

STIFAB FAREX AB

Säljkontor	Telefon	Telefax
Borlänge	0243-22 70 45	0243-22 53 91
Eskilstuna	016-51 04 25	016-12 60 19
Göteborg	031-89 58 00	031-45 25 50
Jönköping	036-16 81 82	036-71 16 17
Malmö	040-10 03 90	040-10 03 99
Norrköping	011-14 64 40	011-14 64 41
Stockholm	08-617 15 00	08-652 57 71
Sundsvall	060-15 02 90	060-61 50 07
Umeå	090-14 25 70	090-13 74 24
Växjö	0470-75 24 70	0470-201 95

Rätt till ändringar förbehålles

Uppdaterade injusteringskonstanter läggs regelbundet ut på Stifab Farex hemsida.

Gå till adressen <http://www.stifarex.se/sve/injust.htm>.

Injust erings anvis ningar

Luftdon
Klimatsystem

Version nr. 0002



INNEHÅLL

Mätning och injustering	sid	4-5	LUFTDON Låghastighetsdon	
			DBC _a	sid 16
LUFTDON med ansl.låda ALS _b			DBR _e	sid 16
CBE _a	sid	7	DCP _e	sid 16
CDD _b tilluft 360°	sid	7	DHC _e	sid 16
CDK _a tilluft 360°	sid	7	DVC _e	sid 16
CDR _b tilluft 360°	sid	7	DIR _c	sid 17
CGL _a	sid	7	DKC _e	sid 17
CKD _a tilluft	sid	7	DRC _e	sid 17
CKP _a tilluft, 360°	sid	8	DRIF	sid 17
CVH _b tilluft, 360°	sid	8		
EIV _a	sid	8	LUFTDON Linjära don	
KRK _a tilluft	sid	8	SLAT 1 SLA _a , tilluft	sid 18
PML _b	sid	8	SLAT 2 SLA _a , tilluft	sid 18
PMT _c	sid	8		
PMU _b	sid	8	LUFTDON Don med fast strypning	
RDY _a tilluft	sid	9	UDY _a , tilluft	sid 18
TCB _a 360° spridning, tilluft	sid	9		
TCB _a 270° spridning, tilluft	sid	9	LUFTDON Frånluftsdon	sid 19
TCB _a 180° spridning, tilluft	sid	10	FDP _a	sid 19
TDY _c tilluft	sid	10	KVB _a 100	sid 19
TDY _c K tilluft	sid	10	KVB _a 125	sid 19
TRY _a 1 tilluft	sid	10	KVB _a 160	sid 19
TRY _a 1 K tilluft	sid	10	KVB _a 200	sid 19
TRY _a 2 tilluft	sid	11		
TRY _a 2 K tilluft	sid	11	FLÖDESKONTROLLPRODUKTER DCV, spjäll och mätenhets produkter	
TRY _a 3 tilluft	sid	11	CIM _d	sid 20
TRY _a 3 K tilluft	sid	11	CRM _c 1	sid 20
			CRM _c 5	sid 20
LUFTDON med ansl.låda ALV _b			RSM _d	sid 20
VDY _c , tilluft, ansl. B	sid	12	VAR _b	sid 21
VDY _c , tilluft, ansl. K	sid	12		
VOS _a , tilluft	sid	12	KLIMATSYSTEM	
VR _Y _c , tilluft, ansl. B	sid	12	Takapparater & kylbafflar	
VR _Y _c , tilluft, ansl. K	sid	12	BSA _c	sid 21
			BRT _a	sid 21
LUFTDON med ansl.låda TRG _c			FLA _a	sid 21
ALG _c , tilluft	sid	13	KLAA _a /KLBA	sid 22
ALG _c , frånluft	sid	13	BOB _b	sid 22
GRL _c , frånluft	sid	13	BTB _b	sid 22
GVL _c , frånluft	sid	13	BSA _b	sid 22
GTH _c , tilluft, raka lameller	sid	14		
GTH _c , tilluft, lameller 45°	sid	14		
LUFTDON med cirkulär lackerad anslutningslåda				
ACD _a tilluft	sid	15		
ATC _b tilluft	sid	15		
CDY _b	sid	15		

MÄTNING OCH INJUSTERING

Den här inusteringsanvisningen redovisar mätanvisningar för Stifab Farex AB mätbara ventilationsprodukter.

Produkterna är försedda med inusteringsspjäll samt fasta mätuttag, anpassade för mätning av referenstryck i enlighet med rapporten T22:1998 från Bygghörsningsrådet (BFR).

Anvisningar för mätning:

- I kanal med fasta flödesmätdon gäller metod A2.
- På frånluftsdon med fast mätuttag gäller metod B22.
- På tilluftsdon med fast mätuttag gäller metod C1. Då mätning sker i anslutningslådans inlopp gäller metod C11 och då mätning sker inuti anslutningslådans mätuttag gäller metod C12. Vi skiljer här på metod C121, som gäller mätning via ett enda tryckuttag och metod C122 som gäller mätning via två tryckuttag. På mätuttagen finns lätt uttagbara mätslangar monterade. I vissa fall är mätslangens ansluten till en s.k. nippelbrunn med lock. Detta lock ska vara stängt då mätning ej sker.

Anm.: Rapporten T22:1998 från BFR ersätter den tidigare rapporten T32:1982, Metoder för mätning av luftflöden i ventilationsinstallationer. I VVS AMA 1998 ställs krav på att luftflödesmätningar – vid täthetskontroll av kanalsystem, vid inusterering av föreskrivna luftflöden och vid kontroll av luftflöden – skall utföras med i T22:1998 rekommenderad mätmetod för flödesmätning i ventilationsinstallationer.

Gång vid mätning/inusterering:

1. Bestäm k-faktorn för aktuellt don med hjälp av **Inusteringsanvisningen**.
2. Manometer ansluts till mätslang(ar) alternativt nippelbrunn.
3. Ett mättryck, p_i , (inusteringsstryck) avläses på manometern.
4. Luftflödet kan nu beräknas med hjälp av nedanstående ekvation.
5. För att ändra luftflödet justeras spjället. I enstaka produkter justerar man luftflödet med plastpluggar eller justerbara spalter.

När rätt flöde/tryck erhållits läses spjällreglagen på följande sätt:

- **tilluftsdon:**
 1. I de fall spjällreglagen består av ett vitt och ett svart nylonsnöre, skall de **sträckta** snörena knytas ihop till en s.k. inusteringsknut. På detta sätt kan alltid det inställda spjälläget indikeras.
 2. Snörena lindas ett varv runt den låsskruv som finns i produkten. Spjälläget läses genom att skruven dras åt.
- **frånluftsdon:**

Sker analogt med tilluftsdon. I de fall donet är en kontrollventil sker läsning av kågans läge via en vingmutter på donets baksida.
- **kanalprodukter:**

På kanalprodukterna där mätning/inusterering sker med hjälp av metod A2 är spjällets vred utrustat med en låsanordning.

Beräkning av luftflödet med hjälp av k-faktor (inusteringsfaktor):

För varje mätbar produkt finns en specifik inusteringsfaktor (eller k-faktor som den vanligen kallas) framtagen.

Normalt är produkterna märkta med respektive k-faktor. Följande ekvationer används för att erhålla det aktuella luftflödet alternativt det inusteringsstryck som ska gälla vid det projekterade luftflödet.

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \quad (l/s)$$

$$q = \text{uppmätt luftflöde (l/s)}$$
$$p_i = \text{aktuellt mättryck (Pa)}$$
$$k = \text{inusteringsfaktor}$$

$$p_i = \left(\frac{q}{k} \right)^2 \quad (\text{Pa})$$

$$p_i = \text{mättryck vid projekterat luftflöde (Pa)}$$
$$q = \text{projekterat luftflöde (l/s)}$$
$$k = \text{inusteringsfaktor}$$

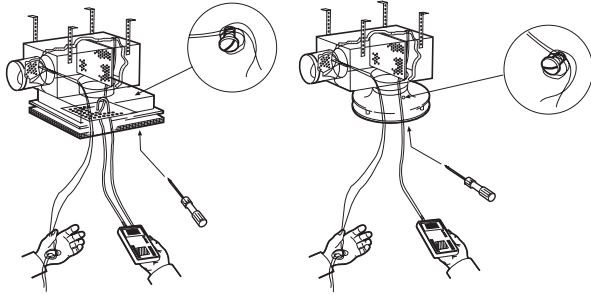
Avviker vid mättilfallet temperatur och barometerstånd från standardtillståndet (20°C och 1013 mbar) omräknas mättrycket enligt följande:

$$p_i = p_{i, \text{uppmätt}} \cdot \frac{1,2}{\rho_{\text{mättilfälle}}} \quad (\text{Pa})$$

alternativt kan luftflödet omräknas till standardtillstånd enligt följande:

$$q = q_{\text{uppmätt}} \cdot \sqrt{\frac{1,2}{\rho_{\text{mättilfälle}}}} \quad (l/s)$$

LUFTDON med ansl.låda ALSb



Mätning med två slangar enl. matmetod C122

Mätning med en slang enl. matmetod C121

LUFTDON med ansl.låda ALSb



ALSb storlek	CBEa		CDDb tilluft 360°			
	storlek	tilluft	storlek	spält 20mm	spält 30mm	spält 40mm
80-80	80	3,3				
80-100	100	4,6	100	5,8	6,1	
100-125	125	7,6	125	8,2	8,9	
125-160	160	11,9	160		14,4	15,0
160-200			200		21,3	23,4
200-250			250		24,4	31,1
250-315			315		34,6	43,3

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1



ALSb storlek	CDKa tilluft 360°				CDRb tilluft 360°			
	storlek	spält 20mm	spält 30mm	spält 40mm	storlek	spält 20mm	spält 30mm	spält 40mm
80-100	100	6,8	6,9		100	5,0	5,6	
100-125	125	9,8	10,1		125	7,1	8,1	
125-160	160		16,3	16,5	160		13,1	13,9
160-200	200		26,9	27,6	200		18,4	20,3
200-250	250		38,5	42,1	250		24,3	28,5
250-315	315		57,6	69,9	315		36,1	42,6

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1



ALSb storlek	CGLa		CKDa tilluft		
	storlek	tilluft	storlek	diffus.	koncent.
80-100					
100-125					
125-160	160	2,3			
160-200	220	4,7	200	13,9	12,6
200-250			250	22,8	21,1
250-315			315	34,7	32,3
315-400			400	55,8	52,9

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

LUFTDON med ansl.låda ALSb



ALSb	CKPa tilluft, 360°				CVHb tilluft, 360°		
	storlek	storlek	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm	horisont.	vertikal
80-100	100	3,8	6,8				
100-125	125	9,9	10,1		125	8,9	8,3
125-160	160		16,2	16,5	160	13,5	11,8
160-200	200		27,3	27,9	200	22,3	16,8
200-250	250		39,8	42,2	250	33,9	24,3
250-315	315		60,6	68,7	315	52,4	37,7
315-400					400	79,8	58,7

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1



ALSb	EIVa		KRKa tilluft				
	storlek	tilluft	storlek	1-våg	2M-våg	3-våg	4-våg
80-80	80	4,6					
80-100	100	5,9					
100-125	125	8,2					
125-160	160	10,3	160	12,1	12,6	12,0	13,2
160-200			200	13,2	14,7	14,7	14,8
200-250			250	20,5	26,0	24,5	23,9
250-315			315	31,6	37,5	35,2	34,3
315-400			400	50,8	66,6	63,9	65,5

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 2



ALSb	PMLb		PMTc			PMUb	
	storlek	tilluft	storlek	tilluft	frånluft	storlek	tilluft
80-100	100	3,4				100	3,6
100-125	125	6,0				125	6,8
100-160			100	8,9	11,7		
125-160	160	10,3				160	9,6
125-200			125	14,0	16,7		
160-200	200	14,1				200	16,4
160-250			160	22,4	27,2		
200-250	250	25,0				250	29,0
200-315			200	36,3	40,0		
250-315	315	35,7	250	44,1	50,3	315	44,5
315-400	400	68,0					

Antal matslangar: 2

Antal matslangar: 2

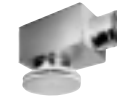
Antal matslangar: 2
k-faktor gäller för 4-v spridn.

LUFTDON med ansl.låda ALSb



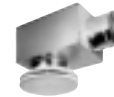
ALSb	RDYa tilluft		
	storlek	variant 1	variant 2
80-100	100	4,9	5,6
100-125	125	7,4	8,4
125-160	160	11,4	14,2
160-200	200	18,7	22,1
200-250	250	29,9	34,5
250-315	315	37,9	48,6
315-400	400	69,9	

Antal matslangar: 1



ALSb	TCBa 360° spridning, tilluft						
	storlek	storlek	spalt 5mm	spalt 10mm	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm
80-100	100	3,3	5,3	6,2			
100-125	125	5,6	8,6	9,9			
125-160	160	6,8	10,8	15,1	15,8		
160-200	200		13,4	23,2	26,7		
200-250	250		19,7	36,4	43,6	45,9	
250-315	315		19,3	39,0	54,9	58,9	

Antal matslangar: 1



ALSb	TCBa 270° spridning, tilluft					
	storlek	storlek	spalt 5mm	spalt 10mm	spalt 20mm	spalt 30mm
80-100	100	2,5	4,3	5,8		
100-125	125	4,3	6,8	8,9		
125-160	160		8,0	12,0	14,2	
160-200	200		9,1	18,1	23,4	
200-250	250		14,5	27,2	37,6	
250-315	315		13,1	26,9	41,9	

Antal matslangar: 1

LUFTDON med ansl.låda ALSb



ALSb	TCBa 180° spridning, tilluft					
storlek	storlek	spalt 5mm	spalt 10mm	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm
80-100	100	1,6	3,0	4,8		
100-125	125	2,5	4,8	7,3		
125-160	160		5,3	8,4	11,2	
160-200	200		5,8	12,3	16,0	
200-250	250		9,1	18,0	27,6	
250-315	315		8,1	17,3	26,3	
315-400						

Antal matslangar: 1



ALSb	TDYc tilluft				TDYc K tilluft		
storlek	storlek	op. spalt	st.spalt	storlek	op. spalt	st.spalt	
100-125	125-320	8,0	6,3				
100-125	125-600	8,0	6,3	125-600	8,3	6,9	
100-125	125-1200		6,3				
125-160	160-320	12,0	8,0				
125-160	160-600	12,5	8,0	160-600	12,7	8,6	
125-160	160-1200		8,0				
160-200	200-400	18,3	13,0				
160-200	200-600	20,1	13,0	200-600	18,3	12,7	
160-200	200-1200		13,0				
200-250	250-600	29,5	21,5	250-600	26,5	21,7	
200-250	250-1200		21,5				
250-315	315-600	36,0	25,3	315-600	33,8	26,1	
250-315	315-1200		25,3				

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1



ALSb	TRYa 1 tilluft				TRYa 1 K tilluft		
storlek	storlek	op. spalt	st.spalt	storlek	op. spalt	st.spalt	
100-125	125-320	9,0	5,2				
100-125	125-600	8,2	4,6	125-600	8,4	5,4	
100-125	125-1200		4,6				
125-160	160-320	13,0	6,0				
125-160	160-600	12,9	5,5	160-600	12,8	6,6	
125-160	160-1200		5,5				
160-200	200-400	19,3	9,0				
160-200	200-600	18,4	8,2	200-600	16,5	8,5	
160-200	200-1200		8,2				
200-250	250-600	29,5	18,5	250-600	24,0	16,6	
200-250	250-1200		18,5				
250-315	315-600	37,7	20,9	315-600	29,7	20,1	
250-315	315-1200		20,9				

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

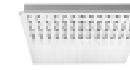
LUFTDON med ansl.låda ALSb



ALSb	TRYa 2 tilluft				TRYa 2 K tilluft		
storlek	storlek	op. spalt	st.spalt	storlek	op. spalt	st.spalt	
100-125	125-320	8,8	6,7				
100-125	125-600	8,4	6,0	125-600	8,7	6,7	
100-125	125-1200		6,0				
125-160	160-320	13,5	8,3				
125-160	160-600	12,8	7,6	160-600	13,0	8,6	
125-160	160-1200		7,6				
160-200	200-400	20,0	12,3				
160-200	200-600	18,9	11,5	200-600	17,8	11,6	
160-200	200-1200		11,5				
200-250	250-600	31,6	24,8	250-600	27,3	21,8	
200-250	250-1200		24,8				
250-315	315-600	42,2	30,1	315-600	35,1	26,9	
250-315	315-1200		30,1				

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

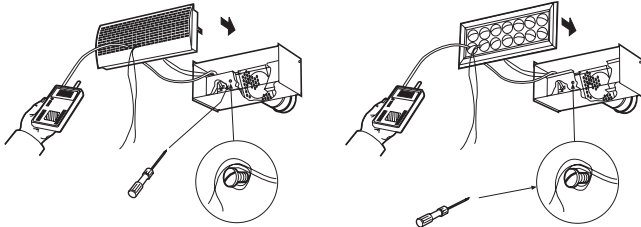


ALSb	TRYa 3 tilluft				TRYa 3 K tilluft		
storlek	storlek	op. spalt	st.spalt	storlek	op. spalt	st.spalt	
100-125	125-320	9,0	7,1				
100-125	125-600	8,2	6,1	125-600	8,6	6,6	
100-125	125-1200		6,1				
125-160	160-320	13,2	8,7				
125-160	160-600	12,8	7,7	160-600	12,7	8,1	
125-160	160-1200		7,7				
160-200	200-400	21,4	15,0				
160-200	200-600	18,9	11,5	200-600	18,4	12,9	
160-200	200-1200		11,5				
200-250	250-600	32,7	27,7	250-600	28,2	24,5	
200-250	250-1200		27,7				
250-315	315-600	44,6	35,1	315-600	38,1	31,2	
250-315	315-1200		35,1				

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

LUFTDON med ansl.låda ALVb



Matning med en slang enl. matmetod C121



ALVb storlek	VDYc, tilluft, ansl. B		VDYc, tilluft, ansl. K		VOSa, tilluft	
	op. spalt	st. spalt	op. spalt	st. spalt	ansl. bak	ansl. sida
300-125-80	5,3	3,7	4,5	3,4	4,7	3,7
400-150-100	10,0	7,2	8,3	6,6	7,3	6,8
500-150-125	11,9	9,2	10,7	8,8	10,1	9,3
600-200-160	18,4	14,9	16,5	13,8	13,2	12,5
700-250-200	23,9	19,7	22,7	19,0	21,7	19,5

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

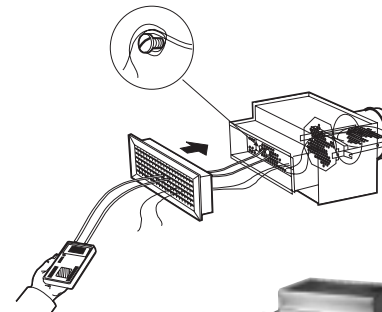


ALVb storlek	VRYc, tilluft, ansl. B		VRYc, tilluft, ansl. K	
	op. spalt	st. spalt	op. spalt	st. spalt
300-125-80	6,6	4,6	5,3	4,1
400-150-100	10	7,5	8,7	7
500-150-125	11,8	9,2	10,7	8,7
600-200-160	18,3	14,7	16,6	13,8
700-250-200	25,6	21,3	23,8	20,2

Antal matslangar: 1

Antal matslangar: 1

LUFTDON med ansl.låda TRGc



Matning med två slangar enl. mätmetod C122



TRGc storlek	ALGc, tilluft			ALGc, frånluft		
	ansl. B	ansl. K	ansl. L	ansl. B	ansl. K	ansl. L
200-100-125	7,2	7,1	7,4	7,6	7,7	7,2
300-100-160	11,9	12,2	12,3	13,4	13,0	12,3
400-100-160	15,9	16,2	15,5	19,3	18,2	17,4
500-100-200	21,4	21,4	22,2	23,2	23,0	21,2
300-150-200	19,6	19,4	20,2	20,9	21,4	19,2
400-150-250	26,9	26,3	27,3	28,9	28,2	26,4
500-150-250	35,0	34,5	32,4	36,3	35,7	33,3
400-200-250	36,8	38,5	42,0	45,6	44,3	41,0
500-200-315	52,4	50,8	48,5	56,3	56,1	51,5
600-200-315	61,9	60,7	57,6	70,7	69,6	61,0

Antal matslangar: 2

Anslutningsalternativ B=Baksida, K=Kortsida, L=Längsida



TRGc storlek	GRLc, frånluft			GVLc, frånluft		
	ansl. B	ansl. K	ansl. L	ansl. B	ansl. K	ansl. L
200-100-125	7,9	8,5	7,0	7,9	7,5	6,9
300-100-160	13,3	13,2	11,8	11,9	12,0	10,8
400-100-160	18,9	18,5	16,9	16,7	17,5	16,5
500-100-200	23,2	23,3	21,0	20,8	22,5	19,6
300-150-200	21,0	20,9	18,5	19,2	18,3	18,4
400-150-250	29,1	28,4	25,3	26,0	25,6	24,1
500-150-250	36,6	35,7	32,4	33,1	31,5	31,2
400-200-250	46,6	42,9	39,8	40,2	37,2	36,7
500-200-315	56,8	55,4	47,9	49,6	45,7	44,6
600-200-315	70,0	68,5	59,4	55,6	50,7	49,3
600-300-400	109,0	107,0	104,0			

Antal matslangar: 2

Anslutningsalternativ B=Baksida, K=Kortsida, L=Längsida

LUFTDON med ansl.låda TRGc

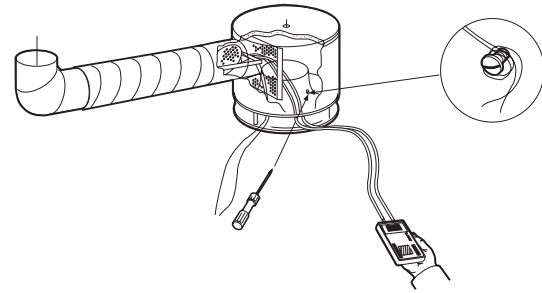


TRGc storlek	GTHc, tilluft, raka lameller			GTHc, tilluft, lameller 45°		
	ansl. B	ansl. K	ansl. L	ansl. B	ansl. K	ansl. L
200-100-125	7,5	7,2	7,3	7,2	7,0	7,1
300-100-160	12,1	12,1	12,3	11,3	11,9	12,1
400-100-160	16,2	16,6	15,4	15,0	16,1	15,0
500-100-200	21,1	20,7	22,1	20,1	20,4	21,1
300-150-200	19,3	19,2	19,7	19,4	18,8	19,2
400-150-250	26,5	26,1	27,9	25,4	25,8	26,6
500-150-250	34,8	33,5	32,9	33,8	33,4	30,9
400-200-250	38,1	39,2	41,2	37,4	38,1	41,1
500-200-315	50,5	48,4	48,3	48,0	48,2	46,4
600-200-315	60,3	58,7	56,6	57,6	57,8	54,4

Antal matslangar: 2

Anslutningsalternativ B=Baksida, K=Kortsida, L=Längsida

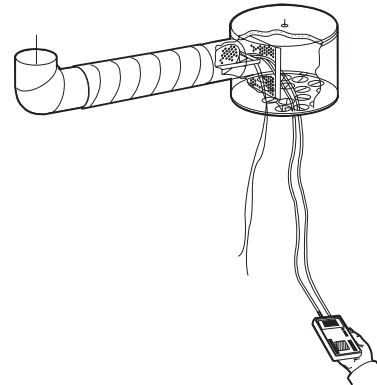
LUFTDON med cirkulär lackerad anslutningslåda



For att mätmetodfel
5% skall gälla
krävs raksträcka
före don enligt:

1 x 90° boj	3 x Ød
2 x 90° boj	4 x Ød
T-stycke	4 x Ød
Spjäll 45°	6 x Ød

Mätning med två slangar enl. mätmetod C122



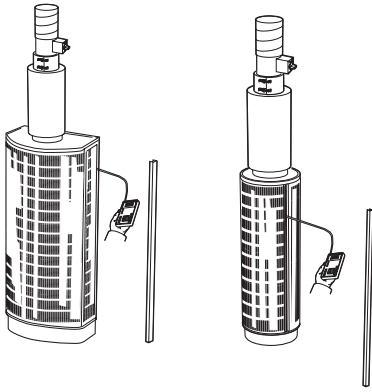
storlek	ACDa tilluft			ATCb tilluft			CDYb tilluft
	spält 20mm	spält 30mm	spält 40mm	spält 20mm	spält 30mm	spält 40mm	
100	5,5	5,5		5,5	5,5		5,0
125	8,9	8,9		8,9	8,9		8,2
160		15,5	15,5		15,5	15,5	15,1
200		25,8	25,8		25,8	25,8	25,9
250		39,6	39,6		39,6	39,6	39,4
315		67,4	67,4		68,1	68,1	67,1
400							101,0

Antal matslangar: 2
spridn.bild 360°

Antal matslangar: 2
spridn.bild 360°

Antal matslangar: 2

LUFTDON Låghastighetsdon



DBCa, DHCe, DVCe

DCPe

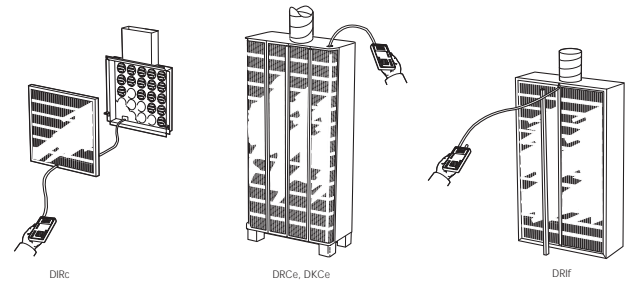
Mätning med en slang
enl. mätmetod C121



	DBCa	DBRe	DCPe	DHCe	DVCe
storlek	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft
125			12,2	12,0	12,0
160			22,8	20,0	20,0
200	34,0	36,8	37,0	33,0	33,0
250	54,0	41,0	58,0	50,0	50,0
315	89,5	46,5	88,0	84,0	84,0
400	142,5		141,0	134,0	134,0
500			210,0	202,0	
630			295,0	285,0	
200-600	122,0				
300-600	185,0				

Antal matslangar: 1

LUFTDON Låghastighetsdon



DIRc

DRCe, DKCe

DRIf

Mätning med en slang enl. mätmetod C121



	DIRc	DKCe	DRCe	DRIf
storlek	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft
400-100	13,1			
500-125	18,7			
600-160	23,5			
900-200	46,8			
200			32,0	32,0
250			53,0	53,0
315			85,0	85,0
400			130,0	130,0
200-600			120,0	120,0
250-800			176,0	176,0
500		133,0		
630		223,0		
800		350,0		

Antal matslangar: 1

LUFTDON Linjära don



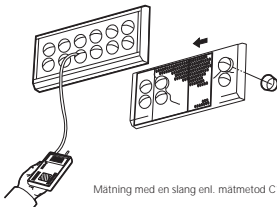
SLAT 1	SLAa, tilluft	
storlek	90°	0°
2-600	7,1	7,9
4-600	14,8	17,5
6-600	22,0	27,5
2-900	10,6	12,5
4-900	21,2	25,3
6-900	29,4	35,4

Antal matslangar: 1

SLAT 2	SLAa, tilluft	
storlek	90°	0°
2-600	7,5	9,2
4-600	15,0	18,4
6-600	22,5	27,6
2-900	11,0	13,8
4-900	22,0	27,6
6-900	33,0	41,4

Antal matslangar: 1

LUFTDON Don med fast strypning



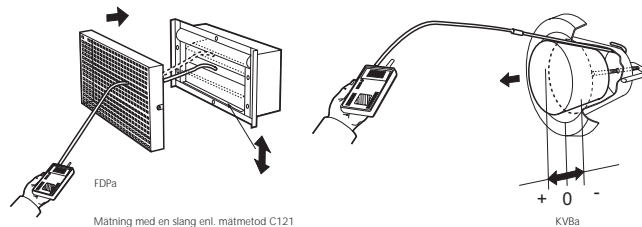
Mätning med en slang enl. mätmetod C121



	UDYa, tilluft					
storlek	0 plugg	2 plugg	3 plugg	5 plugg	6 plugg	9 plugg
1-5	3,4	2,2	1,6			
1-6	4,0	2,8	2,2			
1-9	6,1		4,3	3,0		
2-5	6,7		4,8	3,6		
2-6	8,1		6,3		4,5	
2-9	12,0			8,9		6,5

Antal matslangar: 1

LUFTDON Frånluftsdon



Mätning med en slang enl. mätmetod C121

KVBa



storlek	FDPa						
	spalt 5 mm	spalt 10 mm	spalt 15 mm	spalt 20 mm	spalt 25 mm	spalt 30 mm	spalt 40 mm
300-150	2,6	4,1	5,6	7,2	8,8	10,3	13,4
500-150	5,2	7,9	9,5	13,8	15,5	18,0	22,5
800-150	8,3	12,0	16,4	21,9	25,1	29,8	36,9

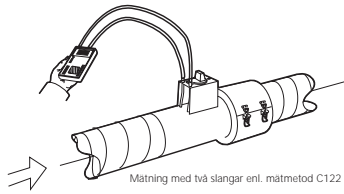
Antal matslangar: 1



	KVBa 100	KVBa 125	KVBa 160	KVBa 200
kägelläge	k-faktor	k-faktor	k-faktor	k-faktor
-15				1,8
-10			1,5	
-7		0,8		
-5	0,9	1,1	2,2	3,8
-3	1,1			
0	1,5	1,7	2,9	4,7
+5	1,8	2,3	3,9	5,7
+10	2,3	2,9	4,4	
+15	2,8	3,5	5,3	7,5
+25				9,5

Mätes med matsond

FLÖDESKONTROLLPRODUKTER DCV, spjäll och mäthenhets produkter



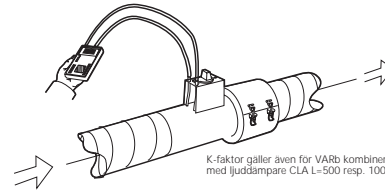
storlek	CIMd	CRMc 1	CRMc 5
80	4,2	5,0	
100	6,9	9,2	
125	10,3	9,6	9,6
160	16,5	15,8	15,8
200	25,2	23,5	23,5
250	37,3	35,6	35,6
315	63,4	59,2	59,2
400	97,7	95,6	95,6
500	154,0	147,0	
630	256,0	230,0	

For att matmetodfel
5% skall gälla
kravs raksträcka
fore don enligt:

1 x 90° boj	3 x Ød
2 x 90° boj	4 x Ød
T-stycke	4 x Ød
Spjäll 45°	6 x Ød

Antal matslangar: 2. Monteras i spirokanal.

FLÖDESKONTROLLPRODUKTER DCV, spjäll och mäthenhets produkter



storlek	VARb
100	4,7
125	7,2
160	11,7
200	17,8
250	28
315	42,9
400	84,7

For att matmetodfel
5% skall gälla
kravs raksträcka
fore don enligt:

1 x 90° boj	3 x Ød
2 x 90° boj	4 x Ød
T-stycke	4 x Ød
Blandbox	4 x Ød

Antal matslangar: 2

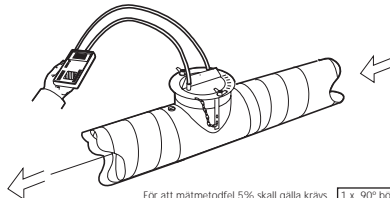
KLIMATSYSTEM Takapparater & kylbafflar

Beräkningsformel

$q = Kv \cdot pl$
 q = luftflöde i l/s
 pl = injusteringsstryck i Pa
 k = donets k-faktor
 K-faktor gäller vid 20°C och 1013 mbar

Mätställe

Samtliga apparater har normalt 1 st matslang.
 d_i = 4x1 mm. Placerad mot kanalände.
 Om apparaten har 2 kanalanslutningar, finns ej
 matslang monterad. Istället skall manometerslang
 stickas in ca 5 mm innanfor det dylshål som är
 placerat mitt emellan kanalanslutningarna.



For att matmetodfel 5% skall gälla kravs
raksträcka fore don enligt:

1 x 90° boj	4 x Ød
2 x 90° boj	5 x Ød
T-stycke	6 x Ød
Spjäll 45°	6 x Ød

Raksträcka efter don ska vara >20d
till närmaste störring.

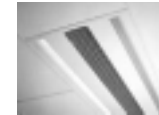
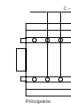
RSMd	storlek						
Spjällvinkel	100	125	160	200	250	315	400
15°	6,6	11,5	19,5	29,0	38,5	60,0	120,0
20°			15,0	22,0	33,0	50,0	96,0
25°			15,0	22,0	28,0	42,5	80,0
30°	4,8	7,6	11,8	17,0	23,0	36,5	68,0
35°			9,5	13,0	18,5	31,0	57,0
40°			9,5	13,0	15,5	26,0	48,0
45°	3,5	4,9	7,5	9,0	13,0	22,5	40,0
50°			4,8	7,5	11,0	17,0	34,0
55°			4,8	7,5	9,5	13,7	29,0
60°	2,4	3,2	4,4	6,0	8,0	11,5	25,0
65°			3,4	4,7	7,5	9,5	21,0
70°			3,4	4,7	6,5	8,0	18,0
75°	1,7	2,4	2,8	4,0	6,0	7,0	16,0
80°			2,4	3,5	5,6	6,0	13,5
85°			2,4	3,5	5,4	5,5	12,0

Antal matslangar: 2



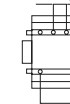
BSAc

Dyskonfiguration 1 – 4
(samma avstånd mellan
dysorna på höger resp.
vänster sida)



BRTa

Dyskonfiguration E och N
(olika avstånd mellan
dysorna på höger resp.
vänster sida)



FLAa

Längd		Dyskonfiguration					
Utförande							
Fulllängd	Inkopplingsdel	1	2	3	4	E	N
	1,2	1,4	1,1	0,7	2,8	1,0	2,3
1,2	1,5	2,0	1,5	1,0	4,1	1,4	3,4
1,5	1,8	2,6	2,0	1,3	5,2	1,7	4,4
1,8	2,1	3,2	2,4	1,6	6,4	2,1	5,3
2,1	2,4	3,7	2,8	1,8	7,4	2,5	6,1
2,4	2,7	4,3	3,2	2,1	8,6	2,9	7,1
2,7	3,0	4,9	3,6	2,4	9,7	3,2	8,0
3,0	3,3	5,4	4,1	2,7	10,8	3,6	9,0
3,3	3,6	5,9	4,5	3,0	11,9	3,9	9,9
3,6	3,9	6,5	4,9	3,3	13,0	4,3	10,8
3,9		7,0	5,3	3,6	14,2	4,7	11,8
	c c =	30 mm	40 mm	60 mm	15 mm	30/90 mm	12/36 mm

BRTa och BSAC finns endast i fullängdsutförande. FLAa levereras som standard med inkopplingsdel

Beräkningsformel

$$q = k \sqrt{\Delta p}$$

q = luftflöde i l/s m

Δp = injusteringstryck i Pa

k = donets k-faktor

K-faktorn gäller vid 20°C och 1013 mbar

Mätställe

Samtliga apparater har normalt 1 st matslang.
di=4x1 mm. Placerad mot kanalände.

Om apparaten har 2 kanalanslutningar, finns ej
matslang monterad. Istället skall manometerslang
stickas in ca 5 mm innanför det dyshål som är
placerat mitt emellan kanalanslutningarna.



BOBb

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
36,0	standard	Ø10	2,3
25,7	-N	Ø10	3,2
18,0	-D	Ø10	4,6



BTBb

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
25,7	standard	Ø6	2,1
25,7	-E	Ø6	1,05
12,0	-D	Ø6	4,5
12,0	-DE	Ø6	2,25



KLAa/KLBa

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
25,7	standard	Ø6	2,1
25,7	-E	Ø6	1,05
12,0	-D	Ø6	4,5
12,0	-DE	Ø6	2,25



BSAb

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
25,7	standard	Ø6	2,1
25,7 & 103	-E	Ø6	1,3