Návod k obsluze

pro provozovatele zařízení

Systém větrání obytných prostor s rekuperací tepla a vlhkosti

VITOAIR FS



6191369 CZ 11/2023

Prosím uschovat!

Pro vaši bezpečnost

⚠ 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 k použití je určen osobám obsluhujícím zařízení.
Obsluha tohoto zařízení je dovolena i dětem od 8 let a osobám se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi, pokud tyto osoby jsou pod dohledem nebo byly instruovány o způsobech bezpečné obsluhy a jsou si vědomy možných nebezpečí spojených s provozem zařízení.

! **Pozor**
Děti musí být v blízkosti zařízení pod dohledem.
- Zařízení není určeno dětem ke hraní.
- Čištění a údržba ze strany uživatele jsou dětem bez dohledu dospělých zakázány.

Bezpečnostní pokyny pro práce na zařízení

Připojení přístroje

- Připojení přístroje a jeho uvedení do provozu smějí provádět jen oprávnění odborníci.
- Dodržujte předepsané podmínky pro elektrické připojení.
- Jakékoli změny stávající instalace smějí provádět jen autorizovaní a kvalifikovaní odborníci.

⚠ **Nebezpečí**
Neodborně provedené práce na zařízení mohou vést k životu nebezpečným nehodám.
Elektroinstalační práce smí provádět pouze odborní elektrikáři.

6191369

Pro vaši bezpečnost (pokračování)

Práce na přístroji

- Nastavení a práce na přístroji jsou dovoleny pouze podle závazných údajů uvedených v tomto návodu k použití.
  Další práce na přístroji smějí provádět jen oprávnění odborníci.
- Zařízení neotvírejte.
- Kryt neodšroubovat.
- Přídavné součásti nebo instalované příslušenství neměňte ani neodstraňujte.
- Spojení neodpojujte ani nedotahujte.

Přídavné součásti, náhradní díly a součásti podléhající opotřebení

Pozor
Součásti, jež nebyly se zařízením odzkoušeny, je mohou poškodit nebo nepříznivě ovlivnit jeho funkce.
- Montáž nebo výměnu přenechte výhradně specializované topenářské firmě.
- Pokud je kabel pro připojení k síti tohoto zařízení poškozený, musí kabel pro připojení k síti vyměnit výrobce nebo jeho zákaznický servis nebo podobně kvalifikovaná osoba.

Bezpečnostní pokyny pro provoz zařízení

Nebezpečí
Nasávaná znečištěný vzduch může ohrozit zdraví osob v místnosti.
- Mimo budovu nesmí být v blízkosti stěnové průchodky provozovány žádné spalovací motory ani jiná zařízení, která vylučují spaliny nebo jiné škodlivé látky.
- Pokud je v místnosti citelný zápach spalin nebo požáru přes venkovní vzduch, zařízení ihned vypněte.
- V blízkosti stěnové průchodky se nesmí uskladňovat nebo používat žádné toxické látky.

Chování při požáru

Nebezpečí
Při požáru hrozí nebezpečí popálení.
- Vypněte zařízení.
- Použijte jen přezkoušený hasicí přístroj požární třídy ABC.

Požadavky na místo instalace

Pozor
Nepřípustné okolní podmínky mohou způsobit poškození zařízení a ohrozit jeho bezpečný provoz.
- Dodržujte přípustné teploty prostředí podle údajů tohoto návodu k použití.
- Vzduch nesmí být znečištěn halogenovými uhlovodíky (obsaženými např. v barvách, rozpouštědlech a čisticích prostředcích).
- Nedopusťte trvale vysokou vlhkost vzduchu (např. v důsledku neustálého sušení prádla).

6191369

Pro vaši bezpečnost (pokračování)

Odstavení z provozu

Pozor
Při delším odstavení zařízení z provozu se může na vestavěných komponentách tvořit kondenzát, např. na filtrech. Takto hrozí nebezpečí vzniku plísní.
Zařízení nechte stále zapnuté, i když se v místnosti nenachází žádné osoby.

Obsah

1. Záruka 7

2. Úvodní informace
Symboly 8
Odborné výrazy 8
Stanovený rozsah použití 8
Informace o výrobku 9
Přípustné teploty prostředí v místě instalace 10
Bezdrátové zařízení Low-Power 10
Informace o licenci 10
První uvedení do provozu 10
Vaše zařízení je předběžně nastaveno 10
Užitečné rady k úspoře energie 10
Užitečné rady pro vyšší komfort 11

3. Obslužné jednotky
Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení 12

4. Ovládání pomocí aplikace ViCare
Předpoklady 14
Nastavení a informace 14
Funkce 14
- Stupně větrání 14
- Provozní programy větrání 14
- Rychlý výběr pro větrání 15
- Větrání bez rekuperace tepla 15

5. Obsluha pomocí dálkového ovládání
Ovládání pomocí 4-stupňového tlačítka 16
Obsluha jednotkou Vitotrol 300-E 16

6. Spojení zařízení
Zřízení internetového spojení 17
- Nové seřízení Wi-Fi 17
- Aktivace/deaktivace přístupového bodu 17

Odhlášení registrovaného přístroje Vitoair z aplikace ViCare 18

7. Informace a hlášení
Dotazování na licenční informace 19
- Dotazování na informace o licenci pro integrovaný komunikační modul TCU 100 19
- Vyvolání informací o licenci cizích komponent 19
- Third Party Software 19

Dotazování na hlášení 20
Dotazování na informace 20

8. Vypnutí a zapnutí
Vypnutí a zapnutí větrání obytných prostor 21
- Vypnutí větrání obytných prostor 21
- Zapnutí větrání obytných prostor 21

9. Preventivní údržba
Čištění větrání obytných prostor 22
- Režim pro výměnu filtru 22
- Čištění ventilů přiváděného a odpadního vzduchu 22
- Čištění kuchyňského ventilu odpadního vzduchu 23

Výměna filtru 23
- Vytažení filtru z větracího zařízení 24
- Nasazení nového filtru do větracího zařízení 25
- Výměna filtrů ve ventilech odváděného vzduchu 26
- Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru 26

10. Příloha
Vysvětlení odborných výrazů 27
- Odpadní vzduch 27
- Teplota odpadního vzduchu 27
- Venkovní vzduch 27
- Teplota venkovního vzduchu 27
- Provozní program 27

6191369

Obsah (pokračování)

- Obtok 27
- Čidlo CO2 27
- Tlaková nevyrovnanost 27
- Entalpický výměník tepla 27
- Odpadní vzduch 27
- Klimatické čidlo 28
- Koncentrace oxidu uhličitého (koncentrace CO2) 28
- Kontrolované větrání obytných prostor 28
- Větrání 29
- Stupeň větrání 29
- Vlhkost vzduchu 29
- Objemový tok vzduchu 29
- Jmenovité větrání 30
- Redukované větrání 30
- Větrání bytu 30
- Časový program 30
- Přiváděný vzduch 30

Upozornění k likvidaci 30
- Likvidace obalu 30
- Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení 30

Potřebné údaje pro energetickou účinnost 31

11. Seznam hesel 32

Záruka

Výrobce neručí za ušlý zisk, nerealizované úspory, bezprostřední nebo nikoli bezprostřední následné škody, které vyplynou z používání rozhraní WiFi nebo příslušných internetových servisů, zabudovaných do zařízení. Výrobce rovněž tak neručí za škody při nepřiměřeném použití.
Ručení je omezeno na typickou škodu v případě mírně nedbalého porušení některé z hlavních smluvních povinností, jejímž naplněním je řádné uskutečnění smlouvy teprve umožněno.
Omezení ručení nemá uplatnění, pokud byla škoda způsobena záměrně nebo hrubou nedbalostí nebo pokud existuje nutné ručení v souladu se zákonem o ručení za výrobek.

Platí obecné prodejní podmínky firmy Viessmann, které už jsou obsaženy v aktuálních cenících Viessmann.
Při použití aplikace Viesmann platí příslušné předpisy o ochraně údajů a podmínky používání. Oznámení Push a e-mail jsou službami poskytovatelů sítí, za něž firma Viessmann neručí. V tomto případě platí obchodní podmínky příslušného provozovatele sítě.

6191369

Symboly

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu.
	Výstraha před poraněním osob
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí
	Prostor vedoucí napětí
	Obzvláště dodržovat.
	▪ Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo ▪ Akustický signál
	▪ 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.

Odborné výrazy

Pro lepší pochopení funkce vaší regulace jsou některé odborné výrazy vysvětleny podrobněji. Tyto informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

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.

6191369

Stanovený rozsah použití (pokračování)

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 Vitoair FS se používá k přívodu a odvodu vzduchu budov a je vybaveno integrovanou rekuperací tepla a vlhkosti.
Pro zajištění provozu při nízkých teplotách venkovního vzduchu lze použít také předehřívací registr (příslušenství).
Větrací zařízení je možné namontovat ve 2 různých variantách připojení. Varianty připojení se od sebe liší uspořádáním hrdel vzduchových přípojek. Při uvádění do provozu pomocí ViGuide se zadá zvolená varianta připojení.
Větrací zařízení lze volitelně namontovat na stěnu, na strop nebo na podlahu.

Ovládací jednotky a aplikace

Obsluha větracího zařízení se může provádět pomocí následujících zařízení a aplikací:
- Aplikace ViCare
  K obsluze větracího systému
- 4-stupňové tlačítko (příslušenství)
  K nastavení stupňů větrání
- Bezdrátové dálkové ovládání Vitotrol 300-E:
  K obsluze větracího systému
- ViGuide
  K parametrizaci, diagnostice a odstraňování poruch

Funkce

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

Naopak z místností, kde se tvoří vlhkost či různé pachy (kuchyň, koupelna, WC), je potrubním systémem odsáván odváděný vzduch, který je pak veden k větracímu zařízení. Zde čistí filtr odváděný vzduch a chrání entalpický výměník tepla. Ve výměníku tepla je chladnější venkovní vzduch předehříván odváděným vzduchem, než je pak tento odpadní vzduch odváděcím potrubím odváděn z budovy.
V závislosti na teplotách uvnitř a vně budovy se automaticky vypne a opět zapne rekuperace tepla a vlhkosti. K tomu se uzavře a otevře obtok. Při vypnuté rekuperaci tepla neproudí venkovní vzduch přímo do místnosti, takže místnosti mohou být zásobeny chladným přiváděným vzduchem (např. v chladnějších letních nocích).
Regulace konstantního objemového průtoku zajišťuje větrací režim s konstantní výměnou vzduchu. Pokud je vestavěný předehřívací registr (příslušenství), ke možný vyvážený provoz i při venkovních teplotách do cca –20 °C.
K zabránění poškození větracího zařízení a budovy vlhkostí musí být větrací zařízení neustále v provozu.
Na aplikaci ViCare nebo na bezdrátovém dálkovém ovládání Vitotrol 300-E lze nastavit časové programy a druhy provozu, se kterými lze dle individuálních potřeb přizpůsobit systémy větrání obytných prostor. Čidla (příslušenství) lze použít k automatické regulaci objemového toku podle potřeby.
Větrací zařízení je vybaveno kontrolou vestavěných filtrů venkovního a odváděného vzduchu. Požadované výměny filtrů se zobrazují na příslušných ovládacích jednotkách a v aplikaci ViCare.

Použití v pasivních domech

Vitoair FS splňuje požadavky pro použití v pasivním domě.

Přípustné teploty prostředí v místě instalace

! **Pozor**
Mimo uvedené teplotní rozsahy může popř. docházet k poruchám na zařízení.
Ujistěte se, že je na místě instalace dodržován uvedený teplotní rozsah.

K zabránění poruch činnosti zajistěte teplotu prostředí v rozsahu 3 °C až 40 °C.

Bezdrátové zařízení Low-Power

Bezdrátové zařízení Low-Power je bezdrátové spojení k přenosu dat, např. pomocí dálkového ovládání.

Váš topenář může vaše větrací zařízení spojit pomocí bezdrátového zařízení Low-Power s příslušenstvím Viessmann.

Informace o licenci

Tento výrobek obsahuje cizí software včetně softwaru třetích součástí („Third-party Components“). Při dodržování příslušných licenčních podmínek jste oprávněni užívání tohoto cizího software.

Licence pro integrovaný komunikační modul TCU: Viz strana 17.

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu a přizpůsobení regulace místním a stavebním podmínkám, jakož i poučení o správné obsluze, musí provést odborná firma.

Vaše zařízení je předběžně nastaveno

Váš systém větrání obytných prostor je přednastaven z výroby a proto je po uvedení do provozu specializovanou firmou připraveno k následujícím druhům provozu:

Ochrana před mrazem
- Ochrana vašeho větracího zařízení před mrazem je zajištěna.

Větrání obytných prostor
- Větrání bytu je přednastaveno.

Přepínání letního a zimního času
- Tato změna nastavení probíhá automaticky.

Datum a čas
- Datum a hodinový čas nastavila vaše odborná firma.

V aplikaci ViCare nebo pomocí bezdrátového dálkového ovládání Vitotrol 300-E můžete kdykoli individuálně změnit nastavení podle svých představ.

Výpadek proudu
- Při výpadku proudu zůstanou všechna nastavení zachována.

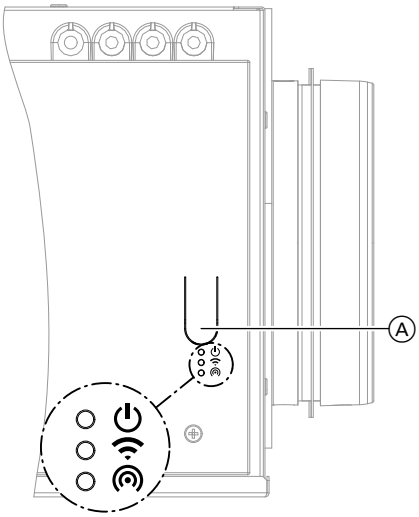
Užitečné rady k úspoře energie

- V případě krátkodobé nepřítomnosti snižte stupeň větrání.
- Pokud odcestujete, snižte po dobu své nepřítomnosti stupeň větrání.

Užitečné rady pro vyšší komfort

Při zvýšené vlhkosti vzduchu nebo silném uvolňování pachů, například při vaření zvyšte stupeň větrání.

Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení



Obr. 1

Ⓐ Tlačítko pro obsluhu
⏻ Stavová LED, bílá, žlutá, červená
Připojovací LED, bílá, žlutá, červená
Komunikační LED, bílá

Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení (pokračování)

Význam kontrolek LED

LED	Zobrazení	Význam
⏻	Svítí trvale bíle.	Větrací zařízení je v provozu.
	Svítí trvale žlutě.	Servisní hlášení: ▪ Vyskytlo se servisní hlášení. ▪ Větrací zařízení je v provozu. ▪ Dotažte se na hlášení v aplikaci ViCare nebo v Vitotrol 300-E. ▪ Servisní práce nechte provést specializovanou firmou.
	Bliká pomalu žlutě.	Hlášení o nutnosti výměny filtru: ▪ Vyměňte filtry ve větracím zařízení a ve ventilech odváděného vzduchu: Viz kapitola „Výměna filtrů“.
	Bliká rychle žlutě.	Režim výměny filtru: ▪ Režim výměny filtru je aktivní. ▪ Oba ventilátory jsou vypnuté.
	Svítí trvale červeně.	Výstražné hlášení: ▪ Vyskytla se výstraha. ▪ Větrací zařízení je v provozu. ▪ Dotažte se na hlášení v aplikaci ViCare nebo v Vitotrol 300-E. ▪ Pokud se výstražné hlášení vyskytuje trvale, informujte specializovanou firmu.
	Bliká rychle červeně.	Hlášení poruchy: ▪ Došlo k poruše. ▪ Větrací zařízení je vypnuté. ▪ Dotažte se na hlášení v aplikaci ViCare nebo v Vitotrol 300-E. ▪ Informujte neprodleně svou specializovanou firmu. Nechte poruchu **pokud možno** rychle odstranit.
	Bliká pomalu bíle.	Připojení k síti WLAN je navázáno.
	Svítí trvale bíle.	Spojení k internetu/serveru Viessmann je vytvořeno
	Bliká rychle bíle.	Navazuje se spojení se serverem Viessmann.
	Bliká pomalu žlutě.	Chybná reference WiFi nebo nesprávné přístupové údaje k WiFi. Připojení k WiFi není možné
	Svítí trvale žlutě.	Wi-Fi signál je slabý. Spojení k serveru Viessmann je vytvořeno
	Bliká pomalu červeně.	Žádné připojení k serveru Viessmann
	Svítí trvale červeně.	Není k dispozici signál WiFi
	Bliká pomalu bíle.	Připravený pro připojení k přístupovému bodu Nebo Spuštění navazování spojení k přístupovému bodu
	Svítí trvale bíle.	Spojení k přístupovému bodu je navázáno.
⏻  	Současně rychle bliká bíle.	Přístupový bod nelze aktivovat, protože je připojena jiná ovládací jednotka.
	Svítí současně trvale bíle.	Větrací zařízení dosud nebylo plně uvedeno do provozu. Informujte odbornou firmu.
	Svítí současně krátký bíle.	▪ Spuštění výměny filtru: Tlačítko Ⓐ podržte stlačené déle než 5 sekund. ▪ Reset výměny filtru: Tlačítko Ⓐ podržte stlačené déle než 5 sekund.
	Současně krátce blikne bíle.	Ovládací tlačítko bylo stisknuto příliš dlouho. Uvolněte tlačítko.

Předpoklady

Aplikace ViCare Vám umožňuje ovládat **kompletní** zařízení prostřednictvím mobilního koncového zařízení např. chytrého telefonu.
Dostupné funkce závisí na vybavení vašeho zařízení.

Zkontrolujte následující systémové předpoklady pro obsluhu pomocí aplikace ViCare:
- Připojení WiFi z routeru k řídicí jednotce s přístupem na internet
- Chytrý telefon nebo tablet s operačním systémem:
  - iOS
  - Android

Další informace pro použití aplikace ViCare: viz **www.vicare.info**.

Nastavení a informace

Veškerá nastavení systému provedete v aplikaci ViCare App.
Aktuální informace a hodnoty můžete zkontrolovat pomocí aplikace ViCare.

Příklady:
- Nápověda k nastavení a dotazům
- Nastavení a informace pro větrání obytných prostor, např. provozní program
- Nastavení a informace pro rychlou volbu, např. doba chodu rychlé volby
- Nastavení a informace pro obtok, např. druh provozu
- Informace o stavu zařízení, např. životnost filtru a další údržba
- Informace o licenci
- Stav připojení k internetu

Funkce

Stupně větrání

V závislosti na situaci v místnosti jsou vám k dispozici 4 stupně větrání vždy s rozdílnými objemovými toky vzduchu.

Zobrazení	Funkce	Využití
≈[1] **Stupeň 1**	Základní větrání: Minimální tok vzduchu	Prázdná budova/místnosti, např. během dovolené
≈[2] **Stupeň 2**	Redukované větrání: Redukovaný tok vzduchu	Ochrana proti vlhkosti Uvnitř budovy/v místnostech jen několik málo osob
≈[3] **Stupeň 3**	Jmenovité větrání: Standardní tok vzduchu	Normální tvorba zápachu a vlhkosti Uvnitř budovy/v místnostech více osob
≈[4] **Stupeň 4**	Intenzivní větrání: Maximální tok vzduchu	Intenzivní tvorba zápachu a vlhkosti Uvnitř budovy/v místnostech jen několik osob, např. při oslavě

Provozní programy větrání

Můžete volit mezi 4 provozními programy:
- **Konstantní provoz**
- **Časový program**
- **Časový program s předností čidla**
- **Automatický režim, založený na čidlech**

Konstantní provoz

Místnosti jsou konstantně větrány s nastaveným stupněm větrání.

6191369

Funkce (pokračování)

Časový program

V časovém programu určíte, v jakých časových intervalech je který stupeň větrání aktivní. Místnosti jsou větrány podle časového programu.

Časový program s předností čidla

Pro tento časový program musí být k regulaci připojeno čidlo vlhkosti, které zaznamenává vlhkost odváděného vzduchu ze **všech** místností. K větrací jednotce lze navíc připojit klimatická čidla nebo čidla CO2 (příslušenství), která zaznamenávají vlhkost v **jednotlivých** místnostech.
V časovém programu určíte, v jakých časových intervalech je který stupeň větrání aktivní. Místnosti jsou větrány podle časového programu.
Kromě toho se objemový tok vzduchu zvyšuje **nezávisle** na nastaveném stupni větrání v následujících případech:
- Vysoká vlhkost vzduchu
- Rychlý nárůst vlhkosti vzduchu

Automatický režim, založený na čidlech

Tento provozní program je k dispozici pouze v případě, že je k větracímu zařízení připojeno alespoň jedno klimatické čidlo nebo čidlo CO2 (příslušenství). Objemový tok vzduchu se automaticky reguluje v závislosti na naměřené vlhkosti nebo koncentraci oxidu uhličitého (CO2) ve vašich místnostech.
- Čidlo CO2 (příslušenství):
  Objemový tok vzduchu se automaticky upravuje v závislosti na nejvyšší naměřené vlhkosti a/nebo koncentraci oxidu uhličitého (CO2). Prahové hodnoty pro čidla CO2 můžete definovat v aplikaci ViCare.
- Klimatické čidlo (příslušenství):
  Vaše místnosti budou s konstantními zvoleným stupněm větrání 2. V případě zvýšené vlhkosti se automaticky nastaví stupeň větrání 3.

Upozornění
Doporučujeme nainstalovat čidlo CO2 do každé společné místnosti.

Rychlý výběr pro větrání

Pomocí „rychlé volby“ lze krátkodobě nastavit objemový tok vzduchu podle aktuální potřeby. Funkce „Rychlá volba“ se automaticky ukončí po 30 minutách. Tuto dobu trvání můžete upravit v aplikaci ViCare.

- **Větrání se sníženým hlukem**:
  Větrání obytných prostor pak bude probíhat s minimálním objemovým tokem vzduchu (stupeň větrání 1).
- **Intenzivní větrání**:
  Větrání obytných prostor pak bude probíhat s maximální objemovým tokem vzduchu (stupeň větrání 4).

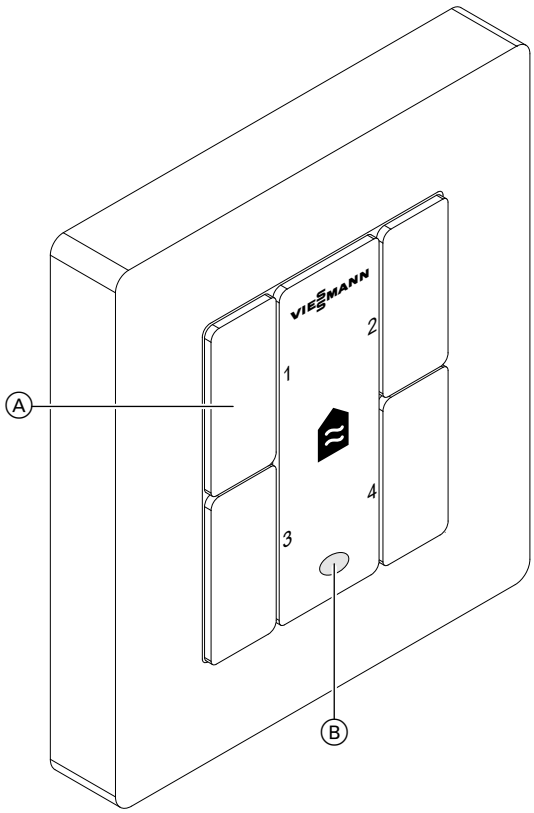
Větrání bez rekuperace tepla

V závislosti na teplotách uvnitř a vně budovy se automaticky vypne a opět zapne rekuperace tepla. K tomu se uzavře a otevře obtok.
Jakmile teplota v místnosti překročí nastavenou požadovanou hodnotu a venkovní teplota je nižší než teplota odváděného vzduchu, začne větrání bez rekuperace tepla. Čerstvý, filtrovaný venkovní vzduch je přiváděn přímo do místností. Místnosti jsou pasivně chlazeny (např. za chladných letních nocí). Obtok je aktivní.
Můžete si vybrat ze 3 druhů provozu obtoku. Druh provozu ovlivňuje nastavený druh provozu větracího zařízení.

- **jemný**
  Aktuální objemový tok vzduchu je snížen, aby byl umožněn provoz se sníženou hlučností.
- **Dynamický**
  Automaticky se nastaví stupeň větrání 3.
  Pokud je aktivován jeden z následujících provozních programů, je nastaven stupeň větrání 4 pro zvýšené požadavky na větrání:
  - Časový program s předností čidla
  - Automatický režim, založený na čidlech
- **VYP**
  Rekuperace tepla je aktivní. Obtok není aktivní.

6191369

Ovládání pomocí 4-stupňového tlačítka



Obr. 2

Ⓐ Tlačítko
Ⓑ Upozornění na nutnost výměny filtru

Požadovanou úroveň ventilace nastavíte pomocí tlačítek 1 až 4.

Stupeň/tlačítko	Stupeň větrání
1	Větrání na ochranu proti vlhkosti: Minimální tok vzduchu
2	Redukované větrání: Redukovaný tok vzduchu
3	Jmenovité větrání: Standardní tok vzduchu
4	Intenzivní větrání: Maximální tok vzduchu

Upozornění
Vaše odborná firma provedla pro vaši budovu výpočet potřebných objemových toků vzduchu a při uvedení do provozu je nastavila.

Pokud se hlášení o nutnosti výměny filtru rozsvítí červeně, vyměňte filtry ve ventilační jednotce a ve ventilech odváděného vzduchu. Viz kapitola „Výměna filtru“.

Obsluha jednotkou Vitotrol 300-E

Některá nastavení a dotazování u vašeho tepelného čerpadla a větracího zařízení můžete provádět pomocí dálkového ovládání Vitotrol 300-E.

Návod k použití dálkového ovládání Vitotrol 300-E

Zřízení internetového spojení

Své zařízení chcete obsluhovat pomocí aplikace ViCare prostřednictvím mobilních sítí. Za tímto účelem musíte **jednorázově** zřídit internetové spojení vašeho zařízení se serverem Viessmann.

Upozornění
Váš topenář popř. vaše zařízení již připojil. V takovém případě otevřete aplikaci ViCare a pro připojení součásti postupujte podle pokynů.

Přístupové údaje pro nastavení internetového připojení

Obr. 3

1. Požadované přístupové údaje naleznete na dodaném samolepicím štítku s QR kódem. Tento samolepicí štítek nalepte do horního pole.
2. Aktivujte přístupový bod: viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.
3. Spusťte aplikaci ViCare na vašem mobilním koncovém zařízení. Postupujte podle pokynů krok za krokem.
   Spojte své mobilní koncové zařízení nejprve přímo s přístupovým bodem větracího zařízení. Naskenujte nalepený QR-kód nebo zadejte název přístupového bodu „**Viessmann-<xxxx>**“ a WPA2 síťový klíč jako heslo.
   Jakmile je vytvořeno spojení s přístupovým bodem, máte pomocí aplikace ViCare přímý přístup k vašemu zařízení.
4. Pomocí aplikace ViCare vytvořte WiFi spojení vašeho zařízení se serverem Viessmann. Viz kapitola „Nové seřízení Wi-Fi“.
5. Deaktivujte přístupový bod: viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.

Nové seřízení Wi-Fi

V dalších krocích vytvoříte pomocí aplikace ViCare WiFi spojení vašeho zařízení se serverem Viessmann. Toto spojení se vytvoří přes vaše domácí WiFi.

Koncové zařízení s registrovanou aplikací ViCare musí být v dosahu sítě WiFi zařízení Vitoair.
Váš WIFI router musí být připojen k internetu.

1. Aktivujte přístupový bod na zařízení Vitoair: Viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“. Aplikace ViCare se spojí s jednotkou Vitoair.
2. V aplikaci ViCare zvolte v bodě nabídky „Nastavení“ WiFi. Postupujte podle pokynů v aplikaci ViCare.

   Upozornění
   Pro své domácí WiFi potřebujete potřebné přístupové údaje, např. svůj síťový klíč.
3. Deaktivujte přístupový bod: viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.

Aktivace/deaktivace přístupového bodu

Aktivujte přístupový bod, pro přímé připojení větracího zařízení k mobilnímu koncovému zařízení, např k chytrému telefonu.

Přístupový bod potřebujete pro níže uvedené funkce a dotazování:
- Připojení zařízení k serveru Viessmann prostřednictvím domácí sítě WiFi, např. pokud jste nainstalovali nový router WiFi.
- Změňte heslo pro obsluhu pomocí aplikace ViCare.
- Dotazování na informace o licenci cizích komponent: Viz kapitola „Dotazování na informace o licenci“.

Aktivace přístupového bodu na větracím zařízení

Krátce stiskněte tlačítko Ⓐ: Viz strana 12.
bliká během navazování spojení pomalu bílou barvou.
při úspěšném spojení svítí trvale bílou barvou.

Deaktivace přístupového bodu na větracím zařízení

Opětovně krátce stiskněte tlačítko Ⓐ.
zhasne.

6191369

Odhlášení registrovaného přístroje Vitoair z aplikace ViCare

Pokud je systém Vitoair nainstalován např. v pronajaté nemovitosti a vy jste systém zaregistrovali v aplikaci ViCare, odhlaste při změně nájemce registraci systému Vitoair z aplikace ViCare. Teprve poté může nový uživatel připojit Vitoair k síti WiFi a přidat jej do aplikace ViCare.

Možnosti odhlášení:
- Své zařízení odhlaste na dosavadním koncovém zařízení v aplikaci ViCare v bodě nabídky „Nastavení“.
- Váš topenář zařízení odhlásí prostřednictvím ViGuide Web.
- Podpora Viessmann odhlásí zařízení.

Dotazování na licenční informace

Dotazování na informace o licenci pro integrovaný komunikační modul TCU 100

Při dotazování na informace o licenci pro použité „Third Party Software“ potřebujete koncové zařízení schopné WiFi, např. smartphone nebo PC. Proveďte následující pracovní kroky:

1. Spojte své koncové zařízení se stejným WiFi jako větrací zařízení.
2. Vyvolejte stránku konfigurace vašeho routeru. Zde načtěte IP-adresu komunikačního modulu.
3. V internetovém prohlížeči svého koncového zařízení zadejte zjištěnou IP-adresu komunikačního modulu TCU 100.
   Zobrazí se požadované informace o licenci.

Vyvolání informací o licenci cizích komponent

1. Aktivujte přístupový bod větracího zařízení: viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.
2. Vyvolejte nastavení WiFi vašeho koncového zařízení.
3. Spojte své koncové zařízení s WiFi „**Viessmann-<xxxx>**“.
   Zobrazí se dotazování na heslo.
4. Zadejte síťový klíč WPA2 jako heslo pro WiFi „**Viessmann-<xxxx>**“.

   Upozornění
   Síťový klíč WPA2 najdete na nálepce: Viz kapitola „Vytvoření přístupu k internetu“.
5. Pomocí vašeho připojeném koncového zařízení otevřete v internetovém prohlížeči **192.168.0.1**.
6. Postupujte dle odkazu „**Third-party Components Licenses**“.

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document.
A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/). This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

Dotazování na licenční informace (pokračování)

5 Contact Information

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Germany
Fax +49 64 52 70-27 80
Phone +49 64 52 70-0
open-source-software-support@viessmann.com
www.viessmann.de

Dotazování na hlášení

Pomocí aplikace ViCare nebo pomocí jednotky Vitotrol 300-E se můžete dotazovat na hlášení a další informace o hlášeních.

Dotazování na informace

Informace o provozním stavu zařízení si můžete vyžádat prostřednictvím aplikaceViCare App. Aplikace ViCare App obsahuje mimo jiné přehledy s aktuálními provozními daty, např. teploty, spotřeba energie, účinnost atd.

Vypnutí a zapnutí větrání obytných prostor

Vypnutí větrání obytných prostor

Pozor
Pokud větrací zařízení trvale vypnete, hrozí v budově nebezpečí poškození větracího zařízení působením vlhkosti.
- Zařízení vypínejte pouze v případě, že je to nezbytně nutné.
- Po dobu, kdy nejste v domě, používejte námi doporučené provozní programy, např. provozní program pro delší nepřítomnost.

Odpojte konektor síťové přípojky ze zásuvky.

Zapnutí větrání obytných prostor

Nebezpečí
Vadný nebo poškozený kabel pro připojení k síti může vést k životu nebezpečným nehodám. Větrací zařízení nesmí být provozováno s vadným nebo poškozeným síťovým přívodním kabelem. Vyměňte vadný kabel pro připojení k síti.

Nebezpečí
Nesprávně připojený kabel pro připojení k síti může vést k životu nebezpečným nehodám. Vadný připojovací kabel smí vyměnit pouze kvalifikovaný elektrikář nebo technický servis Viessmann.

Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky.
Po několika sekundách se trvale rozsvítí LED ⏻.
Větrací zařízení je připraveno k provozu.

Čištění větrání obytných prostor

- Skříň větracího zařízení lze čistit běžným čisticím prostředkem pro domácnost. Nepoužívejte abrazivní prostředky.
- Filtry venkovního a odváděného vzduchu ve větracím zařízení a filtry ve ventilech odváděného vzduchu je třeba pravidelně čistit nebo měnit. Filtry měňte nejméně **jednou** ročně.

Pozor
Usazování prachu v zařízení může způsobovat závady.
Nezapínejte zařízení bez filtru venkovního a odpadního vzduchu.

- Doporučujeme nechat u větracího zařízení a potrubního systému nejméně jednou ročně provést údržbu a příp. nechat vyčistit specializovanou firmou.
- Doporučujeme uzavřít se specializovanou topenářskou smlouvu o technické údržbě.
  Zanedbaná údržba představuje riziko. Pravidelné čištění a údržba vám poskytne záruku hygienického, ekologického a úsporného provozu.

Režim pro výměnu filtru

Pozor
V důsledku provozu otevřeného větracího zařízení bez filtru se v zařízení usazuje prach. Toto usazování prachu může způsobit poruchu.
Spusťte režim výměny filtrů, **než** vyměníte filtry.

Spuštění režimu pro výměnu filtru

Podržte stisknuté tlačítko Ⓐ (viz strana 12) déle než 5 s. Jakmile se všechny 3 kontrolky LED jednou bíle rozsvítí, uvolněte tlačítko.
Větrací zařízení vypne ventilátory. LED ⏻ bliká rychle žlutě.

Čištění ventilů přiváděného a odpadního vzduchu

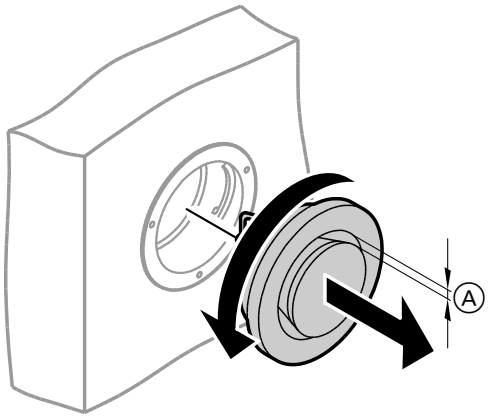
Mírné znečištění

Ventily přiváděného a odpadního vzduchu otřete vlhkou tkaninou.

Silné znečištění

Pozor
Pokud systém větrání obytných prostor provozujete bez filtru, usazuje se v potrubním systému prach. Usazený prach zvyšuje odpor kladený proudícímu vzduchu.
Spusťte režim výměny filtrů, **než** vyšroubujete ventil odváděného vzduchu.

Pozor
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.
Zařízení uvádějte do provozu **jen s** filtrem přiváděného a odváděného vzduchu.



Obr. 4

Ⓐ Kruhová štěrbina

1. Spusťte režim výměny: Viz kapitola „Režim pro výměnu filtru“.
   Větrací zařízení vypne ventilátory. LED ⏻ bliká rychle žlutě.
2. Vyšroubujte ventily přiváděného a odpadního vzduchu (mají bajonetové uzávěry).
3. Vyčistěte je za vlhka.
4. Poté ventily opět zašroubujte.
5. Ukončete režim výměny filtru: Viz kapitola „Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru“.
   Větrací zařízení zapne ventilátory a pracuje příslušně podle nastavení.

6191369

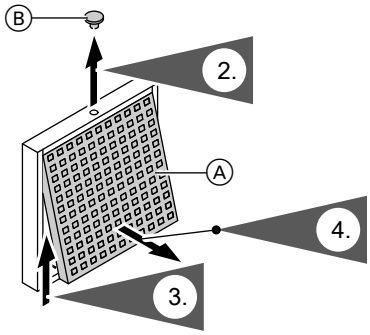
Čištění větrání obytných prostor (pokračování)

Upozornění
- *Nastavení kruhové štěrbiny Ⓐ **neměňte**.*
- *Pokud jsou znečištěné filtry ve ventilech odpadního vzduchu, pak tyto filtry vyměňte: Viz kapitola „Výměna filtrů ve ventilech odpadního vzduchu“.*

Čištění kuchyňského ventilu odpadního vzduchu

Pozor
Pokud systém větrání obytných prostor provozujete bez filtru, usazuje se v potrubním systému prach. Usazený prach zvyšuje odpor kladený proudícímu vzduchu.
Před vyjmutím filtru z kuchyňského ventilu odpadního vzduchu spusťte režim výměny filtru.

Pozor
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.
Zařízení uvádějte do provozu **jen s** filtrem přiváděného a odváděného vzduchu.



Obr. 5

Ⓐ Filtr mastnoty
Ⓑ Pojistná zátka

1. Spusťte režim výměny: Viz kapitola „Režim pro výměnu filtru“.
   Větrací zařízení vypne ventilátory. LED ⏻ bliká rychle žlutě.
4. Vyjměte filtr mastnoty. Kuchyňský ventil odpadního vzduchu vyčistěte za vlhka.
5. Vyperte filtr mastnoty Ⓐ ve vodě a mycím prostředku nebo v myčce na nádobí. Osušte filtr mastnoty Ⓐ.
6. Filtr mastnoty opět nasaďte.
7. Uzavřete kuchyňský ventil odpadního vzduchu.
8. Zajistěte kuchyňský ventil odpadního vzduchu pojistnou zátkou Ⓑ.
9. Ukončete režim výměny filtru: Viz kapitola „Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru“.
   Větrací zařízení zapne ventilátory a pracuje příslušně podle nastavení.

Výměna filtru

Pozor
Pokud systém větrání obytných prostor provozujete bez filtru, usazuje se v potrubním systému prach. Usazený prach zvyšuje odpor kladený proudícímu vzduchu.
Před vyjmutím filtru z kuchyňského ventilu odpadního vzduchu spusťte režim výměny filtru.

Pozor
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.
Zařízení uvádějte do provozu **jen s** filtrem přiváděného a odváděného vzduchu.

Pokud musíte ve svém větracím zařízení a ventilech odváděného vzduchu vyměnit filtr, zobrazí se to na ovládacích jednotkách.

Datum příští výměny filtru můžete zkontrolovat v aplikaci ViCare nebo v jednotce Vitotrol 300-E.

Návod k použití Vitotrol 300-E

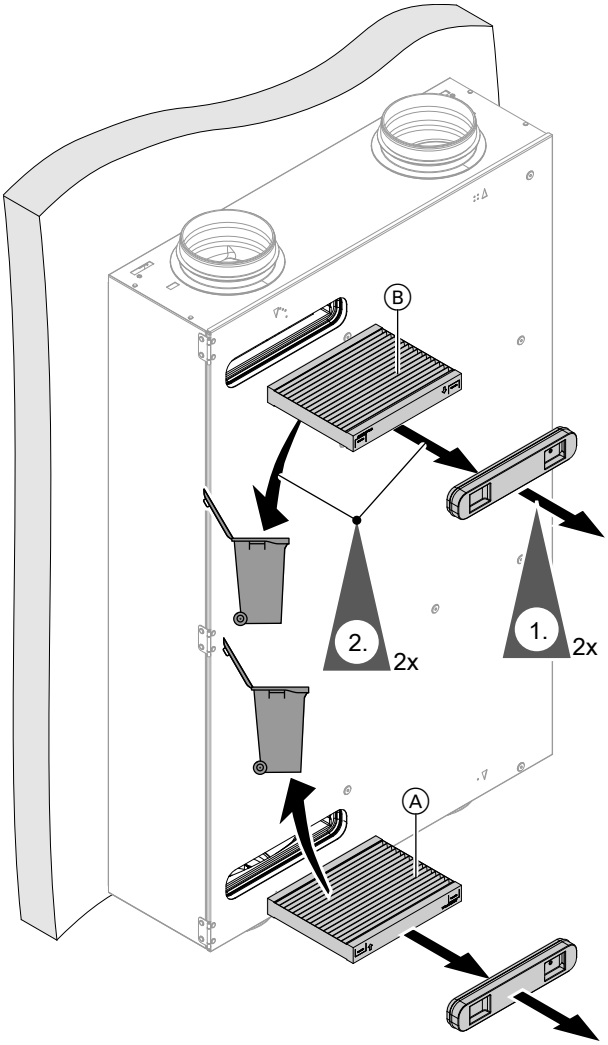
Znečištěné filtry můžete vyhodit do domovního odpadu.

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

6191369

Výměna filtru (pokračování)

Vytažení filtru z větracího zařízení



Obr. 6 Ⓐ/Ⓑ viz tabulka strana 25

1. Spusťte režim výměny: Viz kapitola „Režim pro výměnu filtru“.
   Větrací zařízení vypne ventilátory. LED ⏻ bliká rychle žlutě.

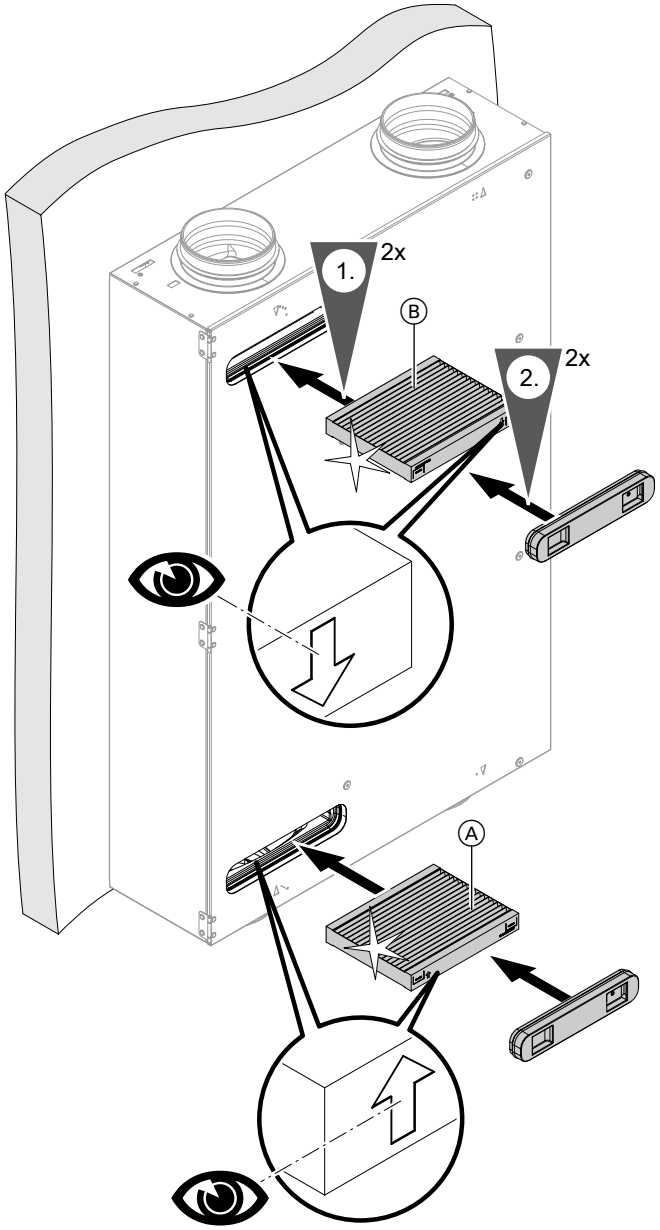
2. Stáhněte kryt filtru.

   Upozornění
   Při první výměně filtru může být kryt filtru velmi těsný.

3. Filtry likvidujte v domácím odpadu.
   Filtry **nečistěte**.

Výměna filtru (pokračování)

Nasazení nového filtru do větracího zařízení



Obr. 7 Ⓐ/Ⓑ viz tabulka strana 25

1. Nové filtry nasaďte do větracího zařízení. Dbejte přitom na správný směr šipky.
2. Pevně vložte kryt filtru.
3. Ukončete režim výměny filtru: Viz kapitola „Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru“.
   Větrací zařízení zapne ventilátory a pracuje příslušně podle nastavení.

Varianty filtru

Poloha	Varianta připojení 1 (obslužná jednotka nahoře vlevo)	Varianta připojení 2 (obslužná jednotka nahoře vpravo)
Ⓐ	Filtr odváděného vzduchu G4 = ISO Coarse 60 %	▪ Filtr venkovního vzduchu G4 = ISO Coarse 60 % nebo ▪ Jemný filtr F7 = ISO ePM1 55 %
Ⓑ	▪ Filtr venkovního vzduchu G4 = ISO Coarse 60 % nebo ▪ Jemný filtr F7 = ISO ePM1 55 %	Filtr odváděného vzduchu G4 = ISO Coarse 60 %

6191369

Výměna filtru (pokračování)

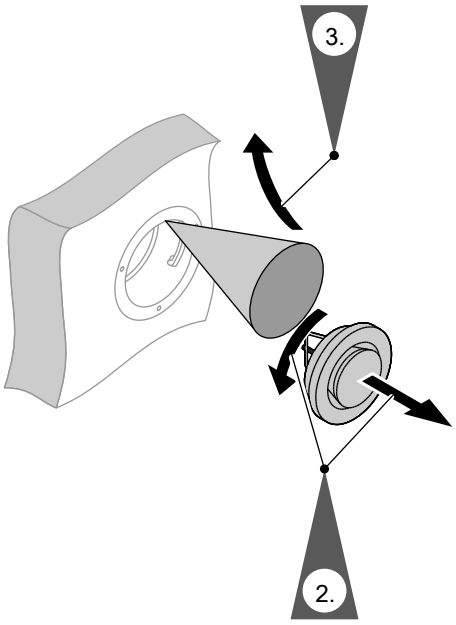
Výměna filtrů ve ventilech odváděného vzduchu

! **Pozor**
Pokud systém větrání obytných prostor provozujete bez filtru, usazuje se v potrubním systému prach. Usazený prach zvyšuje odpor kladený proudícímu vzduchu.
Spusťte režim výměny filtrů, **než** vyšroubujete ventil odváděného vzduchu. Viz strana 22.

! **Pozor**
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.
Zařízení uvádějte do provozu **jen s** filtrem přiváděného a odváděného vzduchu.

1. Spusťte režim výměny: Viz kapitola „Režim pro výměnu filtru“.
Větrací zařízení vypne ventilátory. LED ⏻ bliká rychle žlutě.

4. Ukončete režim výměny filtru: Viz kapitola „Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru“.
Větrací zařízení zapne ventilátory a pracuje příslušně podle nastavení.



Obr. 8

Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru

Nastavte hlášení o nutnosti výměny filtru zpět:
Podržte stisknuté tlačítko Ⓐ (viz strana 12) déle než 5 s. Jakmile všechny 3 kontrolky LED jednou bíle zablikaly, uvolněte tlačítko.
Hlášení o nutnosti výměny filtru ve všech ovládacích jednotkách (např. Aplikace ViCare nebo Vitotrol 300-E) se vynuluje.
Větrací zařízení opět zapne ventilátory.

Ukončení režimu výměny filtrů bez vynulování časového intervalu vnitřních filtrů

Pokud **nechcete** hlášení o nutnosti výměny filtru vynulovat, např. pokud filtr měníte častěji, než udává interval.

Ukončení výměny filtru:
Podržte stisknuté tlačítko Ⓐ (viz strana 12) po dobu méně než 5 s.
Větrací zařízení opět zapne ventilátory.

6191369

Vysvětlení odborných výrazů

Odpadní vzduch

Spotřebovaný vzduch, který je odváděn z místností.

Teplota odpadního vzduchu

Teplota vzduchu odváděného z místností. Tato teplota odpovídá přibližně teplotě místností.

Venkovní vzduch

Venkovní vzduch, který je nasávaný z venku.

Teplota venkovního vzduchu

Teplota venkovního vzduchu přivedeného z volného prostředí.

Provozní program

Provozním programem určíte trvale stupeň větrání, aktivujete časový program nebo zapnete větrání obytných prostor ovládané čidlem.

Obtok

Viz „Kontrolované větrání bytu“.

Čidlo CO2

Čidlo pro měření koncentrace oxidu uhličitého, vlhkosti a teploty vzduchu v místnosti.

Viz „Koncentrace oxidu uhličitého“.

Tlaková nevyrovnanost

V případě nevyrovnaného nastavení objemových toků vzduchu může v místnostech dojít k tlakové nevyrovnanosti.

Při tlakové nevyrovnanosti (nerovnováha) se objemový tok přiváděného vzduchu liší od objemového toku odpadního vzduchu. Ve velmi dobře utěsněných budovách pak v místnostech vzniká buďto podtlak, nebo přetlak. Při podtlaku se okna a dveře samovolně otvírají prudce dokořán, při přetlaku se snadno přibouchávají.

Entalpický výměník tepla

Ve větracích zařízeních s rekuperací tepla se v integrovaném výměníku tepla předehřívá venkovní vzduch teplem odváděného vzduchu. Oba vzduchové proudy při tom nepřicházejí do přímého styku.

Entalpický výměník tepla nejen že provádí rekuperaci tepla z odváděného vzduchu, ale dodatečně také velkou část vlhkosti. Tímto tento vlhkostní výměník tepla zaručuje především v chladném ročním období příjemné klima místnosti. Vzduch místnosti tak příliš nevysychá.

Odpadní vzduch

Vzduch, který se odvádí do okolí.

6191369

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Klimatické čidlo

Čidlo pro měření vlhkosti a teploty vzduchu v místnosti.

Koncentrace oxidu uhličitého (koncentrace CO2)

Pokud jsou v jedné z vašich místností instalována čidla CO2, může větrací zařízení přizpůsobit objemový tok vzduchu v závislosti na vlhkosti vzduchu a/nebo koncentraci oxidu uhličitého této místnosti.

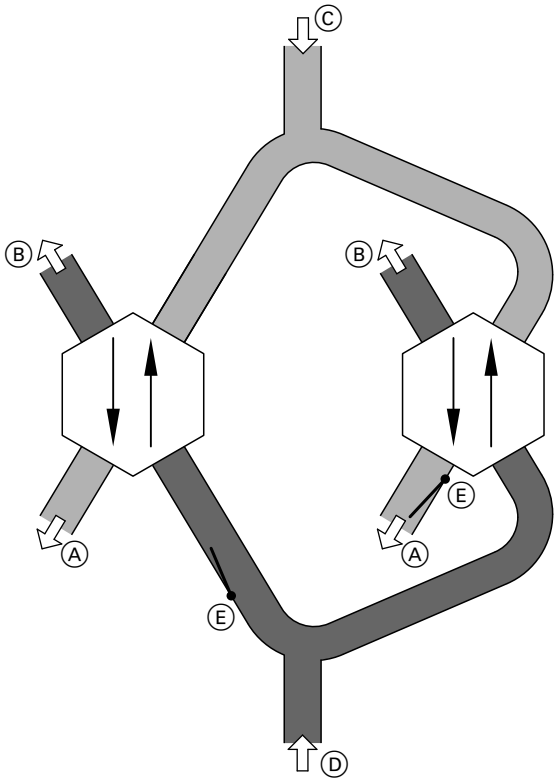
Upozornění
Měření koncentrace oxidu uhličitého (CO2) je možné pouze v případě, že je nastaven provozní program „Automatický režim založený na čidlech“.

Kontrolované větrání obytných prostor

Pomocí systému větrání obytných prostor mohou být vaše místnosti trvale větrány a odvětrávány.
Systém větrání obytných prostor se skládá z větracího zařízení, potrubního systému a ventilů přiváděného a odpadního vzduchu.
Na ochranu před pylem je možné do větracího zařízení zabudovat jemný filtr (příslušenství).

Princip činnosti větracího zařízení

větrání s rekuperací tepla

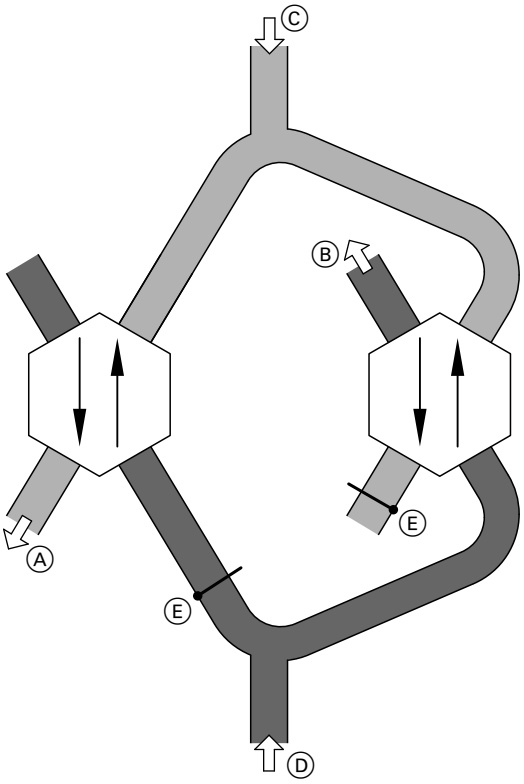


Obr. 9 Schematické zobrazení

Ⓐ Přiváděný vzduch, např. pro ložnici, dětský a obývací pokoj
Ⓑ Odpadní vzduch
Ⓒ Venkovní vzduch
Ⓓ Odváděný vzduch, např. z kuchyně, koupelny, WC
Ⓔ Obtoková klapka (otevřená)

Venkovní vzduch se předehřívá díky rekuperaci tepla z odváděného vzduchu.
Pomocí výměníku tepla ve větracím zařízení se předehřívá venkovní vzduch teplem odsávaného vzduchu (odváděný vzduch) a přiváděn do místnosti (přiváděný vzduch). Za tímto účelem je obtok Ⓔ otevřený.
V porovnání s větráním okny jsou při tomto způsobu energetické ztráty velmi nízké.

Větrání bez rekuperace tepla



Obr. 10 Schematické zobrazení

Ⓐ Přiváděný vzduch, např. pro ložnici, dětský a obývací pokoj
Ⓑ Odpadní vzduch
Ⓒ Venkovní vzduch
Ⓓ Odváděný vzduch, např. z kuchyně, koupelny, WC
Ⓔ Obtoková klapka (zavřená)

6191369

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Při zavřeném obtoku Ⓔ je objemový tok odváděného vzduchu veden přes jiný výměník tepla než objemový tok venkovního vzduchu. Tím nedochází k přenosu tepla z objemového toku odváděného vzduchu na objemový tok venkovního vzduchu. Čerstvý, filtrovaný venkovní vzduch je přiváděn přímo do místností. Místnosti jsou pasivně chlazeny (např. za chladných letních nocí).

Pasivní chlazení

Do místností je přiváděn chladnější venkovní vzduch, např. za chladných letních nocí.
Obtok pro pasivní chlazení je aktivní, jsou-li splněny **všechny** následující podmínky:
- Uvnitř je tepleji než venku.
- Teplota místnosti je vyšší než požadovaná teplota místnosti.
- Venkovní vzduch je teplejší než 7 °C.

V systémovém propojení se zdrojem tepla
Aby byl obtok aktivní, musí být zdroj tepla v režimu vypnutí nebo chlazení.

Ochrana před mrazem

Ochrana před mrazem se aktivuje automaticky.

Bez elektrického předehřívacího registru

2 různé funkce ochrany před mrazem jsou automaticky aktivní podle podmínek:
- Redukce objemového toku:
  Při rozpoznání mrazu na výměníku tepla se objemový tok postupně sníží.
- Vypnutí ventilátorů:
  Pokud je při minimálním objemovém toku rozpoznání mrazu pořád ještě aktivní, ventilátory se vypnou. Po 2 hodinách proběhne další pokus o zapnutí. Pokud se rozpoznání mrazu poté pořád ještě aktivuje, zařízení ventilátory neprodleně opět vypne.

S elektrickým předehřívacím registrem

K zajištění provozu větracího zařízení také při nízkých venkovních teplotách je možné venkovní vzduch před vstupem do výměníku tepla předehřát elektrickým předehřívacím registrem. U některých větracích zařízení je elektrický předehřívací registr vestavěn z výroby. U ostatních zařízení namontovala vaše odborná firma elektrický předehřívací registr do potrubí venkovního vzduchu.

Větrání

Viz „Kontrolované větrání bytu“.

Stupeň větrání

Volbou určitého stupně větrání se nastaví určitý, stálý objemový tok vzduchu.

Podle DIN 1946-6 musí systémy větrání obytných prostor poskytovat možnost nastavení 4 stupňů větrání s vždy různým objemovým tokem vzduchu.

Vlhkost vzduchu

Obsah vodních par ve vzduchu v místnosti: V případě trvale vysoké vlhkosti vzduchu hrozí nebezpečí tvorby plísní.

Obsah vlhkosti v místnosti lze sledovat pomocí čidel CO2, klimatických čidel (příslušenství) nebo vestavěného čidla vlhkosti. V závislosti na nastaveném provozním programu se automaticky zvyšuje objemový tok vzduchu. Nadměrně vlhký vzduch je pak rychle odveden z budovy ven: „objemový tok vzduchu“.

Objemový tok vzduchu

Množství vzduchu dopravené systémem větrání obytných prostor za jednu hodinu. Objemový tok vzduchu se udává v metrech krychlových za hodinu (m^3/h). Objemové toky vzduchu, které je pro různé stupně větrání třeba nastavit, jsou závislé na různých činitelích. Těmito činiteli jsou stavební podmínky potrubního systému, velikost a počet místností a počet obyvatel domu.

Vaše odborná firma provedla výpočet potřebných objemových toků vzduchu a při uvedení do provozu je nastavila.

6191369

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Upozornění
Pouze s provozním programem „Automatický režim založený na čidlech“
- *Pokud je v místnostech nainstalováno čidlo CO2 (příslušenství), objemový tok vzduchu se automaticky upravuje v závislosti na nejvyšší naměřené vlhkosti a/nebo koncentraci oxidu uhličitého (CO2).*
- *Pokud je v místnostech nainstalováno klimatické čidlo (příslušenství), jsou místnosti konstantně větrány na stupeň větrání 2. V případě zvýšené vlhkosti se automaticky nastaví stupeň větrání 3.*

Jmenovité větrání

Stupeň větrání s nastaveným standardním objemovým tokem vzduchu (stupeň větrání 3).

Tento stupeň větrání nastavte při průměrně velké tvorbě pachů a vlhkosti, např. zdržuje-li se v domě více osob.

Redukované větrání

Stupeň větrání s nastaveným zmenšeným objemovým tokem vzduchu (Stupeň větrání 2).

Tento stupeň větrání nastavte při malé tvorbě pachů a vlhkosti, např. zdržuje-li se v domě málo osob.

Větrání bytu

Viz „Kontrolované větrání bytu“.

Časový program

V tzv. časových programech máte možnost nastavit, jak se má vaše zařízení v který časový okamžik chovat.

Přiváděný vzduch

Filtrovaný venkovní vzduch, který je přiváděn do obytných místností. Při uzavřeném obtoku je přiváděný vzduch předehříván ve výměníku tepla.

Upozornění k likvidaci

Likvidace obalu

Likvidaci obalu vašeho výrobku Viessmann převezme vaše specializovaná firma.

Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení

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

Za účelem odborné likvidace vašeho starého zařízení kontaktujte vaši specializovanou firmu.

Potřebné údaje pro energetickou účinnost

Požadované informace o energetické účinnosti v souladu se směrnicí EU o ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie naleznete jako přílohu tohoto návodu k použití a pomocí výrobního čísla zařízení pod **www.vibooks.de**.

Seznam hesel

Symboly
4-stupňové tlačítko 16

A
Aplikace 9, 14
Aplikace ViCare 14

B
Bezdrátové zařízení Low-Power 10

Č
Čas/datum
– Nastavení z výroby 10
Časový program
– Vysvětlení 30
Čidlo CO2 27
Čištění
– Filtr 22
– Kuchyňský ventil odpadního vzduchu 23
– Skříň 22
– Ventily přiváděného/odpadního vzduchu 22
– Větrání obytných prostor 22
Čištění skříně 22

E
Elektrický předehřívací registr 29
Energetická účinnost 31

F
Filtr 9
– Čištění 22
– Kuchyňský ventil odpadního vzduchu 23
– Nasazení 25
– Vyčistit 23
– Výměna 22
– Vyměnit 23
– Vytažení 24
Filtr odváděného vzduchu
– Čištění 22
Filtr venkovního vzduchu
– Čištění 22
Filtry
– Ve ventilech odváděného vzduchu 26
Funkce 9
Funkce ochrany před mrazem 29

G
Glosář 27

H
Hlášení 20
Hlášení o nutnosti výměny filtru
– Resetování 26
Hlášení poruchy 20
Hlášení údržby 20

I
Informace 14, 20
Informace o výrobku 9
Internetové spojení 17

K
Komfort (rady) 11
Komunikační modul 19
Kontrolky LED
– Přehled 12
– Význam 13
Kontrolované větrání obytných prostor 28
Kuchyňského ventilu odpadního vzduchu 23

L
Licence 10, 19
– Komunikační modul 19

M
Místo instalace 10

N
Nastavení 14

O
Objemový tok vzduchu 29
Obslužné prvky 12
Obtok 28
Odstavení z provozu 4
Ochrana před mrazem 10
Ovládací jednotky 9

P
Pasivní dům 9
Pasivní chlazení 29
Poškození vlhkostí 9
Potrubní systém 28
Použití 8
Právní informace 19
– Komunikační modul 19
Preventivní údržba 22
Princip činnosti větracího zařízení 28
Protiproudý výměník tepla 9
Provozní program
– Vysvětlení 27
Průchodka vnější stěnou 9
První uvedení do provozu 10
Přepínání letního a zimního času 10
Přístupový bod 19
Přístupový bod 17

Q
QR kód
– K zřízení připojení k internetu. 17

R
Rady
– Komfort 11
– Úspora energie 10
Regulace objemového toku 9
Rekuperace tepla 28

6191369

Seznam hesel (pokračování)

S
Standardní větrání 28
Symboly
– Všeobecně 8
Systém větrání obytných prostor 28

T
Teploty prostředí 10
Thirdparty Components Licenses 19
Third Party Software 19
Tlačítko 12

U
Údaje pro energetickou účinnost 31
Upozornění na nutnost výměny filtru 16
Usazování prachu 22, 23, 26

V
Ventil odpadního vzduchu 28
– Čištění 22
Ventil přiváděného vzduchu 28
– Čištění 22
Větrací zařízení 29
Větrání
– Bez rekuperace tepla 28
– Princip činnosti 28
– S rekuperací tepla 28
Větrání obytných prostor
– Tovární nastavení 10
– Úspora energie 11
– Vypnutí 21
– Zapnutí 21
Vitotrol 300-E 16
Výměna filtru 13
– Spustit 22
– Ukončení 26
Výměník tepla 29
Výpadek proudu 10
Vysvětlení odborných výrazů 27

W
WLAN 13

Z
Záruka 7
Zobrazovací prvky 12

Váš kontaktní podnik

Ohledně dotazů nebo údržby či oprav vašeho topného zařízení se prosím obraťte na odbornou servisní firmu. Specializované firmy ve vašem okolí najdete například zde: www.viessmann.cz.



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

6191369 Technické změny vyhrazeny!