

Návod k obsluze pro provozovatele zařízení

VIESMANN

Systém větrání obytných prostor s rekuperací tepla



VITOVENT 200-W



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 povolena 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 musejí být v blízkosti zařízení pod dohledem.

- Zařízení není určeno dětem ke hraní.
- Čištění a údržba ze strany uživatele jsou dětem bez dohledu dospělých zakázány.

Připojení přístroje

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



Nebezpečí

Neodborně provedené práce na zařízení mohou způsobit životu nebezpečné úrazy. Elektroinstalační práce směřují provádět pouze odborní elektrikáři.

Práce na přístroji

- Nastavování a práce na přístroji jsou dovoleny pouze podle závazných údajů uvedených v tomto návodu k použití. Další práce na přístroji směřují provádět jen oprávnění odborníci.
- Zařízení neotvírejte.
- Kryty nesnímejte.
- Přídatné součásti nebo instalované příslušenství neměňte ani neodstraňujte.
- Potrubí neodpojujte ani nedotahujte.



Nebezpečí

Horké povrchy mohou způsobit popáleniny.

- Zařízení neotvírejte.
- Nedotýkejte se horkých povrchů neizolovaných trubek a armatur.

Chování při požáru



Nebezpečí

Při požáru hrozí nebezpečí popálení.

- Vypněte zařízení.
- Použijte jen přezkoušený hasicí přístroj požární třídy ABC.

Pro vaši bezpečnost (pokračování)**Požadavky na místo instalace****Nebezpečí**

Lehce zápalné kapaliny a materiály (např. benzín, rozpouštědla a čisticí prostředky, barvy nebo papír) mohou způsobit vznícení a požáry. Takové látky neskladujte a nepoužívejte v kotelně ani v bezprostřední blízkosti topného zařízení.

**Pozor**

Nepřípustné okolní podmínky mohou způsobit poškození zařízení a ohrozit jeho bezpečný provoz.

- Dodržujte přípustné teploty prostředí podle údajů tohoto návodu k použití.
- **Pro zařízení určené k provozu uvnitř budovy platí:**
 - 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).

Přídavné součásti, náhradní díly a díly 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.

1. Úvodní informace	Symboly	6
	Stanovený rozsah použití	6
	První uvedení do provozu	7
	■ Přípustné teploty prostředí	7
	Odborné výrazy	7
	Vaše zařízení je předem nastaveno	7
	Rady k úspoře energie	7
	Rady pro vyšší komfort	7
	Doporučené stupně větrání	8
2. Obsluha regulace	Obslužná jednotka	9
	■ Symboly	9
	Způsoby obsluhy zařízení	9
	Volba nabídky	10
	■ Nabídka nastavení „SET“	10
	■ Nabídka čtení „READ“	10
	■ Nabídka servis „SERV“	11
3. Zapínání a vypínání	Zapnutí systému větrání obytných prostor	12
	Vypnutí systému větrání obytných prostor	12
	■ Vypnutí větracího zařízení např. při výměně filtrů	12
	■ Odpojení větracího zařízení ze sítě	12
4. Nastavení zařízení		13
5. Další nastavení	Obnovení původního nastavení z výroby	16
	■ Obnovení původního nastavení zařízení	16
6. Dotazování	Dotazování na informace	17
	■ Dotazování na naměřené hodnoty	17
	Dotazování na hlášení	17
	■ Text hlášení na základní obrazovce	17
7. Co je třeba dělat?	Příliš malá výměna vzduchu	18
	Příliš velká výměna vzduchu	18
	„  “ a „E...“ se zobrazí	18
	Zobrazí se „Filtr“	18
	Dveře/okna jdou obtížně otevřít nebo se při otevření otevírají	19
8. Ošetřování	Čištění	20
	Vyčištění nebo výměna filtru	20
	■ Filtr ve větracím zařízení	20
	■ Vynulování hlášení o nutnosti údržby filtrů	22
9. Příloha	Přehled hlavní nabídky	23
	Vysvětlení odborných výrazů	23
	■ Odváděný vzduch	23
	■ Teplota odváděného vzduchu	23
	■ Požadovaná teplota odváděného vzduchu	23
	■ Rozdíl teplot odváděného vzduchu	23
	■ Venkovní vzduch	23
	■ Teplota venkovního vzduchu	24
	■ Obtok	24
	■ Funkce obtoku	24
	■ Tlaková nevyrovnanost	25
	■ Externí elektrický předešřívací registr	25
	■ Větrání okny	25
	■ Čidlo vlhkosti	25
	■ Odpadní vzduch	25
	■ Ochrana před mrazem	25

Obsah (pokračování)

■ Základní větrání	25
■ Intenzivní větrání	26
■ Kontrolované větrání obytných prostor	26
■ Vlhkost vzduchu	26
■ Stupeň větrání	26
■ Objemový tok vzduchu	26
■ Standardní větrání	26
■ Redukované větrání	26
■ Předešřivací registr	27
■ Rekuperace tepla	27
■ Výměník tepla	27
■ Systém větrání obytných prostor	27
■ Přiváděný vzduch	27
Upozornění k likvidaci	27
■ Likvidace obalu	27
■ Definitivní odstavení z provozu a likvidace	27
 10. Seznam hesel	28

Symbols

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu.
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí
	Prostor vedoucí napětí
	Obzvláště dodržovat.
	▪ 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.

Stanovený rozsah použití

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

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

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

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

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

Upozornění

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

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu a přizpůsobení systému větrání místním a stavebním podmínkám, jakož i poučení o správné obsluze, musí provést specializovaná topenářská resp. vzduchotechnická firma.

Upozornění

V tomto návodu k použití jsou popsány i funkce, které jsou možné pouze ve spojení s dalšími součástmi obsaženými v příslušenství.

Při dotazech týkajících se rozsahu funkcí a příslušenství vašeho systému větrání obytných prostor se obraťte na specializovanou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.

Přípustné teploty prostředí

Zařízení smí být v provozu jen při teplotě na místě instalace od 2 do 35 °C.

Odborné výrazy

Pro lepší pochopení funkce Vašeho systému větrání obytných prostor jsou některé odborné výrazy v textu vysvětleny podrobněji.

Tyto odborné výrazy jsou označeny takto:



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Vaše zařízení je předem nastaveno

Váš systém větrání obytných prostor je přednastaven z výroby a tedy připraven k okamžitému provozu. Stupně větrání jsou přednastavené.

Stupně větrání jsou přednastavené z výroby:

Sym-bol	Stupně větrání	
☞1	Základní větrání	15 %
☞2	Redukované větrání	25 %

Sym-bol	Stupně větrání	
☞3	Standardní větrání	50 %
☞4	Intenzivní větrání	75 %

Výpadek proudu

Při výpadku proudu zůstanou všechna nastavení zachována.

Rady k úspoře energie

Krátkodobá nepřítomnost, např. za účelem nákupu:

- Nastavte přechodně nižší stupeň větrání, např. „☞1“ Základní větrání.

Prázdniny/dovolená:

- Pokud odjedete na dovolenou, pak po tuto dobu nastavte nižší stupeň větrání, např. „☞1“ Základní větrání.

Znečištěné filtry:

- Pravidelně čistěte filtry ve větracím zařízení a ve ventilech odpadního vzduchu, nebo filtry vyměňte.

Rady pro vyšší komfort

Zvýšená vlhkost vzduchu a/nebo zápach, např. při vaření

- Nastavte přechodně vyšší stupeň větrání, např. „☞4“ Intenzivní větrání.

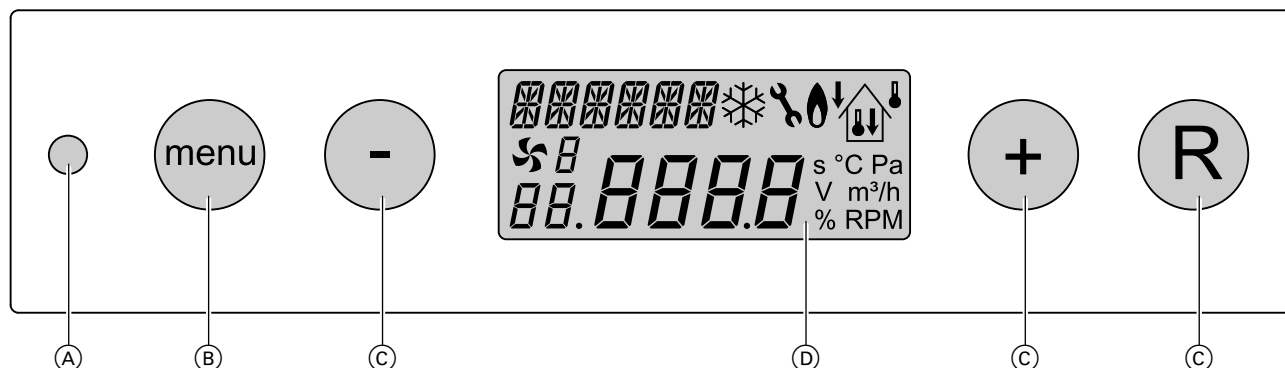
Doporučené stupně větrání

V závislosti na situaci nastavte stupeň větrání.

Stupeň větrání		Situace
1	Základní větrání, minimální objemový tok vzduchu	Prázdná budova, např. během dovolené
2	Redukované větrání, snížený objemový tok vzduchu	V budově je přítomno jen několik osob, např. od pondělka do pátku přes den
3	Standardní větrání, standardní objemový tok vzduchu	Běžné způsoby užívání budovy více osobami
4	Intenzivní větrání, maximální objemový tok vzduchu	▪ Zvýšená tvorba pachů, např. při vaření ▪ Zvýšená vlhkost vzduchu, např. při sprchování ▪ Přítomnost většího počtu osob v budově, např. při oslavách

Obslužná jednotka

Veškerá nastavení vašeho systému větrání obytných prostor se provádějí centrálně na ovládání.



Obr. 1

- (A) Zásuvka pro servis
(B) „Nabídka“ - tlačítko

- (C) Obslužná tlačítka
(D) LC-displej

Upozornění

Pokud jste několik minut neprovedli na obslužné jednotce žádné nastavení, vypne se osvětlení pozadí displeje.

Zapnutí osvětlení pozadí

Stiskněte krátce tlačítko R.

Symbols



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Některé symboly nejsou zobrazovány neustále, ale v závislosti na provedeném nastavení a momentálním provozním stavu.

- Stupeň větrání
- Indikace poruch
- Odváděný vzduch/odpadní vzduch
- Venkovní vzduch/přiváděný vzduch

Způsoby obsluhy zařízení

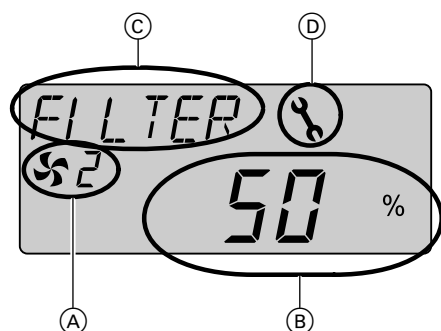
K vyvolání a změně nastavení použijte nabídku a obslužná tlačítka. Po zapnutí síťového napětí se na 2 sekundy zobrazí všechny symboly zobrazené na displeji. Osvětlení pozadí je zapnuto po dobu 60 sekund.

Tlačítko	Funkce
Nabídka	- Aktivujete nabídku. - Přejdete na další krok v podnabídce. - Potvrdíte změnu hodnoty.
⊖	- Zapnete a vypnete obslužnou jednotku. - V nabídce přejdete nahoru. - Snížíte stupeň větrání. - Snížíte hodnotu.

Tlačítko	Funkce
⊕	- V nabídce přejdete nahoru. - Zvýšíte stupeň větrání. - Zvýšíte hodnotu.
R	- Zapnete osvětlení pozadí. - Vrátíte se v nabídce o jeden krok zpět. - Vrátíte se na předchozí hodnotu. - Resetujete zobrazení filtru. Podržte tlačítko stisknuté po dobu 5 sekund. - Vymažete přehled poruch.

Základní obrazovka

Standardní zobrazení na displeji je základní obrazovka (obr. 2). V tomto zobrazení lze současně zobrazit 4 různé hodnoty.



Obr. 2 Základní obrazovka

- (A) Stupeň větrání
- (B) Objemový tok vzduchu
- (C) Text hlášení, viz strana 17
- (D) Indikace poruch

Volba nabídky

Po stisknutí tlačítka „Nabídka“ můžete pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ zvolit 3 různé nabídky.

- Nabídka nastavení „**SET**“
- Nabídka čtení „**READ**“
- Nabídka servis „**SERV**“

Nabídka nastavení „SET“

Hodnoty nastavení lze změnit v nabídce nastavení.

1. Stiskněte tlačítko „Nabídka“.
2. Zvolte pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ „**SET**“.
3. Chcete-li aktivovat nabídku nastavení, stiskněte tlačítko „Nabídka“.
4. Pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ změňte požadovanou hodnotu.

5. Chcete-li uložit změněnou hodnotu, stiskněte tlačítko „Nabídka“.
6. Chcete-li nabídku opustit, stiskněte 2 x „R“. Pokud po dobu 5 minut nestisknete žádné tlačítko, přístroj se automaticky vrátí na základní obrazovku.

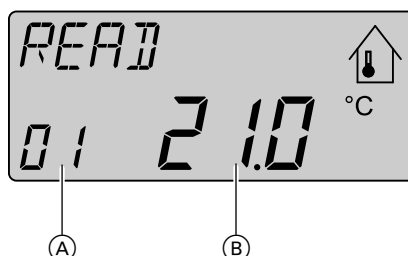
Upozornění

Pokud dojde k vážné poruše vašeho větracího zařízení, nabídka nastavení není k dispozici.

Nabídka čtení „READ“

Nabídka čtení umožňuje vyvolat aktuální naměřené hodnoty. Viz strana 17.

1. Stiskněte tlačítko „Nabídka“.
2. Zvolte pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ „**READ**“.
3. Chcete-li aktivovat nabídku čtení, stiskněte tlačítko „Nabídka“.
4. Pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ listujete v nabídce.
5. Chcete-li uložit změněnou hodnotu, stiskněte tlačítko „Nabídka“. Pokud po dobu 5 minut nestisknete žádné tlačítko, přístroj se automaticky vrátí na základní obrazovku.



Obr. 3

- (A) Počet naměřených hodnot, viz tabulka 17
- (B) Zobrazená naměřená hodnota

Upozornění

Pokud dojde k vážné poruše vašeho větracího zařízení, nabídka čtení není k dispozici.

Volba nabídky (pokračování)**Nabídka servis „SERV“**

Nabídka servis zobrazuje posledních 10 chybových hlášení.

Stiskněte tlačítko „Nabídka“. Pokud dojde k závažné poruše, otevře se přímo nabídka servis.



Obr. 4

- Ⓐ Č. chybového hlášení
- Ⓑ Kód poruchy
- 🔧 Indikace poruch

1. Stiskněte tlačítko „Nabídka“.
2. Zvolte pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ „SERV“.
3. Chcete-li aktivovat nabídku servis, stiskněte tlačítko „Nabídka“.
4. Pomocí $\oplus$ nebo $\ominus$ listujete v nabídce.
5. Poznačte si chybový kód. Informujte specializovanou firmu.
6. Chcete-li uložit změněnou hodnotu, stiskněte tlačítko „Nabídka“.
Pokud po dobu 5 minut nestisknete žádné tlačítko, přístroj se automaticky vrátí na základní obrazovku.

Zapnutí systému větrání obytných prostor

Zastrčte konektor síťové přípojky větracího zařízení do zásuvky s ochranným kontaktem.
Krátce se zobrazí displej (viz obr. 1) a verze softwaru.
Poté se zobrazí základní indikace. Váš systém větrání obytných prostor je nyní připraven k provozu.

Pokud je větrací zařízení vypnuté, stiskněte ⊖ na dobu delší než 5 sekund.
Zobrazí se základní indikace.

Vypnutí systému větrání obytných prostor

Vypnutí větracího zařízení např. při výměně filtrů

! **Pozor**
Je-li váš systém větrání obytných prostor trvale vypnutý, hrozí v budově nebezpečí poškození vlhkostí.
Systém větrání obytných prostor proto vypínejte vždy jen na krátkou dobu, například je-li to nutné k výměně filtrů.

Vypněte obslužnou jednotku. Stiskněte ⊖ po dobu delší než 5 sekund.
Na displeji se zobrazí „OFF“.

Odpojení větracího zařízení ze sítě



Nebezpečí
Při styku se součástkami, jež jsou pod napětím, může dojít k nebezpečným zraněním elektrickým proudem.
Při údržbě uvnitř větracího zařízení odpojte větrací zařízení od zdroje napětí.

2. Vytáhněte síťovou zástrčku větracího zařízení ze zásuvky:
Zobrazení na displeji zhasne.

1. Vypněte obslužnou jednotku. Stiskněte ⊖ po dobu delší než 5 sekund.
Na displeji se zobrazí „OFF“.

Nastavení zařízení

Nabídka nastavení

- ! Pozor**
Nesprávná nastavení mohou způsobit provozní poruchy.
Nastavení může provádět pouze vaše odborná topenářská, resp. vzduchotechnická firma.
Na škody způsobené nesprávnou obsluhou provozovatelem zařízení se nevztahuje záruka.

Nabídka nastavení, viz strana 10.

Nastavení objemových toků vzduchu

- i** Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Nastavení z výroby

Zobrazení	Stupeň větrání	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
1	Základní větrání, minimální objemový tok vzduchu	15 % Nepřestavovat!	0 až 15 %
2	Redukované větrání, snížený objemový tok vzduchu	25 %	10 až 100 %
3	Standardní větrání, standardní objemový tok vzduchu	50 %	10 až 100 %
4	Intenzivní větrání, maximální objemový tok vzduchu	75 %	10 až 100 %

Vaše topenářská resp. vzduchotechnická firma provedla výpočet potřebných objemových toků (proudícího množství) vzduchu a při uvedení do provozu je nastavila.

- ! Pozor**
Při objemovém toku vzduchu 0 % se ventilátory vypnou. Hrozí nebezpečí poškození budovy vlhkostí.
Proto **nikdy neměňte** objemový tok vzduchu pro základní větrání „1“.

Stupeň větrání **1 až 3:**

- Rozsah nastavení je mezi 15 a 100 %.
- Objemové toky vzduchu nastavte vzestupně, tj. pro stupeň větrání 1 nižší hodnotu než pro stupeň větrání 2 atd.

Upozornění

*Pokud objemové toky vzduchu nenastavíte vzestupně, budou nastavené hodnoty po opuštění nabídky případně automaticky opraveny.
K dotazování na nastavené objemové toky vzduchu, viz strana 17.*

- Doporučujeme vám nastavit objemové toky vzduchu tak, aby po sobě následující stupně větrání se od sebe lišily vždy o min. 10 %.

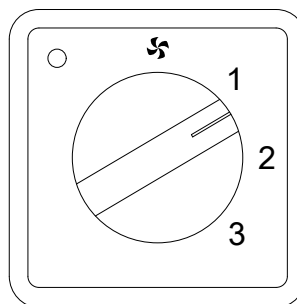
Aktivace/deaktivace 4polohového spínače

Stupně větrání se nastavují buď pomocí obslužné jednotky, nebo pomocí 4polohového spínače (příslušenství). Provoz je aktivován z výroby pomocí 4stupňového spínače.

Zobrazeno „17 SWITCH“:

„OFF“: Ovládání pomocí 4stupňového spínače (tovární nastavení)

„ON“: Ovládání přes obslužnou jednotku



Obr. 5 4stupňový spínač

Nastavení funkce obtoku



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Nastavení z výroby: „0“

Obtok se dá zapínat buďto automaticky v závislosti na teplotě venkovního a odváděného vzduchu, nebo ručně.

Zobrazeno „11 BYPASS“:

„0“: Automatická funkce: Obtok se otvírá nebo zavírá v závislosti na teplotě venkovního a odváděného vzduchu.

„1“: Obtok je trvale zablokovaný. Rekuperace tepla je zapnutá.

„2“: Obtok je aktivní. Rekuperace tepla je vypnutá.

Nastavení rozdílu teplot odváděného vzduchu



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Nastavení z výroby: 2 K

Aktivní obtok se zavře, **klesne-li** teplota odváděného vzduchu pod požadovanou hodnotu o nastavený rozdíl.

Zobrazení: „10 BY HYS

Předpoklad: Pro funkci obtoku je nastaveno „0“.

Nastavení požadované teploty odváděného vzduchu pro obtok



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Nastavení z výroby: 22 °C

Překročí-li teplota odváděného vzduchu nastavenou hodnotu, otevře se obtok.

Zobrazení: „09 BYPASS

Předpoklad: Pro funkci obtoku je nastaveno „0“.

Umožnění tlakové nevyrovnanosti



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Zobrazeno

„ON“: Povolená tlaková nevyrovnanost (tovární nastavení)

„OFF“: Tlaková nevyrovnanost není povolena. Objemový tok přiváděného vzduchu je automaticky nastaven tak, aby objemový tok přiváděného a odváděného vzduchu byl vždy stejný.

Vyrovnávání tlakové nevyrovnanosti je možné zvětšením nebo zmenšením objemového toku přiváděného vzduchu oproti objemovému toku odváděného vzduchu.

Upozornění

*Ve spojení s krbem/kamny nebo jiným krbem závislým na vzduchu **musí** být nastaveno **OFF**.*



Pozor

Nesprávně nastavené hodnoty mají za následek citelný podtlak nebo přetlak v budově.

Hodnota nastavení musí být stanovena na základě měření objemových toků vzduchu ve všech otvorech pro přivádění a odvádění vzduch. Kontaktujte svou specializovanou firmu.

Aktivování externího elektrického přehřívacího registru



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Vaše topenářská resp. vzduchotechnická firma opatřila potrubí venkovního vzduchu vestavěným přídavným elektrickým přehřívacím registrem (dodává se jako příslušenství). Aby bylo tento elektrický přehřívací registr možno zapínat na ochranu výměníku tepla před mrazem, je třeba jej jednorázově aktivovat.

Zobrazeno „HEATER“

„0“ Vypnuto (nastavení z výroby)

„1“ Externí elektrický přehřívací registr je k dispozici

Nastavení zařízení (pokračování)

Aktivace centrálního čidla vlhkosti



Další informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Vaše topenářská resp. vzduchotechnická firma připojila k vašemu větracímu zařízení čidlo vlhkosti (příslušenství). Aby větrací zařízení bylo schopno přizpůsobit objemový tok vzduchu z vlhkosti vzduchu, musí být čidlo vlhkosti jednorázově aktivováno a nastaveno.

Zobrazeno „**RHT**“:

„**OFF**“ Čidlo RH vypnuto

„**ON**“ Čidlo vlhkosti je k dispozici

Nastavte citlivost.

Zobrazeno „**RHT SEN**“Citlivost:

„**0**“ nastavení z výroby

„**-2**“ ne příliš citlivé
až

„**+2**“ citlivé

Obnovení původního nastavení z výroby

Obnovení původního nastavení zařízení



Pozor

Všechna nastavení zařízení provedená vaší topenářskou resp. vzduchotechnickou firmou budou uvedena do původního stavu. To může znamenat, že systém větrání obytných prostor již nemusí být optimálně přizpůsoben vaší budově.

Provádějte tento krok jen po konzultaci s vaší topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmou.

1. Stiskněte ⊖ a ⊕ současně na dobu delší než 10 sekund.

Úvodní obrazovka se zobrazí na 3 sekundy, viz obr. 1, str. 9.

Poté se zobrazí základní obrazovka.

Upozornění

*Všechny kódy hlášení jsou také vymazány z nabídky servis. Hlášení „**FILTER**“ bude vynulováno.*

Dotazování na informace

Dotazování na naměřené hodnoty

Č. naměřených hodnot	Význam	Jednotka
01	Teplota odváděného vzduchu	°C
02	Vstupní teplota vzduchu	°C
03	Stav obtoku („ON“ = Obtoková klapka otevřena, „OFF“ = Obtoková klapka uzavřena)	
04	Stav ochrany před mrazem („ON“ = Protimrazová ochrana aktivní, „OFF“ = Protimrazová ochrana není aktivní)	
05	Aktuální výkon ventilátoru přiváděného vzduchu	%
06	Aktuální výkon ventilátoru odváděného vzduchu	%
07	Aktuální relativní vlhkost vzduchu, pokud je připojeno a aktivováno centrální čidlo vlhkosti	%

Na základě zobrazených naměřených hodnot může vaše topenářská, resp. vzduchotechnická firma zkontrolovat, zda váš systém větrání obytných prostor je optimálně nastaven.

Dotazování na hlášení

Text hlášení na základní obrazovce

Základní obrazovka, viz strana 10

Text displeje	Popis
„FILTR“	Filtr vyměňte.
🔧	Označuje poruchu

Dotazování na hlášení poruch

! **Pozor**
Pokud je zobrazen symbol 🔧, vyskytla se ve vašem systému větrání obytných prostor porucha.
Nepokoušejte se odstraňovat poruchy sami.

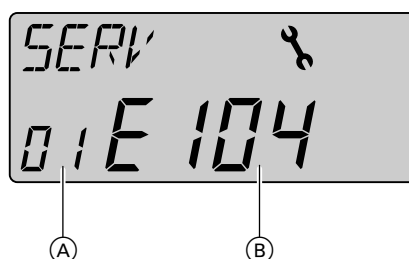
- V případě méně závažných poruch zůstává větrací zařízení nadále v provozu s omezenou funkcí.
- Při vážných poruchách se větrací zařízení samo vypne a na displeji obslužné jednotky se zobrazí 4-místný kód poruchy, např. „E104“.

U některých chybových kódů se nezobrazují nabídky nastavení a čtení. Tento stav zůstane zachován, dokud nebude porucha odstraněna. Teprve poté až se text hlášení nezobrazí se znovu se zobrazí nabídka nastavení a čtení.

Upozornění

V případě výskytu více poruch je zobrazen pouze kód poslední poruchy. Číslo chybového hlášení označuje, kolik chybových hlášení existuje.

1. Zkontrolujte, zda nedošlo k více než jedné poruše.
2. Zapište si všechny kódy poruch.
3. Informujte svou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.
Sdělte jí všechny kódy poruch. Umožníte jí tak lepší přípravu.



Obr. 6

- (A) Č. chybového hlášení
- (B) Kód poruchy
- 🔧 Indikace poruch

Po odstranění **všech** poruch se předtím zvolená funkce větrání opět automaticky spustí. Symbol 🔧 zhasne. Zobrazí se základní obrazovka (viz strana 10).

Příliš malá výměna vzduchu

Příčina	Odstranění poruchy
Systém větrání obytných prostor je vypnutý.	▪ Zastrčte konektor síťové přípojky (viz strana 12). ▪ Zapněte hlavní vypínač (pokud existuje, mimo místo instalace). ▪ Zapněte jistič v rozdělovači proudového okruhu (domovní jistič).
Objemový tok vzduchu je nastaven příliš nízký.	Zvyšte objemový tok vzduchu. K dispozici jsou tyto možnosti: ▪ Zvolte přechodně vyšší stupeň větrání. ▪ Zvolte natrvalo vyšší stupeň větrání. ▪ Uvědomte případně svou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.
Venkovní teplota je tak nízká, že při aktivní funkci protimrazové ochrany byl snížen objemový tok přiváděného vzduchu.	Není nutné žádné opatření
▪ Obtok se nezavře. ▪ Externí předešřivací registr není aktivován. ▪ Závada předešřivacího registru. ▪ Závada ventilátoru přiváděného/odváděného vzduchu.	▪ Aktivujte předešřivací registr, viz strana 14. ▪ Informujte svou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.
Na displeji se zobrazilo hlášení o poruše.	Proveďte dotaz na druh hlášení. Potvrďte hlášení (viz strana 17). Informujte svou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.

Příliš velká výměna vzduchu

Příčina	Odstranění poruchy
Objemový tok vzduchu je nastaven příliš vysoko.	Snižte objemový tok vzduchu. K dispozici jsou tyto možnosti: ▪ Zvolte přechodně nižší stupeň větrání. ▪ Zvolte natrvalo nižší stupeň větrání. ▪ Uvědomte případně svou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.

„\“ a „E...“ se zobrazí

Příčina	Odstranění poruchy
Ve vašem systému větrání obytných prostor se vyskytla porucha.	Informujte vaši topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmu.

Zobrazí se „Filtr“

Příčina	Odstranění poruchy
▪ Filtry ve vašem větracím zařízení a ventilech odváděného vzduchu jsou znečištěné. ▪ Poslední výměna filtrů byla provedena před více než jedním rokem.	Vyčistěte filtry ve větracím zařízení a ve ventilech odváděného vzduchu. Při silném znečištění filtry vyměňte. Viz od strany 20.

Dveře/okna jdou obtížně otevřít nebo se při otevření otevírají

Příčina	Odstranění poruchy
Ve velmi dobře utěsněných budovách, např. v pasivních domech: objemové toky vzduchu přiváděného a odváděného vaším větracím zařízením jsou v nerovnováze.	Informujte topenářskou resp. vzduchotechnickou firmu.

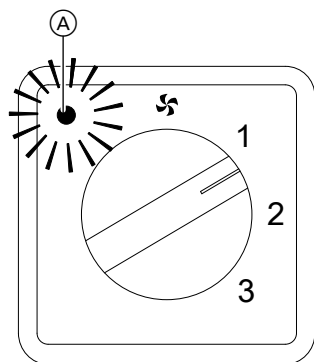
Čištění

- Skříň větracího zařízení se smí čistit běžným čisticím prostředkem pro domácnost (nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky).
- Filtry venkovního a odváděného vzduchu ve větracím zařízení a filtry ve ventilech odváděného vzduchu je třeba pravidelně čistit. Doporučujeme tyto filtry vyměnit **jednou** ročně.
! **Pozor**
Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.
Nezapínejte zařízení bez filtru venkovního a odpadního vzduchu.
- Doporučujeme vám nechat větrací zařízení a potrubní systém pravidelně (jednou ročně) prohlédnout odbornou topenářskou resp. vzduchotechnickou firmou a dát provést jejich údržbu a případně vyčištění.
- Doporučujeme vám uzavřít se specializovanou topenářskou, resp. vzduchotechnickou firmou smlouvu o preventivní údržbě.
Zanedbaná údržba představuje riziko. Pravidelné čištění a údržba Vám poskytne záruku hygienického, ekologického a úsporného provozu.

Vyčištění nebo výměna filtru

Filtry ve větracím zařízení jsou znečištěné, pokud:

- „FILTR“ je zobrazen na displeji obslužné jednotky.
- Červená LED dioda na 4stupňovém spínači bliká.



Obr. 7

Ⓐ Červená LED dioda

Pokud kontrolka stavu filtru/červená LED dioda bliká, vyčistěte filtr nebo jej vyměňte.

Upozornění

Pokud LED dioda trvale svítí, došlo k poruše. Na obslužné jednotce se zobrazují hlášení.

Čištění filtru

Při **mírném** znečištění vyčistěte filtry vysavačem.

Výměna filtrů

Filtry je třeba vyměnit, nastane-li **některá** z následujících podmínek:

- Filtry jsou **silně** znečištěné.
- Filtry byly již jednou čištěny.
- Poslední výměna filtrů se uskutečnila před více než 1 rokem.

Znečištěné filtry můžete vyhodit do domovního odpadu.

Filtr ve větracím zařízení



Nebezpečí

Za čelním plechem jsou umístěny elektrické přípojky větracího zařízení. Při styku se součástmi, jež jsou pod napětím, může dojít k nebezpečným úrazům elektrickým proudem.

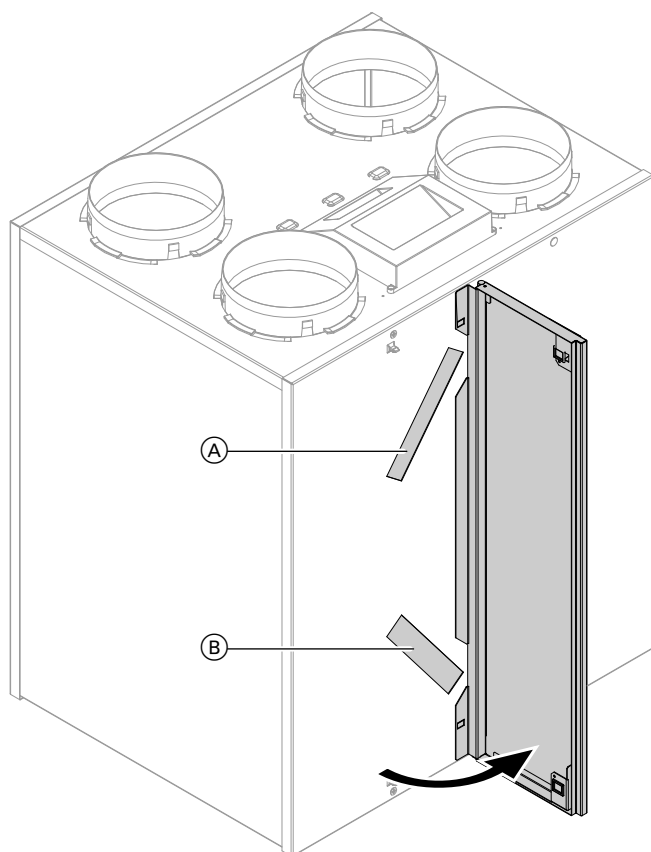
Neodstraňujte čelní plech.

Upozornění

Usazování prachu v zařízení může způsobit jeho poruchu.

Vyčištění nebo výměna filtru (pokračování)

Otevření dvířek



Obr. 8

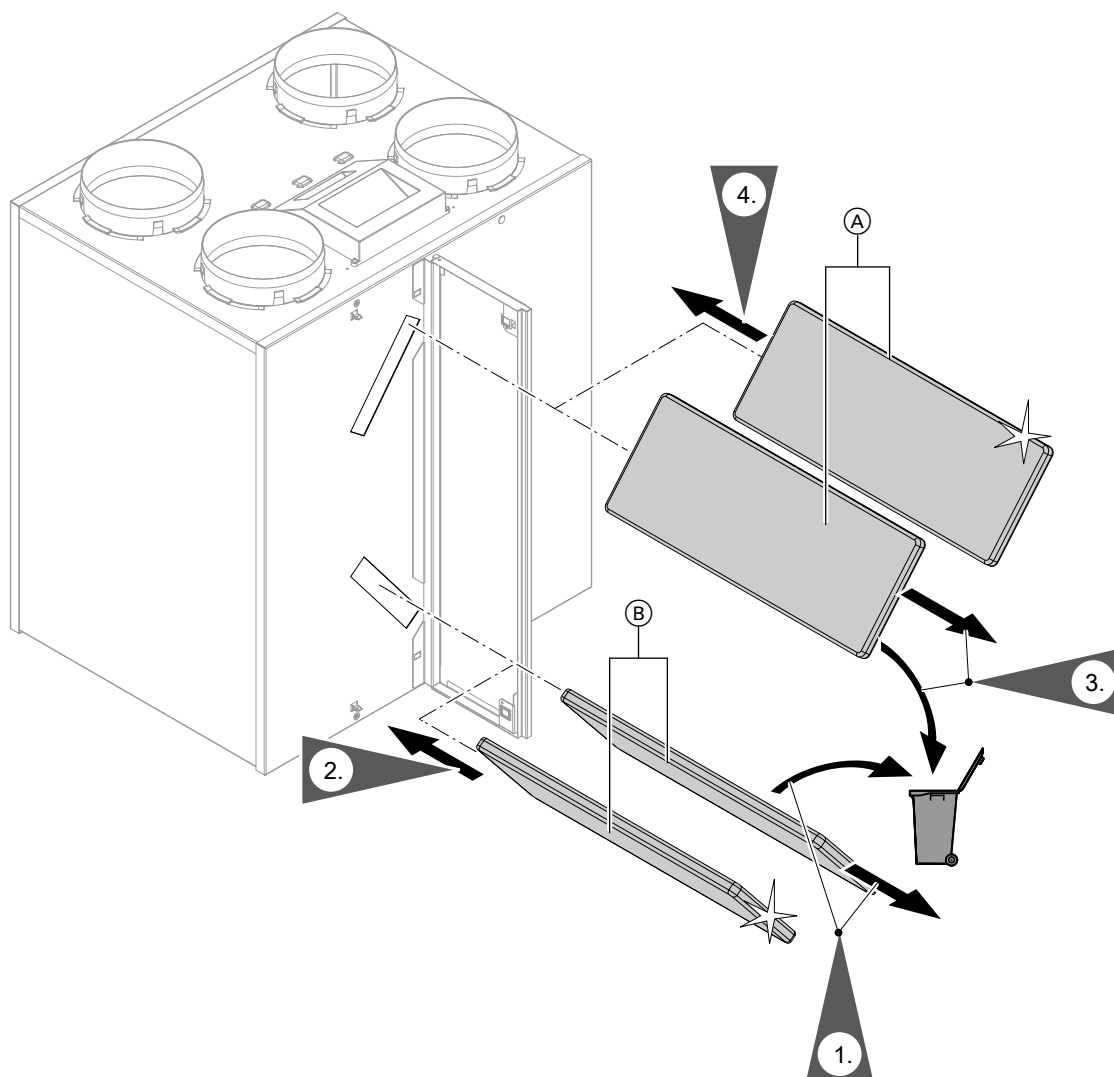
- Ⓐ Filtr odváděného vzduchu
- Ⓑ Filtr venkovního vzduchu

Stiskněte $\ominus$ na více než 5 sekund.
Větrací zařízení se vypne. „OFF“ se zobrazí na displeji.

Upozornění

Ve dvířkách filtru jsou lepené pěnové pásy pro utěsnění.

Výměna filtrů



Obr. 9

- Ⓐ Filtr odváděného vzduchu
- Ⓑ Filtr venkovního vzduchu

Upozornění

Pokud používáte jemné filtry (příslušenství), poznamenejte si směr proudění.



Pozor

Usazování prachu ve větracím zařízení může způsobovat závady.
Zařízení zapínejte jen s filtrem venkovního a odváděného vzduchu.

Zavření dvířek filtrů

1. Zavřete dvířka filtrů.
2. Stiskněte na 5 sekund $\ominus$. Větrací zařízení je zapnuté.

Vynulování hlášení o nutnosti údržby filtrů

Po výměně filtru stiskněte na 5 s tlačítko „R“ na obslužné jednotce.

„FILTR“ krátce blikne pro potvrzení a již se nezobrazuje.

V stupňovém spínači červená LED zhasne.

Přehled hlavní nabídky

Nabídka nastavení „SET“

Číslo parametru		
01	Objemový tok vzduchu, venkovní vzduch „S1“	Nepřestavovat!
02	Objemový tok vzduchu, odváděný vzduch „S1“	Nepřestavovat!
03	Objemový tok vzduchu, venkovní vzduch „S2“	
04	Objemový tok vzduchu, odváděný vzduch „S2“	
05	Objemový tok vzduchu, venkovní vzduch „S3“	
06	Objemový tok vzduchu, odváděný vzduch „S3“	
07	Objemový tok vzduchu, venkovní vzduch „S4“	
08	Objemový tok vzduchu, odváděný vzduch „S4“	
09	Teplota obtoku „BYPASS“	
10	Hystereze obtoku „BY HYSS“	
11	Funkce obtokové klapky „BYPASS“	
12	Adresa sběrnice „BUSADR“ „0“	Nepřestavovat!
13	Topný registr „HEATER“	
14	RH-čidlo „RHT“	
15	Citlivost RH-čidla „RHTSEN“	
16	Stupňový spínač „SW NCP“	Nepřestavovat!
17	Stupňový spínač „SWITCH“	
18	Tlaková nevyrovnanost „SET S“	

Vysvětlení odborných výrazů

Odváděný vzduch

Spotřebovaný vzduch, který je odváděn z místností.

Teplota odváděného vzduchu

Teplota vzduchu odváděného z místností. Tato teplota odpovídá přibližně teplotě místností. Překročí-li teplota odpadního vzduchu nastavenou požadovanou hodnotu, otevře se obtok.

Další podmínky: viz „Obtok“.

Požadovaná teplota odváděného vzduchu

viz „Obtok“.

Rozdíl teplot odváděného vzduchu

Při poklesu teploty odváděného vzduchu pod požadovanou hodnotu o nastavený rozdíl se do té doby aktivní obtok automaticky uzavře.

Venkovní vzduch

Venkovní vzduch, který je systémem větrání obytných prostor nasáván z okolního prostředí.

Teplota venkovního vzduchu

Teplota venkovního vzduchu přiváděného zvenčí do budovy.

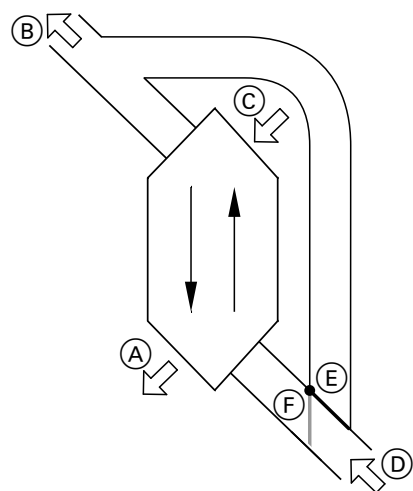
Je-li teplota venkovního vzduchu nižší než teplota odváděného vzduchu, obtok se otevře.

Další podmínky: viz „Obtok“.

Obtok

Systém větracího zařízení je vybaven vestavěnou teplotně řízenou obtokovou klapkou s motorovým pohonem.

Touto obtokovou klapkou přepíná větrací zařízení mezi větráním obytných prostor s tzv. rekuperací tepla a větráním bez ní.



Obr. 10

- (A) Přiváděný vzduch (např. pro ložnici, dětský a obývací pokoj)
- (B) Odpadní vzduch
- (C) Venkovní vzduch
- (D) Odváděný vzduch (např. z kuchyně, koupelny a WC)
- (E) Obtok je uzavřený: Větrání s rekuperací tepla
- (F) Obtok je aktivní: Větrání bez rekuperace tepla

Obtok lze přepínat buďto ručně, nebo se dá zapnout automatické přepínání. Automatické přepínání závisí na teplotě odpadního a venkovního vzduchu (viz str. 14).

Větrání s rekuperací tepla, obtok zablokovaný

Pomocí výměníku tepla ve větracím zařízení je přiváděný vzduch předehříván teplem z odpadního vzduchu, aniž by při tom oba vzduchové proudy přicházely do přímého styku. Obtok se při tom nachází v poloze (E) (obtok je uzavřený).

V porovnání s větráním okny zde dochází jen k velmi nepatrné ztrátě tepelné energie. V topném období proto udržujte okna a dveře zavřené. To platí i pro dveře do vedlejších místností a do sklepa, které nejsou zahrnuty do systému větrání bytu.

Obtok je uzavřen, je-li splněna **kterákoli** z následujících podmínek:

- Venku je **tepleji** než uvnitř (tj. teplota venkovního vzduchu je vyšší než teplota odpadního vzduchu).
- Teplota odváděného vzduchu poklesla pod požadovanou teplotu odváděného vzduchu o více než o zadaný rozdíl teplot odváděného vzduchu.
- Venku je chladněji než 10 °C (tj. teplota venkovního vzduchu je nižší než 10 °C).

Větrání bez rekuperace tepla, obtok aktivní

Objemový tok odváděného vzduchu je veden kolem tepelného výměníku na 100 % a veden ven. Obtok se v tomto případě nachází v poloze (F) (obtok je aktivní). Tímto způsobem jsou místnosti pasivně ochlazovány studenějším vzduchem zvenku, např. v chladných letních nocích. Toto pasivní chlazení nedosahuje účinnosti chlazení aktivního, např. pomocí klimatizačního zařízení.

Obtok je aktivní (otevřený), jsou-li splněny **všechny** následující podmínky:

- Venku je **chladněji** než uvnitř (tj. teplota venkovního vzduchu je nižší než teplota odpadního vzduchu).
- Teplota odváděného vzduchu je **vyšší** než požadovaná teplota odváděného vzduchu.
- Venku je **tepleji** než 10 °C (tj. teplota venkovního vzduchu je vyšší než 10 °C).

Funkce obtoku

viz „Obtok“.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Tlaková nevyrovnanost

Při tzv. tlakové nevyrovnanosti (disbalanci) se objemový tok přiváděného vzduchu liší od objemového toku odváděného vzduchu. U velmi dobře utěsněných budov, např. v pasivních domech, pak v místnostech vzniká buďto podtlak, nebo přetlak. Při podtlaku se okna a dveře samovolně otvírají prudce dokořán, při přetlaku se snadno přibouchávají.

K vyrovnaní případné tlakové nevyrovnanosti je třeba objemový tok přiváděného vzduchu oproti objemovému toku odváděného vzduchu trvale zvýšit nebo snížit.

Externí elektrický předešřivací registr

Viz „Předešřivací registr“.

Větrání okny

Větrání obytných prostor domu při otevřených oknech. Při tomto způsobu větrání uniká značná část tepelné energie do okolí.

Při trvalém provozu systému větrání obytných prostor není větrání okny nutné.

Čidlo vlhkosti

Viz „Vlhkost vzduchu“.

Odpadní vzduch

Vzduch vypouštěný systémem větrání obytných prostor do volného prostranství. Při uzavřeném obtoku je odváděnému vzduchu většina tepelné energie odebrána ve výměníku tepla za účelem předešřivání venkovního vzduchu.

Ochrana před mrazem

U větrání obytných prostor s rekuperací tepla je odpadní vzduch ochlazován ve výměníku tepla. Tím vzniká vodní kondenzát. Aby tento vodní kondenzát nezamrzal, je nasávaný venkovní vzduch při nízkých venkovních teplotách automaticky předešřiván. Za tímto účelem je větrací zařízení vybaveno vestavěným elektrickým předešřivacím registrem. Pokud výkon tohoto vestavěného předešřivacího registru k zamezení tvorby námrazy na výměníku tepla nepostačuje, je navíc objemový tok nasávaného venkovního vzduchu snížen. Větrání se případně vypne.

Další předešřivací registr (dodává se jako příslušenství), vestavěný do potrubí venkovního vzduchu, zajišťuje i při teplotách nižších než cca $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ požadovaný objemový tok vzduchu.

Základní větrání

Stupeň větrání s pevně nastaveným minimálním objemovým tokem vzduchu 15 % (stupeň větrání „S1“).

Tento stupeň větrání nastavujete jen tehdy, tvoří-li se v budově jen málo pachů a vlhkosti, např. když se v ní nezdržují žádné osoby.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)**Intenzivní větrání**

Stupeň větrání s nastaveným maximálním objemovým tokem vzduchu („4“).

Tento stupeň větrání nastavujte při zvýšené tvorbě pachů nebo vlhkosti, např. při vaření.

Kontrolované větrání obytných prostor

Viz „Systém větrání obytných prostor“.

Vlhkost vzduchu

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

Vlhkost vzduchu v místnosti lze kontrolovat pomocí centrálního čidla vlhkosti (příslušenství). V případě příliš vysoké vlhkosti vzduchu se automaticky zvýší nastavený objemový tok vzduchu. Nadměrně vlhký vzduch je pak rychle odveden z budovy ven.

Stupeň větrání

Volbou stupně větrání se nastaví konstantní otáčky ventilátorů.

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

Objemový tok vzduchu

Množství vzduchu dopravené systémem větrání obytných prostor za jednu hodinu. Objemový tok vzduchu je uveden v %.

- Ve vašich pokojích by neměl vzniknout žádný podtlak ani přetlak. Proto musí množství vzduchu přiváděné do budovy (objemový tok přiváděného vzduchu) být přesně stejné jako množství vzduchu z budovy odváděné (objemový tok odváděného vzduchu).
- 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 topenářská resp. vzduchotechnická firma provedla výpočet potřebných objemových toků vzduchu a při uvedení do provozu je nastavila (viz str. 13).

Upozornění

Je-li k vašemu větracímu zařízení připojeno čidlo vlhkosti vzduchu, je proud vzduchu automaticky přizpůsobován naměřené vlhkosti.

Standardní větrání

Stupeň větrání s nastaveným standardním objemovým tokem vzduchu (Stupeň větrání 2, 2).

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

Redukované větrání

Stupeň větrání s nastaveným zmenšeným objemovým tokem vzduchu („1“).

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

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Předeřivací registr

Aby se na výměníku tepla netvořila při nízkých teplotách námraza, je nutné přiváděný venkovní vzduch předeřivovat elektrickým předeřivacím registrem. V systému Vitovent je vestavěn elektrický předeřivací registr. Další, externí předeřivací registr k montáži do potrubí venkovního vzduchu lze objednat jako příslušenství.

Viz „Ochrana před mrazem“.

Rekuperace tepla

Viz „Větrání s rekuperací tepla“.

Výměník tepla

Centrální konstrukční jednotka větracího zařízení, v níž je chladnější vzduch přiváděný zvenčí předeřiván teplem z odváděného vzduchu. Oba vzduchové proudy při tom nepřicházejí do přímého styku.

Systém větrání obytných prostor

Pomocí systému větrání obytných prostor mohou být vaše místnosti trvale zásobovány čerstvým vzduchem a současně odvětrávány. Systém větrání obytných prostor se skládá z centrálního větracího zařízení, potrubního systému a ventilů přiváděného a odváděného vzduchu.

Potrubní systém se skládá z

- Potrubí
- Ploché kanály
- Odbočovací trubky
- Tlumiče hluku

Potrubním systémem přiváděného vzduchu je do obývacích pokojů a ložnic přiváděn čerstvý vzduch a filtrovaný vzduch. Spotřebovaný vzduch z místností, kde se tvoří vlhkost a pachy (např. kuchyně, koupelny, WC), je odváděn potrubním systémem odváděného vzduchu.

Přiváděný venkovní vzduch je filtrován. Jako příslušenství lze objednat rovněž speciální jemný filtr.

Přiváděný vzduch

Filtrovaný venkovní vzduch, který je přiváděn do obytných místností. Při zavřeném obtoku je přiváděný vzduch předeřiván ve výměníku tepla odváděným vzduchem.

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

C		L	
Centrální čidlo vlhkosti	15	Letní obtok	24
Č		N	
Čerstvý vzduch	23	Nabídka čtení	10
Čidlo RH	15	Nabídka nastavení	10, 13
Čištění	20	Nabídka servis	11
– Filtr	20	Nastavení	
– Skříň	20	– Funkce obtoku	14
Čištění filtru	20	– Objemové toky vzduchu	13
Čištění filtrů	7, 20	– Rozdíl teplot odváděného vzduchu	14
– Větrací zařízení	20	Nastavení funkce obtoku	14
Čištění filtrů odváděného vzduchu	20	Nastavení zařízení	13
Čištění filtrů venkovního vzduchu	20	Nastavení z výroby	7
Čištění skříně	20	Nepřítomnost	7
D		O	
Deaktivace/aktivace 4polohového spínače	13	Objemové toky vzduchu	26
Doporučené stupně větrání	8	– Dotazování	17
Dotazování		– Nastavení	13
– Hlášení o poruchách	17	– Nastavení z výroby	13
– Informace	17	Obnovení původního nastavení zařízení	16
Dotazování na hlášení	17	Obnovení původního nastavení z výroby	16
Dotazování na informace	17	Obslužná jednotka	9
Dotazování na naměřené hodnoty	17	Obtok	24
Dovolená	7	– Dotazování na polohu	17
E		– Nastavení funkce	14
Elektrický předešřívací registr	14, 27	– Nastavení rozdílu teplot	14
F		– Nastavení teploty	14
Filtr	18	Obtoková klapka	14
Filtr venkovního vzduchu	27	Odpadní vzduch	25
Funkce obtoku	24	Odstraňování poruch	18
Funkce ochrany před mrazem	25	Odváděný vzduch	23
G		Osvětlení pozadí	9
Glosář	23	Ošetřování	20
H		P	
Hlášení o nutnosti údržby filtrů	22	Pasivní dům	19
Hlavní nabídka	23	Pasivní chlazení	24
I		Poruchy	17
Indikace		Potrubní systém	27
– Filtr	18	Použití	6
Indikace poruch	18	Požadovaná teplota odváděného vzduchu	23
Intenzivní větrání	26	Prázdniny	7
Interval výměny filtrů	20	Provozní porucha	13
J		Průběh obsluhy	9
Jemný filtr	27	První uvedení do provozu	7
K		Předběžné nastavení	7
Komfort (rady)	7	Předešřívací registr	14, 25, 27
Kontrolované větrání obytných prostor	26	– Externí	25
		Přehled hlavní nabídky	23
		Přípustné teploty prostředí	7
		Přiváděný vzduch	27
		R	
		Rady	
		– Komfort	7
		– Úspora energie	7
		Redukované větrání	26
		Rekuperace tepla	24, 27

Seznam hesel (pokračování)

Reset	16	Ventil přiváděného vzduchu	27
Rozdíl teplot odváděného vzduchu	14, 23	Větrací zařízení	
S		– Čištění	20
Síťová zástrčka	12	– Vypnutí	12
Spotřebovaný vzduch	23	– Zapnutí	12
Standardní větrání	26	Větrání	
Stav při dodání	7	– Bez rekuperace tepla	24
Stav při dodání – objemové toky vzduchu	13	– S rekuperací tepla	24
Struktura nabídky	23	Větrání obytných prostor	26
Stupeň větrání	26	Větrání okny	25
Stupně větrání	7, 8	Vlhkost vzduchu	26
– Dotazování	17	Volba nabídky	10
– Nastavení z výroby	13	Výměna filtru	
Systém větrání obytných prostor	27	– Ventily odváděného vzduchu	20
– Vypnutí	12	Výměna filtrů	12, 20
– Zapnutí	12	– Větrací zařízení	20
T		Výměna vzduchu	
Teplota odpadního vzduchu	24	– Příliš malá	18
Teplota odváděného vzduchu	14, 23	– Příliš velká	18
Teploty prostředí	7	Výměník tepla	24, 27
Tlaková nevyrovnanost	14, 25	Výpadek proudu	7
Tlumič hluku	27	Vypněte displej	12
U		Vypněte obslužnou jednotku	12
Usazování prachu	20, 22	Vysvětlení odborných výrazů	23
Úspora energie (rady)	7	Z	
Uvedení do provozu	7, 12	Základní větrání	25
V		Zásuvka	12
Venkovní vzduch	23	Zobrazení	
Ventil odváděného vzduchu	27	– Porucha	18
		Zobrazení hlášení	18
		Způsoby obsluhy zařízení	9





Váš kontaktní podnik

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



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

6136631 Technické změny vyhrazeny!