



Specifikation

Exempel:
Tilluftsdon BVIL - 200

Storlek $\varnothing d$ mm

Tillbehör:
Mät- och injusteringsspjäll BVAM

Beskrivning, användningsområde

BVIL är ett tilluftsdon för friliggande montage. Donet är speciellt lämpligt för lokaler med hög takhöjd, rek. takhöjd 5-8 m. Det används för att tillföra över- och undertempererad luft, max $\Delta t = 15^\circ\text{C}$, till ex. supermarkets och industrierhallar. Antal öppna hålradier regleras med hjälp av en hylsa i BVIL-donet. Dysorna i botten pluggas vid behov. Injustering av luftflöde sker med hjälp av injusteringsspjäll BVAM.

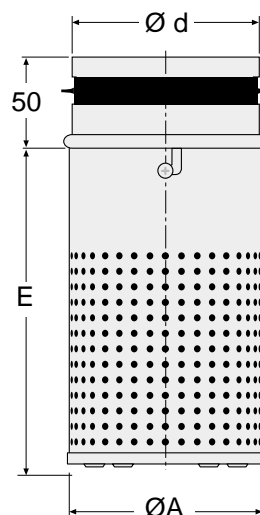
Material, ytbehandling

Synliga delar är av vitlackerad stålplåt, RAL 9010, anslutningsdel av galvaniserad stålplåt.

Dimensionering – Injustering

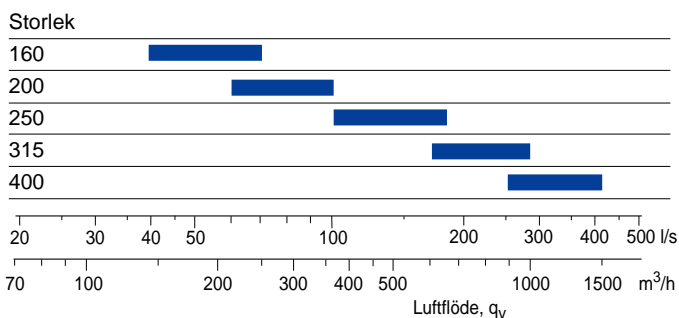
Se separat injusteringsanvisning.

Dimensioner



Storlek	$\varnothing d$	$\varnothing A$	E
160	159	165	245
200	199	205	285
250	249	255	400
315	314	320	480
400	399	405	550

Snabbvalstabell



Dimensioneringsdiagram

Diagrammen skall ej användas för injustering. Injusteringen utförs från rummet, se separat injusteringsanvisning.

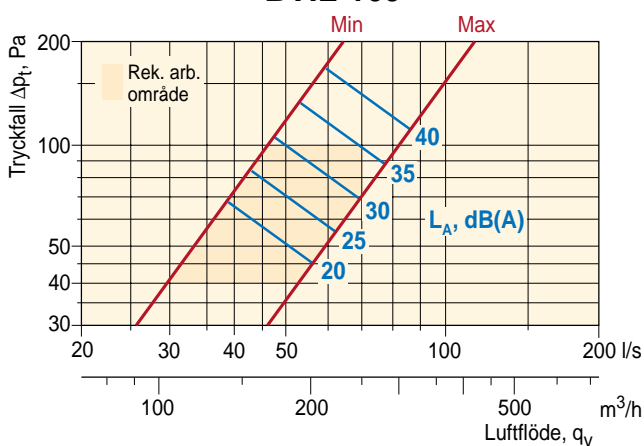
Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå

Vid övertempererad luft bör trycket i donet vara minst 60 Pa.

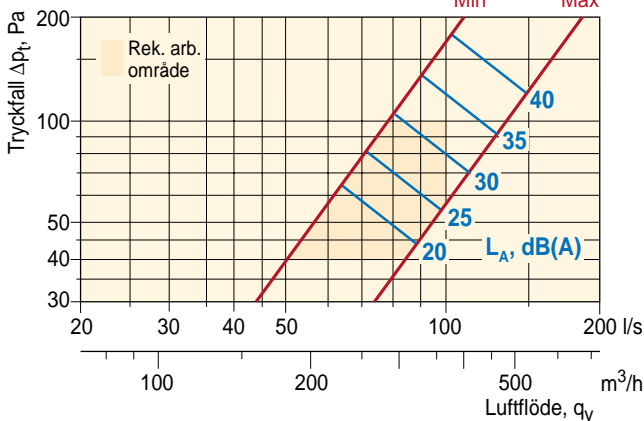
Ljudnivån ökar om avståndet efter avgreningen till donet är kortare än 3 x ØD

- efter böj +4 dB(A)
- efter T-stycke +8 dB(A)

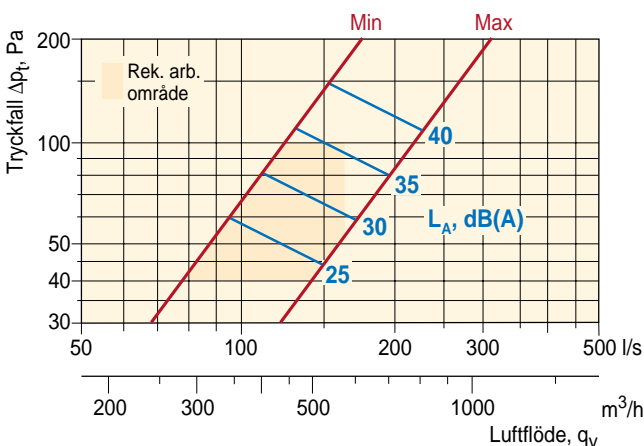
BVIL-160



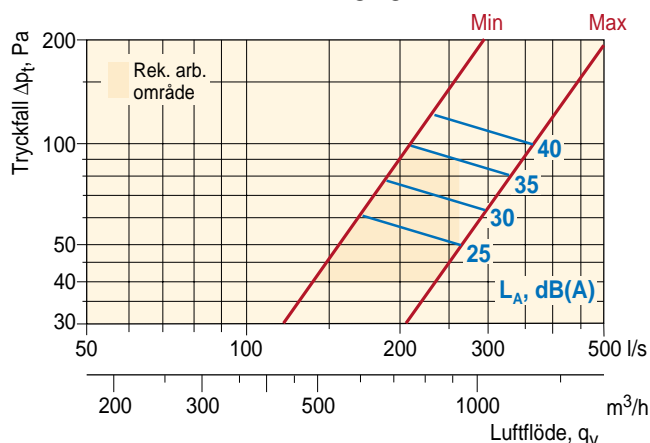
BVIL-200



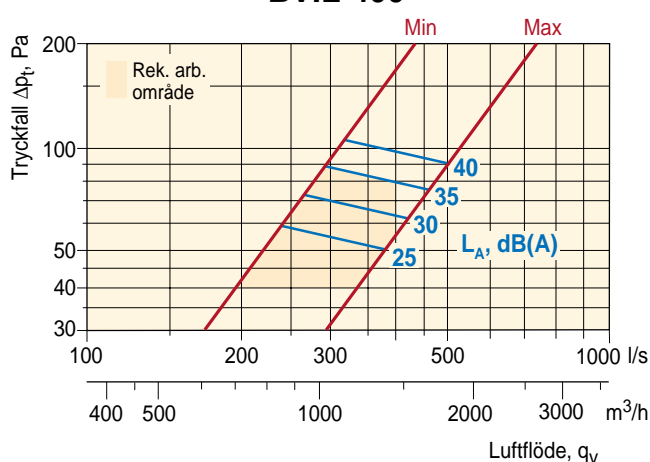
BVIL-250



BVIL-315



BVIL-400



Ljudeffektnivå L_W

Ljudeffektnivån $L_W = L_A + K_{OK}$

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz						
	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
160	16	11	7	3	2	2	1
200	15	10	6	3	2	1	1
250	13	8	5	3	1	1	0
315	12	7	3	3	1	0	0
400	10	6	3	2	1	0	0

Ljuddämpning ΔL

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

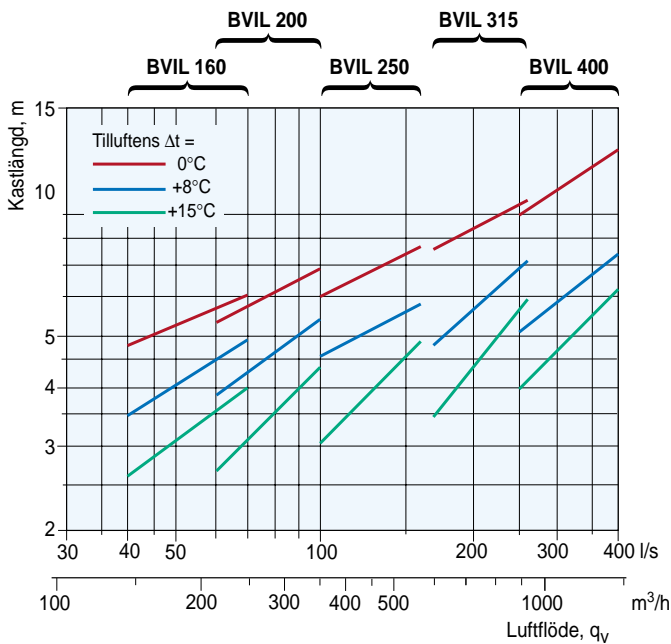
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz						
	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
160	3	4	4	-2	-9	-15	-16
200	4	4	3	-1	-8	-16	-17
250	4	6	4	-3	-10	-13	-9
315	6	5	2	-4	-7	-12	-7
400	6	6	3	-1	-9	-13	-9

Närzon

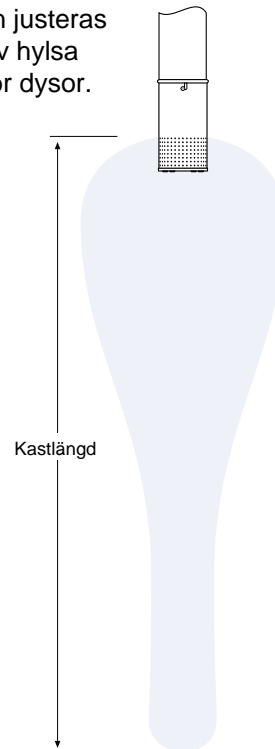
Lodrät kastlängd

Kastlängden förlängs genom att en del av dysorna i botten pluggas.

Kastlängden är redovisad med hylsan i nedersta läget och med samtliga dysor öppna.



Kastlängden justeras med hjälp av hylsa och plugg för dysor.



Montering

Upp till 6 don kan monteras i samma kanalavgrening utan att donen behöver förses med separata spjäll, under förutsättning att tryckdifferensen mellan första och sista donet i kanalavgreningen ej överstiger 30 Pa.

