

**NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI  
CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY  
XFLAT 200  
Regulace ESSENCIAL**

## Obsah


<b>1. Všeobecné informace</b> .....	5
1.1. Úvod.....	5
1.2. Upozornění a symboly.....	5
1.3. Použití jednotky Xflat 200.....	6
1.3.1. Určení jednotky.....	6
1.3.2. Zakázané prostředí, používání, instalace jednotky Xflat 200:.....	6
1.4. Přeprava, kontrola dodávky a skladování.....	7
1.4.1. Přeprava.....	7
1.4.2. Kontrola dodávky.....	7
1.4.3. Skladování.....	7
1.5. Obsah balení jednotky Xflat 200.....	7
1.6. Před zahájením instalace.....	7
<b>2. Technické parametry</b> .....	8
2.1. Základní části jednotka.....	8
2.1.1. Tělo jednotky – tvarovka (pozice 1.).....	9
2.1.2. Víko jednotky (pozice 2.).....	9
2.1.3. Připojovací hrdla – otočné rohy (pozice 3.).....	9
2.1.4. Přívodní kabel (pozice 4.).....	9
2.1.5. Výrobní štítek (pozice 5.).....	9
2.1.6. 2x Kolébkový přepínač (pozice 6.).....	9
2.1.7. Samořezný šroub $\varnothing 4,2 \times 13$ (pozice 7.).....	9
2.1.8. Šroub M6x25 (pozice 8.).....	9
2.1.9. Víčka filtrů (pozice 9.).....	9
2.1.10. Filtry (pozice 10.).....	9
2.1.11. Ventilátory (pozice 11.).....	9
2.1.12. Rekuperátor (pozice 12.).....	9
2.1.13. Box regulace (pozice 13.).....	9
2.1.14. Výpust kondenzátu (pozice 14.).....	9
2.1.15. Hlavní vypínač (pozice 15.).....	9
2.1.16. Šroubovací průchodka (pozice 16.).....	9
2.1.17. Propojovací kabel jednotka – ovladač (pozice 17.).....	9
2.1.18. Ovladač jednotky (pozice 18.).....	9
2.2. Hlavní rozměry jednotky Xflat 200.....	10
2.3. Technické parametry jednotky Xflat 200 – regulace ESSENCIAL.....	11
2.3.1. Základní technické parametry.....	11
2.3.2. Akustická data Xflat - 200.....	12

2.3.3.	Účinnost zpětného získávání tepla a vlhkosti – Xflat - 200.....	13
<b>3.</b>	<b>Instalace jednotky .....</b>	<b>15</b>
3.1.	Obecné informace, doporučení a bezpečnost při instalaci jednotky Xflat 200.....	15
3.1.1.	Elektrická bezpečnost před instalací jednotky.....	15
3.1.2.	Vybalení jednotky Xflat 200 .....	15
3.1.3.	Umístění jednotky.....	16
3.1.3.1.	Umístění a provozování jednotky v prostoru s topeništěm (krby) .....	16
3.1.3.2.	Umístění a provozování jednotky v prostoru s klimatizační jednotkou .....	16
3.1.4.	Minimální instalační vzdálenosti.....	16
3.1.5.	Povolené instalační polohy jednotky Xflat 200 dle přepnuté verze jednotky pravá/levá .....	17
3.1.5.1.	Pravá verze jednotky – kolébkové přepínače přepnuty do polohy R .....	17
3.1.5.2.	Levá verze jednotky – kolébkové přepínače přepnuty do polohy L .....	17
3.1.6.	Zakázané instalační polohy jednotky Xflat 200.....	17
3.2.	Instalace jednotky Xflat 200 .....	18
3.2.1.	Montážní prostředky potřebné k instalaci jednotky Xflat 200 – obecné požadavky.....	18
3.2.2.	Ustavení, instalace jednotky na zeď nebo strop.....	18
3.2.3.	Montáž ovladače jednotky.....	19
3.2.3.1.	Základní rozměry ovladače .....	19
3.2.3.2.	Instalace ovladače na zeď – standardní délka propojovacího kabelu 10m .....	19
3.2.3.3.	Odpojení komunikačního kabelu od ovladače.....	20
3.2.3.4.	Přístup k regulaci v jednotce.....	20
3.2.3.5.	Instalace ovladače na zeď – externí propojovací kabel .....	21
3.2.4.	Připojení odtoku kondenzátu – sifonu.....	24
3.2.4.1.	Odtoky kondenzátu pravá verze jednotky – kolébkové přepínače přepnuty do polohy R .....	24
3.2.4.2.	Odtok kondenzátu levá verze jednotky – kolébkové přepínače přepnuty do polohy L .....	24
3.2.4.3.	Napojení odtoku kondenzátu na sifon.....	25
3.2.5.	Připojení vzduchotechnického potrubí na jednotku.....	26
3.3.	Elektroinstalace – připojení k elektrické síti .....	27
3.3.1.	Obecné informace – bezpečnost .....	27
3.3.2.	Připojení k elektrické síti.....	28
3.3.2.1.	Připojení jednotky do elektroinstalační krabice .....	28
3.3.2.2.	Připojení jednotky do elektrické zásuvky.....	28
3.3.2.3.	Doporučení jištění jednotky Xflat 200 .....	28
3.3.3.	Zobrazení elektrických parametrů .....	28
<b>4.</b>	<b>Regulace.....</b>	<b>29</b>
4.1.	Obecné informace .....	29
4.2.	Nastavení obecných parametrů jednotky .....	29
4.2.1.	Nastavení – přepínání pravé / levé jednotky.....	29

4.2.2.	Nastavení – přepínání jmenovitého výkonu jednotky 150/200 m <sup>3</sup> /h .....	30
4.3.	Připojení externího kontaktu – BOOST (EXT1) .....	31
4.3.1.	Připojení tlačítka BOOST .....	31
4.3.2.	Technické parametry externího kontaktu - BOOST .....	32
4.3.3.	Funkcionalita režimu BOOST.....	32
4.4.	Připojení externího elektrického předehříváče, dohříváče .....	32
4.5.	Blokové schéma zapojení jednotky Xflat 200 – regulace ESSENCIAL .....	33
<b>5.</b>	<b>Uvedení do provozu .....</b>	<b>34</b>
5.1.	Před prvním spuštěním zkontrolujte:.....	34
5.2.	Zapnutí – základní zprovoznění jednotky .....	34
5.3.	Funkcionalita regulace.....	35
5.3.1.	Popis ovladače .....	35
5.3.2.	Zapnutí/vypnutí jednotky .....	35
5.3.3.	Nastavení vzduchového výkonu (pravý otočný volič 2) v poloze OFF) .....	35
5.3.4.	Nastavení doby běhu elektronického bypassu .....	36
5.3.5.	Indikované stavy jednotky .....	37
5.3.6.	Skryté funkce regulace – protimrazová ochrana .....	37
<b>6.</b>	<b>Výměna filtrů.....</b>	<b>38</b>
6.1.	Vyjmutí filtru.....	38
6.2.	Zandání filtru .....	39
6.3.	Reset odpočtu filtrů.....	39
<b>7.</b>	<b>Pravidelná údržba a čištění jednotek Xflat.....</b>	<b>40</b>
7.1.	Kontrola – čištění vnějšího prostoru jednotky .....	40
7.1.1.	Vizuální kontrola pláště jednotky .....	40
7.1.2.	Vizuální kontrola přívodního kabelu .....	40
7.2.	Kontrola – čištění vnitřního prostoru jednotky .....	41
7.2.1.	Čištění ventilátorové komory a ventilátorů.....	42
7.2.2.	Vizuální kontrola a čištění rekuperačního výměníku .....	43
7.2.3.	Zpětná montáž – zatěsnění jednotky Xflat 200 .....	44
7.2.4.	Vizuální kontrola – čištění externího předehřevu, dohřevu – pokud je instalován.....	44
<b>8.</b>	<b>Servis.....</b>	<b>45</b>
8.1.	Chybová hlášení – postup při odstraňování poruch.....	45
8.2.	Porucha přetrvává .....	45
<b>9.</b>	<b>Vyřazení z provozu, demontáž a recyklace.....</b>	<b>45</b>
<b>10.</b>	<b>Záruka .....</b>	<b>46</b>
<b>11.</b>	<b>Závěrem .....</b>	<b>46</b>

## 1. Všeobecné informace

### 1.1. Úvod

- Tento dokument „Návod k obsluze a instalaci“ je určen pro centrální rekuperační jednotky Xflat 200 (dále jen jednotka). Zároveň je nadřazený stručnému návodu umístěném přímo na jednotce, tzv. „Quick návod“.
-  **Montáž a zapojení jednotky může provést pouze proškolená osoba s příslušným oprávněním pro zapojování elektrických zařízení, která má k dispozici vhodné nářadí a prostředky. Při montáži je nutné dodržovat veškeré pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu**
- Detailní seznámení s tímto dokumentem je důležité pro správnou a bezpečnou instalaci a fungování jednotky. Nedodržení podmínek uvedených v tomto dokumentu může vést k nefunkčnosti jednotky.
- Návod k jednotce si po předchozím přečtení uschovejte pro budoucí použití.
- Je zakázáno jakýmkoliv způsobem zasahovat do vnitřního zapojení jednotky, než je stanoveno v tomto návodu. Z důvodu neustálého vývoje našich výrobků si vyhrazujeme právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.
- Děti a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, mohou jednotku používat výhradně pod dozorem, nebo pokud byly poučeny o používání jednotky bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.
- Děti si nesmějí se spotřebičem hrát.

### 1.2. Upozornění a symboly

- V návodu k obsluze, na obalech a na výrobku se pro zvlášť důležité údaje používají následující názvy a symboly:



**Výstraha**, věnujte pozornost všem upozorněním na rizika a varování i pokynům k preventivním opatřením.



**Nebezpečí**, dodržte všechna upozornění, hrozí úraz elektrickým proudem, nebo situace, která může mít za následek smrt, nebo vážné zranění, jestli se jí nezabrání.



Odkaz na jinou část návodu.



**Pozor** – před použitím si přečtěte návod k obsluze



Připojení ochranného vodiče.



**Upozornění** na správnou polohu při manipulaci s obalem a při jeho uložení.



**Upozornění** na nutnost ochrany proti působení vlhka. Výrobek – obal označen touto značkou se nesmí přepravovat na otevřených dopravních prostředcích a skladovat v nezastřešených objektech a na zemi bez podložky.



**Upozornění** na křehkost obsahu – výrobku a na nutnost opatrného nakládání se zabaleným výrobkem.

**FRAGILE**  
**KEEP DRY**

**Upozornění** na nutnost ochrany proti působení vlhka a na křehkost výrobku uvnitř obalu.

### 1.3. Použití jednotky Xflat 200

#### 1.3.1. Určení jednotky

- Jednotka Xflat 200 je vzduchotechnické zařízení využívající technologii větrání se zpětným získáváním tepla (protiproudý rekuperační výměník – XF1-020-xxxxHRxxE-0A0) a vlhkosti (entalpický výměník - XF1-020-xxxxERxxE-0A0) s možností připojení externího předehříváče (není součástí jednotky) a nezávislého externího dohříváče vzduchu (není součástí jednotky).
- Jednotka je standardně vybavena ovládacím panelem s otočnými voliči – točítky pro nastavení požadovaných hodnot – funkcí dle uživatele. Ovladač je standardně k jednotce připojen 10m propojovacím kabelem.



Jednotka disponuje funkcí elektronického bypassu pro noční chlazení v letním období. Viz samostatná kapitola 5.3.4.

- Jednotka je určena k nucenému větrání. Jednotka větrá dle nastaveného výkonu uživatelem. K regulaci jednotky není možné přímo připojit čidla kvality vzduchu – AQS.
- Jednotku je možno používat jak pro připojení přívodu vzduchu zprava (pravé provedení), tak zleva (levé provedení). Přepínání mezi pravým/levým provedením se provádí pomocí dvou kolébkových přepínačů umístěných na plechu regulace jednotky. Označení L (left) – levá verze; R (right) – pravá verze – tovární nastavení jednotky. Řešeno v samostatné kapitole 4.2.1.



- Jednotka umožňuje přepínání mezi dvěma jmenovitými průtoky:
  - o 150 m<sup>3</sup>/h při dispozičním tlaku 200 Pa
  - o 200 m<sup>3</sup>/h při dispozičním tlaku 200 Pa (tovární nastavení jednotky)



Přepínání jmenovitého průtoku jednotky se provádí v regulaci na kontaktu JP1 změnou umístění propojovacího můstku – klemy (tovární nastavení jednotky je na jmenovitý průtok 200 m<sup>3</sup>/h – klema nenasazena). Řešeno v samostatné kapitole 4.2.2.

- Jednotka je určena pouze pro svislou (vertikálně) a vodorovnou (horizontálně) instalaci na zeď a na strop.
- Jednotka je vybavena systémem „Mutiflex“ – přetočení připojovacích hrdel o 90°
- Jednotka disponuje technologií konstantního průtoku – průtok neklesá s narůstajícím externím tlakem v potrubí (rozdílná tlaková ztráta jednotlivých vzduchotechnických rozvodů). Jednotka stále drží požadovaný průtok uživatele až do maximálního externího tlaku.
- Jednotka je určena pro trvalý provoz – nepřetržité větrání
- Jednotka je určena do vnitřních krytých a suchých prostor s teplotou v místnosti od +5 °C do +30 °C a s max relativní vlhkostí 70% nekondenzující.
- Maximální pracovní nadmožská výška jednotky je 2000 m n. m..
- **Přiváděná teplota čerstvého vzduchu z venkovního prostředí může být v rozsahu od -20 °C do +40 °C (platí pro verzi s nezávislým předehřevem). Pokud bude teplota přiváděného vzduchu nižší než -20 °C může dojít k automatickému vypnutí jednotky, z důvodu ochrany před jejím možným poškozením.**



#### 1.3.2. Zakázané prostředí, používání, instalace jednotky Xflat 200:



- k odsávání hořících nebo žhnoucích látek!
- k odsávání snadno vznětlivých nebo výbušných plynů,
- k odsávání agresivních médií,
- k odsávání kapalin všeho druhu,
- v prostředí se zvýšeným výskytem nebo rizikem výbuchu, hořlavých látek a zvýšenou prašností nebo vzduchem obsahující jiné škodlivé nečistoty,
- v prostředí s větším výskytem kondenzující vlhkosti jako jsou např.: koupelny, bazény, sauny apod.,
- jednotka nesmí být instalována těsně pod elektrickou zásuvkou nebo elektroinstalační krabičkou,

Za škody způsobené nesprávným užitím jednotek (např.: vysoušení novostaveb), neručí výrobce ani dodavatel. Riziko nese sám uživatel.

## 1.4. Přeprava, kontrola dodávky a skladování

### 1.4.1. Přeprava

- Při přepravě výrobek přepravujte v poloze vyznačené symbolem na obalu.
- Obal nesmí být zatížen další hmotností, než připouští výrobce.
- Obal nesmí být vystaven okolním vlivům.
- Přepravní teplota vzduchu se musí pohybovat v rozmezí -25 až 55 °C.
- Přepravní relativní vlhkost vzduchu musí být v rozmezí 10 až 90 % nekondenzující.
- **K přepravě použijte adekvátní nástroje, aby nemohlo dojít k poškození zboží a poškození zdraví a bezpečnosti osob.**
- Při další přepravě bez originálního obalu nebo se změněným originálním obalem musí být zaručeno, že je zařízení optimálně zajištěno a chráněno proti poškození.



### 1.4.2. Kontrola dodávky

- Před zahájením instalace a před rozbalením jednotky z krabice je nutné zkontrolovat, zda se na obalu nevyskytují jakékoliv stopy poškození. V případě poškození obalu sepište zápis o poškození a kontaktujte prosím svého dopravce.
- Zkontrolujte, zda souhlasí vámi objednaný produkt. Po vybalení zkontrolujte, zda jednotka a ostatní součásti jsou v pořádku. Případnou neshodu s objednávkou, prosím, nahláste ihned dodavateli. Pokud nebude reklamace objednávky provedena ihned po dodání, nebude později na ni brán zřetel.

### 1.4.3. Skladování

- Pokud nebudete jednotku ihned po zakoupení instalovat musí být skladována ve vnitřním, nekondenzujícím prostředí při teplotách v rozsahu +5 až +40 °C. Pokud je výrobek transportován při nižších teplotách než 0 °C, musí být po vybalení min 2 hod. odložen v pracovním prostředí, kde bude instalován.

## 1.5. Obsah balení jednotky Xflat 200

- |   |    |
|---|----|
| - jednotka Xflat 200 s připojeným ovladačem (propojovací kabel 10m) | 1x |
| - sifonová hadice Ø18/14 – 2000mm pro odvod kondenzátu              | 1x |
| - vázací pásek 2,5x120  | 2x |
| - Quick manuál + bezpečnostní list                                  | 1x |
| - výrobní štítek  | 1x |
| - energetický štítek  | 1x |
| - podložky  | 8x |
| - kruhové těsnění na hrdla  | 4x |

## 1.6. Před zahájením instalace

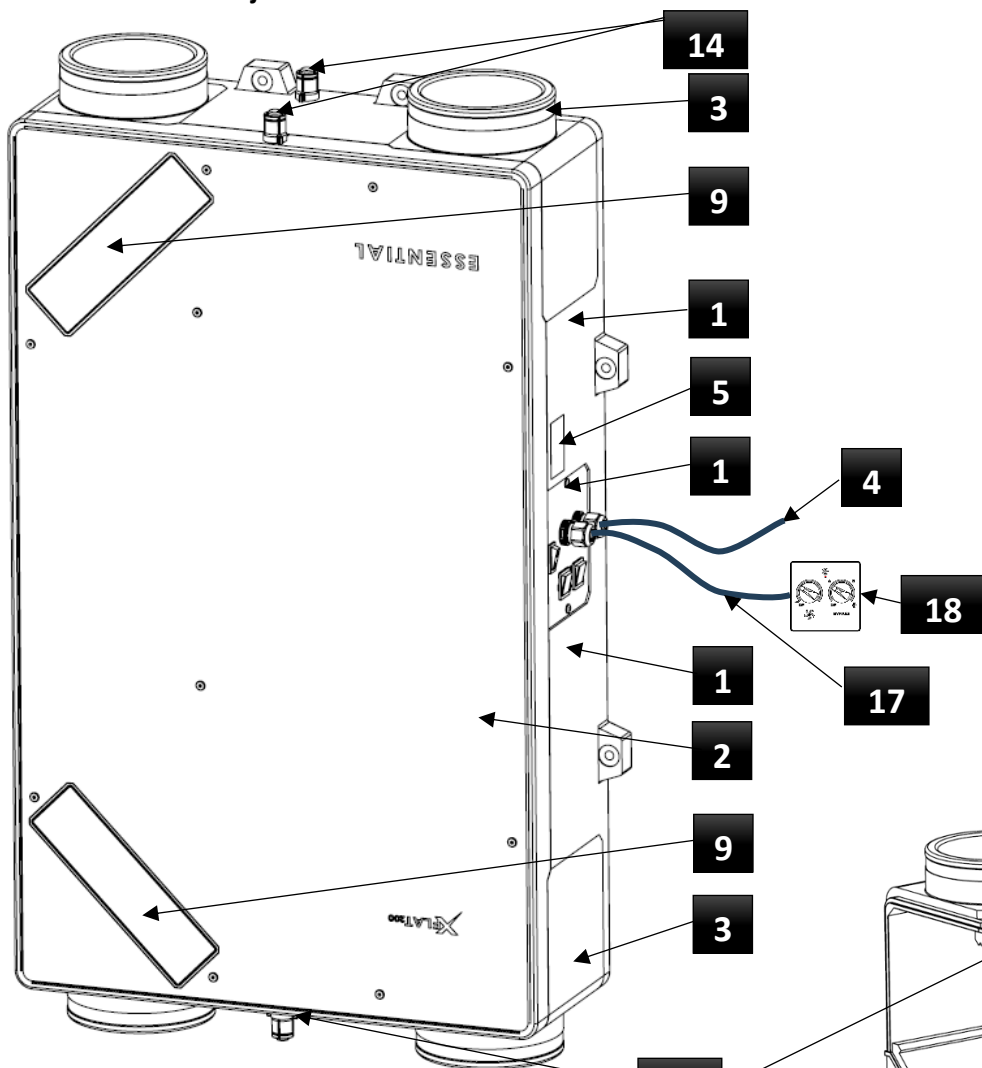
- Před zahájením instalace doporučujeme nalepit výrobní štítek (standartně dodáván na volno v balení) do provozní dokumentace (např.: provozní kniha zařízení etc.), která je následně uschována pro pozdější záznam o údržbě a případný servis.
- **Proveďte, že v místě instalace jednotky na zeď v interiéru nevede žádné elektrické ani jiné vedení (např.: plyn, voda etc.), které byste mohli při instalaci narušit.**
- **Ujistěte se, že instalace jednotky včetně otvorů ve zdi, stěně (dle zvolené instalační polohy) pro průchod přípojného potrubí neohroží statiku budovy a splňuje všechny legislativní požadavky na bezpečnost.**
- Proveďte způsob řešení odvodu kondenzátu jednotky do kanalizačního systému nebo jiným způsobem, který zajistí bezproblémový odvod kondenzátu



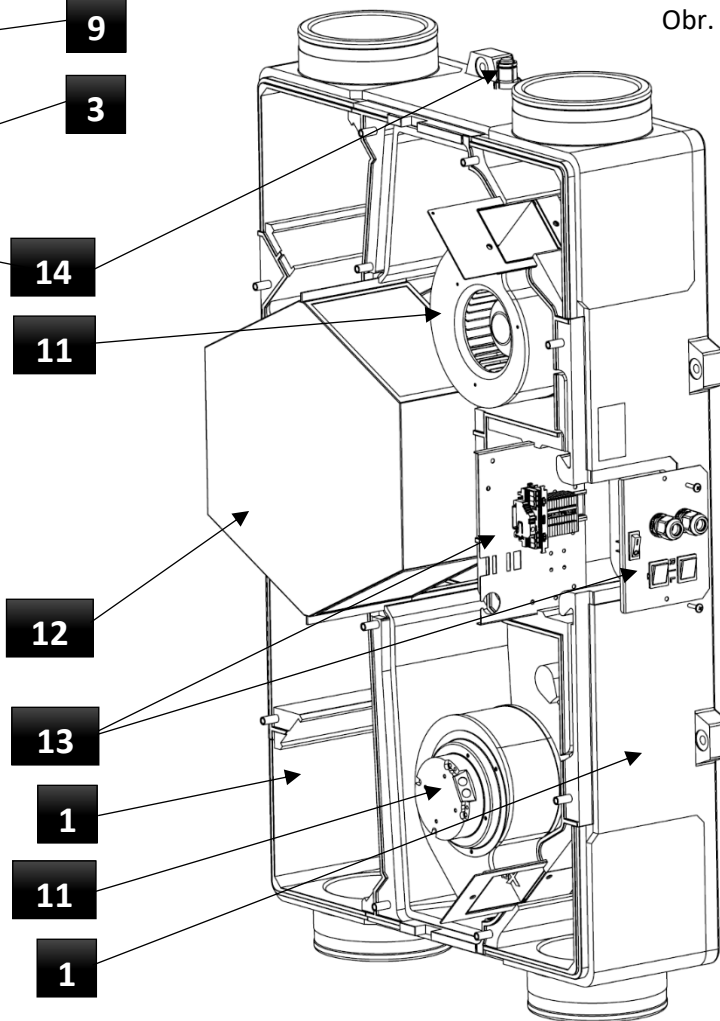
**2. Technické parametry**

**2.1. Základní části jednotky**

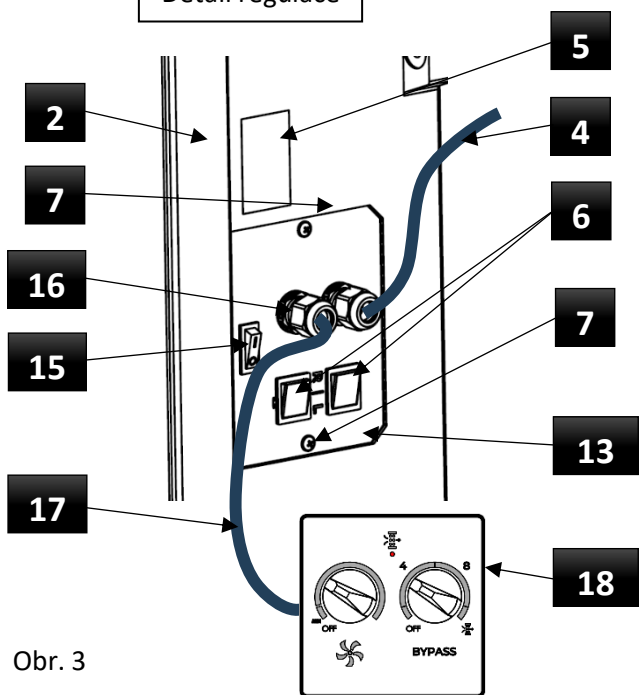
Obr. 1



Obr. 2



Detail regulace



Obr. 3

### **2.1.1. Tělo jednotky – tvarovka (pozice 1.)**

- Tělo jednotky je vyrobeno z černého lisovaného plastu EPP (expandovaný polypropylen). Zajišťuje přesnost a opakovatelnost osazení komponent. Materiál samotný je vyspělý technický materiál s jedinečnou kombinací vlastností pevnost při nízké hmotnosti, odrazová pružnost, tepelná izolace, chemická odolnost, zvuková izolace a recyklovatelnost.

### **2.1.2. Víko jednotky (pozice 2.)**

- Víko jednotky je vyrobeno z černého lisovaného plastu EPP (expandovaný polypropylen). Zajišťuje přesnost a opakovatelnost osazení komponent. Materiál samotný je vyspělý technický materiál s jedinečnou kombinací vlastností pevnost při nízké hmotnosti, odrazová pružnost, tepelná izolace, chemická odolnost, zvuková izolace a recyklovatelnost.

### **2.1.3. Připojovací hrdla – otočné rohy (pozice 3.)**

- Připojovací hrdla  $\varnothing 130/\varnothing 160$ mm (vnitřní/vnější průměr) jsou vyrobeny z materiálu EPP. Pro zvýšení variability připojení je možné po rozdělení víka hrdlo otočit o  $90^\circ$  a tím umožnit přímé napojení potrubí na jednotku bez nutnosti použití kolena (otočení o  $90^\circ$  nemá žádný vliv na inzerované vzduchotechnické parametry).

### **2.1.4. Přívodní kabel (pozice 4.)**

- Propojuje jednotku a přípojný bod od elektrické sítě. Délka kabelu cca 1 m. Typ kabelu CYSY 3x1,5mm<sup>2</sup> s odholenými a označenými konci 50 mm.

### **2.1.5. Výrobní štítek (pozice 5.)**

- Zobrazuje elektrické a další technické parametry jednotky.

### **2.1.6. 2x Kolébkový přepínač (pozice 6.)**

- Oba kolébkové přepínače slouží k přepínání levé/pravé verze jednotky – přívod vzduchu zprava nebo zleva.

### **2.1.7. Samořezný šroub $\varnothing 4,2 \times 13$ (pozice 7.)**

- Samořezný šroub (2ks) slouží k připevnění krycího plechu regulace. Typ hlavy pozidriv velikost 1.

### **2.1.8. Šroub M6x25 (pozice 8.)**

- Pozinkovaný šroub M6x25 (10ks) se plochou hlavou s vnitřním šestihranem (imbus) velikost 2.

### **2.1.9. Víčka filtrů (pozice 9.)**

- Slouží k dotěsnění filtrů ve víku jednotky. Jsou vyrobeny z materiálu EPP (expandovaný polypropylen).

### **2.1.10. Filtry (pozice 10.)**

- Filtry M5 (ISO COARSE 70%) jsou součástí dodávky. Na objednání je možno dodat filtry F7 (ISO ePM1 60%). Hodnocení filtrů dle ČSN EN ISO 16890

### **2.1.11. Ventilátory (pozice 11.)**

- Plastový radiální ventilátor s EC motorem od předních světových výrobců zajišťuje plynulý chod, minimální spotřebu elektrické energie, dlouhodobou životnost jednotky.

### **2.1.12. Rekuperátor (pozice 12.)**

- Protiproudý rekuperátor zajišťuje zpětné získávání tepla (XF1-020-ECxxHR...). Ve verzi s entalpickým výměníkem (XF1-020-ECxxER...) umožňuje ještě navíc i přenos vlhkosti zpět do větraného prostoru.

### **2.1.13. Box regulace (pozice 13.)**

- Zajišťuje propojení jednotlivých komponent, zároveň slouží i pro připojení zákazníkov.

### **2.1.14. Výpust kondenzátu (pozice 14.)**

- Plastová výpust kondenzátu z materiálu ABS. Slouží pro odvod kondenzátu z jednotky.

### **2.1.15. Hlavní vypínač (pozice 15.)**

- 1 - pólový hlavní vypínač slouží k připojení/odpojení jednotky od elektrické sítě.

### **2.1.16. Šroubovací průchodka (pozice 16.)**

- Je určena pro prostup propojovacího kabelu (více žilový kabel) mezi jednotkou a ovladačem a pro průchod napájecího kabelu. Standardně jsou kabely protaženy průchodkami.

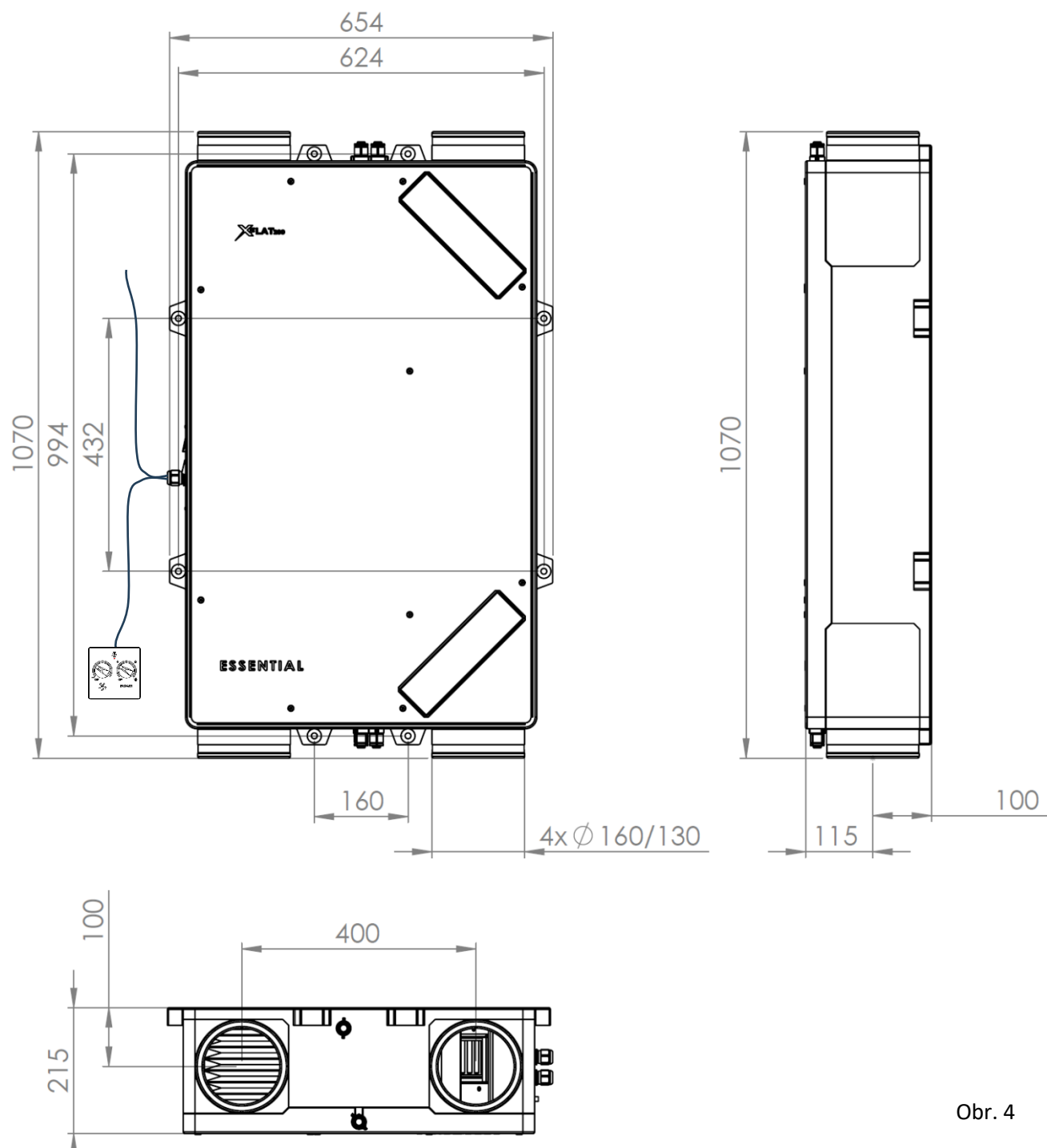
### **2.1.17. Propojovací kabel jednotka – ovladač (pozice 17.)**

- Více žilový kabel YSLY OZ 7x0,5mm<sup>2</sup> s číselným značením kabelů 1 až 7. Délka propojovacího kabelu cca 10m. Propojovací kabel slouží k propojení jednotky a ovladače.

### **2.1.18. Ovladač jednotky (pozice 18.)**

- Ovladač jednotky je vyroben z bílého plastu PS (polystyren) RAL 9010, skládá se ze zadního a předního dílu. Ovladač slouží k ovládání jednotky dle požadavku uživatele.

**2.2. Hlavní rozměry jednotky Xflat 200**



Obr. 4

## 2.3. Technické parametry jednotky Xflat 200 – regulace ESSENCIAL

### 2.3.1. Základní technické parametry

#### - Základní technické parametry

Tab. 1

Obchodní název		Xflat 200 - Essencial	
		XF1-020-ECS0HRXAE-0A0	XF1-020-ECS0ERXAE-0A0
Typ rekuperačního výměníku		HRV - teplotní	ERV - teplotní/vlhkostní
Typ bypassu		elektronický	elektronický
Nominální vzduchový výkon*	m <sup>3</sup> /h	155 / 207	
Hladina hluku**	dB(A)	31,4 / 35,1	
Hmotnost***	kg	16	
Napájení jednotky	V / Hz	1 ~ 230 / 50-60	
Nominální příkon jednotky****	W	104 / 172 (181)	
Nominální proud jednotky****	A	0,74 / 1,22 (1,29)	
Účinnost rekuperace *****	tepla	89,3 / 88	80,5 / 78
	vlhkosti	-	43 / 40
Druh krytí	IP	20	
Třída energetické účinnosti (ERP)*****	-	chladné klima A+, střední klima A, teplé klima E / chladné klima A+, střední klima A+, teplé klima E	

\* Nominální vzduchový výkon pro 150/200 m<sup>3</sup>/h (příkon, proud) při externí tlakové ztrátě 200Pa,

\*\* Hladina akustického tlaku ve volném prostoru ve vzdálenost 3m (Q2) - pro vzduchový výkon 150/200 m<sup>3</sup>/h

\*\*\* Hmotnost jednotky bez balení

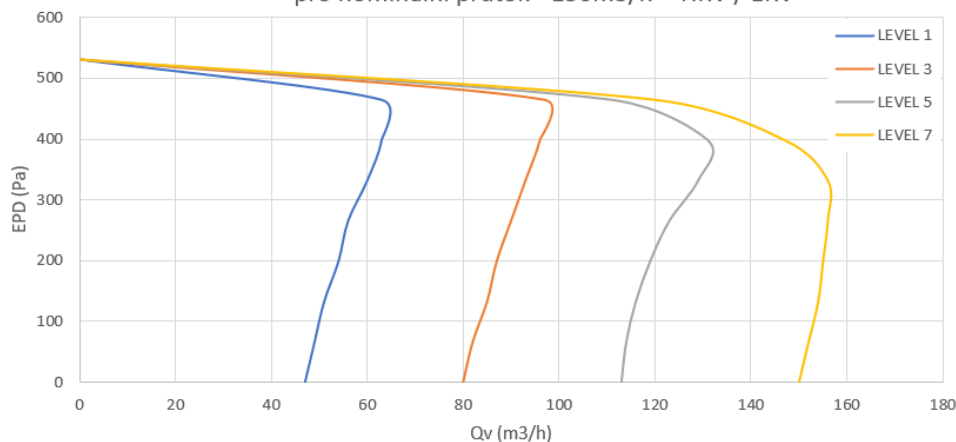
\*\*\*\* Příkon, proud - pro vzduchový výkon 150/200 m<sup>3</sup>/h (max. možný příkon, proud)

\*\*\*\*\* Účinnost rekuperace uvedena na 70% nominálního průtoku dle EN 308 - pro vzduchový výkon 150/200 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*\* Třída energetické účinnosti (ERP) - pro vzduchový výkon 150/200m<sup>3</sup>/h

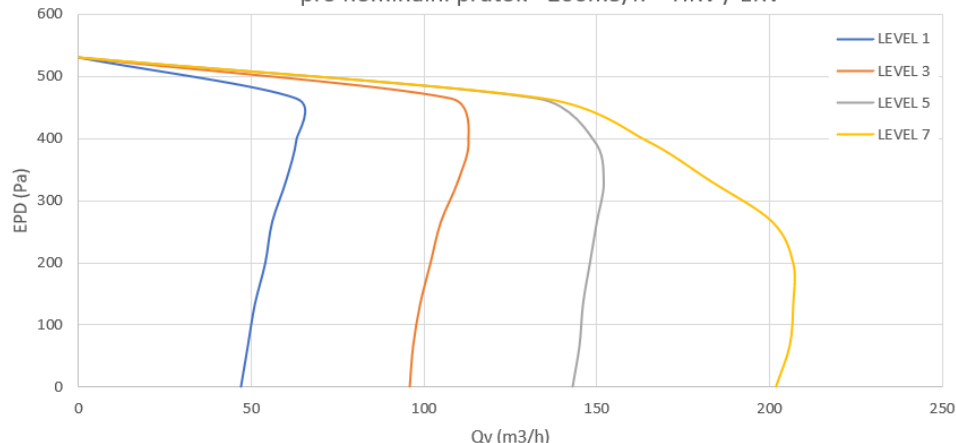
#### - Výkonové charakteristiky jednotky – Xflat 200

Výkonová charakteristika jednotky XFLAT 200  
pro nominální průtok - 150m<sup>3</sup>/h - HRV / ERV



Graf. 1

Výkonová charakteristika jednotky XFLAT 200  
pro nominální průtok - 200m<sup>3</sup>/h - HRV / ERV



Graf. 2

ES prohlášení o shodě – aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na našich stránkách [www.xvent.cz](http://www.xvent.cz) v sekci „dokumenty ke stažení“ u produktu Xflat 200

### 2.3.2. Akustická data Xflat - 200

#### - Nominální průtok 150m<sup>3</sup>/h

- vyzářování jednotky do interiéru (uvnitř v místnosti)

Tab. 2

Stupeň vzduchového výkonu	Vzduchový výkon	Hladina akustického výkonu LWA [dB(A)]									Hladina akustického tlaku ve volném poli na odrazové rovině	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L <sub>WA</sub>	1,5 m	3 m
LED na ovladači	(m <sup>3</sup> /h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	LPA ( dBA )	LPA ( dBA )
1.	49	-	12,1	23,6	23,8	22,3	15,0	13,2	12,5	31,7	<20	<20
4.	102	17,3	26,5	34,1	30,4	38,6	28,5	22,4	14,4	44,0	30,6	22,7
7. - Nominal*	155	26,5	35,5	44,3	39,3	44,1	40,3	35,4	25,9	52,7	39,3	31,4

\* Nominální průtok je stejný jako režim BOOST - intenzivní větrání po nastavenou dobu (intenzita větrání i doba větrání se nastaví v zákaznickém menu)

- vyzářování jednotky do potrubí – nominální vzduchový výkon

Tab. 3

Připojovací hrdla	Hladina akustického výkonu LWA [dB(A)]								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L <sub>WA</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
ODA	32,4	43,8	39,2	37,5	35,9	25,4	19,8	15,8	54,9
SUP	47,9	51,6	56,4	55,1	52,0	51,9	49,7	45,7	66,8
ETA	32,4	42,0	45,1	37,8	37,0	28,8	21,7	16,5	55,0
EHA	48,1	52,5	56,1	52,9	55,2	51,4	50,3	46,4	67,2

#### - Nominální průtok 200m<sup>3</sup>/h

- vyzářování jednotky do interiéru (uvnitř v místnosti)

Tab. 4

Stupeň vzduchového výkonu	Vzduchový výkon	Hladina akustického výkonu LWA [dB(A)]									Hladina akustického tlaku ve volném poli na odrazové rovině	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L <sub>WA</sub>	1,5 m	3 m
LED na ovladači	(m <sup>3</sup> /h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	LPA ( dBA )	LPA ( dBA )
1.	48	-	11,9	23,3	23,5	22,0	14,8	12,9	12,3	31,4	<20	<20
4.	123	17,6	27,3	36,3	31,9	40,0	30,6	24,5	15,4	45,7	32,3	24,4
7. - Nominal	207	30,5	38,7	47,7	42,7	47,5	45,8	40,0	31,0	56,5	43,0	35,1

\* Nominální průtok je stejný jako režim BOOST - intenzivní větrání po nastavenou dobu (intenzita větrání i doba větrání se nastaví v zákaznickém menu)

- vyzářování jednotky do potrubí – nominální vzduchový výkon

Tab. 5

Připojovací hrdla	Hladina akustického výkonu LWA [dB(A)]								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L <sub>WA</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
ODA	37,1	47,0	42,6	40,8	38,7	29,5	25,3	19,8	57,6
SUP	50,0	54,3	59,5	58,9	55,4	58,1	54,4	50,8	70,1
ETA	36,0	44,6	48,0	41,4	39,4	33,4	26,2	21,0	57,7
EHA	52,1	56,1	58,9	55,9	58,2	56,7	53,9	51,0	70,1

### 2.3.3. Účinnost zpětného získávání tepla a vlhkosti – Xflat - 200

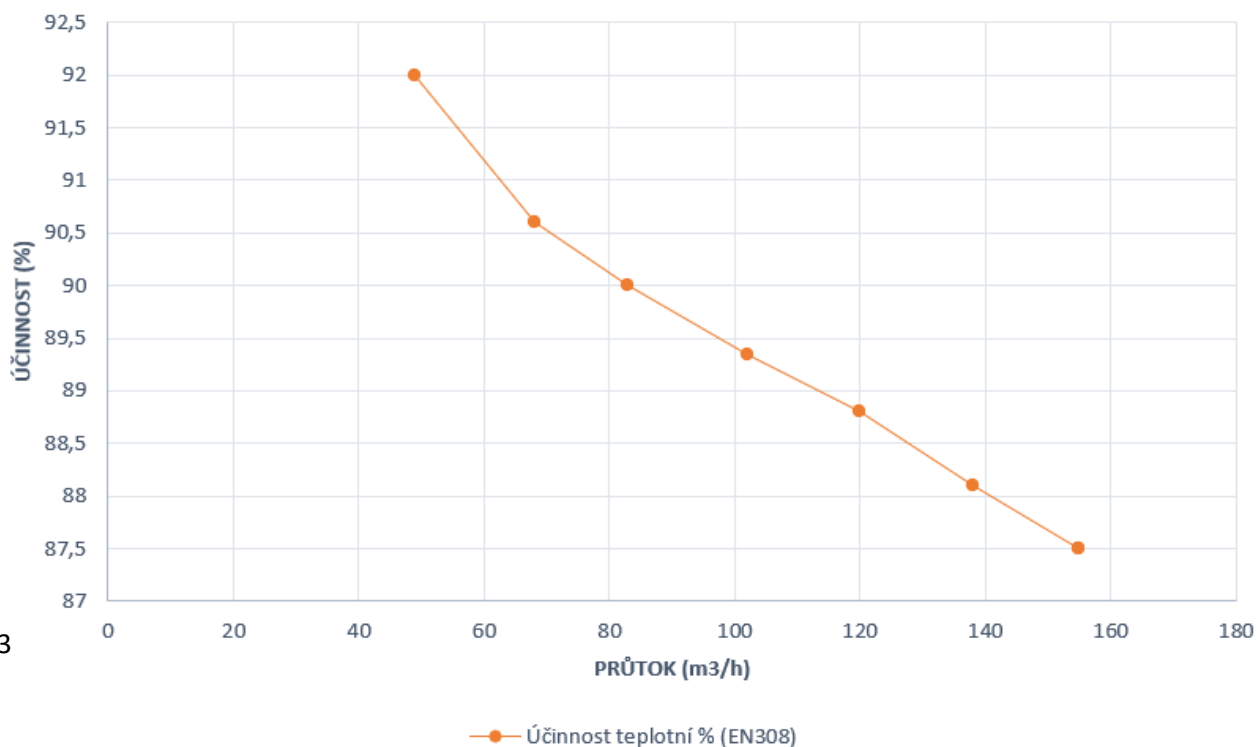
- Nominální – jmenovitý průtok 150m<sup>3</sup>/h

Tab. 6

Obchodní název		Xflat 200 - Essencial								
Typ jednotky		XF1-020-ECS0HRXAE-0A0				XF1-020-ECS0ERXAE-0A0				
Jmenovitý výkon		155 m <sup>3</sup> /h				155 m <sup>3</sup> /h				
Typ rekuperátoru		HRV - teplotní				ERV - teplotní/vlhkostní				
		Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost teplotní % (EN308)	Proud (A)	Příkon (W)	Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost teplotní % (EN308)	Účinnost vlhkostní % (EN308)	Proud (A)	Příkon (W)
Rozložení vzduchového výkonu v rozsahu otočného voliče	min. - 1/7	49	92	0,12	13	49	87,4	47,2	0,12	13
	2/7	68	90,6	0,15	18	68	84,7	44,9	0,1	18
	3/7	83	90	0,18	23	83	82,8	43,2	0,18	23
	střed - 4/7	102	89,35	0,26	35	102	80,8	41,2	0,26	35
	5/7	120	88,8	0,36	51	120	79,2	39,4	0,36	51
	6/7	138	88,1	0,51	72	138	77,9	37,6	0,51	72
	max.-7/7	155	87,5	0,74	104	155	76,8	36,1	0,74	104
	BOOST*	155	87,5	0,74	104	155	76,8	36,1	0,7	104

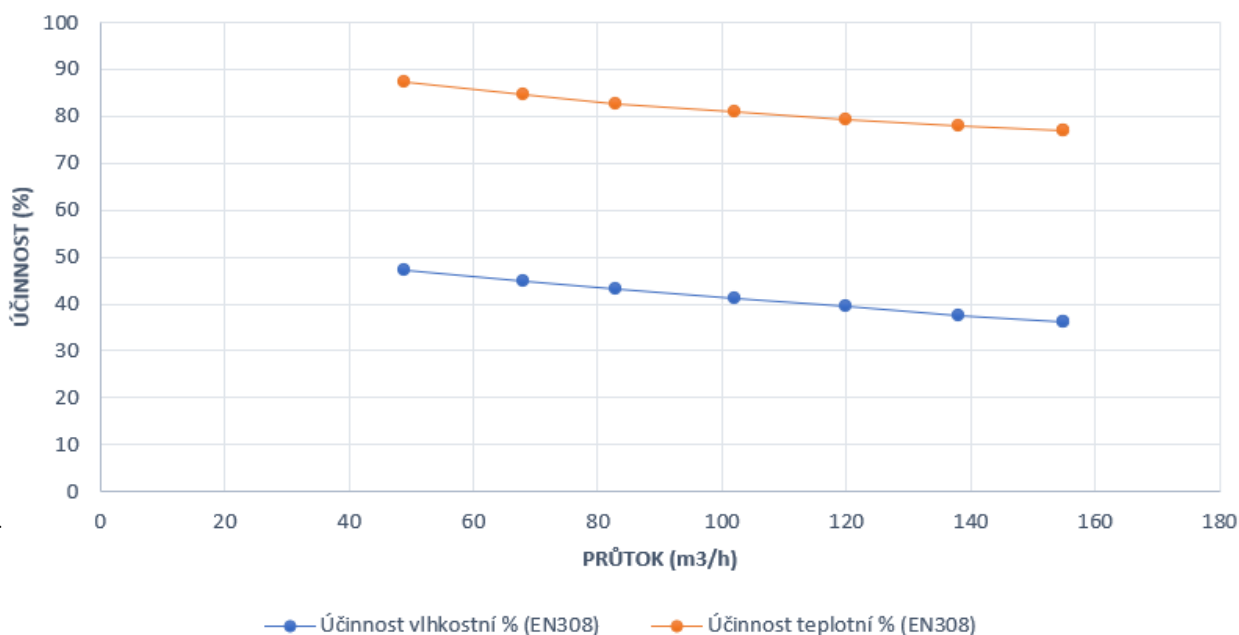
\* Režim BC

#### GRAF TEPLOTNÍ ÚČINNOSTI - XF1-020-ECS0HRXAx-xA0



Graf. 3

#### GRAF TEPLOTNÍ A VLHKOSTNÍ ÚČINNOSTI - XF1-020-ECS0ERXAx-xA0



Graf. 4

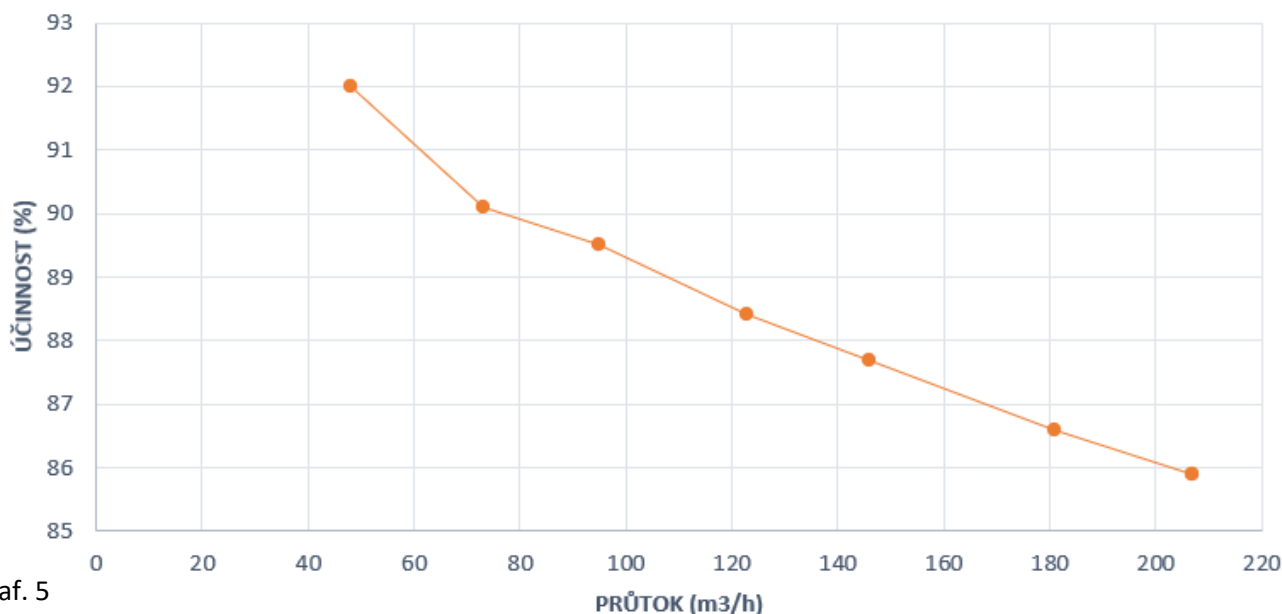
- Nominální – jmenovitý průtok 200m<sup>3</sup>/h

Tab. 7

Obchodní název		Xflat 200 - Essencial								
Typ jednotky		XF1-020-ECS0HRXAE-0A0				XF1-020-ECS0ERXAE-0A0				
Jmenovitý výkon		207 m <sup>3</sup> /h				207 m <sup>3</sup> /h				
Typ rekuperátoru		HRV - teplotní				ERV - teplotní/vlhkostní				
		Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost teplotní % (EN308)	Proud (A)	Příkon (W)	Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost teplotní % (EN308)	Účinnost vlhkostní % (EN308)	Proud (A)	Příkon (W)
Rozložení vzduchového výkonu v rozsahu obojího voliče	min. - 1/7	48	92	0,11	12	48	87,4	47,2	0,11	12
	2/7	73	90,1	0,15	18	73	84	44,3	0,1	18
	3/7	95	89,5	0,20	26	95	81,5	42	0,20	26
	střed - 4/7	123	88,4	0,31	43	123	79	39,1	0,31	43
	5/7	146	87,7	0,47	66	146	77,3	37	0,47	66
	6/7	181	86,6	0,89	126	181	75,4	33,8	0,89	126
	max.-7/7	207	85,9	1,22	173	207	74,2	31,6	1,22	173
	BOOST*	207	85,9	1,22	173	207	74,2	31,6	1,2	173

\* Režim BOOST - intenzivní větrání po nastavenou dobu (intenzita větrání i doba větrání se nastaví v zákaznickém menu)

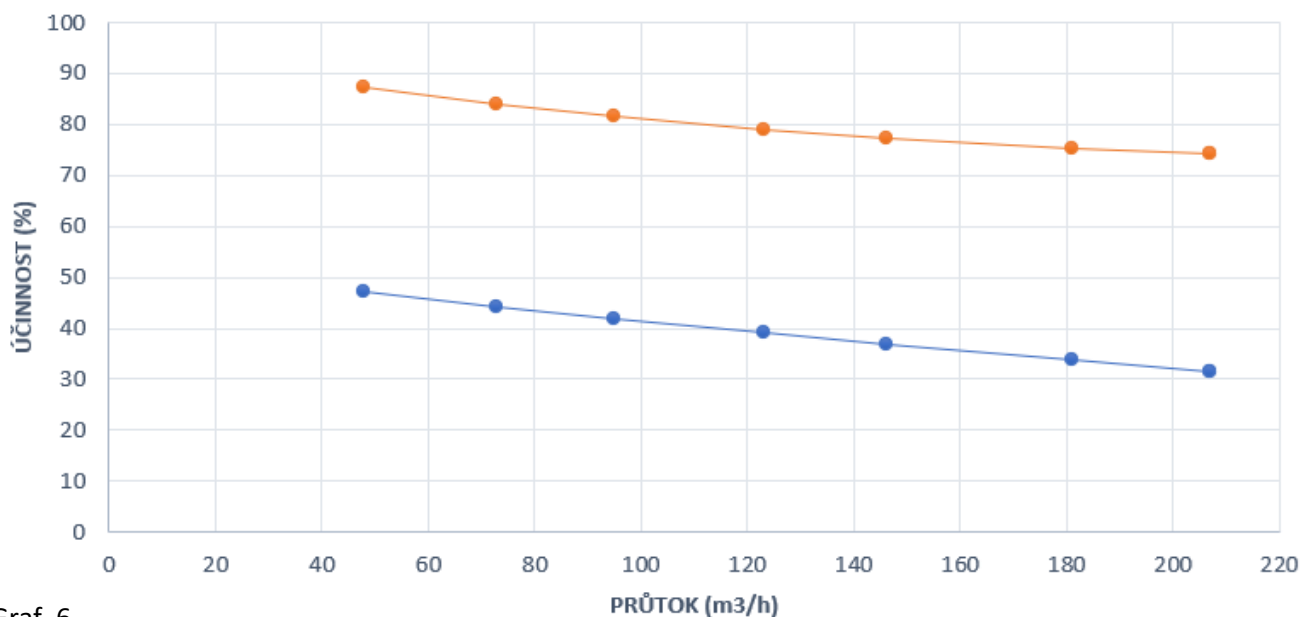
### GRAF TEPLOTNÍ ÚČINNOSTI - XF1-020-ECS0HRXAx-xA0



Graf. 5

—●— Účinnost teplotní % (EN308)

### GRAF TEPLOTNÍ A VLHKOSTNÍ ÚČINNOSTI - XF1-020-ECS0ERXAx-xA0



Graf. 6

—●— Účinnost vlhkostní % (EN308)      —●— Účinnost teplotní % (EN308)

### 3. Instalace jednotky

#### 3.1. Obecné informace, doporučení a bezpečnost při instalaci jednotky Xflat 200

##### 3.1.1. Elektrická bezpečnost před instalací jednotky



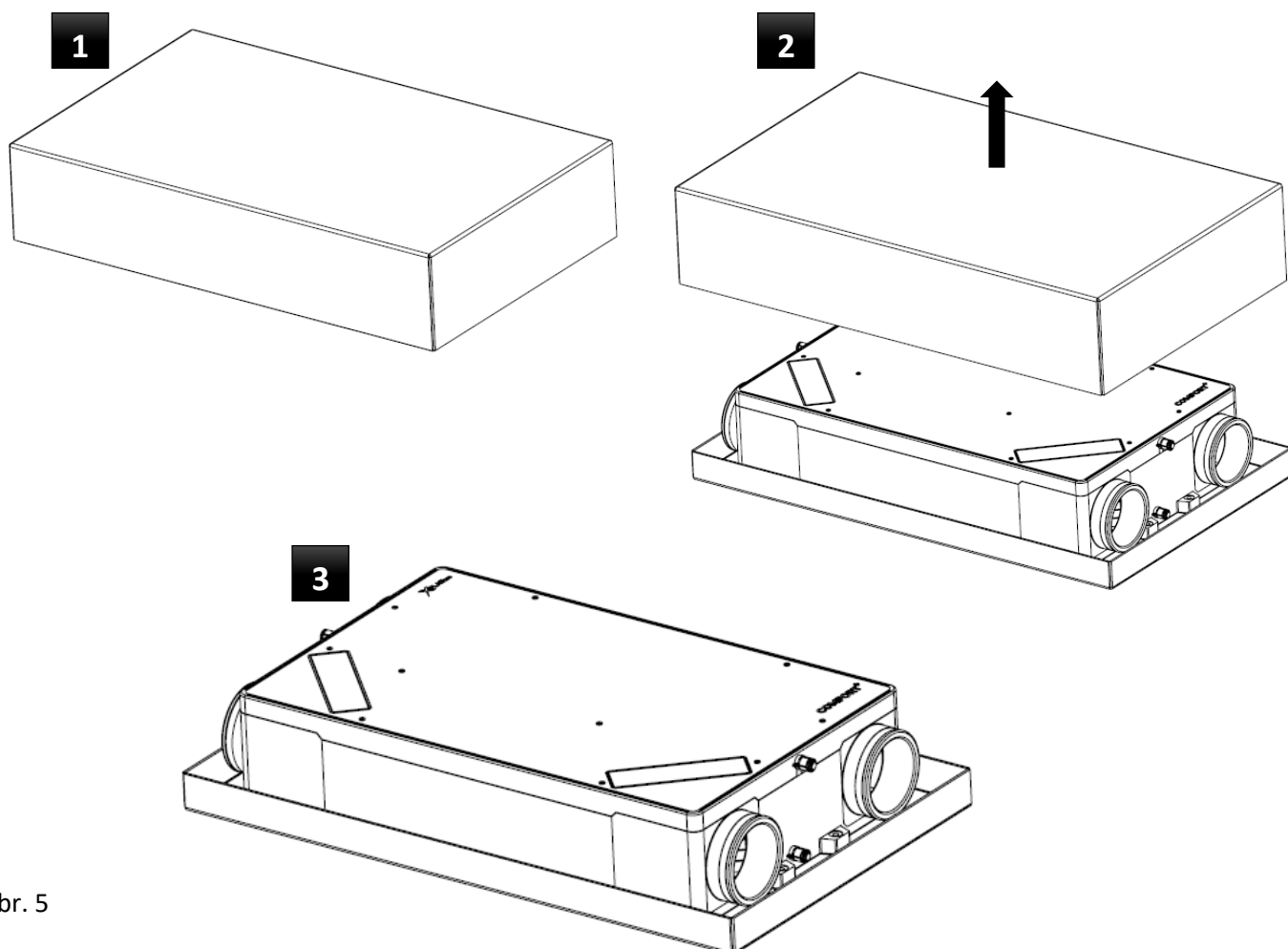
- Před zahájením veškerých instalačních prací se ujistěte, že elektroinstalační krabice nebo zásuvka síťového napájení, kterou chcete použít pro připojení jednotky je vybavena ochranným (zelenožlutým) vodičem nebo kontaktem (kolíkem).
- Použijete-li pro elektrické připojení jednotky elektroinstalační krabici musíte vypnout napájení a zajistit přívod elektrického proudu proti náhodnému spuštění.



Ověřte si, že přípojný elektrický bod (elektroinstalační krabice, zásuvka) splňuje požadavky na napájení jednotky (napětí, proud etc.) uvedených na výrobním štítku jednotky. Elektrické veličiny potřebné k provozu jednotky naleznete v kapitole 3.3.3. Zobrazení elektrických parametrů

##### 3.1.2. Vybalení jednotky Xflat 200

- vybalení jednotky provádějte vždy v dostatečně velkém prostoru, aby mohlo dojít k manipulaci s jednotkou z obalu.
- Jednotku nikdy nevybalujeme z balení celou, vybalení jednotky je postupné, jak je uvedeno v tomto návodu dle probíhajících instalačních prací (ochrana jednotky před poškozením a prachem vzniklým během montáže)



Obr. 5



Všechny nepotřebné obaly, prosím, odevzdejte na příslušná místa k recyklaci, kde je již odborně zlikvidují. Jedině takto recyklované obaly se můžou znovu správně využít a vrátit zpět k užítku.



### 3.1.3. Umístění jednotky



- Při výběru místa pro instalaci jednotky vždy zvažte dispoziční možnosti objektu v rámci celého vzduchotechnického systému (např.: umístění klapky, přívodního a odvodního potrubí, etc..). Správný návrh celého vzduchotechnického systému konzultujte s projektantem v oboru vzduchotechnika nebo s osobou znalou v tomto oboru. Výrobce v žádném případě nenese odpovědnost za navržení vzduchotechnického systému.

- Jednotka se instaluje do vnitřních krytých a suchých prostor s teplotou v místnosti od +5 °C do +30 °C a s max relativní vlhkostí 70% nekondenzující.



Zvažte umístění jednotky v interiéru od okolních předmětů vzhledem k doporučovaným odstupovým vzdálenostem od jednotky (např.: výměna filtrů, otevření jednotky – servis), které jsou uvedeny v kapitole 3.1.4.

- Ověřte, jaké máte možnosti pro připojení vývodu kondenzátu k odpadnímu potrubí.

#### 3.1.3.1. Umístění a provozování jednotky v prostoru s topeništěm (krby)

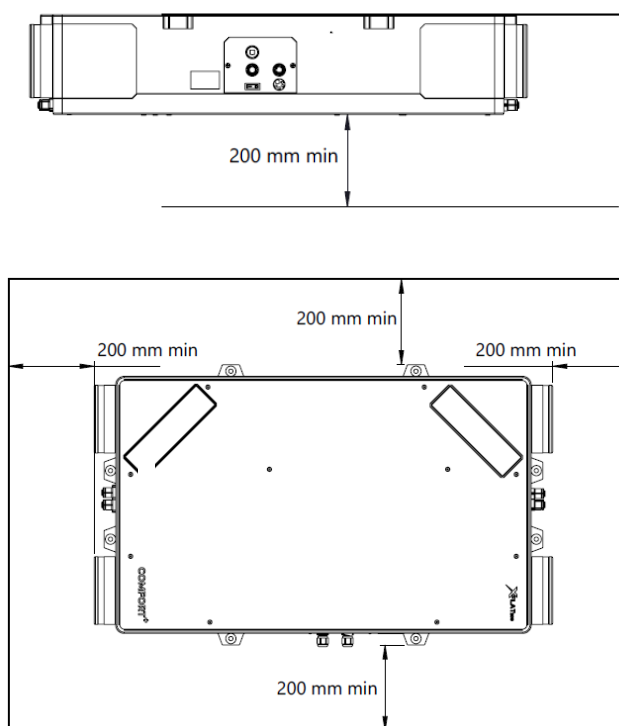
- V případě umístění vzduchovodů v prostorech s topeništěm konzultujte umístění jednotky s kominíkem. Jinak může dojít k nesprávné funkci jednotky. Provoz jednotky nemůže žádným způsobem nahradit samostatný přívod vzduchu k topeništi

#### 3.1.3.2. Umístění a provozování jednotky v prostoru s klimatizační jednotkou

- Při provozování jednotky v letních měsících a používání klimatizace ve větraném prostoru může docházet uvnitř jednotky ke vzniku kondenzátu v protější přívodní větvi.
- Pro bezproblémový provoz doporučujeme nainstalovat jednotku vybavenou entalpickým výměníkem (XF1-020-ECS0ERXAx-xA0).

### 3.1.4. Minimální instalační vzdálenosti

- Obecné odstupové vzdálenosti od pevných předmětů:

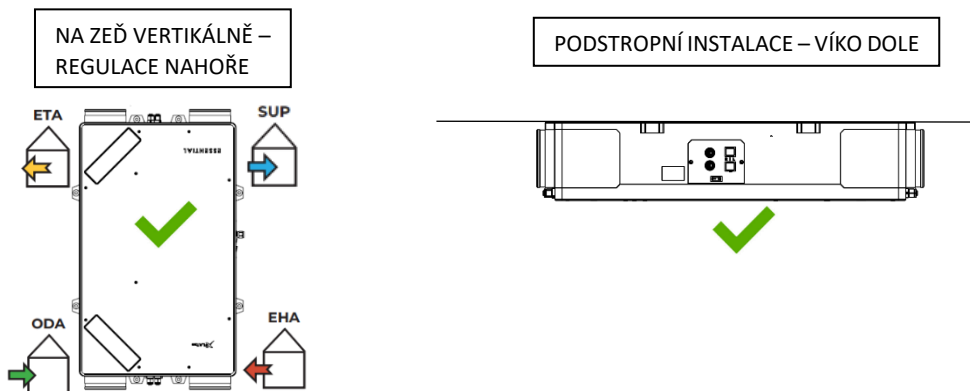


Obr. 6

- Jednotka musí být instalována a nastavena (přepnutí dvou kolébkových přepínačů – pravé / levé verze) takovým způsobem, aby směr proudění vzduchu samotnou jednotkou byl shodný s prouděním vzduchu ve vzduchotechnickém systému.
- Při nedodržení uváděných odstupových vzdáleností nemusí jednotka pracovat správně a může dojít k poškození ventilátoru, ke zvýšení hlučnosti nebo k zamezení servisního přístupu k jednotce.

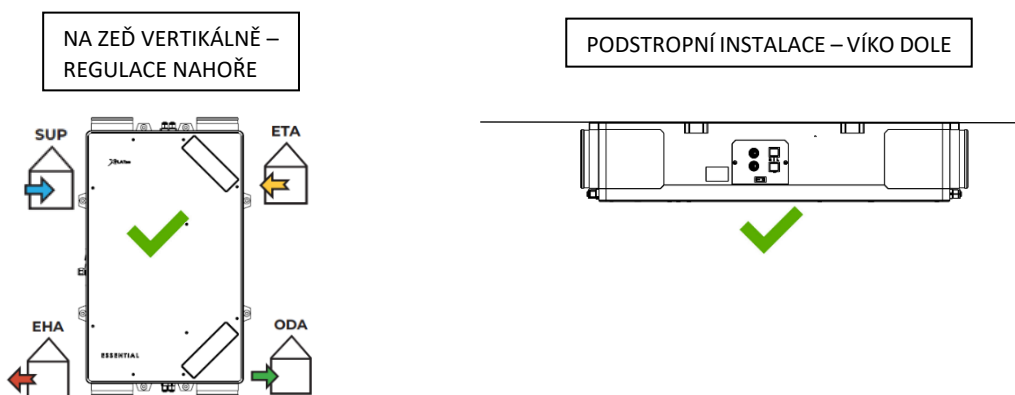
### 3.1.5. Povolené instalační polohy jednotky Xflat 200 dle přepnuté verze jednotky pravá/levá

#### 3.1.5.1. Pravá verze jednotky – kolébkkové přepínače přepnuty do polohy R



Obr. 7

#### 3.1.5.2. Levá verze jednotky – kolébkkové přepínače přepnuty do polohy L

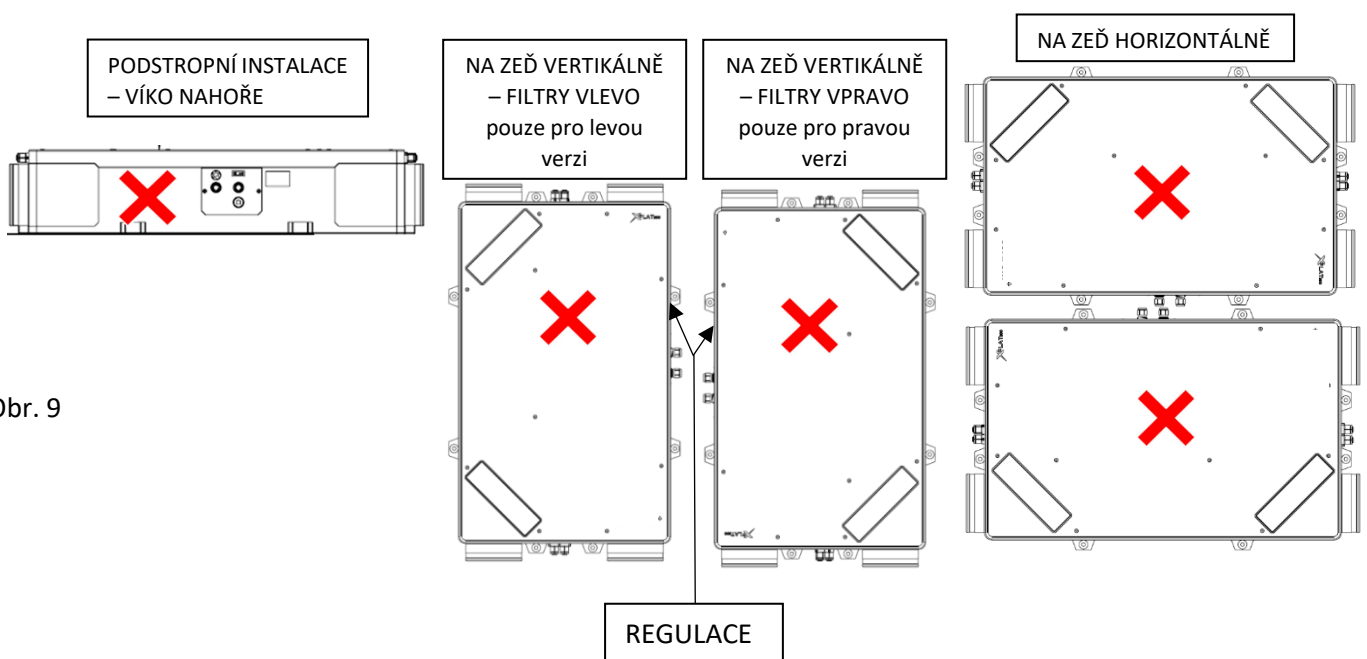


Obr. 8



- Umístění v jakékoliv jiné poloze je zakázané
- K jednotce musí být vždy zachován přístup z přední strany (strana víka) pro přístup k filtrům a pro případný servis. Pokud je jednotka umístěna pod stěnu, strop (zazděna) musí být stěna, strop opatřena revizním otvorem pro přístup k jednotce.

#### 3.1.6. Zakázané instalační polohy jednotky Xflat 200



Obr. 9

### 3.2. Instalace jednotky Xflat 200

- Jednotka musí být provozována v uzavřených a suchých místech s teplotou v místnosti v rozsahu od +5°C do +30°C.
- Rekuperační jednotka musí být instalována v souladu se všeobecnými a v daném místě platnými bezpečnostními předpisy.
- Rekuperační jednotku smí instalovat, zapojovat, uvádět do provozu a opravovat osoba s odpovídajícím vzděláním, zkušenostmi a znalostmi příslušných předpisů, norem i případných rizik a možných nebezpečí nebo patřičně vyškolený servisní technik.



- **Nedodržování instalačního postupu může vést k poškození jednotky, nesprávné funkci nebo i možné újmě na zdraví a majetku uživatele.**
- **Dbejte zvýšené opatrnosti při realizaci odvodu kondenzátu pomocí kondenzačního sifonu (sifon součástí dodávky) do kanalizačního potrubí. Výrobce jednotky nenes žádnou odpovědnost za škody vzniklé při špatné instalaci kondenzační jímky, odpadního potrubí a jiných potřebných periferií k jejich provozu.**

#### 3.2.1. Montážní prostředky potřebné k instalaci jednotky Xflat 200 – obecné požadavky

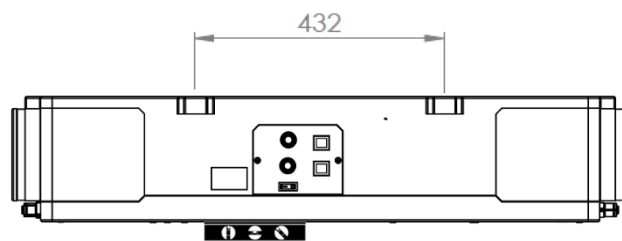
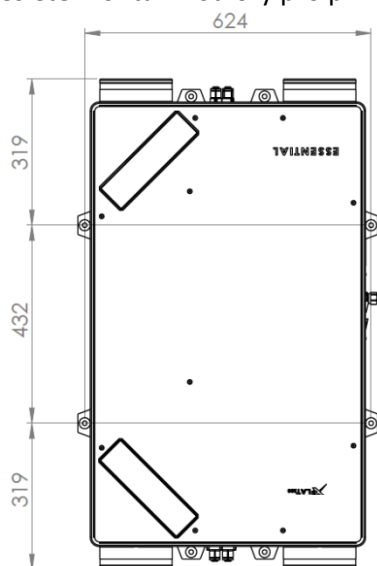
- K instalaci jednotky si připravte pomocný montážní materiál (není součástí dodávky):
  - o Kotevní prvky (např.: hmoždinky, šrouby do hmoždinek) 6 - 8 ks
- Kotevní materiál volte dle konstrukce stěny nebo stropu, hmotnosti jednotky a hmotnosti připojených periferií.



Hmotnosti variant jednotek jsou uvedeny v bodě 2.3.1. „Základní technické parametry“  
 Rozměry jednotky uvedeny v bodě 2.2. „Základní rozměry jednotky Xflat 200“

#### 3.2.2. Ustavení, instalace jednotky na zeď nebo strop

- zvolte vhodný kotvicí materiál (není součástí dodávky) vzhledem ke složení zdi, stropu. Pro využití závěsného systému jednotky volte šroub o max. Ø8mm
- **Zeď nebo strop, do kterého budete jednotku kotvit musí být vždy dostatečně pevný a soudržný. V případě potřeby kontaktujte odborníka v oboru – statika.**
- Vyměřte si pomocí vodováhy kotevní otvory pro přidělení jednotky. Případně jednotku přiložte na zeď nebo strop a pomocí vodováhy jí ustavte do roviny.
- Obkreslete montážní otvory pro přikotvení jednotky.



Obr. 10

- Vyvrtejte otvory pro ukotvení, osadte vhodným kotvicím materiálem (hmoždinkami) s využitím podložek na jednotlivé patky a přišroubujte jednotku. Zvažte využití oválných děr pro ukotvení jednotky v kotvicích patkách.
- Kotevní šrouby přiměřeně dotáhněte tak, aby jednotka byla zajištěna proti svévolnému pohybu – pádu.
- **Dbejte na správné ustavení jednotky DO ROVINY pomocí vodováhy, NIKDY JEDNOTKU NENAKLÁNĚJTE v žádném směru.**

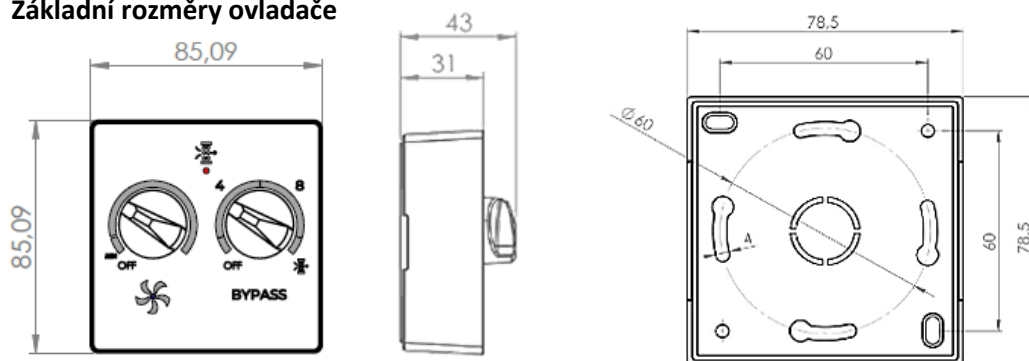


### 3.2.3. Montáž ovladače jednotky

- Ovladač je standardně dodáván připojený k jednotce propojovacím vícežilovým kabelem o délce 10m. Jednotlivé „žíly“ propojovacího kabelu jsou opatřeny číselným značením pro lepší orientaci při odpojování/zapojování z periferie. Jedna strana propojovacího kabelu je zapojena ve svorkovnici v jednotce. Druhá strana je připojena do ovladače. Ovladač je určen pro instalaci na zeď.
- **V případě nutnosti protažení propojovacího kabelu stavební dutinou (např.: chráničkou) odpojte konec kabelu připojený do ovladače. Během manipulace s odpojeným propojovacím kabelem dbejte na zvýšenou ochranu koncovek volného konce kabelu. Odpojení/připojení propojovacího kabelu řešeno v samostatné kapitole 3.2.3.5.**
- Přípravy propojovacích periferií a zapojování mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic v dané zemi.



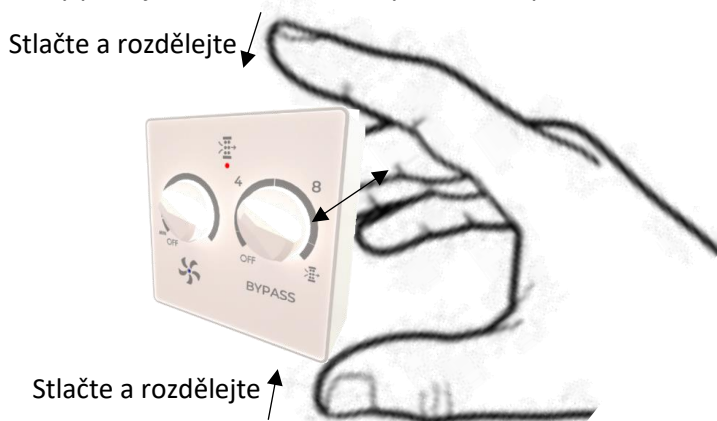
#### 3.2.3.1. Základní rozměry ovladače



Obr. 11

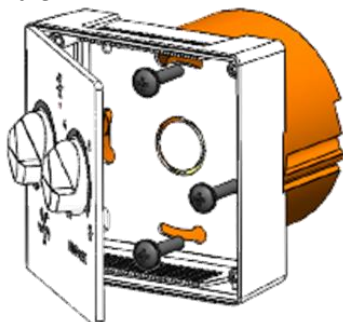
#### 3.2.3.2. Instalace ovladače na zeď – standardní délka propojovacího kabelu 10m

- Otevřete krabičku ovladače – z boku ovladače stlačte vrchní a spodní část krabičky směrem k sobě, následně krabičku otevřete směrem od sebe. Tim dojde k rozdělení krabičky a zároveň k rozdělení na přední a zadní – nástěnnou část.
- K rozdělení krabičky použijte adekvátní sílu, aby nedošlo k poškození žádné z jejích částí.

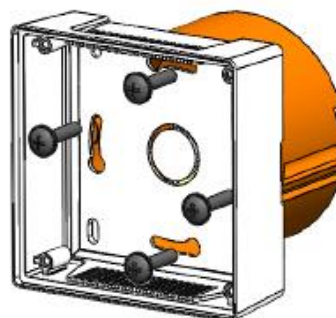


Obr. 12

- Kabel z ovladače neodpojujte
- Přišroubujte zadní nástěnnou část ovladače na elektroinstalací krabičku adekvátním spojovacím materiálem.



Obr. 13



Obr. 14



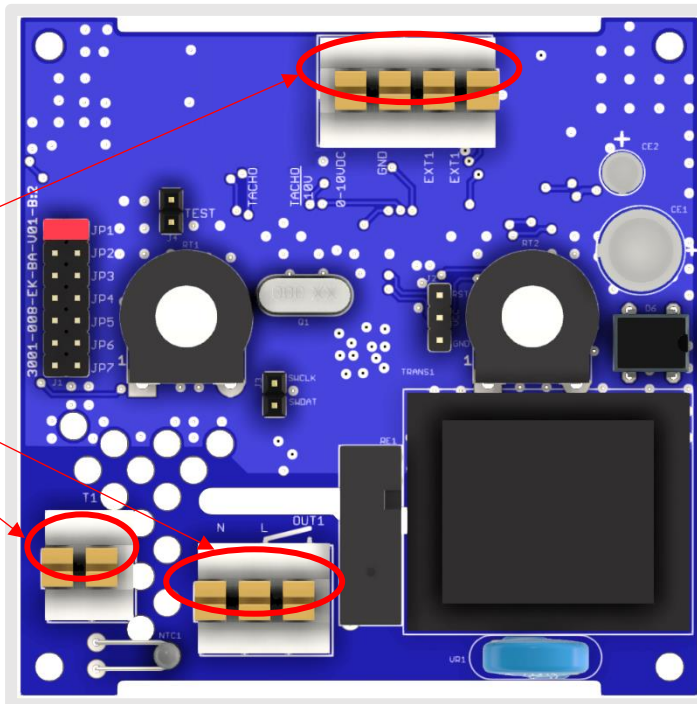
- **Zajistěte kabelovou trasu mezi jednotkou a ovladačem tak, aby byla stabilní a nemohlo dojít k jeho náhodnému poničení, poškození nebo i případnému zarušení z jiného zdroje.**

### 3.2.3.3. Odpojení komunikačního kabelu od ovladače



- Před odpojením – vysunutím vodičů ze svorkovnice ovladače se ujistěte, že je jednotka vypnutá – odpojená od elektrické sítě a spínací prvek zajištěn proti svévolnému zapnutí.
- V případě potřeby může být zapojený konec propojovacího kabelu do ovladače odpojen, např.: při protažení kabelu stavební dutinou (chráničkou).
- Před odpojením – vysunutím vodiče ze svorek nejprve zmačkněte aretační oranžové tlačítko. Následně vodič vysuňte a uvolněte aretaci.

Aretace svorky



Obr. 15



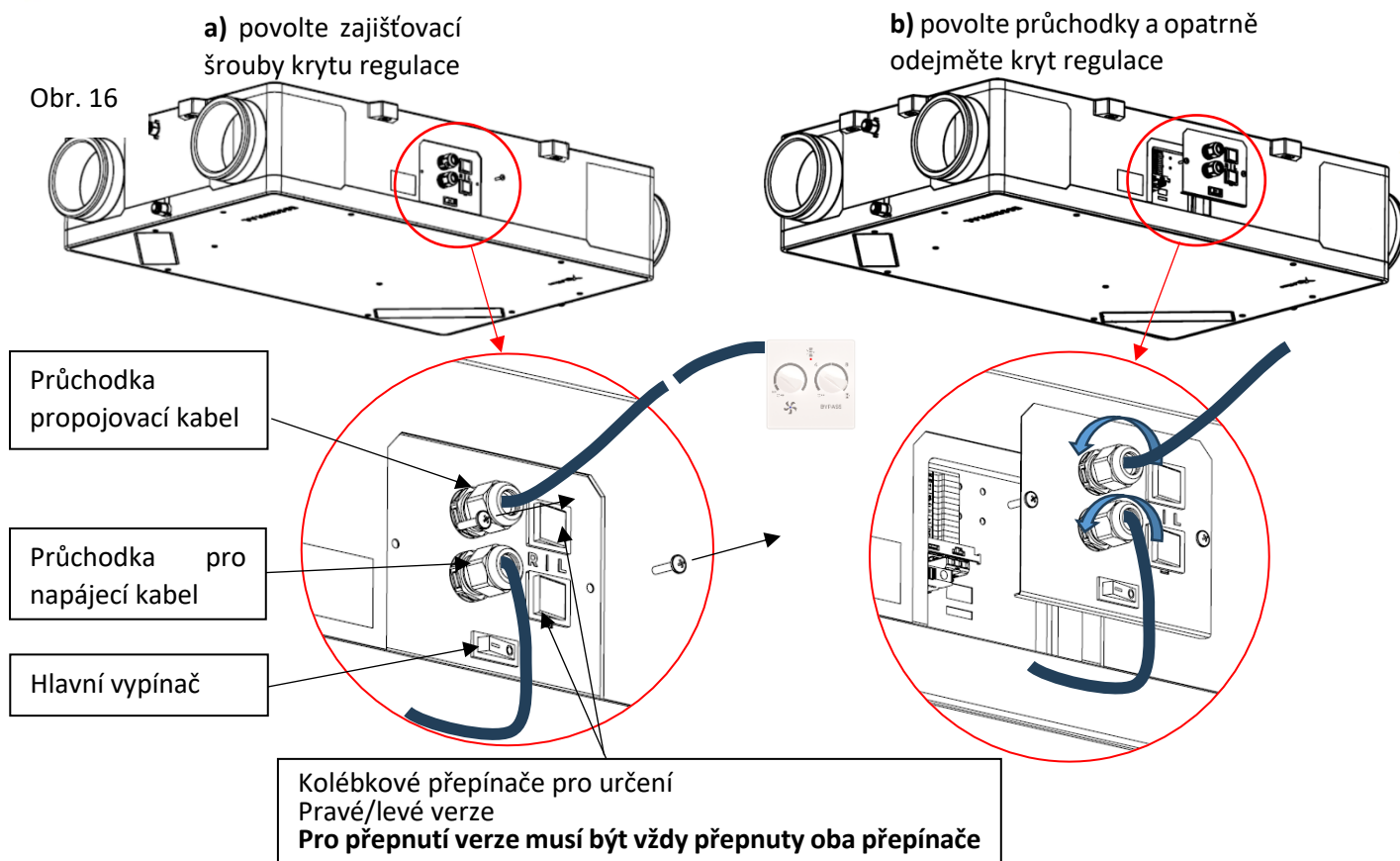
- K uvolnění aretace svorky použijte přiměřenou sílu, aby nešlo k poškození svorky nebo DPS ovladače.



- Dbejte zvýšené opatrnosti při zapojování propojovacího kabelu na dodržení správnosti zapojení (jednotlivých čísel) jednotlivých žil do svorkovnice. Při nedodržení správnosti zapojení hrozí riziko poničení jednotky, ovladače a úrazu elektrickým proudem.

### 3.2.3.4. Přístup k regulaci v jednotce

- Regulace jednotky obsahuje hlavní připojovací periférii všech komponent jednotky. Pro přístup k ní postupujte:
  - o Povolte 2x šroub s plochou hlavou  $\varnothing 3,5 \times 20$ , který zajišťuje krycí plech regulačního boxu.
  - o Povolte matice průchodek od přívodního a komunikačního kabelu
  - o Vyměňte krycí plech regulačního boxu
  - o Provedte potřebný zásah v připojovací periférii – svorkách jednotky
  - o Pro připojení jsou použity pružinové svorky s ruční aretací vodiče. Do svorek může být instalován vodič typu licna (lanko) i pevný vodič (drát) v rozsahu průřezu od 0,5 do 1,5 mm<sup>2</sup>.
  - o Před zasunutím vodiče do svorek nejprve zmačkněte aretační oranžové tlačítko. Následně vodič zasuňte, uvolněte aretaci a lehkým zatažením od svorky ověřte, že je vodič správně zajištěn. Při potřebě vyjmutí vodiče ze svorky je postup stejný.



- Pro zpětnou montáž postup opakujte ve zpětném pořadí

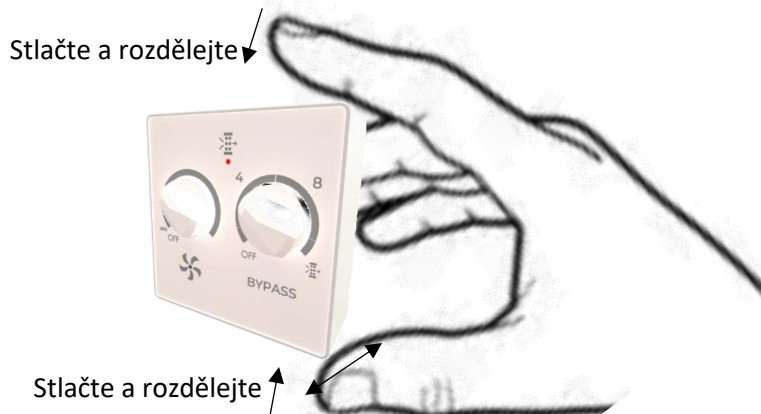
### 3.2.3.5. Instalace ovladače na zeď – externí propojovací kabel



- Před zahájením jakýchkoliv činností související s instalací externího propojovacího kabelu se ujistěte, že je jednotka vypnutá – odpojená od elektrické sítě a spínací prvek zajištěn proti svévolnému zapnutí.
- Instalaci mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic v dané zemi.
- Propojovací kabel pro spojení jednotky a ovladače mohou být i součástí přípravy stavby nebo může být standardní délka kabelu nedostatečná.
- Pro instalaci si zajistěte vícežilovým kabel:
  - o YSLY-OZ 7x0,75mm<sup>2</sup> – kabel bez vodiče PE.
  - o Maximální délka propojovacího kabelů mezi jednotkou a ovladačem je 25m.
- Pro připojení vodičů v jednotce i v ovladači jsou použity pružinové svorky s ruční aretací vodiče. Do svorek může být instalován vodič typu licna (lanko) i pevný vodič (drát) v rozsahu průřezu od 0,5 do 1,5 mm<sup>2</sup>. Před zasunutím vodiče do svorek nejprve zmačkněte aretační oranžové tlačítko. Následně vodič zasuňte, uvolněte aretaci a lehkým zatažením od svorky ověřte, že je vodič správně zajištěn. Při potřebě vyjmutí vodiče ze svorky je postup stejný.
- **Optimální průřez vodiče musí být zvolen dle skutečné délky trasy vodiče max. však může být průřez vodiče 1,5mm<sup>2</sup>.**
- **Všechny vodiče musí být do svorek připojeny přiměřenou silou, aby nedošlo k jejich poškození nebo k poškození elektrické desky. Odholení izolace na jednotlivých vodičích musí být 10mm. U vodičů typu licna musí být nalisovaná koncovka (dutinka).**
- Oba konce propojovacího kabelu, si připravte – odholte v délce cca 50mm a konce jednotlivých žil opatřete nalisovanou koncovkou (dutinkou) s izolací adekvátního průřezu
- Otevřete krabičku ovladače – z boku ovladače stlačte vrchní a spodní část krabičky směrem k sobě, následně krabičku otevřete směrem od sebe. Tim dojde k rozdělení krabičky a zároveň k rozdělení na přední a zadní – nástěnnou část.



- K rozdělení krabičky použijte adekvátní sílu, aby nedošlo k poškození žádné z jejích částí.

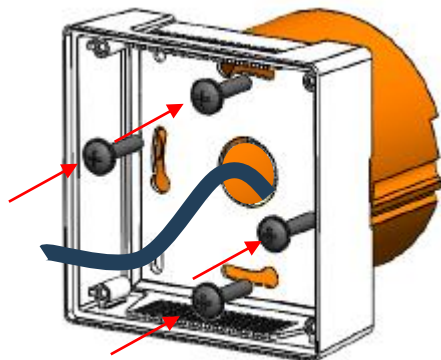


Obr. 17



Odpojte již zapojené kabely ze svorkovnice ovladače – dle bodu 3.2.3.3.

Protáhněte připravený – odholený propojovací kabel kruhovou dírou zadní části ovladače a přišroubujte jí na elektroinstalační krabičku (spojovací materiál není součástí dodávky).



Obr. 18

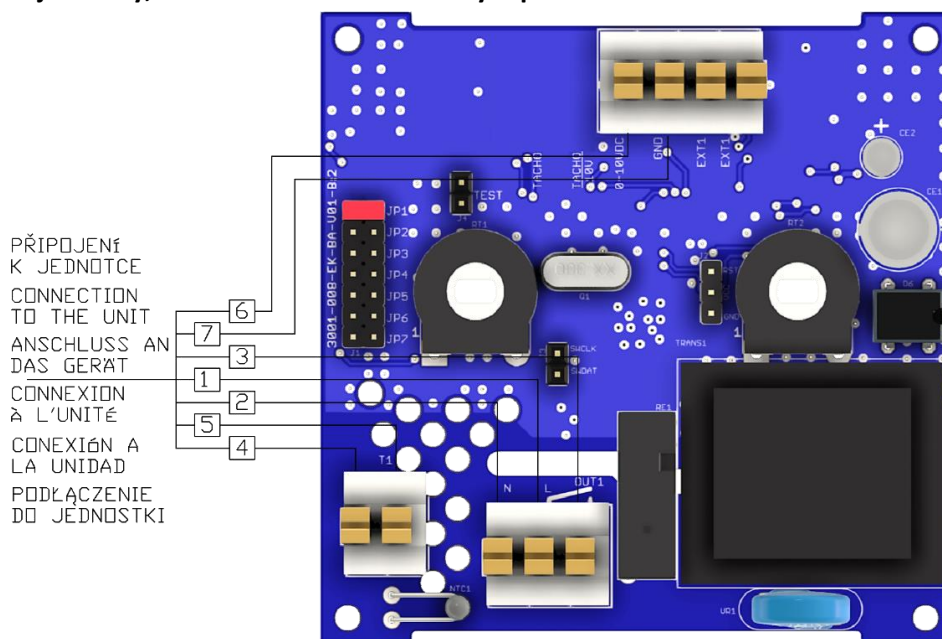


Zapojte připravený propojovací kabel dle bodu 3.2.3.3 – opačný postup


Dbejte na správné zapojení jednotlivých vodičů – čísel do svorek v ovladači dle přiloženého schématu zapojení v krabičce ovladače

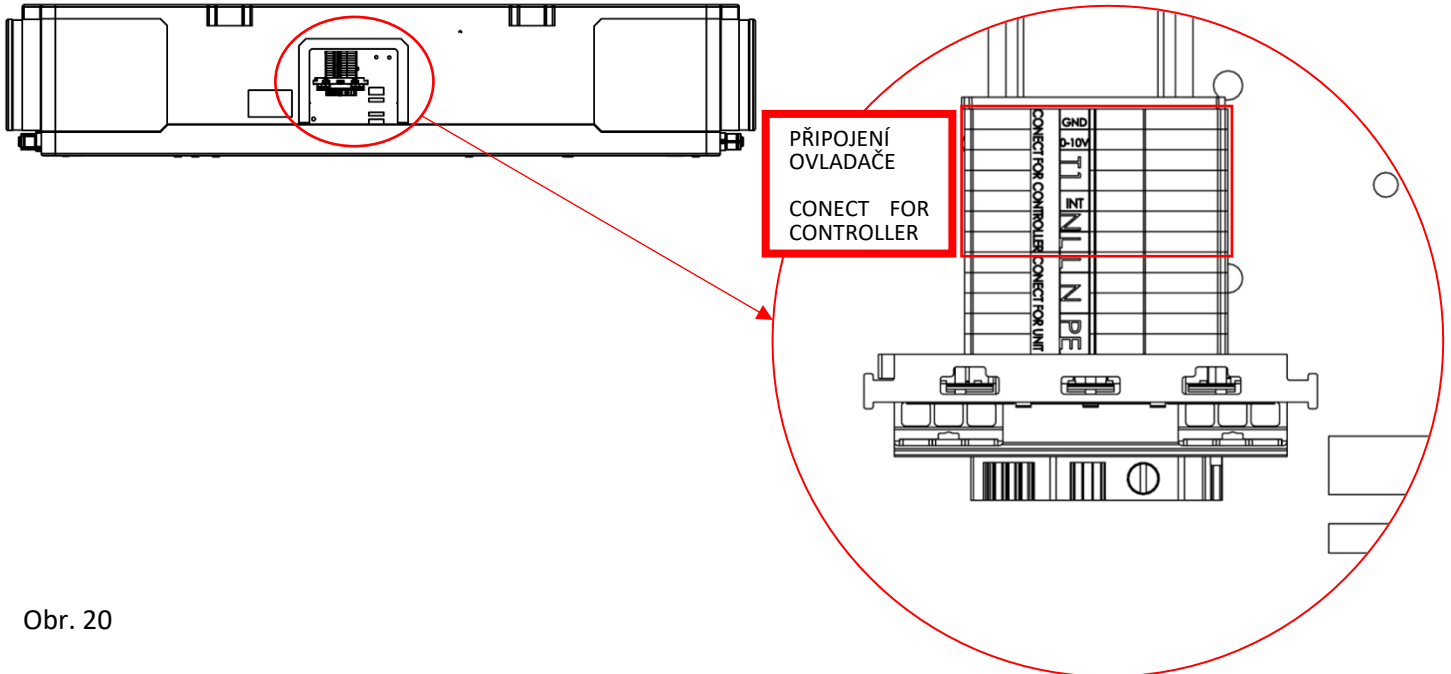


- **Dbejte zvýšené opatrnosti při zapojování propojovacího kabelu na dodržení správnosti zapojení (jednotlivých čísel) jednotlivých žil do svorkovnice. Při nedodržení správnosti zapojení hrozí riziko poškození jednotky, ovladače a úrazu elektrickým proudem.**



Obr. 19

- Nasadte přední část ovladače na zadní část.
  - Tím je zapojení – montáž propojovacího kabelu v ovladači hotová.
-  Odpojte druhý konec propojovacího kabelu v regulaci jednotky. Pro přístup do regulace postupujte dle bodu 3.2.3.4. Přístup k regulaci
- Odpojte stávající propojovací kabel ze svorkovnice regulace a vytáhněte ho z příslušné průchodky, kterou prochází.

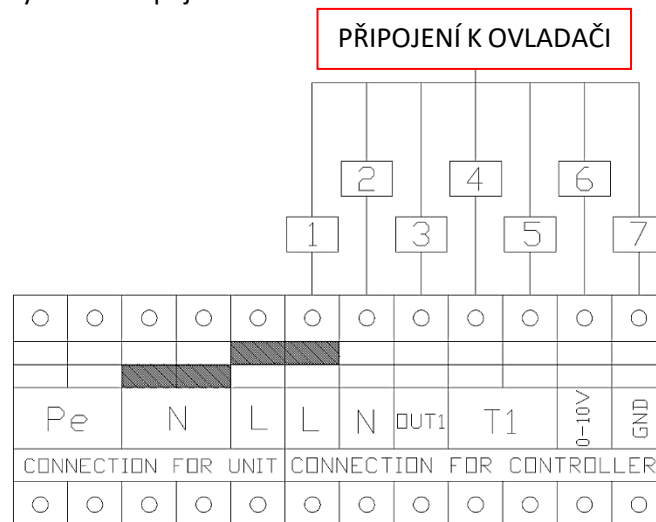


Obr. 20

- Připravený – odholený konec propojovacího kabelu protáhněte uvolněnou průchodkou. Průchodku zatím nedotahujte.
- Zapojte protažený kabel do svorkovnice v prostoru regulace jednotky.



- o **Dbejte zvýšené opatrnosti při zapojování propojovacího kabelu na dodržení správnosti zapojení (jednotlivých čísel) jednotlivých žil do svorkovnice. Při nedodržení správnosti zapojení hrozí riziko poničení jednotky, ovladače a úrazu elektrickým proudem.**
- o Jednotlivé žíly kabelu zapojte dle schématu:



Obr. 21



Provedte zpětnou montáž krytu regulace dle bodu 3.2.3.4. Přístup k regulaci – opačným postupem.



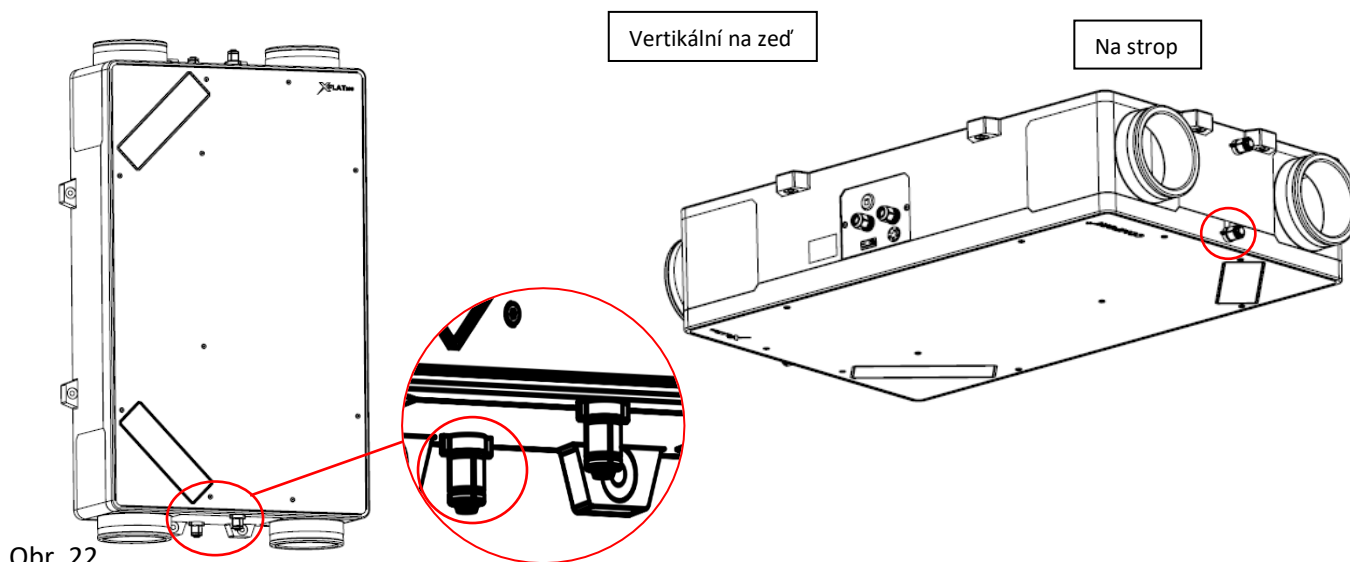
- o **Dbejte na správné srovnání kabelů mezi krytem regulace a svorkovnicí jednotky, aby nedošlo k jejich skřípnutí nebo poškození. Kabely musí být volně uloženy, aby nemohlo dojít k namáhání koncových spojů jednotlivých kabelů.**

- Tímto je propojení jednotky a ovladače pomocí externího kabelu hotové. Uveďte jednotku do provozu.

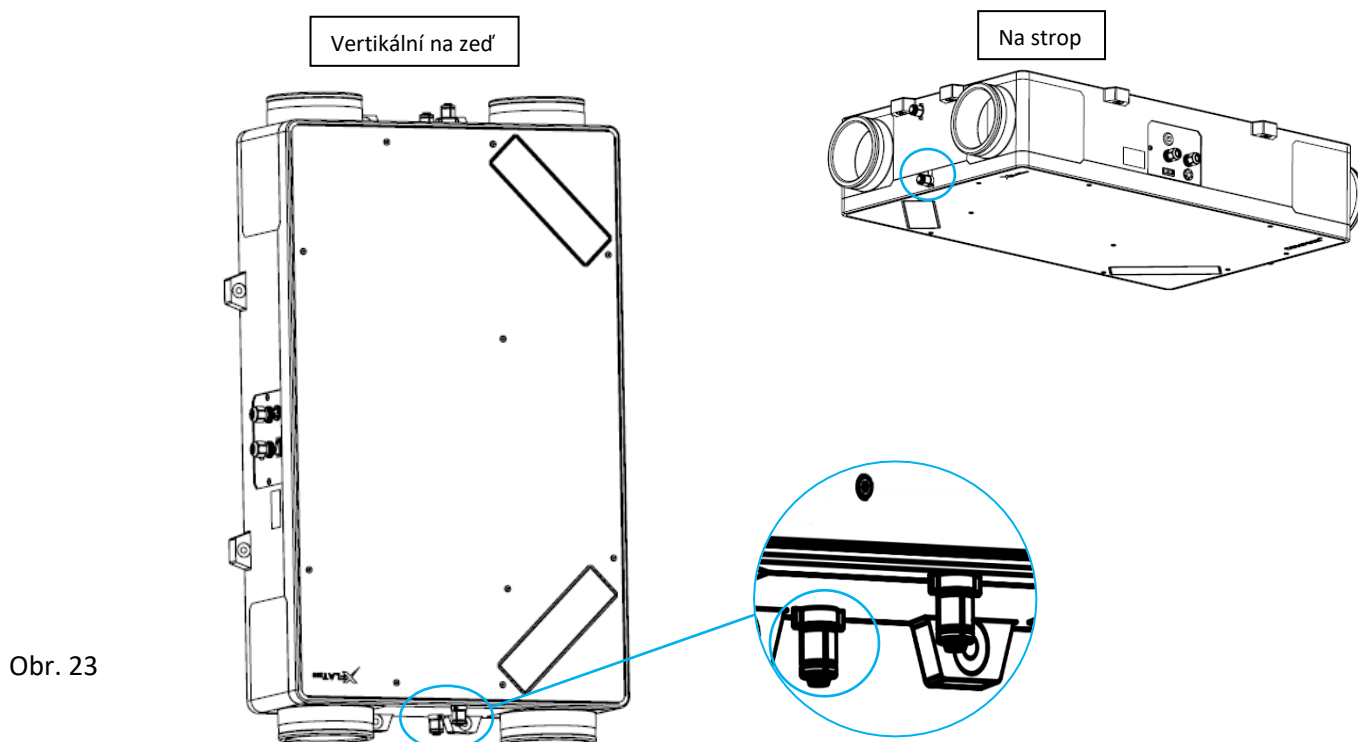
### 3.2.4. Připojení odtoku kondenzátu – sifonu

- Jednotka musí být vždy osazena sifonem (součást dodávky) s napojením do kanalizačního systému.
- Před prvním spuštěním nebo po odstávce jednotky (jednotka dlouhodobě vypnutá) se po opětovném uvedení do provozu musí vždy prověřit zavodnění sifonu a průchodnost odvodu kondenzátu.
- Jednotka je vybavena odtokem kondenzátu pro každou schválenou polohu a verzi (pravá/levá). Celkem jsou na jednotce umístěny 3 odtoky kondenzátu pro každou verzi. Výpustě jsou standartně zaslepeny.

#### 3.2.4.1. Odtoky kondenzátu pravá verze jednotky – kolébkové přepínače přepnuty do polohy R



#### 3.2.4.2. Odtok kondenzátu levá verze jednotky – kolébkové přepínače přepnuty do polohy L



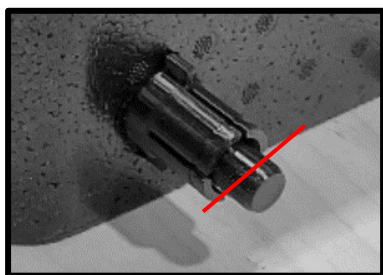
- Sifon musí být vždy zavodněn, kvalitně připojen a utěsněn na odtok jednotky, jinak hrozí neodtékání kondenzátu z jednotky a tím hromadění kondenzátu v jednotce s následným možným přetečením vany kondenzátu. Což může následně vést ke vzniku škod na majetku.

### 3.2.4.3. Napojení odtoku kondenzátu na sifon



Dle instalační polohy a verze jednotky zvolte příslušné hrdlo vývodu kondenzátu. Správné určení vývodu kondenzátu proveďte dle bodu 3.2.4.1. nebo 3.2.4.2.

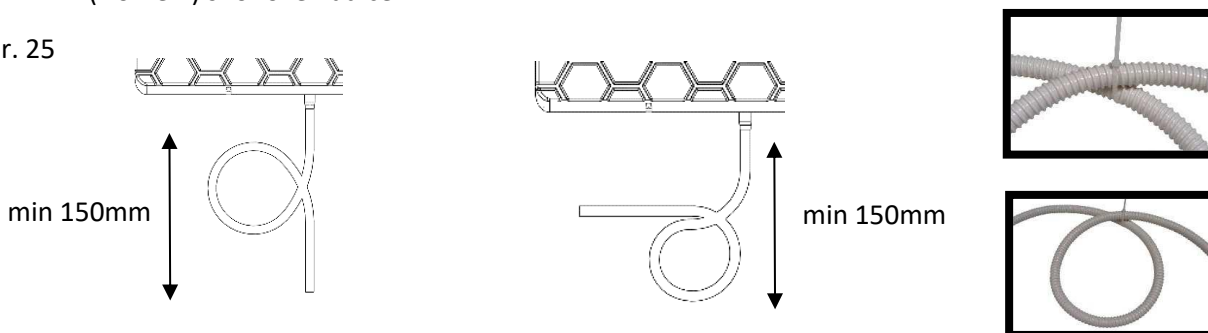
- Odřízněte konec hrdla kondenzátu v délce 5mm



Obr. 24

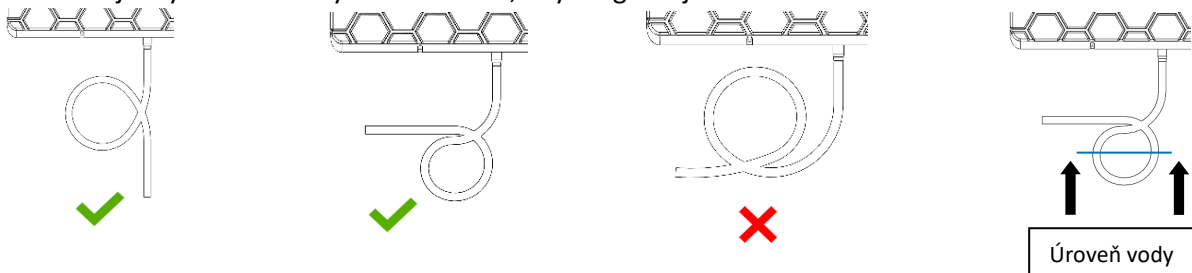
- Vyjměte sifonovou hadici PVC Ø18/14 – 2m a 2ks vázacího pásku 2,5x120mm z balení jednotky
- Přibližně v polovině délky sifonové hadice vytvořte smyčku o průměru 150mm.
- Smyčku zajistěte 1ks vázacího pásku, proti svévolnému pohybu, ale zároveň tak, aby nedošlo k deformaci (zlomení) sifonové hadice

Obr. 25



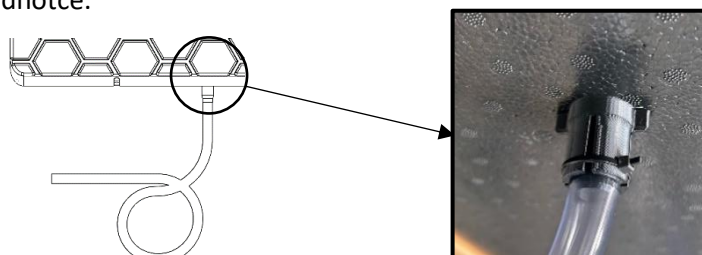
- **Věnujte zvýšenou pozornost na dodržení průměru smyčky 150mm a použití přiměřené síly při dotažení vázacího pásku. Při nedodržení těchto podmínek hrozí neodtékání kondenzátu z jednotky a tím hromadění kondenzátu v jednotce s následným možným přetečením vany kondenzátu. Což může následně vést ke vzniku škod na majetku a zdraví uživatele.**
- Sifon zavodněte – nalejte vodu do sifonu ze strany připojení na odtok jednotky, dokud voda nevytéká druhou stranou sifonu ven.
- Zhotovený sifon nasadte na hlavní odtok
- Zorientujte vytvořenou smyčku sifonu tak, aby fungoval jako vodní uzávěra.

Obr. 26



- **Při vytváření ohybu – kolena na hadici sifonu dbejte na správný poloměr ohybu hadice, aby nedošlo k jejímu „zlomení“ a tím následnému zaškrcení hadice a znemožnění odtoku kondenzátu.**
- Vytvořený sifon zajistěte druhým vázacím páskem 2,5x120mm (součást balení) k hlavnímu odtoku umístěném na jednotce.

Obr. 27



- Druhý konec hadice sifonu délkově upravte a napojte – zajistěte do kanalizačního systému s dodržáním minimální výšky rozdílu mezi hadicí sifonu a kanalizačním připojením.



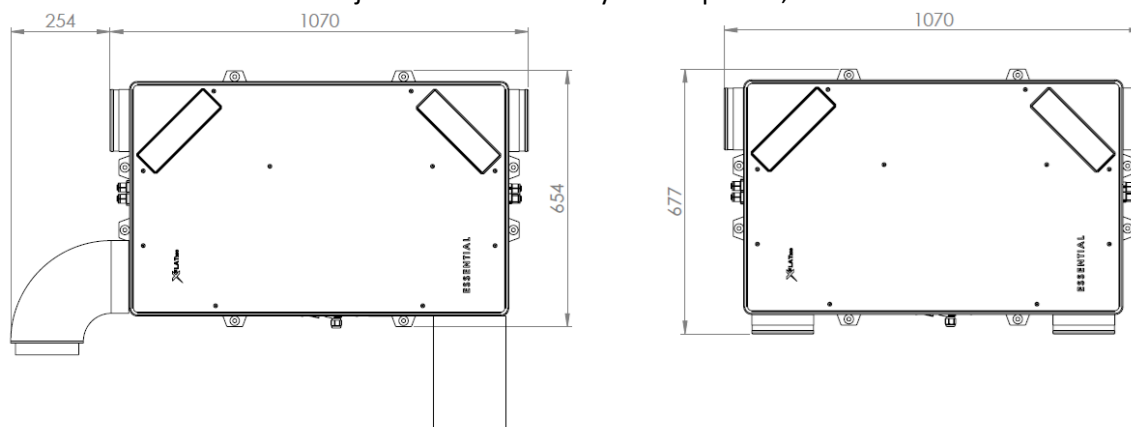
Obr. 28



- **Prodloužení sifonové hadice je přípustné pouze v místě za vytvořenou hadicovou smyčkou. Prodloužení proveďte hadicí stejného nebo většího průměru pomocí hadicové spojky. Dbejte vždy na co nejmenší redukci vnitřního průměru hadicovou spojkou.**

### 3.2.5. Připojení vzduchotechnického potrubí na jednotku

- Pro připojení vzduchotechnického potrubí k jednotce použijte čtyři hrdla umístěna na obrysu jednotky
- K připojení potrubí můžete využít jak vnitřní průměr hrdla 130mm tak vnější průměr hrdla 160mm.
- Hrdla jednotky umožňují připojení potrubí jak v ose jednotky (tovární nastavení), tak kolmo k jednotce – tzv. MULTIFLEX.
  - o Otočení hrdla kolmo k jednotce významně zmenšuje zástavbové požadavky v místě instalaci
  - o Každé hrdlo je možné otočit zvlášť, přitom nezáleží na počtu hrdel v ose a hrdel otočených kolmo na jednotku
  - o Otočení hrdel kolmo na jednotku nemá žádný vliv na průtok, ani na snížení externí tlakové ztráty



Obr. 29

- Pro otočení hrdla kolmo k jednotce postupujte následovně:

1.

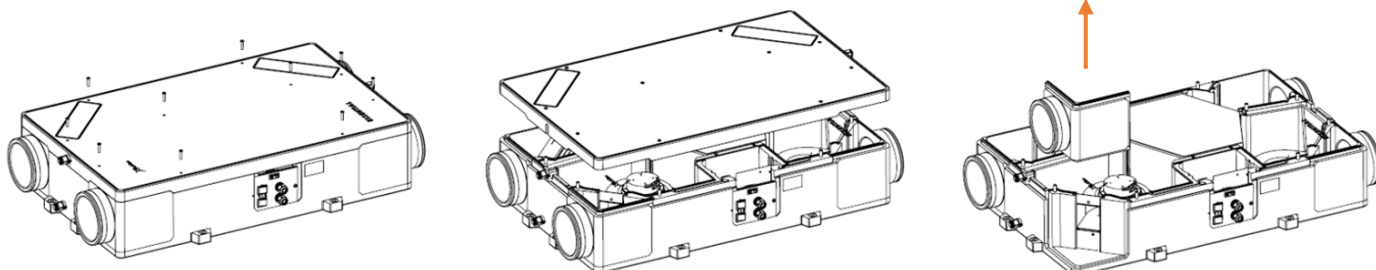
Odšroubujte 10x šroub M6x25 na víku

2.

Sundejte víko – postupně po obvodu

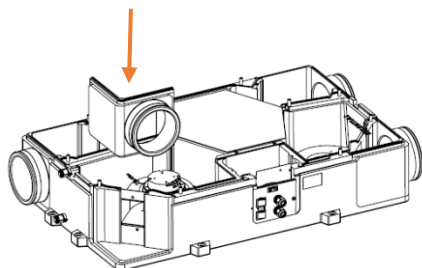
3.

Vysuňte hrdlo, které chcete přetočit

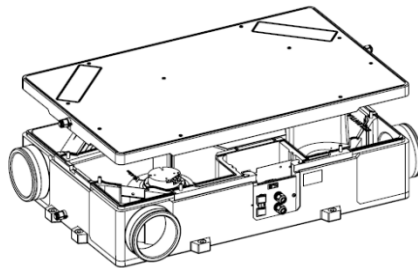


Obr. 30

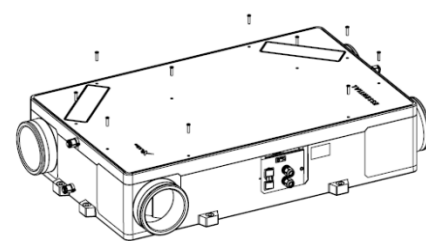
4. Přetočte hrdlo kolmo a zatlačte ho do drážky



5. Nasadte víko – tlačte postupně po obvodu víka



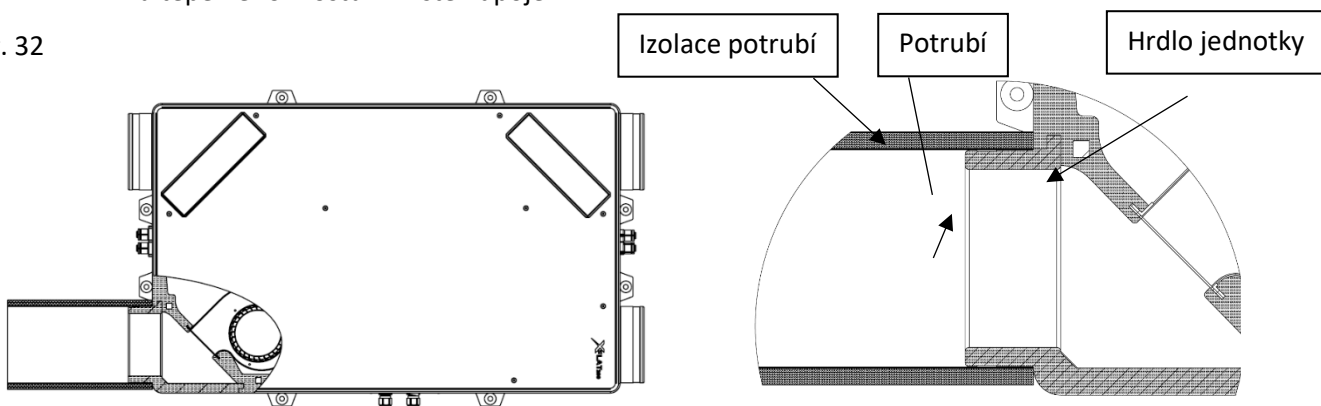
6. Zajistěte víko 10x šroubem M6x30.



Obr. 31

- Nasuňte potrubí na celé hrdlo
- Utěsněte spoje hliníkovou páskou nebo spojovacími manžetami pro zabránění přenosu vibrací.
- Připojené potrubí následně zaizolujte izolačně tepelným materiálem (kamenná vata, butylkaučuk, etc...)
- Izolaci potrubí přetáhněte přes celé hrdlo až k jednotce a zajistěte proti svévolnému pohybu. Tím zabráníte vzniku tepelného mostu v místě napojení.

Obr. 32



- Všechny spoje potrubí, které jsou připojené k jednotce musí být dostatečně zatěsněné, aby nedocházelo k nechtěným netěsnostem a tím následným problémům např.: kondenzacím.

### 3.3. Elektroinstalace – připojení k elektrické síti

#### 3.3.1. Obecné informace – bezpečnost



- Před zahájením veškerých instalačních prací se ujistěte, že elektroinstalační krabice nebo zásuvka síťového napájení, kterou chcete použít pro připojení jednotky, je vybavena ochranným (zelenožlutým) vodičem nebo kontaktem (kolíkem).
- Pokud použijete k připojení jednotky síťovou zástrčku, musí zůstat vždy přístupná, aby bylo možné jednotku v případě nebezpečí bezpečně odpojit ze sítě.

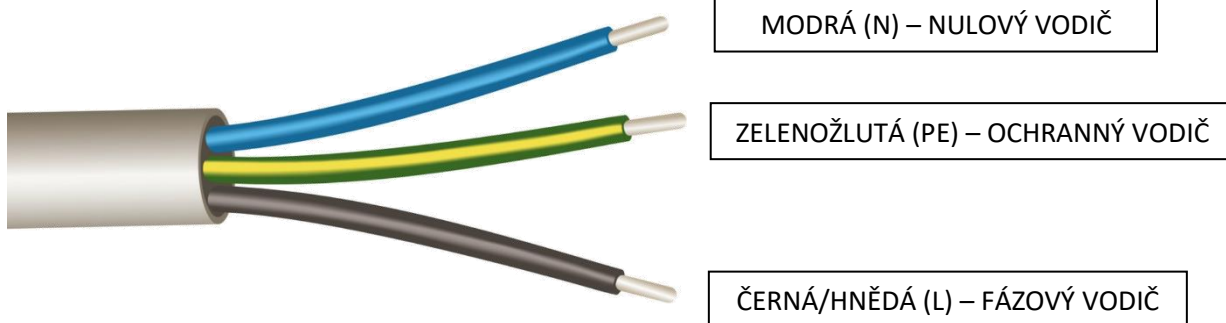


- Ověřte si, že přívod elektrického proudu splňuje požadavky na napájení jednotky (napětí, proud, frekvence etc.) uvedených na výrobním štítku jednotky. Kapitola 3.3.3. Zobrazení elektrických parametrů.
- Příslušný proudový okruh musí být v rozvodu elektrické energie jištěný maximálně 16 A.
- Elektrický kabel pro připojení k elektrické síti nesmí být zlomený.
- Vždy je nutné respektovat místní elektrické předpisy.
- Elektrické zapojení jednotky do sítě mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic v dané zemi.
- Před zahájením jakýchkoli montážních prací je nutné vypnout přívodní napájení. Vypínač po dobu instalace je nutno zajistit před opětovným zapnutím nepovolanou osobou. Vypínač musí být s minimálním odstupem kontaktů 3 mm.
- Do přívodního napájení jednotky musí být zapojen dvoupólový odpojovací prostředek (jistič).
- Je zakázáno jakýmkoliv způsobem zasahovat do vnitřního zapojení jednotky, nepovolené zásahy do jednotky mohou vést ke ztrátě nároků na záruční servis

- Tato jednotka spadá do skupiny výrobků s připojením typu Y. Jestliže je napájecí přívod poškozen, musí být nahrazen výrobcem, jeho servisním střediskem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo vzniku nebezpečné situace.
- Jednotka je z hlediska ochrany před úrazem elektrického proudu zařazena do kategorie spotřebičů třídy ochrany 1.
- Přívodní napětí do jednotky 1~230V/50-60Hz nesmí být nijak upravováno, jinak hrozí poničení elektrických prvků jednotky.

### 3.3.2. Připojení k elektrické síti

- jednotka je vybavena samostatným přívodním kabelem typu licna (lanko). Odholení kabelů na jednotlivé vodiče je 50 mm. Jednotlivé vodiče jsou opatřeny nalisovanými koncovkami.
- Délka přívodního kabelu cca 1m může být kvalifikovanou osobou zkrácena dle potřeby.
- Jednotlivé vodiče jsou barevně odlišené
  - o hnědá/černá – Fázový vodič – L
  - o modrá – Nulový vodič – N
  - o zelenožlutá – Ochranný vodič – PE



Obr. 33

#### 3.3.2.1. Připojení jednotky do elektroinstalační krabice

- Přívodní kabel je od výrobce připraven pro připojení do elektroinstalační krabice.
- Pro připojení přívodního kabelu do elektrické sítě použijte přiměřené propojovací prvky (např.: svorkovnici, pružinové svorky etc...)
- **Montáž přívodního kabelu do elektroinstalační krabice a připojení k elektrické síti musí provádět osoba způsobilá, která má pro tuto činnost platné oprávnění a znalost příslušných norem a směrnic v dané zemi.**



#### 3.3.2.2. Připojení jednotky do elektrické zásuvky

- Přívodní kabel lze opatřit vidlicí s ochranným vodičem (kolíkem) – není součástí dodávky.
- **Připojení – montáž zástrčky na přívodní kabel musí provést osoba způsobilá k tomuto úkonu, která má pro tuto činnost platné oprávnění a znalost příslušných norem a směrnic v dané zemi.**

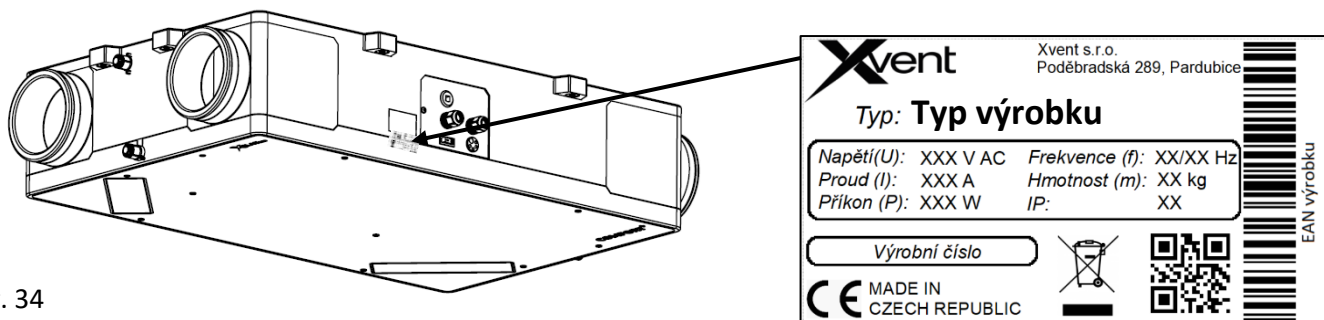


#### 3.3.2.3. Doporučení jištění jednotky Xflat 200

- Jednotku doporučujeme odjistit 1-fázovým (1x230V) jisticím prvkem s proudovou hodnotou 6A. Správná hodnota jisticího prvku musí být navržena odborníkem z oboru elektro s ohledem na podmínky v místě instalace např.: (délka kabelu)

### 3.3.3. Zobrazení elektrických parametrů

- všechny elektrické parametry jednotky jsou zobrazeny na výrobním štítku



Obr. 34

## 4. Regulace

### 4.1. Obecné informace

- Pro správný chod jednotky není potřeba nic dalšího připojovat. Je tedy po instalaci připravena k okamžitému použití.

### 4.2. Nastavení obecných parametrů jednotky

#### 4.2.1. Nastavení – přepínání pravé / levé jednotky

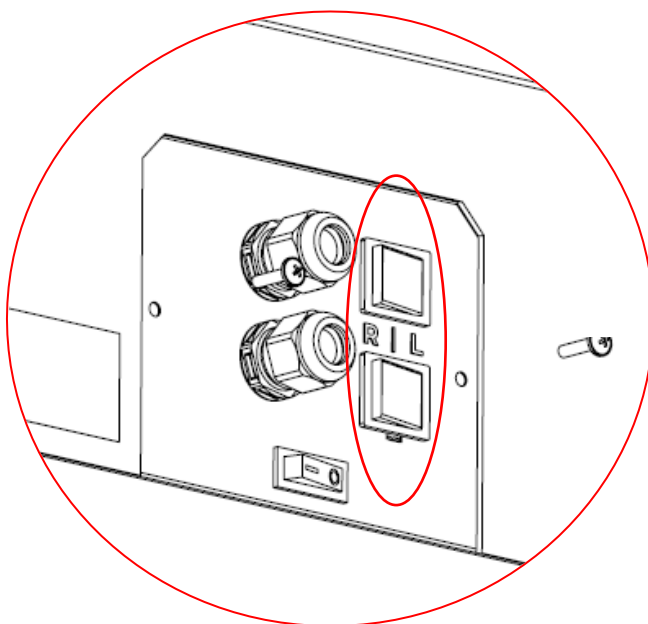
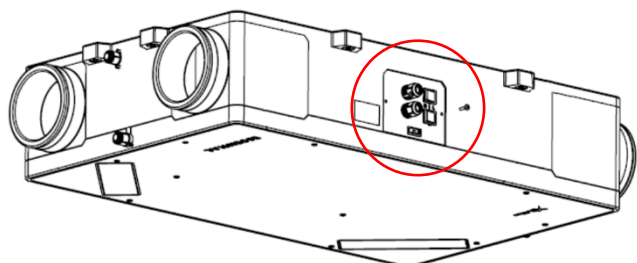


- Regulace jednotky umožňuje přepnutí mezi pravým (tovární nastavení) a levým provedením
- Orientace hrdel pro pravé nebo levé provedení jednotky řešeno v samostatné kapitole 3.1.5.
- Pro nastavení verze slouží dva kolébkové vypínače, které jsou umístěné na krytu regulace jednotky.
- Pro změnu verze jednotky postupujte následovně:
  - o Vypněte jednotku na ovladači – přetočte otočný volič (točítko) do polohy OFF



Obr. 35

- o Vypněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15.)
- o Přepněte **OBA KOLÉBKOVÉ PŘEPÍNAČE** (pozice 6.) do polohy, která odpovídá vaší požadované verzi.
  - Označení R – pravá verze
  - Označení L – levá verze



Obr. 36

- o Zapněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15.). Pokračujte v ovládání jednotky běžným způsobem – změna verze jednotky je hotova.



- **Věnujte zvýšenou pozornost při přepínání kolébkových přepínačů, pro změnu verze jednotky MUSÍ BÝT PŘEPNUTY OBA KOLÉBKOVÉ PŘEPÍNAČE. V případě, že nebudou oba přepínače přepnuty do stejné polohy nebude jednotka pracovat správně.**

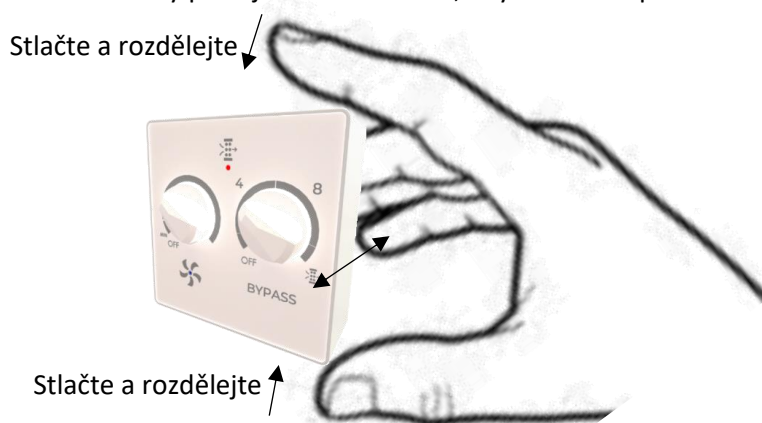
#### 4.2.2. Nastavení – přepínání jmenovitého výkonu jednotky 150/200 m<sup>3</sup>/h

- Jednotka disponuje přepínáním nominálního vzduchového výkonu 150m<sup>3</sup>/h a 200m<sup>3</sup>/h (tovární nastavení)
- Požadovaný vzduchový výkon se nastavuje na ovladači jednotky.
- Pro přenastavení jmenovitého výkonu postupujte:
  - o Vypněte jednotku na ovladači – přetočte otočný volič (točítko) do polohy OFF



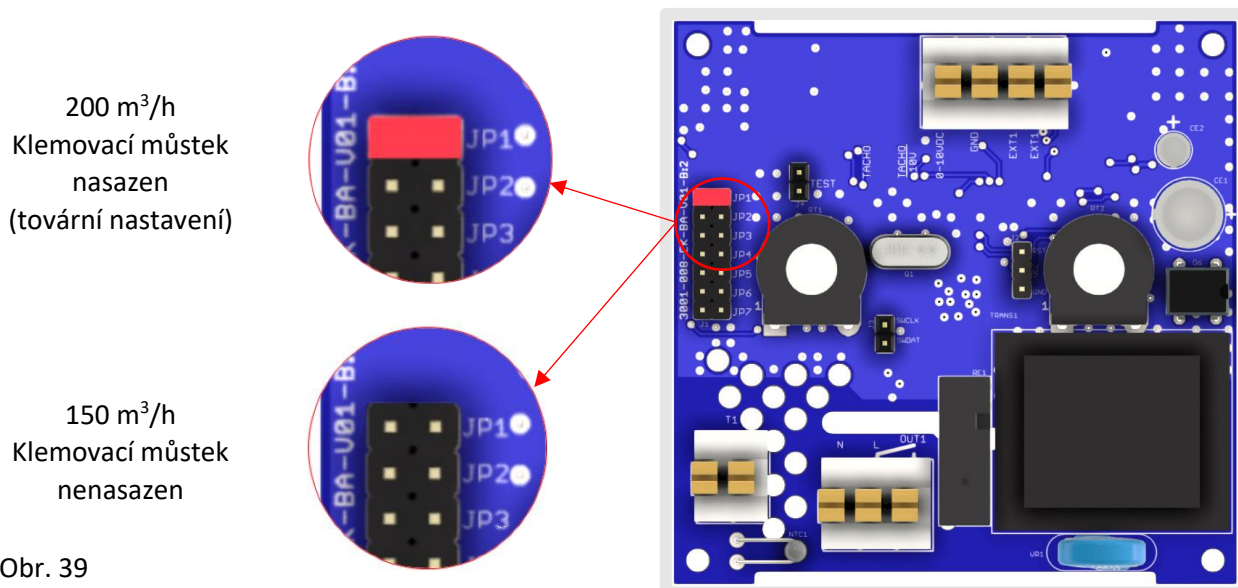
Obr. 37

- o Vypněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15.)
- o Otevřete krabičku ovladače – z boku ovladače stlačte vrchní a spodní část krabičky směrem k sobě, následně krabičku otevřete směrem od sebe. Tim dojde k rozdělení krabičky a zároveň k rozdělení na přední a zadní – nástěnnou část.
- o K rozdělení krabičky použijte adekvátní sílu, aby nedošlo k poškození žádné z jejích částí.



Obr. 38

- o Na vnitřní straně přední části krabičky ovladače odstraňte/přidejte klemovací můstek označený JP1. V případě potřeby odstranění doporučujeme klemovací můstek uschovat.



Obr. 39

- o Zavřete krabičku ovladače. Zapněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15.). Pokračujte v ovládání jednotky běžným způsobem – změna jmenovitého výkonu jednotky je hotova.

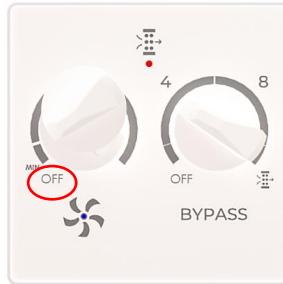
### 4.3. Připojení externího kontaktu – BOOST (EXT1)

- Regulace jednotky umožňuje připojení externího tlačítka (klapkový vypínač s automatickým vrácením klapky – např.: zvonkové tlačítko s vratnou pružinou) pro spuštění režimu nárazového větrání po dobu 10min– BOOST (dále jen BOOST)
- Režim BOOST je určen pro nárazové vyvětrání po dobu 10min v prostorech se vznikem okamžité potřeby větrání např.: koupelna, záchod etc...
- Probíhající režim BOOST je signalizován na ovladači jednotky dlouhým modrým blikáním STATUS LED diody – viz kapitola 5.3.1.



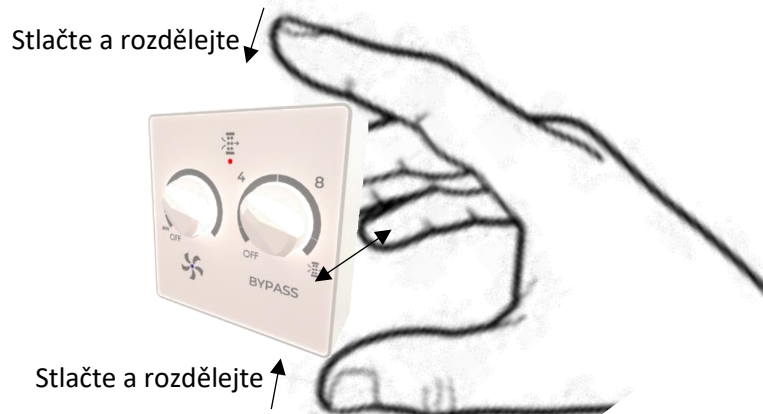
#### 4.3.1. Připojení tlačítka BOOST

- Pro připojení klapky pro spuštění režimu BOOST postupujte následujícím způsobem:
  - o Vypněte jednotku na ovladači – přetočte otočný volič (točítko) do polohy OFF



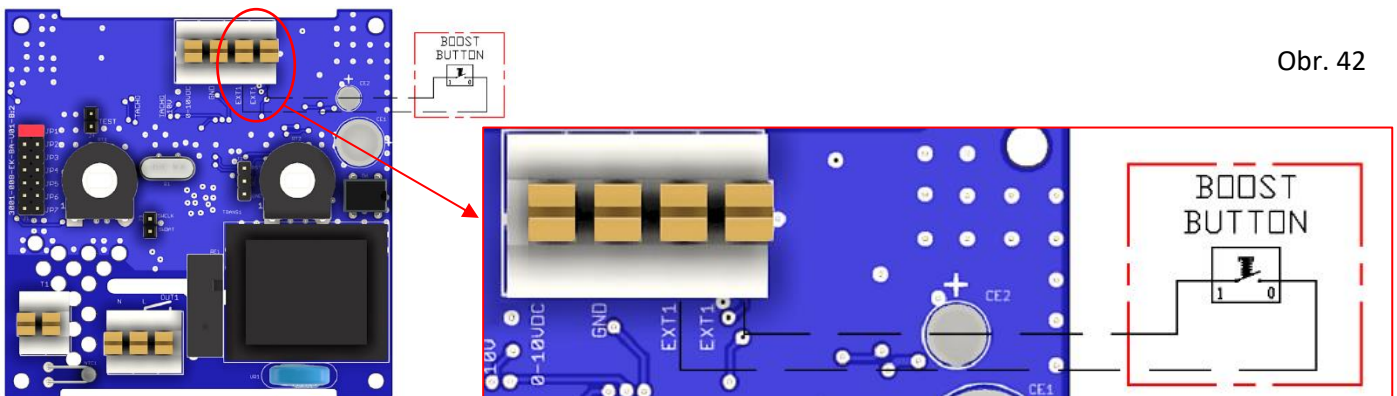
Obr. 40

- o Vypněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15.)
- o Otevřete krabičku ovladače – z boku ovladače stlačte vrchní a spodní část krabičky směrem k sobě, následně krabičku otevřete směrem od sebe. Tim dojde k rozdělení krabička a zároveň k rozdělení na přední a zadní – nástěnnou část.
- o K rozdělení krabičky použijte adekvátní sílu, aby nedošlo k poškození žádné z jejich částí.



Obr. 41

- o Na vnitřní straně přední části krabičky ovladače odstraňte červenou drátovou klemu z kontaktu EXT1 a připojte vodiče od tlačítka určený pro spuštění režimu BOOST



Obr. 42

- o Zavřete krabičku ovladače. Zapněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15.). Pokračujte v ovládání jednotky běžným způsobem – připojení tlačítka pro spuštění režimu BOOST je hotova.

#### 4.3.2. Technické parametry externího kontaktu - BOOST

- Externí kontakt je navržen jako bezpotenciální
- Spínané napětí 24 VDC / 5mA.

#### 4.3.3. Funkcionalita režimu BOOST

- Po zmačknutí tlačítka (klapkového vypínače s automatickým vracení klapky) se aktivuje režim BOOST
  - o Zapne se režim BOOST a jednotka se spustí na zvolený maximální jmenovitý vzduchový výkon po dobu 10min
  - o Po skončení doby běhu režimu BOOST – 10min se jednotka vrátí do předchozího režimu
- Pokud chcete režim BOOST ukončit dříve, než je nastavena doba běhu.
  - o Podržte tlačítko po dobu cca 2sec
  - o Režim BOOST se automaticky ukončí a jednotka se vrací do předchozího režimu

#### 4.4. Připojení externího elektrického předehříváče, dohříváče



- Instalaci ohříváče – předehřevu, dohřevu proveďte dle pokynů výrobce ohříváče např.: směr proudění, odstupové vzdálenosti od jednotky, polohu ohříváče, vzdálenost teplotního čidla od ohříváče, etc..

- Pokud výrobce ohříváče vyžaduje dodržení minimální rychlosti v potrubí pro správné fungování ohříváče musí být řešeno samostatnou součástí (např.: diferenčním snímačem tlaku). Jednotka v žádném případě nesmí být k tomuto využita.



- Přívodní kabeláž na napájení ohříváče musí být řešena samostatným přívodem včetně spínané fáze ovládané jednotkou, v žádném případě nesmí být ohříváč napájen z jednotky.

- Doporučujeme použít ohříváč s kanálovým čidlem (pro řízení teploty) a ovládání pomocí externího kontaktu z jednotky

- Maximální výkon ohříváče vzhledem k vzduchovému výkonu jednotky doporučujeme 600W.

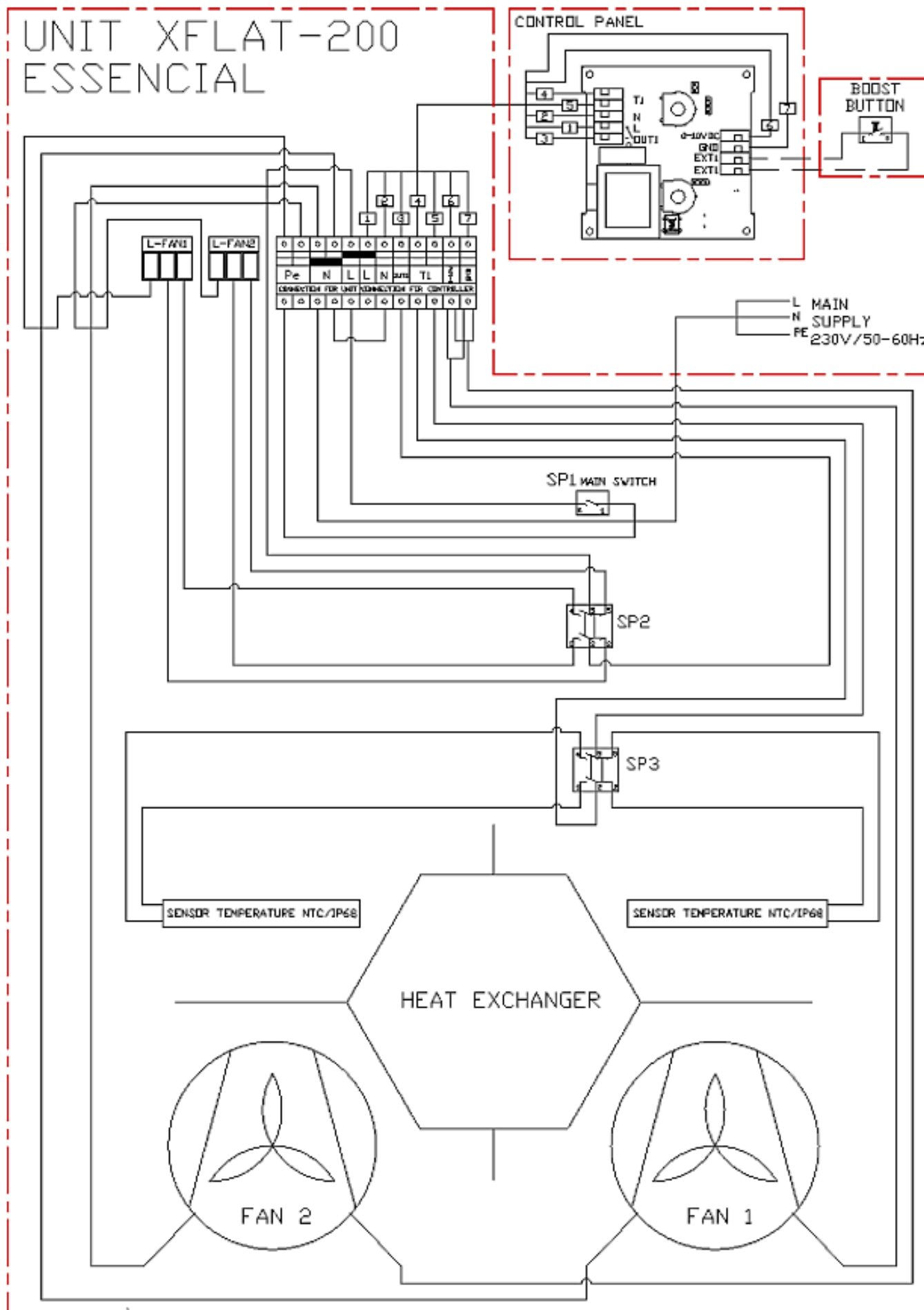
- Pro bezproblémový a dlouhodobý chod externího ohříváče doporučujeme použít před ohříváč filtr box pro zachycení hrubých nečistot.



- Výrobce jednotky v žádném případě neručí za nesprávnost instalace, případnou nefunkčnost nebo za škody způsobené ohříváčem.

4.5. Blokové schéma zapojení jednotky Xflat 200 – regulace ESSENCIAL

Obr. 43



## 5. Uvedení do provozu

### 5.1. Před prvním spuštěním zkontrolujte:



- že všechny instalační práce byly řádně dokončeny, jak je uvedeno v kapitole 3.
- jestli přívodní kabel jednotky je řádně připojen k elektrické síti,
- jestli je ovladač řádně zapojen, pokud jste ho odpojovali
- jestli je kondenzační sifon zavodněn a výstup kondenzátu je napojen do kanalizačního systému
- jestli jednotka obsahuje čisté filtry

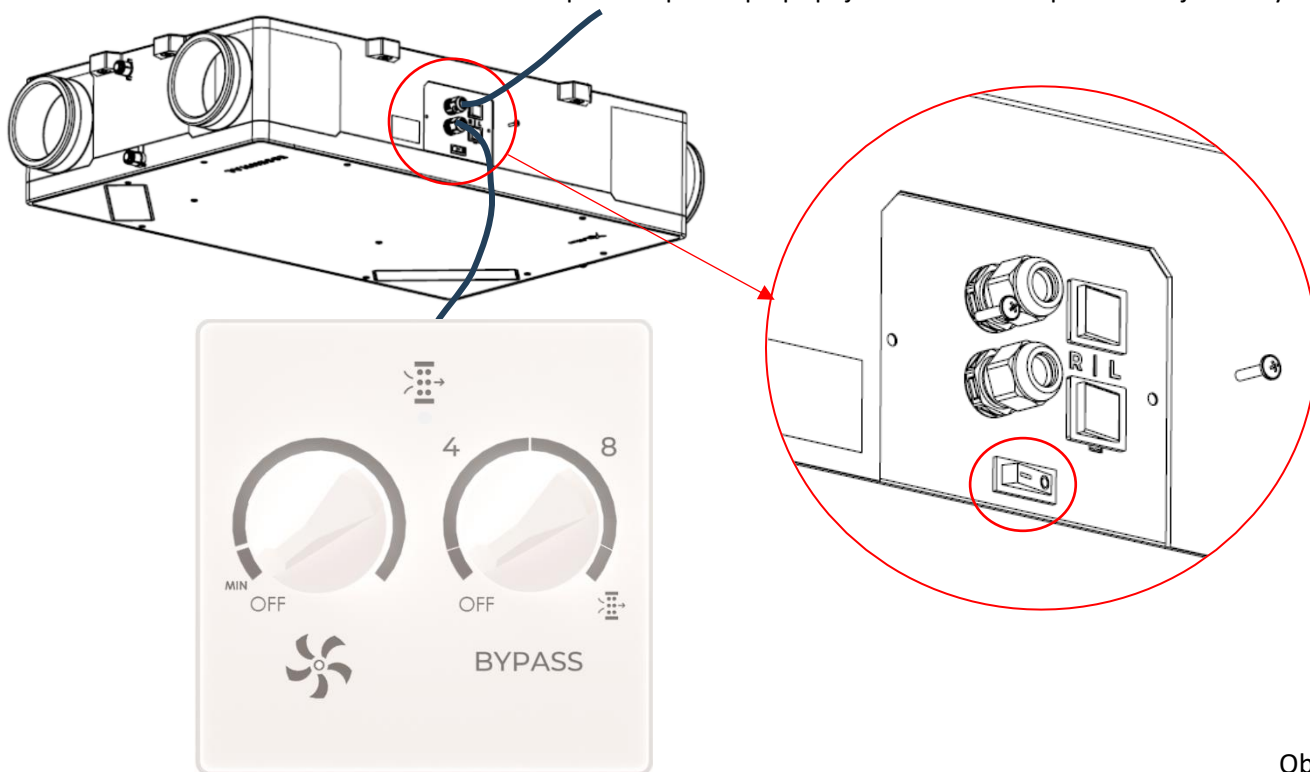
### 5.2. Zapnutí – základní zprovoznění jednotky



- **Základní zprovoznění jednotky slouží pro ověření funkčnosti jednotky po ukončení instalace. Další možnosti a podrobnosti o nastavení jednotky je uvedeno v následných kapitolách.**

1. Přepněte hlavní vypínač z pozice 0 (OFF) do pozice 1 (ON) a vyčkejte než:

- skončí blikání statusové LED diody – probliknou základní požívané barvy LED (červená, modrá, zelená)
- Diody přestanou blikat – ovladač je načten – můžete pokračovat dále
  - Načítání ovladače probíhá pouze po připojení elektrického proudu do jednotky.



Obr. 44

2. Otočte levý otočný volič (točítko) otočte do libovolné polohy mimo zónu označenou „MIN“

a. Rozsvítí se modře status dioda



Obr. 45

3. Zkontrolujte chod jednotky – např.: sluchem,

4. Jednotka je zprovozněna.

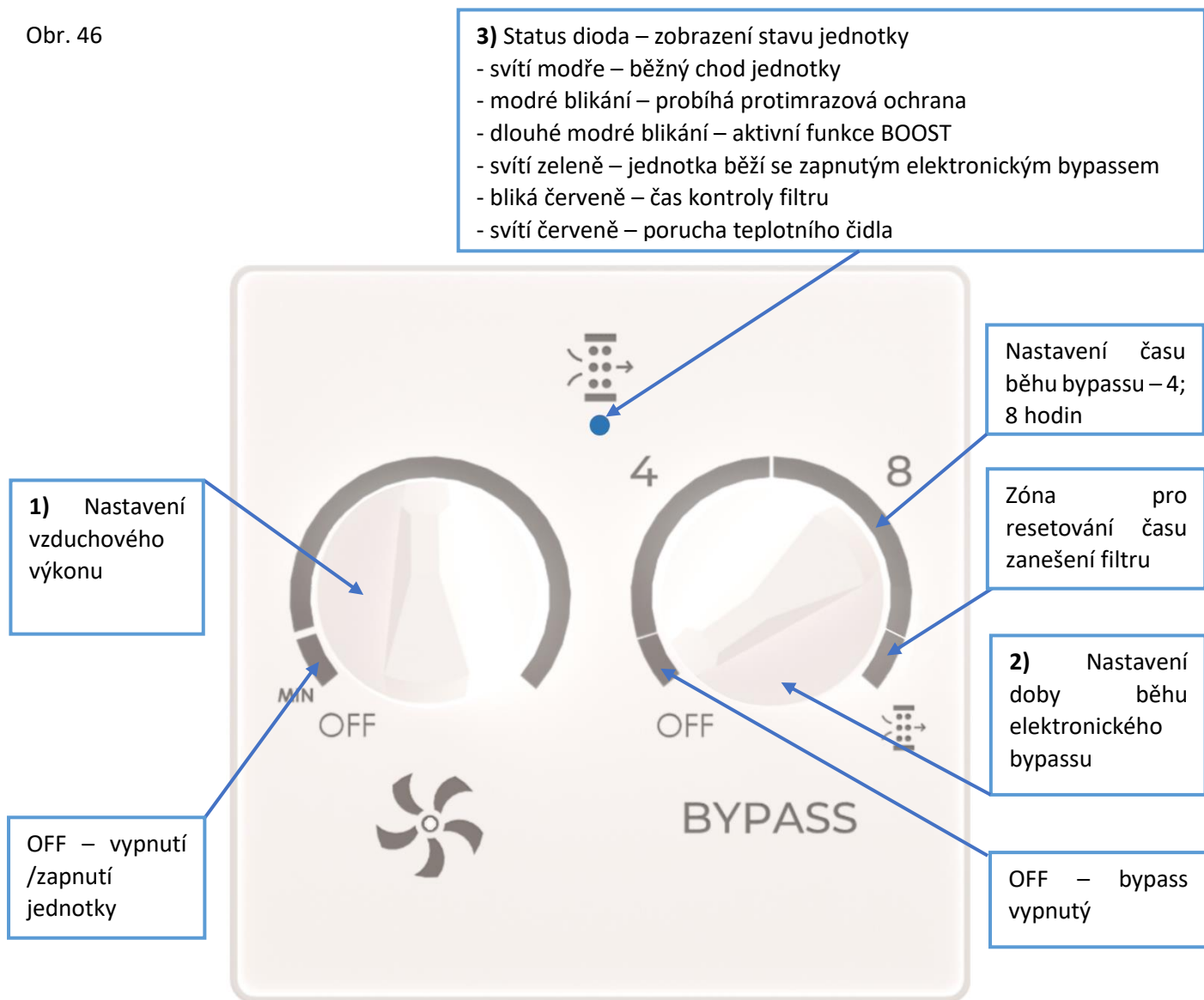
5. Nyní můžete provést další nastavení jednotky dle svých požadavků.

### 5.3. Funkcionalita regulace

#### 5.3.1. Popis ovladače

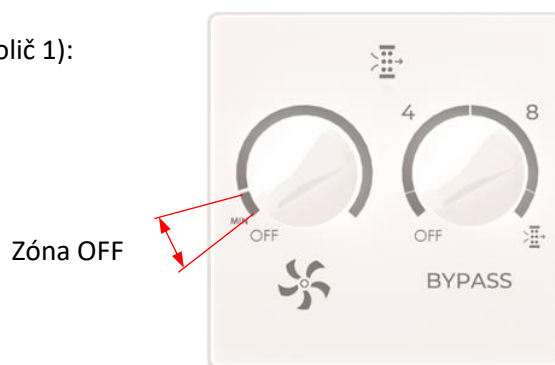
- Základní popis jednotlivých prvků a funkci dostupných na ovladači

Obr. 46



#### 5.3.2. Zapnutí/vypnutí jednotky

- Zapnutí/vypnutí jednotky zajišťuje otočný volič 1):
  - o Zapnutí – otočením mimo zónu OFF
  - o Vypnutí – otočením do zóny OFF

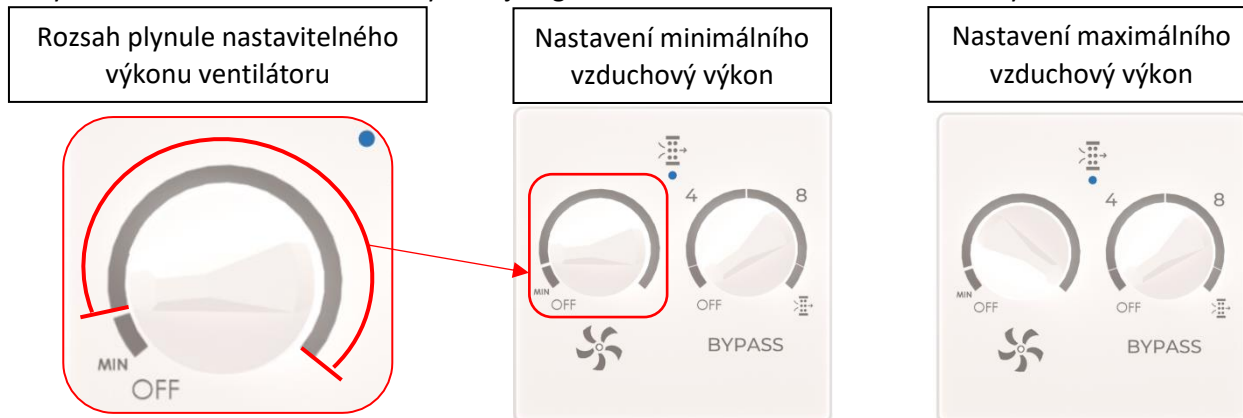


Obr. 47

#### 5.3.3. Nastavení vzduchového výkonu (pravý otočný volič 2) v poloze OFF)

- Vzduchový výkon jednotky se nastavuje pomocí levého otočného voliče 1)
- Regulace vzduchového výkonu je plynulá od minima (min) po max. - maximální rozsah otočného voliče

- Jakýkoliv nastavení vzduchového výkonu je signalizováno status diodou modré barvy.



Obr. 48

- nastavení vzduchového výkonu jednotky

Tab. 8

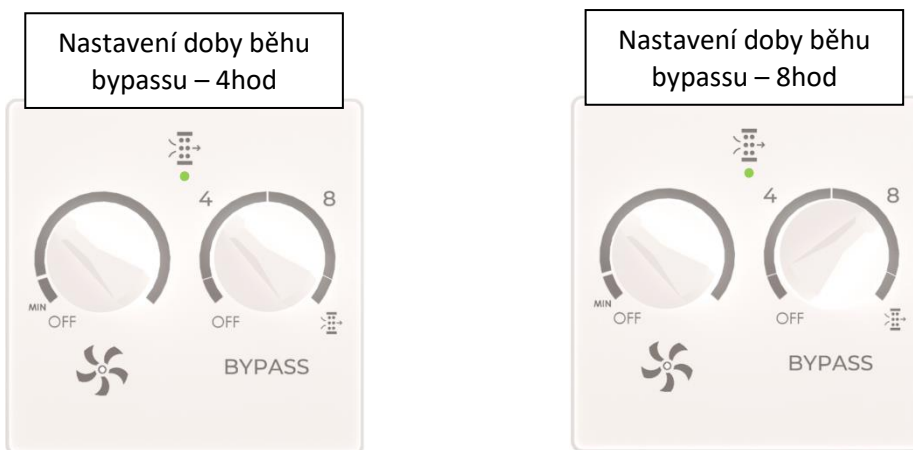
úroveň vzduchového výkonu v rozsahu otočného voliče	nominální průtok 150 m <sup>3</sup> /h	nominální průtok 200 m <sup>3</sup> /h
	m <sup>3</sup> /h*	m <sup>3</sup> /h*
1/7 - min.	49	48
2/7	68	73
3/7	83	95
4/7 - střed	102	123
5/7	120	146
6/7	138	181
7/7 - max.	155	207
BOOST**	155	207

\* Vzduchové výkony jsou uváděny při externí tlakové ztrátě 200Pa na nominální průtok (7/7 - max)

\*\* Režim BOOST - maximální intenzivní větrání po dobu 10min (spuštění režimu BOOST pomocí kontaktu EXT1 - kapitola 4.3.)

#### 5.3.4. Nastavení doby běhu elektronického bypassu

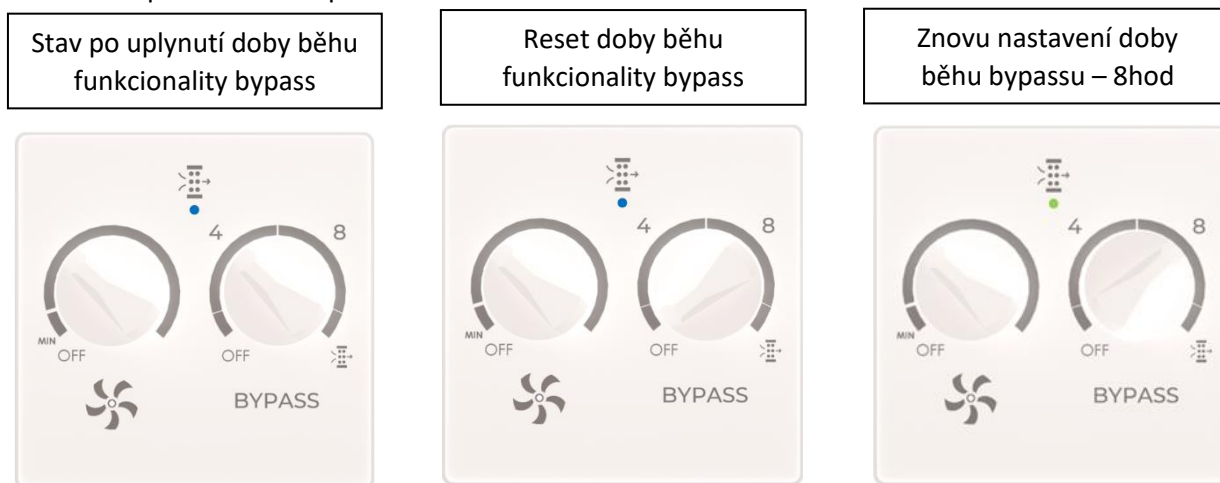
- Pro spuštění funkcionality musí být levý otočný volič 1) nastaven v nějaké poloze – rozsahu pro nastavení průtoku
- Funkcionality elektronického bypassu slouží pro zchlazení větraného prostoru v letním období nočním chladným vzduchem. V tomto režimu je zastaven běh odvodního ventilátoru.
- Intenzitu přiváděného vzduchu při zapnuté funkci bypass si nastavte levým voličem 1) dle kapitoly 5.3.3.
- Pro nastavení doby běhu funkcionality bypass otočte pravý otočný volič 2) do pole:
  - o 4 – funkcionality bypassu bude probíhat 4hod od zpuštění
  - o 8 - funkcionality bypassu bude probíhat 8hod od zpuštění



Obr. 49

- o Časový odpočet se spustí po 2 sec od nastavení voliče 2) do příslušného časového pole
- Funkcionality bypassu bude provozována pouze v případě, pokud teplota přiváděného vzduchu je vyšší než 15°C

- Spuštěná funkcionlita bypassu je signalizována zelenou barvou status diody
- Pro předčasné ukončení doby běhu bypassu otočte pravým voličem 2) do polohy OFF, tím se:
  - o Ukončí funkcionlita bypassu
  - o Jednotka se vrací k běžnému větrání (obnoví se chod odvodního ventilátoru) dle nastavení uživatelem – status dioda svítí modře
- Po ukončení nastaveného času běhu se jednotka automaticky vrací do běžného režimu větrání – status dioda svítí modře
- Pro opětovné spuštění funkce bypass:
  - o Přetočte pravý otočný volič 2) do polohy OFF, setrvejte v této pozici cca 2sec
  - o Opět si nastavte požadovanou dobu běhu – status dioda svítí zeleně



Obr. 50

- Během probíhající funkce bypassu je možné měnit požadavek na vzduchový výkon dle potřeby uživatele

### 5.3.5. Indikované stavy jednotky



- Pomocí STATUS diody 3) indikuje ovladač různé provozní stavy jednotky a to:
  - o svítí modře – běžný chod jednotky – viz kapitola 5.3.3
  - o modré blikání – probíhá protimrazová ochrana – viz kapitola 5.3.6.
  - o dlouhé modré blikání – aktivní funkce BOOST – viz kapitola 4.3.
  - o svítí zeleně – jednotka běží se zapnutým elektronickým bypassem – viz kapitola 5.3.4
  - o bliká červeně – čas kontroly filtru – viz kapitola 6.
  - o svítí červeně – porucha teplotního čidla – viz kapitola 8.1.

### 5.3.6. Skryté funkce regulace – protimrazová ochrana

- Chování regulace obsahuje automatické procesy, které zajišťují optimální chod jednotky s důrazem na co největší životnost a hospodárnost provozu. Tyto procesy jsou součástí továrního nastavení a know-how výrobce. Uživatel je nemůže změnit. Následkem těchto automatických procesů může být jiné chování jednotky, než uživatel předpokládá.
- Jedná se zejména o automatický proces spuštění protimrazových opatření proti zamrznutí rekuperátoru:
  - o Na dobu 2hodin se zastaví ventilátory jednotky, aby mohlo dojít k odmrazení rekuperačního výměníku
  - o Po uplynutí 2 hodin se jednotka opět rozběhne do běžného provozu
  - o Pokud jsou opět splněny podmínky pro zamrznutí rekuperačního výměníku logika ochrany se opakuje
  - o Spuštění protimrazové logiky je signalizováno krátkým modrým blikáním status diody
  - o Během spuštěné protimrazové logiky jsou ignorovány veškeré požadavky uživatele, kromě funkce vypnutí jednotky (OFF)



## 6.2. Zandání filtru

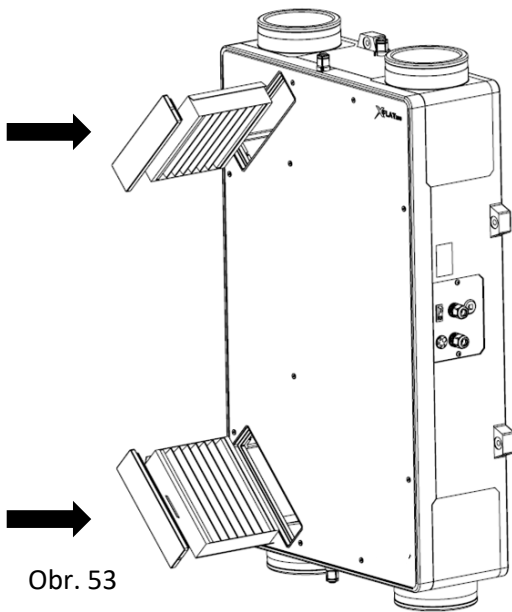


**Věnujte pozornost správné orientaci filtru před zasunutím do jednotky s ohledem na proudění vzduchu**

- Zasuňte nové filtry do jednotky.
- Srovnejte úchyty filtrů tak, aby nevadily nasazení plastových víček filtrů.
- Nasadte víčka filtrů do víka jednotky tak, aby byla zároveň s víkem jednotky.

**1**

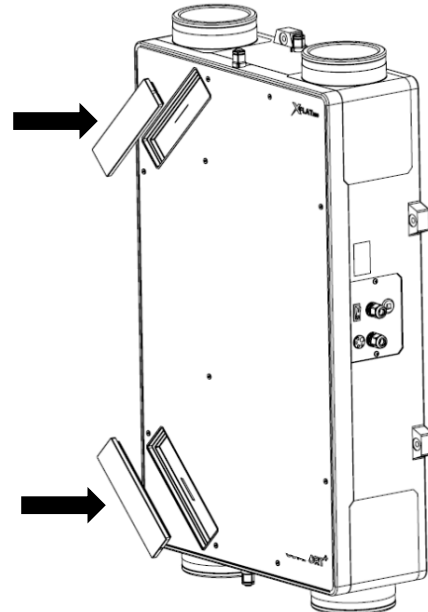
ZASUŇTE NOVÉ FILTRY



Obr. 53

**2**

NASAĎTE VÍČKA FILTRŮ



## 6.3. Reset odpočtu filtrů

- Resetování filtru se provádí vždy až po signalizaci zanešeného filtru – červené blikání status diody 3)
- Resetování filtru provedte v běžném stavu chodu jednotky (otočný volič 1) pro nastaven do libovolné polohy pro chod jednotky) a to:

Přetočte otočný volič 2) do krajní polohy – resetovací zóny

Vyčkejte cca 5sec v poloze – zóně pro resetování filtru

Po uplynutí času pro resetování filtru se změní barva status diody 3) na barvu dle zvolené funkce uživatelem – např.: modrá – běžný provoz



Obr. 54

- Po době cca 5sec, červená status dioda změní barvu dle zvolené funkce uživatelem. Tím dojde k vynulování časovače a opětovnému počítání času běhu ventilátoru.



- **Pokud nebudou filtry řádně vyměněny (vyčištěny), může dojít k omezení funkčnosti jednotky.**
- **Nikdy neprovozujte jednotku bez vzduchových filtrů, může dojít k poškození rekuperátoru a tím k následnému poškození jednotky.**

## 7. Pravidelná údržba a čištění jednotek Xflat



- Před jakýmkoliv vstupem do jednotky v rámci údržby a čištění jednotky se musí jednotka odpojit od přívodu elektrického proudu



- Provádění údržby a čištění musí probíhat v pravidelných intervalech jinak může dojít k narušení funkčnosti jednotky.

- Čištění a údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.

- K čištění jednotky se nesmí používat stlačený vzduch, pára, rozpouštědla, agresivní chemické látky, drsné čisticí prostředky nebo ostré předměty.

- Údržbu a čištění jednotky provádějte v pravidelných cyklech tak, aby byl zajištěn její hygienický provoz. V případě pravidelné výměny filtrů (použijte originální filtry výrobce) dle indikace, musí být dodržen interval údržby v maximální délce 2 let nebo v intervalech, které určují příslušné národní předpisy nebo zvyklosti.

- Pokud se jednotka po delší dobu nepoužívá je nutné vypnout přívodní napětí do jednotky.

- Servisní práce, které jsou nad rámec běžné údržby, smí provádět pouze autorizovaný servis nebo výrobce.



- Pravidelná údržba musí obsahovat:

- o vizuální kontrolu pláště jednotky – kapitola 7.1.1.,
- o vizuální kontrolu přívodního kabelu – kapitola 7.1.2.,
- o čištění ventilátorové komory a ventilátorů – kapitola 7.2.1.,
- o vizuální kontrolu a čištění rekuperačního výměníku – kapitola 7.2.2.,
- o vizuální kontrolu – čištění externího předehřevu, dohřevu pokud je instalován – kapitola 7.2.4.,

- Pro čištění jednotky od hrubších nečistot, prachu, použijte vysavač případně vlhký hadr s běžným čisticím prostředkem (např.: mýdlová voda).

### 7.1. Kontrola – čištění vnějšího prostoru jednotky

#### 7.1.1. Vizuální kontrola pláště jednotky

- Jednotka je čistitelná po celém svém povrchu.
- Zkontrolujte vizuálně vnější plášť jednotky, jestli není nadměrně znečištěn, poškozen:
  - o v případě znečištění hladkých ploch pláště otřete vlhkým hadrem s běžným čisticím prostředkem (např.: mýdlová voda),

#### 7.1.2. Vizuální kontrola přívodního kabelu

- Vizuálně prověřte, že přívodní kabel není nijak poškozen, uvolněn, vytržen z přípojných periferií.



- V případě poškození konzultujte problematiku s osobu způsobilou pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic.

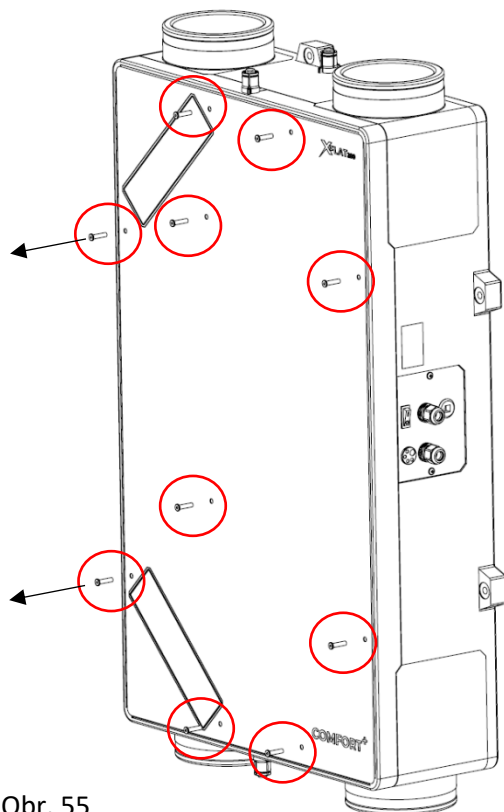
## 7.2. Kontrola – čištění vnitřního prostoru jednotky



- Věnujte zvýšenou pozornost demontáži vnitřních komponent jednotky. Jejich špatná demontáž může způsobit nefunkčnost jednotky nebo omezení jejich funkcí.
- Odšroubujte 10x šroub M6x20 pro přichycení víka jednotky
- Pomocí textilních popruhů vyjměte víčka filtrů
- Vyměňte filtry
- Sundejte víko jednotky pomocí otvorů po víčkách filtrů (pozice 9)

**1**

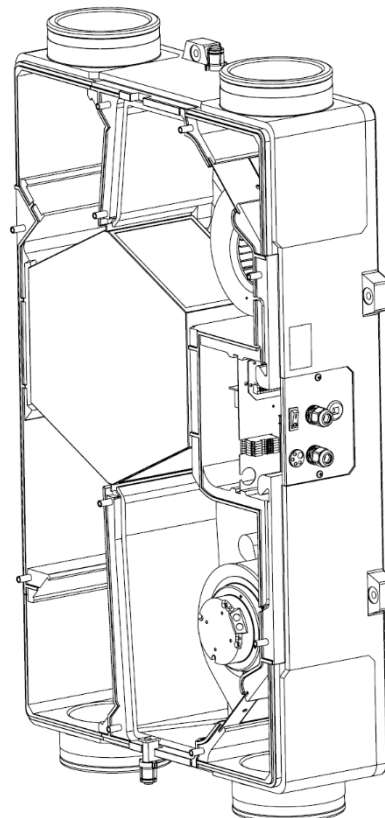
ODŠROUBUJTE ŠROUBY



Obr. 55

**2**

ODKLOPTE VÍKO JEDNOTKY PRO PŘÍSTUP K VNITŘNÍM KOMPONENTŮM



Obr. 56

- Dbejte zvýšené opatrnosti při sundávání víka jednotky – spoje víka s tělem jednotky jsou v prostoru umístění rekuperátoru opatřeny těsněním. Při demontáži může těsněný spoj klást odpor.

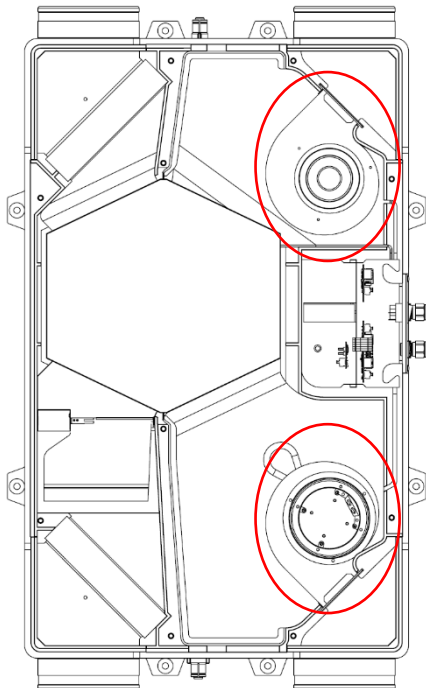


- Následné podkategorie návodu jsou po sobě jdoucí činnosti, které je třeba dodržet v uváděném sledu.

### 7.2.1. Čištění ventilátorové komory a ventilátorů

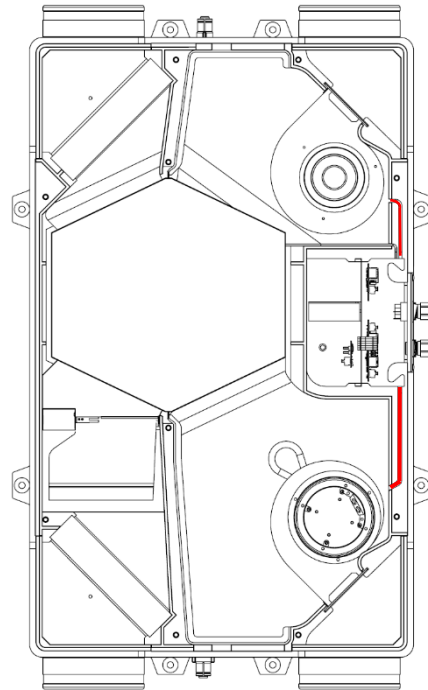
- Pro lepší manipulaci při čištění čistěte vždy pouze jednu ventilátorovou komoru s ventilátorem.
- Uvolněte kabely v drážce od ventilátoru. Dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo při jejich vyjmutí k poškození tvarovky. Kabely jsou zajištěny lepidlem proti samovolnému vypadnutí.
- Opatrně vysuňte sestavu nosníku ventilátoru s ventilátorem (pozice 11) z drážky v těle jednotky.
- Nosník ventilátoru s ventilátorem můžete přetočit pro lepší přístup o 180°.

#### 1) rozmístění ventilátorů v jednotce



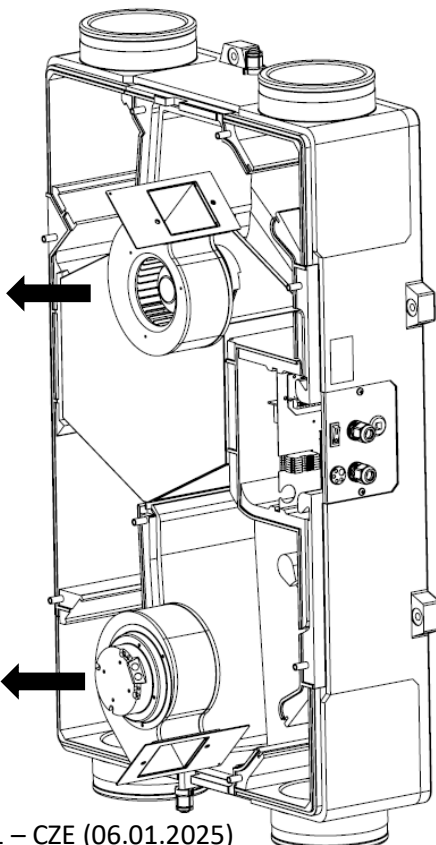
Obr. 57

#### 2) uvolněte kabely ventilátorů z drážek



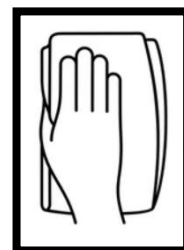
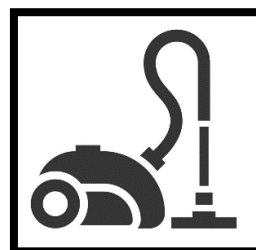
Obr. 58

#### 3) vysunutí podsestav ventilátorů



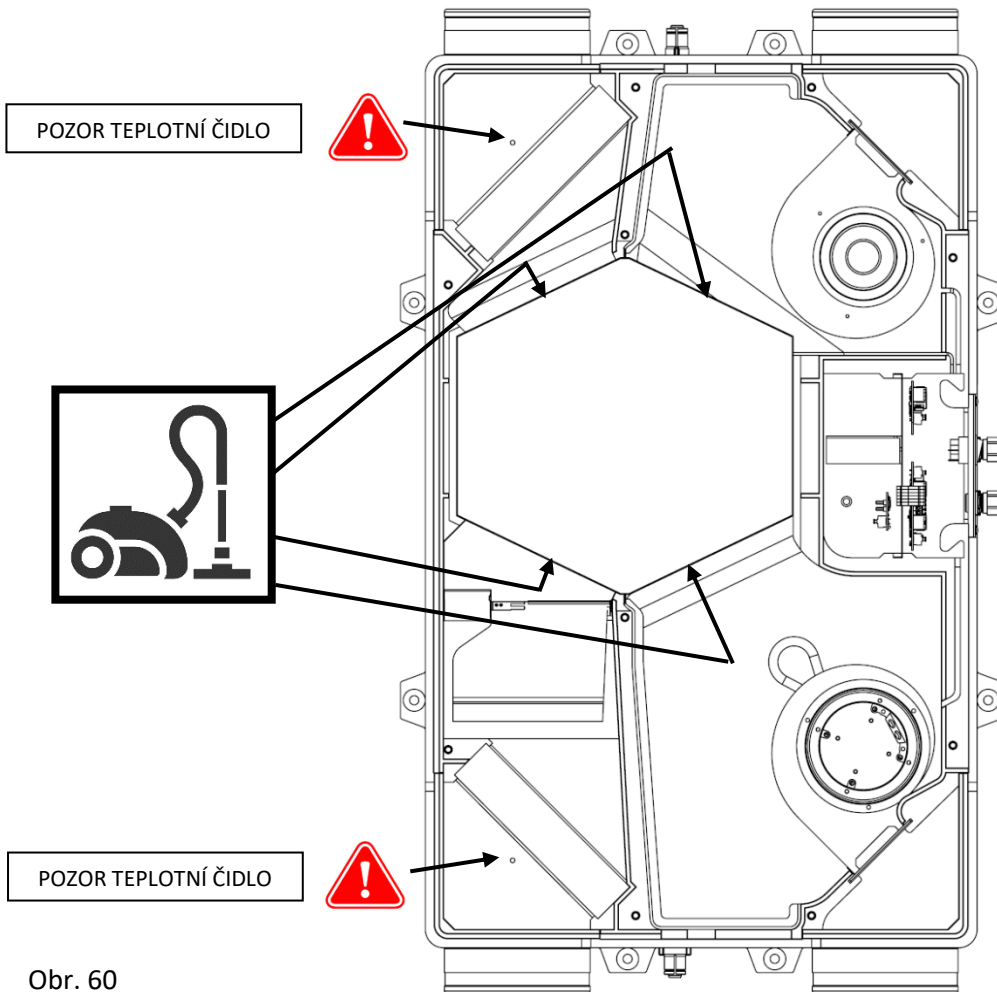
Obr. 59

- Vysajte nečistoty z ventilátorové komory, případně vytřete vlhkým hadrem s běžným čistícím prostředkem (např.: mýdlová voda).
- Se zvýšenou opatrností vysajte prach na sestavě ventilátoru, případně sestavu vytřete vlhkým hadrem s běžným čistícím prostředkem (např.: mýdlová voda)
- Po vyčištění ventilátorů a ventilátorové komory proveďte zpětnou montáž opačným způsobem. Dbejte na správné uložení kabelů do drážky, aby nemohlo dojít k jejich zmačknutí víkem.



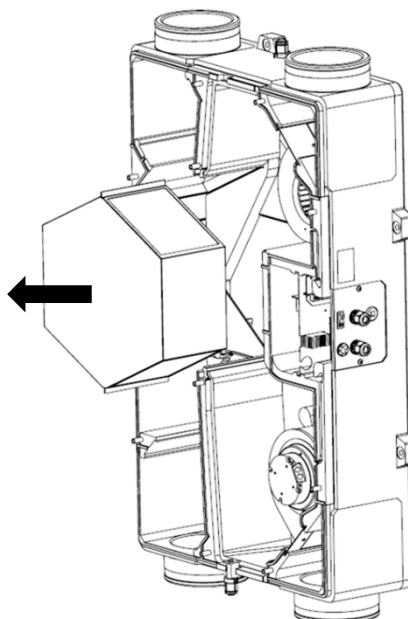
### 7.2.2. Vizuální kontrola a čištění rekuperačního výměníku

- Následně proveďte vizuální kontrolu a čištění rekuperačního výměníku (pozice 12)
- Výměník vysajte vysavačem, případně použijte kartáčový nástavec na vysavač. Výměník vždy na závěr profoukněte vysavačem – pro odstranění jemného prachu.



Obr. 60

VYSUŇTE REKUPERÁTOR POMOCÍ STŘEDOVÉ PÁSKY



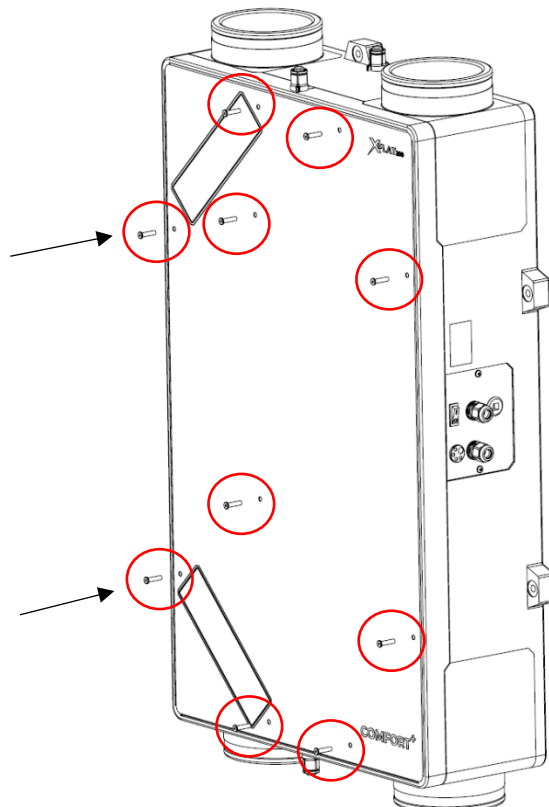
Obr. 61

- Vyjmutý rekuperační výměník ošetřete dezinfekčním či antibakteriálním přípravkem, který je vhodný na čištění a dezinfekci hliníku a plastu. Před vložením do jednotky nechte výměník důkladně vyschnout!
- **Na čištění výměníku nepoužívejte žádné ostré nářadí ani kartáče s tvrdými štetinami. Vyvarujte se tlakovému mytí a chemickým látkám. Hrozí trvalé poškození výměníku!**
- Po vyčištění, výměník zasuněte zpět do těla jednotky.



### 7.2.3. Zpětná montáž – zatěsnění jednotky Xflat 200

- Po provedené kontrole a vyčištění proveďte zpětnou montáž vnitřních komponent do jednotky dle jednotlivých předchozích kapitol zpětným postupem.
  - o Nasaďte a následně narazte víko na tělo jednotky. Dbejte na správné usazení víka jednotky.
  - o Zašroubujte 10x šroub M6x20 pro zajištění, utěsnění víka jednotky.



Obr. 62

### 7.2.4. Vizuální kontrola – čištění externího předeřevu, dohřevu – pokud je instalován

- Externí předeřev i dohřev je umístěn ve vzduchovodech, které jsou napojeny na jednotku
  - o Předeřev – označení vzduchovodu ODA
  - o Dohřev – označení vzduchovodu SUP



#### - Údržbu proveďte dle doporučení výrobce ohřivačů.

- Obecná pravidla pro čištění potrubních ohřivačů (předeřev, dohřev) jsou:
  - o ohřivač vyčistěte vysátím vysavačem.
  - o **Potrubní ohřivač nikdy nečistěte vlhkým hadrem.**
  - o **Zkontrolujte přívodní kabel a jeho připojení k přívodní svorkovnici ohřivače.**



- **Za špatně provedenou nebo zanedbanou údržbu externího potrubního ohřivače nenese výrobce jednotky žádnou zodpovědnost.**

## 8. Servis



- Záruční a mimozáruční servis smí provádět pouze kvalifikovaný odborně proškolený pracovník a pouze za použití originálních náhradních dílů.
- Výrobce si vyhrazuje právo provést na přístroji změny, které však neovlivní podstatné vlastnosti přístroje.

### 8.1. Chybová hlášení – postup při odstraňování poruch

Tab. 9

Číslo chyby	Chybová hláška, porucha	Možná příčina závady	Odstranění závady
1.	Jednotka se nespouší	Sítový kabel není zapojen	- zkontrolujte zapojení k elektrické síti - zkontrolujte zapnutí jističího prvku
		Hlavní vypínač je v poloze 0	- přepněte vypínač do polohy I
		Neproběhl celý proces načtení ovladače	- jednotku vypněte hlavním vypínačem a znovu zapněte, vyčkejte do doby než skončí načítání ovladače - ovladač přestane blikat
		Jednotka je vypnutá na ovladači - OFF	- otočte ptavý otočný volič mimo zruš OFF dle kapitoly 5.3.2.
2.	Status dioda bliká červeně	Signalizace kontroly zanešení filtru	- vyměňte filtr dle kapitoly 6.
3.	Žádný nebo malý výkon ventilace i při puštění jednotky na max výkon	Zanešený filtr	- vyměňte filtr dle kapitoly 6.
		Zanešené - ucpané potrubí, výústě jednotky	- Proveďte kontrolu potrubí. Vyčistěte jednotku dle kapitoly 7.
4.	Jednotka začala být příliš hlučná	Zanešený filtr	- vyměňte filtr dle kapitoly 6.
		Vadné ložisko motoru	- kontaktujte dodavatele jednotky
5.	Externí elektrický ohřev jednotky netopí (předehřev, dohřev)	Zanešený filtr - žádný průtok	- vyměňte filtr dle kapitoly 6.
		Zanešené - ucpané potrubí, výústě jednotky	- Proveďte kontrolu a čištění jednotky dle kapitoly 7.
		Aktivovaná ochrana výměníku proti přehřátí	- postupujte dle pokynů výrobce ohřevu
6.	Nelze zapnout funkci noční chlazení - elektronický bypass - pravý otočný volič je nastaven na 4 nebo 8 hodinách	Nejsou dodrženy podmínky spuštění funkce - příliš nízká venkovní teplota	- vyčkejte na zvýšení venkovní teploty. Funkce je aktivní pouze při letních teplotách nad 15C.
		je spuštěna jiný nadřazený režim	- zkontrolujte barvu status diody, v jakém režimu se jednotka nachází - vyčkejte než se probíhající režim ukončí nebo ho ukončete - popis stavů status diody uveden v kapitole 5.3.5.
7.	Jednotka nefunguje a status dioda bliká modře	Je aktivní protimrazová ochrana jednotky	- chování protimrazové ochrany viz bod 5.3.6.
8.	Jednotka nefunguje a status dioda svítí červeně	Porucha teplotního čidla	- kontaktujte dodavatele jednotky

### 8.2. Porucha přetrvává

- Proveďte restart jednotky – vypněte jednotku na ovladači (tlačítko 2), vypněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15). Počkejte cca 30 sec a jednotku znovu uveďte do provozu.
- Při přetrvávající poruše jednotky se v žádném případě nesnažte jednotku opravit sami.
- Jednotku vypněte hlavním vypínačem a odpojte jí od elektrické sítě.
- Zajistěte jednotku proti opětovnému spuštění nebo manipulaci neoprávněnou osobou.
- Kontaktujte svého prodejce.

## 9. Vyřazení z provozu, demontáž a recyklace

- Po uplynutí doby životnosti stroje nebo v okamžiku, kdy by jeho oprava byla neekonomická, proveďte celkovou demontáž stroje.
- Při demontáži stroje je nutné dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy pro bezpečné provedení všech prací.

- Po celkové demontáži stroje se jednotlivé části likvidují v souladu s požadavky zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Kovové části roztrídíte podle druhu kovů a předejte je příslušným organizacím zabývajícím se sběrem druhotných surovin.
- Části z plastových hmot, které nepodléhají přirozenému rozpadu, se roztrídí a nabídnou se k odprodeji organizaci zabývající se sběrem těchto druhotných surovin.
- Části elektrických zařízení se odevzdají organizaci pověřené sběrem elektroodpadu.



Všechny nepotřebné nebo dosloužilé výrobky a obaly, prosím, odevzdejte na příslušná místa k recyklaci, kde je již odborně likvidují. Nepoužitelné části výrobku uložte na řízenou skládku. Jedině takto recyklovaný výrobek se může znovu správně využít a vrátit zpět k užítku.



## 10. Záruka

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

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- nesprávnou manipulací,
- při dopravě (poškození vzniklé přepravou – finanční náhradu je nutno řešit s dopravcem),
- nedodržením instalačních podmínek,
- chybným elektrickým zapojením nebo jištěním,
- nesprávnou obsluhou,
- zásahem do výrobku,
- opotřebením běžným způsobem,
- vlivem živelné pohromy.

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol (umístěn v dokumentaci k výrobku), který obsahuje:

- údaje o reklamujícím/firmě,
- datum a číslo prodejního dokladu,
- detail popisu závady,
- údaje o jištění zásuvky,
- foto výrobního štítku produktu, případně výrobní číslo,
- foto z místa instalace produktu,
- naměřené hodnoty produktu: teplota vzduchu, napětí, proud.

V případě záručního i pozáručního servisu kontaktujte svého dodavatele nebo montážní firmu, která Vám instalaci prováděla. Způsob řešení záruční opravy se provádí v místě instalace jednotky nebo dle dohody. Způsob vyřešení záruční opravy je výhradně na rozhodnutí servisu firmy. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace – záruční opravy. V případě neoprávněné reklamace hradí všechny náklady s tím spojené reklamující strana.

## 11. Závěrem

V případě jakýchkoli nejasností s tímto produktem nás neváhejte kontaktovat.

### Kontaktní adresa:

Xvent s.r.o.  
Poděbradská 289  
53009 Pardubice-Trnová  
Česká republika  
www.xvent.cz

