

# Frånluftsaggregat KFVP

## Allmänt

Frånluftsaggregat KFVP är främst avsett att installeras i anläggningar där värmeåtervinning med frånluftsvärmepump i splitutförande sker.

- Finns i 4 olika storlekar med nominellt flödesområde 0,3 - 2,5 m<sup>3</sup>/s.
- Innehåller fläkt, återvinningsbatteri och filter.
- Har värmeisolerat hölje med invändig plåtbeklädnad som standard.
- Tillverkas även med isolering i brandklass A-30
- Typgodkänt hölje i brandklass A-30 kan erhållas mot specifikation.
- Har utdragbara fläktar med hög verkningsgrad.
- Kan kompletteras med stativ och tak för montage utomhus.

## Utförande

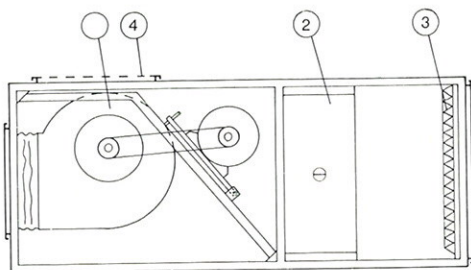
Frånluftsaggregat KFVP är uppbyggt av strängsprutade aluminiumprofiler. Luckor och täckplåtar är tillverkade av förzinkad stålplåt. Invändigt är aggregatet som standard plåtbeklätt och isolerat med 25 mm brandhärdig mineralull, med det kan även tillverkas med typgodkänd isolering i brandklass A-30.

Filtret består av aluminiumstickad filtermatta och är rengöringsbart.

Återvinningsbatteriet är som standard uppbyggt av kopparrör med aluminiumlameller. Lamelldelning 4 mm. I botten finns en korrosionsskyddad dropplåda med dräneringsanslutning. Vid lufthastigheter över 2,5 m/s bör droppavskiljare användas för att förhindra medryckning av kondensvatten.

Fläkten är remdriven med framåtböjda skovlar. Den är utdragbar och effektivt vibrationsisolerad med dukstos och vibrationsdämpare.

Remskivorna är försedda med klämbussingar.



1. Fläkt
2. Återvinningsbatteri
3. Filter
4. Alt. anslutning vid inomhusmontage

## Tillbehör

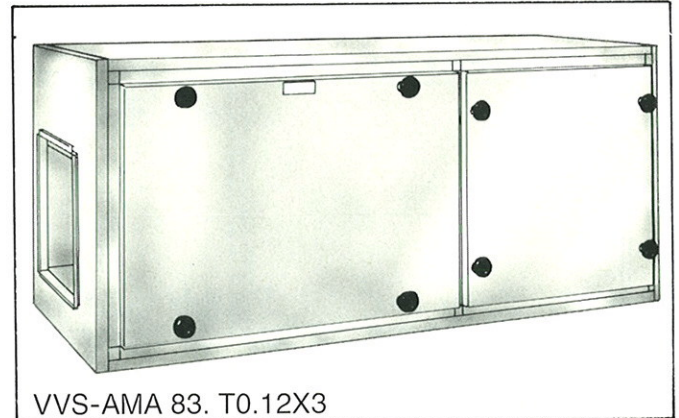
Utomhusutförande KVVPT-01-a

## Allmänna tillbehör

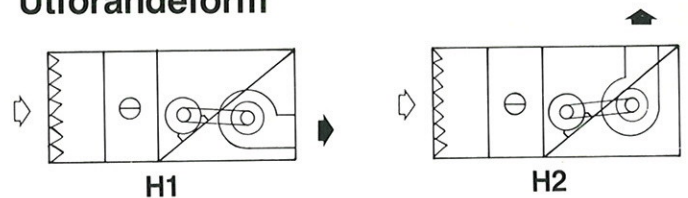
Renslucka fläkt

Rätt till ändringar utan föregående meddelande förbehålles

1988-08-15



## Utförandeform



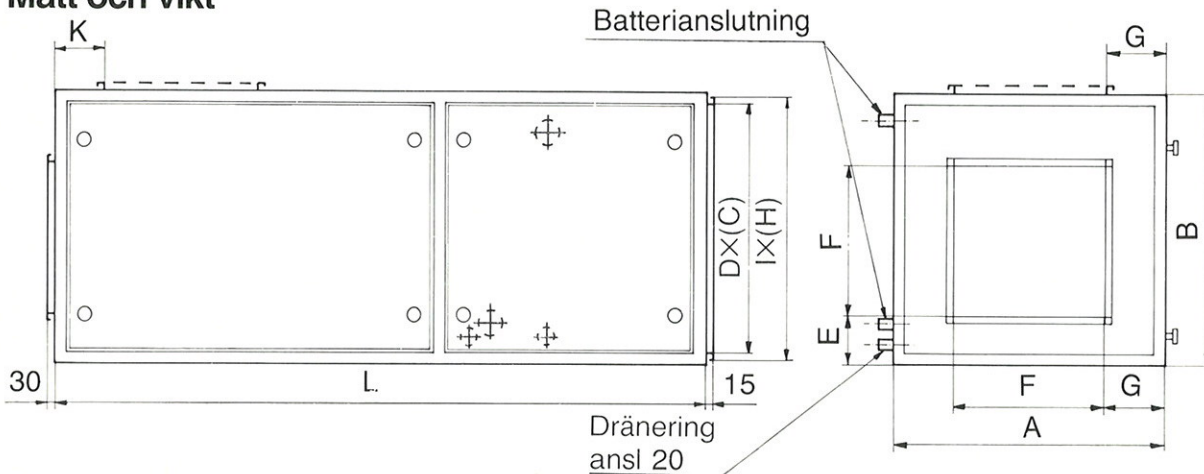
Utförande sedda från sida med inspektionsslucka. med lucka på motsatt sida erhålles V1 resp. V2.

## Specifikation

FRÅNLUFTSAGGREGAT	KFVP	-a	-b	-c
Storlek	[ 08, 15, 20, 30			
Hölje	[ 00 = Standard 30 = A30 isolering			
Utförandeform	[ H1 H2 V1 V2			
Motor	Se särskilt katalogavsnitt för motorer sida 339			
Remväxel	Se sida 345			
Återvinningsbatteri	KFVPB	-a	-d	-e
Rördjup	[ 06 = 6R 08 = 8R 10 = 10R			
Droppavskiljare	[ 0 = Utan 1 = Med			

## Tekniska data

### Mått och vikt

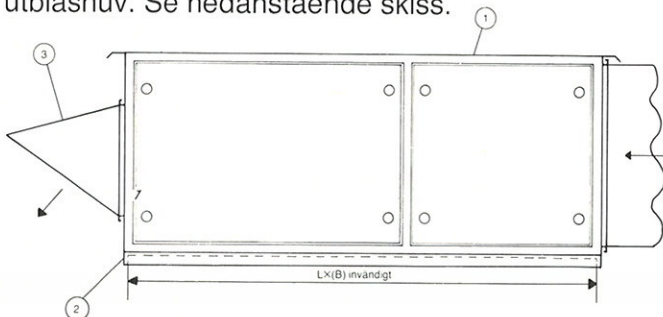


Utf.	Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	Vikt <sup>1)</sup>	Maximal motorstorlek
													kg	
Stand.	08	726	726	666	666	80	300	320	720	720	80	1425	145	90S
	15	726	726	666	666	100	400	165	720	720	100	1725	170	132
	20	1026	726	966	666	100	400	315	1020	720	100	1725	210	132
	30	1026	1026	966	966	260	500	265	1020	1020	260	2025	280	160
A-30	08	759	792	666	666	115	300	350	720	720	115	1460	180	90S
	15	759	792	666	666	135	400	195	720	720	135	1760	215	132
	20	1059	792	966	666	135	400	345	1020	720	135	1760	265	132
	30	1059	1092	966	966	295	500	295	1020	1020	295	2060	355	160

<sup>1)</sup> Vikt exkl. motor och remdrift.

## Utomhusutförande KFVPT-01

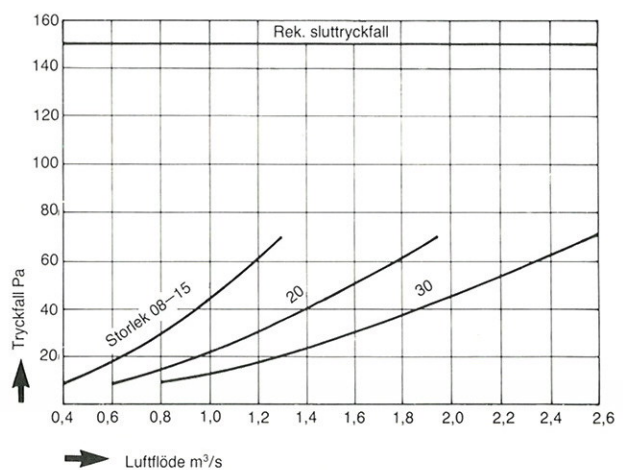
KFVP 08-30 har väggar med 25 mm mineralullsisolering, vilket ger ett K-värde på ca 0,9W/m<sup>2</sup>C. Detta är oftast tillräckligt för att de skall kunna monteras utomhus. Aggregaten behöver i sådana fall endast kompletteras med tak, bottenram och utblåshuv. Se nedanstående skiss.



1. Tak
2. Bottenram
3. Utblåshuv

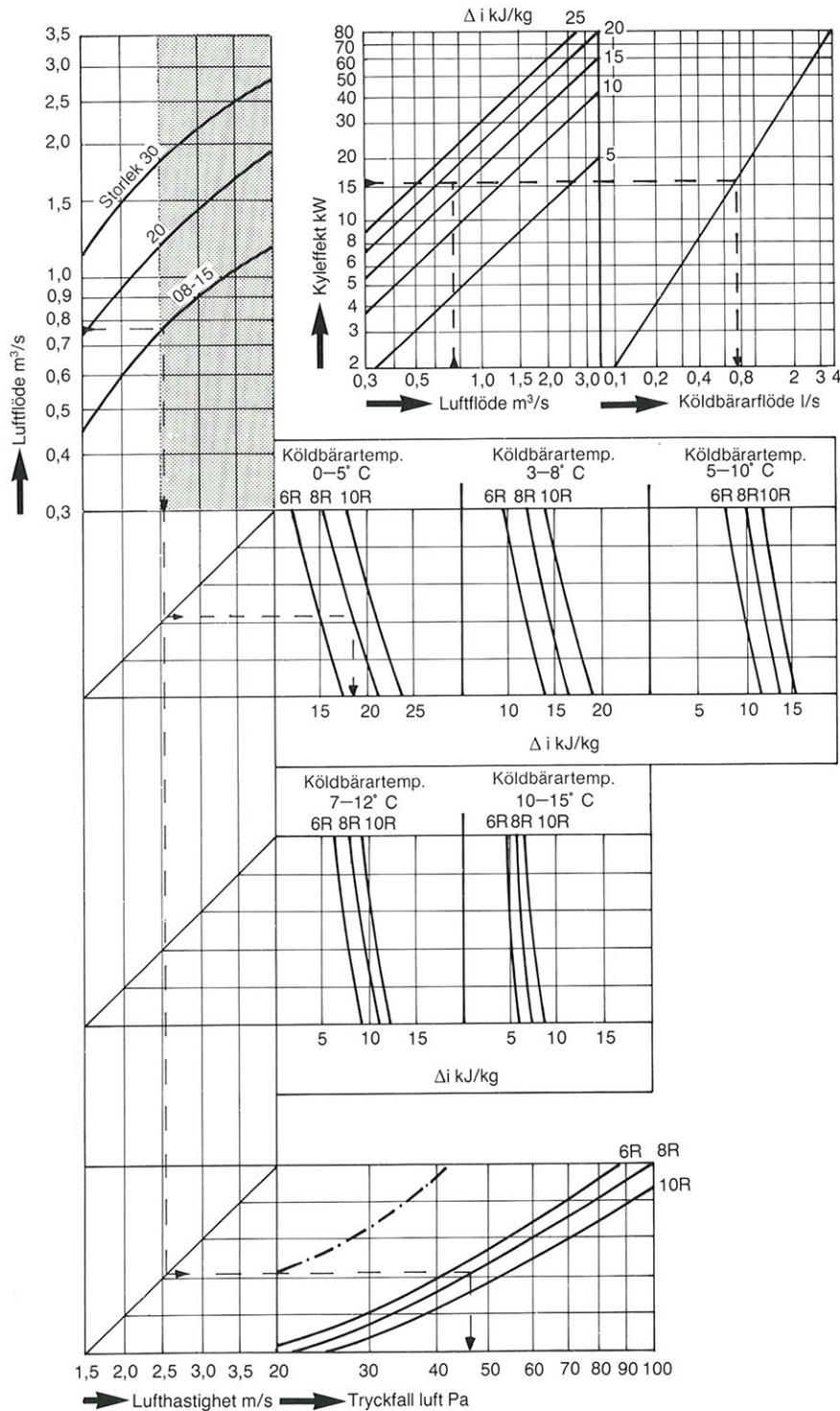
Storlek	L	B
08	1425	725
15	1725	725
20	1725	1025
30	2025	1025

## Tryckfall filter

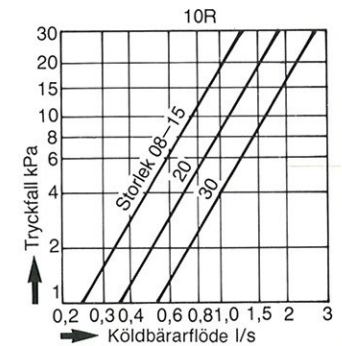
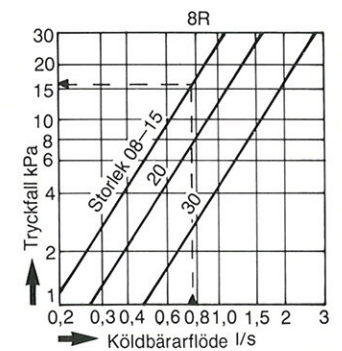
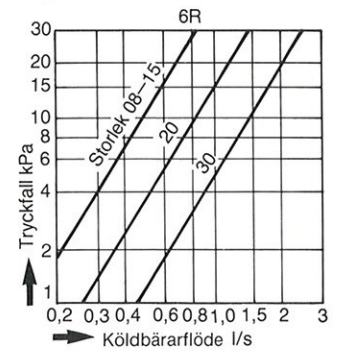


### Återvinningsbatteri

Diagrammen gäller vid: Ingående luft +22° C, 50 % RH  
Köldbärarsystem med 15 % glykol



Tryckfall Köldbärarkrets



#### Exempel

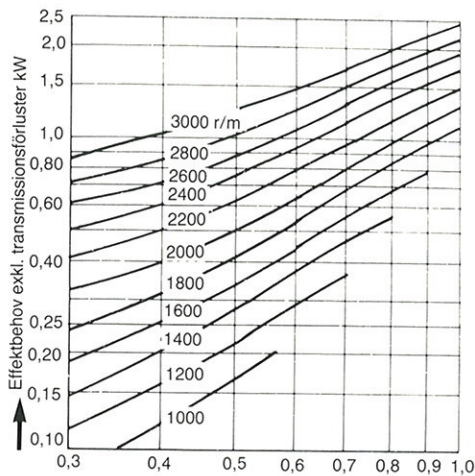
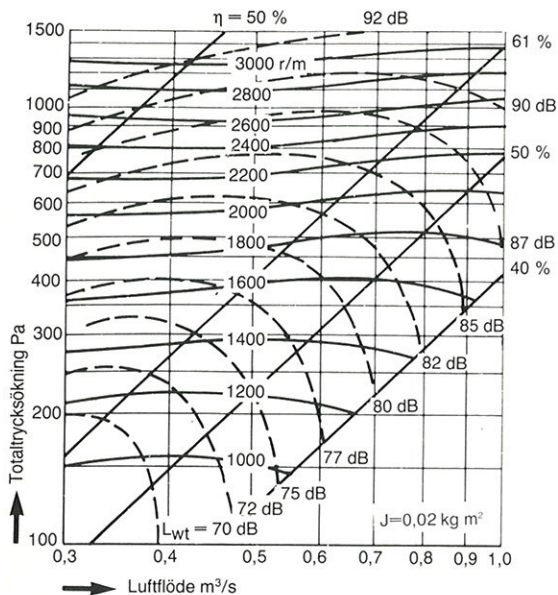
Luftflöde = 0,75 m<sup>3</sup>/s  
 Storlek 15  
 Kyleffekt = 15,5 kW  
 Köldbärartemp. = 0–5° C

Diagrammen ger:

$i = 17$  kJ/kg  
 Köldbärarflöde: 0,75 l/s  
 Rördjup = 8  
 Tryckfall luft = 66 Pa inkl. droppavskiljare  
 Tryckfall köldbärarkrets = 16 kPa

## Kapacitet

Storlek 08

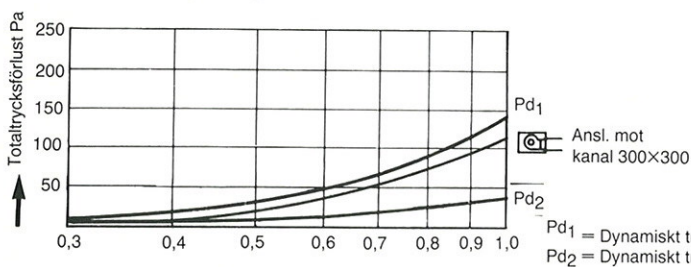


Ljuddata\* → Luftflöde m³/s

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K<sub>Ok</sub> till avläst värde L<sub>wt</sub> enligt tabell

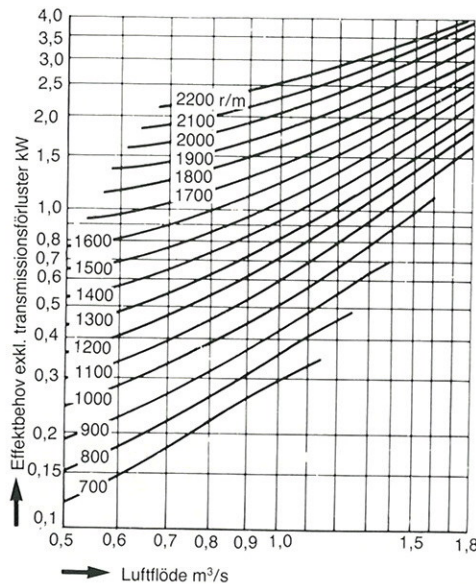
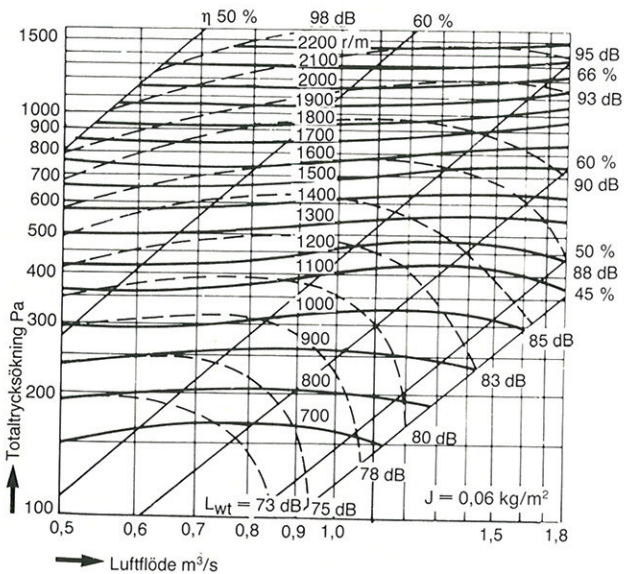
Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion K <sub>Ok</sub> kanal	-4	-8	-9	-11	-11	-12	-14	-19
Korrektion K <sub>Ok</sub> fläktrum	-21	-19	-23	-34	-34	-35	-40	-44

\* Enligt ISO



Pd<sub>1</sub> = Dynamiskt tryck i fläktutlopp  
Pd<sub>2</sub> = Dynamiskt tryck i kanal 300x300

## Storlek 15

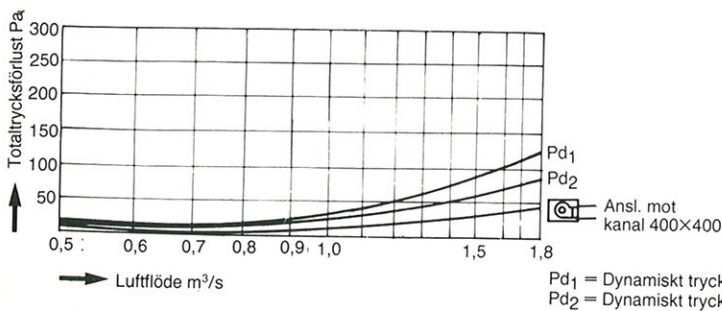


Ljuddata\*

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K<sub>Ok</sub> till avläst värde L<sub>wt</sub> enligt tabell

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion K <sub>Ok</sub> kanal	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21
Korrektion K <sub>Ok</sub> fläktrum	-20	-19	-23	-32	-34	-38	-42	-48

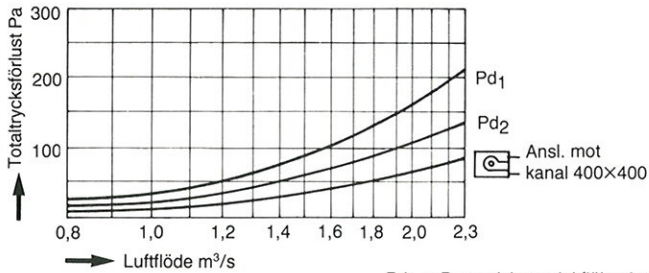
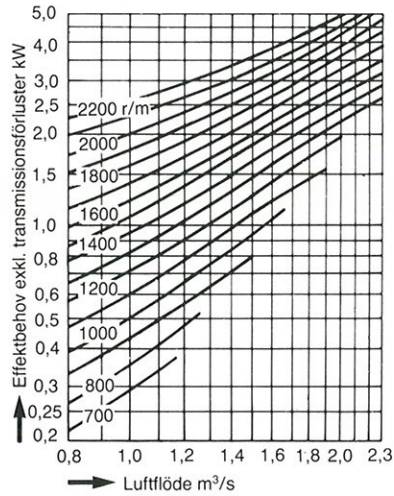
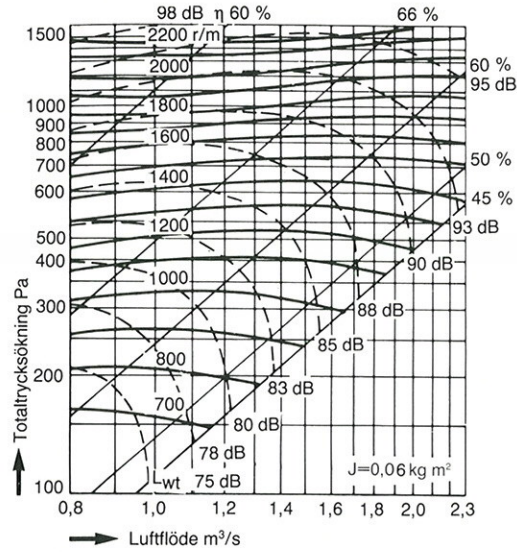
\* Enligt ISO



Pd<sub>1</sub> = Dynamiskt tryck i fläktutlopp  
Pd<sub>2</sub> = Dynamiskt tryck i kanal 400x400

### Kapacitet

Storlek 20



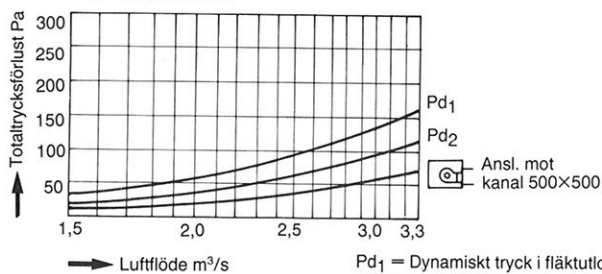
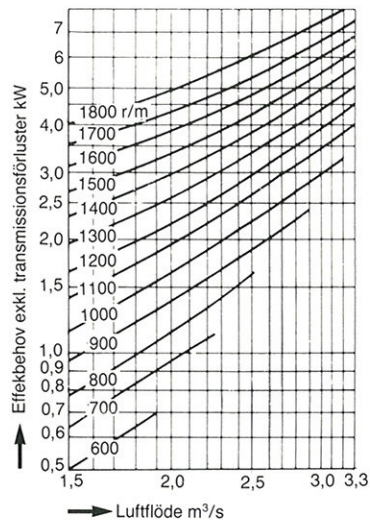
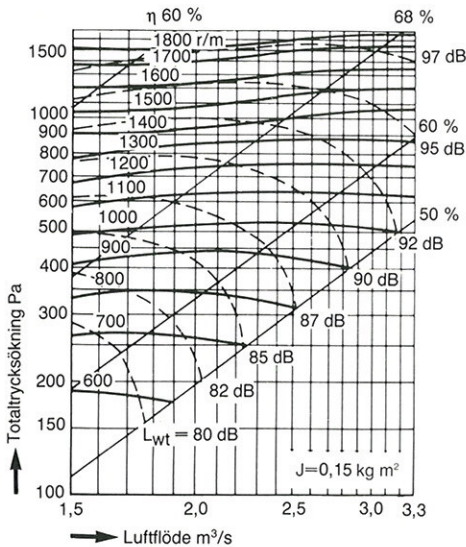
Ljuddata\*  
För uppdelning på oktavband  
adderas en korrektion  $K_{Ok}$  till  
avläst värde  $L_{wt}$  enligt tabell

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion $K_{Ok}$ kanal	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21
Korrektion $K_{Ok}$ fläktrum	-20	-19	-23	-32	-34	-38	-42	-48

\* Enligt ISO

$Pd_1$  = Dynamiskt tryck i fläktutlopp  
 $Pd_2$  = Dynamiskt tryck i kanal 400x400

Storlek 30



Ljuddata\*  
För uppdelning på oktavband  
adderas en korrektion  $K_{Ok}$  till  
avläst värde  $L_{wt}$  enligt tabell

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion $K_{Ok}$ kanal	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21
Korrektion $K_{Ok}$ fläktrum	-20	-19	-23	-32	-34	-38	-42	-48

\* Enligt ISO

$Pd_1$  = Dynamiskt tryck i fläktutlopp  
 $Pd_2$  = dynamiskt tryck i kanal 500x500