

Injusteringsanvisningar

Version 2012:07

**Luftdon
Flödeskontroll
Klimatsystem**

Mätning, injustering	5-6	Luftdon med anslutningslåda TRG	21-22
Luftdon med anslutningslåda ALS	7-17	ALG	21
ALC	8	GRL	22
CBE	8	GTH	22
CDD	8	Luftdon med cirkulär lackerad anslutningslåda	23-24
CDK	9	ACD	23
CDR	9	EAGLE F	24
CKD	10	LOCKZONE F	24
CKP	10	Låghastighetsdon	25-27
CVH	11	DBC	25
DPG	11	DBR	25
EAGLE SaD	11	DCP	26
EIV	11	DHC	26
LOCKZONE B	12	DVC	26
LPA	12	ICP	26
ROC	12	IHC	26
COLIBRI CC	13	IVC	26
COLIBRI CR	14	DIR	27
EAGLE C	15	DKC	27
HAWK C	16	DRC	27
LOCKZONE C	17	DRI	27
PELICAN CS/CE	18	Bostadsdon	28
Luftdon med anslutningslåda ALV	19-21	DOMO	28
COLIBRI W	19	Dyskanal med reglerbar mätenhet	28
EAGLE W	19	IBIS C	28
LOCKZONE W	20		
PELICAN W	20		
ROW	20		

Linjära don	29	Klimatsystem	37
SLAT 1 SLA	29	Klimatbafflar och	37-51
STAT 2 SLA	29	komfortmoduler	
Linjära dysdon med	30	PACIFIC	38
anslutningslåda		PARASOL 600 MF	40
SRYT 1 SRY	30	PARASOL 1200 LF/MF/HF/PF	42
SRYT 2 SRY	30	PARASOL EX 690	44
Frånluftsdon	31-32	PARASOL EX 1290 MF/HF	45
EXC	31	ADRIATIC VF	46
ROE	32	PARAGON / PARAGON WALL	50
Flödeskontroll	33-36		
VAR	33		
IRIS	35		
CRM 1	36		
CRM 5	36		

Den här injusteringsanvisningen redovisar mätanvisningar för Swegon AB:s mätbara ventilationsprodukter.

Produkterna är försedda med injusteringsspjäll samt fasta mätuttag, passande för mätning av referenstryck i enlighet med rapporten T22:1998 från Byggforskningsrådet (BFR).

Anvisningar för mätning:

- I kanal med fasta flödesmätton 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 anslutningslådan via 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 mätslangen ansluten till en sk nippelbrunn med lock. Detta lock skall vara stängt då mätning ej sker.

Anmärkning: 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 injustering av föreskrivna luftflöden och vid kontroll av luftflöden - skall utföras med i T22:1998 rekommenderad mätmetod för flödesmätning i ventilationsinstallationer.

Gång vid mätning/injustering:

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

När rätt flöde/tryck erhållits låses 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 sk injusteringsknut. På detta sätt kan alltid det inställda spjälläget indikeras.
2. Snörena lindas ett varv runt den låsskruv som finns i produkten. Spjälläget låses genom att skruven dras åt.

Frånluftsdon:

Sker analogt med tilluftsdon. I de fall donet är en kontrollventil sker låsning av kägslans läge via en vingmutter på donets baksida.

Kanalprodukter:

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

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

För varje mätbar produkt finns en specifik injusteringsfaktor (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 injusteringstryck som ska gälla vid det projekterade luftflödet.

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

q = uppmätt luftflöde

p_i = aktuellt mättryck (Pa)

k = injusteringsfaktor

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

p_i = mättryck vid projekterat luftflöde (Pa)

q = projekterat luftflöde

k = injusteringsfaktor

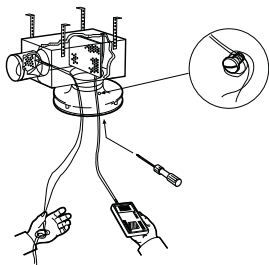
Om temperatur och barometerstånd vid mättillfället avviker från standardtillståndet (20 °C och 1013 mbar), räknas mättrycket om enligt följande:

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

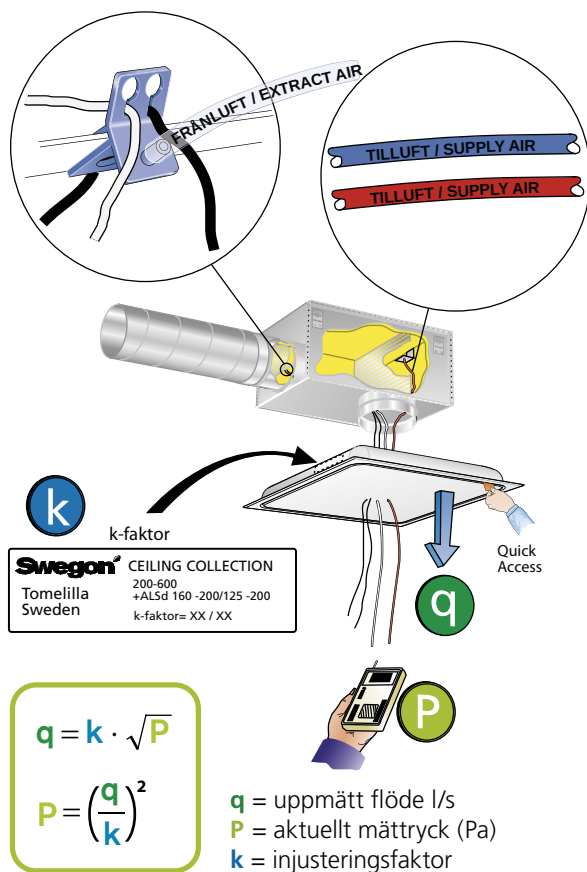
Alternativt kan luftflödet räknas om till standardtillstånd enligt följande:

$$q = q_{\text{uppmätt}} \cdot \sqrt{\frac{1,2}{p_{\text{mättillfälle}}}} \quad (\text{Pa})$$

Luftdon



Figur 1. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



Figur 2. Mätning med två slangar enligt mätmetod C122, Ceiling Collection.



ALCa

ALSd	ALBATROSS ALCa		
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg
200-250	250	30,1	Röd
250-315	315	42,6	Röd
315-400	400	59,4	Röd
400-500	500	78,2	Röd
500-630	630	153,0	Röd
Antal mätslangar: 1			



CBEa

ALSd	CBEa		
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg
80-100	100	4,6	Röd
100-125	125	7,3	Röd
125-160	160	11,9	Röd
Antal mätslangar: 1			



CDDb

ALSd	CDDb tilluft 360°				
Storlek	Storlek	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm	Spalt 40 mm	Slangfärg
80-100	100	5,8	6,1	–	Röd
100-125	125	8,2	8,9	–	Röd
125-160	160	–	14,4	15,0	Röd
160-200	200	–	21,3	23,4	Röd
200-250	250	–	24,4	31,1	Röd
250-315	315	–	34,6	43,3	Röd
Antal mätslangar: 1					



CDKa

ALSd	CDKa tilluft 360°				
Storlek	Storlek	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm	Spalt 40 mm	Slangfärg
80-100	100	6,8	6,9	–	Röd
100-125	125	9,8	10,1	–	Röd
125-160	160		16,3		Röd
160-200	200	–	26,9	27,6	Röd
200-250	250	–	38,5	42,1	Röd
250-315	315	–	57,6	69,9	Röd
Antal mätslangar: 1					



CDRb

ALSd	CDRb tilluft 360°				
Storlek	Storlek	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm	Spalt 40 mm	Slangfärg
80-100	100	5,0	5,6	–	Röd
100-125	125	7,1	8,1	–	Röd
125-160	160	–	13,1	13,9	Röd
160-200	200	–	18,4	20,3	Röd
200-250	250	–	24,3	28,5	Röd
250-315	315	–	36,1	42,6	Röd
Antal mätslangar: 1					



CKDa

ALSd	CKDa tilluft			
Storlek	Storlek	Diffuserad	Koncentrerad	Slangfärg
160-200	200	13,9	12,6	Röd
200-250	250	22,8	21,1	Röd
250-315	315	34,7	32,3	Röd
315-400	400	55,8	52,9	Röd
Antal mätslangar 1				



CKPa

ALSd	CKPa tilluft 360°				
Storlek	Storlek	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm	Spalt 40 mm	Slangfärg
80-100	100	3,8	6,8	–	Röd
100-125	125	9,9	10,1	–	Röd
125-160	160	–	16,2	16,5	Röd
160-200	200	–	27,3	27,9	Röd
200-250	250	–	39,8	42,2	Röd
250-315	315	–	60,6	68,7	Röd
Antal mätslangar: 1					



CVHb

ALSd	CVHb tilluft 360°			
Storlek	Storlek	Horisontell	Vertikal	Slangfärg
100-125	125	8,9	8,3	Röd
125-160	160	13,5	11,8	Röd
160-200	200	22,3	16,8	Röd
200-250	250	33,9	24,3	Röd
250-315	315	52,4	37,7	Röd
315-400	400	79,8	58,7	Röd
Antal mätslangar: 1				



DPGa

ALSd	DPGa		
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg
100-125	125-0	3,8	Röd
Antal mätslangar: 1			



EAGLE S/D a

ALSd	EAGLE Single/Double tilluft		
Storlek	EAGLE S	EAGLE D	Slangfärg
100-125	7,5	8,1	Röd
125-160	12,1	13,5	Röd
160-200	20,1	22,2	Röd
200-250	29,8	33,5	Röd
250-315	42,3	50,4	Röd
315-400	67,8	79,6	Röd
Antal mätslangar: 1			



EIVa

ALSd	EIVa		
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg
80-80	80	4,6	Röd
80-100	100	5,9	Röd
100-125	125	8,2	Röd
125-160	160	10,3	Röd
Antal mätslangar: 1			



LOCKZONE Ba

ALSd	LOCKZONE Ba		
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg
80-100	100	2,7	Röd
100-125	125	3,7	Röd
125-160	160	5,6	Röd
Antal mätslangar: 1			



LPAa

ALSd	LPAa	Tilluft		Frånluft	
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg	Frånluft	Slangfärg
125-160	160	11,0	Röd	7,0	Transparent
160-200	200	18,1	Röd	11,5	Transparent
200-250	250	27,5	Röd	17,7	Transparent
250-315	315	38,0	Röd	28,5	Transparent
315-400	400	58,7	Röd	41,6	Transparent
Antal mätslangar: 1			Antal mätslangar: 1		



ROCa

ALSd	ROCa	Tilluft		Frånluft	
Storlek	Storlek	Tilluft	Slangfärg	Frånluft	Slangfärg
100-125	125	7,1	Röd	4,6	Transparent
125-160	160	11,2	Röd	7,0	Transparent
Antal mätslangar: 1			Antal mätslangar: 1		



COLIBRI CCa

ALSd	COLIBRI CCa tilluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-400	7,3	7,0	Röd
100-125	125-600	7,3	7,0	Röd
100-160	160-400	9,3	8,9	Blå
100-160	160-600	9,3	8,9	Blå
125-160	160-400	9,8	9,3	Röd
125-160	160-600	9,8	9,3	Röd
125-200	200-500	15,6	14,5	Blå
125-200	200-600	15,6	14,5	Blå
160-200	200-500	16,8	15,2	Röd
160-200	200-600	16,8	15,0	Röd
160-250	250-600	23,4	21,7	Blå
200-250	250-600	24,9	22,8	Röd
200-315	315-600	26,4	25,4	Blå
250-315	315-600	27,4	25,6	Röd
315-400	400-600	32,5	–	Röd
Antal mätslangar: 1				

ALSd	COLIBRI CCa frånluft		
Storlek	Storlek	Standard	Slangfärg
200-250	250-600	14,4	Transparent
250-315	315-600	18,7	Transparent
315-400	400-600	25,5	Transparent
Antal mätslangar: 1			



COLIBRI CRa

ALSd	COLIBRI CRa tilluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-400	7,4	7,2	Röd
100-125	125-600	7,4	7,2	Röd
100-160	160-400	9,5	9,2	Blå
100-160	160-600	9,5	9,2	Blå
125-160	160-400	10,0	9,6	Röd
125-160	160-600	10,0	9,6	Röd
125-200	200-500	16,7	15,5	Blå
125-200	200-600	16,7	15,5	Blå
160-200	200-500	17,7	16,5	Röd
160-200	200-600	17,7	16,5	Röd
160-250	250-600	26,4	24,7	Blå
200-250	250-600	28,9	26,4	Röd
200-315	315-600	30,3	28,6	Blå
250-315	315-600	32,1	29,5	Röd
315-400	400-600	37,7	–	Röd
Antal mätslangar: 1				

ALSd	COLIBRI CRa frånluft		
Storlek	Storlek	Standard	Slangfärg
200-250	250-600	16,2	Transparent
250-315	315-600	21,2	Transparent
315-400	400-600	29,1	Transparent
Antal mätslangar: 1			



EAGLE Ca

ALSd	EAGLE Ca tilluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-400	7,8	7,6	Röd
100-125	125-600	7,7	7,6	Röd
100-160	160-400	11,8	11,5	Blå
100-160	160-600	11,8	11,2	Blå
125-160	160-400	12,6	11,9	Röd
125-160	160-600	12,6	11,7	Röd
125-200	200-500	17,6	16,9	Blå
125-200	200-600	17,6	16,7	Blå
160-200	200-500	19,9	17,9	Röd
160-200	200-600	19,9	17,9	Röd
160-250	250-600	26,5	24,1	Blå
200-250	250-600	28,2	25,9	Röd
200-315	315-600	35,2	32,2	Blå
250-315	315-600	37,3	33,5	Röd
315-400	400-600	53,1	–	Röd
Antal måtslangar: 1				

ALSd	EAGLE Ca frånluft		
Storlek	Storlek	Standard	Slangfärg
200-250	250-600	18,6	Transparent
250-315	315-600	26,4	Transparent
315-400	400-600	39,6	Transparent
Antal måtslangar: 1			



HAWK Ca

ALSd	HAWK Ca tilluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-600	8,4	8,0	Röd
100-160	160-600	11,7	10,9	Blå
125-160	160-600	12,3	11,9	Röd
125-200	200-600	19,1	17,0	Blå
160-200	200-600	20,9	18,2	Röd
160-250	250-600	29,1	25,7	Blå
200-250	250-600	32,5	28,5	Röd
200-315	315-600	37,0	34,2	Blå
250-315	315-600	39,4	35,3	Röd
315-400	400-600	50,9	-	Röd

Antal mätslangar: 1

ALSd	HAWK Ca frånluft		
Storlek	Storlek	Standard	Slangfärg
200-250	250-600	19,1	Transparent
250-315	315-600	25,4	Transparent
315-400	400-600	34,9	Transparent

Antal mätslangar: 1



LOCKZONE Ca

ALSd	LOCKZONE Ca tilluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-400	8,3	7,9	Röd
100-125	125-600	8,2	7,8	Röd
100-160	160-400	11,1	10,8	Blå
100-160	160-600	11,2	10,8	Blå
125-160	160-400	12,1	11,4	Röd
125-160	160-600	12,4	11,4	Röd
125-200	200-500	18,0	16,9	Blå
125-200	200-600	17,8	16,9	Blå
160-200	200-500	19,7	18,4	Röd
160-200	200-600	19,7	18,0	Röd
160-250	250-600	28,1	25,6	Blå
200-250	250-600	30,9	27,4	Röd
200-315	315-600	36,5	35,1	Blå
250-315	315-600	39,6	39,6	Röd
315-400	400-600	56	–	Röd
Antal mätslangar: 1				

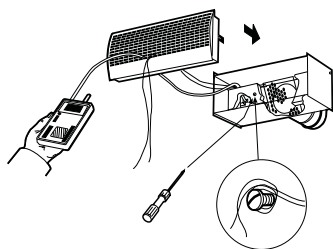
ALSd	LOCKZONE Ca frånluft		
Storlek	Storlek	Standard	Slangfärg
200-250	250-600	18,4	Transparent
250-315	315-600	27,1	Transparent
315-400	400-600	42,5	Transparent
Antal mätslangar: 1			


PELICAN CSa

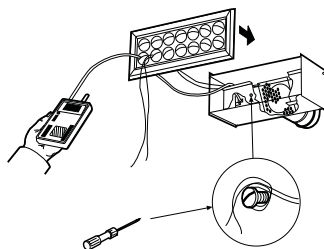
ALSd	PELICAN CSa tilluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-400	7,1	7,7	Röd + Röd
100-160	160-400	10,6	10,1	Blå + Röd
125-160	160-400	11,4	11,8	Röd + Röd
125-200	200-600	16,0	16,5	Blå + Röd
160-200	200-600	18,1	19,0	Röd + Röd
160-250	250-600	25,7	27,1	Blå + Röd
200-250	250-600	29,0	28,4	Röd + Röd
200-315	315-600	37,6	36,1	Blå + Röd
250-315	315-600	44,0	38,1	Röd + Röd
315-400	400-600	68,2	–	Röd
Antal mätslangar: 2, OBS! stl 400-600 1 slang				


PELICAN CEa

ALSd	PELICAN CEa frånluft			
Storlek	Storlek	Standard	Lågt utförande	Slangfärg
100-125	125-400	4,9	4,6	Transparent
125-160	160-400	7,6	7,2	Transparent
160-200	200-600	14,2	12,6	Transparent
200-250	250-600	21,2	20,2	Transparent
250-315	315-600	27,9	27,7	Transparent
315-400	400-600	41,6	–	Transparent
Antal mätslangar: 1				



Figur 1. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



Figur 2. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



COLIBRI Wa

ALVd	COLIBRI Wall tilluft				
		Anslutning bak		Anslutning kortsida	
Storlek	Storlek	Stängd spalt	Öppen spalt	Stängd spalt	Öppen spalt
300-150-100	300-150	5,4	7,1	5,1	6,6
400-150-125	400-150	7,8	9,9	7,6	9,4
400-200-160	400-200	10,2	12,7	10,1	12,4
550-250-200	550-250	16,9	20,5	16,5	20
550-300-250	550-300	19,8	23,7	19,6	23,5



EAGLE Wa

ALVd	EAGLE Wall, tilluft				
		Anslutning bak		Anslutning kortsida	
Storlek	Storlek	Stängd spalt	Öppen spalt	Stängd spalt	Öppen spalt
300-150-100	300-100	7,8	9,2	7,2	8,1
400-150-125	400-150	9,9	11,8	9,6	11,1
400-200-160	400-200	14,8	17,1	14	15,9
550-250-200	550-250	25,5	27,8	24,4	26,8
550-300-250	550-300	31,1	33,9	30,5	33,4



LOCKZONE Wa

ALVd	LOCKZONE Wall tilluft	
Storlek	Anslutning baksida	Anslutning kortsida
300-150	7,4	6,9
400-150	10	9,9
400-200	15	14,3
550-250	26,3	24,9
550-300	32,4	32



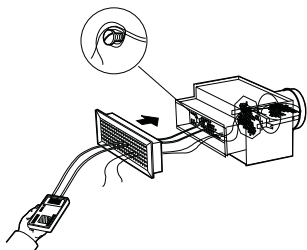
PELICAN Wa

ALVd	PELICAN Wall tilluft		
Storlek	Storlek	Anslutning bak	Anslutning kortsida
300-150-100	300-100	8,8	8,1
400-150-125	400-150	10,9	11,1
400-200-160	400-200	17,3	17,3
550-250-200	550-250	25,6	25,1
550-300-250	550-300	32,2	32,6



ROWb

ALVd	ROWb tilluft	
Storlek	Storlek	Anslutning baksida
400-150-125-B	400-150	10,0
400-200-160-B	400-200	15,0



Figur 1. Mätning med två slangar enligt mätmetod C122.



ALGc

TRGc	ALGc tilluft			ALGc frånluft		
Storlek	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 mätslangar: 2. Anslutningsalternativ B= Baksida, K = kortsida, L = långsida						



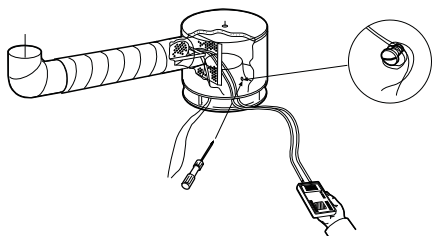
GRLc

TRGc	GRLc frånluft		
Storlek	Ansl. B	Ansl. K	Ansl. L
200-100-125	7,9	8,5	7,0
300-100-160	13,3	13,2	11,8
400-100-160	18,9	18,5	16,9
500-100-200	23,2	23,3	21,0
300-150-200	21,0	20,9	18,5
400-150-250	29,1	28,4	25,3
500-150-250	36,6	35,7	32,4
400-200-250	46,6	42,9	39,8
500-200-315	56,8	55,4	47,9
600-200-315	70,0	68,5	59,4
600-300-400	109,0	107,0	104,0
Antal mätslangar: 2. Anslutningsalternativ B= Baksida, K = kortsida, L = långsida			

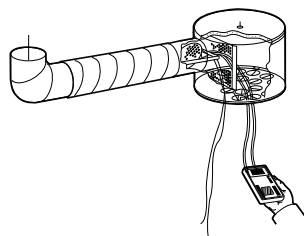


GTHc

TRGc	GTHc tilluft, raka lameller			GTHc tilluft, lameller 45°		
Storlek	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 mätslangar: 2. Anslutningsalternativ B= Baksida, K = kortsida, L = långsida						



Figur 1. Mätning med två slangar enligt mätmetod C11.



Figur 2. Mätning med två slangar enligt mätmetod C11.

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

1 · 90° böj	3 · Ød
2 · 90° böj	4 · Ød
T-stycke	4 · Ød
Spjäll 45°	6 · Ød



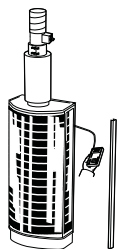
	ACDa tilluft		
Storlek	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm	Spalt 40 mm
100	5,5	5,5	–
125	8,9	8,9	–
160	–	15,5	15,5
200	–	25,8	25,8
250	–	39,6	39,6
315	–	67,4	67,4
Antal mätslangar: 2. Spridningsbild: 360°			


EAGLE Fb

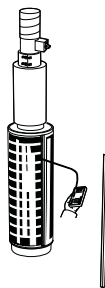
Storlek	EAGLE Fb tilluft		EAGLE Fb frånluft	
	k-faktor	Slangfärg	K-faktor	Slangfärg
100	5,2	Blå + transparent	7,0	Transparent
125	8,2	Blå + transparent	11,4	Transparent
160	14,8	Blå + transparent	16,6	Transparent
200	24,5	Blå + transparent	26,0	Transparent
250	36,9	Blå + transparent	36,0	Transparent
315	62,6	Blå + transparent	46,0	Transparent
400	101,0	Blå + transparent	74,0	Transparent
Antal mätslangar: 2			Antal mätslangar: 1	


LOCKZONE Fa

Storlek	LOCKZONE Fa tilluft	
	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm
125	14,1	15,2
160	23,4	25,7
200	35,1	38,6
250	51,5	56,7
315	74,5	83,1
Antal mätslangar: 1 Spridningsbild: 360° Inget krav på raksträcka.		



Figur 1. DBC, DHC, DVC. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



Figur 2. DCP. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



DBCa



DBRe

	DBCa	DBRe
Storlek	Tilluft	Tilluft
200	34,0	36,8
250	54,0	41,0
315	89,5	46,5
400	142,5	–
200-600	122,0	–
300-600	185,0	–
Antal mätslangar: 1		



DCPe



DHCe



DVCe

	DCPe	DHCe	DVCe
Storlek	Tilluft	Tilluft	Tilluft
125	12,2	12,0	12,0
160	22,8	20,0	20,0
200	37,0	33,0	33,0
250	58,0	50,0	50,0
315	88,0	84,0	84,0
400	141,0	134,0	134,0
500	210,0	202,0	–
630	295,0	285,0	–
800	–	520,0	–
Antal mätslangar: 1			



ICPa

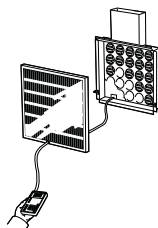


IHCa

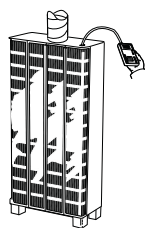


IVCa

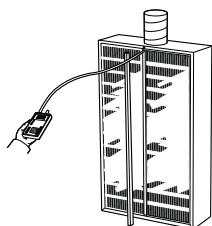
	ICPa	IHCa	IVCa
Storlek	Tilluft	Tilluft	Tilluft
200	22,9	22,9	22,9
250	35,9	35,9	35,9
315	54,4	54,4	54,4
Antal mätslangar: 1			



Figur 3. DIR. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



Figur 4. DRC och DKC. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



Figur 5. DRI. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



DIRc



DKCe



DRCe



DRIf

	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 mätslangar: 1				



DOMO b

DOMO b	
Inställning	k-faktor
R 1	1,3
R 2	2,3
R 3	3,3
R 4	3,9



IBIS Ca

Kontrollsektion IBIS Ca	
Storlek	k-faktor
160-1500	14,8
200-1500	22,5
250-1500	36,1
315-1500	61,2
400-1500	96
Antal mätslangar: 2, enligt mätmetod A22	



SLAa

SLAT1	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 mätslangar: 1		



SLAa

SLAT2	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 mätslangar: 1		



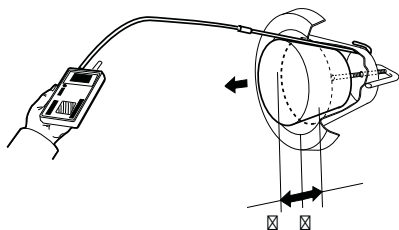
SRYb

SRYT 1b	SRYb			
Storlek	Storlek	Tilluft	Storlek	Tilluft
1-500-125-L	1-900-1	4,5	1-1200-1	5,3
2-500-160-L	2-900-1	8,6	2-1200-2	6,5
3-500-160-L	3-900-1	12,4	3-1200-2	9,4
4-500-200-L	4-900-1	16,2	4-1200-2	12,4
Antal mätslangar: 1 OBS! K-faktor gäller per anslutningslåda. Ex: Vid två eller flera anslutningslådor per luftdon delas det totala projekterade luftflödet med antalet anslutningslådor.				



SRYb

SRYT 2b	SRYb			
Storlek	Storlek	Tilluft	Storlek	Tilluft
1-500-125-L	1-1500-2	4,2	1-1800-2	4,6
2-500-160-L	2-1500-2	7,8	2-1800-2	8,6
3-500-160-L	3-1500-2	11,4	3-1800-2	13,0
4-500-200-L	4-1500-2	14,4	4-1800-3	12,4
Antal mätslangar: 1 OBS! K-faktor gäller per anslutningslåda. Ex: Vid två eller flera anslutningslådor per luftdon delas det totala projekterade luftflödet med antalet anslutningslådor.				



Figur 1. EXC och ROE. Mätning med en slang enligt mätmetod C121.



EXCa

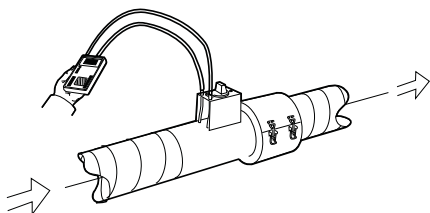
	EXCa 100	EXCa 125	EXCa 160	EXCa 200
Kägelläge	k-faktor	k-faktor	k-faktor	k-faktor
-15	0,6	–	–	–
-12	0,8	–	–	–
-10	1,0	1,3	2,0	–
-5	1,4	1,9	2,8	–
-3	–	–	–	1,8
0	1,8	2,6	3,6	2,6
+5	2,3	3,2	4,5	3,8
+10	2,7	3,9	5,4	5,2
+15	–	–	6,2	6,4
+20	–	–	–	7,5
+25	–	–	–	8,6
Mätes med mätsond				



ROEa

	ROEa 100	ROEa 125	ROEa 160	ROEa 200
Kägelläge	k-faktor	k-faktor	k-faktor	k-faktor
-15	0,6	–	–	–
-12	0,8	–	–	–
-10	1,0	1,3	2,0	–
-5	1,4	1,9	2,8	–
-3	–	–	–	1,8
0	1,8	2,6	3,6	2,6
+5	2,3	3,2	4,5	3,8
+10	2,7	3,9	5,4	5,2
+15	–	–	6,2	6,4
+20	–	–	–	7,5
+25	–	–	–	8,6
Mätes med mätsond				

Flödeskontroll



För att mätmetodfel 5% skall gälla krävs raksträcka före don enligt tabell.

1 · 90° böj	3 · Ød
2 · 90° böj	4 · Ød
1 · T-stycke	4 · Ød
Blandbox	4 · Ød

Figur 1. Antal mätslangar: 2. Ansluts till nippelbrunn. K-faktor gäller även för VAR kombinerad med CLA L = 500 resp. 1000.



VARd cirkulär

Storlek	VARd 1, 2, 4
100	5,8
125	9,2
160	15,6
200	25,4
250	39,9
315	63,6
400	104
500	165



VARd rektangulär

Storlek	VARd
200-200	33,5
300-200	50,0
400-200	66,5
500-200	83,5
600-200	100,0
700-200	117,0
800-200	133,0
1000-200	167,0
400-300	102,0
500-300	127,0
600-300	152,0
700-300	178,0
800-300	203,0
850-300	216,0
1000-300	254,0
400-400	136,0
500-400	171,0
600-400	205,0
700-400	239,0
800-400	273,0
1000-400	341,0
1200-400	409,0
1400-400	478,0
1600-400	546,0

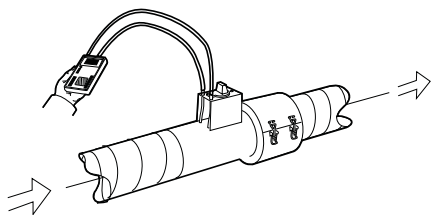
Storlek	VARd
500-500	214,0
600-500	257,0
800-500	343,0
1000-500	429,0
1200-500	514,0
1400-500	600,0
1600-500	686,0
600-600	309,0
800-600	412,0
1000-600	515,0
1200-600	618,0
1400-600	722,0
1600-600	825,0
700-700	422,0
800-700	482,0
1000-700	603,0
1200-700	723,0
1400-700	844,0
1600-700	964,0



IRISa

IRIS a, k-faktor								
Storlek	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
80	6,1	–	4,1	–	3,2	–	2,3	–
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0
150	24,1	20,0	16,5	14,9	13,4	12,0	11,0	10,0
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3
315	118,0	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	45,1	42,4
400	131,0	–	102,0	–	88,3	–	67,3	–
500	230,0	–	177,0	–	146,0	–	112,0	–
630	451,0	–	297,0	–	238,0	–	169,0	–
800	489,0	–	402,0	–	344,0	–	267,0	–

IRIS a, k-faktor							
Storlek	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
80	1,4	–	0,9	–	0,6	–	–
100	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	–	–
150	8,9	7,9	6,9	6,0	5,2	4,4	3,7
160	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	19,0	15,8
400	52,7	–	38,5	–	28,4	–	15,5
500	88,5	–	66,6	–	48,0	–	30,0
630	127,0	–	91,6	–	62,8	–	35,1
800	217,0	–	170,0	–	122,0	–	73,7



Figur 2. Mätning med två slangar enligt mätmetod A22.

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

1 · 90° böj	3 · Ød
2 · 90° böj	4 · Ød
T-stycke	4 · Ød
Spjäll 45°	6 · Ød



CRMc 1



CRMc 5

Storlek	CRMc 1	CRMc 5
80	5,0	
100	9,2	9,2
125	9,6	9,6
160	15,8	15,8
200	23,5	23,5
250	35,6	35,6
315	59,2	59,2
400	95,6	95,6
500	147,0	–
630	230,0	–
Antal mätslangar: 2		

Klimatsystem

Beräkningsformel

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

q = primärluftflöde (l/s)

p = injusteringsstryck i (Pa)

k = enhetens k -faktor

k -faktorn gäller vid 20 °C och 1013 mbar

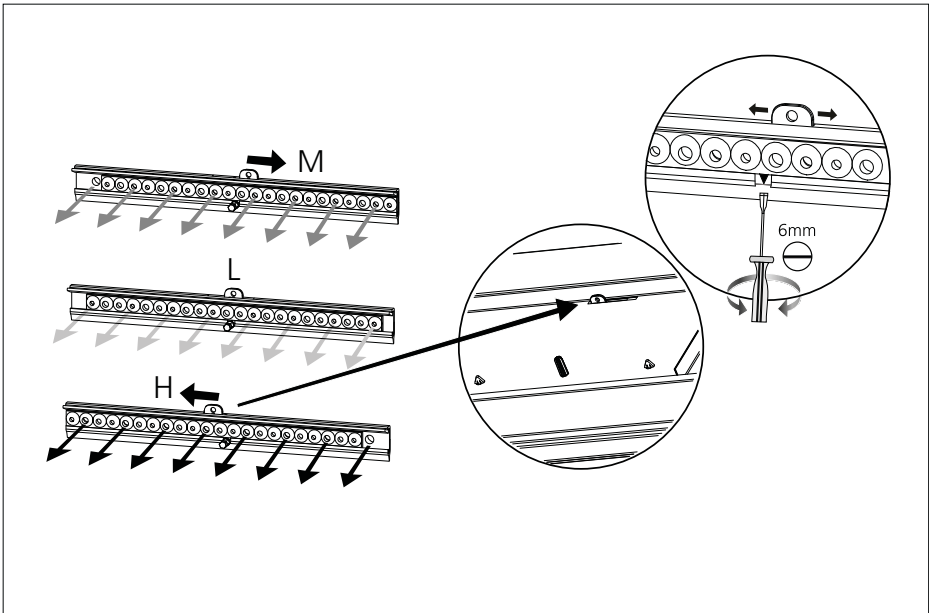
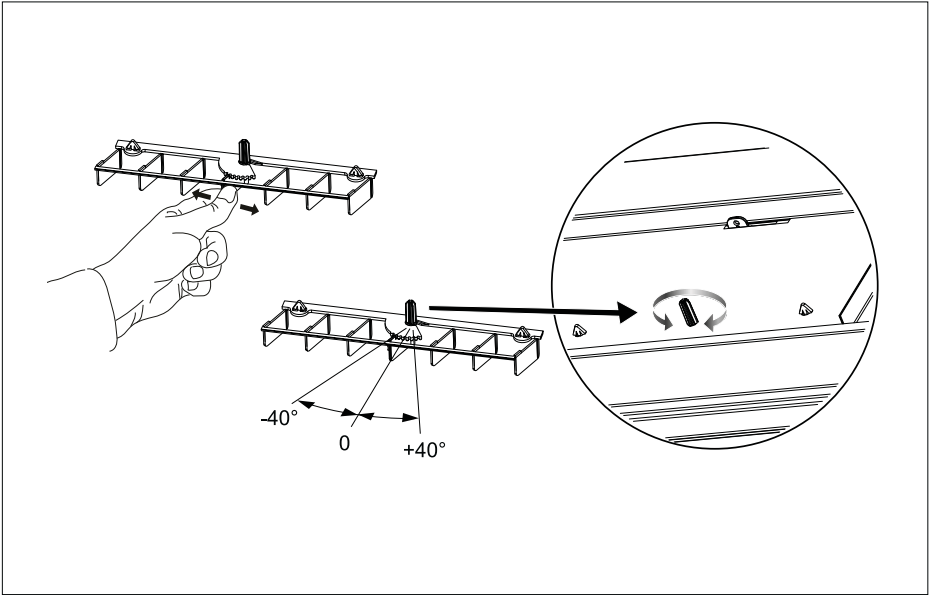
Mätställe

Samtliga klimatbafflar och komfortmoduler är försedda med mätslang. Vid injusterings ansluts en manometer mot mätslangen vars inre diameter är 4 mm.

Mätslangens placering beror på typ av produkt. För bafflar med endast en anslutning finns mätslangen nära motstående gavel sett från anslutningssidan. För bafflar med alternativa luftanslutningar finns mätslangen centriskt placerad på långsidan. För komfortmoduler är mätslangen placerad väl synligt i ett av produktens hörn.



PACIFIC





PACIFIC

PACIFIC Luftflödesvariant LF		
Dysinställning		K-faktor/strips
Lågflöde	L	0.104
Medelflöde	M	0.168
Högflöde	H	0.224

Antal dyslister/strips		
Storlek	Sida 2	Sida 4
1100	4	4
1600	6	6
2200	8	8
2700	10	10

PACIFIC Luftflödesvariant MF		
Dysinställning		K-faktor/strips
Lågflöde	L	0.152
Medelflöde	M	0.256
Högflöde	H	0.328

PACIFIC Luftflödesvariant HF		
Dysinställning		K-faktor/strips
Lågflöde	L	0,152
Medelflöde	M	0,296
Högflöde	H	0,392

Exempel för MF: Pacific 1792-1600 MF, Dysinställning L2M3H/3LM2H

Total K-faktor = 0,152 + 2 x 0,256 + 3 x 0,328 + 3 x 0,152 + 0,256 + 2 x 0,328 = 3,016

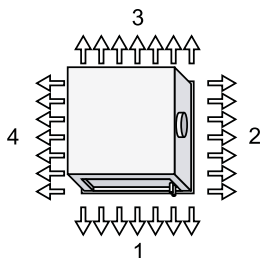


PARASOL 600

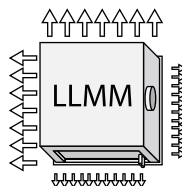
PARASOL 600 MF		
Dysinställning per sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Liten	0,253
M	Stor	0,440
H	Liten + stor	0,693
C	Helt stängd	0

PARASOL 600 MF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	1,01
LLMM	1,39
MMMM	1,76
MMHH	2,27
HHHH	2,77

Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 1. Se figur 2 för exempel.



Figur 1. Toppvy dysinställning enmodulsenhet sida 1-4



Figur 2. Exempel på dysinställning enmodulsenhet - LLMM



PARASOL 1200

PARASOL 1200 LF			
Dysinställning per sida	Sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Kortsida	Liten	0,124
L	Långsida	Liten	0,328
M	Kortsida	Stor	0,176
M	Långsida	Stor	0,464
H	Kortsida	Liten + stor	0,3
H	Långsida	Liten + stor	0,792
C	Kortsida	Helt stängd	0
C	Långsida	Helt stängd	0

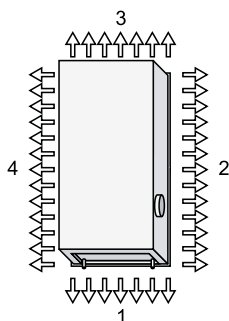
PARASOL 1200 LF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	0,9
LLMM	1,09
MMMM	1,28
MMHH	1,73
HHHH	2,18

Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 3. Se figur 4 för exempel.

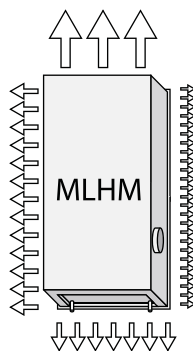
PARASOL 1200 MF			
Dysinställning per sida	Sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Kortsida	Liten	0,176
L	Långsida	Liten	0,464
M	Kortsida	Stor	0,253
M	Långsida	Stor	0,667
H	Kortsida	Liten + stor	0,429
H	Långsida	Liten + stor	1,131
C	Kortsida	Helt stängd	0
C	Långsida	Helt stängd	0

PARASOL 1200 MF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	1,28
LLMM	1,56
MMMM	1,84
MMHH	2,48
HHHH	3,12

Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 3. Se figur 4 för exempel.



Figur 3. Toppvy dysinställning tvåmodulsenhet sida 1-4.



Figur 4. Exempel på dysinställning tvåmodulsenhet - MLHM.



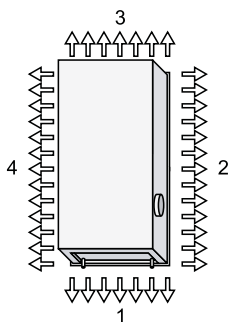
PARASOL 1200

PARASOL 1200 HF			
Dysinställning per sida	Sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Kortsida	Liten	0,253
L	Långsida	Liten	0,667
M	Kortsida	Stor	0,44
M	Långsida	Stor	1,16
H	Kortsida	Liten + stor	0,693
H	Långsida	Liten + stor	1,827
C	Kortsida	Helt stängd	0
C	Långsida	Helt stängd	0

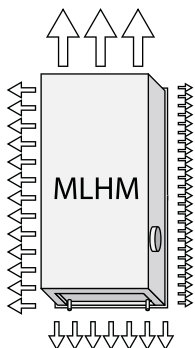
PARASOL 1200 HF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	1,84
LLMM	2,52
MMMM	3,2
MMHH	4,12
HHHH	5,04
Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 3. Se figur 4a för exempel.	

PARASOL 1200 PF			
Dysinställning per sida	Sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Kortsida	Liten	0,842
L	Långsida	Liten	2,221
M	Kortsida	Stor	0,991
M	Långsida	Stor	2,612
H	Kortsida	Liten + stor	1,211
H	Långsida	Liten + stor	3,192
C*	Kortsida	Stängd	0,556
C*	Långsida	Stängd	1,467
* Parasol PF med dysa C är inte helt stängd.			

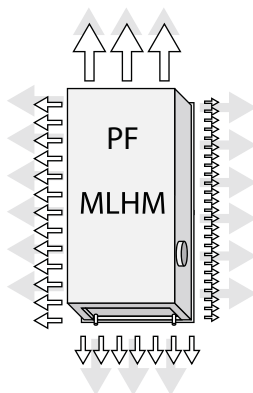
PARASOL 1200 PF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	6,126
LLMM	6,666
MMMM	7,206
MMHH	8,006
HHHH	8,806
Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 3. Se figur 4b för exempel.	



Figur 3. Toppvy dysinställning tvåmodulsenhet sida 1-4.



Figur 4a. Exempel på dysinställning tvåmodulsenhet - MLHM.



Figur 4b. Exempel på dysinställning tvåmodulsenhet PARASOL PF - MLHM.

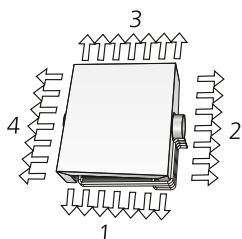


PARASOL EX 690

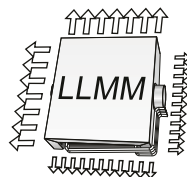
PARASOL EX 690 MF		
Dysinställning per sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Liten	0,253
M	Stor	0,44
H	Liten + stor	0,693
C	Helt stängd	0

PARASOL EX 690 MF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	1,01
LLMM	1,39
MMMM	1,76
MMHH	2,27
HHHH	2,77

Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 5. Se figur 6 för exempel.



Figur 5. Toppvy dysinställning Parasol EX enmodulsenhet, sida 1-4.



Figur 6. Exempel på dysinställning Parasol EX enmodulsenhet - LLMM



PARASOL EX 1290

PARASOL EX 1290 MF			
Dysinställning per sida	Sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Kortsida	Liten	0,176
L	Långsida	Liten	0,464
M	Kortsida	Stor	0,253
M	Långsida	Stor	0,667
H	Kortsida	Liten + stor	0,429
H	Långsida	Liten + stor	1,131
C	Kortsida	Helt stängd	0
C	Långsida	Helt stängd	0

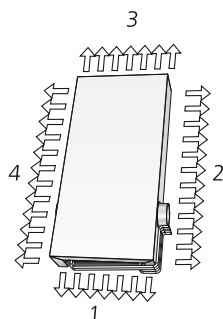
PARASOL EX 1290 MF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	1,28
LLMM	1,56
MMMM	1,84
MMHH	2,48
HHHH	3,12

Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 7. Se figur 8 för exempel.

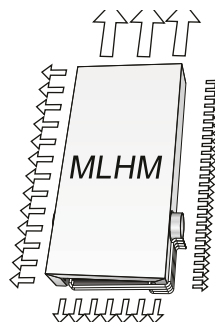
PARASOL EX 1290 HF			
Dysinställning per sida	Sida	Dysstorlek	k_{pl} per sida
L	Kortsida	Liten	0,253
L	Långsida	Liten	0,667
M	Kortsida	Stor	0,44
M	Långsida	Stor	1,16
H	Kortsida	Liten + stor	0,693
H	Långsida	Liten + stor	1,827
C	Kortsida	Helt stängd	0
C	Långsida	Helt stängd	0

PARASOL EX 1290 HF	
Dysinställning	k_{pl}
LLLL	1,84
LLMM	2,52
MMMM	3,2
MMHH	4,12
HHHH	5,04

Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt. Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figur 7. Se figur 8 för exempel.



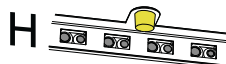
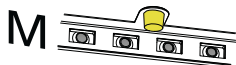
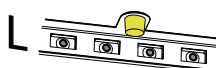
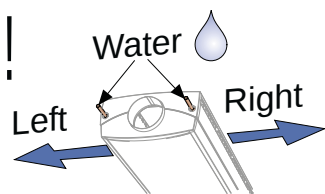
Figur 7. Toppvy dysinställning Parasol EX tvåmodulsenhet sida 1-4.



Figur 8. Exempel på dysinställning Parasol EX tvåmodulsenhet - MLHM.



ADRIATIC VF



$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \text{ [l/s]}$$

$$p_i = (q/k)^2 \text{ [Pa]}$$

$$\text{L: } k_{600\text{mm (1side)}} = 0,314$$

$$\text{M: } k_{600\text{mm (1side)}} = 0,694$$

$$\text{H: } k_{600\text{mm (1side)}} = 0,969$$

Rum 203
ADRIATIC VF b 1,8
22 l/s



ADRIATIC VF b 1,8



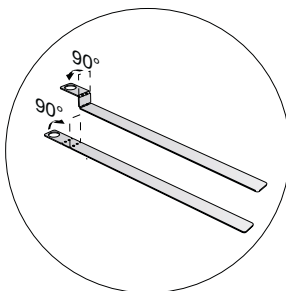
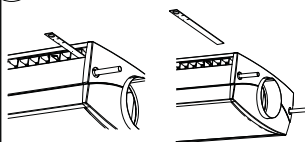
$$q=17,5-26,5 \text{ (l/s)}$$

$$k=3,19$$

$$q_{50\%} \Rightarrow 2\text{LH}$$

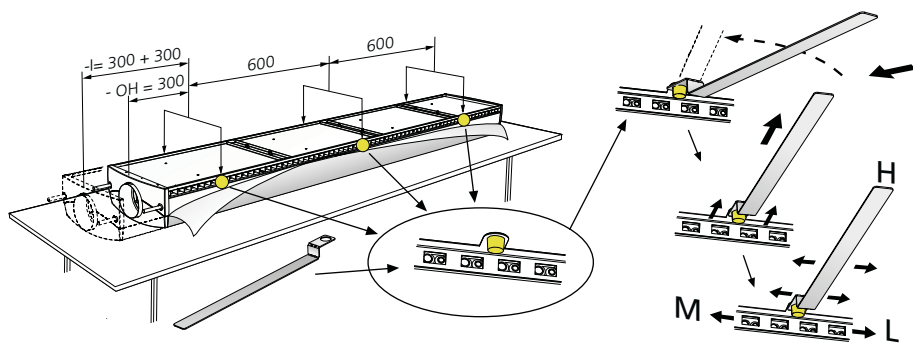
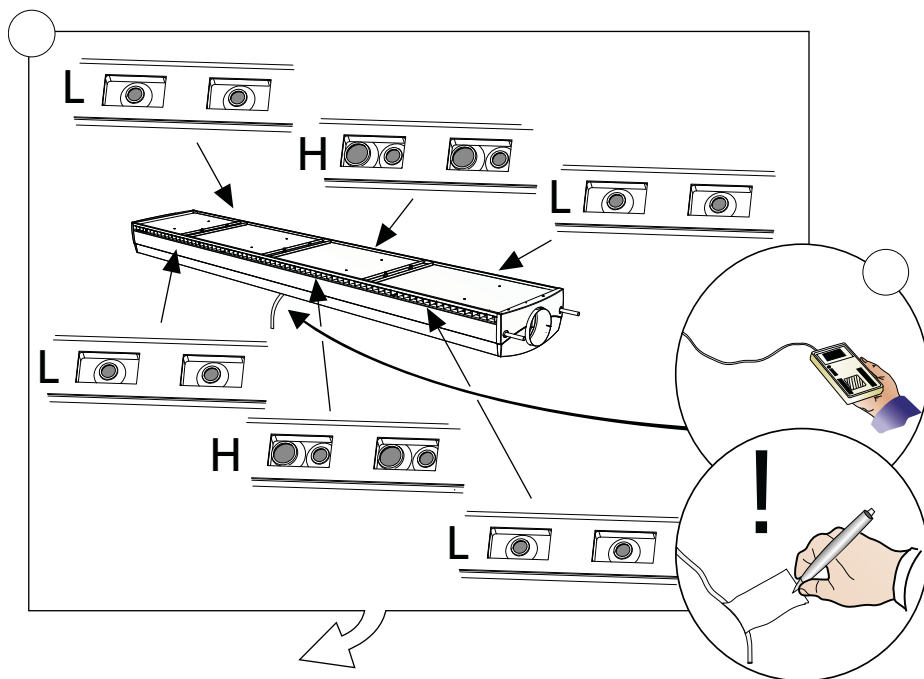
$$q_{50\%} \Rightarrow 2\text{LH}$$

3





ADRIATIC VF



ADRIATIC VF

	Symmetrisk (q=50%/50%)				
	pi (Pa)	q (l/s)	k	q=50%	q=50%
ADRIATIC VF 1,2-OH	30-70Pa	7-10,5	1,25	2L	2L
	30-70Pa	11-17	2,01	LM	LM
	30-70Pa	14-21,5	2,57	LH	LH
ADRIATIC VF 1,5-I	30-70Pa	15,5-23,5	2,77	2M	2M
	30-70Pa	18,5-27,5	3,33	MH	MH
	30-70Pa	21,5-32,5	3,88	2H	2H
ADRIATIC VF 1,8-OH	30-70Pa	10,5-15,5	1,88	3L	3L
	30-70Pa	14,5-22	2,64	2LM	2LM
	30-70Pa	17,5-26,5	3,19	2LH	2LH
ADRIATIC VF 2,1-I	30-70Pa	21,5-33	3,95	LMH	LMH
	30-70Pa	24,5-37,5	4,5	L2H	L2H
	30-70Pa	28,5-44	5,26	M2H	M2H
	30-70Pa	31,5-48,5	5,81	3H	3H
ADRIATIC VF 2,4-OH	30-70Pa	13,5-21	2,51	4L	4L
	30-70Pa	18-27	3,27	3LM	3LM
	30-70Pa	22-33,5	4,03	2L2M	2L2M
ADRIATIC VF 2,7-I	30-70Pa	26,5-40	4,79	L3M	L3M
	30-70Pa	30,5-46	5,55	4M	4M
	30-70Pa	36,5-...	6,65	2M2H	2M2H
	30-70Pa	42,5-...	7,75	4H	4H
ADRIATIC VF 3,0-OH	30-70Pa	17,5-26	3,14	5L	5L
	30-70Pa	21,5-32,5	3,9	4LM	4LM
	30-70Pa	25,5-38,5	4,66	3L2M	3L2M
ADRIATIC VF 3,3-I	30-70Pa	30-45	5,42	2L3M	2L3M
	30-70Pa	34-51,5	6,18	L4M	L4M
	30-70Pa	41-...	7,49	4MH	4MH
	30-70Pa	47-...	8,59	2M3H	2M3H
ADRIATIC VF 3,6-OH	30-70Pa	20,5-31,5	3,76	6L	6L
	30-70Pa	25-37,5	4,52	5LM	5LM
	30-70Pa	29-44	5,28	4L2M	4L2M
ADRIATIC VF 3,9-I	30-70Pa	33-50,5	6,04	3L3M	3L3M
	30-70Pa	39,5-...	7,14	3LM2H	3LM2H
	30-70Pa	43,5-...	7,9	2L2M2H	2L2M2H
	30-70Pa	47,5-...	8,66	L3M2H	L3M2H



ADRIATIC VF

⇒

⇒

⇒

⇒

⇒

Asymmetrisk (q≈70%/30%)				
pi (Pa)	q (l/s)	k	q≈70%	q≈30%
30-70Pa	11-17	2,01	2M	2L
30-70Pa	14-21,5	2,57	2H	2L
30-70Pa	16-24,5	2,95	2H	LM
30-70Pa	14,5-22	2,64	L2M	3L
30-70Pa	19,5-30	3,57	M2H	3L
30-70Pa	21-32	3,85	3H	3L
30-70Pa	23-35,5	4,23	3H	2LM
30-70Pa	25,5-38,5	4,61	3H	L2M
30-70Pa	18-27	3,27	2L2M	4L
30-70Pa	22-33,5	4,03	4M	4L
30-70Pa	25-38	4,58	2M2H	4L
30-70Pa	28-42,5	5,13	4H	4L
30-70Pa	34,5-52	6,27	4H	L3M
30-70Pa	25,5-39	4,66	L4M	5L
30-70Pa	30,5-46,5	5,59	3M2H	5L
30-70Pa	35,5-...	6,41	5H	5L
30-70Pa	39-...	7,17	5H	3L2M
30-70Pa	26,5-40	4,8	4LMH	6L
30-70Pa	33-50,5	6,04	6M	6L
30-70Pa	37,5-...	6,87	3M3H	6L
30-70Pa	40,5-...	7,42	M5H	6L

PARAGON / PARAGON WALL



1.

Room 203
PARAGON 1300
22 l/s



2. PARAGON 1300

Room	Length	Width	Area	Volume
203	10,0	3,0	30,0	3,0
204	10,0	3,0	30,0	3,0
205	10,0	3,0	30,0	3,0
206	10,0	3,0	30,0	3,0
207	10,0	3,0	30,0	3,0
208	10,0	3,0	30,0	3,0
209	10,0	3,0	30,0	3,0
210	10,0	3,0	30,0	3,0
211	10,0	3,0	30,0	3,0
212	10,0	3,0	30,0	3,0
213	10,0	3,0	30,0	3,0
214	10,0	3,0	30,0	3,0
215	10,0	3,0	30,0	3,0
216	10,0	3,0	30,0	3,0
217	10,0	3,0	30,0	3,0
218	10,0	3,0	30,0	3,0
219	10,0	3,0	30,0	3,0
220	10,0	3,0	30,0	3,0

$q=16,4-28,4$ (l/s)

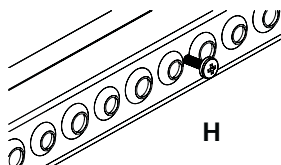
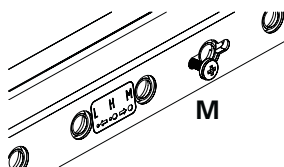
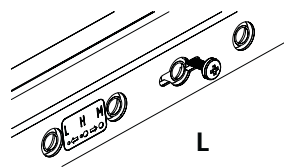
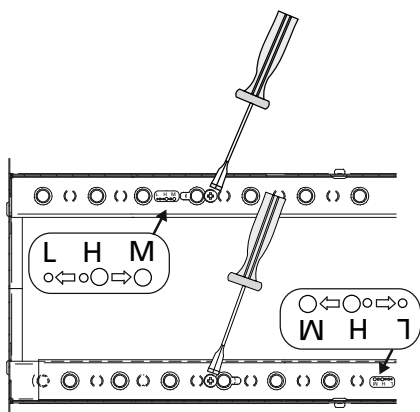
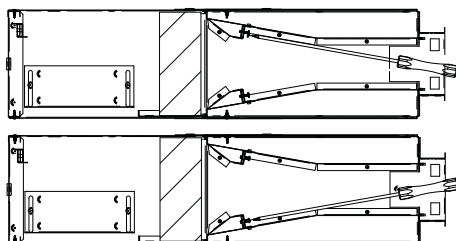
$k=2,32$

$q=L/L$

$q = k \cdot \sqrt{p_i}$ [l/s]

$p_i = (q/k)^2$ [Pa]

3.



PARAGON / PARAGON WALL

Storlek (mm)	Dystryck (Pa)	Luftflöde (l/s)	K _{pl}	Dysinställning
900	50 - 200 Pa	10,6 - 21,2	1,5	L / L
900	50 - 200 Pa	12 - 24	1,7	L / M
900	50 - 200 Pa	13,4 - 26,7	1,89	M / M
900	50 - 200 Pa	16,8 - 33,5	2,37	L / H
900	50 - 200 Pa	18,2 - 36,3	2,57	M / H
900	50 - 200 Pa	22,9 - 45,8	3,24	H / H
1100	50 - 200 Pa	13,7 - 27,4	1,94	L / L
1100	50 - 200 Pa	15,5 - 31	2,19	L / M
1100	50 - 200 Pa	17,3 - 34,5	2,44	M / M
1100	50 - 200 Pa	21,7 - 43,4	3,07	L / H
1100	50 - 200 Pa	23,5 - 47	3,32	M / H
1100	50 - 200 Pa	29,6 - 59,3	4,19	H / H
1300	50 - 200 Pa	16,4 - 32,8	2,32	L / L
1300	50 - 200 Pa	18,5 - 37,1	2,62	L / M
1300	50 - 200 Pa	20,6 - 41,3	2,92	M / M
1300	50 - 200 Pa	25,9 - 51,8	3,66	L / H
1300	50 - 200 Pa	28 - 56	3,96	M / H
1300	50 - 200 Pa	35,4 - 70,7	5	H / H
1500	50 - 200 Pa	13,9 - 27,9	1,97	L / L
1500	50 - 200 Pa	18,8 - 37,6	2,66	L / M
1500	50 - 200 Pa	23,7 - 47,4	3,35	M / M
1500	50 - 200 Pa	25,1 - 50,2	3,55	L / H
1500	50 - 200 Pa	30 - 60	4,24	M / H
1500	50 - 200 Pa	36,2 - 72,4	5,12	H / H

Komplett dokumentation finns på
www.swegon.com

SE-Injusteringsanvisning 2012-07-04

