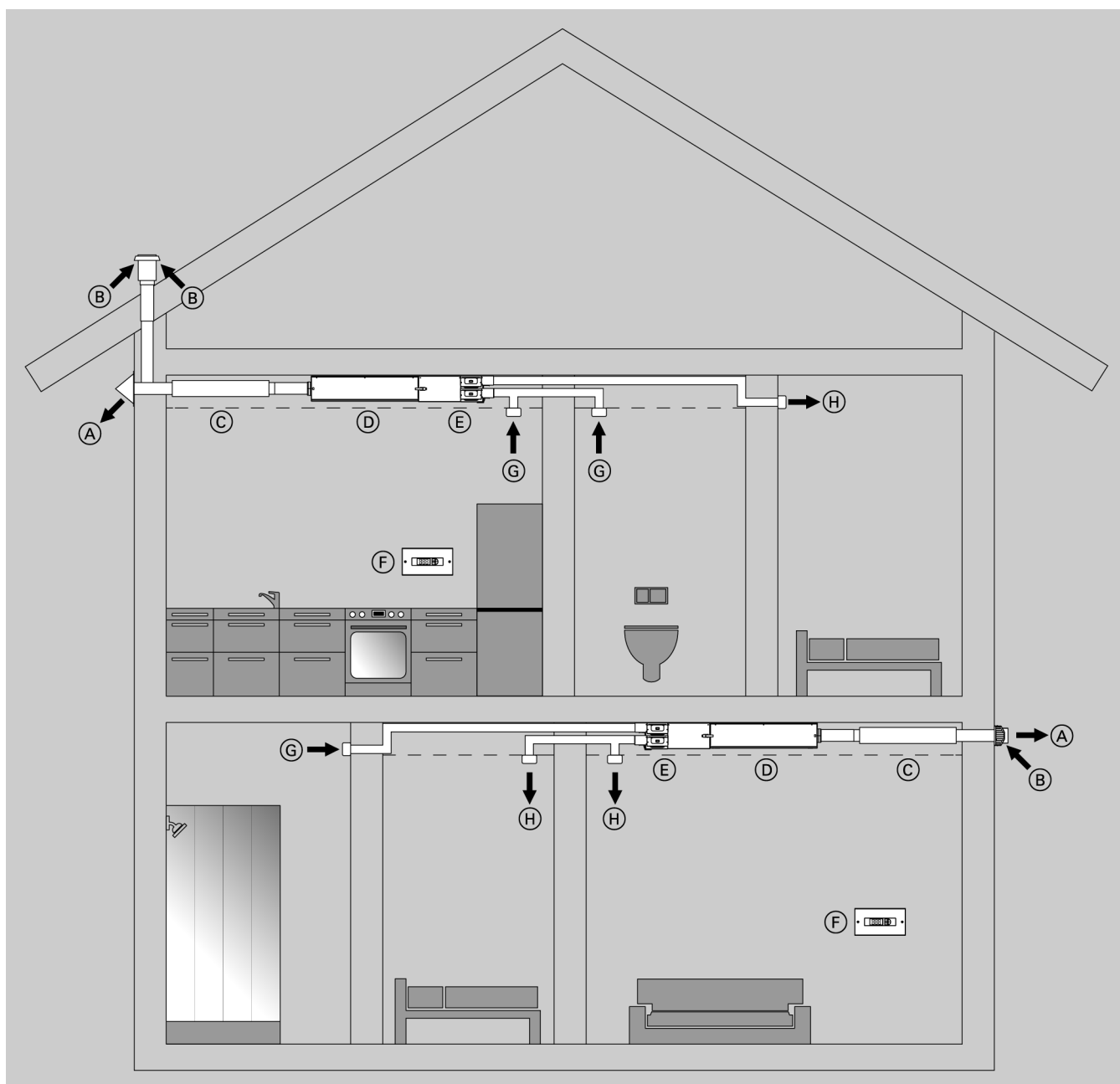


2.1 Popis výrobku

Systém větrání obytných prostor pro rodinné domy nebo byty do obytné plochy 120 m²



- (A) Odváděný vzduch
- (B) Venkovní vzduch
- (C) Tlumič hluku
- (D) Vitovent 200-C

Průchodkou vnější stěnou a trubicí pro vedení venkovního vzduchu je zvenčí nasáván čerstvý venkovní vzduch. Při vstupu do větracího zařízení je nejprve tento venkovní vzduch přiveden k filtru, kde se vyčistí, poté se pomocí protiproudého výměníku tepla předehřeje. Předehřátý venkovní vzduch je pak potrubním systémem přiváděn větraným místnostem.

- (E) Rozdělovač vzduchu s funkcí zvukové izolace
- (F) Stupňový spínač
- (G) Odpadní vzduch
- (H) Přiváděný vzduch

Naopak z místností, kde se tvoří vlhkost nebo různé pachy (kuchyň, koupelna, WC), je potrubním systémem odsáván odpadní vzduch, který je pak veden k větracímu zařízení. Zde je na ochranu protiproudého výměníku tepla odpadní vzduch filtrován. Ve výměníku tepla je na protiproudém principu chladnější venkovní vzduch předehříván odpadním vzduchem, než je pak tento odpadní vzduch odváděním potrubím odváděn z budovy.

Vitovent 200-C (pokračování)

V závislosti na teplotách uvnitř a vně budovy lze rekuperaci tepla automaticky vypnout. K tomu se obtoková klapka uzavře. Vnitřek budovy pak může být např. při chladných letních nocích chlazen venkovním vzduchem. Regulace konstantního objemového toku vzduchu zaručuje jak na straně přiváděného, tak na straně odpadního vzduchu definovaný, konstantní objemový tok, nezávislý na statickém tlaku potrubního systému. Na ochranu výměníku tepla před zamrznutím se postupně sníží objemový tok přiváděného vzduchu. Celkový objemový tok vzduchu nelze nastavit bez přídatných měřících přístrojů na zařízení.

Integrovatelný přehřívací registr (příslušenství) zaručuje vyrovnaný provoz také při nízkých teplotách venkovního vzduchu.

Pomocí stupňového spínače mohou být nastaveny 4 stupně větrání přístroje. Alternativně k dodanému stupňovému spínači může být přístroj pomocí příslušenství připojen k tepelnému čerpadlu s regulací Vitotronic 200, typ WO1C. Pomocí regulace mohou být nastaveny časové programy a být používáno společné příslušenství jako dálkové ovládání Vitotrol nebo služba Vitotrol App. Díky tomu je možné přizpůsobení systému větrání obytných prostor potřebám uživatelů.

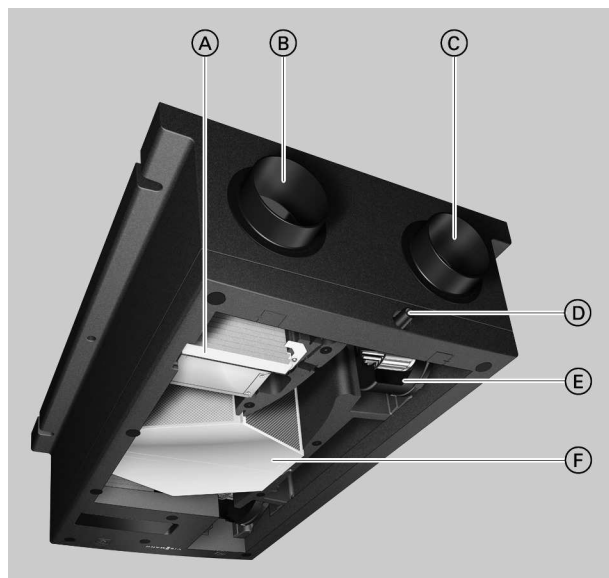
Pro odvádění tvořící se vlhkosti musí být větrací zařízení stále zapnuté. Pokud se zařízení vypne, hrozí nebezpečí kondenzace ve větracím přístroji a na tělese budovy (škody způsobené vlhkostí). Větrací zařízení je vybaveno časově řízenou funkcí kontroly filtrů přiváděného a odpadního vzduchu. Potřebná výměna filtru je zobrazena na obslužné jednotce.

Použití v pasivních domech

Vitovent 200-C splňuje požadavky na použití v pasivním domě.

2

Výhody



- (A) Filtr venkovního vzduchu
- (B) Venkovní vzduch
- (C) Odváděný vzduch
- (D) Přípojka pro odtok kondenzátu
- (E) Ventilátor odpadního vzduchu
- (F) Protiproudý výměník tepla

- Nízká konstrukční výška (30 cm) pro montáž ve výklencích nebo pod podvěšenými stropy
- Nízká hmotnost pro snadnou a rychlou instalaci
- Integrované bypass zapojení
- Kompletní parametrizace pomocí stupňového spínače
- Pečuje o teplotně útulné a zdravé klima místnosti
- Se samočinně regulovaným objemovým tokem
- Vyrovnaná bilance vlhkosti zabráňuje stavebním škodám

- Zavřená okna představují zvýšenou bezpečnost proti vloupání a ochranu před hlukem zvenčí
- Čištění venkovního vzduchu – důležité pro alergie
- Úsporné motory na stejnosměrný proud s konstantním objemovým tokem a balanční regulací udržují konstantní proudění vzduchu nezávisle na statickém tlaku
- Velmi vysoký stupeň poskytnutí tepla snižuje ztráty tepla větráním na minimum a snižuje náklady na vytápění

Stav při dodání

Kompaktní větrací zařízení Vitovent 200-C, typ H11S A200 s max. objemovým tokem vzduchu 200 m³/h.

- Skříň z platu EPP, barva černá, s tepelnou izolací
- Digitální stupňový spínač se zobrazením segmentů pro přepínání 4 stupňů větrání
- Protiproudý výměník tepla z plastu PET k rekuperaci tepla
- 2 stejnosměrné ventilátory s konstantní regulací objemového toku a rovnováhy. (uvedení do provozu a parametrizace pomocí samočinně regulovanému objemovému toku)

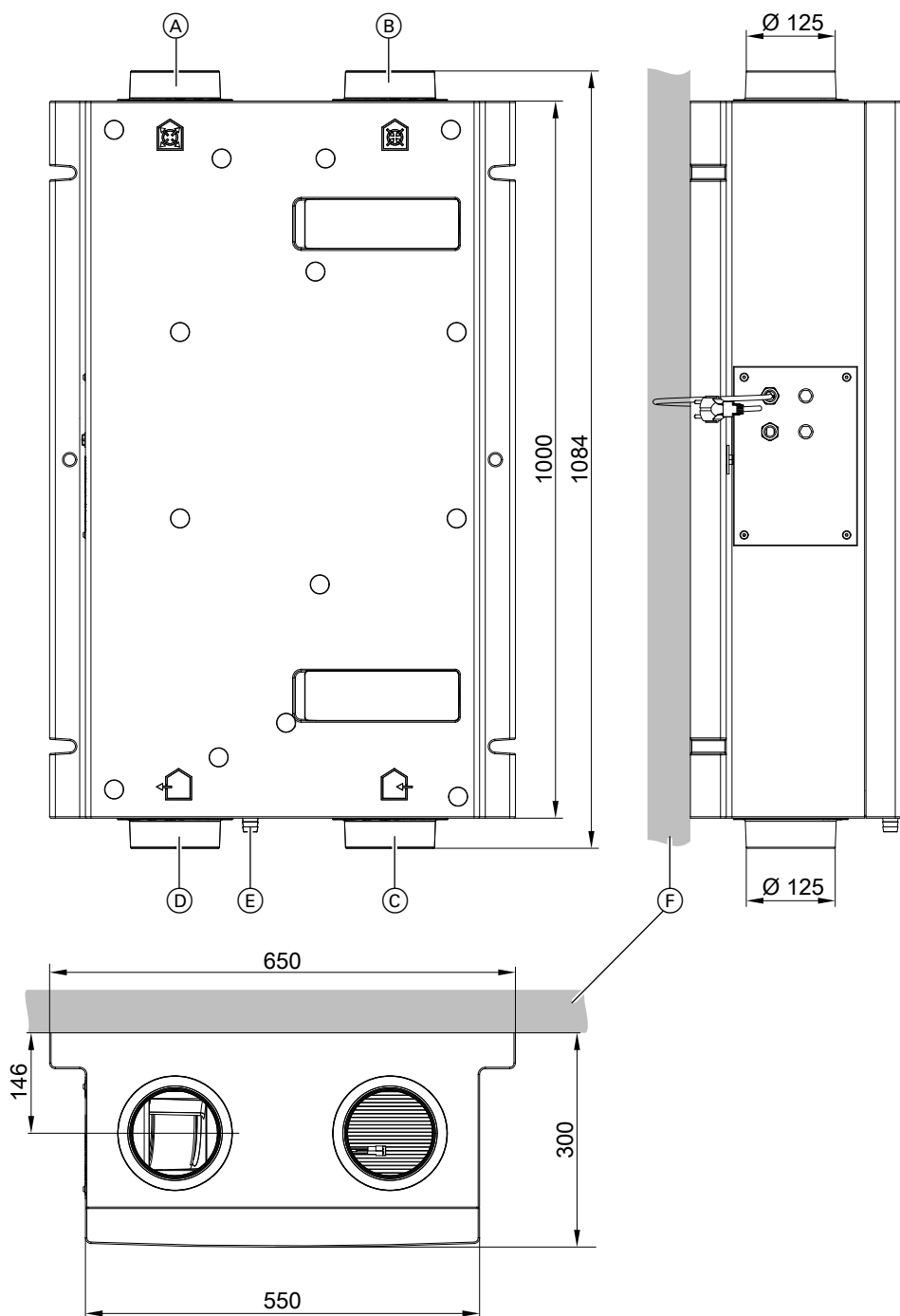
- 4 připojovací hrdla DN 125, bez tepelných mostů
- Filtr přiváděného a odpadního vzduchu G4 (podle ČSN EN 779)
- Kabel pro připojení k síti konektorem Schuko
- Automatický letní obtok, řízený teplotou
- Příslušenství nástěnné nebo stropní montáže

2.2 Technické údaje

Technické údaje

Typ		H11S
Max. objemový tok	m ³ /h	200
Max. externí tlaková ztráta při max. objemovém toku vzduchu	Pa	215
Nastavení objemových toků vzduchu z výroby		
Základní větrání	m ³ /h	50
Redukované větrání	m ³ /h	75
Standardní větrání	m ³ /h	115
Intenzivní větrání	m ³ /h	155
Rozsah nastavení objemových toků vzduchu		
Základní větrání	m ³ /h	50
Redukované větrání	m ³ /h	Nastavitelný: Základní větrání + 5 až standardní větrání – 5
Standardní větrání	m ³ /h	Redukované větrání + 5 až intenzivní větrání – 5
Intenzivní větrání	m ³ /h	Standardní větrání + 5 až 200
Vstupní teplota vzduchu		
Ve spojení s elektr. předehřívacím registrem, min.	°C	–20
Max.	°C	+35
Teplota okolí		
Min.	°C	5
Max.	°C	35
Skříň		
Materiál		EPP
Barva		černá
Rozměry bez přípojovacích hrdel		
Celková délka	mm	1000
Celková šířka	mm	650
Celková výška	mm	300
Celková hmotnost	kg	18
Počet radiálních ventilátorů na stejnosměrný proud		2
S konstantní regulací objemového toku		
Třída filtrace podle ČSN EN 779		
Filtr venkovního vzduchu (stav při dodání/příslušenství)		G4/F7
Filtr odpadního vzduchu (stav při dodání/příslušenství)		G4/G4
Rekuperace tepla		
Stupeň rekuperace tepla podle DIBt	%	až 95
Stupeň rekuperace tepla podle PHI	%	85
Materiál protiproudý výměník tepla		PET
Jmenovité napětí		230 V/50 Hz
Max. elektr. příkon		
Provoz bez předehřívacího registru	W	175
Provoz s integrovaným elektrickým předehřívacím registrem (příslušenství)	W	1675

Rozměry



- (A) Přiváděný vzduch DN 125
- (B) Odpadní vzduch DN 125
- (C) Venkovní vzduch DN 125
- (D) Odváděný vzduch DN 125
- (E) Přípojka odtoku kondenzátu k umístění hadice s vnitřním průměrem 20 mm
- (F) Stěna/strop

Akustický výkon v místě instalace

Kmitočet v Hz	Provozní stav LW v dB(A)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkem
dB(A)	17,1	36,6	43,9	41,2	43,1	37,7	31,6	21,7	53,1

Akustický výkon u přípojovacích hrdel

Kmitočet v Hz	Provozní stav LW v dB(A)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Odpadní vzduch	37,9	48,4	45,3	41,5	37,5	29,1	27,6	20,4
Odváděný vzduch	47,4	52,4	53,3	55,8	59,8	51,6	50,8	45,3
Venkovní vzduch	36,5	40,2	41,5	38,6	39,9	25,2	19,7	9,1
Přiváděný vzduch	41,9	48,8	52,3	54,0	57,0	46,5	44,9	39,2