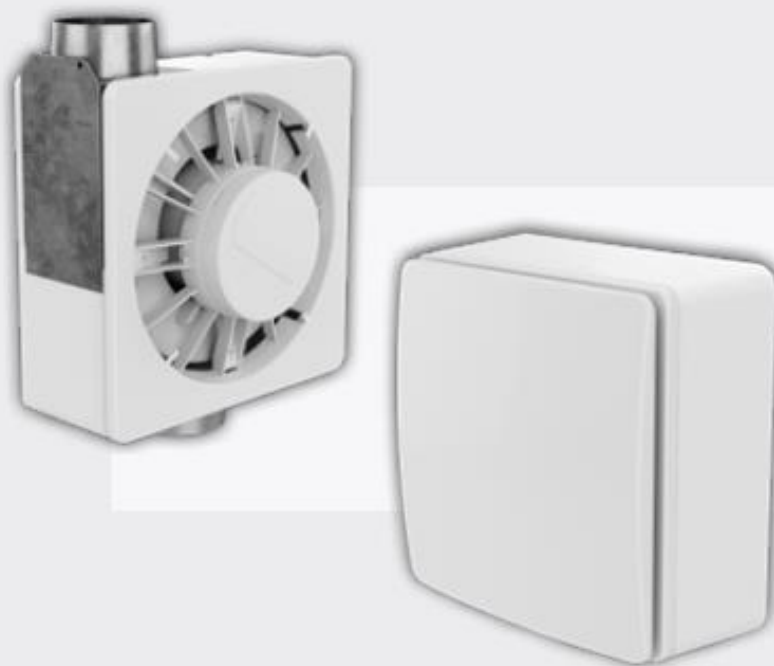


Návod na instalaci a obsluhu odtahového ventilátoru Aventus AP / UP



Výhradní zastoupení pro ČR a SR

A-INVENT s.r.o.
Lipová 1000
341 01 Horažďovice
Tel: +420 376 382 177
info@inventer.cz
www.inventer.cz

Výrobce

inVENTer® GmbH
Ortsstraße 4a,
077 51 Löberschütz
Tel.: 036427-21920, Fax: 036427-219213
info@inventer.de
www.inventer.de

Ochranné známky, práva a autorská práva

inVENTer® je ochranná obchodní známka firmy inVENTer GmbH.

Autorská práva k tomuto dokumentu patří výrobci. Práva na veškerý obsah a obrazový materiál: © inVENTer GmbH 1999-2018.

Ostatní označení a obchodní známky v tomto dokumentu, jsou použity pouze pro informativní účely, nepoškozují obchodní práva třetí strany.

Odpovědnost

Tento dokument je českým překladem německého originálního návodu na obsluhu. Po ukončení instalace předejte tuto dokumentaci konečnému uživateli (nájemci, majiteli nemovitosti, správci nemovitosti atd.). Obsah tohoto dokumentu je shodný s podklady výrobce a veškerý software i hardware je přezkoušen. Přesto nemůžeme garantovat stoprocentní shodu, přestože jsou podklady průběžně aktualizovány, může dojít k určitým nesrovnalostem. V této dokumentaci je popsána funkčnost přístroje ve standardním rozsahu. Tento dokument obsahuje základní informace k danému přístroji, nikoliv detailní popsání všech možných typů produktů a nejsou zde zohledněny veškeré možnosti instalace, montáže, provozu, obsluhy a servisu. Vyobrazení designu produktů v této dokumentaci nemusí být zcela shodné s designem Vašeho výrobku, přesto jsou tyto odchylky jen nepatrné. Funkce produktu zůstává i přes drobné rozdíly ve vyobrazení stejná.

Tento dokument je pravidelně aktualizován. Případné korekce a příslušná doplnění jsou uvedena v následujících vydání návodu.

Aktualizované vydání na www.inventer.de/downloads nebo na www.inventer.cz

Technické změny vyhrazeny!

Obsah

1. Všeobecné a bezpečnostní informace	4
1.1 Všeobecné informace	4
1.2 Bezpečnostní informace	5
2. Systémový přehled	8
2.1 Konstrukce	8
2.2 Funkce a řídicí jednotky	9
3. Příprava instalace.....	10
3.1 Instalační podmínky	10
3.2 Montážní pozice	14
3.3 Rozměry	14
4. Elektrické zapojení	17
4.1 Schéma zapojení	18
5. Montáž	20
5.1 Pokyny k požární ochraně dle DIN 18017-3	20
5.2 A: instalace skříňky UP – umístění ve zdi	22
B: instalace skříňky AP – umístění na zeď	24
C: propojení s druhou místností (volitelné)	25
5.3 Umístění modulu ventilátoru a jeho připojení	26
5.4 Instalace krytu ventilátoru	29
6. Obsluha	31
6.1 Ovládaní pomocí vypínače světél / vypínače /přepínače	31
6.2 Změna časového doběhu	31
6.3 Změna zpoždění zapnutí	32
6.4 Vlhkostní senzor	32
7. Čištění a údržba	33
7.1. Výměna filtru	35
7.2 Údržba protipožární skříňky / protipožární klapky ve skříňce UP	37
8. Technická data	40
9. Obsah dodávky	42
10. Příslušenství a náhradní díly	42
11. Odstranění závad a likvidace	43
12. Záruka a záruční podmínky	45
13. Servis	45

1. Všeobecné a bezpečnostní informace

Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro kvalitní produkt značky inVENTer®!

Tato kapitola Vás v krátkosti seznámí se základními, všeobecnými a bezpečnostními pokyny, jejichž dodržení zajistí bezproblémový provoz Vašeho větracího přístroje.

1.1 Všeobecné informace

Bezpečnost a koncept varovných symbolů

Bezpečnostní pokyny pro obsluhu větracího přístroje jsou umístěny po celém návodu na levé straně a jsou označeny výstražným trojúhelníkem. Symbol před textem s pokyny určuje stupeň možného nebezpečí. Při výskytu více stupňů nebezpečí se řiďte vždy pokynem pro nejvyšší stupeň nebezpečí.

Varovné upozornění obsahuje následující informace.



VAROVNÝ SYMBOL: druh a zdroj nebezpečí. Možné důsledky nebezpečí! Opatření zabráňující vzniku nežádoucího stavu.

Signální slovo označuje závažnost nebezpečí, ke kterému může dojít při nedodržení bezpečnostních pokynů.



RIZIKO: znamená: bezprostřední nebo možné riziko těžkého úrazu nebo smrti.



VAROVÁNÍ znamená: možné nebezpečí těžkého úrazu nebo ohrožení zdraví.



POZOR: znamená: bezprostřední nebo možné riziko nebezpečí lehčího / středního úrazu.



OPATRŇ: znamená: bezprostřední nebo možné riziko poškození přístroje nebo vzniku nežádoucího stavu.

V případě, že uvidíte tato označení, dodržujte prosím přesně popsany postup, zabráníte tím úrazu nebo škodám na přístroji.

Další symboly v dokumentu

Vedle bezpečnostních a varovných trojúhelníků se v návodu vyskytují následující symboly:



TIP: symbol představuje praktické a užitečné rady pro instalaci odtahového ventilátoru Aventus.



Doplňující instrukce, uvádějící, pokud je to nutné, jakého dalšího nářadí nebo pomocných prostředků má být použito.



Červený rámeček okolo grafiky znamená, že se jedná o vnitřní zeď objektu (interiér).



Instrukce: vybídnutí uživatele k činnosti.



Výsledek: výsledek činnosti nebo přezkoušení výsledku činnosti.

1.2 Bezpečnostní informace



Tato dokumentace je nedílnou součástí větracího přístroje a musí být kdykoliv k dispozici. Při předání systému / zařízení třetí osobně, musí být se zařízením předána i tato dokumentace. Před započítím obsluhy nebo údržby větracího přístroje si pečlivě přečtete bezpečnostní i všeobecné pokyny uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto návodu, těmto pokynům musíte naprosto porozumět. Mimo tyto pokyny dodržujte i veškerá platná ustanovení týkající se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo neporozumění bezpečnostním pokynům může vést k poškození zdraví osob nebo ke škodám na majetku.

Pokyny ke správnému používání

Odtahový ventilátor Aventus umožňuje odvětrávání místností bez oken umístěných uvnitř objektu, ve kterých dochází ke vzniku vlhkosti. Aventus splňuje podmínky normy DIN EN 18017-3. Odtahový systém pracuje bez zpětného zisku tepla a je napájen střídavým proudem.

- Při montáži zařízení dodržujte veškeré platné normy, předpisy a směrnice, stejně tak jako platné stavební, požární, bezpečnostní a pracovní předpisy.
- Při uvedení přístroje /systému do provozu dodržujte veškerá nařízení popsána v této dokumentaci, přístroj provozujte pouze v kombinaci s komponenty, které doporučuje výrobce firma inVENTer GmbH, které jsou taktéž uvedeny v této dokumentaci. Změny a přestavby přístroje / systému nejsou dovoleny.
- Větrací přístroj byl vyvinutý výhradně pro vnitřní použití, přičemž okolní teplota se musí pohybovat v rozmezí -5 °C až +30 °C.
- Úspěšný a bezpečný provoz zařízení /systému je závislý na správné dopravě, skladování v suchém prostředí a provedení montáže dle příloženého návodu na instalaci a údržbu. Tato dokumentace je nedílnou součástí zásilky a musí být kdykoliv k dispozici.
- Pro dosažení uvedených hodnot průtoku vzduchu je zapotřebí provést správnou instalaci, pro správný odvod vzduchu je zapotřebí zajistit všechny provozní podmínky a dostatečný přívod vzduchu.
- Odchylky v realizaci, nevhodná zástavba či nedodržení provozních podmínek může vést ke snížení plánovaného průtoku vzduchu. Dle normy DIN EN 18017-3 je průtok vzduchu při současném provozu více větracích zařízení v jednom sektoru ovlivňován vnějšími vlivy a dochází k jeho snížení až o 15 % oproti plánovanému průtoku vzduchu.

Umístění a instalace



• **POZOR:** instalaci větracího systému by měla provádět pouze kvalifikovaná osoba mající příslušná osvědčení a proškolení.

• Před započítím instalačních prací by měl projektant určit počet a typ větracích jednotek, které budou použity pro stavbu. Přesné umístění jednotlivých větracích jednotek a jejich řídicích jednotek musí být ještě prohovořeno konečným zákazníkem a odpovědnou osobou za plánování přímo v místě stavby. Pro optimální funkčnost systému doporučujeme umístit větrací jednotky do horní poloviny zdí.



• **VAROVÁNÍ:** v případě, že je systém instalován do prostoru s krbem nebo krbovými kamny bez vlastního přívodu vzduchu, je zapotřebí použít přetlakového čidla. V každém případě musí být zaručena dostatečná výměna vzduchu, jak pro větrací přístroje, tak pro krb či krbová kamna. Poradte se se svým projektantem nebo kominíkem.



• **OPATRŇE:** větrací systém není určený k vysoušení stavby. Větrací systém uveďte do provozu až po úplném dokončení stavebních prací.

• **OPATRŇE:** abyste se vyvarovali nežádoucímu úniku vzduchu a vzniku vodního kondenzátu (koroze) ve větracím přístroji musí být tento přístroj při instalaci do zdi vzduchotěsně i vodotěsně zaizolovaný.



- Pro každou odvětrávanou místnost musí být zajištěný neuzavíratelný otvor pro přívod vzduchu o volném průřezu 150 cm².
- Spadlý nebo poškozený modul ventilátoru již nepoužívejte, protože není zaručena jeho bezchybná funkčnost.
- **POZOR:** při instalaci ventilátoru do obvodových zdí musí být z venkovní strany vždy nainstalován venkovní kryt, který zabrání přístupu k ventilátoru.

Kabeláž a elektrické zapojení odtahového ventilátoru



- **RIZIKO: elektrické zapojení systému musí provádět pouze kvalifikovaná osoba mající osvědčení zapojovat elektrické spotřebiče.**
- Odtahový ventilátor Aventus je určený k pevné instalaci s trvalým připojením síťového kabelu.
- **RIZIKO:** při přívodu elektrických kabelů dbejte předpisů pro ochrannou třídu II. Ochranný vodič není nutný! Přívod elektrických kabelů neprovádějte pod napětím.
- **RIZIKO:** musí být zajištěno, aby připojené síťové napájení (napětí, frekvence a fáze) odpovídalo požadavkům na technickém štítku přístroje.
- **RIZIKO:** dbejte na dodržení stavebních předpisů dle DE 0100 pro připojení elektrického proudu v místnostech s vysokou vlhkostí. Odtahový ventilátor Aventus neumísťuje do ochranné zóny 0. Odtahový ventilátor Aventus je odolný vůči stříkající vodě (IPX5).

Obsluha, čištění a údržba



- **RIZIKO: v případě, že je váš odtahový ventilátor součástí soustavy vzduchotechniky, musí údržbu celého větracího zařízení provést kvalifikovaná osoba.**
- **OPATRŇE:** obsluhu přístroje a údržbu nesmí provádět děti nebo osoby s psychickými poruchami, senioři nebo osoby s nízkými intelektuálními schopnostmi, jejich nezkušenost či neschopnost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti přístroje. Malé děti musí být upozorněni, že tento přístroj není určený ke hraní.
- **RIZIKO:** veškeré práce na přístroji neprovádějte pod elektrickým proudem. Před započetím prací odpojte veškeré dotčené přístroje od elektrického napětí.
- **OPATRŇE:** povrch tohoto přístroje je vyrobený z plastu citlivého na poškrábání. Nedotýkejte se vnitřního krytu mastnými nebo špinavými rukama. Vyhněte se kontaktu povrchu vnitřního krytu se špičatými nebo ostrými předměty například prstýnkami.
- **OPATRŇE:** k čištění nepoužívejte silné čisticí prostředky či rozpouštědla. K čištění umělohmotného krytu ventilátoru použijte namočený měkký hadřík.
- **OPATRŇE:** nikdy nepoužívejte přístroj bez filtru a vnitřního krytu.

Pokud je Vaše zařízení poškozené obraťte se na Vašeho obchodního zástupce nebo na náš servis. Při nesprávném používání přístroje a nedodržení uvedených pokynů nelze uplatnit reklamace.

Nevhodné použití

Jakékoliv jiné použití, které není jmenováno v kapitole pokyny k správnému použití je považováno za nesprávné.

Tento přístroj / systém není vhodný pro:

- Prostory silně znečištěné oleji, mazivy a mastnotou (nepoužívat ve spojení s digestoří).
- Prostory s výskytem agresivních nebo žíravých plynů.

- Prostory s extrémním výskytem prachu.
- Prostory s teplotami pod -5°C nebo nad +30°C.
- K vysoušení budov.
- Pro místa v ochranné zóně 0 dle VDE 0100.
- Místa, kde není možný přístup k ventilátorům větracích jednotek.

Kvalifikace osoby provádějící montáž

Systém může být nainstalován, uveden do provozu a servisován pouze při dodržení pokynů v tomto návodu.

Umístění a instalace

Instalaci, elektrické zapojení a uvedení do provozu může provádět pouze kvalifikovaná osoba mající potřebná osvědčení. Kvalifikovaná osoba ve smyslu bezpečnostních pokynů v návodu je osoba, která má potřebné oprávnění tento přístroj / systém namontovat a uvést do provozu, musí mít standardní bezpečnostní školení a oprávnění provádět elektroinstalace.

Čištění a údržba

Čištění a údržbu může provádět konečný uživatel sám, pokud se nejedná o odtahový ventilátor, který je součástí soustavy vzduchotechniky a / nebo pro něj platí speciální protipožární předpisy. Čištění a údržbu přístroje nesmí provádět děti nebo osoby s psychickými poruchami, senioři nebo osoby s nízkými intelektuálními schopnostmi, jejich nezkušenost či neschopnost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti přístroje. Ve všech ostatních případech musí údržbu celého větracího zařízení provést kvalifikovaná osoba mající školení a oprávnění k údržbě tohoto zařízení.

Shoda

Větrací přístroj odpovídá technickobezpečnostním požadavkům a normám pro elektrické spotřebiče v domácnosti. Tento přístroj je v souladu se stávajícími směrnici Evropské unie:



- 2014/30/EC: Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
- 2009/125/EC: Směrnice o ekodesignu
- 2014/35/EC: Směrnice pro nízké napětí
- 2011/65/EC: RoHS

Větrací systém Aventus odpovídá technickým parametrům DIN 18017-3.

Větrací systémy typu Aventus odpovídají následujícím všeobecným schválením stavebních certifikátů dle DIBt (deutsches Institut für Bautechnik):



- Z – 41.3 – 369 (kryt protipožární ochrany s vertikálním zkreslením 300 mm)
- Z – 41.3 – 370 (protipožární konstrukce krytu do zdi s protipožární klapkou v krytu)
- Z – 41.3 – 371 (protipožární konstrukce krytu s protipožární klapkou v potrubí)
- Z – 41.3 – 97 (modul ventilátoru)
- Z – 41.3 – 48 (Aventus AP)

2. Systémový přehled

Výkonnostně silné odtahové ventilátory typu Aventus umožňují odvětrávání koupelen a toalet bez oken umístěných ve vnitřních prostorách budov. Splňují požadavky normy DIN EN 18017-3. Tyto přístroje je možné instalovat v dosahu stříkající vody (IPX5) a proto mohou být umístěny také v ochranné zóně 1 dle VDE 0100.

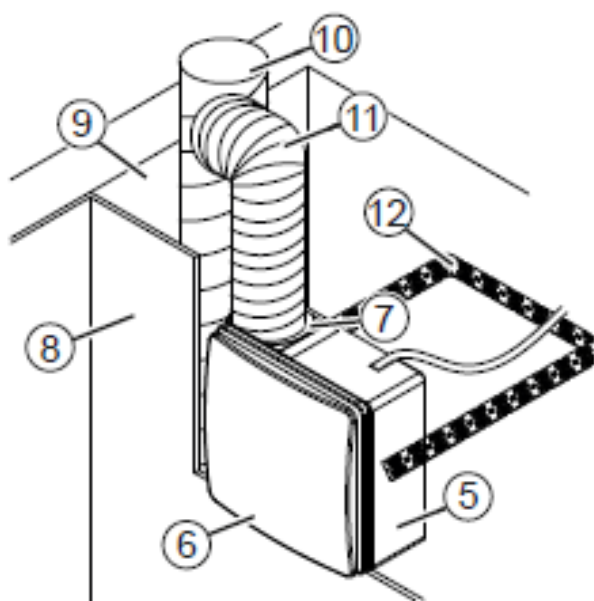
Tyto odtahové ventilátory lze zabudovat do stávajících větracích šachet, do podhledů nebo do obvodových zdí. Dle individuálních požadavků, lze ventilátor umístit buď na zeď – varianta AP, nebo do zdi – varianta UP, u této varianty lze objednat i speciálně upravenou protipožární verzi. Volitelně je možné objednat variantu pro dvě místnosti.

Aventus lze použít jako doplňkový odtahový ventilátor k větracím systémům se zpětným ziskem tepla značky inVENTer® nebo může být použit jako odtahový ventilátor k podtlakovému odvětrávacímu systému bez zpětného zisku tepla ALDs. Volitelně lze také dokoupit stavební průchodku DN100, v tomto případě si musí, ale zákazník obstarat přechodku mezi DN75 a DN100.

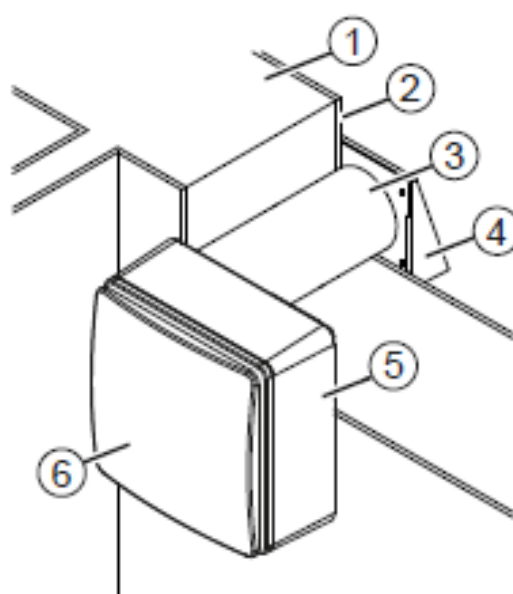
Rozsah funkcí je určený pomocí jednostupňové nebo dvoustupňové řídicí jednotky (viz  2.2, str. 9)

1.2. Konstrukce

Přehled



Aventus UP – sádrokarton



Aventus AP – cihlová zeď

Obr.1: umístění odtahového ventilátoru Aventus do zdi (UP) a na zeď (AP).

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 zdivo | 7 výfukové hrdlo (UP radiální / AP axiální) |
| 2 venkovní fasáda | 8 sádrokartonová příčka |
| 3 stavební průchodka ¹⁾ | 9 zeď šachty |
| 4 venkovní kryt ¹⁾ | 10 odtahová šachta / stoupačka |
| 5 skříňka ventilátoru | 11 připojovací potrubí (flexi potrubí DN75) |
| 6 kryt ventilátoru | 12 montážní držák |

1) k dostání volitelně jako příslušenství

2.2 Funkce a řídicí jednotky

Odtahový ventilátor Aventus byl vyvinutý pro použití v obytných a sanitárních místnostech (prádelny, koupelny, toalety) jako i v kuchyních a odpovídá normě DIN 18017 oddíl 3. Je napájený střídavým proudem.

Volitelné, modulární, řídicí elektronické jednotky zaručují požadovaný rozsah funkcí odtahového ventilátoru Aventus. Tyto řídicí jednotky jsou k dispozici buď jednostupňové nebo víceúrovňové.

Větrací přístroje s jednostupňovou řídicí jednotkou: (60N / 100N / 60NF / 100NF)

Tyto větrací přístroje lze vypnout a mohou být aktivovány na základě požadavku manuálně (pomocí **vypínače na světla** nebo běžně dostupného **vypínače**) a / nebo pomocí senzoru. Ventilátor dosahuje, v závislosti na konkrétním modulu ventilátoru, průtoku vzduchu buď 60 m³/h (60N / 60NF) nebo 100 m³/h (100N / 100NF). Při použití pro dvě místnosti doporučujeme použití modulu ventilátoru Aventus s 100 m³/h, aby bylo zaručeně dosaženo dostatečného odvětrání obou uzavřených místností. Jednostupňové větrací přístroje jsou ovládány přímo nebo pomocí senzorů.

Větrací přístroje s dvoustupňovou řídicí jednotkou: (30/60N / 30/60NF)

Tyto větrací přístroje pracují kontinuálně při průtoku vzduchu 30 m³/h (základní výkon). Na základě požadavku lze dočasně manuálně (pomocí **vypínače na světla** nebo běžně dostupného **vypínače**) a / nebo pomocí senzoru navýšit průtok vzduchu na 60 m³/h (maximální výkon). Dvoustupňové větrací přístroje jsou doporučovány pro použití v kombinaci s podtlakovým odvětrávacím systémem ALDs.

Všechny řídicí jednotky disponují **časovým spínačem** (zpožděné zapnutí) a **časovým doběhem** (zkratka produktu **N**).

Při zmáčknutí vypínače (například při rozsvícení světel v místnosti) se aktivuje časový spínač. Po sepnutí běží Aventus na maximální průtok vzduchu. Při opětovném zmáčknutí vypínače (například vypnutí světel v místnosti) je aktivován časový doběh. Po vypnutí vypínačem běží Aventus díky časovému doběhu a to až do té doby, dokud nevyprší nastavený časový limit a poté se ventilátor automaticky vypne. V závislosti na typu ovládacího prvku je časový spínač a časový doběh buď přednastavený (NF) nebo lze změnit (N).

Ve spojení s integrovaným vlhkostním senzorem (zkratka produktu **NF**) je časový doběh nastavený z výroby na 7 minut a tento interval nelze změnit. Tím je, ve spojení s vlhkostním čidlem, zajištěna optimální výměna vzduchu.

U ostatních řídicích jednotek lze časový spínač a časový doběh změnit pomocí potenciometru, a to v rozsahu 3 sekundy až 2,5 minuty (u časového spínače) a 7 až 30 minut (u časového doběhu).

Ve spojení s řídicí jednotkou obsahující pouze vlhkostní senzor (zkratka produktu **F**) je odtahový ventilátor zapínán pomocí tohoto vlhkostního senzoru na základě naměřené vzdušné vlhkosti. Senzor měří kontinuálně relativní vzdušnou vlhkost v místnosti a každých 12 hodin vyhodnocuje naměřenou hodnotu a její průměr slouží jako referenční hodnota. Při vlhkostní špičce (pohyblivá regulace vlhkosti) reaguje senzor sepnutím odtahového ventilátoru. Poté je aktivován časový doběh.

3. Příprava instalace

3.1 Instalační podmínky

Při instalaci dbejte následujících pokynů, aby byla zajištěna bezpečná a bezchybná funkčnost odtažového ventilátoru Aventus.

Elektrotechnické předpisy pro instalaci v koupelnách dle VDE

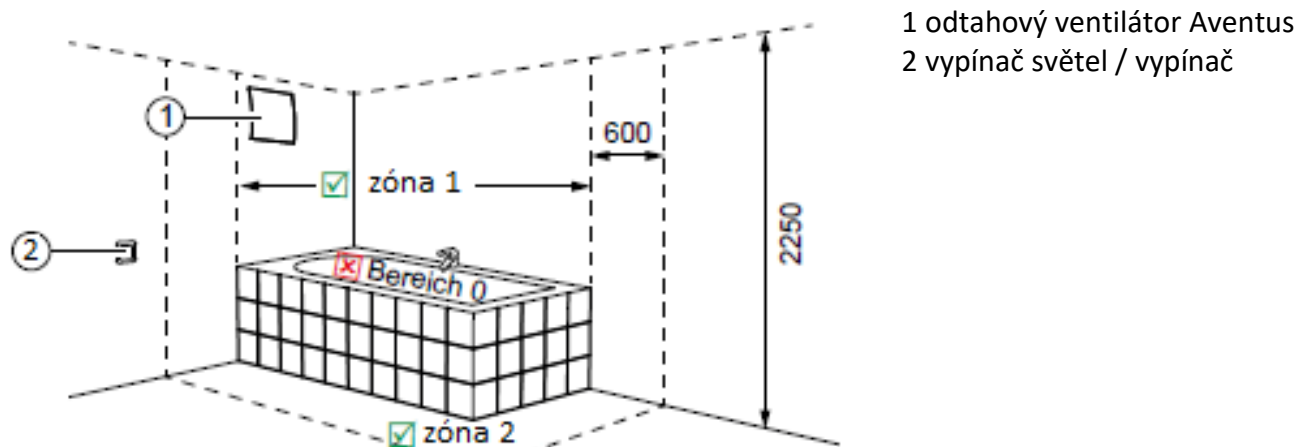


RIZIKO

Vniknutí vody do odvětrávacího zařízení Aventus nebo jeho komponentů.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí přístroje z důvodu elektrického zkratu (230 V, 50 Hz).

- Odtahový ventilátor Aventus instalujte mimo ochrannou zónu 0 dle VDE 0100.
- Vypínač světel / vypínač / tlačítko instalujte mimo ochrannou zónu 0 - 2.



obr.2: Přehled elektrotechnických zón pro instalace v koupelnách dle VDE 0100

Pokyny k zajištění správného průtoku vzduchu dle DIN 18017-3

Pro optimální funkci odvětrávacího přístroje je zapotřebí vyvarovat se vzniku podtlaku v místnosti, musí být zajištěno, aby odvětrané množství vzduchu bylo nahrazeno dostatečným příívodem nového vzduchu.

Příívod vzduchu: každá odvětrávaná místnost nacházející se uvnitř budovy musí být vybavena neuzavíratelným otvorem pro příívod vzduchu o volném průměru minimálně 150 cm², aby byl zajištěn dostatečný příívod vzduchu. Doporučujeme do odvětrávaných prostorů umístit nějaký externí příívod vzduchu například systém ALD, který se umísť do horní části zdi, nejlépe do horní části zdi nad topná tělesa (aby byl příváděný vzduch částečně ohříván).

Odtah vzduchu: odtah vzduchu je možné vyvést v blízkosti stropu do stoupačky nebo zajistit přímý výstup ven z objektu. V oblasti koupelen musí být zařízení pro odsávání a příívod vzduchu umístěno tak, aby případný průvan vznikající při větrání (průtok vzduchu vyšší než 0,2 m/s) nebyl v oblastech, kde se nachází uživatel.

Umístěte odtahový ventilátor Aventus ve větraném prostoru tak, aby byl zajištěn správný průtok vzduchu a tím docházelo k optimálnímu odvodu vzdušné vlhkosti, pomocí nastavených hodnot vlhkostního senzoru.

Zařízení určené k odvětrávání sanitárních místností jako jsou koupelny či toalety může (v závislosti na způsobu provedení a možnostech provozu) vyvinout následující minimální průtoky vzduchu:

- **40 m³/h:** pro zajištění dostatečného odvětrání musí být odtahový ventilátor při tomto průtoku vzduchu v provozu minimálně 12 hodin denně.
- **60 m³/h:** průtok vzduchu může být redukován na 0 m³/h , pokud je zajištěno, že po každém vypnutí bude další 5 m³ vzduchu odvětráno z prostoru pomocí větracího přístroje nebo výfukového ventilu.

Odchytky v realizaci, nevhodná zástavba či nedodržení provozních podmínek mohou vést ke snížení plánovaného průtoku vzduchu. Dle normy DIN EN 18017-3 je průtok vzduchu při současném provozu více větracích zařízení v jednom sektoru ovlivňován vnějšími vlivy a dochází k jeho snížení až o 15 % oproti plánovanému průtoku vzduchu.

Pokyny k instalaci potrubního systému

Pokud bude odtahový ventilátor připojený do větrací šachty (stoupačky), musí připojení takového odtahového ventilátoru splňovat následující požadavky:

- Při dimenzování hlavního řádu musí být vycházeno z toho, že budou všechny připojené větrací systémy pracovat najednou v plném výkonu.
- Stoupačky / přípojný potrubí včetně nezbytných odboček a jejich odpovídající průměry pro jednotlivá poschodí a čísla přístrojů musí být dimenzované pomocí schématu větrací šachty. Zúžení průřezů potrubí, odbočka v řádu potrubí a jeho přesah nad posledním přístrojem nesmí být větší než 1,5 m, aby nedocházelo k tlakovým ztrátám. V případě, že nastane popsaná situace, musí být řešena zvětšením průměru stoupačky.
- Vzduchové potrubí pro odvod vzduchu musí být dle DIN 18017-3 neprodyšné, stabilní a u více jak dvoupodlažních budov vyrobeno z nehořlavého materiálu (DIN 4102:A). Musí být tak navrženy nebo tepelně izolovány, aby se předešlo škodám způsobeným kondenzací vody. Vyústění potrubí pro odvod vzduchu musí být vyvedeno nad střechu!
- Aby bylo zabráněno přenosu zvuku po potrubním systému, musí být hlavní vedení (hlavní větev stoupačky) zesílena svorkami pro potlačení hluku. Provedení a instalace větracího zařízení musí být provedena na základě odpovídajících předpisů pro akustiku budov.
- V potrubním systému (ve stoupačkách) je zapotřebí instalovat čistící otvory s těsnými uzávěry, aby mohlo být snadno prováděno čištění potrubí odvádějícího vzduch. Musí být zaručeno dostatečné množství těchto čistících otvorů. Šroubovací čistící víčka nejsou povolena.
- Je dovoleno zapojit maximálně dva větrací přístroje v jednom poschodí do stejného potrubního rozvodu (stoupačky).
- Větrací přístroj, který odvětrává koupelnu nebo toaletu, nelze připojit na žádnou další místnost v bytě.
- Poloměr ohybu potrubí (R) na vedení potrubního systému nesmí dosáhnout hodnoty průměru potrubí (DN).

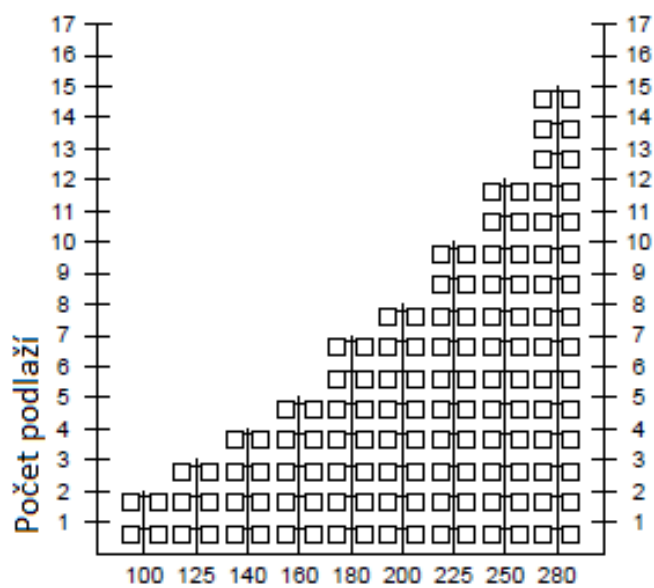
Schéma větrací šachty pro dimenzování stoupačky

Podmínky: výška podlaží: 2,75 m
výstup nad střechou 1,50 m

Přístroj Aventus UP – umístění do zdi

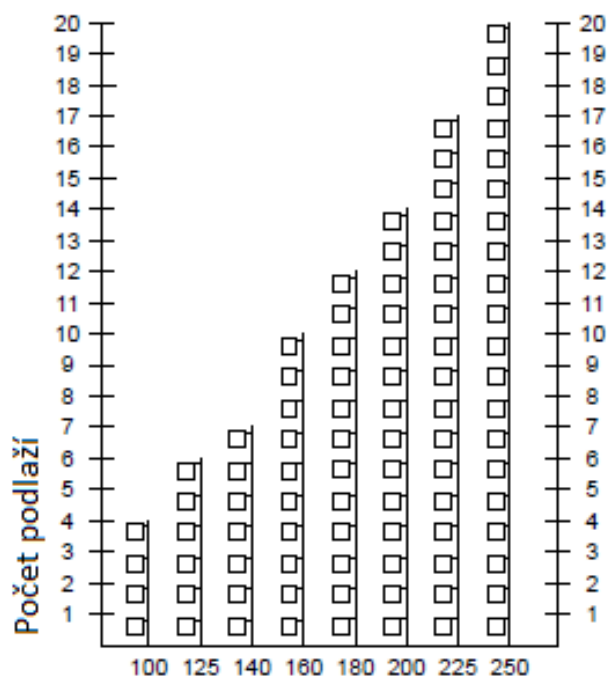
Průtok vzduchu 60 m³/h - rozdíl tlaku 118 Pa

2 větrací přístroje na podlaží



Potrubí - jmenovitý průměr

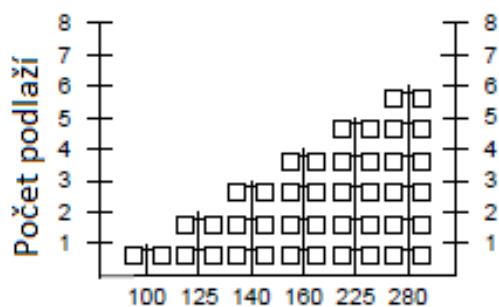
1 větrací přístroj na podlaží



Potrubí - jmenovitý průměr

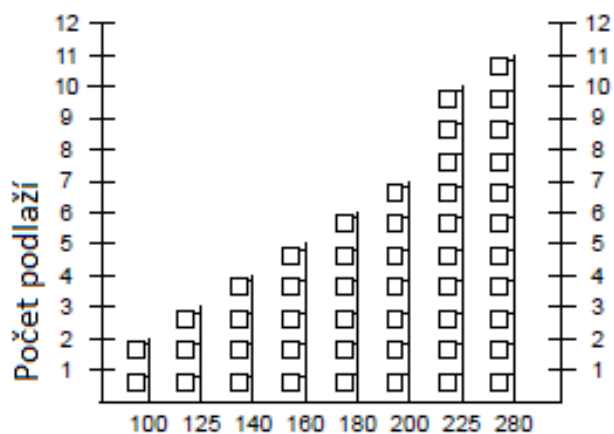
Průtok vzduchu 100 m³/h - rozdíl tlaku 60 Pa

2 větrací přístroje na podlaží



Potrubí - jmenovitý průměr

1 větrací přístroj na podlaží

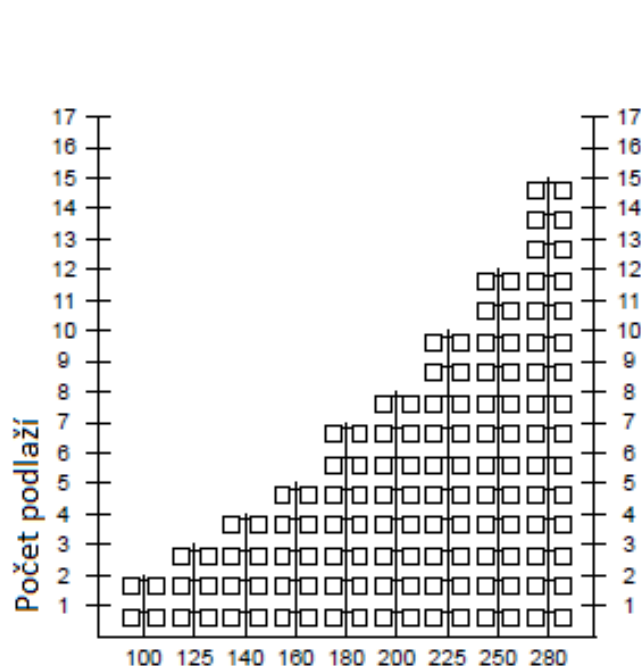


Potrubí - jmenovitý průměr

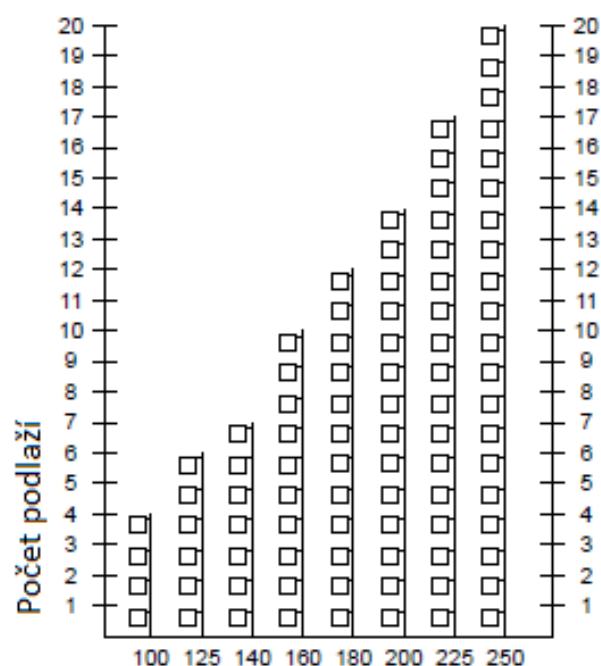
Průtok vzduchu 60 m³/h - rozdíl tlaku 88 Pa

2 větrací přístroje na podlaží

1 větrací přístroj na podlaží



Potrubí - jmenovitý průměr

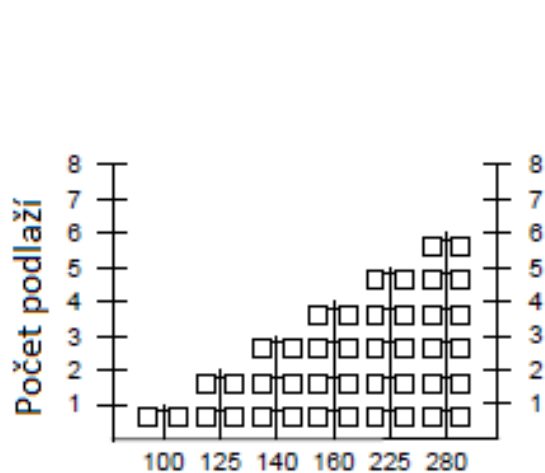


Potrubí - jmenovitý průměr

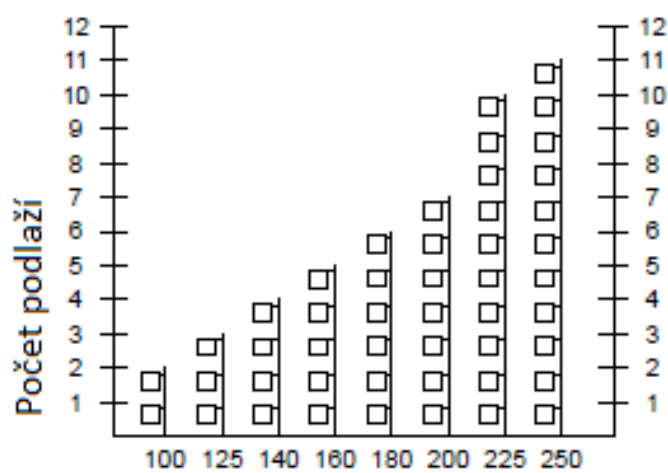
Průtok vzduchu 90 m³/h - rozdíl tlaku 67 Pa

2 větrací přístroje na podlaží

1 větrací přístroj na podlaží



Potrubí - jmenovitý průměr

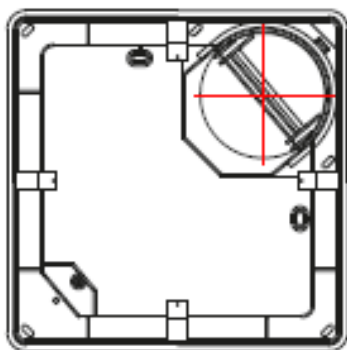
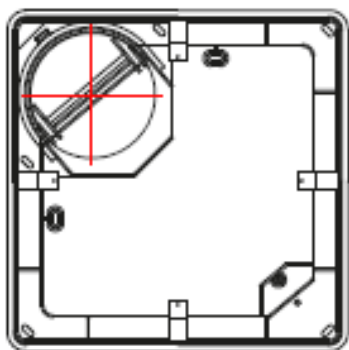


Potrubí - jmenovitý průměr

3.2 Montážní pozice

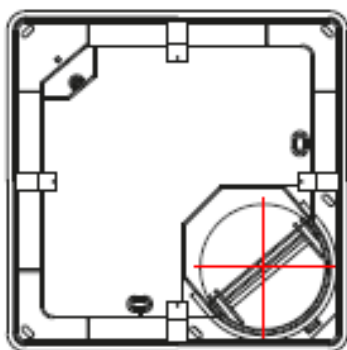
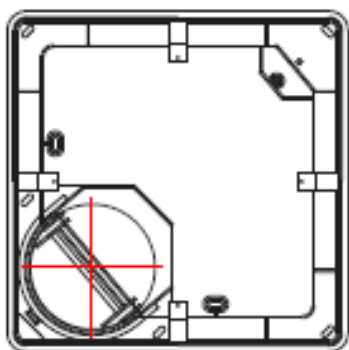
Odtahový větrací přístroj Aventus lze umístit v libovolné pozici (mimo přístrojů se speciální protipožární ochranou  5.1)

Výfukový otvor - hrdlo nahoře



Odstraňte pružinu
zpětné klapky!

Výfukový otvor - hrdlo dole

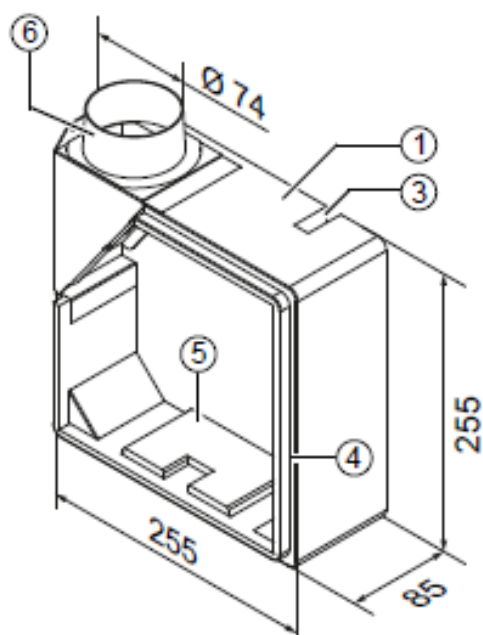


Přesuňte pružinu zpětné
klapky do třetího
(krajního) otvoru pro
zaháknutí!

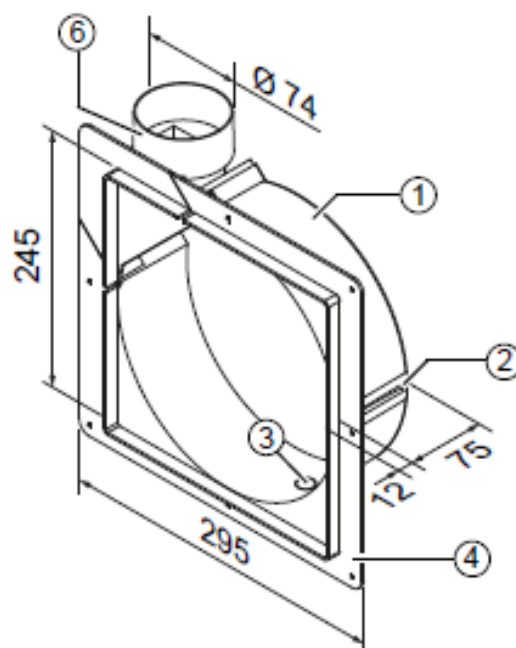
3.3 Rozměry

Označení	Hloubka / délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	ø (mm)
Skříňka Aventus UP Standard	150	255	255	-
Skříňka Aventus UP Slim	83	245	245	-
Protipožární skříňka Aventus UP	95	255	255	-
Hrdlo (výfuk & připojení druhé místnosti)	-	-	37	74
Kryt ventilátoru	55	260	260	-
Kryt rozvodu – druhá místnost	32	142	142	-

Skříňka UP pro umístění do zdi



Skříňka UP 255x255x105
Protipožární skříňka UP 255x255x105

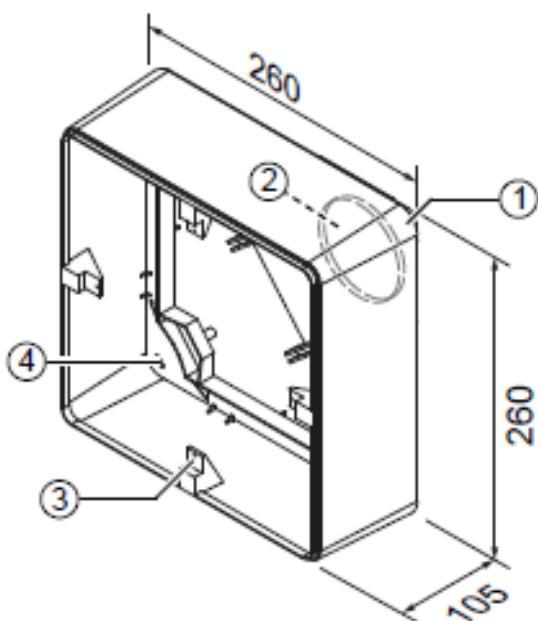


Skříňka UP Slim 245x245x83

Obr. 3: skříňka Aventus UP pro umístění odtahového ventilátoru do zdi

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 stěna skříňky | 4 rámeček do omítky |
| 2 uchycení montážního držáku (pouze u varianty Slim) | 5 možnost připojení druhé místnosti |
| 3 místo pro přívod kabelu | 6 hrdlo výfuku |

Skříňka AP pro umístění na zeď

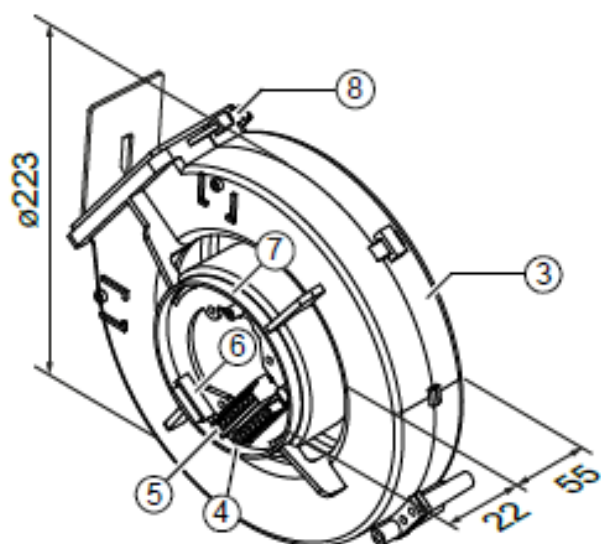


Skříňka AP 260x260x130

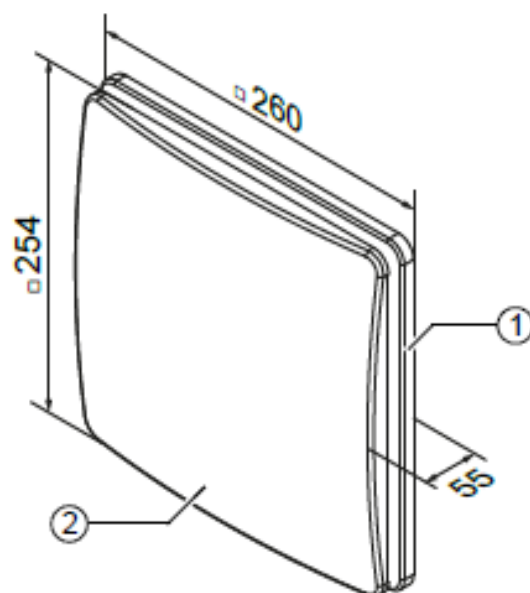
- | |
|--------------------------------|
| 1 stěna skříňky |
| 2 hrdlo výfuku |
| 3 uchycení krytu (4x) |
| 4 uchycení skříňky ke zdi (5x) |

Obr. 4: skříňka Aventus AP pro umístění odtahového ventilátoru na zeď

Modul ventilátoru včetně krytu



Modul ventilátoru Aventus



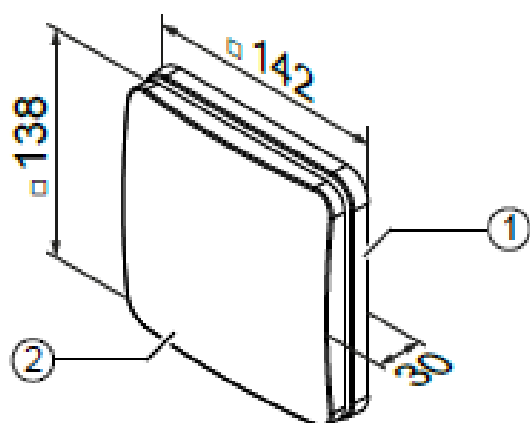
Kryt Aventus V-260x260

Obr. 5: modul ventilátoru Aventus včetně krytu

- 1 spodní díl krytu včetně prachového filtru
- 2 horní díl krytu
- 3 vnitřní kryt ventilátoru
- 4 připojovací konektor pro napětí
- 5 připojovací konektor pro řídicí jednotku

- 6 kabelová průchodka oboustranná
- 7 upevnění řídicí jednotky
- 8 otvor pro výfuk se zpětnou klapkou

Vnitřní kryt pro druhou místnost



Kryt rozvodu pro druhou místnost

Obr. 6: kryt rozvodu pro druhou místnost

- 1 spodní díl krytu rozvodu včetně prachového filtru
- 2 horní díl krytu rozvodu

4. Elektrické zapojení



RIZIKO

Odkryté vodiče elektrického napětí.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí přístroje z důvodu elektrického zkratu (230 V, 50 Hz).

- Před započítím práce na připojení do elektrické sítě odpojte veškeré elektrické spotřebiče, kterých se připojení týká, od elektrického napětí.
- Kably nepřivádějte ani nezapojujte pod napětím.
- Elektrické připojení musí provádět kvalifikovaná a proškolená osoba.



RIZIKO

Vniknutí vody do odtahového ventilátoru Aventus nebo jeho komponentů.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí přístroje z důvodu elektrického zkratu (230 V, 50 Hz).

- Odtahový ventilátor Aventus umístěte mimo ochrannou zónu 0 dle VDE 0100.
- Vypínač světél / vypínač umístěte mimo ochrannou zónu 0 – 2 dle VDE 0100.



OPATRŇ

Nedostatečný průřez kabelu.

Příliš velký pokles napětí nebo nemožnost zajištění kontaktu.

- Pro zapojení používejte kably pro přívod elektrického napětí o průřezu 1,5 mm².

Před zahájením práce s přístrojem dbejte následujícího postupu:

Krok 1: odpojte všechny přístroje, kterých se manipulace týká, od síťového napájení.

Krok 2: přezkoušejte, zda jsou všechny přístroje bez napětí.

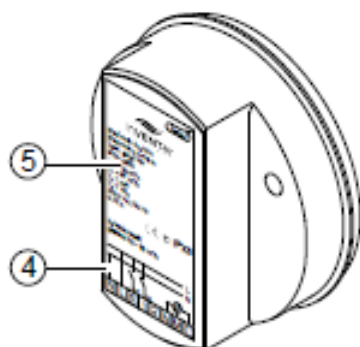
Krok 3: zamezte možnosti opětovného zapnutí u všech přístrojů, kterých se manipulace týká.

Pro instalaci použijte následující kably:

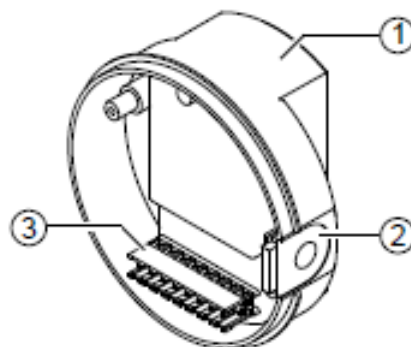
5 x 1,5 NYM-J připojení na přímé ovládání

7 x 1,5 NYM-J připojení na centrální ovládání

Konstrukce řídicí jednotky:



Přední pohled



Zadní pohled

Obr. 7: konstrukce elektronické řídicí jednotky odtahového ventilátoru Aventus

1 kryt řídicí jednotky

2 kabelová průchodka

3 konektor pro připojení modulu ventilátoru

4 schéma zapojení řídicí jednotky

5 typový štítek

4.1 Schéma zapojení

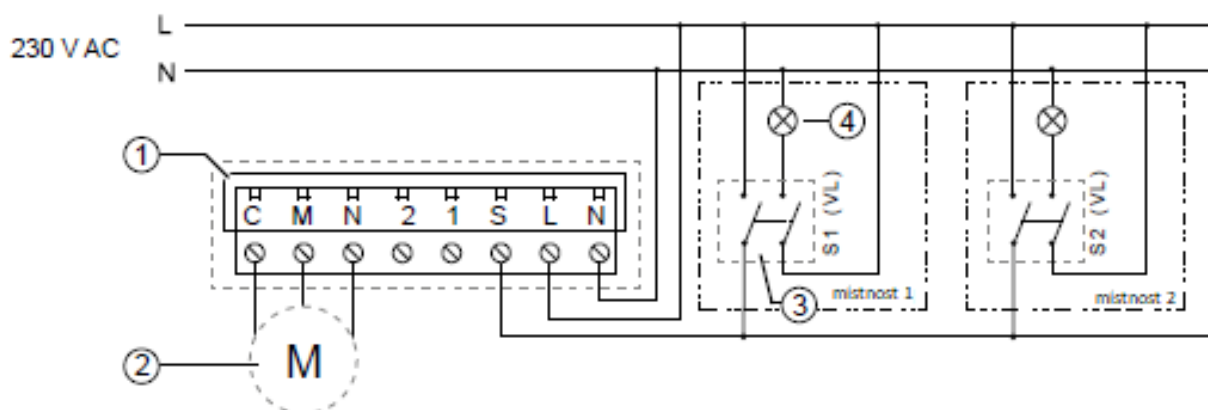
Schéma zapojení zobrazuje kabelové připojení na světelný vypínač S1.



TIP: Doporučujeme použití dvoupólového vypínače pro připojení v jednotlivých pokojích. Tím se vyvarujete eventuálním problémům, ke kterým může dojít v důsledku současného provozu odtahového ventilátoru a jiných přístrojů či zařízení.

Jednostupňové přístroje

Řídící jednotka pro typ 60N / 100N / 60NF / 100NF

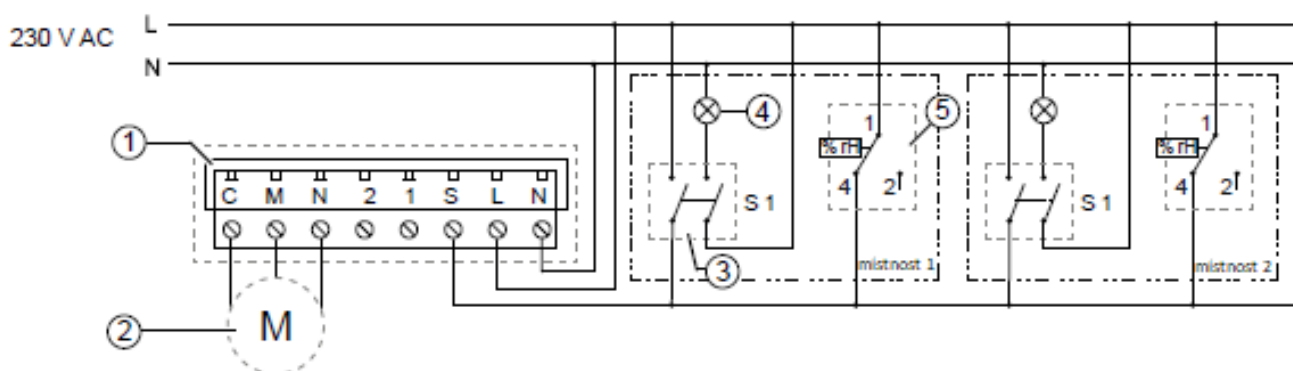


Obr. 8: schéma zapojení řídicí jednotky pro typ 60N / 100N / 60NF / 100 NF

- 1 svorky připojovacího konektoru pro napájení modulu ventilátoru
- 2 pohon ventilátoru

- 3 vypínač 2-pólový
VL = plné zatížení (S1 / S2)
- 4 svítidlo

Pro typ 60 N / 100 N je volitelně možné připojení externího hygromatu:



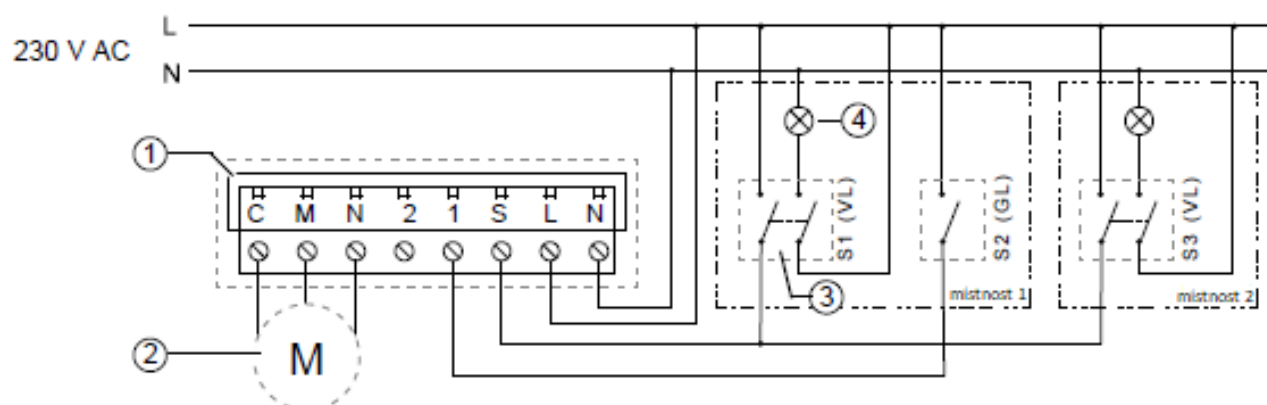
Obr. 9: schéma zapojení řídicí jednotky pro typ 60N / 100N s externím hygromatem

- 1 svorky připojovacího konektoru pro napájení modulu ventilátoru
- 2 pohon ventilátoru

- 3 vypínač 2-pólový
- 4 svítidlo
- 5 hygromat

Dvoustupňové přístroje

Řídicí jednotka pro typ 30/60N / 30/60NF

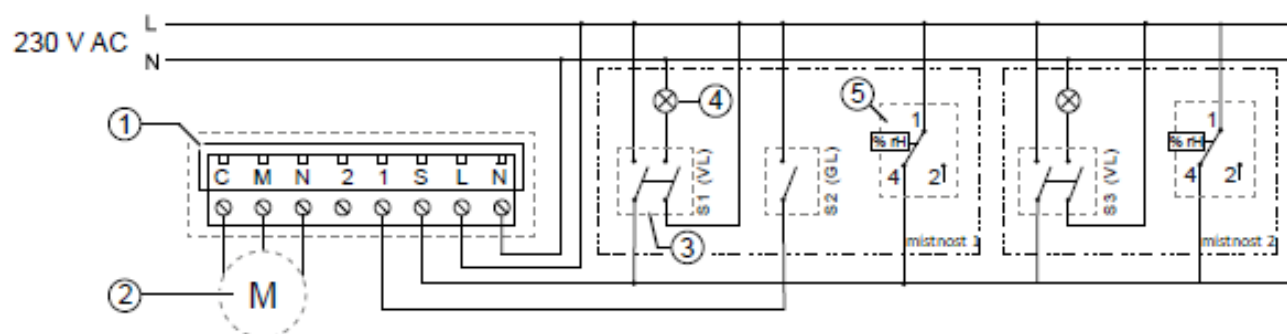


Obr. 10: schéma zapojení řídicí jednotky pro typ 30/60N / 30/60NF

- 1 svorky připojovacího konektoru pro napájení modulu ventilátoru
- 2 pohon ventilátoru

- 3 vypínač 2-pólový
VL = plné zatížení (S1 / S3)
GL = základní zatížení (S2)
- 4 svítidlo

Pro typ 30/60N je volitelně možné připojení externího hygrostatu:



obr. 11: schéma zapojení ovládacího prvku pro typ 30/60N s externím hygrostatem

- 1 svorky připojovacího konektoru pro napájení modulu ventilátoru
- 2 pohon ventilátoru
- 3 vypínač 2-pólový
VL = plné zatížení (S1 / S3)
GL = základní zatížení (S2)

- 4 svítidlo
- 5 hygromet

5. Montáž

5.1 Pokyny k požární ochraně dle DIN 18017-3

Protipožární komponenty

Příslušné protipožární komponenty splňují třídu požární odolnosti pro instalaci do zdi K90 dle DIN 18017.

Skládají se z následujících komponentů a materiálů:

Druh	Komponent	Materiál
Protipožární skříňka	stěna skříňky	15 mm A1 křemičitano-vápenatá destička
	hrdlo výfuku	ocelový plíšek
	rámeček do omítky	ocelový plíšek
Protipožární klapka do průchodky D75-100	skříňka	ocelový plíšek
	uzávěr	6 mm A1 křemičitano-vápenatá destička
	montážní konzole	mosazný plíšek
Protipožární klapka pro skříňku UP	přidrzná destička	ocelový plíšek
	uzávěr	6 mm A1 křemičitano-vápenatá destička
	montážní konzole	mosazný plíšek

Instalace protipožárních komponentů

Instalace protipožární skříňky UP je obdobná jako instalace skříňky UP Standard nebo UP Slim.

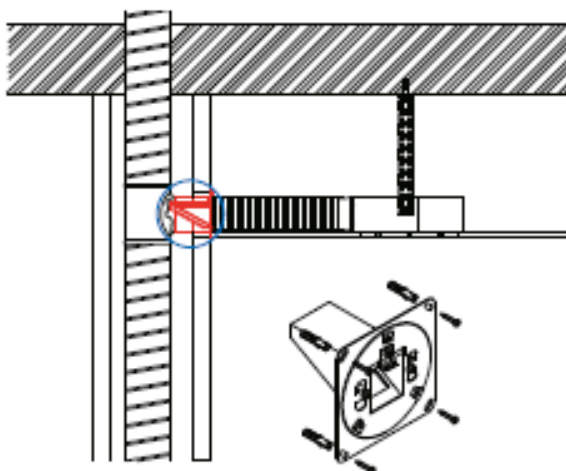
Dbejte následujících dodatečných instalačních předpisů, abyste se vyvarovali chybné montáži a s ní spojených následných škod na majetku.



- **Při instalaci s protipožárními předpisy používejte pouze protipožární kryt.**
- U spotřebičů umístěných v kuchyni, u kterých je vyžadována protipožární ochrana instalujte protipožární klapku. Protipožární klapka se umísťuje do protipožární zdi.
- U přístrojů s protipožární klapkou musí být hrdlo výfuku směřováno do horní pozice.
- Protipožární klapku nelze nainstalovat do krytu typu UP Standard nebo UP Slim!
- Protipožární klapka do průchodky D75-100 je určena pro instalaci do podhledů, nebo pro připojení druhé místnosti.
- Protipožární klapka pro skříňku je určena pro instalaci skříňky do protipožární zdi.
- Flexi potrubí 90°R-D75 (k dostání volitelně jako příslušenství) nelze dle předpisů použít pro protipožární variantu.
- Pro použití protipožární varianty jsou k dispozici následující možnosti:
 - 1 použití protipožární skříňky při instalaci do protipožární zdi.
 - 2 instalace mimo větrací šachtu / do podhledu s protipožární klapkou.
 - 3 instalace mimo větrací šachtu / do podhledu bez protipožární klapk.

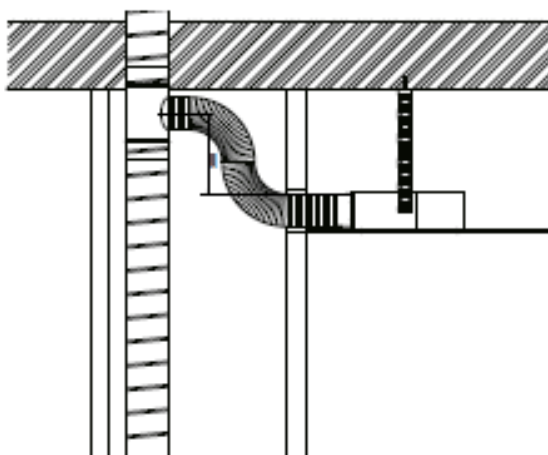
Instalace do podhledu

S protipožární klapkou pro průchodku D75-100



- * Instalace povolena **bez výškového přesazení**.
- * Protipožární ochrana pomocí **protipožární klapky pro průchodku D75-100**.
- * **Protipožární klapka do průchodky** je určena k montáži do protipožární zdi.
- * Instalace větracího přístroje do závěsných stropů nebo panelů může být prováděna pouze pomocí montážní konzole.
- * Protipožární ochrana koupelny a WC.

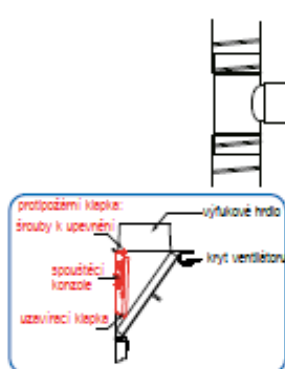
Bez protipožární klapky



- * Instalace pouze **s výškovým přesazením minimálně 300 mm**.
- * Protipožární ochrana pomocí dvojitého ohybu **2 x 90°** uvnitř větrací šachty.
- * Instalace větracího přístroje do závěsných stropů nebo panelů může být prováděna pouze pomocí montážní konzole.
- * Protipožární ochrana koupelny a WC.

Instalace do protipožární zdi

S protipožární klapkou do skříňky UP



- * Instalace povolena **bez výškového přesazení**.
- * Protipožární ochrana pomocí **protipožární klapky do skříňky UP**.
- * **Protipožární klapka do skříňky** je určena k montáži do hrdla výfuku přístroje.
- * Protipožární ochrana K90 pro koupelny a WC.

Bez protipožární klapky



- * Instalace pouze **s výškovým přesazením minimálně 300 mm**.
- * Protipožární ochrana K90 pro koupelny a WC.

5.2 A: instalace skříňky UP – umístění ve zdi



TIP: Při integraci větracího přístroje do hlavní odtahové šachty / stoupačky zajistěte dostatečnou akustickou izolaci! Při instalaci skříňky do vysoce rezonanční spojovací desky musí být použité vhodné elastické podložky (například z mechové pryže), aby bylo zabráněno nežádoucímu přenosu zvuku.

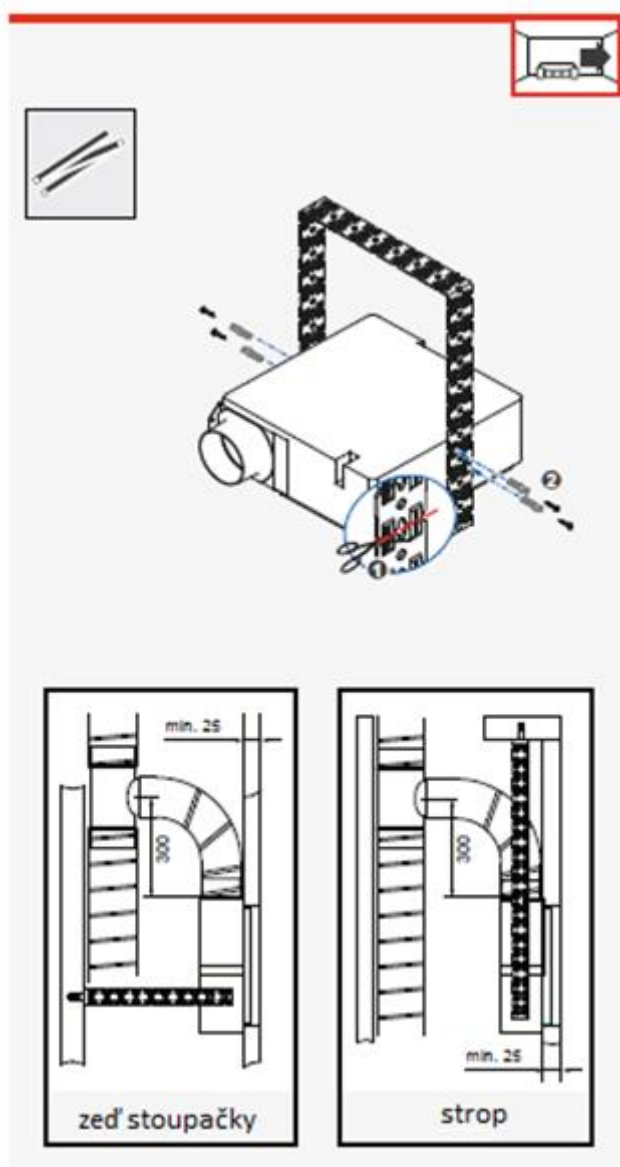
Podmínky

Zdivo je suché a přijatelné pro montáž.

➤ Připravte otvor, jehož strany vyplňte například kovovým rámečkem do omítky, o následujících rozměrech:

- **Varianta Standard:** 255x255x105 mm
- **Varianta Slim:** 255x255x85 mm
- **Protipožární varianta:** 255x255x95 mm

Instalace podomítkové skříňky pomocí montážního držáku



➤ Zkraťte montážní držák na plánovaných místech zlomu na potřebnou délku (1).



OPATRŇE: Špatná funkce větracího přístroje v důsledku poškození hrdla.

➤ Při upevňování montážního držáku neprošroubujte výfukové hrdlo.

➤ Upevněte montážní držák pomocí 2 šroubů ke skřínce. Pro skříňku bez protipožární ochrany použijte hmoždinky (EPS – skříňka) nebo montážní destičku (varianta Slim), která je součástí dodávky.

➤ Upevněte montážní držák spolu se skřínkou ke zdi větrací šachty nebo do stropu.



OPATRŇE: Poškození koroze v důsledku špatné izolace.

➤ Výfukové hrdlo utěsněte u zdiva vhodným materiálem (např. PE – folií).

➤ Nasuňte propojovací díl (hliníkové-flexi potrubí z instalační strany) na výfukové hrdlo.

➤ Spojte propojovací díl s odtahovou šachtou.

Dbejte na to, aby u rádiusu ohybu (R) a připojení potrubního systému byl dodržen vždy stejný průměr potrubí (DN).

➤ Utěsněte obě spojení (například voděodolnou lepicí páskou, smršťovací páskou).

Instalace podomítkové skříňky bez montážního držáku

- Do otvoru vložte vodorovnou podložku pro skříňku.
- Skříňku položte na předtím vytvořenou podložku a urovnejte ji do jedné roviny s omítkou.



OPATRŇE: Únik vzduchu a nefunkčnost větracího přístroje způsobené poškozením výfukového hrdla.

- Nepřišroubujte při montáži skříňku v místech výfukového hrdla.

- Upevněte skříňku do rámečku umístěného v omítce (varianta Slim) nebo pomocí bočních úchytek na výfukovém hrdle (možné pouze u varianty EPS- skříňka Standard).

⇒ Nainstalovali jste podomítkovou skříňku.

Přivedení elektrických vodičů



RIZIKO

Odkryté vodiče elektrického napětí.

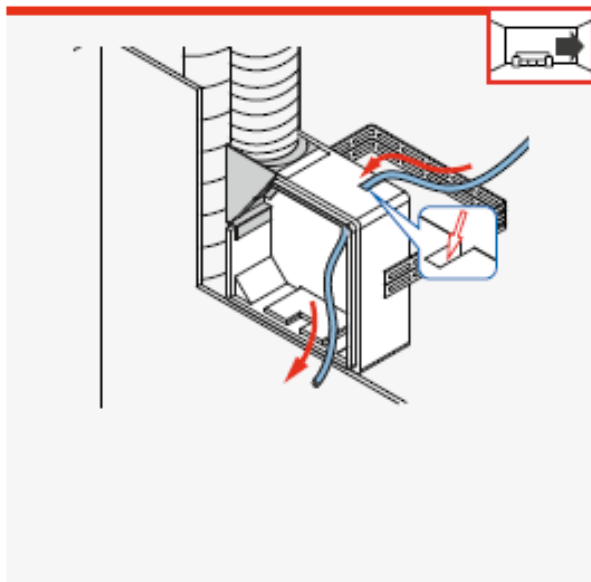
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí přístroje z důvodu elektrického zkratu (230 V, 50 Hz).

- Před započatím práce na připojení do elektrické sítě odpojte veškeré elektrické spotřebiče, kterých se připojení týká, od elektrického napětí.
- Při přivádění kabelů dodržujte předpisy pro bezpečnostní třídu II. Kabely nepřivádějte ani nezapojte pod napětím.
- Elektrické připojení musí provádět kvalifikovaná a proškolená osoba.

Větrací přístroj Aventus má ochranu izolaci pro ochranu třídu II. Volně prodejný ochranný vodič není nutný, na ukončení vodiče je zapotřebí použít dutinka s límečkem.

Pro instalaci použijte následující kabely:

5 x 1,5 NYM-J	pro připojení na přímé ovládání
7 x 1,5 NYM-J	pro připojení na centrální ovládání



Podmínky

Skříňka je namontovaná.

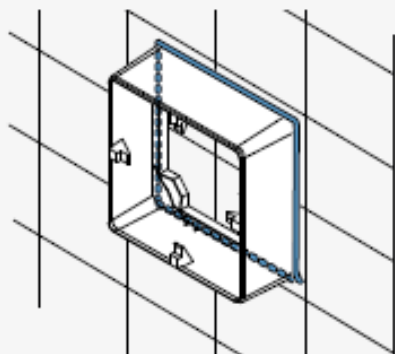
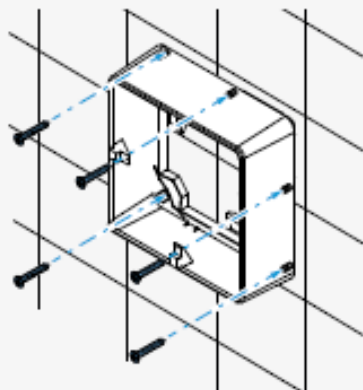
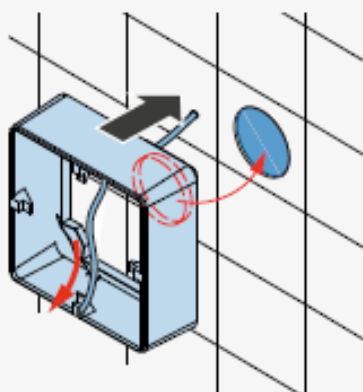
- Přiveďte:
 - Kabel přivádějící napětí (230 V, 50 Hz)
 - Další elektrický vodič (k vypínači)
do k tomu určené kabelové průchodky ve skřínce (nechte přesah 500 mm).
- Nasadte omítkový kryt.
- Skříňku upevněte pomocí malty do zdi (malta zrnitosti II až III).
- Dokončete finálně vnitřní zeď.

⇒ Přivedli jste elektrické vodiče.

B: instalace skříňky AP – umístění na zeď



Tužka, vodováha, vrtačka.



Podmínky

Je zajištěný odvod do větrací šachty / nebo je namontovaná stavební průchodka do obvodové zdi. Vnitřní zeď je finálně dokončena.

- Nasadte skříňku otvorem pro výfuk přesně na předem namontovanou průchodku nebo odvod do větrací šachty (vedení odtahu). Doporučujeme větrací přístroj namontovat tak, aby se otvor výfuku nacházel v horní polovině skříňky na připravené průchodce.

➤ Přiveďte:

- Kabel přivádějící napětí (230 V, 50 Hz).
- Další elektrický vodič (k vypínači) do skříňky pro modul ventilátoru.

Dbejte na to, aby kabel přecházel do místnosti minimálně 500 mm.



RIZIKO: Elektrické vedení probíhající zdí.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo zranění z důvodu zásahu elektrickým proudem.

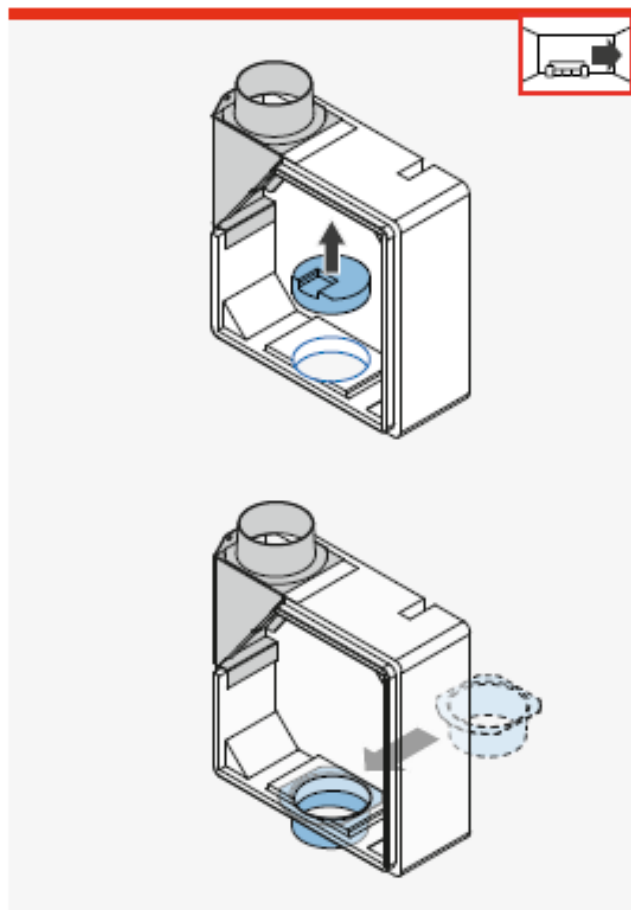
- Před vytvořením otvorů se ujistěte, že ve zdi neprobíhá v předem naplánovaných pozicích pro otvory elektrické vedení.

- Srovnejte skříňku podle vodováhy.
- Označte si pozice 5 otvorů na zdi a vyvrtejte je.
- Do vzniklých otvorů vložte hmoždinky.
- Přišroubujte skříňku pomocí šroubů vložených do hmoždinek ke zdi.
- Utěsněte mezery mezi skříňkou a zdí kolem dokola gumovým těsněním.

⇒ Nainstalovali jste skříňku na zeď.

C: propojení s druhou místností (volitelné)

Propojení s druhou místností je možné pouze při použití skříňky UP Standard nebo protipožární skříňky. Při použití protipožární skříňky je volitelně k dispozici předpřipravený otvor pro rozvod do druhé místnosti vpravo nebo vlevo. Při použití skříňky typu Standard UP z EPS lze otvor pro rozvod do druhé místnosti volitelně vytvořit kdekoliv dle vlastních požadavků.



Podmínky

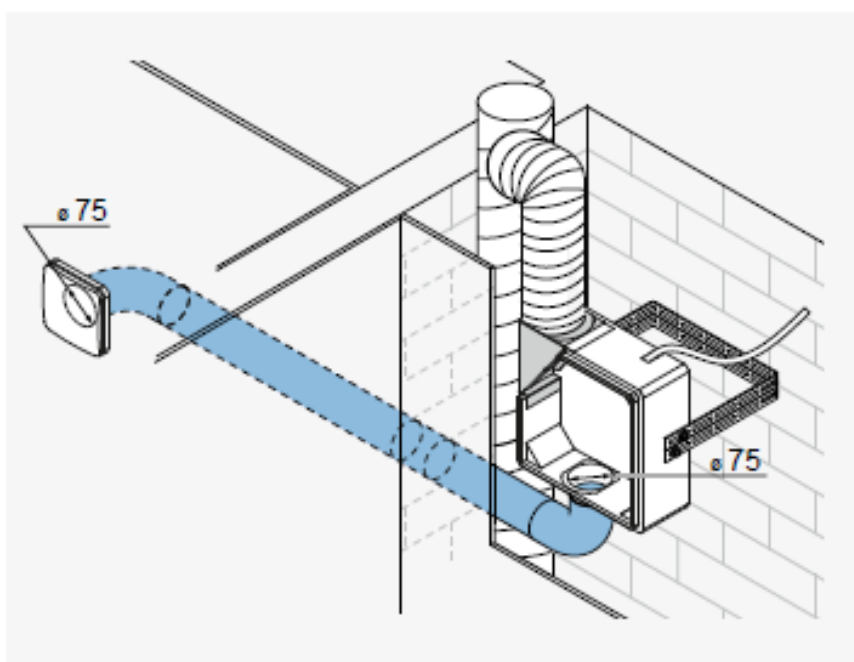
Žádné.



OPATRNĚ: Při vytvoření dalšího otvoru v protipožární skřínce, ztrácí tento protipožární kryt svou protipožární ochranu.

- Při použití protipožární skříňky použijte jeden z předpřipravených otvorů vlevo nebo vpravo (v závislosti na pozici druhé místnosti). Tyto otvory máte k dispozici dle vaší volby.

- V dolní oblasti podomítkové skříňky vytvořte otvor pro rozvod do druhé místnosti.
- Nasaďte objímku pro rozvod do druhé místnosti přesně do drážky na spodní straně skříňky.
- Přišroubujte objímku pro rozvod do druhé místnosti ke skřínce.
- Pokračujte instalací podomítkové skříňky (viz  5.1, 5.2 A)



- Propojte odtahové vedení z druhé místnosti s objímkou pro tento rozvod, která je umístěna na spodní straně skříňky.
Otvor v druhé místnosti na kterém bude umístěn kryt rozvodu musí mít průměr DN75. Rádus ohybu (R) na připojení potrubní a průměr potrubí (DN) nesmí být rozdílný.
 - Utěsněte obě spojení (například voděodolnou lepicí páskou, smršťovací páskou).
- ⇒ Připojili jste druhou místnost ke vzduchotechnice.

5.3 Umístění modulu ventilátoru a jeho připojení



OPATRNĚ:

Modul ventilátoru neskladujte / neuchovávejte mimo jeho skříňku.

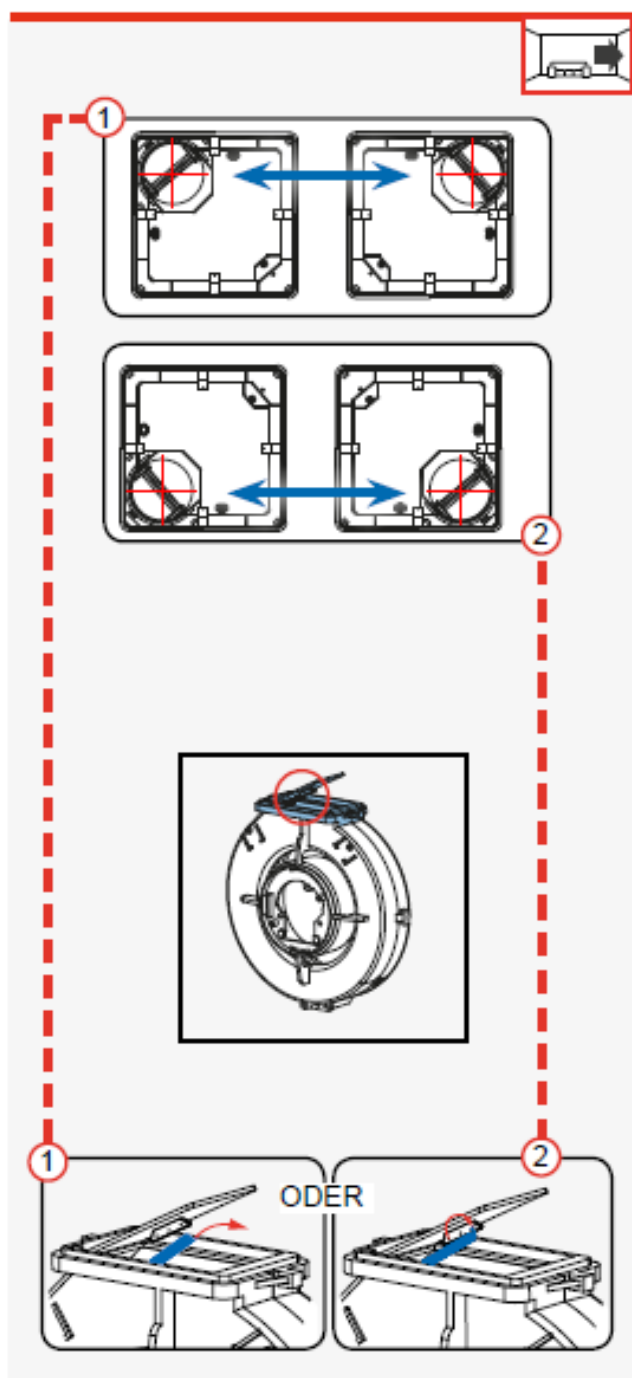
Mohlo by dojít k poškození a / nebo zašpinění modulu ventilátoru.

- Modul ventilátoru nainstalujte bezprostředně po jeho vyjmutí z ochranného obalu.
- Poškozený nebo spadlý modul ventilátoru dále nepoužívejte, jelikož již není zaručena bezchybná funkce přístroje.

Podmínky

Skříňka pro ventilátor je nainstalována.

Vnitřní zeď je kompletně stavebně dokončena.



OPATRNĚ: Špatná pozice zpětné klapky, vede k nemožnosti otevření a zavření zpětné klapky.

- **Před** vlastním nasazením modulu ventilátoru do skříňky proveďte její správné usazení a funkčnost zpětné klapky, popřípadě změňte její pozici.

- Překontrolujte správné **umístění skříňky**.

① **Hrdlo výfuku se nachází v horní polovině skříňky:** zpětná klapka musí být odstraněna.

② **Hrdlo výfuku se nachází v dolní polovině skříňky:** (není možné u instalace požadující protipožární předpisy!) zpětná klapka musí být zaháknuta ve třetím aretačním otvoru.

- Dejte pružinku zpětné klapky do její instalační polohy:

- Krok 1: otevřete zpětnou klapku na hrdle výfuku modulu ventilátoru.

⇒ Zpětná klapka se nachází uprostřed hrdla výfuku.

- Krok 2: uvolněte pružinku zpětné klapky z aretačního otvoru pro zpětnou klapku.

- Krok 3: vytáhněte pružinku zpětné klapky ze skříňky (odstraňte ji) ①.

nebo

zavěste pružinku zpětné klapky do třetího aretačního otvoru zpětné klapky. ②.



Šroubovák, perořízek, krimpovací kleště, nástroj na odizolování kabelů.

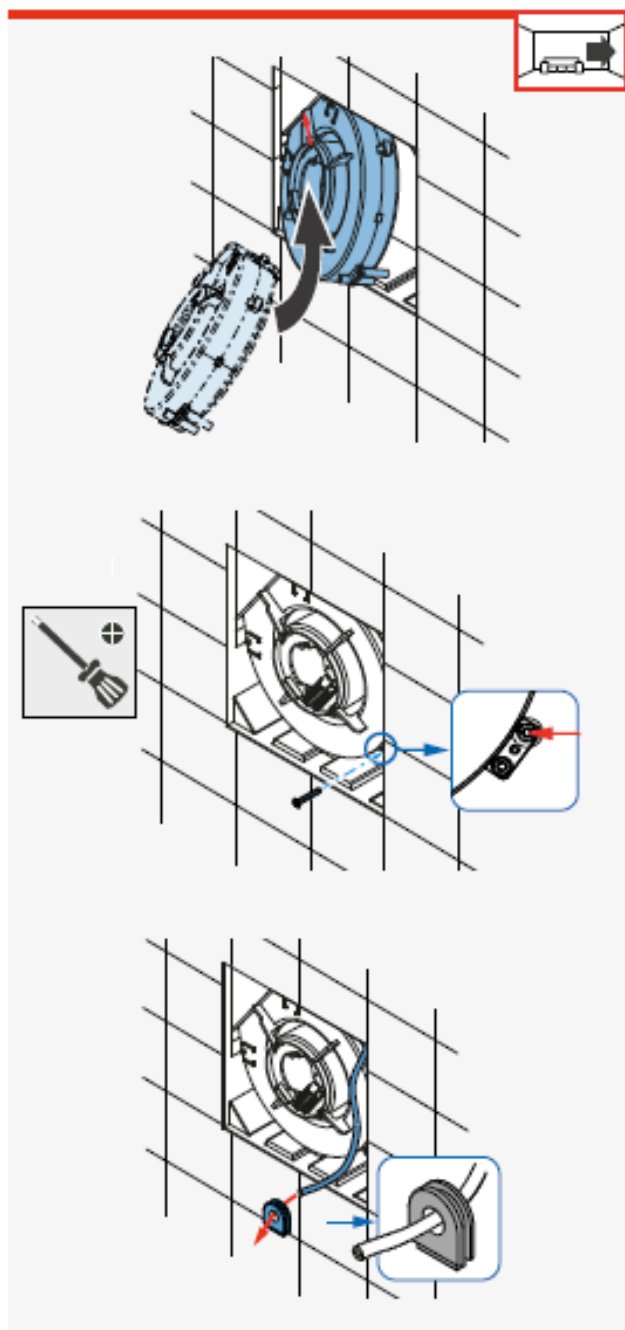


RIZIKO

Odkryté vodiče elektrického napětí.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí přístroje z důvodu elektrického zkratu (230 V, 50 Hz).

- Před započatím práce na připojení do elektrické sítě odpojte veškeré elektrické spotřebiče, kterých se připojení týká od elektrického napětí.
- Elektrické připojení musí provádět kvalifikovaná a proškolená osoba.
- **Dbejte následujících pokynů pro instalaci a zapojení modulu ventilátoru:**
Krok 1: vypněte elektrické napětí v okruhu, kde bude probíhat instalace.
Krok 2: přesvědčte se, že v dotčeném elektrickém okruhu nevede elektrický proud.



- Odstraňte případný kryt ze skříňky umístěné v omítce
- Odstraňte eventuální nečistoty (sádku, zbytky malty) ze skříňky.
- Nasadte modul ventilátoru mírně šikmo do skříňky. Zpětná klapka zakrývá hrdlo výfuku.

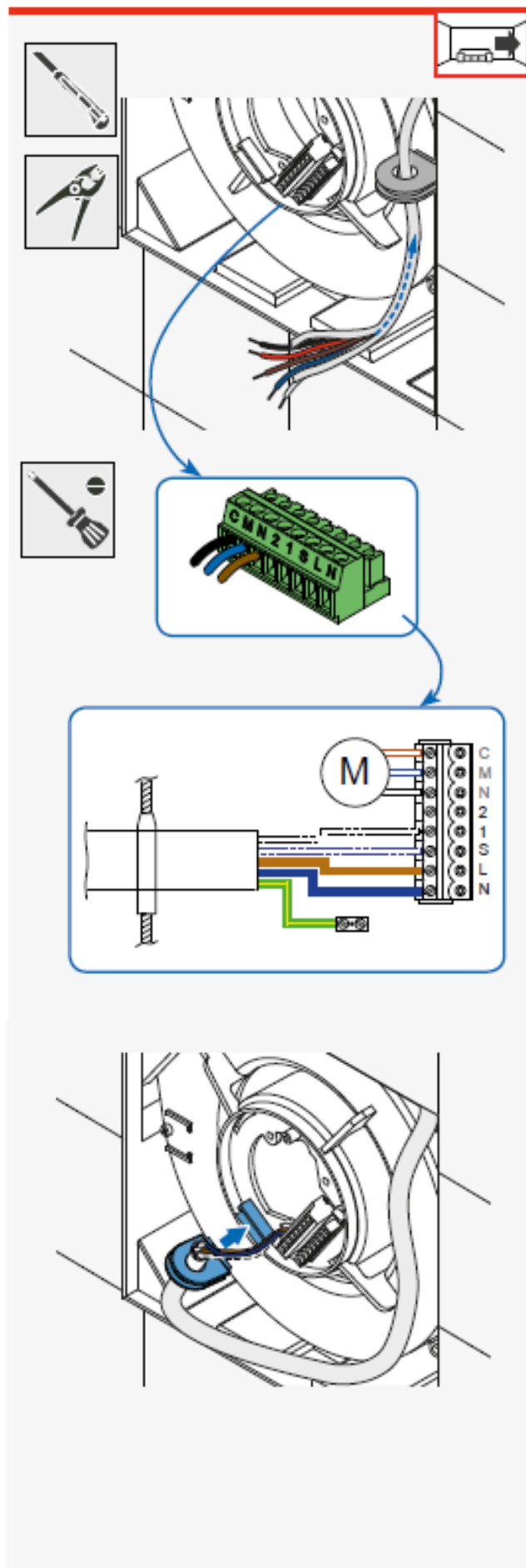
- Přišroubujte modul ventilátoru do hmoždinek ve skřínce.



OPATRNĚ: Vniknutí vody do prostoru konektoru způsobuje zkrat a poruchu přístroje.

- Před připojením protáhněte všechny kabely přiloženou kabelovou chráničkou.

- Protáhněte všechny elektrické vodiče přiloženou kabelovou chráničkou.



- Z konců všech elektrických vodičů odstraňte chráničky kabelu (bužírky).
- Zkraťte jednotlivé žíly kabelu tak, aby pohodlně dosáhly do jednotlivých svorek konektoru umístěného na modulu ventilátoru.

Dbejte na to, abyste netahali příliš silně za kabel při jeho zakracování.



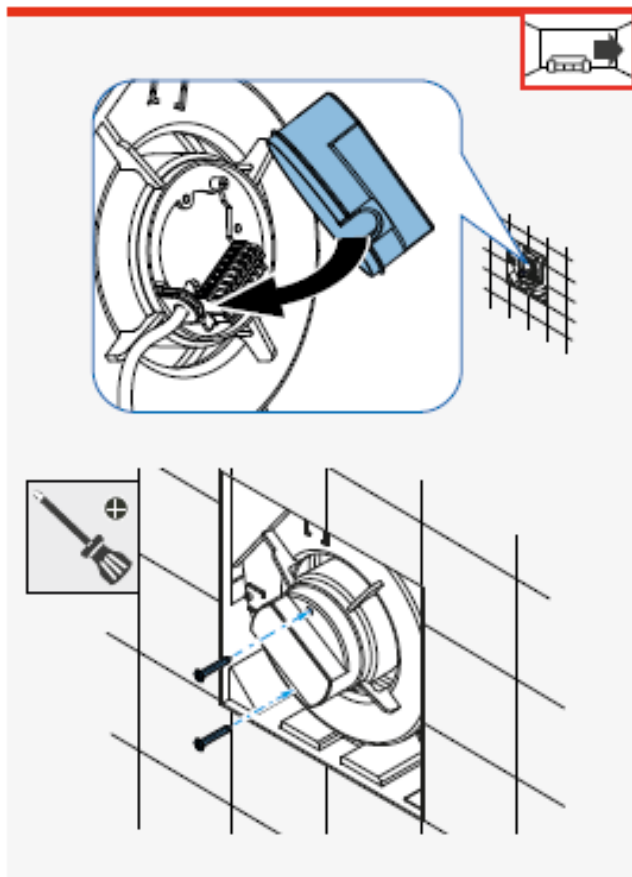
OPATRNĚ: Špatné připojení kabelu do konektoru způsobuje vysoké napětí v ventilátoru a může vést k poškození přístroje.

- Nepřipojujte do svorek žádný další volně dostupný ochranný kontakt.

- Odizolujte ochranný kontakt (žluto-zelená žíla).
- Připojte zkrácený propojovací kabel dle schématu do jednotlivých svorek konektoru:

Svorka	Osazení	
N	nula	modrá žíla
L	fáze	hnědá žíla
S	fáze, spínání / plné zatížení (VL)	
1	základní zatížení	

- Zasuňte kabelovou chráničku s protaženým vodičem napětí do jejího protikusu v modulu ventilátoru.

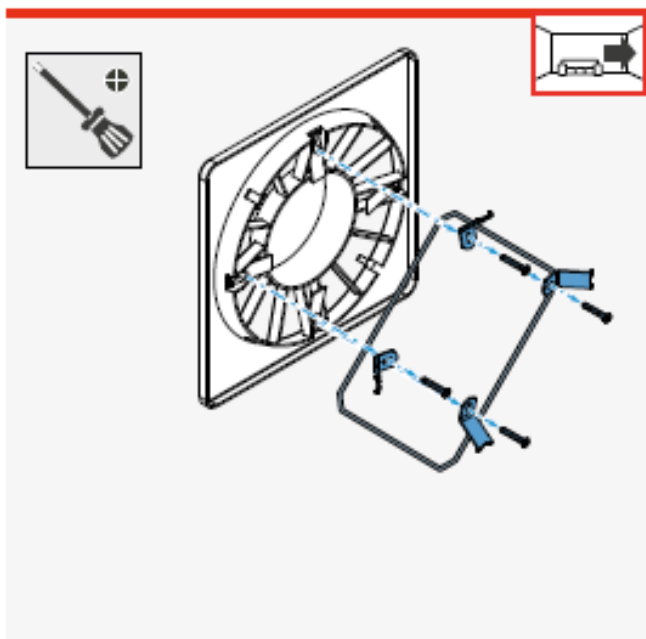


- Zapojte řídicí jednotku. **Dbejte na to**, aby byl výklenek na řídicí jednotce určený pro kabel správně umístěný.
 - Připevněte řídicí jednotku pomocí dvou přiložených šroubů.
 - V případě potřeby nastavte časový doběh a časový spínač (📖 6.2./ 6.3).
- ⇒ Modul ventilátoru je nainstalovaný a zapojený.

5.4 Instalace krytu ventilátoru



Šroubovák.



Podmínky
Je nainstalován modul ventilátoru.



TIP pro montáž na zed':

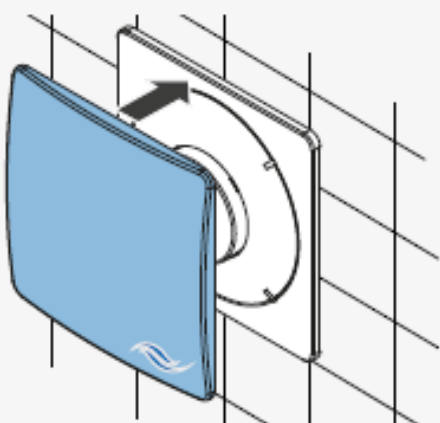
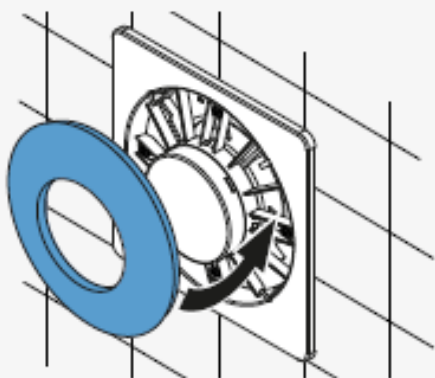
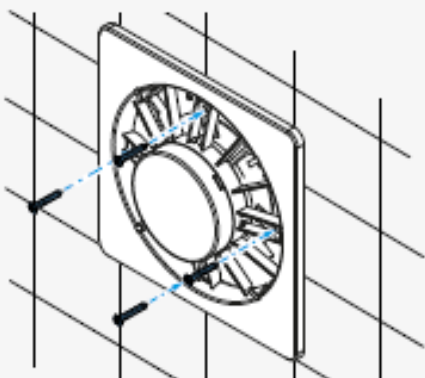
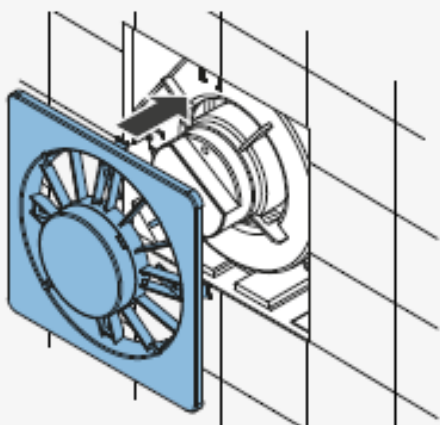
Odstraňte čtyři aretační háčky a přidržovací gumu umístěné na spodním díle krytu, jinak nebude instalace krytu možná.

- **Montáž na zed':** **odstraňte** aretační háčky a přidržovací gumu ze spodního dílu krytu.
- **Montáž do zdi:** **ponechte** aretační háčky a přidržovací gumu na spodním díle krytu.



TIP: Neexistuje žádné přímé propojení mezi spodním dílem krytu a skříňkou s modulem ventilátoru. Aretační háčky umožní uchycení jak ke skříňce, tak ke zdivu nebo omítce. Dodatečné navýšení struktury omítky je kdykoliv možné.

- Usadte spodní díl krytu centricky na skříňku ventilátoru Aventus. Srovnejte pozici spodního dílu krytu pomocí vodováhy.
- Volitelně: protáhněte integrované vlhkostní čidlo otvorem ve spodní části krytu dovnitř místnosti.
- Přišroubujte spodní díl pomocí 4 šroubů.
Instalace do zdi: použijte předmontované šrouby. Dejte pozor, aby se aretační háčky pevně zahákly za skříňku / omítku.
Instalace na zed' použijte vnější upevňovací body.



OPATRŇ: Nefunkčnost ventilátoru

z důvodu vniku pevných částí z okolního vzduchu do přístroje.

- Nikdy nepoužívejte větrací přístroj bez nasazeného filtru.

- Nasaďte filtr na spodní díl krytu.
- Zajistěte filtr aretačními háčky.
- Nasaďte horní díl krytu centricky na spodní díl krytu.
- Zatlačte na horní díl krytu směrem ke zdi až na doraz.

⇒ Nainstalovali jste kryt ventilátoru.

6. Obsluha

6.1 Ovládání pomocí vypínače světel / vypínače / přepínače

Ovládání odtahového ventilátoru Aventus lze provádět pomocí vypínače světel nebo běžně dostupného vypínače.

Jednostupňové větrací přístroje

Zároveň se zapnutím světel v místnosti nebo po stisknutí vypínače se aktivuje časový spínač (zpoždění zapnutí). Po sepnutí se zapne odtahový ventilátor Aventus. Po vypnutí světel v místnosti nebo po opětovném stisknutí vypínače se aktivuje časový doběh. Odtahový ventilátor Aventus je v provozu dokud nevyprší nastavený časový limit.

Dvoustupňové větrací přístroje

Odtahový přístroj je nepřetržitě v provozu při průtoku vzduchu 30 m³/h. Zároveň se zapnutím světel v místnosti nebo po stisknutí vypínače se aktivuje časový spínač (zpoždění zapnutí). Po sepnutí se zvýší objem průtoku vzduchu u odtahového ventilátoru Aventus na 60 m³/h. Po vypnutí světel v místnosti nebo po opětovném stisknutí vypínače se aktivuje časový doběh. Po vypršení nastaveného časového limitu se vrátí odtahový ventilátor Aventus do provozního režimu s průtokem vzduchu 30 m³/h.

6.2 Změna časového doběhu



RIZIKO: Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu či smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem (230 V, 50 Hz)!

- Před započetím práce odpojte veškeré elektrické komponenty, kterých se manipulace týká od elektrického napětí.

Časový doběh (čas mezi vypnutím vypínače / stisknutím tlačítka a vypnutím chodu ventilátoru) lze změnit v rozmezí od 3 minut do 30 minut pouze u přístrojů s označením N. Potenciometr určený k nastavení časového doběhu se nachází na elektronické řídicí jednotce odtahového ventilátoru Aventus. Z výroby je časový doběh nastavený na 7 minut.

Podmínky

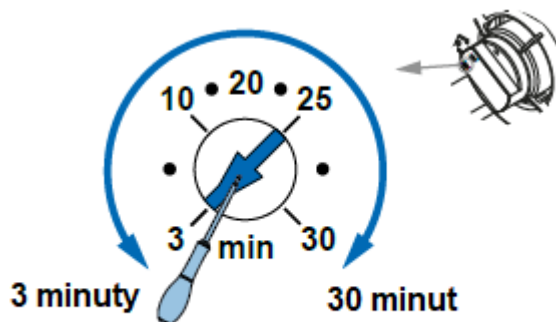
Odtahový ventilátor Aventus je odpojený od elektrického napětí. Kryt je demontovaný (viz 5.4).

Nastavení delšího časového intervalu

- Otočte šroubkem pro nastavení umístěným na potenciometru ve směru hodinových ručiček.

Nastavení kratšího časového intervalu

- Otočte šroubkem pro nastavení umístěným na potenciometru proti směru hodinových ručiček.



⇒ Změnili jste časový doběh.

6.2 Změna zpoždění zapnutí



RIZIKO:

Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu či smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem (230 V, 50 Hz)!

- Před započatím práce odpojte veškeré elektrické komponenty, kterých se manipulace týká od elektrického napětí.

Časové zpoždění (čas mezi zapnutím vypínače / stisknutím tlačítka a zapnutím chodu ventilátoru) lze změnit v rozmezí od 3 sekund do 2,5 minut pouze u přístrojů s označením N. Potenciometr určený k nastavení časového zpoždění se nachází na elektronické řídicí jednotce odtahového ventilátoru Aventus. Z výroby je časové zpoždění nastaveno na 1 minutu.

Podmínky

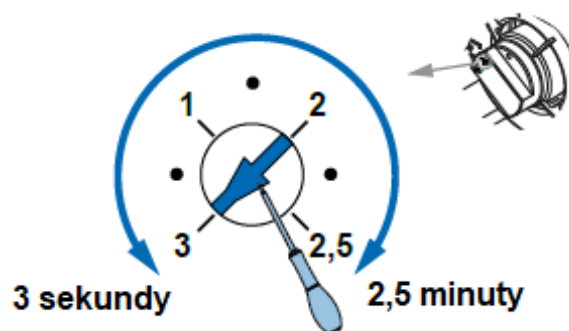
Odtahový ventilátor Aventus je odpojený od elektrického napětí. Kryt je demontovaný (📖 5.4).

Nastavení delšího časového zpoždění

- Otočte šroubkem pro nastavení umístěným na potenciometru ve směru hodinových ručiček.

Nastavení kratšího časového zpoždění

- Otočte šroubkem pro nastavení umístěným na potenciometru proti směru hodinových ručiček.



⇒ Změnili jste časové zpoždění.

6.4 Vlhkostní senzor

Při použití odtahového ventilátoru s elektronickou řídicí jednotkou typu F je k dispozici také integrovaný vlhkostní senzor. Tento senzor ovládá dodatečně odtahový senzor s analogickým ovládáním pomocí vypínačů.

Nastavení vlhkostního senzoru nelze změnit!

Vlhkostní senzor měří kontinuálně relativní vzdušnou vlhkost a každých 12 hodin měřené hodnoty vyhodnocuje a jejich průměrnou hodnotu poté nastaví jako referenční. Při prudkém vzestupu vzdušné vlhkosti (ve srovnání s referenční hodnotou) se senzor aktivuje. Sepne se časové zpoždění. Poté dojde k aktivaci odtahového ventilátoru (u jednostupňových přístrojů) nebo ke zvýšení průtoku vzduchu (u dvoustupňových přístrojů).

Po poklesu vzdušné relativní vlhkosti pod referenční hodnotu se aktivuje časový doběh.

7. Čištění a údržba



RIZIKO:

Odkryté elektrické komponenty a / nebo rotující díly ventilátoru.

Nebezpečí úrazu či smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem (230 V, 50 Hz) a / nebo řezné poranění rukou!

- Před započítím práce odpojte veškeré elektrické komponenty, kterých se manipulace týká od elektrického napětí.
- Přezkoušejte, zda do přístroje nevede elektrické napětí.
- Zajistěte přístroj proti možnému zapnutí v průběhu manipulace.



POZOR

Údržba přístroje dítětem nebo osobou s omezenými schopnostmi.

Nebezpečí úrazu a zranění / poškození funkčnosti.

- Údržbu systému nenechávejte provádět dětem, seniorům nebo osobám s psychickými či intelektuálními poruchami, jejich nezkušenost nebo nevědomost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti přístroje.

Odtahový ventilátor Aventus je téměř bezúdržbový.

Pokud je přístroj umístěn tak, že je v přímém kontaktu s vnějším okolím, je zapotřebí provádět jednoduché čištění a údržbu, kterou může vykonávat konečný uživatel po krátké instruktáži sám.



OPATRNĚ: Pokud je přístroj nainstalován do větrací šachty, je součástí komplexního odvětrávacího systému, nebo jeho instalace podléhá protipožárním předpisům, poté musí čištění a údržbu provádět kvalifikovaná osoba.

V případě, že přístroj podléhá protipožárním předpisům (protipožární skříňka nebo protipožární klapka) musí být po uvedení do provozu prováděna v půlročních intervalech inspekce odtahového ventilátoru Aventus. V případě, že dojde ke dvěma servisům po sobě v krátkém časovém úseku, může být interval inspekce prodloužen na jeden rok.

V případě, že je přístroj součástí odvětrávacího systému, měla by být údržba odtahového ventilátoru Aventus vždy zahrnuta do celkové údržby celého odvětrávacího systému.

Čistící prostředky



OPATRNĚ: Povrch krytu odtahového ventilátoru Aventus je vyrobený z umělé hmoty, který lze poškrábat, či jinak poškodit. K umytí proto nepoužívejte sodu, soli, kyseliny a čisticí prostředky obsahující chlór, těmito prostředky byste mohli poškodit plochu krytu.

K úklidu můžete použít běžně dostupné úklidové prostředky používané v kombinaci s teplou vodou. K údržbě mohou být použity následující prostředky:

- měkký netřepící se hadřík
- měkký kartáček

Modul ventilátoru nesmí přijít do přímého kontaktu s vodou.

Plán údržby

V následujícím plánu údržby je uvedený seznam údržby a intervaly údržby, které jsou doporučeny výrobcem inVENTer GmbH, při jejich dodržení bude zaručen správný a tichý chod odtahového ventilátoru Aventus.

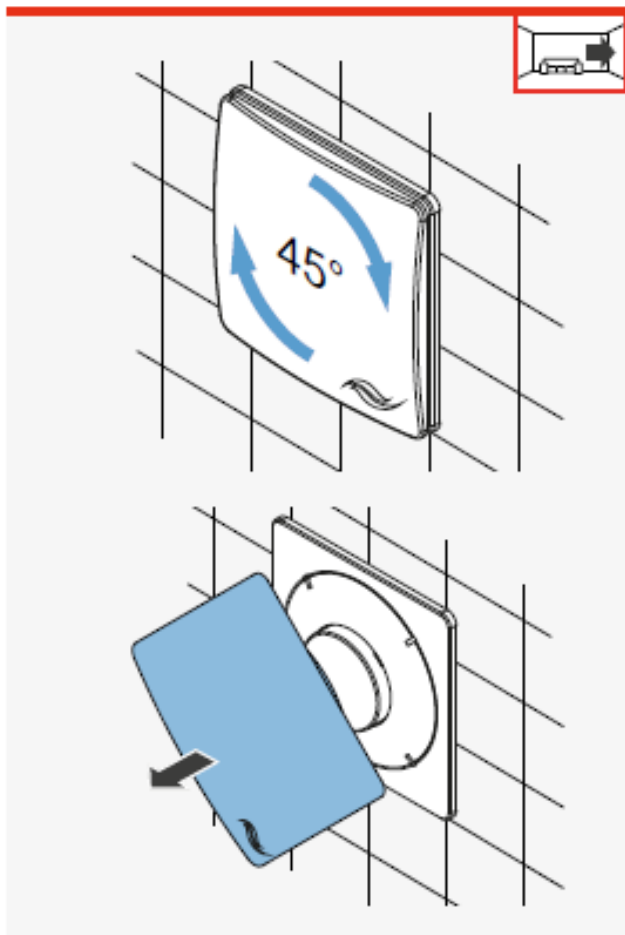
V závislosti na požadavcích jednotlivého odvětrávacího systému se může váš individuální plán údržby od tohoto návrhu lišit.

Časový interval	Komponent	Způsob údržby
Údržba konečným uživatelem		
Měsíčně	Kryt	Povrch krytu otřete vlhkým hadříkem.
Čtvrtletně	Filtr	Odstraňte kryt ventilátoru, vyměňte znečištěný filtr.
Údržba kvalifikovanou osobou		
 POKYNY: V případě, že přístroj podléhá protipožárním předpisům (protipožární skříňka nebo protipožární klapka) musí být po uvedení do provozu prováděna v půlročních intervalech inspekce odtahového ventilátoru Aventus. V případě, že dojde ke dvěma servisům po sobě v krátkém časovém úseku, může být interval inspekce prodloužen na jeden rok.		
Pololetně (viz. POKYNY)	Protipožární klapka v potrubí	Odstraňte z vnitřní strany komponenty odtahového ventilátoru a přezkoušejte funkčnost klapky.
Pololetně (viz. POKYNY)	Protipožární klapka ve skříňce umístěné ve zdi	Odstraňte kryt a modul ventilátoru, překontrolujte montážní konzoli a bezpečnostní spoj.
Čtvrtletně	Filtr	Odstraňte kryt ventilátoru, vyměňte znečištěný filtr.

7.1 Výměna filtru

Výrobce doporučuje výměnu filtru každé 3 měsíce. Pravidelná výměna filtru umožňuje správný výkon ventilátoru Aventus a zajišťuje jeho dlouhou životnost. Silně znečištěný filtr může propouštět pevné částice přímo do ventilátoru což vede k větší hlučnosti přístroje.

Odstranění krytu



Podmínky

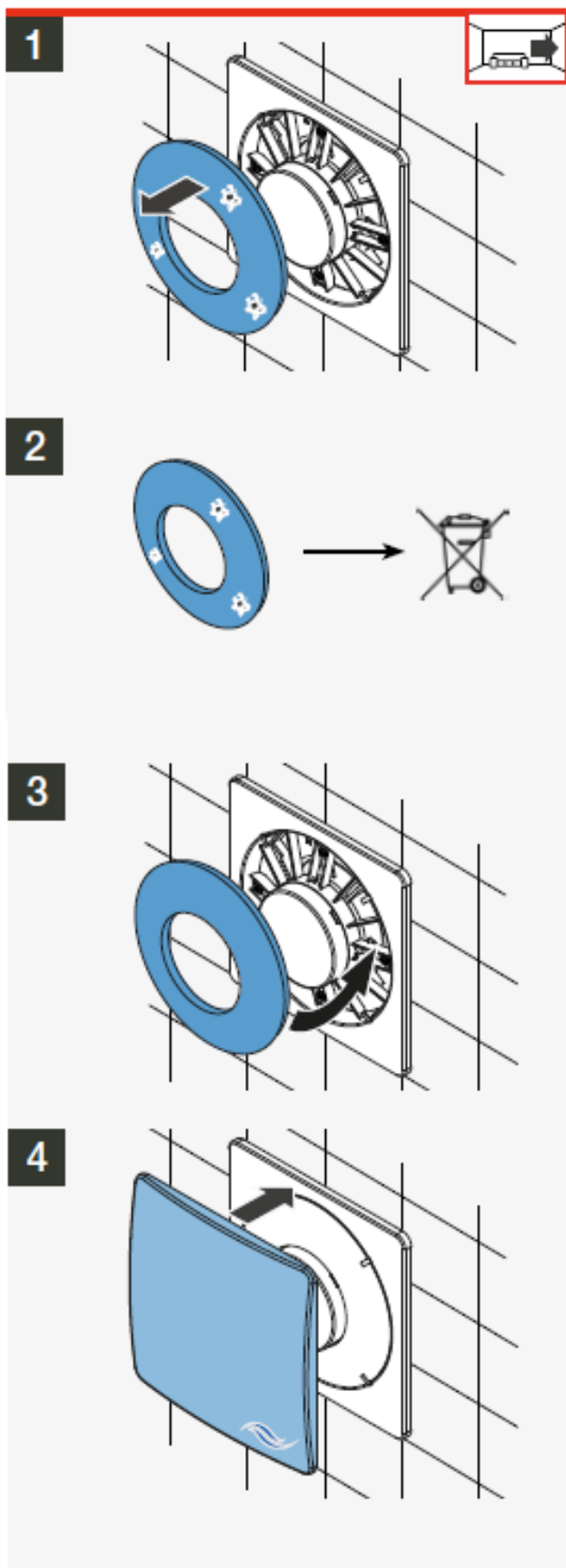
Odtahový ventilátor Aventus je odpojený od elektrické sítě a není v něm žádné napětí.

- Uchopte horní díl krytu do obou rukou a otočte s ním o 45°.

- Zatáhněte za horní díl krytu a sejměte jej.

⇒ Odstranili jste horní díl krytu.

Výměna filtru



Podmínky

Kryt ventilátoru je odstraněný.

- Odstraňte znečištěný filtr ze spodního dílu krytu.

⇒ Odstranili jste filtr.

- Zlikvidujte znečištěný nebo poškozený filtr.

OPATRŇ: v případě vyprání filtru se změní jeho struktura a již nemá své dřívější vlastnosti, proto se praní filtru nedoporučuje.



OPATRŇ: Nefunkčnost ventilátoru

z důvodu vniku pevných částí z okolního vzduchu do přístroje.

- Nikdy nepoužívejte větrací přístroj bez nasazeného filtru.

- Nasadte filtr na spodní díl krytu.
- zajistěte filtr aretačními háčky.

- Nasadte horní díl krytu centricky na spodní díl krytu.

- Zatlačte na horní díl krytu směrem ke zdi až na doraz.

⇒ Vyměnili jste filtr.

7.2 Údržba protipožární skříňky / protipožární klapky ve skřínce UP nebo v potrubí



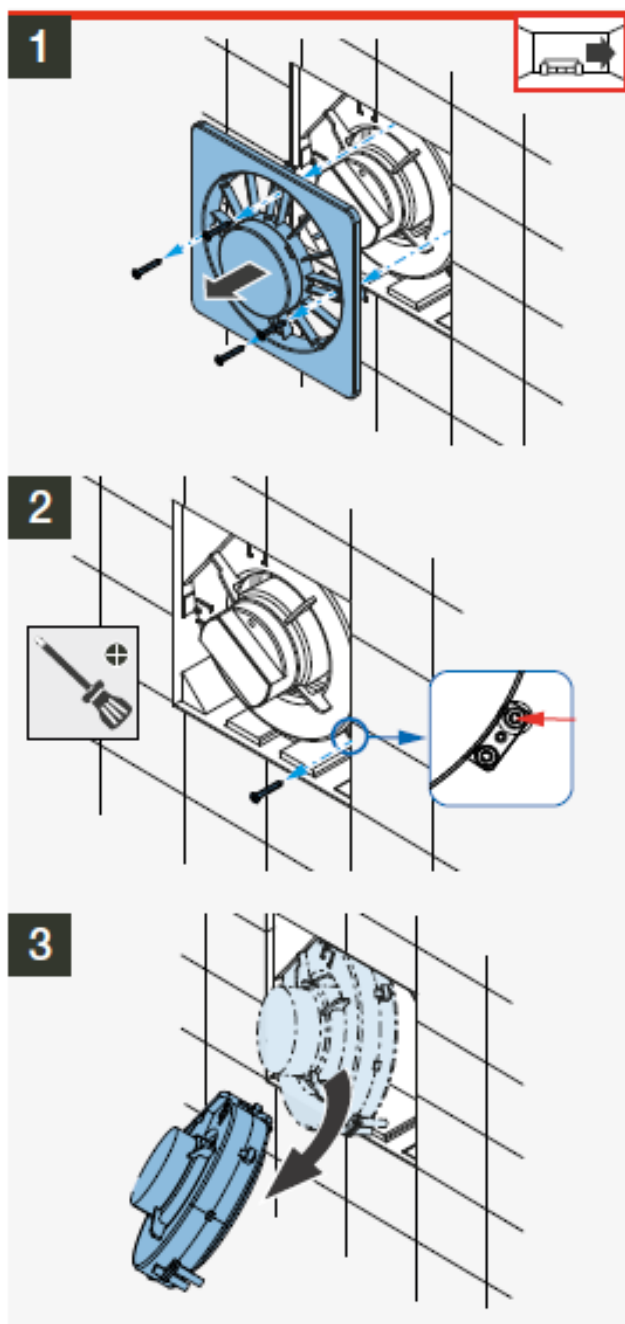
RIZIKO:

Odkryté elektrické komponenty a / nebo rotující díly ventilátoru.

Nebezpečí úrazu či smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem (230 V, 50 Hz) a / nebo řezné poranění rukou!

- Před započítím práce odpojte veškeré elektrické komponenty, kterých se manipulace týká od elektrického napětí.
- Přezkoušejte, zda do přístroje nevede elektrické napětí.
- Zajistěte přístroj proti možnému zapnutí v průběhu manipulace.

Odstranění modulu ventilátoru



Podmínky

Odtahový ventilátor Aventus je odpojený od elektrické sítě a není v něm žádné napětí. Je odstraněný kryt a filtr.

- Odšroubujte spodní díl vnitřního krytu ze skříňky.

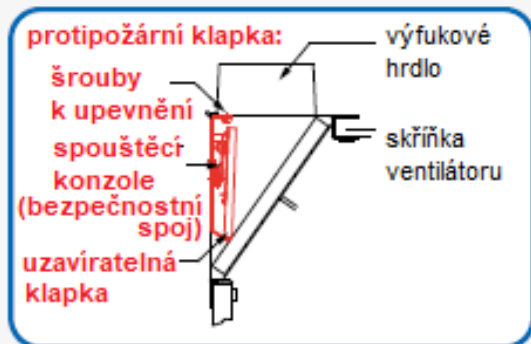
- Uvolněte modul ventilátoru ze šroubení ve skřínce.

- Odstraňte modul ventilátoru ze skříňky.

⇒ Odstranili jste modul ventilátoru.

Kontrola funkce protipožární klapky ve skříňce UP

4



Podmínky

Modul ventilátoru je odstraněný ze skříňky.

- Lehce zatlačte na spodní polovinu uzavíratelných článků (destičky z křemičitanu vápenatého).
- Odjistěte uzavíratelné články.
- Lehce nadzvedněte uzavíratelné články na přídržném šroubku.
- Vyjměte mírně zešikma uzavíratelné články z otvoru.
- Zkontrolujte, zda má bezpečnostní spoj neporušené propojení.
- Zkontrolujte, zda není spouštěcí konzole znečištěna.

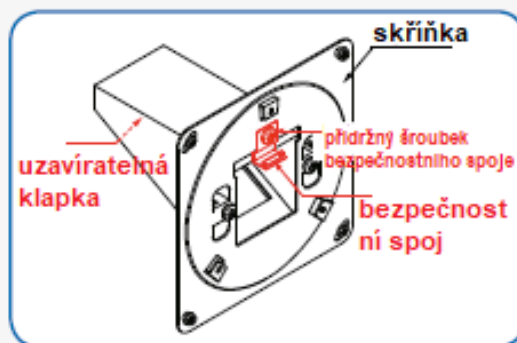
⇒ **Bez znečištění a defektů:** nasadte zpět uzavíratelné články.

⇒ **Znečištění a defekt:** vyměňte protipožární klapku. To se provádí odstraněním přídržného šroubku v horní oblasti protipožární klapky.

- Nasadte mírně zešikma uzavíratelné články do výfukového hrdla.
- Lehkým tlakem zahákněte uzavíratelné články zpět do horní poloviny.

⇒ Přezkoušeli jste funkčnost protipožární klapky.

Kontrola funkce protipožární klapky v potrubí D75-100



Podmínky

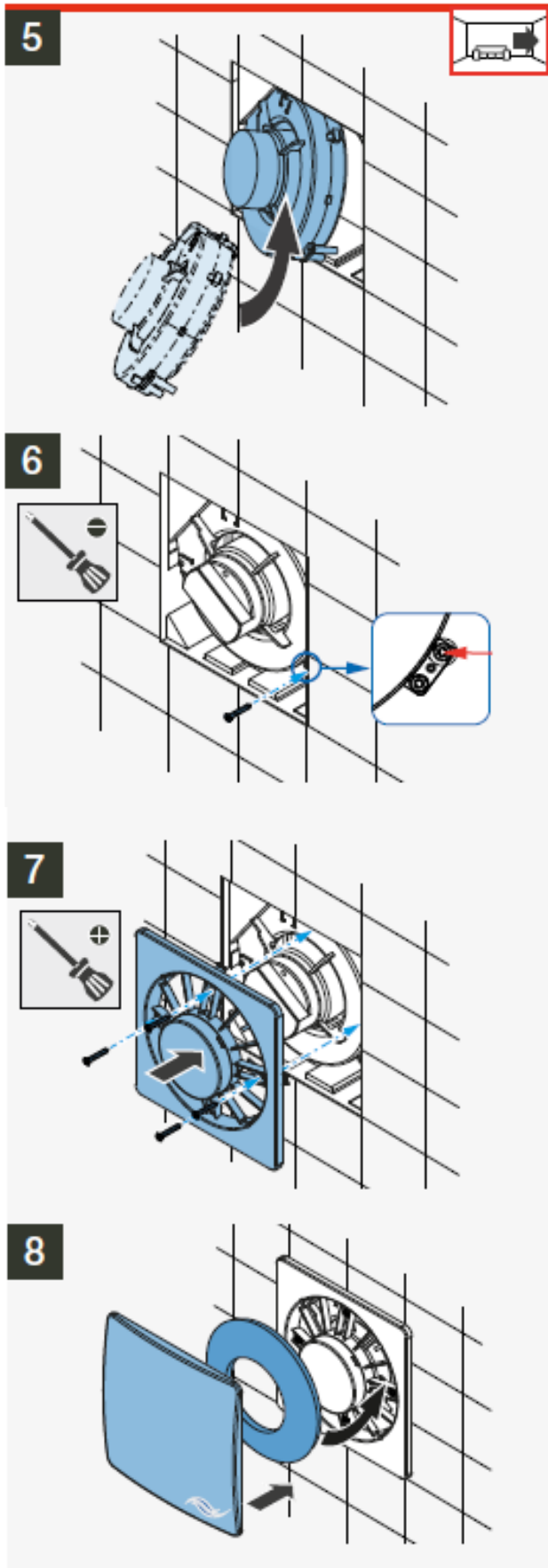
Žádné.

- Z vnitřní strany odstraňte připojené odvětrávací prvky (odtahový ventil, hrdlo výfuku, odvětrávací přístroj, otevřete údržbovou klapku poblíž protipožární klapky).
- Zkontrolujte funkčnost klapky.
- Zkontrolujte, zda není porušený bezpečnostní spoj.

⇒ Uzavíratelná klapka je spuštěna.

- Opět upevněte bezpečnostní spoj.
- Vraťte odvětrávací prvky na své místo.

⇒ Přezkoušeli jste funkčnost protipožární klapky.



Podmínky

Proběhla údržba všech komponentů.

- Nasadíte mírně zešikma modul ventilátoru do skříňky. Zpětná klapka zcela zakrývá hrdlo výfuku.

- Přišroubujte modul ventilátoru do hmoždinek ve skříňce.



OPATRNĚ: Nefunkčnost ventilátoru

z důvodu vniku pevných částí z okolního vzduchu do přístroje.

- Nikdy nepoužívejte větrací přístroj bez nasazeného filtru.

- Přišroubujte spodní díl krytu pomocí 4 šroubů.
Dejte pozor, aby se aretační háčky pevně zahákly za skříňku / omítku.

- Nasadíte filtr na spodní díl krytu.
- Zajistíte filtr aretačními háčky.

- Nasadíte horní díl krytu centricky na spodní díl krytu.

- Zatlačte na horní díl krytu směrem ke zdi až na doraz.

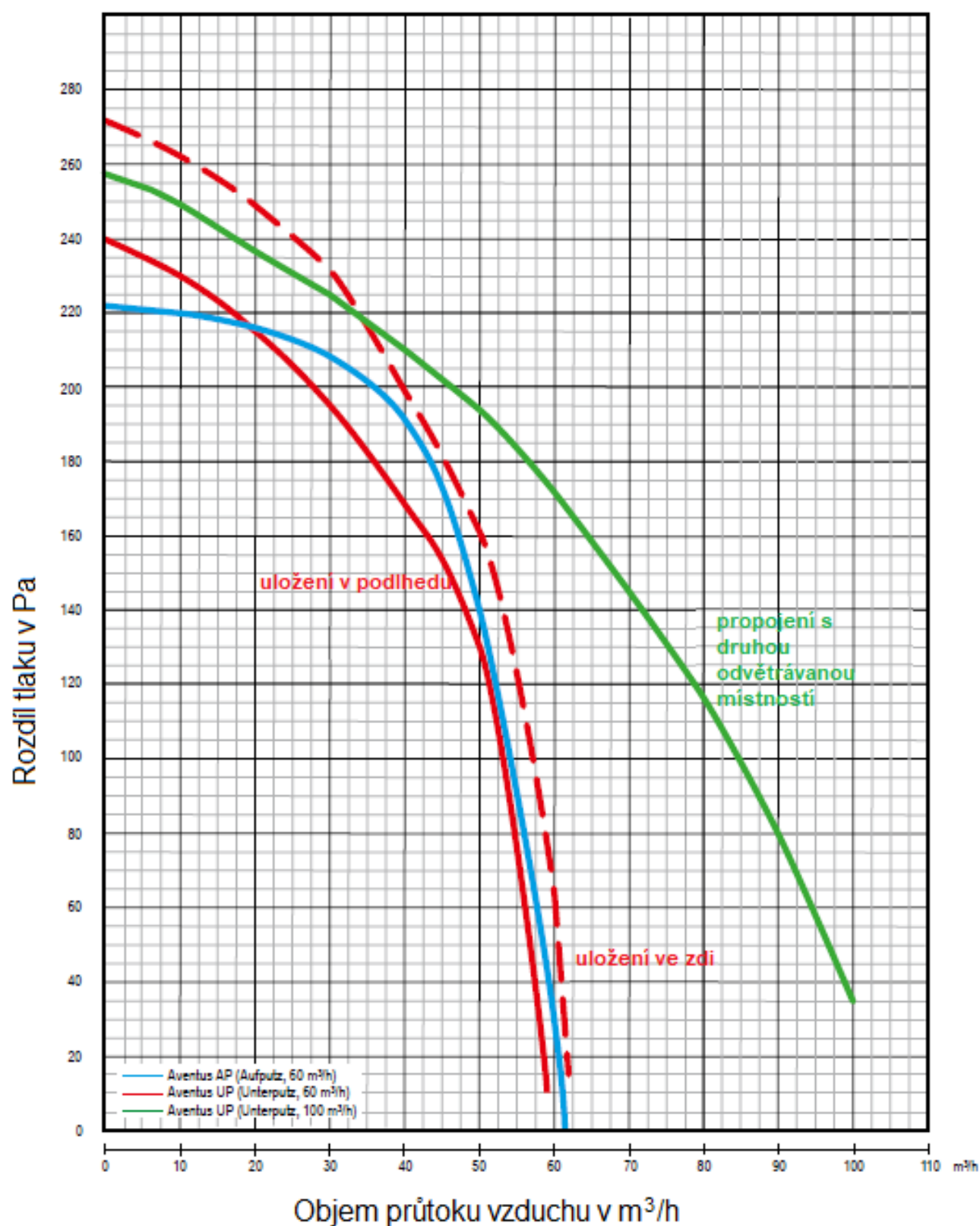
⇒ Nainstalovali jste zpět všechny komponenty.

8. Technická data

Odtahový ventilátor Aventus umístěný ve zdi

Vlastnost	Hodnota		
Provozní teplota	-5 °C až + 30 °C		
Přívod vzduchu	Bez agresivních plynů, prachu a olejů		
Třída ochrany	II		
Typ ochrany	IPX5		
Ochranná elektrická zóna dle VDE 0100	Mimo ochrannou zónu 0		
Provozní napětí	230 V AC / 50 Hz		
	Typ přístroje		
	Aventus 60	Aventus 100	Aventus 30/60
Maximální objem průtoku vzduchu	60 m ³ /h	100 m ³ /h	60 m ³ /h
Minimální objem průtoku vzduchu	0 m ³ /h	0 m ³ /h	30 m ³ /h
Příkon	max. 19,5 W	max. 24,4 W	min. 7,2 W / max. 19,5 W
Hladina akustického tlaku (hlučnost)	38 dB při 60 m ³ /h / 30 dB při 30 m ³ /h		
Hlučnost	28 dB (A)		
Tlaková diference	118 Pa (při 60 m ³ /h)		
Zpoždění zapnutí	Varianta N: 3 sekundy – 2,5 minuty, nastavitelné Varianta NF: 1 minuta, nelze přenastavit		
Časový doběh	Varianta N: 3 – 30 minut, nastavitelný Varianta NF: 7 minut, nelze přenastavit		
Nastavení rozsahu měření relativní vzdušné vlhkosti	Posuvná hraniční hodnota dle aktuálního měření		
Váha	590 g		
Třída protipožární odolnosti (protipožární skříňka / protipožární klapka) DIN 18017	K 90		

Charakteristika objemu průtoku vzduchu odtahového ventilátoru Aventus



Obr. 12: vývoj průtoku vzduchu u odtahového ventilátoru Aventus

9. Obsah dodávky

Okamžitě po převzetí zásilky zkontrolujte dle přiloženého dodacího listu, zda jste obdrželi veškeré zboží a zda nedošlo k poškození během transportu. Případné chybějící komponenty reklamujte nejpozději do 14 dní.

Komponenty	Objednací číslo
Skříňka	
Skříňka UP 255x255x105 (do zdi)	3008-0116
Skříňka UP-Slim 245x245x83 (do zdi)	3008-0117
Skříňka UP protipožární 255x255x95 (do zdi)	3008-0118
Skříňka UP připojení druhé místnosti 255x255x105 (do zdi)	1002-0036
Skříňka AP 260x260x130 (na zeď)	1002-0037
Modul ventilátoru	
Modul ventilátoru Aventus včetně krytu	3002-0308
Řídící jednotka	
Řídící jednotka Aventus 60 N	3002-0302
Řídící jednotka Aventus 60 NF	3002-0303
Řídící jednotka Aventus 30/60 N	3002-0304
Řídící jednotka Aventus 30/60 NF	3002-0305
Řídící jednotka Aventus 100 N	3002-0306
Řídící jednotka Aventus 100 NF	3002-0307
Kryt	
Kryt Aventus V–260x260	3006-0288
Kryt rozvodu do druhé místnosti V–142x142	3006-0289

10. Příslušenství a náhradní díly

Komponenty	Objednací číslo
Protipožární klapka do skřínky UP	3008-0120
Protipožární klapka do potrubí D75-100	3008-0121
Montážní konzole	3006-0290
Prachový filtr do krytu Aventus V-260x260 (1x)	1004-0179
Prachový filtr do krytu pro druhou místnost V-142x142 (1x)	1004-0180
Stavební průchodka do zdi R-D103x495	1506-0099
Stavební průchodka do zdi R-D103x745	1506-0100
Koleno 90° R-D75	3008-0119
Venkovní kryt aV100 bílý	1508-0043
Venkovní kryt aV100 šedý	1508-0044
Venkovní kryt aV100 Nord	1508-0045
Venkovní kryt aV100 barva RAL dle výběru	1508-0061
Hygrostat HYG12	1002-0115

11. Odstranění závad a likvidace

Odstranění závad

V tabulce naleznete přehled možných závad, jejich příčinu a možnost odstranění. V případě, že i po prostudování a učinění kroků k odstranění závady, závada nadále přetrvává, kontaktujete svého dodavatele nebo výrobce, více informací naleznete v  13. Servis.

Závada	Možná příčina	Postup odstranění závady
Ventilátor neběží	Žádné elektrické napětí.	Vypněte a znovu nahodte pojistky.
	Chyba při elektroinstalaci.	Proveďte kontrolu správného připojení řídicí jednotky. Proveďte kontrolu, zda je řídicí jednotka správně zapojena pro požadovanou funkci.
	Poškozený ventilátor.	Vyměňte poškozený ventilátor.
Ventilátor nelze vypnout	Závada na časovém doběhu. Závada na vypínači.	Počkejte dokud neskončí limit časového doběhu. Pokud se i poté ventilátor nezastaví kontaktujte Vašeho obchodního zástupce nebo naše servisní centrum.
Nefunkční integrovaný vlhkostní senzor	Vlhkostní senzor je umístěný příliš hluboko v odtahovém ventilátoru.	Vytáhněte vlhkostní čidlo ze skříňky odtahového ventilátoru a ze spodního dílu krytu a umístěte ho v blízkosti krytu.
Vysoká hladina hluku	Cizí těleso ve ventilátoru.	Vyjměte cizí těleso z ventilátoru a vyčistěte celý větrací systém.
	Znečištěný filtr.	Vyčistěte filtr. Z důvodu vniku pevných částic do přístroje v důsledku znečištěného filtru může dojít ke zvýšení hlučnosti ventilátoru.
Nízký průtok vzduchu	Znečištěný filtr.	Vyčistěte filtr. Znečištěný filtr může způsobit nižší průtok vzduchu odtahového ventilátoru.

Demontáž

Demontáž odvětrávacího systému proveďte v opačném pořadí, než v kterém byla provedena instalace. Po demontáži zlikvidujte staré použité přístroje. Při likvidaci dodržujte níže uvedená doporučení.

Likvidace

Odpad zlikvidujte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu pro danou zemi.



Produkty popsané v tomto návodu na instalaci a obsluhu obsahují hodnotné materiály, které lze dále recyklovat. Separace odpadních materiálů na jednotlivé druhy usnadňuje recyklaci recyklovatelného materiálu. Šetrně oddělte jednotlivé recyklovatelné materiály Vašeho starého přístroje a odevzdejte je na příslušná sběrná místa, řídicí jednotku odevzdejte na sběrném místě pro elektroodpad. Stejně naložte i s obalovým materiálem jednotlivých komponentů.

V následující tabulce naleznete přehled třídění odpadu jednotlivých komponentů:

Komponent	Materiál	Způsob likvidace
Kryt	ABS	Sběrné místo pro recyklovatelný odpad
Protipožární skříňka	Křemičitano-vápenatá destička, ocelový plíšek	Sběrné místo pro staré železo / stavební odpad
Skříňka standardní UP	EPS	Sběrné místo pro recyklovatelný odpad
Skříňka Slim UP	ABS	Sběrné místo pro recyklovatelný odpad
Modul ventilátoru	ABS, nárazuvzdorná	Sběrné místo pro elektroodpad
Řídicí jednotka	ABS / železo / měď	Sběrné místo pro elektroodpad
Protipožární klapka do potrubí	Ocelový plíšek / mosazný plíšek / křemičitano-vápenatá destička	Sběrné místo pro staré železo / stavební odpad
Protipožární klapka do skříňky UP	Ocelový plíšek / mosazný plíšek / křemičitano-vápenatá destička	Sběrné místo pro staré železo / stavební odpad
Filtr	TPU / PES	Komunální odpad

12. Záruka a záruční podmínky

Záruka

Mimo oblasti Německa se vztahují na provoz ventilátoru předpisy platící v konkrétní zemi. Obracejte se proto na Vašeho dodavatele nebo dovozce.

Předpokládaná záruka s vztahuje především na nedostatky při uvedení ventilátoru do provozu a na veškeré závady, které existovali již na začátku aktivace. Dodržujte veškerá ustanovení a zamýšlené použití, abyste si zachovali nárok na záruku.

Záruční podmínky

Výrobce firma inVENTer GmbH poskytuje 5-ti letou záruční dobu na odtahový ventilátor Aventus. To zahrnuje i předčasné opotřebení výrobku.

Veškeré informace k záručním podmínkám naleznete na www.inventer.de/garantie

Záruka a záruční podmínky

V případě otázek k záruce nebo záručním podmínkám, kontaktujte Vašeho dodavatele či obchodního zástupce.

Zpět výrobci zasílejte vždy pouze celý přístroj. Záruka je dodatečnou nabídkou výrobce a nijak neovlivňuje právo dané země.

13. Servis

Reklamace

Po převzetí zásilky ihned překontrolujte stav zboží, zda nedošlo při transportu k jeho poškození. Po převzetí zásilky nebude poškození při dopravě považováno jako důvod k reklamaci. Chybějící díly reklamujte nejpozději do 14 dnů po obdržení zboží. Zboží skladujte v suchu a v uzavřeném obalu.

Příslušenství a náhradní díly

V případě další objednávek možných komponentů, kontaktujte Vašeho dodavatele či obchodního zástupce, nebo přímo naše zákaznické centrum.

Technická podpora – zákaznický servis

Pro technickou pomoc kontaktujte Vašeho dodavatele, nebo naše servisní centrum:



+420 376 382 177



info@inveter.cz

www.inventer.cz



+49 (0) 36427 211-0



+49 (0) 36427 211-113



info@inventer.de

www.inventer.de

Technické změny vyhrazeny!!

IMPRESSUM

EDITOR:

INVENTER GMBH
ORTSSTRASSE 4A
D-07751 LÖBERSCHÜTZ
DEUTSCHLAND
TELEFON: +49 (0) 36427 211-0
FAX: +49 (0) 36427 211-113
E-MAIL: INFO@INVENTER.DE HOMEPAGE:
WWW.INVENTER.EU

VÝKONNÁ ŘEDITELKA: ANNETT WETTIG
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO ORG.: DE 815494982
AMTSGERICHT JENA HRB 510380

AUTOR FOTOGRAFIÍ:
© INVENTER GMBH 1999 - 2018

PRÁVA K VEŠKERÉMU OBSAHU:
© INVENTER GMBH 1999 - 2018

TECHNICKÉ ZMĚNY VYHRAZENY.
VEŠKERÉ ÚDAJE BEZ ZÁRUKY.

VÝROBCE NENESE ZODPOVĚDNOST ZA TISKOVÉ CHYBY.

 HIGH-TECH
MADE IN GERMANY

A-INVENT s.r.o.
Husovo náměstí 148
341 01 Horažďovice

Telefon: +42 (0) 376 382-177
E-Mail: info@inventer.cz
Web: www.inventer.cz

www.inventer.eu

06/2018 Verze
Podléhá změnám
Objednací číslo
5011-0001
© inVENTer GmbH 1999 - 2018