



inVENTer

Návod na instalaci aV160 ALD



Větrací systém Bez zpětného zisku tepla



www.inventer.cz

Ochranné známky, autorská práva a vlastnická práva

inVENTer[®] je ochranná obchodní známka firmy inVENTer GmbH.

Autorská práva k tomuto dokumentu patří výrobcí. Práva na veškerý obsah a obrazový materiál: © inVENTer GmbH 2022.

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.

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
Web: www.inventer.de

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

Verze: 1.0 – 09/2022

Obsah

1 Všeobecné a bezpečnostní informace	4
1.1 Všeobecné informace	4
1.2 Bezpečnostní informace	5
2 Systémový přehled: větrací přístroj aV160 ALD	7
2.1 Konstrukce	8
2.1 Funkce	9
3 Příprava instalace	10
3.1 Instalační pozice	10
3.2 Pozice otvoru ve zdi	12
3.3 Průřez větracím přístrojem	13
3.4 Rozměry komponentů	15
3.5 Rozměry přístroje	16
4 Instalace	17
4.1 Kontrola obsahu balení	18
4.2 Vytvoření otvoru ve zdi	19
4.3 Instalace stavební průchodky	22
4.4 Instalace venkovního ukončení varianta Light a Plus	23
4.5 Instalace vnitřního krytu Light	27
5 Technická data	28
5.1 Všeobecná specifikace	28
6 Obsah dodávky	29
7 Odstranění závad a likvidace	30
8 Záruka a záruční podmínky	30
9 Servis	31

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 symbolů 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 náradí nebo pomocných prostředků má být použito.



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



Modrá čára nad grafikou značí, že se jedná o exteriér (venek 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 Vašeho součástí větracího systému a musí být kdykoliv k dispozici (viz www.inventer.de/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

Větrací systém umožňuje přívod čerstvého vzduchu do bytů a obytných prostor dle DIN18017-3 nebo DIN1946-6 a doplňuje odtahové ventilátory.

Při nesprávném používání přístroje a nedodržení uvedených pokynů nelze uplatnit reklamace.

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.

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 s 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.




- **OPATRNĚ:** větrací přístroje nejsou určeny k vysoušení stavby. Větrací systém uveďte do provozu až po úplném dokončení stavebních prací.

- **OPATRNĚ:** nečistoty, které se dostanou do stavební průchodky v průběhu stavby, např. zbytky omítky apod. mohou poškodit jednotlivé komponenty větracího přístroje. V průběhu stavby vzduchotěsně uzavřete větrací přístroje (nejlépe pomocí polystyrénových záslepek). Záslepné šrouby, které jsou eventuálně součástí stavební průchodky odstraňte až těsně před instalací vnitřních krytů.

- **OPATRNĚ:** větrací přístroje neumísťujte v blízkosti radiátorů, prostorových termostatů nebo v bezprostřední blízkosti obrazů či nábytku citlivého na změny klimatu.



- **OPATRŇĚ:** dodržujte předepsané minimální vzdálenosti od ostatních zdí a frontální vzdálenost od ostatních stavebních prvků či bytového zařízení, abyste se vyvarovali ventilačnímu zkratu a měli jste bezproblémový přístup k jednotlivým komponentům větracího systému. Mezi jednotlivými otvory pro větrací přístroje musí být minimální rozestup 1,2 m (viz  str.11).
- **OPATRŇĚ:** stavební průchodka musí být umístěna v budově tak, že bude z venkovní strany difuzně otevřená a z vnitřní strany difuzně uzavřená a neprodyšně, vodotěsně zajištěna. Vhodný materiál si musí zákazník zajistit sám.
- **OPATRŇĚ:** stavební průchodka musí být spojena zpět s budovou přímo na stavební průchodce, věnujte pozornost dodržení struktury zdiva, aby nedošlo k porušení stavebního kompozitu budovy. V případě potřeby se poraďte se svým projektantem.
- **OPATRŇĚ:** stavební průchodku instalujte vždy s mírným spádem 1–2° směrem ven z budovy, zabráníte tak případnému vniku kondenzátu do vnitřních prostorů objektu.
- **OPATRŇĚ:** neumísťujte větrací přístroj do míst, kde by jej mohl zasáhnout proud stříkající vody, dodržujte směrnice VDE 0100.
- **OPATRŇĚ:** jednotlivé komponenty přístroje, mimo stavební průchodky, skladujte v jejich originálních obalech až do doby instalace. Vyvarujete se tak poškození či rozbití těchto dílů.
- **OPATRŇĚ:** venkovní mřížka musí být opatřena po celém obvodu těsnicí páskou (použijte všechny těsnicí pásky!). Před instalací venkovní mřížky doporučujeme nanést na plochy, které mohou být ohroženy vznikem vodních řas biocidní repelentní vodu na omítky. Poradte se se svým projektantem!
- **OPATRŇĚ:** do zdí se zateplením použijte hmoždinky určené do zateplení, aby bylo zajištěno bezpečné uchycení venkovního ukončení větracího přístroje. Tyto hmoždinky nejsou součástí dodávky a lze je zakoupit dodatečně v běžných obchodech se stavebními potřebami.
- **OPATRŇĚ:** pro vyplnění mezer mezi venkovním krytem a zdí použijte trvale elastického tmelu pro venkovní použití.
- **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.

Pokud je Vaše zařízení poškozené obraťte se na Vašeho obchodního zástupce nebo na náš servis.

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
- 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 přístrojů

Větrací systém nesmí být využíván jako otvor pro přívod vzduchu ke krbu nebo jako odvod kouře ze sklepních prostorů bez oken.

Kvalifikace osoby provádějící montáž

Přístroj / systém může být nainstalován, uveden do provozu a servisován pouze při dodržení pokynů v tomto návodu a pokynů v návodu k regulátorům.

2. Systémový přehled: větrací systém aV160 ALD

Větrací systém aV160 ALD je určený k dodatečnému přívodu vzduchu do obytných objektů dle DIN18017-3 nebo DIN1946-6. Je instalován do místností s přívodem vzduchu.

Větrací systém se skládá ze stavební průchodky, uzavíratelného vnitřního krytu, integrované, zásuvné filtrační kazety obsahující filtr a větrnou zábranu, akustické izolace a volitelné varianty venkovního ukončení. Instalace se provádí do obvodových zdí.

Zásuvný modul – filtrační kazeta – ve kterém se nachází filtry a větrná zábrana se osazuje snadno z interiéru. Objem průtoku vzduchu lze regulovat pomocí vnitřního krytu ve kterém je umístěn mechanismus umožňující změnu velikosti větrací štěrbin. Integrovaná filtrační kazeta s prachovým filtrem zajišťuje, že se do interiéru nedostane žádná pyl či prach z venkovního prostředí. Akustická izolace musí být umístěna po celé délce stavební průchodky.

Větrací systém aV160 ALD lze dle požadavků dodatečně doplnit o rekuperační modul umožňující větrání se zpětným získkem tepla (použijte přístroje pro průměr stavební průchodky 160 mm, nezapomeňte zohlednit šířku obvodové zdi). Standardní délka stavební průchodky je 495 mm. Délka stavební průchodky lze alternativně prodloužit dle šířky obvodové zdi na 745 mm. Stavební průchodka se přizpůsobuje šířce zdi při instalaci zařízením na potřebnou délku.

Komponenty

- vnitřní kryt Light
- filtrační kazeta včetně filtru ISO hrubost (G1)
- stavební průchodka
- akustická izolace
- venkovní ukončení¹⁾
- pylový filtr (volitelně)

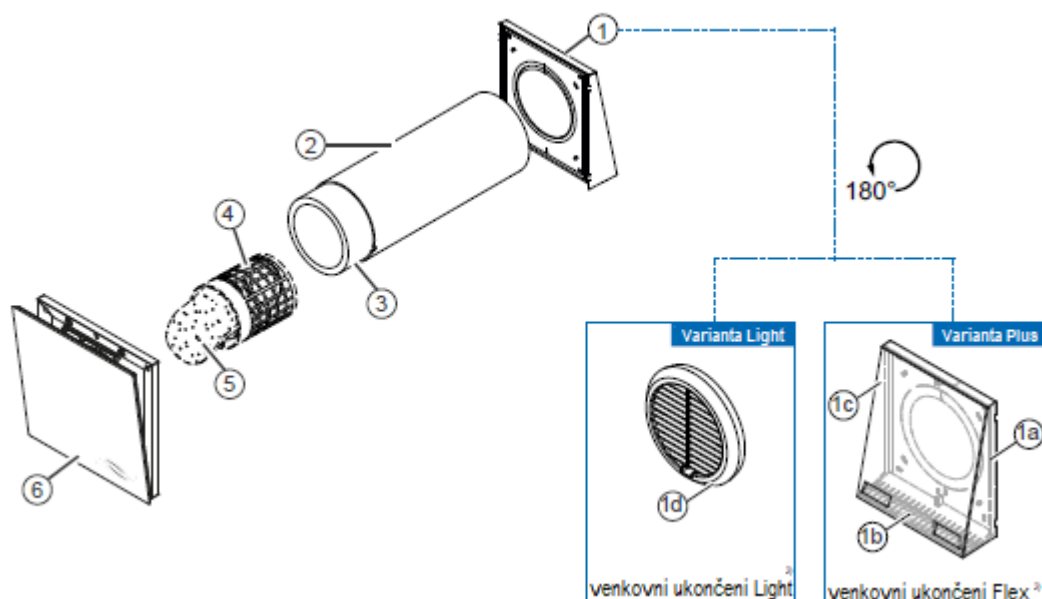
Provedení

Větrací přístroje produktové řady aV160 ALD se liší svým venkovním ukončením. V tomto dokumentu jsou popsány pouze základní – standardní varianty venkovního ukončení, a to varianta Light a Plus. Informace o ostatních variantách vnitřních a venkovních krytů naleznete v jejich samostatných návodech.

- **varianta Light:** větrací přístroj aV160 ALD s kulatou venkovní mřížkou Light v bílé barvě (dále v textu jen „Light“)
- **varianta Plus:** větrací přístroj aV160 ALD (dále v textu jen „Plus“) s venkovním krytem Flex v bílé, šedé, antracitové, Nord barvě, nebo v barvě dle vlastního výběru RAL.
- **varianta Corner:** větrací přístroj aV160 ALD (dále v textu jen „Corner“) s venkovním ukončením integrovaným do špalety okna v barvě venkovní mřížky bílé, šedé, antracitové, Nord nebo dle vlastního výběru RAL.
- **Varianta Nordic:** větrací přístroj aV160 ALD (dále v textu jen „Nordic“) s venkovním ukončením určeným pro klinkerové nebo zateplené fasády v barvě venkovní mřížky bílé, šedé, antracitové, Nord nebo dle vlastního výběru

¹⁾ Veškerá venkovní ukončení „venkovní, standardní kryty typu Flex“ jsou vyrobené z nerezové oceli, nebo volitelně z hliníku (který je odolnější vůči soli).

2.1 Konstrukce



Obrázek 1: konstrukce větracího přístroje aV160 ALD Plus.

Komponenty

1 Venkovní zakončení ¹⁾

- 1a) spodní díl venkovního krytu Flex
- 1b) odkapová hranka
- 1c) horní díl venkovního krytu Flex venkovní mřížka
- 1d) venkovní mřížka Light

2 stavební průchodka

3 akustická izolace

4 filtrační kazeta s větrnou zábranou

5 filtr ISO hrubost (G1) (předmontovaný)

6 vnitřní kryt Light

1) Informace o ostatních komponentech všech možných variant venkovního ukončení a vnitřních krytů naleznete v jejich samostatných návodech.

2.2 Funkce

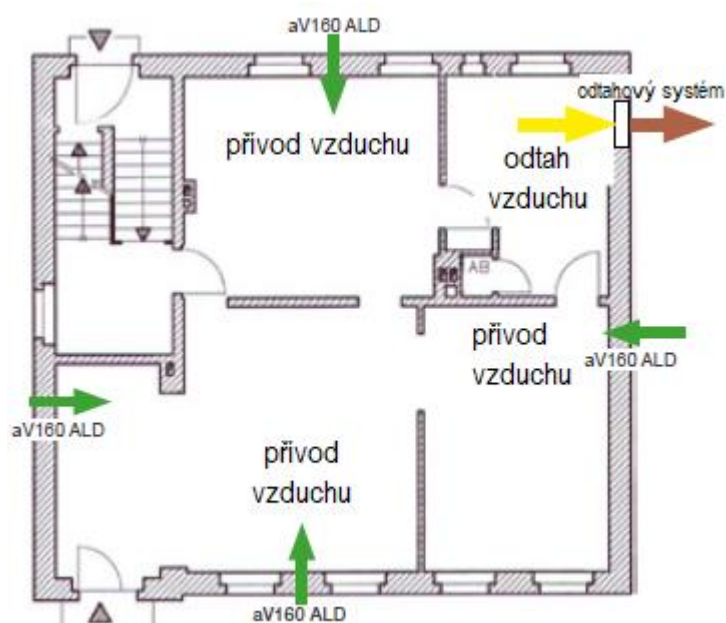
Odtahové přístroje a systémy přivádějící vzduch

Větrací systémy produktové řady aV160 ALD Plus jsou umísťovány v prostorech s vydýchaným / znečištěným vzduchem, do nichž má být přiváděn čerstvý vzduch.

Pomocí instalovaných odtahových přístrojů vzniká v prostorech podtlak, který zajišťuje samovolné vnikání čerstvého vzduchu do těchto prostorů pomocí větracích systémů aV160 ALD osazených v obvodových zdech.

Větrací systémy mají integrovaný filtrační systém zajišťující minimální hygienické požadavky na přiváděný vzduch, zároveň je jejich součástí větrná zábrana.

Množství přiváděného vzduchu lze regulovat pomocí vnitřních krytů. V těchto krytech je umístěný mechanismus umožňující změnu velikosti větrací šterbiny.



Obrázek 2: příklad instalace, odtahový přístroj Aventus ve spojení s odvětrávacím systémem aV160 ALD Plus

3. Příprava instalace

3.1 Instalační pozice

- Umístění odvětrávacího systému musí být provedeno na základě návrhu na umístění větracích jednotek. Správné umístění odvětrávacího systému je zapotřebí zkontrolovat přímo na místě instalace a případné změny ihned upravit. **Obráťte se na odpovědného projektanta!** Pro optimální funkci odvětrávacího systému doporučujeme instalaci systému do horní části zdí (cca od výšky 1,80 m od podlahy).
- Odvětrávací systém neumísťujte v blízkosti radiátorů, prostorových termostatů nebo v bezprostřední blízkosti obrazů či nábytku citlivého na změny klimatu.



OPATRNĚ: nesprávná funkce v důsledku špatného umístění odvětrávacího systému.

- Zohledněte sílu izolace a případné rolety.
- Neinstalujte v blízkosti topných těles a radiátorů.
- Dodržujte minimální vzdálenost 1,2 m mezi dvěma otvory pro odvětrávací systém.

- Odvětrávací systém aV160 ALD Plus nesmí být zakrytý skříněmi či jiným nábytkem.

- Dodržujte minimální vzdálenost okolo odvětrávacího systému 250 mm.

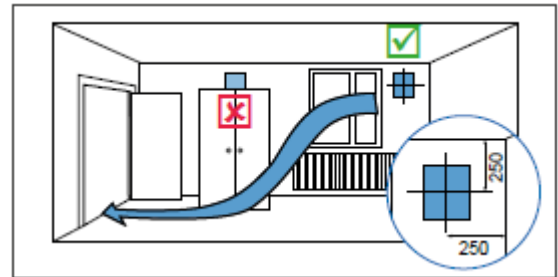
- Pro lepší proudění vzduchu, by měl být otvor pro odvětrávací systém umístěn v blízkosti stropu

- Otvor umístěte nad topná tělesa. Tak bude přiváděný vzduch ohříván při vstupu do místnosti těmito tělesy.

- Odtahový systém umístěte tak, aby oblast, kde se běžně nacházejí uživatelé, nebyla atakována proudícím vzduchem. Dodržujte minimální vzdálenost od běžné uživatelské zóny 1 – 1,2 m.

- Aby odvětrávací systém neovlivňoval jinou ventilaci a aby funkčnost odvětrávacího systému nebyla narušena jinými větracími zařízeními, je nutné tento odvětrávací systém namontovat do jeho vlastní stavební průchodky

- Rychlost proudícího vzduchu do místnosti by měla být nízká, aby bylo zabráněno vzniku průvanu.



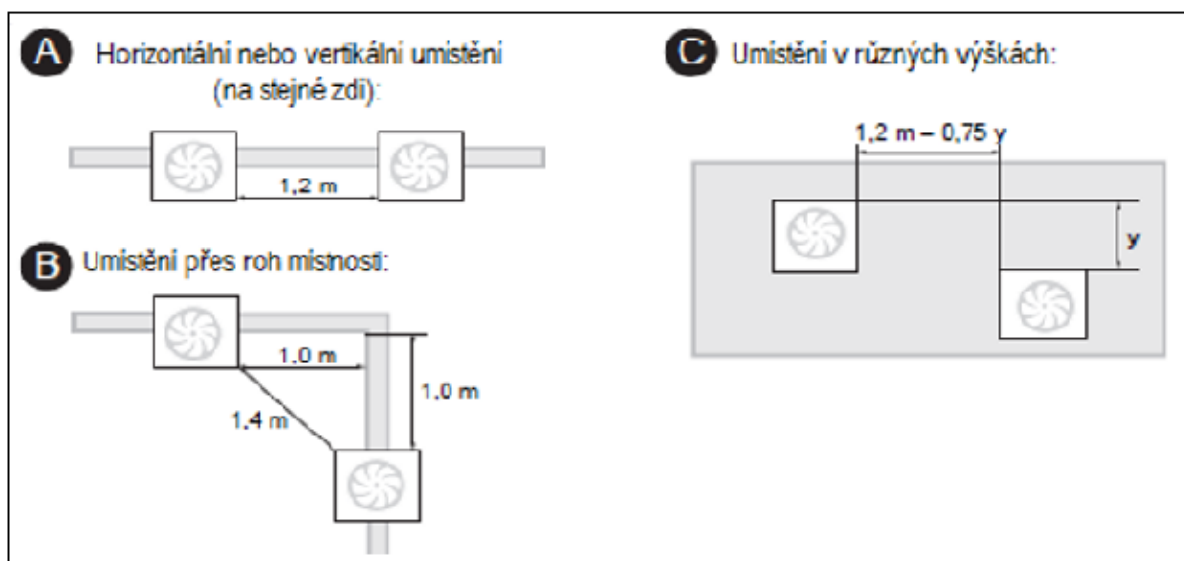
Obrázek 3: instalační pozice aV160 ALD Plus

Minimální vzdálenosti otvorů ve zdi určených pro odvětrávací systém:

- Pro vnitřní i vnější zeď:

Ukončovací komponenty	Vzdálenost od středu otvoru		
	Venkovní zeď [mm]	Vnitřní zeď [mm]	Frontální odstup [mm]
Venkovní mřížka Light	250 dokola	-	-
Venkovní kryt Flex	250 dokola	-	-
Venkovní ukončení Corner	250 ... 385 ke špaletě okna 250 (nahoru, dolu a po stranách)		
Venkovní ukončení Nordic	250 dokola	-	-
Vnitřní kryt Light	-	250 dokola	300

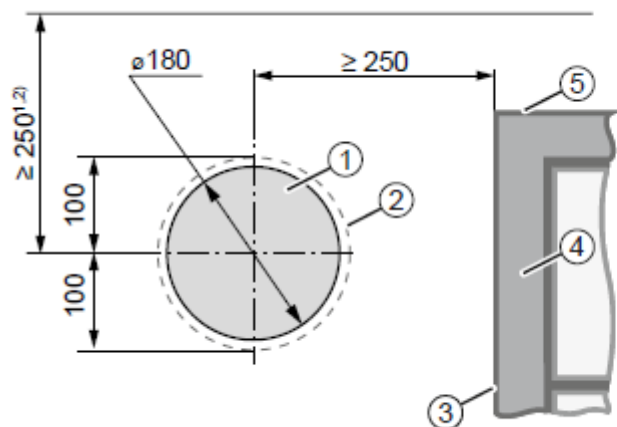
- Minimální vzdálenost mezi dvěma spárovanými odvětrávacími systémy v jedné místnosti



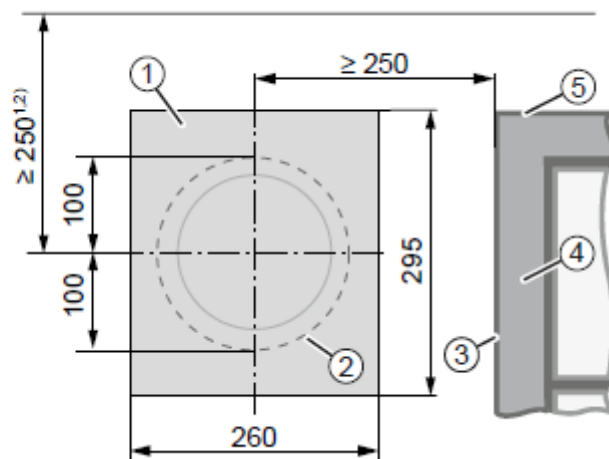
3.2 Pozice otvoru ve zdi

Pozici umístění stavební průchodky pro ostatní varianty Vašich odvětrávacích systémů naleznete v návodech na Vaše konkrétní specifické ukončení.

Odvětrávací systém s venkovním ukončením mřížkou Light

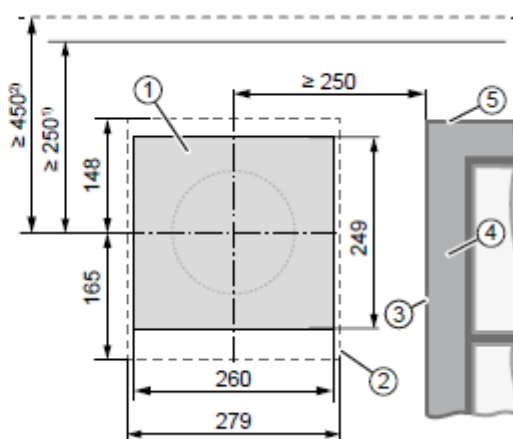
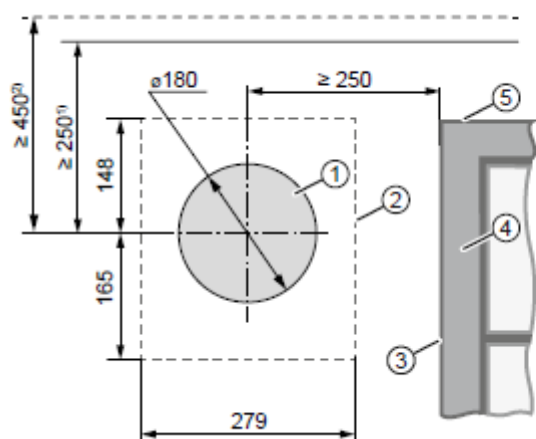


Pozice otvoru ve zdi



Pozice stavebního prvku Simplex

Odvětrávací systém s venkovním ukončením venkovním krytem Flex



Obrázek 4: rozměry umístění otvoru ø160 ALD Plus (pohled z interiéru) venkovní mřížkou Light (nahore) a standardním venkovním krytem Flex (dole).

- 1 stavební otvor (obr. 4 vlevo nahore a dole)
- stavební prvek Simplex (obr. 4 vpravo nahore a dole)
- 2 kontura venkovního ukončení²⁾

- 3 ostění (zateplení s omítkou)
- 4 rám okna / dveří
- 5 horní hrana rámu okna / dveří⁴⁾

1) Minimální vzdálenost k dalšímu stavebnímu prvku na vnitřní zdi

2) Minimální vzdálenost k dalšímu stavebnímu prvku na vnější zdi

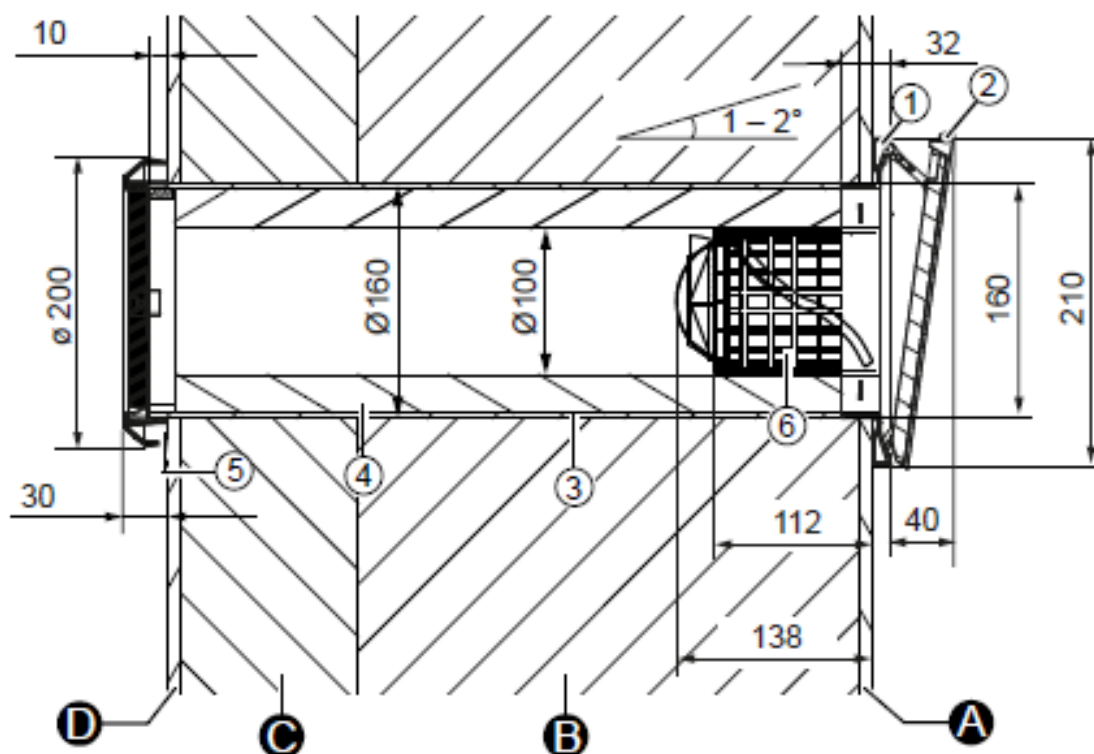
3) Horní hranu venkovního krytu dejte do stejné výšky s dolní hranou špalety okna

4) Zohledněte zateplení eventuálně umístění rolet

3.3 Průřez odvětrávacím systémem

Průřez odvětrávacím systémem pro ostatní varianty Vašich těchto odvětrávacích systémů naleznete v návodech na Vaše konkrétní specifické ukončení.

Průřez odvětrávacím systémem aV160 ALD variant Light



Obrázek 5: průřez odvětrávacím systémem aV160 ALD s venkovní mřížkou Light.

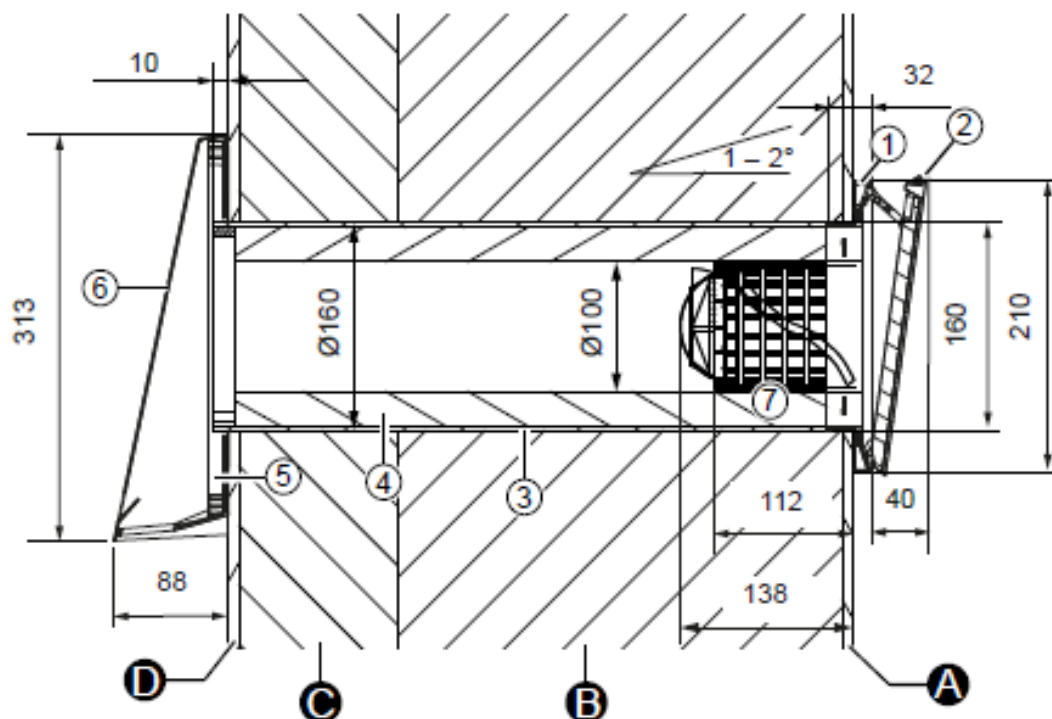
A Interiér / vnitřní omítka
B Zdivo

C Zateplení
D Fasáda

1 spodní díl vnitřního krytu
2 horní díl vnitřního krytu
3 stavební průchodka R-D160
4 akustická izolace

7 venkovní ukončení: venkovní mřížka Light
8 filtrační kazeta s prachovým filtrem
ISO hrubost (G1) a větrnou zábranou
(přemontované)

Průřez odvětrávacím systémem aV160 ALD varianta Plus



Obrázek 6: průřez odvětrávacím systémem aV160 ALD Plus s venkovním krytem Flex.

A Interiér / vnitřní omítka
B Zdivo

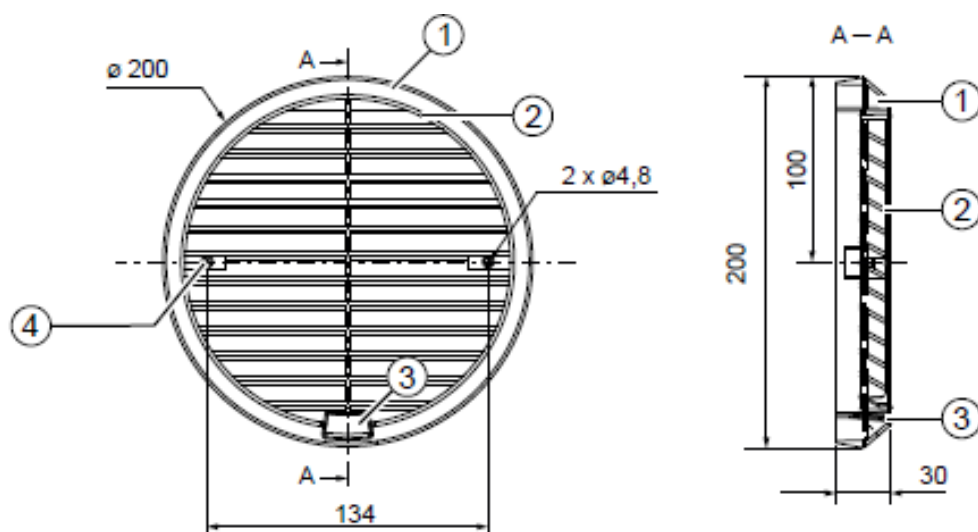
C Zateplení
D Fasáda

1 spodní díl vnitřního krytu
2 horní díl vnitřního krytu
3 stavební průchodka R-D160
4 akustická izolace
5 spodní díl vnitřního krytu Flex

7 horní díl vnitřního krytu Flex
8 filtrační kazeta s prachovým filtrem
ISO hrubost (G1) a větrnou zábranou
(předmontované)

3.4 Rozměry komponentů

Venkovní mřížka Light

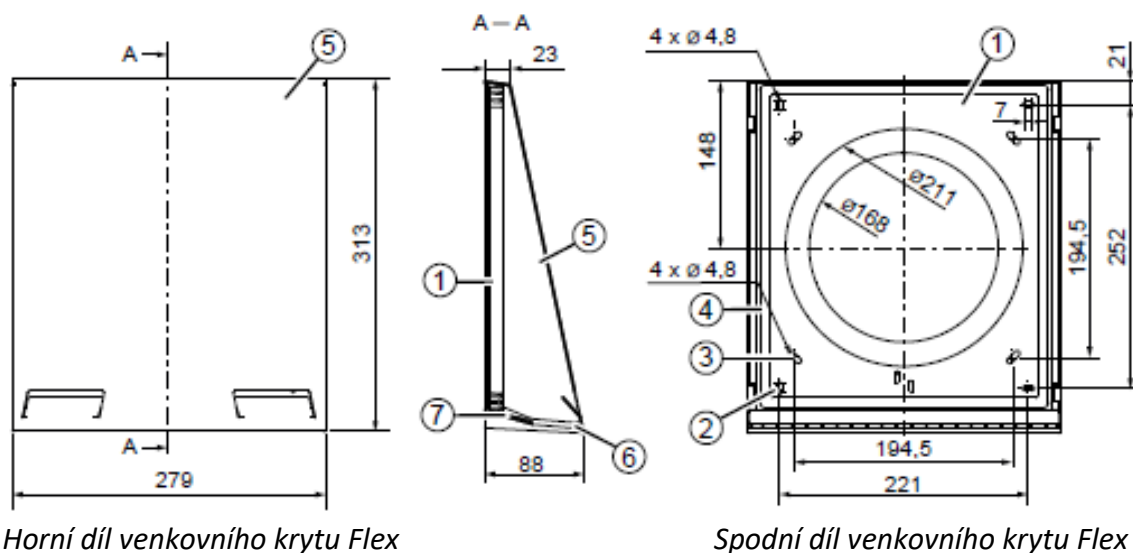


Obrázek 7: rozměry venkovní mřížky Light.

1 rámeček
2 lamely

3 otvor pro odvod kondenzátu
4 šrouby pro uchycení (2x)

Venkovní kryt Flex



Horní díl venkovního krytu Flex

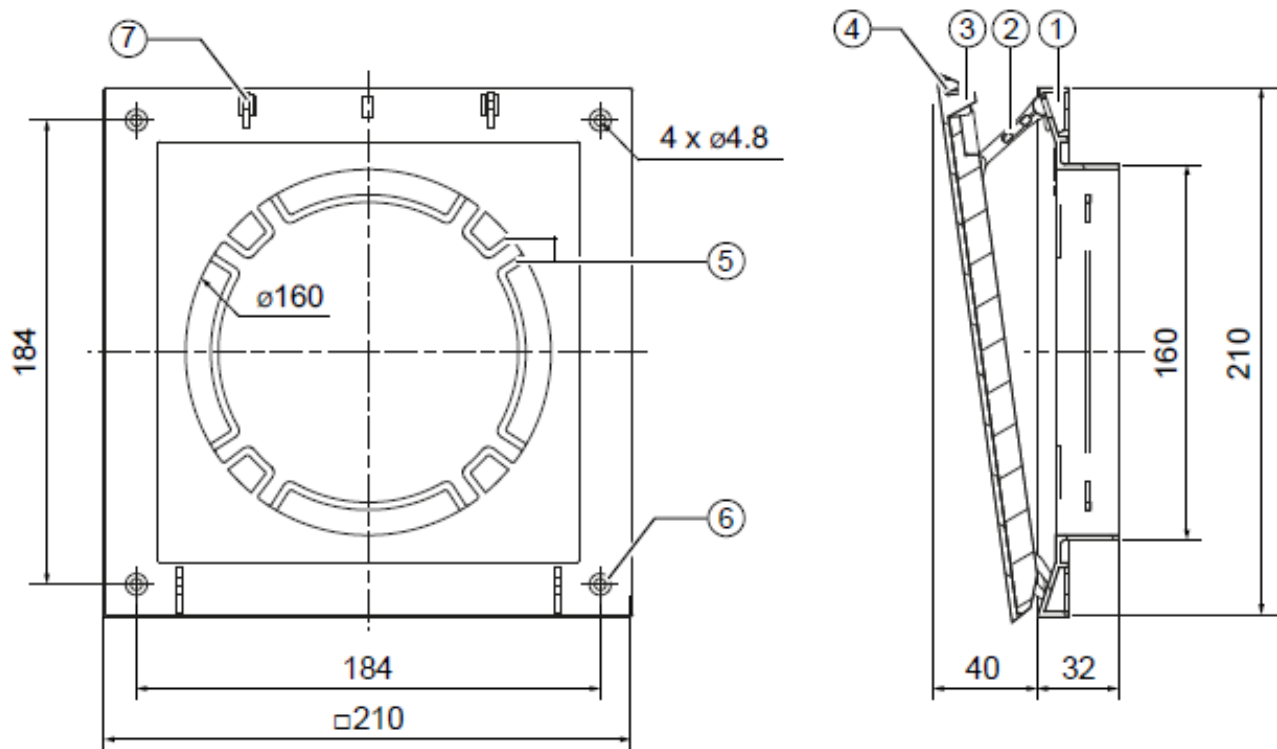
Spodní díl venkovního krytu Flex

Obrázek 8: rozměry venkovního krytu Flex.

1 spodní díl venkovního krytu
2 otvory pro uchycení krytu k venkovní zdi (4x)
3 otvory pro uchycení krytu k Simplexu (4x)
4 drážka pro těsnící pásku

5 horní díl venkovního krytu
6 ochranná mřížka
7 odkapová hrana

Vnitřní kryt Light



Obrázek 9: rozměry vnitřního krytu Light V-220x220.

- spodní díl vnitřního krytu
- aretační držáčky
- 3 aretační háčky
- 4 horní díl vnitřního krytu

- 5 filtrační vložka
- 6 otvory pro upevnění ke zdi (volitelné)
- 7 upevňující spojovací prvek

3.5 Rozměry

Označení	Hloubka / délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)
Otvor pro stavební průchodku	šířka zdi ¹⁾	Ø 180	
Stavební průchodka R-D160x495 (745)	495 (745)	Ø 160	
Venkovní mřížka Light	43	Ø 200	
Venkovní kryt Flex	23-88	279	313
Vnitřní kryt Light V-220x220	72 ²⁾	220	220

1) standardní varianta se zateplením, zdívem, omítkou a fasádou

2) otevřený

4. Instalace



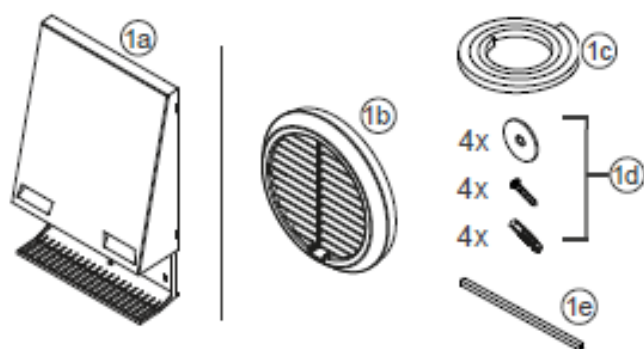
Před instalací odvětrávacího systému si důkladně přečtěte tuto kapitolu, abyste se vyvarovali chyb při instalaci. Instalace a zapojení odvětrávacího systému musí být provedeno kvalifikovanou osobou.

4.1 Kontrola obsahu balení

Ihned po obdržení zásilky překontrolujte dle dodacího listu její obsah, zda jste obdrželi veškeré zboží a zda nedošlo při transportu k jeho poškození. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel.



Tento návod na instalaci popisuje standardní verzi produktu. Obsah balení pro jiné typy venkovního ukončení naleznete popsané v návodech na tyto konkrétní specifické komponenty.



1 Venkovní ukončení

1a: venkovní kryt Flex

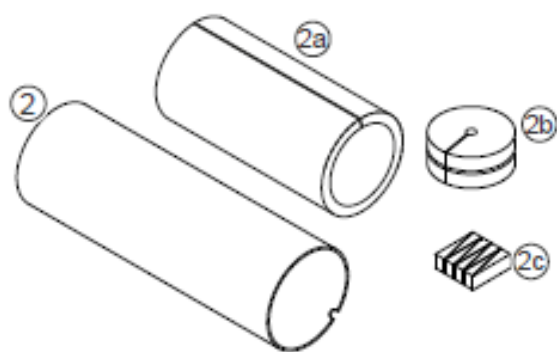
1b: venkovní mřížka Light

1c: těsnící páska

1d: součástky pro upevnění na zeď

1e: dorazová páska

Veškerá venkovní ukončení „venkovní, standardní kryty typu Flex“ jsou k dostání v různých barevných variantách a jsou vyrobené z nerezové oceli, nebo volitelně z hliníku (který je odolnější vůči soli) barvu a další specifikace je nutno uvést v objednávce.

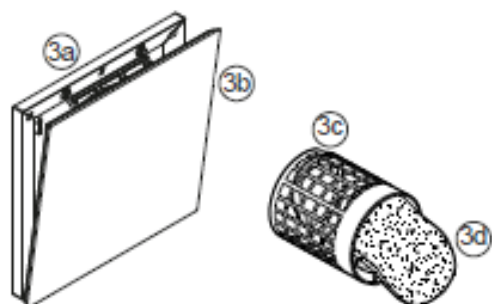


2 Stavební průchodka R-D160

2a: akustická izolace

2b: polystyrenové záslepky

2c: montážní klíny



3 Vnitřní kryt Light V220x200

3a: spodní díl vnitřního krytu s komponenty pro upevnění ke zdi

3b: horní díl vnitřního krytu

3c: filtrační kazeta

3d: prachový filtr ISO hrubost (G1)

4.2 Vytvoření otvoru ve zdi



POZOR

Padající zdivo při vrtání otvoru, může zapříčinit poranění procházející osoby či poškození okolních objektů.

- Páskou zajistěte ochranu venkovního okolí budovy, kde bude vrtán otvor.
- Odstraňte z bezprostředního okolí předměty, které by mohli být pádem zdiva poškozeny.

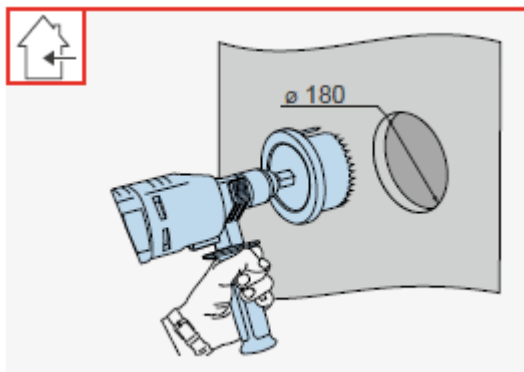
U zděných novostaveb doporučujeme použití volitelně dokoupitelného stavebního prvku Simplex D160 nebo Instalačního bloku D180, u nových dřevostaveb použití stavebního prvku Woodplex.

Dbejte na dodržení minimálních vzdáleností a instalačních pozic větracích přístrojů. V případě nejasností se poraďte se svým projektantem.

Vytvoření otvoru pomocí jádrového vrtání



Jádrová vrtačka nebo vrtačka s frézovacím vrtákem pro vytvoření otvoru \varnothing 180 mm.



Podmínky:

Zdivo je suché a vhodné pro montáž.

V pozici plánovaného otvoru nejsou žádné nosné prvky ani žádné rozvody.

- Vyvrtajte otvor ve zdi \varnothing 180 mm v místě, kde má být umístěn odvětrávací systém
 - 👁️! Uсадte stavební průchodku s mírným spádem 1 - 2° směrem k venkovní straně budovy. Alternativně můžete vyvrtat otvor ve zdi s tímto spádem.

⇒ Vytvořili jste otvor pro stavební průchodku.

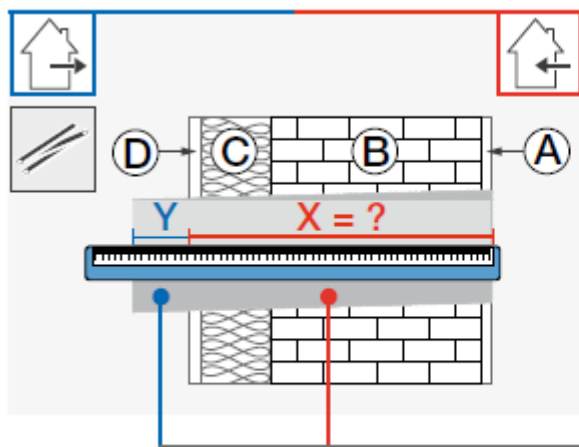
4.3 Instalace stavební průchodky



Metr, bruska, vodováha, nízkoroztažná montážní pěna, perořízek, montážní klínky polystyrenové záslepky.

Podmínky:

Stavební otvor o \varnothing 180 mm je vytvořený.



➤ Vypočítejte přesnou šířku zdi X.

D = venkovní fasáda případně další konstrukce

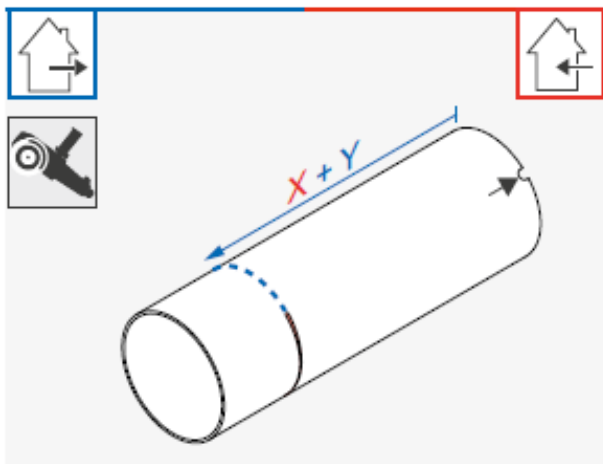
C = zateplení případně vzduchové mezery

B = zdivo případně další ostění

A = vnitřní omítka

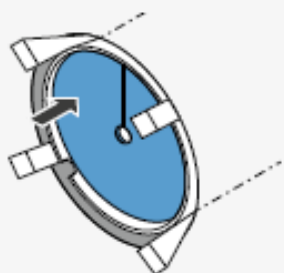
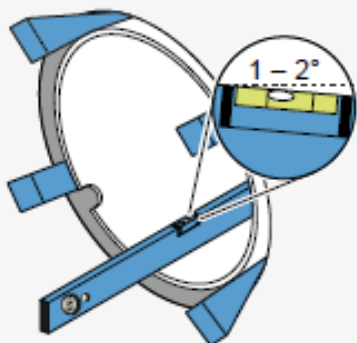
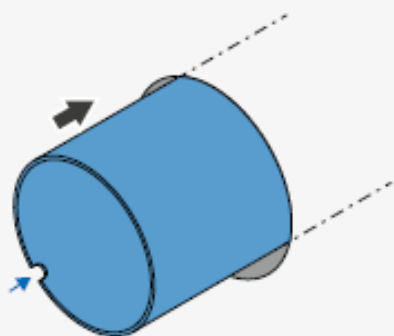
Y = přesah stavební průchodky přes konečnou vnější fasádu (záleží na konkrétní stavbě typu zdiva a fasády)

		X v [mm] =	Y v [mm] =	
Varianta vnitřního krytu	Varianta venkovního ukončení	Light		
		Light	A + B + C + D	10
		Flex	A + B + C + D	10
		Corner	A + B	10
			A + B	stavební podložka + 10
Nordic	dvouplášťové zdivo (klinkerové fasády)	A + B	C + D – 200 (minimálně 30 mm)	
	zateplené zdivo (zateplené fasády)	A + B	C + D – 95 (minimálně 30 mm)	



➤ Zařízněte stavební průchodku v **přesně** naměřené **délce X + připočteném přesahu Y** na straně průchodky, která bude orientovaná směrem ven z budovy.

➤ Odstraňte otřepy.



- Odstraňte záslepky ze stavební průchodky.
- Zasuňte stavební průchodku do vytvořeného otvoru ve zdi směrem z vnitřního prostoru ven. Zohledněte sílu vnitřní omítky.



OPATRŇ

Hromadění se vodního kondenzátu ve stavební průchodce, může vést k poškození venkovní fasády, zdiva stejně jako konstrukce budovy.

- Stavební průchodku umístěte vždy s mírným spádem 1 – 2° směrem ven z budovy.

- Zajistěte stavební průchodku pomocí montážních klínek na vnitřní i venkovní straně tak, aby byla umístěna s mírným spádem 1 - 2° směrem ven z objektu.
- Správný sklon průchodky překontrolujte pomocí vodováhy.

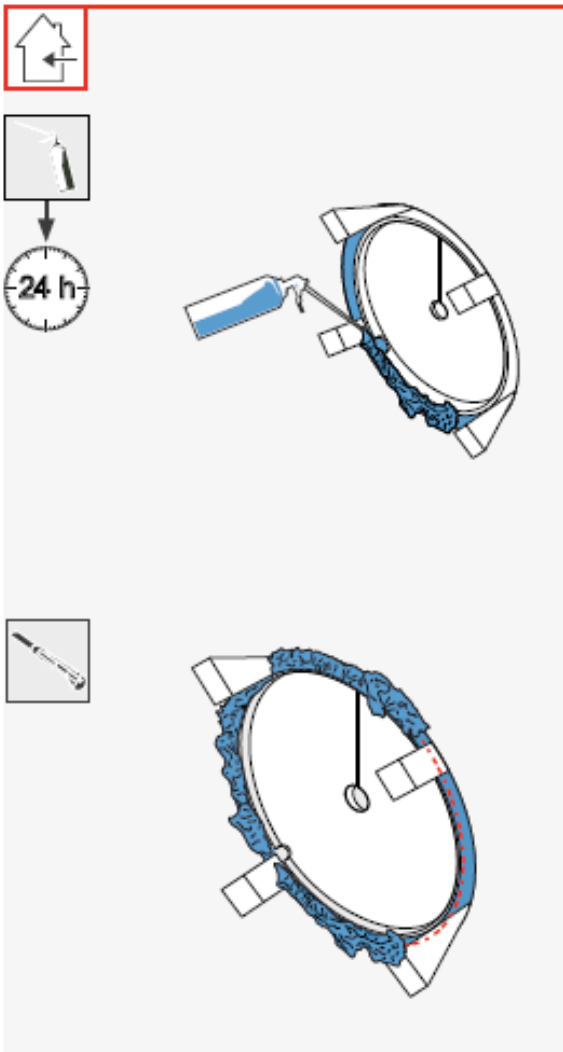


OPATRŇ

Nečistoty ve stavební průchodce např. zbytky omítky, mohou způsobit poškození komponentů odvětrávacího systému uvnitř průchodky.

- V případě, že hned nepokračujete s instalací větracího systému vložte do stavební průchodky z vnitřní i venkovní strany polystyrenové záslepky.

- Nasadte polystyrenové záslepky z vnitřní i vnější strany.



OPATRŇĚ

Porušení tepelně-izolačního systému budovy, může vést k poškození konstrukce budovy.

- Při instalaci stavební průchodky, spojte veškeré stavební vrstvy, pokud je to možné zpět na průchodce.
- Dodržte veškeré úrovně a skladby izolací.

- Vyplňte vzniklý prostor mezi stavební průchodkou a zdí pomocí nízkoroztažné montážní pěny.

- Přebytečnou montážní pěnu a montážní klínky zařízněte perořízkem:

- Těsně s vnitřní omítkou.
- Těsně s venkovní fasádou.

⇒ Stavební průchodka je nainstalovaná.

4.4 Instalace venkovního ukončení varianta Light a Plus

V této dokumentaci nejsou popsány postupy instalace pro ostatní varianty venkovního ukončení. Tyto postupy naleznete v návodech na Vaše konkrétní specifické ukončení.



OPATRŇĚ

Instalace venkovního ukončení na nedodělanou venkovní zed', může vést k poškození venkovní zdi.

- Venkovní ukončení instalujte až po úplném dokončení stavebních úprav na venkovní zdi a fasádě.



OPATRŇĚ

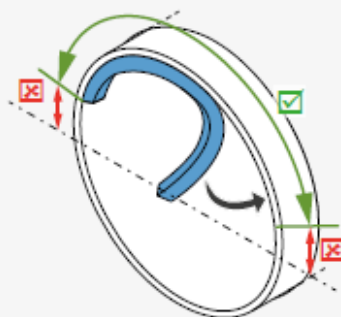
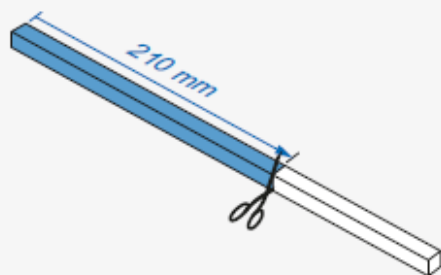
Vnik kondenzátu do budovy a výskyt vodních řas pod venkovním ukončením, může vést k poškození fasády nebo zdiva a zbarvení venkovní zdi / fasády.

- Před montáží nalepte po celém obvodu venkovního ukončení těsnící páskou.
- Do horní poloviny stavební průchodky na venkovní straně nalepte dorazovou pásku.
- Před instalací venkovního ukončení naneste na plochy, které mohou být ohroženy vznikem vodních řas, biocidní repelentní vodu na omítku (poradte se se svým projektantem).

Instalace venkovní mřížky Light



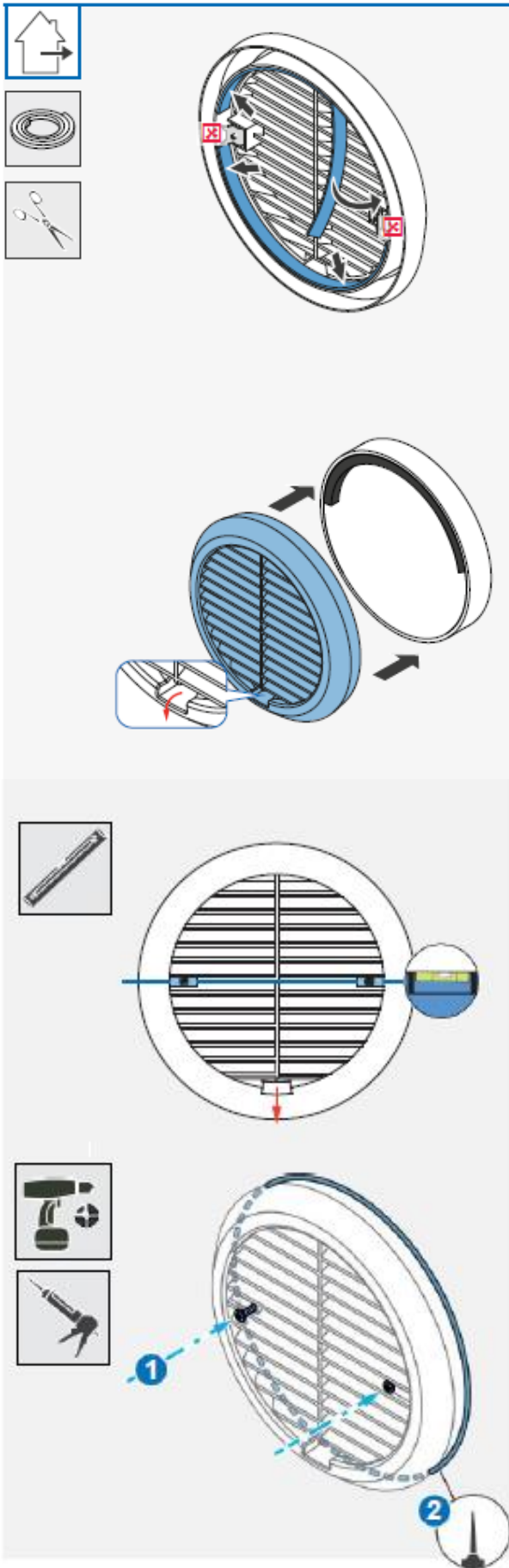
Vodováha, akumulátorový šroubovák, hmoždinky (při instalaci do zateplení, hmoždinky vhodné pro zateplení) dlouhodobě elastický tmel pro exteriéry, těsnící páska, šroubky, nůžky.



Podmínky:

Venkovní fasáda je dokončená a rovná.
Stavební průchodka je nainstalovaná.

- Odstraňte polystyrenové záslepky ze stavební průchodky.
- Zakraťte dorazovou pásku na 210 mm.
- Nalepte zakrácenou dorazovou pásku 210 x 15 mm k vnějšímu okraji stavební průchodky (část vyčnívající ven z budovy) v její horní části.
 - 👁️! Oba konce dorazové pásky se musí nacházet nad pomyslnou středovou osou stavební průchodky tak, aby bylo možné na ni nasadit aretační spojky z levé i pravé strany.



Těsnicí pásku nalepte bezprostředně před započítím instalace venkovní mřížky, jinak dojde ke zvětšení jejího objemu, což by mohlo způsobit problémy s montáží venkovní mřížky.

- Těsnicí pásku 9 mm, nalepte nahoře a dole okolo vnitřního kroužku na zadní straně venkovní mřížky, nelepte ji do oblasti určené k upevnění mřížky.



Dbejte na to, aby těsnicí páska v žádném případě nezasahovala do otvorů pro aretační šroubky.



OPATRŇĚ

Vnik vodního kondenzátu do zdiva / fasády.
Poškození zdiva nebo fasády.

- Při instalaci dbejte na to, aby byl otvor pro odvod kondenzátu orientován směrem k zemi.

- Nasuňte venkovní mřížku na přečnívající část stavební průchodky.



Dbejte na to, abyste správně umístili otvor pro odvod kondenzátu. Spád odtoku musí směřovat k podlaze a směrem ode zdi.

- Srovnejte pozici aretačních šroubků pomocí vodováhy.

- Přišroubujte venkovní mřížku pomocí předmontovaných aretačních šroubků (1).

⇒ Aretační háčky se zapřou za stavební průchodku.

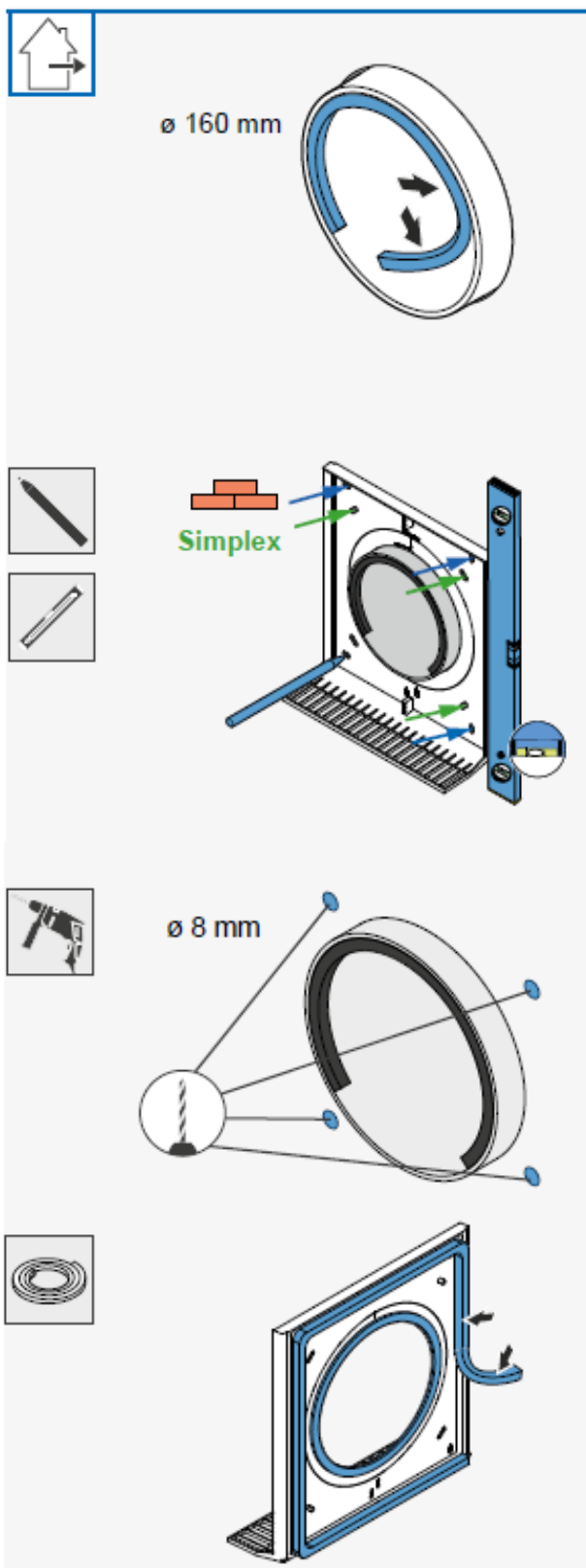
- Vzniklé mezery mezi venkovní mřížkou a zdí vyplňte kolem dokola dlouhodobě elastickým tmelem určeným pro exteriéry (2).

⇒ Venkovní mřížka je nainstalovaná.

Instalace venkovního krytu Flex



Vodováha, tužka, vrtačka s vrtákem \varnothing 8 mm, akumulátorový šroubovák, hmoždinky (při instalaci do zateplení, hmoždinky vhodné pro zateplení) dlouhodobě elastický tmel pro exteriéry, těsnící páska, šroubovák.



Podmínky:

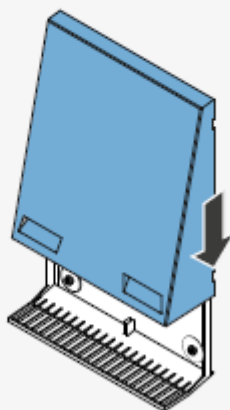
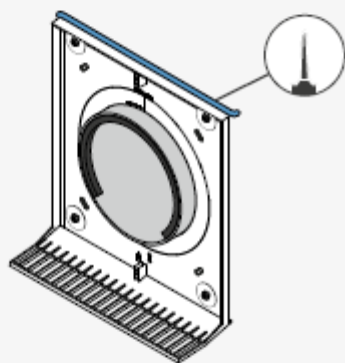
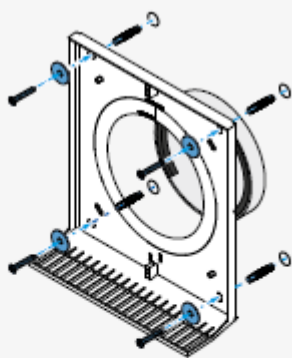
Venkovní fasáda je dokončená a je rovná.
Stavební průchodka je nainstalovaná.

- Odstraňte polystyrenové záslepky ze stavební průchodky.
- Dovnitř na konec stavební průchodky směřující ven nalepte do její horní části dorazovou pásku 380x15 mm.
 - 👁️! Mezi konci dorazové pásky musí být na spodní části průchodky mezera.
- Nasadte spodní díl venkovního krytu na stavební průchodku.
 - 👁️! Ochranná mřížka musí směřovat k zemi.
- Srovnejte spodní díl venkovního krytu podle vodováhy.
- Označte si pozici 4 otvorů:
 - Pro uchycení do zdiva použijte vnější otvory (modré šipky).
 - Pro uchycení do Simplexu použijte vnitřní otvory (zelené šipky).
- Vyvrtajte čtyři otvory o \varnothing 8 mm a minimální hloubce 50 mm.



Těsnící pásku nalepte bezprostředně před započítím instalace venkovního krytu, jinak dojde ke zvětšení jejího objemu, což by mohlo způsobit problémy s montáží venkovního krytu.

- Těsnící pásku 9 mm nalepte na zadní část spodního dílu venkovního krytu:
 - těsně k okraji po celé obvodu vnitřního kruhového otvoru.
 - okolo vnějšího obvodu spodního dílu venkovního krytu
 - 👁️! **Dbejte na to**, aby těsnící páska nezasahovala do otvorů pro šroubky.
 - Dbejte na to**, aby těsnící páska přesahovala přes hrany spodního dílu venkovního krytu.



➤ Do připravených otvorů vložte hmoždinky.

➤ Přišroubujte spodní díl venkovního krytu na fasádu pomocí 4 šroubků, které uchytíte v hmoždinkách.



V případě, že umísťujete spodní díl venkovního krytu na zateplenou fasádu / do stavebního prvku Simplex použijte k uchycení šroubků hmoždinky vhodné pro zateplení. Tyto hmoždinky nejsou součástí balení. Lze je koupit v běžném obchodě se stavebninami. nebo objednat u výrobce jako další příslušenství.



OPATRNĚ

Nesprávné utěsnění spáry, může způsobit, že horní díl venkovního krytu nelze nasadit.

➤ Utěsňte pouze spáru, která vznikla mezi horní hranou venkovního krytu a fasádou.

➤ Spáru vzniklou mezi spodní dílem venkovního krytu a fasádou vyplňte na horní hraně krytu pomocí silikonu.

➤ Nasadte horní díl venkovního krytu na horní část spodního dílu venkovního krytu.

➤ Posuňte horní díl venkovního krytu směrem se shora dolů.



Dbejte na to, aby plechové háčky na horním díle venkovního krytu byly zasunuty za spodní díl venkovního krytu.

⇒ Nainstalovali jste venkovní kryt Flex.

Vložení akustické izolace



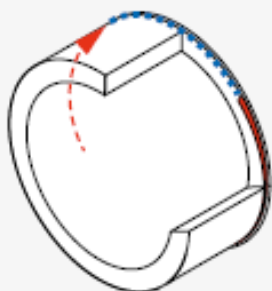
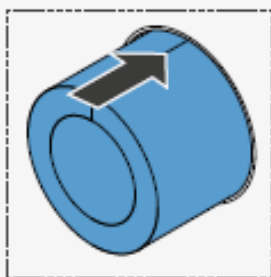
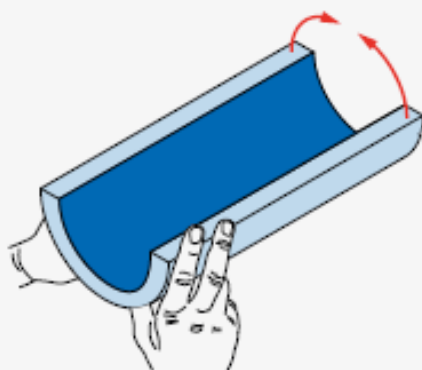
OPATRŇĚ

Akustická izolace je vyrobena z vysoce účinného akusticko-izolačního materiálu. Tato izolace absorbuje hluk přicházející zvenčí a je vyrobena z křehkého materiálu.

➤ Aby nedošlo k poškození funkčnosti izolace, vkládejte ji do stavební průchodky co nejšetrněji.



Odlamovací nůž.



Podmínky:

Venkovní kryt je nainstalovaný.

Stavební průchodka je nainstalovaná.

➤ Odstraňte polystyrenové záslepky z průchodky.

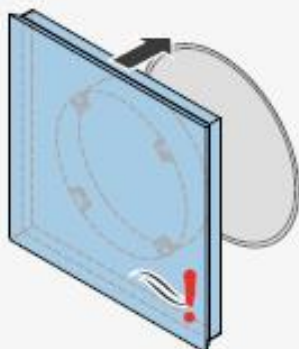
➤ Okraje akustické izolace přiložte k sobě .

➤ Mírným tlakem zasuňte akustickou izolaci až do konce stavební průchodky (v případě, že je k dispozici aretační kroužek, směruje do interiéru).

➤ Zakraťte přečnívající akustickou izolaci pomocí odlamovacího nože tak, aby lícovala s vnitřní zdí mínus 20 mm (měla by být mírně zastrčená od průchodky).

⇒ Nainstalovali jste akustickou izolaci.

4.5 Instalace vnitřního krytu Light



Podmínky:

Venkovní zeď je dodělaná a vyrovnaná.

Stavební omítka je nainstalovaná.

Akustická izolace je vložná ve stavební průchodce.

➤ Zasuňte filtrační kazetu do akustické izolace vložené ve stavební průchodce. Zasuňte ji dovnitř průchodky.

➤ Nasadte předmontovaný vnitřní kryt na stavební průchodku.



Dbejte na to, aby se logo inVENTer nacházelo v pravém dolním rohu.

➤ Srovnejte polohu vnitřního krytu pomocí vodováhy.





V případě, že vnitřní kryt není dostatečně zasazen v průchodce, můžete mít problémy s jeho přišroubováním. Kryt přitlačte průchodce a přišroubujte jej pomocí otvorů v rozích spodního dílu krytu.

➤ Zatáhněte za horní hranu vnitřního krytu směrem k sobě, dokud nebudou aretační držáčky zcela natažené.

⇒ Vnitřní kryt je nainstalovaný.

5. Technická data

5.1 Všeobecná specifikace

Vlastnost	Hodnota
Provozní teplota [°C]	-20 °C až + 50
Minimální šířka zdi [mm]	150 mm
Přívod vzduchu / venkovní vzduch	bez agresivních plynů, prachu a olejů
Průtok objemu vzduchu [m ³ /h: 4 Pa]	12 – 18 [varianta Light] 13 – 17 [varianta Plus]
Průtok objemu vzduchu [m ³ /h: 8 Pa]	18 – 24 [varianta Light] 19 – 23 [varianta Plus]
Normalizovaný rozdíl úrovně hluku [dB]	51 – 52 [varianta Light] 54 – 55 [varianta Plus]
Filtrační třída standardního filtru ISO 16890 DIN EN 779:2012	ISO hrubost 60% G1
Shoda	 

6. Obsah dodávky

Standardní komponenty

Všechny standardní komponenty lze objednat také jako náhradní díly. Další příslušenství a náhradní díly naleznete v samostatném přehledu příslušenství. V případě, že potřebujete objednat nějaké příslušenství k větracím přístrojům, obraťte se prosím na Vašeho obchodního zástupce.

Komponent	Číslo produktu
aV160 ALD Light	1001-0204
aV160 ALD Plus	1001-0205
aV160 ALD Corner	1001-0215
aV160 ALD Nordic	1001-0236
Venkovní ukončení varianta Light / Plus ¹⁾ včetně těsnící pásky:	
Venkovní mřížka Light, bílá – RAL 9010	1508-0110
Venkovní kryt Flex, bílý – RAL 9016	1508-0157 1508-0171 ²⁾
Venkovní kryt Flex, šedý – RAL 9006	1508-0158 1508-0172 ²⁾
Venkovní kryt Flex, Nord – RAL 7011	1508-0159
Venkovní kryt Flex, antracitový – RAL 7016	1508-0160 1508-0173 ²⁾
Venkovní kryt Flex, vlastní barva dle vzorníku RAL	1508-0161 1508-0174 ²⁾
Stavební průchodka včetně polystyrenových záslepek a montážních klínek	
Stavební průchodka R-D160x495	1506-0068
Stavební průchodka R-D160x745	1506-0069
Vnitřní kryt	
Vnitřní kryt Light V-220x220, bílý	1505-0039

Příslušenství


Komponent	Číslo produktu
Flimmerfiltr aV100 ALD	1004-0165
Pylový filtr aV100 ALD	1004-0163
Prachový filtr aV100 ALD	1004-0164
Simplex včetně stavební průchodky R-D160	1506-0106
Stavební prvek D180 V-210x249x120	3008-0078

1) Objednací čísla komponentů pro jiné typy venkovního ukončení naleznete popsané v návodech na tyto konkrétní specifické komponenty.

2) Speciální varianta vyrobena z hliníků se zvýšenou odolností vůči soli.

7. Odstranění závad

Odstranění závad

Závada	Možná příčina	Postup odstranění závady
Objemový průtok vzduchu	Příliš nízký objem průtoku vzduchu	otevřete vnitřní kryt, tak aby se vytvořila větší větrací skulina
	Příliš vysoký objem průtoku vzduchu	přivřete vnitřní kryt, tak aby se vytvořila menší větrací skulina  vnitřní kryt nesmí být zcela uzavřený
Vysoká hladina hluku	cizí těleso v odvětrávacím systému	vyjměte cizí těleso z odvětrávacího systému
Proudí studený vzduch	není k dispozici rekuperační modul	dokupte do odvětrávacího systému rekuperační modul

8. Záruka a záruční podmínky

Záruční podmínky

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

Mimo oblasti Německa se vztahují na provoz odvětrávacího systému předpisy platící v konkrétní zemi. Obrácejte se proto na Vašeho dodavatele nebo dovozce.

Záruka

Výrobce firma inVENTer GmbH poskytuje 5-ti letou záruční dobu na stavební průchodku. Toto se vztahuje na předčasné opotřebení výrobku.

Reklamacie v záruční době

Veškeré informace k záručním podmínkám naleznete na www.inventer.eu/warranty

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

Zpět výrobci zasílejte vždy pouze celý produkt.

Prodloužená záruka je dodatečnou nabídkou výrobce a nijak neovlivňuje právo dané země.

9. 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 uzavřeném obalu.

Příslušenství a náhradní díly

V případě další objednávky, kontaktujte vašeho dodavatele či obchodního zástupce, nebo přímo naše zákaznické centrum.

Zákaznický technický servis

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



+49 (0) 36427 211-0
+49 (0) 36427 211-113
info@inventer.de
<http://www.inventer.de>

Kromě toho lze reklamaci výrobku / technické závady nahlásit našemu technickému oddělení přímo nebo pomocí vyplněného formuláře, který naleznete na naší domovské stránce www.inventer.de/reklamation.

Poznámky

Výrobce

inVENTer® GmbH
Ortsstraße 4a
D-077 51 Löberschütz
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
www.inventer.cz

Technické změny vyhrazeny.
Neodpovídáme za tiskové chyby.

Číslo produktu: 5012-0013

Verze: 1.0 – 09/2022

