



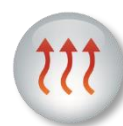
Rodinné
domy a byty



Pasivní
rekuperace



Řízené
větrání



Dohřev
vzduchu



ohřev
TUV



větrání
objektů



chlazení
objektů



podlahové
vytápění

PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA



Zařízení NILAN je nutné chránit proti přepětí. Přepěťovou 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



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 nejbližší části jednotky od instalační krabice (viz schéma).

NÁSTĚNNÝ OVLADAČ HMI NEBO CTS 150



Při použití dotykového ovladače SLIM Control může základní panel HMI zůstat u jednotky. Při přemístění na přehledné místo kabeláž UTP Cat 5e v místě ovladače zakončete jen volným koncem přímo ze zdi cca 40 cm (bez instalační krabice), u jednotky dostatečně dlouhým volným koncem (cca 2 m), aby kabel bezpečně dosáhl do nejbližší části jednotky od instalační krabice (viz schéma). **Kabel je nutné vést samostatně v elektroinstalační ohebné hadici (husí krk) o vnějším průměru 16 mm. Bez dodržení tohoto pokynu nelze přívodní kabel ukryt!**

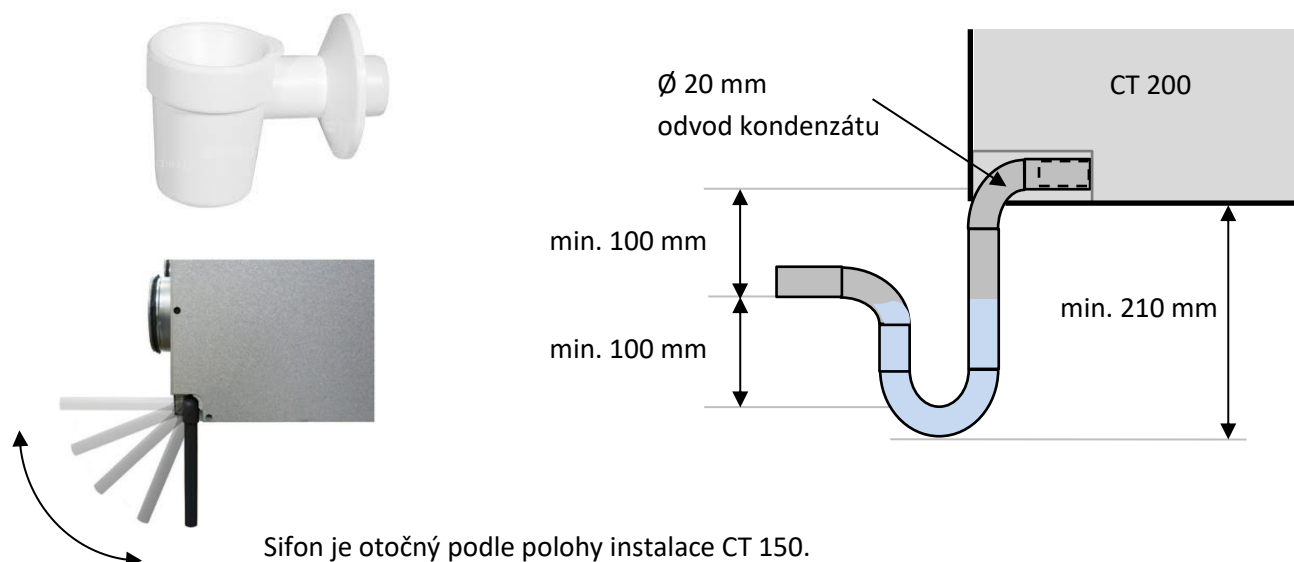
DOTYKOVÝ OVLADAČ SLIM Control (volitelné příslušenství)



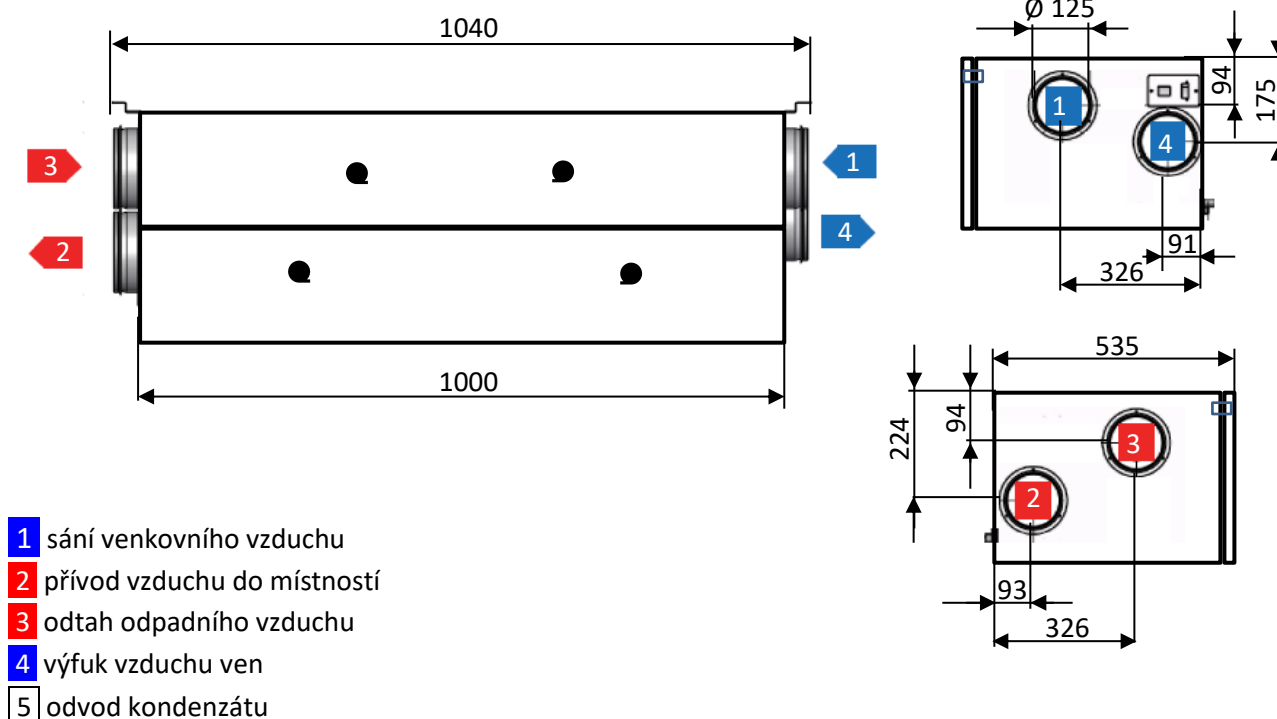
Doporučujeme umístit do nejfrekventovanější místnosti např. kuchyně. Na propojení je potřebný kabel UTP Cat 5e, který u jednotky je potřeba zakončit dostatečně dlouhým volným koncem cca 2 m, v místě ovladače instalační krabicí a kabelem cca 40 cm nebo smyčkou a pokračovat k dalšímu ovladači SLIM Control.

ODPAD

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

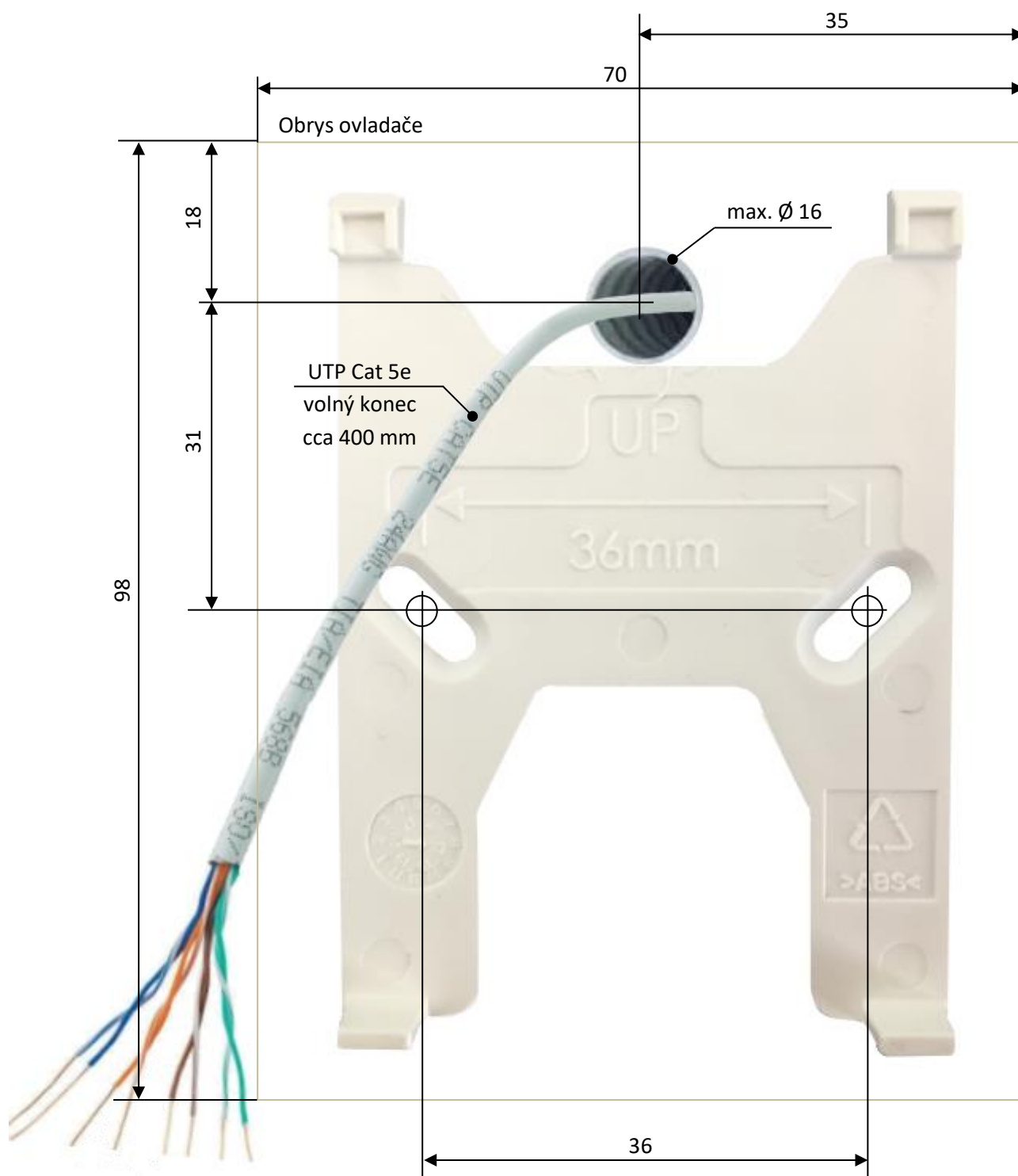


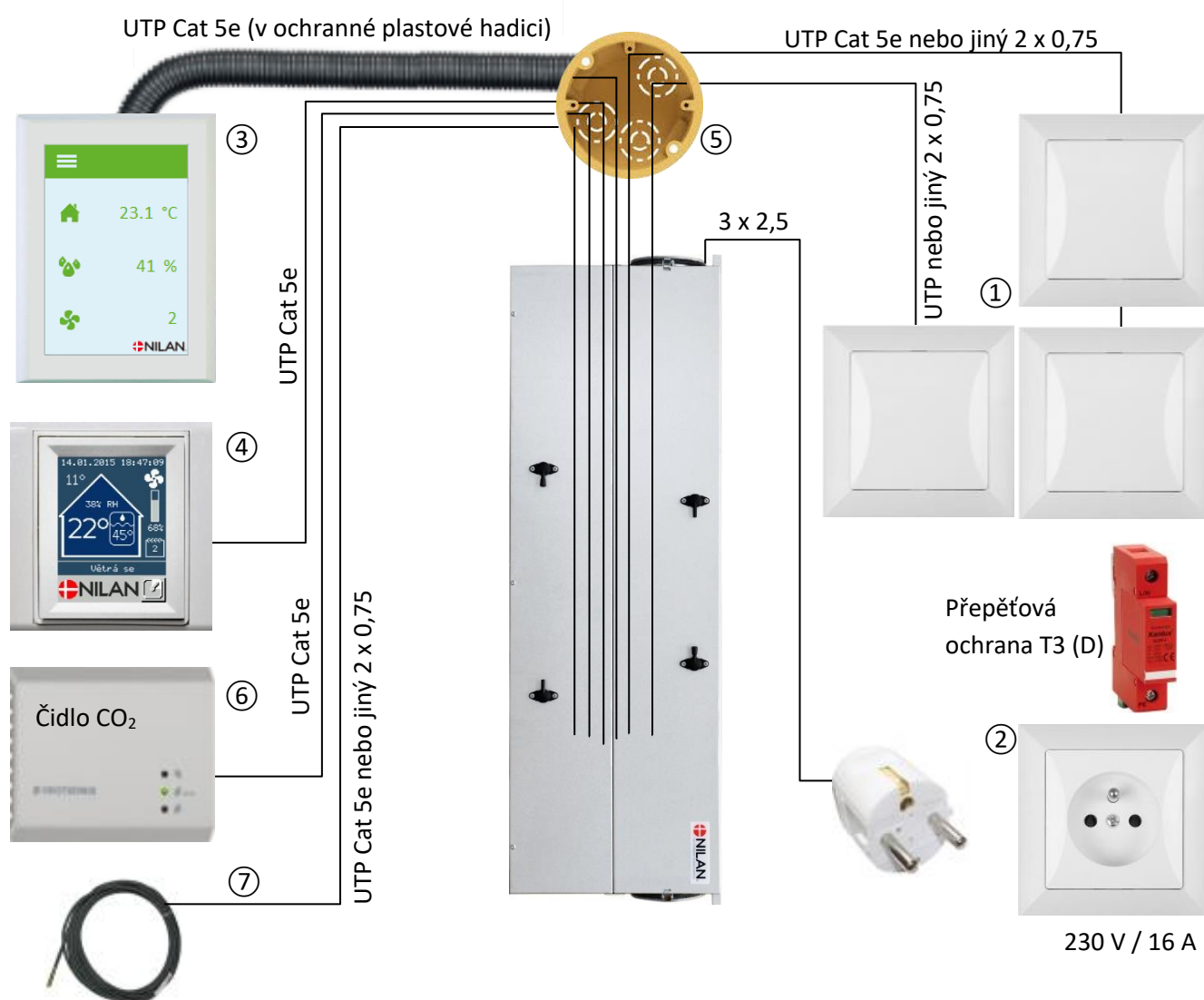
ROZMĚRY



Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

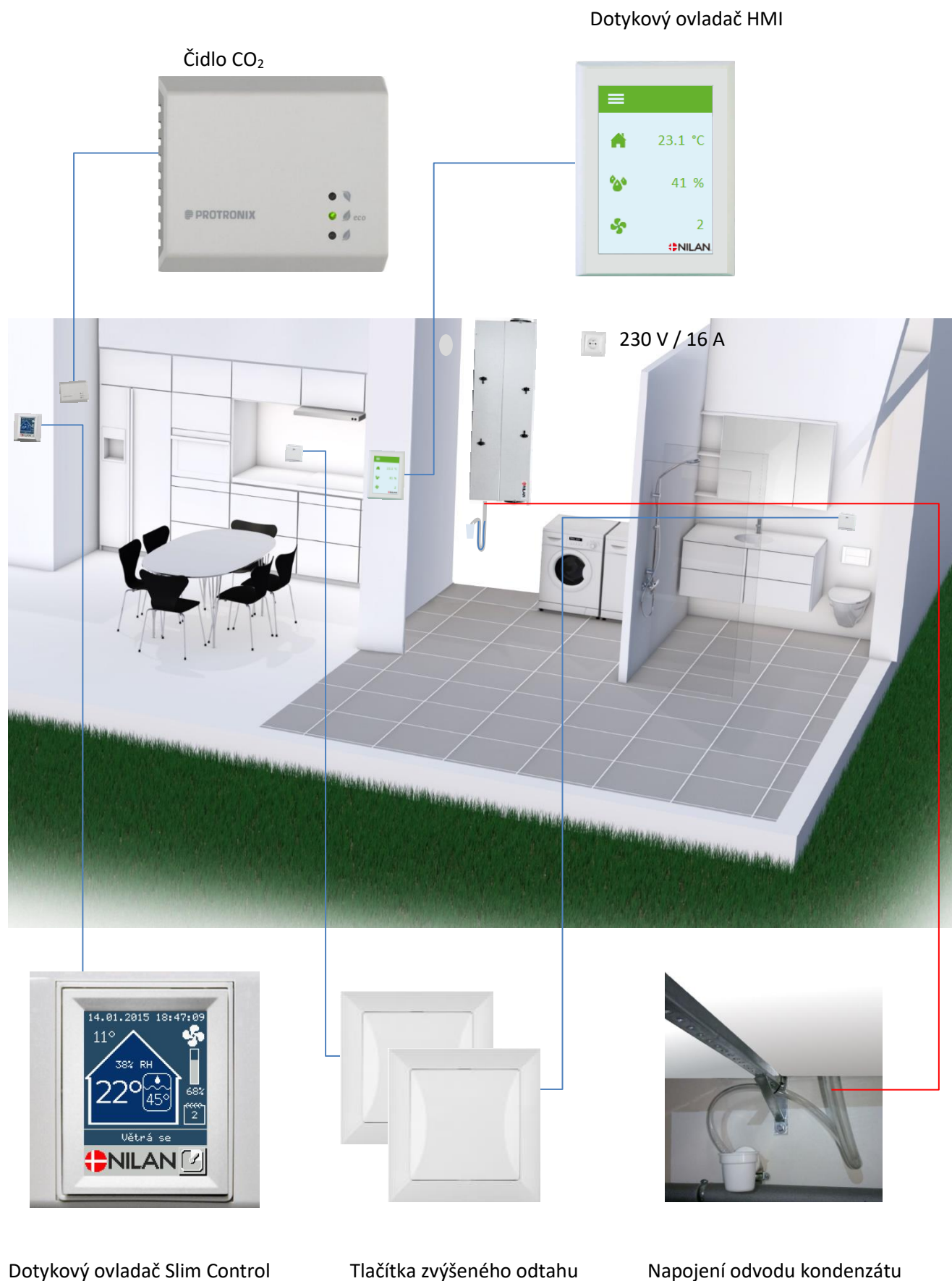
Příprava pro uchycení ovladače HMI je velmi důležitá a nesmí se podcenit, jinak finální instalace nebude (zejména z hlediska estetického) dokonalá. Velmi důležité je přesné dodržení popsaných rozměrů (údaje v mm). Přívod kabeláže musí být přesně ve vyznačené poloze nad nápisem UP. Ve spodní části těsně doléhá tělo ovladače a není prostor kabel. Ochranná instalační hadice může být maximálního vnějšího průměru 16 mm. Pokud není podkladní materiál (zeď) dostatečně pevný pro vyvrtání hmoždinek nebo z jakéhokoli důvodu hrozí jejich vytržení, je nezbytné podklad zpevnit plným kusem zdiva (případně zazdít dostatečně velký dřevěný špalík).





- 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 nejblíže jednotce, předřadit přepětovou ochranu
- ③ Nástěnný 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 nejblíže k jednotce, aby bylo možné kabely skrýt za vzduchovody a jednotku.

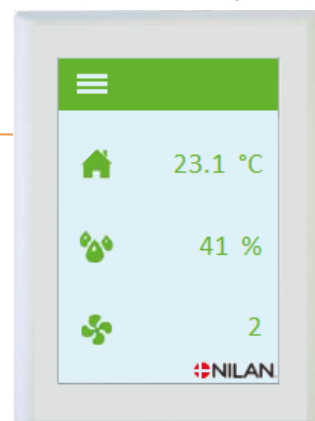


Větrací jednotky NILAN lze ovládat pomocí dotykových ovladačů SLIM Control, kterých může být připojeno celkem až 8 k jedné jednotce (1x Master + 7x Slave). Jednotlivé ovladače jsou propojeny kabelem UTP Cat 5e, který vede od jednotky NILAN nejprve k ovladači Master (řídící SLIM Control) a následně k 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)



HMI (standardní výbava)



UTP Cat 5e

LOŽNICE



PRACOVNA



PŘÍZEMÍ



1. PATRO



WC



GARÁŽ

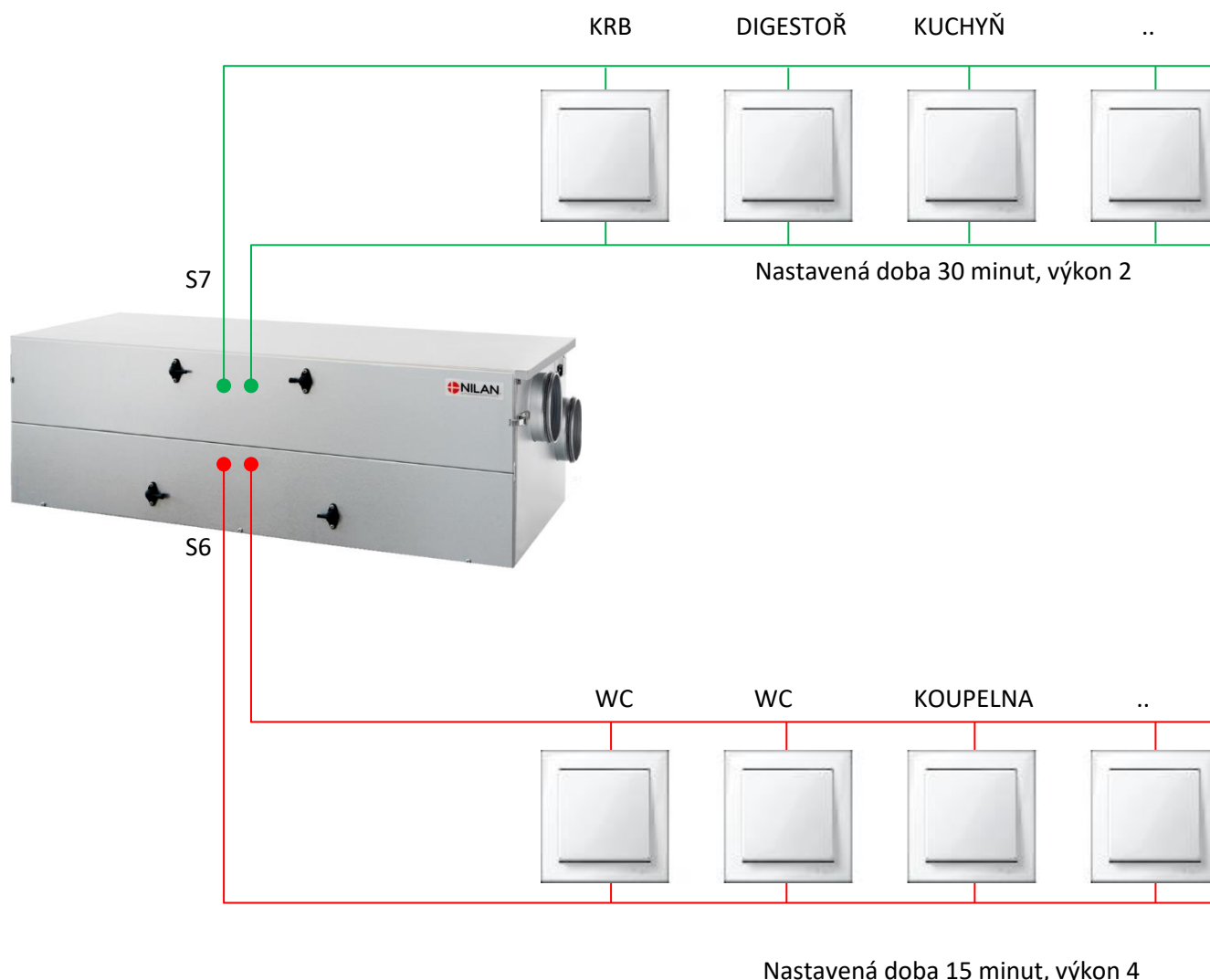


...

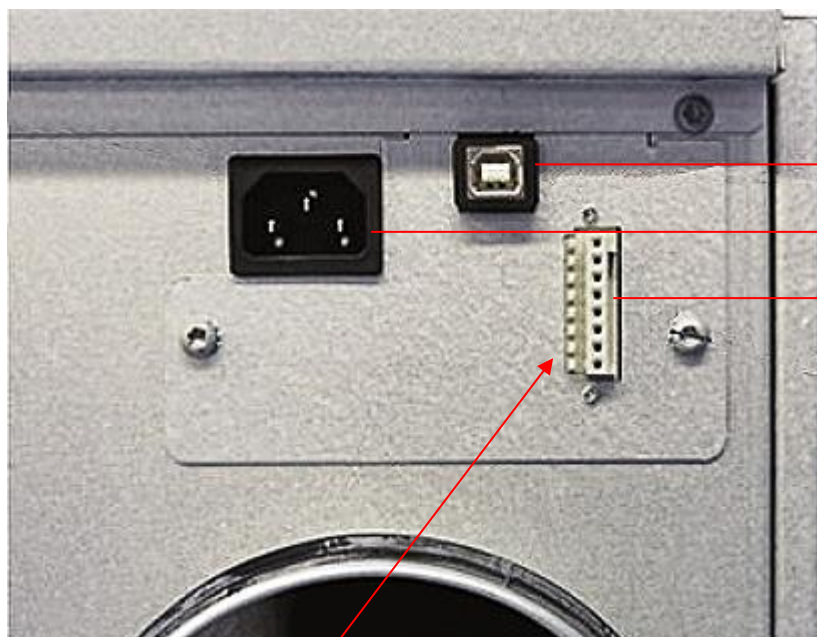


Rekuperační jednotky NILAN disponují možností aktivace uživatelské volby externími tlačítky. Uživatelská volba je programovatelné nastavení chodu jednotky na určitý časový úsek. Po uplynutí nastaveného času se jednotka vrací do standardního chodu.

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.



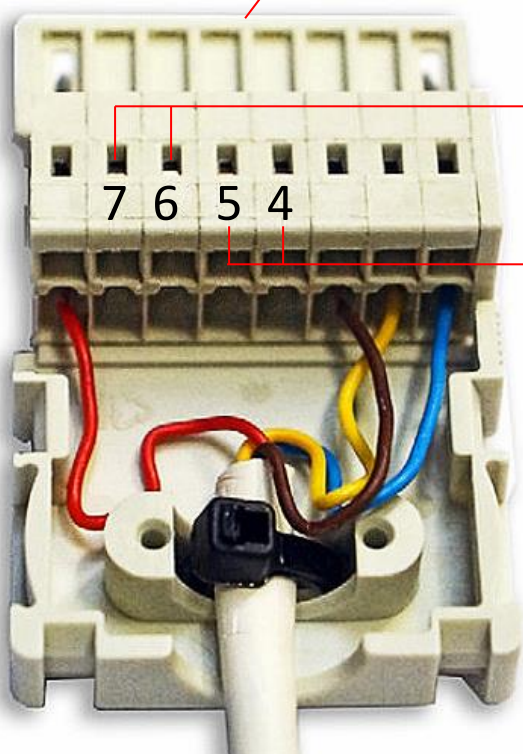
Více technických informací o zapojení tlačítek uživatelské volby naleznete v sekci ke stažení na stránkách www.nilan.cz.



Konektor pro připojení USB AB

230 V

Výstup pro připojení ovladače

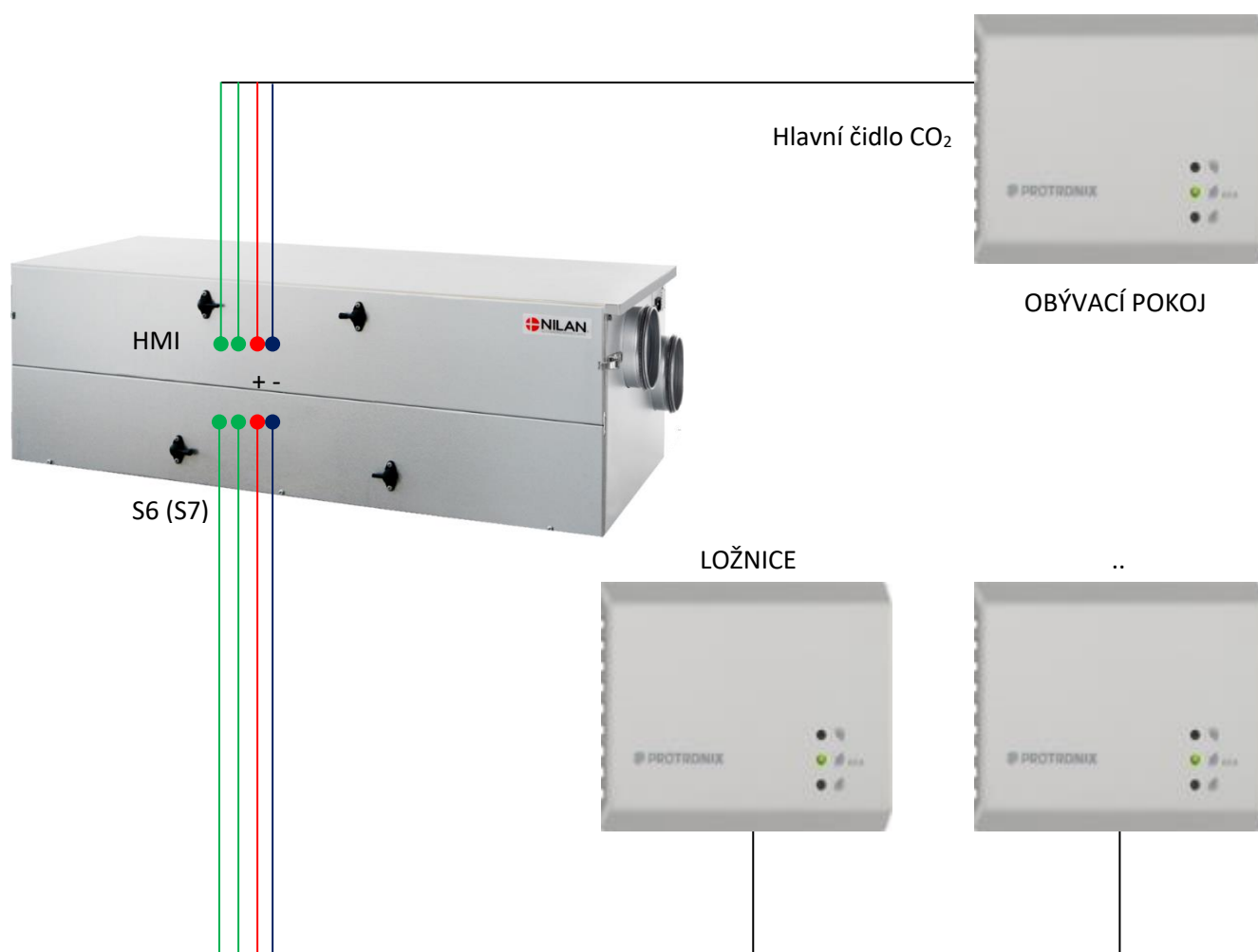


7,6 kontakty pro Modbus

5,4 kontakty pro tlačítka
zvýšeného odtahu

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.

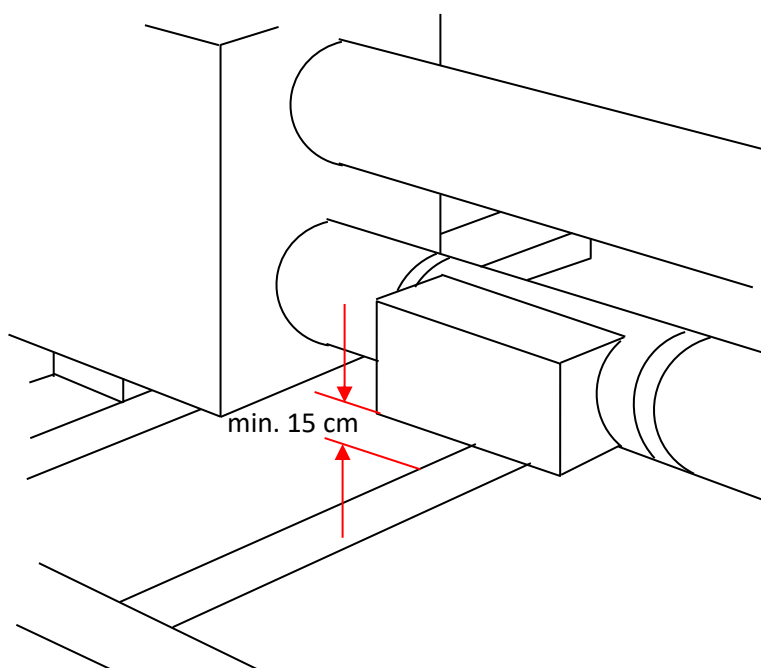
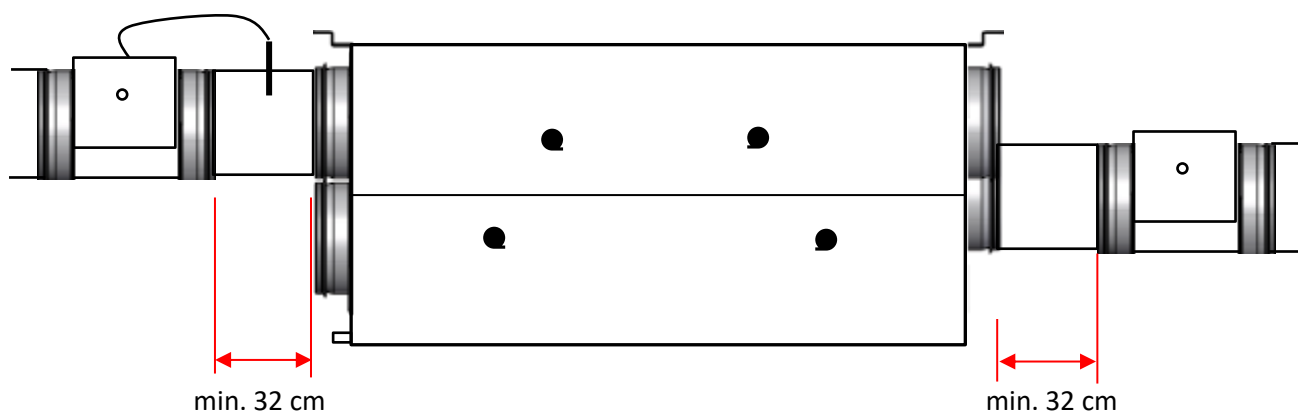
Vedlejší čidla mohou být všechna na stejném kabelu UTP (UTP Cat 5e), hlavní čidlo musí mít kabel samostatně!



Elektrický přehřev je optimální řešení pro zabezpečení zimního provozu jednotek s pasivní rekuperací. Důležité je správné a bezpečné umístění. Přehřev doporučujeme umístit co nejblíže 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.

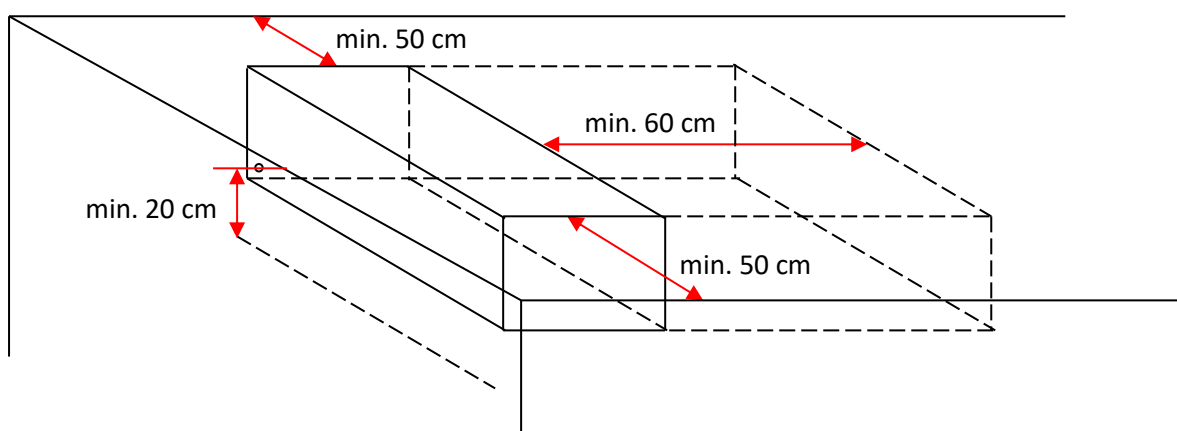


DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

NILAN CT 200 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 toto respektovat.

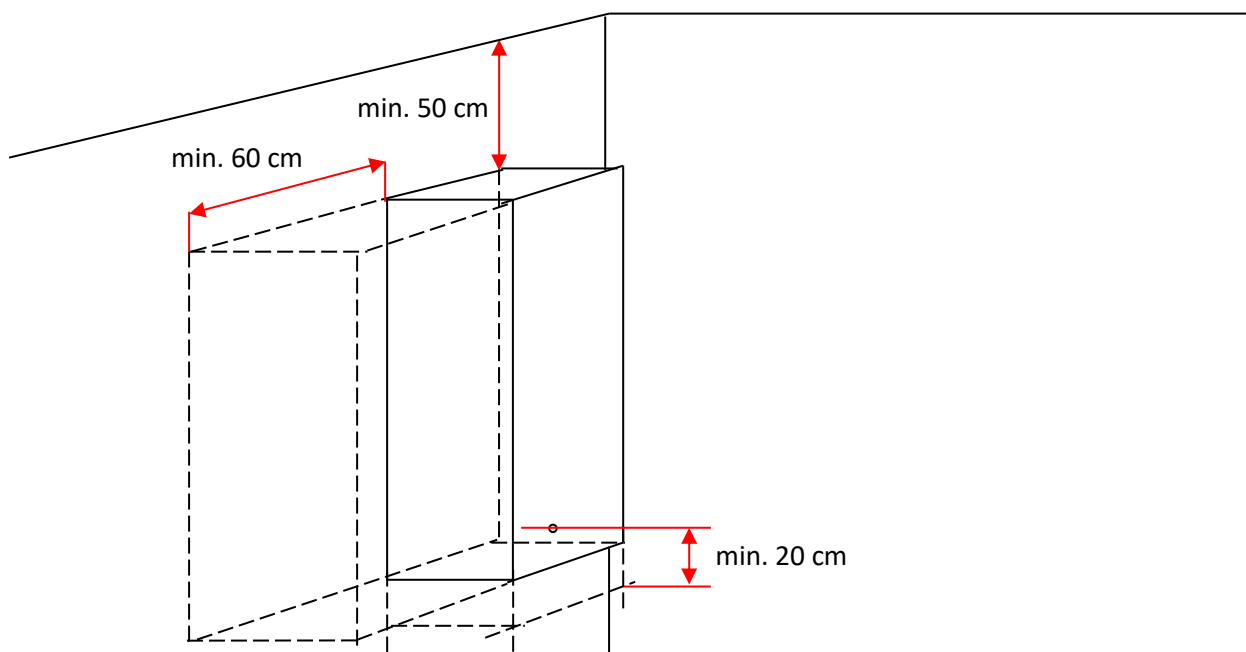
PODSTROPNÍ INSTALACE

Pro snazší instalaci, případný servis a údržbu doporučujeme dodržet odstup od jednotky dle uvedeného schématu obr.1 . Pro zajištění bezproblémového odtoku kondenzátu je nutné spodní část usadit do vodorovné polohy.

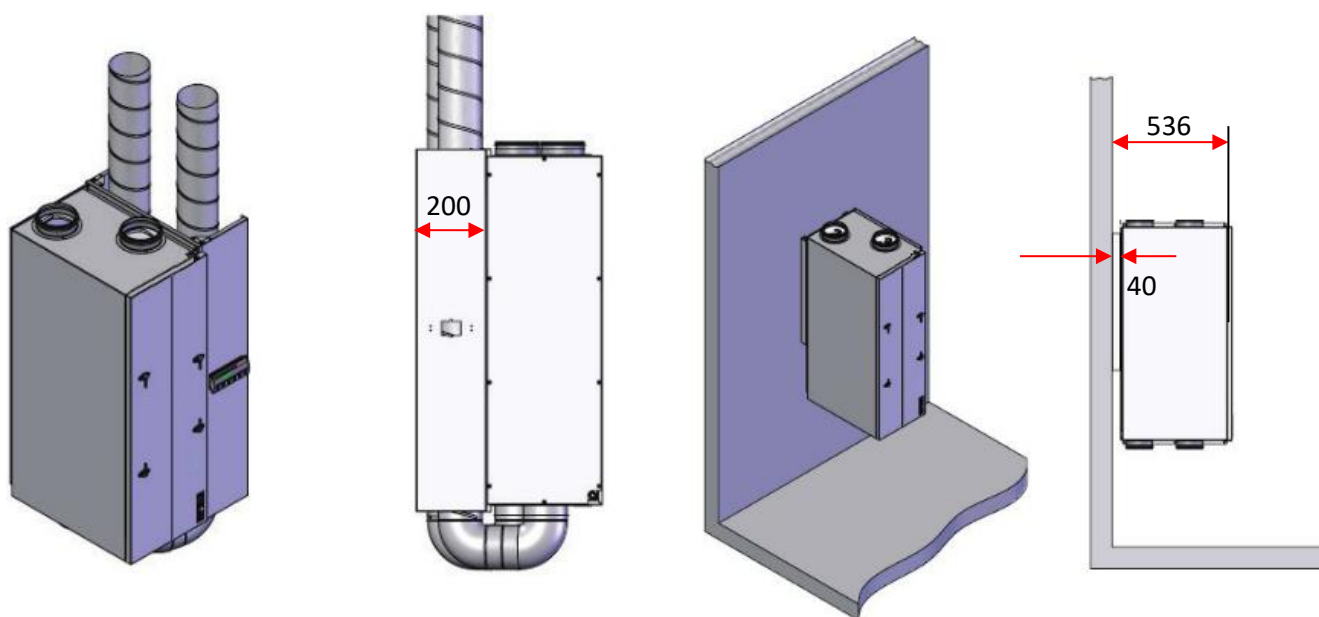


HORIZONTÁLNÍ INSTALACE

Stejně jako u podstropní (horizontální) instalace doporučujeme dodržet odstup od jednotky dle uvedeného schématu obr.2. Pro bezproblémový odtok kondenzátu je nutné spodní část usadit do vodorovné polohy. S vymezeným prostorem vedle jednotky je potřeba počítat pro případnou instalaci trubek VZT.

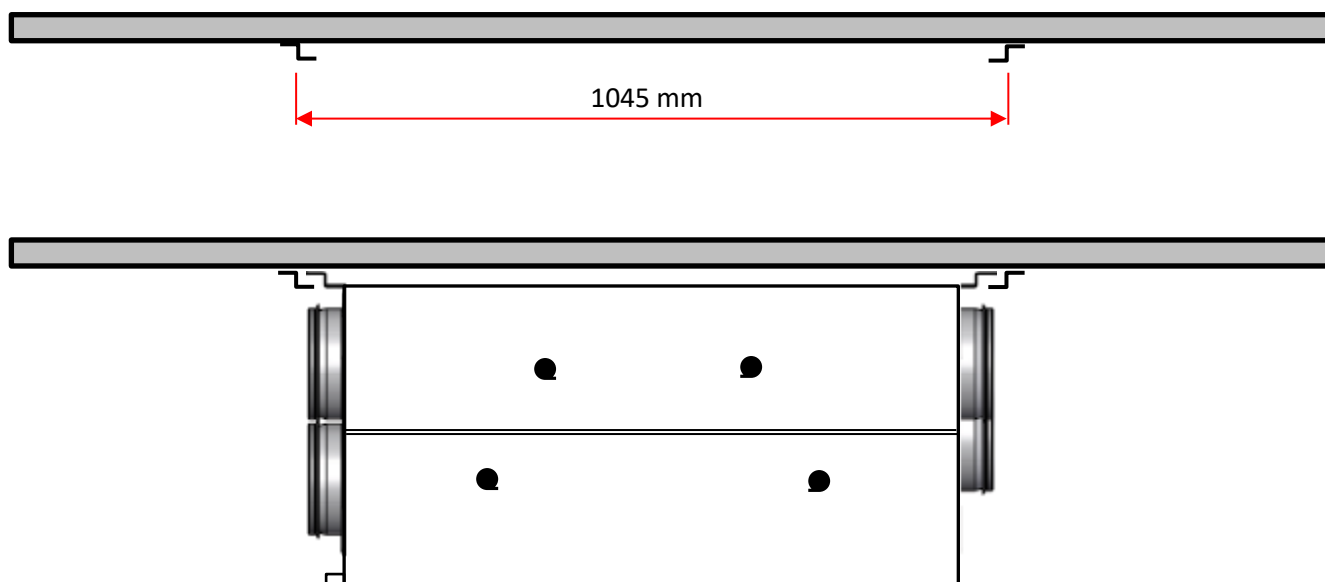


HORIZONTÁLNÍ INSTALACE

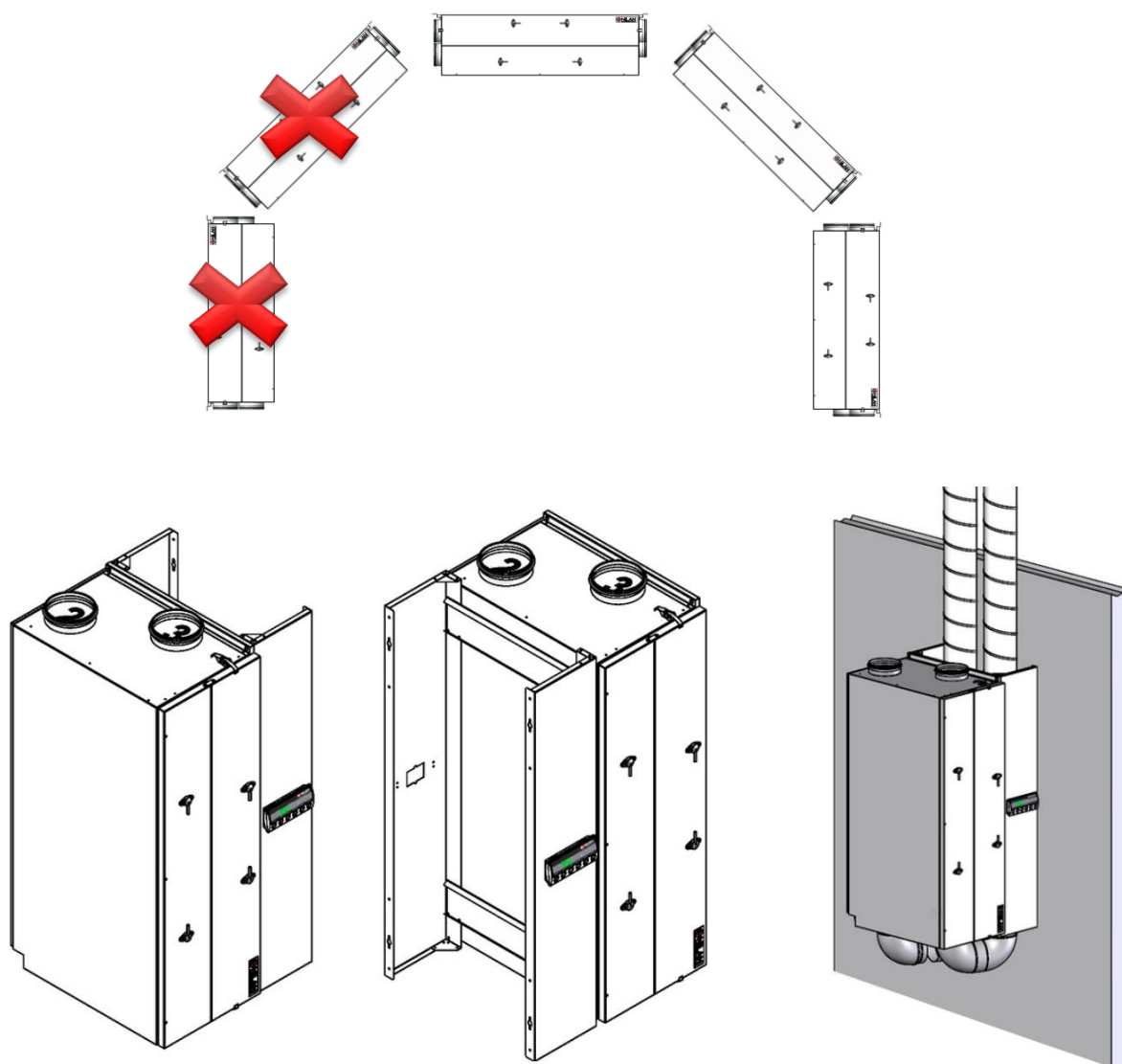


Údaje jsou uvedeny v mm.

PODSTROPNÍ INSTALACE



Úchytové lišty jsou součástí standardní dodávky jednotky.



Krycí plechy pro zakrytí bočního vedení lze objednat jako příslušenství, stejně tak rám pro zadní montáž. Trubky pro vedení VZT jsou těsně u zdi a jednotka uchycena vpředu, tím dochází k úspoře místa a rozšiřuje se variabilita instalace.



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