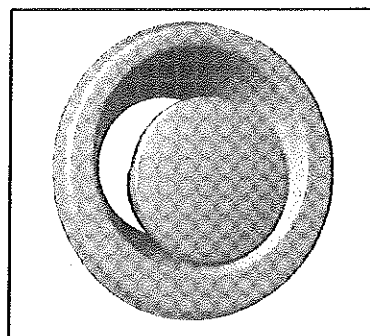
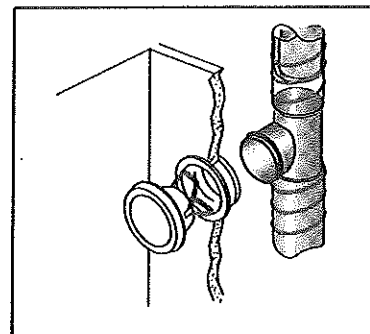
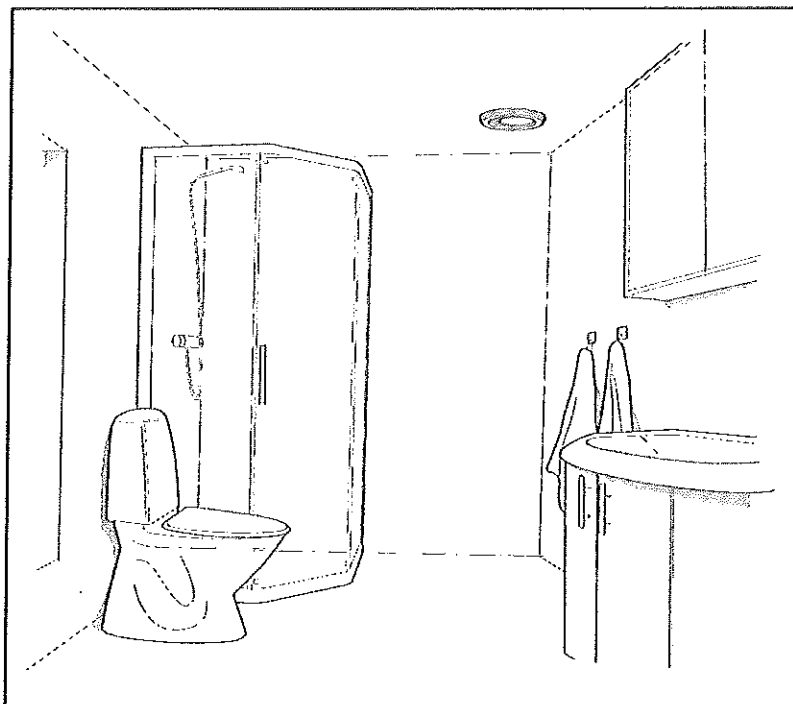


Frånluftsventil KGEB



Frånluftsventil KGEB är en mönsterskyddad ventil som kan användas i alla typer av anläggningar. Ventilen kan monteras i vägg eller tak, och dess flöde är enkelt att ställa in. KGEB har låg ljudalstring vid högt tryckfall samt mycket stor egendämpning.

Snabbval

Don Storlek	Anslutnings- alternativ	Luftflöde l/s(m ³ /h) vid ljudnivå		
		25 dB	30 dB	35 dB
KGEB-100	T-stycke	16	19 (68)	23
	Rak stös	20	24 (86)	27
	Vinkelstos	14	16 (58)	19
KGEB-125	T-stycke	22	25 (90)	28
	Rak stös	29	34 (122)	38
	Vinkelstos	16	20 (72)	23
KGEB-160	T-stycke	42	50 (180)	58
	Rak stös	47	55 (198)	64

Produktfakta

- Låg ljudalstring vid högt tryckfall
- Stor egendämpning
- Både för nyinstallation och ROTprojekt
- Tillverkad av stål

VVS AMA-kod

QME.1 Frånluftsdon för väggmontage
QME.1 Frånluftsdon för väggmontage

Produktkod exempel

Frånluftsventil KGEB-100
Stos KGEZ-01

Utförande, produktkod

Utförande och funktion

Frånluftsventil KGEB är en mönsterskyddad ventil som kan användas i alla typer av anläggningar. Ventilen kan monteras i vägg eller tak, och dess flöde är enkelt att ställa in.

KGEB har låg ljudalstring vid högt tryckfall samt mycket stor egendämpning. Ventilen har tillbehör som är anpassade till olika installationsfall.

För ROT-anläggningar passar ventil storlek 120 respektive 160 i äldre KGEZ-stosar i motsvarande storlek.

Material och ytbehandling

Ventilen är tillverkad av varmförzinkad stålplåt SS 1151. Den är pulverlackerad vilket ger hög ytfinish och god slag- och reptålighet. Standardfärg vit RAL-9010.

Anvisningar

Anvisningar för installation, injustering och skötsel finns utförligt beskrivna i vår tekniska instruktion som bipackas varje produkt. Instruktionen finns även tillgänglig på Internet www.flaktwoods.se.

Tekniska data och dimensionering

För dimensionering av don använd Fläkt Woods produktvalsprogram. Kontakta vårt närmaste säljkontor för vidare information.

Beskrivningstext

Frånluftsventil KGEB av Fläkts fabrikat i storlek t.ex. 100 med stos/rörstos/vinkelstos.

Produktkod

Frånluftsventil KGEB-aaa

Storlek (aaa)
100, 125, 160

Följande delkoder läggs vid behov till i beställningskoden:

E = Lackerad med annan kulör
C = CleanVent-beläggning

Till exempel:

KGEB-100-C (KGEB-100 med CleanVent-beläggning)
KGEB-100-E (KGEB-100 lackerad med annan kulör)

Tillbehör:

Stos - iskjutbar KGEZ-01-bbb
Rörstos - påskjutbar KGEZ-05-bbb

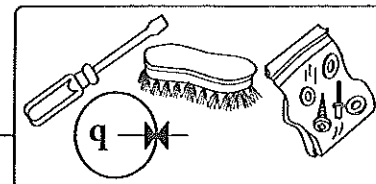
Storlek (bbb)
100, 125, 160

Fästram (för ROT-objekt) KGEZ-12-bbb

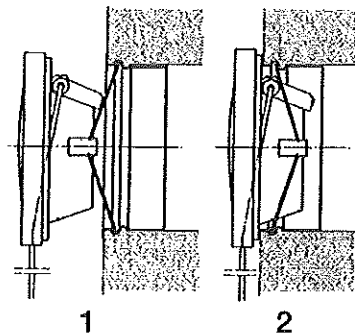
Storlek (bbb)
100, 125

Fästram (för KGD-ramar) KGEZ-20
Vinkelstos KGEZ-43-bbb-ccc

Storlek (bbb-ccc)
Anslutningsdimension i cm
mot spridare – mot kanal:
100-080, 100-100, 125-080, 125-100

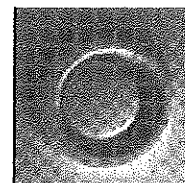


KGEB

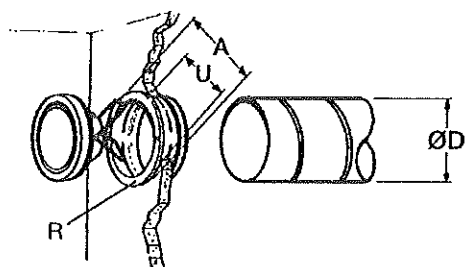


1

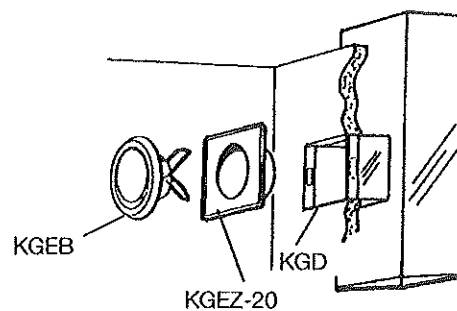
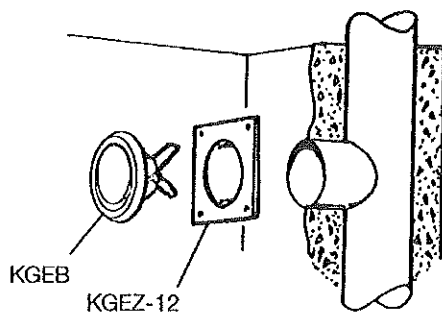
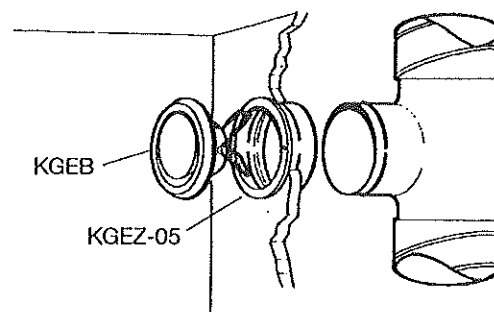
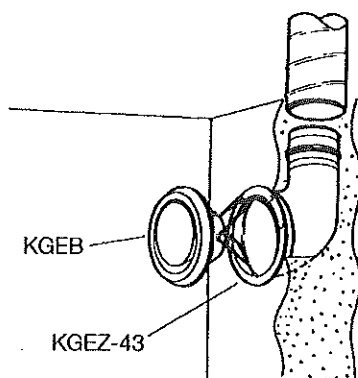
2

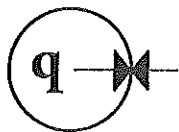
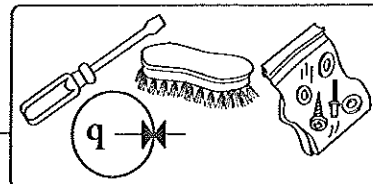


KGEB



	ØD	ØU	ØA	R
KGEB-, KGER-100	100	110	125	KGEZ-01-10
KGEB-, KGER-125	125	135	150	KGEZ-01-12
KGEB-, KGER-160	160	170	185	KGEZ-01-16





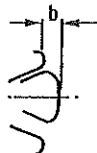
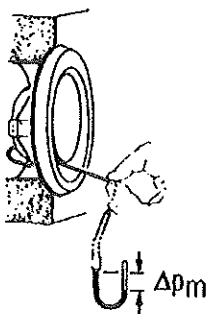
$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

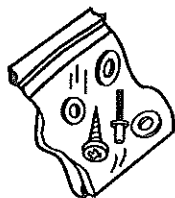
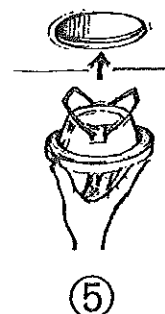
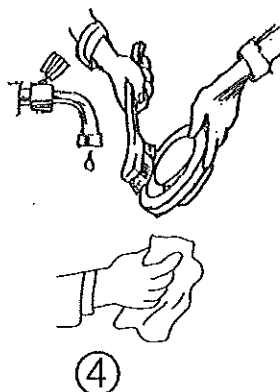
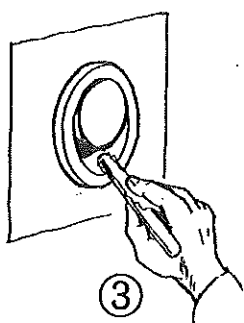
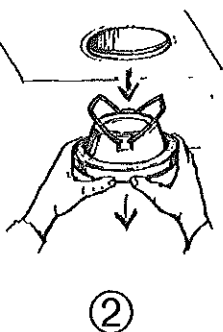
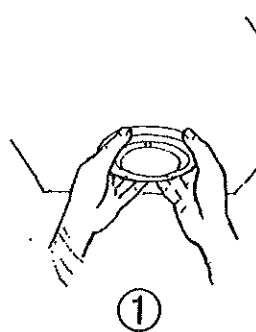
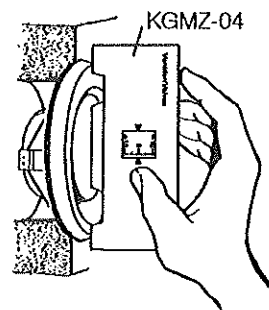
$$q = 3.6k \sqrt{\Delta p_m}$$

(m³/h) (Pa)

KGEB

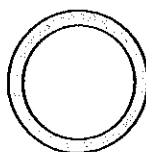


KGEB	b	-11	-9	-6	0	+6	+9
100	k	0.39	0.56	0.82	1.36	1.9	2.2
KGEB	b	-22	-18	-12	-6	0	+6
125	k	0.88	1.3	1.8	2.4	2.9	3.4
KGEB	b	-24	-18	-12	-6	0	+6
160	k	1.8	2.5	3.1	3.9	4.6	5.4



ØD
KGEB-100 100
KGEB-125 125
KGEB-160 160

KGEB-99-01-3
KGEB-99-01-4
KGEB-99-01-2



ØD
KGEB-100 100
KGEB-125 125
KGEB-160 160

KGEB-99-10-05
KGEB-99-12-05
KGEB-99-16-05

DOMO™ b

Montering - Injustering - Skötsel

20130915

Montering

Donets front demonteras och önskad spridningsbild ställs in. Observera att den transparenta luftriktaren är svagt kilformad i genomskärning. Luftriktarens tunnare sida monteras mot donets botten. Donet trycks fast i kanal eller muff och hålls därefter på plats av sina inbyggda fjädrar. Om önskemål finns kan donet skruvas fast mot kanal alternativt i vägg/tak. Slutligen återmonteras fronten. Se figur 1 samt 3-5.

OBS! Locket får aldrig utsättas för tryck.

Injustering

Injustering skall göras med monterat komplett don. Fronten demonteras och mätslang ansluts mellan mätuttag och manometer varpå fronten återmonteras. Med hjälp av donets k-faktor kan luftmängden räknas fram. Vid behov bryts en eller flera ringar bort från strypbrickan för ökad luftmängd. Se tabell 1.

K-faktor anges på produktens märkning och i detta dokument.

Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel. Kanalsystemet nås genom att front och strypbricka avlägsnas.

Tabell 1 – Lathund Injustering

Vita fält avser ljudnivå lägre än 30 dB(A).

Tryck i mätuttag (Pa)	Luftflöde (l/s)			
	R1 K = 1,3	R2 K = 2,3	R3 K = 3,3	R4 K = 3,9
10	4	7	10	12
20	6	10	15	17
30	7	13	18	21
40	8	15	21	25
50	9	16	23	25
60	10	18	26	30
70	11	19	28	33

Beräkning av luftflöde med hjälp av k-faktor:

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \quad [l/s] \quad p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \quad [Pa]$$

q = uppmätt flöde (l/s)

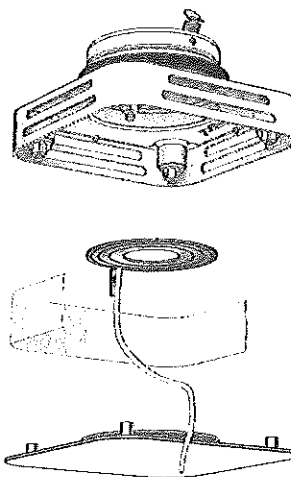
p_i = aktuellt mättryck (Pa)

k = injusteringsfaktor

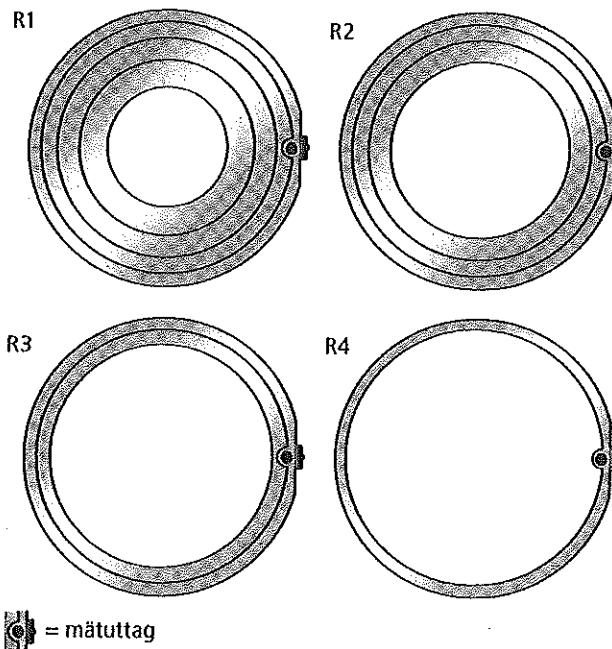
Tabell 2 – Kanalslutningsalternativ

Placering av mätuttag beroende på kanalslutningsalternativ.

Kanalslutning	Mätuttagets position
rak anslutning	kl 3 eller 9
90° böj, anslutning upp/ner	kl 3 eller 9
90° böj, anslutning vänster/höger	kl 6 eller 12



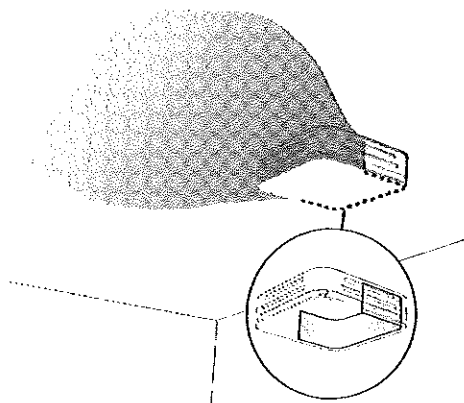
Figur 1. Montering. Injustering.



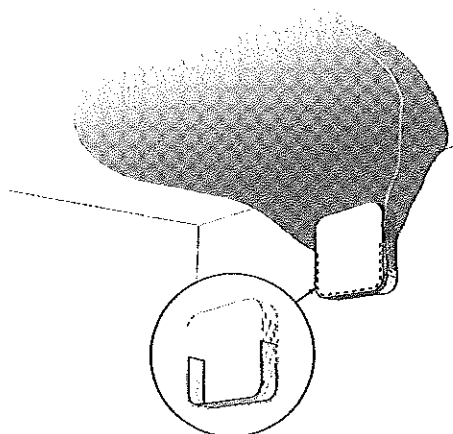
Figur 2. Delbar Injusteringsbricka. R1-4 visar olika inställningsmöjligheter med mätuttag positionerat kl 3.

Swegon

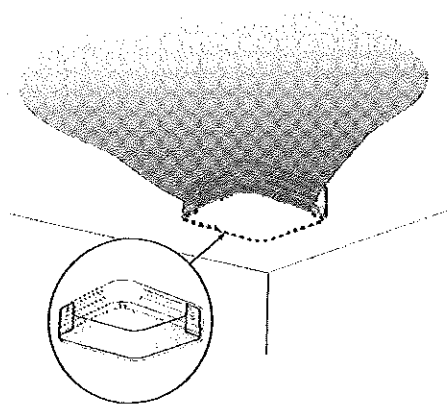
Spridningsbilder



Figur 3. 1-vägs, takplacering.

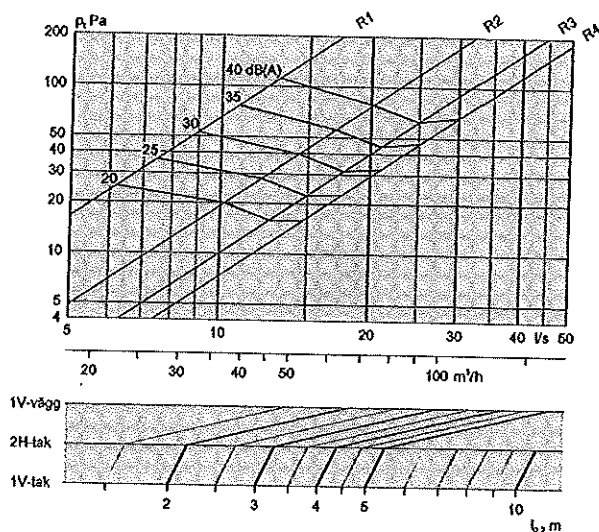


Figur 4. 1-vägs, väggplacering.



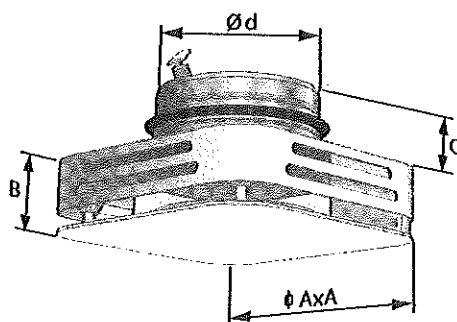
Figur 5. 2-vägs hörn, takplacering.

Dimensioneringsdiagram



Mått och vikt

Mått (mm)				Vikt (g)
A	B	C	Ød	
160	44	44	99	365



Figur 6. Mått, DOMO.