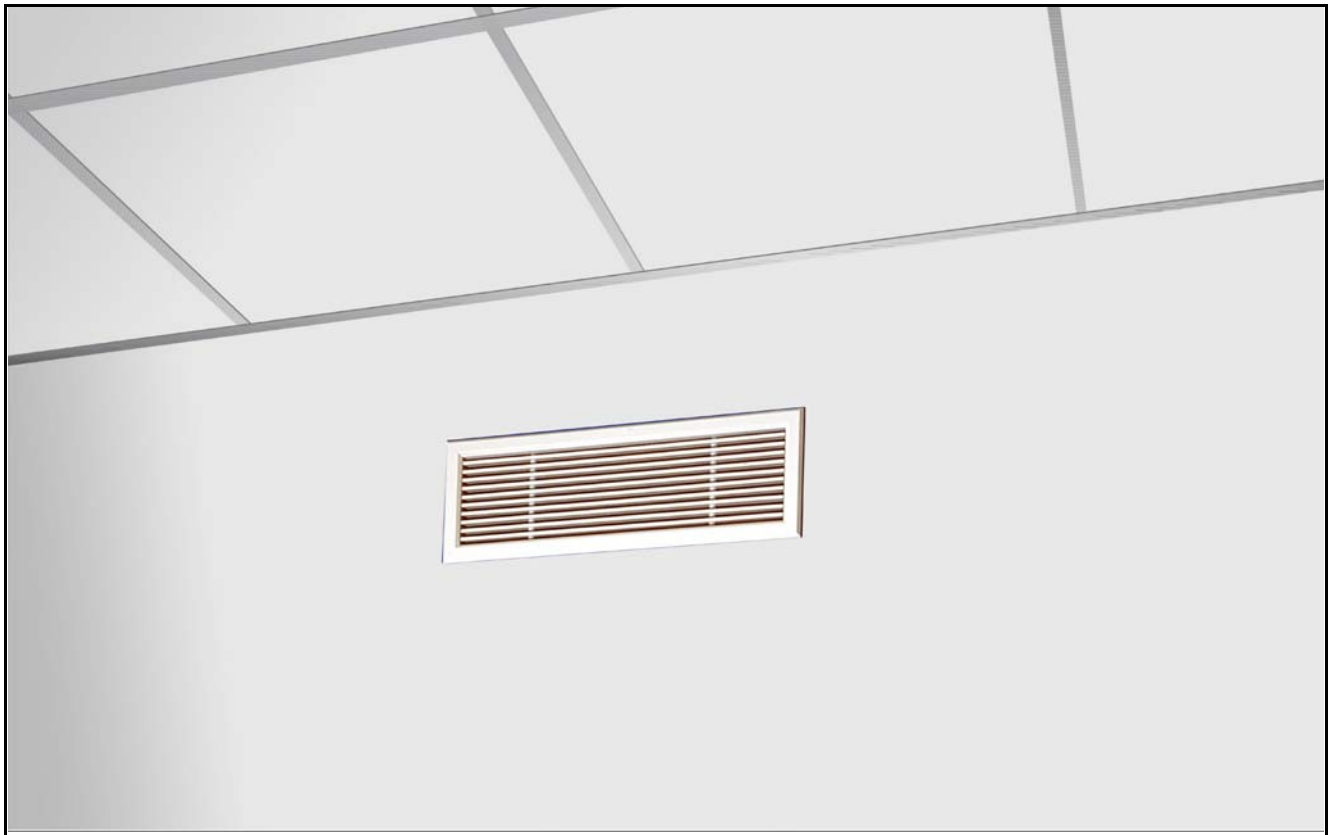


# ALGc

## Rektangulær rist for vegg/tak



### FUNKSJON

Rektangulær rist med faste horisontale lameller for til-, fra- eller overluft. For å få mulighet til å regulere og måle luftmengden, skal ALG benyttes sammen med anslutningskammer TRG.

### HURTIGFAKTA

- For til-, fra- eller overluft
- Fast spredningsbilde
- Rensbar
- Monteres i festerammer FHB/FHA eller anslutningskammer TRG
- Leveres i alternative farger
- Inngår i databasene MagiCAD og CadVent

### HURTIGVALG

ALGc Størrelse	LUFTMENGDE - LYDNIVÅ		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200x100	27	40	53
300x100	42	49	85
400x100	44	55	95
500x100	68	78	140
300x150	61	70	135
400x150	98	125	170
500x150	96	120	175
400x200	90	115	150
500x200	150	180	340
600x200	160	240	370

Tabellen angir tilluftsdata for ALG + TRG ved totaltrykkfall 50 Pa.

## UTFØRELSE

Består av en rammeprofil som holder et antall horisontale, faste luftretterlameller. Risten leveres med forsenkede skruerull, når summen av bredde og høyde overstiger 700 mm.

## MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Risten er laget av strengpresset aluminium, og er lakkert i vår hvite standardfarge, RAL 9010. Ventilen kan også leveres i andre standardfarger; Matt grå RAL 7037, aluminiumsgrå RAL 9006, sort RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 og signal hvit RAL 9003 (NCS 0500).

## SPESIAL

ALG kan leveres i naturelokert aluminium. Foruten de ti lagerførte størrelsene kan vi levere ytterligere størrelser på bestilling. Maksimumsmål er 1200 x 600 mm (B x H). Kontakt nærmeste salgskontor for informasjon.

## TILBEHØR

### Anslutningskammer:

TRG. Laget av forsinket stålplate. Inneholder demonterbart spjeld, fordelingsplate, fast måleuttak samt lydabsorbent med forsterket overflatebelegg, brannklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.

### Festeramme med spjeld:

FHA. Laget av forsinket stålplate med skyvespjeld i bakstykket. Kan brukes som et enklere alternativ i stedet for TRG. OBS! Uten målefunksjon.

### Festeramme:

FHB. Laget av forsinket stålplate. Brukes når det ikke benyttes anslutningskammer. OBS! Uten målefunksjon.

## PROSJEKTERING

Risten kan monteres i vegg, tak og dessuten i vinduskarmer. For gulvmontasje anbefales Universalristene MFA, UFA eller UFK, se videre under det enkelte katalogavsnitt. Lagerførte størrelser ifølge tabell under avsnittet Spesifikasjon.

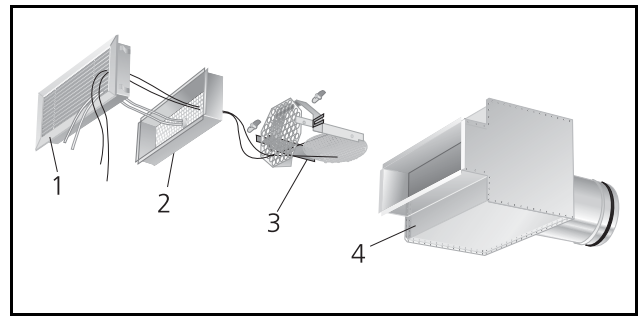
### Fritt areal

For å få det frie arealet, multipliseres ristens indre areal med en faktor  $f = 0,52$ .

Eksempel: Rist: ALG 400-200

Ristens indre areal:  $(0,4 - 0,02) \times (0,2 - 0,02) = 0,0684 \text{ m}^2$

Ristens frie areal:  $0,52 \times 0,0684 = 0,036 \text{ m}^2$



Figur 1. Montering. Innregulering.

1. Rist ALG
2. Festeramme inngår i TRG
3. Spjeld, inngår i TRG
4. Anslutningskammer TRG

## MONTERING (Se figur 1)

Hulltaking ifølge nominell bredde og høydemål. Festeramme (FHA/FHB) trykkes inn i kanal, og festes med popnagler eller skruer. Deretter trykkes risten på plass i festerammen. Hvis det brukes anslutningskammer TRG, trekkes den teleskopiske festerammen ut av boksen. Boksen skyves inn bakfra i utsparringen, og festes mot rammeverket med montasjebånd eller pendler. Den teleskopiske festerammen skyves inn i boksen fra romsiden, og festes i sidene med popnagler eller skruer. Deretter trykkes risten på plass i festerammen. Dersom summen av ristens bredde + høyde overstiger 700 mm, skal den skrues fast i veggen gjennom de forsenkede skruerullene.

## INNREGULERING MED TRG (Se figur 1)

Skal foretas med risten montert. Måleslanger og spjeldsnorer trekkes ut gjennom lamellene. Låsbar spjeldinnstilling. K-faktor er oppgitt på produktets merking. K-faktor finnes også i gjeldende k-faktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

## RENGJØRING

Risten gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Dersom det benyttes anslutningskammer TRGc, skal innmaten i boksen støvsuges ved behov. Kanalsystemet er tilgjengelig uten bruk av verktøy. Risten trekkes ut av festerammen. Måleplaten tas ut av festerammen, spjeldet løsnes ved at vingemutterne på hver side av innløpet dreies 1/4 omgang.

## MILJØ

Byggevarerklarasjon finnes på vår hjemmeside.

## TEKNISKE DATA

- Lydnivå dB (A) gjelder for rom med 10 m<sup>2</sup> ekvivalent absorpsjonsareal.
- Kastelengde  $l_{0,2}$  er målt ved isotermisk innblåsing.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6°C.

### Lyddata - ALG - Tilluft og fraluft

Lydeffektnivå  $L_w$ (dB)

Tabell  $K_{OK}$

Størrelse ALGc	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Alle	2	6	5	3	-2	-8	-13	-15
Størrelse ALGc + TRGc	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tilluft								
200-100	1	4	4	1	0	-9	-16	-24
300-100	3	7	5	1	-1	-8	-16	-20
400-100	5	9	3	1	-1	-8	-15	-22
500-100	4	8	3	1	0	-7	-17	-20
300-150	4	8	3	1	-1	-7	-15	-19
400-150	5	9	2	2	0	-7	-17	-24
500-150	5	9	2	2	-1	-7	-16	-22
400-200	3	7	1	3	-2	-7	-16	-22
500-200	4	8	2	3	0	-7	-18	-24
600-200	4	8	2	2	-1	-7	-18	-24
Størrelse ALGc + TRGc	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Fraluft								
200-100	1	4	5	1	0	-12	-23	-26
300-100	4	8	6	1	-1	-10	-19	-23
400-100	7	11	8	0	-4	-12	-17	-23
500-100	8	12	8	0	-3	-15	-21	-25
300-150	5	9	7	2	-2	-10	-18	-23
400-150	8	12	7	1	-5	-13	-23	-26
500-150	8	12	5	2	-4	-11	-19	-24
400-200	8	12	7	2	-4	-11	-18	-23
500-200	7	11	7	2	-4	-12	-20	-27
600-200	7	11	6	2	-3	-11	-19	-26
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til våre beregningsprogram ProAir web og ProAc. Disse kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

Lyddempning  $\Delta L$  (dB)

Tabell  $\Delta L$

Størrelse ALGc	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-100	15	10	6	2	0	0	0	0
300-100	14	9	4	2	0	0	0	0
400-100	13	8	4	1	0	0	0	0
500-100	12	7	3	1	0	0	0	0
600-100	11	6	3	1	0	0	0	0
800-100	10	5	2	0	0	0	0	0
1000-100	9	4	1	0	0	0	0	0
300-150	13	8	4	1	0	0	0	0
400-150	12	7	3	1	0	0	0	0
500-150	11	6	3	1	0	0	0	0
600-150	10	5	2	0	0	0	0	0
800-150	9	4	1	0	0	0	0	0
1000-150	8	3	1	0	0	0	0	0
400-200	10	5	2	0	0	0	0	0
500-200	10	5	2	0	0	0	0	0
600-200	9	4	1	0	0	0	0	0
800-200	8	3	1	0	0	0	0	0
1000-200	8	3	1	0	0	0	0	0
Størrelse ALGc + TRGc	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til- og Fraluft								
200-100	28	21	10	11	5	13	12	12
300-100	25	17	10	11	8	13	10	11
400-100	24	16	9	10	8	12	10	11
500-100	23	15	9	9	8	11	10	11
300-150	21	12	8	8	14	14	10	11
400-150	19	10	8	10	12	12	11	11
500-150	20	11	8	8	8	11	9	10
400-200	21	12	9	8	8	10	12	12
500-200	20	11	8	7	7	9	11	11
600-200	19	10	4	4	4	8	10	10
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

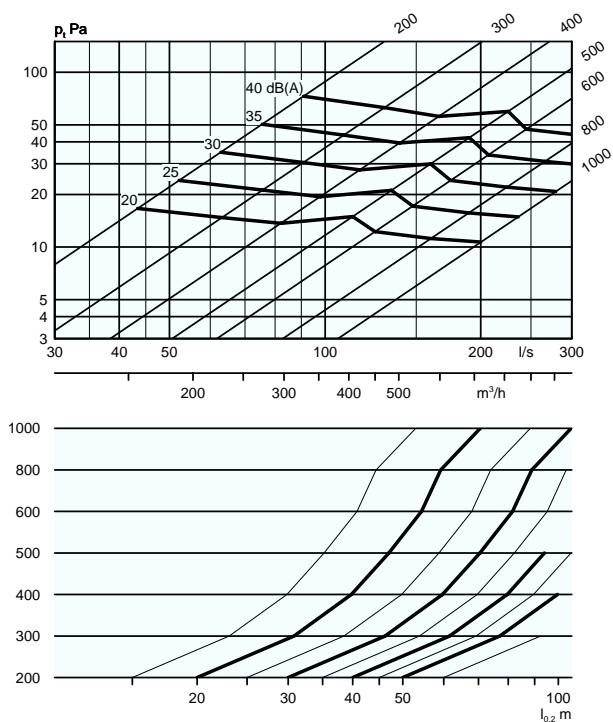
## Dimensjoneringsdiagram - ALG - Tilluft

### Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

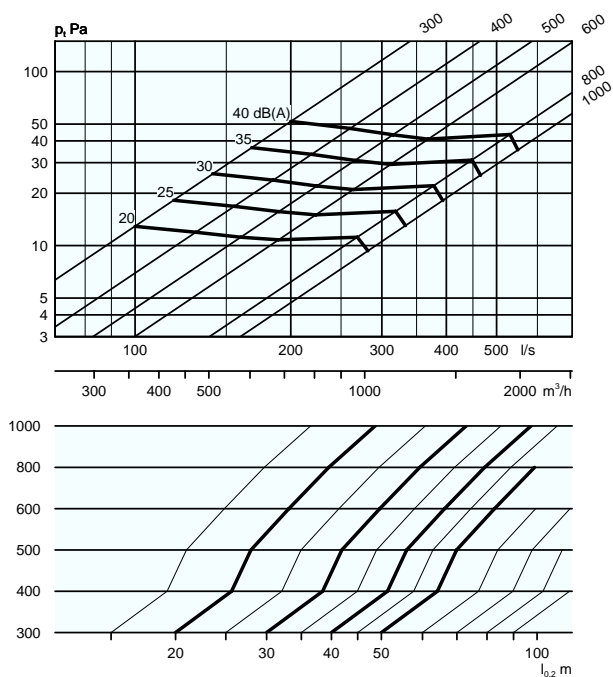
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).

- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmal i katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

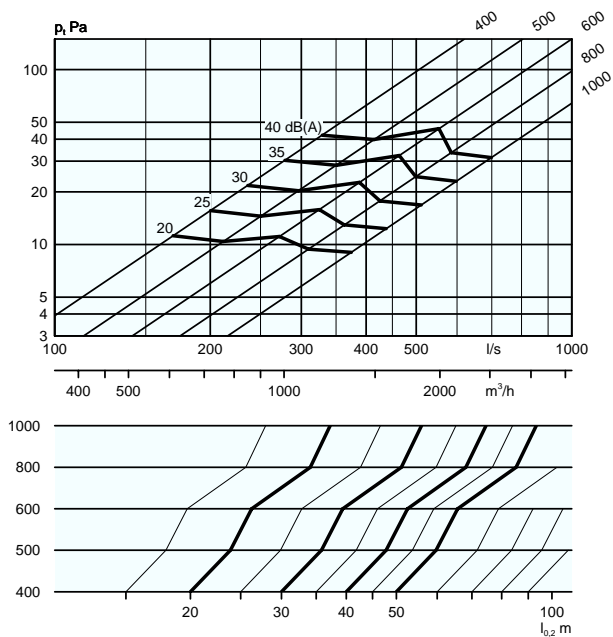
### ALGc + FHBa, Høyde = 100, Tilluft



### ALGc + FHBa, Høyde = 150, Tilluft



### ALGc + FHBa, Høyde = 200, Tilluft



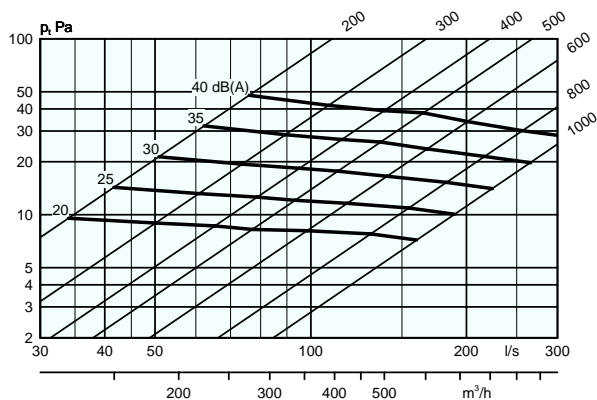
## Dimensjoneringsdiagram - ALG - Fraluft

### Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå

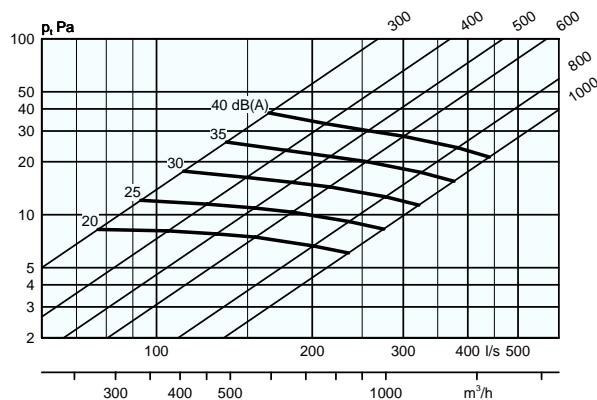
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).

- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmal i katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

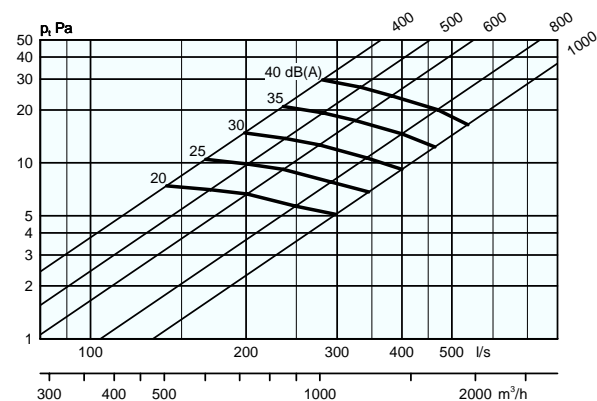
### ALGc + FHBa, Høyde = 100, Fraluft



### ALGc + FHBa, Høyde = 150, Fraluft



### ALGc + FHBa, Høyde = 200, Fraluft



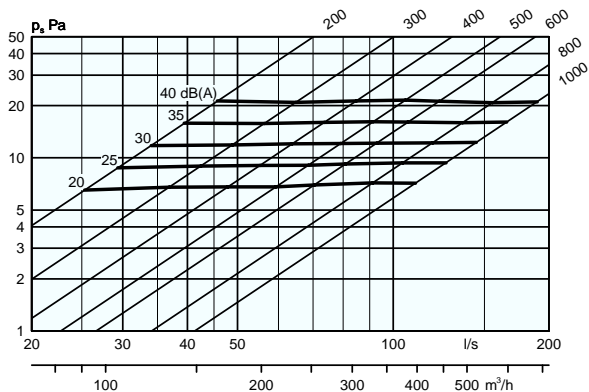
## ALG med spjeld FHA

### Luftmengde - Trykfall - Lydnivå

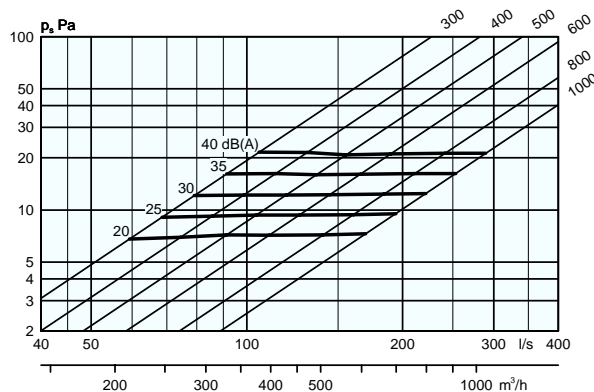
- Data gjelder for helt åpent FHA-spjeld. Korrigering for strupet spjeld gjøres ifølge diagram og tabell under over skriften Lyddata korrigering. Ristens trykfall skal adderes til FHAs data. Lydnivå trenger ikke å adderes.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.

- dB(A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmal i katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

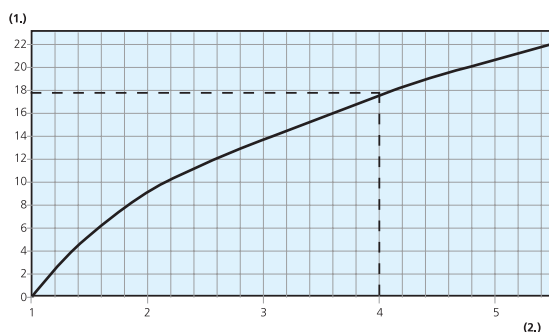
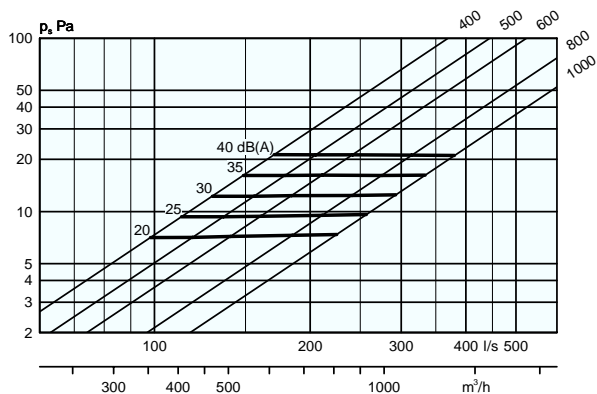
### FHAa høyde 100 mm, Åpent spjeld



### FHAa høyde 150 mm, Åpent spjeld



### FHAa høyde 200 mm, Åpent spjeld



- (1.) = dB(A)-økning  
 (2.) = Strupeforhold =  $\Delta p_{\text{strupet}} / \Delta p_{\text{åpent}}$

### Lyddata korrigering ALG med FHA

Oppgitte lydverdier for rist med spjeld, gjelder når spjeldet er helt åpent.

For å få samme lydnivå med strupet spjeld, beregner man først trykfallforholdet mellom strupet og åpent spjeld. Deretter går man inn i diagrammet til høyre. Oppnådd verdi adderes til lydnivået for åpent spjeld. Maksimalt strupeforhold  $\Delta p_{\text{strupet}} / \Delta p_{\text{åpent}}$  er 4,5 for samtlige størrelser.

Eksempel:

FHA 1000 x 200. Nødvendig luftmengde er 250 l/s ved 40 Pa.

$\Delta p$  Åpent spjeld: 10 Pa

$\Delta p$  ønsket struping: 40 Pa

$$\frac{40}{10} = 4 \leq 4,5 \rightarrow \text{OK}$$

Lyddøkingen er i henhold til diagrammet 18 dB(A). Det totale lydnivået blir da 25 + 18 = 43 dB(A).

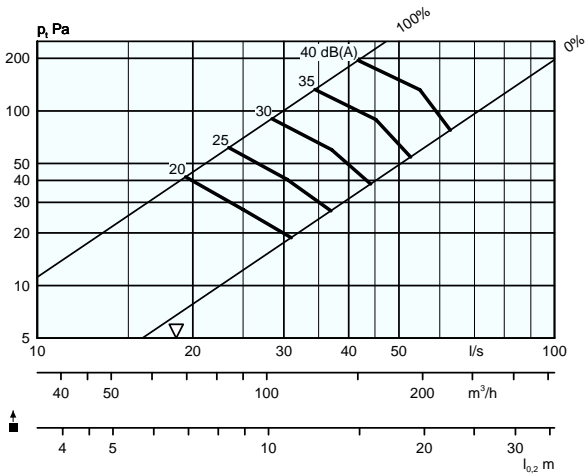
## Dimensjoneringsdiagram - ALG + TRG - Tilluft

### Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

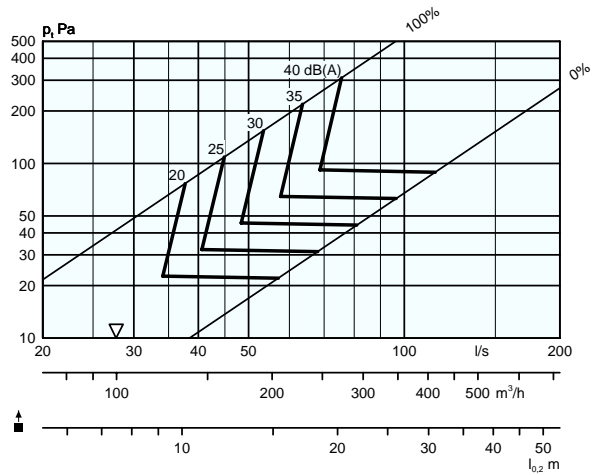
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).

- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmali katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

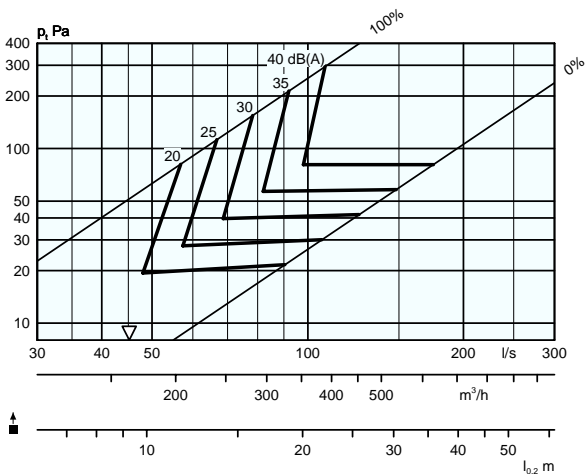
#### ALGc 200 x 100 + TRGc-B Ø125, Tilluft



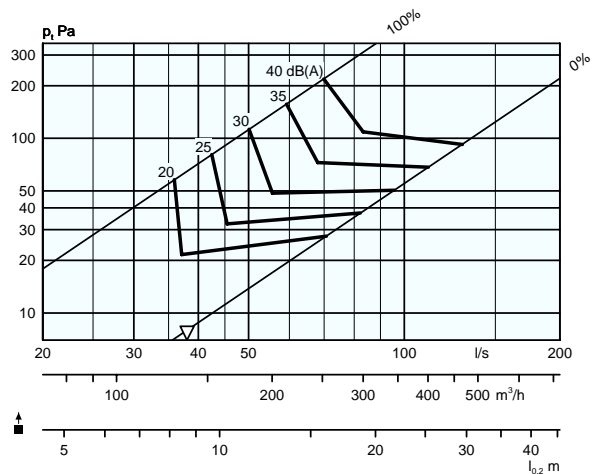
#### ALGc 300 x 100 + TRGc-B Ø160, Tilluft



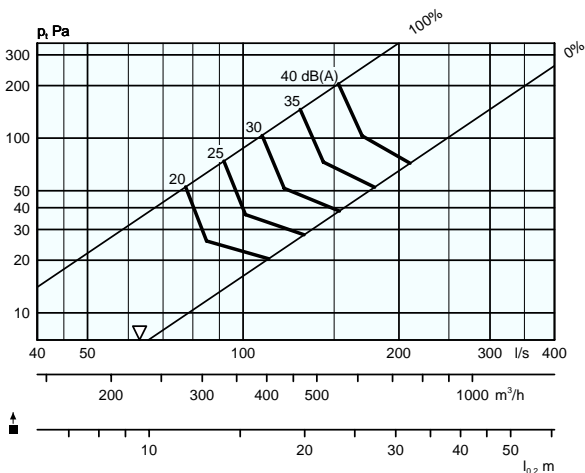
#### ALGc 300 x 150 + TRGc-B Ø200, Tilluft



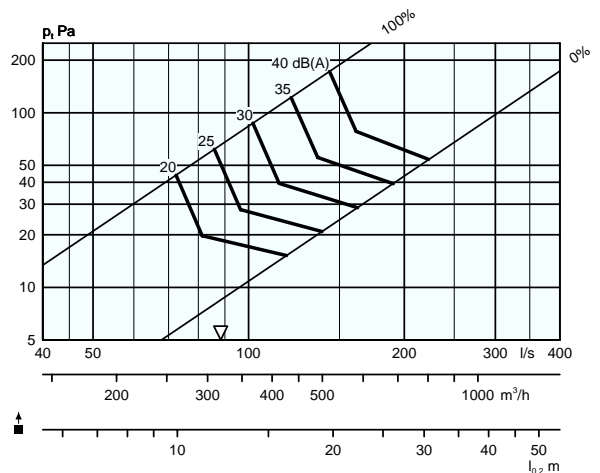
#### ALGc 400 x 100 + TRGc-B Ø160, Tilluft



#### ALGc 400 x 150 + TRGc-B Ø250, Tilluft



#### ALGc 400 x 200 + TRGc-B Ø250, Tilluft



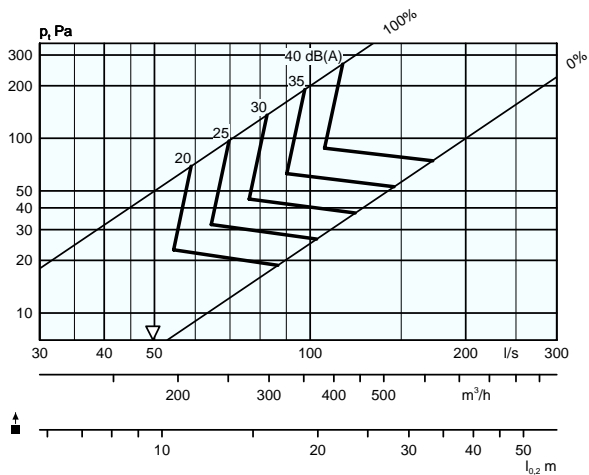
## Dimensjoneringsdiagram - ALG + TRG - Tilluft

### Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

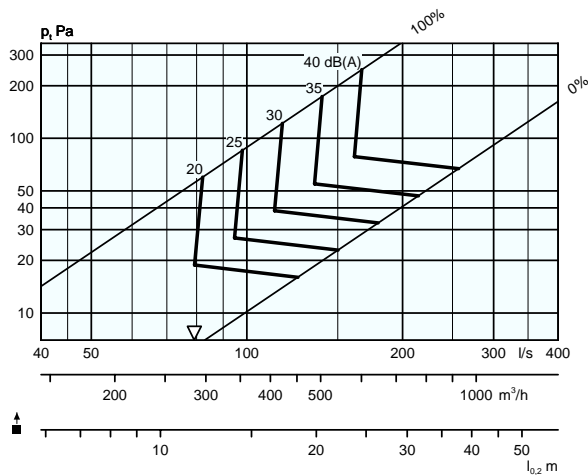
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).

- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmali katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

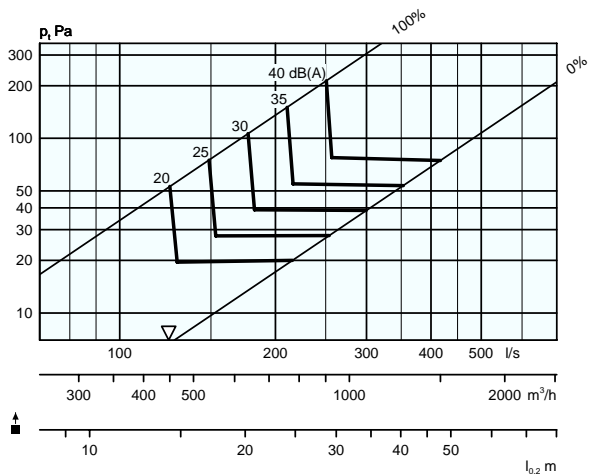
### ALGc 500 x 100 + TRGc-B Ø200, Tilluft



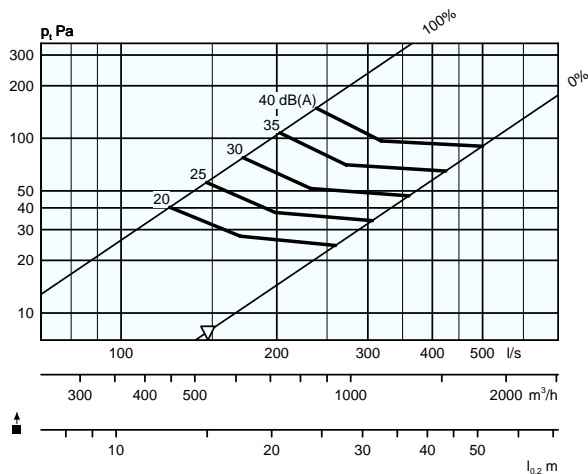
### ALGc 500 x 150 + TRGc-B Ø250, Tilluft



### ALGc 500 x 200 + TRGc-B Ø315, Tilluft



### ALGc 600 x 200 + TRGc-B Ø315, Tilluft





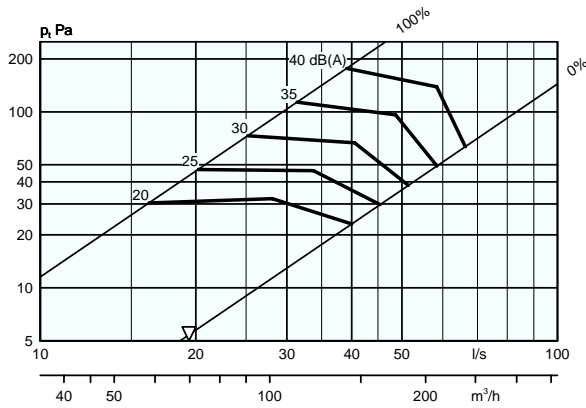
## Dimensjoneringsdiagram - ALG + TRG - Fraluft

### Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå

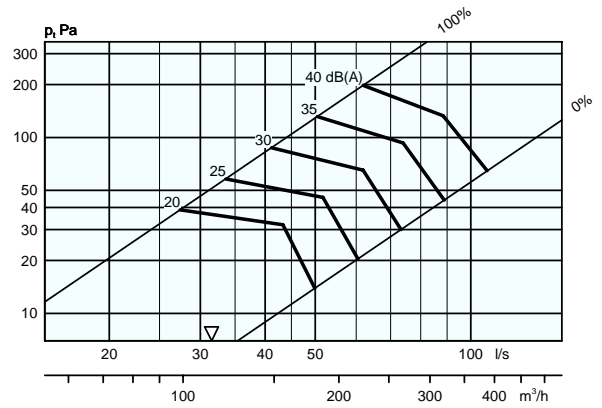
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).

- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmali katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

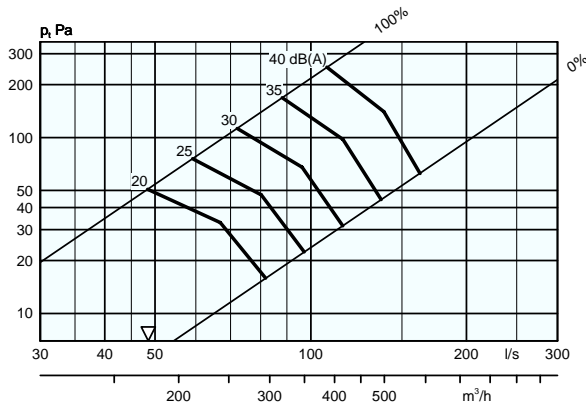
### ALGc 200 x 100 + TRGc-B Ø120, Fraluft



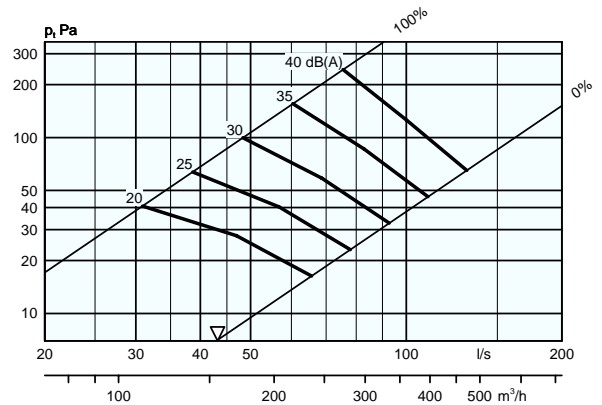
### ALGc 300 x 100 + TRGc-B Ø160, Fraluft



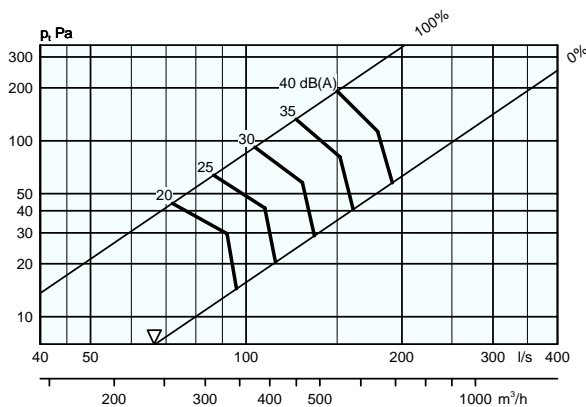
### ALGc 300 x 150 + TRGc-B Ø200, Fraluft



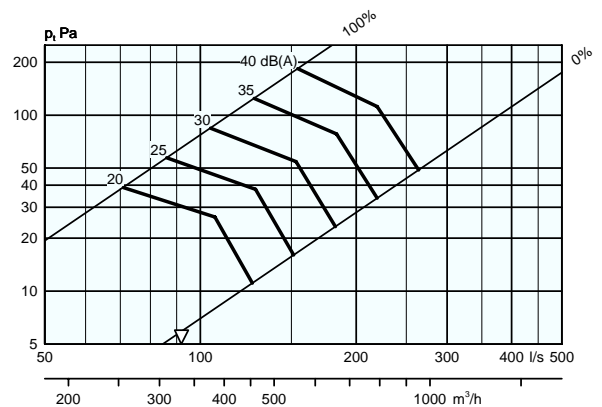
### ALGc 400 x 100 + TRGc-B Ø160, Fraluft



### ALGc 400 x 150 + TRGc-B Ø250, Fraluft



### ALGc 400 x 200 + TRGc-B Ø250, Fraluft



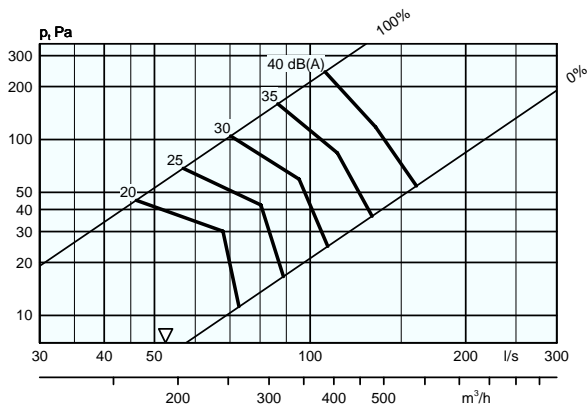
## Dimensjoneringsdiagram - ALG + TRG - Fraluft

### Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå

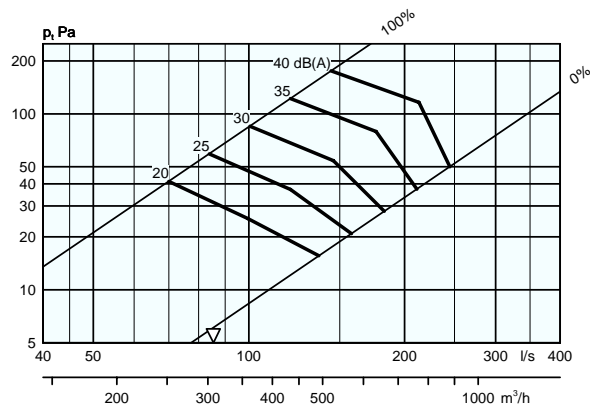
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).

- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien. For en mer nøyaktig beregning, se beregningsmali katalogens tekniske del under kapittel Akustikk.

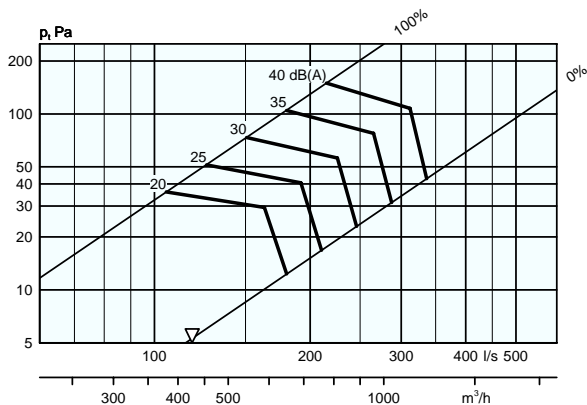
### ALGc 500 x 100 + TRGc-B Ø200, Fraluft



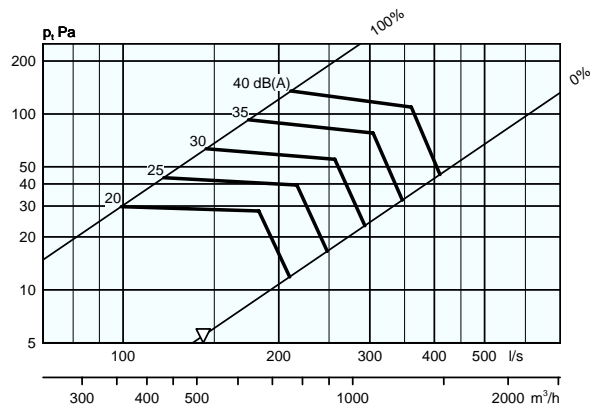
### ALGc 500 x 150 + TRGc-B Ø250, Fraluft



### ALGc 500 x 200 + TRGc-B Ø315, Fraluft



### ALGc 600 x 200 + TRGc-B Ø315, Fraluft

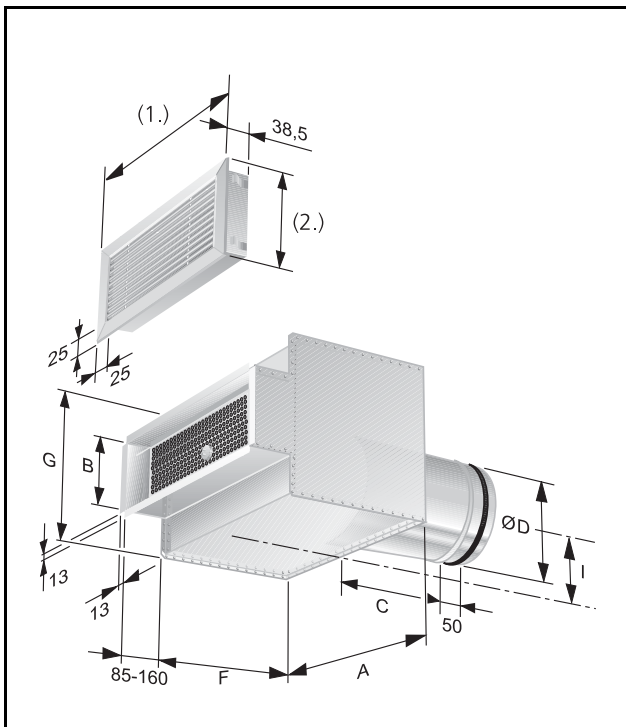


### Mål og vekttabell (kg)

Nom. høyde	Nom. bredde												
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000	1200	
7,5													
100		0,4		0,5		0,6	0,7						
150				0,7		0,8	1,0						
200						1,1	1,3	1,5					
300													
400													
500													
600													

De størrelserne som er markert med vektor finnes på lager.

## MÅL OG VEKT



**Figur 2.** ALG.

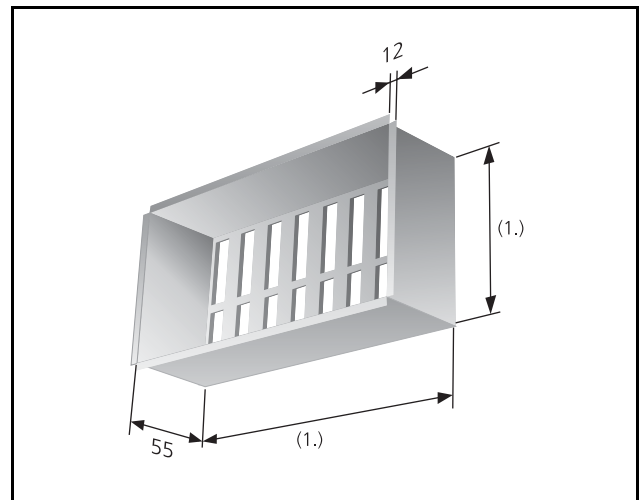
(1.) Nom. bredde + 30 mm  
(2.) Nom. høyde + 30 mm

For å oppnå ristens nøyaktige mål, adderer man verdien ifølge figur ALG til ristens nominelle mål.

Utsparingsmål = nominelt mål. (Ristens størrelsesbetegnelse.)

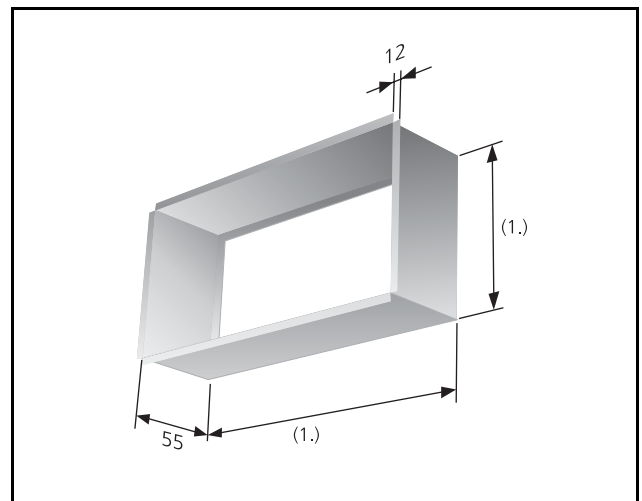
### Måltabell TRGc

Størrelse	A	B	C	ØD	F	I	G	Vekt,kg
200-100	203	100	80	124	175	98	195	2.7
300-100	303	100	100	159	210	115	230	3.9
400-100	403	100	100	159	210	115	230	4.7
500-100	503	100	120	199	245	135	270	7.5
300-150	303	150	120	199	270	135	270	5.3
400-150	403	150	145	249	305	160	320	6.8
500-150	503	150	145	249	305	160	320	7.8
400-200	403	200	145	249	330	160	320	8.5
500-200	503	200	180	314	360	194	387	9.8
600-200	603	200	180	314	360	194	387	11.0



**Figur 3.** Festeramme med spjeld FHA.

(1.) Nom. -3 mm



**Figur 4.** Festeramme FHB.

(1.) Nom. -3 mm

## SPESIFIKASJON

### Produkt

Rist for vegg	ALGc	-aaa	-bbb
Nom bredde			
Se måltabell			
Nom høyde			
Se måltabell			

### Tilbehør

Anslutningskammer med demonterbart spjeld	TRGc	-aaa	-bbb	-ccc	-d
Nom bredde:					
200, 300, 400, 500, 600					
Nom høyde:					
100, 150, 200					
Dim. for kanalanslutning:					
125, 160, 200, 250, 315					
Anslutningsalternativer: B, K, L					

Standardsortiment:	200-100-125
	300-100-160
	300-150-200
	400-100-160
	400-150-250
	400-200-250
	500-100-200
	500-150-250
	500-200-315
	600-200-315

Festeramme med spjeld	FHAa	-aaa	-bbb
Nominell bredde			
Nominell høyde			

Festeramme	FHBa	-aaa	-bbb
Nominell bredde			
Nominell høyde			

### BESKRIVELSESTEKST

TV XX

Swegons rektangulær rist for vegg/tak av typen ALGc med anslutningskammer TRGc, med følgende funksjoner:

- Faste horisontale lameller
- Pulverlakkert hvit
- Rensbar anslutningskammer TRG med demonterbart innregu leringsspjeld med låsbar regulering, målefunksjon med lav metodefeil og innvendig lydabsorbent med forsterket overflatebelegg.

Størrelse:	ALGc aaa - bbb med	
	TRGc aaa - bbb - ccc - d	xx stk