



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

Whisper Air

INSTALACE, PROVOZ A OBSLUHA



4-118-0311



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.

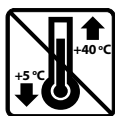
2. VYBALENÍ

ZKONTROLUJTE DODANÝ VÝROBEK



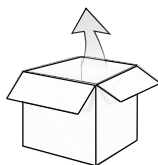
NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamacie 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.

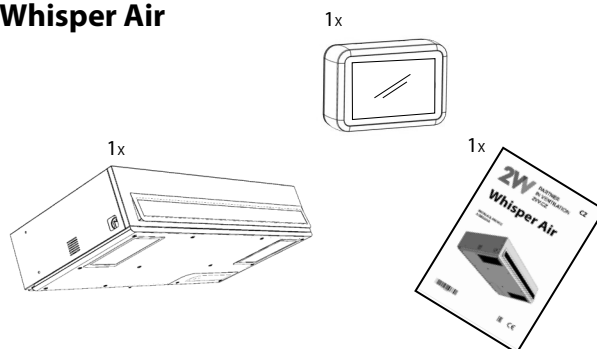


	Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.	
--	---	--

ROZBALENÍ JEDNOTKY



Whisper Air

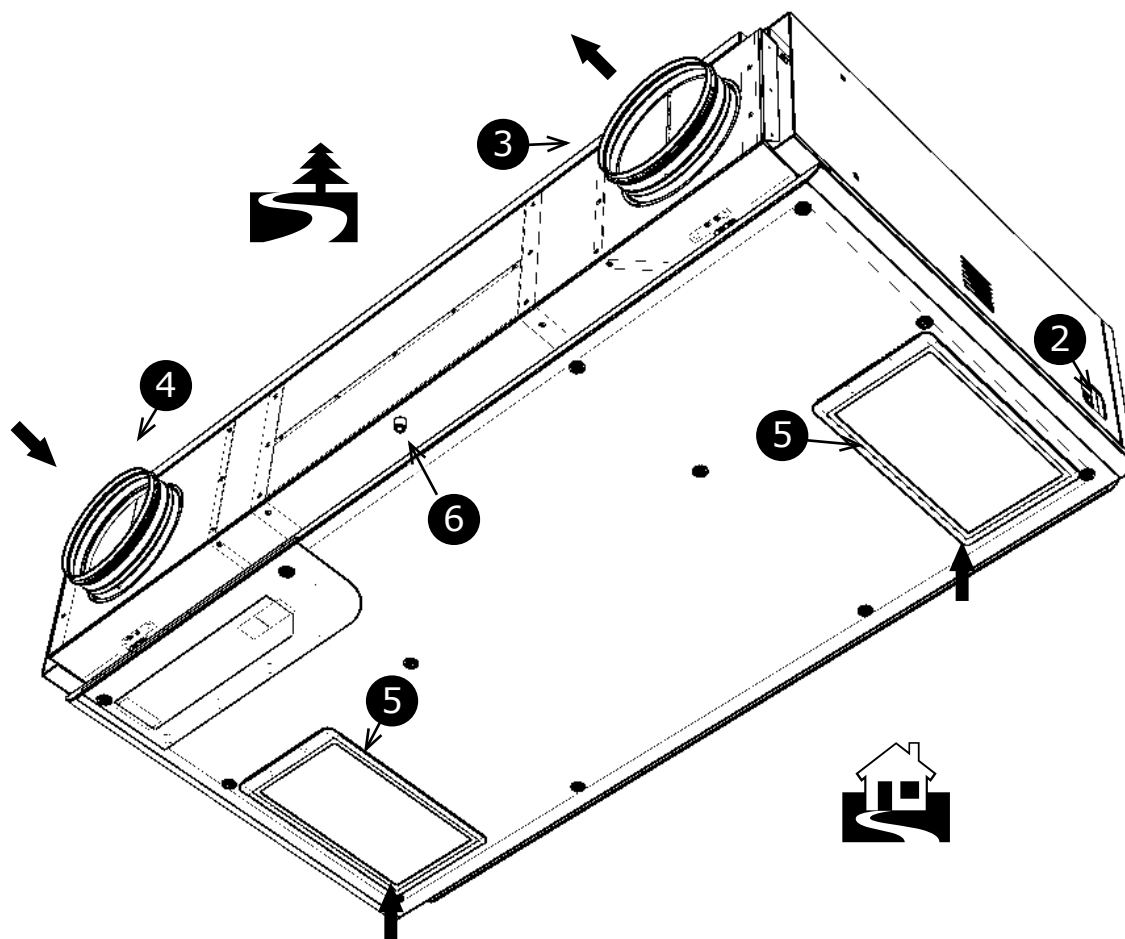
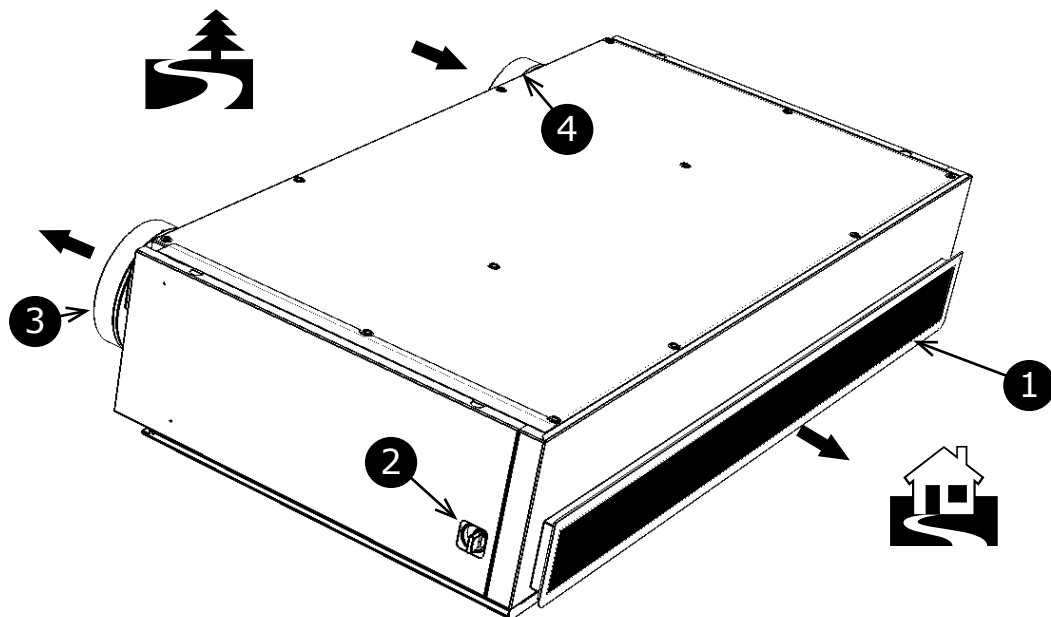


NEPŘEHLÉDNĚTE!

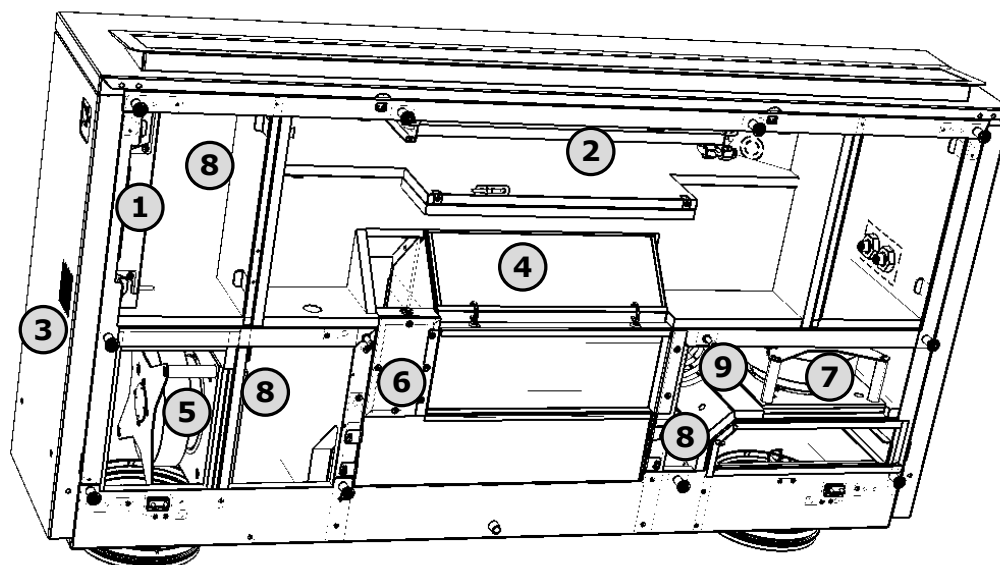
- Pokud byla jednotka převážena při teplotě nižší než 0°C, je nutno jednotku ponechat minimálně 2 hodiny v klidu, bez zapnutí, aby se teplota uvnitř jednotky vyrovnala okolní teplotě.

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



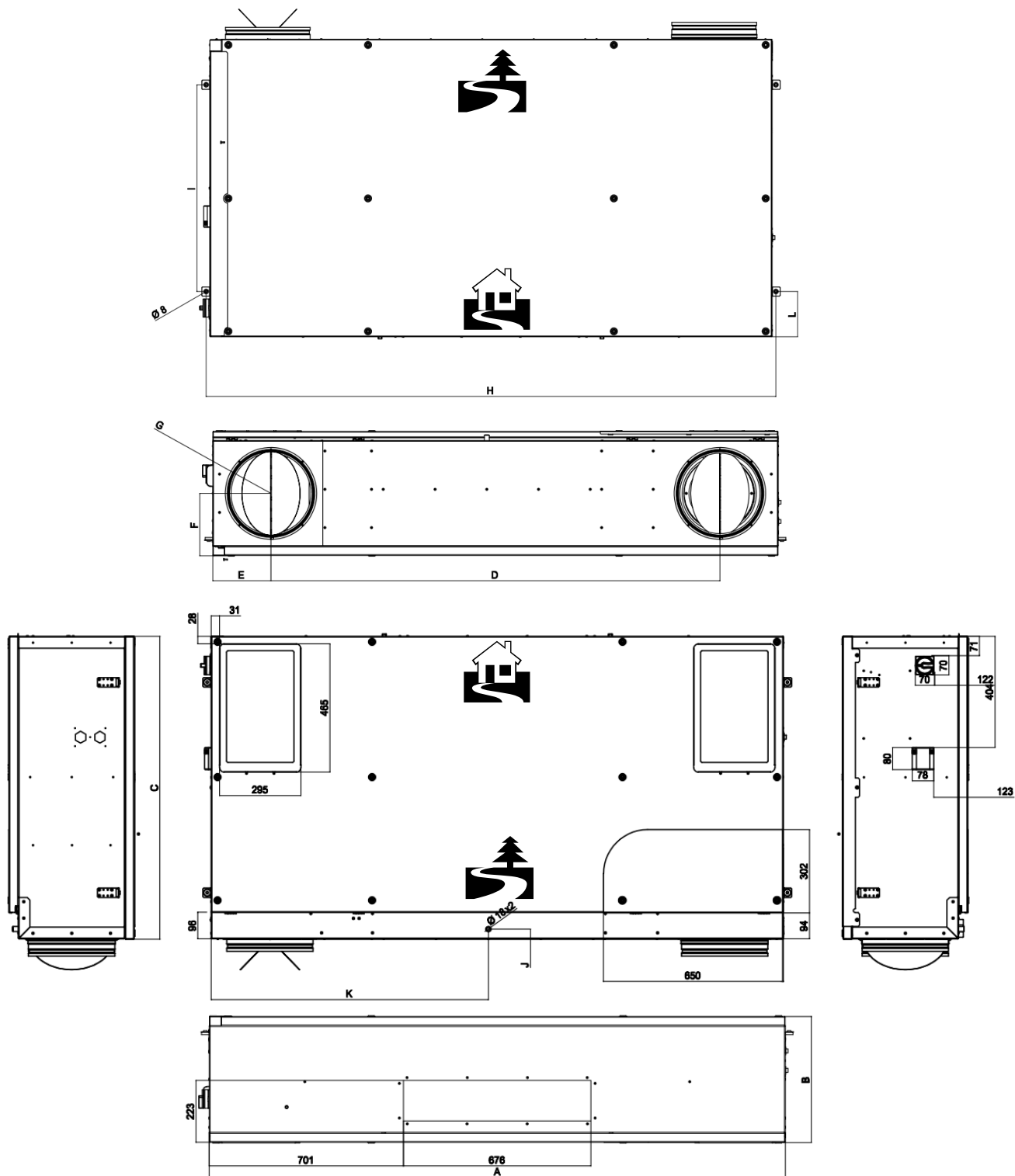
Číslo	Popis
①	Regulace
②	Vodní výměník
	Elektrický výměník
③	CO ₂ senzor
④	Rekuperátor
⑤	Motor (odpadní vzduch)
⑥	Servopohon pro bypass
⑦	Motor (čerstvý vzduch)
⑧	Tlakový senzor
⑨	Předehřev



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

4. ROZMĚRY

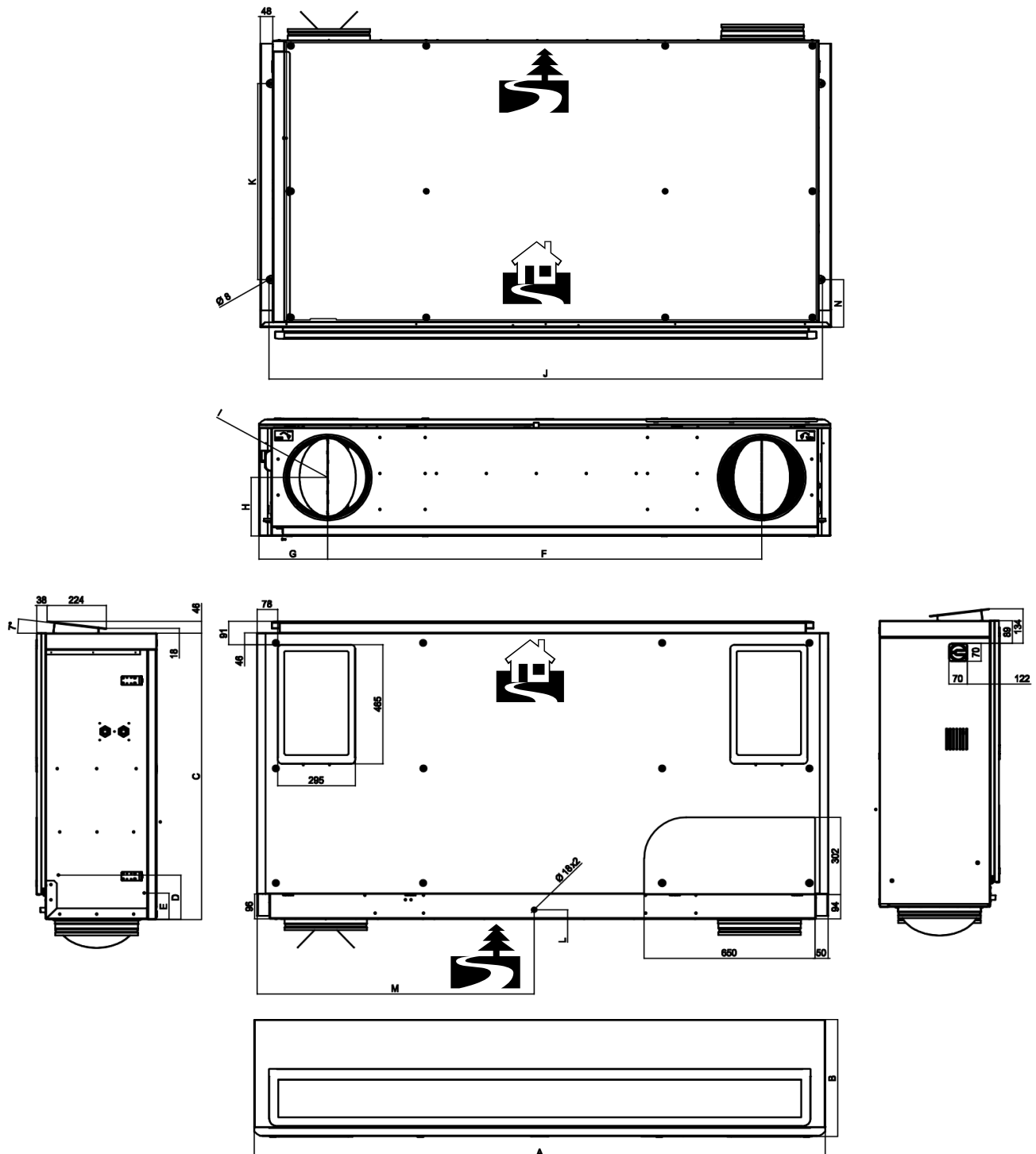
STANDARD



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
HRWA2-040	1806	398	940	1408	182	198	250	1835	689	32	875	143
HRWA2-070	2078	455	1098	1649	213	228	315	2105	763	37	1006	167
HRWA2-100	2406	573	1262	1920	243	288	315	2435	962	31	1203	150

4. ROZMĚRY

DESIGN



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
HRWA2-040	1901	398	963	195	165	1408	228	198	250	1835	689	32	922
HRWA2-070	2171	455	1116	172	102	1649	261	228	315	2105	763	37	1054
HRWA2-100	2501	575	1280	167	97	1920	291	288	315	2435	962	31	1251

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Maximální průtok vzduchu [m³/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]
					HRWA2-...-S0...	HRWA2-...-E1...	HRWA2-...-V1...	
HRWA2-040-E...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 9,2 / 1840	1 / 230 / 15,8 / 3340	1 / 230 / 9,2 / 1840	94
HRWA2-040-X...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 9,2 / 1840	1 / 230 / 2,7 / 340	93
HRWA2-070-E...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 11,4 / 2340	3 / 400 / 9,8 / 4590	1 / 230 / 11,4 / 2340	128
HRWA2-070-X...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 12,5 / 2590	1 / 230 / 2,7 / 340	127
HRWA2-100-E...	1000	F7	G4	50	3 / 400 / 7,5 / 3770	3 / 400 / 11,8 / 6770	3 / 400 / 7,5 / 3770	151
HRWA2-100-X...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	3 / 400 / 9,3 / 3770	1 / 230 / 5 / 770	150



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

6. INSTALACE

ZVOLTE MÍSTO INSTALACE

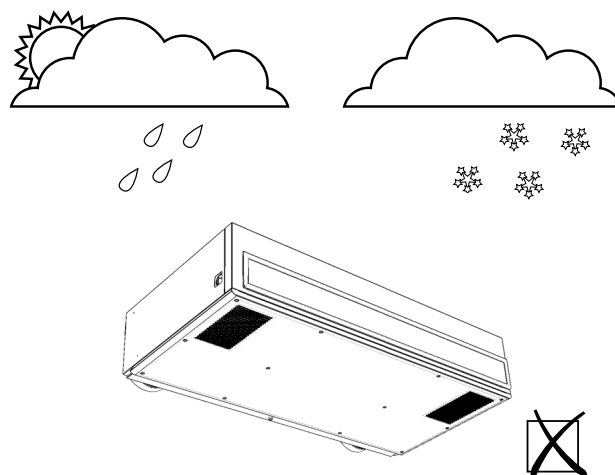
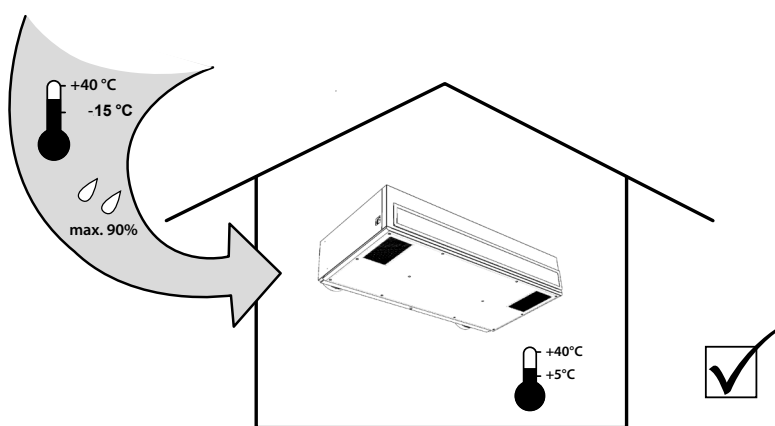


Návrh projektu vzduchotechniky musí být vždy zpracovaný projektantem HVAC.



TECHNICKÉ INFORMACE

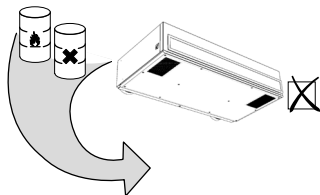
Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od **+5°C do +40°C**.



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.

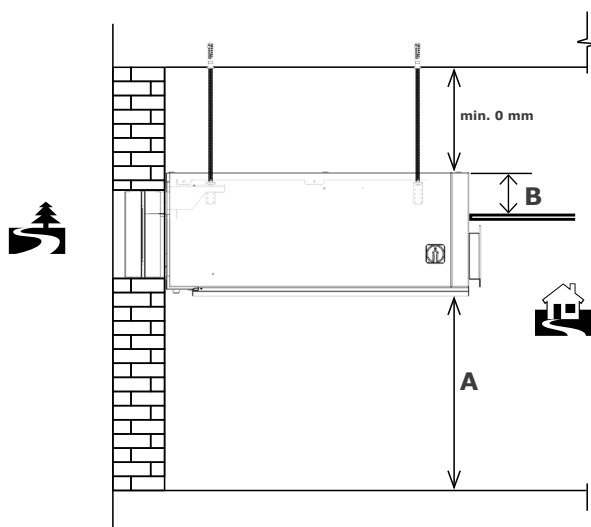
6. INSTALACE

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

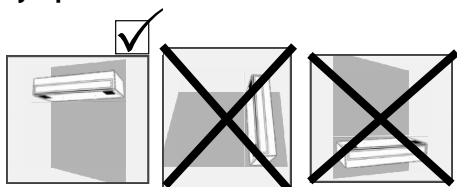


A	HRWA2-040	min. 1500mm
	HRWA2-070	
	HRWA2-100	
B	HRWA2-040	170 mm
	HRWA2-070	190 mm
	HRWA2-100	280 mm



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.

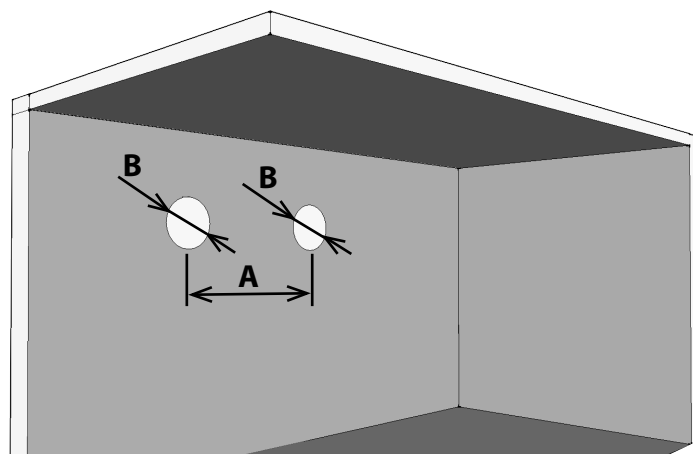
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od vstupního hrdla jednotky je 250 mm.

Montáž jednotky

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

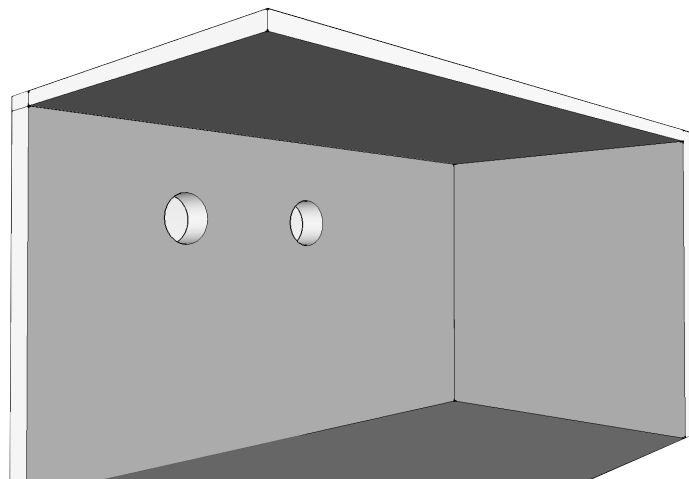
Příprava otvorů pro potrubí

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



A	HRWA2-040	1408 mm
	HRWA2-070	1648 mm
	HRWA2-100	1920 mm
B	HRWA2-040	250 mm
	HRWA2-070	315 mm
	HRWA2-100	315 mm

- Vytvořte otvory

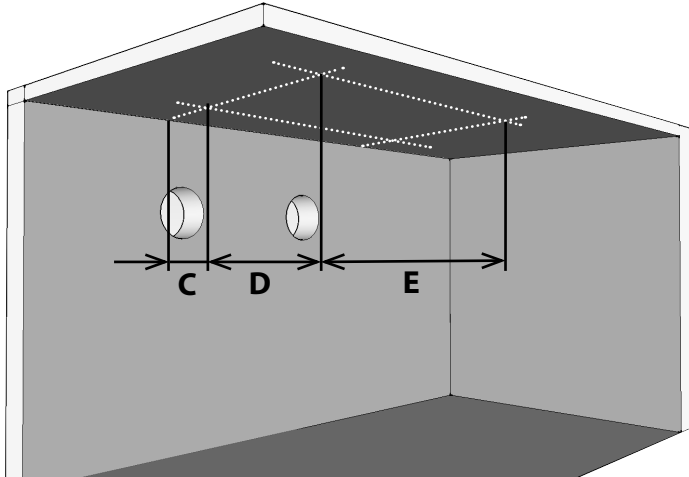


6. INSTALACE

Příprava uchycení do stropu

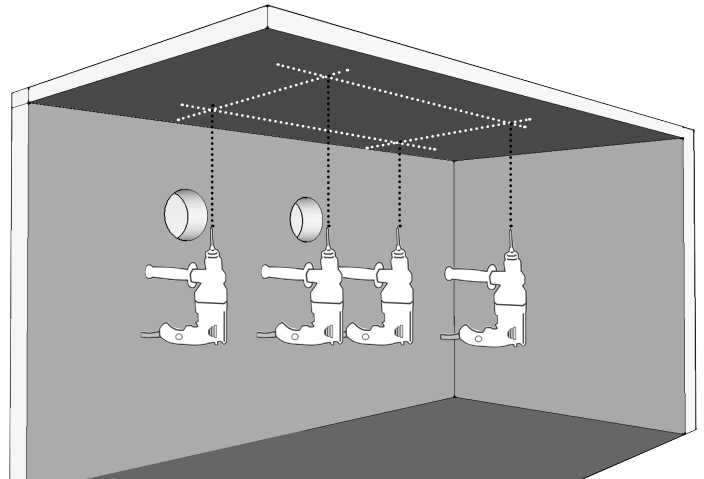
1) Pečlivě vyměřte pozici otvorů ve stropě pro závitové tyče

⚠ (závitové tyče nejsou součástí dodávky)

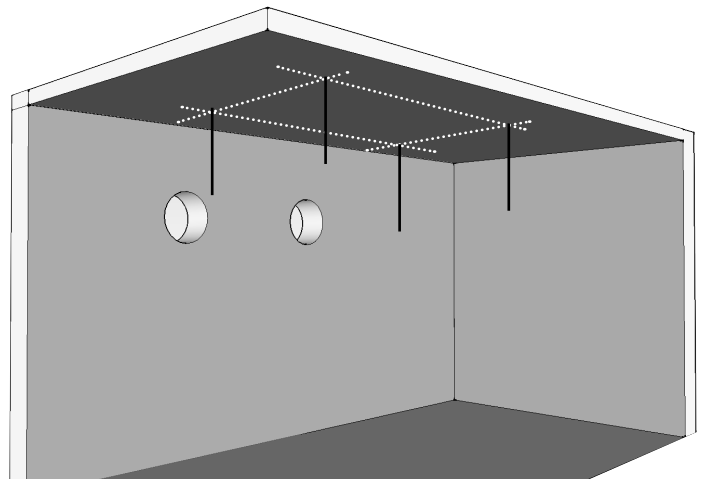


C	HRWA2-040	110 mm
	HRWA2-070	168 mm
	HRWA2-100	150 mm
D	HRWA2-040	689 mm
	HRWA2-070	763 mm
	HRWA2-100	962 mm
E	HRWA2-040	1835 mm
	HRWA2-070	2105 mm
	HRWA2-100	2435 mm

2) Vytvořte otvory



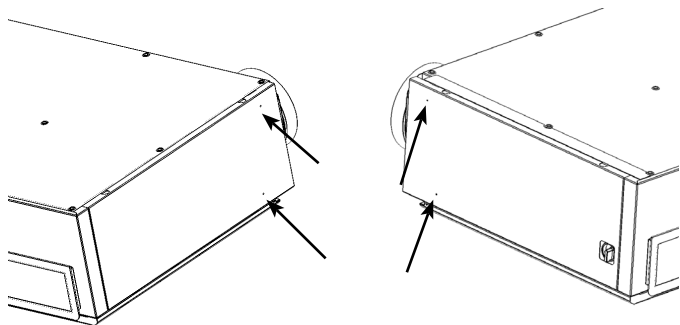
3) nainstalujte závitové tyče potřebné délky



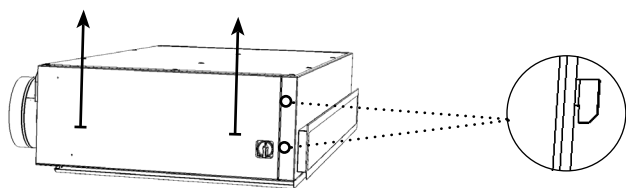
6. INSTALACE

C) Příprava jednotky

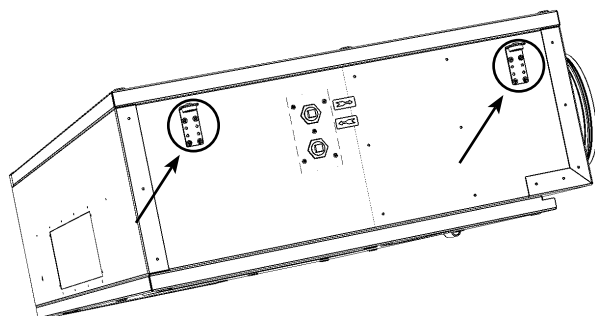
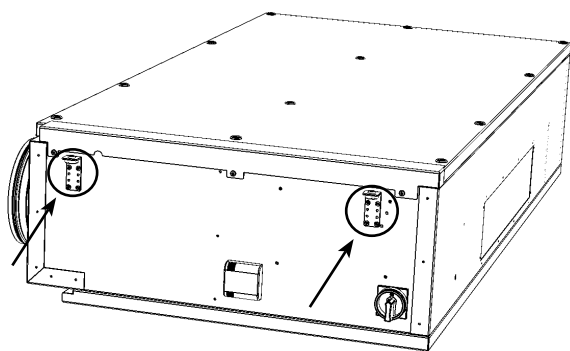
Designová verze může vyžadovat demontáž bočních krytů. K tomuto kroku budete potřebovat imbusový klíč č. 3.



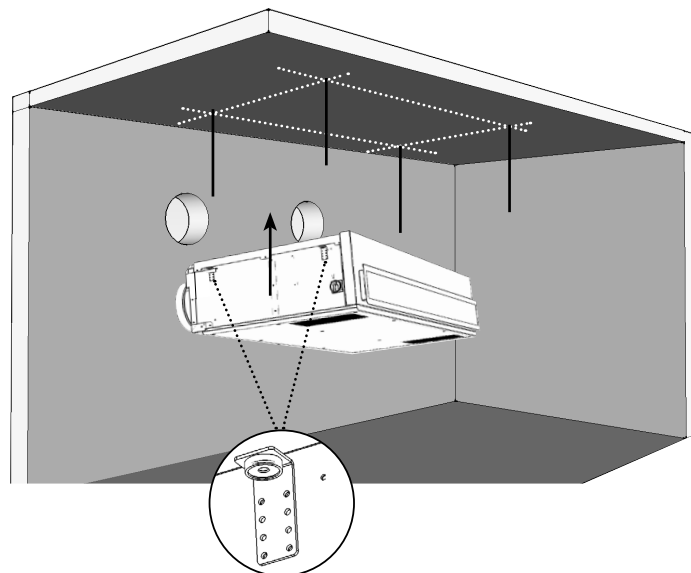
Po té pohybem krytu nahoru sundáte kryt, který je zajištěn pomocnými držáčky viz následující obrázek.



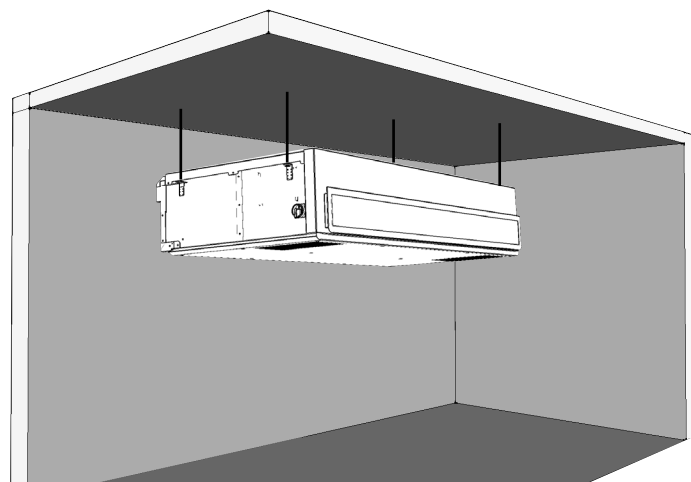
Demontovaný kryt s viditelnými držáky



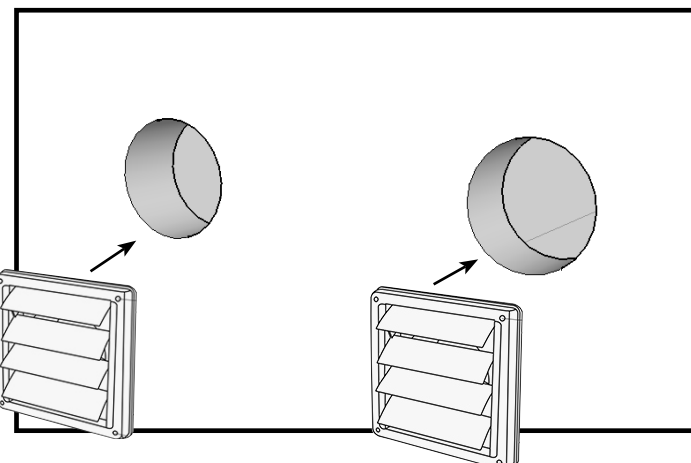
- Zavěste jednotku na připravené závitové tyče a otvorů ve zdi a řádně zajistěte



- Zkontrolujte zajištění



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

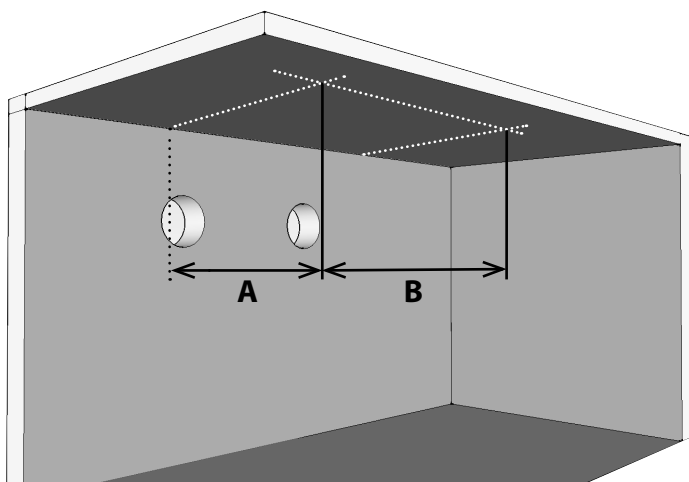


6. INSTALACE

Příprava uchycení do stěny

1) Pečlivě vyměřte pozici otvorů ve stropě pro závitové tyče

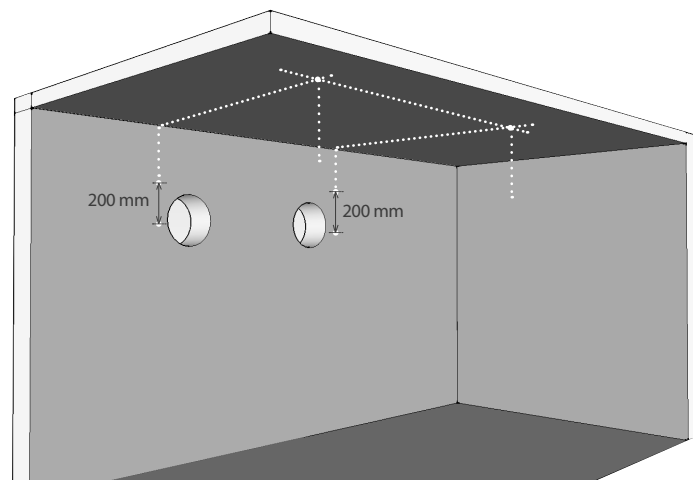
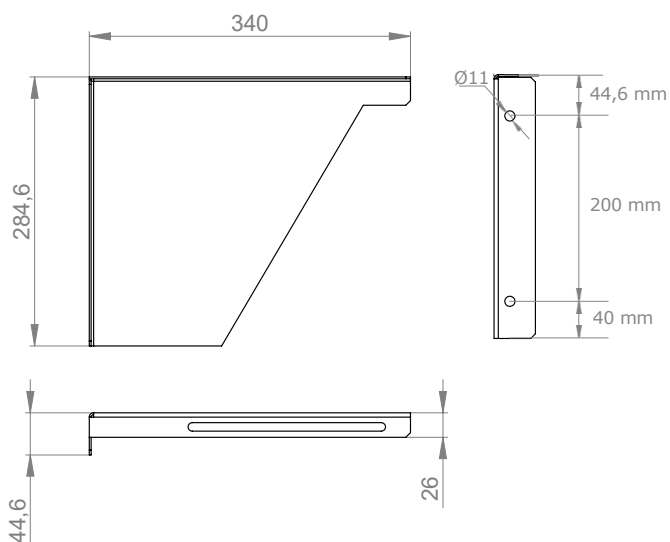
(závitové tyče a kotvení nejsou součástí dodávky)



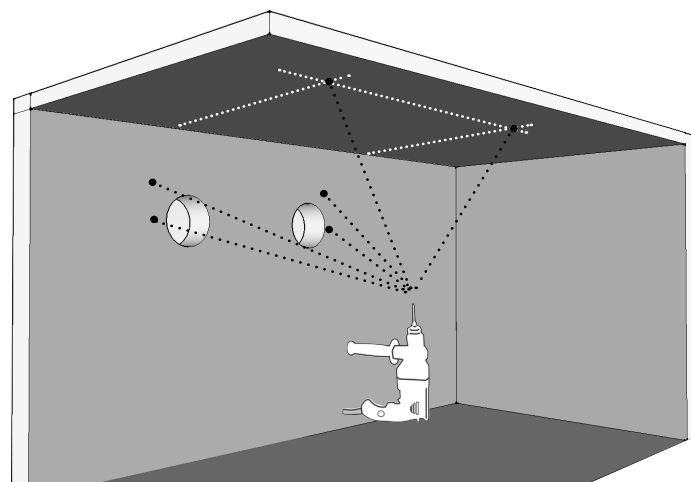
A	HRWA2-040	799 mm
	HRWA2-070	931 mm
	HRWA2-100	1112 mm
B	HRWA2-040	1835 mm
	HRWA2-070	2105 mm
	HRWA2-100	2435 mm

2) Pečlivě vyměřte pozici otvorů pro kotvení na stěně

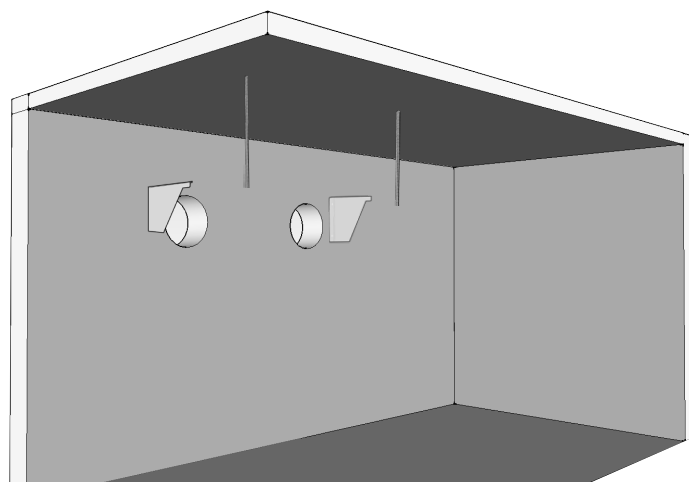
(závitové tyče a kotvení nejsou součástí dodávky)



2) Vytvořte otvory



3) nainstalujte kotvení a závitové tyče potřebné délky

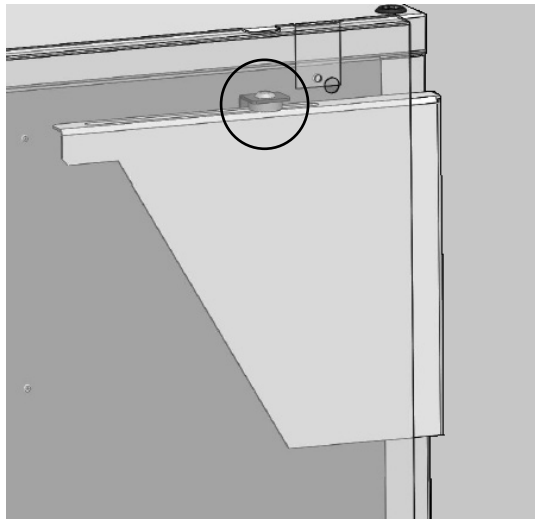
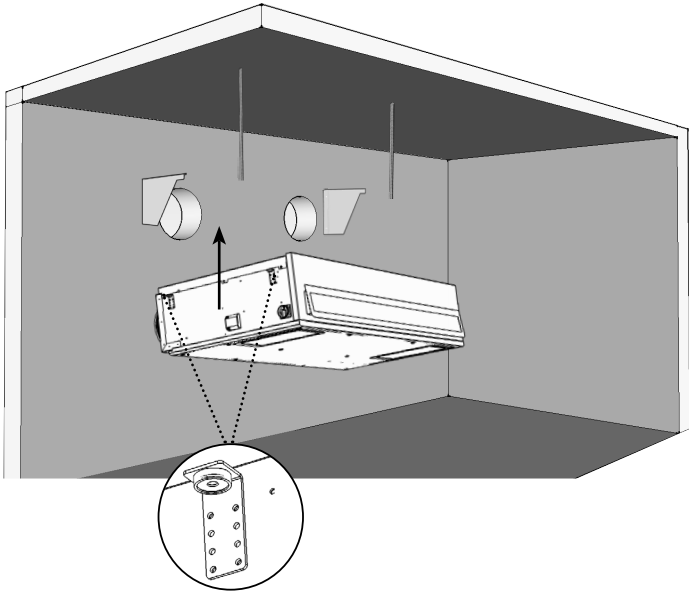


6. INSTALACE

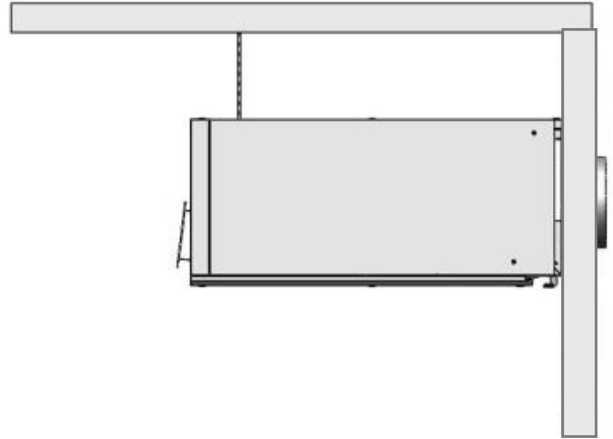
Příprava jednotky

Design verze připravte podle výše uvedených kroků (viz C)

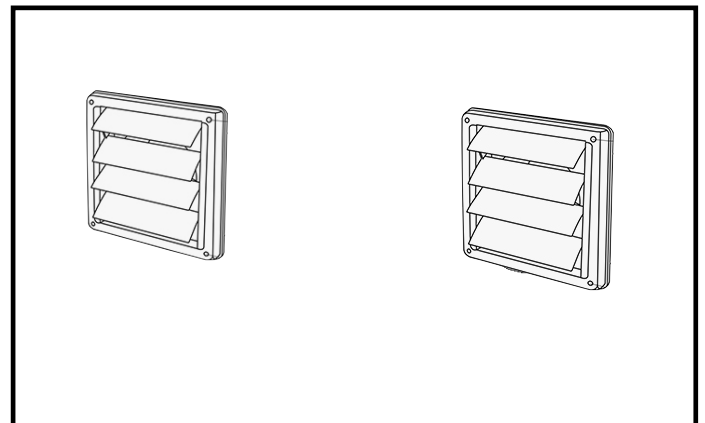
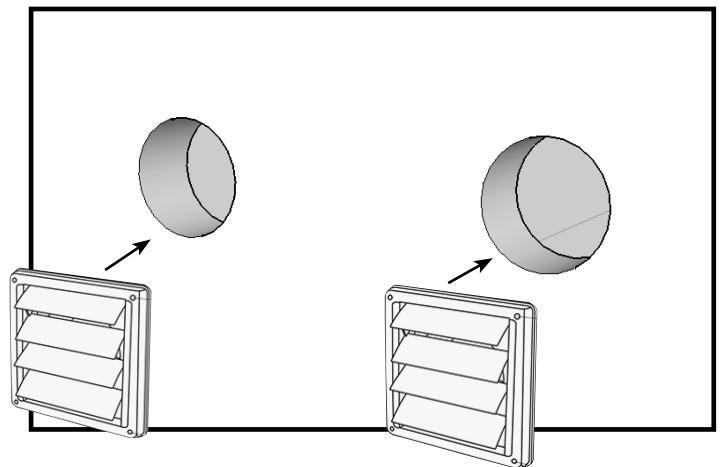
4) Jednotku nasadíme na připravené kotvení a prostrčíme závitové tyče do závěs na jednotce. Závěsy s kotvením spojíme šrouby M8.



- Zkontrolujte zajištění



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



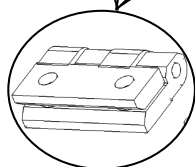
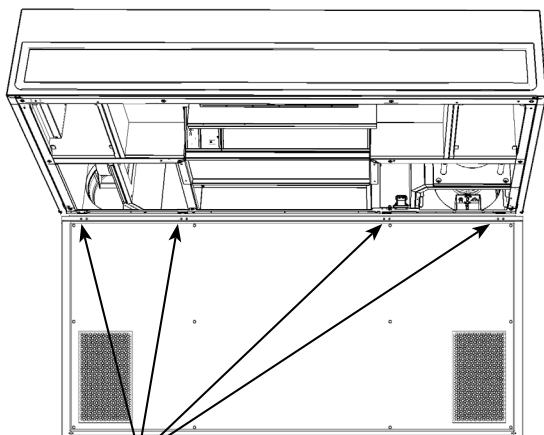
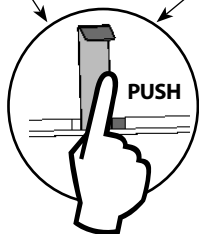
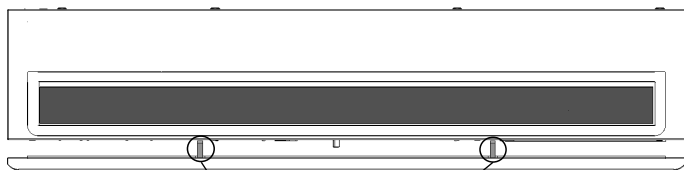
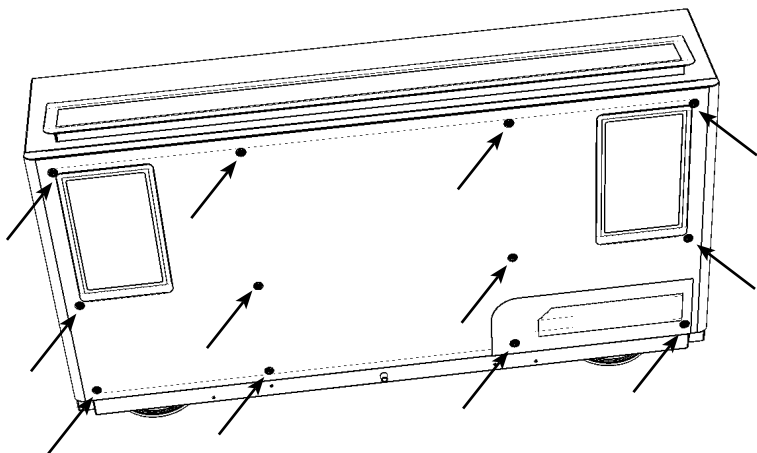
6. INSTALACE

Postup pro otevření víka

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

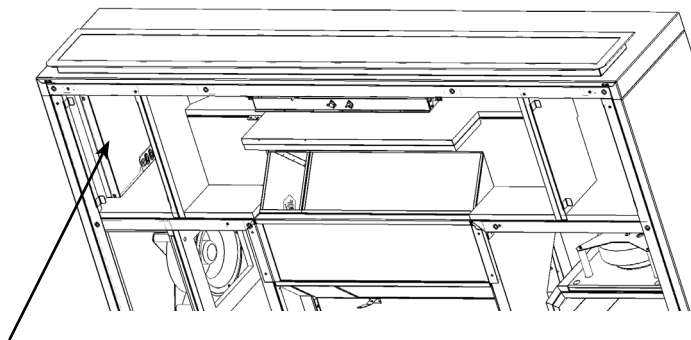
1) Na spodní straně demontujte 12ks šroubů.

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

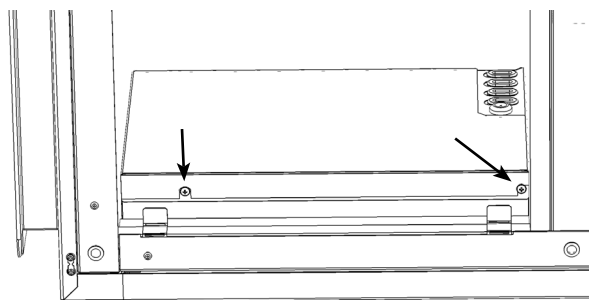


Přístup k elektrickému zapojení a elektronice

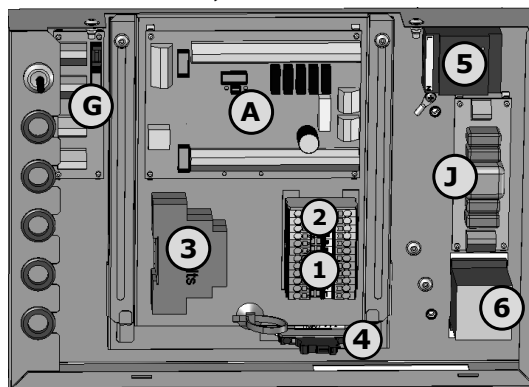
Tato část se nachází uvnitř jednotky na levé straně pod nasávací filtrem



Pro přístup do elektroniky demontujte následující šrouby



Jednotlivé části elektroniky:



A	Deska elektroniky - modul A
G	Deska elektroniky - modul G
J	Deska elektroniky - modul J
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

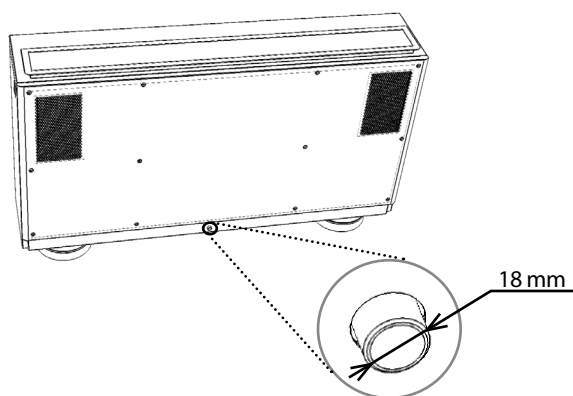
ZAPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU

NEPŘEHLÉDNĚTE!

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

POZOR!

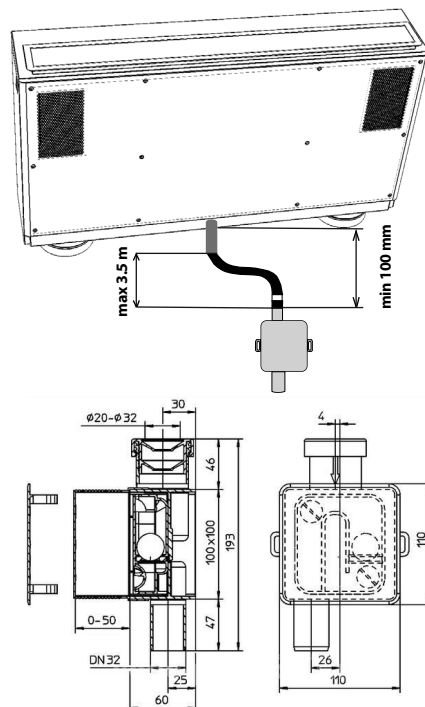
Pokud bude sifon nekvalitně připojen, může dojít k zatopení a poškození rekuperační jednotky.



INSTALACE DOPORUČENÝCH TYPŮ:

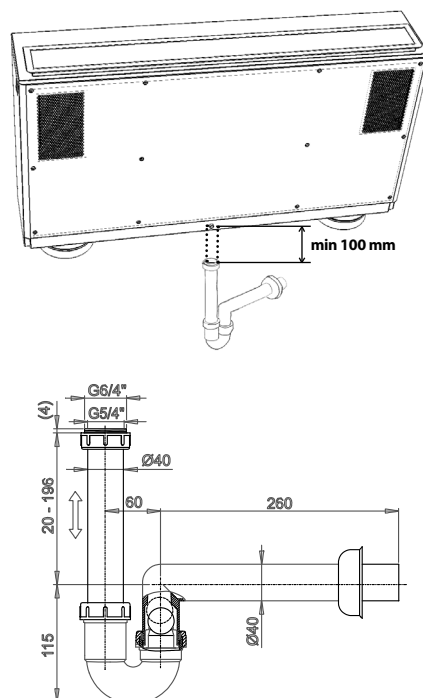
Sifon (SK-HL138)

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



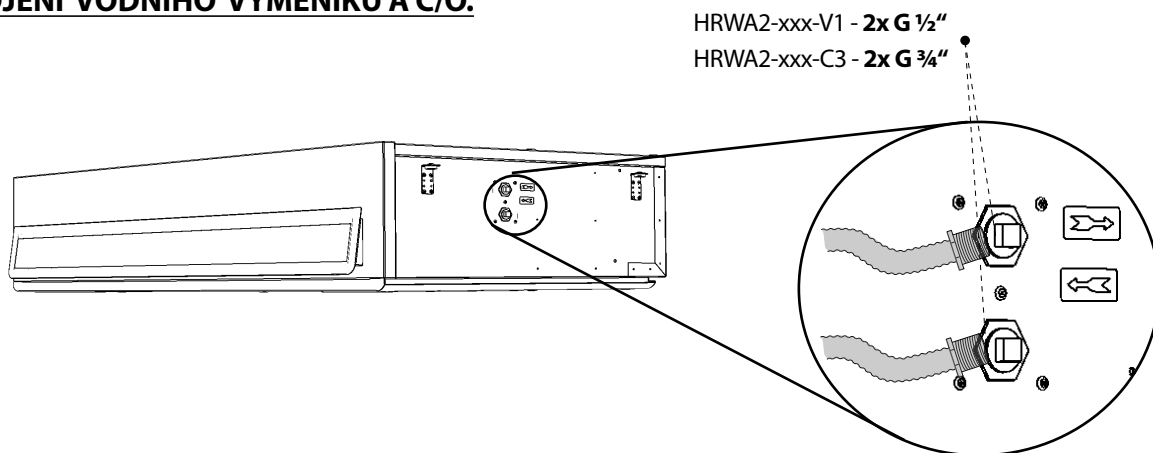
Sifon (SK-AKS3)

(není součástí dodávky)

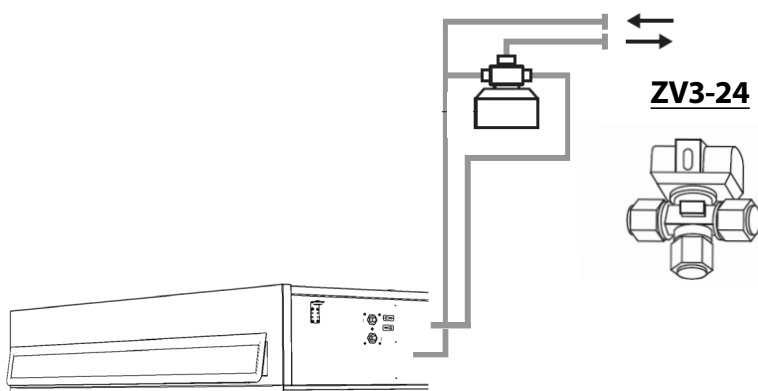


6. INSTALACE

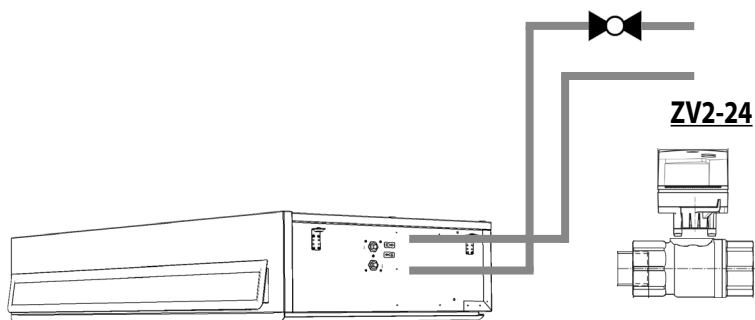
ZAPOJENÍ VODNÍHO VÝMĚNÍKU A C/O.



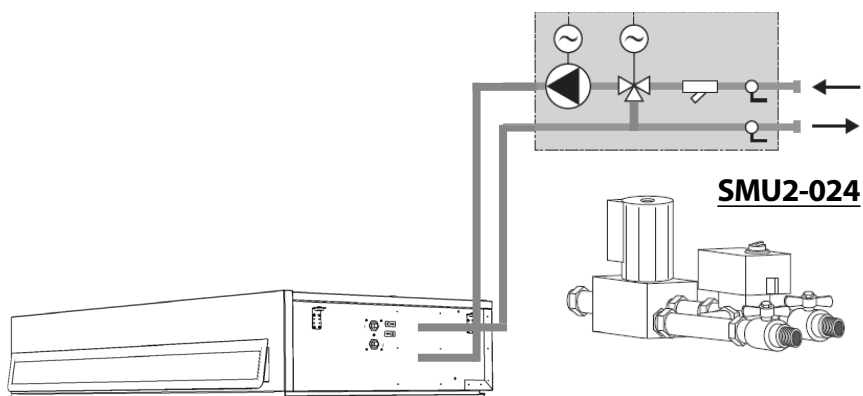
1.



2.



3.



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 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 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.

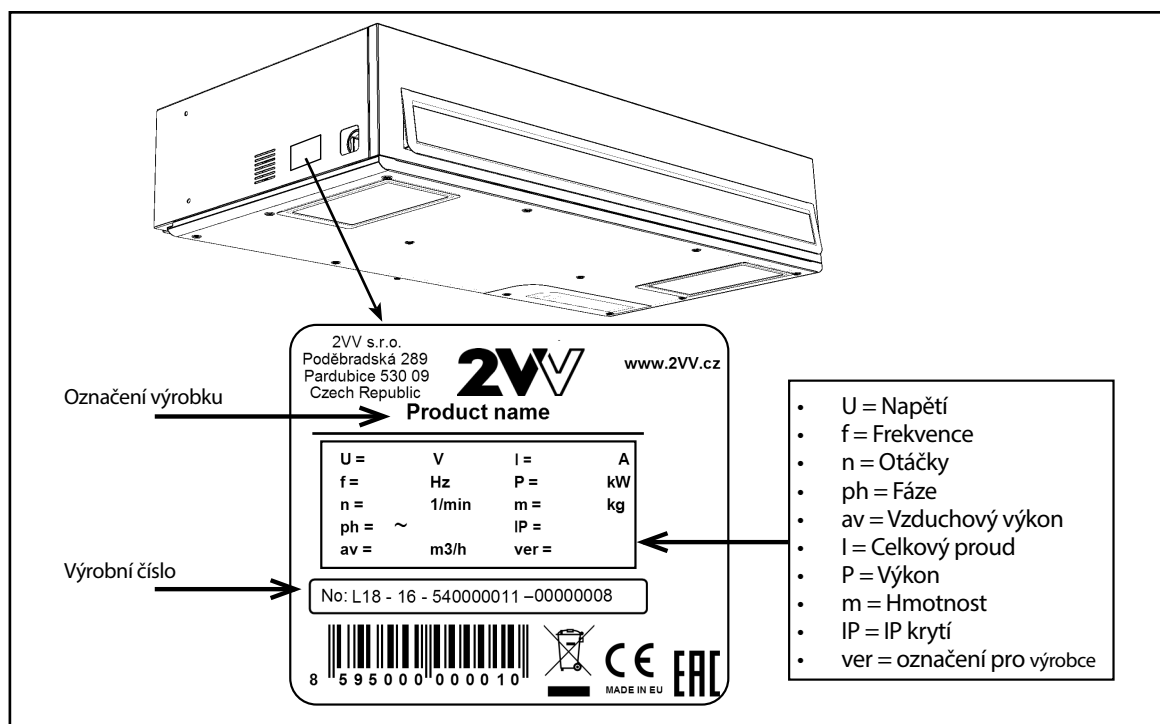
Doporučené minimální hodnoty jističů:

	-XS0...	-ES0...	-EE1...	-EV1...	-XE1...	-XV1...
HRWA2-040-...	4A (1F)	10A (1F)	16A (1F)	10A (1F)	10A (1F)	4A (1F)
HRWA2-070-...	4A (1F)	13A (1F)	10A (3F)	13A (1F)	13A (1F)	4A (1F)
HRWA2-100-...	6A (1F)	10A (3F)	13A (3F)	10A (3F)	10A (3F)	6A (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

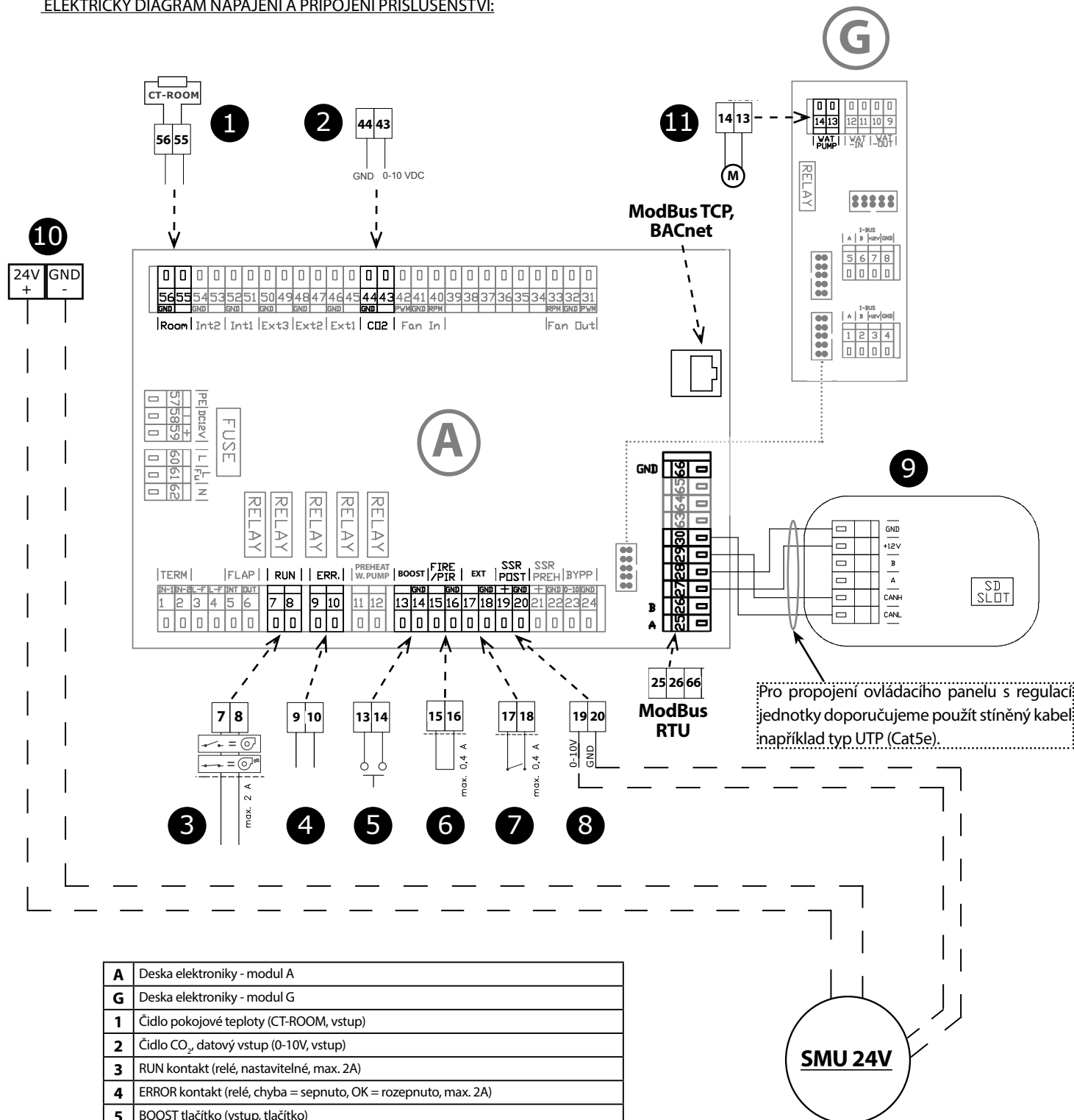


6. INSTALACE

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 HRWA2...-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 nebylo žádné nářadí nebo předměty, které by ji mohly poškodit.
- Jednotka obsahuje čisté filtry.

POZOR!

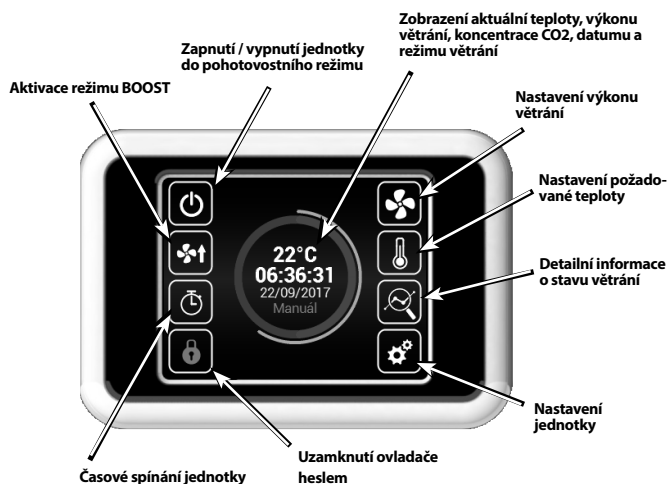
- Zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme používat příslušenství dodávané naší společností. V případě jakýchkoliv pochybností při použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

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

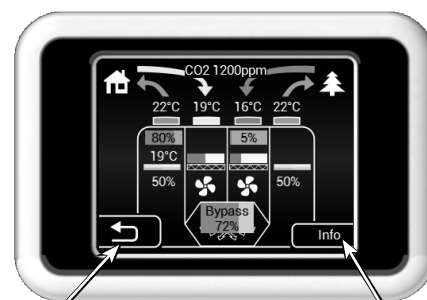
Probíhající dochlazení ohřivače



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

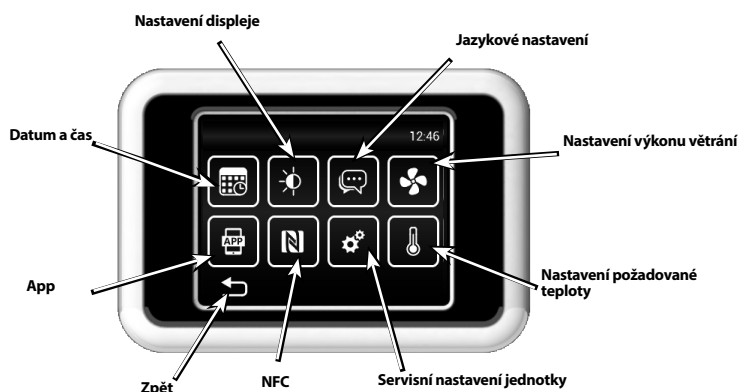


Zpět

Informace o typu jednotky



NASTAVENÍ JEDNOTKY



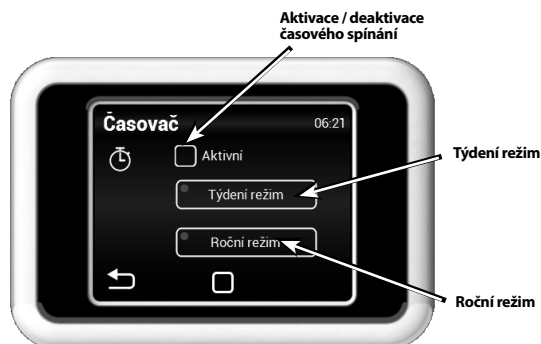
NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ



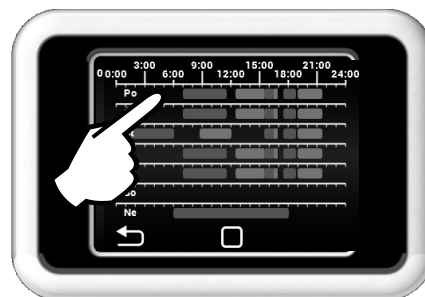
NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLOTY



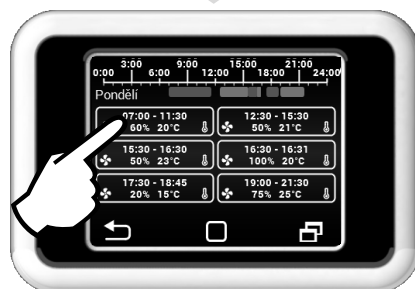
ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY



Týdenní režim



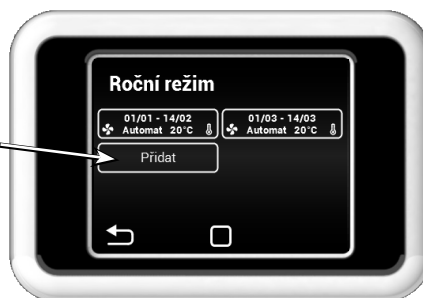
Dotykem na daný den lze nastavit různé režimy větrání



Dotykem lze nastavit různé časové režimy větrání

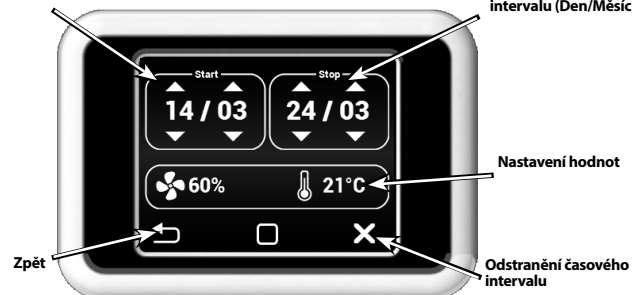
Roční režim

Přidání dalšího časového režimu



Začátek časového intervalu (Den/Měsíc)

Ukončení časového intervalu (Den/Měsíc)



V manuálním režimu je možné nastavit požadovanou teplotu a výkon ventilátoru.

V automatickém režimu lze nastavit pouze požadovanou teplotu. Výkon ventilátoru je řízen pomocí AQS.



po ukončení časového intervalu se přepne jednotka do režimu Standby



JAZYKOVÉ NASTAVENÍ



NASTAVENÍ DISPLEJE

Jas displeje
v aktivním
režimu

Jas displeje
v standby
režimu



AirGENIO App



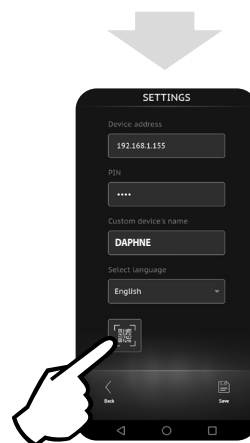
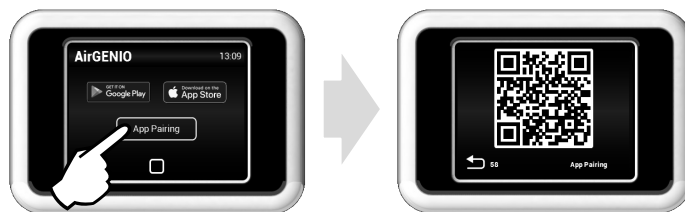
QR odkaz na stažení
aplikace AirGENIO pro
smart zařízení

Párování mobilního zařízení s
jednotkou pomocí QR kodu.

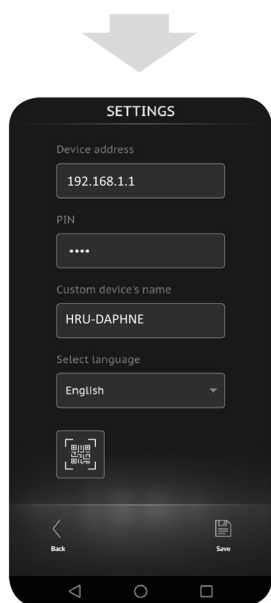
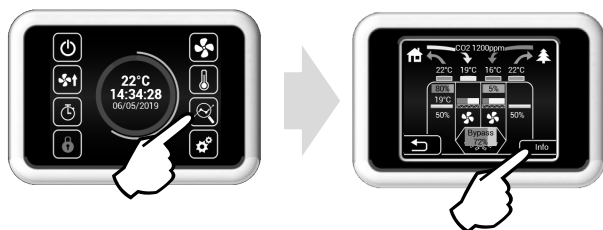
Párování smart zařízení s rekuperační jednotkou:

IP adresu a pin jednotky lze zadat manuálně a nebo použít QR pro rychlé spárování jednotky .

1. Spárování za pomoci QR kódu:



2. Manuální párování:

NASTAVENÍ DATA A ČASUSERVISNÍ MENU

⚠ Pro vstup do servisního menu použijte kód **1616**

Toto MENU je určeno primárně pro servisní techniky, nebo pro uživatele, kteří mají se vzduchotechnickými jednotkami zkušenosti. Změny v tomto MENU mohou vést k nesprávnému chodu jednotky. Pokud si nejste jisti, kontaktujte nejprve svého dodavatele pro poskytnutí informací.

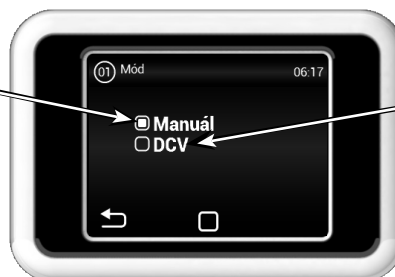
**1616**

Vstup do zvoleného menu

Dané menu vyberete pomocí rolování

MENU 01 - MÓD

Manuální režim větrání



Větrání dle požadavku čidla kvality vzduchu

MANUÁL:

Jednotka větrá dle zvoleného výkonu bez závislosti na AQS

DCV:

Jednotka větrá dle požadavku čidla kvality vzduchu (AQS) např.:

CO₂, RH (řídící signál čidel musí být v rozsahu 0-10V)

MENU 02 - HW NASTAVENÍ



Možnost zvolit logiku kontaktu pro spínání
Pohybovým čidlem nebo
Požárním kontaktem



Možnost zvolit
logiku RUN
kontaktem

V tomto menu lze nastavit logiku používání vstupu 15-16 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. 13).
- Výstup (7-8) - Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně rozepnut)

MENU 04 - FAN CALIBRATION



Start
kalibrace

Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte automatického ukončení kalibrace.

Během kalibrace jednotka určí maximální ztrátu tlaku, kdy ventilace běží na maximální výkon.



ČTĚTE POZORNĚ!

Jednotka nebude pracovat správně, pokud během kalibrace jsou klapky nebo ventily ve vzduchotechnických rozvodech zavřené (i částečně)



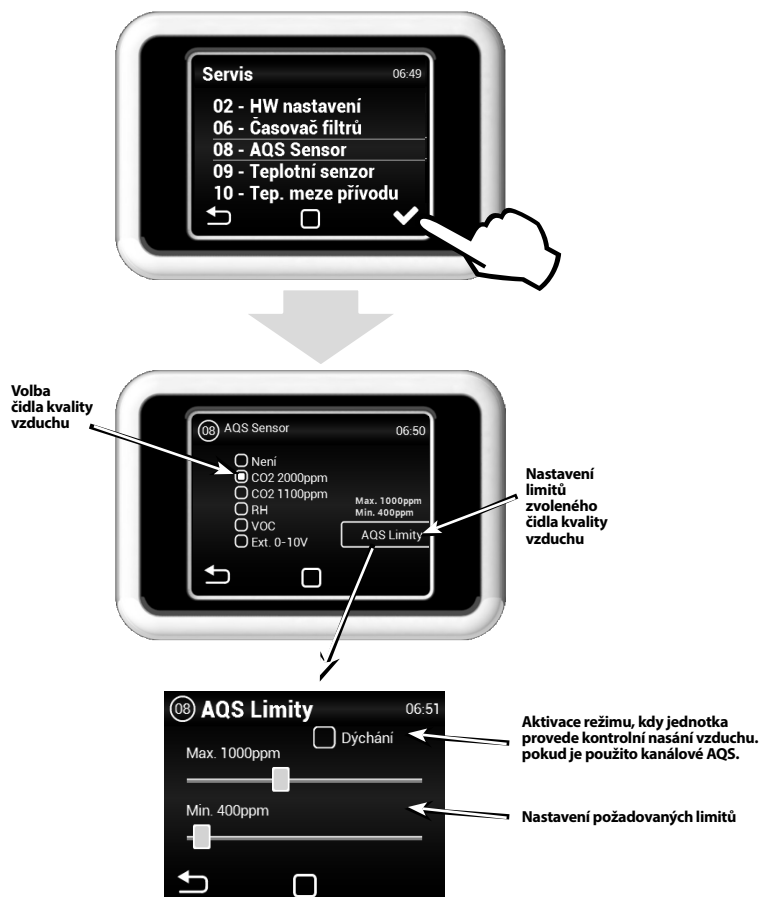
MENU 05 - FILTER CALIBRATION



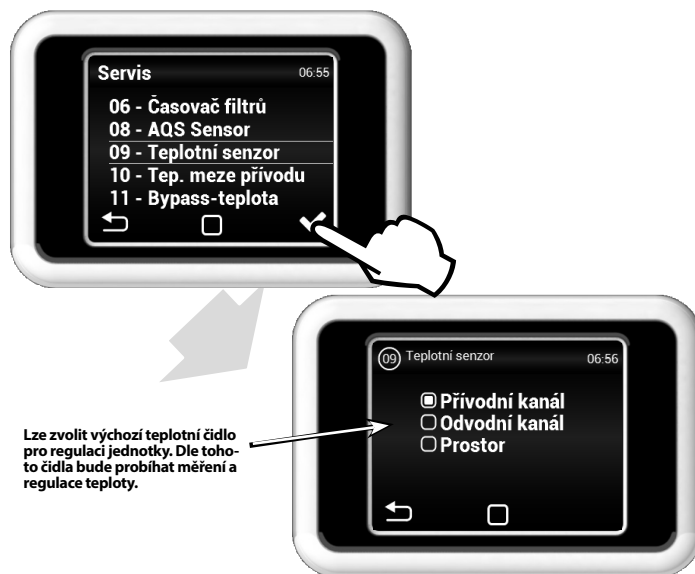
Kalibraci je třeba provést při prvním spuštění a po každé výměně filtru.

MENU 08 - AQS SENSOR

AQS = Air Quality Sensor (Čidlo kvality vzduchu)



MENU 09 - TEPLITNÍ SENZOR



Přívodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty přívodního vzduchu do objektu. Vhodné pro instalace kde jednotka větrá více různých místností a uživatel chce mít přímou kontrolu teploty v tomto bodě. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení rychlá. **POZOR:** Při tomto nastavení nelze definovat MAX a MIN hodnoty kanálových limitů a je tím ovlivněna funkce Noční větrání.

Odvodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty odvodního vzduchu z objektu. Vhodné pro instalace kde jednotka větrá více různých místností. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení pomalejší, ale využijí je MIN a MAX hodnoty dle nastavení v menu TEP. MEZE PŘÍVODU

Prostor:

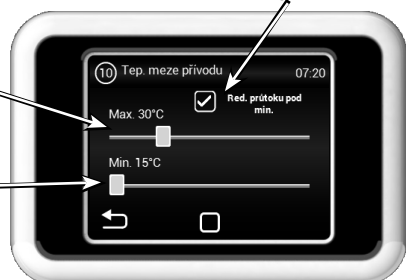
Jednotka se bude řídit čidlem teploty nainstalovaném v dané místnosti. Vhodné pro instalace kde jednotka větrá primárně jednu místnost, nebo kde je požadavek snímat teplotu pouze v určité místnosti.

MENU 10 - TEPLOTNÍ MEZE PŘÍVODU



Nastavení maximální
kanálové teploty
Rozsah +25 °C až +45 °C

Nastavení minimální
kanálové teploty
Rozsah +15 °C až +20 °C



Povolení nebo zakázání redukce
výkonu jednotky pokud není dosa-
ženo kanálového minima (defaultně
povoleno)

Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaže-
no kanálové minimum z důvodu možné kondenzace na povrchu vzducho-
technického potrubí.

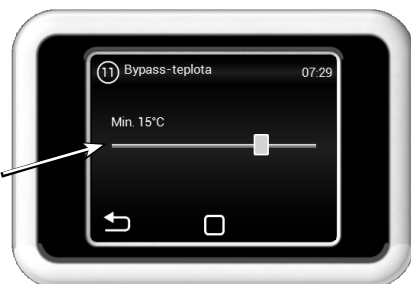


Při zvoleném čidle v přívodním potrubí, není nastavení
maximální teploty v potrubí dostupné.

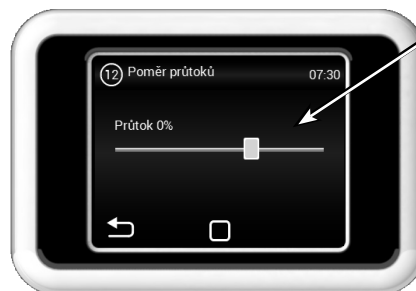
MENU 11 - BYPASS-TEPLOTA



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



MENU 12 - POMĚR PRŮTOKŮ



Nastavení přetlaku nebo podtlaku
0% - rovnotlak
kladné hodnoty - přetlak
záporné hodnoty - podtlak

MENU 13 - POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ



Režimy POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ a PŘÍTOMNOST OSOB
nelze používat najednou. Je nutné zvolit POUZE jeden z
režimů v menu HW NASTAVENÍ.



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

Nastavení jak se má v tomto režimu jednotka zachovat:

Bez průtoku - oba motory budou vypnuty

Průtok přívod + odtah - oba motory budou zapnuty

Průtok pouze přívod - bude zapnut pouze motor pro přívodní větev

Průtok pouze odtah - bude zapnut pouze motor pro odvodní větev



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

MENU 14 - PŘÍTOMNOST OSOB



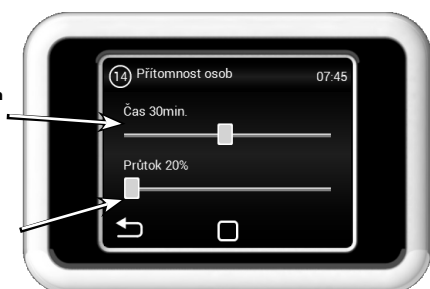
Režimy POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ a PŘÍTOMNOST OSOB nelze používat najednou. Je nutné zvolit POUZE jeden z režimů v menu HW NASTAVENÍ.



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

Rozsah 1 - 60 minut

Nastavení požadovaného průtoku.
Rozsah 20% až 50%



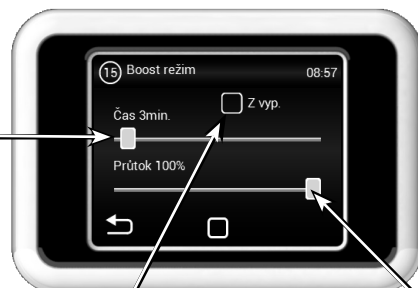
MENU 15 - BOOST REŽIM



Boost lze aktivovat pomocí tlačítka připojeného na vstup 13/14, nebo tlačítkem Boost (obr. Boost) na hlavní obrazovce



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



Nastavení požadovaného průtoku.

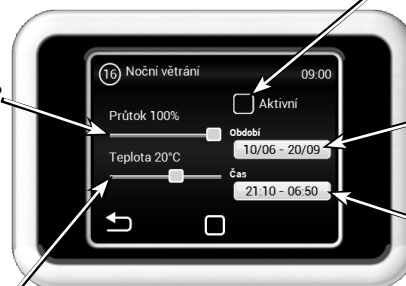
Povolení aktivace režimu BOOST ze Standby stavu jednotky. K aktivaci může dojít pouze externím tlačítkem. Jednotka se automaticky po aktivaci tlačítka zapne na nastavený výkon a čas.
POZOR: Po dokončení tohoto režimu se jednotka nepřepne zpět do režimu Stand-by ale bude aktivní. Jednotka bude pracovat na hodnotu nastavenou před přechodem do režimu Stand-by.

MENU 16 - NOČNÍ VĚTRÁNÍ



Povolení používat režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ

Nastavení požadovaného průtoku.
Rozsah 50% až 100%.



Datum (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)

Nastavení času (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)

Nastavení požadované teploty (měření na čidle Odvodní kanál).
Rozsah +12°C až +25°C.

Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ 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 (neprobíhá rekuperace).



NOČNÍ VĚTRÁNÍ se vyhodnocuje, i když je jednotka ve Stand-by (ve zvoleném datu a čase se jednotka spustí a vyhodnotí, zda je možné noční větrání aktivovat - Prefreecooling)



NOČNÍ VĚTRÁNÍ nenahrazuje klimatizační jednotku.
Primární účel jednotky DAPHNE je větrat, ne chladit.

MENU 17 - PID PARAMETRY



Nastavení regulačních charakteristik Pokud je regulace nestálá nebo proměnlivá.

Toto nastavení může být 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 předehřevu
(přívodní ventilátor se automaticky aktivuje)

H 1 - Nastavení výkonu elektrického dohřevu
(přívodní ventilátor se automaticky aktivuje)

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 - SÍŤ

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

MENU 38 - BACnet

Menu BACnet slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (TCP)

MENU 23 - ZÁMEK OVLADAČE



Číselné heslo pro odemčení

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

Zap/Vyp - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky bez přístupového hesla

Zap/Vyp, Tepl., Průtok - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.

Tepl., Průtok - Umožňuje nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.

Plná - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.

Uživatelský mód - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:



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

MENU 48 - Software reset



Reset napájení

MENU 49 - DALŠÍ NASTAVENÍ



Adresa ovladače

CP1 - Adresa 1

CP2 - Adresa 2

Letní čas
povoleno/nepovoleno



MENU 50 - TOVÁRNÍ NASTAVENÍ



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



nemění se - Nastavení typ AQS
- Mód větrání
- HW nastavení
- Teplotní sensor
- Modbus nastavení

8. ÚDRŽBA

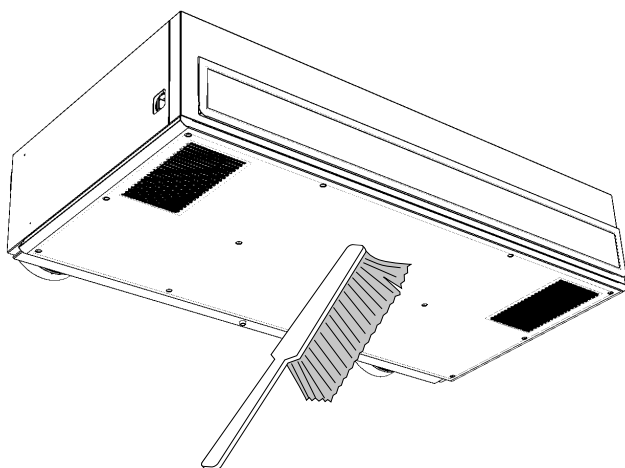
PERIODICKÉ ČIŠTĚNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

- 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!!!

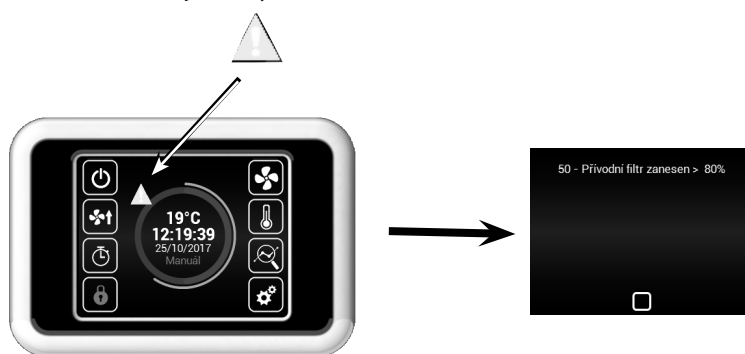


Vyčistěte rekuperační jednotku pomocí vysavače, malého kartáčku, látky a mýdlové vody zejména rekuperátoru. Jednotku nečistěte následujícími prostředky: Ostrými předměty, agresivními chemikáliemi, rozpouštědly, drsnými čistícími prostředky, natlakovanou vodou, natlakovaným vzduchem nebo párou.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zanesení filtru

- Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky



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

VÝMĚNA FILTRU

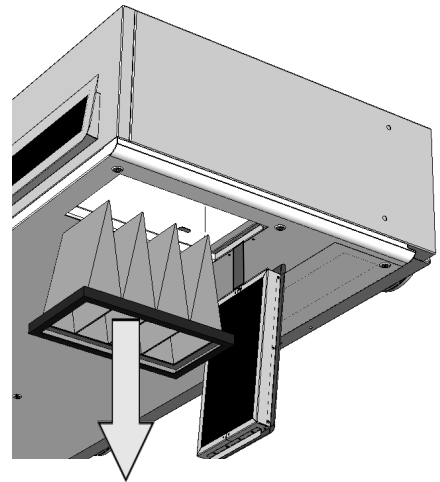
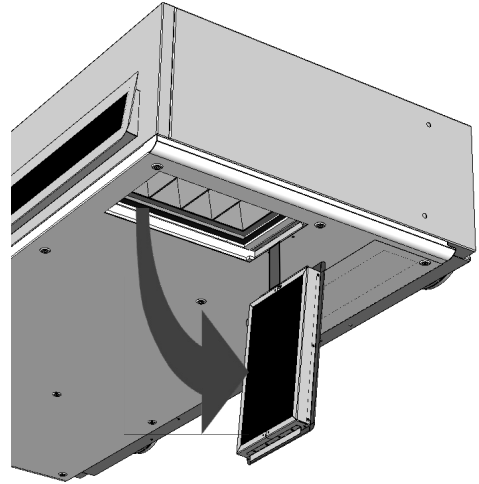
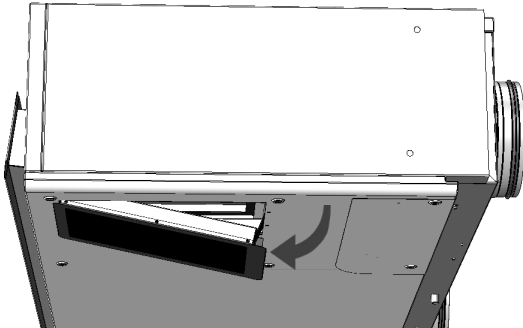
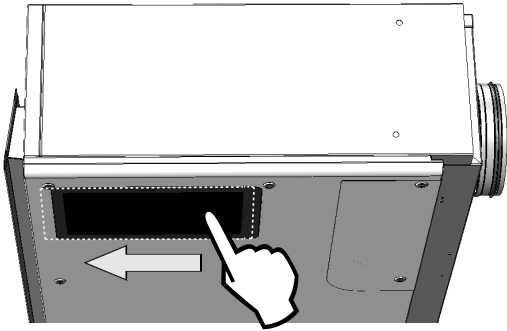


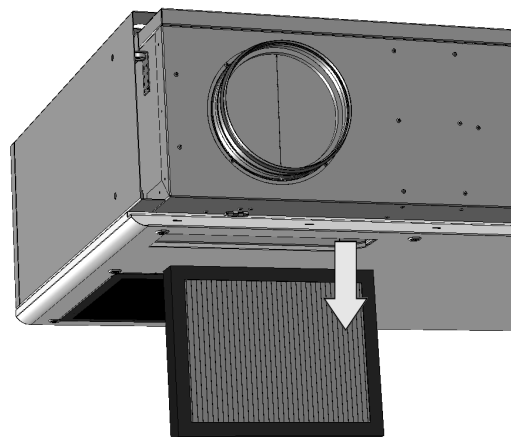
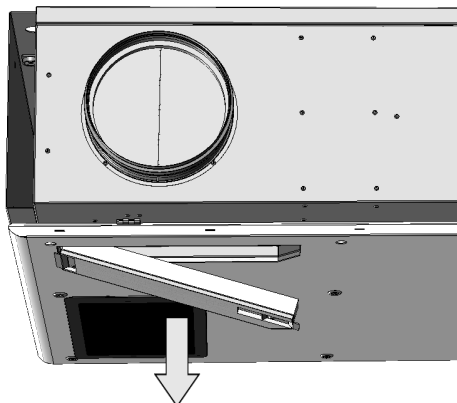
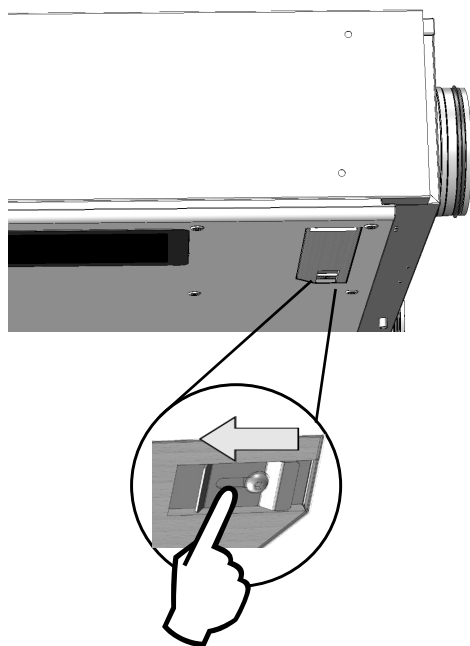
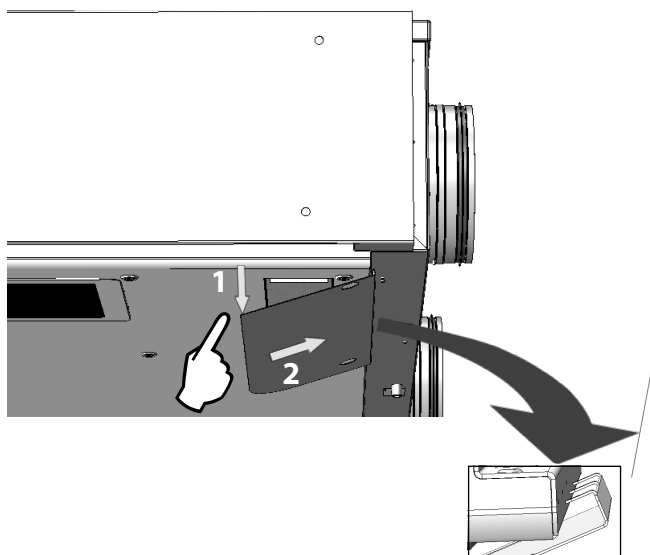
POZOR!

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



Při každém otevírání víka odpojte jednotku od napájení pomocí hlavního vypínače.

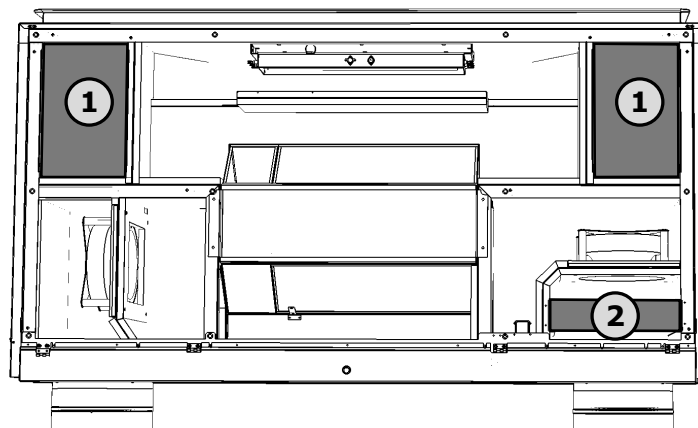




2) Provedte výměnu filtrů.

Po dokončení výměny zkontrolujte správné zajištění filtrů a provedte 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

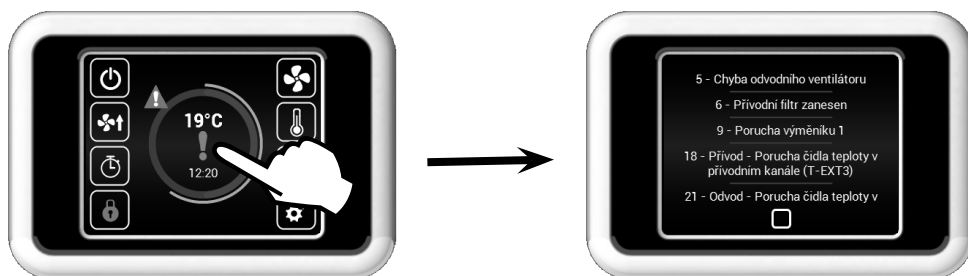


	Číslo	Popis	HRWA2-xxx
			kód
VOLITELNÉ STANDARDNÍ	①	Filtr G4 (2ks)	FILTR-HRWA1-xxx-G4
	②	Filtr F7 (1ks)	FILTR-HRWA1-xxx-F7
	①	Filtr M5 (2ks)	FILTR-HRWA1-xxx-M5
	②	Filtr F8 (HEPA) (1ks)	FILTR-HRWA1-xxx-F8

xxx = 040 / 070 / 100

9. SERVIS

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. SERVIS

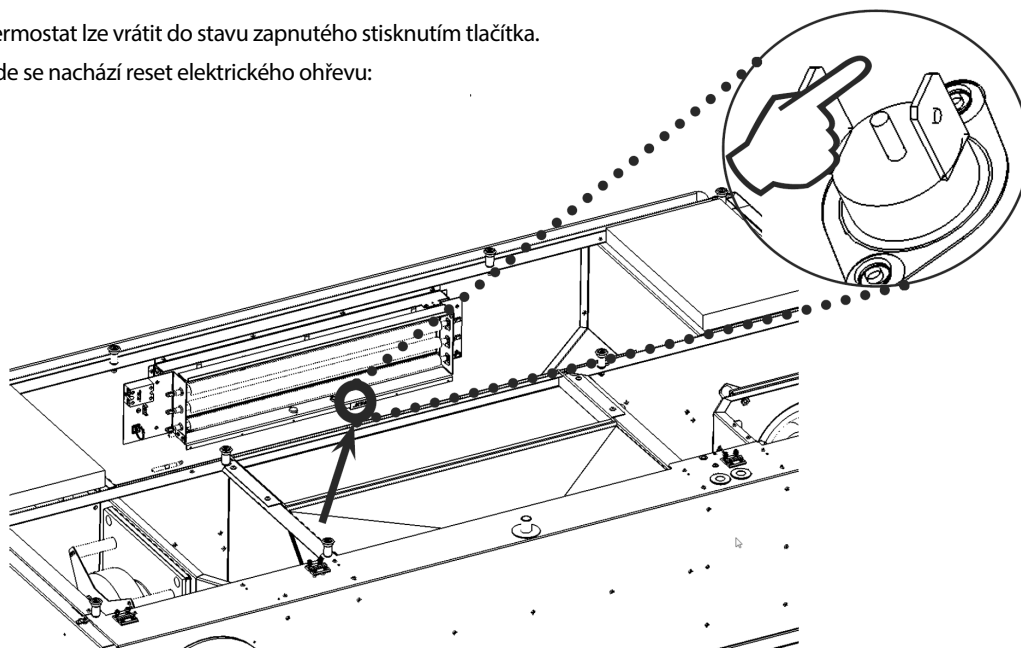
Reset- přehřátý elektrický dohřev a předehřev.



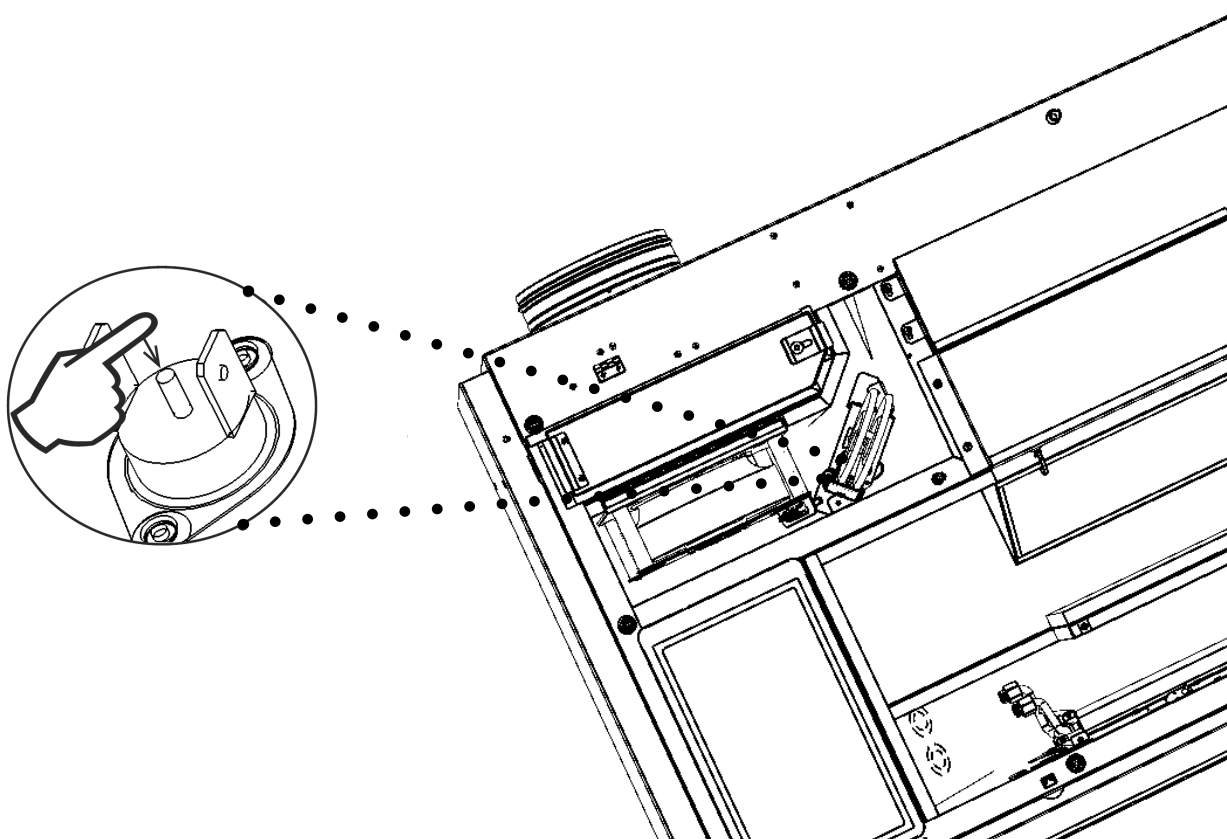
Pozor!

**Servis vnitřních komponent musí provádět pouze odborník.
Vždy odpojte přístroj před údržbou.
Nejprve odstraňte příčinu přehřátého elektrického předehřívání a ohřevu.**

- Termostat lze vrátit do stavu zapnutého stisknutím tlačítka.
- Zde se nachází reset elektrického ohřevu:



- Reset elektrického předehřívání 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.



2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568
533 52 Pardubice,
Czech Republic



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

