

Montážní a servisní návod pro odborné pracovníky

VIESMANN

Vitovent 300-W
typ H32S C325
typ H32S C400


System větrání obytných prostor s rekuperací tepla
pro max. objemový tok vzduchu 325m³/h a 400 m³/h




VITOVENT 300-W




Bezpečnostní pokyny

 Dodržujte prosím přesně tyto bezpečnostní pokyny, zabráníte tak újmě na zdraví a škodám na majetku.

Vysvětlení bezpečnostních pokynů

 **Nebezpečí**
Tato značka varuje před úrazem.

 **Pozor**
Tato značka varuje před věcnými škodami a škodami na životním prostředí.

Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

Cílová skupina

Tento návod je určen výlučně autorizovaným odborníkům.

- Elektroinstalační práce smí provádět pouze odborní elektrikáři.
- Montáž a uvedení do provozu větracích zařízení a systémů smí provádět pouze vyškolení odborníci v oblasti větrání.

Uznávané předpisy

- Instalační předpisy dané země
 - Zákonné předpisy úrazové prevence
 - Zákonné předpisy ochrany životního prostředí
 - Ustanovení příslušných profesních organizací
 - Platné bezpečnostní předpisy DIN, EN, DGW a VDE
- AT:** ÖNORM, EN a ÖVE
CH: SEV, SUVA, SVTI, SWKI a SVGW

Bezpečnostní pokyny (pokračování)**Práce na zařízení**

- Odpojte zařízení od zdroje napětí (např. na samostatné pojistce nebo hlavním vypínači) a zkontrolujte nepřítomnost napětí.

Upozornění

Dodatečně k obvodu regulačního proudu může být k dispozici více zářivých obvodů.

**Nebezpečí**

Při dotyku součástí, jež jsou pod napětím, může dojít k těžkým poraněním. Některé součástky na deskách s plošnými spoji jsou pod napětím i po vypnutí síťového napětí.

Před demontáží krytů jednotlivých zařízení vyčkejte nejméně čtyři minuty, dokud napětí nezmizí.

- Zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.

**Pozor**

Vlivem elektrostatického výboje může dojít k poškození elektronických konstrukčních celků. Proto se před zahájením prací dotkněte uzemněného předmětu, např. topných trubek nebo vodovodních trubek, abyste odstranili statický náboj.

Opravy**Pozor**

Opravy součástí s bezpečnostně technickou funkcí ohrožují bezpečný provoz zařízení.

Poškozené součástky je třeba nahradit novými originálními díly Viessmann.

Přídavné součásti, náhradní díly a díly podléhající opotřebení

- ! **Pozor**
 - Náhradní a spotřební díly, které nebyly odzkoušeny spolu s topným zařízením, mohou nepříznivě ovlivnit jeho funkci. Montáž neschválených součástí stejně jako nepovolené změny a přestavby mohou snížit bezpečnost zařízení a omezit záruční plnění. Při výměně používejte výhradně originální díly Viessmann nebo náhradní díly touto firmou schválené.

Obsah

1. Informace	Likvidace obalu	6
	Symboly	6
	Stanovený rozsah použití	7
	Použití v pasivních domech	7
	Informace o výrobku	7
	■ Seznam náhradních dílů	8
	■ Informace o nastavování parametrů, diagnostice a odstraňování poruch	8
2. Příprava montáže	Instalace	9
	■ Požadavky na instalaci	9
	■ Rozměry	10
	■ Minimální vzdálenosti	12
	Ochrana systému větrání obytných prostor	12
3. Průběh montáže	Montáž systému Vitovent	13
	■ Montáž na stěnu	13
	■ Instalace na podlahu	13
	Připojení kabelů venkovního/odváděného vzduchu	14
	Připojení odtoku kondenzátu	14
	■ Bezúdržbový suchý sifon (součást dodávky)	15
	Elektrické připojení	15
	■ Přehled elektrických přípojek	16
	■ Montáž a připojení ovládacího panelu větrání	16
	■ Připojení tepelného čerpadla	17
	■ Montáž bezdrátového ovládacího spínače (příslušenství)	17
	■ Hlídač tlaku vzduchu (ze strany stavby)	20
	■ Dodatečný externí elektrický přehřívací registr	20
	■ Centrální čidlo vlhkosti (příslušenství)	20
	■ Čidlo CO ₂ (příslušenství)	20
	■ Síťová přípojka	21
4. První uvedení do provozu, inspekce, údržba	Pracovní kroky - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	22
5. Preventivní údržba	Demontáž krytu desky s plošnými spoji	31
	Odporová charakteristika teplotních čidel	31
6. Připojovací schéma a schéma zapojení	Deska s plošnými spoji regulátorů	32
7. Protokoly	Protokol uvedení do provozu	33
	Příklad protokolu uvedení do provozu	34
8. Technické údaje	35
9. Odstavení z provozu a likvidace	Definitivní odstavení z provozu a likvidace	37
10. Osvědčení	Prohlášení o shodě	38
11. Seznam hesel	39

Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

Symbols

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu.
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí
	Prostor vedoucí napětí
	Obzvláště dodržovat.
	<ul style="list-style-type: none"> Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo Akustický signál
	<ul style="list-style-type: none"> Nasaďte novou součástku. nebo Ve spojení s nástrojem: Vyčistěte topnou plochu.
	Součástku odborně zlikvidujte.
	Součástku odevzdejte na vhodném sběrném místě. Součástku nelikvidujte v domovním odpadu.

Pracovní postupy pro první uvedení do provozu, inspekci a údržbu viz kapitola „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“ a jsou označeny takto:

Symbol	Význam
	Pracovní postupy potřebné při prvním uvedení do provozu
	Není potřebné při prvním uvedení do provozu
	Pracovní postupy potřebné při inspekci
	Není potřebné při inspekci
	Pracovní postupy potřebné při údržbě
	Není potřebné při údržbě

Typy řízení pro systémy větrání obytných prostor podle ErP

Symbol	Význam
	Ruční řízení (zap./vyp.)
	Časové řízení (spínacími hodinami, časové programy)
	Centrální řízení podle potřeby (centrální měření dat čidel dodatečně k časovému nebo ručnímu řízení)
	Řízení podle místní potřeby (měření několika dat čidla dodatečně k časovému nebo ručnímu řízení)

Symbols na větracím zařízení

Na displeji se zobrazí symbol	Význam
	Přiváděný vzduch
	Odváděný vzduch
	Odpadní vzduch
	Venkovní vzduch

Stanovený rozsah použití

Přístroj se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat ve větracích systémech dle DIN 1946-6 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Je plánovaný výhradně pro kontrolované větrání bytu.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástmi specifickými pro zařízení.

Komerční nebo průmyslové použití k jinému účelu než pro větrání bytu platí jako použití odporující stanovenému účelu použití.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

Nesprávné použití přístroje resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky. Nesprávné použití je také tehdy, pokud jsou součásti větracího systému pozměněny v jejich funkci ve shodě s ustanovením.

Upozornění

Zařízení je určeno výhradně pro použití v domácnostech, tzn., že přístroj mohou bezpečně obsluhovat i nezaškolené osoby.

Použití v pasivních domech

Vitovent 300-W splňuje požadavky na použití v pasivním domě.

Informace o výrobku

Vitovent 300-W je bytové větrací zařízení pro rodinné domy nebo byty o velikosti obytné plochy do 440 m². Vitovent 300-W lze dodávat v levém nebo pravém provedení. U levého provedení se nachází přípojka přiváděného vzduchu a odpadního vzduchu na levé straně přístroje. U pravého provedení se nachází přípojka přiváděného vzduchu a odpadního vzduchu na pravé straně přístroje.

Nasávaný čerstvý venkovní vzduch se při vstupu do větracího zařízení vede nejprve skrz filtr. Poté se venkovní vzduch předehřívá v protiproudém výměníku tepla energií odváděného vzduchu, bez toho aniž by se oba proudy vzduchu promíchaly. Vyčištěný předehřátý venkovní vzduch je pak potrubním systémem přiváděn do místností jako přiváděný vzduch.

Naopak z místností, kde se tvoří vlhkost nebo různé pachy (kuchyň, koupelna, WC), je potrubním systémem odsáván odpadní vzduch, který je pak veden k větracímu zařízení. Zde je na ochranu protiproudého výměníku tepla odpadní vzduch filtrován. Ve výměníku tepla je na protiproudém principu chladnější venkovní vzduch předehříván odpadním vzduchem, než je pak tento odpadní vzduch odváděcím potrubím odváděn z budovy.

V závislosti na teplotách uvnitř a vně budovy se vypne automaticky rekuperace tepla automaticky. K tomu se obtoková klapka uzavře. Vnitřek budovy pak může být např. při chladných letních nocích chlazen venkovním vzduchem.

Větrací zařízení se ovládá ovládacím panelem větrání, typ LB1 nebo pomocí regulace „Vitotronic 200, typ WO1C“ tepelného čerpadla Viessmann.

Regulace konstantního objemového toku zaručuje jak na straně přiváděného, tak na straně odpadního vzduchu definovaný, konstantní objemový tok vzduchu, nezávislý na statickém tlaku potrubního systému. Zabudovaný předehřívací registr zajišťuje vyrovnaný provoz i při okolních teplotách do cca -10 °C a postará se tak o rovnoměrně vysoký stupeň rekuperace tepla. Pro provoz pod touto teplotou lze namontovat již další elektrický předehřívací registr (příslušenství) do potrubí venkovního vzduchu.

Na ovládacím panelu zdroje tepla nebo větracího zařízení je možné nastavovat časové programy, kterými lze přizpůsobit systém větrání obytných prostor potřebám.

Pro odvádění tvořící se vlhkosti musí být větrací zařízení stále zapnuté.

Pokud se zařízení vypne, hrozí nebezpečí kondenzace ve větracím přístroji a na tělese budovy (škody způsobené vlhkostí).

Větrací zařízení je vybaveno funkcí aktivní kontroly vestavěných filtrů přiváděného a odpadního vzduchu. Nutné termíny výměny filtrů jsou hlášeny na příslušném ovládacím panelu a odpovídají skutečné potřebě.

Seznam náhradních dílů

Informace k seznamům náhradních dílů naleznete na stránce www.viessmann.com/etapp nebo v aplikaci náhradní díly Viessmann.



Informace o nastavování parametrů, diagnostice a odstraňování poruch



Montážní a servisní návod „ovládací panel větrání, typ LB1“ nebo regulace tepelného čerpadla „Vitotronic 200, typ WO1C“

Instalace

Požadavky na instalaci

- Větrací zařízení umísťujte přednostně uvnitř vzduchotěsného a tepelně odizolovaného pláště budovy.
- ! **Pozor**
Místo instalace musí být suché a chráněné před mrazem.
Zajistěte teplotu prostředí 2 až 35 °C.
- Větrací zařízení se smí namontovat na stěně nebo na montážním podstavci.
- Dodržte požadavek krátkého vedení k zónám odpadního a přiváděného vzduchu.
- Potrubí přiváděného a odpadního vzduchu, která procházejí přes nevytápěné prostory domu, musejí být tepelně izolovaná podle DIN 1946-6 (ne u trubek nebo kolen EPP).
- Pro připojení k síti je vyžadována zásuvka s ochranným kontaktem.
- Odtok kondenzátu musí být připojen na kanalizační potrubí.
- Větrací zařízení musí být přístupné k servisním účelům.

Možné prostory instalace:

- Oddělená technická místnost, komora nebo hospodářská místnost v přízemí
- Sklep
- Tepelně odizolovaný postranní prostor na půdě (boční trakt)

Kotle závislé na vzduchu v místnosti a Vitovent



Nebezpečí

Současný provoz topeniště závislého na vzduchu v místnosti (např. otevřený krb) a systému Vitovent ve stejném vztahu sdílení spalovacího vzduchu vede k nebezpečnému podtlaku v místnosti. Podtlak může způsobit, že budou spaliny proudit zpět do místnosti.

Pro zabránění poškození zdraví osob dodržujte tato upozornění:

- Systém Vitovent **nepoužívejte** společně s topeništěm **závislým** na vzduchu v místnosti (např. otevřený krb).
- Kotel provozujte jen **nezávisle** na vzduchu místnosti s vlastním přívodem spalovacího vzduchu. Doporučujeme kotel certifikovaný příslušnou institucí stavebního dozoru (ve SRN: Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt) jako kotel **nezávislý** na vzduchu místnosti.
- Dveře topných prostor, jež nejsou s obytným prostorem ve vztahu společného sdílení spalovacího vzduchu, udržujte utěsněné a zavřené.

Pokyny k provozu zařízení Vitovent v kombinaci s topeništěm závislým na vzduchu v místnosti

- **Musí** být namontován hlídač tlaku vzduchu (příslušenství), který při podtlaku v místnosti vypne větrací zařízení.
- Je **třeba** povolení od obvodního revizního technika spalinových cest.
- Ochrana před mrazem protiproudého výměníku tepla je zajišťována integrovaným přehřívacím registrem. Pro provoz při nižších venkovních teplotách dodatečně instalujte v potrubí venkovního vzduchu externí elektrický přehřívací registr (příslušenství) nebo zemní výměník tepla (ze strany stavby).

Odsávač par, sušička na prádlo s odpadním vzduchem a Vitovent



Pozor

Současný provoz odsavače par nebo sušičky na prádlo s odpadním vzduchem a větracím zařízením ve společném vzdušném prostoru způsobuje v místnosti podtlak.

Odsávač par a odtahovou sušičku prádla **nezapojte** do potrubního systému větracího zařízení.

Odsávač par v kuchyni proveďte z úsporných důvodů jako **cirkulační odsávač par**.

Stávající **odtahové odsávače par** nepřipojujte k potrubí odpadního vzduchu systému větrání obytných prostor z těchto důvodů:

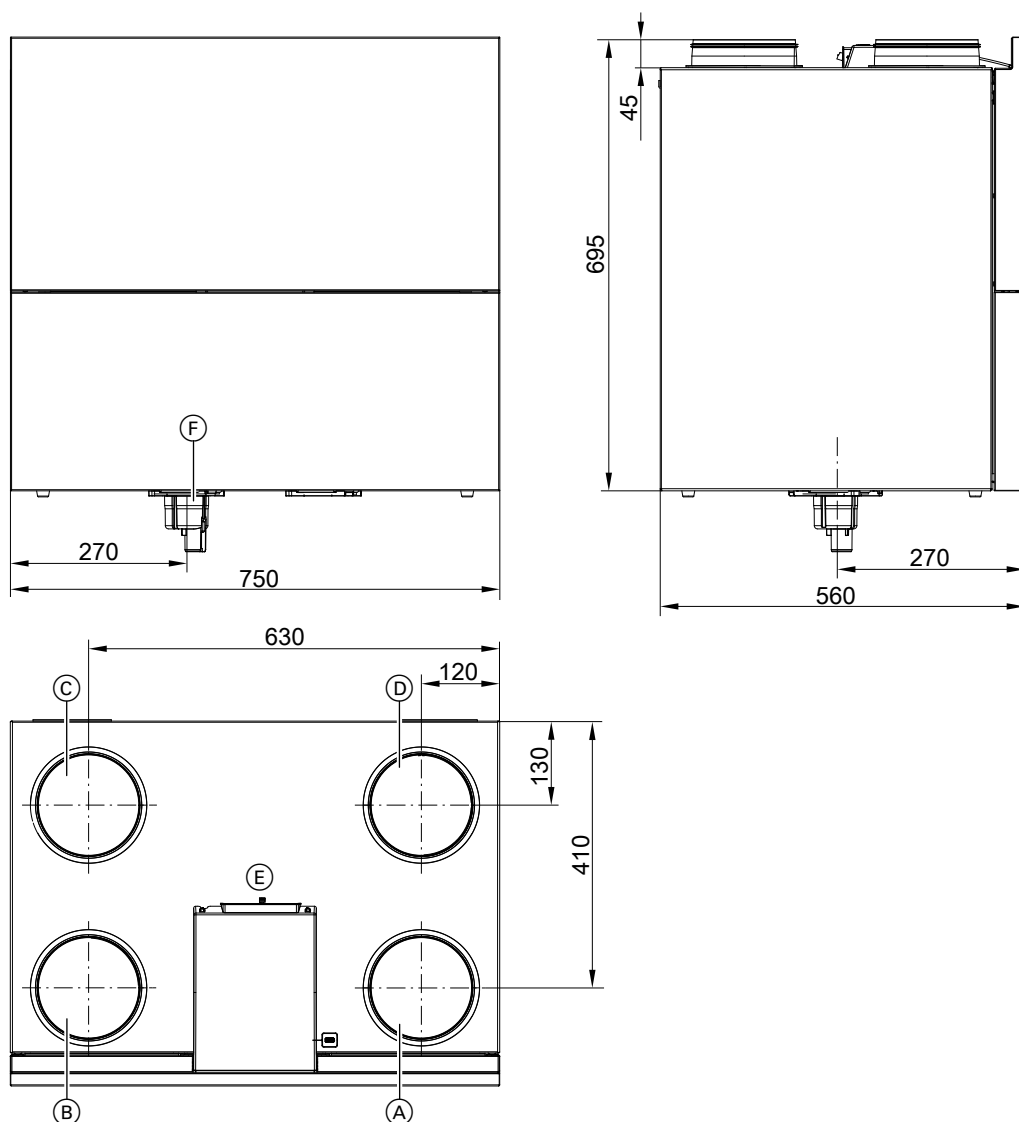
- Hygienické důvody, znečištění:
Usazování mastnoty v systému odpadního vzduchu
- Tvorba hluku na ventilech přiváděného vzduchu:
Odsávací odsávače par mají mnohem vyšší objemový tok vzduchu (> 300 m³/h) než větrací zařízení. V důsledku vytvořeného podtlaku dochází v systému ke zkratu, protože rozdílové množství vzduchu musí dodatečně proudit přes potrubní systém větrání.

Odtahové odsávače par připojte koaxiálním systémem odváděného vzduchu, kterým by také mohlo proudit i rozdílové množství vzduchu zpět.

U odtahových odsavačů par v kombinaci s kotli závislými na vzduchu místnosti je třeba počítat s blokováním odsavače: Viz kapitola „Topeniště závislé na vzduchu v místnosti a Vitovent“.

Rozměry

Typ H32S C325/C400 (R), pravé provedení



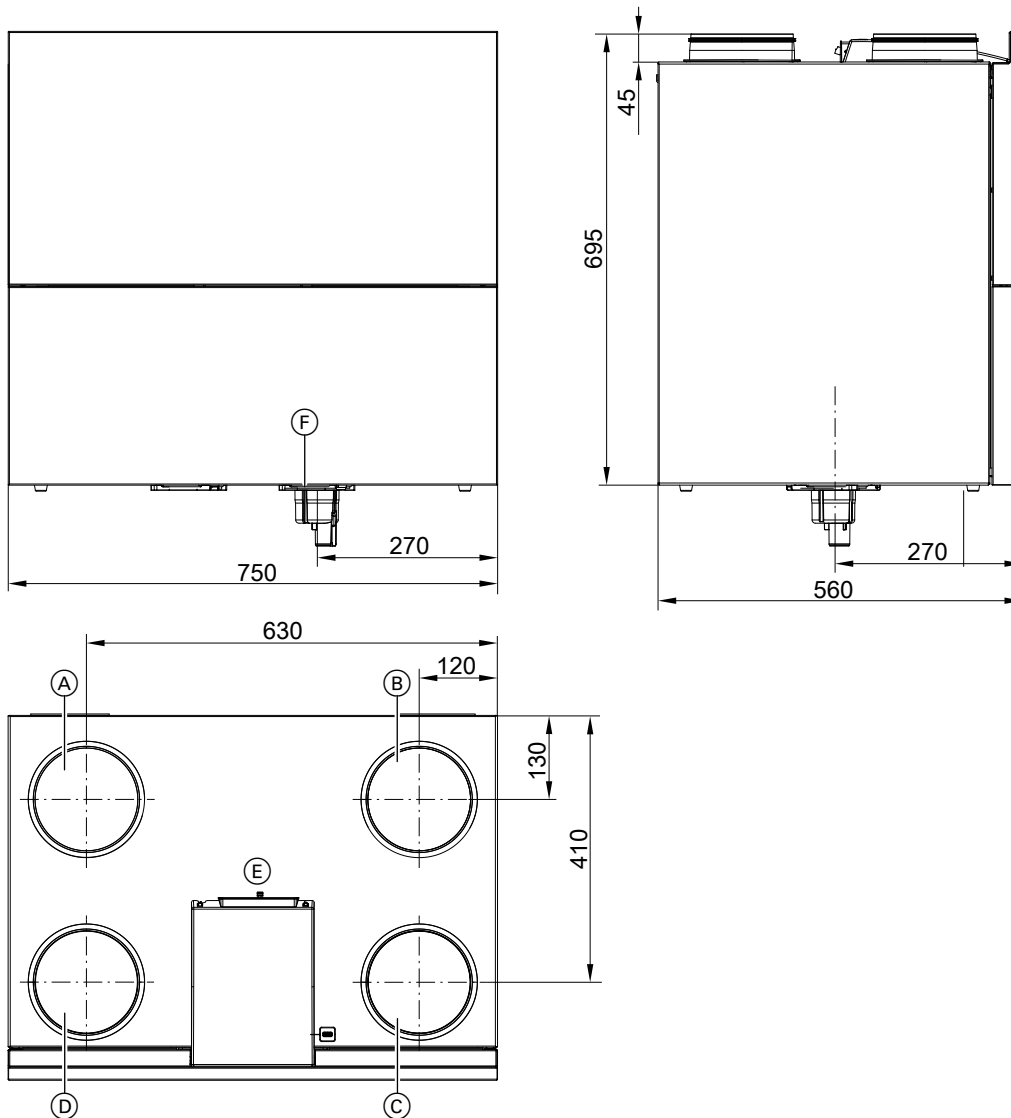
Obr. 1

- (A) Odpadní vzduch
- (B) Odváděný vzduch
- (C) Venkovní vzduch
- (D) Přiváděný vzduch
- (E) Elektrický přípojný obvod
- (F) Suchý sifon (součást dodávky) a další přípojkou DN 32

Typ	Přípojky
H32S C325 (R)	DN 160
H32S C400 (R)	DN 180

Instalace (pokračování)

Typ H32S C325/C400 (L), levé provedení

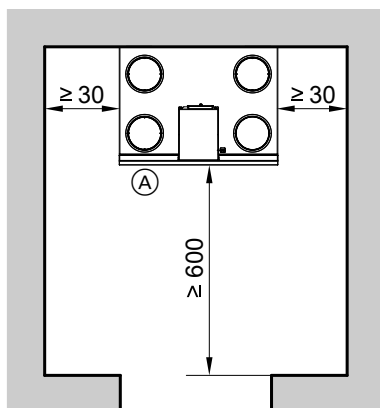


Obr. 2

- Ⓐ Odpadní vzduch
- Ⓑ Odváděný vzduch
- Ⓒ Venkovní vzduch
- Ⓓ Přiváděný vzduch
- Ⓔ Elektrický přípojný obvod
- Ⓕ Suchý sifon (součást dodávky) a další přípojkou DN 32

Typ	Přípojky
H32S C325 (L)	DN 160
H32S C400 (L)	DN 180

Minimální vzdálenosti



Obr. 3

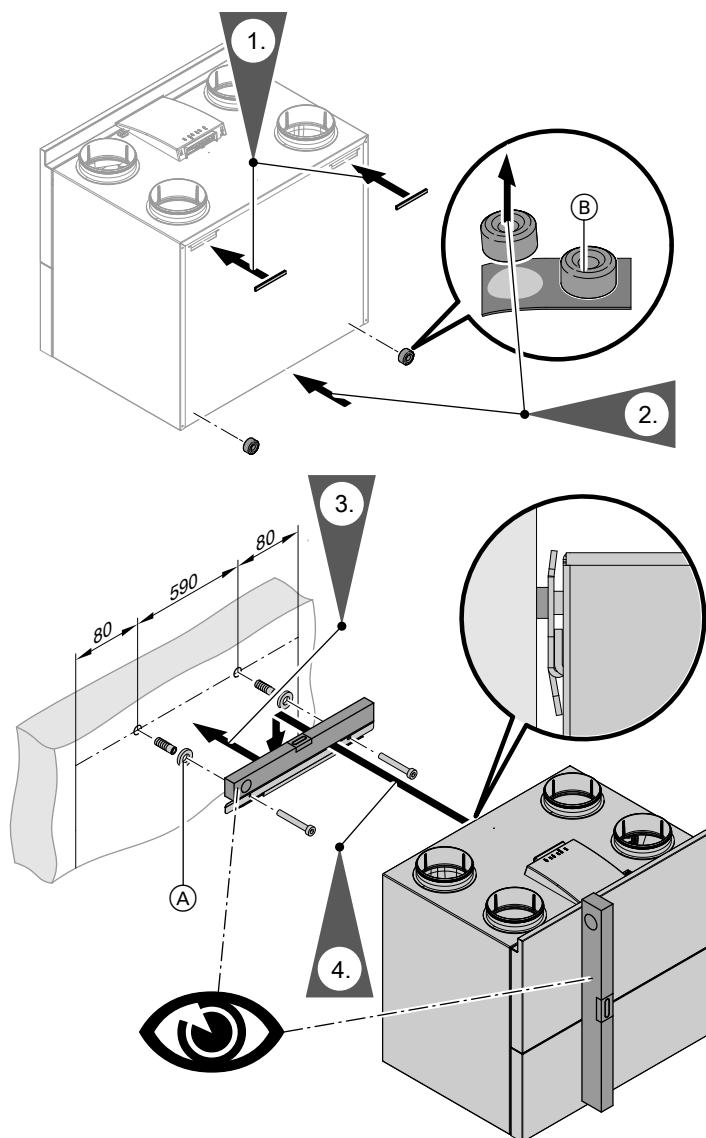
Ⓐ Vitovent 300-W

Ochrana systému větrání obytných prostor

- !** **Pozor**
Prach pronikající do větracího zařízení a potrubního systému může způsobit poruchy činnosti systému větrání obytných prostor. Během provádění stavebních prací v budově zabraňte pronikání prachu těmito opatřeními:
- Po montáži uzavřete otvory přiváděného a odpadního vzduchu, např. pomocí samolepicí fólie.
 - Větrací zařízení zapněte až po ukončení všech ostatních stavebních prací v budově.

Montáž systému Vitovent

Montáž na stěnu



Obr. 4

- (A) Pryžové podložky pro potlačení hluku
- (B) Distanční rozpěrka

3. Pomocí šroubů se zápusťnou hlavou upevněte nástěnný držák.

Upozornění

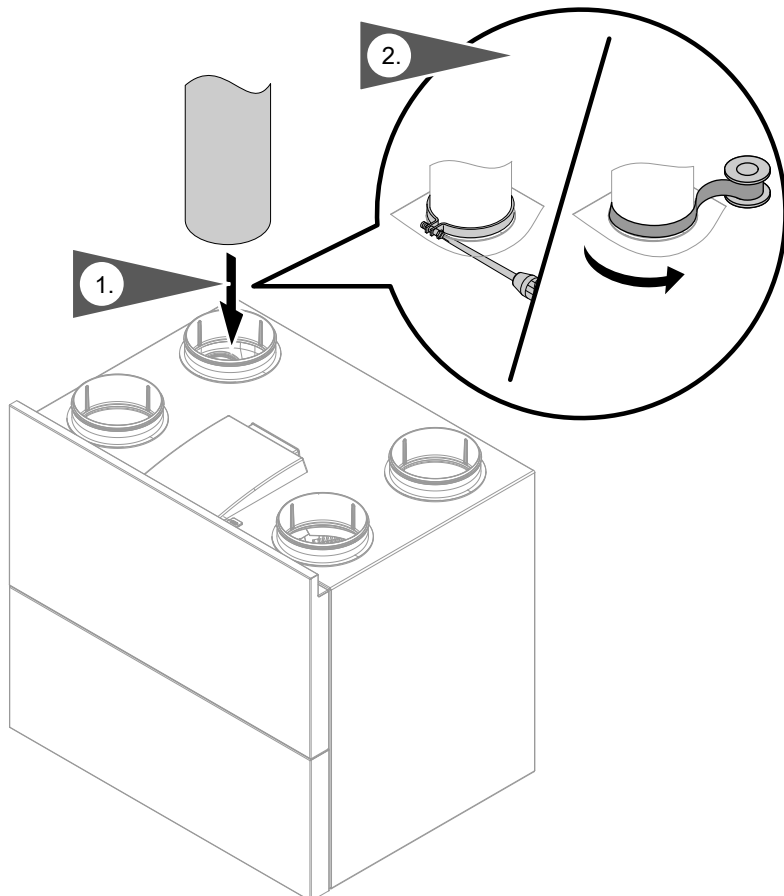
Po zavěšení přístroje na nástěnný držák zkontrolujte pevné uložení.

Instalace na podlahu

1. Pro zajištění volného odtoku kondenzátu instalujte Vitovent 300-W na montážní podstavec (příslušenství). Potlačení hluku zajišťují protihlukové stavěcí nožky.
2. Vitovent 300-W vodorovně vyrovnejte.

Připojení kabelů venkovního/odváděného vzduchu

Trubky nasuňte na příslušná připojovací hrdla větracího zařízení (příp. ze strany stavby použijte zpětnou klapku). Připojovací hrdla musí být zcela přikryta trubkou, protože u chladnějších připojovacích hrdel jinak může vznikat kondenzát. Zajistěte kompletní izolaci.



Obr. 5

2. Připojovací trubky namontujte vzduchotěsně. Podle typu a uložení použité trubky upevněte se sponou nebo vulkalizační páskou.



Uložení vedení venkovního/odváděného vzduchu:

Montážní a servisní návod „Systém rozvodu vzduchu“



Pozor

V případě proniknutí vody do vnější stěny budovy může dojít ke škodám na stavbě. Pro průchodku vnější stěnou vytvořte ze strany stavby utěsnění odolné vůči povětrnostním podmínkám mezi jádrovou dírou a stěnovým pouzdem.

Připojení odtoku kondenzátu

V důsledku rekuperace tepla vzniká v protiproudém výměníku tepla kondenzát.



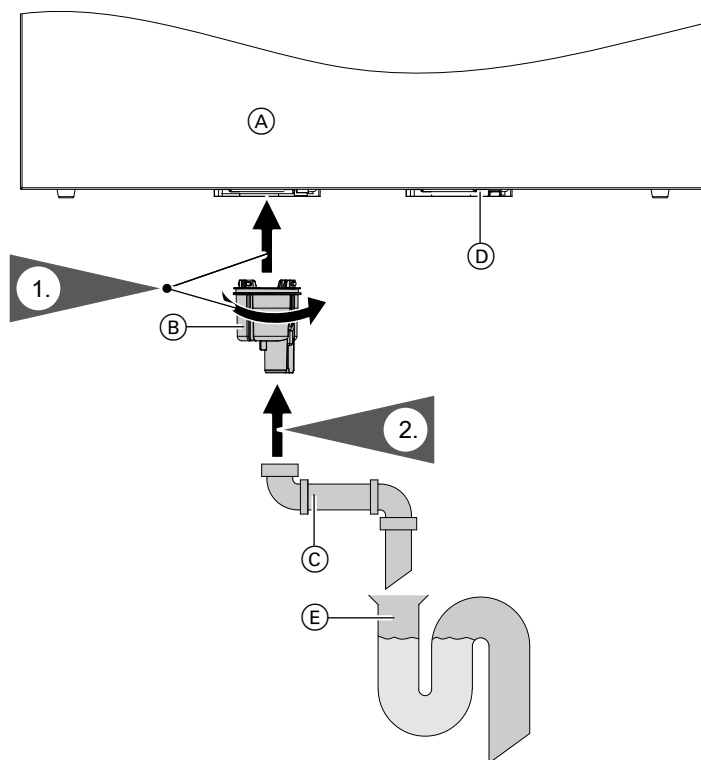
Pozor

Kondenzát může způsobit poškození zařízení. Kondenzát musí moci volně a bez překážek odtékat. Všechny trubky pro odvod kondenzátu pokládejte se spádem. Potrubí nesmí být prověšena.

- Odvod kondenzátu připojte k potrubí odpadní vody přes suchý sifon a sifon s pachovým uzávěrem.
- Odvod kondenzátu instalujte mimo zařízení se spádem.
- Pokud odtok kondenzátu prochází nevytápěnými místnostmi, musí se v těchto místnostech chránit před mrazem (např. tepelnou izolací nebo doplňkovým vytápěním).
- Z důvodu nebezpečí zpětného vzdouvání není dovoleno napojení odvodu kondenzátu na okapní svody.

Připojení odtoku kondenzátu (pokračování)

Bezúdržbový suchý sifon (součást dodávky)



Obr. 6

- (A) Větrací zařízení (pravé provedení)
- (B) Suchý sifon (součást dodávky)
- (C) Kanalizační potrubí DN 32 (ze strany stavby)

- (D) Přípojka pro suchý sifon u levého provedení větracího zařízení
- (E) Příklad pro pachový uzávěr (ze strany stavby)

**Pozor**

Postranní zatížení suchého sifonu může způsobit poškození suchého sifonu a netěsnost. Při připojení potrubí odpadní vody (pracovní krok 2.) zabraňte postrannímu zatížení suchého sifonu.

Upozornění

Doporučujeme instalovat odtok kondenzátu také při použití entalpického výměníku tepla (příslušenství).

Elektrické připojení

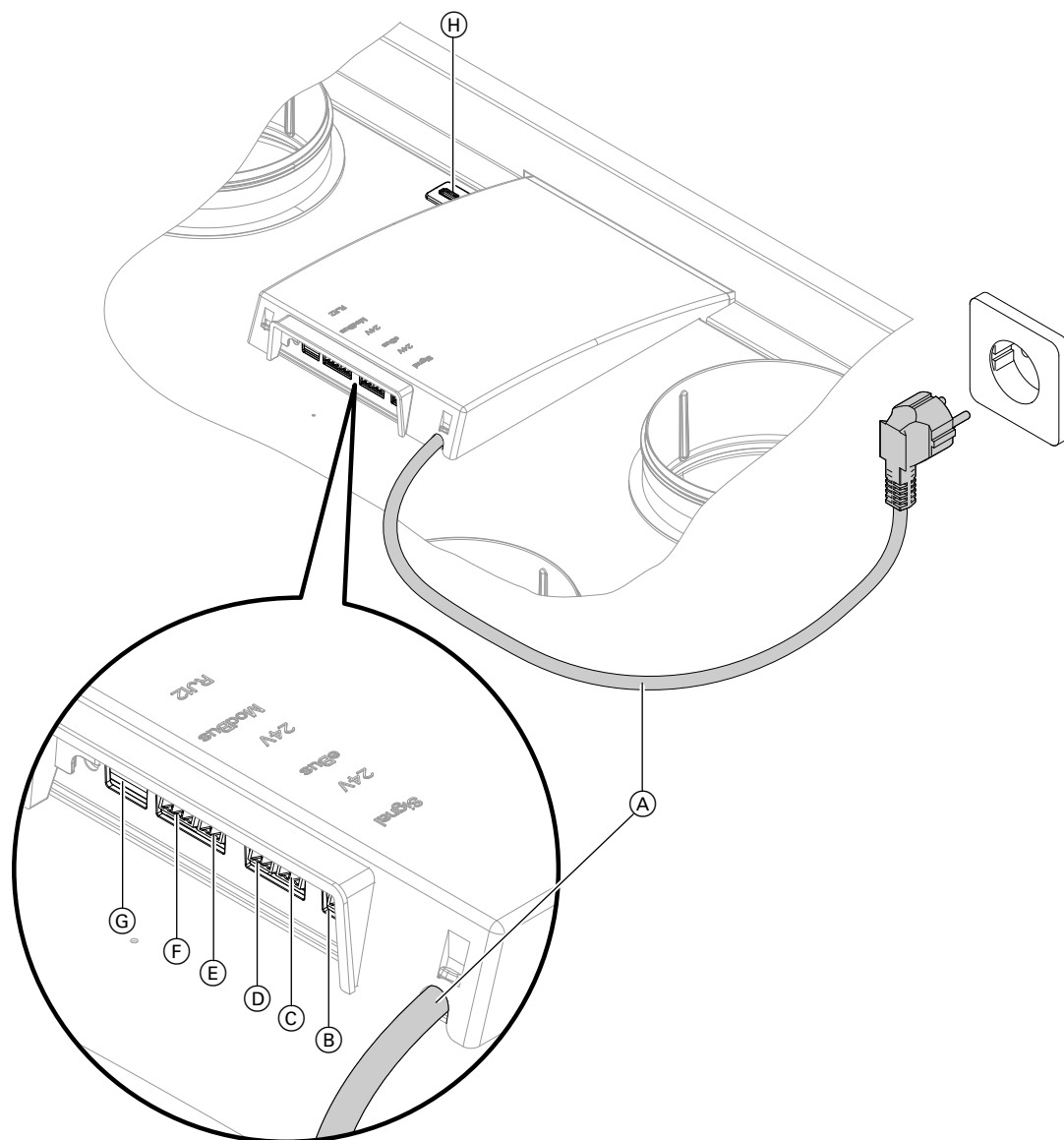
**Nebezpečí**

Poškozená izolace kabelů může způsobit nebezpečné úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů. Uložte kabely tak, aby se nedotýkaly nadměrně zahřívaných, vibrujících ani ostrohranných součástí.

Upozornění

Pokud se na jednu společnou svorku připojují dvě součásti, musí se obě žíly zmáčknout do **jedné** společné koncové dutinky.


Přehled elektrických přípojek



Obr. 7

- Ⓐ Kabel pro připojení k síti s konektorem ochranným kontaktem (1/N/PE 230 V/50 Hz, připojeno z výroby)
- Ⓑ Výstup signálu (X19)
- Ⓒ 24 V_{DC} přípojka (X18)
- Ⓓ eBus přípojka (X17), dodatečný předehřívací registr, CO₂ čidlo
- Ⓔ Výstup 24-V_{AC} (X16), výstup ovládací panel větrání, typ LB1
- Ⓕ Připojení Modbus (X15), pro propojovací kabel ovládacího panelu větrání, typ LB1 nebo propojovací kabel Vitocal/Vitovent
- Ⓖ Rádiový přijímač pro bezdrátový ovládací spínač (X14)
- Ⓗ USB-připojení pro bezdrátová čidla: CO₂ a čidlo vlhkosti

Montáž a připojení ovládacího panelu větrání

 Montážní a servisní návod „Ovládací panel větrání, typ LB1“

Elektrické připojení (pokračování)

Připojení tepelného čerpadla



Montážní a servisní návod tepelného čerpadla

Montáž bezdrátového ovládacího spínače (příslušenství)

Větrací zařízení může být ovládáno pomocí max. 6 bezdrátových ovládacích spínačů.

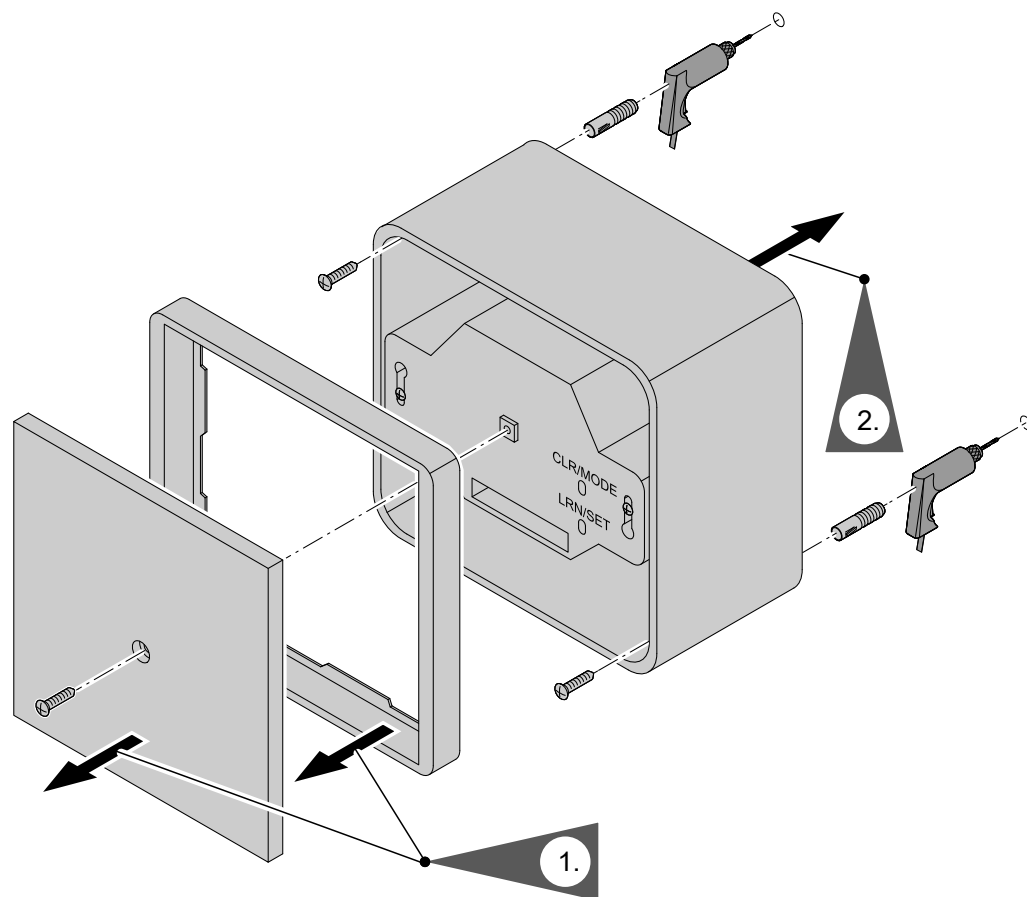
Při volbě místa montáže rádiových přijímačů a bezdrátových ovládacích spínačů dbejte na to, že se dosah snižuje těmito faktory. Popř. není možný bezdrátový příjem.

- Rádiové signály jsou na cestě od vysílače k přijímači **tlumeny**, např. vzduchem nebo stěnami.
- Rádiové signály jsou **reflektovány** kovovými částem, např. zpevnění ve zdi, kovové fólie tepelné izolace, pokovené determální (izolační) sklo.
- Rádiové signály jsou **zahrazovány**, například bloky zásobovacích zařízení či šachtami výtahů.
- Rádiové signály jsou **rušeny** přístroji, které rovněž používají vysokofrekvenční signály, např.
 - počítači
 - audio a video zařízeními
 - Wi-Fi
 - Elektronické trafo
 - předřazenými přístroji

Místo montáže bezdrátových součástí

- Místo montáže volte tak, aby rádiový signál dopadal na stěny a ostatní zařízení vodorovně.
- Montáž ve střední výšce zdi, **min. 1 m** pod stropem
- Vzdálenost k ostatním vysílačům (GSM, DECT, WLAN) **min. 2 m**
- Vzdálenost k rohům místnosti **min. 0,2 m**
- Neinstalujte ve výklencích.

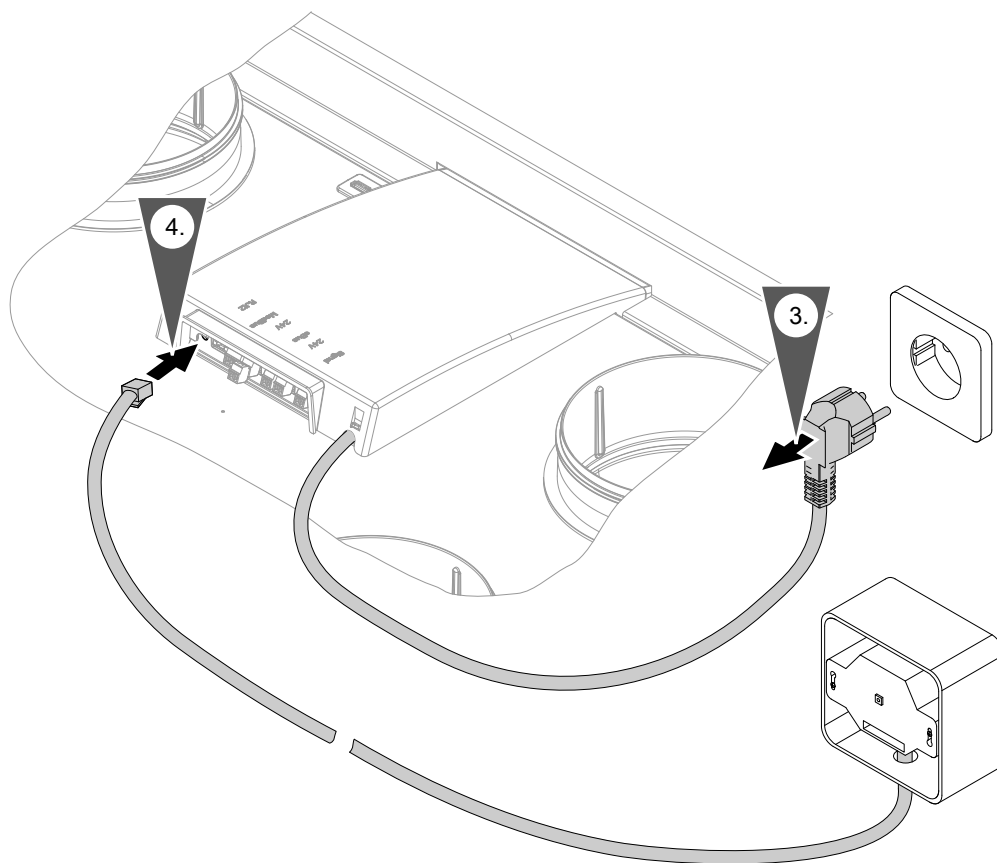
Montáž a připojení rádiového přijímače



Obr. 8

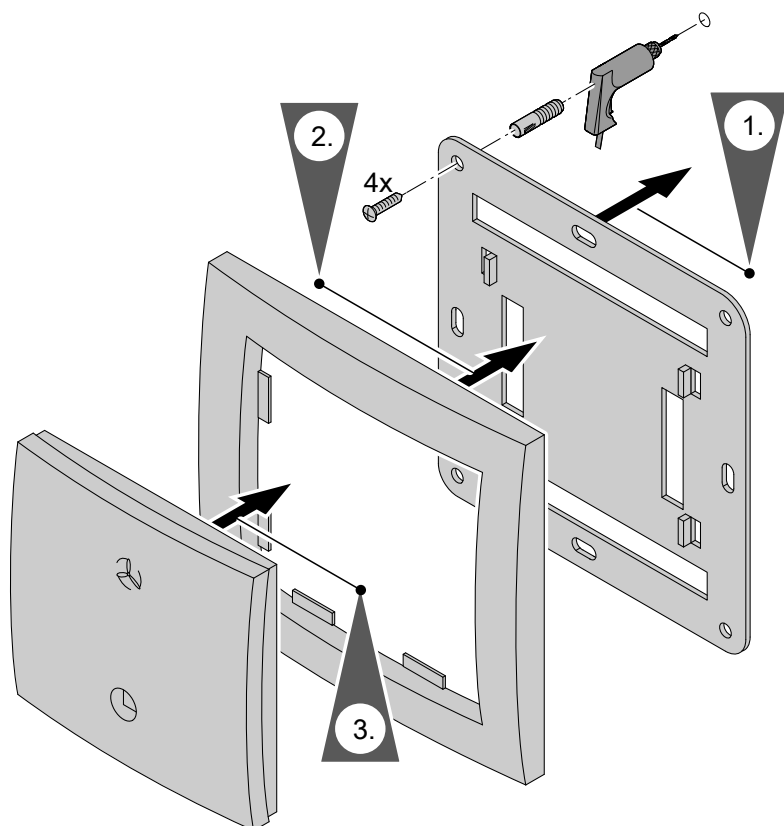
2. Na hladkém podkladu můžete rádiový přijímač nalepit pomocí přiložené lepicí fólie.

Elektrické připojení (pokračování)



Obr. 9

Montáž bezdrátového ovládacího spínače na stěnu

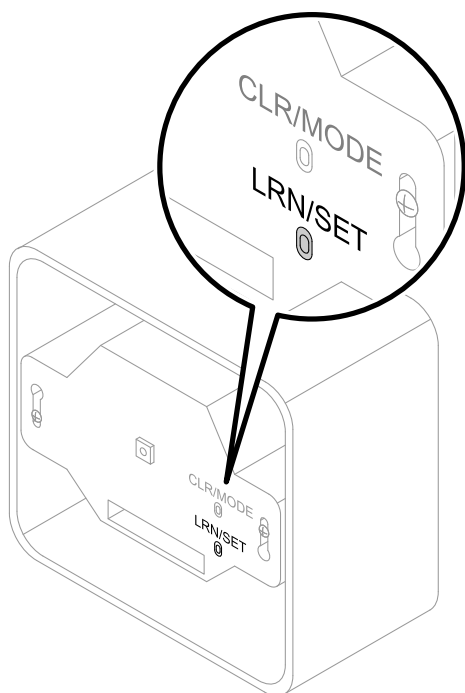



Obr. 10

Elektrické připojení (pokračování)

1. Na hladkém podkladu můžete bezdrátový ovládací spínač nalepit pomocí přiložených lepicích pásek.

Přihlášení bezdrátového ovládacího spínače



1. Na rádiovém přijímači stiskněte tlačítko „LRN/SET“.
Tlačítko „LRN/SET“ bliká červeně.
2. Na bezdrátovém ovládacím spínači jednou stiskněte tlačítko .
Tlačítko „LRN/SET“ svítí na cca 2 s červeně. Poté toto tlačítko znovu bliká.
3. Na rádiovém přijímači stiskněte tlačítko „LRN/SET“.
Tlačítko „LRN/SET“ již neblinká. Bezdrátový ovládací spínač je přihlášen.

Upozornění

Pro přihlášení dalších bezdrátových ovládacích spínačů opětovně proveďte pracovní kroky 1 až 3.

4. Uzavřít rádiový přijímač, viz v opačném pořadí dle obr. 8).

Obr. 11

Hlídač tlaku vzduchu (ze strany stavby)

Hlídač tlaku vzduchu instalujte v místnostech, ve kterých je provozováno topeniště závislé na vzduchu v místnosti.

Dodatečný externí elektrický předehřivací registr

Dodatečný externí elektrický předehřivací registr (příslušenství) pro stálý provoz větracího zařízení při velmi chladných venkovních teplotách (aplikace pasivní dům): Vestavba do potrubí venkovního vzduchu blízko připojovacího hrdla zařízení.



Návod k montáži předehřivacího registru

Centrální čidlo vlhkosti (příslušenství)



Návod k montáži „čidla vlhkosti“

Čidlo CO₂ (příslušenství)



Návod k montáži čidla „CO₂ Čidlo vlhkosti“

Elektrické připojení (pokračování)**Síťová přípojka****Nebezpečí**

Neodborně provedené elektroinstalace mohou způsobit úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů.

Instalaci připojení na síť a ochranných opatření proveďte podle těchto předpisů:

- IEC 60364-4-41
- Platné předpisy v ČR
- TAR střední napětí VDE-AR-N-4110

Vitovent 300-W je dodáván se zástrčkou, připravený k zapojení.

Zasuňte konektor síťové přípojky do odděleně zajištěné zásuvky s ochranným kontaktem 230 V/50 Hz.



	Pracovní postup pro první uvedení do provozu		
	Pracovní postup pro inspekci		
	Pracovní postup pro údržbu		Strana
•	•	•	1. Kontrola systému větrání obytných prostor..... 23
•	•	•	2. Zapnutí větracího zařízení..... 23
•			3. Nastavení jazyka, času a data..... 24
•			4. Nastavení objemových toků vzduchu..... 24
•			5. Seřízení objemových toků vzduchu..... 24
•			6. Vyrovnání objemových toků přiváděného a odpadního vzduchu..... 25
•	•	•	7. Odstavení větracího zařízení z provozu..... 25
•			8. Čištění a výměna filtrů..... 25
•			9. Montáž předního plechu..... 27
•			10. Čištění protiproudého výměníku tepla..... 28
•			11. Čištění vnitřního prostoru..... 29
•	•	•	12. Kontrola odtoku kondenzátu..... 30
•	•	•	13. Kontrola pevnosti všech elektrických konektorových spojů a kabelových průchodek
•	•	•	14. Zavření přístroje a uvedení systému větrání obytných prostor do provozu
•			15. Instruktaž provozovatele zařízení..... 30



Kontrola systému větrání obytných prostor



Nebezpečí

Současný provoz topeniště závislého na vzduchu v místnosti (např. otevřený krb) a systému Vitovent ve stejném vztahu sdílení spalovacího vzduchu vede k nebezpečnému podtlaku v místnosti. Podtlak může způsobit, že budou spaliny proudit zpět do místnosti.

Pro zabránění poškození zdraví osob dodržujte tato upozornění:

- Systém Vitovent **nepoužívejte** společně s topeništěm **závislým** na vzduchu v místnosti (např. otevřený krb).
- Kotel provozujte jen **nezávisle** na vzduchu místnosti s vlastním přívodem spalovacího vzduchu. Doporučujeme kotel certifikovaný příslušnou institucí stavebního dozoru (ve SRN: Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt) jako kotel **nezávislý** na vzduchu místnosti.
- Dveře topných prostor, jež nejsou s obytným prostorem ve vztahu společného sdílení spalovacího vzduchu, udržujte utěsněné a zavřené.

Pokyny k provozu zařízení Vitovent v kombinaci s topeništěm závislým na vzduchu v místnosti

- **Musí být namontován hlídač tlaku vzduchu (příslušenství), který při podtlaku v místnosti vypne větrací zařízení.**
- **Je třeba povolení od obvodního revizního technika spalinových cest.**
- **Ochrana před mrazem protiproudého výměníku tepla je zajišťována integrovaným předehřívacím registrem. Pro provoz při nižších venkovních teplotách dodatečně instalujte v potrubí venkovního vzduchu externí elektrický předehřívací registr (příslušenství) nebo zemní výměník tepla (ze strany stavby).**



Pozor

Současný provoz odsávače par nebo sušičky na prádlo s odpadním vzduchem a systému Vitovent ve společně sdíleném vzdušném prostoru způsobuje v místnosti podtlak.

- Odsávač par a sušičku na prádlo s odpadním vzduchem **nezapojujte** do potrubního systému zařízení Vitovent.
- Odsávač par v kuchyni proveďte jako cirkulační odsávač, který je energeticky úspornější.

Doporučujeme kontrolovat tyto vlastnosti systému větrání obytných prostor:

- volný průřez nasávání venkovního vzduchu a potrubí odváděného vzduchu,
- dimenzování a položení potrubního systému podle plánu,
- odborná instalace zařízení a připevnění vzduchových kanálů, tlumičů zvuku, rozdělovačů vzduchu, otvorů pro přiváděný a odpadní vzduch,
- odborný odvod kondenzátu, odborná tepelná izolace kanálů v chladných úsecích.

Upozornění

Čištění potrubního systému lze případně provádět otvory pro přiváděný a odpadní vzduch.



Zapnutí větracího zařízení



Pozor

Prach pronikající do větracího zařízení a potrubního systému může způsobit poruchy činnosti systému větrání obytných prostor. Větrací zařízení zapněte až po ukončení všech ostatních stavebních prací v budově.



Pozor

Provoz větracího zařízení se zavřenými otvory pro přiváděný a odpadní vzduch způsobí poškození systému.

Pokud byly otvory pro přiváděný a odpadní vzduch po dobu stavebních prací zakryty fólií, musí být tato fólie **před** zapnutím větracího zařízení zcela odstraněna.

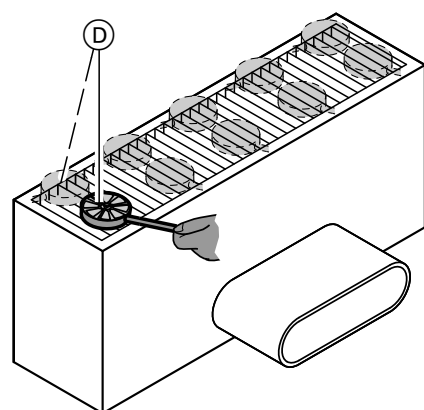
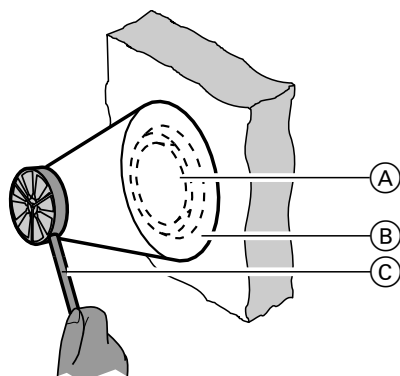
Konektor síťové přípojky větracího zařízení připojte k samostatně jištěné zásuvce (230 V/50 Hz).



Návod k použití



Montážní a servisní návod „ovládací panel větrání, typ LB1“ nebo regulace tepelného čerpadla „Vitotronic 200, typ WO1C“



Obr. 12

- Ⓐ Ventil přiváděného/odpadního vzduchu
- Ⓑ Měřicí trychtýř s definovaným průřezem ke zjištění rychlosti proudění vzduchu
- Ⓒ Vrtulový anemometr
- Ⓓ Měření u podlahového vývodu bez měřicího trychtýře:
Měření je možné provést i vhodným měřicím trychtýřem, pokud je k dispozici.

1.
 - Nastavte stupeň větrání 2.
 - Je-li systém vybaven příslušným čidlem, **vypněte** kontrolu vlhkosti vzduchu a koncentrace CO₂.
 - „C1B0“ nastavte na „0“.



Montážní a servisní návod „ovládací panel větrání, typ LB1“ nebo regulace tepelného čerpadla „Vitotronic 200, typ WO1C“

2. Vrtulovým anemometrem změřte rychlost proudění vzduchu (nebo přímo objemový tok) u ventilů přiváděného a odváděného vzduchu. Řiďte se návodem výrobce měřicího přístroje. Naměřené hodnoty zapište do protokolu o uvedení do provozu.

Upozornění

U ventilů přiváděného a odpadního vzduchu použijte měřicí trychtýř (B). Tímto způsobem lze zachytit celkový objemový tok vzduchu u kruhové šterbiny ventilu přiváděného/odpadního vzduchu. V případě větších otvorů pro přiváděný a odváděný vzduch (např. podlahový vývod) nelze popř. použít měřicí trychtýř. Přes plochu proveďte několik měření. Vypočtete průměrnou hodnotu měření.

3. Zjistěte odchylku mezi vypočítanými (z projektové dokumentace) a naměřenými objemovými toky vzduchu.
4. Podle této odchylky seřídte otvory přiváděného a odpadního vzduchu. Nová rozevření otvorů resp. kruhové šterbiny zapište do protokolu o uvedení do provozu.
5. Ještě jednou změřte rychlost proudění vzduchu. Zkontrolujte dodatečnou regulaci. Nové hodnoty zapište do protokolu o uvedení do provozu.
6. Rozevření otvorů pro přiváděný/odpadní vzduch po konečném nastavení zajistěte (popř. protimaticí).



Seřízení objemových toků vzduchu (pokračování)

7. Pokud byla vypnutá, opět zapněte funkci kontroly vlhkosti vzduchu a koncentrace CO₂.

- „C1B0“ nastavte na „1“.

Upozornění

Seřízení množství vzduchu vrtulovým anemometrem **nezaručuje vysokou přesnost. Možné jsou odchylky o ±10 %.** Důležité je podílové rozdělení objemových toků vzduchu v místnostech s přiváděným a odpadním vzduchem.



Vyrovnaní objemových toků přiváděného a odpadního vzduchu



Montážní a servisní návod „ovládací panel větrání, typ LB1“ nebo regulace tepelného čerpadla „Vitoltronic 200, typ WO1C“



Odstavení větracího zařízení z provozu

Při práci na otevřeném zařízení:



Nebezpečí

Při styku se součástkami, jež jsou pod napětím, může dojít k nebezpečným zraněním elektrickým proudem.

Před zahájením prací na přístroji **vytáhněte síťovou přípojku. Zajistěte proti opětovnému zasunutí.**



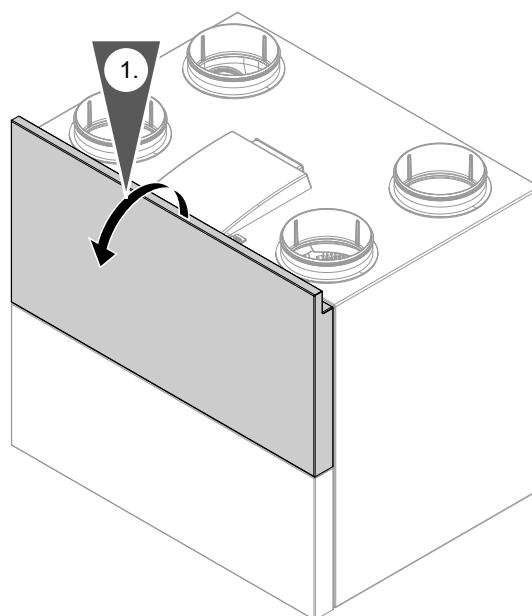
Čištění a výměna filtrů



Pozor

Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poškození. Zařízení provozujte jen s filtrem venkovního a odváděného vzduchu.

- Zobrazí-li se na displeji ovládacího panelu nebo tepelného čerpadla hlášení filtru, vysajte filtr venkovního vzduchu a filtr odpadního vzduchu vysavačem.
- Pokud filtry byly již několikrát čištěny, **oba** vyměňte.
- **Oba** filtry vyměňujte nejméně **jednou** do roka.
- Znečištěné filtry vyhodte do domovního odpadu.

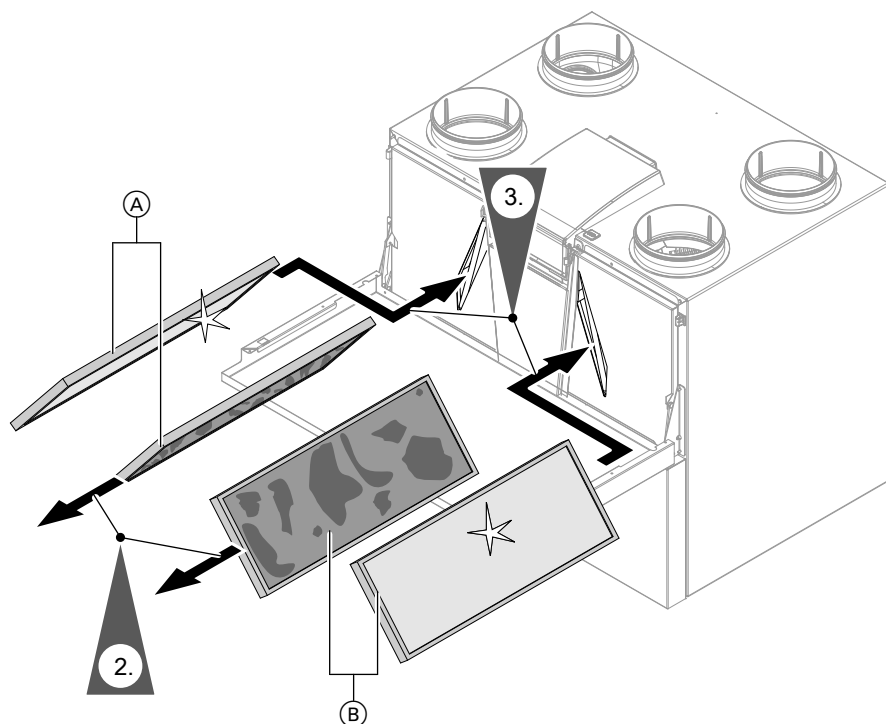


Obr. 13



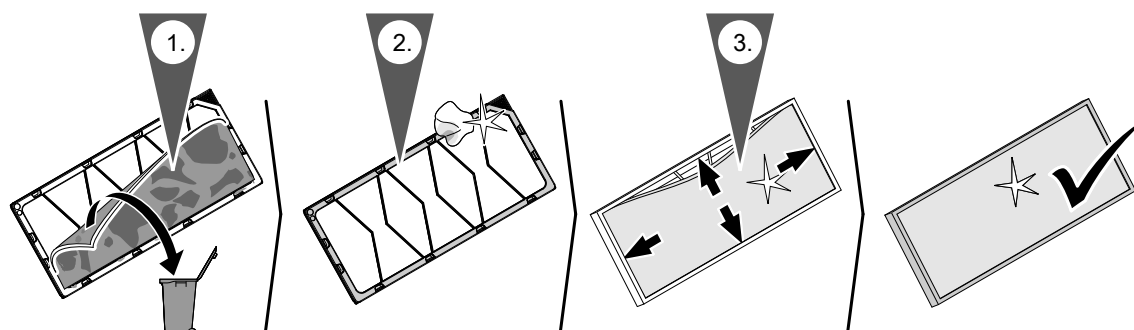
Pozor

Závaží na vyklopeném čelním panelu mohou způsobit poruchy na přístroji. Nepokládejte žádné předměty na vyklopený čelní plech. Neopírejte se o čelní plech.



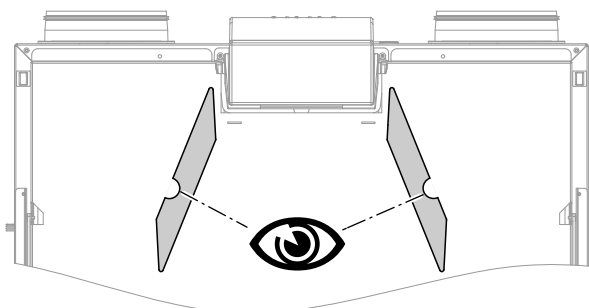
Obr. 14

2.
 - U jemných filtrů F7 (= ISO ePM1 50 %) zlikvidujte kompletní filtr do domovního odpadu.
 - U hrubých filtrů G4 (= ISO Coarse 60 %) vyměňte jen filtrační tkaninu, viz obr. 15.



Obr. 15

3. Respektujte polohu filtrového rámu.



Obr. 16



Čištění a výměna filtrů (pokračování)

Poz.	Větrací zařízení	
	Pravé provedení	Levé provedení
Ⓐ	Filtr venkovního vzduchu G4= ISO Coarse 60 % nebo jemný filtr F7 = ISO ePM1 50 %	Filtr odváděného vzduchu G4= ISO Coarse 60 %
Ⓑ	Filtr odváděného vzduchu G4= ISO Coarse 60 %	Filtr venkovního vzduchu G4= ISO Coarse 60 % nebo jemný filtr F7 = ISO ePM1 50 %

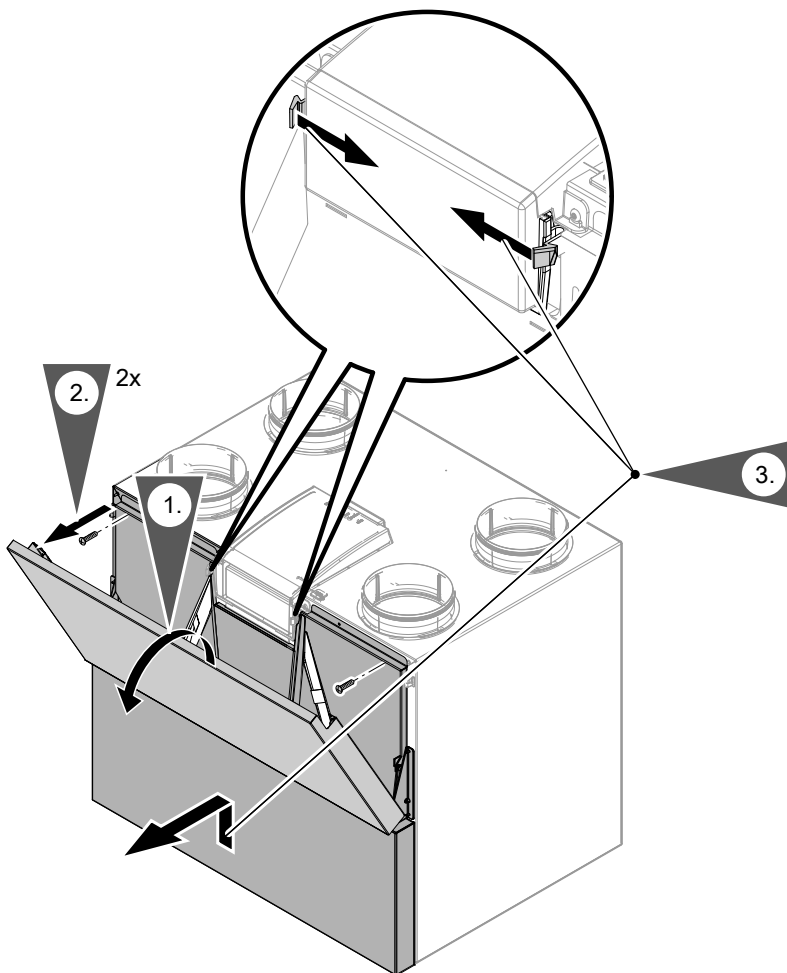
Vynulování hlášení o nutnosti údržby filtrů



Návod k použití „Ovládací panel větrání, typ LB1“ nebo regulace tepelného čerpadla „Vitoltronic 200, typ WO1C“



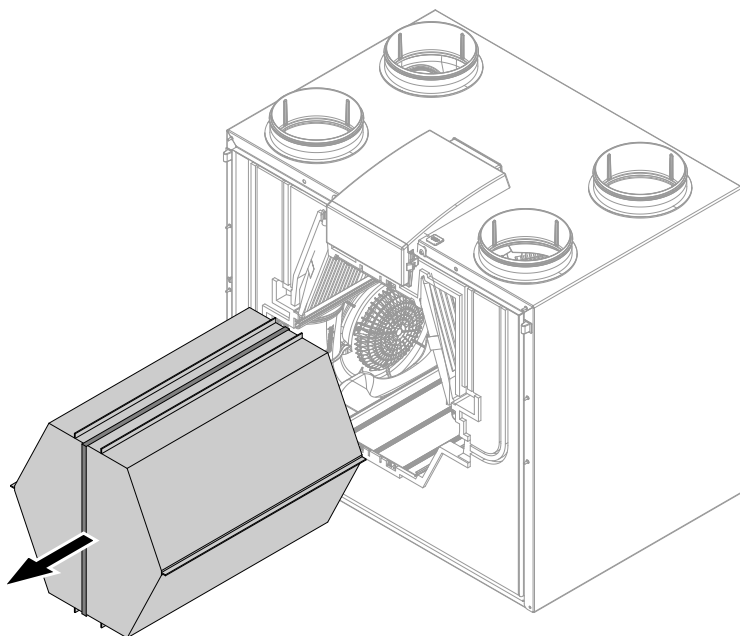
Montáž předního plechu



Obr. 17



- !** **Pozor**
- Mechanické namáhání může poškodit lamely protiproudého výměníku tepla.
 - Neuchopujte výměník za lamely.
 - Vytáhněte jen za smyčku.
 - Při zasouvání tlačte rovnoměrně oběma rukama na čelní plochu. Zabraňte vzpříčení.



Obr. 18

(A) Protiproudý výměník tepla

Montáž proveďte v opačném pořadí.

Upozornění

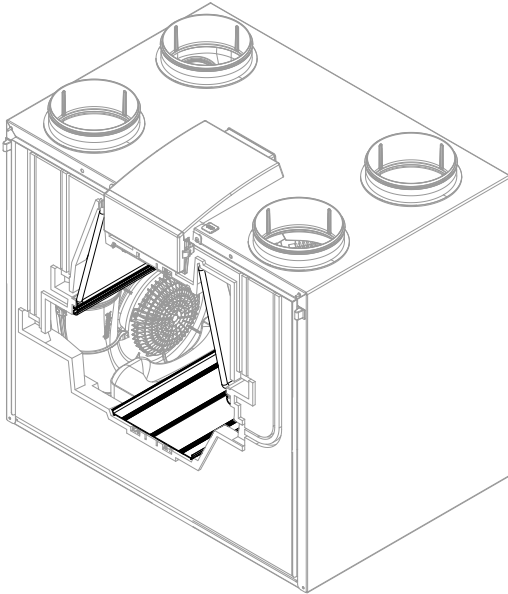
Typový štítek na protiproudém výměníku tepla musí být po montáži viditelný a ukazovat dopředu.

Pokyny k čištění

- !** **Nebezpečí**
- Zbytky chemikálií na protiproudém výměníku tepla mohou způsobit poškození zdraví osob a věcné škody.
- Protiproudý výměník tepla čistěte jen čistou vodou, max. teplota 45 °C.
 - Protiproudý výměník tepla opláchněte ruční sprchou. Nečistěte mechanicky. Před montáží do větracího zařízení jej nechte odkapat.



Čištění vnitřního prostoru



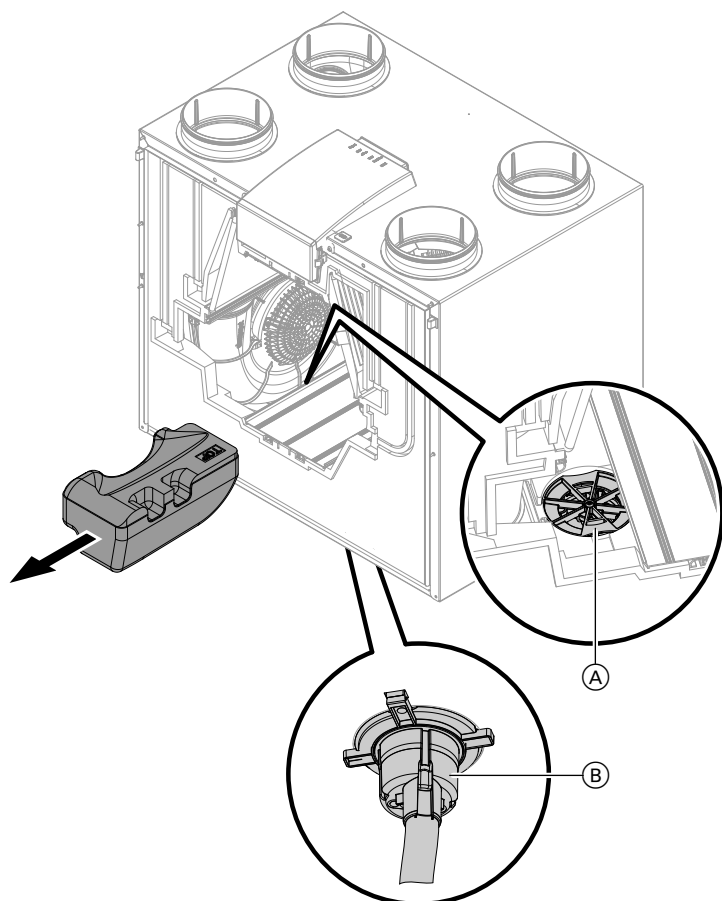
Obr. 19

1. Odmontujte čelní plech viz str. 27). Vytáhněte filtry venkovního a odpadního vzduchu a protiproudý výměník tepla viz str. 26 a strana 28).
2. Vnitřní prostor vytřete vlhkou utěrkou. Podle potřeby použijte vysavač.
Nepoužívejte čisticí prostředky!





Kontrola odtoku kondenzátu



Obr. 20

- (A) Odtok kondenzátu
- (B) Suchý sifon

Upozornění

Poloha přípojky sifonu závisí na provedení přístroje.

- Levé provedení: přípojka sifonu vpravo
- Pravé provedení: přípojka sifonu vlevo

1. Zkontrolujte, zda odtok vodního kondenzátu je volný. Popř. vyčistit odtok kondenzátu a sifon.
2. Zkontrolujte těsnost sifonu a odvodu kondenzátu.



Kontrola pevnosti všech elektrických konektorových spojů a kabelových průchodek



Zavření přístroje a uvedení systému větrání obytných prostor do provozu



Instruktaž provozovatele zařízení

Zástupce montážní firmy musí provozovatele zařízení seznámit s obsluhou zařízení.

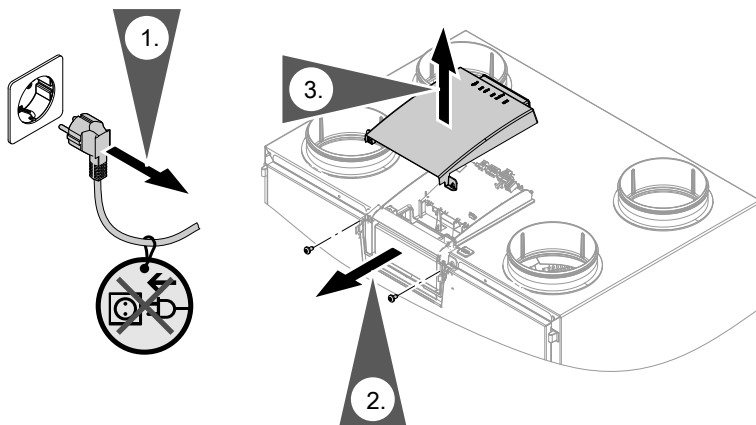
Demontáž krytu desky s plošnými spoji



Nebezpečí

Při styku se součástkami, jež jsou pod napětím, může dojít k nebezpečným zraněním elektrickým proudem.

Před sejmutím krytu vytáhněte konektor síťové přípojky. Zajistěte proti opětovnému zapnutí.

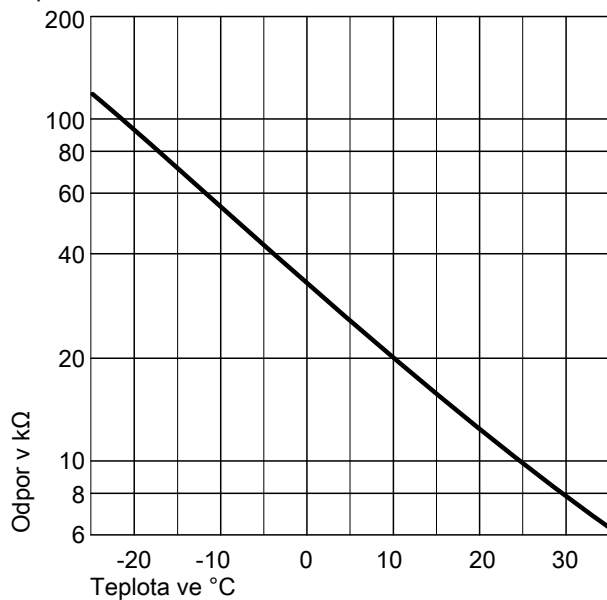


Obr. 21

Montáž provedte v opačném pořadí

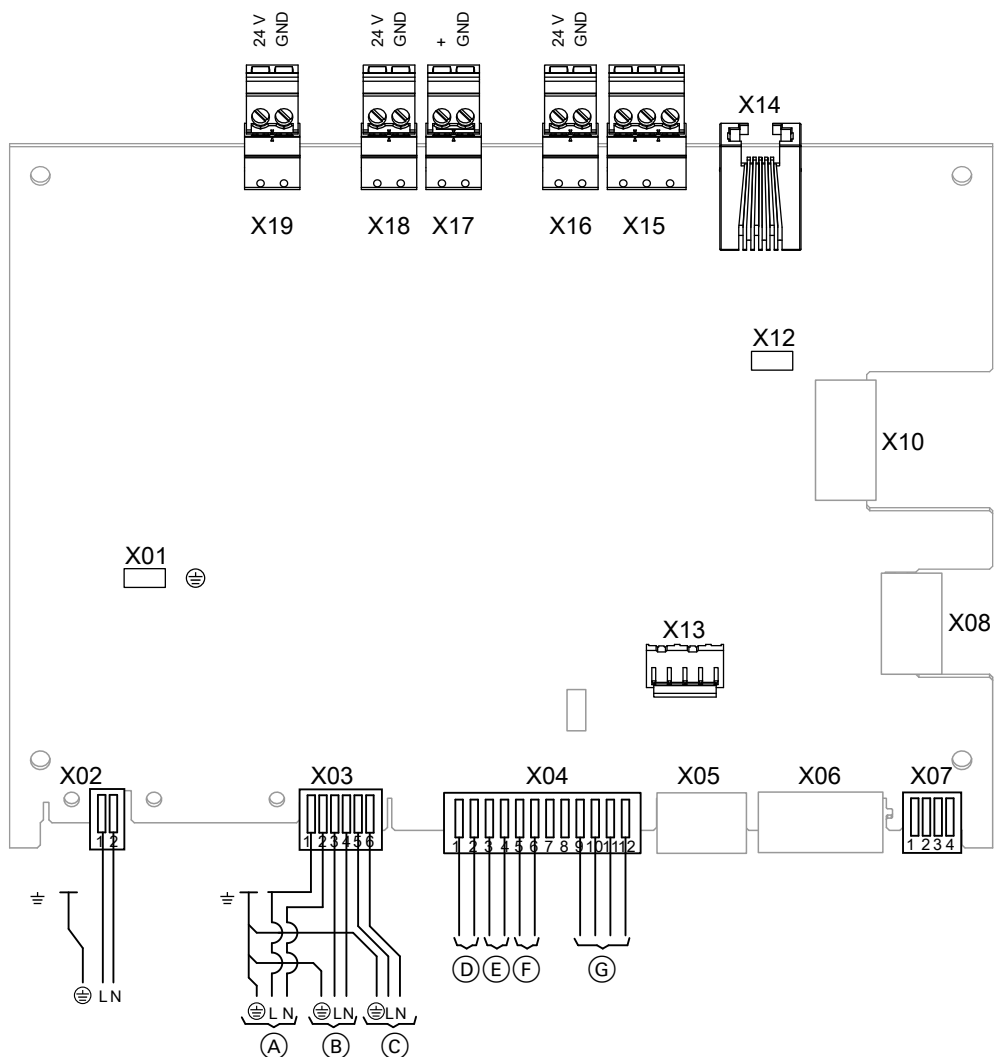
Odporová charakteristika teplotních čidel

Teplotní čidla NTC 10 k Ω



Obr. 22

Deska s plošnými spoji regulátorů



Obr. 23

- | | |
|---|--|
| <p>X01 Uzemnění</p> <p>X02 Síťová přípojka 1/N/PE 230 V / 50 Hz</p> <p>X03 Připojení k síti</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) Ventilátor přiváděného vzduchu (B) Interní přehřívací registr (C) Ventilátor odpadního vzduchu <p>X04 Řídicí vedení</p> <ul style="list-style-type: none"> (D) Ventilátor přiváděného vzduchu (E) Ventilátor odpadního vzduchu (F) Čidlo venkovní teploty (G) Obtoková klapka <p>X05 Nic nepřipojujte!</p> <p>X06 Nic nepřipojujte!</p> | <p>X07 Čidlo vlhkosti (příslušenství)</p> <p>X08 Nic nepřipojujte!</p> <p>X10 Nic nepřipojujte!</p> <p>X12 Můstek zakončovací odpor Modbus 120 Ω</p> <p>X13 Přípojka USB</p> <p>X14 Rádiový přijímač pro bezdrátový ovládací spínač</p> <p>X15 Připojení Modbus, ovládací panel větrání, typ LB1 a připojovací kabel Vitocal/Vitovent</p> <p>X16 Výstup 24 V: napájení ovládací panel větrání, typ LB1</p> <p>X17 Externí elektrický přehřívací registr a CO₂-čidlo</p> <p>X18 Výstup 24 V₌₌</p> <p>X19 Výstup signálu</p> |
|---|--|

Příklad protokolu uvedení do provozu

Systém větrání obytných prostor s Vítovent		Zpracoval(a):		Datum:				
Zařízení: Vzor	Topenářská firma:							
Objemové toky vzduchu pro 0,5násobnou výměnu vzduchu			Elektrický příkon					
Nastavení zařízení		Celkový objemový tok						
Vř:.....160.....m ³ /h	Přiváděný vzduch 163.....m ³ /h	Odpadní vzduch 152.....m ³ /h	46.....W					
Otvory pro přiváděný a odpadní vzduch								
Přiváděný vzduch	Plánovaný objemový tok vzduchu [m ³ /h]	Ventil přivád./ odpad. vzduchu	Přednastavené rozevření	Rychlost proudění vzduchu [m/s]	První měření (střední hodnota) Rychlost tok vzduchu [m ³ /h]	Doregulované rozevření	Rychlost proudění vzduchu [m/s]	Druhé měření (střední hodnota) Rychlost tok vzduchu [m ³ /h]
Obyvací pokoj	25	Montáž do stěny	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Obyvací pokoj	25	Montáž do stěny	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Jídelna	25	Montáž do stěny	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Ložnice	30	Montáž do stropu	6	3,0	24	+2	3,2	36
Pracovna								
1. dětský pokoj	30	Montáž do stropu	6	4,0	36	-1	3,8	30
2. dětský pokoj	25	Montáž do stropu	5	2,5	20	+1	2,6	22
Celk. množství přiv. vzduchu	160				146			163
Odpadní vzduch								
Kuchyň	60	Kuchyně- Ventil odp. vzd.	+12	6,3	50	-	4,0	70
Koupelna	45	Ventil odp. vzd.	+9	5,2	38	+4	4,4	42
WC pro hosty	20	Ventil odp. vzd.	+10	5,0	15	+3	4,2	20
Úklidová místnost	25	Ventil odp. vzd.	-8	6,0	20	+7	3,2	20
Celk. množství odpad. vzduchu	160				137			152

Obr. 25

Technické údaje

Vitovent 300-W

Typ		H32S C325	H32S C400
Max. objemový tok vzduchu	m ³ /h	325	400
Max. vnější tlaková ztráta při max. objemovém toku vzduchu	Pa	250	250
Nastavení objemových toků vzduchu z výroby			
Základní větrání	m ³ /h	50	50
Redukované větrání	m ³ /h	100	100
Jmenovité větrání	m ³ /h	150	200
Intenzivní větrání	m ³ /h	250	300
Rozsahy nastavení objemových toků vzduchu			
Základní větrání	m ³ /h	0/50	0/50
Redukované větrání	m ³ /h	50 až 325	50 až 400
Jmenovité větrání	m ³ /h	50 až 325	50 až 400
Intenzivní větrání	m ³ /h	50 až 325	50 až 400
Vstupní teplota vzduchu			
Min.	°C	-20	-20
Max.	°C	35	35
Vlhkost			
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu	%	70	70
Max. absolutní vlhkost odpadního vzduchu	g/kg	12	12
Skříň			
Materiál		Ocelový plech	
Barva		Vitoppearlwhite	
Materiál tvarovek pro hlukovou a tepelnou izolaci		EPS-plast	
Rozměry bez přípojovacích hrdel			
Celková délka (hloubka)	mm	560	560
Celková šířka	mm	750	750
Celková výška	mm	650	650
Celková hmotnost	kg	41,0	42,5
Počet radiálních ventilátorů na stejnosměrný proud S konstantní regulací objemového toku, jednostranné sací, dozadu zahnuté rozváděcí lopatky		2	2
Třída filtrace podle ČSN EN 779			
Filtr venkovního vzduchu (stav při dodání/příslušenství)		G4/F7	G4/F7
Filtr odváděného vzduchu (stav při dodání/příslušenství)		G4/G4	G4/G4
Rekuperace tepla			
Stupeň změny teploty podle ErP	%	91	92
Stupeň změny teploty podle EN 308:1997	%	Až 98	Až 99
Stupeň rekuperace tepla podle DIBt	%	91	92
Stupeň rekuperace tepla podle PHI	%	91	90
Materiál pro protiproudý/entalpický výměník tepla		PETG	PETG
Stupeň změny vlhkosti	%	—	—
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Specifický elektrický příkon podle DIBt	W/(m ³ /h)	0,15	0,17

Technické údaje

Technické údaje (pokračování)

Typ		H32S C325	H32S C400
Max. elektrický příkon			
Provoz bez předehřívacího registru	W	144,5	178
Provoz s integrovaným elektrickým předehřívacím registrem	W	1144,5	1178
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 1254/2014			
▪ Ruční řízení	Ⓜ	—	—
▪ Časové řízení	Ⓢ	A	A
▪ Centrální řízení podle potřeby	Ⓢ	A+	A+
▪ Řízení podle lokální potřeby	Ⓢ	A+	A+

Typy filtrů podle ISO 16890

G4 = ISO Coarse 60 %

F7 = ISO ePM1 50 %

M5 = ISO ePM10 50 %

Definitivní odstavení z provozu a likvidace

Výrobky Viessmann jsou recyklovatelné. Součásti a provozní materiál zařízení nepatří do domovního odpadu.

Při odstavení z provozu zařízení odpojte od napětí a součásti nechte popř. zchladit.
Všechny součásti musí být odborně zlikvidovány.

Prohlášení o shodě

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG,
D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní
odpovědnost, že uvedený výrobek svou konstrukcí a
provozním chováním splňuje evropské směrnice a
doplňující národní požadavky.

Kompletní prohlášení o shodě najdete za pomoci
výrobního čísla na této internetové adrese:

www.viessmann.cz/eu-conformity

Seznam hesel

A		J	
Anemometr	24	Jmenovité napětí	35
B		K	
Bezdrátový ovládací spínač	17	Konektor síťové přípojky	21, 23, 25
– Montáž	19	Kontrola elektrických konektorových spojů	30
– Přihlášení	20	Kontrolní kritéria	23
C		Kotel	20
Celková hmotnost	35	Kotle závislé na vzduchu v místnosti	9, 23
Centrální řízení podle potřeby	6	Kotle závislé na vzduchu v místnosti	9
Cirkulační odsávač par	9	Kryt desky s plošnými spoji	31
Č		L	
Časové řízení	6	Lamely	28
Čidlo vlhkosti	20	M	
Čištění		Max. Objemový tok vzduchu	35
– Potrubní systém	23	Měřicí trychtýř pro rychlost proudění vzduchu	24
– Protiproudý výměník tepla	28	Měřicí trychtýř rychlosti proudění vzduchu	24
– Vnitřní prostor	29	Minimální vzdálenosti	12
Čištění potrubního systému	23	Místo instalace	9
Čištění vnitřního prostoru	29	Montáž na stěnu	13
D		Montážní podstavec	13
Deska s plošnými spoji regulátorů	32	Montáž předního plechu	27
Diagnostika	8	Montáž systému Vitovent	13
Dimenzování potrubního systému	23	N	
Doplňkové vytápění	14	Nastavení parametrů	8
E		O	
Elektr. příkon	36	Objemový tok	
Elektrické přípojky	15, 16, 32	– Intenzivní větrání	35
Elektrický předehřívací registr	9, 20, 23	– Jmenovité větrání	35
Elektrický přípojný obvod	10, 11	– Redukované větrání	35
Entalpický výměník tepla	35	– Základní větrání	35
Externí předehřívací registr	20	Objemový tok vzduchu	
F		– Nastavení z výroby	35
filtr	7	– Rozsahy nastavení	35
Filtr odváděného vzduchu	35	– Seřízení	24
Filtr venkovního vzduchu	35	Odpadní vzduch	10, 11
H		Odporová charakteristika teplotních čidel	31
Hlášení o nutnosti údržby	27	Odsávač par	9, 23
Hlídač tlaku vzduchu	9, 23	Odstraňování poruch	8
CH		Odtahová sušička prádla	9
Charakteristiky	31	Odtahový odsávač par	9
I		Odtok kondenzátu	9, 13, 14
Instalace	9, 23	– Kontrola	30
– Se sušičkou na prádlo s odpadním vzduchem	9	– Suchý sifon	15
– S odsávačem par	9	Odváděný vzduch	10, 11
– S topeništi závislými na vzduchu v místnosti	9	Odvod kondenzátu	23, 30
Instalace na podlahu	13	Ochranná opatření	21
Instalace zařízení	23	P	
Instrukce provozovatele zařízení	30	Platné předpisy v ČR	21
		Pokyny k čištění	28
		Potlačení hluku	13
		Potrubní systém	23
		Protiproudý výměník tepla	7, 9, 14, 23, 28, 35
		– Čištění	28
		Protokol o uvedení do provozu	24

Protokol uvedení do provozu	33	Specifický elektrický příkon	35
Protokol uvedení do provozu		Stanovený rozsah použití	7
– Příklad	34	Stupeň otevření otvorů pro přiváděný/odpadní vzduch	24
Protokoly	33	Stupeň rekuperace tepla	35
Provoz		Stupeň změny teploty	35
– S kotlem	9, 23	Stupeň změny vlhkosti	35
– S odsávačem par	9, 23	Suchý sifon	10, 11
Průchodka vnější stěnou	7	Systémy větrání obytných prostor podle ErP	6
Předeřivací registr	20		
Přehled elektrických přípojek	16	Š	
Připojení		Škody způsobené vlhkostí	7
– Odpadní vzduch	10, 11		
– Odtok kondenzátu	14	T	
– Odváděný vzduch	10, 11	Technické údaje	35
– Ovládací panel větrání	16	Tepelná izolace	9, 23
– Přiváděný vzduch	10, 11	Teplotní čidla	31
– Tepelné čerpadlo	17	Teploty prostředí	9
– Venkovní vzduch	10, 11	Topeniště	9, 23
Připojení hlídače tlaku vzduchu	20	Třída energetické účinnosti	36
Připojení k síti	9	Třída filtrace	35
Připojení ovládacího panelu	16		
Připojení tepelného čerpadla	17	U	
Přiváděný vzduch	10, 11	Usazování prachu	25
Přívod spalovacího vzduchu	9, 23	Uvedení do provozu	30
R		V	
Radiální ventilátor	35	Vedení potrubí	9
Radiální ventilátor na stejnosměrný proud	35	Venkovní vzduch	10, 11
Rádiový přijímač	18	Větrací zařízení	
Regulace objemového toku	7	– montovat	13
Rekuperace tepla	14, 35	– otevřít	27
Rozměry	10, 35	– uzavřít	30
Rozsah nastavení		Vitovent 300-W	
– Intenzivní větrání	35	– levé provedení	11
– Jmenovité větrání	35	– pravé provedení	10
– Redukované větrání	35	Vlhkost	35
– Základní větrání	35	Vnější tlaková ztráta	35
Ruční řízení	6	Vrtulový anemometr	24
Rychlost proudění vzduchu	24	Vstupní teplota vzduchu	35
		Výměna filtrů	25
Ř		Vyrovnání	13
Řízení podle místní potřeby	6	Vzduchový zkrat	9
		Vztah sdílení spalovacího vzduchu	9, 23
S			
Sdílení vzduchu	23	Z	
Schéma připojení	32	Zapnutí	23
Schéma zapojení	32	Zavření přístroje	30
Sifon	30	Zemní výměník tepla	9, 23
Síťová přípojka	21	Zkrat	9
Skříň	35		









Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189,
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

6151548 Technické změny vyhrazeny!