



Styringer Ventilatorer Filterbokse



- mere end funktionel

I n d e K l i m a M i l j ø A / S

IndeKlimaMiljø A/S, eller blot IKM A/S, drager nytte af mange års erfaring såvel internt som hos vores samarbejdspartnere og leverandører af løsninger til ventilationsbranchen.

IKM A/S har således både den lille organisations dynamik og de store virksomheders kompetencer.

IKM A/S, blev oprettet i 2003, og i starten af 2008 overtaget af de nuværende ejere.

IKM A/S tager udgangspunkt i alles ønske om et behageligt indeklima og vores behov for et sundt miljø.

Ud fra dette udvikles nye produkter og metoder som i samråd med arkitekter, ingeniører og installatører sammensættes til helhedsløsninger baseret på IKM's ekspertise og produkter.

IKM A/S sigter på totalløsninger, og lægger derfor vægt på tæt dialog med kunde og rådgiver om den enkelte løsnings bedst mulige udformning.

Emne	Side
RC2 styreenhed	
RC2 Styre enhed	4
ECF udsug enheder	
ECF 2000	5
ECF 4000	6
ECF 6000	7
ECV boksventilatorer	
ECV 2000	8
ECV 4000	9
ECV 6000	10
FKV filterbokse	
FKV 2000	11
FKV4000	12
FKV6000	13

RC2 Styreenhed

Beskrivelse

RC2 Styreenhed er en styring til ECV eller ECF modulerne.

Styringen indeholder styrekort og betjeningspanel for systemet.

Ventilationen styres af denne enhed ved at regulere hovedventilatoren i systemet ud fra enten tryk, volumen eller fast hastighed.

Styringen kan ud over ventilationen også styre spjæld og evt. tilsluttet varme/køle flade så der kan opnås ensartet fremløbstemperatur på luften.

Anvendelse

RC2 styringen benyttes sammen med ECV eller ECF enhed.

Anlægget kan køre 3 driftsformer.

- 1) faste hastigheder på ventilatoren.
- 2) konstant tryk i udsugningen.
- 3) volumenstyret.

Der kan programmeres 3 hastighedstrin for anlægget. Timerprogram indbygget som kan skifte hastigheder op til 5 gange pr. døgn, forskellig for alle dage i ugen.

Mulighed for eksternt styresignal for luftmængde og driftstemperatur.

Automatisk nedlukning ved rumtemperatur under indstillet værdi.

Tilslutninger

- 1: Forsyningsstrøm
- 2: Tilslutning MODbus
- 3: 230V udgang for cirkulationspumpe
- 4: 230V udgang for lukkespjæld
- 5: 0-10V udgang til 3-vejs ventil til varme/køling
- 6: 0-10V udgang for hovedventilator hastighed
- 7: 0-10V udgang for extern temp signal
- 8: 0-10V udgang for extern luftmængde signal
- 9: 0-10V indgang for lufttryk/volumen måling
- 10: 0-5V Indgang for eksternt luft signal
- 11: Føler returløb
- 12: Føler fremløb
- 13: Føler friskluft
- 14: Føler indblæs
- 15: Digital indgang for eksternt stop
- 16: Digital indgang for køl aktivering

Tilslutning til CTS

Displayet til RC2 styreenheden kan kobles til CTS anlæg via MODbus.

Alle data og indstillinger kan tilgås via MODbus opkoblingen.



Styring

Betjeningspanel: IKM RC2 styring
Hovedstyring i boks: IKM MC2 styring



El data

El-tilslutning 1x230V N PE, 50HZ 4A

Dimensioner

Mål:	Højde =	50 mm
	Længde =	220 mm
	Bredde =	145 mm
Kabinet:	ABS Sort RAL 9004	
Tæthed	IP20-65(med o-ring)	
Vægt:	7,5 kg	

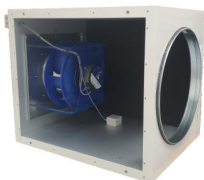
Tilvalg

Tryksensor	Område 0-500pa Forsyning 24VDC Output 0-10V
------------	---

ECF2000

Beskrivelse

ECF 2000 er en komplet ventilatorboks indeholdende høj effektiv EC-ventilator med trinløs hastighed, lukkespjæld og filter.



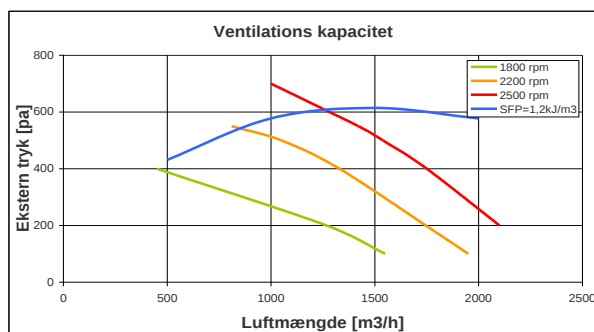
Aftagelige låger betyder at ventilatoren kan anvendes både højre og venstre.

Anvendelse

ECF2000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at regulere luftmængden med 0-10V signal.

Ydelser

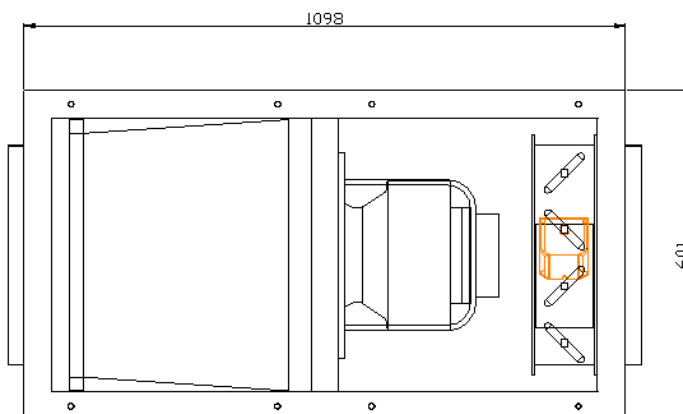
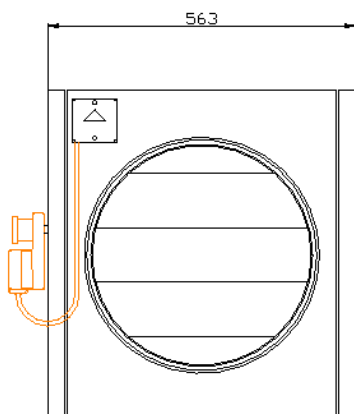
Diagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet. Tryktab internt i boksen er fratrasket. Data er med G4 filter.



Ventilator

Type: Centrifugal blæser med bagudkrummede skovlblade.
 Antal blade: 7 blade
 K-factor (m³/h): 84

Målskitse



Motor

Isoleringsklasse: F
 Tæthedegrad: IP 54
 EC-motor: 3 x 400 V 50/60 Hz
 4 A 2,5 KW
 Anvendelsesområde: -25°C til +60°C
 Features: 0-10V / PWM styresignal

Opbygning

Mål: (h x b x l)
 601 x 563 x 1098 mm
 excl. studse og el-dåse.
 Kabinet: Dobbeltkapslet galvaniseret
 50 mm isolering (BS 30).
 Låger: Aftagelige låger med bolte
 på begge sider.
 Kanaltilslutning: Ø400 (nippelmål) med
 gummirings tætning
 Vægt: 98 kg

Filtertyper

Klassificering: EN 779
 Grovfilter klasse: G4 490x490x400 6ps
 Finfilter klasse: EU5 490x490x400 6ps
 Finfilter klasse: EU7 490x490x400 8ps

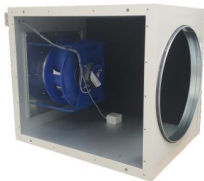
Lyddata

Luftmængde Frekvens	1000m³/h 400pa		2000m³/h 500pa	
	Ind	Ud	Ind	Ud
Hz	Lw(A) dB		Lw(A) dB	
63	41	43	43	44
125	63	64	56	58
250	67	70	76	78
500	68	70	76	79
1000	68	71	75	76
2000	67	69	73	75
4000	65	68	72	73
8000	62	64	68	71
Total dB(A)	76	78	83	85

ECF4000

Beskrivelse

ECF 4000 er en komplet ventilatorboks indeholdende høj effektiv EC-ventilator med trinløs hastighed, lukkespjæld og filter.



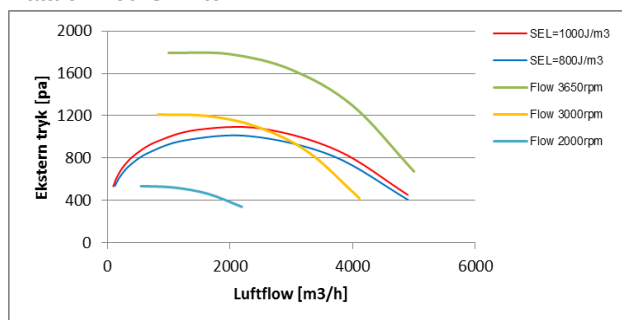
Aftagelige låger betyder at ventilatoren kan anvendes både højre og venstre.

Anvendelse

ECF4000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at regulere luftmængden med 0-10V signal.

Ydelser

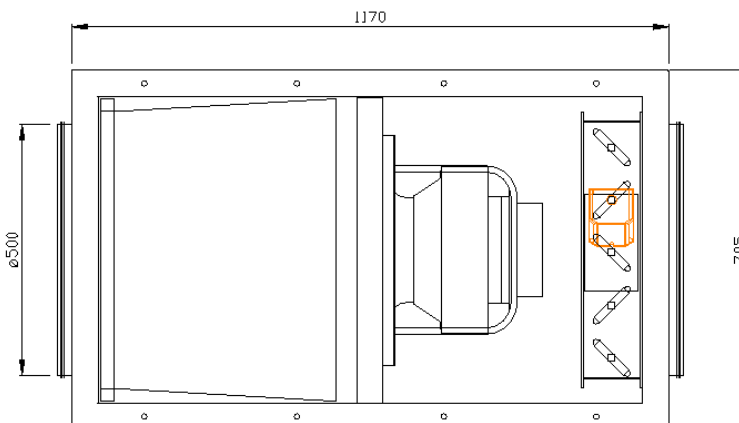
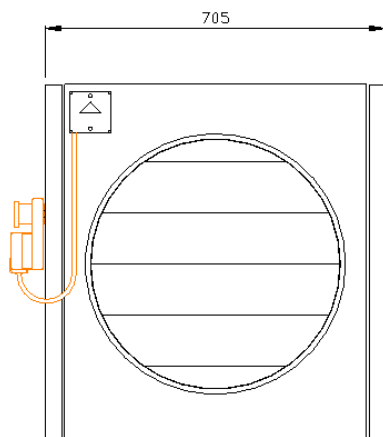
Diagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet. Tryktab internt i boksen er fratrullet. Data er med G4 filter.



Ventilator

Type: Centrifugal blæser med bagudkrummede skovlblade.
Antal blade: 7 blade
K-factor (m³/h): 95

Målskitse



Motor

Isoleringsklasse: F
Tæthedsgrad: IP 54
EC-motor: 3 x 400 V 50/60 Hz
4 A 2,5 KW
Anvendelsesområde: -25°C til +60°C
Features: 0-10V / PWM styresignal

Opbygning

Mål: (h x b x l)
705 x 705 x 1170 mm
excl. studse og el-dåse.
Kabinet: Dobbeltkapslet galvaniseret
50 mm isolering (BS 30).
Låger: Aftagelige låger med bolte
på begge sider.
Kanaltilslutning: Ø500 (nippelmål) med
gummirings tætning
Vægt: 111 kg

Filtertyper

Klassificering: EN 779
Grovfilter klasse: G4 592x592x460 6ps
Finfilter klasse: EU5 592x592x460 6ps
Finfilter klasse: EU7 592x592x460 10ps

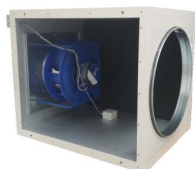
Lyddata

Luftmængde Frekvens	2500m³/h 400pa		4000m³/h 500pa	
	Ind	Ud	Ind	Ud
Hz	Lw(A) dB		Lw(A) dB	
63	41	43	43	44
125	63	64	56	58
250	67	70	76	78
500	68	70	76	79
1000	68	71	75	76
2000	67	69	73	75
4000	65	68	72	73
8000	62	64	68	71
Total dB(A)	76	78	83	85

ECF6000

Beskrivelse

ECF 6000 er en komplet ventilatorboks indeholdende høj effektiv EC-ventilator med trinløs hastighed, lukkespjæld og filter.



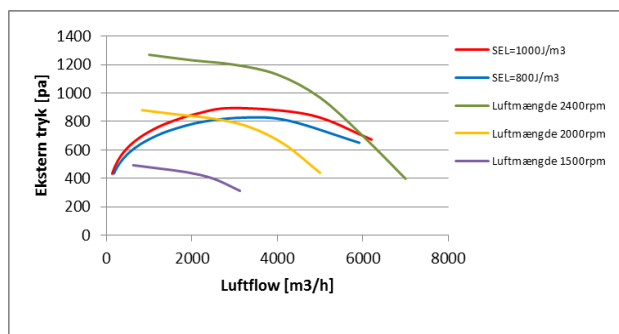
Aftagelige låger betyder at ventilatoren kan anvendes både højre og venstre.

Anvendelse

ECF6000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at regulere luftmængden med 0-10V signal.

Ydelser

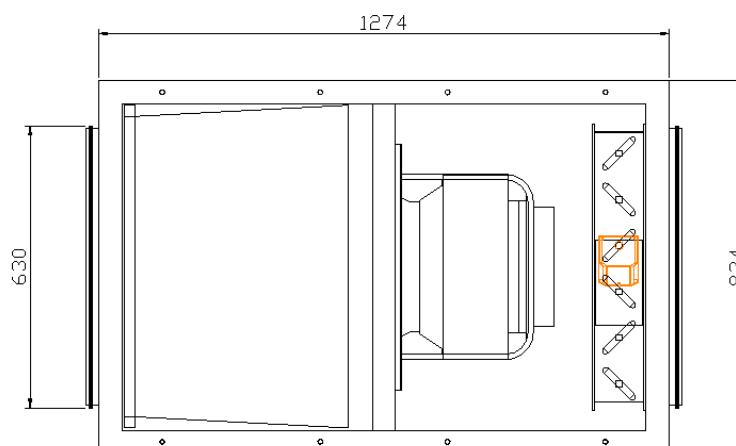
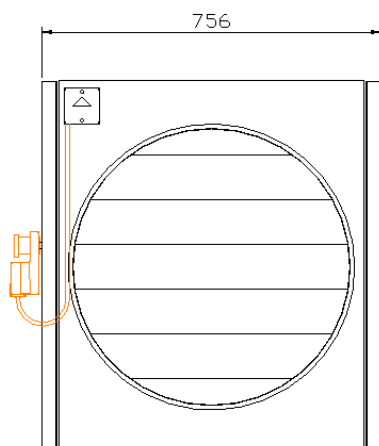
Diagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet. Tryktab internt i boksen er fratrullet. Data er med G4 filter.



Ventilator

Type: Centrifugal blæser med bagudkrummede skovlblade.
 Antal blade: 7 blade
 K-factor (m³/h): 154

Målskitse



Motor

Isoleringsklasse: F
 Tæthedegrad: IP 54
 EC-motor: 3 x 400 V 50/60 Hz
 3,9 A 2,4 KW
 Anvendelsesområde: -25°C til +60°C
 Features: 0-10V / PWM styresignal

Opbygning

Mål: (h x b x d)
 835 x 800 x 975 mm
 excl. studse og el-dåse.
 Kabinet: Dobbeltkapslet galvaniseret
 50 mm isolering (BS 30).
 Låger: Aftagelige låger med bolte
 på begge sider.
 Kanaltilslutning: Ø630 (nippelmål) med
 gummiringstætning
 Vægt: 90 kg

Filtertyper

Klassificering: EN 779
 Grovfilter klasse: G4 682x722x500 5ps
 Finfilter klasse: EU5 682x722x500 7ps
 Finfilter klasse: EU7 682x722x500 8ps

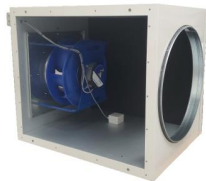
Lyddata

Luftmængde Frekvens	4000m³/h 400pa		6000m³/h 500pa	
	Indblæs	Udsug	Indblæs	Udsug
Hz	Lw(A) dB		Lw(A) dB	
63	43	44	44	45
125	64	64	72	73
250	69	68	75	76
500	68	70	74	76
1000	69	71	74	75
2000	68	70	73	74
4000	67	69	71	73
8000	62	64	67	69
Total dB(A)	76	78	81	83

ECV2000

Beskrivelse

ECV 2000 er en komplet ventilatorboks indeholdende høj effektiv EC-ventilator med trinløs hastighed.



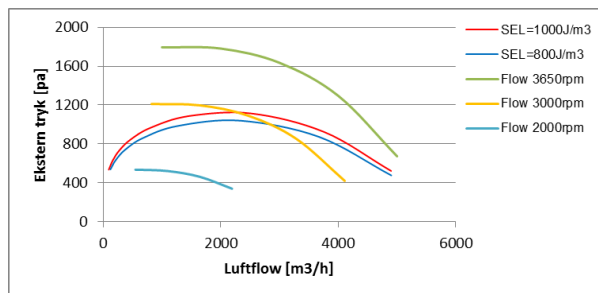
Aftagelige låger betyder at ventilatoren kan anvendes både højre og venstre.

Anvendelse

ECV2000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at regulere luftmængden med 0-10V signal.

Ydelser

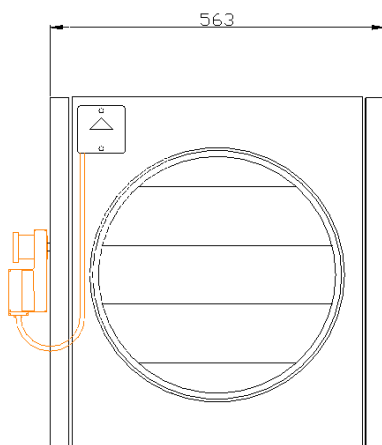
Diagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet. Tryktab internt i boksen er fratrullet.



Ventilator

Type: Centrifugal blæser med bagudkrummede skovlblade.
Antal blade: 7 blade
K-factor (m³/h): 84

Målskitse



Motor

Isoleringsklasse: F
Tæthedsgard: IP 54
EC-motor: 3 x 400 V 50/60 Hz
4 A 2,5 KW
Anvendelsesområde: -25°C til +60°C
Features: 0-10V / PWM styresignal

Opbygning

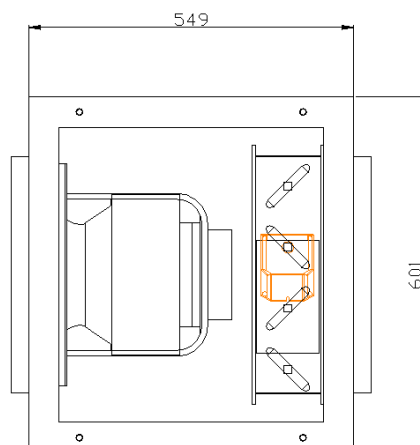
Mål: (h x b x l)
601 x 563 x 549 mm
excl. studse og el-dåse.
Kabinet: Dobbeltskapslet galvaniseret
50 mm isolering (BS 30).
Låger: Aftagelige låger med bolte
på begge sider.
Kanaltilslutning: Ø500 (nippelmål) med
gummirings tætning
Vægt: 71 kg

Lyddata

Luftmængde Frekvens	2500m³/h 400pa		4000m³/h 500pa	
	Ind	Ud	Ind	Ud
Hz	Lw(A) dB		Lw(A) dB	
63	42	44	44	46
125	64	66	58	60
250	69	71	77	79
500	69	71	78	80
1000	69	71	75	77
2000	67	69	73	75
4000	66	68	73	75
8000	62	64	70	72
Total dB(A)	76	78	83	85

Tilbehør

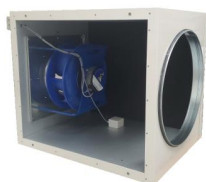
Lukkespjæld: Indbygget lukkespjæld med motor efter ønske.



ECV4000

Beskrivelse

ECV 4000 er en komplet ventilatorboks indeholdende høj effektiv EC-ventilator med trinløs hastighed.



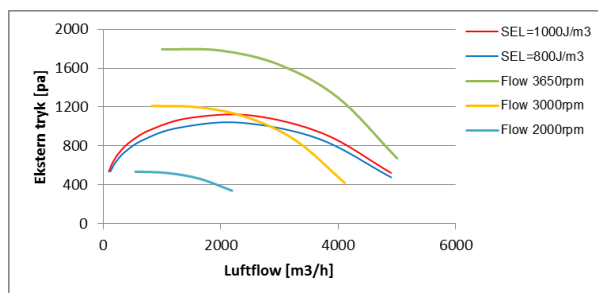
Aftagelige låger betyder at ventilatoren kan anvendes både højre og venstre.

Anvendelse

ECV4000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at regulere luftmængden med 0-10V signal.

Ydelser

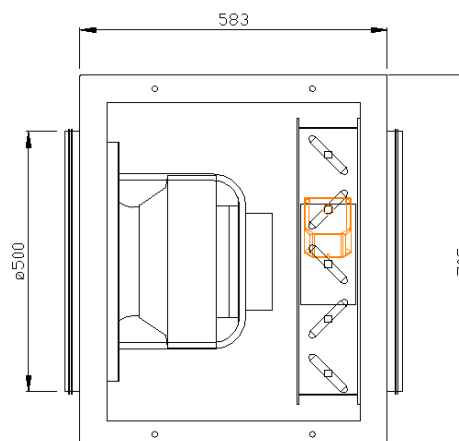
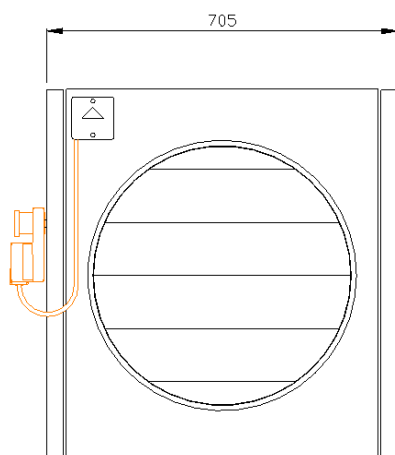
Diagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet. Tryktab internt i boksen er fratrullet.



Ventilator

Type: Centrifugal blæser med bagudkrummede skovlblade.
Antal blade: 7 blade
K-factor (m³/h): 95

Målskitse



Motor

Isoleringsklasse: F
Tæthedegrad: IP 54
EC-motor: 3 x 400 V 50/60 Hz
4 A 2,5 KW
Anvendelsesområde: -25°C til +60°C
Features: 0-10V / PWM styresignal

Opbygning

Mål: (h x b x l)
705 x 705 x 583 mm
excl. studse og el-dåse.
Kabinet: Dobbeltkapslet galvaniseret
50 mm isolering (BS 30).
Låger: Aftagelige låger med bolte
på begge sider.
Kanaltilslutning: Ø500 (nippelmål) med
gummirings tætning
Vægt: 71 kg

Lyddata

Luftmængde Frekvens	2500m³/h 400pa		4000m³/h 500pa	
	Ind	Ud	Ind	Ud
Hz	Lw(A) dB		Lw(A) dB	
63	42	44	44	46
125	64	66	58	60
250	69	71	77	79
500	69	71	78	80
1000	69	71	75	77
2000	67	69	73	75
4000	66	68	73	75
8000	62	64	70	72
Total dB(A)	76	78	83	85

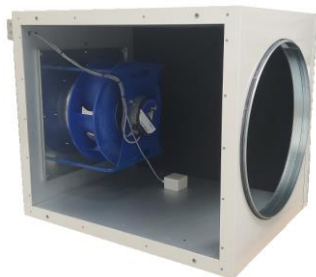
Tilbehør

Lukkespjæld: Indbygget lukkespjæld med motor efter ønske.

ECV6000

Beskrivelse

ECV 6000 er en komplet ventilatorboks indeholdende høj effektiv EC-ventilator med trinløs hastighed.



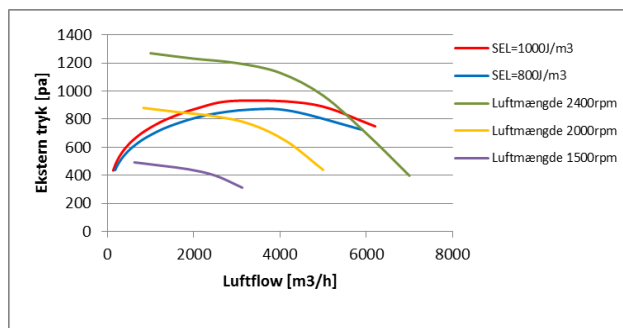
Aftagelige låger betyder at ventilatoren kan anvendes både højre og venstre.

Anvendelse

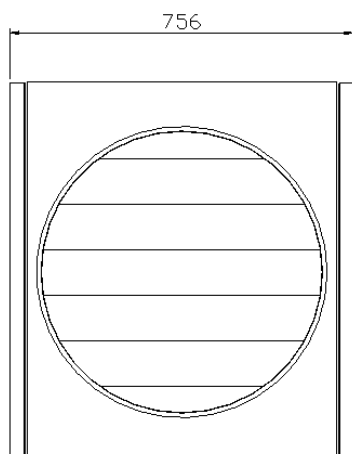
ECV6000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at regulere luftmængden med 0-10V signal.

Ydelser

Diagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet. Tryktab internt i boksen er fratrullet.



Målskitse



Motor

Isoleringsklasse: F
Tæthedegrad: IP 54
EC-motor: 3 x 400 V 50/60 Hz
3,9 A 2,4 KW
Anvendelsesområde: -25°C til +60°C
Features: 0-10V / PWM styresignal

Ventilator

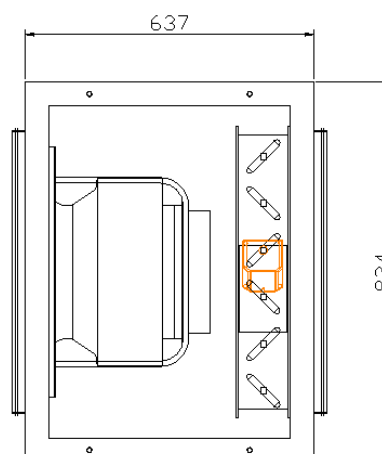
Type: Centrifugal blæser med bagudkrummede skovlblade.
Antal blade: 7 blade
K-factor (m³/h): 154

Opbygning

Mål: (h x b x d)
834 x 756 x 637 mm
excl. studse og el-dåse.
Kabinet: Dobbeltskapslet galvaniseret
50 mm isolering (BS 30).
Låger: Aftagelige låger med bolte
på begge sider.
Kanaltilslutning: Ø630 (nippelmål) med
gummirings tætning
Vægt: 90 kg

Lyddata

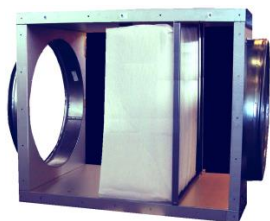
Luftmængde Frekvens	4000m³/h 400pa		6000m³/h 500pa	
	Indblæs	Udsug	Indblæs	Udsug
Hz	Lw(A) dB		Lw(A) dB	
63	43	45	44	46
125	64	66	72	74
250	69	71	75	77
500	68	70	74	76
1000	69	71	74	76
2000	68	70	73	75
4000	67	69	71	73
8000	62	64	67	69
Total dB(A)	76	78	81	83



FKV2000

Beskrivelse

FKV2000 er en komplet filterboks indeholdende panel eller kuvertfilter efter behov.



Aftagelige låger betyder at filteret kan skiftes fra både højre og venstre.

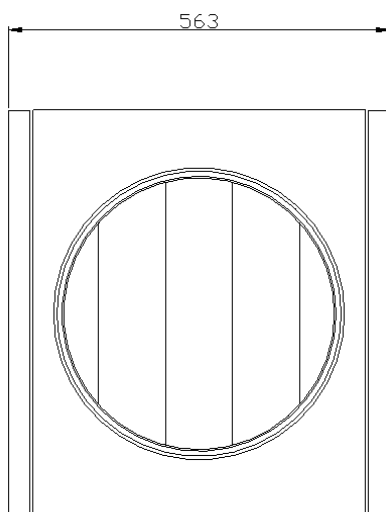
Anvendelse

FKV2000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at rense luften effektivt i forskellige filterklasser.

Filtertyper

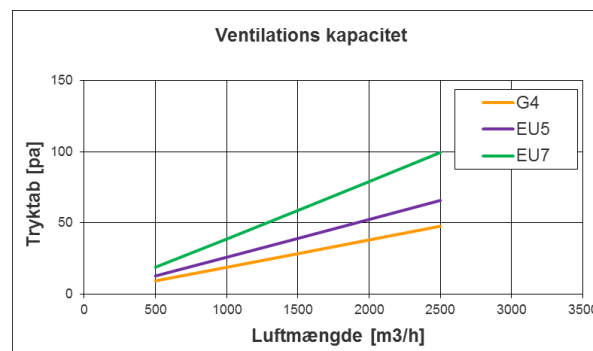
Klassificering:	EN 779
Grovfilter klasse:	G4 490x490x400 6ps
Finfilter klasse:	EU5 490x490x400 6ps
Finfilter klasse:	EU7 490x490x400 8ps

Målskitse



Trykfald

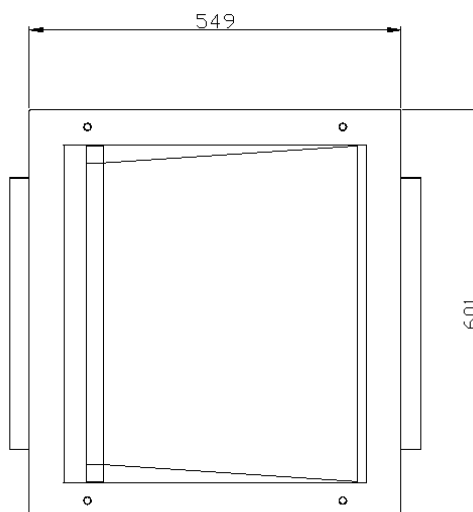
Diagrammet viser tryktab med forskellige filterklasser.



Anbefalet sluttryktab:	Grovfiltre	250 pa
	Finfiltre	300 pa

Opbygning

Mål:	(h x b x d) 601 x 563 x 549 mm excl. studser.
Kabinet:	Dobbeltkapslet galvaniseret plade med 50 mm isolering (BS 30). Pulverlakeret RAL9010.
Låger:	Aftagelige låger med bolte på begge sider.
Kanaltilslutning:	Ø400 (nippelmål) med gummirings tætning
Vægt:	34 kg

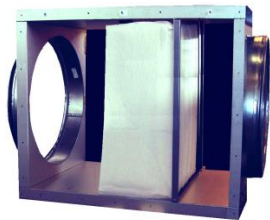




FKV4000

Beskrivelse

FKV4000 er en komplet filterboks indeholdende panel eller kuvertfilter efter behov.



Aftagelige låger betyder at filteret kan skiftes fra både højre og venstre.

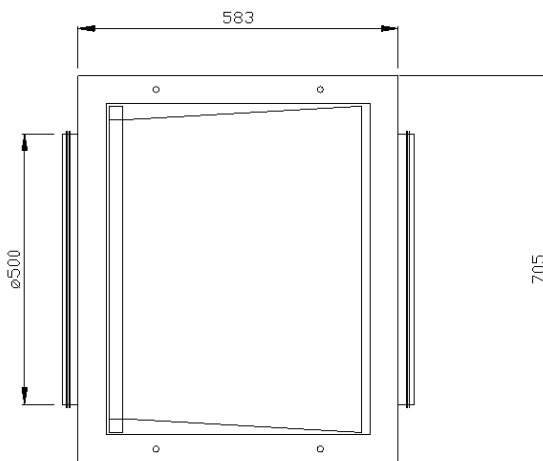
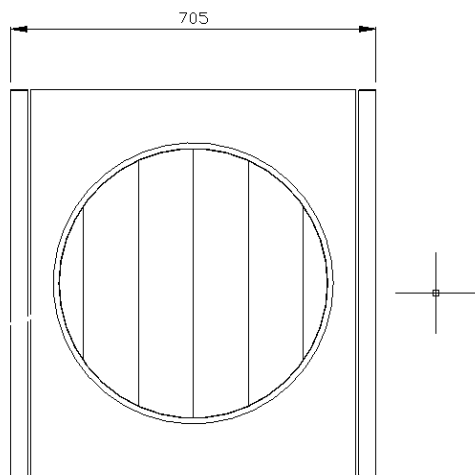
Anvendelse

FKV4000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at rense luften effektivt i forskellige filterklasser.

Filtertyper

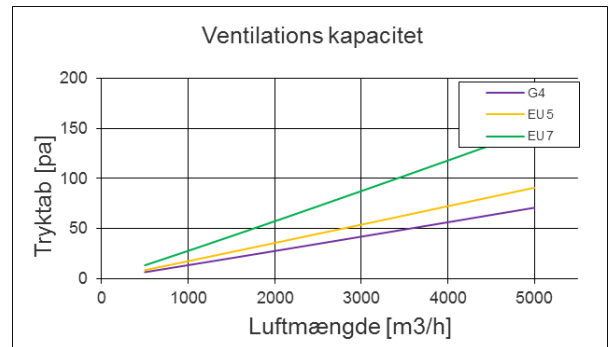
Klassificering:	EN 779
Grovfilter klasse:	G4 592x592x460 6ps
Finfilter klasse:	EU5 592x592x460 6ps
Finfilter klasse:	EU7 592x592x460 10ps

Målskitse



Trykfald

Diagrammet viser tryktab med forskellige filterklasser.



Anbefalet sluttryktab:	Grovfilter	250 pa
	Finfilter	300 pa

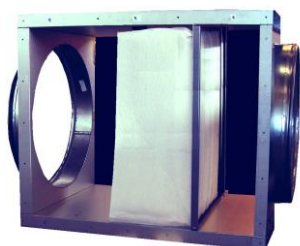
Opbygning

Mål:	(h x b x d) 705 x 705 x 583 mm excl. studser.
Kabinet:	Dobbeltkapslet galvaniseret plade med 50 mm isolering (BS 30). Pulverlakeret RAL9010.
Låger:	Aftagelige låger med bolte på begge sider.
Kanaltilslutning:	Ø500 (ninnelmål) med

FKV6000

Beskrivelse

FKV6000 er en komplet filterboks indeholdende kuvertfiltre efter behov.



Aftagelige låger betyder at filteret kan skiftes fra både højre og venstre.

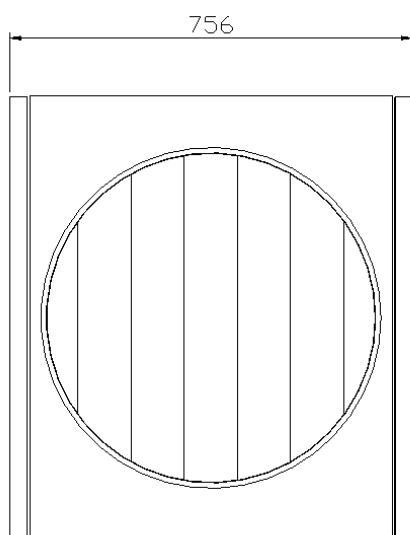
Anvendelse

FKV6000 er særlig velegnet til udsugning eller indblæsning af luft hvor der ønskes mulighed for at rense luften effektivt i forskellige filterklasser.

Filtertyper

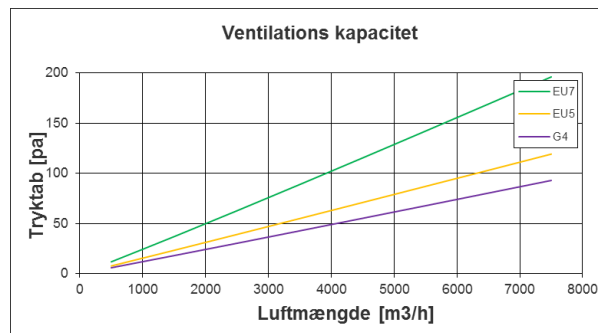
Klassificering:	EN 779
Grovfilter klasse:	G4 682x722x500 5ps
Finfilter klasse:	EU5 682x722x500 7ps
Finfilter klasse:	EU7 682x722x500 8ps

Målskitse



Trykfald

Diagrammet viser tryktab med forskellige filterklasser.



Anbefalet sluttryktab:	Grovfiltre	250 pa
	Finfiltre	300 pa

Opbygning

Mål:	(h x b x d) 835 x 800 x 975 mm
excl. studser.	
Kabinet:	Dobbeltkapslet galvaniseret plade med 50 mm isolering (BS 30). Pulverlakeret RAL9010
Låger:	Aftagelige låger med bolte på begge sider.
Kanaltilslutning:	Ø630 (nippelmål) med gummirings tætning
Vægt:	53 kg

