

Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



VITOVENT 300-W

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

- Vægmontering eller gulvopstilling med montagesokkel
- Betjening via betjeningsdel (fjernbetjening), i forbindelse med varmepumper via Vitotronic 200 eller ViCare-app
- Luftflow op til **225 m³/h**, **325 m³/h** eller **400 m³/h**
- Integreret automatisk bypass og elektrisk forvarmer
- Integreret modstrømsvarmeveksler

Produktbeskrivelse

Boligventilationssystem til enfamiliehuse eller lejligheder med et boligareal op til 440 m²

Der suges frisk udeluft ind via en ydervægsgennemføring 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 (tilbehør). Den forvarmede udeluft ledes derefter via et ledningssystem til tilluftsrummene.

Fraluften suges ud af de fugtige og lugtbelastede rum (f.eks. køkken, bad, WC) via et rørsystem og transporteres til ventilationsaggregatet. Der renses fraluften til beskyttelse af varmeveksleren via et filter. I varmeveksleren forvarmer fraluften den koldere udeluft iht. 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 ventilationsaggregater 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 flowregulering sikrer et defineret og konstant luftflow på frisk- og returluftsiden, uafhængigt af ledningssystemets statiske tryk. Den indbyggede forvarmer sikrer en afbalanceret drift selv ved udetemperaturer ned til ca. -10 °C og sørger dermed for en uforandret høj varmegenvindingsgrad. Til drift under denne temperatur kan der monteres en ekstra elektrisk forvarmer (tilbehør) i udelufttrøret.

For at bortlede den opståede fugt skal ventilationsaggregatet altid være slået til.

Hvis anlægget kobles fra, er der fare for kondensation i ventilationsaggregatet og på bygningselementer (fugtskader).

Ventilationsaggregatet har en aktiv overvågning af de indbyggede udeluft- og returluftfiltre. Nødvendige filterskift vises og sker således behovsbaseret.

Vitovent 300-W kan leveres i en venstre- eller højreudførelse. Ved en venstreudførelse befinder tilslutningerne til til- og fraluft sig på venstre side af enheden. Ved en højreudførelse befinder disse tilslutninger sig på højre side af enheden.

Betjening

Med ventilationsbetjeningsdelen, type LB1 (tilbehør) kan alle ventilationsapparatets komfort- og energisparefunktioner udnyttes effektivt, f.eks. tidsprogrammer. Derudover står der omfattende diagnosefunktioner til rådighed.

Ventilationsapparatet kan betjenes systemintegreret via reguleringsmoduler på forskellige Viessmann varmepumper. Funktionsomfanget er næsten identisk med ventilationsbetjeningsdel, type LB1. Desuden kan der benyttes fælles reguleringsmoduler.

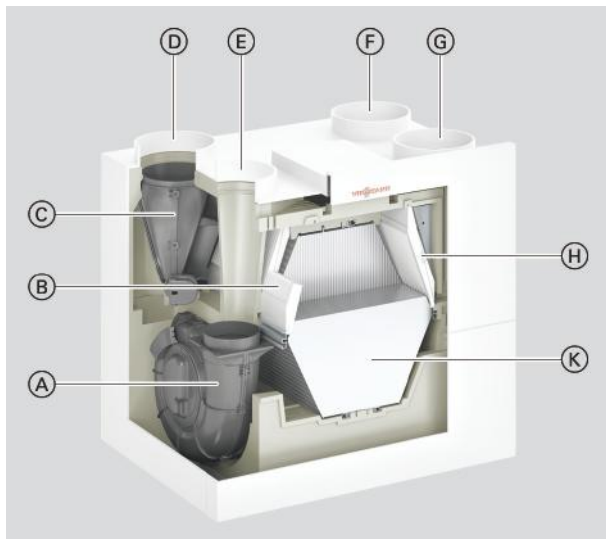
Tilslutning til varmepumperegulering Vitotronic 200, type WO1C foregår med Vitocal/Vitovent tilslutningsledning (tilbehør).

Anvendelse i lavenergihus

Vitovent 300-W opfylder kravene til anvendelse i lavenergihuse.

Fordele

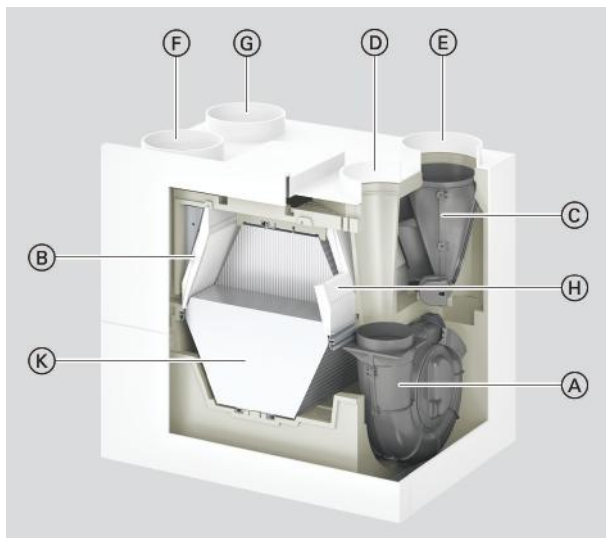
Ventilationsapparat med venstreudførelse



- (A) Jævnstrøms-radialventilator
- (B) Fraluftfilter
- (C) Bypass
- (D) Fraluft
- (E) Tilluft
- (F) Afkastluft
- (G) Udeluft
- (H) Udeluftfilter
- (K) Modstrøms-varmeveksler

Fordele (fortsat)

Ventilationsapparat med højreudførelse



- (A) Jævnstrøms-radialventilator
- (B) Fraluftfilter
- (C) Bypass
- (D) Fraluft
- (E) Tilluft
- (F) Afkastluft
- (G) Udeluft
- (H) Udeluftfilter
- (K) Modstrøms-varmeveksler

- Sørger for termisk velvære og sundt indeklima.
- Reducerede luftgener
- Komfortabel betjening via varmepumpens Vitotronic 200 regulering og brug af det fælles tilbehør
- Alternativ betjening via separat betjeningsdel (tilbehør)
- Fuldstændig parametring via digital betjeningsenhed
- En afbalanceret luftfugtighed forhindrer bygningskader.
- 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 balanceregulering holder luftstrømmen konstant uafhængigt af det statiske tryk.
- En meget høj opvarmningsgrad reducerer ventilationsvarmetabene til et minimum og reducerer varmeudgifterne.
- Passiv Institut certificeret komponent

Leveringstilstand

Kompakte ventilationsapparater

- Type H32S A225 med et maks. luftflow på 225 m³/h:

Højreudførelse: **Best.-nr. Z021837**

Venstreudførelse: **Best.-nr. Z021838**

- Type H32S C325 maks. luftflow på 325 m³/h:

Højreudførelse: **Best.-nr. Z019040**

Venstreudførelse: **Best.-nr. Z019041**

- Type H32S C400 maks. luftflow på 400 m³/h:

Højreudførelse: **Best.-nr. Z019042**

Venstreudførelse: **Best.-nr. Z019043**

- Modstrømsveksler til varmegenvinding
- Udeluft- og fraluftfilter ISO Coarse 60 % iht. ISO 16890 (G4 iht. EN 779)
- Kabinet af stålplade, pulverlakeret, lyd- og varmeisoleret, farve Vitoppearlwhite
- 2 jævnstrømsventilatorer med konstant flow- og balanceregulering, ibrugtagning og parametring med selvregulerende luftflow

- 4 tilslutningsstudser, uden kuldebroer ved udeluft, tilluft, fraluft og afkastluft:

– Type H32S A225: DN 125

– Type H32S C325: DN 160

– Type H32S C400: DN 180





- Nettilslutningsledning med Schuko-stik
- Tilbehør til vægmontering
- Balanceregulering
- Konstant flowregulering
- Automatisk sommerbypass (100 %), temperaturstyret
- Integreret elektrisk forvarmer (behovsreguleret op til maks. 1 kW)
- Tør vandlås

Bemærk

Til drift af ventilationsaggregatet skal der også bestilles en betjeningsenhed.

Tekniske data

Tekniske data

Type		H32S A225	H32S C325	H32S B400
Maks. luftflow	m ³ /h	225	325	400
Maks. eksternt tryktab ved maks. luftflow	Pa	250	250	250
Indstilling af luftflowet fra fabrikken				
Grundventilation	m ³ /h	40	50	50
Reduceret ventilation	m ³ /h	50	100	100
Nominel ventilation	m ³ /h	100	150	200
Intensiv ventilation	m ³ /h	150	250	300
Indstillingsområder for luftflowet				
Grundventilation	m ³ /h	0/40	0/50	0/50
Reduceret ventilation ()	m ³ /h	40 til 225	50 til 325	50 til 400
Nominel ventilation	m ³ /h	40 til 225	50 til 325	50 til 400
Intensiv ventilation	m ³ /h	40 til 225	50 til 325	50 til 400
Luftindgangstemperatur				
Min.	°C	-20	-20	-20
Max.	°C	35	35	35
Fugt				
Maks. relativ rumfugtighed	%	70	70	70
Maks. absolut udluftningsfugtighed	g/kg	12	12	12
Kabinet				
Materiale		Stålplade		
Farve		Vitopearlwhite		
Formdelemateriale til lyd- og varmeisolering		EPS-plastik		
Mål uden tilslutningsstudser				
Total længde (dybde)	mm	455	560	560
Total bredde	mm	600	750	750
Total højde	mm	650	650	650
Totalvægt	kg	29,5	41,0	42,5
Antal jævnstrømsradialventilatorer				
Med konstant flowregulering, suger i én side, tilbægebuede rotorblade		2	2	2
Filterklasse iht. EN ISO 16890				
Udeluftfilter				
– Leveringstilstand		ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %
– Tilbehør		ISO ePM1 50 %	ISO ePM1 50 %	ISO ePM1 50 %
Fraluftfilter				
– Leveringstilstand		ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %
– Tilbehør		ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %
Varmegenvinding				
Temperaturændringsgrad iht. ErP	%	92	91	92
Temperaturændringsgrad iht. EN 308:1997	%	Op til 94	Op til 98	Op til 99
Opvarmningsgrad iht. DIBt	%	92	91	92
Opvarmningsgrad iht. PHI	%	89	91	90
Materiale modstrøms-/entalpi-varmeveksler		PETG	PETG	PETG
Fugtændringsgrad	%	—	—	—
Mærkespænding				
1/N/PE 230 V/50 Hz				
Specifik elektrisk effektoptagelse iht. DIBt	W/(m ³ /h)	0,19	0,15	0,17
Maks. elektr. effektoptagelse				
Drift uden forvarmer	W	170	144,5	178
Drift med integreret elektrisk forvarmer	W	870	1144,5	1178
Energiklasse i henhold til EU-forordning nr. 1254/2014				
– Manuel styring		—	—	—
– Tidsstyring		A	A	A
– Central behovsstyring		A+	A+	A+
– Styring iht. lokalt behov		A+	A+	A+

Filterklasser ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 % \cong G4

ISO ePM1 50 % \cong F7

Tekniske data (fortsat)

Lydeffekt i opstillingsrummet

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.

Vitovent 300-W, type H32S A225

Luftflow i m ³ /h	Tryktab ydelsesområde i Pa		Lydeffekt i dB(A)	
	Fra	Til	Fra	Til
50	25	25	28,0	28,0
100	25	50	31,0	33,5
150	50	100	38,5	40,5
200	100	150	44,0	45,5
225	100	150	45,5	47,0

Vitovent 300-W, type H32S C325

Luftflow i m ³ /h	Tryktab ydelsesområde i Pa		Lydeffekt i dB(A)	
	Fra	Til	Fra	Til
100	25	25	27,0	27,0
150	25	50	33,5	34,5
200	50	100	40,0	41,0
250	100	150	45,5	45,5
325	100	150	50,0	50,5

Vitovent 300-W, type H32S C400

Luftflow i m ³ /h	Tryktab ydelsesområde i Pa		Lydeffekt i dB(A)	
	Fra	Til	Fra	Til
100	25	25	29	29
150	25	50	35,5	37
200	25	100	41,5	43
250	50	100	43,5	49
300	100	150	48	48,5
350	100	150	52	56,5
400	100	150	55	57,5

Lydeffekt ved tilslutningsstudser

Bemærk

Måling af lydtrykket iht. EN ISO 3741:2010

Vitovent 300-W, type H32S A225

Tilslutningsstudser	Luftflow i m ³ /h	Tryktab for rørsystem i Pa	Støjniveau i dB ved oktav-middelfrekvens i Hz								Total i dB(A) op til
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Tilluft	50	25	<58,4	52,9	46,8	42,1	33,9	21,9	<9,4	<7,1	43,5
	100	25	<58,2	54,3	52,3	47,3	41,3	30,5	<20,0	<8,9	48,5
	100	50	<60,0	56,5	52,8	50,2	44,0	34,3	25,4	<11,6	50,5
	125	50	<59,3	56,8	53,9	52,5	46,8	38,4	30,1	<15,4	53,0
	150	50	<59,5	57,1	56,8	53,7	49,1	41,6	34,2	<19,0	55,0
	150	100	<63,0	60,7	57,7	56,8	51,6	44,3	38,4	24,4	57,5
	160	50	<59,3	58,2	57,1	54,3	50,4	43,1	36,1	<20,8	55,5
	160	75	<59,5	59,6	57,5	55,6	51,4	44,1	38,0	23,4	56,5
	175	100	<61,6	61,6	58,9	57,6	53,5	46,7	41,6	27,7	59,0
	200	100	<60,2	63,6	61,7	58,6	55,2	49,1	44,4	30,9	60,5
	200	150	<61,9	63,1	62,3	60,5	56,7	50,2	46,1	33,5	62,5
	225	100	<62,7	62,3	63,4	60,8	56,9	51,4	47,3	34,4	62,5
	225	150	<62,3	63,0	62,2	65,9	58,3	52,1	48,3	36,1	64,5

Tekniske data (fortsat)

Tilslutningsstudser	Luftflow i m ³ /h	Tryktab for rørsystem i Pa	Støjniveau i dB ved oktav-middelfrekvens i Hz								Total i dB(A) op til
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Fraluft	50	25	<51,3	<38,0	35,6	21,9	14,1	<8,1	<-1,1	<5,8	30,0
	100	25	<58,5	42,2	38,9	26,3	22,3	15,5	<1,4	<5,8	34,5
	100	50	<57,7	46,8	41,1	29,3	24,6	18,6	<4,2	<5,7	36,5
	125	50	<58,4	46,0	43,6	31,8	26,9	21,6	<7,8	<5,9	38,0
	150	50	<56,1	47,8	51,7	34,5	29,9	24,7	<11,9	<6,0	44,0
	150	100	<56,4	54,9	47,6	37,2	32,3	27,4	<16,7	<6,5	43,0
	160	50	<52,6	50,9	50,8	36,0	31,6	26,1	<13,7	<6,0	44,0
	160	75	<52,1	51,0	47,9	36,6	32,2	27,2	<15,7	<6,2	42,5
	175	100	<58,0	54,4	49,8	39,5	34,9	29,7	<19,5	<7,2	45,0
	200	100	<58,5	54,4	51,4	42,2	37,2	31,8	22,5	<8,1	46,5
	200	150	<59,4	57,8	51,7	43,4	38,3	33,0	24,3	<9,4	47,5
Udeluft	225	100	<59,9	55,7	51,4	44,5	39,6	34,3	25,4	<10	47,5
	225	150	<60,9	58,2	52,0	45,5	40,4	35,0	26,4	<10,9	48,5
	175	100	<60,5	54,4	47,5	39,1	37,0	25,6	<18,4	<6,5	44,0
	200	100	<60,8	54,6	48,5	40,6	39,0	28,4	21,9	<7,5	45,0
Afkastluft	225	150	<63,0	57,0	50,3	43,9	41,7	31,2	25,5	<10,5	47,5
	175	100	<61,1	58,6	58,1	56,8	52,9	46,4	41,0	26,1	58,0
	200	100	<61,4	59,5	62,1	58,1	54,6	48,9	44,0	29,4	60,5
	225	150	<62,9	61,1	61,2	63,2	57,5	51,9	47,7	34,8	63,0

Vitovent 300-W, type H32S C325

Tilslutningsstudser	Luftflow i m ³ /h	Tryktab ledningssystem i Pa	Lydtryksniveau i dB ved oktav-middelfrekvens i Hz								Total i dB(A) op til
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Tilluft	100	25	56,1	53,1	43,3	42,3	35,1	23,6	<10,3	<7,3	43,5
	150	25	<61,7	55,2	49,6	47,4	41,5	33,5	<20,6	<11,3	48,5
	150	50	61,2	60,4	52,5	48,9	43,1	35,4	24,5	<12,1	51,0
	200	50	<66,2	58,4	60,4	52,8	47,9	42,5	31,9	<17,5	55,0
	200	100	62,8	61,0	62,2	55,1	49,9	43,9	35,1	22,6	57,0
	228	50	<66,2	59,8	60,2	54,8	49,7	44,8	35,0	<22,1	56,0
	228	75	<67,0	60,8	60,2	55,6	50,6	46,1	36,9	<23,2	57,0
	250	100	<67,1	62,6	66,5	58,1	53,4	49,4	40,9	28,4	61,0
	250	150	65,6	64,4	67,2	58,6	53,7	48,3	40,8	29,9	61,5
	325	100	<68,8	66,3	75,9	61,3	57,3	54,5	46,9	35,8	69,5
	325	150	<70,2	66,5	73,6	62,9	58,3	55,5	47,8	37,3	68,5
Fraluft	100	25	<54,3	43,5	36,3	24,3	15,2	<8,7	<0,4	<5,6	32,0
	150	25	<65,9	49,3	43,8	29,3	21,5	<15,6	<5,4	<12,2	39,5
	150	50	53,8	49,7	41,6	31,1	23,4	19,3	<7,0	<5,6	37,5
	200	50	<64,1	50,7	54,9	36,1	27,9	24,0	<12,0	<7,4	45,5
	200	100	<55,8	55,9	49,2	38,9	30,3	26,6	18,7	<8,1	44,0
	228	50	<65,6	55,4	55,5	38,2	29,9	26,6	<17,3	<17,4	47,5
	228	75	<64,9	51,0	54,6	37,7	31,1	28,3	<17,5	<10,0	46,0
	250	100	<63,0	54,8	56,5	39,9	33,7	30,7	<21,3	<9,8	49,0
	250	150	<61,0	58,8	54,4	42,8	35,3	31,6	24,1	<10,4	48,5
	325	100	<67,7	61,8	60,7	46,3	37,7	36,0	28,9	<21,6	54,0
	325	150	<63,4	58,7	60,8	44,8	38,4	36,6	28,0	<13,8	54,5
Udeluft	250	100	61,5	55,8	55,3	41,7	34,8	30,3	19,7	<8,4	48,5
	325	150	62,9	58,5	62,4	45,7	39,4	36,4	27,4	<14,7	56,0
Afkastluft	250	100	64,2	60,8	64,4	55,8	51,2	45,9	38,4	26,7	59,0
	325	150	67,7	65,0	73,1	60,9	56,1	52,2	45,8	35,1	67,5

Tekniske data (fortsat)

Vitivent 300-W, type H32S C400

Tilslutningsstudser	Luftflow i m ³ /h	Tryktab ledningssystem i Pa	Lydtryksniveau i dB ved oktav-middelfrekvens i Hz								Total i dB(A) op til
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Tilluft	100	25	63,2	50,8	47,5	42,9	36,4	24,8	15,7	-	44,5
	150	25	65,8	58,8	51,3	47,8	42,0	33,5	21,9	20,3	50,0
	150	50	61,9	55,1	52,8	49,7	43,9	36,5	25,1	25,5	50,5
	200	25	66,8	56,3	55,3	51,6	46,9	40,7	30,0	22,1	53,0
	200	100	65,1	59,7	58,7	55,6	50,5	45,0	35,9	23,6	57,0
	250	50	65,6	58,0	61,5	56,5	51,6	47,2	38,7	25,0	58,0
	250	100	66,5	60,2	66,2	57,4	53,1	48,6	40,3	27,5	60,5
	280	50	<65,4	59,4	66,6	57,5	53,6	49,7	42,0	28,7	61,0
	280	75	66,2	60,4	67,5	58,1	54,0	50,1	42,4	29,3	62,0
	300	100	66,4	61,9	67,6	59,7	55,6	52,2	44,8	32,6	63,0
	300	150	68,0	63,4	75,3	61,2	56,7	53,3	46,0	34,7	69,5
	350	100	69,0	65,0	74,8	62,5	58,1	55,6	49,2	38,1	69,5
	350	150	69,1	65,8	80,0	64,9	58,8	55,9	49,5	38,7	74,0
	400	100	71,2	68,2	75,9	66,9	60,8	58,8	53,1	42,7	71,0
400	150	71,7	67,6	75,5	71,7	61,2	59,1	53,4	43,2	72,0	
Fraluft	100	25	<53,8	48,0	41,5	29,2	<16,9	<10,6	<11,2	<17,0	36,0
	150	25	<61,0	56,0	48,6	39,1	24,0	<18,8	<10,7	<18,0	43,5
	150	50	<59,3	55,6	48,5	38,7	25,4	<21,3	<11,7	<17,4	43,5
	200	25	<64,6	60,7	54,6	46,3	29,7	25,6	<16,5	<19,3	49,0
	200	100	<59,7	57,1	51,2	39,0	31,1	29,2	<18,1	<16,6	45,0
	250	50	<55,4	56,6	55,0	38,8	31,4	30,9	<19,4	<16,5	46,5
	250	100	<55,4	57,6	55,1	40,6	33,3	32,6	<21,8	<16,7	48,0
	280	50	<55,4	55,0	59,1	40,2	33,2	33,4	<22,3	<16,7	51,0
	280	75	<58,2	56,4	58,6	40,9	34,0	34,0	<23,3	<17,4	50,5
	300	100	<59,3	58,7	66,4	42,7	35,6	35,9	<25,6	<17,5	58,0
	300	150	<61,9	61,2	58,2	43,8	36,9	37,0	<27,3	<18,3	52,0
	350	100	<61,3	60,0	56,4	44,4	38,1	39,0	<29,1	<18,5	51,0
	350	150	<62,6	62,1	61,9	46,6	39,1	39,6	<30,0	<19,0	56,0
	400	100	<62,9	64,9	66,9	52,8	40,7	41,9	32,3	<20,4	61,0
400	150	<62,9	65,3	62,6	57,8	41,3	42,5	33,1	<21,1	58,0	
Udeluft	310	100	60,9	57,9	64,0	45,2	38,2	36,3	25,1	18,3	56,5
	400	150	62,7	64,3	62,2	54,3	43,7	42,7	32,9	22,5	57,0
Afkastluft	310	100	68,8	63,2	67,5	60,2	55,5	52,3	44,9	-	63,0
	400	150	71,8	68,0	74,4	67,8	61,0	58,6	52,5	42,7	70,5

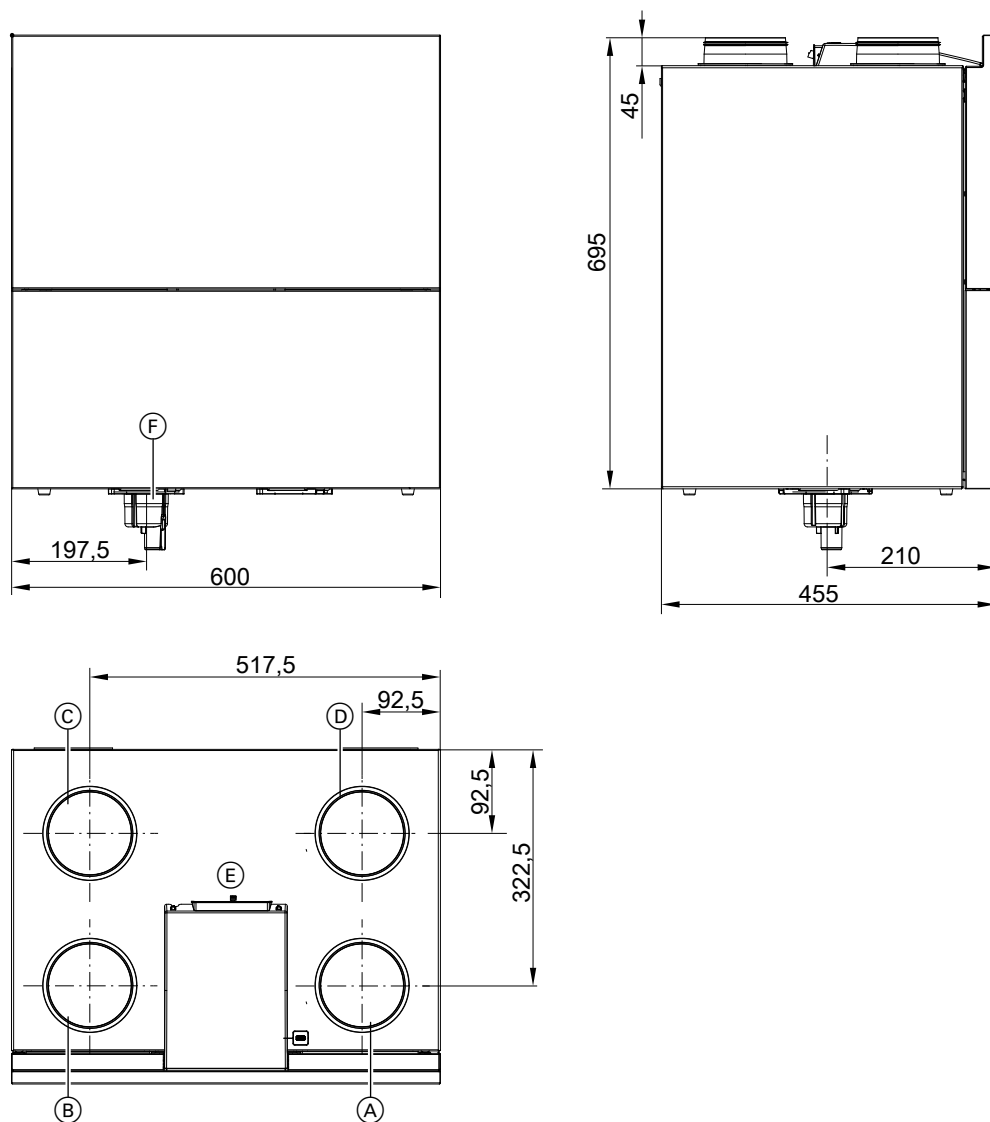
Bemærk

Andre driftsbetingelser, f.eks. højere tryktab i rørsystemet eller en højere luftflow medfører evt. afvigende lydtryk.

Tekniske data (fortsat)

Mål

Type H32S A225 (R), højreudførelse



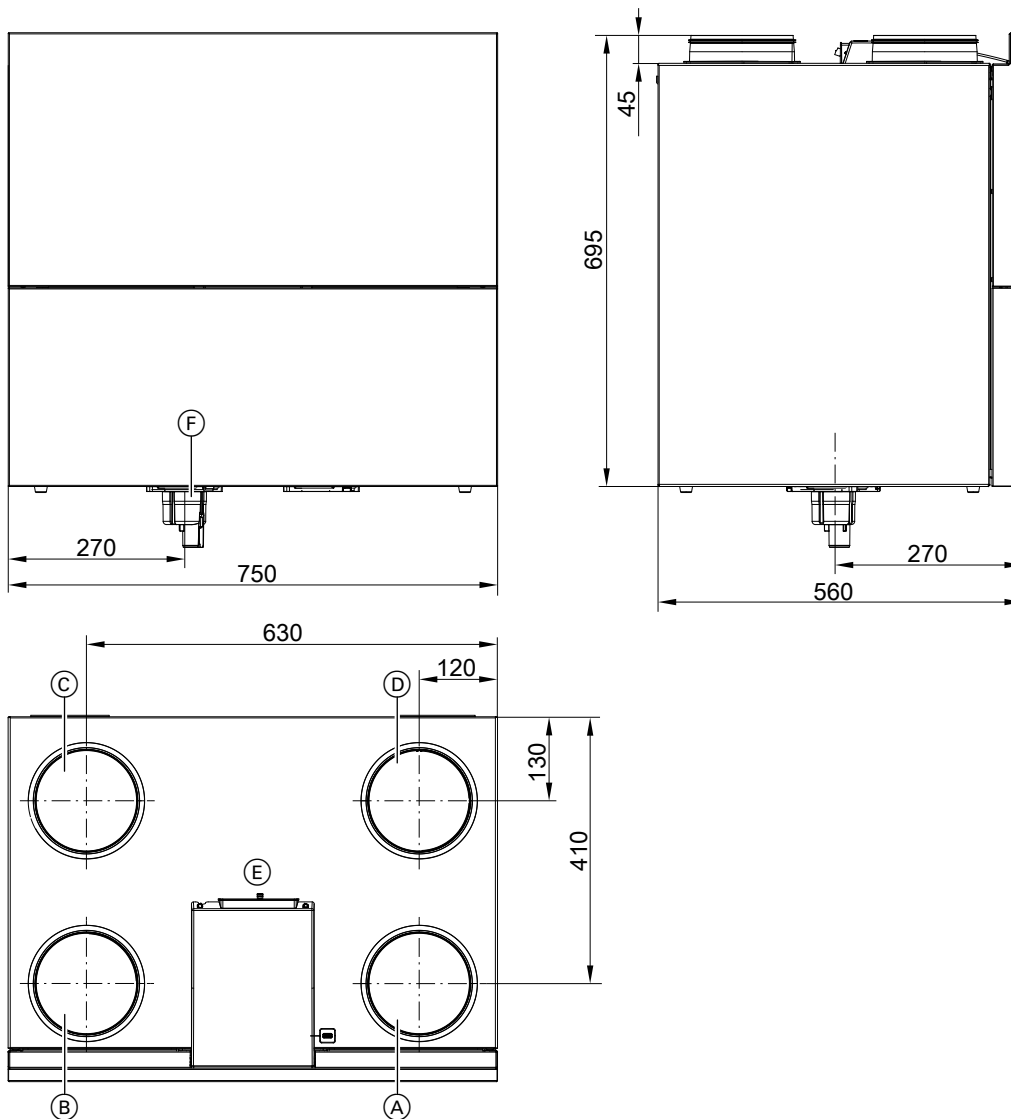
- (A) Fraluft
- (B) Afkastluft
- (C) Udeluft

- (D) Tilluft
- (E) Elektrisk tilslutningsområde
- (F) Tør vandlås (leveringsomfang) med videreførende tilslutning DN 32

Tilslutninger: DN 125

Tekniske data (fortsat)

Type H32S C325 (R) og type H32S C400 (R), højreudførelse



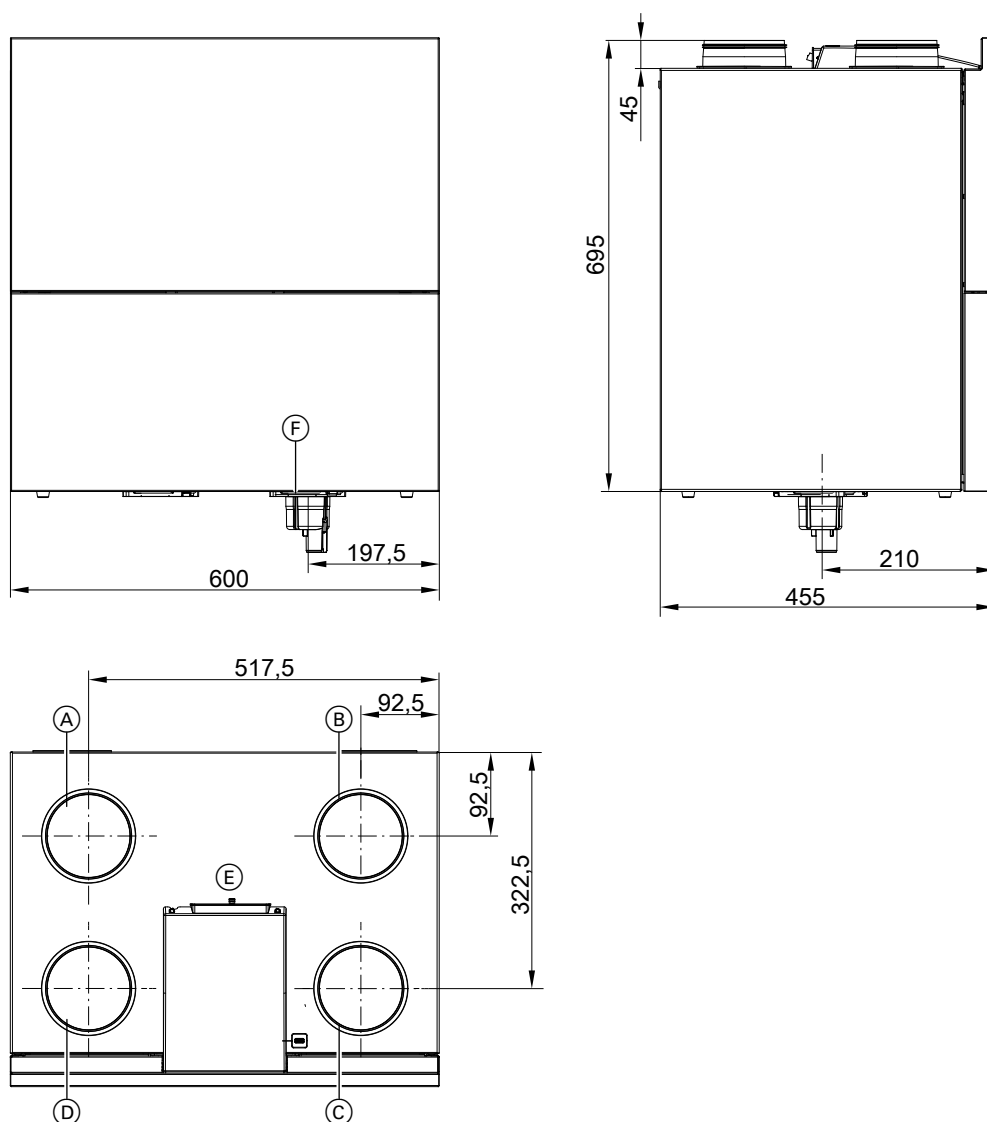
- (A) Fraluft
- (B) Afkastluft
- (C) Udeluft

- (D) Tilluft
- (E) Elektrisk tilslutningsområde
- (F) Tør vandlås (leveringsomfang) med videreførende tilslutning DN 32

Type	Tilslutninger
H32S C325 (R)	DN 160
H32S C400 (R)	DN 180

Tekniske data (fortsat)

Type H32S A225 (L), venstrestredførelse



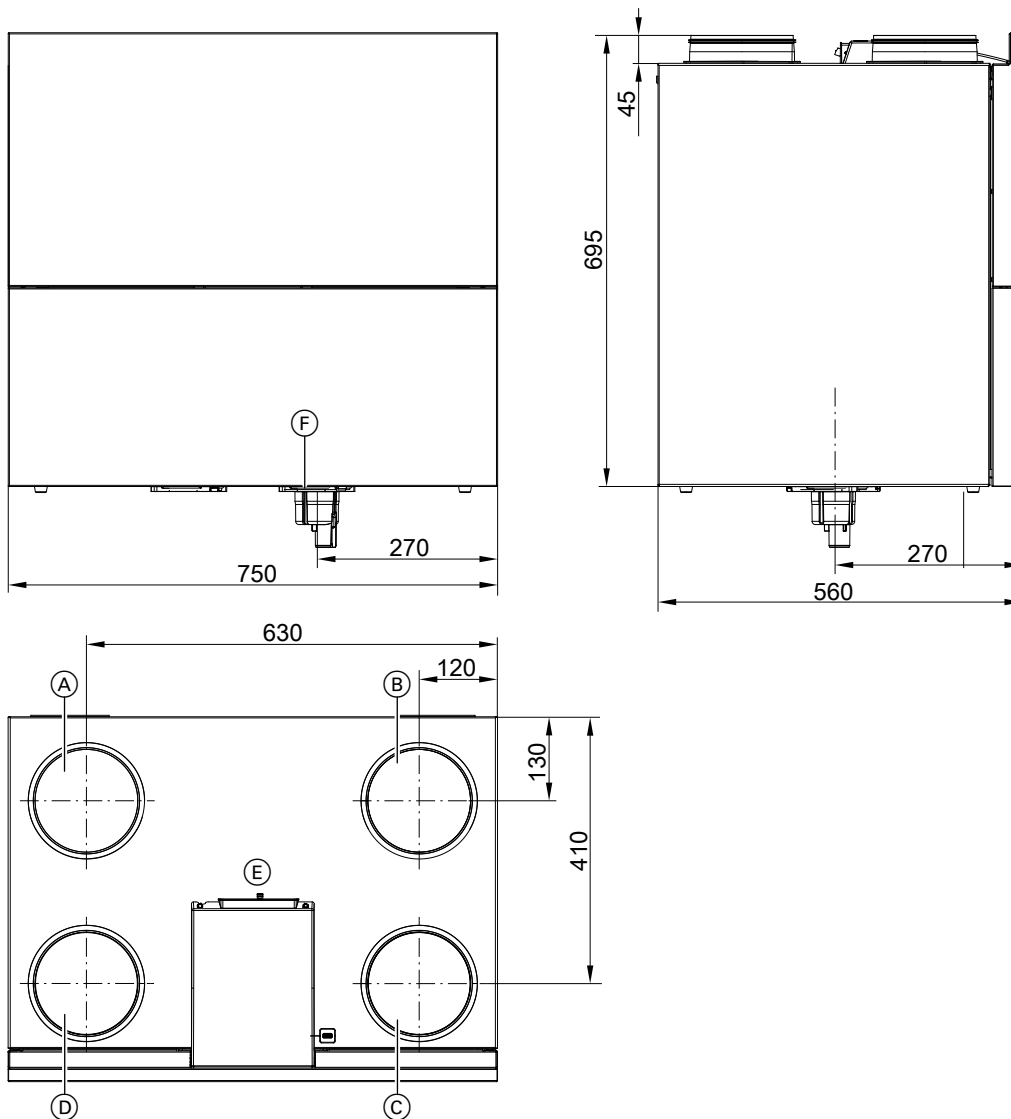
- (A) Fraluft
- (B) Afkastluft
- (C) Udeluft

- (D) Tilluft
- (E) Elektrisk tilslutningsområde
- (F) Tør vandlås (leveringsomfang) med videreførende tilslutning DN 32

Tilslutninger: DN 125

Tekniske data (fortsat)

Type H32S C325 (L) og type H32S C400 (L), venstreudførelse



- (A) Fraluft
- (B) Afkastluft
- (C) Udeluft

- (D) Tilluft
- (E) Elektrisk tilslutningsområde
- (F) Tør vandlås (leveringsomfang) med videreførende tilslutning DN 32

Type	Tilslutninger
H32S C325 (L)	DN 160
H32S C400 (L)	DN 180

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S
2640 Hedehusene
Telefon:46 55 95 10
Telefax:46 59 03 22
www.viessmann.dk 6152915