

Frisk luft från

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

CK, LPK

Kanalfläktar med cirkulär anslutning



Innehåll

CK CIRKULÄR KANALFLÄKT5

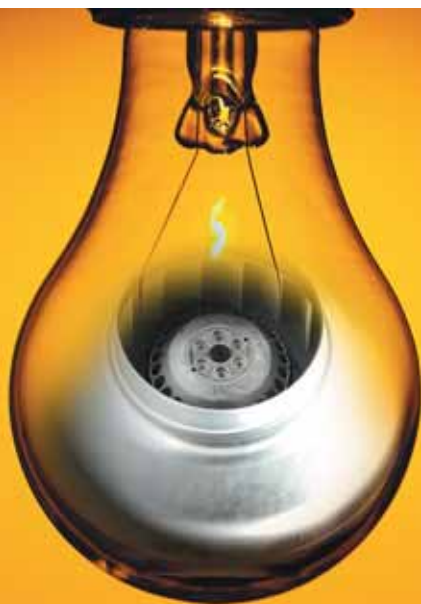
CK 100 A/C 230 V/50 Hz	6
CK 125 A/C 230 V/50 Hz	6
CK 150 B/C 230 V/50 Hz	7
CK 160 B/C 230 V/50 Hz	7
CK 200 A/B 230 V/50 Hz	8
CK 250 A/C 230 V/50 Hz	8
CK 315 B/C 230 V/50 Hz	9
CK 100 A/C 220 V/60 Hz	10
CK 125 A/C 220 V/60 Hz	10
CK 150 B/C 220 V/60 Hz	11
CK 160 B/C 220 V/60 Hz	11
CK 200 A/B 220 V/60 Hz	12
CK 250 A/C 220 V/60 Hz	12
CK 315 B/C 220 V/60 Hz	13

LPK LÅGPROFIL KANALFLÄKT15

LPK 100 A/B	16
LPK 125 A/B/D	16
LPK 160 B/D	17
LPK 200 A/B	17

FAKTA OM FLÄKTAR18-19

DEN RAKA VÄGEN

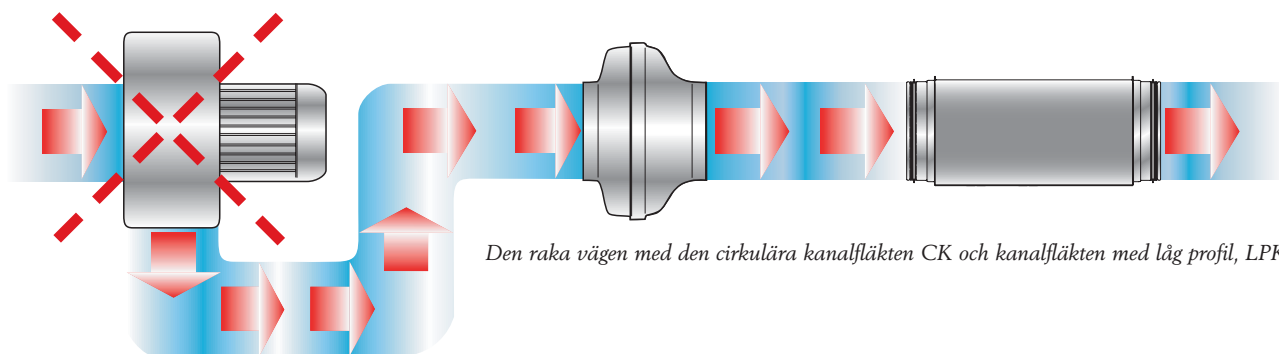


En uppfinning i klass med glödlampan

Den ursprungliga idén till kanalfläktarna var att kombinera radialfläktens fördelar, högt tryck och låg ljudnivå, med axialfläktens raka genomströmning.

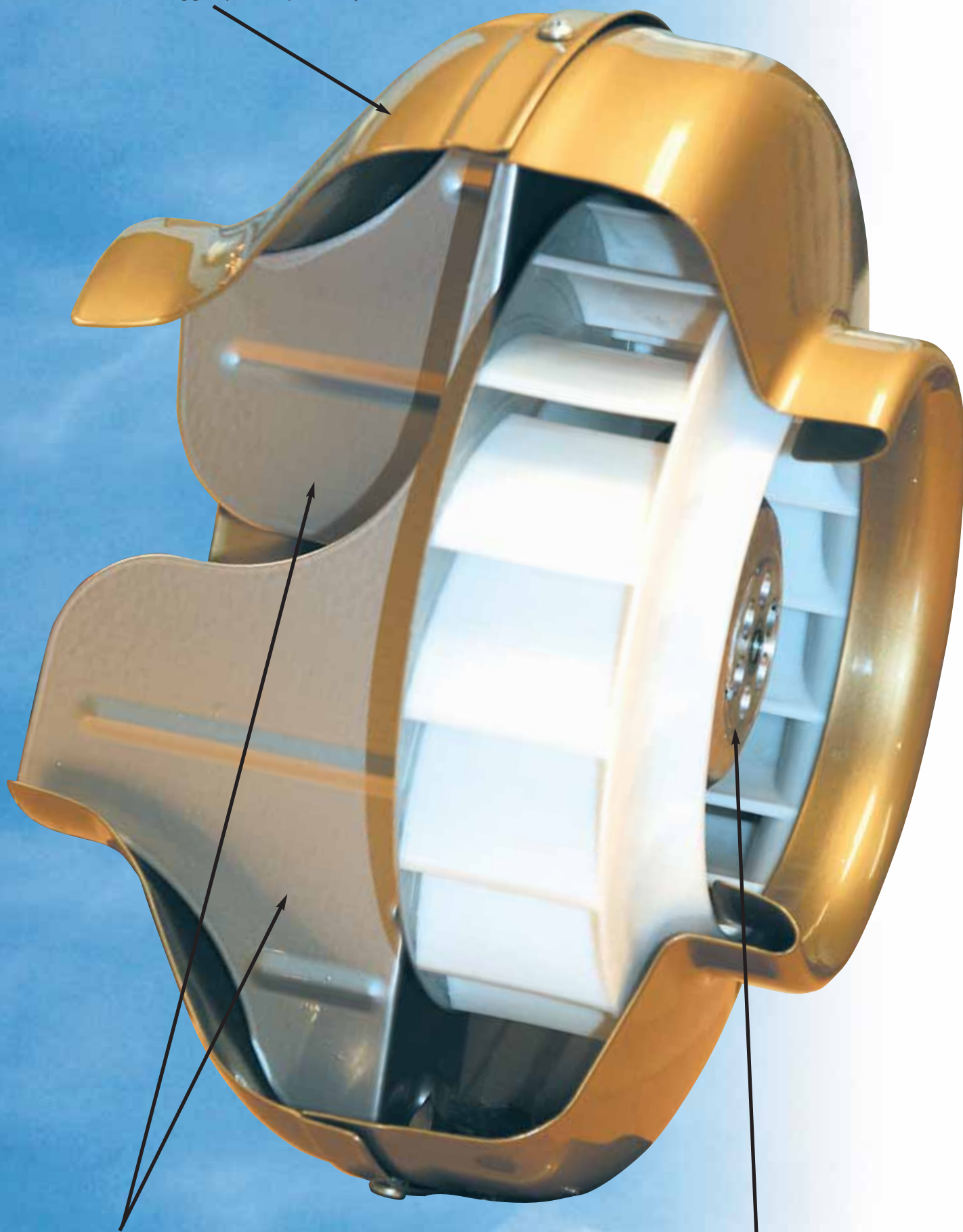
1973 resulterade det i den cirkulära kanalfläkten. Detta var världens första kanalfläkt med radialfläkthjul, ytterroterande motor och rak genomströmning. Förutom bra tryck och låg ljudnivå, så var den största fördelen den enkla installationen. Till skillnad från den konventionella radialfläkten är den cirkulära kanalfläkten kompakt och kräver ingen extra kanaldragning.

Som en vidareutveckling av den cirkulära kanalfläkten uppfann Hans Östberg i mitten av 1970-talet den rektangulära kanalfläkten med liten inbyggnadshöjd. En efterföljare till denna är lågprofilfläkten LPK. Inbyggnadshöjden är endast ett par centimeter mer än kanaldimensionen. Ytterligare en fördel med LPK är att fläkthjulet mycket enkelt kan rengöras genom swing-out utförandet.



Utformningen av fläkthuset medför bättre strömning och därmed ännu bättre verkningsgrad (mönsterskydd 27376).

Europeiskt patentnr 0625642.



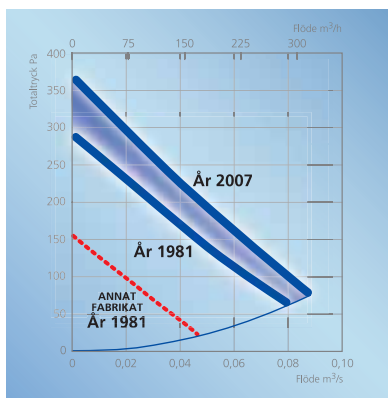
Den revolutionerande motorbryggan med integrerade styrplåtar som förbättrar kapaciteten (Mönsterskydd nr 51747).

Ytterrotormotorn med dess fläkthjul med bakåtböjda skovlar är försedd med godkänt motorskydd.



CK, cirkulär kanalfläkt

I början av 1980-talet skedde ännu en revolutionerande utveckling av den cirkulära kanalfläkten. AB C.A. Östberg presenterade en ny generation med ny utformning av fläkthus, motorbrygga med integrerade styrplåtar och andra fläkthjul. Dessa förändringar resulterade i överlägsna



Utvecklingen av cirkulär kanalfläkt CK med kanaldimension 100 mm. Fram till år 1981 hade den vanligaste modellen lågt tryck och lågt flöde. 1981 introducerades en ny effektivare modell av AB C.A. Östberg. Den har sedan vidareutvecklats med ytterligare högre tryck och flöde, med lägre effektförbrukning.

tekniska data jämfört med konkurrenterna (se exempel i diagram).

1993 fick Hans Östberg patent på ytterligare en ny konstruktion och tillverkningsmetod för cirkulära kanalfläktar (Europeiskt patentnr 0625642). Detta medförde ännu högre kvalitet och lägre produktionskostnad.

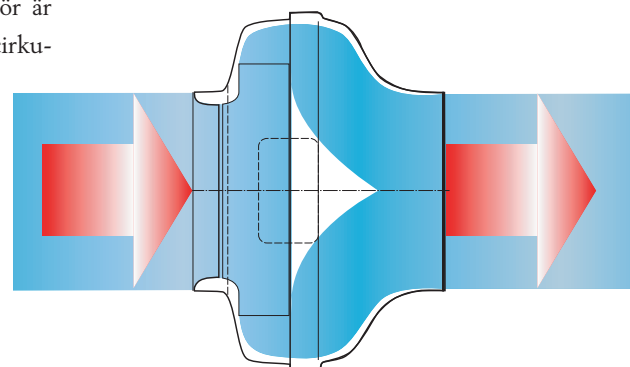
HÖG KAPACITET OCH DRIFTSÄKER

Hög kvalitet, låg ljudnivå, lätt installation och genomtänkta tillbehör är bara några kännetecken för vår cirkulära kanalfläkt CK. Den har bakåtböjda skovlar på fläkthjulet, ytterrotormotor och rak genomströmning. CK är kompakt, kräver ytterst liten plats och har hög kapacitet.

CK klarar höga tryck och långa kanaler med bibehållen låg ljudnivå. Den kan varvtalsregleras genom spännings-/frekvensändring.

CK är fuktskyddad och godkänd för våta utrymmen. Den kan monteras med luftriktning horisontellt eller vertikalt.

CK har ett stabilt hölje i förzinkad stålplåt. Motorn är försedd med godkänt motorskydd. Kanalansluten CK håller skyddsklass IP 44.



CK 100 A/C

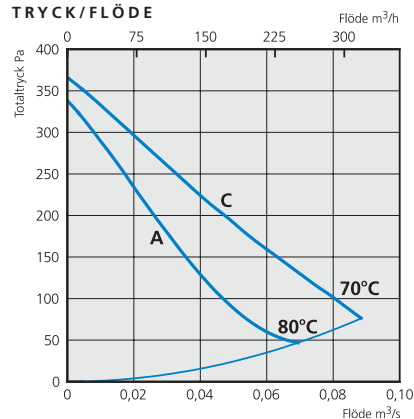
CK 125 A/C

Cirkulär kanalfäkt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet



CK 100 A/C

TRYCK/FLÖDE



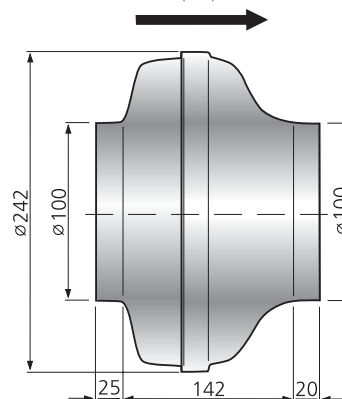
TEKNISKA DATA

CK	100 A	100 C
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,18	0,27
Effekt, W	41	62
Varvtal, rpm	1730	2530
Vikt, kg	2,9	2,9
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	3	2
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

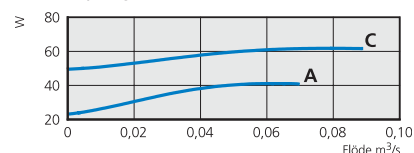
TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



EFFEKT/FLÖDE



LJUDDATA

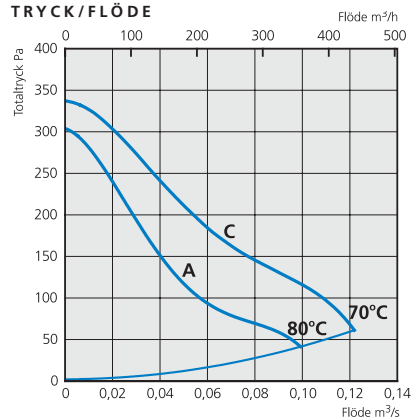
CK 100 A, 40 l/s 125 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	36	43	35	21	33	35	39	37	37	31
Kanal		66	45	56	64	60	58	52	45	38

CK 100 C, 60 l/s 170 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	42	49	34	23	40	40	44	42	44	38
Kanal		70	50	61	66	65	65	59	52	46

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 125 A/C

TRYCK/FLÖDE



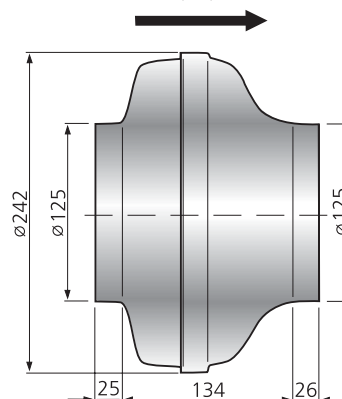
TEKNISKA DATA

CK	125 A	125 C
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,18	0,27
Effekt, W	40	62
Varvtal, rpm	1640	2480
Vikt, kg	2,9	2,9
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	3	2
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

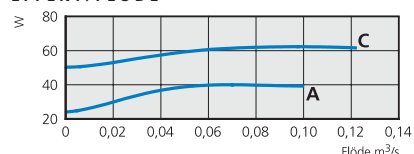
TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



EFFEKT/FLÖDE



LJUDDATA

CK 125 A, 40 l/s 130 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	36	43	35	20	35	34	38	38	36	30
Kanal		67	44	51	66	60	56	52	47	39

CK 125 C, 80 l/s 145 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	42	49	36	25	39	39	44	43	45	36
Kanal		70	49	55	64	67	64	60	55	48

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

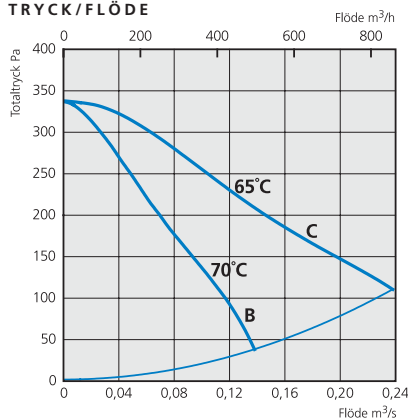


CK 150 B/C CK 160 B/C

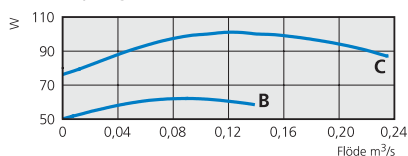
Cirkulär kanalfläkt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet

CK 150 B/C

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



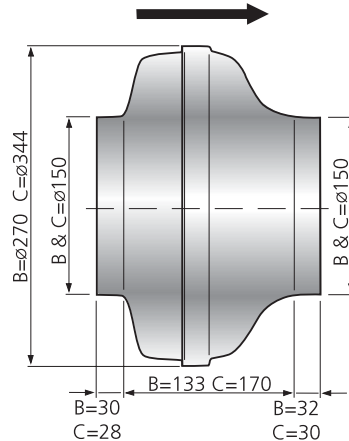
TEKNISKA DATA

CK	150 B	150 C
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,27	0,44
Effekt, W	62	101
Varvtal, rpm	2540	2480
Vikt, kg	3,2	4,3
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	2	3
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

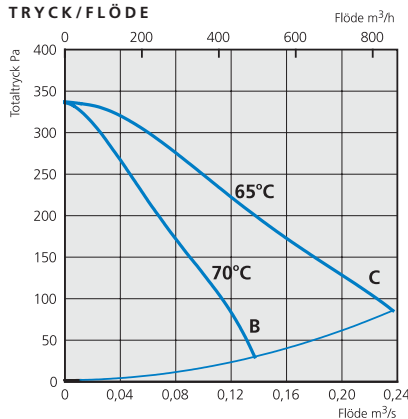
CK 150 B, 70 l/s 195 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	42	49	35	24	39	40	45	44	44	32
Kanal		69	48	54	64	65	63	58	53	48

CK 150 C, 160 l/s 190 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	35	34	42	49	54	47	48	35
Kanal		73	52	60	64	68	69	64	64	54

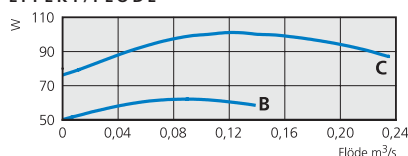
Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 160 B/C

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



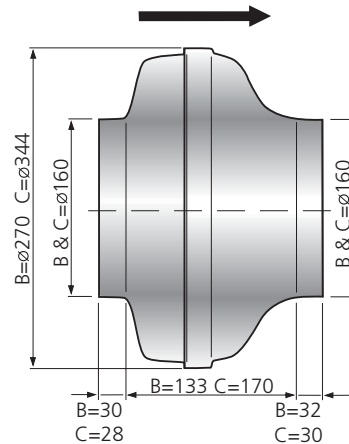
TEKNISKA DATA

CK	160 B	160 C
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,27	0,44
Effekt, W	62	101
Varvtal, rpm	2540	2480
Vikt, kg	3,2	4,3
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	2	3
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

CK 160 B, 70 l/s 195 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	42	49	35	24	39	40	45	44	44	32
Kanal		69	48	54	64	65	63	58	53	48

CK 160 C, 160 l/s 190 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	35	34	42	49	54	47	48	35
Kanal		73	52	60	64	68	69	64	64	54

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

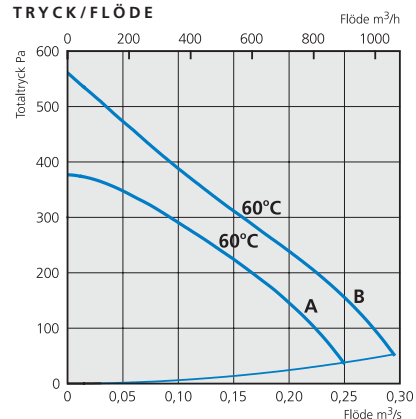
CK 200 A/B CK 250 A/C

Cirkulär kanalfäkt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet



CK 200 A/B

TRYCK/FLÖDE



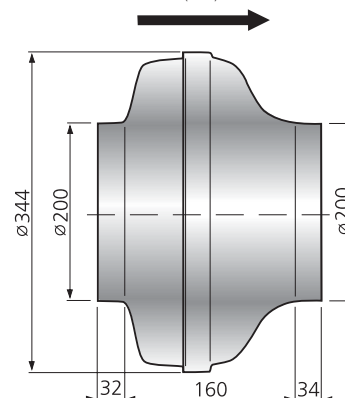
TEKNISKA DATA

CK	200 A	200 B
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,51	0,71
Effekt, W	115	165
Varvtal, rpm	2580	2500
Vikt, kg	4,6	5,1
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	4	4
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

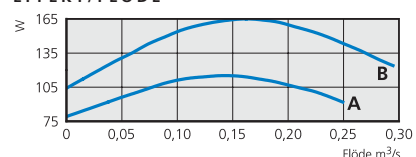
TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



EFFEKT/FLÖDE



LJUDDATA

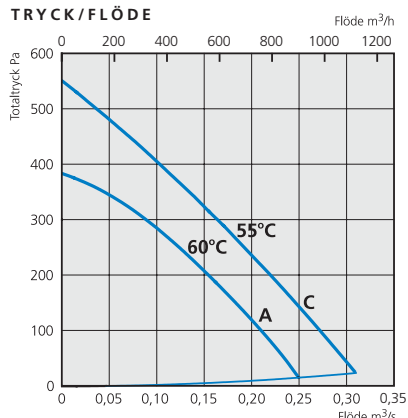
CK 200 A, 190 l/s 190 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	47	54	34	31	42	46	50	47	48	34
Kanal		72	52	60	64	67	66	64	65	55

CK 200 B, 160 l/s 300 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	48	55	35	30	40	48	52	48	49	41
Kanal		73	52	62	66	67	66	65	64	58

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 250 A/C

TRYCK/FLÖDE



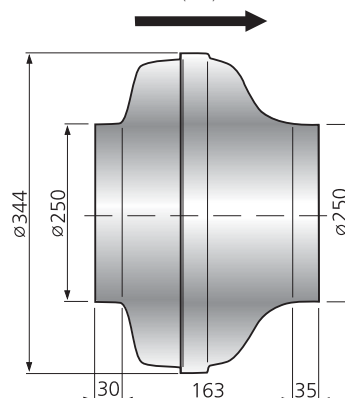
TEKNISKA DATA

CK	250 A	250 C
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,50	0,81
Effekt, W	115	185
Varvtal, rpm	2580	2420
Vikt, kg	4,6	5,3
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	4	5
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

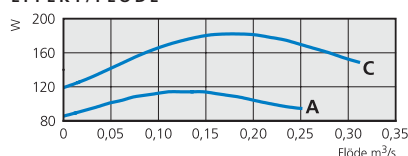
TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



EFFEKT/FLÖDE



LJUDDATA

CK 250 A, 135 l/s 250 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	47	54	26	30	34	47	52	47	44	38
Kanal		74	51	60	67	67	69	68	64	55

CK 250 C, 160 l/s 320 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	26	38	40	50	53	49	46	40
Kanal		74	52	59	66	67	69	69	66	60

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

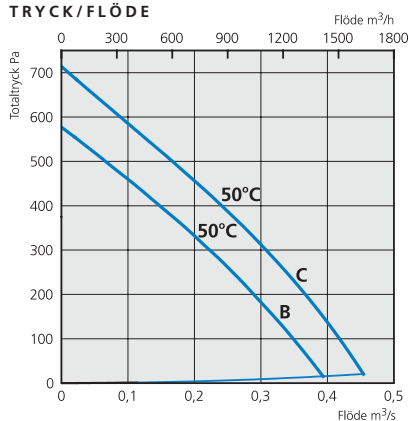


CK 315 B/C

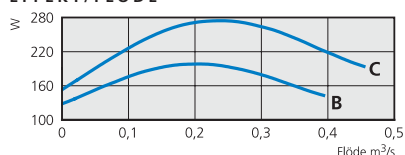
Cirkulär kanalfläkt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet

CK 315 B/C

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



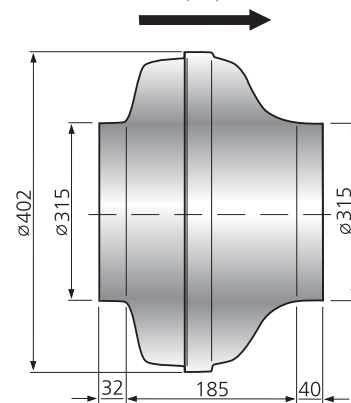
TEKNISKA DATA

CK	315 B	315 C
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,84	1,19
Effekt, W	190	274
Varvtal, rpm	2465	2500
Vikt, kg	6,1	6,5
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	5	8
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

CK 315 B, 220 l/s 300 Pa	L _{pA}	L _{wA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	47	54	28	35	43	48	49	50	45	41
Kanal		74	54	56	61	65	65	70	67	65
CK 315 C, 180 l/s 425 Pa	L _{pA}	L _{wA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	50	57	30	35	44	51	51	53	50	43
Kanal		75	58	60	67	66	66	72	68	66

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 100 A/C 220/60 Hz

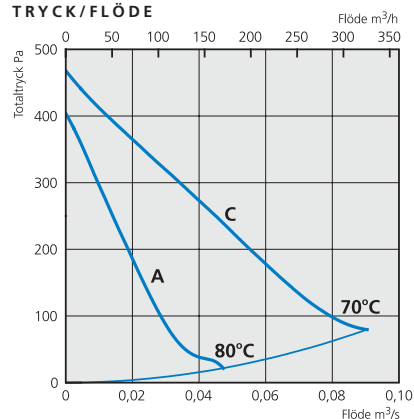
CK 125 A/C 220/60 Hz

Cirkulär kanalflikt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet

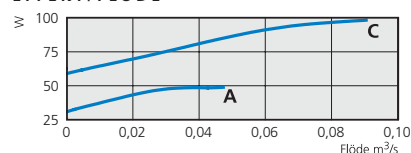


CK 100 A/C 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



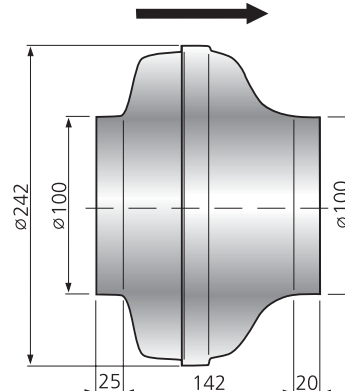
TEKNISKA DATA

CK	100 A	100 C
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	0,21	0,42
Effekt, W	45	91
Varvtal, rpm	1530	2700
Vikt, kg	2,9	2,9
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	3	2
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

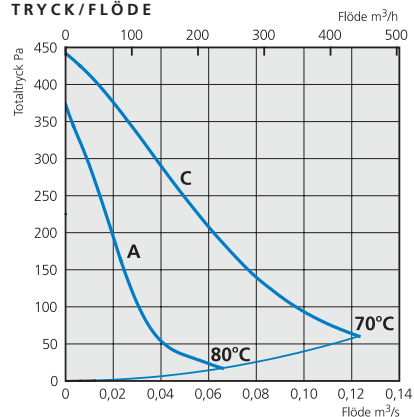
CK 100 A, 42 l/s 36 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	33	40	23	28	29	31	37	33	27	25
Kanal		58	35	51	52	51	50	45	43	23

CK 100 C, 72 l/s 125 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	45	52	25	31	40	40	48	46	41	40
Kanal		72	47	64	65	66	65	63	57	48

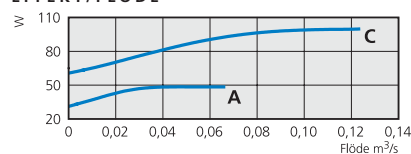
Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 125 A/C 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



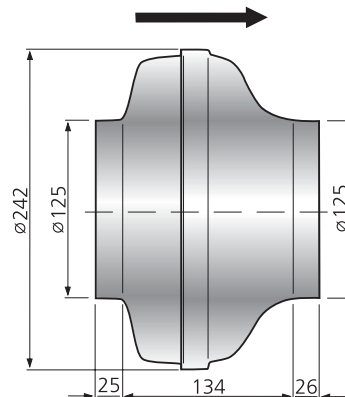
TEKNISKA DATA

CK	125 A	125 C
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	0,21	0,44
Effekt, W	45	95
Varvtal, rpm	1435	2510
Vikt, kg	2,9	2,9
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	3	2
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

CK 125 A, 44 l/s 43 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	31	38	22	28	30	30	32	30	26	24
Kanal		56	39	46	50	52	48	44	39	23

CK 125 C, 84 l/s 128 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	45	52	25	34	40	40	47	43	47	37
Kanal		71	50	60	63	67	64	63	58	51

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

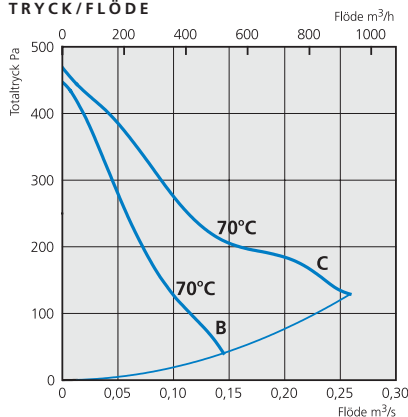


CK 150 B/C 220/60 HZ CK 160 B/C 220/60 HZ

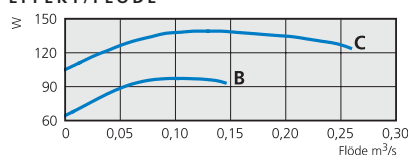
Cirkulär kanalfläkt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet

CK 150 B/C 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



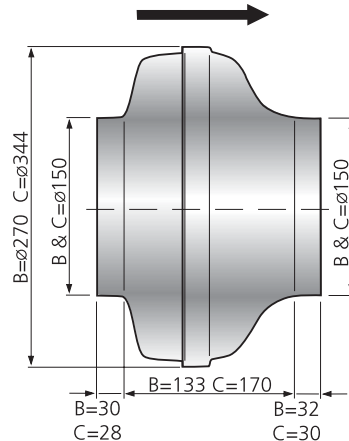
TEKNISKA DATA

CK	150 B	150 C
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	0,43	0,60
Effekt, W	93	131
Varvtal, rpm	2585	2555
Vikt, kg	3,2	4,3
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	2	3
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

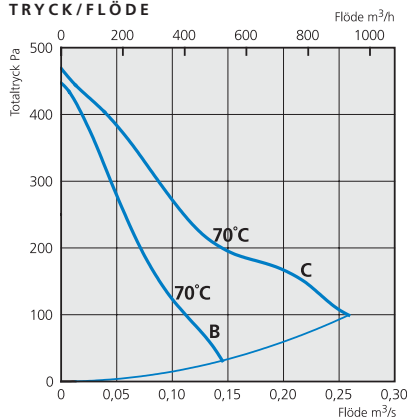
CK 150 B, 96 l/s 135 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	46	53	23	36	38	42	49	48	39	29
Kanal		70	44	56	63	66	63	60	53	47

CK 150 C, 105 l/s 266 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	24	41	43	48	53	46	47	32
Kanal		75	51	68	70	69	67	64	61	50

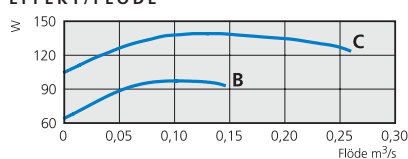
Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 160 B/C 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



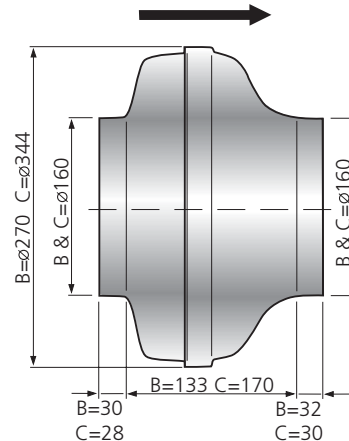
TEKNISKA DATA

CK	160 B	160 C
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	0,43	0,60
Effekt, W	93	131
Varvtal, rpm	2585	2555
Vikt, kg	3,2	4,3
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	2	3
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

CK 160 B, 96 l/s 131 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	46	53	23	36	38	42	49	48	39	29
Kanal		70	44	56	63	66	63	60	53	47

CK 160 C, 105 l/s 260 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	24	41	43	48	53	46	47	32
Kanal		75	51	68	70	69	67	64	61	50

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

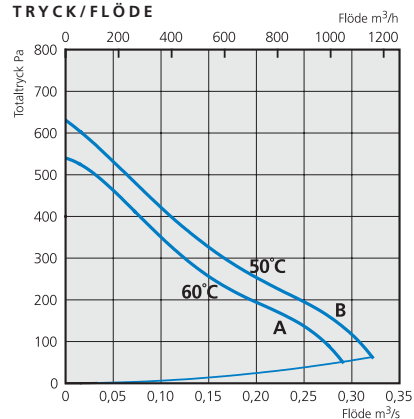
CK 200 A/B 220/60 Hz CK 250 A/C 220/60 Hz

Cirkulär kanalflikt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet

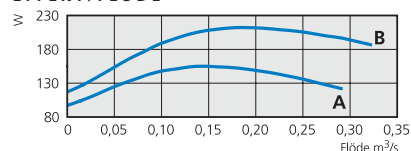


CK 200 A/B 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



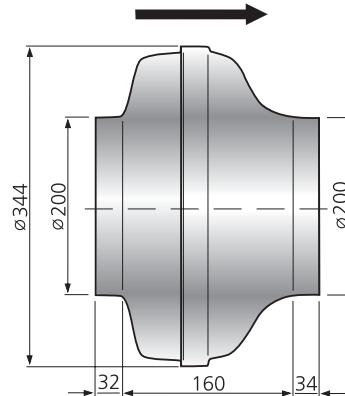
TEKNISKA DATA

CK	200 A	200 B
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	0,71	0,97
Effekt, W	154	211
Varvtal, rpm	2750	2730
Vikt, kg	4,6	5,1
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	4	5
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

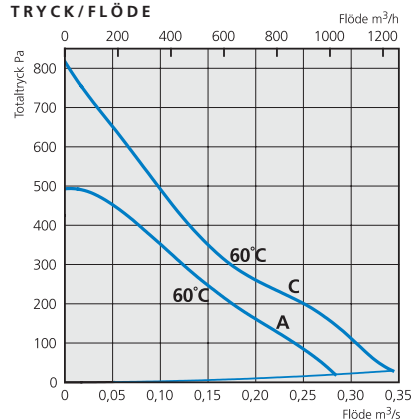
CK 200 A, 188 l/s 206 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	48	55	22	32	37	47	51	47	48	33
Kanal		76	54	62	70	72	69	65	63	56

CK 200 B, 155 l/s 253 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	50	57	26	39	44	51	53	48	44	38
Kanal		78	56	67	73	71	69	66	70	61

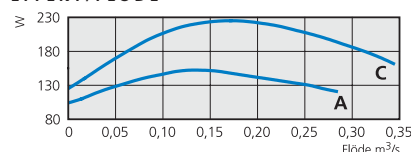
Fakta om fläktar se sidan 18-19.

CK 250 A/C 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



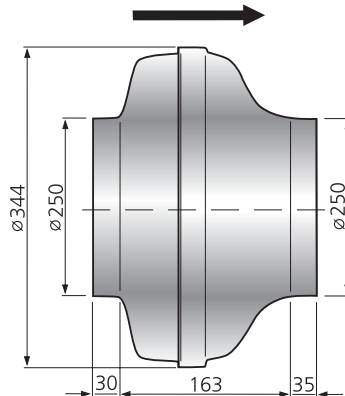
TEKNISKA DATA

CK	250 A	250 C
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	0,71	1,00
Effekt, W	154	217
Varvtal, rpm	2760	2645
Vikt, kg	4,6	5,3
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	4	4
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

CK 250 A, 196 l/s 168 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	50	57	22	30	40	51	51	53	49	34
Kanal		77	53	59	67	69	73	68	67	59

CK 250 C, 194 l/s 269 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	32	36	37	49	53	47	44	35
Kanal		75	54	56	63	67	69	69	67	65

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

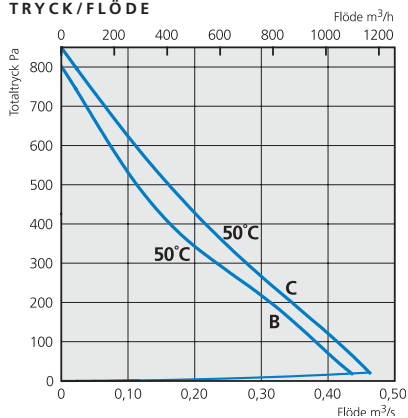


CK 315 B/C 220/60 HZ

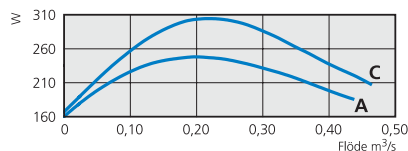
Cirkulär kanalfläkt med bakåtböjda skovlar på fläkthjulet

CK 315 B/C 60 Hz

TRYCK/FLÖDE



EFFEKT/FLÖDE



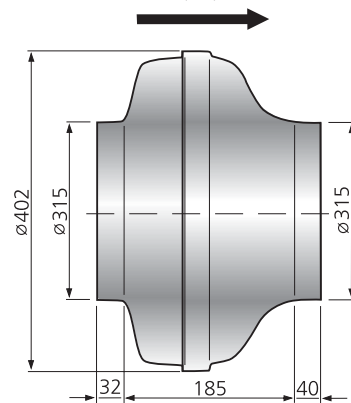
TEKNISKA DATA

CK	315 B	315 C
Spänning, V/Hz	220/60	220/60
Ström, A	1,13	1,40
Effekt, W	247	304
Varvtal, rpm	2500	2655
Vikt, kg	6,1	6,5
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	5	8
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

TILLBEHÖR

Montageklammer, montagekonsol, beröringsskydd, rumstermostat, backspjäll, jalousislutare, reglerutrustning

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

CK 315 B, 225 l/s 310 Pa	L _{pA}	L _{wA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	26	47	42	47	50	52	44	32
Kanal		73	55	59	61	64	66	68	67	61
CK 315 C, 242 l/s 357 Pa	L _{pA}	L _{wA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	50	57	28	37	40	50	52	53	45	34
Kanal		73	56	61	63	64	65	67	66	60

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

85% av våra fläktar exporteras till mer än 65 länder över hela världen. I t.ex Kina finns våra LPK-fläktar installerade i Beijings högsta byggnad Yin Tai.





LPK, lågprofil kanalfläkt

I början av 2000-talet introducerade AB C.A. Östberg den tredje generationen kanalfläktar.

LPK är en rektangulär kanalfläkt med mycket låg profil för cirkulära kanaler. LPK har framtåtböjda skovlar på fläkthjulet och rak genomströmning.

Tack vare swing-out utförande är LPK mycket enkel att rengöra.

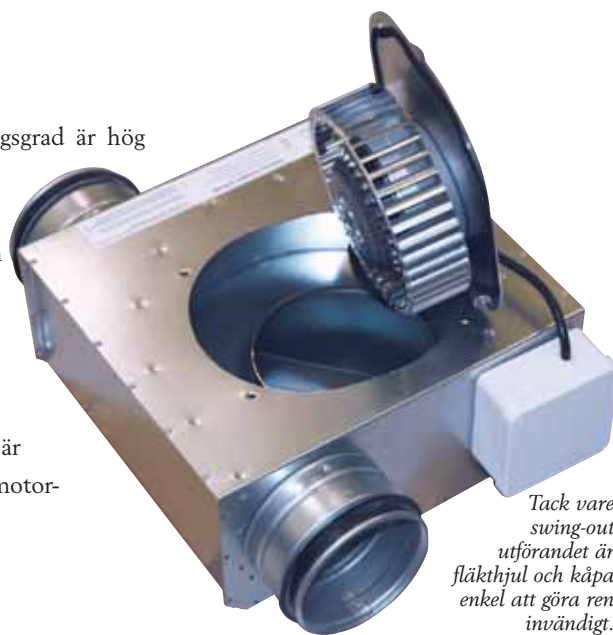
PERFEKT VAL VID LÅG BYGGHÖJD

LPK är en liten och praktisk kanalfläkt. Tack vare den 90-gradiga avböjningen av luftströmmen på sugsidan blir den totala höjden endast ett par centimeter över kanaldimensionen. Det här gör den till ett viktigt komplement i fläktfamiljen.

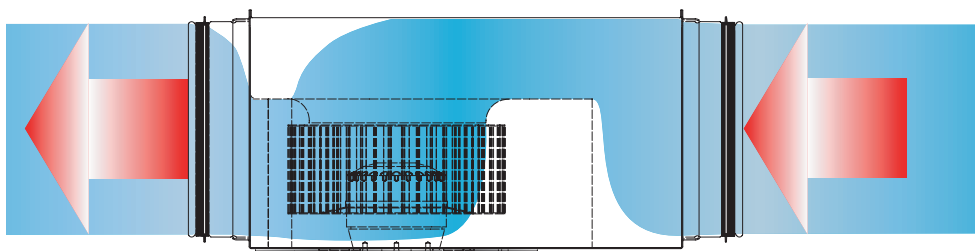
Kapacitet och verkningsgrad är hög och ljudnivån låg.

LPK har en genomtänkt konstruktion med en högkvalitativ reglerbar radialfläkt och ett chassi av galvaniserad stålplåt.

Ytterrotormotorn är försedd med godkänt motorskydd.



Tack vare swing-out utförandet är fläkthjul och kåpa enkel att göra ren invändigt.

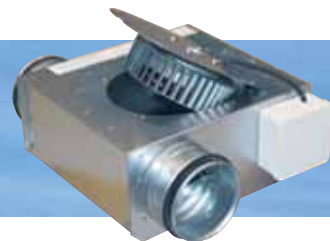


LPK är ett perfekt val i det trånga utrymmet ovanför innertaket mellan våningarna i t.ex. höghus.

LPK 100 A/B

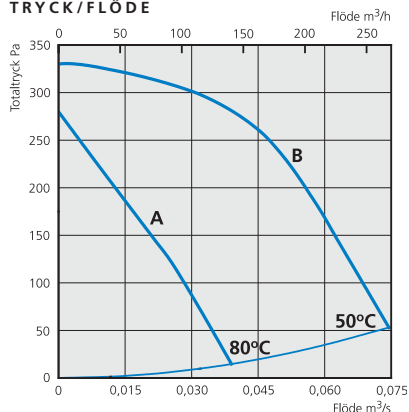
LPK 125 A/B

Lågprofil kanalfäkt med framåtböjda skovlar på fläkthjulet och swing-out design

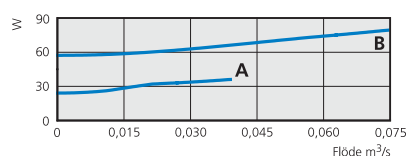


LPK 100 A/B

TRYCK/FLÖDE



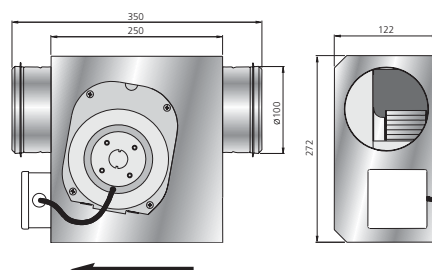
EFFEKT/FLÖDE



TEKNISKA DATA

LPK	100 A	100 B
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,16	0,34
Effekt, W	36	77
Varvtal, rpm	870	1800
Vikt, kg	3,5	3,5
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	2	2
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

DIMENSIONER (mm)



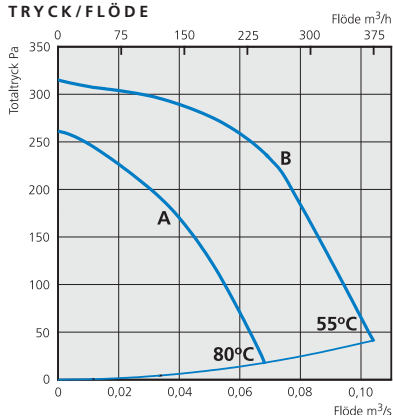
LJUDDATA

LPK 100 A, 22 l/s 145 Pa	L _{pA}	L _{wA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	37	44	28	33	38	35	37	34	32	32
Inloppskanal		54	45	48	45	47	47	42	37	29
Utløppskanal		58	43	47	49	51	55	49	42	33
LPK 100 B, 46 l/s 245 Pa										
Omgivning	44	51	28	34	46	43	44	42	40	38
Inloppskanal		62	50	57	56	54	54	51	50	41
Utløppskanal		67	53	57	60	59	62	60	55	49

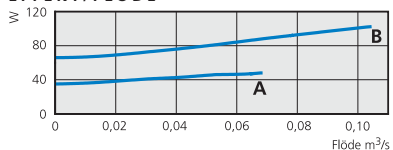
Fakta om fläktar se sidan 18-19.

LPK 125 A/B

TRYCK/FLÖDE



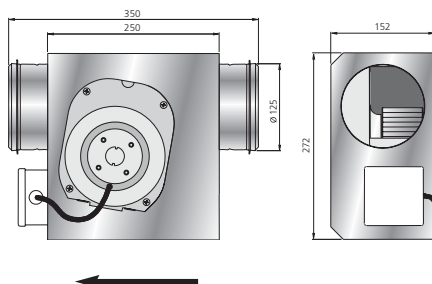
EFFEKT/FLÖDE



TEKNISKA DATA

LPK	125 A	125 B
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,21	0,44
Effekt, W	47	100
Varvtal, rpm	1050	1450
Vikt, kg	3,8	3,8
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	4	2
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

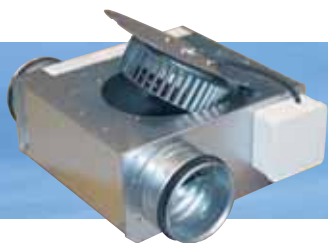
DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

LPK 125 A, 41 l/s 142 Pa	L _{pA}	L _{wA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	42	49	29	35	41	41	44	42	36	33
Inloppskanal		60	46	50	52	54	55	50	44	31
Utløppskanal		63	47	51	56	57	60	53	48	38
LPK 125 B, 70 l/s 217 Pa										
Omgivning	48	55	30	37	47	47	51	49	44	39
Inloppskanal		66	53	57	58	61	60	57	51	41
Utløppskanal		70	53	57	61	63	66	62	57	49

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

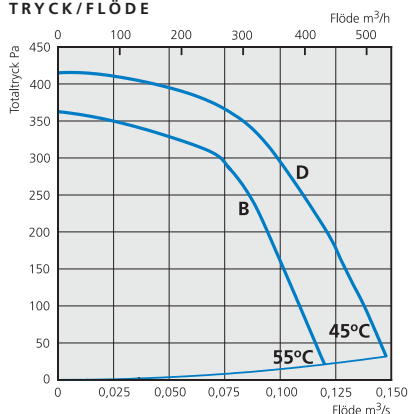


LPK 160 B/D LPK 200 A/B

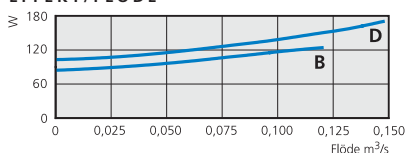
Lågprofil kanalfäkt med framtåböjda skovlar på fläkthjulet och swing-out design

LPK 160 B/D

TRYCK/FLÖDE



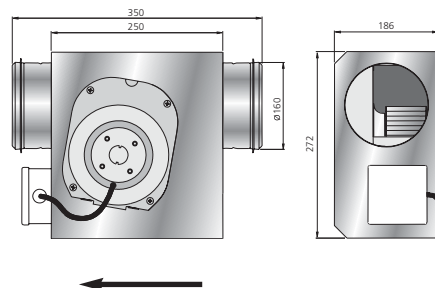
EFFEKT/FLÖDE



TEKNISKA DATA

LPK	160 B	160 D
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,55	0,72
Effekt, W	122	162
Varvtal, rpm	1750	2150
Vikt, kg	4,4	4,6
Kopplingsdiagram	4040001	4040001
Kondensator, µF	4	3
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

DIMENSIONER (mm)



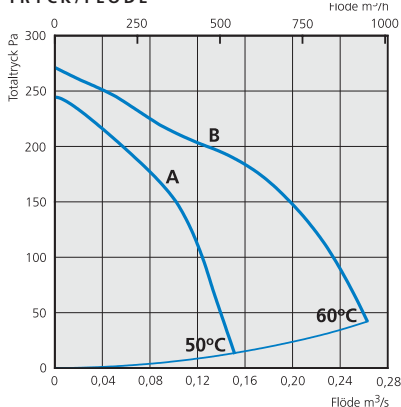
LJUDDATA

LPK 160 B, 94 l/s 210 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	33	41	49	51	50	47	41	38
Inloppskanal		70	54	60	63	65	64	56	53	45
Utluppskanal		71	55	60	65	65	66	62	60	51
LPK 160 D, 107 l/s 260 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	49	56	33	39	46	51	51	48	44	41
Inloppskanal		72	54	63	66	68	65	58	57	49
Utluppskanal		74	57	62	67	67	67	66	63	55

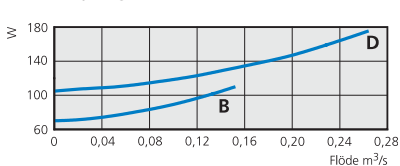
Fakta om fläktar se sidan 18-19.

LPK 200 A/B

TRYCK/FLÖDE



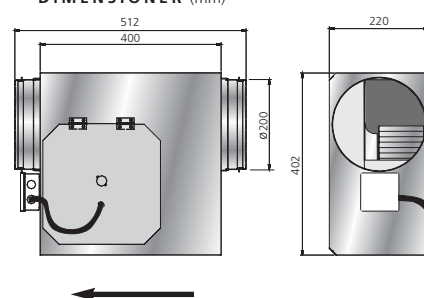
EFFEKT/FLÖDE



TEKNISKA DATA

LPK	200 A	200 B
Spänning, V/Hz	230/50	230/50
Ström, A	0,48	0,77
Effekt, W	110	175
Varvtal, rpm	925	1100
Vikt, kg	5,2	5,2
Kopplingsdiagram	4040002	4040001
Kondensator, µF	3	6
Isolationsklass, motor	F	F
Skyddsklass, motor	IP 44	IP 44

DIMENSIONER (mm)



LJUDDATA

LPK 200 A, 105 l/s 145 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	46	53	29	40	40	47	47	47	43	41
Inloppskanal		64	47	58	54	58	55	56	54	47
Utluppskanal		67	55	50	59	61	61	57	56	50
LPK 200 B, 170 l/s 175 Pa	L _{pA}	L _{WA} tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Omgivning	50	57	36	43	44	50	53	49	47	44
Inloppskanal		68	51	63	61	62	58	57	56	50
Utluppskanal		72	60	65	63	66	64	63	63	57

Fakta om fläktar se sidan 18-19.

FAKTA OM FLÄKTAR

ANVÄNDNING

- Fläkten ska användas för transport av ren luft, m.a.o den är ej avsedd för transport av brand- och explosionsfarliga ämnen, slipdamm, sot, o.dyl.
- Fläkten är försedd med en asynkronmotor av ytterrotortyp, som har underhållsfria dubbelkapslade kullager.
- Kondensatorn har begränsad livslängd och bör bytas efter 45.000 drifttimmar (ca 5 års kontinuerlig användning) för bibehållen fläkthjulefunktion. Defekt kondensator kan orsaka skada.
- För maximal livslängd vid installation i fuktiga eller kalla utrymmen, bör fläkten vara i kontinuerlig drift.
- Fläkten kan monteras utomhus eller i andra fuktiga utrymmen. Tillse att dränering finns från flätkåpan.
- Samtliga fläktar är som standard enfas 230V, 50Hz och vissa fläktar även 220V, 60Hz.
- Fläkten kan monteras i valfri position.

INSTALLATION

- Fläkten monteras enligt luftriktningsspielen.
- Fläkten kanalanslutes eller förses med beröringsskydd.
- Fläkten ska monteras på ett säkert sätt. Tillse att inga främmande föremål ligger kvar i fläkt/kanal.
- Fläkten ska monteras på ett sådant sätt att service och underhåll kan utföras.
- Fläkten ska monteras så att vibrationer ej kan överföras till kanalsystem och byggnadsstomme. Använd t ex montageklammer.

- För reglering av varvtal kan transformator/tyristor/frekvensomvandlare anslutas.
- Ett kopplingsschema finns applicerad på insidan av eldosans lock eller levereras separat.
- Fläkten är monterad och elektriskt ansluten på rätt sätt med skyddsjord.
- Elinstallation ska ske av behörig installatör.
- Elinstallation ska ske via allpolig strömbrytare i nära anslutning till fläkten eller via läsbar huvudströmställare.

DRIFT

Vid idrifttagande kontrollera:

- att anslutningsspänningen ligger inom +6% till -10% av märkspänningen.
- att inga missljud hörs vid uppstart.

HANTERING

- Fläkten ska transporteras i emballage fram till installationsplatsen. Detta för att förhindra transportskador, repor och nedsmutsning.

UNDERHÅLL

- Innan service, underhåll eller reparation påbörjas måste fläkten göras spänningslös (allpolig brytning) och fläkthjulet ha stannat.
- Fläkten ska rengöras vid behov, dock minst 1 gång/år för att bibehålla kapaciteten och undvika obalans med onödiga lagerskador som följd.
- Fläktens lager är underhållsfria och ska endast bytas vid behov.
- Vid rengöring av fläkten får högtryckstvätt eller starka lösningsmedel ej användas. Rengöring måste ske på ett sådant sätt att fläkthjulets balansvikter ej rubbas eller fläkthjulet skadas.

göring måste ske på ett sådant sätt att fläkthjulets balansvikter ej rubbas eller fläkthjulet skadas.

- Kontrollera att inga missljud hörs från fläkten.

FELSÖKNING

- Kontrollera att det finns spänning till fläkten.
- Bryt spänningen och kontrollera att fläkthjulet ej är blockerat.
- Kontrollera termokontakt/motorskydd. Om denna löst ut bör orsaken till överhettning åtgärdas för att inte felet skall upprepas. För återställning av manuell termokontakt ska tillförd spänning brytas i ett par minuter, så att termokontakten hinner återgå. Större motorer än 1,6 A kan ha manuell återställning på motorn. För automatisk termokontakt sker återställning automatiskt efter att motorn svalnat.
- Kontrollera att driftkondensatorn är ansluten (gäller enfas, se kopplingsschema).
- Om fläkten ändå inte fungerar bör första åtgärd vara att byta kondensator.
- Om ingen av dessa åtgärder hjälper, kontakta din fläktleverantör.
- Vid ev. reklamation skall fläkten vara rengjord, motorkabeln vara oskadad och en utförlig felbeskrivning bifogas.

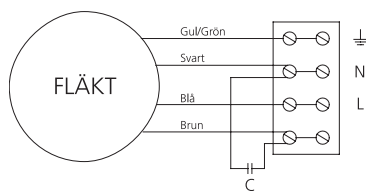
GARANTI

Garantin gäller endast under förutsättning att fläkten använts enligt denna bruksanvisning.

Kopplingsscheman

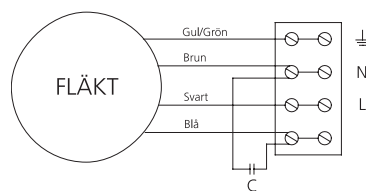
4040001

Enfas

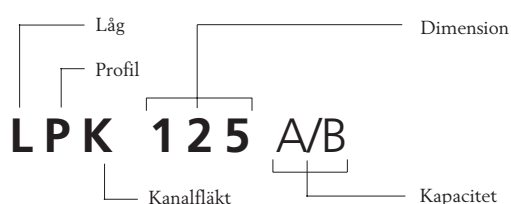
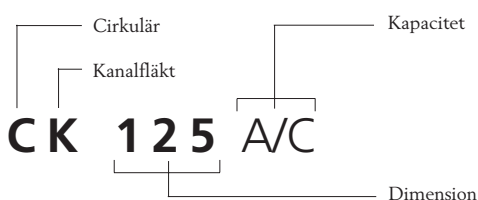


4040002

Enfas



Typbeteckning



Tryck-/flödeskurvor

FIG. 1:

Fläktkurvan beskriver fläktens kapacitet, alltså fläktens flöde vid olika tryck vid en viss spänning.

Fläktkurvan består av trycket i Pascal på ena axeln (Y-axeln) och flödet i kubikmeter/sekund på den andra (X-axeln).

Den punkt på fläktkurvan som visar det aktuella flödet och trycket kallas fläktens arbetspunkt. I vårt exempel markerad med P.

Ökat tryck i anläggningen flyttar arbetspunkten efter fläktkurvan och ger alltså ett lägre flöde. Arbetspunkten P1 flyttas till P2.

FIG. 2:

Systemlinjen beskriver den totala ventilationsanläggningens (kanaler, ljuddämpare spjäll, don o.s.v.) karaktär.

Utefter denna systemlinje, se S, rör sig arbetspunkten vid förändring av fläktvarvtalet från P2 till P3.

Distinkta spänningssteg med t.ex. transformator, här 135V och 230V, ger upphov till olika fläktkurvor, "varvtalskurvor".

FIG. 3:

Våra fläktkurvor redovisar totaltrycket i Pascal. Totaltrycket = statiskt + dynamiskt tryck.

Det statiska trycket är fläktens tryckuppsättning jämfört med atmosfärstrycket, det är detta tryck som skall övervinna ventilationsanläggningens tryckförluster.

Det dynamiska trycket är ett beräknat tryck som uppstår vid fläktens utlopp och hänföres till största delen av lufthastigheten. Det dynamiska trycket beskriver alltså hur fläkten arbetar. Det dynamiska trycket redovisas med en kurva som börjar vid 0-punkten och som ökar med ökat flöde. Ett högt dynamiskt tryck kan vid felaktig kanalanslutning ge ett högt tryckfall. Är tryckfallet i anläggningen känt måste man alltså söka efter en fläkt där skillnaden av totaltrycket och det dynamiska trycket motsvarar det önskade.

FIG. 1:

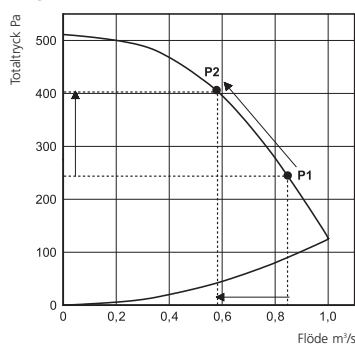


FIG. 2:

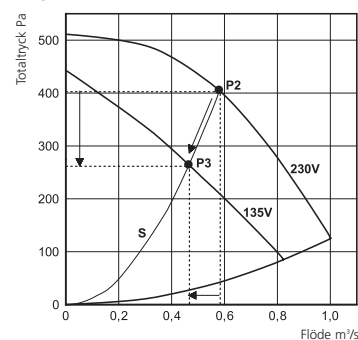
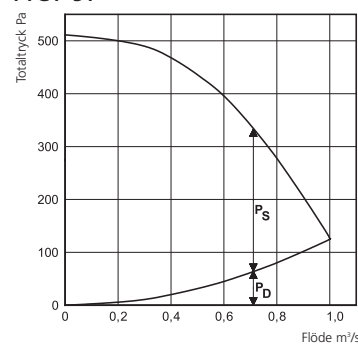


FIG. 3:



Ljuddata

I vår katalog anger vi ljudeffektnivå $L_w(A)$ och ljudtrycksnivå $L_p(A)$ för ljud i kanal och ljud som avges till omgivningen (genom fläkthörljet).

LJUDEFFEKTNIVÅN

Ljudeffektnivån, $L_w(A)$ -värdet används till att beräkna hela systemets ljudalstring. Systemet består t.ex. av spjäll, kanaler, don, galler o.s.v. där alla komponenter bidrar till den slutliga ljudeffekten för hela systemet. Ljudeffektnivån är ett beräknat värde som anger källstyrkan eller den akustiska effekt som avges, den säger inget om hur starkt källan upplevs. Ljudeffektnivån redovisas i oktavband 63-8000 Hz och som en logaritmiskt sammanräknad summa $L_w(A)$ tot.

För att försöka efterlikna hur örat uppfattar ljudet viktas det (korrigeras i oktavbanden) till vägningskurva A vilket anges som $L_w(A)$ och med enheten dB(A).

LJUDTRYCKSNIVÅN

Ljudtrycksnivån, $L_p(A)$, är det värde som anger hur ljudkällan upplevs.

Ljudtrycket varierar med avstånd och riktning från ljudkällan, dessutom inverkar omgivningens akustiska egenskaper på ljudtrycket.

Vi anger ljudtrycket i ett normaldämpat rum "20 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea". 7dB skillnad motsvarar ca 3 m avstånd till ljudkällan vid halvfärisk utbredning.

Beräkningen av ljudtrycksnivån i rum sker efter:
 $L_p = L_w + 10 \log (Q/4\pi r^2 + 4/A)$

A = Rumsabsorbtionen, m²

Q = Riktningfaktorn

Q=1 är helfärisk utbredning

Q=2 är halvfärisk utbredning

Q=4 är kvartsfärisk utbredning

Ljudtrycksnivån i fritt fält (från t ex en takfläkt) beräknas efter:

$$L_p = L_w + 10 \log Q / 4\pi r^2$$

Med $L_w(A)$ tot på 63dB(A) ger detta med ett avstånd av 5 meter och halvfärisk utbredning, fritt fält:

$$L_p(A) = 63 + 10 \log 2/4\pi 5^2 = 63 - 22 = 41 \text{ dB(A)}$$

Omgivningstemperatur

I våra tryck/flödesdiagram eller i tabellen för fläktdata finns uppgift om högsta temperatur på transporterad luft. Samtliga våra motorer har isolationsklass F vilket innebär att termokontakten i motorn bryter strömmen då lindningstem-

peraturen är max 155°C. Vid denna lindningstemperatur är dock lagerlivslängden inte alls optimal. Därför är våra omgivningstemperaturer angivna vid en lägre lindningstemperatur så att lagerlivslängden blir optimal.

Lindningstemperaturen varierar efter fläktkurvan, beroende av skillnader i effekt/strömförbrukning. Temperaturer i våra diagram är angivna vid högsta lindningstemperatur.



ÖSTBERG - THE FAN COMPANY

Östberg – The Fan Company är en av världens ledande fläkttillverkare.

I början av 1970-talet var grundaren och ägaren av företaget en av dem som uppfann världens första cirkulära kanalfläkt med ytterrotor-motor.

Med fortlöpande utveckling och tillverkning av nya produkter har vi idag ett stort urval av kanalfläktar.

Vårt mål är att alltid kunna erbjuda produkter av hög kvalitet till konkurrenskraftiga priser.

Frisk luft från

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY 

AB C.A. Östberg
Industrigatan 2, 774 35 Avesta
Tel: +46 226 860 00
Fax: +46 226 860 05
E-mail: info@ca-ostberg.se
www.ostberg.com