



Rodinné
domy a byty



Pasivní
rekuperace



Řízené
větrání



ohřev



větrání



chlazení



podlahové

Přepětová ochrana



Ventilační zařízení NILAN je nutné chránit proti přepětí. Přepětovou ochranu doporučujeme umístit již do rozvaděče, alternativně lze také použít průchozí do zásuvky. Doporučený typ ochrany T3 (D).

Elektrická zásuvka 230 V 16 A



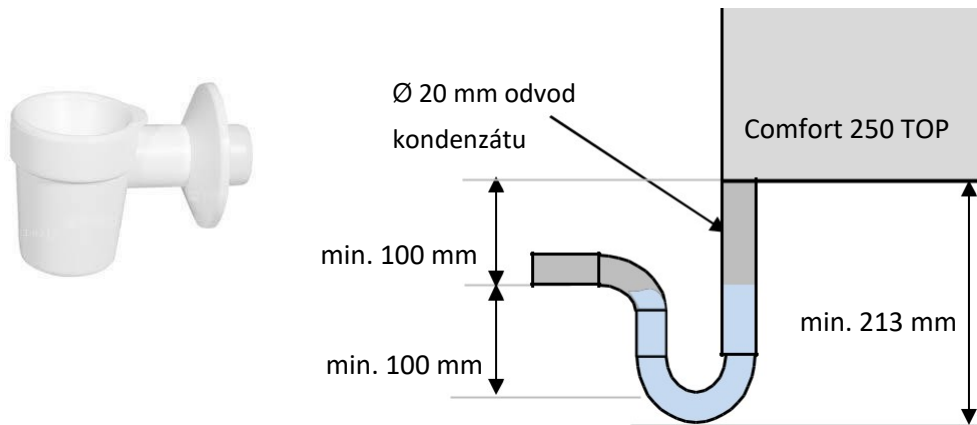
Umístit co nejbližší k jednotce, maximální vzdálenost je cca 50 cm. Zásuvka není spínaná přes HDO.

Tlačítka zrychlené volby (volitelně)



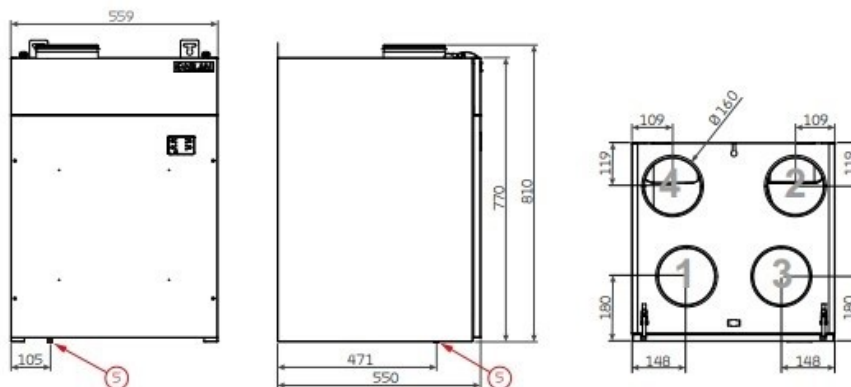
Jedná se o bezpotenciálová tlačítka pro manuální spuštění vyššího výkonu jednotky. Umísťují se např. do koupelny a WC. Na WC doporučujeme u dveří a také na dosah z toalety. Kabeláž UTP Cat 5e zakončit co nejbližší u jednotky v instalační krabici s dostatečnou rezervou (cca 2 m), aby kabel bezpečně dosáhl do nejvzdálenější části jednotky od instalační krabice (viz schéma). Detailní schéma zapojení tlačítek a různých varianty naleznete v samostatném dokumentu na stránkách www.NILAN.CZ v sekci Ke stažení.

Do prostoru pod jednotku je potřeba zajistit odpad pro odvod kondenzátu. Jednotka má ve spodní části hrdlo odtoku kondenzátu $\text{Ø}20 \times 1,5\text{mm}$ (viz nákres níže, označení 5). Pro odpad kondenzátu doporučujeme gravitační sifon, viz obrázek (při použití pračkového sifonu je nutné vyjmout pružinu). V kolenu z hadice pro odtok kondenzátu vždy musí zůstat sloupec vody.

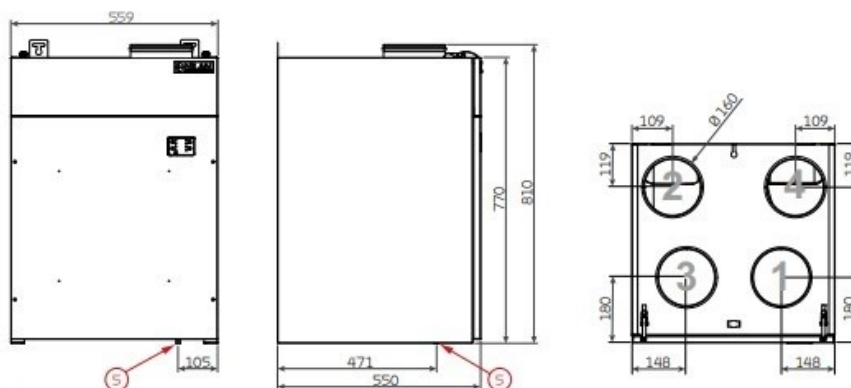


ROZMĚRY

Pravá verze:

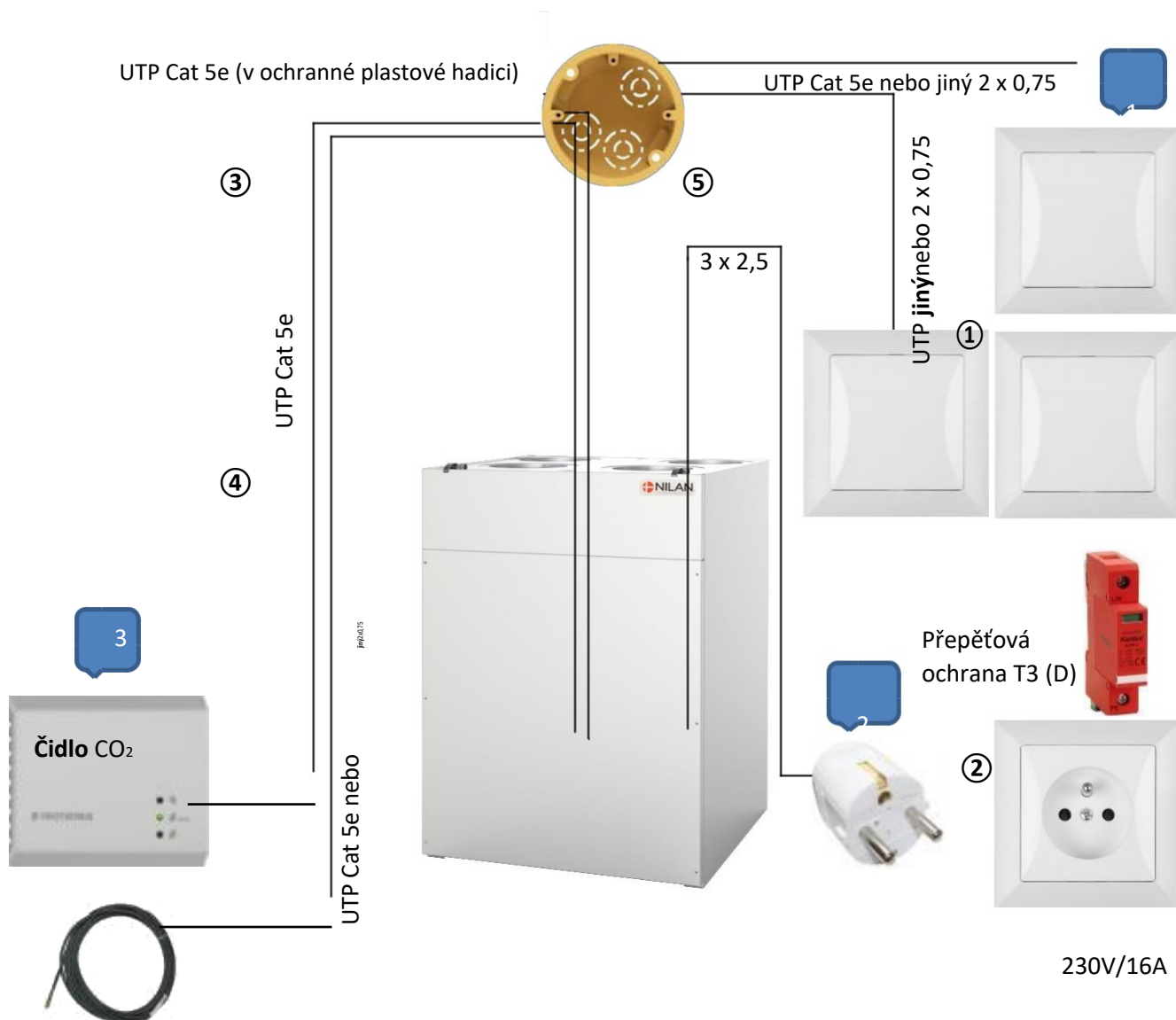


Levá verze:



- 1) **Sání** čerstvého venkovního vzduchu
- 2) **Přívod** vzduchu do místností
- 3) **Odtah** odpadního vzduchu z domu
- 4) **Výfuk** ven
- 5) Odtok kondenzátu

Všechny rozměry uvedeny v mm.

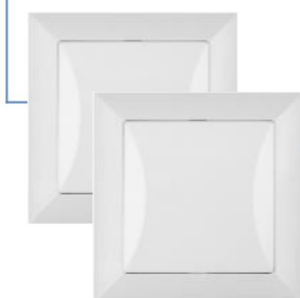
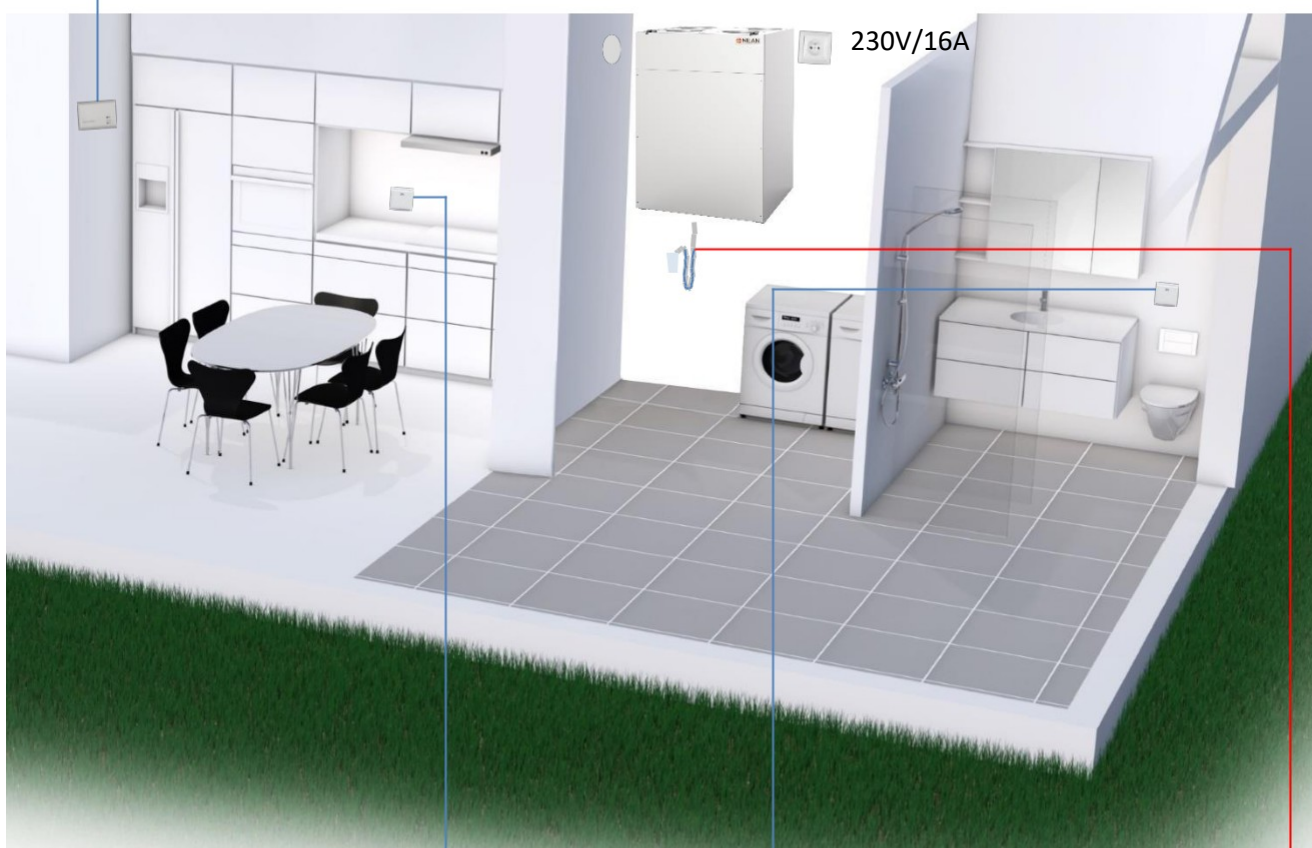


- ❶ Tlačítka zrychlené volby (dostatečně dlouhá rezerva, cca 1 m + vzdálenost od krabice), tlačítek lze zapojit libovolné množství ve dvou větvích (detailní popis níže).
- ❷ Elektrická zásuvka 230 V 16 A, co nejbližše jednotce, předřadit přepětovou ochranu
- ❸ Čidlo CO₂ (volitelné příslušenství)

TIP: Z estetických důvodů doporučujeme umístit instalační krabici co nejbližše k jednotce, aby bylo možné kabely skrýt za vzduchovody a jednotku.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

Čidlo CO₂



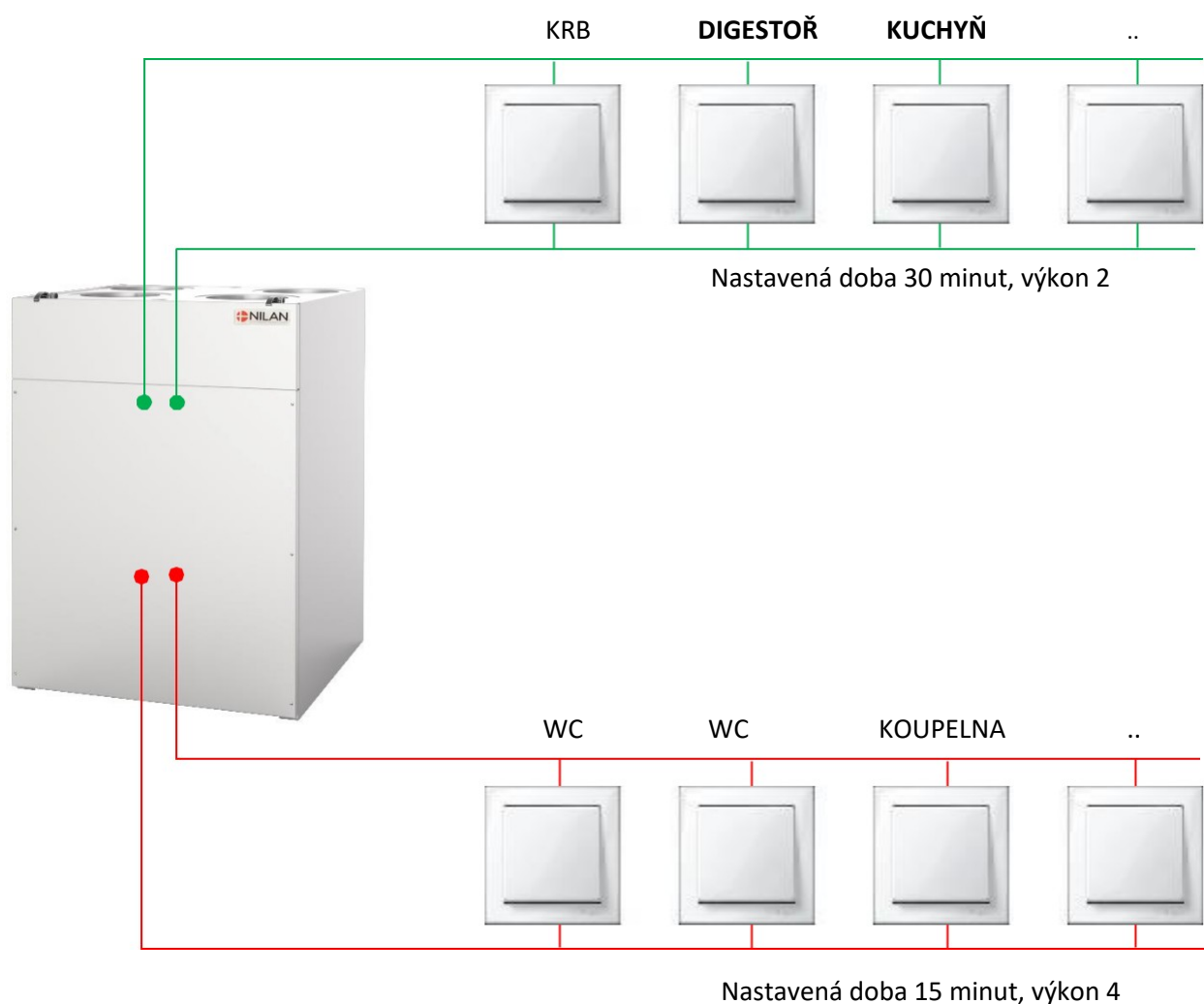
Tlačítka zvýšeného odtahu



Napojení odvodu kondenzátu

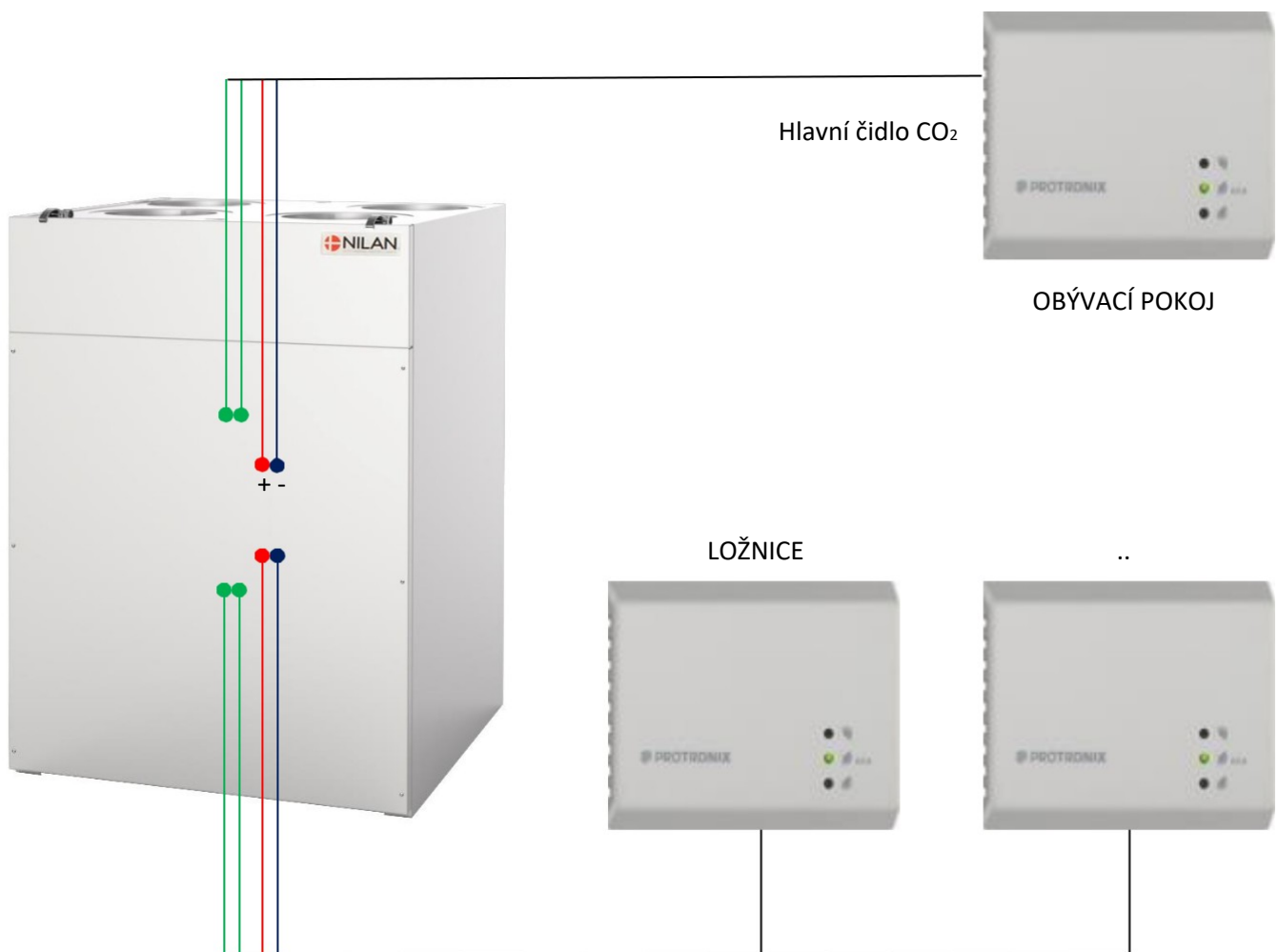
Rekuperační jednotky NILAN disponují možností aktivace uživatelské volby externími tlačítky. Uživatelská volba je programovatelné nastavení chodu jednotky na určitý časový úsek. Po uplynutí nastaveného času se jednotka vrací do standardního chodu.

Aktivace uživatelské volby se obvykle provádí pomocí samostatných tlačítek. Tlačítka spínají kontakt na základové desce. Tlačítka mohou nahradit i pohybová čidla, případně lze sdružit pod vypínač světla nebo digestoře. Vždy je však nutné zajistit, aby kontakt byl pouze propojen, nesmí být na něj přivedeno žádné napětí nebo datové informace. Tlačítek je možné připojit neomezeně.



Optimální řízení větrání lze zajistit pomocí čidel CO₂, která lze přímo připojit k jednotce. Existují dvě základní možnosti připojení. Čidlo CO₂ se připojí přímo k regulaci HMI, zobrazí se v menu a současně lze aktuální hodnoty číst například na displeji dotykového ovladače Slim Control nebo přenášet dále pomocí nadřazených systémů. Hlavní čidlo doporučujeme umístit do referenční místnosti, vhodným umístěním může být i ložnice. Vedlejší čidla se již na obrazovce nezobrazují, ale každé čidlo má vlastní signalizaci kvality vzduchu. Čidla lze zapojit tak, že v případě překročení optimální kvality vzduchu dojde k automatickému zvýšení intenzity větrání. Limit uživatelsky změnit, doporučuje se však ponechat přednastavenou hodnotu 1000 ppm. Při použití vedlejších čidel dojde při překročení požadované hodnoty k aktivaci uživatelského tlačítka a jednotka zareaguje shodně, jako by reagovala na stisk tlačítka zrychleného odtahu. Pro čidlo je potřeba do jednotky instalovat napájecí zdroj.

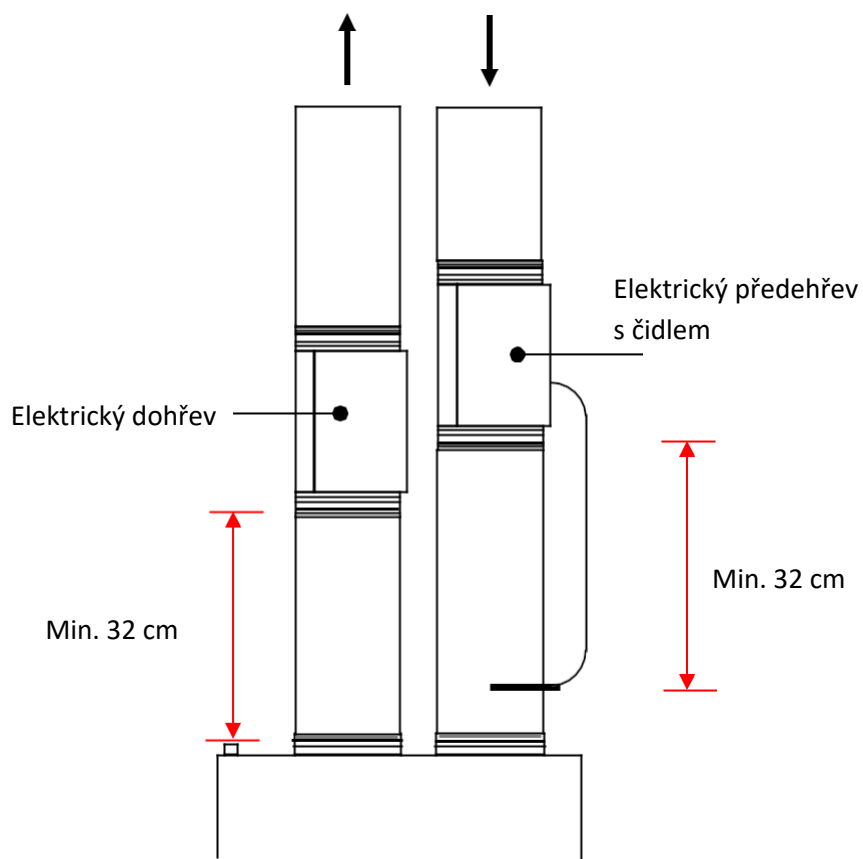
Vedlejší čidla MOHOU být všechna NA stejném KABELU UTP (UTP CAT 5E), hlavní čidlo musí mít KABEL samostatně!



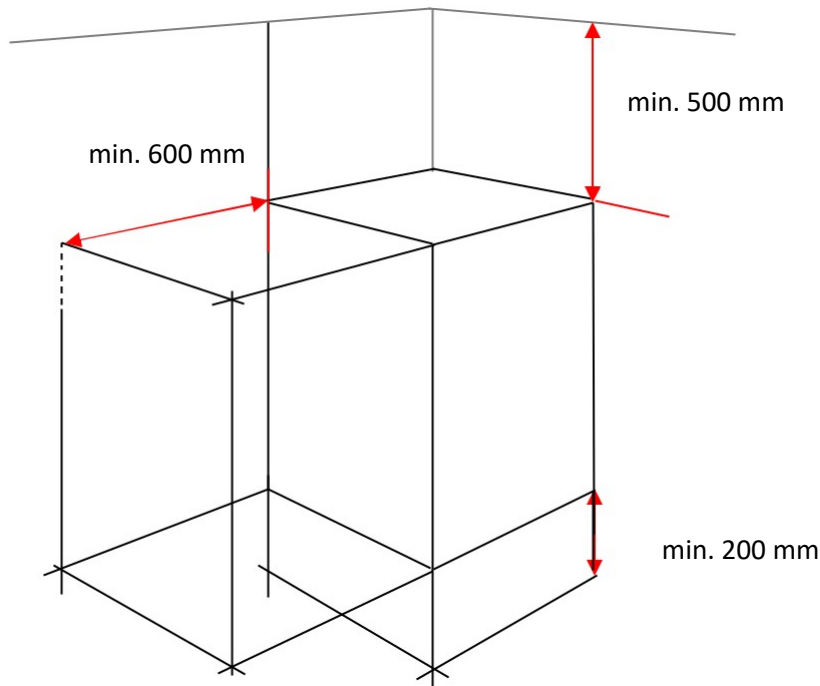
Elektrický přehřev je optimální řešení pro zabezpečení zimního provozu jednotek s pasivní rekuperací. Důležité je správné a bezpečné umístění. Přehřev doporučujeme umístit co nejbližší místu, kde potrubí sání venkovního vzduchu vstupuje do objektu (do vytápěné místnosti). Mezi elektrickým dohřevem a ostatními hořlavými materiály musí být vzdálenost nejméně 150 mm za dodržení všech ostatních požárních a bezpečnostních předpisů vztahujících se danému objektu v souladu s platnou legislativou. Skříň dohřevu smí být dodatečně izolována nebo zakryta pouze v souladu pokyny výrobce.

Elektrický dohřev je alternativou teplovodního dohřevu, který slouží pro udržení požadované teploty přívodního vzduchu do místností. Lze doporučit, pokud v domě není žádný další topný zdroj využívající teplovodní soustavu. Bezpečnostní a instalační pokyny je nutné dodržet stejně jako u elektrického přehřevu.

Všechna připojení provádí zaškolený technik s platným předepsaným oprávněním.



Umístění jednotky je vhodné rozmyslet s ohledem na manipulační prostor pro obsluhu (zejména výměna filtrů) a samozřejmě s rozložením vstupních hrdel. Nejlepší umístění doporučujeme konzultovat s našimi odborníky. Pro zajištění bezproblémového odtoku kondenzátu je nutné spodní část jednotky usadit do vodorovné polohy. Skříň jednotky je vybavena vlastním závěsným zařízením, jednotka by vzhledem dobrému odtoku kondenzátu neměla stát přímo na podlaze.



NILAN Comfort 250 TOP je dodávána v originálním balení, které doporučujeme odstranit až těsně před instalací. Jednotka by měla být skladována v suchém prostředí. Z hlediska ochrany životního prostředí je obal recyklovatelný a bez polystyrénové výplně. Při manipulaci s jednotkou je nutné tuto skutečnost respektovat.



NILAN s.r.o.
Ve Višňovce 21
326 00 Plzeň
Česká republika

NILAN s.r.o.
Bavorská 856/14
155 00 Praha 5
Česká republika