



Beskrivning, användningsområde

Tilluftskanal BVOL består av 1500 mm långa moduler som kan monteras till önskad längd. Kanalen ger jämn luftfördelning med låg hastighet i hela vistelsezonen. Tilluften är vid donet omblandande och i vistelsezonen undanträngande. Kanalens släta yta är lätt att hålla ren. Tilluftsektorn kan vara tvåvägs 180° eller 2 x 45° samt envägs 90° eller 45°.

BVOL har ett stort användningsområde, speciellt lämpligt för konstant och variabelt luftflöde max $\Delta t = 10^\circ\text{C}$.

Material, ytbehandling

Vitlackerad stålplåt RAL 9010.

Specifikation

Exempel:

Tilluftskanal BVOL - 200-180 - 2

Storlek \varnothing d mm

Tilluftsektor

Antal kanalmoduler

Anslutningsmuff, ändlock och upphängningskena ingår som standard.

Tillbehör

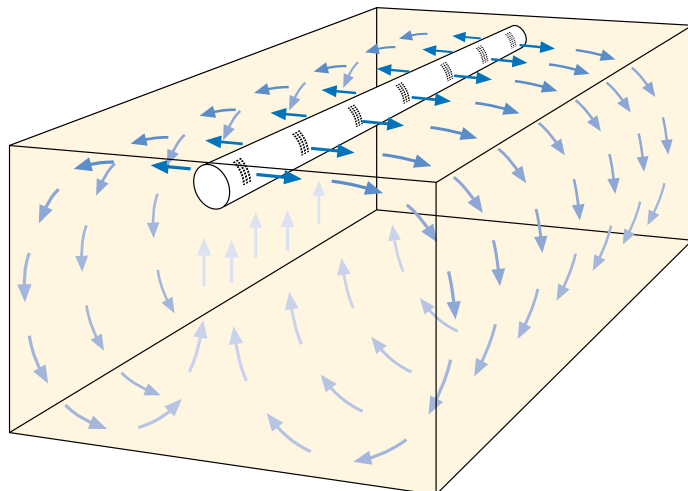
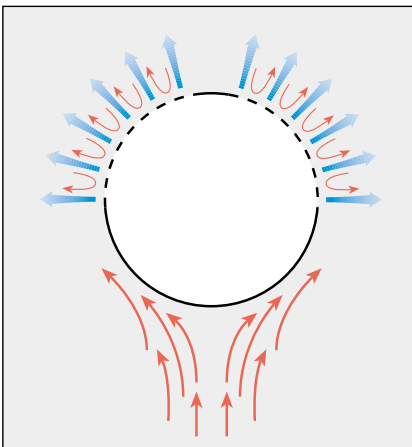
Operererad kanal BVOL-O - 200 - 1000

Storlek \varnothing d mm

Längd, 500 - 1000 - 1500 mm

Mät- och injusteringspjäll BVAM

Princip



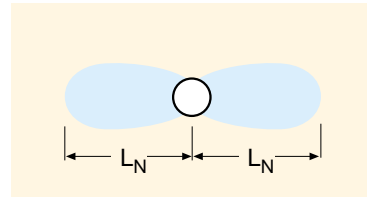
I tilluftsdonets små luftstrålar medinjekteras effektivt en stor volym av rumsluften. Samverkan av tilluft och rumsluft föder en cirkulationsströmning i rummet som sköljer jämnt över hela vistelsezonen.

Max. luftflöde

Storlek	160	200	250	315	400
Max.luftflöde l/s	85	130	165	220	350

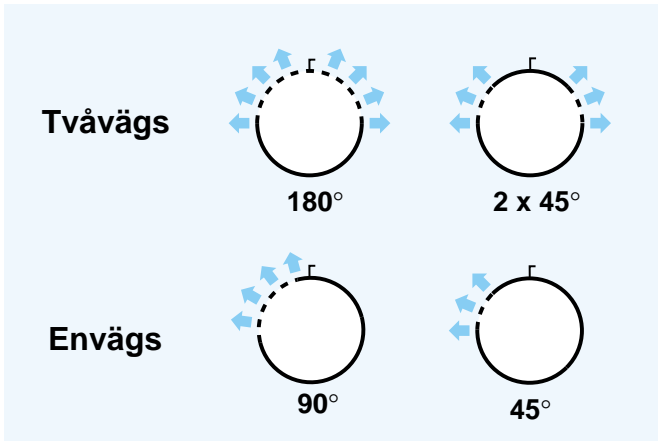
OBS! Max. luftflöde är det samma oavsett antal kanalmoduler.

Närzon



Närzonen L_N avser avståndet i meter mellan donets centrum och isovelen 0,2 m/s.

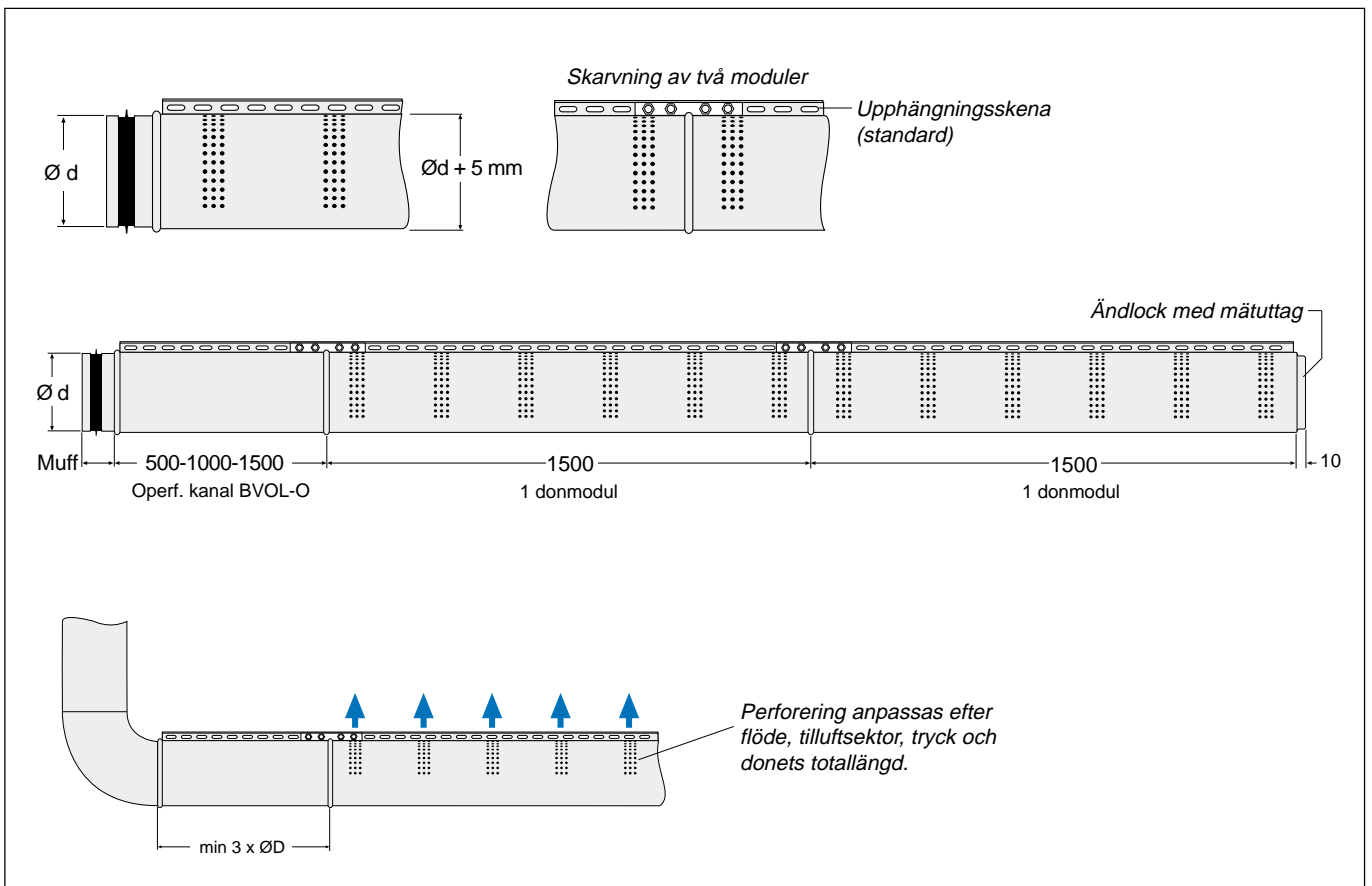
Tilluftsektorer



Injust. tryck Pa	Zonlängd vid frihängande montage L_N' , m
10	0,6
20	1,2
30	1,4
40	1,6
50	1,8

Vid montering närmare tak än 200 mm samt vid andra störningar förlängs närzonen.

Dimensioner




Tekniska data

Kapacitet

Luftflödet q (l/s och m^3/h), totaltryckfallet p_t (Pa) och ljudnivån L_A [dB(A)] redovisas i dimensioneringsdiagrammen.

Perforering av donen anpassas efter totallängden.

 = rek. arbetsområde

Ljudnivå L_A

Ljudnivån L_A [dB(A)] är redovisad i dimensioneringsdiagrammen. Ljudnivån är hänförd till en ekvivalent ljudabsorptionsarea om $10 m^2$.

Ljudeffektnivå L_W

Ljudeffektnivån $L_W = L_A + K_{OK}$

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
160	-6	-3	2	3	-1	-10	-14	-36
200	-5	-3	2	2	-1	-8	-14	-22
250	0	3	5	2	-1	-8	-15	-21
315	-1	0	6	-1	-5	-6	-14	-23
400	-1	2	1	2	0	-5	-14	-22

Ljuddämpning ΔL

Redovisad ljuddämpning ΔL (dB) avser reducering av ljudeffektnivån från kanal till rum. Mynningsdämpningen för anslutande kanaldimension är inberäknad i dessa värden.

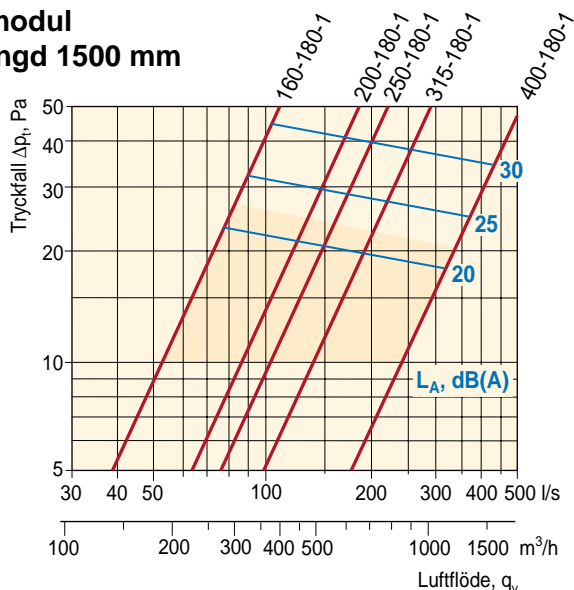
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
160	13	11	6	3	3	4	5	9
200	12	9	4	2	3	4	4	8
250	12	8	3	1	2	3	4	9
315	10	6	2	1	2	3	3	8
400	8	4	1	1	2	2	3	8

Dimensioneringsdiagram

Tilluftsektor 180°

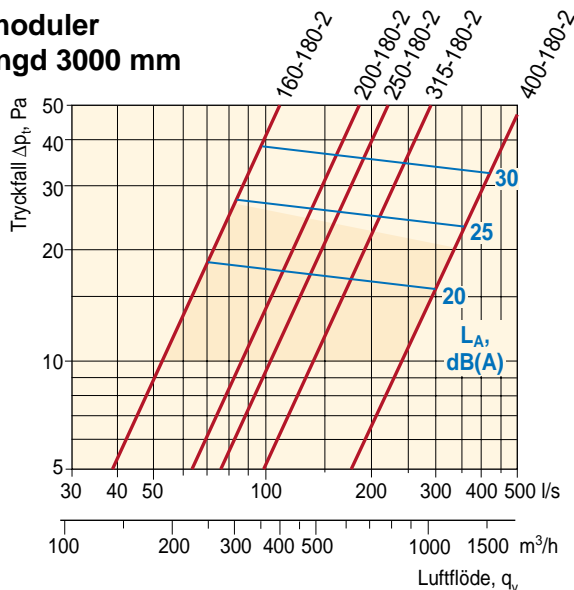
1 modul

Längd 1500 mm



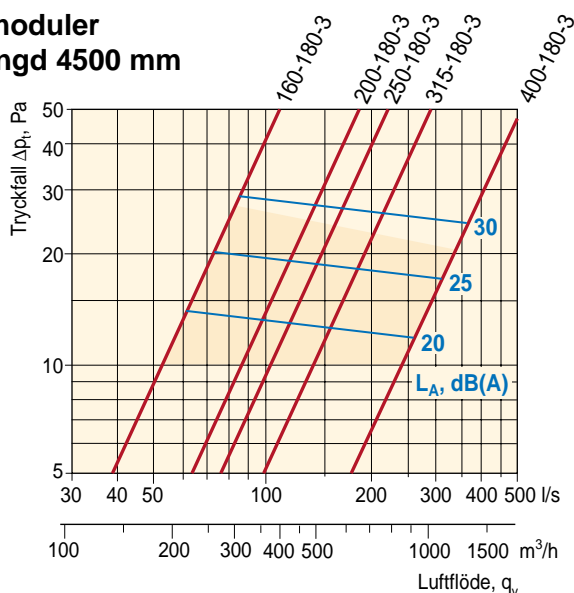
2 moduler

Längd 3000 mm



3 moduler

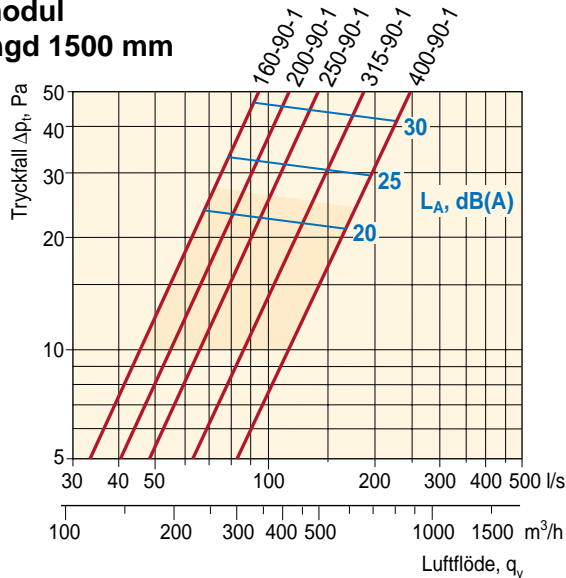
Längd 4500 mm



Dimensioneringsdiagram

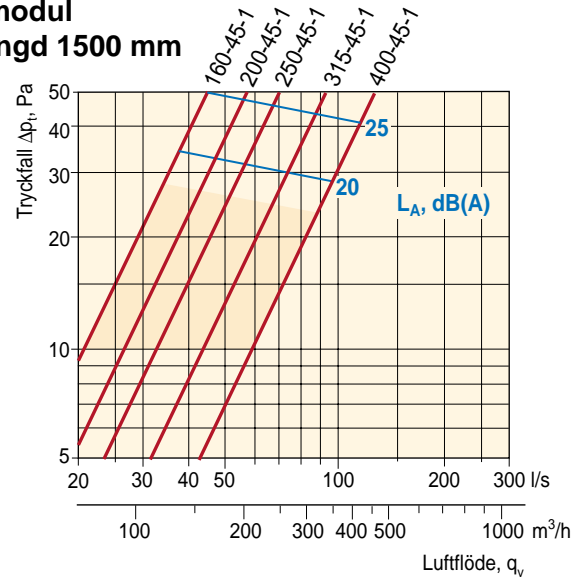
Tilluftsektor 90° (eller 2x45°)

1 modul
Längd 1500 mm

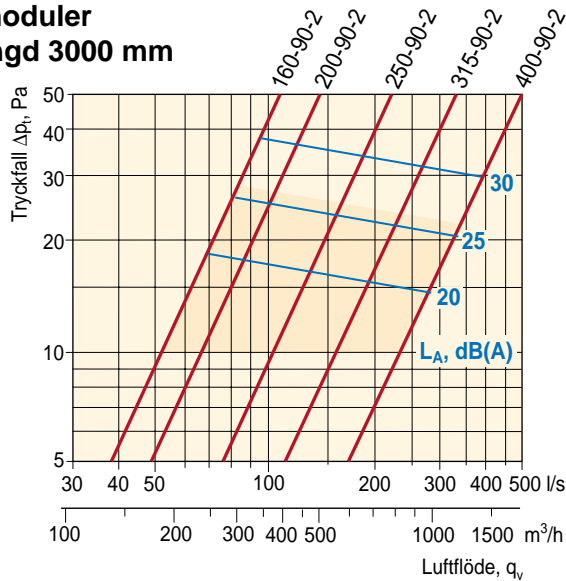


Tilluftsektor 45°

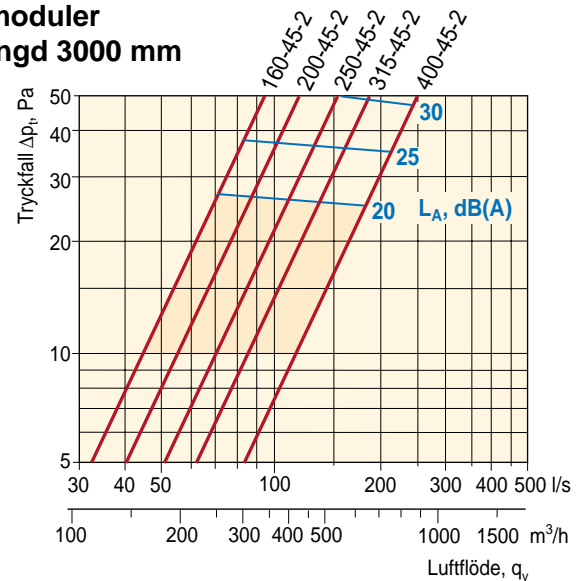
1 modul
Längd 1500 mm



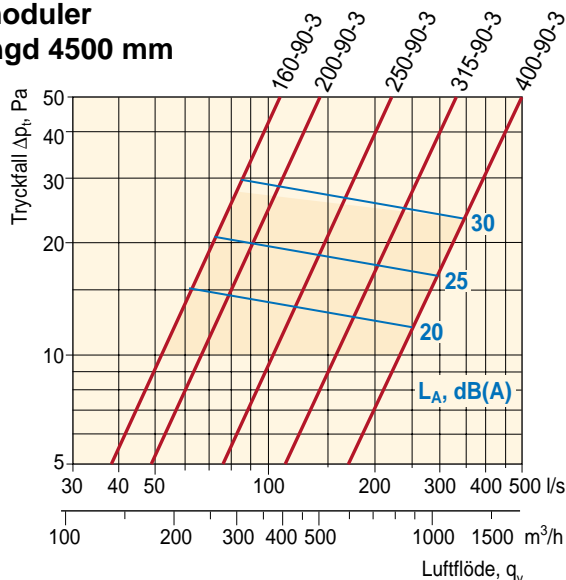
2 moduler
Längd 3000 mm



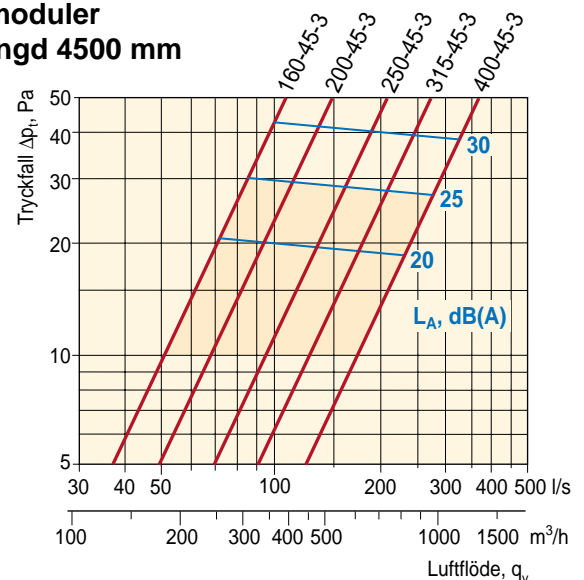
2 moduler
Längd 3000 mm



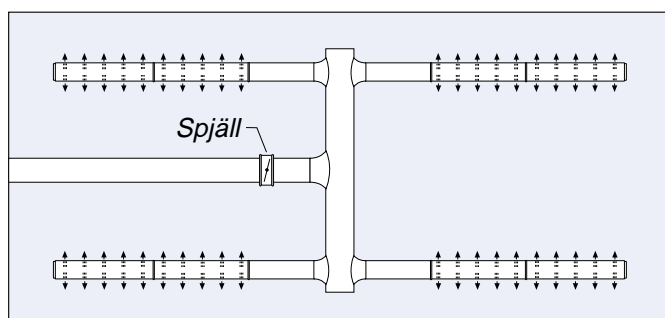
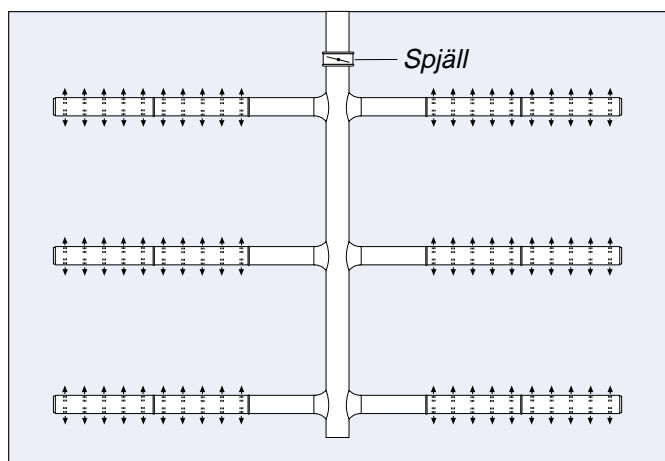
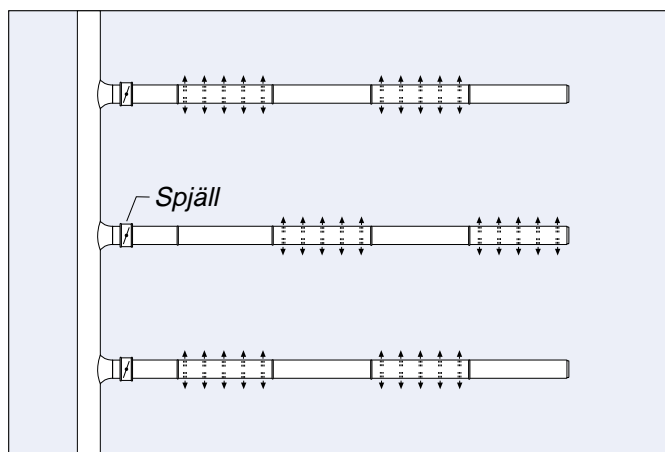
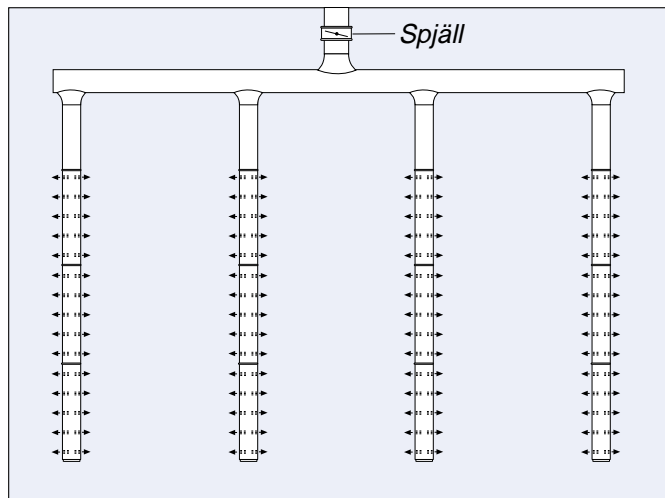
3 moduler
Längd 4500 mm



3 moduler
Längd 4500 mm



Installationsexempel



Montering

Projekteringstips

Tilluft uppåt och horisontellt.....rek. 200 mm till tak
min. 100 mm till tak

Höjd till underkant don min. 2200 mm från golv
max. 4000 mm - ” -

Donens avstånd, c/c, från varandra.. min. 2500 mm

Från vägg till centrum don..... min. 1200 mm

Upphängning

