



Produktkatalog
ComfortAir

350-1200 m³/hr

TURBOVEX

- frisk luft til alle



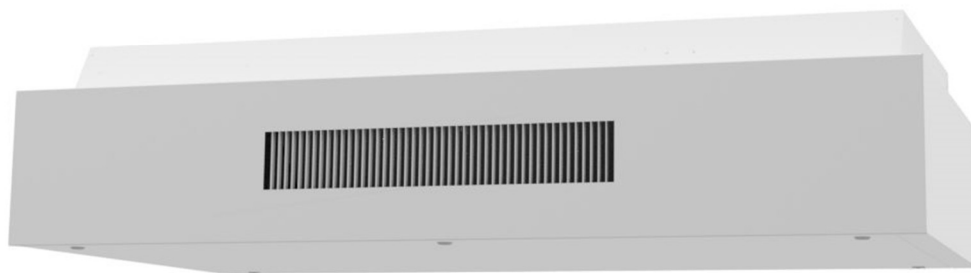
Indhold

ComfortAir	3
Driftsprincip	4
CA350 Tekniske specifikationer	5
CA550 Tekniske specifikationer	9
CA850 Tekniske specifikationer	13
CA1200 tekniske specifikationer	17
Sammenligning af anlæg	21
Anlægsdimensioner	22
Placering	23
Options ComfortAir	23
Styring	25
TX electronic control	25
Master/Slave	25
LON	25
MODbus / RS-485	26
MODbus m/converter og PC-software	26

ComfortAir

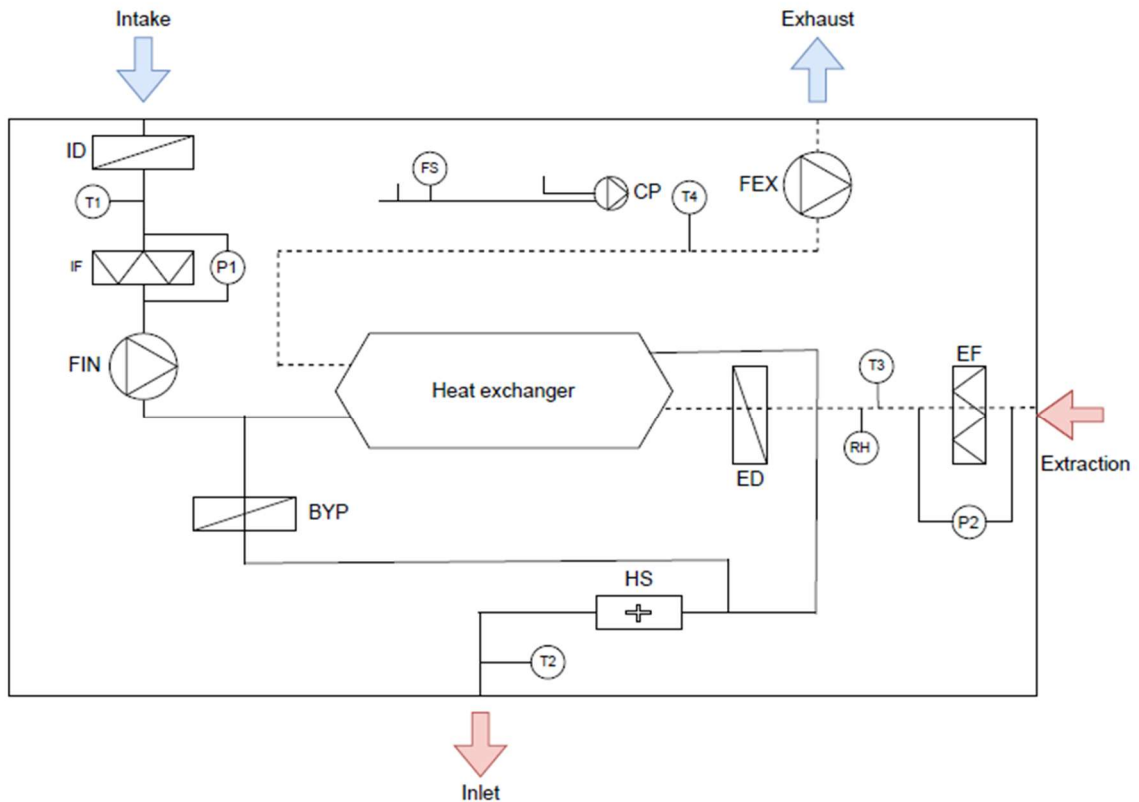
ComfortAir er en serie af decentrale ventilationsanlæg med kapacitet på 350-1200 m³/h, der kan installeres mange forskellige steder som eksempelvis:

- Skoler
- Kontormiljøer
- Mødelokaler
- Kantiner
- Institutioner
- Pavilioner
- Fitnesscentre



Driftsprincip

ComfortAir unit - new model



BYP = Bypass (90,91,92)
 HS = Heating surface (51, 52)
 CP = Condensate pump (33,34)
 FS = Float sensor (99,100)
 RH = Room humidity sensor(83,84,85,86)

ID = Intake damper (37,38,39)
 IF = Intake air filter
 FIN = Fan inlet (40,41,42)
 T1 = Temperature intake sensor (53,54)
 T2 = Temperature inlet sensor (55,56)
 P1 = Differential pressure Intake air filter (61,62)

ED = Exhaust damper (96,97,98)
 EF = Exhaust filter
 FEX = Fan extraction (43,44,45)
 T3 = Temperature extraction sensor (57,58)
 T4 = Temperature exhaust sensor (59,60)
 P2 = Differential pressure exhaust air filter (61,62)

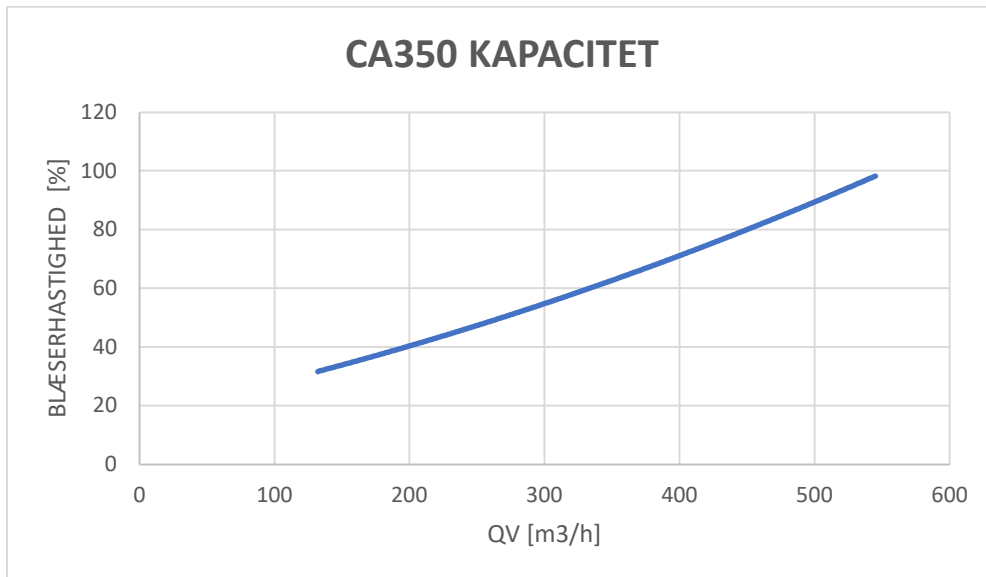
CA350 Tekniske specifikationer

Tekniske data	Filter klasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet*	ePM ₁₀ 50%	243 m ³ /h	337 m ³ /h
Forbrug		26W/0,26A	43W/0,37A
Temperaturvirkningsgrad		84,5%	81,5%
Max forbrug		153W/1,2A	
Kanaltilslutning		2 X Ø160 mm	
Forsyning		1x230 V + N + PE / 50 Hz	
Vægt		60 kg	
Materiale		Aluminium	
Modstrømsveksler		Aluminium	
Dimension LxBxH		1322x801x360 mm	
Tilluftfilter		ePM ₁₀ 50% eller ePM ₁ 55%	
Fraluftfilter		ePM ₁₀ 50%	
Farve		RAL 9010	
Forsyningskabel		3G 1mm ²	
Anbefalet forsikring		10 A	
Anbefalet fejlstrømsrelæ		Type A	
Lækagestrøm		≤0,7 mA	
Tæthedsklasse (luftlækage)		Klasse L2 acc. EN 1886 Klasse A1 acc. EN 13141-7 Klasse B acc. EN 13779	
Elektrisk eftervarmeplade (option)		500 W	

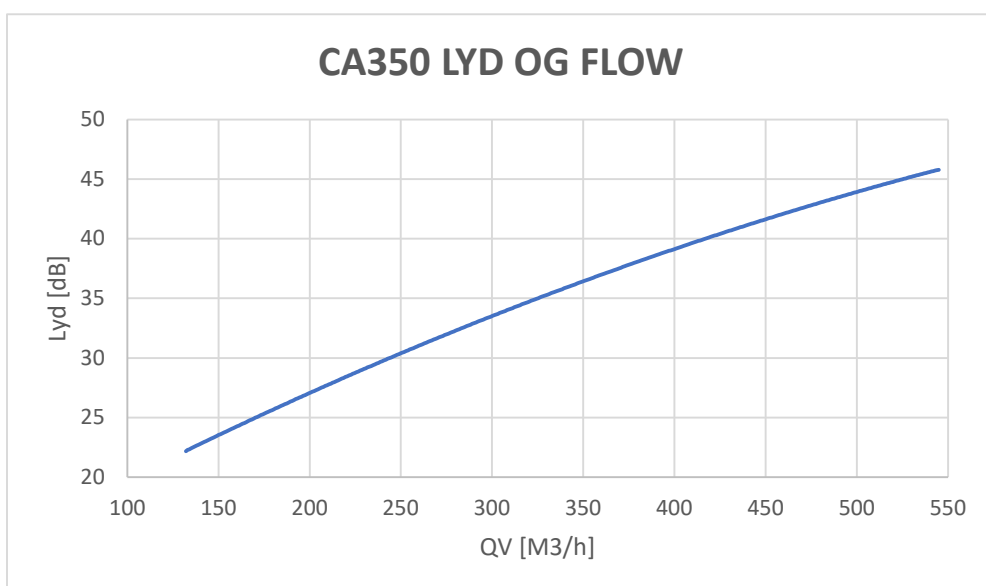
* Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, til luft/fraluft: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% samt til luft/fraluft ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%. Lydmålinger er foretaget i et testrum på 70 m³ hhv 1m horisontalt og 1,5m vertikalt fra anlægget. Lydmålinger er udarbejdet ud fra DS/EN ISO 10052.

Datakurver for CA350

Kapacitet med $ePM_{10}50\%$ [M5] / $ePM_{10}50\%$ [M5]

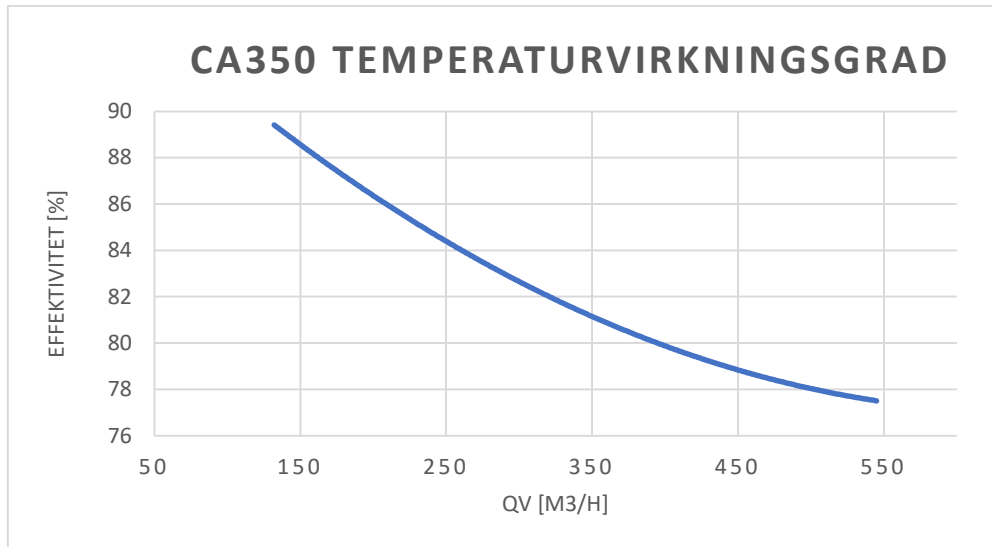


Lyd og flow



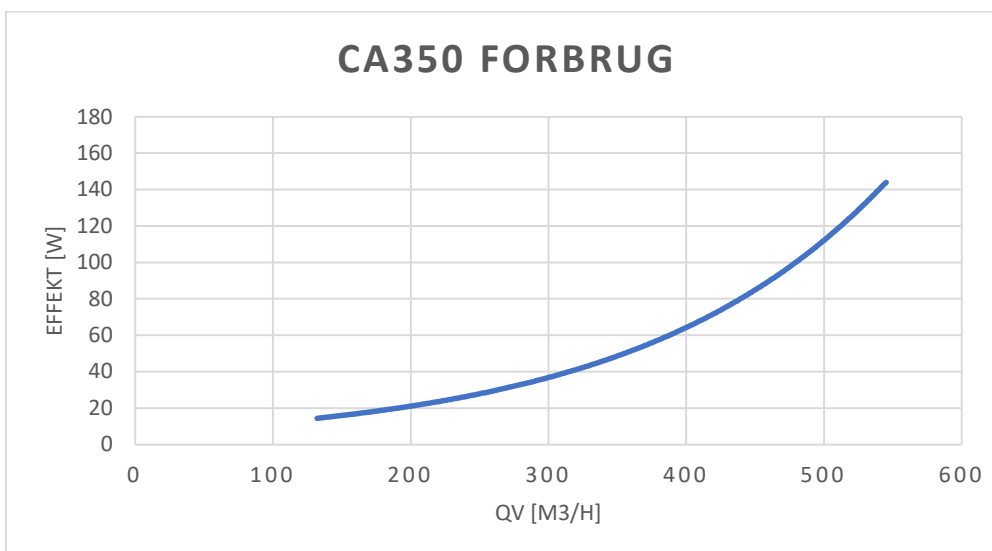
Temperaturvirkningsgrad varmeveksler, iht. EN 308

EN308 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 25 °C, 28 % RH; Ude luft: 5 °C, 50 % RH



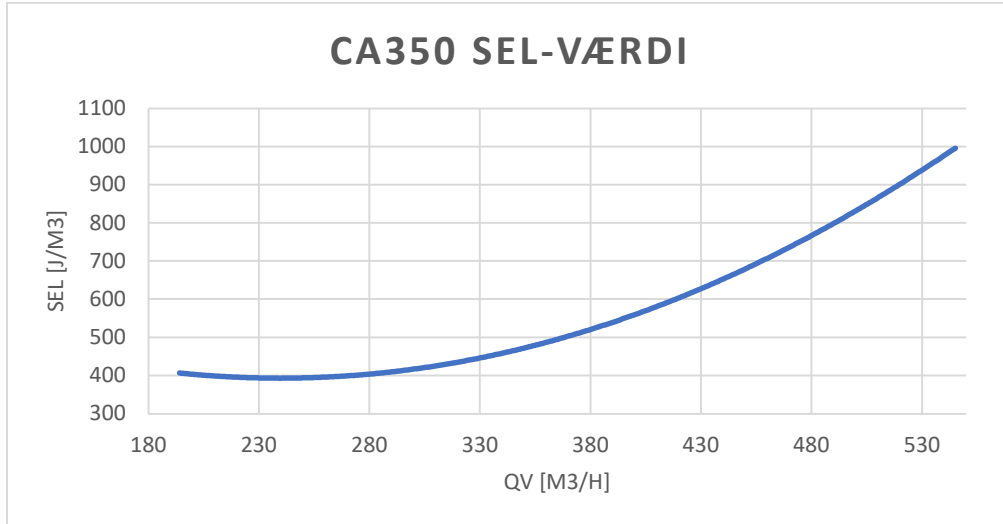
Effektforbrug

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ filtre



SEL-værdi

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ filtre



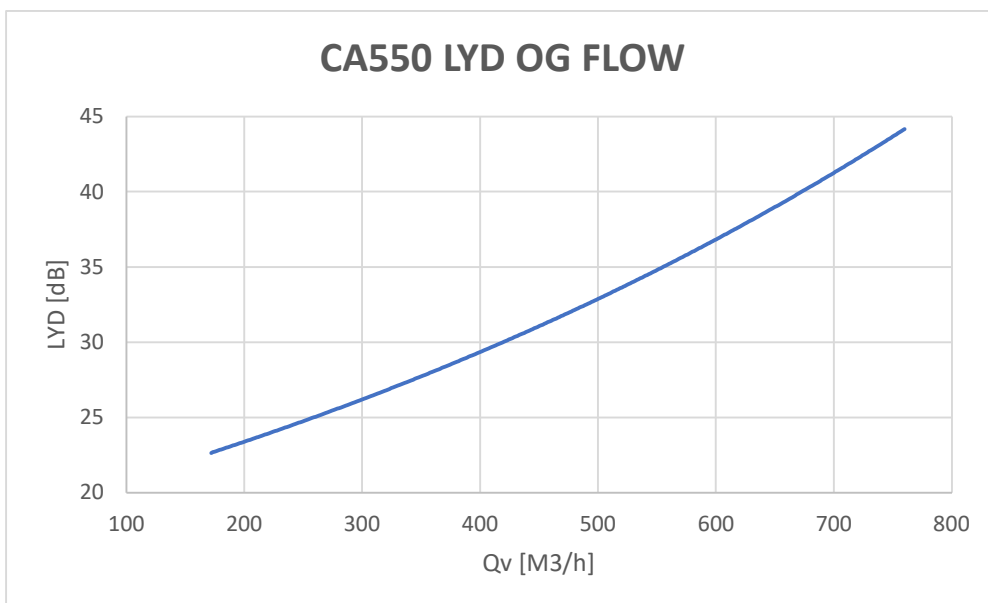
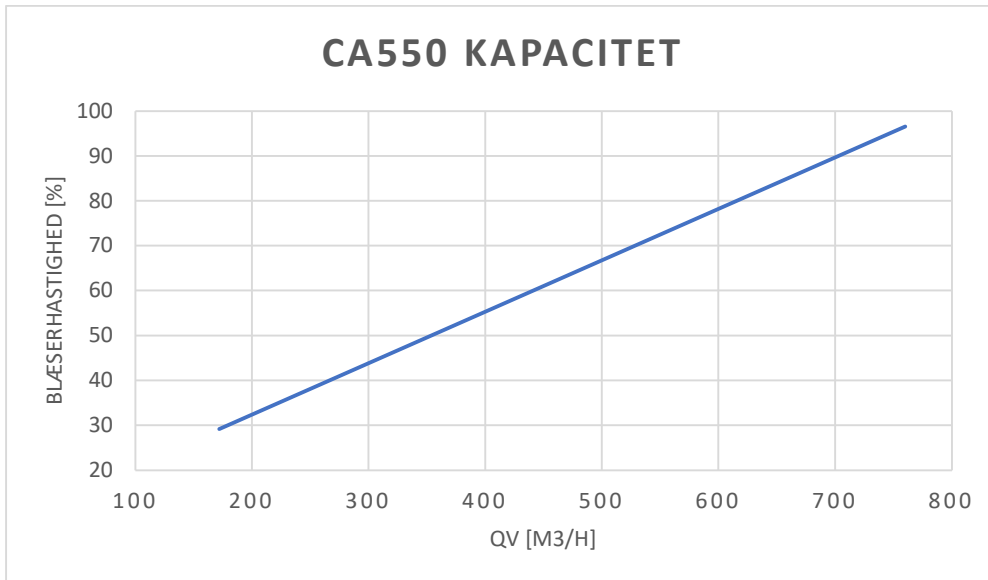
CA550 Tekniske specifikationer

Tekniske data	Filter klasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet*	ePM ₁₀ 50%	350 m ³ /h	560 m ³ /h
Forbrug		37W/0,31A	83W/0,67A
Temperaturvirkningsgrad		86%	83%
Max forbrug	179W/1,34A		
Kanaltilslutning	2 X Ø200 mm		
Forsyning	1x230 V + N + PE / 50 Hz		
Vægt	85 kg		
Materiale	Aluminium		
Modstrømsveksler	Aluminium		
Dimension LxBxH	1750x930x423 mm		
Tilluftfilter	ePM ₁₀ 50% eller ePM ₁ 55%		
Fraluftfilter	ePM ₁₀ 50%		
Farve	RAL 9010		
Forsyningskabel	3G 1mm ²		
Anbefalet forsikring	10 A		
Anbefalet fejlstrømsrelæ	Type A		
Lækagestrøm	≤0,7 mA		
Tæthedsklasse (luftlækage)	Klasse L2 acc. EN 1886 Klasse A1 acc. EN 13141-7 Klasse B acc. EN 13779		
Elektrisk eftervarmeplade (option)	500 W		

* Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, til luft/fraluft: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% samt til luft/fraluft ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%. Lydmålinger er foretaget i et testrum på 70 m³ hhv 1m horisontalt og 1,5m vertikalt fra anlægget. Lydmålinger er udarbejdet ud fra DS/EN ISO 10052.

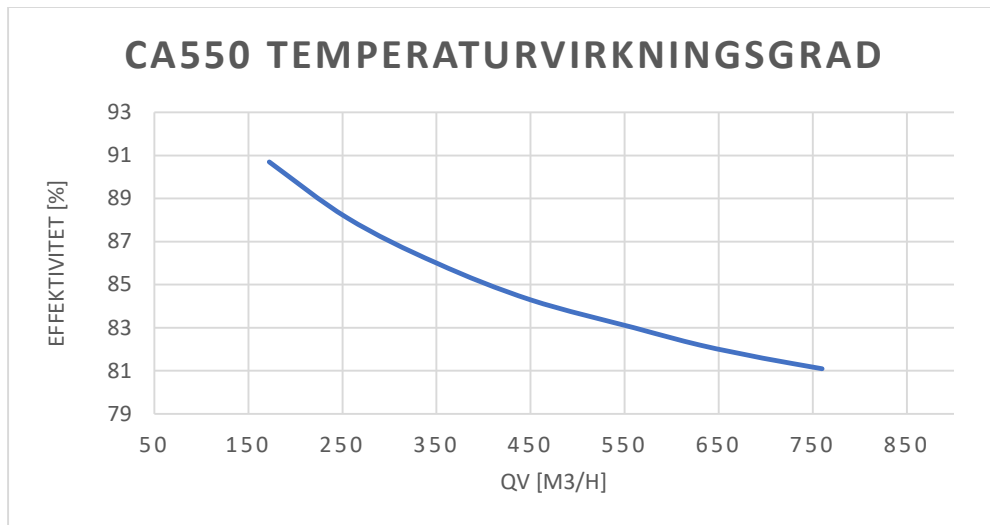
Datakurver for CA550

Kapacitet med $ePM_{10}50\%$ [M5] / $ePM_{10}50\%$ [M5]



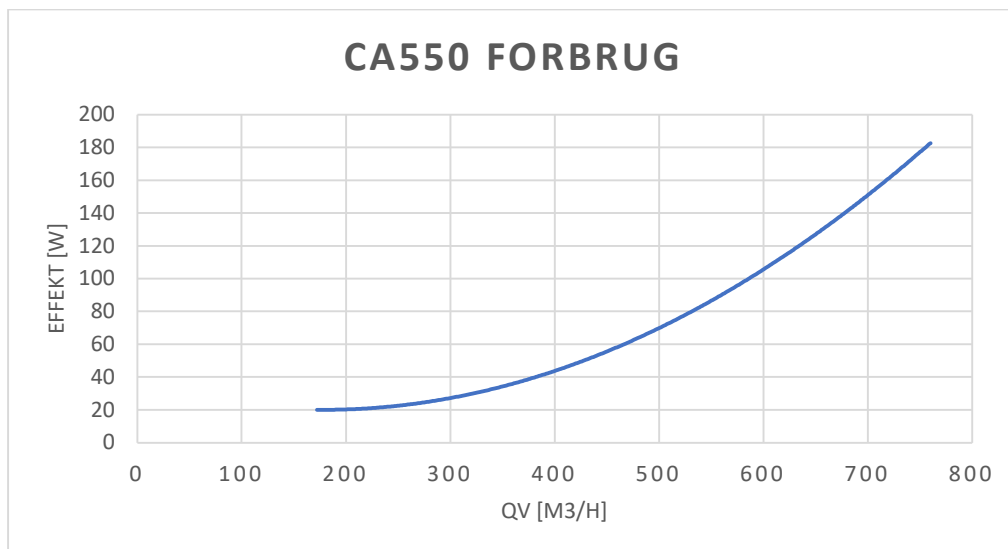
Temperaturvirkningsgrad, varmeveksler iht. EN 308

EN308 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 25 °C, 28 % RH; Ude luft: 5 °C, 50 % RH



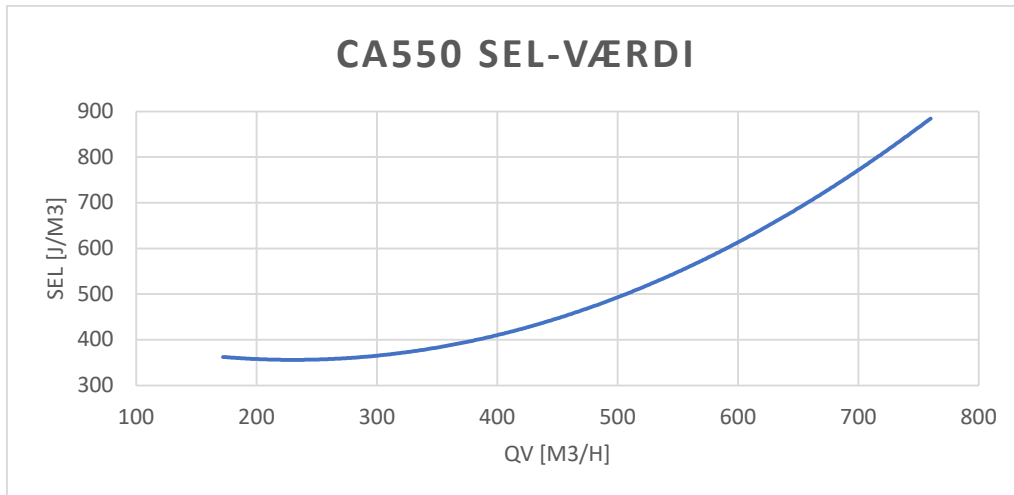
Effektforbrug

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ filtre



SEL-værdi

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ filtre



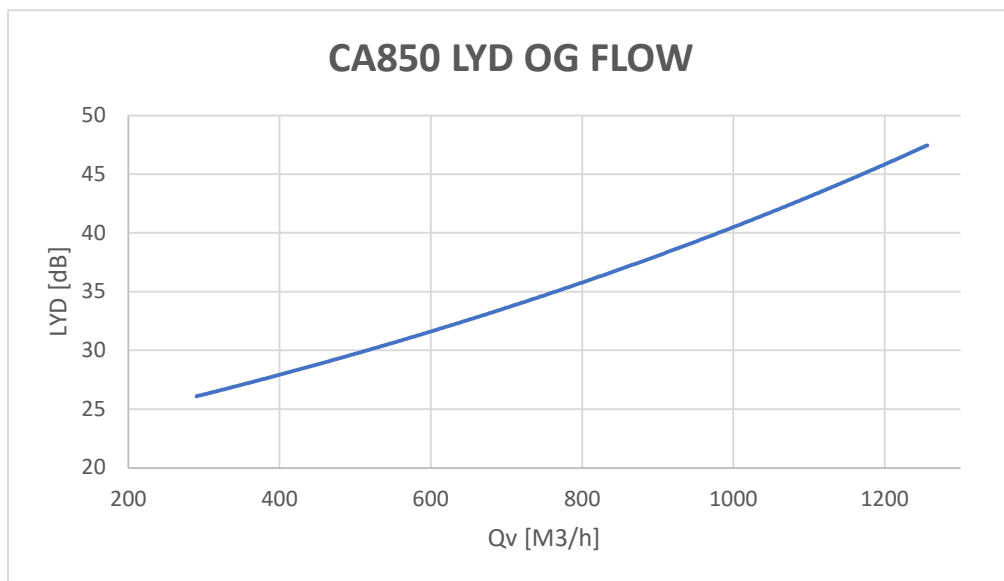
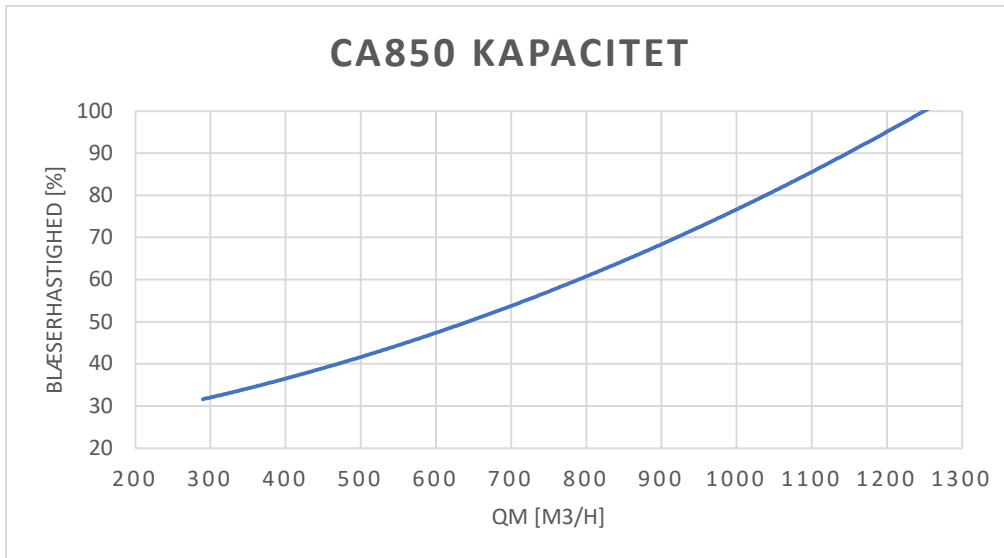
CA850 Tekniske specifikationer

Tekniske data	Filter klasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet*	ePM ₁₀ 50%	515 m ³ /h	813 m ³ /h
Forbrug		47W/0,41A	85W/0,7A
Temperaturvirkningsgrad		84,6%	81%
Max forbrug		315W/2,4A	
Kanaltilslutning		2 X Ø250	
Forsyning		1x230 V + N + PE / 50 Hz	
Vægt		140 kg	
Materiale		Aluminium	
Modstrømsveksler		Aluminium	
Dimension LxBxH		2003x1057x483 mm	
Tilluftfilter		ePM ₁₀ 50% eller ePM ₁ 55%	
Fraluftfilter		ePM ₁₀ 50%	
Farve		RAL 9010	
Forsyningskabel		3G 1mm ²	
Anbefalet forsikring		10 A	
Anbefalet fejlstrømsrelæ		Type A	
Lækagestrøm		≤0,7 mA	
Tæthedsklasse (luftlækage)		Klasse L2 acc. EN 1886 Klasse A1 acc. EN 13141-7 Klasse B acc. EN 13779	
Elektrisk eftervarmeplade (option)		1000 W	

* Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, til luft/fraluft: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% samt til luft/fraluft ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%. Lydmålinger er foretaget i et testrum på 70 m³ hhv 1m horisontalt og 1,5m vertikalt fra anlægget. Lydmålinger er udarbejdet ud fra DS/EN ISO 10052.

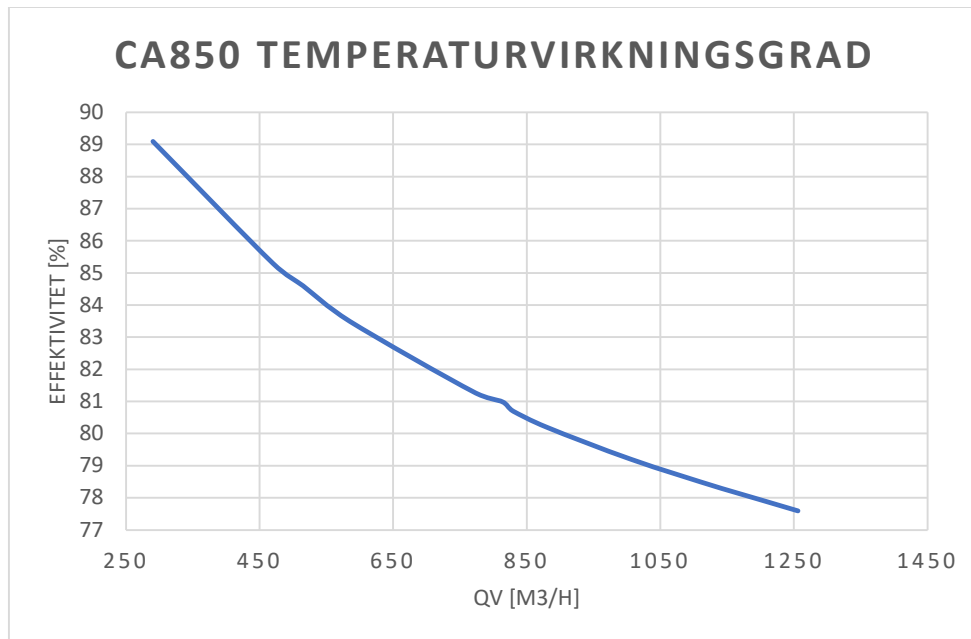
Datakurver for CA850

Kapacitet med $ePM_{10}50\%$ [M5] / $ePM_{10}50\%$ [M5]



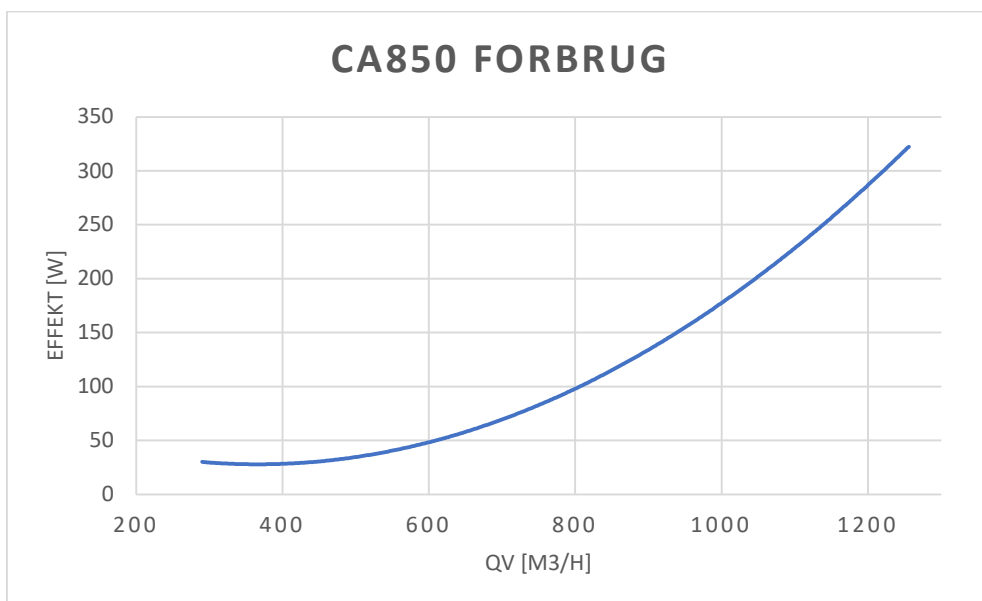
Temperaturvirkningsgrad, varmeveksler iht. EN 308

EN308 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 25 °C, 28 % RH; Ude luft: 5 °C, 50 % RH



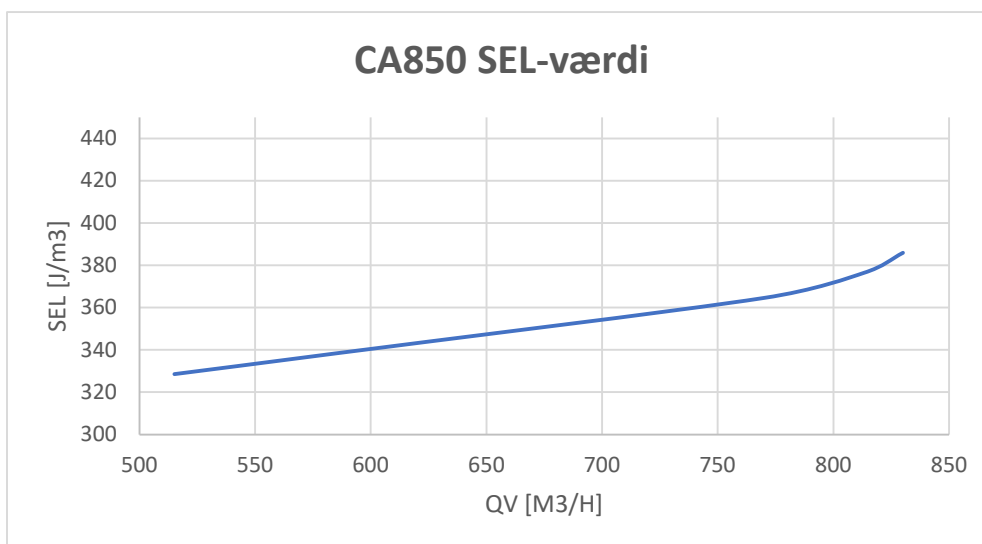
Effektforbrug

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ filtre



SEL-værdi

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ filtre



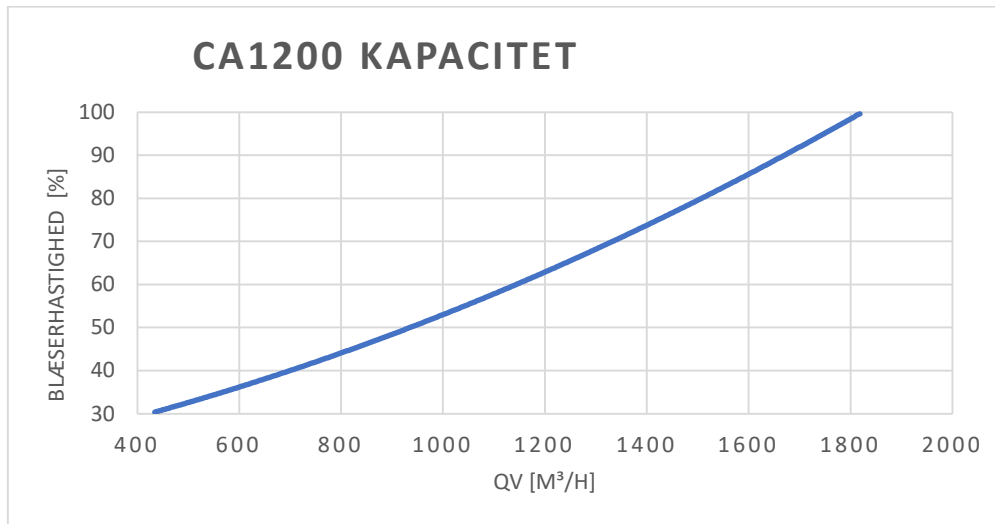
CA1200 tekniske specifikationer

Tekniske data	Filter klasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet*	ePM ₁₀ 50%	955 m ³ /h	1198 m ³ /h
Forbrug		65W/0,52A	120W/0,9A
Temperaturvirkningsgrad		88%	86,6%
Max forbrug		300W/2,3A	
Kanaltilslutning		2 X Ø315 mm	
Forsyning		1x230 V + N + PE / 50 Hz	
Vægt		180 kg	
Materiale		Aluminium	
Modstrømsveksler		Aluminium	
Dimension LxBxH		2131x1216x634 mm	
Tilluftfilter		ePM ₁₀ 50% eller ePM ₁ 55%	
Fraluftfilter		ePM ₁₀ 50%	
Farve		RAL 9010	
Forsyningskabel		3G 1mm ²	
Anbefalet forsikring		10 A	
Anbefalet fejlstrømsrelæ		Type A	
Lækagestrøm		≤0,7 mA	
Tæthedsklasse (luftlækage)		Klasse L2 acc. EN 1886 Klasse A1 acc. EN 13141-7 Klasse B acc. EN 13779	
Elektrisk eftervarmeplade (option)		1250 W	

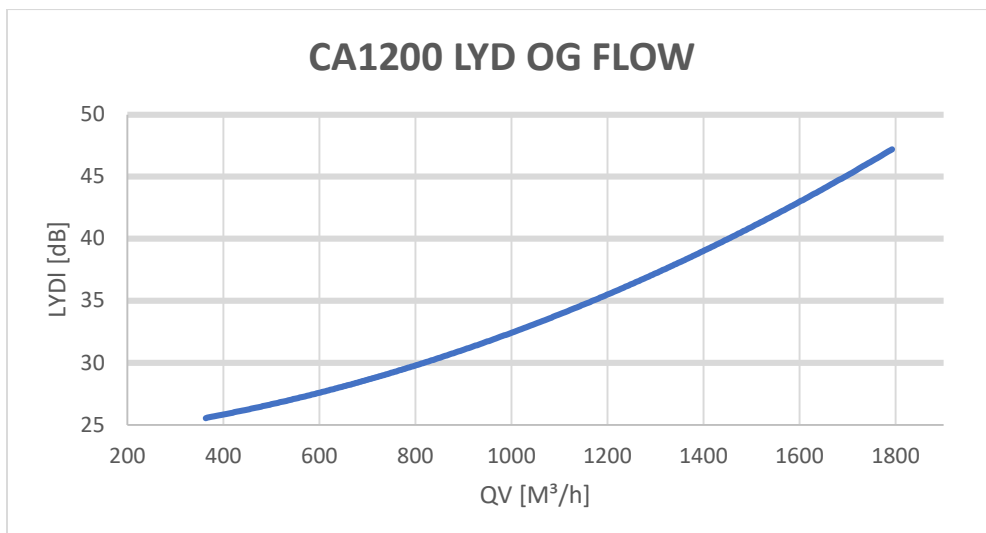
* Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, til luft/fraluft: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% samt til luft/fraluft ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%. Lydmålinger er foretaget i et testrum på 70 m³ hhv 1m horisontalt og 1,5m vertikalt fra anlægget. Lydmålinger er udarbejdet ud fra DS/EN ISO 10052.

Datakurver for CA1200

Kapacitet med $ePM_{10}50\%$ [M5] / $ePM_{10}50\%$ [M5] Filter

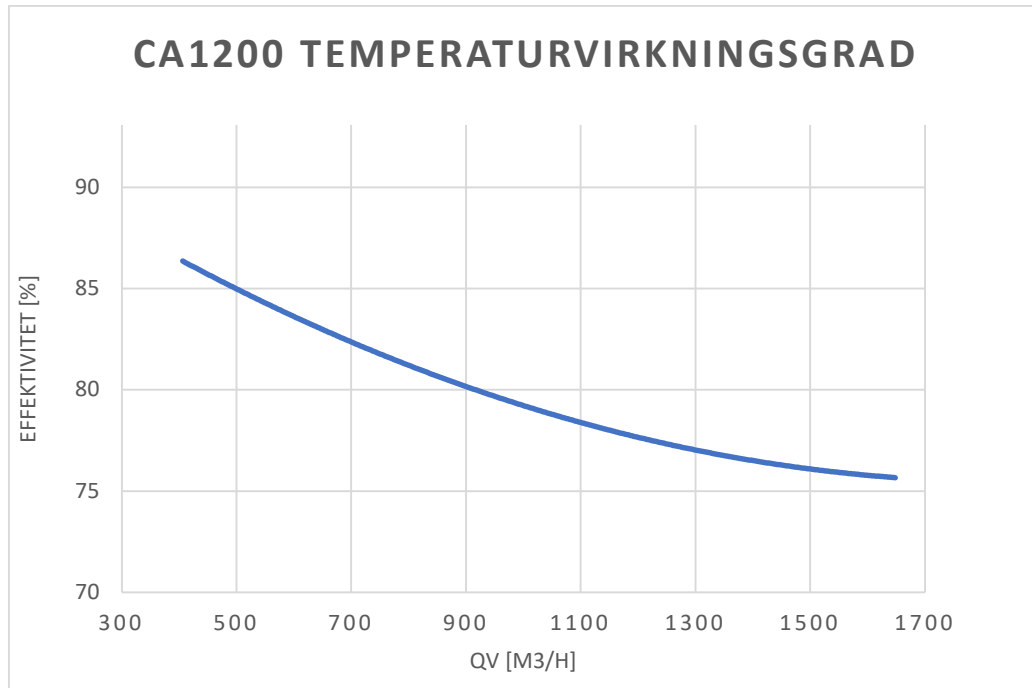


Lyd og flow



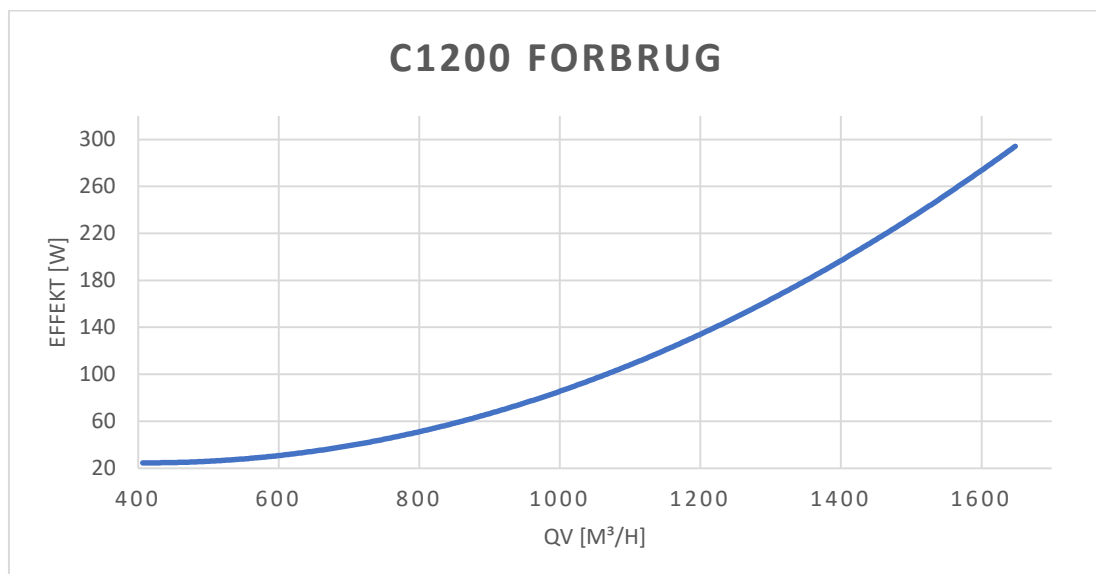
Temperaturvirkningsgrad, varmeveksler iht. EN 308

EN308 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 25 °C, 28 % RH; Ude luft: 5 °C, 50 % RH



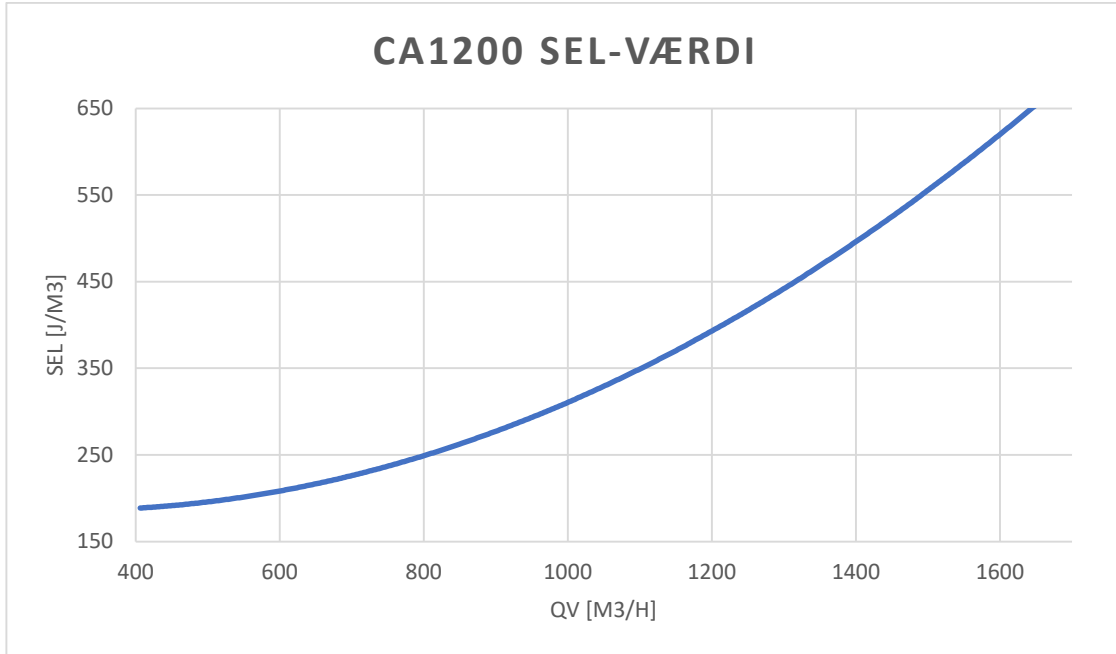
Effektforbrug

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ Filter



SEL-værdi

Måling udført med $ePM_{10}50\%$ / $ePM_{10}50\%$ Filter

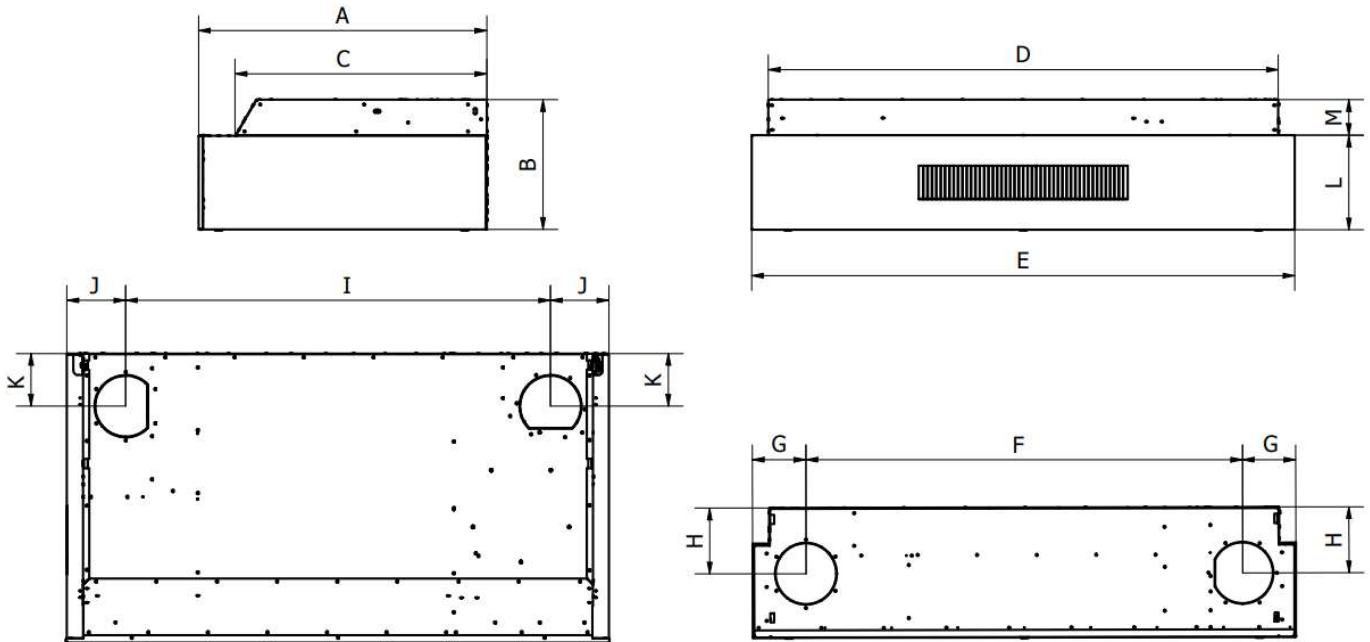


Sammenligning af anlæg

		CA350	CA550	CA850	CA1200	Enhed
Dimensioner:	Længde	1322	1750	2003	2131	mm
	Dybde	801	930	1057	1216	mm
	Højde	360	423	483	634	mm
Kanaltilslutning		2 stk Ø160	2 stk Ø200	2 stk Ø250	2 stk Ø315	mm
Vægt		60	85	140	180	kg
Kapacitet	Nominel	337	560	813	1198	m ³ /h
	Forceret	545	760	1256	1800	m ³ /h
Lyd		35				dB(A)
Filter		ePM10 50%				
Forbrug	Nominel	43	83	85	120	W
	Forceret	153	179	315	300	W
Farve		RAL 9010				
Temperaturvirkningsgrad		81,5	83	81	86,6	%
Elvarmeplade (tilkøb)		500	500	1000	1250	W

De nominelle værdier er ved et lydniveau på 35 dB(A), mens værdierne for forceret drift, er udtryk for den maksimale kapacitet uden hensyntagen til lydniveau.

Anlægsdimensioner

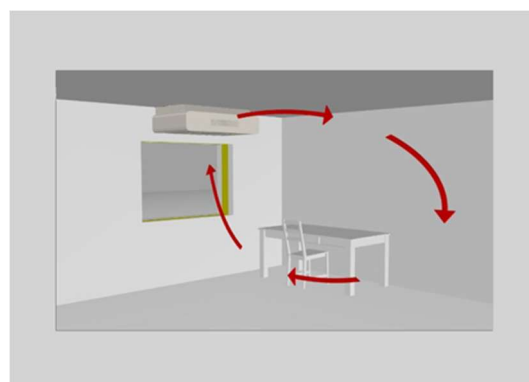
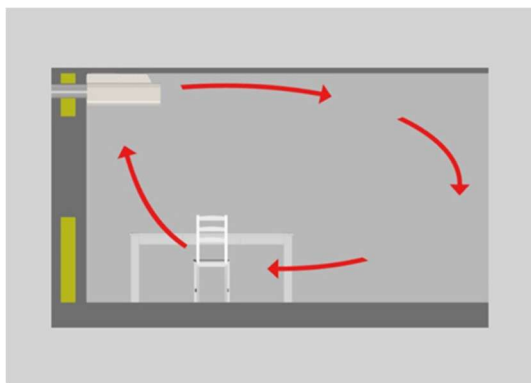


Dimension(mm)	CA350	CA550	CA850	CA1200
A	801	930	1057	1216
B	360	423	483	634
C	714	812	930	1131
D	1212	1643	1918	2020
E	1322	1750	2003	2131
F	1016	1407	1628	1675
G	153	172	188	228
H	176	220	260	356
I	978	1369	1578	1595
J	172	191	213	268
K	149	169	195	248
L	259	304	356	431
M	102	119	128	201

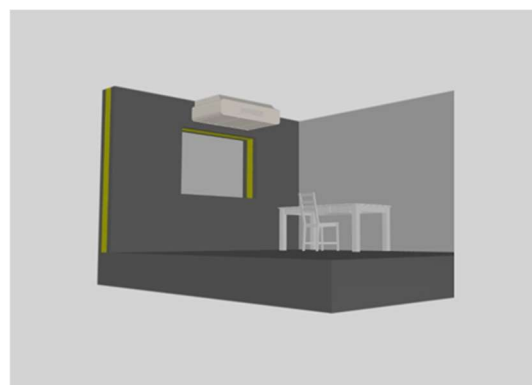
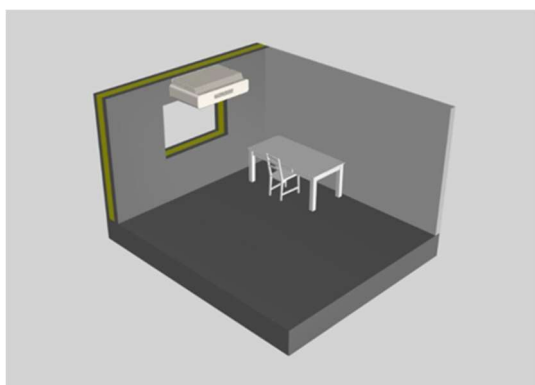
Placering

ComfortAir er designet til at monteres direkte på væg under loftet. Denne placering udnytter coandaeffekten, da luften ledes længere ind i rummet ved at følge loftet. Ved denne flowretning blandes indblæsningsluften med den eksisterende luft i rummet i en længere periode og herved undgås træk i rummet.

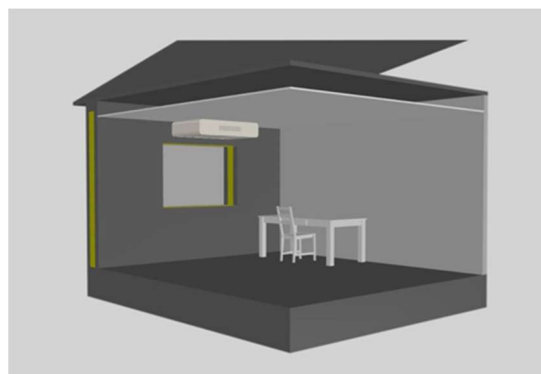
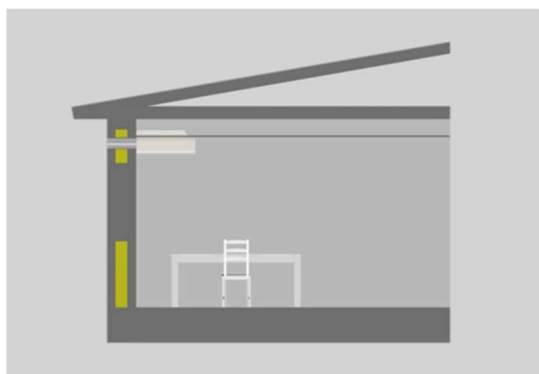
Coandaeffekt



Forslag til standardplacering



Placering i nedsænket loft



Options ComfortAir

Komponenter	CA350	CA550	CA850	CA1200
TX elektronisk betjeningspanel	○	○	○	○
Co ₂ sensor T8100-E-D med display	○	○	○	○
Co ₂ sensor T8031 indbygget	○	○	○	○
Hygrostat	○	○	○	○
PIR sensor	○	○	○	○
Temperatursensor	●	●	●	●
LON-interface	○	○	○	○
Master/Slave print	○	○	○	○
MODbus print	○	○	○	○
MODbus converter inkl. software	○	○	○	○
Filter EPM ₁₀ 50%	●	●	●	●
Filter EPM ₁ 55%	○	○	○	○
Fittings for installation i nedsænket loft	○	○	○	○
Vinkelbeslag for installation i nedsænket loft	○	○	○	○
Kondenspumpe	○	○	○	○
Kondensbakke	●	●	●	●
Modulerende bypass	●	●	●	●
2 x spjæld ind og ud	●	●	●	●
Elektrisk varmeblæse	○	○	○	○
Modstrømsvarmeveksler (aluminum)	●	●	●	●
Monteringsbeslag	●	●	●	●
Rør	○	○	○	○
Riste	○	○	○	○
Farve RAL9010	●	●	●	●
Andre RAL farver	○	○	○	○
Filter alarm	●	●	●	●

● Standard

○ Option

Læs mere på
www.turbovex.dk

Styring

TX electronic control

Med TX Electronic control / display panel er der mange muligheder for at sætte anlægget op efter behov. Heriblandt følgende:

- Forceret drift
- Softwarestop
- Sommertid til/fra
- Systeminformation
- Forlænget drift
- Dagsdrift
- Sprog
- Andet
- Temperatur set point
- Natdrift
- Standby
- Tastaturlås 4 niveauer
- Kalender
- PIR
- Alarmmenu
- Klokkelæt/ dag/ Dato
- Teknisk menu

Master/Slave

Master/slave funktionen tillader kommunikation mellem et anlæg (master) og op til fem andre anlæg (slaver 1-5). Masteranlægget styrer slaveanlæggene så alle 6 anlæg kører på samme måde.

Slaverne sender driftsinformation tilbage til masteranlægget. Hvis der forekommer en fejlmelding på et af slaveanlæggene, vil den blive vist som fejlmelding på masteranlægget.

Denne form for drift kræver et ekstra printkort for hvert anlæg. Dette print skal monteres på det eksisterende print på hvert af de involverede anlæg.

LON

LON (Local Operating Network) er et netværk hvor data er distribueret ud til de forskellige anlæg og ikke i en router som med et traditionelt netværk. Tusindvis af anlæg kan blive opsat på det samme netværk og kabelføringen kan være flere kilometer lang. Det kræves at der monteret et print ovenpå det eksisterende print for at benytte LON.

- 4 parametre kan skrives og 14 parametre kan læses

MODbus / RS-485

MODbus er en industriel standard indenfor seriekommunikation mellem enheder som kan forbindes igennem forskellige netværk. 247 CA enheder kan installeres i det samme MODbus netværk og kabellængden kan blive op til 500 meter, forlænget op til 1000 meter dog med en lav dataoverførselshastighed. Det kræves at der monteret et print ovenpå det eksisterende print for at benytte MODbus netværk

- 16 parametre kan skrives og 17 parametre kan læses

MODbus m/converter og PC-software

MODbus er en industriel standard af serie kommunikation til server kommunikation mellem enheder der kan blive installeret på tværs af netværk. 200 CA enheder kan være installeret på same MODbus netværk og kabellængden kan være op til 500 meter og forlænget op til 1000 meter, dog med en lavere datahastighed. Det kræves at der monteret et print ovenpå det eksisterende print for at benytte MODbus netværk.

- 38 parametre kan skrives og læses.



Turbovex A/S
Industrivej 45
DK-9600 Aars

Tel. +45 96 98 14 62
info@turbovex.dk
www.turbovex.com

Rev: 2026.02.28