

## Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



### VITOVENT 200-C

Centralt boligventilationssystem med varmegenvinding til behovsstyret boligventilation med filreret og opvarmet udeluft

- Væg eller loftmontage
- Betjening via digital trinkontakt, digital betjeningsdel, i forbindelse med varmepumper via Vitotronic 200 eller ViCare-app
- Luftflow op til **200 m<sup>3</sup>/h**
- Automatisk bypass, elektrisk forvarmer kan integreres (tilbehør)
- Integreret modstrøms-varmeveksler

## Produktbeskrivelse

### Boligventilationssystem til enfamiliehuse eller lejligheder med et boligareal op til 120 m<sup>2</sup>

Der suges frisk udeluft ind via en ydervæggennemføring og udeluftledningen. Ved indgang i ventilationsapparatet bliver denne udeluft først ledet gennem et filter, hvor den renses, for derefter at blive forvarmet via den integrerede modstrøms-varmeveksler eller entalpi-varmeveksler. Den forvarmede udeluft ledes derefter videre til tilluft-rummene via et ledningssystem.

Fraluften suges ud af de fugtige og lugtbelastede rum (køkken, badeværelse, WC) via et ledningssystem og transporteret til ventilationsapparatet. Der renses fraluften til beskyttelse af modstrøms- eller entalpi-varmeveksleren via et filter. I varmeveksleren forvarmer returluften den koldere udeluft efter modstrømsprincippet før denne luft føres ud af bygningen via afkastluftledningen.

Afhængigt af temperaturerne i og uden for bygningen kan varmegenvindingen frakobles automatisk. Til dette lukker bypass-spjældet. Dermed kan bygningens indre f.eks. køles med udeluften på køligere sommernætter.

Ved ventilationsapparater med entalpi-varmeveksler genvindes varmen ikke kun fra fraluften, men også en del af luftfugtigheden. Dette beskytter rummene mod tør luft, f.eks. om vinteren.

Den konstante tilluftsregulering sikrer et defineret og konstant luftflow på tilluft- og fraluftsiden, uafhængigt af ledningssystemets statiske tryk. Til beskyttelse af varmeveksleren mod overisning bliver tilluftflowet gradvist reduceret. Det samlede flow kan indstilles på enheden uden yderligere måleinstrumenter.

Den integrerede elektriske forvarmer (tilbehør) sikrer også den afbalancerede drift ved lave udelufttemperaturer.

For at bortlede den opståede fugt skal ventilationsapparatet altid være slået til. Hvis anlægget er slået fra, er der fare for kondensation i ventilationsapparatet og bygningen (fugtskader). Ventilationsapparatet har en tidsstyret overvågning af udeluft- og fraluftfiltre. Nødvendige filterskift vises.

#### Betjening

Der kan indstilles 4 ventilationstrin til ventilationsapparatet via trin-kontakten (tilbehør).

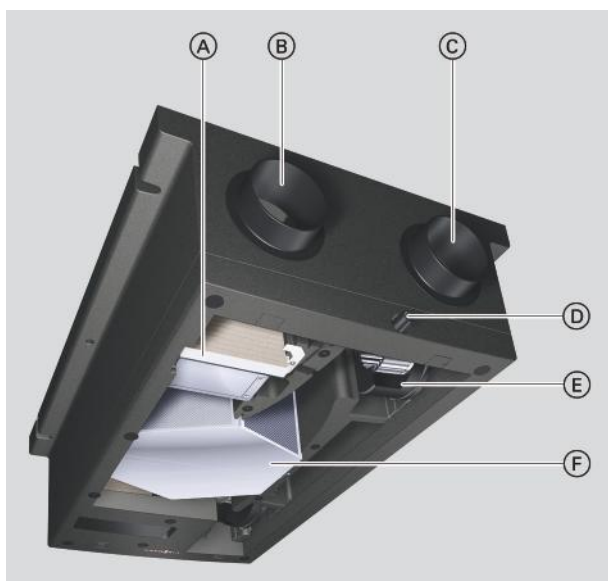
Med ventilationsbetjeningsdelen, type LB1 (tilbehør) står der yderligere komfort- og energisparefunktioner til rådighed, f.eks. tidsprogrammer. Derudover står der omfattende diagnosefunktioner til rådighed.

Som alternativ til trinkontakt og ventilationsbetjeningsdel kan ventilationsapparatet via Vitocal/Vitivent tilslutningsledningen (tilbehør) tilsluttes til en varmepumpe med varmepumperegulering Vitotronic 200, type WO1C. Således kan ventilationsapparatet betjenes systemintegreret via varmepumpereguleringen. Funktionsomfanget er næsten identisk med ventilationsbetjeningsdel, type LB1. Desuden kan der benyttes fælles reguleringstilbehør.

#### Anvendelse i passivhuse

Vitivent 200-C opfylder kravene til anvendelse i passivhuse.

## Fordele



- Ⓐ Udeluftfilter
- Ⓑ Udeluft
- Ⓒ Afkastluft
- Ⓓ Kondensatafløbsstuds
- Ⓔ Udluftsventilator
- Ⓕ Modstrøms-/entalpi-varmeveksler

- Kompakt ventilationsapparat, til montering i nicher eller under sænkede lofter
- Komfortabel betjening via regulering Vitotronic 200 på Vitocal og brug af det fælles tilbehør
- Alternativ betjening via separat betjeningsdel (tilbehør)
- Lav vægt for nem og hurtig installation
- Fuldstændig parametring via digital betjeningsenhed
- Sørger for termisk velvære og et sundt indeklima med selvregulerende flow.

- Større sikkerhed mod indbrud og beskyttelse mod larm, da vinduer kan holdes lukket
- Filtrering af udeluften – vigtigt for allergikere
- Økonomiske jævnstrømsmotorer med konstant-flow og balancereregulering holder flowet konstant uafhængigt af det statiske tryk.
- En meget høj varmeydelsesgrad reducerer ventilationsvarmetabene til et minimum og reducerer varmeudgifterne.

## Fordele (fortsat)

### Leveringsomfang

Central boligventilationsenhed med varmegenvinding i flad konstruktion med maks. luftflow 200 m<sup>3</sup>/h

- Type H11S A200
  - Tillufttilslutning og elektrisk tilslutningsområde til venstre:  
**Best.-nr. Z014599 (L)**
  - Tillufttilslutning og elektrisk tilslutningsområde til højre:  
**Best.-nr. Z015391 (R)**
- Modstrømsveksler til varmegenvinding
- Udeluft- og fraluftfilter ISO Coarse 65 % iht. ISO 16890 (G4 iht. EN 779)
- Kabinet af EPP-plast, farve sort, varmeisoleret
- 2 jævnstrømsventilatorer med konstant flow og balanceregulering, ibrugtagning og parametring med selvregulerende luftflow





- 4 studser DN 125 til udeluft, tilluft, fraluft og afgangsluft
- Netttilslutningsledning med Schuko-stik
- Tilbehør til loftmontage eller vægmontering
- Balanceregulering
- Konstant-flowregulering
- Digital trinløs flow-indstilling
- Automatisk sommerbypass (100 %), temperaturstyret
- Filterskiftindikation
- Udgang for ekstern filterskiftsindikator og fejlmeddelelser

#### **Bemærk**

*Til drift af ventilationsaggregatet skal der også bestilles en betjeningsenhed.*

## Tekniske data

### Tekniske data

<b>Maks. flow</b>	m <sup>3</sup> /h	200
<b>Maks. eksternt tryktab ved maks. luft-flow</b>	Pa	215
<b>Indstilling af luftflowet fra fabrikken</b>		
Grundventilation (trin 1)	m <sup>3</sup> /h	50
Reduceret ventilation (trin 2)	m <sup>3</sup> /h	75
Nominel ventilation (trin 3)	m <sup>3</sup> /h	115
Intensiv ventilation (trin 4)	m <sup>3</sup> /h	155
<b>Indstillingsområde flow</b>		
Grundventilation (trin 1)	m <sup>3</sup> /h	50
Reduceret ventilation (trin 2)	m <sup>3</sup> /h	55 til trin 3 minus 5
Nominel ventilation (trin 3)	m <sup>3</sup> /h	Trin 2 plus 5 til trin 4 minus 5
Intensiv ventilation (trin 4)	m <sup>3</sup> /h	Trin 3 plus 5 til 200
<b>Luftindgangstemperatur</b>		
Min. (i forbindelse med elektr. forvarmer)	°C	-20
Maks.	°C	+35
<b>Omgivelsestemperatur</b>		
Min.	°C	5
Maks.	°C	35
<b>Fugt</b>		
Maks. relativ rumfugtighed	%	70
Maks. absolut udluftningsfugtighed	g/kg	12
<b>Kabinet</b>		
Materiale		EPP
Farve		Sort
<b>Mål uden tilslutningsstuder</b>		
Totallængde	mm	1000
Totalbredde	mm	650
Totalhøjde	mm	300
<b>Totalvægt</b>	kg	18
<b>Antal jævnstrømsradialventilatorer</b>		
Med konstant regulering af flow		2
<b>Filterklasse iht. EN ISO 16890</b>		
Udeluftfilter		
– Leveringstilstand		ISO Coarse 65 %
– Tilbehør		ISO ePM1 70 %
Fraluftfilter		
– Leveringstilstand		ISO Coarse 65 %
– Tilbehør		ISO Coarse 65 %
<b>Varmegenvinding</b>		
Temperaturændringsgrad iht. ErP	%	89
Opvarmningsgrad iht. DIBt	%	90
Varmegenvindingsgrad iht. PHI	%	85
Materiale modstrøms-/entalpi-varmeveksler		PET
<b>Fugtændringsgrad</b>	%	—
<b>Mærkespænding</b>		
		1/N/PE 230 V/50 Hz
<b>Specifik elektrisk effektoptagelse</b> iht. DIBt	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35
<b>Maks. elektr. effektoptagelse</b>		
Drift uden forvarmer	W	175
Drift med integreret elektrisk forvarmer (tilbehør)	W	1675
<b>Energiklasse</b> i henhold til EU-forordning nr. 1254/2014		
– Manuel styring		A
– Tidsstyring		A
– Central behovstyring		A
– Styring iht. lokalt behov		—

#### Filterklasser ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 65 % ≙ G4

ISO ePM1 70 % ≙ F7

## Tekniske data (fortsat)

### Lydeffekt i opstillingsrum

#### Bemærk

Måling i opstillingsrummet iht. EN ISO 3741:2010. Da der i monteringsrummene kan gøre sig andre værdier gældende (på grund af specifikke rumlige forhold), kan denne måling ikke erstatte en planlægning af hele anlægget.

Luftflow i m <sup>3</sup> /h	Tryktab for rørsystem i Pa	Lydeffektniveau							Total i dB(A) op til
		i dB ved oktav-middelfrekvens i Hz							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	31	52	49	44	42	34	26	47,0
200	100	31	58	57	51	43	36	27	54,0

#### Tilnærmelse til lydeffektniveau med andre luftflow og/eller tryktab:

- Ved en reduktion af luftflowet til 10 m<sup>3</sup>/h reduceres lydeffektniveauet med ca. 0,6 dB(A).
- Ved en reduktion af tryktabet i ledningssystemet med 10 Pa reduceres lydeffektniveauet med ca. 1,4 dB(A).

### Lydeffekt i tilslutningsstudser

#### Bemærk

Måling af lydeffekten i tilslutningsstudserne iht. EN ISO 5136:2003

	Luftflow i m <sup>3</sup> /h	Tryktab for rørsystem i Pa	Lydeffektniveau							Total i dB(A) op til
			i dB ved oktav-middelfrekvens i Hz							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Fraluftstuds	140	50	62	56	46	38	28	25	17	47,0
	200	100	68	63	53	44	37	33	24	57,0
Afkastluftstuds	140	50	68	61	57	54	47	46	39	60,0
	200	100	75	70	65	61	57	56	51	68,0
Udeluftstuds	140	50	50	55	44	39	27	24	15	52,0
	200	100	72	63	51	45	36	32	19	59,0
Tilluftstuds	140	50	73	62	60	57	51	50	44	63,0
	200	100	79	72	67	63	60	59	54	70,0

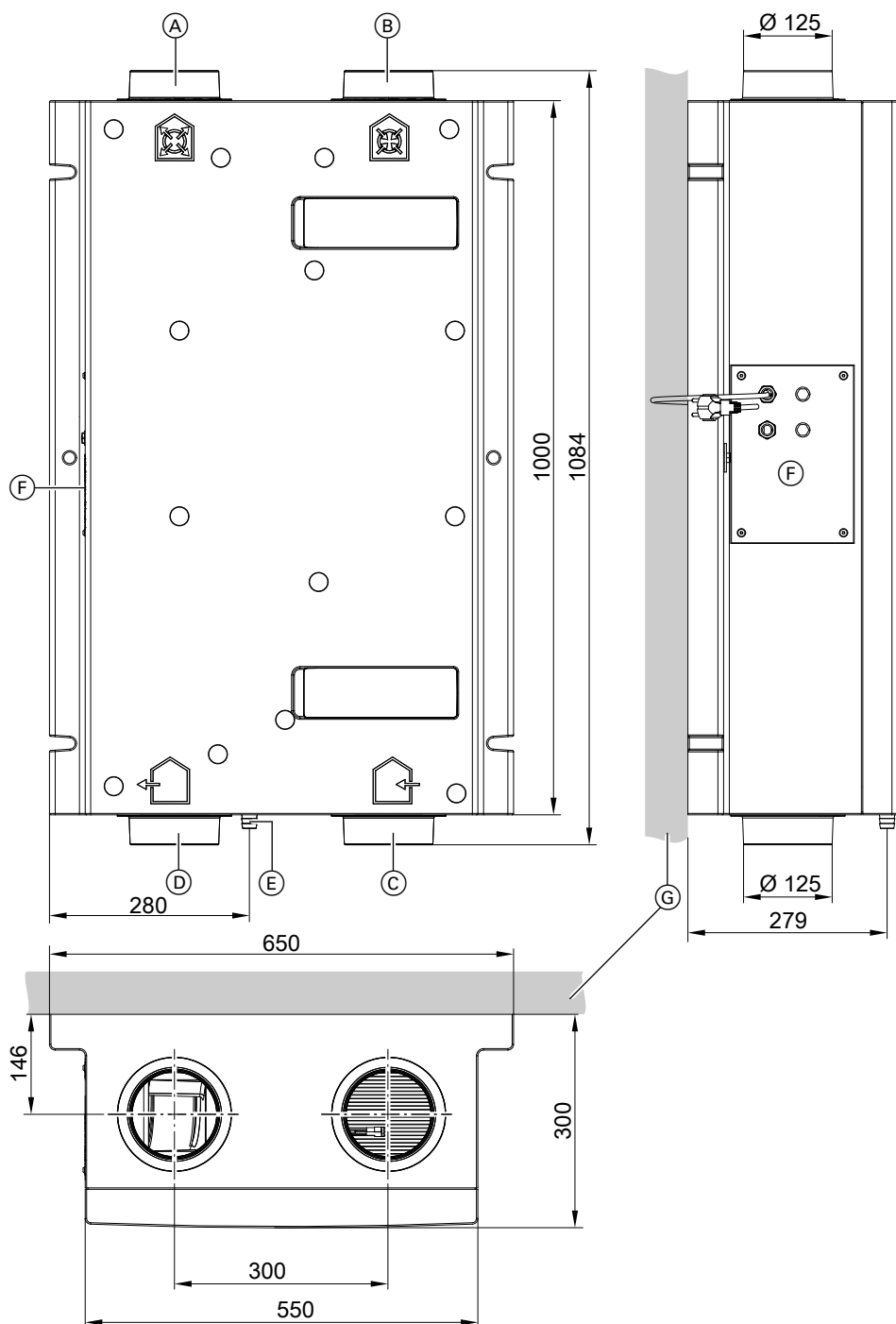
#### Tilnærmelse til lydeffektniveau med andre luftflow og/eller tryktab:

- Ved en reduktion af luftflowet til 10 m<sup>3</sup>/h reduceres lydeffektniveauet med ca. 0,6 dB(A).
- Ved en reduktion af tryktabet i ledningssystemet med 10 Pa reduceres lydeffektniveauet med ca. 1,4 dB(A).

## Tekniske data (fortsat)

### Mål

Tillufttilslutning og elektrisk tilslutningsområde til venstre (L)

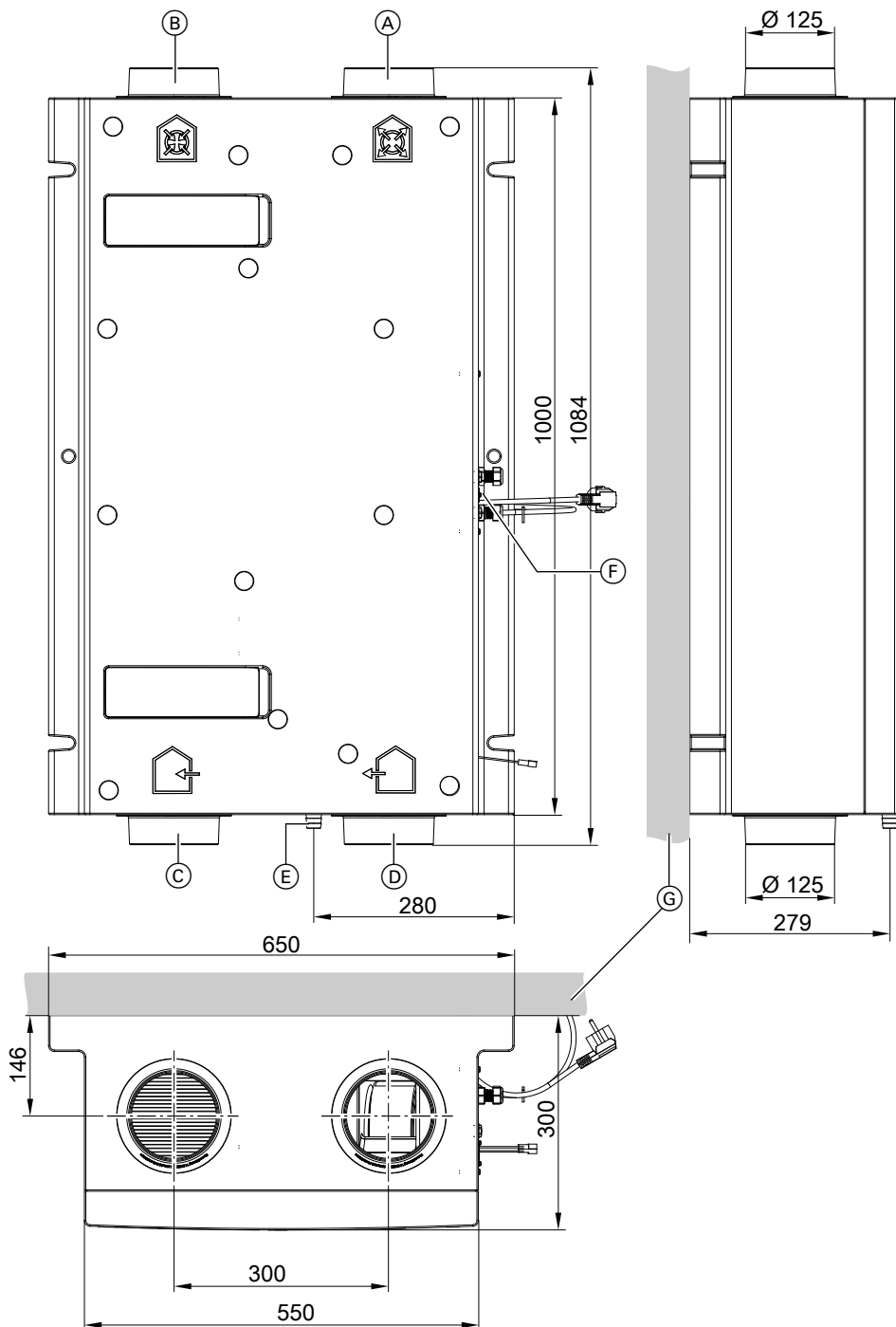


- (A) Tilluft DN 125
- (B) Fraluft DN 125
- (C) Udeluft DN 125
- (D) Afkastluft DN 125

- (E) Kondensatafløbsstuds til en skakt med indvendig diameter på 20 mm
- (F) Elektrisk tilslutningsområde
- (G) Væg/loft

## Tekniske data (fortsat)

### Tilluftstudser og elektrisk tilslutningsområde til højre (R)



- Ⓐ Tilluft DN 125
- Ⓑ Fraluft DN 125
- Ⓒ Udeluft DN 125
- Ⓓ Afkastluft DN 125

- Ⓔ Kondensatafløbsstuds til en skakt med indvendig diameter på 20 mm
- Ⓕ Elektrisk tilslutningsområde
- Ⓖ Væg/loft

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S  
2640 Hedehusene  
Telefon:46 55 95 10  
Telefax:46 59 03 22  
www.viessmann.dk

5700992