



## SVALBARD-F

### VANNBÅREN KJØLING, OPPVARMING OG VENTILASJON

- Åpen montasje
- Lengde fra 1200 til 3000
- Trykk/luftmengde kan endres
- Spredningsmønster kan endres
- Dimensjoneringsprogram Auracool - F på vår hjemmeside

### ANVENDELSE

Svalbard-F benyttes for vannbåren kjøling, oppvarming og ventilasjon av kontorer, butikker, undervisningslokaler m.m. Systemet er laget for å gi svært god kjøleeffekt, og en høy induksjonsgrad sørger for et trekkfritt miljø i oppholdssonen. Svalbard-F er konstruert for åpen montasje mot himling eller dekke.

#### Utførelse

- Baffelens dysekonfigurasjon, dvs. ønsket lufttilførsel og trykk, spesifiseres ved bestilling.
- Svalbard-F leveres med integrert trykkuttak for luftmengdemåling.
- Fronten er nedfellbar for inspeksjon og rengjøring.
- Svalbard-F leveres i lengdene 1200, 1800, 2400 og 3000 mm.
- Innblåsningsvarianter: symmetrisk 50/50 eller asymmetrisk 75/25 (25/75), kan etterjusteres på byggeplass.
- Anslutning luft: gavlf Ø125 mm (muffemål).
- Tilkobling vann, Cu Ø15x1,0 mm.
- Spredningsmønster kan endres fritt med Jet Split lameller i utløpsspalten.
- Blinddeksel kan leveres for tilpasning mot vegg. Se figur 9.

### BESKRIVELSE

#### Materiale og overflatebehandling

Ramme og sarg i galvanisert stålplate. Leveres pulverlakkert i hvit RAL 9003 - glans 30 som standard. Batterier av kobberør med lameller av aluminium. Justerbare lameller er produsert i plast.

### INSTALLASJON

#### SVALBARD-F

Svalbard-F leveres med montasjeskinne som festes mot himling eller dekke, se figur 7. Montasjeanvisning finnes på vår hjemmeside: trox.no

Ved tilkobling til vannanslutning (kobberør Ø15/1) benytt press-, push eller skrukoblinger. Dvs. ikke tilfør varme på rørendene ved lodding e.l, dette for å unngå skade på o-ringen som sitter i pushkoblingen mellom kjølebatteri og rørende, se figur 6 og 7.

## VANNVENTIL

Vannventilen skal plasseres på retur, det vil si med pilen på ventilen bort fra kjølebatteriet, og på det røret som figur 8 viser.

## TEKNISK INFORMASJON

Bestillingskode	
Svalbard-F-1800-104-SKB-A-50/50-1-W-A1-S-0	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
1 Type/variant Svalbard F, frithengende	7 Vannanslutning* 1 eller 2
2 Lengde 1200, 1800, 2400 eller 3000	8 Vannventil 0 uten vannventil W TRV-2-veis, leveres med løstumortert**
3 Innstillingsfaktor Auracoeffaktor	9 Aktuator 0 uten aktuator A1 aktuator 24V, leveres med løstumortert** A2 aktuator 230V, leveres med løstumortert**
4 Batteritype SKB standard kjølebatteri FKB høykapasitetsbatteri VKB varme- og kjølebatteri	10 Spjeld 0 uten spjeld S med spjeld DRS-K 1.25**
5 Luftanslutning* A eller B	11 Lakkering 0 RAL 9003 SL-RAL spesial lakk RAL SL-NCS spesial lakk NCS
6 Ustromningsmønster 0 standard 50/50 25/75 asymmetrisk, x= 25/ y= 75 75/25 asymmetrisk, x= 75/ y= 25	

\* standard luft- og vannanslutning er samme gøvlende, A1 eller B2, se figur 1.  
\*\* tilbehør som leveres med løstumortert.

Eksempel Svalbard-F-1800-104-SKB-A-50/50-1-W-A1-S-0

Type/variant	Svalbard-F
Lengde	1800
Innstillingsfaktor	104
Batteritype	SKB
Luftanslutning*	A
Ustromningsmønster	50/50
Vannanslutning*	1
Vannventil	W
Aktuator	A1
Spjeld	S
Lakk	0 RAL 9003

ΔT [°C]	6												L <sub>v</sub>					
	40				80				40				80				dB(A)	
	SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		40 Pa	80 Pa
Luftmengde [m <sup>3</sup> /h]	40	210	250	240	280	280	330	330	370	330	410	410	470	470	550	550	<20	27
	60	240	280	270	330	330	380	390	440	410	470	470	550	550	600	600	<20	28
	80	260	300	300	340	340	390	400	460	420	510	510	600	600	640	640	24	30
	100	270	320	320	360	360	420	430	490	450	550	550	650	650	680	680	27	32
	120	290	340	330	390	390	440	450	520	470	570	570	680	680	710	710	31	35

Tabell 2. Kjøleeffektene gjelder ved vannmengde 0,06 l/s

ΔT [°C]	6												L <sub>v</sub>					
	40				80				40				80				dB(A)	
	SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		40 Pa	80 Pa
Luftmengde [m <sup>3</sup> /h]	50	300	350	340	400	400	460	440	520	500	580	580	640	640	700	700	<20	24
	75	340	400	380	460	460	520	500	600	580	680	680	740	740	800	800	<20	26
	100	380	450	420	500	500	580	560	680	620	700	700	800	800	840	840	22	30
	125	400	480	460	550	550	640	620	740	700	780	780	880	880	920	920	26	32
	150	420	500	480	580	580	680	660	780	740	840	840	940	940	980	980	29	34

Tabell 3. Kjøleeffektene gjelder ved vannmengde 0,06 l/s

ΔT [°C]	6												L <sub>v</sub>					
	40				80				40				80				dB(A)	
	SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		40 Pa	80 Pa
Luftmengde [m <sup>3</sup> /h]	60	400	440	440	500	500	580	540	640	620	720	680	800	800	840	840	<20	24
	90	440	500	480	600	600	680	640	740	700	800	760	900	900	940	940	<20	26
	120	480	560	540	640	640	740	700	840	800	920	900	1060	1060	1100	1100	23	29
	150	520	620	580	680	680	780	760	880	840	980	960	1140	1140	1180	1180	26	32
	180	550	660	620	740	740	840	820	960	900	1040	1040	1200	1200	1240	1240	30	35

Tabell 4. Kjøleeffektene gjelder ved vannmengde 0,06 l/s

ΔT [°C]	6												L <sub>v</sub>					
	40				80				40				80				dB(A)	
	SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		SKB		HKB		40 Pa	80 Pa
Luftmengde [m <sup>3</sup> /h]	80	486	556	538	620	620	703	714	818	815	947	898	1038	1038	1078	1078	<20	23
	110	538	623	718	818	724	822	813	937	907	1044	1001	1175	1175	1215	1215	<20	29
	140	574	677	657	782	784	923	902	1035	987	1141	1098	1304	1304	1344	1344	25	31
	170	616	723	698	835	824	955	959	1096	1039	1224	1173	1421	1421	1461	1461	28	34
	200	638	749	740	890	864	1000	975	1135	1089	1263	1259	1514	1514	1554	1554	32	37

Tilluft føres inn via justerbare dyser som sikrer at luften som blåses inn holder seg langs taket med et vifteformet spredningsmønster. En slik teknikk maksimaliserer tilførselseffekten ved å gi et større areal for sammenblanding av tilluft og romluft. En slik effektiv sammenblanding av romluft og tilluft, dvs. induksjon, minimaliserer risikoen for trekk i oppholdssonen. Svalbard-systemer som kun skal brukes til oppvarming benytter samme teknikk for effektiv tilføring av varme langs tak. Sekundærluften suges inn i perforeringen på baffelens underside slik at tilsmussing av taket unngås.

## SVALBARD-F

Som type: Som TROX Auranor Svalbard-F