



# PRODUKTKATALOG

---

Airia Ventilation är ett familjeägt företag som har tillverkat och levererat ventilationsprodukter och tillbehör sedan 1970-talet och har distributörer i Europa och Asien. Våra kunder finns inom ventilation, installatörer, grossister och distributörer.

# INNEHÅLL

Primal TL100	1
Lins 100 & 60 cm	4
Sirrus KFS 125	9
Frånluftsdon OPK-M-serien	12
Frånluftsdon OPF-serien	15
Frånluftsdon OPK-serien	20
Tillluftsdon OPT-serien	23
Från- och tillluftsdon OPTR 100	30
Tillluftsdon OPT Stålplåt-serien	33
Frånluftsdon OPF Stålplåt-serien	35
Galler OPMG-serien	37
Fästram utan gummipackning	40
Fästram med gummipackning	42
Skumring	44
Friskluftventil 400 & 450	46

# Primal TL100

Automatisk väggventil



# Primal TL100

Automatisk väggventil



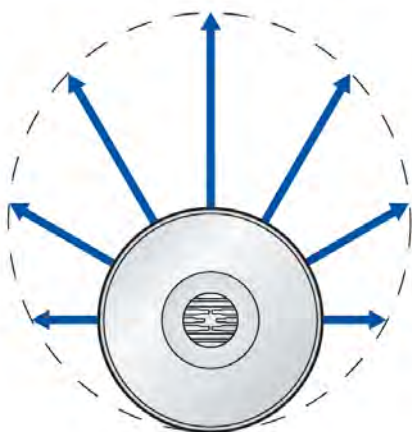
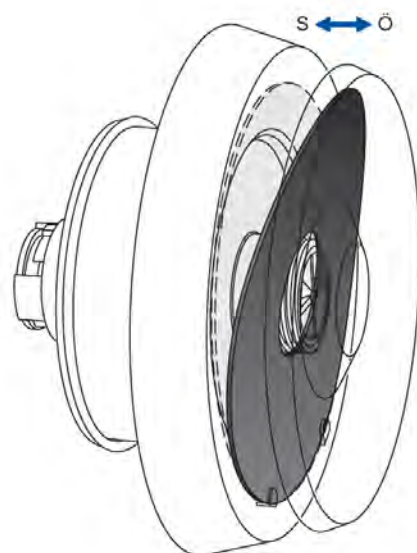
## Primal TL100

Automatisk väggventil med termostat och backspjäll

Klimatsmart självreglerande tilluftsventil med termostat för årstidsanpassad ventilation. Dessutom med patenterat backspjäll som eliminerar tvärdrag och värmeförluster vid blåsig väderlek.

## Backspjäll

När det blåser bildas ett undertryck på fastighetens läsida som vill suga ut den varma rumsluften genom ventilen. Utan backspjäll förvärrar termostaten situationen då den varma rumsluften får termostaten att öppna ventilen helt. Samma sak inträffar också i en villa med mer än en våning då termik (varm luft stiger) får rumsluften att söka sej ut genom de högst belägna ventilerna.

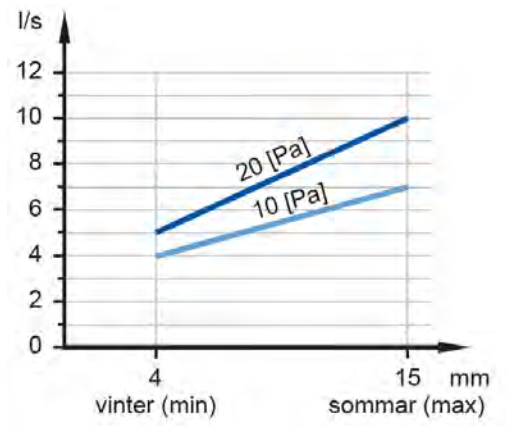


## Inställbart minflöde

För att säkerställa ett minflöde vid kall väderlek stänger inte ventilen helt utan förblir 4 mm öppen. Ventilen kan dock alltid öppnas eller stängas helt genom att vrida ventiltallriken, motsols för att öka och medsols för att minska. Backspjället fungerar också som luftspridare och som bilden visar uppstår en ett närmast idealiskt förhållande avseende att sprida luften samt förhindra kallras. Pilarna visar riktningen och den relativa lufthastigheten i respektive mätpunkt.

## Luftmängdsdiagram

Luftflödet i liter per sekund vid en tryckskillnad av 20 Pa resp. 10 Pa mellan ute och inne.



# Lins 100 & 60 cm

Automatisk fönstervertil



# Lins 100 & 60 cm

Automatisk fönstervertil



Lins är tredje generationen av vår termostatstyrda fönstervertil som funnits på marknaden sedan 1995. Förutom att vissa funktioner och tillbehör tillkommit har Lins fått ett elegantare utseende för att bättre smälta in i omgivande miljö.

## Kännetecknande för Lins är:

Den separata fästprofilen som medger att mycket långa ventiler kan monteras utan risk för luftläckage mellan ventil och karm/båge.

Fästprofilen fungerar också som bormall vid monteringen varför ingen separat bormall med vidhängande hantering krävs. Backventil som förhindrar att den varma rumsluften sugas ut vid blåsig väderlek.

## Minflödessäkring

För att säkerställa ett minsta flöde stänger i termostatläge/snäppläge Lins aldrig helt utan förblir 30 % öppen. Oavsett utetemperatur kan full öppning eller stängning alltid ske med handreglaget (+ öppna, - stänga).

### Tillbehör

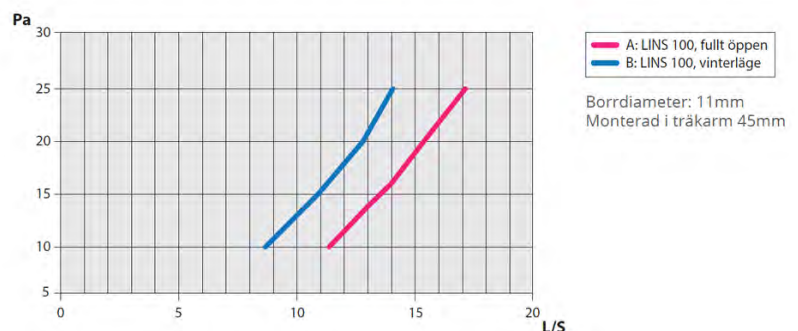
För täckning av borrhål mm i fönsterbåge och karm finns ytterväggsgaller eloxerad eller vitlackerad aluminium.

### Standardlängder

Lins lagerföres i 60 och 100 cm längder. Vid större antal kan andra längder levereras.

### Flödes- och Tryckfallsdiagram LINS

Lins lagerföres i 60 och 100 cm längder. Vid större antal kan andra längder levereras.





# Den stora skillnaden

## Luftinsläpp via sk spaltventil

Detta har hittills varit den vanligaste formen av friskluftstillförsell då håltagning och montering av ventilen lätt kan utföras i samband med tillverkning av fönstret. Nackdelar med detta tillvägagångssätt är följande:

Den koncentrerade luftöppningen medför att lufthastigheten blir stor och luftstrålen når ofta långt in i rummet utan att ha blivit uppblandad med rumsluften varvid dragkänsla uppstår. Ofta finner man ventilerna i denna typ av installation helt stängda.



## Luftinsläpp bakom radiatoren

Så kallad förvärmad luft. Denna metod ger i välisolerade bostäder problem höst och vår då normalt ingen värme behövs på radiatorn. Utan värme på radiatorn rinner den kalla luften ut över golvet och upplevs som golvdrag. Åtgärden blir här att öka värmeförseln på radiatorn med ökad värmeförbrukning som följd.



## Luftinsläpp med LINS fönstervertil

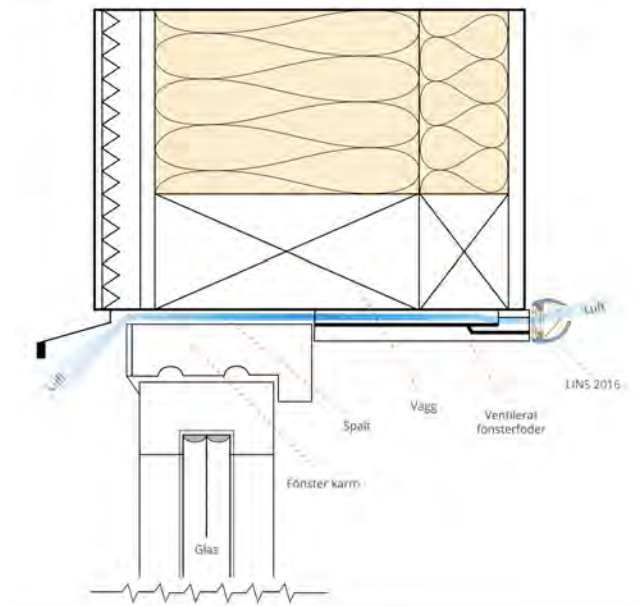
Längden på Lins väljets så att lägsta möjliga lufthastighet erhålles (Ju längre ventil ju lägre lufthastighet). Med denna montering sprids luftstrålen över en lång sträcka och inblandning med den varma rumsluften kan ske utan att dragkänsla uppstår. Backventilen bidrar också till att vid blåsig väderlek dragproblemen minimeras





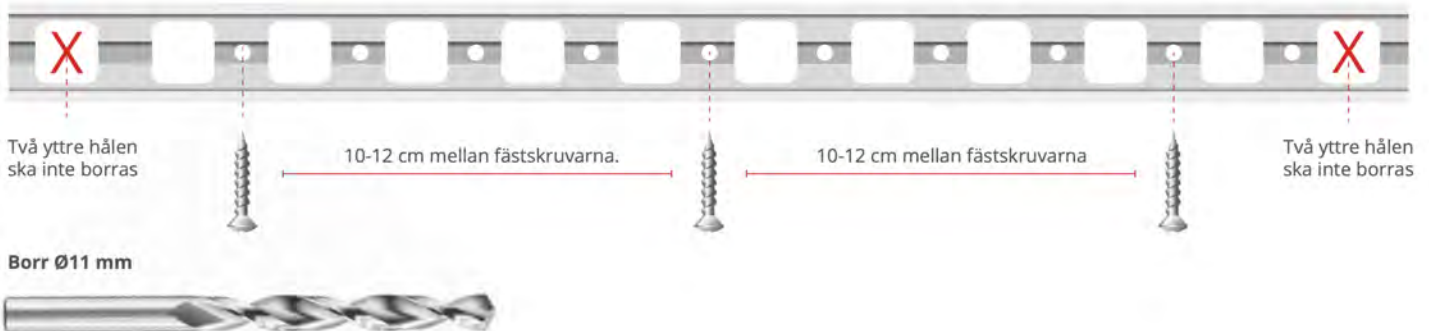
## Montering av Lins utan håltagning

Med vårt ventilerande och ljuddämpande fönsterfoder kan montering ske mot alla typer av fönster (trä, plast, aluminium mm.) utan håltagning i fönsterkonstruktionen. Istället utnyttjar vi spalten över fönstret mellan karm och väggdel. Utnyttjas fönstrets fulla bredd är en spalt på 5–7 mm tillräcklig. Från spalten mellan fönster och vägg leds luften vidare till kanaler i fönsterfodret. Konstruktion medför en mycket effektiv dämpning av störande ljud samtidigt som installationen blir mycket diskret. Max djup på fönstersmygen 200 mm. Fodret är tillverkat av furu samt grundlackerat.



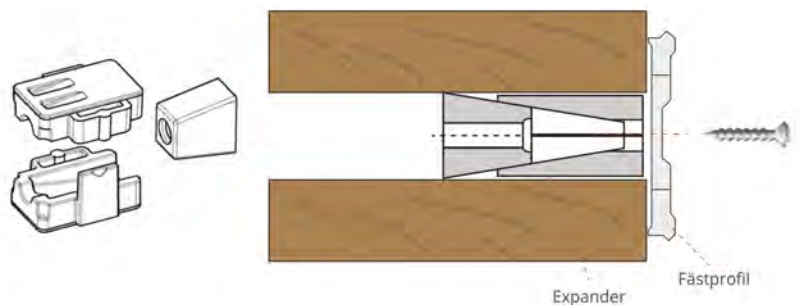
## Monteringsbeskrivning

### Montering av fästprofil



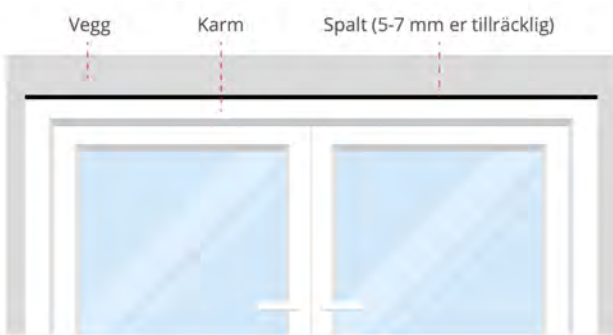
### Montering av fästprofilen i fräst öppning där sk spaltventil suttit

För montering i fräst öppning (9–12 mm) har ett speciellt expanderfäste (XP 9/12) framtagits för detta ändamål. Fästprofilen fästes mot expanderfästet med medföljande skruv och åtdrages löst varefter expanderfästet förs in i öppningen och skruven åtdrages

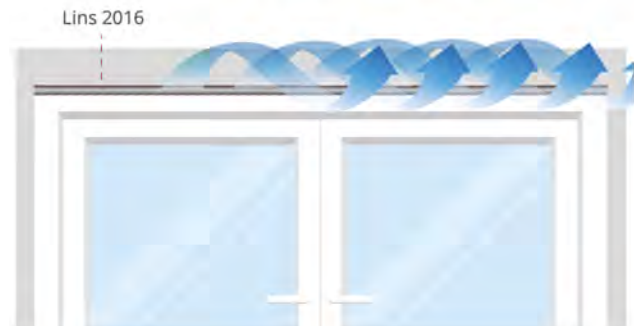


## Montering utan håltagning

1) Vi utnyttjar spalten mellan karm och väggdel.

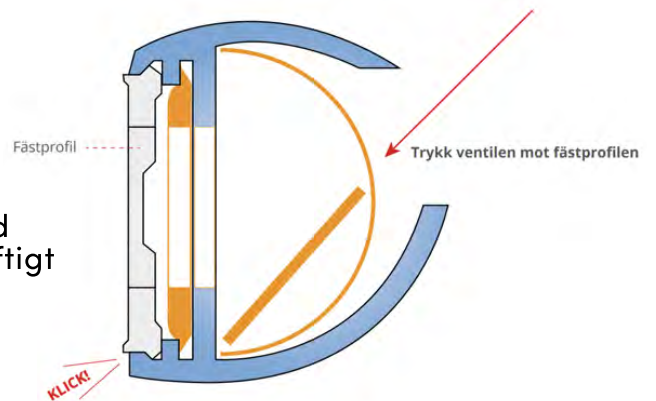


2) Luften leds vidare till kanaler i fönsterfodret.



## Ventilen mot fästprofilen

Ventilen låses mot fästprofilen genom att hänga ventilen på fästprofilen, rikta in med avseende på borrhålen varpå ventilen kraftigt trycks inåt/ nedåt med början från reglagesidan.



# Sirrus KFS 125

Automatiskt spjäll för köksfläktar



Automatiskt spjäll för köksfläktar

# Sirrus KFS 125

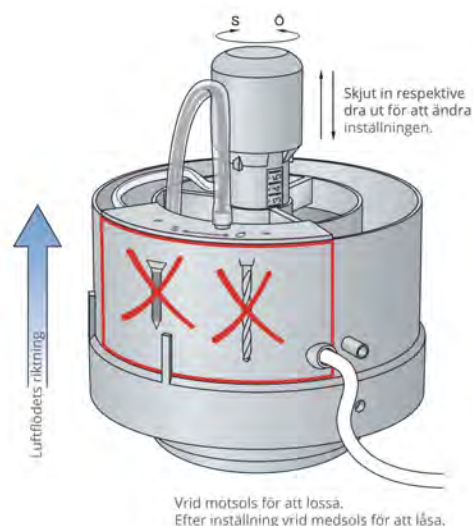
Istället för kolfilter



Sirrus KFS 125 är en helsvensk uppfinning som möjliggör anslutning av alla typer av köksfläktar – oavsett fabrikat – till ett mekaniskt ventilationssystem. En inbyggd tryckvakt känner när köksfläkten startar och öppnar då från inställt grundläge till en kontrollerad forcering (öppningstid ca 30 sekunder).

## Varning

Om köksfläkt utan spjäll monteras inträffar med stor sannolikhet följande: Överventilation av den egna lägenheten medför att denna kommer att upplevas kall och dragig. Ventilationen minskar eller upphör i badrummet och på toaletten. Grannlägenheterna kommer att få ta del av ert matos.



## Installations-förslag för Sirrus KFS 125

### Anslutning mot köksfläkt

OBS! Spjället skall alltid monteras vertikalt.  
Alla detaljer har anslutning  $\varnothing 125\text{mm}$

### Eventuellt kallrasskydd borttages innan montering av Sirrus KFS 125.

1. Slangklämma
2. Vägglåt
3. Slang
4. Slangklämma
5. Sirrus KFS 125
6. Eventuell anpassningsring
7. Köksfläkt



## Montering direkt mot kanalsystemet

Vid störande ljud från ventilations-systemet monteras spjället i direkt anslutning till kanalsystemet.

1. Vägglåt
2. Kort böj med nippel och stös
3. SIRRUS KFS 125
4. Nippel för slang eller rör
5. Ljuddämparslang AKU-COMP
6. Köksfläkt

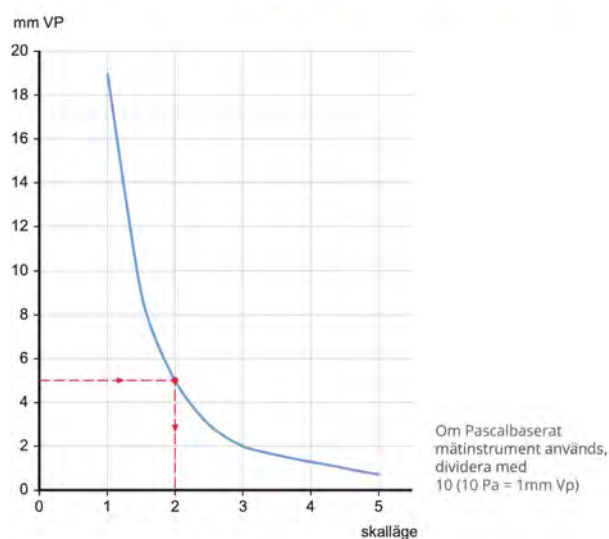


## Inställning av grundflödet

Inställning av grundflödet sker genom att först mäta aktuellt undertryck med mätslangen. Det uppmätta värdet förs sedan in i diagrammet (se exempel). Varpå skalläget kan avläsas.



### Diagram för inställning av grundflöde 10l/s



## Funktionskontroll

Drag ut stickkontakten till spjället. Efter ca 30 minuter sätt i stickproppen igen. Lossa slangen från spjället och ställ in skalläge 2. Starta köksfläkten och med handen över spjället skall man inom 30 sekunder uppfatta att luftströmmen kraftigt ökar.

## Varför installera SIRRUS KFS 125 i hela fastigheten

- Mindre matos och tystare ventilation.
- Lägre underhållskostnader och färre klagomål.
- Sänkta el- och värmekostnader.

# Frånluftsdon OPK-M-serien

OPK-M-serien, frånluftsdon med motor,  
100 mm - 160 mm





# Frånluftsdon OPK-M-serien

OPK-M-serien, frånluftsdon med motor,  
100 mm - 160 mm



OPK-M är en elektrisk motorstyrd ventil för användning i centrala luftsystem för att ventileras rum där man vill forcera ventilationen t.ex i badrum, kök, källarlokalerna etc. Ventilen öppnas elektriskt var vid man ökar volymflödet med en faktor 2-6 ggr. Efter att elektriciteten är avslagen återgår ventilen automatiskt till sitt grundläge (basläge för luftvolym). Ventilens utformning och en packning av moltopren förhindrar nedsmutsning och alla ingående komponenter är konstruerade för användning i svåra miljöer och påverkas inte av exempelvis fukt eller damm.

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde enligt diagram. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

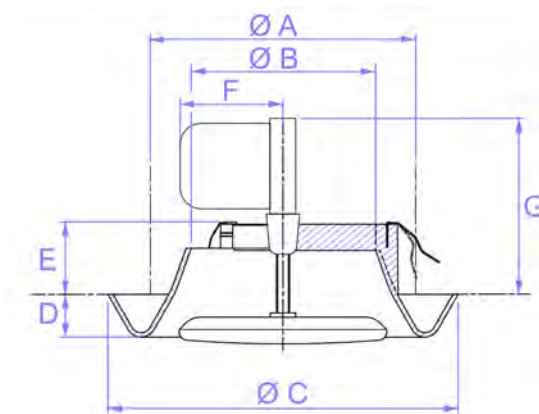
Ventilen är producerad i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar. Motorhuset är producerat i galvaniserad stålplåt

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard vit (RAL 9003). Andra färger kan levereras enligt överenskommelse.



OPK-M	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	Weight
100-M	100	80	152	20	31	50	115	345 gr
125-M	125	98	165	23	30	50	120	370 gr
160-M	160	115	190	20	35	50	120	465 gr



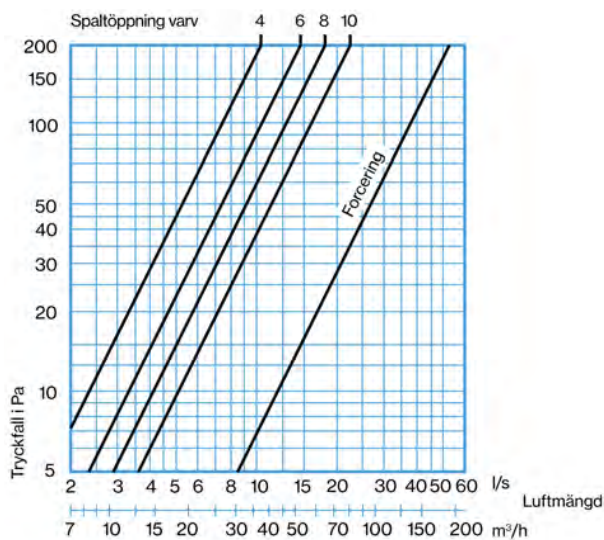
# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

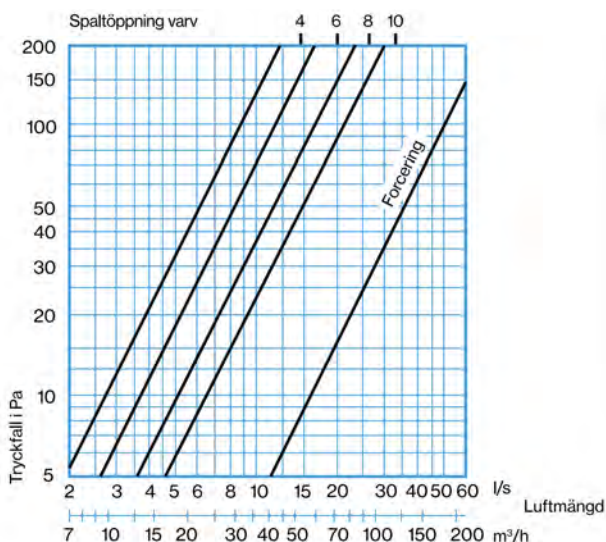
### Spänning

240v, 50-60 Hz.

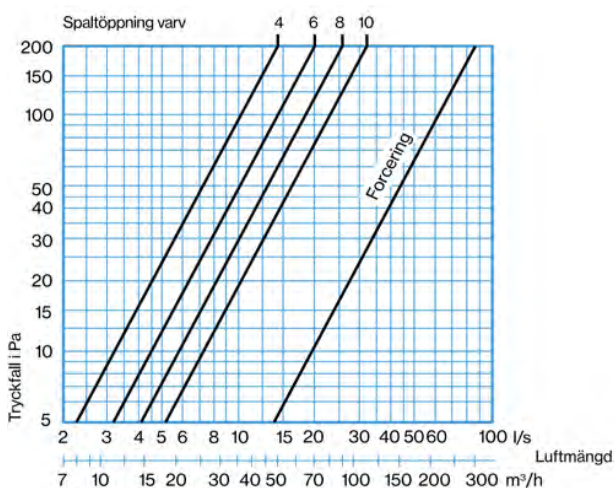
### OPK 100M



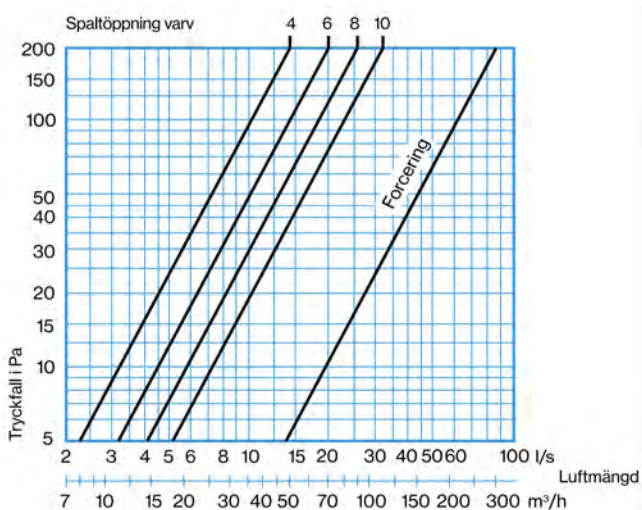
### OPK 125M



### OPK 150M



### OPK 160M



# Frånluftsdon OPF-serien

OPF-serien, frånluftsdon, 80 mm - 200 mm



# Frånluftsdon OPF-serien

OPF-serien, frånluftsdon, 80 mm - 200 mm



OPF är en rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller luftflödeskapacitet och tryckfall. Egenljudet är lågt. Ventilen monteras på vägg eller i tak och är avsedd för ventilationssystem med relativt högt tryckfall. Ventilens utformning och en packning av moltopren förhindrar nedsmutsning.

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde enligt diagram. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

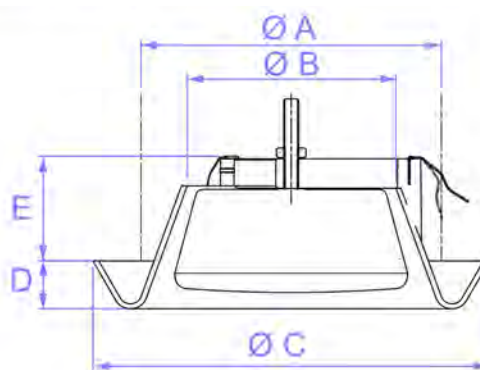
Ventilen är producerad i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard vit (RAL 9003). Andra färger kan levereras enligt överenskommelse.

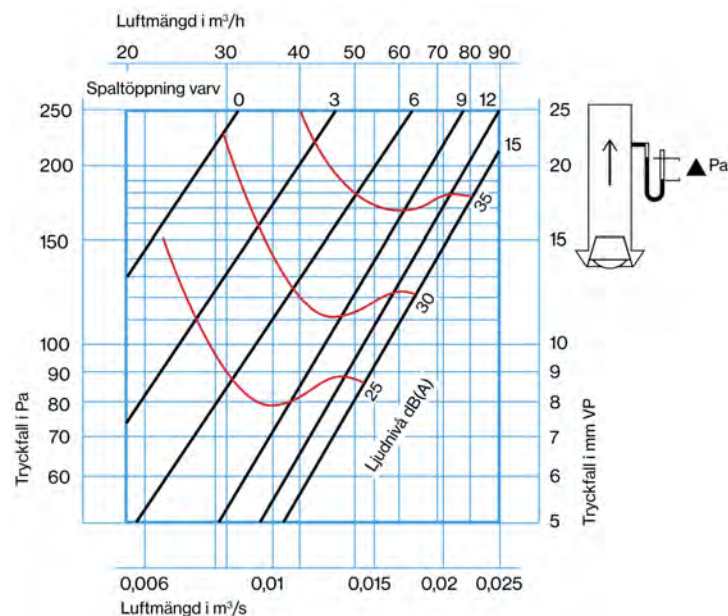


OPF	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	Weight
80	80	45	115	20	38	66 gr
100	100	70	138	20	45	102 gr
125	125	85	165	20	43	128 gr
150	150	95	193	21	45	182 gr
160	160	95	193	21	45	182 gr
200	200	162	240	18	45	315 gr

# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

### OPF-80



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	3	6	9	12	15
1 ventil	8,0	8,0	8,0	7,5	7,0	7,0
2 ventiler	12,0	12,0	12,0	11,5	11,0	11,0

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

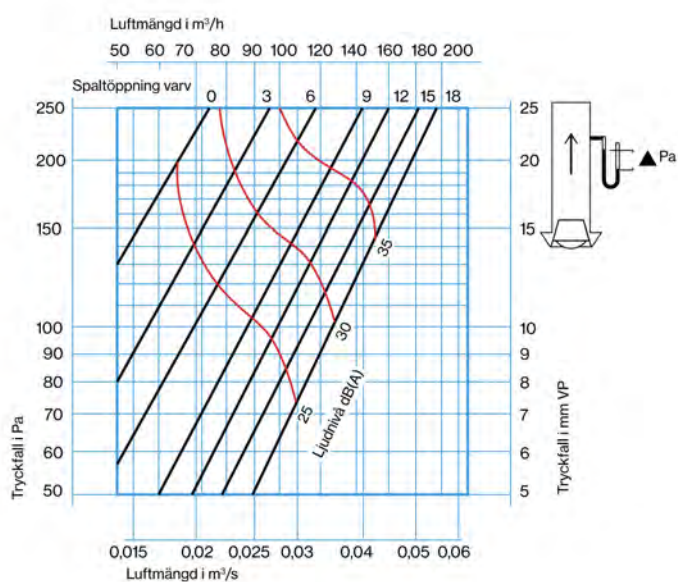
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	8	0	-8	-9	-3	-1	-5

### K-Faktor

Antal öppna varv

0	2	4	6	8	10	15	20
0.65	0.79	0.98	1.14	1.31	1.53	1.63	1.9

### OPF-100



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	3	6	9	12	15	18
1 ventil	8,5	8,5	8,0	8,0	7,5	7,5	7,5
2 ventiler	13,5	13,5	12,5	12,5	12,0	12,0	12,0

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
11	13	5	-6	-6	-4	-5	-6

### K-Faktor

Antal öppna varv

0	2	4	6	8	10	15	20
1.86	2.03	2.31	2.55	2.78	3.01	3.4	3.92

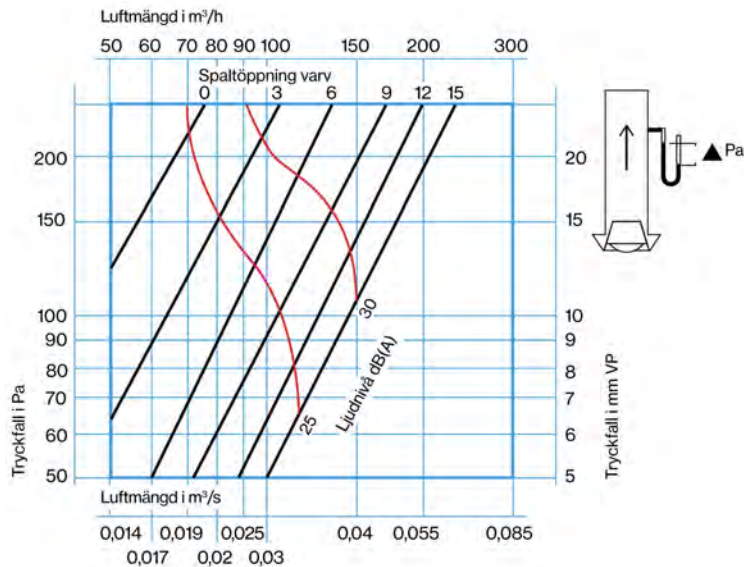




# Specifications

## Capacity charts

### OPF-125



### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

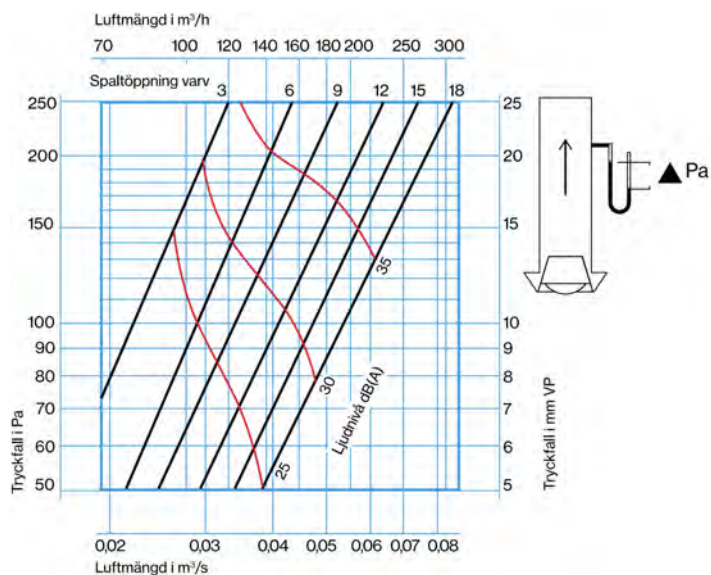
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	10	5	-5	-5	-3	-4	-7

### K-Faktor

Antal öppna varv

0	2	4	6	8	10	15	20
1.72	2.18	2.46	2.81	3.23	3.57	4.45	5.16

### OPF-150



### Egendämpning dB(A)±1 ±

Varv	0	3	6	9	12	15	18
1 ventil	10,0	9,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
2 ventiler	16,5	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,5

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	9	2	-9	-6	-4	-4	-9

### K-Faktor

Antal öppna varv

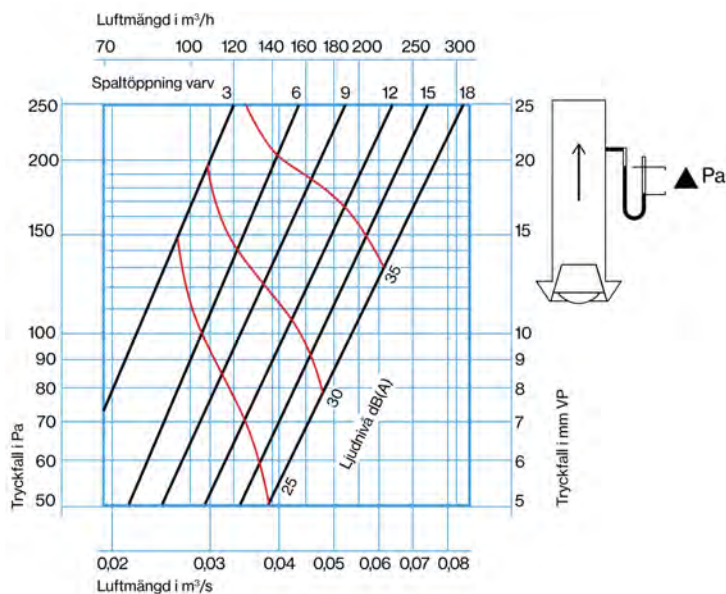
0	2	4	6	8	10	15	20
0.63	1.02	1.47	1.77	2.26	2.82	3.78	4.73



# Specifications

## Capacity charts

### OPF-160



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	3	6	9	12	15	18
1 ventil	10,0	9,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
2 ventiler	16,5	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,5

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

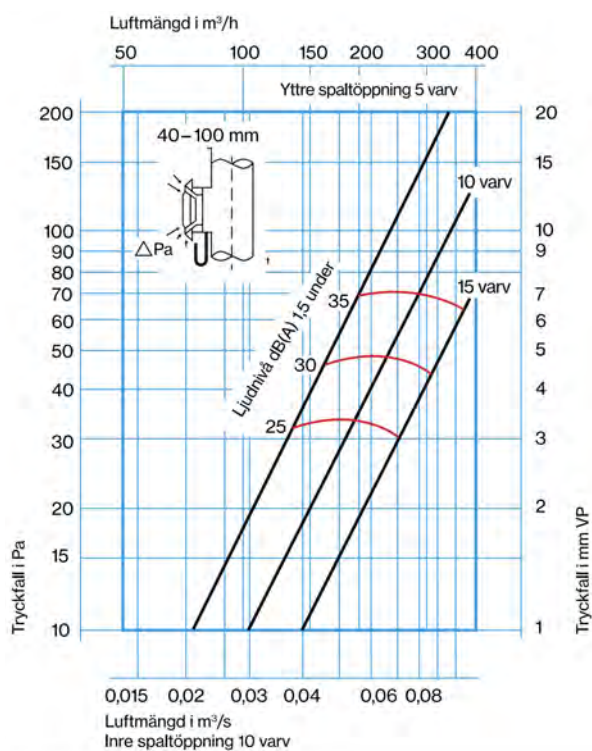
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	9	2	-9	-6	-4	-4	-9

### K-Faktor

Antal öppna varv

0	2	4	6	8	10	15	20
0.63	1.02	1.47	1.77	2.26	2.82	3.78	4.73

### OPF-200



### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-1	2	-2	-6	-1	-3	-9	-15

### K-Faktor

Antal öppna varv

0	2	4	6	8	10	15	20
0.52	1.1	2.03	2.98	3.79	4.59	6.52	8.27



# Frånluftsdon OPK-serien

OPK-serien, frånluftsdon, 100 mm - 200 mm





# Frånluftsdon OPK-serien

OPK-serien, frånluftsdon, 100 mm - 200 mm



OPK är en rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller luftflödeskapacitet och tryckfall. Egenljudet är lågt. Ventilen monteras på vägg eller i tak och är avsedd för ventilationssystem med relativt lågt tryckfall. Ventilens utformning och en packning av moltopren förhindrar nedsmutsning

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde enligt diagram. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

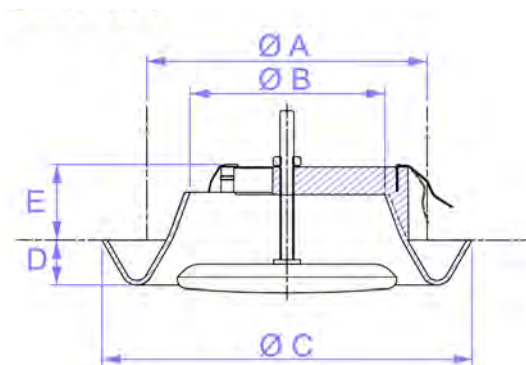
Ventilen är producerad i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard vit (RAL 9003). Andra färger kan levereras enligt överenskommelse.

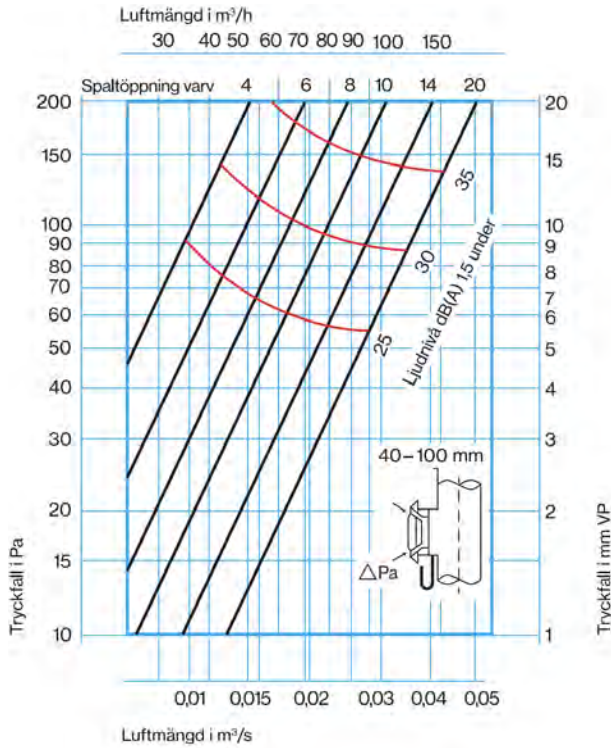


OPK	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	Weight
100	100	80	152	20	31	107 gr
125	125	98	165	23	30	130 gr
150	150	115	190	19	35	152 gr
160	160	115	190	19	35	152 gr
200	200	163	240	20	35	310 gr

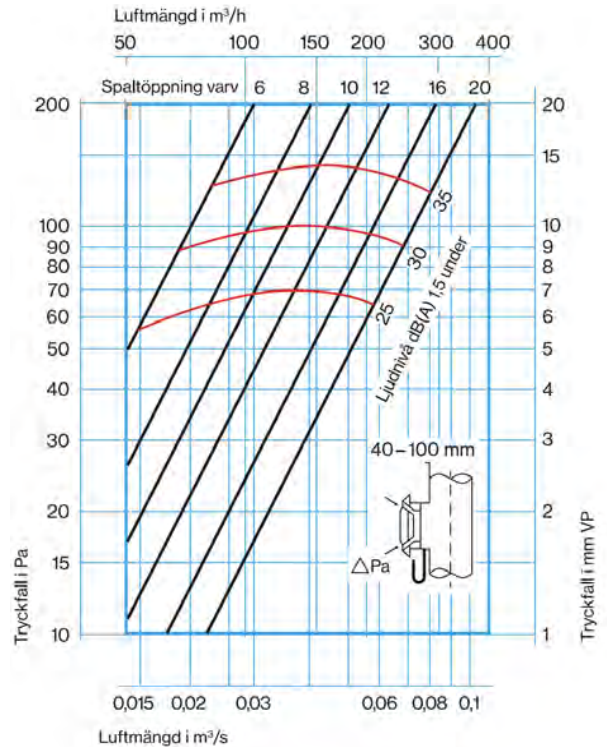
# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

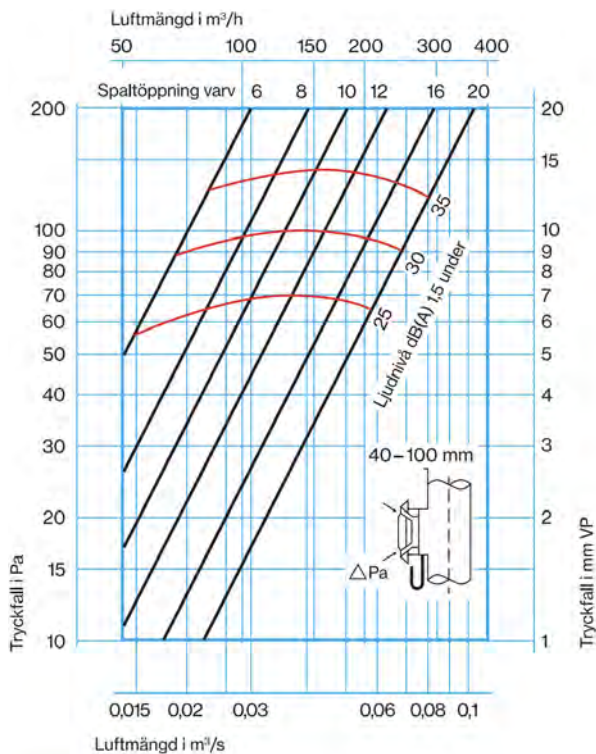
### OPK 100



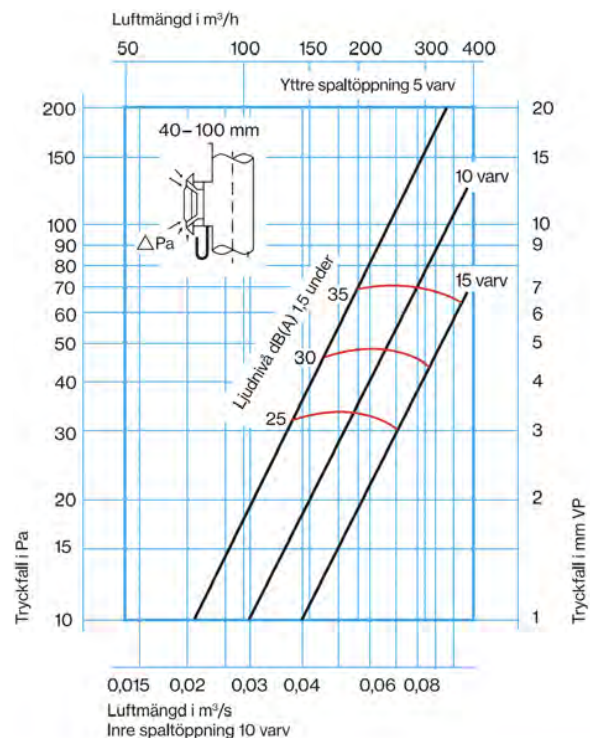
### OPK 150



### OPK 160



### OPK 200



# Tilluftsdon OPT-serien

OPT-serien, tilluftsdon, 80 mm - 200 mm



# Tilluftsdon OPT-serien

OPT-serien, tilluftsdon, 80 mm - 200 mm



OPT är en rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller luftflödeskapacitet och tryckfall. Egenljudet är lågt och ventilen kan utrustas med strypsegment för avskärmning av luftströmmen i önskad riktning. Ventilen ger effektiv luftinblandning och monteras på vägg eller i tak. Ventilens utformning och en packning av moltopren förhindrar nedsmutsning.

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde enligt diagram. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

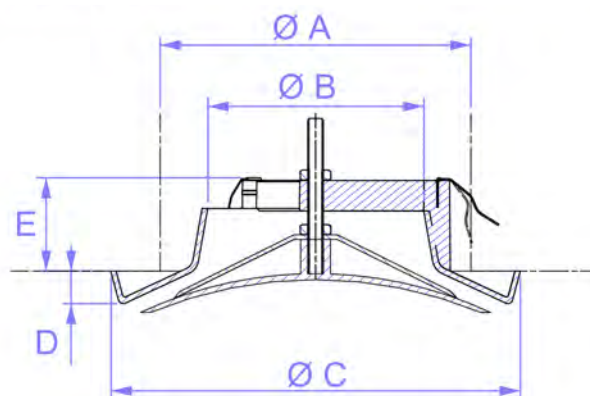
Ventilen är producerad i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard white (RAL 9003). Other colors can be delivered by arrangement.



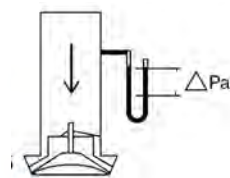
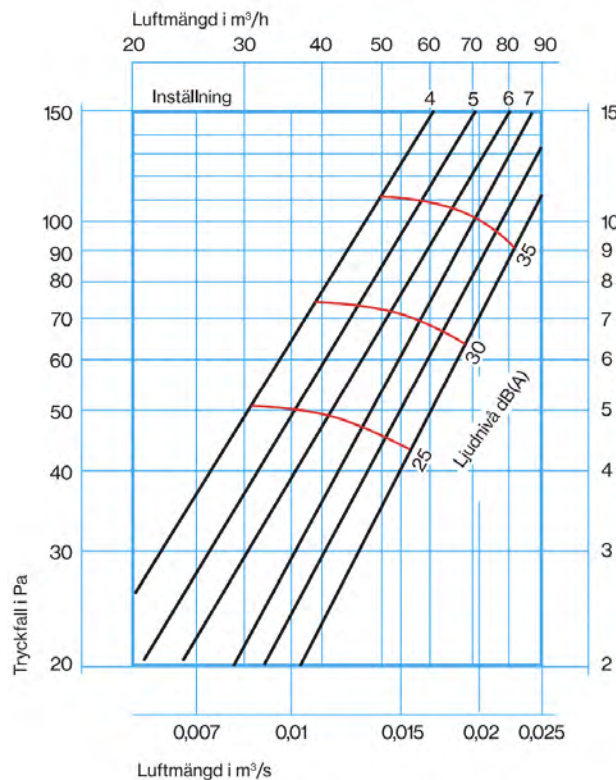
OPT	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	Weight
80	80	46	120	20	40	80 gr
100	100	74	150	17	40	110 gr
125	125	93	180	20	40	182 gr
150	150	113	205	23	35	224 gr
160	160	113	205	23	35	224 gr
200	200	165	245	22	45	358 gr



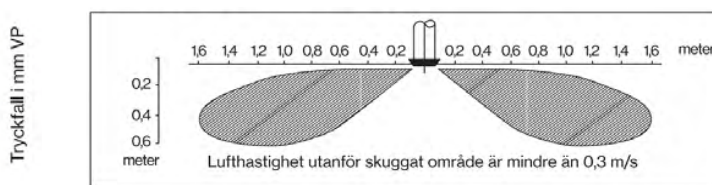
# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

### OPT-100



### Spridningsbild vid luftmängd 110l/s vid 100 Pa och dB(A)



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	3	6	9	12	15	18
1 ventil	8,5	8,5	8,0	8,0	7,5	7,5	7,5
2 ventiler	13,5	13,5	12,5	12,5	12,0	12,0	12,0

### K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
1,31	2,44	3,58	4,31	4,63	-	-

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

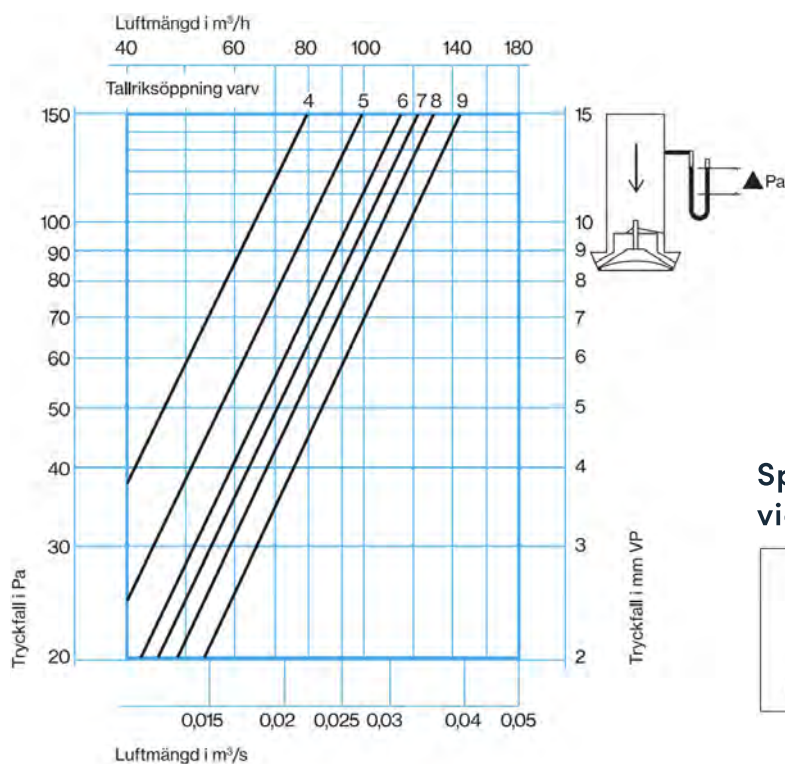
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-2	-1	-2	-3	-1	-2	-7	-13



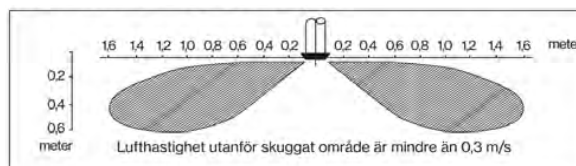
# Specifications

## Capacity charts

### OPT-125



Spridningsbild vid luftmängd 70m<sup>3</sup>/h  
vid 7 mm VS och 30 dB(A)



### Egendämpning dB(A)±1

Turns	0	4	5	6	7	8	9
1 valve	14,0	8,0	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0
2 valve	15,0	13,5	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5

### K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
0.59	0.94	1.31	2	2.26	2.67	3.81

### Ljud

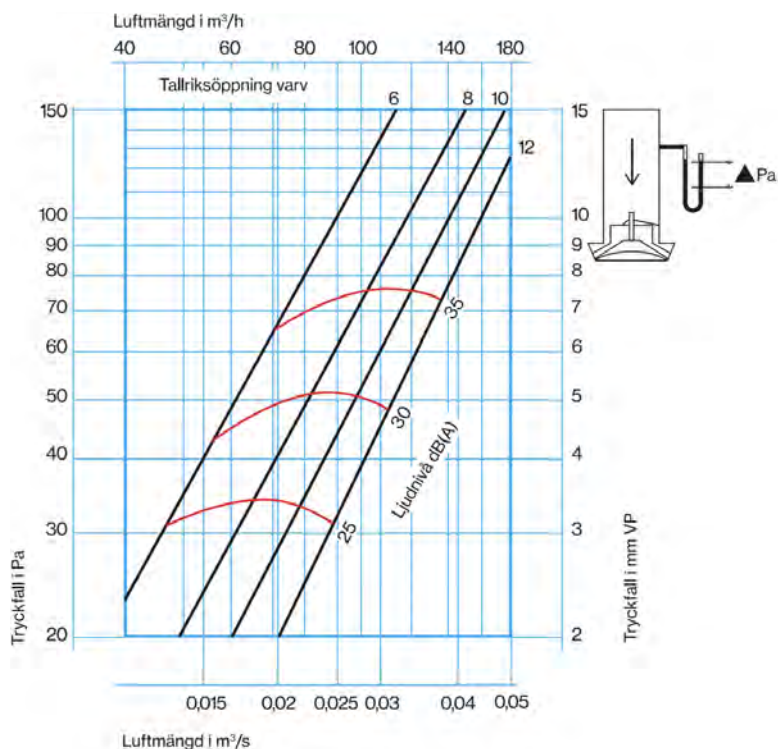
Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0	1	-2	-5	-5	-5	-8	-18

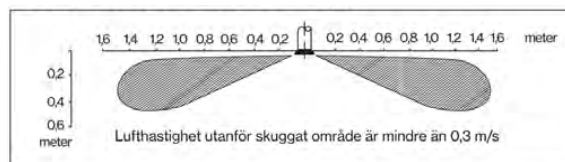
# Specifications

## Capacity charts

### OPT-150



### Spridningsbild vid luftmängd 110m<sup>3</sup>/s vid 4,8 mm VS och 30 dB(A)



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	6	8	10	12
1 ventil	14,5	6,5	6,0	6,0	6,0
2 ventiler	18,0	12,0	10,5	9,5	9,5

Strypsegment levereras som tillbehör och placeras för önskad riktningsändring av luftmängd i en, två eller tre öppningar på ventiltallriken. Vid riktningsändring får luftmängden och ljudnivån, vid konstant luftmotstånd följande värden, se nedanstående tabell:

Antal strypsegment	Luftmängd	Ljudnivå
1	O x 0,83	L - 1
2	O x 0,67	L - 3
3	O x 0,50	L - 4

Ex 5,5 mm VP, 8 varv. Q = 88 m<sup>3</sup>/h.  
L = 32 dB(A).  
Med tre strypsegment:  
Q = 88 x 0,50 = 44 m<sup>3</sup>/h  
L = 32 - 4 = 28 dB(A).

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	-2	-2	1	-1	-3	-9	-18

### K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
1.58	2.38	3.06	3.7	4.37	6.23	8.71

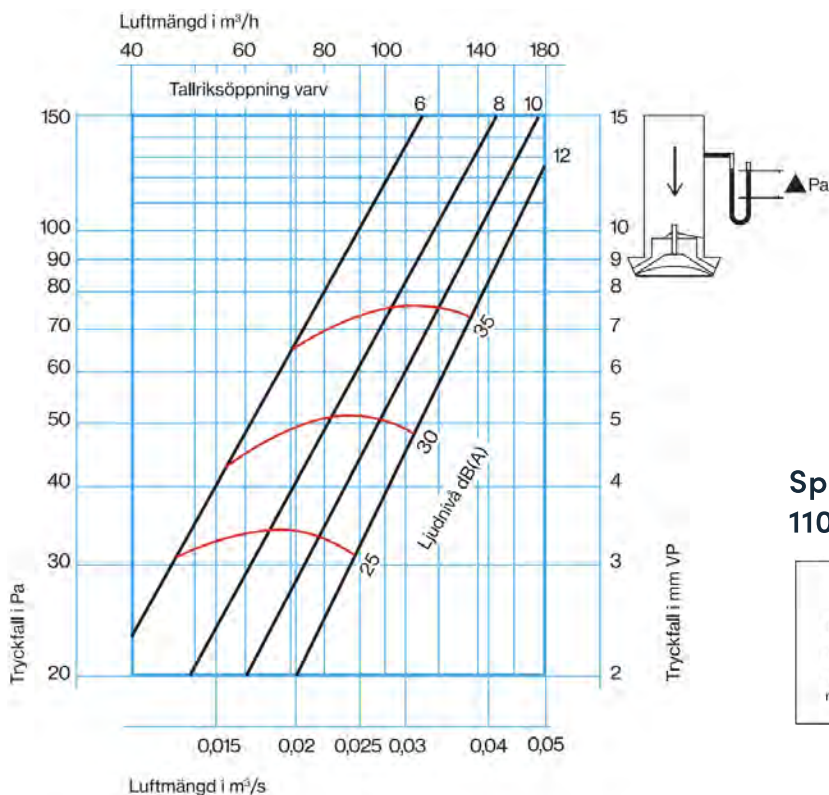




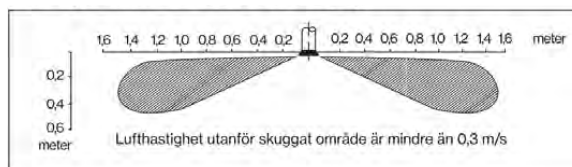
# Specifications

## Capacity charts

### OPT-160



### Spridningsbild vid luftmängd 110m³/s vid 4,8 mm VS och 30 dB(A)



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	6	8	10	12
1 ventil	14,5	6,5	6,0	6,0	6,0
2 ventiler	18,0	12,0	10,5	9,5	9,5

**Strypsegment** levereras som tillbehör och placeras för önskad riktningsändring av luftmängd i en, två eller tre öppningar på ventiltallriken. Vid riktningsändring får luftmängden och ljudnivån, vid konstant luftmotstånd följande värden, se nedanstående tabell:

Antal strypsegment	Luftmängd	Ljudnivå
1	O x 0,83	L - 1
2	O x 0,67	L - 3
3	O x 0,50	L - 4

Ex 5,5 mm VP, 8 varv. Q = 88 m³/h.  
L = 32 dB(A).  
Med tre strypsegment:  
Q = 88 x 0,50 = 44 m³/h  
L = 32 - 4 = 28 dB(A).

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	-2	-2	1	-1	-3	-9	-18

### K-Faktor

Antal öppna varv

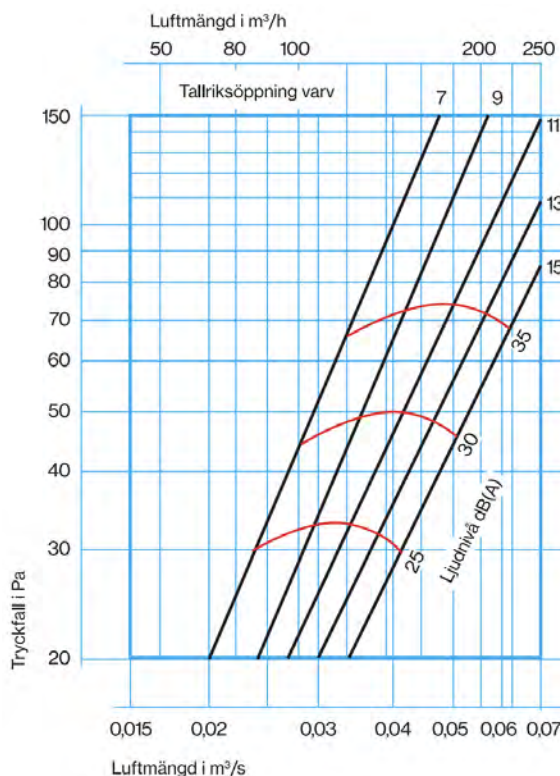
2	4	6	8	10	15	20
1.58	2.38	3.06	3.7	4.37	6.23	8.71



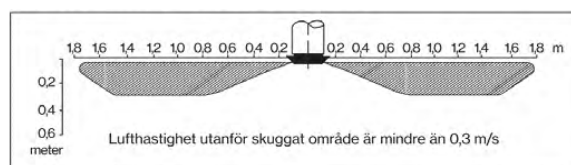
# Specifications

## Capacity charts

### OPT-200



### Spridningsbild vid luftmängd 110m<sup>3</sup>/s vid 4,8 mm VS och 30 dB(A)



### Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	7	9	11	13	15
1 ventil	15,5	6,5	6,0	5,5	5,5	5,5
2 ventiler	19,0	12,5	11,0	10,5	9,5	9,5

**Strypsegment** levereras som tillbehör och placeras för önskad riktningssändring av luftmängd i en, två eller tre öppningar på ventiltallriken. Vid riktningssändring får luftmängden och ljudnivån, vid konstant luftmotstånd följande värden, se nedanstående tabell:

Antal strypsegment	Luftmängd	Ljudnivå
1	O x 0,83	L - 0
2	O x 0,67	L - 2
3	O x 0,50	L - 4

Ex 6,5 mm VP, 7 varv. Q = 120 m<sup>3</sup>/h.  
L = 35 dB(A).  
Med två strypsegment:  
Q = 120 x 0,67 = 80,4 m<sup>3</sup>/h  
L = 35 - 2 = 33 dB(A).

### Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-6	-3	-6	-1	0	-4	-9	-16

### K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
1.93	3.2	4.14	5.03	5.84	8.87	11.6

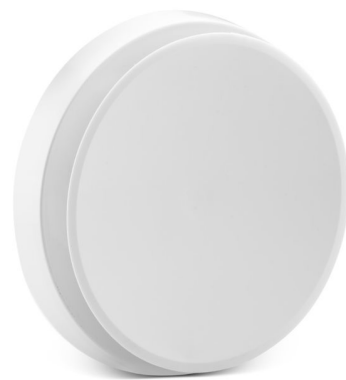


# Från- och tilluftsdon OPTR 100

OPTR-serien, från- och tilluftsdon, 100 mm



# Från- och tilluftsdon OPTR 100



OPTR-serien, från- och tilluftsdon, 100 mm

OPTR 100 är en 100 mm rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller egenljud, luftflödeskapacitet och tryckfall. Ventilen monteras på vägg och är avsedd för ventilationssystem med relativt lågt tryckfall och används som både från- och tilluft. Produktens utformning och en packning av moltopen förhindrar nedsmutsning.

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde enligt diagram. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

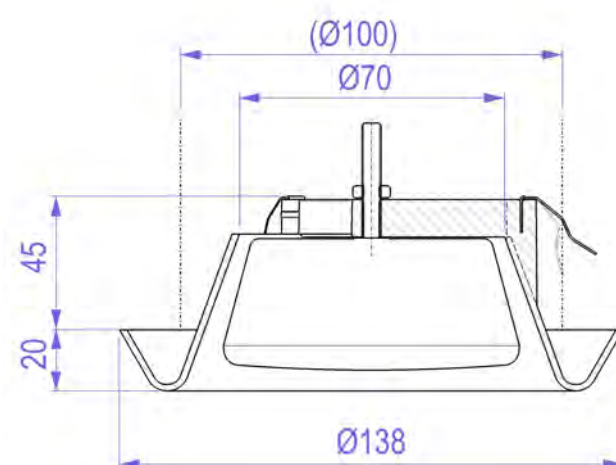
Ventilen är producerad i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

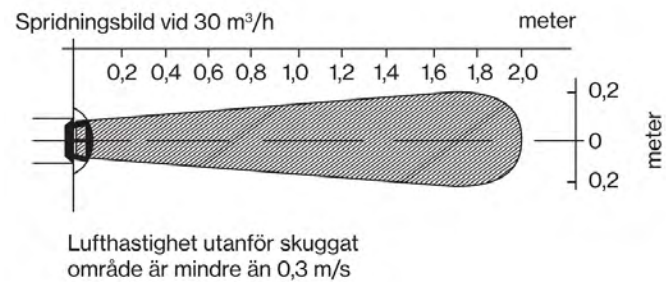
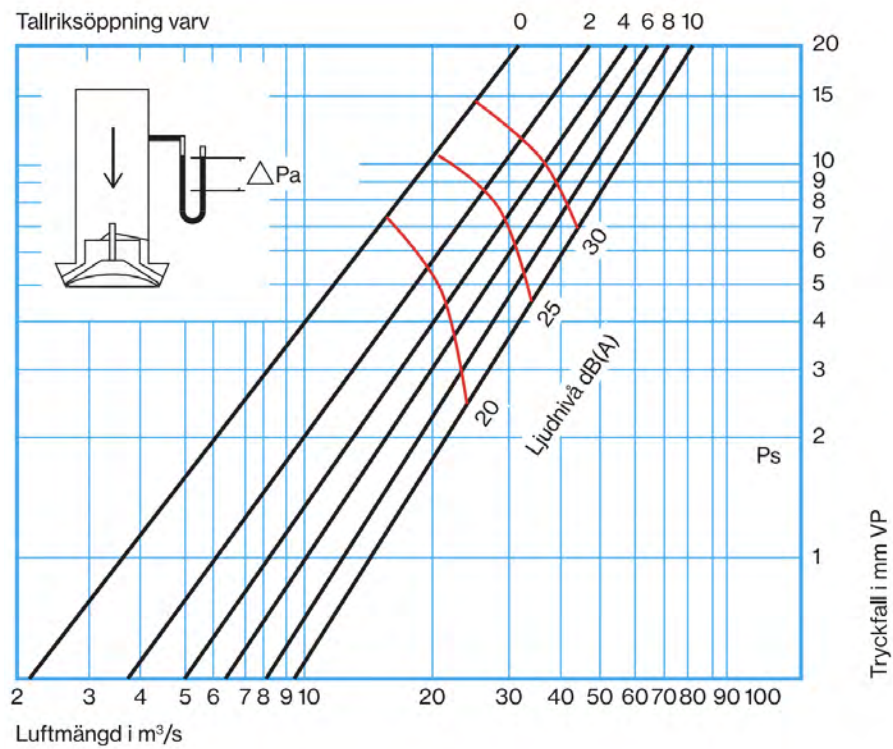
Standard vit (RAL 9003). Andra färger kan levereras enligt överenskommelse.



# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

### Tilluftsventil OPTR-100





# Tilluftsdon OPT Stålplåt-serien

OPT Stålplåt-serien, tilluftsdon, 80 mm - 125 mm



# Tilluftsdon OPT Stålplåt-serien

OPT Stålplåt-serien, tilluftsdon, 80 mm - 125 mm



OPT är en rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller luftflödeskapacitet och tryckfall. Egenljudet är lågt. Ventilen ger effektiv luftinblandning och monteras på vägg eller i tak. Ventilens utformning och en packning av moltopen förhindrar nedsmutsning.

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

Ventilen är producerad i Stålplåt och finns i följande diametrar  $\varnothing$  80,  $\varnothing$  100,  $\varnothing$  125

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard vit.



# Frånluftsdon OPF Stålplåt-serien

OPF Stålplåt-serien, frånluftsdon, 80 mm - 125 mm



# Frånluftsdon OPF Stålplåt-serien

OPF Stålplåt-serien, frånluftsdon, 80 mm - 125 mm



OPF Stålplåt är en rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller luftflödeskapacitet och tryckfall. Egenljudet är lågt. Ventilen monteras på vägg eller i tak och är avsedd för ventilationssystem med relativt högt tryckfall. Ventilens utformning och en packning av moltopen förhindrar nedsmutsning.

## Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

## Material

Ventilen är producerad i Stålplåt och finns i följande diametrar  $\varnothing$  80,  $\varnothing$  100,  $\varnothing$  125.

## Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard vit.

# Galler

## OPMG-serien

OPMG-serien, galler, 40 mm - 80 mm



# Galler

## OPMG-serien

OPMG-serien, galler, 40 mm - 80 mm



OPMG är ett stilrent, effektivt och modulärt galler för genomströmning av luft i t ex dörrar, skåp eller väggar. Gallren är anpassade för interiört bruk. Finns i olika färger och längder. Gallren finns som mellanstycken och ändstycken och dessa delar monteras ihop enkelt med en snäppfunktion.

### Rengöring

Gallret rengöres med vanligt rengöringsmedel.

### Färg

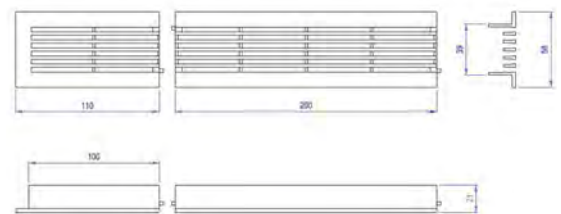
Produkten finns i vit, brun och grå. Andra färger kan levereras vid större beställningar.

### Material

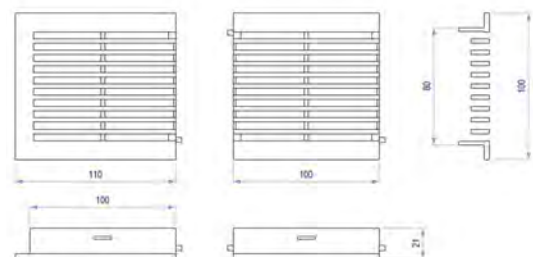
Gallret är producerat i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

### Dimensioner

#### OPMG 40



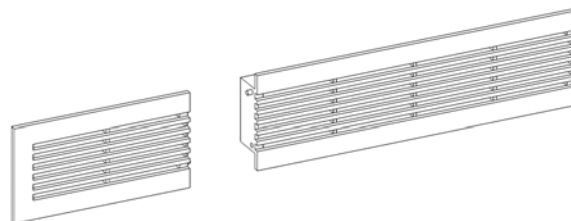
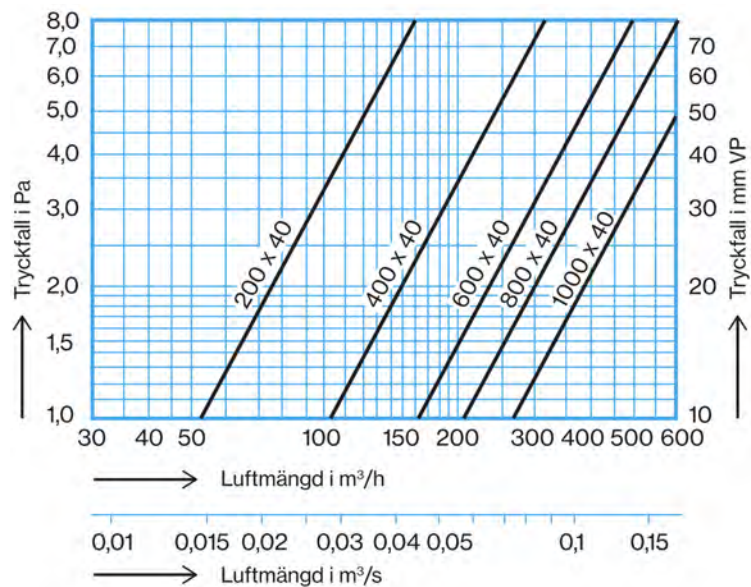
#### OPMG 80



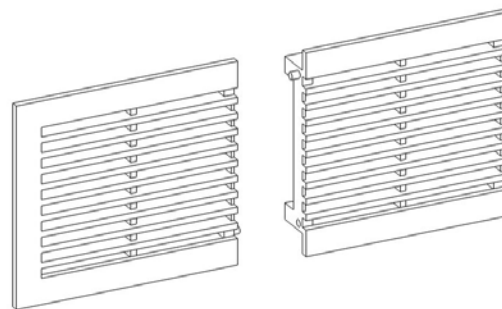
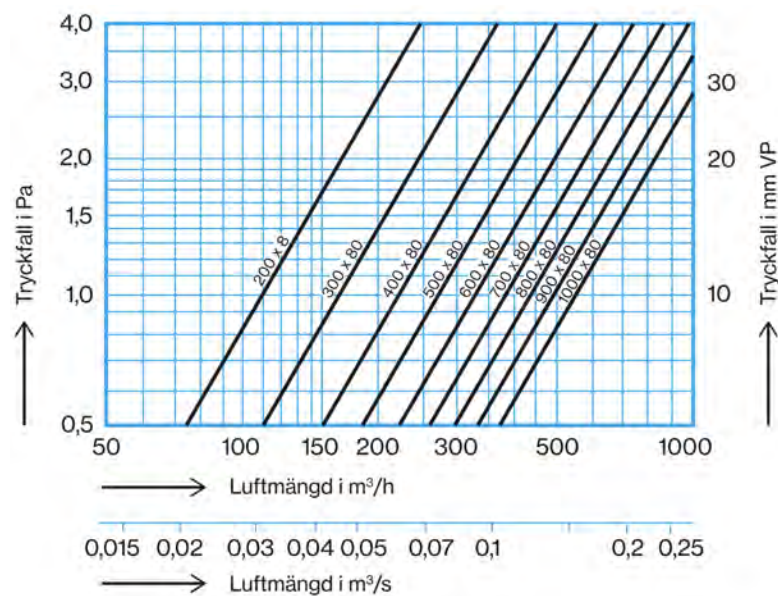
# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

### OPMG-40



### OPMG-80





# Fästram utan gummipackning

Fästram, 80 mm - 200 mm



# Fästram utan gummipackning

Fästram, 80 mm - 200 mm



Fästram cirkulär passande till till- och frånluftsdon. Har tre förstansade hål för säker uppfästning i tak. Ramen är bockad för att enkelt kunna föras in i spirorör.

## Teknisk specifikation

Mått (mm): 80, 100, 125, 150, 160 och 200.

## Material

Galvaniserad stålplåt.

# Fästram med gummipackning

Fästram med gummipackning, 80 mm - 200 mm



# Fästram med gummipackning

Fästram med gummipackning, 80 mm - 200 mm



Fästram cirkulär passande till till- och frånluftsdon med gummipackning. Har tre förstansade hål för säker uppfästning i tak. Ramen är bockad för att enkelt kunna föras in i spirorör.

## Teknisk specifikation

Mått (mm): 80, 100, 125, 150, 160 och 200.

## Material

Galvaniserad stålplåt.

# Skumring

Skumring (till- och frånluftsdon),  
80 mm - 200 mm





# Skumring

Skumring (till- och frånluftsdon), 80 mm - 200 mm



Skumring passande OPF, OPK och OPT.

## Teknisk specifikation

Mått (mm): 80, 100, 125, 150, 160 och 200.

# Friskluftventil 400 & 450



# Friskluftventil 400 & 450



Med friskluftsventilen 400 och 450 får du en komplett lösning för naturlig ventilation i ditt hem. Friskluftsventilerna kommer i tre delar; ett teleskoprör, ett galler och en väggventil. Den inre vita väggen av teleskopröret är utrustad med en ljudisolerad väggkanal, en dragsko, ett dammfilter, ett kondensisolerat lock och ett insektsnät. Modell 450 kommer även med en extra ljudisoleringsmatta för reducerade ljudnivåer. Friskluftventilerna 400 och 450 går att beställa med ett yttre galler i färgerna grått, rött eller vitt. Friskluftventilerna används för väggdjocklekar mellan 260–400 mm. Teleskopröret på friskluftventilerna går även att förlängas med ett 200 mm långt förlängningsrör som beställs separat.

## Inreglering, injustering och demontering.

Det är lämpligast att installera friskluftsventilerna i yttervägg och ca 100 mm från taket. Beroende på utrymmets storlek bör det finnas två ventiler per utrymme. Ventilerna måste alltid placeras mitt emot varandra så att luftcirkulationen blir smidig. För förborring av installationshålet rekommenderar vi att använda diamant  $\varnothing 105$  i storlek.

## Material

Friskluftsventilen är producerad i polypropenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

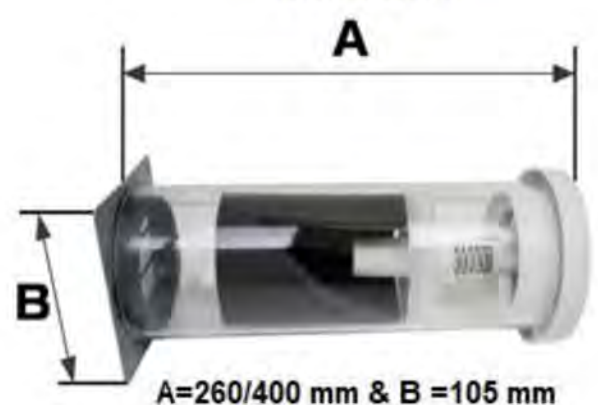
## Rengöring

Friskluftsventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

## Färg

Standard vit (RAL 9011). Galler kan beställas i vitt, grått eller rött.

## Dimensioner



# Specifikationer

## Kapacitetsdiagram

### Produktdelar

Friskluftsventilerna kommer i tre delar; Ett teleskoprör, ett ytterväggsgaller och en tilluftsventil. Friskluftventilerna 400 och 450 går att beställa med ett ytterväggsgaller i färgerna grått, rött eller vitt.



### Luftflödeskapacitetsdiagram

Model 400

(utan ljudisoleringsmatta och filter)

Model 450

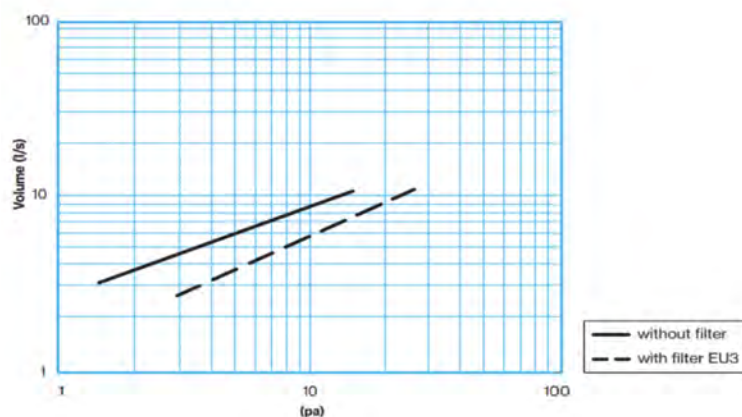
(med ljudisoleringsmatta och filter EUR3)

5 Pascal = 22 m<sup>3</sup>/h (6,0 l/s)

10 Pascal = 33 m<sup>3</sup>/h (9,2 l/s)

20 Pascal = 44 m<sup>3</sup>/h (12,2 l/s)

Free area: 4,000 mm<sup>2</sup> (40 cm<sup>2</sup>)



### Ljuddämpningsdata

Ljuddämpning: Öppen ventil (Steg 4)

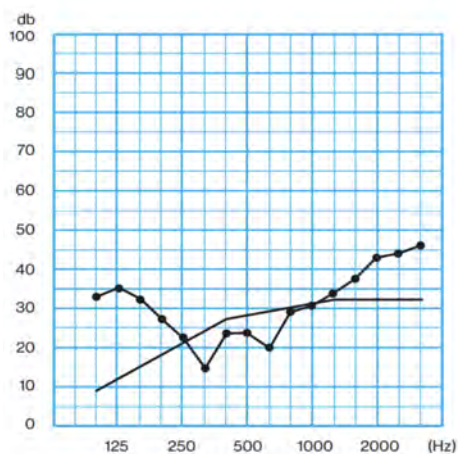
Ljuddämpning:

Steg 1: 45 dB

Steg 2: 28 dB

Steg 3: 27 dB

Steg 4: 26 dB



Frequency (Hz)	R (Db)
100	33,1
125	35,3
160	32,3
200	27,2
250	22,3
315	14,6
400	23,4
500	23,6
630	19,9
800	29,1
1000	30,7
1250	33,9
1600	37,5
2000	43,0
2500	44,1
3150	46,1

