

CZ Nastavení venkovní jednotky s VENTBOX 400 Comfort

Požadavky na ostatní profese

Pokyny pro instalačního pracovníka nebo proškolenou obsluhu



NASTAVENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY S VENTBOX 400 Comfort

Pro přístup do webového rozhraní jednotky je zapotřebí na vašem elektronickém zařízení vyhledat dostupné Wi-Fi sítě a připojit se k síti vysílané větrací jednotkou.

Poté otevřete internetový prohlížeč (např. Chrome, Edge nebo Firefox) a do adresního řádku zadejte IP adresu jednotky – buď výchozí tovární adresu **192.168.4.1** nebo vámi dříve nastavený název/adresu. Potvrďte klávesou Enter. Tím se dostanete do výchozího webového rozhraní jednotky.

Pro zadání parametrů venkovní jednotky přidejte za IP adresu **/user3setting** (např. 192.168.4.1/user3setting) a opět potvrďte klávesou Enter. Otevře se obrazovka pro nastavení venkovní jednotky.

VENTBOX

Uživatelské nastavení

MDB ID C/H	5
Režim C/H	--
Te1 - Chlazení °C	22
Te1 - Topení °C	15
Ti1 C/H °C	23
Výkon C/H %	30

192.168.4.1/user3setting IP/příkaz

Uživatelské nastavení venkovní jednotky (chlazení, topení)

- **MDB ID C/H** – přiřazené ID, na kterém komunikuje venkovní jednotka s větrací jednotkou. Tento parametr je z výroby defaultně nastaven na **hodnotu 5**.

 **Hodnotu neměňte, mohlo by dojít k problémům s komunikací jednotky.**

- **Režim C/H** (chlazení/topení) – volba režimu: **C** – chlazení, **H** – topení, **C/H** – automatický režim chlazení/topení.
- **Te1 - Cool** (chlazení) – zde nastavíte teplotu, při jejímž překročení se aktivuje venkovní jednotka a začne dochlazovat přiváděný vzduch. Rozsah nastavení teploty je 18–35 °C. Jako příklad je uvedena hodnota 22 °C.
- **Te1 - Heat** (topení) – zde nastavíte teplotu, při jejímž poklesu pod nastavenou hodnotu se aktivuje venkovní jednotka a začne dohřívat přiváděný vzduch. Rozsah nastavení je 5–20 °C. Jako příklad je uvedena hodnota 15 °C.
- **Ti1 C/H** – zde nastavíte teplotu vnitřního vzduchu, kterou má systém trvale udržovat. Jednotka podle potřeby automaticky chladí nebo topí. Řízení probíhá na základě teploty odtahovaného vzduchu, kterou snímá čidlo Te1, a slouží k udržení požadované teploty. Hodnotu nastavte podle toho, jakou chcete mít v domě nebo bytě teplotu.

- **Výkon C/H** – zde nastavíte výkon venkovní jednotky v automatickém režimu chlazení/topení (C/H). Rozsah nastavení je 30–90 %.

 **Výkon přizpůsobte velikosti a uspořádání domu nebo bytu, případně ho doladte podle osobní tepelné pohody.**

Předtím, než opustíte stránku, nebo toto nastavení, je vždy nutné provést **uložení** .

 **Po nastavení zvolených režimů a teplot počkejte 30–60 minut než jednotka vymění vzduch v domě (bytě).**



Zpět do *Rychlého nastavení* →  → na úvodní obrazovku .

Pomocí tlačítka *Procházet* ← → na předchozí stránku *Uživatelského nastavení* .

Pomocí tlačítka *Procházet* → → na stránku *Dohřev*.

AKTUÁLNÍ HODNOTY VENKOVNÍ JEDNOTKY S VENTBOX 400 Comfort



Pro přístup do webového rozhraní jednotky je zapotřebí na vašem elektronickém zařízení vyhledat dostupné Wi-Fi sítě a připojit se k síti vysílané větrací jednotkou.

Poté otevřete internetový prohlížeč (např. Chrome, Edge nebo Firefox) a do adresního řádku zadejte IP adresu jednotky – buď výchozí tovární adresu **192.168.4.1** nebo vámi dříve nastavený název/adresu. Potvrďte klávesou Enter. Tím se dostanete do výchozího webového rozhraní jednotky.

Pro zobrazení informací o aktuálních hodnotách venkovní jednotky přidejte za IP adresu **/infohc** (např. 192.168.4.1/infohc) a opět potvrďte klávesou Enter. Otevře se informační stránka s aktuálními hodnotami.

VENTBOX

Info H/C

Te1	23.6 °C
Výměník venkovní	32.0 °C
Te2	22.6 °C
Ti1	23.4 °C
Výměník vnitřní	7.2 °C
--	-- --
--	-- --
Výkon C/H	35 %

192.168.4.1/infohc IP/příkaz

Info H/C aktuální hodnoty venkovní jednotky

Na podstránce *Info*  naleznete přehled aktuálních hodnot venkovní jednotky.

Te1	teplota na čidle venkovního nasávaného vzduchu
Výměník venkovní	teplota výměníku ve venkovní jednotce
Te2	teplota vzduchu na čidle přiváděného vzduchu
Ti1	teplota na čidle odtahovaného vzduchu
Výměník vnitřní	teplota vnitřního výměníku rekuperační jednotky
--	neobsazené pozice
Výkon C/H	výkon venkovní jednotky (%)

 Uživatelské nastavení provozu venkovní jednotky chlazení/topení a změnu hodnot viz předchozí strana. Na úvodní obrazovku se dostanete .

Upozornění – chlazení v letním období

Při vysokých venkovních teplotách nedoporučujeme nastavovat příliš nízkou teplotu chlazení. Mohlo by dojít ke kondenzaci vlhkosti v rozvodech, případně k rosení na stěnách uvnitř domu. To může vést k dlouhodobému zadržování vlhkosti, a tím i ke vzniku plísní.

Doporučený postup při spouštění chlazení

Začněte s nastavením teploty přibližně o 2–3 °C nižší, než je aktuální teplota odtahovaného vzduchu (čidlo Ti1). Výkon venkovní jednotky zvyšujte postupně, v malých krocích. Jakmile se vnitřní teplota stabilizuje, opět teplotu snižte o 2–3 °C. Tento postup opakujte, dokud nedosáhnete požadovaného komfortu. Stejný postup doporučujeme i při spouštění režimu vytápění.

Během provozu jednotky v režimech chlazení i topení doporučujeme pravidelně kontrolovat nastavené i skutečné teploty, abyste předešli provozním komplikacím nebo nežádoucí kondenzaci.

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 přípojevacími 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 přípojevacími 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 přípojevacími 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 přípojevacími 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 prostup 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. Říďte 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.

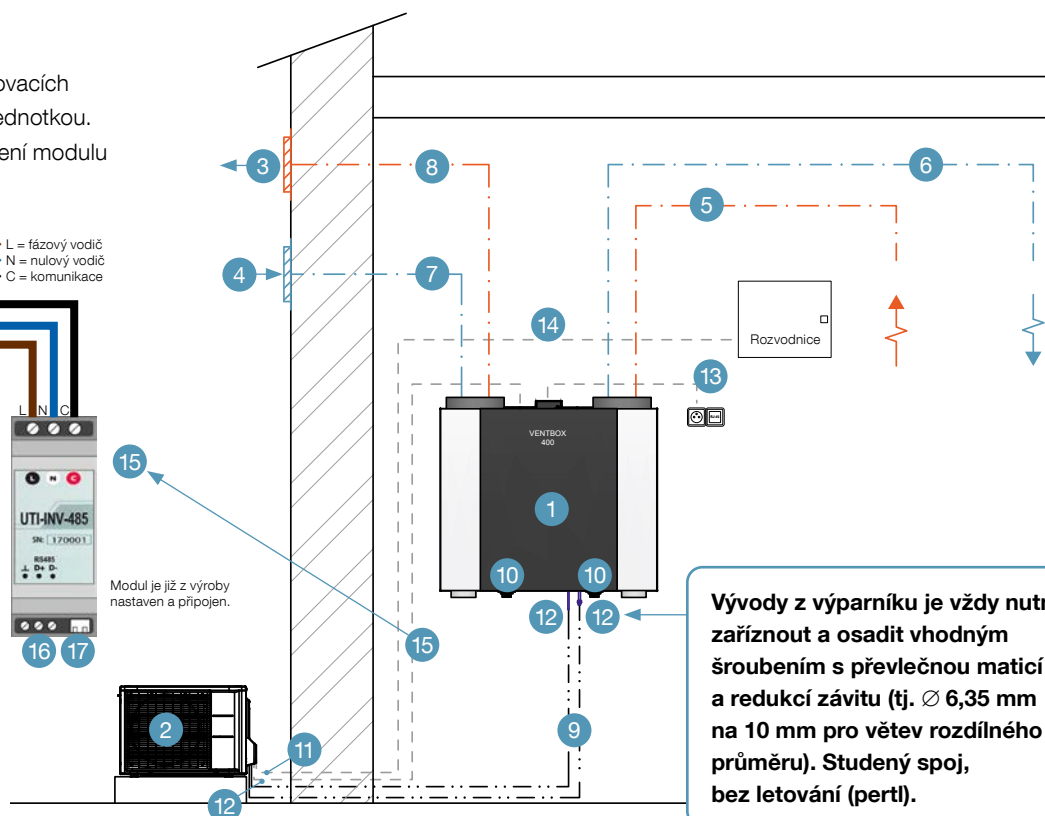
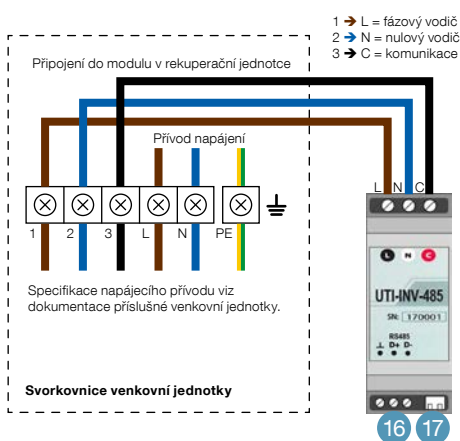
Obecné požadavky

- 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 10 mm
- 13 napájecí kabel rekuperační jednotky
- 14 kabel CYKY 3x2,5 „Klimatizace-REK“
- 15 kabel CYKY 5x1,5 „TČ-Komunikace“ – zapojení modulu do svorkovnice venkovní jednotky viz obrázek
- 16 sběrnice RS485
- 17 konektor pro připojení teplotního senzoru

POZOR!

Dodržujte správné zapojení propojovacích vodičů mezi modulem a venkovní jednotkou. Při chybném zapojení hrozí poškození modulu a elektroniky venkovní jednotky.



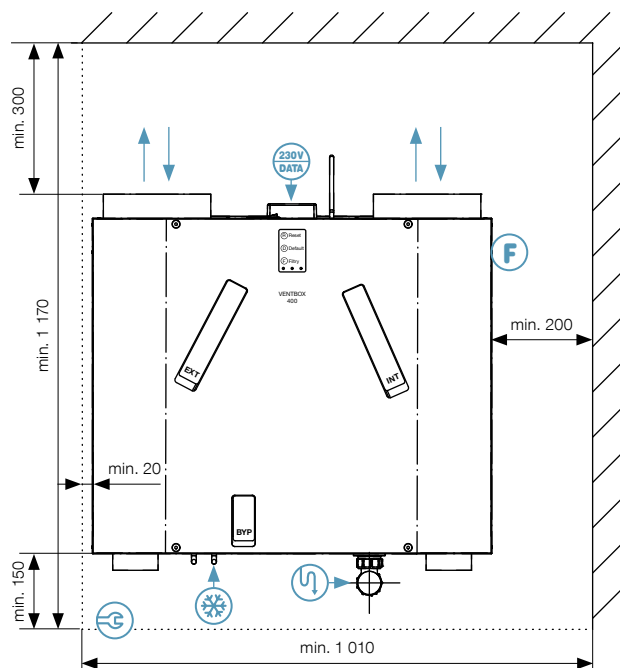
Vývody z výparníku je vždy nutné zaříznout a osadit vhodným šroubením s převlečnou maticí a redukcí závitů (tj. Ø 6,35 mm na 10 mm pro větev rozdílného průměru). Studený spoj, bez letování (pertl).

MONTÁŽ

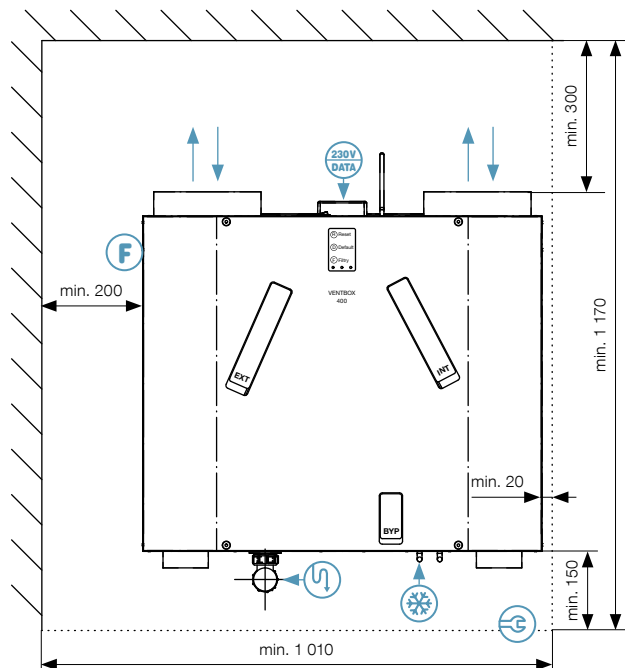
VENTBOX 400 Comfort

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

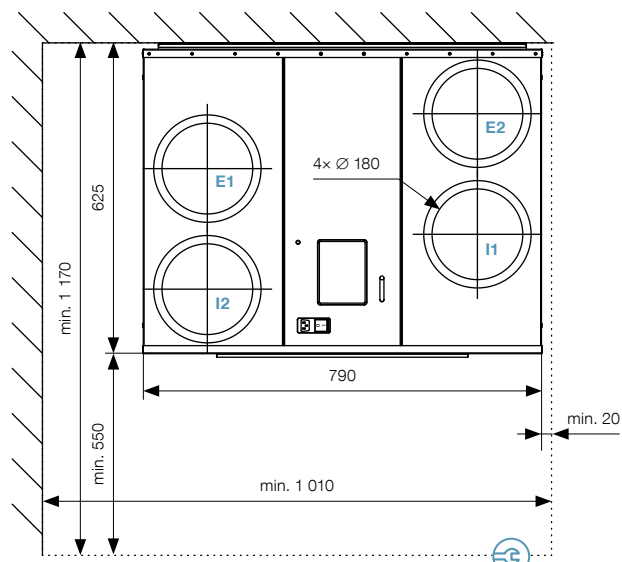
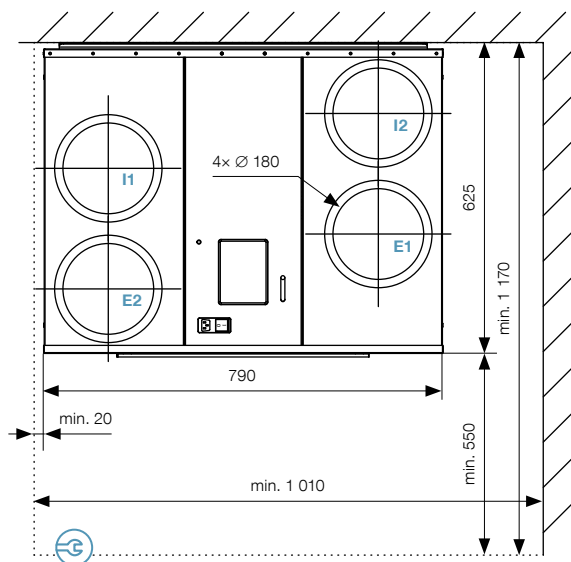
Levá varianta



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 10 mm



Minimální montážní/
manipulační prostor

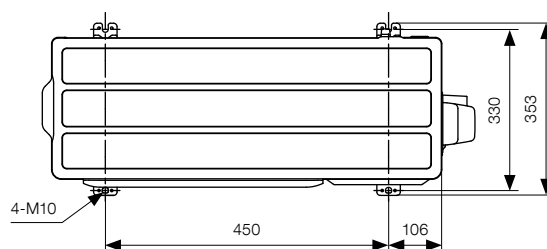


Servisní
otvor filtru

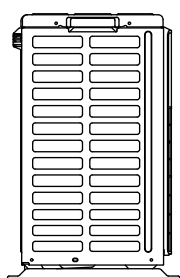
VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA



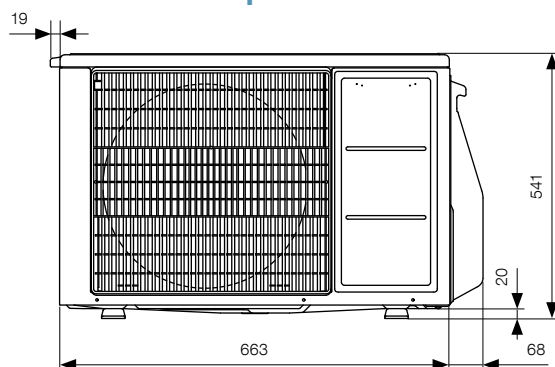
Horní pohled



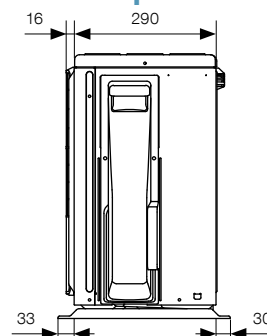
Boční pohled



Čelní pohled

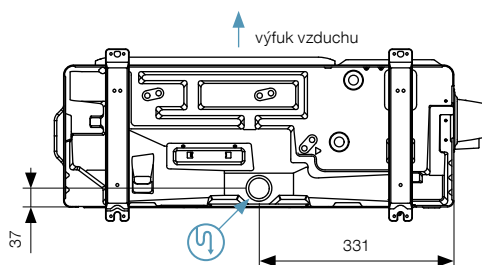


Boční pohled



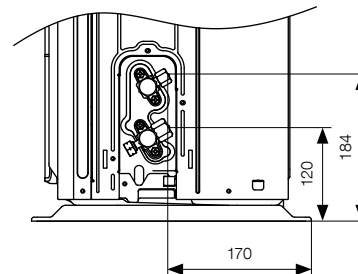
Rozměry uvedeny v mm.
Technické změny vyhrazeny.

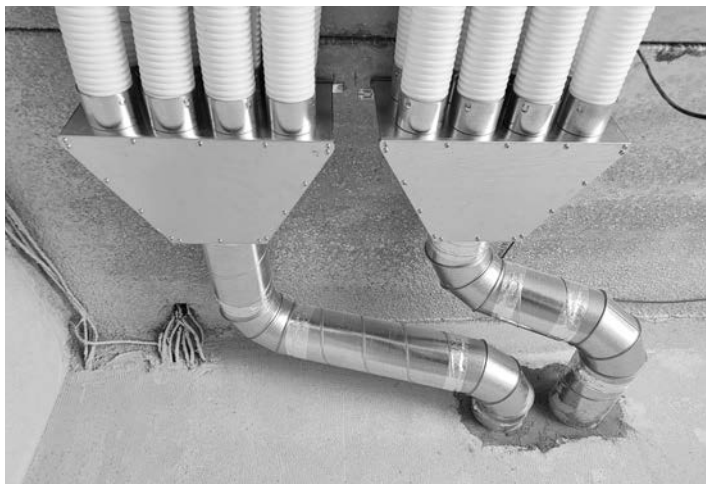
Spodní pohled



 Odvod kondenzátu Ø 42 mm

Připojovací ventily





KORADO, a.s.
Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová, Czech Republic
e-mail: info@korado.cz
CZ info linka (zdarma): 800 111 506
www.korado.cz

