

## SI-systemet

Hela katalogen ä anpassad till SI-systemet, vilket är det internationella måttenhetssystemet.

## Beteckningar

q	=	gasflöde	m <sup>3</sup> /s
Pt	=	totaltrycksökning	Pa
n	=	fläktvarvtal	r/m
Pe	=	effektbehov enl. diagram	W
L	=	arbetslinje	
Mtrl 0	=	PVC	
Mtrl 1	=	GAP	
Mtrl 2	=	PP	
Mtrl 3	=	Avvikande mtrl	
Mtrl 4	=	PPS-el	

## Symboler



T-hjul raka radiella skovlar.



B-hjul bakåtböjda skovlar.



P-hjul raka bakåtvinklade skovlar.

## Balanserade fläktar

Samtliga fläktar som tillverkas hos Arex är balanserade. Detta är av stor vikt, speciellt då varvtalen är höga eller fläktarna är relativt stora.

AREX' fläktar är maskinellt dynamiskt balanserade på två parallella utbalanseringsplan, enligt Q 6,3.

## Fläktdiagram

Diagrammen visar totaltrycksökningen som funktion av gasflödet vid ett bestämt fläktvarvtal. Av diagrammet framgår också effektbehov, samt arbetslinjer visande bästa arbetsområdet. Fläktdiagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Vid remdrift ökas effektbehovet Pe med 10% för transmissionsförluster.

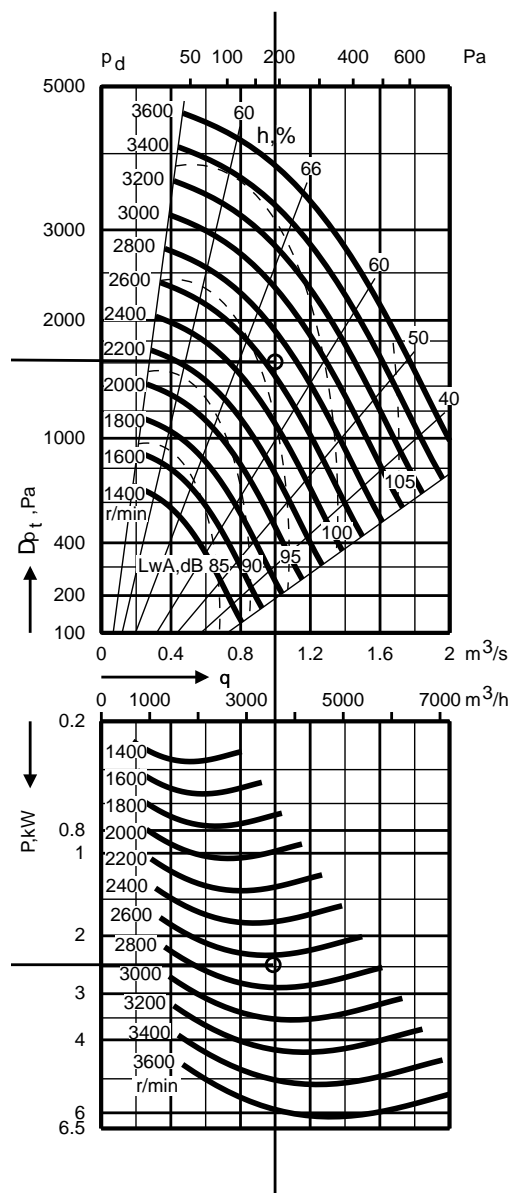
## Exempel för MC-TP-BP-PP och HCTP:

Efterfrågade prestanda q = 1,0 m<sup>3</sup>/s Pt = 1600 Pa

Ur diagrammet erhålles fläktens varvtal ungefär n = 2650 r/m och i övre diagrammet erhålles nettoeffektbehovet (exkl. transmissionsförluster) P = 2,5 kW. (n = 2650 r/m är inom rekommenderat varvtalsområde.)

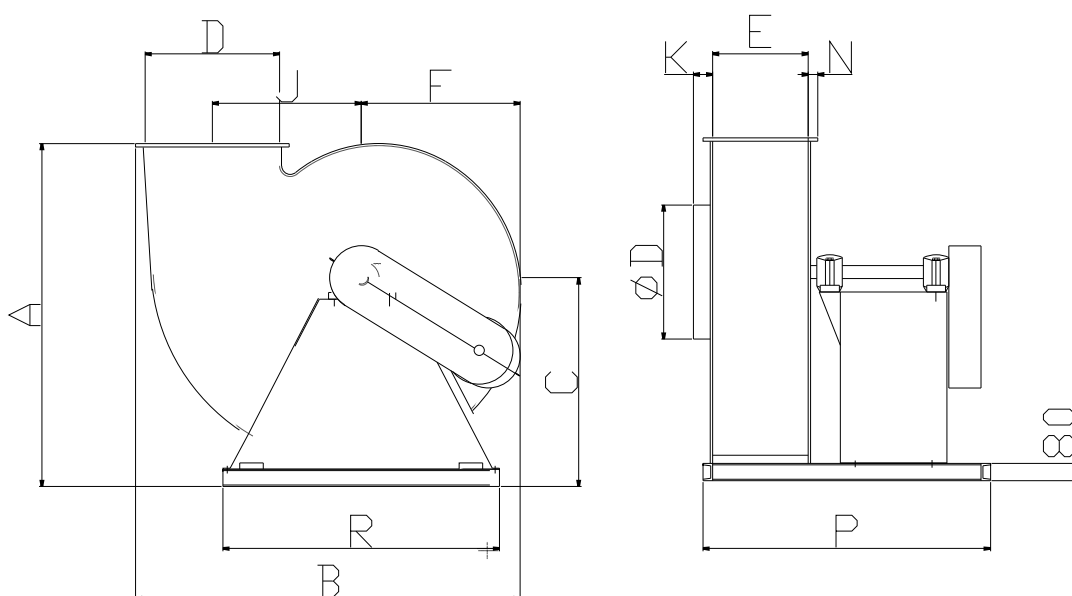
### MCBP 028

Mtrl 1 < 2800 r/m  
Mtrl 0, 2, 3, 4 < 1700 r/m



Mittfrekvens, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k  
 Kok, utloppskanal, dB 1 -2 7 -10 -7 -17 -21 -26  
 Kok, inloppskanal, dB 8 2 2 -7 -3 -13 -14 -16

## MCBP/MCTP/MCPP



MCTP MCBP MCPP	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	J mm	K mm	R mm	P mm	N mm	kg
025	810	790	450	250	180	325	300	60	570	745	40	90
028	845	885	530	280	200	360	335	65	630	890	45	125
031	935	980	580	315	225	405	383	65	710	920	45	155
035	1040	1110	560	350	250	455	432	65	800	1050	45	270
040	1160	1235	630	400	280	510	480	70	900	1090	45	320
050	1290	1450	710	500	355	600	560	80	1040	1220	45	395
056	1440	1620	880	560	400	665	630	85	1140	1260	45	475
063	1610	1810	980	630	450	745	700	90	1300	1350	45	685
071	1800	2020	1080	710	500	835	785	95	1500	1565	45	795
080	2000	2240	1200	800	560	930	865	100	1700	1720	50	955
090	2230	2530	1330	900	630	1040	970	110	1900	1925	50	1135

# MCTP



## med raka radiella skovlar

### Användning

### Beskrivning

Medeltrycksradialfläkt avsedd för transport av luft- eller gasflöden som är korrosiva, stoftbemängda eller explosiva.

### Utförande

- MCTP har cirkulär inloppsanslutning och rektangulärt utlopp.
- Tillverkas i PVC, PP, GAP samt PPS-EL.
- har raka radiella skovlar, T-hjul.
- arbetar inom flödesområdet upp till 17 m<sup>3</sup>/s och tryckområdet upp till ca 4700 Pa.
- kan användas både inom- och utomhusuppställda.
- tillverkas i elva storlekar.
- kan levereras direktdriven upp till storlek 031 eller remdriven. Alternativt med tvåhastighetsmotor.
- stativ av stål med målningsytbehandling enligt VVS-AMA 83, miljöklass M3.

### Standardstorlekar

MCTP-fläktarna tillverkas i elva storlekar 025, 028, 031, 035, 040, 050, 056, 063, 071, 080 och 090. Beteckning anger inloppsdimension i cm.

### Montering av remdrift

Remdrift finns i två olika utföranden:

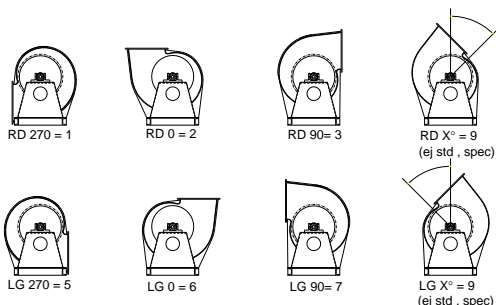
- med fundament av stålblock med motor monterad på den snedställda stativsidan (motorvikt max 70 kg).
- med fundament av stålblock där fläkt och motor monteras vid sidan av varandra.

### Programtext

Radialfläkt, typ Arex MCTP, med fläkthjul med raka radiella skovlar och täckbricka. Hjul och kåpa skall vara tillverkade av PVC, GAP, PP eller PPS-EL (dvs elektriskt ledande PPS).

### Utloppsläge

Nedanstående bilder visar fläktarna från drivsidan. RD står för höger- och LG för vänsterutförande.

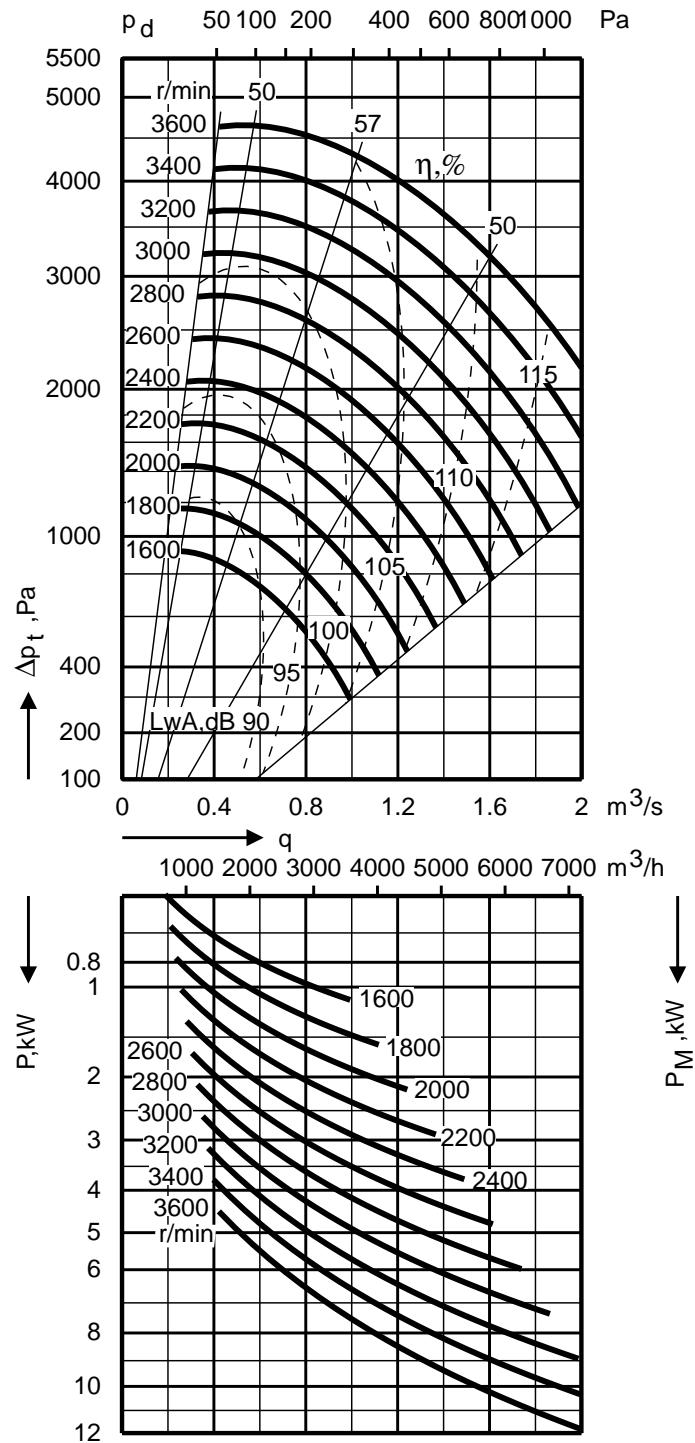


## Specifikation

MCTP		-XXX-XX-X-X-X
Storlek	025, 028, 031, 035, 040, 050, 056, 063, 071, 080, 090	
Drivform	10= Remdrift, motor på stativsidan 11= Remdrift, motor på fundament 40= Direkt driven 1400 r/min 60= 900 r/min 80= 700 r/min 46= 1400/900 r/min 48= 1400/700 r/min	
Utloppsläge	1, 2, 3, 5, 6, 7, 9 Se figur nedan	
Material kåpa	0=PVC, 1=GAP, 2=PP 3=Avvikande mtrl, 4=PPS-EL	
Material hjul	Se mtrl kåpa	

# MCTP 025

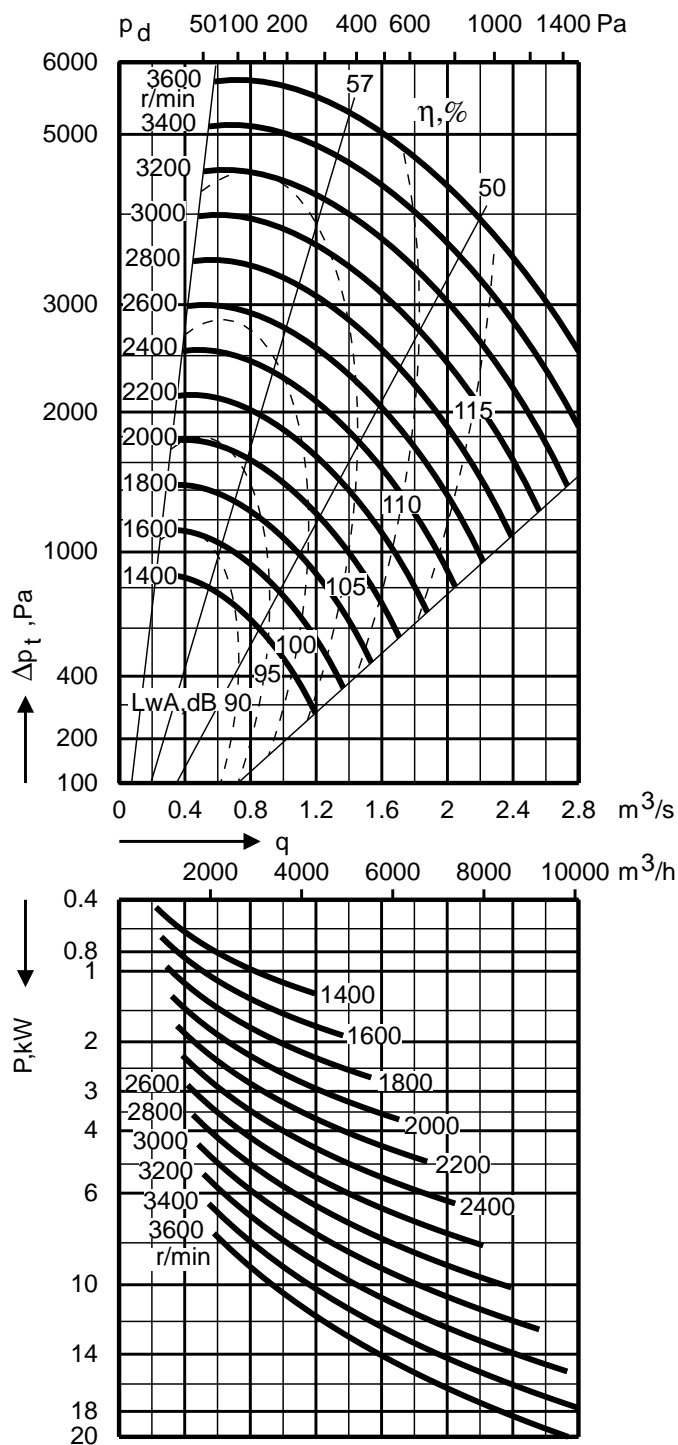
Mtrl 1 < 3200 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 1900 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 028

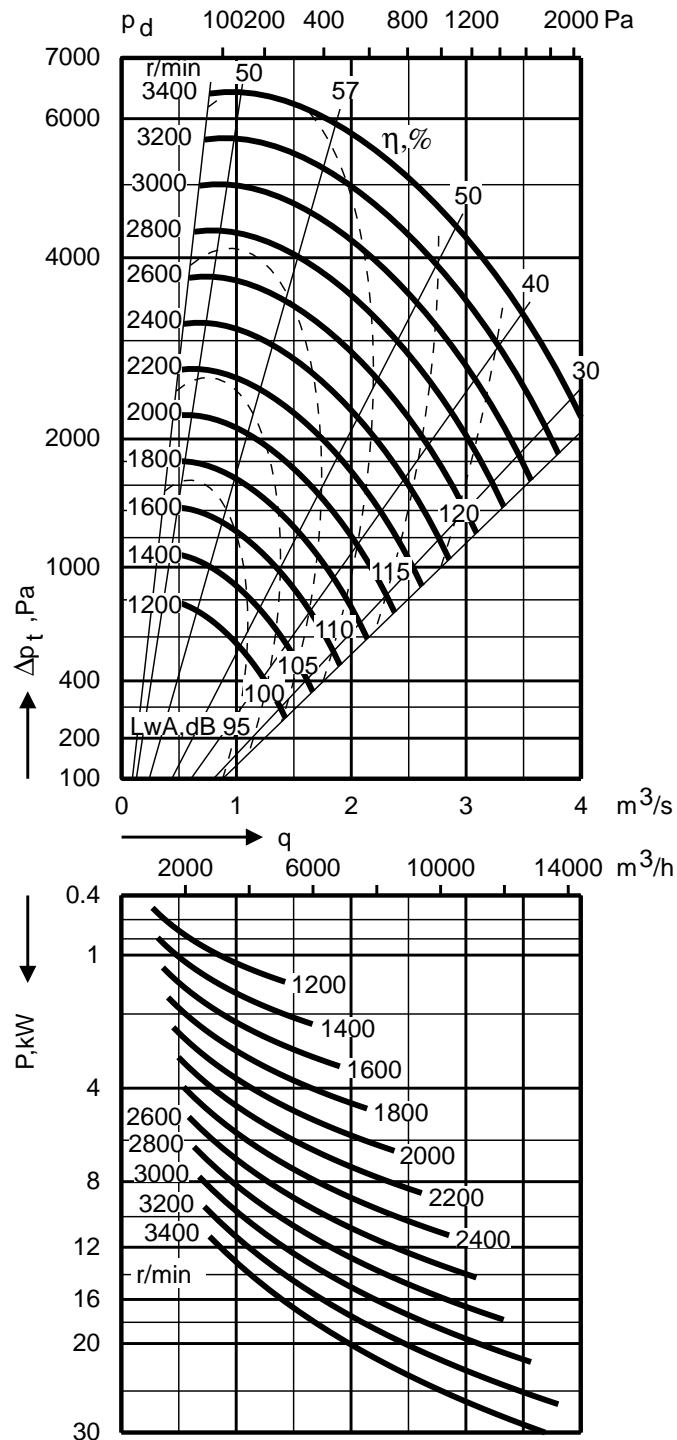
Mtrl 1 < 2800 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 1700 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 031

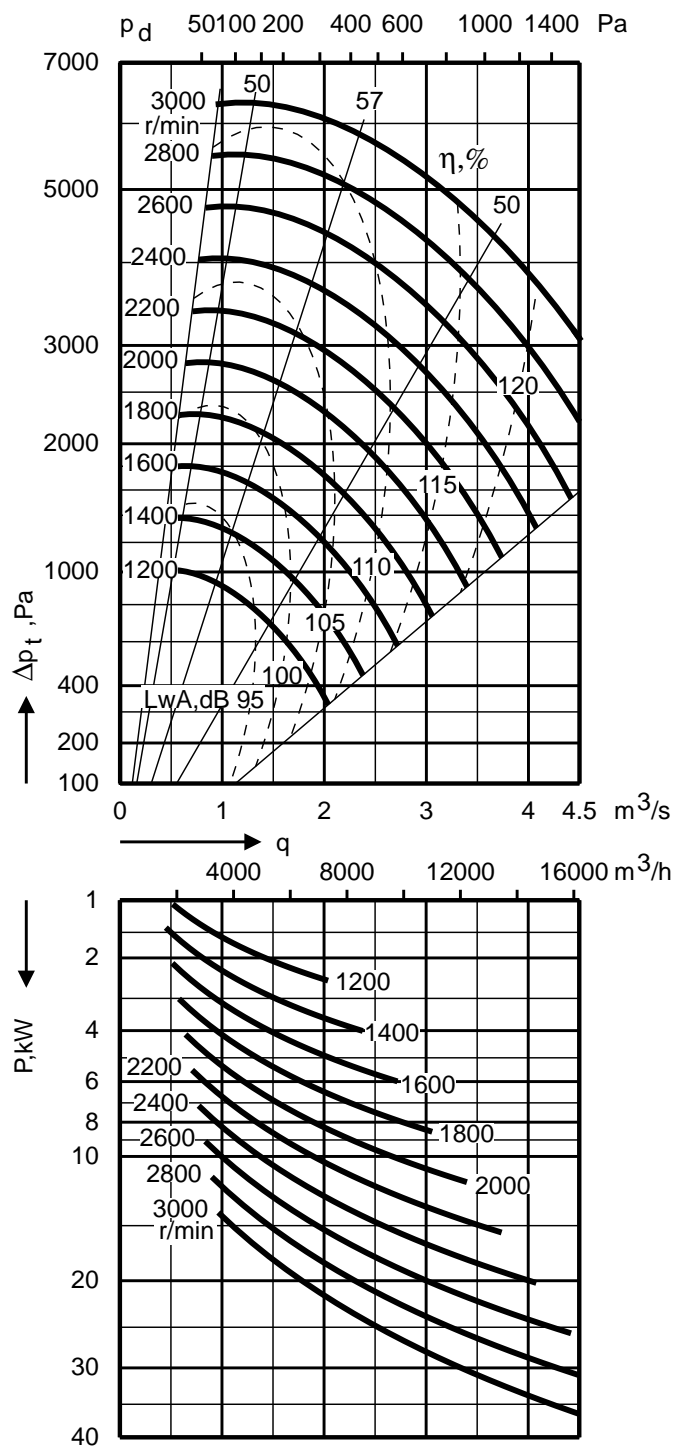
Mtrl 1 < 2500 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 1500 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 035

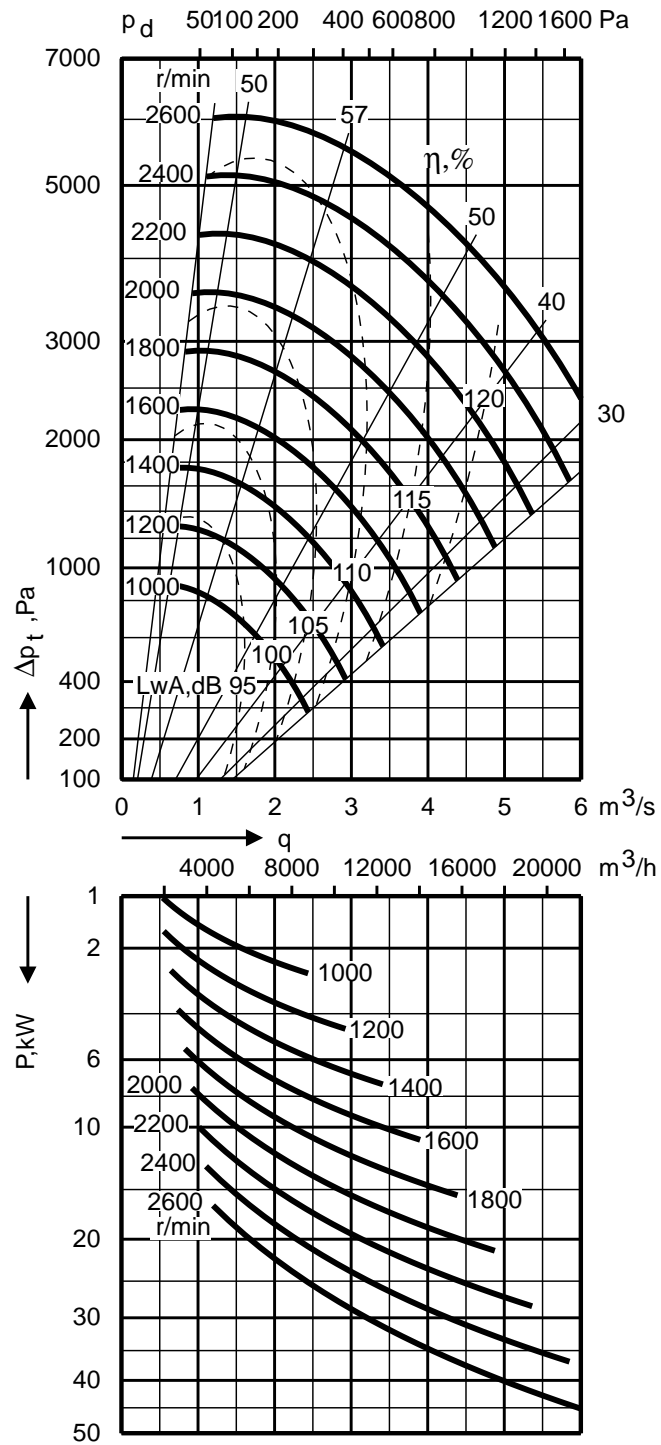
Mtrl 1 < 2300 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 1350 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 040

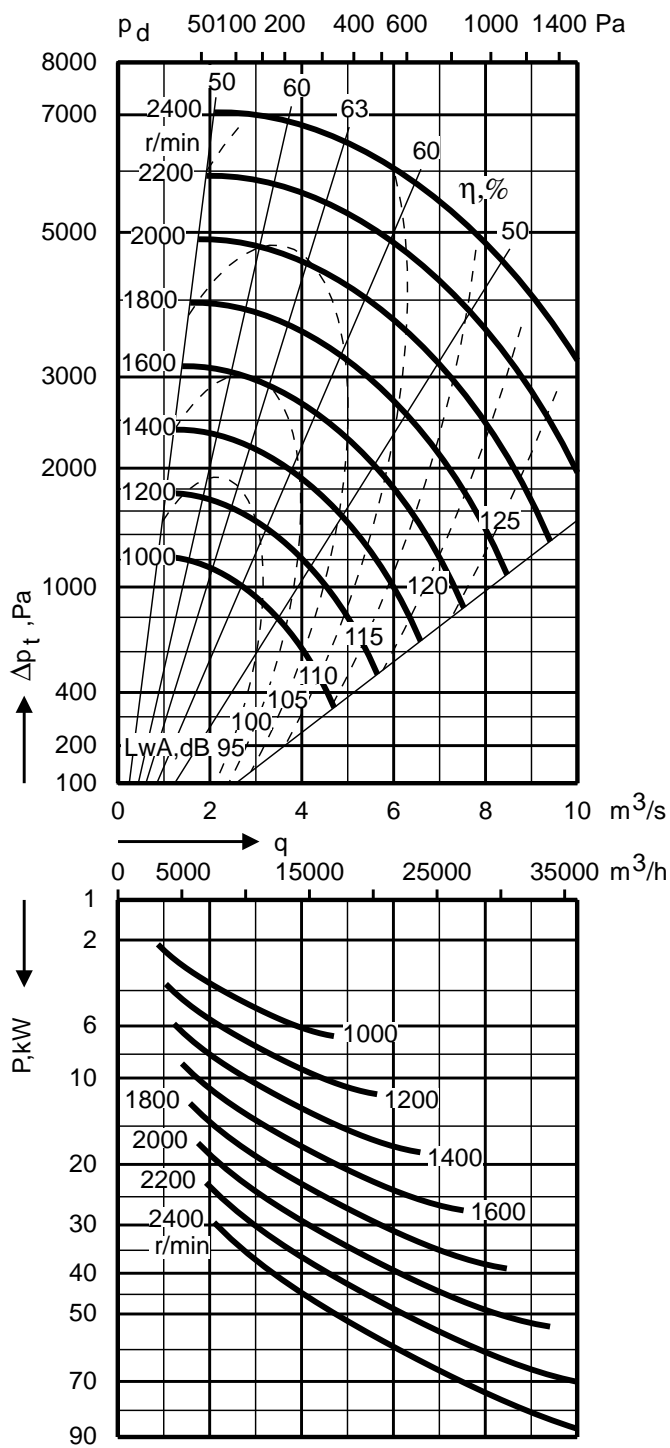
Mtrl 1 < 2000 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 1200 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 050

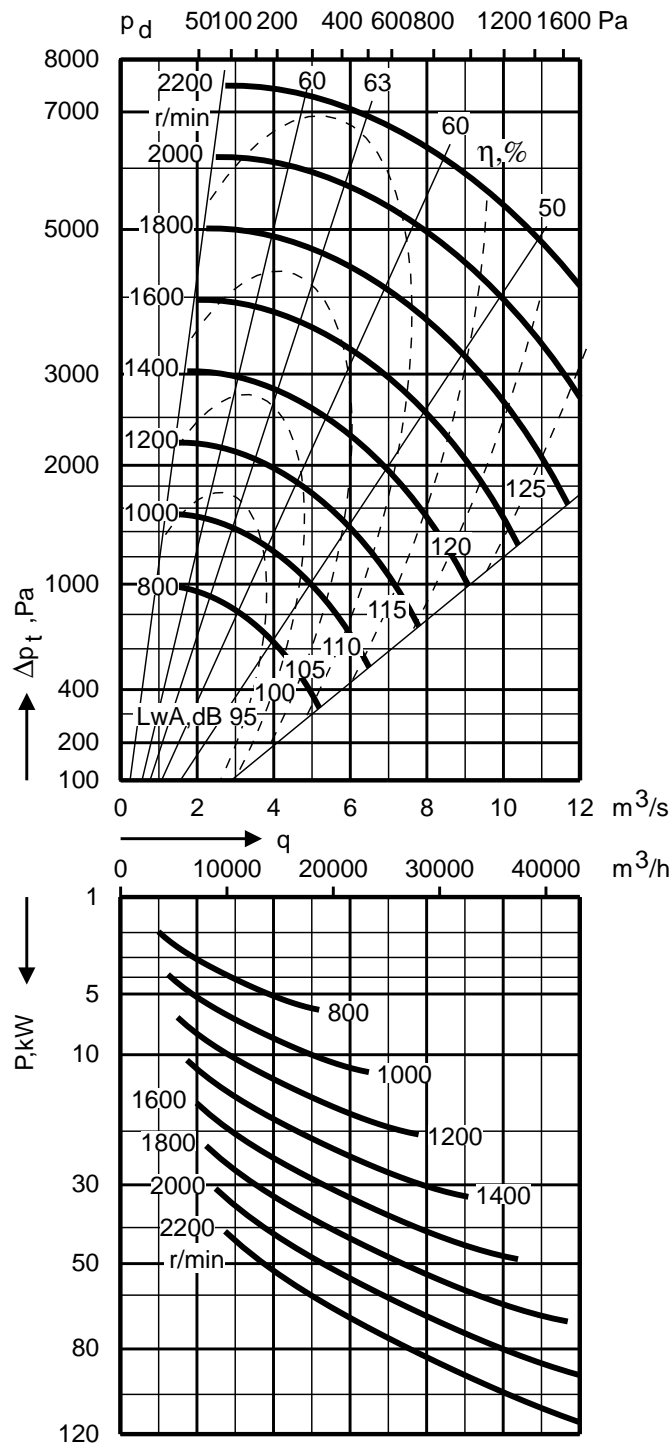
Mtrl 1 < 1650 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 1000 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 056

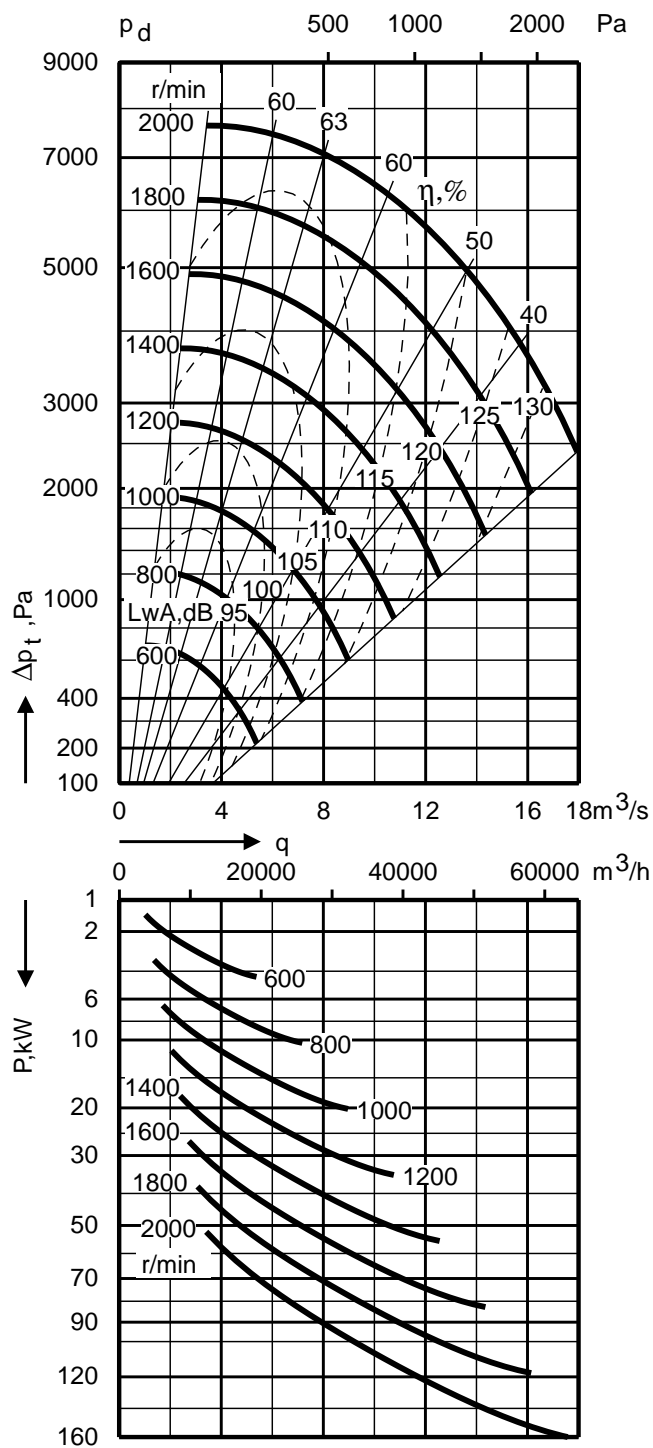
Mtrl 1 < 1500 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 900 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 063

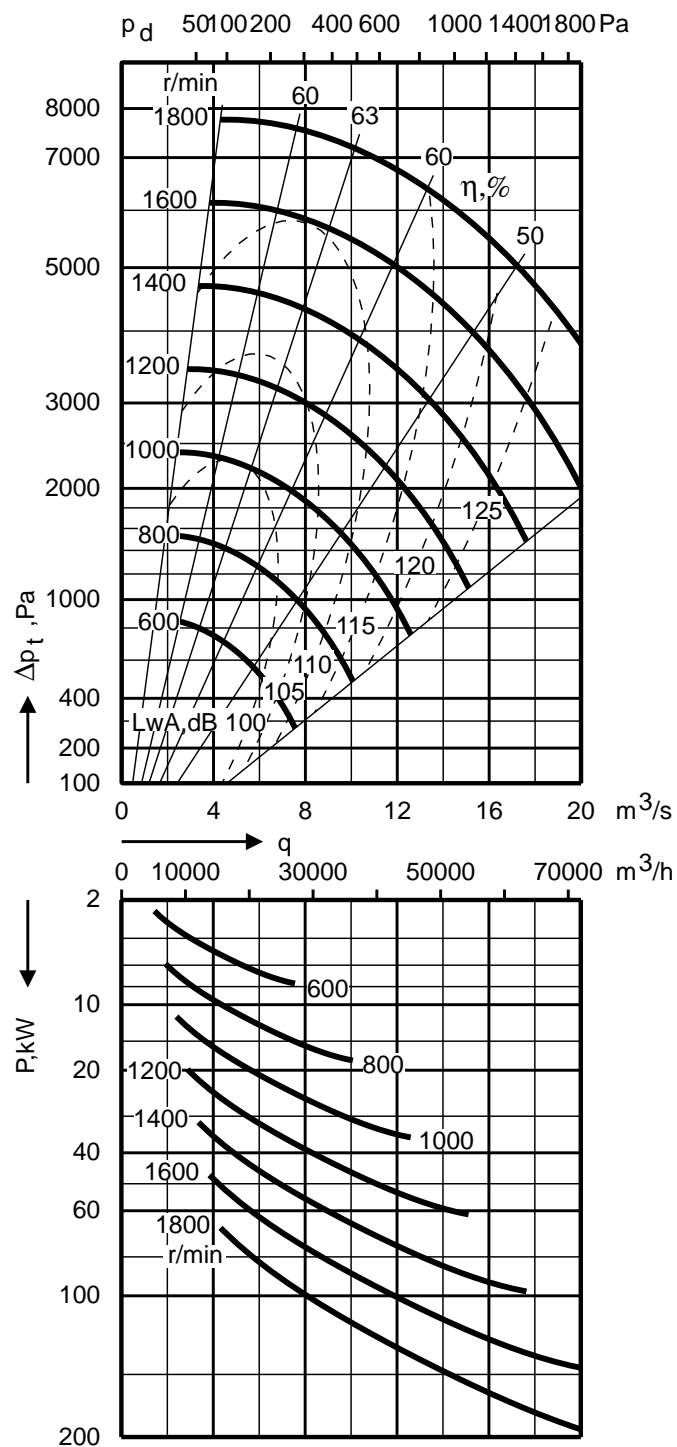
Mtrl 1 < 1400 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 850 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	4	12	1	6	-8	-15	-20	-24
Kok, inloppskanal, dB	9	2	-3	-4	-4	-10	-16	-21

# MCTP 071

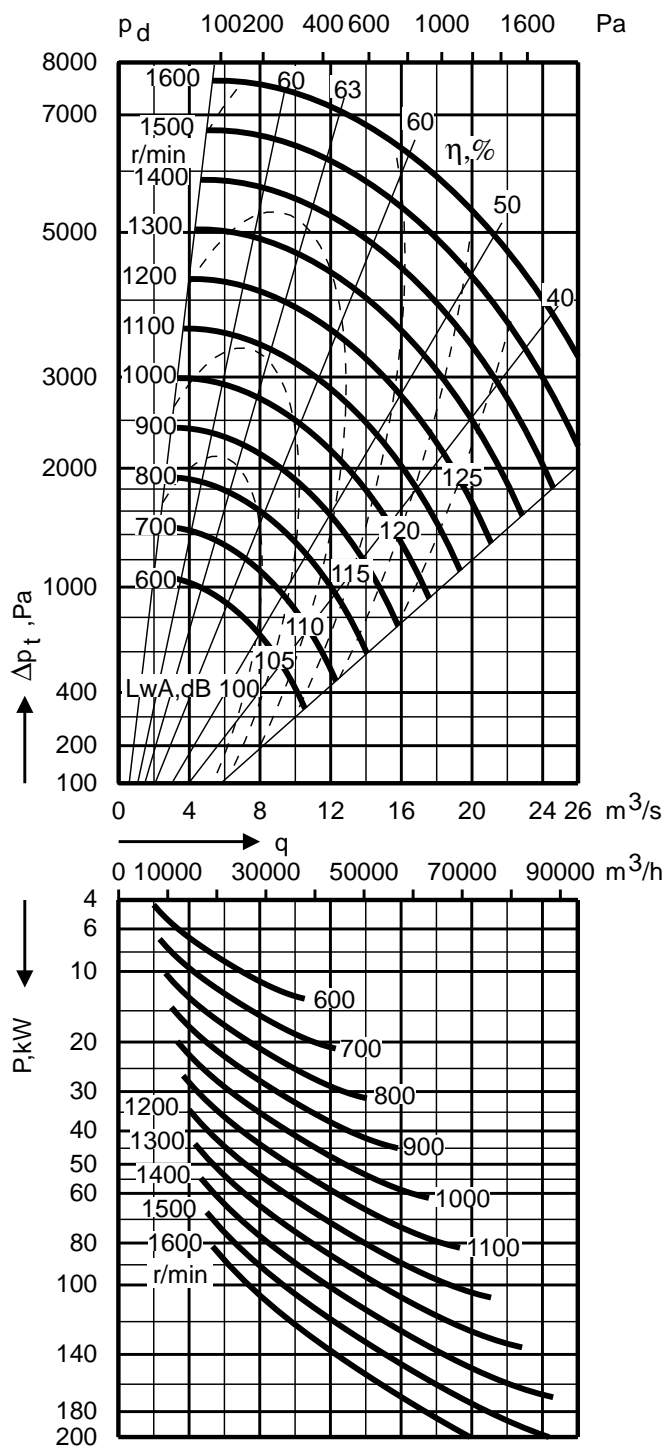
Mtrl 1 < 1250 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 750 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 080

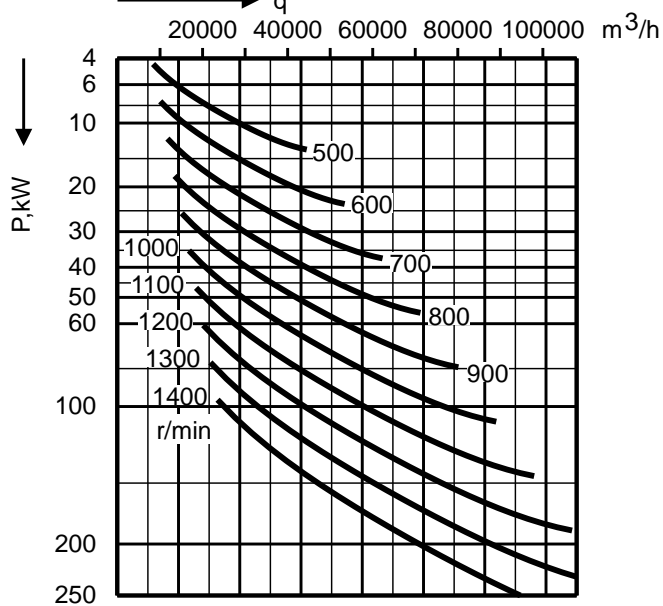
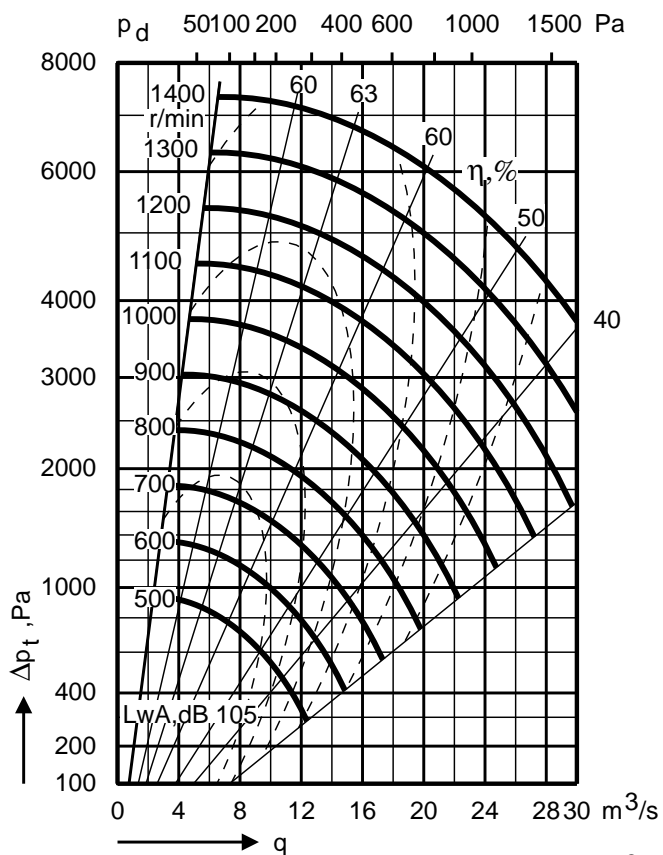
Mtrl 1 < 1150 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 675 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP 090

Mtrl 1 < 1025 r/m  
Mtrl 0,2,3,4 < 625 r/m

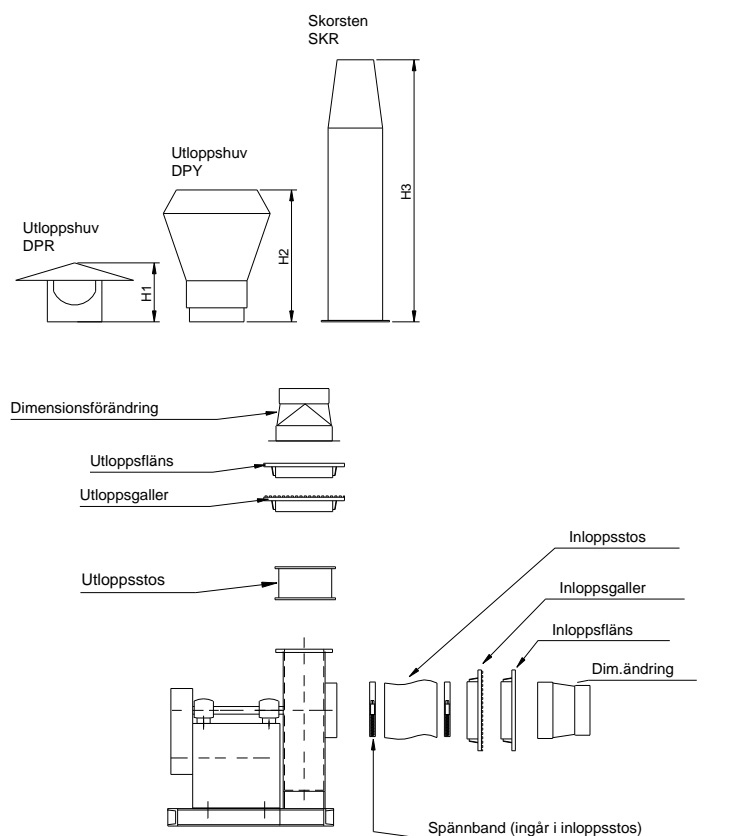


Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	2	14	1	-8	-12	-19	-25	-27
Kok, inloppskanal, dB	0	11	-4	-9	-8	-16	-18	-23

# MCTP

# Tillbehörsprogram

Till MCTP-fläktarna finns ett omfattande sortiment med tillbehör. Detta framgår av dels figur och dels nedanstående uppställning med beteckningar.



		MCTP	DPR	DPY	SKR ( Bör stagas )
Beteckning			H1	H2	H3
Drivanordning	Motor enligt fläktkapacitet	020	140	435	600
	Motorregnskydd i PVC	025	160	505	800
	Vibrationsdämp.sats	028	175	585	800
	Kompl. remdrift med rem-	031	210	650	1000
	mar, skivor och bussningar	035	200	695	1000
	samt remskydd	040	210	650	2000
Övrigt	Dräneringsstuds i lågpunkt	050	265	740	2200
	Splitterskydd	056	297	925	2500
	Inspektionslucka på svepet	063	330	925	2500
		071	370	1110	2500
		080	-	-	3000
		090	-	-	4000

"I en beställning eller programtext kan en fullständig fläktspecifikation t ex lyda:"

1 st Radialfläkt MCTP 056-10-2-0-1. Motor 3,0/0,6 kW 1445/975 r/min, 400 V, 50Hz , 3-fas. Remdrift varvtal 1200 r/min. Inloppsstos. Dimensionsförändring. Utloppshuv DPY. Samtliga in- och utloppsdetaljer i PVC.

Anm. Tillbehör tillverkas i samma material som fläktkåpa.