



Rodinné
domy a byty



Pasivní
rekuperace



Aktivní
rekuperace



Řízené
větrání



Chlazení



Topení



ohřev
TUV



větrání
objektů



chlazení
objektů



podlahové
vytápění

ELEKTRO

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 do 1 m od podlahy co nejbližší k jednotce. Zásuvka není spínaná přes HDO.

Tlačítka zrychlené volby



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).

Nástěnný ovladač HMI



Standardně je ovladač integrován do skříně jednotky. Pokud požadujete externí ovládání, doporučujeme použití dotykového ovladače Slim Control.

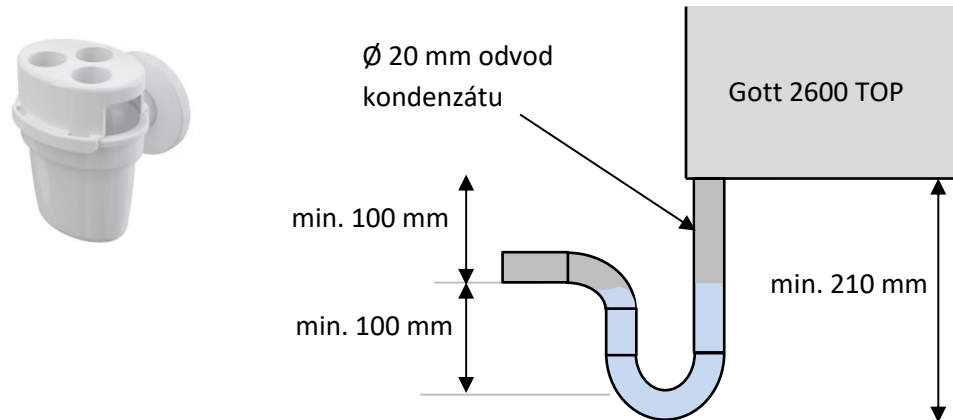
Dotykový ovladač SLIM Control (volitelné příslušenství)



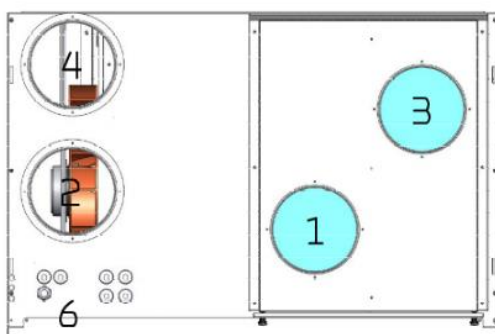
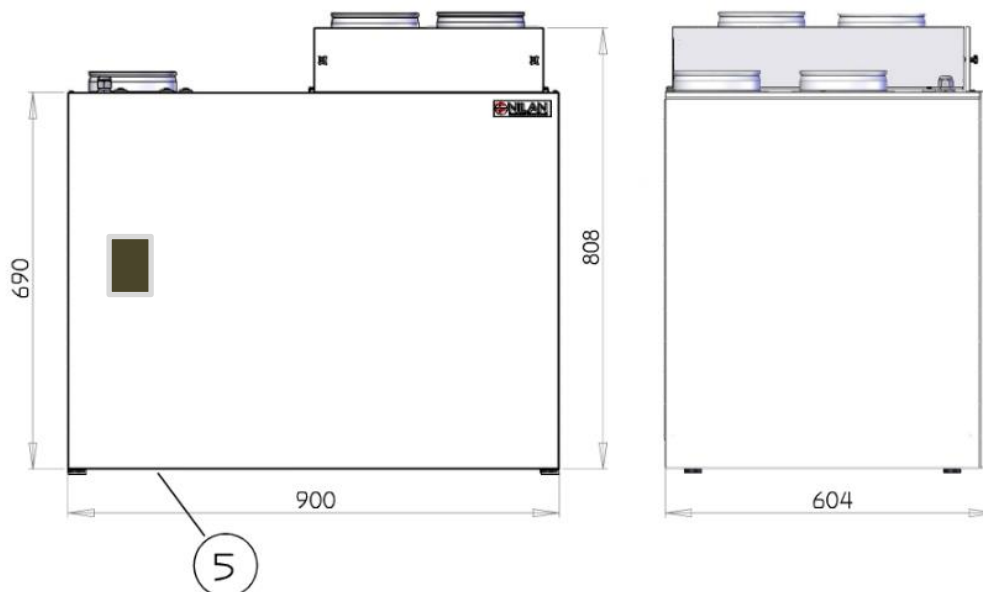
Doporučujeme umístit do nejfrekventovanější místnosti např. kuchyně. Na propojení je potřebný kabel UTP Cat 5e, který u jednotky je potřeba zakončit dostatečně dlouhým volným koncem cca 2 m, v místě ovladače instalační krabicí a kabelem cca 40 cm.

ODPAD

Do prostoru pod jednotku je potřeba zajistit odpad pro odvod kondenzátu. Jednotka má ve spodní části hrdlo odtoku kondenzátu $\varnothing 20 \times 1,5\text{mm}$ (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.

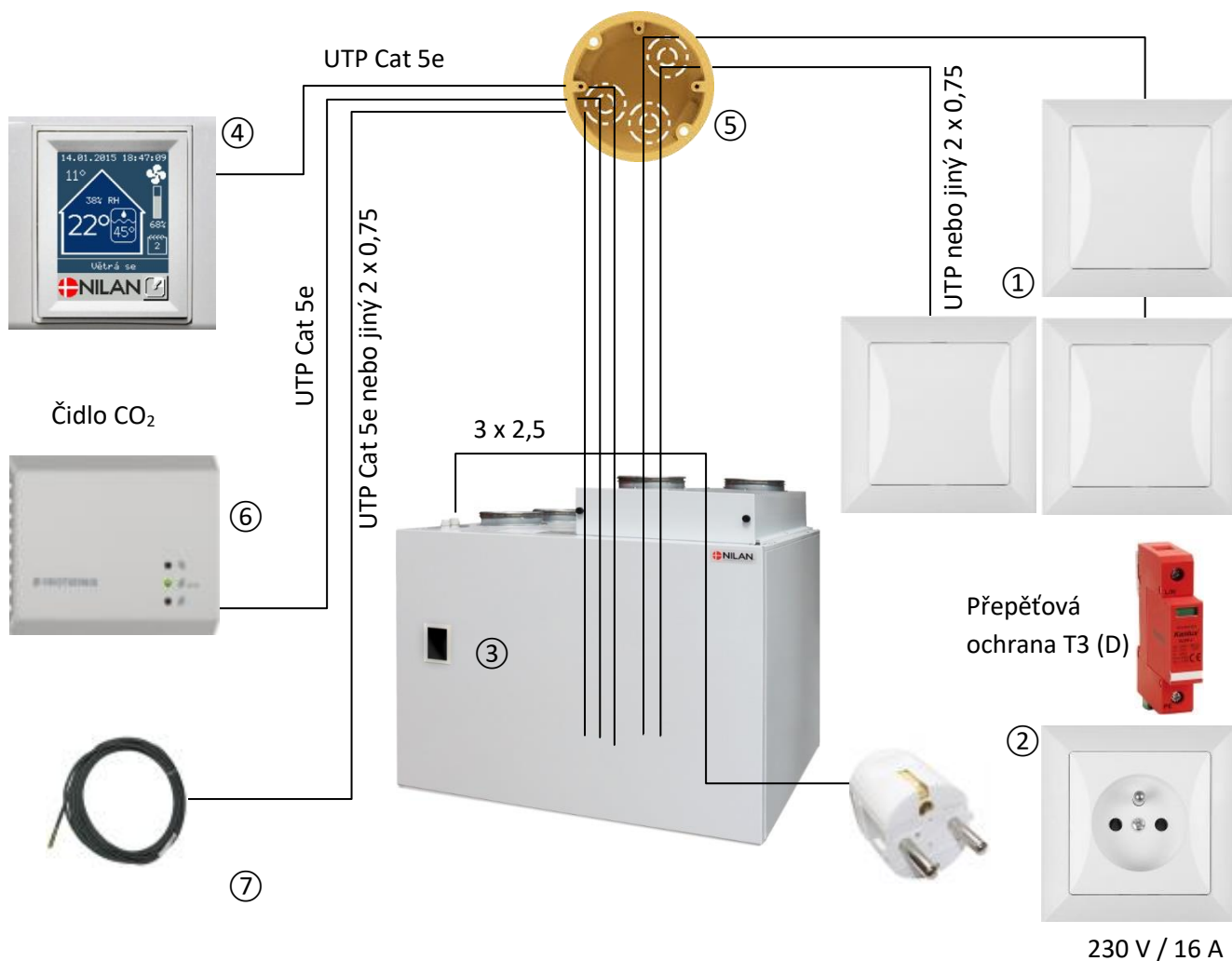


ROZMĚRY



Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

- 1** sání venkovního vzduchu
- 2** přívod vzduchu do místností
- 3** odtah odpadního vzduchu
- 4** výfuk vzduchu ven
- 5** odtok kondenzátu



- ① Tlačítka zrychlené volby (dostatečně dlouhá rezerva, cca 1 m + vzdálenost od krabice), tlačítek lze zapojit libovolné množství ve dvou větvích (detailní popis níže).
- ② Elektrická zásuvka 230 V 16 A, co nejbližše jednotce, předřadit přepětovou ochranu
- ③ Integrovaný ovladač HMI
- ④ Dotykový ovladač SLIM Control (volitelné příslušenství), ovladačů může být zapojeno k jednotce až 8 ks.
- ⑤ Zakončovací instalační krabice pro tlačítka a ovladače (v případě potřeby více krabic)
- ⑥ Čidlo CO₂ (volitelné příslušenství)
- ⑦ Externí teplotní čidlo do referenční místnosti (volitelné příslušenství)

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

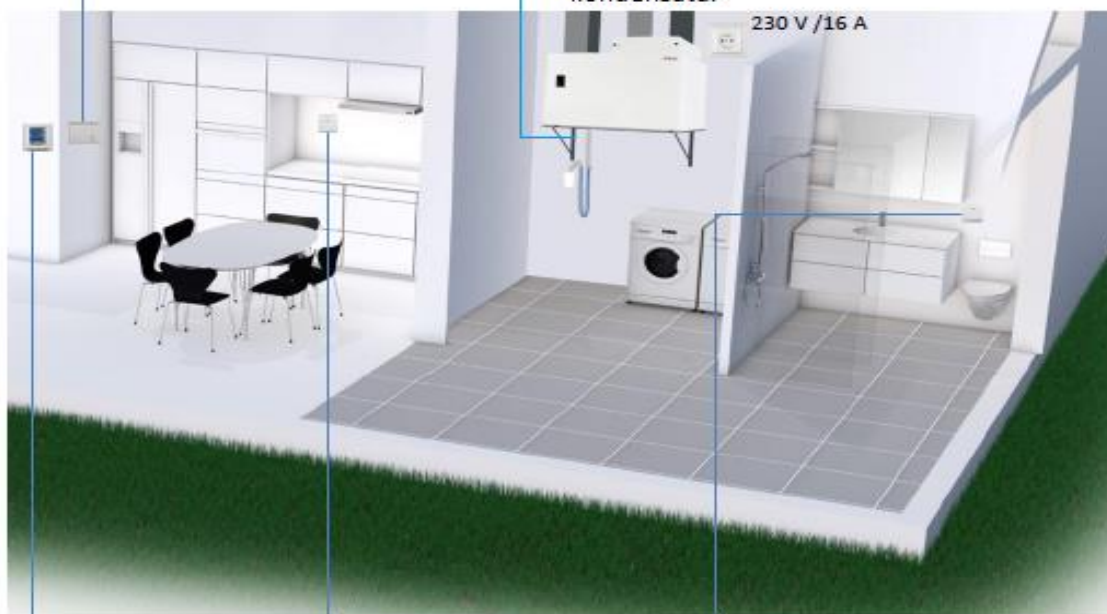
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Čidlo CO₂



Závěsné konzole - v případě instalace jednotky na stěnu v dřevostavbě nutné zajistit v místě zamýšleného umístění rekuperace dřevěné hranoly o rozměru min. 50X50mm s roztečí pro konzole 700-800mm. Umístění hranolů vyznačit na sdk stěně.

Pro osazení jednotky lze použít jiný prvek - např. regály a jiné konstrukce, avšak s ohledem na váhu jednotky a nutností odtoku kondenzátu.



Dotykový ovladač Slim Control



Tlačítka zvýšeného odtahu



Napojení odpadu

DOTYKOVÉ OVLADAČE

Větrací jednotky NILAN lze ovládat pomocí dotykových ovladačů SLIM Control, kterých může být připojeno celkem až 8 k jedné jednotce (1x Master + 7x Slave). Jednotlivé ovladače jsou propojeny kabelem UTP Cat 5e, který vede od jednotky NILAN nejprve k ovladači Master (řídící SLIM Control) a následně k dalším ovladačům (řízené ovladače SLIM Control). Ovladače jsou stejné, liší se jen aktivovaným SW během zprovoznění. V místě ovladače je standardní vypínačová instalační krabice. Kabel zde nestřihejte, nechte dostatečně dlouhou smyčku (cca 20 cm) a pokračujte k dalšímu ovladači SC.

SLIM Control (volitelné příslušenství)



UTP Cat 5e

LOŽNICE



PRACOVNA



PŘÍZEMÍ



1. PATRO



WC



GARÁŽ

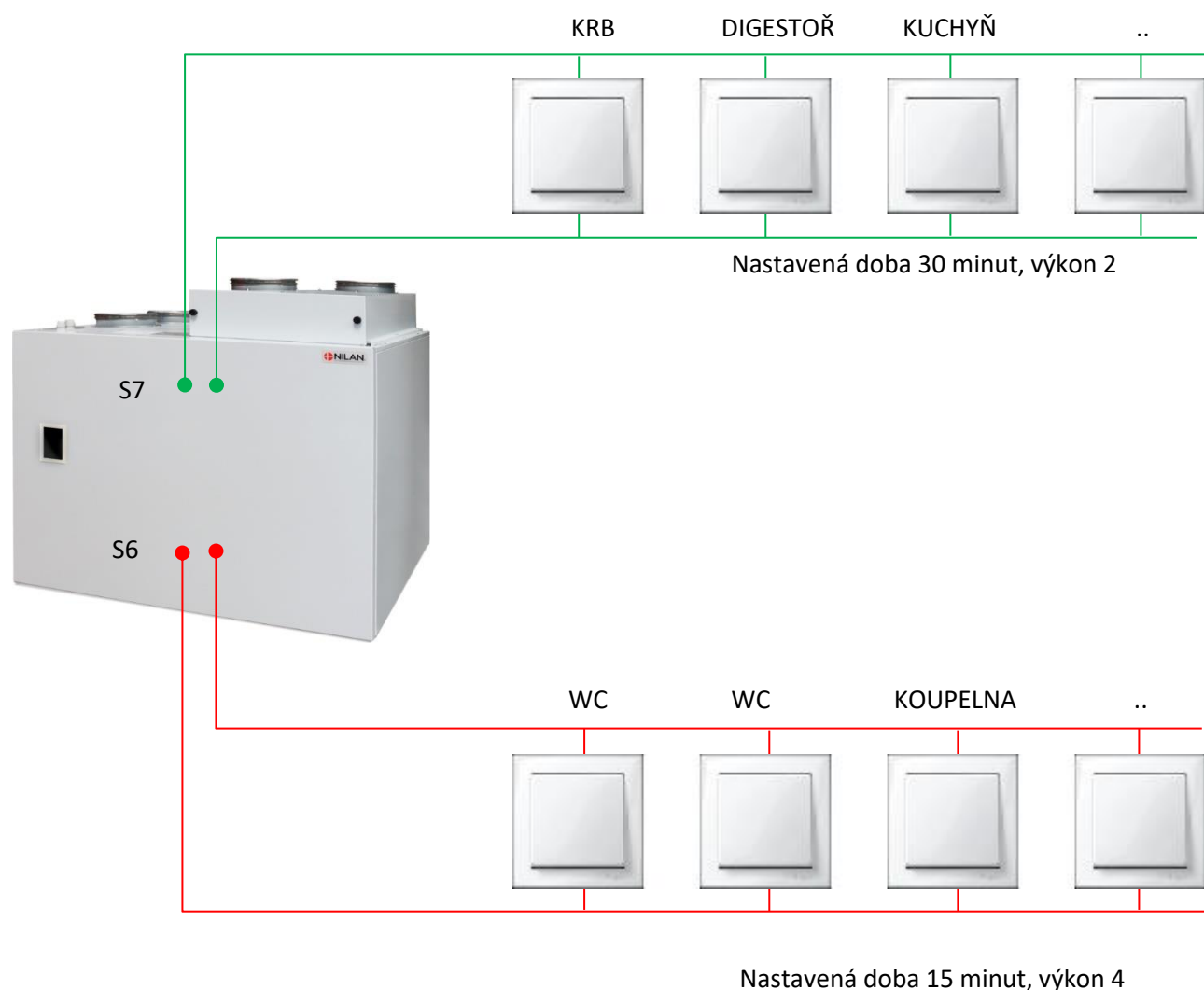


...



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.

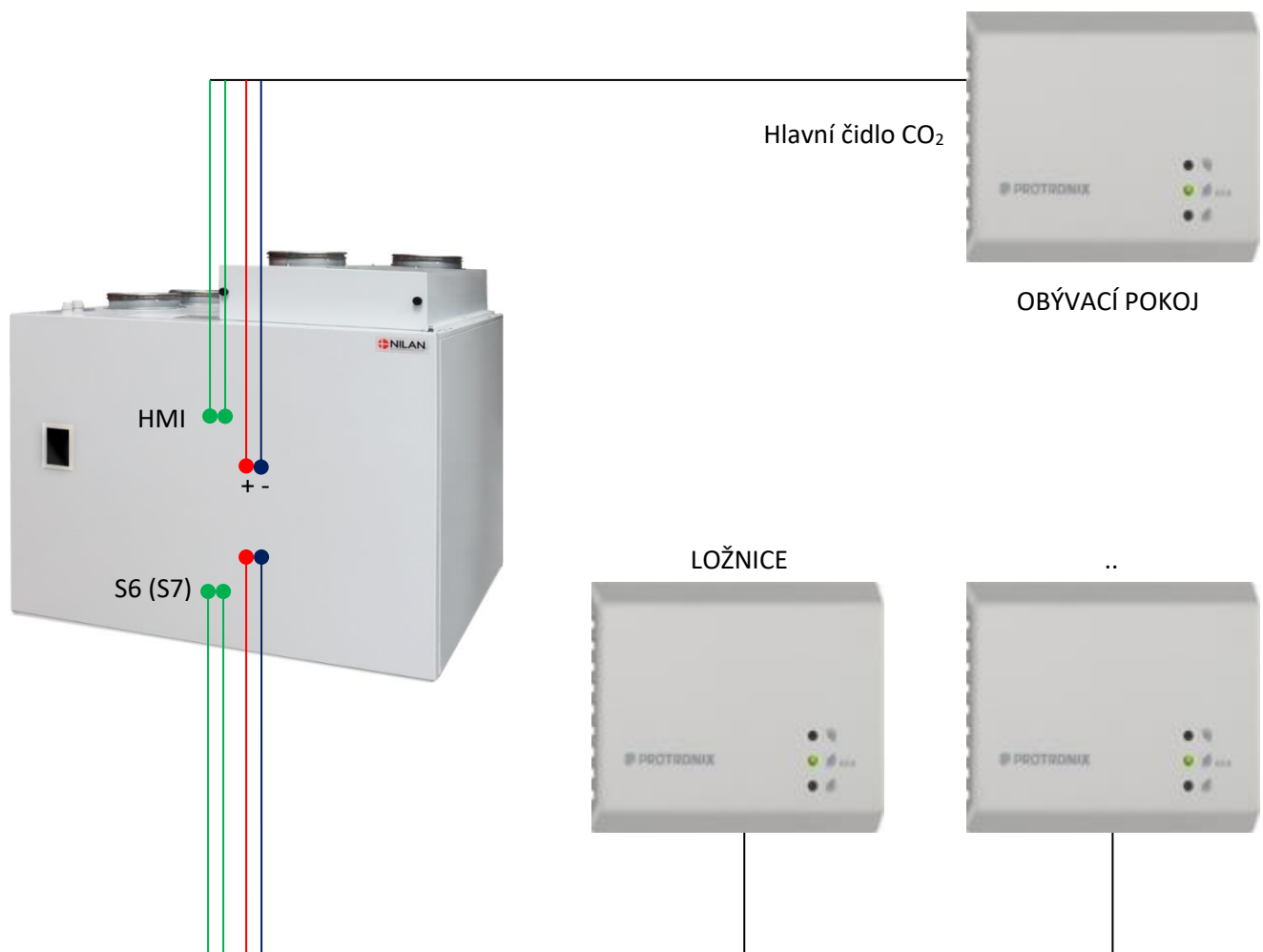
Aktivace uživatelské volby se obvykle provádí pomocí samostatných tlačítek **1**. Tlačítka spínají kontakt S6 (nebo S7) na základové desce HMI. Tlačítka mohou nahradit i pohybová čidla, případně lze sdružit pod vypínač světla nebo digestoře. Vždy je však nutné zajistit, aby kontakt S6 (S7) byl pouze propojen, nesmí být na něj přivedeno žádné napětí. Tlačítek je možné připojit neomezeně s tím, že všechna aktivují stejné nastavení, proto je možné instalovat rozšiřující modul S7 a získat tak dvě nezávislé volby, dvě nezávislé větve aktivačních tlačítek.



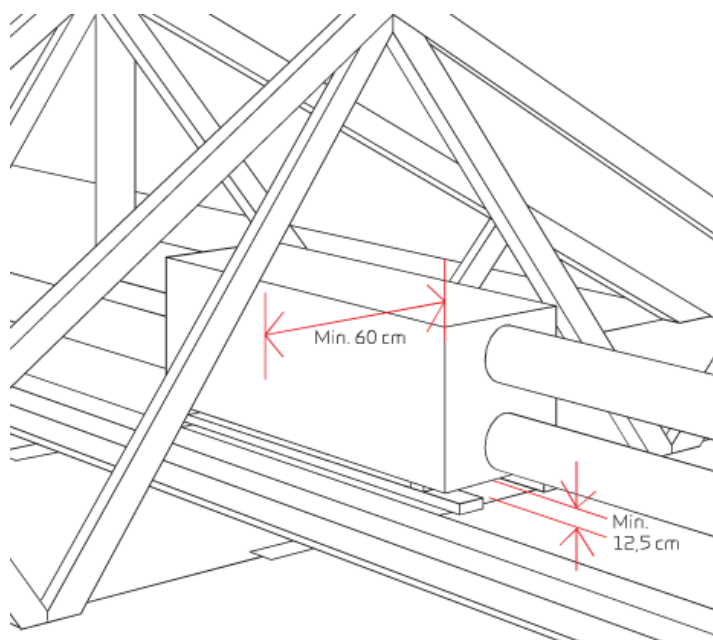
Více technických informací o zapojení tlačítek uživatelské volby naleznete v sekci ke stažení na stránkách www.nilan.cz.

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. Pokud by měla čidla reagovat odlišně od tlačítek (WC, kuchyně...) dle samostatně definovaného požadavku, musela by být použita rozšiřující deska S7. Pro čidlo je potřeba do jednotky instalovat napájecí zdroj. Lze však použít stejný zdroj i pro napájení dotykového ovladače Slim Control.

Vedlejší čidla mohou být všechna na stejném kabelu UTP (UTP Cat 5e), hlavní čidlo musí mít kabel samostatně!



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. Jednotka není vybavena závěsným zařízením, nesmí stát přímo na podlaze.



NILAN GOTT 2600 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