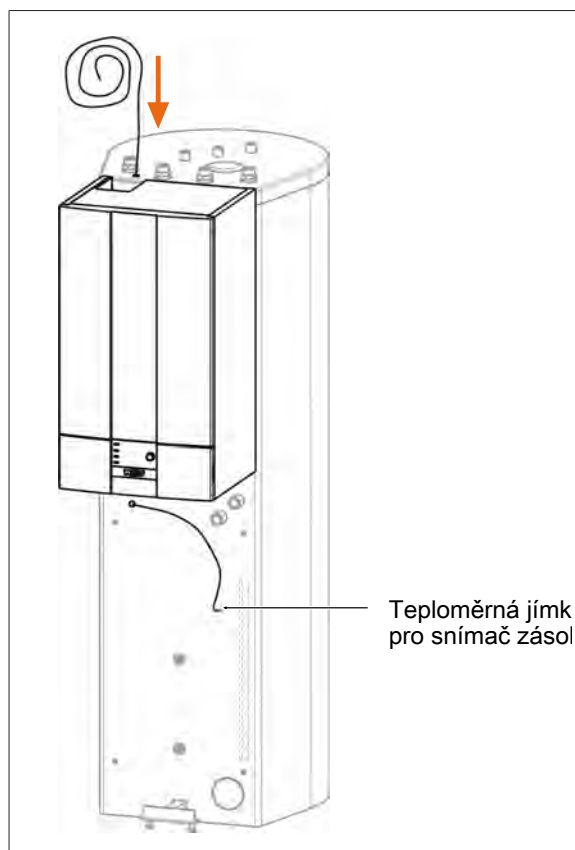
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 RL HK Vratná voda otopného okruhu | 2 VL HK Otopná voda otopného okruhu |
| 3 VL WW Otopná voda ohřevu vody | 4 RL WW Vratná voda ohřevu vody |
| 5 Šroubovací patky | 6 Ochranná anoda |
| 7 RL HK Vratná voda otopného okruhu | 8 VL HK Otopná voda otopného okruhu |

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 9 Vratná voda k venkovní jednotce | 10 Kabelová průchodka pro snímač zásobníku |
| 11 Otopná voda od venkovní jednotky | 12 Kabelová průchodka pro snímač zásobníku |
| 13 Vratná voda k venkovní jednotce | 14 Otopná voda od venkovní jednotky |

1. Namontujte a vyrovnejte šroubovací patky (5).

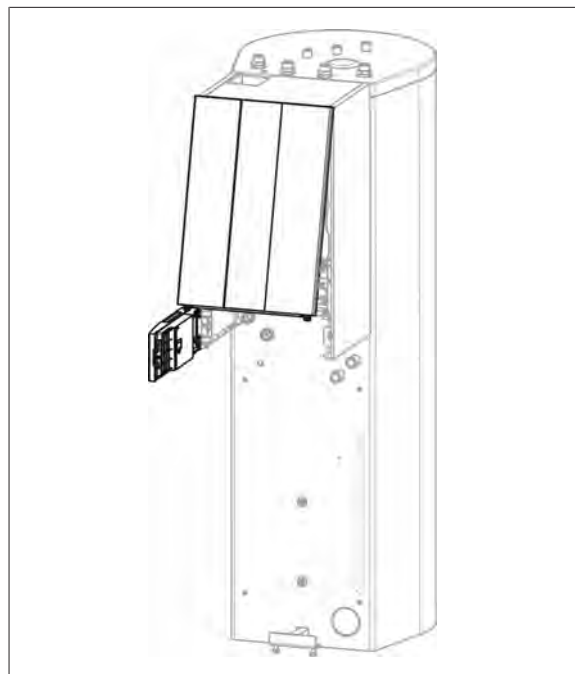


2. Vyrovnejte zásobník a stavěcí šrouby na patce vyšroubujte až k podlaze.
3. Úhelník (součástí balení vnitřní jednotky) namontujte pomocí šroubů (již namontovány na zásobníku) a vyrovnejte.

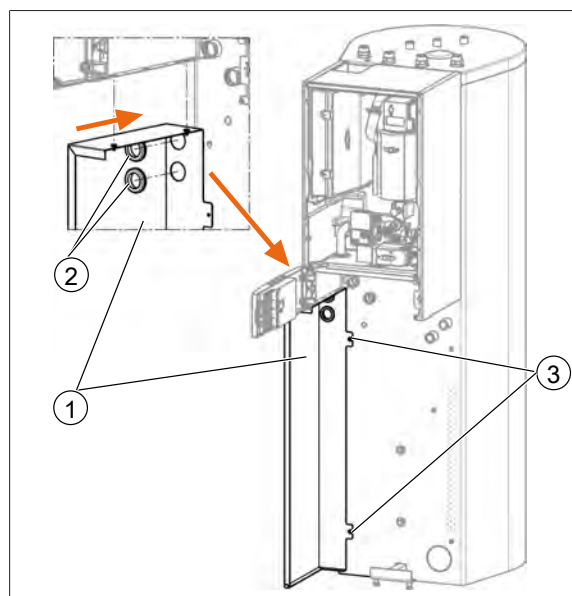


Teploměrná jímka
pro snímač zásol

4. Vnitřní jednotku zavěste na úhelník.
5. Snímač zásobníku zasuněte do teploměrné jímky.

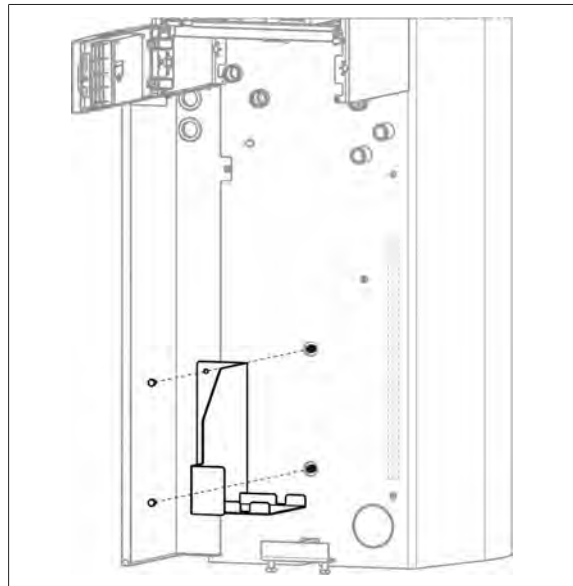


6. Odklopte dvířka s prostorem pro regulátor.
7. Sejměte přední opláštění.

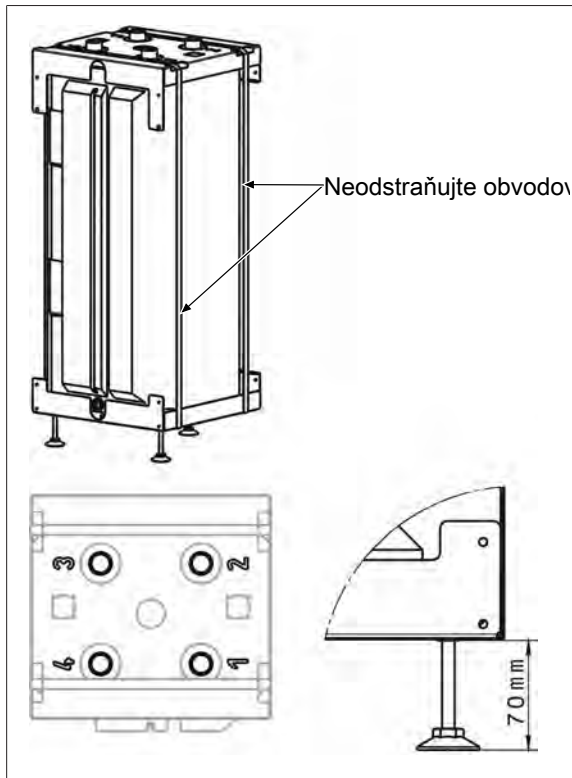


- 1 Levé opláštění 2 Utěšňovací
manžety
- 3 Šrouby

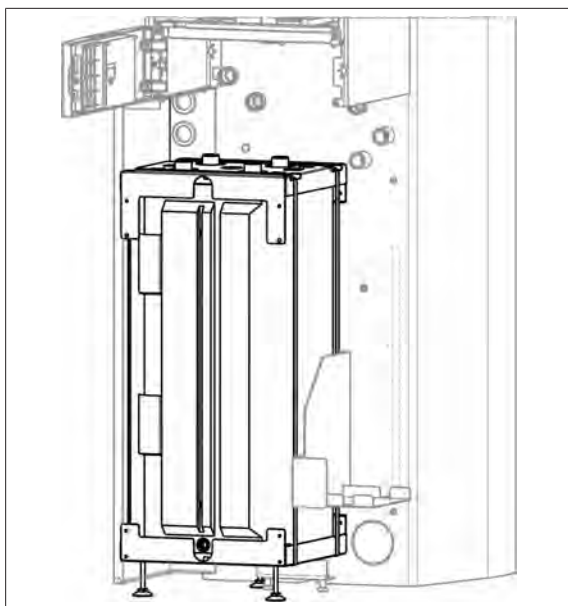
8. Zavěste levé opláštění (1) (položka 13.2).
9. Vložte utěšňovací manžety (2) (položka 13.3).
10. Boční opláštění našroubujte dvěma šrouby (3) (položka 13.4) na zásobník.



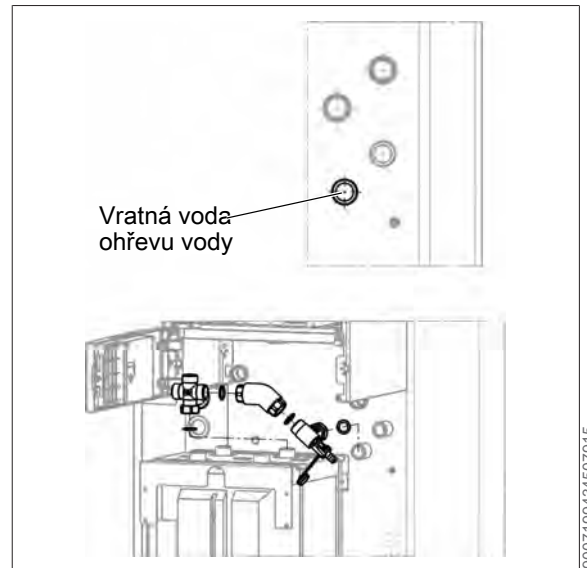
11. Držák expanzní nádoby (položka 15) připevněte 2 šrouby (položka 13.6) na zásobník.



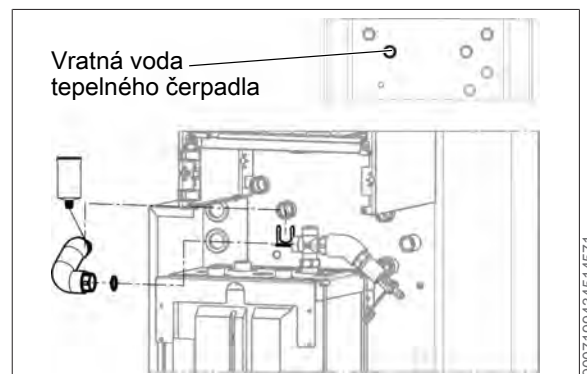
- 12.** Našroubujte 3 stavěcí patky (položka 2.1) na akumulční zásobník PU-50 (položka 2). Dodržte správné rozměry! Neodstraňujte obvodové pásy!



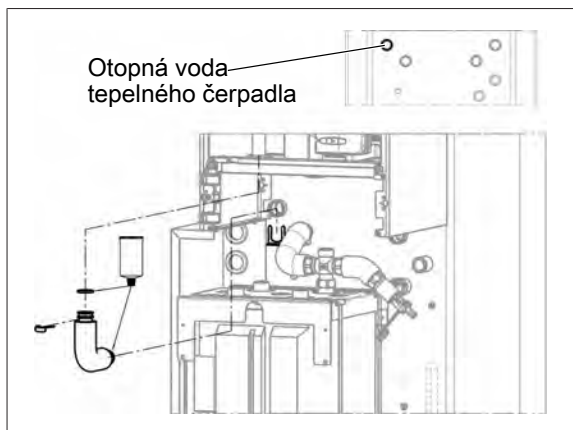
- 13.** Akumulční zásobník umístěte podle obrázku mezi levé opláštění a závěsnou konzolu.



- 14.** Křížový díl (položka 9.1) namontujte s plochým těsněním (položka 9.17) na „přípojku 2“ akumulčního zásobníku.
- 15.** Vlnocovou trubku (položka 9.4) a přípojovací koleno včetně vypouštění (položka 9.2) namontujte s plochými těsněními (položka 9.17) podle obrázku na křížový díl a potrubí vratné vody WW zásobníku.

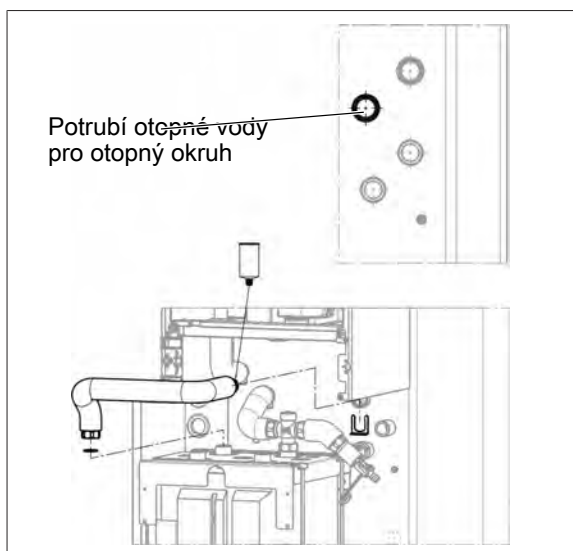


- 16.** Vlnocovou trubku vratné vody WP (položka 9.6) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí vratné vody WP do zásobníku a zajistěte pravoúhlnou příchytkou (položka 9.13).
- 17.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 9.17) našroubujte na křížový díl.



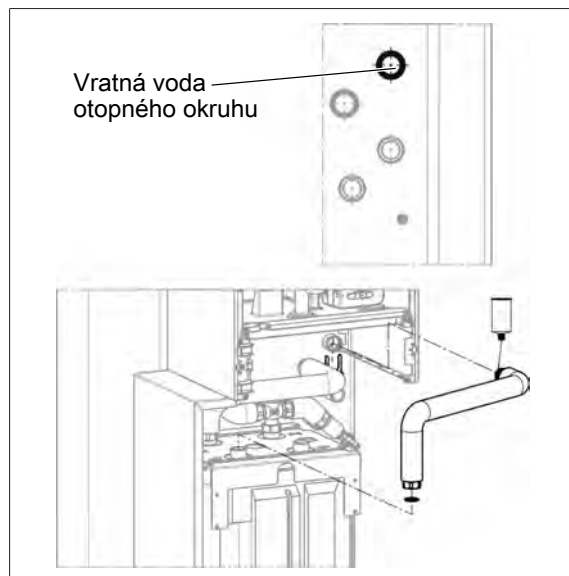
9007199434533003

- 18.** Vlnocovou trubku otopné vody WP (položka 9.5) opatřete O-kroužkem (položka 9.15), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 9.14).
- 19.** Druhou stranu (s oběma O-kroužky) namažte, nasadte do konektoru na potrubí otopné vody WP do zásobníku a zajistěte pravoúhlou příchytkou (položka 9.13).



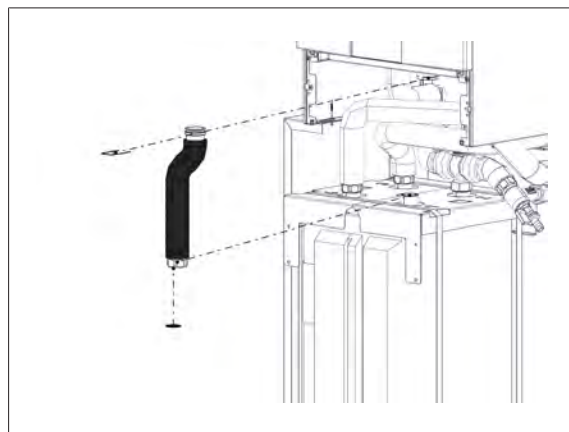
9007199434659211

- 20.** Vlnocovou trubku otopné vody vytápění (položka 9.8) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí otopné vody HK do zásobníku a zajistěte pravoúhlou příchytkou (položka 9.13).
- 21.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 9.17) našroubujte na „přípojku 3“ akumulčního zásobníku.



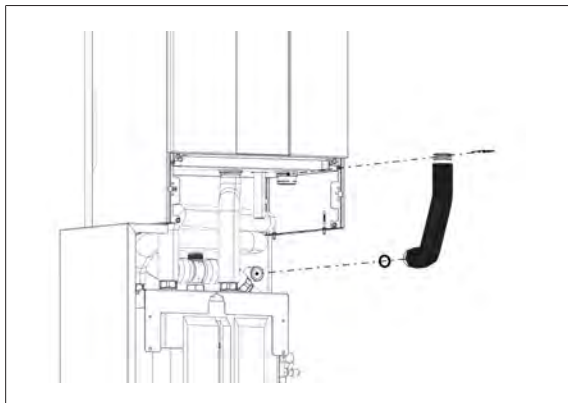
9007199434664459

- 22.** Vlnocovou trubku vratné vody vytápění (položka 9.9) namažte na straně O-kroužku, nasadte do konektoru na potrubí vratné vody HK do zásobníku a zajistěte pravoúhlou příchytkou (položka 9.13).
- 23.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 9.17) našroubujte na „přípojku 4“ akumulčního zásobníku.



18014398701454859

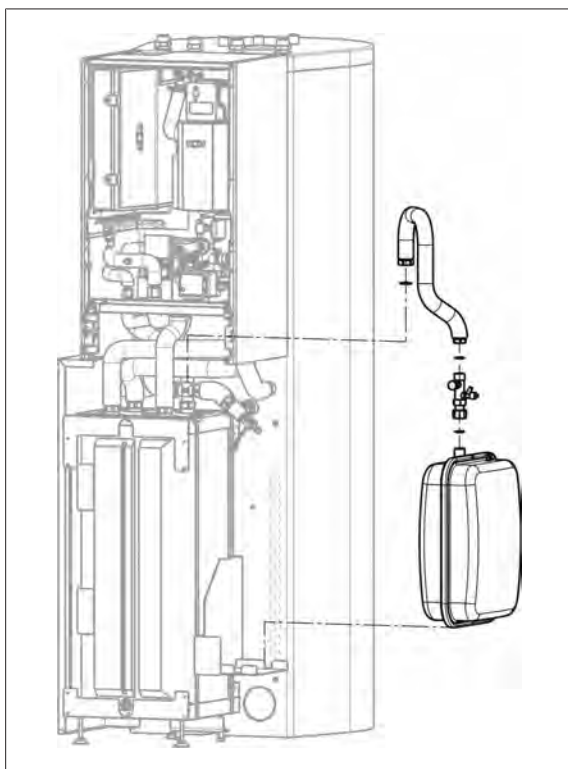
- 24.** Vlnocovou trubku otopné vody akumulátoru (položka 9.7) opatřete O-kroužkem (položka 9.15), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchytkou (položka 9.14).
- 25.** Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 9.17) našroubujte na „přípojku 1“ akumulčního zásobníku.



18014398701457547

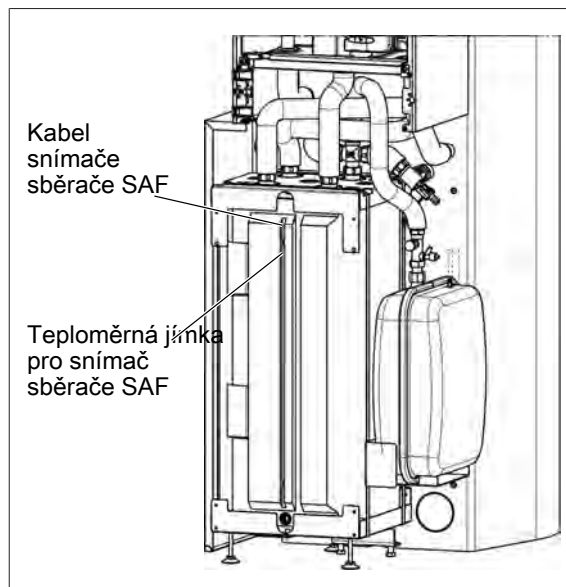
26. Vlnocovou trubku otopné vody zásobníku (položka 9.3) opatřete O-kroužkem (položka 9.15), namažte, vložte do vnitřní jednotky a zajistěte potrubní příchýtkou (položka 9.14).

27. Stranu s převlečnou maticí a plochým těsněním (položka 9.17) našroubujte na potrubí otopné vody WW zásobníku.



18014398689421195

28. Expanzní nádobu (položka 3) s víkovým ventilem (položka 9.11), vlnocovou trubkou DN 15 (položka 9.10) a plochými těsněními (položka 9.16 a 9.17) našroubujte na křížový díl.

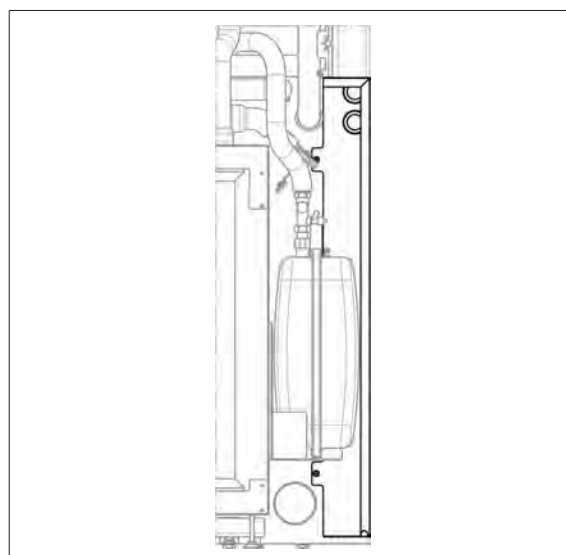


9007199434698251

Kabel
snímače
sběrače SAF

Teploměrná jímka
pro snímač
sběrače SAF

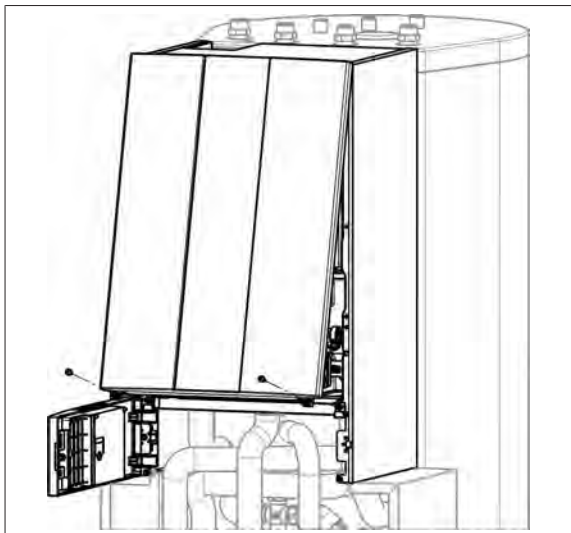
29. Snímač sběrače SAF (položka 18.2) nasuňte do horní teploměrné jímky.



18014398689336331

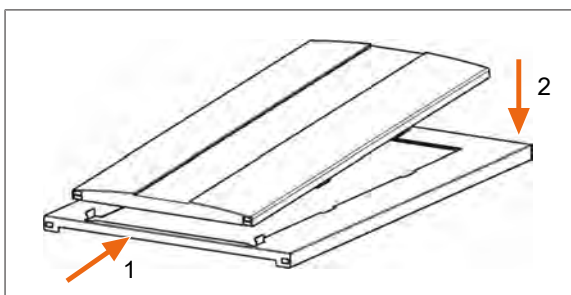
30. Pravé opláštění (položka 13.1) namontujte pomocí šroubů stejným způsobem jako levé opláštění (položka 13.4).

31. Hadici pojistného ventilu protáhněte skrz průchodku!



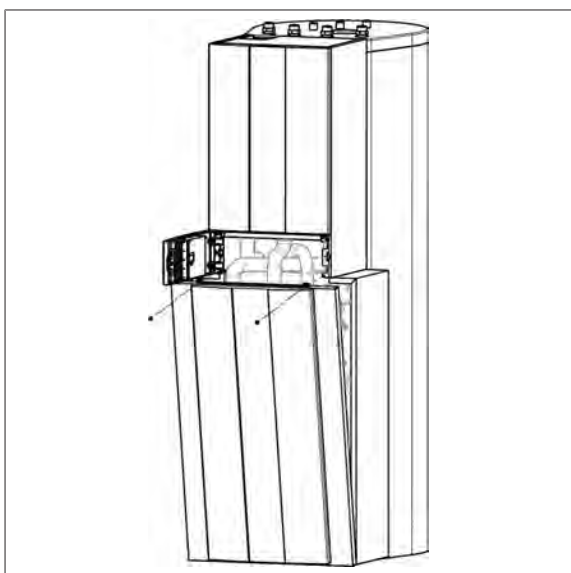
18014398689159435

32. Namontujte přední opláštění vnitřní jednotky.



18014398689164683

33. Namontujte přední opláštění hydrauliky (položka 14.1) na plechové přední opláštění (položka 14.2).



18014398689183371

34. Přední plechové opláštění (položka 13.5) namontujte pomocí šroubů.

7 Elektrické připojení

7.1 Všeobecné pokyny

1. Připojení elektroinstalace smí provádět pouze odborně způsobilé osoby s příslušným platným oprávněním.
2. V případě potřeby u místních dodavatelů energií ohlaste použití tepelného čerpadla.
3. Toto tepelné čerpadlo je vybaveno frekvenčním měničem (invertorem), který slouží k efektivnímu provozu kompresoru. V případě poruchy mohou frekvenční měniče způsobit chybné stejnosměrné proudy. Pokud je pro místo instalace předepsán proudový chránič (ochranný spínač FI nebo RCD), je třeba použít proudový chránič typu B citlivý na všechny proudy. Proudový chránič typu A není postačující. Obecně doporučujeme pro tepelné čerpadlo nainstalovat samostatný proudový chránič (typ B, 30 mA).
4. Připojovací svorky jsou pod napětím, i když je hlavní vypínač vypnutý.
5. Síťová vedení je třeba realizovat podle technických údajů zařízení, podle místních okolností a podle způsobu zapojení (např. NYM-J nebo NYY-J).
6. Elektrické připojovací kabely, instalační kanály, instalační potrubí atd. chraňte před mechanickým poškozením, před vlivem klimatických podmínek a UV zářením.



NEBEZPEČÍ

Elektrické napětí

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem s následkem smrti.

1. Práce na elektroinstalaci smí provádět pouze servisní technici.
2. Do síťového vedení před zařízením je třeba začlenit všepólový oddělovací díl se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm (např. proudový chránič, ochranný spínač vedení, servisní vypínač, zajistitelný proti opětovnému zapnutí).
3. Před zahájením prací ověřte absenci napětí.
4. Před zahájením prací zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.
5. Pokud je předepsáno použití proudového chrániče, je třeba použít proudový chránič typu B citlivý na všechny typy proudů.
6. Dodržte hodnoty elektrického jištění (viz technické údaje).
7. Než bude na zařízení přivedeno napětí, namontujte všechny kryty elektrických komponent i všechna ochranná zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Elektrické napětí

Škody na součástech zařízení.

1. Komunikační vedení a vedení snímačů neukládejte společně se síťovým elektrickým vedením (230/400 Vstř.).
2. Síťová přívodní vedení realizujte podle technických údajů zařízení a podle místních okolností.

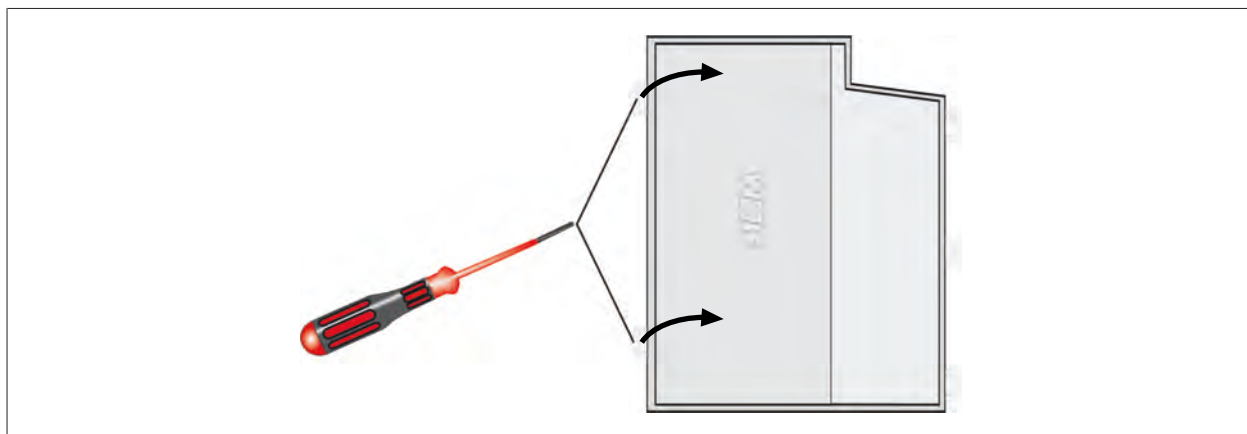
7.2 Elektrické připojení jednotky IDU

Příprava

1. Demontujte opláštění: Demontáž/montáž opláštění jednotky IDU.

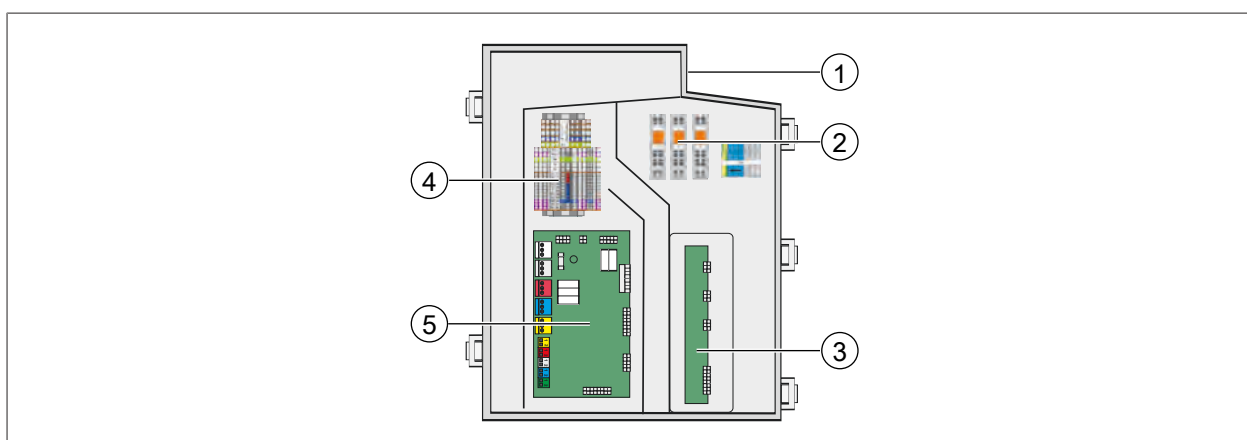
2. Šroubovákem vypačte kryt připojovací skříňky vnitřní jednotky.

3. Sejměte kryt.



9007199356303371

Součásti připojovací skříňky vnitřní jednotky



117545867

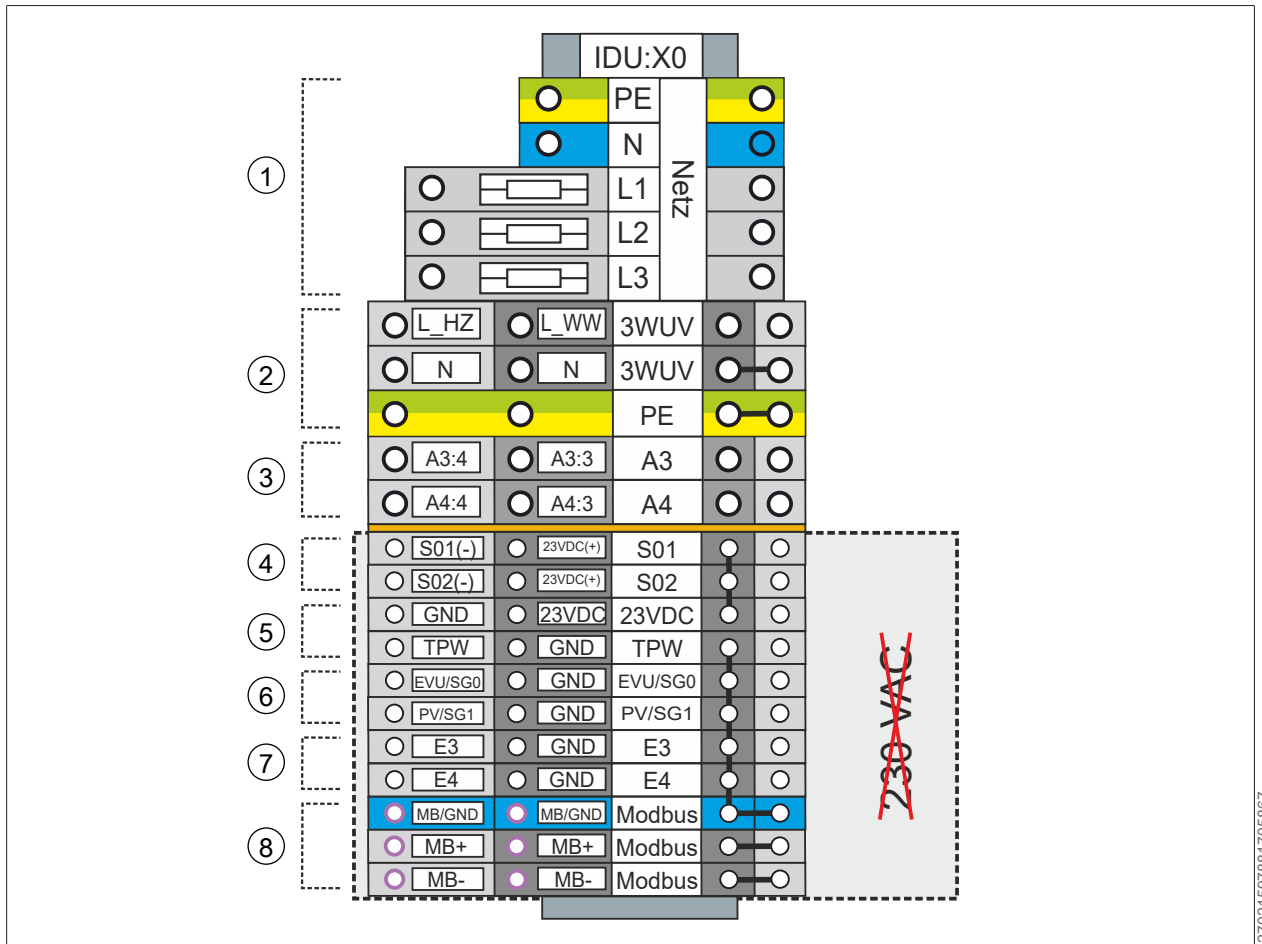
1 Kabelový přívod

2 Řízení elektrického topného článku

3 Komunikační deska CWO-Board

4 Svorkovnice X0

5 Řídicí deska HCM-5 s krytem



- 1 Síť elektrického topení (jmenovitý průřez 6 mm², maximální průřez 10 mm², dodržte 230V/400V přípojku)
- 2 Externí 230Vstř. výstup 3cestného ventilu vytápění / ohřevu vody
- 3 Parametrovatelné výstupy A3+A4, bezpotenciálové spínací kontakty, max. 250 Vstř./ 2 A / 500 VA. K parametrovatelným výstupům A3 a A4 nesmí být připojena síťová napájecí vedení ani nízkonapěťová ochranná vedení. Kombinované připojení síťových napájecích vedení a nízkonapěťových ochranných vedení není přípustné.
- 4 Rozhraní S0 (S01, S02)
- 5 Snímač rosného bodu
- 6 Smart Grid, blokování EVU, zvýšení teploty pomocí PV
- 7 Parametrovatelné vstupy E3 + E4
- 8 Rozhraní sběrnice Modbus

Upozornění:

1. U zařízení s časovým blokováním/vypnutím ze strany dodavatele energií (blokování EVU): Spínací signál (bezpotenciálový kontakt) dodavatele energií připojte ke svorce X0:EVU/GND, aby bylo blokování EVU signalizováno řízením FHA. Viz také následující příklady.
2. Blokování EVU není aktivní: Na svorku X0:EVU/GND vložte přemostění.
3. Elektrickou přípojku sítě SmartGrid a blokování EVU realizujte podle předpisů veřejného dodavatele energií (EVU).
4. Externí řízení 3cestného ventilu vytápění / ohřevu vody:

Provozní režim	Poloha ventilu	Aktivní svorky (230 Vstř.)
Režim vytápění	AB / B	X0:L_HZ
Režim ohřevu vody	AB / A	X0:L_HZ + L_WW



UPOZORNĚNÍ

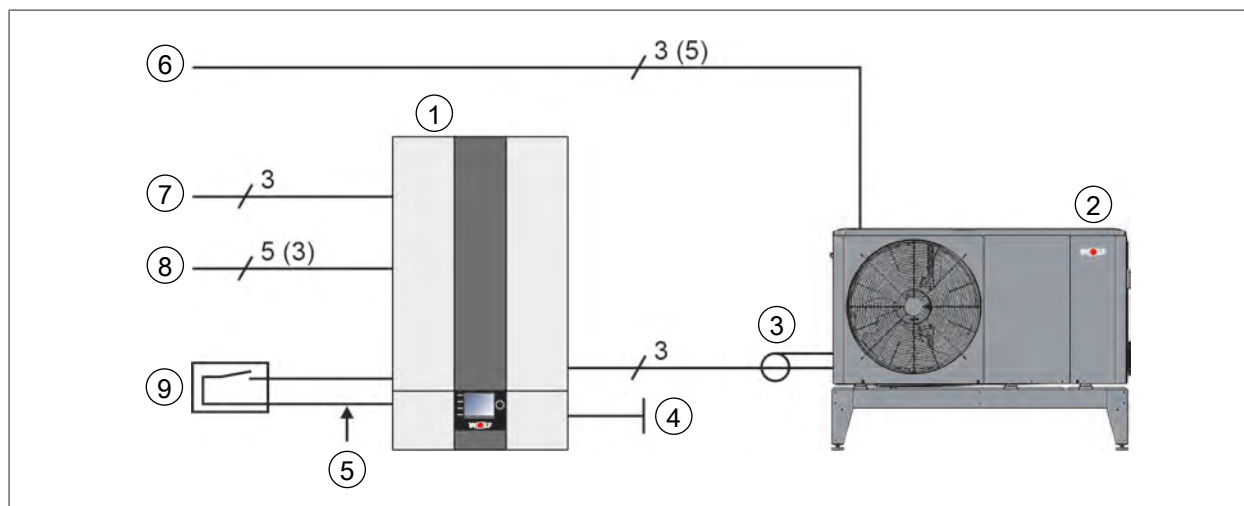
Paralelní elektrická přípojka motorku přepínacího ventilu v různém provedení

Paralelní elektrická přípojka motorku přepínacího ventilu v různém provedení (výrobce/typ) může za provozu vést k nežádoucímu vzájemnému ovlivnění funkčnosti a poruše zařízení.

- Používejte pouze motorky přepínacího ventilu, které jsou pro zařízení schváleny společností WOLF GmbH a dostupné jako příslušenství.

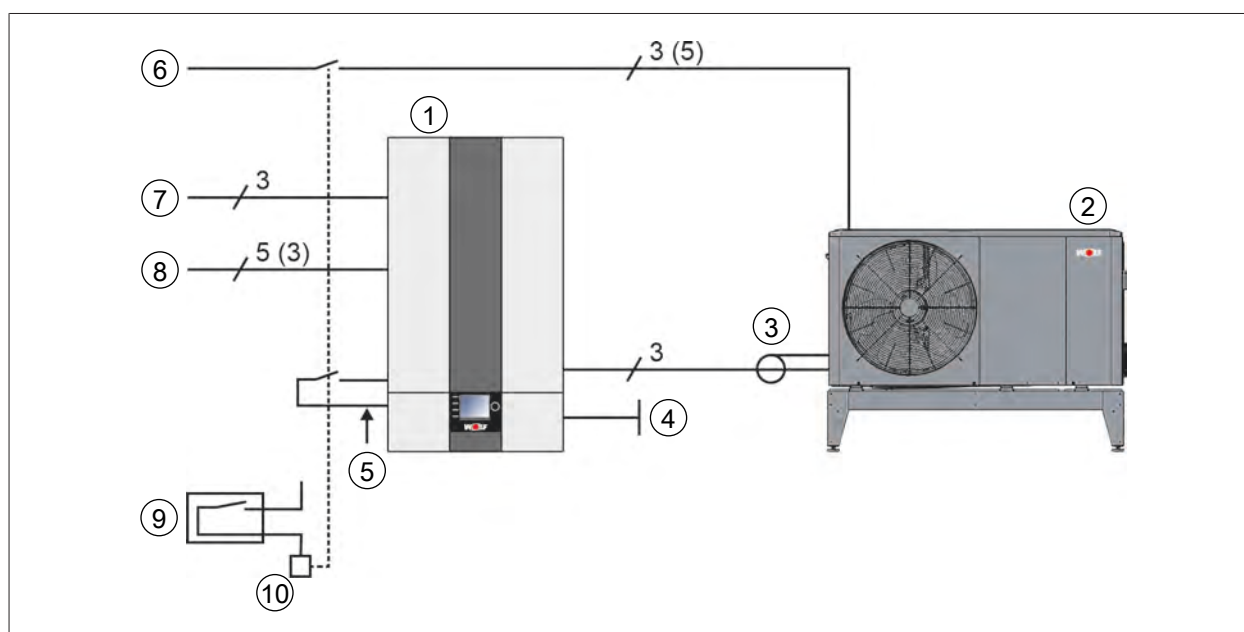
Příklady síťového napájení s blokováním EVU:

Příklad 1: Bez místního oddělení zátěže



- | | |
|--|--|
| 1 Vnitřní jednotka (IDU) | 2 Venkovní jednotka (ODU) |
| 3 Modbus | 4 Místní přípojky |
| 5 Vstup blokování EVU X0:EVU/GND | 6 Síť invertoru / řízení jednotky ODU 230 V / 50 Hz nebo 400 V / 50 Hz |
| 7 Síť řízení jednotky IDU 230 Vstř. / 50 Hz | 8 Síť elektrického topného článku 230 V / 50 Hz nebo 400 V / 50 Hz |
| 9 Přijímač hromadného dálkového ovládání (bezpotenciálový kontakt) | |

Příklad 2: S místním oddělením zátěže (nedoporučeno)

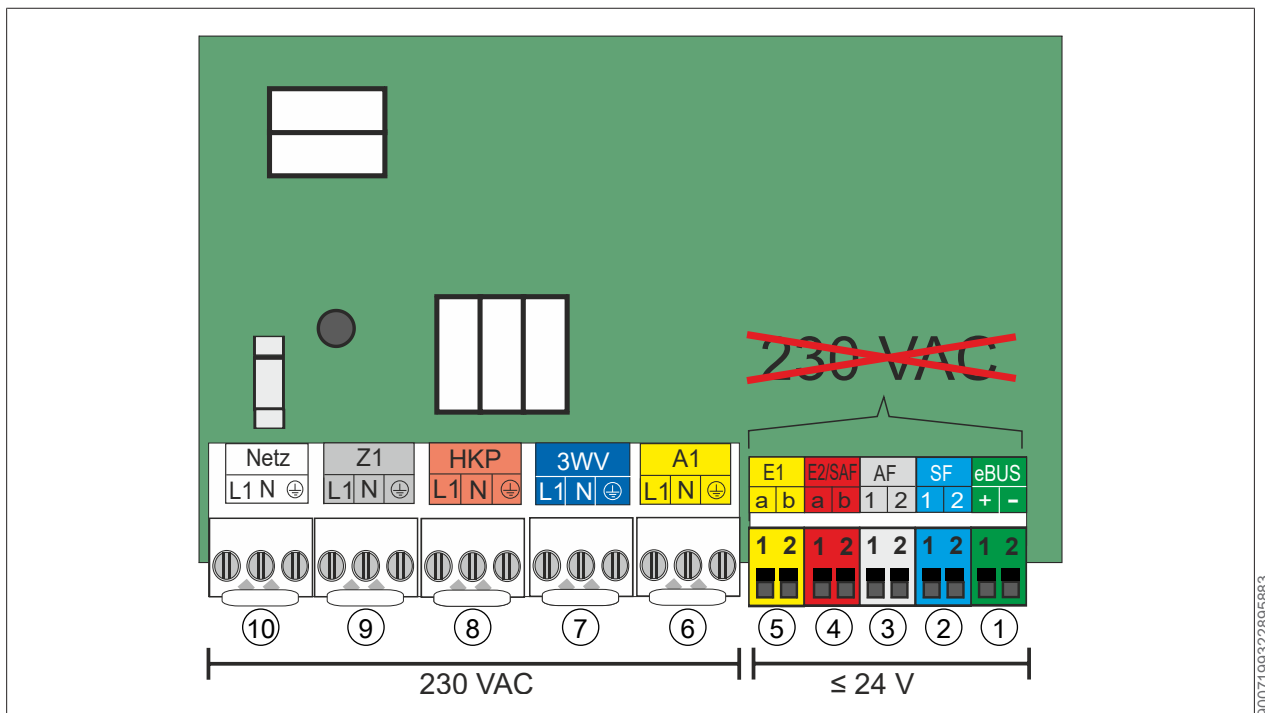


- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 Vnitřní jednotka (IDU) | 2 Venkovní jednotka (ODU) |
| 3 Modbus | 4 Místní přípojky |

- | | |
|--|--|
| 5 Vstup blokování EVU X0:EVU/GND | 6 Síť invertoru / řízení jednotky ODU 230 V / 50 Hz nebo 400 V / 50 Hz |
| 7 Síť řízení jednotky IDU 230 Vstř. / 50 Hz | 8 Síť elektrického topného článku 230 V / 50 Hz nebo 400 V / 50 Hz |
| 9 Přijímač hromadného dálkového ovládání (bezpotenciálový kontakt) | 10 Příprava spínacích zařízení / ochran a řídicího napětí na místě |

Upozornění:

1. Dodržujte předpisy a technické podmínky připojení místního dodavatele energií.
2. Spínače/ochranu dimenzujte podle technických údajů.
3. Jištění realizujte podle technických údajů.
4. Síťovou přípojku vnitřní jednotky nevypínejte prostřednictvím místního blokování EVU.

7.3 Obsazení svorek řídicí desky

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 1 eBus | 2 SF |
| 3 AF | 4 E2/SAF |
| 5 E1 | 6 A1 |
| 7 3cestný ventil topení/chlazení | 8 HKP |
| 9 Z1 | 10 Síť |

Popis přípojek viz tabulka Popis svorek HCM-5

**UPOZORNĚNÍ**

Příliš vysoké napětí na přípojce E2/SAF

Zničení desky!

- Přivádějte napětí max. 10 V



UPOZORNĚNÍ

Zvýšená elektromagnetická vazba v místě instalace

Možná chybná funkce řízení.

1. Vedení snímače a sběrnice eBus musí být realizována se stíněním.
2. Stínění kabelu v řízení připojte na jedné straně k potenciálu PE.

Popis svorek řídicí desky HCM-5

Svorka	Poznámka
Síť	Síť řízení jednotky IDU 230 Vstř. / 50 Hz
Z1	Výstup 230 Vstř., když je hlavní vypínač zapnut, trvalá fáze L1 pro 3cestný přepínací ventil režimu vytápění/chlazení, max. 1,5 A / 345 VA na jeden výstup, součet všech výstupů nesmí činit více než 600 VA
HKP	Řízení čerpadla otopného okruhu u přímého otopného okruhu, lze pouze u určitých konfigurací, max. 1,5 A / 345 VA na jeden výstup, součet všech výstupů nesmí činit více než 600 VA
3WUV	Vytápění/chlazení (výstup pro 3cestný přepínací ventil režimu vytápění/chlazení, ve spojení s trvalou fází L1 z výstupu Z1), max. 1,5 A / 345 VA na jeden výstup, součet všech výstupů nesmí činit více než 600 VA
A1	Parametrovatelný výstup 230 Vstř., max. 1,5 A / 345 VA na jeden výstup, součet všech výstupů nesmí činit více než 600 VA
E1	Parametrovatelný vstup
E2/SAF	Snímač sběrače 5 kNTC; alternativně řízení 0–10 V (např. prostřednictvím systému řízení budov nebo řízení přes bezpotenciálový kontakt)
AF	Snímač venkovní teploty 5 kNTC
SF	Snímač zásobníku 5 kNTC
eBUS	eBus 1 (+), 2 (–) příslušenství regulace WOLF

8 Řídicí moduly

Pomocí řídicího modulu se nastavují a zobrazují specifické parametry zdroje tepla.

Ovládací modul BM-2

Tento řídicí modul komunikuje prostřednictvím sběrnice eBus se všemi připojenými rozšiřujícími moduly a zdrojem tepla.

Zobrazovací modul AM

Tento řídicí modul slouží k zobrazování údajů zdroje tepla.



INFO

K zajištění provozu musí být k jednotce IDU připojen buď zobrazovací modul AM, nebo ovládací modul BM-2.



101786891

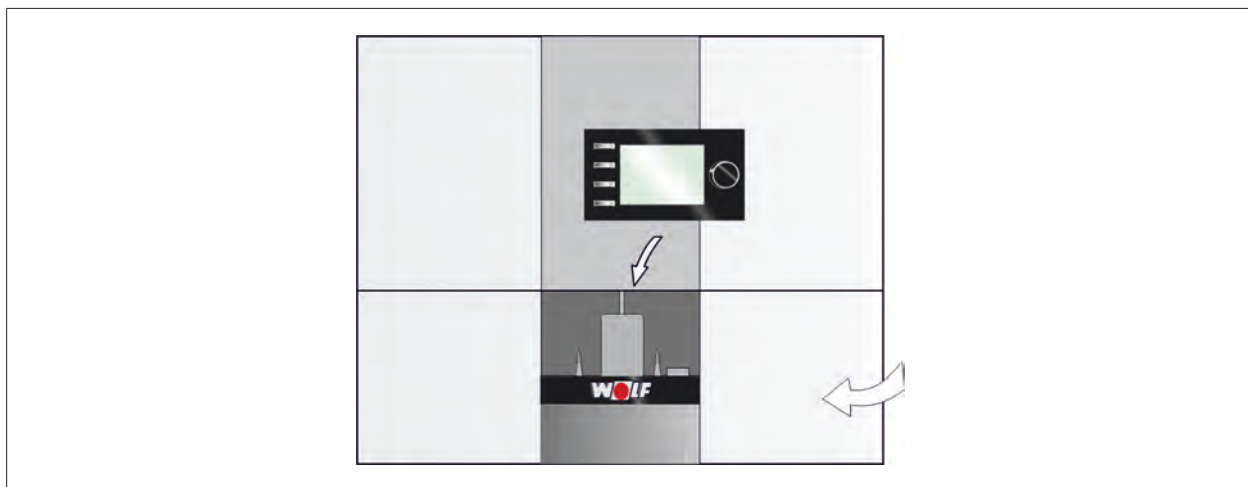
8.1 Výběr slotu

- Vyberte slot pro příslušný řídicí modul.

Možné jsou tyto druhy provozu:

- Ovládací modul BM-2 v jednotce IDU
- Zobrazovací modul AM v jednotce IDU s ovládacím modulem BM-2 v nástěnném držáku nebo rozšiřujícím modulu
- Zobrazovací modul AM v jednotce IDU

8.2 Zasunutí řídicího modulu do jednotky IDU



9007198356824075

1. Otevřete kryt řízení.
2. Řídicí modul (ovládací modul BM-2 nebo zobrazovací modul AM) vsuňte přes logo WOLF.
3. Zavřete kryt řízení.

9 Konfigurace zařízení

9.1 Přehled / kód QR

Pro provoz lze nastavit následující konfigurace zařízení.

Servisní parametr	Význam	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
Zařízení				
WP001	Konfigurace zařízení	01, 02, 11, 12	01	

Konfigurace_zařiz ení	Popis
01	Sériový zásobník, jeden otopný okruh, ohřev vody, možnost aktivního chlazení do teploty vody 18 °C přes sériový zásobník
02	Sériový zásobník, směšovací okruh, ohřev vody, možnost rozšiřujících směšovacích okruhů
11	Oddělovací zásobník, jeden otopný okruh, ohřev vody, bez chlazení
12	Oddělovací zásobník, směšovací okruh, ohřev vody, možnost rozšiřujících směšovacích okruhů

Po každé změně konfigurace je třeba celé zařízení restartovat (odpojit od sítě a znovu připojit)!

Upozornění:

Podrobnosti o hydraulické a elektrické instalaci najdete na internetových stránkách společnosti WOLF a v podkladech pro projektování **řešení hydraulického systému!**

QR kód databáze hydrauliky

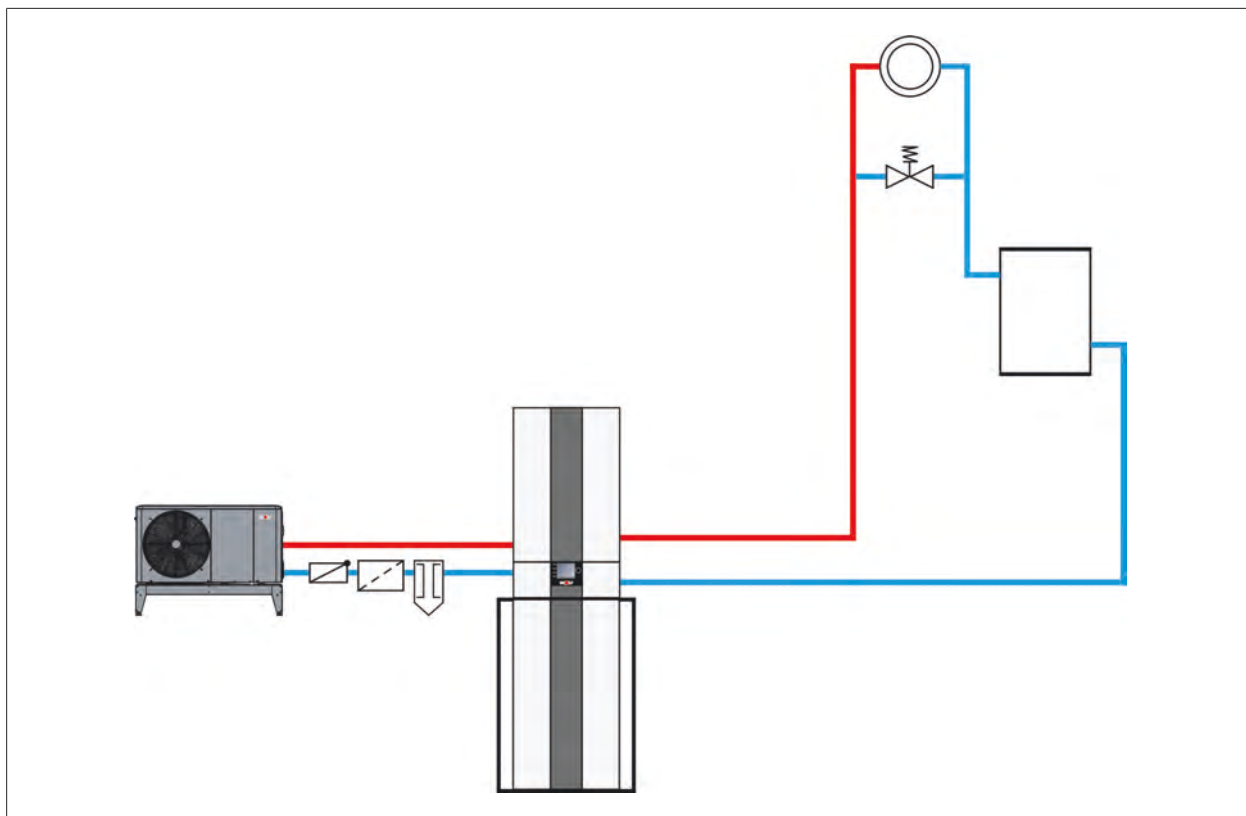


74904459

9.2 Konfigurace zařízení 01

9.2.1 FHA-Center 200

- Sériový zásobník
- Jeden otopný okruh
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



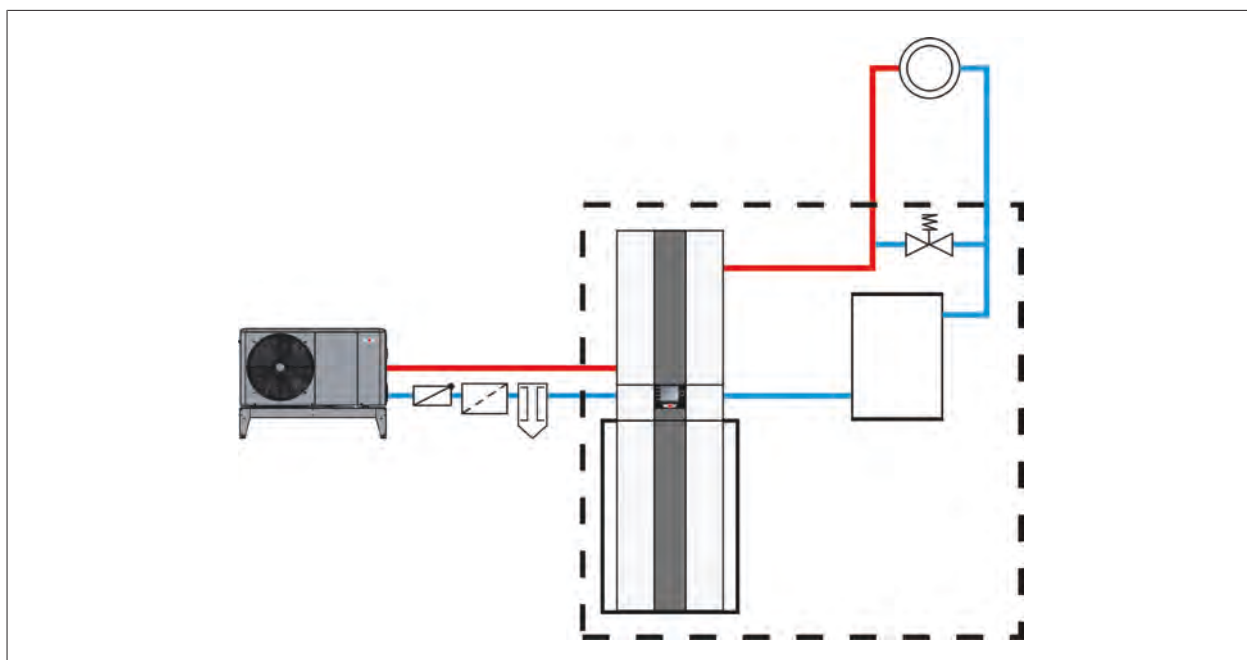
UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

18014398729010187

9.2.2 FHA-Center 200-R35

- Sériový zásobník
- Jeden otopný okruh
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



Centrální jednotka s tepelným čerpadlem, sériovým zásobníkem a přepouštěcím ventilem, začleněno v systému

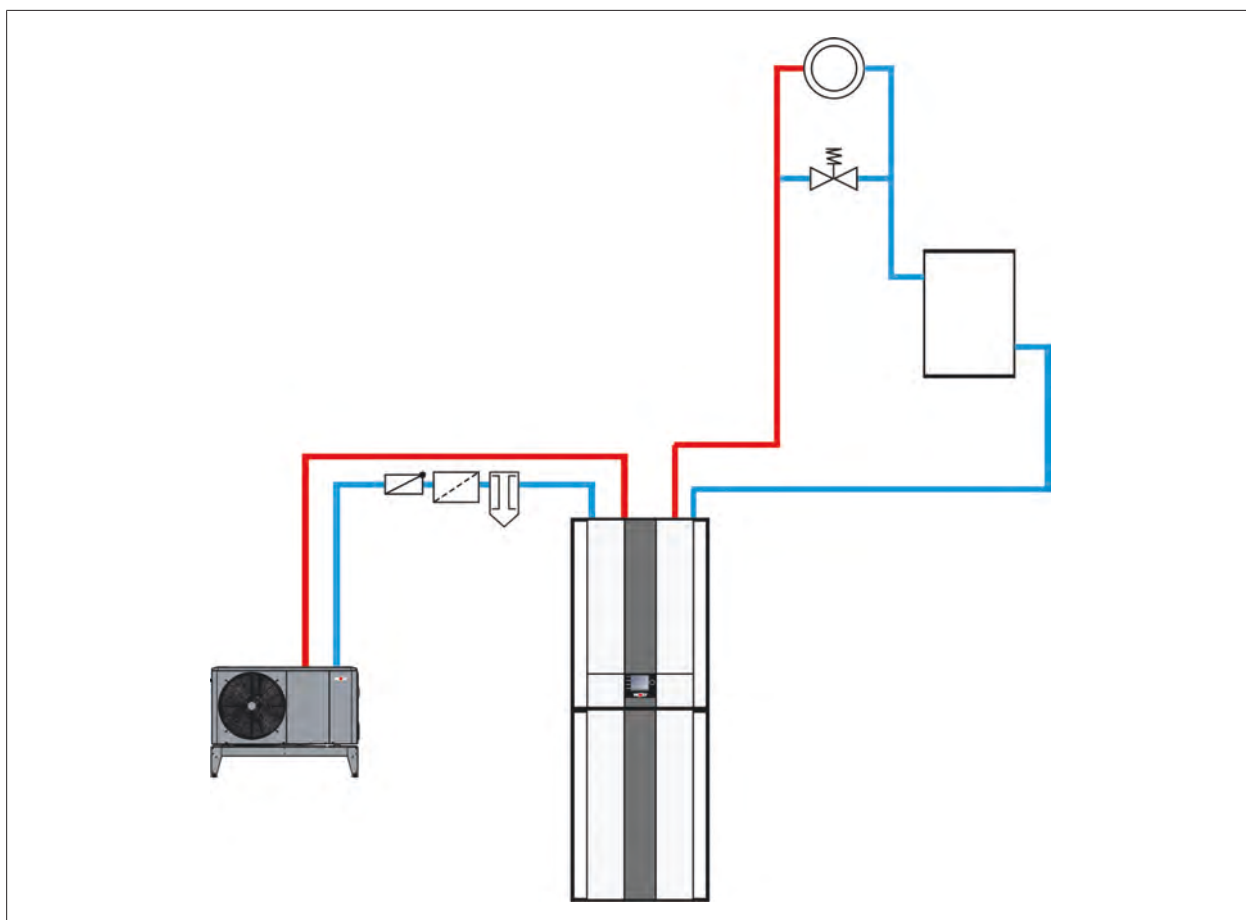


UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

9.2.3 FHA-Center 300

- Sériový zásobník
- Jeden otopný okruh
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník

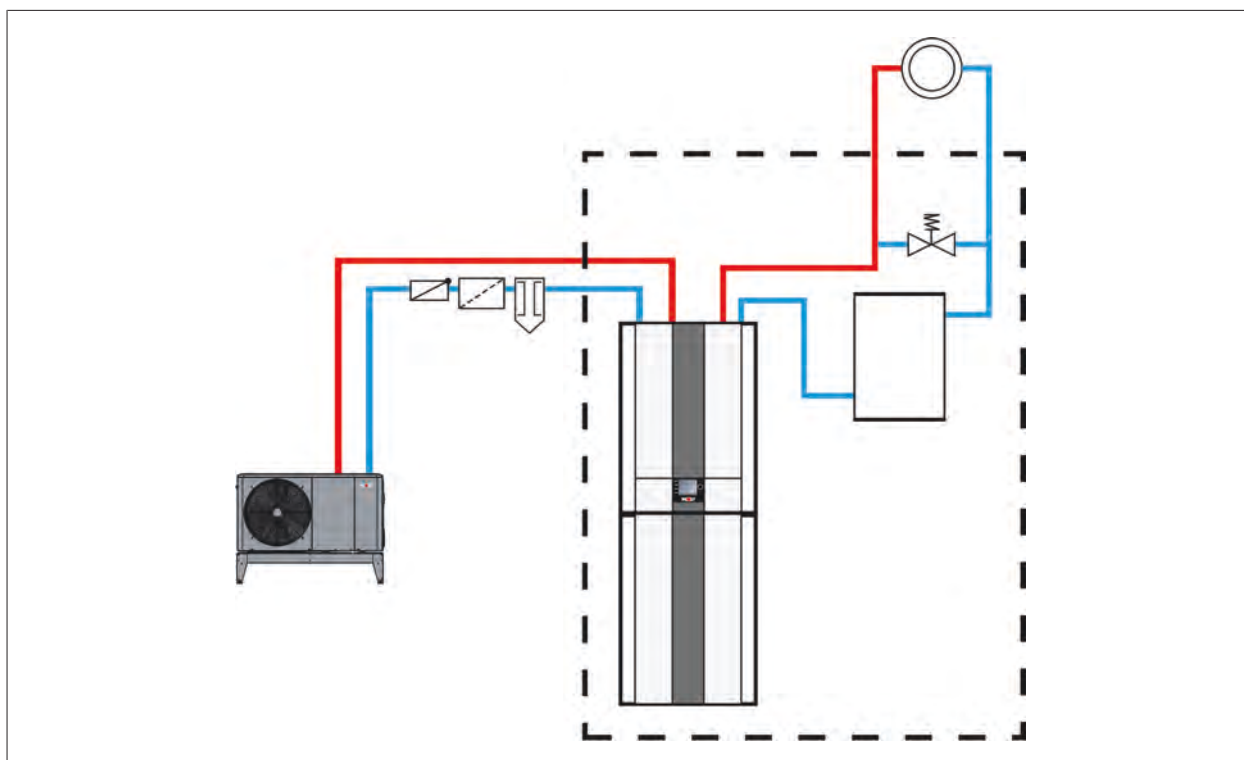


UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

9.2.4 FHA-Center 300-R50

- Sériový zásobník
- Jeden otopný okruh
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



Centrální jednotka s tepelným čerpadlem, sériovým zásobníkem a přepouštěcím ventilem, začleněno v systému



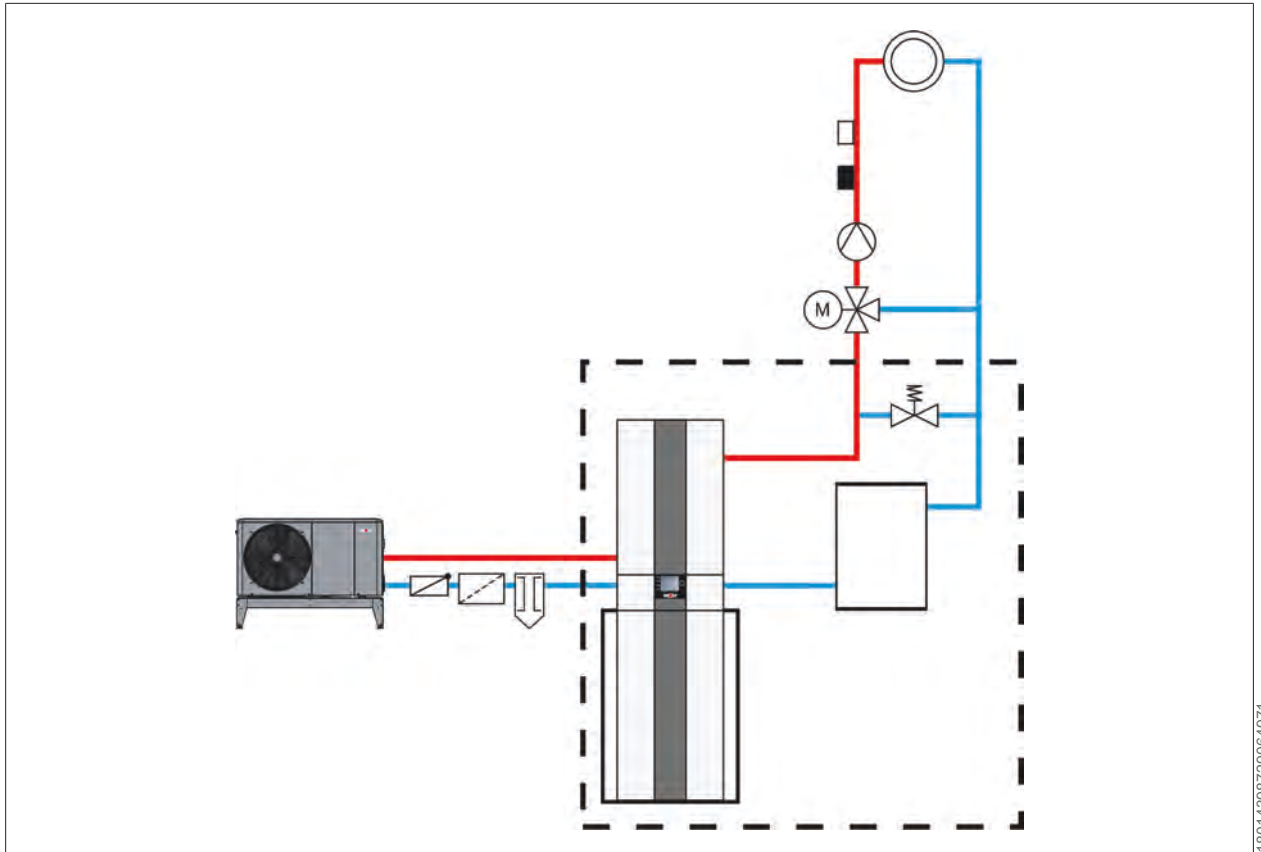
UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

9.3 Konfigurace zařízení 02

9.3.1 FHA-Center 200-R35

- Sériový zásobník
- Směšovací okruh s modulem MM2
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



Centrální jednotka s tepelným čerpadlem, sériovým zásobníkem a přepouštěcím ventilem (začleněno v systému) a směšovacím okruhem

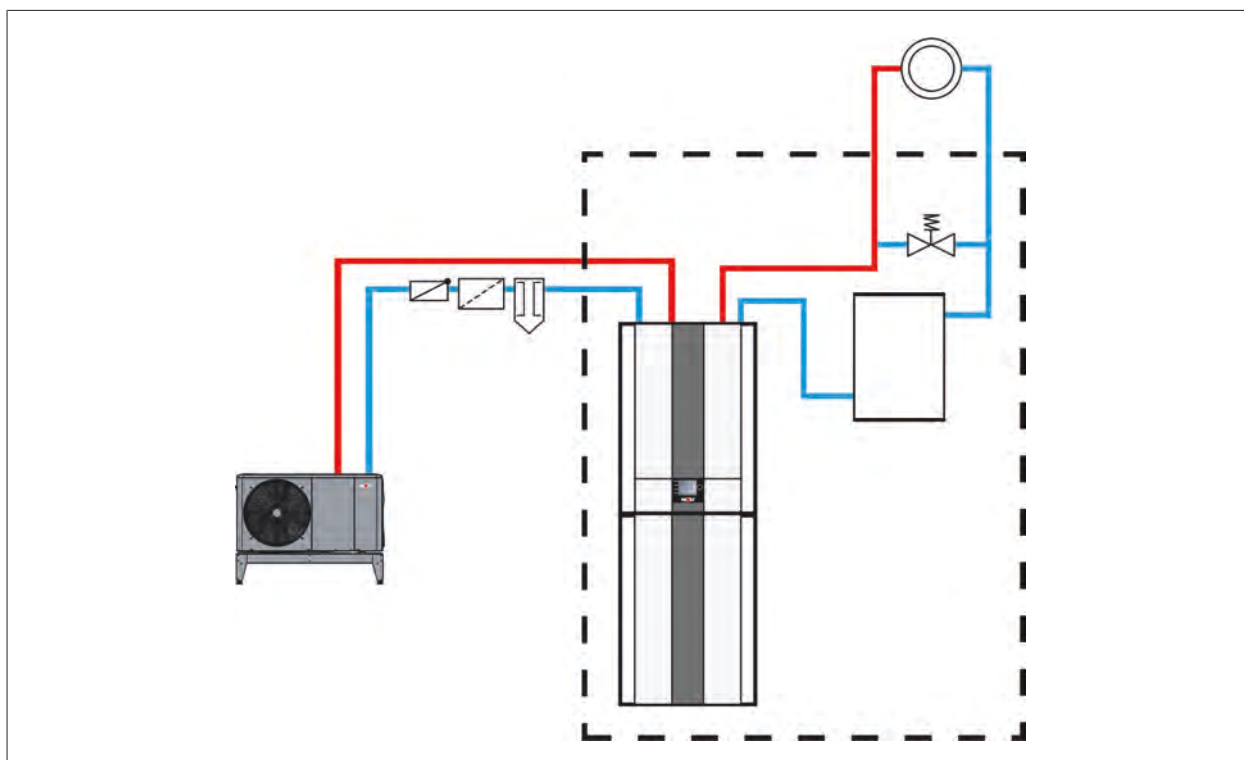


UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

9.3.2 FHA-Center 300-R50

- Sériový zásobník
- Směšovací okruh s modulem MM2
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



Centrální jednotka s tepelným čerpadlem, sériovým zásobníkem a přepouštěcím ventilem (začleněno v systému) a směšovacím okruhem



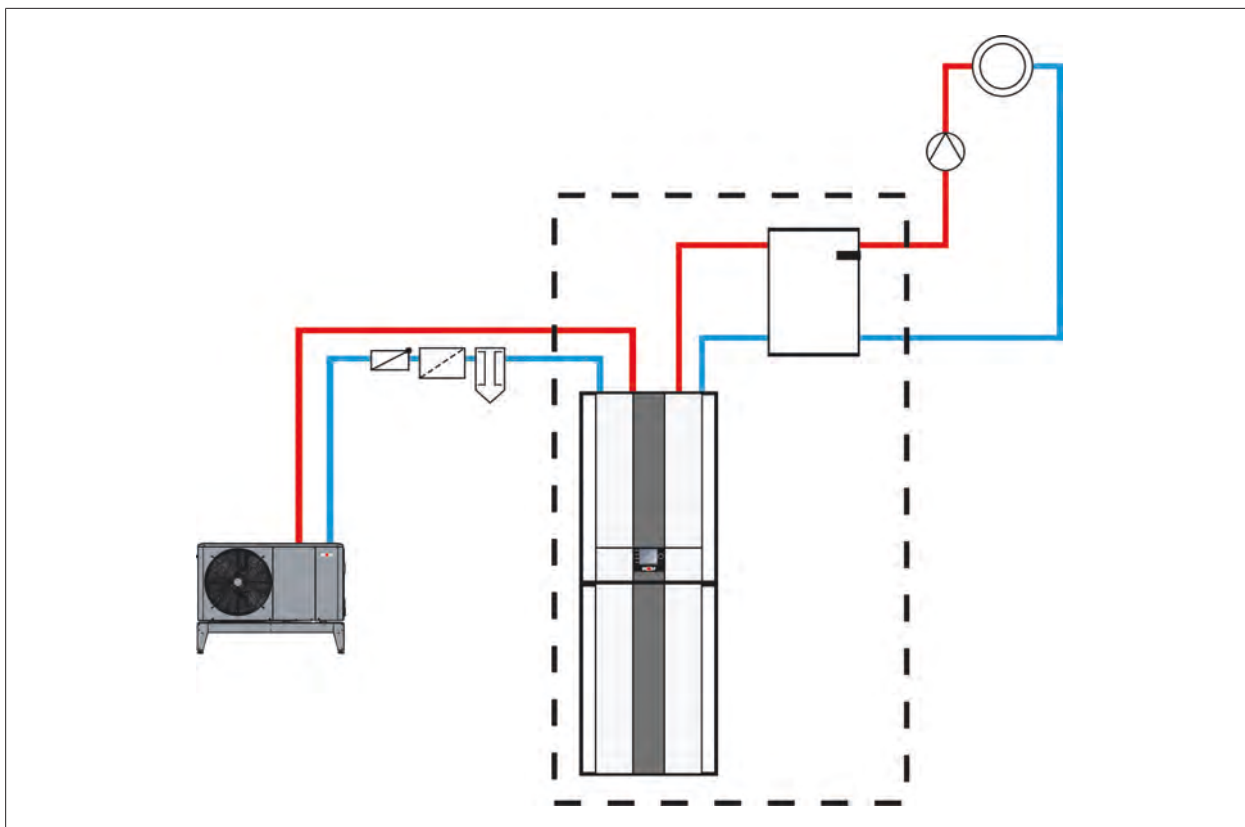
UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

9.4 Konfigurace zařízení 11

9.4.1 FHA-Center 300-S50

- Oddělovací zásobník
- Jeden otopný okruh
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



Centrální jednotka s tepelným čerpadlem, oddělovacím zásobníkem a otopným okruhem



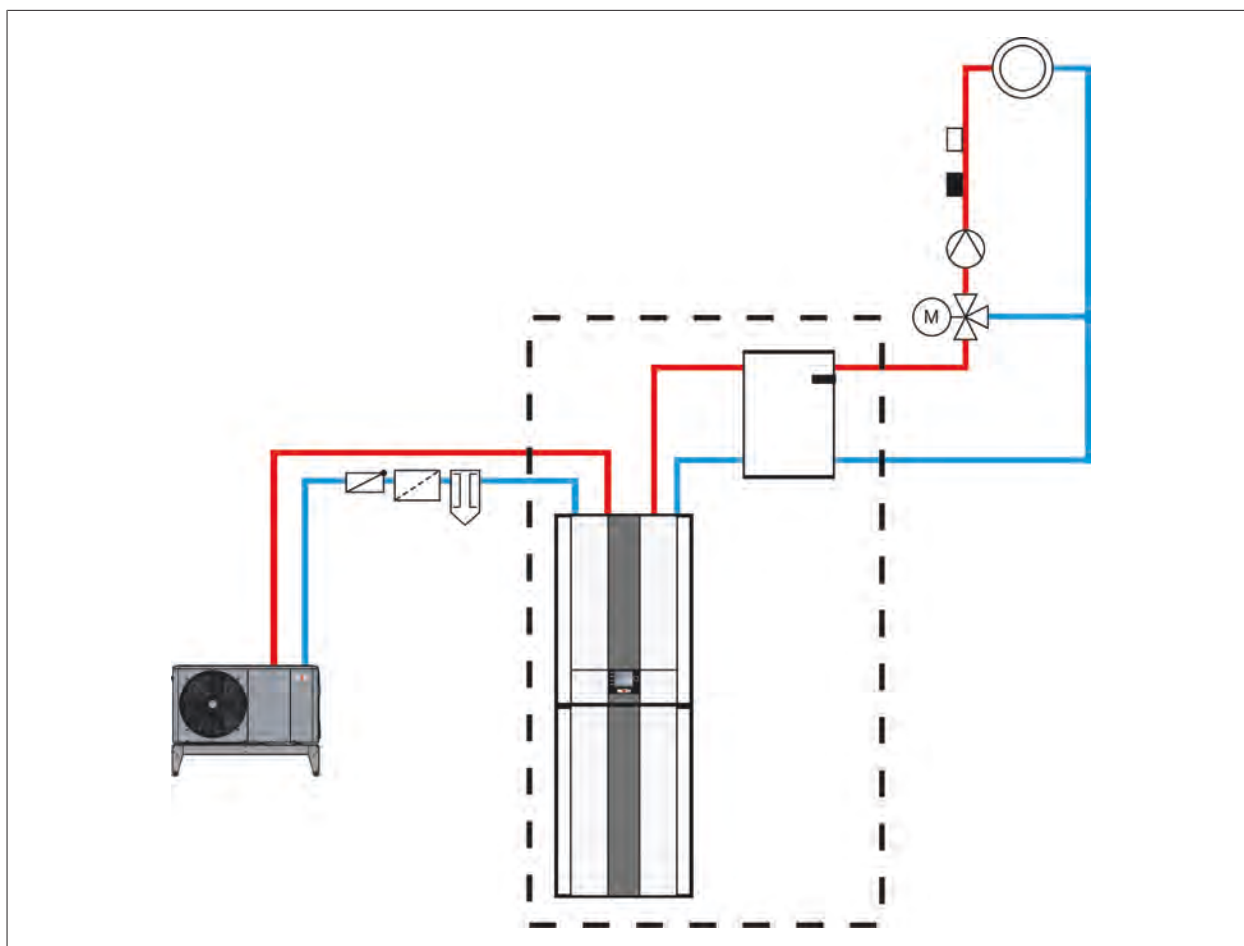
UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

9.5 Konfigurace zařízení 12

9.5.1 FHA-Center 300-S50

- Oddělovací zásobník
- Směšovací okruh s modulem MM2
- Ohřev vody
- Možnost aktivního chlazení s minimální teplotou vody 18–25 °C přes sériový zásobník



Centrální jednotka s tepelným čerpadlem, oddělovacím zásobníkem a směšovacím okruhem



UPOZORNĚNÍ

V tomto základním schématu nejsou kompletně zakresleny uzavírací součásti, odvzdušňovače a bezpečnostně technická opatření. Pro každé zařízení se určují individuálně podle aktuálně platných norem a předpisů. Detaily hydraulické a elektrické instalace je nutno převzít z podkladů pro projektování řešení hydraulického systému!

10 Nastavení parametrů

10.1 Ohřev vody podle datového listu k produktu

V datovém listu k produktu podle nařízení (EU) č. 811/2013 pro kombinované kotle jsou pro určité kombinace tepelných čerpadel a zásobníků uvedeny konkrétní hodnoty pro spotřebu a efektivitu využití energie při přípravě teplé vody.

Tovární nastavení jsou zvolena tak, aby tepelné čerpadlo fungovalo v kombinaci s různými zásobníky a přitom zajišťovalo vysoký komfort přípravy teplé vody.

Úpravou základních nastavení lze speciálně u níže uvedených konfigurací docílit optimalizace efektivního využití energie, přičemž bude i nadále zajištěn dostatečně vysoký komfort přípravy teplé vody podle normy ČSN EN 16147 (viz datový list k produktu).

Úprava základních nastavení modulu BM-2 k optimalizaci efektivního využití energie*:

Servisní parametr:	WP020	WP022	WP040
Označení v modulu AM/BM-2	Hystereze režimu ohřevu vody	Max. doba režimu ohřevu vody	Nastavení čerpadla WW
Rozsah nastavení	1,0 – 10,0 °C	30 ... 240 min	30 ... 100 %
Tovární nastavení	2,0 °C	120 min	100 %
Úprava nastavení			
FHA-05/06-230V + CEW-2-200	7,0 °C	240 min	42 %
FHA-06/07-230V + CEW-2-200	7,0 °C	240 min	52 %
FHA-08/10-230V + CEW-2-200	7,0 °C	240 min	45 %
FHA-11/14-230V + SEW-2-300	7,0 °C	240 min	58 %
FHA-11/14-400V + SEW-2-300	7,0 °C	240 min	58 %
FHA-14/17-230V + SEW-2-300	7,0 °C	240 min	58 %
FHA-14/17-400V + SEW-2-300	7,0 °C	240 min	58 %

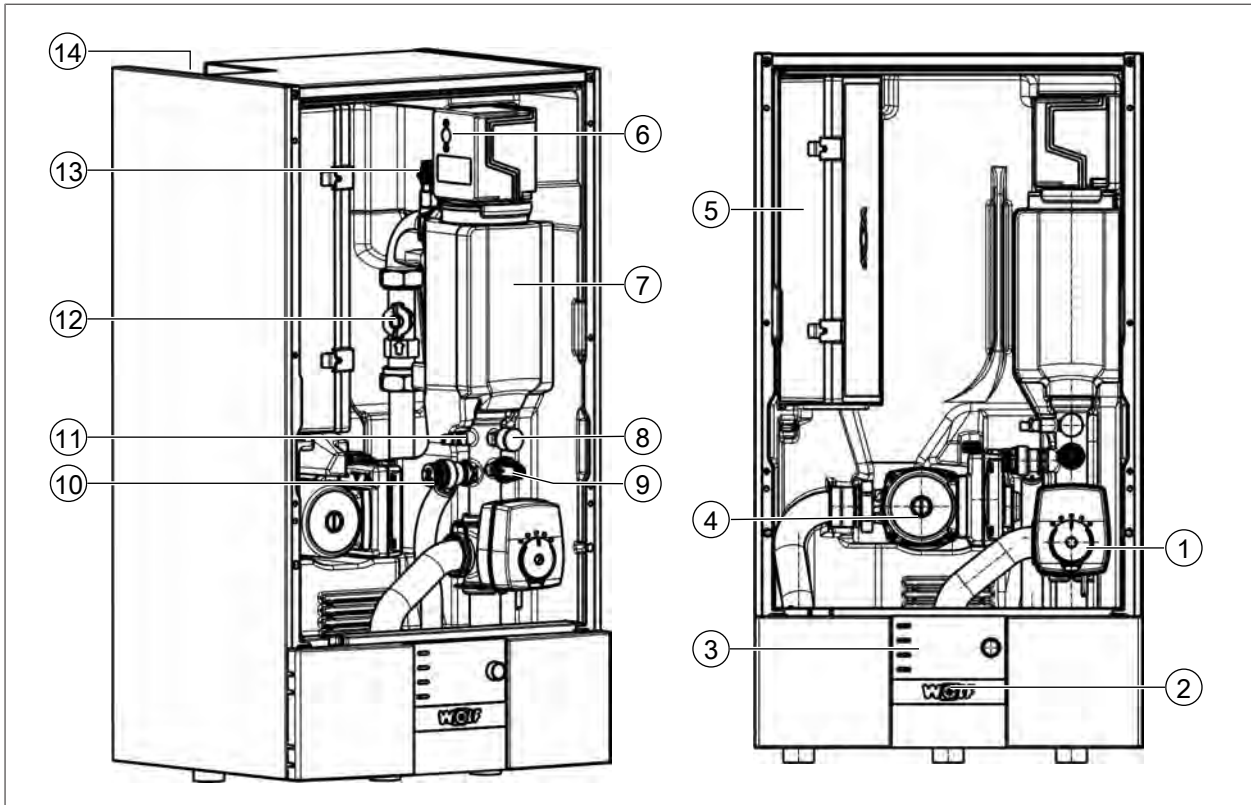
* Pouze v kombinaci s centrální jednotkou FHA

Následující nastavení zůstanou na hodnotách z výroby:

- Provozní režim teplé vody: Automatický provoz
 - Časy sepnutí pro FHA-05/06-230V Po–Ne od 04:00 do 11:00 a od 20:45 do 23:59
 - Časy sepnutí pro jiné typy zařízení FHA-Monoblock Po–Ne od 04:00 do 11:00 a od 19:00 do 23:59
- Požadovaná teplota teplé vody na 50 °C
- Nabíjení horkou vodou v efektivním režimu

11 Připojení otopného okruhu

11.1 U otopného okruhu / okruhu ohřevu vody je nutné dodržet následující



- | | |
|--|--|
| 1 3cestný přepínací armatura vytápění / ohřev vody | 2 Hlavní vypínač |
| 3 Řídicí modul | 4 Čerpadlo otopného okruhu |
| 5 Řízení a elektrický konektor v integrované skříni | 6 Bezpečnostní omezovač teploty – reset elektrického topného článku (uvnitř) |
| 7 Elektrický topný článek | 8 Manometr |
| 9 Snímač tlaku | 10 Pojistný ventil (3 bar) |
| 11 Snímač teploty otopné vody (T _{kotle} / teplota kotle) | 12 Snímač průtoku otopným okruhem |
| 13 Odvzdušnění s předmontovanou vypouštěcí hadicí | 14 Kabelový přívod |

11.1.1 Odvzdušnění

V nejvyšším bodě zařízení musí být nainstalováno odvzdušnění.

11.1.2 Rozměry potrubí

Rozměry potrubí je nutné přizpůsobit jmenovitému objemovému průtoku.

11.1.3 Omezovací termostat (MaxTh)

K ochraně plošných topných systémů (např. okruhů podlahového vytápění) před vysokou teplotou otopné vody je potřeba snímač teploty nebo omezovací termostat. Bezpotenciálové kontakty omezovacích termostatů a případně snímačů rosného bodu lze zapojit do řady a připojit k parametrovatelnému vstupu E1. Při rozpojení kontaktu se zdroj tepla i čerpadlo otopného okruhu vypnou.

Pro přenos výkonu tepelného čerpadla do systému vytápění mají význam tyto veličiny:

- Proudící množství otopné vody (\dot{m}) v m^3/h (jmenovitý objemový průtok)
- Teplotní rozdíl mezi otopnou a vratnou vodou (Δt)
- Měrná tepelná kapacita vody (c)

$$\dot{Q}_{WP} = \dot{m} \cdot c \cdot \Delta t \text{ (kW)}$$

328539787

11.1.4 Propláchnutí systému vytápění

Na straně vytápění dodržte tyto body:

- Aby případné nečistoty v systému vytápění nezpůsobily poruchu tepelného čerpadla, je třeba systém vytápění před připojením tepelného čerpadla dobře vyčistit a propláchnout. To platí jak pro nová zařízení, tak zejména při opravách a rekonstrukcích.
- Na straně tepelného čerpadla musí být potrubí otopné a vratné vody opatřeno uzavíracími armaturami s odbočkami KFE, aby bylo možné provádět případné proplachování kondenzátoru (zkapařovače).

11.1.5 Naplnění tepelné soustavy

- ✓ Před uvedením do provozu je nutné zařízení naplnit a odvzdušnit.
- 1. O jednu otáčku povolte uzávěr na odvzdušnění ve vnitřní jednotce.
- 2. Otevřete všechny otopné okruhy.
- 3. Celý systém vytápění ve studeném stavu pomalu naplňte prostřednictvím kohoutu KFE na potrubí vratné vody na tlak 2 bary (řídte se externím manometrem).
- 4. 3cestný přepínací ventil ručně přemístěte z režimu vytápění do režimu ohřevu vody a nazpět.
- 5. Zkontrolujte těsnost celé otopné soustavy.
- 6. Pomalu otevřete bezpečnostní uzavírací armaturu expanzní nádoby.
- 7. Zapněte tepelné čerpadlo.
- 8. Otopné okruhy dokonale odvzdušněte. K tomu je třeba v servisní úrovni vybrat možnost „Test relé“ čerpadla a 5krát po sobě čerpadlo na 5 sekund zapnout a na 5 sekund vypnout.
- 9. Při poklesu tlaku v systému pod 1,5 baru doplňte vodu.

11.1.6 Nastavení přepouštěcího ventilu u řadového zásobníku

1. Zavřete všechny otopné okruhy.
2. V zobrazovacím modulu AM nebo ovládacím modulu BM-2 nastavte v servisní úrovni funkci „Test relé“. Zapněte čerpadlo (ZHP) a odečtěte hodnotu průtoku.
3. Přepouštěcí ventil nastavte na minimální přípustný objemový průtok tepelného čerpadla uvedený v technických údajích.
4. Otopné okruhy znovu otevřete.
5. Ukončete test relé.

11.1.7 Odlučovač kalů / magnetický odlučovač a filtr na nečistoty

K ochraně zařízení, čerpadel a zejména venkovní jednotky před výpadky a poškozením je nutné namontovat do potrubí vratné vody k venkovní jednotce odlučovač kalů s magnetem a filtr nečistot.

11.1.8 Snímač rosného bodu (TPW)

Plošné chladicí systémy (např. podlahové topení nebo chladicí strop) vyžadují snímač rosného bodu (příslušenství). Pokud k chladicímu okruhu náleží více místností s rozdílnou vlhkostí vzduchu, je nutné namontovat více snímačů rosného bodu a zapojit je do řady. Montáž probíhá na potrubí otopné vody

chladičoho okruhu dané chlazené místnosti. Na tomto místě odstraňte tepelnou izolaci.

Spínací bod snímače rosného bodu lze nastavit prostřednictvím potenciometru do rozmezí 75 % až 100 % RV (tovární nastavení 90 % RV).

V případě potřeby nainstalujte snímač rosného bodu bezprostředně na vnitřní jednotku. Zde je ovšem nutné spínací bod mírně snížit, např. 85 % RV namísto 90 % RV.

11.1.9 Akumulační zásobník

Protože se na straně odběru tepla může v závislosti na zatížení vyskytovat proměnlivý průtok, je třeba k bezporuchovému provozu tepelného čerpadla zajistit minimální objemový průtok. To se zpravidla provede montáží oddělovacího akumulčního zásobníku nebo hydraulického vyrovnávače.

U všech zařízení s topnými tělesy, regulací v jednotlivých místnostech (termostatické ventily), více zdroji tepla nebo otopnými okruhy je nezbytně nutný akumulční zásobník! Stejně tak u zařízení s doplňkovou funkcí zvýšení teploty pomocí PV nebo Smart Grid pro režim vytápění. K zajištění bezporuchového provozu je třeba energie k odtávání ze systému vytápění. Tato energie je zajištěna akumulčním zásobníkem o minimálním obsahu 35 l. Pokud není k dispozici dostatek energie k odtávání, dochází k poruchám zařízení a k čtenějšímu použití elektrické topné tyče, aby bylo úspěšně dokončeno odtávání.

U výkonově řízených tepelných čerpadel vzduch/voda ve spojení se 100% podlahovým vytápěním není akumulční zásobník nutný, jsou-li splněny tyto body:

Minimální objemový průtok v otopném okruhu musí být zajištěn trvalým úplným otevřením více větví (nutný písmenný souhlas provozovatele). Minimální objemový průtok musí být přitom prokázán výpočtem tlakové ztráty. Případně lze přes výstup A1 v průběhu režimu odtávání cíleně zcela otevřít více vyhřívaných otopných okruhů. Doba otevření ventilu musí být < 20 sekund.

11.1.10 Vypouštění vytápěcího zařízení



VÝSTRAHA

Horká voda

Opaření rukou horkou vodou.

1. Před zahájením prací na dílech obsahujících vodu nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
2. Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Vysoké teploty

Popálení rukou od horkých součástí.

1. Před prací na horkých součástech nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
2. Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Přetlak ve vodním systému

Tělesná zranění v důsledku vysokého přetlaku na zdroji tepla, expanzních nádobách, snímačích a senzorech.

1. Zavřete všechny uzávěry.
2. Vypusťte zdroj tepla.
3. Používejte ochranné rukavice.

- Vypněte zařízení.
- Zabezpečte, aby nedošlo k nechtěnému zapnutí napětí vytápění.
- Otevřete vypouštěcí kohout (kohout KFE) např. na vnitřní jednotce.
- Otevřete odvzdušňovací ventily na otopných okruzích.
- Vypusťte otopnou vodu.

12 Uvedení do provozu

12.1 Bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA

Vysoké teploty / horká voda

Opaření rukou horkou vodou.

1. Před zahájením prací na otevřeném tepelném zdroji: Zdroj tepla nechte vychladnout pod 40 °C.
2. Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Přetlak ve vodním systému

Tělesná zranění v důsledku vysokého přetlaku na zdroji tepla, expanzních nádobách, snímačích a senzorech.

1. Zavřete všechny uzávěry.
2. Vypusťte zdroj tepla.
3. Používejte ochranné rukavice.



UPOZORNĚNÍ

Unikající chladivo

Poškození otopné soustavy vlivem mrazu.

- ▶ Až do uvedení do provozu ponechte jednotku IDU zapnutou.



UPOZORNĚNÍ

Vytékající voda

Poškození vodou

- ▶ Ověřte těsnost všech hydraulických částí.



UPOZORNĚNÍ

Tvorba kondenzace v jednotce IDU

Při provozu s otevřeným opláštěním jednotky IDU může dojít k poškození budovy a vadných snímačů vodou.

- ▶ Opláštění jednotky IDU musí být za provozu vždy zavřeno.

Společnost WOLF doporučuje nechat provést uvedení do provozu pracovníky zákaznického servisu WOLF.

12.2 Upozornění

Aby byl zajištěn bezporuchový provoz, doporučujeme nechat provést uvedení do provozu pracovníky našeho zákaznického servisu!

Ke každému zařízení je přiložen protokol o uvedení do provozu s kontrolním seznamem, který je třeba před uvedením do provozu vypracovat.

Upozornění:

Uvedení do provozu zdroje tepla se provádí podle příslušného montážního návodu.Podstatná kritéria jsou:

- Byly sestavení a montáž provedeny podle montážního návodu a návodu k obsluze?
- Jsou všechny elektrické a hydraulické přípojky plně realizovány a byl ověřen volný chod ventilátoru ve venkovní jednotce?
- Jsou všechny armatury a všechny uzávěry v okruhu ohřevu vody otevřeny?
- Jsou všechny okruhy propláchnuty a důkladně odvzdušněny? – Je zaručen odtok kondenzátu?
- Je na všech pólech jištěno napájení kompresoru, elektrického vytápění a řízení?
- Před uvedením do provozu je nezbytně nutné provést funkční zkoušku oběhového čerpadla.

13 Údržba

13.1 Údržba zásobníku TUV



VÝSTRAHA

Horká voda

Opaření rukou horkou vodou.

1. Před zahájením prací na dílech obsahujících vodu nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
2. Používejte ochranné rukavice.

Pokud je namontována hořčíková anoda, spočívá ochranný účinek v elektrochemické reakci, v jejímž důsledku se hořčík rozkládá.

Po spotřebování hořčíkové anody již není zajištěna antikorozní ochrana zásobníku. Důsledek: Prorezavění, únik vody. Proto musí anodu každé 2 roky zkontrolovat servisní technik a v případě více než 2/3 opotřebení ji vyměnit.

K výměně anody je nutné zbavit zásobník tlaku. Zavřete přípojku studené vody, vypněte cirkulační čerpadlo a ponechte libovolný vodovodní kohout v domě otevřený.

Ke kontrole ochranné anody je třeba připojit ampérmetr mezi kostru a anodu. Pokud hodnota poklesne pod 0,1 mA, je třeba ochrannou anodu vyměnit. Přitom je třeba uvolnit tlak ze zásobníku, vypnout cirkulační čerpadlo a otevřít vodovodní kohout v domě.

Při montáži anody jiného výrobce není nutná údržba.

Pro zařízení SEW-2-300 použijte řetězovou anodu.

14 Odstavení z provozu a demontáž

14.1 Bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ

Únik hořlavého chladiva při rozmrzání

Nebezpečí udušení a vážných až život ohrožujících popálenin.

► Tepelné čerpadlo ovládejte pouze prostřednictvím řídicího modulu.



UPOZORNĚNÍ

Neodborné odstavení z provozu

Škody na čerpadle v důsledku zastavení a škody na vytápěcím zařízení v důsledku mrazu.

► Tepelné čerpadlo ovládejte pouze prostřednictvím řídicího modulu.

14.1.1 Dočasné odstavení zdroje tepla z provozu



Další dokumenty

Návod k obsluze pro servisní techniky k ovládacímu modulu BM-2

Návod k obsluze pro servisní techniky k zobrazovacímu modulu AM

► V řídicím modulu aktivujte **Pohotovostní režim**.

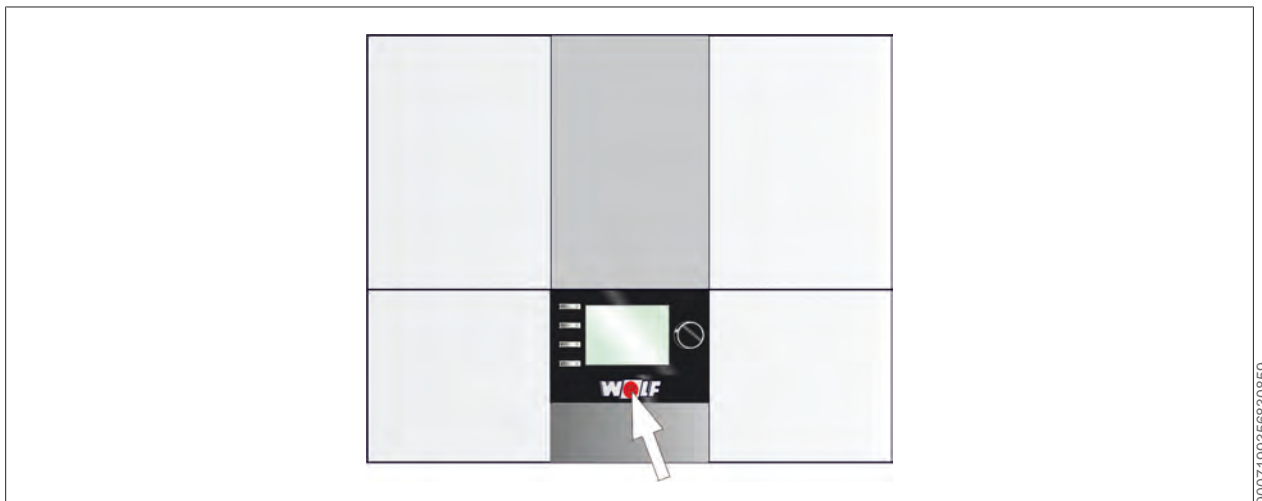
⇒ Zdroj tepla je mimo provoz. Ochrana proti mrazu je aktivní ➤ [Ochrana proti mrazu](#) [► 94].

14.1.2 Opětovné uvedení zdroje tepla do provozu

V této kapitole je popsáno uvedení zdroje tepla do provozu po dočasném odstavení z provozu podle ➤ [Dočasné odstavení zdroje tepla z provozu](#) [► 93].

1. Pokud máte podezření na poškození jednotky ODU mrazem: Opětovné uvedení zdroje tepla do provozu svěťte výhradně zákaznickému servisu WOLF nebo jím autorizovanému servisnímu technikovi.
2. Pokud nemáte podezření na poškození jednotky ODU mrazem: V řídicím modulu aktivujte režim vytápění.

14.1.3 Odstavení zdroje tepla z provozu v případě nouze



9007199356830859

1. Tepelné čerpadlo vypněte hlavním vypínačem.
2. Kontaktujte servisního technika.
 - ⇒ Zdroj tepla je mimo provoz. Ochrana proti mrazu není aktivní ➡ [Ochrana proti mrazu \[► 94\]](#).

14.1.4 Ochrana proti mrazu



UPOZORNĚNÍ

Dočasné odstavení z provozu v chladném období

Pokud je zařízení odpojeno od elektrické sítě, deaktivuje se automatická ochrana proti zamrznutí. Zamrznutí součástí vedoucích vodu může mít za následek únik hořlavého chladiva.

1. Zařízení nevypínejte ani při delší plánované nepřítomnosti (například v nepoužívané chatě).
2. Zařízení neodpojujte od elektrické sítě ani při delší plánované nepřítomnosti (například v nepoužívané chatě).



UPOZORNĚNÍ

Výpadek delší než 6 hodin v prostředí s teplotami pod -5 °C .

Pokud je zařízení odpojeno od elektrické sítě, deaktivuje se automatická ochrana proti zamrznutí. Zamrznutí součástí vedoucích vodu může mít za následek únik hořlavého chladiva.

- ▶ Před delší plánovanou nepřítomností (například v nepoužívaném prázdninovém domě) vypusťte jednotku ODU.

Dokud je tepelné čerpadlo připojeno k napětí a jednotka IDU je zapnuta, automaticky se aktivují následující ochrany proti mrazu:

- Při venkovní teplotě $< 2\text{ °C}$ (tovární nastavení parametru zařízení A09) se zapne čerpadlo topného okruhu a u zařízení bez snímače teploty ve sběrači také vnitřní čerpadlo, čímž je zajištěn průtok topným okruhem.
- Při teplotě vody $< 10\text{ °C}$ (teplota kotle 2, teplota vratné vody) se zapne vnitřní čerpadlo, čímž je zajištěn průtok jednotkou ODU.
- Při teplotě vody $< 5\text{ °C}$ (teplota kotle, teplota kotle 2, teplota vratné vody, teplota ve sběrači, teplota v zásobníku) se zapnou všechny dostupné zdroje tepla.

14.1.5 Definitivní odstavení zdroje tepla z provozu

Příprava na odstavení z provozu



NEBEZPEČÍ

Elektrické napětí i s vypnutým hlavním vypínačem

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem s následkem smrti

1. Provedení prací na elektroinstalaci svěřte elektrikáři.
2. Před zahájením prací odpojte celé zařízení na všech pólech od napětí (např. místním odpojovacím zařízením nebo jištěním).
3. Zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.
4. Zkontrolujte absenci napětí.
5. Po odpojení od napětí počkejte alespoň 5 minut.

1. Tepelné čerpadlo vypněte hlavním vypínačem.
2. Zařízení odpojte od napětí.
3. Zajistěte jej proti opětovnému zapnutí.

4. Jednotky IDU a ODU odpojte od sítě.

Vypuštění topného systému



VÝSTRAHA

Horká voda

Opaření rukou horkou vodou.

1. Před zahájením prací na dílech obsahujících vodu nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
2. Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Vysoké teploty

Popálení rukou od horkých součástí.

1. Před prací na horkých součástech nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
2. Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Přetlak ve vodním systému

Přetlak na straně vody může způsobit vážné poranění.

- ▶ Před zahájením prací na součástech obsahujících vodu nechte zařízení ochladit pod 40 °C.
- ▶ Uvolněte tlak ze zařízení.

1. Vypněte zařízení.
2. Zajistěte, aby nedošlo k nechtěnému zapnutí napájení.
3. Otevřete vypouštěcí armatury v topném systému.
4. Otevřete odvzdušňovací ventily v topném systému.
5. Vypusťte otopnou vodu.

14.1.6 Demontáž zdroje tepla



NEBEZPEČÍ

Hořlavé chladivo

Nebezpečí udušení a vážných až život ohrožujících popálenin.

- ▶ Demontáž tepelného čerpadla a likvidace chladiva v něm obsaženého svěřte servisnímu technikovi / technikovi se specializací na chladicí zařízení podle směrnice EU 2015/2067, EU 517/2014, který absolvoval školení ohledně zacházení s hořlavými chladivy.



UPOZORNĚNÍ

Vytékající voda

Poškození vodou

- ▶ Zbývající vodu ze zdroje tepla a z otopné soustavy zachyťte.

- ✓ Zařízení je odstaveno z provozu ➡ [Definitivní odstavení zdroje tepla z provozu \[▶ 94\]](#).
- ▶ Montážní kroky provádějte v opačném pořadí kroků ➡ [Instalace \[▶ 16\]](#).

14.2 Demontáž tepelného čerpadla a likvidace chladiva



NEBEZPEČÍ

Hořlavé chladivo

Nebezpečí udušení a vážných až život ohrožujících popálenin.

1. V případě netěsnosti okruhu chladiva odpojte vytápěcí zařízení od napětí.
 2. Kontaktujte servisního technika nebo zákaznický servis společnosti WOLF.
-



NEBEZPEČÍ

Elektrické napětí

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem s následkem smrti.

- ▶ Práce na elektroinstalaci smí provádět pouze servisní technici.
 - ▶ Zařízení před otevřením odpojte od napětí a zajistěte proti opětovnému zapnutí.
 - ▶ Po odpojení od napětí počkejte alespoň 5 minut.
-

Demontáž tepelného čerpadla a likvidaci v něm obsaženého chladiva smí provést pouze kvalifikovaný servisní technik / specialista na chladiva podle normy ES 842/2006, ES 303/2008 a ES 517/2011.

15 Recyklace a likvidace



Zařízení a jeho součásti se nesmí v žádném případě likvidovat společně s domovním odpadem!

- ▶ Následující komponenty likvidujte a recyklujte v souladu se zákonem o nakládání s odpady šetrně k životnímu prostředí v příslušných střediscích a sběrných dvorech:
 - staré zařízení
 - opotřebené součásti
 - vadné součásti
 - elektrický nebo elektronický odpad
 - kapaliny a oleje ohrožující životní prostředí

Šetrné k životnímu prostředí znamená rozdělit podle skupin materiálů, aby bylo dosaženo maximální možné znovupoužitelnosti základních materiálů s minimálním dopadem na životní prostředí.

1. Kartonové obaly, recyklovatelné plasty a výplňové materiály z plastu musí být zlikvidovány způsobem šetrným k životnímu prostředí prostřednictvím vhodných recyklačních systémů nebo sběrných dvorů.
2. Dodržujte příslušné předpisy platné v zemi instalace a místní nařízení.

16 Příloha

16.1 Datové listy k produktu

Datové listy k tepelnému čerpadlu Monoblock vzduch/voda FHA-Standard naleznete v návodu k obsluze nebo návod k obsluze pro servisní techniky.

16.1.1 Datový list k produktu PU**Informační list podle nařízení (EU) č. 812/2013**

Skupina výrobků: PU

Název nebo ochranná známka dodavatele			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			PU-35	PU-50
Třída energetické účinnosti		A+ → F	A	B
Stálou ztrátou	S	W	25	39
Užitným objemem	V	I	35	49

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
Číslo výrobku: 3021374_cs 01/2023



16.1.2 Datový list k produktu CEW

Informační list podle nařízení (EU) č. 812/2013



Skupina výrobků: CEW

Název nebo ochranná známka dodavatele			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Identifikační značka modelu používaná dodavatelem			CEW-1-200	CEW-2-200
Třída energetické účinnosti		A+ → F	C	B
Stálou ztrátou	S	W	63	50
Užitným objemem	V	I	180	180

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
 Číslo výrobku: 3020989_cs 12/2019



16.1.3 Datový list k produktu SEW-2

Informační list podle nařízení (EU) č. 812/2013



Skupina výrobků: SEW-2

Název nebo ochranná známka dodavatele			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Identifikační značka modelu používaná dodavatelem			SEW-2-200	SEW-2-300
Třída energetické účinnosti		A+ → F	C	C
Stálou ztrátou	S	W	65	80
Užitným objemem	V	I	190	280

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
Číslo výrobku: 3021375_cs 12/2019



16.2 Prohlášení o shodě

16.2.1 Prohlášení o shodě FHA-Center



Prohlášení o shodě EU/ES

(podle normy ČSN EN ISO/IEC 17050-1)

Číslo: 9149234
Výrobce: **WOLF GmbH**
Adresa: 84048 Mainburg, Industriestraße 1
Výrobek: PU-35
PU-50
CEW-2-200
SEW-2-300

My, společnost WOLF GmbH, D-84048 Mainburg, prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že uvedený produkt splňuje ustanovení následujících směrnic a nařízení:

- Směrnice 2009/125/ES o požadavcích na ekodesign výrobků

Výrobek splňuje požadavky následujících předpisů:

- DIN EN 12897: 2006-09

Výrobek je označen následujícím způsobem:



Mainburg, 26.04.2022

Gerdewan Jacobs
Ředitel technického oddělení

Jörn Friedrichs
Vedoucí vývoje



WOLF GmbH | Postfach 1380 | 84048 Mainburg | Německo
Tel. +49 8751 74-0 | www.wolf.eu
Podněty a upozornění na opravy prosím zasílejte na adresu
feedback@wolf.eu