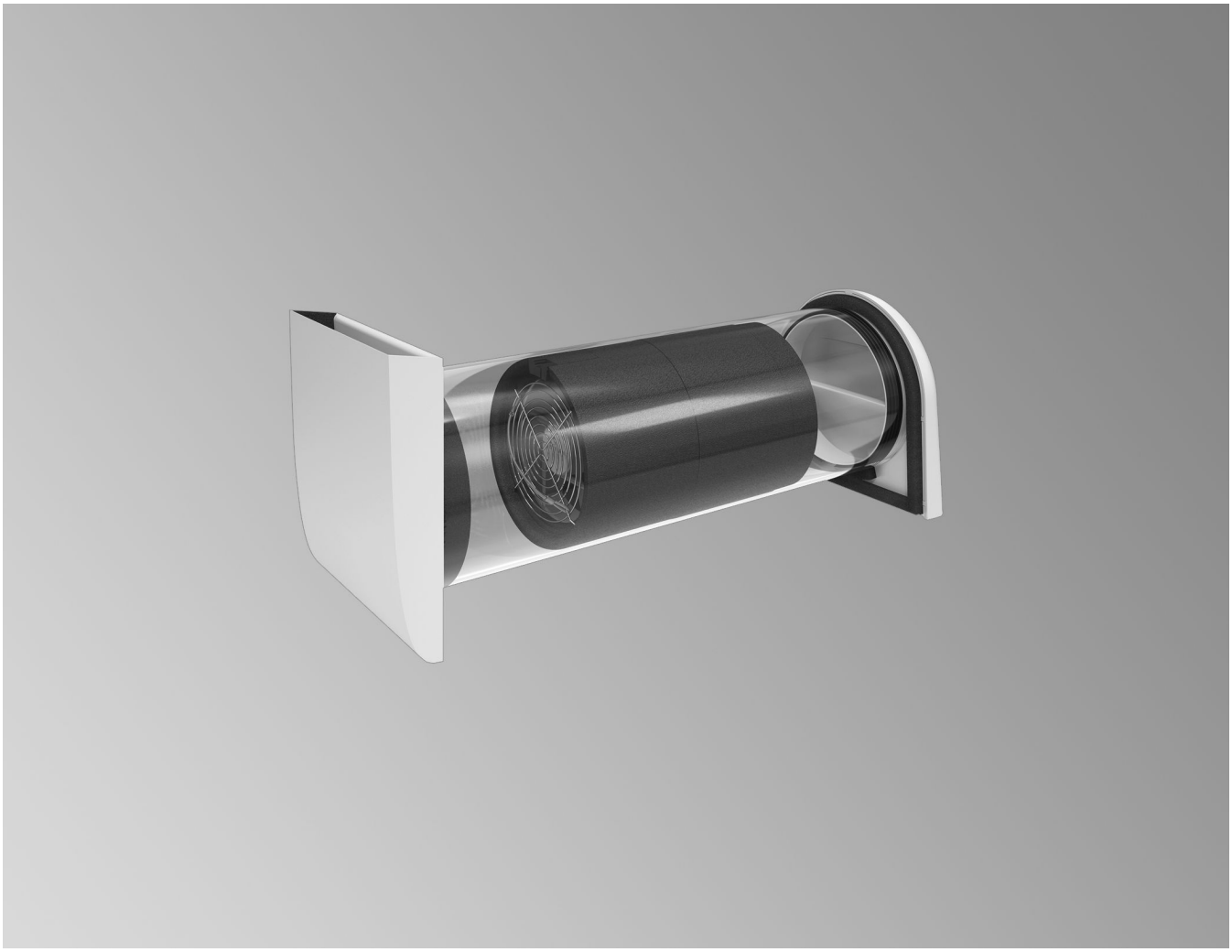
VIESMANN

VITOVENT 050-D

Decentralizované větrací zařízení s rekuperací tepla
pro jednotlivé místnosti nebo bytové jednotky

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



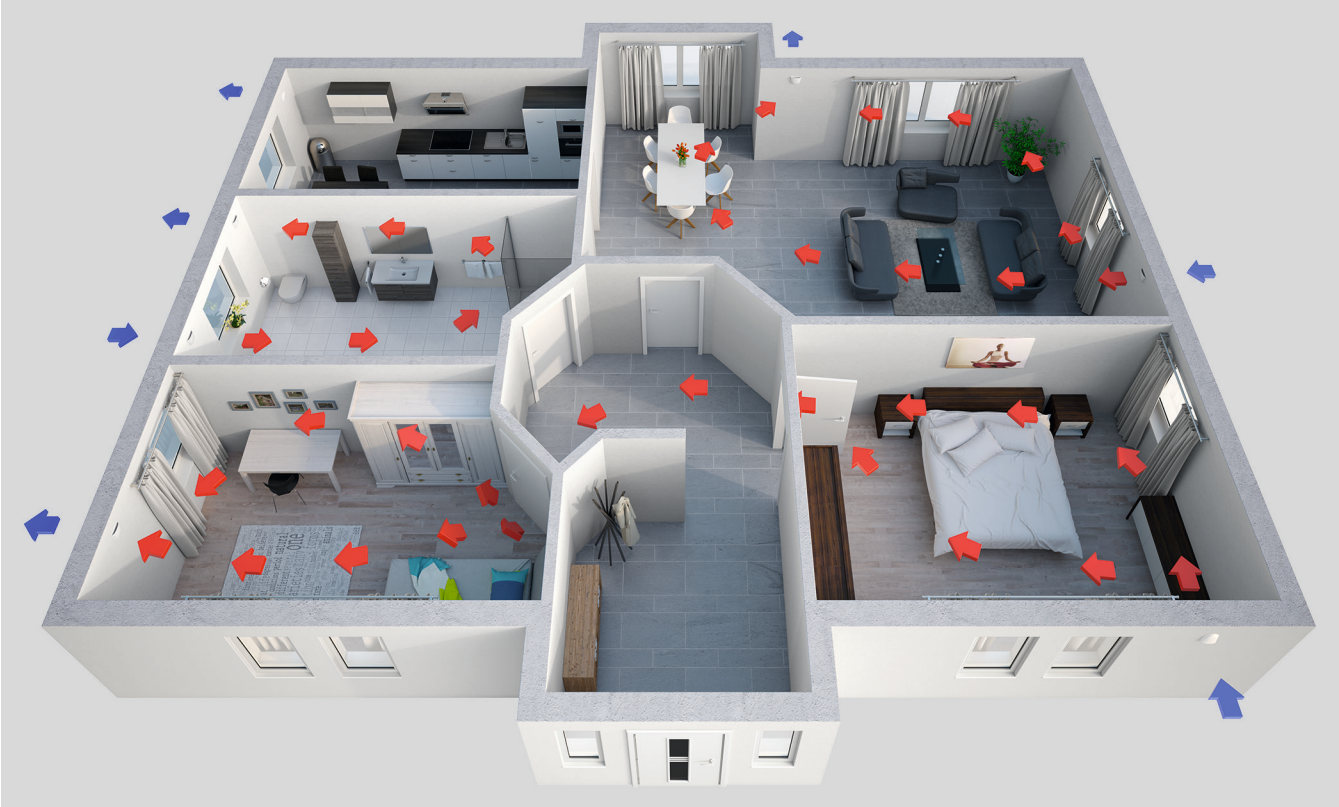
Decentralizované větrací zařízení s rekuperací tepla k větrání místností podle potřeby

VITOVENT 050-D typ H20E A43

- Objemový tok vzduchu až 43 m^3/h
- 2 až 6 ventilátorů a jedna obslužná jednotka tvoří skupinu ventilátorů (lze rozšířit přes dodatečný napájecí zdroj).
- Provoz ve změně směru
- Současná rekuperace tepla a vlhkosti přes integrovaný, čistitelný keramický tepelný zásobník
- Údržba bez nástrojů z obytné místnosti
- Jednoduchá instalace se standardním jádrovým vývrtem 162 mm

Popis výrobku

Decentralizované větrací zařízení s rekuperací tepla pro jednotlivé místnosti nebo bytové jednotky

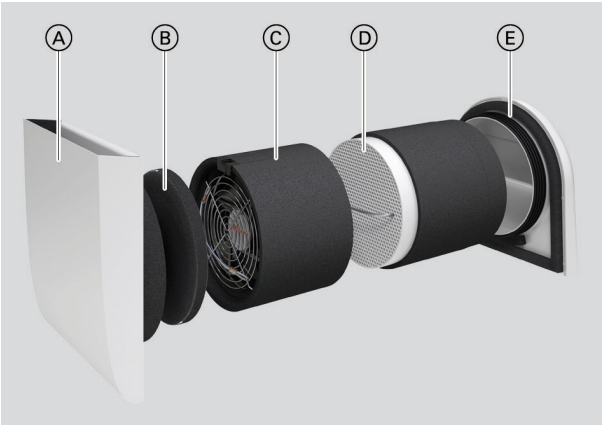


Decentralizovaná větrací zařízení s rekuperací tepla slouží k větrání a odvzdušňování jednotlivých místností nebo několika místností skrz několik místností v obytných budovách.
Zařízení se montují do vnějších stěn.
Větrací zařízení obsahují jednotku výměníku tepla (keramická akumulační vložka) k rekuperaci tepla. Zařízení jsou provozována v páru. Ventilátorem jednoho větracího zařízení je do budovy přiváděn vzduch (režim přiváděného vzduchu), druhé zařízení odvádí vzduch z budovy ven (režim odváděného vzduchu). V závislosti na stupni větrání mění obě zařízení současně po 50 až 70 s směr vzduchu.
Vitovent 050-D, typ H20E A43 je navržen pro max. objemový tok vzduchu 43 m^3/h.

Rekuperace tepla
V režimu odváděného vzduchu předává vzduch odváděný z budovy teplo jednotce výměníku tepla. Po změně směru proudění vzduchu se vzduch proudící do budovy předehřeje pomocí této jednotky výměníku tepla.

Struktura systému
Větrací systém se skládá vždy z nejméně 2 větracích zařízení a jednoho ovládacího panelu nebo otočného regulátoru. Při větrání a odvzdušňování celých obytných jednotek je možné navzájem kombinovat a synchronizovat na jeden ovládací panel nebo otočný regulátor max. 6 větracích zařízení.

Výhody



Ⓐ Vnitřní stěnová clona
Ⓑ Filtr
Ⓒ Ventilátor
Ⓓ Keramický zásobník tepla
Ⓔ Venkovní stěnová clona (příslušenství)

6258300

Výhody (pokračování)

- Úspora nákladů na energii díky rekuperaci tepla
- Spolehlivá ochrana proti vlhkosti, bez nutnosti pravidelného otvírání oken
- Snadná obsluha pomocí otočného regulátoru nebo velkých tlačítek
- Režim provětrání pro chlazení za letní noci
- Instalace ve 2 krocích se sadou pro hrubou stavbu a s dokončovací sadou
- Hvězdicové připojení kabelů
- Přípojky jištěné proti pootočení

Stav při dodávce

Vitovent 050-D, typ H20E A43 (dokončovací sada)
- Větrací zařízení skládající se z ventilátoru a keramického zásobníku tepla
- Vnitřní stěnová clona, bílá
- Hrubý filtr

Provozovat v párech.

Potřebné příslušenství

Příslušenství 1 x na větrací zařízení
- **Stěnové pouzdro, kruhové**
  500 mm nebo 700 mm, délku lze upravit, se stavební zátkou
  a
- **Venkovní stěnová clona**
  - Venkovní stěnová clona z plastu nebo
  - Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli nebo
  - Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli Design nebo
  - Montážní prvek pro okenní ostění

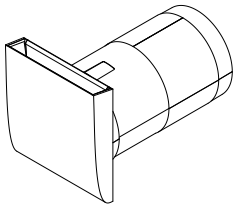
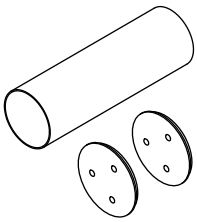
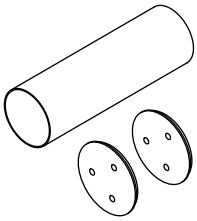
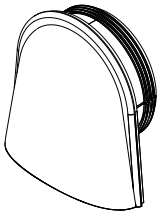
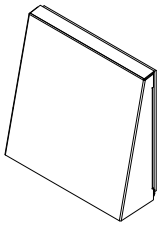
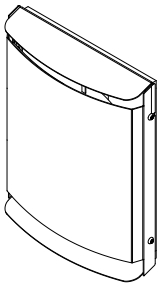
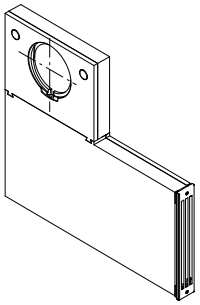
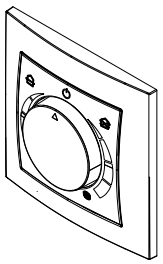
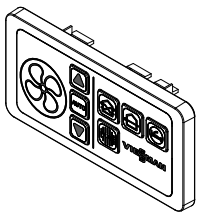
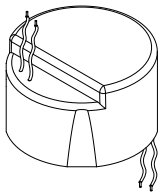
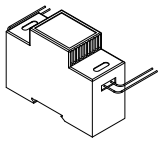
Příslušenství 1 x na větrací systém
Jeden větrací systém se může skládat ze dvou, čtyř nebo šesti větracích zařízení. Je možná kombinace několika systémů větrání v jedné obytné jednotce.

Ovládací panel
- Ovládací panel s velkými tlačítky
  - Obslužná jednotka
  - Báze pro obslužnou jednotku
  nebo
- Otočný regulátor
  - Obslužná jednotka
  - Báze pro obslužnou jednotku
  - Nástěnný rám

Příslušenství 1 x na 6 větracích zařízení

Napájecí zdroj
- Napájecí zdroj pod omítku
  nebo
- Napájecí zdroj montážní profil

Potřebné příslušenství (pokračování)

Základní přístroj	Stěnové pouzdro	Venkovní stěnová clona	Ovládací panel	Napájecí zdroj
	Stěnové pouzdro 500 mm  Stěnové pouzdro 700 mm  Instalační pouzdro, střešní provedení 	Venkovní stěnová clona z plastu  Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli  Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli Design  Montážní prvek pro okenní ostění 	Otočný regulátor  Ovládací panel s velkými tlačítky 	Napájecí zdroj pod omítku  Napájecí zdroj montážní profil 

Technické údaje

Technické údaje větracího zařízení

Vitovent 050-D, typ H20E A43

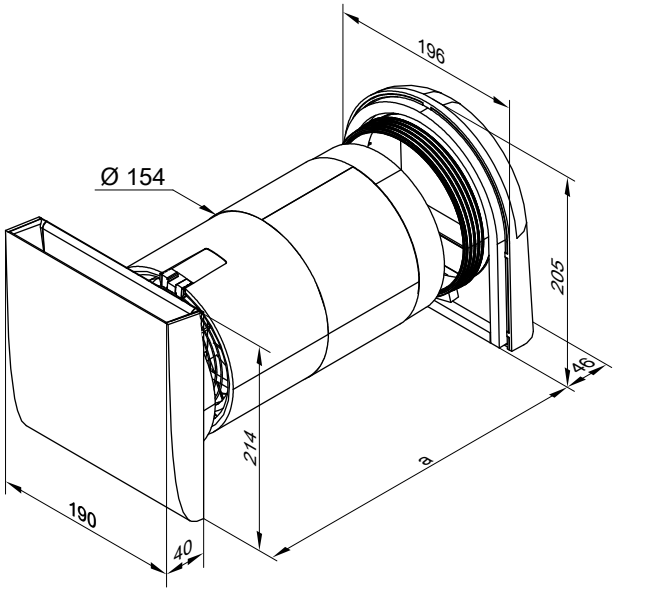
Obj. č.		**Z015395**			
Stupně větrání		Základní Stupeň 1	Redukované Stupeň 2	Standardní Stupeň 3	Intenzivní Stupeň 4
Objemové toky vzduchu					
– Režim Eco/provětrávání při párovém provozu	m^3/h	16	22	30	43
Stupeň rekuperace tepla	%	Max. 90			
Akustické parametry					
– Hladina akustického výkonu	dB(A)	32	43	52	52
– Hladina akustického tlaku*1	dB(A)	14	20	27	35
Elektrické parametry					
– Elektrický příkon	W	0,9	1,1	1,6	2,8
– Jmenovité napětí	V⎓	12			
– Stupeň krytí		IP22			
Ventilátor		Axiální ventilátor			
Třída filtrace podle EN ISO 16890		G3/ISO Coarse 70 %			
Účinnost (DIBt)					
– Stupeň rekuperace tepla, opravený	%	82			
– Specifický elektrický příkon	$W/(m^3/h)$	0,14			
– Elektrický poměr účinnosti		> 10			
Účinnost podle nařízení EU č. 1253/2014					
– Stupeň změny teploty rekuperace tepla	%	83			
– Specifický měrný příkon	$W/(m^3/h)$	0,12			
Přípustné teploty					
– Teplota venkovního vzduchu	°C	-20 až 40			
– Teplota vzduchu v místnosti	°C	15 až 35			
Přípustná vlhkost vzduchu v místnosti					
– Absolutní vlhkost	g/kg	< 12			
– Trvale	%	< 70			
– Krátkodobě	%	< 90			
Rozměry					
Min. tloušťka stěny	mm	Viz tabulka „Technické údaje venkovní stěnové clony se stěnovým pouzdrem“			
Vnitřní stěnová clona					
– Šířka	mm	190			
– Výška	mm	214			
– Hloubka	mm	40			
– Materiál, barva		Plast ASA, bílý			
Hmotnost	kg	4,6			
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 1254/2014					
– Ruční řízení (G→A⁺)		A			
– Časové řízení (G→A⁺)		—			
– Centrální řízení podle potřeby (G→A⁺)		A			
– Řízení podle lokální potřeby (G→A⁺)		—			

*1 *Naměřeno ve vzdálenosti 2 m za podmínek volného prostoru v režimu přiváděného vzduchu.*

Technické údaje (pokračování)

Rozměry

Větrací zařízení se stěnovým pouzdrem a venkovní stěnovou clonou



a Min./max. tloušťka stěny je závislá na použité kombinaci stěnového pouzdra a venkovní stěnové clony.

Technické údaje venkovní stěnové clony se stěnovým pouzdrem

		Stěnové pouzdro, kruhové, s venkovní stěnovou clonou	Stěnové pouzdro kulaté s venkovní stěnovou clonou z ušlechtilé oceli Design	Montážní sada okenního ostění s vnější mříží, bílá	Montážní sada okenního ostění s vnější mříží, antracitová šedá
Obj. č. venkovní stěnová clona		ZK03627	ZK03629	7973310	7973309
Obj. č. stěnové pouzdro					
– Délka 500 mm		ZK02707	ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Délka 700 mm		ZK02708	ZK02708	ZK02708	ZK02708
Materiál venkovní stěnová clona/mřížka		Plast (ASA)	Ušlechtilá ocel	Ocel, lakovaný	Ocel, lakovaný
Barva		Bílá	Ušlechtilá ocel	Bílá	Antracit
Tloušťka stěny					
– Minimálně	mm	305	270	290	290
– Max./max. s příslušenstvím stěnového pouzdra	mm	500/700	495/695	495/695	495/695
– Doporučení	mm	≥ 305	≥ 270	≥ 270	≥ 270
Jádrový vývrt	∅ mm	162	162	162	162
Rozměry venkovní stěnové clony					
– Šířka	mm	196	206	57	57
– Výška	mm	205	255	341	341
– Hloubka	mm	46	45	8,5	8,5
Normovaná hladina zvuku Dn,w					
– Jen větrací zařízení	dB	40	40	60	60
– Větrací zařízení s izolační protihlukovou sadou	dB	46	44	61	61

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje ovládacích panelů

		Ovládací panel	Otočný regulátor
Obj. č.		**ZK02952**	**ZK03626**
Elektrické hodnoty			
– Provozní napětí	V⎓	12	12
– Příkon	W	1,2	0,5
– Stupeň krytí		IP40	IP40
Přípustné teploty okolí	°C	0 až 40	0 až 40
Skříň			
– Materiál		Umělá hmota	Umělá hmota
– Barva		Bílá	Bílá
– Stupeň znečištění		2	2
Typy řízení podle ErP			
– Ruční řízení		X	X
– Časové řízení			
– Centrální řízení podle potřeby		X	
– Řízení podle lokální potřeby			

Technické změny vyhrazeny!

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

6258300