

Typ rekuperační jednotky: **Ventbox II 300 / 400 Optimum, Premium**

## 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 připojovacími hrdly jednotky)
  - Označení jističe štítkem „**Rekuperace**“
  - **Neblokovat – HDO!**

### 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 J-Y(ST)Y 2x2x0,8 do všech místností s požadavkem na odsávání (WC, koupelna, kuchyň a další volně volitelné prostory)
  - Všechny vodiče od tlačítek intenz. odtahu spojit **paralelně** a přivést k rekuperační jednotce
  - Ukončit volným kabelem s rezervou min. 2 m, nejdále 0,5 m od datové svorkovnice rekuperační jednotky, a označit „**Tlačítko WC**“, „**Koupelna**“, „**Kuchyň**“, atd.
  - V místnostech osadit tlačítko s návratem do původní polohy
- Sensory CO2, HYG a ovládací panel plynulé regulace Thermwet (P.R.T.)
  - Přivést kabel UTP 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!
  - Kabel ukončit s rezervou min. 2 m, nejdále 0,5 m od datové svorkovnice rekuperační jednotky (datové svorkovnice se nacházejí vždy na horní straně, u předního okraje rekuperační jednotky mezi připojovacími hrdly jednotky)
  - Doporučení:
    - Senzor CO2 do ložnic nebo obývacích pokojů – je vhodné umístit ve výšce vypínačů
    - Senzor vlhkosti do koupelen – je vhodné umístit na stěně 10 cm pod stropem
    - Na průběžných kabelech, které spojují v sérii jednotlivé senzory, nechat vždy rezervu alespoň 0,3 m

## 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 rek. jed.)
  - Je nutné zajistit celkový **spád** odpadního systému!

## POŽADAVKY NA STAVBU

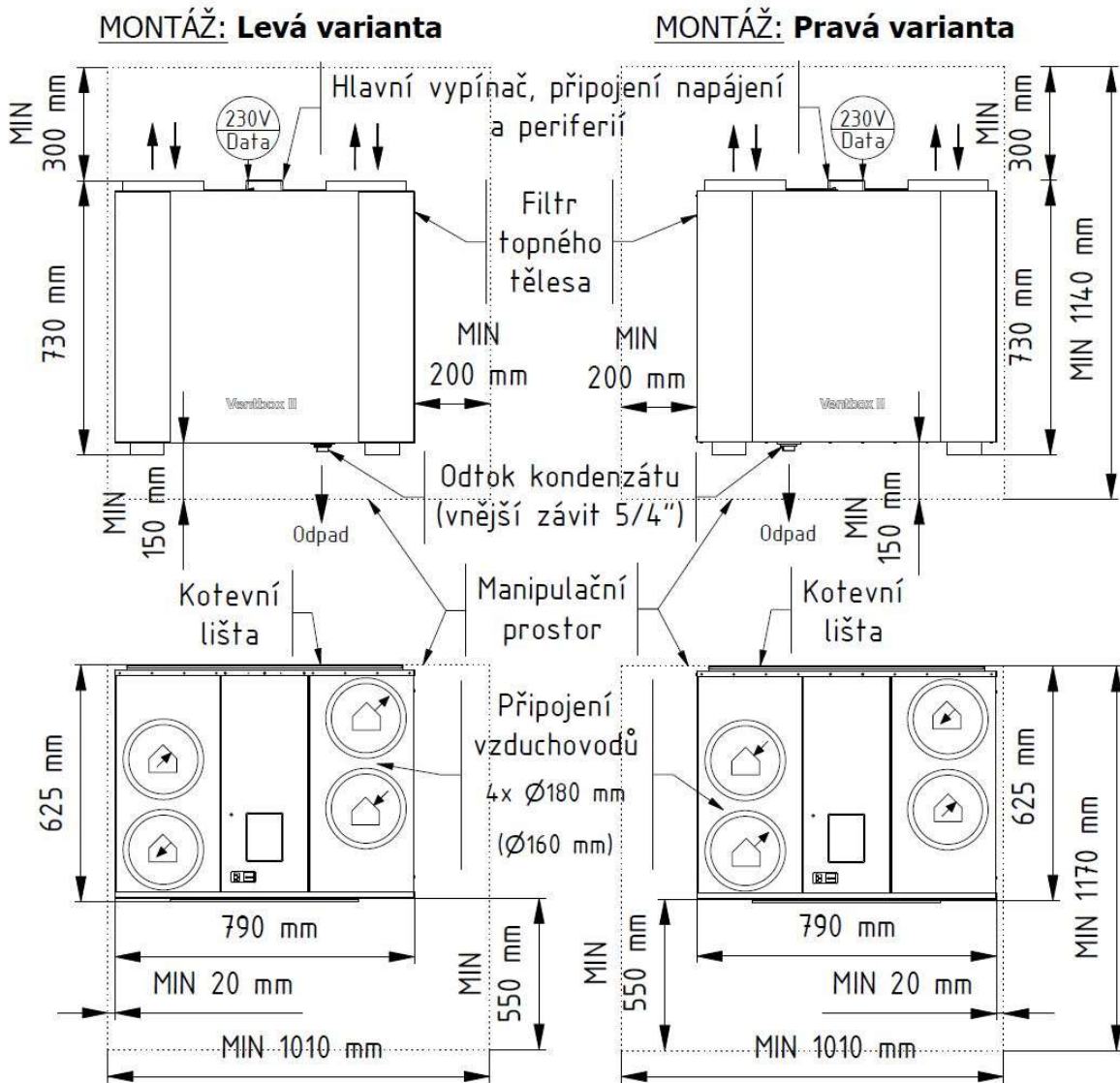
### Povinná příprava

- 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 zvoleného způsobu dopojení (skrze stropnici / pod stropnicí)!



**OBECNÉ POŽADAVKY**

- Další požadavky se řídí projektovou dokumentací



**Legenda:**

- Přívod čerstvého vzduchu obytných prostor
- Odvod využitého vzduchu obytných prostor
- Sání čerstvého venkovního vzduchu
- Výfuk využitého vzduchu ven

- Napájecí zásuvka (230 V/50 Hz), svorkovnice periferií
- Odvod kondenzátu (odp. tr. HT - DN32 mm / závit 5/4")
- Vzduchovodné potrubí / hadice