

NÁVOD K POUŽITÍ

www.univent.cz

VMCS 600 decentrální jednotka s rekuperací tepla

OBSAH

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Technické informace	4
2.1 Popis.....	5
2.2 Rozměry.....	6
2.3 Technické parametry.....	6
2.4 Typový štítek	7
2.5 Charakteristiky, akustické parametry.....	7
3. Elektrická instalace a bezpečnost	8
3.1 Elektrické zapojení	8
3.1.1 Umístění kabelů v rámci jednotky	8
3.1.2 Svorkovnice.....	9
3.2 Schéma elektronické řídicí desky PCB.....	9
3.3 Zástrčky	10
3.4 Zapojení elektronického filtru.....	10
3.5 Zapojení ovladačů	10
4. Montáž	11
4.1 Montáž pod strop	11
4.2 Připojení odvodu kondenzátu	11
4.3 Připojení potrubí	12
5. Provoz a údržba	12
5.1 Provoz.....	12
5.1.1 Ovladač 4BRF	12
5.1.2 Volné vychlazování (free cooling)	12
5.1.3 Protimrazová ochrana	13
5.2 Údržba	13
5.2.1 Elektronický filtr.....	14
5.3 Doporučená frekvence údržby.....	14
5.4 Řešení problémů.....	15
6. Ovladač 4BRF	16
6.1 Popis ovladače	16
6.2 Instalace ovladače	16
6.3 Ovládání.....	17
6.3.1 Režimy provozu.....	17
6.3.2 LED signalizace	17
6.3.3 Reset signalizace zanesení filtrů	17
6.4 Výměna baterie	17
6.5 Technická data ovladače	18
6.6 Chybová hlášení	18
7. Technická pomoc	18
8. Odstavení z provozu	18
9. Vyřazení z provozu a recyklace	18
10. Reklamační formulář	19

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Cílem tohoto návodu je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

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

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při spuštění zařízení
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

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

Záruční podmínky

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

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

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

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

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

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

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

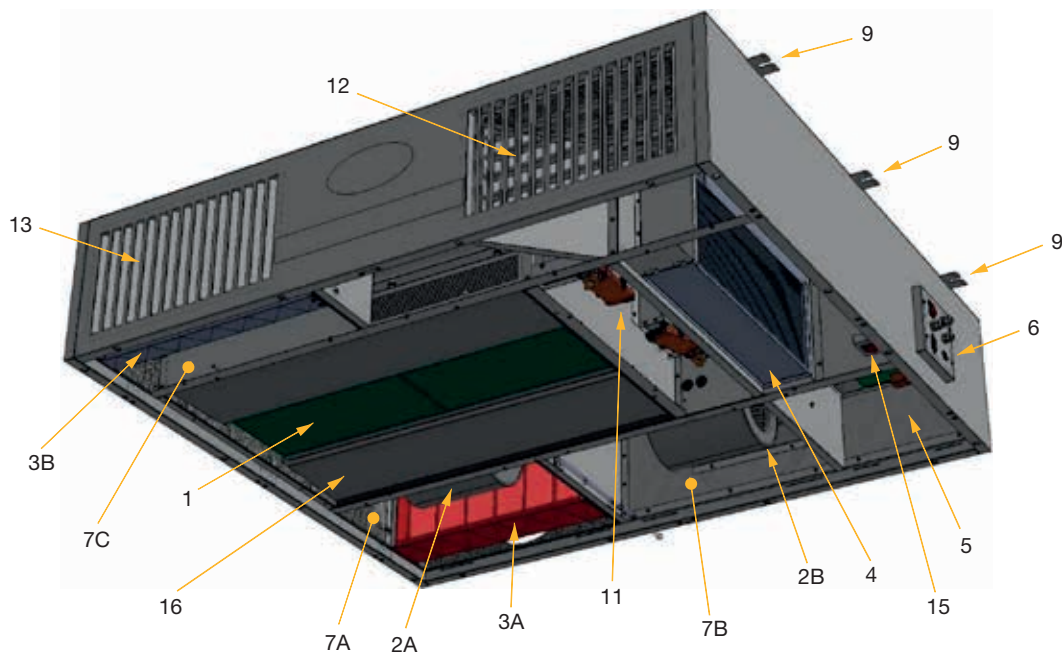
- dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob
- technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny
- je zakázáno zasahovat do motoru zařízení
- aby zařízení vyhovovalo směrnici ES, musí být připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy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

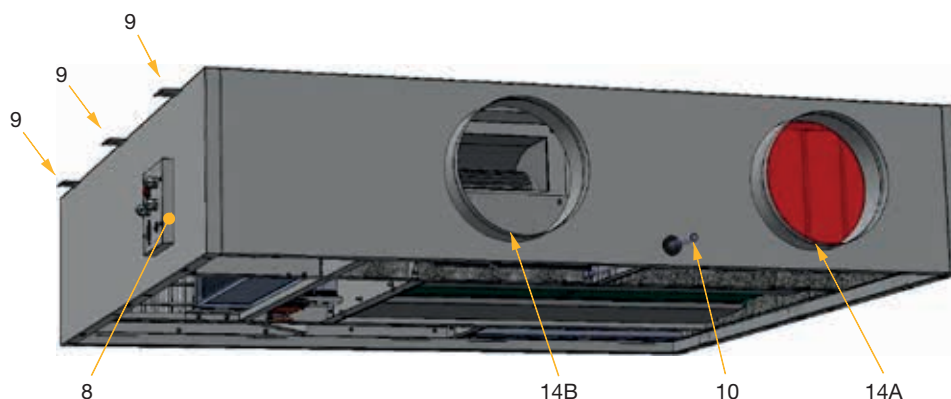
2. TECHNICKÉ INFORMACE

Větrací jednotky řady VMCS 600 jsou určeny k větrání v rámci školních tříd a podobných místností. Větrací jednotky VMCS 600 odvádí vnitřní znehodnocený vzduch a zároveň do větraných prostor přivádí čistý venkovní vzduch, čímž zajišťují nepřetržitou výměnu vzduchu v rámci větraného prostoru. Za účelem snížení provozních nákladů je jednotka vybavena vysoceúčinným protiproudým rekuperačním výměníkem. Provedení FE je osazeno elektronickým filtrem, který zajišťuje eliminaci alergenů, bakterií a jemného prachu. Jakékoliv jiné užití, které je v rozporu se zamýšleným užitím zařízení, je zakázáno.

Jednotka zajišťuje nepřetržitou výměnu vzduchu v rámci větraných prostor a za účelem snížení provozních nákladů a eliminaci rizika kontaminace přiváděného vzduchu je vybavena vysoce účinným protiproudým deskovým rekuperátorem s tepelnou účinností až 90%. Jednotka je vybavena elektronickou řídicí deskou (PCB) a disponuje funkcemi jako je regulace průtoku na základě naměřené koncentrace CO₂, signalizace zanesení filtrů a funkce protimrazové ochrany.

Při instalaci a provozu jednotek VMCS 600 je nutné postupovat v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu. Před instalací, spuštěním jednotky a před prováděním jakýchkoliv servisních úkonů si pečlivě přečtěte tento návod. Návod obsahuje důležité informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba dodržovat při instalaci, provozu a údržbě zařízení. V průběhu montáže, oprav a uvedení zařízení do provozu je nutné postupovat v souladu s platnými lokálními předpisy a nařízeními týkajícími se bezpečnosti a práce se zařízením. V rámci zařízení není povoleno provádět jakékoliv úpravy. Dodržování pokynů uvedených v tomto dokumentu má zásadní vliv na prodloužení životnosti jednotlivých komponent a snižování nákladů spojených se servisními zásahy způsobenými nevhodným užíváním zařízení. Zařízení není určeno pro prostředí s výskytem agresivních chemikálií a do prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX).





- | | |
|--|--|
| 1 – rekuperační výměník | 8 – RF anténa |
| 2A – přívodní ventilátor | 9 – montážní konzoly pro montáž na strop |
| 2B – odvodní ventilátor | 10 – odvod kondenzátu* |
| 3A – filtr M5 na sání čerstvého vzduchu | 11 – obtok / volné vychlazování |
| 3B – filtr G4 na sání odpadního vzduchu | 12 – mřížka na přívodu vzduchu do místnosti |
| 4 – elektronický filtr (volitelný) | 13 – mřížka na odvodu vzduchu z místnosti |
| 5 – PCB elektronická řídicí deska | 14A – hrdlo přívodu čerstvého vzduchu** |
| 6 – napájení | 14B – hrdlo odvodu odpadního vzduchu** |
| 7A – čidlo teploty na sání čerstvého vzduchu | 15 – přepínač pro údržbu elektronického filtru |
| 7B – čidlo teploty na sání odpadního vzduchu | 16 – vana odvodu kondenzátu |
| 7C – čidlo teploty okolního prostředí | |

* pouze u provedení bez entalpického výměníku, PVC trubka 14 x 10 mm

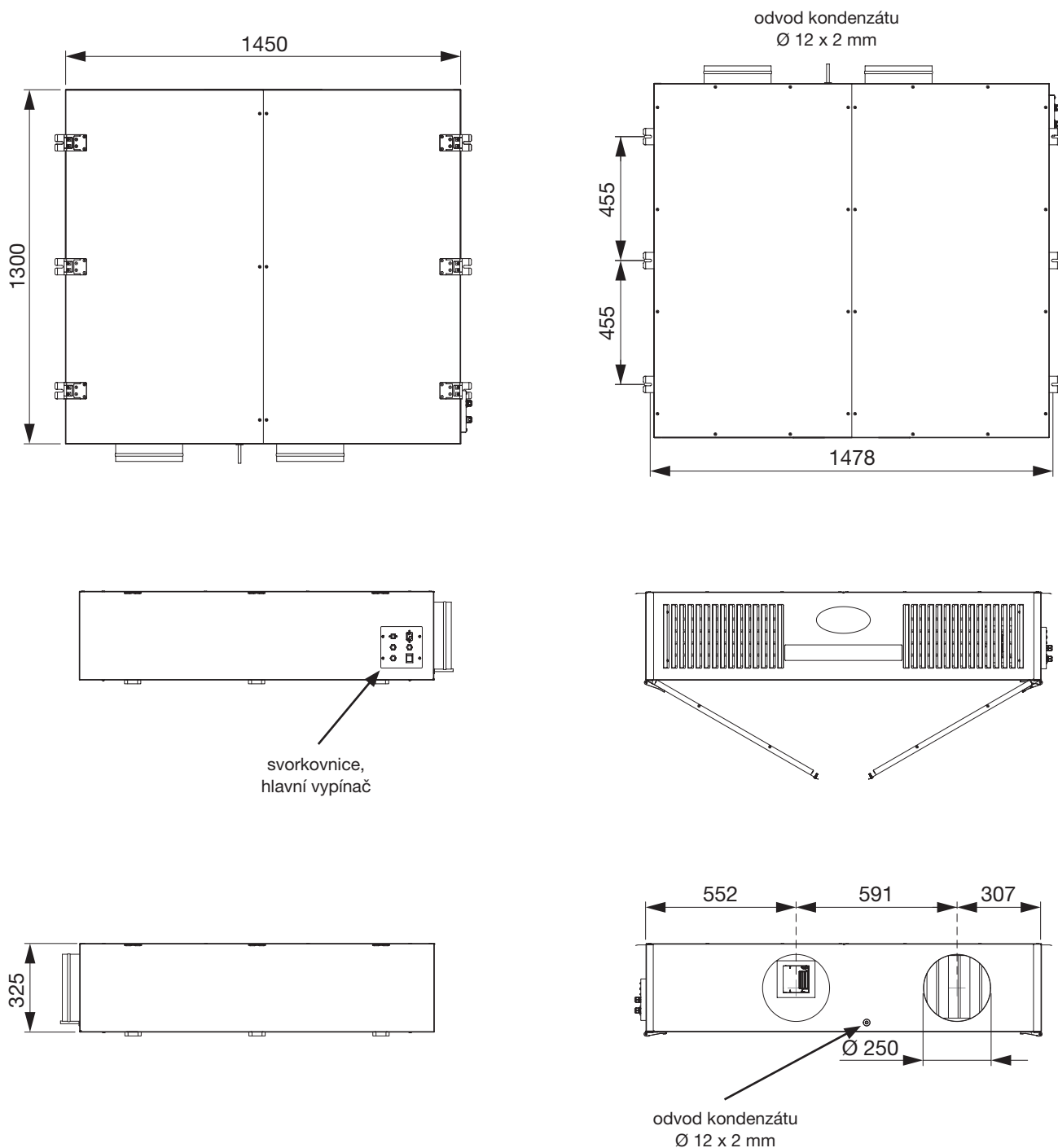
** Ø 245 mm

2.1 POPIS

Rekuperační jednotka se skládá ze samonosného rámu a opláštění, které je zhotoveno z pozinkovaného plechu. Za účelem připojení potrubí na sání čerstvého venkovního vzduchu a výtlaku odpadního vzduchu se na zadní straně nachází dvě kruhová připojovací hrdla. Na straně vzduchu přiváděného do a odváděného z místnosti jsou osazeny mřížky zajišťující optimální distribuci a proudění vzduchu. Za účelem zajištění požadované kvality vzduchu a ochrany rekuperačního výměníku jsou na odvodu a přívodu vzduchu osazeny filtry. Dále je jednotka vybavena vysoce účinnými EC ventilátory, odvodem kondenzátu a ovladačem. Větrací jednotky řady VMCS jsou vybaveny zástrčkou IEC C14, společně s jednotkou je taktéž dodáván konektor typu IEC C13 (1P+N+E 230V AC, 50 Hz). Obě hrdla je nezbytné osadit potrubím, mřížky se neosazují.

Obsah balení:

- větrací jednotka VMCS 600
 - elektronická řídicí deska
 - protiproudý rekuperační výměník
 - přívodní a odvodní ventilátor
 - filtr třídy M5
 - filtr třídy G4
 - příprava pro možnost osazení elektronického filtru
 - klapka obtoku včetně servopohonu
 - mřížky na přívodu a odvodu vzduchu z/do místnosti
 - integrovaná montážní konzola pro instalaci pod strop
 - Integrovaný odvod kondenzátu (Ø 14 x 10 mm)
 - napájecí konektor IEC C13
 - ON/OFF přepínač pro okamžité vypnutí / zapnutí jednotky
 - konektor RJ45 sloužící pro případ servisu
 - Integrovaná RF anténa
- štítky / samolepky (bezpečnostní symboly, značení směrů proudění vzduchu, CE symbol, atd.)
- kompletní dokumentace
- bezdrátový ovladač 4BRF

2.2 ROZMĚRY


Jednotka musí být instalována na rovném povrchu. Jednotka musí být lehce nakloněna (1-2°) směrem k odvodu kondenzátu. V okolí jednotky je nutné zajistit dostatek prostoru potřebného pro provádění servisních úkonů. Pod jednotkou musí být dostatek místa, aby bylo možné odstranit spodní panely opláštění. Na straně elektrického připojení je nutné zajistit alespoň 200 mm volného prostoru.



2.3 TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak* [dB(A)]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]
VMCS 600	600	350	2,1	230	27/34/43	40	170

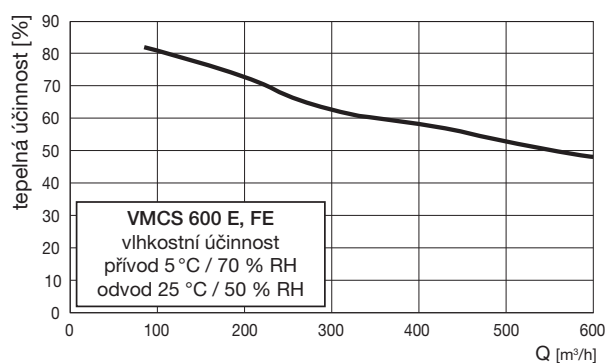
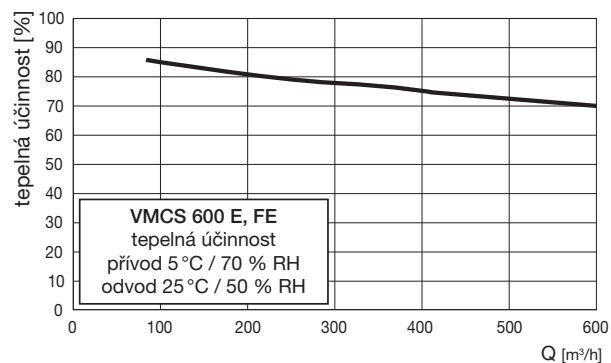
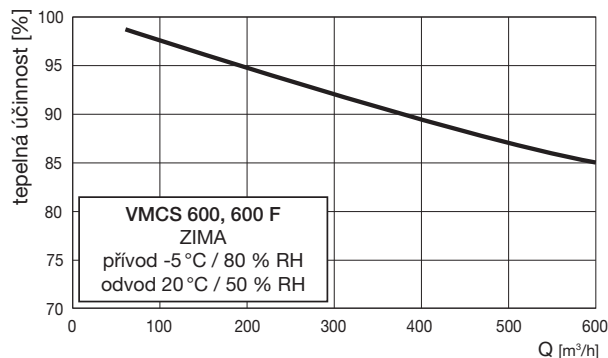
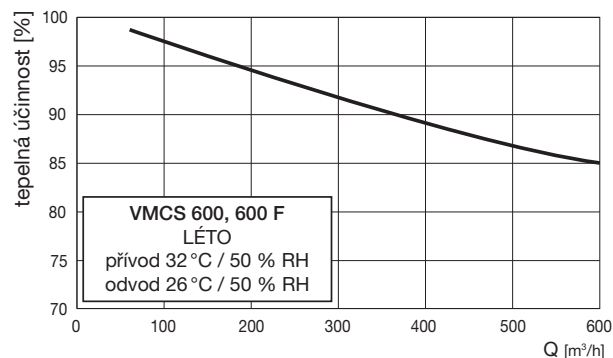
* akustický tlak je měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 4 m (nízké / střední / vysoké otáčky)

2.4 TYPOVÝ ŠTÍTEK

Každá větrací jednotka řady VMCS 600 je vybavena typovým štítkem obsahující veškeré informace potřebné a její identifikaci. Při konzultaci a komunikaci s naší společností ve věci týkající se Vašeho instalovaného zařízení mějte vždy k dispozici data uvedená na typovém štítku, což nám umožní identifikovat zařízení a usnadní odhalení případného problému.

	 
	www.brofer.it
typ jednotky	UNITÀ TIPO UNIT TYPE <input type="text"/>
sériové číslo	NUMERO SERIE SERIES NUMBER <input type="text"/>
kód ventilátoru	CODICE VENTILATORE FAN CODE <input type="text"/>
výkon (kW)	POTENZA INSTALLATA POWER INPUT (Kw) <input type="text"/>
proud (A)	CORRENTE ASSORBITA OPERATING CURRENT(A) <input type="text"/>
napájecí napětí (V/f - Hz)	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY(V-F/PH - HZ) <input type="text"/>

2.5 CHARAKTERISTIKY, AKUSTICKÉ PARAMETRY



Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
vysoké otáčky, 600 m³/h	40	51,5	52,5	52,5	54	53,5	44	31
střední otáčky, 470 m³/h	36	46,5	46,5	44	49	46	36,5	27
nízké otáčky, 260 m³/h	24	35,5	35	33	38,5	29,5	22	18

3. ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno zařízení odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2190 a ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

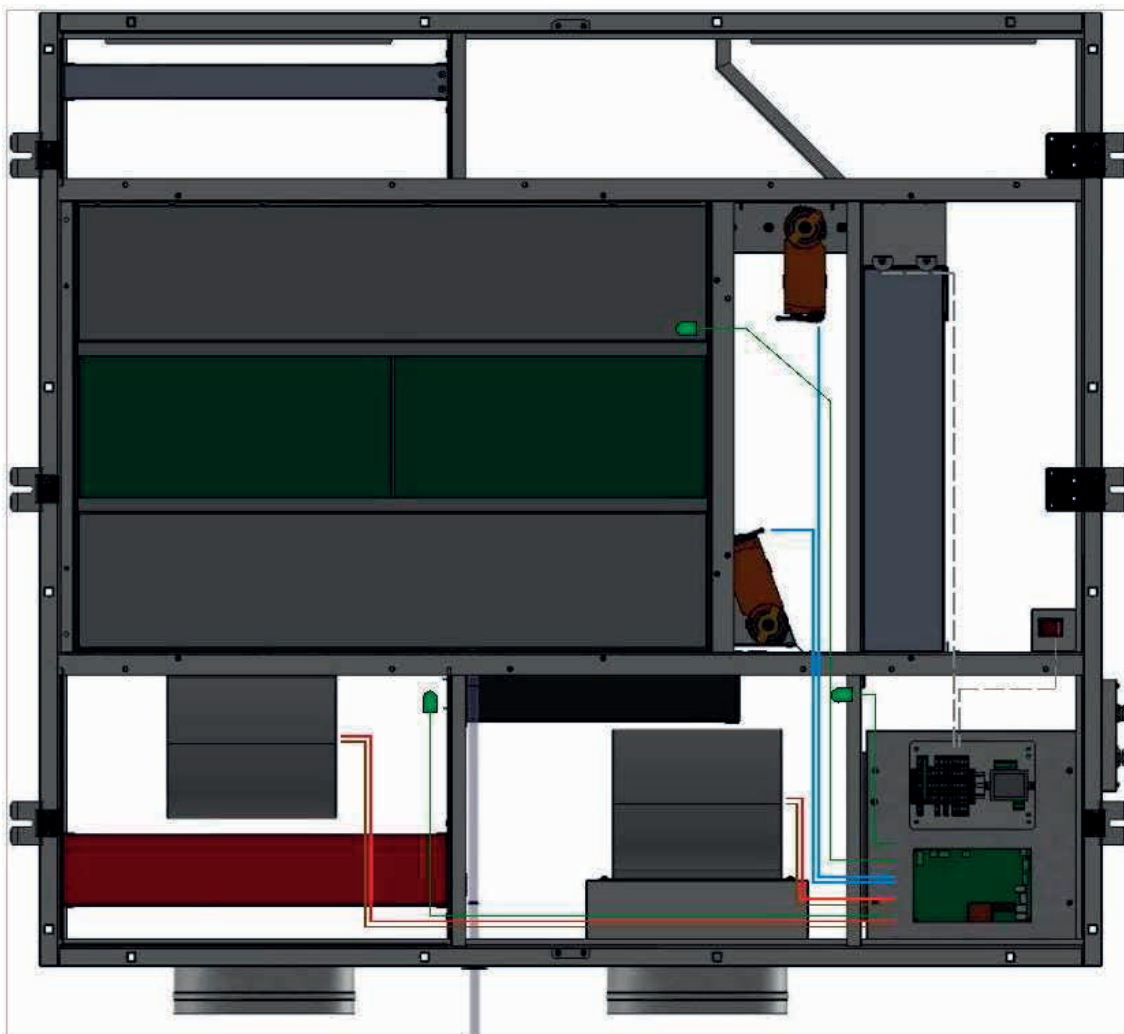
Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

3.1 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

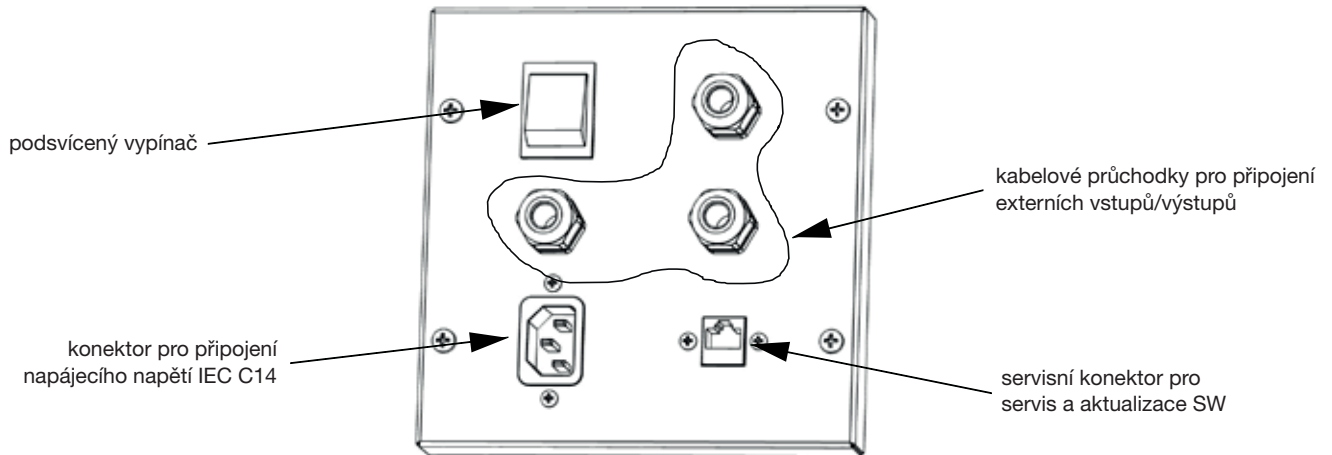
Na typovém štítku jsou uvedeny veškeré potřebné parametry, jako je hodnota napětí, spotřeba elektrické energie a maximální hodnota proudu odebíraného ventilátory. Veškeré práce týkající se elektrické instalace smí být prováděny pouze osobou k tomu způsobilou a řádně proškolenou.

3.1.1 UMÍSTĚNÍ KABELŮ V RÁMCI JEDNOTKY

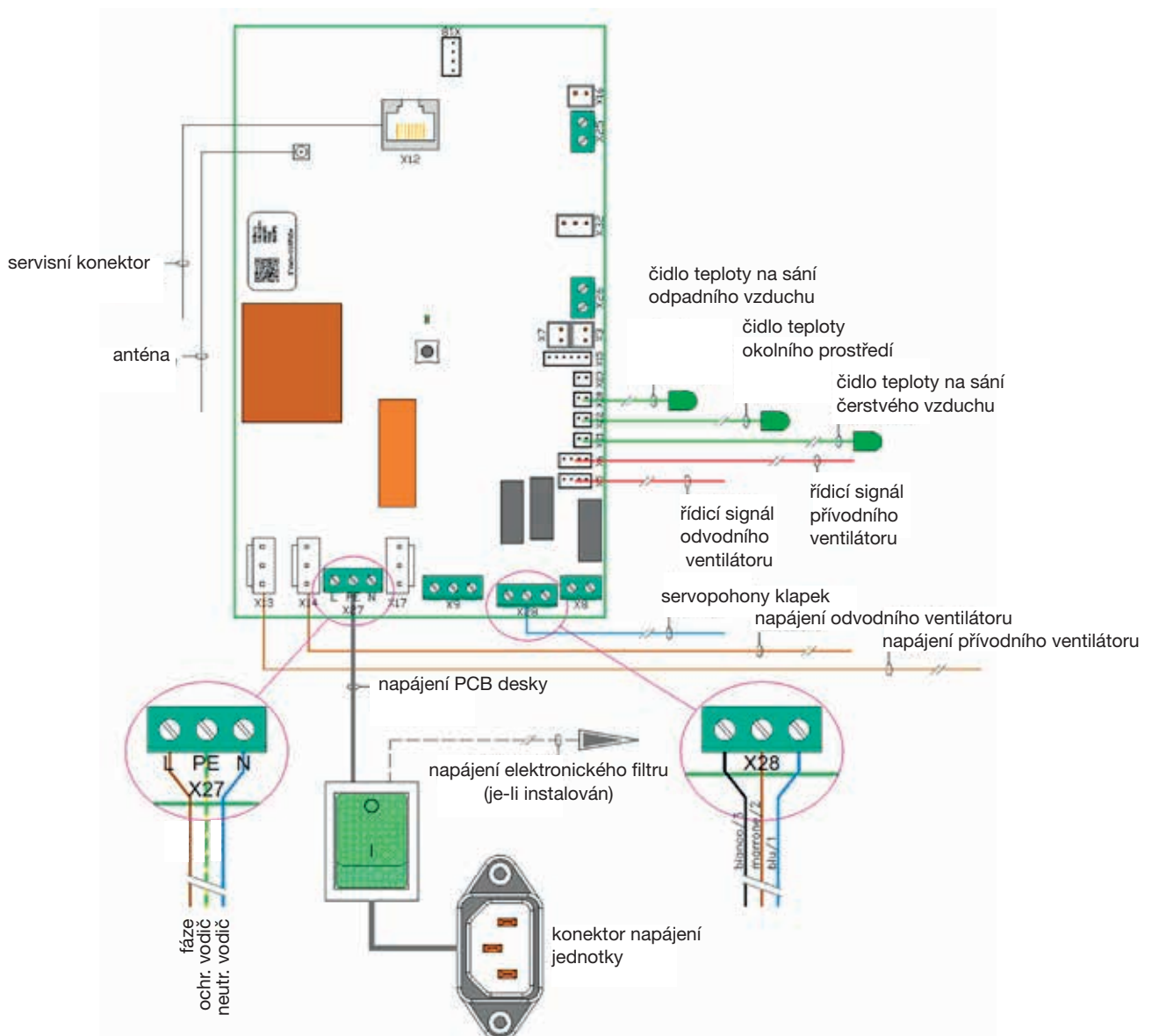
Na obrázku je znázorněno umístění jednotlivých kabelů v rámci jednotky. Veškeré kabely jsou připojeny k elektronické řídicí desce PCB. Za účelem připojení externích vstupů / výstupů se na opláštění jednotky nachází kabelové průchodky.



3.1.2 SVORKOVNICE



3.2 SCHÉMA ELEKTRONICKÉ ŘÍDICÍ DESKY PCB



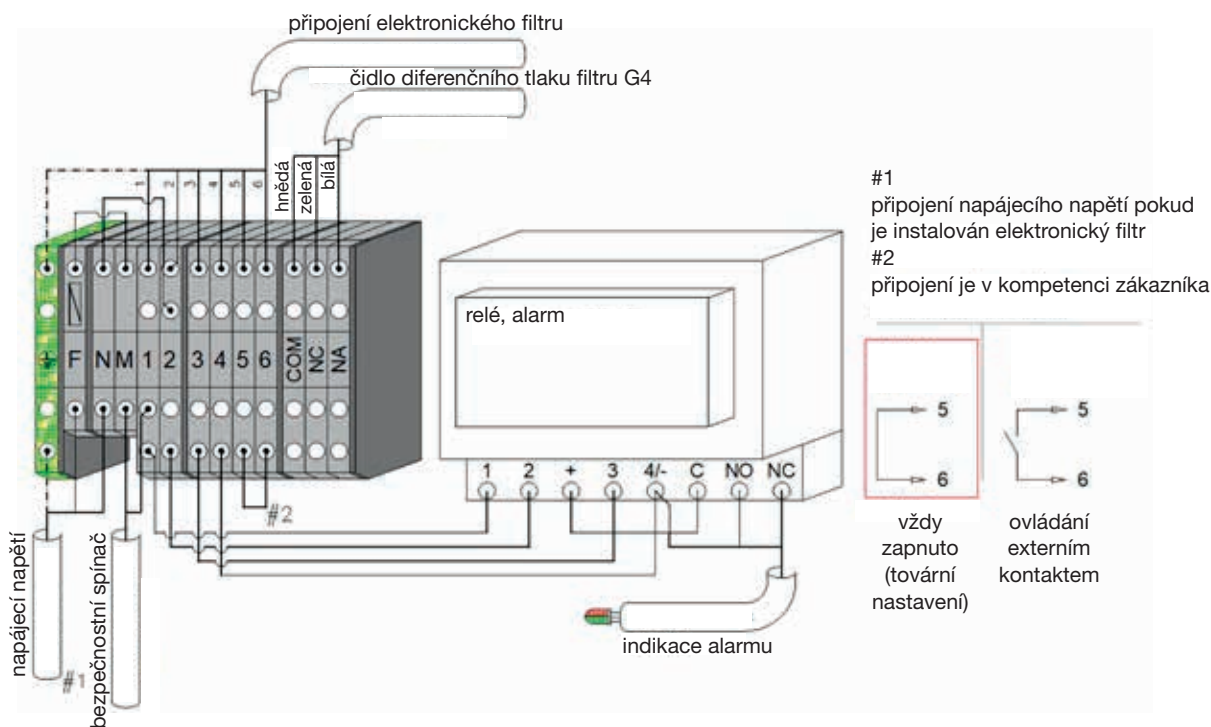
3.3 ZÁSTRČKY


DŮLEŽITÉ!

Větrací jednotky řady VMCS jsou vybaveny zástrčkou typu IEC C14. Společně s jednotkou je taktéž dodáván úhlový konektor typu IEC C13. Připojení zařízení ke zdroji elektrického napětí smí provést pouze osoba k tomu způsobilá a řádně proškolená. Minimální možný průřez vodiče je 1,5 mm².



3.4 ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉHO FILTRU



Pokud je v rámci jednotky instalován elektronický filtr (volitelné příslušenství), bude na panelu elektrického připojení osazena dvoubarvá LED dioda. Veškeré elektrické zapojení je provedeno již v průběhu výrobního procesu. K připojení externího přepínače (#2) slouží svorky 5 a 6. Elektronický filtr je aktivní pouze tehdy, pokud je aktivní jednotka. Jakýkoliv jiný způsob aktivace/deaktivace elektronického filtru je nutné provést pomocí externího přepínače.

3.5 ZAPOJENÍ OVLADAČŮ

4BRF (součást dodávky)

Větrací jednotky řady VMCS jsou standardně vybaveny ovladačem 4BRF. Ovladač s jednotkou komunikuje bezdrátově. Při stisku tlačítka dojde k odeslání příslušné informace k jednotce. Řídicí systém následně informaci zpracuje a poskytne zpětnou vazbu. Pro indikaci stavu zařízení slouží LED dioda umístěná na ovladači.

CO2RF (volitelné příslušenství)

Větrací jednotky řady VMCS disponují možností regulace průtoku na základě naměřené koncentrace CO₂. Za tímto účelem je možné k jednotce připojit ovladač CO2RF. Čidlo CO₂ s jednotkou komunikuje bezdrátově. Více informací ohledně ovladače CO2RF naleznete v samostatném návodu dodávaném s ovladačem.

4. MONTÁŽ

Pro manipulaci v průběhu nakládání a vykládání je možné užít vysokozdvizný vozík nebo jeřáb. Balení nenaklápějte a neotáčejte na boky a nevystavujte jej prudkým nárazům. Zařízení lze zvedat pouze za pomoci spodní strany balení (podstavy).

Zařízení je dodáváno v ochranném obalu, který chrání zařízení před prachem a mechanickým poškozením avšak nezajišťuje ochranu proti negativním vlivům okolního prostředí.

V průběhu manipulace se zařízením se držte zásad týkajících se bezpečnosti práce a postupujte s maximální opatrností, v opačném případě hrozí vznik újmy na zdraví zúčastněných osob a poškození zařízení.

V průběhu montáže, oprav a uvedení zařízení do provozu je nutné postupovat v souladu s platnými lokálními předpisy a nařízeními týkajícími se bezpečnosti a práce se zařízením. Při instalaci zařízení je nutné postupovat v souladu s následujícími pokyny:

- Zařízení je určeno pro instalaci ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu pohybující se v rozmezí od 0 do 45 °C. Instalace zařízení ve venkovním prostředí je zakázána.
- Instalaci jednotky není doporučeno provádět v rámci prostor, kde se nachází zařízení generující velké množství tepla.
- Za účelem údržby a servisu musí být zařízení instalováno na přístupném místě a zároveň musí být zajištěn dostatek prostoru pro instalaci VZT potrubí na straně, kde jsou umístěna hrdla.
- Na straně přívodu a odvodu vzduchu do/z místnosti se nachází mřížky zajišťující přímou distribuci vzduchu v rámci větraného prostoru, díky čemuž odpadá nutnost užití VZT potrubí a dalších komponent.
- Větrací jednotky řady VMCS 600 lze instalovat pouze pod strop. Jakékoliv další způsoby instalace jsou zakázány.
- Při volbě místa instalace a návrhu závěsných bodů je nutné posoudit statické a dynamické zatížení vzniklé v důsledku instalace.
- V rámci instalace je nutné umístit mezi jednotku a strop tlumicí elementy (zamezení přenosu vibrací).

V místě instalace se musí nacházet:

- připojení VZT potrubí
- zdroj elektrického napětí 230 V AC, 50 Hz
- připojení pro odvod kondenzátu.

4.1 MONTÁŽ POD STROP

Při instalaci jednotky pod strop je nutné:

- Provést zavěšení jednotky pod strop pomocí montážní kozole dodávané s jednotkou a vhodných kotevních prvků (hmoždinky, závitové tyče, řetězy atd.). Po zavěšení jednotky je nutné pomocí vodováhy zkontrolovat vodorovnost instalace, jinak může dojít k narušení správné funkce odvodu kondenzátu.
- Jednotka by se žádnou stranou neměla dotýkat stěny kvůli nebezpečí přenosu vibrací a hluku.
- Zajistit v okolí jednotky dostatek místa potřebného pro provádění servisních úkonů. Pod jednotkou musí být dostatek místa pro odstranění spodních panelů opláštění.
- Provést připojení odvodu kondenzátu pomocí odpadní trubky a sifonu. V případě vyvedení potrubí odvodu kondenzátu přímo do venkovního prostředí je nutné zohlednit možnost zamrznutí potrubí.

4.2 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

Při instalaci větrací jednotky je nutné provést připojení odvodu kondenzátu k centrálnímu odpadnímu potrubí v rámci budovy.

Správná funkce odvodu kondenzátu je možná pouze tehdy, pokud je sifon naplněn vodou. Není-li naplněn vodou, může vlivem podtlaku dojít k zpětnému proudění vzduchu, které naruší správnou funkci jednotky.

Při instalaci odvodu kondenzátu postupujte dle následujících pokynů:

- ujistěte se, že průměr odpadní trubky dodávané společně s jednotkou je menší než průměr centrálního odpadního potrubí nacházejícího se v rámci budovy
- potrubí odvodu kondenzátu musí být instalováno se sklonem alespoň 2 %.
- minimální výška sifonu je 30 mm
- instalaci potrubí odvodu kondenzátu proveďte tak, aby bylo možné jej v případné potřeby (servis, kontrola, údržba) odpojit
- ujistěte se, že je sifon vždy naplněn vodou (v případě potřeby je taktéž možné užití suchého sifonu).



POZNÁMKA

Instalaci potrubí odvodu kondenzátu proveďte tak, aby bylo možné jej v případné potřeby (servis, kontrola, údržba) demontovat.

4.3 PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

Za účelem připojení VZT potrubí se na zadní straně nachází dvě kruhová připojovací hrdla o průměru 245 mm. Vždy užívejte potrubí o stejném nebo větším průměru než je průměr připojovacích hrdel. V případě potřeby je taktéž možné užití nekruhového potrubí s ekvivalentním průřezem. VZT potrubí by nemělo být delší než 1 metr a mělo by být rovné. V případě větší délky nebo ohybů konzultujte provedení s našim technickým oddělením.

**POZNÁMKA**

Je vhodné použít izolované VZT potrubí s akustickou a/nebo tepelnou izolací.

5. PROVOZ A ÚDRŽBA

5.1 PROVOZ

Před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že proudění vzduchu nebrání žádné překážky a že se veškeré klapky nachází v požadovaných pozicích. Před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že je elektrické připojení provedeno v souladu a lokálními předpisy a že je správně připojen odtok kondenzátu. Zkontrolujte, zda se uvnitř stroje nenachází žádné cizí předměty a zda jsou správně připojeny všechny elektrické kabely. V průběhu chodu zařízení neotevírejte servisní dveře a nestrkejte ruce dovnitř zařízení. Za tímto účelem je jednotka opatřena samolepkami a bezpečnostními značkami.

Jednotky řady VMCS jsou určeny k nepřetržitému provozu. Pokud se ve větraném prostoru nenachází žádné osoby, je nutné, aby jednotka běžela alespoň při nízké rychlosti (ochrana proti vlhkosti). V případě, že je ve větraném prostoru přítomno více osob než je obvyklé (například večírek, návštěva atd.), je doporučeno zvolit střední nebo vysokou rychlost. Jakoukoliv změnu parametrů (procentuální nastavení průtoku atd.) může provádět pouze osoba k tomu způsobilá a řádně proškolená.

5.1.1 OVLADAČ 4BRF

V manuálním režimu může uživatel plně ovládat jednotku pomocí ovladače 4BRF. V případě užití ovladače CO2RF bude průtok vzduchu regulován automaticky na základě naměřené hodnoty koncentrace CO₂ (režimy ECO a COMFORT)

Před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte, zda jsou veškeré kabely správně připojeny. Při každém zapnutí jednotky, kterému předcházelo odpojení napájení, dojde k aktivaci inicializačního cyklu po dobu 1 minuty. V průběhu tohoto cyklu bude jednotka v pohotovostním režimu a po uplynutí jedné minuty dojde k její aktivaci. Následně lze na ovladači nastavit požadovanou rychlost ventilátoru.

Pokud je tovární nastavení jednotky v konfliktu s parametry vzduchu v rámci větrané místnosti, je možné pomocí servisních nástrojů (I2C Service Tool) provést změnu nastavení.

**POZOR!**

Toto nastavení smí provádět pouze osoba k tomu způsobilá a řádně proškolená.

5.1.2 VOLNÉ VYCHLAZOVÁNÍ (FREE COOLING)

Jednotka je vybavena funkcí volného vychlazování, která je zajištěna obtokovou klapkou umístěnou na rekuperačním výměníku.

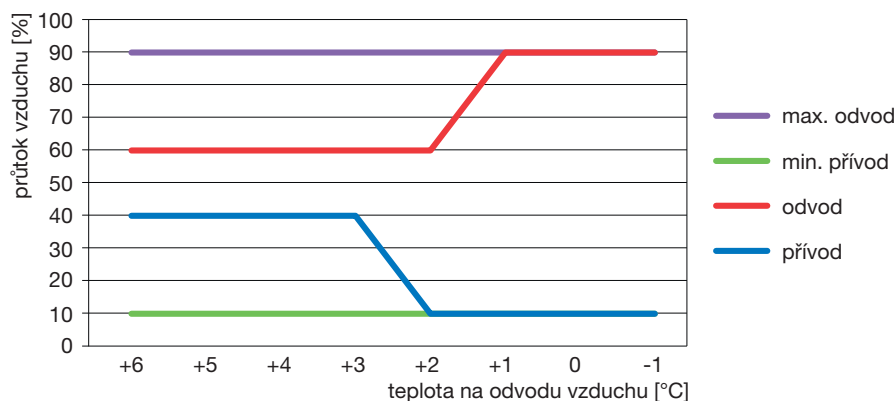
Funkce volné vychlazování je spuštěna pokud je teplota vzduchu v místnosti vyšší než 23 °C a zároveň je teplota venkovního vzduchu nižší o 3 °C a více (20 °C a méně). V takovém případě dojde k otevření obtokové klapky.

Funkce volné vychlazování je vypnuta pokud je teplota venkovního vzduchu nižší než 15 °C nebo pokud je teplota vzduchu uvnitř místnosti nižší než 20 °C. V takovém případě dojde k uzavření obtokové klapky.

5.1.3 PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Větrací jednotky řady VMCS jsou vybaveny funkcí protimrazové ochrany. Na následujícím obrázku je zobrazen způsob reglace funkce protimrazové ochrany.

V případě vzniku rizika zamrznutí rekuperačního výměníku dochází k úpravě průtoku vzduchu na přívodu a odvodu. Aby bylo zamezeno zamrznutí rekuperačního výměníku, dojde ke snížení průtoku vzduchu na přívodu a současně bude zvýšen průtok vzduchu na odvodu.



Aktivační teplota režimu nerovnováhy je standardně nastavena na 0 °C. K deaktivaci funkce dojde ve chvíli, kdy teplota vzduchu na odvodu překročí nastavenou hraniční hodnotu (0 °C). Tuto funkci je možné deaktivovat v případě, kdy od doby aktivace funkce uplynula doba, která je delší než nastavená doba cyklu (6 minut).

5.2 ÚDRŽBA

Větrací jednotky řady VMCS jsou vybaveny konektorem sloužícím pro servisní úkony (nastavení a naprogramování jednotky). Tento konektor nesmí být nikdy užíván k jiným účelům, než jsou úkony související se servisem a nastavováním jednotky. V případě nevhodného užití může dojít k nenávratnému poškození jednotky.

Pro dlouhodobé zajištění správné funkce jednotky je doporučeno provádět pravidelnou údržbu a kontrolu. Doba, po jejímž uplynutí je doporučeno provádět kontrolu vybraných komponent, je závislá na způsobu užívání zařízení a čistotě vzduchu, který je v rámci jednotky upravován.



POZOR!

Před započítím jakýchkoliv prací na zařízení se ujistěte, že je odpojeno od zdroje elektrického napětí!

Filtry

Jednotka disponuje automatickou signalizací zanesení filtrů.

Pomocí vhodného klíče uvolněte a odstraňte spodní panel opláštění jednotky. Následně odstraňte kryt filtrů a znečištěné filtry vyměňte nebo vyčistěte. Sestavte jednotku do původního stavu. Pravidelná kontrola a výměna filtrů má zásadní vliv na kvalitu vzduchu v rámci větraného prostoru.

Ventilátory

Kontrola po uplynutí 500 pracovních hodin, v případě potřeby je doporučeno očistit ventilátor od případných nahromaděných nečistot. Dále pak je vhodné zkontrolovat, že se v prostoru ventilátoru nenachází žádní cizí předměty. Pomocí vhodného klíče uvolněte a odstraňte spodní panel opláštění jednotky. Pomocí měkkého kartáče nebo vysavače opatrně odstraňte případné nečistoty nacházející se na lopatkách oběžného kola. Při čišění postupujte s maximální opatrností bez použití hrubé síly. Pro čišění lopatek oběžného kola nikdy nepoužívejte vodu nebo jiné kapaliny. Na lopatkách oběžného kola se mohou nacházet vyvažovací závaží, **tato závaží za žádných okolností neodstraňujte.**

Odvod kondenzátu

Každé 2 roky zkontrolujte, zda se uvnitř kondenzační vany a odtokové trubky nenachází žádné nečistoty a usazeniny. Jakékoli usazeniny a nahromaděné nečistoty v odtokové vaně kondenzátu nebo v odtokové trubce mohou vyvolat přeplnění kondenzační vany a následný únik kapaliny skrz opláštění jednotky. Pomocí vhodného klíče uvolněte a odstraňte spodní panel opláštění jednotky, uvolněte a odstraňte šrouby zajišťující kondenzační vanu a v případě potřeby ji vyčistěte. Sestavte jednotku do původního stavu.

Rekuperační výměník

Je doporučeno pravidelně kontrolovat a v případě potřeby vyčistit rekuperační výměník jednotky. K čišění použijte proud stlačeného vzduchu v kombinaci s antibakteriálními čisticími prostředky schválenými lokálními autoritami.

Pomocí vhodného klíče uvolněte a odstraňte spodní panel opláštění jednotky. Uvolněte držáky a vyjměte rekuperační výměník, při manipulaci postupujte s maximální opatrností. Rekuperační výměník uchopte na bocích tak, aby nedošlo k poškození lamel. Vyčistěte ho a sestavte jednotku do původního stavu.

5.2.1 ELEKTRONICKÝ FILTR

Na přívodu vzduchu je osazen filtr třídy G4. S vyšším znečištěním filtru postupně klesá jeho schopnost filtrace nečistot obsažených v přiváděném vzduchu a roste jeho tlaková ztráta. Z tohoto důvodu je doporučeno provádět jeho čištění dříve, než dojde k aktivaci signalizace zanesení filtrů (extrémní případ). LED dioda na jednotce signalizuje stav filtru.

LED dioda	popis
nesvítí	filtr bez napájecího napětí / poškozený filtr
zelená	filtr v dobré kondici / filtr odstraněn
červená	zanesený filtr / bez oprávnění k provozu / první 2 s po zaputí jednotky
blikající červená	zanesený filtr, nutný zásah operátora


POZOR!

Před započítím servisních prací nebo údržby elektronického filtru je nutné jej nejprve odpojit od zdroje elektrického napětí!


POZOR!

Před aktivací jednotky se ujistěte, že je elektronického filtr zcela suchý. Kapalina ve filtru může negativně ovlivnit jeho funkci. V případě potřeby lze k sušení filtru užít proud teplého vzduchu.

Při čištění elektronického filtru jej ponořte do roztoku neutrálního tekutého čisticího prostředku a vyčkejte až do chvíle, kdy dojde k rozpuštění nečistot nacházejících se na povrchu filtru. Opláchněte filtr čistou vodou, vodu nechce odkapat a filtr vyschnout. Lamely filtru by se po celou dobu měly nacházet ve vertikální poloze. Při manipulaci s filtrem postupujte s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození jeho částí. V případě poškození filtrů nezapínejte větrací jednotku a kontaktujte Vašeho servisního partnera.

Pro čištění filtru budete potřebovat:

- plastovou nebo nerezovou nádobu s podložkou na dně
- čisticí prostředek (běžný domácí odmašťovací prostředek)
- ochranné rukavice a brýle.
- vhodný oděv
- tekoucí voda

Do nádoby pod filtr umístěte vhodnou podložku zamezující kontaktu filtru s nečistotami. Naplňte nádobu roztokem vlažné nebo chladné vody (maximální teplota 45 °C) a vhodného čisticího prostředku. Teplota vody závisí na typu užitého čisticího prostředku. Při dávkování čisticího prostředku se držte pokynů uvedených na jeho obalu.

1. Ponořte elektronický filtr do roztoku vody a čisticího prostředku,
2. Ponechte filtr ponořený po dobu, která je uvedena na obalu čisticího prostředku, popřípadě do chvíle, dokud nedojte k úplnému rozpuštění nečistot nacházejících se na filtru.
3. Vyjměte filtr, nechte jej odkapat a opláchněte jej pod tekoucí vodou. Při manipulaci postupujte s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození filtru.
4. Filtr položte na vhodnou podložku a nechte jej vyschnout. Za tímto účelem je možné taktéž využít sušičku, avšak v takovém případě nesmí teplota vzduchu přesáhnout 60 °C.
5. Před opětovnou instalací filtru se ujistěte, že je zcela suchý.

Některé alkalické čisticí prostředky mohou na povrchu zanechat stopy, které není možné odstranit pouhým opláchnutím tekoucí vodou. Tyto zbytkové stopy mohou negativně ovlivnit účinnost elektronického filtru. Tento negativní jev je možné eliminovat ponořením filtru do roztoku okyselené vody po dobu několika minut a následným opláchnutím.

Při likvidaci čisticího roztoku lze postupovat standardně jako v případě jakéhokoliv jiného domovního odpadu.

5.3 DOPORUČENÁ FREKVENCE ÚDRŽBY

frekvence	údržba
každý rok	zkontrolujte veškeré mechanické části jednotky a její celkový stav
dle LED diody	čištění filtrů
každé 2 roky	zkontrolujte funkčnost signalizačních prvků (např. LED diod)
každé 2 roky	provedte kompletní kontrolu a vyčištění jednotky – demontujte jednotku, vyčistěte veškeré vnitřní povrchy, opláštění, rám a v případě potřeby odstraňte nahromaděný prach

5.4 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Všechny jednotky jsou před uvedením na trh zkontrolovány a otestovány v rámci výrobního procesu. I tak je možné, že během provozu se mohou objevit anomálie nebo poruchy.

Ovladač disponuje LED diodou sloužící pro indikaci stavu jednotky. V případě obecné chyby LED dioda na ovladači 2x červeně blikne při každém stisknutí tlačítka. Pro konkretizaci chyby je nezbytné otevřít jednotku, kde je na PCB desce další LED dioda - viz kapitola 6.6 „Chybová hlášení“.

Problém	příčina	řešení
podsvícení vypínače nefunguje	jednotka není připojena k napájení	zkontrolujte napájení
	nefunkční světlo pod vypínačem	vyměňte vypínač
	probíhá inicializace jednotky	vyčkejte 60 vteřin po zapnutí jednotky po připojení k napájení
ventilátor neběží	porucha, je zobrazena zpráva chybového hlášení „Electric motor burnt out“	1.) opište si číslo chybového hlášení a identifikujte porouchaný ventilátor
		2.) zkontrolujte, zda jsou veškeré kabely ventilátoru připojeny k elektronické řídicí desce (PCB) 3.) zkontaktujte Vašeho lokálního servisního partnera
příliš nízký průtok vzduchu	nízká rychlost ventilátoru	zvyšte rychlost ventilátoru
	zanesené filtry	vyčistěte nebo vyměňte filtry
	zanesení hrdel a distribučních mřížek	vyčistěte znečištěné komponenty
	zanesení rekuperačního výměníku	vyčistěte nebo vyměňte rekuperační výměník
	chybná pozice klapky obtoku	upravte pozici klapky bypassu
příliš vysoký průtok vzduchu	vnitřní klapky uzavřeny	zkontrolujte celkový stav klapek a nejsou-li blokovány cizím předmětem, vyčistěte nebo vyměňte postižené komponenty
	vysoká rychlost ventilátoru	snižte rychlost ventilátoru
nadměrná nebo nestandardní hlučnost	nejsou osazeny filtry	osaďte filtry
	vysoký průtok vzduchu	snižte nebo upravte nastavení rychlostí ventilátorů, kontaktujte Vašeho lokálního servisního partnera
	cizí předměty mezi lopatkami ventilátoru	vyčistěte nebo vyměňte ventilátory
	opotřebená nebo vadná ložiska	vyměňte postižené komponenty
	bublání z odvodu kondenzátu	zkontrolujte, je-li sifon naplněn vodou
voda v jednotce	nedostatečně uzavřená servisní dvířka nebo netěsné panely	zkontrolujte těsnost panelů, uzavřete servisní dvířka
	ucpaný sifon a/nebo zanesená vana na kondenzát	vyčistěte sifon a/nebo kondenzační vanu
	chybějící sifon	připojte sifon
silné vibrace	sklon jednotky	jednotka musí být instalována v horizontální poloze
	nevyvážené ventilátory	zkontrolujte integritu lopatek ventilátorů, vyčistěte nebo vyměňte ventilátory
	nesprávná instalace jednotky	zkontrolujte způsob upevnění jednotky pomocí montážních konzol a v případě potřeby použijte vhodné tlumicí elementy
	vibrující nesprávně upevněné panely	upevněte panely

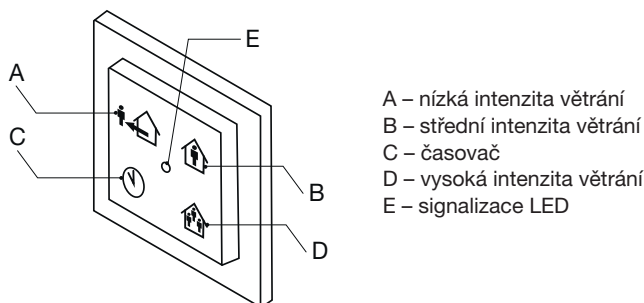
6. OVLADAČ 4BRF

6.1 POPIS OVLADAČE

Ovladač je určen pro regulaci rychlosti ventilátorů rekuperačních jednotek. Jakékoliv jiné užití ovladače není povoleno. Ovladač s jednotkou komunikuje bezdrátově.

Při stisku tlačítka dojde k odeslání příslušné informace k jednotce. Řídicí systém následně informaci zpracuje a poskytne zpětnou vazbu. Pro indikaci stavu zařízení slouží LED dioda umístěná na ovladači.

Zařízení je určeno pro instalaci ve vnitřním prostředí a je nutné zajistit, aby nebylo vystaveno negativním vlivům prostředí, jako je například déšť nebo zvýšená vlhkost. Zkratové zapojení může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Teplota vzduchu v prostoru, kde je ovladač instalován, by se měla pohybovat v rozmezí od 0 do +40 °C. Čistění provádějte pomocí suché nebo navlhčené tkaniny a neutrálního čisticího prostředku.



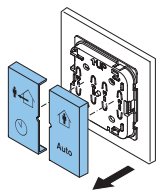
6.2 INSTALACE OVLADAČE



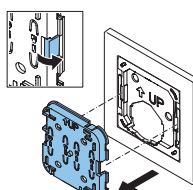
POZOR

V žádném případě neumísťujte ovladač do kovového krytu!

1. Odstraňte tlačítka ovladače.



2. Uvolněte svorky a vyjměte elektronickou desku z rámečku.



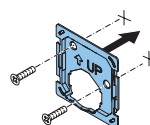
3. Umísťujete-li ovladač přímo na stěnu, před instalací proveďte požadované úpravy (rámeček lze použít jako šablonu).

4. V případě užití lepicí pásky:

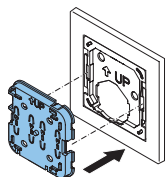
- odstraňte ochranou fólii z oboustranné lepicí pásky
- ujistěte se, že je povrch, na který má být páska přilepena, čistý a rovný

5. Umísťte ovladač/rámeček na požadované místo.

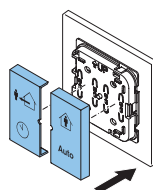
6. Zafixujte rámeček pomocí vhodných šroubů.



7. Vložte elektronickou desku do rámečku.



8. Vraťte tlačítka na své místo.



9. Ujistěte se, že je ovladač v režimu spárování.

10. Zároveň stiskněte a podržte 2 horní tlačítka nebo 2 dolní tlačítka, ovladač pokusí o spárování s jednotkou. Výsledný stav bude signalizován pomocí LED diody.

6.3 OVLÁDÁNÍ

6.3.1 REŽIMY PROVOZU

K dispozici jsou 4 režimy. V každém režimu je intenzita větrání rozdílná.



režim bez přítomnosti osob – nízká intenzita větrání (tovární nastavení 40 %)



běžný režim – střední intenzita větrání (tovární nastavení 70 %)



časovač – vysoká intenzita větrání po navolenou dobu (tovární nastavení 100 %)



režim zvýšené intenzity větrání – vysoká intenzita větrání (tovární nastavení 100 %)

Ventilátor je řízen na základě nejvyšší hodnoty, která je zaznamenána řídicím systémem. Časovač lze nastavit na 30 (1 stisknutí), 60 (2 stisknutí) nebo 90 minut (3 stisknutí).

6.3.2 LED SIGNALIZACE

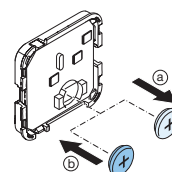
Stav	LED	
zapínání	oranžová	1 bliknutí
stav OK	zelená	svítí
slabá baterie	oranžová	1 bliknutí
zanesené filtry	oranžová	2 bliknutí
chyba řídicí desky	červená	2 bliknutí
změna režimu	zelená	1 bliknutí
spárování dokončeno	zelená	2 bliknutí
chyba komunikace	červená	1 bliknutí

6.3.3 RESET SIGNALIZACE ZANESENÍ FILTRŮ

Pro reset signalizace zanesení filtrů zároveň stiskněte a držte tlačítka **REŽIM BEZ PŘÍTOMNOSTI OSOB (A)** a **REŽIM ZVÝŠENÉ INTENZITY VĚTRÁNÍ (D)** po dobu alespoň 4 sekund.

6.4 VÝMĚNA BATERIE

1. Odstraňte tlačítka ovladače (viz kapitola 6.2, bod 1).
2. Uvolněte svorky a vyjměte elektronickou desku z rámečku (viz kapitola 6.2, bod 2).
3. Vyjměte starou baterii a vložte novou baterii, LED dioda krátce problikne (oranžová barva).
4. Vložte elektronickou desku do rámečku (viz kapitola 6.2, bod 7).
5. Vraťte tlačítka na své místo (viz kapitola 6.2, bod 8).

















6.5 TECHNICKÁ DATA OVLADAČE

- rozměry (V x Š x H) 84 x 84 x 15 mm
- hmotnost ± 125g
- teplota okolního vzduchu 0 až +40 °C
- teplota při skladování a transportu -20 až 55 °C
- relativní vlhkost 0 - 90% bez kondenzace
- krytí IP30
- baterie CR2032
- životnost baterie 6 let
- frekvence bezdrátového připojení 868,3 MHz
- výstupní výkon bezdrátového připojení: alespoň 0 dBm, zařízení není určeno k užití mimo evropský prostor

6.6 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Řídicí deska je umístěna uvnitř jednotky a jednotka disponuje LED diodou sloužící pro indikaci stavu zařízení. V případě chyby dojde k zobrazení chybového hlášení a LED dioda bude svítit dle příslušného vzoru. Typ chybového hlášení je možné indikovat na základě počtu bliknutí LED diody a barvě světla.

Indikace	funkce
	režim párování aktivní (nepřetržitě zelená) ¹
	běžný režim (LED bliká zeleně)
	chyba odvodního ventilátoru (1x červená, 1x oranžová)
	chyba přívodního ventilátoru (1x červená, 2x oranžová)
	nouzové tepelné zastavení (2x červená, 1x oranžová)
	X20 chyba snímače teploty (2x červená, 2x oranžová)
	X21 chyba snímače teploty (2x červená, 3x oranžová)
	X22 chyba snímače teploty (2x červená, 4x oranžová)
	X23 chyba snímače teploty (2x červená, 5x oranžová)
	chyba snímače vlhkosti (3x červená, 3x oranžová)
	chyba snímače tlaku 1 (3x červená, 2x oranžová)
	chyba snímače tlaku 2 (3x červená, 1x oranžová)
	identifikace ² (oranžová bliká po dobu 5 sekund)
	zanesené filtry (1x zelená, 1x červená)

1 – při stisku libovolného tlačítka dojde k přerušení režimu spárování

2 – chybové hlášení

V případě chyby je zobrazeno chybové hlášení, problémy jsou hlášeny na základě předdefinovaných priorit. Nevyšší prioritu má ventilátor a nejnižší signalizace zanesení filtrů.

7. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť našich poboček zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv naši pobočku. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě jakýkoliv dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti UNIVENT CZ s.r.o. nebo na některého z našich obchodních zástupců.

8. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Naše společnost si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

9. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



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

V případě jakýkoliv dotazů se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti UNIVENT CZ s.r.o. nebo na některého z našich obchodních zástupců.

10. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

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

A) Povinné údaje k reklamaci:

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

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

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

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

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

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

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s Všeobecnými obchodními podmínkami a s aktuálním Sazebníkem servisních prací společnosti UNIVENT CZ s. r. o.

V (místo):	Dne (datum):
Jméno a příjmení:	Podpis:

verze: 12.1.2019

UNIVENT CZ s.r.o., Boleslavova 15, 140 00 Praha 4, IČ: 65416171, DIČ: CZ65416171

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

Zákazník vyplní, pouze pokud má zájem o servisní zásah na místě. O provedení nebo odmítnutí servisního zásahu na místě rozhoduje pověřený pracovník firmy UNIVENT CZ s.r.o.

Povinné údaje k servisnímu zásahu na místě:
 (bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

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

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

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

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

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s Všeobecnými obchodními podmínkami a s aktuálním [Sazebníkem servisních prací](#) společnosti UNIVENT CZ s. r. o.

V (místo):	Dne (datum):
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jméno a příjmení:	Podpis:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

verze: 12.1.2019

UNIVENT CZ s.r.o., Boleslavova 15, 140 00 Praha 4, IČ: 65416171, DIČ: CZ65416171