

SVALBARD-F

KØLING, VARME OG VENTILATION MED VAND

- Synlig montage
- Længde fra 1200 til 3000
- Tryk/luftmængde kan ændres
- Spredningsmønster kan ændres
- Tilgængelig med dimensioneringsprogrammet Auracool

Anvendelse

Svalbard-F bruges til vandbaseret køling, opvarmning og ventilation af kontorer, butikker, klasseværelser mv. Systemet er designet til at give en god køleeffekt, og et højt induktionsniveau sikrer et trækfrit miljø i opholdszonen. Svalbard-F er designet til synlig montering mod lofter.

Udførelse

- Bafflens dysekonfiguration, dvs. den ønskede lufttilførsel og tryk, specificeres ved bestilling
- Svalbard-F leveres med et integreret trykudtag til måling af luftmængden
- Fronten kan foldes ned til inspektion og rengøring
- Svalbard-F fås i længderne 1200, 1800, 2400 og 3000 mm.
- Indblæsningsvarianter: symmetrisk 50/50 eller asymmetrisk 75/25 (25/75) kan justeres på stedet
- Lufttilslutning: ende Ø125 mm (muffedimension)
- Vandtilslutning, Cu Ø15x1,0 mm.
- Spredemønster kan frit ændres med Jet Split lameller
- Blinddæksel kan leveres til vægmontering - se figur 9 i databladet

Beskrivelse

Materiale og overfladebehandling

Stel og ramme i galvaniseret stål. Leveres pulverlakeret i hvid RAL 9003 - glans 30 som standard. Batterier af kobber med aluminiumslameller. Justerbare lameller er fremstillet af plast.

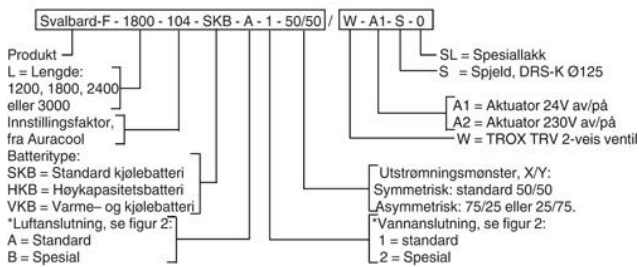
Montering

SVALBARD-F

Svalbard-F leveres med en monteringsskinne, der fastgøres til loftet, se figur 7 i databladet. Installationsvejledning findes på vores hjemmeside - under downloads på denne side.

Ved tilslutning til en vandtilslutning (kobberrør Ø15/1) skal du bruge tryk-, skubbe- eller skruetilslutninger. Med andre ord må der ikke tilføres varme til rørenderne ved lodning osv. for at undgå skader på O-ringen i trykkoblingen mellem kølebatteriet og røret, se figur 6 og 7 i databladet.

TEKNISKE INFORMATIONER



Eksempel:

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

Forklaring:

Svalbard-F for åpen montasje, lengde 1800 med innstillingsfaktor 104. Standard kølebatteri- og luftanslutning Ø125 (A1), symmetrisk utstrømningmønster 50/50. Vannventil TROX TRV og 24V aktuator innmontert, reguleringspjæld DRS-K Ø125 levert løst.

*Standard luft- og vannanslutning er samme gavlførde, se figur 2.

ΔT [°C]	6				8				10				L _v dB(A)		
	40		80		40		80		40		80				
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmengde [m³/h]	40	210	250	240	280	280	330	320	370	350	410	410	470	<20	27
	80	240	280	270	330	330	380	390	440	410	470	470	550	<20	28
	80	260	300	300	340	340	390	400	460	420	510	510	600	24	30
	100	270	320	320	360	360	420	430	490	450	550	550	650	27	32
	120	280	340	330	380	380	440	450	520	470	570	570	680	31	35

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

ΔT [°C]	6				8				10				L _v dB(A)		
	40		80		40		80		40		80				
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmengde [m³/h]	50	300	350	340	400	400	460	440	520	500	580	560	640	<20	24
	75	340	400	380	460	460	520	500	600	580	680	640	740	<20	26
	100	380	450	420	500	500	580	560	680	620	700	680	820	22	30
	125	400	480	460	550	550	640	620	740	700	780	760	880	26	32
	150	420	500	480	580	580	680	660	780	740	840	820	940	29	34

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

ΔT [°C]	6				8				10				L _v dB(A)		
	40		80		40		80		40		80				
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmengde [m³/h]	80	400	440	440	500	500	560	540	620	620	720	680	800	<20	26
	80	440	500	480	600	600	680	640	740	700	800	760	900	<20	26
	120	480	560	540	640	640	740	720	840	800	920	900	1080	23	29
	150	520	620	580	680	680	780	760	880	840	980	960	1040	26	32
	180	550	660	620	740	720	840	820	960	900	1040	1040	1200	30	35

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

ΔT [°C]	6				8				10				L _v dB(A)		
	40		80		40		80		40		80				
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmengde [m³/h]	80	486	556	538	620	658	763	714	818	815	947	898	1038	<20	26
	110	538	623	718	819	724	822	813	937	907	1044	1001	1175	<20	29
	140	574	677	657	782	784	923	902	1035	987	1141	1098	1304	25	31
	170	616	723	698	835	824	955	959	1096	1039	1224	1173	1421	28	34
	200	638	749	740	860	864	1000	975	1135	1089	1263	1259	1514	32	37

Indblæsningsluften tilføres via justerbare dyser, der sikrer, at den indblæste luft bliver langs loftet i et vifteformet spredningsmønster. En sådan teknik maksimerer indblæsningseffekten ved at give et større område til blanding af indblæsningsluft og rumluft. En sådan effektiv blanding af rumluft og indblæsningsluft, dvs. induktion, minimerer risikoen for træk i opholdszonen. Svalbard-systemer, der kun skal bruges til opvarmning, bruger samme teknik til effektiv varmforsyning langs loftet. Sekundærluften suges ind i perforeringen på undersiden af baflen for at undgå tilsmudsning på loftet.