

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

VENTBOX 400 Comfort

Požadavky na elektro

Povinná příprava

Kabel CYKY 3x2,5 s jističem 16 A char. B od rozvaděče k rekuperační jednotce

- Ukončit zásuvkou 230 V/50 Hz nejdále 1 m od napájecí zásuvky rekuperační jednotky (napájecí zásuvka se nachází na horní straně, u předního okraje rekuperační jednotky mezi přípojovacími hrdly jednotky)
- Označení jističe štítkem „*Rekuperace*“.
- **Neblokovat – HDO!**

Kabel CYKY 3x2,5 s jističem 16 A char. B od rozvaděče k vnější klimatizační jednotce

- Ukončit volným kabelem s rezervou min. 1,5 m, v bezprostředním místě montáže vnější klimatizační jednotky a kabel označit štítkem „*Klimatizace-REK*“.
- Označení jističe štítkem „*Klimatizace-REK*“.

Kabel CYKY 5x1,5 od rekuperační jednotky k venkovní jednotce tepelného čerpadla

- Ukončit volným kabelem s rezervou min. 1,5 m, v bezprostředním místě montáže venkovní jednotky tepelného čerpadla a kabel označit štítkem „*TČ-Komunikace*“.
- Kabely ukončit s rezervou min. 2 m, nejdále 0,5 m od svorkovnice periferií rekuperační jednotky (svorkovnice periferií se nacházejí vždy na horní straně u předního okraje rekuperační jednotky mezi přípojovacími hrdly vzduchovodů) a označit „*TČ-Komunikace*“.

Volitelná příprava

Kabel UTP od domácího Wi-fi routeru k rekuperační jednotce

- Ukončit zásuvkou RJ45 v místě umístění rekuperační jednotky. Slouží pouze v případě slabého Wi-fi signálu, pro možné připojení Wi-fi routeru a pro zesílení Wi-fi signálu (neslouží tedy pro fyzické připojení rekuperační jednotky).

Tlačítka intenzivního odtahu „*WC, Koupelna, Kuchyň*“

- Přivést kabel UTP nebo J-Y(ST)Y 2x2x0,8 do všech místností s požadavkem na odsávání (WC, koupelna, kuchyň a další volitelné prostory).
- Všechny vodiče od tlačítek intenzivního odtahu spojit paralelně a přivést k rekuperační jednotce.
- Ukončete instalační kabel volně s rezervou (doporučujeme min. 2 m). Z toho musí být alespoň 0,5 m za vývodem ze zdi ponecháno pro připojení ke svorkovnici periferií rekuperační jednotky a označit „*Tlačítko WC, Koupelna, Kuchyň*“, atd.
- V místnostech osadit tlačítko s návratem do původní polohy.

Senzory CO₂, RH a ovládací panel plynulé regulace (P.R.T.)

- Přivést kabel UTP nebo J-Y(ST)Y 2x2x0,8 pro senzory a P.R.T. do požadovaných místností, vodiče musí být zapojeny do série dle požadavků technického provedení sběrnice RS485 – senzory komunikují pomocí Modbus RTU.
- Ukončete instalační kabel volně s rezervou (doporučujeme min. 2 m). Z toho musí být alespoň 0,5 m za vývodem ze zdi ponecháno pro připojení ke svorkovnici periferií rekuperační jednotky (svorkovnice periferií se nacházejí vždy na horní straně u předního okraje rekuperační jednotky mezi přípojovacími hrdly vzduchovodů).

Doporučení

- Senzor CO₂ do ložnic nebo obývacích pokojů je vhodné umístit ve výšce vypínačů.
- Senzor vlhkosti do koupelen je vhodné umístit na stěnu 10 cm pod stropem.
- Na průběžných kabelech, které spojují v sérii jednotlivé senzory, nechat vždy rezervu min. 0,3 m.

Detektor kouře a ovládání přetlaku přívodního vzduchu

- Přivést kabely UTP nebo J-Y(ST)Y 2x2x0,8 do požadované místnosti s požadavkem na přetlak vzduchu nebo detekci kouře (prostor s krbem, kotelna a podobně).
- Ukončete instalační kabel volně s rezervou (doporučujeme min. 2 m). Z toho musí být alespoň 0,5 m za vývodem ze zdi ponecháno pro připojení ke svorkovnici periferií rekuperační jednotky (svorkovnice se nacházejí na horní straně u předního okraje rekuperační jednotky mezi přípojovacími hrdly) a označit „*detektor(y) kouře, přetlak vzduchu*“.
- Při instalaci detektorů kouře postupujte výhradně dle doporučení výrobce detektoru.
- Při požadavku na ovládání přetlaku vzduchu tlačítkem, musí být použito tlačítko s funkcí ZAP/VYP.

Požadavky na vodoinstalaci

Povinná příprava

Odpadní potrubí HT DN 32 mm, závit 5/4"

- Přivést odpadní potrubí HT DN 32 mm, osadit jej suchým sifonem a ukončit v blízkosti odtoku kondenzátu rekuperační jednotky (odtok kondenzátu se nachází na spodní straně rekuperační jednotky).
- Je nutné zajistit volný odtok s ohledem na celkový spád odpadního systému (min. 3 %).
- Provést dvojmontáž suchého sifonu k odvodu kondenzátu zachyceného z výparníku rekuperační jednotky a spojit jej do jednoho vedení, dále pokračovat standardně odpadním potrubím DN 32 mm.



Požadavky na stavbu

Povinná příprava

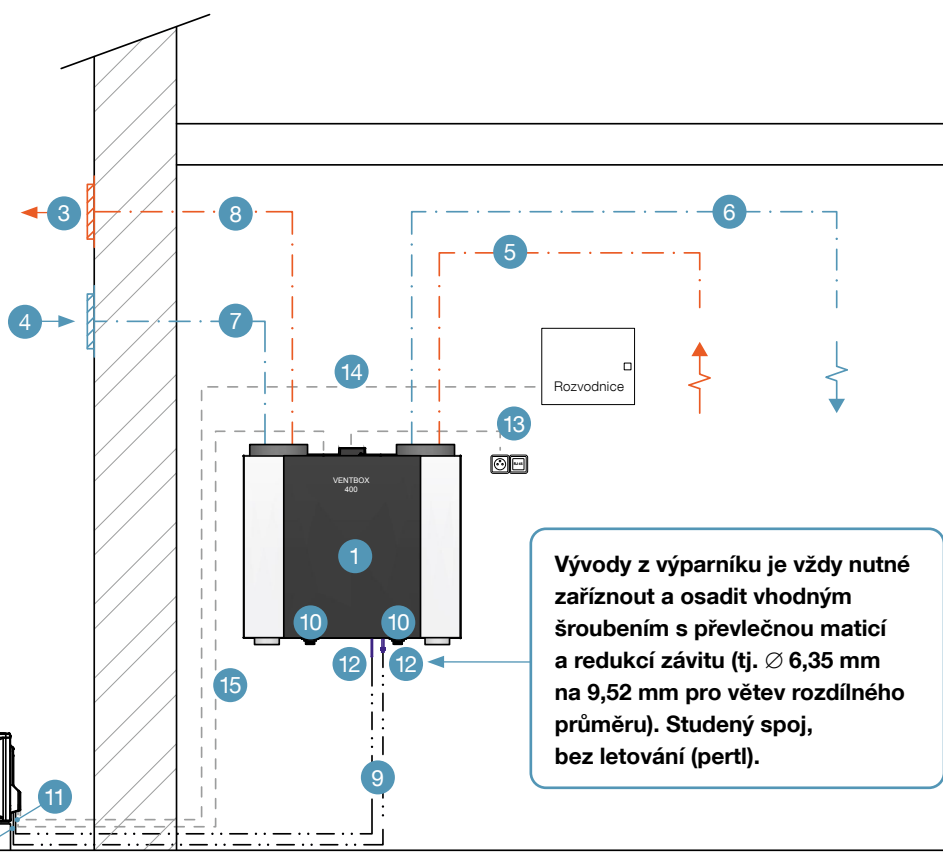
- Přivést vzduchovody volitelné Ø 180 mm nebo Ø 160 mm (při použití redukce).
- Provést potřebné prostupy skrze zdi, podlahy a stropy.
- **Zajistit dostatečný manipulační prostor dle zvolené varianty pravá/levá a dopojení (ke stropnici/pod stropnicí)!**
- Připravit potřebné prostupy pro potrubí chladivového okruhu DN 60, v případě prostupu cihelným zdívem/betonem se doporučuje alespoň chránička z plastu
- Připravit vstup pro elektrický napájecí kabel klimatizační jednotky a datové propojení s vnitřní jednotkou DN 35. Klimatizační jednotka vyžaduje elektrický okruh s jističem 16 A a přívodní napájecí kabel CYKY 3x2,5 m².
- Pro instalaci klimatizační jednotky na vnější stěnu nebo střechu objektu, je nutné instalovat kovové konzole s ukotvením k obvodové stěně domu nebo střechy v místě instalace. Řiďte se technickou dokumentací k venkovní jednotce tepelného čerpadla.
- Pro instalaci klimatizační jednotky v úrovni terénu na stabilní podklad (např. betonový základ) je potřeba provést přípravu dle technické specifikace instalované klimatizační jednotky.
- Připravit prostupy v místě instalace klimatizační jednotky se stejnou specifikací jako v případě montáže v úrovni okolního terénu.
- Pozor, nezapomenout na instalaci odpadního potrubí pro odvod kondenzátu vnější klimatizační jednotky.
- Přivést potrubí s chladivem od vnější klimatizační jednotky dle specifikace, maximální délka 15 m! Vyvést ho společně s vedením odpadního potrubí pod spodní stranou rekuperační jednotky.
- V závislosti na umístění venkovní jednotky vzhledem k vnitřní jednotce je nutné dodržet parametry délky potrubí chladivového okruhu dle technické specifikace instalované jednotky.

Obecné požadavky

- Další požadavky se řídí projektovou dokumentací.
- Požadavky pro venkovní klimatizační jednotku se řídí její dokumentací.



- 1 rekuperační jednotka VENTBOX 400 Comfort
- 2 venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch/vzduch
- 3 výfuk odpadního vzduchu
- 4 sání čerstvého vzduchu
- 5 odvodní potrubí flexibilní tlumič hluku – tl. izolace 25 mm
- 6 přívodní potrubí flexibilní tlumič hluku – tl. izolace 25 mm
- 7 potrubí sání čerstvého vzduchu EPE 180 – tl. izolace 16 mm
- 8 potrubí výfuku odpadního vzduchu EPE 180 – tl. izolace 16 mm
- 9 okruh chladiva R32
- 10 odvod kondenzátu (odpadní potrubí HT DN 32 mm/závit 5/4")
- 11 připojení Ø 6,35 mm
- 12 připojení Ø 9,52 mm
- 13 napájecí kabel rekuperační jednotky
- 14 kabel CYKY 3x2,5 „Klimatizace-REK“
- 15 kabel CYKY 5x1,5 „TČ-Komunikace“



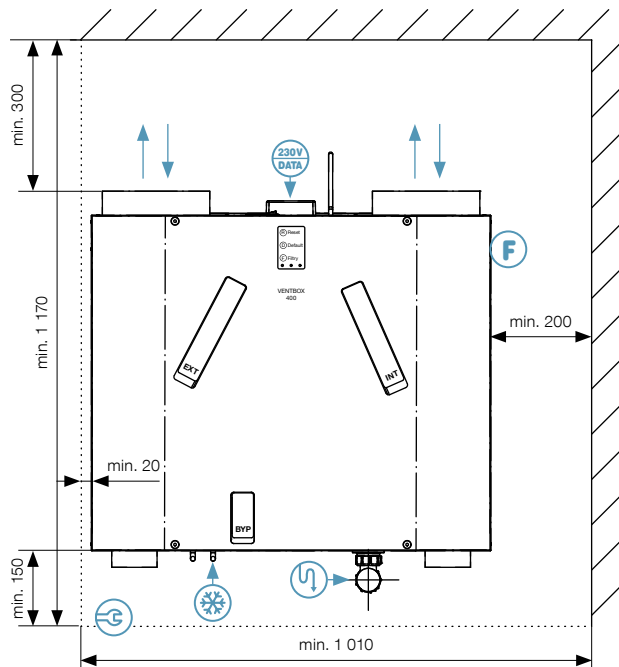
Vývody z výparníku je vždy nutné zaříznout a osadit vhodným šroubením s převlečnou maticí a redukcí závitů (tj. Ø 6,35 mm na 9,52 mm pro větev rozdílného průměru). Studený spoj, bez letování (pertl).

MONTÁŽ

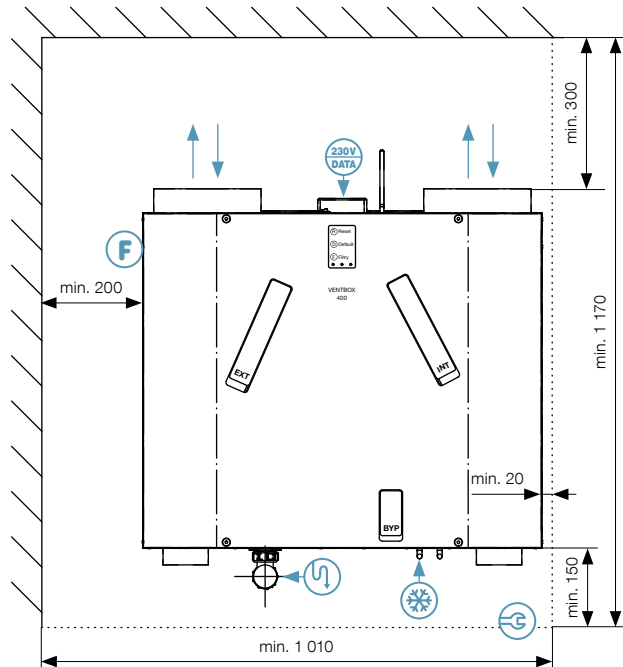
VENTBOX 400 Comfort

Instalaci jednotky je nutné provádět ve dvou osobách z důvodu bezpečnosti a správné manipulace.

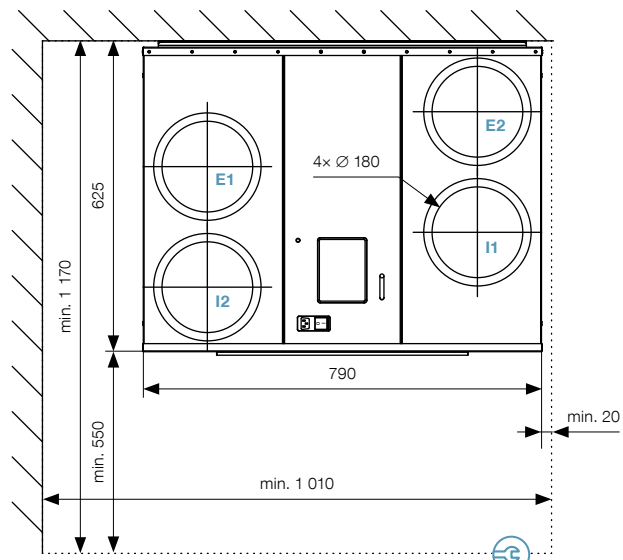
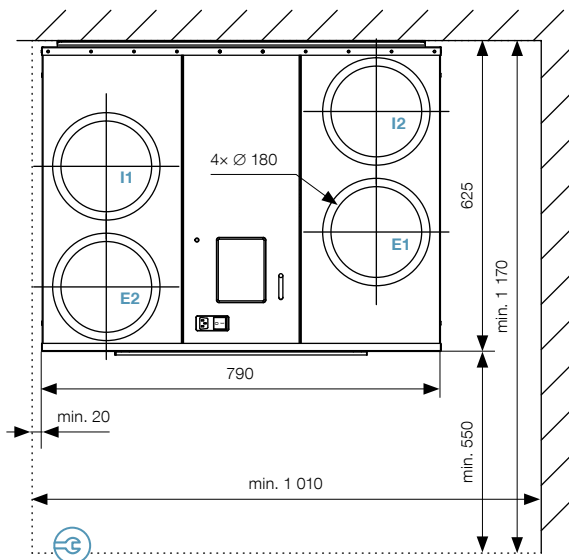
Levá varianta



Pravá varianta



Horní pohled



Přívod E1

čerstvého venkovního
vzduchu do jednotky



Odvod I2

využitého vzduchu
ven z jednotky



Rozvod E2

čerstvého vzduchu
z jednotky do
obytných prostor



Odtah I1

využitého vzduchu
z obytných prostor
do jednotky



Připojení
vzduchovodů
4x Ø 180 mm



Napájecí zásuvka
(230 V AC/50 Hz),
svorkovnice periferií



Odvod kondenzátu
(odpadní potrubí HT
DN 32 mm/závít 5/4")



Připojení pro vedení
chladiwa u výparníku
2x Ø 9,52 mm



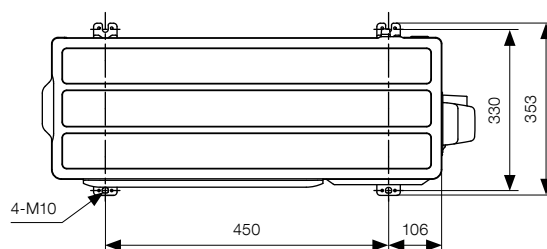
Minimální montážní/
manipulační prostor



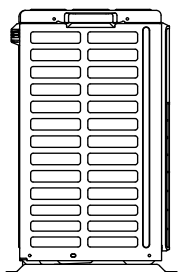
Servisní
otvor filtru

VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA

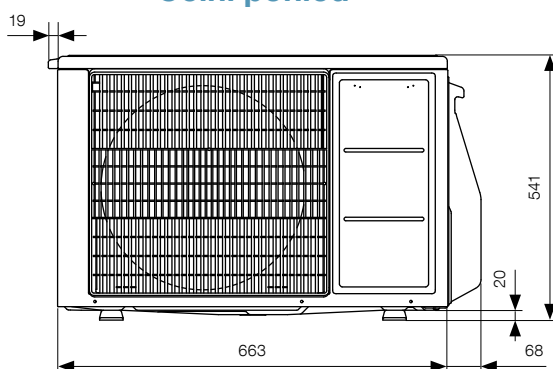
Horní pohled



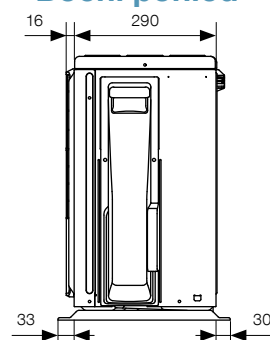
Boční pohled



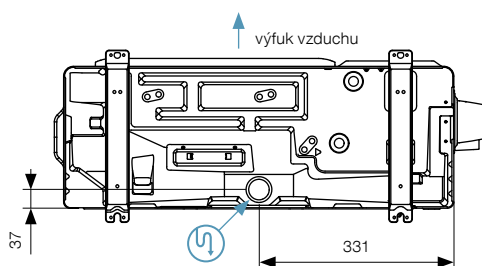
Čelní pohled



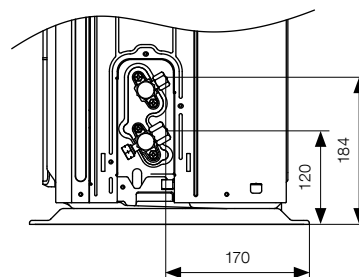
Boční pohled



Spodní pohled



Připojovací ventily



Rozměry uvedeny v mm.
Technické změny vyhrazeny.

 Odvod kondenzátu Ø 42 mm