

QUICK NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI

Rekuperační jednotky XSlim – 150; regulace ESSENTIAL

MULTI-VAC
AIRVANCE GROUP

Distributor
Multi-VAC spol. s r.o.
Fáblovka 586
Pardubice – Polabiny, 533 52

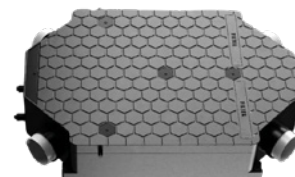
Quick návod Vás provede rychlou instalací výrobku, ale v žádném případě nenahrazuje kompletní plný návod. Kompletní návod k obsluze k dispozici v dokumentech na našich webových stránkách www.multivac.cz nebo si ho můžete stáhnout pomocí QR kódu.



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. Zkontrolujte, že síťové napájení, na které chcete připojit jednotku splňuje požadavky na napájení.



Ujistěte se, že instalace jednotky neohroží statiku budovy a splňuje všechny legislativní požadavky na bezpečnost. Před zahájením instalace zkontrolujte možnost připojení na kanalizační systém pro odtok kondenzátu z jednotky.



K přečtení QR kódu použijte chytré zařízení, (mobilní telefon, tablet etc.), které je touto technologií vybaveno



1) Použití jednotky

- Jednotka XSlim-150 je vzduchotechnické zařízení využívající technologii trvalého větrání se zpětným získáváním tepla (protiproudý rekuperační výměník – MV-XFHR/SLIM-15X-E a vlhkosti (entalpický výměník – MV-XFER/SLIM-15X-E). Jednotka disponuje režimem nárazového větrání – BOOOST s využitím např.: na záchodě, v koupelně.
- Jednotku lze použít do prostorů s max požadavkem na jmenovitý průtok cca 150 m³/h nebo 100 m³/h (dle volby – přepnutí spínačů) při max. dispozičním tlaku 150 Pa.
- Jednotka je určena pouze pro horizontální nebo vertikální instalaci na zeď a na strop, tak aby bylo možné zajistit přívod čerstvého a odvod odpadního vzduchu. Jednotka umožňuje přepínání mezi pravou (tovární nastavení) a levou verzí na těle regulace dvěma kolébkovými spínači (pro zvolení verze MUSÍ BÝT PŘEPNUTY OBA SPÍNAČE). 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.



Přiváděná teplota čerstvého vzduchu z venkovního prostředí může být v rozsahu od –20 °C do +40 °C (platí pro verzi s předehřevem). Pokud bude teplota přiváděného vzduchu nižší než –20 °C může dojít k automatickému rozvážení vzduchového výkonu, z důvodu ochrany před jejím možným poškozením.

2) Technické parametry

XSlim-150 regulace ESSENTIAL			XSlim 150	
Typ rekuperačního výměníku			MV-XFHR/SLIM-15X-E	MV-XFER/SLIM-15X-E
Typ Bypassu			HRV - teplotní	ERV - teplotní/vlhkostní
Typ Bypassu			elektronický	
Nominální vzduchový výkon*	m ³ /h		100 (140) / 150 (170)	92 (129) / 138 (156)
Hladina hluku **	dB(A)		34,6 / 43,4	33,8 / 42,6
Hmotnost***	kg		13	13,5
Napájení jednotky	V/Hz		1 ~ 230 / 50-60	
Příkon jednotky****	W		63 (135) / 110 (142)	60 (130) / 106 (136)
Proud jednotky****	A		0,51 (1,04) / 0,89 (1,1)	0,57 (1,18) / 1,01 (1,24)
Účinnost rekuperace *****	tepla	%	87,2 / 85,8	79,7 / 74,9
	vlhkosti	%	-	56,2 / 51,4
Druh krytí	IP		20	
Třída energetické účinnosti (SEC) *****	-		A / A	A / A

* Jmenovitý průtok vzduchu při externím tlakovém ztátě 150 Pa - průtok 1. (maximální průtok) / průtok 2. (maximální průtok)

** Hladina akustického tlaku L_{pA} ve volném prostoru ve vzdálenosti 3 m (Q2) - nominální průtok 1. / 2., při externí tlakové ztrátě 150Pa

*** Hmotnost jednotky bez obalu

**** Celkový příkon, proud jednotky - průtok 1. (maximální příkon, proud) / průtok 2. (maximální příkon, proud)

***** Účinnost rekuperace tepla uváděná při 70 % jmenovitého průtoku dle normy EN 308 - průtok 1. / průtok 2.

***** Třída energetické účinnosti (SEC) - průtok 1. / průtok 2. (energetická třída)

Zakázané používání jednotky XSlim-150

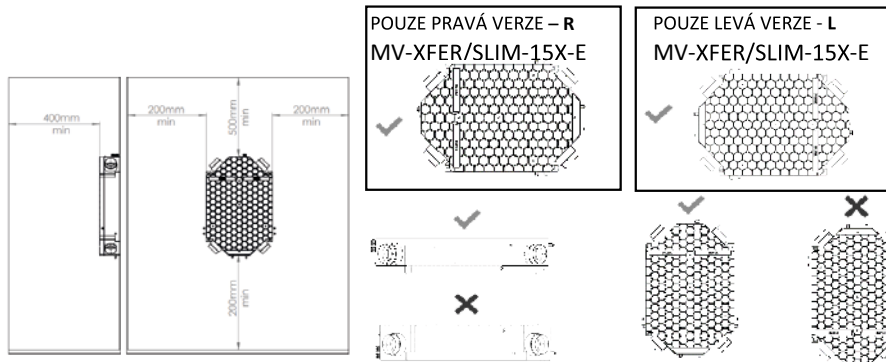


- Jednotka se nesmí používat k odsávání hořících, žhnoucích látek, vznětlivých nebo výbušných plynů, agresivních medií, kapalin.
- Jednotka nesmí být instalována těsně pod ele. zásuvku, ele. krabičku, hořlavých materiálů, do prostředí se zvýšeným výskytem nebo rizikem výbuchu, hořlavých látek, se zvýšenou prašností a do prostředí s větší vlhkostí, např.: koupelny, bazény, sauny.

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

3) Instalace jednotky XSlim-150

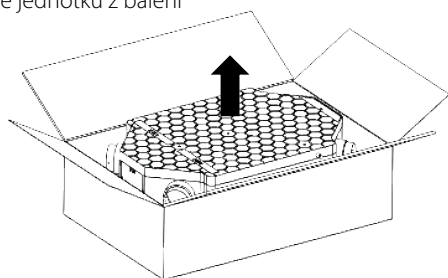
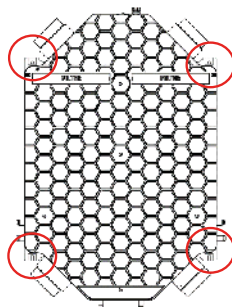
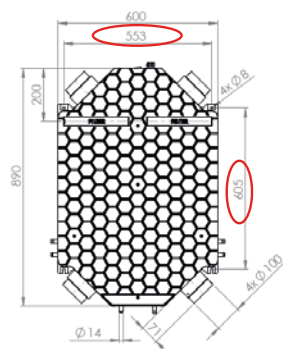
- minimální instalační vzdálenosti
- Instalační polohy jednotky



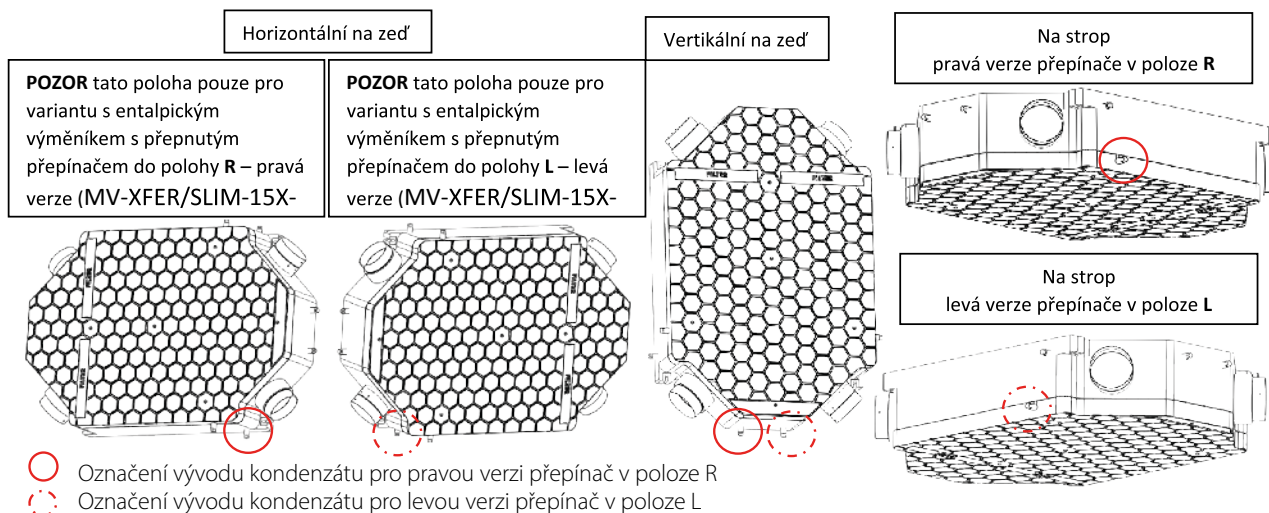
Rekuperační jednotka musí být instalována a uváděna do provozu v souladu se všeobecnými a v daném místě platnými bezpečnostními předpisy, osobou s odpovídajícím vzděláním, zkušenostmi a znalostmi příslušných předpisů, norem i případných rizik a možných nebezpečí nebo patřičně vyškolený servisní technik. **Nedodržování instalačního postupu může vést k poškození jednotky, nesprávné funkci, možné újmě na zdraví a majetku uživatele.**

– Postup instalace jednotky

a) Vyndejte jednotku z balení

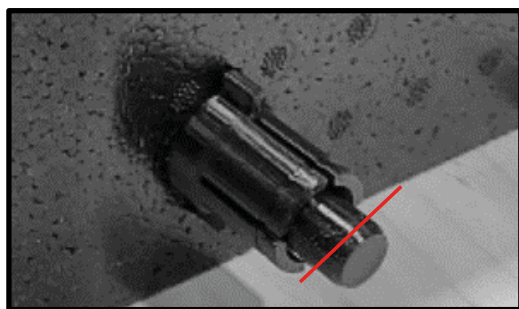


b) Zvolte si instalační polohu s ohledem na verzi jednotky a na umístění vývodu kondenzátu, zaměřte kotvicí otvory dle rozměrů na jednotce, vyvrtejte a pomocí vhodných šroubů jednotku ukotvíte do vodováhy. Jednotku nenaklánějte do spádu.

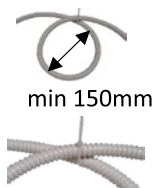


- Označení vývodu kondenzátu pro pravou verzi přepínač v poloze R
- Označení vývodu kondenzátu pro levou verzi přepínač v poloze L

c) odřízněte okraj kondenzačního vývodu a odstraňte vzniklé otřepy

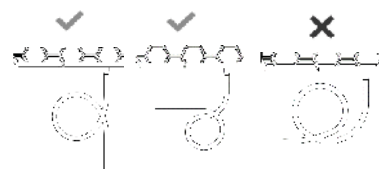


d) pomocí přiložení hadice a vázacích pásek vytvořte sifon



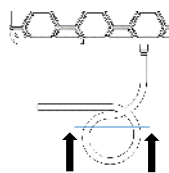
h) připojte vzduchotechnické potrubí k hrdlům o Ø125mm dle objednané verze

e) zvolte správnou pozici sifonu pro připojení do kanalizace

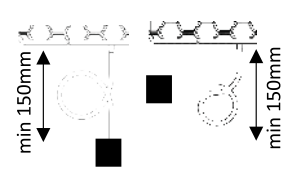


i) spoj zatěsněte a zaizolujte – využijte tepelnou izolaci hrdel

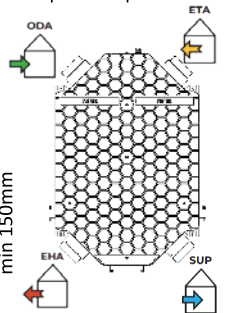
f) sifon zavodněte, připojte hadici na odtokové hrdlo jednotky a zajistěte vázacím páskem



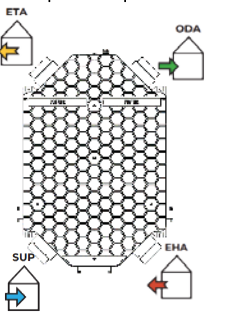
g) připojte sifon do kanalizačního systému



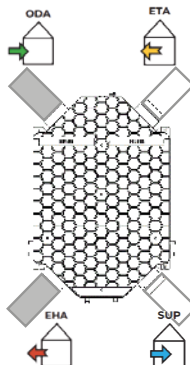
Určení hrdel – pravá verze
spínače v poloze R



Určení hrdel – levá verze
spínače v poloze L



NUTNÁ IZOLACE



POZOR: v případě použití klimatizace ve větraném objektu pro chlazení v létě je nutné připojit i druhý vývod kondenzátu – viz kompletní návod



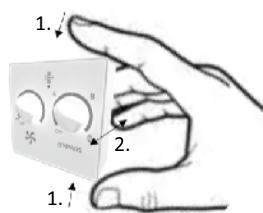
- Před prvním spuštěním nebo po delší odstávce jednotky zkontrolujte zavodnění sifonu. Pokud vytváříte ohyb na hadici dbejte na správný poloměr ohybu, aby nedošlo k „zlomení hadice“. Pro prodloužení sifonové hadice volte vždy hadici – trubku stejného nebo většího průměru. Spojku hadic-trubek volte vždy co s nejmenší redukcí vnitřního průměru.
- Všechny spoje potrubí, které jsou připojené k jednotce musí být dostatečně zatěsněné, aby nedocházelo k nechtěným netěsnostem a tím následným problémům např.: kondenzací připojené potrubí musí být stejného průměru jako přípojná hrdla jednotky. Pokud bude použité potrubí menšího průměru může to mít vliv na vzduchový výkon jednotky a tím se může snížit i životnost ventilátorů

4) Instalace ovladače jednotky XSlim-150

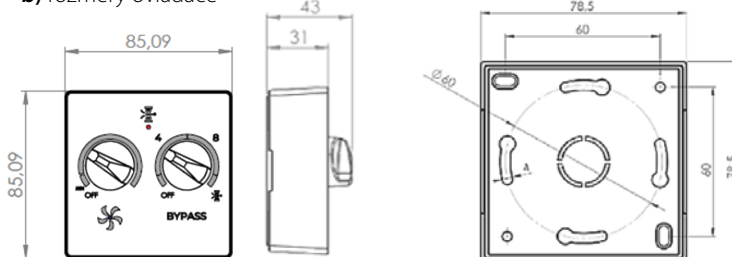
- Ovladač je standardně dodáván připojený k jednotce propojovacím vícežilovým kabelem o délce 10m. Jednotlivé „žíly“ propojovacího kabelu jsou opatřeny číselným značením pro lepší orientaci při odpojování/zapojování z periferie. Jedna strana propojovacího kabelu je zapojena ve svorkovnici v jednotce. Druhá strana je připojena do ovladače. Ovladač je určen pro instalaci na zeď.
- Instalace ovladače na zeď – standardní délka komunikačního kabelu 10m
- Otevřete krabici ovladače – z boku ovladače stlačte vrchní a spodní část krabíčky směrem k sobě, následně krabíčku otevřete směrem od sebe. Tím dojde k rozdělení krabíčky a zároveň k rozdělení na přední a zadní – nástěnnou část.
- Kabel z ovladače neodpojujte
- Přišroubujte zadní kovovou část ovladače na elektroinstalační krabíčku adekvátním spojovacím materiálem
- Zajistěte kabelovou trasu mezi jednotkou a ovladačem tak, aby byla stabilní a nemohlo dojít k jeho náhodnému poškození, poškození nebo i případnému zarušení z jiného zdroje.



a) otevřete krabíčku ovladače



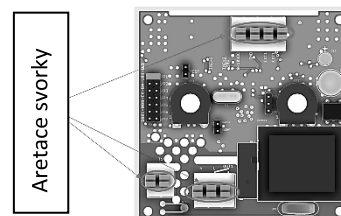
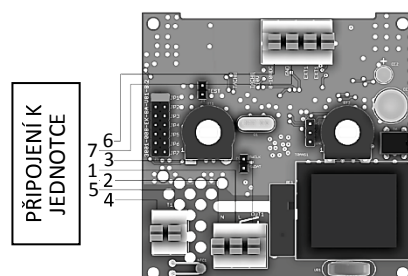
b) rozměry ovladače



- Nasadte a nacvakněte přední část krabíčky na již zafixovanou nástěnnou část

c) Odpojení propojovacího 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. Při potřebě zapojení vodiče ze svorky je postup stejný.
- Pro připojení vodičů v jednotce i v ovladači jsou použity pružinové svorky s ruční aretací vodiče. Do svorek může být instalován vodič typu lícna (lanko) i pevný vodič (drát) v rozsahu průřezu od 0,5 do 1,5 mm².
- K uvolnění aretace svorky použijte přiměřenou sílu, aby nedošlo k poškození svorky nebo DPS.

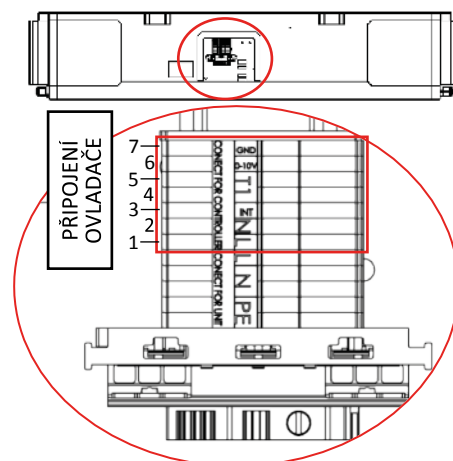


- V případě odpojení a opětovného zapojení propojovacího kabelu – dbejte na správné zapojení jednotlivých vodičů – čísel (na každém vodiči je uvedeno jeho číslo) do svorek v ovladači dle

d) Odpojení propojovacího kabelu z regulace jednotky

- Druhý konec propojovacího kabelu je připojen v regulaci jednotky. Před přístupem do regulace povolte obě průchodky, následně vyšroubujte zajišťovací šrouby plechu regulace a vysuňte ho. Kabely, které jsou propojeny s prvky umístěných na plechu regulace mají dostatečnou rezervu pro vytažení mimo tělo jednotky a tím zpřístupnění hlavní svorkovnice, v které je zapojen propojovací kabel
- Odpojte stávající kabel ze svorek regulace, vytáhněte ho z průchodky, kterou prochází a instalujte externí propojovací kabel opačným postupem.

Do svorek může být instalován vodič typu licna (lanko s dutinkou) i pevný vodič (drát) v rozsahu průřezu od 0,5 do 1,5 mm², délka odholení 10 mm. 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.



- 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.



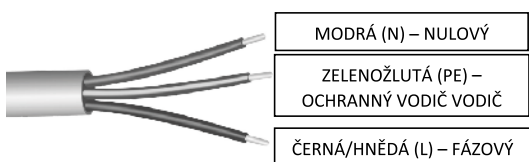
- Proveďte zpětnou montáž plechu regulace do jednotky
- Dbejte na správné srovnání kabelů mezi krytem regulace a svorkovnicí jednotky, aby nedošlo k jejich skřípnutí nebo poškození. Kabely musí být volně uloženy, aby nemohlo dojít k namáhání koncových spojů jednotlivých kabelů.



5) Elektroinstalace – připojení k elektrické síti

- 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.
- Příslušný proudový okruh musí být v rozvodu elektrické energie jištěný maximálně 16 A.
- 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.
- 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
- Přívodní napětí do jednotky 1~230V/50-60Hz nesmí být nijak upravováno, jinak hrozí poškození elektrických prvků jednotky.

– Připojení jednotky XSlim - 150 do elektrické sítě



– 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...)

– Připojení jednotky do elektrické zásuvky

- Přívodní kabel lze opatřit vidlicí s ochranným vodičem (kolíkem) – není součástí dodávky



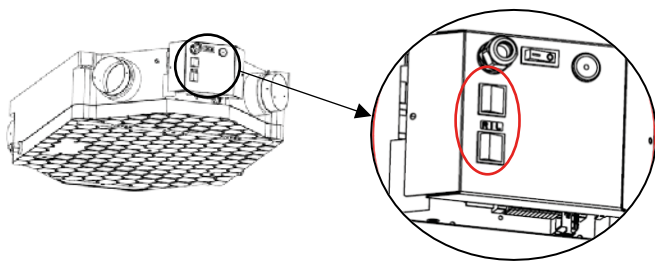
Montáž přívodního kabelu do elektroinstalační krabice nebo montáž zástrčky na přívodní kabel a následné připojení k elektrické síti musí provádět osoba způsobilá, která má pro tuto činnost platné oprávnění a znalost příslušných norem a směrnic v dané zemi.

6) Regulace – elektro příslušenství k jednotce XSlim - 150

- Pro správný chod jednotky k ní není potřeba nic dalšího připojovat. Je tedy po instalaci připravena k okamžitému použití. K regulaci jednotky není možné přímo připojit žádná AQS čidla.

a) Přepínání verze jednotky pravá/levá

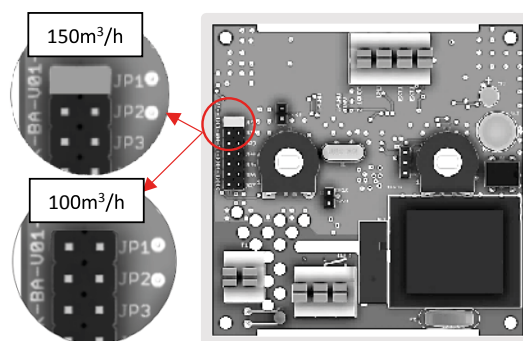
- Regulace jednotky umožňuje přepnutí mezi pravým (tovární nastavení) a levým provedením
- Pro nastavení verze slouží dva kolébkové vypínače, které jsou umístěné na krytu regulace jednotky.



- Pro správné přepnutí provedení jednotky **MUSÍ BÝT VŽDY PŘEPNUTY OBA KOLÉBKOVÉ VYPÍNAČE**. Přepínání vypínačů vždy provádějte pouze pokud je jednotka odstavena od napájení – vypnutý hlavní vypínač.
- V případě, že nebudou oba přepínače přepnuty do stejné polohy nebude jednotka pracovat správně.
- Označení R – pravá verze
- Označení L – levá verze

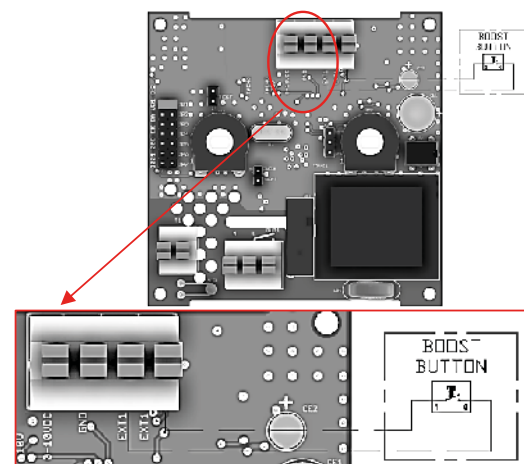
b) Přepínání jmenovitého výkonu jednotky 100/150 m³/h

- Jednotka disponuje přepínáním nominálního vzduchového výkonu 100m³/h a 150m³/h (tovární nastavení)
- Požadovaný vzduchový výkon se nastavuje na ovladači jednotky.
- **Nastavení provádějte pouze pokud je jednotka odstavena od napájení – vypnutý hlavní vypínač. Při nedodržení může hrozit nevratné poškození jednotky nebo újma na zdraví osob**
- Otevřete ovladač způsobem popsáný v bodě 4a)
- Na vnitřní straně přední části krabičky ovladače odstraňte/přidejte klemovací můstek označený JP1. V případě potřeby odstranění doporučujeme klemovací můstek uschovat.



c) 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.
- Režim BOOST je určen pro nárazové vyvětrání po dobu 10min v prostorech se vznikem okamžité potřeby větrání např.: koupelna, záchod etc...
- **Připojení provádějte pouze pokud je jednotka odstavena od napájení – vypnutý hlavní vypínač. Při nedodržení může hrozit nevratné poškození jednotky nebo újma na zdraví osob**
- Otevřete krabičku ovladače způsobem popsáný v bodě 4a)
- Na vnitřní straně přední části krabičky ovladače odstraňte červenou drátovou klemu z kontaktu EXT1 a připojte vodiče od tlačítka určený pro spuštění režimu BOOST
- Zavřete krabičku ovladače



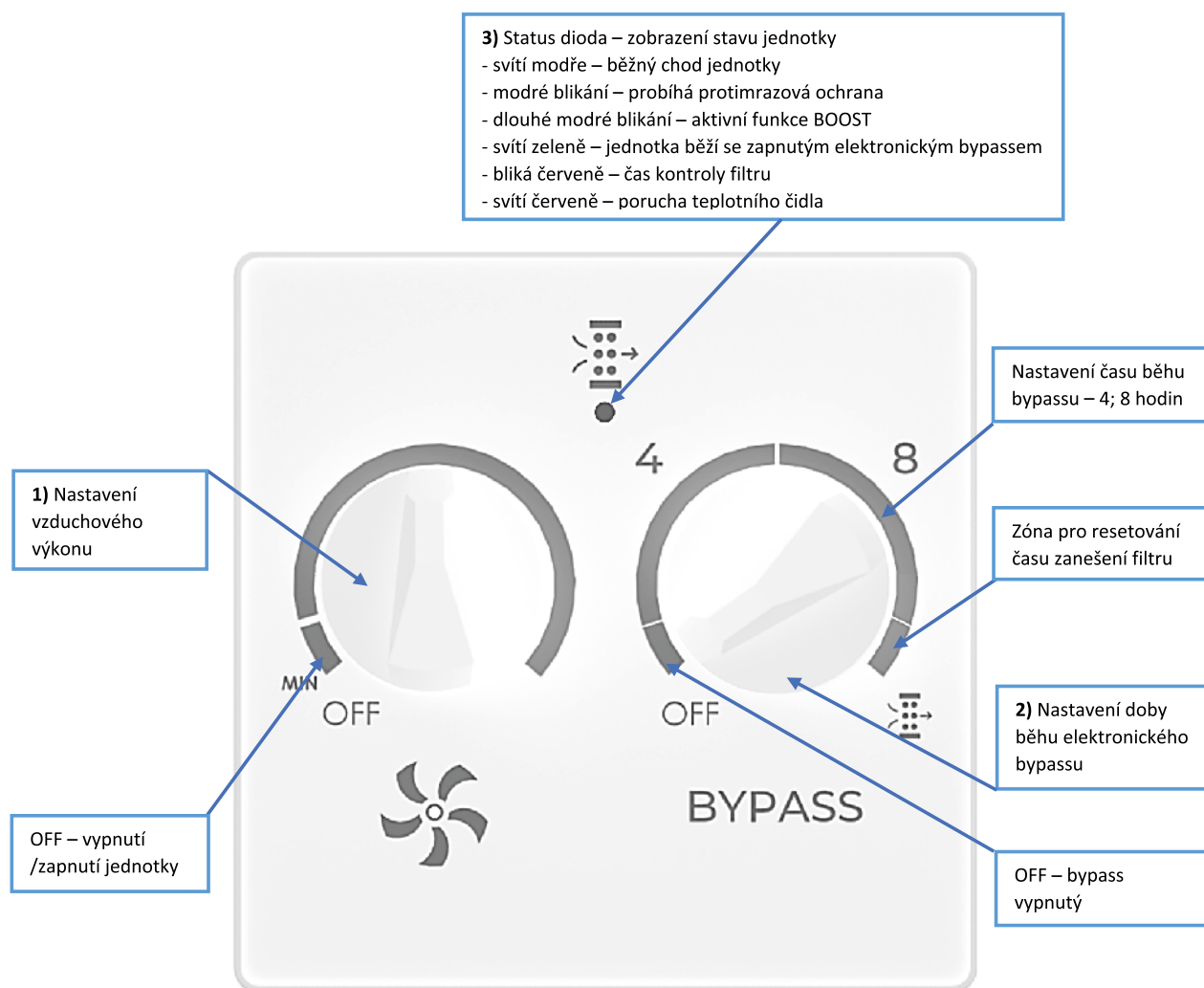
– Technické parametry externího kontaktu – BOOST

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

– Funkcionalita režimu BOOST

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

d) Popis ovladače jednotky XSlim 150 s regulací ESSENCIAL



e) Připojení externího elektrického předehřívače, dohřívače



- Instalaci ohřívače – předehřevu, dohřevu proveďte dle pokynů výrobce ohřívače např.: směr proudění, odstupové vzdálenosti od jednotky, polohu ohřívače, vzdálenost teplotního čidla od ohřívače, etc..
- Pokud výrobce ohřívače vyžaduje dodržení minimální rychlosti v potrubí pro správné fungování ohřívače musí být řešeno samostatnou součástí (např.: diferenčním snímačem tlaku). Jednotka v žádném případě nesmí být k tomuto využita.



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

- Doporučujeme použít ohřívač s kanálovým čidlem (pro řízení teploty) a ovládání pomocí externího kontaktu z jednotky
- Maximální výkon ohřívače vzhledem k vzduchovému výkonu jednotky doporučujeme 300 až 500W.
- Pro bezproblémový a dlouhodobý chod externího ohřívače doporučujeme použít před ohřívač filtr box pro zachycení hrubých nečistot.



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

- další informace o instalaci, ovládání jednotky a servisu jsou uvedeny v plném návodu na webových stránkách www.xvent.cz

f) Blokové schéma zapojení jednotky XSlim 150 – regulace ESSENCIAL

