



AIRMASTER®

Vyvážené větrání



Instalace

AM 1000

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Před instalací vzduchotechnické jednotky Airmaster si musíte přečíst tuto příručku. Zde se dozvíte informace, díky kterým bude tento výrobek správně fungovat.

Instalační technik je zodpovědný za to, že je přístroj instalován podle platných předpisů a norem.

Při instalaci vzduchotechnické jednotky do místnosti s ohněm nebo sporákem musí být při odvádění vzduchu z místnosti dodrženy všechny platné předpisy.

Přístroj by neměl být instalován v místnostech s abrazivními částicemi, hořlavými, korozivními plyny ve vzduchu, ve vlhkých prostorách nebo v místnostech chráněných proti výbuchu.

Jednotka by neměla být používána bez filtrů uvedených v návodu k obsluze.

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené použitím nebo instalací v rozporu s těmito pokyny.

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění. Všechny uvedené hodnoty jsou nominální hodnoty a mohou být ovlivněny místními podmínkami.

Nedodržení varování označených symbolem nebezpečí znamená riziko poranění osob nebo poškození majetku.

Tato příručka se týká jednotky Airmaster plus všech zařízení příslušenství a musí být dodána společně s jednotkou a uložena majitelem jednotky.

Všechna potřebná data a návody k integraci do sítě si můžete stáhnout z webu www.airmaster-as.com.

VAROVÁNÍ



Servisní kryty se nesmějí otevírat, aniž byste nejprve odpojili napájecí zdroj přístroje a zabránili jeho použití.



Jednotka nesmí být spuštěna, dokud nebudou nainstalovány všechny kryty a rošty na potrubí.

Místo instalace a výrobní číslo (Výr.č.):

Typ:

Termín dodání:

Místo instalace:

S/N jednotky pro ovládání vzduchu:

Obsah

1.	Obsah	4
1.1	Rozsah dodávky:	4
2.	Technické specifikace	5
3.	Instalace	6
3.1	Umístění jednotky	6
3.2	Otvory pro nástěnný rám a potrubí	7
3.3	Vzduchotechnická jednotka	9
3.4	Potrubí, mřížky	13
3.5	Střešní kryt vyústění potrubí	14
3.6	Utěsnění mezery kolem kanálů	15
3.7	Montáž panelů	15
3.8	Kontrola instalace	16
	Dodatek 1 Rozměrové výkresy	17

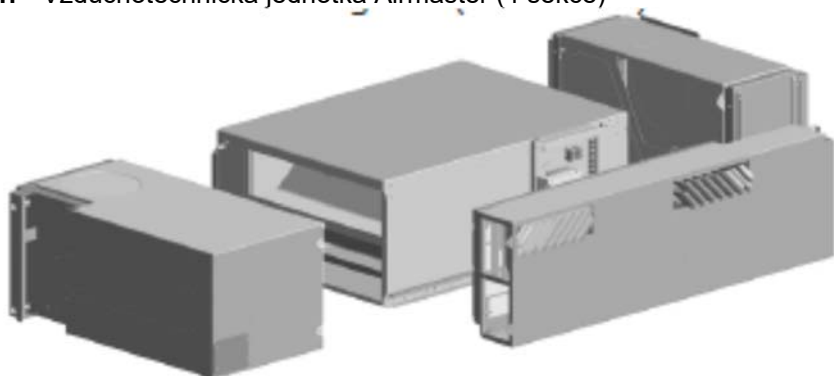
1. Obecné informace

1.1 Rozsah dodávky:

Vzduchotechnická jednotka Airmaster je balena na jedné paletě. Dodání závisí na objednávce zákazníků.

Před instalací zkontrolujte dodávku. Nejdůležitější části jsou uvedeny níže. Rozsah dodávky je uveden v dodacím listu.

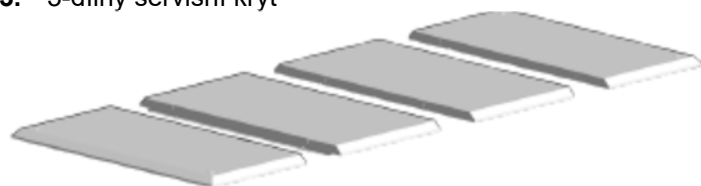
1. Vzduchotechnická jednotka Airmaster (4 sekce)



2. Rám na stěnu/strop



3. 3-dílný servisní kryt



4. Panelová sada (sada obsahuje jeden až tři dlouhé panely a dvojnásobný počet krátkých panelů)



5. Kontrolní panel

Airlinq Viva



nebo

Airlinq Orbit



6. Snímač oxidu uhličitého (CO₂) (volitelné příslušenství)



7. Snímač pohybu (snímač PIR) (volitelné)



8. Sada trubek (volitelné)



9. Mřížky (volitelné)



10. Návod k obsluze (pro programování) a Návod k montáži a instalaci (pro instalaci), předat majiteli!



2. Technické specifikace

AM		1000
Váha, standardní jednotka	kg	301,5
Váha, rám na stěnu	kg	4,5
Váha, centrální modul	kg	131
Váha, levý modul	kg	61
Váha, pravý modul	kg	36
Váha, přední modul	kg	19
Váha, servisní kryt, set	kg	35
Váha, standardní panel (3 set)	kg	15
Barva panelu	RAL	9010
Barva obalu	RAL	7024
Rozměry	mm	Viz "Dodatek 1 Rozměrové výkresy"

3. Instalace



Pozor! Instalační technik je zodpovědný za to, že je vzduchotechnická jednotka řádně zajištěna.



Pozor! Instalační technik je zodpovědný za to, že všechny existující funkce ve stěně/stropě (např. Parozábrana) jsou obnoveny a plně funkční po instalaci jednotky.



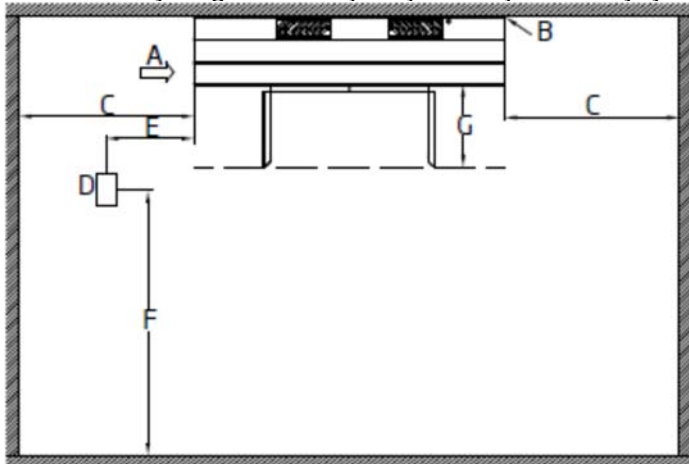
Pozor! Před zahájením instalace si přečtěte tuto část "Instalace"!



Pozor! Stěny a podlaha v místě instalace vzduchotechnické jednotky Airmaster musí být rovnoměrná a vyrovnaná.

3.1 Umístění jednotky

Níže uvedený diagram ukazuje nejdůležitější rozměry týkající se umístění jednotky.



A: Extrakce

B: Vzdálenost od stropu: Max. 50 mm

C: Min. vzdálenost od stěny: 1,5 m

D: Vnější snímač CO₂

E: Přibližně 1 m

F: Přibližně 2 m

G: Volný prostor pro údržbu min. 0,66 m



Pozor! Snímač CO₂ nesmí být umístěn v blízkosti okna nebo dveří.



Pozor! Detektory kouře nesmí být příliš blízko průtoku přívodu vzduchu a odtékajícímu vzduchu.

3.2 Otvory pro nástěnný rám a potrubí



Pozor! Doporučuje se vyvrtávat otvory pro potrubí 10-15 mm větší, než je vyznačeno na výkresech jako to umožní následnou izolaci, zabrání přímému kontaktu se stěnou a umožní obnovení parotěsné bariéry atd.

Gumová membrána pro obnovení funkce parotěsné bariéry je volitelně k dispozici a může být dodáno společností Airmaster.



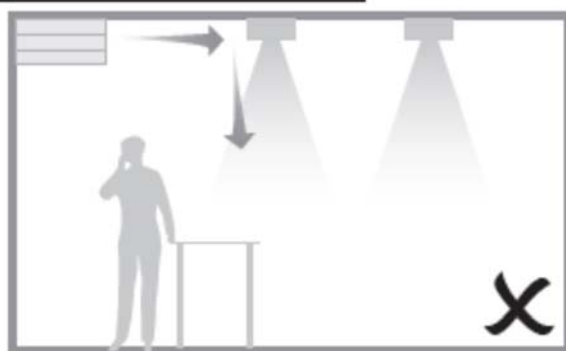
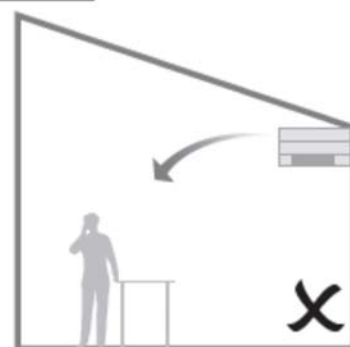
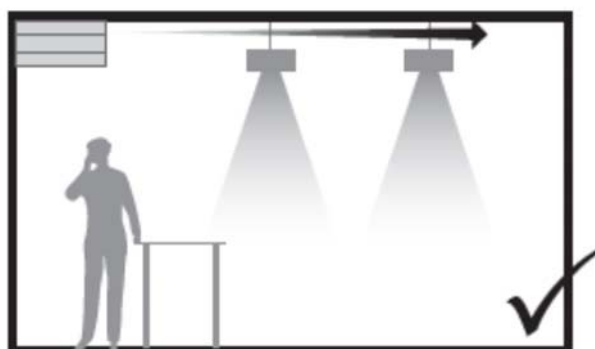
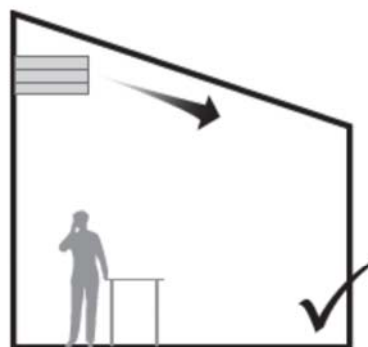
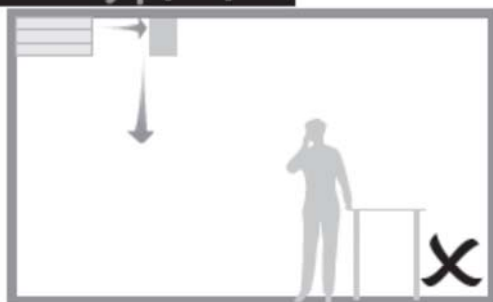
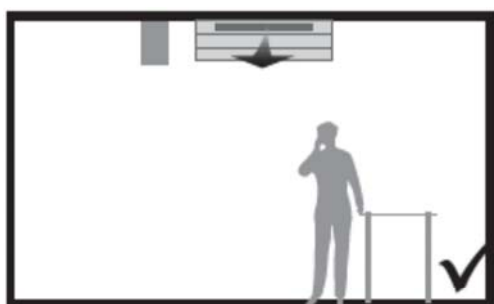
Průchozí otvory ve stěně musí mít stoupání směrem dolů o 1-2 %, aby se zabránilo vniknutí silného deště do jednotky.



Pozor! Otvory pro střešní potrubí musí být oválné pro instalovat jednotky. "Dodatek 1 Rozměrový výkres".



Pozor! Poukazujeme na to, že stěna, na níž se jednotka nachází musí být rovná. Pokud je povrch příliš nerovný, montáž rámu může být neuskutečnitelná.





Pozor! Jednotka musí být vyrovnaná do vodorovné polohy.

1. Držte stěnový rám proti stěně.
2. Označte všechny otvory, horní okraj a levý okraj rámu stěny na zdi. Pokud je to nutné, proveďte zkušební test.

3. Označte otvory pro potrubí podle "Dodatku 1 rozměrové výkresy".

4. Vyrtejte všechny vyznačené otvory.

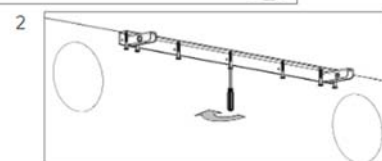
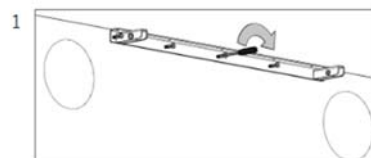
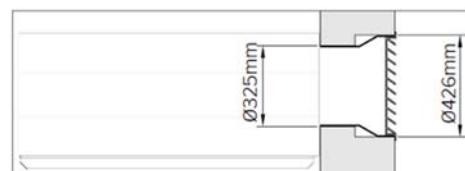
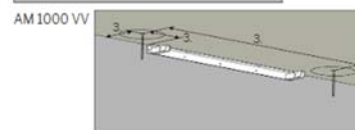
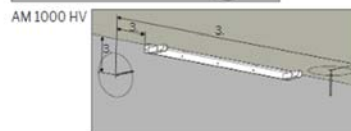
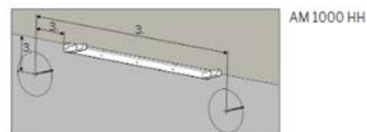
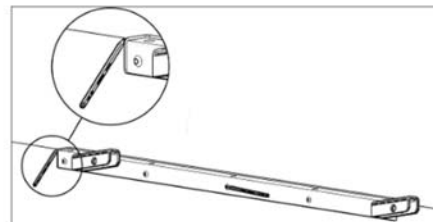


Pozor! Vrtání otvorů, velikost otvorů a materiálů použitých pro montáž je závislá na materiálu stěny a jednotce.



Pozor! Stěnové kanály musí být vyvrtány z obou stran stěny. Musíte instalovat redukční díly z Ø400 až Ø315.

5. Přizpůsobit rám zdi / stropu. Verze 1, 2 nebo 1 + 2.



3.3 Vzduchotechnická jednotka



Pozor! Jednotka musí být vyrovnána do vodorovné polohy.

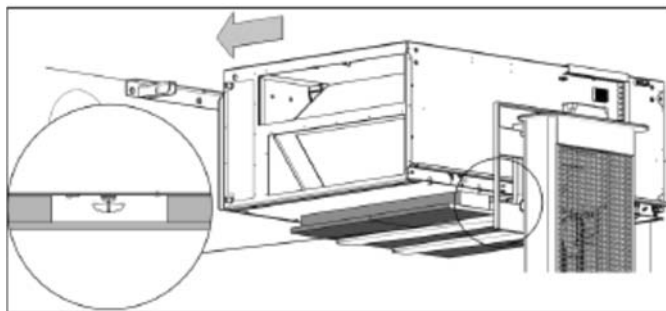
1. Zdvihněte středový díl až k rámu na stěně pomocí vhodného zdvihacího zařízení.



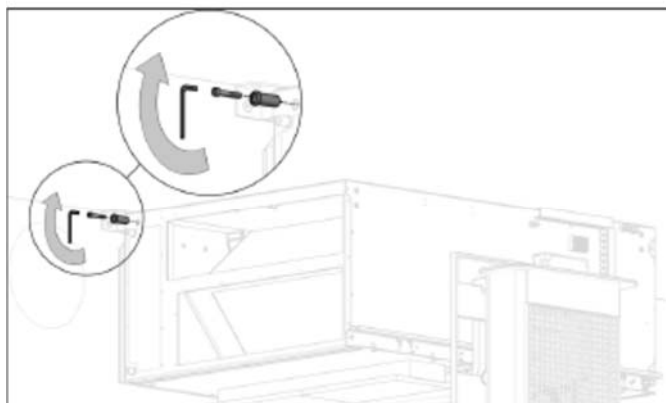
Pozor! Při zvedání dílu musí být pod dílem umístěn ochranný podklad, aby se zabránilo poškrábání na dílu. Tato podložka může být například silná, čistá lepenka nebo ekvivalentní.



Pozor! Zabraňte poškození profilu uprostřed středové části.



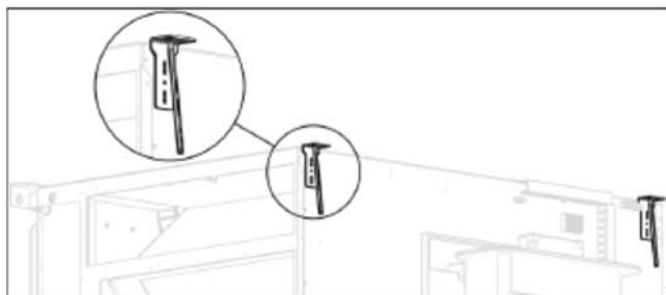
2. Zatlačte daný díl proti rámu na stěně a zajistěte na rámu pomocí šroubů.



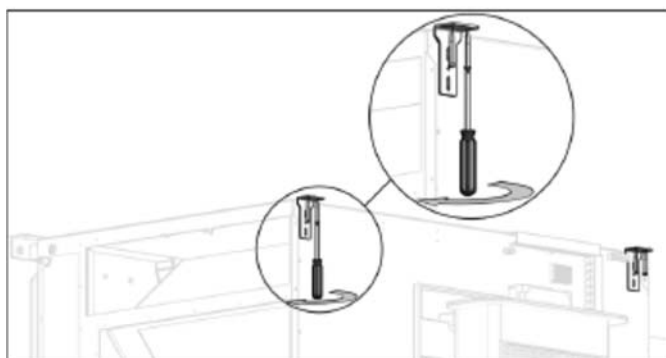
3. Označte a vyvrtejte otvory pro stropní konzoly.



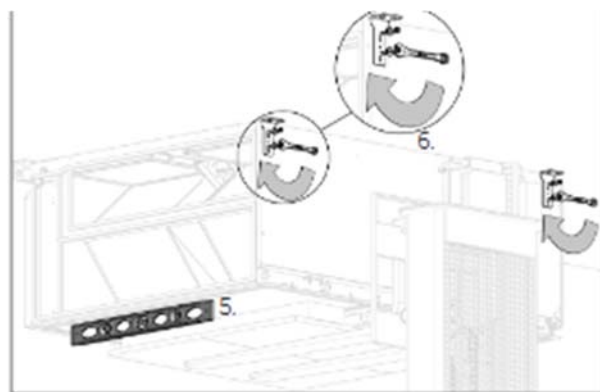
Pozor! Vrtání otvorů, velikost otvorů a materiálů použitých k montáži závisí na materiálu stropu a na jednotce.



4. Upevněte stropní konzoly na strop.



5. Zkontrolujte, zda je díl vodorovný.
6. Připojte úsek ke stropním držákům.



7. Zvedněte levý díl vhodným zvedacím zařízením ke středovému dílu.



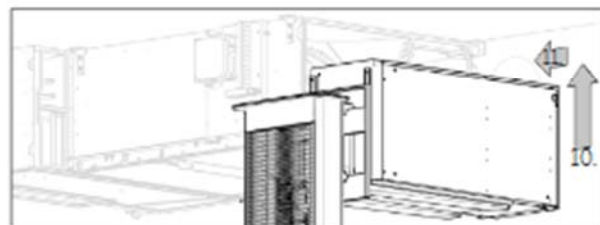
Pozor! Při zvedání úseku musí být pod úsekem umístěn ochranný podklad, aby se zabránilo poškrábání na úsek. Tato podložka může být například silná, čistá lepenka nebo ekvivalentní.

8. Zatlačte díl na konzolu na středovém dílu.

9. Upevněte díl na střední část (dílu). Dva šrouby jsou namontovány v levém dílu a tři šrouby jsou dodávány volně s dílem.



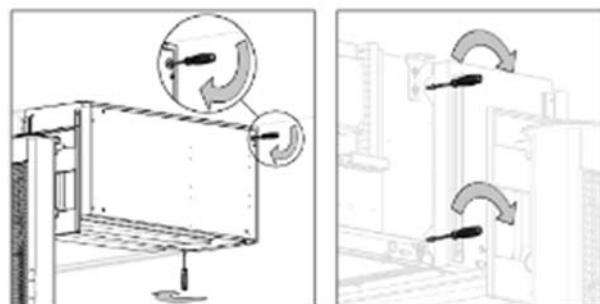
10. Zvedněte pravý úsek (dílu) vhodným zvedacím zařízením ke středové části (dílu).



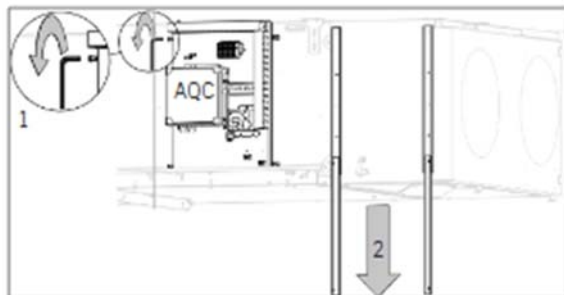
Pozor! Při zvedání dílu musí být pod dílem umístěn ochranný podklad, aby se zabránilo poškrábání dílu. Tato podložka může být například silná, čistá lepenka nebo ekvivalentní.

11. Zatlačte část na konzolu na středovém dílu.

12. Upevněte úsek na střední část. Dva šrouby jsou namontovány v levém úseku a dva šrouby jsou dodávány volně se dílem.

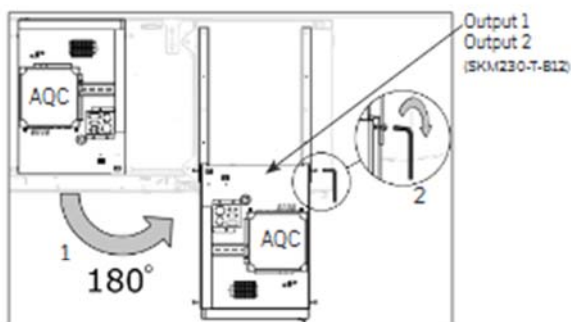


13. Povolte a spouštějte kluzné lišty na úseku.

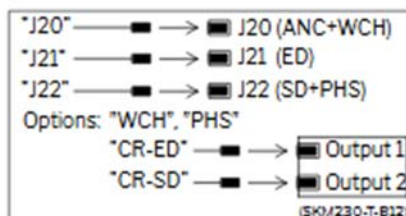


14. Odšroubujte základní desku obsahující ovládací skříň na středovém dílu. Uložte šrouby pro použití v dalším kroku.

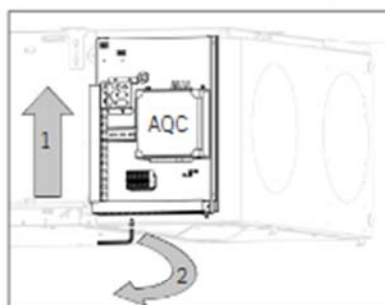
15. Otočte desku o 180° proti směru hodinových ručiček a namontujte desku na vysunuté posuvné kolejnice.



16. Připojte kabely vpravo a vlevo a zajistěte je na ovládacím panelu.



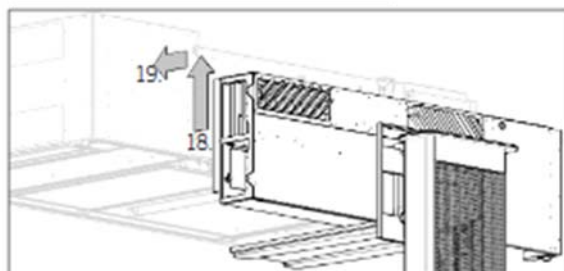
17. Zvedněte základní desku do horní polohy a zajistěte ji.



18. Zvedněte přední část vhodným zvedacím zařízením do středové části.



Pozor! Při zvedání úseku musí být pod úsekem umístěn ochranný podklad, aby se zabránilo poškrábání na úsek. Tato podložka může být například silná, čistá lepenka nebo ekvivalentní.

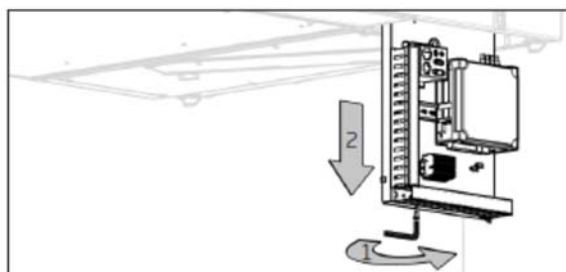


19. Zatlačte část na konzolu na středovém úseku, dokud nezaklapne.



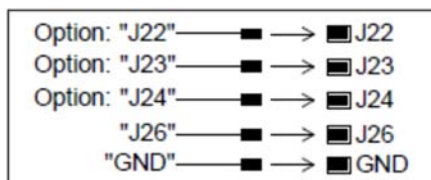
20. Upevněte úsek vlevo a vpravo. Dvě šrouby pro levý úsek a dva šrouby pro pravý úsek.

21. Povolte základní desku obsahující ovládací skříňku a spusťte její spodní polohu.



22. Připojte vodiče přední části (J22, J23, J26, GND) a zajistěte je na ovládacím panelu.

23. Připojte kabel předního dílu (J24) a zajistěte jej v levé části.

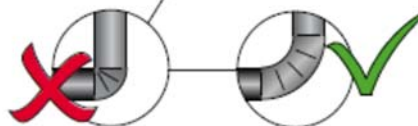
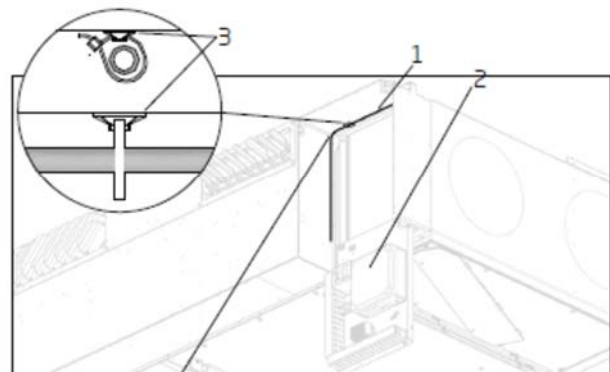


24. Připojte odtokovou hadici kondenzátu (1) (volitelně) nad ovládací skříň (2) přes kabelový pás (3) ke straně pravé části vzduchotechnické jednotky.



Pozor! Neohýbejte odtokovou hadici kondenzátu!

25. Odpojte odtokovou hadici kondenzátu z přední části v pravém horním rohu.

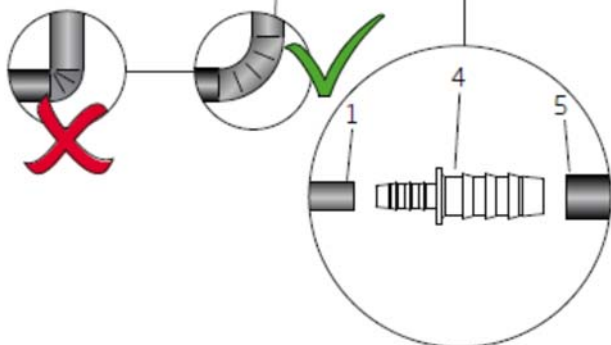
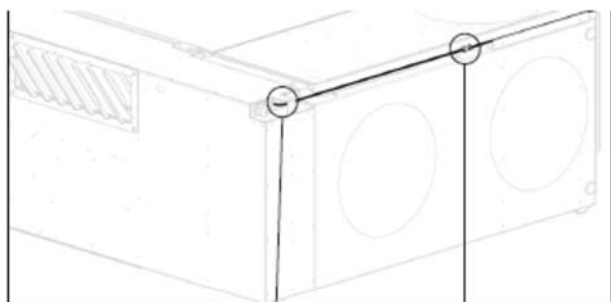


26. Vytáhněte odtokovou hadici kondenzátu (1) přes pravou část vzduchotechnické jednotky.

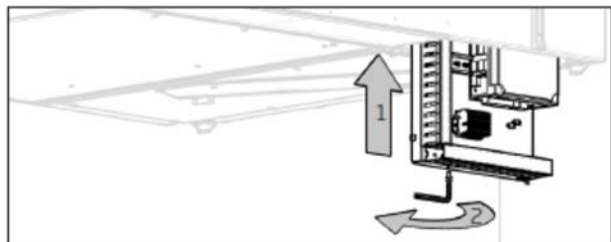


Pozor! Neohýbejte odtokovou hadici kondenzátu!

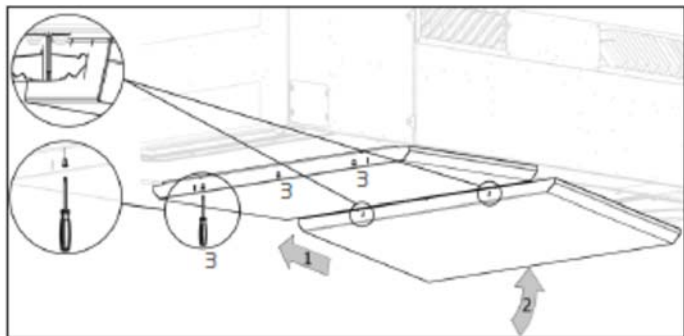
27. Připojte hadici (4) a vypouštěcí hadici kondenzátu o průměru 8 mm / 12 mm (5) (vnitřní / vnější průměr), abyste vytáhli odtokovou hadici kondenzátu do systému odpadní vody. Viz manuál "Instalace".



28. Zvedněte základní desku do horní polohy a zajistěte ji.

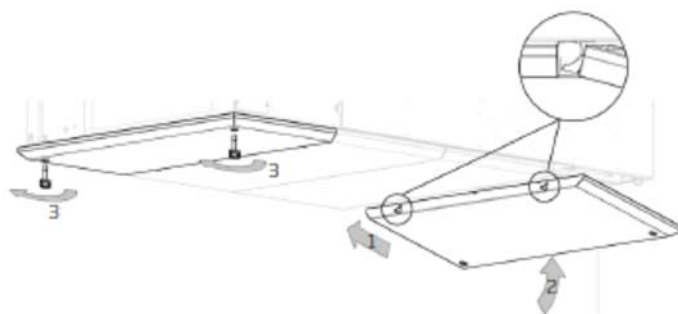


29. Nadzdvihněte servisní kryty ke střednímu dílu po jednom pomocí vhodného zdvihacího zařízení. Zavěste kryt servisu nakloněný na profil, zatlačte servisní kryt proti jednotce a zajistěte jej pomocí tří dodaných šroubů.



Pozor! Při zvedání krytu musí být pod krytem umístěn ochranný podklad, aby nedošlo k poškrábání krytu. Tato podložka může být například silná, čistá lepenka nebo ekvivalentní.

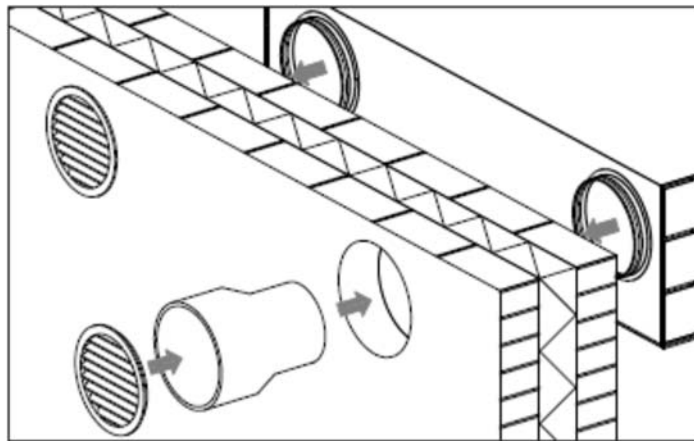
30. Zvedněte boční kryty na středové kryty po jednom pomocí vhodného zvedacího zařízení. Zavěste servisní kryt nakloněný na boční kryt, zatlačte jej na jednotku a zavěte jej.



Pozor! Při zvedání krytu musí být pod krytem umístěn ochranný podklad, aby nedošlo k poškrábání krytu. Tato podložka může být například silná, čistá lepenka nebo ekvivalentní.

Poznamenejte si typ, datum dodání, místo montáže a výrobní čísla (S/N) vzduchotechnické jednotky na straně 2 pokynů k montáži, montážní příručce a návodu k obsluze.

3.4 Potrubí, mřížky



Potřebné materiály a způsob montáže potrubí závisí na jednotce, vybraných možnostech a objednavce zákazníka.

Z tohoto důvodu můžeme poskytnout pouze obecné pokyny pro montáž potrubí.

Délka potrubí je vypočtena na základě tloušťky stěny/rozměrů střechy.



Pozor! U AM 1000 (verze H, S1, S2) je třeba použít stěnové mřížky $\varnothing 400$ a redukční díly $\varnothing 400$ až $\varnothing 315$ uvnitř stěny.



Pozor! Vezměte prosím na vědomí, že otvory potrubí v zdi musí mít stoupání směrem dolů o 1-2%, aby se zabránilo pronikání silného deště do jednotky.



Pozor! Mřížka přívodního vzduchu pro verze S1 a S2 by měla být instalována s lamelami směřujícími dolů a mřížkou odvodňovacího vzduchu s vertikálními lištami směřujícími vpravo.



Pozor! Kanály odpadního vzduchu a kanály přívodního vzduchu musí být izolovány proti kondenzaci na kanálech, pokud jsou uvnitř obálky budovy. Kanály pro odvod vzduchu a přívodní vzduchové kanály musí být izolovány proti ztrátám tepla a kondenzaci, které se vytvářejí uvnitř kanálů, pokud jsou namontovány mimo obvod budovy nebo protékají v nevytápěné místnosti.



Pozor! Kondenzace a tepelná izolace by se měly provádět podle platných norem a pravidel.



Pozor! Musí být dodrženy požární požadavky podle platných norem a předpisů.



Pozor! Instalace větracího potrubí by se měla provádět podle platných norem a pravidel.



Pozor! Kanály odpadního vzduchu a kanály přívodního vzduchu musí být izolovány proti šumu, pokud jsou viditelné.

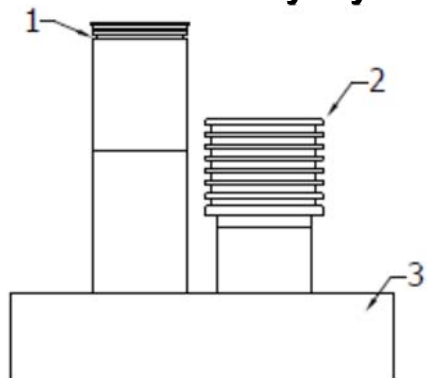
Nakonec namontujte vhodnou kruhovou mřížku s lamelami směřujícími dolů na vnější stěně nebo střešní kryt na střeše.

Aby nedošlo ke zvýšení hladiny hluku, je důležité, aby kanály nebyly zkrouceny nebo stlačeny proti potrubí přívodu vzduchu a výstupu potrubí z jednotky.



Pozor! Nezapomeňte utěsnit mezery kolem průniků. Viz kapitola "Utěsnění mezery kolem potrubí".

3.5 Střešní kryt vyústění potrubí



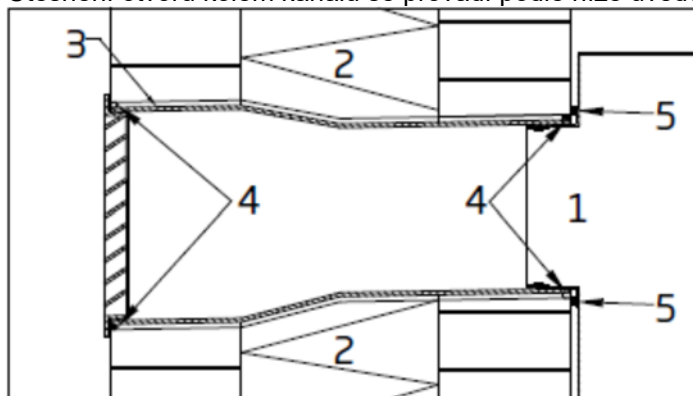
Namontujte střešní krytky na střechu, abyste dokončili instalaci výfukového a přívodního systému s vyústěním na střechu. Montáž závisí na konstrukci střechy (3). Obrázek ukazuje, které střešní kryty jsou pro výfukové potrubí (1) a přívodní potrubí (2).



Pozor! Požární požadavky na instalaci více systémů musí být dodržovány podle platných norem a pravidel.

3.6 Utěsnění mezery kolem kanálů

Utěsnění otvorů kolem kanálů se provádí podle níže uvedeného výkresu.

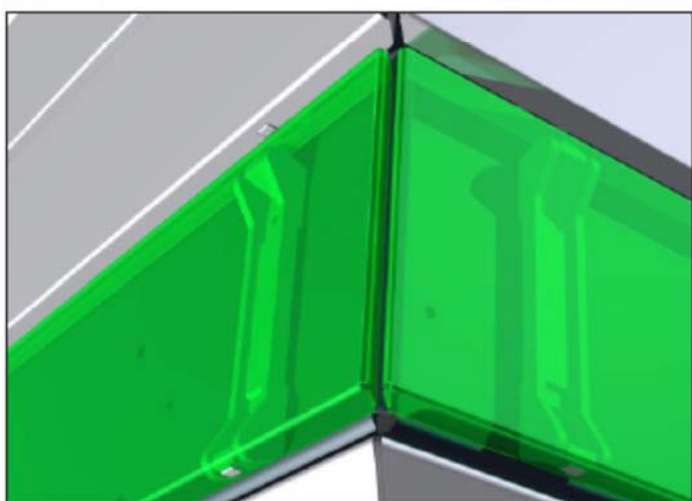
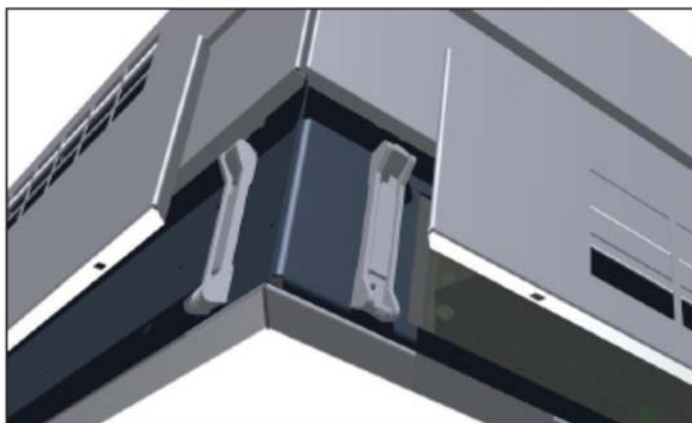


U trubek (3) a vnějších okrajů (4) je důležité utěsnění (ukázané na modelu se stěnami), aby se předešlo průvanu mezi jednotkou (1) a stěnou/střechou (2) stejně jako mezi kanály (3) a stěnou/střechou (2).

Mezi vzduchotechnickou jednotkou (1) a stěnou / střechou (2) v poloze (5) je možné před montáží vzduchové jednotky provést vnitřní těsnění mezi trubkami (3) a stěnou / stropem (2).

V závislosti na stavu stěny/stropu a rozměrech vzduchotechnické jednotky lze použít tmel, který udržuje dlouhodobou elasticitu nebo rozšiřující se těsnicí páska, aby se dosáhlo pružného utěsnění. Tento materiál se aplikuje na zadní část jednotky kolem přípojky pro připojení vzduchu nebo na straně otvoru pro potrubí na stěně, aby se vyrovnaly nerovnosti na stěně/stropě.

3.7 Montáž panelů

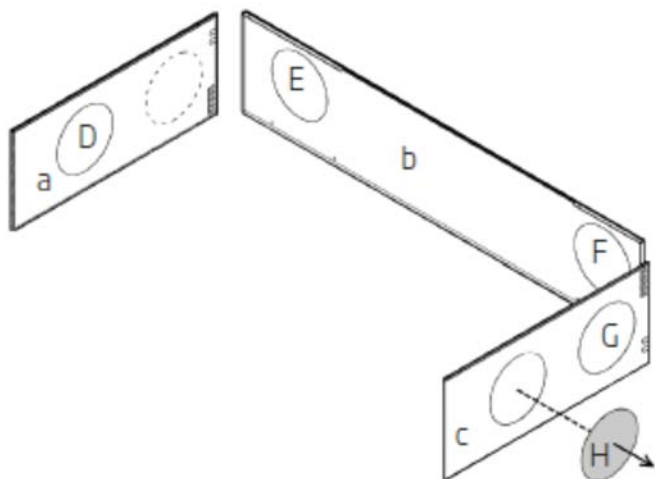


Panely je třeba namontovat pouze tehdy, je-li jednotka kompletně vybavena veškerým zařízením a je připojena a funkce přístroje důkladně testovány.

Stiskněte panely na příchytkách na přístroji, dokud nezapadnou na klipsy.

Děrované kruhy v bočních a zadních panelech by se neměly odstraňovat, dokud nejsou nutné pro připojená vedení.

- a: Levý panel.
- b: Zadní panel.
- c: Pravý panel.
- D: Děrovaná část pro odsávání pro verzi DE.
- E: Děrovaná část pro odsávání pro verzi H.
- F: Děrovaný úsek pro sání pro verzi H.
- G: Děrovaný profil pro sání ve verzi S1 nebo výfukový systém ve verzích S1 a S2.
- H: Děrovaný úsek pro sání pro verzi S2.



3.8 Kontrola instalace

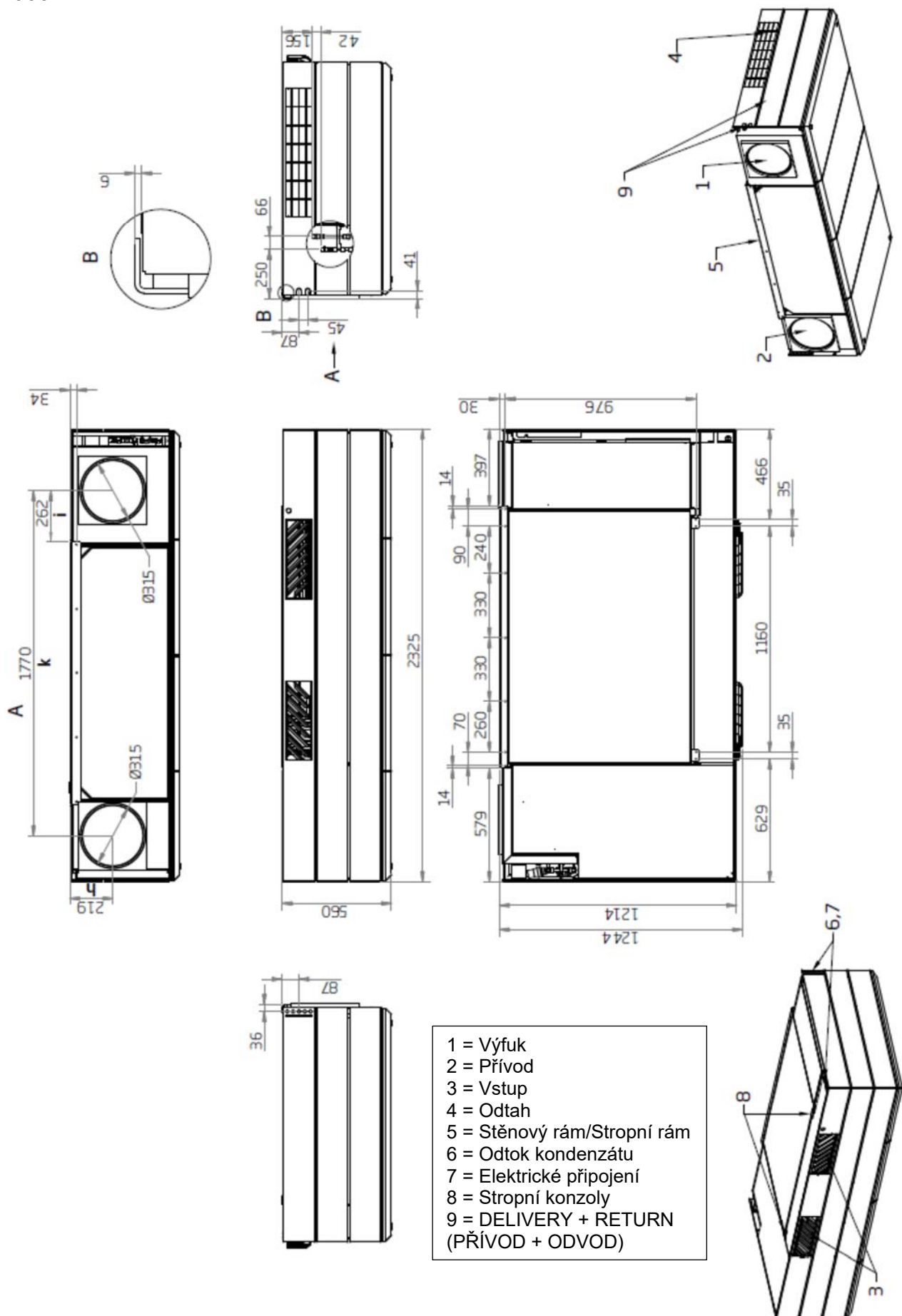
	ANO	NE
Byly zaznamenány údaje a sériová čísla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rám instalován na stěnu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jednotka instalována	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Střešní osazení instalováno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Potrubí a mřížky osazeny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryt střechy je osazen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Šrouby se znovu utáhly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Panely instalovány	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

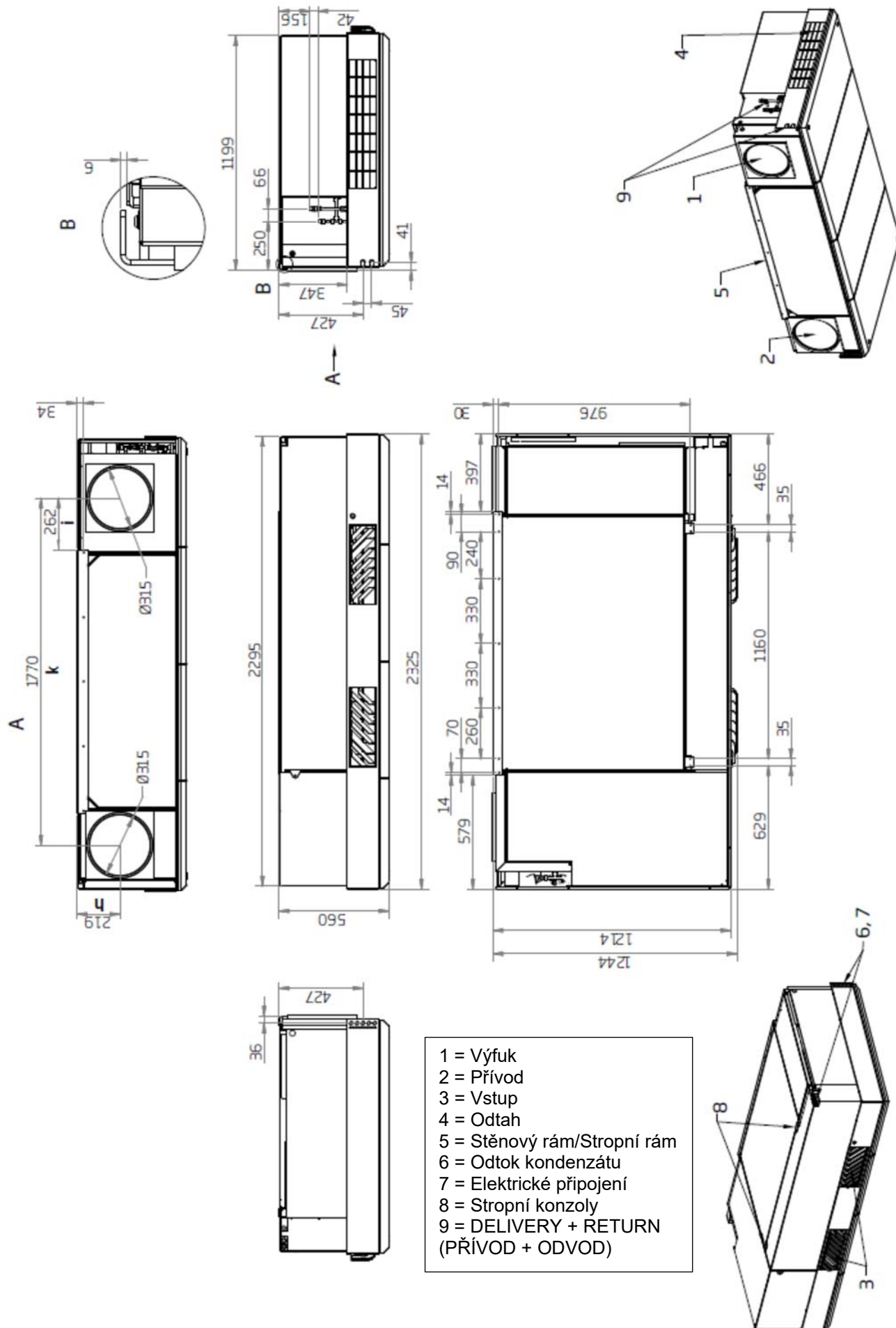
Jméno instalačního technika:

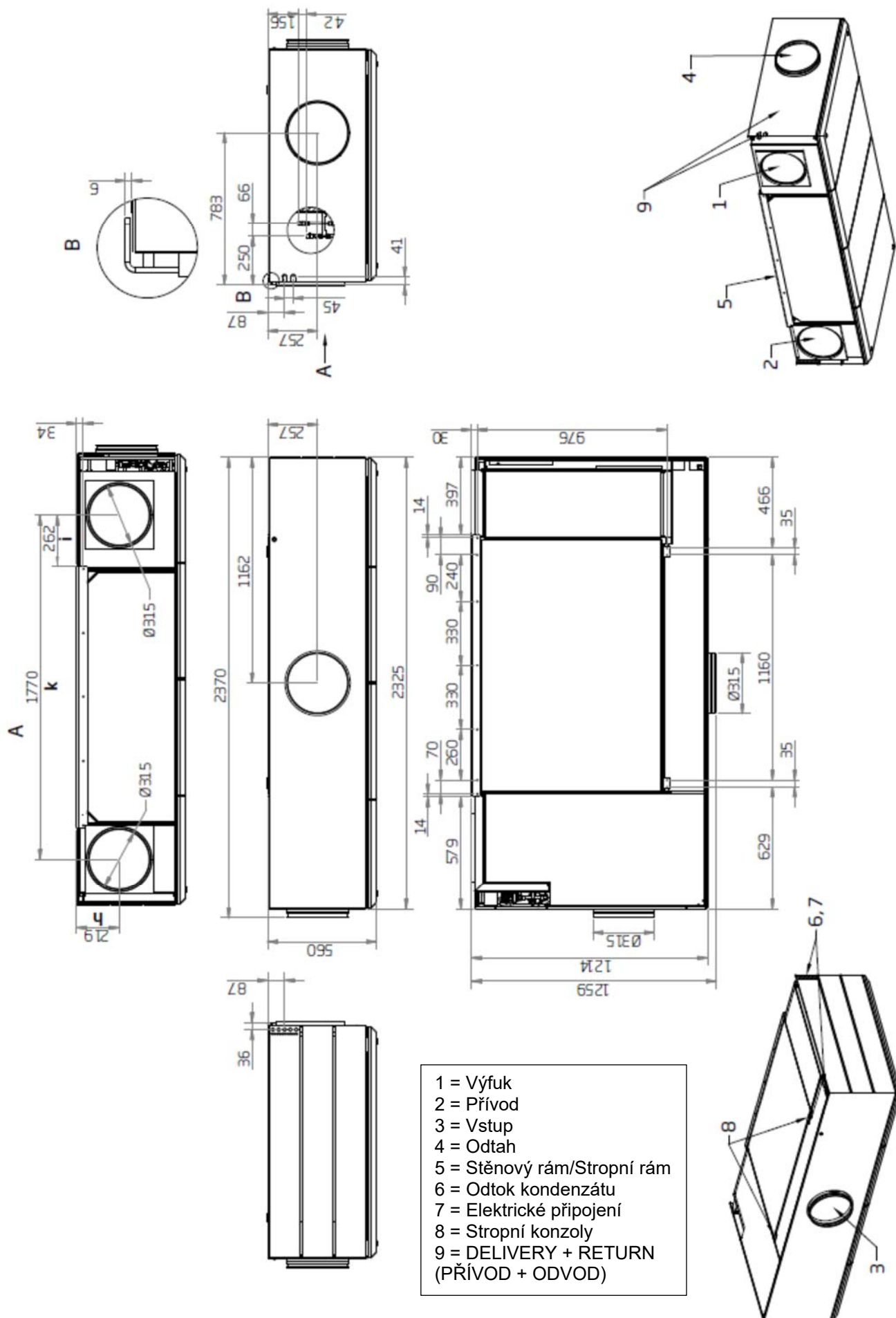
Komentář:

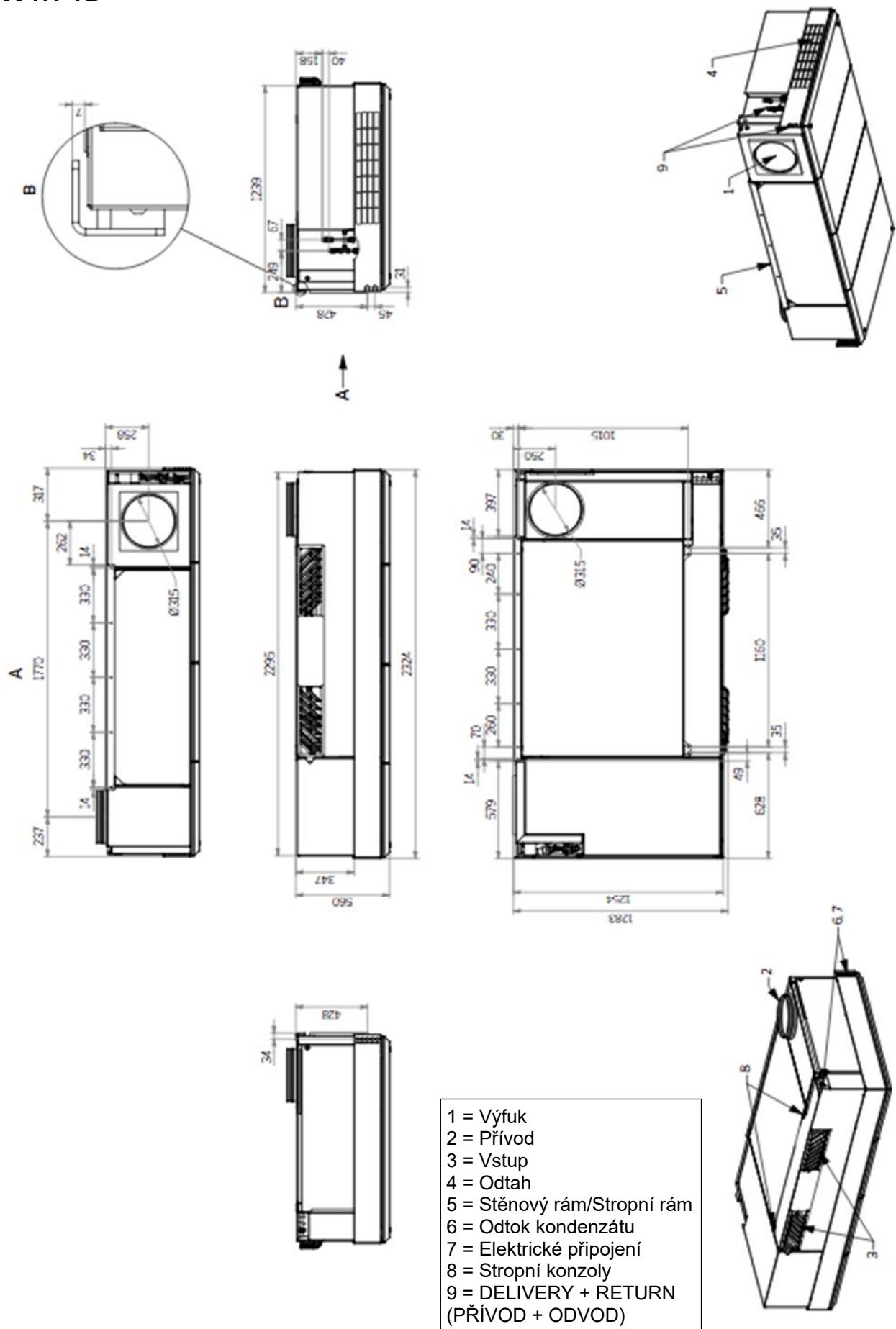
Dodatek 1 Rozměrové výkresy

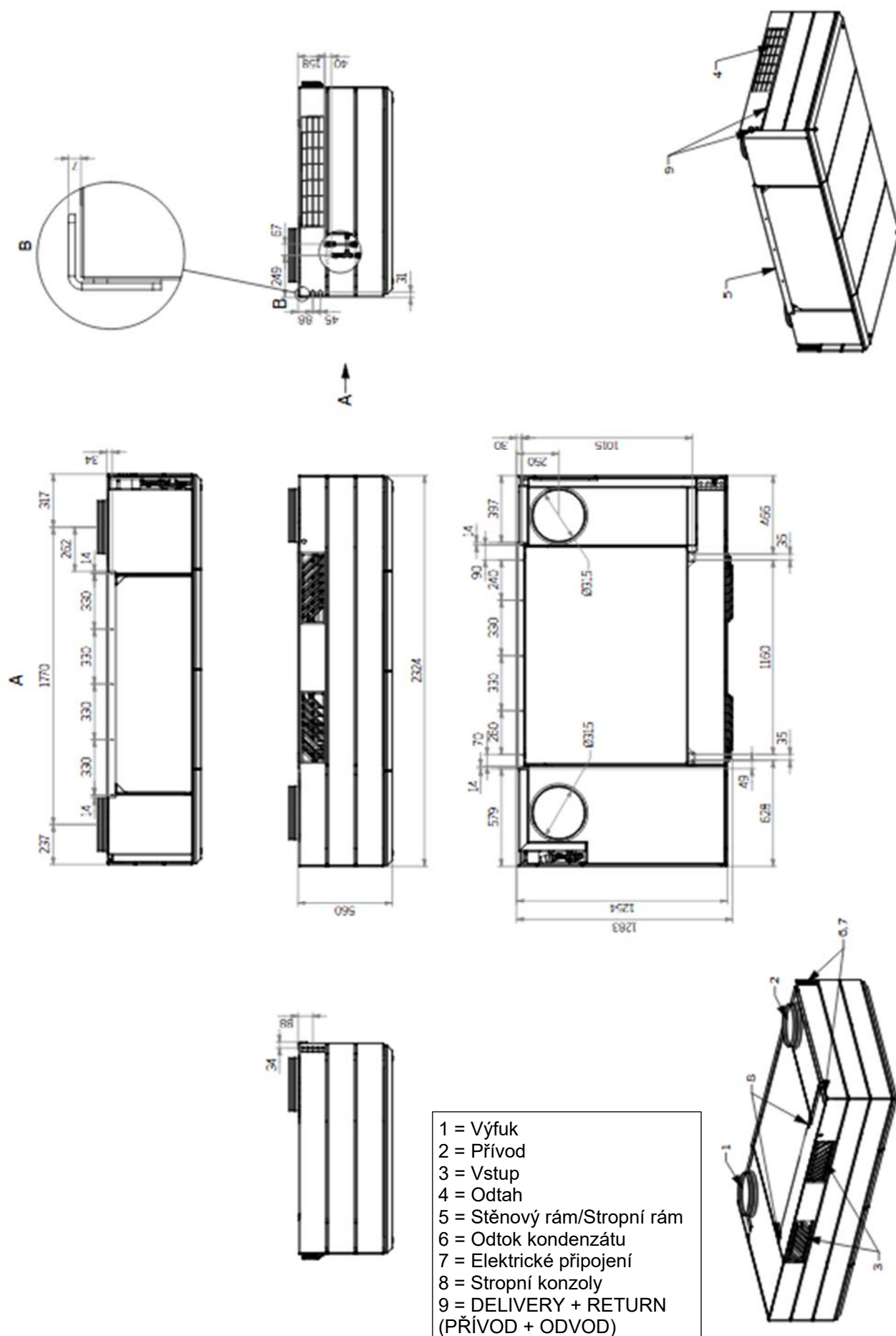
AM 1000 HH TT

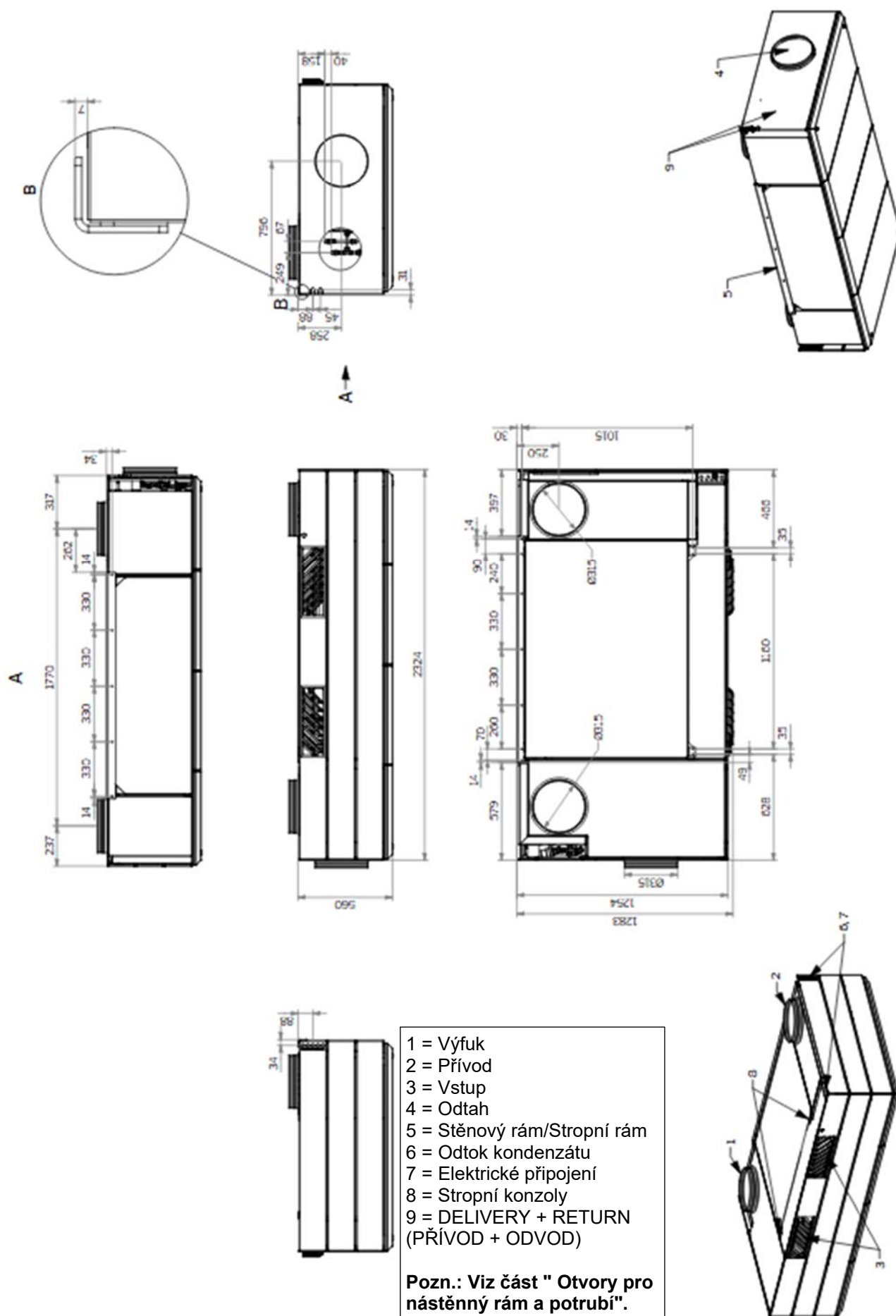




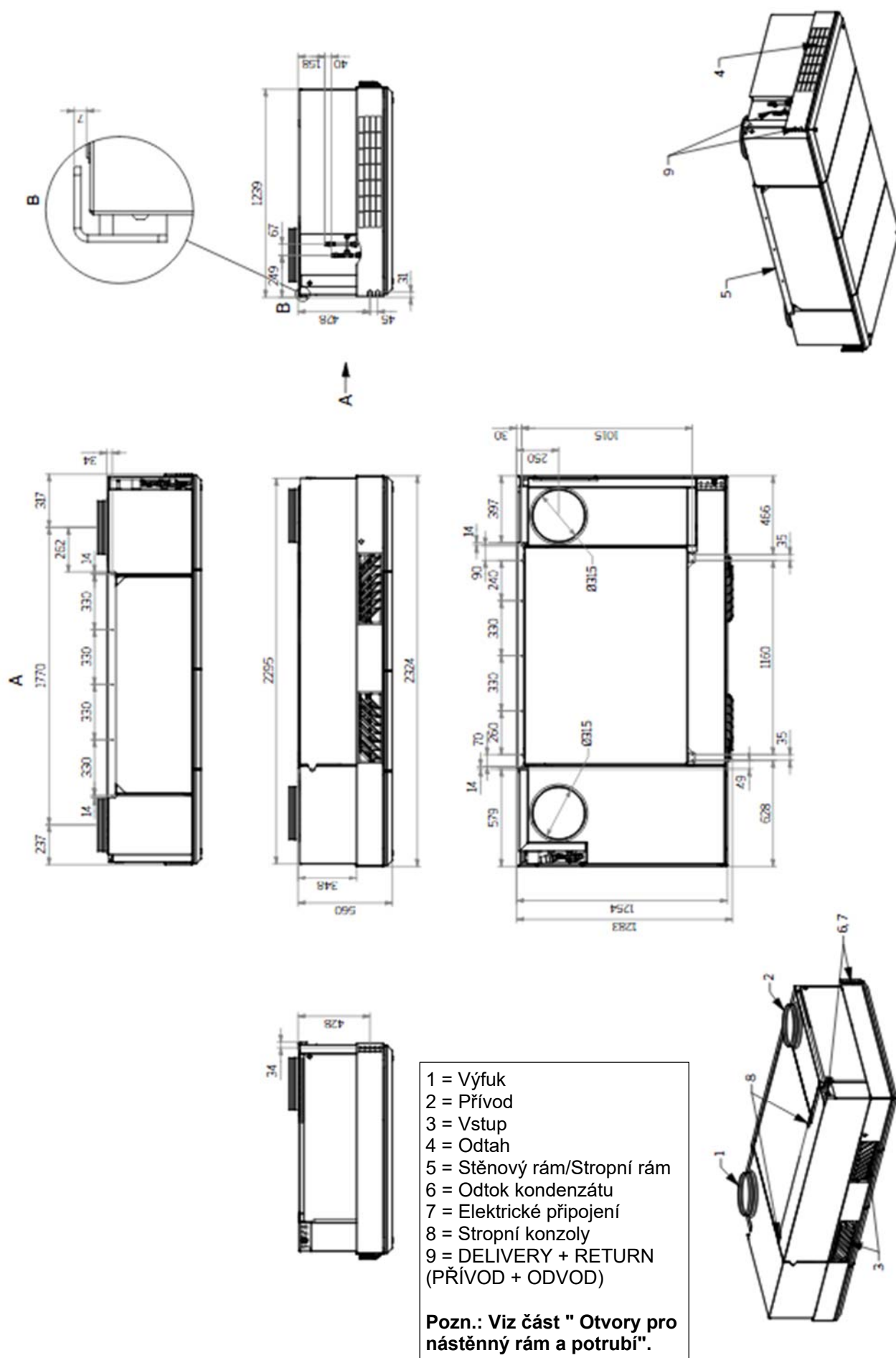




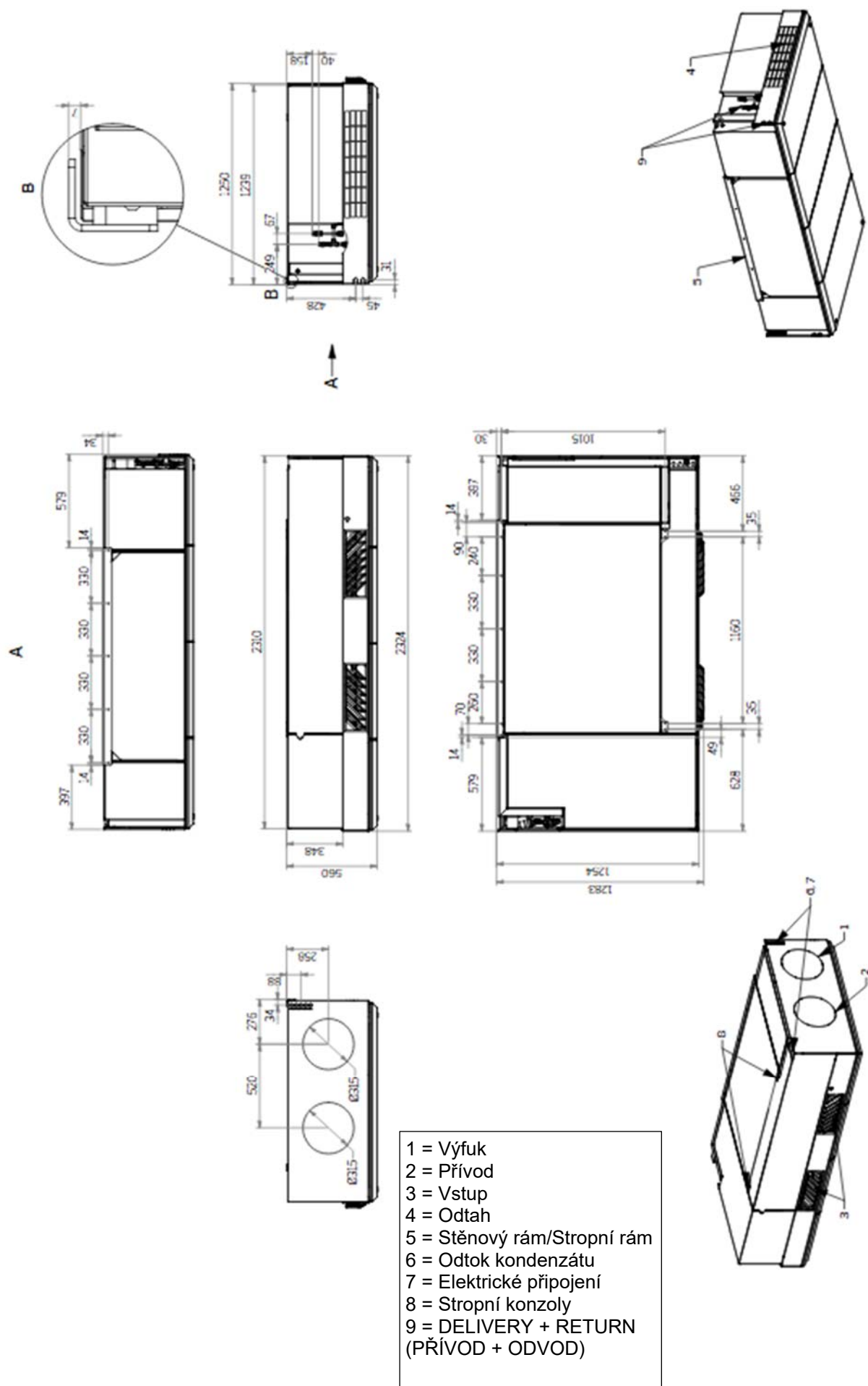




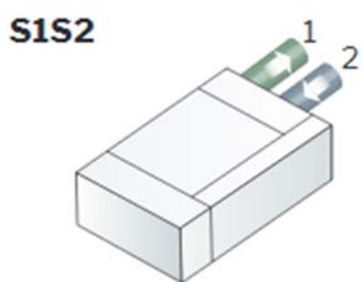
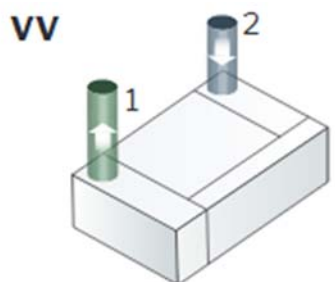
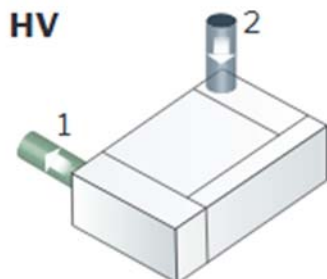
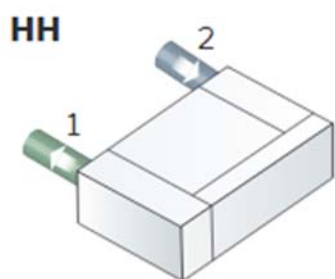
AM 1000 VV BB



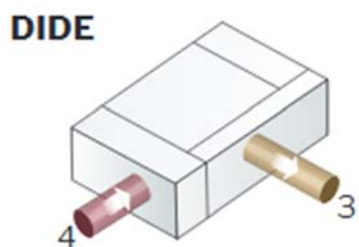
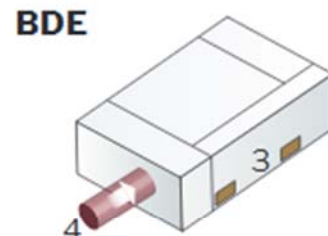
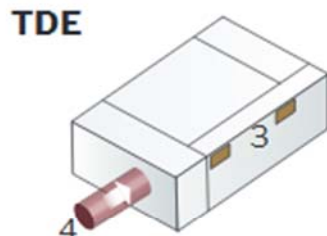
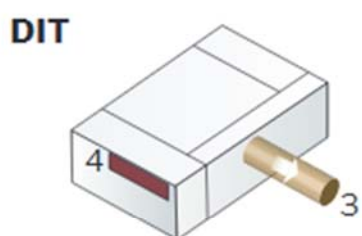
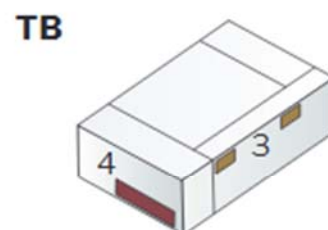
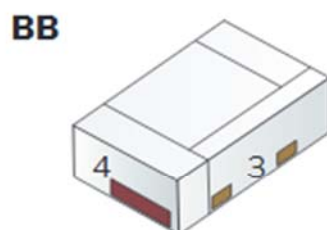
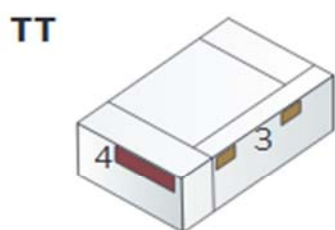
AM 1000 S1S2 BB



Modelové verze AM 1000

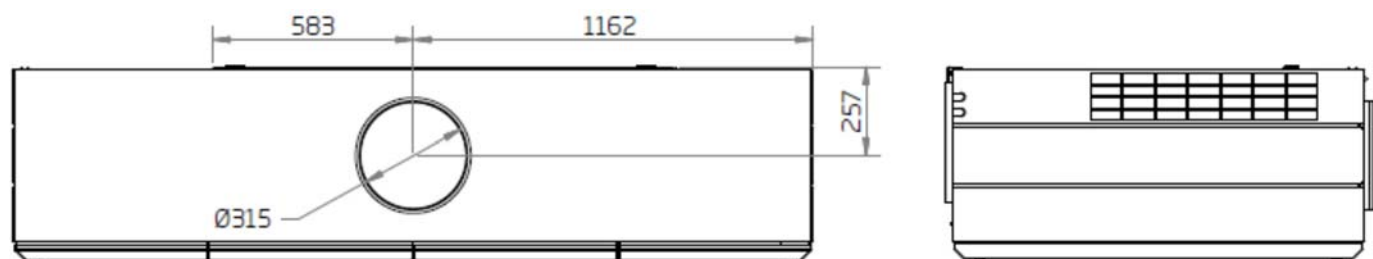


1: Výfuk
2: Přívod

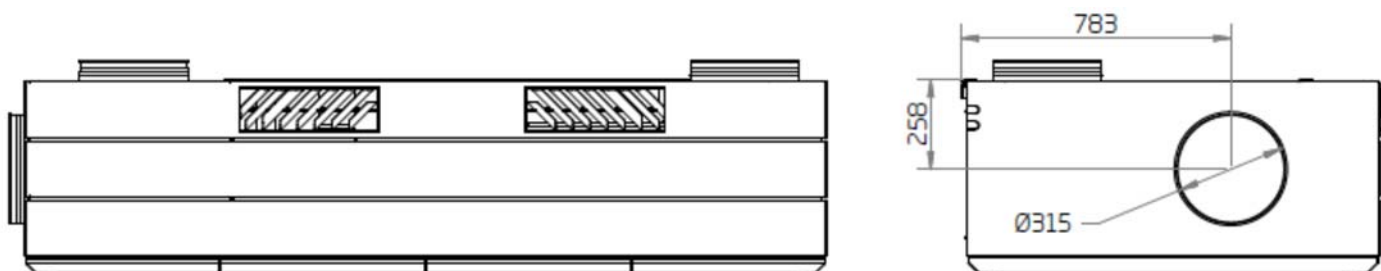


3: Vstup
4: Odtah

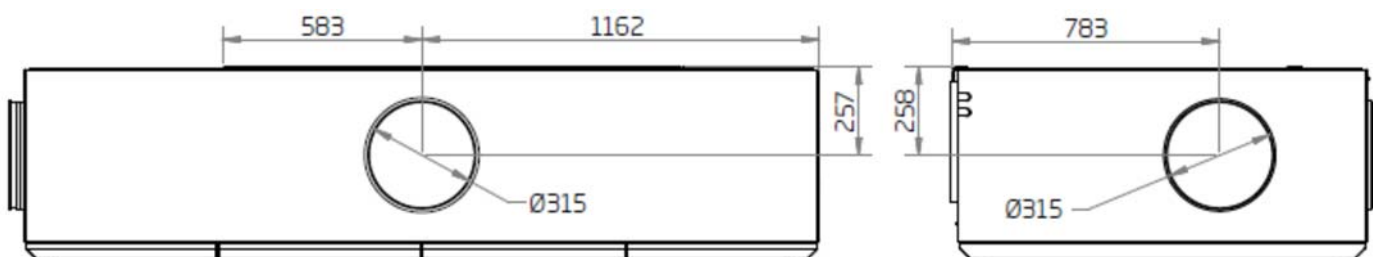
Verze DIT



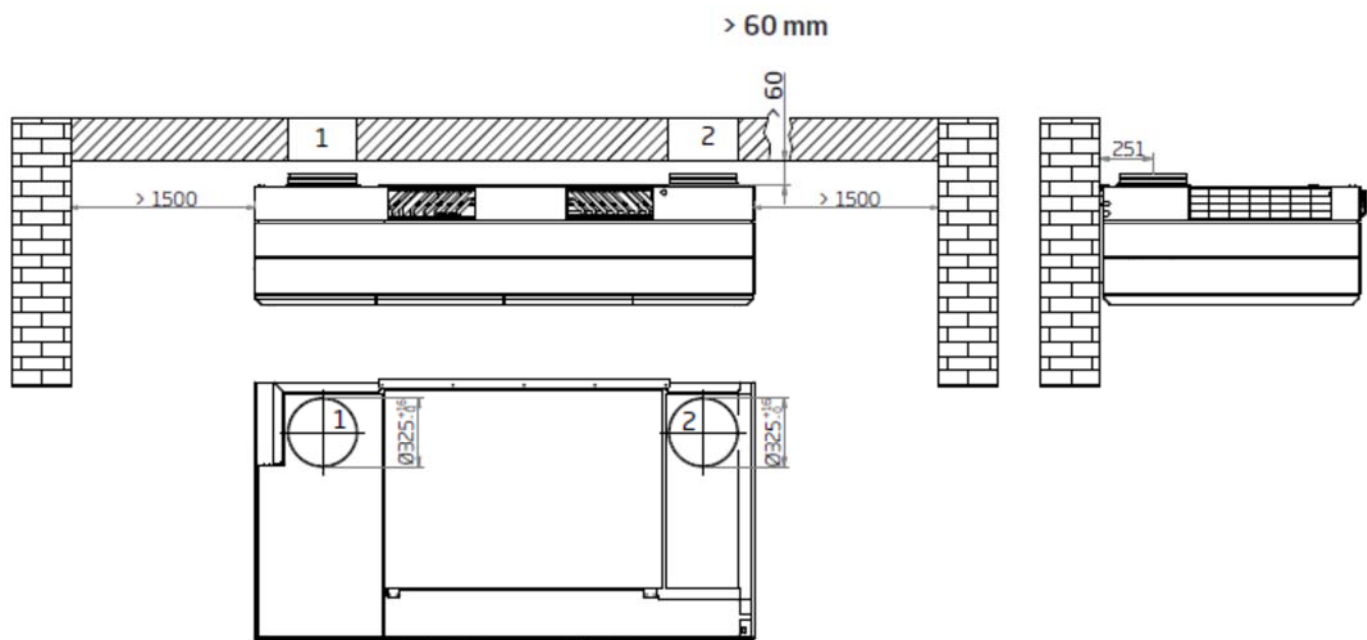
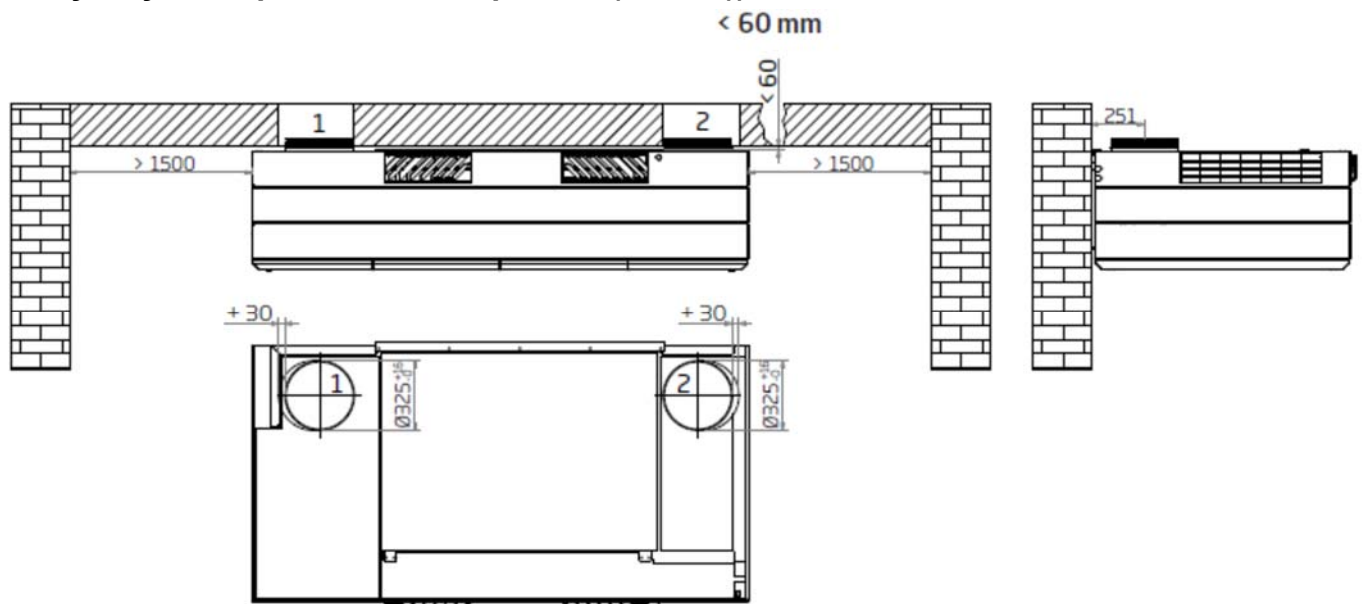
Verze DE



Verze DIDE



Otvory k vyvrtání pro vzduchové potrubí (HV, VV)



- 1: Výfuk
2: Přívod