



Rodinné
domy a byty



Dohřev
vzduchu



Aktivní
rekuperace



Pasivní
rekuperace



Řízené
větrání



Ohřev
teplé vody



Chlazení



ohřev
TUV



větrání
objektů



chlazení
objektů



podlahové
vytápění

Přepětová ochrana



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

Elektrická zásuvka 230 V 16 A



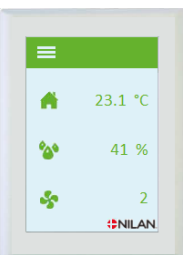
Umístit co nejbližší k jednotce. Zásuvka není spínaná přes HDO.

Tlačítka zrychlené volby pro ovladač HMI



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).

Ovladač HMI



Standardně je ovladač HMI 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.

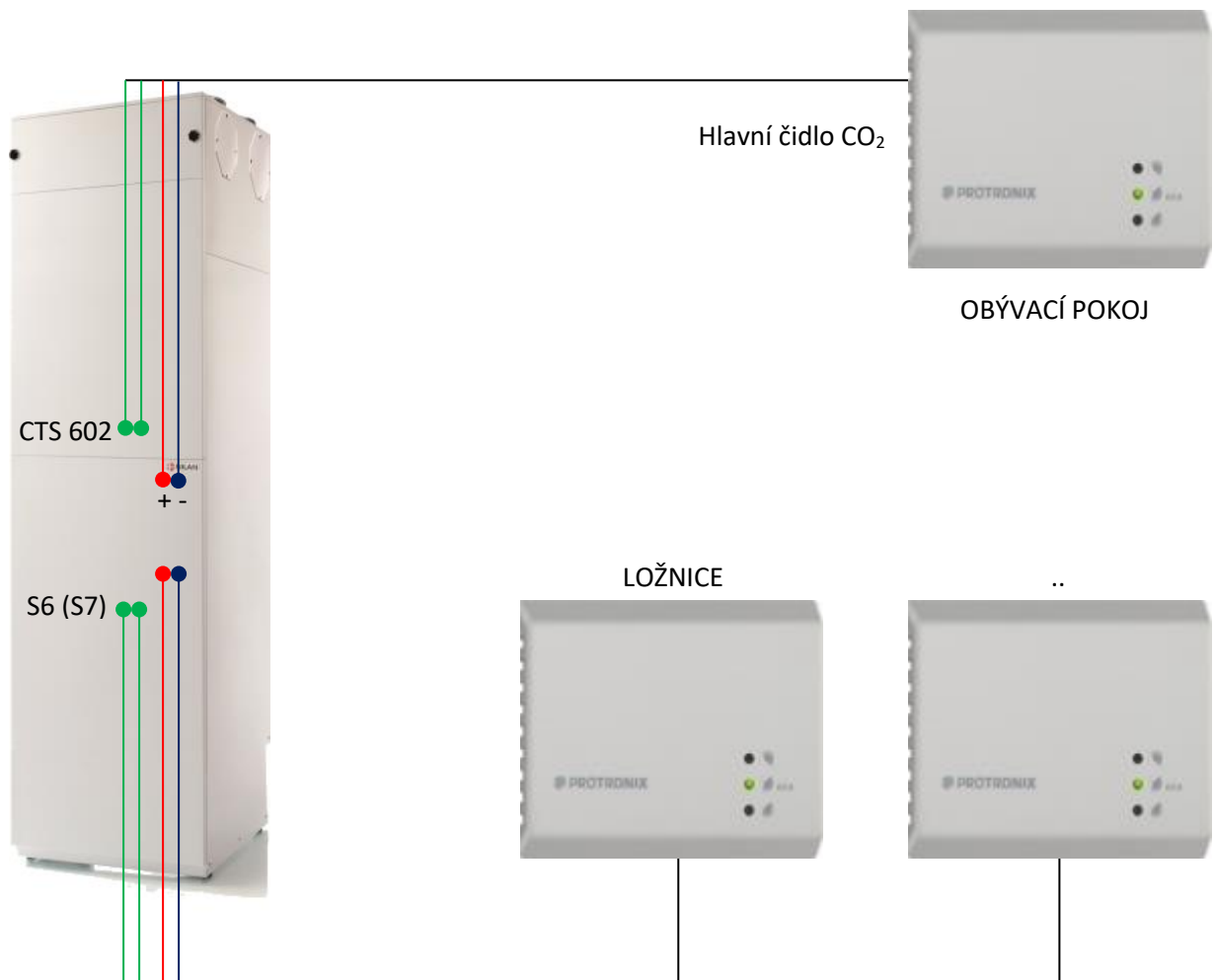
Čidlo CO₂ (volitelné příslušenství)



Čidlo CO₂ snímá kvalitu vnitřního vzduchu a může regulovat intenzitu větrání. Doporučujeme umístit do referenční místnosti (vhodná je i ložnice). Čidel CO₂ může být v domě více. Na propojení je potřebný kabel UTP Cat 5e, který u jednotky je potřeba zakončit dostatečně dlouhým volným koncem cca 2 m, v místě čidla instalační krabicí a kabelem cca 40 cm.

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!



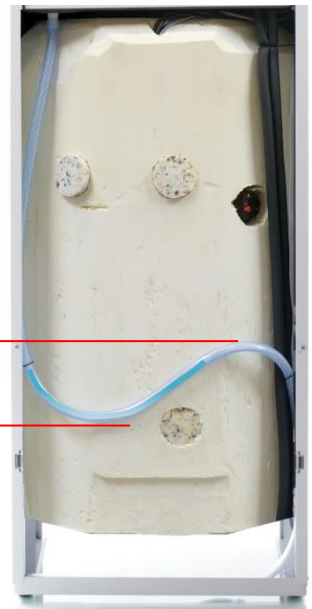
ODPAD

Do prostoru pod jednotku je potřeba zajistit odpad pro odvod kondenzátu, na odpad připojit vývody z pojistných ventilů. Jednotka má ve spodní části vzadu vybrání (50 mm) pro případné připojení instalací z bočních stran (hrdlo odpadu ve stěně mimo jednotku max. 300 mm od podlahy). 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.

Doporučujeme pod jednotku připravit podlahovou vpusť - gulu.

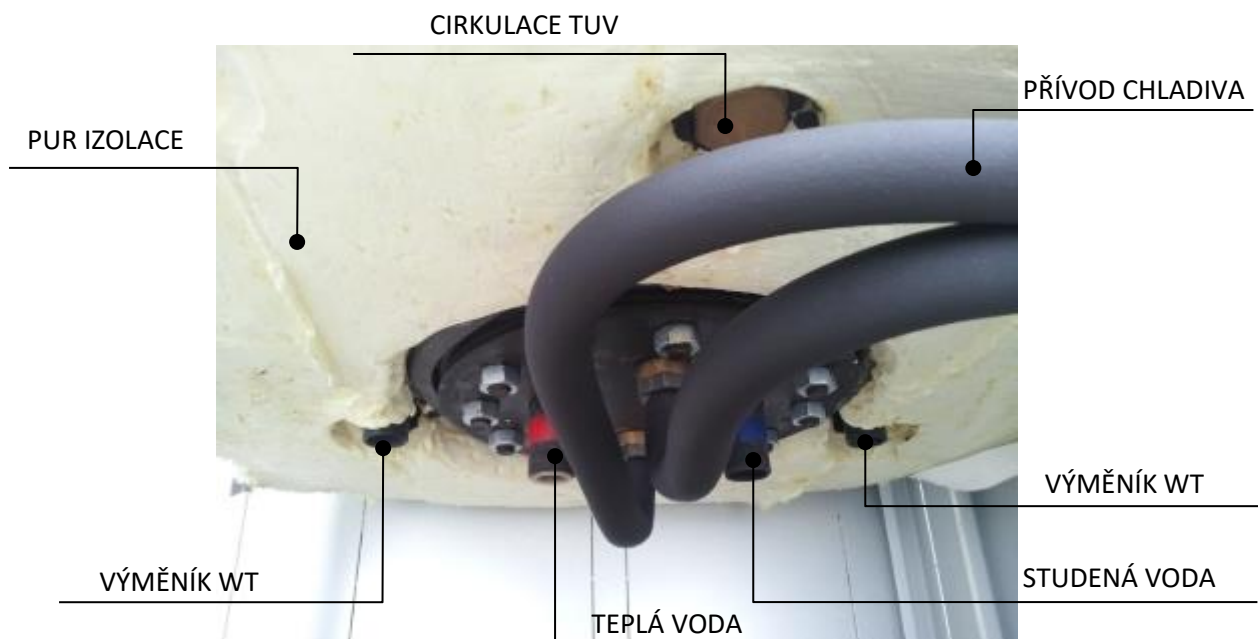


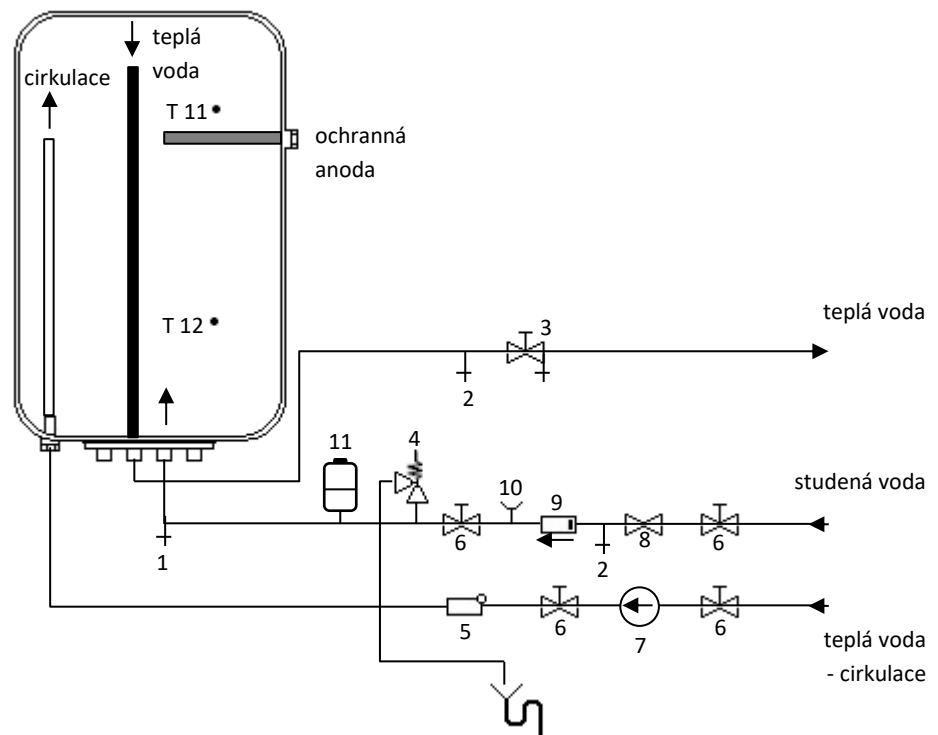
min. > 300 mm



VODA

Ve spodní části jednotky (cca 250 mm od podlahy) jsou čtyři barevně označené 3/4" vývody pro připojení teplé (červená) a studené (modrá) vody, přívodu (červená) a zpátečky (modrá) /jen u modelů WT/. Vodu lze připojit v prostoru pod jednotkou nebo bočním vybráním u zadní stěny. Pojistný ventil, kohouty, tlaková nádoba a filtry nejsou součástí dodávky. Akumulační nádrž má 3/4" hrdlo pro případné napojení cirkulace teplé vody. Cirkulační čerpadlo není součástí dodávky.





- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1) vypouštěcí ventil | 2) zkušební ventil * | 11) tlaková nádoba (8-12 l) |
| 3) uzavírací ventil s odvodušněním | 4) pojistný ventil | |
| 5) zpětná klapka | 6) odvzdušňovací ventil | |
| 7) oběhové čerpadlo | 8) redukční tlakový ventil * | |
| 9) omezovač zpětného tlaku * | 10) připojovací hrdlo manometru * | |

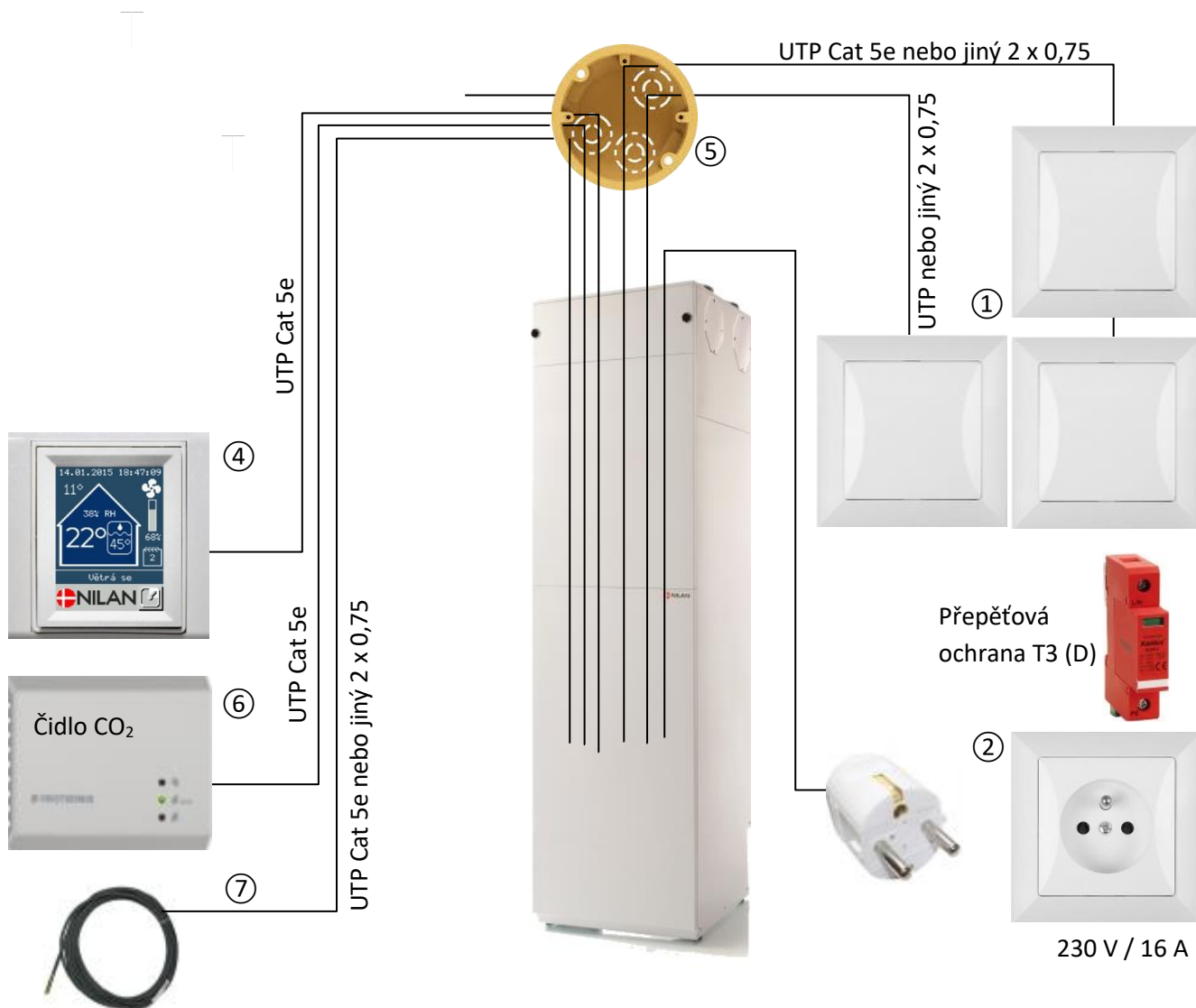
* podle potřeby

MOŽNOSTI PŘIHOJENÍ VODY K JEDNOTCE



První možností je připojení z podlahy, na prvním a druhém obrázku je zachyceno připojení teplé vody včetně napojení na otopnou soustavu z podlahy, resp. ze zadní stěny. Třetí obrázek zachycuje připojení z boku jednotky včetně připojení cirkulace teplé vody a časově spínaného oběhového čerpadla. Na čtvrtém obrázku je jedna z možností napojení na odpad a poslední obrázek zachycuje originální bezpečnostní sadu se směšovací ventil (možno objednat jako příslušenství).

Doporučujeme na teplou vodu nainstalovat směšovací ventil jako bezpečnostní opatření proti opaření!



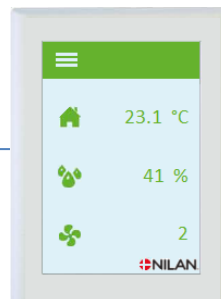
- 1 Tlačítka zrychlené volby (dostatečně dlouhá rezerva, cca 1 m + vzdálenost od krabice), tlačítek lze zapojit libovolné množství ve dvou větvích (detailní popis níže).
- 2 Elektrická zásuvka 230 V 16 A, co nejbližše jednotce, předřadit přepětovou ochranu
- 4 Dotykový ovladač SLIM Control (volitelné příslušenství), k jednotce lze připojit až 8 ks ovladačů.
- 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.

Čidlo CO₂



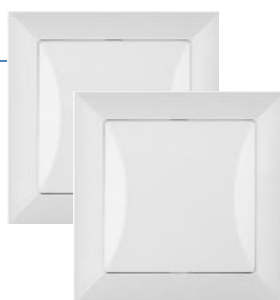
HMI



230 V / 16 A



Dotykový ovladač Slim Control



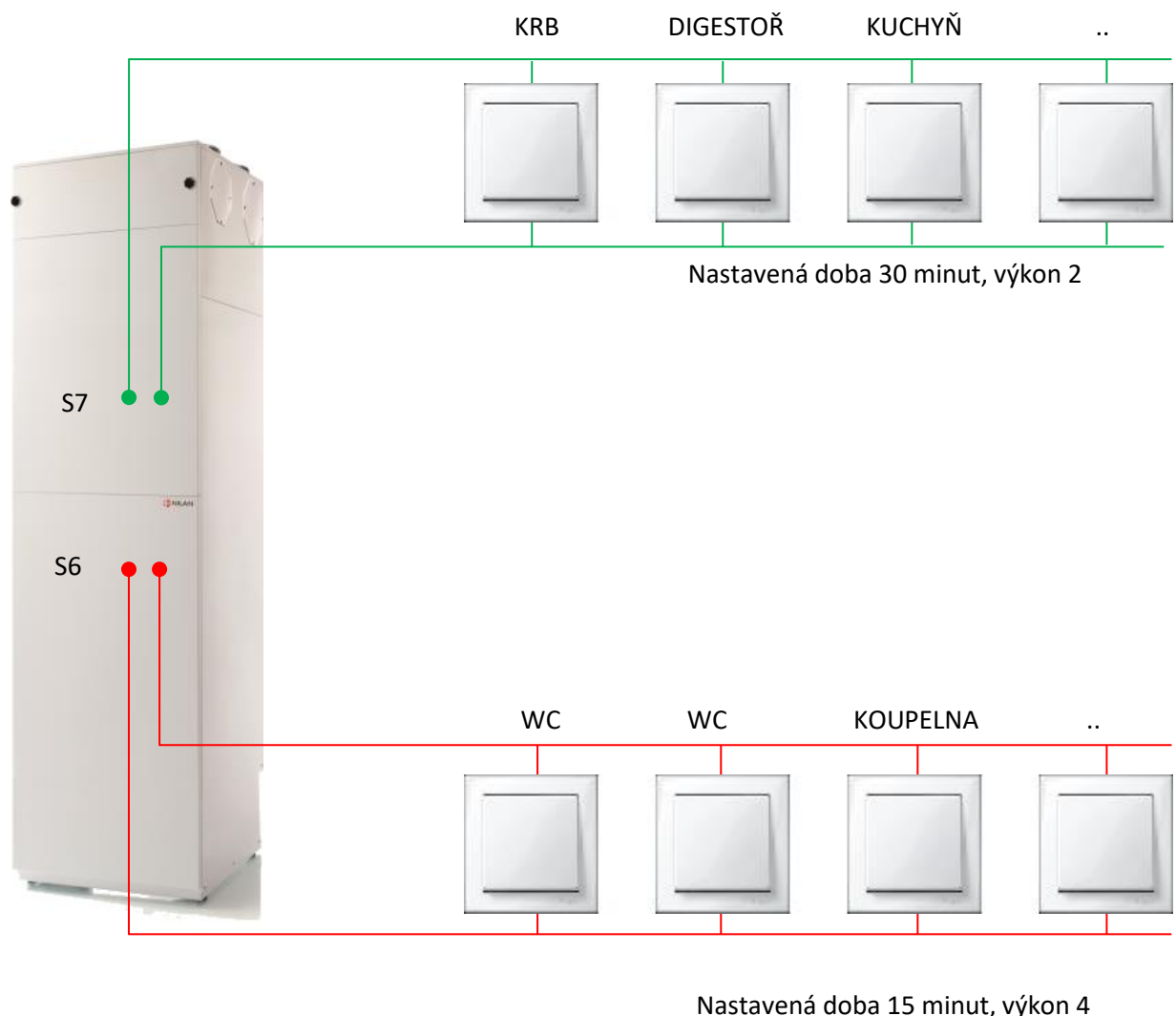
Tlačítka zvýšeného odtahu

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.



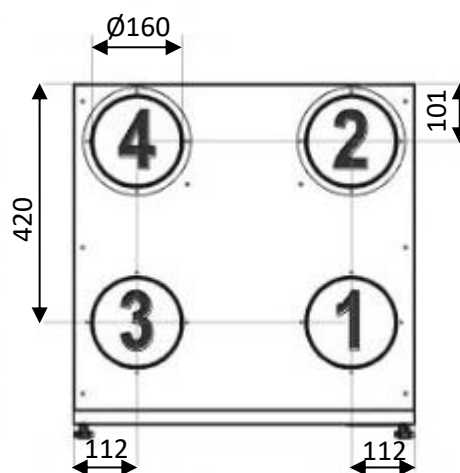
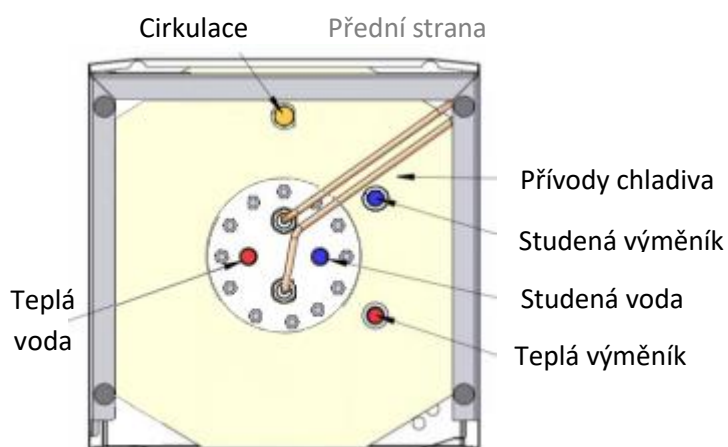
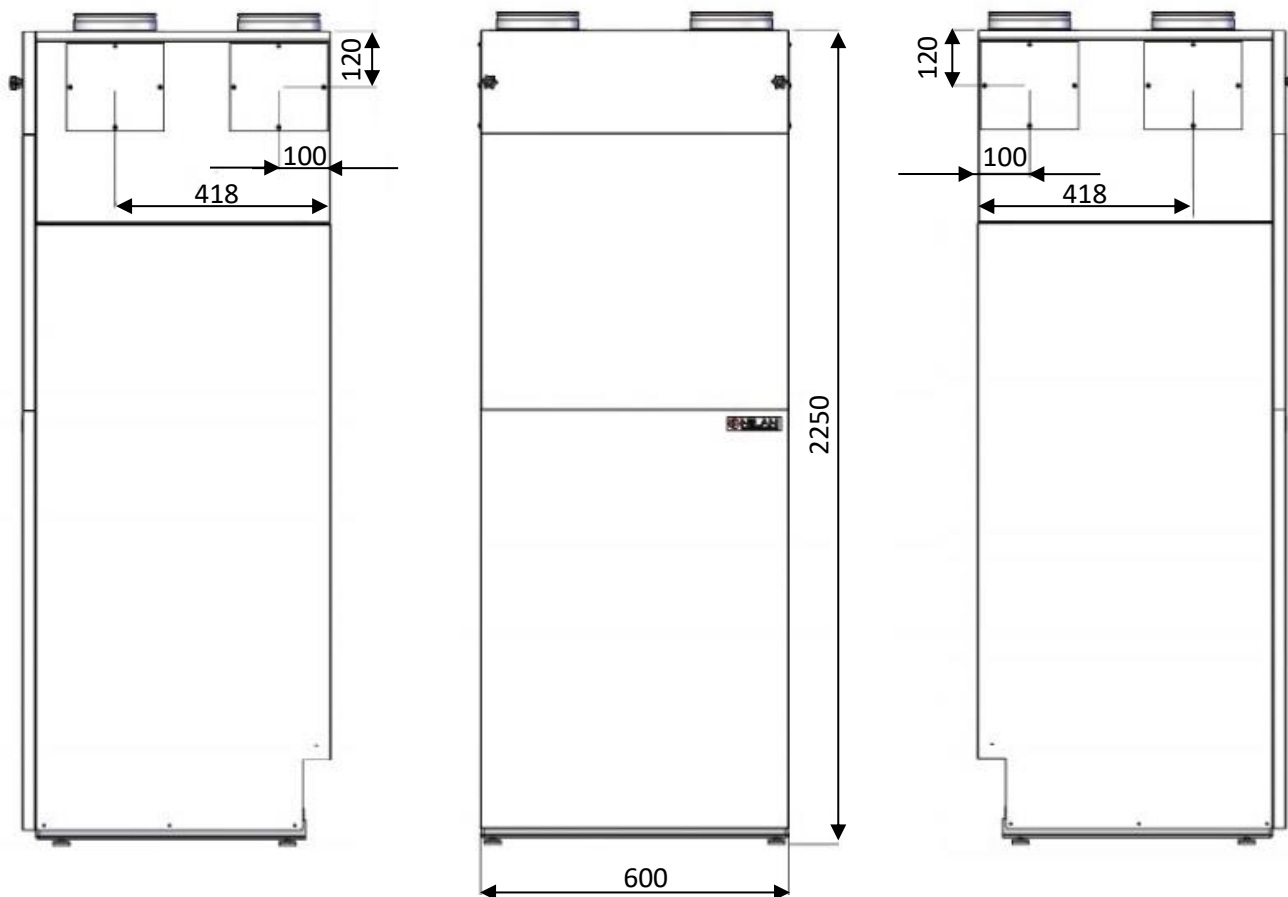
Rekuperační jednotky NILAN disponují možností aktivace uživatelské volby externími tlačítky. Uživatelská volba je programovatelné nastavení chodu jednotky na určitý časový úsek. Po uplynutí nastaveného času se jednotka vrací do standardního chodu.

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 aktivčních tlačítek.



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

ROZMĚRY



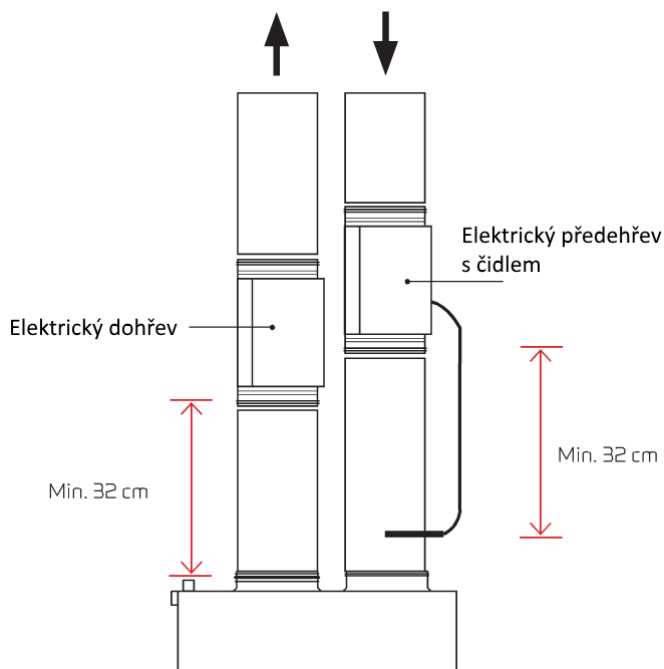
Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

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

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 s 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!



INSTALACE

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.

DOPRAVA A MANIPULACE

NILAN ESO 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

NILAN s.r.o.
Dluhonská 1350/43
750 02 Přerov
Česká republika