



Platforma ovládání inVENTer Connect

Návod na instalaci a obsluhu



Výhradní zastoupení pro ČR a SR

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

Výrobce

inVENTer[®] GmbH Ortsstraße 4a, 07751 Löberschütz Tel.: 036427-21920, Fax: 036427-219213 www.inventer.de info@inventer.de

Ochranné známky, práva a autorská práva

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

Autorská práva k tomuto dokumentu patří výrobci. Práva na veškerý obsah a obrazový materiál: © inVENTer GmbH 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 nebo na www.inventer.cz

Technické změny vyhrazeny!

<u>Obsah</u>

1 Všeobecné a bezpečnostní informace	5
1.1 Všeobecné informace	5
1.2 Bezpečnostní informace	6
1.3 Kvalifikace osoby provádějící instalaci	7
2 Systémový přehled	8
3 Struktura a funkce zařízení	10
3.1 Regulátor	10
3.2 Vnitřní kryt	13
3.3 Senzory	15
4 Zapojení	20
4.1 Elektrické připojení	20
4.2 Zapojení datového kabelu RS485	22
5 Příprava instalace	24
5.1 Elektroinstalační krabičky	25
5.2 Vytvoření otvoru ve zdi	26
5.3 Přivedení kabelů	27
5.4 Umístění instalační krabičky	28
6 Instalace přístrojů	29
6.1 Regulátor	29
6.2 Vnitřní kryt	34
6.3 Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor	40
6.4 Venkovní teplotně-vlhkostní senzor	44
6.5 Senzor CO ₂ (včetně teplotně-vlhkostního čidla)	48
6.6 Spínací kontakt	52
7 Ovládání	56
7.1 Všeobecné informace	56
7.2 Uvedení do provozu	59
7.3 Propojení přístrojů	64
7.4 Zobrazení statusu zón větrání	71
7.5 Změna nastavení ventilátoru	73
7.6 Výběr Boost / Pauza	77
7.7 Varování / oznámení	82
7.8 Odstranění problémů	83
7.9 Restartování regulátoru a přístrojů	84
8 Ovládání pomocí mobilní aplikace	86
8.1 Propojení regulátoru s mobilní aplikací	86
8.2 Obrazovka mobilní aplikace	88
8.3 Propojení přístrojů s regulátorem	89
8.4 Přehled přístrojů	90
8.5 Přiřazení přístrojů zónám větrání	92
8.6 Definice zón větrání a jejich vlastností	93
8.7 Rozšířené nastavení	100
9 Údržba a servis	118
9.1 Regulátor	118
9.2 Vnitřní kryt	119
9.3 Senzory	122

10 Technická data	125
10.1 Regulátor	125
10.2 Vnitřní kryt	125
10.3 Senzory	126
11 Obsah dodávky	128
11.1 Regulátor	128
11.2 Vnitřní kryt	128
11.3 Senzory	128
12 Příslušenství a náhradní díly	129
12.1 Regulátor	129
12.2 Vnitřní kryt	130
12.3 Senzory	130
13 Odstranění závady a likvidace	131
13.1 Regulátor	131
13.2 Vnitřní kryt	132
13.3 Senzory	134
14 Záruka a záruční podmínky	134
15 Servis	134
Příloha: Seznam chybových kódů	135
Profily větrání (tovární nastavení časových intervalů)	136
Automatické profily větrání	139

1. Všeobecné a bezpečnostní informace

1.1 Všeobecné informace

Bezpečnost a koncept varovných symbolů

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



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



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



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



OPATRNĚ: znamená: bezprostřední nebo možné riziko poškození přístroje nebo vznik nežádoucího stavu.

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

Další symboly a pokyny v dokumentu

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



TIP: symbol přestavuje praktické a užitečné rady pro instalaci přístrojů a platformy ovládání inVENTer Connect.



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



Červené rámování okolo grafiky: obrázek ukazuje vnitřní stěnu (interiér).



Modré rámování okolo grafiky: obrázek ukazuje vnější zeď (exteriér).

- Instrukce: vybídnutí uživatele k činnosti.
- ⇒ Výsledek: výsledek činnosti nebo přezkoušení výsledku činnosti.
 - **Kniha:** odkazuje na jiný oddíl v tomto návodu.

1.2 Bezpečnostní informace

Tato dokumentace je nedílnou součástí platformy ovládání inVENTer Connect a musí být kdykoliv k dispozici (viz. www.inventer.cz/downloads). Při předání systému / zařízení třetí osobně, musí být se zařízením předána i tato dokumentace. Před započetím instalace, obsluhy nebo údržby si pečlivě přečtěte bezpečnostní i všeobecné pokyny k montáži, ovládání a údržbě uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto návodu, těmto pokynům musíte naprosto porozumět. Nedodržení nebo neporozumění bezpečnostním pokynům může vést ke škodám na zdraví osob nebo na majetku.

Pokyny ke správnému používání

Platforma ovládání inVENTer Connect slouží k řízení větracích jednotek se zpětným ziskem tepla inVENTer®(je vhodná pro produkty typu iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light nebo iV-Compact vybavené vnitřním krytem Connect). Platforma slouží k následujícím účelům:

- Regulátor Easy Connect e16 slouží k ovládání větracího systému složeného z jednotlivých přístrojů.
- Regulátorem jsou ovládány vnitřní kryty Connect, která následně ovládají větrací přístroje se zpětným ziskem tepla inVENTer[®].
- S regulátorem lze spárovat senzory (teplotně-vlhkostní senzor FTS19-Connect vnitřní nebo venkovní, senzorCO₂ CS2-Connect a spínací kontakt SK19-Connect), které dodávají regulátoru informace o hodnotách teploty, vlhkosti a koncentraci CO₂. tyto hodnoty jsou poté využívány k dalšímu ovládání větracích přístrojů se zpětným ziskem tepla inVENTer[®].

Předpoklady pro správné použití

- Při instalaci zařízení dodržujte veškeré stavební, požární, bezpečnostní a pracovní předpisy.
- Při uvedení platformy do provozu dodržujte veškerá nařízení popsaná v této dokumentaci, platformu provozujte pouze v kombinaci s komponenty, které doporučuje výrobce firma inVENTer[®] GmbH, která jsou taktéž uvedeny v této dokumentaci. Změny a přestavby přístroje / systému nejsou dovoleny.
- Vnitřní vlhkostně-teplotní čidlo FTS-19 Connect používejte pouze k měření vlhkosti a teploty v místnostech, venkovní vlhkostně-teplotní čidlo FTS-19 Connect používejte pouze k měření vlhkosti a teploty venkovního vzduchu, senzor CO₂ používejte pouze k monitorování koncentrace oxidu uhličitého v místnostech, spínací kontakt SK19-Connect používejte pouze při instalaci větracích přístrojů do prostorů s otevřeným krbem nebo krbovou vložkou bez vlastního přívodu vzduchu, všechny zmíněné senzory používejte výhradně s regulátorem typu Easy Connect e16. Změny nebo přestavby senzorů / spínacích kontaktů nejsou dovoleny.
- Úspěšný a bezpečný provoz platformy je závislý na správné dopravě, skladování v suchém prostředí a
 provedení montáže dle přiloženého návodu na instalaci. Tato dokumentace je nedílnou součástí
 platformy a musí být kdykoliv k dispozici.
- Návod na instalaci a obsluhu platformy je rozšířený a platný pouze v kombinaci s návodem na instalaci a údržbu větracích systémů inVENTer[®] pro které je možná kompatibilita s platformou Connect. Také pro tento návod platí neomezeně veškerá právní upozornění, která jsou uvedena v dokumentaci.
- RIZIKO: Instalaci může provádět pouze kvalifikovaná osoba mající oprávnění zapojovat elektrické



přístroje. Při rozvádění kabelu pro rozvod elektrického napětí dodržujte veškeré předpisy ochranné třídy II. Nepokládejte kabel pod napětím. Nepájení elektrickým proudem musí odpovídat údajům na štítku přístroje. Před zahájením prací na elektrických zařízeních odpojte všechny příslušné přístroje od přívodu elektrického proudu. Zapojte veškeré přístroje k větracím systémům napájené 230 V do jednoho jističe.



POZOR: obsluhu Platformy ovládání inVENTer Connect nesmějí provádět děti nebo osoby, které by mohli kvůli svým fyzickým, intelektuálním nebo mentálním schoponstem, své nezkušenosti nebo nedostatku znalostí zapříčinit poruchu funkčnosti přístroje, pokud nebudou tyto osoby dostatečně poučeny osobou odpovědnou za bezpečnost, která jim předá potřebné pokyny, jak s větracím systémem pracovat . Malé děti musí být pod dohledem, aby bylo zajštěno, že si nebudou s přístrojem hrát.



OPATRNĚ: kabely ukládejte do kabelového chrániče (husí krk) umístněného pod omítkou vyvarujete se tím poškození přístroje.

Při nesprávném použití toto přístroje nelze uplatnit případnou reklamaci.

Nevhodné použití

Platforma ovládání inVENTer Connect je určena výhradně pro ovládání výše zmíněných větracích systémů řady inVENTer[®]. Jakékoliv jiné použití je výslovně zakázáno.

1.3 Kvalifikace osoby provádějící instalaci

Platforma ovládání inVENTer Connect může být nainstalována a uvedena do provozu pouze při dodržení platných předpisů a norem pro elektrická zařízení. Při instalaci se držte pokynů v tomto návodu. Montáž elektrického 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.

Platforma ovládání inVENTer Connect je inovativní ovládací systém umožňující regulaci větracího systému se zpětným ziskem tepla inVENTer® který je osazený vnitřními kryty typu Connect výrobce inVENTer GmbH. S platformou ovládání inVENTer Connect lze ovládat až 16 přístrojů:

Komunikace mezi řídící jednotkou a přístrojem probíhá:

- bezdrátově pomocí sítě RF868 MHz nebo
- pomocí datového kabelu RS485

Platformu ovládání inVENTer Connect lze na základě stavebních a individuálních požadavků provozovat ve spojení následujících přístrojů:

• Regulátor Easy Connect e16 (včetně teplotně-vlhkostního senzoru)

Regulátor Easy Connect e16 (v dalším textu pouze "Regulátor") je řídící jednotou platformy ovládání inVENTer Connect. Jeho pomocí lze ovládat a programovat jednotlivé přístroje. Regulátor je vybavený obrazovým displejem a ovládacími tlačítky pro rychlý přístup a nabízí tak možnost používání jako ovládací jednotka. Regulátor také slouží jako systémové rozhraní pro mobilní aplikaci "inVENTer Mobile" (Android /iOS). Komunikace mezi regulátorem a mobilním zařízením probíhá přes Bluetooth Low Energy (BLE).

• Vnitřní kryt Connect

Vnitřní kryt Connect (v dalším textu pouze "Vnitřní kryt") je elektronický vnitřní kryt (s rádiovým připojením nebo s připojením pomocí datového kabelu RS485) nahrazující klasický vnitřní kryt pro větrací přístroje typu iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light a iV-Compact a umožňující propojení se sítí inVENTer Connect. Kromě rozhraní pro připojení do sítě má vnitřní kryt také lokální řídící jednotku, napájecí zdroj a umožňuje automatické zavření krytu.

- Senzory (volitelně)
 - Senzor CO₂ CS2-Connect (včetně teplotně-vlhkostního čidla)

Senzor CO₂ CS2-Connect (v dalším textu pouze "Senzor CO₂") je senzor pro rozšířené monitorování kvality vnitřního ovzduší. Umožňuje připojení do sítě inVENTer Connect a monitorováním hodnoty koncentrace oxidu uhličitého, vzdušné vlhkosti a vnitřní teploty zajišťuje potřebnou výměnu vzduchu pro zdravé vnitřní klima.





- Vnitřní teplotně-vlhkostí senzor Connect FTS19 (napájení pomocí baterií)

Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor Connect FTS19 (v dalším textu pouze "Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor") umožňuje připojení do sítě inVENTer Connect, monitoruje hodnotu vnitřní vlhkosti a teploty a pomáhá regulovat potřebnou výměnu vzduchu.

Venkovní teplotně-vlhkostí senzor Connect FTS19 (napájení pomocí baterií)

Venkovní teplotně-vlhkostní senzor Connect FTS19 (v dalším textu pouze "Venkovní teplotně-vlhkostní senzor") umožňuje připojení do sítě inVENTer Connect, monitoruje venkovní teplotu a její hodnoty předává systému inVENTer Connect.

- Spínací kontakt SK19-Connect

Spínací kontakt SK19-Connect (v dalším textu pouze "Spínací kontakt") umožňuje připojení do sítě inVENTer Connect, slouží jako rozhraní umožňující bezpečně provozovat větrací systém spolu s otevřeným krbem, nebo krbovou vložkou bez vlastního přívodu vzduchu.

Pro obsluhu platformy ovládání inVENTer Connect jsou k dispozici dvě možnosti:

- ovládání přímo pomocí regulátoru
- ovládání pomocí mobilní aplikace "inVENTer Mobile" s propojím přes regulátor

Tip: Aby bylo možné optimálně využít veškeré funkce všech přístrojů ve větracím systému, doporučujeme konfigurovat a ovládat regulátor pomocí mobilní aplikace inVENTer Mobile App.

• "inVENTer Mobile"

Mobilní aplikace "inVENTer Mobile" (v dalším textu pouze "App") je bezplatná aplikace vytvořená značkou inVENTer a vhodná pro Android a iOS sloužící k ovládání a programování větracího systému. Pro podrobnější nastavení a plný přístup k funkcím je nutné mít mobilní zařízení s nainstalovanou aplikací "inVENTer Mobile".

Aplikaci si můžete zdarma stáhnout na:











3. Struktura a funkce zařízení

3.1 Regulátor

Konstrukce

Regulátor se skládá z řídící jednotky a napájecího zdroje pro regulátor se svorkami pro připojení a montážním rámečkem umožňujícím instalaci do podomítkové krabičky. Ovládací prvek obsahuje řídící elektroniku regulátoru, ovládací pole (5 kapacitních senzorických tlačítek) a obrazovku (LCD-Display). K dispozici je také integrovaný teplotně vlhkostní senzor



1 Základová destička (napájecí zdroj) 2 Ovládací prvek 3 Ovládací pole (senzorická tlačítka) 4 Kontrolní LED (RGB-LED) 5 Obrazovka (LCD-Display) 6 Navigační tlačítko 7 Navigační tlačítko 8 Tlačítko módu 9 Výběrové tlačítko 10 Tlačítko pro Boost / pauza

Obrázek 1: přední pohled na regulátor.

Senzorická tlačítka

Pomocí senzorických tlačítek na ovládacím prvku lze provádět rychlé nastavení větracího systému.



• Navigační tlačítka

Tato tlačítka můžete použít k posouvání a změně hodnot. Tato tlačítka také slouží k nastavení času.



Tlačítko módu

Toto tlačítko se používá pro přepínání mezi jednotlivými, uživatelsky specifickými nastaveními nebo k dokončení provedení nastavení (2011) 7: Ovládání).



 Výběrové tlačítko Tímto tlačítkem se potvrdí vybrané nastavení.



• Tlačítko pro Boost / pauza

Tímto tlačítkem lze nastavit režim automatické větrání / pauza / Boost globálně pro všechny větrací zóny.

Kontrolní LED (RGB-LED)

Kontrolní LED zobrazuje pomocí různých barev aktuální stav regulátoru: Jsou možná následující zobrazení:

Barva LED	Stav LED	Stav regulátoru
Bílá	svítí	regulátor se nachází v normálním módu
Bílá	bliká	probíhá párování regulátoru s dalším přístrojem (větrací přístroj / senzor)
Modrá	bliká	dochází ke spojení přes Bluetooth
Modrá	svítí	spojení přes Bluetooth navázáno
Červená / bílá	bliká střídavě	dojde k zobrazení chyby
Žlutá	bliká	bude provedena aktualizace regulátoru

Tabulka 1: zobrazení kontrolní LED na regulátoru.

Obrazovka

Obrazovka umožňuje zobrazení následujících údajů o celém větracím systému.



- 1 Varování / chybová zpráva (přesnější popis zprávy naleznete v app, může se jednat např. o nutnou výměnu filtrů)
- 2 Zobrazení venkovní teploty
- 3 Oznámení app (např. aktualizace)
- 4 Zobrazení vnitřní teploty pro zvolenou zónu větrání
- 5 Symbol pro připojení pomocí sítě RF686
- 6 Symbol pro propojení s Bluetooth
- 7 Zobrazení vzdušné vlhkosti pro zvolenou zónu větrání
- 8 Zobrazení aktuálního času střídavě se zobrazení právě vybrané zóny větrání
- 9 Zobrazení profilu větrání (ikony profilu)

Obrázek 2: zobrazení informací na LCD obrazovce.

10 Zobrazení koncentrace CO₂

- 🕽 nízká
- 3 vysoká
-) lehce zvýšená

11 Zobrazení statusu větrání

- Auto = normální mód odpovídá
 - nastavenému profilu větrání
 - Pauza = aktivní funkce pauzy
 - Boost = aktivní funkce boost

12 Mód větrání



zpětný zisk tepla trvalé větrání (obě ikony svítí vždy společně) pauza

13 Stupeň větrání (tovární nastavení)

1	25 %		
2	35 %	Stupoň větrápí	
3	50 %	Stupen vetrani	
4	100 %		

Funkce

Regulátor je řídícím centrem pro větrací systém a ovládá odpovídající předdefinovaná nastavení všech procesů. Na obrazovce se zobrazují veškeré informace o větracím systému.

Po instalaci a zapojení elektrického napájení začne regulátor pracovat v normálním módu a na obrazovce se střídavě zobrazuje vnitřní teplota a vzdušná vlhkost, tyto hodnoty jsou získávány z vestavěného senzoru. Následně lze připojit požadované větrací přístroje nebo senzory a spárovat je s regulátorem, čímž budou integrované do celého větracího systému (2000) 7: Ovládání). Na obrazovce se nejdříve objeví počet spárovaných přístrojů.

Po spárování se na obrazovce objeví odpovídající symbol aktuálně spárovaného přístroje. Regulátor standardně přidělí nový spárovaný přístroj k první zóně větrání, toto přiřazení lze později přenastavit, pro každou zónu větrání lze přiřadit rozdílný profil větrání () 7: Ovládání).



V případě, že uživatel odpojí spárovaný přístroj od regulátoru, odstraní se tento přístroj i z celého větracího systému, z interní databanky budou smazány veškeré specifické údaje přístroje a bude vytvořen aktualizovaný seznam všech přístrojů připojených na konkrétní zónu větrání.

V případě, že je přístroj spárovaný s regulátorem, ale nachází se v chybovém módu, regulátor aktualizuje status přístroje, a tento přístroj označí jako off-line nebo nedostupný. Uživatel jej takto označený může najít na obrazovce regulátoru nebo v mobilním přístroji pomocí app a chybu odstranit.



Tip: Veškeré možnosti nastavení naleznete na 📖 7: Ovládání.



Tip: Všechny přístroje (vnitřní kryt, vnitřní / venkovní teplotně-vlhkostní senzor, senzor CO₂, spínací kontakt), které mohou být spárovány s regulátorem, jsou také vybaveny kontrolním LED (2.3.2: Vnitřní kryt a 3.3: Senzory), které svítí různými barvami dle stavu v kterém se daný přístroj nachází.

Jsou možná následující zobrazení LED na spárovaných přístrojích:

Barva LED	Stav LED	Stav regulátoru
Tyrkysová	svítí	přístroj není spárovaný
Zelená	bliká	probíhá párování přístroje
Zelená	svítí	přístroj je spárovaný s regulátorem

Tabulka 2: zobrazení kontrolní LED na spárovaném přístroji.

3.2 Vnitřní kryt

Konstrukce

Vnitřní kryt se používá k ukončení větracích přístrojů inVENTer řady iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light a iV-Compact z interiéru.

Reguluje objem průtoku vzduchu a jeho směr u decentrálních větracích systémů se zpětným ziskem tepla značky inVENTer.

Při spárování s regulátorem (spárování probíhá rádiovým připojením nebo s připojením pomocí datového kabelu RS485), je tímto regulátorem ovládán.

Vnitřní kryt je bílý (RAL9010) a vyznačuje se plochým, nenápadným a elegantním designem. Je k dispozici ve dvou variantách:

- varianta na zeď –AP
- varianta do zdi –UP

Spodní rámeček tohoto vnitřního krytu (240x240x30 mm) je k dispozici dle typu větracího přístroje ve dvou provedeních, liší se průměrem otvoru uvnitř rámečku:

- Ø 160 pro stavební průchodku R-D160 (iV-Smart+, iV-Light, iV-Compact)
- Ø 200 pro stavební průchodku R-D200 (iV14-Zero)



- 1 Automatické samouzavírací víko (AVK)
- 2 Filtr

Standardní: prachový filtr G4 Volitelný: pylový filtr F5 nebo aktivní uhlíkový filtr

- 3 Kryt elektroniky ovládací desky
- 4 Rámeček na zeď (pouze pro variantu AP)
- 5 Ovládací deska
- 6 Spodní rámeček pro vnitřní kryt Connect

Obrázek 4: Vnitřní kryt, konstrukce.

Hlavní jednotkou vnitřního krytu je ovládací deska se zdrojem napětí, rádiovým modulem a elektronikou pro ovládání ventilátoru.



- 1 Zdroj napětí
- 2 Rádiový modul
- (rozhraní RF868 MHz)
- 3 Elekronika pro ovládání ventilátoru
- 4 Tlačítko
- 5 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 5: Ovládací deska.

Vedle rádiového modulu umožňujícího komunikaci s regulátorem, existuje možnost propojení pomocí datového kabelu RD485 pro přenos informací.

K prvotnímu uvedení do provozu () 7: Ovládání) a k propojení vnitřního krytu s větracím systémem slouží tlačítko a k němu přidružená kontrolní LED, poskytující zpětnou vazbu během párování a umožňující zobrazení stavu zařízení.

Funkce

Pokud je vnitřní kryt spárovaný s regulátorem, ovládá vnitřní kryt větrací přístroj pomocí informací, které obdrží z regulátoru (platí, že každý větrací přístroj má jeden vnitřní kryt). Umožňuje nastavit 4 různé druhy módů větrání a rozdílné stupně větrání ve který poté připojený větrací přístroj pracuje:

• Zpětný zisk tepla

Při módu zpětný zisk tepla mění větrací přístroj každých 70 sekund směr otáček ventilátoru (nasávání / odtah). Větrací přístroje mohou být spárované, což znamená, že spolu vytvoří dvojici, která pracuje v protifázích, jeden z přístrojů se nachází v módu nasávání vzduchu a druhý v ten samý okamžik v módu odtahu vzduchu. Po uplynutí 70 sekund se synchronně změní směr otáček ventilátoru u obou přístrojů.

Trvalé větrání

Při módu trvalé větrání pracují větrací přístroje v dané zóně větrání konstantně v jednom směru, přičemž u spárovaných větracích přístrojů jeden pracuje v módu nasávání a druhý v módu odtahu.

• Pauza

Při módu pauza se provoz větracího přístroje zastaví na předem předdefinovanou dobu, při zastavení přístroje se automaticky zavře víko vnitřního krytu. Po uplynutí předdefinované doby se větrací přístroj uvede zpátky do provozu v profilu větrání, ve kterém se nacházel před pauzou (profil větrání je uložený v paměti regulátoru více (

• Vypnuto

Větrací přístroj je vypnutý, víko vnitřního krytu je zavřené.

Větrací přístroje mají k dispozici čtyři stupně větrání, které definují rychlost otáček ventilátoru a tím i objem průtoku vzduchu. Tyto mohou být nadefinované na vlastní hodnoty uživatele. Standardní tovární nastavení pro jednotlivé stupně větrání je:

- Stupeň 1 25 %
- Stupeň 2 35 %
- Stupeň 3 50 %
- Stupeň 4 100 %

3.3 Senzory

Platforma ovládání inVENTer Connect má k dispozici různé senzory. Tyto senzory jsou nezbytné pro monitorování odpovídajících parametrů v jednotlivých zónách větrání a k zajištění automatického řízení větrání promocí profilů větrání. Každý senzor v příslušné zóně větrání vyhodnocuje referenční hodnoty na jejichž základě je řízena intenzita větrání. Senzor CO₂ navíc disponuje také teplotně-vlhkostním čidlem. K prvotnímu uvedení do provozu (2000) 7: Ovládání) a k propojení senzoru s větracím systémem slouží tlačítko a k němu přidružená kontrolní LED.

Přenos dat mezi senzorem a regulátorem probíhá ve stanovených intervalech.

• Pevný interval (tovární nastavení 60 minut):

Senzor zasílá společně se senzorickými hodnotami (teplotou, vlhkostí, koncentrací CO₂) signál do regulátoru a hlásí tím svůj stav.

• Kontrolní interval:

Při tomto cyklu jsou naměřené hodnoty periodicky načítány a kontrolovány, zda odpovídají zadané hodnotě nebo zda leží v tolerančním rozmezí zadaných hodnot. Pokud dojte k odchylce, nově zaznamenaná data jsou zaslána do regulátoru.

Senzor CO₂

Konstrukce



- 1 Krabička s elektronikou senzoru
- 2 Základová destička (zdroj napětí)
- 3 Tlačítko
- 4 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 6: Senzor CO_{2.}

Funkce

Koncentrace CO₂ je prokazatelným indikátorem kvality vnitřního ovzduší. Čím vyšší je koncentrace CO₂ ve vnitřních prostorách, tím horší je kvality ovzduší v místnostech. Senzor CO₂ slouží k monitorování koncentrace oxidu uhličitého v interiéru, v příslušné zóně větrání. Senzor funguje na principu měření MDIR (nedisperzní, infračervený) monitoruje infračervené světlo přizpůsobené vlnové délce CO₂. Útlum infračerveného světla je detekován senzorem a převeden na zpracovatelný výstupní signál. Je schopen zaznamenat koncentraci CO₂ v okolním vzduchu v rozmezí 400 – 10 000 ppm. Naměřené hodnoty jsou přenášeny do regulátoru buď bezdrátově (síť RF868 MHz) nebo pomocí datového kabelu RS485. Pokud koncentrace CO₂ ve vzduchu sledované větrací zóny přesáhne hodnotu určenou pomocí app (tovární nastavení 1500 ppm), dojte k přepnutí všech větracích přístrojů pro danou zónu na mód trvalého větrání ve 3 stupni větrání.

Vnitřní teplotně-vlhkostí senzor

Konstrukce



- 1 Krabička s elektronikou senzoru 2 Základová destička 3 Baterie (2 kusy, AAA)
- 4 Kontrolní LED (vícebarevná)
- 5 Tlačítko

Obrázek 7: Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor.

Funkce

Vlhkost a teplota ovlivňují kvalitu vnitřního ovzduší. Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor měří relativní vzdušnou vlhkost a vnitřní teplotu v místnosti, naměřené hodnoty jsou přenášeny do regulátoru buď bezdrátově (síť RF868 MHz) nebo pomocí datového kabelu RS485, proto má velký význam při vytváření útulného vnitřního klimatu.

Při optimální vzdušné vlhkosti klesá zátěž ataky bakterií, virů, plísní a choroboplodných zárodků.

Elektronický měřící převodník zaznamenává vlhkost a teplotu pomocí kapacitního snímače a převádí naměřenou hodnotu na zpracovatelný výstupní signál.

Vnitřní teplotně vlhkostní senzor měří relativní vzdušnou vlhkost v rozmezí 20 – 90 % a vnitřní teplotu v rozmezí 0 – 60 °C.

Pokud naměřené hodnoty přesáhnou mezní hodnoty nastavené v profilu větrání, přejdou všechny větrací přístroje zóny větrání, které se překročení hraničních hodnot týká do takového módu větrání, aby bylo co nejdříve dosaženo požadovaného optima.

Venkovní teplotně-vlhkostí senzor

Konstrukce



1 Krabička s elektronikou senzoru 2 Kryt senzoru 3 Baterie (2 kusy, AAA) 4 Kontrolní LED (vícebarevná) 5 Tlačítko

Obrázek 8: Venkovní teplotně-vlhkostní senzor.

Funkce

Venkovní teplotně vlhkostní senzor je bezdrátový přístroj, který snímá teplotu a relativní vzdušnou vlhkost z okolního prostředí a naměřené hodnoty zasílá do regulátoru.

Slouží jako venkovní senzor pro všechny větrací zóny.

Obě měřené veličiny (vzdušná vlhkost a teplota) jsou nutné pro následující profily větrání:

- Odvětrávání sklepních prostorů
- Odvětrávání sklepních prostorů se zpětným ziskem tepla
- Letní provoz (automatické profily větrání ⁽¹⁾ Příloha)

Elektrický vysílač zaznamenává vlhkost a teplotu pomocí kapacitního snímače a převádí naměřenou hodnotu na zpracovatelný výstupní signál.

Venkovní teplotně-vlhkostní senzor měří relativní vzdušnou vlhkost v rozmezí 20 – 90 % a teplotu v rozmezí -20 °C až 60 °C.

Spínací kontakt

Konstrukce



- 1 Krabička s elektronikou senzoru 2 Základová destička (zdroj napětí) 3 Tlačítko
- 4 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 9: Spínací kontakt.

OPATRNĚ: provoz a instalace vyžadují odborné znalosti!

Funkce

Spínací kontakt poskytuje rádiové rozhraní a umožnuje propojení různých bezpečnostních prvků, například přetlakového senzoru 4-Pa s větracím systémem, v budovách s krby.



Tip: V případě, že je v budově krb, měly by být vždy v plánu i bezpečnostní prvek, popřípadě příprava pro jeho zapojení. V těchto případech kontaktujte svého kominíka / projektanta budovy.

Pokud je tento spínací kontakt použit s externím přetlakovým senzorem (4-Pa senzor), je v místnosti trvale monitorovaný tlak vzduchu. Jakmile dojde k překročení mezní hodnoty relevantní pro bezpečnost, předá senzor signál do regulátoru a regulátor okamžitě vypne veškeré větrací přístroje, které jsou k němu připojené. Víka vnitřních krytů zůstanou otevřená, nebo se otevřou. Funkce zůstane aktivní, dokud hodnota tlaku opět neklesne pod bezpečnou mezní hodnotu. Poté se veškeré větrací přístroje připojené na regulátor spustí v původně nastaveném módu větrání.

Pokud dojde k přerušení spojení mezi spínacím kontaktem a regulátorem, reaguje systém stejně, jako kdyby došlo k překročení bezpečné mezní hodnoty.

Hierarchie senzorů



Tip: V případě, že je k dispozici více senzorů, které mají být spárovány s regulátorem a začleněny do větracího systému, regulátor je uspořádá dle odpovídající hierarchie uvedené v tabulce:

Hierarchie senzorů	Typ senzorů
Priorita 1	senzor připojený k síti
Priorita 2	senzor napájený přes baterie

Tabulka 3: hierarchie senzorů.

Арр

Aplikace slouží k uvedení větracího systému do provozu a k plnému přístupu ke všem funkcím pro jeho ovládání. Po propojení regulátoru s aplikací v mobilním přístroji, má menu aplikace následující strukturu:

- Přehled zón větrání
 - Slouží k zobrazení stavu každé zóny a k rychlému nastavení (jako je profil větrání, mód větrání, stupeň větrání, aktivace zesíleného větrání tzv. Boost funkce atd.)
- Přehled připojených přístrojů
- Zobrazí se seznam přístrojů připojených na větrací systém, včetně odpovídajících názvů, přiřazení k dané zóně větrání a statusu informace.

Pokročilé nastavení

 - umožňuje provádět další nastavení systému jako je úprava uložených profilů větrání, definování intervalu údržby a aktualizace systému.



Obrázek 10: Struktura menu v App.



Tip: Detailní popis nastavení větracího systému pomocí app 2018: Ovládání pomocí mobilní aplikace.

4. <u>Zapojení</u>

4.1 Elektrické připojení

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.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.



OPATRNĚ Nedostatečný průřez vodiče.

Příliš velký pokles napětí nebo nedostatečný kontakt.

Pro zapojení použijte pouze vodiče s následujícím průřezem.

- Kabel pro napájení
- Pokud je zvoleno: kabelové připojení senzorů např. přetlakový senzor max. 0,8 mm²
- Pokud je zvoleno: datový kabel RS485

max. 0,8 mm² 0,25-0,5 mm² maximální délka 500 m

1,5 mm²

Tip: Při pokládání kabelů zohledněte dostatečnou toleranci délky a maximální možnou délku kabelů.

B: Kabelové připojení větracích přístrojů

Schéma zapojení

Regulátor

A: Bezdrátové připojení větracích přístrojů



Elektrické připojení regulátoru a vnitřního krytu.

Senzor CO₂



Obrázek 11: elektrické připojení Senzoru CO₂.

Spínací kontakt



Obrázek 12: elektrické připojení spínacího kontaktu.



Tip: Vnitřní nebo venkovní vlhkostně-teplotní senzor je přístroj napájený pomocí baterií a nepotřebuje tedy žádný přívod elektrického napětí.

4.2 Zapojení datového kabelu RS485

Pokud jsou větrací přístroje a / nebo senzor CO₂ propojeny s regulátorem pomocí datového kabelu, musí být použity (aktivovány) propojky (switche).

Pozice pinového konektoru (switche) v propojovací svorce



Tří pinový konektor (switch) v propojovací svorce se nachází na zadní straně ovládacího prvku regulátoru. Z výroby je propojka zapojena na první dva piny (switche) zleva (RS485 je deaktivován).

1 Pinový konektor (switch) na propojovací svorce

Tip: Pomocí propojení prvních dvou pinů (switchů) zprava aktivujete možnost propojení s datovým kabelem RS485. Označení na krytu slouží pro lepší orientaci:

I = RS485 aktivní (aktivováno)

O = RS485 neaktivní (deaktivováno)



Obrázek 14: pinový konektor (switch) na vnitřním krytu.

Obrázek 13: pinový konektor (switch) na regulátoru.

Dvou pinový konektor (Switch) v propojovací svorce se nachází na ovládací desce vnitřního krytu. Propojka (switch) je z výroby připojená pouze na jednom pinu, nebo je součástí příslušenství.

1 Pinový konektor (switch) na propojovací svorce

Tip: Propojením obou pinů (switchů) aktivujete možnost připojení datového kabelu RS485.



Obrázek 15: pinový konektor (switch) na senzoru CO₂.

1 Pinový konektor (switch) na propojovací svorce

Tip: Pomocí propojení prvních dvou pinů (switchů) zprava aktivujete možnost propojení s datovým kabelem RS485. Označení na krytu

O = RS485 neaktivní (deaktivováno)

Konfigurace

RS485 datový kabel	Data
Výchozí bod	nastavení propojky (switche) 120 Ω
Koncový bod	nastavení propojky (switche) 120 Ω
Typ kabelu	stíněný kabel se splétanými páry vodičů (Twisted-Pair-Kabel = kabel
	kroucené dvojlinky) např. síťový kabel CAT 5
Maximální doporučená vzdálenost	500 m při plně vybaveném systému
Přenosová rychlost	38,400 bps



OPATRNĚ

Zohledněte zapojení propojek (switche).

Pokud probíhá komunikace mezi regulátorem a větracími přístroji / senzorem CO₂ pomocí datového kabelu, musí být propojka pro aktivaci propojení pomocí datového kabelu RS485 aktivována pouze u prvního připojeného přístroje (Easy Connect e16) a u poslední připojeného přístroje.

Možnosti propojení

Scénář 1



6

Tip: Bateriemi napájený venkovní nebo vnitřní teplotně-vlhkostní senzor komunikuje s regulátorem pomocí bezdrátového spojení, proto není možné jejich připojení pomocí datového kabelu RS485. Spínací kontakt je připojen na 230 V a s regulátorem komunikuje také pomocí bezdrátové sítě. Rozhraní pro připojení datového kabelu RS485 je zde použito pro připojení bezpečnostního prvku například 4-Pa tlakového čidla.

5. <u>Příprava instalace</u>

- Před započetím instalace si pozorně přečtěte kapitoly Instalace přístrojů a Elektrické zapojení, abyste se tím vyvarovali chybám při instalaci. Instalace a zapojení větracího systému musí být provedeno kvalifikovanou a proškolenou osobou.
 - Před samotnou instalací proveďte následující kroky: Krok 1: odpojte veškeré dotčené komponenty od elektrického vedení.
 Krok 2: zajistěte odpojené elektrické komponenty proti jejich opětovnému připojení.
 Krok 3: přezkoušejte, že jsou elektrické komponenty opravdu odpojené do elektrického napětí.
- Při převzetí zboží zkontrolujte stav zásilky, zda je úplná a zda nebyla poškozena převozem. Ihned reklamujte chybějící komponenty.



Tip: Regulátor, vnitřní kryt, senzor a spínací kontakt jsou vyrobeny z hladkého, plastového povrchu citlivého na poškrábání. Instalaci provádějte pouze čistýma rukama bez mastnoty a nečistot. V případě potřeby použijte vhodné pracovní rukavice.

- Veškeré přístroje větracího systému určené pro instalaci v interiéru nainstalujte:
 - až na zcela dokončené a vyrovnané vnitřní zdi.
 - do vnitřních prostorů bez výskytu agresivních nebo žíravých plynů, nebo silného znečištění prachem.
- Venkovní teplotně-vlhkostní senzor nainstalujte:
 - až na zcela dokončenou a vyrovnanou venkovní fasádu.
 - do míst bez přímého slunečního záření.
- Přístroje platformy ovládání inVENTer Connect se instaluji rozdílně dle umístnění v interiéru nebo exteriéru:
 - Vnitřní kryt: instalace pomocí stavební průchodky

instalace stavební průchodky není popsána v tomto dokumentu instalace do zdi viz 5040-0029 (UP) instalace na zeď viz 5040-0035 (AP)

- Regulátor, Senzor CO₂ a spínací kontakt: instalace pomocí elektroinstalační krabičky
- Vnitřní a venkovní teplotně-vlhkostní senzor: instalace přímo na zeď





OPATRNĚ

Veškeré přístroje větracího systému nainstalujte v maximální vzdálenosti do 20 m od regulátoru.

5.1 Elektroinstalační krabičky

Pro instalaci regulátoru, senzoru CO₂ a spínacího kontaktu jsou k dispozici následující elektroinstalační krabičky:

- Podomítková krabička
- Elektroinstalační krabička pro sádrokartony



Obrázek 16: podomítková krabička 60x66.



1 Podomítková krabičky 60x66

2 Místo pro upevnění základové destičky (2x) 3 Otvor ve zdi





1 Elektroinstalační krabička pro sádrokartony 61x68

2 Místo pro upevnění krabičky (2x)

3 Místo pro upevnění základové destičky (2x)

Obrázek 17: elektroinstalační krabička pro sádrokartony 61x68.

Instalační rozměry

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)	ø (mm)
Elektroinstalační krabičky				
Otvor pro podomítkovou krabičku 60x66	-	-	66	82
Podomítková krabička 60x66	76	-	66	60
Otvor pro krabičku do sádrokartonu 68x61	-	-	61	68
Krabička do sádrokartonu 68x61	75	-	61	68
Přístroje				
Základová destička regulátoru, senzoru CO2 a spínacího kontaktu	86	86	30	-

Tabulka 4: příslušenství k instalaci a jeho rozměry.

5.2 Vytvoření otvoru ve zdi



RIZIKO

Porušení elektrického vedení ve zdi.

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

 Před započetím vytváření otvoru zjistěte, zda v daném místě není ve zdi umístěno elektrické vedení.



POZOR

Padající omítka a zdivo při vytváření otvoru.

- Úrazy a / nebo poškození předmětů / podlahové krytiny.
- Na podlahovou krytinu umístěte ochrannou fólii pro případ padajícího zdiva.
- Odstraňte z bezprostředního okolí předměty, které by mohli být pádem zdiva poškozeny.
- Tip: Otvor pro podomítkovou krabičku / krabičku do sádrokartonu pro instalaci regulátoru vytvořte ve výšce cca 1,50 m od podlahy, nebo ji umístěte do výše umístění vypínačů na světla (lehce dostupné pro ovládání).



Tip: Otvor pro podomítkovou krabičku / krabičku do sádrokartonu pro instalaci senzoru CO₂ vytvořte v místě, aby jeho vzdálenost nepřesahovala 20 m od místa, kde bude umístěný regulátor.



Tip: Místo pro senzor CO₂ vyberte tak, aby byl senzor vystaven volnému proudění vzduchu v místnosti. Aby bylo dosaženo reprezentativních výsledů měření musí naměřené hodnoty koncentrace oxidu uhličitého v místě instalace odpovídat hodnotám naměřeným v ostatních částech místnosti.



Frézovací vrtačka s vrtákem pro otvory Ø 82 mm (podomítková krabička) / Ø 68 mm (elektroinstalační krabička).

Podmínky:

Zdivo je suché a přijatelné pro montáž / sádrokartonové příčky jsou dokončeny. V pozici plánovaného otvoru nejsou žádné překážky.



5.3 Přivedení kabelů

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 II týkající se elektrického vedení. Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Síťoví kabel a kabel k ventilátorům veďte odděleně.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.
- A: Bezdrátová komunikace systémových přístrojů



Do otvoru ve zdi přiveďte síťový napájecí kabel 230 V AC, pro připojení regulátoru, senzoru CO₂ nebo spínacího kontaktu.

⇒Kabel je přivedený k otvoru ve zdi.

B: Komunikace systémových přístrojů pomocí kabelu



- Do otvoru ve zdi přiveďte síťový napájecí kabel 230 V AC, pro připojení regulátoru, senzoru CO₂ nebo spínacího kontaktu.
- Do otvoru ve zdi přiveďte datový kabel RS485 pro propojení regulátoru s větracím systémem.

⇒ Síťový kabel je přivedený k otvoru ve zdi.
 ⇒ Datový kabel RS485 je přivedený k otvoru

5.4 Umístění instalační krabičky

Při instalaci regulátoru, senzoru CO₂ nebo spínacího senzoru je základová destička těchto přístrojů umístěna na zeď vždy pomocí podomítkové krabičky, nebo krabičky pro sádrokartony. Kabel se síťovím napětím je přiveden k této instalační krabičce, do ní provlečen a následně připojen na daný přístroj. V případě, že je větrací systém propojen datovým kabelem RS485, je i tento kabel přiveden do této instalační krabičky, je do ní provlečený a následně je připojený na daný přístroj. Dbejte na to, aby byla instalační krabička dostatečně hluboká a vešly se ní bez problémů potřebné kabely.

Podmínky:

Otvor ve zdi je vytvořený. Kabely jsou přivedené k otvoru ve zdi.



- > Vylomte vhodnou záslepku otvoru z instalační krabičky:
 - pro kabely vedoucí k síťovému napájení (①) a pokud je připojení do větracího systému provedeno pomocí kabelového propojení
 - pro kabel sloužící k propojení přístrojů(2).

- Protáhněte vytvořenými otvory do instalační krabičky:
 - kabel vedoucí k síťovému napájení
 a pokud je připojení do větracího systému provedeno pomocí kabelového propojení
 - kabel sloužící k propojení přístrojů (datový kabel RS485)(2)

nebo v případě spínacího kontaktu kabel pro připojení tlakového čidla (2).

- Připravenou instalační krabičku vložte od otvoru ve zdi.
- Volný prostor mezi instalační krabičkou a vnitřní zdí vyplňte vhodným výplňovým materiálem (např. montážní pěnou).
- ⇒ Instalační krabička je umístěna ve zdi.

6. Instalace přístrojů

6.1 Regulátor

Obsah dodávky, rozměry a montážní součástky



Obrázek 18: obsah dodávky.



Obrázek 19: rozměry ovládacího prvku.



Obrázek 21: rozměr základové destičky



- 1 Háčky na zavěšení do otvorů v základové destičce
- 2 Výseč pro zaklapnutí háčků do základové destičky

Obrázek 20: pohled na zadní stranu ovládacího prvku.

- 1 Otvory pro zavěšení ovládacího prvku
- 2 Stavební označení UP (nahoru)
- 3 Body pro upevnění do instalační krabičky (4x)
- 4 Háčky k zaklapnutí do ovládacího prvku



Obrázek 21: pohled na přední stranu základové destičky.

Montážní součástky a rozměry

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)
Regulátor			
Základová destička	86	86	30
Ovládací prvek	90	90	17

Odstranění základové destičky z ovládacího prvku



Tip: Základová destička musí být nejprve oddělaná od ovládacího prvku. Chcete-li provést oddělení nejprve uvolněte pojistku.



Malý šroubovák.

Podmínky:

Regulátor je vybalený a nevykazuje žádné poškození během dopravy.



- Zasuňte úzký šroubovák do malého otvoru na
 spodní straně ovládacího prvku regulátoru.
- Stiskněte směrem dolů háček sloužící jako pojistka.
- Vyklopte základovou destičku směrem vzhůru (①) a vyhákněte ji z úchytných háčků na ovládacím prvku (②).

⇒ Ovládací prvek a základová destička jsou oddělené.

Připojení kabelu

Kabel přivádějící síťové napětí a popřípadě datový kabel RS485 jsou připojeny na zadní stranu základové destičky ovládacího prvku regulátoru.



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 II týkající se elektrického vedení. Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Síťoví kabel a kabel k ventilátorům veďte odděleně.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.



Odizolovací kleště.

Podmínky:

Je zabudovaná instalační krabička.

Kabel je přivedený do instalační krabičky. Je přerušený přívod napájení do kabelu.

A: Bezdrátová komunikace systémových přístrojů



- Pomocí odizolovacích kleští odstraňte cca 8,5 mm izolace z žil kabelu přivádějícího napájení.
- Zapojte tento kabel (modrý/hnědý) do základové destičky ovládacího prvku:
 - kabel s fází připojte do svorky L (hnědý).
 - kabel s nulovým vodičem připojte do svorky N (modrý).
- Přebytečný kabel síťového napájení zasuňte zpět do instalační krabičky.

⇒ Síťový kabel je připojený.

B: Komunikace systémových přístrojů pomocí kabelu



- Pomocí kleští odstraňte cca 8,5 mm izolace z žil kabelu přivádějícího napájení a z datového kabelu RS485.
- Zapojte síťový napájecí kabel (modrý/hnědý) do základové destičky ovládacího prvku:
 - kabel s fází připojte do svorky L (hnědý).
- kabel s nulovým vodičem připojte do svorky N (modrý).
- Zapojte datový kabel RS485 (červený/žlutý) do základové destičky ovládacího prvku:
- kabel se signálním vedením A (červený) do svorky "1".
- kabel se signálním vedením B (žlutý) do svorky "2".
- Přebytečný kabel síťového napájení a přebytečný datový kabel zasuňte zpět do instalační krabičky.
- ⇒ Síťový a datový kabel je připojený.

Pouze při použití datového kabelu RS485

Pokud probíhá komunikace mezi regulátorem a větracími přístroji / senzorem CO₂ pomocí datového kabelu, musí být propojka pro aktivaci propojení pomocí datového kabelu aktivována pouze u prvního a u poslední připojeného přístroje v řadě, jak je uvedeno níže.

Propojení (pinové svorky) switche u regulátoru



Propojení (pinové svorky) switche u vnitřního krytu



Propojení (pinové svorky) switche u senzoru CO2



1 Switch (slot) pro propojení 2 Vložený switch

Instalace ovládacího prvku

Základová destička ovládacího prvku je umístěna do podomítkové krabičky nebo do elektroinstalační krabičky do sádrokartonu. Ovládací prvek se přidělá na základovou destičku pomocí aretačních háčků. Kabel pro síťové napájení a popřípadě i datový kabel RS485 se nacházejí v instalační krabičce a jsou v ní umístěny.



Křížový šroubovák.

Podmínky:

Je zabudovaná instalační krabička.

Síťový kabel, popřípadě datový kabel RS485 je přivedený do instalační krabičky.



- Usaďte základovou destičku do instalační krabičky.
 Ujistěte se, pomocí vestavěné vodováhy, že se základová destička nachází ve vodorovné poloze.
 Ujistěte se, že instalační značka, šipka s popiskem UP (nahoru) směřuje vzhůru.
- Přišroubujte základovou destičku do instalační krabičky pomocí přiložených šroubků.
- ⇒ Základová destička je nainstalována.
- 1 Vodováha



- Ovládací prvek vezměte a v mírném sklonu nasaďte horní otvory na jeho zadní části na aretační háčky základové destičky(①).
 - Posuňte spodní část ovládacího prvku směrem k základové destičce a jemně jej zatlačte na základovou destičku, dokud nezacvakne(2).
 - ⇒ Ovládací prvek hlasitě zacvakl do základové destičky.

6.2 Vnitřní kryt

Obsah dodávky, rozměry a montážní součástky



Návod na instalaci a ovládání (zde není vyobrazený)

Obrázek 23: Obsah dodávky.

Tip: Spodní rámeček pro vnitřní kryt Connect () obrázek 4, pozice 6) je dodáván samostatně, většinou se stavební průchodkou a velikost otvoru je dána typem větracího přístroje, který bude použit.





1 Vodící prvek pro upevnění uzavíracího víka krytu

Obrázek 24: rozměr elektronické ovládací desky.

Obrázek 25: rozměr rámečku krytu AP.



1 Háčky k zavěšení víka do elektronické ovládací desky

Obrázek 26: rozměr automatického uzavíracího víka.

Předpoklady pro instalaci

Aby mohl být správně nainstalovaný vnitřní kryt, musí být stavební průchodka a objímka (spodní rámeček) vnitřního krytu Connect namontovány dle odpovídající, následné dokumentace:

Varianta instalace vnitřního krytu na zeď AP

• Stavební průchodka R-D160/D200 včetně objímky pro Connect AP objednací číslo: 5040-0035

Varianta instalace vnitřního krytu do zdi UP

• Stavební průchodka R-D160/D200 včetně objímky pro Connect UP objednací číslo: 5040-0029

Podmínky:

Je zabudovaná stavební průchodka s objímkou (spodním rámečkem) pro Connect, které jsou chráněny polystyrenovými záslepkami:



- Spodní rámeček UP/AP Connect R-D160
 Spodní rámeček UP/AP Connect R-D200
 2003-0246
- Odstraňte polystyrenové záslepky ze spodního rámečku a stavební průchodky.

⇒ Máte volný přístup k instalačnímu místu.

Umístění elektronické ovládací desky do spodního rámečku vnitřního krytu



Tip: Postup instalace pro variantu do zdi UP a na zeď AP je identický, dále je vyobrazen postup instalace na zeď AP.

Podmínky:

Spodní rámeček a stavební průchodka jsou volně přístupné.



- Ovládací desku mírně nakloňte a její spodní část nasuňte do spodního rámečku na aretační háčky (①).
- Postavte ovládací desku směrem ke spodnímu rámečku a zatlačte ji jemně do tohoto rámečku, dokud nezacvakne (2).

⇒ Ovládací deska hlasitě zacvakla do spodního rámečku.

Připojení kabelu

Kabel přivádějící síťové napětí, kabel vedoucí k ventilátoru (propojovací tří-žilový kabel) a kabel napájející motor pro uzavření víka jsou zapojeny na ovládací desku vnitřního krytu.



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 II týkající se elektrického vedení. Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Síťoví kabel a kabel k ventilátorům veďte odděleně.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.



Odizolovací kleště.



Podmínky:

Ovládací deska je nainstalovaná v spodním rámečku na stavební průchodce.

- Pomocí odizolovacích kleští odstraňte cca 7 mm izolace z žil kabelu přivádějícího napájení.
- Zapojte tento kabel (modrý/hnědý) do ovládací desky vnitřního krytu:
 - kabel s fází připojte do svorky L (hnědý).
 - kabel s nulovým vodičem připojte do svorky N (modrý).

⇒ Síťový kabel je připojený.

Podmínky:

Zásuvný modul příslušného typu větracího přístroje značky inVENTer je dle odpovídajícího návodu nainstalovaný ve stavební průchodce.

Zapojte kabel vedoucí od ventilátoru (modrý/červený/ černý) do propojovací svorky větracího přístroje.



OPATRNĚ

Zapojení kabelu vedoucího od ventilátoru. Ujistěte se, že při zapojování kabelu je dodrženo barevné pořadí pro zapojení jednotlivých žil kabelu.

Kabel pro síťové napětí a kabel vedoucí k ventilátoru je připojený.
Připojení datového kabelu RS485 (pouze v případě komunikace pomocí kabelového propojení)

Podmínky:

K místu instalace je přivedený datový kabel RS485.

Ovládací deska je nainstalovaná ve spodním rámečku.

Kabel přivádějící síťové napětí a kabel vedoucí k ventilátoru je připojený.



Instalace rámečku



- **Tip:** Postup instalace platí pouze pro variantu instalace na zeď AP. Rámeček lze nainstalovat před nebo po zapojení kabelů.
- Nasuňte rámeček na objímku (spodní rámeček) vnitřního krytu.
- ⇒ Rámeček pro variantu na zeď AP je nainstalovaný.

Připojení motoru pro automatické uzavírání víka



Motor, který ovládá víko vnitřního krytu je umístěný na zadní straně ovládací desky a jeho připojení probíhá při zakrytí elektronické ovládací desky.

- Zasuňte konektor na konci kabelu vedoucího od motoru do jeho protikusu na elektronické ovládací desce.
- ⇒ Kabel vedoucí k motoru víka je zapojený.

Instalace krytu elektrické ovládací desky



Křížový šroubovák.



Nasuňte kryt ovládací desky na objímku (spodní rámeček) vnitřního krytu.

OPATRNĚ

Zapojení kabelu motoru víka.

Kryt elektronické ovládací desky zasuňte opatrně na spodní rámeček, aby nedošlo k uvolnění konektorů. Ujistěte se, že nedošlo ke skřípnutí kabelu vedoucího k ventilátoru nebo kabelu motoru víka.

- Kryt ovládací desky zajistěte 4 šrouby, které byly součástí balení spodního rámečku.
- ⇒ Kryt ovládací desky je nainstalovaný.

Nasazení filtru



OPATRNĚ

Instalace uzavíratelného víka

Ujistěte se, že je filtr správně umístěný ve vnitřním krytu, vyvarujete se tím možné poruše funkčnosti větracího přístroje.



 Filtr (standardní prachový, nebo volitelně pylový nebo aktivní uhlíkový filtr) zasuňte do drážek, které jsou pro něj určené, na krytu ovládací desky.
 Ujistěte se, že je filtr dobře usazený mezi držáčky filtru na krytu ovládací desky.

⇒ Filtr je nainstalovaný.



- Zahákněte aretační háčky, které jsou postranách víka dole, do jejich protikusů na krytu ovládací desky (①).
- Nahoře na víku se nachází plastový háček, tento háček lehce stlačte směrem dolů (2).
- Zavírejte víko směrem ke krytu ovládací desky(③), přitom lehce tlačte na plastový háček a směrujte jej do protiotvoru v krytu ovládací desky. Háček zaklapne do otvoru a víko se přitáhne ke krytu ovládací desky pomocí magnetů, které jsou součástí systému vnitřního krytu.



- ⇒ Magnety drží víko v uzavřené pozici.
- Plastový háček zabraňuje vypadnutí víka při jeho otevírání nebo zavírání.
- ⇒ Víko vnitřního krytu je nainstalováno.

6.3 Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor

Obsah dodávky, rozměry a montážní součástky



Obrázek 27: obsah dodávky.



Obrázek 28: základová destička.



1 Otvor pro upevnění na zeď 2 Háček k aretaci krabičky senzoru

Obrázek 29: upevňující prvky na základové destičce.



Tip: Otvor pro aretační háček slouží k upevnění k základové destičce se nachází na spodní straně vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru.

1 Otvor pro aretační háček 2 Tlačítko

Obrázek 30: krabička s teplotně-vlhkostním senzorem.

Montážní součástky a rozměry

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)
Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor			
Základová destička	56	56	2
Krabička	60	60	22

Oddělení základové destičky od krabičky



Tip: Základová destička musí být nejprve oddělaná od krabičky senzoru. Chcete-li provést oddělení nejprve uvolněte pojistku.



Malý šroubovák.

Podmínky:

Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor je vybalený a nevykazuje žádné poškození během dopravy.



Instalace vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru

Základová destička vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru se umisťuje přímo na zeď. Baterie se vkládají přímo do krabičky senzoru, který se poté zaklapne pomocí aretačních háčků od základové destičky přidělané na zdi.



Tip: Ujistěte se, že místo, kde je instalován vnitřní teplotně-vlhkostní senzor nepřesahuje vzdálenost 20 m od místa, kde je umístěný regulátor.



Tip: Místo pro vnitřní vlhkostně-teplotní senzor vyberte tak, aby byl senzor vystaven volnému proudění vzduchu v místnosti. Aby bylo dosaženo reprezentativních výsledů měření musí naměřené hodnoty relativní vzdušné vlhkosti v místě instalace odpovídat hodnotám naměřeným v ostatních částech místnosti.

Podmínky:

Zdivo je suché a přijatelné pro montáž / sádrokartonové příčky jsou dokončeny. V pozici plánované instalace nejsou žádné překážky.



Vodováha, tužka.



- Přiložte základovou destičku ke zdi a vyrovnejte ji pomocí vodováhy.
- > Tužkou si označte body pro vyvrtání otvorů.
- ⇒ Body pro vyvrtání otvorů jsou označeny.



Vrtačka s vrtákem 6 mm, hmoždinky (2x).



- Na označených pozicích vyvrtejte otvory do zdi.
- > Do vzniklých otvorů vložte hmoždinky.

⇒ Místo pro přidělání základové destičky je připravené.



Akumulátorový šroubovák s křížovým bitem nebo křížový šroubovák, šroubky (2x) jsou součástí montážní sady.



- Otvory v základové destičce přiložte na vyvrtané otvory s hmoždinkami ve zdi.
- Základovou destičku upevněte ke zdi pomocí přiložených šroubků.
- ⇒ Základová destička je upevněna na zdi.



Baterie vložte do přihrádky na baterie v krabičce senzoru.



OPATRNĚ Polarita baterií.

Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně do přihrádky pro baterie, a že označení polarity odpovídá uložení baterií.



⇒ Baterie jsou uloženy v krabičce senzoru a ta je připravena na kompletaci se základovou destičkou.



- Krabičku senzoru vezměte a v mírném sklonu nasaďte horní aretační háčky do otvorů v základové destičce.
- Posuňte spodní část krabičky senzoru směrem k základové destičce a jemně jej zatlačte na základovou destičku, dokud nezacvakne.
- ⇒ Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor je nainstalován.

6.4 Venkovní teplotně-vlhkostní senzor

Obsah dodávky, rozměry a montážní součástky



- 1 Venkovní teplotně-vlhkostní senzor obsahuje:
 - krabičku s elektronickým senzorem
- kryt krabičky
- 2 Baterie (2 kusy, AAA)

Návod na instalaci a ovládání (zde není vyobrazený)

Obrázek 31: obsah dodávky.





1 Otvor pro upevnění krytu 2 Otvor pro upevnění na zeď

Obrázek 33: rozměry montážních otvorů. Obrázek 33: umístění otvorů v krabičce.



Obrázek 34: ovládací prvek venkovního teplotně-vlhkostního senzoru.

Montážní součástky a rozměry

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)
Venkovní teplotně-vlhkostní senzor			
Krabička	112	115	25
Kryt krabičky	112	65	15

Oddělení krabičky od krytu krabičky



Tip: Kryt krabičky musí být nejprve oddělený od krabičky senzoru. Chcete-li provést oddělení nejprve vyšroubujte 4 šroubky.



Křížový šroubovák.

Podmínky:

Venkovní teplotně-vlhkostní senzor je vybalený a nevykazuje žádné poškození během dopravy.



Vyšroubujte čtyři šroubky z krytu krabičky senzoru.

> Oddělte krabičku senzoru od krytu krabičky.

⇒ Krabička senzoru a její kryt jsou oddělené.

Instalace venkovního teplotně-vlhkostního senzoru

Venkovní teplotně-vlhkostního senzor se umisťuje přímo na zeď. Baterie se vkládají přímo do krabičky senzoru, který se poté uzavře pomocí krytu krabičky čtyřmi šroubky.



OPATRNĚ

Vystavení přímému slunečnímu záření.

Přímé sluneční záření může poškodit elektroniku senzoru a vést k nesprávně naměřeným hodnotám.

Nesprávně naměřené hodnoty venkovní teploty způsobené přímým slunečním zářením mohou způsobit nefunkčnost celého větracího systému. Větrací systém by mohl příliš silně reagovat na sluneční záření nebo jiné tepelné zdroje.



OPATRNĚ

Vystavení přímému slunečnímu záření.

Pro venkovní teplotně-vlhkostní senzor vyberte takové umístění, aby senzor nebyl vystavený přímému slunečnímu záření.

Senzor doporučujeme instalovat na stinné místo, pokud možno na severní straně. Mimo ostatních zdrojů tepelného záření je při instalaci nutné vyhnout se také komínům, stříškám, oknům a dveřím. Venkovní teplotně-vlhkostní senzor neumisťujte také do blízkosti venkovních krytů větracích přístrojů. Kvůli výměně baterií musí být senzor umístněný na dobře přístupném místě.



Tip: Ujistěte se, že místo, kde je instalován venkovní teplotně-vlhkostní senzor nepřesahuje vzdálenost 20 m od místa, kde je umístěný regulátor.

Podmínky:

Zdivo je suché a přijatelné pro montáž / sádrokartonové příčky jsou dokončeny. V pozici plánované instalace nejsou žádné překážky.



Vodováha, tužka.



- Přiložte krabičku senzoru ke zdi a vyrovnejte ji pomocí vodováhy.
- > Tužkou si označte body pro vyvrtání otvorů.
- ⇒ Body pro vyvrtání otvorů jsou označeny.



- > Na označených pozicích vyvrtejte otvory do zdi.
- Do vzniklých otvorů vložte hmoždinky.

⇒ Místo pro přidělání krabičky senzoru je připravené.



Akumulátorový šroubovák s křížovým bitem nebo křížový šroubovák, šroubky (2x) jsou součástí montážní sady.



- Otvory v krabičce přiložte na vyvrtané otvory s hmoždinkami ve zdi. Podle vodováhy zkontrolujte správnou polohu krabičky.
- Krabičku senzoru upevněte ke zdi pomocí přiložených šroubků.
- ➡ Krabička senzoru je upevněna na zdi.



Baterie vložte do přihrádky na baterie v krabičce senzoru.



OPATRNĚ

Polarita baterií. Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně do přihrádky pro baterie, a že označení polarity odpovídá uložení baterií.

Baterie jsou uloženy v krabičce senzoru a ta je připravena na dokompletaci krytem.



- Kryt krabičky přiložte na krabičku senzoru.
- Kryt přišroubujte opět ke krabičce senzoru pomocí 4 šroubků.
- ⇒ Venkovní teplotně-vlhkostní senzor je nainstalován.

6.5 Senzor CO2 (včetně teplotně-vlhkostního čidla)

Obsah dodávky, rozměry a montážní součástky



Obrázek 35: obsah dodávky.



Obrázek 36: rozměr krabičky senzoru.



Obrázek 38: rozměry základové destičky.



- 1 Háčky k zaháknutí do základové destičky
- 2 Otvor k zaháknutí aretačního háčku základové destičky

Obrázek 37: pohled na zadní stranu krabičky senzoru.



- 1 Otvory pro zaháknutí řídícího prvku
- 2 Stavební značka šipka vzhůru
- 3 Otvory pro upevnění do krabičky
- 4 Aretační háčky k připevnění řídícího prvku

Obrázek 39: pohled na přední stranu základové destičky.

Montážní součástky a rozměry

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)
Senzor CO ₂			
Základová destička	86	86	30
Krabička	90	90	17

Oddělení základové destičky od krabičky



Tip: Základová destička musí být nejprve oddělaná od krabičky senzoru. Chcete-li provést oddělení nejprve uvolněte pojistku.



Malý šroubovák.

Podmínky:

Senzor CO₂ je vybalený a nevykazuje žádné poškození během dopravy.



- Zasuňte úzký šroubovák do malého otvoru na spodní straně krabičky senzoru.
- Opatrně zatlačte na aretační háček směrem vzhůru, dokud se neuvolní ze zářezu v krabičce.

- Vyklopte krabičku senzoru směrem vzhůru (①) a vyhákněte ji z úchytných háčků na základové destičce (②).
- Oddělte krabičku senzoru od základové destičky.

⇒ Krabička senzoru a základová destička jsou oddělené.

Připojení kabelu

Kabel přivádějící síťové napětí je připojený na zadní stranu základové destičky Senzoru CO₂.



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 II týkající se elektrického vedení. Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Síťoví kabel a kabel k ventilátorům veďte odděleně.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.



Odizolovací kleště.

Podmínky:

Je zabudovaná instalační krabička.

Kabel pro síťové napětí je přivedený do instalační krabičky.

V případě komunikace pomocí kabelu je přivedený do instalační krabičky také datový kabel RS485.

A: Bezdrátová komunikace systémových přístrojů



- Pomocí odizolovacích kleští odstraňte cca 8,5 mm izolace z žil kabelu přivádějícího napájení.
- Zapojte tento kabel (modrý/hnědý) do základové destičky senzoru CO₂:
 - kabel s fází připojte do svorky L (hnědý).
 - kabel s nulovým vodičem připojte do svorky N (modrý).
- Přebytečný kabel síťového napájení zasuňte zpět do instalační krabičky.

⇒ Síťový kabel je připojený.



- B: Komunikace systémových přístrojů pomocí datového kabelu
 Pomocí kleští odstraňte cca 8,5 mm izolace z žil kabelu
 přivádějícího napájení a 7 mm z datového kabelu RS485.
 - Zapojte síťový napájecí kabel (modrý/hnědý) do základové destičky senzoru CO2:
 - kabel s fází připojte do svorky L (hnědý).
 - kabel s nulovým vodičem připojte do svorky N (modrý).
 - Zapojte datový kabel RS485 (červený/žlutý) do základové destičky senzoru CO₂:
 - kabel se signálním vedením A (červený) do svorky "1".
 - kabel se signálním vedením B (žlutý) do svorky "2".
 - Přebytečný kabel síťového napájení a přebytečný datový kabel zasuňte zpět do instalační krabičky.
 - Síťový a datový kabel je připojený.

Instalace základové destičky

Základová destička senzoru CO₂ je umístěna do podomítkové krabičky nebo do elektroinstalační krabičky do sádrokartonu. Kabel pro síťové napájení se nachází v instalační krabičce a je v ní umístěný.



Křížový šroubovák.

Podmínky:

Je zabudovaná instalační krabička. Síťový kabel je připojený do základové destičky.



- Usaďte základovou destičku do instalační krabičky.
 Ujistěte se, pomocí vestavěné vodováhy, že se základová destička nachází ve vodorovné poloze.
 Ujistěte se, že instalační značka, šipka s popiskem UP (nahoru) směřuje vzhůru.
- Přišroubujte základovou destičku do instalační krabičky pomocí přiložených šroubků.
- ⇒ Základová destička je nainstalována.

1 Vodováha

Instalace krabičky senzoru

Základová destička senzoru CO₂ je umístěna do podomítkové krabičky nebo do elektroinstalační krabičky do sádrokartonu. Krabička se senzorem se přidělá na základovou destičku pomocí aretačních háčků.

Podmínky:

Základová destička je našroubována na instalační krabičku.



- Krabičku senzoru vezměte a v mírném sklonu nasaďte horní otvory na její zadní části na aretační háčky základové destičky().
- Posuňte spodní část krabičky senzoru směrem k základové destičce a jemně je zatlačte na základovou destičku, dokud nezacvakne(2).
- ⇒ Senzor CO₂ je nainstalovaný.

6.6 Spínací kontakt

Obsah dodávky, rozměry a montážní součástky



Obrázek 40: obsah dodávky.



Obrázek 41: rozměr krabičky senzoru.



Obrázek 43: rozměry základové destičky.



- 1 Háčky k zaháknutí do základové destičky
- 2 Otvor k zaháknutí aretačního háčku základové destičky

Obrázek 42: pohled na zadní stranu krabičky senzoru.



- 1 Otvory pro zaháknutí řídícího prvku
- 2 Stavební značka šipka vzhůru
- 3 Otvory pro upevnění do krabičky
- 4 Aretační háčky k připevnění řídícího prvku

Obrázek 44: pohled na přední stranu základové destičky.

Montážní součástky a rozměry

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)
Spínací kontakt			
Základová destička	86	86	30
Krabička	90	90	17

Oddělení základové destičky od krabičky



Tip: Základová destička musí být nejprve oddělaná od krabičky senzoru. Chcete-li provést oddělení nejprve uvolněte pojistku.



Malý šroubovák.

Podmínky:

Spínací kontakt je vybalený a nevykazuje žádné poškození během dopravy.



- Zasuňte úzký šroubovák do malého otvoru na spodní straně krabičky senzoru.
- Opatrně zatlačte na aretační háček směrem vzhůru, dokud se neuvolní ze zářezu v krabičce.

- Vyklopte krabičku senzoru směrem vzhůru (①) a vyhákněte ji z úchytných háčků na základové destičce (②).
- Oddělte krabičku senzoru od základové destičky.

⇒ Krabička senzoru a základová destička jsou oddělené.

Připojení kabelu

Kabel přivádějící síťové napětí a propojovací kabel například k přetlakovému čidlu jsou připojené na zadní stranu základové destičky spínacího kontaktu.



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 II týkající se elektrického vedení. Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Síťoví kabel a kabel k ventilátorům veďte odděleně.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.



Odizolovací kleště.

Podmínky:

Je zabudovaná instalační krabička.

Kabel pro síťové napětí je přivedený do instalační krabičky.



- Pomocí odizolovacích kleští odstraňte cca 8,5 mm izolace z žil kabelu přivádějícího napájení i z propojovacího kabelu.
- Zapojte síťový kabel (modrý/hnědý) do základové destičky spínacího kontaktu:
 - kabel s fází připojte do svorky L (hnědý).
 - kabel s nulovým vodičem připojte do svorky N (modrý).
- ⇒ Síťový kabel je připojený.
- Zapojte propojovací kabel například pro přetlakové čidlo (černý/četný) do základové destičky spínacího kontaktu, a to do svorek číslo 1 a 2.
- Přebytečný kabel síťového napájení a přebytečný propojovací kabel zasuňte zpět do instalační krabičky.
- Propojovací kabel například pro přetlakové čidlo je připojený.

Instalace základové destičky

Základová destička spínacího kontaktu je umístěna do podomítkové krabičky nebo do elektroinstalační krabičky do sádrokartonu. Kabel pro síťové napájení a propojovací kabel například pro přetlakové čidlo se nacházejí v instalační krabičce a jsou v ní umístěné.



Křížový šroubovák.

Podmínky:

Je zabudovaná instalační krabička.

Síťový kabel a propojovací kabel je připojený do základové destičky.



- Usaďte základovou destičku do instalační krabičky.
 Ujistěte se, pomocí vestavěné vodováhy, že se základová destička nachází ve vodorovné poloze.
 Ujistěte se, že instalační značka, šipka s popiskem UP (nahoru) směřuje vzhůru.
- Přišroubujte základovou destičku do instalační krabičky pomocí přiložených šroubků.
- ⇒ Základová destička je nainstalována.

1 Vodováha

Instalace krabičky senzoru

Základová destička spínacího kontaktu je umístěna do podomítkové krabičky nebo do elektroinstalační krabičky do sádrokartonu. Krabička se senzorem se přidělá na základovou destičku pomocí aretačních háčků.

Podmínky:

Základová destička je našroubována na instalační krabičku.



- Krabičku senzoru vezměte a v mírném sklonu nasaďte horní otvory na její zadní části na aretační háčky základové destičky(①).
 - Posuňte spodní část krabičky senzoru směrem k základové destičce a jemně je zatlačte na základovou destičku, dokud nezacvakne(2).
- ⇒ Krabička hlasitě zacvakla do základové destičky.
- ⇒ Spínací kontakt je nainstalovaný.

7 Ovládání

7.1 Všeobecné informace

Regulátor

Regulátor poskytuje centrální ovládání větracího systému. Lze jej obsluhovat přímo nebo pomocí mobilní aplikace.

Ovládací pole regulátoru obsahuje 5 kapacitních, senzorických tlačítek. Tato tlačítka se nacházejí na přední straně ovládacího prvku. Ovládání probíhá dotykem na senzorická tlačítka společně se zobrazením indikací na obrazovce (LCD-displeji).



1 Obrazovka (LCD-Display) 2 Ovládací pole (senzorická tlačítka) 3 Navigační tlačítko nahoru / vpřed 4 Navigační tlačítko dolů / zpět 5 Tlačítko módu 6 Výběrové tlačítko 7 Tlačítko auto / pauza / boost 8 Kontrolní LED (vícebarevná, status zobrazení)

Obrázek 45: pohled na přední stranu ovládacího prvku regulátoru.

Kontrolní LED (vícebarevná) zobrazuje status (stav) regulátoru pomocí různých barev (📖 3.1: Regulátor, Kontrolní LED a Funkce).

Pomocí tlačítka módu lze spustit konfigurace systému. Různé akce se spouštějí pomocí podržení tlačítka módu po různě dlouhou dobu:

• Aktivace spárování zařízení:

přidržte tlačítko 🔘 po dobu 3 sekund

Stlačte tlačítko módu a přidržte jej po dobu 3 sekund. Tím se aktivuje propojování na předem definovanou dobu a dojde ke spárování větracího přístroje nebo senzoru pomocí sítě RF868. Během této doby bliká LED kontrolka bíle.

• Aktivace připojení bluetooth:

přidržte tlačítko 🔘 po dobu 8 sekund

Stlačte tlačítko módu a přidržte jej po dobu 8 sekund. Tím se aktivuje připojování pomocí bluetooth na předem definovanou dobu a dojde k propojení s mobilním zařízením (s App). Během této doby bliká LED kontrolka modře.

• Provedení resetu:



Stlačte tlačítko módu a přidržte jej po dobu 16 sekund. Poté potvrďte provedení resetu opětovným krátkým stisknutím tlačítka. Tímto krokem odstraníte všechna spárování s přístroji a obnovíte veškerá nastavení.



Tip: Funkce "stisknout a přidržet" tlačítko módu je cyklickým menu. Pomocí různých barev LED je možné určit příslušný mód, ve kterém se regulátor nachází.

- Stisk
- Přidržení 3 sekundy

- = LED svítí bíle
- = LED bliká bíle (spárování přístrojů)

Přidržení 8 sekund
Přidržení 16 sekund

- = LED bliká modře (propojení pomocí bluetooth)= LED bliká červeně (mód Restart)
- a pokud není mód potvrzený stiskem druhého tlačítka, automaticky se přepne do normálního režimu (módu).

Vnitřní kryt, senzor, spínací kontakt

Přímé ovládání vnitřního krytu, senzoru a spínacího kontaktu je možné pouze při prvním spuštění větracího přístroje či senzoru nebo při jeho restartování. Pokud jsou tyto přístroje spárovány s regulátorem a jsou připojeny do větracího systému komunikují a / nebo předávají naměřené hodnoty automaticky. Další přímé ovládání těchto přístrojů není nutné, veškerá další nastavení probíhají pomocí regulátoru. Při prvním spuštění do provozu se tyto přístroje ovládají pomocí tlačítka, které je jejich součástí. Pro kontrolu

statusu přístroje slouží vícebarevná LED.



1 Tlačítko 2 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 46: ovládací prvek vnitřního krytu.



1 Tlačítko 2 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 47: ovládací prvek vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru.



1 Tlačítko 2 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 48: ovládací prvek venkovního teplotně-vlhkostního senzoru.



1 Tlačítko 2 Kontrolní LED (vícebarevná)

Obrázek 49: ovládací prvek senzoru CO2.



Obrázek 50: ovládací prvek spínacího kontaktu.

1 Tlačítko

2 Kontrolní LED (vícebarevná)

7.2 Uvedení do provozu

Podmínky:

Regulátor i veškeré větrací přístroje nebo senzory, které mají být součástí větracího systému, jsou nainstalovány.



- Připojte regulátor do elektrického napětí (nahoďte jističe).
- Regulátor provede test firmwaru a hardwaru systému, během tohoto procesu bliká LED střídavě červeně, zeleně a modře.

Dojde-li během kontroly systému k chybě, na obrazovce regulátoru začne blikat varovný symbol a kontrolní LED se rozsvítí červeně. Pro zrušení chybového hlášení, je zapotřebí systém restartovat.



Pokud na obrazovce začne blikat varovný symbol test firmwaru a hardwaru neproběhl úspěšně.

Zobrazí se příslušný kód chyby (Definition Příloha: Seznam chybových kódů).

Restartováním systému ukončíte chybové hlášení. Pro restart stiskněte tlačítko módu a držte jej po dobu 16 sekund.



držte stisknuté po dobu 16 sekund

Jakmile začne kontrolka LED blikat červeně, potvrďte restart krátkým stisknutím tlačítka.



🔊 krátce stiskněte tlačítko

Systém je restartovaný a připravený k novému prvotnímu spuštění.



Tip: Tuto operaci lze obecně provést kdykoliv během spuštění nebo chodu programů, pokud je nutný restart zařízení. Při restartu jsou veškeré přístroje, které byly spárovány s regulátorem, odpojeny. Více informací naleznete 7.9 Restartování regulátoru a přístrojů.

Pokud proběhla kontrola firmwaru a hardwaru úspěšně, popřípadě pokud došlo k restartu, přestal blikat varovný symbol a svítit červená kontrolka a systém je připravený na první spuštění.

Podmínky:

Proběhla kontrola firmwaru i hardwaru.



ш

0000

(COCO)

Regulátor vyhledává optimální rádiový kanál, kontrolní LED bliká tyrkysově.



Na obrazovce regulátoru se zobrazí optimální radiový kanál, kontrolní LED bliká střídavě zeleně a tyrkysově.

 \odot

[A]

|A|

- Stiskněte tlačítko módu pro potvrzení zvoleného optimálního radiového kanálu.

NEBO:

Vyberte jiný radiový kanál následujícím způsobem:

Stiskněte navigační tlačítko (tlačítko se symbolem šipky nahoru nebo dolu) a procházejte dostupné kanály.

Stiskněte tlačítko módu a potvrďte tak svoji volbu (výběr požadovaného radiového kanálu).

⇒ Regulátor se přepne do nastavení času a data.

Nastavení času a data



Tip: Toto nastavení lze přeskočit stisknutím tlačítka módu

Tip: Čas a datum se nastavuje pouze tehdy, pokud uvedení systému do provozu probíhá pomocí regulátoru. V případě, že uvedení do provozu probíhá pomocí mobilní app, čas a datum se automaticky přenesou z mobilního zařízení. Manuální nastavení času a data lze v tomto případě vynechat.

Nastavení času

Podmínky:

Uvedení větracího systému do provozu probíhá pomocí regulátoru. Proběhla kontrola firmwaru i hardwaru. Je vybraný kanál pro radiové připojení RF868.







Stiskněte tlačítko módu a potvrďte tak svoji volbu, hodiny jsou nastaveny a regulátor se přepnul do nastavení data.

Nastavení data





Nyní můžete připojit (spárovat) všechny přístroje, popřípadě senzory platformy ovládání inVENTer Connect.



Tip: Můžete spárovat až 16 různých přístrojů (větrací přístroje, senzory, spínací kontakty).

7.3 Propojení přístrojů

Aby bylo možné spárovat přístroje s regulátorem a integrovat je do platformy ovládání inVENTer Connect, je zapotřebí nejprve aktivovat na regulátoru propojení (spárování) zařízení. Poté musí být aktivovány všechny přístroje určené k propojení, aby je regulátor mohl rozpoznat a spárovat se s nimi.

Aktivujte možnost propojení (spárování) přístrojů s regulátorem Easy e16 následujícím způsobem:



Během doby, kdy bíle bliká kontrolní LED (cca 5 Minut) musí dojít k rozpoznání a aktivaci prvního připojovaného přístroje regulátorem a musí proběhnout jeho spárování s ním.



Tip: Aktivované přístroje regulátor sám rozpozná a spojí se s nimi.

Spárování přístrojů



Tip: Před vlastním spárování větracího přístroje (pomocí vnitřního krytu Connect) musí být odstraněno víko vnitřního krytu.



- Víko vnitřního krytu (①) vyklopte směrem k sobě, oddalte jej od krytu ovládací desky.
- Nahoře na víku se nachází plastový háček, tento háček lehce stlačte směrem dolů (2), aby při snímání víka vyklouznul z protiotvoru ve vnitřním krytu.
- Vyhákněte aretační háčky, které jsou postranách víka dole, z jejich protikusů na krytu ovládací desky (③).
- ⇒ Kryt ovládací desky je viditelný a volně přístupný.



Nástroj (hrot Ø 2 mm / 50 mm dlouhý) například šroubovák.

Podmínky

Vnitřní kryt je připojený k elektrickému napětí.



- Prostrčte nástroj (například malý šroubovák) otvorem, jak je znázorněno na obrázku a stiskněte tlačítko za ním.
- Stisknutím tlačítka aktivujete vnitřní kryt.
- ⇒ Kontrolní LED svítí tyrkysově.
- Znovu stiskněte tlačítko a podržte jej, dokud kontrolní LED nezačne svítit zeleně (cca 3 sekundy).
- Vnitřní kryt je připravený pro spárování s regulátorem. Po dobu párování bliká kontrolní LED na vnitřním krytu zeleně, v případě, že dojde k úspěšnému spárování začne zeleně svítit.
- Po úspěšném spárování se na obrazovce regulátoru zvýší počet připojených a spárovaných přístrojů o jeden například na "01".



0

0

ШГ

83

0

82

0

Označte si první spárovaný přístroj (v tomto) případě vnitřní kryt) samolepkou s číslem, která byla součástí dodávky.

Číslo 1 je určeno pro první spárovaný přístroj.



- Pokračujte s aktivací dalších vnitřních krytů a jejich spárováním s regulátorem.
- ⇒ Na obrazovce regulátoru se s každým spárovaným vnitřním krytem zvýší o 1 celkový počet připojených a spárovaných přístrojů.



Spárované přístroje průběžně označujte polepkami.

Tip: Po spárování vnitřního krytu znovu nasaďte víko krytu na kryt ovládací desky vnitřního krytu.



OPATRNĚ

Aretační rameno víka.

Před opětovným nasazením víka, musí být aretační rameno v poloze směrem vpravo. Této pozice dosáhnete pomocí regulátoru. Aby bylo aretační rameno ve správné pozici, musí být na regulátoru nastaven mód pauza (4. 7.6 Boost/Pauza nebo při ovládání pomocí App (1. 8.6 Módy větrání a nastavení stupně větrání).

Nikdy neotáčejte aretační rameno rukou!

Postup otočení aretačního ramene doprava











Tip: Pokud budete k regulátoru připojovat další přístroje (senzory, spínací kontakt), lze tento krok provést až po úspěšném spárování všech přístrojů.

Podmínky

Vnitřní kryt (popřípadě další přístroje) jsou spárované s regulátorem.

Na obrazovce regulátoru je zobrazený celkový počet připojených přístrojů



Stiskněte tlačítko módu a potvrďte tak počet spárovaných přístrojů.

Na obrazovce regulátoru se objeví informace, které zasílají spárované přístroje (v tomto případě vnitřní kryty) do regulátoru.



Na regulátoru stiskněte tlačítko pro Boost / pauza.

⇒ První symbol bliká.



Na regulátoru stiskněte znovu tlačítko pro Boost / pauza, dokud nezačne blikat symbol II.



Na regulátoru stiskněte výběrové tlačítko, kterým potvrdíte volbu pauza.

⇒ Aretační rameno se posune doprava.

OPATRNĚ

Nikdy neotáčejte aretační rameno rukou!

Nainstalujte víko.

- Zahákněte aretační háčky, které jsou postranách víka dole, do jejich protikusů na krytu ovládací desky (1).
- Nahoře na víku se nachází plastový háček, tento háček lehce stlačte směrem dolů (2).
- Zavírejte víko směrem ke krytu ovládací desky (③), přitom lehce tlačte na plastový háček a směrujte jej do protiotvoru v krytu ovládací desky. Háček zaklapne do otvoru a víko se přitáhne ke krytu ovládací desky pomocí magnetů, které jsou
- součástí systému vnitřního krytu.

Spárování dalších přístrojů



Tip: Kontrolní LED na přístrojích (vnitřní nebo venkovní teplotně-vlhkostní senzor, senzor CO₂, spínací kontakt) bliká během procesu spárování zeleně, po úspěšném spárování se rozsvítí zeleně.

Podmínky

Senzor CO₂ je připojený na elektrické napětí. Vnitřní nebo venkovní senzor má vložené baterie. Tlačítko módu na regulátoru bylo přidrženo po dobu 3 sekundy, kontrolní LED se rozsvítila bíle, po uvolnění tlačítka bliká LED bíle. Tato signalizace značí, že je regulátor připravený na spárování se senzory.

Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor



Venkovní teplotně-vlhkostní senzor



- Stiskněte tlačítko na vnitřním teplotně-vlhkostním senzoru, čímž jej aktivujete pro spárování.
- ⇒ Kontrolní LED bliká tyrkysově.
- Držte tlačítko po dobu cca 3 sekund, dokud nezačne kontrolka LED svítit zeleně.
- ▷ Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor je připravený, bude automaticky rozpoznán regulátorem a připojen.
- Po úspěšném spárování se na obrazovce regulátoru celkový počet připojených přístrojů zvýší o 1.
- Na senzor nalepte číslo odpovídající číslu spárovaného přístroje (číslo zobrazené na regulátoru).
- Stiskněte tlačítko na venkovním teplotně-vlhkostním senzoru, čímž jej aktivujete pro spárování.
- ⇒ Kontrolní LED bliká tyrkysově.
- Držte tlačítko po dobu cca 3 sekund, dokud nezačne kontrolka LED svítit zeleně.
- ▷ Venkovní teplotně-vlhkostní senzor je připravený, bude automaticky rozpoznán regulátorem a připojen.
- Po úspěšném spárování se na obrazovce regulátoru celkový počet připojených přístrojů zvýší o 1.
- Na senzor nalepte číslo odpovídající číslu spárovaného přístroje (číslo zobrazené na regulátoru).

Senzor CO₂



- Stiskněte tlačítko na senzoru CO₂, čímž jej aktivujete pro spárování.
- ⇒ Kontrolní LED bliká tyrkysově.
- Držte tlačítko po dobu cca 3 sekund, dokud nezačne kontrolka LED svítit zeleně.
- Senzor CO₂ je připravený, bude automaticky rozpoznán regulátorem a připojen.
- Po úspěšném spárování se na obrazovce regulátoru celkový počet připojených přístrojů zvýší o 1.
- Na senzor nalepte číslo odpovídající číslu spárovaného přístroje (číslo zobrazené na regulátoru).

Spínací kontakt



OPATRNĚ

Uvedení do provozu a spárování může provádět jen kvalifikovaná osoba.



- Stiskněte tlačítko na spínacím kontaktu, čímž jej aktivujete pro spárování.
- ⇒ Kontrolní LED bliká tyrkysově.
- Držte tlačítko po dobu cca 3 sekund, dokud nezačne kontrolka LED svítit zeleně.
- Spínací senzor je připravený, bude automaticky rozpoznán regulátorem a připojen.
- Po úspěšném spárování se na obrazovce regulátoru celkový počet připojených přístrojů zvýší o 1.
- Na senzor nalepte číslo odpovídající číslu spárovaného přístroje (číslo zobrazené na regulátoru).

Dokončení spárování přístrojů

Systém se vypne z režimu párování v následujících případech:

- pokud je dosaženo maximálního počtu spárovaných přístrojů (16 kusů)
- pokud došlo k překročení časového limitu
- pokud dojde k potvrzení spárování pomocí tlačítka módu

Ukončení spárování pomocí tlačítka módu



Úvodní obrazovka normálního módu

Podmínky:

Všechny požadované přístroje jsou spárované s regulátorem.

Na obrazovce regulátoru je zobrazen celkový počet spárovaných přístrojů



Stiskněte tlačítko módu čímž potvrdíte spárování přístrojů s regulátorem.

Na obrazovce regulátoru se objeví sdružené informace, které jsou zasílány z připojených přístrojů (vnitřních krytů, externích senzorů, spínacího kontaktu) do regulátoru.

Viz také 📖 3:1 Regulátor: Konstrukce a funkce.

- Zóny větrání ještě nejsou definované, proto jsou veškeré spárované přístroje přiřazeny k první zóně větrání. Jedná se o standardní profil, který je nastavený z výroby.
 - **Tip:** V případě, že ještě nejsou nasazeny zpět víka vnitřních krytů, je v tomto kroku zapotřebí je nasadit zpět. Viz 2010 str. 67 aretační rameno musí směřovat vpravo.

Po spárování všech vnitřních krytů (větracích přístrojů) a senzorů s regulátorem a potvrzení spárování tlačítkem módu, začnou větrací přístroje pracovat v normálním módu:

- Veškeré větrací přístroje a senzory jsou přiřazeny k první zóně větrání.
- Je nastavený předdefinovaný větrací profil pro první zónu (výchozí profil).
- Na obrazovce regulátoru se zobrazuje status pro první zónu větrání.

Při dodání je regulátor nastavený na normální mód (zóna větrání 1), výchozí profil 25% intenzity (stupně) větrání a režim větrání zpětný zisk tepla.

Samozřejmě je možné změnit toto základní nastavení, lze definovat až 4 zóny větrání pro různé větrací přístroje a senzory a nastavit různé profily větrání.



Tip: Zóny větrání se definují pomocí mobilní app (📖 8: Ovládání pomocí mobilní aplikace).

7.4 Zobrazení statusu zón větrání

Zobrazení statusu zón větrání lze vyvolat přímo na obrazovce regulátoru (popsáno níže) nebo pomocí mobilní app (

Po spárování přístrojů s regulátorem, jsou veškeré přístroje přiřazeny k zóně větrání 1. Regulátor začne automaticky pracovat v normálním módu a ukazuje status 1 zóny větrání. Pokud jsou nastaveny další zóny větrání (maximálně 4) pomocí app (12 8: Ovládání pomocí mobilní aplikace) lze u každé z nově nastavených zón větrání nastavit odpovídající profil větrání, zobrazení jejího statusu lze také vyvolat na obrazovce regulátoru.

Zobrazení statusu zóny větrání na obrazovce regulátoru

Pro zobrazení statusu požadované zóny je nutné tuto zónu vybrat pomocí tlačítka módu a potom výběr potvrdit pomocí výběrového tlačítka. Po tomto postupu se na obrazovce regulátoru zobrazí status vybrané zóny větrání.



Tip: Po uplynutí nadefinovaného časového intervalu (cca 10 minut) se zobrazení na obrazovce regulátoru vrátí na status standardní zóny větrání (1 zóna větrání).



1 Profilová ikona pro definovanou zónu (zde například obývací pokoj pro 1 zónu).

Δ

50

Podmínky:

Pomocí app jsou navoleny maximálně 4 zóny větrání.

- Stiskněte tlačítko módu, zobrazí se první definovaná zóna (1 zóna větrání) se svoji profilovou ikonou.
- 🗢 Je zobrazena první větrací zóna a její profilová ikona
- ⇒ Na obrazovce je zobrazený celkový počet nadefinovaných zón větrání.



Pomocí navigační šipky nahoru procházejte jednotlivé zóny větrání, dokud se nezobrazí požadovaná zóna větrání.

Zobrazí se další zóna větrání (2 zóna větrání).



Tip: Profilová ikona se mění současně se zónou větrání, která je aktuálně vybírána a zobrazována.

Zobrazí se profilová ikona pro 2 zónu větrání.
 (Zde například ložnice).







Tip: Pokud nemáte definované všechny 4 zóny větrání, ale například pouze 1, 2 a 4 zónu větrání a pokud jste chybějící zóně nepřidělili žádné větrací přístroje nebo senzory, nebo pokud jste zrušili spárování přístrojů a senzorů pro chybějící zónu, můžete pomocí šipky nahoru na regulátoru zvolit i tuto chybějící zónu větrání, a také svůj výběr potvrdit stisknutím výběrového tlačítka, na obrazovce regulátoru se v tomto případě nezobrazí žádný status zóny větrání, ale bude zobrazený pouze aktuální časový údaj.
7.5 Změna nastavení ventilátoru

Pokud se regulátor nachází v normálním módu, můžete v systému změnit předdefinovaná nastavení (stupeň větrání, mód větrání, profil větrání) nebo můžete nastavit již vytvořený profil větrání.

Předpoklady:

Regulátor se nachází v normálním módu.

Jsou definované zóny větrání (maximálně 4). Pomocí tlačítka módu si na obrazovce regulátoru vyberete zónu větrání, jak je popsáno v kapitole 7.4, a poté budete moci provést změnu nastavení větracího systému.



Tip: Pokud větrací systém nemá definovány různé zóny, proběhne změna nastavení u všech spárovaných přístrojů.

Pořadí, v jakém se provádí změna nastavení pomocí obrazovky regulátoru, je následující:





Tip: Příslušná ikona bliká.

Změna (postup) na další ikonu se provádí vždy pomocí stisknutí výběrového tlačítka.

Nastavení stupně větrání

Stupeň větrání můžete upravit pomocí regulátoru až na 4 různé úrovně. Standardní hodnoty jednotlivých stupňů větrání jsou následující:

Stupeň větrání	Objem průtoku vzduchu [%]		
1	25		
2	35		
3	50		
4	100		

Tabulka 5: standardní nastavení objemu průtoku vzduchu.



Tip: Objem průtoku vzduchu pro každý stupeň větrání lze změnit pomocí mobilní app.



Na obrazovce je zobrazeno standardní nastavení zóny větrání.



Stiskněte výběrové tlačítko.

⇒ Začne blikat symbol pro stupeň větrání (objem průtoku vzduchu).



Pomocí navigačních tlačítek můžete přímo změnit stupeň větrání (intenzitu větrání).

9

1111

00330



 Navigační tlačítko dolů: Na obrazovce se ztrácejí čárky značící intenzitu větrání, výkon ventilátoru se snižuje a intenzita větrání klesá.

Bylo dosaženo požadovaného stupně větrání.



Stiskněte výběrové tlačítko a potvrďte tak volbu (intenzity) stupně větrání.

⇒ Začne blikat další symbol, symbol módu větrání.

0

Tip: Při této změně nastavení dojde ke změně stávajícího stupně větrání na dobu 1 hodiny a zároveň je na stejně dlouhou dobu přepsán nastavený profil větrání. Doba, po kterou má větrací systém pracovat ve změněném režimu lze nastavit pomocí app. Po uplynutí časového intervalu se větrací systém vrátí do původně nastavených hodnot a větracích profilů.

Nastavení módu větrání (provozního režimu)

Ventilátory pracují ve třech různých módech s různými stupni větrání. Módy větrání jsou následující:

Mód větrání	Symbol		
Větrání se zpětným ziskem tepla	ſ₽		
Trvalé větrání	(obě ikony svítí vždy společně)		
Vypnuto	\boxtimes		

Tabulka 6: módy větrání (provozní režimy).



Bliká nejvýše zobrazený symbol pro mód větrání (zde zpětný zisk tepla).



Pomocí navigačních tlačítek proklikáváte jednotlivé módy větrání.

 Navigační tlačítko nahoru: 0830 Na obrazovce začne blikat následující symbol pro mód Ŷ. větrání. • Navigační tlačítko dolů: Na obrazovce začne blikat předchozí symbol pro mód větrání. Stiskněte výběrové tlačítko a potvrďte tak volbu módu větrání (provozního režimu). Δ 8888 ⇒ Na obrazovce se objeví symbol zvoleného módu větrání. 00830 ⇒ Začne blikat další symbol, symbol pro profil větrání. Tip: Při této změně nastavení dojde ke změně stávajícího módu větrání na dobu 1 hodiny. Doba, po kterou má větrací systém pracovat ve změněném módu lze nastavit pomocí app. Po uplynutí časového intervalu se větrací systém vrátí do původně nastavených hodnot a větracích profilů.

Nastavení profilu větrání

V ovládacím systému Connect jsou předdefinované různé profily větrání. Tyto profily jsou naprogramovány pro různé zóny větrání uživatelské jednotky a jsou předkonfigurované a ovládané na základě časového intervalu nebo hodnot předávanými senzory, čímž automaticky řídí každou definovanou zónu větrání. Toto základní nastavení lze kdykoliv změnit a přizpůsobit jej individuálním potřebám nebo okolnostem. K dispozici jsou dva různé typy profilů větrání:

- profily větrání řízené časovými intervaly
- automatické profily větrání řízené senzory

Časové profily větrání

Časové profily větrání mění stupeň větrání a mód větrání v závislosti na dnu v týdnu a denní době. Umožňují nastavit přesný čas a den kdy má dojít ke změně intenzity větrání a / nebo ke změně provozního režimu větracích přístrojů. Pro příslušný profil větrání je nadefinovaný čas (7 dní, každý po 24 hodinách), intenzita větrání (1 – 4 stupeň větrání) a mód větrání (provozní režim buď zpětný zisk tepla, trvalé větrání nebo pauza). Je předdefinováno 7 profilů větrání, jejich podrobnější popis naleznete v příloze tohoto návodu (



Automatické profily větrání

Automatické profily větrání nejsou založeny na časových intervalech, odpovídající nastavení intenzity větrání a módu větrání je zde řízeno pomocí senzorů, kdy dochází k porovnávání venkovní a vnitřní teploty a relativní vzdušné vlhkosti. Na základě těchto parametrů větrá větrací systém plně automaticky a vybírá nezávisle vhodná opatření pro ideální vnitřní klima.

K dispozici jsou tři typy automatických profilů větrání:

- Větrání sklepních prostorů se zpětným ziskem tepla
- Větrání sklepních prostorů bez zpětného zisku tepla
- Letní provoz

U obou profilů větrání sklepních prostorů se způsob větrání řídí pomocí rosného bodu.

Automatické profily větrání lze aktivovat jen za těchto podmínek:

- Je nainstalovaný venkovní teplotně vlhkostní senzor
- U zvolené zóny větrání je nainstalovaný vnitřní teplotně-vlhkostní senzor, popřípadě senzor CO₂ nebo je u ní jako senzor použit přímo regulátor Easy e16 Connect, který v sobě obsahuje teplotně-vlhkostí čidlo.



Tip: Pokud dojde k přerušení spojení nebo zrušení spárování regulátoru s těmito senzory, začne pracovat větrací systém v příslušné zóně ve výchozím profilu větrání a uživateli je zasláno upozornění.

7.6 Výběr Boost / pauza

Funkci Boost / pauza lze aktivovat buď kompletně pro celý větrací systém, nebo volitelně pro vybranou zónu větrání.

Pokud má být vybrána funkce boost / pauza (zesílení / pozastavení) jen pro určitou zónu, musí být nejprve na regulátoru nastavena zóna, které se změna bude týkat.



Aktivace funkce boost / pauza

Nastavení pauzy





⇒ Na obrazovce začne blikat symbol Auto.



- ⇒ Na obrazovce začne blikat symbol Pauza.
- Současně se na obrazovce zobrazí nastavení času (timer).

Stiskněte tlačítko Boost / pauza.



Stiskněte navigační tlačítko nahoru a dolu a nastavte požadovaný čas po který má být větrací systém pozastavený.



Tip: Při nastavení pauzy lze vybrat mezi časovým intervaly 1, 2, 4 nebo 8 hodin.

nebo



Stiskněte ještě jednou tlačítko Boost / pauza.

Symbol boost začne blikat a vy můžete provést příslušná nastavení.



➡ Požadovaný čas je nastavený.



Stiskněte výběrové tlačítko a potvrďte jím požadované nastavení času.

ШГ ⇒ Na obrazovce se zobrazí status zóny, který platí pro aktuálně vybranou zónu větrání 066900 zde 1 zóna větrání (standardní zóna). Þ IIII nebo O CEEDO vyberte jinou zónu u které požadujete změnu 健 zde 2 zóna větrání A \boxtimes 0 [A]÷ A 0 М ⇒ Alternativně se střídavě zobrazuje status zóny s nastaveným časovým intervalem pozastavení. 00830) 2 ⊡‡ j Tip: Střídavé zobrazování statusu zóny a zbytku nastaveného časového intervalu pauzy trvá tak dlouho, dokud nevyprší časový interval pozastavení. Stiskněte tlačítko módu a potvrďte tak I(O) A \odot \forall \checkmark b bb nastavení. **N1**11

Nastavení pozastavení (Boost)



Tip: Pro aktivaci funkce Boost se používají stejné kroky, jako při aktivaci funkce pauza, pouze tlačítko pro Boost / pauza se stiskne vždy jednou navíc, čímž se aktivuje symbol Boost:



- Regulátor se nachází v normálním režimu,
 na obrazovce jsou zobrazeny aktuální hodnoty a
 nastavení pro zvolenou zónu větrání, například:
 - 1 zóna větrání
 - 2 zóna větrání



Tip: Zobrazení čísla zóny větrání se střídá se zobrazením časového údaje.



- Stiskněte tlačítko Boost / pauza.
- ⇒ Na obrazovce začne blikat symbol Auto.



- Stiskněte tlačítko Boost / pauza.
- ⇒ obrazovce začne blikat symbol Pauza.



- ⇒ Na obrazovce začne blikat symbol Boost.
- Současně se na obrazovce zobrazí nastavení času (timer).

Stiskněte znovu tlačítko Boost / pauza.



>∏DD

Stiskněte navigační tlačítko nahoru a dolu a nastavte požadovaný čas po který má být větrací systém zesílený.



Tip: Při nastavení boost (zesílení) lze vybrat mezi časovým intervaly 1, 2, 4 nebo 8 hodin.



Ē\$

[A]

0

00830 ____ ШГ

M (**

Π

(06930)

 \square

 \odot

0

⊡⇒

Δ

 \forall

A

➡ Požadovaný čas je nastavený.



Stiskněte výběrové tlačítko a potvrďte jím požadované nastavení času.

Na obrazovce se zobrazí status zóny, který platí pro aktuálně vybranou zónu větrání zde 1 zóna větrání (standardní zóna). nebo

vyberte jinou zónu u které požadujete změnu zde 2 zóna větrání

 Alternativně se střídavě zobrazuje status zóny s nastaveným časovým intervalem zesílení.





Stiskněte tlačítko módu a potvrďte tak nastavení.

7.7 Varování / oznámení



Když větrací systém dostane zprávu, na obrazovce regulátoru se objeví symbol zpráva.



Příklad, kdy se na obrazovce regulátoru objeví symbol zprávy:

• Pokud byla překročena mezní hodnota relativní vzdušné vlhkosti / koncentrace CO₂.

7.8 Odstranění problémů



7.9 Restartování regulátoru a přístrojů

Aby bylo možné přístroje znovu nastavit, musí být v některých případech proveden restart a přístroje musí být uvedeny zpět do továrního nastavení.

• Regulátor



- Stiskněte tlačítko módu a držte jej tak dlouho, dokud nezačne svítit kontrolka LED červeně.
- Pusťte tlačítko módu.
- ⇒ Kontrolka LED bliká červeně po dobu cca 5 sekund.
- Stiskněte znovu tlačítko módu a potvrďte tak restart regulátoru.
- ⇒ Kontrolní LED se rozsvítí červeně.
- ➡ Poté se spustí kompletní startovací proces, jak je popsáno v kapitole: Uvedení do provozu.

• Vnitřní kryt



Nástroj (hrot Ø 2 mm / 50 mm dlouhý) například šroubovák.



Tip: Nejprve sejměte víko vnitřního krytu (

- Prostrčte nástroj (například malý šroubovák) otvorem, jak je znázorněno na obrázku a držte tlačítko za ním, dokud nezačne kontrolka LED svítit červeně.
- Pusťte tlačítko.
- ⇒ Kontrolka LED bliká červeně po dobu cca 5 sekund.
- Během těchto 5 sekund znovu stiskněte tlačítko a potvrďte tak restartování.
- ⇒ Kontrolní LED se rozsvítí červeně.
- Poté se spustí kompletní startovací proces, jak je popsáno v kapitole: Uvedení do provozu.

Kroky pro restartování přístrojů popsané níže platí pro všechny další přístroje (senzory, spínací kontakt).

• Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor



• Venkovní teplotně-vlhkostní senzor

- Stiskněte tlačítko a držte jej, dokud nezačne kontrolka LED svítit červeně.
- Pusťte tlačítko.
- ⇒ Kontrolka LED bliká červeně po dobu cca 5 sekund.
- Během těchto 5 sekund znovu stiskněte tlačítko na:
 - vnitřním teplotně-vlhkostním senzoru nebo
 - venkovním teplotně-vlhkostním senzoru nebo
 - senzoru CO₂
 nebo
 - spínacím kontaktu a potvrďte tak restartování.
- ⇒ Kontrolní LED se rozsvítí červeně.
- Poté se spustí kompletní startovací proces, jak je popsáno v kapitole: Uvedení do provozu.



• Senzor CO₂ / Spínací kontakt



⇒ Systém je připravený pro novou konfiguraci.

8 Ovládání pomocí mobilní aplikace

Větrací systém inVENTer Connect se nejlépe ovládá pomocí mobilní app "inVENTer Mobile". Proto je také dávána přednost této formě ovládání. Aby mohla být app spojena s regulátorem je zapotřebí aktivovat na mobilním zařízení Bluetooth a povolit sdílení polohy.

> Nahrajte do mobilního přístroje app "inVENTer Mobile". (Použijte mobilní telefon nebo tablet 0 s provozním systémem Android nebo iOS). Tip: App naleznete v: Download on the oogle plav op Store ⇒ Po úspěšné instalaci se na obrazovce mobilního zařízení zobrazí tato ikona. Tip: Pokud máte deaktivované funkce 26. 1910 Bluetooth a sdílení polohy, nejprve tyto funkce aktivujte. Vitejte u inVENTer Mobile! Dotkněte se na mobilním přístroji ikony se Nastavte váš nový produkt symbolem app "inVENTer Mobile". značky inVENTer v krátkých a jednoduchých krocích. ⇒ Zobrazí se úvodní obrazovka. Stiskněte ikonu start "Spustit". SPUSTIT ⇒ Zobrazí se okno s výběrem všech přístojů značky inVENTer, které lze ovládat pomocí mobilní app. Zde klikněte na ikonu "Easy Connect e16".

8.1 Propojení regulátoru s mobilní aplikací





8.2 Obrazovka mobilní aplikace



Po stisknutí okna s názvem regulátoru, se otevře další okno s úvodním menu, které umožňuje následující výběr:

- Přehled zón větrání
- Přehled zařízení
- Rozšířené nastavení

Pomocí této hlavní nabídky, lze provést všechna možná nastavení.

Navigační lišta umožňuje ovládání jednotlivých zón a slouží jako informativní panel.

Symbol "Auto": automatický provoz dle nastaveného profilu větrání.

- Symbol "Pauza": rychlý výběr pro pozastavení větrání (na dobu 1 hodiny).
- Symbol "Boost": rychlý výběr zesílení větrání (na dobu 1 hodiny).
 - Symbol "Vypínač": rychlý výběr vypnutí / zapnutí systému.

Symbol "Zpráva": systémová oznámení.



Symbol "Varování": zobrazení chybového hlášení.

Symbol "Venkovní teplotně-vlhkostní senzor": (pokud je nainstalovaný) zobrazuje venkovní teplotu.

8.3 Propojení přístrojů s regulátorem



8.4 Přehled přístrojů



Tip: Přístroje se zobrazují v tom pořadí, v jaké byly spárovány s regulátorem a nesou označení zařízení 1, zařízení 2, zařízení 3 atd. Toto očíslování odpovídá nalepeným číslům na jednotlivých přístrojích a usnadňuje jejich další přidělení (například k zóně větrání). Pro každý přístroj jsou zobrazeny následující informace:





Otevře se další okno.

- Zde napište nový název požadovaného přístroje. Tento název může být libovolný a může obsahovat maximálně 16 znaků například "Ventilátor–děti"
- Nový název potvrďte stisknutím OK.

- Na seznamu se zobrazí přejmenovaný přístroj s novým názvem.
- Pokračujte s přejmenováváním dalších přístrojů.

Zařízení lze identifikovat stisknutím ikony lupa, kontrolní LED na příslušném přístroji začne střídavě blikat lila a žlutě. Pokud se zařízení nepodařilo nalézt, proveďte restart (2.9: Restartování regulátoru a přístrojů) poté dotyčný přístroj znovu spárujte.

Pokud si to bude přát, můžete změnit směr otáček ventilátoru v profilu větrání "Trvalé větrání" (na nasávání nebo odtah).

Pro provedení změny směru otáček ventilátoru klikněte na ikonku ventilátoru u přístroje, u kterého chcete změnu provést.

- ⇒ Otevře se další okno.
- ⇒ Stiskněte ikonu "Změna polarity ventilátoru".
- Malá šipka na straně obdélníčku změní svůj směr, a ukazuje tak, jaký bude směr proudění vzduchu u módu větrání "Trvalé větrání". Zvolený ventilátor poté mění svoji funkci v tomto profilu větrání (například odtah se změní na nasávání).

8.5 Přiřazení přístrojů zónám větrání

Standardně jsou všechny přístroje přirazeny 1 zóně větrání.

Regulátor je automaticky vždy přiřazený k 1 zóně větrání a toto nastavení nelze pro regulátor změnit. Venkovní teplotně-vlhkostní senzor a spínací kontakt jsou automaticky přiřazeny ke všem zónám větrání a nelze je přiřadit pouze k některé ze zón. Ostatní zařízení lze přiřadit k jedné ze čtyř předdefinovaný zón větrání v systému.



8.6 Definice zón větrání a jejich vlastností





- Otevře se okno s informacemi o vybrané zóně větrání v tomto oknu lze provést změnu nastavení zóny větrání.
- Klikněte na tuto ikonu pro nastavení.
- Otevře se výběrové okno, ve kterém lze provést nastavení zóny větrání, nebo toto nastavení změnit.
- Vlhkost

• CO2

CO2

1000 ppm

1500 ppm

ULOŽIT



Mezní hodnotu relativní vzdušné vlhkosti můžete nastavit pomocí posuvníku. Poté stiskněte "ULOŽIT".

Mezní hodnotu koncentrace CO₂ můžete nastavit pomocí posuvníku. Poté stiskněte "ULOŽIT".



1500 ppm

Tip: Doporučená mezní hodnota podle Pettenkofera je 1000 ppm. Všeobecná minimální hranice je 1500 ppm

• Název zóny větrání



Pokud si to budete přát, můžete změnit název vybrané zóny větrání. Můžete zadat libovolný název, který může obsahovat maximálně 16 znaků.

Stiskem ikony OK potvrdíte nový název.

Přiřazení profilu větrání k zóně větrání



- Otevřete okno, ve kterém lze provádět změny a nastavení pro zvolenou zónu větrání.
- Stiskněte symbol profilu větrání.
- Otevře se okno s nabídkou předdefinovaných profilů větrání.



- Stiskem příslušné ikony vyberte požadovaný profil větrání.
- Zobrazí se okno s informacemi o vybrané zóně větrání, v tomto případě zóna větrání 1, které je nyní přiřazený profil větrání "Ložnice".

Přehled jednotlivých zón větrání

Definované zóny větrání můžete kdykoliv zobrazit, popřípadě změnit jejich nastavení

Příklad:

⇒ Je otevřené okno "Přehled zón větrání".



⇒ Jsou předdefinované 4 zóny větrání, červený bod označuje, která ze zón větrání je právě zobrazena.

Tip: Posouváním prstem po obrazovce procházíte jednotlivé definované zóny větrání.

Klikněte na symbol některé ze zón větrání.

⇒ Otevře se okno, ve kterém se zobrazí následující hodnoty vybrané zóny větrání.

- Profil větrání
- Stupeň větrání
- Mód větrání
- v tomto okně můžete provádět změny nastavení jejich přenastavením.



Nastavení módu větrání a stupně větrání



TIP: Stupeň větrá stiskněte ikonu "I Con větráni 1 CON Výchozi prof Aktuálni výkon ventilátoru: s Přenastaveni CON 26,5°C 21,6%	ní a provozní režim mů Přenastavení".	žete na urč Stiskněte Zde prove	čitou dobu manuálně zn ikonu se symbolem reži ozní režim vypnuto.	něnit. Pro tuto změnu Imu (módu) větrání.
Confurgescore 1	i RUŠIT	 Otevře se Stiskněte aktuální r přenastav větrání, s Pokud sti ručního p Při zvoler okno, ve 	e další okno. ikonu "Výběr režimu (m režim větrání nebo stisk vení" pro ukončení man ystém se vrátí do aktuá skněte možnost "Zrušit' řepsání. ní "Výběr režimu (módu) kterém můžete změnit i	nódu) větrání" a změňte něte ikonu "Ukončit uálního nastavení profilu lního módu. ", zruší se možnost) větrání" se otevře další režim větrání.
Přenastavení Přenastavení Nastavení výkonu ventilátoru Nastavení výkonu ventilátoru Nastavení doby větrání Celkový čas větrání: 1 h	Přenastavení Mastavení výkonu ventiláto Aktuální výkon ventilátoru: stup Nastavení doby větrání Celkový čas větrání: 1 h	oru peň 3 i	Přenastavení Př	Provozní režimy (módy) můžete přepnout přejížděním prstu po obrazovce na: • Vypnuto • Trvalé větrání • Větrání se zpětným ziskem tepla

Až se zobrazí požadovaný režim (mód) větrání na obrazovce, potvrďte výběr klepnutím a poté můžete pokračovat v dalším nastavení zvoleného režimu větrání, například:



8.7 Rozšířené nastavení



OPATRNĚ

Rozšířené nastavení zahrnuje významnější a hlubší úpravy větracího systému, které mohou mít významný dopad na jeho funkčnost a výkon.



Poklepáním na jednotlivé položky menu se otevře odpovídající nabídka a můžete pokračovat v rozšířeném nastavení Vašeho větracího systému.

Aktualizace systému



Tip: Aktualizace potřebuje delší dobu na to, aby proběhla korektně. V průběhu aktualizace nesmíte mobilní zařízení vypnout ani jej používat k jiným účelů. Před aktualizací si naplánujte dostatek času, který je k jejímu provedení potřeba.



Aktualizace systému



Aktuální verze softwaru se stáhne do aplikace a následně se přenese do regulátoru.

Průběh aktualizace se znázorní a displeji mobilního zařízení, jak je zobrazeno na obrázku.



OPATRNĚ

Zůstaňte v tomto okně menu, v žádném případě nezavírejte aplikaci!

Zobrazení průběhu přenosu nové verze softwaru do regulátoru.

Zobrazení celkové skupiny přístrojů, pro které je do regulátoru přenášená nová verze softwaru. Červeně je zobrazena skupina, u které právě probíhá přenos dat.

Regulátor

Přístroje napájené elektrickým napětím

OPřístroje napájené bateriemi

Nejprve dojde k aktualizaci softwaru u regulátoru, při tomto procesu bliká kontrolní LED žlutě.

Když je aktualizace téměř dokončena, je přeneseno 99 % procent dat, krátce se rozsvítí kontrolní LED tyrkysově.



Aktualizace systému

Prosim nezavireite aplikaci, počkejte do úplného stažení aktualizace, předčasným ukončením dojde ke ztrátě dat.

Po dokončení procesu přenosu dat nového softwaru do regulátoru se opět rozbliká kontrolní LED žlutě a do regulátoru se začne přenášet nová verze softwaru pro další skupinu připojených přístrojů.

⇒ Na obrazovce zčervená další skupina přístrojů, u které probíhá aktualizace a zároveň se zobrazí indikátor přenosu dat pro tato zařízení.



Tip: Přenos softwaru probíhá automaticky až do té doby, než dojde k přenosu nového softwaru pro všechny skupiny přístrojů spárovaných s regulátorem.

🗧 Aktualizace systému

Firmware byl úspěšně přenesený do reglátoru. U všech připojených zařizení proběhne aktualizace do nejnovější verze firmwaru. Verze 5.25.34 Po dalších 30 sekund nebude aplikace k dispozici, jelikož bude probýha aktualizace firmwaru regulátoru. Aktualizaci firmwaru a její verzi můžete zkontrolovat na obrazovce.





Po dokončení přenosu aktualizovaného firmwaru se otevře další okno.

- Stiskněte "OK" a potvrďte tím aktualizaci softwaru.
- ⇒ Software byl aktualizován.

Nejprve proběhne aktualizace softwaru u regulátoru. Jakmile je tento proces dokončený, začne regulátor postupně přenášet informace o aktualizaci softwaru do připojených přístrojů postupně od prvního k dalšímu.

- Během aktualizace, bliká na přístroji, u kterého právě aktualizace probíhá, kontrolní LED žlutě.
- ▷ V menu aktualizace systému se otevře další podokno, ve kterém je zobrazen průběh aktualizace softwaru.



Tip: V každém okamžiku můžete zobrazit přepis aktualizace a například zjistit v jakém stavu se software právě nachází. Otevřete podokno aktualizace sytému. Poté:

- V úvodním menu klikněte na ikonu s nápisem "Rozšířená nastavení" a poté na ikonu "Aktualizace systému".
- ⇒ Otevře se další okno s následujícím zobrazením:

Aktualizace softwaru byla úspěšně dokončena.

Právě probíhá aktualizace softwaru.

Zařízení čeká na aktualizaci softwaru.

Došlo k chybě, aktualizace selhala a nelze provést nebo dokončit.

Spusťte aktualizaci softwaru znovu.



Tip: Aktualizace softwaru probíhá automaticky dle následující hierarchie:

- Regulátor
- Přístroje napájené elektrickým napětím
- Přístroje napájené bateriemi





- Po dokončení aktualizace všech přístrojů připojených do větracího systému, se automaticky otevře okno s menu "Rozšířené nastavení"
- Stiskněte ikonu s nápisem "Aktualizace systému".

- ⇒ Zobrazí se Vaše zařízení s aktuální verzí softwaru.
- Stiskněte symbol "Zpět", abyste se vrátili zpět do menu "Rozšířené nastavení"

Správce profilů větrání

V tomto podmenu je umožněno měnit nastavení větracích profilů tak, aby co nejlépe vyhovovalo osobním požadavkům.



Lze nastavit nebo změnit následující parametry:



Tip: Postupy pro nastavení nebo změnu parametrů jsou identické. Jak jednotlivé parametry nastavit je uvedeno níže.



Čas zahájení (od kdy by se mělo nastavení projevit)



Den v týdnu (ve které dny v týdnu bude nastavení použito)



Mód větrání (trvalé větrání, zpětný zisk tepla, vypnuto)

Tip: Ikona, ve které právě probíhá nastavení je orámovaná červeně.

Čas zahájení



Stiskněte ikonu s nápisem "Čas zahájení". Zobrazí se časová lišta. Její pomocí můžete změnit nebo předdefinovat čas zahájeni nového cyklu větrání. Čas ukončení je dán automaticky začátkem následujícího cyklu větrání. Pokud není zadán další interval větrání, konec cyklu se automaticky nastaví na konec dne (23:59).

Tip: Časový údaj na liště měníte pomocí rolování prstem. Aktuálně nastavený čas se vždy objeví na horní dlaždici "Čas zahájení".

Den v týdnu



Když máte nastavený požadovaný čas zahájení činnosti, přestaňte rolovat na časové liště a stiskněte ikonu se symbolem kalendáře. V této ikoně můžete upřesnit, kterých dnů v týdnu se bude nové nastavení týkat.



- Otevře se další okno podmenu, ve kterém označíte dny, kterých se má nastavení intervalu větrání týkat, u označených dní se zaškrtne malý čtvereček vpravo.
- Po výběru dní stiskněte ikonu "Uložit", systém uloží zadané dny a vrátí se automaticky do podokna menu možnosti nastavení intervalu větrání.



Tip: Zobrazí se již zadané hodnoty, tedy čas zahájení intervalu větrání a dny, ve kterých má interval větrání probíhat.

V případě Vašeho zájmu můžete změnit také stupeň větrání a / nebo mód větrání.

Stupeň větrání



Stupeň větrání změníte tak, že se dotknete lišty pod symbolem ventilátoru a přejedete prstem do polohy odpovídající požadovanému stupni větrání.

Mód větrání





Stiskněte ikonu se symbolem znázorňujícím směr proudění vzduchu.

Tip: Otevře se další okno menu, které nabídne konkrétní mód větrání. K dispozici jsou tři módy, které vybíráte přejížděním prstem po obrazovce, z jednoho okna do druhého.





U požadovaného módu větrání stiskněte ikonu "Uložit".

Po stisknutí ikony "Uložit" se automaticky otevře zpět podokno menu s přehledem intervalů větrání.



Odstranění časového intervalu z profilu větrání





Tip: Časový interval lze odstranit z profilu větrání

- Podržte prst na časovém intervalu, který chcete zrušit a prstem jej posuňte pryč z obrazovky.
- Časový interval je odstraněný z profilu větrání. Předchozí interval přebírá časové rozpětí odstraněného intervalu.
Přehled provozních hodin

V tomto podmenu se Vám zobrazí, kolik hodin byl v provozu každý z větracích přístrojů Vašeho větracího systému, připojených k regulátoru.



Nastavení výkonu ventilátoru

V tomto podmenu můžete změnit tovární nastavení jednotlivých stupňů větrání.



- Stiskněte ikonu s názvem "Nastavení výkonu ventilátoru".
- ⇒ Otevře se další okno podmenu.

⇒ Zobrazí se tovární nastavení.



Boost a pauza (nastavení intervalu)

V tomto podmenu můžete změnit dobu trvání u funkcí boost (dočasné zesílení) a pauza (dočasné pozastavení). Provedená změna se projeví při volbě Boost nebo Pauza v hlavním menu a je platná pro všechny nastavené zóny větrání.



větrání.

Správce údržby filtru

V tomto podmenu se zobrazí, za kolik měsíců musí být provedena údržba / výměna filtrů.



Tip: V továrním nastavení je časový interval pro údržbu / výměnu filtrů 6 měsíců. Po uvedení větracího systému do provozu app automaticky počítá měsíce, které zbývají do plánované údržby / výměny filtru.



Interval výměny / údržby filtru můžete také nastavit dle individuální potřeby.



Správce údržby systému

V tomto podmenu se zobrazí, za kolik měsíců musí být provedena pravidelná údržba všech přístrojů zakomponovaných do větracího systému.



Tip: V továrním nastavení je časový interval pro údržbu celého větracího systému 6 měsíců. Po uvedení větracího systému do provozu app automaticky počítá měsíce, které zbývají do plánované údržby větracího systému.



Interval údržby větracího sytému můžete také nastavit dle individuální potřeby.

← Správce údržby systému O<	Stiskněte ikonu "Nastavení" u podmenu "Správce údržby systému".	
	← Správce údržby systému	
 Správce údržby systému Správce údržby systému Správce údržby systému Správce údržby systému Posim vyberte: 0 Měsiců 12 Měsiců 2 Měsiců Deaktivovat funkci NE ANO 	 Otevře se další okno podmenu, ve kterém můžete nastavit jeden z předdefinovaných intervalů údržby systému. Stisknutím vyberte požadovaný interval. například Kolečko u vybraného intervalu zčervená a zobrazí se v něm červená tečka. Stisknutím "ANO" potvrdíte výběr zvoleného intervalu, stisknutím "NE" zvolený interval zrušíte. 	
← Správce údržby systému O	na údržbu větracího systému.	
	Pokud je funkce údržby systému deaktivována, po vyvolání "Správce údržby systému" v menu "Rozšířené nastavení" se zobrazí tato informace.	
Časový interval údržby systému je deaktivovaný	Tip: V případě, že je tato funkce deaktivována, lze ji znovu aktivovat stisknutím symbolu "Nastavení" v pravém horním rohu. Po jeho stisknutí se opět zobrazí možnosti časových intervalů. Po výběru požadovaného intervalu stiskněte "ANO".	
	Tip: Správný interval údržby naleznete v návodu jednotlivých větracích přístrojů.	

Změna názvu systému

Toto podmenu umožňuje změnu názvu Vaší platformy ovládání Connect (tovární název: Easy Connect e16).



Resetování systému

Toto podmenu umožňuje resetovat celý systém (tedy veškeré přístroje, které jsou začleněny do platformy ovládání inVENTer Connect).



 Resetujte veškeré přístroje a senzory spárované s regulátorem poté proveďte nové spárování a uvedení do provozu (2.2: Uvedení do provozu a 7.3: Propojení přístrojů).

Obnova továrního nastavení

Toto podmenu umožňuje celý systém platformy ovládání inVENTer Connect vrátit zpět do továrního nastavení.



Systém můžete opět nastavit dle svých individuálních požadavků.

9 Údržba a servis

9.1 Regulátor



POZOR

Údržba přístroje dítětem nebo osobou s omezenými schopnostmi.

Nebezpečí úrazu a zranění a / nebo poškození funkčnosti větracího systému! Údržbu větracího systému nenechávejte provádět dětem, nebo osobám s psychickými, motorickými či intelektuálními poruchami, jejich nezkušenost nebo nevědomost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti větracího systému.



Tip: Před vlastní údržbou a servisem odpojte regulátor od přívodu elektrické energie.

Regulátor Easy Connect e16 je téměř bezúdržbový. Jednoduchou údržbu a servis si může po krátké instruktáži provádět konečný uživatel sám.

Čisticí prostředky



OPARTNĚ

Povrch regulátoru je plastový a citlivý na poškrábání, při nevhodné údržbě může dojít k poškození povrchu regulátoru.

• K umytí plastového povrchu krytu regulátoru nepoužívejte sodu, soli, kyseliny a čisticí prostředky obsahující chlor.

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

- netřepící se měkký hadřík
- měkký kartáček

Plán údržby

V následujícím plánu údržby je uvedený seznam údržby a intervaly údržby, které jsou doporučeny výrobcem inVENTer GmbH, při jejich dodržení bude zaručen správný a bezproblémový provoz Vašeho regulátoru Easy Connect e16.

V závislosti na požadavcích konkrétního regulátoru se může Váš individuální plán údržby od tohoto návrhu lišit.

Časový interval	Komponent	Způsob údržby
Měsíčně	Regulátor Easy Connect e16	Povrch regulátoru otřete vlhkým hadříkem.
		Větrací štěrbiny oprašte měkkým kartáčkem
V případě, že máte někt	erý z volitelných senzorů:	
Měsíčně nebo dle	Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor	Povrch senzoru otřete vlhkým hadříkem.
		Větrací štěrbiny oprašte měkkým kartáčkem
potřeby (např. při	Venkovní teplotně-vlhkostní senzor	Povrch senzoru otřete vlhkým hadříkem.
výměně baterií)	Senzor CO ₂	Povrch senzoru otřete vlhkým hadříkem.
		Větrací štěrbiny oprašte měkkým kartáčkem

Tabulka 7: doporučení údržby.

9.2 Vnitřní kryt

POZOR



Údržba přístroje dítětem nebo osobou s omezenými schopnostmi.

Nebezpečí úrazu a zranění a / nebo poškození funkčnosti větracího systému! Údržbu větracího systému nenechávejte provádět dětem, nebo osobám s psychickými, motorickými či intelektuálními poruchami, jejich nezkušenost nebo nevědomost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti větracího systému.

Vnitřní kryt s automatickým uzávěrem víka je téměř bezúdržbový. Jednoduchou údržbu a servis si může po krátké instruktáží provádět konečný uživatel sám. Pravidelně čistěte nebo vyměňujte prachový filtr (alternativně pylový nebo aktivní uhlíkový filtr). Po údržbě či výměně filtru se přesvědčte, že je filtr správně nasazený zpět ve vnitřním krytu, špatné umístění filtru by mohlo zapříčinit nesprávnou funkčnost větracího systému.



Tip: Před vlastní údržbou a servisem odpojte vnitřní kryt od přívodu elektrické energie.

Čisticí prostředky



OPARTNĚ

Povrch vnitřního krytu je plastový a citlivý na poškrábání, při nevhodné údržbě může dojít k poškození povrchu vnitřního krytu.

• K umytí plastového povrchu vnitřního krytu nepoužívejte sodu, soli, kyseliny a čisticí prostředky obsahující chlor.

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

- netřepící se měkký hadřík
- měkký kartáček

Plán údržby

V následujícím plánu údržby je uvedený seznam údržby a intervaly údržby, které jsou doporučeny výrobcem inVENTer GmbH, při jejich dodržení bude zaručen správný a bezproblémový provoz Vašeho větracího systému. V závislosti na konkrétních požadavcích se může Váš individuální plán údržby od tohoto návrhu lišit.

Časový interval	Komponent	Způsob údržby
Měcíčně	Rámeček a víko vnitřního krytu	Povrch krytu a víko otřete vlhkým hadříkem.
wesiche	Pylový filtr (pokud je použitý)	Vyměňte znečištěný pylový filtr.
Čtvrtletně	Prachový filtr	Vyperte prachový filtr pod teplou tekoucí vodou. nebo Vyměňte silně znečištěný prachový filtr.
Pololetně	Aktivní uhlíkový filtr (pokud je použitý)	Vyměňte znečištěný aktivní uhlíkový filtr.

Tabulka 8: doporučení údržby.



Tip: V následujících krocích je popsán postup při údržbě vnitřního krytu u varianty instalace do zdi u varianty instalace na zeď je postup údržby totožný s popsaným postupem.



Tip: Uveďte pomocí regulátoru nebo app větrací systém do provozního módu pauza, abyste mohli sejmout víko vnitřního krytu.

Odstranění víka vnitřního krytu

Před vlastní údržbou a servisem filtrů musíte nejprve odstranit automaticky uzavíratelné víko vnitřního krytu. Proto musí být nejprve větrací systém vypnutý pomocí regulátoru, aby se aretační rameno nacházelo v pozici napravo.



Podmínky:

Větrací systém se nachází v provozním módu pauza, nebo je zcela vypnutý.

- Víko vnitřního krytu (①) vyklopte směrem k sobě, oddalte jej od krytu ovládací desky.
- Nahoře na víku se nachází plastový háček, tento háček lehce stlačte směrem dolů (2), aby při snímání víka vyklouznul z protiotvoru ve vnitřním krytu.
- Vyhákněte aretační háčky, které jsou postranách víka dole, z jejich protikusů na krytu ovládací desky (③).
- ⇒ Odstranili jste víko vnitřního krytu.

Údržba filtru



Tip: Prachové filtry inVENTer filtrační třídy G4 mají dlouho životnost a vydrží několikanásobné praní. Doporučujeme pravidelnou údržbu filtru, v případě velkého znečištění nebo poškození vyměňte filtry za nové.

Pro speciální požadavky jsou k dispozici také pylové nebo aktivní uhlíkové filtry. Jejich výměna je totožná s výměnou prachového filtru popsanou níže.



Podmínky:

Víko vnitřního krytu je odstraněné.

- Opatrně vyjměte filtr z drážek, které jsou na krytu ovládací desky.
- ⇒ Vyjmuli jste filtr.



- > Vyperte filtr pod teplou, tekoucí vodou.
- Počkejte, dokud nebude filtr zcela suchý.

nebo

- Vyhoďte silně znečištěný nebo poškozený filtr.
- ⇒ Prachový filtr je vyčištěný.

Tip: Po vyjmutí filtru máte volný přístup k větracímu přístroji. Můžete toho využít pro celkovou údržbu přístroje. Před vložením filtru zpět vyčistěte přístroj pomocí vysavače či měkkého kartáčku. Údržba větracího přístroje je také detailně popsána v návodu na instalaci a obsluhu konkrétního větracího přístroje.

Nasazení prachového filtru.



Podmínky:

Prachový filtry je čistý a suchý, nebo je k dispozici nový prachový filtr.

Filtr zasuňte do drážek, které jsou pro něj určené, na krytu ovládací desky.

Ujistěte se, že je filtr dobře usazený mezi držáčky filtru na krytu ovládací desky.

⇒ Filtr je vyměněný.



- Zahákněte aretační háčky, které jsou postranách víka dole, do jejich protikusů na krytu ovládací desky (①).
- Nahoře na víku se nachází plastový háček, tento háček lehce stlačte směrem dolů (2).
- Zavírejte víko směrem ke krytu ovládací desky(③), přitom lehce tlačte na plastový háček a směrujte jej do protiotvoru v krytu ovládací desky. Háček zaklapne do otvoru a víko se přitáhne ke krytu ovládací desky pomocí magnetů, které jsou součástí systému vnitřního krytu.

⇒ Nasadili jste zpět víko vnitřního krytu
 ⇒ Vnitřní kryt je nainstalován zpět.

Po dokončení instalace vnitřního krytu uveďte větrací systém pomocí regulátoru nebo app zpět do provozu.

Instalace uzavíratelného víka

9.3. Senzory

Vnitřní a venkovní teplotně-vlhkostní senzory stejně jako senzory CO₂ jsou téměř bezúdržbové, jejich údržba spočívá pouze v očištění krytu, popřípadě ve výměně baterií.

Čisticí prostředky



OPARTNĚ

- **Povrch senzoru je plastový a citlivý na poškrábání,** při nevhodné údržbě může dojít k poškození povrchu senzoru.
- K umytí plastového povrchu senzoru nepoužívejte sodu, soli, kyseliny a čisticí prostředky obsahující chlor.

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

- netřepící se měkký hadřík
- měkký kartáček

Plán údržby

V následujícím plánu údržby je uvedený seznam údržby a intervaly údržby, které jsou doporučeny výrobcem inVENTer GmbH, při jejich dodržení bude zaručen správný a bezproblémový provoz Vašeho větracího systému.

V závislosti na konkrétních požadavcích se může Váš individuální plán údržby od tohoto návrhu lišit.

Časový interval	Komponent	Způsob údržby
Podle potřeby	Kryt senzoru	Otřete povrch senzoru vlhkým hadříkem.
Podle potřeby	Vnitřní / venkovní teplotně-vlhkostí	Vyměňte baterie.
	senzor	

Tabulka 9: doporučení údržby.

Výměna baterie u vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru





Podmínky:

Na regulátoru svítí kontrolní LED červeně a zobrazuje se chybové hlášení s kódem F 04. V app je zobrazena zpráva, že je nutná výměna baterií u vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru.

- Pomocí vhodného nástroje (například šroubováku) zatlačte ve spodní části na aretační háček, dokud se neuvolní krabička senzoru.
- Vyhákněte háčky na horní hraně krabičky senzoru z jejich protikusů v základové destičce a sejměte krabičku senzoru.
- ⇒ Sundali jste senzor z jeho základové destičky.
- Vyjměte použité baterie z jejich přihrádky v senzoru a vhoďte je do elektroodpadu.



Baterie vložte do přihrádky na baterie v krabičce senzoru.



OPATRNĚ

Polarita baterií.

Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně do přihrádky pro baterie, a že označení polarity odpovídá uložení baterií.

Baterie jsou uloženy v krabičce senzoru a ta je připravena na opětovné usazení do základové destičky.



- Krabičku senzoru vezměte a v mírném sklonu nasaďte horní aretační háčky do otvorů v základové destičce.
- Posuňte spodní část krabičky senzoru směrem k základové destičce a jemně jej zatlačte na základovou destičku, dokud nezacvakne.
- Baterie jsou vyměněné a senzor je nainstalovaný zpět na svém místo.

Výměna baterie u venkovního teplotně-vlhkostního senzoru



Podmínky:

Na regulátoru svítí kontrolní LED červeně a zobrazuje se chybové hlášení s kódem F 04. V app je zobrazena zpráva, že je nutná výměna baterií u venkovního teplotněvlhkostního senzoru.



Křížový šroubovák.

- Vyšroubujte 4 šroubky, kterými je uchycen kryt ke krabičce senzoru.
- Odstraňte kryt senzoru.
- ⇒ Sundali jste kryt krabičky senzoru.
- Vyjměte použité baterie z jejich přihrádky v senzoru a vhoďte je do elektroodpadu.
- Baterie vložte do přihrádky na baterie v krabičce senzoru.



OPATRNĚ

Polarita baterií.

Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně do přihrádky pro baterie, a že označení polarity odpovídá uložení baterií.

Baterie jsou uloženy v krabičce senzoru a ta je připravena na zakrytí krytem.



Křížový šroubovák.

- Kryt krabičky přiložte na krabičku senzoru.
- Kryt přišroubujte opět ke krabičce senzoru pomocí 4 šroubků.
- Baterie jsou vyměněné a venkovní teplotně-vlhkostní senzor je opět zakrytý.







10 <u>Technická data</u>

10.1 Regulátor

Vlastnost	Hodnota
Třída ochrany (EN 61140)	II
Ochrana (DIN EN 60529)	IP31
Vstupní síťové napětí [V AVC][Hz]	230 / 50
Provozní napětí [V DC]	5
Spotřeba energie [W]	0,6
Spotřeba energie při Standby [W]	0,4
Rádiová frekvence [MHz]	868
Dosah bezdrátové sítě [m]	otevřený prostor: 100 / budova: 20
Vysokofrekvenční Bluetooth [GHz]	2,4
Dosah Bluetooth [m]	5
Rozsah měření teploty [°C]	0 - 60
Rozsah měření vzdušné vlhkosti [%]	20 - 90
Rozměr [v x š x h v mm]	90 x 90 x 17
Shoda	(6

Tabulka 10: Technická data regulátoru.

10.2 Vnitřní kryt

Vlastnost	Hodnota
Třída ochrany (EN 61140)	11
Ochrana (DIN EN 60529)	IP31
Vstupní síťové napětí [V AVC][Hz]	230 / 50
Provozní napětí [V DC]	18 - 24
Napětí ventilátoru [V DC]	6 - 16
Spotřeba energie [W]	5
Spotřeba energie při Standby [W]	0,8
Rádiová frekvence [MHz]	868
Dosah bezdrátové sítě [m]	otevřený prostor: 100 / budova: 20
Vysokofrekvenční Bluetooth [GHz]	2,4
Přívod venkovního vzduchu	bez agresivních plynů, prachu a maziv
Bozměr kortu (ly v č v b v mm]	UP: 258 x 258 x41
Rozmer krytu ([v x s x n v mm]	AP: 271 x 271 x 41
Zástavbová hloubka [mm]	+ 38
Filtrační třída – standardní filtr (DIN EN 779:2012)	G4
Shoda	CE

Tabulka 11: Technická data vnitřního krytu.

10.3 Senzory

Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor

Vlastnost	Hodnota
Třída ochrany (EN 61140)	Ш
Ochrana (DIN EN 60529)	IP31
Vstupní napětí baterie	2x AAA
Rádiová frekvence [MHz]	868
Dosah bezdrátové sítě [m]	otevřený prostor: 100 / budova: 20
Rozsah měření teploty [°C]	0 - 60
Rozsah měření vzdušné vlhkosti [%]	20 - 90
Rozměr krytu ([v x š x h v mm]	60 x 60 x 22
Shoda	CE

Tabulka 12: Technická data vnitřního teplotně-vlhkostního senzoru.

Venkovní teplotně-vlhkostní senzor

Vlastnost	Hodnota
Třída ochrany (EN 61140)	П
Ochrana (DIN EN 60529)	IP67
Vstupní napětí baterie	2x AAA
Rádiová frekvence [MHz]	868
Dosah bezdrátové sítě [m]	otevřený prostor: 100 / budova: 20
Rozsah měření teploty [°C]	-20 - +60
Rozsah měření vzdušné vlhkosti [%]	20 - 90
Pozměr knytu (luv čy by mm]	65 x 112 x 40 (bez anténky)
Rozmer Rrytu ([v x s x n v mm]	115 x 112 x 40 (s anténkou)
Shoda	CE

Tabulka 13: Technická data venkovního teplotně-vlhkostního senzoru.

Senzor CO₂

Vlastnost	Hodnota
Třída ochrany (EN 61140)	П
Ochrana (DIN EN 60529)	IP31
Vstupní síťové napětí [V AVC][Hz]	230 / 50
Provozní napětí [V DC]	5
Spotřeba energie [W]	
Spotřeba energie při Standby [W]	
Rádiová frekvence [MHz]	868
Dosah bezdrátové sítě [m]	otevřený prostor: 100 / budova: 20
Rozsah měření teploty [°C]	7 - 37
Rozsah měření vzdušné vlhkosti [%]	20 - 90
Rozsah měření koncentrace oxidu uhličitého [%]	400 - 10.000
Rozměr krytu ([v x š x h v mm]	90 x 90 x 17
Shoda	CE

Tabulka 14: Technická data senzoru CO_{2.}

Spínací kontakt

Vlastnost	Hodnota
Třída ochrany (EN 61140)	П
Ochrana (DIN EN 60529)	IP31
Vstupní síťové napětí [V AVC][Hz]	230 / 50
Provozní napětí [V DC]	5
Spotřeba energie [W]	
Spotřeba energie při Standby [W]	
Rádiová frekvence [MHz]	868
Dosah bezdrátové sítě [m]	otevřený prostor: 100 / budova: 20
Rozměr krytu ([v x š x h v mm]	90 x 90 x 17
Shoda	CE

Tabulka 15: Technická data spínacího kontaktu.

11 Obsah dodávky

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.

11.1 Regulátor

Komponent / přístroj	Objednací číslo
Regulátor Easy Connect e16 (bílý)	1003-0123
Návod na instalaci a ovládání	5022-0002
Přemostění	
(pouze pokud je větrací přístroj / senzor CO ₂ propojený	Beipack
s regulátorem pomocí datového kabelu)	
Tabulka 16. Obsab dadávky rogulátor	

Tabulka 16: Obsah dodávky – regulátor.

11.2 Vnitřní kryt

Komponent / přístroj	Objednací číslo
Vnitřní kryt Connect V-240x240, bílý, včetně instalačního	
materiálu v sáčku)	
Vnitřní kryt Connect V-240x240 AP R-D160	1505-0041
Vnitřní kryt Connect V-240x240 UP R-D160	1505-0042
Vnitřní kryt Connect V-240x240 AP R-D200	1505-0043
Vnitřní kryt Connect V-240x240 UP R-D200	1505-0044

Tabulka 17: Obsah dodávky – vnitřní kryt.

11.3 Senzory



Tip: V závislosti na objednávce mohou být dodány veškeré níže uvedené senzory, nebo budou dodány pouze ty senzory, které jsou součástí Vaší objednávky.

Komponent / přístroj	Objednací číslo
Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor FTS19-Connect (včetně baterií 2x AAA)	1003-0125
Venkovní teplotně-vlhkostní senzor FTS19-Connect (včetně baterií 2x AAA)	1003-0126
Senzor CO ₂ CS2-Connect	1003-0127
Spínací kontakt SK19-Connect	1003-0129

Tabulka 18: Obsah dodávky – senzory.

12 Příslušenství a náhradní díly

Pro objednání komponentů k Vašemu regulátoru kontaktujte Vašeho obchodního zástupce nebo přímo naše servisní oddělení.

12.1 Regulátor

Příslušenství

Komponent / přístroj	Objednací číslo
Podomítková krabička 60x66	3002-0244
Elektroinstalační krabička pro sádrokartony 68x61	1003-0084
Pouze při propojení kabelem: kabel RS485	2002 0250
(např. ukončení sběrnicového kabelu J-Y(St)Y-2x2x0,8)	3002-0235
Volitelně:	
Vnitřní teplotně-vlhkostní senzor FTS19-Connect	1003-0125
Venkovní teplotně-vlhkostní senzor FTS19-Connect	1002 0126
(včetně baterií 2x AAA)	1003-0128
Senzor CO ₂ CS2-Connect	1003-0127
Spínací kontakt SK19-Connect	1003-0129

Tabulka 19: Příslušenství – regulátor.

12.2 Vnitřní kryt

Příslušenství

Komponent / přístroj	Objednací číslo
Prachový filtr IB Connect V-240x240 (2x)	1004-0191
Pylový filtr IB Connect V-240x240 (2x)	1004-0195
Aktivní uhlíkový filtr IB Connect V-240x240 (2x)	1004-0196
Stavební průchodka R-D160x495 včetně objímky Connect	1506-0123
Stavební průchodka R-D160x745 včetně objímky Connect	1003-0124
Stavební průchodka R-D200x495 včetně objímky Connect	1003-0125
Stavební průchodka R-D200x745 včetně objímky Connect	1003-0126
Simplex-Connect 365 včetně stavební průchodky R-D160	1506-0119
Simplex-Connect 490 včetně stavební průchodky R-D160	1506-0120
Simplex-Connect 365 včetně stavební průchodky R-D200	1506-0121
Simplex-Connect 490 včetně stavební průchodky R-D200	1506-0123

Tabulka 20: Příslušenství – vnitřní kryt.

Náhradní díly

Komponent / přístroj	Objednací číslo
Automaticky uzavíratelné víko IB Connect, BG, RAL9010	3006-0395
Spodní rámeček UP/AP IB Connect R-D160	2003-0245
Spodní rámeček UP/AP IB Connect R-D200	2003-0246

Tabulka 21: Náhradní díly – vnitřní kryt.

12.3 Senzory

Příslušenství

Komponent / pristroj	Objednací číslo
Baterie (2xAAA) k	běžně dostupné v obchodech

Tabulka 22: Příslušenství – senzory.

13 Odstranění závady a likvidace

13.1 Regulátor

Odstranění závad

Závada	Možná příčina problémů	Postup odstranění závady
Ventilátor je nefunkční	Přístroj není regulátorem rozpoznaný / spárovaný.	Obnovte spárování přístroje s regulátorem.
Regulátor je nefunkční	Ovládací prvek není připojený nebo je špatně připojený.	Překontrolujte zapojení.
	Regulátor je bez kontaktu.	Překontrolujte kabely. Pozor na správné odizolování žil kabelu (cca 8,5 mm).
Kentrelní LED neovítí	Regulátor je rozbitý.	Vyměňte regulátor.
KONTOINI LED NESVILI	Regulátor je bez elektrického napětí.	Překontrolujte napájení.

Tabulka 23: Odstranění závad – regulátor.

V případě, že se Vám nepodaří závadu odstranit, kontaktujte náš zákaznický servis. Informace o něm naleznete dále v návodu (2011) 15: Servis).

Demontáž a likvidace

Před likvidací demontujte regulátoru Easy Connect e16. Demontáž regulátoru proveďte v opačném pořadí, než v kterém byla provedena instalace.



Odpad zlikvidujte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu pro danou zemi. Produkty popsané v tomto návodu obsahují hodnotné materiály, které lze dále recyklovat. Separace odpadních materiálů na jednotlivé druhy usnadňuje recyklaci recyklovatelného materiálu. Šetrně oddělte jednotlivé recyklovatelné materiály Vašeho starého regulátoru a odevzdejte je na příslušná sběrná místa, regulátor odevzdejte na sběrném místě pro elektroodpad. Stejně naložte i s obalovým materiálem jednotlivých komponentů.

Doporučení, jak správně zlikvidovat vzniklý odpad naleznete v následující tabulce:

Produkt	Materiál	Likvidace
Krabička regulátoru	ABS	Sběrné místo pro recyklovatelné plasty
Destička s elektronikou	Elektronika	Sběrné místo pro elektroodpad

Tabulka 24: Likvidace – regulátor.

13.2 Vnitřní kryt

Odstranění závad

Závada	Možná příčina problémů	Postup odstranění závady
	Vnitřní kryt není regulátorem	Obnovte spárování vnitřního krytu
Vantilátor ig pofunkční	rozpoznaný / spárovaný.	s regulátorem.
ventilator je nerunkchi	Není připojený kabel vedoucí	Připojte kabel vedoucí k ventilátoru do
	k ventilátoru.	vnitřního krytu.
Kantualu (LED u agu (t)	Vnitřní kryt je rozbitý.	Vyměňte vnitřní kryt.
KONTOINI LED NESVILI	Vnitřní kryt je bez elektrického napětí.	Překontrolujte napájení.
Kontrolní LED svítí		Spusťte znovu párování přístrojů.
červeně		

Tabulka 25: Odstranění závad – vnitřní kryt.

V případě, že se Vám nepodaří závadu odstranit, kontaktujte náš zákaznický servis. Informace o něm naleznete dále v návodu (2011) 15: Servis).

Demontáž a likvidace

Před likvidací demontujte vnitřní kryt. Demontáž vnitřního krytu proveďte v opačném pořadí, než v kterém byla provedena instalace.



Odpad zlikvidujte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu pro danou zemi. Produkty popsané v tomto návodu obsahují hodnotné materiály, které lze dále recyklovat. Separace odpadních materiálů na jednotlivé druhy usnadňuje recyklaci recyklovatelného materiálu. Šetrně oddělte jednotlivé recyklovatelné materiály Vašeho starého vnitřního krytu a odevzdejte je na příslušná sběrná místa, ovládací desku odevzdejte na sběrném místě pro elektroodpad. Stejně naložte i s obalovým materiálem jednotlivých komponentů.

Doporučení, jak správně zlikvidovat vzniklý odpad naleznete v následující tabulce:

Produkt	Materiál	Likvidace
Kryt vnitřního krytu a víko	PS-SZ / PC	Sběrné místo pro recyklovatelné plasty
Ovládací deska	Elektronika	Sběrné místo pro elektroodpad

Tabulka 26: Likvidace – vnitřní kryt.

13.3 Senzory

Odstranění závad

Závada	Možná příčina problémů	Postup odstranění závady
Senzor nevykazuje žádné hodnoty	Senzor není spárovaný s regulátorem.	Spusťte znovu párování přístrojů.
Pouze u vnitřního a venkovního teplotního senzoru:		
Kontrolní LED na		
regulátoru bliká	Slabé baterie.	Vyměňte baterie.
červeně		

Tabulka 27: Odstranění závad – senzory.

V případě, že se Vám nepodaří závadu odstranit, kontaktujte náš zákaznický servis. Informace o něm naleznete dále v návodu (

Demontáž a likvidace

Před likvidací demontujte senzor. Demontáž senzoru proveďte v opačném pořadí, než v kterém byla provedena instalace.



Odpad zlikvidujte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu pro danou zemi. Produkty popsané v tomto návodu obsahují hodnotné materiály, které lze dále recyklovat. Separace odpadních materiálů na jednotlivé druhy usnadňuje recyklaci recyklovatelného materiálu. Šetrně oddělte jednotlivé recyklovatelné materiály Vašeho starého senzoru a odevzdejte je na příslušná sběrná místa, destičku s elektronikou odevzdejte na sběrném místě pro elektroodpad. Stejně naložte i s obalovým materiálem jednotlivých komponentů.

Doporučení, jak správně zlikvidovat vzniklý odpad naleznete v následující tabulce:

Produkt	Materiál	Likvidace
Kryt senzoru a víko	ABS	Sběrné místo pro recyklovatelné plasty
Destička s elektronikou	Elektronika	Sběrné místo pro elektroodpad

Tabulka 28: Likvidace – senzory.

14 Záruka a záruční podmínky

Záruka

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

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

Záruční podmínky

Výrobce firma inVENTer GmbH poskytuje 5-ti letou záruční dobu na veškeré elektrické komponenty. To zahrnuje i předčasné opotřebení výrobku.

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

15 <u>Servis</u>

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.

Záruka a záruční podmínky

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

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

Příslušenství a náhradní díly

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

Servis

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



+49 (0) 36427 211-0 +49 (0) 36427 211-113 info@inventer.de www.inventer.de

<u>Příloha</u>

Seznam chybových kódů

Kód chyby	Popis chyby
F 01	Minimálně jeden větrací přístroj / senzor je offline
F 02	Minimálně jeden větrací přístroj / senzor není spárovaný
F 03	Aktualizace firmwaru se nezdařila
F 04	Baterie vnitřního / venkovního teplotně-vlhkostního čidla je vybitá
F 05	V jedné ze zón větrání překročila relativní vzdušná vlhkost mezní hodnotu
F 06	V jedné ze zón větrání překročila koncentrace CO2 mezní hodnotu
PA	Spustí se spínací kontakt

Tabulka 29: Chybová hlášení.

Profily větrání (tovární nastavení časových profilů)

Ložnice



Dětský pokoj	
🕒 00:00 - 08:59 🌼 Stupeň větrání: 1	€,
💾 Po, Út, St, Čt, Pá	
🕒 09:00 - 11:59 🍪 Stupeň větráni: 4	G≢ ,
💾 🛛 Po, Út, St, Čt, Pá	
🕒 12:00 - 18:59 🍪 Stupeň větrání: 2	G≠ _
Po, Út, St, Čt, Pá	
🕒 19:00 - 21:59 🏼 🍪	\boxtimes
Po, Út, St, Čt, Pá	
22:00 - 23:59 Stupeň větráni: 1	G₽ _
Po, Út, St, Čt, Pá	
🕒 00:00 - 11:59 💸 Stupeň větrání: 1	C₽ _
💾 So, Ne	
L 12:00 - 19:59 Stupeň větráni: 2	C₽ _
So, Ne	
🕒 20:00 - 22:59 🛛 🍪	\boxtimes
🛗 So, Ne	>
C 23:00 - 23:59 Stupeň	₽
So, Ne	

Koupelna



Obývací pokoj



Kuchyně

00:00 - 05:59 Stupeň + ര větrání: 3 Po, Út, St, Čt, Pá Stupeň ₽ ጦ 06:00 - 09:59 větrání: 1 Po, Út, St, Čt, Pá 手 Stupeň 10:00 - 11:59 52 æ větrání: 4 Po, Út, St, Čt, Pá Stupeň 12:00 - 13:59 于 větrání: 1 Po, Út, St, Čt, Pá € Stupeň 14:00 - 15:59 58 70 větrání: 4 Po, Út, St, Čt, Pá Stupeň (4 16:00 - 22:59 větrání: 1 Po, Út, St, Čt, Pá € Stupeň (Ľ 23:00 - 23:59 větrání: 3 Po, Út, St, Čt, Pá 00:00 - 05:59 Stupeň 芋 64 větrání: 3 So, Ne Stupeň 06:00 - 13:59 乧 C L větrání: 1 So, Ne Stupeň + 14:00 - 15:59 ٢L větrání: 3 So, Ne 16:00 - 22:59 Stupeň ŧ větrání: 1 So, Ne Stupeň 23:00 - 23:59 # větrání: 3 So, Ne

Dovolená



Automatické profily větrání

Automatické profily větrání, nemají nastavené časové intervaly v průběhu týdne a nelze je přeprogramovat konečným uživatelem. U těchto profilů větrání reaguje větrací systém na základě proměnných hodnot teploty a vlhkosti, a to ve dvou určených prostředí (uvnitř objektu, v místě umístění senzoru a vně objektu – venku). Pro všechny automatické profily větrání je proto nezbytná instalace venkovního teplotně-vlhkostního senzoru. Aby bylo možné využívat automatický profil větrání sklepních prostorů, musí být v suterénu umístěn navíc vnitřní teplotně-vlhkostní senzor, senzor CO₂ nebo regulátor.

K dispozici jsou následující automatické profily větrání:

• Letní provoz



Tento profil větrání je možné použít v letním období pro vybrané zóny větrání. Při jeho aktivaci dochází k neustálému srovnávání vnitřní a venkovní teploty. Na základě teplotních hodnot větrací systém automaticky rozhodne, zda má být nadále udržováno vnitřní klima (pomocí módu větrání "Zpětný zisk tepla") nebo zda má být provedeno "pasivní ochlazení" interiéru, přepnutím systému do módu větrání "Trvalé větrání". Na konci teplého ročního období, by měl být tento profil větrání, nahrazen jiným profilem. Aby bylo zabráněno náhodné aktivaci tohoto profilu větrání, mimo horké dny, tento profil se aktivuje pouze tehdy, když je venkovní teplota vyšší než 16°C.

• Větrání sklepních prostorů 🛬



Tento profil větrání je bez zpětného zisku tepla, a proto je vhodný pro nevytápěné suterény, sklepy a sklepní prostory. Cílem tohoto profilu větrání je vyhnout se tvorbě plísní cílenou regulací vzdušné vlhkosti v místnosti. V případě větrání sklepních prostorů dochází k automatické regulaci rosného bodu, které je dosaženo prostřednictvím konstantního porovnávání hodnot absolutní vlhkosti, teploty venkovního vzduchu a teploty v suterénu. Na základě těchto hodnot systém vypočítá ideální čas pro spuštění větracího systému, který tak odstraní přebytečnou vlhkost. Pokud naopak dojde k situaci, že by byla vzdušná vlhkost přenášena z venkovního prostředí dovnitř, systém automaticky situaci vyhodnotí a vypne větrací systém, čímž dojde k automatickému uzavření vnitřního krytu. Uzavřením krytu je zabráněno pasivnímu pronikání vlhkého vzduchu do objektu.

• Větrání sklepních prostorů (se zpětným ziskem tepla)



Tento profil větrání pracuje se zpětným ziskem tepla, a proto je vhodný pro vytápěné prostory umístěné pod úrovní terénu. Cílem tohoto profilu větrání je vyhnout se tvorbě plísní cílenou regulací vzdušné vlhkosti v místnosti. V případě větrání sklepních prostorů dochází k automatické regulaci rosného bodu, které je dosaženo prostřednictvím konstantního porovnávání hodnot absolutní vlhkosti, teploty venkovního vzduchu a teploty v suterénu. Na základě těchto hodnot systém automaticky vypočítá nejvhodnější stupeň intenzity větrání a zároveň automaticky přepíná mód větrání mezi "Větráním se zpětným ziskem tepla" a "Trvalým větráním". Pokud naopak dojde k situaci, že by byla vzdušná vlhkost přenášena z venkovního prostředí dovnitř, systém automaticky situaci vyhodnotí a vypne větrací systém, čímž dojde k automatickému uzavření vnitřního krytu. Uzavřením krytu je zabráněno pasivnímu pronikání vlhkého vzduchu do objektu.

IMPRESSUM

EDITOR:

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

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

PRÁVA K VEŠKERÉMU OBSAHU/AUTOR FOTOGRAFIÍ: © INVENTER GMBH 2019-21

> TECHNICKÉ ZMĚNY VYHRAZENY. VEŠKERÉ ÚDAJE BEZ ZÁRUKY.

VÝROBCE NENESE ZODPOVÉDNOST ZA TISKOVÉ CHYBY.

HIGH-TECH MADE IN GERMANY

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

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

01/2021 Verze Podléhá změnám Objednací číslo 5022-0002 © inVENTer GmbH 2019 -21

www.inventer.eu