



# NÁVOD K POUŽITÍ

[www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)

## Flexeo 210 bytová rekuperační jednotka

### PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4  
tel.: 241 00 10 10-11, fax: 241 00 10 90

### CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav  
tel.: 326 90 90 20, 30, fax: 326 90 90 90

## Obsah

<b>1. Všeobecné informace .....</b>	<b>3</b>
1.1 Úvod .....	3
1.2 Záruka a odpovědnost.....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost .....	3
1.4 Bezpečnostní předpisy .....	4
<b>2. Technické informace .....</b>	<b>4</b>
2.1 Popis.....	4
2.2 Komponenty jednotky.....	4
2.3 Rozměry a hmotnost .....	5
2.3.1 Ventilátory.....	5
2.3.2 Tepelný výměník a obtok.....	6
2.3.3 Dálkové ovládání .....	6
<b>3. Instalace.....</b>	<b>6</b>
3.1 Obecné požadavky .....	6
3.2 Montáž boxu s výměníkem tepla .....	7
3.3 Montáž ventilátorů .....	8
3.3.1 Společná instalace .....	8
3.3.2 Oddělená instalace .....	9
3.4 Instalace a připojení odvodu pro kondenzát .....	10
3.5 Volba způsobu montáže boxu s tepelným výměníkem .....	11
3.5.1 Montáž na strop (varianta A) .....	11
3.3.2 Montáž na zem (varianta B).....	12
3.5.3 Montáž na zeď s přívodem vzduchu na pravé straně (typ A).....	14
3.3.4 Montáž na zeď s přívodem vzduchu na levé straně (typ B) .....	15
3.6 Příklady montáže .....	17
3.8 Elektrické komponenty .....	19
<b>4. Uvedení do provozu .....</b>	<b>21</b>
4.1 Instalace.....	21
4.1.1 Nastavení parametrů.....	22
4.1.2 Nastavení intervalu indikace zanesení filtrů .....	28
4.2 Provoz.....	29
<b>5. Údržba .....</b>	<b>30</b>
5.1 Výměna filtrů .....	30
5.2 Čištění/rozebrání tepelného výměníku.....	31
5.3 Čištění/rozebrání ventilátorů .....	31
<b>6. Technická pomoc .....</b>	<b>32</b>
<b>7. Odstavení z provozu .....</b>	<b>32</b>
<b>8. Vyřazení z provozu a recyklace .....</b>	<b>32</b>
<b>9. Reklamační formulář .....</b>	<b>33</b>

## 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

### 1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro větrací jednotku s rekuperací tepla Flexeo 210. Cílem tohoto návodu je poskytnout uživateli jasné pokyny pro přípravu, instalaci a provoz zařízení tak, aby nedošlo k újmě na zdraví nebo škodě na majetku. V souvislosti s neustálým vývojem našich produktů si S&P vyhrazuje právo na úpravy produktu bez předchozího upozornění.

### 1.2 ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle platných právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

#### Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- Nevhodným použitím a projektem.
- Nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození).
- Při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce).
- Chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením, nebo jištěním
- Nesprávnou obsluhou.
- Neodborným zásahem do přístroje, demontáží přístroje.
- Použitím v nevhodných podmínkách, nebo nevhodným způsobem.
- Opatřením způsobeným běžným používáním.
- Zásahem třetí osoby.
- Vlivem živelné pohromy.

#### Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- Údaje o reklamující firmě.
- Datum a číslo prodejního dokladu.
- Přesnou specifikaci závady.
- Schéma zapojení a údaje o jištění.
- Při spuštění zařízení naměřené hodnoty.
  - Napětí
  - Proud
  - Teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy, nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

#### Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídít záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení. O údržbě a servisu zařízení je nutné vést „Knihu údržby a revizí“, za kterou zodpovídá provozovatel zařízení.

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále jestli dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatel před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

### 1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Statická větrací jednotka s rekuperací tepla a oddělenými ventilátory Flexeo 210 je vhodná v součinnosti s externími ventilátory pro bytové domy nebo menší komerční objekty. Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

### 1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující všeobecné informace považujte za důležité:

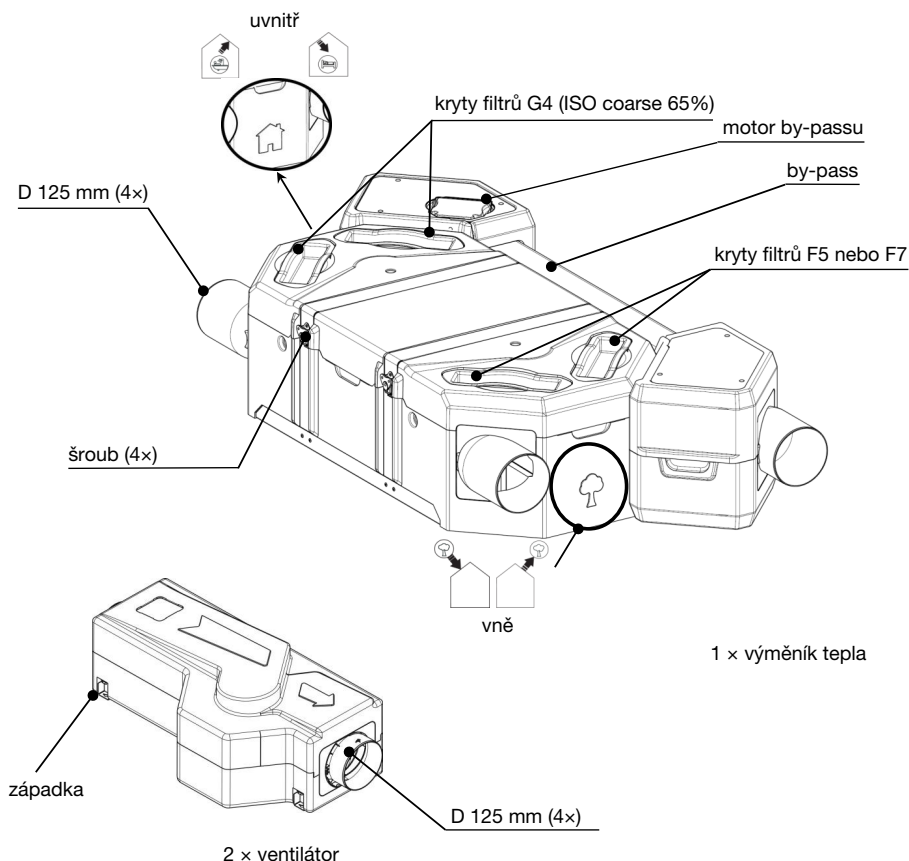
- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či ke zranění osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být zařízení připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

## 2. TECHNICKÉ INFORMACE

### 2.1 POPIS

Systém Flexeo zajišťuje optimální větrání při maximální úspoře energie. Jednotka odvádí vzduch z technických místností, koupelen, WC, kuchyní, toalet nebo sprch a přivádí nový čistý vzduch do obývacích místností (obývací pokoje, ložnice, pracovny atd.). Proudění čerstvého a odváděného vzduchu jsou vzájemně oddělené. Jednotka je na sání čerstvého a odváděného vzduchu osazena filtry. Tepelná energie odváděného vzduchu je předávána čerstvému přiváděnému vzduchu. Díky vysoce účinnému rekuperačnímu výměníku může Flexeo dosahovat výkonosti až 94 %. Za určitých teplotních a vlhkostních podmínek vzniká ve výměníku kondenzát, který je odváděn z jednotky odvodem kondenzátu. Odvod kondenzátu musí být osazen sifónem. Flexeo má 100 % by-pass, který umožňuje částečné vychlazení domu v letním období tím, že je v nočních hodinách, kdy je venkovní teplota nižší než teplota v interieru, přiváděný čerstvý vzduch veden přes rekuperační výměník a odtahovaný vzduch je veden by-passem. Nedochází k předávání tepla z odváděného vzduchu do přiváděného vzduchu. By-pass může být řízen automaticky nebo ručně.

### 2.2 KOMPONENTY JEDNOTKY




**Sání čerstvého vzduchu**

Na toto hrdlo připevněte potrubí pro sání čerstvého venkovního vzduchu, vyvede se zdi nebo střechou.

Otvor pro sání venkovního čerstvého vzduchu se musí umístit v dostatečné vzdálenosti od jakékoliv zóny s vysokou prašností (stromy, kouř ze spalovacích zařízení, silnice, ...). Toto potrubí musí být těsné a musí být tepelně izolované, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř i vně.


**Výtlač čerstvého vzduchu do místnosti**

Na toto hrdlo připevněte potrubí pro výtlač čerstvého (ohřátého) vzduchu do obytných prostor.

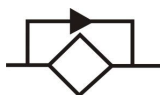
Aby nedocházelo k teplotním ztrátám, doporučujeme použít izolované potrubí, které je vyvedeno do vytápěné místnosti.


**Sání odpadního vzduchu**

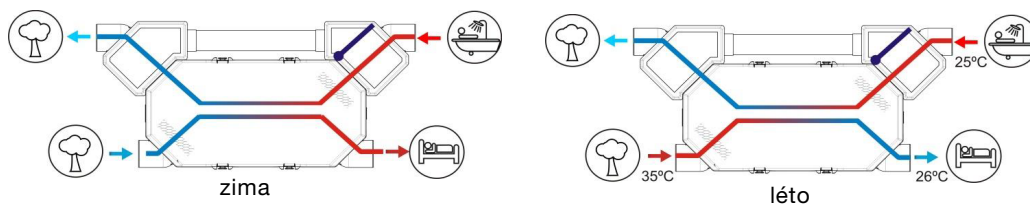
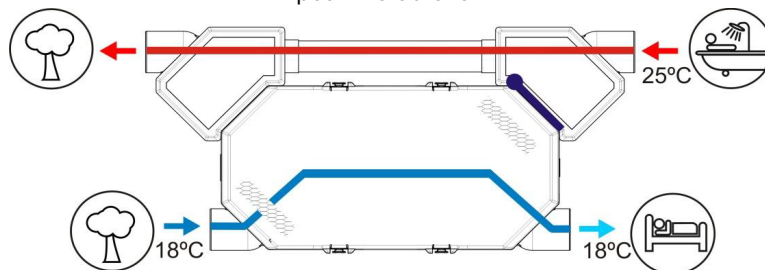
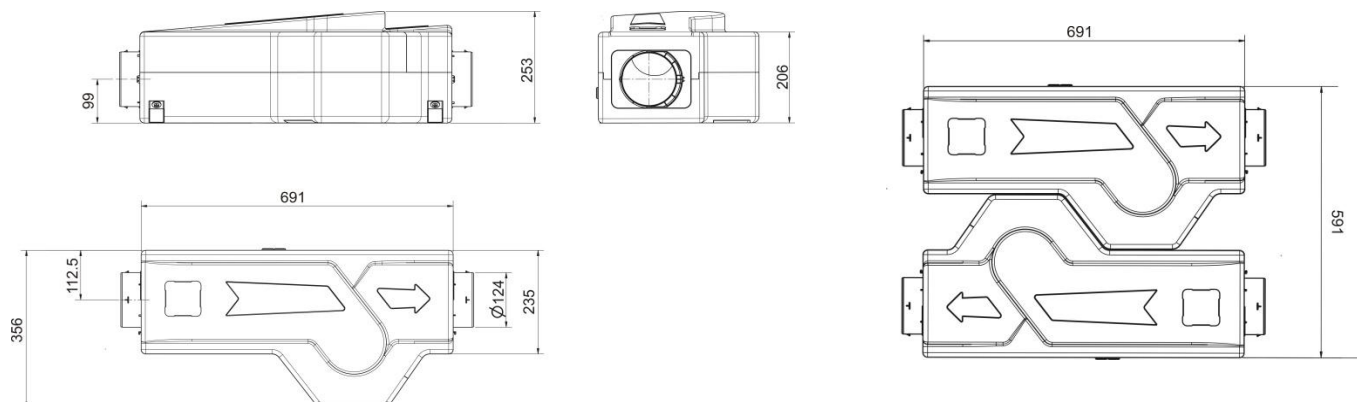
Na toto hrdlo připevněte potrubí pro odvod znehodnoceného vzduchu ven z domu. Aby nedocházelo k teplotním ztrátám, doporučujeme použít izolované potrubí, které je vyvedeno do vytápěné místnosti.


**Výtlač odpadního vzduchu ven:**

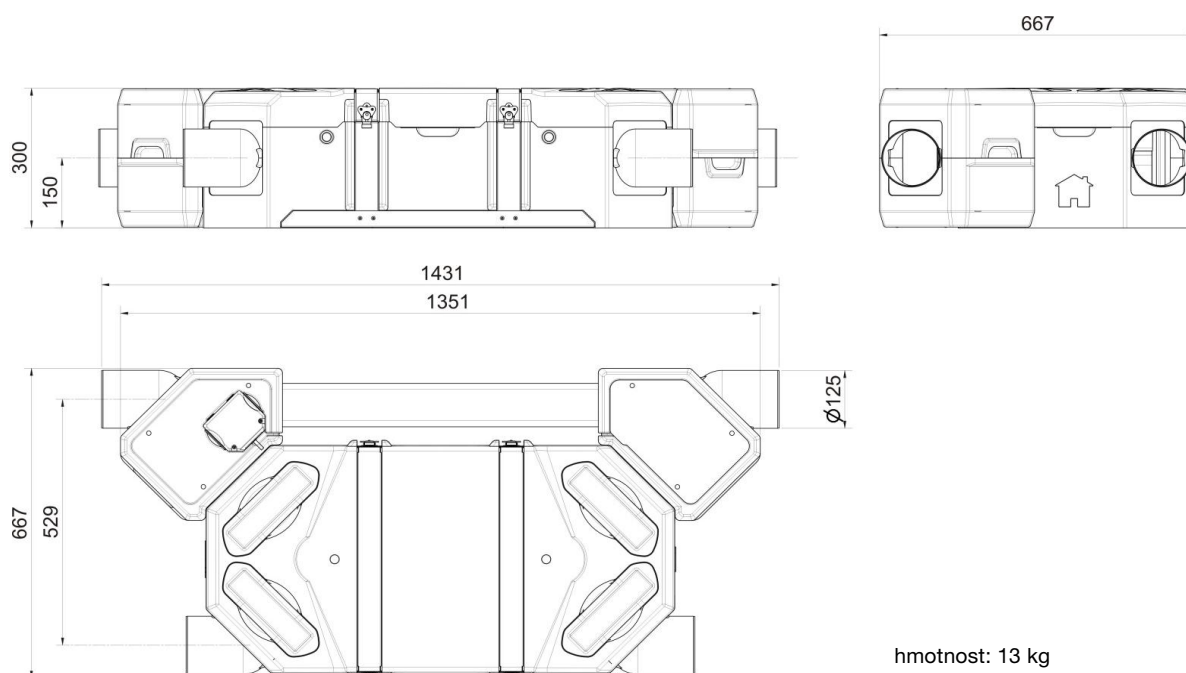
Na toto hrdlo připevněte potrubí pro odvod znehodnoceného vzduchu ven z domu. Toto potrubí musí být těsné a musí být tepelně izolované, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř i vně.


**Obtok výměníku (by-pass):**

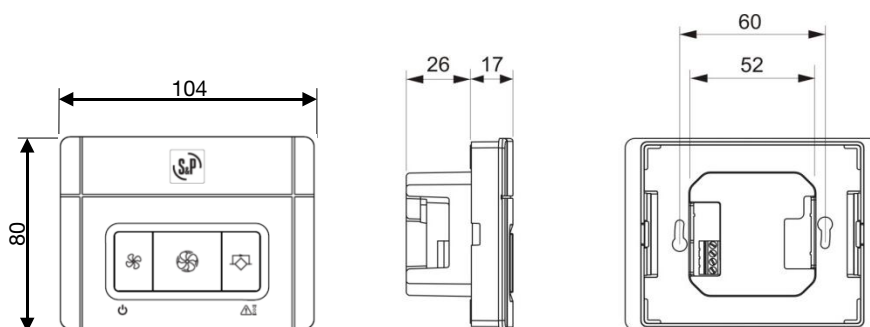
Zajišťuje obtok odváděného vzduchu z budovy mimo rekuperační výměník. Tím nedochází k předávání tepla čerstvému vzduchu. Systém jednotky Flexeo disponuje 100% obtokem výměníku.

**použití bez obtoku**

**použití s obtokem**

**2.3 ROZMĚRY A HMOTNOST**
**2.3.1 VENTILÁTORY**


### 2.3.2 TEPELNÝ VÝMĚNÍK A OBTOK



### 2.3.3 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

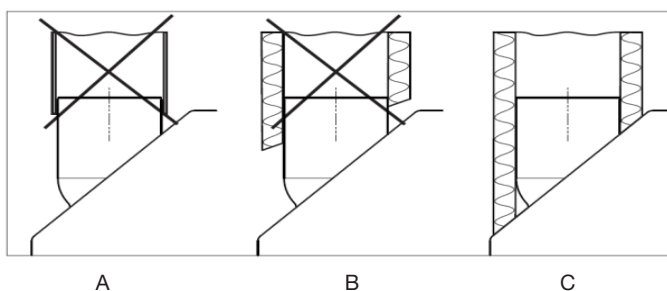


## 3. INSTALACE

### 3.1 OBECNÉ POŽADAVKY



- instrukce zahrnují všechny možné varianty provedení
- umístěte Flexeo systém do vytápěné místnosti - není-li to možné, zajistěte izolaci zařízení, aby nedocházelo ke kondenzaci
- potrubí musí být správně izolováno a upevněno - celý povrch potrubí musí být zakryt izolací, jak je ukázáno níže

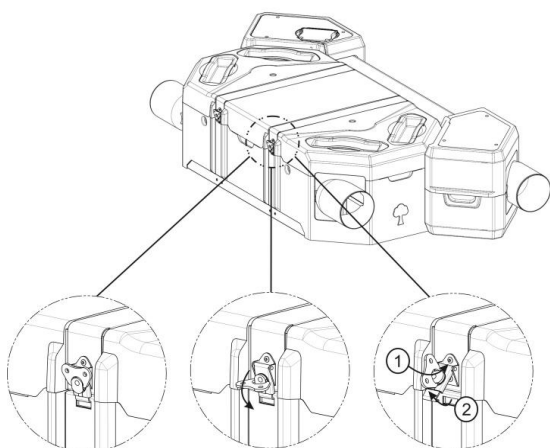


A - bez izolace (špatně)

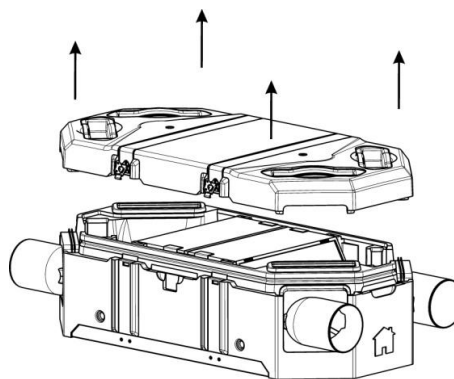
B - špatně provedená izolace

C - správně provedená izolace

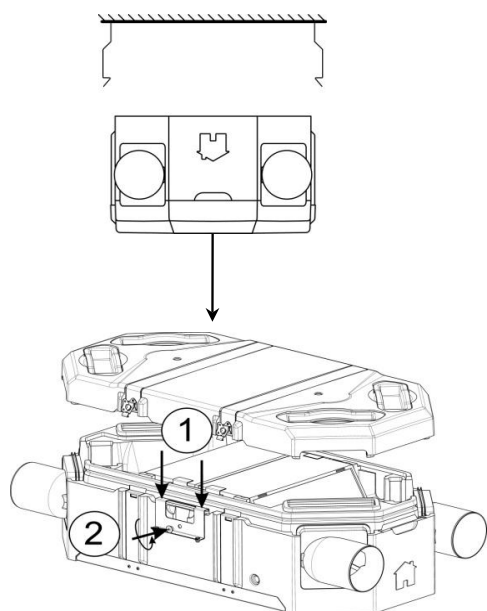
**3.2 MONTÁŽ BOXU S VÝMĚNÍKEM TEPLA**



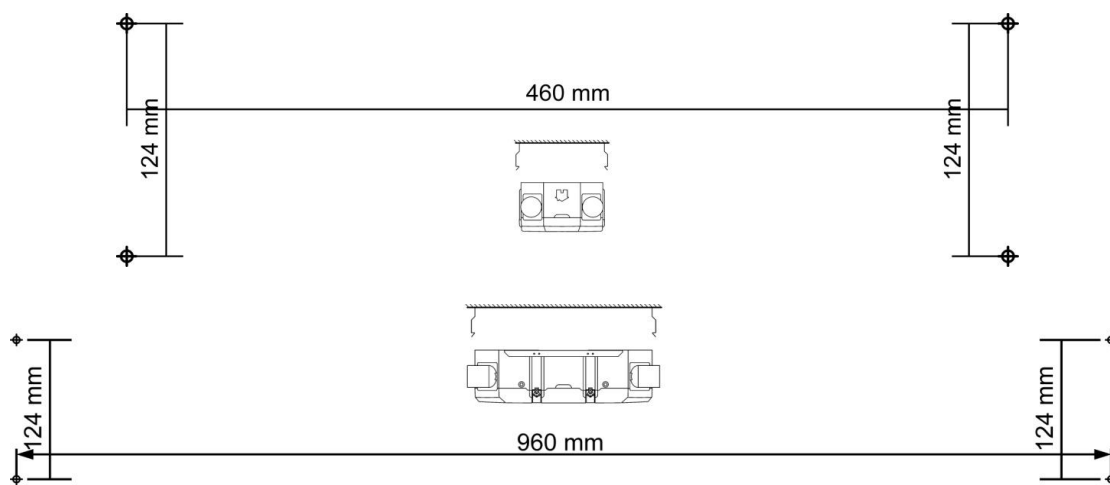
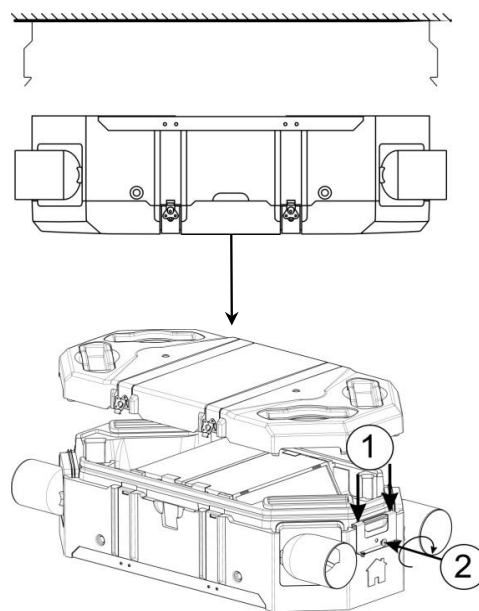
-1-



-2-



-3-



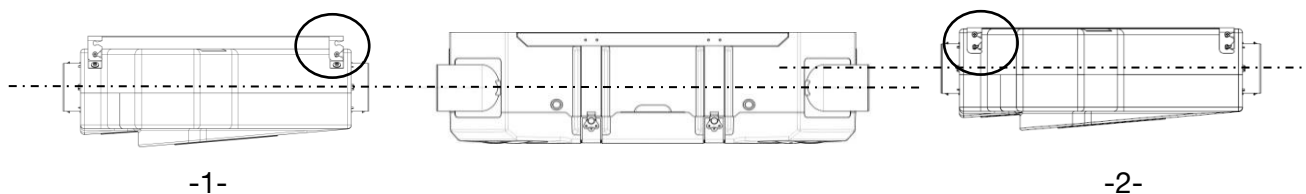
-4-

### 3.3 MONTÁŽ VENTILÁTORŮ

Konzola ventilátoru nabízí možnost dvou montážních pozic:

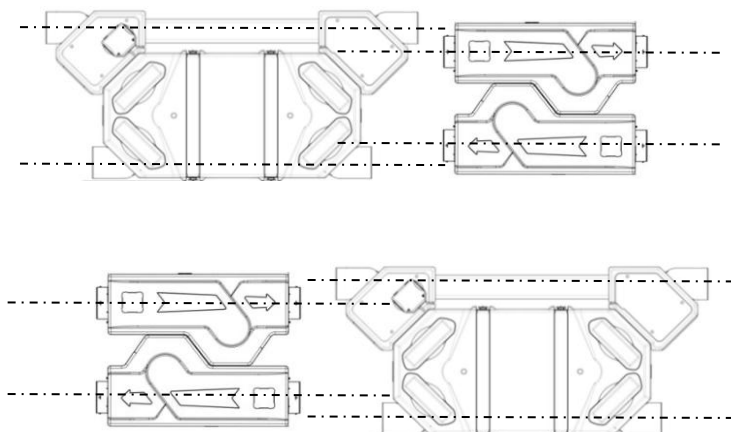
1 - pro montáž ve stejné výšce jako tepelný výměník

2 - umístění odděleně - tzn. ventilátory mohou být instalovány v nejnižší možné výšce

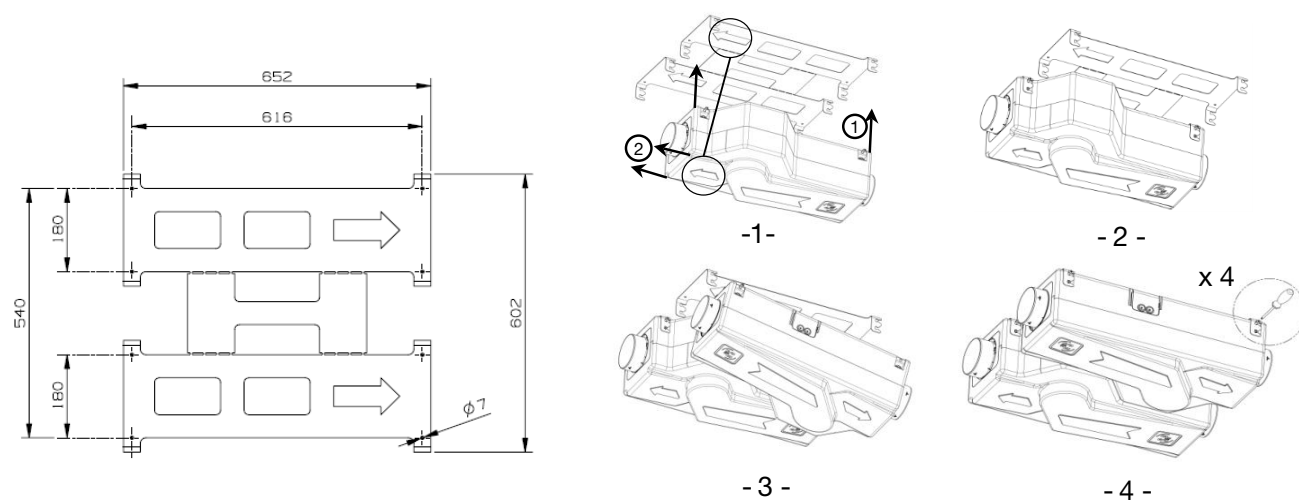


Ventilátory mohou být namontovány společně nebo odděleně, polohu ventilátorů lze přizpůsobit individuálním potřebám, bez jakýchkoliv omezení ze strany tepelného výměníku. **Tepelný výměník instalujte ve vytápěných prostorech domu a ventilátory v užitkových místnostech (prádelna, garáž, atd.) nebo v podkrovní.**

#### 3.3.1 SPOLEČNÁ INSTALACE



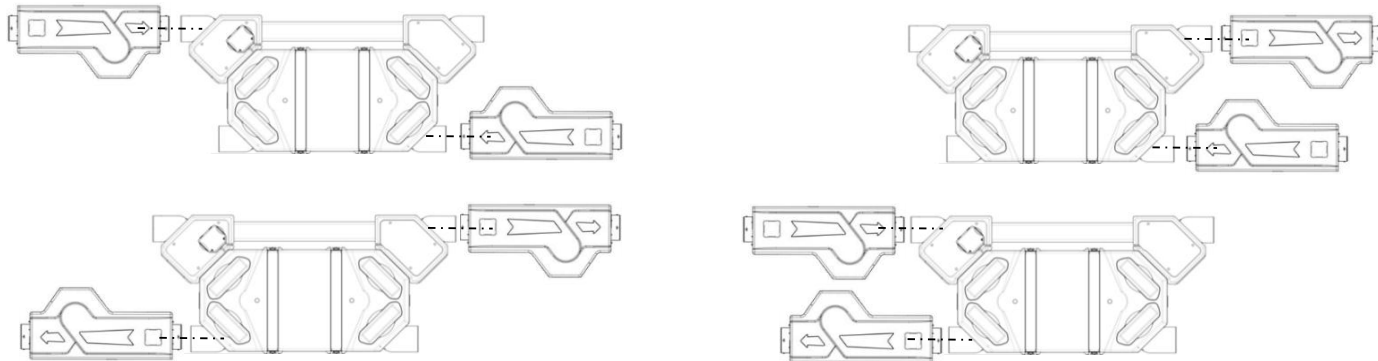
K upevnění obou ventilátorů použijte čtyři šrouby. Podle vyznačených směrů proudění na konzoli a na ventilátorech přiložte ventilátory na konzolu. Přišroubujte ventilátory ke konzoli.





### 3.3.2 ODDĚLENÁ INSTALACE

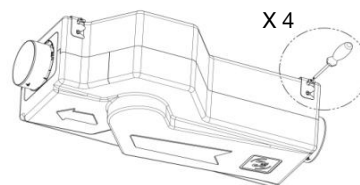
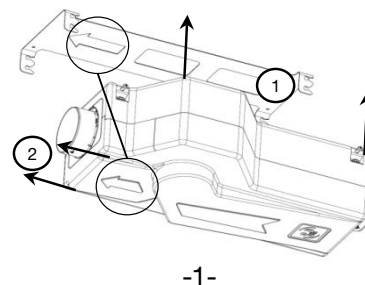
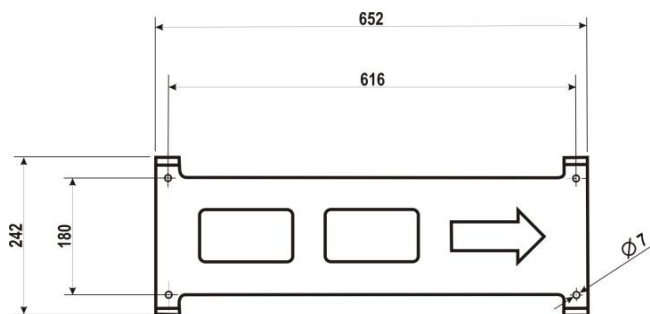
Ventilátory mohou být instalovány odděleně, každý na libovolném hrdle přívodní nebo odvodní trasy.



Dle následujícího obrázku rozdělte konzolu:

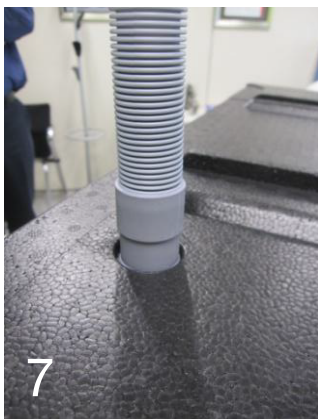
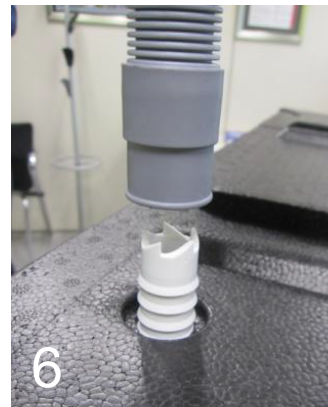
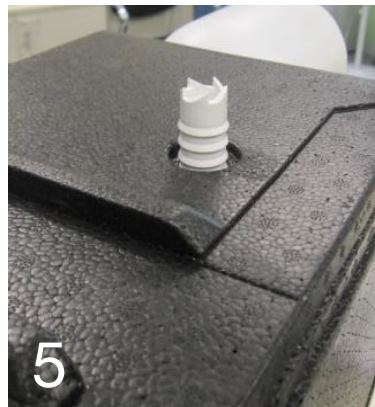
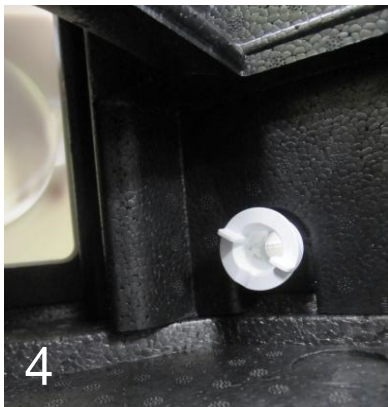
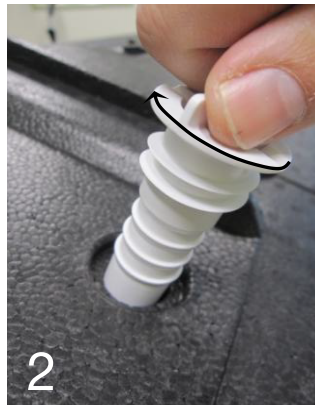
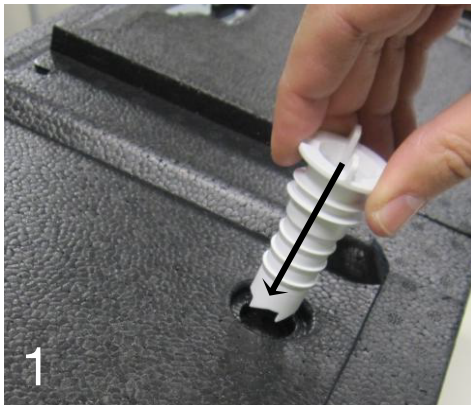


K upevnění obou ventilátorů použijte čtyři šrouby. Podle vyznačených směrů proudění na konzoli a na ventilátorech přiložte ventilátory na konzolu. Přišroubujte ventilátory ke konzole.



### 3.4 INSTALACE A PŘIHOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

V závislosti na typu instalace zvolte vhodnou pozici pro odvodní hadici kondenzátu (viz kapitola 3.5).

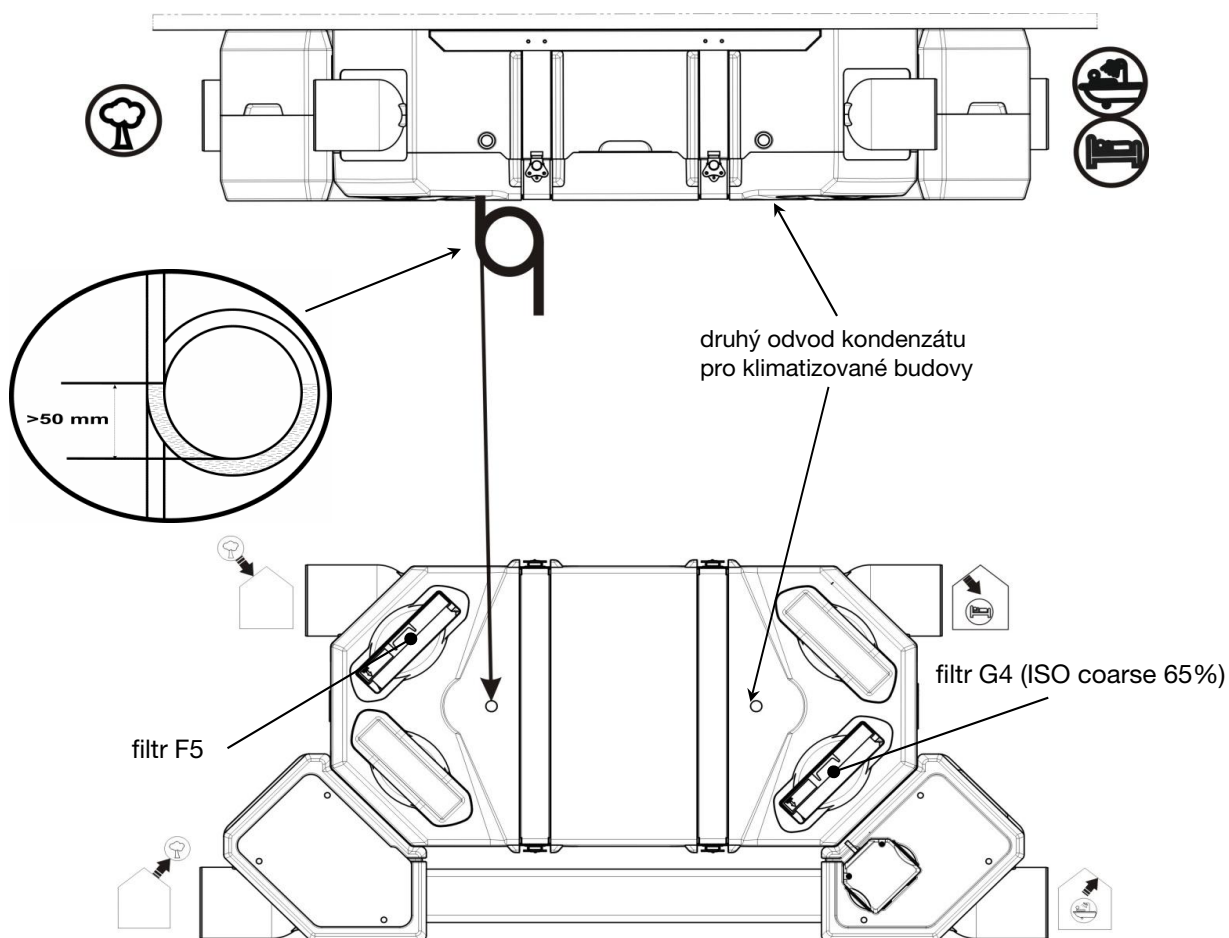


### 3.5 VOLBA ZPŮSOBU MONTÁŽE BOXU S TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM

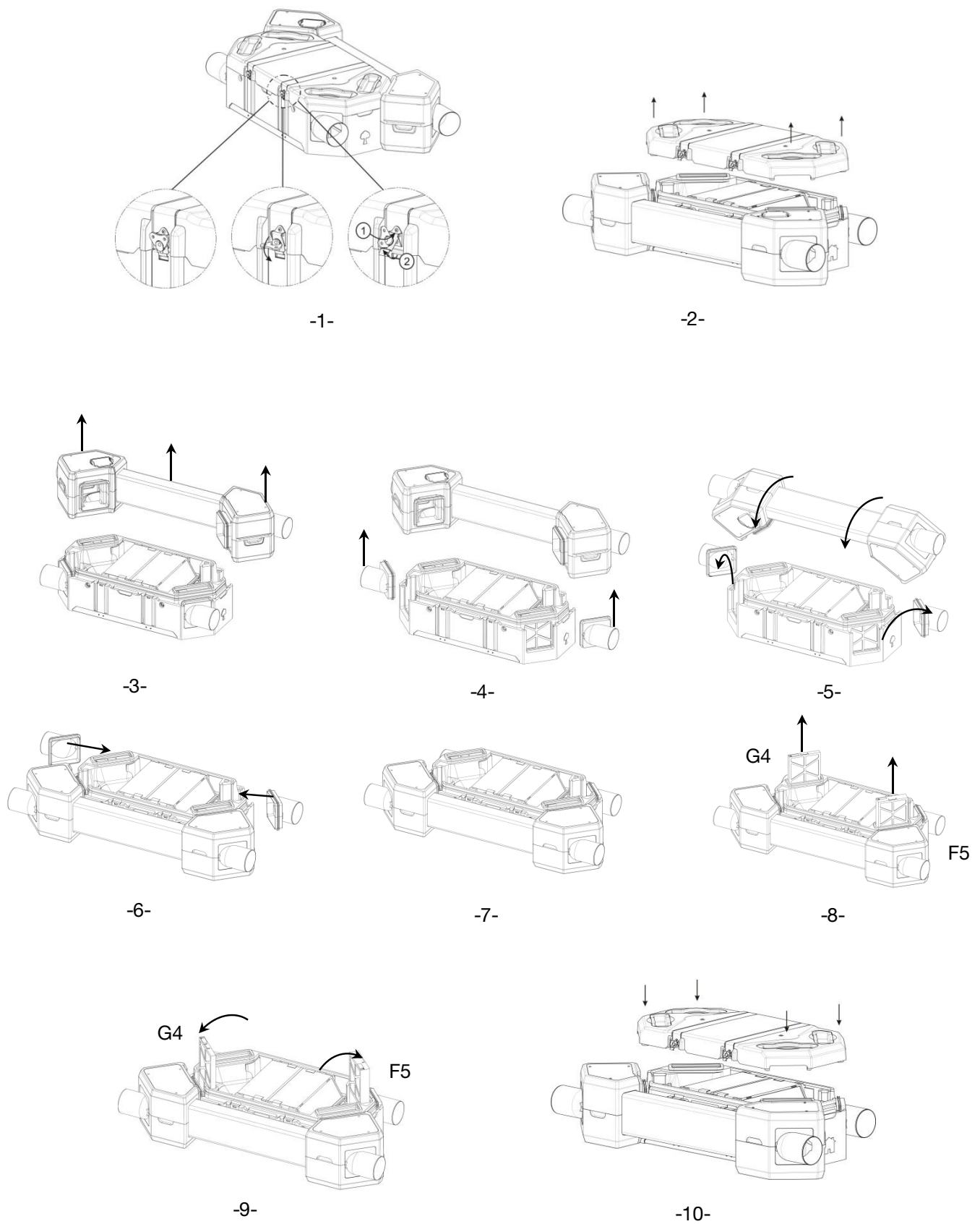
#### 3.5.1 MONTÁŽ NA STROP (VARIANTA A)

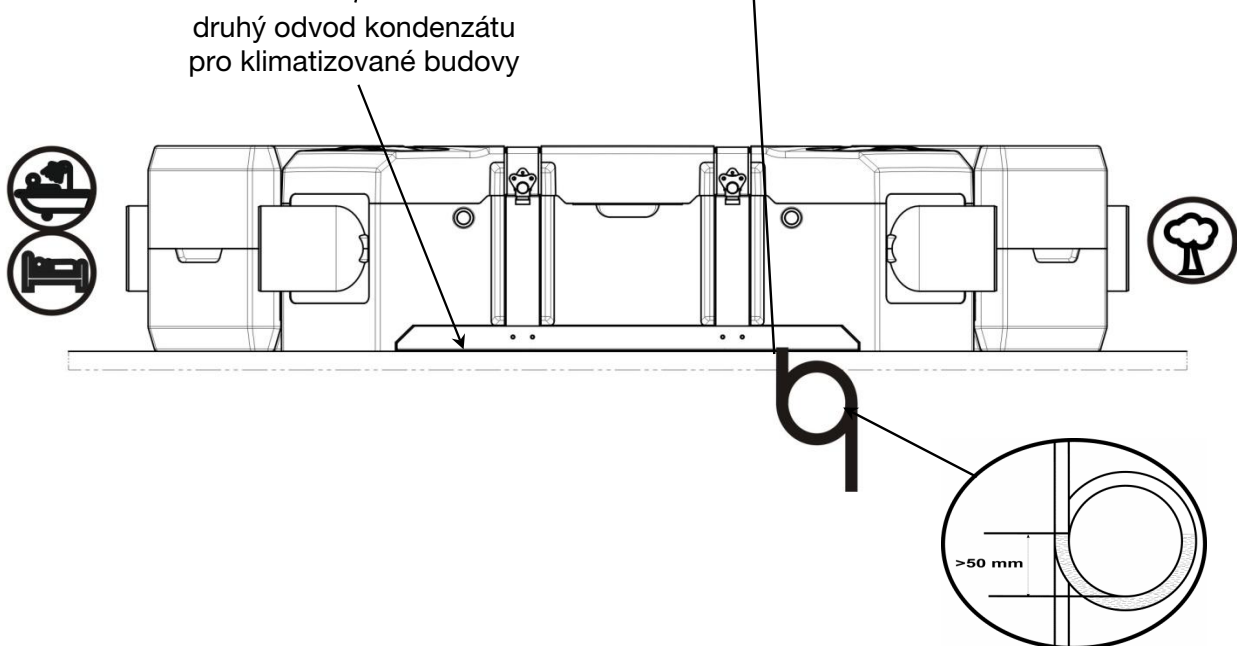
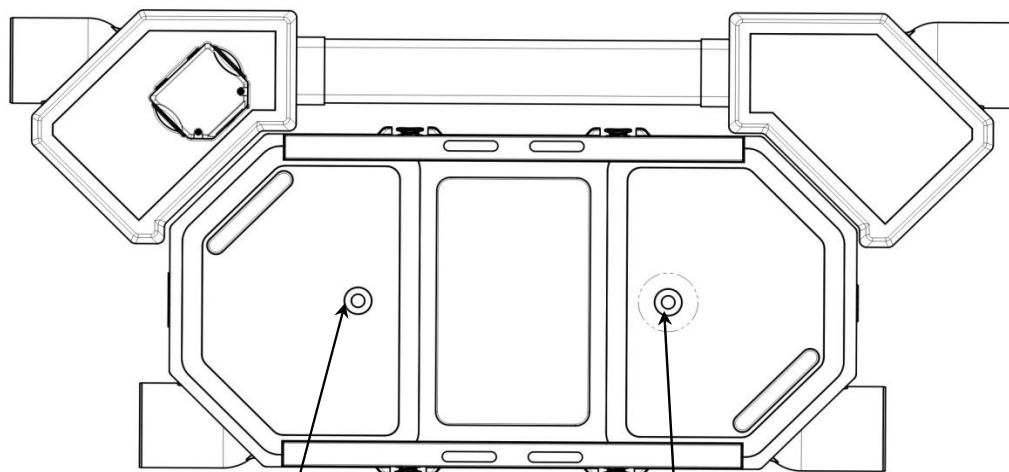
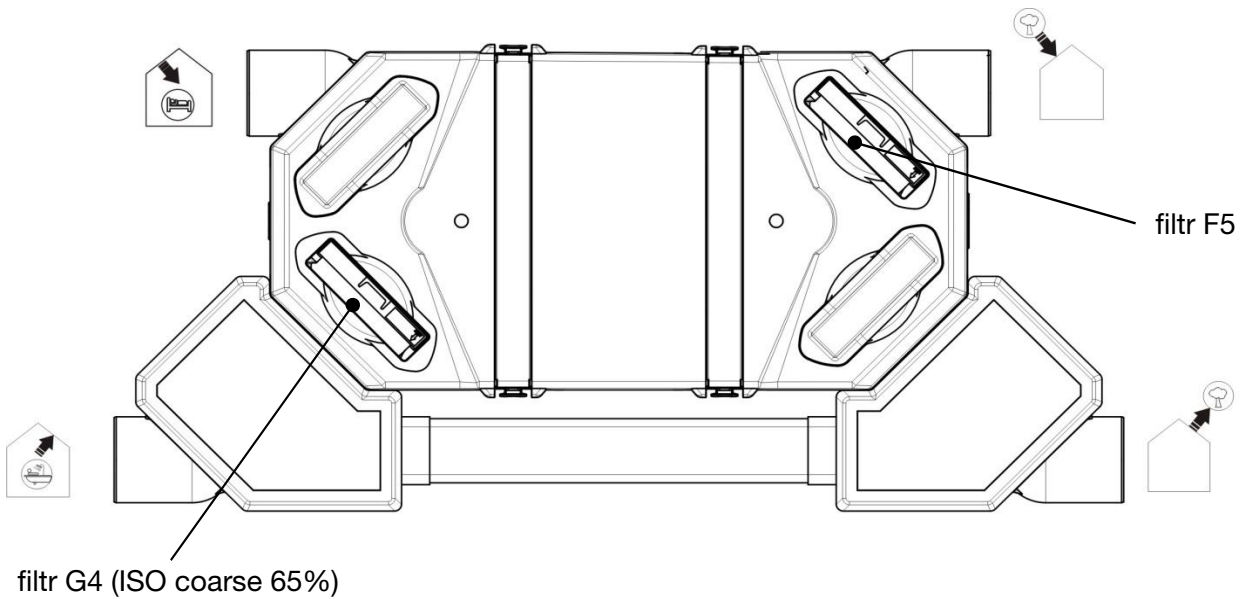


Varianta A - tovární nastavení



### 3.5.2 MONTÁŽ NA ZEM (VARIANTA B)

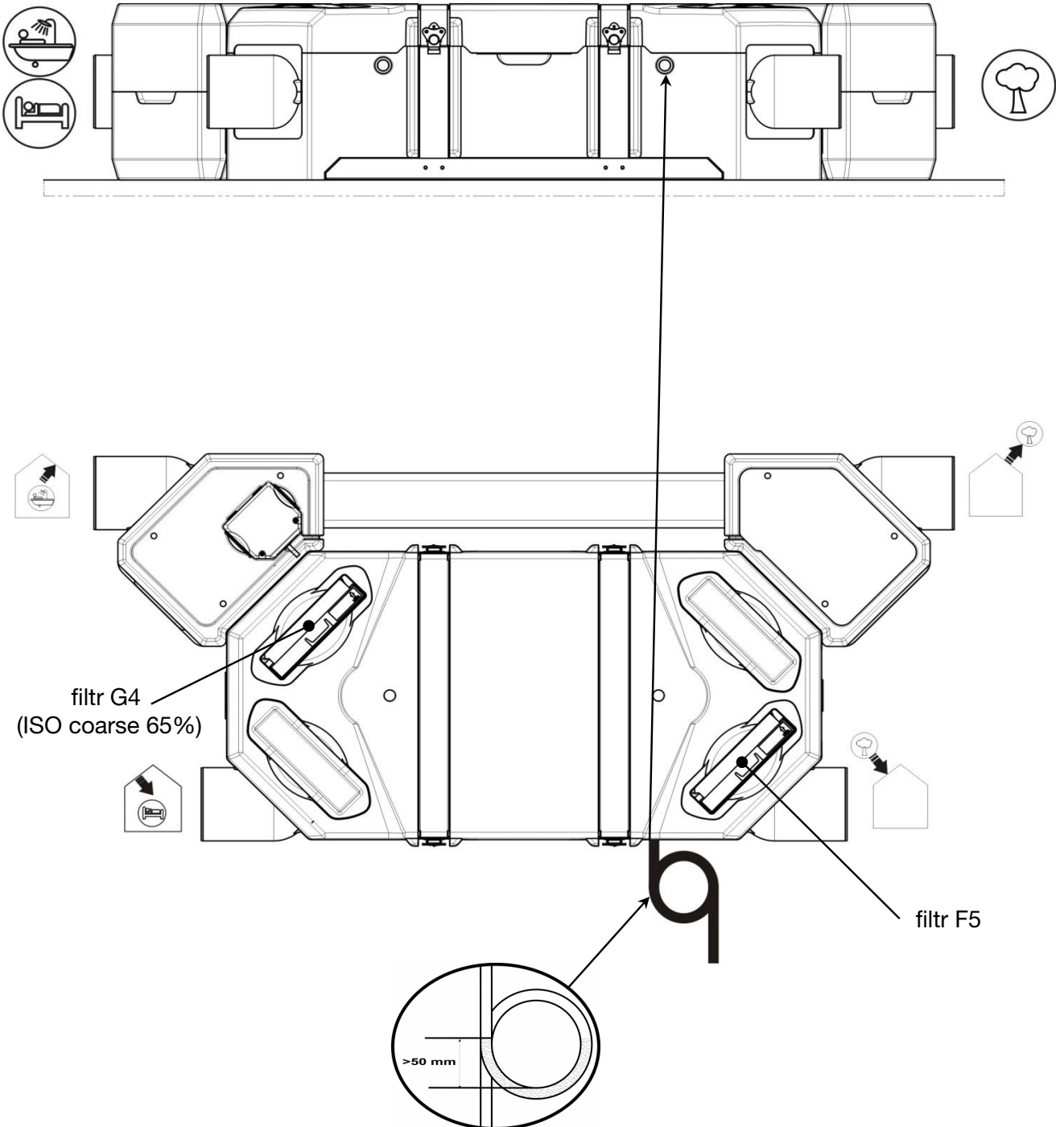




### 3.5.3 MONTÁŽ NA ZEĎ S PŘÍVODEM VZDUCHU NA PRAVÉ STRANĚ (TYP A):



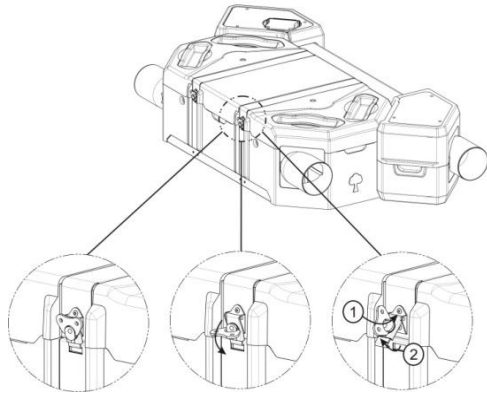
Není určeno pro použití v klimatizovaných budovách.



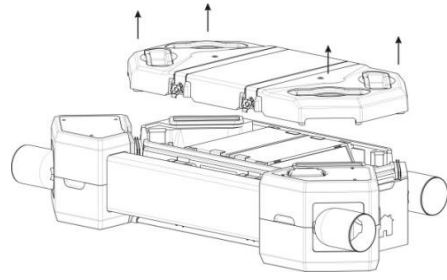
**3.5.4 MONTÁŽ NA ZEĎ S PŘÍVODEM VZDUCHU NA LEVÉ STRANĚ (TYP B):**



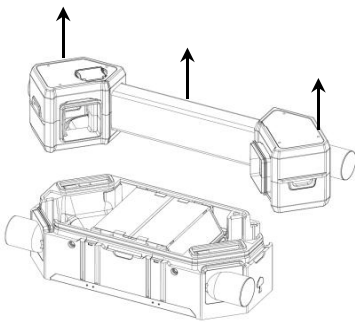
Není určeno pro použití v klimatizovaných budovách.



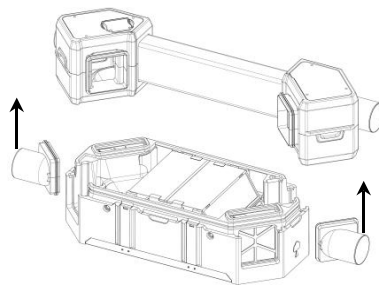
-1-



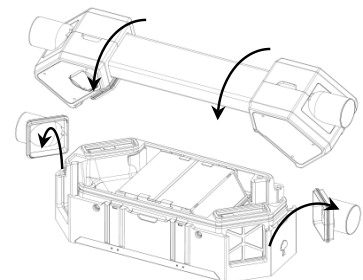
-2-



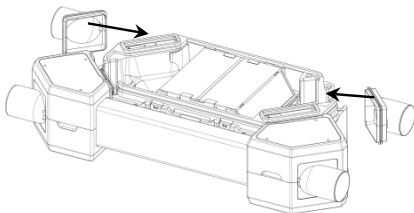
-3-



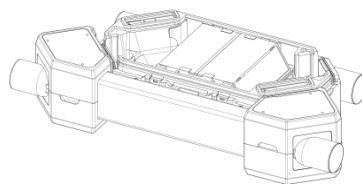
-4-



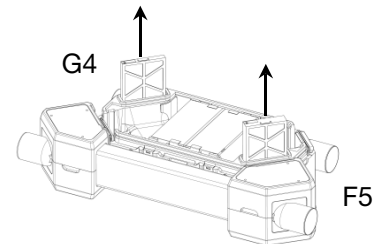
-5-



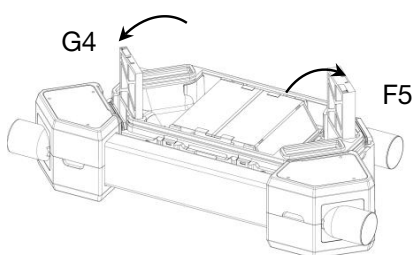
-6-



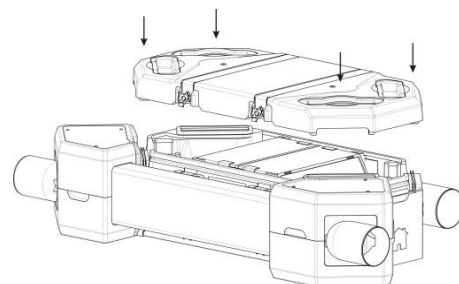
-7-



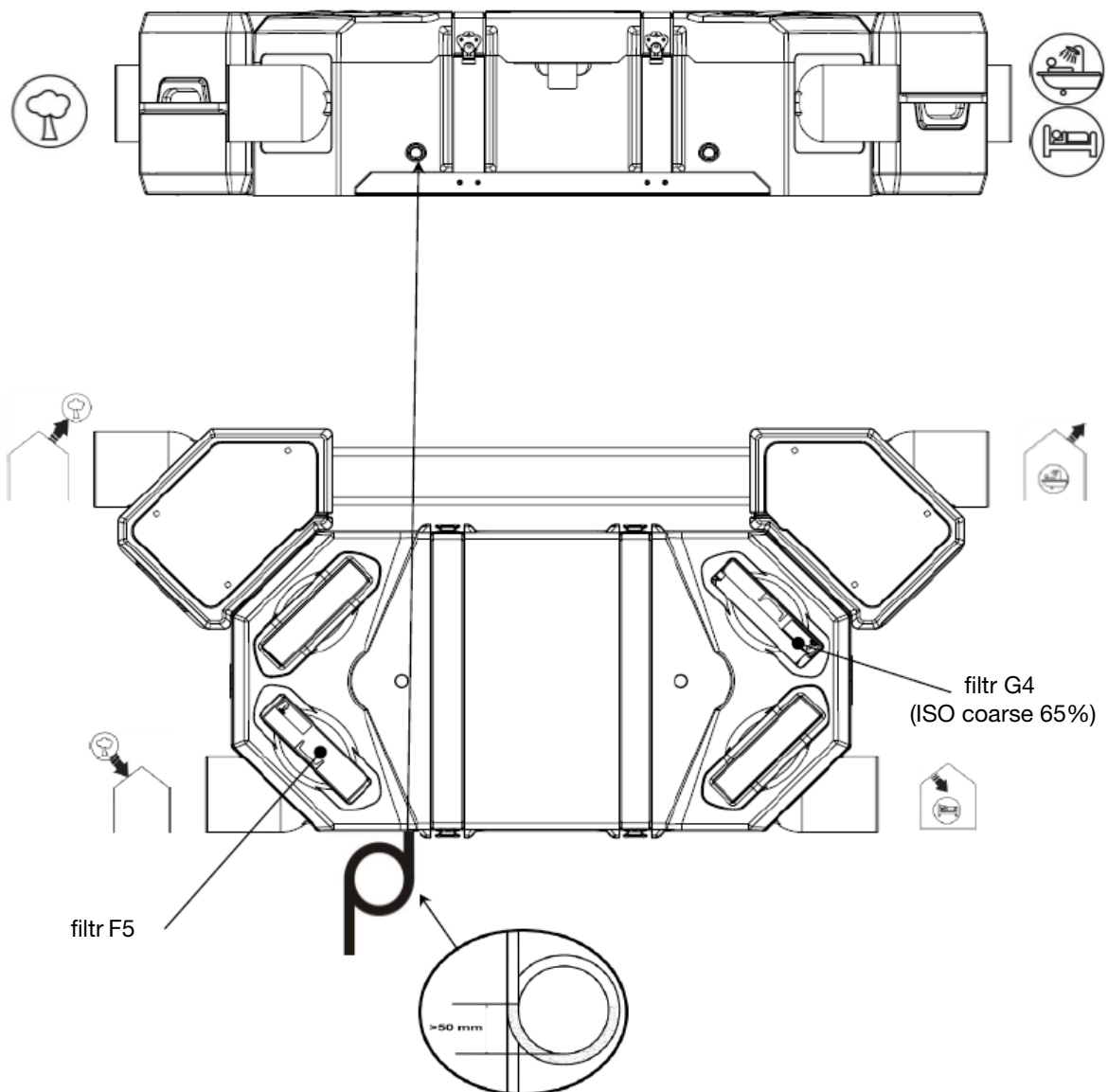
-8-



-9-

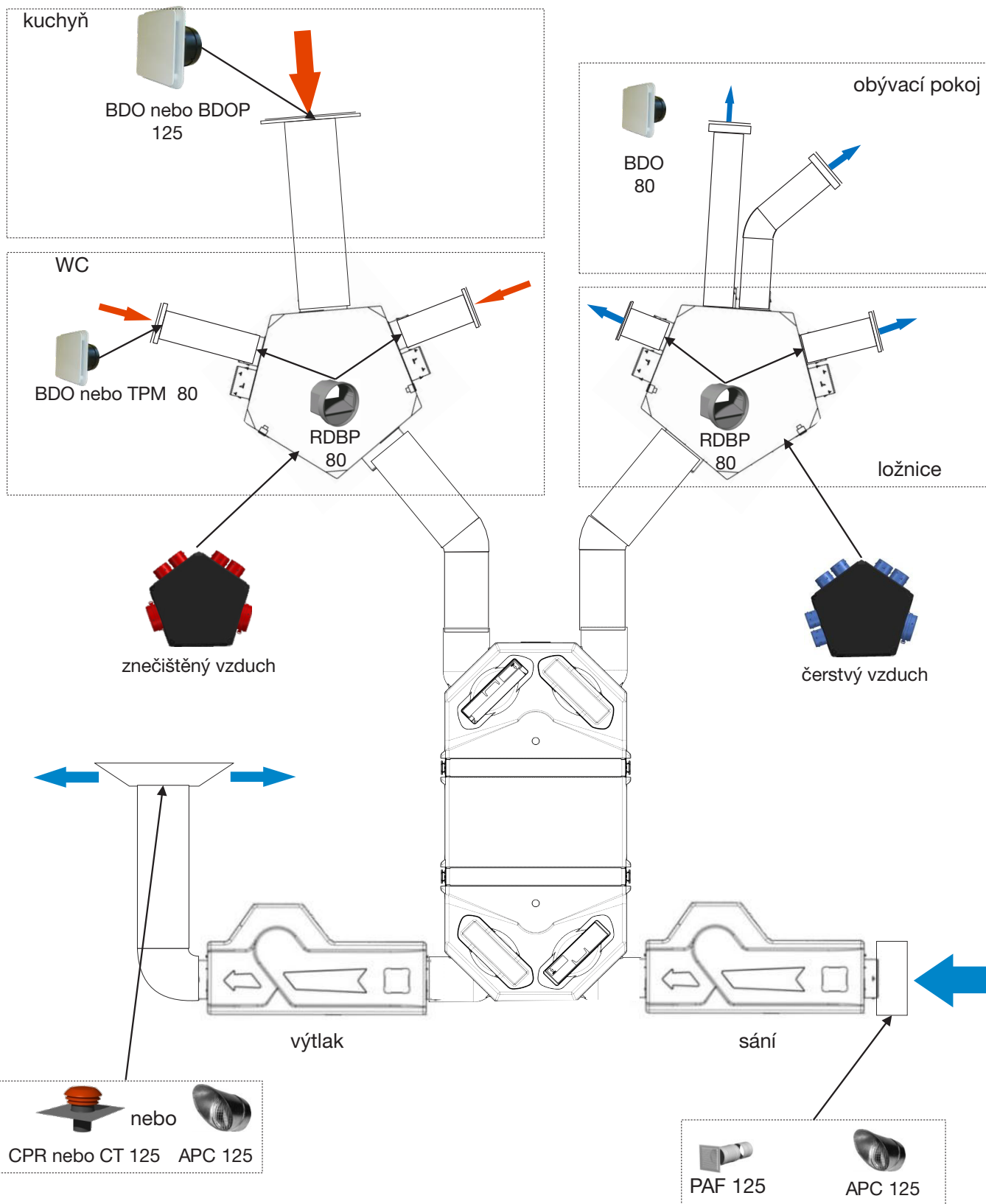


-10-

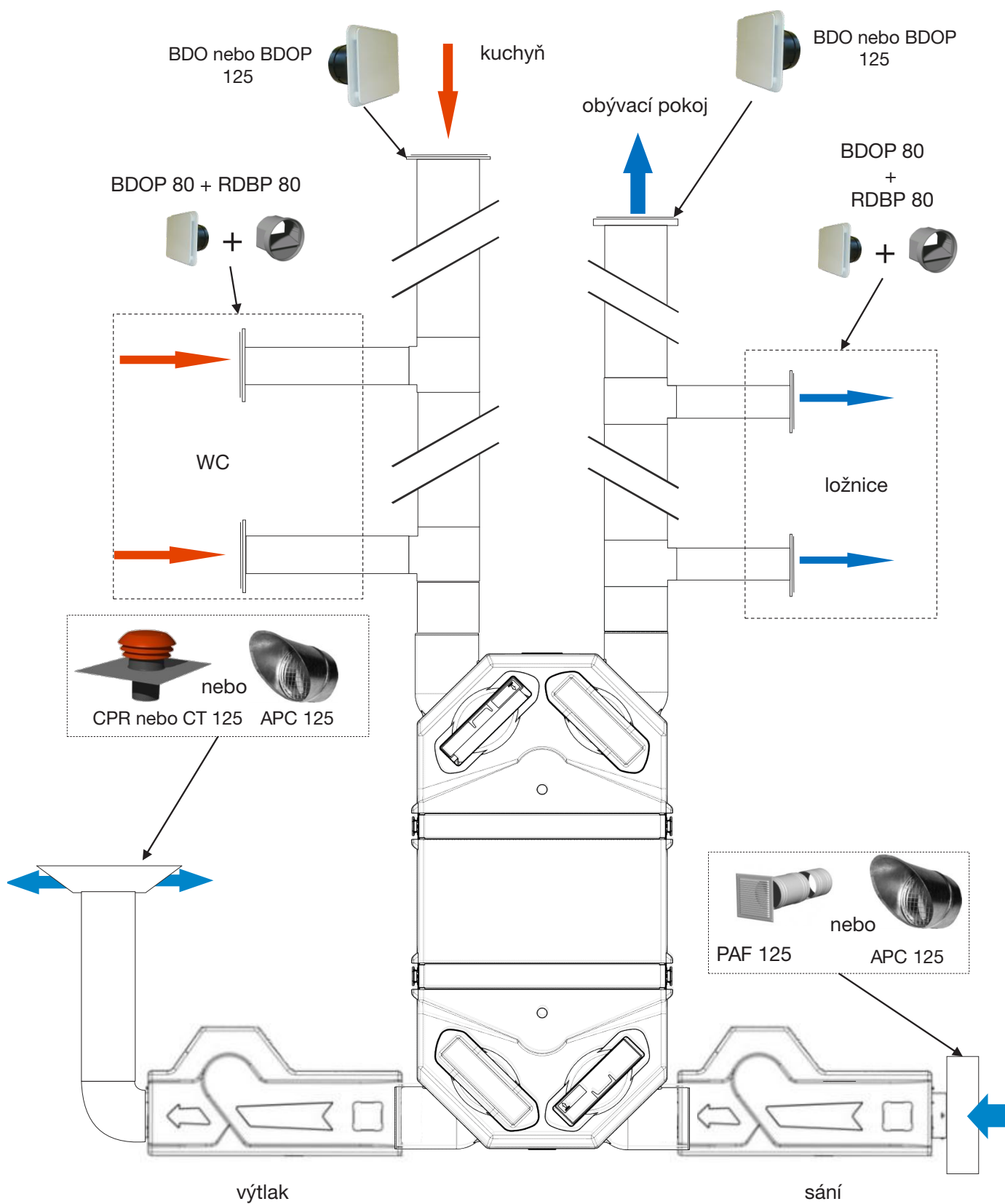




### 3.6 PŘÍKLADY MONTÁŽE

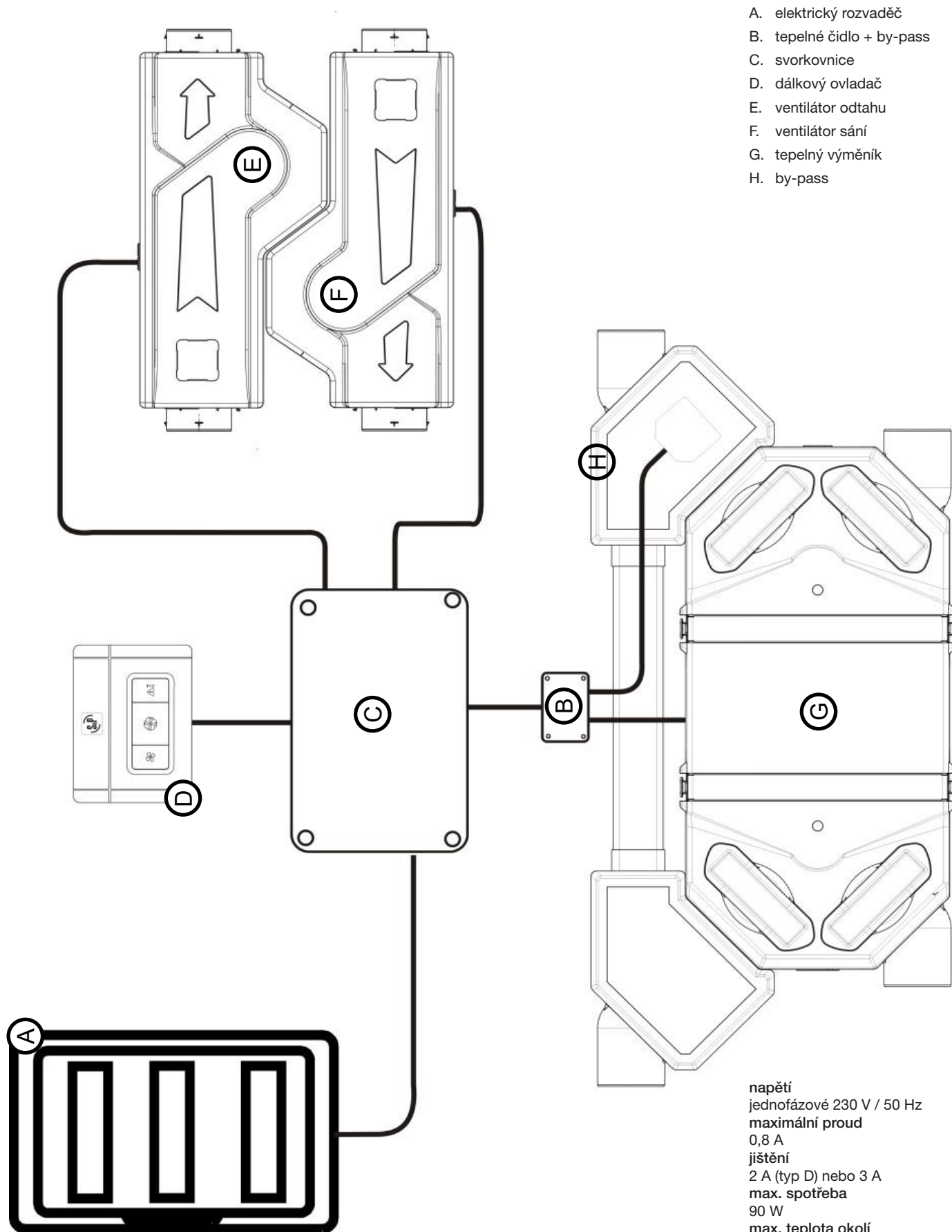


V případě použití izolovaných ohebných hadic je nutné je správně nasadit.



V případě použití izolovaných ohebných hadic je nutné je správně nasadit.

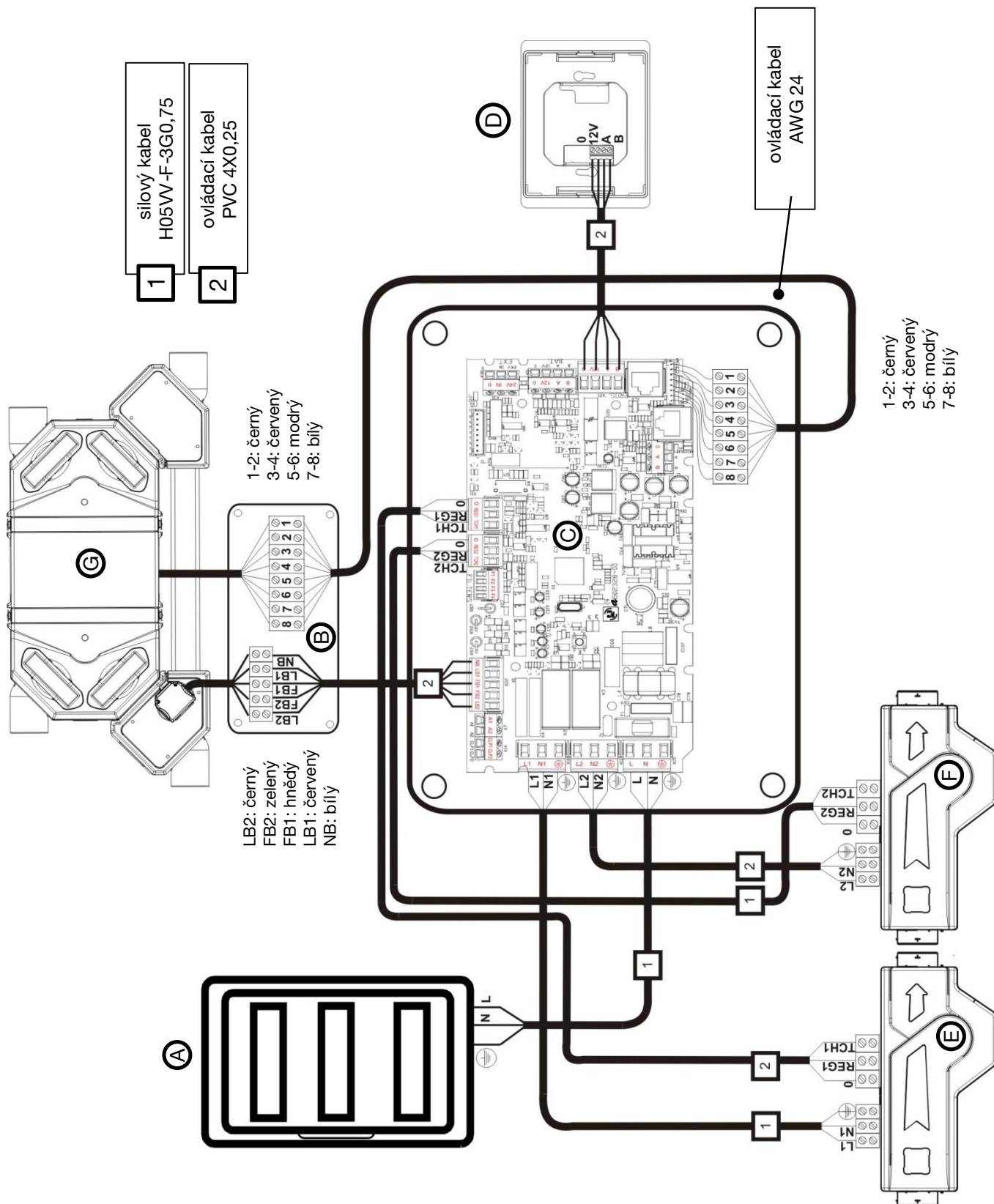
### 3.7 ELEKTRICKÉ KOMPONENTY



- A. elektrický rozvaděč
- B. tepelné čidlo + by-pass
- C. svorkovnice
- D. dálkový ovladač
- E. ventilátor odvodu
- F. ventilátor sání
- G. tepelný výměník
- H. by-pass

napětí  
jednofázové 230 V / 50 Hz  
maximální proud  
0,8 A  
jištění  
2 A (typ D) nebo 3 A  
max. spotřeba  
90 W  
max. teplota okolí  
50 °C  
max. teplota vzduchu  
45 °C

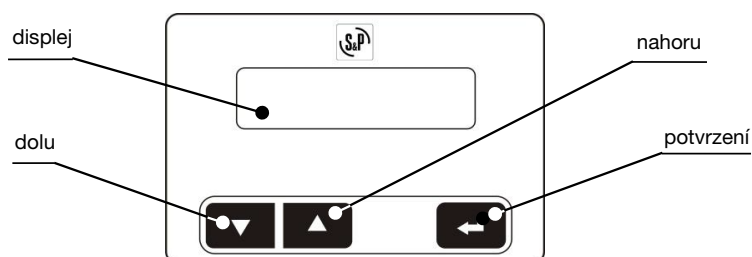
- A elektrický rozvaděč
- B tepelné čidlo + by-pass
- C svorkovnice
- D dálkový ovladač
- E ventilátor odtahu
- F ventilátor sání
- G tepelný výměník
- H by-pass



## 4. UVEDENÍ DO PROVOZU

### 4.1 INSTALACE:

Kontrolní panel umožňuje změnu nastavení při uvedení do provozu a ukazuje různá provozní nastavení.



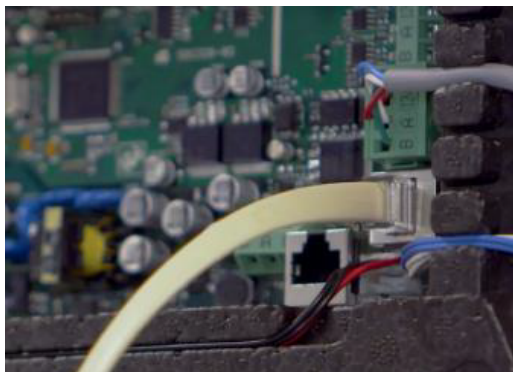
MENU	MOŽNOSTI	HODNOTY	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ
	výběr jazyka	angličtina, francouzština, španělština, němčina, čeština, němčina, holandština.	angličtina

NASTAVENÍ PARAMETRŮ			
INSTALLATION SETTINGS	bezpotenciálový kontakt	NO / NC	NO
	předehřev	yes / no	No
	dohřev	yes / no	No
	čidlo kvality vzduchu	yes / no	No
	typ připojení	A / B	A
	jednotky průtoku	m <sup>3</sup> /h, l/s	m <sup>3</sup> /h
	tepelné zpoždění	-15%,...+15%	0
	nastavení průtoku:		
	- nízký průtok	60,...210 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
	- vysoký průtok 30 minut	60,...210 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h
	- obtok výměníku (by-pass) 8 h	60,...210 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h
	nastavení čidla kvality vzduchu:		
	minimální průtok č.k.v. 0-10 V	60,...210 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
	maximální průtok č.k.v. 0-10 V	60,...210 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h
	minimální napětí č.k.v. 0-10 V	0-10 V	0
	maximální napětí č.k.v. 0-10 V	0-10 V	10
	automatický by-pass	on / off	ON
	automatický by-pass - vnější teplota	11,...20 °C	+ 12 °C
	automatický by-pass - vnitřní teplota	21,...30 °C	+ 24 °C
	manuální by-pass	1,...24 hodin	8 h
	rozmrazování	pomalá indukce / stop	
	předehřev:		
	- teplota zapnutí	-15,...5 °C	0 °C
	- teplota vypnutí	-5,...10 °C	+ 5 °C
	- konstantní teplota	+1,...10 °C	+ 4 °C
	dohřev:		
	- konstantní teplota	12,...30 °C	+ 18 °C
	návrat k továrnímu nastavení	yes / no	no

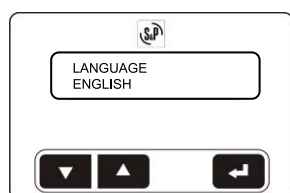
PROVOZNÍ STAVY			
CONSULTING STATUS	aktuální průtok	60,...210	
SETTINGS	odmrazování	on / off	
	předehřev / dohřev	předehřev on / off, dohřev on / off	
	verze softwaru	V0.0	
	ventilátor odvodní	chyba, ok	
	ventilátor přívodní	chyba, ok	
	obtok výměníku (by-pass)	chyba, ok	
	dálkový ovladač	chyba, ok	
	čidla teploty	chyba, ok ... T° odvod, odpad, přívod, čerstvý vzduch	
		teplota odvod	
		teplota odpad	
		teplota přívod	
		teplota čerstvý vzduch	
			off

### 4.1.1 NASTAVENÍ PARAMETRŮ






Pro připojení panelu otevřete kryt svorkovnice a k desce panel připojte pomocí konektoru RJ45, který je umístěn na pravé straně desky.

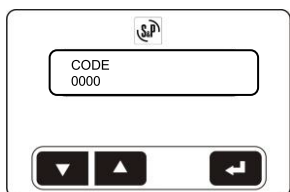


Nastavení jednotlivých parametrů:



#### Výběr jazyka:

Stiskněte tlačítko .  
 Pohybuje tlačítky  , potvrďte výběr jazyka tlačítkem  a přejděte na další krok tlačítkem .



#### Kód: 33

Vložte kód tlačítkem , potvrďte tlačítkem  a přejděte na další krok tlačítkem .






#### Bezpotenciálový kontakt:

Řídící elektronika je vybavena bezpotenciálovým kontaktem, který umožňuje zvýšit rychlost otáček (boost) pomocí externího čidla (spínač, CO<sub>2</sub>, PIR, vlhkost, ...).

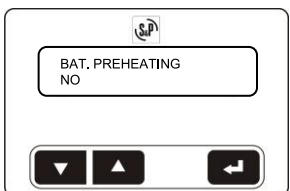
Změna nastavení kontaktu:

NO = standardně otevřený (rozpínací)

NC = standardně zavřený (spínací)

Stiskněte tlačítko  a proveďte volbu pomocí tlačítek  .

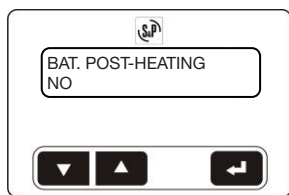
Potvrďte tlačítkem .



#### Přehřev:

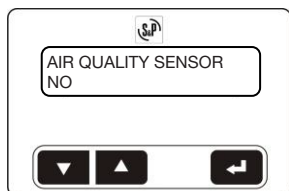
V případě zapojení přehřevu stiskněte tlačítko , upravte volbu tlačítky  .

Potvrďte tlačítkem .



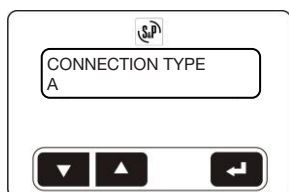
#### Dohřev:

V případě zapojení dohřevu stiskněte tlačítko , upravte volbu tlačítky  .  
Potvrďte tlačítkem .



#### Čidlo kvality vzduchu 0–10 V:

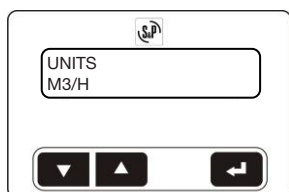
V případě zapojení čidla (CO<sub>2</sub>, VOC, RH, ...). stiskněte tlačítko , upravte volbu tlačítky  .  
Potvrďte tlačítkem .



#### Typ připojení:

Nastavení A nebo B v závislosti na typu připojení.

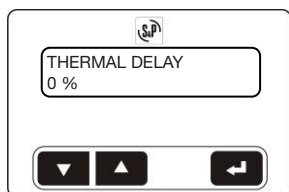
Stiskněte tlačítko , upravte volbu tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .



#### Jednotky průtoku:

Výběr jednotek průtoku - m<sup>3</sup>/h nebo l/s.

Stiskněte tlačítko , upravte volbu tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .



#### Tepelné zpoždění:

Toto nastavení je vhodné v následujících případech:

##### 1 – otevřený oheň (krb)

V takovém případě je nutné vytvořit dodatečný přívod vzduchu kvůli kompenzaci přirozeného tahu ohniště (krbu). Základní možnosti jsou:

- vytvoření samostatného externího přívodu vzduchu - ujistěte se, že je utěsnitelný
- dodatečný přívod vzduchu pomocí jednotky Flexeo, jednotka Flexeo umožňuje nastavení odpovídajícího průtoku přívodního vzduchu spojeného s přirozeným tahem ohniště

Doporučený postup:

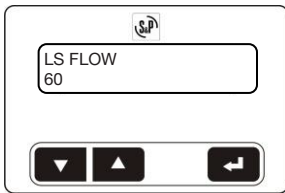
- zkontrolujte, že všechny dveře, okna a otvory (stropní atp.) jsou bezpečně uzavřené
- zapaňte oheň v krbu
- nastavte dostatečný přívod vzduchu tak, aby jste dosáhli dobrého tahu

##### 2 - nerovnováha mezi množstvím přiváděného a odváděného vzduchu:

Tento případ může nastat, je-li jedna větev (přívod/odvod) využívána výrazně více.

Stiskněte tlačítko , upravte hodnotu pomocí tlačítek  . Potvrďte tlačítkem .

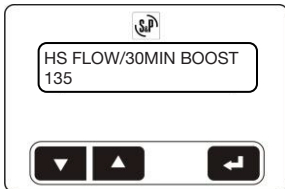
Nastavení je provedeno změnou množství přiváděného vzduchu v porovnání s množstvím odváděného vzduchu.



#### Nízký průtok:

Nastavení trvalého nízkého průtoku.

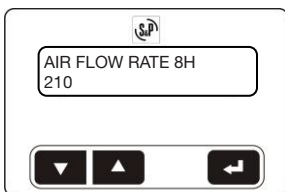
Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu průtoku tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .



#### Vysoký průtok:

Nastavení zvýšeného výkonu (boost) na 30 minut.

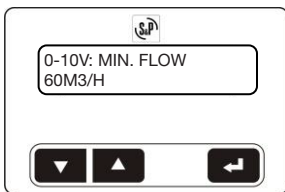
Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu průtoku tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .



#### Obtok výměníku (by-pass):

Režim volného vychlazování na 8 hodin.

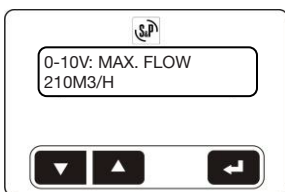
Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu průtoku tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .



#### Minimální průtok při připojení čidla kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>, RH, PIR):

Nastavení minimálního průtoku.

Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu průtoku tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

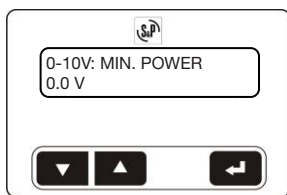


#### Maximální průtok při připojení čidla kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>, RH, PIR):

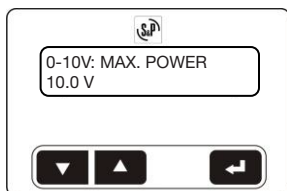
Nastavení maximálního průtoku.

Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu průtoku tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

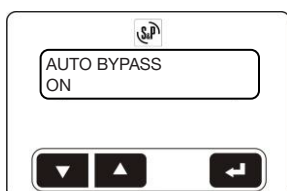
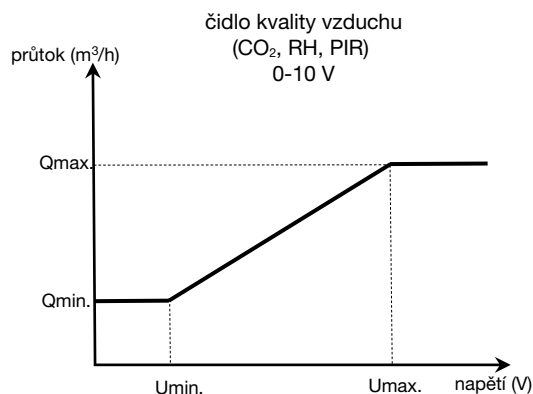



**Minimální napětí pro připojení čidla kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>, RH, PIR):**





Nastavení minimálního napětí pro připojení čidla kvality vzduchu.

 Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu napětí tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Maximální napětí pro připojení čidla kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>, RH, PIR):**

Nastavení maximálního napětí pro připojení čidla kvality vzduchu.

 Stiskněte tlačítko , vyberte hodnotu napětí tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Automatický obtok výměníku (by-pass):**

Aktivace automatického obtoku výměníku (by-passu).

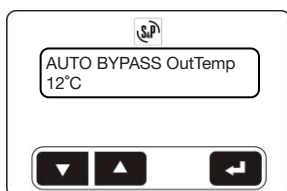
 Stiskněte tlačítko , zvolte zapnout (ON) nebo vypnout (OFF), tlačítky  , Potvrďte tlačítkem .

Pokud je tato volba vypnuta (OFF), je možné vždy zapnout by-pass manuálně dálkovým ovládáním.

Obtok tepelného výměníku 100% by-passem umožňuje přístup chladnějšího čerstvého vzduchu v noci bez ohřevu „teplým“ odtahovaným vzduchem.

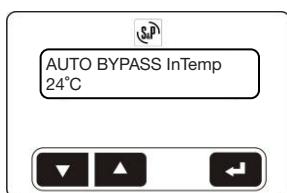
Tento systém pracuje automaticky za následujících podmínek:

$$T^{\circ} \text{ vnitřní} > 1 + T^{\circ} \text{ vnější} \quad \text{a} \quad T^{\circ} \text{ vnitřní} > +24^{\circ} \text{C} \quad \text{a} \quad T^{\circ} \text{ vnější} > +12^{\circ} \text{C},$$


**Automatický bypass - T° vnější:**

Změna hodnoty venkovní teploty pro aktivaci automatického by-passu.

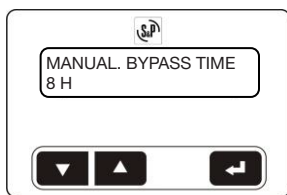
Nastavení z výroby +12 °C, rozsah nastavení +11 až +20 °C.

 Stiskněte tlačítko , změňte teplotu pomocí tlačítek  . Potvrďte tlačítkem .

**Automatický bypass - T° vnitřní:**

Změna hodnoty vnitřní teploty pro aktivaci automatického by-passu.



Nastavení z výroby +24 °C, rozsah nastavení +21 až +30 °C.

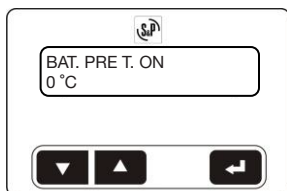
 Stiskněte tlačítko , změňte teplotu pomocí tlačítek  . Potvrďte tlačítkem .

**Manuální obtok výměníku (by-pass):**

Změna nastavení doby trvání manuálního obtoku výměníku (by-passu).

Nastavení z výroby 8 h, rozsah nastavení 1 až 24 h.

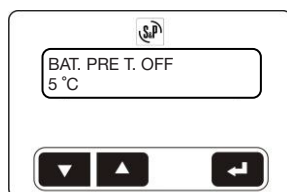
Stiskněte tlačítko , změňte dobu trvání tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Předehřev - teplota zapnutí:**

Hodnota teploty spouštějící předehřev.

Nastavení z výroby 0 °C, rozsah nastavení -15 až +5 °C.

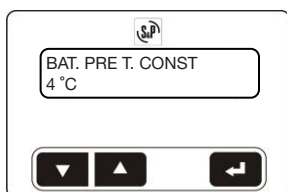
Stiskněte tlačítko , zvolte požadovanou teplotu tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Předehřev - teplota vypnutí:**

Hodnota teploty zastavující předehřev.

Nastavení z výroby +5 °C, rozsah nastavení: -5 °C až +10 °C.

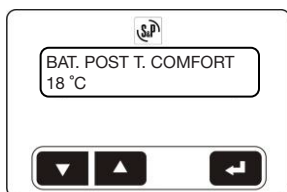
Stiskněte tlačítko , zvolte požadovanou teplotu tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Předehřev - konstantní teplota zapnutí:**

Hodnota konstantní teploty spouštějící předehřev.

Nastavení z výroby +4 °C, rozsah nastavení +1 °C až +10 °C.

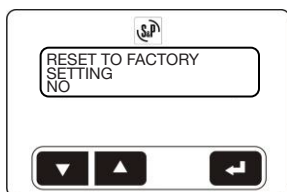
Stiskněte tlačítko , zvolte požadovanou teplotu tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Dohřev - konstantní teplota zapnutí:**

Hodnota konstantní teploty spouštějící dohřev.

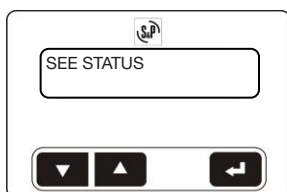
Nastavení z výroby +18 °C, rozsah nastavení +12 °C až +30 °C.

Stiskněte tlačítko , zvolte požadovanou teplotu tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Návrat k továrnímu nastavení:**

Návrat zpět k továrnímu nastavení.

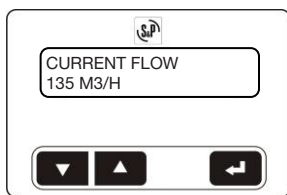
Stiskněte tlačítko , zvolte ANO nebo NE tlačítky  . Potvrďte tlačítkem .

**Přehled provozních stavů:****Provozní stavy:**

Přehled jednotlivých provozních stavů jednotky Flexeo.

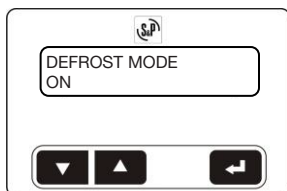
Stiskněte tlačítko .

Pohybujte se tlačítky  .



**Aktuální průtok:**

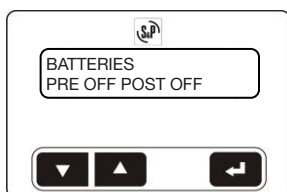
Sledování aktuální hodnoty průtoku.



**Odmrazování:**

ON = jednotka je v režimu odmrzování

OFF = odmrzování zastaveno



**Předehřev / dohřev:**

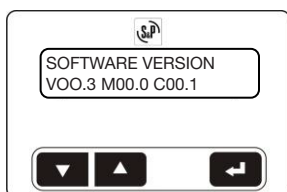
Stav předehřevu (PRE) a dohřevu (POST).

PRE OFF - předehřev vypnut

PRE ON - předehřev zapnut

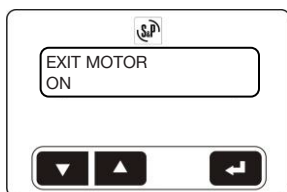
POST OFF - dohřev vypnut

POST ON - dohřev zapnut



**Verze softwaru:**

Současná nainstalovaná verze softwaru.

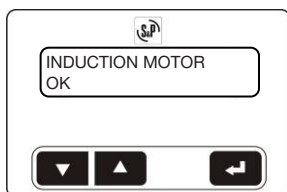


**Odvodní ventilátor:**

Stav odvodního ventilátoru.

OK : v pořádku

ERROR : chyba

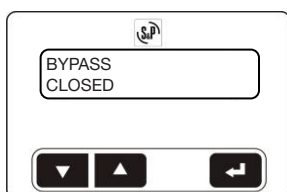


**Přívodní ventilátor:**

Stav přívodního ventilátoru.

OK: v pořádku

ERROR : chyba

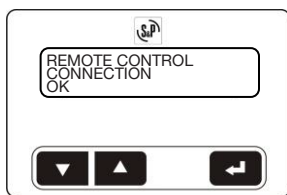


**Obtok výměníku (by-pass):**

Stav obtoku výměníku (by-passu).

CLOSED : uzavřen

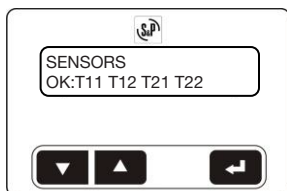
OPEN : otevřen

**Dálkový ovladač:**

Stav dálkového ovládání.

OK: připojeno

ERROR: chyba

**Čidla teploty:**

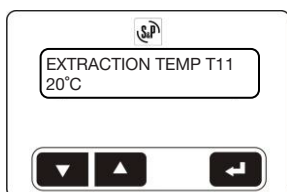
stav jednotlivých tepelných čidel (OK - v pořádku nebo ERROR – chyba).

T11: čidlo teploty na sání odpadního vzduchu

T12: čidlo teploty na výtlačku odpadního vzduchu

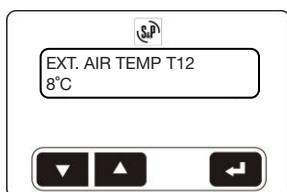
T21: čidlo teploty na výtlačku čerstvého vzduchu

T22: čidlo teploty na sání čerstvého vzduchu

**Čidlo teploty na sání odpadního vzduchu:**

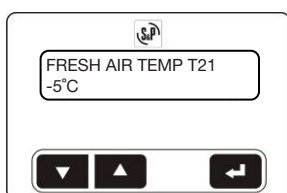
Teplota na sání odpadního vzduchu.

Rozsah teplot -30 °C až +50 °C.

**Čidlo teploty na výtlačku odpadního vzduchu:**

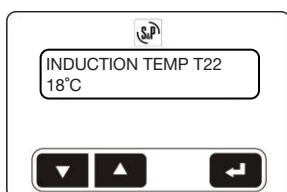
Teplota na výtlačku odpadního vzduchu.

Rozsah teplot -30 °C až + 50 °C.

**Čidlo teploty na výtlačku čerstvého vzduchu:**

Teplota na výtlačku čerstvého vzduchu,

Rozsah teplot -30 °C až +50 °C.

**Čidlo teploty na sání čerstvého vzduchu:**

Teplota na sání čerstvého vzduchu.

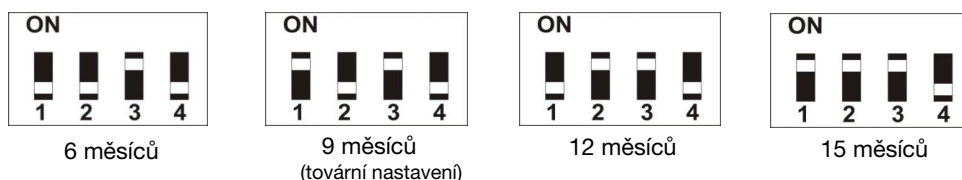
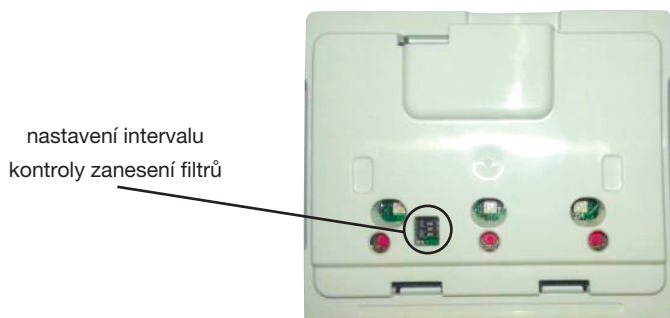
Rozsah teplot -30 °C až +50 °C.

**4.1.2 NASTAVENÍ INTERVALU INDIKACE ZANESENÍ FILTRŮ:**

Interval je možné nastavit na 6, 9, 12 nebo 15 měsíců (9 měsíců je tovární nastavení). Filtry se zanáší díky vnějšímu prostředí (znečištění, pyl, prach, ...) a užíváním domu (prach, tuky z vaření, ...). Doporučujeme upravit tento parametr po druhém spuštění indikace znečištění filtrů. Přímou po instalaci je vzduch plný prachu, což nepředstavuje standardní podmínky. Pokud během druhé kontroly filtrů zjistíte, že jsou filtry čisté, můžete prodloužit dobu mezi jednotlivými kontrolami na 12 nebo 15 měsíců. Pokud zjistíte, že filtry jsou velmi znečištěné, měli byste dobu zkrátit na 6 měsíců.

Jak změnit interval kontroly znečištění filtrů:

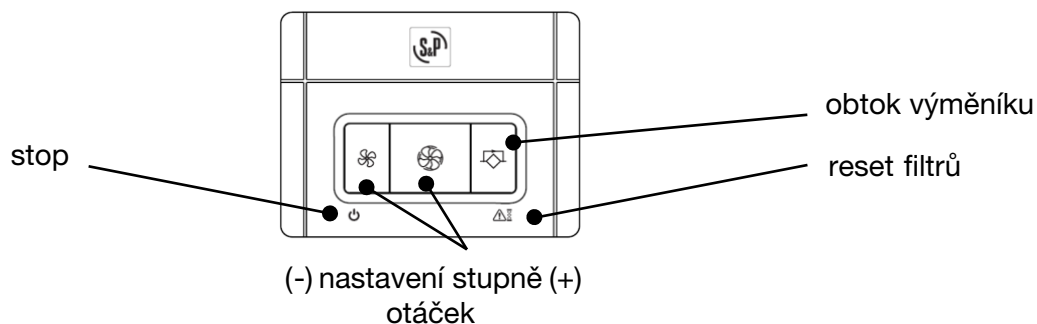
- otevřete dálkový ovladač
- nastavte mikropřepínače 1 a 2 na vhodný počet měsíců (viz obrázek)



## 4.2 PROVOZ

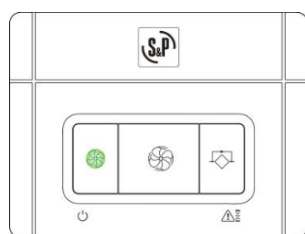
Dálkové ovládání umožňuje:

- změnit stupeň otáček
- zastavení jednotky (režim STOP)
- manuální ovládání obtoku výměníku (by-passu)
- indikace zanesení filtrů
- reset indikace zanesení filtrů

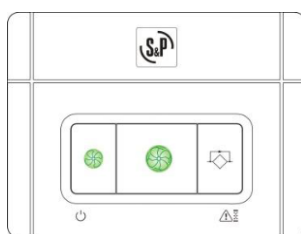


### Změna stupně otáček (zelená LED dioda)

Změna stupně otáček je provedena stisknutím příslušných tlačítek, viz obrázek níže.



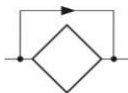
nízký stupeň otáček



střední stupeň otáček



vysoký stupeň otáček

**Obtok výměníku (by-pass)** (blikající zelená LED dioda)

Obtok tepelného výměníku 100% by-passem umožňuje přístup chladnějšího čerstvého vzduchu v noci bez ohřevu „teplým“ odváděným vzduchem.

Tento systém pracuje automaticky za následujících podmínek:

**$T^{\circ}$  vnitřní > 1+ $T^{\circ}$  vnější a  $T^{\circ}$  vnitřní > +24 °C a  $T^{\circ}$  vnější > +12 °C**

Obtok výměníku (by-pass) je možno manuálně zapnout/vypnout stisknutím příslušného tlačítka.

**Režim STOP (zastavení jednotky)** (blikající červená LED dioda)

Stiskněte levé tlačítko na 3 vteřiny pro zastavení jednotky (doporučujeme používat tento režim pouze vyjíměčně). Návrat do standardního provozu je možný stiskem stejného tlačítka.

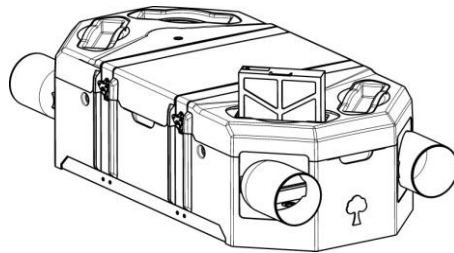
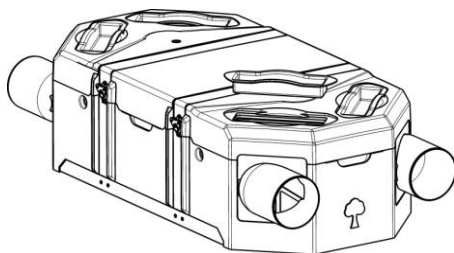
**Indikace zanesení filtrů** (blikající červená LED dioda)

Jsou-li filtry zanesené, na pravém tlačítku se rozsvítí červená LED dioda. Tovární nastavení intervalu je 9 měsíců od uvedení do provozu nebo od výměny filtrů. Pokud tento interval není vhodný (filtry jsou příliš znečištěné nebo stále čisté), lze nastavit intervaly 6, 9, 12 nebo 15 měsíců (viz odstavec 4.1.2). Po výměně filtrů stiskněte na 3 sekundy tlačítko pro vypnutí alarmu a resetování intervalu zanesení filtrů.

## 5. ÚDRŽBA

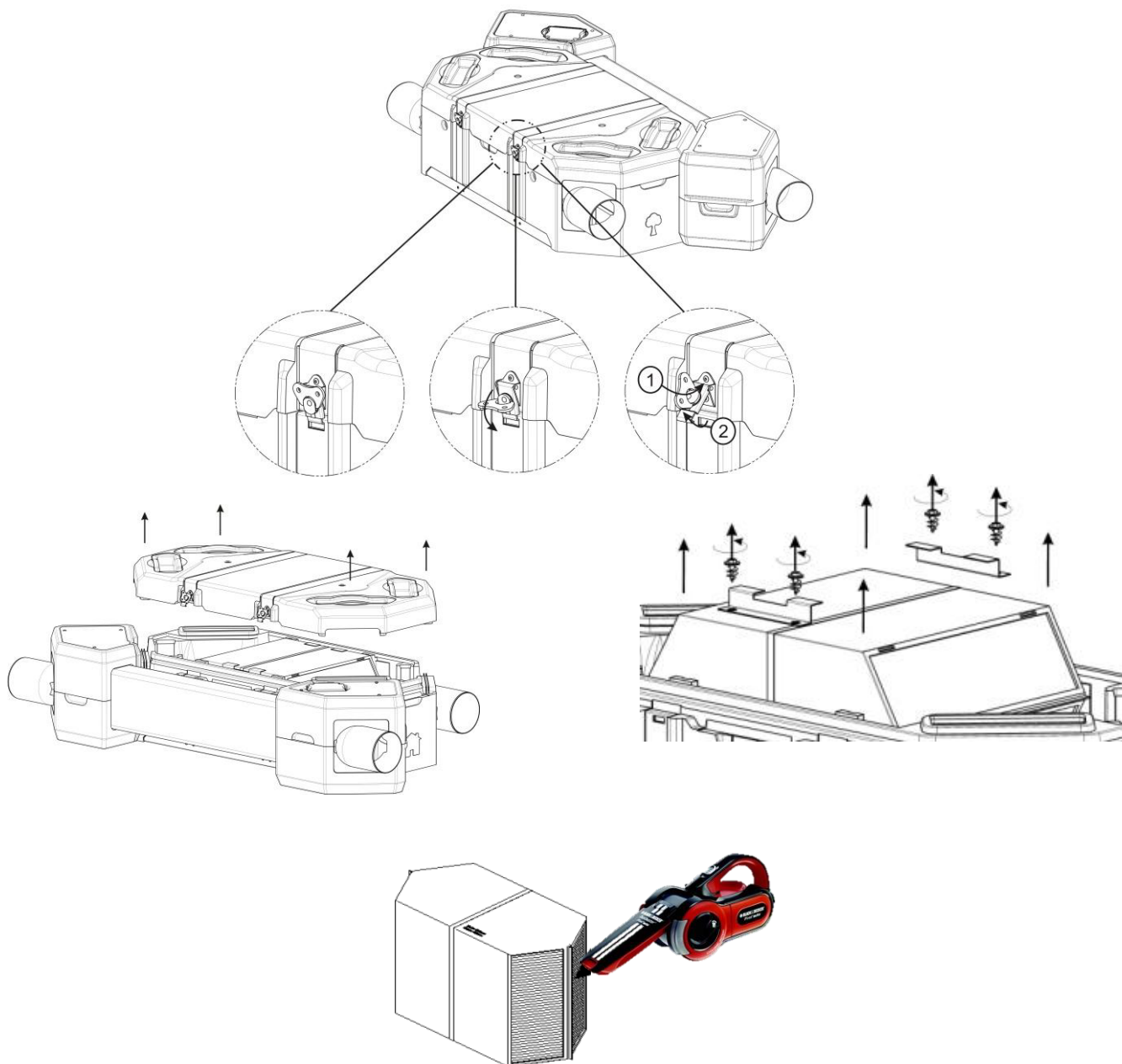
### 5.1 VÝMĚNA FILTRŮ

Zkontrolujte, vyčistěte nebo vyměňte filtry, v případě potřeby každých 6 měsíců.



## 5.2 ČIŠTĚNÍ/ROZEBRÁNÍ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

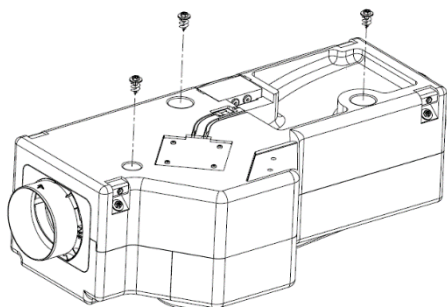
Zkontrolujte a vyčistěte výměník tepla, v případě potřeby každých 5 let.

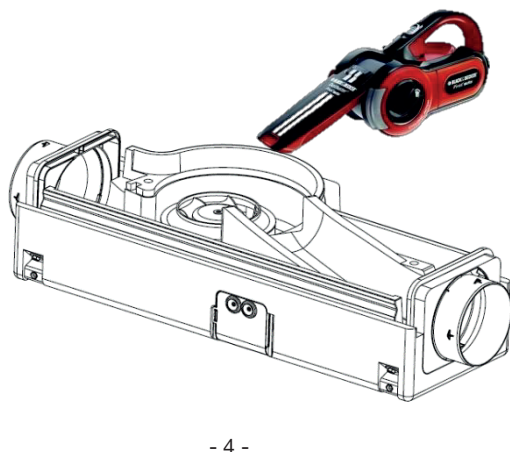
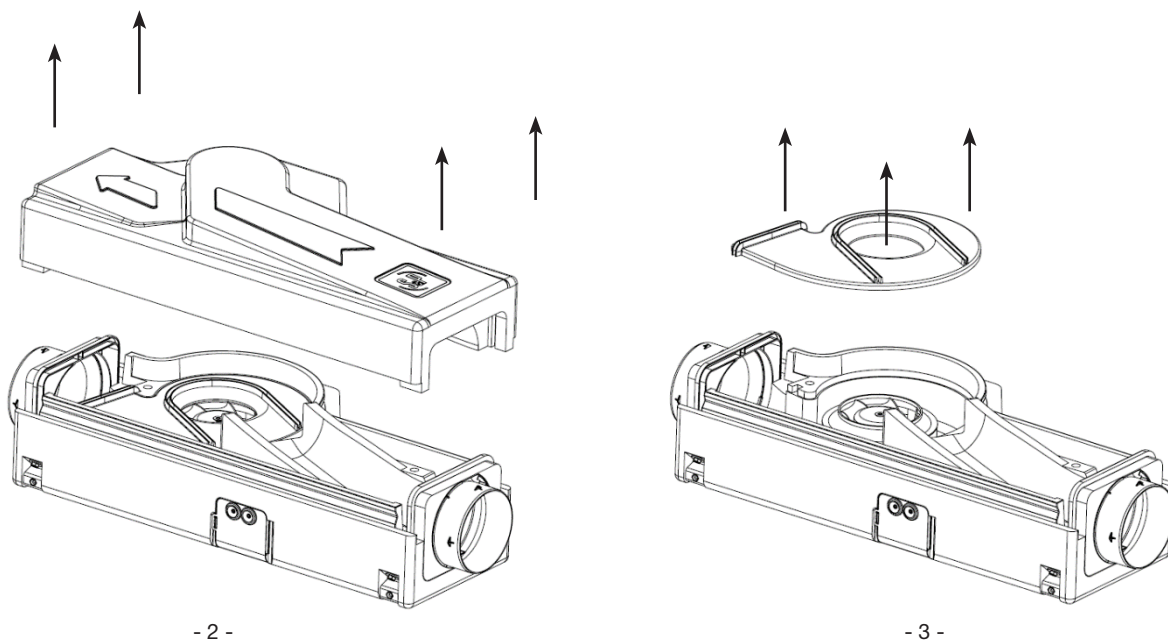


K čištění všech 4 stran výměníku tepla použijte domácí vysavač.

## 5.3 ČIŠTĚNÍ/ROZEBRÁNÍ VENTILÁTORŮ

Zkontrolujte a vyčistěte ventilátory, v případě potřeby každých 5 let.





## 6. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci společnosti S&P zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě jakýkoliv dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

## 7. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě.

Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí, společnosti S&P si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

## 8. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě jakýchkoli dotazů týkajících se našich produktů se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte naše webové stránky [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)



**9. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ**

Reklamace může být přijata do evidence k posouzení (následně uznána/neuznána) pouze a výlučně až po předložení úplně vyplněného reklamačního formuláře, dokladu o zakoupení zboží a dodacího listu. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. nebo jiná osoba určená společností ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. provede posouzení reklamace a rozhodne o uznání, nebo zamítnutí reklamace. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. následně stanoví způsob vyřízení reklamace (oprava v dílně/oprava na místě instalace/výměnou výrobku apod.). Rozhodnutí o způsobu opravy je výlučně na oprávněném pracovníkovi společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

**A) Povinné údaje k reklamaci:**

(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Osoba (název společnosti) uplatňující reklamaci:	
Kupující (společnost či osoba uvedená na faktuře):	
Kontaktní osoba (statutární orgán, zmocněná osoba):	
Telefon:	E-mail:
Předmět reklamace (uveďte zařízení, typ a výrobní číslo):	
Číslo faktury / daňového dokladu (napište číslo):	Číslo dodacího listu:
Odborný, technický a vyčerpávající popis vzniku závady a její projevy:	

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro posouzení vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím doložte povinné přílohy k přijetí reklamace dokladující nákup zboží a správné elektrické zapojení dle návodu:

Faktura / doklad o zaplacení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Dodací list:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Fotodokumentace zapojeného přístroje a elektrického zapojení dodána přílohou:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

**Důležité upozornění:** Zákazník je povinen předložit reklamované zboží vyčištěné, zbavené všech nečistot a hygienicky nezávadné. Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. je oprávněna odmítnout převzít k reklamačnímu řízení zboží, které nebude splňovat zásady obecné hygieny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

**Zboží bylo/bude předáno k reklamaci (zaškrtněte způsob):**    externí doprava     osobně na pobočce

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s „Reklamačním řádem“, „Všeobecnými obchodními podmínkami“ a s aktuálním „Sazebníkem servisních prací“ společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřídil: 602 679 469, M. Kalát: 733 450 315

 Objednání servisního zásahu / reklamace / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, [servis@elektrodesign.cz](mailto:servis@elektrodesign.cz)

**B) Doplnkové informace: Vyplňte pouze v případě zájmu o objednání servisního zásahu na místě instalace**

Zákazník vyplní, pouze pokud má zájem o servisní zásah na místě. O provedení nebo odmítnutí servisního zásahu na místě rozhoduje pověřený pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

**Povinné údaje k servisnímu zásahu na místě:**

(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Název projektu / akce (stavební, developerská či jiná):
Pověřená kontaktní osoba v místě instalace (jméno a mobilní telefon):
Místo kontroly (přesná adresa):
Parkování v místě?: <b>ANO</b> <input type="checkbox"/> <b>NE</b> <input type="checkbox"/> Kde nejlépe zaparkovat?:
(Objednatel je povinen zajistit možnost parkování v místě instalace, zejména v centrech měst apod.)
Upřesnění umístění (objekt, výška instalace, potřeba lešení, plošiny atd...):
Zprovoznění provedl ELEKTRODESIGN?: <b>ANO</b> <input type="checkbox"/> <b>NE</b> <input type="checkbox"/>
Navrhovaný nezávazný termín servisního zásahu:

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím a posouzení podmínek výjezdu doložte povinné dokumenty ohledně správného elektrického zapojení dle návodu:

Schéma zapojení:	<b>ANO</b> <input type="checkbox"/>	<b>NE</b> <input type="checkbox"/>
Výchozí revizní zpráva:	<b>ANO</b> <input type="checkbox"/>	<b>NE</b> <input type="checkbox"/>
Technická zpráva pro VZT zařízení	<b>ANO</b> <input type="checkbox"/>	<b>NE</b> <input type="checkbox"/>
Kompletní protokol o zaregulování:	<b>ANO</b> <input type="checkbox"/>	<b>NE</b> <input type="checkbox"/>

Pokud nebude kontaktní osoba dosažitelná na uvedeném telefonním čísle před výjezdem servisního technika, výjezd se neuskuteční. **V případě, že výjezd a servisní zásah nejsou podle rozhodnutí pověřeného pracovníka servisu předmětem záruční opravy nebo za zjištěné vady společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. neodpovídá, či se na ně nevztahuje záruka za jakost, zákazník se zavazuje uhradit servisní zásah dle platného Sazebníku servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. na základě vystavené faktury a dle na místě potvrzeného rozpisu provedených prací.**

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s Reklamačním řádem, Všeobecnými obchodními podmínkami a s aktuálním Sazebníkem servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

<b>Jméno a příjmení:</b>	<b>Podpis:</b>
--------------------------	----------------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřídil: 602 679 469, M. Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamace / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, [servis@elektrodesign.cz](mailto:servis@elektrodesign.cz)