



AIR MASTER®

Vyvážené větrání



Instalace

AM 900-1200

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. Obecné informace	4
1.1 Rozsah dodávky:	4
2. Technické specifikace	6
3. Instalace	6
3.1 Umístění jednotky	6
3.2 Potrubní otvory	7
3.3 Vzduchotechnická jednotka	8
3.4 Potrubí, mřížky a kryty stěn	10
3.5 Střešní kryt vyústění potrubí	11
3.6 Utěsnění mezery kolem kanálů	11
3.7 Montáž panelů (AM 1200)	12
3.8 Kontrola instalace	13
Dodatek 1 – Rozměrové výkresy	14
Dodatek 2 – Další rozměry	18
Komfortní ohřívač vody a odtok kondenzátu	18

1. Obecné informace

1.1 Rozsah dodávky:

Vzduchotechnická jednotka Airmaster se všemi možnostmi příslušenství je zabalená na paletách.

Před instalací zkontrolujte dodávku.

1. Vzduchotechnická jednotka Airmaster (AM).



2. Ovládací panel
Airlinq Viva



nebo

- Airlinq Orbit



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



4. Snímač pohybu (snímač PIR) (volitelný).



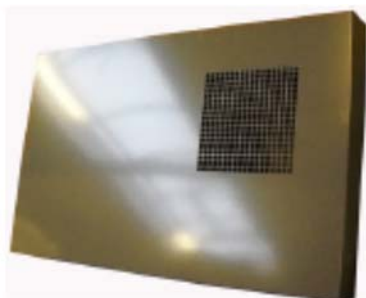
5. Sada trubek (volitelně).



6. Mřížky (volitelné).



7. Kryt stěny (volitelný).



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



2. Technické specifikace

AM		900	1200
Váha, standardní jednotka bez panelů	kg	180	450
Barva, panel (kov)	RAL	9010	9010
Design panel, rozměry	mm	–	1200x1000
Barva, skříň	RAL	9010	–
Rozměry	mm	viz "Dodatek 1 Rozměrové výkresy"	
Minimální výška od podlahy ke stropu se stěnovým potrubím	mm	2490*	2400
Minimální výška od podlahy ke stropu se stropním potrubím	mm	2490*	2500

* Rozměr může být snížen až o 50 mm, pokud není žádný panel a podstavy stroje jsou úplně našroubovány.

3. Instalace



Pozor! Inženýr instalace 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.



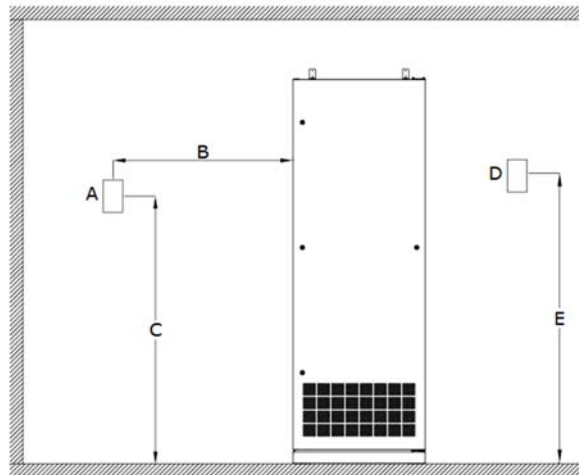
Pozor! Před zahájením instalace si přečtěte tuto část "Instalace"!



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. (Vidíte zde AM 900).



A: Snímač CO₂

B: Přibližně 1 m

C: Přibližně 2 m

D: Externí PIR senzor

E: Přibližně 2,25m (1,8-2,5m)



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



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



Pozor! Pro minimální výšku podlahy ke stropu pro podlahovou podlahu, vzduchotechnické jednotky Airmaster viz kapitola "2. Technické specifikace".

3.2 Potrubní otvory



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.



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

1. Označení otvorů pro potrubí.

Rozměry pro umístění otvorů potrubí naleznete v části "Dodatek 1 Rozměrové výkresy"

2. Otvory pro vrtání.

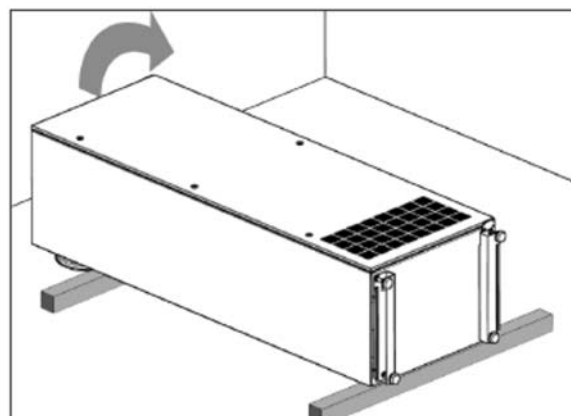
3.3 Vzduchotechnická jednotka

Instalace AM 900

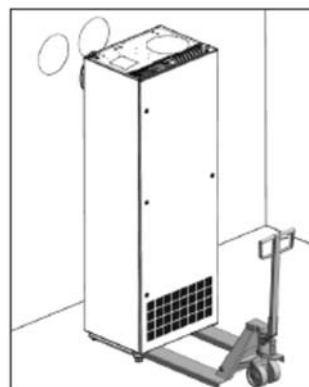
1. Demontujte podlahový panel jednotky.
2. Zvedněte jednotku na jeho nastavitelných nožkách.



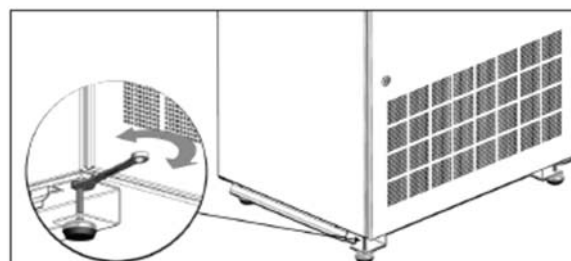
Pozor! Při zvedání jednotky musí být zajištěna ochrana výškově nastavitelných nožiček, aby nedošlo k poškození nebo deformaci. V případě potřeby vložte vhodný dřevěný blok pod spodní hranu jednotky před jeho zvednutím.



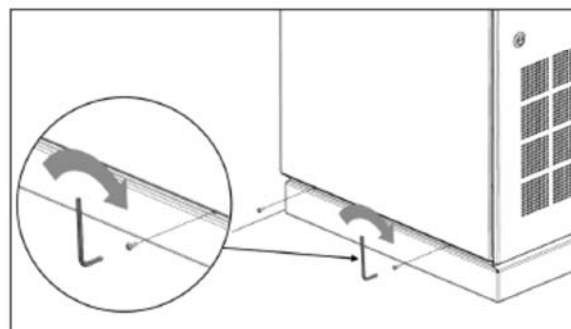
3. Umístěte přístroj co nejbližší k místu instalace. Jednotku lze přesunout na místo například pomocí paletového nakladače.



4. Nastavte nohy tak, aby byla jednotka na úrovni.

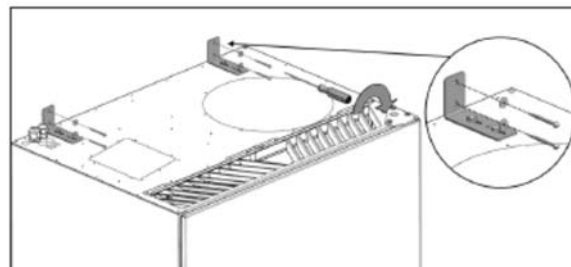


5. Umístěte klimatizační jednotku do konečné polohy tak, aby se potrubní spoje zasunuly do otvorů bez dotyku stěny/střechy. Jednotku lze přesunout na místo například pomocí paletového nakladače.



7. Namontujte držáky na horní část vzduchotechnické jednotky a na stěnu.

8. Utěsněte mezery mezi vzduchotechnickou jednotkou a stěnou pomocí těsnění, které dlouhodobě udrží elasticitu.



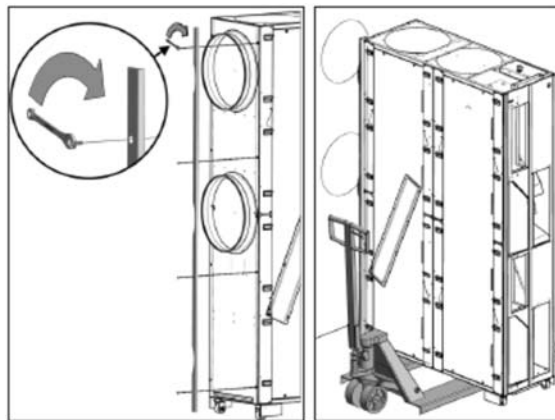
Dodržujte typ, datum dodané, místo montáže a výrobní čísla (S/N) vzduchotechnické jednotky a chladicího modulu na straně 2 pokynů k montáži, montážní příručky a návodu k obsluze.

Instalace AM 1200

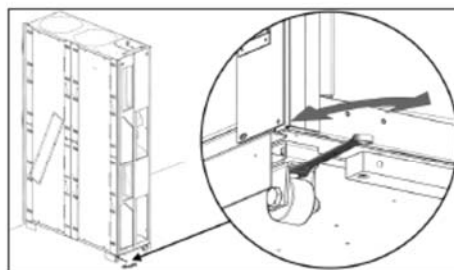
1. Namontujte rohové lišty nebo sadu koncových panelů a umístěte ventilátorovou část jednotky co nejblíže k místu instalace. Pro dosažení tohoto cíle může být zvedací zařízení použito k pohybu jednotky.



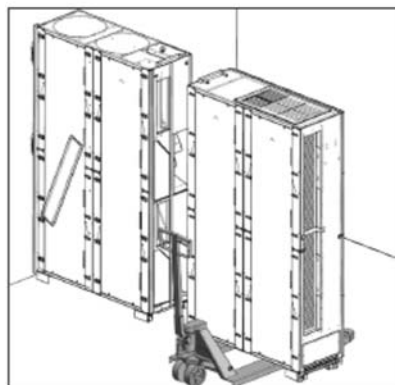
Pozor! Kola jsou vhodná pouze pro jemné nastavení polohy jednotky. Kola nejsou vhodná pro přepravu jednotky.



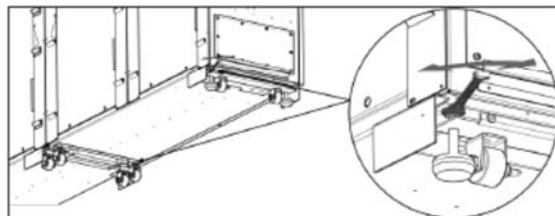
2. Nastavte výšku nohou tak, aby se část ventilátoru vyrovnala.



3. Zatlačte sekci ventilátoru na místě a zajistěte, aby vzduchové kanály vnikly do otvorů pro vedení, aniž by se dostaly do styku se stěnou.
4. Umístěte část výměníku tepla (např. pomocí zvedáče palety) a nastavte kola výměníku v linii s ventilační částí.
5. Ved'te kabely z oddílu výměníku tepla do prostoru pro elektrické připojení v horní části ventilátorové části.

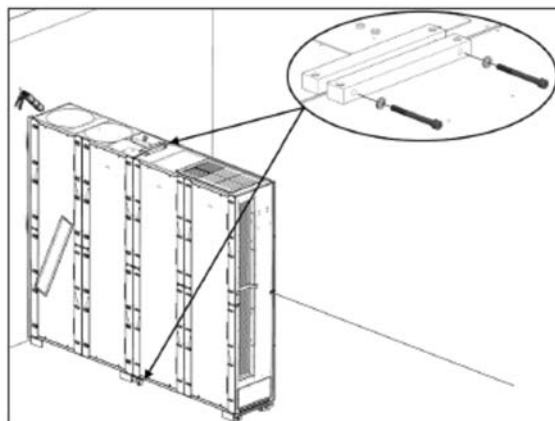


6. Zatlačte sekci výměníku tepla nahoru proti sekci ventilátoru.
7. Upravte nožičky stroje na konci části výměníku.



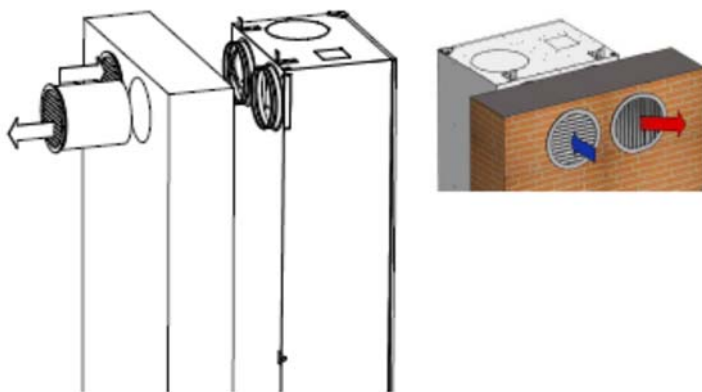
Sekce by měly být nyní proti sobě navzájem vyrovnané ve všech směrech.

8. Sešroubujte části dohromady (v horní a spodní části).
9. Utěsněte mezery mezi vzduchotechnickou jednotkou a stěnou pomocí těsnění, které dlouhodobě udrží elasticitu.



Dodržujte typ, datum dodané, místo montáže a výrobní čísla (S/N) vzduchotechnické jednotky a chladicího modulu na straně 2 pokynů k montáži, montážní příručce a návodu k obsluze.

3.4 Potrubí, mřížky a kryty stěn



Délka vzduchových kanálů je vypočtena na základě tloušťky stěny/rozměrů střechy.



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! Potrubí odpadního vzduchu a potrubí přívodního vzduchu musí být izolovány proti kondenzaci na potrubí, pokud jsou uvnitř stěn budovy.



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! Potrubí odpadního vzduchu a potrubí přívodního vzduchu musí být izolováno proti šumu, pokud je viditelné. Přístup pro údržbu musí být poskytován ke všem komponentám.

Nakonec namontujte vhodnou kruhovou mřížku s lamelami směřujícími dolů na vnější straně stěny nebo se střešním krytem na střeše.



Pozor! Mřížka přívodního vzduchu je opatřena lištami směřujícími dolů a mřížka odsávacího vzduchu je opatřena svislými lištami, u AM 900 směrem doprava.



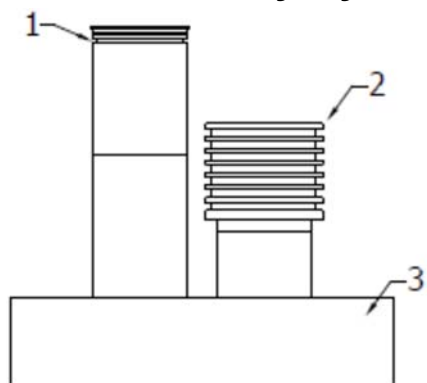
Pozor! Aby nedošlo ke zvýšení hladiny hluku, je důležité, aby trubky nebyly zkrouceny nebo tlačeny proti vstupům do jednotky.



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

Jako volitelnou alternativu k mřížkám u modelu AM 900 může být namontován vnější kryt stěny.

3.5 Střešní kryt vyústění potrubí



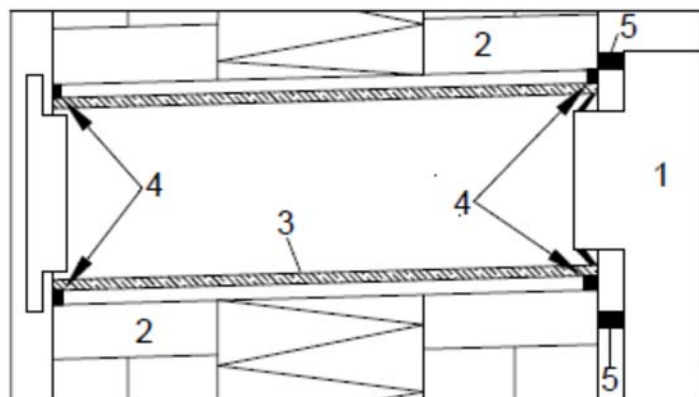
Namontujte střešní krytky na střechu, abyste dokončili instalaci výfukového a přívodního systému s vyústěním na střechu. Montáž závisí na konstrukci střechy (3). Obrázek ukazuje, které střešní kryty jsou pro výfukové potrubí (1) a přívodní potrubí (2).



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 trubky (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).

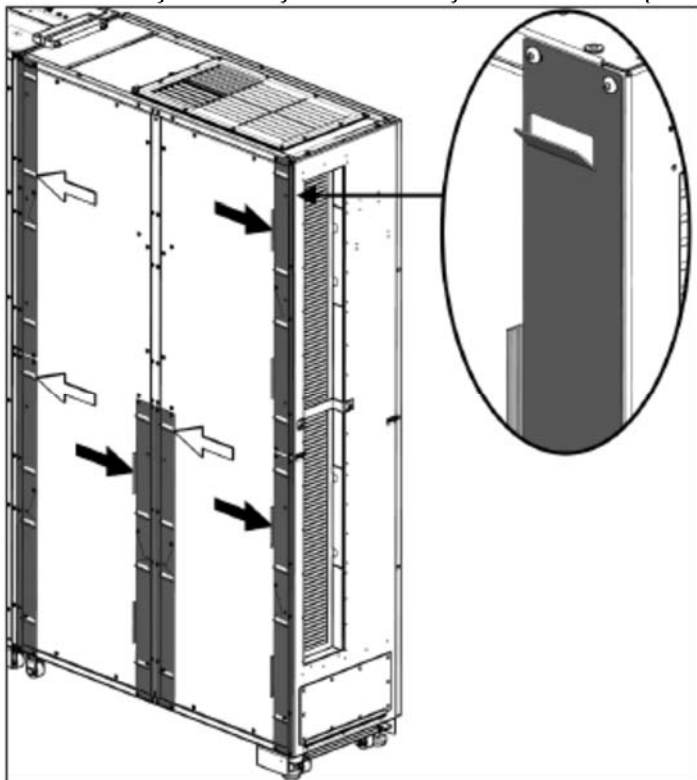
Mezi vzduchotechnickou jednotkou (1) a stěnou/střechou (2) v poloze (5) je možné před montáží vzduchové jednotky provést vnitřní těsnění mezi trubkami (3) a stěnou/stropem (2).

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 vzduchových čepů nebo na straně otvorů pro vedení na stěně, aby se vyrovnaly nerovnosti na stěně/stropě.

3.7 Montáž panelů (AM 1200)

Panely by neměly být namontovány, dokud není jednotka kompletní s veškerým zařízením, dokud není namontovaná, připojená a funkce přístroje nejsou důkladně otestovány.

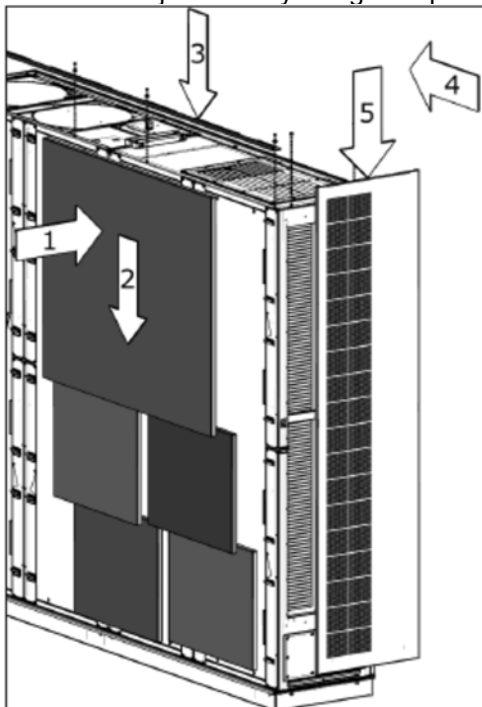
1. Namontujte všechny montážní lišty konstrukčního panelu. 2 pásy pro velké designové panely a 4 pásy pro malé.

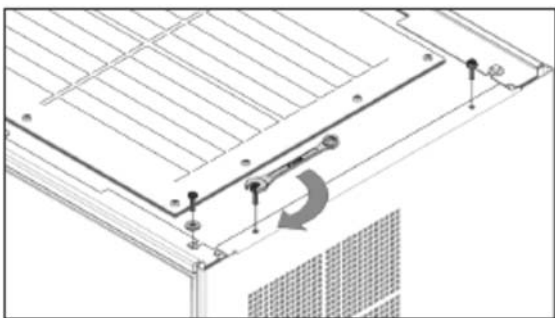


Pozor! Montážní lišty se svislou hranou by měly být namontovány na pravé straně (viz černé šipky). Výstupky by měli směřovat nahoru.

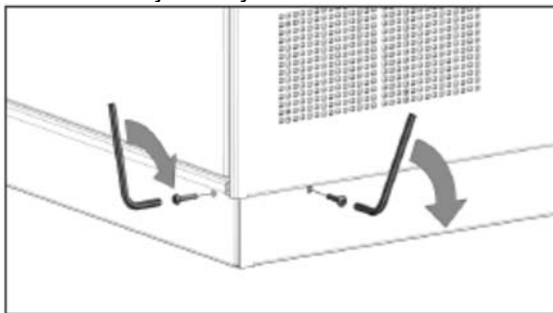
Horní polovina jednotky zobrazuje 2 montážní lišty pro velké konstrukční panely, v dolní polovině jsou zobrazeny 4 montážní lišty pro malé konstrukční panely – viz. bílé a černé šipky.

2. Namontujte všechny designové panely na stěny jednotky, horní lišty a extrakční panel nastavený na jednotce.





3. Namontujte sokly.



3.8 Kontrola instalace

Byly zaznamenány údaje a sériová čísla

Jednotka je zabudovaná

Upevněné úhelníky

Potrubí a rošty jsou osazeny

Pouzdro na stěnu je osazeno

Kryt střechy je osazen

Šrouby se znovu utáhly

Jméno instalačního technika:

Komentář:

ANO

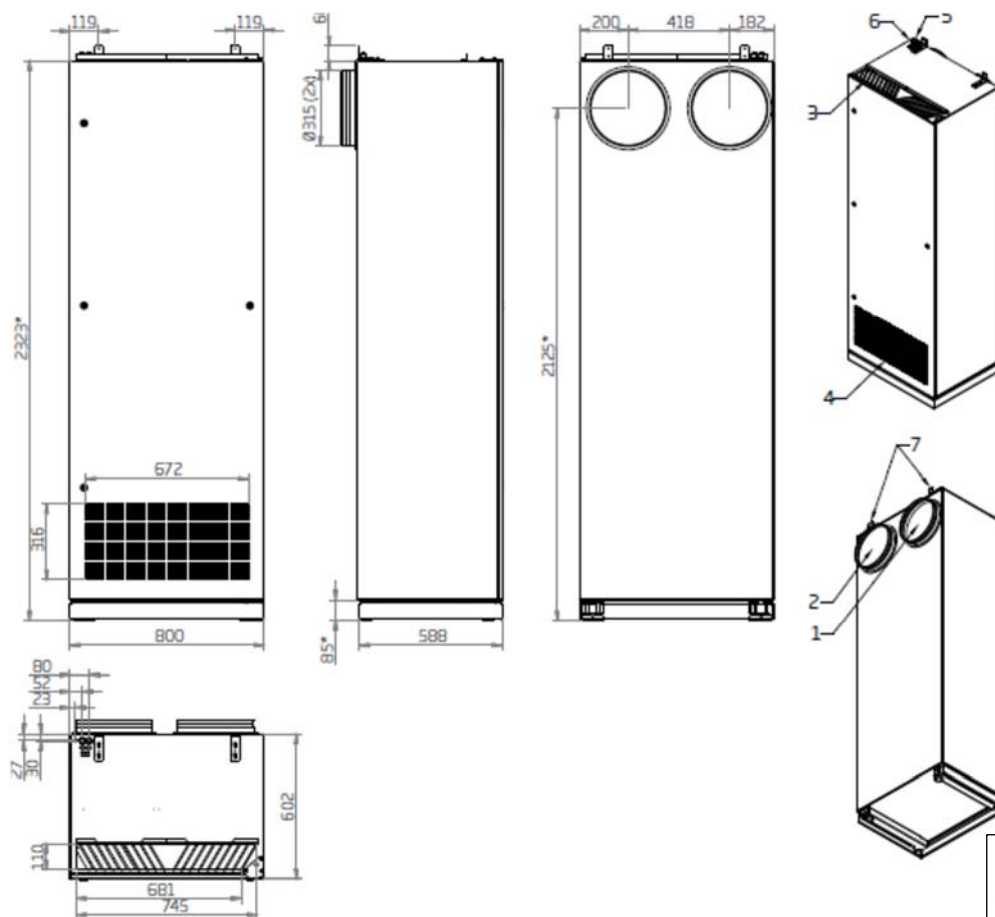
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

NE

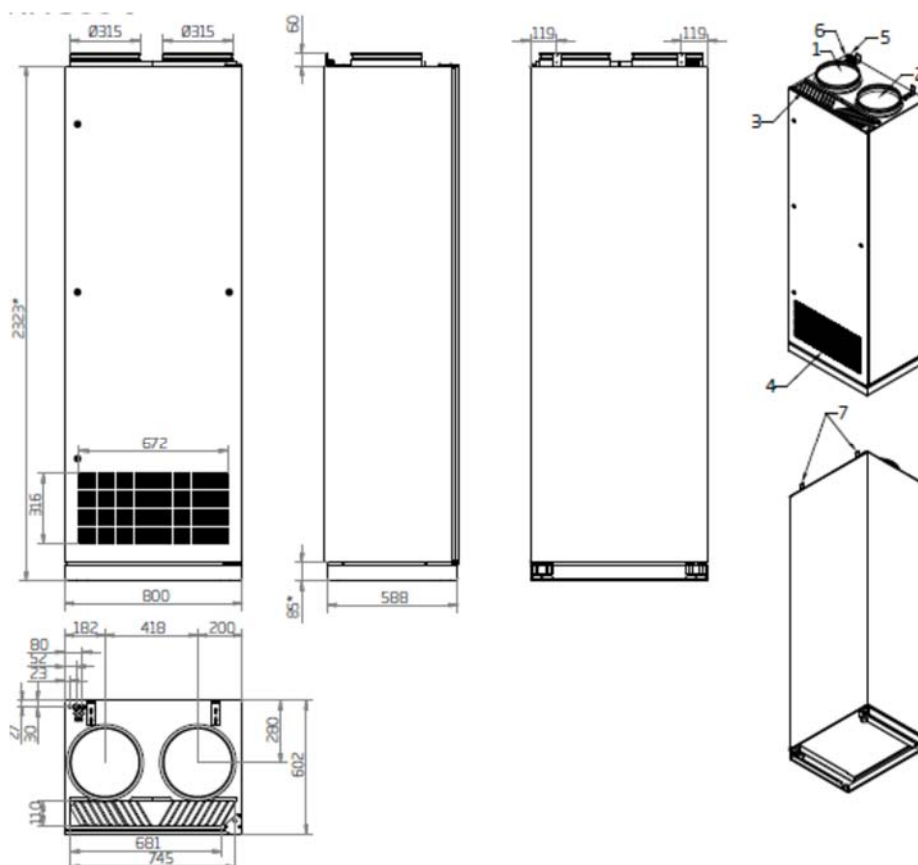
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Dodatek 1 – Rozměrové výkresy

AM 900 H



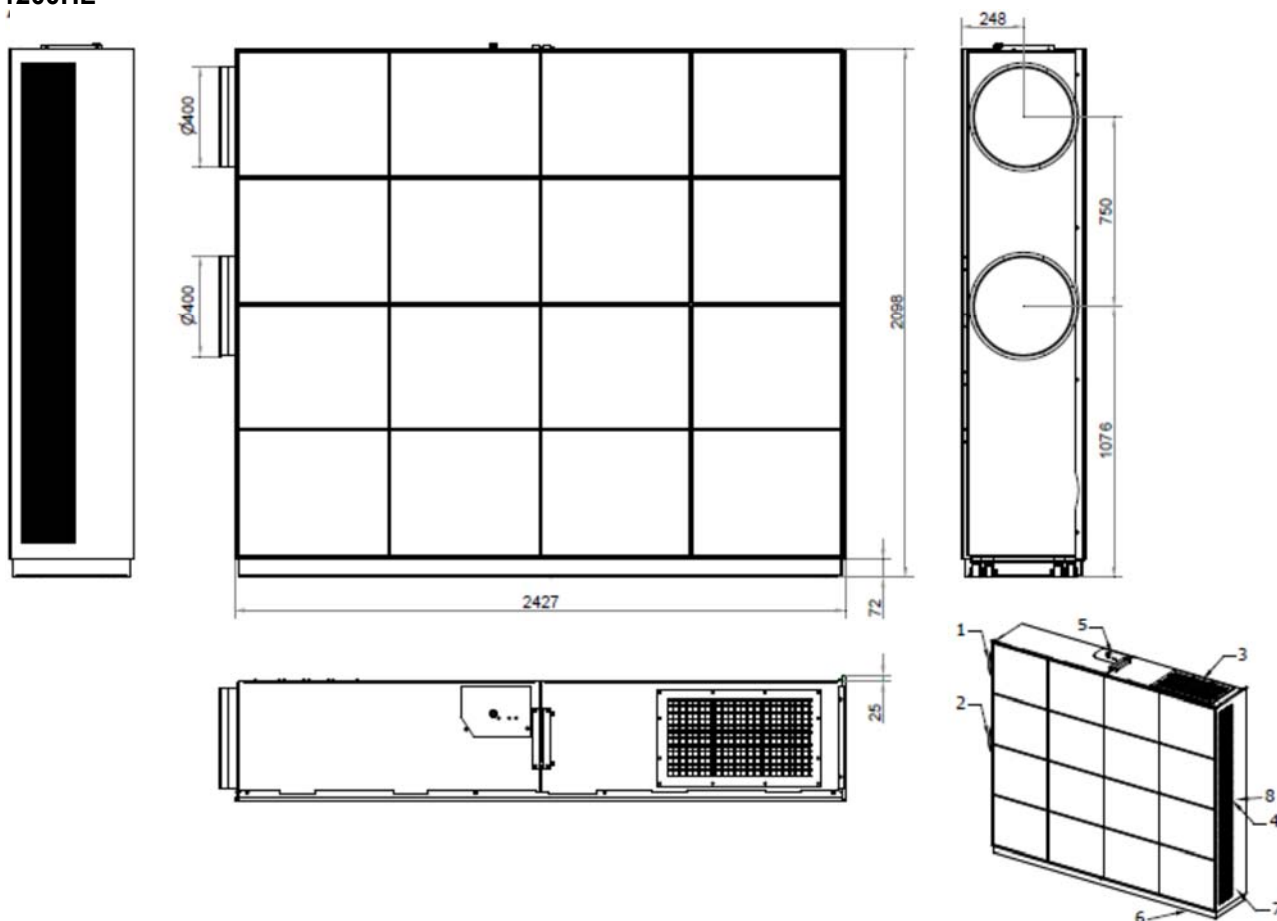
AM 900 V



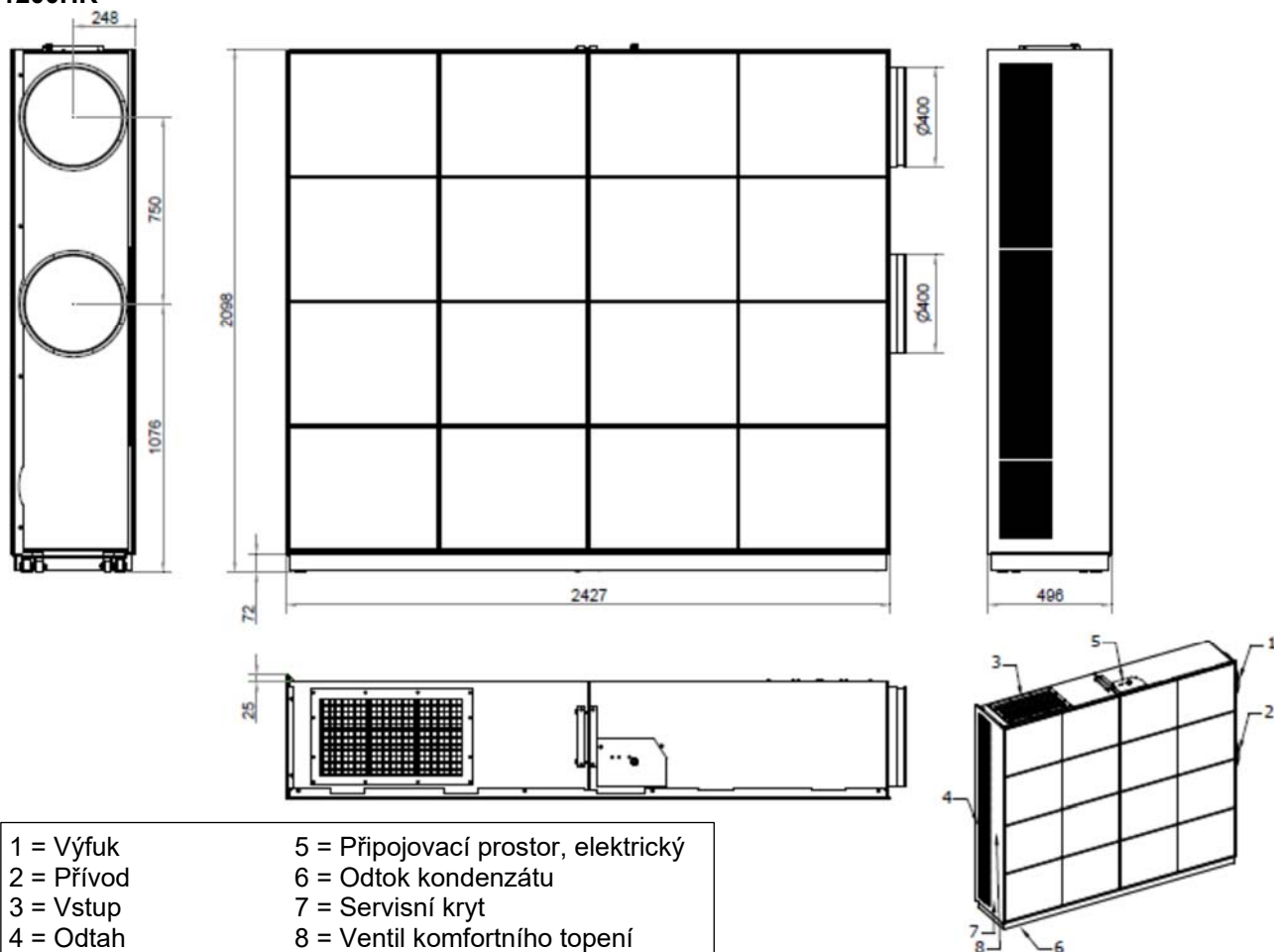
* Rozměr může být snížen až o 50 mm, pokud není namontován žádný panel a podstavy přístroje úplně vyšroubovány.

AM 1200 H

AM 1200HL

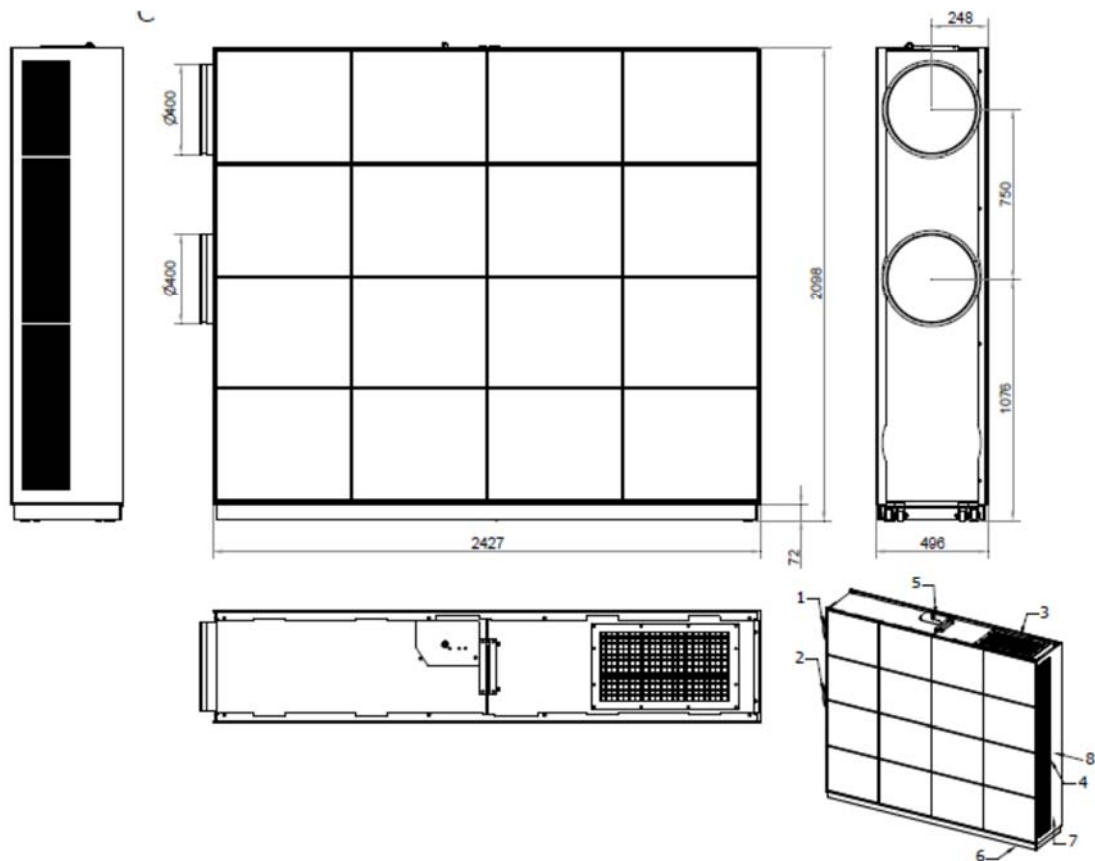


AM 1200HR



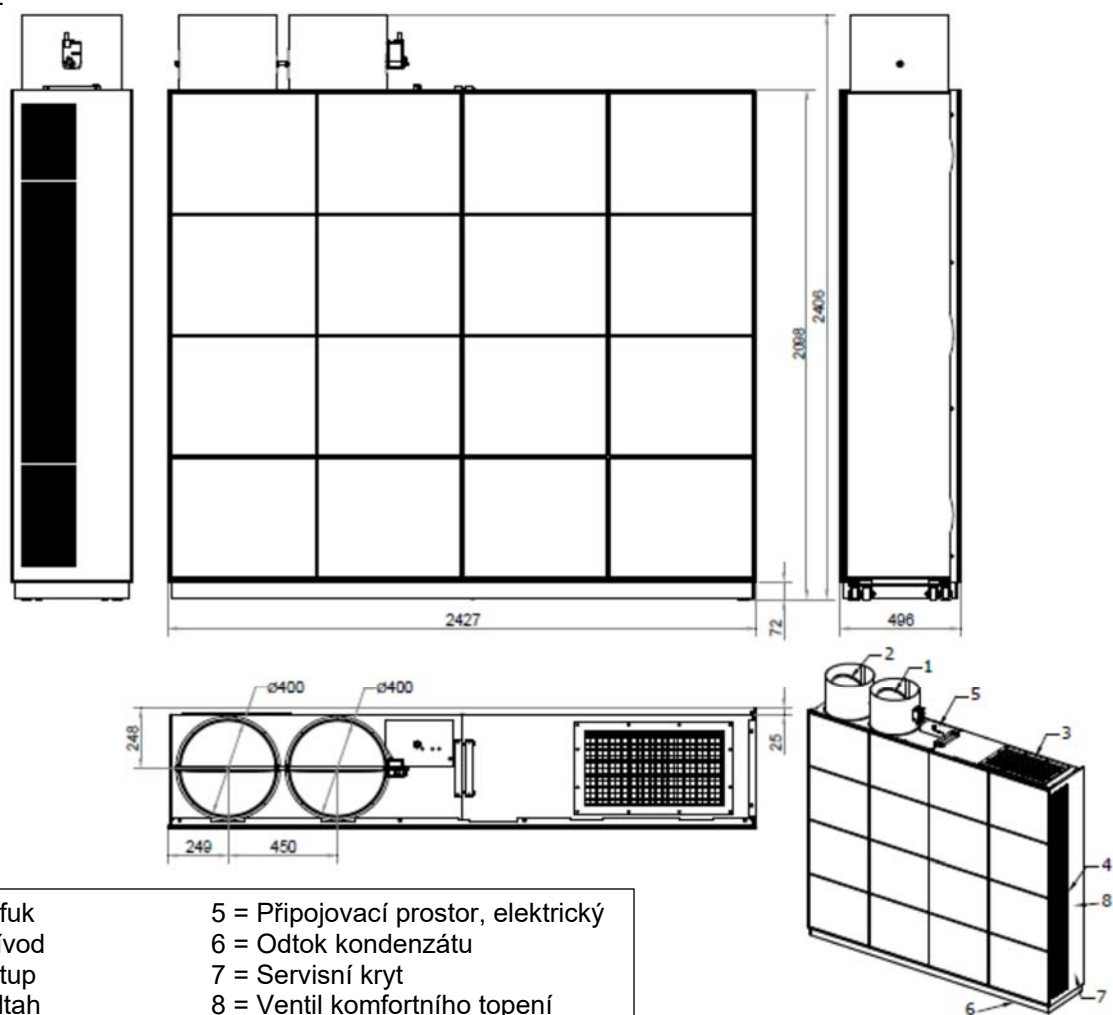
- | | |
|------------|-------------------------------------|
| 1 = Výfuk | 5 = Připojovací prostor, elektrický |
| 2 = Přívod | 6 = Odtok kondenzátu |
| 3 = Vstup | 7 = Servisní kryt |
| 4 = Odtah | 8 = Ventil komfortního topení |

AM 1200HC



AM 1200 V

AM 1200VL



- | | |
|------------|-------------------------------------|
| 1 = Výfuk | 5 = Připojovací prostor, elektrický |
| 2 = Přívod | 6 = Odtok kondenzátu |
| 3 = Vstup | 7 = Servisní kryt |
| 4 = Odtah | 8 = Ventil komfortního topení |

Technical drawing of the EKO 2406/2427/496 unit, showing front, side, and top views with dimensions.

Front View: A rectangular unit with a grid of 16 square panels (4 columns by 4 rows). The overall height is 2406 mm, and the overall width is 2427 mm. The unit is mounted on a base with a height of 72 mm. The top panel is divided into four sections, each with a small handle or latch.

Side View: A vertical view showing the unit's profile. The overall height is 2406 mm, and the depth is 496 mm. The unit is mounted on a base with a height of 72 mm. The top panel is divided into four sections, each with a small handle or latch.

Top View: A horizontal view showing the unit's layout. The overall width is 2427 mm, and the overall depth is 496 mm. The unit is mounted on a base with a height of 72 mm. The top panel is divided into four sections, each with a small handle or latch. The unit is shown with two circular openings, each with a diameter of $\varnothing 400$ mm. The distance between the centers of the openings is 450 mm. The distance from the center of the right opening to the right edge is 249 mm. The distance from the center of the left opening to the left edge is 248 mm. The unit is shown with a grid of 16 square panels (4 columns by 4 rows).

Isometric View: A 3D perspective view of the unit, showing the front, side, and top views. The unit is labeled with numbers 1 through 7, corresponding to the parts list.

Technical drawing of the K2000 boiler, showing front, side, and bottom views with dimensions and a legend.

Dimensions:

- Front view: 2427 (width), 2098 (height), 72 (bottom flange height).
- Side view: 496 (depth), 2406 (height).
- Bottom view: 249 (width), 450 (depth), 248 (height).

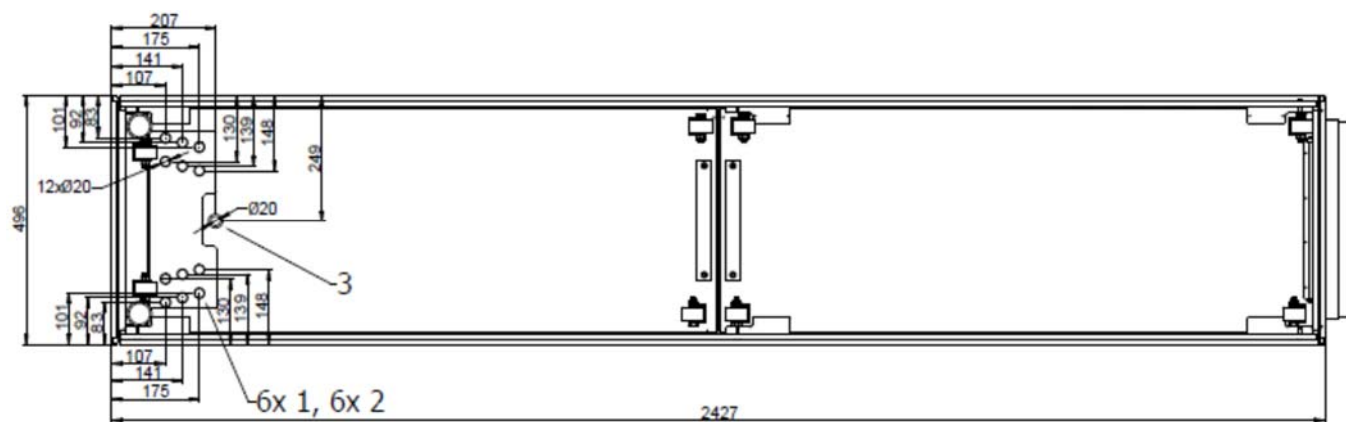
Legend:

- 5 = Připojovací prostor, elektrický
- 6 = Odtok kondenzátu
- 7 = Servisní kryt
- 8 = Ventil komfortního topení

Dodatek 2 – Další rozměry

Komfortní ohřívač vody a odtok kondenzátu

AM 1200



Připojení zezadu:

- 1: "DELIVERY" (FREM) (= DODÁNÍ), 2: "RETURN" (RETURN) (= VRÁCENÍ).
3: "KONDENZÁT" (KONDENS)