

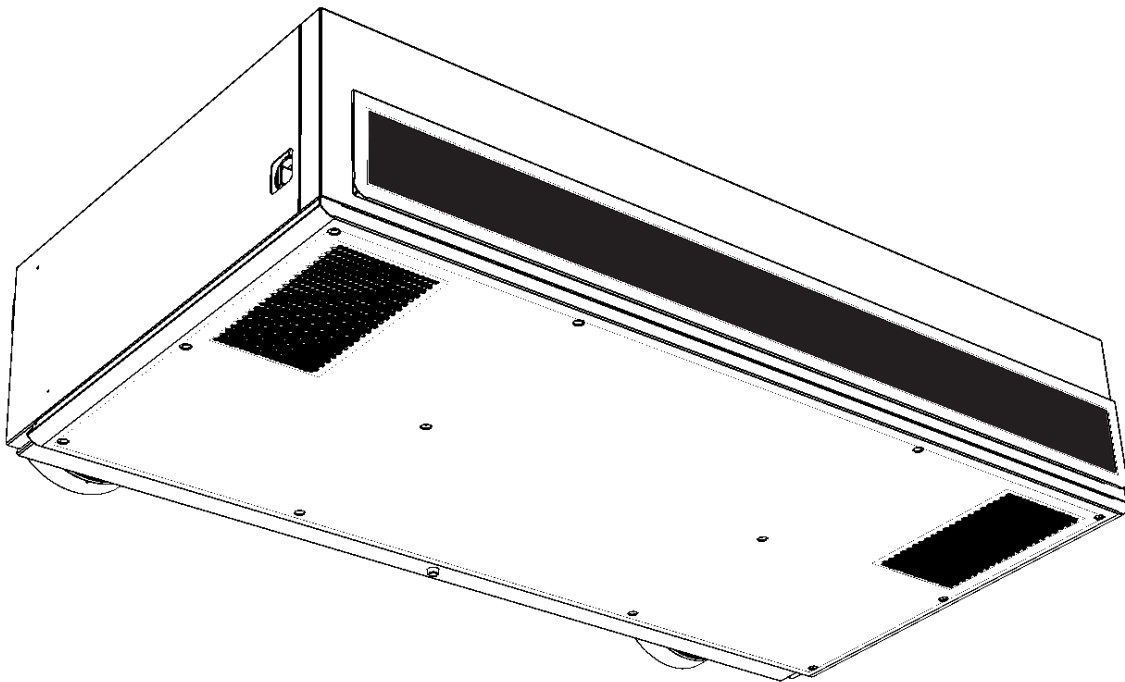


CZ

Whisper Air

Comfort

INSTALACE, PROVOZ
A OBSLUHA



A02-0329-0915-00 1/2
S02 - SAFE - 0813 - 00 2/2







CE



P02-0329-1116-00

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 CE Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi CE Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz nebo na přiloženém USB.

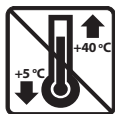
2. VYBALENÍ

ZKONTROLUJTE DODANÝ VÝROBEK

NEPŘEHLÉDNĚTE!

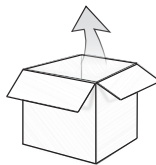


- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamace nebude uplatněna včas, nebude na jejich pozdější uplatnění brán zřetel.
- Zkontrolujte si, zda jste obdrželi Vámi objednaný typ. 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.

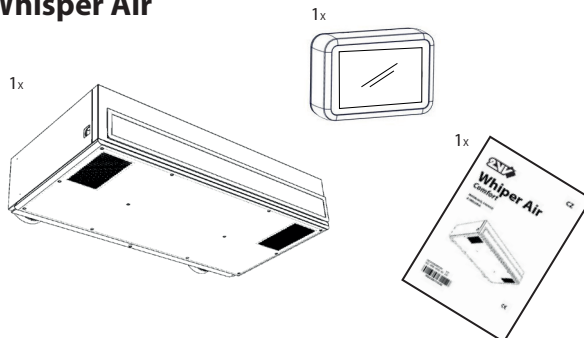


	<p>Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.</p>	
--	---	--

ROZBALENÍ JEDNOTKY



Whisper Air

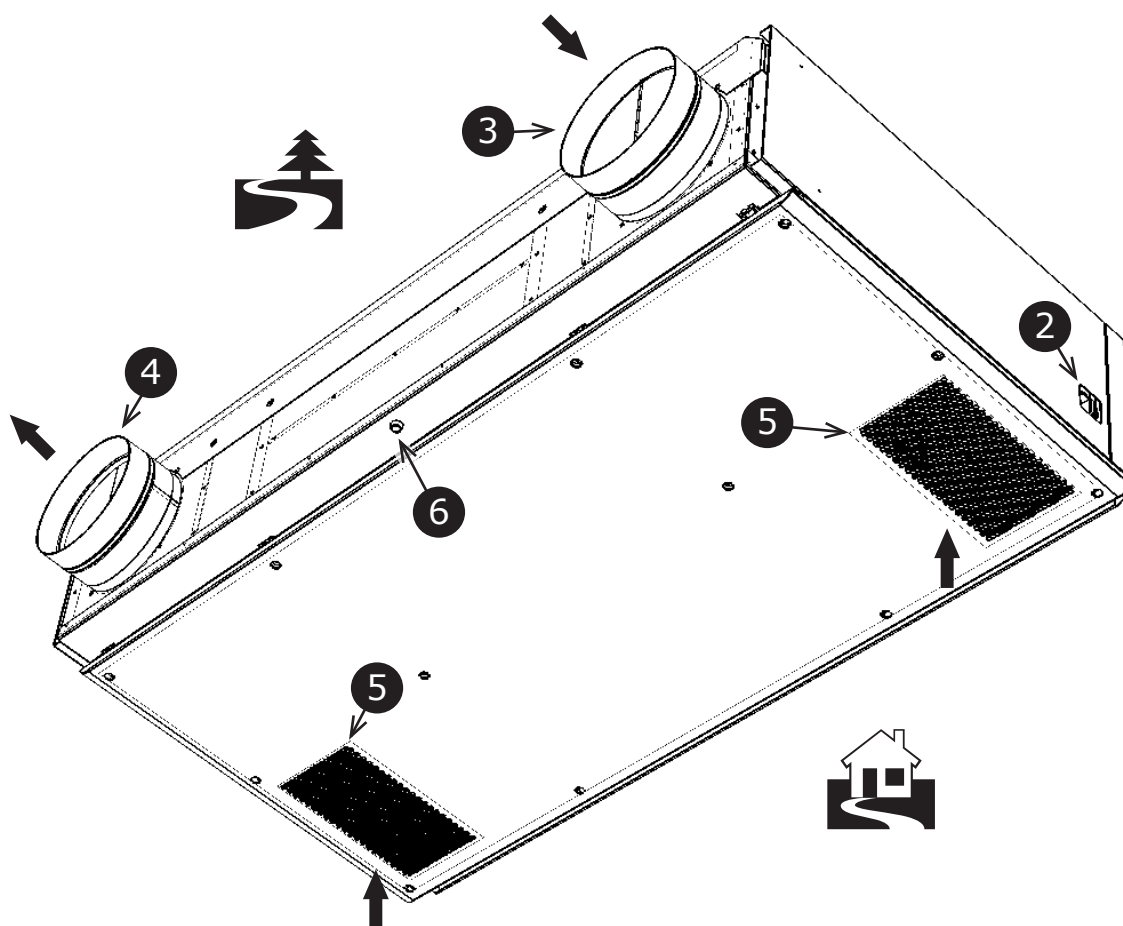
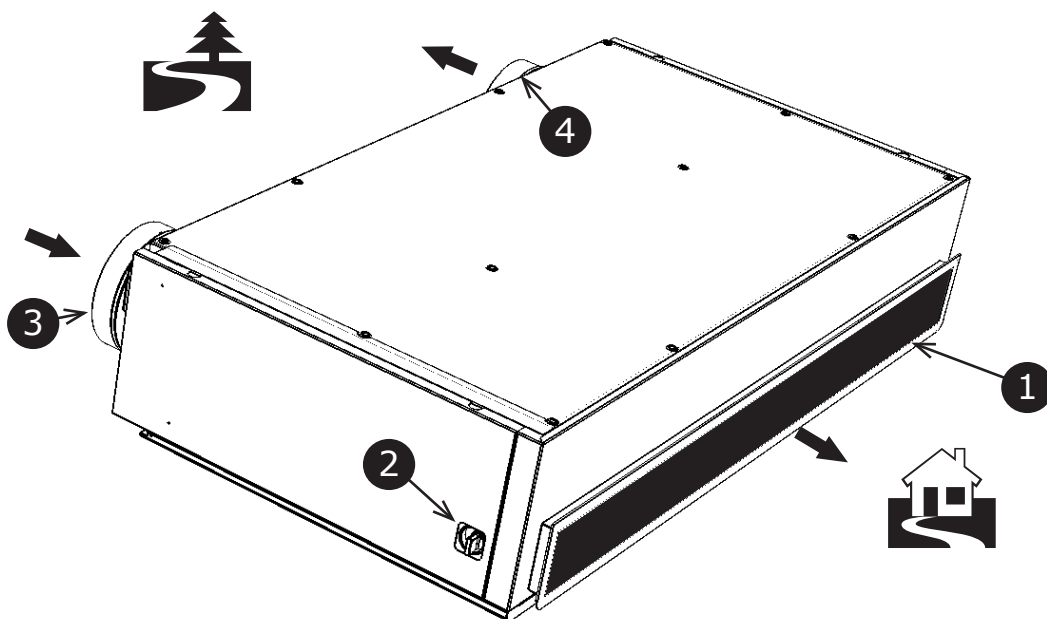


NEPŘEHLÉDNĚTE!

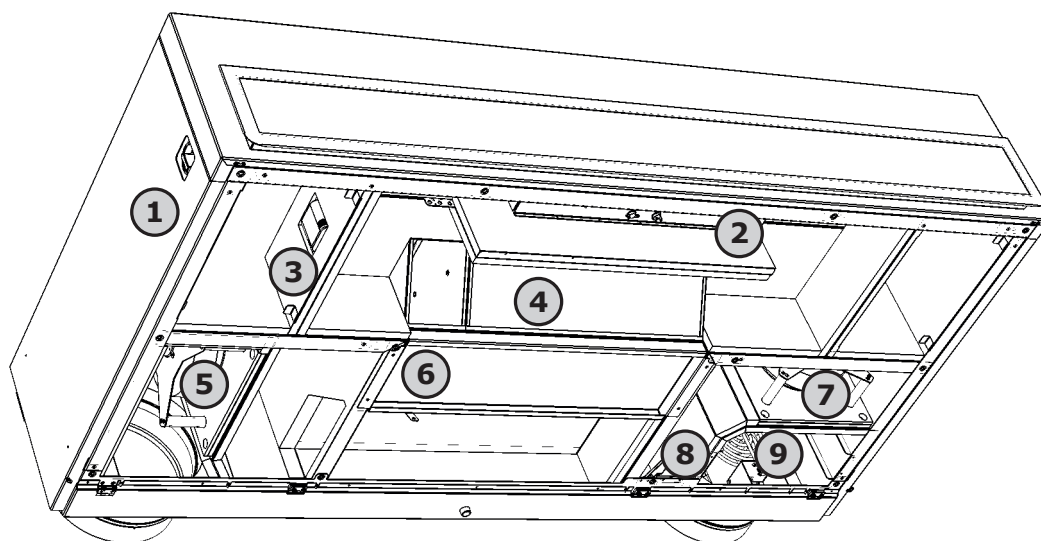
- Pokud byla jednotka převážena při teplotě nižší než 0°C, je nutno jednotku ponechat minimálně 2 hodiny v klidu, bez zapnutí, aby se teplota uvnitř jednotky vyrovnala okolní teplotě.

3. HLAVNÍ ČÁSTI

1	Výfuková mřížka s technologií Straw system
2	Hlavní vypínač
3	Přípojka pro přívodní vzduch vybavená pružinovou klapkou
4	Přípojka pro odvodní vzduch vybavená pružinovou klapkou
5	Nasávací mřížka s technologií Straw system
6	Odvod kondenzátu



4. NÁHRADNÍ DÍLY



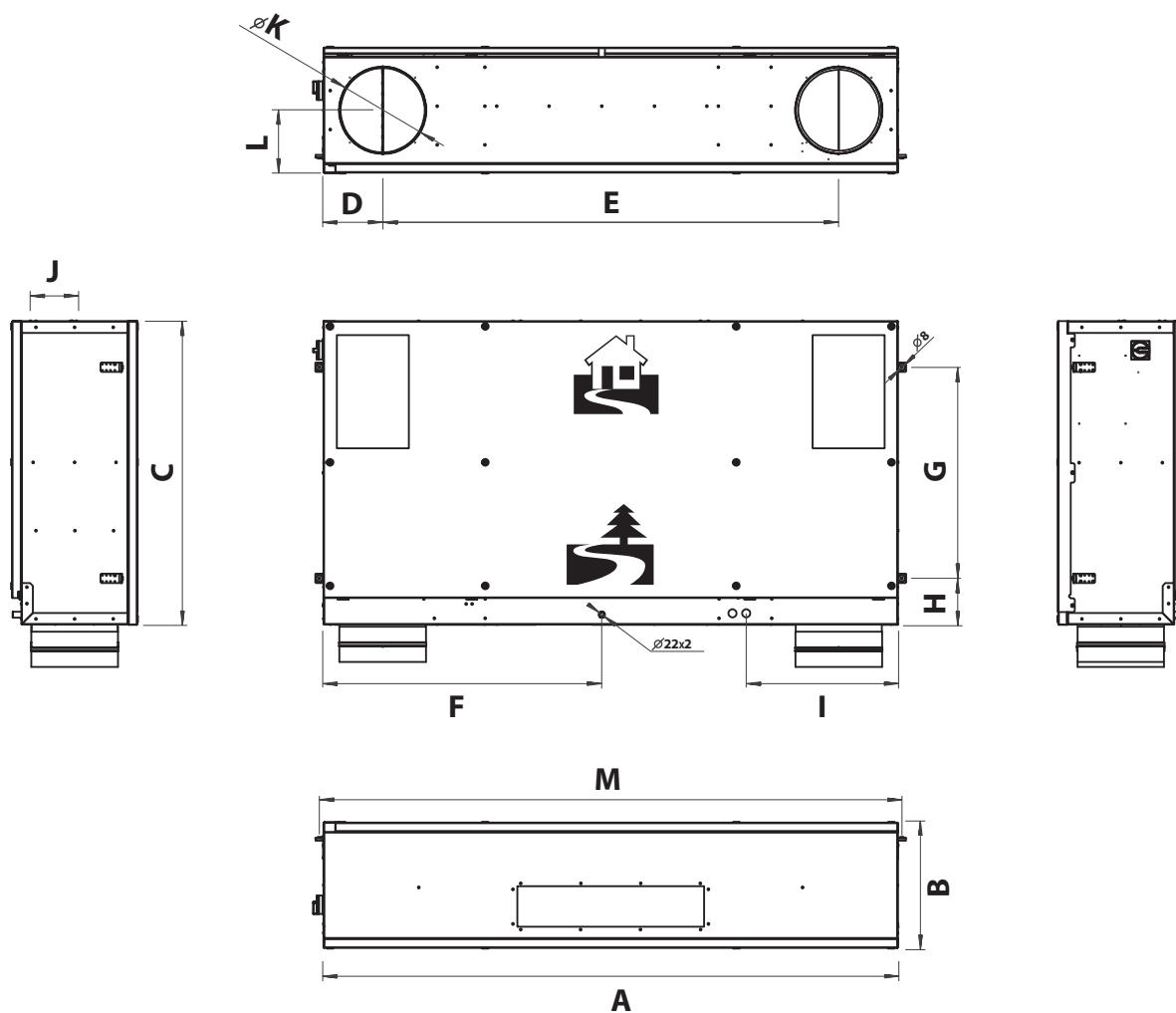
Číslo	Popis	HRWA1-040		HRWA1-070		HRWA1-100	
		kód	ks	kód	ks	kód	ks
①	Regulace	ND-RG-A + ND-EL-MB-G-V0-W	1 + 1	ND-RG-A + ND-EL-MB-G-V0-W	1 + 1	ND-RG-A + ND-EL-MB-G-V0-W	1 + 1
②	Vodní výměník	ND-VV-SF08-T2	1	ND-VV-SF08-T2	1	ND-VV-NBH16-1	1
	Elektrický výměník	ND-HRWA1-040-DOHREV	1	ND-HRWA1-070-DOHREV	1	ND-HRWA1-100-DOHREV	1
③	CO ₂ senzor	CI-CO2-M	1	CI-CO2-M	1	CI-CO2-M	1
④	Rekuperátor	ND-REK+27-500-22-BY130-23-A	1	ND-REK+31-640-22-BY155-23-A	1	ND-REK+39-680-24-BY170-23-A	1
⑤	Motor (odpadní vzduch)	ND-VEN-EC-T2-R3G250-RE09-09	1	ND-VEN-EC-T2-R3G250-RE09-09	1	ND-VEN-EC-CF-R3G250-RO06-73	1
⑥	Servopohon pro bypass	ND-SERVO-CM24-SR-L	1	ND-SERVO-CM24-SR-L	1	ND-SERVO-CM24-SR-L	1
⑦	Motor (čerstvý vzduch)	ND-VEN-EC-T2-R3G250-RE09-09	1	ND-VEN-EC-T2-R3G250-RE09-09	1	ND-VEN-EC-CF-R3G250-RO06-73	1
⑧	Tlakový senzor						
⑨	Předehřev	ND-HRWA1-040-PREDEHREV-C	1	ND-HRWA1-070-PREDEHREV-C	1	ND-HRWA1-100-PREDEHREV-C	1



Kódy náhradních filtrů a kódy těchto filtrů jsou uvedeny v kapitole „Údržba“, část **výměna filtrů**

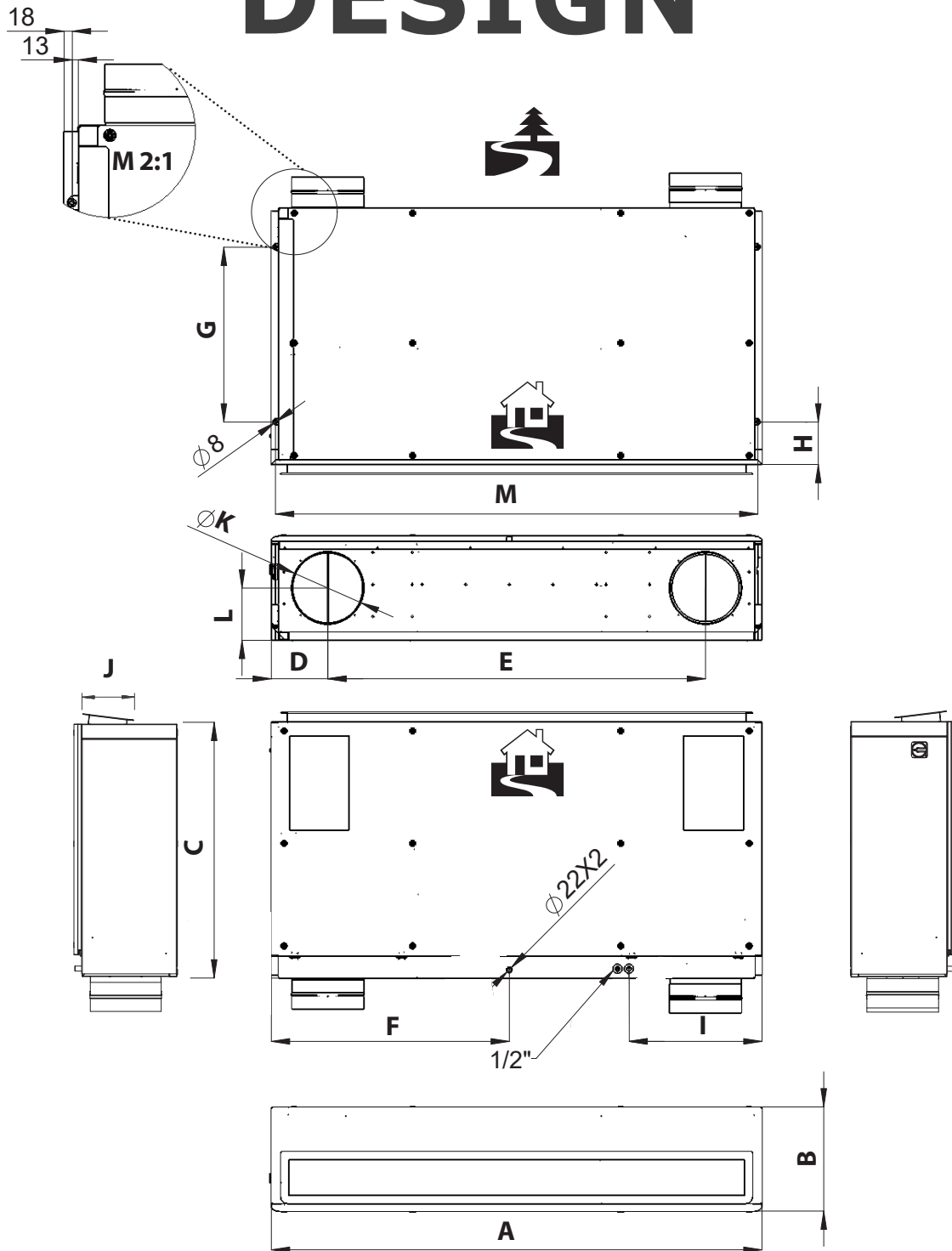
4. ROZMĚRY

STANDARD



	Hodnoty v tabulce jsou uvedené v milimetrech (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
HRWA1-040	1806	397	942	183	1408	875	689	108	503	144	250	197	1835
HRWA1-070	2076	452	1098	212	1648	1006	763	167	548	146	315	228	2105
HRWA1-100	2406	573	1263	241	1920	1203	962	150	604	140	315	287	2435

DESIGN



	Hodnoty v tabulce jsou uvedené v milimetrech (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
HRWA1-040	1870	394	965	214	1408	908	689	165	535	177	246	197	1835
HRWA1-070	2141	455	1116	247	1648	1039	763	185	581	224	315	228	2105
HRWA1-100	2470	575	1281	275	1920	1235	962	150	637	224	315	287	2435

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Maximální průtok vzduchu [m ³ /h]	Třída vstupního filtru	Třída odvodního filtru	Frekvence [Hz]	Napětí, proud a spotřeba pro jednotlivé druhy rekuperačních jednotek [počet fází / V / A / W]			Hmotnost* [kg]
					HRWA1-...-S0...	HRWA1-...-E1...	HRWA1-...-V1...	
HRWA1-040-E...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 6,7 / 1540	1 / 230 / 12,1 / 2790	1 / 230 / 6,7 / 1540	95
HRWA1-040-X...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 6,9 / 1590	1 / 230 / 2,7 / 340	94
HRWA1-070-E...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 8,6 / 1970	1 / 230 / 14 / 3220	1 / 230 / 8,6 / 1970	130
HRWA1-070-X...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	1 / 230 / 8,8 / 2020	1 / 230 / 5 / 770	129
HRWA1-100-E...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 8,6 / 1970	1 / 230 / 14 / 3220	1 / 230 / 8,6 / 1970	152
HRWA1-100-X...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	1 / 230 / 8,8 / 2020	1 / 230 / 5 / 770	151

 Uvedená hmotnost platí pro nejtěžší jednotku v dané řadě
Ostatní technická data naleznete v technickém katalogu

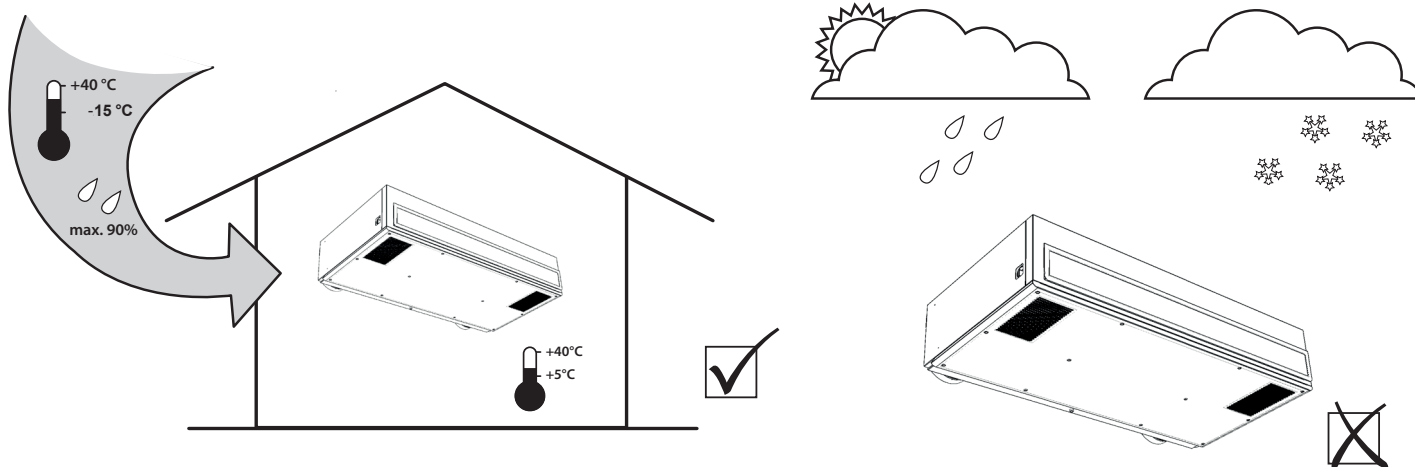
6. INSTALACE

ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

 **Návrh projektu vzduchotechniky musí být vždy zpracovaný projektantem HVAC.**

TECHNICKÉ INFORMACE

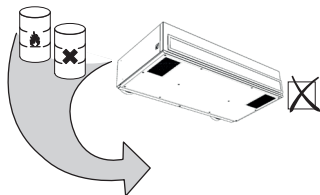
Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od **+5°C do +40°C**.



Čerstvý nasávaný vzduch by měl mít teplotu v rozsahu od -15°C až do +40°C a relativní vlhkost až 90%. Pokud bude nasáván vzduch o nižší teplotě než -15°C, pak jednotka může pracovat v protizámrazovém režimu, popřípadě dojde k jejímu automatickému vypnutí pro zamezení poškození důležitých komponent.

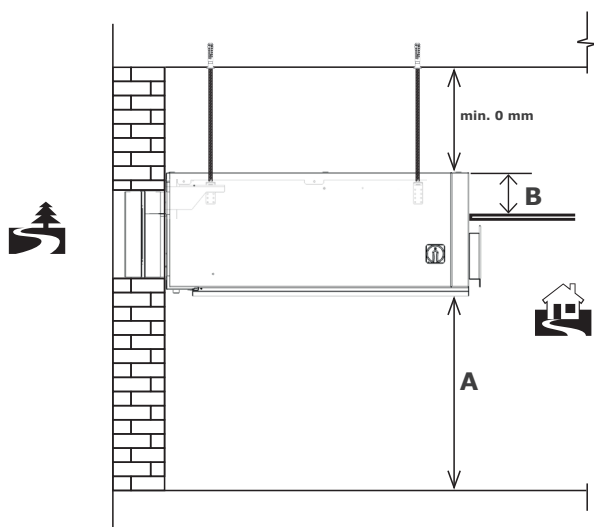
6. INSTALACE

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!)

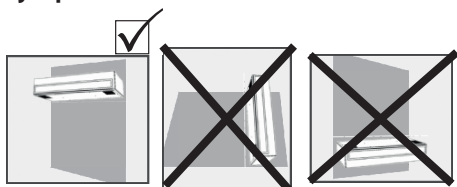
Instalační vzdálenosti



A	HRWA1-040	min. 1500mm
	HRWA1-070	min. 1500mm
	HRWA1-100	min. 1500mm
B	HRWA1-040	170 mm
	HRWA1-070	190 mm
	HRWA1-100	280 mm

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.

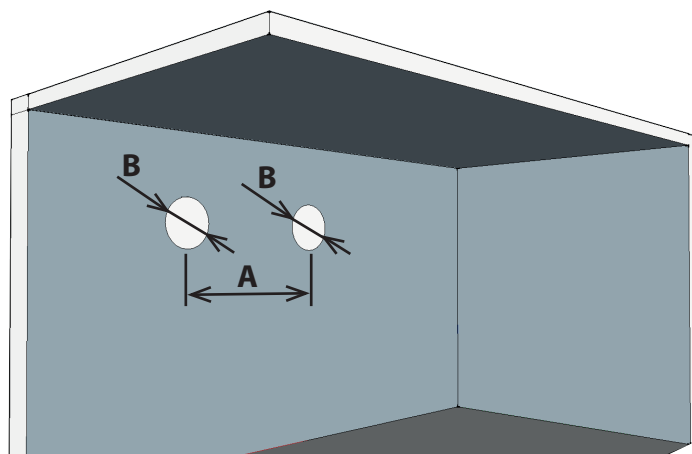
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od vstupního hrdla jednotky je 250 mm.

Montáž jednotky

- Jednotka se instaluje pomocí integrovaných držáků na strop, pomocí závitových tyčí tak, aby hrdla jednotky směřovala do zdi.

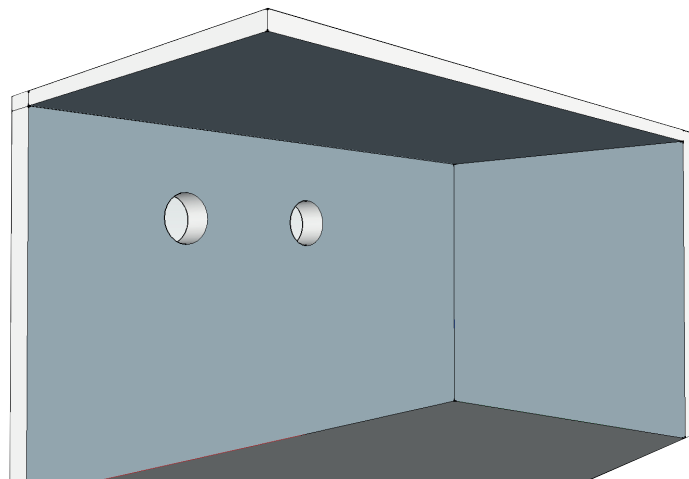
A) Příprava otvorů pro potrubí

- 1) Pečlivě vyměřte pozici otvorů ve zdi, do kterých se bude připojovat potrubí jednotky



A	HRWA1-040	1408 mm
	HRWA1-070	1648 mm
	HRWA1-100	1920 mm
B	HRWA1-040	250 mm
	HRWA1-070	315 mm
	HRWA1-100	315 mm

- 2) Vytvořte otvory

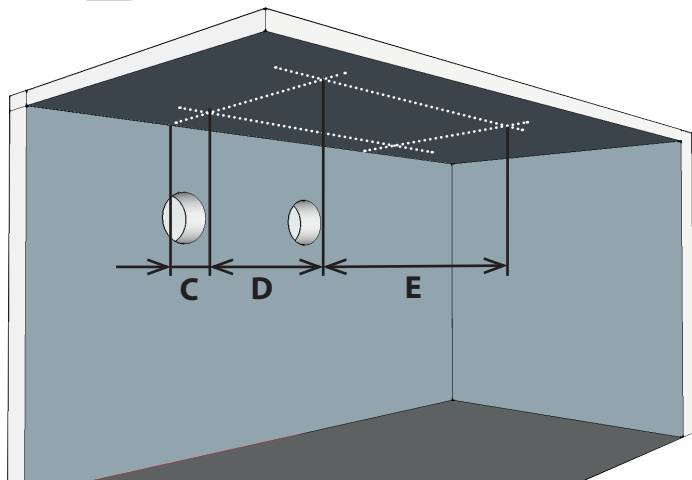


6. INSTALACE

B) Příprava uchycení do stropu

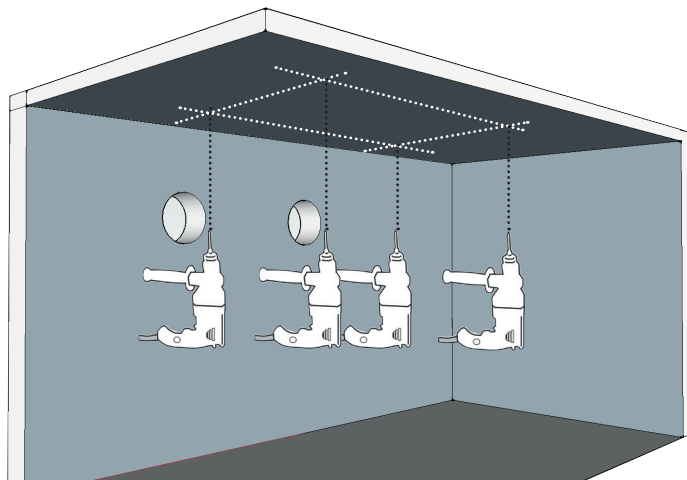
1) Pečlivě vyměřte pozici otvorů ve stropě pro závitové tyče

⚠ (závitové tyče nejsou součástí dodávky)

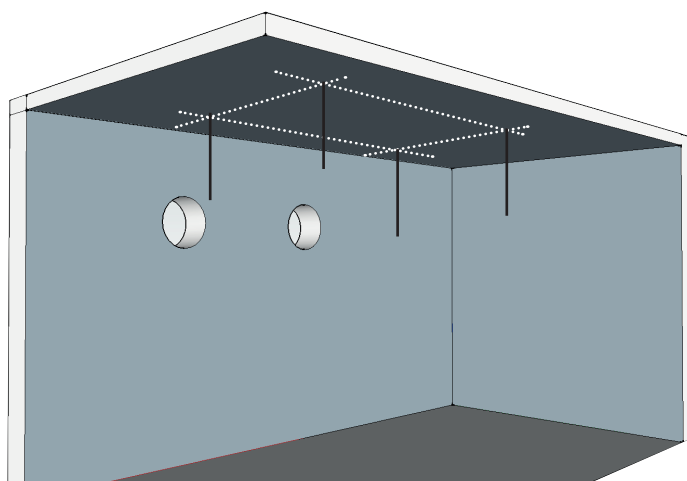


C	HRWA1-040	110 mm
	HRWA1-070	168 mm
	HRWA1-100	150 mm
D	HRWA1-040	689 mm
	HRWA1-070	763 mm
	HRWA1-100	962 mm
E	HRWA1-040	1835 mm
	HRWA1-070	2105 mm
	HRWA1-100	2435 mm

2) Vytvořte otvory



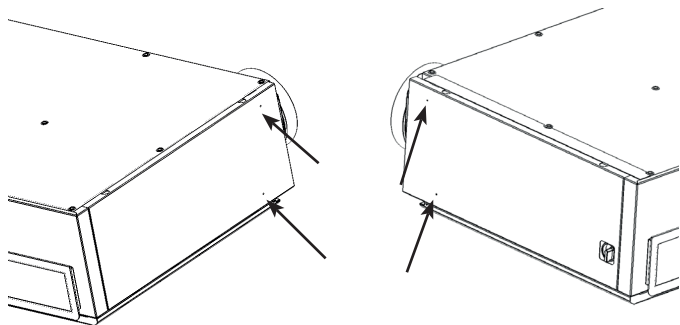
3) nainstalujte závitové tyče potřebné délky



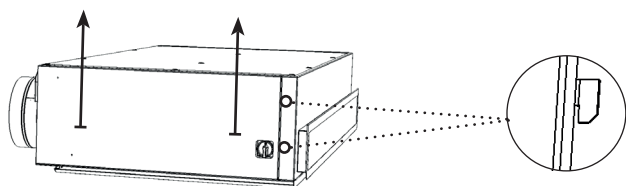
6. INSTALACE

C) Příprava jednotky

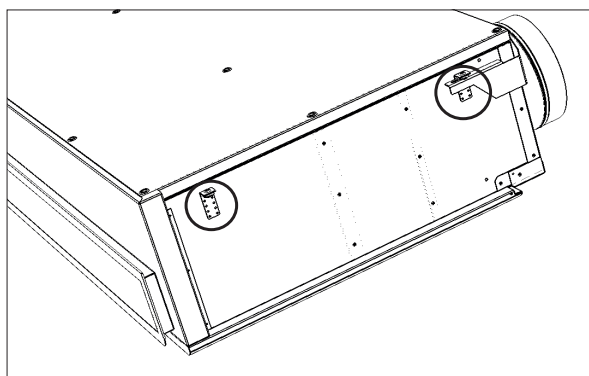
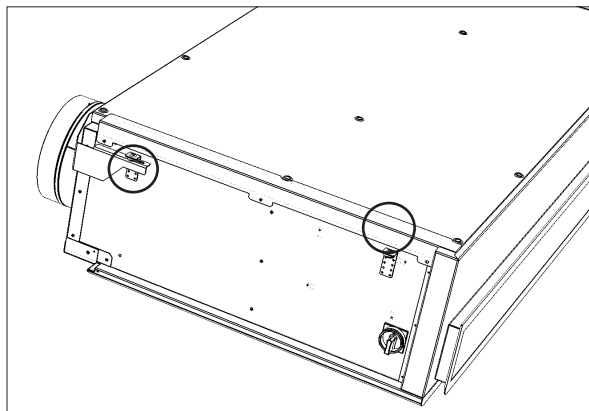
Designová verze může vyžadovat demontáž bočních krytů. K tomuto kroku budete potřebovat imbusový klíč č. 3



Po té pohybem krytu nahoru sundáte kryt, který je zajištěn pomocnými držáčky viz následující obrázek.

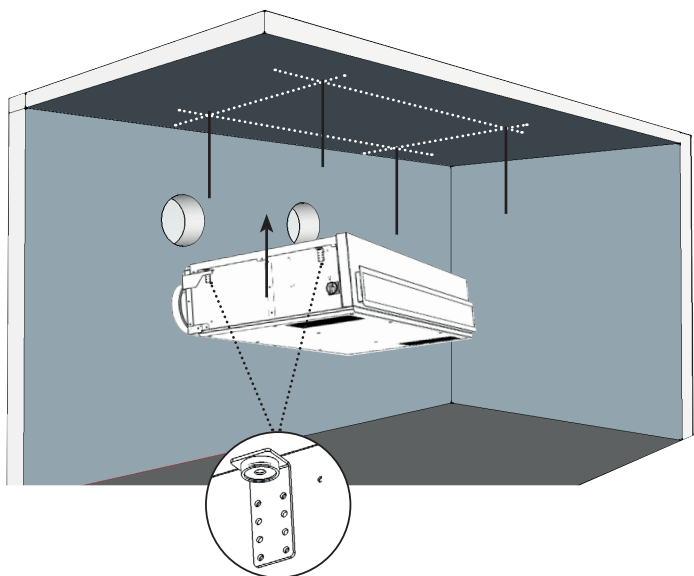


Demontovaný kryt s viditelnými držáčky

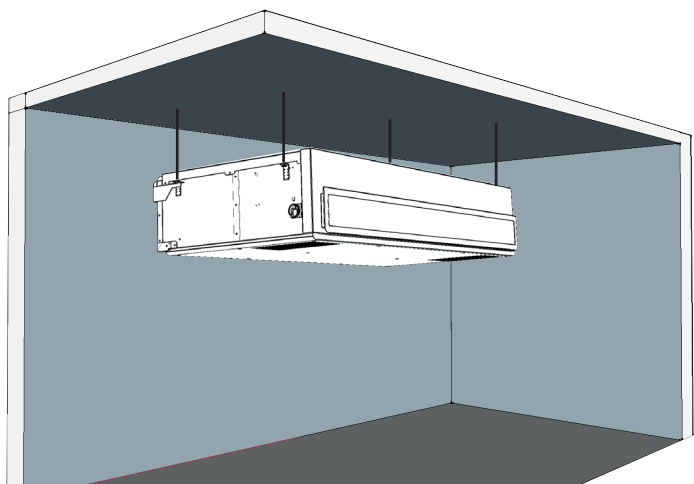


6. INSTALACE

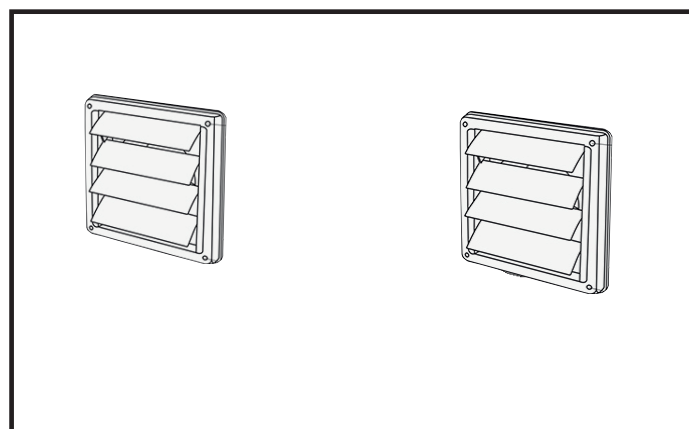
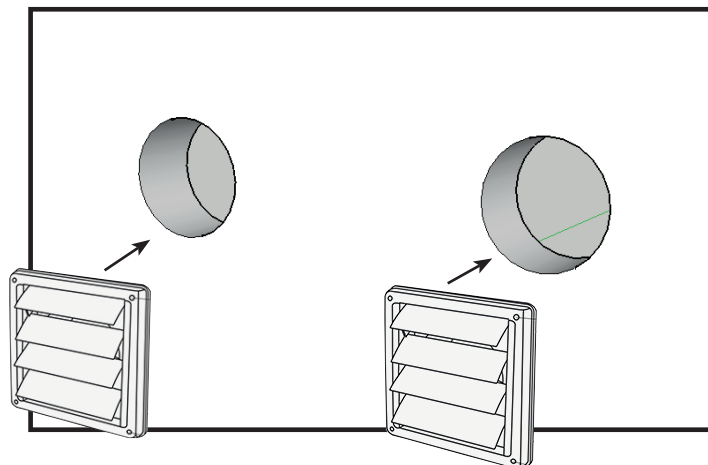
- Zavěste jednotku na připravené závitové tyče a otvorů ve zdi a řádně zajistěte



- Zkontrolujte zajištění



- Na vnější stranu zdi nainstalujte ochranné mřížky proti průniku vody a větších objektů do jednotky *(není součástí dodávky)*



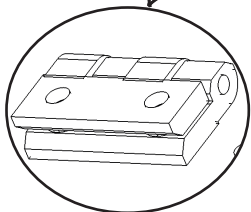
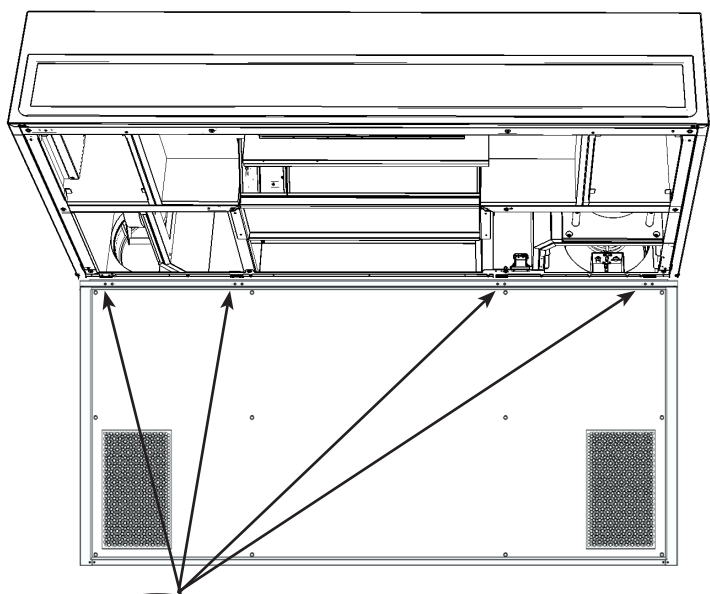
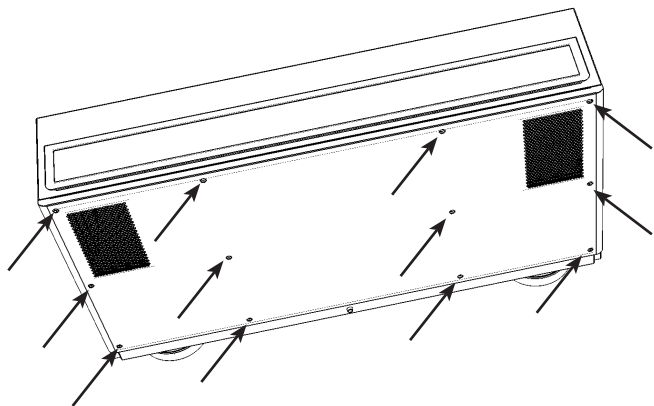
6. INSTALACE

Postup pro otevření víka

 Při každém otevírání víka odpojte jednotku od napájení pomocí hlavního vypínače. Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s víkem.

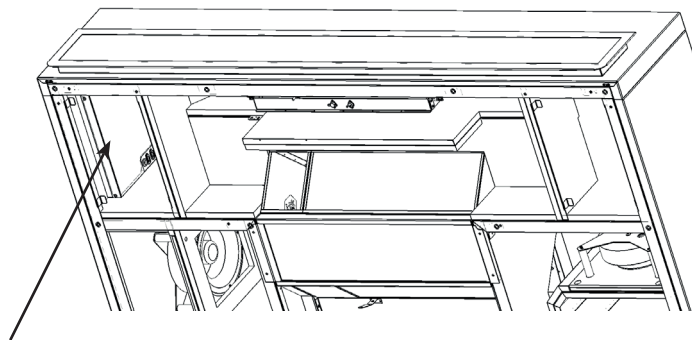
1) Na spodní straně demontujte 12ks šroubů.

POZOR: víko je uchycené pouze na pantech. Po demontáži šroubů stále přidržujte víko pro zabránění náhlého otevření

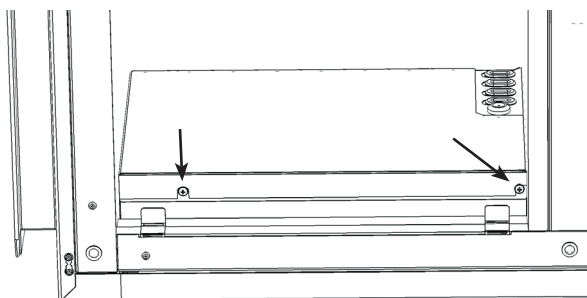


Přístup k elektrickému zapojení a elektronice

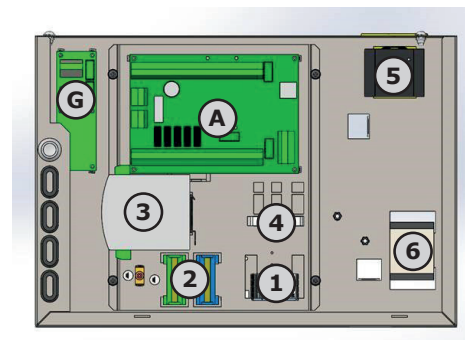
Tato část se nachází uvnitř jednotky na levé straně pod nasávací filtrem



Pro přístup do elektroniky demontujte následující šrouby



Jednotlivé části elektroniky:



A	Deska elektroniky - modul A
G	Deska elektroniky - modul G
1	Svorkovnice pro přívodní napájení (L) a výstup pomocných napájení (12V, 24V)
2	Svorkovnice pro připojení N a PE kabelů
3	Pomocný napájecí zdroj (12V, 24V)
4	Pojistka motorů
5	Hlavní vypínač
6	Bezpečnostní stykač (u jednotek s elektrickým ohřívačem)

6. INSTALACE

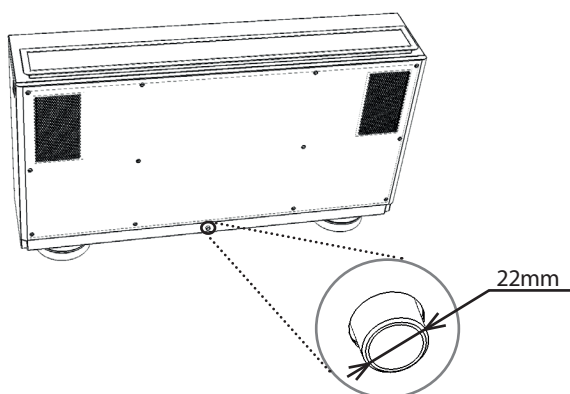
ZAPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU

NEPŘEHLÉDNĚTE!

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

POZOR!

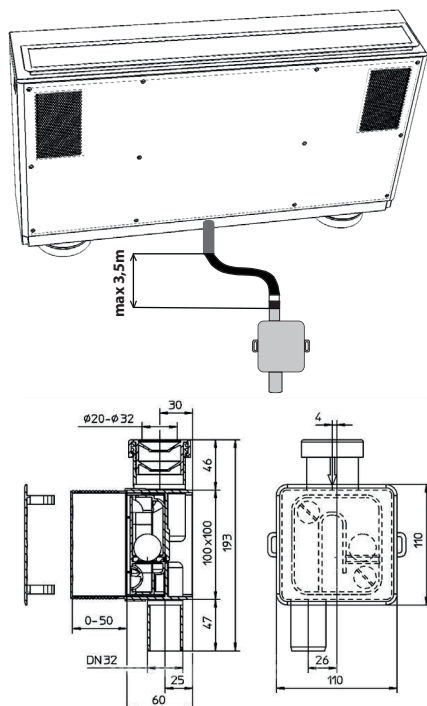
Pokud bude sifon nekvalitně připojen, může dojít k zatopení a poškození rekuperační jednotky.



INSTALACE DOPORUČENÝCH TYPŮ:

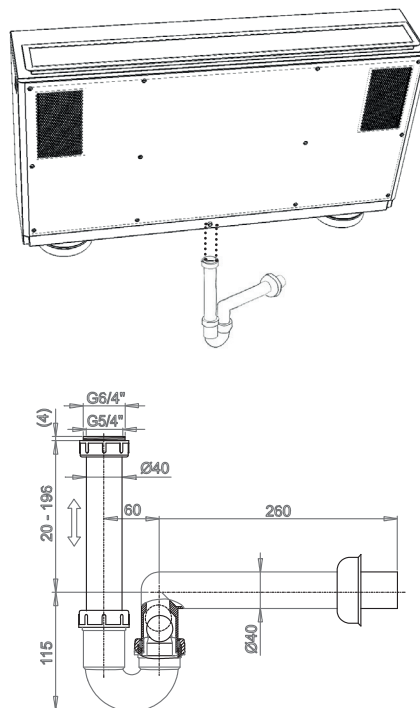
Sifon (SK-HL138)

je možné nainstalovat na zeď či pod omítku.
(není součástí dodávky)



Sifon (SK-AKS3)

(není součástí dodávky)



6. INSTALACE

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 nezapojte rekuperační jednotku.
- 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 není dodávána s napájecím kabelem, proto je nutné si jej před instalací zajistit. Typ a tloušťku kabelu zvolte dle maximálního odběru jednotky a s přihlédnutím na specifické požadavky na místě instalace



TECHNICKÉ INFORMACE

- Elektrické parametry jsou uvedeny na štítcích od výrobce, které jsou umístěny uvnitř jednotky a také na boční straně viz obrázek níže (obr.1).

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.

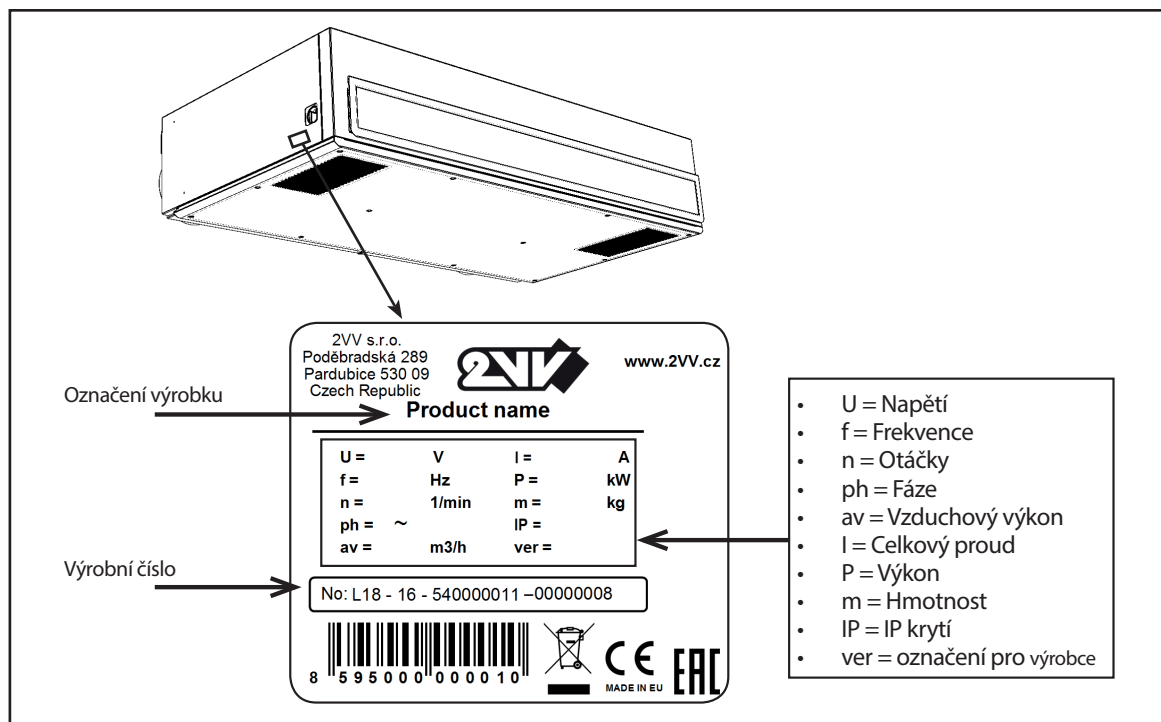
Doporučené minimální hodnoty jističů:

Jističe	
HRWA1-070-...-ES0...	13A (1F)
HRWA1-070-...-EE1...	10A (3F)
HRWA1-070-...-EV1...	13A (1F)

Příslušenství

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

(obr.1) Umístění výrobního štítku a vysvětlení jednotlivých částí

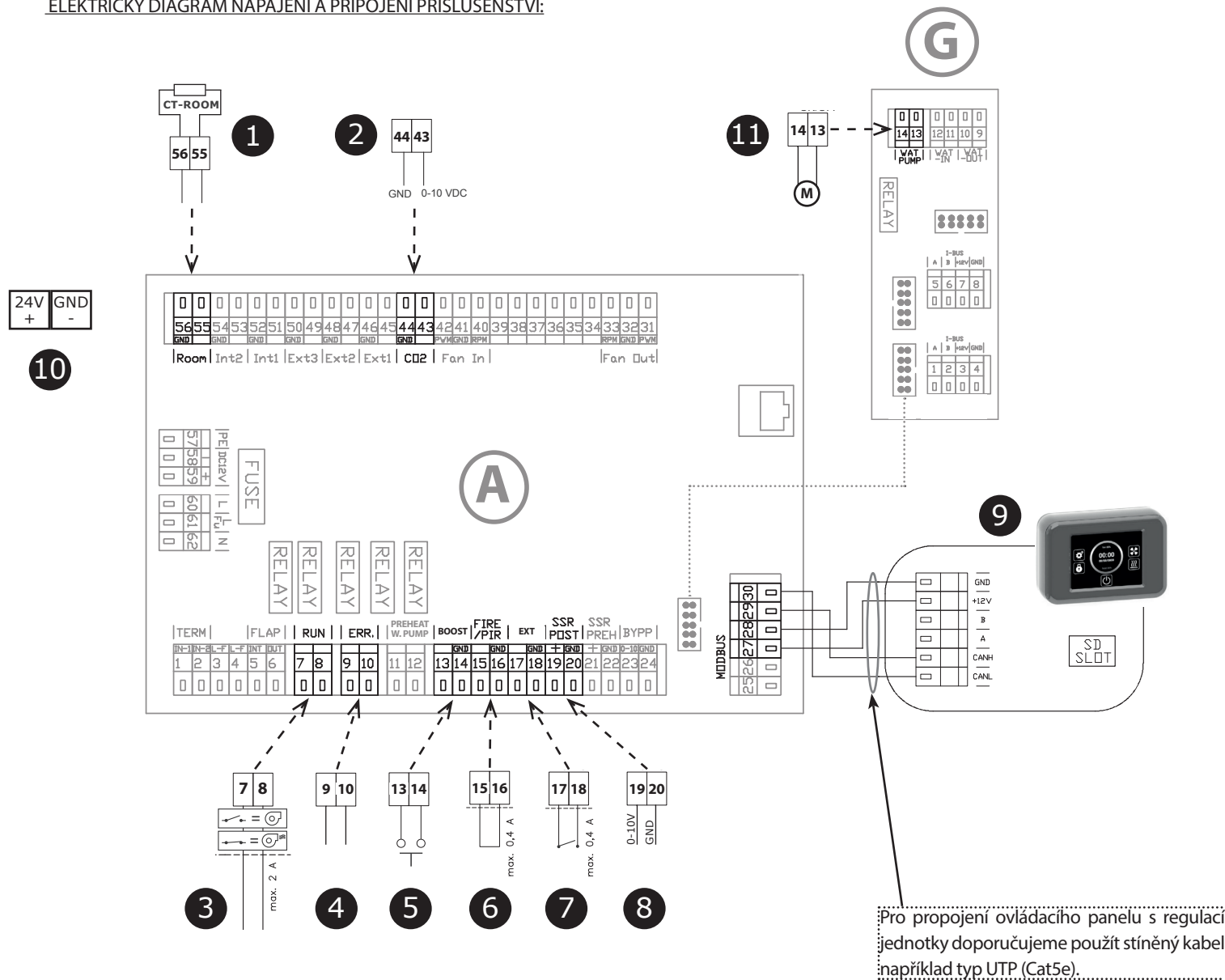


6. INSTALACE

JEDNOTKA S REGULACÍ COMFORT:

Regulace se nachází na suvnitř rekuperační jednotky.

ELEKTRICKÝ DIAGRAM NAPÁJENÍ A PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



A	Deska elektroniky - modul A
G	Deska elektroniky - modul G
1	Čidlo pokojové teploty (CT-ROOM, vstup)
2	Čidlo CO ₂ , datový vstup (0-10V, vstup)
3	RUN kontakt (relé, nastavitelné, max. 2A)
4	ERROR kontakt (relé, chyba = sepnuto, OK = rozepnuto, max. 2A)
5	BOOST tlačítko (vstup, tlačítko)
6	Vstup čidla PIR nebo poplachu FIRE (vstup, nastavitelné)
7	Vstup Externího řízení (vstup, sepnuto = ON, rozepnuto = OFF)
8	Výstup pro SMU servopohon (výstup, 0-10V), pouze u verze HRWA1-...-V1...
9	Ovládací panel (nutné propojit - kabel není součástí dodávky)
10	Napájení 24V pro směšovací uzel nebo konkrétní příslušenství (výstup)
11	Oběhové čerpadlo (relé, max. 2A)

 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 nezástalo žádné nářadí nebo předměty, které by ji mohly poškodit.
- Jednotka obsahuje čisté filtry.

POZOR!

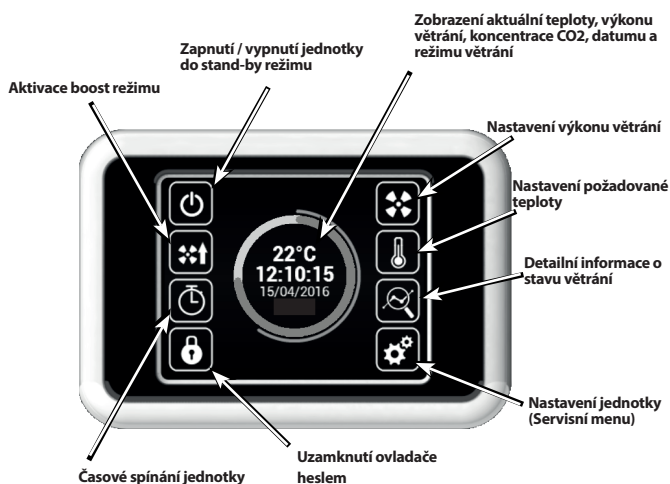
- Zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme používat příslušenství dodávané naší společností. V případě jakýchkoliv pochybností při použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

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

Časovač je aktivní

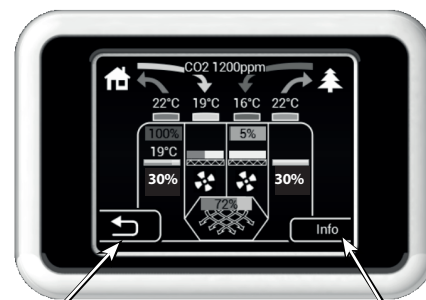
Dochlazení je aktivní (s grafickým ukazatelem zbývajících času)

INFORMACE O STAVU VĚTRÁNÍ



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

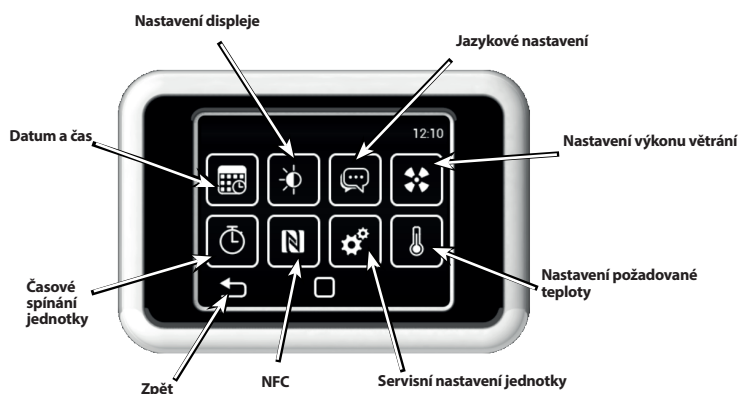
- Aktuální vzduchový průtok obou ventilátorů
- Teploty přiváděného a odváděného vzduchu
- Stav obtoku rekuperátoru
- Výkon elektrického předehřevu a dohřevu
- Hodnota připojeného čidla kvality vzduchu



Zpět

Informace o typu jednotky

NASTAVENÍ JEDNOTKY



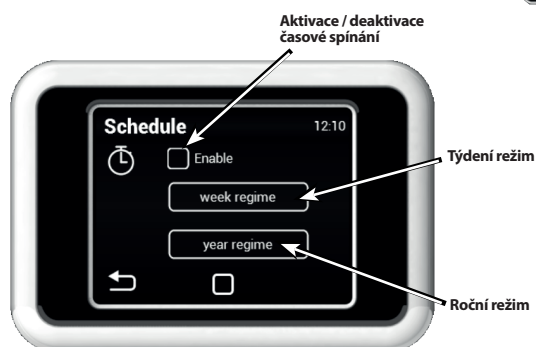
NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ



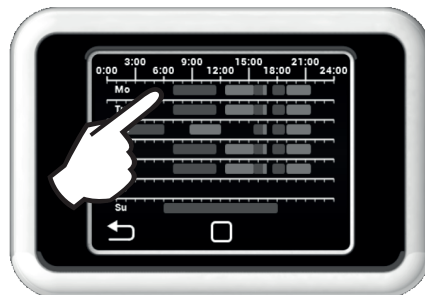
NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty



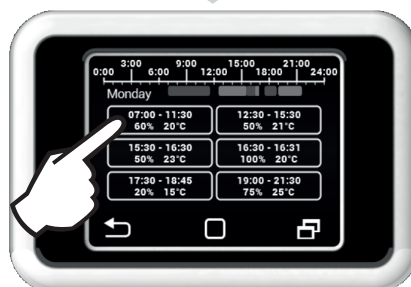
ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY



Týdenní režim

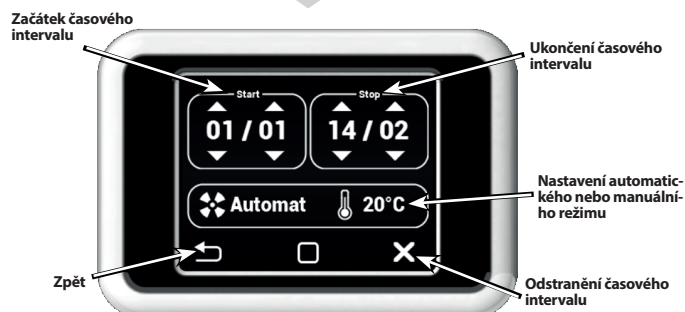


Dotykem na daný den lze nastavit různé režimy větrání



Dotykem lze nastavit různé časové režimy větrání

Roční režim



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



po ukončení časového intervalu se přepne jednotka do režimu Standby

JAZYKOVÉ NASTAVENÍ

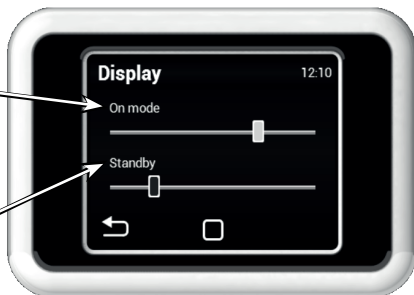


NASTAVENÍ DISPLEJE



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



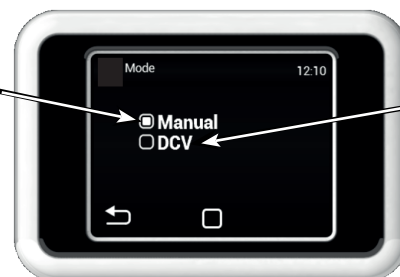
Pro vstup do servisního menu použijte kód 1616



Vstup do zvoleného menu

Dané menu vyberete pomocí rolování

MENU 01 - MODE



Manuální režim větrání

Větrání dle požadavku čidla kvality vzduchu

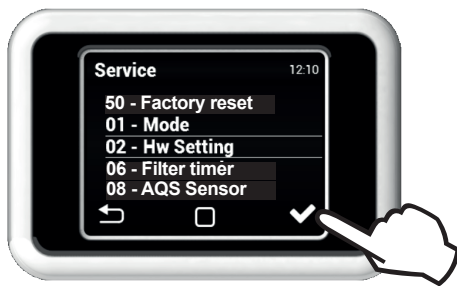
MANUAL:

Jednotka větrá dle zvoleného výkonu

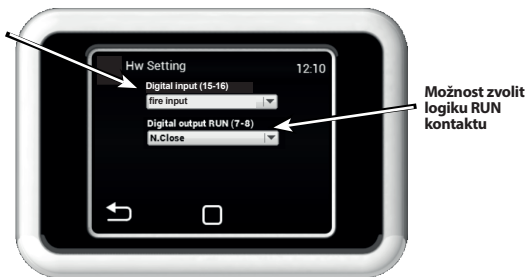
DCV:

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

MENU 02 - HW SETTING



Možnost zvolit logiku kontaktu pro spínání PIR čidlem nebo FIRE kontaktem



Možnost zvolit logiku RUN kontaktu

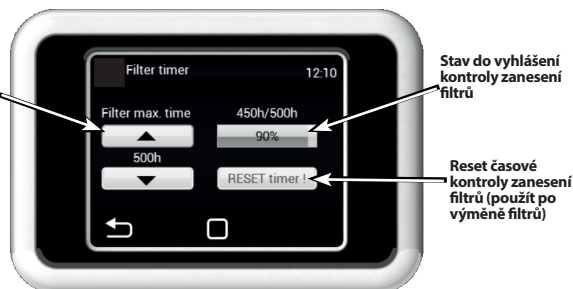
V tomto menu lze nastavit logiku používání digitálního vstupu a RUN výstupu.

- 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 rozepnut)

MENU 06 - FILTER TIMER



Nastavení maximálního počtu hodin do vyhlášení kontroly zanesení filtrů (závisí na prostředí instalace)



Stav do vyhlášení kontroly zanesení filtrů

Reset časové kontroly zanesení filtrů (použít po výměně filtrů)

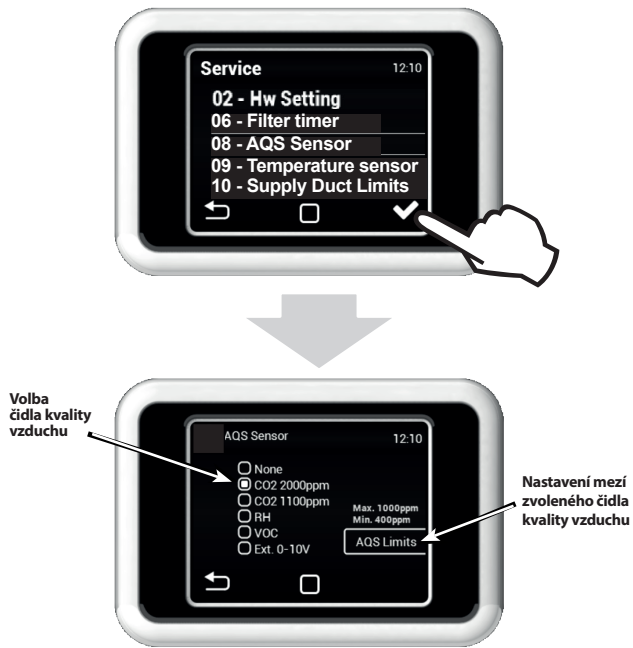
MENU 07 - EXCHANGERS



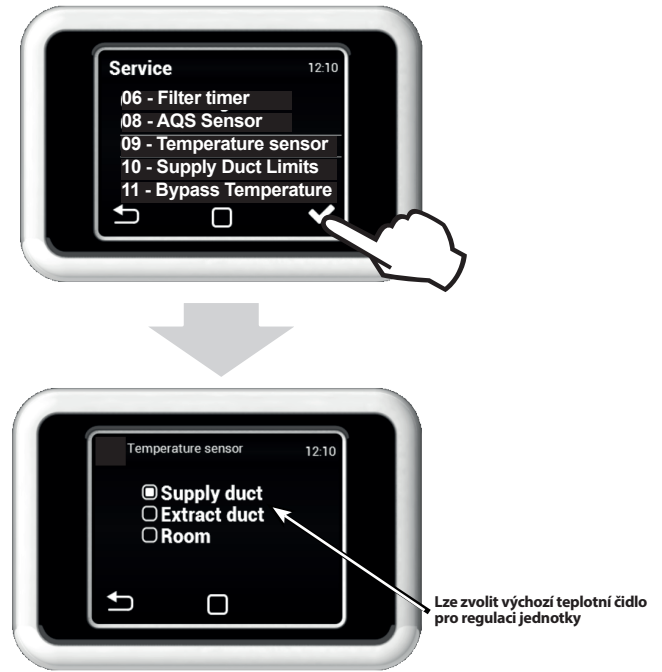
Předehřev:
Žádný
Elektrický
Vodní

Dohřev:
Žádný
Elektrický
Vodní
Change over
Přímý výparník

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)

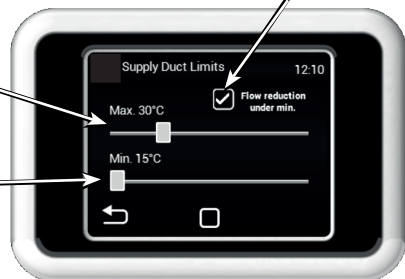
MENU 10 - SUPPLY DUCT LIMITS




Povolení nebo zakázání redukce výkonu jednotky pokud není dosaženo kanálového minima (defaultně povoleno)

Nastavení maximální kanálové teploty

Nastavení minimální kanálové teploty



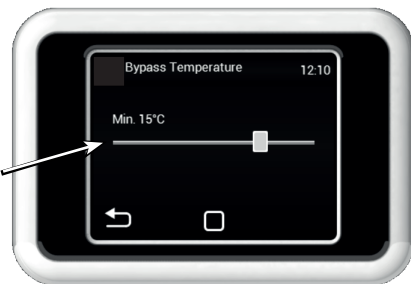
Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaženo kanálové minima z důvodu možné kondenzace na povrchu vzduchotechnického potrubí.

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

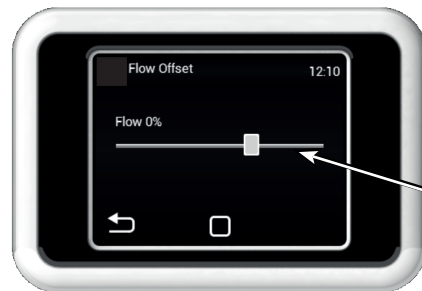
MENU 11 - BYPASS TEMPERATURE



Nastavení minimální venkovní teploty, od níž je povoleno otevření obtoku (rozmezí 0-20°C)



MENU 12 - FLOW OFFSET

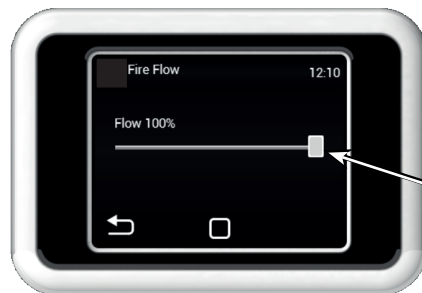


Nastavení předtlaku nebo podtlaku

MENU 13 - FIREFLOW



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



Nastavení výkonu jednotky při rozepnutí kontaktu FIRE (vstup na svorkách 15/16)



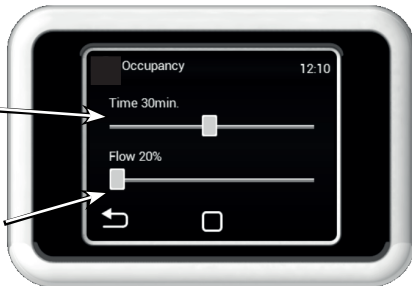
Vstup FIRE má nejvyšší prioritu (deaktivuje všechny ostatní režimy, včetně protimrazové ochrany)

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)



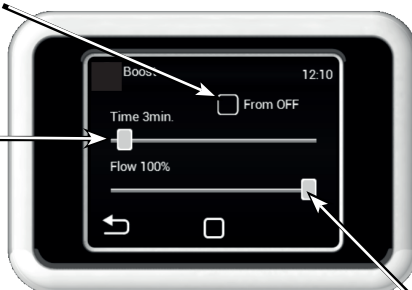
Nastavení požadovaného průtoku.

MENU 15 - BOOST



Povolení aktivace režimu BOOST z vypnutého Standby stavu jednotky

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

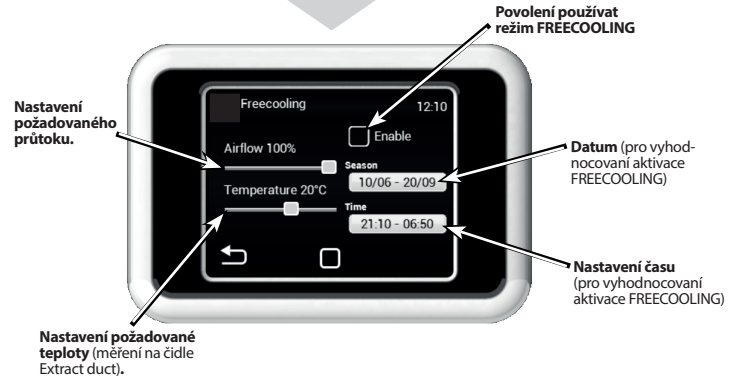


Nastavení požadovaného průtoku.



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

MENU 16 - FREECOOLING



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 možný 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 komponent 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 rekuperátoru (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.

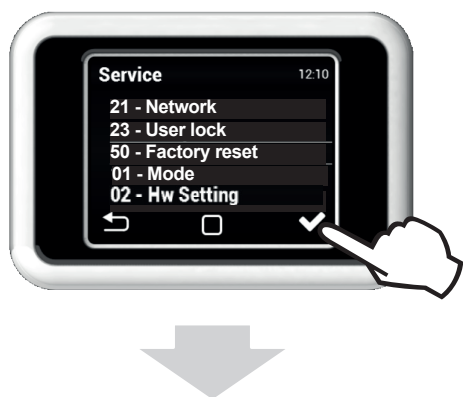
Full - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.

User Mode - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:



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

MENU 50 - FACTORY RESET



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



nemění se - Nastavení typ AQS
- Režim 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.

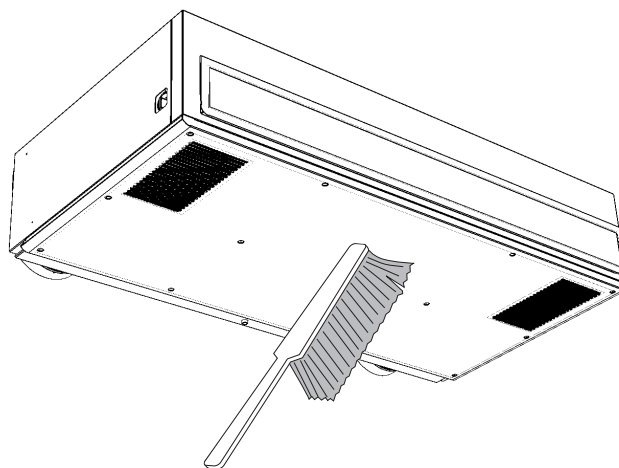


POZOR!

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!!!



8. ÚDRŽBA

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



- Vyhodnocování zanesení filtrů je automatické. Stačí tedy vyměnit filtr a jednotka automaticky rozpozná nový filtr.

VÝMĚNA FILTRŮ

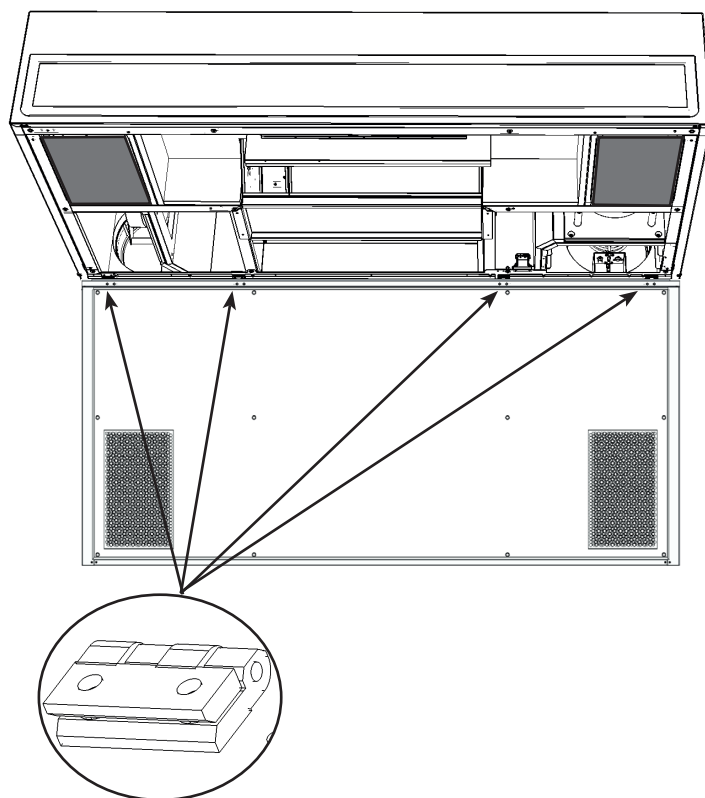
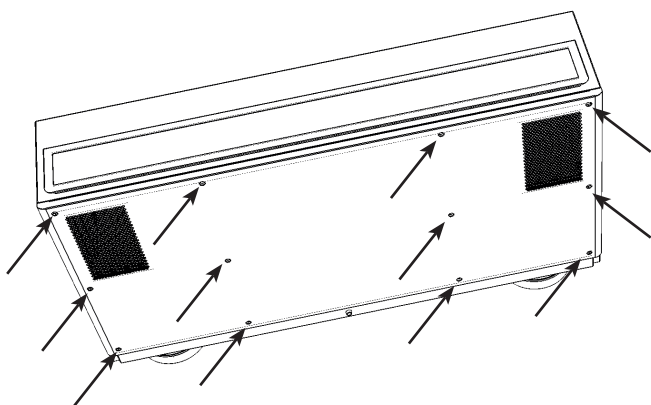
! POZOR!

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

! Při každém otevření víka odpojte jednotku od napájení pomocí hlavního vypínače. Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s víkem.

1) Na spodní straně demontujte 12ks šroubů.

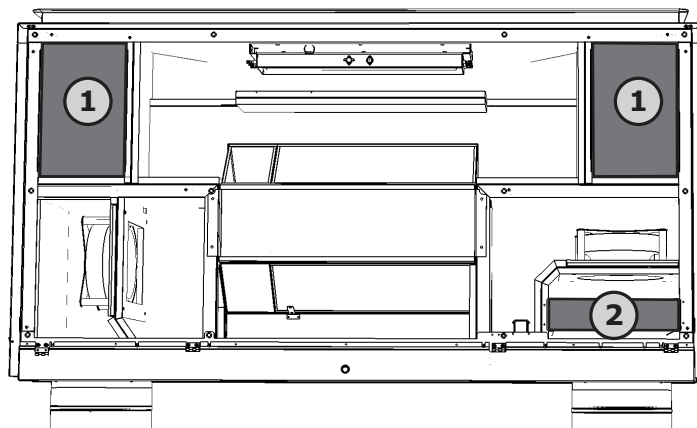
! POZOR: víko je uchycené pouze na pantech. Po demontáži šroubů stále přidržujte víko pro zabránění náhlého otevření.



2) Proveďte výměnu filtrů.

Po dokončení výměny zkontrolujte správné zajištění filtrů a proveďte zavření víka. Následující obrázek zobrazuje umístění filtrů v jednotce a tabulka níže obsahuje vhodné typy náhradních filtrů.

Filtr typu 1 je v jednotce obsažen 2x a je třeba jej tedy objednat 2x



	Číslo	Popis	HRWA1-xxx
			kód
STANDARDNÍ	1	Filtr G4 (1ks)	FILTR-HRWA1-xxx-G4
	2	Filtr F7 (1ks)	FILTR-HRWA1-xxx-F7
VOLITELNÉ	1	Filtr M5 (1ks)	FILTR-HRWA1-xxx-M5
	2	Filtr F8 (HEPA) (1ks)	FILTR-HRWA1-xxx-F8

xxx = 040 / 070 / 100

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 odvodního 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 podchlazení 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

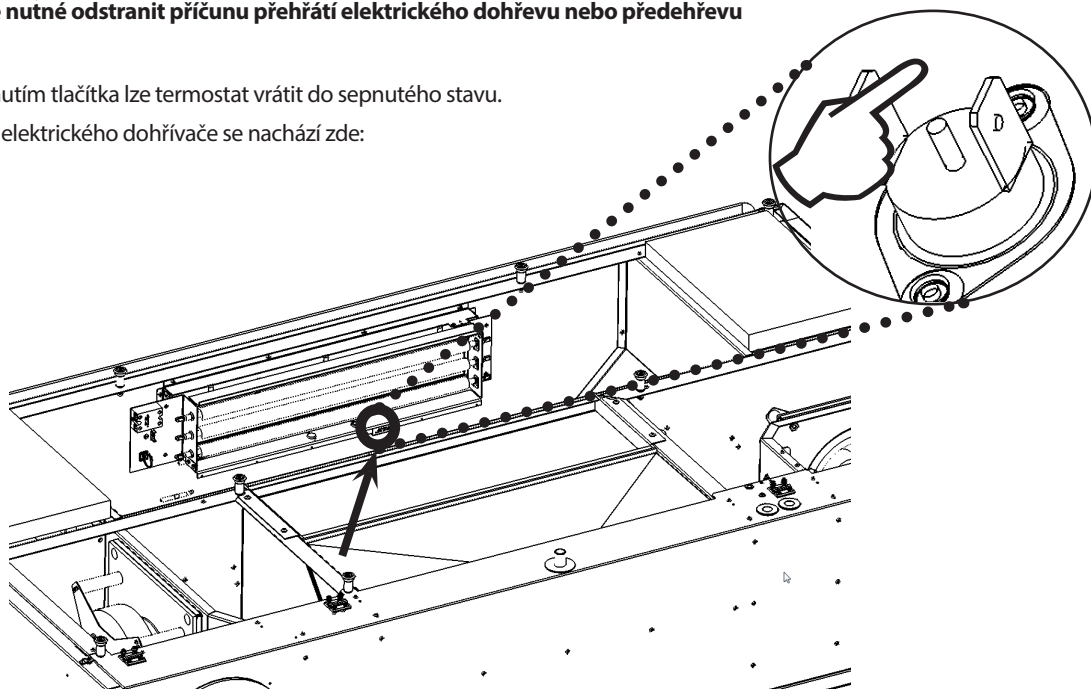
9. ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

ODSTRANĚNÍ ZÁVADY PŘEHŘÁTÍ ELEKTRICKÉHO PŘEDEHŘEVU A DOHŘEVU

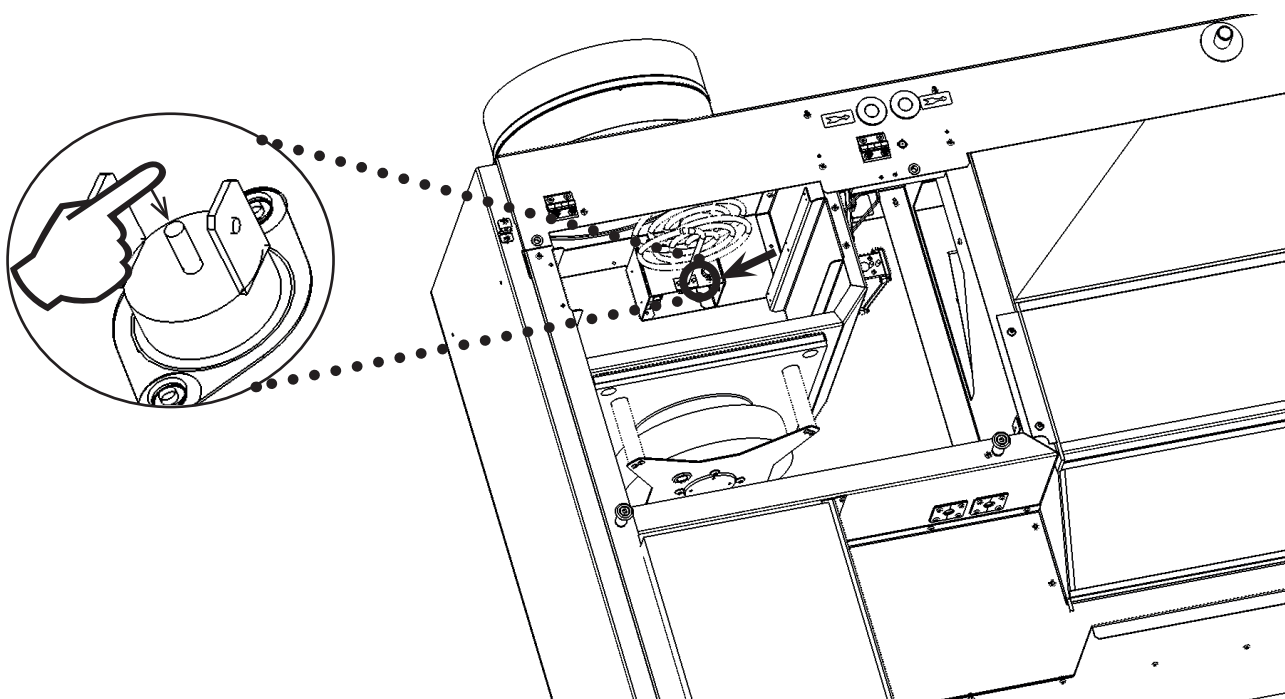
! POZOR!

**Servis vnitřních komponent musí provádět pouze odborný servis!
Jednotku vždy před servisem odpojte od napájení!
Nejprve je nutné odstranit příčinu přehřátí elektrického dohřevu nebo předeřevu**

- Stisknutím tlačítka lze termostat vrátit do sepnutého stavu.
- Reset elektrického dohříváče se nachází zde:



- Reset elektrického předeříváče se nachází zde:





Demontáž motorů

Uvolnění držáku ze sestavy - bit čtyřhran č.2

Uvolnění motoru z držáku - bit imbus č.4

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

10. 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>