

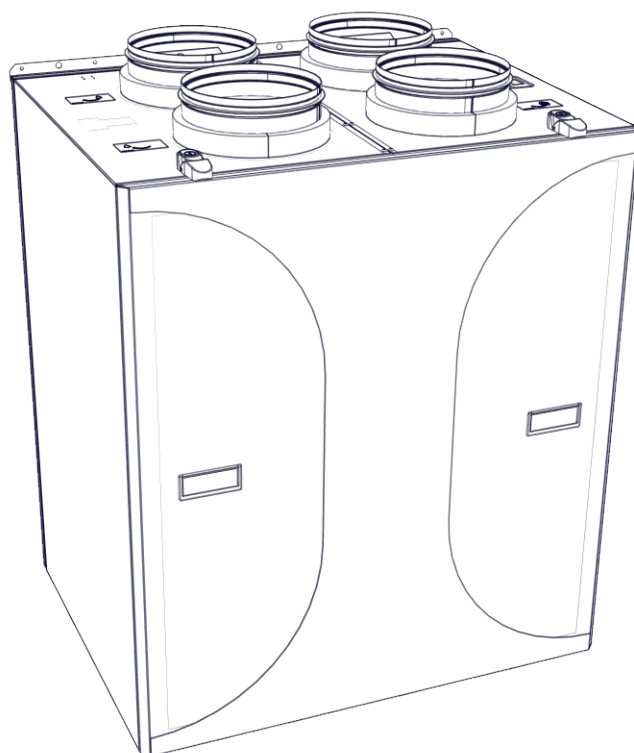


CZ

DAPHNE

Comfort

INSTALACE, PROVOZ
A OBSLUHA



P02-0327-0915-00 1/3
H02-0328-0915-00 2/3
S02 - SAFE - 0813 - 00 3/3

CE



P02-0327-0915-00

1. NEŽ ZAČNETE

Následující symboly jsou kvůli lepší orientaci a naleznete je v návodu k obsluze. V následující tabulce jsou popsány symboly a jejich význam.

Symbol	Význam
	Varování nebo upozornění
 POZOR!	
 NEPŘEHLÉDNĚTE!	Důležité pokyny
 BUDETE POTŘEBOVAT	Praktické tipy a informace
 TECHNICKÉ INFORMACE	Bližší technické informace
	Odkaz na jinou část/díl návodu



Než začnete s instalací jednotky, **řádně si přečtete část o bezpečném provozu rekuperační jednotky**. Zde naleznete celý návod jak bezpečně a správně tento výrobek používat.

V tomto návodu k obsluze naleznete pokyny ke správné instalaci rekuperační jednotky. Prosím, než začnete s instalací rekuperační jednotky, řádně se přečtete celý tento návod. Výrobce si vyhrazuje právo na změny včetně technické dokumentace bez předchozího upozornění. Návod si pečlivě uložte pro případ dalšího použití. Návod k obsluze je součástí výrobku.

Prohlášení o shodě

Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz nebo na přiloženém CD.

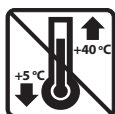
2. VYBALENÍ

ZKONTROLUJTE DODANÝ VÝROBEK

NEPŘEHLÉDNĚTE!

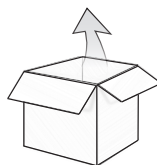


- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamace nebude uplatněna včas, nebude na jejich pozdější uplatnění brán zřetel.
- Zkontrolujte si, zda jste obdrželi Vámi objednaný typ. V případě, že se dodaný typ liší od vámi objednaného, jednotku nerozbalujte a okamžitě toto pochybení sdělte dodavateli.
- Po rozbalení výrobku, zkontrolujte, zda jednotky a příslušenství jsou v pořádku. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte dodavatele.
- Nikdy se nepokoušejte zprovoznit poškozenou ventilační jednotku.
- V případě, že se rozhodnete rekuperační jednotku nerozbalit okamžitě po dodávce, musí být výrobek uskladněn v suché místnosti s maximálním teplotním rozsahem **od +5 °C až do +40 °C**.
- Tento výrobek by neměly používat osoby (včetně dětí), jejichž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost nebo nedostatek zkušeností a znalostí je nedostatečná pro bezpečné použití výrobků, pokud nejsou sledováni nebo instruováni jak produkt používat, osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Nedovoľte dětem, aby si s jednotkou hrály.

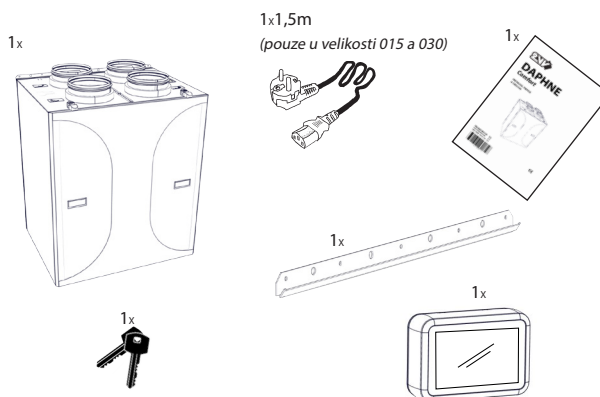


	Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.	
--	---	--

ROZBALENÍ JEDNOTKY



DAPHNE Comfort

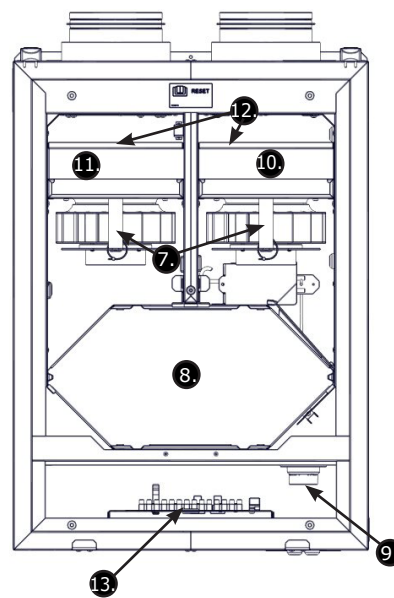
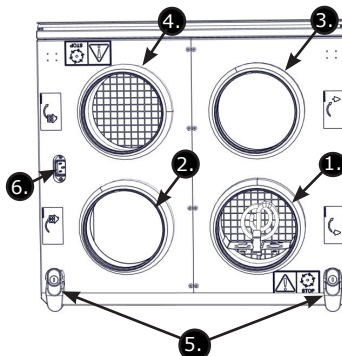


NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Pokud byla jednotka převážena při teplotě nižší než 0°C, je nutno jednotku ponechat minimálně 2 hodiny v klidu, bez zapnutí, aby se teplota uvnitř jednotky vyrovnala okolní teplotě.

3. HLAVNÍ ČÁSTI

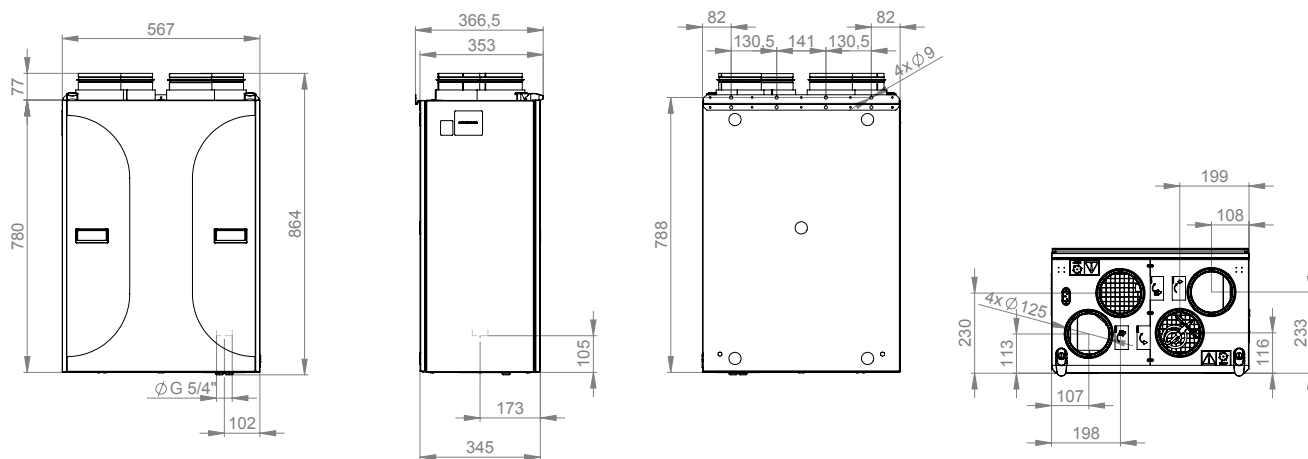
- Připojení vzduchotechnického potrubí - přívod čerstvého vzduchu do domu.
- Připojení vzduchotechnického potrubí - přívod do domu.
- Připojení vzduchotechnického potrubí - odvod vzduchu do venkovního prostředí.
- Připojení vzduchotechnického potrubí - odvod z domu.
- Uzamykatelné panty servisních dveří.
- Připojení napájecího kabelu.*
- Ventilátor.
- Rekuperátor.
- Odvod kondenzátu.
- Filtr F7 (přívod).
- Filtr M5 (odvod).
- Předfiltr G2 (volba).
- Regulace jednotky - Připojení příslušenství a ovladače



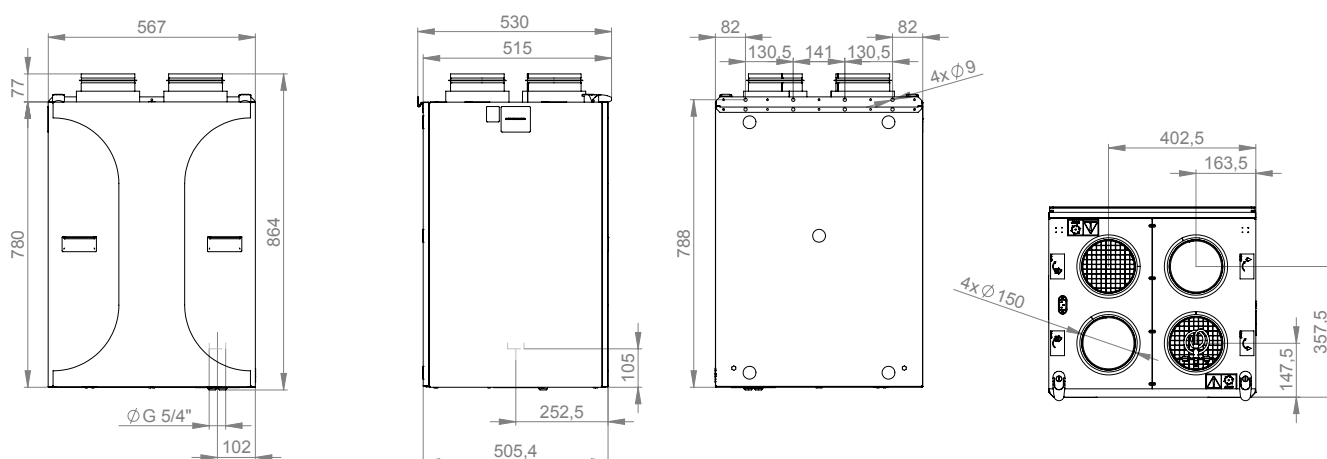
* Jednotky o velikosti 050 mají již napájecí kabel vyvedený z jednotky.

4. ROZMĚRY

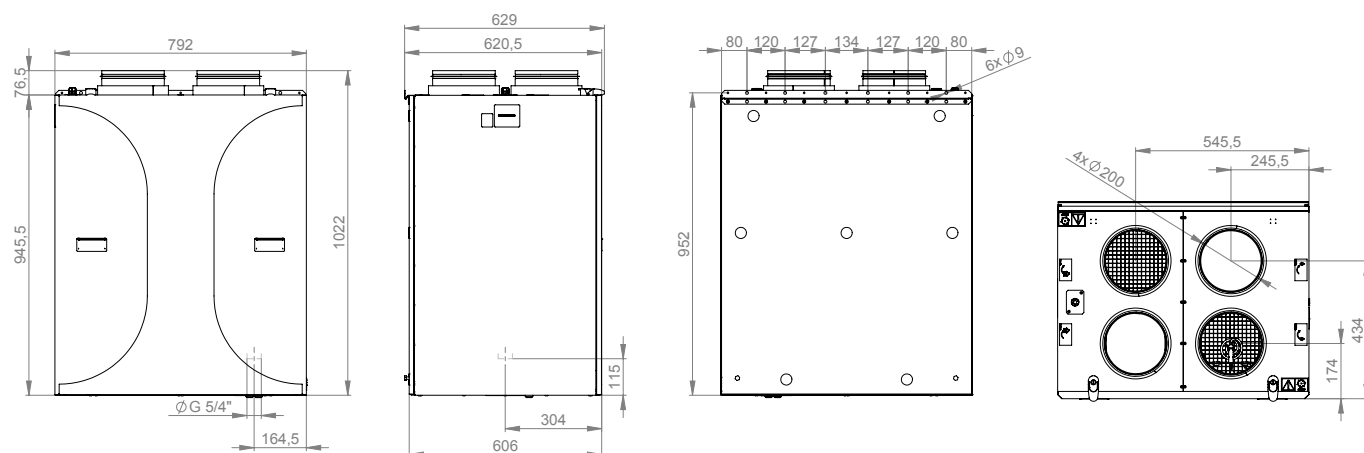
HRDA1-015



HRDA1-030



HRDA1-050



5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Maximální průtok vzduchu [m³/h]	Třída vstupního filtru	Třída odvodního filtru	Počet fází [pcs]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Max. výkon ventilátoru [W]	Příkon předehřevu [kW]	Příkon dohřevu [kW]	Hmotnost [kg]	L _w A ve 3 m [dB]	Hluk do okolí L _w A [dB]	Hluk na sání L _w A [dB]	Hluk na výfuku L _w A [dB]	Průměr potrubí [mm]
HRDA1-V015	162	F7	M5	1	230	50	55	0,4	0,4	44,5	34,3	51,8	65,5	58	125
HRDA1-V030	385	F7	M5	1	230	50	235	0,8	0,8	58	43,4	61	74,3	66	150
HRDA1-V050	535	F7	M5	1	230	50	233	1,2	0,8	92	41	58,5	72,8	65,4	200



Ostatní technická data naleznete v technickém katalogu

6. INSTALACE

ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

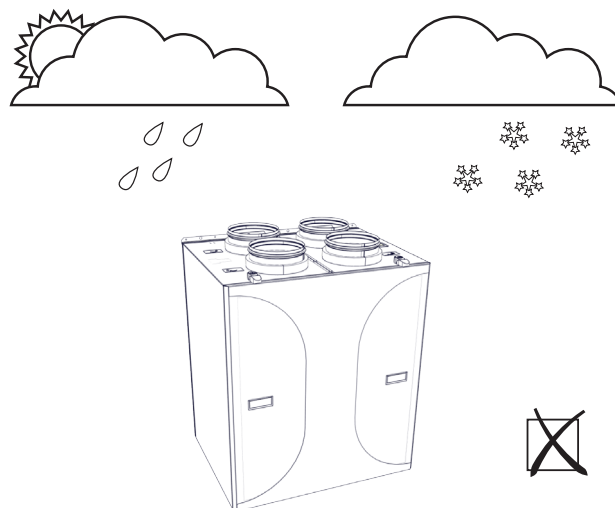
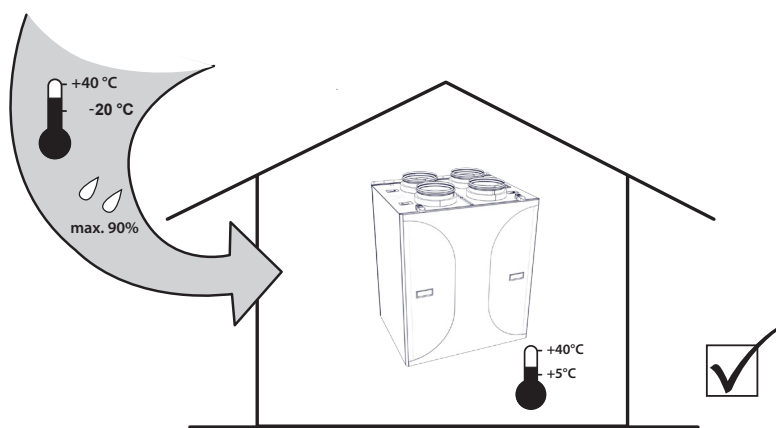


Návrh projektu vzduchotechniky musí být vždy zpracovaný projektantem HVAC.



TECHNICKÉ INFORMACE

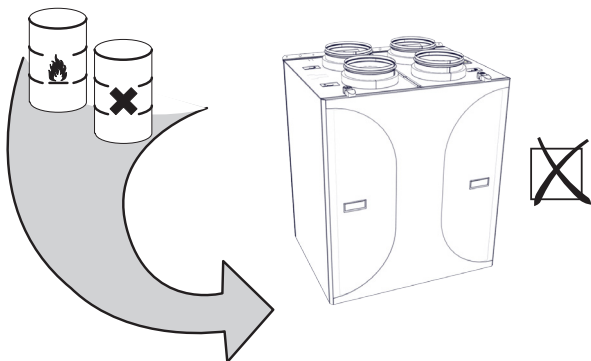
Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od **+5°C do +40°C**.



Čerstvý nasávaný vzduch by měl mít teplotu v rozsahu od -20°C až do +40°C a relativní vlhkost až 90%.

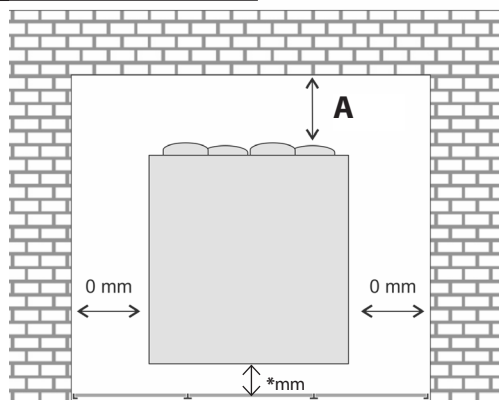
6. INSTALACE

Jednotka není navržena pro filtraci vzduchu obsahujícího hořlavé nebo zápalné složky, chemické zplodiny, hrubý prach, uhlík, mastnotu, jedy, bakterie atd.



Stupeň krytí IP jednotky namontované na potrubí je IP 20 (ochrana proti předmětům větších než 12,5 mm, nechrání proti vodě!)

Instalační vzdálenosti



Tyto rozměry jsou vhodné pro servisní přístup.

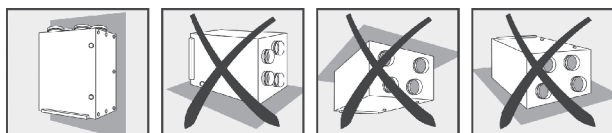
*** Je nutné zajistit dostatečný prostor pro připojení sifonu.**

A	HRDA1-015	min. 250mm
	HRDA1-030	min. 350mm
	HRDA1-050	min. 500mm



TECHNICKÉ INFORMACE

• Všechny typy rekuperačních jednotek lze instalovat do následující pozice:



• Jakékoliv další pozice jsou zakázány.

- Jednotka musí být instalována takovým způsobem, aby směr cirkulace vzduchu jednotkou korespondoval s cirkulací vzduchu v distribučním systému.
- Instalace jednotky musí umožnit dostatečný přístup pro údržbu, servisní účely nebo demontáž. Přístup se hlavně týká revizních vík a umožnění jejich otevření.

Požadované vzdálenosti



POZOR!

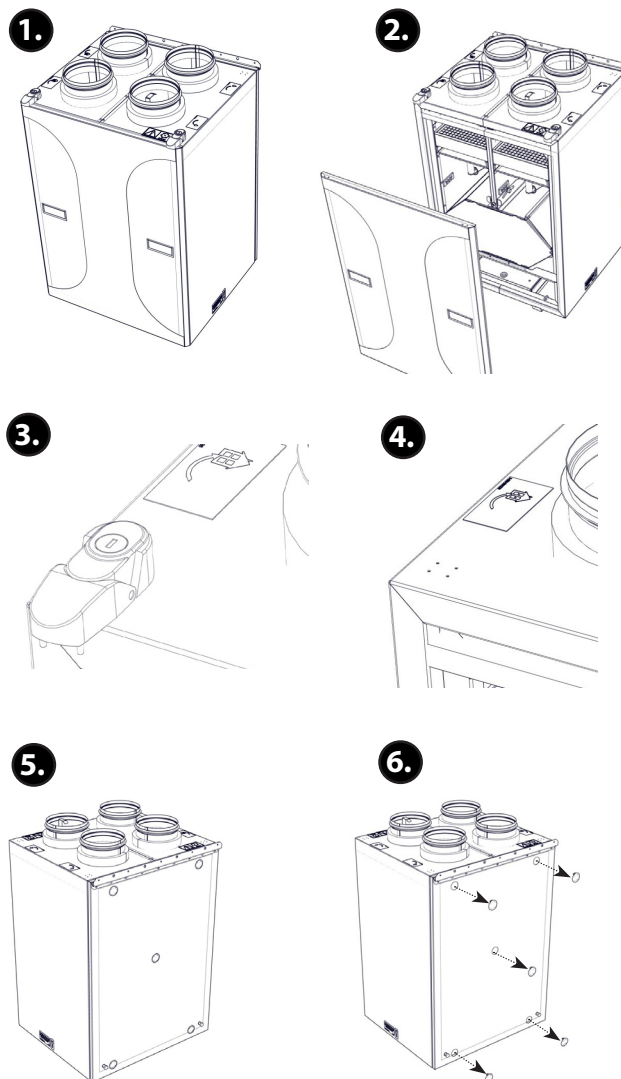
Nehořlavé materiály nesmí bránit sací a výfukové otvory.

- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od vstupního hrdla jednotky je 250 mm.

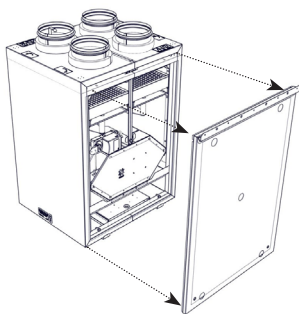
Montáž jednotky

- Jednotku je možné nainstalovat na zeď nebo přímo vestavit do kuchyňské linky či jiné skříně s odpovídajícími rozměry.
- Servisní dveře je možné přemontovat namísto zadního panelu jednotky a tím otočit vzduchotechnické připojení a odvod kondenzátu (Pro tuto změnu je nutné přemontovat zámkové servísí dveří).

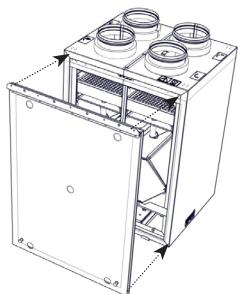
Změna pozice dveří



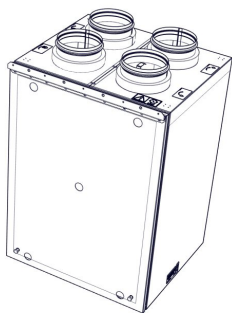
7.



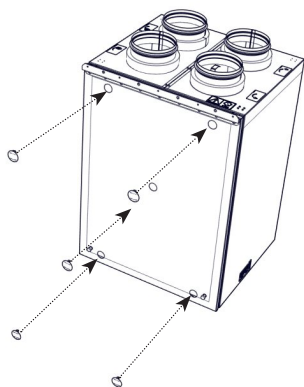
8.



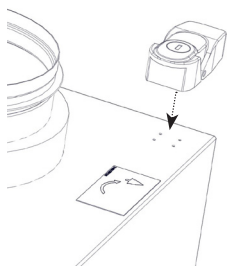
9.



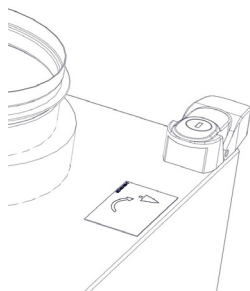
10.



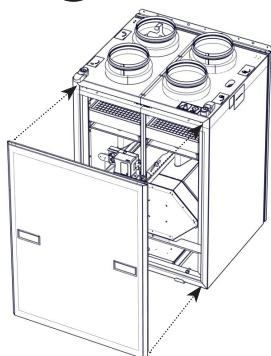
11.



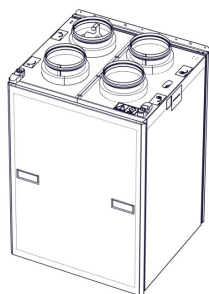
12.



11.



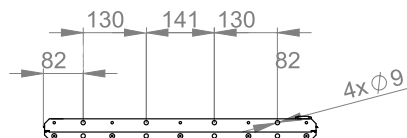
12.



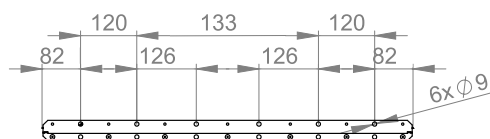
Instalace na zeď

Rozměry držáku na zeď:
(součást dodávky)

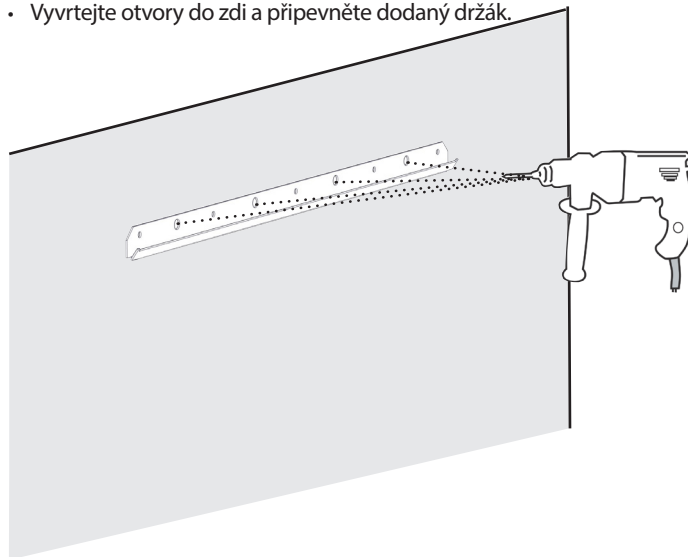
HRDA1-V015 / HRDA1-V030



HRDA1-V050 / HRDA1-V070



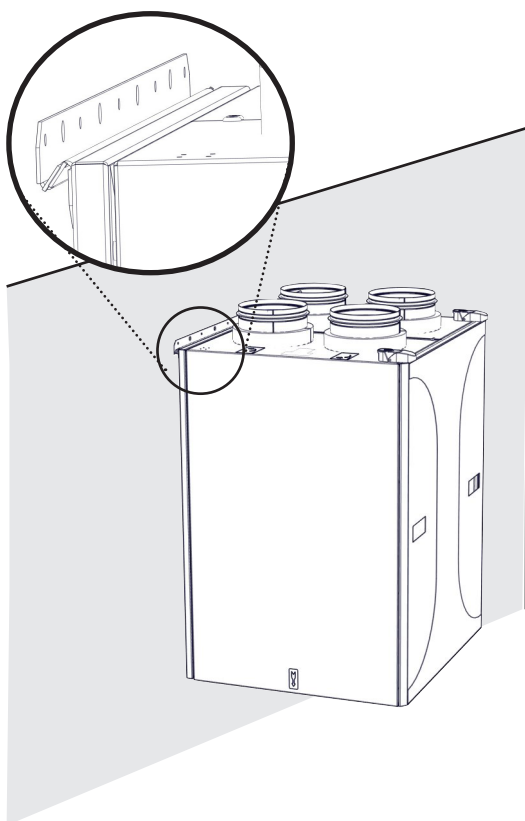
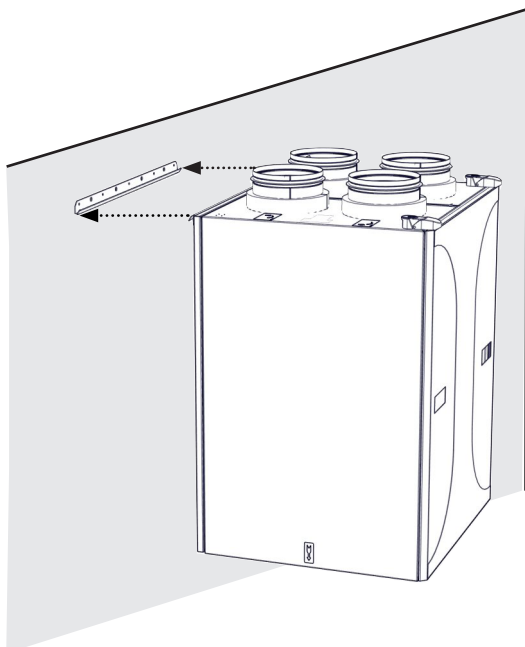
- Řádně změřte místo instalace.
- Vyrvejte otvory do zdi a připevňte dodaný držák.



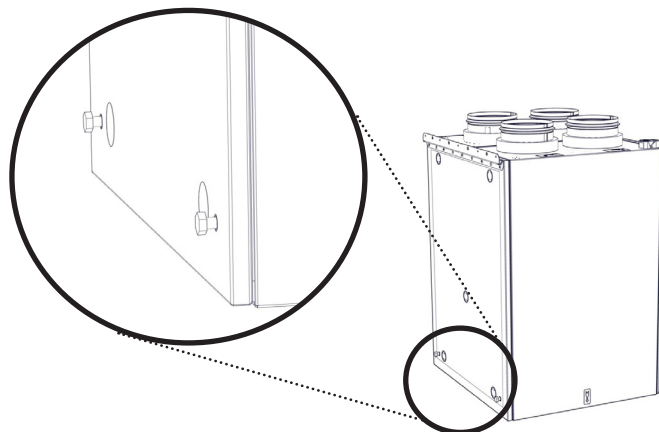
! Držák dostatečně uchyťt za pomocí 4ks šroubů M8x80 a 4ks odpovídajících podložek.
(není součástí dodávky)

6. INSTALACE

- Zavěste jednotku na přidělaný držák



- Jednotku nastavte do roviny pomocí stavěcích šroubů, které se nachází na zadní straně jednotky.



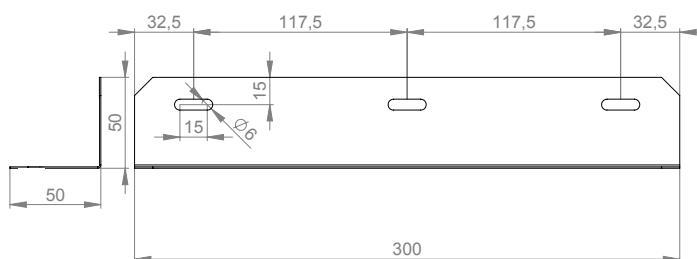
BUDETE POTŘEBOVAT

- Vodováhu
- Klíč č.13

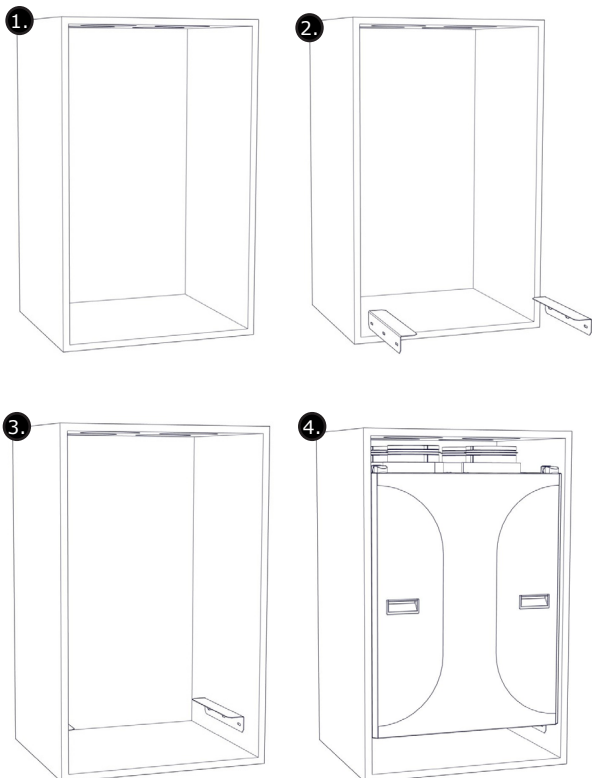
Instalace do kuchyňské linky

Jednotku HRDA1-015 a HRDA1-030 je možné díky jejím malým rozměrům nainstalovat přímo do kuchyňské linky.

Rozměry držáku (HRDA-HOLDER-SET):
(Není součástí dodávky)



6. INSTALACE



ZAPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU



NEPŘEHLÉDNĚTE!

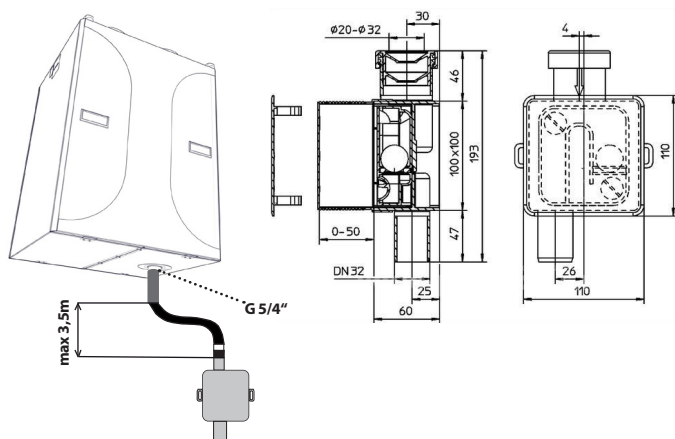
- Sifon musí být kvalitně připojen a utěsněn do rekuperační jednotky.
- Doporučujeme každý sifon zatopit vodou a vyzkoušet jeho funkčnost.



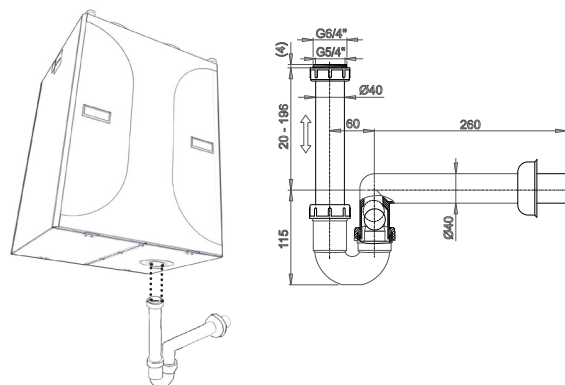
POZOR!

Pokud bude sifon nekvalitně připojen, může dojít k zatopení a poškození rekuperační jednotky.

Sifon (SK-HL138) je možné nainstalovat na zeď či pod omítku. (není součástí dodávky)



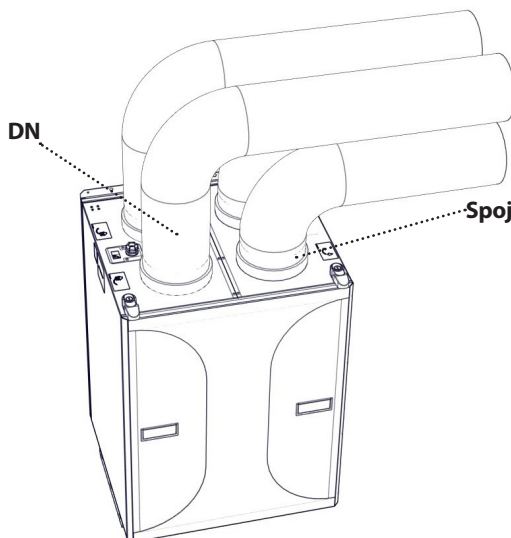
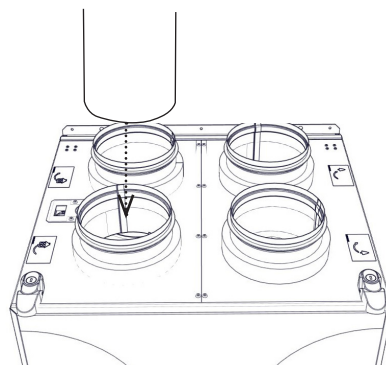
Sifon (SK-AKS3) je možné nainstalovat přímo na jednotku. (není součástí dodávky)



ZAPOJENÍ VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

Připojte potrubí k hrdlům a utěsněte spoje za použití hliníkové pásky a nebo spojovacích manžet. Tak zabráníte přenosu vibrací.

Sonovac - vnější hliníkový obal přetáhnout přes těsnění hrdel, aby se zamezilo případné kondenzaci na vzduchotechnickém potrubí



6. INSTALACE

Typ	DN
HRDA1-V015	125
HRDA1-V030	150
HRDA1-V050	200



BUDETE POTŘEBOVAT

- Těsnící páska



NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Zapojené trubky musí být stejného průměru jako hrdla jednotky. Pokud budou použity potrubí menšího průměru, výkon jednotky by se mohl snížit a tím se může snížit i životnost ventilátorů.
- Veškeré spoje mezi trubkami, které distribuují vzduch a jednotkou musí být utěsněny těsnícím materiálem nebo těsnící páskou.

ELEKTROINSTALACE A ELEKTROMONTÁŽ



POZOR!

- Hlavní zdroj napájení musí být vypnutý před jakýmkoliv zásahem do vnitřních částí jednotky!
- Elektroinstalace jednotky musí být provedena podle technické dokumentace kvalifikovaným elektrikářem. Aktuální instalace může být provedena profesionálem se vzděláním zaměřeným na elektro. Návod k obsluze musí být sledován spolu s platnými státními předpisy a směrnici.
- Elektrická schémata na výrobku mají vyšší prioritu než schémata v návodu! Před instalací zkontrolujte, zda označení svorkovnic odpovídá elektrickému schématu připojení. V případě jakýchkoliv pochyb, kontaktujte dodavatele a za žádných okolností rekuperační jednotku nezapojujte.
- Jednotka musí být připojena k hlavnímu napájení pomocí kabelu, který je izolovaný, tepelně rezistentní v souladu s průměrem a odpovídajícími státními předpisy a směrnici.
- Jakýkoliv zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě nároku na záruční servis.
- Správná funkčnost jednotky je garantována pouze s originálními příslušenstvími.

Elektrický napájecí kabel

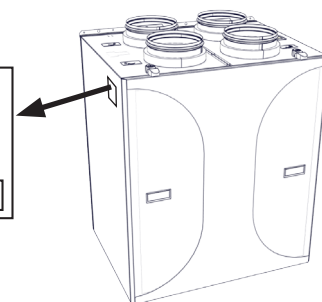
- Jednotka je dodána spolu s napájecím kabelem o délce 1,5m.
- Jednotky řady 015 a 030 jsou dodány se standardním euro kabelem.
- Jednotky 050 mají kabel zapojený přímo do jednotky.



TECHNICKÉ INFORMACE

- Elektrické parametry jsou uvedeny na štítcích od výrobce, které jsou umístěny uvnitř jednotky a také na boční straně viz obrázek níže.

Typ výrobku			
U = napájení	I = celkový proud		
F = frekvence	P = příkon		
N = otáčky ventilace	M = hmotnost		
Ph = počet fází	IP = el. ochrana		
Av = proudění vzduchu	Ver = verze		
Výrobní číslo			



Všechny elektrické okruhy jednotky musí být zapojeny přes ochranný jistič podle aktuálního typu jednotky. Jednotka musí být zapojena takovým způsobem, aby šla odpojit od zdroje jedním prvkem.

Tabulka minimálního dimenzování jističů podle typu rekuperační jednotky.

Doporučené jističe:

Jističe	
HRDA1-V015	10A
HRDA1-V030	10A
HRDA1-V050	16A

Elektro příslušenství

Zapojte elektrické příslušenství jednotky do připojovací svorkovnice přesně podle schéma zapojení a podle označení svorek.

COMFORT regulace: Automaticky řízená jednotka s externími senzory

- **Prostorový senzor CO₂**
ADS-CO2-24 - CO₂ senzor, který se používá v automatickém režimu k zapnutí/vypnutí jednotky podle hladiny CO₂ v ovzduší. Na senzoru musí být nastavena mezní hodnota.
- **Prostorový senzor relativní vlhkosti**
CI-ADS-RH-24 - RH senzor, který se používá v automatickém režimu k zapnutí/vypnutí jednotky podle hladiny relativní vlhkosti v ovzduší. Na senzoru musí být nastavena mezní hodnota.
- **Prostorový set senzorů CO₂ a RH - AQS MULTI**
VMC-02VJ04 - Centrální modul pro příjem signálů z bezdrátových čidel. Modul může přijímat signál až z dvaceti čidel. Balení modulu obsahuje napájecí kabel (230V).
VMS-02C05 - Bezdrátový senzor CO₂. Balení čidla obsahuje napájecí kabel (230V).
VMS-02HB04 - Bezdrátový senzor relativní vlhkosti. Obsahuje baterii (2xAA).
VMN-02LM04 - Bezdrátový čtyřtlačítkový ovladač pro různé režimy větrání. Obsahuje baterie 1xCR2030.



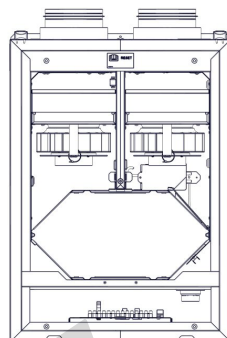
NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Napájení jednotlivého příslušenství je nutné zajistit s externím napájecím zdrojem pro dané příslušenství.
- Pro specifikaci napájecího zdroje prosím použijte dokumentaci daného příslušenství.

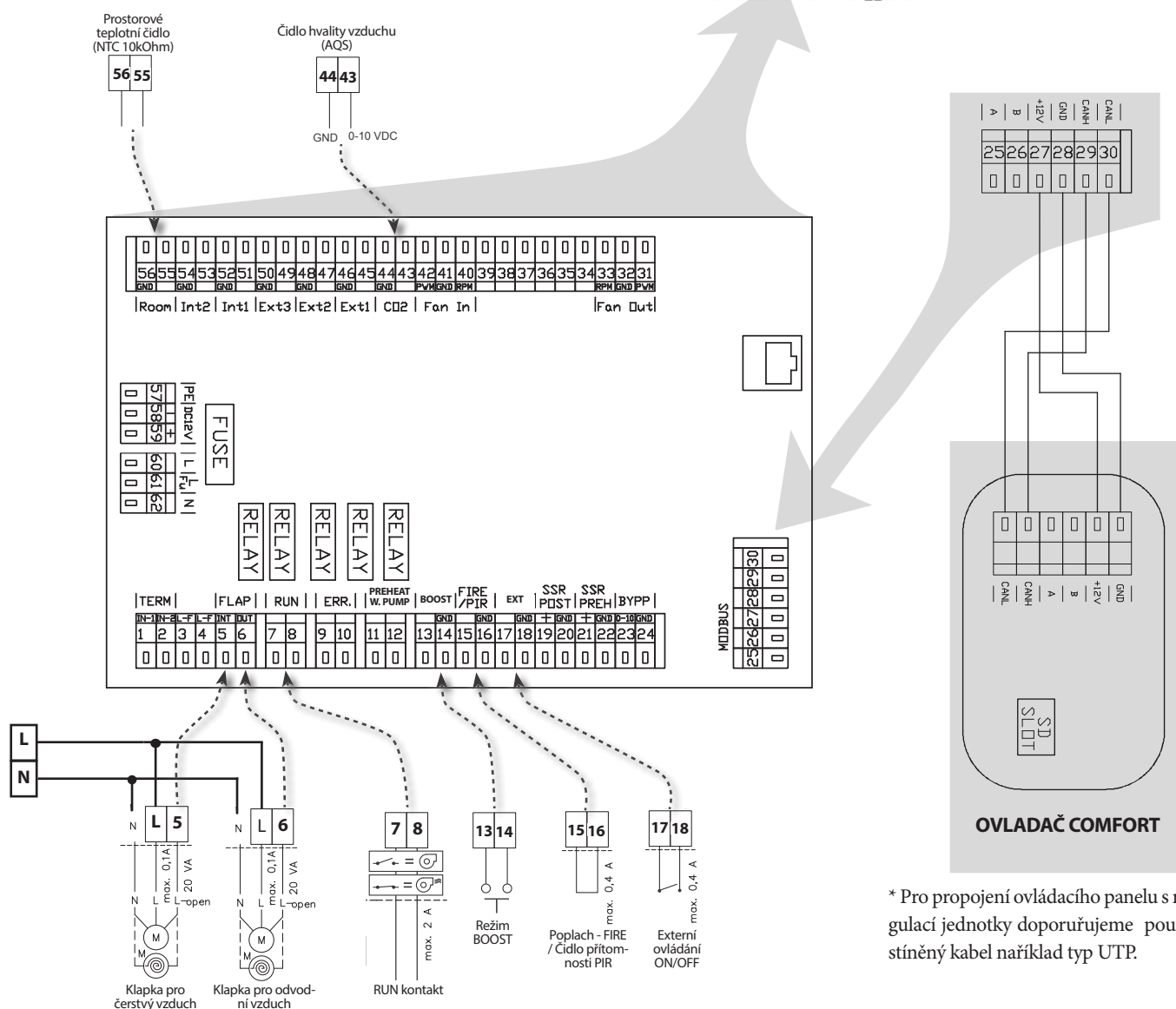
6. INSTALACE

JEDNOTKA S REGULACÍ COMFORT:

Regulace se nachází na spodní části rekuperační jednotky. Pro snadnější připojení ovladače a jiného příslušenství lze celou regulaci vysunout ven z jednotky.



ELEKTRICKÝ DIAGRAM NAPÁJENÍ A PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



* Pro propojení ovládacího panelu s regulací jednotky doporučujeme použít stíněný kabel například typ UTP.

 Před prvním spuštěním rekuperační jednotky zkontrolujte následující:

- Zda je jednotka správně uzavřena, všechna hrdla jsou připojena k potrubí.
- Elektrické připojení musí odpovídat schématu zapojení, včetně uzemnění a ochrany externích okruhů.
- Všechny elektrické komponenty jsou správně zapojeny.
- Výstup kondenzátu je napojený do kanalizace.
- Instalace koresponduje se všemi instrukcemi z tohoto manuálu.
- Uvnitř jednotky nebylo žádné nářadí nebo předměty, které by ji mohly poškodit.
- Jednotka obsahuje čisté filtry.

POZOR!

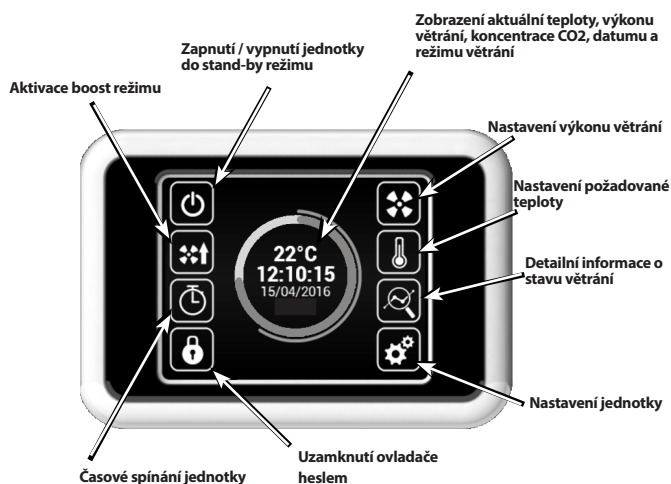
- Zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme používat příslušenství dodávané naší společností. V případě jakýchkoliv pochybností při použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

7. OVLÁDÁNÍ

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

- Po připojení jednotky se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. Začne načítání servisních dat. Jednotka je připravena ke spuštění až po kompletním načtení.
- Dálkové ovládání je vybaveno dotykovým displejem – jednotka se ovládá dotykem symbolů zobrazených na displeji.

Spuštění:



Aktivní režim nepřítomnosti osob

Aktivní režim časového spínání jednotky

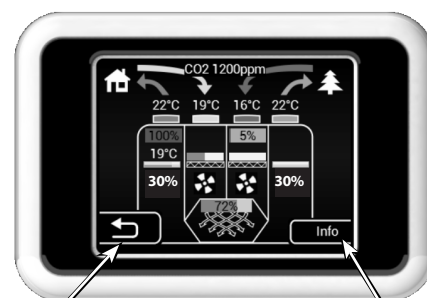
Probíhající dochlazení ohřívače

INFORMACE O STAVU VĚTRÁNÍ



Na této obrazovce lze vyčíst stav jednotky a hodnoty čidel a to:

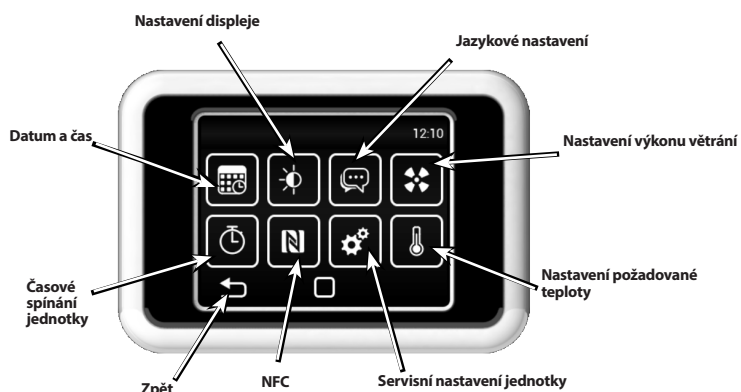
- Aktuální vzduchový průtok obou ventilátorů
- Teploty přiváděného a odváděného vzduchu
- Stav obtoku rekuperátoru
- Výkon elektrického předehřevu a dohřevu
- Hodnota připojeného čidla kvality vzduchu



Zpět

Informace o typu jednotky

NASTAVENÍ JEDNOTKY



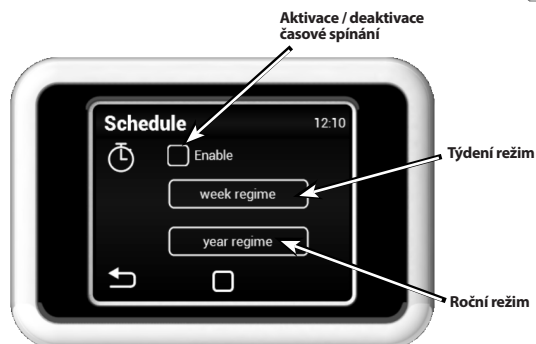
NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ



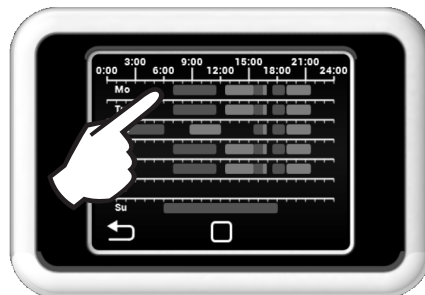
NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty



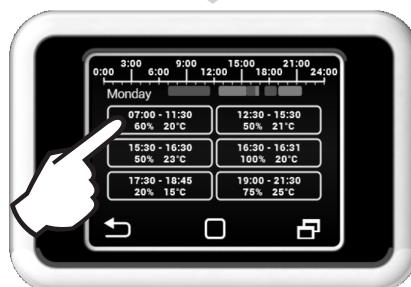
ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY



Týdenní režim



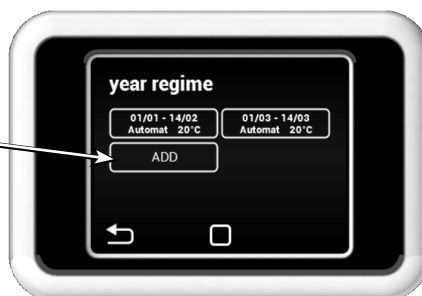
Dotykem na daný den lze nastavit různé režimy větrání



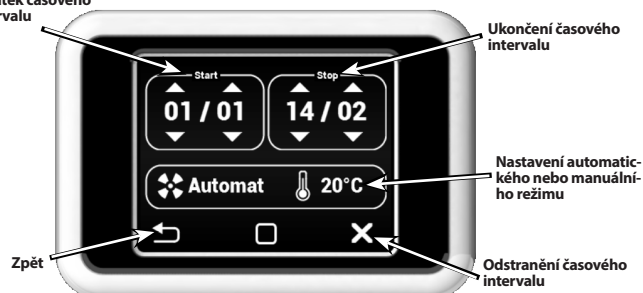
Dotykem lze nastavit různé časové režimy větrání

Roční režim

Přidání dalšího časového režimu



Začátek časového intervalu



V manuálním režimu je možné nastavit kromě požadované teploty i výkon ventilátoru.



po ukončení časového intervalu se přepne jednotka do režimu Standby

JAZYKOVÉ NASTAVENÍ

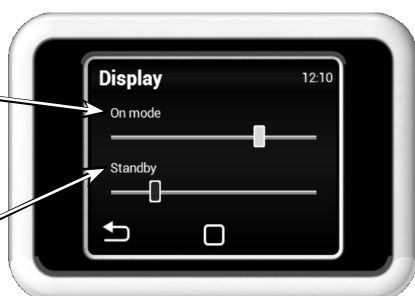


NASTAVENÍ DISPLEJE



Jas displeje
při používání

Jas displeje
v standby
režimu



NASTAVENÍ NFC



V NFC menu lze zvolit možnost zobrazení informací po přiložení mobilního zařízení podporující NFC.

NASTAVENÍ DATA A ČASU



SERVISNÍ MENU



Pro vstup do servisního menu použijte kód 1616



Vstup do zvoleného menu

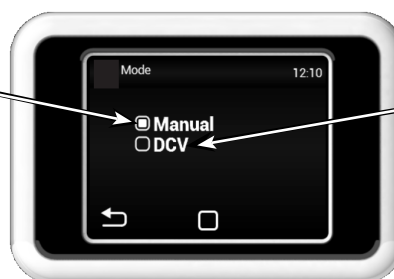
Dané menu vyberete pomocí rolování

MENU 01 - MODE



Manuální režim
větrání

Větrání dle požadavku
čidla kvality vzduchu



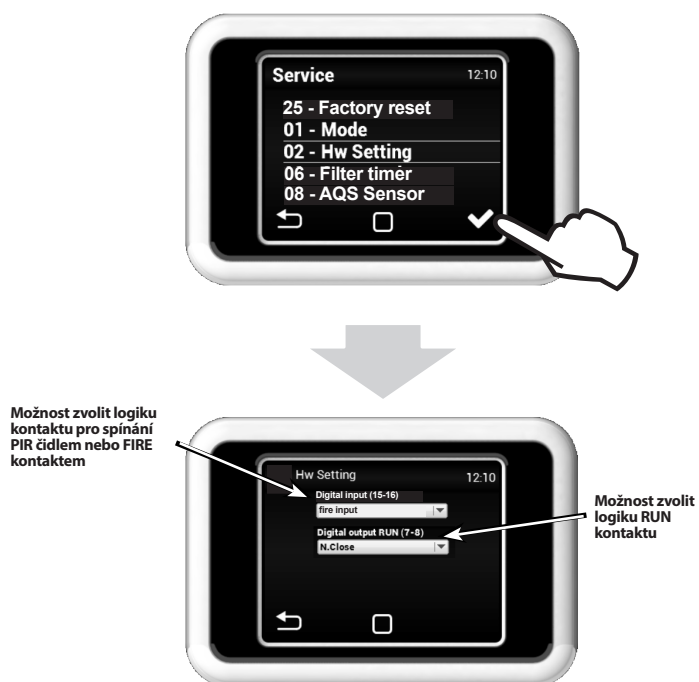
MANUAL:

Jednotka větrá dle zvoleného výkonu

DCV:

Jednotka větrá dle požadavku čidla kvality vzduchu např.: CO₂, RH (řídící signál 0-10V)

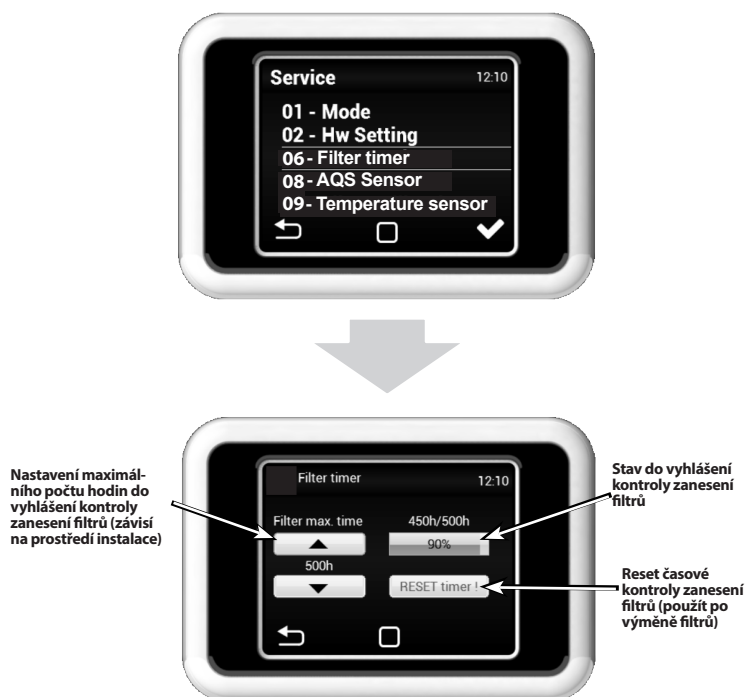
MENU 02 - HW SETTING



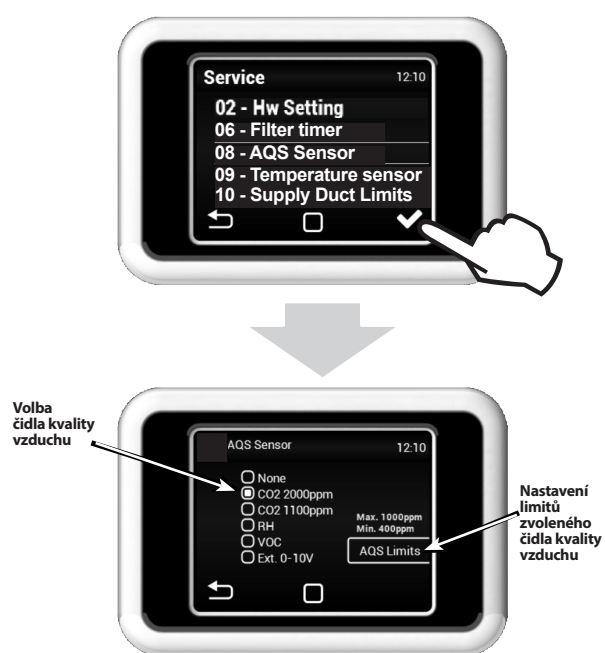
V tomto menu lze nastavit logiku používání digitálního vstupu a RUN výstupu.

- Vstup (15-16) - Lze zvolit ovládání jednotky za pomoci pohyblivého čidla nebo jako požární kontakt. Při vyhlášení požáru lze nastavit chování jednotky (nastavení v servisním menu č. 09).
- Výstup (7-8) - Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně roze-pnut)

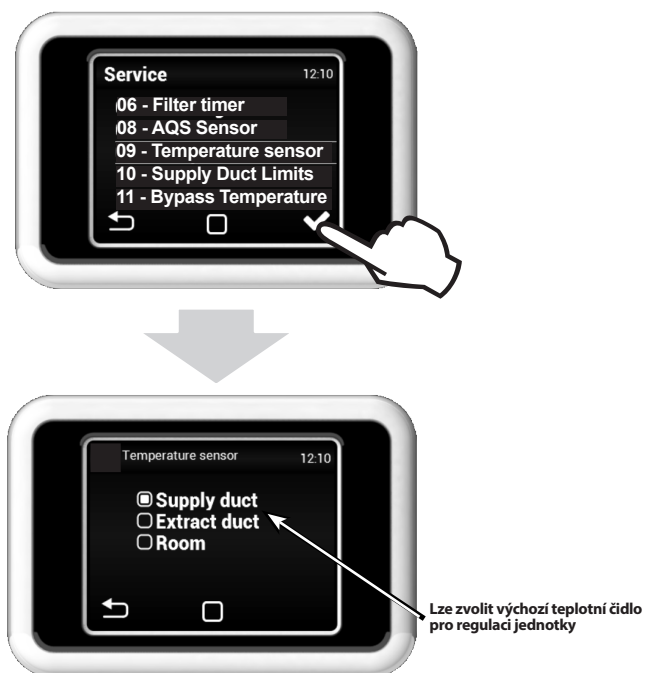
MENU 06 - FILTER TIMER



MENU 08 - AQS SENSOR



MENU 09 - TEMPERATURE SENSOR



Supply duct:

Teplotní čidlo na přívodu čerstvého vzduchu do objektu

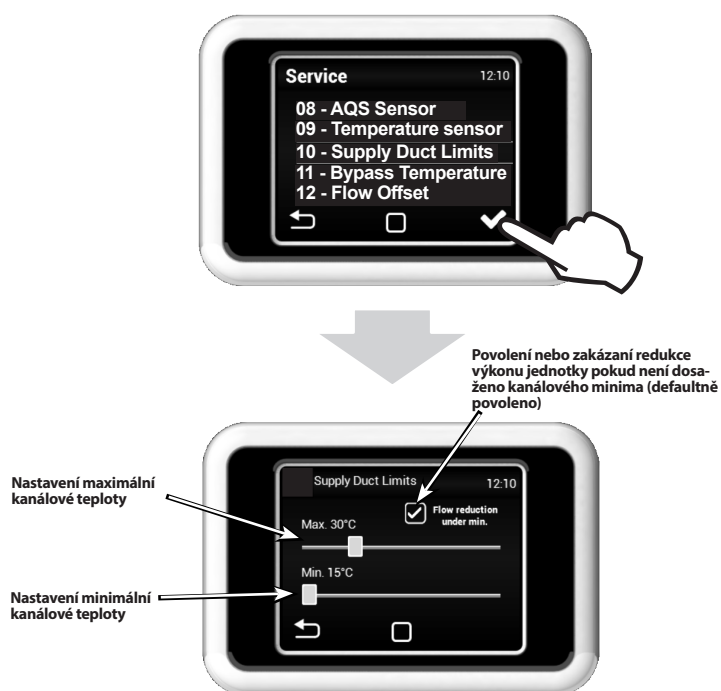
Extract duct:

Teplotní čidlo na odvodu z objektu

Room:

Prostorové čidlo teploty (volitelné)

MENU 10 - SUPPLY DUCT LIMITS

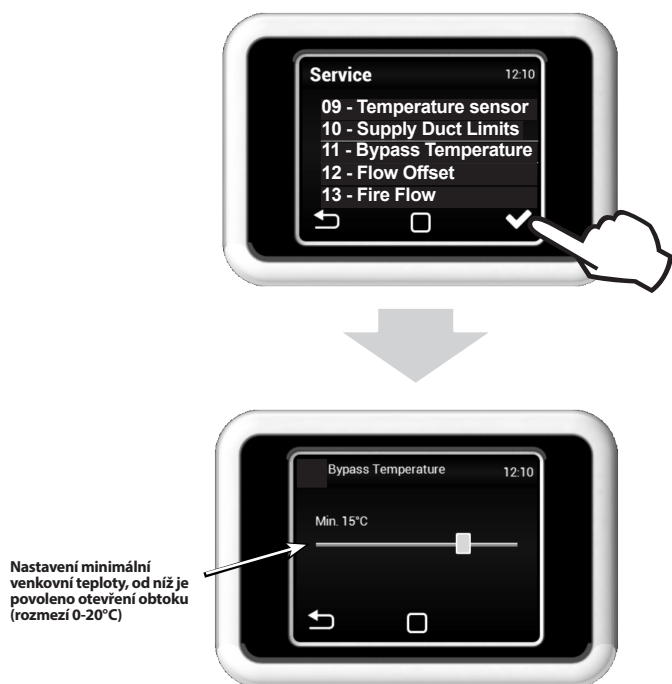


Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaženo kanálového minima z důvodu možné kondenzace na povrchu vzduchotechnického potrubí.

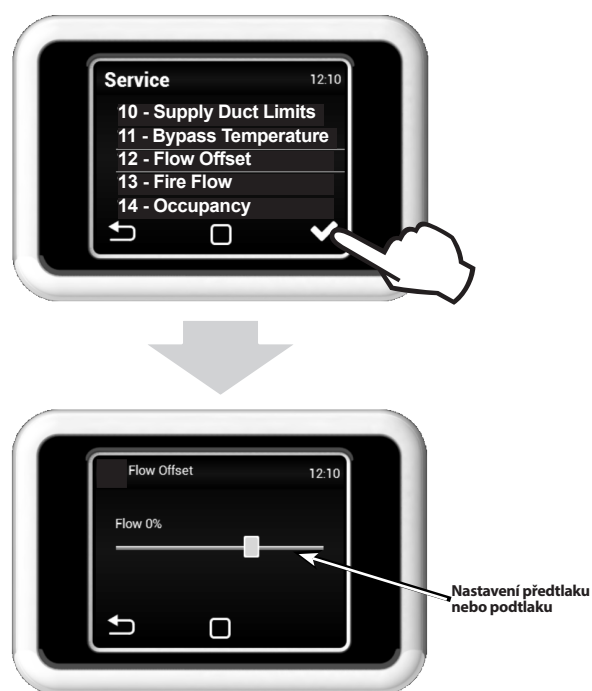


Při zvoleném čidle v přívodním potrubí, není nastavení maximální teploty v potrubí dostupné.

MENU 11 - BYPASS TEMPERATURE



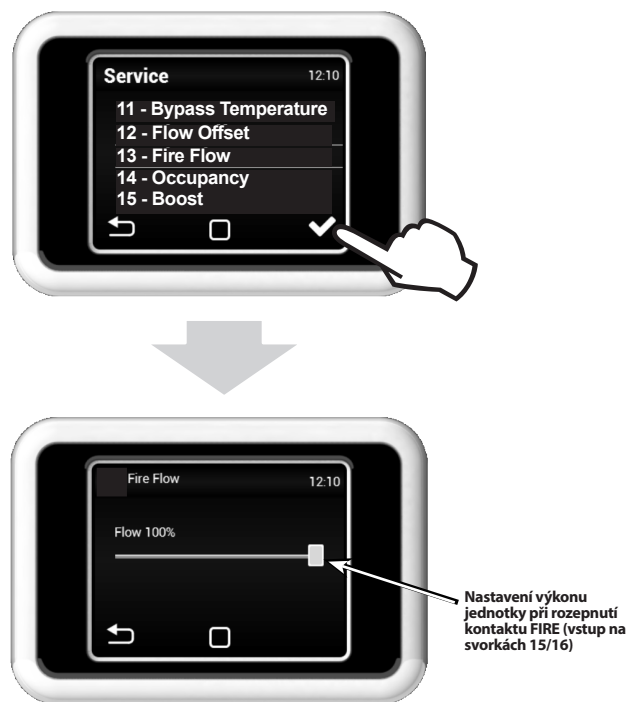
MENU 12 - FLOW OFFSET



MENU 13 - FIREFLOW



Režimy FIRE FLOW a OCCUPANCY nelze používat najednou. Je nutné zvolit jeden z režimů v menu HW setting.



Vstup FIRE má nejvyšší prioritu (deaktivuje všechny ostatní režimy, včetně protimrazové ochrany)

MENU 14 - OCCUPANCY

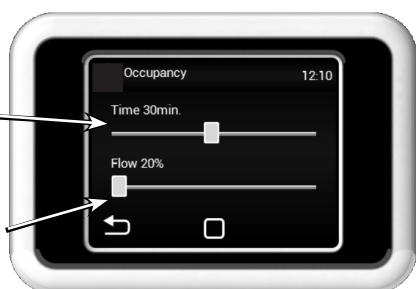


Režimy FIRE FLOW a OCCUPANCY nelze používat najednou.

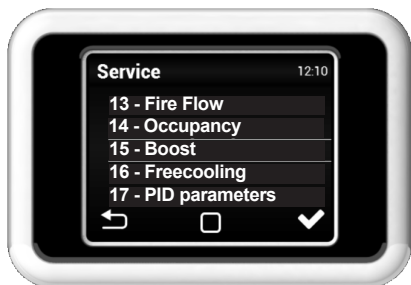


Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci PIR čidla režim aktivní (vstup na svorkách 15/16)

Nastavení požadovaného průtoku.

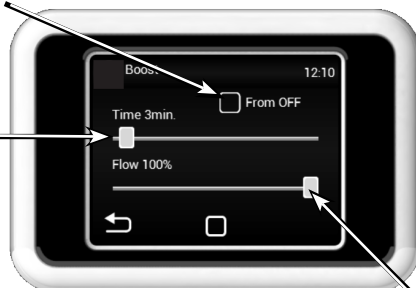


MENU 15 - BOOST



Povolení aktivace režimu BOOST z vypnutého Standby stavu jednotky

Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci BOOST kontaktu režim aktivní



Nastavení požadovaného průtoku.



Boost lze aktivovat pomocí tlačítka připojeného na vstupu 13/14, nebo tlačítkem Boost (obr. Boost) na hlavním obrazku

MENU 16 - FREECOOLING



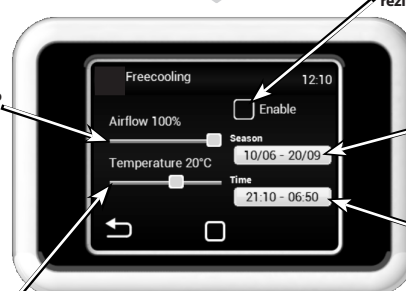
Nastavení požadovaného průtoku.

Povolení používat režim FREECOOLING

Datum (pro vyhodnocování aktivace FREECOOLING)

Nastavení času (pro vyhodnocování aktivace FREECOOLING)

Nastavení požadované teploty (měření na čidle Extract duct).



Režim FREECOOLING je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim aktivní a jsou zároveň splněny všechny zvolené podmínky dojde k úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu.



Freecooling se vyhodnocuje, i když je jednotka ve Standby (ve zvoleném datu a času se jednotka spustí a vyhodnotí, zda je možná freecooling aktivovat - Prefreecooling)

MENU 17 - PID PARAMETERS



Nastavení regulačních charakteristik Pokud je regulace nestálá nebo proměnlivá, může být toto nastavení provedeno pouze po konzultaci s výrobcem.

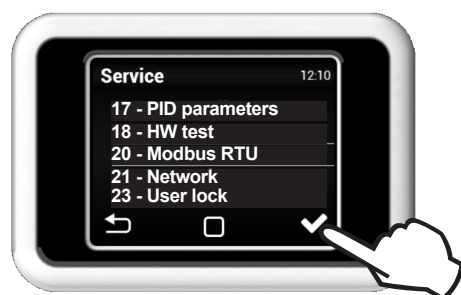
MENU 18 - HW TEST



Menu HW TEST slouží k otestování všech component a připojeného příslušenství. Tyto parametry se neukládají.

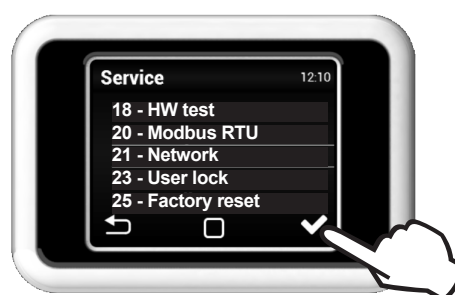
F in - Nastavení výkonu přívodního ventilátoru
F out - Nastavení výkonu odvodního ventilátoru
Pre 1 - Nastavení výkonu elektrického přehřevu
H 1 - Nastavení výkonu elektrického dohřevu
By/Ro - Nastavení obtoku (otevření / zavření bypassové klapky)
Ext1 - Čidlo teploty přiváděného vzduchu (přívod - čerstvý vzduch)
Ext2 - Čidlo teploty za rekuperačním výměníkem (přívod)
Ext3 - Čidlo teploty přiváděného vzduchu do objektu (přívod)
Int1 - Čidlo teploty odváděného vzduchu z objektu (odvod)
Int2 - Protizámrazové čidlo rekupérátoru (odvod)

MENU 20 - Modbus RTU



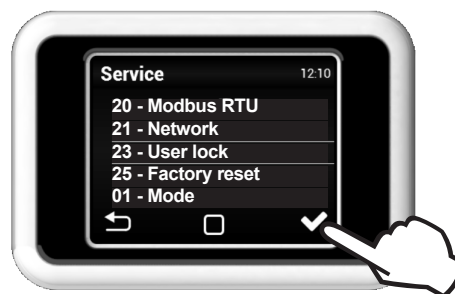
Menu MODBUS RTU slouží k nastavení Modbus komunikace.

MENU 21 - NETWORK



Menu NETWORK slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (ModBus TCP)

MENU 23 - USER LOCK





Úroveň zabezpečení lze zvolit v několika úrovních pro případné ovládání bez přístupového hesla a to:

ON/OFF - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky bez přístupového hesla

ON/OFF, Temp., Flow - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.

Temp., Flow - Umožňuje nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.

Full - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.

User Mode - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:



⚠ Po vložení přístupového hesla lze ovládat a nastavovat jednotku v plném rozsahu.

MENU 25 - FACTORY RESET



Po stisku tlačítka **FACTORY RESET** dojde k restartování jednotky do továrního nastavení



nemění se - Nastavení typ AQS
- Mod větrání
- HW setting
- Teplotní sensor
- ModBus nastavení

8. ÚDRŽBA

PERIODICKÉ ČIŠTĚNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

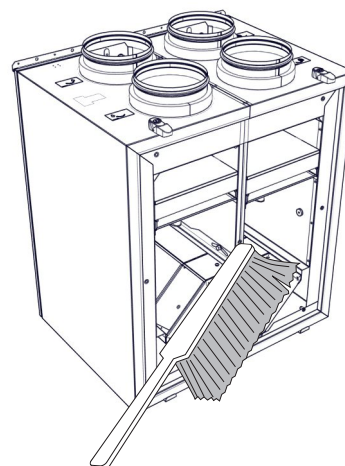
- Doporučujeme pravidelnou kontrolu ventilační jednotky v intervalu, který musí být upraven v závislosti na aktuálních podmínkách.
- V případě, že jednotka není v provozu delší dobu, doporučujeme jednotku zapnout minimálně každých šest měsíců na dobu jedné hodiny.



POZOR!

Servis vnitřních komponent a čištění jednotky musí provádět pouze odborný servis!

Provoz jednotky bez filtru není dovolený! V takovém případě může dojít k poškození jednotky!!!



Vyčistěte rekuperační jednotku pomocí vysavače, malého kartáčku, látky a mýdlové vody zejména rekuperátoru. Jednotku nečistěte následujícími prostředky: Ostrými předměty, agresivními chemikáliemi, rozpouštědly, drsnými čistícími prostředky, natlakovanou vodou, natlakovaným vzduchem nebo párou.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zanesení filtru

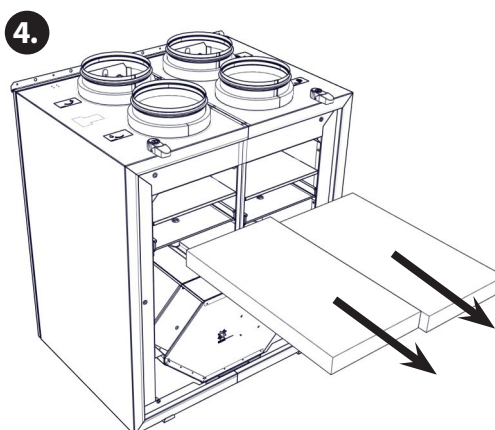
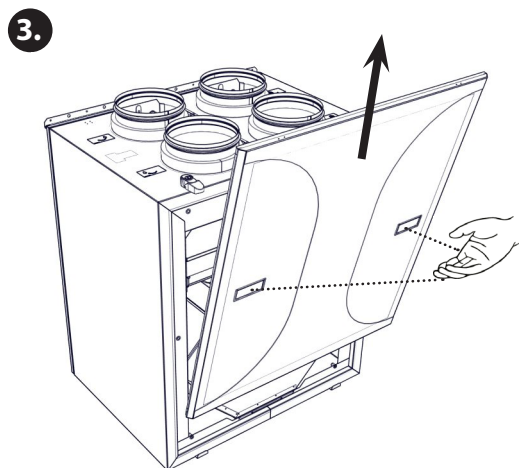
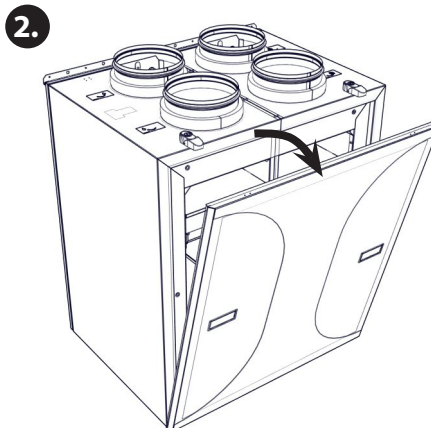
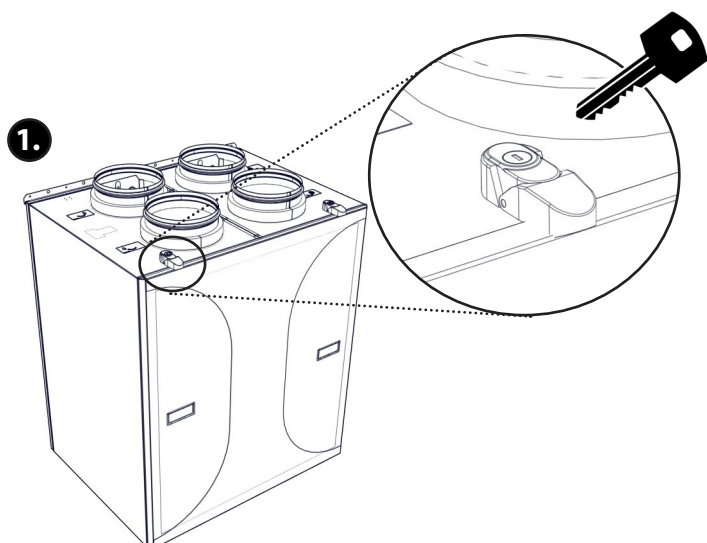
- Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky



- Po kontrole filtrů nebo jejich výměně je nutné provést restart kontroly zanesení filtrů viz kapitola MENU FILTER TIMER

VÝMĚNA FILTRU

Pro otevření jednotky je nutné odemknout zámek pantu dveří a odjistit ho tahem zezadu směrem vzhůru.



! POZOR!

V případě, že filtry nebudou řádně vyčištěny (vyměněny), funkčnost jednotky se může snížit a ventilátor se může poškodit.

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

Chyba jednotky je signalizována červeným vykřičníkem uprostřed ovládacího displeje. Dotykem na vykřičník se zobrazí konkrétní informace o dané chybě viz tabulka níže.



Hlášení na displeji	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
1 - Výměník 1 přehřátý	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo	Zkontrolujte, zda může vzduch volně proudit skrz jednotku, elektrický výměník se dostatečně neochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na el. dohřevu
3 - Předehřev přehřátý	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického předehřevu nebo poškozené čidlo	Zkontrolujte, zda může vzduch volně proudit skrz jednotku, elektrický výměník se dostatečně neochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na el. dohřevu
4 - Chyba přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat...
5 - Chyba odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat...
6 - Přívodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zkontrolujte zanesení filtru	Pokud je filtr vyměněn a nebo není-li nutná jeho výměna proveďte reset zanesení filtru.
7 - Odvodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zkontrolujte zanesení filtru	Pokud je filtr vyměněn a nebo není-li nutná jeho výměna proveďte reset zanesení filtru.
12 - Porucha čidla CO2	Jednotka větrá	Špatná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte čidlo kvality a jeho zapojení do jednotky
16 - Přívod - Porucha čidla venkovní teploty (T-EXT1)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
17 - Přívod - Porucha čidla teploty za rekuperátorem (T-EXT2)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
18 - Přívod - Porucha čidla teploty v přívodním kanále (T-EXT3)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
21 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT1)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
22 - Odvod - Porucha čidla teploty protimrazové ochrany rekuperátoru (T-INT2)	Jednotka větrá	Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis)
25 - Porucha prostorového čidla teploty (T_Room)	Jednotka větrá	Špatný kontakt prostorového teplotního čidla nebo vadné čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna
74 - Redukce průtoku, minimální teplota v kanále nedosažena	Jednotka funguje omezeně	V kanále nebylo dosaženo minimální teploty	Teplota přiváděného a odváděného vzduchu je příliš nízká. Hrozí podhlazení objektu nebo kondenzace vzduchotechnického potrubí. Možná chyba teplotního čidla T-EXT3
Závada kondenzace	Jednotka funguje	Vysoká hladina kondenzátu v jednotce	Zkontrolujte, zda je sifon připojen k hrdlu kondenzační nádrže, stav připojení a jestli je sifon naplněn vodou. Zkontrolujte průchodnost kondenzačního potrubí, a zda je jednotka umístěna v takové pozici, která by umožnila odtok.
Jednotka nedostatečně větrá nebo je hlučná	Jednotka funguje	Zanesené filtry nebo ucpané vzduchotechnické potrubí	Zkontrolujte filtry a zda není ucpané vzduchotechnické potrubí

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

ODSTRANĚNÍ ZÁVADY PŘEHŘÁTÍ ELEKTRICKÉHO PŘEDEHŘEVU A DOHŘEVU

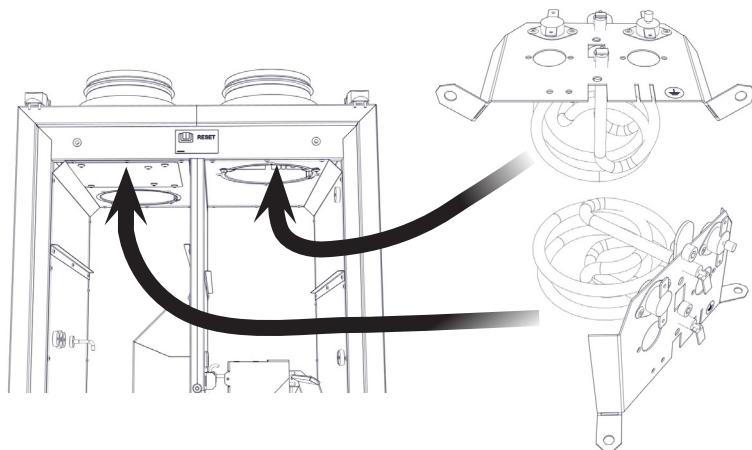


POZOR!

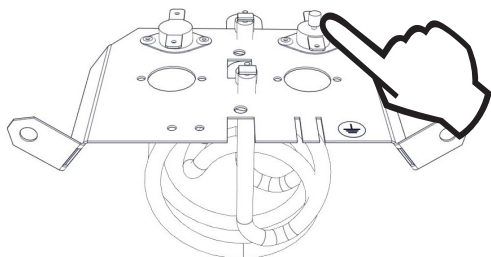
Servis vnitřních komponent musí provádět pouze odborný servis!

Jednotku vždy před servisem odpojte od napájení!

Nejprve je nutné odstranit příčinu přehřátí elektrického dohřevu nebo přehřevu



- Pro snadnější přístup k elektrickému přehřevu a dohřevu lze vyjmout filtry a ventilátory.



- Stisknutím tlačítka lze termostat vrátit do sepnutého stavu.

10. NÁHRADNÍ DÍLY

Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu
Motor	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	2	ND-DAP-150-S-VENT
Motor	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	2	ND-DAP-300-S-VENT
Motor	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	2	ND-DAP-500-S-VENT
Filtr M5	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-15-FI-M5
Filtr M5	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-30-FI-M5
Filtr M5	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-50-FI-M5
Filtr F7	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-15-FI-F7
Filtr F7	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-30-FI-F7
Filtr F7	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	2	HRDA1-50-FI-F7

Servo 230V	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0	1	ND-SERVO-TD-04-230-1-M
Servo 24V	HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-SERVO-TA04-24
Rekuperátor	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-REK-DAP-150
Rekuperátor	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-REK-DAP-300
Rekuperátor	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-REK-DAP-500
Přední dvířka	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-300-DVIRKA-PREDNI
Přední dvířka	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-700-DVIRKA-PREDNI
El. dohřev El. přehřev	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	ND-DAP-150-PRED-DOH
El. dohřev El. přehřev	HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	ND-DAP-300-PRED-DOH
El. dohřev	HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-500-DOH

10. NÁHRADNÍ DÍLY

Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu
Transformátor	HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	TRAFO-230-24-15-12V
Čidlo	HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1-5	ND-CT-32
SSR relé	HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-015UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-030UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1-2	ND-RELE-AO-XE-R-40R

Popis dílu	Kód jednotky	Počet dílů v jednotce	Kód náhradního dílu
El. předehřev	HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0 HRDA1-050UXCBE75-ES1C-0A0 HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	1	ND-DAP-500-PRED



Demontáž motorů

Uvolnění držáku ze sestavy - bit čtyřhran č.2

Uvolnění motoru z držáku - bit imbus č.2,5

Plošné spoje

Otevření desky plochý šroubovák

Odmontování desky z plastových stromečků - kleště pro jemnou mechaniku

Uvolnění plošné desky - Philips šroub č.0

Plastové díly

Celoplošná izolace čelních panelů – lámací nuž

9. ZÁVĚR



Pokud je instalace jednotky dokončena, pečlivě si přečtěte manuál bezpečného provozu rekuperační jednotky. Tento manuál také obsahuje příklady možných problémů a doporučení jejich řešení. V případě jakýchkoliv požadavků nebo dotazů kontaktuje naše prodejní nebo technické oddělení.

KONTAKT

Adresa

2VV, s.r.o.,
Poděbradská 289,
530 09 Pardubice,
Česká republika

Internet

<http://www.2vv.cz/contact.distribution.php>