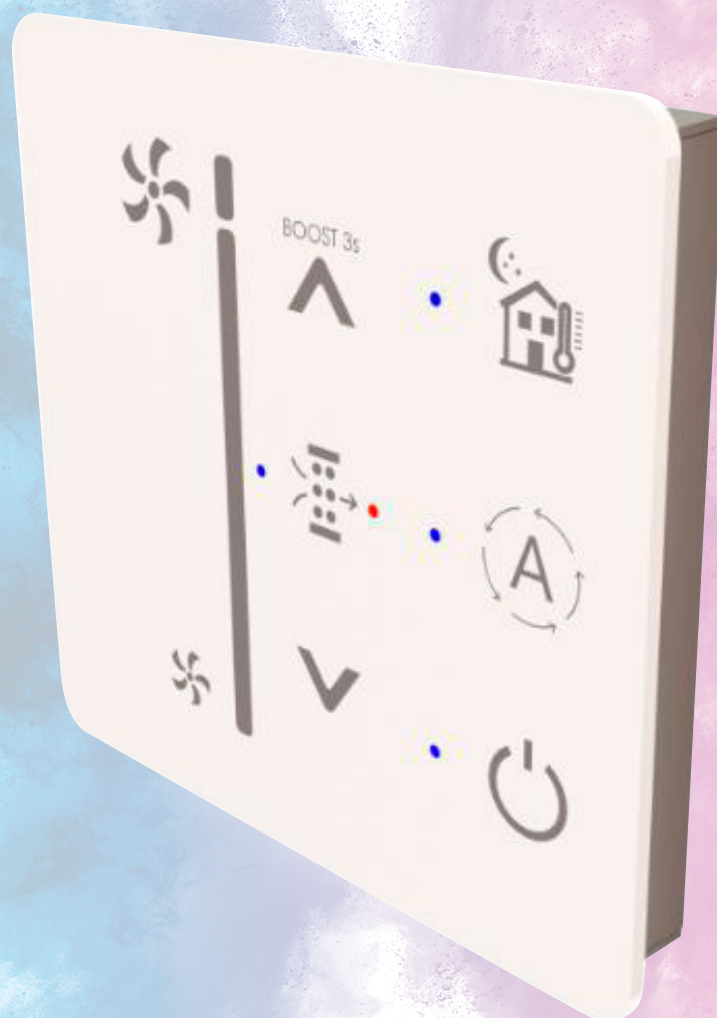


NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI NÁSTĚNNÉHO DRÁTOVÉHO OVLADAČE MV-COMFORT-WIFI





INFORMACE O FIRMĚ

Společnost Multi-VAC spol. s r.o. zahájila svoji podnikatelskou činnost v lednu 1992 jako rodinná společnost zabývající se prodejem ohebných vzduchotechnických hadic a příslušenství.

Od roku 1994 se stalo novým cílem společnosti vybudování dobře fungujícího velkoobchodu s kompletním sortimentem výrobků pro vzduchotechniku. Společnost významně rozšířila sortiment a svou prodejní síť, aby byla schopna komplexně uspokojovat požadavky svých zákazníků. Prioritou společnosti se staly dodávky ucelených systémů pro větrání rezidenčních a komerčních budov s kvalitní technickou podporou zákazníkům.

V roce 2008 byla rozšířena obchodní síť také na Slovensku.

Multi-VAC je výhradním distributorem výrobků společnosti 2VV na českém a slovenském trhu.

Koncem roku 2015 se společnost stala součástí rodinného holdingu France Air Group, který prodává zboží pro technické zabezpečení budov v mnoha zemích Evropy, Afriky a Středního východu, a to již od roku 1960.

V únoru 2020 se Multi-VAC spol. s r.o. stal součástí nové skupiny Airvance, která je předním evropským hráčem v odvětví vzduchotechniky působícím ve 14 zemích.

Konkurenční výhodou společnosti jsou více než 30 leté zkušenosti z trhu se vzduchotechnikou, nabídka zboží s velmi dobrým poměrem ceny a kvality, vysoký technický standard prodáváného zboží, skladová dostupnost a vysoká úroveň péče o zákazníky.

Centrální sklad s prodejnou je situován nedaleko Pardubic, další prodejní místa jsou v Říčanech u Prahy, Brně a Novém Jičíně. Na území Slovenské republiky nás najdete v Bratislavě a Košicích.

OBSAH

1.	Všeobecné informace	4
1.1.	Úvod	4
1.2.	Upozornění a symboly	4
1.3.	Použití nástěnného drátového ovladače – MV-COMFORT-WIFI	4
1.3.1.	Určení ovladače	4
1.3.2.	Zakázané prostředí, používání, instalace ovladače	5
1.4.	Přeprava, kontrola dodávky a skladování	5
1.4.1.	Přeprava	5
1.4.2.	Kontrola dodávky	5
1.4.3.	Skladování	5
1.5.	Obsah balení	5
1.6.	Před zahájením instalace	5
2.	Technické parametry	6
2.1.	Základní části ovladače	6
2.1.1.	Přední část (pozice 1.)	6
2.1.2.	Zadní část (pozice 2.)	6
2.1.3.	Komunikační kabel (pozice 3.)	6
2.1.4.	RJ konektor (pozice 4.)	6
2.2.	Základní rozměry ovladače	6
3.	Instalace ovladače jednotky	7
3.1.	Instalace ovladače na zeď – standardní délka komunikačního kabelu 10m	7
3.2.	Propojení jednotky a ovladače	7
3.3.	Odpojení komunikačního kabelu od ovladače	8
3.4.	Instalace ovladače na zeď – externí komunikační kabel	8
3.4.1.	Zobrazení elektrických parametrů	8
3.5.	Instalace ovladače na zeď – externí komunikační kabel	8
4.	Zprovoznění jednotek s připojeným ovladačem do provozu	9
4.1.	Před prvním spuštěním jednotky se zapojeným ovladačem zkontrolujte	9
4.2.	Zapnutí – základní zprovoznění jednotky s ovladačem	9
4.3.	Popis ovladače	11
4.3.1.	Zobrazení indikovaných stavů na ovladači LED diodami	11
4.3.2.	Popis funkcí tlačítek a regulace	12
4.4.	Provozní režimy ovladače	13
4.4.1.	Spící režim – běžný provozní režim	13
4.4.2.	Kontrolní režim – 1x kliknutí	13
4.4.3.	Režim nastavení jednotky – 2x kliknutí	13
4.4.4.	Popis škály nastavení výkonu ventilace	13
4.4.5.	Nastavení výkonu větrání	13
4.5.	Zákaznické menu	14
4.5.1.	Vstup do zákaznického menu	14
4.5.2.	Nastavení vzduchového výkonu pro režim BOOST – 1. obrazovka	14
4.5.3.	Nastavení času běhu režimu BOOST – 2. obrazovka	15
4.5.4.	Nastavení rozvážení ventilátorů – 3. obrazovka	15
4.5.5.	Nastavení teplotních podmínek pro mechanický automatický bypass (SET1/SET2) – 4. obrazovka	16
4.6.	Reset odpočtu filtrů	17
5.	Pravidelná údržba a čištění ovladače	17
6.	Servis	18
6.1.	Chybová hlášení – postup při odstraňování poruch	18
6.2.	Porucha přetrvává	18
7.	Vyřazení z provozu, demontáž a recyklace	19
8.	Záruka	19
9.	Závěrem	19

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1. Úvod



- Tento dokument „Návod k obsluze a instalaci“ je určen pro příslušenství nástěnný drátový ovladač (dále jen ovladač). Zároveň je nadřazený stručnému návodu umístěnému přímo u ovladače, tzv. „Quick návod“.
- Detailní seznámení s tímto dokumentem je důležité pro správnou a bezpečnou instalaci a fungování ovladače. Nedodržení podmínek uvedených v tomto dokumentu může vést k nefunkčnosti ovladače.
- **Ovladač není samostatně funkční a ani ho není možné samostatně provozovat. Ovladač je výhradně určen k používání – připojení k rekuperačním jednotkám XSlim a XFlat s integrovaným WIFI modulem.**
- **Je zakázáno jakýmkoliv způsobem zasahovat do vnitřního zapojení, než je stanoveno v tomto návodu.**
- Z důvodu neustálého vývoje našich výrobků si vyhrazujeme právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.
- Návod k ovladači si po předchozím přečtení uschovejte pro budoucí použití.
- Děti a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, mohou ovladač používat výhradně pod dozorem, nebo pokud byly poučeny o používání ovladače bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.
- Děti si nesmějí s ovladačem 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 následky 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 nástěnného drátového ovladače – MV-COMFORT-WIFI

1.3.1. Určení ovladače

- Ovladač slouží k ovládání výrobků – rekuperačních jednotek **XSlim a XFlat s integrovaným WIFI modulem**.

- Propojení s rekuperační jednotkou je standardně zajištěno 10m komunikačním kabelem, který je opatřen na volném konci konektorem pro snadné připojení k jednotce – součást balení.
- Ovladač je určen pro montáž na zeď s instalací na pod omítkovou elektroinstalační krabičku. Vyvedení komunikačního kabelu je zezadu ovladače.
- Ovladač 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 nadmořská výška jednotky je 2000 m n. m.

1.3.2. Zakázané prostředí, používání, instalace ovladače:



- **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.,**
- **ovladač nesmí být instalována těsně pod elektrickou zásuvkou nebo elektroinstalační krabičkou,**

Za škody způsobené nesprávným užitím – připojením ovladače, 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 používejte 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 ovladače 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 ovladač a ostatní součásti jsou v pořádku. Případnou neshodu s objednávkou, prosím, nahláste ihned dodavateli. Pokud nebude reklamáce objednávky provedena ihned po dodání, nebude později na ni brán zřetel.

1.4.3. Skladování

- Pokud nebudete ovladač 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

- | | |
|---|----|
| – Nástěnný drátový ovladač – MV-COMFORT-WIFI | 1x |
| – Komunikační kabel – připojení k ovladači – 10 m | 1x |
| – Quick manuál + bezpečnostní list | 1x |

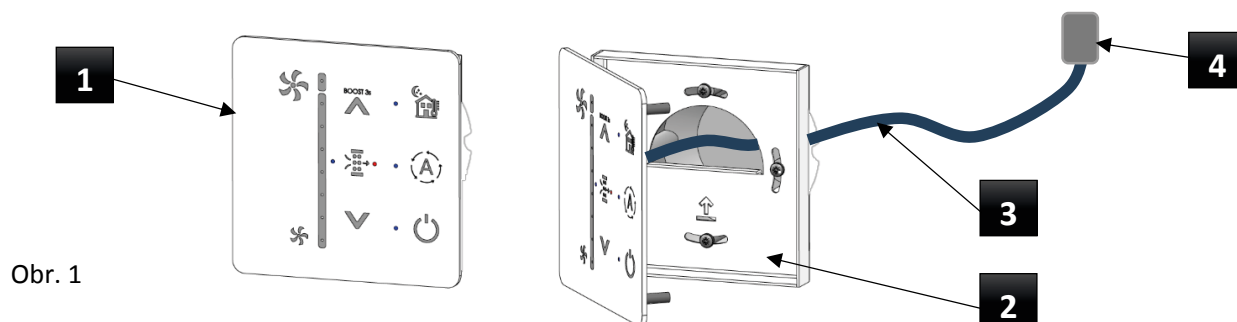
1.6. Před zahájením instalace



- **Proveďte, že v místě instalace ovladače na zeď v interiéru nevede žádné elektrické ani jiné vedení (např.: plyn, voda etc.), které byste mohli při instalaci narušit.**

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

2.1. Základní části ovladače



2.1.1. Přední část (pozice 1.)

- Přední část ovladače primárně slouží pro přepínání – nastavování jednotlivých funkcí – parametrů pomocí dotyku (kapacitní snímání dotyku). Pohledová část je vyrobena z materiálu plexiskla s podtiskem ovládacích a informačních prvků. Ze zadní části je umístěna řídicí deska ovladače s konektorem pro připojení komunikačního kabelu – kabel standardně připojen.

2.1.2. Zadní část (pozice 2.)

- Zadní kovová část slouží pro instalaci na zeď. Obsahuje montážní otvory v rozteči pro montáž na elektroinstalační krabičku a otvor pro průchod komunikačního kabelu. Materiál kov opatřen práškovou barvou RAL 9001

2.1.3. Komunikační kabel (pozice 3.)

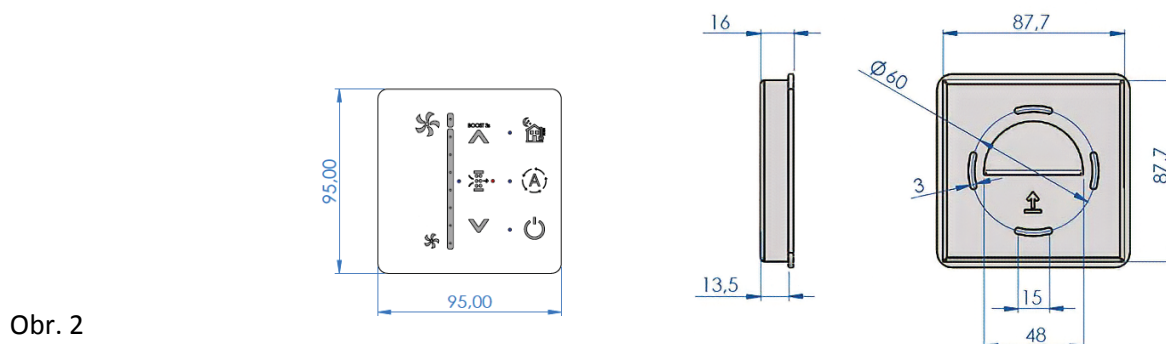


- Komunikační kabel – 8-žilový UTP kabel o délce 10m. Komunikační kabel zajišťuje jak komunikaci s jednotkou, tak i napájení. Jeden konec kabelu připojen pomocí konektoru do ovladače – demontáž konektoru, řešen v samostatné kapitole 3.3. volný konec opatřen RJ konektorem pro připojení k jednotce

2.1.4. RJ konektor (pozice 4.)

- RJ konektor je nalisován na volném konci komunikačního kabelu, slouží k připojení do jednotky. Typ konektoru RJ45 8/8.

2.2. Základní rozměry ovladače



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. INSTALACE OVLADAČE JEDNOTKY

- Ovladač je standardně dodáván s připojeným komunikačním kabelem o délce 10m. Volná strana kabelu je opatřena neodnímatelným konektorem RJ45 8/8. Druhá strana komunikačního kabelu je zapojena v ovladači. Ovladač je určen pro instalaci na zeď
- **RJ konektor musí být po celou dobu montáže, jak jednotky, tak ovladače chráněn proti poškození. V případě nutnosti protažení komunikačního kabelu stavební dutinou (např.: chráničkou) dbejte na zvýšenou ochranu RJ konektoru proti poškození, případně odpojte komunikační kabel na straně ovladače – viz kapitola 3.3.**
- Přípravy komunikačních periferií mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic v dané zemi.
- Před připojením ovladače k jednotce vždy jednotku vypněte hlavním vypínačem. Nikdy nepřipojujte ovladač za provozu jednotky.



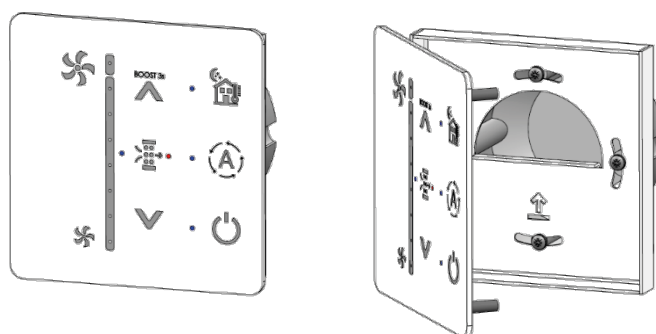
3.1. Minimální instalační vzdálenosti

- Minimální instalační vzdálenost ovladače od pevných předmětů je ve všech směrech 100 mm
- Minimální instalační vzdálenost od hořlavých předmětů je ve všech směrech 500 mm



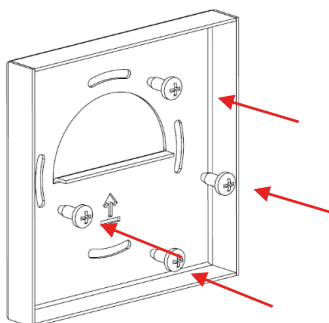
3.2. Instalace ovladače na zeď – standardní délka komunikačního kabelu 10 m

- Otevřete krabičku ovladače – přední část krabičky se zadní je spojena pomocí magnetů, k otevření použijte přiměřenou sílu, aby nedošlo k poškození ovladače.



Obr. 3

- Kabel z ovladače neodpojujte
- Přišroubujte zadní kovovou část ovladače na elektroinstalační krabičku adekvátním spojovacím materiálem.



Obr. 4



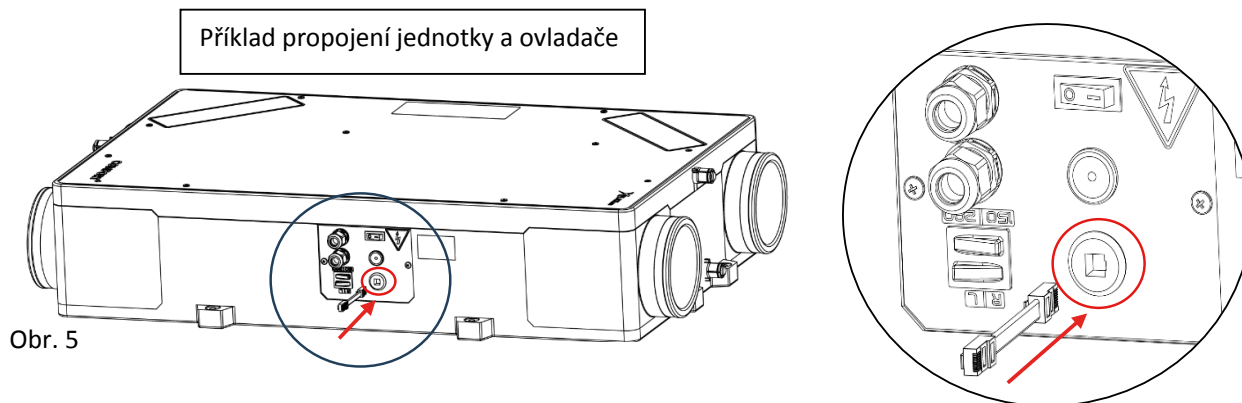
- Zajistěte kabelovou trasu mezi jednotkou a ovladačem tak, aby byla stabilní a nemohlo dojít k jeho náhodnému poničení, poškození nebo i případnému zarušení z jiného zdroje.
- Připojte volný komunikačního kabelu s RJ konektorem k jednotce – viz kapitola 3.3.

3.3. Propojení jednotky a ovladače



- Pro propojení komunikačního kabelu ovladače s jednotkou se řiďte dle pokynů v návodu ke každé jednotce – viz kapitola připojení příslušenství
- Pro připojení k jednotce postupujte následovně:
 - Vypněte jednotku hlavním vypínačem
 - Na plechu regulace naleznete RJ konektor (samici) – konektor je standardně opatřen gumovou krytkou, aby se zabránilo poškození při dopravě a montáži jednotky
 - Zasuňte volný konec komunikačního kabelu s RJ konektorem (samec) do RJ konektoru (samice) na krycím plechu regulace jednotky

Příklad propojení jednotky a ovladače

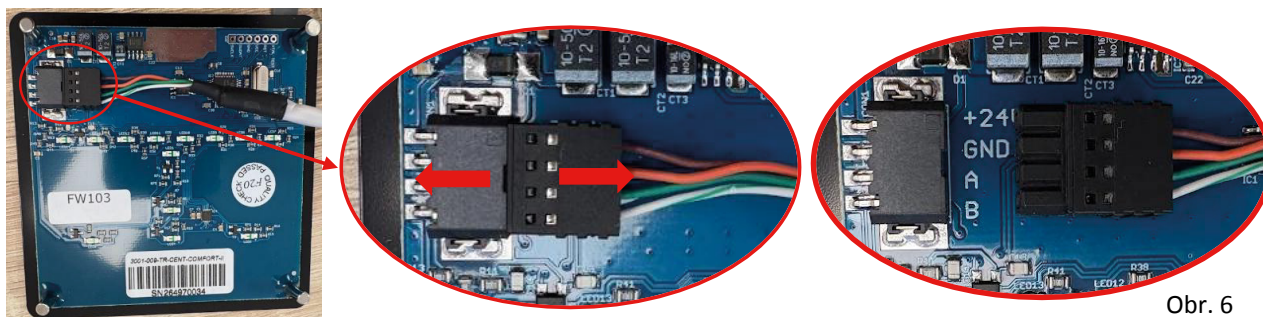


Obr. 5

3.4. Odpojení komunikačního kabelu od ovladače

3.4.1. Odpojení MV-COMFORT-WIFI

- V případě potřeby může být zapojený konec komunikačního kabelu do ovladače odpojen pomocí konektoru, např.: při protažení kabelu stavební dutinou (chráničkou).
- Konektor rozpojte tahem od sebe. Používejte přiměřenou sílu, aby nedošlo k poškození konektoru



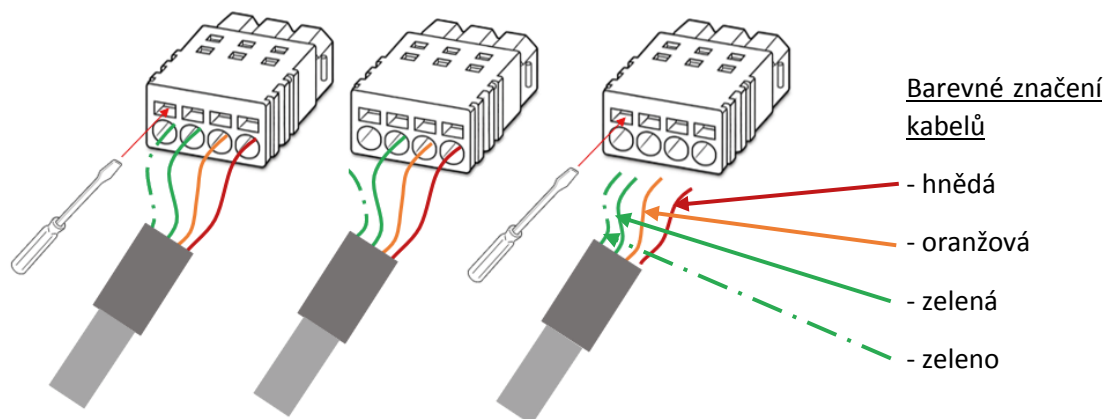
Obr. 6

3.5. Instalace ovladače na zeď – externí komunikační kabel



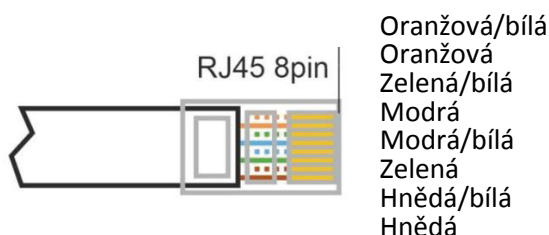
- Komunikační kabel pro propojení jednotky a ovladače může být i součástí přípravy stavby nebo může být standardní délka kabelu nedostatečná.
- **Připravte si vhodný 8-žilový kabel s pevným typem vodičů (drát) v rozsahu průřezů 0,14 až 0,5 mm². Doporučujeme použít typ kabelu UTP.**
- Maximální délka externího komunikačního kabelu mezi jednotkou a ovladačem je 50 m.
- Pro připojení externího komunikačního kabelu postupujte následovně:
 - Strana ovladače – odpojení / připojení externího kabelu:
 - Externí komunikační kabel odholte ve vzdálenosti 6mm
 - Se zvýšenou opatrností rozdělte ovladač
 - Dle bodu 3.4.2. rozpojte konektor v ovladači a sundejte zadní kovový kryt ovladače, abyste měli konec komunikačního kabelu volný
 - Do obdélníkových otvorů nad kabely vložte nástroj vhodné velikosti (např. šroubovák) a zatlačte směrem do konektoru přiměřenou silou (4N) a zároveň vytáhněte „odlehčený“ kabel, dokud nebude konektor úplně volný.





Obr. 7

- **K uvolnění aretace svorky použijte přiměřenou sílu, aby nešlo k poškození ovladače**
- Pro připojení externího komunikačního kabelu ke konektoru postupujte opačným postupem jako v předchozím bodě pro odpojení konektoru
- Osazený externí komunikační kabel konektorem zapojte zpět do ovladače
- **Dbejte zvýšené pozornosti na dodržení barevného značení kabelů do jednotlivých pinů v konektoru. Pokud zvolíte jiné barvy vodičů při osazení konektoru musíte si pohlídat jejich paritu se zapojením na druhé straně kabelu – konektoru RJ45**
- Ovladač nainstalujte standardně dle bodu 3.2.
- Strana pro připojení do jednotky – osazení RJ konektorem
- Druhý konec komunikačního kabelu – u jednotky opatřete koncovkou – konektory RJ45 8/8



Obr. 8



- Konec externího komunikačního kabelu opatřeným RJ konektorem zapojte do jednotky dle bodu 3.3.

4. ZPROVOZNĚNÍ JEDNOTEK S PŘIPOJENÝM OVLADAČEM DO PROVOZU

4.1. Před prvním spuštěním jednotky se zapojeným ovladačem zkontrolujte:

- že všechny instalační práce na jednotce (dle návodu k instalaci a použití ke konkrétní jednotce) a ovladači byli řádně dokončeny.
- jestli přívodní kabel jednotky je řádně připojen k elektrické síti,
- jestli připojené elektrické příslušenství je správně zapojeno
- jestli je kondenzační sifon zavodněn a výstup kondenzátu je napojen do kanalizačního systému
- jestli jednotka obsahuje čisté filtry

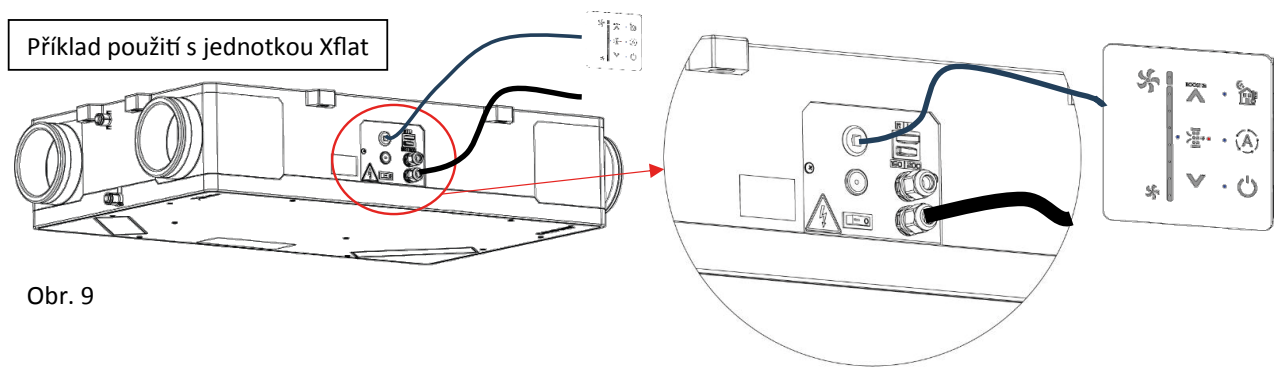
4.2. Zapnutí – základní zprovoznění jednotky s ovladačem



- **Základní zprovoznění jednotky s nainstalovaným ovladačem slouží pro ověření funkčnosti jednotky po ukončení instalace.**

Další možnosti a podrobnosti o nastavení jednotky je uvedeno v následných kapitolách.

1. Přepněte hlavní vypínač jednotky z pozice 0 (OFF) do pozice 1 (ON) a vyčkejte než:
 - 3x probliknou všechny LED diody na ovladači
 - Blikají všechny stavové diody
 - Diody přestanou blikat – ovladač je načten – můžete pokračovat dále
 } Načítání ovladače – může trvat až 25 sec
- Načítání ovladače probíhá pouze po připojení elektrického proudu do jednotky.



Obr. 9



Podržte tlačítko ON/OFF do té doby, cca 3 sec, dokud se nad ním nerozsvítí modrá stavová dioda. Jednotka je zapnutá.

2. **Jednotka je z výroby nastavena na 4. stupeň ventilace**, který slouží k ověření základní funkčnosti jednotky.
3. Zkontrolujte chod jednotky – např.: sluchem,
4. Jednotka je zprovozněna.
5. Nyní můžete provést další nastavení jednotky dle svých požadavků.

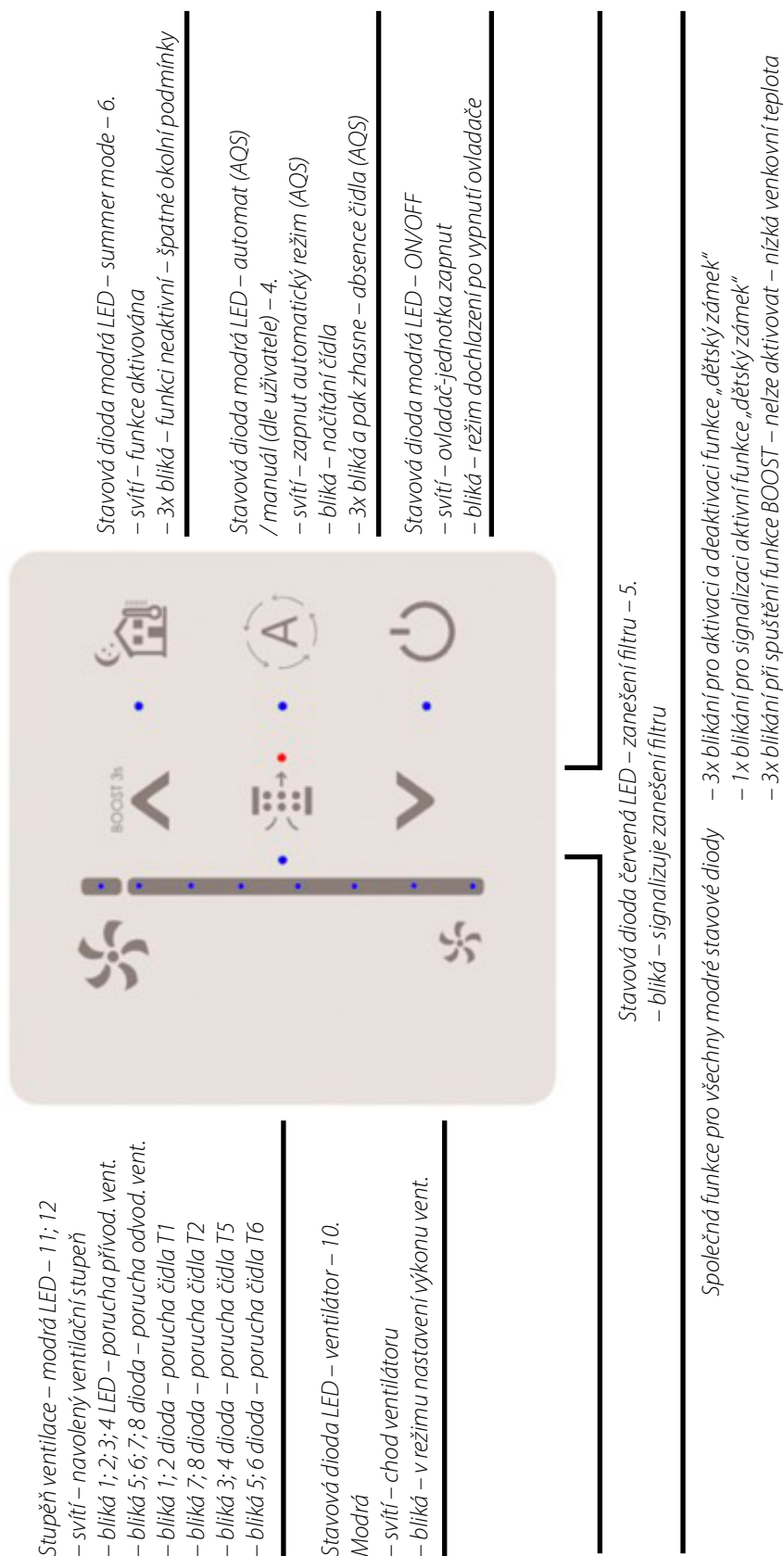


Pokud máte připojena čidla kvality vzduchu AQS již při prvním spuštění jednotky, rozblíká se LED dioda automatického režimu – probíhá kalibrace čidel (cca 5sec). Rozběh ventilátorů z klidového stavu může trvat až 20 sec.








4.3. Popis ovladače

4.3.1. Zobrazení indikovaných stavů na ovladači LED diodami

- Signalizace LED diodami na ovladači je stejná pro všechny typy jednotek.



4.3.2. Popis funkcí tlačítek a regulace

Číslo popisu ovladače	Symbol	Tlačítko / Indikace	Popis tlačítka	Aktivní v režimu / počet kliknutí			Funkce	Poznámka
				Spící 0x	Kontrolní 1x	Nastavení 2x		
1.		Tlačítko	Snižování úrovně výkonu ventilace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Z kontrolním režimu přepíná do režimu nastavení výkonu ventilace - Zmačknutím tlačítka snižte požadovanou úroveň o jeden stupeň na škále nastavení výkonu ventilace 	
2.		Tlačítko	Zapnutí (signalizace) / Vypnutí jednotky ON / OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Podržetím tlačítka po dobu 3sec zapnete (svítí LED dioda) nebo vypnete jednotku - pokud po vypnutí jednotky LED dioda bliká probíhá dochlazení ohřevu. Po dokončení zhasne 	
3.		Tlačítko se zdvojenou funkcí	Spuštění intenzivního větrání - BOOST Zvyšování úrovně výkonu ventilace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Zmačknutím tlačítka po dobu 3sec se spustí intenzivní větrání po dobu 1min. Pokud chci vypnout do 1min, zmačknou opět tlačítko na 3sec a větrání se vrátí do režimu před spuštěním. - Z kontrolním režimu přepíná do režimu nastavení výkonu ventilace - Zmačknutím tlačítka zvýšíte požadavek na škále nastavení výkonu ventilace - Továrním nastavením je manuální režim, požadavek na trvalé větrání - ventilace je provozována na požadavek uživatele, ignorují se požadavky od AQS čidel - kontrolka nesvítí 	<ul style="list-style-type: none"> - Indikace spuštění funkce je blikající dioda 12. - vzduchový výkon pro intenzivní větrání a čas běhu se režimu boost se nastavuje v zákaznickém menu 4.5.
4.		Tlačítko s indikací stavu	Přepínání mezi automatickým režimem (signalizace) a manuálním režimem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Zmačknutím aktivujete automatický režim, větrání dle potřeby - ventilace je provozována dle požadavků AQS čidel (pokud jsou připojeny) - kontrolka svítí - Pokud nemáte připojená čidla AQS k jednotce, a podržíte tlačítko po dobu 6sec, aktivuje se funkce default airflow - skoková změna výkonu umožňuje nastavení libovolného rychlostního stupně. Při běžném zmačknutí tlačítka dojde ke skokové změně výkonu dle nastavení rychlosti 	<ul style="list-style-type: none"> - Pokud aktivujete automatický režim a kontrolka u tlačítka 3x blikne a vrátí se se zpět do manuálního režimu - nejsou připojeny žádná čidla AQS
5.		Indikace stavu	Indikace zanešení filtru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Indikace zanešení filtru je spuštěna časově cca po 6 měsících provozování jednotky (pouze pokud jednotka větrá). - Indikace je signalizována blikáním červené diody. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reset filtru se provede dle kapitoly 4.6.
6.		Tlačítko se zdvojenou funkcí a indikací stavu	Noční chlazení - zapnuto (signalizace) / vypnuto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s mechanickým bypassem - zmačknutím tlačítka spustíte automatickou funkci otvírání / zavírání mechanického bypassu, dle nastavených teplotních podmínek (tovární nastavení - SET1). Jakmile jsou teplotní podmínky dosaženy, mechanický bypass se automaticky otevře nebo zavře. 	<ul style="list-style-type: none"> - Doporučujeme funkci aktivovat po 22hodině. Nejlhladnější vzduch v letních měsících v noci je kolem 5hod ranní. - Možnost nastavení teplotních podmínek popsána v kapitole 4.5.5.
10.		Indikace stavu	Dětský zámek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Ochrana proti manipulaci neoprávněnými osobami. Aktivuje/deaktivuje se zmačknutím tlačítka po dobu delší než 8sec. Signalizace aktivace/deaktivace 3x probliknutí všech stavových diod 	<ul style="list-style-type: none"> - Při pokusu o změnu parametrů při aktivované funkci 1x probliknou všechny stavové LED diody
			Stavová dioda chodu ventilace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - V kontrolním režimu dioda svítí - jednotka právě větrá - V režimu nastavení dioda bliká - jste v režimu nastavení požadovaného výkonu ventilace - Ventilaci můžete i vypnout. V režimu nastavení snižujete výkon (tlačítkem 1.) dokud poslední dioda na škále nezhasne. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vyplnění ventilátoru můžete využít např.: v letním období - nechcete běžně větrat, ale chcete si pusit noční chlazení pro vychlazení objektu, který jednotka obsluhuje

4.4. Provozní režimy ovladače

- Ovladač je provozován ve 3 zobrazovacích režimech.

4.4.1. Spící režim – běžný provozní režim

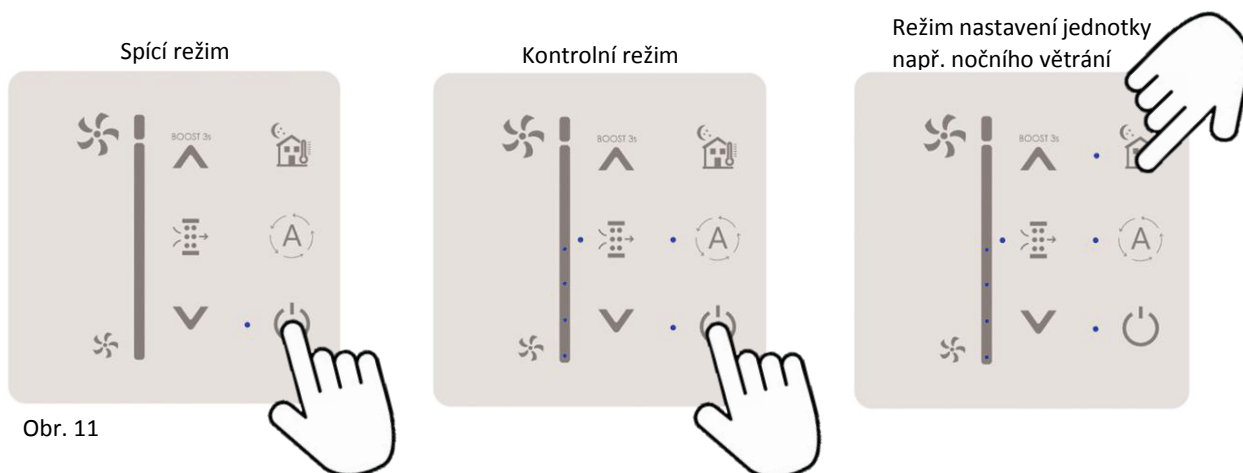
- Zobrazuje se pouze provozní stav – jednotka je zapnutá a svítí LED dioda zapnutí/vypnutí jednotky (tlačítko 2). Jednotka je plně funkční, běží dle nastavení uživatelem.

4.4.2. Kontrolní režim – 1x kliknutí

- Po klepnutí na jakékoliv tlačítko se na ovladači zobrazí aktivní funkce a nastavení jednotky (výkon větrání). Zobrazení trvá po dobu cca 4 sec., pak se ovladač znovu vrací do spícího režimu.
- Funkce, které je možné z tohoto režimu spustit jsou uvedeny v tabulce 1

4.4.3. Režim nastavení jednotky – 2x kliknutí

- Nastavení nebo zapnutí některých funkcí je možno pouze z tohoto režimu.
- Aktivace režimu nastavení se provede klepnutím příslušného tlačítka, u kterého chci funkci měnit. Tlačítko plus a mínus je určeno pro aktivaci – nastavení výkonu větrání (blikající dioda v piktogramu větráček)
- Funkce, které je možné z tohoto režimu spustit jsou uvedeny v tabulce 1



Obr. 11

4.4.4. Popis škály nastavení výkonu ventilace

Číslo popisu ovladače	Symbol	Popis zobrazení	Poznámka
11.		Signalizace 7 úrovní ventilace. Led diody se rozsvěčují a zhasínají postupně dle požadavku uživatele	Hodnoty nastavení jsou uvedeny v návodu k použití ke každému typu jednotky
12.		Signalizace blikáním Led diody po dobu 1 min – spuštěna funkce intenzivní větrání – lze upravit v zákaznickém menu	Při spuštění funkce intenzivní větrání svítí i celá škála pro nastavení úrovně ventilace



- Hodnoty výkonu jednotky jsou uvedeny v návodu k instalaci a použití ke každému typu jednotky v kapitole 2. Technické parametry

4.4.5. Nastavení výkonu větrání

1. V běžném režimu 2x klikněte na tlačítko 1 nebo 2 nebo 3, tím se dostanete do režimu nastavení – bliká LED dioda 10 (piktogram ventilátoru).
2. Dokud LED dioda 10 bliká (cca 4 sec) nastavte tlačítka 1 nebo 3 požadovaný stupeň ventilace dle tabulky 9. nebo dle vašeho požadavku. Správné nastavení výkonu ventilace případně konzultujte s odborníkem v oboru vzduchotechnika.
 - pokud jste nestihli nastavení (přestala blikat LED dioda 10) opakujte postup.

Po nastavení požadavku se nově nastavená hodnota sama uloží (cca do 4 sec) a ovladač se přepne do běžného režimu.

4.5. Zákaznické menu

4.5.1. Vstup do zákaznického menu

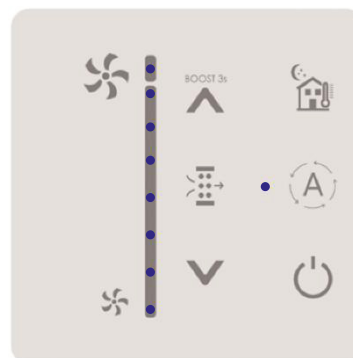


- Jednotka je připojená k napájení – hlavní vypínač je zapnutý (pozici I)
- Proběhlo načtení ovladače – viz kapitola 4.2. – bod 1)
- Ovladač je vypnutý – případně ho vypněte (nesmí svítit ani blikat tlačítko ON/OFF – 2.) – jednotka je vypnutá ovladačem
- Zmačkněte tlačítko 1. „snižování úrovně výkonu ventilátoru“ po dobu 6 sec.
- Po uplynutí 6sec 1x problikne celá stupnice pro nastavování ventilátorů – jste v zákaznickém menu

Vstup do zákaznického menu



Zobrazení zákaznického menu



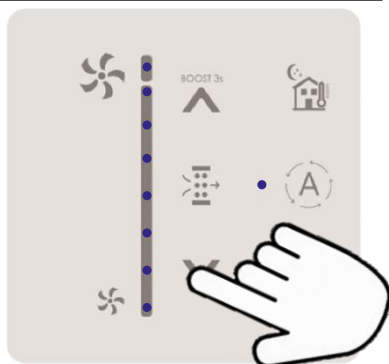
Obr. 12

- Automatická doba zobrazení zákaznického menu je 15sec od poslední aktivity. Po uplynutí této doby se upravené hodnoty uloží a ovladač se vypne. Pro opětovný vstup do zákaznického menu opakujte předcházející body.

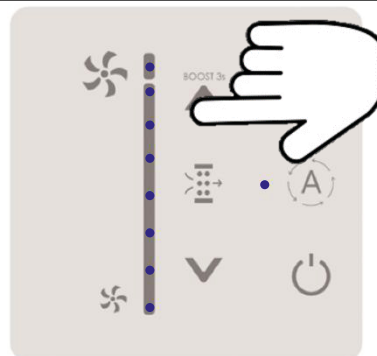
4.5.2. Nastavení vzduchového výkonu pro režim BOOST – 1. obrazovka

- Po vstupu do zákaznického menu se na škále nastavení vzduchového výkonu 11.; 12. ihned zobrazí nastavený vzduchový výkon pro režim BOOST
 - Tovární nastavení režimu BOOST je na maximální vzduchový výkon – svítí všechny LED diody na signalizaci výkonu ventilátoru
- Nastavení vzduchového výkonu se provádí pomocí tlačítek 1. (snižování) a tlačítek 3. (zvyšování). Zobrazení na škále je vždy po dvou LED diodách

Snižování vzduchového výkonu



Zvyšování vzduchového výkonu



Obr. 13

- Úroveň nastavení vzduchového výkonu v režimu BOOST

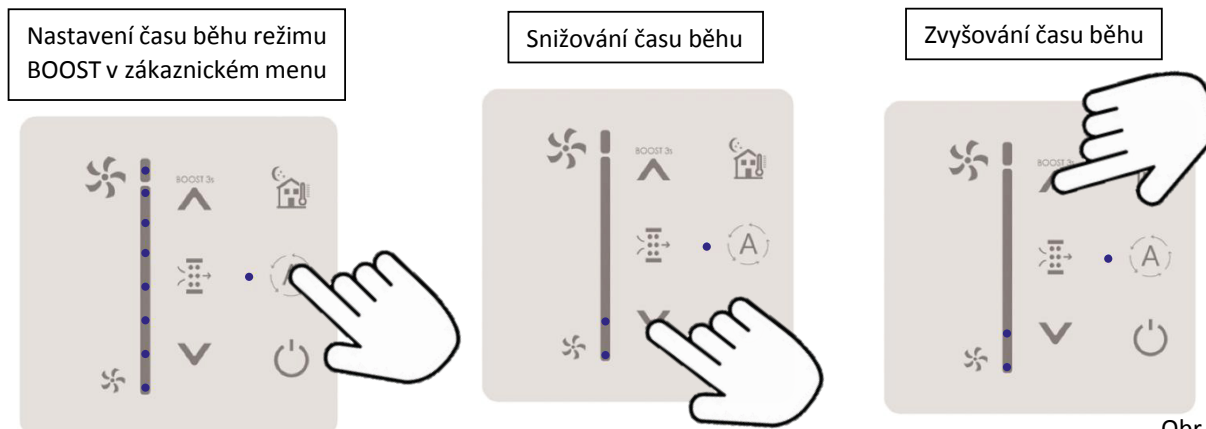
Zobrazená LED dioda na škále ovladače			
1+2	3+4	5+6	7+8
m ³ /h*	m ³ /h*	m ³ /h*	m ³ /h*
stupeň výkonu 5.	stupeň výkonu 6.	nominální průtok jednotky stupeň výkonu 7.	nominální průtok jednotky + 30% průtoku

- Pro uložení nastavených hodnot nechte ovladač v nečinnosti (cca 15sec), dokud se nevypne.

4.5.3. Nastavení času běhu režimu BOOST – 2. obrazovka



- Po vstupu do zákaznického menu zmačkněte tlačítko 4., u kterého svítí LED dioda
- LED dioda u tlačítka 4. se rozblíká – jste v režimu nastavení času běhu režimu BOOST
- Na škále pro nastavení vzduchového výkonu 11.; 12. se vám zobrazí nastavený čas běhu režimu BOOST
 - Tovární nastavení je 1min – svítí 1 a 2 LED dioda
- Nastavení času běhu proveďte pomocí tlačítek 1. (snižování) a tlačítek 3. (zvyšování).



Obr. 14

- Možnosti nastavení času běhu v režimu BOOST

Zobrazená LED dioda na škále ovladače	1.	2.	3.	4.
Čas běhu v režimu BOOST	0,5 min	1 min	2 min	4 min
Zobrazená LED dioda na škále ovladače	5.	6.	7.	8.
Čas běhu v režimu BOOST	7 min	10 min	15 min	20 min

Zvýrazněná hodnota – tovární nastavení



- **Pokud je jednotka připojena k nadřazenému systému BMS a je nastaven čas chodu režimu BOOST jiný než lze nastavit na ovladači jednotky, bliká nejbližší LED dioda, ke které je nastavený čas v BMS zaokrouhlen.**
- Pro uložení nastavených hodnot nechte ovladač v nečinnosti (cca 15sec), dokud se nevyepne.

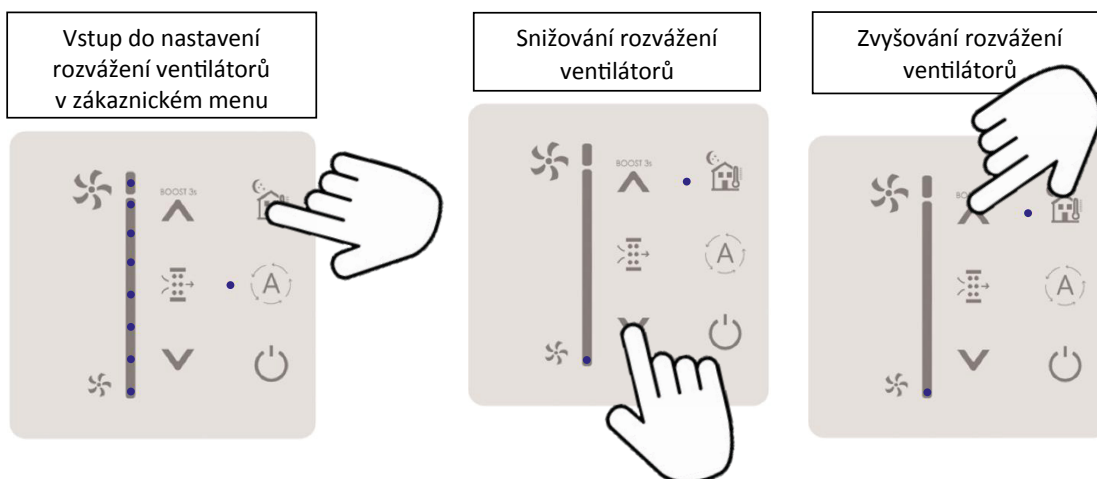
4.5.4. Nastavení rozvážení ventilátorů – 3. obrazovka



- Nastavení rozvážení ventilátorů slouží ke zvýšení vzduchového výkonu přiváděného vzduchu. Tzn., že v objekt, který jednotka obsluhuje vytváří přetlak (více vzduchu přivádí, než odvádí).
- **Správné nastavení rozvážení ventilátorů (přetlaku) konzultujte s odborníkem v oblasti vzduchotechnika (projektantem), v případě použití v prostorech s topeništěm (krbem) konzultujte i s kominíkem.**
- **Špatné nastavení rozvážení ventilátorů může mít za následek snížení komfortu v budově, nesprávnou funkci jednotky a tím snížení její životnosti.**



- Po vstupu do zákaznického menu zmačkněte tlačítko 6.
- LED dioda u tlačítka 6. se rozsvítí – jste v režimu nastavení rozvážení ventilátorů
- Na škále pro nastavení vzduchového výkonu 11.; 12. se vám zobrazí nastavení rozvážení ventilátorů
 - **Tovární nastavení je rovnotlaké – 0 rozvážení ventilátorů – svítí 1LED dioda**
- Nastavení rozvážení ventilátorů proveďte pomocí tlačítek 1. (snižování) a tlačítek 3. (zvyšování).



Obr. 15

– Možnosti nastavení rozvážení ventilátorů

Zobrazená LED dioda na škále ovladače	1.	2.	3.	4.
% rozvážení ventilátorů	0 % – rovnotlak	5 %	10 %	15 %
Zobrazená LED dioda na škále ovladače	5.	6.	7.	8.
% rozvážení ventilátorů	20 %	25 %	30 %	35 %

Zvýrazněná hodnota – tovární nastavení



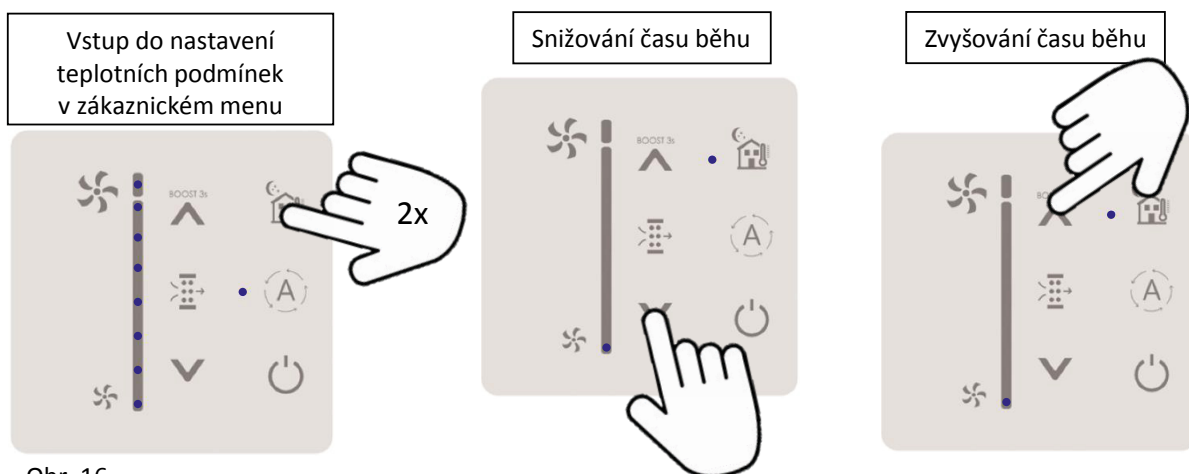
- Pro návrat zpět na nastavení hodnot v režimu BOOST zmačkněte tlačítko 4.
- Pro uložení nastavených hodnot nechte ovladač v nečinnosti (cca 15sec), dokud se nevyplne.

4.5.5. Nastavení teplotních podmínek pro mechanický automatický bypass (SET1/SET2) – 4. obrazovka

2x



- Slouží pro nastavení teplotních podmínek otvírání/zavírání mechanického bypassu
- Teploty v jednotlivých teplotních podmínkách znamenají: teplotu přiváděného vzduchu z exteriéru (z venkovního prostředí) / teplotu přiváděného vzduchu z interiéru (z vnitřního prostředí)
- Po vstupu do zákaznického menu zmačkněte 2x tlačítko 6.
- LED dioda u tlačítka 6. se rozblíká – jste v režimu nastavení teplotních podmínek pro otevření/zavření mechanického bypassu
- Na škále pro nastavení vzduchového výkonu 11.; 12. se vám zobrazí nastavená teplotní podmínka
 - **Tovární nastavení je SET1 (19°C/22°C) – svítí 1 LED dioda**
- Nastavení teplotní podmínky proveďte pomocí tlačítek 1. (snižování) a tlačítek 3. (zvyšování).



Obr. 16

- Možnosti nastavení teplotních podmínek

Nastavení minimálních teplotních podmínek pro spuštění bypassu	Zobrazená LED dioda na škále ovladače	
	1	2
Mód	SET 1	SET 2
Teplotní podmínky – exteriér / interiér	19°C / 22°C	19°C / 25°C

hystereze 2°C

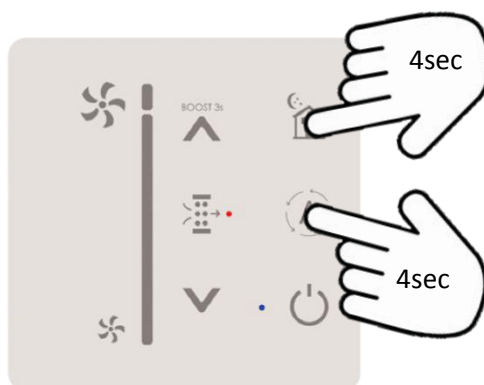
Zvýrazněné hodnoty – tovární nastavení



- Pro návrat zpět na nastavení hodnot v režimu BOOST zmačkněte tlačítko 4.
- Pro uložení nastavených hodnot nechte ovladač v nečinnosti (cca 15 sec), dokud se nevyepne.

4.6. Reset odpočtu filtrů

- Resetování filtru se provádí vždy až po rozsvícení červené kontrolky 5. FILTER.
- Resetování filtru provedte v běžném stavu chodu jednotky (spící nebo i kontrolní režim) a to:
 - Zmačkněte současně tlačítko 4. a tlačítko 6.
 - Po době cca 4sec červená kontrolka 5. FILTER zhasne. Tím dojde k vynulování časovače a opětovnému počítání času běhu ventilátoru.



Obr. 17



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

5. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ OVLADAČE



- Před jakoukoliv údržbou a čištěním ovladače se musí jednotka odpojit od přívodu elektrického proudu



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

- Čištění a údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.

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

- Údržbu a čištění jednotky provádějte v pravidelných cyklech v maximální délce 2 let nebo v intervalech, které určují příslušné národní předpisy nebo zvyklosti.

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

- Pravidelná údržba musí obsahovat:

- vizuální kontrolu ovladače – kontrola pohledem, jestli nejsou viditelné známky poškození ovladače
- čištění vnějšího povrchu ovladače – pro čištění ovladače od běžných nečistot, prachu, použijte vlhký hadr s běžným čisticím prostředkem (např.: mýdlová voda), v případě značného znečištění prachem použijte vysavač.



- Za špatně provedenou nebo zanedbanou údržbu nenese výrobce jednotky žádnou zodpovědnost.

6. 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 neovlivní podstatné vlastnosti přístroje.**

6.1. Chybová hlášení – postup při odstraňování poruch

Číslo chyby	Chybová hláška, porucha	Možná příčina závada	Odstranění závady
1.	Jednotka se nespouští	Sítový kabel není zapojen	– zkontrolujte zapojení k elektrické síti – zkontrolujte zapnutí jističového 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
		Podržení tlačítka 2. (ON/OFF) po krátkou dobu než 3 sec	– držte tlačítko 2. (ON/OFF) do doby než s rozsvítí LED dioda nad tlačítkem
2.	Jednotka se nespouští při prvním uvedení do provozu – LED dioda nad tlačítkem 2. svítí	Vypnutý požadavek na ventilaci	– vstupte do režimu nastavení jednotky a zkontrolujte nastavení požadavku na výkon větrání – nastavení proveďte dle kapitoly 4.3.2.
3.	Bliká červená kontrolka nad nápisem FILTER	Signalizace kontroly zanešení filtru	– vyměňte filtr dle manuálu k příslušnému typu jednotky a proveďte reset filtru dle kapitoly 4.6
4.	Nelze zapnout funkci noční chlazení – bypass (tlačítko 6.) – signalizace tlačítka 3x blikne a funkce se nezapne	Nejsou dodrženy podmínky spuštění funkce – příliš nízká venkovní teplota	– vyčkejte na zvýšení venkovní teploty. Funkce je aktivní pouze při letních teplotách.
5.	Nelze zapnout funkci noční chlazení (tlačítko 6.) – 1x probliknou všechny stavové diody (u tlačítka 6, 4, 7, 10), funkce se nezapne	Aktivní funkce BOOST	– vyčkejte na skončení režimu BOOST – vypněte funkci BOOST dle kapitoly 4.3.2.
		Aktivní funkce dětský zámek	– vypněte funkci dětského zámku dle kapitoly 4.3.2.
6.	Nelze zapnout režim BOOST – 3x nebo 1x bliknutí stavových diod stavové diody (u tlačítka 6, 4, 7, 10), funkce se nezapne	3x bliká – velmi nízké venkovní teploty	– vyčkejte na zvýšení venkovní teploty
		1x bliká – aktivní funkce dětského zámku	– vypněte funkci dětského zámku dle kapitoly 4.3.2..
7.	Nelze spustit automatický režim – při zmačknutí tlačítka 4. kontrolka 3x nebo stále bliká	3x bliká – jednotka není osazena žádným AQS čidlem	– nemáte připojené, žádné čidlo AQS. – zkontrolujte zapojení čidel AQS
8.	Při zmačknutí jakéhokoliv tlačítka 1x bliknou stavové diody (u tlačítka 6, 4, 7, 10)	Aktivní funkce dětský zámek	– vypněte funkci dětského zámku dle kapitoly 4.3.2.
9.	Jednotka je nefunkční a rozblikali se na ovládacím panelu nepřetržitě 4 LED diody na škále pro nastavení výkonu ventilace	– bliká dioda 1; 2; 3; 4	Porucha přívodního ventilátoru
10.		– bliká dioda 5; 6; 7; 8	Porucha odvodního ventilátoru
11.		– bliká dioda 1; 2	Porucha čidla T1
12.		– bliká dioda 7; 8	Porucha čidla T2
13.		– bliká dioda 3; 4	Porucha čidla T5
14.		– bliká dioda 5; 6	Porucha čidla T6

6.2. Porucha přetrvává

- Proveďte restart jednotky – vypněte jednotku na ovladači (tlačítko 2), vypněte jednotku hlavním vypínačem (pozice 15). Počkejte cca 30 sec a jednotku znovu uvedte do provozu.
- Při přetrvávající poruše jednotky se v žádném případě nesnažte ovladač – 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.

7. 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 se směrnicí 2012/19/EU a platnými předpisy dané země.
- Kovové části roztřídte podle druhu kovů a předejte je příslušným organizacím zabývajícím se sběrem druhotných surovin.
- Části z plastových hmot, které nepodléhají přirozenému rozpadu, se roztřídí a nabídnou se k odprodeji organizaci zabývajícím se sběrem těchto druhotných surovin.
- Části elektrických zařízení se odevzdají organizaci pověřené sběrem elektroodpadu.



Všechny nepotřebné nebo dosloužilé výrobky a jejich obaly odevzdejte na příslušná místa zpětného odběru a recyklace. Odborně recyklovaný výrobek může být znovu využit a přispívá k ochraně životního prostředí a zdraví. Likvidace musí být provedena v souladu se směrnicí 2012/19/EU a platnými předpisy dané země. Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu – použijte určený systém zpětného odběru.



8. 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.

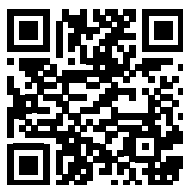
V případě záručního i pozáručního servisu kontaktujte svého dodavatele nebo montážní firmu, která Vám instalaci prováděla. Způsob řešení záruční opravy se provádí v místě instalace jednotky nebo dle dohody. Způsob vyřešení záruční opravy je výhradně na rozhodnutí servisu firmy. Reklamující strana obdrží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

9. ZÁVĚREM

V případě jakýchkoli nejasností s tímto produktem nás neváhejte kontaktovat.

DISTRIBUTOR

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



VÝROBCE

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

POBOČKY ČR



POBOČKA PRAHA

Multi-VAC spol. s r.o.
Voděradská 1853
251 01 Říčany u Prahy
☎ 323 616 080-1
@ ricany@multivac.cz



POBOČKA PARDUBICE

Multi-VAC spol. s r.o.
Fáblovka 586
533 52 Pardubice
☎ 466 769 201-3
@ pardubice@multivac.cz



POBOČKA BRNO

Multi-VAC spol. s r.o.
Tyršova 258
664 42 Brno – Modřice
☎ 547 423 150-2
@ brno@multivac.cz



POBOČKA NOVÝ JIČÍN

Multi-VAC spol. s r.o.
K Nemocnici 61/2122
741 01 Nový Jičín
☎ 556 455 071-3
@ njicin@multivac.cz



POBOČKY SR



POBOČKA BRATISLAVA

Multi-VAC SK spol. s r.o.
Vajnorská 140
831 04 Bratislava
☎ +421 910 483 288
☎ +421 911 620 230
@ bratislava@multivac.sk



POBOČKA KOŠICE

Multi-VAC SK spol. s r.o.
Dopravná 2
040 13 Košice
☎ +421 903 625 825
☎ +421 903 637 320
@ kosice@multivac.sk





MULTI VAC
AIRVANCE GROUP

www.multivac.cz, www.multivac.sk | info@multivac.cz, info@multivac.sk
© 2025 **Multi-VAC spol. s r.o.** | Všechna práva vyhrazena.