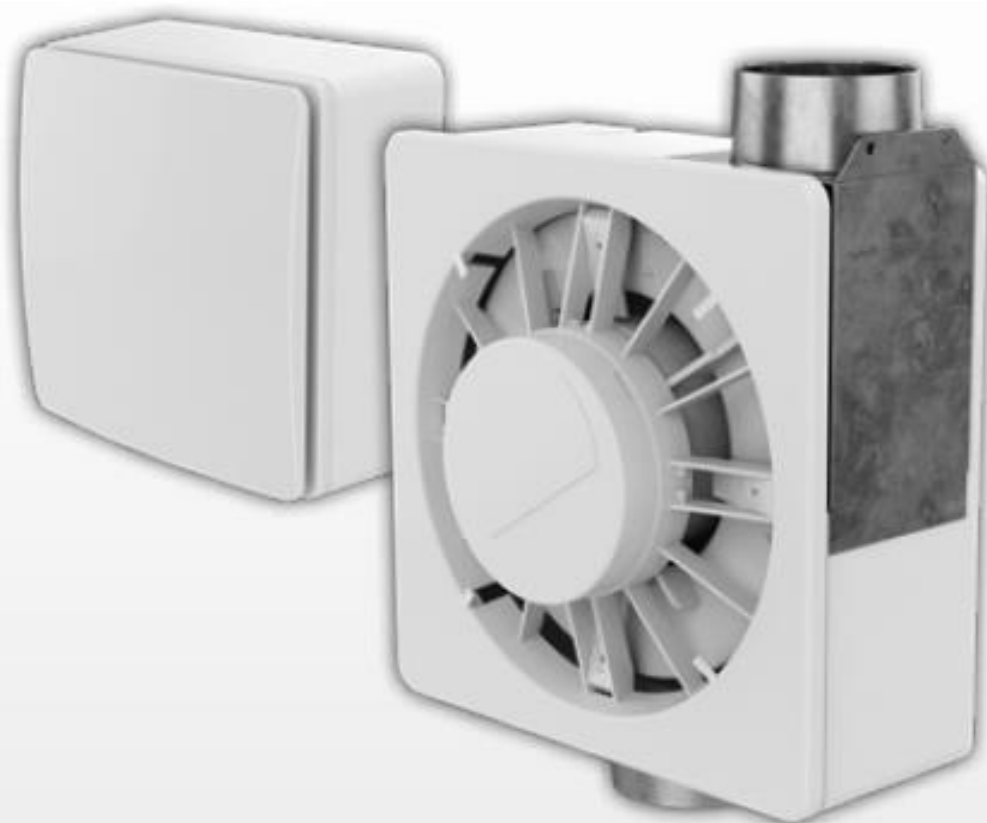




# inVENTer

## Návod na instalaci **Aventus**



Odtahový ventilátor



[www.inventer.cz](http://www.inventer.cz)

## Ochranné známky, autorská práva a vlastnická práva

inVENTer<sup>®</sup> jsou ochranné obchodní známky firmy inVENTer GmbH.

Autorská práva k tomuto dokumentu patří výrobci. Práva na veškerý obsah a obrazový materiál: © inVENTer GmbH 2021.

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](http://www.inventer.de/downloads) nebo na [www.inventer.cz/downloads](http://www.inventer.cz/downloads)

Technické změny vyhrazeny!

## Impressum

Editor:

inVENTer GmbH	Telefon:	+49 (0) 36427 211-0
Ortsstraße 4a	Fax:	+49 (0) 36427 211-113
D-07751 Löberschütz	E-Mail:	info@inventer.de
Deutschland	Web:	www.inventer.de

Výkonná ředitelka: Annett Wettig  
Identifikační číslo organizace: DE 81549982  
Amtsgericht Jena 510380

Verze: 2.0 – 11/2021

## Obsah

<b>1 Všeobecné a bezpečnostní informace</b> .....	<b>4</b>
1.1 Všeobecné informace .....	4
1.2 Bezpečnostní informace .....	5
<b>2 Systémový přehled</b> .....	<b>8</b>
2.1 Konstrukce .....	8
2.2 Funkce a řídicí jednotky .....	9
<b>3 Příprava instalace</b> .....	<b>10</b>
3.1 Podmínky instalace .....	10
3.2 Instalační pozice .....	14
3.3 Rozměry .....	14
3.4 Instalační výkres zapuštěná varianta (příklad) .....	17
<b>4 Elektrické zapojení</b> .....	<b>18</b>
4.1 Schéma zapojení .....	19
<b>5 Instalace</b> .....	<b>21</b>
5.1 Pokyny k požární ochraně dle DIN 18017-3 .....	21
5.2 A: instalace skříňky UP – umístění ve zdi .....	23
B: instalace skříňky AP – umístění na zeď .....	25
C: propojení s druhou místností (volitelné) .....	26
5.3 Umístění modulu ventilátoru a jeho připojení .....	27
5.4 Instalace krytu ventilátoru .....	30
<b>6 Obsluha</b> .....	<b>32</b>
6.1 Ovládaní pomocí vypínače světél / vypínače /přepínače .....	32
6.2 Změna časového doběhu .....	32
6.3 Změna zpoždění zapnutí .....	33
6.4 Vlhkostní senzor .....	33
<b>7 Čištění a údržba</b> .....	<b>34</b>
7.1. Výměna filtru .....	36
7.2 Údržba protipožární skříňky / protipožární klapky ve skříňce U .....	38
<b>8 Technická data</b> .....	<b>41</b>
<b>9 Obsah dodávky</b> .....	<b>43</b>
<b>10 Příslušenství a náhradní díl</b> .....	<b>44</b>
<b>11 Odstranění závad a likvidace</b> .....	<b>45</b>
<b>12 Záruka a záruční podmínky</b> .....	<b>47</b>
<b>13 Servis</b> .....	<b>47</b>

## 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 systému.

### 1.1 Všeobecné informace

#### Bezpečnost a koncept varovných symbolů

Bezpečnostní pokyny pro obsluhu větracího systému jsou umístěny po celém návodu a jsou na stranách 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.



Bezpečnostní a varovné symboly obsahují následující informace.

---

**VAROVNÝ SYMBOL: Druh a zdroj nebezpečí.** Možné důsledky nebezpečí!  
Opatření vedoucí k zamezení vzniku nebezpečí.

---

Signální slovo označuje závažnost nebezpečí, které hrozí, pokud nebude postupováno dle instrukcí.



**NEBEZPEČÍ:** znamená: bezprostřední nebo možné riziko těžkého úrazu nebo smrti.



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



**POZOR:** znamená: bezprostřední nebo možné riziko nebezpečí lehčího úrazu elektrickým proudem.



**OPATRNĚ:** znamená: možné okamžité nebo pozdější poškození přístroje v důsledku nesprávného postupu.

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 větracího systému.



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



**Červená čára** nad grafikou značí, že se jedná o interiér (vnitřek objektu).



**Instrukce:** vybídnutí uživatele k činnosti.



**Výsledek:** požadavek na přezkoušení výsledku činnosti.



**Zaměření:** je požadováno v příslušném instalačním kroku.

## 1.2 Bezpečnostní informace

Tato dokumentace je nedílnou součástí větracího přístroje a musí být kdykoliv k dispozici (viz [www.inventer.cz/downloads](http://www.inventer.cz/downloads)). Při předání systému / zařízení třetí osobně, musí být se zařízením předána i tato dokumentace. Před započítím instalace, obsluhy nebo údržby větracího systému si pečlivě přečtěte bezpečnostní i všeobecné pokyny uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto návodu, těmto pokynům musíte naprosto porozumět. Dále dodržujte veškeré platné pracovní předpisy. Nedodržení nebo neporozumění bezpečnostním pokynům může vést ke škodám na zdraví osob nebo 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.

### Všeobecné pokyny

- Při instalaci zařízení dodržujte veškeré platné normy, předpisy a pokyny, zejména stavební, požární, bezpečnostní a pracovní předpisy.
- Příklad použijte pouze k účelům, které jsou popsány v této dokumentaci. Příklad provozujte pouze v kombinaci s komponenty, které doporučuje výrobce firma inVENTer GmbH a které jsou taktéž uvedeny v této dokumentaci. Změny a přestavby přístroje / systému nejsou dovoleny.
- Větrací systém byl vyvinut výhradně pro používání při okolních teplotách od  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Úspěšný provoz přístroje / systému zaručuje správná přeprava, skladování, instalace, obsluha a včasná, pečlivá údržba systému.
- Větrací přístroj pracuje na principu příčného větrání. Vnitřní dveře nesmí být hermeticky uzavřené. Je zapotřebí zajistit kontinuální proudění vzduchu uvnitř prostoru.
- 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 opatření.

• Před započítím instalačních prací by měl projektant určit počet a typ větracích přístrojů, které budou použity, také jejich umístění a provozní režim, v kterém budou pracovat (větrání se zpětným ziskem tepla, trvalé větrání, odvětrávání) dále typ a umístění regulátoru. Přesné umístění jednotlivých větracích přístrojů a jejich regulátorů 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 zdi.



• **VAROVÁNÍ:** v případě, že je větrací přístroj 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.



- **POZOR:** při instalaci ventilátoru do obvodových zdí musí být z venkovní strany vždy nainstalován venkovní kryt, který zabrání přístupu k ventilátoru.
- **OPATRŇĚ:** větrací přístroje nejsou určeny k vysoušení stavby. Větrací systém uveďte do provozu až po úplném dokončení stavebních prací.
- **OPATRŇĚ:** 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.
- **OPATRŇĚ:** v případě, že je požadována instalace ventilátoru na zeď, lze upravit standardní variantu, která je určena pro instalaci do zdi, pomocí různých doplňků například umístění dřevěných latěk horizontálně a / nebo vertikálně na zadní stranu ventilátoru. Použití montážního držáku je možné pouze pro variantu Slim a protipožární variantu.
- Pro každou odvětrávanou místnost musí být zajištěn neuzavíratelný otvor pro přívod vzduchu o volném průřezu 150 cm<sup>2</sup>.
- Spadlý nebo poškozený modul ventilátoru již nepoužívejte, protože není zaručena jeho bezchybná funkčnost.



### Kabeláž a elektrické zapojení odtahového ventilátoru



- **NEBEZPEČÍ:** elektrické zapojení systému musí provádět pouze kvalifikovaná osoba mající oprávnění zapojovat elektrické spotřebiče.



- **OPATRŇĚ:** 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).
- Odtahový ventilátor Aventus je určený pro instalaci s trvalým připojením elektrického napětí.

### Obsluha, čištění a údržba



- **RIZIKO:** v případě, že je váš odtahový ventilátor součástí soustavy vzduchotechniky, musí údržbu celého větracího zařízení provést kvalifikovaná osoba.



- **RIZIKO:** veškeré práce na přístroji neprovádějte pod elektrickým proudem. Před započatím prací odpojte veškeré dotčené přístroje od elektrického napětí.

- **OPATRŇĚ:** 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.

- **OPATRŇĚ:** 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 prstýnky.



- **OPATRŇĚ:** k čištění nepoužívejte silné čisticí prostředky či rozpouštědla. K čištění umělohmotného krytu ventilátoru použijte namočený měkký hadřík.
- **OPATRŇĚ:** 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 všeobecné pokyny je považováno za nesprávné. Tento přístroj / systém není vhodný pro:

- Prostory silně znečištěné oleji, mazivy a mastnotou (nepoužívejte ve spojení s digestoří)
- Prostory s výskytem agresivních, hořlavých nebo žíravých plynů, kapalin nebo par.
- Prostory s extrémním výskytem prachu
- Prostory s teplotami pod -20 °C nebo nad 50 °C
- K vysoušení budov
- Místa, kde není 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 s souladu se stávajícími směrnici Evropské unie:

-  • 2014/30/EC: Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě • 2014/35/EC: Směrnice pro nízké napětí  
• 2009/125/EC: Směrnice o ekodesignu • 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.

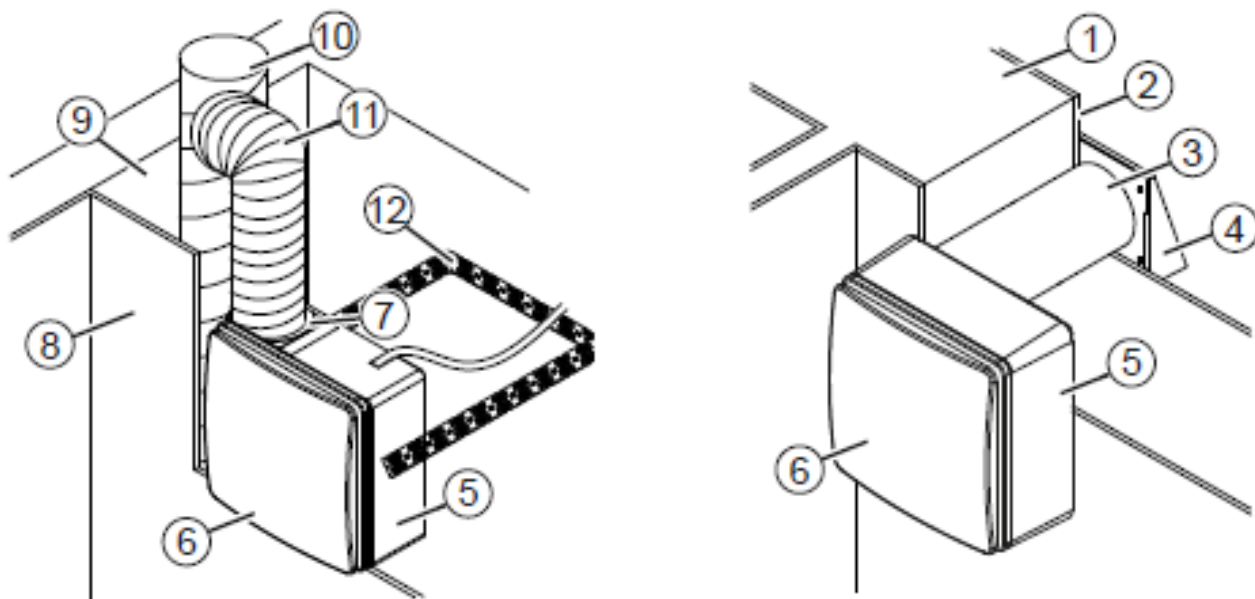
Tyto odtahové ventilátory lze zabudovat do stávajících větracích šachet, do podhledů nebo do obvodových zdí. Dle individuálních požadavků, lze ventilátor umístit buď na zeď – varianta AP, nebo do zdi – varianta UP, u této varianty lze objednat i speciálně upravenou protipožární verzi. Volitelně je možné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

Obrázek 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 <sup>1)</sup> | 9 zeď šachty                                |
| 4 venkovní kryt <sup>1)</sup>      | 10 odtahová šachta / stoupačka              |
| 5 skříňka ventilátoru              | 11 připojovací potrubí (flexi potrubí DN75) |
| 6 kryt ventilátoru                 | 12 montážní držák                           |

<sup>1)</sup> 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 vícestupňové.

### 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 m<sup>3</sup>/h (60N / 60NF) nebo 100 m<sup>3</sup>/h (100N / 100NF). Při použití pro dvě místnosti doporučujeme použití modulu ventilátoru Aventus s 100 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 Podmínky instalace

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

#### Elektrotechnické předpisy pro instalaci v koupelnách dle VDE 0100

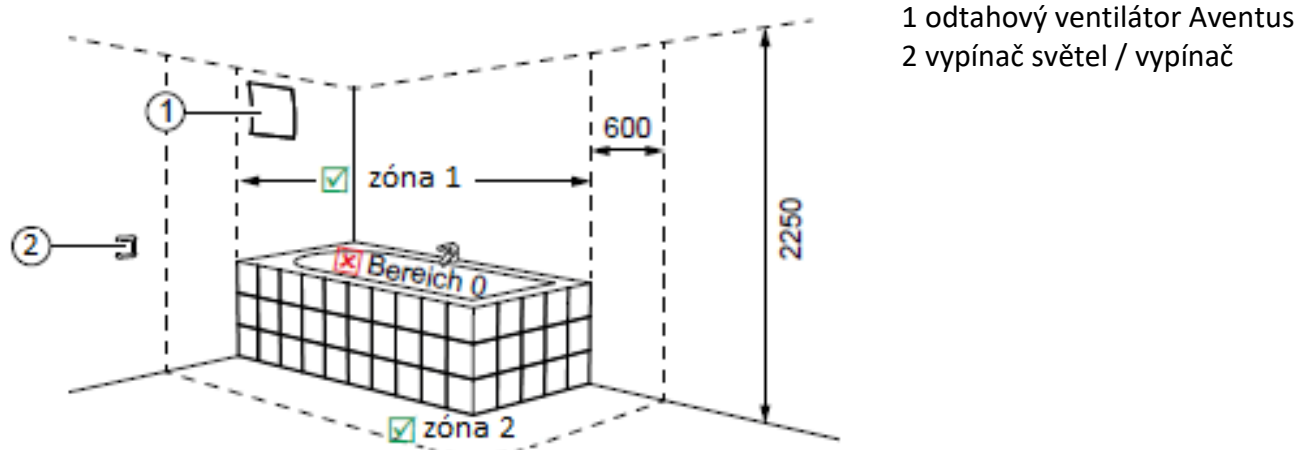


#### RIZIKO

#### 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.



Obrázek 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 přívodem nového vzduchu.

**Přívod vzduchu:** každá odvětrávaná místnost nacházející se uvnitř budovy musí být vybavena neuzavíratelným otvorem pro přívod vzduchu o volném průměru minimálně 150 cm<sup>2</sup>, aby byl zajištěn dostatečný přívod vzduchu. Doporučujeme do odvětrávaných prostorů umístit nějaký externí přívod vzduchu například systém ALD, který se umístí do horní části zdi, nejlépe do horní části zdi nad topná tělesa (aby byl přiváděný 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 přívod 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 m<sup>3</sup>/h:** pro zajištění dostatečného odvětrání musí být odtahový ventilátor při tomto průtoku vzduchu v provozu minimálně 12 hodin denně.
- **60 m<sup>3</sup>/h:** průtok vzduchu může být redukován na 0 m<sup>3</sup>/h, pokud je zajištěno, že po každém vypnutí bude další 5 m<sup>3</sup> 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 / přípojné 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).

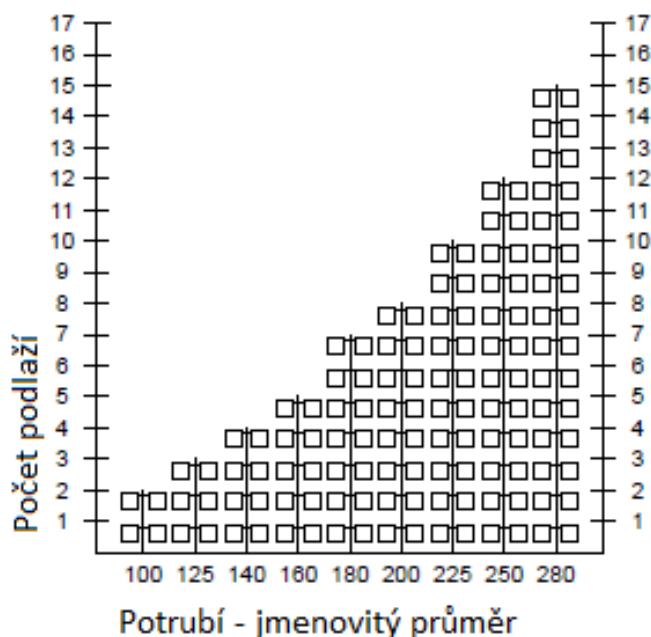
## Schéma větrací šachty pro dimenzování stoupačky

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

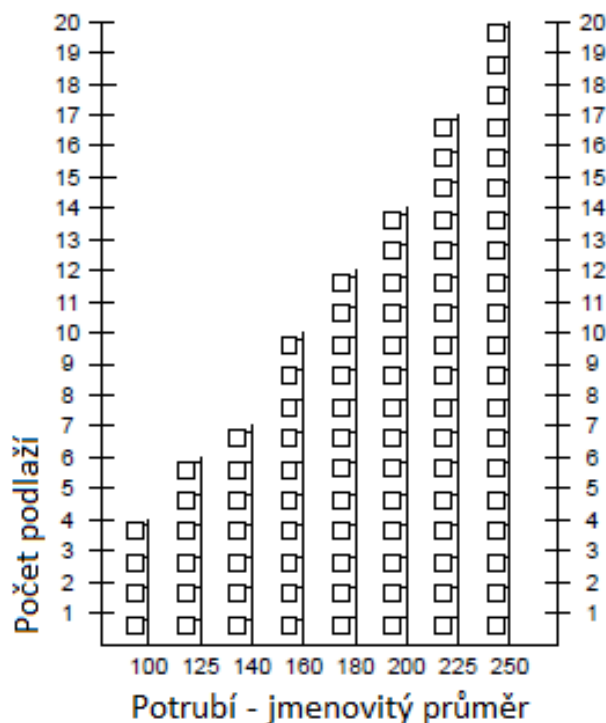
### Přístroj Aventus UP – umístění do zdi

#### Průtok vzduchu 60 m<sup>3</sup>/h - rozdíl tlaku 118 Pa

2 větrací přístroje na podlaží

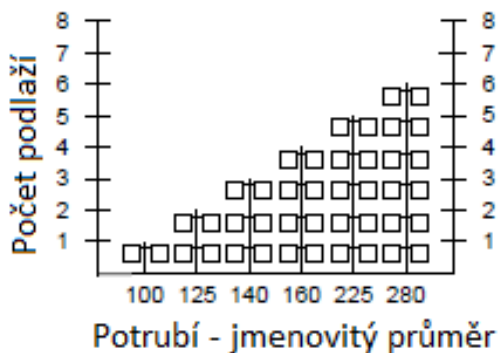


1 větrací přístroj na podlaží

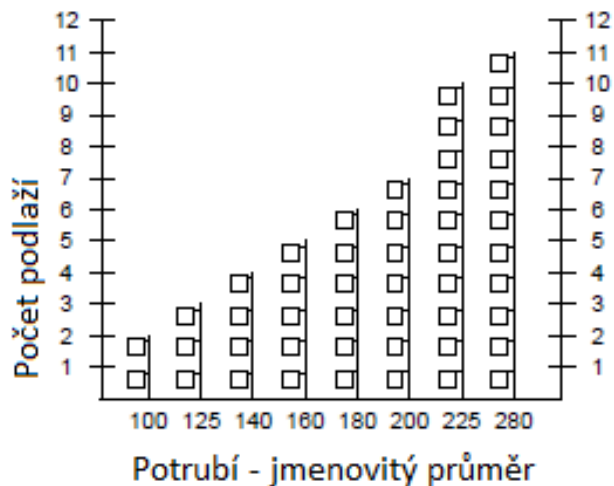


#### Průtok vzduchu 100 m<sup>3</sup>/h - rozdíl tlaku 60 Pa

2 větrací přístroje na podlaží



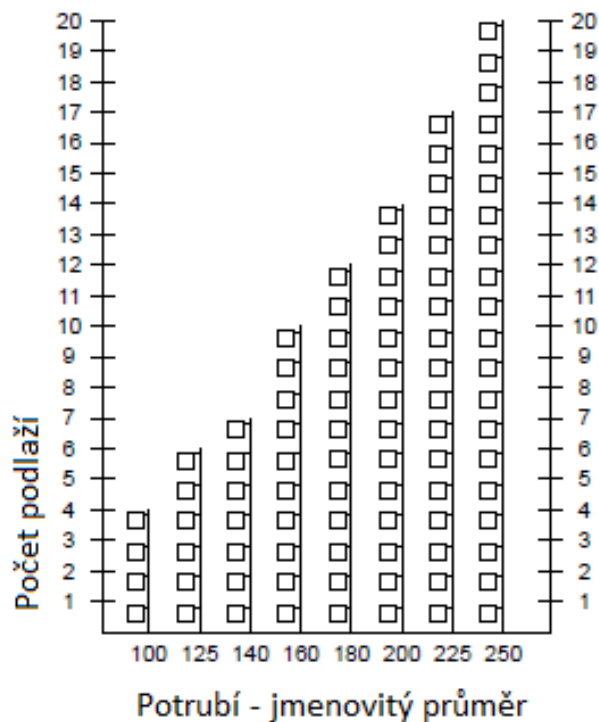
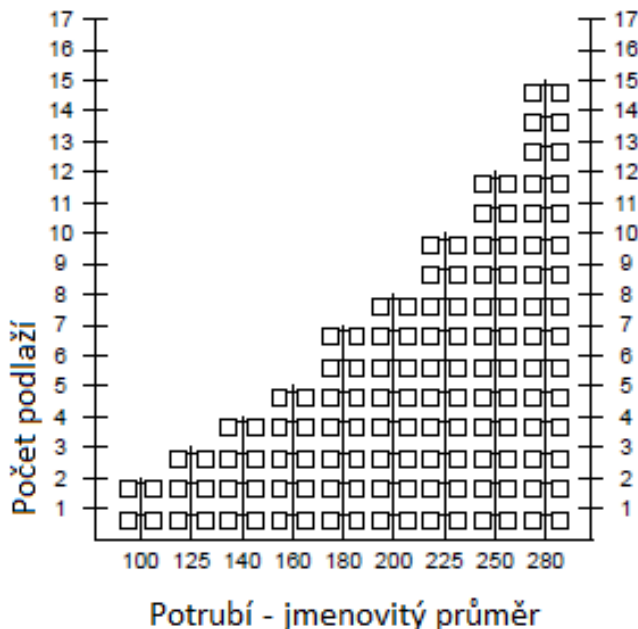
1 větrací přístroj na podlaží



**Průtok vzduchu 60 m<sup>3</sup>/h - rozdíl tlaku 88 Pa**

2 větrací přístroje na podlaží

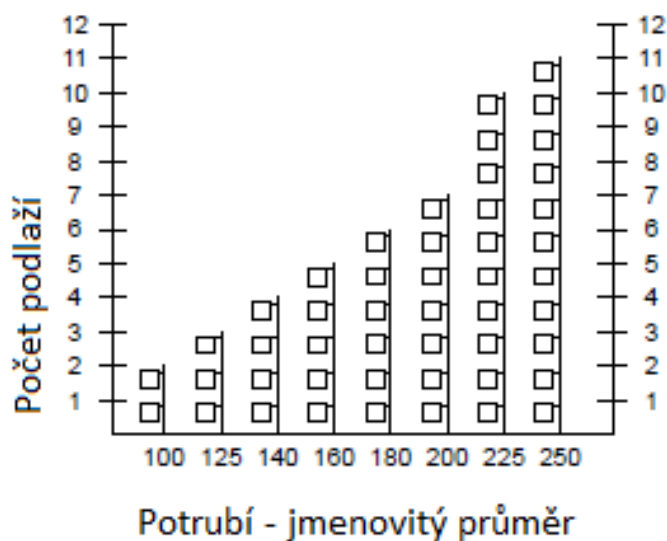
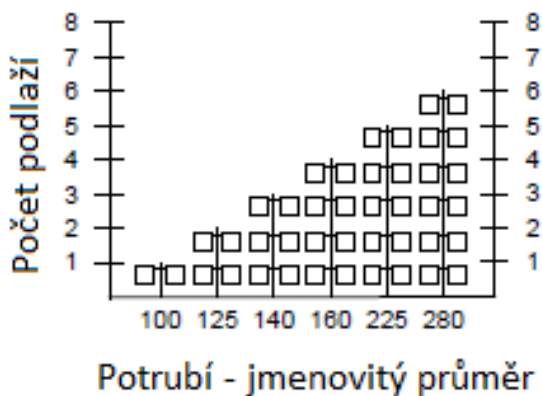
1 větrací přístroj na podlaží



**Průtok vzduchu 90 m<sup>3</sup>/h - rozdíl tlaku 67 Pa**


2 větrací přístroje na podlaží

1 větrací přístroj na podlaží

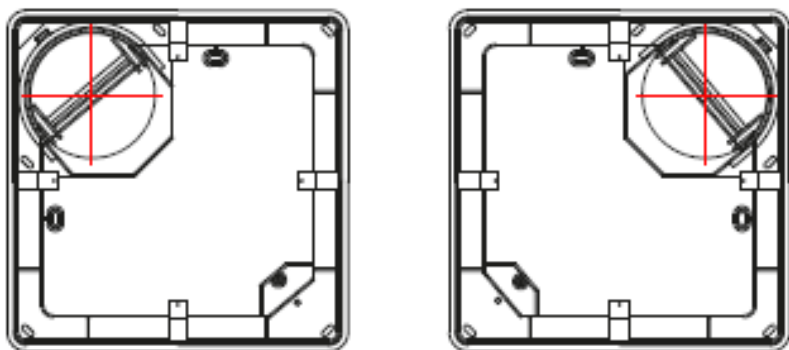


## 3.2 Instalační pozice

### 3.2 Montážní pozice

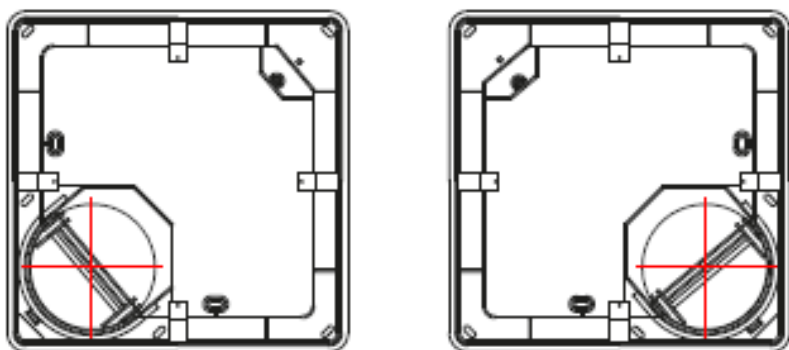
Odtahový větrací přístroj Aventus lze umístit v libovolné pozici (mimo přístrojů se speciální protipožární ochranou  5.1)

#### Výfukový otvor - hrdlo nahoře



Odstraňte pružinu zpětné klapky!

#### Výfukový otvor - hrdlo dole

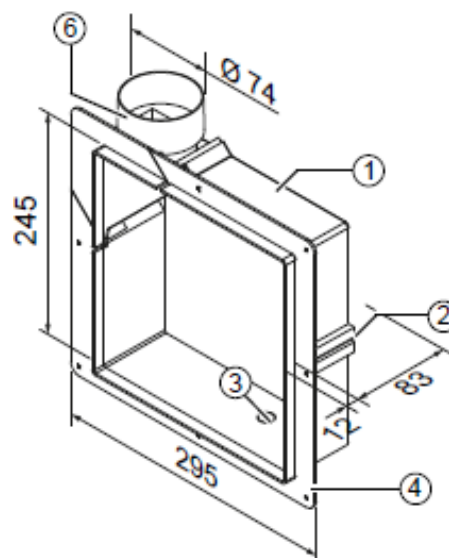
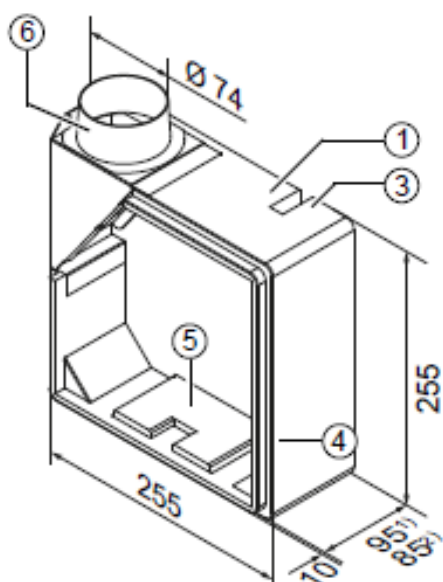


Přesuňte pružinu zpětné klapky do třetího (krajního) otvoru pro zaháknutí!

## 3.3 Rozměry

Označení	Hloubka / délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	ø (mm)
Skříňka Aventus UP (Standard, připojení na druhou místnost)	105	255	255	-
Skříňka Aventus UP Slim	95	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



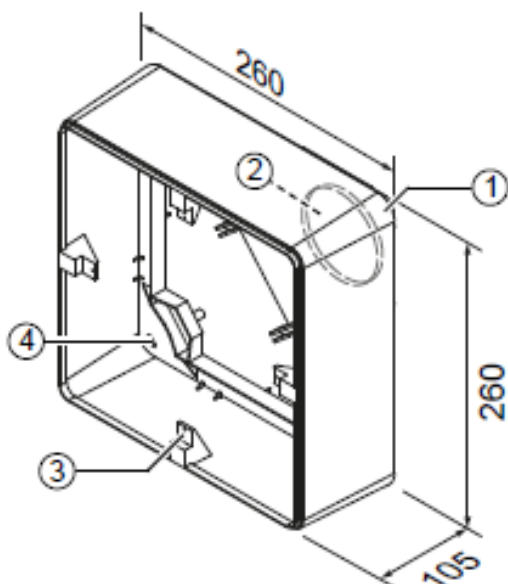
Skříňka UP<sup>1)</sup> 255x255x105 (Standard/ druhá místnost)  
Protipožární skříňka UP<sup>2)</sup> 255x255x105

Skříňka UP Slim 245x245x83

Obrázek 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 zed'

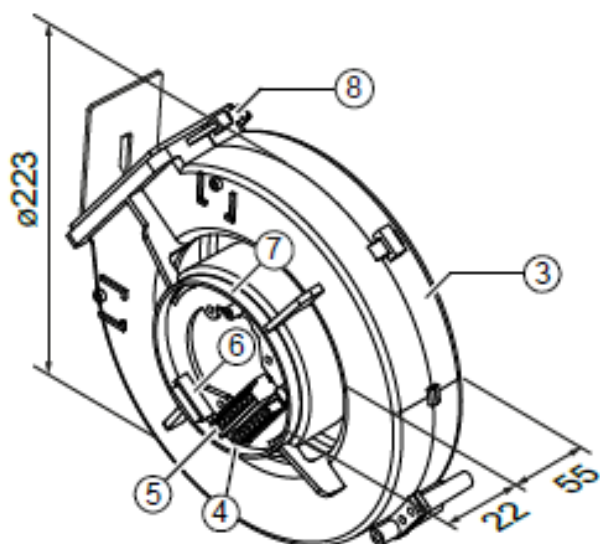


- |                                |
|--------------------------------|
| 1 stěna skříňky                |
| 2 hrdo výfuku                  |
| 3 uchycení krytu (4x)          |
| 4 uchycení skříňky ke zdi (5x) |

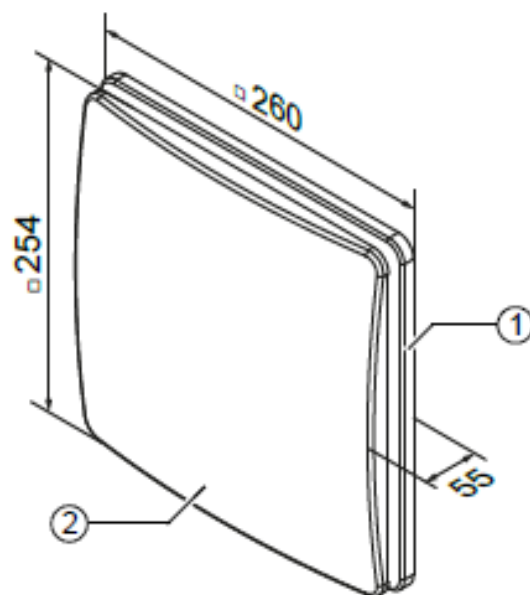
Skříňka AP 260x260x130

Obrázek 4: skříňka Aventus AP pro umístění odtahového ventilátoru na zed'

## Modul ventilátoru včetně krytu



*Modul ventilátoru Aventus*



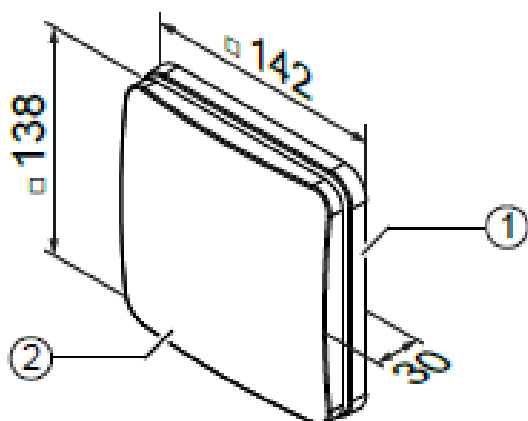
*Kryt Aventus V-260x260*

Obrázek 5: modul ventilátoru Aventus včetně krytu

- 1 spodní díl krytu včetně prachového filtru
- 2 horní díl krytu
- 3 vnitřní kryt ventilátoru
- 4 přípojovací konektor pro napětí
- 5 přípojovací 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*

Obrázek 6: kryt rozvodu pro druhou místnost

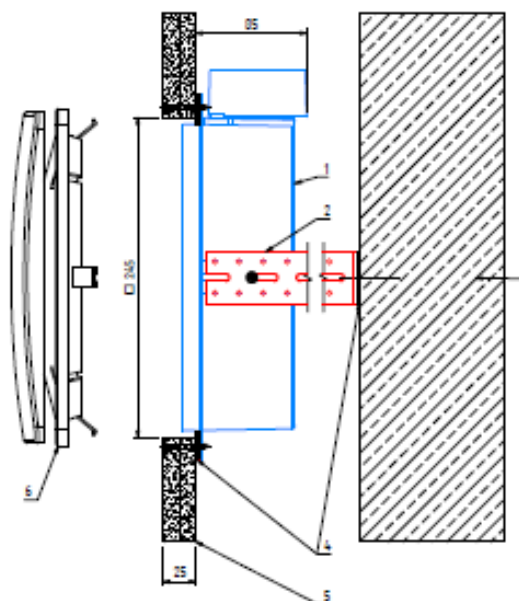
- 1 spodní díl krytu rozvodu včetně prachového filtru
- 2 horní díl krytu rozvodu



### 3.4 Instalační výkres zapuštěná varianta (volitelné)

- K upevnění ventilátoru zapuštěného do zdi u varianty Slim a protipožární varianty je možné použít předmontovaný montážní držák. U varianty Slim zapuštěné do zdi doporučujeme použít vždy montážní držák.
- Upevnění zapuštěného ventilátoru na zeď u varianty Standard je možné pouze v případě úpravy skříňky ventilátoru před její instalací například pomocí dřevěných latí, aby bylo možno provést boční upevnění skříňky

#### Příklad 1: instalace do zdi u varianty Slim s použitím montážního držáku



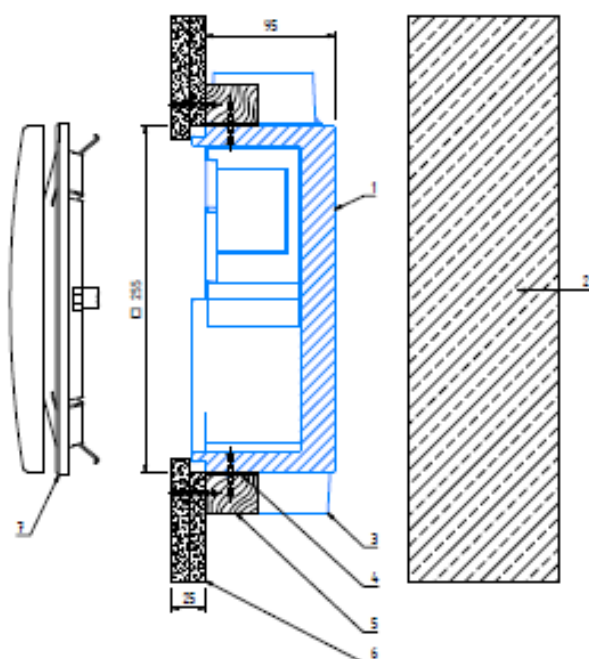
#### Varianta instalace Aventus UP do předstěny

**Podmínky:** bez vyústění v druhé místnosti, bez protipožární varianty

**Doporučení:** skříňku Aventus UP Slim instalujte pomocí montážního držáku MB1 (příslušenství)

- 1 skříňka UP-Slim 245x245x85
- 2 montážní držák včetně montážní podložky pro skříňku (k dostání jako příslušenství)
- 3 zdivo
- 4 nutná akustická izolace (pěnová pryž)
- 5 předstěna (sádrokarton)
- 6 vnitřní kryt

#### Příklad 2: instalace do zdi u varianty Standard bez použití montážního držáku



#### Varianta instalace Aventus UP do předstěny

**Podmínky:** s vyústěním do druhé místnosti, bez protipožární varianty

**Doporučení:** skříňku Aventus UP s vyústěním do druhé místnosti (Standard)

- 1 skříňka UP 255x255x105 pro druhou místnost
- 2 zdivo
- 3 rozšíření skříňky pro boční upevnění
- 4 nutná akustická izolace (pěnová pryž)
- 5 horizontální a vertikální dřevěné latky pro upevnění skříňky
- 6 předstěna (sádrokarton)
- 6 vnitřní kryt

## 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.
- Kabely 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 světel / 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 kabely pro přívod elektrického napětí o průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>.

### 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.

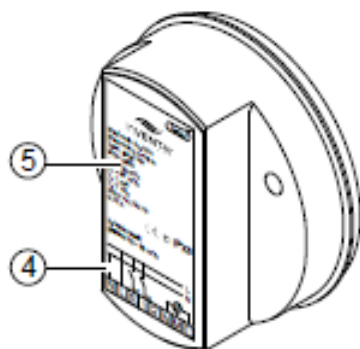
Krok 3: zamezte možnosti opětovného zapnutí u všech přístrojů, kterých se manipulace týká.

Pro instalaci použijte následující kabely:

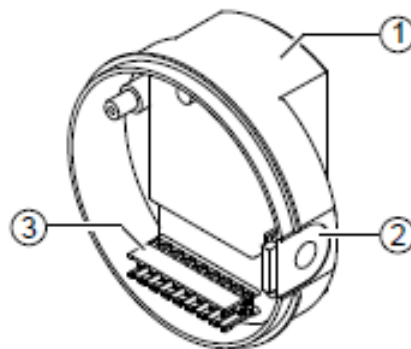
5 x 1,5 NYM-J                      připojení na přímé ovládání

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

### Konstrukce řídicí jednotky:



Přední pohled



Zadní pohled

Obrázek 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

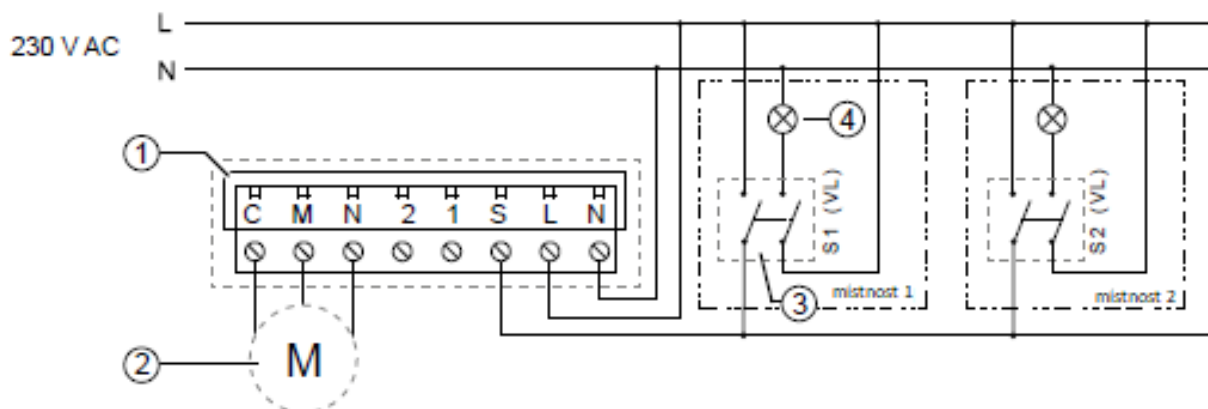
Schéma zapojení zobrazuje kabelové připojení na světelný vypínač S1.



**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

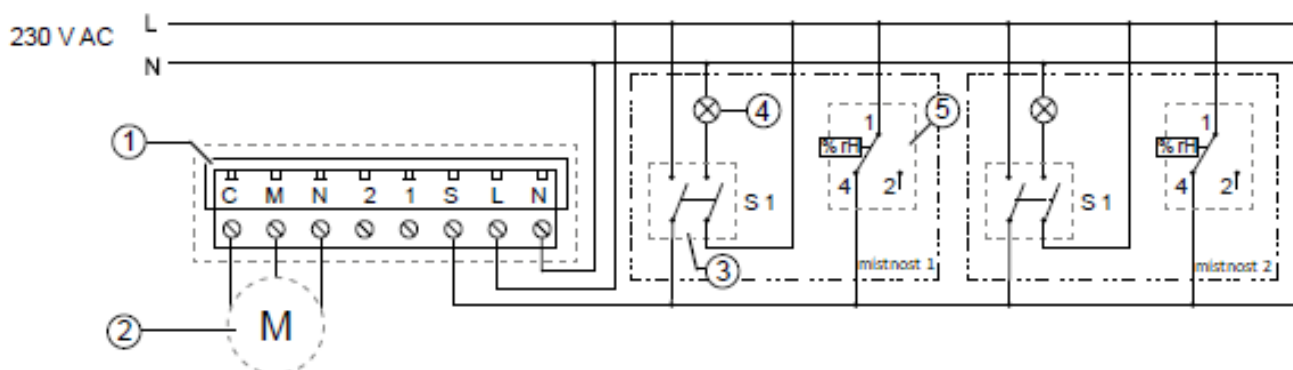


Obrázek 8: schéma zapojení řídicí jednotky pro typ 60N / 100N / 60NF / 100 NF.

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:



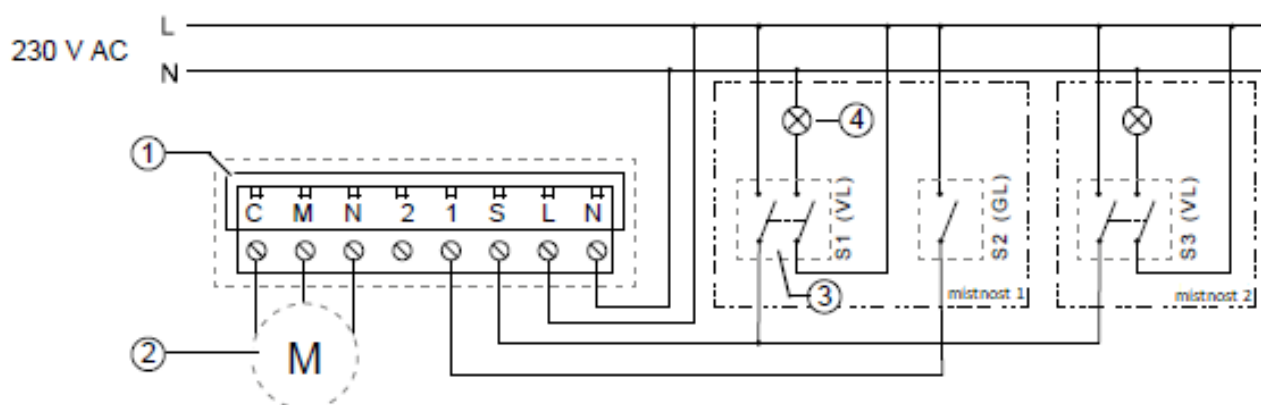
Obrázek 9: schéma zapojení řídicí jednotky pro typ 60N / 100N s externím hygromatem

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

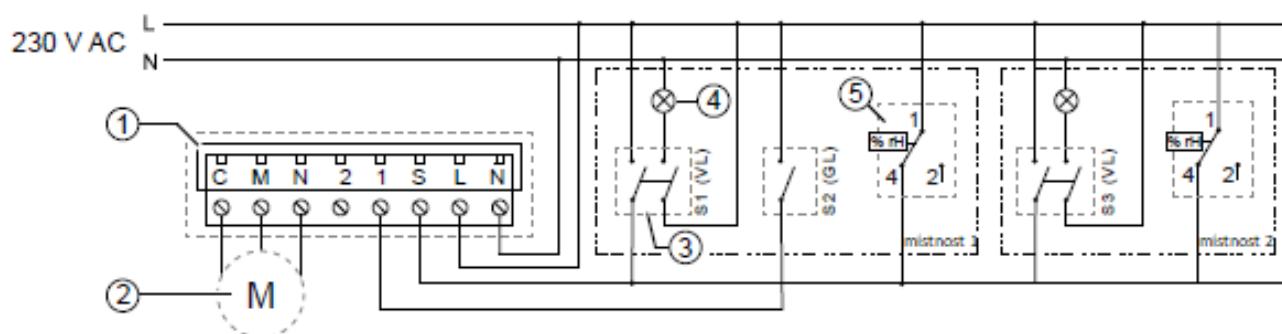


Obrázek 10: schéma zapojení řídicí jednotky pro typ 30/60N / 30/60NF

- 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:



Obrázek 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 hygrosstat

## 5. Instalace

### 5.1 Pokyny k požární ochraně dle DIN 18017-3

#### Protipožární komponenty

Příslušné protipožární komponenty splňují třídu požární odolnosti pro instalaci do zdí 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	přídržná 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.

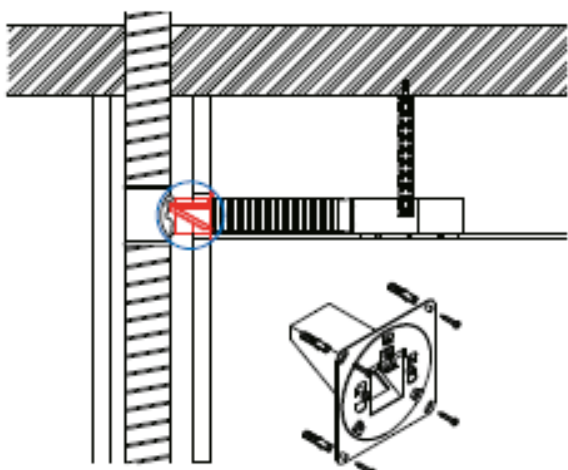
**Dbejte následujících dodatečných instalačních předpisů, abyste se vyvarovali chybné montáži a s ní spojených následných škod na majetku.**



- **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 87°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 klapky.

## Instalace do podhledu

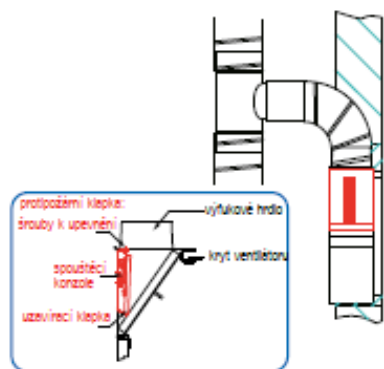
### S protipožární klapkou pro průchodku D75-100



- \* 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.

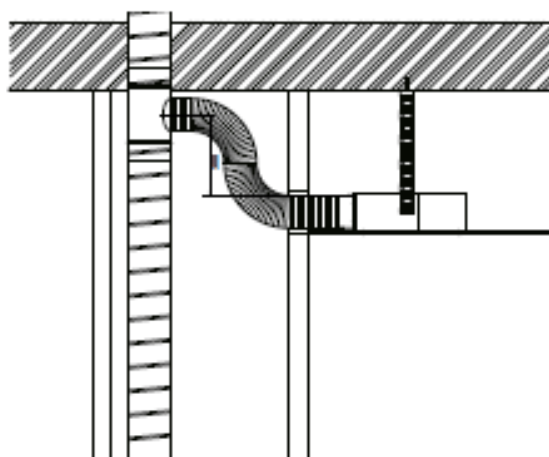
### Instalace do protipožární zdi

#### 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 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.

### 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



**OPATRŇĚ:** Použití montážního držáku je možné pouze ve spojení se skříňkou instalovanou do zdi UP ve variantě Slim nebo v protipožární variantě. U skříňky instalované do zdi UP ve variantě standard nelze montážní držák použít. Při instalaci varianty Slim do předstěny obecně doporučujeme použití montážního držáku



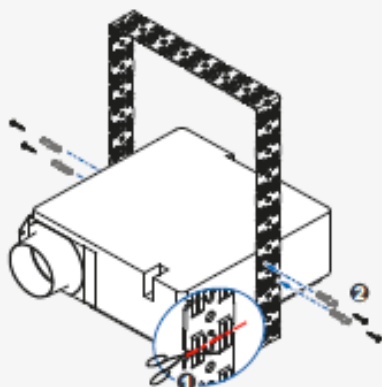
**TIP:** Při integraci větracího přístroje do hlavní odtahové šachty / stoupačky zajistěte dostatečnou akustickou izolaci! Při instalaci skříňky do vysoce rezonanční spojovací desky musí být použité vhodné elastické podložky (například z mechové pryže), aby bylo zabráněno nežádoucímu přenosu zvuku.

*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).



**OPATRŇĚ: Špatná funkce větracího přístroje v důsledku poškození hrdla.**

➤ Při upevňování montážního držáku neprošroubujte výfukové hrdlo.

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

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



**OPATRŇĚ: Poškození koroze v důsledku špatné izolace.**

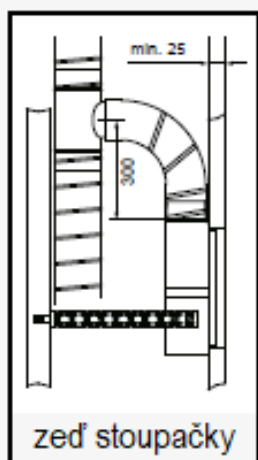
➤ Výfukové hrdlo utěsněte u zdiva vhodným materiálem (např. PE – folií).

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

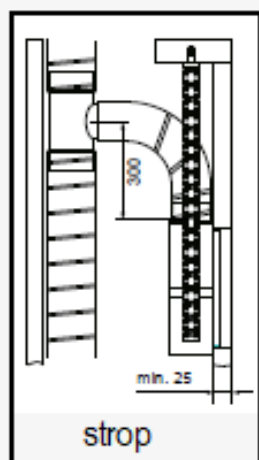
➤ Spojte propojovací díl s odtahovou šachtou.

👁️ **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).



zeď stoupačky



strop

## 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 omítkě (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).

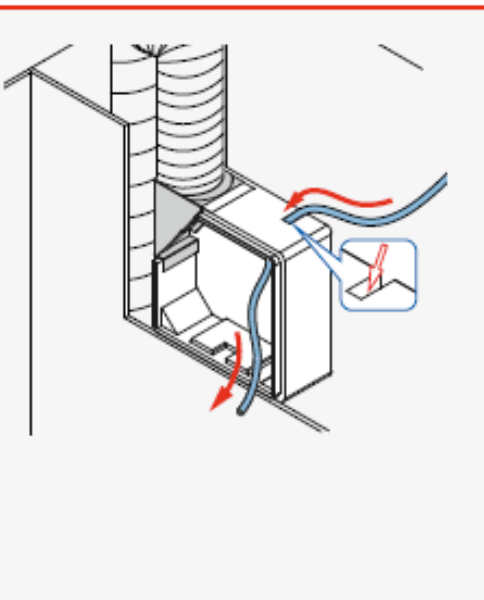
- Před započítím práce na připojení do elektrické sítě odpojte veškeré elektrické spotřebiče, kterých se připojení týká, od elektrického napětí.
- Při přivádění kabelů dodržujte předpisy pro bezpečnostní třídu II. Kabely nepřivádějte ani nezapojte pod napětím.
- Elektrické připojení musí provádět kvalifikovaná 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 skříňce
    - 👁️ **Dbejte na to**, aby kabel přečníval do místnosti minimálně 500 mm.
- Nasadte omítkový kryt.
- Skříňku upevněte pomocí malty do zdi (malta zrnitosti II až III).
- Dokončete finálně vnitřní zeď.

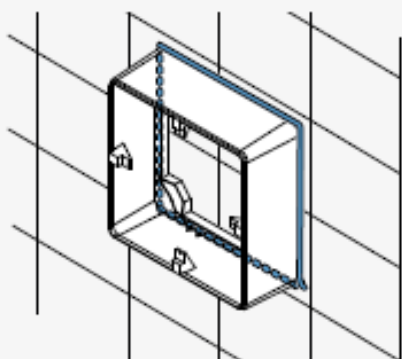
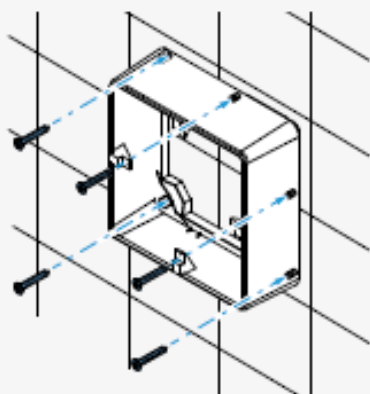
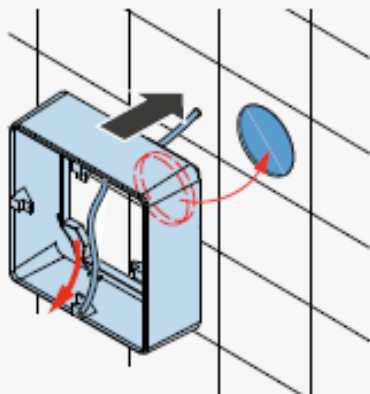
⇒ Přivedli jste elektrické vodiče.



## 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.

- Nasaďte 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 přečnival do místnosti minimálně 500 mm.



### **RIZIKO: Elektrické vedení probíhající zdí.**

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

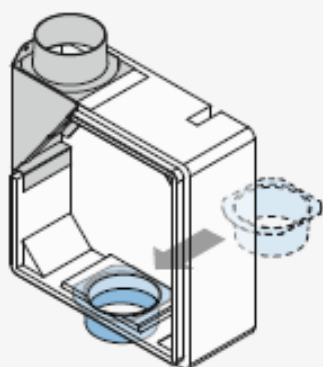
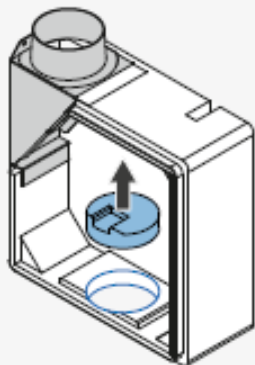
- Před vytvořením otvorů se ujistěte, že ve zdi neprobíhá v předem naplánovaných pozicích pro otvory elektrické vedení.

- 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.

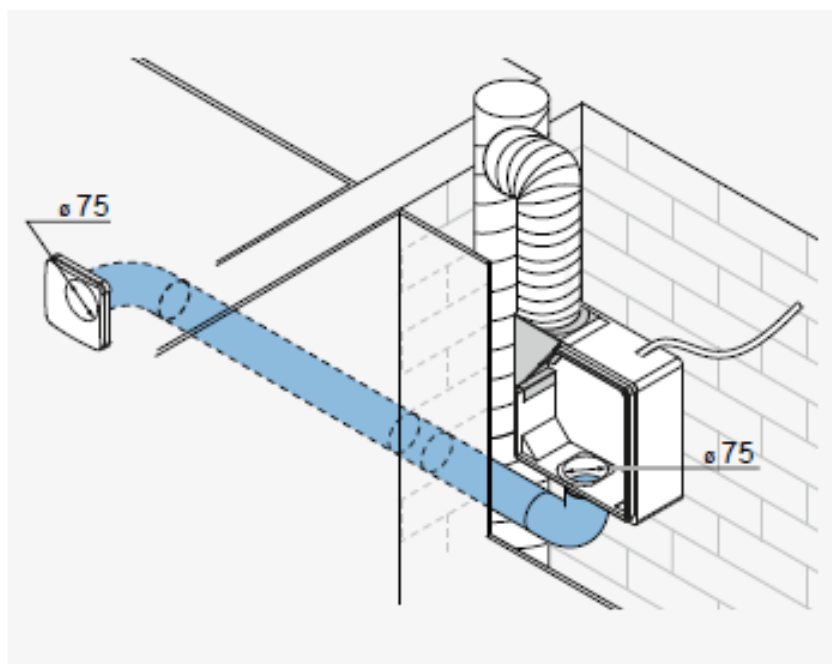


*Podmínky*  
Žádné.



**OPATRNĚ:** Při vytvoření dalšího otvoru v protipožární skříňce, 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 skříňce.
- 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

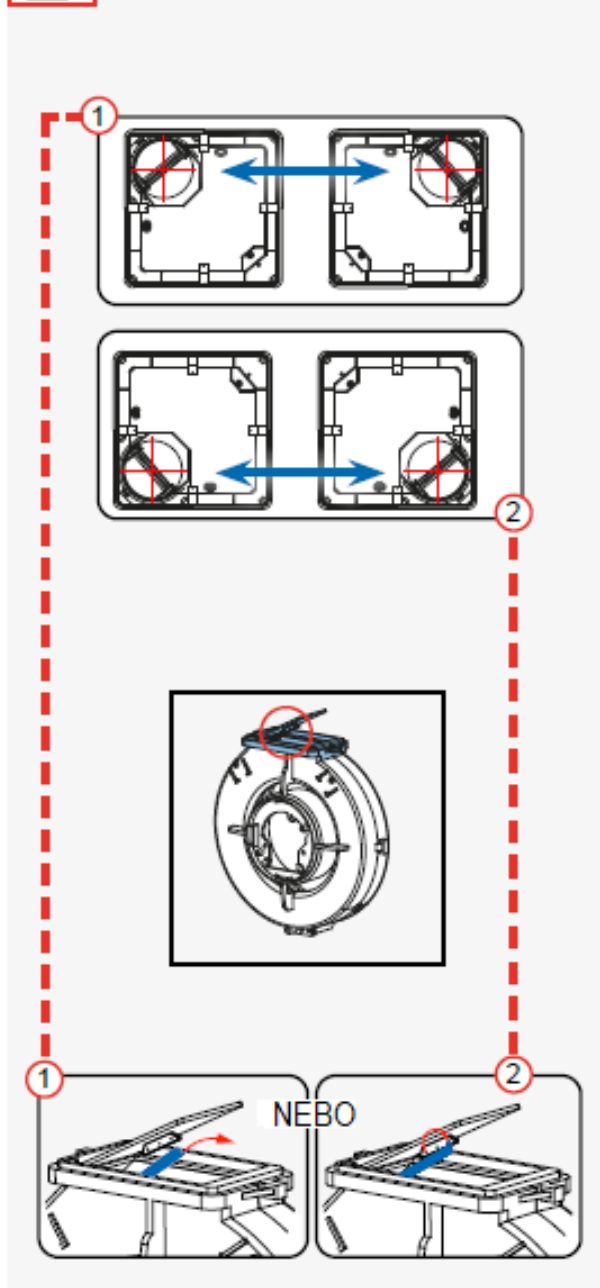


### OPATRŇE:

**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.



**OPATRŇE: 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**.

- ➊ **Hrdlo výfuku se nachází v horní polovině skříňky:** zpětná klapka musí být odstraněna.
- ➋ **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) ➊.

**nebo**

- zavěste pružinku zpětné klapky do třetího aretačního otvoru zpětné klapky. ➋.



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



### RIZIKO

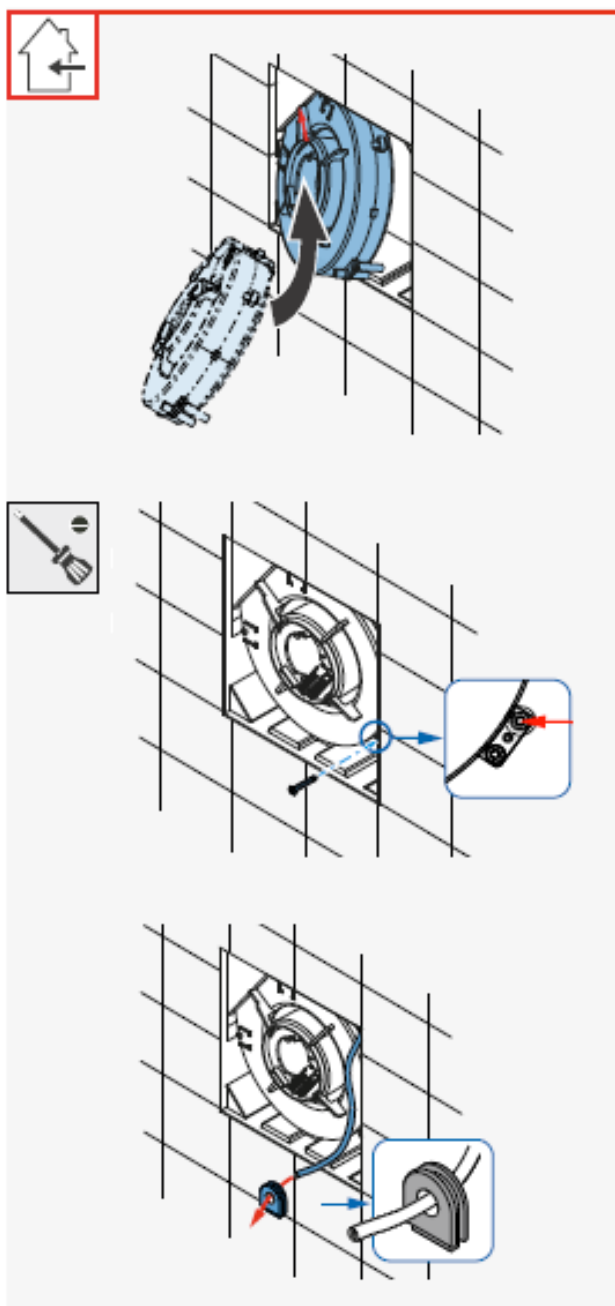
#### Odkryté vodiče elektrického napětí.

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

- Před započítím 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 (sádro, zbytky malty) ze skříňky.
- Nasadte modul ventilátoru mírně šikmo do skříňky. Zpětná klapka zakrývá hrdlo výfuku.

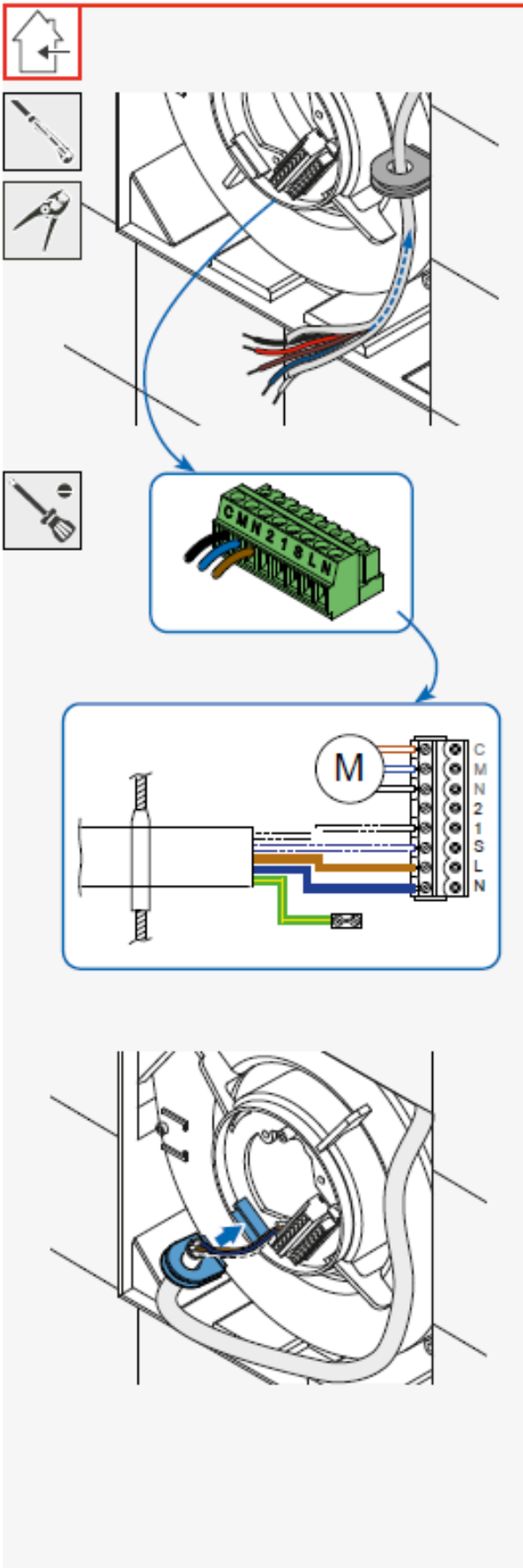
- Přišroubujte modul ventilátoru do hmoždinek ve skřínce.



**OPATRŇE: 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).
- Zkrajte 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.
- Odizolujte jednotlivé žíly kabelu.



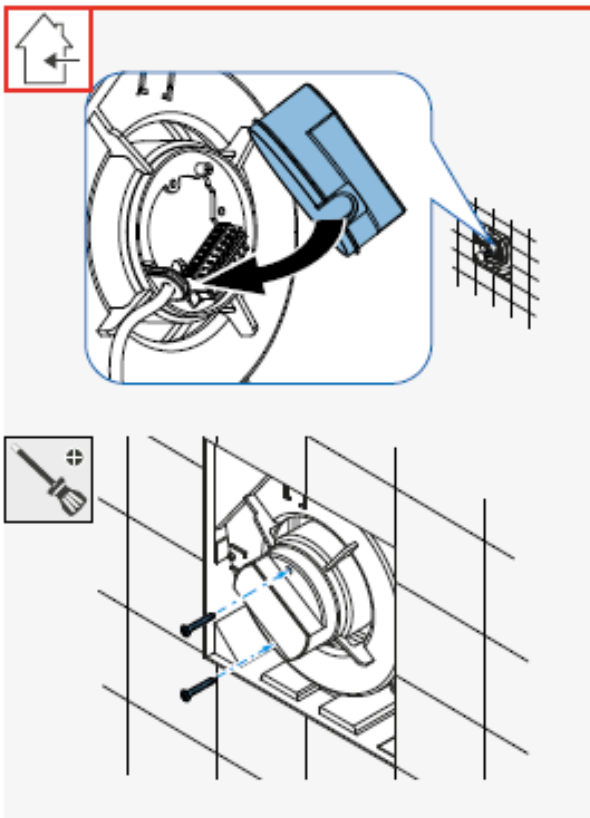
**OPATRNĚ: Špatné připojení kabelu do konektoru** způsobuje vysoké napětí ve ventilátoru a může vést k poškození přístroje.

- 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.

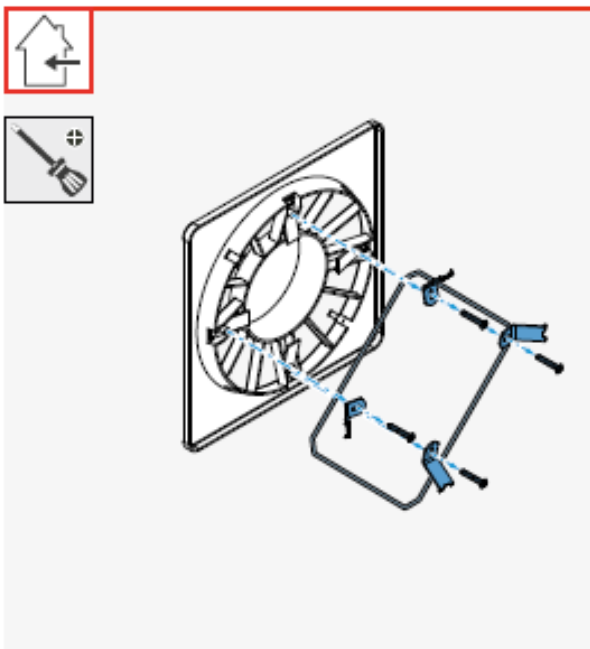
- Připevněte řídicí jednotku pomocí dvou přiložených šroubů.
- V případě potřeby nastavte časový doběh a časový spínač ( 6.2. / 6.3).

⇒ Modul ventilátoru je nainstalovaný a zapojený.

## 5.4 Instalace krytu ventilátoru



Šroubovák.



*Podmínky:*

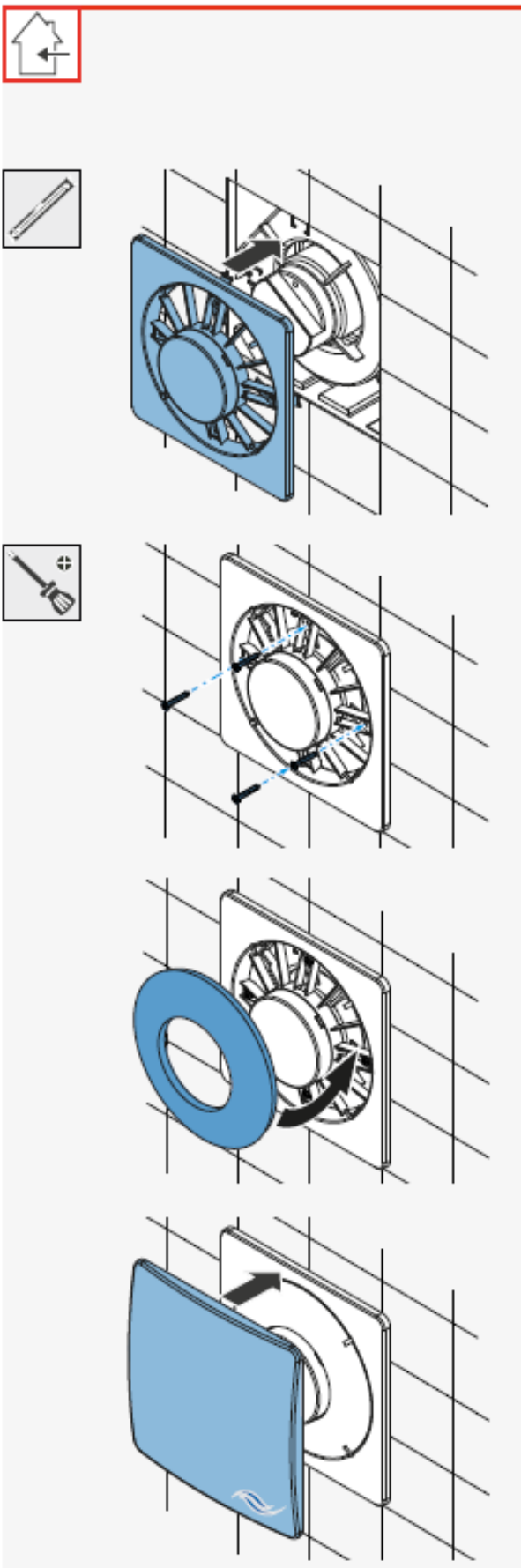
Je nainstalován modul ventilátoru.



**TIP pro montáž na zeď:**

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

- **Montáž na zeď: 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.

- Usadíte 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 zeď:** použijte vnější upevňovací body.



**OPATRNĚ: Nefunkčnost ventilátoru** z důvodu vniku pevných částí z okolního vzduchu do přístroje.

- Nikdy nepoužívejte větrací přístroj bez nasazeného filtru.

- 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 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h.

### 6.2 Změna časového doběhu



#### **RIZIKO: Odkryté elektrické komponenty.**

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

- Před započítím 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

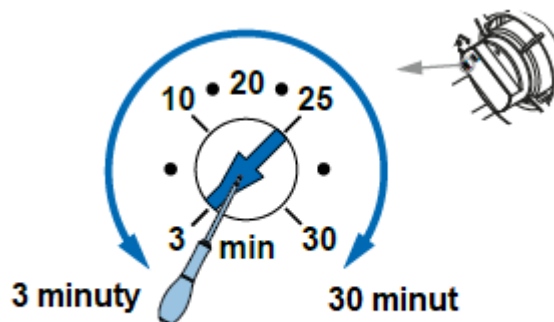
Odtahový ventilátor Aventus je odpojený od elektrického napětí. Kryt je demontovaný (🔧 5.4).

#### 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 započítím 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

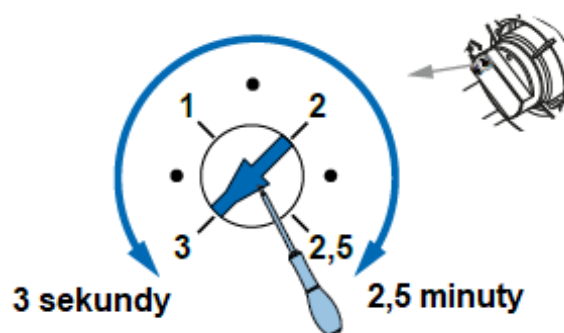
Odtahový ventilátor Aventus je odpojený od elektrického napětí. Kryt je demontovaný (☐ 5.4).

#### 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.

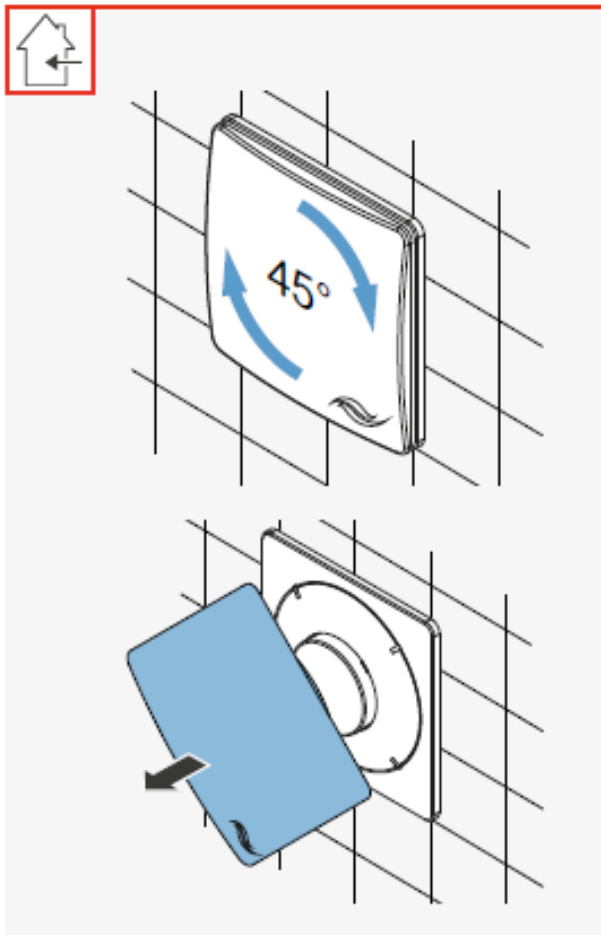
V závislosti na požadavcích jednotlivého odvětrávacího systému se může váš individuální plán údržby od tohoto návrhu lišit.

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		
 <b>POKYNY:</b> 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 prodloužený 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, přezkoušejte 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°.

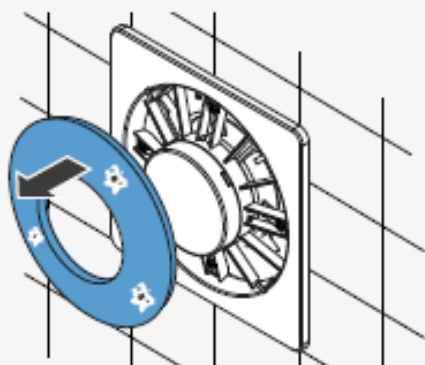
➤ Zatáhněte za horní díl krytu a sejměte jej.

⇒ Odstranili jste horní díl krytu.

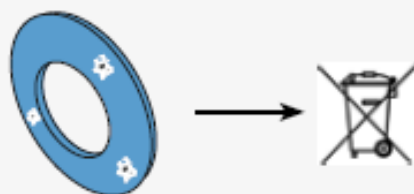
## Výměna filtru



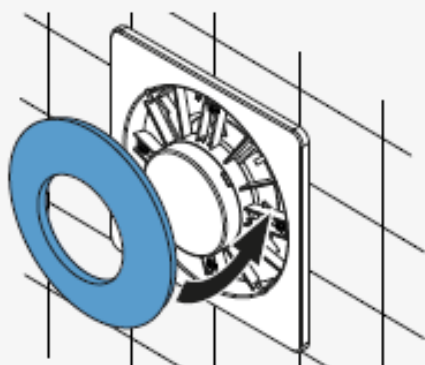
1



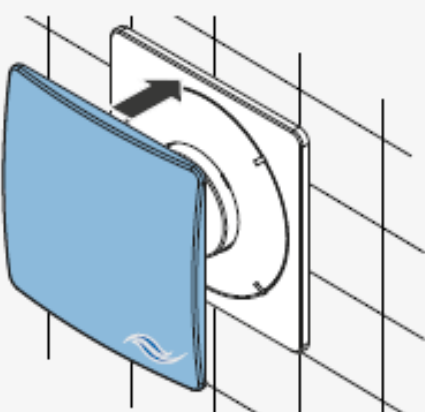
2



3



4



### Podmínky

Kryt ventilátoru je odstraněný.

- Odstraňte znečištěný filtr ze spodního dílu krytu.

⇒ Odstranili jste filtr.

- Zlikvidujte znečištěný nebo poškozený filtr.

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



**OPATRNĚ: 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



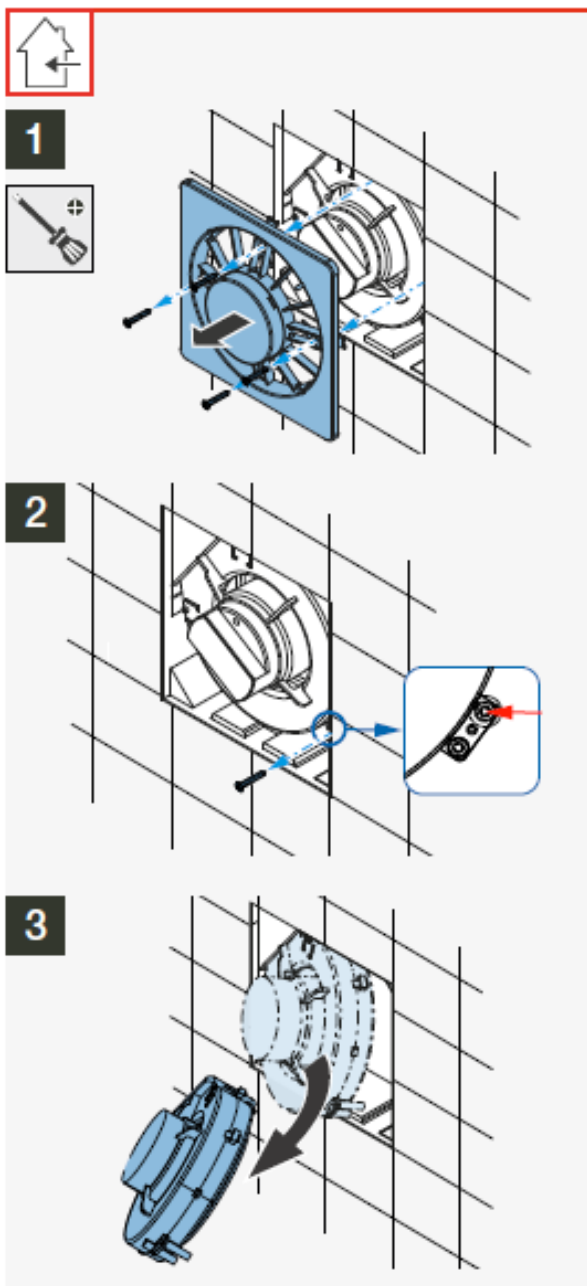
### RIZIKO:

#### 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 započatím 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 odstraněn kryt a filtr.

- Odšroubujte spodní díl vnitřního krytu ze skříňky.

- Uvolněte modul ventilátoru ze šroubení ve skřínce.

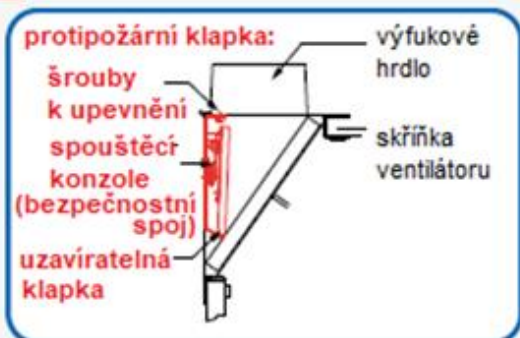
- Odstraňte modul ventilátoru ze skříňky.

⇒ Odstranili jste modul ventilátoru.

## Kontrola funkce protipožární klapky ve skříňce UP



4



### Podmínky

Modul ventilátoru je odstraněn ze skříňky.

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

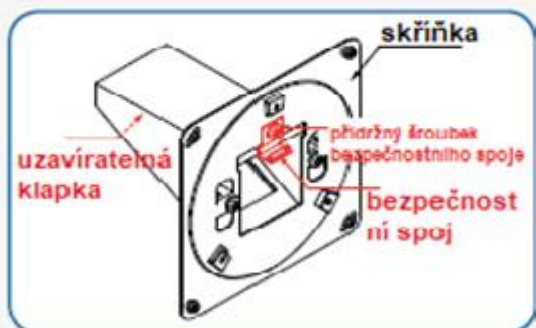
⇒ **Bez znečištění a defektů:** nasadte zpět uzavíratelné články.

⇒ **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.

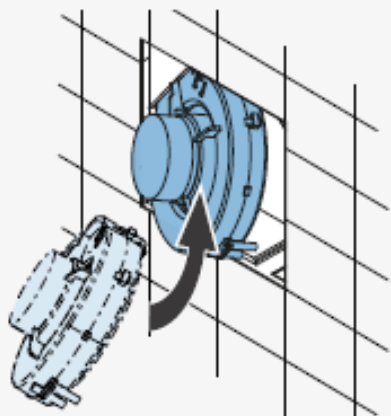
- Opět upevněte bezpečnostní spoj.
- Vraťte odvětrávací prvky na své místo.

⇒ Přezkoušeli jste funkčnost protipožární klapky.

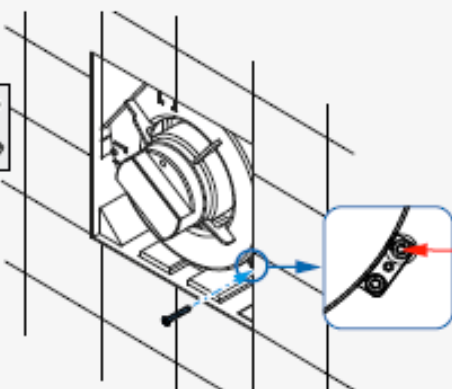
## Navrácení komponentů na své místo



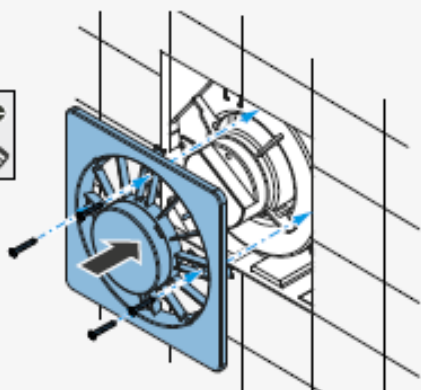
5



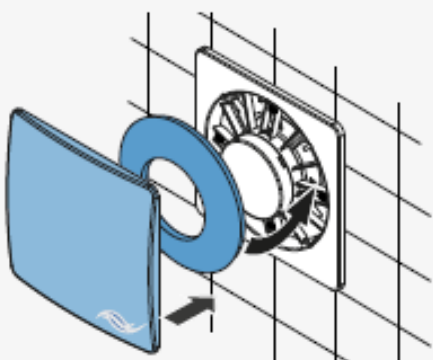
6



7



8



### Podmínky

Proběhla údržba všech komponentů.

- Nasadte 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.

- 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.

⇒ Nainstalovali jste zpět všechny komponenty.

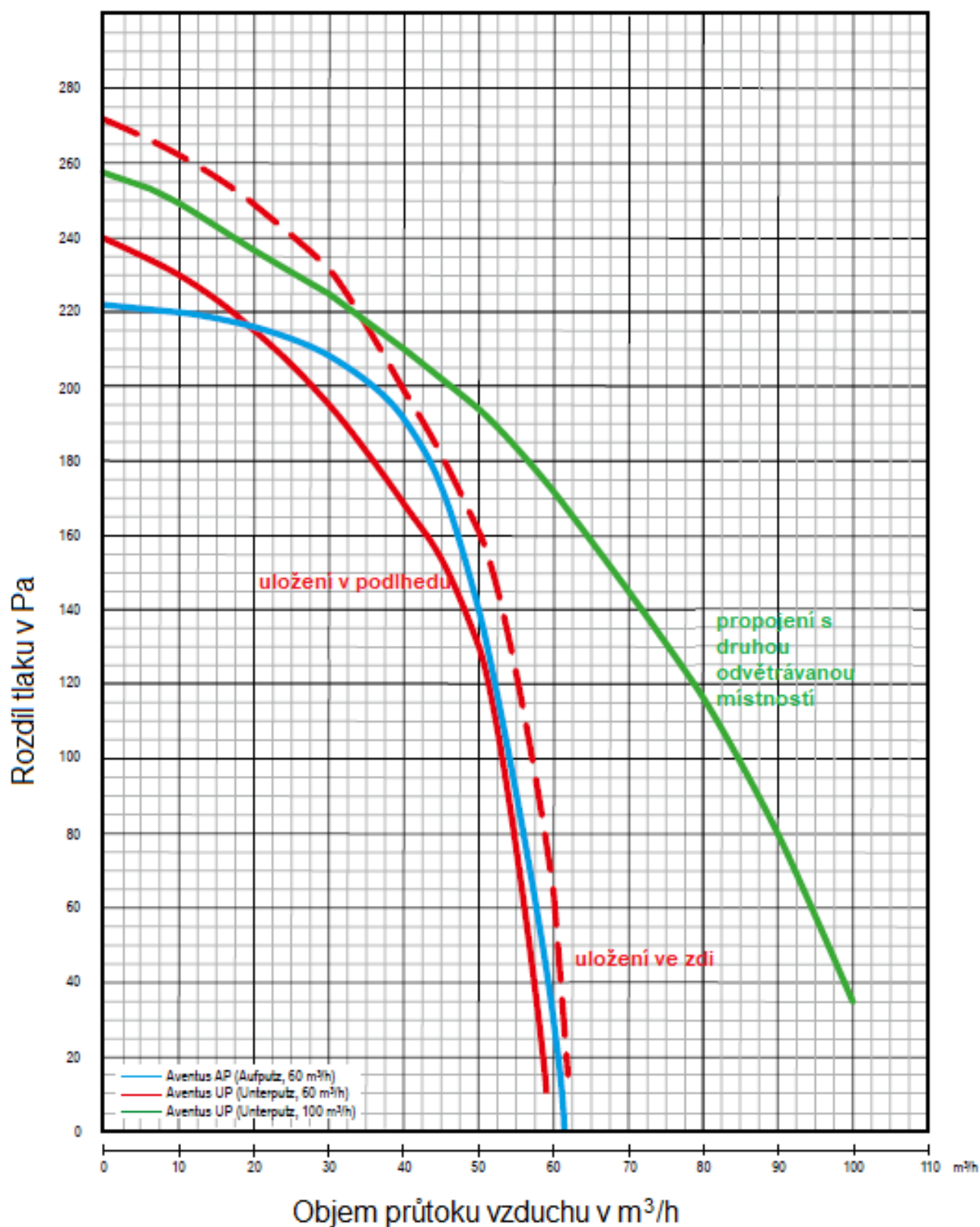


## 8. Technická data

### Odtahový ventilátor Aventus umístěný ve zdi

Vlastnost	Hodnota		
Provozní teplota [°C]	-5 °C až + 30		
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 [V AC / Hz]	230 / 50		
	Typ přístroje		
	Aventus 60	Aventus 100	Aventus 30/60
Maximální objem průtoku vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	60	100	60
Minimální objem průtoku vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	0	0	30
Příkon [W]	max. 20	max. 24	min. 7 / max. 20
Hladina akustického tlaku (hlučnost) [dB(A)]	30 - 46		
Tlaková diference [Pa]	118 (při 60 m <sup>3</sup> /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 [g]	590		
Třída protipožární odolnosti (protipožární skříňka / protipožární klapka) DIN 18017	K 90		

## Charakteristika objemu průtoku vzduchu odtahového ventilátoru Aventus



Obrázek 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 včetně řídicí jednotky a vnitřního krytu	
Ventilátor Aventus A-60-N včetně vnitřního krytu	1002-0038
Ventilátor Aventus A-60-NF včetně vnitřního krytu	1002-0039
Ventilátor Aventus A-30/60-N včetně vnitřního krytu	1002-0040
Ventilátor Aventus A-30/60-NF včetně vnitřního krytu	1002-0041
Ventilátor Aventus A-100-N včetně vnitřního krytu	1002-0042
Ventilátor Aventus A-100-NF včetně vnitřního krytu	1002-0043
Řešení pro druhou místnost	
Skříňka UP (do zdi) 255x255x105 pro druhou místnost	1002-0036
Vnitřní kryt pro druhou místnost V-142x142	2003-0248


## 10. Příslušenství a náhradní díly

Komponenty	Objednací číslo
Protipožární klapka do skříňky UP	3008-0120
Protipožární klapka do potrubí D75-100	3008-0121
Montážní držák MB1 (neplatí pro varianty UP 3008-0116 a 1002-0036)	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 87° R-D75	3008-0122
Propojení pro druhou místnost R-D75	3008-0119
Venkovní kryt aV100 bílý RAL9016	1508-0043   1508-0134 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt aV100 šedý RAL9006	1508-0066   1508-0135 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt aV100 Nord RAL7011	1508-0044   1508-0136 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt aV100 antracit RAL7016	1508-0127   1508-0137 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt aV100 barva RAL dle výběru	1508-0061   1508-0152 <sup>1)</sup>
Řídící elektronika Aventus 60 N	3002-0302
Řídící elektronika Aventus 60 NF	3002-0303
Řídící elektronika Aventus 30/60 N	3002-0304
Řídící elektronika Aventus 30/60 NF	3002-0305
Řídící elektronika Aventus 100 N	3002-0306
Řídící elektronika Aventus 100 NF	3002-0307
Modul ventilátoru Aventus včetně vnitřního krytu	3002-0308
Vnitřní kryt Aventus V-260x260	3006-0288
Hygrostat HYG12	1002-0115
Hygrostat HYG18	1002-0044

1) Speciální varianta: vyrobeno z hliníku, zvýšená odolnost vůči soli.

## 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, kontaktujte 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 umístěn 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
Vnitřní 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](http://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

### Reklamacce



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](mailto:info@inveter.cz)  
 [www.inventer.cz](http://www.inventer.cz)

 +49 (0) 36427 211-0  
 +49 (0) 36427 211-113  
 [info@inventer.de](mailto:info@inventer.de)  
 [www.inventer.de](http://www.inventer.de)

## Výrobce

inVENTer® GmbH  
Ortsstraße 4a  
D-077 51 Löberschütz  
[www.inventer.de](http://www.inventer.de)

## Výhradní zastoupení pro ČR a SR

A-INVENT s.r.o.  
Husovo náměstí 148  
341 01 Horažďovice  
Tel: +420 376 382 177  
[info@inventer.cz](mailto:info@inventer.cz)  
[www.inventer.cz](http://www.inventer.cz)

Technické změny vyhrazeny.  
Neodpovídáme za tiskové chyby.

**Číslo produktu: 5011-0001**  
**Verze: 2.0 – 11/2021**

