

TROX[®] **TECHNIK**

 **Auranor**



— en partner å regne med

Innjusteringsguide



Oktober 2007

Innhold

Tabell nr.	Produkt
1	LVS
2	KSO
3	Space-1
4	LØV-A
5	TLH
6	TLK
7	LØV-R
8	TLG-LØV
9	OPUS-R
10	OPUS-K
11	RFD
12	Tellus-LØV
13	Tellus-Opus
14	TUB
15	Siv-inn Innfelt
16	Siv-inn 1
17	Siv-inn 2 Rektangulær
18	Siv-inn 2 1/4, 1/2 og 1/1R
19	Siv-inn 2000
20	Siv-inn Skole
21	IRIS
22	SKS
23	VAV
24	KBI
25	KBC

Denne guiden gir K-faktorer for måling av luftmengder på TROX Auranors ventiler og måleenheter.

Det anbefales å bruke kalibrerte micromanometere med oppløsning på èn desimal.

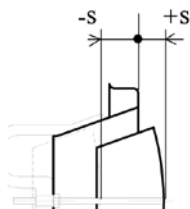
Luftmengden beregnes

etter følgende formel: $q[l/s] = k \cdot \sqrt{\Delta p_i [Pa]}$

Måletrykk for ønsket luftmengde: $\Delta p_i [Pa] = \left(\frac{q[l/s]}{k} \right)^2$

q= Luftmengde i l/s. (1 l/s = 3,6 m³/h)

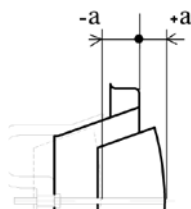
Δp_i = Differansetrykk over enhetens målenippler eller mellom trykkuttak og rom.



LVS

Målt vha. måle-
sonde bak kon inne
i ventilen

Stilling på senterkon	Dimensjon / k-faktor			
s-mål	100	125	160	200
-20	-	-	-	3,36
-15	-	1,37	1,91	4,51
-10	-	2,05	2,64	5,8
-5	1,44	2,67	3,56	6,9
0	2,19	3,46	4,74	8,3
+5	3,05	4,49	5,8	10,1
+10	4,04	6,0	6,9	11,1
+15	5,4	7,1	8,7	13,4



KSO

Målt vha. måle-
sonde bak kon inne
i ventilen

Stilling på senterkon	Dimensjon / k-faktor			
	100	125	160	200
a-mål				
-15	0,5			
-12	0,8			
-10	1,0	1,5	2	
- 5	1,4	2,1	2,8	
- 3			1,8	
0	1,9	2,7	3,6	2,4
+ 5	2,3	3,3	4,4	3,8
+10	2,8	4	5,3	5
+15			6,2	6,3
+20				7,5
+25				8,6

Space-1

Målt vha. målesonde bak åpning



Spalteåpning i mm	Dimensjon / k-faktor			
	100	125	160	200
A	100	125	160	200
35	1,4			
45	1,6	1,7		
50		2,0	2,0	2,0
55	2,0			
60		2,4	2,4	2,4
70		2,9	3,0	2,9
75		3,2		
80			3,5	3,4
90			3,8	3,9
100		4,7	4,5	4,2
110				4,8
130			5,2	5,5



LØV-A med Luna plenumkammer
Målt på kammerets måleuttak

Dimensjon	k-faktor
100-125	9,6
125-125	9,8
125-160	15,9
160-160	19,0
160-200	29,0
200-200	30,3
200-250	40,7
250-250	43,2
250-315	59,0
315-315	66,9



TLH

Målt på front med nippel
i senterhull

Dimensjon	k-faktor
100	3,8
125	5,4
160	10,3

TLK

Målt på kammerets måleuttak



Type	Dim.	LØV-K / L (Kort/Lang)	Opus (Variabel)
Bakanslutning	100	7,8	5,5
	125	9,9	7,9
	160	15,2	12,7
	200	20,6	14,8
Sideanslutning	100	8,0	5,5
	125	9,8	8,0
	160	16,8	13,8
	200	21,9	15,7

LØV-R med Luna plenumkammer

Målt på kammerets måleuttak



Dimensjon	Std.kammer	Lavt kammer
100-100	5,3	4,5
100-125	7,3	6,7
100-160	12,3	9,4
125-125	7,7	6,8
125-160	11,4	9,5
125-200	15,2	11,7
160-160	12,5	12,0
160-200	16,1	14,8
160-250	22,9	21,2
200-200	16,5	15,4
200-250	25,1	23,5
200-315	31,3	27,5
250-250	26,6	24,5
250-315	32,0	28,1
315-315	30,7	29,4

TLG-LØV med Luna plenumkammer

Målt på kammerets måleuttak



Dimensjon	Std. kammer			Lavt kammer		
	Min	Midtre	Maks	Min	Midtre	Maks
100-100	6,1	6,4	6,6	5,2	5,2	5,2
100-125	8,2	8,5	9,1	8,0	8,0	8,3
100-160	12,3	13,3	14,1	10,9	11,1	11,1
125-125	8,4	9,0	9,5	8,0	8,8	8,9
125-160	11,4	12,2	12,5	10,8	11,1	11,2
125-200	17,0	18,4	18,9	12,6	12,8	12,8
160-160	13,1	14,1	14,7	13,5	14,7	14,9
160-200	17,3	18,1	19,3	17,3	18,5	19,4
160-250	24,0	26,9	27,5	23,0	25,2	24,7
200-200	17,8	18,7	20,1	18,8	20,6	21,4
200-250	27,0	30,8	32,1	25,8	29,5	30,5
200-315	35,3	39,4	35,3	32,7	35,7	36,6
250-250	29,2	34,1	35,9	27,7	32,6	33,0
250-315	38,0	43,3	45,1	34,4	38,7	40,1
315-315	38,9	45,0	48,0	38,3	44,2	46,3



Opus-R med Luna plenumkammer
Målt på kammerets måleuttak

Dimensjon	Std.kammer	Lavt kammer
100-125	4,3	4,2
100-160	8,3	7,6
125-160	8,2	7,7
125-200	10,1	9,1
160-200	10,4	10,2
160-250	16,5	16,1
200-250	25,1	17,1
200-315	18,3	18,2
250-315	19,0	18,3

Opus-K med Luna plenumskammer
Målt på kammerets måleuttak

Dimensjon	Std.kammer	Lavt kammer
100-160	6,8	6,4
125-160	6,8	6,7
125-200	10,3	9,1
160-200	10,6	10,7
160-250	16,1	15,8
200-250	16,5	17,9
200-315	22,2	22,8
250-315	23,3	22,5



RFD med Luna plenumskammer
Målt på kammerets måleuttak

Dimensjon	Std.kammer	Lavt kammer
100-125	4,7	4,7
100-160	7,6	7,5
125-160	7,7	7,4
125-200	11,9	10,1
160-200	11,9	11,6
160-250	17,4	16,8
200-250	17,5	17,9
200-315	23,9	23,4
250-315	24,7	25,9
250-400	36,1	35,0
315-400	30,1	-

Tellus-LØV

Målt på kammerets måleuttak



Dimensjon	Spaltehøyde	k-faktor høy	k-faktor lav
100	min	14,1	14,5
	midt	15,0	16,1
	maks	16,2	16,8
125	min	13,2	14,3
	midt	13,8	15,2
	maks	15,0	16,5
160	min	18,9	19,8
	midt	21,0	22,2
	maks	22,8	24,3
200	min	32,2	32,9
	midt	35,2	37,5
	maks	38,9	41,4
250	min	36,8	37,9
	midt	45,1	48,0
	maks	51,4	52,7
315	min	60,7	55,2
	midt	71,3	67,8
	maks	81,2	78,1

Tellus-Opus

Målt på kammerets måleuttak



Dimensjon	Spaltehøyde	k-faktor
125	min	15,5
	midt	18,2
	maks	20,3
160	min	23,2
	midt	26,7
	maks	28,7
200	min	26,2
	midt	35,0
	maks	39,6
250	min	41,3
	midt	54,2
	maks	67,7

TUB

Målt på ventilens måleuttak



k-faktor / Lengde

Dimensjon	k-faktor / Lengde		
	2m	4m	6m
160	21,2	28,3	30,1
200	29,8	40,7	40,4
250	48,7	68,7	69,6

Fortrengningsventilasjon

15

Siv-inn Innfelt

Målt midt på fronten med nippel



Dimensjon	300-600	600-300	400-400	600-600	600-900
k-faktor	14,1	15,3	28,1	40	61,6

Fortrengningsventilasjon

16

Siv-inn 1 1/4R og 1/2R

100-315: Målt på fronten med nippel

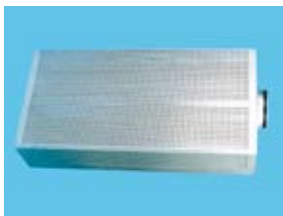
400: Målt på ventilens måleuttak



Dimensjon	100	125	160	200	250	315	400
k-faktor	16,5	21,6	40,7	58	72,6	112,5	122

Fortrengningsventilasjon

17



Siv-inn 2 Rektangulær

Målt på ventilens måleuttak

Dimensjon	128-200	206-250	2010-315	2012-400
k-faktor	38,3	55	103	133

Fortrengningsventilasjon

18



Siv-inn 2 1/4R, 1/2R og 1/1R

Målt på ventilens måleuttak

Dimensjon	315	400	500	630	800
k-faktor	101	155	207	307	370

Fortrengningsventilasjon

19



Siv-inn 2000 1/4R og 1/2R
Målt på ventilens måleuttak

Dimensjon	125	160	200	250
k-faktor	10,7	19,8	26,8	49,6

Fortrengningsventilasjon

20



Siv-inn Skole
Målt på ventilens måleuttak

Dimensjon	125	160	200	250	315
k-faktor	20,8	28,2	46,6	61	104

IRIS

Målt på spjeldets måleuttak



Posisjon

Dim.	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
80	6,1	-	4,1	-	3,2	-	2,3	-	1,4	-	0,9	-	0,6	-	-
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	54,1	42,4	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	19,0	15,8
400	131	-	102	-	88,3	-	67,3	-	52,7	-	38,5	-	28,4		15,5
500	230	-	177	-	146	-	112	-	88,5	-	66,6	-	48,0		30,0
630	451	-	297	-	238	-	169	-	127	-	91,6	-	62,8		35,1
800	489	-	402	-	344	-	267	-	217	-	170	-	122		73,7

**SKS-M**

Målt på spjeldets måleuttak

Dim.	Posisjon																
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17
80	5,5	4,2	3,5	2,8	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9								
100	8,9	6,8	5,3	4,2	3,5	2,6	2,1	1,6	1,1								
125	12,2	9,3	7,6	6,2	5,1	4,1	3,2	2,3	1,5								
160	21,7	14,9	11,3	10,6	8,5	6,6	5,0	3,7	2,2								
200	33,3	25,5	20,5	16,6	13,3	10,2	7,7	5,2	3,0								
250	58,3	43,6	34,3	28,4	21,2	16,7	12,3	8,2	4,3								
315	86,2	68,9	55,6	44,5	35,3	28,2	20,3	12,8	6,4								
400	132	102	88,3	66,4	50,7	43,2	30,7	23,4	15,7								
500	166	143	111	97,2	87,8	78,5	66,4	62,1	55,5	48,7	42,6	38,3	32,9	29,5			
630	297	273	248	222	197	181	161	147	133	119	108	98,4	87,8	78,4	70,6	63,7	57,9
800	507	469	426	393	351	310	278	248	234	212	186	168	152	139	124	111	100

VAV
Måling over blende

Dimensjon	k-faktor
100	6,8
125	10,8
160	18,5
200	25,9
250	39,1
315	65,5
400	109
500	168

**KBI**

Måling på baffelens måleuttak

Variant	k-faktor
1200-10	1,34
1200-20	1,88
1200-30	2,63
1200-40	3,86
1200-50	5,81
1800-10	1,95
1800-20	2,69
1800-30	3,86
1800-40	6,03
1800-50	9,33
2400-10	2,59
2400-20	3,64
2400-30	5,15
2400-40	7,91
2400-50	11,11
3000-10	3,07
3000-20	4,34
3000-30	6,15
3000-40	9,27
3000-50	13,16
3600-10	4,01
3600-20	5,43
3600-30	7,55
3600-40	11,27
3600-50	15,75

KBC

Måling på baffelens måleuttak



Variant	k-faktor
1200-1	1,32
1200-2	1,91
1200-3	2,60
1200-4	3,20
1800-1	1,41
1800-2	1,78
1800-3	2,42
1800-4	3,09
1800-5	3,78
1800-6	4,35
1800-7	5,65
1800-8	5,98
2400-1	1,37
2400-2	1,93
2400-3	2,47
2400-4	3,26
2400-5	3,91
2400-6	4,51
2400-7	5,18
2400-8	6,08
3000-1	1,61
3000-2	2,37
3000-3	2,80
3000-4	3,36
3000-5	3,91
3000-6	4,65

