

Vitovent 200-C

System větrání obytných prostor s rekuperací tepla
pro max. objemový tok vzduchu 200 m³/h

Upozornění na platnost viz poslední strana



VITOVENT 200-C



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.
- První uvedení do provozu musí provést montážní firma nebo jí pověřený odborník.

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
 - Ⓐ ÖNORM, EN a ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVTI, SWKI a SVGW

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 zátěžových 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	Symbolsy	4
	Stanovený rozsah použití	4
	Informace o výrobku	5
	■ Použití v pasivních domech	5
	■ Likvidace obalu	5
2. Příprava montáže	6
3. Průběh montáže	Montáž Vitovent	9
	■ Montáž na stěnu	9
	■ Montáž na strop	10
	Připojení odtoku kondenzátu	11
	■ Odtok kondenzátu přes vodní uzávěr	12
	■ Odtok kondenzátu přes sifon s pachovým uzávěrem	12
	■ Odtok kondenzátu přes suchý sifon	13
	Připojení vedení venkovního/odváděného vzduchu	13
	Připojení elektrických součástí	13
	■ Montáž a připojení digitálního stupňového spínače	13
	■ Připojení systému Vitovent k tepelnému čerpadlu	14
	■ Nastavení kódovacího spínače	14
	■ Připojení bezpečnostního zařízení a čidel	14
	■ Připojení předehřívacího registru	14
	■ Připojená samostatného spínače pro intenzivní větrání	15
	■ Připojení systému Vitovent k řídicí technice budov (GLT)	15
	■ Síťová přípojka	15
4. První uvedení do provozu, inspekce, údržba	Pracovní kroky - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	17
5. Funkce	Funkce digitálních stupňových spínačů	34
	■ Základní nabídka BAS	34
	■ Zákaznická nabídka CUS	34
	■ Nabídka Servis SEr	34
	Funkce na regulaci Vitotronic	37
6. Odstraňování poruch	Diagnostika na digitálním stupňovém spínači	38
	Diagnostika u Vitotronic	38
	Historie hlášení na digitálním stupňovém spínači	38
7. Opravy	Kontrola pojistky	40
	Odporová charakteristika teplotních čidel	40
8. Seznamy dílů	Objednávka dílů	41
	Vitovent	42
9. Připojovací schéma a schéma zapojení	44
10. Protokoly	Protokol o uvedení do provozu	46
	Příklad protokolu o uvedení do provozu	47
11. Technické údaje	48
12. Definitivní odstavení z provozu	Definitivní odstavení z provozu a likvidace	50
13. Osvědčení	Prohlášení o shodě	51
14. Seznam hesel	52

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 vzduchu dodatečně k časovému nebo ručnímu řízení)
	Řízení podle místní potřeby (měření několika dat vzduchu dodatečně k časovému nebo ručnímu řízení)

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.

Informace o výrobku

Větrací zařízení Vitovent 200-C může být používáno k těmto účelům:

- Větrání a odvodušňování budov přes potrubní systémy pro přiváděný a odpadní vzduch

Varianty ovládání pro Vitovent 200-C

- Obsluha prostřednictvím tepelného čerpadla s přípojovací sadou Vitocal (příslušenství)
- Obsluha digitálním stupňovým spínačem (rozsah dodávky)

Použití v pasivních domech

Vitovent 200-C splňuje požadavky na použití v pasivním domě pro čistý větrací režim.

Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

DE: Využijte systému likvidace, který je organizován společností Viessmann.

AT: Využijte zákonného systému likvidace ARA (Altstoff Recycling Austria AG, číslo licence 5766).

CH: Odpady obalů jsou likvidovány topenářskou resp. vzduchotechnickou firmou.

Požadavky na místo montáže

Větrací zařízení instalujte uvnitř vzduchotěsného a tepelně odizolovaného pláště budovy.

- !** **Pozor**
Nepříznivé klima v místnosti může vést k poruchám činnosti a poškození přístroje.
- Místo instalace musí být suché a chráněné před mrazem.
 - Zajistěte teploty okolního prostředí v rozmezí od 5 do 35 °C.

Instalace:

- V blízkosti tepelného čerpadla: Dodržujte délku přípojovací sady Vitocal, 6 m.
- Vitovent 200-C je možné montovat zavěšený na stěně nebo na stropu.
- Dodržte požadavek co nejkratšího vedení k zónám odpadního a přiváděného vzduchu. Je-li zapotřebí, zohledněte délku tlumiče hluku.
- Potrubí přiváděného a odpadního vzduchu, která procházejí nevytápěnými prostory domu, musí být utěsněná proti difúzi vodních par a tepelně izolovaná (min. 50 mm).
- U elektrické přípojky je potřebná samostatně jištěná ochranná kontaktní zásuvka.
- Odtok kondenzátu musí být připojen na potrubí odpadní vody.
- Větrací zařízení musí být přístupné k servisním účelům.

Možná místa montáže:

- Odkládací nebo úklidová komora
- Sklep
- Chodba
- Půda
- Koupelna, zde respektujte ochranné zóny.

Topeniště závislé na vzduchu v místnosti a Vitovent

- !** **Nebezpečí**
Současný provoz topeniště závislého na vzduchu v místnosti a systému Vitovent ve stejném vztahu sdílení spalovacího vzduchu vede k nebezpečnému podtlaku v místnosti, např. otevřený krb. Podtlak může způsobit, že budou spaliny proudit zpět do místnosti. Pro zabránění poškození zdraví osob dodržujte tato upozornění:

- Systém Vitovent proto **nepoužívejte** společně s topeništěm **závislým** na vzduchu v místnosti (např. otevřeným krbem).
- Kotle provozujte pouze **nezávisle**, tj. se samostatným přívodem spalovacího vzduchu. Doporučujeme kotle certifikované institucí stavebního dozoru (v SRN: Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt) jako kotle **nezávislé** na okolním vzduchu.
- 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 topeništi závislými na vzduchu v místnosti

- *Doporučujeme, po konzultaci s revizním technikem spalinových cest ze strany stavby instalovat hlídač tlaku vzduchu. Hlídač tlaku vzduchu při podtlaku v místnosti vypne větrací zařízení.*
- *Je třeba povolení od obvodního revizního technika spalinových cest.*
- *Musí být zajištěna ochrana před mrazem protiproudého výměníku tepla elektrickým předehřívacím registrem (příslušenství) nebo zemním výměníkem 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 **neza-
pojujte** 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:

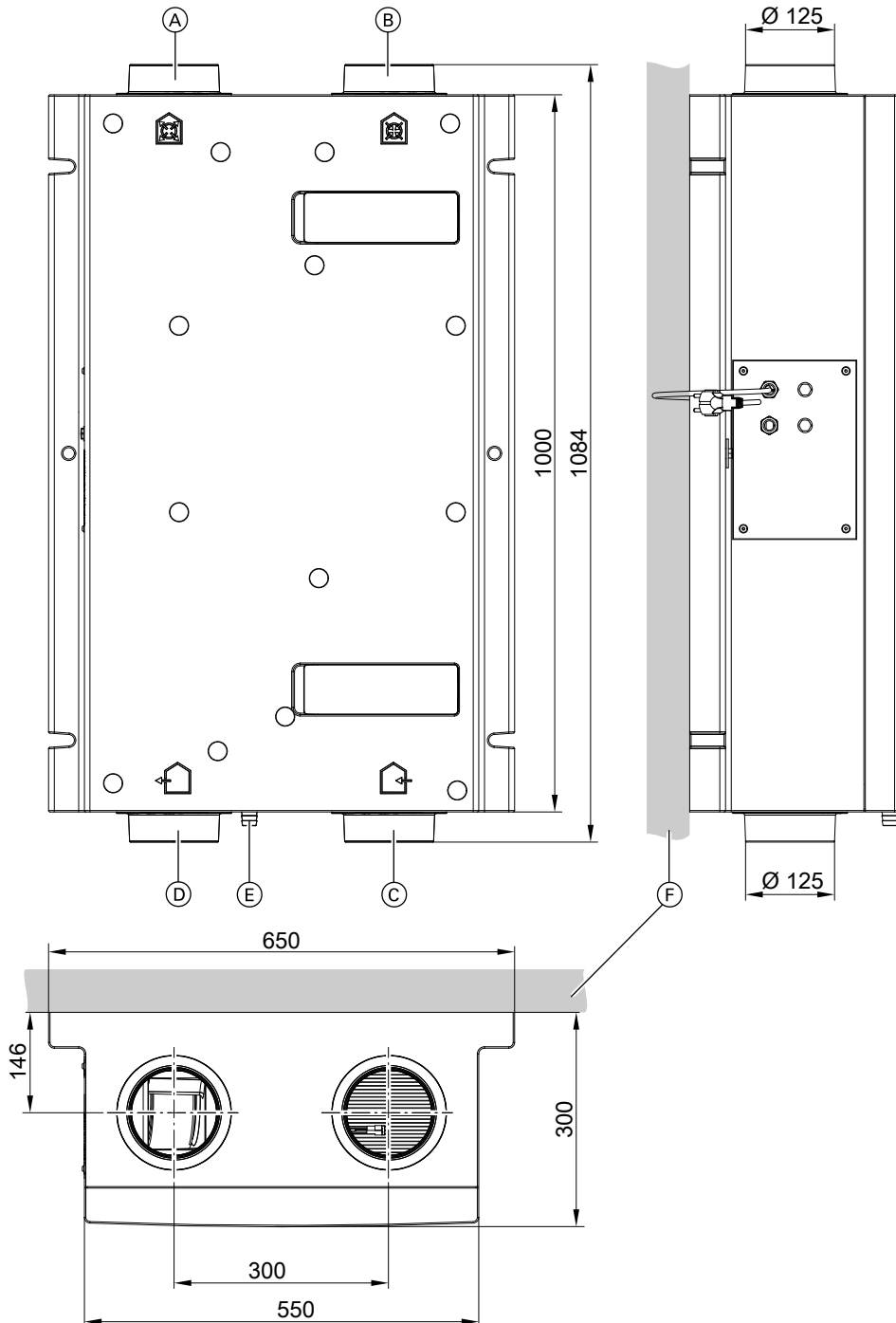
- Hygienické důvody, znečištění:
Usazování mastnoty v systému odpadního vzduchu
- Tvorba hluku na ventilech přiváděného vzduchu:
Odsávací odsávače par mají mnohem vyšší objemový tok vzduchu (> 300 m³/h) než větrací zařízení. V důsledku vytvořeného podtlaku dochází v systému ke zkratu, protože rozdílové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

Příprava montáže (pokračování)

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

Rozměry



Obr. 1

A	Přiváděný vzduch (DN 125)		C	Venkovní vzduch (DN 125)	
B	Odpadní vzduch (DN 125)		D	Odváděný vzduch (DN 125)	

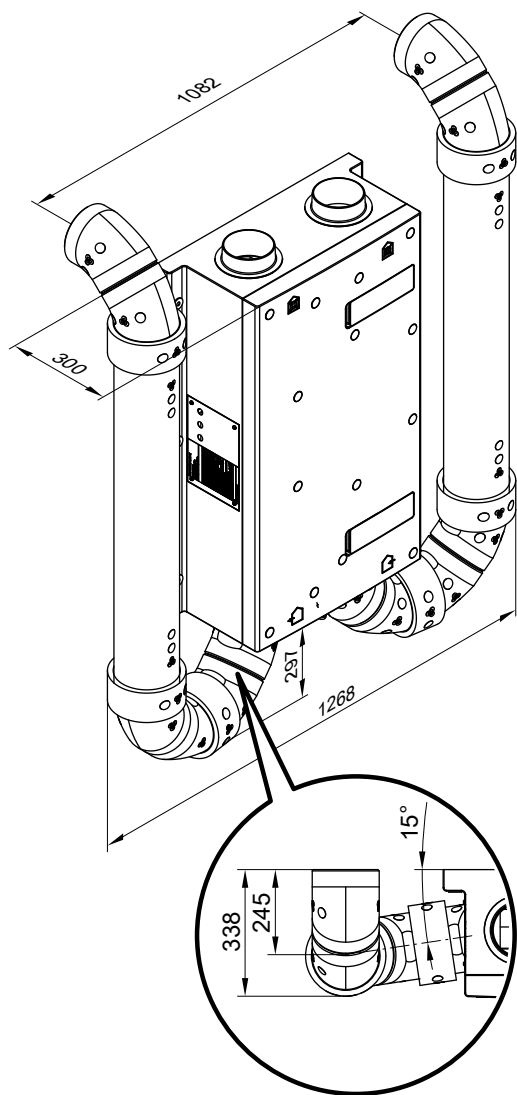
Příprava montáže (pokračování)

Ⓔ	Odtokové hrdlo kondenzátu, přípojka pro hadici s vnitřním Ø 18 až 20 mm.
Ⓕ	Stěna/strop

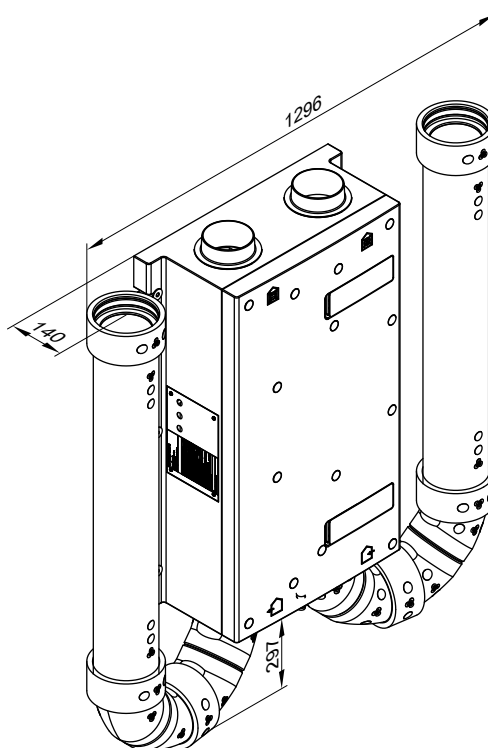
Minimální vzdálenosti

Variety montáže:

- Nástěnná
- Pod stropem
- Pod podvěšeným stropem
- V blízkosti tepelného čerpadla



Obr. 2 Příklad montáže



Obr. 3 Příklad montáže

Upozornění

Při montáži na stěnu:

- Vzdálenost od podlahy musí být min. 350 mm.
- Kolena vedení pod zařízením musí být zalepena.

Upozornění

Při instalaci zohledněte délky elektrických připojovacích kabelů.

Při vzdálenosti k tepelnému čerpadlu dbejte délky přípojovací sady Vitocal (viz níže uvedená tabulka).



Minimální výška místnosti

Montážní a servisní návod tepelných čerpadel

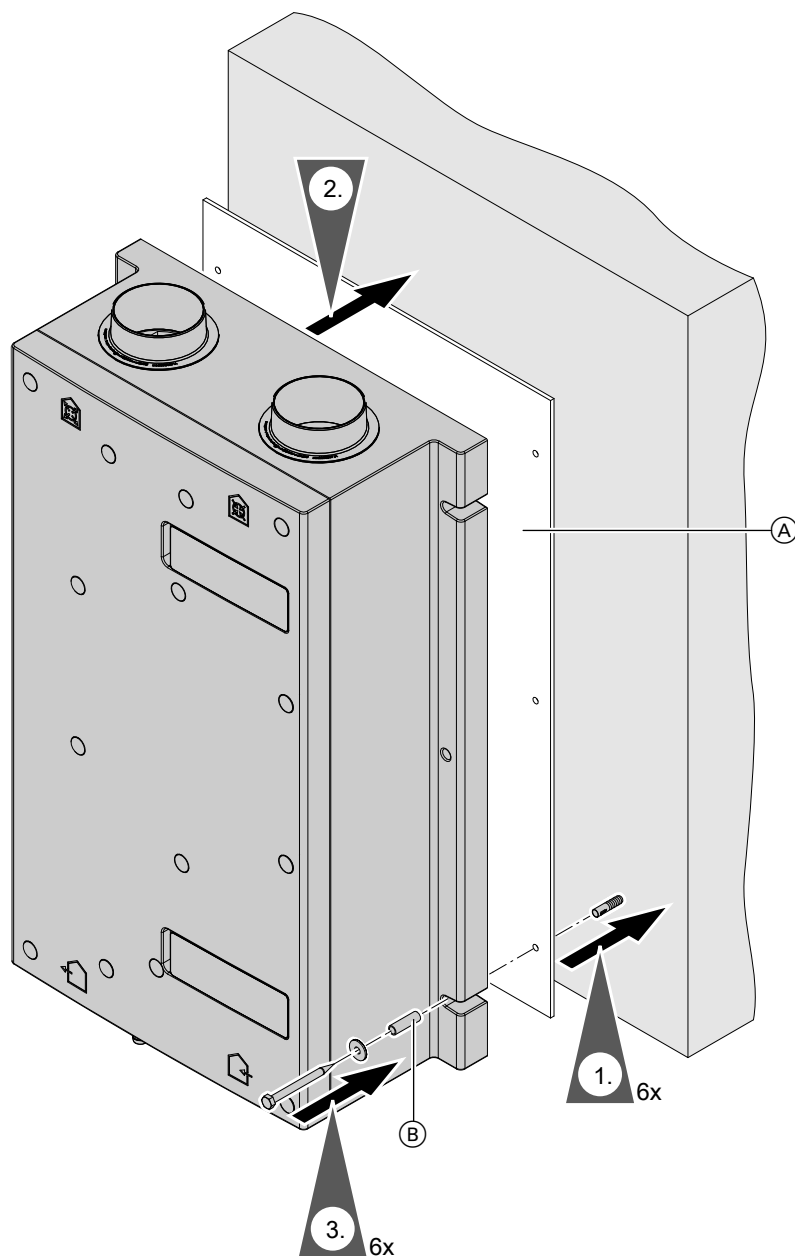
Délky elektrických připojovacích kabelů

Vedení	Délka vně Vitovent 200-C
Kabel pro připojení k síti	2,5 m
Připojovací sada Vitocal (příslušenství)	6 m

Montáž Vitovent

- Vitovent namontujte tak, aby byl zajištěn neomezený odtok kondenzátu.
- Vitovent vodorovně vyrovnejte.

Montáž na stěnu



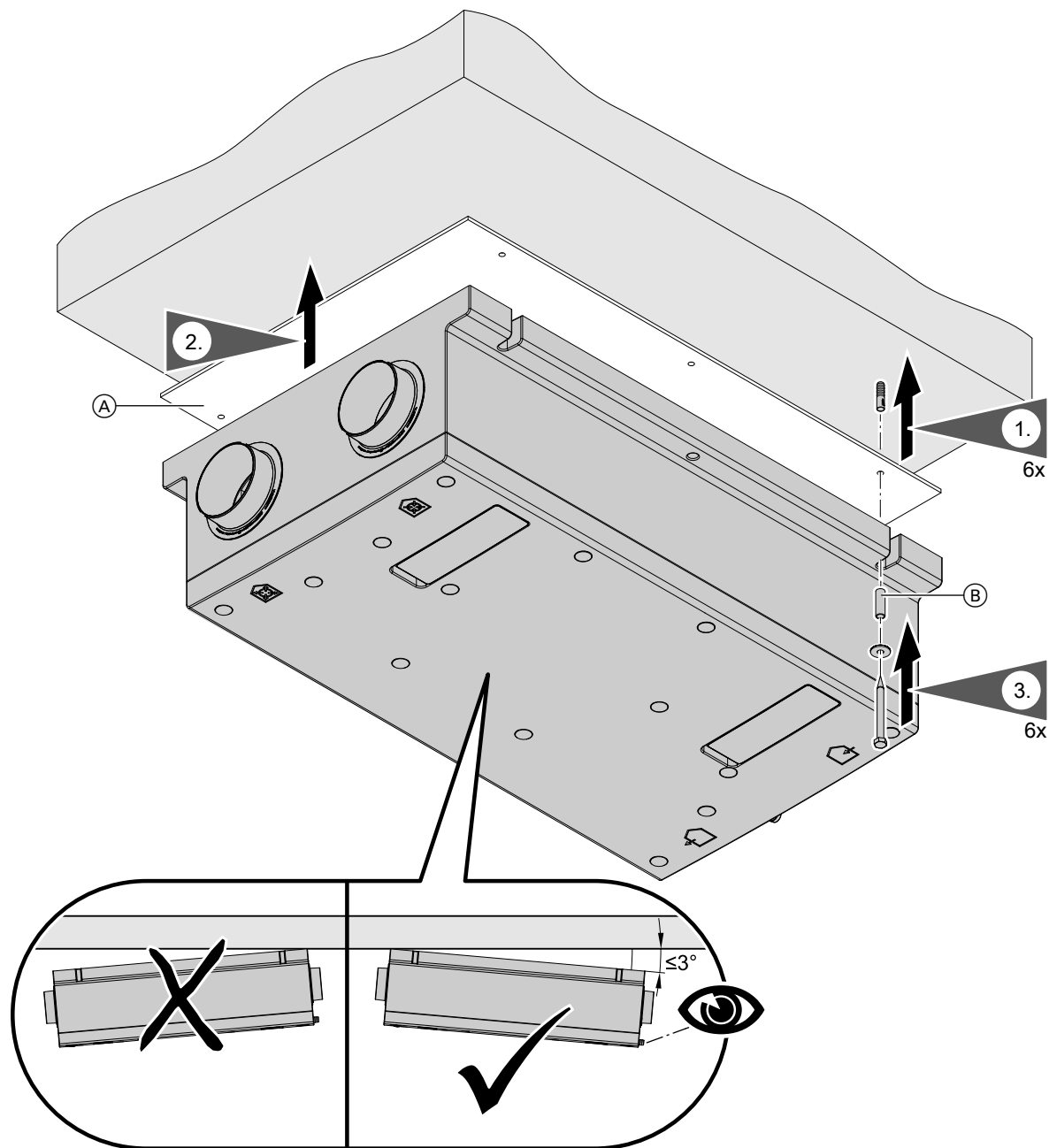
Obr. 4

- (A) Vrtací šablona
- (B) Rozpěrné pouzdro

Upozornění

Šrouby, hmoždinky, rozpěrná pouzdra a podložky jsou součástí dodávky.

Montáž na strop



Obr. 5

- Ⓐ Vrtací šablona
- Ⓑ Rozpěrné pouzdro

**Pozor**

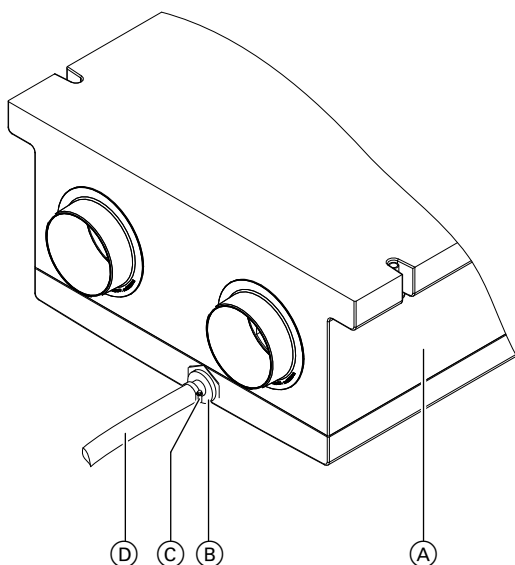
Neodvedený kondenzát způsobuje poškození zařízení.
Zařízení vyrovnejte vodorovně nebo s mírným spádem ve směru odtoku kondenzátu, max. 3°.

Upozornění

Šrouby, hmoždinky, rozpěrná pouzdra a podložky jsou součástí dodávky.

Připojení odtoku kondenzátu

V důsledku rekuperace tepla vzniká v protiproudém výměníku tepla kondenzát.



Obr. 6 Montáž na strop

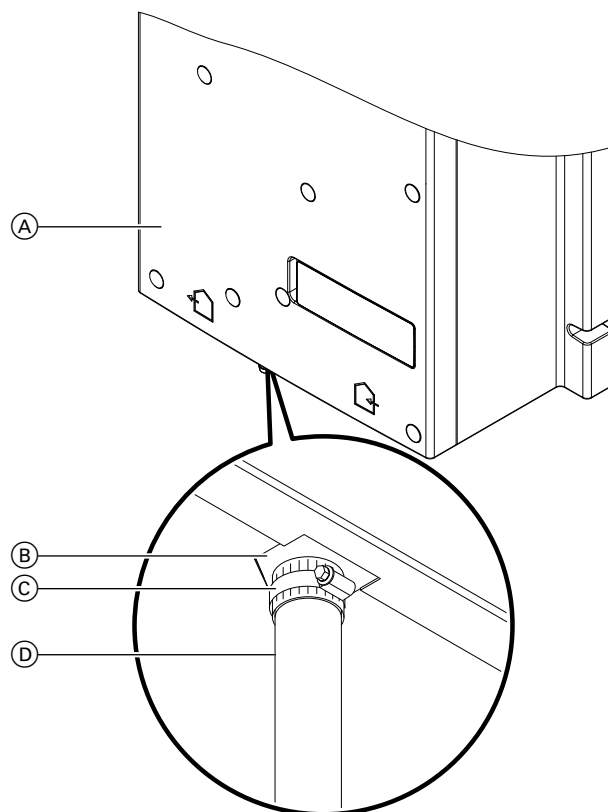
- (A) Vitovent 200-C
- (B) Odtokové hrdlo kondenzátu

Upozornění

Odtokové potrubí kondenzátu pokládejte se spádem také mimo zařízení.

Upozornění

- 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 odtoku kondenzátu na okapní svody.

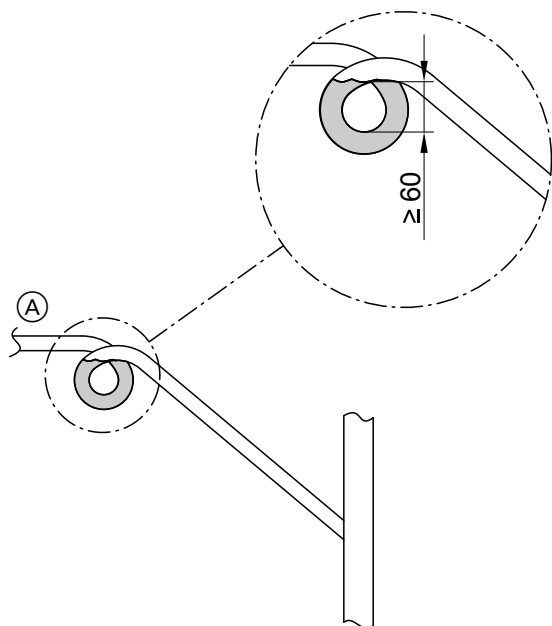


Obr. 7 Montáž na stěnu

- (C) Hadicová spona (ze strany stavby)
- (D) Odtokové potrubí kondenzátu (vnitřní \varnothing 18 až 20 mm, ze strany stavby)

Připojení odtokového potrubí kondenzátu k potrubí odpadní vody: Připojení přes vodní uzávěr, sifon s pachovým uzávěrem nebo suchý sifon.

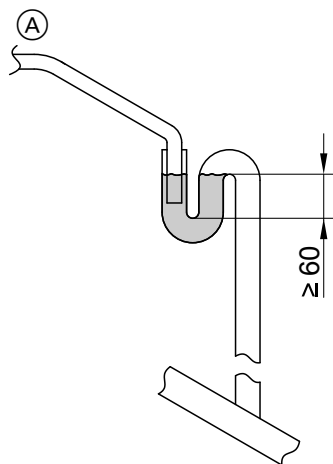
Odtok kondenzátu přes vodní uzávěr



Obr. 8

Ⓐ Odtokové potrubí kondenzátu

Odtok kondenzátu přes sifon s pachovým uzávěrem



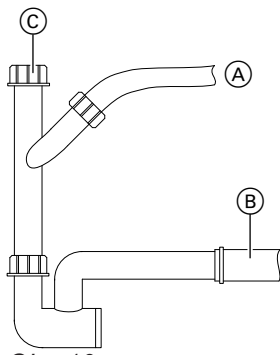
Obr. 9

Ⓐ Odtokové potrubí kondenzátu

Připojení odtoku kondenzátu (pokračování)

Odtok kondenzátu přes suchý sifon

Větrací zařízení s entalpickým výměníkem tepla nemají žádnou nebo jen malou tvorbu kondenzátu. Pokud se používá obvyklý sifon, může v důsledku vysušení dojít k tvorbě zápachu.



Obr. 10

- (A) Hadicová přípojka \varnothing 18 až 20 mm
- (B) Potrubí odpadní vody DN 40, např. HT trubka (ze strany stavby) se spádem
- (C) Přípojka odtokového hrdla kondenzátu (u Vitovent 200-C se nepoužívá)

Upozornění

U systému Vitovent s entalpickým výměníkem tepla se pro odtok kondenzátu musí použít suchý sifon.

Připojení vedení venkovního/odváděného vzduchu

Trubky EPP nasuňte na příslušná připojovací hrdla Vitovent (příp. ze strany stavby použijte zpětnou klapku).

Připojovací hrdla musí být zcela přikryta trubkou z EPP, protože u chladnějších připojovacích hrdel jinak může vznikat kondenzát. Popř. otevřená místa dodatečně izolujte.

Uložení vedení venkovního a odváděného vzduchu:



Montážní a servisní návod „Systém rozvodu vzduchu“

Připojení elektrických součástí

Větrací zařízení je ovládáno digitálním stupňovým spínačem (rozsah dodávky) nebo regulací tepelného čerpadla. Ve stavu při dodání je větrací zařízení konfigurováno pro obsluhu digitálním stupňovým spínačem.

Montáž a připojení digitálního stupňového spínače

Místo montáže:

- Na centrálním místě na vnitřní stěně, cca 1,5 m od podlahy, např. v obývacím pokoji
- Ne v blízkosti oken a dveří
- Ne nad topnými tělesy
- Ne v blízkosti zdrojů tepla (přímého slunečního záření, krbu, televizoru atd.)

Připojovací kabel:

- Připojovací kabel (spojovací vedení) musí být provedeno ze strany stavby např. jako dálkové hlásicí vedení J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
- 4-žilový



Pozor

Zaměněné žíly mohou způsobit chybné funkce větracího zařízení.

Žíly připojovacího vedení nesmí být navzájem zaměněny.

Připojení elektrických součástí (pokračování)

- Min. průřez 0,5 mm²
- Max. délka kabelu 50 m

**Montáž a připojení digitálního stupňového spínače:**

Návod k montáži „stupňového spínače“

Připojení systému Vitovent k tepelnému čerpadlu

1. Digitální stupňový spínač odpojte od desky s plošnými spoji v systému Vitovent. Viz Připojovací schéma a schéma zapojení, obr. 25, strana 44.
2. Konektor připojovací sady Vitocal (příslušenství) připojte k desce s plošnými spoji v systému Vitovent (poz. na obr. 25).
3. Kabel Modbus instalujte společně s kabely nízkého napětí (< 42 V) v tepelném čerpadle.
4. Konektor připojovací sady Vitocal připojte u přípojky X18 k desce s plošnými spoji regulátorů a čidel regulace tepelného čerpadla.
5. Odstraňte nástrčný můstek na desce s plošnými spoji větracího zařízení (poz. v obr. 25).
6. Nastavte kódovací spínač, viz následující kapitola.



Návod k montáži „připojovacího kabelu Modbus“ (příslušenství připojovací sady Vitocal)



Servisní návod Vitotronic 200, typ WO1C

Nastavení kódovacího spínače**Nastavení kódovacího spínače (poz. na obr. 25**

Spínač	Stupňový spínač		Připojení k tepelnému čerpadlu	
	ON	OFF	ON	OFF
1		X	X	
2	X			X

Připojení bezpečnostního zařízení a čidel**Bezpečnostní zařízení (ze strany stavby)**

Má-li být současně provozován kotel závislý na vzduchu v místnosti nebo zařízení odpadního vzduchu, musí být ze strany stavby použito bezpečnostního zařízení ve formě hlídače diferenčního tlaku. Tento hlídač diferenčního tlaku přeruší v případě podtlaku v místnosti napájení systému Vitovent.

Zobrazení při obsluze regulací tepelného čerpadla

Pokud dojde k přerušení, pak je toto zobrazeno na regulaci tepelného čerpadla jako chyba Modbus. Tepelné čerpadlo tím není omezeno ve své funkci.

Hlídač diferenčního tlaku ze strany stavby připojte do přírodního vedení k zásuvce s ochranným kontaktem.

**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
- Předpisy VDE
- Připojovací podmínky stanovené místním elektrorozvodným závodem (ERP)

Připojení přehřívacího registru

Pro přehřev venkovního vzduchu je k dostání jako příslušenství elektrický přehřívací registr (s plynulým připojením).



Návod k montáži „Elektrický přehřívací registr“

Připojení elektrických součástí (pokračování)**Připojená samostatného spínače pro intenzivní větrání**

Pro krátkodobé zvýšení objemového toku vzduchu může být ze strany stavby instalován koupelnový spínač.

Doba trvání intenzivního větrání (doba doběhu) může být změněna v nabídce Servis.

Místo montáže

- Koupelna, sprcha nebo jiná místnost, ve které může krátkodobě docházet k tvorbě vyšší vlhkosti vzduchu nebo zápachu.

Připojovací kabel (ze strany stavby):

- 3-žilový
- Průřez min. 1 mm²
- Délka max. 50 m

Připojovací schéma a schéma zapojení, obr. 25, strana 44.

Připojení systému Vitovent k řídicí technice budov (GLT)

Pro zobrazení hlášení kontroly filtru a poruch zařízení může být větrací zařízení připojeno k řídicí technice budov.

Připojovací vedení

- Připojovací kabel (spojovací vedení) musí být provedeno ze strany stavby např. jako dálkové hlásicí vedení J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm.
- 4-žilový

**Pozor**

Zaměněné žíly mohou způsobit chybné funkce větracího zařízení.

Žíly připojovacího vedení nesmí být navzájem zaměněny.

- Min. průřez 0,5 mm²
- Max. délka kabelu 10 m

Připojovací schéma a schéma zapojení, strana 44.



Návod k montáži „přípojka, řídicí technika budov“

Síťová přípojka

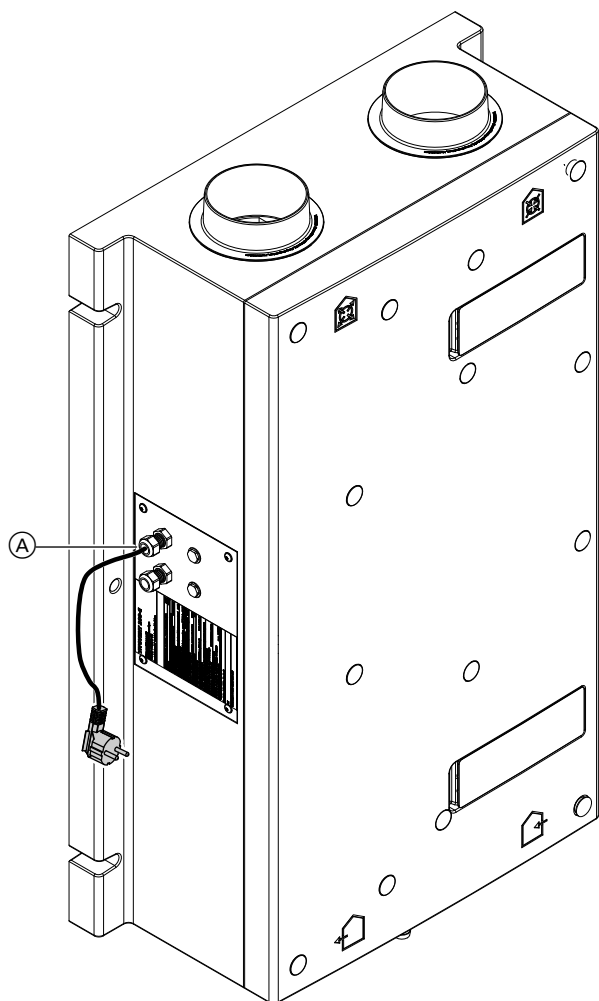
Pro připojení k síti je vyžadována samostatně jištěná zásuvka s ochranným kontaktem:

- 230 V/50 Hz
- Jištění max. 16 A

Barevné označení vodičů podle IEC 60757

L	BN	hnědá
N	BU	modrá
⊕	GNYE	zelenožlutá

Vitovent 200-C je dodáván připravený k zapojení.



Obr. 11

- Ⓐ Kabel pro připojení k síti (délka 2,5 m) s konektorem Schuko



Kontrola systému větrání obytných prostor



Nebezpečí

Při provozu s topeništi závislými na vzduchu v místnosti se v důsledku podtlaku mohou do místnosti dostat spaliny. Spaliny jsou zdravotně závadné.

Aby se zabránilo zdravotní závadnosti, při provozu topenišť nezávislých na vzduchu v místnosti dodržujte opatření. Viz strana 6. Instalujte bezpečnostní zařízení pro zabránění vzniku podtlaku. Viz strana 14.

Doporučujeme zkontrolovat tyto vlastnosti systému větrání obytných prostor:

- Volný průřez nasávání venkovního vzduchu a potrubí odváděného vzduchu
- Dimenzování a vedení vedení podle projektování
- Odborná instalace přístroje a připevnění vzduchových kanálů, tlumiče zvuku, rozdělovače vzduchu, otvory pro přívodní a odpadní vzduch
- Odborný odvod kondenzátu, odborná tepelná izolace kanálů v chladných oblastech



Zapnutí systému Vitovent



Pozor

Nízké venkovní teploty mohou **bez** předehřívacího registru způsobit zamrznutí protiproudého výměníku tepla na straně odváděného vzduchu. Proveďte kroky pro předběžné nastavení objemových toků vzduchu u větracího zařízení a u komponent potrubního systému jen u teplot venkovního vzduchu **vyšších** než 3 °C.



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 příváděný a odpadní vzduch způsobí poškození systému.

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

Upozornění

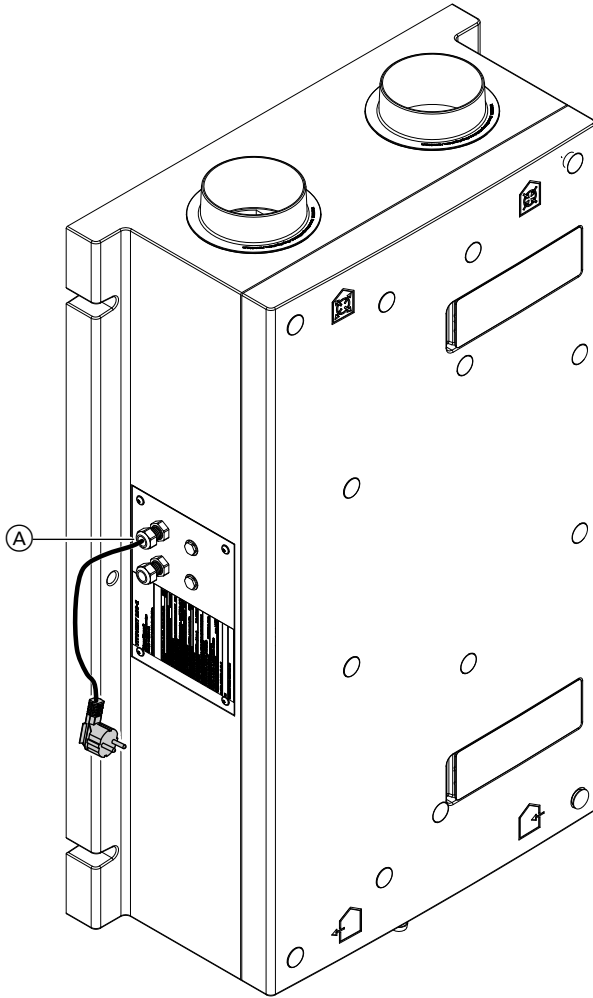
Při obsluze regulací tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C dbejte na to, aby bylo nejdříve připojeno tepelné čerpadlo a pak větrací zařízení.

Upozornění

Ve stavební fázi nesmí být zařízení provozováno. Aby byl potrubní systém chráněn před znečištěním, uzavřete ventilové vložky.



Zapnutí systému Vitovent (pokračování)



Konektor Schuko větracího zařízení připojte k samostatně jištěné zásuvce s ochranným kontaktem (230 V/50 Hz). Popř. zapněte samostatnou pojistku.

Obr. 12

- Ⓐ Kabel pro připojení k síti (délka 2,5 m) s konektorem Schuko



Srovnání teplotních čidel

Teplotní čidla musí být srovnána při zastavených ventilátorech. Všechna tři teplotní čidla musí být vystavena stejné teplotě. Viz strana 34.

Upozornění

Pro spolehlivou ochranu zařízení před mrazem je srovnání čidel důležitou součástí uvedení do provozu.



Nastavení objemových toků vzduchu

Seřízení objemových toků vzduchu na ventilech může probíhat jen tehdy, pokud není aktivní funkce ochrany před mrazem větracího zařízení.



Nastavení stupně větrání na digitálním stupňovém spínači

Upozornění k obsluze digitálního stupňového spínače

Tlačítka ▼/▲ zvolte požadované nastavení. Potvrďte tlačítkem **OK**. Pomocí „- -“ zpět do předchozí úrovně nabídky.

Vyvolání nabídky Servis:

1. Stiskněte současně **OK** a ▲ po dobu 4 sekund. „5 E r“ se zobrazí na displeji.
2. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Nastavení objemového toku

1. „UUL“ zvolte a potvrďte.
2. Stupeň větrání „U4“ až „U1“ zvolte a potvrďte. Zobrazí se nastavení objemového toku vzduchu z výroby.
3. Nastavte objemový tok vzduchu a potvrďte pomocí **OK**.

Rozsahy nastavení objemového toku

Zobrazení na displeji	Význam	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
„UUL“	Objemový tok stupně větrání (volumeflow)		
„U4“	Intenzivní větrání (volume 4)	155 m ³ /h	65 m ³ /h až 200 m ³ /h
„U3“	Standardní větrání (volume 3)	115 m ³ /h	60 m ³ /h až „U4“ - 5 m ³ /h
„U2“	Redukované větrání (volume 2)	70 m ³ /h	55 m ³ /h až „U3“ - 5 m ³ /h
„U1“	Základní větrání (volume 1)	50 m ³ /h	50 m ³ /h až „U2“ - 5 m ³ /h

Nastavení stupňů větrání na regulaci Vitotronic 200, typ WO1C

Indikace v základní nabídce (stupeň větrání)	Funkce / provozní program	Provozní stav v časovém programu Větrání	Objemový tok vzduchu
	Větrací zařízení je vypnuto nebo je přerušena komunikace.		0 m ³ /h
	„Vypínací provoz“		
	„Úsporný provoz“	—	50 m ³ /h
	„Základní provoz“		
	„Prázdninový program“		



Nastavení objemových toků vzduchu (pokračování)

Indikace v základní nabídce (stupeň větrání)	Funkce / provozní program	Provozní stav v časovém programu Větrání	Objemový tok vzduchu
	„Automatické větrání“	„Redukovaný“	„Objemový tok redukovaného větrání 7D0A“ Stav při dodání: 75 m ³ /h
		„Standardní“	„Objemový tok standardního větrání 7D0B“ Stav při dodání: 115 m ³ /h
		„Intenzivní“	„Objemový tok intenzivní větrání 7D0C“ Stav při dodání: 155 m ³ /h
	„Intenzivní provoz“	—	

Nastavte objemové toky vzduchu podle níže uvedené tabulky.

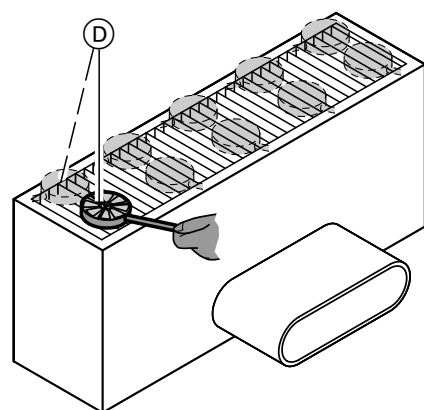
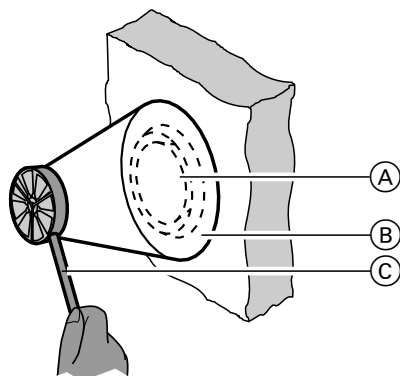
Nastavte objemové toky vzduchu u Vitotronic 200, typ WO1C.

„Objemový tok redukovaného větrání 7D0A“ ()	„Objemový tok standardního větrání 7D0B“ ()	„Objemový tok intenzivního větrání 7D0C“ ()
Rozsah nastavení		
„75“ až „7D0B“ mínus 5 m ³ /h	„7D0A“ plus 5 m ³ /h až „7D0C“ mínus 5 m ³ /h	„7D0B“ plus 5 m ³ /h až „200“ m ³ /h
Doporučení pro nastavení (v závislosti na projektování)		
<ul style="list-style-type: none"> Podle projektování nebo Cca o 30 % nižší než „Objemový tok standardního větrání 7D0B“ 	Projektovaný objemový tok z projektování	<ul style="list-style-type: none"> Podle projektování nebo Cca o 30 % vyšší než „Objemový tok standardního větrání 7D0B“

Návod k použití „Vitotronic 200, typ WO1C“

Upozornění

- Skutečné dosažitelné objemové toky vzduchu systému Vitovent závisí na tlakové ztrátě potrubního systému a na odporu filtrů (třída filtrace).
- K udržení nastaveného objemového toku vzduchu na stálé hodnotě nezávisle na stupni znečištění filtrů jsou otáčky obou ventilátorů automaticky přizpůsobovány.
- Pro vyrovnání tlakových rozdílů mezi stranou přiváděného a odpadního vzduchu je možné otáčky ventilátoru zvýšit nebo snížit oproti ostatním. Za tímto účelem je k řídicímu napětí ventilátoru neustále přičítána nebo je od něj odečítána pevná hodnota (viz strana 23).



Obr. 13

- (A) Ventil přiváděného/odpadního vzduchu
- (B) Měřicí trychtýř s definovaným průřezem ke zjištění rychlosti proudění vzduchu
- (C) Vrtulový anemometr
- (D) Měření u podlahové výpusti bez měřicího trychtýře.

Měření je možné provést i vhodným měřicím trychtýřem, pokud je k dispozici.

1. Na digitálním stupňovém spínači nastavte stupeň 3/standardní větrání (viz strana 20). Na Vitotronic zapněte provozní program „**Automatické větrání**“. Časový program nastavte tak, aby byla aktivní časová fáze s provozním stavem „**Standardní**“.



Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“

2. Při zavřených dveřích pomocí vrtulového anemometru změřte rychlost proudění vzduchu (nebo přímo objemový tok) u ventilů přiváděného a odpadního vzduchu. Dbejte návodu výrobce měřicího přístroje. Změřené hodnoty zanepte 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 štěrbině ventilu přiváděného/odpadního vzduchu. Nelze-li u větších otvorů pro přívod a odvod vzduchu (např. podlahového vývodu) použít měřicí trychtýř, je třeba provést větší počet měření po celé ploše a vypočítat z nich průměrnou hodnotu. Ze střední hodnoty rychlosti proudění vzduchu pak musí být přes volnou plochu výpusti vypočten objemový tok.

3. Objemové toky vzduchu odečtěte na základě naměřené rychlosti proudění vzduchu z grafů nebo tabulek příslušných otvorů pro přiváděný/odpadní vzduch.



Montážní a servisní návod systému rozvodu vzduchu

Změřené hodnoty zanepte do protokolu o uvedení do provozu.

4. Zjistěte odchylku mezi vypočítanými (z projektové dokumentace) a naměřenými objemovými toky.
5. Dokončete regulaci otvory přiváděného/odpadního vzduchu podle odchylky. Nová rozevření otvorů resp. kruhové štěrbiny zapište do protokolu o uvedení do provozu.
6. Provedte druhé měření a zkontrolujte dokončenou regulaci. Nové hodnoty zanepte do protokolu o uvedení do provozu.
7. Rozevření otvorů pro přiváděný/odpadní vzduch po konečném nastavení zajistěte (popř. protimaticí).

Upozornění

Seřízení množství vzduchu pomocí vrtulového anemometru **nezaručuje** vysokou přesnost. Možné jsou odchylky o $\pm 10\%$. Důležité je podílové rozdělení objemových toků vzduchu v místnostech s přiváděným a odpadním vzduchem.



Doladění objemových toků přiváděného a odpadního vzduchu

Upozornění

Vyrovnaní pomocí řídicího napětí ventilátorů je nutné jen v případě, že se součet naměřených objemových toků vzduchu **všech** otvorů pro přiváděný vzduch od součtu naměřených objemových toků **všech** otvorů pro odpadní vzduch liší o více než 10 %. (Měření objemových toků vzduchu viz strana 22).

V důsledku rozdílných řídicích napětí mají ventilátory rozdílné požadované objemové toky. Pro vyrovnaní se trvale přizpůsobí otáčky ventilátoru přiváděného **nebo** odváděného vzduchu zvýšením nebo snížením řídicího napětí.

Součet naměřených objemových toků vzduchu	Zvýšení otáček potřebné pro
Strana přiváděného vzduchu > strana odpadního vzduchu	Ventilátor odváděného vzduchu
Strana přiváděného vzduchu < strana odpadního vzduchu	Ventilátor přiváděného vzduchu

- Nastavení objemových toků pro příslušný stupeň větrání
- Přizpůsobení řídicího napětí ventilátoru přiváděného nebo odváděného vzduchu

Příklad:

Naměřené objemové toky vzduchu

Strana přiváděného vzduchu: 115 m³/h

Strana odpadního vzduchu: 102 m³/h

Rozdíl: 13 m³/h (± 11 %)

Potřebné nastavení

- Zvýšení objemového toku vzduchu ventilátoru odváděného vzduchu: Zvolte parametr ventilátoru odváděného vzduchu. Zvyšte řídicí napětí ventilátoru odváděného vzduchu o 65.

Přizpůsobení řídicího napětí ventilátorů na digitálním stupňovém spínači

1. Řídicí napětí ventilátoru přiváděného vzduchu

V nabídce Servis stupňového spínače zvolte „5 u P“ a potvrďte pomocí **OK**.
nebo

1. Zvolte řídicí napětí ventilátoru odváděného vzduchu

V nabídce Servis stupňového spínače zvolte „E H h“ a potvrďte pomocí **OK**.

2. Tlačítka ▼/▲ nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem **OK**.

Hodnota 5 odpovídá cca 1 m³/h. Rozsah nastavení je v rozmezí -99 a +99, odpovídá cca ±20 m³/h.

- Ještě jednou změřte objemové toky vzduchu (viz str. 22). Porovnejte součty toků strany přiváděného a strany odpadního vzduchu. Popř. ještě jednou přizpůsobte řídicí napětí.



Nastavení řídicího napětí na regulaci tepelného čerpadla

Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“



Nastavení metody ochrany před mrazem

V nabídce Servis:

1. „F r P“ a potvrďte pomocí **OK**.

2. Volba aktivní metody ochrany před mrazem s elektrickým předehřívacím registrem:

„P h E“ a potvrďte pomocí **OK**.



Nastavení metody ochrany před mrazem (pokračování)

3. 0 = Žádný předeřivací registr
 1 = Standardní ochrana před mrazem (automatické rozpoznání mrazu s odmrazováním podle potřeby):
 Bude rozpoznána nepovolená námraza výměníku tepla. Podle potřeby se spustí odmrazování: Nejprve bude aktivován a předeříván elektrický předeřivací registr. Poté se otevře obtok tak, že se uzavřou kanály výměníku tepla pro venkovní vzduch. Odpadní vzduch tak může odmrazit led. Venkovní vzduch ohřátý předeřivacím registrem proudí obtokem přímo do vzduchového kanálu.

Upozornění

Při této metodě může teplota poklesnout pod teplotu citelnou jako komfortní.

- 2 = Komfortní ochrana před mrazem (regulace teploty přiváděného vzduchu):
 Díky regulaci teploty přiváděného vzduchu je zajištěno, že nedojde k opuštění komfortní oblasti. Elektrický předeřivací registr začne vytápět nezávisle na stupni námrazy při odpovídajících nízkých venkovních teplotách, nejprve však nižších než 2 °C.

Upozornění

Tato metoda může způsobit vyšší spotřebu elektrické energie.

Požadované nastavení potvrďte pomocí **OK**.

4. **Volba pasivní metody ochrany před mrazem bez elektrického předeřivacího registru:**
 „P F r“ a potvrďte pomocí **OK**.

5. **Upozornění**

Pokud je aktivována jedna z pasivních metod ochrany před mrazem, pak má příp. přednost aktivní ochrana před mrazem s elektrickým předeřivacím registrem. Pokud je tento aktivován nebo došlo k poruše předeřivacího registru, pak se spustí pasivní ochrana před mrazem.

0 = Vypnutí

1 = Odmrazování pomocí obtoku bez elektrického předeřivacího registru

Upozornění

Během odmrazování může silně poklesnout teplota přiváděného vzduchu, protože venkovní vzduch neproudí výměníkem tepla. Kanály přiváděného vzduchu mohou vychladnout. Musí být zabráněno tvorbě kondenzátu u potrubí přiváděného vzduchu. Popř. může dojít k průvanu.

2 = Odmrazování dysbalancí:

Ventilátor přiváděného vzduchu se deaktivuje. Odpadní vzduch tak může odmrazit led.

Požadované nastavení potvrďte pomocí **OK**.

Upozornění

Pokud je odmrazování neúspěšné, dojde k aktivaci vypínacího provozu. V nastavitelných dobách se kontroluje, zda jsou splněny podmínky zapnutí. Tyto doby se nastavují v nabídce zákazníka.

6. **Nastavení montážní polohy:**

Upozornění

Za účelem spolehlivé ochrany větracího zařízení před mrazem musí být konfigurována montážní poloha.

„D r ,“ a potvrďte pomocí **OK**.

7. „c E ,“ Montáž na strop

„u d ,“ Montáž na stěnu

Požadované nastavení potvrďte pomocí **OK**.



Aktivace a nastavení samostatného spínače pro intenzivní větrání (je-li k dispozici)

Aktivace samostatného spínače (ze strany stavby) stupňovým spínačem a nastavení doby doběhu

V nabídce Servis:

1. **Aktivace samostatného spínače:**

„E H t“ a potvrďte pomocí **OK**.

2. „f“ a potvrďte pomocí **OK**.

Samostatný spínač je uvolněn a v nabídce Servis se zobrazí položka nabídky „b t h“.

3. **Nastavení doby doběhu samostatného spínače:**

„b t h“ a potvrďte pomocí **OK**.

Zobrazí se doba trvání v hodinách („z y h“).

4. Zvolte dobu trvání v hodinách a potvrďte pomocí **OK**.

Zobrazí se výběr minut („b d n“)

5. Zvolte dobu trvání v minutách a potvrďte pomocí **OK**.



Odstavení 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 prací na zařízení odpojte od napětí a zajistěte ho proti opětovnému zapnutí. Odpojte konektor Schuko od sítě. Popř. vypněte pojistku.



Výměna filtru



Pozor

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

Výměna filtrů

- Při zobrazení „F11“ na displeji stupňového spínače. Indikace probíhá střídavě s indikací stupně větrání. Poslední výměna filtrů se uskutečnila před více než jedním rokem.
- Indikace větrání „A0 větrání. Kontrola filtru“ v regulaci Vitotronic 200



• Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“

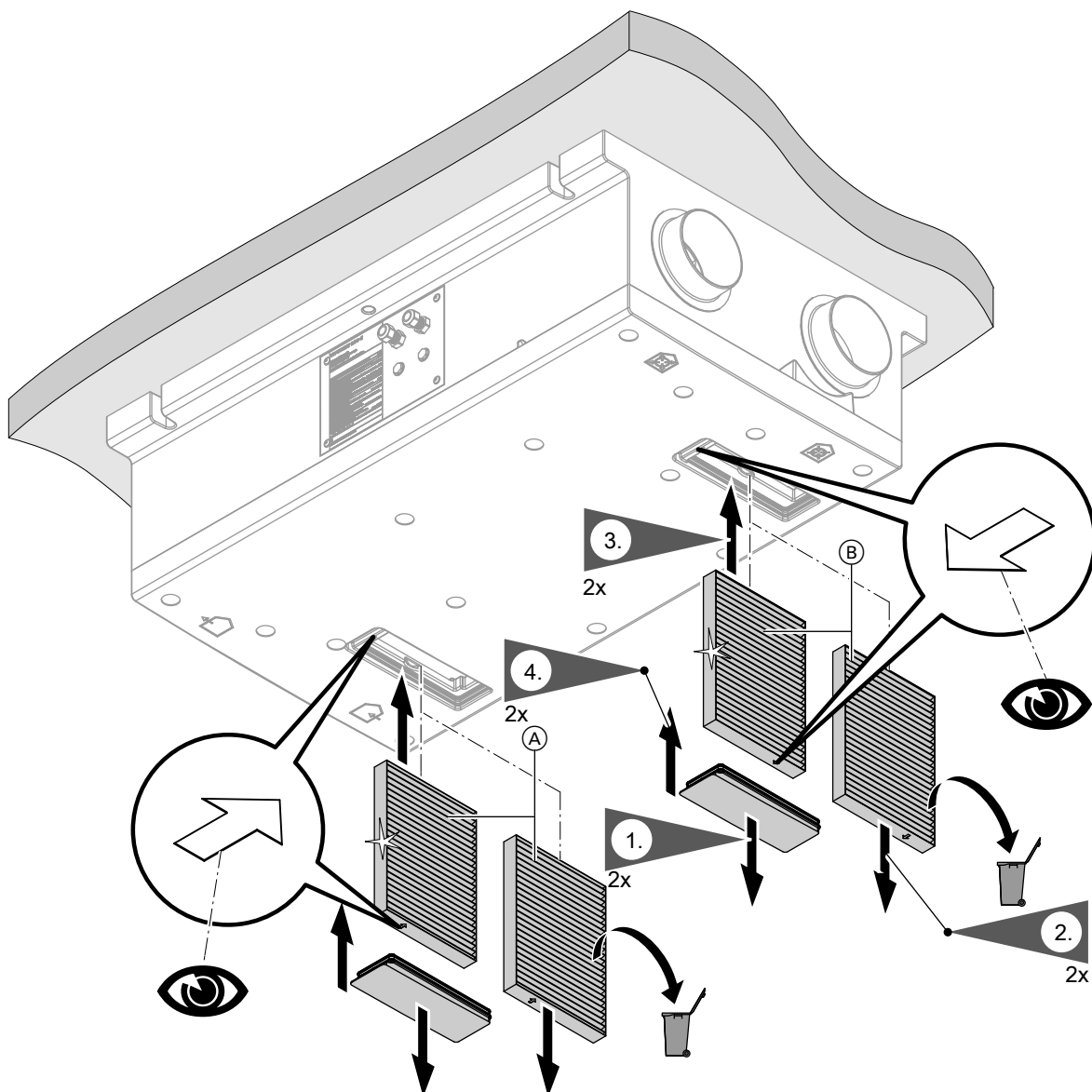
Upozornění

Na počet dní zbývajících do další výměny filtru se můžete dotázat v nabídce Servis pod položkou Diagnostika. Viz strana 38.

Upozornění

Protože také po ukončení stavební fáze je nutné počítat s větší prašností, doporučujeme provést 1. výměnu filtru již po 2 měsících.





Obr. 14

- (A) Filtr venkovního vzduchu
- (B) Filtr odpadního vzduchu

Upozornění

Filtr venkovního a odpadního vzduchu nečistěte. Oba filtry vyměňte.

5. Vynulujte indikaci výměny filtru. Viz následující kapitola.

Vynulování indikace výměny filtru

Po výměně filtru musí být indikace výměny filtru manuálně resetována.

Nabídka v digitálním stupňovém spínači

Je-li filtr znečištěný, na displeji stupňového spínače se zobrazí „F 1“. Indikace probíhá střídavě s indikací stupně větrání.

Hlášení je možné potvrdit v zákaznické nabídce pomocí „YE 5“ a „n 5“, zpět pomocí „- -“.

Vynulování indikace

1. Pro vyvolání zákaznické nabídky stiskněte na 3 sekundy **OK**. „F 1“ pomocí **OK** potvrďte.
2. „F 1 Zvolte“ a potvrďte pomocí **OK**.
3. „YE 5“ zvolte po výměně filtrů. Potvrďte tlačítkem **OK**. Indikace výměny filtru je vynulována na jeden rok.

**Výměna filtru** (pokračování)

Je-li zvoleno „**n**“, zobrazí se indikace „**F**“ opětovně po 24 hodinách.



Service manual „Vitolronic 200, typ WO1C“

Rozšířená nabídka v regulaci tepelného čerpadla „Vitolronic 200 WO1C“

- 1.
2. „**Větrání**“
3. „**Výměna filtru**“
4. „**Ano**“
5. Potvrďte tlačítkem „**OK**“.

Upozornění

Aby bylo možné správně vypočítat počet dní zbývajících do další výměny filtru, musí být na regulaci tepelného čerpadla nastaveno správné datum.





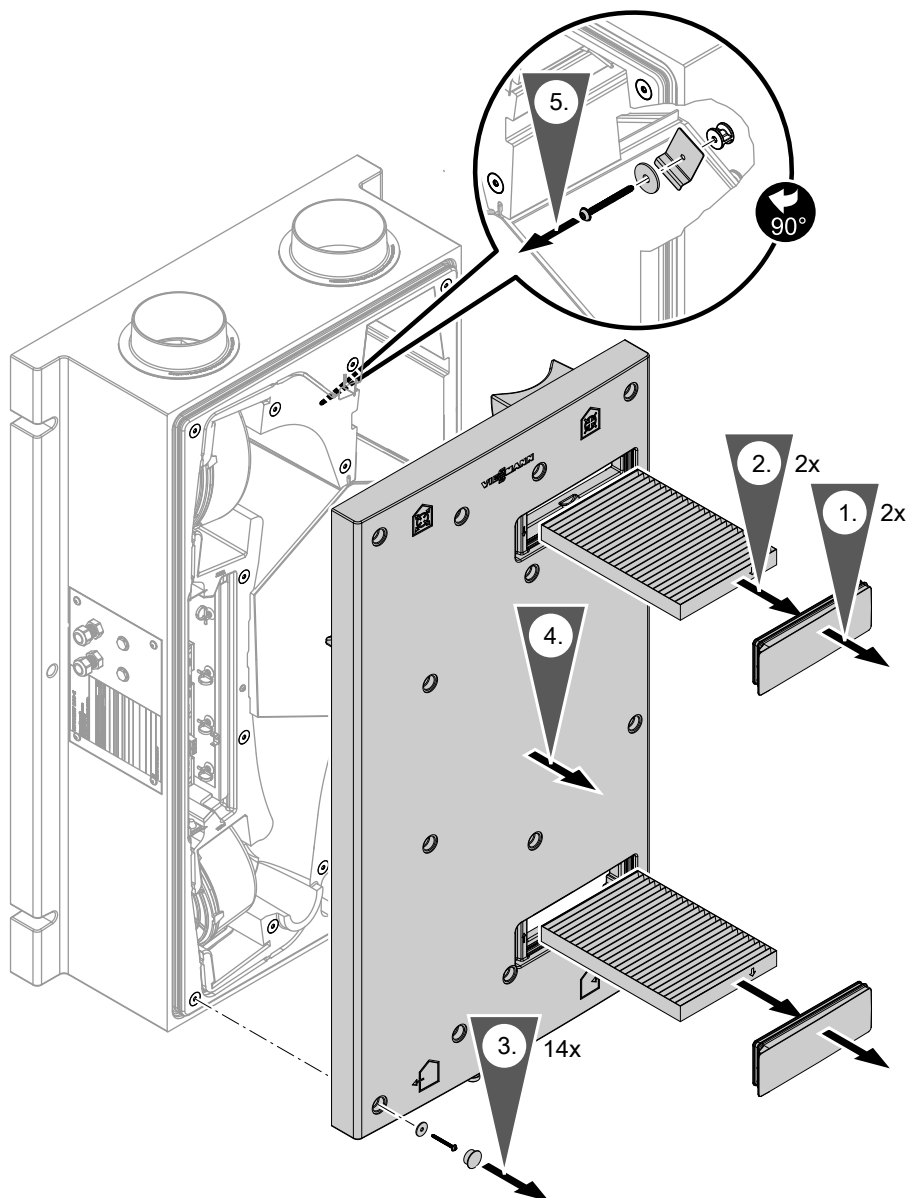
Čištění výměníku tepla

Upozornění

Protiproudý výměník tepla a entalpický výměník tepla (příslušenství) jsou vymontovávány a čištěny stejným způsobem.

Upozornění

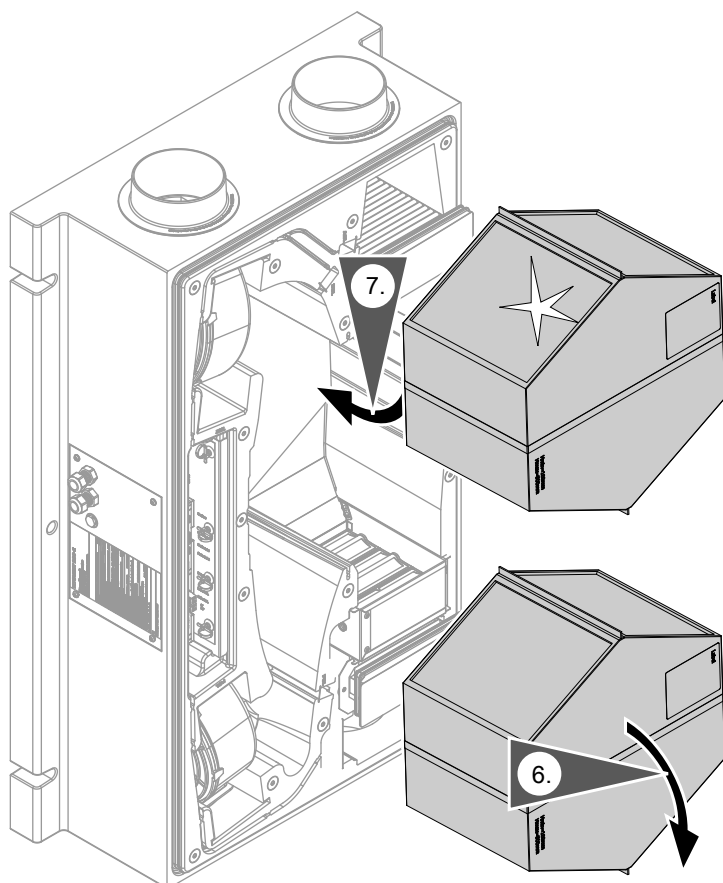
Při montáži na strop může při otevření víka kapat kondenzát.



Obr. 15

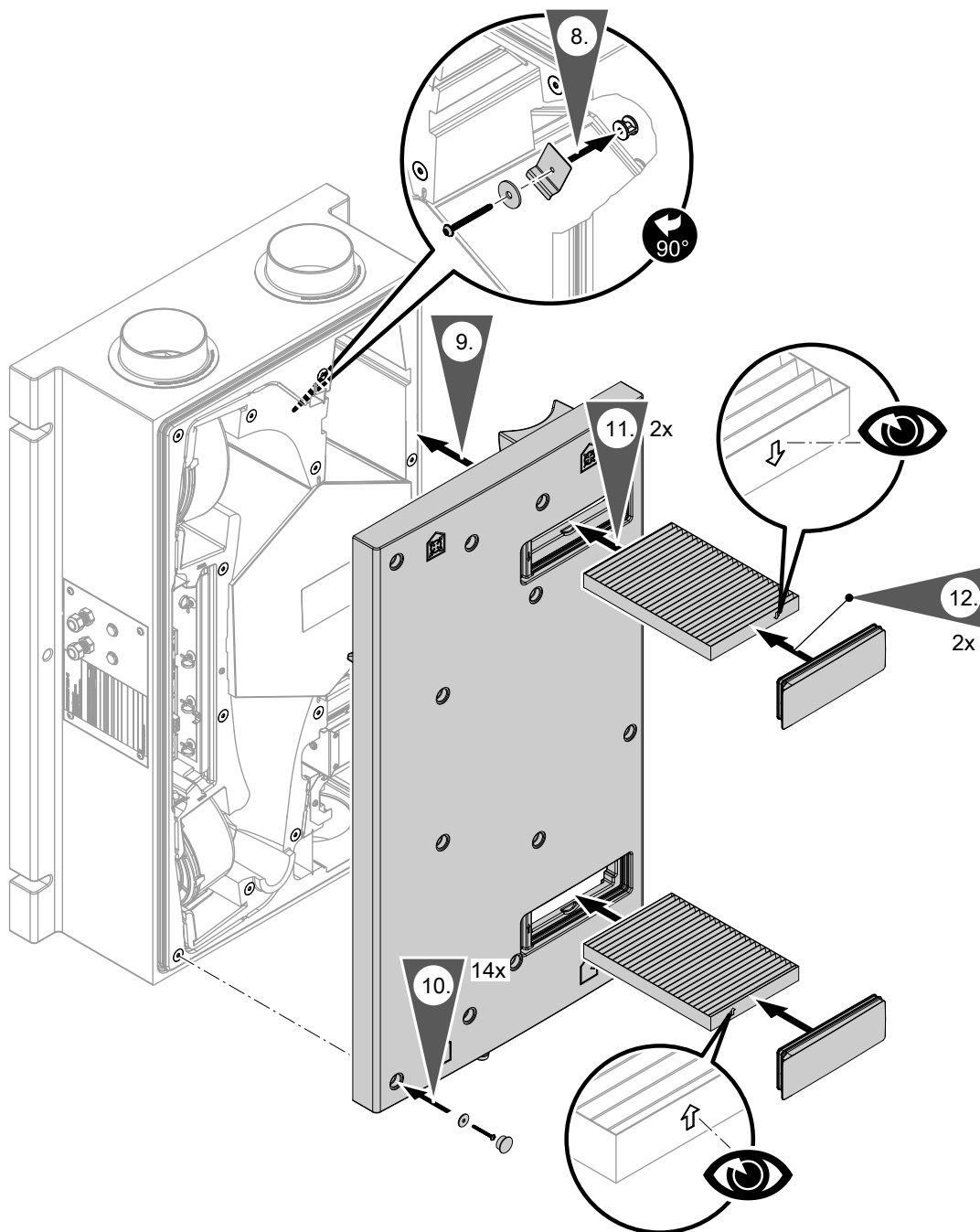


Čištění výměníku tepla (pokračování)



Obr. 16





Obr. 17



Pozor

- Mechanické namáhání může způsobit poškození lamel výměníku tepla.
- Neuchopujte výměník za lamely.
 - Při vytahování táhněte rovnoměrně oběma rukama vně na oběžném pásu, zabraňte vzpříčení.
 - Při zasouvání tlačte rovnoměrně oběma rukama vně, aby se výměník nevzpříčil.

Upozornění

Před montáží šroubů dbejte na rovnoměrné a pevné usazení víka zařízení. Utahovací moment šroubů 0,8 Nm.



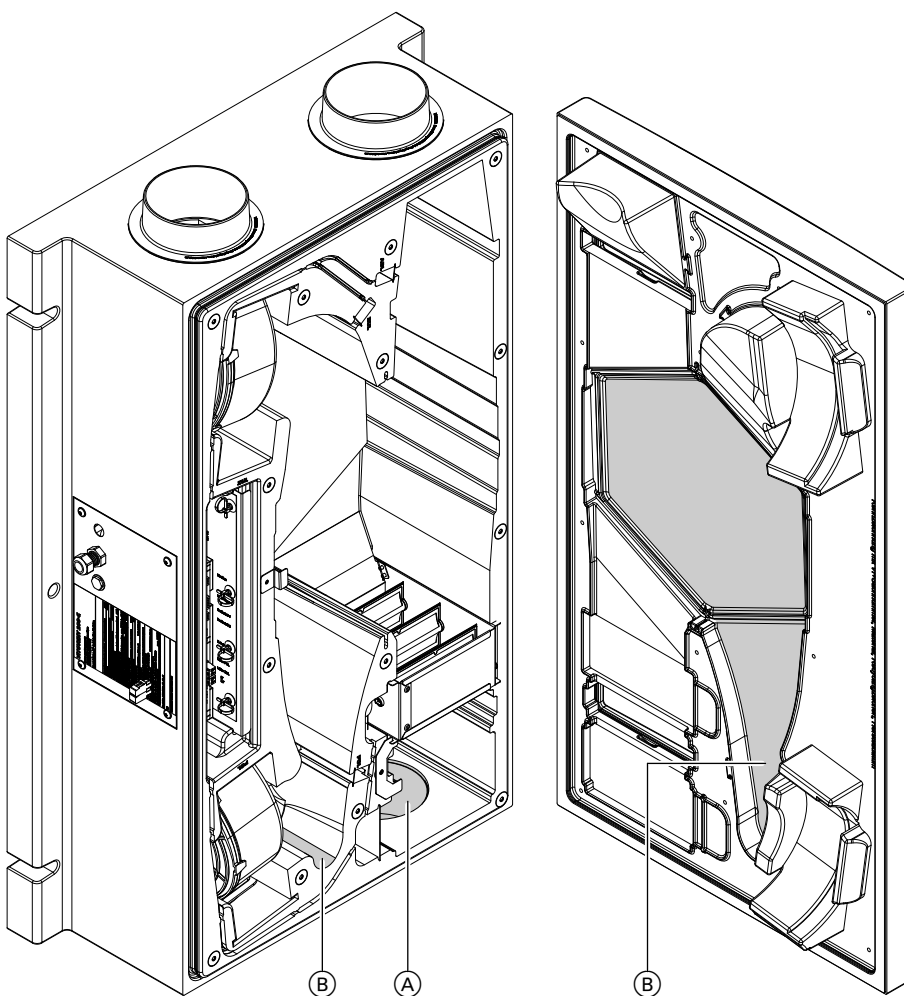
Čištění výměníku tepla (pokračování)

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 50 °C.
- Protiproudý výměník tepla omyjte ruční sprchou, nečistěte jej mechanicky a před montáží do větracího zařízení jej nechte odkapat.



Čištění vnitřního prostoru systému Vitovent



Obr. 18

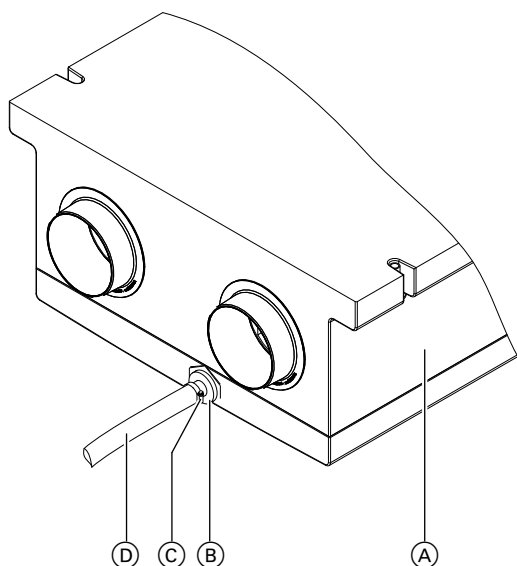
- (A) Kanál venkovního vzduchu
- (B) Vana na kondenzát

1. Demontujte filtry venkovního a odpadního vzduchu a protiproudý výměník tepla (viz strana 25).
2. Kanál venkovního vzduchu (A), vanu na kondenzát (B) a zbývající vnitřní prostor vytřete vlhkým hadříkem, popř. vysajte vysavačem.
Nepoužívejte čisticí prostředky!

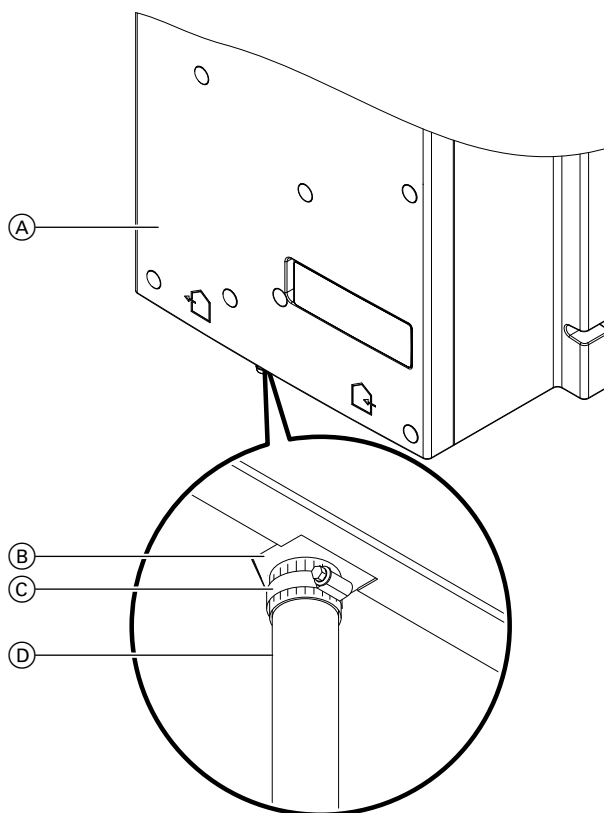


Kontrola odtoku kondenzátu

- !** **Pozor**
 Přetočením odtoku kondenzátu se uvolní spojení s vanou kondenzátu.
 Odtok kondenzátu **nepřetáčejte**.



Obr. 19 Montáž na strop



Obr. 20 Montáž na stěnu

- (A) Vitivent
- (B) Odtokové hrdlo kondenzátu
- (C) Hadicová spona (ze strany stavby)
- (D) Odtokové potrubí kondenzátu (vnitřní \varnothing 18 až 20 mm, ze strany stavby)

1. Zkontrolujte volný odtok kondenzátu, popř. vyčistěte vanu na kondenzát (viz strana 31) a sifón/uzávěr vody.
2. Zkontrolujte pevné usazení a těsnost odtokového potrubí kondenzátu u odtoku kondenzátu.



Kontrola pevnosti elektrických konektorových spojů a kabelových průchodek



Zavření přístroje a uvedení zařízení do provozu



Nastavení parametrů větracího zařízení

Parametry systému Vitivent 200-C nastavte buďto stupňovým spínačem nebo regulací tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C.

Nastavení parametrů na digitálním stupňovém spínači, viz strana 35.

 Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“



Funkční test s digitálním stupňovým spínačem

V nabídce Servis mohou být provedeny funkční testy pro tyto součástky:

- Ventilátory
- Elektrický předehřívací registr
- Obtoková klapka

Aktivní může být jen 1 funkční test.

1. Vyvolání nabídky Servis

Tlačítko **OK** a **▲** stiskněte současně 4 s. „SE“ se zobrazí na displeji. Potvrďte tlačítkem **OK**.

2. Zvolení podnabídky

Vždy pomocí **▼/▲** zvolte položku nabídky a potvrďte pomocí **OK** pro přechod do další hlubší úrovně.

1. Diagnostika „d n Zvolte“ a potvrďte pomocí **OK**.
2. Zvolte funkci „f ě“ a potvrďte pomocí **OK**.

3. Zkontrolujte součástky v libovolném pořadí. Vždy pomocí „y E“ aktivujte a pomocí „n ě“ ukončete.

- „f ě“ Ventilátor větrání
- „p h ě“ Elektrický předehřívací registr
- „b y p“ Obtoková klapka

Průběh funkčního testu po aktivaci

„f ě“ Ventilátory přiváděného a odváděného vzduchu jsou aktivovány v nekonečné smyčce na 2 min s 10 V (maximální objemový tok), poté na 2 min s 1,7 V (minimální objemový tok), poté 10 s s 0 V (ventilátor VYP). Nekonečnou smyčku je možné ukončit pomocí „n ě“.

Upozornění

Větrací zařízení se nesmí nacházet ve vypínacím provozu. V takovém případě bude ventilátorům sice přiváděno řídicí napětí, ale ne napájecí napětí.

„p h ě“ Ventilátory jsou aktivovány s 1,7 V (50 m³/h) a obtok se uzavře. Elektrický předehřívací registr se aktivuje a reguluje vstupní teplotu venkovního vzduchu do výměníku tepla o 10 K vyšší než je aktuální teplota venkovního vzduchu.

Upozornění

Větrací zařízení se nesmí nacházet ve vypínacím provozu. V takovém případě, stejně jako u funkčního testu ventilátorů, bude ventilátorům sice přiváděno řídicí napětí, ale ne napájecí napětí. Bez venkovního vzduchu nebude z bezpečnostních důvodů předehřívací registr aktivován.

„b y p“ Ventilátory jsou aktivovány s 1,7 V (50 m³/h). Obtok se vždy na 1 minutu otevře a zavře.

Upozornění

Všechny funkční testy se automaticky ukončí, pokud opustíte nabídku Servis. To platí také tehdy, pokud stupňový spínač po 30 minutách neaktivity automaticky přejde do základní nabídky.



Funkční test s regulací Vitotronic 200, typ WO1C



Viz „Servisní funkce > funkční test“ v servisním návodu Vitotronic 200, typ WO1C




Instruktaž provozovatele zařízení

Zástupce montážní firmy musí provozovatele zařízení seznámit s obsluhou zařízení.





Funkce digitálních stupňových spínačů





Základní nabídka BAS

Funkce v základní nabídce

- Indikace a nastavení stupňů větrání
- Indikace vypínacího provozu: „“
- Indikace aktivních poruch, údržby nebo upozornění. Indikace hlášení proběhne automaticky po 10 sekundách, střídavě se stupněm větrání. Hlášení se již dále nezobrazí v základní nabídce, jakmile již hlášení není aktivní. Možná hlášení viz strana 39.


Stupně větrání

- „“ Stupeň 1: Základní větrání
- „“ Stupeň 2: Redukované větrání
- „“ Stupeň 3: Standardní větrání
- „“ Stupeň 4: Intenzivní větrání

1. Tlačítky / zvolte stupeň větrání mezi „“ a „“.
2. Potvrďte tlačítkem **OK**.






Zákaznická nabídka CUS

Funkce v zákaznické nabídce


- Vypínací provoz
- Indikace nutnosti výměny filtrů
 - Potvrzení výměny filtru
- Nastavení požadované teploty místnosti při aktivní obtokové klapce (bez působení při metodě ochrany před mrazem „standard“)
- Nastavení minimální teploty přiváděného vzduchu při aktivní obtokové klapce
- Nastavení data a času
 -  Návod k použití „Vitovent 200-C“
- Nastavení dob opětovného spuštění po vypnutí při mrazu

Vypínací provoz OFF

Ve vypínacím provozu „ F F“ se větrací zařízení vypne.

1. Tlačítky / „ F F“ zvolte a potvrďte pomocí **OK**.
2. „ E 5“.
3. Potvrďte tlačítkem **OK**. Indikace se přepne zpět so základní nabídky. V základní nabídce se zobrazí „“.


Výměna filtru FIL

Filtry se musí měnit jednou ročně. Na displeji se výměna filtru zobrazí pomocí „ F !“ vždy na cca 15 s. Zobrazení probíhá střídavě se zobrazením aktivního stupně větrání.

Tlačítkem „ E 5“ a „“ můžete potvrdit hlášení v zákaznické nabídce.

Výměna filtru viz strana 25.

Vyvolání zákaznické nabídky

1. Stiskněte **OK** na 3 s. „ U 5“ se zobrazí.
2. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Nabídka Servis SER

Funkce v nabídce Servis

- Nastavení objemových toků vzduchu pro příslušný stupeň větrání: Viz strana 20.
- Přizpůsobení řídicího napětí ventilátoru odváděného a přiváděného vzduchu: +/-
Pro vyrovnání dysbalancí mezi stranou přiváděného a stranou odpadního vzduchu je možné měnit řídicí napětí. Hodnota 5 odpovídá cca 1 m³/h. Viz strana 23.
- Justáž čidla
Hodnoty čidla mohou být vždy srovnány s offsetem v rozmezí až ±5 °C.
- Doba trvání intenzivního větrání: 0 až 24 h, rozlišení 1 minuta

- Ochrana před mrazem:
 - Volba aktivní metody ochrany před mrazem s elektrickým předehřívacím registrem
 - Volba pasivní metody ochrany před mrazem (odmrazování) bez elektrického předehřívacího registru pomocí obtoku nebo dysbalance
 - Použití entalpického výměníku tepla
 - Parametrizace montážní polohy větracího zařízení
- Nastavení požadované teploty místnosti při aktivní obtokové klapce (bez působení při metodě ochrany před mrazem „standard“)
- Minimální teplota přiváděného vzduchu při aktivním obtoku
- Seřízení samostatného spínače ze strany stavby pro intenzivní větrání: Viz strana 24.
- Diagnostika: Zobrazení hodnot čidla, dnů do další výměny filtru, funkčního testu a historie hlášení: Viz strana 38.
- Automatické přepínání letního / zimního času

Funkce digitálních stupňových spínačů (pokračování)

- Verze softwaru
- Větrací zařízení nastavte zpět na nastavení z výroby v servisní úrovni zákazníka a servisu.

2. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění

Na každém místě nabídky způsobí „- - -“ návrat o jednu úroveň nabídky zpět.

Vyvolání nabídky Servis

1. Tlačítko **OK** a **▲** stiskněte současně 4 s. „5 E r“ se zobrazí na displeji.

Přehled nastavení v nabídce Servis

Zobrazení na displeji	Význam	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
„5 0 L“	Objemové toky vzduchu stupňů větrání (volumeflow)		
„5 4“	▪ Intenzivní větrání	155 m ³ /h	65 m ³ /h až 200 m ³ /h
„5 3“	▪ Standardní větrání	115 m ³ /h	60 m ³ /h až „5 4“ minus 5 m ³ /h
„5 2“	▪ Redukované větrání	70 m ³ /h	55 m ³ /h až „5 3“ minus 5 m ³ /h
„5 1“	▪ Základní větrání	50 m ³ /h	50 m ³ /h až „5 2“ minus 5 m ³ /h
„5 u P“	Přizpůsobení řídicího napětí ventilátoru přiváděného vzduchu	0	- 99 až + 99 Odpovídá cca +/- 20 m ³ /h
„E H h“	Přizpůsobení řídicího napětí ventilátoru odváděného vzduchu	0	- 99 až + 99 Odpovídá cca +/- 20 m ³ /h
„0 F 5“	Justáž čidla		
„t o u“	Čidlo teploty venkovního vzduchu (vstupní teplota vzduchu výměníku tepla)	0 °C	- 5 °C až 5 °C
„t 5 u“	Čidlo teploty přiváděného vzduchu	0 °C	- 5 °C až 5 °C
„t u 5“	Čidlo teploty odpadního vzduchu	0 °C	- 5 °C až 5 °C
„t 4“	Doba trvání intenzivního větrání	2 hodiny („2 h“)	1 minuta („1 n“) až 24 hodin („2 4 h“)

Funkce digitálních stupňových spínačů (pokračování)

Zobrazení na displeji	Význam	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
„F r P“ „P h ě“	Ochrana před mrazem <ul style="list-style-type: none"> Volba aktivní metody ochrany před mrazem s elektrickým přehřívacím registrem 0 = Žádný přehřívací registr 1 = Standard: Automatické rozpoznání mrazu s odmrazováním podle potřeby 2 = Komfort: Regulace teploty přiváděného vzduchu 	0	0 až 2
„P F r“	<ul style="list-style-type: none"> Volba pasivní metody ochrany před mrazem bez elektrického přehřívacího registru 0 = Vypnutí větracího zařízení 1 = Snížení objemového toku přiváděného vzduchu a mísení pomocí obtokové klapky 2 = Vypnutí ventilátoru přiváděného vzduchu (dysbalance) 	0	0 až 2
„E n H“	<ul style="list-style-type: none"> Použití entalpického výměníku tepla „Y E S“ S entalpickým výměníkem tepla „n O“ Bez entalpického výměníku tepla 	„n O“	„Y E S“ nebo „n O“
„O r ,“	<ul style="list-style-type: none"> Montážní poloha větracího zařízení „c E ,“ Montáž na strop „u d i“ Montáž na stěnu 	„c E ,“	„c E ,“ nebo „u d i“
„r ě 5“	Požadovaná teplota místnosti pro obtokovou klapku	20 °C	10 až 30 °C
„r ě ě“	Minimální teplota přiváděného vzduchu při aktivním obtoku	16 °C	10 až 30 °C
„E H ě“	Aktivace samostatného spínače pro intenzivní větrání 0 = Bez samostatného spínače 1 = Samostatný spínač (ze strany stavby)	0	0 nebo 1
„b ě h“	Doba doběhu samostatného spínače pro intenzivní větrání Upozornění <i>Zobrazí se jen tehdy, pokud je aktivován samostatný spínač („E H ě“)</i>	30 min („3 0 n“)	1 min („1 n“) až 24 h („2 4 h“)
„d ě n“	Diagnostika: Pomocí diagnostiky se můžete dotazovat na různé informace o provozu větracího zařízení. Podnabídky diagnostiky viz tabulka strana 38.		
„R S ě“	Automatické přepínání letního / zimního času „O F F“ Automatické přestavování je deaktivován „O n“ Automatické přestavování je aktivní	On	„O n“ nebo „O F F“

Funkce digitálních stupňových spínačů (pokračování)

Zobrazení na displeji	Význam	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
„E r“	Zobrazení verze softwaru		
„R L 2“	Větrací zařízení nastavte zpět na nastavení z výroby v servisní úrovni zákazníka a servisu „E 5“ Vynulovat „n“ Nevynulovat		„E 5“ nebo „n“

Provádění nastavení v nabídce Servis

1. Tlačítka ▼ / ▲ zvolte požadované nastavení.

Upozornění

Pomocí „- -“ a **OK** zpět do předchozí nabídky.

2. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Nastavení požadované hodnoty teploty místnosti při aktivní obtokové klapce

Jakmile teplota místností překročí zde nastavenou hodnotu o více než 1 °C, může být spuštěno větrání bez rekuperace. Nastavení z výroby: 20 °C
To znamená obcházení výměníku tepla venkovním/ přiváděným vzduchem přes kanál obtoku. V chladných letních nocích jsou místnosti pasivně ochlazovány.

Upozornění

Sladění nastavení s topným systémem.

Nastavení minimální teploty přiváděného vzduchu

Hodnota musí být nižší než požadovaná teplota místnosti.

Nastavení z výroby: 16 °C

Jakmile teplota přiváděného vzduchu překročí zde nastavenou minimální teplotu přiváděného vzduchu, může být spuštěno větrání bez rekuperace. Obtoková klapka se otevře.



Pozor

Čím nižší minimální teplota přiváděného vzduchu je zde nastavena, tím větší je nebezpečí tvorby vodního kondenzátu na vnější straně potrubí. Může to způsobit poškození budovy vlhkostí.

Minimální teplotu přiváděného vzduchu nenastavujte nižší než 16 °C.

Funkce na regulaci Vitotronic



Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“



Pozor

Nesprávná nastavení mohou způsobit provozní poruchy. Nesprávnou obsluhou ze strany provozovatele zařízení zaniká záruka.
Nastavení smí provádět výhradně odborně vyškolené osoby.

Diagnostika na digitálním stupňovém spínači

Dotazování probíhá v „nabídce Servis“ 5 E r

1. Vyvolání nabídky Servis: Stiskněte současně **OK** a **▲** po dobu 4 sekund. „5 E r“ se zobrazí na displeji.
2. Potvrďte tlačítkem **OK**.
3. Šipkovými tlačítky zvolte „d ě n“ (diagnostika).
4. Potvrďte tlačítkem **OK**. Indikace mohou být tlačítky **▼** / **▲** postupně zobrazeny.
5. Pomocí **OK** popř. ještě jednu úroveň hlouběji.

V položce diagnostika „d ě n“ se můžete dotázat na tyto informace:

Zobrazení na displeji	Význam/dotaz	Zobrazení
„r 5 u“	Otáčky ventilátoru přiváděného vzduchu	Zobrazení na displeji se aktualizuje každých 30 s. „1 1 7“ až „3 0 7“ odpovídá 1170 až 3070 ot/min
„r E H“	Otáčky ventilátoru odváděného vzduchu	„1 1 7“ až „3 0 7“ odpovídá 1170 až 3070 ot/min
„t o u“	Vstupní teplota venkovního vzduchu do výměníku tepla	„- 2 0“ až „5 0“°C
„t 5 u“	Teplota přiváděného vzduchu	„- 2 0“ až „5 0“°C
„t u 5“	Teplota odpadního vzduchu	„- 2 0“ až „5 0“°C
„r E P“	Historie hlášení	Poslední hlášení se zobrazí vždy jako první. Kódy hlášení viz tabulka strana 39.
„R c t“	▪ Aktuální hlášení	
„2 4 h“	▪ Hlášení posledních 24 hodin	
„3 0 E“	▪ Posledních 30 závad	
„d F L“	Dny do výměny filtru	„0“ až „3 6 5“
„F ě t“	Funkční test (viz strana 33)	Aktivní může být jen 1 funkční test.
„F R n“	Ventilátor větrání	Aktivovat pomocí „5 E 5“
„P h t“	Elektrický předehřívací registr	Aktivovat pomocí „5 E 5“
„b 5 P“	Obtoková klapka	Aktivovat pomocí „5 E 5“

Diagnostika u Vitotronic

 Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“

Historie hlášení na digitálním stupňovém spínači

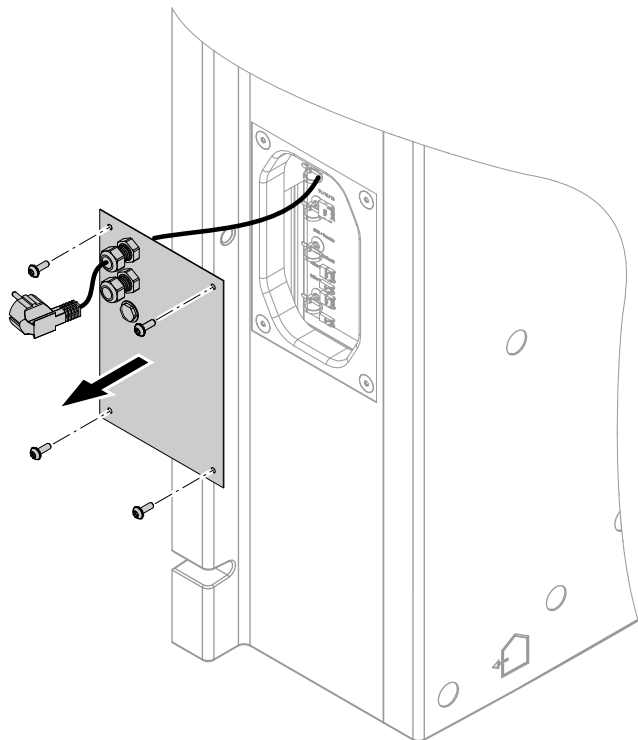
Pokud je aktuální porucha, svítí tlačítko **OK** červeně. Aktivní poruchy, výstrahy nebo upozornění jsou automaticky po 10 s bez stisknutí tlačítka zobrazovány střídavě se stupněm větrání v základní nabídce.

Upozornění
Hlášení se již dále nezobrazí, jakmile již není aktivní.

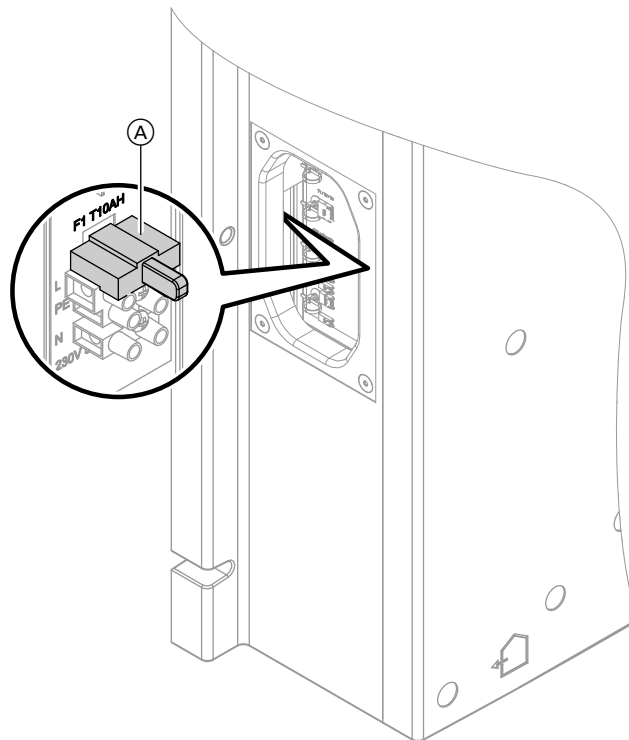
Historie hlášení na digitálním stupňovém spínači (pokračování)

Kód hlášení	Druh hlášení	Význam
„F 1 L“	Výstraha	Časový interval (365 dní) výměny filtru vypršel
„E n“	Porucha	Připojení stupňového spínače (N). Možné příčiny poruchy: Nástrčný můstek u přípojky (K) nejsou k dispozici (viz přípojovací schéma a schéma zapojení strana 44).
„E U“	Upozornění	Konstrukční provedení spojení stupňového spínače a hardwaru. Upozornění se zobrazí po zapnutí síťového napětí na cca 1 min.
„E U“	Porucha	V případě delšího zobrazení došlo k poruše. Možné příčiny poruchy: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Přerušení vedení (spojovací vedení k obslužné jednotce) ▪ Kódovací spínač (L) je chybně nastaven (viz Přípojovací schéma a schéma zapojení strana 44).
„E U 5“	Porucha	Zkrat/přerušení čidla teploty venkovního vzduchu
„E U 6“	Porucha	Zkrat/přerušení čidla teploty přiváděného vzduchu
„E U 7“	Porucha	Zkrat/přerušení čidla teploty odpadního vzduchu
„E 1 4“	Porucha	Porucha nebo přerušení signálu ventilátoru přiváděného vzduchu
„E 1 5“	Porucha	Porucha nebo přerušení signálu ventilátoru odváděného vzduchu
„E U E“	Upozornění	Základní provoz byl zapnut z důvodu jiné poruchy, např. porucha čidla (hlášení se nevyskytuje ojedinele).
„E U F“	Porucha	Ventilátory byly vypnuty z důvodu poruchy.
„E 1 U“	Porucha	Bezpečnostní termostat u předehřívacího registru zareagoval.
„E F F“	Porucha	Porucha komunikace mezi větracím zařízením a obslužnou jednotkou. Regulator větrání není připraven.
„E R U“	Upozornění	Zkontrolujte filtr.
„E E F“	Porucha	Modbus účastnických zařízení

Kontrola pojistky



Obr. 21



Obr. 22

Ⓐ Držák pojistky

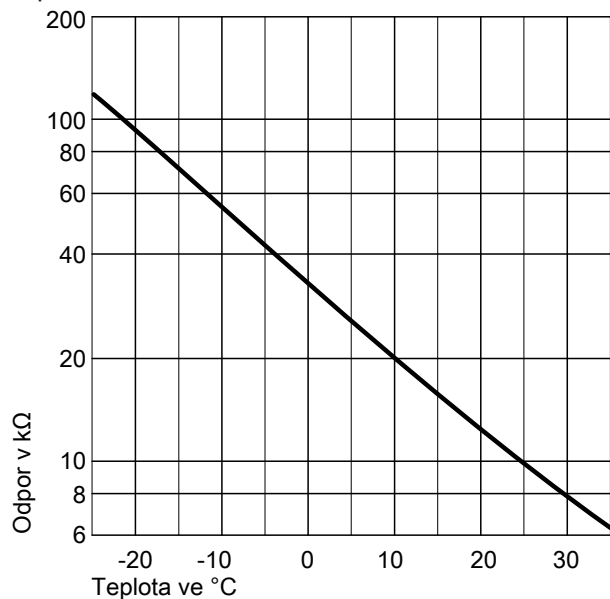
Pojistka F1 T 10 A H se nachází na svítidlové svorce kabelu pro připojení k síti.

Uzavření Vitovent

Utahovací moment šroubů 0,8 Nm

Odporová charakteristika teplotních čidel

Teplotní čidla NTC 10 kΩ

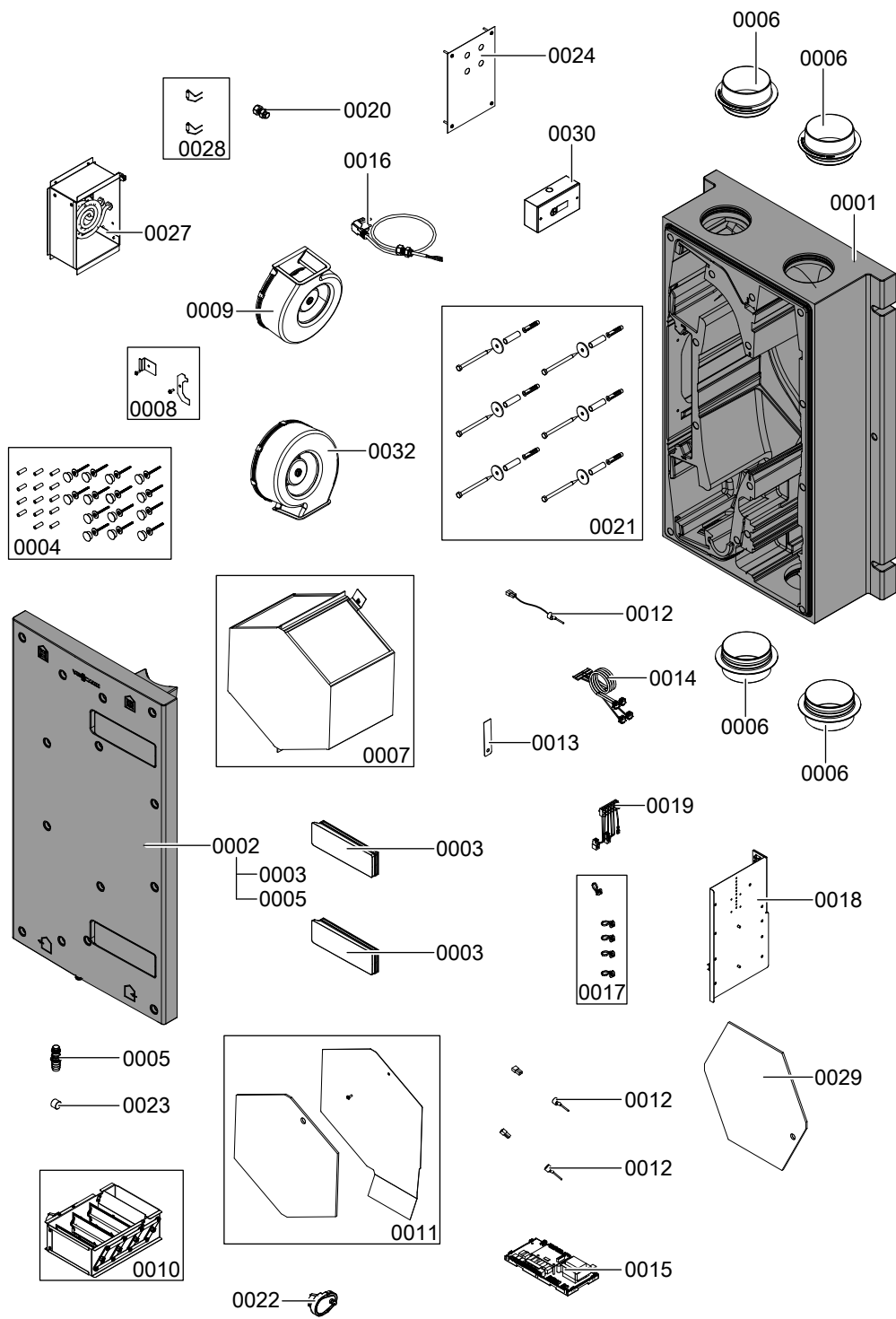


Obr. 23

Objednávka dílů

Při objednávce dílů jsou potřebné tyto údaje:

- Výrobní č. (viz typový štítek)
- Číslo položky dílu z tohoto seznamu dílů



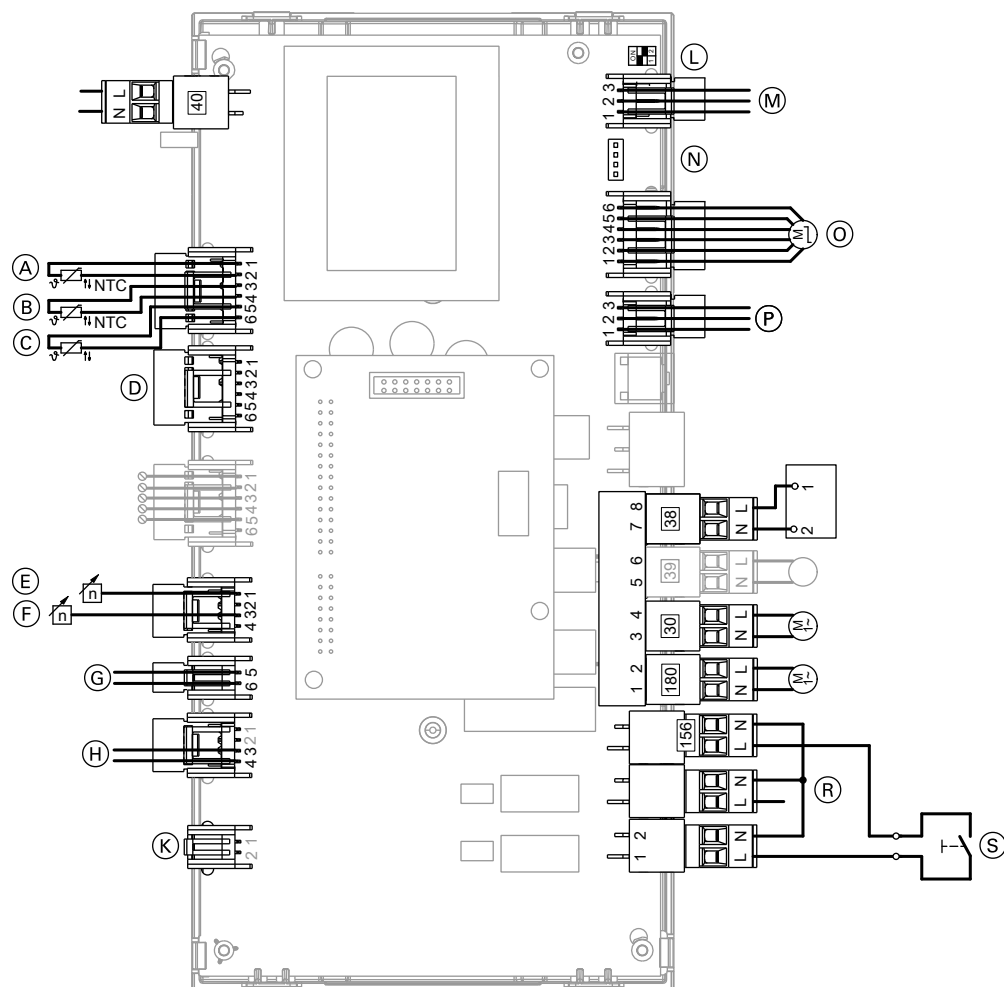
Obr. 24

Vitivent (pokračování)**Díly bez vyobrazení**

Poz.	Díl
0026	Těsnicí plech vsunutí čidla
0031	Připojovací kabel regulace tepelného čerpadla

Poz.	Díl
0001	Skříň
0002	Víko
0003	Víko filtru
0004	Upevňovací sada víka
0005	Hrdlo odtoku kondenzátu
0006	Hrdlo připojení vzduchu
0007	Výměník tepla
0008	Zabezpečovací plechy
0009	Ventilátor s čidlem
0010	Obtok
0011	Těsnicí plech
0012	Teplotní čidlo
0013	Přidržený plech teplotního čidla
0014	Kabelový svazek teplotních čidel
0015	Deska s plošnými spoji regulace
0016	Kabel síťové přípojky 230 V~
0017	Upevňovací sada pro elektrické vedení
0018	Přidržený plech desky s plošnými spoji regulátorů
0019	Kabelový svazek napájení
0020	Šroubový spoj vedení
0021	Upevňovací sada
0022	Motor s převodem obtoku
0023	Víko
0024	Plech typového štítu
0027	Elektrický předehřívací registr
0028	Teplotní pojistka
0029	Izolační rohož výměníku tepla
0030	Digitální stupňový spínač
0032	Ventilátor bez čidla

Připojovací schéma a schéma zapojení

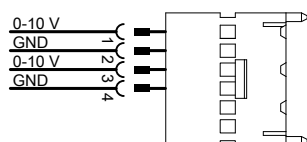


Obr. 25

- | | |
|--|---|
| (A) Čidlo teploty venkovního vzduchu (NTC 10 kΩ) | (N) Připojka digitálního stupňového spínače |
| (B) Čidlo teploty přiváděného vzduchu (NTC 10 kΩ) | (O) Motor s převodem obtoku |
| (C) Čidlo teploty odpadního vzduchu (NTC 10 kΩ) | (P) Modbus |
| (D) Řídící technika budov (potřebné příslušenství, viz následující kapitola) | (R) Bezpečnostní termostat elektrického předehřívacího registru |
| (E) Otáčky ventilátoru přiváděného vzduchu | (S) Samostatný spínač pro intenzivní větrání (ze strany stavby) |
| (F) Otáčky ventilátoru odváděného vzduchu | [30] Napájení ze sítě ventilátoru odváděného vzduchu |
| (G) Ovládání ventilátoru přiváděného vzduchu 0 až 10 V | [38] Elektrický předehřívací registr (příslušenství) |
| (H) Ovládání ventilátoru odváděného vzduchu 0 až 10 V | [40] Interní síťová přípojka (připojena z výroby) |
| (K) Nástrčný můstek | [156] Relé napájení ze sítě (připojeno z výroby) |
| (L) Kódovací spínač, nastavení viz strana 14. | [180] Napájení ze sítě ventilátoru přiváděného vzduchu |
| (M) Modbus, přípojka na X18 na desce s plošnými spoji regulátorů a čidel regulace tepelného čerpadla | |

Servisní návod „Vitotronic 200, typ WO1C“

Připojení řídicí techniky budov GLT na (D)



Obr. 26

Připojte přípojku pro signál filtru u svorky 1 a GND.
 0 V Žádné spojení
 2 V Filtr v pořádku
 10 V Porucha filtru
 Připojte přípojku pro signál poruchy u svorky 3 a GND.





Připojovací schéma a schéma zapojení (pokračování)

0 V Žádné spojení
2 V Žádná porucha
10 V Porucha

Technické údaje

Typ		H11S	H11E, H12E
Max. objemový tok	m ³ /h	200	200
Max. vnější tlaková ztráta při max. objemovém toku vzduchu	Pa	215	215
Nastavení objemových toků vzduchu z výroby			
Základní větrání (↕/1)	m ³ /h	50	50
Redukované větrání (↕/2)	m ³ /h	75	75
Standardní větrání (↕/3)	m ³ /h	115	115
Intenzivní větrání (↕/4)	m ³ /h	155	155
Rozsah nastavení objemových toků vzduchu			
Základní větrání (↕/1)	m ³ /h	50	50
Redukované větrání (↕/2)	m ³ /h	55 až ↕ minus 5	
Standardní větrání (↕/3)	m ³ /h	↕ plus 5 až ↕ minus 5	
Intenzivní větrání (↕/4)	m ³ /h	↕ plus 5 až 200	
Vstupní teplota vzduchu			
Min. (ve spojení s el. předehřívacím registrem)	°C	-20	-20
Max.	°C	+35	+35
Teplota prostředí			
Min.	°C	5	5
Max.	°C	35	35
Vlhkost			
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu	%	70	70
Max. absolutní vlhkost odpadního vzduchu	g/kg	12	12
Skříň			
Materiál		EPP	
Barva		Černá	
Rozměry bez připojovacích hrdel			
Celková délka	mm	1000	1000
Celková šířka	mm	650	650
Celková výška	mm	300	300
Celková hmotnost	kg	18	20
Počet radiálních ventilátorů		2	2
S interní regulací objemového toku			
Třída filtrace podle ČSN EN 779			
Filtr venkovního vzduchu (stav při dodání/příslušenství)		G4/F7	F7/—
Filtr odpadního vzduchu (stav při dodání/příslušenství)		G4/G4	M5/—
Rekuperace tepla			
Stupeň změny teploty podle ErP	%	89	80
Stupeň rekuperace tepla podle DIBt	%	Až 95	Na vyžádání
Stupeň rekuperace tepla podle PHI	%	85	Na vyžádání
Materiál protiproudý/entalpický výměník tepla		PET	PEM
Stupeň změny vlhkosti	%	—	Až 81
Jmenovité napětí			
1/N/PE 230 V / 50 Hz			
Max. elektrický příkon			
Provoz bez předehřívacího registru	W	175	175
Provoz s integrovaným elektrickým předehřívacím registrem (příslušenství)	W	1675	1675

Technické údaje (pokračování)

Typ		H11S	H11E, H12E
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 811/2013			
▪ Ruční řízení			A —
▪ Časové řízení			A B
▪ Centrální řízení podle potřeby			A A
▪ Řízení podle lokální potřeby			— —

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.

DE: Doporučujeme využití systému likvidace, který je organizován společností Viessmann. Provozní materiál (např. teplotonosné kapaliny) je možné likvidovat prostřednictvím místních sběrných míst. Další informace obdržíte u poboček Viessmann.

Prohlášení o shodě

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že výrobek **Vitivent 200-C** vyhovuje požadavkům těchto norem:

ČSN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2010-11	ČSN EN 62233 opr.1:2009-04
ČSN EN 60335-1:2002+A11+A1+A12+A2+A13+A14:2010	ČSN EN 61000-3-2:2010-03
ČSN EN 60335-1/A15 (VDE 0700-1/A15):2012-03	ČSN EN 61000-3-3:2014-03
ČSN EN 60335-1/A15:2011	ČSN EN 55014-1:2012-05
ČSN EN 60335-2-40 (VDE 0700-40):2010-03	ČSN EN 55014-2:2014-11
ČSN EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+opr.+A2:2009	ČSN EN 13141-7
ČSN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11	ČSN EN ISO 5135
ČSN EN 62233:2008	ČSN EN ISO 3741
ČSN EN 62233 opr.1 (VDE 0700-366 opr.1):2009-04	ČSN EN 308

Značkou **CE** se tento výrobek označuje podle ustanovení následujících směrnic:

2004/108/ES	LVD (2006/95/ES)
2009/125/ES	1253/2014
2010/30/EU	1254/2014
2011/65/EU	

Allendorf, 13. ledna 2016

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Manfred Sommer

Seznam hesel

A		K	
Anemometr	22	Kabel pro připojení k síti	8
Automatické větrání	21	Kanál venkovního vzduchu	31
B		Kód hlášení	39
Barevné označení vodičů podle IEC 60757	15	Kontrola elektrických konektorových spojů	32
C		Kontrola pojistky	40
Celková hmotnost	48	L	
Centrální řízení podle potřeby	4	Lamely	30
Cirkulační odsávač par	6	M	
Č		Max. objemový tok	48
Časové řízení	4	Max. vnější tlaková ztráta	48
Čištění		Měřicí trychtýř pro rychlost proudění vzduchu	22
– Vnitřní prostor	31	Měřicí trychtýř rychlosti proudění vzduchu	22
– Výměník tepla	28	Minimální výška místnosti	8
Čištění výměníku tepla	28	Minimální vzdálenosti	8
D		Místo montáže	6
Délky kabelů	8	Montáž na stěnu	9
Doba trvání intenzivního větrání	35	N	
Doplňkové vytápění	11	Nastavení	
Dotazování	38	– Objemový tok vzduchu	19
E		– Parametry	32
Elektrická přípojka	6	Nastavení nabídky Servis	20, 35
Elektrické součásti	13	Nastavení parametrů	32
Elektrický předešřívací registr	6	Nastavení řídicího napětí	23
Elektrický příkon	48	O	
F		Objednávka dílů	41
Filtry	21	Objemový tok	19, 20
Funkce		– Intenzivní větrání	48
– Nabídka Servis	34	– Redukované větrání	48
– Zákaznická nabídka	34	– Standardní větrání	48
– Základní nabídka	34	– Základní větrání	48
H		Objemový tok vzduchu	19, 20, 35
Hlášení o nutnosti údržby	26	– Doladění	23
Hlídač diferenčního tlaku	14	– Seřízení	22
Hlídač tlaku vzduchu	6	Odporová charakteristika teplotních čidel	40
CH		Odsávač par	6
Charakteristiky	40	Odtahová sušička prádla	6
I		Odtahový odsávač par	6
Instalace		Odtok kondenzátu	6, 9, 11, 12
– Se sušičkou na prádlo s odpadním vzduchem	6	– Kontrola	32
– S odsávačem par	6	– Připojení	11
– S topeništi závislými na vzduchu v místnosti	7	Odtokové potrubí kondenzátu	11, 32
Instruktaž provozovatele zařízení	33	OFF	34
Intenzivní větrání	21	Ochrana před mrazem	6, 36
Interval výměny filtrů	25	Ochranná opatření	14
J		Otáčky ventilátoru	38
Jištění	15	Otvory pro přiváděný/odpadní vzduch	22
Jmenovité napětí	48	P	
		Pachový uzávěr	12
		Počet otáček	21
		Počet otáček ventilátoru	21
		Pojistka	40
		Pokyny k čištění	31
		Prázdninový program větrání	20
		Prohlášení o shodě	51

Seznam hesel (pokračování)

Protokol o uvedení do provozu	46, 47	Stupně větrání	20
Protokoly	46	Stupňový spínač	13
Provoz		Suchý sifon	13
– S odsávačem par	6	Systemy větrání obytných prostor podle ErP	4
– S topeništěm	6		
Provozní stav Větrání	20	T	
Připojení		Technické údaje	48
– Řídicí technika budov	15	Tepelná izolace	6
Připojení bezpečnostního zařízení	14	Teplota	38
Připojení k řídicí technice budov	15	Teplota prostředí	48
Připojení tepelného čerpadla	14	Teplotní čidla	40
Přípojka		Teploty prostředí	6
– Odtok kondenzátu	11	Tlaková ztráta potrubního systému	21
– Samostatný spínač pro intenzivní větrání	15	Topeniště závislé na vzduchu v místnosti	6
– Stupňový spínač	13	Třída energetické účinnosti	49
Přípojka odpadního vzduchu	7	Třída filtrace	21, 48
Přípojka odváděného vzduchu	7		
Přípojka přiváděného vzduchu	7	U	
Přípojka venkovního vzduchu	7	Usazování prachu	25
Přípojovací sada Vitocal	8, 14	Úsporný provoz	20
Přízpůsobení řídicího napětí	35	Uvedení do provozu	32
		Uzávěr vody	32
R			
Redukované větrání	21	V	
Rekuperace tepla	48	Vana na kondenzát	31
Rozevření otvoru	22	Vedení potrubí	6
Rozměry	7, 48	Vedení venkovního/odváděného vzduchu	13
Rozsah nastavení		Vodní uzávěr	12
– Intenzivní větrání	48	Vrtulový anemometr	22
– Redukované větrání	48	Vstupní teplota vzduchu	48
– Standardní větrání	48	Výměna filtru	25
– Základní větrání	48	– Zobrazení	34, 38
Ruční řízení	4	Vypínací provoz	20, 34
Rychlost proudění vzduchu	22	Vyrovnaní	9
		Vyvolání nabídky Servis	20
Ř		Vzduchový zkrat	6
Řízení podle místní potřeby	4	Vztah sdílení spalovacího vzduchu	6
S		Z	
Samostatný spínač pro intenzivní větrání	36	Zákaznická nabídka	34
– Aktivace a nastavení	24	Základní nabídka	34
– Doba doběhu	24	Základní provoz	20
– Připojení	15	Zapnutí	18
Seznamy dílů	42	Zavření větracího zařízení	32
Sifon	12	Zavření zařízení	32
Sifon	32	Zemní výměník tepla	6
Síťová přípojka	15	Zkrat	6
Standardní větrání	21	Znečištění filtrů	21
Stupeň změny vlhkosti	48		





Upozornění na platnost

Výrobní č.:

7571356

7561229

7553466

7542627

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

5682 685 CZ Technické změny vyhrazeny!