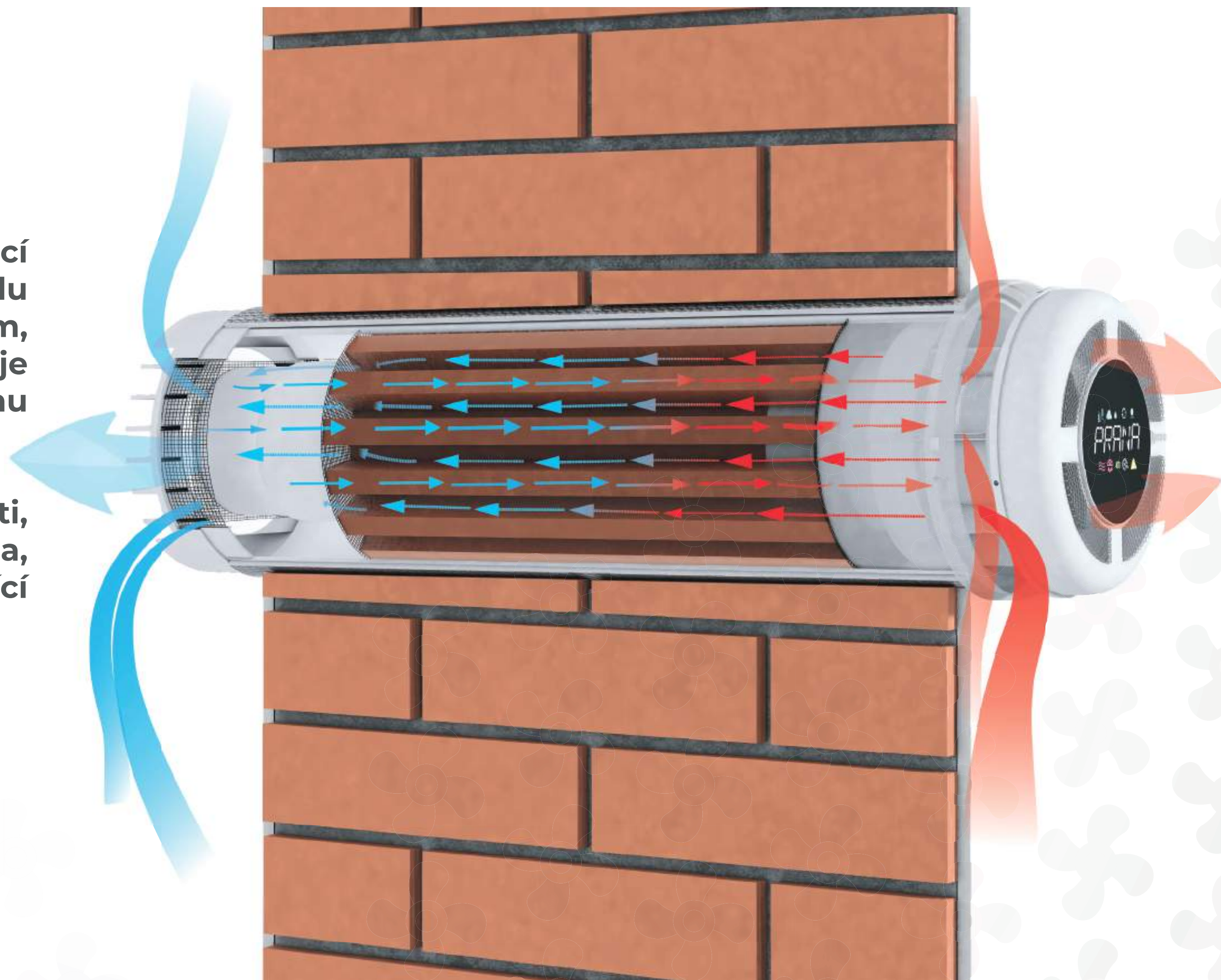




INSTALACE DECENTRALIZOVANÝCH VĚTRACÍCH SYSTÉMŮ

Technické řešení větracích systémů s rekuperací tepla PRANA je založeno na protiproudu vzduchu, s nepřetržitým tepelným cyklem, měděným výměníkem tepla, který umožňuje vytvářet dva odlišné proudy vzduchu v objemu jednoho válce.

Odpadní vzduch odstraněný z místnosti, procházející měděným výměníkem tepla, přenáší svoji tepelnou energii na protékající čerstvý vzduch z venku.



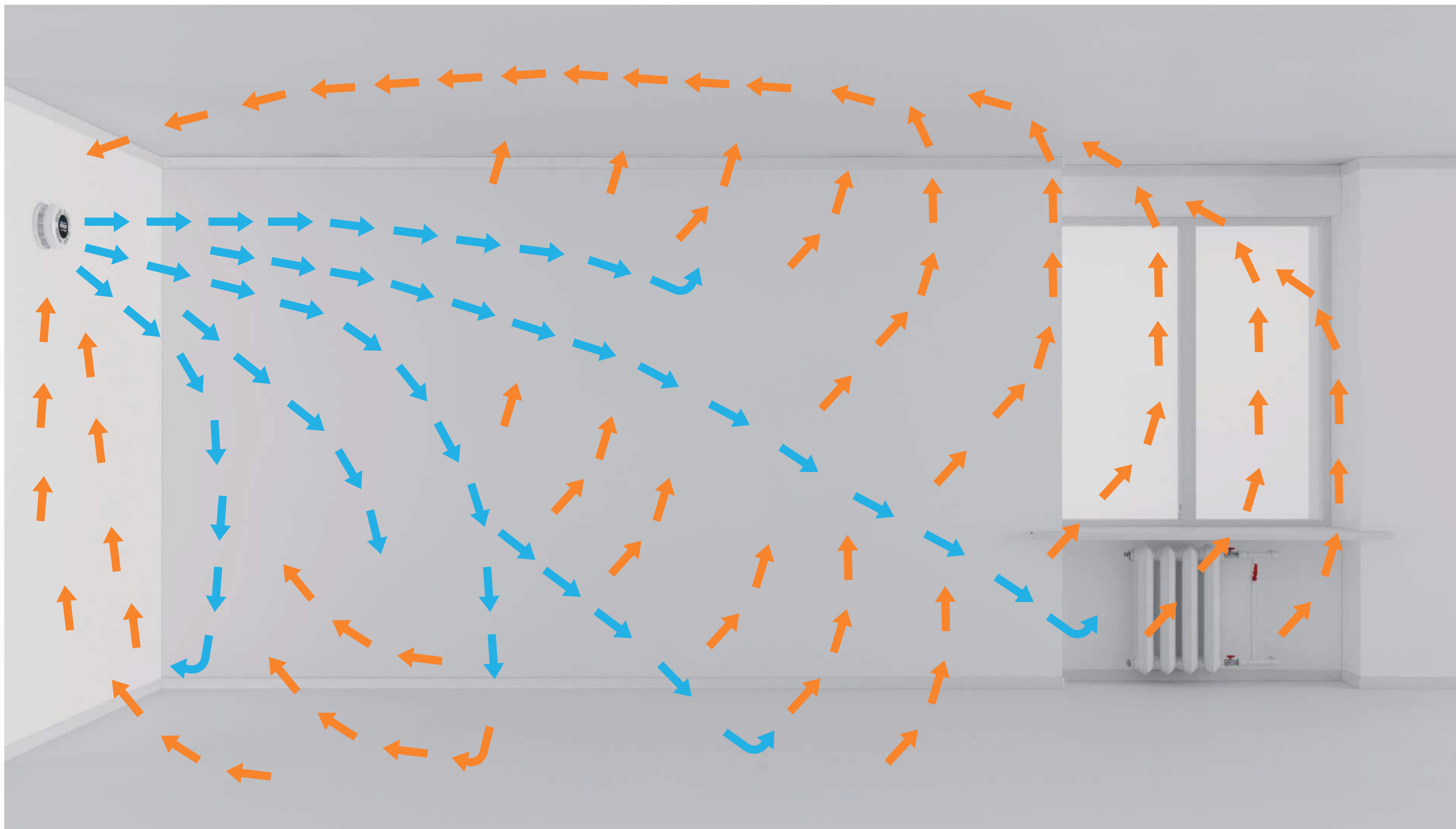


1. Měděný výměník tepla
2. Inteligentní ovládací základní deska

3. Informační displej
4. Motory (2 ks)

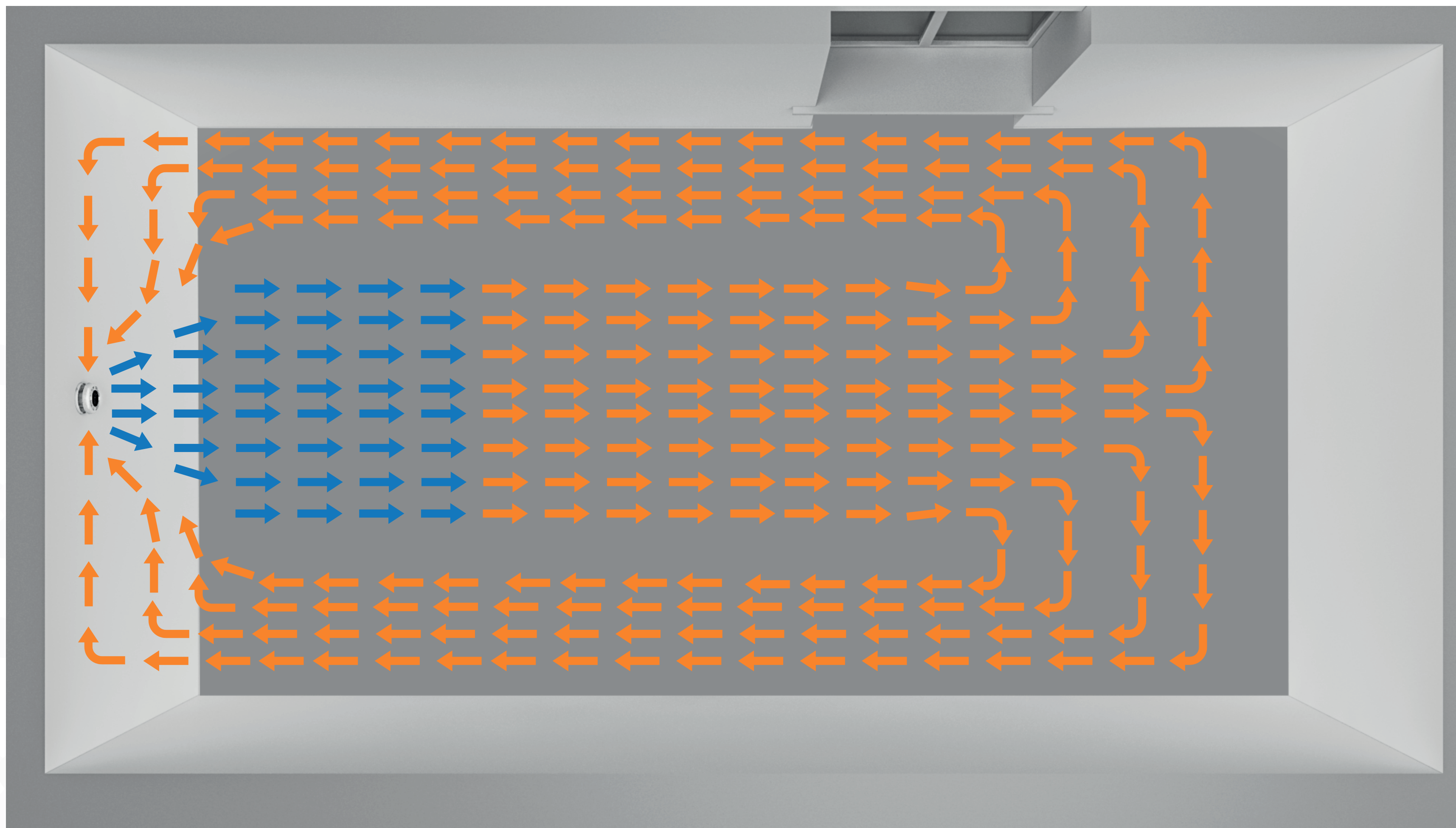
5. Topné těleso
6. Odtok kondenzátu

ZÁSADY VENTILACE:



Když je teplota přiváděného vzduchu nižší než v místnosti, probíhá vytlačení vzduchu teplého - větrání.

Přiváděný studenější vzduch sestupuje do nižší části v místnosti, čímž vytlačuje teplý odpadní vzduch do horní části místnosti, ve skutečnosti do pracovní oblasti odsávacího potrubí rekuperátoru.

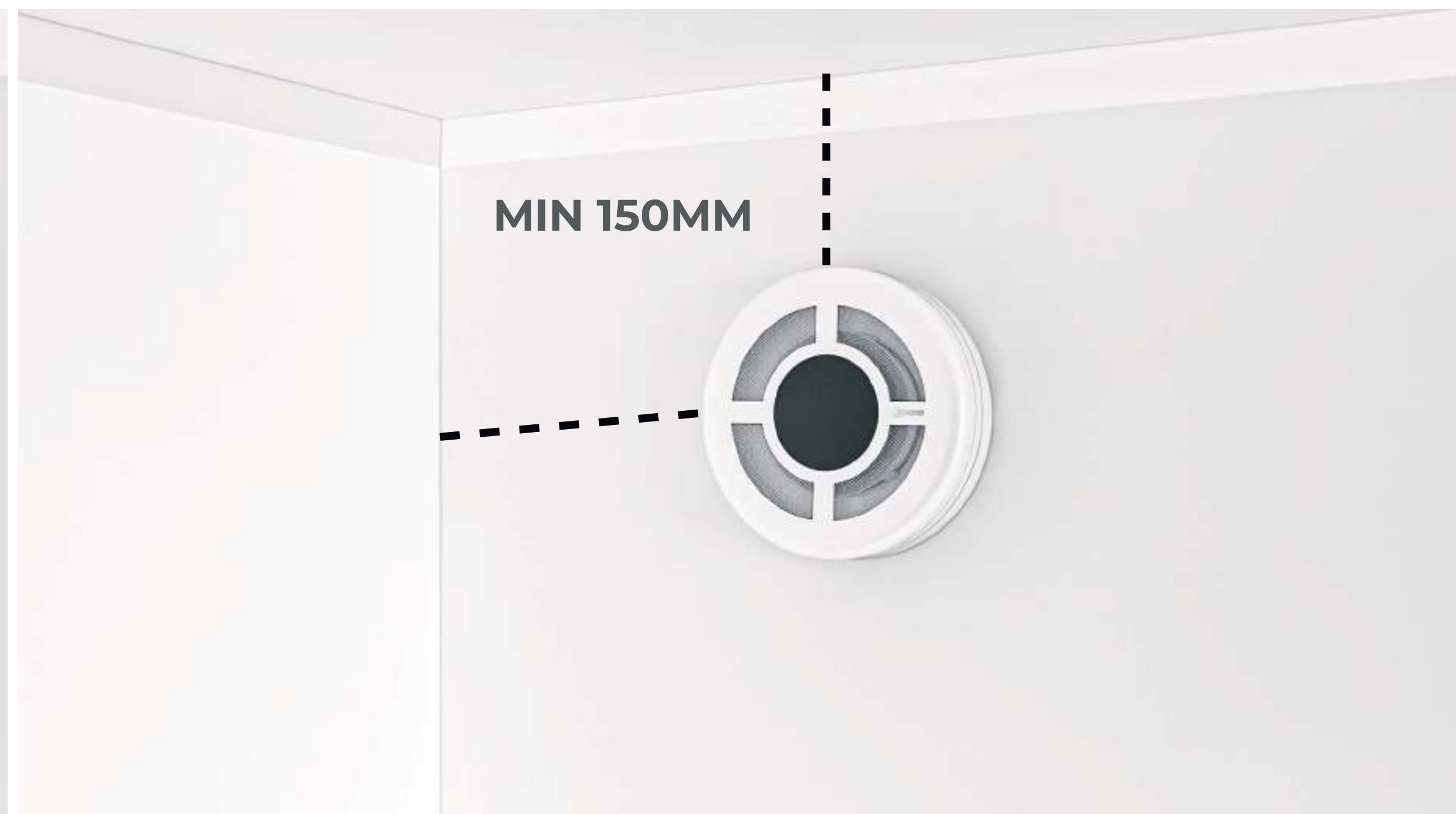


Za podmínek stejné vnitřní a venkovní teploty se ventilace provádí mícháním. Proud vzduchu vstupující do místnosti se spojuje a mísí s okolním vzduchem.

Pohyby vzduchu způsobené prouděním vzduchu brzy důkladně promíchají veškerý vzduch v místnosti. Kontaminující látky ve vzduchu jsou nejen rozprašovány, ale rovnoměrně rozloženy.

PRAVIDLA PRO STANOVENÍ MÍSTA INSTALACE:

A) Minimální vzdálenost od stěny a stropu je 100 mm pro 150. a 150 mm pro 200. modely.



Pokud je vnitřní výstup rekuperátoru vzduchu instalován příliš blízko k rovnému povrchu (stěně nebo stropu), je proud přiváděného vzduchu vychýlen ve směru tohoto povrchu a začne proudit přímo na povrchu přiblíženého jemu prostoru (stěny nebo stropu).

K tomuto jevu dochází v důsledku zředění vzduchu nad tímto povrchem, a protože neexistuje možnost směšování vzduchu nad povrchem, je proud odkloněn v tomto směru.



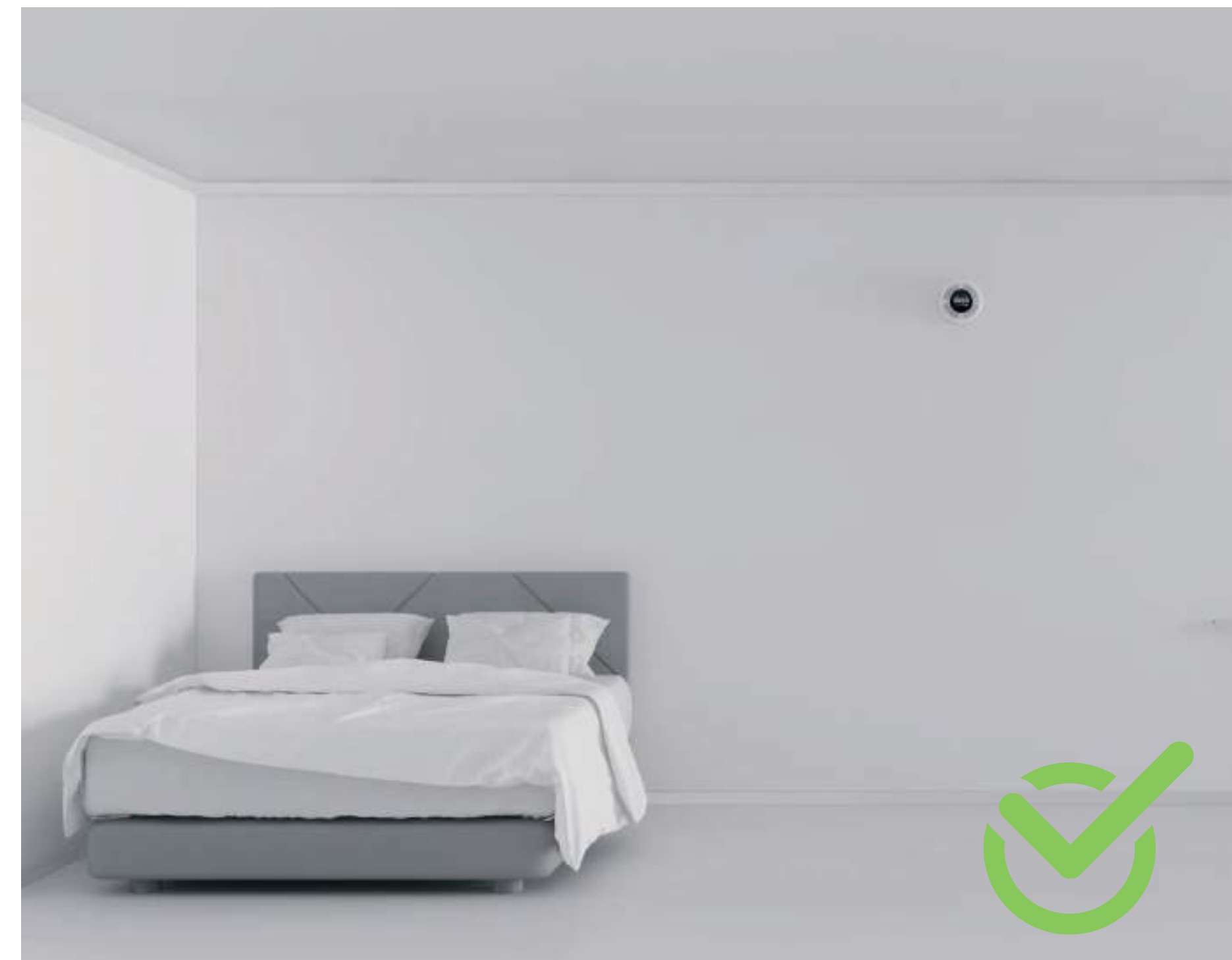
B) Volba umístění rekuperátoru pro zajištění správné konvekční zóny:

- nezakrývejte závěsy, interiérovými předměty atd.



Překážky v proudění vzduchu ve skutečnosti proudění zastavují. Tlak a průtok se blíží nule.

Proto odsávací kanál rekuperátoru odsává jen čerstvě přiváděný vzduch z místnosti a k ventilačnímu účinku dochází pouze v prostoru mezi překážkou a odsávacím hrdlem.



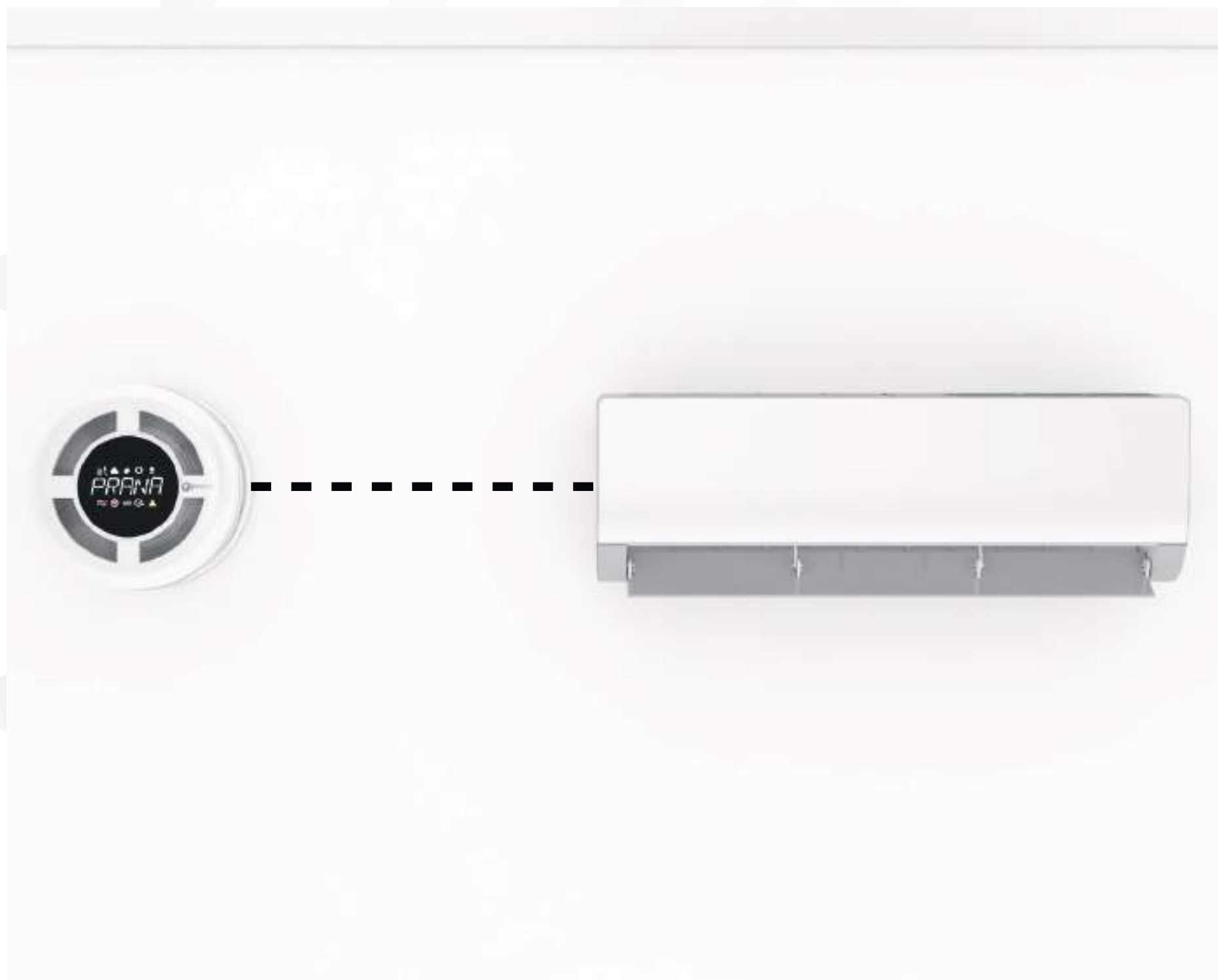
C) Při instalaci v místnostech pro odpočinek a spánek by měl být systém umístěn na opačné straně od oblasti kde dochází k delšímu zdržování osob. V chladném období bude průtok přiváděného vzduchu nižší než teplota v místnosti.

Přílivový proud bude tedy sestupovat do oblastí zdržování lidí, což může působit nepohodlí a cítit se jako v průvanu.

D) PRANA a klimatizace.

V případě instalace v bezprostřední blízkosti klimatizační jednotky budou vzduchové hmoty odváděny výfukovými kanály rekuperátoru na vnější stranu ohřívanou / chlazenou klimatizací, což výrazně sníží účinnost dvou zařízení.

Také výkon klimatizace z hlediska proudění vzduchu je mnohem vyšší než u decentralizovaných ventilačních systémů, proudy vzduchu vytvářené klimatizací významně ovlivňují konvekční zónu vytvořenou rekuperátorem, což významně snižuje účinek ventilace.



MINIMÁLNĚ 300 MM



MINIMÁLNĚ 300 MM



ZAKÁZÁNO!

HLAVNÍ KROKY INSTALACE:



1. Upevnění vrtáku pod úhlem



2. Diamantové vrtání



- 3. Napájení do montážní oblasti
- 4. Regulace polohy ohřevu kondenzátu

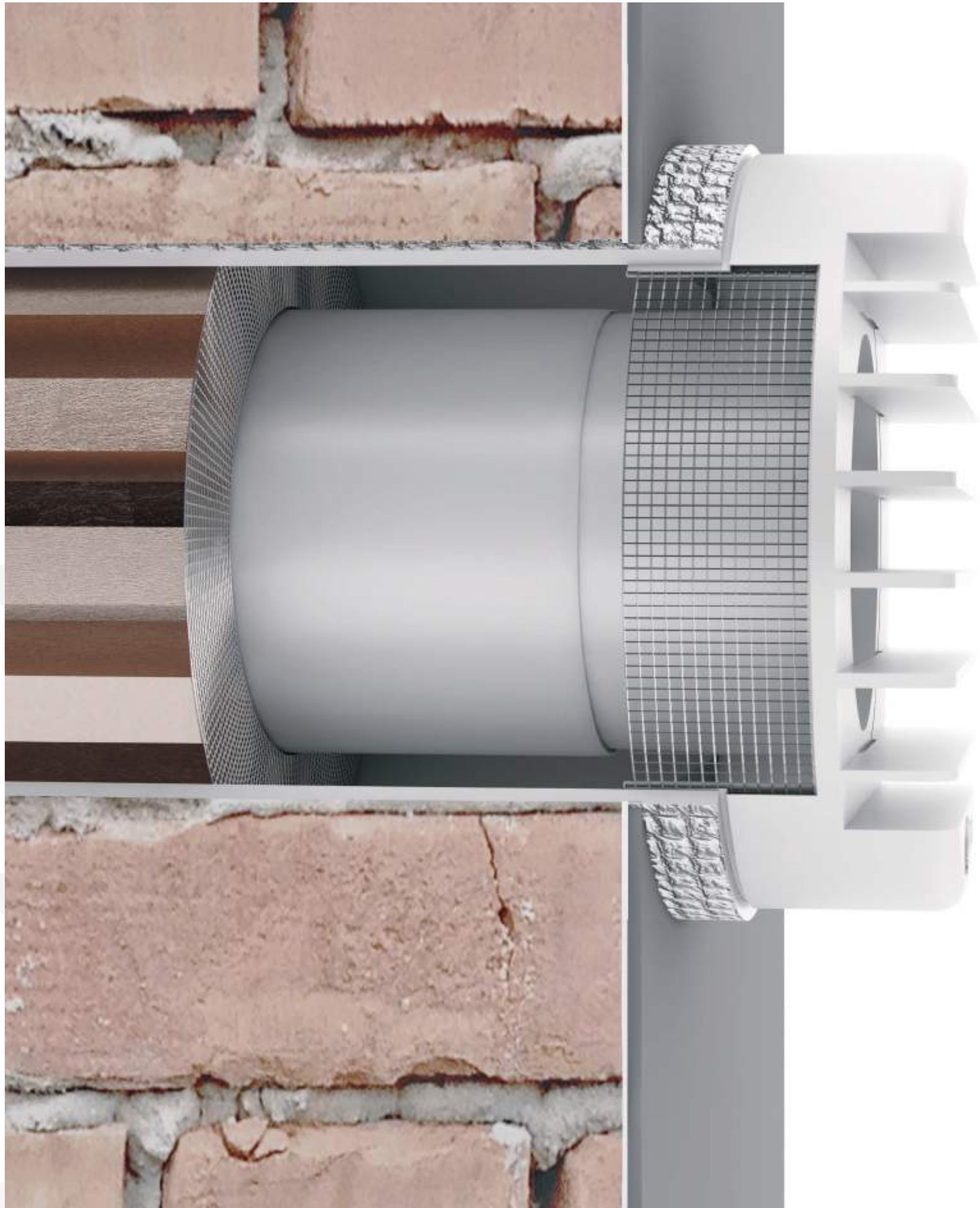
- 5. Kontrola polohy otvoru odtoku kondenzátu
- 6. Kontrola hustoty vnitřních kanálů



7. Instalace rekuperátoru a jeho utěsnění
8. Elektrická instalace

9. První spuštění systému

POVINNÁ PRAVIDLA PRO INSTALACI:



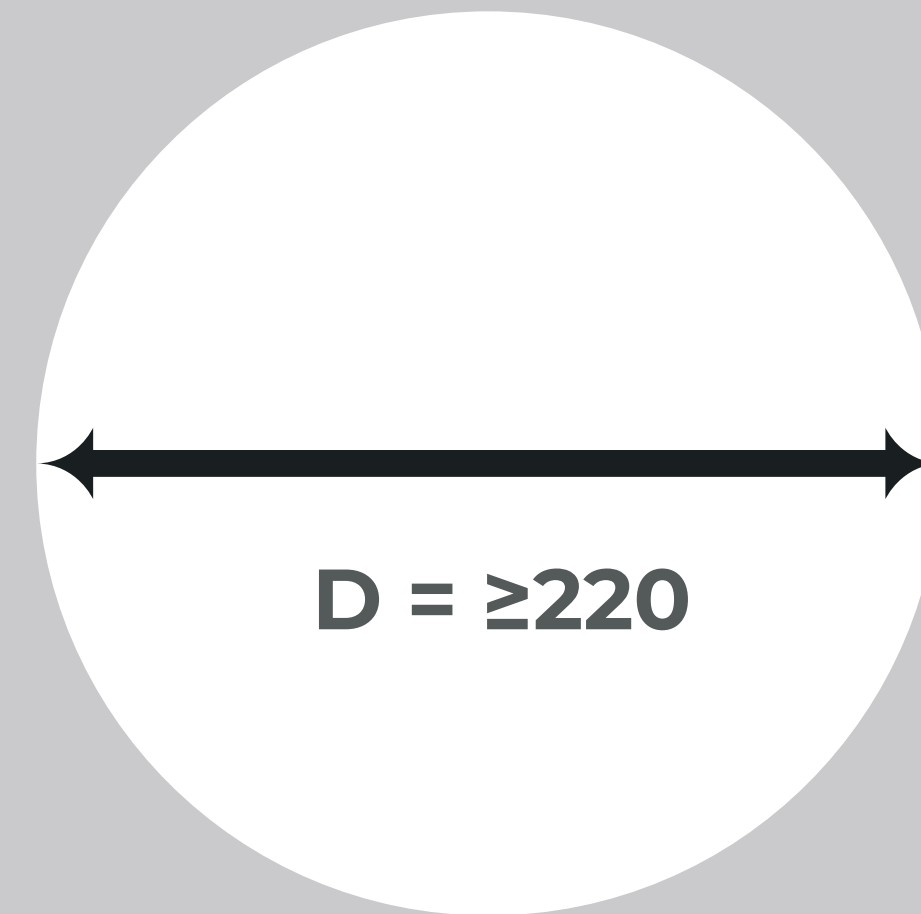
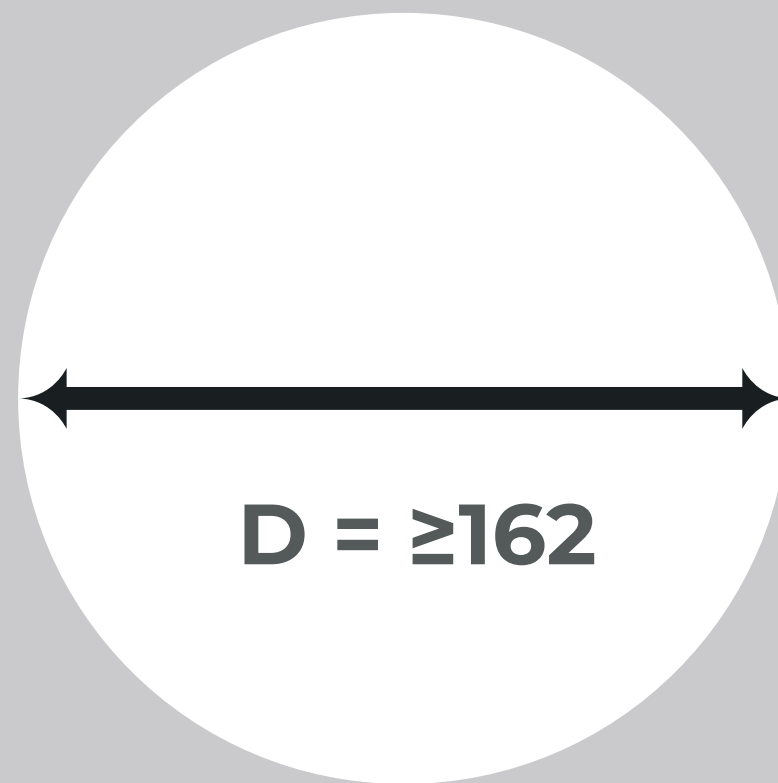
- **Nakloňte jednotku nejméně o 3° do ulice**



- Otvor pro odtok kondenzátu je umístěn svisle dolů.
- Ohřívač kondenzátu je umístěn dole, jeho konec je umístěn v otvoru odtoku kondenzátu.



- Vnější přesah korpusu k mřížce sání vzduchu nejméně 10 mm.
- Vnější kryt nelze převracet-otáčet.



Průměr montážního otvoru závisí na modelu rekuperátoru:

- PRANA 150 min 162 mm
- PRANA 200G (200C) min 215mm

MOŽNÉ CHYBY INSTALACE

Chyba	Následek
Nedodržení sklonu instalace:	• Kondenzát stéká po zdi v místnosti • Zkrat • Porucha klimatických senzorů a řídicích systémů
Špatný směr odvodu kondenzátu:	• Kondenzát stéká po zdi v místnosti • Zkrat • Zamrzání (námraza) výfukového motoru • Porucha klimatických senzorů a řídicích systémů
Nulová vzdálenost od přívodu vzduchu ke zdi:	• Žádný přívod vzduchu • Porucha motoru přiváděcího potrubí • Žádný ventilační efekt • Selhání klimatických senzorů a řídicích systémů
Radiální posunutí systému v krytu:	• Kondenzát stéká po zdi v místnosti • Zkrat • Zamrzání (námraza) odsávacího motoru • Porucha klimatických senzorů a řídicích systémů
Nedostatečně kotveno nebo utěsněno tělo jednotky:	• Zamrznutí systému • Zamrznutí zdi • Infiltrace do mezer mezi tělem jednotky a stěnou
Zásah do elektrické části rekuperátoru bez odpovídající kvalifikace:	• Zkrat • Selhání systému



