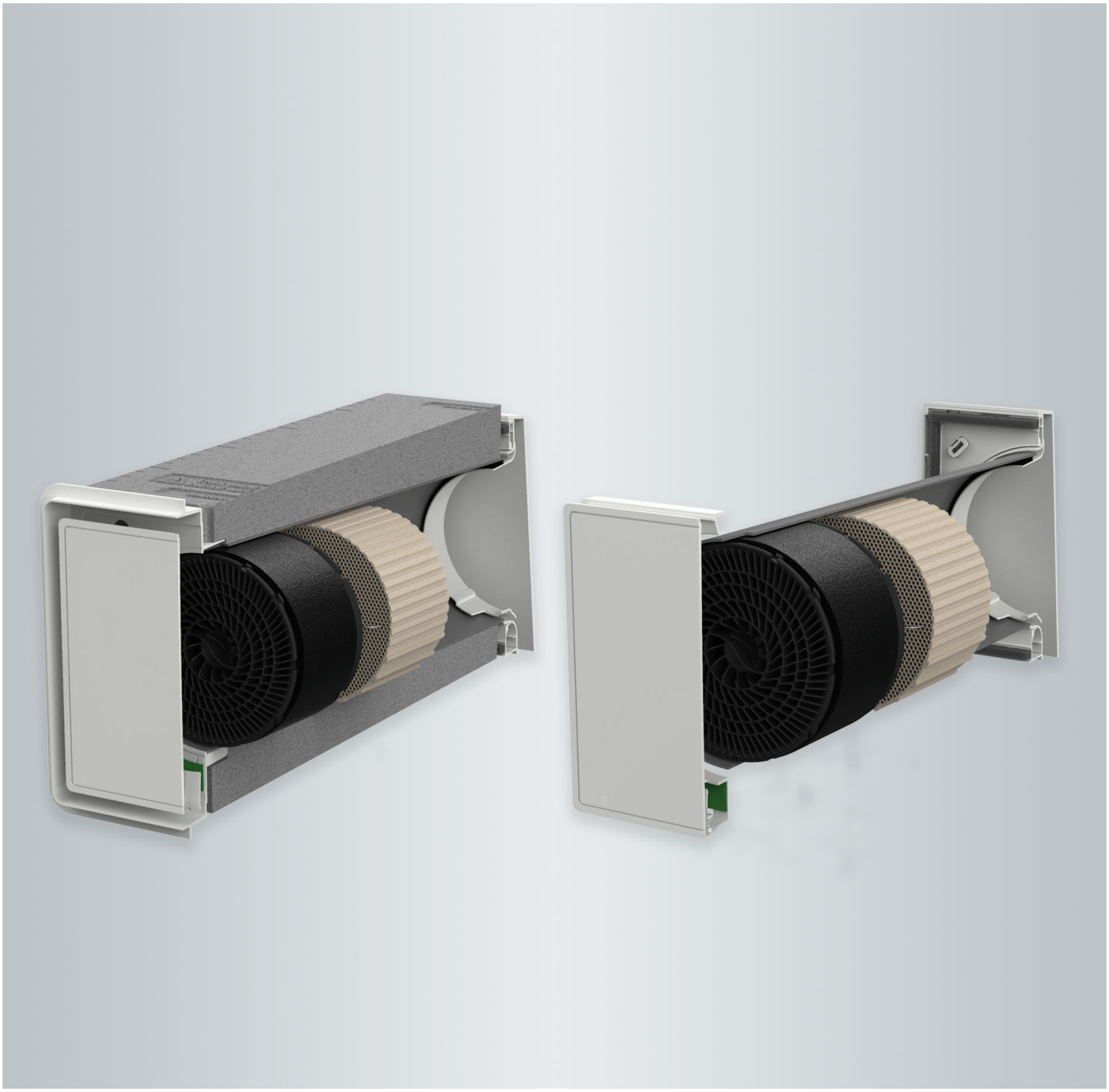
# Návod k obsluze

**pro provozovatele zařízení**

Decentralizovaný systém větrání obytných prostor s rekuperací tepla
pro max. objemový tok vzduchu 55 $m^3/h$

## VITOVENT 100-D



6204077 CZ 12/2025

**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.
- Kryty nesnímejte.
- 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.

## 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
Stanovený rozsah použití ..... 8
Informace o výrobku ..... 9
- Aplikace Vitovent-D ..... 9
- Přípustné okolní podmínky ..... 9

První uvedení do provozu ..... 10
Rady k úspoře energie ..... 10
Rady pro vyšší komfort ..... 10
Doporučené stupně větrání ..... 10
Stupně otevírání vnitřní stěnové clony ..... 11

**3. O obsluze**
Základy obsluhy ..... 12

**4. Zapínání a vypínání**
Zapnutí větracího zařízení ..... 13
Vypnutí větracího zařízení ..... 13
- Vypnutí ventilátorů, např. při výměně filtru ..... 13
- Vypnutí větracího zařízení ..... 13

**5. Obsluha ovládacím panelem**
Ovládací panel 100-D kabel ..... 14
Ovládací panel WiFi 100-D kabel ..... 15
Ovládací panel 100-D rádio/ovládací panel baterie 100-D rádio ..... 16
Ovládací panel WiFi 100-D rádio ..... 18

**6. Obsluha přes aplikaci**
Obsluha pomocí aplikace ..... 19
Domovská obrazovka ..... 19
Nabídka větrání ..... 20
- Horní lišta nabídky Ⓐ ..... 20
- Aktuálně vybraná větrací zóna Ⓑ ..... 20
- Zvolený provozní režim Ⓒ ..... 20
- Hodnoty měření vzduchu Ⓔ ..... 21
- Spodní lišta nabídkyⒻ: Směr proudění vzduchu ..... 21
- Spodní lišta nabídkyⒻ: Nastavení ..... 22
- Spodní lišta nabídkyⒻ: Časový program ..... 23

**7. Typ H40E B55 (L): Rozšířené nastavení**
Dotazování na provozní hodiny ..... 24

**8. Typ H40E B55 (F): Rozšířené zařízení.**
Sejmutí vnitřní stěnové clony ..... 25
Sejměte levý kryt desky plošných spojů (elektrický kryt) ..... 26
Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení ..... 26
- Stavová kontrolka Ⓐ ..... 27
- Tlačítko Ⓑ ..... 27

Seřízení sítě ..... 27
- Seřízení sítě pomocí aplikace ..... 27
- Seřízení sítě systému bez aplikace ..... 28

Zřízení několika sítí Mesh (větracích zón) ..... 29
Synchronizace větracích zón s aplikací ..... 29
Přidání nebo odstranění ovládacího panelu nebo větracího zařízení ve stávající síti ..... 30
- Pomocí aplikace ..... 30
- Bez aplikace ..... 30

Ovládací panel WiFi...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci ..... 31
Ovládací panel WiFi...: Nastavení dálkového ovládání prostřednictvím aplikace ..... 31
Provedení aktualizace firmwaru ..... 32
Vyjměte větrací zařízení ze sítě Mesh ..... 32
Odstranění ovládacího panelu ze sítě ..... 33
Resetování nastavení WiFi ovládacího panelu ..... 33


6204077

## Obsah (pokračování)


Montáž tlakového čidla a čidla kvality vzduchu (příslušenství) ..... 33
Nastavení kódovacího spínače ..... 34
Dotazování na provozní hodiny ..... 34
- Dotazování na provozní hodiny pomocí aplikace ..... 34
- Dotaz na provozní hodiny větracího zařízení ..... 34

**9. Co je třeba dělat?**

Větrací zařízení nezmění směr proudění vzduchu. ..... 36
Ventilátor nefunkční. ..... 36
Ovládací panel nereaguje. ..... 36
Typ H40E B55 (F): Ventilátor během provozu nereaguje ..... 36
Stavová kontrolka na ovládacím panelu bliká trvale žlutě. ..... 36
Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení bliká žlutě. ..... 37
Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení bliká bíle. ..... 37
Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení bliká zeleně. ..... 37
Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení trvale svítí červeně. ..... 37
Příliš malý objemový tok vzduchu. ..... 37
Příliš studený přiváděný vzduch. ..... 38
Nadměrný hluk při větracím režimu ..... 38
Zhroutí se aplikaci Vitovent-D. ..... 38

**10. Ošetřování**

Aktualizace větracího systému ..... 39
Čištění ..... 39
Sejmutí vnitřní stěnové clony ..... 40
Výměna filtru ..... 40
Ovládací panel baterie 100-D rádio: Výměna baterie ..... 42

**11. Příloha**

Vysvětlení odborných výrazů ..... 43
- Odpadní vzduch ..... 43
- Venkovní vzduch ..... 43
- Provozní režim ..... 43
- Tlakové čidlo a čidlo kvality vzduchu ..... 43
- Tlaková nevyváženost ..... 43
- Větrání okny ..... 43
- Odváděný vzduch ..... 43
- Koncentrace plynu ..... 43
- Vlhkost vzduchu ..... 44
- Stupeň větrání ..... 44
- Větrací zóna ..... 44
- Objemový tok vzduchu ..... 44
- Síť ..... 44
- Rekuperace tepla ..... 44
- Výměník tepla ..... 44
- Přiváděný vzduch ..... 45

Potřebné údaje pro energetickou účinnost ..... 45
Upozornění k likvidaci ..... 45
- Likvidace obalu ..... 45
- Definitivní odstavení z provozu a likvidace ..... 45

**12. Seznam hesel** ..... 46

## 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.

6204077

## 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.<br>nebo<br>▪ Akustický signál |
|  | ▪ Nasaďte novou součástku.<br>nebo<br>▪ Ve spojení s nástrojem: Vyčistěte topnou plochu. |
|  | Součástku odborně zlikvidujte. |
|  | Součástku odevzdejte na vhodném sběrném místě. Součástku **nelikvidujte** v domovním odpadu. |

| Symbol | Význam |
|---|---|
|  | Poloha uvnitř budovy |
|  | Poloha mimo budovu |

## 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.

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.*

6204077

## Informace o výrobku

Decentralizovaná bytová větrací zařízení s rekuperací tepla slouží k větrání a odvzdušňování jednotlivých místností nebo skrz několik místností několika místností.
Zařízení se montují do vnějších stěn.
Větrací zařízení obsahují jednotku výměníku tepla (keramická akumulační vložka) k rekuperaci tepla.

- Typ H40E B55 (F):
  Zařízení jsou provozována v páru. Pomocí ventilátoru 1. větracího zařízení nebo skupiny větracích zařízení je do budovy přiváděn vzduch (režim přiváděného vzduchu). Současně odvádí 2. větrací zařízení nebo skupina větracích zařízení vzduch z budovy (režim odváděného vzduchu). V závislosti na stupni větrání mění zařízení synchronně po 50 až 70 s směr proudění vzduchu.
- Typ H40E B55 (L):
  Zařízení lze provozovat v párech nebo nepárově. Pomocí ventilátorů 1. větracího zařízení nebo skupiny větracích zařízení je do budovy přiváděn vzduch (režim přiváděného vzduchu). Současně odvádí 2. větrací zařízení nebo skupina větracích zařízení vzduch z budovy (režim odváděného vzduchu). V závislosti na stupni větrání mění zařízení synchronně po 50 až 70 s směr proudění vzduchu.

Větrací zařízení mají max. objemový tok vzduchu 55 $m^3/h$.

### Rekuperace tepla

V režimu odváděného vzduchu předává vzduch odváděný z budovy teplo jednotce výměníku tepla. Jednotka výměníku tepla ukládá přijaté teplo. Po změně směru proudění vzduchu přenáší jednotka výměníku tepla uložené teplo do vzduchu, který proudí do budovy.

### Struktura systému

Větrací systém se skládá vždy z nejméně 2 větracích zařízení a 1 ovládacího panelu. Při větrání a odvzdušňování velkých obytných jednotek je možné navzájem kombinovat a synchronizovat libovolné množství větracích zařízení.
Sousední místnosti v obytných jednotkách mají přímé nebo nepřímé propojení vzduchu, např. přepouštěcí průchody. Místnost nebo sousední místnosti tvoří větrací zónu s větracími zařízeními a ovládacím panelem. V každé větrací zóně pracuje jedna skupina větracích zařízení v režimu přiváděného vzduchu a druhá v režimu odváděného vzduchu.

### Regulace

Regulace větracího systému je integrována do větracích zařízení a ovládacích panelů. V závislosti na ovládacím panelu je integrován komunikační modul, pomocí kterého je možné vytvořit WiFi spojení ze strany stavby. V této síti WiFi lze větrací systém ovládat a monitorovat prostřednictvím aplikace Vitovent-D.

## Aplikace Vitovent-D

Aplikace Vitovent-D k seřízení sítě je k dispozici pro zařízení iOS a Android.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

## Přípustné okolní podmínky

Větrací zařízení smíte provozovat je za těchto podmínek:

- Teplota venkovního vzduchu: –20 °C až +40 °C
- Teplota místnosti: +2 °C až +35 °C
- Vlhkost vzduchu v místnosti:
  - Trvale nižší než 70 %
  - Krátkodobě maximálně 90 %

6204077

## První uvedení do provozu

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

Po prvním uvedení do provozu vždy udržujte větrací systém v aktuálním stavu: viz strana 39.

## Rady k úspoře energie

**Časový program (ve spojení s aplikací Vitovent-D ):**

Své místnosti větrejte přes den s vyšším stupněm větrání než v noci. Za tímto účelem nastavte časový program (v závislosti na rozsahu funkcí ovládacího panelu): Viz strana 19.

**Krátkodobá nepřítomnost, např. za účelem nákupu**

Přechodně nastavte nižší stupeň větrání.
- Ovládací panel 100-D kabel: Viz strana 14.
- Ovládací panel WiFi 100-D kabel: Viz strana 15
- Ovládací panel 100-D rádio a ovládací panel baterie 100-D rádio: Viz strana 16.
- Ovládací panel WiFi 100-D rádio: Viz strana 18.

**Znečištěné filtry**

Kontrolujte filtry pravidelně. Popřípadě vyměňte filtry: viz strana 40.

## Rady pro vyšší komfort

**Větrání obytných prostor podle potřeby**

Zvyšte výměnu vzduchu v místnostech při zvýšené vlhkosti vzduchu nebo silném uvolňování pachů, například při vaření. K tomuto účelu zvyšte stupeň větrání nebo nastavte v provozním režimu **„Intenzivní větrání“** v aplikaci.

**Větrání obytných prostor se sníženým hlukem**

Ve svých místnostech snižte výměnu vzduchu a snižte tak hlukové emise, např. v noci. K tomuto účelu snižte stupeň větrání nebo přechodně nastavte provozní režim **„Spánek“**. Pokud používáte aplikaci, nastavte „Ticho“ v automatickém režimu.

## Doporučené stupně větrání

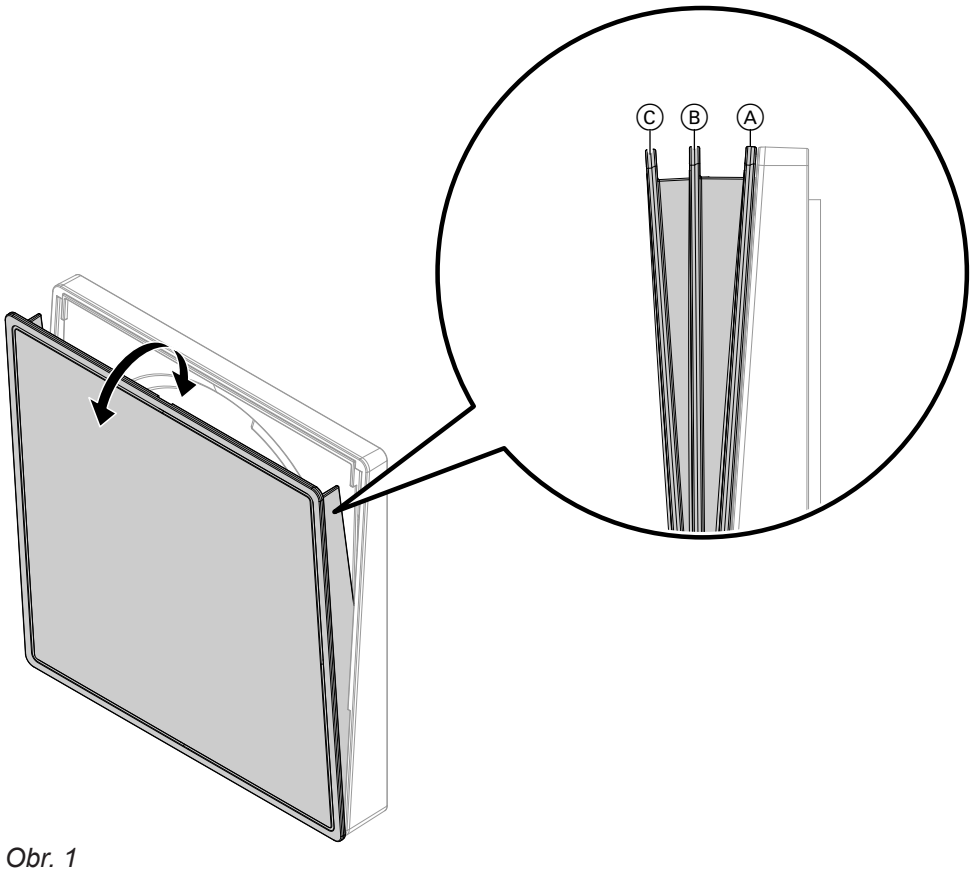
V závislosti na situaci nastavte stupeň větrání.

| Stupeň větrání | | Situace |
|---|---|---|
| **1** | Základní větrání (s minimálním objemovým tokem vzduchu) | Prázdná budova, např. během dovolené |
| **2** | Redukované větrání (se sníženým objemovým tokem vzduchu) | V budově je přítomno jen několik osob, např. od pondělka do pátku přes den |
| **3** | Standardní větrání (s normálním objemovým tokem vzduchu) | Běžné způsoby užívání budovy více osobami |
| **4** | Intenzivní větrání (s maximálním objemovým tokem vzduchu) | ▪ Zvýšená tvorba pachů, např. při vaření<br>▪ Zvýšená vlhkost vzduchu, např. při sprchování<br>▪ Přítomnost většího počtu osob v budově, např. při oslavách |

***Upozornění***
*Abyste zabránili poškození větracího zařízení nebo budovy vlhkostí, zapněte alespoň základní větrání.*
*Větrací systém vypínejte pouze na krátkou dobu, např. přejít do režimu spánku pomocí ☾ tlačítka na ovládacím panelu až na 2 hodiny.*
*V aplikaci Vitovent-D můžete tuto dobu nastavit na maximálně 9 hodin.*

## Stupně otevírání vnitřní stěnové clony

Dbejte na to, aby byly vnitřní stěnové clony větracích zařízení během větracího režimu otevřené (poloha Ⓑ nebo Ⓒ v obr. 1).




*Obr. 1*

Ⓐ Sepnutý
Ⓑ Otevřené, 1. stupeň
Ⓒ Otevřené, 2. stupeň

Pokud je kvalita venkovního vzduchu výrazně zhoršená, např. v důsledku výskytu kouře v blízkosti budovy:

1. Vypněte větrací zařízení: viz strana 13.
2. Zavřete vnitřní stěnové clony: poloha Ⓐ na obr. 1.

## Základy obsluhy

Ovládací panel má tlačítka citlivá na dotyk. Pro ovládání se dotkněte ovládacích ikon prstem uprostřed.
Ve spojení s ovládacím panelem WiFi 100-D můžete v aplikaci systému Vitovent-D provádět další nastavení.
Aplikace systému Vitovent-D vám umožňuje ovládat své zařízení prostřednictvím mobilního zařízení např. smartphonu.

Zkontrolujte následující systémové předpoklady pro obsluhu pomocí aplikace systému Vitovent-D :

- Máte domácí síť WiFi a případně také hostující síť WiFi s následujícími vlastnostmi:
  - WiFi (802.11 b/g/n) v rozsahu 2,4-Ghz s aktivním šifrováním WPA2 nebo WPA3
  - Filtr MAC není aktivní.
    nebo
    Ovládací panel musí být ve WiFI routeru uveden jako výjimka.
  - Ve WiFi musí být aktivována komunikace Peer-to-Peer a WiFi obnova připojení.
- Máte k dispozici smartphone nebo tabletový počítač s některým z následujících operačních systémů:
  - iOS (od verze 15.0)
  - Android (od verze 8.0)

## Zapnutí větracího zařízení

**Síťové napětí je vypnuté.**

- Zapněte hlavní vypínač (je-li součástí zařízení).
  **nebo**
- Zapněte pojistku v rozdělovači proudového okruhu (domovní pojistka).

Typ H40E B55 (F):
Větrací zařízení se spustí v posledním nastaveném provozním režimu a poslednímu stupni větrání. Pokud není síť správně obnovena, spustí se větrací zařízení v provozním režimu „Větrání s rekuperací tepla“ ve 2. stupni větrání.
Typ H40E B55 (L):
Větrací zařízení se spouštějí v režimu **„Větrání s rekuperací tepla“** ve stupni větrání 2.

**Provozní režim „Spánek“ je zapnutý: viz od strany 14.**

Nastavte požadovaný provozní režim: viz od strany 14.

**Stupeň větrání „0“ je zapnutý: viz od strany 14.**

Zvýšení stupně větrání: viz od strany 14.

## Vypnutí větracího zařízení

! **Pozor**
Je-li větrací zařízení nebo ventilátory trvale vypnuté, hrozí v místnosti nebezpečí poškození vlhkostí.
Větrací zařízení proto vypínejte jen na krátkou dobu, např. k výměně filtrů.

### Vypnutí ventilátorů, např. při výměně filtru

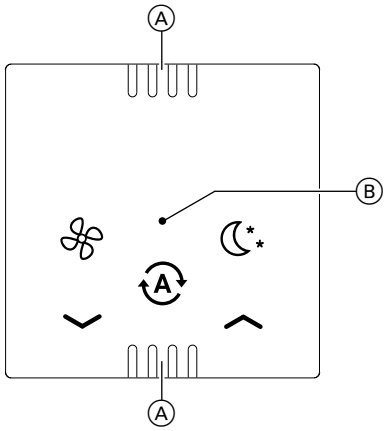
Nastavte stupeň větrání „0“.

***Upozornění***
*Zařízení není odpojeno od napětí.*

### Vypnutí větracího zařízení

- Vypněte hlavní vypínač (je-li součástí zařízení).
  **nebo**
- Vypněte pojistku v rozdělovači proudového okruhu (domovní pojistka).

## Ovládací panel 100-D kabel




*Obr. 2*

Ⓐ Otvory v krytu pro vnitřní čidla (nezavírat!)
Ⓑ Stavová kontrolka

**Symboly obsluhy**

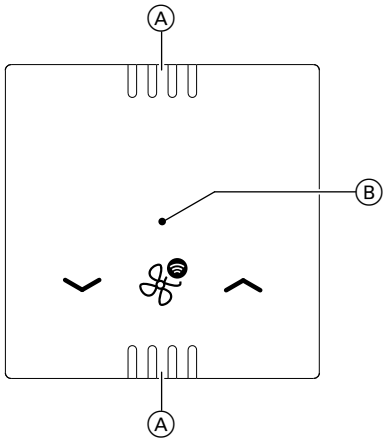
| | |
|---|---|
| ^ | **Zvýšení stupně větrání**<br>Zvýšíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená k tomuto ovládacímu panelu větrání nebo zapnete větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |
| v | **Snížení stupně větrání**<br>Snížíte stupeň větrání pro všechny větrací zařízení připojené k tomuto ovládacímu panelu. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3).<br>nebo<br>V závislosti na aktuálním stupni větrání tiskněte až 4krát: Vypnete větrací zařízení.<br><br>! **Pozor**<br>Pokud větrání obytných prostor trvale vypnete, hrozí v místnostech nebezpečí poškození vlhkostí.<br>Větrací zařízení proto vypínejte jen na krátkou dobu, např. k výměně filtrů. |
|  | **„Větrání“**<br><br>Nastavíte větrání obytných prostor s nebo bez rekuperace tepla.<br>▪ Větrání obytných prostor **s** rekuperací tepla:<br>Směr proudění vzduchu se změní každých 50 až 70 sekund v závislosti na aktivním stupni větrání. K potvrzení stavová kontrolka zabliká několikrát zeleně. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3).<br>▪ Větrání obytných prostor **bez** rekuperace tepla:<br>Směr proudění vzduchu ventilátorů se nemění. 1 skupina větracích zařízení s 1 nebo více větracími zařízeními pracuje nepřetržitě v režimu přiváděného vzduchu. Skupina větracích zařízení s 1 nebo více větracími zařízeními pracuje nepřetržitě v režimu odváděného vzduchu.<br>K potvrzení stavová kontrolka zabliká několikrát modře. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |

6204077

## Ovládací panel 100-D kabel (pokračování)

| | |
|---|---|
| | **„Ložnice“**<br>Větrání obytných prostor vypnete na 120 minut. Poté se nastaví dříve aktivní provozní režim automaticky. K potvrzení stavová kontrolka zabliká 3-krát tyrkysovou barvou. Pro opětovnou aktivaci předchozího provozního režimu před uplynutím 120 minut znovu stiskněte tlačítko. |
| | **„Automatika“**<br>Nastavíte provozní režim **„Automatika“**. Větrací zařízení pracují v režimu **„větrání“** s rekuperací tepla nebo bez ní, v závislosti na posledním aktivním nastavení. Stupeň větrání se nastavuje automaticky, v závislosti na kvalitě vzduchu v místnosti. K potvrzení stavová kontrolka zabliká tyrkysovou barvou. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |

## Ovládací panel WiFi 100-D kabel




*Obr. 3*

Ⓐ Otvory v krytu pro vnitřní čidla (nezavírat!)
Ⓑ Stavová kontrolka

6204077

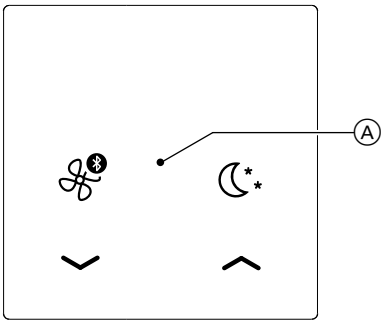
## Ovládací panel WiFi 100-D kabel (pokračování)

**Symboly obsluhy**

| | |
|---|---|
| ^ | **Zvýšení stupně větrání**<br>Zvýšíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená k tomuto ovládacímu panelu větrání nebo zapnete toto větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |
| v | **Snížení stupně větrání**<br>Snížíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená s tomuto ovládacímu panelu větrání nebo vypnete toto větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3).<br><br>! **Pozor**<br>Pokud větrání obytných prostor trvale vypnete, hrozí v místnostech nebezpečí poškození vlhkostí.<br>Větrací zařízení proto vypínejte jen na krátkou dobu, např. k výměně filtrů. |
|  | **„Větrání“**<br><br>Nastavíte větrání obytných prostor s nebo bez rekuperace tepla.<br>▪ Větrání obytných prostor **s** rekuperací tepla:<br>Směr proudění vzduchu se změní každých 50 až 70 sekund v závislosti na aktivním stupni větrání. K potvrzení stavová kontrolka zabliká několikrát zeleně. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3).<br>▪ Větrání obytných prostor **bez** rekuperace tepla:<br>Z každého páru větracích zařízení běží 1 větrací zařízení trvale v režimu odváděného vzduchu. Druhé větrací zařízení běží trvale v režimu přiváděného vzduchu. K potvrzení stavová kontrolka zabliká několikrát modře. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |

Další možnosti obsluhy pomocí aplikace: Viz strana 19.

## Ovládací panel 100-D rádio/ovládací panel baterie 100-D rádio




*Obr. 4*

Ⓐ Stavová kontrolka

***Upozornění***
*Po dobu cca 1 sekundy použijete požadované nastavení.*

## Ovládací panel 100-D rádio/ovládací panel… (pokračování)

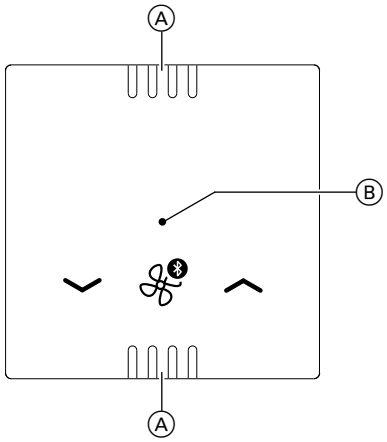
**Symboly obsluhy**

| | |
|---|---|
|  | **Zvýšení stupně větrání**<br>Zvýšíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená k tomuto ovládacímu panelu větrání nebo zapnete toto větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |
|  | **Snížení stupně větrání**<br>Snížíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená s tomuto ovládacímu panelu větrání nebo vypnete toto větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3).<br><br>! **Pozor**<br>Pokud větrání obytných prostor trvale vypnete, hrozí v místnostech nebezpečí poškození vlhkostí.<br>Větrání obytných prostor proto vypínejte jen na krátkou dobu, např. při čištění filtrů. |
|  | **„Větrání“**<br><br>Nastavíte větrání obytných prostor s nebo bez rekuperace tepla.<br>▪ Větrání obytných prostor **s** rekuperací tepla:<br>Směr proudění vzduchu se změní každých 50 až 70 sekund v závislosti na aktivním stupni větrání. K potvrzení stavová kontrolka zabliká 1-krát zelenou barvou.<br>▪ Větrání obytných prostor **bez** rekuperace tepla:<br>Z každého páru větracích zařízení běží 1 větrací zařízení trvale v režimu odváděného vzduchu. Druhé větrací zařízení běží trvale v režimu přiváděného vzduchu. K potvrzení stavová kontrolka zabliká 1-krát červenou barvou. |
|  | **„Ložnice“**<br>Větrání obytných prostor vypnete na 120 minut. Poté se nastaví dříve aktivní provozní režim automaticky. K potvrzení stavová kontrolka zabliká 1-krát žlutou barvou. Pro opětovnou aktivaci předchozího provozního režimu před uplynutím 120 minut znovu stiskněte tlačítko. |

***Upozornění***
*Pokud po dotyku nedojde k žádné operaci a stavová kontrolka dvakrát červeně zabliká, řídicí jednotka již není připojena k bezdrátovému systému (Mesh). Přidejte ovládací panel znovu jako účastníka bezdrátového systému: viz strana 30.*

6204077

## Ovládací panel WiFi 100-D rádio




*Obr. 5*

Ⓐ Otvory v krytu pro vnitřní čidla (nezavírat!)
Ⓑ Stavová kontrolka

**Symboly obsluhy**

| | |
|---|---|
| ^ | **Zvýšení stupně větrání**<br>Zvýšíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená k tomuto ovládacímu panelu větrání nebo zapnete toto větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3). |
| v | **Snížení stupně větrání**<br>Snížíte stupeň větrání pro všechna větrací zařízení připojená s tomuto ovládacímu panelu větrání nebo vypnete toto větrací zařízení. K potvrzení stavová kontrolka zabliká. Počet blikajících signálů odpovídá právě aktivnímu stupni větrání, např. 3-krát zablikání pro standardní větrání (stupeň větrání 3).<br><br>! **Pozor**<br>Pokud větrání obytných prostor trvale vypnete, hrozí v místnostech nebezpečí poškození vlhkostí.<br>Větrací zařízení proto vypínejte jen na krátkou dobu, např. k výměně filtrů. |
|  | **„Větrání“**<br><br>Nastavíte větrání obytných prostor s nebo bez rekuperace tepla.<br>▪ Větrání obytných prostor **s** rekuperací tepla:<br>Směr proudění vzduchu se změní každých 50 až 70 sekund v závislosti na aktivním stupni větrání.<br>K potvrzení stavová kontrolka zabliká 1-krát zelenou barvou.<br>▪ Větrání obytných prostor **bez** rekuperace tepla:<br>Z každého páru větracích zařízení běží 1 větrací zařízení trvale v režimu odváděného vzduchu.<br>Druhé větrací zařízení běží trvale v režimu přiváděného vzduchu. K potvrzení stavová kontrolka zabliká 1-krát červenou barvou. |

Další možnosti obsluhy pomocí aplikace: Viz strana 19.

## Obsluha pomocí aplikace

Můžete použít Vitovent 100-D, typ H40E B55 (F) s ovládacím panelem WiFi 100-D rádio nebo s ovládacím panelem WiFi 100-D linka prostřednictvím aplikace Vitovent-D.
Vaše specializovaná firma může nastavit síť (Mesh) větracích zařízení a ovládacích panelů a propojení s aplikací Vitovent-D.

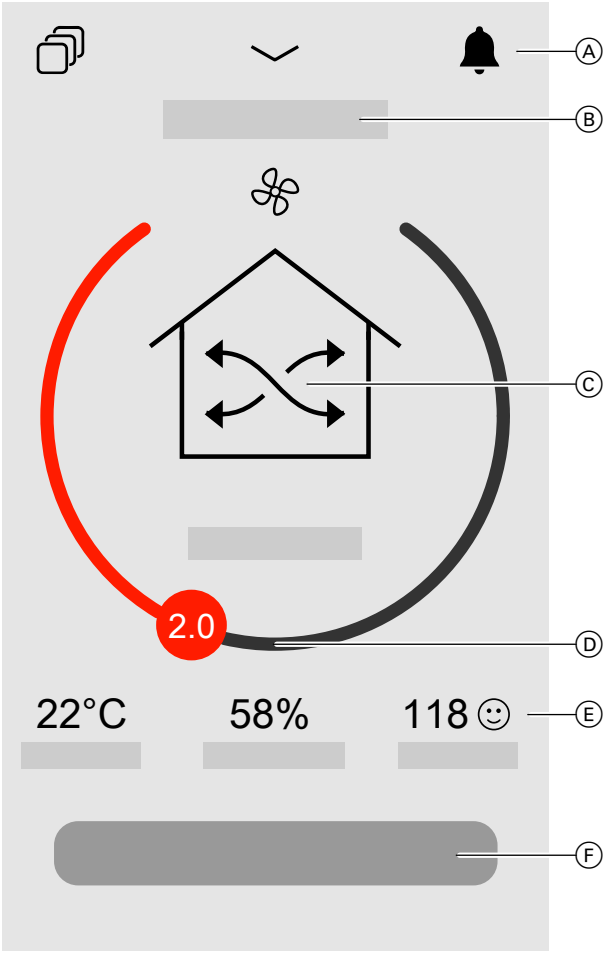
Pokud chcete nastavit rádiový systém (Mesh) nebo nově seřídit: viz kapitola „Typ H40E B55 (F)":„ Rozšířené nastavení“ na straně 24.
Pokud chcete nastavit připojení aplikace k ovládacímu panelu, viz kapitola „Ovládací panel WiFi...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci“ na stránce 31.

## Domovská obrazovka

| Nabídka | Možnosti nastavení |
|---|---|
| **„Stav“** | Můžete se dotázat na stav softwaru a firmwaru:<br>▪ Adresy MAC pro ovládací panely WiFi 100-D Radio nebo pro ovládací panely WiFi 100-D kabel<br>▪ Provozní hodiny větracích zón<br>▪ Verze firmwaru pro ovládací panely WiFi 100-D Radio nebo pro ovládací panely WiFi 100-D kabel<br>▪ Verze softwaru aplikace Vitovent-D |
| **„Zóny“** | Nastavené větrací zóny můžete zobrazit a pojmenovat. |
| **„Dálkové ovládání“** | Aplikaci můžete nastavit tak, abyste mohli větrací systém ovládat i na dálku i na cestách: viz kapitola „Ovládací panel WiFi...: Nastavení dálkového ovládání prostřednictvím aplikace“ na straně 31. |
| **„Správa rádiového systému“** | Můžete spravovat větrací zařízení a ovládací panely větracího systému v rádiovém systému (Mesh):<br>▪ Nastavte nový rádiový systém.<br>▪ Synchronizace účastníků stávajícího rádiového systému.<br>▪ Správa stávajícího větracího systému:<br>– Zkontrolujte dostupnost.<br>– Dotaz na verzi firmwaru větracího zařízení.<br>– Aktualizujte firmware.<br>– Přidání nových účastníků nebo odebrání stávajících účastníků.<br><br>***Upozornění***<br>*Můžete nastavit několik bezdrátových systémů (mesh). Větrací zařízení každého bezdrátového systému tvoří zónu.* |

Přepnete na nastavení větrání pro jednotlivé zóny: Viz „Nabídka větrání“.

## Nabídka větrání




*Obr. 6*

Ⓐ Horní lišta nabídky
Ⓑ Aktuálně vybraná větrací zóna
Ⓒ Zvolený provozní režim
Ⓓ Stupeň větrání v provozním režimu **„Větrání“**, **„Automatika“**
nebo
Doba trvání v provozním režimu **„Čas“**, **„Nárazové větrání“**, **„Ložnice“**
Ⓔ Hodnoty měření vzduchu
Ⓕ Spodní lišta nabídky:
Směr proudění vzduchu v provozním režimu **„Větrání“**, **„Nárazové větrání“**
nebo
Nastavení v provozním režimu **„Automatika“**
nebo
Nastavení časového programu v provozním režimu **„Čas“**

### Horní lišta nabídky Ⓐ

| Symbol | Význam |
|---|---|
|  | Navigujte mezi domovskou obrazovkou a větráním. |
|  | V aplikaci se zobrazí nové oznámení, např. úspěšná aktualizace ovládacího panelu WiFi 100-D. |

### Aktuálně vybraná větrací zóna Ⓑ

Mezi větracími zónami můžete přepínat přejetím prstem doleva nebo doprava.

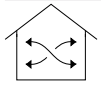
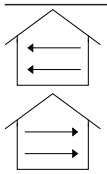
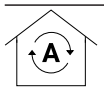
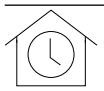
***Upozornění***
*Název ventilační zóny můžete změnit na domovské obrazovce v části **„Zóny“**.*

### Zvolený provozní režim Ⓒ

Klepnutím na symbol přepnete na výběr z 5 provozních režimů.

6204077

## Nabídka větrání (pokračování)

| | |
|---|---|
|  | **„Větrání“** s rekuperací tepla<br>Směr proudění vzduchu se změní každých 50 až 70 sekund v závislosti na aktivním stupni větrání.<br>Stupeň ventilace nastavíte setřením kroužku na nastavovacím kroužku Ⓓ v krocích po 0,1. |
|  | **„Větrání“** bez rekuperace tepla<br>Z každého páru větracích zařízení běží 1 větrací zařízení trvale v režimu odváděného vzduchu.<br>Druhé větrací zařízení běží trvale v režimu přiváděného vzduchu.<br>Šipky označují směr proudění vzduchu.<br>Směr proudění vzduchu můžete nastavit v dolní liště nabídky.<br><br>**Příklad:**<br>Ve větrací zóně „kuchyně“ přivádí jedno větrací zařízení čerstvý vzduch do kuchyně a druhé větrací zařízení odvádí vydýchaný vzduch ven. Začnou vařit. Chcete-li odvést vzduch zatížený zápachem ven, přepněte větrací zónu „kuchyně“. Větrací zařízení mění směr proudění vzduchu.<br>Stupeň ventilace nastavíte setřením kroužku na nastavovacím kroužku Ⓓ v krocích po 0,1. |
|  | **„Automatika“**<br>Nastavíte provozní režim **„Automatika“**. Režim větrání se nastavuje automaticky, v závislosti na kvalitě vzduchu v místnosti.<br>Kroužek Ⓓ zobrazuje automaticky nastavený stupeň větrání.<br>Větrací zařízení se snaží dosáhnout zadaných cílových hodnot.<br>Cílové hodnoty můžete nastavit po klepnutí na položku „Nastavení“ v dolní liště nabídky. |
|  | **„Ložnice“**<br>Vypnete větrání obytných prostor na časový úsek mezi 5 minutami a 9 hodinami. Poté se opět aktivuje dříve aktivní provozní režim automaticky. Chcete-li znovu aktivovat předchozí provozní režim před uplynutím nastavené doby, stiskněte znovu tento symbol.<br>Stupeň ventilace nastavíte setřením kroužku na nastavovacím kroužku Ⓓ v krocích po 0,1. |
|  | **„Intenzivní větrání“**<br>Nastavíte nejvyšší stupeň větrání na časový úsek mezi 5 minutami a 9 hodinami. Rekuperace tepla je zapnutá. Poté se nastaví dříve aktivní provozní režim automaticky.<br>Stupeň ventilace nastavíte setřením kroužku na nastavovacím kroužku Ⓓ v krocích po 0,1. |
|  | **„Čas“**<br>**„Větrání“** s rekuperací tepla, **„větrání“** bez rekuperace tepla a **„Automatika“** se provádí podle zvoleného týdenního plánu.<br>Kroužek Ⓓ zobrazuje podle časového programu nastavený stupeň větrání.<br>Časovou fázi můžete vybrat nebo nadefinovat ve spodní liště nabídky. |

### Hodnoty měření vzduchu Ⓔ

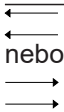
Můžete si přečíst hodnoty teploty, vlhkosti a kvality vzduchu pro vybranou větrací zónu. Hodnoty jsou určeny ovládacím panelem WiFi 100-D bezdrát. nebo snímačem tlaku a kvality vzduchu v místnosti ve větracím vzduchu (příslušenství).
V **„automatice“**používá větrací zařízení hodnoty pro nastavení režimu větrání a stupně větrání.

| Symbol | Kvalita vzduchu |
|---|---|
|  | Dobrá |
|  | Průměrná |
|  | Špatná |

### Spodní lišta nabídky Ⓕ: Směr proudění vzduchu

V provozních režimech **„větrání“** a **„nárazové větrání“** můžete nastavit režim přiváděného vzduchu, režim odváděného vzduchu nebo cyklickou změnu směru proudění vzduchu.

## Nabídka větrání (pokračování)

| Symbol | Směr proudění vzduchu |
|---|---|
|  | Směr proudění vzduchu ventilátorů se změní.<br>Režim odváděného a přiváděného vzduchu se střídá. |
| <br>nebo | Směr proudění vzduchu ventilátorů zůstává konstantní. Pokud byl dříve nastaven režim odváděného vzduchu, je nyní nastaven režim přiváděného vzduchu. |

### Spodní lišta nabídky Ⓕ: Nastavení

Pro provozní režim **„Automatika“** nastavte požadované cílové hodnoty pro příslušnou větrací zónu:

| Hodnota | Význam | Priorita |
|---|---|---|
| **„Vlhkost vzduchu“** | Cílová hodnota pro regulaci vlhkosti vzduchu | 1 |
| **„Teplota“** | Cílová hodnota pro regulaci teploty vzduchu | 2 |
| **„VOC“** | Kontrola závislá na koncentraci těkavých organických látek (Volatile Organic Compounds, VOC): Cílová hodnota je pevně nastavená. | 3 |
| **„Klid“** | Akustický optimalizovaný provoz stupeň větrání se sníží o 0,5 až 1 stupeň. | 4 |

***Upozornění***

- *V provozním režimu **„Automatika“** je objemový tok vzduchu řízen podle jednotlivých cílových hodnot v pořadí zadané priority. To znamená, že vlhkost vzduchu je nejprve regulována na zadanou cílovou hodnotu a teprve poté je aktivována regulace teploty vzduchu.*
- *V závislosti na okolních podmínkách není vždy dosaženo nastavených cílových hodnot. Např. chlazení místností je možné pouze do té míry, do jaké to umožňuje venkovní teplota.*
- *Regulace toku vzduchu ve spojení se snímači tlaku a kvality vzduchu v místnosti (příslušenství) instalovanými ve větracích zařízeních je velmi přesná, protože snímače zaznamenávají naměřené hodnoty přímo na přívodu nebo odvodu vzduchu z místnosti. Pokud tyto snímače nejsou k dispozici, lze průtok vzduchu řídit pomocí snímačů v rádiových ovládacích panelech WiFi 100-D. V tomto případě však naměřené hodnoty odrážejí podmínky pouze v jedné poloze v místnosti, nikoliv v celé místnosti.*

***Upozornění***

*Ve spojení s čidly tlaku a kvality vnitřního vzduchu (příslušenství) lze regulaci aktivovat tak, aby vyrovnávala tlakovou nerovnováhu (disbalanci) mezi vnitřním a vnějším prostředím. Tato regulace pracuje zcela nezávisle na regulaci průtoku vzduchu v provozu **„Automatika“**provozním režimu.*

**Příklad:**
**Vlhkost vzduchu**

| Nastavení cílové hodnoty | Skutečná hodnota | |
|---|---|---|
| | Vnitřní | Vnější |
| 40 až 60 % | 70 % | 46 % |

Vlhkost ve vnitřní místnosti lze snížit. V provozním režimu **„Automatika“** je nastaven např. stupeň větrání 3.

**Teplota vzduchu**

| Nastavení cílové hodnoty | Skutečná hodnota | |
|---|---|---|
| | Vnitřní | Vnější |
| 22 °C | 24 °C | 18 °C |

Teplota vzduchu ve vnitřní místnosti lze snížit. Provozní režim **„Automatika“** nastavuje např. režim větrání bez rekuperace tepla.

**Teplota vzduchu**

| Nastavení cílové hodnoty | Skutečná hodnota | |
|---|---|---|
| | Vnitřní | Vnější |
| 22 °C | 22 °C | –5 °C |

Teplota vzduchu ve vnitřní místnosti lze udržuje konstantní. V provozním režimu **„Automatika“**, např. je nastaven režim větrání s rekuperací tepla s nízkým stupněm větrání.

6204077

## Nabídka větrání (pokračování)

### Spodní lišta nabídky Ⓕ: Časový program

V provozním režimu **„Čas“** provoz můžete nastavit různé provozní režimy pro určité časové intervaly, např. víkend, dovolená.

## Dotazování na provozní hodiny

Na provozní hodiny větracích zařízení se můžete dotázat na ovládacím panelu.

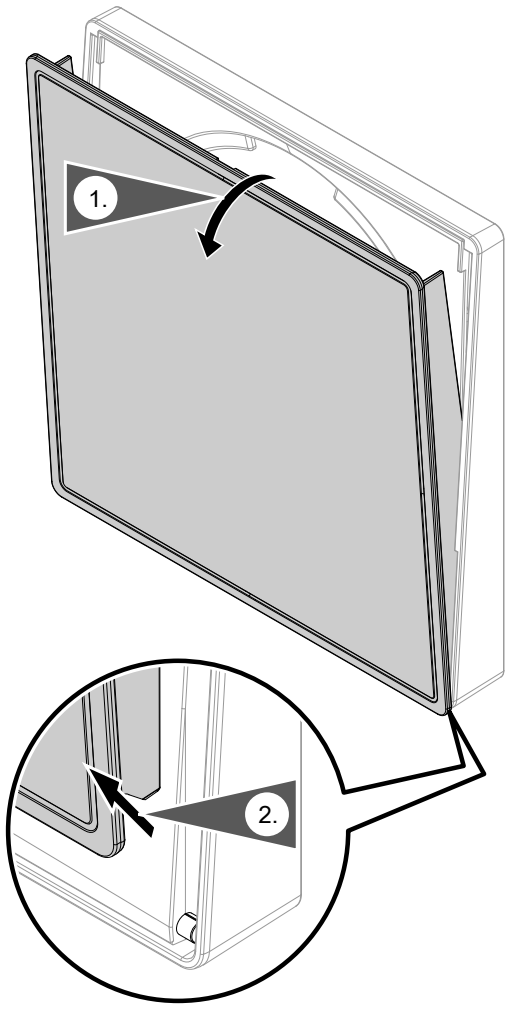
- Stavová kontrolka bliká v uvedeném pořadí (zprava doleva) a barvě: Viz následující tabulka.
- Stavová kontrolka bliká vždy v barvě vůbec pro číslici 0 nebo až 9-krát pro číslice 1 až 9.
- 4 barvy znamenají 1. až 4. místo 5-místného čísla. 5. místo je vždy „0“.

Stiskněte současně na 2 sekundy tlačítko ☾* a ^.

| | **4.**<br>**Kontrolka bliká červeně.** | **3.**<br>**Kontrolka bliká zeleně.** | **2.**<br>**Kontrolka bliká modře.** | **1.**<br>**Kontrolka bliká růžově.** |
|---|---|---|---|---|
| Místo počtu provozních hodin | X _ _ _ _ | _ X _ _ _ | _ _ X _ _ | _ _ _ X _ |
| **Příklad** | | | | |
| Počet bliknutí | 1-krát stiskněte | 4-krát stiskněte | 7-krát stiskněte | 5-krát stiskněte |
| Počet provozních hodin: 14750 | 1 _ _ _ _ | _ 4 _ _ _ | _ _ 7 _ _ | _ _ _ 5 _ |

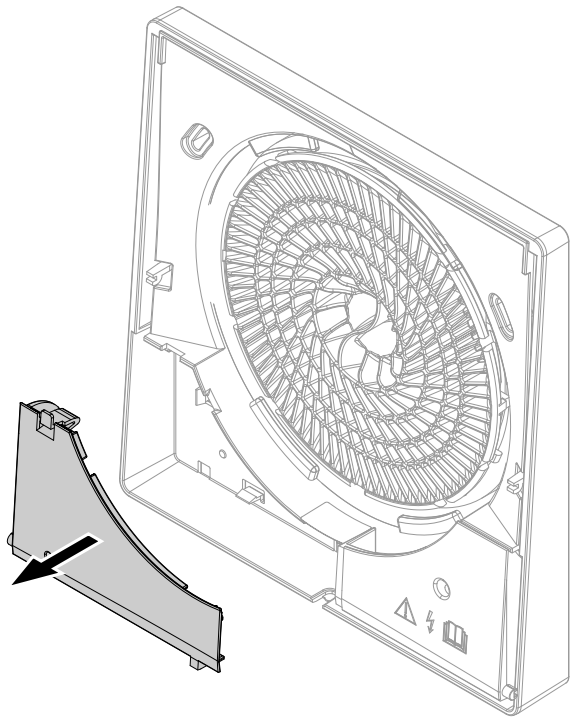
6204077

## Sejmutí vnitřní stěnové clony




*Obr. 7*

## Sejměte levý kryt desky plošných spojů (elektrický kryt)

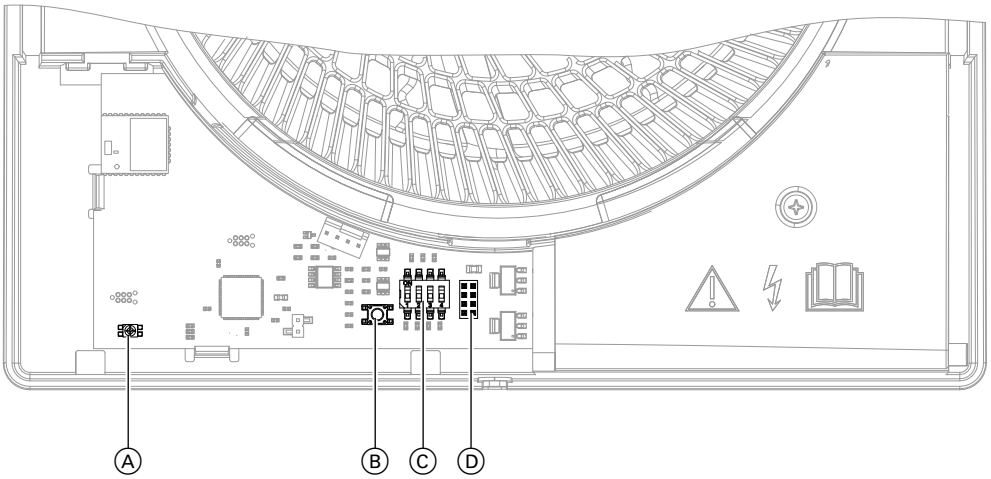


*Obr. 8*

## Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení

Pod vnitřní stěnovou clonou a elektrickým krytem větracích zařízení typu H40E B55 (F) se nachází vždy 1 tlačítko, 1 kódovací spínač a popř. 1 čidlo tlaku a kvality vzduchu v místnosti (příslušenství). Pro následující rozšířené kroky instalace nejprve odstraňte vnitřní stěnovou clonu a elektrický kryt z větracích zařízení:

- Nastavte síť.
- Nastavte kódovací spínač.
- Seřiďte spojení aplikace.




*Obr. 9 Deska s plošnými spoji ve vnitřní stěnové cloně*

Ⓐ Stavové kontrolky LED
Ⓑ Tlačítko
Ⓒ Kódovací spínač
Ⓓ Slot pro čidlo tlaku a čidlo kvality vzduchu (příslušenství)

6204077

## Obslužné a indikační prvky na větracím zařízení (pokračování)

### Stavová kontrolka Ⓐ

Stav zařízení lze vyčíst ze stavové diody pomocí různých barev a chování osvětlení:

| Barva | Světelné chování | Stav zařízení |
|---|---|---|
| — | VYP. | Normální provoz |
| Modrá | Rychlé blikání | Zařízení vyhledá jiné zařízení v režimu spojování. |
| | Pomalé blikání | Režim párování je aktivní. |
| Modrá a bílá | Rychlé blikání | Zařízení si vyměňuje data prostřednictvím bezdrátového systému. |
| Bílá | Pomalé blikání | Zařízení čeká na data prostřednictvím rádiového systému. |
| Žlutá | Pomalé blikání | Výměna filtru musí být provedena a potvrzena. |
| | Rozsvítí se na 5 sekund | Výměna filtru byla na spotřebiči úspěšně potvrzena. |
| Zelená | Rozsvítí se na 5 sekund | Jiné zařízení bylo úspěšně nalezeno v režimu spojování |
| Červená | Blikne 2krát | Bez funkce |
| | Rozsvítí se na 5 sekund | ▪ V režimu spojování nebylo nalezeno žádné jiné zařízení<br>▪ Zařízení bylo resetováno a vyjmuto z aktuálního rádiového systému. |

### Tlačítko Ⓑ

- Pro tlačítko jsou k dispozici následující různé možnosti ovládání:
- Jednou krátce stiskněte tlačítko.
- Tiskněte tak dlouho, dokud stavová kontrolka nezabliká jednou modře.
- Tiskněte tlačítko tak dlouho, dokud stavová kontrolka nezabliká 2 krát modře.
- Stiskněte a podržte tlačítko, dokud stavová kontrolka jednou nezabliká červeně.

## Seřízení sítě

Větrací zařízení H40E B55 (F) komunikují mezi sebou a s ovládacím panelem bezdrátově. Tato síť bezdrátových připojení se nazývá Mesh.
Je možné, že vaše specializovaná společnost ještě síť nenastavila nebo že ji chcete nastavit znovu.
Do sítě lze integrovat maximálně 12 účastnických zařízení, např. 10 větracích zařízení (5 párů větracích zařízení) a 1 nebo 2 ovládací panely.

Pokud se v sousedních obytných jednotkách nacházejí větrací zařízení typu H40E B55 (F) nenastavujte různé sítě postupně po sobě.
Před nastavením sítě resetujte síťové připojení větracích zařízení a ovládacích panelů a v případě potřeby zpět WiFi ovládacích panelů: viz strana 33.

### Seřízení sítě pomocí aplikace

1. Odstraňte vnitřní stěnovou clonu ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 25.
2. Odstraňte elektrický kryt ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 26.
3. Otevřete aplikaci Vitovent-D: Viz strana 9.
4. Chcete-li začít nastavovat síť mesh v aplikaci Vitovent-D, vyberte postupně následující položky nabídky:
   1. **„Nastavit“**
   2. **„Správa rádiového systému“**
   3. **„Nastavení rádiového systému“**
   4. **„Zahájení přidávání zařízení“**

## Seřízení sítě (pokračování)

5. Jakmile se zobrazí výzva k přidání větracích zařízení, stiskněte tlačítko na vnitřním nástěnném panelu PCB jednom z větracích zařízení, dokud stavový indikátor jednou modře nezabliká.
   Jakmile je spojení navázáno, stavová kontrolka LED jednou krátce blikne zeleně a poté po zbytek procesu nastavení bíle. Větrací zařízení se zobrazí v aplikaci.

   ***Upozornění***
   *Pokud stavová kontrolka bliká červeně, proveďte tento krok znovu.*

   Tento krok proveďte postupně pro všechna větrací zařízení Vitovent 100-D.

6. Jakmile jsou všechna větrací zařízení Vitovent 100-D spojena, zapojte ovládací panel:
   Tiskněte tlačítko dokud stavová kontrolka na ovládacím panelu jednou modře nezabliká.
   - Ovládací panel WiFi 100-D bezdrát:
     Jakmile je spojení navázáno, stavová kontrolka LED jednou krátce blikne zeleně a poté po zbytek procesu nastavení bíle.
   - Ovládací panel 100-D bezdrát./ovládací panel baterie 100-D bezdr.:
     Jakmile je spojení navázáno, stavová kontrolka LED jednou blikne zeleně a poté bíle.

   Ovládací panel se zobrazí v aplikaci.

   ***Upozornění***
   *Pokud stavová kontrolka bliká červeně, proveďte tento pracovní krok znovu.*

   V případě potřeby opakujte tento krok pro další ovládací panel.

7. Jakmile jsou všechny větrací zařízení a ovládací panely v síti připojeny a zobrazeny v aplikaci, vyberte možnost **„Hotovo“**.
   Instalace zařízení je dokončena. Data jsou rozdělena do všech integrovaných větracích zařízení a ovládacích panelů.
   Během této doby blikají diody všech účastníků sítě modře a bíle. Po úspěšné integraci se kontrolky krátce rozsvítí zeleně.

   ***Upozornění***
   *Nezavírejte aplikaci, dokud není nastavení zcela dokončeno.*

8. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu elektrického krytu na všechna větrací zařízení: viz strana 26 v opačném pořadí.

9. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu na všechna větrací zařízení: viz strana 25 v opačném pořadí.

***Upozornění***
*Chcete-li ovládat větrací systém prostřednictvím aplikace Vitovent-D, musíte k aplikaci připojit ovládací panel: Viz kapitola „WiFi ovládací panel...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci“.*

## Seřízení sítě systému bez aplikace

1. Odstraňte vnitřní stěnovou clonu ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 25.

2. Odstraňte elektrický kryt ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 26.

3. Jen u větracího zařízení Vitovent 100-D, kterým má začít a ukončit seřizování:
   Tiskněte tlačítko, dokud stavový indikátor nezačne blikat 2-krát: viz obr. 9 na straně 26.
   Zařízení se na 10 min nachází v režimu spojování.

   ***Upozornění***
   *Pokud stavová kontrolka bliká červeně, proveďte tento krok znovu.*

4. Následující pracovní krok proveďte postupně u každého dalšího větracího zařízení Vitovent 100-D:
   Tiskněte, dokud stavový indikátor nezačne blikat 1-krát stiskněte modře.
   Jakmile je spojení navázáno, stavová kontrolka LED jednou blikne zeleně a poté bíle.

   ***Upozornění***
   *Pokud stavová kontrolka bliká červeně, proveďte tento krok znovu.*

## Seřízení sítě (pokračování)

5. Jakmile jsou všechna větrací zařízení Vitovent 100-D spojena, zapojte ovládací panel: Tiskněte tlačítko dokud stavová kontrolka na ovládacím panelu jednou modře nezabliká. Jakmile je spojení navázáno, rozsvítí se stavová kontrolka zeleně.

   ***Upozornění***
   *Pokud stavová kontrolka bliká červeně, proveďte tento krok znovu.*

6. Dokončete nastavení sítě Mesh na větracím zařízeníVitovent 100-D, na kterém jste nastavení zahájili:
   Tiskněte, dokud stavový indikátor nezačne blikat 1-krát stiskněte modře.
   Stavová kontrolka zabliká bíle a 1-krát zeleně.
   Nastavení sítě Mesh je dokončeno.

   ***Upozornění***
   *Pokud se stavová dioda rozsvítí žlutě na 5 sekund, výměna dat není dokončena.*
   *Pokud se stavová kontrolka na jiném větracím zařízení rozsvítí červeně, nebylo toto větrací zařízení přidáno. Toto větrací zařízení opět přidejte k síti Mesh: viz krok 4.*

7. Nainstalujte elektrický kryt vnitřní stěnové clony na všechna větrací zařízení: Proveďte pracovní kroky uvedené na straně 26 v opačném pořadí.

8. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu na všechny větrací zařízení: Proveďte pracovní kroky uvedené na straně 25 v opačném pořadí.

***Upozornění***
*Pokud byl účastník sítě přidán omylem, můžete jej ze sítě opět odebrat: viz strana 32.*

## Zřízení několika sítí Mesh (větracích zón)

Pokud váš větrací systém obsahuje několik ovládacích panelů, musíte na každý ovládací panel nastavit 1 síť. Tyto sítě odpovídají větracím zónám, které můžete obsluhovat nezávisle na sobě.

***Upozornění***
*Ovládací panel WiFi 100-D kabel není zapojen do sítě Mesh, ale větrací zóny se nastavují přes WiFi připojení v aplikaci Vitovent-D: viz „ovládací jednotka WiFi ...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci“ na stránce 31. Až 3 ovládací panely WiFi 100-D lze integrovat do 1 sítě WLAN, 1 ústředna na větrací zónu.*

**Nastavení první sítě**

1. Viz „Nastavení sítě“ na straně 27.
2. Viz „Ovládací panel WiFi...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci“ na stránce 31.

**Nastavení další sítě Mesh**

Pro každou další síť zopakujte kroky z „Nastavení první sítě Mesh“.
Přidané sítě Mesh se zobrazí v seznamu účastníků aplikace Vitovent-D.

V aplikaci nyní můžete obsluhovat všechny větrací zóny: Viz strana 20.
V položce **„Správa rádiového systému“** můžete spravovat pouze naposledy nastavenou větrací zónu (síť). Pro správu všech ostatních větracích zón viz kapitola „Synchronizace větracích zón s aplikací“.

## Synchronizace větracích zón s aplikací

Pokud jste zřídili několik větracích zón, můžete spravovat všechny větrací zóny (sítě Mesh), např. provádět aktualizaci.
Pokud je v aplikaci v položce **„Správa radiového systému“** zobrazena jen 1 větrací zóna, musíte nejprve synchronizovat další větrací zóny.

1. Otevřete aplikaci Vitovent-D: Viz strana 9.
2. **V aplikaci Vitovent-D:**
   Dotkněte se položky **„Správa radiového systému“**.
3. **U větracího zařízení větrací zóny, kterou chcete synchronizovat:**
   Sejměte vnitřní stěnovou clonu: Viz pracovní kroky na straně 25.

## Synchronizace větracích zón s aplikací (pokračování)

4. Odstraňte elektrický kryt vnitřní stěnové clony: Pracovní kroky na straně 26.
5. Stiskněte tlačítko na 6 s.
6. **V aplikaci Vitovent-D:**
   Klepněte na **„Synchronizovat rádiový systém“**.
   Jakmile je větrací zóna úspěšně synchronizována, zobrazí se všechna větrací zařízení připojená v této větrací zóně a můžete je spravovat.
7. **Na větracím zařízení:**
   Nainstalujte elektrický kryt vnitřní stěnové clony: Proveďte kroky uvedené na straně 26 v opačném pořadí.
8. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu: Proveďte pracovní kroky uvedené na straně 25 v opačném pořadí.

## Přidání nebo odstranění ovládacího panelu nebo větracího zařízení ve stávající síti

### Pomocí aplikace

1. Otevřete aplikaci Vitovent-D: Viz strana 9.
2. Vyberte nabídku **„Správa rádiového systému“**.
   Zobrazí se přehled větracích zařízení a ovládacích panelů v síti.
3. **Přidání ovládacího panelu nebo větracího zařízení**:
   Klepněte na **„Přidání nových zařízení“**. Postupujte podle pokynů v aplikaci.
   **Odstranění ovládacího panelu nebo větracího zařízení**:
   Zvolte požadovaný ovládací panel nebo větrací zařízení a setřete doleva. Potvrďte dotykem **„Ano“**.

### Bez aplikace

**Přidat účastníka**

1. **Na větracím zařízení, do jejíž sítě má být přidán nový účastník:**
   Sejměte vnitřní stěnovou clonu: Viz pracovní kroky na straně 25.
2. Odstraňte elektrický kryt z tohoto větracího zařízení: viz pracovní kroky na straně 26.
3. Tiskněte tlačítko na desce s plošnými spoji vnitřní stěnové clony, dokud stavový indikátor nezačne blikat 2-krát stiskněte modře.
   Začíná nastavení sítě Mesh.
4. - **Na větracím zařízení, které je přidáno jako účastník**:
     Tiskněte, dokud stavový indikátor nezačne blikat 1-krát stiskněte modře.
     Jakmile je spojení navázáno, stavová kontrolka LED jednou blikne zeleně a poté bíle.
   - **Na ovládacím panelu, který je přidán jako účastník**:
     Tiskněte tlačítko tak dlouho, dokud nezačne stavová kontrolka blikat modře.
     Jakmile je spojení navázáno, rozsvítí se stavová kontrolka modře a zeleně.
5. **Na větrací jednotce, do jejíž sítě Mesh byl přidán nový účastník:**
   Tiskněte, dokud stavový indikátor nezačne blikat 1-krát stiskněte modře.
   Stavová kontrolka zabliká modro bíle a 1-krát zeleně. Nastavení sítě Mesh je dokončeno.
6. Nainstalujte elektrický kryt vnitřní stěnové clony na všechna větrací zařízení: Proveďte pracovní kroky uvedené na straně 26 v opačném pořadí.
7. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu na všechna větrací zařízení: Proveďte kroky uvedené na straně 25 v opačném pořadí.

**Odebrat účastníka**

**Ovládací panel**

Tiskněte tlačítko tak dlouho, dokud se stavová kontrolka nerozsvítí červeně.

**Větrací zařízení**

1. Odstraňte vnitřní stěnovou clonu z požadovaného větracího zařízení: viz pracovní postupy na straně 25.
2. Odstraňte elektrický kryt z tohoto větracího zařízení: viz pracovní kroky na straně 26.

6204077

## Přidání nebo odstranění ovládacího panelu nebo… (pokračování)

3. Tiskněte tlačítko na desce s plošnými spoji vnitřní stěnové clony, dokud se stavový indikátor nerozsvítí 1-krát červeně.

4. Připevněte elektrický kryt vnitřní stěnové clony k ventilační jednotce: Proveďte kroky uvedené na straně 26 v opačném pořadí.

5. Připevněte vnitřní stěnovou clonu k větracímu zařízení: Proveďte kroky uvedené na straně 25 v opačném pořadí.

## Ovládací panel WiFi...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci

Chcete-li ovládat větrací systém v WLAN prostřednictvím aplikace, můžete k aplikaci Vitovent-D připojit bezdrátový ovládací panel WiFi 100-D a kabelový ovládací panel WiFi 100-D. K tomu musí být mobilní koncové zařízení ve stejné síti WiFi jako ovládací panel.

1. Zkontrolujte, zda je na vašem mobilním koncovém zařízení zapnutý Bluetooth. Popř. Bluetooth zapněte.

2. Spojte své mobilní koncové zařízení s WiFi, které se má používat také pro ovládací panel.

3. Otevřete aplikaci Vitovent-D na svém mobilním zařízení: viz strana 9.

4. Klepněte na **„Nastavení“**, **„Nastavení ovládání“**.

5. V aplikaci vyberte symbol ventilace vytištěný na ovládacím panelu.

6. Stiskněte a podržte současně tlačítka ^ a v na ovládacím panelu po dobu přibližně 10 sekund, dokud stavová dioda třikrát po sobě rychle nebliknе.
   Hotspot WiFi ovládacího panelu je aktivní cca 2 minuty.

7. Koncové zařízení umístěte v blízkosti ovládacího panelu a postupujte podle pokynu v aplikaci Vitovent-D.

8. Po rozpoznání ústředny aplikací vyberte v aplikaci Vitovent-D síť WiFi, ke které je připojeno i vaše mobilní zařízení. Přitom postupujte podle pokynů v aplikaci Vitovent-D.

   ***Upozornění***
   *Možná budete potřebovat přístupové údaje pro vaši síť WiFi..*

   ***Upozornění***
   *Pokud není spojení přes WiFi s ovládacím panelem vytvořeno automaticky, ukončete aplikaci Vitovent-D. Znovu spusťte aplikaci.*

***Upozornění***
*Větrací systém můžete obsluhovat pomocí jiných mobilních koncových zařízení. V mobilním koncovém zařízení si stáhněte pro tuto aplikaci Vitovent-D. Ovládací panel nemusí být znovu připojen k domácí síti WiFi.*

## Ovládací panel WiFi...: Nastavení dálkového ovládání prostřednictvím aplikace

Aplikaci můžete nastavit tak, abyste mohli větrací systém ovládat i na dálku i na cestách. Za tímto účelem je třeba v aplikaci Vitovent-D nastavit připojení WiFi: Viz kapitola „Ovládací panel WiFi...: Připojení ovládacího panelu k aplikaci“.

1. Pokud ještě nemáte účet Viessmann, musíte si vytvořit nový účet. Níže naleznete odkaz:

**https://account.viessmann-climatesolutions.com/register-end-customer**

*Obr. 10*

6204077

## Ovládací panel WiFi...: Nastavení dálkového… (pokračování)

2. Přihlaste se pomocí svých uživatelských údajů Viessmann v aplikaci Vitovent-D v nabídce **„Dálkové ovládání“**.
   Větrací systém můžete nyní ovládat pomocí aplikace, i když jste na cestách.

## Provedení aktualizace firmwaru

Můžete se zeptat na verzi firmwaru následujících zařízení a v případě potřeby ji aktualizovat:
- Větrací zařízení typu H40E B55 (F)
- Ovládací panel 100-D bezdrát. a ovládací panel baterie 100-D bezdrát.

Aktualizaci firmwaru je nutné provést pro každé zařízení zvlášť.

***Upozornění***
*Firmware se u bezdrátových ovládacích panelů a WiFi 100-D kabelů aktualizuje automaticky.*

Předpoklady:
- Mobilní zařízení s aplikací Vitovent-D
- Vaše mobilní koncové zařízení je připojeno k internetu prostřednictvím sítě WiFi nebo sítě mobilního telefonu.
- Na mobilním zařízení je zapnuta funkce Bluetooth.
- Větrací zařízení nebo ovládací panel, s nimiž se má provést aktualizace firmwaru, jsou integrovány do sítě: viz kapitola „Nastavení sítě“ na straně 27.
- Větrací zóna, ve které se nachází větrací zařízení nebo ovládací panel, musí být synchronizována s aplikací: Viz kapitola „Synchronizace větracích zón s aplikací“ na straně 29.

1. Odstraňte vnitřní stěnovou clonu ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 25.

2. Odstraňte elektrický kryt ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 26.

3. Otevřete aplikaci Vitovent-D: Viz strana 9.

4. V uživatelském rozhraní postupně klepněte na následující položky:
   1. **„Nastavit“**
   2. **„Správa rádiového systému“**
   3. **„Správa rádiového systému“**
   4. **„Aktualizace firmwaru“**
   Větrací zařízení a ovládací panely včetně aktuální verze firmwaru jsou zobrazeny v přehledu.

5. Proveďte aktualizaci firmwaru.
   - Větrací zařízení:
     Tiskněte tlačítko na desce s plošnými spoji vnitřní stěnové clony, dokud stavový indikátor nezačne blikat 1-krát modře.
   - Ovládací panel 100-D bezdrát./ovládací panel baterie 100-D bezdr.:
     Tiskněte tlačítko tak dlouho, dokud stavová kontrolka poprvé modře nezabliká.

6. **Aplikace Vitovent-D pod iOS**:
   V přehledu vyberte větrací zařízení nebo ovládací panel.
   **Aplikace Vitovent-D v systému Android**:
   Klepněte na **„Aktualizace“**.
   Provede se aktualizace firmwaru. Během této doby **nestiskněte** tlačítko nebo .
   Jakmile se kontrolka na větracím zařízení 1-krát bíle rozsvítí, je aktualizace větracího zařízení ukončena.

7. Klikněte na **„Hotovo“**.

8. Potvrďte hlášení**„Aktualizujeme data sítě“** pomocí **OK**.

9. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu elektrického krytu na všechna větrací zařízení: Proveďte pracovní kroky na straně 26 v opačném pořadí.

10. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu na všechna větrací zařízení: Proveďte pracovní kroky na straně 25 v opačném pořadí.

## Vyjměte větrací zařízení ze sítě Mesh

Jednotlivá větrací zařízení můžete ze sítě vyjmout, např., pokud bylo větrací zařízení přidáno omylem.

1. Odstraňte vnitřní stěnovou clonu z větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 25.

## Vyjměte větrací zařízení ze sítě Mesh (pokračování)

2. Odstraňte elektrický kryt vnitřní stěnové clony větracího zařízení: Viz pracovní kroky na straně 26.

3. Tiskněte tlačítko větracího zařízení na desce s plošnými spoji vnitřní stěnové clony, dokud stavový indikátor nezačne blikat 1-krát červeně. Větrací zařízení bylo odstraněno.

4. Připevněte elektrický kryt vnitřní stěnové clony k větracímu zařízení: Proveďte kroky uvedené na straně 26 v opačném pořadí.

5. Připevněte vnitřní stěnovou clonu k větracímu zařízení: Proveďte kroky uvedené na straně 25 v opačném pořadí.

## Odstranění ovládacího panelu ze sítě

Platí pro ovládací panel 100-D bezdrát., baterie 100-D bezdrát. a WiFi 100-D bezdrát.:
Jednotlivé ovládací panely můžete ze sítě odstranit, např., pokud byl ovládací panel přidán omylem.

Tiskněte na ovládacím panelu tlačítko dokud stavová kontrolka na ovládacím panelu nebliká červeně. Ovládací panel je odstraněn.

## Resetování nastavení WiFi ovládacího panelu

Platí pro ovládací panel WiFi 100-D bezdrátový a ovládací panel WiFi 100-D kabel:

V následujících případech je nutné resetovat nastavení WiFi ovládacího panelu:
- Chcete připojit ovládací panel k jiné síti WLAN.
  nebo
- Připojení WiFi je třeba znovu nastavit v aplikaci.

Držte stlačené tlačítko ∧ a ∨ tak dlouho, dokud 3 krát rychle nezabliká stavová kontrolka červeně.
Po zhasnutí stavové kontrolky se resetují nastavení sítě WiFi ovládacího panelu.

## Montáž tlakového čidla a čidla kvality vzduchu (příslušenství)

Ve větracích zařízeních typu H40E B55 (F) lze instalovat snímač tlaku a snímač kvality vzduchu v místnosti.

Snímač tlaku a kvality vzduchu v místnosti umožňuje automatické nastavení toku vzduchu v závislosti na následujících podmínkách:
- Ve spojení s ovládacím panelem 100-D a ovládacím panelem baterie 100-D bezdrát.:
  Úprava objemových průtoků přiváděného a odváděného vzduchu za účelem vyrovnání tlakové nerovnováhy (dysbalance) mezi vnitřním a vnějším prostředím
- Ve spojení s ovládacím panelem WiFi 100-D bezdrát.:
  - Nastavení objemového toku vzduchu v závislosti na teplotě, vlhkosti a VOC
  - Úprava objemových průtoků přiváděného a odváděného vzduchu za účelem vyrovnání tlakové nerovnováhy (dysbalance) mezi vnitřním a vnějším prostředím

Pokud ve vašich větracích zařízeních není nainstalováno čidlo tlaku a kvality vnitřního vzduchu (příslušenství), můžete si toto čidlo nechat dodatečně namontovat u specializované firmy.

***Upozornění***
*Pro optimalizovanou automatickou funkci bezdrátového ovládacího panelu WiFi 100-D jsou pro každou větrací zónu/okruh zapotřebí 2 snímače tlaku a kvality vzduchu v místnosti.*
*Pro každé větrací zařízení je zapotřebí čidlo tlaku a kvality vnitřního vzduchu, aby větrací zařízení mohly vyrovnávat tlakovou nerovnováhu (disbalanci) na vnějších stěnách.*

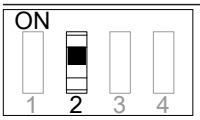
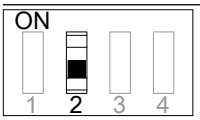
Předpoklady pro správnou funkci snímače tlaku a kvality:
- K dispozici je firmware verze 2.0 nebo vyšší. Aktuální verzi firmwaru lze zjistit prostřednictvím aplikace Vitovent-D.
  Proveďte aktualizaci firmwaru: viz strana 32.
- Chcete-li aktivovat regulaci pro vyrovnání nevyváženosti, nastavte kódovací spínač 2 na vnitřním nástěnném panelu desky plošných spojů do polohy „ON“: viz následující kapitola.

Před instalací snímačů tlaku a kvality vnitřního vzduchu se ujistěte, že verze firmwaru větracího zařízení je 2.0 nebo vyšší: viz kapitola „Provedení aktualizace firmwaru“ na straně 32.

## Nastavení kódovacího spínače

Jen při použití čidel tlaku a čidel kvality vzduchu (příslušenství):
Nastavte kódovací spínače tak, aby větrací zařízení dokázala rozpoznat a vyrovnat tlakovou nerovnováhu (nevyváženost) mezi stranou přiváděného a odváděného vzduchu.

1. Odstraňte vnitřní stěnovou clonu ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 25.
2. Odstraňte elektrický kryt ze všech větracích zařízení: Pracovní kroky na straně 26.
3. Nastavení stupně kódovacího spínače 2: viz tabulka.
4. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu elektrického krytu na všechna větrací zařízení: viz strana 26, v opačném pořadí.
5. Nainstalujte vnitřní stěnovou clonu na všechna větrací zařízení: viz strana 25, v opačném pořadí.

| Poloha kódovacího spínače | Význam |
|---|---|
|  | Tlaková nerovnováha (nevyváženost) je vyrovnána.<br><br>***Upozornění***<br>*K vyrovnání tlakové nerovnováhy (dysbalance) se dočasně nastavují vyšší toky vzduchu, což může v těchto obdobích zvýšit hlučnost.* |
|  | Tlaková nerovnováha (nevyváženost) není vyrovnána. |

## Dotazování na provozní hodiny

Můžete se dotazovat na provozní hodiny větracích zařízení na desce s plošnými spoji ve vnitřní stěnové cloně.

Ve spojení s ovládacím panelem WiFi 100-D rádiový nebo ovládací panel WiFi 100-D kabel: Na provozní hodiny větracích zařízení se můžete dotazovat v aplikaci Vitovent-D.

### Dotazování na provozní hodiny pomocí aplikace

1. Otevřete aplikaci Vitovent-D: Viz strana 9.
2. Ve větrací zóně, pro kterou se chcete dotázat na provozní hodiny: Na domovské obrazovce se dotkněte položky **„Stav“**.

### Dotaz na provozní hodiny větracího zařízení

Krátce 3-krát stiskněte tlačítko na desce s plošnými spoji vnitřní stěnové clony.

- Stavová kontrolka bliká v uvedeném pořadí (zprava doleva) a barvě: Viz následující tabulka.
- Stavová kontrolka bliká vždy v barvě vůbec pro číslici 0 nebo až 9-krát pro číslice 1 až 9.
- 4 barvy znamenají 1. až 4. místo 5-místného čísla. 5. místo je vždy „0“.

## Dotazování na provozní hodiny (pokračování)

| | 4. Kontrolka bliká červeně. | 3. Kontrolka bliká zeleně. | 2. Kontrolka bliká modře. | 1. Kontrolka bliká růžově. |
|---|---|---|---|---|
| Místo počtu provozních hodin | X _ _ _ _ | _ X _ _ _ | _ _ X _ _ | _ _ _ X _ |
| **Příklad** | | | | |
| Počet bliknutí | 1-krát stiskněte | 4-krát stiskněte | 7-krát stiskněte | 5-krát stiskněte |
| Počet provozních hodin: 14750 | 1 _ _ _ _ | _ 4 _ _ _ | _ _ 7 _ _ | _ _ _ 5 _ |

6204077

## Větrací zařízení nezmění směr proudění vzduchu.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ **„Větrání“** bez rekuperace tepla je v činnosti.<br>▪ Ventilátor je vadný.<br>▪ Vadný ovládací panel nebo napájecí zdroj. | ▪ Zapněte provozní režim **„Větrání“** s rekuperací tepla.<br>▪ Pokud problém přetrvává, informujte svou specializovanou firmu. |

## Ventilátor nefunkční.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ Zdroj napětí je přerušený.<br>▪ Elektrická přípojka není správně zapojena.<br>▪ Ventilátor je vadný.<br>▪ Vadný ovládací panel nebo napájecí zdroj.<br>▪ Kabel napájecího zdroje je vadný: vodiče mohou být přerušené nebo se uvolnily z přípojek/zástrček. | Informujte svou specializovanou firmu. |

## Ovládací panel nereaguje.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ Chybně provedená elektrická přípojka.<br>▪ Vadný ovládací panel nebo napájecí zdroj.<br>▪ Ovládací panel baterie 100-D bezdrát.: Vybitá baterie ovládacího panelu.<br>▪ Typ H40E B55 (F): Síť není nastavena nebo ovládací panel nemá připojení WiFi. | ▪ Informujte svou specializovanou firmu.<br>▪ Ovládací panel baterie 100-D rádio: Vyměňte baterie. Viz strana 42.<br>▪ Typ H40E B55 (F):<br>Nastavte síť: viz strana 27.<br>Nastavte WiFi připojení: viz strana 31 |

## Typ H40E B55 (F): Ventilátor během provozu nereaguje

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| Signál Bluetooth je příliš slabý nebo rušený z důvodu pohlcování signálu v budově nebo příliš velké vzdálenosti mezi účastníky. | ▪ Zmenšete vzdálenost mezi účastníky.<br>▪ Nainstalujte zesilovač Bluetooth na centrální místo v budově. |

## Stavová kontrolka na ovládacím panelu bliká trvale žlutě.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| Hlášení o nutnosti výměny filtru je v činnosti. | Zkontrolujte filtry. Popřípadě vyměňte filtry: viz strana 40. |

## Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení bliká žlutě.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ Hlášení o nutnosti výměny filtru je v činnosti.<br>▪ Verze firmwaru jednotlivých větracích zařízení se od sebe liší nebo jsou zastaralé. | 1. Zkontrolujte filtry. Popřípadě vyměňte filtry: viz strana 40.<br>2. Resetování hlášení o nutnosti výměny filtru: viz strana 41.<br>Pokud stavový indikátor krátce po resetování hlášení o nutnosti výměny filtru opět bliká žlutě:<br>Proveďte aktualizaci firmwaru všech větracích zařízení a ovládacích panelů: viz strana 32. |

## Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení bliká bíle.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| Napájení desky plošných spojů na vnitřní stěnové cloně je přerušeno. | 1. Odpojte napájení systému, např. na pojistce.<br>2. Počkejte několik minut.<br>3. Zapněte zařízení.<br>4. Pokud kontrolka stavu na vnitřním nástěnném panelu větracího zařízení nadále bliká bíle, obraťte se na specializovanou firmu. |

## Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení bliká zeleně.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| Verze firmwaru je zastaralá. | 1. Proveďte aktualizaci firmwaru: viz strana 32.<br>2. Odpojte napájení systému, např. na pojistce.<br>3. Počkejte několik minut.<br>4. Zapněte zařízení.<br>5. Pokud kontrolka stavu na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení stále bliká zeleně, obraťte se na specializovanou firmu. |

## Stavová kontrolka na vnitřní stěnové cloně větracího zařízení trvale svítí červeně.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ Zdroj napětí větracího zařízení je přerušeno.<br>▪ Ventilátor je vadný.<br>▪ Obvodová deska ve vnitřní stěnové cloně je vadná. | Informujte svou specializovanou firmu. |

## Příliš malý objemový tok vzduchu.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ Příliš nízké otáčky ventilátoru.<br>▪ Zavřená vnitřní stěnová clona.<br>▪ Filtry jsou silný znečištěné.<br>▪ Výměník tepla je znečištěný.<br>▪ Otvor venkovní stěnové clony nebo mřížka montážního prvku okenního ostění je silně znečištěná nebo ucpaná.<br>▪ Větrací zařízení nepracují v páru nebo je kódovací spínač nesprávně nastaven. | ▪ Nastavte vyšší stupeň větrání.<br>▪ Otevřete vnitřní stěnovou clonu tak, že jí na horní hraně odklopíte.<br>▪ Vyměňte filtry ve všech připojených větracích zařízeních: Viz strana 40.<br>▪ Nechte vyčistit výměníky tepla: Informujte specializovanou firmu.<br>▪ Otevřete nebo vyčistěte venkovní stěnovou clonu nebo mřížku. |

## Příliš studený přiváděný vzduch.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ **„Větrání“** bez rekuperace tepla je zapnuté.<br>▪ Není vestavěný výměník tepla. | ▪ Zapněte provozní režim **„Větrání“** s rekuperací tepla.<br>▪ Pokud problém přetrvává, informujte svou specializovanou firmu. |

## Nadměrný hluk při větracím režimu

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| ▪ Příliš vysoké otáčky ventilátoru.<br>▪ Ventilátor je znečištěný.<br>▪ Ve ventilátoru se nachází cizí předmět.<br>▪ Typ H40E B55 (L): Komunikace k hlavnímu ovládacímu panelu je přerušena.<br>▪ Pokud se hluk neustále opakuje a skřípe: Je poškozené ložisko ventilátoru. | ▪ Nastavte nižší stupeň větrání.<br>▪ Nechejte vyčistit větrací zařízení specializovanou firmou.<br>▪ Vnímání zvuku je subjektivní. Případně nainstalujte tlumič hluku (příslušenství).<br>▪ Nechte větrací zařízení zkontrolovat specializovanou firmou a v případě potřeby jej vyměňte. |

## Zhroutí se aplikaci Vitovent-D.

| Příčina | Odstranění poruchy |
|---|---|
| Interní porucha | 1. Zavřete aplikaci.<br>2. Restartujte aplikaci. |

## Aktualizace větracího systému

Vždy udržujte svůj větrací systém v aktuálním stavu.

Typ H40E B55 (F):
- Pomocí aplikace Vitovent-D pravidelně kontrolujte, zda jsou k dispozici aktualizace firmwaru.
- Provádějte aktualizace firmwaru.

Další informace o dotazování na verzi firmwaru a provádění aktualizací: viz strana 32.

## Čištění

- Vnitřní a vnější stěnové clony větracího zařízení smí být čištěny běžným čisticím prostředkem pro domácnost (nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky).
- Doporučujeme větrací zařízení jednou ročně nechat prohlédnout specializovanou firmou a popř. je nechat vyčistit.
- Doporučujeme uzavřít se specializovanou firmou smlouvu o technické údržbě.
  Zanedbaná údržba představuje riziko. Pravidelné čištění a údržba Vám poskytne záruku hygienického, ekologického a úsporného provozu.

! **Pozor**
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poškození.
Zařízení zapínejte jen s vloženými filtry.

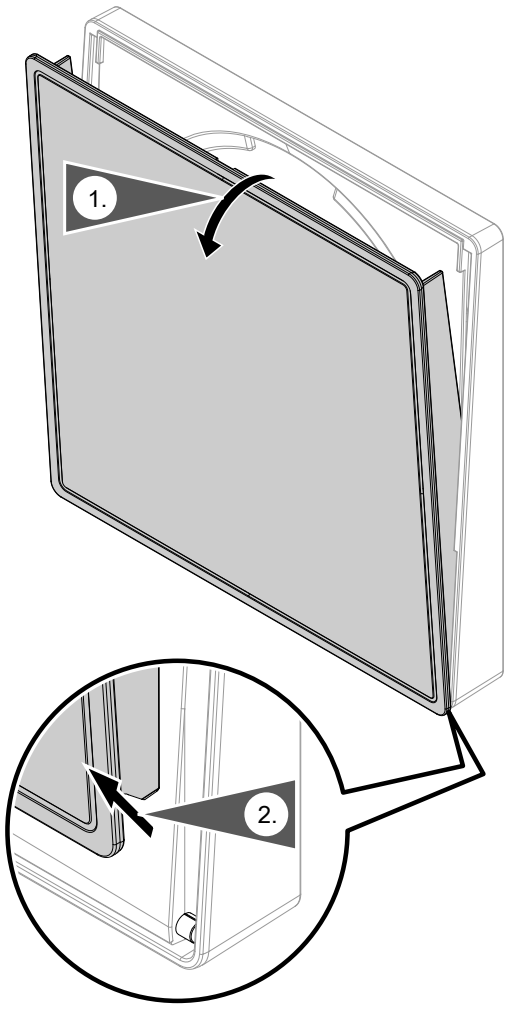
**Doporučené intervaly čištění**

| Součást | Interval | Činnost |
|---|---|---|
| Vnitřní stěnová clona | podle potřeby | Povrchy čistěte pouze vlhkou tkaninou. |
| Filtr | ▪ Když je aktivní hlášení o nutnosti výměny filtru.<br>▪ Pro okolní podmínky se zvýšenou prašností: V závislosti na výsledku vizuální kontroly, ale nejpozději ¼-ročně | Zkontrolujte filtry. Znečištěné nebo vadné filtry vyměňte: Viz strana 40. |
| Tlumič hluku (je-li k dispozici) | ¼-ročně | 1. Sejměte vnitřní stěnovou clonu: Viz obr. 11 na straně 40.<br>2. Povrchy čistěte pouze vlhkým hadříkem. |
| Ventilátor | Ročně | 1. Sejměte vnitřní stěnovou clonu: Viz obr. 11 na straně 40.<br>2. Vysajte přední stranu vestavěného ventilátoru vysavačem nebo přední stranu vestavěného ventilátoru vyčistěte měkkým kartáčkem nebo štětcem. |
| Jednotka výměníku tepla | Ročně | Nechejte vyčistit výměník tepla specializovanou firmou. |
| Stěnové pouzdro | ¼-ročně | Celý vnitřní povrch stěnového pouzdra nechte vyčistit specializovanou firmou. |
| Instalační pouzdro, střešní provedení | ½-ročně | Nechte specializovanou firmou odstranit nečistoty v potrubí a kondenzátu v ohybu potrubí. |
| Montážní prvek pro okenní ostění (je-li k dispozici) | ¼-ročně | Nechte montážní prvek (popř. včetně zvukově izolační rohože) vyčistit specializovanou firmou. |
| Ovládací panel | podle potřeby | Povrch vyčistěte tkaninou z mikrovlákna. |

Před zahájením čištění vypněte větrací zařízení: Viz strana 13.

## Sejmutí vnitřní stěnové clony

**Pozor**
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.
Před sejmutím vnitřní stěnové clony sejměte větrací zařízení: Vypněte síťové napětí buď na hlavním vypínači (je-li přítomen), nebo na pojistce v rozvodu elektrického proudu (domovní pojistka).




*Obr. 11*

## Výměna filtru

Větrací zařízení signalizuje, jakmile je třeba zkontrolovat filtr. Hlášení o nutnosti výměny filtru na displeji je aktivní v závislosti na provozních hodinách.
- Typ H40E B55 (L): Stavová kontrolka na ovládacím panelu bliká žlutě.
- Typ H40E B55 (F): Stavové kontrolky na ovládacím panelu a na vnitřním stěnové cloně větracího zařízení blikají žlutě.

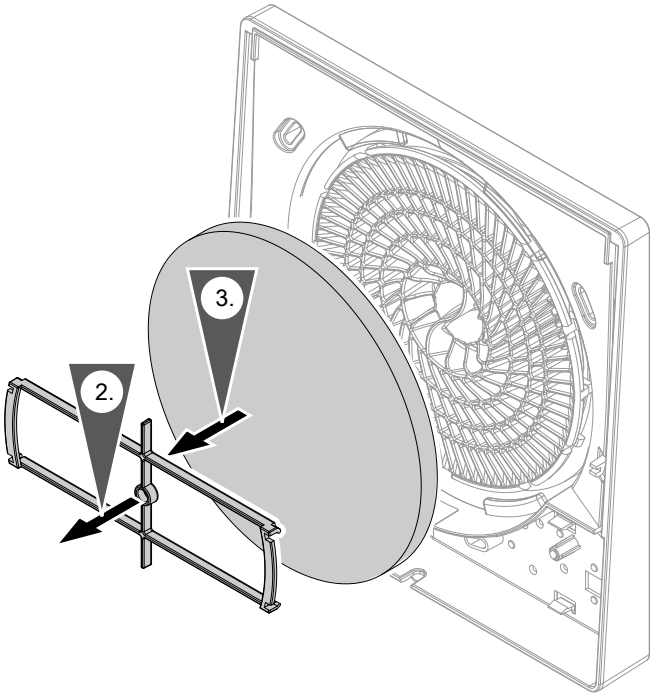
***Upozornění***
*V závislosti na stupni využití a okolních podmínkách větracích zařízení dochází k různě silnému znečištění filtrů. Jakmile se aktivuje indikátor výměny filtru, zkontrolujte filtry. Pro zajištění správného provozu a dobré kvality vzduchu doporučujeme vyměnit filtry.*

**Pozor**
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poškození.
Zařízení zapínejte jen s vloženými filtry.

**Pozor**
Filtr, který není doporučený pro provoz se zařízením, může způsobit poruchu funkce. Montáž neschváleného filtru může snížit bezpečnost zařízení a omezit záruční plnění.
Používejte výhradně originální filtry Viessmann nebo ostatní firmou Viessmann schválené filtry.

**1.** Sejměte vnitřní stěnovou clonu: Viz obr. 11 na straně 40.

## Výměna filtru (pokračování)




*Obr. 12*

**1.** Vytáhněte držák filtru.

**2.** Vyjměte znečištěný filtr. Znečištěné filtry můžete likvidovat v domovním odpadu.

**3.** Vložte nový filtr.

**4.** Vložte držák filtru.

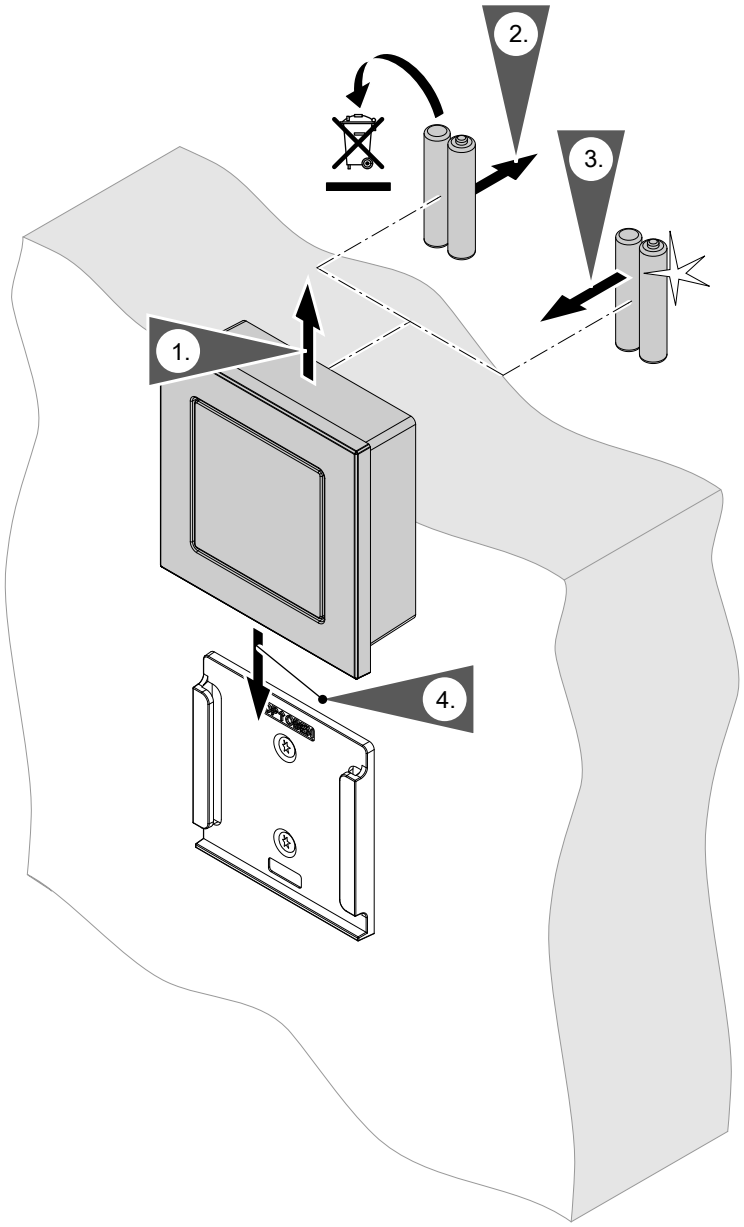
**5.** Vložte vnitřní stěnovou clonu do držáku: Pracovní kroky v obr.. 11 na straně 40, na straně v obráceném pořadí

**6.** **Resetování indikace výměny filtru**
Typ H40E B55 (L):
- Tiskněte tlačítko po dobu 3 s. Stavová kontrolka zabliká 1-krát zeleně.

Typ H40E B55 (F):
- Ovládací panel WiFi 100-D Rádiový a ovládací panel WiFi 100-D Kabel
  - Na ovládacím panelu tiskněte současně tlačítka ⌄ a ⌃ na dobu 3 s tak dlouho, dokud stavová kontrolka poprvé nezabliká červeně. Stavová kontrolka - svítí 5 s žlutě.
  **nebo**
  - Deska s plošnými spoji ve vnitřní stěnové cloně: Viz strana 26.
  U každého větracího zařízení se žlutě blikající stavovou LED diodou: Jednou krátce stiskněte tlačítko.
  Stavová kontrolka svítí 5 s žlutě.
- Ovládací panel 100-D bezdrát. A ovládací panel baterie 100-D bezdrát.
  - Deska s plošnými spoji ve vnitřní stěnové cloně: viz strana 26.
  U každého větracího zařízení se žlutě blikající stavovou LED diodou: Jednou krátce stiskněte tlačítko.
  Stavová kontrolka - svítí 5 s žlutě.

Hlášení o nutnosti výměny filtru zhasne.

## Ovládací panel baterie 100-D rádio: Výměna baterie




*Obr. 13*

**3.** Vložte 2 baterie, typu AAAA (1,5 V, 0,6 Ah).

# Vysvětlení odborných výrazů

## Odpadní vzduch

Spotřebovaný vzduch, jenž je odváděn z místností.

## Venkovní vzduch

Čerstvý vzduch, jenž je větracím zařízením nasáván z okolního prostředí.

## Provozní režim

Pomocí nastavení provozního režimu se zvolí určitá funkce větrání a určitý objemový tok vzduchu.

**Příklad:**
„Větrání“ je nastaveno.
- Funkce větrání: Větrání s rekuperací tepla nebo bez ní
- Objemový tok vzduchu je konstantní.

## Tlakové čidlo a čidlo kvality vzduchu

Čidlo pro měření rozdílů teploty, vlhkosti a tlaku mezi interiérem a fasádou:

Viz „Tlaková nevyváženost“, „Koncentrace plynu“ a „Vlhkost vzduchu“.

## Tlaková nevyváženost

Při tzv. tlakové nevyrovnanosti (nevyváženosti) se objemový tok přiváděného vzduchu liší od objemového toku vzduchu odpadního. 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. Čidlo tlaku a čidlo kvality vzduchu (příslušenství) může tuto tlakovou nevyváženost kompenzovat.

## Větrání okny

Větrání obytných prostor při otevřeném okně: Při tomto způsobu větrání uniká značná část tepelné energie do okolí.

Pokud trvale provozujete větrací zařízení, pak není větrání okny zapotřebí.

## Odváděný vzduch

Vzduch odváděný větracím zařízením do volného prostranství.

## Koncentrace plynu

Kvalita vzduchu místnosti klesá se stoupající koncentrací oxidu uhličitého ($CO_2$) a určitých jiných plynů.

Koncentrace plynu v místnosti je monitorována čidlem na ovládacím panelu. V provozním režimu **„Automatika“** se objemový tok vzduchu automaticky zvýší, pokud je koncentrace plynu příliš vysoká. Špatný (vydýchaný) vzduch je pak rychle odveden z budovy ven.

## Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

### Vlhkost vzduchu

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

Obsah vlhkosti v místnosti lze monitorovat pomocí čidla tlaku nebo čidla kvality vzduchu (příslušenství). V závislosti na naměřených hodnotách lze v provozním režimu **„Automatika“** automaticky regulovat objemový tok vzduchu tak, aby bylo dosaženo nastavených cílových hodnot. Přebytečný vlhký vzduch je pak rychle odveden z budovy ven.

### Stupeň větrání

Volbou určitého provozního režimu se nastaví 1 stupeň větrání s konstantním objemovým tokem vzduchu. Výjimka: V režimu **„automatika“** se objemový tok vzduchu automaticky přizpůsobí kvalitě vzduchu.

***Upozornění***
*Vitovent 100-D má k dispozici 4 stupně větrání s různými objemovými toky vzduchu a odpovídá tak normě DIN 1946-6.*

### Větrací zóna

Místnost nebo sousední místnosti se vzduchovým připojením: Ve větrací zóně jsou nejméně 2 větrací zařízení, která jsou ovládány 1 ovládacím panelem.

### Objemový tok vzduchu

Množství vzduchu dopravené systémem větrání obytných prostor za jednu hodinu. Objemový tok vzduchu se udává v metrech krychlových za hodinu ($m^3/h$).

- Aby ve vašich místnostech nedocházelo ani k podtlaku, ani k přetlaku, musí množství vzduchu přiváděné do místnosti (objemový tok přiváděného vzduchu) být přesně stejné jako množství vzduchu z místnosti odváděné (objemový tok odpadního vzduchu).
- U každého zvoleného provozního režimu se nastaví určitý objemový tok vzduchu.
- V režimu **„automatika“** se objemový tok vzduchu automaticky přizpůsobí kvalitě vzduchu v místnosti (s tlakovým čidlem a čidlem kvality vzduchu (příslušenství)).

### Síť

Platí jen pro typ H40E B55 (F):

Síť až 12 účastníků, kteří spolu komunikují bezdrátově. Účastníky sítě Mesh jsou všechny ovládací panely a větrací zařízení ve větrací zóně.

### Rekuperace tepla

Ve větracím režimu s rekuperací tepla se přiváděný vzduch ve výměníku tepla předehřeje teplem odpadního vzduchu.

Při provozu bez rekuperace tepla je venkovní vzduch do místnosti přivádět bez předehřátí.

### Výměník tepla

Centrální konstrukční jednotka větracího zařízení, v níž se ukládá teplo odváděného vzduchu. Toto teplo se využívá k ohřevu venkovního vzduchu.

6204077

## Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

### Přiváděný vzduch

Filtrovaný venkovní vzduch, který je přiváděn do obytných místností. Při provozu s rekuperací tepla se přiváděný vzduch ve výměníku tepla předehřeje.

## 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**

## Upozornění k likvidaci

### Likvidace obalu

Likvidaci obalu vašeho výrobku Viessmann převezme vaše topenářská resp. vzduchotechnická firma.

### Definitivní odstavení z provozu a likvidace

Výrobky Viessmann jsou recyklovatelné. Součásti a provozní materiál nepatří do domovního odpadu. Za účelem odborné likvidace vašeho starého zařízení kontaktujte vaši topenářskou resp. vzduchotechnickou firmu.

## Seznam hesel


**A**
Aktualizace ..... 20
Aktualizace firmwaru ..... 32

**Č**
Čerstvý vzduch ..... 43
Čidlo tlaku a čidlo kvality vzduchu ..... 26, 34
Čištění ..... 39

**D**
Domovní pojistka ..... 13
Doporučené stupně větrání ..... 10

**E**
Elektrická přípojka ..... 36
Energetická účinnost ..... 45

**F**
Filtr ..... 10, 37, 39, 41

**G**
Glosář ..... 43

**H**
Hlášení o nutnosti výměny filtru ..... 41
Hlavní vypínač ..... 13
Hluk ..... 38

**I**
Informace o výrobku ..... 9
Intervaly čištění ..... 39

**J**
Jak obsluhujete
– Aplikace ..... 12
– Ovládací panel ..... 12
Jednotka výměníku tepla ..... 39

**K**
Kódovací spínač ..... 26, 34
Komfort (rady) ..... 10
Koncentrace plynu ..... 43

**N**
Nastavení WiFi
– Resetování ..... 33
Nepřítomnost ..... 10
Nevyváženost ..... 34, 43

**O**
Objemové toky vzduchu ..... 44
Objemový tok vzduchu ..... 36, 37
Obsah vlhkosti ..... 44
Obsluha
– Aplikace ..... 12
– Ovládací panel ..... 12
Odpadní vzduch ..... 43
Odstavení z provozu ..... 4
Odváděný vzduch ..... 43
Ošetřování ..... 39
Ovládací panel 100-D kabel ..... 14
Ovládací panel 100-D rádio ..... 16
Ovládací panel baterie 100-D rádio ..... 16
Ovládací panel WiFi 100-D kabel ..... 15
Ovládací panel WiFi 100-D rádio ..... 18

**P**
Pojistka ..... 13
Použití ..... 8
Provozní hodiny
– Typ H40E B55 (F) ..... 34
– Typ H40E B55 (L) ..... 24
Provozní režim ..... 13, 43
První uvedení do provozu ..... 10
Přípustné okolní podmínky ..... 9
Přiváděný vzduch ..... 38, 45

**R**
Rady ..... 10
– Komfort ..... 10
– Úspora energie ..... 10
Rekuperace tepla ..... 9, 44
Rozdělovač proudového okruhu ..... 13

**S**
Síť ..... 44
– Resetování ..... 32
– Seřízení ..... 27
Síť Mesh
– Přidání zařízení ..... 30
– Resetovat do původního stavu ..... 33
Síťové napětí ..... 13
Skupina větrání ..... 14, 16, 17, 18, 21
Směr proudění vzduchu ..... 36
Smlouva o technické údržbě ..... 39
Snímač tlaku a kvality vzduchu v místnosti ..... 21
Spotřebovaný vzduch ..... 43
Stanovený rozsah použití ..... 8
Stavové LED ..... 26
Struktura systému ..... 9
Stupeň větrání ..... 10, 14, 16, 17, 18, 44
Symboly ..... 8
Symboly obsluhy ..... 14, 16, 17, 18, 21

**T**
Teploty prostředí ..... 9
Tichý režim ..... 22
Tlačítko ..... 26
Tlaková nerovnováha ..... 34
Tlaková nevyváženost ..... 43
Tlakové čidlo a čidlo kvality vzduchu ..... 33, 43

**U**
Údaje pro energetickou účinnost ..... 45
Usazování prachu ..... 39, 40
Úspora energie (rady) ..... 10
Uvádění do provozu ..... 13
Uvedení do provozu ..... 10


6204077

## Seznam hesel (pokračování)

**V**
Venkovní vzduch ..... 43
Ventilátor ..... 36, 39
Větrací zařízení
– Vypnutí ..... 13
– Zapnutí ..... 13
Větrací zóna ..... 44
Větrání obytných prostor
– Úspora energie ..... 10
Větrání okny ..... 43
Vitovent-D ..... 19
Vlhkost vzduchu ..... 44
Vnitřní stěnová clona ..... 37, 39, 40
Výměna filtru ..... 13, 14, 16, 17, 18, 40
Výměník tepla ..... 37, 38, 44
Vypnutí ..... 13
Vypnutí ventilátorů ..... 13
Vysvětlení odborných výrazů ..... 43

**Z**
Zapnutí ..... 13
Záruka ..... 7
Zdroj napětí ..... 36
Zóna ..... 44

6204077

## 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

6204077 Technické změny vyhrazeny!