




TECHNOLOGICKÝ PROSPEKT


Systemy pro větrání bytů **VITOVENT**

**Systemy pro větrání
bytů**

Zákaznické řešení pro
novostavbu a modernizaci



udržitelné
ekologické
obnovitelné
hodnotné
individuální



Kontrolované větrání bytů zajišťuje útulné ovzduší v místnostech a chrání stavební konstrukce.

Kontrolované větrání bytu zajišťuje v domě nebo bytě pravidelnou výměnu a konstantně vysokou kvalitu vzduchu. To je nutné proto, že spotřebovaný vzduch obsahuje už jen málo kyslíku, k tomu ale také jiné látky, jako je kysličník uhličitý a vodní pára.

Kyslík je však životně důležitý pro lidské tělo. Vysoká kvalita vzduchu navíc podporuje lidskou výkonnost a duševní rozpoložení a napomáhá k dobrému zdravotnímu stavu.

Čistota vzduchu je rovněž podstatná pro kvalitu života a měla by být z tohoto důvodu co nejvyšší.





6



8



10



14



30



38

6 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA KLIMATU

Kontrolované větrání bytu zajišťuje zdravé ovzduší v místnosti a chrání stavební hmotu.

8 CENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ V NOVOSTAVBĚ

Zabudování systému pro větrání bytu v rodinném domě, zejména u nízkoenergetických a pasivních domů, je již standardem.

10 DECENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ PRO STÁVAJÍCÍ STAVBY A MODERNIZACI

Decentrální větrací jednotky mohou být cíleně zabudovány do jednotlivých místností.

14 JEDNOTKY PRO CEN- TRÁLNÍ VĚTRÁNÍ BYTŮ

30 JEDNOTKY PRO CEN- TRÁLNÍ VĚTRÁNÍ BYTŮ

38 PLÁNOVÁNÍ, PÉČE A ÚDRŽBA

Dlouhá životnost provozu – jednoduchá údržba.



▲ Kontrolované větrání bytů zajišťuje útulné ovzduší v místnosti a chrání stavební konstrukce. ▲

V minulých letech vedly přísnější stavební předpisy k tomu, že se zejména v nově postavených domech a bytech trvale šetří energie. Tak je roční potřeba tepla pro vytápění rodinného domu ve stávajících budovách asi 200 kWh/m². Srovnatelná novostavba, která byla postavena podle směrnic nového nařízení o úspoře energie 2014 (EnEV), potřebuje ke svému provozu jen asi čtvrtinu výše uvedeného množství.

Použitím nových stavebních a izolačních materiálů vzniká těsná konstrukce, která už ale v obytných prostorách nezaručuje minimální výměnu vzduchu.

Kontrolované větrání bytů pro konstantní kvalitu vzdu- chu v místnosti

Pro zdraví a dobrý zdravotní stav i k ochraně stavební hmoty je nutná dostatečná výměna vzduchu.

Řešení poskytuje systém větrání bytů: vytváří potřebnou výměnu vzduchu a reguluje jeho vlhkost v místnostech. Systém zabraňuje tvorbě plísně a zajišťuje kontrolovanou výměnu spotřebovaného vzduchu v místnosti čerstvým filtrovaným venkovním vzduchem, a vytváří tak útulné ovzduší v místnosti a chrání stavební hmotu.

Přes kontrolované větrání bytu se plynule odsává spotřebovaný vzduch z místností, jako jsou koupelna, kuchyň a WC a nahrazuje se čerstvým vzduchem v obývacím pokoji, dětském pokoji a ložnici. Tak se zajišťuje trvale dobrá kvalita vzduchu.

Přesto se v průměrném rodinném domě za den odevzdá až 15 l vlhka do vzduchu v místnosti. Což je množství, které se spotřebuje během jedné minuty při sprchování. U starších budov kondenzuje vlhkost na studených místech stěn. Může se tak tvořit plíseň.

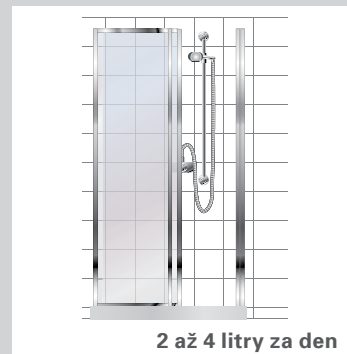
Zákonné předpisy vyžadují minimální výměnu vzduchu

Nově platná legislativa v EU zavazuje investora dokonce k tomu, aby zajistil dostatečnou minimální výměnu vzduchu v budově. Zpravidla jsou obyvatelé přes den mimo domov a k potřebnému větrání nedochází.

Systém pro větrání bytu je plynule v provozu, a brání tak omezením pro obyvatele i škodám na stavební hmotě.

Alergici se mohou nadech- nout

Zejména alergici ocení systémy pro větrání bytů: vybavení účinnými pylovými filtry snižuje zatížení škodlivinami, tak aby postižení méně trpěli alergickými reakcemi a přesto dýchali čerstvý vzduch.



Zde se odevzdává vlhkost: v 4členné domácnosti denně až 15 litrů vody.



Centrální větrání v novostavbě

Moderní stavební projekty jsou již vybaveny systémy pro větrání bytů. Zaprvé to vyžaduje vysoká energetická izolace, která utěsní celou budovu a nedochází tak k samočinnému provětrání a současně je třeba co nejúčinněji a nejbezpečněji regulovat vlhkost vzduchu v místnosti. Centrální větrání se dnes již považuje za znak komfortu pro hodnotné vybavení bytu, popř. nemovitosti.

Větrání místností v rodinném domě

Zabudování systému pro větrání místností v novém rodinném domě, zejména u nízkoenergetických a pasivních domů, je již nutným standardem.

Tak se v chladných měsících neztrácí žádné teplo náhodným větráním a plynulou výměnou vzduchu se dosahuje konstantně vysoké kvality vzduchu v místnosti.

Zpětné získání tepla z odpadního vzduchu

Moderní systémy pro větrání bytů pracují energeticky hodně úsporně: velmi výkonný výměník tepla odebírá až 98 % tepla obsaženého v odpadním vzduchu a využívá ho k ohřevu čerstvého vzduchu, který proudí dovnitř. Tak se uleví domácímu rozpočtu díky výrazně nižší potřebě energie. Kromě toho se sníží emise CO₂.

Každá novostavba vybavená větráním má nejčastěji centrální zařízení, které zásobuje všechny místnosti přes kanálový systém čerstvým vzduchem.

Většinou je kanálový systém ukrytý ve stropě, v podlaze nebo integrovaný do stěny. Viditelná jsou pouze vyústění vzduchu. Výměnu vzduchu automaticky reguluje větrací centrála.

Tichý provoz

Další výhodou centrálního větrání bytu se týká provozu. Hladina hluku centrálního větrání se systémem rozdělení vzduchu je velmi nízká, protože jednotlivé komponenty zařízení jsou vzájemně sladěny. V případě správného dimenzování a regulování se neozývá žádný hluk způsobený vzduchem. Zařízení má tichý provoz a chrání před pronikajícím venkovním hlukem. Pro velmi citlivé místnosti lze do jednotlivých vedení vzduchu instalovat tlumiče hluku.



Tepelné čerpadlo Vitocal 333-G s Vitovent 300-F: centrální systém pro větrání bytu patří v novostavbě již ke standardu.



Decentrální větrání pro stávající stavby a modernizaci

Energetickou sanaci stávajících budov neustále pohání bytové hospodářství na základě postupně stoupajících energetických nákladů. Staré zástavby se modernizují a poskytují obyvatelům nový komfort: například nová energeticky účinná okna a dveře i izolaci fasády nebo nový vytápěcí systém s komfortními dodávkami vody.

Nebezpečí, která s sebou nese sanace

Tato sanace však s sebou nese nebezpečí, že starší byty jsou natolik těsné, že už nedochází k dostatečné výměně čistého vzduchu. Důsledkem je vysoká vlhkost vzduchu v místnostech, která může vést v domech s izolovanou fasádou k tvorbě plísně.

Nebezpečná místa jsou zejména rohy místností na venkovních stěnách, ve kterých kondenzuje vlhkost.

Centrální větrací zařízení ve stávající budově většinou nelze použít, protože často chybí místo pro instalaci větracích kanálů v místnostech. Decentrální zařízení s rekuperací tepla je proto vhodným řešením.

Individuální větrání místností

Decentrální větrací zařízení lze cíleně zabudovat do jednotlivých místností. K jednoduché instalaci je potřeba pouze proražení zdi, popř. jádrový vrt venkovní stěnou příslušného pokoje a napájecí napětí.

Větrací kanály se u tohoto systému nemusí pokládat. Pro bytové jednotky se dá nezávisle na sobě použít několik zařízení. Ideálně se hodí, aby se vytvořilo útulné ovzduší v místnosti pomocí požadované minimální výměny vzduchu. Tato zařízení mají stupeň zpětného získání tepla až 91 %.



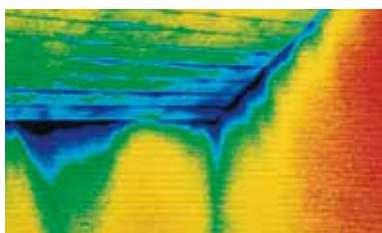
Nenápadný vzhled díky instalaci Vitoventu 100-D v klenbě okna.

Spolehlivá technika s dlouhou životností – na tom záleží

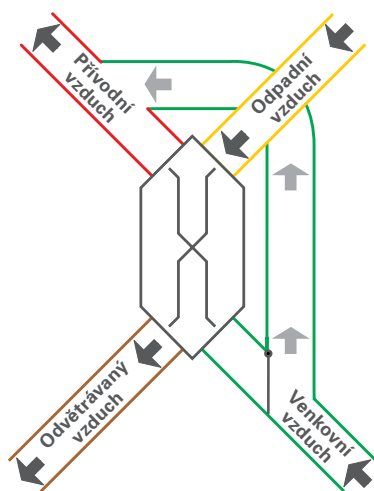
Systémy pro větrání bytů Viessmann se vyznačují inovativní technikou. Mají dlouhou životnost, jsou spolehlivé a velmi tiché. S rozdílnou výbavou se dají flexibilně použít pro nejrůznější použití v novostavbě nebo pro modernizaci stávajících budov.

Přehled techniky a funkcí: regulování CO₂ a vlhka

Vzduch se cítí jako čerstvý, pokud je koncentrace CO₂ pod objemovým procentem 0,1 a vzduch má co nejméně zápachu. Systémy Vitovent plynule vyměňují vzduch za příjemné a zdravé ovzduší v místnosti, odstraňují aromatické a škodlivé látky, vyměňují v závislosti na vlhku více nebo méně vzduchu a přepravují tak vlhko (podle vlhkosti venkovního vzduchu a povětrnostní situace).



Průběh teploty v rohu obývací místnosti – zde se může tvořit kondenzát.



Funkce integrované bypassové klapky: Čerstvý venkovní vzduch (zelený) se vede okolo křížového protiproudého výměníku tepla.

Bypassová funkce chladí v létě

V teplém ročním období se v závislosti na venkovní a prostorové teplotě využívá čerstvý noční vzduch ke chlazení obytných prostor. K tomu se přechodně deaktivuje zpětné získávání tepla. Všechna centrální zařízení Vitovent jsou touto funkcí vybavena.

Výměníky tepla ke zpětnému získání tepla

Díky integrovanému výměníku tepla se až 95 % tepla z odpadního vzduchu použije na ohřev přivodního vzduchu. To šetří vytápěcí energii a přispívá k ochraně životního prostředí.

Vytápění pasivního domu teplým vzduchem

V pasivním domě lze provozovat kombinaci ze zařízení Vitovent 300-F s kompaktním tepelným čerpadlem Viessmann jako teplovzdušné vytápění. K udržení teploty na určité hodnotě je z programu příslušenství k dostání hydraulický dohřívací zásobník s výkonem až 1,5 kW. Dále se v zařízení Vitovent 300-F používá volitelný akumulční zásobník topné vody s objemem 25 l.

Objemový průtok pro konstantní výměnu vzduchu

Znečištěné filtry poskytují větší odpor vzduchu. Tím se přesto v každém časovém okamžiku odvádí a přivádí množství vzduchu potřebné pro komfort a hygienu, dodatečně se automaticky regulují centrální větrací systémy.



Na filtry a protiproudý výměník tepla Vitoventu 300-W lze dosáhnout pomocí několika hmatů.

Automatické hlídání filtru

Integrované filtry splňují vysoké požadavky. Musí spolehlivě filtrovat prach a pyly z čerstvého vzduchu. Pro všechna větrací zařízení jsou k dostání pylové filtry třídy filtru ISO ePM1 70 % (dříve F7).

Pro bezproblémový provoz je potřeba pravidelná výměna filtru. Aktivní monitorování včas zobrazuje potřebu výměny.



Prach a pyly se spolehlivě filtrují.



Centrální větrací systémy



VITOVENT 300-W

Centrální jednotky pro větrání bytů se zpětným získáním tepla

Max. objemový průtok vzduchu: 300 nebo 400 m³/h

Stupeň zpětného získání tepla: až 93 %

[Strana 16](#)



VITOVENT 200-W

Stropní nebo nástěnná jednotka pro větrání bytů se zpětným získáním tepla

Max. objemový průtok vzduchu: 150 m³/h

Stupeň zpětného získání tepla: až 89 %

[Strana 18](#)



VITOVENT 200-C

Stropní nebo stěnová jednotka pro větrání bytů se zpětným získáním tepla

Max. objemový průtok vzduchu: 200 m³/h

Stupeň zpětného získání tepla: až 95 %

[Strana 20](#)



VITOVENT 300-F

Stacionární systém pro větrání bytu se zpětným získáním tepla

Max. objemový průtok vzduchu: 280 m³/h

Stupeň zpětného získání tepla: až 95 %

Ve spojení s kompaktními tepelnými čerpadly

[Strana 22](#)



Systémy pro rozvádění vzduchu pro zařízení na větrání bytů Vitovent

K rozdělení přírodního a odváděného vzduchu v budově

[Strana 26](#)

Pro zdravé ovzduší v místnosti poskytuje Viessmann systém větrání bytů Vitovent 300-W

Uzavřené místnosti se mají pravidelně větrat otvíráním oken. Ve většině případů se větrá spíš náhodně: pokud se větrá příliš, ztrácí se drahé teplo na vytápění; při méně častém větrání se vlhkost neodvede dostatečně a vzduch v místnosti se pocituje jako nepříjemný.

Systém pro větrání bytů Vitovent 300-W pravidelně vyměňuje vzduch za příjemné a zdravé ovzduší a odstraňuje aromatické a škodlivé látky.

Zabránění plísní, ochrana stavební hmoty

Vlhký vzduch v místnosti je jedním z hlavních důvodů pro napadení plísní. Plíseň může ovlivnit zdraví obyvatel a trvale poškodit stavební hmotu. Investice do systému pro větrání bytu je levnější než odstraňování stavebních škod způsobených plísní.

Alergici se můžou nadechnout

Vitovent 300-W umožňuje i alergikům, aby se nadechli. Filtrační systém s účinným volitelným pylovým filtrem

čistí přírodní vzduch od alergenů a škodlivých látek. Výrazně se omezuje růst a rozšíření roztoců a plísní, a vytváří se tak neдрáždivé ovzduší v místnosti.

Výhoda bezpečí a klidu

Díky plynulé výměně vzduchu pomocí Vitovent 300-W se musí okna otevírat pouze při umývání. To zajišťuje nejen zvýšenou bezpečnost proti vloupání, ale také ochranu před pouličním hlukem.

Větrání téměř bez ztráty energie

Větrací systém Vitovent 300-W pracuje energeticky velmi úsporně. Výkonný výměník tepla využívá v chladném ročním období až 93 % tepla obsaženého v odpadním vzduchu k ohřevu čerstvého vzduchu, který proudí dovnitř. A nejen teplo – v zimních měsících lze pro zpětné získání vlhkosti vzduchu použít enthalpický výměník tepla.

Přirozené chlazení

V teplém ročním období lze výměník tepla Vitovent 300-W úplně obejít přes integrovanou automatickou bypasovou klapku. Přes zapínání řízené teplotou se dostane v noci chladný venkovní vzduch do místností a zajišťuje příjemný čerstvý vzduch.

Vysoký komfort obsluhy

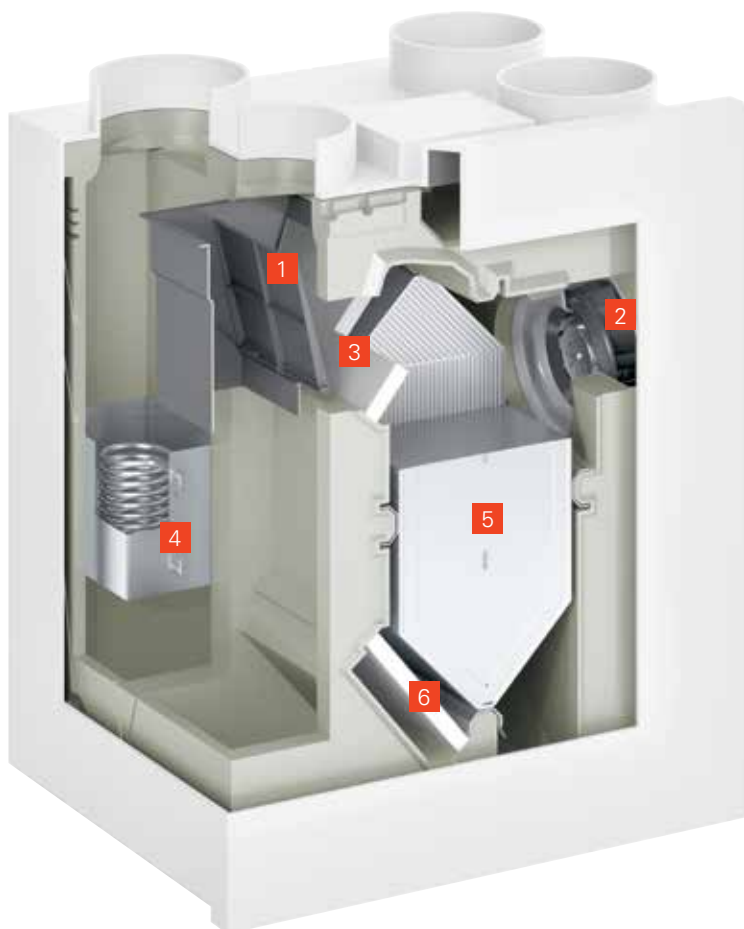
Větrací zařízení Vitovent 300-W lze spojit přímo s regulací topného zařízení.

JSOU MOŽNÁ TATO OVLÁDÁNÍ:

- přes regulaci tepelného čerpadla Vitotronic 200, Typ WO1C,
- přes obslužnou jednotku, typ LB1 (komfortní s grafickým displejem).



Obsluha Vitoventu 300-W přes regulaci tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C.



VITOVENT 300-W

- 1** Bypassová klapka
- 2** Stejnoseměrné ventilátory s dozadu zakřivenými lopatkami
- 3** Filtr odpadního vzduchu
- 4** Předehřívací registr
- 5** Protiproudý výměník tepla
- 6** Filtr venkovního vzduchu



Obslužná jednotka díl, typ LB1.

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Systém pro větrání bytů 300 m³/h a 400 m³/h.
- + Tepelná pohoda a zdravé ovzduší v místnosti.
- + Pomáhá odstraňovat pachy.
- + Vyrovnané hospodaření s vlhkem zabraňuje tvorbě plísně a stavebním škodám.
- + Větší bezpečnost proti vloupání a ochrana před hlukem díky zavřeným oknům.
- + Filtrování venkovního vzduchu – důležité pro alergiky.
- + Konstantní objemový tok a balanční regulace udržují tok vzduchu nezávisle na statickém tlaku konstantní a umožňují rychlou a jednoduchou regulaci objemových toků přes dálkový ovladač.
- + Úsporné stejnosměrné motory s konstantním objemovým průtokem a balanční regulací pro plynulou výměnu vzduchu.
- + Vysoký stupeň zpětného získávání tepla snižuje ztráty tepla větráním na minimum a snižuje náklady na vytápění.
- + Komfortní regulace přes tepelné čerpadlo a přes obslužnou jednotku LB1.

Technické údaje viz strana 40

Centrální větrací jednotka Vitovent 200-W zajišťuje po celém domě zdravé ovzduší a příjemné teploty.

Novostavby a energeticky sanované budovy jsou z důvodu úspory energie takřka vzduchotěsné. Již nedochází k přirozené výměně vzduchu větráním okny a přes pronikání vzduchu spárami. Proto se ve většině případů větrá spíše náhodně. Někdy příliš dlouho, takže uniká drahé výhřevné teplo. Ale otevře-li se okno jen na chvíli, nemůže se dostatečně odvést vlhkost – vzduch v místnostech se pocituje jako nepříjemný. V nejhorším případě se v bytě vytváří plíseň.

Systém pro větrání obytných místností

Centrální větrací jednotka Vitovent 200-W tento problém řeší. Plynule vyměňuje vzduch pro příjemné a zdravé ovzduší v místnosti. Současně se odstraňují aromatické a škodlivé látky. Filtrovací systém čistí kromě toho přiváděný vzduch od alergenů. Zanesení pyly, roztoči a výtrusy z venkovního vzduchu se výrazně omezí, a tak se vytvoří neдрáždivé ovzduší pro alergie.

Ochrana stavební hmoty před plísní

Vlhký vzduch v místnosti je jedním z hlavních důvodů napadení stavby plísní. Kromě zdraví obyvatel poškozuje trvale i stavební hmotu. Investice do systému větrání se proto finančně vyplatí více než odstranění stavebních škod vzniklých plísní.

Větrání téměř bez ztráty energie

Vitovent 200-W pracuje mimořádně energeticky úsporně. Velmi výkonný výměník tepla využije v chladném období až 90 % tepla obsaženého v odpadním vzduchu k ohřevu čerstvého vzduchu, který proudí dovnitř. Integrovaný elektrický přehřívací registr zajišťuje stabilní provoz i při nízkých mrazivých teplotách venkovního vzduchu.

Přirozené ochlazení v létě

V teplém období se dá výměník tepla zařízení Vitovent 200-W obejít integrovanou automatickou bypasovou klapkou. Přes tuto teplotou řízené spínání se dostane chladný venkovní vzduch v noci do místnosti, a zajišťuje tak přívod příjemného čerstvého vzduchu.

Jednoduchá instalace a tichý provoz

Instalace zařízení Vitovent 200-W je jednoduchá. V kotelně nebo půdním prostoru se namontuje na stěnu. V obytných místnostech je zařízení při správném návrhu neslyšitelné. Přes systém vzduchových kanálů se místnosti zásobují čerstvým vzduchem a odvádí se spotřebovaný vzduch. Flexibilní systém je vhodný pro položení ve fázi hrubé stavby (kulatý kanál) nebo i později (plochý kanál).

Komfortní ovládání

K dispozici je několik typů ovládání ke komfortní obsluze zařízení Vitovent 200-W:

- Přes regulaci Vitotronic 200 připojeného tepelného čerpadla.
- V jednotce s topným zařízením přes dálkové ovládání.
- Na zařízení samotném.



Komfortní ovládání pomocí regulace Vitotronic ve spojení s tepelným čerpadlem.



Obslužná jednotka pro Vitovent 200-W (příslušenství).



VITOVENT 200-W

- 1 Bypassová klapka
- 2 Stejnoseměrné ventilátory s dozadu zakřivenými lopatkami
- 3 Filtr odpadního vzduchu
- 4 Předehřívací registr
- 5 Protiproudý výměník tepla
- 6 Filtr přírodního vzduchu



Systém rozvodu vzduchu pro systém větrání bytů Vitovent 200-W.

VITOVENT 200-W PŘESVĚDČÍ

- + Zajišťuje tepelný komfort a zdravé ovzduší v místnosti.
- + Energeticky úsporný provoz se stejnosměrnými ventilátory.
- + Integrovaný předehřívací registr (regulovaný podle potřeby).
- + Úspora nákladů na vytápění díky zpětnému získání tepla.
- + Vyrovnané hospodaření s vlhkem zamezuje napadení plísní a škodám na stavbě.
- + Zpětné získání vlhka pro vyrovnané ovzduší v místnosti (volitelně).
- + Menší zatížení prachem a pylem díky filtrování venkovního vzduchu (G4-filtr, F7-filtr volitelně) – ideální pro alergiky.
- + Větší bezpečnost proti vloupání a ochrana před hlukem díky zavřeným oknům.
- + Komfortní obsluha připojeného tepelného čerpadla přes regulaci Vitotronic 200 nebo přímo na zařízení.

Centrální stropní závěsný systém pro větrání bytů vhodný pro modernizaci

Vitovent 200-C je kompaktní a cenově zajímavé zařízení pro větrání bytů v bytových domech, sdružených bytech a stávajících budovách.

Vzduchový výkon zařízení maximálně 200 m³/h umožňuje komfortní větrání a odvětrávání obytných ploch až do 120 m².



Ovládání Vitoventu 200-C přes regulaci tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C.

Vejde se do každého zavěšeného podhledu

Konstrukce zařízení Vitovent 200-C měří až cca 30 cm. Zařízení opatřené konektory se dá snadno skrýt v podvěšeném podhledu. Ideální je k tomu chodba. Odtud se dají nenápadně k přichozím místnostem položit kompaktní kanály pro přívod a odvod vzduchu, které jsou speciálně sladěné se systémem.

Rovněž se však k tomu hodí – v případě vertikálního zavěšení – i skříň v koupelně nebo v kuchyni. S vlastní hmotností pouze 18 kg a integrovanými instalačními prvky je Vitovent 200-C rychle nainstalován.

Zpětné získání tepla a letní bypass

Zařízení na větrání bytů Vitovent 200-C využívá až 89 % tepla obsaženého v odpadním vzduchu a ohřívá přes křížový protiproudý výměník tepla chladný venkovní vzduch. To šetří po celý rok energii a náklady na vytápění.

Aby se získalo zpět nejen teplo, ale v zimních měsících i vlhkost vzduchu, dá se volitelně použít enthalpický výměník tepla.

Účinná strategie ochrany před mrazem

Aby se při nízkých venkovních teplotách zabránilo zamrznutí výměníku tepla, je do zařízení Vitovent 200-C integrováno inteligentní rozpoznání mrazu. Aby se minimalizovala spotřeba energie, detekuje Vitovent 200-C stupeň zamrznutí výměníku tepla a zpomaluje rozmrazení tak dlouho, dokud je to možné. Tak se především v přechodném období snižují intervaly tání, čímž se šetří energie a peníze. Sériově je integrováno bypassové zapínání pro teplé roční období. Čerstvý chladný přiváděný vzduch se vede kolem výměníku tepla přímo do místností.

Snadná obsluha

Při obsluze zařízení Vitovent 200-C jsou tři možnosti volby:

- obsluhová jednotka, typ LB1 (komfortní s grafickým displejem),
- stupňový spínač (jednoduchý, minimalistický, nenápadný),
- ovládání přes regulaci tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C.

Integrovaná signalizace závady a servisu

K centrálnímu monitorování funkce zařízení je v každém zařízení kontakt pro hlášení závady.

Konstantně vysoká kvalita vzduchu

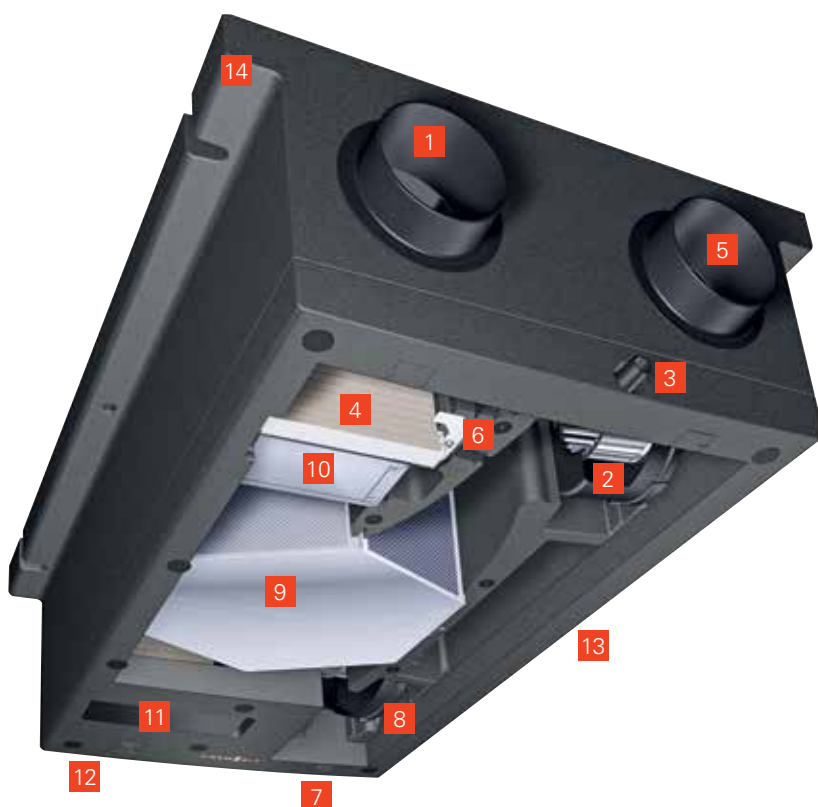
Dokonce při větším znečištění filtru zůstává zajištěno dostatečné větrání. K tomu plynule reguluje větrací zařízení objemový tok a zajišťuje trvale vysoké množství vzduchu. Potřebná výměna filtru se zobrazuje automaticky a může ji vyřídít samotný provozovatel zařízení.

Na přání dodatečná zvuková izolace

Ačkoli pracuje kompaktní zařízení již velmi tiše, dají se nezávisle na místě instalace doplnit přídatné tlumičí komponenty. Ke sladěnému systémovému příslušenství patří integrovatelný zvukově izolovaný rozdělovač i tlumič venkovního a odváděného vzduchu.

Alergici se mohou nadechnout

Systém pro větrání bytů Vitovent 200-C umožňuje i alergikům, aby mohli dýchat. Filtrační systém s volitelným pylovým filtrem čistí přiváděný vzduch od alergenů a škodlivých látek a vytváří v místnosti neдрáždivé ovzduší.



VITOVENT 200-C

- 1** Venkovní vzduch
- 2** Stejnoseměrný radiální ventilátor odpadní vzduch
- 3** Nádobka na kondenzát a odtok
- 4** Filtr na venkovní vzduch
- 5** Odváděný vzduch
- 6** Místo na předehřívací registr (příslušenství)
- 7** Přívodní vzduch
- 8** Stejnoseměrný radiální ventilátor pro přívodní vzduch
- 9** Protiproudý výměník tepla
- 10** Bypass
- 11** Filtr na odpadní vzduch (s krytem)
- 12** Odpadní vzduch
- 13** Oblast připojení
- 14** Integrované montážní lišty



Obslužná jednotka díl, typ LB1.



Stupňový spínač k jednoduchému ovládání.

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Systém pro větrání bytu do max. 200 m³/h.
- + Úspora nákladů díky zpětnému získání tepla až 95 %.
- + Větraná obytná plocha: cca 60 až 120 m².
- + Nízká konstrukční výška pouze 30 cm.
- + Kompaktní větrací zařízení pro nástěnnou a stropní montáž do výklenků nebo pod zavěšené podhledy.
- + Konstantní objemový tok a balanční regulace udržují objemový tok nezávisle na statickém tlaku konstantní a umožňují rychlou a jednoduchou regulaci objemových toků přes obslužný díl.
- + Úsporné stejnosměrné motory s konstantním objemovým tokem a balanční regulací pro plynulou výměnu vzduchu.
- + Funkce pasivního chlazení přes integrovaný letní bypas.
- + Ochrana proti vlhku a vysoká kvalita vzduchu v místnosti.
- + Přínos k plnění národních zadání týkajících se účinnosti budovy.
- + Nízká tvorba prachu díky filtrovanému vzduchu.
- + Volitelné filtrování pylů – blahodárny vliv na alergie.

Technické údaje viz strana 42

Zařízení na větrání bytů plus tepelné čerpadlo – jako systémová kombinace pro novostavbu

Modul pro větrání bytů Vitovent 300-F spojuje v kombinaci s tepelným čerpadlem vzduch a země/voda výhody integrálního zařízení s variabilitou tepelných čerpadel Viessmann. Topné výkony kombinovatelných tepelných čerpadel leží mezi 3,0 až 17 kW. Systém lze použít pro obytné plochy do cca 210 m².

Všechny funkce na minimálním prostoru

Systémová kombinace je vhodná zejména pro novostavbu, protože všechny funkce jako větrání, topení popř. chlazení i příprava teplé vody se dají realizovat na minimálním prostoru. Vitovent 300-F lze instalovat přímo vpravo nebo vlevo vedle tepelného čerpadla a tvoří v kompaktním provedení harmonickou jednotku na malém prostoru.

Vysoký komfort obsluhy

Větrací modul Vitovent 300-F je spojen přímo s tepelným čerpadlem. Všechna nastavení se provádějí volitelně přes regulaci tepelného čerpadla Vitotronic 200 (typ WO1C) nebo aplikaci ViCare. Přitom se automaticky vzájemně sladí provoz tepelného čerpadla a větrání.

Až 95 % zpětně získaného tepla

Vitovent 300-F vrací až 95 % tepla obsaženého v odpadním vzduchu, a ohřívá tím venkovní vzduch proudící dovnitř. Aby se získalo zpět nejen teplo, ale v zimních měsících i vlhkost vzduchu, lze volitelně použít enthalpický výměník tepla.

Temperování vzduchu v pasivním domě

Kombinace ze zařízení Vitovent 300-F a tepelného čerpadla se dá velmi dobře použít v pasivním domě k temperování vzduchu. Proto je potom hydraulický

rozdělovací systém zbytečný. Za tím účelem se integruje dohřívací zásobník s výkonem až 2,0 kW. Navíc se ve Vitoventu 300-F používá volitelný akumulací zásobník topné vody s objemem 25 l.

Dodatečné využití solární termie

Při použití tepelného čerpadla Vitocal 222-S (222/333-G) je možné přímé připojení slunečních kolektorů pro přípravu teplé vody. Díky volitelné solární funkci k solárnímu ohřevu vody lze ušetřit náklady na energii.

Konečně využití elektřiny vlastní výroby vyrobené fotovoltaickým zařízením přispívá k dalším úsporám energie.



VITOVENT 300-F

Systém pro větrání bytů se zpětným získáváním tepla

- 1 Ventilátor
- 2 Filtr odpadního vzduchu
- 3 Filtr přívodního vzduchu
- 4 Výměník tepla
- 5 Aktivní kontrolování filtru
- 6 Akumulační zásobník (volitelně pro temperování vzduchu v pasivním domě)
- 7 Dohřívací výměník (volitelně pro temperování vzduchu v pasivním domě)



Větrací modul Vitovent 300-F s tepelným čerpadlem Vitocal 333-G.

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Kombinace s kompaktními tepelnými čerpadly vzduch/voda nebo země/voda.
- + Sladěný integrovaný systém s minimální potřebou místa.
- + Flexibilní větrání bytů pro nízkoenergetické a pasivní domy a až 95 % zpětně získaného tepla ze spotřebovaného vzduchu.
- + Komfortní regulování přes regulaci tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C.
- + Volitelný dohřívací zásobník pro temperování vzduchu v pasivním domě.
- + Funkce ochrany proti mrazu zajišťuje dodaný elektrický předeřívací registr (příslušenství).
- + Úsporné stejnosměrné motory s konstantním objemovým tokem a balanční regulací pro plynulou výměnu vzduchu.
- + Účinný pylový filtr třídy ISO ePM1 70 % (dříve F7) – výhodné pro alergiky.
- + Snadné dopravení na místo díky modulárnímu uspořádání.
- + Vitovent 300-F je k dostání v barvách bílá a vitostříbrná.
- + Komfortní obsluha přes regulaci tepelného čerpadla a využití společného příslušenství jako např. aplikace ViCare.

Technické údaje viz strana 43

Pouze regulování pro topná zařízení a větrání bytů

Se systémy Viessmann je obsluha centrálních větracích zařízení Vitovent 300-W, 200-W, 300-F a 200-C velmi jednoduchá. Dají se připojit přímo k tepelným čerpadlům Vitocal nebo hybridnímu zařízení Vitocaldens. Je možné tak vytvořit kompaktní a perspektivní ústřednu domovní techniky.

Tepelná čerpadla mají regulaci Vitotronic 200 (typ WO1C) s grafickým displejem se srozumitelným textem.

Provozovatel tak využívá výhody intuitivní a jednotné obsluhy Viessmann. Provoz topení a větrání je ideálně vzájemně sladěn a navíc šetří náklady na přídatný obslužný díl.

Univerzální regulace k nástěnné montáži

Nezávisle na regulaci větrání přes integrovaný Vitotronic topného zařízení se dají všechny centrální systémy pro větrání bytů regulovat i přes univerzální

obslužnou jednotku LB1. Montuje se jednoduše na stěnu a připojuje se přes dodaný kabel k systému Vitovent.

K jeho výhodám patří:

- Velký podsvícený grafický displej s víceřádkovým displejem se srozumitelným textem,
- Kontrastní černo-bílé zobrazení,
- Funkce kontextové nápovědy přes tlačítko „?“,
- Přednastavení lze uložit pro denní a týdenní programy,
- 4stupňový spínač,
- Volba programu,
- Indikace výměny filtru,
- Připojovací vedení (6 m) součástí dodávky.

Navíc se pro Vitovent 200-C dodává jednoduchý stupňový spínač.

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Jednotná obsluha všech tepelných čerpadel Vitocal a centrálních větracích zařízení Vitovent.
- + Sladěný způsob provozu topení a větrání.
- + Úspora nákladů díky využití pouze regulace pro dva komponenty.
- + Společné využití systémového příslušenství.
- + Atraktivní vzhled.
- + Vysoký komfort obsluhy.

PŘEHLED OBSLUHY

(Soběstačná obsluha)



Větrací obslužná jednotka typ LB1.



VITOVENT 300-W



VITOVENT 200-W



Stupňový spínač k jednoduché obsluze.



VITOVENT 200-C



VITOCAL 333-G
VITOVENT 300-F

(Integrovaná obsluha)



VITOTRONIC 200
typ WO1C

Regulace větracího zařízení přes Vitotronic 200 (typ WO1C) v topném zařízení.



VITOCAL



VITOTRONIC 200
typ WO1C

Regulace větracího zařízení přes Vitotronic 200 (typ WO1C) v topném zařízení.



Spolehlivé rozvádění vzduchu – zařízení pro větrání bytů

Vitovent k rozvádění přívodního a odváděného vzduchu v budově

System pro rozvádění vzduchu (LVS) je univerzální řešení pro všechna centrální zařízení pro větrání bytů Vitovent. System se skládá pouze z 19 multifunkčních základních komponentů, které lze vzájemně flexibilně kombinovat.

Jednoduché plánování a pokládání

System plochých kanálů vysoký pouze 5 cm se pokládá například přímo na strop hrubé stavby. Všechny díly se zastrkávají bez nářadí a bezpečně a trvale zapadnou. K položení ve stropní výztuži a zavěšeném pohledu se hodí kruhový kanál. Adaptéry usnadňují přechod z rovného na kulatý a zpět.

Položení na stropě je tím i po hrubé fázi stavby rychle vyřízeno. Kruhový kanál by se měl naplánovat před hrubou stavbou. V každém případě se může

flexibilní plastový rozdělovací systém položit do betonu.

Atraktivní design – volitelně v bílé nebo v dezénu ušlechtilé oceli

U nenápadných krytů pro vyústění vzduchu má uživatel volbu mezi neutrální bílou nebo vzhledem ušlechtilé oceli.

Hladké povrchy zabraňují usazeninám

Hladké vnitřní strany a povrchy zabraňují znečištěním kanálového systému a ventilů.

Rozvádění vzduchu je hygienicky nezávadné. V případě potřeby lze systém snadno čistit přes integrované revizní otvory.



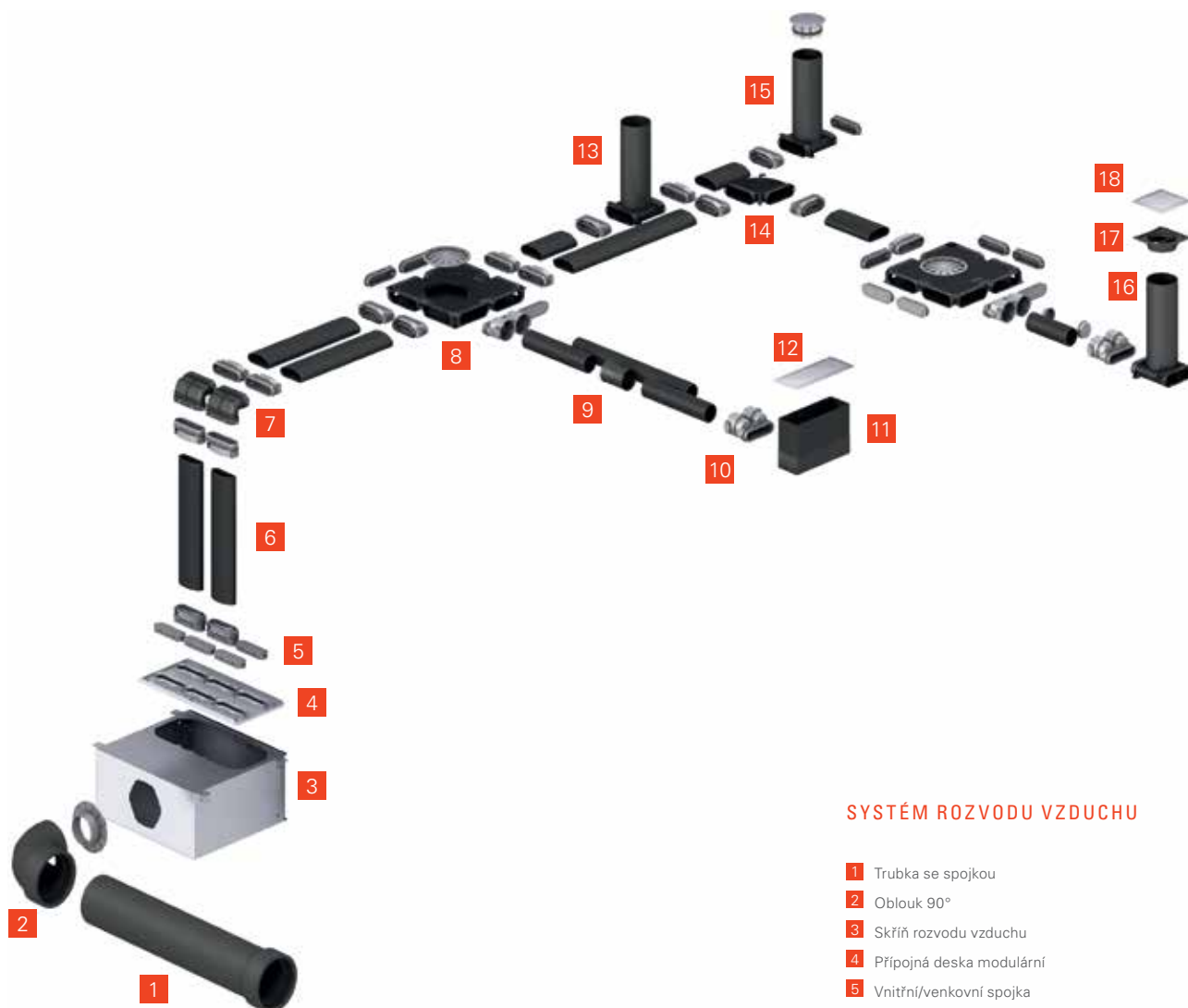
Průchodka pro venkovní a odpadní vzduch (venkovní náhled).



Průchodka plochou střechou.

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Čistý a filtrovaný vzduch v obývacím pokoji a ložnicích.
- + Atraktivní výústky vzduchu v bílé barvě a ve vzhledu ušlechtilé oceli.
- + Hygienické rozvádění vzduchu.
- + V případě potřeby se dá kanálový systém čistit.
- + Malá tlaková ztráta v rovném kanálu šetří energii.
- + Kompaktní rozměry komponentů šetří místo v obytné místnosti (výška stropu nebo montáž do stěny).
- + Obsáhlé systémové příslušenství pro téměř každý případ použití.



SYSTÉM ROZVODU VZDUCHU

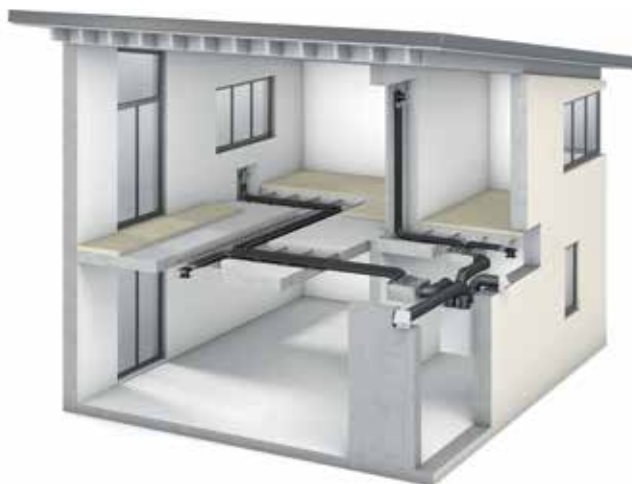
- 1** Trubka se spojkou
- 2** Oblouk 90°
- 3** Skříň rozvodu vzduchu
- 4** Připojná deska modulární
- 5** Vnitřní/venkovní spojka
- 6** Rovný kanál
- 7** Oblouk 90° příčný
- 8** Rozdělovač vzduchu 8násobný koncová rovina
- 9** Kruhový kanál
- 10** Připojovací kus pro kulatý kanál
- 11** Podlaha / výpust ze stěny
- 12** Krycí mřížka výpust ze stěny
- 13** Vratný kus průchodný
- 14** Oblouk 90° úzká strana
- 15** Revizní otvor
- 16** Vratný kus uzavřený na jedné straně
- 17** Průchodka vzduchu stěna/strop
- 18** Clona pro příváděný/odváděný vzduch

VÝHODY CENTRÁLNÍCH ROZVODŮ

- + Rozdělovače lze instalovat na stěnu nebo na strop
- + Skříňka pro rozvádění vzduchu nepotřebuje další tlumiče hluku
- + Nízká poruchovost
- + Lze rozšířit o podružný rozvod

Typická instalace:

- Plochý kanál ve skladbě podlahy,
- Kulatý kanál v betonovém stropě (zobrazeno).



VÝHODY DECENTRÁLNÍHO ROZVODU

- + Instalace v instalační místnosti s úsporou místa
- + Rozvádění pomocí stoupacího vedení lze rozšířit o další patra
- + Zajímavá cena

Typická instalace:

- Plochý kanál ve skladbě podlahy (zobrazeno)
- Kulatý kanál v betonovém stropě.

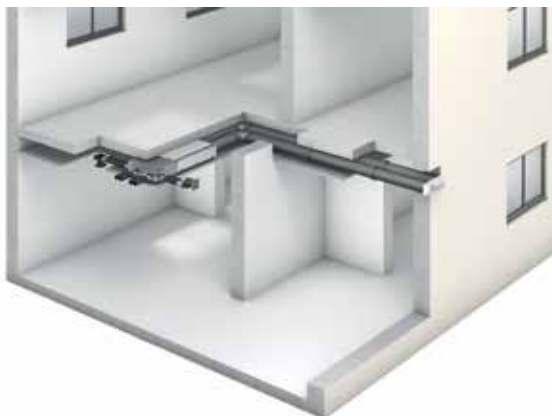


VÝHODY CENTRÁLNÍHO ROZVODU V ZAVĚŠENÉM PODHLÉDU

- + Rozvodná skříň a ploché zařízení Vitovent se instalují v zavěšeném podhledu
- + Kompaktní rozvodná skříň pro přívod a odvod vzduchu
- + Ideálně vhodné pro sanaci a výstavbu vícepodlažních obytných budov

Typická instalace:

- Plochý kanál v zavěšeném podhledu,
- Kulatý kanál v zavěšeném podhledu (zobrazeno).





Decentrální jednotky pro větrání bytů



VITOVENT 200-D

Kontrolované větrání jednotlivých místností se zpětným získáváním tepla

Max. objemový tok vzduchu: 55 m³/h

Stupeň zpětného získání tepla: až 90 %

[Strana 32](#)



VITOVENT 100-D

Decentrální větrání se zpětným získáním tepla

Max. objemový tok vzduchu: 46 m³/h

Stupeň zpětného získání tepla: až 91 %

[Strana 34](#)

Decentrální zařízení pro větrání bytů Vitovent 200-D – Ideální pro modernizaci i novostavbu

Kompaktní zařízení pro větrání bytů Vitovent 200-D je navrženo pro kontrolované větrání a odvětrávání jednotlivých místností. Vzduch proudící dovnitř se filtruje a ohřívá přes zabudovaný křížový protiproudý výměník tepla, a sice teplem z odebraným ze vzduchu v místnosti. Stupeň zpětného získání tepla z odpadního vzduchu činí až 90 %. Za hodinu se vymění až 55 m³ vzduchu. Při použití několika zařízení se dají realizovat kompletní koncepty větrání.

K instalaci větracího zařízení stačí proražení venkovní stěny. Není nutné ani pokládat další větrací kanály – stačí elektrická přípojka (220 V). Pro vysokou flexibilitu i rychlé a čisté dopravení na místo se dá volit mezi hranatou a kulatou formou vestavby. Zařízení pro větrání bytů Vitovent 200-D se hodí velmi dobře například k boji s problémy s vlhkem během modernizace nebo ke komfortnímu udržení příjemného ovzduší v místnosti. Současně se

přes zpětné získání tepla – na rozdíl od například potřebného větrání okny – šetří vytápěcí energii, čímž se snižují náklady na vytápění.

Další komfort poskytuje funkce přívodního vzduchu v létě. Během nočních hodin lze obejít výměnu tepla a vést do místnosti noční chladnější vzduch.

Vysoká kvalita vzduchu

S volitelným elektrickým předehřívacím registrem zaručuje Vitovent 200-D vyvážený provoz a poskytuje v energeticky účinných budovách vysokou kvalitu vzduchu i při nízkých venkovních teplotách.

Jednoduchá obsluha a údržba

Obslužná jednotka je již integrována v cloně vnitřní stěny. Výměna filtrů pro přívodní a venkovní vzduch i čištění a revizi centrálních součástí je možná pohodlně zevnitř.

Bezbatériový rádiový ovladač (příslušenství) umožňuje komfortní výměnu režimů jednoho nebo několika zařízení současně. Přes technologii založenou na piezzo efektu není nutná kabelová přípojka nebo výměna baterií, takže spínač lze umístit bez zásahu do stavební konstrukce.

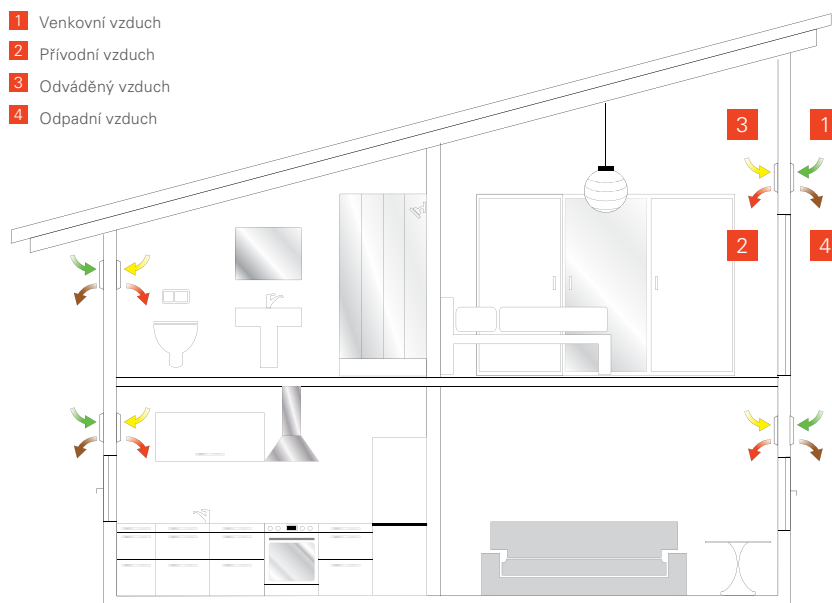
Přes čidlo kvality vzduchu, které je k dostání jako příslušenství, k řízení podle místní potřeby se tiché elektricky úsporné ventilátory ve Vitoventu 200-D plynule regulují v závislosti na kvalitě vzduchu. V automatickém provozu jsou otáčky ventilátorů pouze tak vysoké, jak je nutné pro zdravé a příjemné ovzduší v místnosti.



Kulatá objímka na stěnu
s clonou na venkovní stěnu.

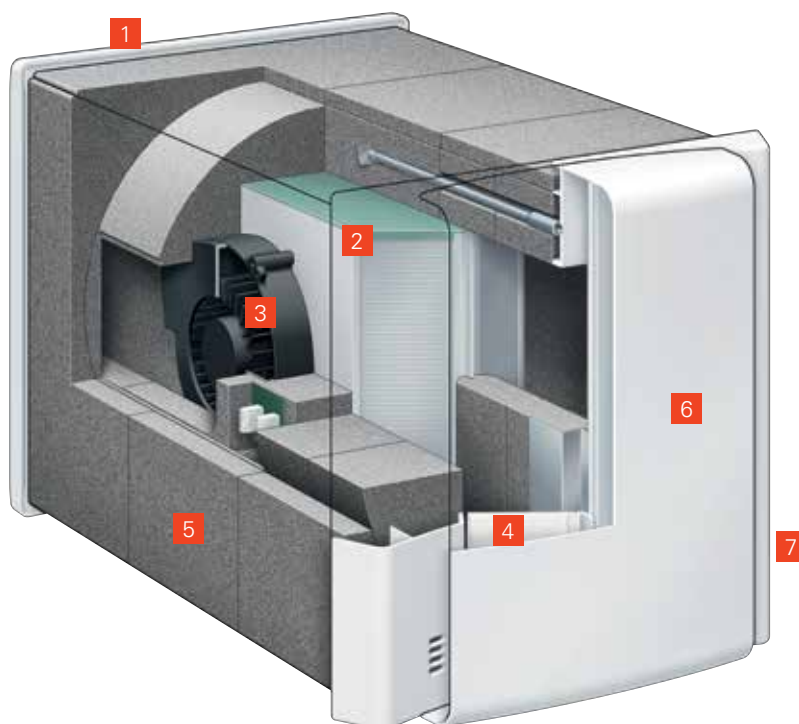


Hranatá objímka na stěnu
s clonou na venkovní stěnu.



Možnost vestavby zařízení Vitovent 200-D.

VITOVENT 200-D
Objemový tok do 55 m³/h



VITOVENT 200-D

- 1 Clona venkovní stěny
- 2 Křížový protiproudý výměník tepla
- 3 Stejnoseměrný ventilátor
(venkovní / přívodní vzduch)
- 4 Filtr odpadního vzduchu
- 5 Kryt z expandovaného polypropylenu (EPP)
- 6 Clona vnitřní stěny
- 7 Obslužná jednotka (na pravé straně)

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Plynulý provoz zajišťuje příjemný vzduch v místnosti.
- + Snížení tepelných ztrát při přívodu čerstvého vzduchu díky zpětnému získávání tepla z odpadního vzduchu přispívá ke snížení nákladů na vytápění.
- + Tiché úsporné ventilátory.
- + Vyrovnané hospodaření s vlhkem snižuje stavební škody.
- + Snadná instalace ve venkovní stěně bez vzduchových kanálů – doporučuje se pro modernizaci a novostavbu.
- + Sada pro hrubou stavbu usnadňuje pozdější instalaci větracího zařízení.
- + Ideální pro alergiky díky filtrovanému venkovnímu vzduchu se sériovým pylovým filtrem.
- + Funkce klapky přívodního vzduchu zajišťuje i v létě příjemný chlad (typ HRM).
- + Obslužná jednotka pro jednoduché regulování.
- + Zavřená okna poskytují zvýšenou bezpečnost proti vloupání a chrání před pouličním ruchem.

Decentrální zařízení pro větrání bytu Vitovent 100-D pracuje velmi tiše

Střídavý provoz se dvěma zařízeními

Vitovent 100-D je decentrální větrací systém, který se instaluje prostřednictvím jádrového vrtu ve venkovní zdi. Ideálně se tak hodí pro sanaci i použití v oblasti bytových domů.

Nepřetržitý provoz větracího systému zajišťuje v místnostech plynulou výměnu spotřebovaného vzduchu za čerstvý a současně reguluje vlhkost vzduchu. Proto pracují nejméně dvě zařízení Vitovent-D ve střídavém provozu. Zatímco jedno zařízení čerstvý vzduch do místnosti fouká, druhý přepravuje spotřebovaný vzduch směrem ven. V něm obsažené teplo ohřívá zabudovaný keramický výměník. Po přibližně 70 sekundách se mění směr chodu ventilátorů a meziuložené odpadní teplo se potom odevzdává do čerstvého přiváděného vzduchu.

Přes střídavý provoz lze větrat a odvětrávat jednotlivé místnosti nebo i více místností.

Výběr clon venkovních stěn

Kromě clony pro standardní venkovní stěnu v bílé lze Vitovent 100-D instalovat i s clonami z ušlechtilé oceli. Pro velmi nenápadnou instalaci se hodí alternativně varianta pro okenní ostění. Ta se vyznačuje kromě decentního vzhledu i velmi vysokou zvukovou izolací proti venkovnímu hluku (například pouliční ruch).

Až 91 % zpětně získaného tepla

Integrované zpětné získání tepla a vlhka se zařízením Vitovent 100-D dosahuje hodnoty až 91 %, a zajišťuje tím výrazné úspory nákladů na vytápění.

Dotykový displej k dálkovému ovládní

V obytné místnosti se k centrální obsluze zařízení Vitovent 100-D instaluje obslužná jednotka s dotykovým displejem. Tak je možné rozdělit a řídit bytovou jednotku až na tři zóny. Prostřednictvím volitelného čidla vlhkosti a teploty

lze tyto zóny řídit podle potřeby a plně automaticky.

Natipováním prstem se dá mimo jiné nastavit:

- řízení stupňů větrání,
- režim spánku s krátkodobě vypnutým ventilátorem,
- režim provětrávání k chlazení místnosti v noci,
- režim dovolené s nejnižší spotřebou elektřiny.

Alternativně je k dostání další velmi jednoduše užitelný LED obslužný díl pro základní funkce.

K jednoduché instalaci a systémovému doplnění lze dodat široký program příslušenství jako například ventilátory odpadního vzduchu Vitovent.

Údržba Vitoventu 100-D je možná z obytné místnosti bez nářadí.



Řízení s dotykovým displejem.

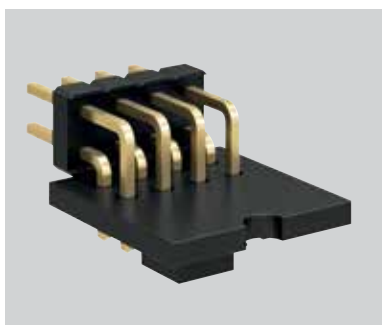
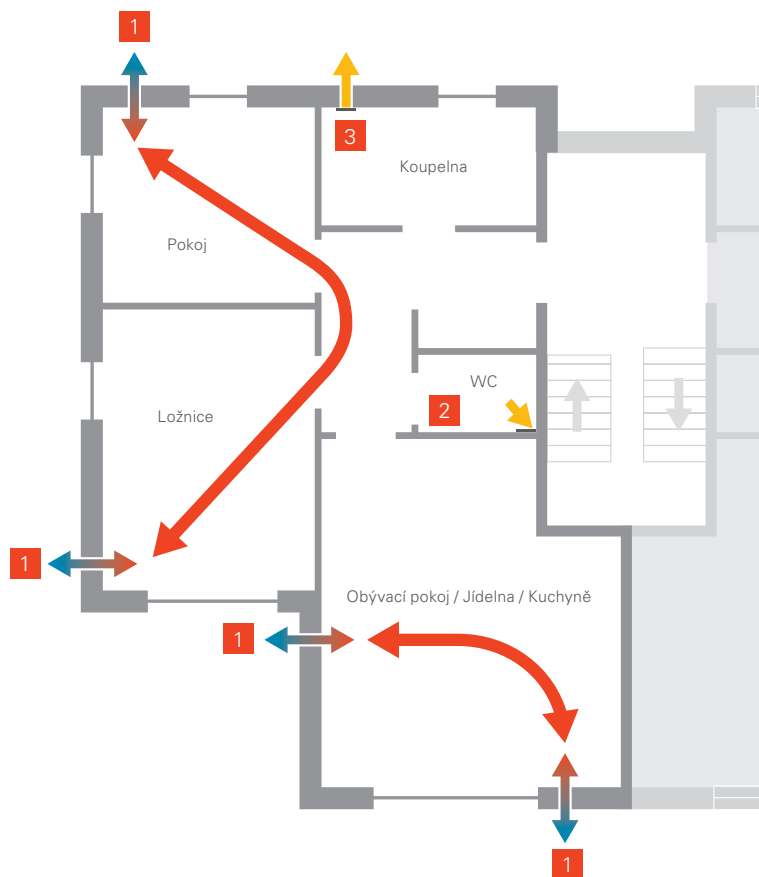


VITOVENT 100-D

- 1 Clona pro proudění a zvukově optimalizovaná clona vnitřní stěny (Multi-Layer tlumič zvuku)
- 2 Ventilátor s reverzí chodu
- 3 Výměník
- 4 Clona pro venkovní stěnu

VITOVENT 100-D

- 1 Vitovent 100-D H00E
- 2 Vitovent 100-D E300 ventilátor pro odpadní vzduch pro místnosti uvnitř
- 3 Vitovent 100-D E200 ventilátor pro odpadní vzduch pro místnosti u obvodové stěny



Čidlo vlhkosti a teploty k instalaci v cloně pro vnitřní stěnu.



Okenní vyústění.



Designová clona pro venkovní stěnu z ušlechtilé oceli.

VYUŽIJTE TĚCHTO VÝHOD

- + Individuální řízení výměny vzduchu podle místností nebo ve větracích zónách.
- + Spolehlivá ochrana proti vlhku bez nutnosti pravidelného otevírání oken.
- + Úspora energetických nákladů díky zpětnému získání tepla.
- + Snadná obsluha s dotykovou nebo LED obslužnou jednotkou.
- + Režim provětrávání pro chlazení za letní noci.
- + Vysoká zvuková izolace proti venkovnímu hluku (např. přes pouliční ruch).
- + Instalace ve dvou krocích se sadou pro hrubou stavbu a dokončení.
- + Jednoduchá instalace prostřednictvím jádrového vrtu a kruhovitých kabelů.
- + Kódované přípojky zabezpečené proti záměně.
- + Možný automatický provoz s možností čidla vlhkosti a teploty.

Dlouhodobý provoz – snadná údržba

Ačkoliv systémy pro větrání bytů Vitovent pracují nenápadně a spolehlivě, musí se u nich jako u každého technického zařízení čas od času provést údržba. Pouze zařízení, která mají pravidelnou údržbu, zajišťují konstantně vysokou kvalitu vzduchu v místnosti: vyfiltrováním prachu a pylu.

Údržba ze strany provozovatele

Systémy pro větrání bytů od firmy Viessmann jsou konstruovány tak, aby mohl potřebné servisní práce bez problémů provést sám provozovatel. Patří k nim:

- čištění nebo výměna filtrů až dvakrát za rok,
- vrácení zpět indikace stavu pro výměnu filtru,
- rozpoznání hlášení poruch na regulaci (hlášení například i z důvodu potřebné výměny filtru),
- k tomu není potřeba další příslušenství. Zobrazení servisu lze pohodlně kontrolovat přes dálkový ovladač větracího zařízení.

Servis ze strany odborníka

Rozsah a četnost závisí koneckonců na individuálních rámcových podmínkách, například místě bydliště. K zajištění konstantní kvality zařízení se doporučuje nechat každé dva roky provést tato opatření v rámci kontroly:

- výměna filtru na průchodkách vzduchu a ventilech,
- čištění výměníku tepla,
- vizuální kontrola všech průchodůk vzduchu a ventilů.



Snadná údržba systému pro větrání bytů (zde na příkladu Vitoventu 300-W): vizuální kontrola filtrů a výměna filtru při silném znečištění. Výměník tepla lze čistit štětcem, vysavačem nebo pod proudem sprchy.



VITOVENT 300-W

Vitovent 300-W	typ	H32S B300	H32S B400
Objemový průtok vzduchu až cca	m ³ /h	300	400
Obytná plocha až cca	m ²	230	370
Rozměry			
Délka (hloubka)	mm	540	540
Šířka	mm	677	677
Výška (s odklopenou regulací)	mm	843	843
Hmotnost	kg	39	39
Třída energetické účinnosti			
Podle nařízení EU č. 1254/2014			
– ruční ovládání	Ⓜ	–	–
– časové řízení	Ⓢ	A	A
– centrální řízení podle potřeby	Ⓢ	A	A
– řízení podle místní potřeby	ⓈⓈ	A+	A+
Druh výměníku tepla			
– křížový protiproudý		■	■
– enthalpický křížový protiproudý		volitelně	volitelně
Typ filtru (venkovní vzduch/odpadní vzduch)			
– v dodávce		G4/G4	G4/G4
– příslušenství		F7/G4	F7/G4
Zpětné získání tepla	%	až 90	až 93
Zpětné získání vlhka	%	–	–
Obsluha systému s tepelnými čerpadly Vitocal		■	■
Obsluha s			
– obslužnou jednotkou, typ LB1		■	■
– stupňový spínač		–	–
Certifikace pro pasivní domy		■	■
Oblasti použití			
– novostavba		■	■
– rodinný dům / dvougenerační dům		■	■

Upozornění na typ filtru!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

M5 = ISO ePM10 50 %

**VITOVENT 200-W**

Vítóvent 200-W	typ	H22S A300
Objemový tok vzduchu až	m ³ /h	300
Obytná plocha až	m ²	230
Rozměry		
Délka (hloubka)	mm	523
Šířka	mm	677
Výška (s odklopenou regulací)	mm	843
Hmotnost	kg	39
Třída energetické účinnosti		
podle nařízení EU č. 1254/2014		
– ruční ovládání		A
– časové řízení		A
– centrální řízení podle potřeby		A
– řízení podle místní potřeby		–
Druh výměníku tepla		
– Křížový protiproudý		■
– Enthalpický křížový protiproudý		–
Typ filtru (venkovní vzduch / odpadní vzduch)		
– Objem dodávky		G4/G4
– Příslušenství		F7/G4
Zpětné získání tepla	%	až 90
Oblasti použití		
– Novostavba		■
– Rodinný dům/dvougenerační dům		■

Upozornění typ filtru!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %



VITOVENT 200-C

Vitovent 200-C	typ	H11S A200 (R) / (L)
Objemový průtok vzduchu do cca	m ³ /h	200
Obytná plocha do cca	m ²	120
Rozměry		
Délka (hloubka) x šířka x výška	mm	1000 x 650 x 300
Hmotnost	kg	18
Uspořádání hrdel trubek		vpravo nebo vlevo
Třída energetické účinnosti		
Podle nařízení EU č. 1254/2014		
– ruční ovládání	☯	A
– časové řízení	☾	A
– centrální řízení podle potřeby	☼	A
Druh výměníku tepla		
– křížový protiproudý		■
– enthalpický křížový protiproudý		volitelné
Typ filtru (přívodní vzduch / odpadní vzduch)		
– v dodávce		G4/G4
– příslušenství		F7/G4
Zpětné získání tepla	%	až 95
Zpětné získání vlhka	%	pouze entalpický
Ovládání systému s tepelnými čerpadly Vitocal		■
Ovládání s		
– obslužnou jednotkou, typ LB1		■
– stupňový spínač		■
Certifikace pro pasivní domy		–
Oblasti použití		
– novostavba		volitelné
– modernizace		■
– patrový byt		■
Upozornění typ filtru!		
G4 = ISO Coarse 65 %		
F7 = ISO ePM1 70 %		
M5 = ISO ePM10 50 %		



VITOVENT 300-F

Vitovent 300-F	typ	H32S B280
Objemový průtok vzduchu do cca	m ³ /h	280
Obytná plocha do cca	m ²	215
Rozměry		
Délka (hloubka) x šířka x výška	mm	680 x 400 x 1486
Hmotnost	kg	80
Třída energetické účinnosti		
Podle nařízení EU č. 1254/2014		
– ruční ovládání	⊕	–
– časové řízení	⊙	A
– centrální řízení podle potřeby	⊖	A
– řízení podle místní potřeby	⊖⊖	A+
Druh výměníku tepla		
– křížový protiproudý		■
– enthalpický křížový protiproudý		volitelné
Typ filtru (přívodní vzduch / odpadní vzduch)		
– v dodávce		F7/G4
– příslušenství		–
Zpětné získání tepla	%	až 98
Zpětné získání vlhka	%	pouze entalpický
Ovládání systému s tepelnými čerpadly Vitocal		■
Certifikované komponenty (Institut pro pasivní domy)		■
Oblasti použití		
– novostavba		■
– rodinný dům/dvougenerační dům		■

Upozornění typ filtru!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

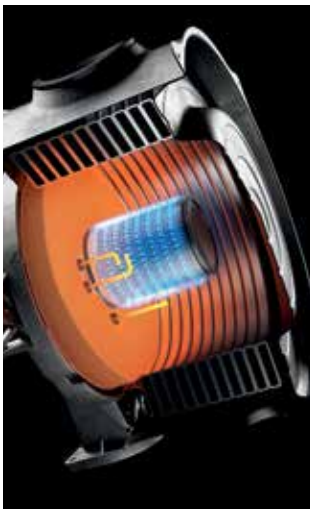
M5 = ISO ePM10 50 %

**VITOVENT 200-D**

Vitovent 200-D	typ	HR B55	HRM B55	HRV B55
Objemový průtok vzduchu do	m ³ /h	55	55	45
Jednotlivé místnosti do cca	m ²	25	25	25
Rozměry				
Šířka x výška x hloubka	mm	340 x 340 x 70		
Hmotnost	kg	4	4	4,3
Třída energetické účinnosti				
Podle nařízení č. 811/2013				
- ruční ovládání		B	B	B
- časové řízení		-	-	-
- centrální řízení podle potřeby		-	-	-
- řízení podle místní potřeby		-	A	A
Třídy filtrů podle EN 779				
- filtr venkovního vzduchu		F7	F7	F7
- filtr odpadního vzduchu		G4	G4	G4
Stupeň zpětného získání tepla	%	až 90	až 90	až 90
Oblasti použití				
- novostavba		■	■	■
- modernizace		■	■	■
- patrový byt		■	■	■

**VITOVENT 100-D**

Typ		H00E A45
Objemový průtok vzduchu		
– Stupeň 1	m ³ /h	18
– Stupeň 2	m ³ /h	28
– Stupeň 3	m ³ /h	38
– Stupeň 4	m ³ /h	46
Rozměry		
Šířka x výška x hloubka (vnitřní clona)	mm	200 x 200 x 45
Průměr otvoru	mm	162
Tloušťka stěny	mm	325
Třída energetické účinnosti		
Podle nařízení EU č. 1254/2014		
– ruční ovládání		A
– časové řízení		A
– centrální řízení podle potřeby		A
– řízení podle místní potřeby		A+
Stupeň rekuperace tepla	%	až 91
Oblasti použití		
– novostavba		■
– modernizace		■
– patrový byt		■



Hořák MatriX-Plus.

Kompletní nabídka produktů Viessmann

- Kotle na olej nebo plyn
- Kombinovaná výroba elektřiny a tepla
- Hybridní zařízení
- Tepelná čerpadla
- Technika vytápění dřevem
- Zařízení na výrobu bioplynu
- Zařízení na úpravu bioplynu
- Solární termické systémy
- Fotovoltaika
- Elektrické, topné systémy / systémy na přípravu teplé vody
- Chladicí systémy
- Příslušenství

Milníky topné techniky

Jako průkopník v oblasti životního prostředí a technologický inovátor v odvětví zabývajícím se vytápěním dodává Viessmann již po desetiletí energeticky efektivní topné systémy na olej a plyn s nízkým obsahem škodlivých látek, stejně jako solární systémy, zařízení na spalování dřeva a tepelná čerpadla. Mnoho zařízení Viessmann je zaslouženě považováno za milníky topné techniky.

Trvale udržitelné jednání

Jako rodinná firma klade Viessmann zvláštní důraz na zodpovědné a dlouhodobě orientované jednání, udržitelnost je již pevně zakotvena v podnikových zásadách. Udržitelnost, kterou žijeme, znamená pro firmu Viessmann uvést v celém podniku do souladu ekonomii, ekologii a sociální zodpovědnost tak, aby byly uspokojeny současné potřeby a nebyly omezeny základní životní potřeby nadcházejících generací.

Na svém strategickém projektu trvalé udržitelnosti „Efektivita Plus“ dokázala firma Viessmann ve svém firemním sídle v Allendorfu/Eder, že lze již dnes dosáhnout politických cílů stanovených pro rok 2050 zaměřených na energii a ovzduší pomocí techniky dostupné na trhu.



Tvoříme životní prostor
pro budoucí generace.

Partnerství, kterým žijeme

Ke kompletní nabídce má firma Viessmann připravenou obsáhlou paletu podpůrných služeb. Akademie Viessmann poskytuje svým obchodním partnerům technická vzdělávací zařízení a obsáhlý program školení a dalšího vzdělávání.

S digitálními službami poskytuje firma Viessmann inovativní řešení, například k obsluze a monitorování topných zařízení přes smartphone. Provozovatel využívá výhody větší bezpečnosti a komfortu. A odborná řemeslná firma má stále přehled o zařízení, které má na starosti.



Odborný partner č. 1 – po 15. za sebou.



Viessmann je jedním z předních mezinárodních výrobců účinných energetických systémů.

VISSMANN SKUPINA V ČÍSLECH

1917

— byla založena firma Viessmann

12 100

— zaměstnanců

2,37

— miliard eur hromadný obrat

55

— procent zahraniční podíl

23

— výrobních společností ve

12

— zemích

120

— prodejních poboček po celém světě

74

— zemí se zastoupeními a prodejními společnostmi

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189
252 19 Chrástany
tel.: 257 090 900
www.viessmann.cz

Vaše specializovaná topenářská firma

0005 318 CZ 02/2020

Obsah je chráněn autorskými právy.
Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.
Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou
být pouze ilustrativní či neaktuální.
Technické změny vyhrazeny.
