



Samlade k-faktorer
Till alla Lindabs donlådor och mättdon

$$q = k \times \sqrt{p_m}$$

Mätning och injustering av ventilation

Formler för omvandling mellan mättryck och luftflöde

$$q = k \times \sqrt{p_m}$$

$$p_m = (q/k)^2$$

q = Luftflöde [l/s]

p_m = Mättryck [Pa]

k = k-faktor. Finns även på produkten samt på www.lindab.se

Mätnoggrannhet och mätfel

Enligt VVS AMA får avvikelsen från det föreskrivna luftflödet inte vara större än 15% inklusive mätfel.

Exakta mätningar kan inte utföras så för att beräkna det sannolika mätfelet säger VVS AMA att följande formel skall användas:

$$m = \sqrt{m_1^2 + m_2^2 + m_3^2}$$

m = Sannolikt mätfel [%]

m₁ = Instrumentfel [%]

m₂ = Metodfel [%]

m₃ = Avläsningsfel [%]

Mätmetoder

Lindabs donlådor och mätdon har fasta mätuttag i enlighet med mätmetod A2, B2 samt C1. * Dessa mätmetoder har ett metodfel på 5%.

* = Mätmetoder rekommenderade i "Metoder för mätning av luftflöden i ventilationsinstallationer" från Nordiska ventilationsgruppen och byggforskningsrådet.

Mättryck för donlådor

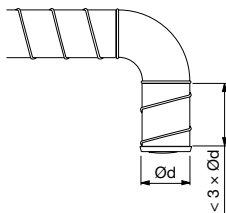
Lindab rekommenderar att mättrycket helst skall överstiga 10 Pa men detta värde måste ibland underskridas för att klara låga ljudnivåer i anläggningarna. Det blir dock svårare att uppnå en bra noggrannhet, ju lägre mättrycket är. Absolut lägsta tillåtna mättryck är därför 5 Pa.

Mättryck för mätdon

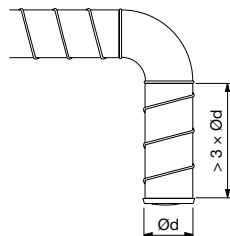
Min-, och maxgränserna för Lindabs mätdon finner man på respektive produkt, min mättryck ligger på 10 eller 20 Pa beroende på produkt.

När man använder de olika k-faktorerna (ventiler)

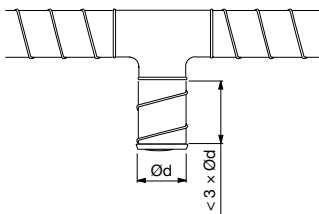
k-faktor typ: B (Böj 90°)



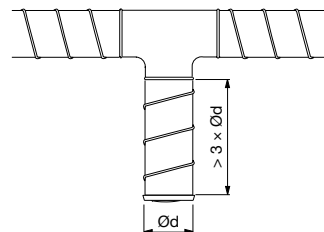
k-faktor typ: D (Kanal)



k-faktor typ: T (T-stycke)



k-faktor typ: D (Kanal)



Innehållsförteckning

Takdon

PS1-4	5
PS8-11	5
RS14, 15, 16	5
NS19	6
GS23	6
DCS	7
PCS	7
LCS	7
MBB	8

Väggdon

PR1 + VBA	10
NR19 + VBA	10
DR24 + VBA	11

Gallerådor

F20 + VBA Frånluft	12
B3020 + VBA Frånluft	13
G20 + VBA Frånluft	14
C21 + VBA Tilluft	15
B3020+VBA Tilluft	16

Spaltspridare

STB	17
STU	17

Mätdon, Injusteringsspjäll

FMDU	18
FMU, FMDRU	18

Flödesmätspjäll

DIRU	19
------------	----

Tilluftsdon

WTK	22
VTTB	23

Spridare




SHH	24
-----------	----

Ventil

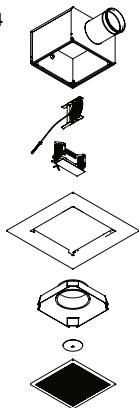
KPT	25
-----------	----

Tilluftsdon

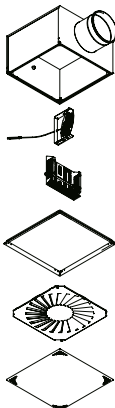
KI	26
KIR	27
KVB	28
KDPF	29
KVG	30
KU	31
KSU	32
KPF	33

Produkt		Ansl dim	k tilluft	k frånluft
	PS1-4 2 mätslangar	160	19,9	22,3
		200	21,8	28,4
		250	27,3	33,4
		315	36,5	42,1
	PS8-11 2 mätslangar	125	11,6	–
		160	21,5	–
		200	25,4	–
		250	31,6	–
		315	42,5	–
	RS14, 15, 16 2 mätslangar	125	11,6	11,1
		160	21,5	22,3
		200	25,4	28,4
		250	31,6	33,4
		315	42,5	42,1

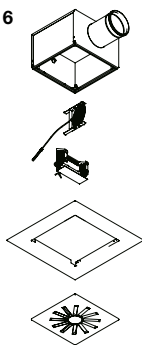
PS1-4




PS8-11

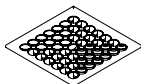
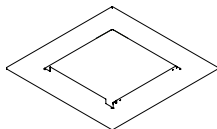
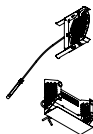
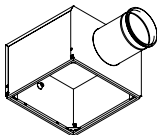


RS14-16

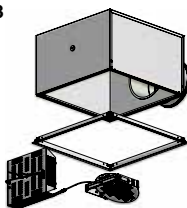


Produkt		Ansl dim	k tilluft	k frånluft
	NS19 2 mätslangar	125	11,6	–
		160	21,5	–
		200	25,4	–
		250	31,6	–
		315	42,5	–
	GS23 2 mätslangar	125	–	11,1
		160	–	22,3
		200	–	28,4
		250	–	33,4
		315	–	42,1




NS19

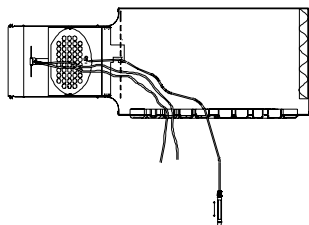
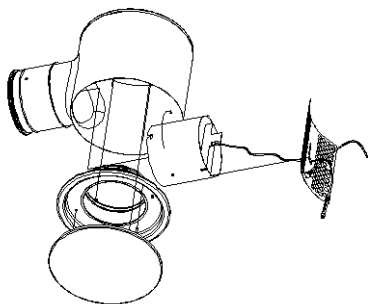


GS23

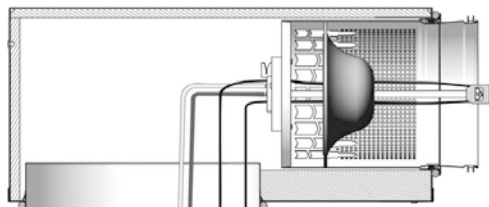


Takilåda synligt montage

Produkt		Ansl dim	k tilluft	k frånluft
	DCS Två mätslangar (svart slang = högt tryck)	100a	4,14	–
		125a	6,59	–
		160a	11,3	–
		200a	18,0	–
		250a	29,9	–
		315a	49,9	–
	PCS En mätslang (frånluft) En mätnippel (tilluft)	125a	9,07	6,94
		160a	15,2	11,8
		200a	23,6	15,1
		250a	35,5	21,9
		315a	54,3	33,0
	LCS En mätslang (frånluft) En mätnippel (tilluft)	125a	8,25	6,73
		160a	13,3	10,9
		200a	19,5	13,6
		250a	30,8	20,8
		315a	39,3	28,5



Att använda k-faktorskalan

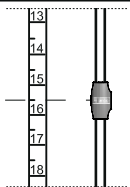


1 Mät tryckdifferens Δp_i

2

$k = 15,5$

Avläs k-faktorn



90°

Håll k-faktorskalan lodrätt
för korrekt avläsning

$$q_v = k \times \sqrt{\Delta p_i}$$
$$\Delta p_i = (q_v / k)^2$$

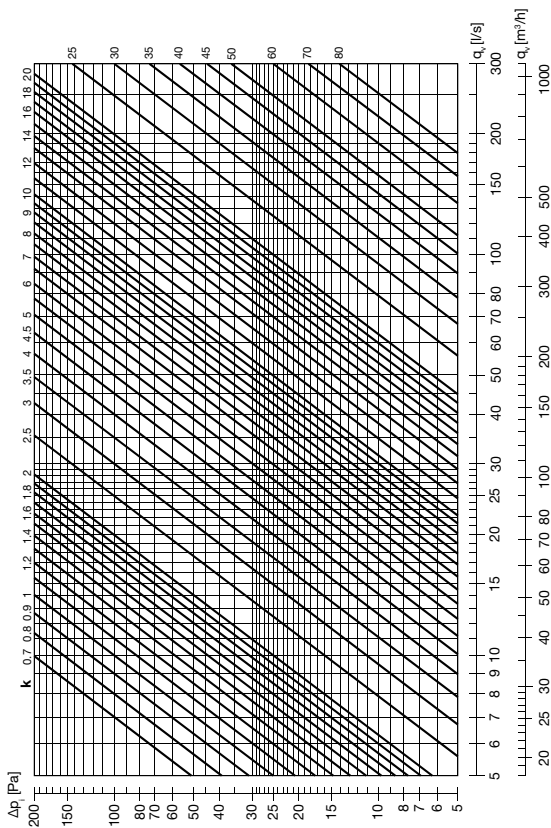
q_v [l/s] : Luftflöde

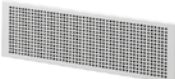
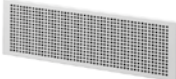


q_v [m³/h] = q_v [l/s] × 3,6

Δp_i [Pa] : Mättryck

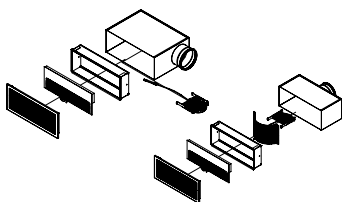
3

Beräkna q_v med formeln eller
avläs q_v i diagrammet på nästa sida

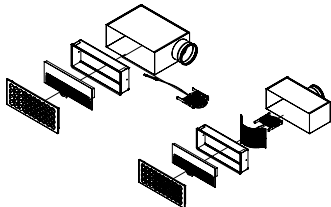






Produkt		Ansl dim	Storlek	k tilluft
	PR1 med WB1 Ansl. bak 1 mätslang	80	300×100	5,2
		100	400×150	9,65
		125	500×150	15,1
		160	500×200	17,2
		200	500×300	25,7
	PR1 med WB2 Ansl. sida 1 mätslang	80	300×100	4,6
		100	400×150	10,1
		125	500×150	12,7
		160	500×200	15,2
		200	500×300	20,5
	NR19 med WB1 Ansl. bak 1 mätslang	80	300×100	5,15
		100	400×50	11,2
		125	500×150	13,9
		160	500×200	17,3
		200	500×300	29,9
	NR19 med WB2 Ansl. sida 1 mätslang	80	300×100	5,25
		100	400×150	10,1
		125	500×150	12,8
		160	500×200	16,2
		200	500×300	22,9

PR1 + VBA

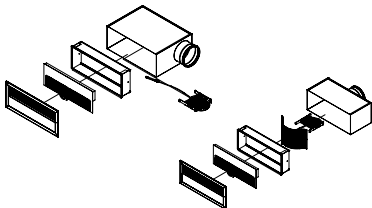


NR19 + VBA




Produkt		Ansl dim	Storlek	k tilluft
	DR24 med WB1 Ansl. bak Raka lameller 1 mätslang	80	300×100	7,15
		100	400×150	14,8
		125	500×150	19,7
		160	500×200	22,4
		200	500×300	27,5
	DR24 med WB2 Ansl. sida Raka lameller 1 mätslang	80	300×100	6,05
		100	400×150	13,2
		125	500×150	15,7
		160	500×200	21,1
		200	500×300	24,9
	DR24 med WB1 Ansl. bak 45° vinkel 1 mätslang	80	300×100	4,70
		100	400×50	10,4
		125	500×150	12,5
		160	500×200	15,0
		200	500300	16,6
	DR24 med WB2 Ansl. sida 45° vinkel 1 mätslang	80	300×100	4,40
		100	400×150	9,15
		125	500×150	11,2
		160	500×200	17,9
		200	500×300	22,4

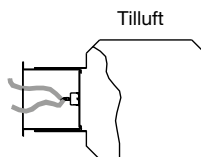
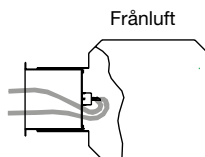
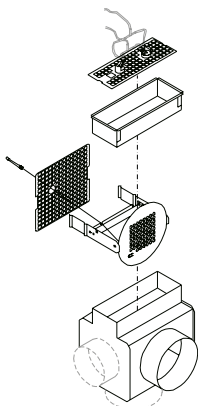
DR24 + VBA



Gallerlådor

Gallerlåda VBA, Frånluft, F20 + VBA


F20 + VBA Frånluft	Dim	Anslutning		
		1 = Baksida	2 = gavel	4 = långsida
 <p>2 mätslangar (svart slang = högt tryck)</p>	200×100	7,5	7,4	7,2
	300×100	11,9	11,5	11,5
	400×100	15,4	15,4	15,0
	500×100	20,7	20,5	19,4
	300×150	18,1	17,7	17,5
	400×150	25,3	24,9	24,9
	500×150	32,5	31,1	31,2
	600×150	38,1	38,1	38,1
	400×200	39,8	35,5	37,3
	500×200	46,7	46,4	43,8
600×200	60,3	58,7	56,0	

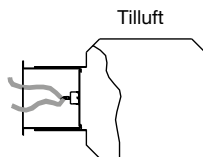
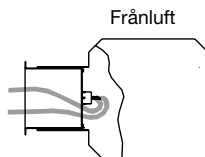
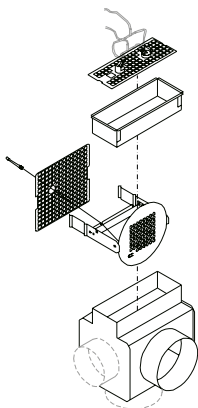


Låda levereras för tilluft – vänd mätplåt för frånluft.

Gallerlådor

Gallerlåda VBA, Frånluft, B3020 + VBA


B3020 + VBA Frånluft	Dim	Anslutning		
		1 = Baksida	2 = gavel	4 = långsida
 <p>2 mätslangar (svart slang = högt tryck)</p>	200×100	7,6	7,2	7,3
	300×100	11,4	11,5	11,4
	400×100	15,6	15,6	15,0
	500×100	20,5	20,3	19,7
	300×150	17,4	17,2	17,2
	400×150	24,6	24,3	24,5
	500×150	31,6	30,8	30,9
	600×150	37,7	37,7	37,7
	400×200	37,3	34,9	35,8
	500×200	46,3	46,1	44,0
600×200	59,8	59,4	56,8	

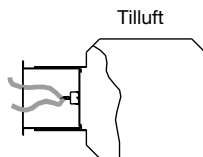
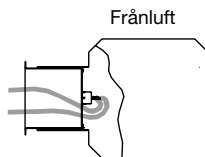
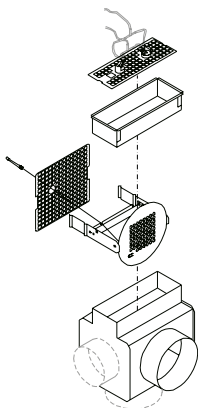


Låda levereras för tilluft – vänd mätplåt för frånluft.

Gallerlådor

Gallerlåda VBA, Frånluft, G20 + VBA


G20 + VBA Frånluft	Dim	Anslutning		
		1 = Baksida	2 = gavel	4 = långsida
 <p>2 mätslangar (svart slang = högt tryck)</p>	200×100	7,7	7,3	7,9
	300×100	11,3	11,3	11,5
	400×100	15,2	15,3	15,3
	500×100	20,0	21,5	21,2
	300×150	16,1	17,0	16,3
	400×150	22,6	21,7	23,0
	500×150	27,6	26,6	27,0
	600×150	34,2	34,2	34,2
	400×200	31,5	30,0	30,9
	500×200	41,1	38,7	39,0
600×200	49,6	46,4	47,8	

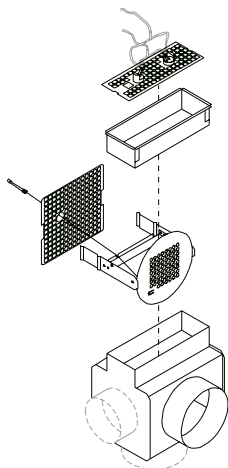


Låda levereras för tilluft – vänd mätplåt för frånluft.

Gallerlådor


Gallerlåda VBA, Tilluft, C21 + VBA

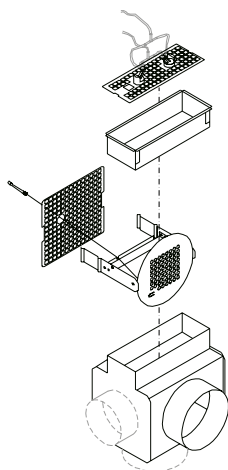
C21 + VBA Tilluft	Dim	Anslutning		
		1 = baksida	2 = gavel	4 = långsida
 2 mätslangar (svart slang = högt tryck)	200×100	7,6	7,4	7,5
	300×100	12,3	11,9	11,7
	400×100	15,9	14,0	14,8
	500×100	20,4	20,7	21,0
	300×150	17,9	17,1	18,2
	400×150	26,0	25,2	24,8
	500×150	31,4	31,3	31,7
	600×150	38,2	38,2	38,2
	400×200	37,1	36,3	38,2
	500×200	44,5	43,2	43,0
600×200	56,5	54,5	54,8	



Gallerlådor

Gallerlåda VBA, Tilluft, B3020 + VBA

B3020+VBA Tilluft	Dim	Anslutning		
		1 = baksida	2 = gavel	4 = långsida
 <p>2 mätslangar (svart slang = högt tryck)</p>	200×100	7,6	7,5	7,6
	300×100	12,5	12,0	11,9
	400×100	16,0	14,5	14,8
	500×100	20,3	20,5	21,9
	300×150	17,9	17,5	18,1
	400×150	26,8	26,2	25,3
	500×150	31,3	31,5	31,8
	600×150	38,2	38,2	38,2
	400×200	38,1	37,4	38,5
	500×200	45,4	45,1	43,3
600×200	58,0	56,5	53,6	



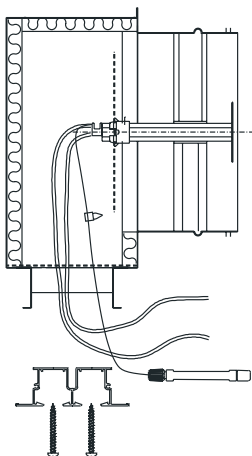
Spaltspridare

Spaltspridarlåda STB, Tilluft

STB	Ansl dim	k tilluft
2 mätslangar (svart slang = högt tryck)	125	7,61
	160	13,4
	200	20,4

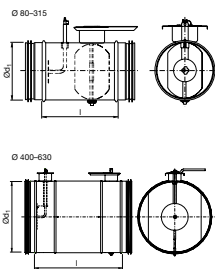
Spaltspridarlåda STU, Frånluft

STU	Ansl dim	k frånluft
2 mätslangar (svart slang = högt tryck)	125	7,70
	160	13,2
	200	25,0

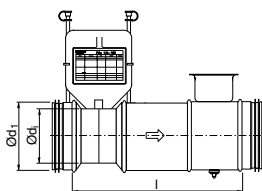


Mätdon, Injusteringsspjäll

Spjäll med mätfunktion

FMDU	Dim	k	Färg mätuttag
 <p>Två mätnipplar</p>	80	2,99	Transparent
	100	4,90	Röd
	125	7,95	Grön
	160	13,8	Gul
	200	21,3	Blå
	250	34,6	Svart
	315	57,8	Vit
	400	88,8	Transparent
	500	146	Röd
	630	234	Grön

Injusteringsspjäll med mätfunktion

FMU, FMDRU	Dim	k
 <p>Två mätnipplar</p>	80-63	4,40
	100-80	7,32
	125-100	11,2
	160-125	18,8
	200-160	29,4
	250-200	45,7
	315-250	73,3
	400-315	116
	500-400	191
630-500	283	

Flödesmätspjäll

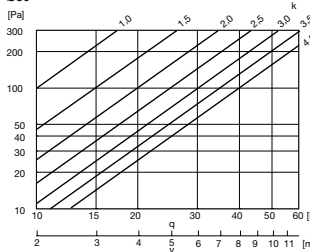
DIRU



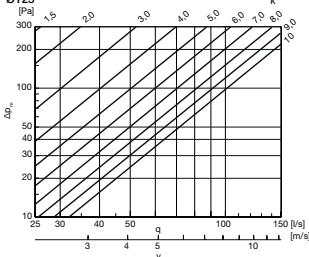
Flödesdiagram för injustering

Injusteringsdiagrammen anger flödet q som funktion av det uppmätta mättrycket Δp_m i mätuttagen. De ska användas vid injustering av systemet.

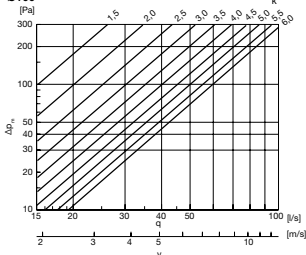
Ø80



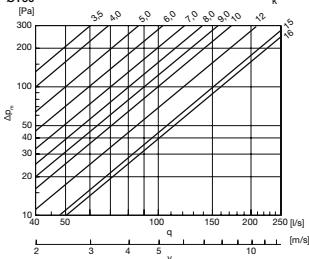
Ø125



Ø100

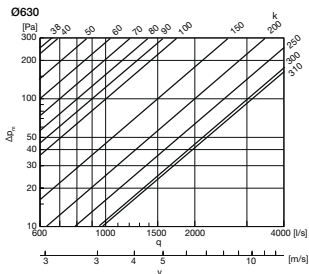
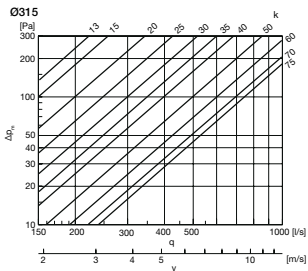
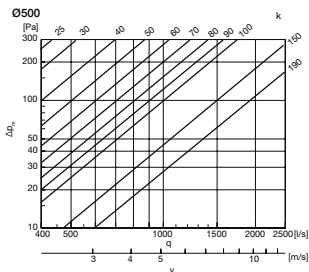
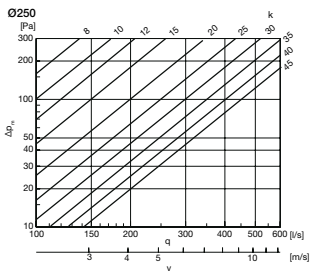
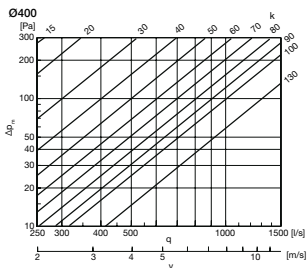
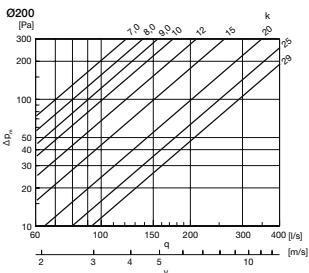


Ø160



Flödesmätspjäll

DIRU



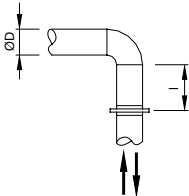
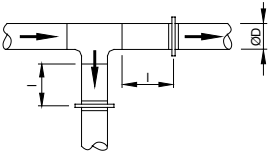
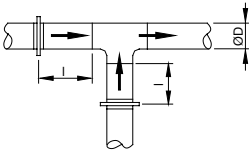
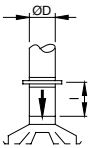
Flödesmätspjäll

DIRU

Vid osymmetrisk hastighetsprofil kan mätvärdena avvika från idealvärdena.

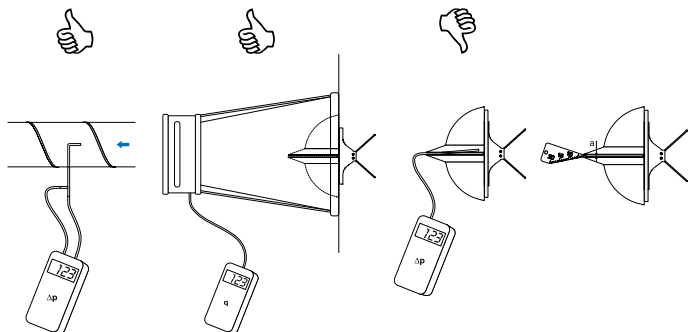
Därför bör mätdonet ej placeras i direkt anslutning till störning.

Beroende på avståndet till störningen kommer därför metodfelen att avvika enligt tabellen nedan.

l = raksträcka	Metodfel $\pm 7\%$
	$l \geq 1 D$
	$l \geq 1 D$
	$l \geq 3 D$
	$l \geq 3 D$



Ø mm		a [mm]						
		a	6	8	10	12		
100	D	a	6	8	10	12		
		k	1,14	1,44	1,85	2,48		
125	D	a	6	7	8	10	12	16
		k	1,25	1,51	1,87	2,16	2,73	3,61



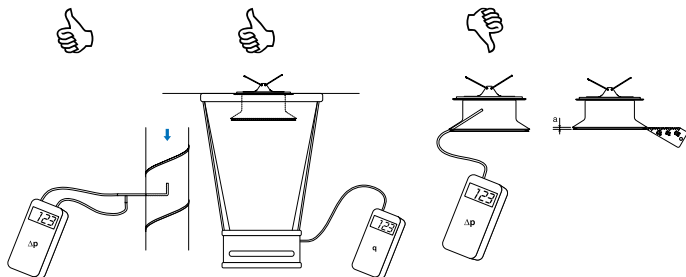
Tilluftsdon

Tilluft

VTTB



Ø mm		a [mm]								
		a	4	5	6	7	8	10	12	16
100	D	a	4	5	6	7	8	10	12	16
		k	1,29	1,43	1,82	2,01	2,34	2,98	3,46	4,34
125	D	a	4	5	6	7	8	10	12	16
		k	1,54	1,98	2,28	2,71	3,20	3,90	4,52	5,85
160	D	a	5	6	7	8	10	12	16	20
		k	2,60	3,23	3,71	3,94	5,03	5,83	7,33	8,40



Rätt till ändringar förbehålles.

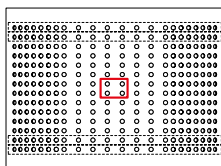
Spridare

Tilluft

SHH



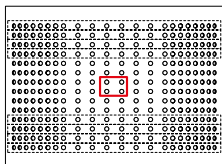
Ø mm		a [mm]							
		n	2	4	6	8	10	12	14
100	D	n	2	4	6	8	10	12	14
		k	0,7	1,2	1,7	2,3	2,7	3,1	3,6
125	D	n	2	4	6	8	10	12	14
		k	0,7	1,2	1,8	2,3	2,8	3,3	3,9



2 tejpade rader

n = 10

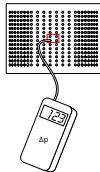
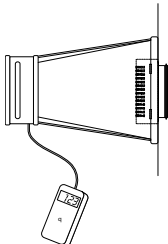
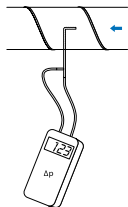
2 tejpade rader



4 tejpade rader

n = 6

4 tejpade rader



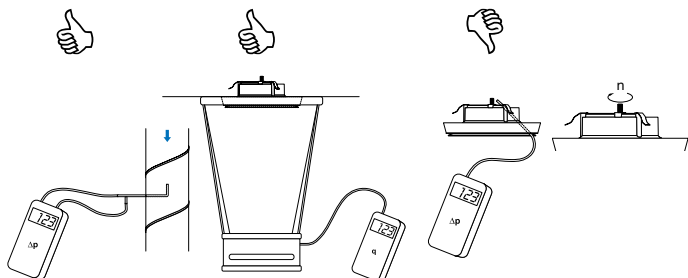
Ventil

Tilluft

KPT



Ø mm		n [antal öppningsvarv]							
		n	1	2	3	4	6	8	
80	D	n							
		k	1,08	1,42	1,83	2,30	2,92	3,77	
100	D	n	2	3	4	6	8	10	
		k	1,12	1,69	2,20	3,36	4,21	4,86	
125	D	n	4	5	6	7	8	9	
		k	1,23	1,50	1,79	2,09	2,30	2,66	
160	D	n	6	8	10	12			
		k	2,34	3,06	3,73	4,35			
200	D	n	7	9	11	13	15		
		k	4,55	5,47	6,35	7,39	8,37		



Rätt till ändringar förbehålles.

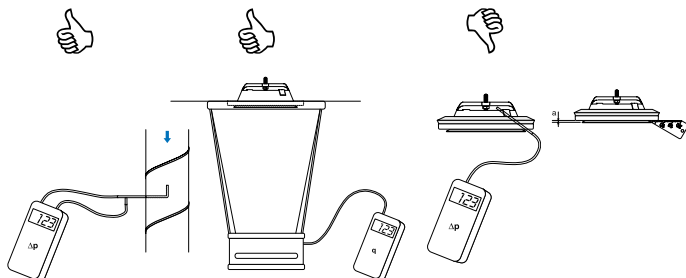
Tilluftsdon

Tilluft

KI



Ø mm		a [mm]						
		a	2	4	6	9	12	
80	D	a						
		k	0,779	1,36	2,05	2,65	2,80	
100	D	a						
		k	1,00	1,10	2,31	3,19	4,12	
125	D	a	3	5	7	9	12	15
		k	1,23	1,85	2,83	3,74	5,08	6,21
150	D	a	4	6	9	12	15	20
		k	2,35	3,37	4,50	5,74	7,40	10,3
160	D	a	4	6	9	12	15	20
		k	1,66	3,10	4,31	6,04	7,34	10,3
200	D	a	5	6	9	12	15	20
		k	3,66	5,17	7,05	8,00	10,4	12,9



Tilluftsdon

Tilluft

KIR

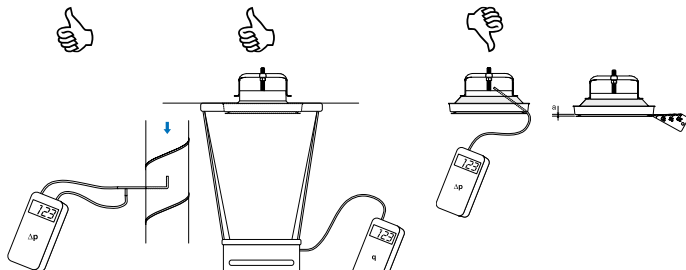


Utan styrplåt

Ø mm		a [mm]					
		a	2	4	6	9	12
100	D	a	2	4	6	9	12
		k	1,09	1,56	2,11	2,81	4,31
125	D	a	4	6	9	12	15
		k	1,95	2,99	4,41	5,72	7,41
160	D	a	4	6	10	15	20
		k	2,10	3,74	5,83	9,66	12,8

Med styrplåt

Ø mm		a [mm]					
		a	2	4	6	9	12
100	D	a	2	4	6	9	12
		k	0,882	1,45	1,75	2,49	2,89
125	D	a	4	6	9	12	15
		k	1,97	2,65	3,40	4,23	4,77
160	D	a	4	6	10	15	20
		k	1,69	2,73	4,39	5,91	7,35



Rätt till ändringar förbehålles.

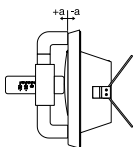
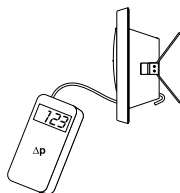
Kontrollventil

Frånluft

KVB



Ø mm		a [mm]						
		a	-11	-9	-6	0	6	9
100		a	-11	-9	-6	0	6	9
	D	k	0,389	0,547	0,818	1,37	1,87	2,08
	B		0,382	0,540	0,830	1,41	1,98	2,20
T	0,393		0,551	0,851	1,45	1,98	2,18	
125		a	-18	-12	-6	0	6	
	D	k	1,32	1,88	2,47	3,01	3,46	
	B		1,26	1,80	2,46	2,90	3,46	
T	1,40		1,81	2,63	3,11	3,72		
160		a	-24	-18	-12	-6	0	6
	D	k	2,05	2,50	3,31	4,23	5,11	5,73
	B		1,76	2,33	3,15	3,93	4,72	5,29
T	-		2,80	3,29	4,04	4,88	5,41	



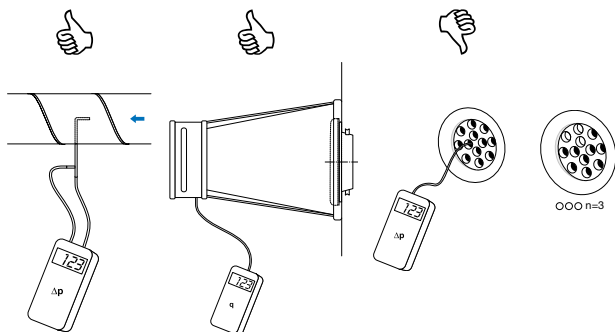
Kontrollventil

Frånluft

KDPF



Ø mm		m [antal öppna håll]						
		n	1	2	3	4	5	6
100	D	k	0,24	0,42	0,59	0,80	0,98	1,20
		n	7	8	9	10	11	12
	D	k	1,50	1,60	1,80	2,10	2,30	2,50



Rätt till ändringar förbehålles.

Kontrollventil

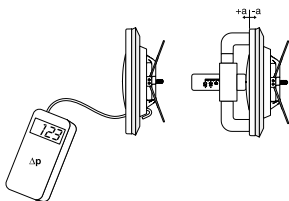
Frånluft

KVG

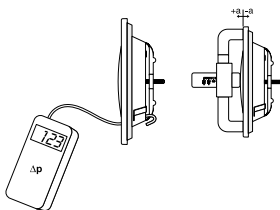


Ø mm		a [mm]									
		a	-9	-5	0	5	8	12			
100		a	-9	-5	0	5	8	12			
	D	k	0,577	1,25	1,85	2,39	2,75	3,07			
	B		0,549	1,15	1,87	2,53	2,86	3,27			
T	0,788		1,34	1,78	2,37	2,89	2,99				
125		a	-17	-13	-9	-6	-3	0	5	10	15
	D	k	0,736	1,27	1,96	2,41	2,93	3,36	3,96	4,79	5,85
	B		0,651	1,31	2,06	2,49	3,35	3,62	5,03	5,43	7,05
T	1,12		1,94	2,64	2,89	3,06	3,54	4,07	4,97	5,61	
160		a	-18	-14	-10	-5	0	6	12	18	
	D	k	1,05	1,68	2,33	3,50	4,60	5,62	6,58	7,70	
	B		1,05	1,71	2,48	3,43	4,35	5,25	6,33	7,49	
T	-		1,91	2,68	3,54	4,40	5,60	6,80	7,49		
200		a	-23	-18	-15	-10	-5	0	10	20	
	D	k	1,94	3,23	3,94	4,94	6,32	7,80	10,0	12,6	
	B		1,86	2,99	3,95	5,08	6,14	7,62	10,1	11,2	
T	-		3,28	4,02	5,36	6,75	7,57	10,5	12,5		

KVG Ø100-160



KVG Ø200



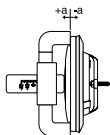
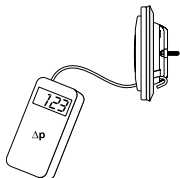
Kontrollventil

Frånluft

KU



Ø mm		a [mm]									
		a	-9	-6	-3	0	3	6			
80		a	-9	-6	-3	0	3	6			
	D	k	0,679	0,941	1,32	1,59	1,90	2,13			
	B		0,715	1,02	1,23	1,54	1,75	2,06			
T	0,732		1,00	1,35	1,54	1,79	1,95				
100		a	-12	-9	-5	0	5				
	D	k	0,560	0,938	1,46	2,00	2,72				
	B		0,632	1,02	1,44	2,20	2,78				
T	–		1,08	1,54	2,17	2,91					
125		a	-17	-15	-12	-9	-6	-3	0	5	
	D	k	0,681	0,868	1,45	1,72	2,33	2,73	3,31	3,95	
	B		0,616	0,854	1,40	1,86	2,35	2,75	3,11	4,01	
T	–		1,13	1,56	1,97	2,39	3,00	3,40	4,19		
150		a	-15	-12	-9	-3	3	9			
	D	k	1,47	2,12	2,62	3,83	4,82	5,96			
	B		1,60	2,01	2,61	4,00	4,96	6,61			
T	1,79		2,44	3,07	4,09	5,21	6,46				
160		a	-20	-18	-15	-10	-5	0	6	10	12
	D	k	0,833	1,00	1,79	2,66	3,68	4,66	5,92	6,57	7,04
	B		0,879	1,09	1,71	2,62	3,63	4,59	5,68	6,61	6,90
T	–		1,58	2,11	3,09	3,90	4,90	6,10	6,86	7,11	
200		a	-25	-20	-15	-10	-5	0	10	20	
	D	k	2,39	3,65	5,02	5,77	7,18	8,39	11,4	13,7	
	B		2,39	3,54	4,87	5,70	7,01	8,51	11,1	13,6	
T	2,39		4,04	5,15	6,33	7,58	8,45	10,9	14,3		



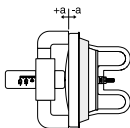
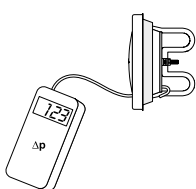
Kontrollventil

Frånluft

KSU



Ø mm		a [mm]							
		a	-15	-12	-10	-5	0	5	10
100	D	k	0,459	0,676	0,861	1,36	1,82	2,32	2,75
	B		0,505	0,841	1,00	1,40	1,86	2,35	2,77
	T		0,576	0,850	1,01	1,42	1,89	2,35	2,66
125		a	-10	-5	0	5	10		
	D	k	1,29	1,93	2,59	3,29	3,91		
	B		1,24	1,90	2,61	3,33	3,90		
T	1,53		2,20	2,88	3,41	4,27			
150		a	-10	-5	0	5	10	15	
	D	k	1,81	2,69	3,42	4,48	5,17	6,09	
	B		2,01	2,75	3,47	4,37	5,29	6,21	
T	1,98		2,89	3,84	4,64	5,61	6,43		
160		a	-10	-5	0	5	10	15	
	D	k	1,80	2,62	3,62	4,57	5,58	6,46	
	B		1,50	2,50	3,48	4,50	5,39	6,52	
T	2,04		2,92	4,00	4,81	5,87	6,57		
200		a	-3	0	5	10	15	20	25
	D	k	2,02	2,72	3,85	5,19	6,32	7,63	8,72
	B		1,65	2,62	3,71	5,21	6,07	7,40	8,60
T	2,11		3,00	3,90	5,46	6,54	7,80	8,90	



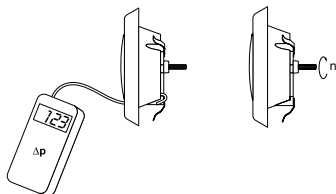
Frånluftsdon

Frånluft

KPF



Ø mm		n [#]						
		n	0	3	6	9	12	15
80		k	0,489	0,675	1,08	1,07	1,55	1,42
	D		0,517	0,621	0,867	1,10	1,31	1,42
	B		–	0,715	0,915	1,14	1,18	1,41
100		k	1,54	1,71	1,96	2,48	2,91	3,17
	D		1,58	1,89	2,20	2,62	2,94	3,39
	B		1,68	1,76	2,17	2,52	2,91	3,23
125		k	1,76	1,99	2,44	2,89	3,31	3,67
	D		1,82	1,95	2,42	2,74	3,21	3,56
	B		–	2,07	2,66	2,90	3,47	5,26
160		k	1,54	2,19	2,78	3,20	3,94	4,46
	D		1,41	1,97	2,52	3,04	3,63	4,23
	B		1,57	2,22	2,84	3,43	4,05	4,63
200		k	1,77	2,57	3,26	4,23	4,93	5,84
	D		1,78	2,45	3,26	3,48	4,89	5,14
	B		–	2,53	3,03	3,79	4,55	5,04





Good Thinking

För oss på Lindab är goda tankar en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet