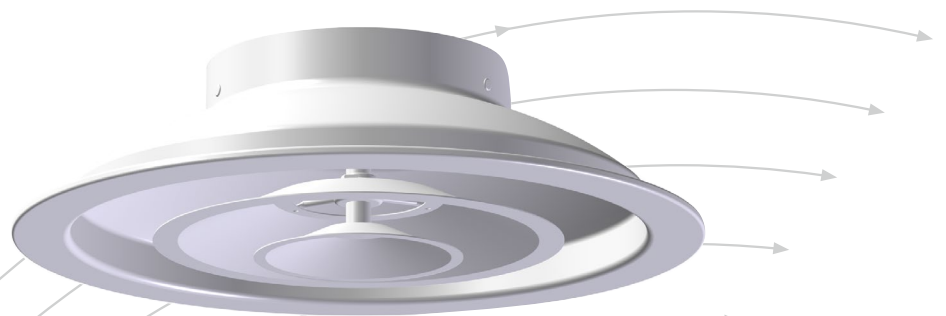


FKV

Sirkulær flerkonventil



- For middels og store takhøyder
- Oppvarming og kjøling
- For både åpen montasje, og systemhimling
- For manuell, eller med termisk regulering av strømningsmønster
- Høy induksjon

TROX[®] TECHNIK

 **Auranor**

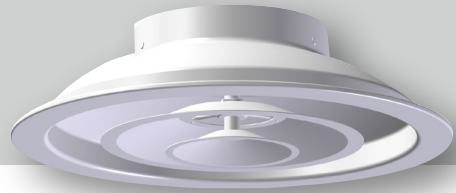
TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

e-post: office-no@troxgroup.com
www.trox.no

FKV



ANVENDELSE

FKV er en sirkulær flerkonventil for store luftmengder. Ventilen har justerbare kon så man kan stille mellom vertikal og horisontal lufttilførsel. Anbefalt installasjonshøyde er mellom 2,7 og 6 m.

UTFØRELSE

FKV er en sirkulær flerkonventil med justerbare kjebler. Via senter-skrue kan kjeblene justeres for å endre spredningsmønsteret. FKV kan leveres med manuell eller termisk regulering. Ved manuell regulering justerer man spredningsmønsteret ved å skru kjeblene opp eller ned. kjeblene skal opp mot ventilen ved overtemperert luft, og ned fra ventilen ved undertemperert luft. Termisk regulering skjer ved at tilluftstemperturen påvirker den termiske fjæren, som så justerer spredningsmønsteret for ventilen. Ved overtemperatur vil luftstrålen justeres ned, for å sikre lufttilførsel til oppholdssonen.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

FKV kroppen er produsert i aluminium. Aksling, skruer, kjebler og stag er laget av stål. Ventilen er lakkert i RAL 9003, glans 30.

FKV kan på forespørsel leveres i spesial RAL og NCS farge.

FKV-T med termisk justering leveres kun i RAL 9003,9005, 9006 og 9010.

HURTIGVALG, FKV

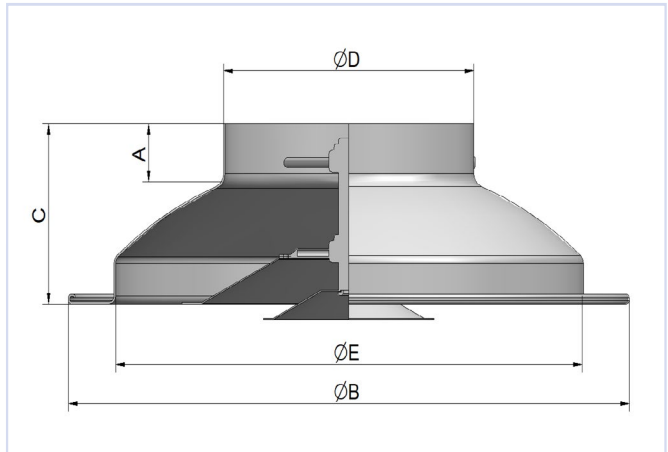
Dim.	m ³ /h			
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB(A)	40 dB(A)
100	63	84	105	127
125	110	151	187	228
160	181	241	301	361
200	301	402	502	602
250	484	645	806	968
315	785	1044	1307	1569
400	1267	1692	2113	2539
500	2012	2682	3352	4026
630	3233	4309	5386	6467

Tabell 1, Hurtigvalg FKV i kanalende

MÅL OG VEKT, FKV

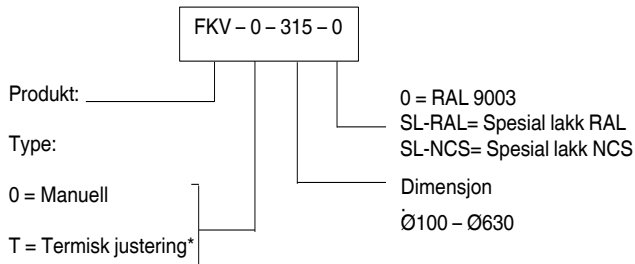
Dim.	D	B	E	C	A	Utsp. mål	Vekt [kg]
100	99	250	195	85	33	225	0,5
125	123	260	219	82	30	235	0,6
160	158	330	280	90	27	308	0,9
200	198	445	370	115	37	410	1,4
250	248	535	460	135	37	500	1,9
315	313	655	560	170	48	610	2,6
400	398	793	680	195	60	680	5,8
500	498	893	782	195	60	842	8,2
630	626	1045	929	210	55	929	8,6

Tabell 2, mål og vekttabell



Figur 1, målskisse FKV

BESTILLINGSKODE, FKV

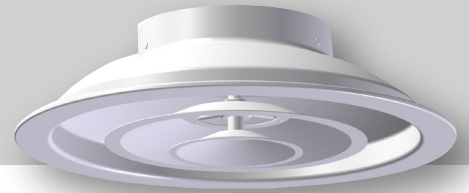


*kun i RAL 9003,9005,9006 og 9010

Eksempel:

FKV med manuell regulering, dimensjon

Ø315, lakkert RAL 9003, glans 30



AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammene er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Korreksjonsfaktorene i tabellen benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå, $L_W = L_{WA} + KO$. Lydtrykknivå i et rom med absorpsjon tilsvarende $10m^2$ Sabine vil være 4 dB lavere enn avgitt lydeffektnivå.

Eksempel:

Det velges ventiltipe FKV Ø250, ønsket luftmengde for et butikklonale er satt til 200 l/s pr. ventil. Av diagram 1, finner vi at ventilen bidrar til lydnivået i rommet med $L_{WA} = 33$ dB(A) ved denne luftmengden, totaltrykkfallet er 23 Pa.

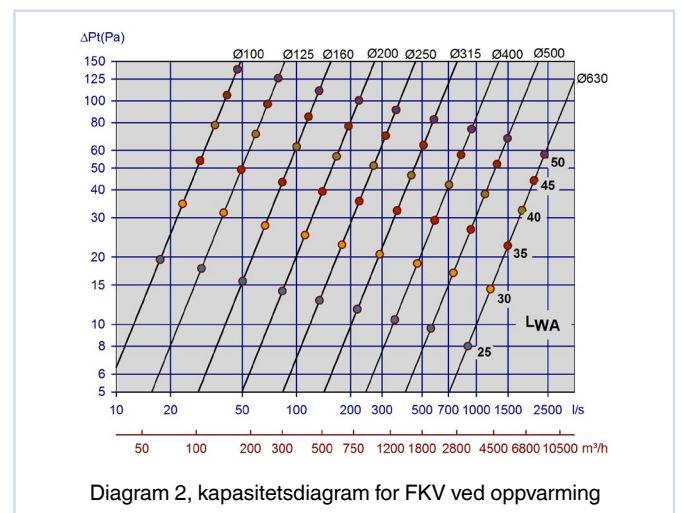
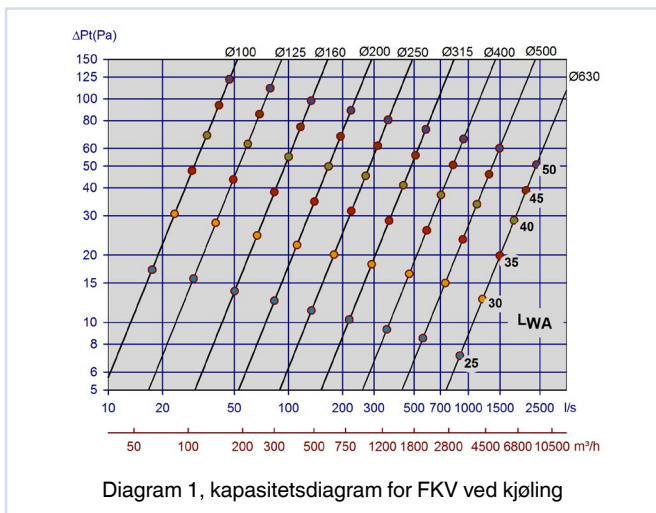
Vi ønsker å finne følgende data:

- Avgitt lydeffektnivå i 250 Hz pr. ventil.
- A-veid lydtrykknivå i rommet pr. ventil ved 8 dB romdempning

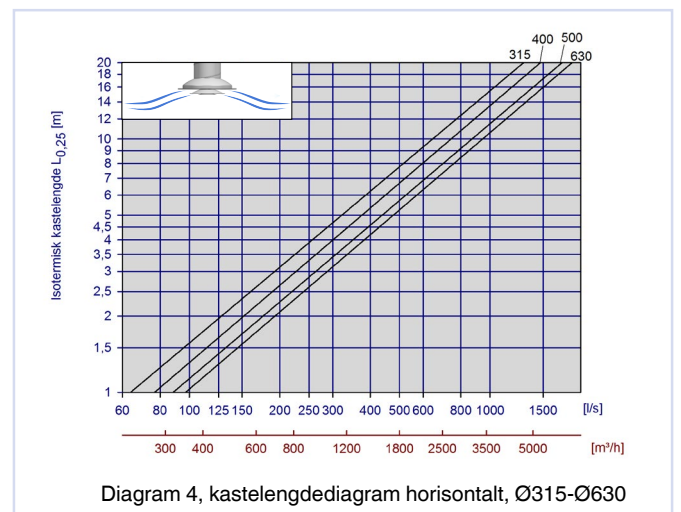
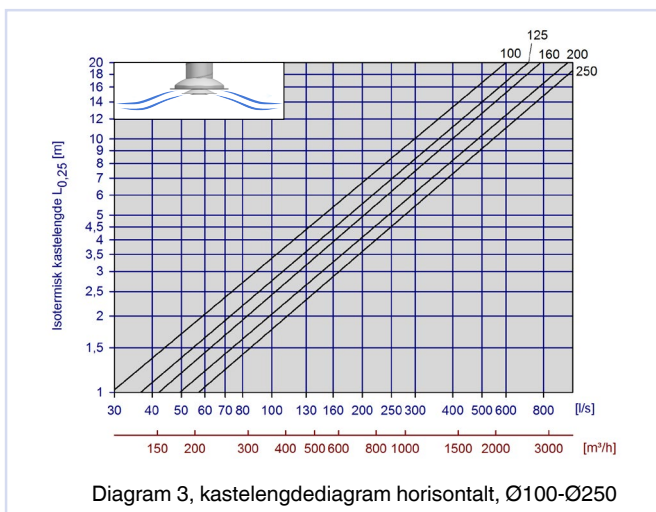
Løsning:

- Korreksjonsfaktoren i tabell 5 er 6 dB. Avgitt lydeffektnivå i 250 Hz blir da: $L_W = L_{WA} + KO = 33 + 6 = 39$ dB
- Ved romdempning på 8 dB, blir A-veid lydtrykknivå pr. ventil: $39 - 8 = 31$ dB(A)

DIMENSJONERINGSDIAGRAM



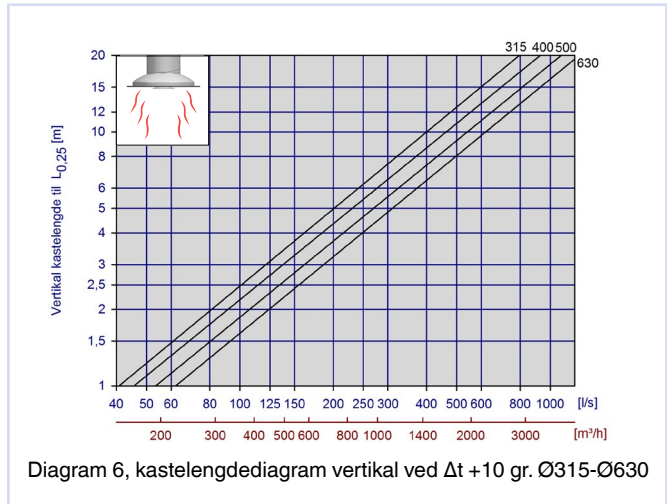
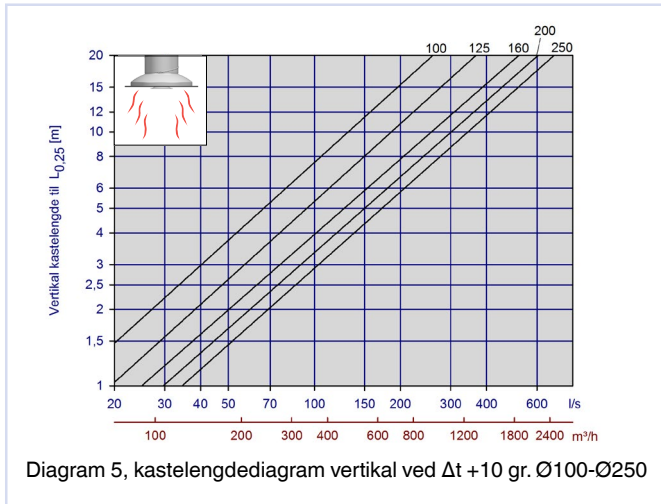
KASTELENGDE, FKV



ΔT	-10	-5	-2	0	+2	+5	+10
Kastelengde horisontalt	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,95

Tabell 3, kastelengde horisontalt

FKV



ΔT	+8	+5	+2	0
Kastelengde vertikalt	1,05	1,10	1,15	1,20

Tabell 4, kastelengde vertikalt

KO-Faktor FKV

Dim.	Oktavbånd (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-12	-7	-1	-1	-5	-11	-13	-14
125	-10	-6	-3	-2	-3	-12	-15	-18
160	-9	-6	-1	1	-7	-10	-12	-16
200	-12	-7	-1	-1	-5	-9	-13	-17
250	-12	-7	-1	-1	-5	-8	-13	-14
315	-10	-7	-1	-1	-5	-10	-13	-16
400	-10	-3	1	-1	-5	-14	-13	-15
500	-9	-2	1	-1	-6	-12	-12	-16
630	-9	-2	1	-1	-4	-13	-15	-14

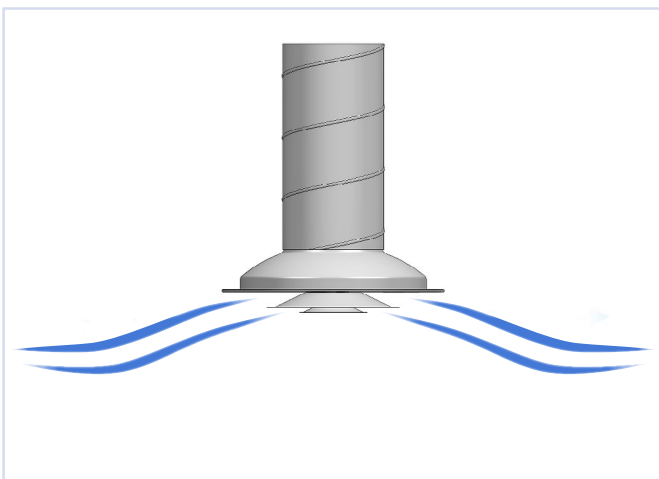
Tabell 5, KO-faktor FKV i kanalende

Statisk lydemping FKV

Dim.	Oktavbånd (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	20	13	10	10	12	14	12	11
125	19	12	10	9	12	14	12	10
160	19	11	9	8	11	11	10	10
200	17	10	7	8	10	10	9	8
250	13	9	7	6	10	10	8	8
315	12	7	6	5	9	8	8	6
400	11	4	5	5	9	7	6	6
500	9	3	6	4	7	7	5	5
630	5	2	4	3	7	6	5	4

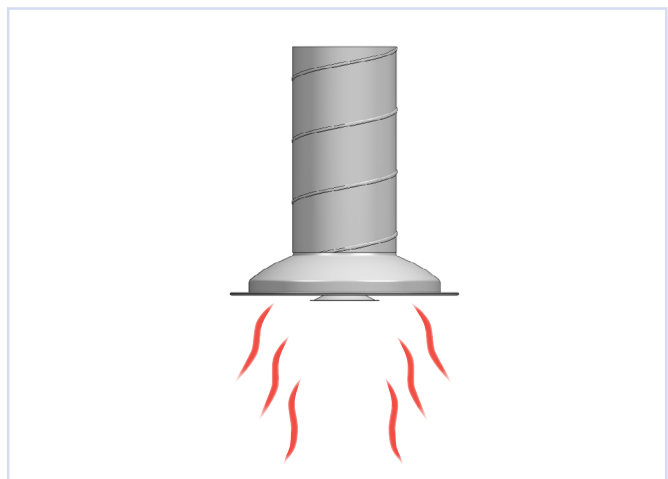
Tabell 6, statisk lydemping FKV i kanalende

SPREDNINGSMØNSTER, FKV KJØLING



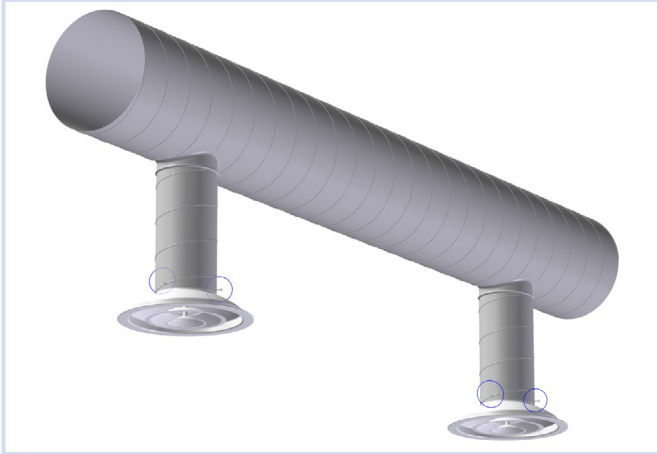
Figur 2, spredningsmønster, kjøling

SPREDNINGSMØNSTER, FKV OPPVARMING



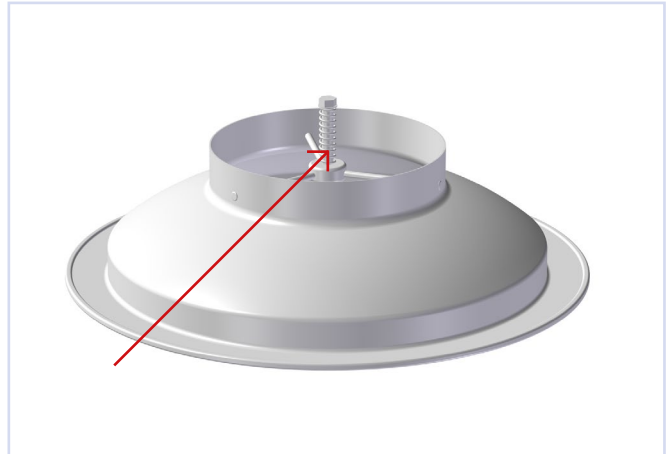
Figur 3, spredningsmønster, oppvarming

MONTERING

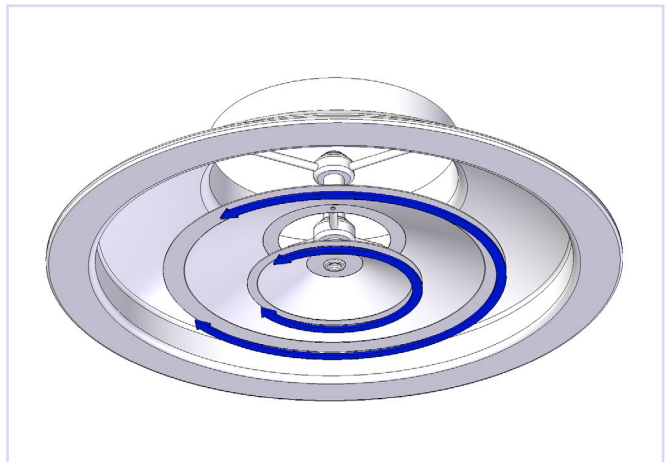


Figur 4, FKV festes med montasjeskruer fra spiro og inn i ventilhalsen.

INNREGULERING



Figur 5, ved hjelp av den termiske fjæren vil ventilen justere seg etter tilluftstemperaturen. Kjeplene går opp ved overtemperert luft, og ned ved undertemperert luft.



Figur 6, Kjeplene justeres enkelt inn og ut ved hjelp av en senterskrue. Ved undertemperert luft skal kjeplene skrues utover. Ved overtemperert luft skal kjeplene skrues innover.

VEDLIKEHOLD

Ventilen rengjøres med en fuktig klut. Ved rensing av kanalnettet fjernes kjeplene for å komme til kanalen.

MILJØ

Forespørsel vedrørende byggvaredeklarasjon kan rettes til en av våre selgere, eller finnes på vår hjemmeside: www.trox.no

Retten til endringer forbeholdes.