

GTKV

Perforeret fraluftrist i robust konstruktion til væg eller loft



HURTIGE FAKTA

- Robust konstruktion til miljøer med sikkerhedskrav
- Fremstillet af mindst 75 % genanvendt stål med et 66 % lavere CO₂-aftryk sammenlignet med traditionelt stål

LUFTSTRØMNING – LYDTRYKSRUM (Lp10A) *)							
Størrelse	Perforering	25 dB (A)		30 dB (A)		35 dB (A)	
		l/s	m ³ /t	l/s	m ³ /t	l/s	m ³ /t
200-200-125	2 mm	19	67	22	79	26	94
	6 mm	36	130	43	154	51	184
250-250-125	2 mm	19	67	22	79	26	94
	6 mm	36	130	43	154	51	184
250-250-160	2 mm	28	101	32	114	36	128
	6 mm	62	223	73	263	86	310

*) Lp10A = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

Funktion	Fraluft
Varianter	2 mm cirkulære perforeringer 6 mm firkantede perforeringer
Farve	Standardfarve: RAL 9003, signalhvid 5 alternative standardfarver Andre farver fås på anmodning

Contents

Teknisk beskrivelse	3
Udførelse	3
Materialer og overfladebehandling.....	3
Tilpasning	3
Projektering	3
Installation, indregulering og vedligeholdelse	3
Certifikater og standarder	3
Tekniske data	4
Mål og vægt.....	4
Ydeevne	5
Lyddata	5
Dimensioneringsdiagram	6
Specifikationer	7
Specifikationstekst	7

Teknisk beskrivelse

Udførelse

GTKV er en kvadratisk fraluftsrist fremstillet af 2 mm stålplade til installation i vægge eller lofter.

Det robuste design gør den velegnet til installation i krævende miljøer med høje sikkerhedskrav. Ristens design beskytter mod hærværk og begrænser adgangen, hvor det er nødvendigt af sikkerhedsmæssige årsager.

Udsugningsristen fås i to udførelser:

- GTKV 6, med 6 mm firkantede perforeringer.
- GTKV 2, med 2 mm cirkulære perforeringer.

Materialer og overfladebehandling

- Fremstillet af genanvendt galvaniseret stålplade.
- Standardfarve:
 - RAL 9003 Signal white, blank 40
- Alternative standardfarver:
 - RAL 9006 White aluminium, blank 80
 - RAL 9007 Grey aluminium, blank 80
 - RAL 9010 Pure white, blank 40
 - RAL 9005 Jet black, blank 35
 - RAL 7037 Dusty grey, blank 30

Tilpasning

Andre farver kan fås på anmodning.

Projektering

Beregning og simulering af produktet kan nemt foretages via produktudvælgelsesprogrammerne Single Product Calculator og Room Unit Design, der findes på www.swegon.com.

Installation, indregulering og vedligeholdelse

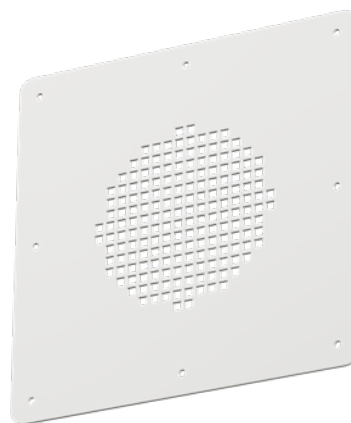
GTKV er designet til enkel og sikker installation via skru-efastgørelse på en væg eller i et loft.

Luftstrømningen justeres via en damper i kanalsystemet.

Udsugningsristen kan støvsuges med et børstemundstykke og om nødvendigt rengøres med lunkent vand og rengøringsmiddel

Certifikater og standarder

Certifikater og standarder er tilgængelige på www.swegon.com.



GTKV 6, 6 mm firkantede perforeringer.

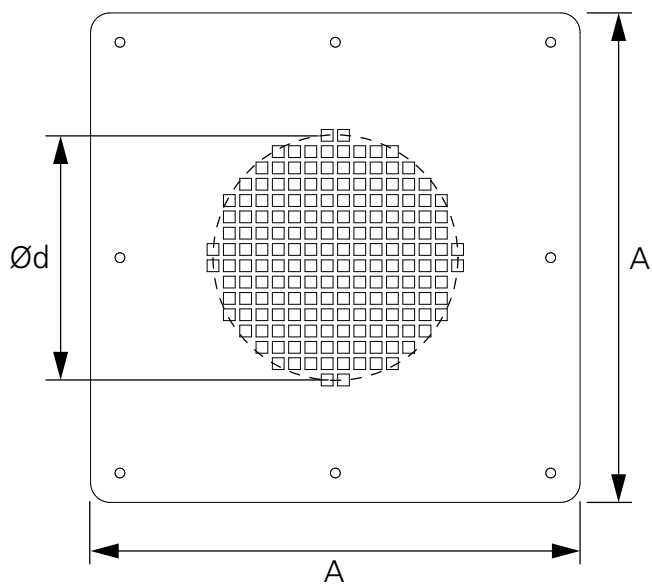


GTKV 2, 2 mm cirkulære perforeringer.

Tekniske data

Mål og vægt

Størrelse	Mål (mm)		Vægt (kg)	
	A	Ød	2 mm	6 mm
200-200-125	200	125	0,6	0,5
250-250-125	250	125	0,9	0,8
250-250-160	250	160	0,9	0,8



Figur 1. Mål, GTKV (mm).

Ydeevne

- Lydtryksniveau dB(A) gælder for rum med 10 m² ækvi-valent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning (ΔL) rapporteres i oktavbånd.
- Åbningsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- For yderligere beregninger henvises til vores beregningsprogrammer på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtryksniveau dB(A)

K_{OK} = Korrektion til bestemmelse af L_W -værdien i oktavbåndet

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ giver det frekvensopdelte oktavbånd

Lyddata

2 mm cirkulære perforeringer

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse	Mellemlfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	-8	-13	-12	-8	-5	-3	0	-11
250-250-125	-8	-13	-12	-8	-5	-3	0	-11
250-250-160	-11	-14	-12	-7	-1	0	-6	-20
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Mellemlfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-160	14	10	5	1	0	0	0	0
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

6 mm firkantede perforeringer

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse	Mellemlfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	-11	-2	-4	-4	-1	-1	-6	-19
250-250-125	-11	-2	-4	-4	-1	-1	-6	-19
250-250-160	-9	-3	-6	-4	-1	-1	-6	-17
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Mellemlfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-160	14	10	5	1	0	0	0	0
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

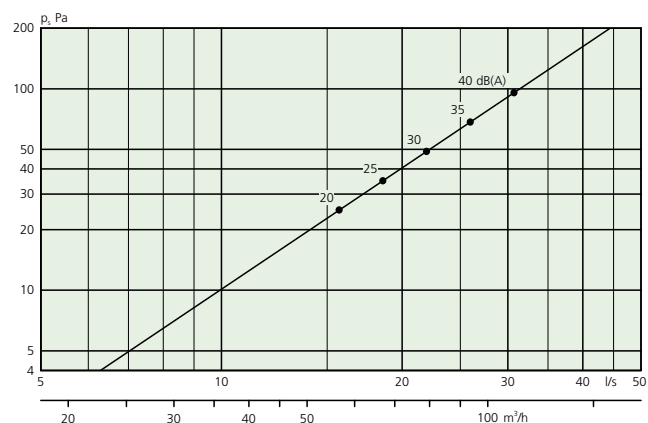
Dimensioneringsdiagram

Luftstrømning – Trykfald – Lydniveau

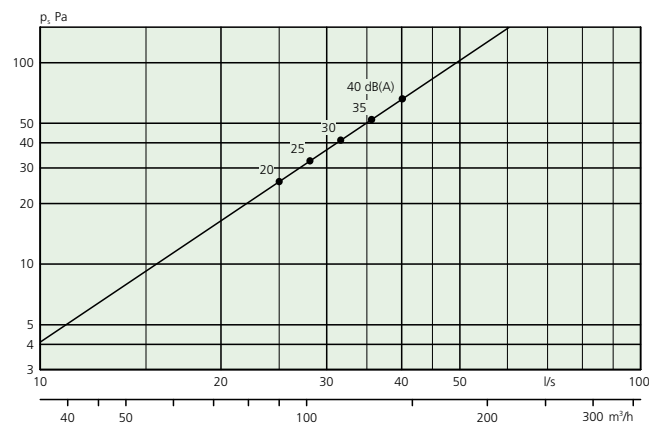
- Diagrammerne må ikke bruges til idriftsættelse.
- dB(A) gælder for normal akustisk absorbering, 4 dB rumdæmpning/10 m² ækvivalent rumabsorptionsareal.
- dB(C)-værdien er normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

2 mm cirkulære perforeringer

200-200-125 | 250-250-125

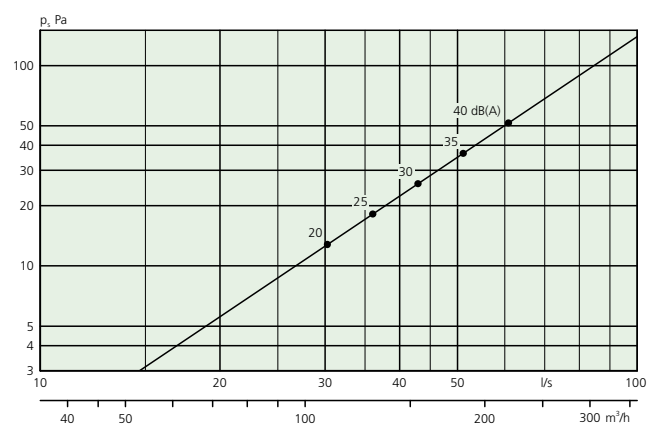


250-250-160

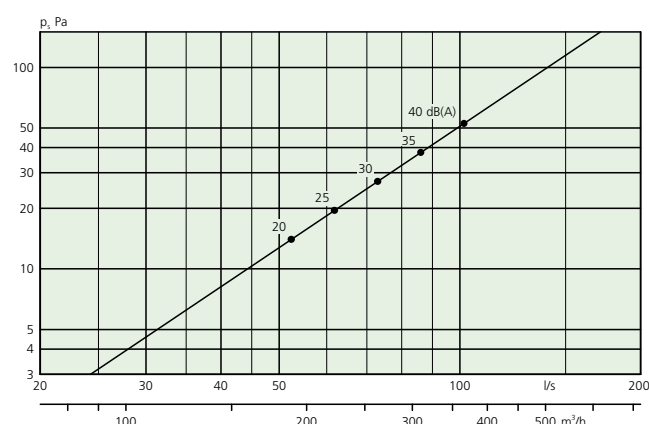


6 mm firkantede perforeringer

200-200-125 | 250-250-125



250-250-160



Specifikationer

Perforeret fraluftsrist	GTKV	x	a	bbb-ccc	-ddd
Variant:					
2 = 2 mm cirkulære perforeringer					
6 = 6 mm firkantede perforeringer					
Version:					
Bredde-højde:					
200-200, 250-250					
Indløb, Ø:					
125, 160					

Specifikationstekst

Swegons kvadratiske fraluftsrist GTKV til væg- eller loftsmontering med følgende funktioner:

- Robust design til miljøer med sikkerhedskrav.
- Fremstillet af 2 mm stålplade.
- Design med cirkulære (2 mm) eller firkantede (6 mm) perforeringer.
- Fremstillet af mindst 75 % genanvendt stål med et 66 % lavere CO₂-aftryk sammenlignet med traditionelt stål.
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003.

Størrelse: GTKV 6a bbb-ccc-ddd xx stk.