

# Virveldiffusorer

## RFD-serie

anbefales for takhøyde fra ca.  
2,60 til 4,00 m



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

**Auranor**

TROX Auranor Norge AS

Postboks 100  
2712 Brandbu

Telefon +47 61 31 35 00

Telefaks +47 61 31 35 10

e-post: [firma@auranor.no](mailto:firma@auranor.no)

[www.auranor.no](http://www.auranor.no)

# Innhold · Beskrivelse

Beskrivelse	2	Lufttekniske data RFD 125	11
Typer · Dimensjoner	3	Lufttekniske data RFD 160	12
Innbygging · Montasje	5	Lufttekniske data RFD 200	13
Materiale	5	Lufttekniske data RFD 250	14
Definisjoner	6	Lufttekniske data RFD 315	15
Hurtigvalg	6	Lufttekniske data RFD 400	16
Akustiske data	6	Bestillingsopplysninger	17
Akustiske data	7		

Type RFD-Q



Type RFD-R



TROX virveldiffusorer har vist seg å være en pålitelig løsning både som komford- og industriventilasjon. Vi har derfor i tillegg til de suksessrike virveldiffusorene i FD-serien utviklet RFD-serien for mindre diametre. Disse ventilene sørger for rask senkning av temperaturen og strømningshastigheten ved virvelformet utblåsing og tilsetning av induksjonsluft. Lydeffektnivået er svakt. Virveldiffusorene kan brukes i anlegg med konstant luftmengde og i VAV-anlegg. Ved riktig bruk av virveldiffusorene oppnås luftmengdeområder på mellom 100 og 25 %. Virveldiffusorene i RFD-serien kan installeres overalt i lukkede tak, utenfor tak, over åpne rastertak og i himlingsplater (maks. 20 mm tykke) ved fester med klemmer. Formen kan tilpasses de arkitektoniske kravene etter behov.



Strømningsbilde

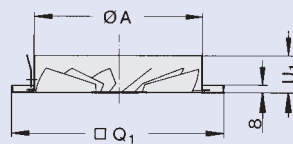
# Typer · Dimensjoner

Virveldiffusorene leveres med eller uten avrundet dyse alt etter de byggetekniske kravene, for eksempel maksimal luftmengde, strømningsstøy og installasjonsmåte. Fronten kan være rund eller firkantet i henhold til de arkitektoniske kravene. Anslutningsdetaljer for virveldiffusorene i RFD-serien er vist i figuren under.

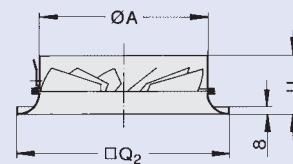
Ved valg av typene RFD -...-UO eller RFD -...-UD leveres det med et overgangsstykke med innvendig travers. Frontdelen festes dermed ved hjelp av en midtskrue og pyntehette, og kan demonteres.

Dim.	A	C	D	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>	U <sub>5</sub>	U <sub>6</sub>
125	123	120	98	198	198	158	200	50	75	128	153	154	192
160	158	155	123	198	248	197	250	53	78	133	158	159	196
200	198	195	158	248	248	241	300	53	78	136	161	162	197
250	248	245	198	298	298	295	350	50	75	141	166	167	202
315	313	310	248	398	398	364	450	53	88	148	183	174	219
400	398	395	313	498	498	450	580	53	88	158	193	184	229

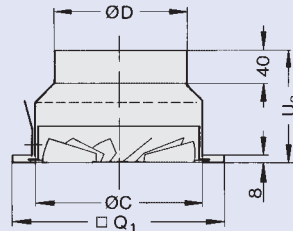
RFD-Q-K



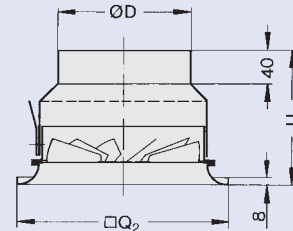
RFD-Q-D-K



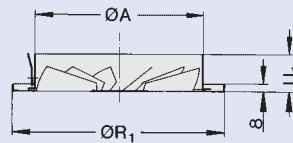
RFD-Q-US  
Dim. 125  
og 160  
uten  
perforert plate



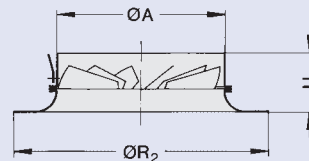
RFD-Q-D-US  
Dim. 125  
og 160  
uten  
perforert plate



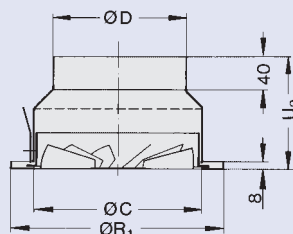
RFD-R-K



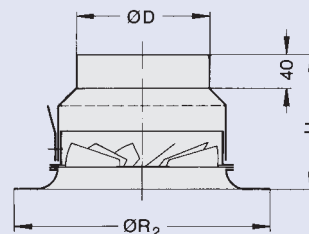
RFD-R-D-K



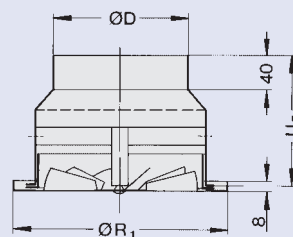
RFD-R-US  
Dim. 125  
og 160  
uten  
perforert plate



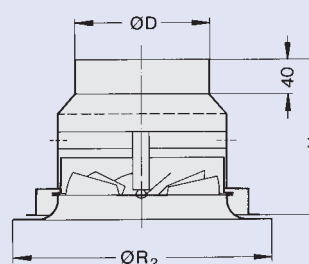
RFD-R-D-US  
Dim. 125  
og 160  
uten  
perforert plate



RFD-R-UO  
Dim. 125  
og 160  
uten  
perforert plate



RFD-R-D-UD  
Dim. 125  
og 160  
uten  
perforert plate



# Typer · Dimensjoner

Front/diffusoren kan monteres og demonteres ved hjelp av en midtskrue og en travers på plenumskammeret. Skruehodet dekkes av en pyntehette.

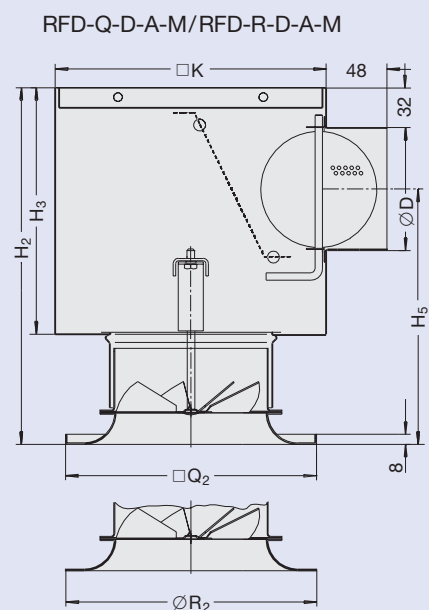
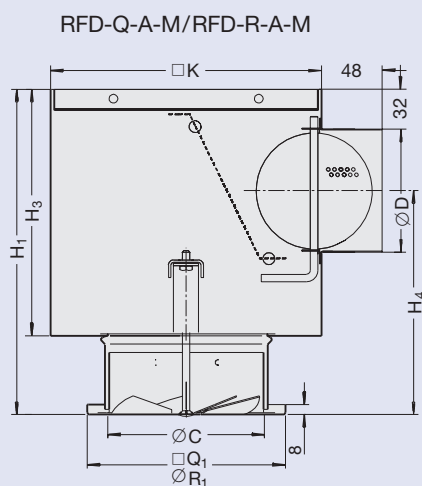
Plenumskammeret kan leveres med en justeringsanordning og/eller tetningsleppe.

På type RFD-...-D-N (leveres kun med rund dyse) utgjør plenumskammeret og front/diffusoren en enhet.

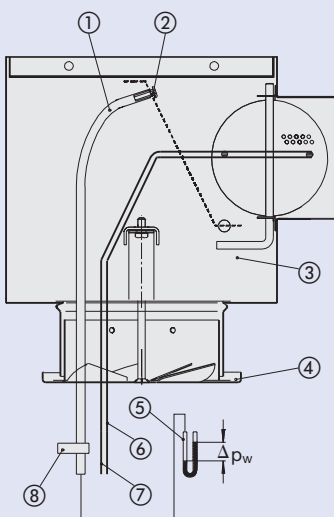
Plenumskammeret kan på forespørsel utstyres med en måleslange som måler referansetrykket, og en reguleringsinnretning som stilles inn ved hjelp av en wire, for utjevning av luftmengdene. Karakteristikkurven følger med plenumskammeret (unntatt for RFD-R-D-N).

Dim.	Ø C	Ø D	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	f	g	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	AK-betegnelse <sup>1)</sup>
125	123,5	98	259	284	195	178	204	152	26	159	216	264	283	198	198	158	200	AK 028
160	158,5	123	284	309	220	190	216	177	26	155	266	293	335	198	248	197	250	AK 029
200	198,5	158	314	339	250	202	228	212	26	195	290	373	392	248	248	241	300	AK 030
250	248,5	198	359	384	295	227	253	262	31	195	476	416	435	298	298	295	350	AK 031
315	313,5	248	409	444	345	252	289	312	31	230	567	476	496	398	398	364	450	AK 032
400	398,5	313	474	509	410	285	321	377	31	305	615	652	728	498	498	450	580	AK 033

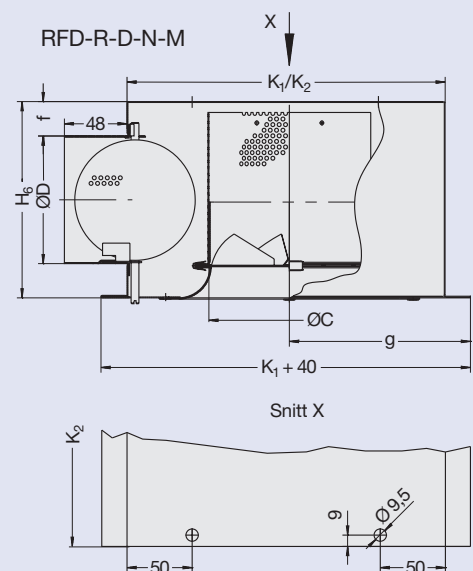
1) Gilt nicht für RFD-R-D-N



Måling av referansetrykket



- ① Plastslange
- ② Målenippel
- ③ Plenumskammer
- ④ Front/diffusor
- ⑤ Skrårørsmanometer
- ⑥ grønt snortrekk - lukker spjeld -
- ⑦ hvitt snortrekk - åpner spjeld -
- ⑧ Merking plenumskammer



# Innbygging · Montasje · Materiale

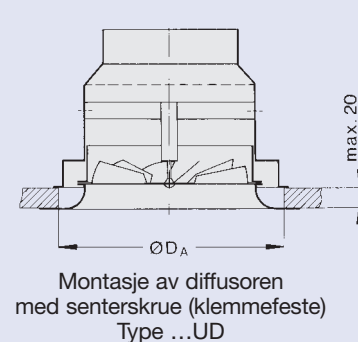
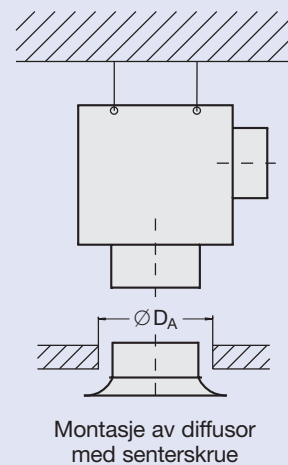
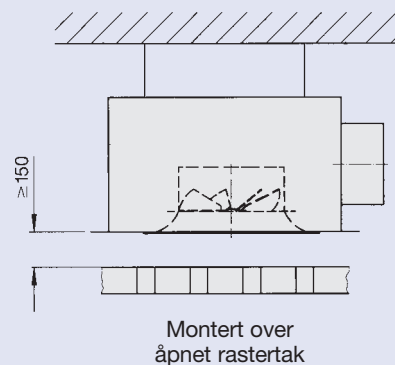
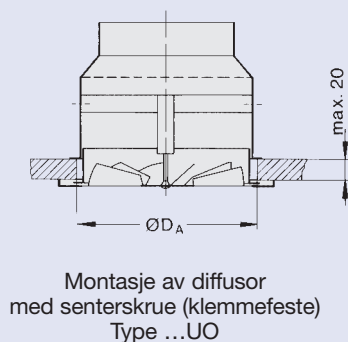
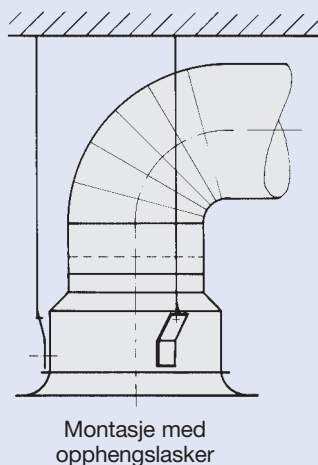
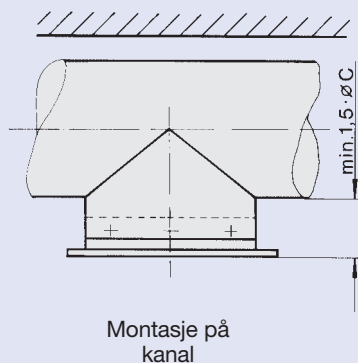
## Innbygging · Montasje

Virveldiffusorene i RFD-serien kan installeres i tak eller monteres fritthengende (type med dyse). Diffusorene kan innfelles i lukkede himlinger, på kanaler eller installeres over rasterhimling. Ved oppheng må krager, overgangsstykke og plenums-kammer utstyres med borehull/lasker for oppheng. Ved himlingsplater med en tykkelse på opptil 20 mm er det mulig å feste enheten med klemmer uten ekstra oppheng fra dekke. Pass på at himlingsplaten er stabil.

## Materiale

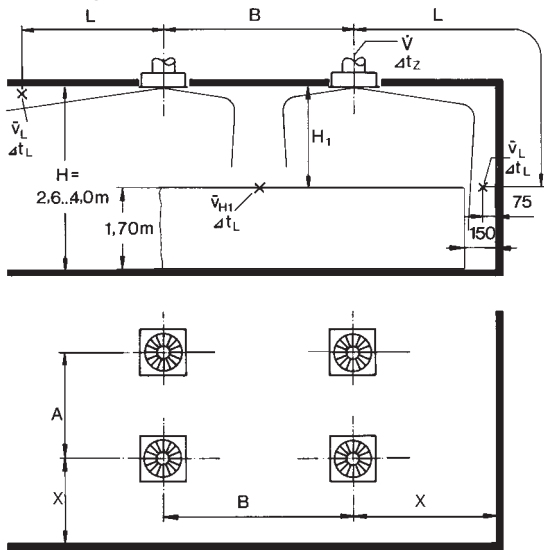
Diffusoren og plenums-kammeret er produsert i galvanisert stål. Ringdiffusoren (dyse) består av galvanisert stål og overgangsstykket i aluminium. Diffusorens og dysens overflater forbehandles og lakeres hvit (RAL 9010).

Type		Utsparing $\varnothing D_A$ Dim.					
		125	160	200	250	315	400
RFD-Q	med dyse	170	205	233	283	380	480
RFD-Q	uten dyse	140	175	215	265	330	415
RFD-R	med dyse	170	205	245	295	380	480
RFD-R	uten dyse	140	175	215	265	330	415
RFD-R-UD	med dyse	165	200	240	290	375	460
RFD-R-UO	uten dyse	125	160	200	250	315	400



# Definisjoner · Hurtigvalg · Akustiske data

## Definisjoner



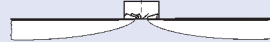
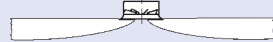
$\dot{V}$	l/s:	Luftmengde per diffusor
$\dot{V}$	m <sup>3</sup> /h:	Luftmengde per diffusor
A, B	m:	Avstand mellom to diffusorer
X	m:	Avstand diffusorens midtpunkt-vegg
H <sub>1</sub>	m:	Avstand mellom tak og oppholdssone
$\bar{v}_{H1}$	m/s:	Gjennomsnittlig strømningshastighet mellom to diffusorer med takavstand H <sub>1</sub>
L	m:	Avstand horisontal + vertikal (X+H <sub>1</sub> ) blåsende mot vegg
$\bar{v}_L$	m/s:	Middels strømningshastighet (tid) mot vegg
$\Delta t_z$	K:	Temperaturforskjell mellom tilluft og romluft
$\Delta t_L$	K:	Forskjell mellom rom- og ståleteperatur i avstand L = A/2 + H <sub>1</sub> eller L = B/2 + H <sub>1</sub> eller L = X + H <sub>1</sub>
A <sub>eff</sub>	m <sup>2</sup> :	Effektiv utløpsareale
$\Delta p_t$	Pa:	Totalt trykktap (tilluft)
L <sub>WA</sub>	dB(A):	A-veid lydeffektnivå
L <sub>W NC</sub>	:	Grensekurve for lydeffektspektret
L <sub>W NR</sub>	:	L <sub>W NR</sub> = L <sub>W NC</sub> + 2
L <sub>pA</sub> , L <sub>pNC</sub>	:	A-veining eller NC-kurve for lydeffektnivået i rom L <sub>pA</sub> ≈ L <sub>WA</sub> - 8 dB L <sub>pNC</sub> ≈ L <sub>W NC</sub> - 8 dB
$\Delta L$	dB/Okt.:	Relativt lydeffektnivå i forhold til L <sub>WA</sub>
L <sub>W</sub>	dB/Okt.:	Strømningsstøyens oktav-lydeffektnivå L <sub>W</sub> = L <sub>WA</sub> + $\Delta L$

## Hurtigvalg

innfelt i himling med dyse

oppheng med dyse

innfelt i himling uten dyse



Dim.	$\dot{V}_{max}$		$\dot{V}_{min}$		L <sub>WA max</sub> dB(A)	L <sub>WNC max</sub> NC	L <sub>WA min</sub> dB(A)	L <sub>WNC min</sub> NC	A <sub>eff</sub> m <sup>2</sup>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h					
125	35	126	10	36	39	34	< 20	< 25	0,0034
160	50	180	13	47	38	33	< 20	< 25	0,0060
200	70	252	17	61	38	34	< 20	< 25	0,0092
250	110	396	30	108	38	33	< 20	< 25	0,0150
315	200	720	50	180	46	41	< 20	< 25	0,0265
400	270	972	70	252	46	40	< 20	< 25	0,0355

Dim.	$\dot{V}_{max}$		$\dot{V}_{min}$		L <sub>WA max</sub> dB(A)	L <sub>WNC max</sub> NC	L <sub>WA min</sub> dB(A)	L <sub>WNC min</sub> NC	A <sub>eff</sub> m <sup>2</sup>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h					
125	20	72	7	25	39	34	< 20	< 25	0,0026
160	35	126	8	29	45	39	< 20	< 25	0,0037
200	50	180	13	47	37	32	< 20	< 25	0,0066
250	80	288	20	72	38	33	< 20	< 25	0,0110
315	150	540	35	126	45	40	< 20	< 25	0,0205
400	210	756	50	180	46	41	< 20	< 25	0,0280

## Relative spektre $\Delta L$ for spjeldvinkel 0°

Type	Eff. utløps-hastighet $v_{eff}$ [m/s]	Oktavbånd-midtfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFD-...-D-K	4	7	3	5	-1	-10	-20	-27	-33
	5	6	2	4	0	-8	-17	-24	-31
	7	2	0	2	0	-7	-13	-19	-27
	10	-2	-3	-1	-1	-6	-9	-14	-24
RFD-...-D-U	4	8	3	4	0	-10	-20	-24	-33
	5	6	2	3	0	-8	-17	-21	-31
	7	2	-1	1	0	-6	-12	-18	-28
	10	-3	-4	-2	-2	-5	-9	-15	-26
RFD-...-D-A	4	12	6	4	-4	-6	-16	-27	-33
	5	10	6	4	-4	-5	-14	-24	-31
	7	6	5	2	-4	-4	-12	-20	-28
	10	1	4	0	-4	-4	-9	-16	-26
RFD-...-K	2	18	9	5	-6	-16	-33	-44	-48
	3	13	7	5	-3	-12	-25	-36	-40
	5	5	3	4	-1	-8	-18	-26	-32
	7	-1	0	2	-1	-6	-14	-21	-28
RFD-...-U	2	14	3	5	-1	-15	-28	-41	-47
	3	10	2	5	0	-11	-22	-33	-40
	5	3	0	3	0	-8	-16	-25	-33
	7	-2	-2	1	0	-6	-12	-19	-29
RFD-...-A	2	17	11	5	-6	-17	-33	-34	-39
	3	13	9	5	-4	-11	-25	-28	-34
	5	6	6	4	-3	-6	-17	-22	-30
	7	1	3	2	-4	-4	-13	-20	-29

# Akustiske data

## Eksempel

Angitte data:

type RFD-R-D-US/125

Luftmengde per diffusor

$$\dot{V} = 24 \text{ l/s}$$

søkt: oktav-lydeffektnivå til  
strømningsstøyen  $L_w$

Diagram 1:

$$L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$$

$$\Delta p_t = 22 \text{ Pa}$$

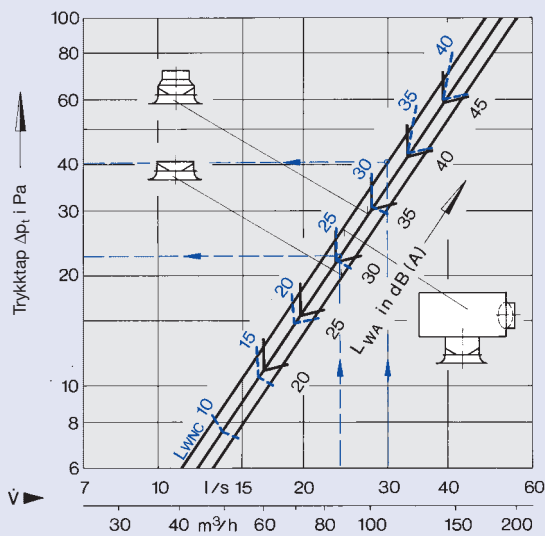
Lydeffekt og trykktap

Oktav- midtfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ [dB(A)]	30	30	30	30	30	30	30	30
$\Delta L$ (dB)	+ 2	- 1	+ 1	+ 0	- 6	- 12	- 18	- 28
$L_w$ (dB)	32	29	31	30	24	18	12	2

Effektiv utøpshastighet  $v_{\text{eff}}$ :

$$v_{\text{eff}} = \frac{\dot{V}}{A_{\text{eff}} \cdot 1000} = \frac{24}{0,0034 \cdot 1000} = 7,1 \text{ m/s}$$

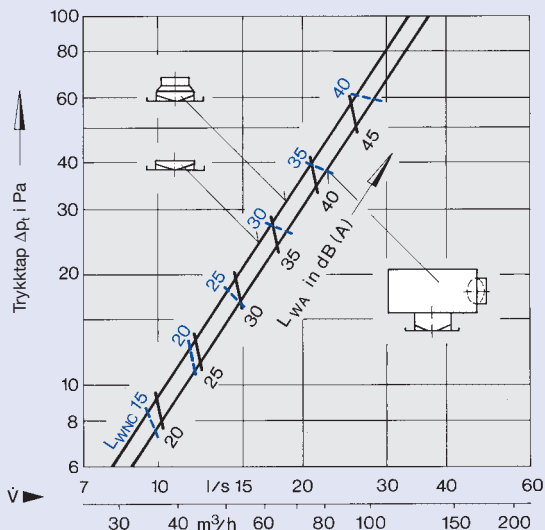
**1** Lydeffekt og trykktap, dim. 125  
Type med dyse



Korreksjon diagram 1: spjeldvinkel

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 2
$L_{WA}$	-	-	-
$L_{WNC}$	-	-	-

**2** Lydeffekt og trykktap, dim. 125  
Type uten dyse



Korreksjon diagram 2: spjeldvinkel

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,1	x 1,6
$L_{WA}$	-	-	-
$L_{WNC}$	-	-	-

# Akustiske data

**Korreksjon diagram 3: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 2,4
$L_{WA}$	-	+ 1	+ 3
$L_{WNC}$	-	+ 1	+ 3

**Korreksjon diagram 5: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 2,1
$L_{WA}$	-	+ 1	+ 4
$L_{WNC}$	-	+ 1	+ 4

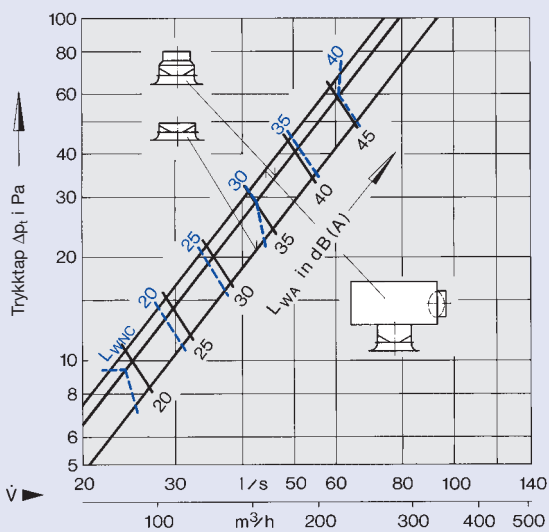
**Korreksjon diagram 4: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,1	x 1,6
$L_{WA}$	+ 3	+ 3	+ 4
$L_{WNC}$	+ 3	+ 3	+ 4

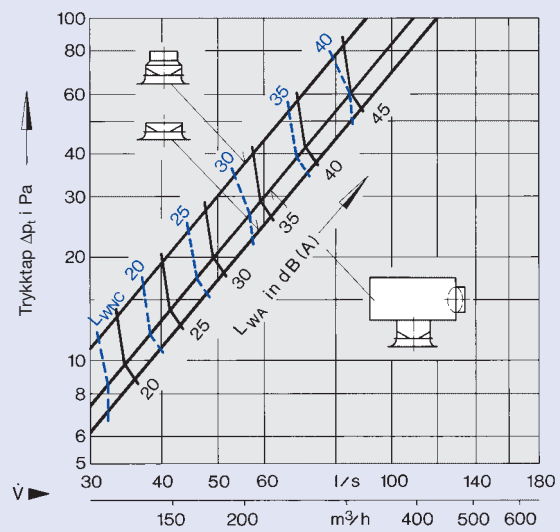
**Korreksjon diagram 6: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 1,7
$L_{WA}$	+ 3	+ 4	+ 5
$L_{WNC}$	+ 3	+ 4	+ 5

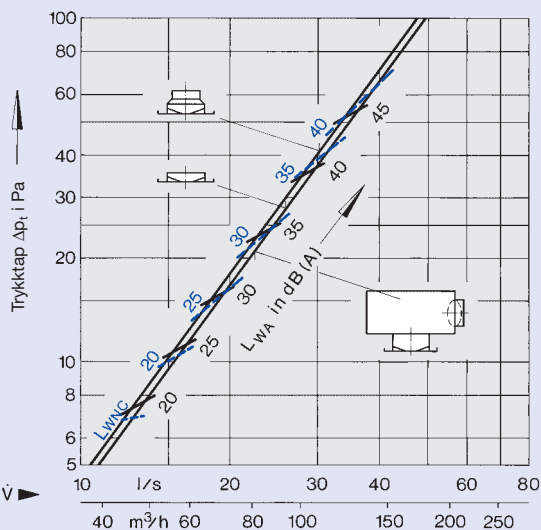
**3** Lydeffekt og trykktap, størrelse 160  
Type med dyse



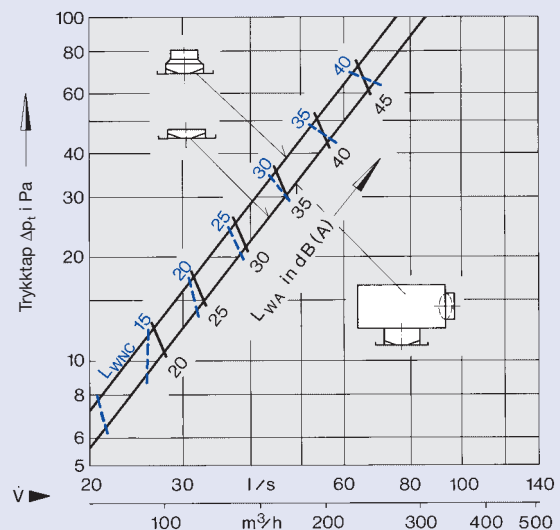
**5** Lydeffekt og trykktap, størrelse 200  
Type med dyse



**4** Lydeffekt og trykktap, størrelse 160  
Type uten dyse



**6** Lydeffekt og trykktap, størrelse 200  
Type uten dyse





**Korreksjon diagram 7: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 2,1
$L_{WA}$	-	-	+ 1
$L_{WNC}$	-	-	+ 1

**Korreksjon diagram 9: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 2
$L_{WA}$	-	-	+ 1
$L_{WNC}$	-	-	+ 1

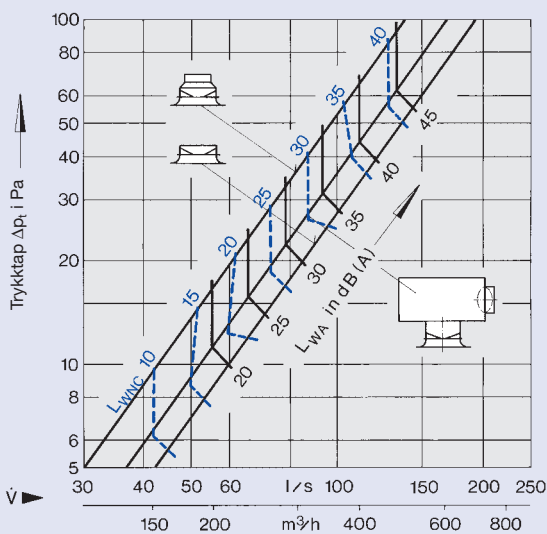
**Korreksjon diagram 8: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,2	x 1,8
$L_{WA}$	-	-	+ 1
$L_{WNC}$	-	-	+ 1

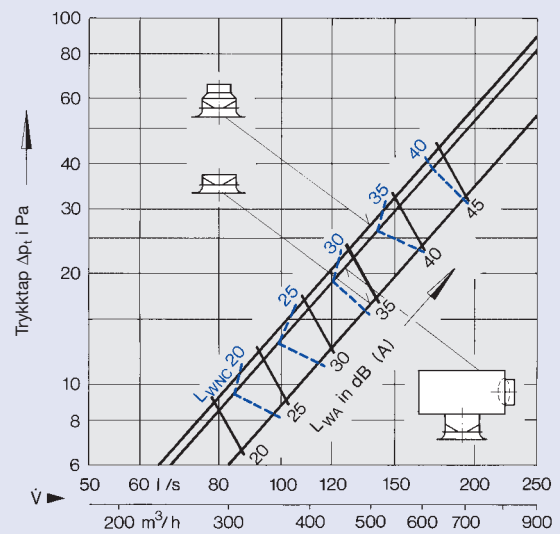
**Korreksjon diagram 10: spjeldvinkel**

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,1	x 1,6
$L_{WA}$	-	-	+ 1
$L_{WNC}$	-	-	+ 1

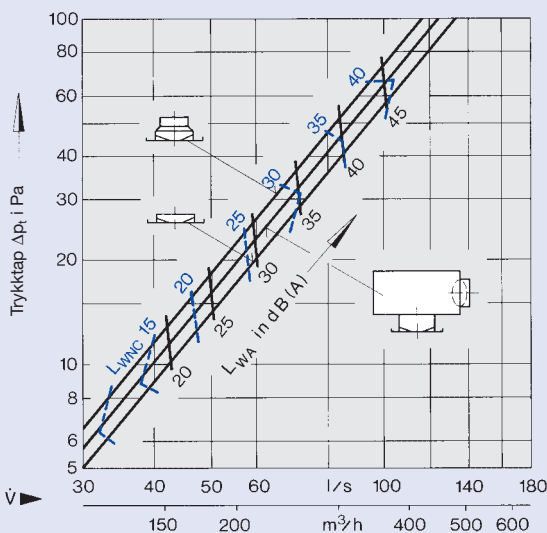
**7** Lydeffekt og trykktap, størrelse 250  
Type med dyse



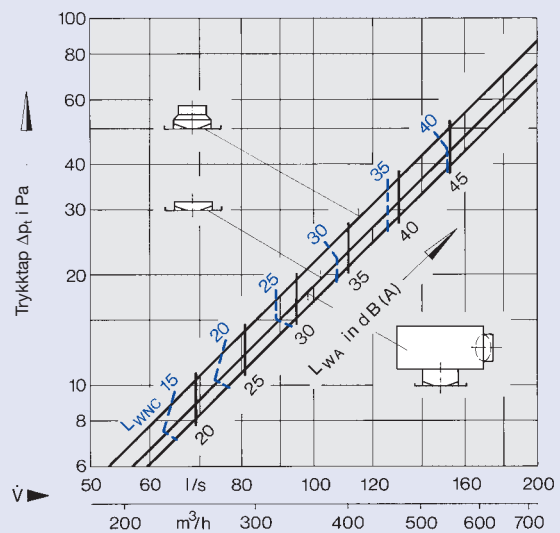
**9** Lydeffekt og trykktap, størrelse 315  
Type med dyse



**8** Lydeffekt og trykktap, størrelse 250  
Type uten dyse



**10** Lydeffekt og trykktap, størrelse 315  
Type uten dyse



# Akustiske data

## Eksempel

Angitte data:

Luftmengde per diffusor

$$\dot{V} = 30 \text{ l/s}$$

Temperaturforskjell tilluft

$$\Delta t_z = -8 \text{ K}$$

Lydeffektnivå i rom

$$L_A = 40 \text{ dB(A)}$$

Romhøyde

$$H = 3,0 \text{ m}$$

Ønsket rastermål

$$A \times B = 3,20 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}$$

Avstand til sidevegg

$$X = 1,60$$

Himlingsinnbygning med dyse

På grunn av lav takromhøyde ønskes plenumsammer med sideanslutning

Diagram 13:

Diffusorsystem når  $B = 2,80 \text{ m}$

$A = 3,20 \text{ m}$

$H_1 = H - 1,70 \text{ m} = 1,30 \text{ m}$

ved  $\dot{V} = 30 \text{ l/s}$  blir  $\bar{v}_{H1} = 0,20 \text{ m/s}$

Diagram 14:

Diffusor enkelt- eller flerkanal, når  $B \geq 4,00 \text{ m}$

$\bar{v}_{H1} = 0,14 \text{ m/s}$

Diagram 13 gjelder for  $B = 2,80 \text{ m}$

og diagram 14 for  $B \geq 4,00 \text{ m}$

Da  $B = 3,20 \text{ m}$ , kan det interpoleres mellom

$\bar{v}_{H1} = 0,20 \text{ m/s}$  og

$\bar{v}_{H1} = 0,14 \text{ m/s}$ .

Resultat:  $\bar{v}_{H1} = 0,17 \text{ m/s}$

Diagram 1:

Lydeffekt og trykktap

RFD-R-D-A/125

$L_{WA} = 37 \text{ dB(A)}$

$\Delta p_t = 40 \text{ Pa}$

Av hensyn til antallet diffusorer og romabsorpsjon må lydeffektnivået korrigeres videre.

Diagram 15:

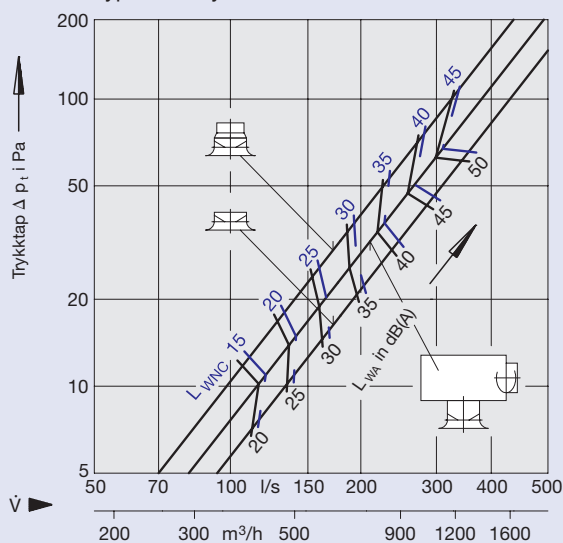
Strømningshastighet mot vegg og temperaturkvotient

$L = X + H_1 = 1,60 \text{ m} + 1,30 \text{ m} = 2,90 \text{ m}$

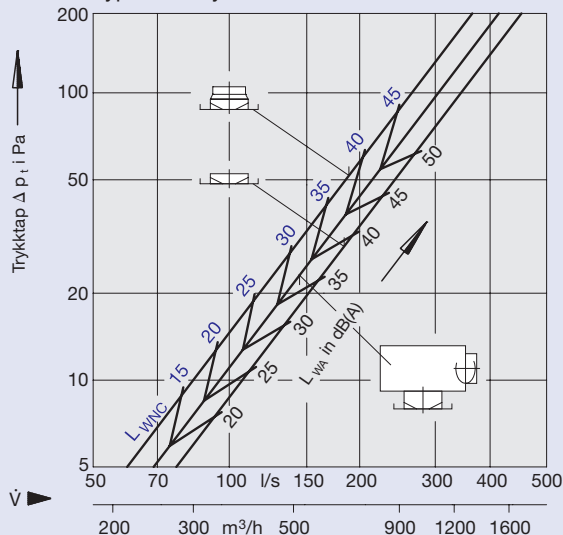
$A = 3,20 \text{ m}$

Linjen  $A = 3,0 \text{ m}$  gjelder også for alle verdier over  $3,0 \text{ m}$ !

11 Lydeffekt og trykktap, størrelse 400  
Type uten dyse



12 Lydeffekt og trykktap, størrelse 400  
Type med dyse



Korreksjon diagram 11: spjeldvinkel

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,1	x 2,3
$L_{WA}$	-	-	+ 2
$L_{WNC}$	-	-	+ 2

Korreksjon diagram 12: spjeldvinkel

Vinkel	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1	x 1,1	x 2,0
$L_{WA}$	-	-	+ 2
$L_{WNC}$	-	-	+ 2

# Lufttekniske data RFD 125

Hastighet mot vegg i avstand på 75 mm utgjør:  
 $\bar{v}_L = 0,21 \text{ m/s}$

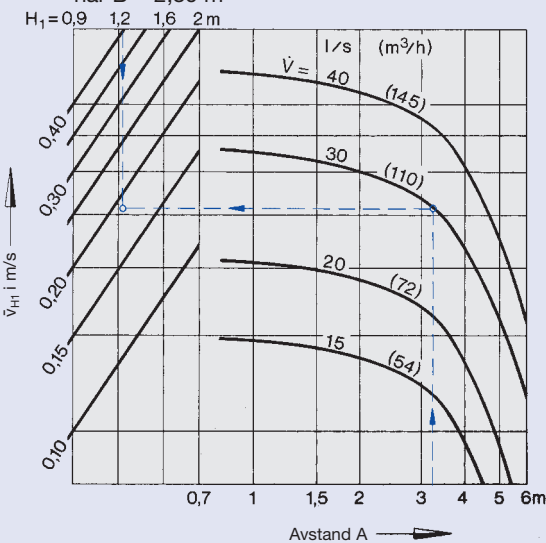
$L = X + H_1 = 2,90 \text{ m}$   
 $L = A/2 + H_1 = 2,90 \text{ m}$   
 $\Delta t_L / \Delta t_z = 0,019$   
 $\Delta t_L = 0,019 \times (-8) = -0,15 \text{ K}$

**Diagram 13 til 16:**  
**Tillatte luftmengdeområder,**  
**se hurtigvalgtabellen side 6.**

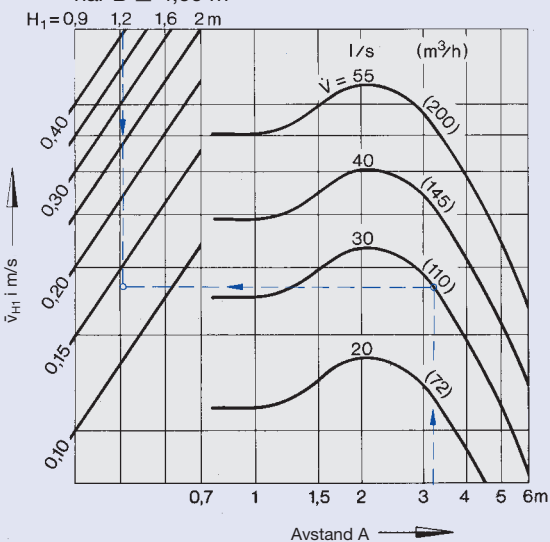
Diagram 13–16 gjelder type "med dyse". Følgende korreksjoner må benyttes ved modell "uten dyse":

$\Delta t_L / \Delta t_z$	$\bar{v}_{H1}$	$\bar{v}_L$
x 0,76	x 1,37	x 1,31

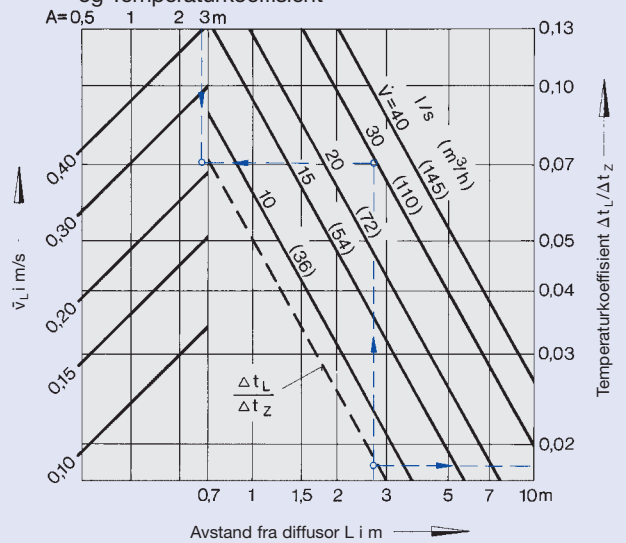
**13** Diffusor flerkanal, når  $B = 2,80 \text{ m}$



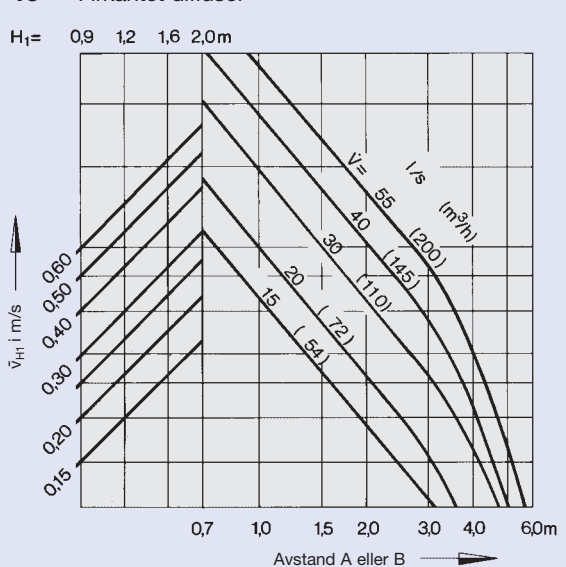
**14** Diffusor enkelt- eller flerkanal, når  $B \geq 4,00 \text{ m}$



**15** Strømningshastighet på vegg og Temperaturkoeffisient



**16** Firkantet diffusor



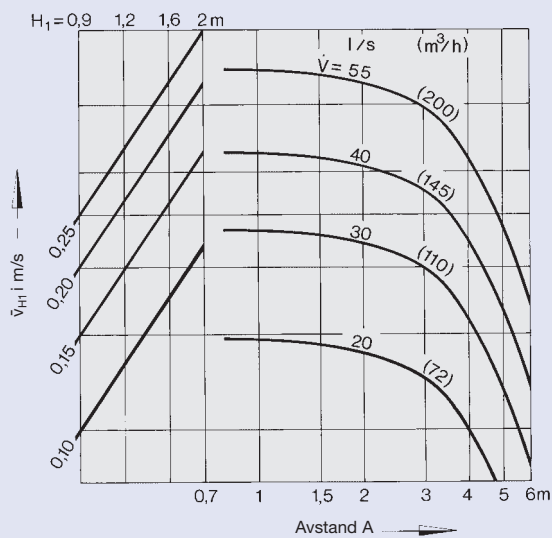
# Lufttekniske data RFD 160

Diagram 17 til 20:  
Tillatte luftmengdeområder,  
se hurtigvalgtabellen side 6.

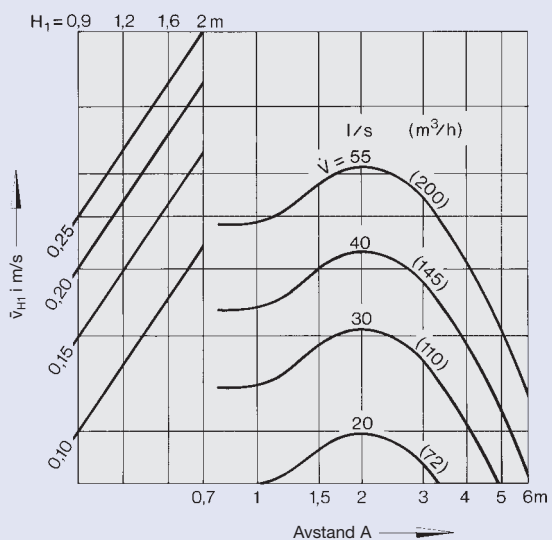
Diagram 17–20 gjelder type  
"med dyse". Følgende korreksjoner må benyttes  
ved type "uten dyse":

$\Delta t_L / \Delta t_z$	$\bar{v}_{H1}$	$\bar{v}_L$
x 0,74	x 1,40	x 1,32

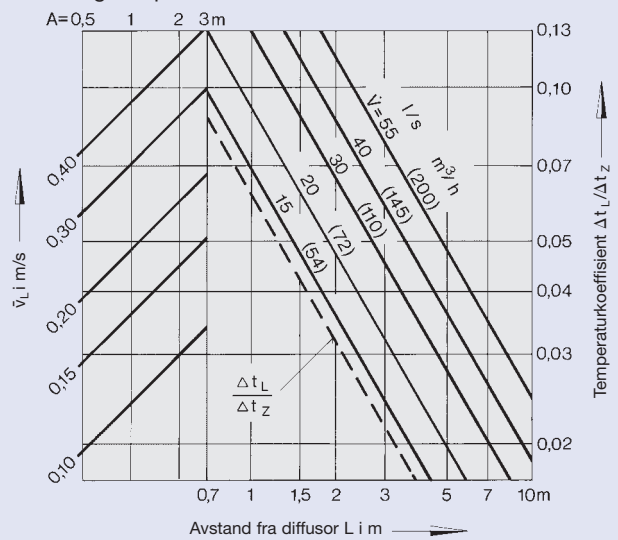
**17** Diffusor flerkanal,  
når  $B = 2,80$  m



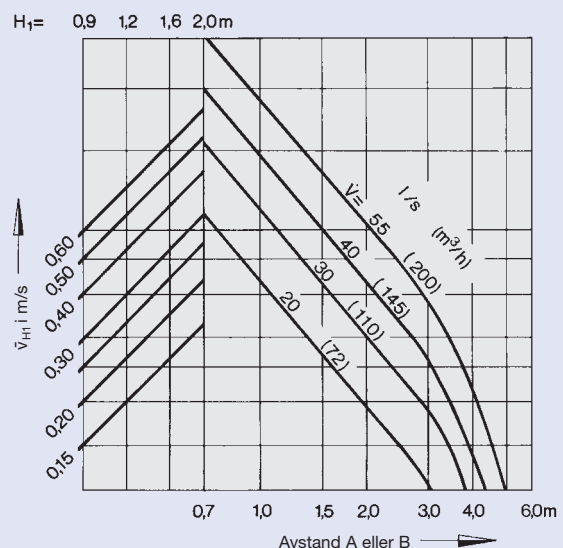
**18** Diffusor enkelt- eller flerkanal,  
når  $B \geq 4,00$  m



**19** Strømningshastighet på veggen  
og Temperaturkoeffisient



**20** Firkantet diffusor

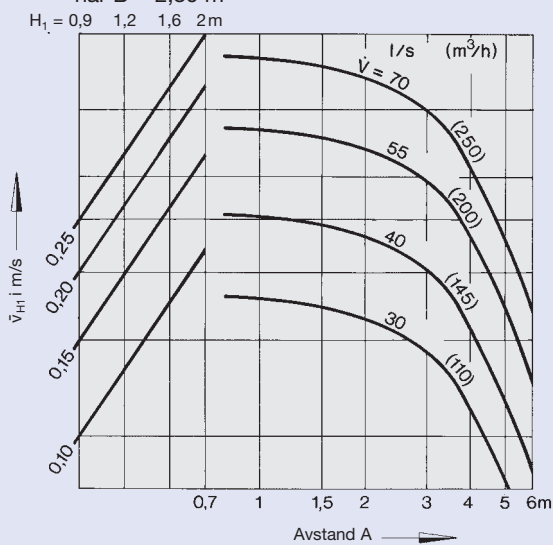


**Diagram 21 til 24:**  
tillatte luftmengdeområder,  
se hurtigvalgtabellen side 6.

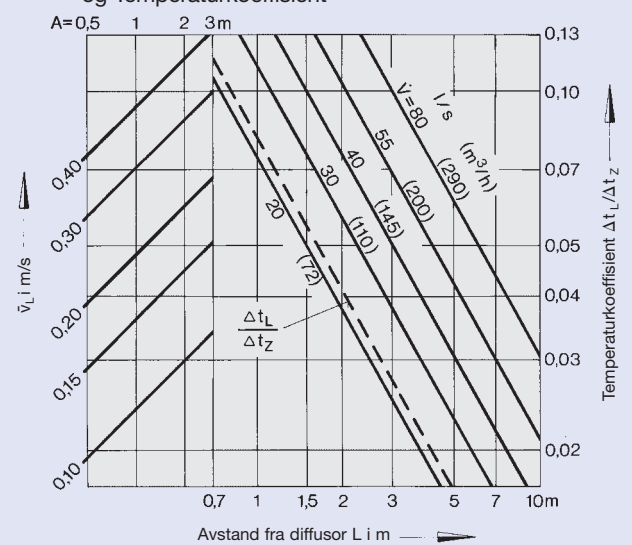
Diagram 21–24 gjelder type  
”med dyse”. Følgende korreksjoner må benyttes  
ved type ”uten dyse”:

$\Delta t_L / \Delta t_z$	$\bar{v}_{H1}$	$\bar{v}_L$
x 0,84	x 1,20	x 1,18

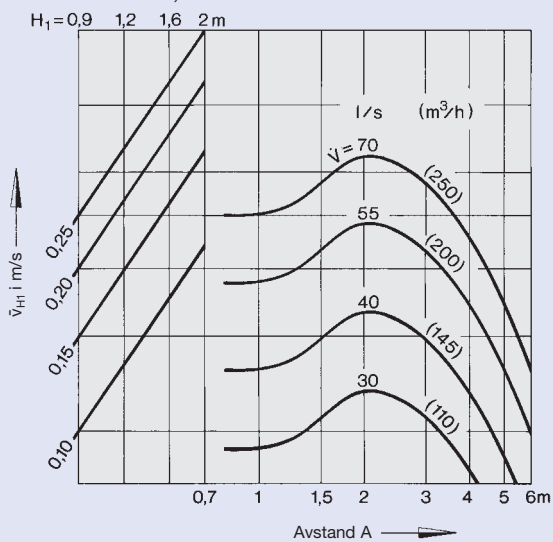
**21** Diffusor flerkanal,  
når  $B = 2,80$  m



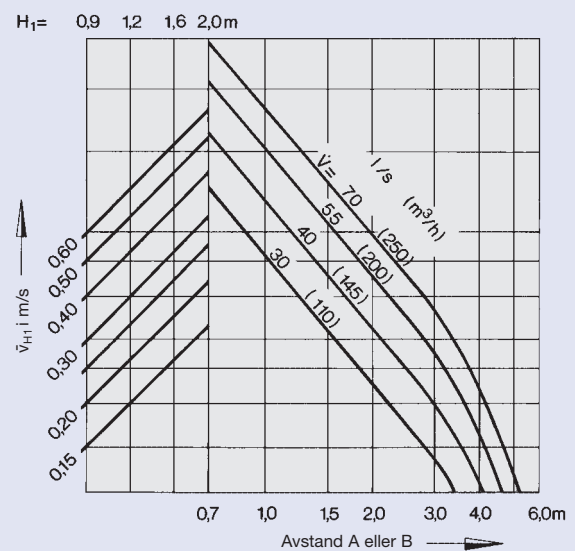
**23** Strømningshastighet på vegg  
og Temperaturkoeffisient



**22** Diffusor enkelt- eller flerkanal,  
når  $B \cong 4,00$  m



**24** Firkantet diffusor



# Lufttekniske data RFD 250

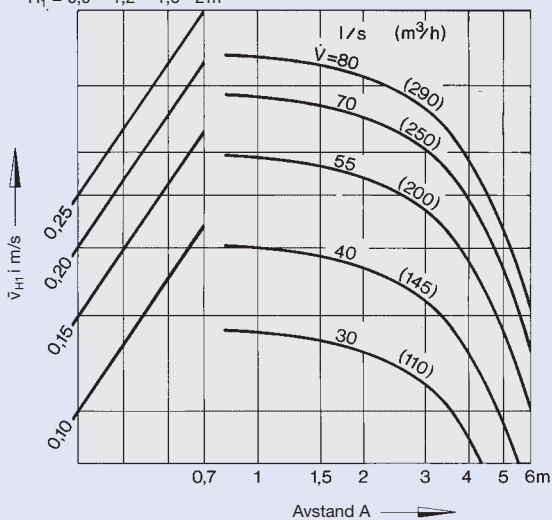
**Diagram 25 til 28:**  
Tillatte luftmengdeområder,  
se hurtigvalgtabellen side 6.

Diagram 25–28 gjelder type  
”med dyse”. Følgende korreksjoner må benyttes  
ved type ”uten dyse”:

$\Delta t_L / \Delta t_z$	$\bar{v}_{H1}$	$\bar{v}_L$
x 0,84	x 1,20	x 1,18

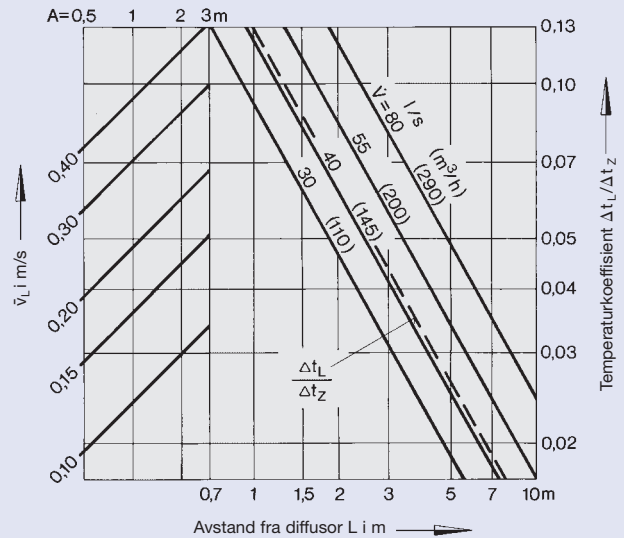
**25** Diffusor flerkanal,  
når  $B = 2,80$  m

$H_1 = 0,9 \quad 1,2 \quad 1,6 \quad 2$  m



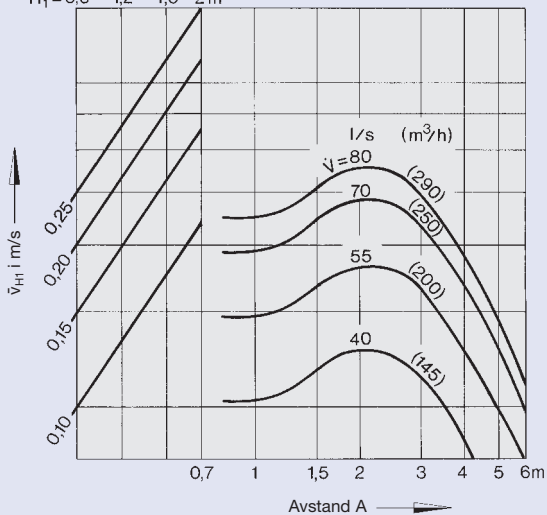
**27** Strømningshastighet på veggen  
og Temperaturkoeffisient

$A = 0,5 \quad 1 \quad 2 \quad 3$  m



**26** Diffusor enkelt- eller flerkanal,  
når  $B \geq 4,00$  m

$H_1 = 0,9 \quad 1,2 \quad 1,6 \quad 2$  m



**28** Firkantet diffusor

$H_1 = 0,9 \quad 1,2 \quad 1,6 \quad 2,0$  m

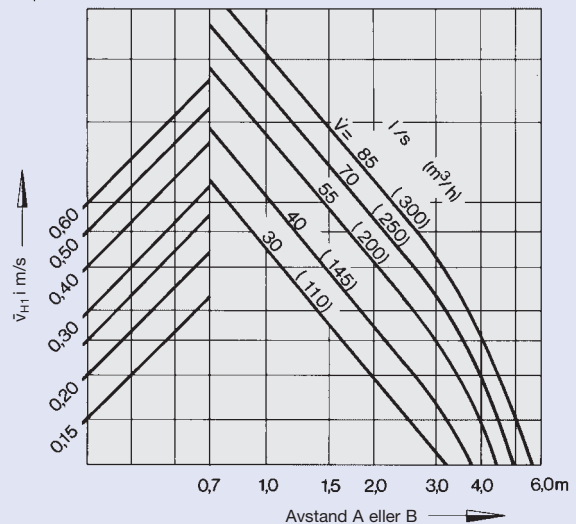
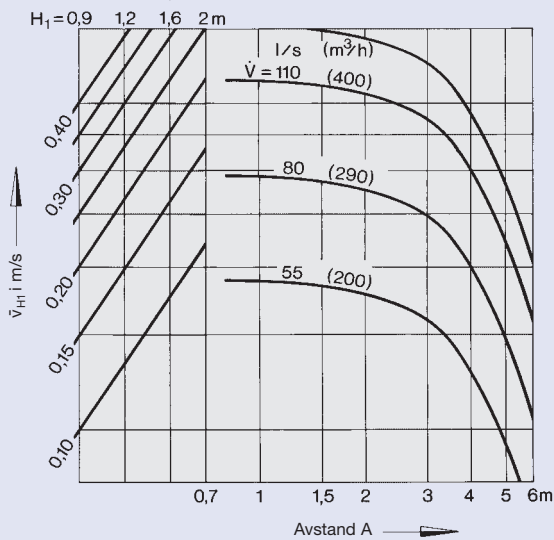


Diagram 29 til 32:  
tillatte luftmengdeområder,  
se hurtigvalgtabellen side 6.

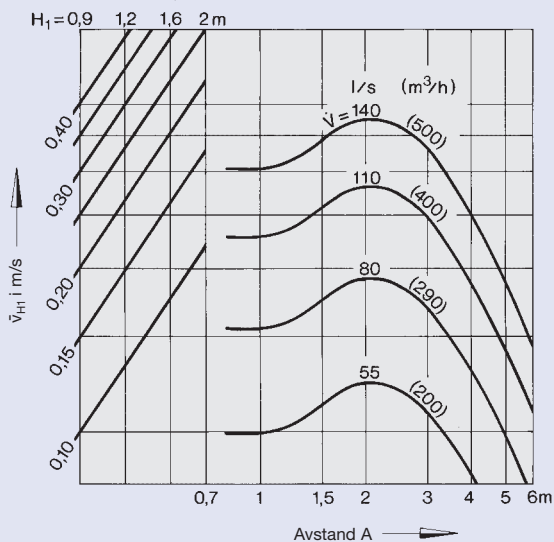
Diagram 29–32 gjelder type  
”med dyse”. Følgende korreksjoner må benyttes  
ved type ”uten dyse”:

$\Delta t_L / \Delta t_z$	$\bar{v}_{H1}$	$\bar{v}_L$
x 0,88	x 1,16	x 1,13

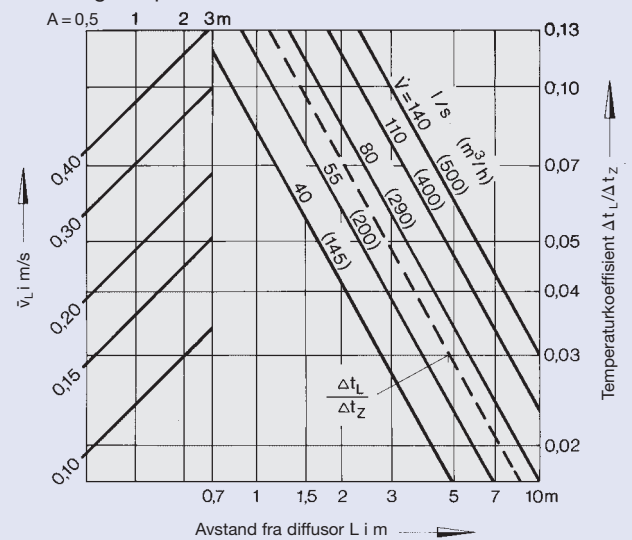
**29** Diffusor flerkanal,  
når  $B = 2,80$  m



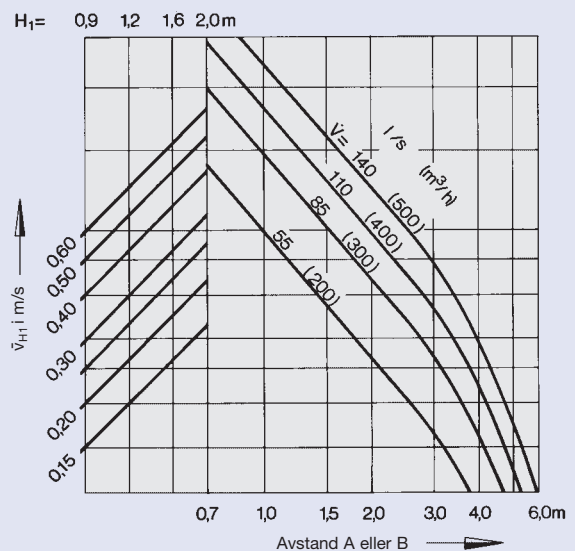
**30** Diffusor enkelt- eller flerkanal,  
når  $B \geq 4,00$  m



**31** Strømningshastighet på vegg  
og Temperaturkoeffisient



**32** Firkantet diffusor



# Lufttekniske data RFD 400

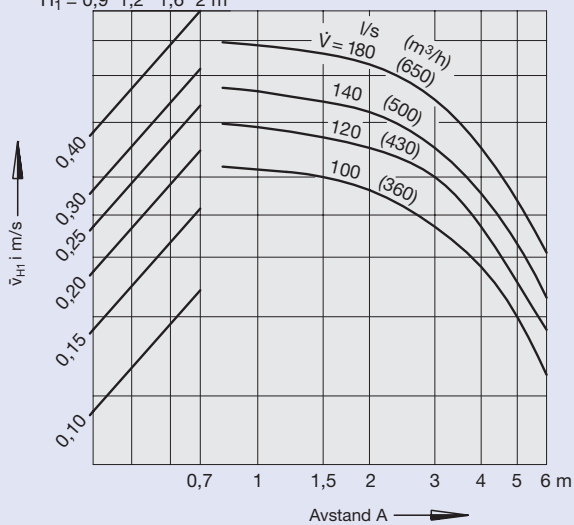
**Diagram 33 til 36:**  
tillatte luftmengdeområder,  
se hurtigvalgtabellen side 6.

Diagram 33–28 gjelder type  
"med dyse". Følgende korreksjoner må benyttes  
ved type "uten dyse":

$\Delta t_L / \Delta t_z$	$\bar{v}_{H1}$	$\bar{v}_L$
x 0,89	x 1,15	x 1,13

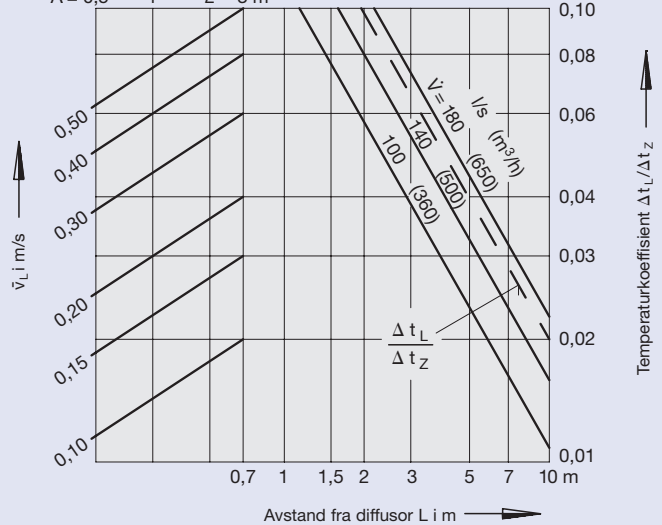
**33** Diffusor flerkanal,  
når  $B = 2,80$  m

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$  m



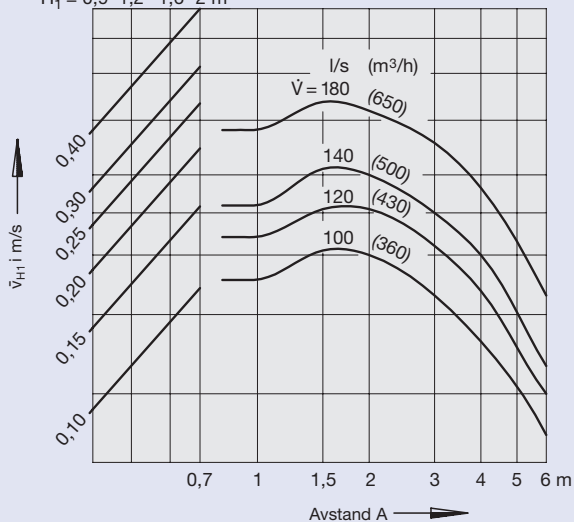
**35** Strømningshastighet på veggen  
og Temperaturkoeffisient

$A = 0,5 \ 1 \ 2 \ 3$  m



**34** Diffusor enkelt- eller flerkanal,  
når  $B \geq 4,00$  m

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$  m



**36** Firkantet diffusor

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$  m

