



# inVENTer

## Návod na instalaci iV-Smart+



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

## Ochranné známky, autorská práva a vlastnická práva

inVENTer<sup>®</sup>, Xenion<sup>®</sup>, inVENTron<sup>®</sup>, Inventin<sup>®</sup> a Clust-Air<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  
Ortsstraße 4a  
D-07751 Löberschütz  
Deutschland

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

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

Verze: 1.1 – 07/2021

## 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: větrací přístroj iV-Smart+</b> .....	<b>8</b>
2.1 Konstrukce .....	10
2.1 Funkce .....	11
2.2 Ovládací prvky .....	12
<b>3 Příprava instalace</b> .....	<b>13</b>
3.1 Instalační pozice .....	13
3.2 Pozice otvoru ve zdi .....	14
3.3 Průřez větracím přístrojem .....	15
3.4 rozměry komponentů .....	16
3.5 Rozměry přístroje .....	17
<b>4 Instalace</b> .....	<b>18</b>
4.1 Kontrola obsahu balení .....	18
4.2 Vytvoření otvoru ve zdi .....	19
4.3 Umístění kabelu .....	20
4.4 Instalace stavební průchodky .....	22
4.5 Instalace standardního venkovního ukončení .....	25
4.6 Instalace zásuvného modulu .....	30
4.7 Elektrické propojení regulátoru a ventilátorů .....	31
4.8 Přezkoušení funkce a uvedení větracího systému do provozu .....	33
4.9 Instalace vnitřního krytu .....	34
<b>5 Technická data</b> .....	<b>36</b>
5.1 Všeobecná specifikace .....	36
5.2 Energetický štítek iV-Smart+ dle směrnice Er-P, nařízení 1254/2014 .....	37
5.3 Specifikace dle směrnice Er-P, nařízení 1254/2014 .....	38
<b>6 Obsah dodávky</b> .....	<b>40</b>
<b>7 Odstranění závad a likvidace</b> .....	<b>41</b>
<b>8 Záruka a záruční podmínky</b> .....	<b>42</b>
<b>9 Servis</b> .....	<b>42</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 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 nářadí 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 součástí větracího systému iV-Smart+ 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.

Tento návod na instalaci popisuje pouze standardní instalaci větracího přístroje iV-Smart+ (dále v textu pouze „varianta Standard“). Informace o dalších variantách přístroje a jeho instalaci naleznete vždy v daném návodu každého specifického komponentu.

### Pokyny ke správnému používání

Větrací systém poskytuje pravidelnou výměnu vzduchu v bytech a obytných prostorech. Tento větrací systém je ovládaný pomocí speciálních přístrojů inVENTer® (dále v textu pouze „Regulátor“).

### Všeobecné pokyny

- Při instalaci zařízení dodržujte veškeré platné normy, předpisy a pokyny, zejména stavební, požární, bezpečnostní a pracovní předpisy.
- Přístroj použijte pouze k účelům, které jsou popsány v této dokumentaci. Přístroj 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.



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

- **OPATRŇ:** 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 zásepky). Zásepky 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.
- **OPATRNĚ:** 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.12 f).
- **OPATRNĚ:** 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.
- **OPATRNĚ:** 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.
- **OPATRNĚ:** stavební průchodku instalujte vždy s mírným spádem 1–2° směrem ven z budovy, zabráníte tak případnému vniku kondenzátu do vnitřních prostorů objektu.
- **OPATRNĚ:** neumísťujte větrací přístroj do míst, kde by jej mohl zasáhnout proud stříkající vody, dodržujte směrnice VDE 0100.
- **OPATRNĚ:** jednotlivé komponenty přístroje, mimo stavební průchodky, skladujte v jejich originálních obalech až do doby instalace. Vyvarujete se tak poškození či rozbití těchto dílů, zejména keramického výměníku.
- **OPATRNĚ:** venkovní kryt musí být opatřen po celém obvodu těsnicí páskou (použijte všechny těsnicí pásy!). Před instalací venkovního krytu doporučujeme nanést na plochy, které mohou být ohroženy vznikem vodních řas biocidní repelentní vodu na omítky. Poradte se se svým projektantem!
- **OPATRNĚ:** 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.
- **OPATRNĚ:** pro vyplnění mezer mezi venkovním krytem a zdí použijte trvale elastického tmelu pro venkovní použití.
- **OPATRNĚ:** 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.

## Kabeláž a zapojení reverzního ventilátoru



- **NEBEZPEČÍ:** elektrické zapojení systému musí provádět pouze kvalifikovaná osoba mající oprávnění zapojovat elektrické spotřebiče.
- **OPATRNĚ:** větrací systém inVENTer® pracuje s ochranným nízkým napětím. Proto se větrací přístroj nesmí připojit přímo do elektrického rozvodu s 230 V, ale musí být **vždy připojen pomocí regulátoru.**
- **OPATRNĚ:** kabely neumísťujte do zdí bez kabelové chráničky, hrozí nebezpečí vzniku zkratu či požáru. Kabely vedte vždy v podomítkové chráničce pro kabely.
- **OPATRNĚ:** při použití kabelu s velmi malým průřezem může dojít k poklesu napětí nebo ke ztrátě kontaktu. Používejte kabely s průřezem minimálně 0,75 mm<sup>2</sup>. Pro jednotlivé zakončení žil kabelu použijte dutinky s límečkem.
- V případě použití více větracích přístrojů a více regulátorů, věnujte pozornost zesynchronizování všech větracích přístrojů (viz návod na instalaci a obsluhu příslušných regulátorů). Veškeré regulátory by měly být napojeny na jeden jistič umístěný v rozvodové skříni objektu.

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
- 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

## 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.

**Umístění, 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.

## Shoda

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

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

## 2. Systémový přehled: větrací přístroj iV-Smart+

Větrací přístroj se zpětným ziskem tepla iV-Smart+ je koncipovaný k větrání obývacích pokojů a ložnic, rodinných domů či bytů, hotelů, penzionů stejně jako pracovních prostorů a kanceláří. Je vhodný, jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce stávajících objektů. Všeobecně se instaluje do obvodových zdí.

Větrací přístroj se skládá ze stavební průchodky, ve které je umístěn zásuvný modul tepelného výměníku. Z uzavíratelného vnitřního krytu, který decentně zakrývá větrací přístroj iV-Smart+ z interiéru. Ve vnitřním krytu je umístěný filtr, který zabrání vniku prachu či pylu do vnitřního prostoru. Z exteriéru je větrací přístroj ukončen počasí odolným venkovním krytem.

Zásuvný modul tepelného výměníku se skládá z keramického tepelného výměníku a inVENTronu®. inVENTron® je jednotka umožňující optimalizované proudění vzduchu a tím efektivní využití celé plochy keramického výměníku, která se skládá z reverzního ventilátoru Xenion a dvou usměrňovačů. Jedinečně geometricky řešený reverzní ventilátor Xenion efektivně redukuje propustnost zvuku na minimum.

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 zařízutím na potřebnou délku.

Větrací přístroj iV-Smart+ lze ovládat následujícími regulátory<sup>1)</sup> nebo platformami ovládání:

sMove s4/s8

MZ-Home

inVENTer Connect<sup>2)</sup>

### Komponenty

- vnitřní kryt včetně filtru ISO hrubost 60 %
- zásuvný modul tepelného výměníku (keramický výměník a inVENTron)
- stavební průchodka
- venkovní ukončení <sup>3)</sup>
- pylový / aktivní uhlíkový filtr (volitelně)
- akustické a protivětrné příslušenství (volitelně)

1) Návod na instalaci a obsluhu regulátoru není součástí této dokumentace a je popsán v návodech pro regulátory.

2) Při použití ovládací platformy Connect musí být použit vnitřní kryt typu Connect.

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

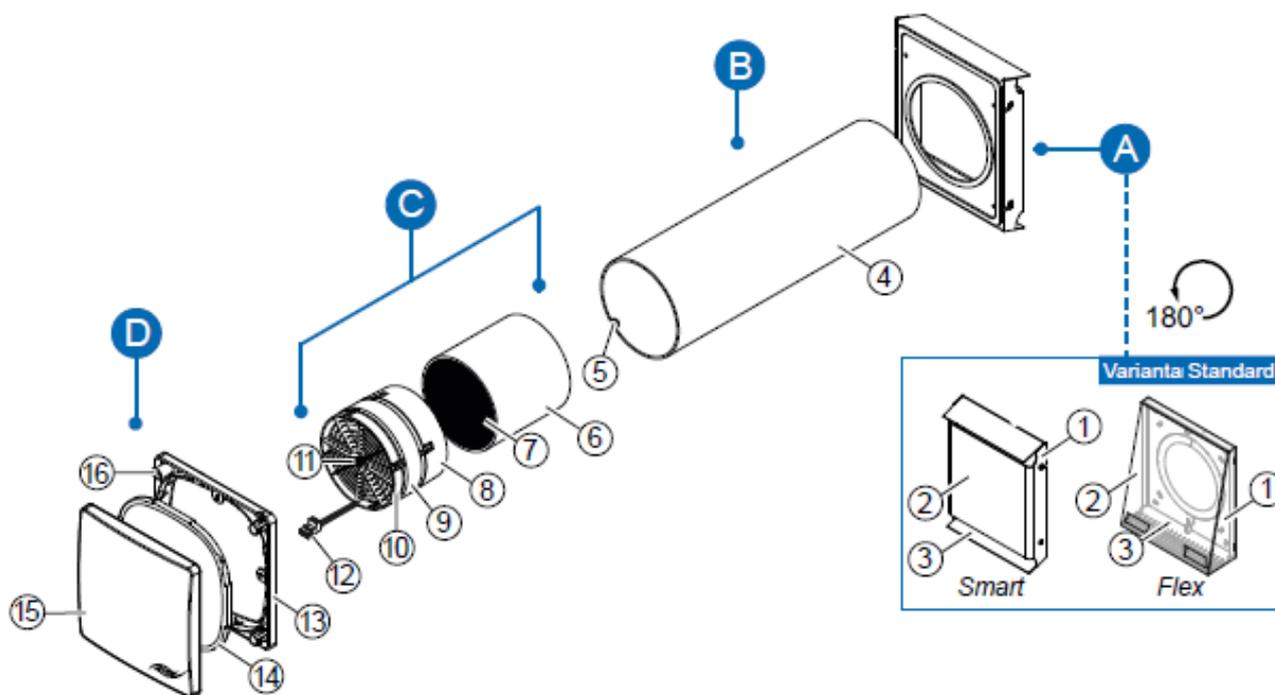
Veškerá venkovní ukončení „venkovní kryty typu Smart“ jsou vyrobené z nerezové oceli

## Provedení

Větrací přístroje produktové řady iV-Smart+ se liší svým venkovním ukončením. K dispozici jsou také různé varianty vnitřních krytů. V tomto dokumentu jsou popsány pouze základní – standardní varianty větracího přístroje. Informace o ostatních variantách vnitřních a venkovních krytů naleznete v jejich samostatných návodech.

- **varianta Standard:** větrací přístroj iV-Smart+ s venkovním krytem odolným proti dešti (v bílé / šedé / antracitové / nebo volitelné barvě dle vzorníku RAL).
- **varianta Corner:** větrací přístroj iV-Smart+ Corner (dále jen varianta „Corner“) s integrovaným vyústěním ve špaletě okna v podobě mřížky (v bílé / šedé / antracitové / nebo volitelné barvě dle vzorníku RAL).
- **varianta Nordic:** větrací přístroj iV-Smart+ Nordic (dále jen varianta „Nordic“) s integrovaným vyústěním v podobě mřížky určeným pro klinkerové nebo zateplené fasády (v bílé / šedé / antracitové / nebo volitelné barvě dle vzorníku RAL).
- **varianta Sylt:** větrací přístroj iV-Smart+ Sylt (dále jen varianta „Sylt“) s venkovním vývodem uzpůsobeným větrání suterénních prostorů pod úroveň povrchu (v bílé / béžové / šedé nebo tmavošedé barvě).
- **varianta Top:** větrací přístroj iV-Smart+ Top (dále jen varianta „Top“) s integrovaným vyústěním v podobě komínku pro použití v podkrovních prostorech (v červené nebo černé barvě).
- **varianta Compact:** větrací přístroj iV-Smart+ Compact (dále jen varianta „Compact“) s venkovním krytem uzpůsobeným pro extrémně slabé venkovní zdi (v bílé / šedé nebo antracitové barvě).

## 2.1 Konstrukce



Obrázek 1: konstrukce větracího přístroje iv-Smart+ se standardním venkovním krytem.

### Komponenty

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>A</b> Venkovní zakončení<br/>Venkovní kryt Flex I Smart <sup>1)</sup></p> <p>1 spodní díl venkovního krytu<br/>2 horní díl venkovního krytu<br/>3 odkapová hrana</p> | <p><b>C</b> Zásuvný modul<br/>(keramický výměník a inVENTron)</p> <p>6 keramický výměník v izolační pěně<br/>7 šňůrka keramického výměníku<br/>8 usměrňovač Standard (široký)<br/>9 reverzní ventilátor Xenion<br/>10 usměrňovač Slim (úzký)<br/>11 úchytka usměrňovače<br/>12 konektor</p> |
| <p><b>B</b> Stavební průchodka</p> <p>4 stavební průchodka R-D160<br/>5 prohlubeň pro vývod kabelu<br/>k regulátoru (z vnitřní stany)</p>                                  | <p><b>D</b> Vnitřní kryt Flair</p> <p>13 spodní díl vnitřního krytu<br/>14 prachový filtru ISO hrubost 60 % (G4)<br/>15 horní díl vnitřního krytu<br/>16 distanční sloupky (4x)</p>   |

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

## 2.2 Funkce

Větrací přístroje produktové řady iV-Smart+ se osazují v obývacích pokojích a ložnicích a zajišťují stálé provětrávání těchto prostorů. Díky integrovanému tepelnému výměníku z keramiky je zaručena optimální výměna vzduchu za zpětného zisku tepla.



Větrací systém pracuje na principu zpětného zisku tepla pomocí reverzního ventilátoru pomocí změny směru otáčení ventilátorů. Integrovaný keramický výměník je nahříván teplým odpadním vzduchem, který proudí ven z objektu (cyklus odtahu). Po 70 sekundách obrátí reverzní ventilátor Xenion® chod svých otáček. Po této změně je venkovní vzduch nasáván do vnitřních prostorů a ohříván nashromážděným teplem z keramického výměníku (cyklus nasávání).

Aby tento princip správně fungoval a aby byla zajištěna rovnotlakost uvnitř interiéru, musí množství odváděného vzduchu odpovídat množství přiváděného vzduchu, k čemuž je zapotřebí minimálně dvou větracích přístrojů iV-Smart+. Tyto jednotky pracují synchronně tak, že jedna pracuje v režimu odtah – nasávání a druhá v režimu nasávání – odtah.

Větrací přístroj iV-Smart+ se vyznačuje mimořádnou tlakovou stabilitou a aktivně udržuje téměř konstantní průtok vzduchu (díky integrovanému tlakovému senzoru), a to i v případě kolísání tlaku způsobeného povětrnostními podmínkami. Tato stabilita je způsobena aktivní regulací otáček motoru reverzního ventilátoru Xenion®, který tak splňuje podmínky třídy S3 dle EN 13141-8 (maximální odchylka proudění vzduchu 30 % při  $\pm 20$  Pa).

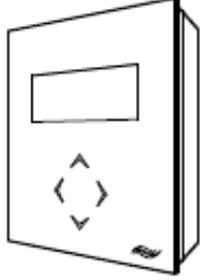
Aby byla zajištěna plná funkčnost větracího přístroje v průběhu celého roku, je do reverzního ventilátoru Xenion® integrován teplotní senzor. Tímto senzorem je měřena teplota proudícího vzduchu. V případě poklesnutí teploty pod  $+ 5$  °C se automaticky přepne reverzní ventilátor na dobu čtyř cyklů do provozního režimu odtah. Díky tomuto přenastavení provozního režimu dojde k opětovnému nahřátí keramického výměníku a tím k zamezení nežádoucího vniku studeného vzduchu do interiéru. Během této fáze je provozní režim, který je nastavený pomocí regulátoru, blokován. Po ukončení této fáze přepne regulátor větrací přístroj zpět do původně nastaveného provozního režimu.

Standardně je ve vnitřních krytech umístěný nenápadný, pratelný, prachový filtr ISO hrubost 60 % třídy G4. Tento filtr zachytí hrubé částice prachu a alergenů (například hrubý květinový pyl) ze vzduchu, ještě před tím, než bude přiveden do vnitřních prostorů. Prachový filtr lze používat nezávisle na sezóně. Pro speciální sezónní požadavky jsou k dispozici k dokoupení další typy filtrů, a to pylový filtr nebo aktivní uhlíkový filtr.

Způsob větrání tohoto decentrálního systému spočívá ve volném pohybu vzduchu mezi jednotlivými páry větracích jednotek. Z tohoto důvodu nesmějí být vnitřní dveře vzduchotěsně zavřeny. Aby docházelo ke správnému proudění vzduchu, musí být pod dveřmi zachována štěrbina cca 10 mm, nebo musí být dveře povoleny v pantech o 5 mm, popřípadě je nutné dveře osadit větrací mřížkou (či učinit jiné opatření, aby bylo zaručeno křížové větrání).

## 2.3 Ovládací prvky

Větrací přístroje jsou ovládány pomocí regulátorů systému inVENTer. V závislosti na zvoleném ovládacím přístroji lze navolit různé provozní režimy a další funkce.

Popis	sMove	MZ-Home	inVENTer Connect (Easy Connect e16)
			
Počet ovládaných větracích přístrojů	maximálně 8	maximálně 16 (kromě senzorů)	maximálně 16 (včetně senzorů)
Multi-zónové ovládání	ne	ano (maximálně 4 zóny s maximálně 4 přístroji (plus senzory) na zónu)	ano (maximálně 4 zóny max počet přístrojů na jednu zónu není dán)
Koncept ovládání	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotykem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotykem</li> <li>• pomocí týdenního timeru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotykem</li> <li>• pomocí profilů větrání</li> <li>• mobilní aplikací</li> </ul>
Provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpětný zisk tepla</li> <li>• trvalé větrání</li> <li>• pauza</li> <li>• vypnuto (pouze u typu Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpětný zisk tepla</li> <li>• trvalé větrání</li> <li>• odvětrávání (integrováný teplotně-vlhkostní senzor)</li> <li>• pauza</li> <li>• vypnuto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpětný zisk tepla</li> <li>• trvalé větrání</li> <li>• odvětrávání a jiné požadované režimy</li> <li>• pauza (globální a zónová)</li> <li>• Boost funkce (globální a zónová)</li> <li>• vypnuto</li> </ul>
Rychlost otáček ventilátoru	plynulá regulace 4 přednastavené úrovně	4 úrovně rychlosti volně nastavitelné dle potřeby	4 úrovně rychlosti volně nastavitelné dle potřeby
Komunikace mezi přístroji	kabelem	kabelem	bezdrátová 868 MHz kabelem
Externí rozhraní	1 bezpotencionální spínací kontakt na regulátor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tlakový senzor (NC)</li> <li>• ostatní senzory (NO)</li> </ul>	1 bezpotencionální spínací kontakt na Clust-Air-Modul (maximálně 4 moduly): <ul style="list-style-type: none"> <li>• tlakový senzor (NC)</li> <li>• ostatní senzory (NO)</li> </ul>	několik různých senzorů na platformu regulátoru (rozdělení zón a počet senzorů na zónu volitelný dle potřeby)

Detailní informace naleznete v samostatných návodech k jednotlivým regulátorům.

### 3. Příprava instalace

#### 3.1 Instalační pozice

- Umístění větracích přístrojů musí být provedeno na základě návrhu na umístění větracích jednotek. Správné umístění větracích přístrojů a regulátorů je zapotřebí zkontrolovat přímo na místě instalace a případné změny ihned upravit. **Obraťte se na odpovědného projektanta!** Pro optimální funkci větracího přístroje doporučujeme instalaci větracích přístrojů do horní části zdi (cca od výšky 1,80 m od podlahy).
- Větrací přístroj neumísťujte v blízkosti radiátorů, prostorových termostatů nebo v bezprostřední blízkosti obrazů či nábytku citlivého na změny klimatu.
- Větrací přístroj neumísťujte do elektrických ochranných míst dle VDE 0100. Přístroj neinstalujte do míst, kde by jej mohla zasáhnout stříkající voda.

#### Minimální vzdálenosti otvorů ve zdi určených pro větrací přístroje:

- Minimální vzdálenost komponentů / stavebních prvků na vnitřní a venkovní zdi:

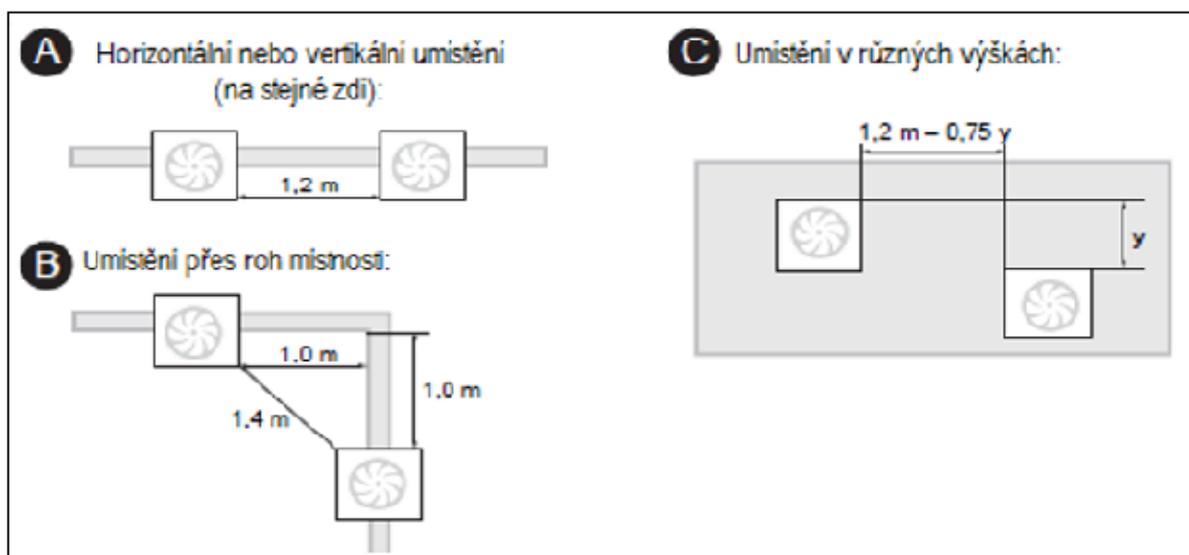


**OPATRNĚ:** nesprávná funkce v důsledku špatného umístění větracích přístrojů.

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

Ukončovací komponenty	Vzdálenost od středu otvoru		
	Venkovní zed' [mm]	Vnitřní zed' [mm]	Frontální odstup [mm]
Venkovní kryt Smart	250 dokola	-	-
Venkovní kryt Flex	450 (nahore) 250 (po stranách, dole)		
Venkovní mřížka Corner	250 ... 385 ke špaletě okna 250 (nahore, po stranách, dole)		
Venkovní ukončení Nordic	250 dokola		
Vnitřní kryt Flair	-	250 dokola	300

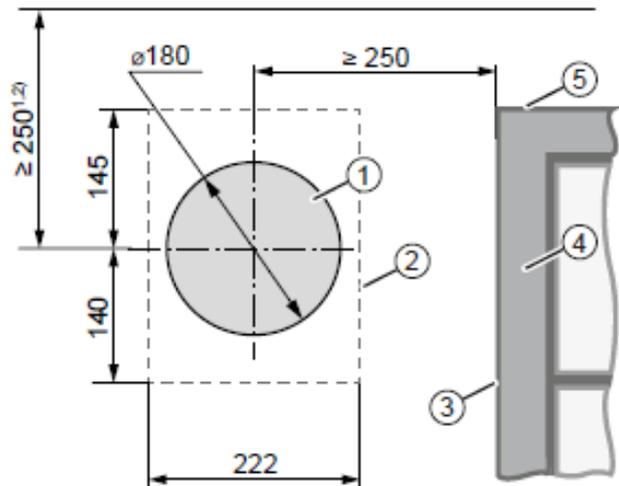
- Minimální vzdálenost mezi dvěma spárovanými větracími přístroji v jedné místnosti



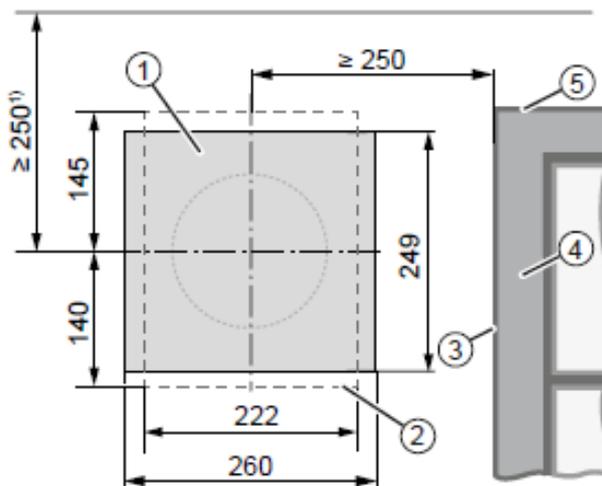
### 3.2 Pozice otvoru ve zdi

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

#### Větrací přístroj se standardním venkovním ukončením krytem Smart

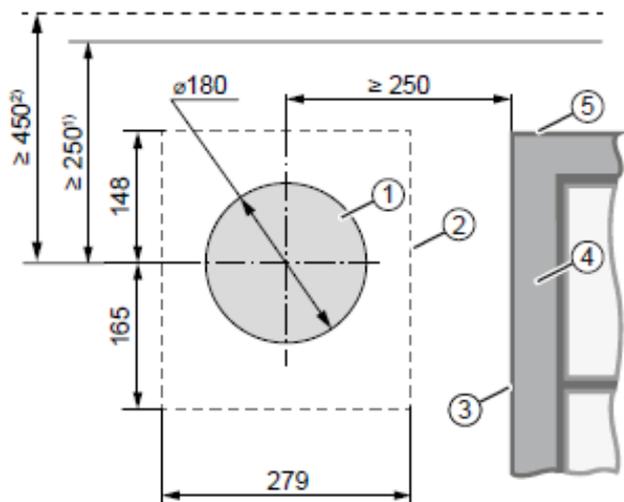


Pozice otvoru ve zdi

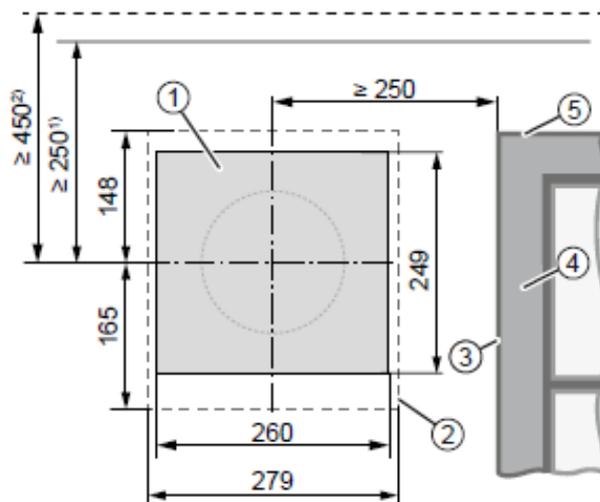


Pozice stavebního prvku Simplex

#### Větrací přístroj se standardním venkovním ukončením krytem Flex



Pozice otvoru ve zdi



Obrázek 2: rozměry umístění otvoru pro iV-Smart+ (pohled z interiéru) se standardním venkovním krytem Smart (nahore) a standardním venkovním krytem Flex (dole).

- 1 stavební otvor (obr. 2 vlevo nahore i dole)
- stavební prvek Simplex (obr. 2 vpravo)
- 2 kontura venkovního krytu<sup>3)</sup>

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

1) Minimální vzdálenost k dalšímu stavebnímu prvku na vnitřní zdi

2) Minimální vzdálenost k dalšímu stavebnímu prvku na vnější zdi

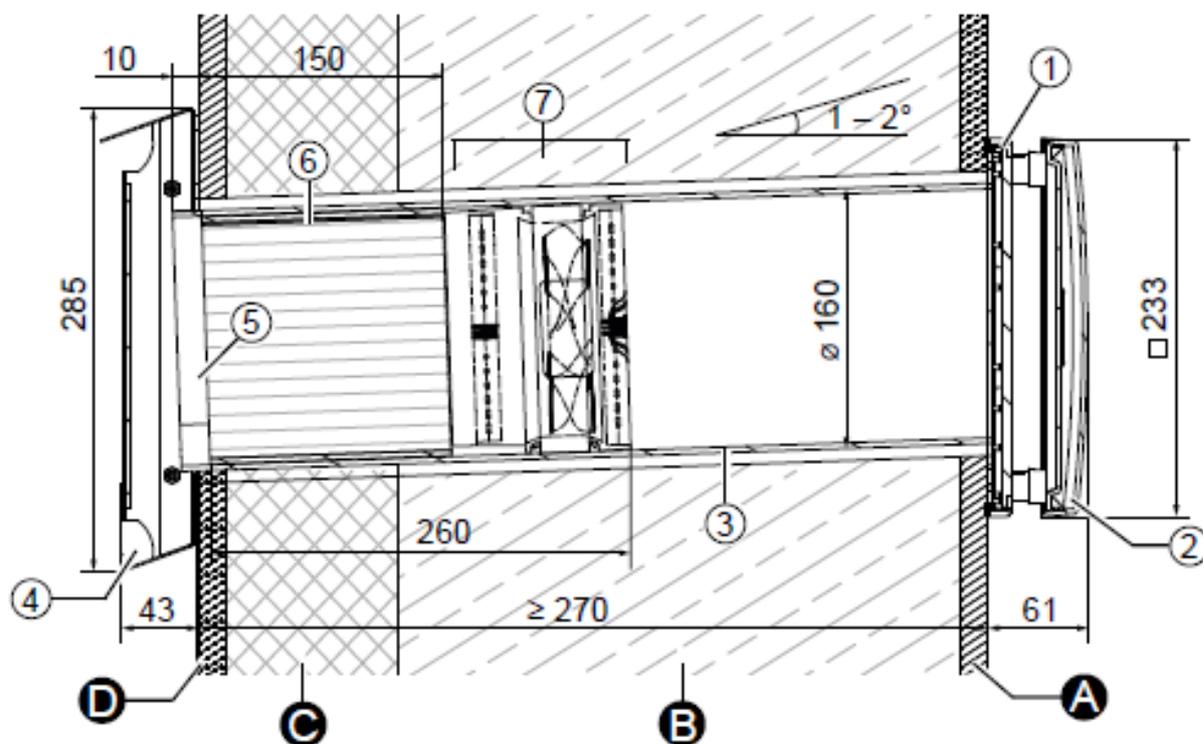
3) Horní hranu venkovního krytu dejte do stejné výšky s dolní hranou špalety okna

4) Zohledněte zateplení eventuálně umístění rolet

### 3.3 Průřez větracím přístrojem

Průřez větracím přístrojem pro ostatní varianty Vašich větracích přístrojů naleznete v návodech na Vaše konkrétní specifické ukončení.

#### Průřez větracím přístrojem iV-Smart+, standardní varianta



Obrázek 3: průřez větracím přístrojem iV-Smart+ se standardním venkovním krytem Smart (volitelně Flex).

A Interiér / vnitřní omítka  
B Zdivo

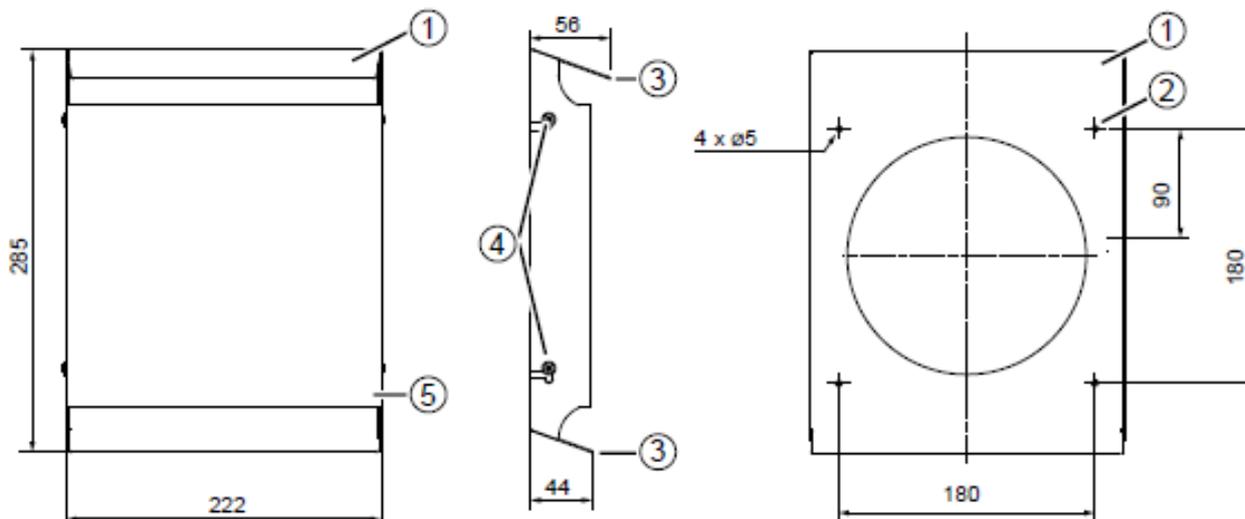
C Zateplení  
D Fasáda

1 spodní díl vnitřního krytu  
2 horní díl vnitřního krytu  
3 stavební průchodka R-D160  
4 venkovní kryt Smart  
5 dorazová páska

6 keramický výměník  
7 inVENTron:  
reverzní ventilátor Xenion  
vložený do dvojitého usměrňovače

### 3.4 Rozměry komponentů

#### Venkovní kryt Smart



Horní díl venkovního krytu Smart

Dolní díl venkovního krytu Smart

Obrázek 4: rozměry venkovního krytu Smart.

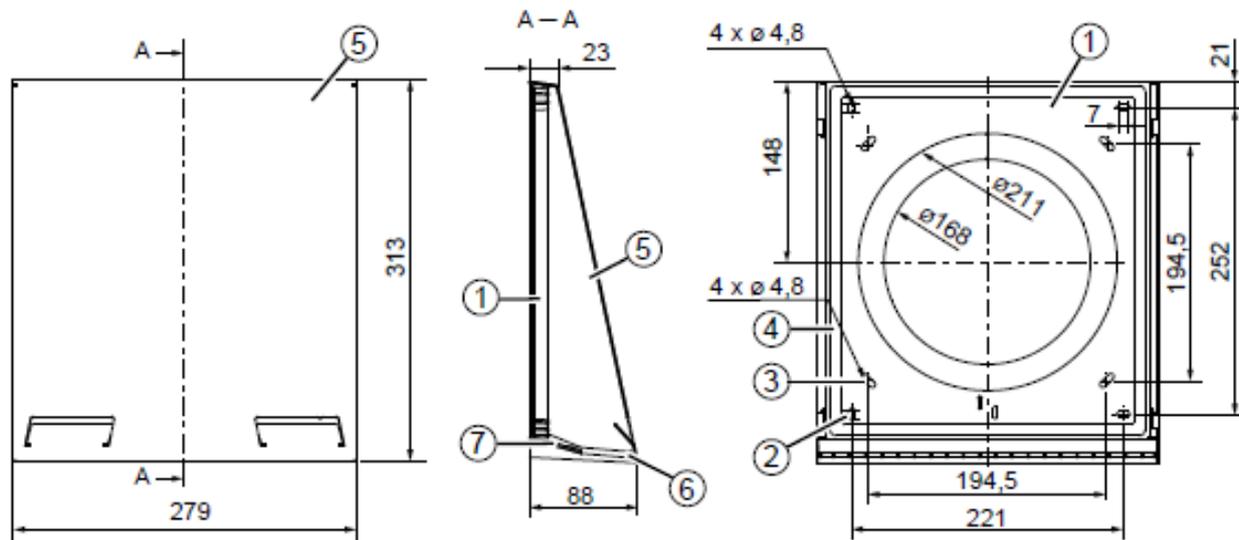
- 1 spodní díl venkovního krytu
- 2 otvor pro upevnění na zeď
- 3 odkapová hrana

- 4 šrouby pro upevnění horního dílu krytu (4x)
- 5 horní díl venkovního krytu

#### Venkovní kryt Flex

Horní díl venkovního krytu Flex

Dolní díl venkovního krytu Flex

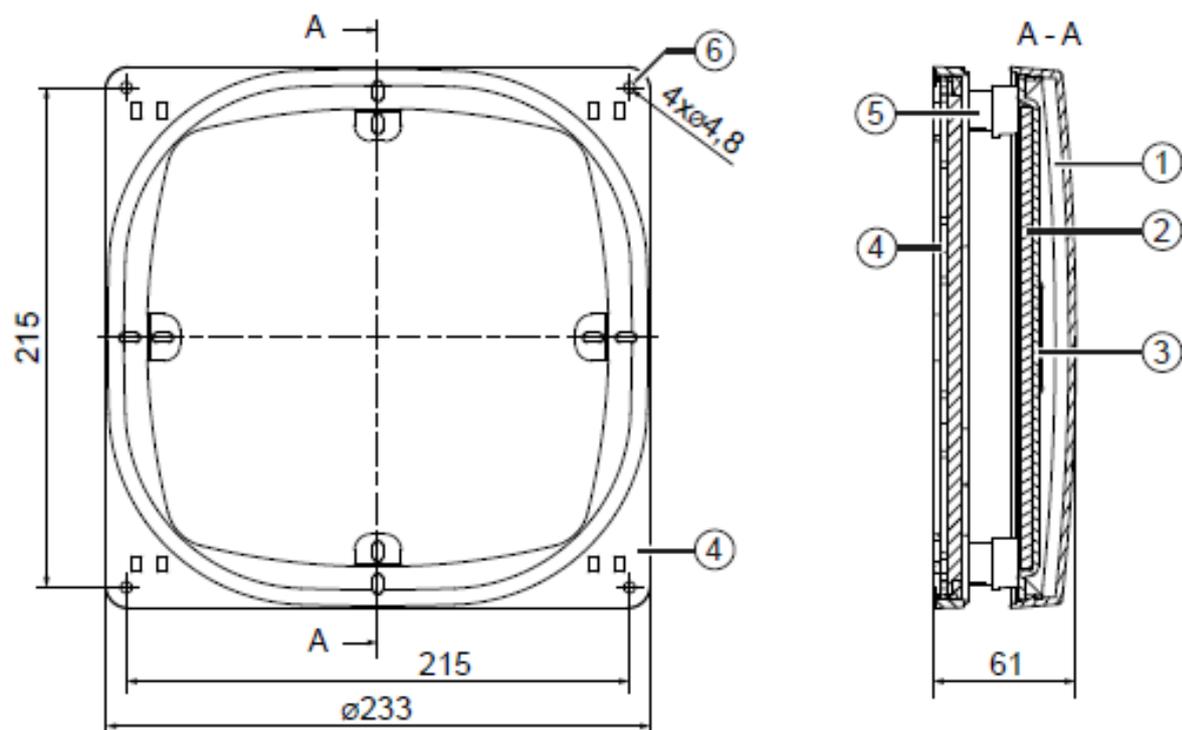


Obrázek 5: rozměry venkovního krytu Flex.

- 1 spodní díl venkovního krytu
- 2 otvor pro upevnění na zeď (4x)
- 3 otvor pro upevnění do Simplexu (4x)
- 4 vodící prulis pro těsnicí pásku

- 5 horní díl venkovního krytu
- 6 ochranná mřížka
- 7 odkapová hrana

## Vnitřní kryt Flair



Obrázek 6: rozměry vnitřního krytu Flair V-233x233.

- 1 horní díl vnitřního krytu
- 2 akustická vložka SDE (volitelně)
- 3 přepážka vnitřního krytu IB V-233x233

- 4 spodní díl vnitřního krytu
- 5 distanční sloupek (4x)
- 6 otvor pro upevnění na zeď

### 3.5 Rozměry

Označení	Hloubka / délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)
Otvor pro stavební průchodku	šířka zdi <sup>1)</sup>	Ø 180	
Stavební průchodka R-D160x495 (745)	495 (745)	Ø 160	
Venkovní kryt Smart	43	222	285
Venkovní kryt Flex	23–88	279	313
Vnitřní kryt Flair V-233x233	61 <sup>2)</sup>	233	233

1) standardní varianta se zateplením, zdívem, omítkou a fasádou      2) otevřený

## 4. Instalace



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

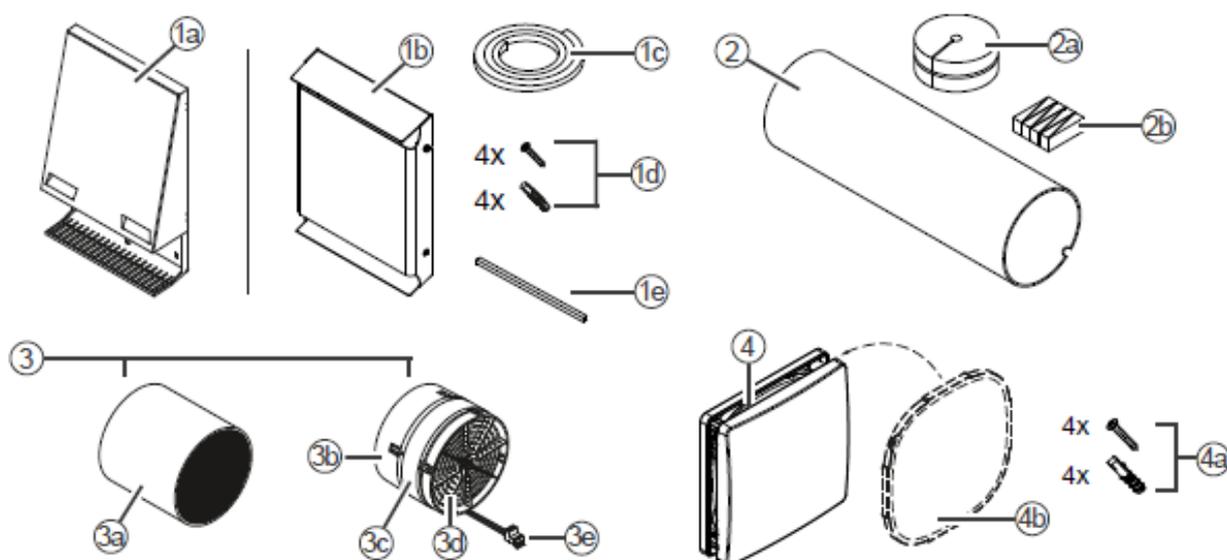
### 4.1 Kontrola obsahu balení

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, stavební průchodky pro integrovanou ovládací platformu iVENTer Connect, stejně tak jako vnitřní kryty Connect AP/UP a další varianty vnitřních krytů naleznete popsané v návodech na tyto konkrétní specifické komponenty.

Venkovní kryt Flex a Smart může být různobarevný, navíc může být venkovní kryt Flex vyrobený z různých materiálů (nerezová ocel / hliník (vyšší odolnost proti soli)), a proto je nutné jej objednat podle požadované barvy a materiálu.



Obrázek 7: komponenty větracího přístroje iV-Smart+ ve standardní variantě.

#### 1 Venkovní ukončení venkovní kryt

(Komponenty: horní a dolní díl krytu)

- 1 a: venkovní kryt Flex
- 1 b: venkovní kryt Smart
- 1 c: těsnicí páska
- 1 d: šrouby pro upevnění krytu na zeď
- 1 e: dorazová páska

#### 3 Zásuvní modul iV-Smart

- 3 a: keramický výměník v izolační pěně
- 3 b: usměrňovač Standard (45 mm)
- 3 c: reverzní ventilátor Xenion
- 3 d: usměrňovač Slim (16 mm)
- 3 e: konektor

#### 2 Stavební průchodka R-D200

- 2 a: polystyrenové záslepky
- 2 b: montážní klínky

#### 4 Vnitřní kryt Flair včetně prachového filtru

- 4 a: šrouby pro uchycení na vnitřní zeď
- 4 b: prachový filtr ISO hrubost 60 %

## 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

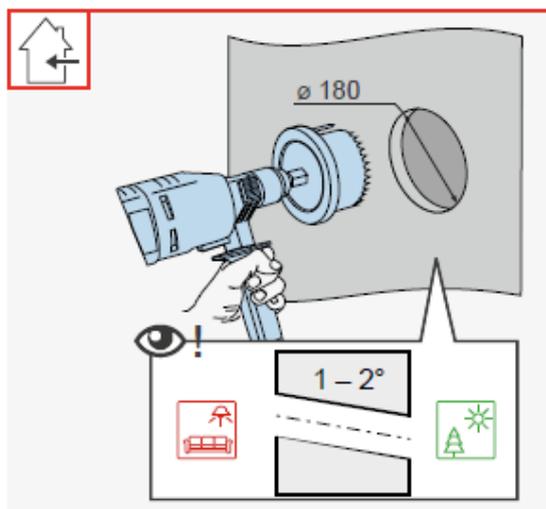


Jádrová vrtačka nebo vrtačka s frézovacím vrtákem pro vytvoření otvoru  $\varnothing$  180 mm, navíc při instalaci vnitřních krytů Connect UP / Undercover dláto.

#### Podmínky:

Zdivo je suché a vhodné pro montáž.

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



### OPATRŇ

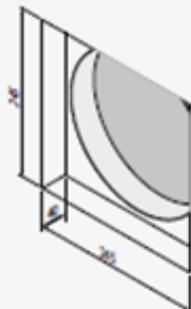
**Hromadící se vodní kondenzát ve stavební průchodce**, může způsobit poškození zdiva nebo vnitřních zdí.

- Uсадte stavební průchodku s mírným spádem 1 - 2° směrem k venkovní straně budovy.

- Vyrtejte otvor ve zdi  $\varnothing$  180 mm s mírným spádem 1 - 2° směrem k venkovní straně budovy.

⇒ Vytvořili jste otvor pro stavební průchodku.

Pouze při instalaci větracího přístroje se zapuštěným vnitřním krytem:



- Okolo otvoru pro stavební průchodku vytvořte centricky prostor, pro umístění vnitřního krytu zapuštěného do zdi.  
Rozměry: 245 x 245 x 40 (š x v x h, mm).

## 4.3 Umístění kabelu



### RIZIKO

#### Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

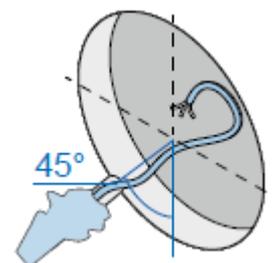
- Před zahájením prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.
- Dbejte na požadavky pro ochrannou třídu ochrany II týkající se elektrického vedení.
- Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Síťové připojení a připojení pro signální komunikaci ved'te odděleně.
- **Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.**

U vzniklého otvoru pro stavební průchodku je nutné vytvořit drážku ve zdi, ve které bude umístěný kabel vedoucí k větracímu přístroji. Tento kabel propojuje reverzní ventilátor Xenion s regulátorem a zajišťuje přenos signálu a / nebo elektrického napětí mezi regulátorem a větracím přístrojem.



### OPATRŇE

**Pokud není k otvoru ve zdi přiveden kabel,** není možné připojení reverzního ventilátoru. V tomto instalačním kroku musí být přivedeny kabely pro větrací přístroj. Detailní informace o umístění a propojení kabelů s vnitřními kryty Connect, popřípadě propojení mezi regulátory sMove / MZ-Home a reverzním ventilátorem Xenion nejsou součástí této dokumentace. Pro další informace se podívejte do návodu pro příslušný regulátor.



### Kabely vedoucí ke stavební průchodce větracího přístroje

Následující kabely, v závislosti na použitém druhu regulátoru, musí být přivedeny ke otvoru ve zdi pro větrací přístroj.

	Použití	Typ kabelu	Propojení kabelu na
sMove	provozní napětí ventilátoru a komunikace přístrojů	přívodní kabel 6 – 16 V DC např. LiYY 3x0,75 mm <sup>2</sup>	ovládací prvek sMove
MZ-Home			Clust-Air-Modul CAM17 příslušné zóny větrání
inVENTer Connect (vnitřní kryt Connect)	provozní napětí vnitřního krytu Connect	napájecí kabel 230 V AC např. NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	domovní rozvody, podružné rozvody větrání
	komunikace přístrojů (pouze pokud jsou jednotlivé komponenty systému propojeny pomocí kabelových rozvodů)	datový kabel RS485 např. J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	Ovládací prvek Easy Connect e16

## Základní skica principu kabelových rozvodů

Odpovídající schéma zapojení a montážní kroky pro instalaci jednotlivých regulátorů nejsou součástí této dokumentace. Návod na instalaci stejně jako schéma zapojení naleznete v jednotlivých návodech na regulátory (sMove, MZ-Home, ovládací platforma Connect).

### Regulátor sMove a MZ-Home

#### Sériové zapojení



6 – 16 V DC  
~~230 V AC~~

3-žilový kabel typu LiYY, průřez kabelu 0,75 mm<sup>2</sup>  
délka viz regulátoru



zdroj napětí

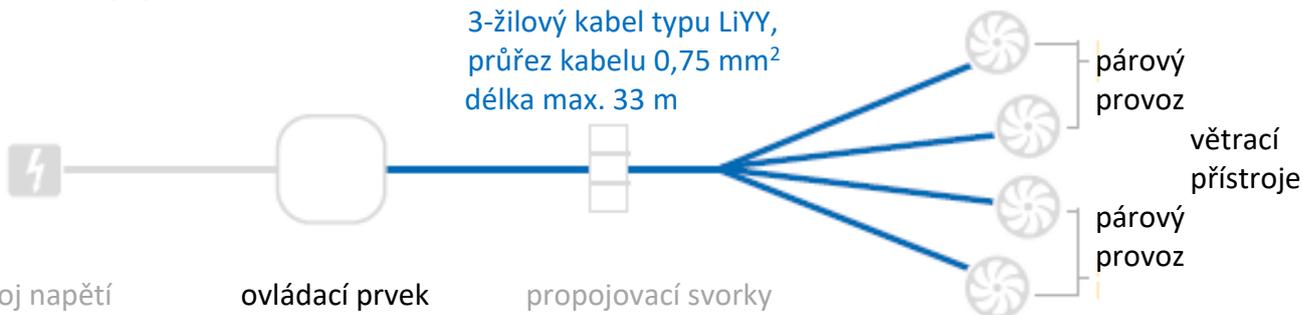
ovládací prvek

větrací přístroje

sMove: ovládací prvek  
MZ-Home: Clust-Air-Modul

#### Paralelní zapojení

3-žilový kabel typu LiYY,  
průřez kabelu 0,75 mm<sup>2</sup>  
délka max. 33 m



zdroj napětí

ovládací prvek

propojovací svorky

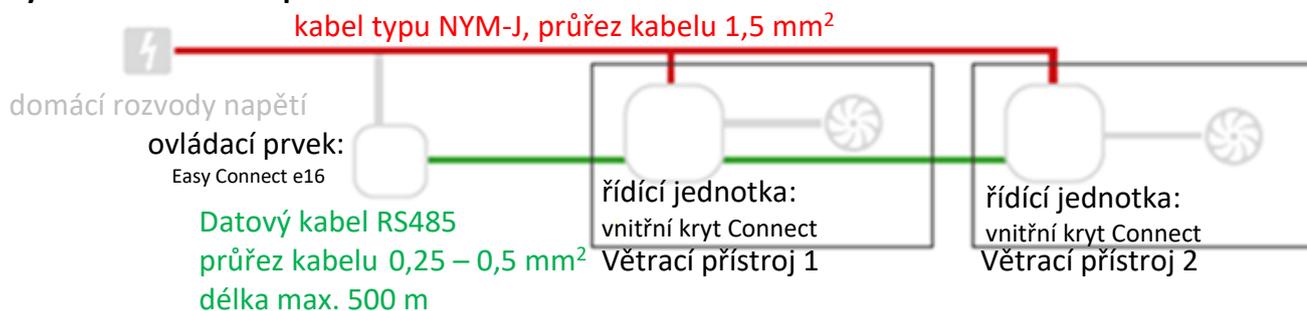
sMove: ovládací prvek  
MZ-Home: Clust-Air-Modul

### Ovládací platforma inVENTer Connect



~~6 – 16 V DC~~  
230 V AC

#### Systém komunikace pomocí kabelů



#### Systém komunikace bez kabelová



## 4.4 Instalace stavební průchodky

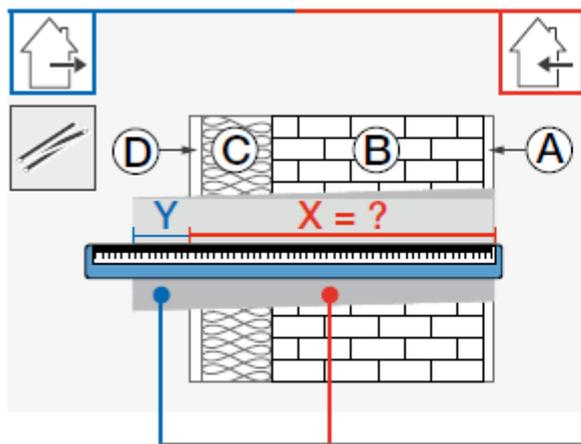


Metr, bruska, vodováha, nízkoroztažná montážní pěna, perořízek, montážní klínky polystyrenové záslepky.

### Podmínky:

Stavební otvor o  $\varnothing$  185 mm je vytvořený.

Kabel vedoucí k regulátoru je přivedený k vytvořenému otvoru pro stavební průchodku.



➤ Vypočítejte přesnou šířku zdi X.

D = venkovní fasáda případně další konstrukce

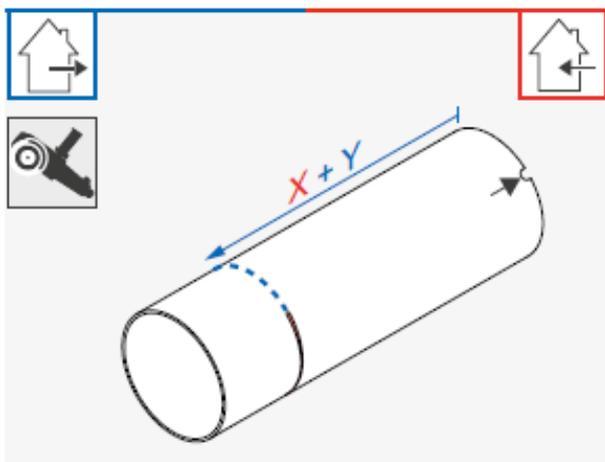
C = zateplení případně vzduchové mezery

B = zdivo případně další ostění

A = vnitřní omítka

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

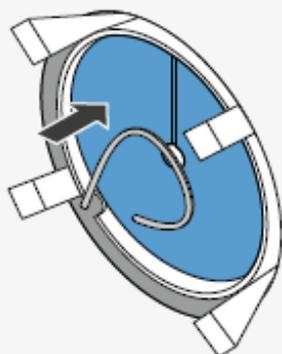
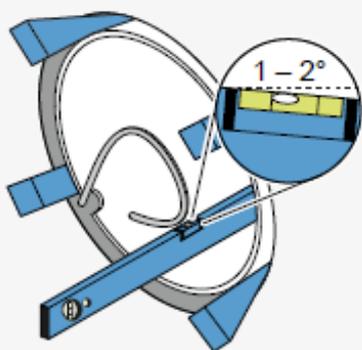
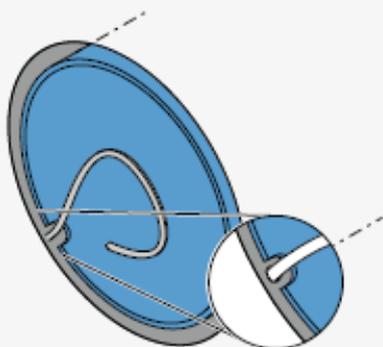
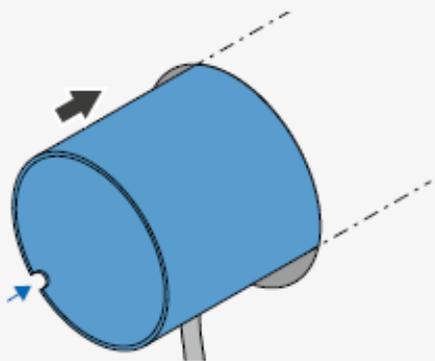
		X v [mm] =		Y v [mm] =
Varianta venkovního ukončení	Varianta vnitřního krytu	Flair Connect AP	Connect UP Undercover	
	Standard: venkovní kryt Flex a jeho varianty	A + B + C + D	A + B + C + D - 38	10
Corner		A + B	A + B - 38	10
		A + B	A + B - 38	UBP 10 (při použití stavební podložky Corner = UBP - Unterbauplatte)
Nordic	dvouplášťové zdivo (klinkerová fasáda)	A + B	A + B - 38	C + D - 200 (minimálně 30 mm)
	jednoplášťové zdivo (zateplená fasáda)	A + B	A + B - 38	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.



**Dbejte na to**, abyste průchodku zařízli na straně, kde není umístěna prohlubeň pro přívod kabelů.



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

 **Dbejte na to**, aby byla prohlubeň určená pro přívod kabelu umístěná v interiéru u přívodní drážky pro kabel.

- Umístěte kabel vedoucí od regulátoru do prohlubně pro tento kabel ve stavební průchodce.

---

#### **OPATRNĚ**



**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.

---

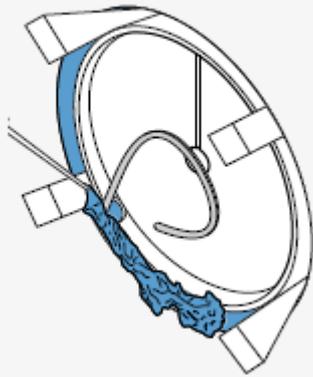
#### **OPATRNĚ**



**Nečistoty ve stavební průchodce např. zbytky omítky**, mohou způsobit poškození komponentů větracího 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.



## OPATRŇ

**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.



**Dbejte na to,** aby při použití vnitřních krytů Connect UP / Undercover byla stavební průchodka zapuštěna do zdi ve vzdálenosti 30 mm od hrany zdi, jinak nepůjde tento typ vnitřních krytů nainstalovat.

Po zaschnutí pěny a s ohledem na typ použitého vnitřního krytu, odřízněte všechnu přebývající montážní pěnu a montážní klínky následujícím způsobem:



### Flair

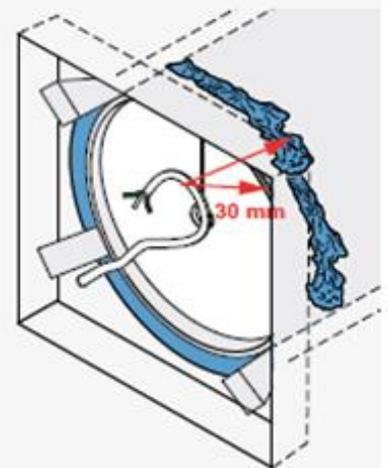
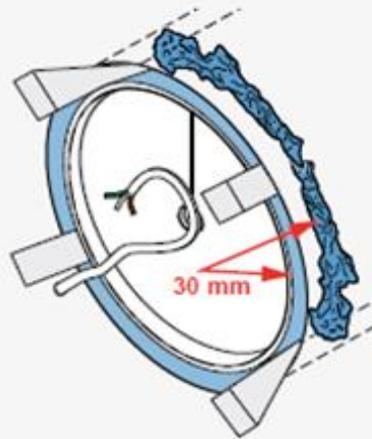
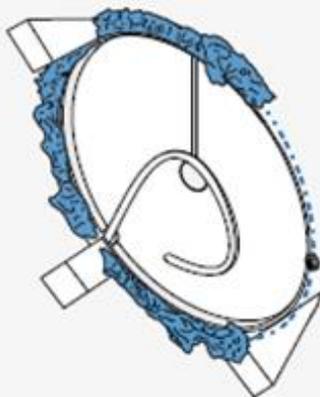
- zároveň s vnitřní omítkou
- zároveň s venkovní fasádou

### Connect AP

- 30 mm uvnitř otvoru pro stavební průchodku na hraně této průchodky
- zároveň s venkovní fasádou

### Connect UP/ Undercover

- 30 mm uvnitř otvoru pro stavební průchodku na hraně této průchodky
- zároveň s venkovní fasádou



**Dbejte na to,** abyste při začištění na vnitřní straně nepřezili přívodní kabel.

⇒ Stavební průchodka je nainstalovaná.

## 4.5 Instalace standardního venkovního ukončení

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



### OPATRŇ

**Instalace venkovního krytu na nedodělanou venkovní zeď**, může vést k poškození venkovní zdi.

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



### OPATRŇ

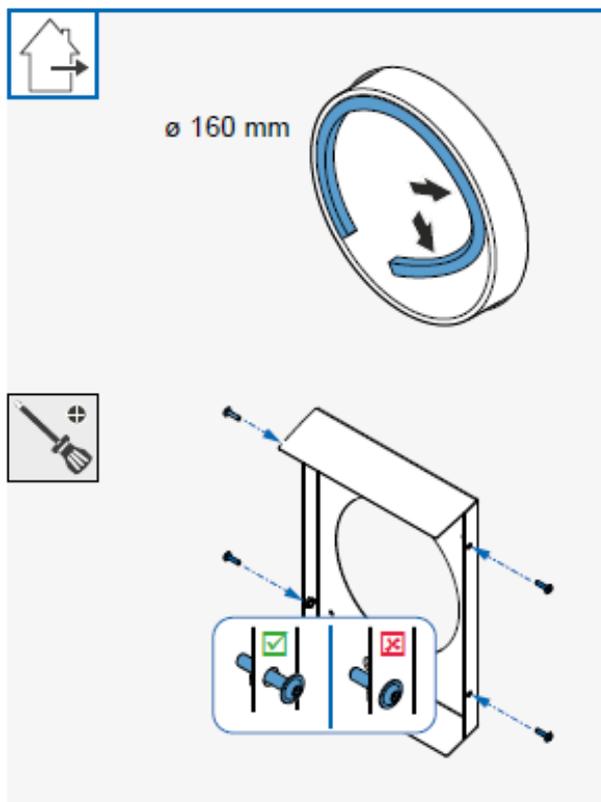
**Vnik kondenzátu do budovy a výskyt vodních řas pod venkovním krytem**, může vést k poškození fasády nebo zdiva a zbarvení venkovní zdi / fasády.

- Před montáží nalepte po celém obvodu venkovního krytu těsnící páskou.
- Před instalací venkovního krytu naneste na plochy, které mohou být ohroženy vznikem vodních řas, biocidní repelentní vodu na omítky (poraďte se se svým projektantem).

## Instalace venkovního krytu Smart



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:

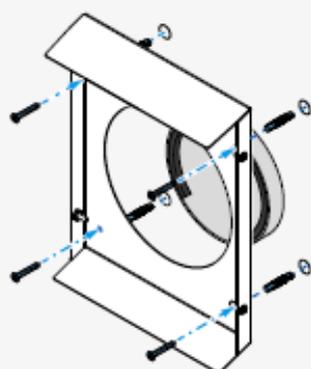
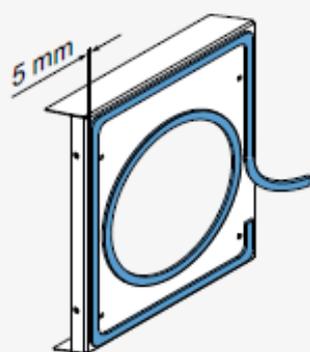
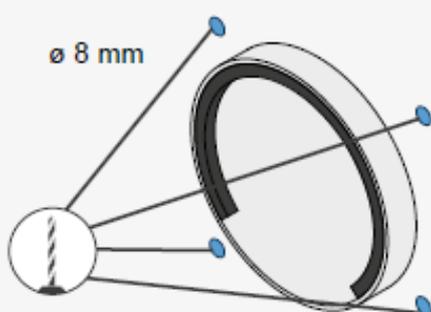
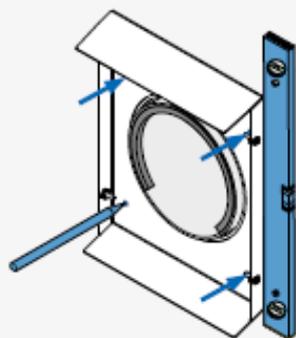
Venkovní fasáda je dokončená a rovná.  
Stavební průchodka je nainstalovaná.

- 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.

- Nasaďte do postranních otvorů na dolním dílu venkovního krytu šroubky i s podložkami (modré šipky) tak, aby byli volné a šlo s nimi mírně pohybovat.



## OPATRŇ

**Porušení zdiva nebo venkovní zdi,** kvůli špatné pozici odkapových hran.

- Při instalaci venkovního krytu dbejte na to, aby byly odkapové hrany umístěny ve správné pozici a jejich sklon byl směrem dolů.

- Nasadte spodní díl venkovního krytu na stavební průchodku.



Zkontrolujte spád odkapových hran, musí směřovat dolů.

- Srovnejte spodní díl venkovního krytu podle vodováhy.
- Označte si pozici 4 otvorů:
- Vyrvejte čtyři otvory o  $\varnothing$  8 mm a minimální hloubce 50 mm.



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

- Těsnicí pásku 9 mm nalepte na zadní část spodního dílu venkovního krytu:

- těsně k okraji po celé obvodu vnitřního kruhového otvoru.
- s 5 mm mezerou směrem dovnitř okolo vnějšího obvodu spodního dílu venkovního krytu



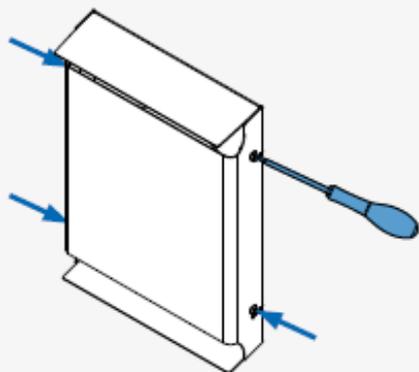
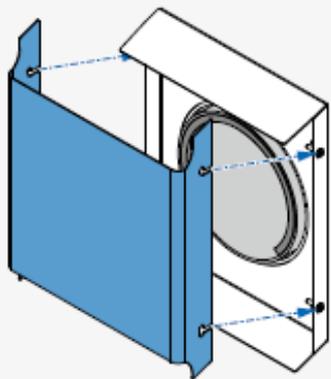
**Dbejte na to,** aby těsnicí páska nepřesahovala přes hrany spodního dílu vnitřního krytu.

- Do připravených otvorů vložte hmoždinky.

- Přišroubujte spodní díl venkovního krytu na fasádu pomocí 4 šroubků, které uchyťte v hmoždinkách.



**TIP:** 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.



- Zahákněte horní díl venkovního krytu na šroubky umístěné po stranách (modré šipky) spodního dílu venkovního krytu.  
Podložky se nachází mezi horním dílem krytu a šroubky.

- Zasuňte horní díl venkovního krytu směrem se shora dolů.

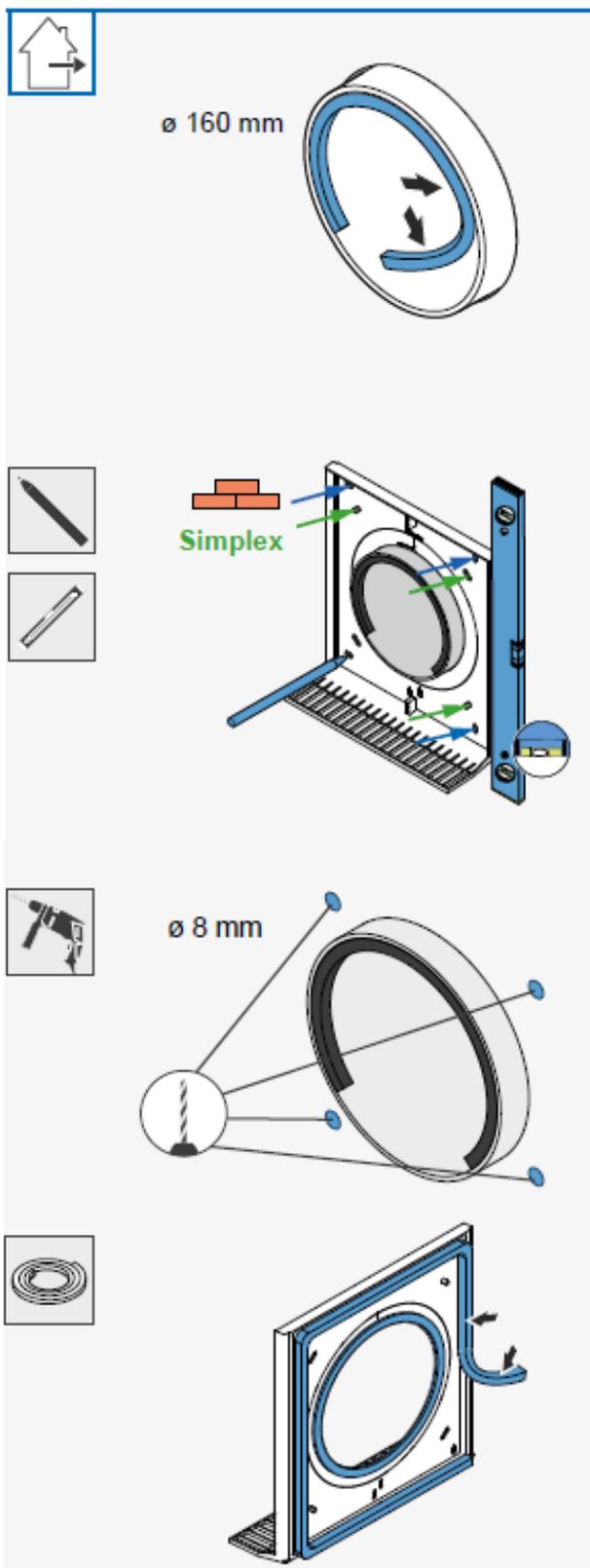
- Přišroubujte horní díl venkovního krytu ke spodnímu dílu pomocí postranních šroubků.

⇒ Nainstalovali jste venkovní kryt Smart.

## 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:

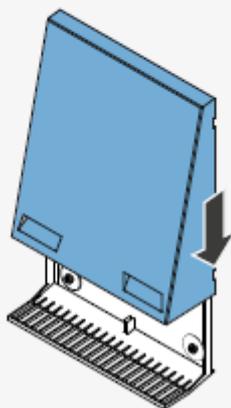
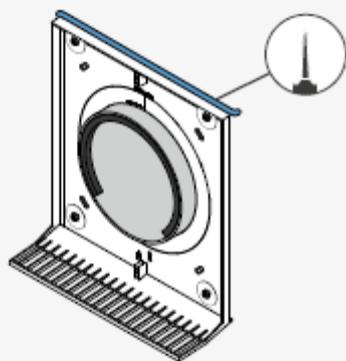
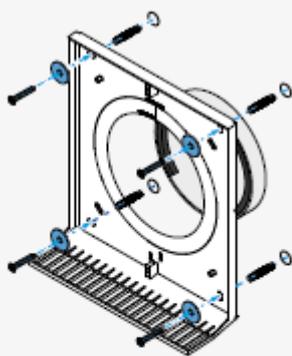
Venkovní fasáda je dokončená a je rovná.  
Stavební průchodka je nainstalovaná.

- 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).
- Vyvrtejte čtyři otvory o  $\varnothing$  8 mm a minimální hloubce 50 mm.



**TIP:** 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.



**TIP:** 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.

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



### OPATRŇ

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

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

➤ 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.

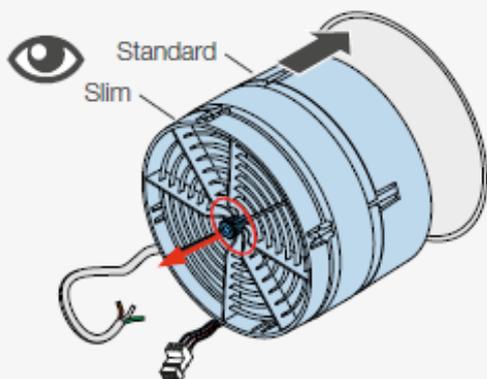
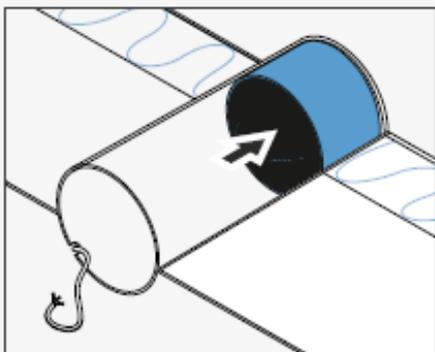
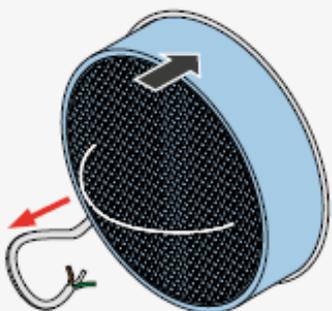
## 4.6 Instalace zásuvného modulu



### OPATRŇĚ

Neskladujte keramický výměník vně stavební průchodky, muže dojít k poškození keramického výměníku.

- Keramický výměník namontujte okamžitě po vyjmutí z obalu, ve kterém byl dodán.



*Podmínky:*

Venkovní kryt je nainstalovaný.

- Vyměňte polystyrenové záslepky ze stavební průchodky.

- Vložte keramický výměník na kraj stavební průchodky směrem z vnitřní strany.



**Zkontrolujte, že:**

- zelená šňůrka směřuje dovnitř místnosti
- kabel regulátoru vyčnívá dovnitř místnosti (červená šipka).

- Zasuňte keramický výměník do stavební průchodky z vnitřní strany směrem k venkovnímu krytu až na konec průchodky.

- Zasuňte inVENTron® z vnitřní strany do stavební průchodky, tak abyste se pohodlně dostali k jeho konektoru.



**Dbejte na to, aby byl užší usměrňovač Slim (16 mm) umístěný blíže do místnosti.**

⇒ Zásuvný modul je umístěný v průchodce.

## 4.7 Elektrické propojení regulátoru a ventilátorů

Pro správnou funkci větrání, je zapotřebí současného provozu dvou větracích přístrojů, které pracují protichůdně. V této kapitole je proto popsáno zapojení dvou kusů větracích přístrojů, nikoliv jednoho přístroje.



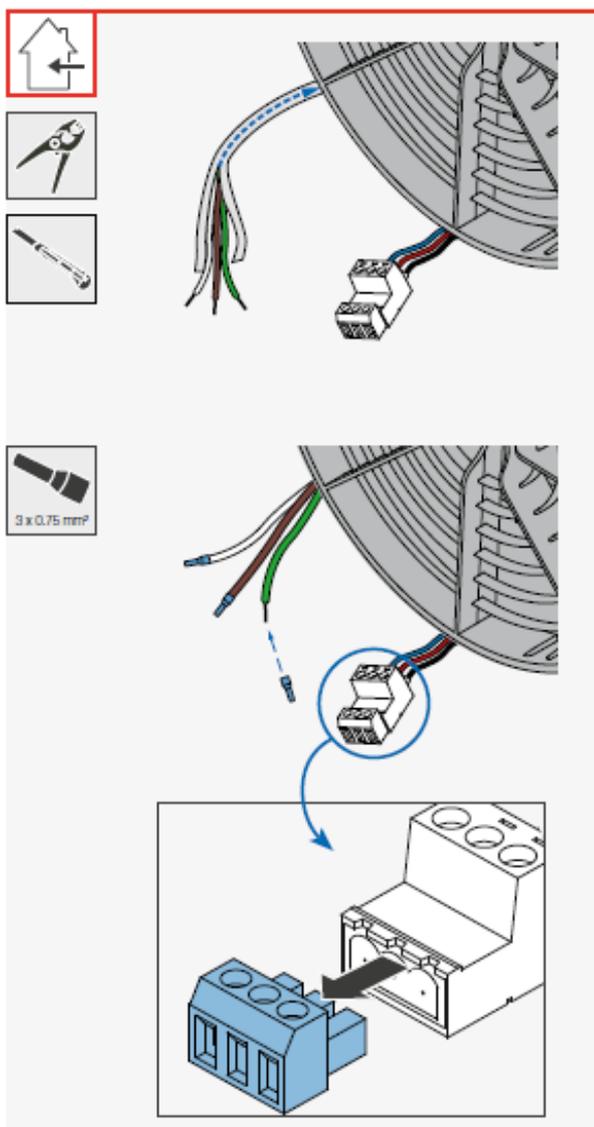
### OPATRŇĚ

**Chybné elektrické zapojení**, může vést k poškození motoru ventilátoru.

- Větrací přístroj připojujte k elektrické síti pouze přes regulátor.
- Dbejte na správné zapojení pořadí barevných žil kabelu, před zapnutím ventilátorů.



Odlizolovací kleště, šroubovák, nůžky nebo odlamovací nůž, dutinky s límečkem (3x0,75 mm<sup>2</sup>).



### Podmínky:

Reverzní ventilátor je vložený do stavební průchodky.

- Zkorte třížilový kabel vedoucí k regulátoru na potřebnou délku (síla zdi + cca 200 mm).
- Odstraňte kabelovou chráničku (bužírku) z jednotlivých žil kabelu v délce cca 7 mm.

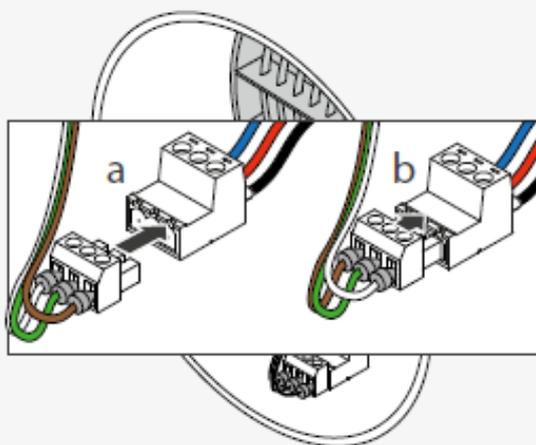
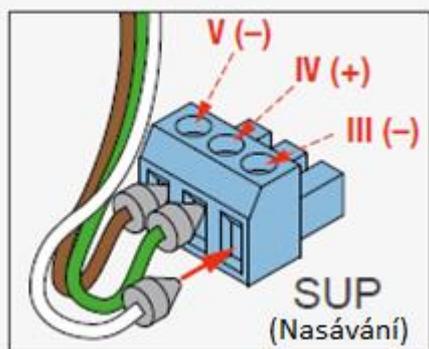
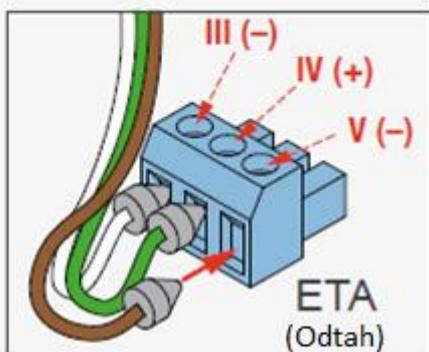


### OPATRŇĚ

**Chybné zapojení žil kabelu do konektoru**, způsobí zkrat na ventilátoru.

- Na jednotlivé žíly kabelu umístěte ukončovací dutinky s límečky.

- Na jednotlivé žíly kabelu nasadte dutinky s límečkem pro průřez kabelu 0,75 mm<sup>2</sup>.
- U obou větracích přístrojů rozpojte zelenou svorku umístěnou na kabelu vedoucímu k ventilátoru.
- Svorky, které zůstaly napojeny na ventilátory, otočte tak, aby byly stejným směrem (např. šroubky směřovaly vzhůru).



V párovém provozu větracích přístrojů se jeden z ventilátorů nachází v módu nasávání a druhý z ventilátorů v módu odtahu. Počáteční směr, jakým se začnou otáčet ventilátory je dáno pořadím v jakém jsou zapojeny jednotlivé žíly kabelu.

- Upevněte třížilový kabel vedoucí k regulátoru následujícím způsobem:

#### Provozní režim – odtah

- (Bílý) kabel III (-) na levý pól.
- (Zelený) kabel IV (+) na prostřední pól.
- (Hnědý) kabel V (-) na pravý pól.

#### Provozní režim – nasávání

- (Hnědý) kabel V (-) na levý pól.
- (Zelený) kabel IV (+) na prostřední pól.
- (Bílý) kabel III (-) na pravý pól.

- Zasuňte zapojenou svorku zpět do konektoru vedoucího k ventilátoru.

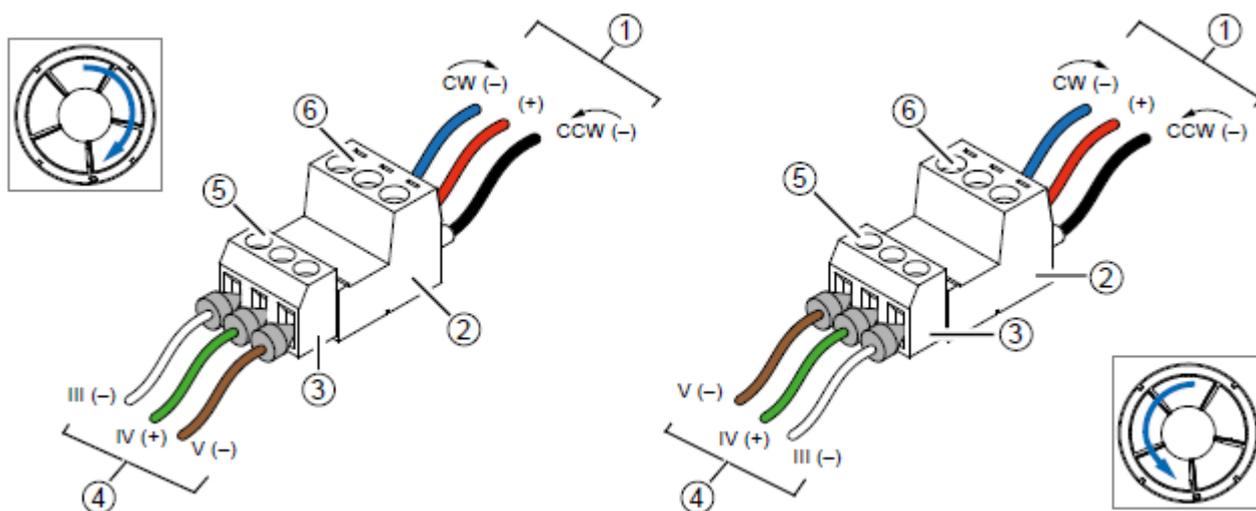
- a – Větrací přístroj začne po uvedení do provozu odtahovat vzduch z místnosti.
- b – Větrací přístroj začne po uvedení do provozu nasávat vzduch do místnosti.

⇒ Reverzní ventilátory jsou zapojené do regulátoru.

## 4.8 Přezkoušení funkce a uvedení větracího systému do provozu

### Natavení počátečního směru otáček ventilátoru

- Na připojeném regulátoru nastavte provozní režim „trvalé větrání“ (TV) (viz. návod na příslušný regulátor).
- Překontrolujte, zda se všechny reverzní ventilátory točí směrem odpovídajícím jejich zapojení.



Zapojení v první fázi otáček na mód odtahu

Zapojení v první fázi otáček na mód nasávání

- Šroubky na svorce i na jejím protikuse směřují stejným směrem.
- Pozice propojení bílé a hnědé žíly kabelů jsou opačné.

1 kabely vedoucí k ventilátoru

2 část svorky určená pro kabely ventilátoru

3 část svorky určená pro kabely regulátoru

4 kabely vedoucí k regulátoru

5 šroubky na svorce vedoucí k regulátoru

6 šroubky na svorce vedoucí k ventilátoru

Část svorky určená pro kabely ventilátoru		Část svorky určená pro kabely regulátoru					
		Počáteční provozní režim – odtah			Počáteční provozní režim – nasávání		
Svorka	Barva	Svorka	Označení	Barva	Svorka	Označení	Barva
CW (-)	modrá	III (-)	GND (-)	bílá	V (-)	GND (-)	hnědá
+	červená	IV (+)	provozní napětí	zelená	IV (+)	provozní napětí	zelená
CCW (-)	černá	V (-)	GND (-)	hnědá	III (-)	GND (-)	bílá

⇒ Přezkoušeli jste funkčnost větracího systému.

➤ Zapojené a přezkoušené ventilátory zasuňte zpět do stavební průchodky.

➤ Na regulátoru nastavte provozní režim stálé větrání (viz návod na příslušný regulátor).

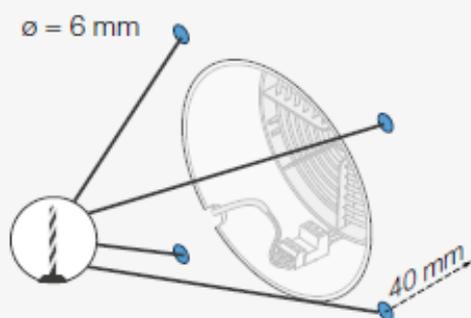
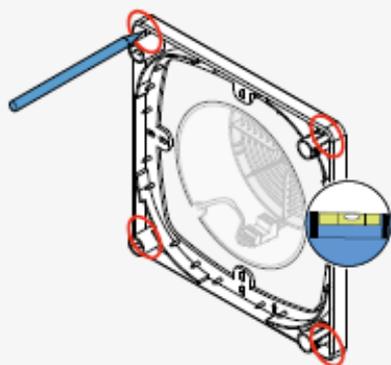
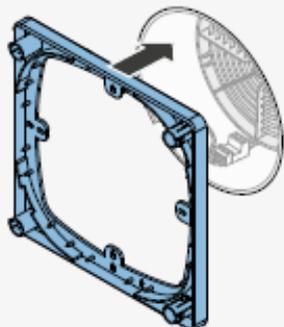
⇒ inVENTron je zapojený a nainstalovaný.

## 4.9. Instalace vnitřního krytu

V této dokumentaci nejsou popsány postupy instalace pro ostatní varianty vnitřního krytu. Tyto postupy naleznete v návodech na Vaše konkrétní specifické vnitřní kryty / ovládací platformu Connect.



Vodováha, tužka, vrtačka s vrtákem  $\varnothing$  6 mm, akumulární šroubovák, hmoždinky.



*Podmínky:*

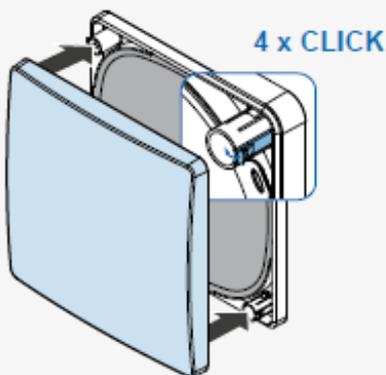
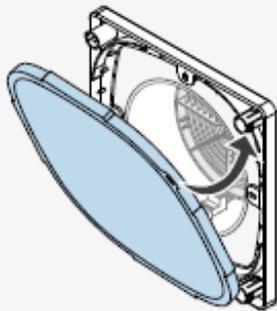
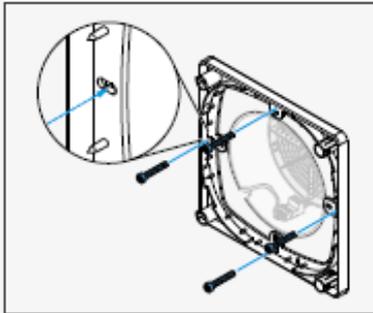
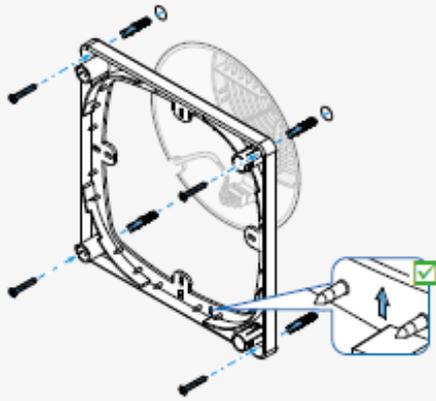
Zásuvný modul je umístěný v průchodce.

➤ Přiložte spodní díl vnitřního krytu centricky k otvoru se stavební průchodkou.

➤ Srovnejte spodní díl vnitřního krytu podle vodováhy.

➤ Označte si pozici 4 otvorů.

➤ Vyrtejte čtyři otvory o  $\varnothing$  6 mm a minimální hloubce 40 mm.



- Do připravených otvorů vložte hmoždinky.
- Přišroubujte spodní díl vnitřního krytu na zeď pomocí 4 šroubků, které uchyťte v hmoždinkách.
  - 👁️! **Dbejte na to**, aby poziční šipka na spodním díle vnitřního krytu směřovala vzhůru.



**TIP:** V případě, že umísťujete spodní díl vnitřního krytu do stavebního prvku Simplex použijte k uchycení šroubků hmoždinky vhodné pro zateplení. Tyto hmoždinky nejsou součástí balení. Lze je objednat u výrobce jako další příslušenství.

Ujistěte se, že je prachový filtr dobře umístěný. Předědte tím případné chyby ve funkčnosti větracího systému.

- Nasadte prachový filtr na spodní díl vnitřního krytu.
    - 👁️! **Dbejte na to**, aby byl fixační kroužek filtru dobře upevněn mezi fixačními trny a vnitřní hranou spodního dílu vnitřního krytu.
    - 👁️! **Dbejte na to**, aby poutko na fixačním kroužku filtru bylo umístěno ve správné pozici směrem do místnosti.
  - Nasadte horní díl vnitřního krytu na čtyři distanční sloupky.
    - 👁️! **Dbejte na to**, aby šipka na vnitřní části horního krytu ukazovala směrem vzhůru. **Překontrolujte**, že se logo inVENTer nachází vpravo dole.
  - Zatlačte na aretační háčky na distančních sloupcích směrem dovnitř.
  - Zasuňte horní díl vnitřního krytu dále na distanční sloupky.
- ⇒ Sloupky a jejich protikusy musí zacvaknout do sebe.
- ⇒ Vnitřní kryt je nainstalovaný.

## 5. Technická data

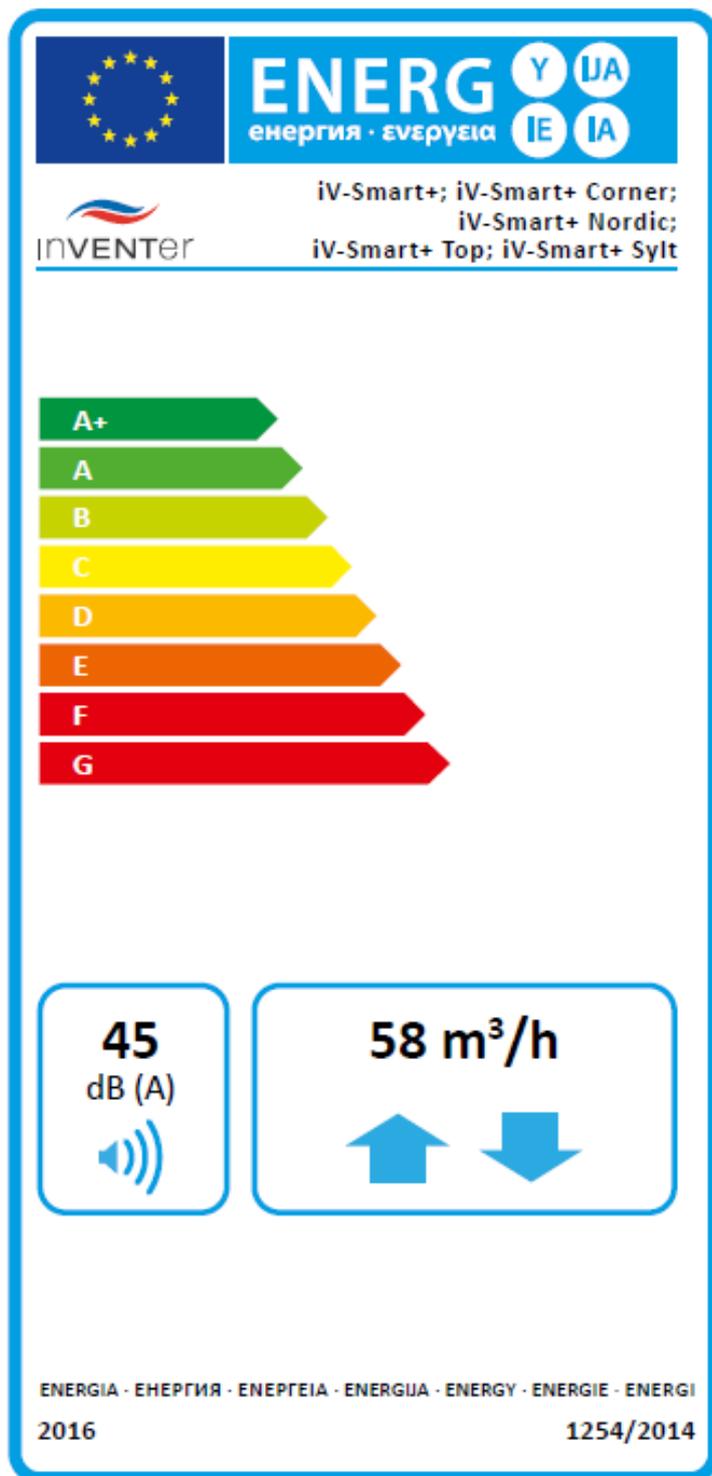
### 5.1 Všeobecná specifikace

Vlastnost	Hodnota
Provozní teplota [°C]	-20 °C až + 50
Přívod vzduchu / venkovní vzduch	bez agresivních plynů, prachu a olejů
Průtok vzduchu v režimu zpětný zisk tepla [m <sup>3</sup> /h]	8,5 – 29
Průtok vzduchu v režimu trvalé větrání [m <sup>3</sup> /h] (DIN EN 163141-8)	17 – 58
Hlučnost, ve vzdálenosti 2 m [dB (A)]	14 – 37 [s vnitřním krytem Flair včetně SDE] 13 – 35 [s vnitřním krytem Connect]
Normalizovaný rozdíl úrovně hluku [dB]	Standard: 38 - 49
Stupeň zpětného zisku tepla [ $\eta'_w$ ]	0,87
Vstupní napětí [V DC]	6 – 16
Spotřeba energie [W]	1 – 3
Spotřeba elektrické energie v závislosti na výkonu ventilátoru [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,15
Třída ochrany (DIN EN 61140)	III
Ochrana (DIN EN 60529)	IP20
Filtrační třída standardního filtru ISO 16890 DIN EN 779:2012	ISO hrubost 60% G4
Citlivost průtoku vzduchu při $\pm 20$ Pa (DIN EN 13141-8)	S3
Elektrická ochrana (dle VDE 0100)	mimo ochranné zóny 0 - 2
Ochrana proti mrazu	automatická díky reverznímu ventilátoru (do -20 °C)
Shoda	 

## 5.2 Energetický štítek iV-Smart+ dle směrnice Er-P, nařízení 1254 / 2014

Na energetickém štítku se nacházejí následující údaje z produktového listu:

- třída energetické účinnosti (SEC-třída)
- hladina akustického hluku  $L_{wa}$
- maximální průtok vzduchu (nasávání)



Senzorické ovládání	Manuální ovládání
MZ-Home sMove se senzory Easy Connect e16	sMove bez senzorů
<b>A+</b>	<b>A</b>

### 5.3 Spezifikation dle směrnice Er-P, nařízení 1254 / 2014

iV-Smart+ se senzorickým ovládáním:

 Produktdatenblatt iV-Smart+ gem. VO 1254/2014 EU vom 11.Juli 2014			
Pkt.	Beschreibung		Werte
a	Lieferant		inVENTer GmbH
b	Modellkennung		iV-Smart+, iV-Smart+ Comer, iV-Smart+ Nordic iV-Smart+ Sylt, iV-Smart+ Top
c	SEC-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch (SEV) [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	kalt	-88,068
		durchschnittlich	A+
		warm	-18,678
d	Lüftungstyp		BVU
e	Art des Antriebs		2
f	Art Wärmerückgewinnungssystem		regenerativ
g	Temperaturänderungsgrad $\eta_t$ [%]		87
h	Höchster Luftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]		58
i	Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung) [W]		6
j	Schalleistungspegel L <sub>wa</sub> [dB (A)]		45
k	Bezugsluftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]		42
l	Bezugsdruckdifferenz [Pa]		0
m	SEL [W/m <sup>3</sup> /h]		0,15
n	Steuerungsfaktor		0,65
o	Innere und äußere Übertragung [%]		n. a.
p	Mischquote [%]		n. a.
q	Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige		Steuerung
r	Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)		keine
s	Internetadresse		www.inventer.de
t	Druckschwankungsempfindlichkeit [%]		29,4
u	Luftdichtheit zwischen innen und außen [m <sup>3</sup> /h]		6,3
v	Jährlicher Stromverbrauch [kWh/(m <sup>2</sup> a)]		0,87
w	Jährliche Einsparung Heizenergie [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	kalt	90,25
		durchschnittlich	46,13
		warm	20,86

iV-Smart+ s manuálním ovládáním:

 Produktdatenblatt iV-Smart+ gem. VO 1254/2014 EU vom 11.Juli 2014			
Pkt.	Beschreibung	Werte	
a	Lieferant	inVENTer GmbH	
b	Modellkennung	iV-Smart+, iV-Smart+ Comer, iV-Smart+ Nordic iV-Smart+ Sylt, iV-Smart+ Top	
c	SEC-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch (SEV) [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	kalt	-82,062
		durchschnittlich	A -39,422
		warm	-14,995
d	Lüftungstyp	BVU	
e	Art des Antriebs	2	
f	Art Wärmerückgewinnungssystem	regenerativ	
g	Temperaturänderungsgrad $\eta_t$ [%]	87	
h	Höchster Luftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	58	
i	Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung) [W]	6	
j	Schallleistungspegel L <sub>wa</sub> [dB (A)]	45	
k	Bezugsluftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	42	
l	Bezugsdruckdifferenz [Pa]	0	
m	SEL [W/m <sup>3</sup> /h]	0,15	
n	Steuerungsfaktor	1	
o	Innere und äußere Übertragung [%]	n. a.	
p	Mischquote [%]	n. a.	
q	Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige	Steuerung	
r	Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)	keine	
s	Internetadresse	www.inventer.de	
t	Druckschwankungsempfindlichkeit [%]	29,4	
u	Luftdichtheit zwischen innen und außen [m <sup>3</sup> /h]	6,3	
v	Jährlicher Stromverbrauch [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	2,07	
w	Jährliche Einsparung Heizenergie [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	kalt	87,23
		durchschnittlich	44,59
		warm	20,16

## 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
iV-Smart+	1001-0170
iV-Smart+ Corner kompletní set	1001-0173
iV-Smart+ Nordic kompletní set	1001-0223
iV-Smart+ Sylt kompletní set	1001-0179
iV-Smart+ Top kompletní set	1001-0182
iV-Smart+ Compact kompletní set	1001-0194
Venkovní zakončení <sup>2)</sup> ve variantě Standard – venkovní kryt včetně těsnící pásky:	
Venkovní kryt Smart, bílý – RAL 9016	1508-0062
Venkovní kryt Smart, šedý – RAL 9006	1508-0063
Venkovní kryt Smart, Nord – RAL 7011	1508-0069
Venkovní kryt Smart, antracitový – RAL 7016	1508-0124
Venkovní kryt Smart, barva dle vlastního výběru v RAL	1508-0068
Venkovní kryt Flex, bílý – RAL 9016	1508-0157   1508-0171 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt Flex, šedý – RAL 9006	1508-0158   1508-0172 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt Flex, Nord – RAL 7011	1508-0159
Venkovní kryt Flex, antracitový – RAL 7016	1508-0160   1508-0173 <sup>1)</sup>
Venkovní kryt Flex, barva dle vlastního výběru v RAL	1508-0161   1508-0174 <sup>1)</sup>
Stavební průchodka včetně polystyrenových záslepek a montážních klínek	
Stavební průchodka R-D160x495	1506-0068
Stavební průchodka R-D160x745	1506-0069
Zásuvný modul	
Zásuvný modul iV-Smart+	1507-0017
Vnitřní kryt <sup>3)</sup>	
Vnitřní kryt Flair V-223x223, bílý	1505-0036

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

2) Čísla výrobků jiných typů venkovních ukončení naleznete v jejich vlastním návodu na instalaci.

3) V případě použití ovládací platformy Connect nejsou vnitřní kryty součástí dodávky. Vnitřní kryty Connect lze objednat společně s komponenty ovládací platformy Connect a nahrazují manuální kryty Flair Zero nebo kryty Undercover.

## 7. Odstranění závad a likvidace

### Odstranění závad

Závada	Možná příčina	Postup odstranění závady
Ventilátor neběží	žádné elektrické napětí	překontrolujte pojistky / jističe
	chyba při elektroinstalaci	provedte kontrolu správného připojení kabelů, zkontrolujte, zda jsou veškeré svorky správně spojeny a zda jsou jednotlivé žíly kabelu správně upevněny ve svorkách
	poškozený ventilátor	vyměňte poškozený ventilátor
	závada na regulátoru / napájecím zdroji	vyměňte regulátor / napájecí zdroj
Ventilátor nelze vypnout	závada regulátoru	vyměňte regulátor
Nízký průtok vzduchu	vnitřní kryt je zavřený	otevřete vnitřní kryt
	prachový filtr je znečištěný	vyčistěte prachový filtr
	pylový filtr / jemný pylový filtr / aktivní uhlíkový filtr je znečištěný	použitím pylových a uhlíkových filtrů se snižuje průtok vzduchu filtry používejte pouze v jejich sezóně silně znečištěné filtry vyměňte
	větrací jednotky nepracují párovým provozem	zapojte ventilátory tak, aby jeden pracoval v módu odtahu a zároveň druhý v módu nasávání
	keramický výměník je znečištěn	vyčistěte keramický výměník
	lopatky ventilátoru jsou znečištěné	pomocí kartáčku vyčistěte lopatky ventilátoru na přístupných místech
	cizí těleso ve ventilátoru	vyjměte cizí těleso z ventilátoru a vyčistěte celý větrací systém
	otáčky ventilátoru jsou příliš nízké	nastavte vyšší otáčky ventilátoru
Vysoká hladina hluku	cizí těleso ve ventilátoru	vyjměte cizí těleso z ventilátoru a vyčistěte celý větrací systém
	lopatky ventilátoru jsou znečištěné	pomocí kartáčku vyčistěte lopatky ventilátoru na přístupných místech
	keramický výměník není správně umístěn ve stavební průchodce	zasuňte keramický výměník co nejbližší k venkovní zdi zadní strana keramického výměníku musí lícovat s fasádou objektu
	příliš vysoké otáčky ventilátoru	nastavte nižší otáčky ventilátoru
Proudí studený vzduch	chyba elektroinstalace	zkontrolujte, zda typový štítek nalepený na ventilátoru směřuje ke keramickému výměníku
		na regulátoru zkontrolujte zapojení konektoru, konektor musí být pevně usazen ve svorkovnici
	regulátor je nastavený na trvalé větrání	přepněte regulátor do režimu zpětného zisku tepla

## **8. Záruka a záruční podmínky**

### **Záruka**

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

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

### **Záruční podmínky**

Výrobce firma inVENTer GmbH poskytuje 5-ti letou záruční dobu na veškeré elektrické komponenty a stavební průchodku a 30-ti letou záruční dobu na keramický výměník. To zahrnuje i předčasné opotřebení výrobku. Tyto podmínky neomezuji zákonná ustanovení týkající se záruky.

Veškeré informace k záručním podmínkám naleznete na [www.inventer.eu/warranty](http://www.inventer.eu/warranty)

## **9. Servis**

### **Reklamac**

Po převzetí zásilky ihned přezkontrolujte 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.

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

### **Příslušenství a náhradní díly**

V případě další objednávek, 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](mailto:info@inventer.de)  
<http://www.inventer.de>



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

Technické změny vyhrazeny.  
Neodpovídáme za tiskové chyby.

**Číslo produktu: 5001-0032**  
**Verze: 1.1 – 07/2021**

