

VENTILATIONSAGGREGAT VUT 160V/350VB/550VB EC

>> TEKNISKE DATA





- Ventilationsaggregaterne er fuldt udstyrede ventilationsaggregater med varmegenvinding, filter og til- og fraluftsventilatorer.
- Varmen fra luften, som suges ud fra lokalerne, genvindes i en modstrømsveksler og overføres til luften som blæses ind i lokalerne.
- Aggregaterne er designet til energieffektiv ventilation i enfamiliehuse og lejligheder. Passer til runde kanaler.



Styrepanel
Til A19



Styrepanel
Til A14

PRODUKTFAKTA:

- Ventilationsaggregat i varme- og lydisoleret kabinet
- Luftmængde op til 410 m³/h
- Virkningsgrad op til 94%

PRODUKTKODE EKSEMPEL:

- VUT-160-VB-EC-A14

AGGREGATETS KOMPONENTER OG STYRING

Beskrivelse

Ventilationsaggregaterne er fuldt udstyrede ventilationsaggregater med varmegenvinding, filter og til- og fraluftsventilatorer. Varmen fra luften, som suges ud fra lokalerne, genvindes i en modstrømsveksler og overføres til luften som blæses ind i lokalerne. Aggregaterne er designet til energieffektiv ventilation i enfamiliehuse og lejligheder. Passer til runde kanaler.

Kabinet

Kabinettet er lavet af høj kvalitet polymercoatede stålplader, lagt i en sandwichkonstruktion med et 20 mm / 40 mm lag af mineraluld for varmeisolering og lyd dæmpning.

Filter

Til- og fraluften renses i panelfiltre type G4. Det er muligt at isætte F7 filtre i stedet.

Ventilatorer

Højeffektive motorer (EC teknologi) med ekstern motor og bagudbøjede skovle. EC-motorer er den bedste løsning på markedet når man ønsker energieffektiv drift. Motorerne er kendetegnet ved høj ydelse med mulighed for at kunne regulere hastigheden. En virkningsgrad på op til 90% er en af de væsentligste fordele ved EC-motorerne.

Varveksler

Varvekslerne i aggregatet er højeffektive modstrømsvekslere lavet af polystyren. Kondensbakken under veksleren sikrer fjernelse af kondensat. Modstrømsveksleren frostsikres ved at standse tilluftventilatoren i korte perioder når temperaturgrænsen for frostfare overskrides. Veksleren kan nemt afmonteres for rengøring.

Bypass

VUT 350 og 550 VB EC aggregaterne har indbygget bypass spjæld med mulighed for 100% bypass. Spjældet kan åbnes hvis der er brug for at køle lokalerne med kølig udeluft.

Styring

Aggregaterne har indbygget styring. Varvekslerens frostbeskyttelse virker på følgende måde: Hvis temperaturføleren måler et niveau under grænsen for tilfrysning, standses tilluftventilatoren for at lade fraluft opvarme varveksleren. Efter opvarmningen vil aggregatet fortsætte den indstillede drift. Leveringen omfatter et display og et tilhørende 10 meter langt kabel.

Kontrolpanel A14



VUT V 160 EC A14, VUT VB 350 A14 og VUT 550 VB EC A14 aggregater leveres med A14 panel med: LED visning og følgende funktioner:

- Hastighedsvalg: Stop, Lav, Medium eller Høj
- Manuel åbning og lukning af bypass spjæld
- Filteralarm indikation og nulstilling af filteralarm timer
- Fejl indikation
- Fugtstyring (Føler HV2 er tilbehør)
- Indgang for overstyring til forceret drift (eks. emhætte)
- Indgang for aggregatstop ved brand

Tilkobling til PC



VUT V 160 EC A14, VUT VB 350 A14 og VUT 550 VB EC A14 aggregaterne kan tilkobles en PC via et USB A / USB – B kabel. Tilhørende software giver følgende muligheder:

- Software opdatering
- Ændring af indstillinger for Stop, Lav, Medium eller Høj hastighed modes fra 0 til 100 % for tilluft- og fraluftsventilatorer individuelt
- Indstilling af fugtighedsniveau og ønsket hastighed ved tilvalgs fugtighedsføler HV2
- Indstilling af hastighed for ventilatorer ved aktiveret eksternt relæ (emhætte eller lign.)
- Indstilling af temperatur til aktivering af vekslerens frostsikring
- Overblik over aktuel filtertimervisning, fugtighedsniveau, det eksterne relæ og bypass-spjældets stillinger
- Fejlkodeindikation

Kontrolpanel A19



VUT V 160 EC A19, VUT VB 350 A19 og VUT 550 VB EC A19 aggregater leveres med A19 touchscreen panel med følgende funktioner:

- Tænd/sluk on/off
- Lav-medium-høj hastighedsvalg og indstilling 0 til 100% for tilluft- og fraluftsventilatorer individuelt
- Manuel eller automatisk åbning/lukning af bypass-spjæld til sommer ventilation
- Timer
- Ugeur
- Aktivering af eksterne spjæld
- Indikering og indstilling af rum- og tilluftstemperatur
- Styring i forhold til optimalt fugtighedsniveau via måling med tilvalgs fugtighedsføler HV1 eller måling med fugtighedsføler indbygget i display
- Filteralarm via tælling af motordriftstimer
- Indgang til stop af ventilationsanlæg, for eksempel i forbindelse med brand
- Indgang for overstyring til forceret drift (eks. emhætte)
- Mulighed for at tilslutte køleanlæg

TEKNISKE DATA, MÅL OG TILBEHØR

Montage

Aggregaterne er designet til ophængning på væg. Adgang i forbindelse med filterskift og service kan udføres gennem service panelet.

Skift mellem et "højre" og "venstre" aggregat kan ske under montage, ved at bytte om på det faste panel og servicepanelet.

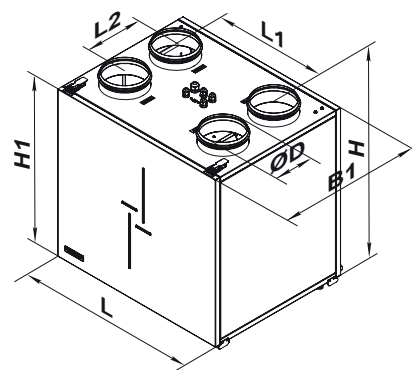
Tekniske data

	VUT 160 V EC	VUT 350 VB EC	VUT 550 VB EC
Spænding [V/Hz]	1-220-240 / 50-60		
Max ventilator effekt [W]	51	166	333
Max strøm [A]	0,4	1,3	2,3
Max luftmængde [m ³ /h]	180	415	700
RPM	3770	3200	3230
Lydniveau ved 3 m [dBA]	24	28	28
Transporteret luft temperatur [°C]	-25 op til +60		
Kabinet materiale	polymer coated stål		
Isolering [mineraluld]	20 mm	40 mm	40 mm
Fraluft filter	G4		
Tilluft filter	G4 (F7*)		
Kanaltilslutninger [mm]	Ø125	Ø160	Ø200
Vægt	34	61	70
Temperaturvirkningsgrad af varmegenvinding [%]	88 op til 98	85 op til 98	81 op til 97
Varmevekslertype	modstrømsveksler		
Varmevekslermateriale	polystyren		
Energimærke, SEC klasse	A		

*tilvalg

Mål

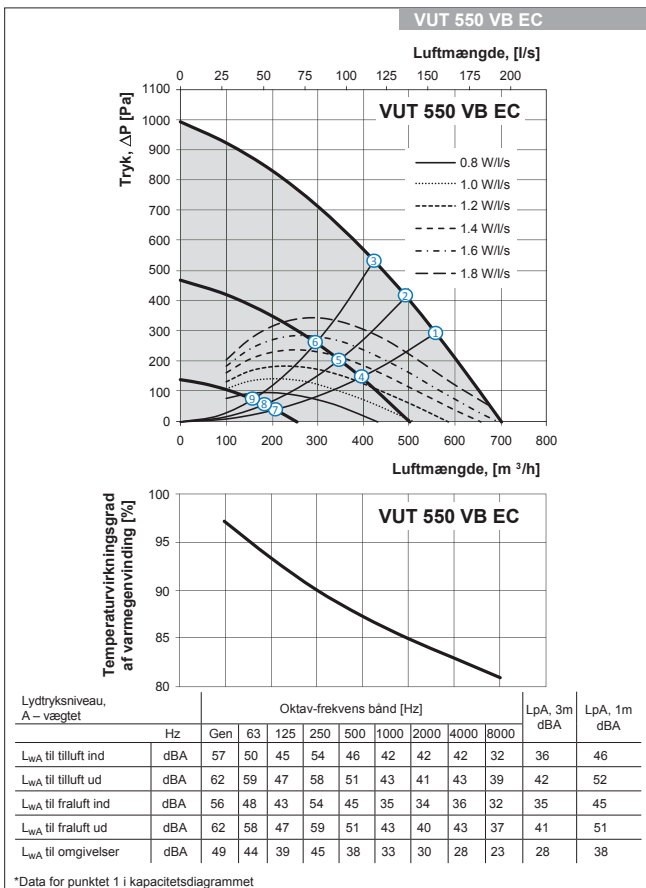
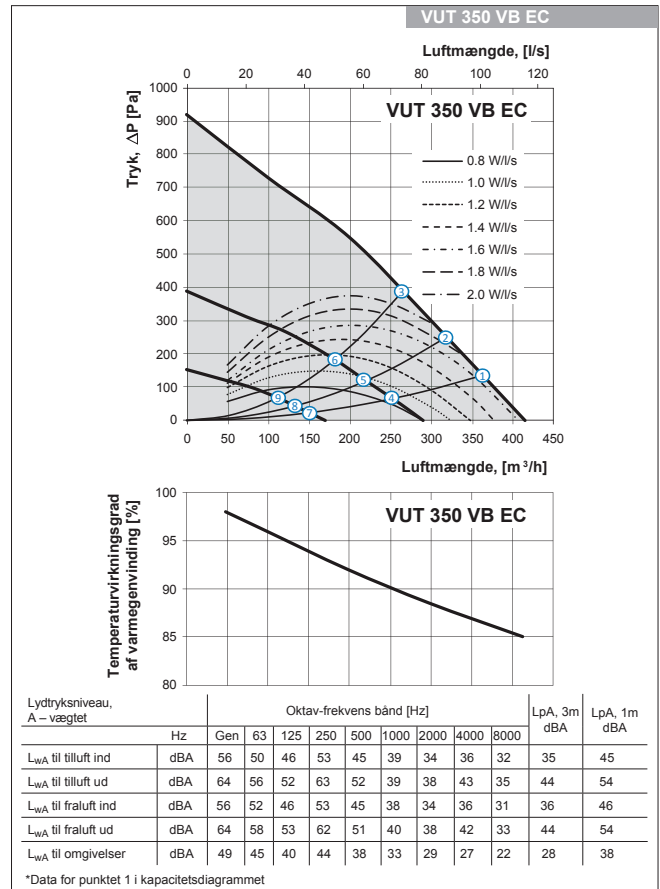
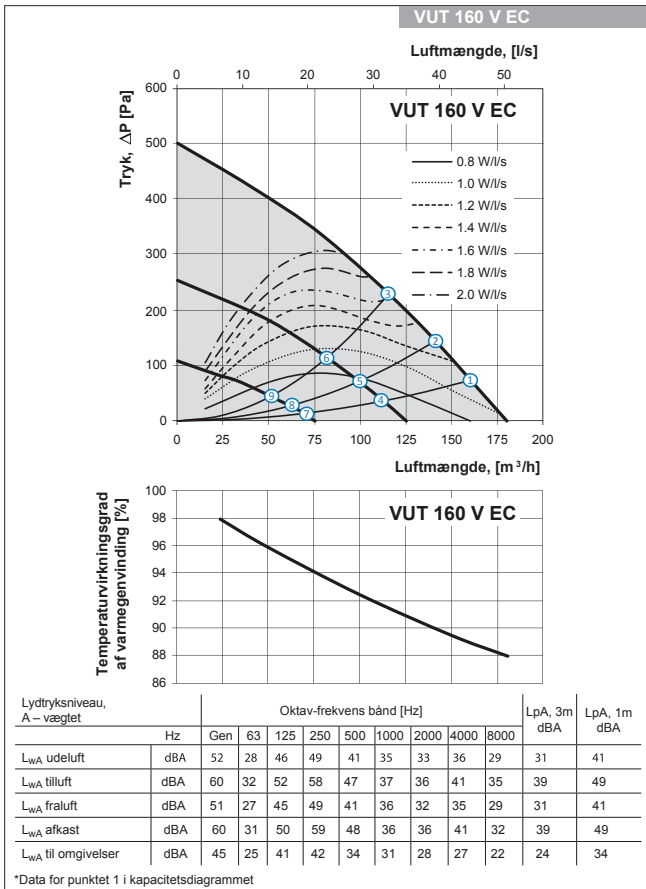
Type	Dimensioner [mm]						
	ØD	B1	H	H1	L	L1	L2
VUT 160 V EC	125	348	650	550	600	388	143
VUT 350 VB EC	160	610	758	675	730	426	230
VUT 550 VB EC	200	741	758	675	828	493	284



Tilbehør

Type	G4 udskiftningsfilter	F7 udskiftningsfilter	Kanal fugtighedssensor	Siphon kit
VUT 160 V EC A14	SF VUT 160 V EC G4	SF VUT 160 V EC F7		
VUT 350 VB EC A14	SF VUT 350 VB EC G4	SF VUT 350 VB EC F7	HV2	
VUT 550 VB EC A14	SF VUT 550 VB EC G4	SF VUT 550 VB EC F7		
VUT 160 V EC A19	SF VUT 160 V EC G4	SF VUT 160 V EC F7		SH-32
VUT 350 VB EC A19	SF VUT 350 VB EC G4	SF VUT 350 VB EC F7	HV1	
VUT 550 VB EC A19	SF VUT 550 VB EC G4	SF VUT 550 VB EC F7		

TEMPERATUR VIRKNINGSGRAD, SEL, LYD

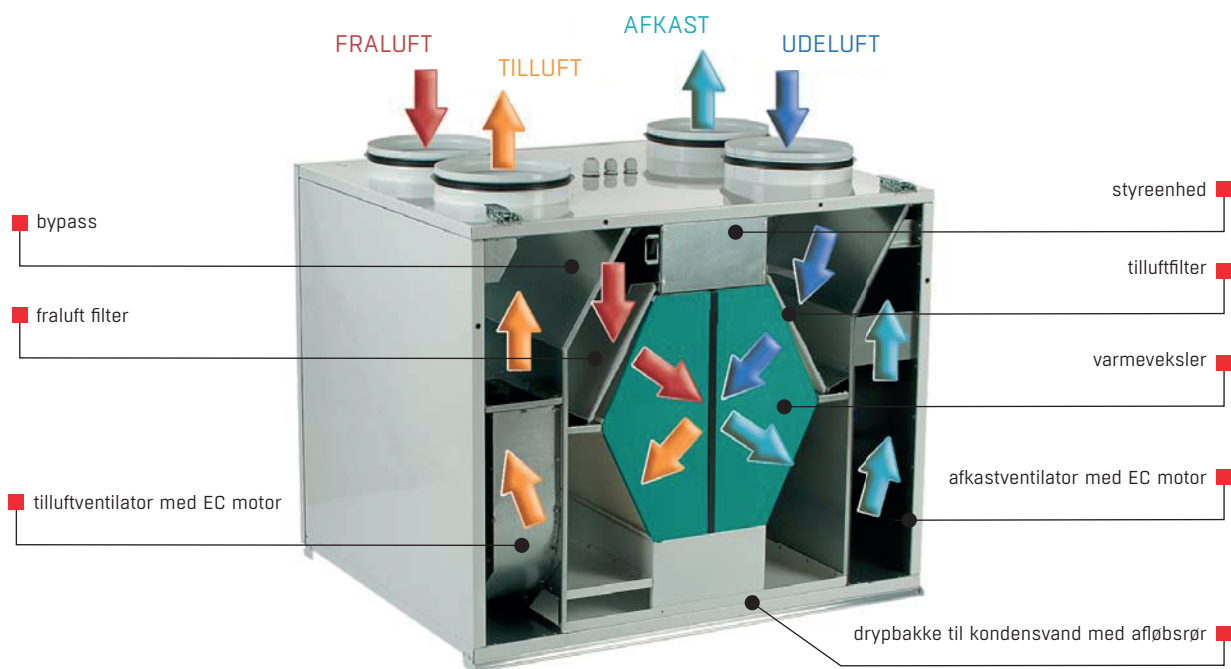


Point	Effekt [W]		
	VUT 160 V EC	VUT 350 VB EC	VUT 550 VB EC
1	50	165	332
2	51	165	331
3	50	165	332
4	22	63	133
5	22	62	129
6	21	60	126
7	9	21	32
8	9	20	31
9	9	20	30

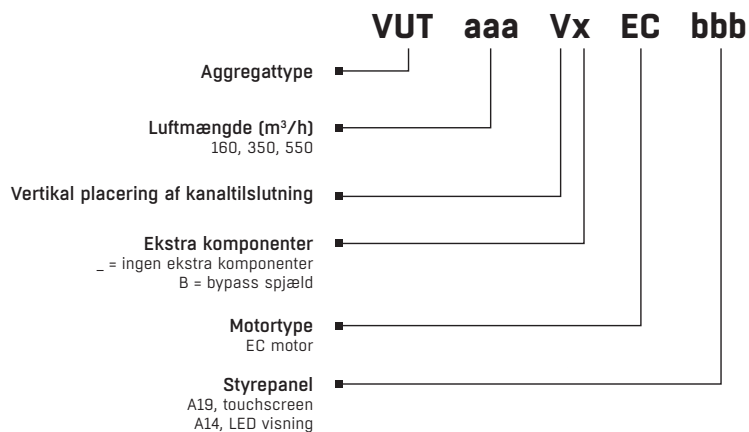
Point	Total lydtryksniveau 3 m (1 m), dB(A)		
	VUT 160 V EC	VUT 350 VB EC	VUT 550 VB EC
1	24 (34)	28 (38)	28 (38)
2	23 (33)	27 (37)	28 (38)
3	23 (33)	27 (37)	27 (37)
4	20 (30)	23 (33)	23 (33)
5	20 (30)	22 (32)	23 (33)
6	20 (30)	22 (32)	22 (32)
7	13 (23)	15 (25)	15 (25)
8	13 (23)	14 (24)	15 (25)
9	13 (23)	14 (24)	14 (24)

SFP vises i diagrammet i enheden w/l/s
BR15 krævet til SEL er 1.000 j/m² Eks.: SFP 1.0 w/l/s = SEL 1.000 j/m²

OPBYGNING AF AGGREGAT



Produktkode



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup er den Europæiske markedsleder indenfor smart og energieffektiv indoor Air og Critical Air systemløsninger og kan supportere ethvert applikationsområde. Vi tilbyder vores kunder innovativ teknologi, høj produktkvalitet og en enestående ydelse, understøttet af mere end 100 års akkumuleret industriel viden. Det største produktsortiment samt en stærk tilstedeværelse på markedet i 65 lande i verden. Vi garanterer at vi altid er ved din side klar til at levere: Excellence in Solutions.

PRODUKTOMRÅDER | FLÄKTGROUP

Air Treatment | Air Movement | Air Diffusion | Air Distribution
Air Filtration | Air Management | Air Conditioning & Heating
Controls | Service

» Vil du vide mere: www.flaktgroup.dk
Kontakt gerne en af vores kontorer:

T +45 7022 2622
E post@clco.dk
W flaktgroup.dk

VEST
Nydamsvej 2
DK-8362 Hørning

ØST
Roholmsvej 12A
DK-2620 Albertslund