Návod k obsluze

pro provozovatele zařízení

Systém větrání bytů s rekuperací tepla nebo rekuperací tepla a vlhkosti

VITOAIR CT



6248025 CZ 6/2025

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.

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).

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 11
Užitečné rady pro vyšší komfort 11

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

4. Obsluha pomocí aplikace ViCare
Předpoklady 14
Nastavení a informace 14
Funkce 14
- Stupně větrání 14
- Provozní programy větrání 14
- Funkce ochrany před mrazem 15
- Rychlý výběr pro větrání 16
- Větrání bez rekuperace tepla 16
- Rovnováha objemového toku 17

5. Obsluha dálkovým ovládáním
Ovládání pomocí 4-stupňového tlačítka 18
Obsluha jednotkou Vitotrol 300-E 18

6. Spojení zařízení
Zřízení internetového spojení 19
- Nové seřízení WiFi 19
- Aktivace/deaktivace přístupového bodu 19

Odhlášení registrovaného přístroje Vitoair z aplikace ViCare 20

7. Informace a hlášení
Dotazování na licenční informace 21
- Žádost o licenční informace pro integrovaný komunikační modul TCU 100 21
- Vyvolání licenčních informací cizích komponent 21
- Third Party Software 21

Dotazování na hlášení 22
Dotazování na informace 22

8. Vypínání a zapínání
Vypnutí a zapnutí větrání obytných prostor 23
- Vypnutí větrání obytných prostor 23
- Zapnutí větrání obytných prostor 23

9. Preventivní údržba
Čištění větrání obytných prostor 24
- Režim pro výměnu filtru 24
- Čištění ventilů přiváděného a odpadního vzduchu 24
- Čištění kuchyňského ventilu odpadního vzduchu 25

Výměna filtru 25
- Otevření větracího zařízení 26
- Vytažení filtru z větracího zařízení 27
- Nasazení nového filtru do větracího zařízení 28
- Zavření větracího zařízení 29
- Výměna filtrů ve ventilech odváděného vzduchu 29
- Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru 30

10. Příloha
Vysvětlení odborných výrazů 31
- Odpadní vzduch 31

6248025

Obsah (pokračování)

- Teplota odpadního vzduchu 31
- Venkovní vzduch 31
- Teplota venkovního vzduchu 31
- Provozní program 31
- Obtok 31
- Čidlo CO2 31
- Tlaková nevyrovnanost 31
- Entalpický výměník tepla 31
- Odpadní vzduch 31
- Klimatické čidlo 32
- Koncentrace oxidu uhličitého (koncentrace CO2) 32
- Kontrolované větrání obytných prostor 32
- Větrání 33
- Stupeň větrání 33
- Vlhkost vzduchu 33
- Objemový tok vzduchu 33
- Jmenovité větrání 33
- Redukované větrání 34
- Větrání bytu 34
- Časový program 34
- Přiváděný vzduch 34

Upozornění k likvidaci 34
- Likvidace obalu 34
- Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení 34

Potřebné údaje pro energetickou účinnost 34

11. Seznam hesel 35

Záruka

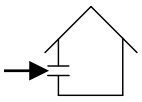
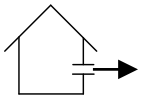
Výrobce neručí za ušlý zisk, nerealizované úspory, bezprostřední nebo nikoli bezprostřední následné škody, které vyplynou z používání rozhraní WiFi která jsou integrována v zařízení nebo z používání příslušného internetového servisu. Výrobce rovněž tak neručí za škody při nepřiměřeném použití.
Ručení 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 všeobecné prodejní podmínky výrobce.
Pro použití aplikace výrobce se platí příslušné předpisy o ochraně údajů a podmínky použití. Oznámení Push a e-mail jsou službami poskytovatelů sítí, za něž výrobce zařízení neručí. V tomto případě platí obchodní podmínky příslušného provozovatele sítě.

6248025

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.

Symbol	Význam
	Přiváděný vzduch
	Odváděný vzduch
	Venkovní vzduch
	Odpadní vzduch

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 podle normy DIN 1946-6 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Je plánovaný výhradně pro kontrolované větrání bytu.

Použití podle stanoveného rozsahu použití předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástmi specifickými pro zařízení.

6248025

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 schváleno výrobcem případ od případu.

Chybné 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 CT se používá k větrání a odsávání vzduchu z obytných budov. Vitoair CT má integrovanou rekuperaci tepla nebo rekuperaci tepla a vlhkosti v závislosti na typu spotřebiče.
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.
Větrací zařízení lze namontovat na stěnu nebo na podlahu s montážním podstavcem (příslušenství) nebo bez něj.

Ovládací jednotky a aplikace

Obsluha větracího zařízení se může provádět pomocí následujících zařízení a aplikací:
- Aplikace ViCare
  K obsluze větracího zařízení
- 4-stupňové tlačítko (příslušenství)
  K nastavení stupňů větrání
- Bezdrátové dálkové ovládání Vitotrol 300-E:
  K obsluze větracího zařízení
- ViGuide
  Pro uvedení do provozu, nastavení parametrů, diagnostiku a odstraňování poruch pro vaši specializovanou firmu

Funkce

Nasávaný čerstvý venkovní vzduch se při vstupu do větracího zařízení vede nejprve skrz filtr. Venkovní vzduch se pak předehřívá ve výměníku tepla nebo entalpickém výměníku tepla pomocí energie z odváděného vzduchu, aniž by se oba proudy vzduchu mohly mísit. Aby se zabránilo vysychání vzduchu v místnostech, předává entalpický výměník tepla část vlhkosti vzduchu přiváděného 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 filtr čistí odváděný vzduch, aby chránil výměník tepla nebo entalpický výměník tepla. Ve výměníku tepla/entalpickém výměníku tepla odváděný vzduch předehřívá chladnější venkovní vzduch na principu protiproudu, než je tento vzduch odveden z budovy odtahovým potrubím.
V závislosti na teplotách uvnitř a vně budovy se automaticky zapíná a vypíná rekuperace tepla a vlhkosti. Za tímto účelem se obtok uzavírá a otevírá. Když je rekuperace tepla vypnuta, proudí venkovní vzduch přímo do místností, takže je možné do místností přivádět chladný vzduch, např. za chladných letních nocí.
Regulace konstantního objemového toku zajišťuje provoz ventilace s konstantní výměnou vzduchu. Pokud je ve větracím zařízení instalován předehřívací registr (příslušenství), je 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 provozní programy, se kterými lze dle individuálních potřeb přizpůsobit systémy větrání obytných prostor. Při použití čidel ViCare CO2 a klima čidel (příslušenství) lze objemový tok vzduchu regulovat podle potřeby v závislosti na koncentraci oxidu uhličitého nebo vlhkosti v místnosti (automatický režim založený na čidlech).
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 CT splňuje požadavky pro použití v pasivních domech.

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.

Vaše specializovaná firma může propojit větrací zařízení s příslušenstvím prostřednictvím nízkovýkonové sítě.

Informace o licenci

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

Dotazování na Informace o licenci: Viz strana 21.

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu a přizpůsobení regulace místním a stavebním podmínkám a poučení správné obsluze, musí provést specializovaná topenářská 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

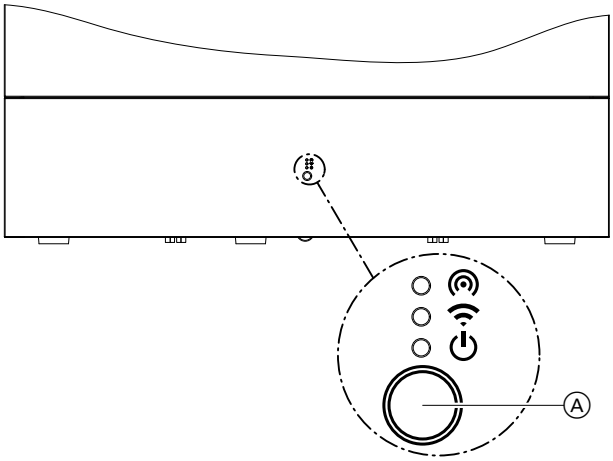
- Pokud nejste doma krátkou dobu, snižte stupeň větrání.
- Pokud odcestujete, snižte po dobu své nepřítomnosti stupeň větrání.
- Pokud vaše specializovaná firma připojila k větracímu zařízení čidla ViCare CO2 (příslušenství), úroveň větrání se automaticky upravuje v závislosti na koncentraci oxidu uhličitého v místnostech. Pokud v místnosti nejsou žádné osoby, koncentrace oxidu uhličitého klesá a větrací zařízení pracuje se sníženým stupněm větrání. To umožňuje efektivní větrací režim.

Užitečné rady pro vyšší komfort

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

Pokud používáte volitelná čidla CO2 ViCare, bude stupeň větrání automaticky přizpůsoben místním potřebám.

Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení



Obr. 1

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

Význam kontrolek LED

LED	Zobrazení	Význam
	Svítí trvale bíle.	Větrací zařízení je v provozu.
	Svítí trvale žlutě.	Servisní hlášení: ▪ Aktuální servisní hlášení. ▪ Větrací zařízení je v provozu. ▪ Dotažte se na hlášení v aplikaci ViCare nebo v Vitotrol 300-E. ▪ Servisní práce nechte provést vaši 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: ▪ Aktuální výstraha. ▪ Větrací zařízení je v provozu. ▪ Dotažte se na hlášení v aplikaci ViCare nebo v Vitotrol 300-E. ▪ Pokud je výstražné hlášení aktuální trvale, informujte svou 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. ▪ Ihned informujte svou specializovanou firmu. Nechte poruchu **co nejrychleji** opravit.
	Bliká pomalu bíle.	Připojení k síti WiFi 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.	WiFi 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

Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení (pokračování)

LED	Zobrazení	Význam
	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 zablikají bílou barvou.	Tlačítko obsluhy bylo stisknuto příliš dlouho. Pusťte 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

K dispozici máte 4 stupně větrání s různými rychlostmi proudění vzduchu. Vaše odborná firma nastavila objemové toky vzduchu.

Zobrazení	Funkce	Využití
≈[1] **Stupeň 1**	Větrání na ochranu proti vlhkosti: Minimální tok vzduchu	Ochrana proti vlhkosti Prázdná budova/místnosti, např. během dovolené
≈[2] **Stupeň 2**	Redukované větrání: Redukovaný tok vzduchu	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 neustále větrány na nastaveném stupni větrání.

6248025

Funkce (pokračování)

Časový program

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

Časový program s předností čidla

Pro tento časový program se používá čidlo vlhkosti ve větracím zřízení, které zaznamenává vlhkost odváděného vzduchu ze **všech** místností. K větracímu zařízení lze navíc bezdrátově připojit čidla klimatizace nebo oxidu uhličitého (příslušenství), která zaznamenávají vlhkost v **jednotlivých** místnostech.
V časovém programu s prioritou čidel určíte, v jakých časových úsecích je který stupeň aktivní. Místnosti jsou větrány podle časového programu.
Kromě toho se objemový tok vzduchu zvyšuje nebo snižuje **nezávisle na** nastavené úrovni větrání v následujících případech:
- Vysoká vlhkost vzduchu
- Rychlý nárůst vlhkosti vzduchu
- Velmi suchý vzduch, např. v zimě

Upozornění
Automatickou změnou toku vzduchu lze měnit i úroveň větrání zobrazenou v aplikaci ViCare.

Automatický režim, založený na čidlech

Tento provozní program je k dispozici pouze v případě, že je k větracímu zařízení připojeno alespoň jedno čidlo klimatu nebo oxidu uhličitého (příslušenství). Objemový tok vzduchu, a tedy i úroveň větrání, se automaticky reguluje v závislosti na naměřené vlhkosti nebo koncentraci oxidu uhličitého (CO_2) v místnostech.
V aplikaci ViCare můžete definovat minimální a maximální stupeň větrání, při kterém má automatický režim založený na čidlech plynule regulovat objemový tok vzduchu.
- Čidlo CO_2 (příslušenství):
  Objemový tok vzduchu se automaticky upravuje v závislosti na nejvyšší naměřené vlhkosti a/nebo koncentraci oxidu uhličitého (CO_2). Prahové hodnoty pro čidla CO_2-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 ViCare do každého obývacího pokoje.

Funkce ochrany před mrazem

Pro ochranu výměníku tepla před zamrznutím se při teplotách pod 0 °C automaticky aktivuje nastavená funkce ochrany proti zamrznutí. V aplikaci ViCare se zobrazuje symbol sněhové vločky. Z důvodu ochrany spotřebiče se mohou nastavené stupně větrání a objemové toky vzduchu v režimu ochrany proti mrazu odchýlit. V závislosti na instalovaném výměníku tepla můžete v aplikaci ViCare nastavit funkci ochrany proti mrazu:

Funkce (pokračování)

- **Vyvážení bez elektrického předehřívacího registru (pouze s výměníkem tepla):**
  Maximální objemový tok spotřebiče je omezen funkcí nerovnováhy. Pro snížení přívodu studeného venkovního vzduchu se sníží pouze objemový tok přiváděného vzduchu. V případě potřeby se vypne ventilátor přiváděného vzduchu. Objemový tok teplejšího odpadního vzduchu zůstává nezměněn a chrání výměník tepla před dalším ochlazováním. Nerovnoměrné objemové toky vzduchu vytvářejí mírný rozdíl tlaku mezi vnitřkem budovy a vnějškem (nerovnováha). Po 30 minutách se objemový tok přiváděného vzduchu opět zvýší. Pokud stále hrozí nebezpečí vzniku námrazy na výměníku tepla, zapne se opět funkce ochrany proti zamrznutí.
  Upozornění
  Pokud je nainstalován krb, není tato funkce ochrany proti mrazu k dispozici.
- **Přerušované bez elektrického předehřívacího registru (pouze s entalpickým výměníkem tepla):**
  Maximální objemový tok spotřebiče je pro funkci přerušované ochrany proti mrazu omezen. Pro snížení přívodu studeného venkovního vzduchu se postupně snižuje objemový tok obou ventilátorů. Pokud je detekce mrazu aktivní i při minimálním toku, oba ventilátory se vypnou. Po 2 hodinách proběhne další pokus o zapnutí. Pokud se rozpoznání mrazu poté pořád ještě aktivuje, zařízení ventilátory neprodleně opět vypne.
  Upozornění
  Stupeň větrání nebo objemový tok vzduchu nelze při strategii přerušované ochrany proti mrazu měnit.
- **S elektrickým předehřívacím registrem:**
  Aby se zabránilo tvorbě ledu ve výměníku tepla/a v entalpickém výměníku, ohřívá se venkovní vzduch pomocí elektrického předehřívacího registru (příslušenství). Pokud elektrický výkon předehřívacího registru není dostatečný k zajištění ochrany proti zamrznutí výměníku tepla/entalpického výměníku při velmi nízkých teplotách a vysokých objemových průtocích, sníží se objemový tok větracího zařízení. Tato funkce ochrany proti mrazu umožňuje trvale vysokou kvalitu vzduchu (komfort) i při nízkých venkovních teplotách.
- **S elektrickým předehřívacím registrem „Režim Eco:“**
  Stejná funkce jako u elektrické předehřívací spirály (příslušenství), ale maximální výkon předehřívací spirály je snížen na 50 %. Pokud elektrický výkon předehřívací spirály nestačí k zajištění ochrany proti zamrznutí výměníku tepla/entalpie, objemový průtok obou ventilátorů se plynule sníží. Tato funkce ochrany proti mrazu je kompromisem mezi kvalitou vzduchu a energetickou účinností.

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).
- **Dočasné vypnutí zařízení**
  Dočasně se vypne systém větrání obytných prostor.
  Upozornění
  Aby bylo zajištěno dostatečné větrání domácnosti, je tato funkce dočasně deaktivována, pokud je použita více než jednou.

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.
Aktuální stav obtoku se v aplikaci ViCare zobrazuje pomocí symbolu (otevřený=aktivní/uzavřený=neaktivní).

Jakmile teplota v místnosti překročí nastavenou cílovou hodnotu (nastavení z výroby: 24 °C) a venkovní vzduch je chladnější než odváděný vzduch, začne se větrat bez rekuperace tepla. Čerstvý, filtrovaný venkovní vzduch je přiváděn přímo do místností. Místnosti jsou pasivně chlazeny (např. za chladných letních nocí). Obtok je aktivní.

6248025

Funkce (pokračování)

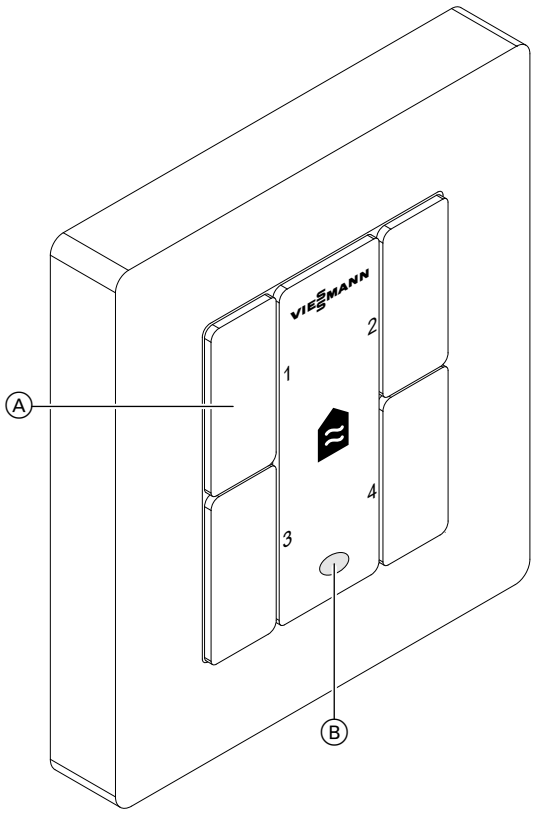
Pokud přiváděný vzduch klesne pod nastavenou minimální teplotu (např. 16 °C), obtok se mírně uzavře, aby se zabránilo dalšímu ochlazování místností.
Můžete si vybrat ze 3 druhů provozu obtoku. Druh provozu ovlivňuje nastavený druh provozu větracího zařízení.

- **Automaticky**
  Obtok se automaticky otevírá nebo zavírá v závislosti na teplotách. V automatickém režimu si můžete vybrat ze 2 různých režimů:
  - **Snížení hluku/jemný**
    Aby byl umožněn provoz se sníženou hlučností, sníží se aktuální objemový tok vzduchu. V závislosti na konfiguraci stupňů větrání lze tento průtok také upravit.
  - **Dynamický**
    Stupeň větrání 3 je nastaven automaticky.
    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.**
  Obtok je trvale uzavřen a rekuperace tepla je aktivní.
- **Ruční/zapnutý**
  Obtok je otevřen maximálně 12 hodin bez ohledu na teploty. Po uplynutí maximální doby se obtok uzavře a přepne do „automatického“režimu. Pokud má být obtok předem uzavřen, musí být provozní režim obtoku nastaven na „Automaticky“ nebo „Vypnuto“.
  Upozornění
  Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod 7 °C, není možné obtok otevřít.

Rovnováha objemového toku

Automaticky se aktivuje bilance objemového nebo hmotnostního toku. Ta reguluje ventilátory tak, aby byla vždy nastavena vypočtená hmotnostní bilance mezi odváděným a přiváděným vzduchem. V závislosti na teplotách a rozdílech v hustotě vzduchu se mohou objemové toky obou ventilátorů lišit.

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.

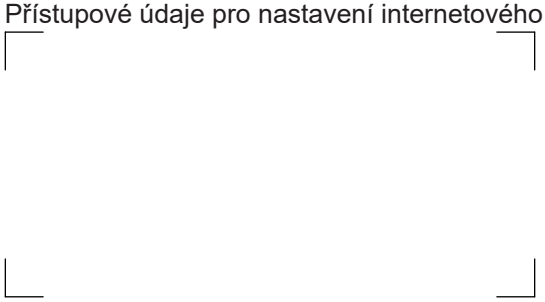
Návod k použití dálkového ovládání Vitotrol 300-E

Zřízení internetového spojení

Své zařízení chcete obsluhovat pomocí aplikace ViCare prostřednictvím mobilních sítí. K tomu je třeba **jednou** nastavit internetové připojení systému k serveru Viessmann.

Upozornění
Váš topenář popř. vaše zařízení již připojil. Chcete-li přidat zařízení, otevřete aplikaci ViCare a 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 WiFi“.
5. Deaktivujte přístupový bod: viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.

Nové seřízení WiFi

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 tepelného čerpadla k mobilnímu zařízení, např. chytrému telefonu.

Přístupový bod potřebujete pro níže uvedené funkce a dotazování:
- Spojení vašeho zařízení se serverem Viessmann pomocí domácí WiFi, např. pokud jste instalovali nový Wi-Fi router.
- Změňte heslo pro obsluhu pomocí aplikace ViCare.
- Dotazování na licenční informace cizích komponent: viz kapitola „Dotazování na licenční informace“.

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.

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

Žádost o licenční informace pro integrovaný komunikační modul TCU 100

K získání licenčních informací pro použitý „software třetí strany“ potřebujete koncové zařízení s podporou WiFi, např. chytrý telefon nebo počítač. 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 licenčních informací 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 dotaz 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 GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
Germany
Fax +49 64 52 70-27 80
Phone +49 64 52 70-0
open-source-software-support@viessmann-climatesolutions.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

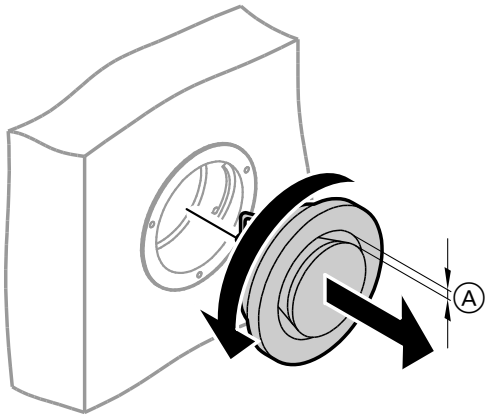
Mírné znečištění

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.

6248025

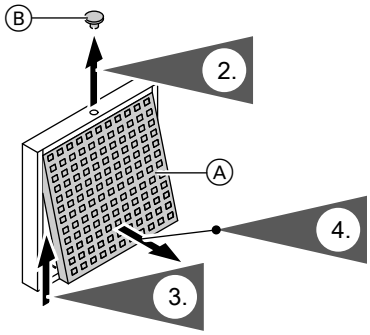
Čištění větrání obytných prostor (pokračování)

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.

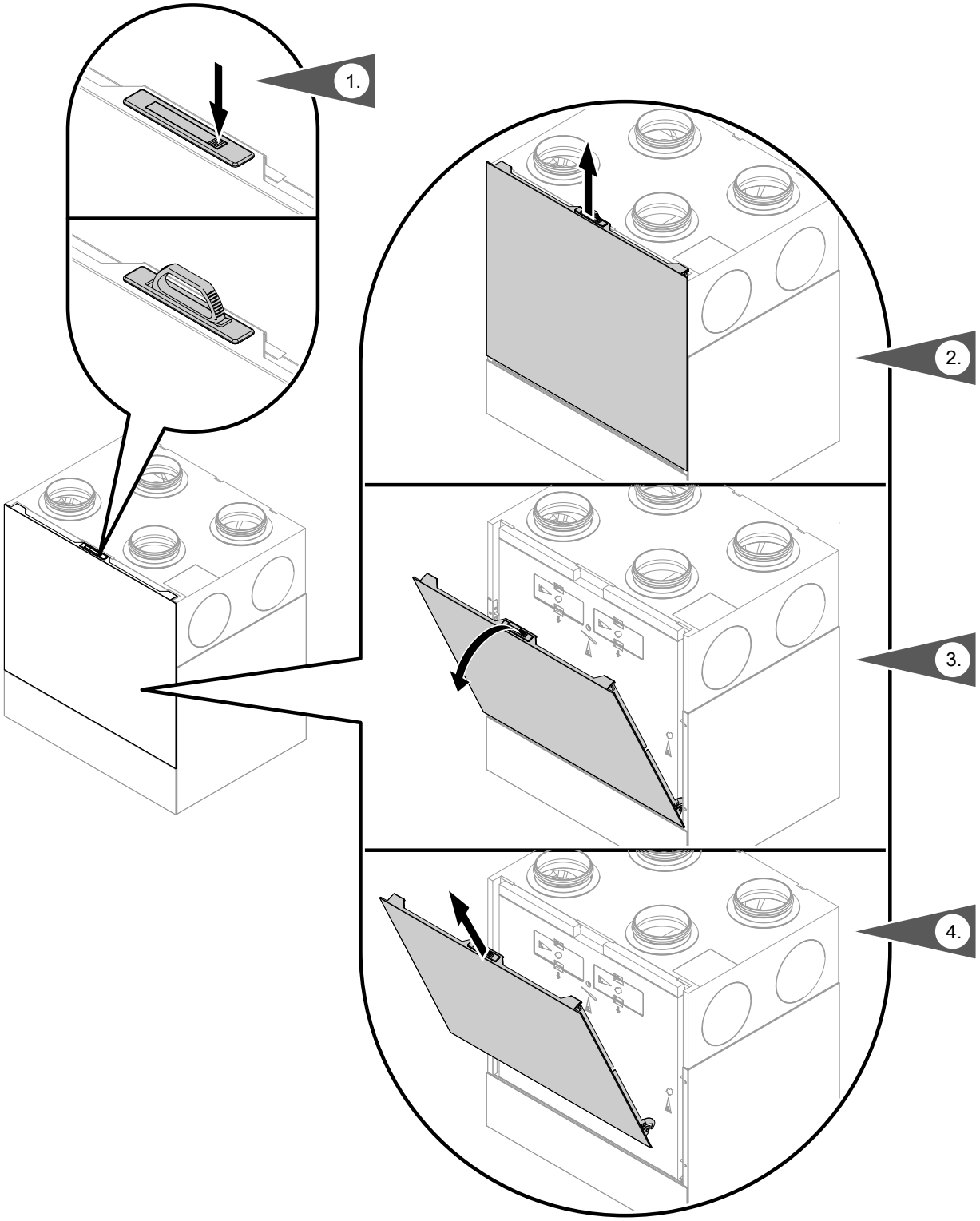
Návod k použití Vitotrol 300-E

Znečištěné filtry můžete vyhodit do domovního odpadu.

Upozornění
Vzhledem k tomu, že po skončení stavební fáze lze obvykle očekávat zvýšenou expozici prachu, doporučujeme vyměnit 1. filtr již po 2 měsících.

Výměna filtru (pokračování)

Otevření větracího zařízení



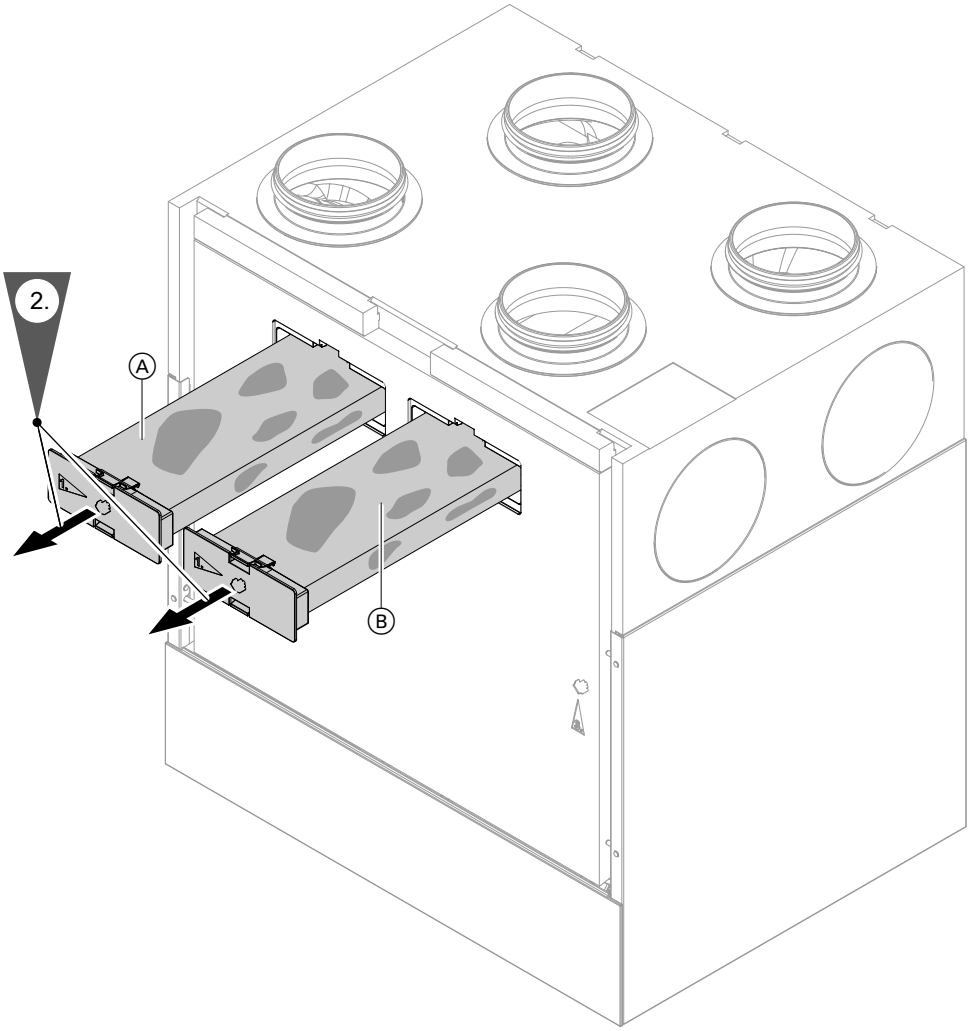
Obr. 6

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

6248025

Výměna filtru (pokračování)

Vytažení filtru z větracího zařízení



Obr. 7

Ⓐ Filtr odváděného vzduchu nebo filtr venkovního vzduchu, v závislosti na variantě připojení
Ⓑ Filtr venkovního vzduchu nebo filtr odváděného vzduchu, v závislosti na variantě připojení

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

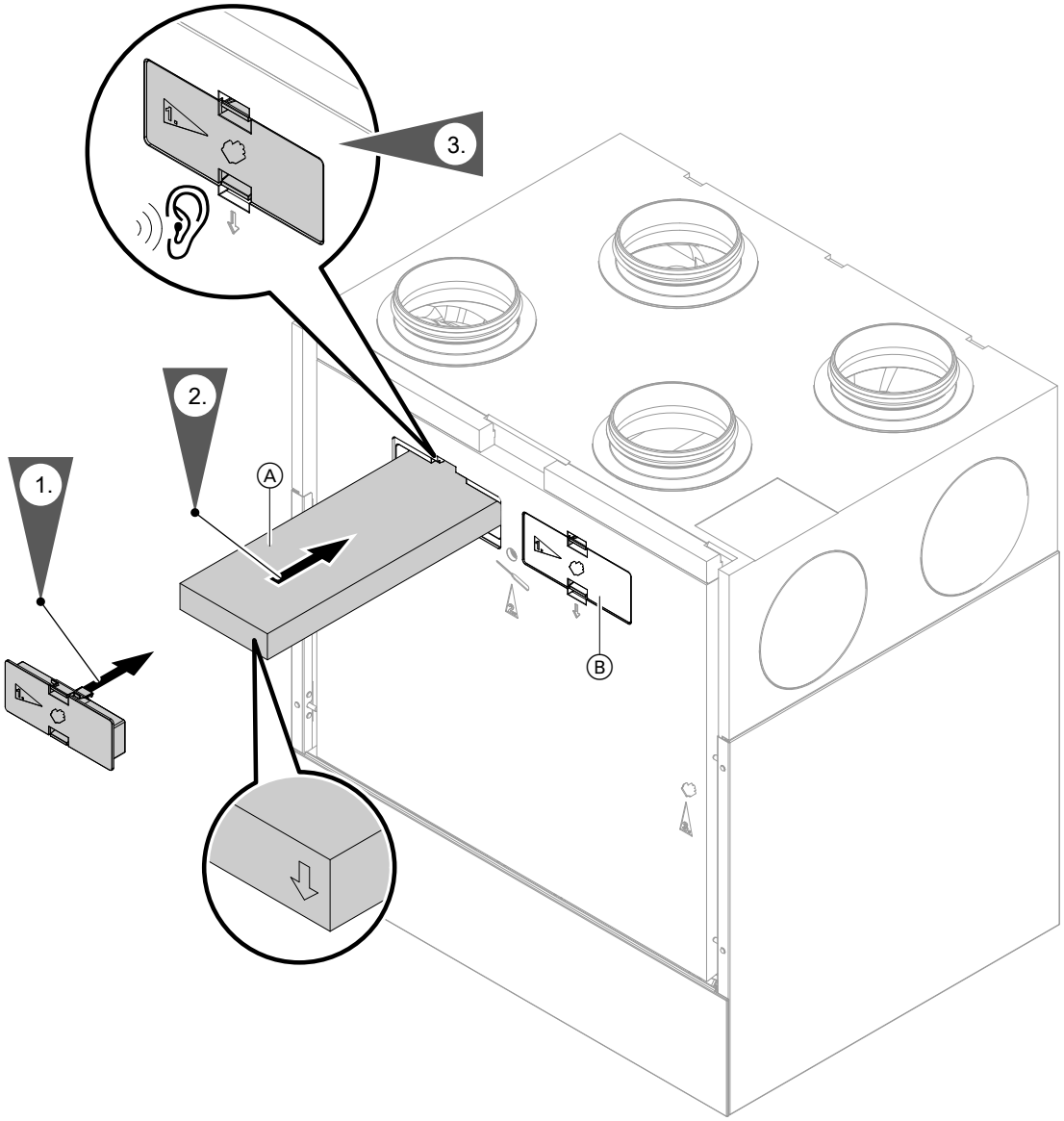
2. Vytáhněte kryt filtru spolu s filtrem.

3. Odpojte filtr od krytu filtru.

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

Výměna filtru (pokračování)

Nasazení nového filtru do větracího zařízení



Obr. 8

1. Připevněte kryt filtru k filtru pomocí západek. Dbejte přitom na správný směr šipky.

2. Filtry pevně vložte i s krytem filtru.

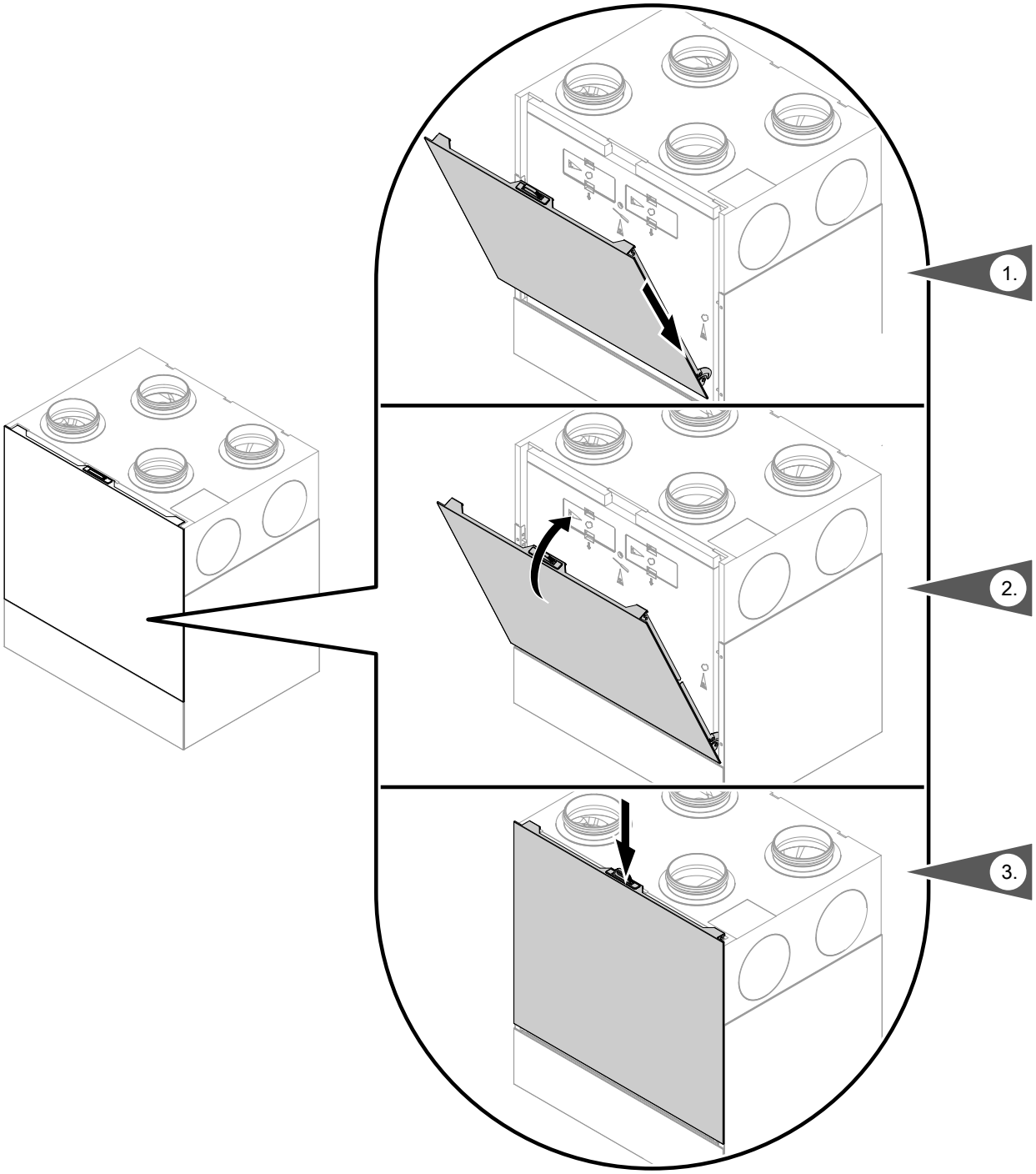
4. Ukončete režim výměny filtru: Viz kapitola „Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru“.
Větrací zařízení zapne ventilátory a pracuje příslušně podle nastavení.

Poloha	Varianta připojení 1 (vlevo)	Varianta připojení 2 (vpravo)
Ⓐ	Filtr odváděného vzduchu G4 = ISO hrubý 65 % EN ISO 16890-1	▪ Filtr venkovního vzduchu G4 = ISO hrubý 65 % EN ISO 16890-1 Nebo ▪ Jemný filtr F7 = ISO ePM1 55 % EN ISO 16890-1
Ⓑ	▪ Filtr venkovního vzduchu G4 = ISO hrubý 65 % EN ISO 16890-1 Nebo ▪ Jemný filtr F7 = ISO ePM1 55 % EN ISO 16890-1	Filtr odváděného vzduchu G4 = ISO hrubý 65 % EN ISO 16890-1

6248025

Výměna filtru (pokračování)

Zavření větracího zařízení



Obr. 9

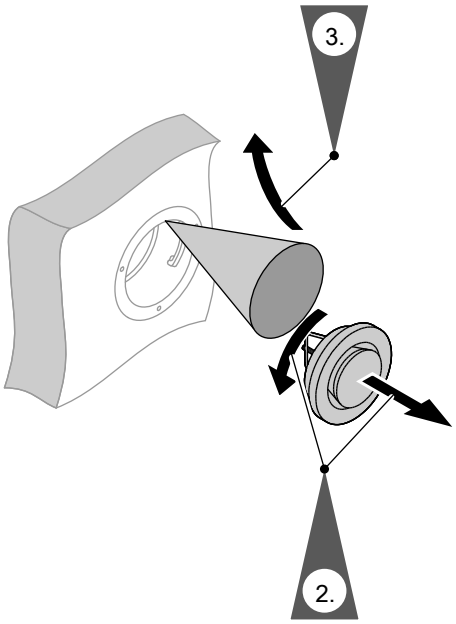
Výměna filtrů ve ventilech odváděného vzduchu

! **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 24.

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

6248025

Výměna filtru (pokračování)



Obr. 10

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.

Resetovat hlášení o nutnosti výměny filtru a ukončit výměnu filtru

Resetujte hlášení o nutnosti výměny filtru:
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.

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 chladnější přiváděný vzduch teplem odpadního vzduchu. Oba vzduchové proudy při tom nepřicházejí do přímého styku.

Entalpický výměník tepla nejen že provádí rekuperaci tepla z odpadního 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.

6248025

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.

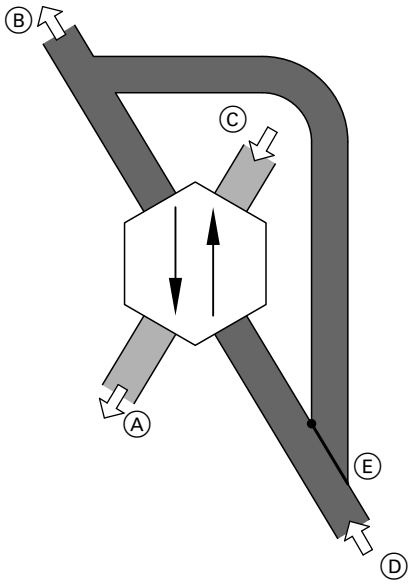
Upozornění
Měření koncentrace oxidu uhličitého (CO2) je možné pouze v případě, že je nastaven provozní program „Automatický režim založený na čidlech“.

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



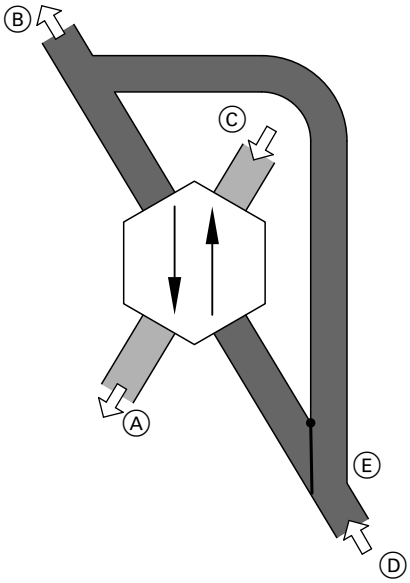
Obr. 11 Schematické zobrazení

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

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 uzavírá obtoková klapka Ⓔ samostatný vzduchový kanál.
V porovnání s větráním okny jsou při tomto způsobu energetické ztráty velmi nízké.

Větrání bez rekuperace tepla



Obr. 12 Schematické zobrazení

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

6248025

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Když je obtok Ⓔ otevřený, je objemový proud odváděného nebo čerstvého vzduchu veden samostatným vzduchovým potrubím. Z objemového proudu odváděného vzduchu se do objemového proudu čerstvého vzduchu nepřenáší žádné teplo. 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.

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.

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.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

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 převezme váš topenář.

Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení

Tento výrobek je možné recyklovat. 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 obsluze a pomocí čísla výrobce spotřebiče na adrese **climate-solutions.com/document-finder**

6248025

Seznam hesel

Symboly
4-stupňové tlačítko 18

A
Aplikace 9, 14
Aplikace ViCare 14

B
Bezdrátové zařízení Low-Power 10

Č
Čas/datum
– Nastavení z výroby 10
Časový program
– Vysvětlení 34
Čidlo CO2 31
Čištění
– Filtr 24
– Kuchyňský ventil odpadního vzduchu 25
– Skříň 24
– Ventily přiváděného/odpadního vzduchu 24
– Větrání obytných prostor 24
Čištění skříně 24

E
Energetická účinnost 34

F
Filtr 9
– Čištění 24
– Kuchyňský ventil odpadního vzduchu 25
– Nasazení 28
– Vyčistit 25
– Výměna 24
– Vyměnit 25
– Vytažení 27
Filtr odváděného vzduchu
– Čištění 24
Filtr venkovního vzduchu
– Čištění 24
Filtry
– Ve ventilech odváděného vzduchu 29
Funkce 9

G
Glosář 31

H
Hlášení 22
Hlášení o nutnosti výměny filtru
– Resetování 30
Hlášení poruchy 22
Hlášení údržby 22

I
Informace 14, 22
Informace o výrobku 9
Internetové spojení 19

K
Komfort (rady) 11
Komunikační modul 21
Kontrolky LED
– Přehled 12
– Význam 12
Kontrolované větrání obytných prostor 32
Kuchyňského ventilu odpadního vzduchu 25

L
Licence 10, 21
– Komunikační modul 21
Likvidace 34
Likvidace obalu 34

M
Místo instalace 10

N
Nastavení 14

O
Obal 34
Objemový tok vzduchu 33
Obslužné prvky 12
Obtok 32
Odstavení z provozu 4, 34
Ochrana před mrazem 10
Ovládací jednotky 9

P
Pasivní dům 9
Pasivní chlazení 33
Poškození vlhkostí 9
Potrubní systém 32
Použití 8
Právní informace 21
– Komunikační modul 21
Preventivní údržba 24
Princip činnosti větracího zařízení 32
Protiproudý výměník tepla 9
Provozní program
– Vysvětlení 31
Provozní prostředky 34
Průchodka vnější stěnou 9
První uvedení do provozu 10
Přepínání letního a zimního času 10
Přístupový bod 21
Přístupový bod 19

Q
QR kód
– K zřízení připojení k internetu. 19

R
Rady
– Komfort 11
– Úspora energie 11
Regulace objemového toku 9
Rekuperace tepla 32

Seznam hesel (pokračování)

S
Standardní větrání 32
Symboly
– Všeobecně 8
Systém větrání obytných prostor 32

T
Teploty prostředí 10
Thirdparty Components Licenses 21
Third Party Software 21
Tlačítko 12

U
Údaje pro energetickou účinnost 34
Upozornění k likvidaci 34
Upozornění na nutnost výměny filtru 18
Usazování prachu 24, 25, 29
Uvedení do provozu 10

V
Ventil odpadního vzduchu 32
– Čištění 24
Ventil přiváděného vzduchu 32
– Čištění 24
Větrání
– Bez rekuperace tepla 32
– Princip činnosti 32
– S rekuperací tepla 32
Větrání obytných prostor
– Nastavení z výroby 10
– Úspora energie 11
– Vypnutí 23
– Zapnutí 23
Vitotrol 300-E 18
Výměna filtru 12
– Spustit 24
– Ukončení 30
Výpadek proudu 10
Vysvětlení odborných výrazů 31

W
WiFi 12

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.
A Carrier Company
Plzeňská 189
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

6248025 Technické změny vyhrazeny!