



SVALBARD-F

FRIHÄNGANDE TILLUFTSBAFFEL

- Frihängande montage
- Längd från 1200 till 3000
- Tryck/luftmängd kan ändras manuellt
- Spridningsmönster kan ändras manuellt
- Dimensioneringsprogram Auracool - F finns på vår hemsida.

ANVÄNDNING

Svalbard-F används för vattenburen kyla, värme vid ventilering av kontor, butiker, undervisningslokaler m.m. Baffeln är tillverkad för att ge en hög kyleffekt, och en hög induktionsgrad som säkerställer en dragfri miljö i vistelsezonen. Svalbard-F är konstruerad för att monteras frihängande.

Utførelse

- Baffelns dyskonfiguration, dvs. önskad lufttillförsel och tryck, specificeras vid beställning. Svalbard-F levereras med integrerat tryckkuttak för mätning av luftmängden. Fronten är nedfällbar för inspektion och rengöring. Svalbard-F levereras i längderna 1200, 1800, 2400 och 3000 mm. Inblåsningsvarianter: symmetrisk 50/50 eller asymmetrisk 75/25 (25/75), kan efterjusteras på plats.
- Luftanslutningen i gaveln är Ø125 mm (muffmått).
- Tillkoppling vatten, Cu Ø15x1,0 mm..
- Spridningsbilden kan ändras fritt med Jet Split lamellerna i utloppsspalten.
- Förlängningsdel kan medlevereras för placering mot vägg.

BESKRIVNING

Material och ytbehandling

Höljet är producerat i galvaniserad plåt som i standardutförande är vitlackerad i RAL 9003 - glans 30. Batterierna är tillverkade av kopparrör med lammeller tillverkade i aluminium. Våra justerbara JetSplit-lameller är producerade av plast.

MONTERING

Svalbard-F levereras med en montageplåt som fästs mot taket, se bild 7. Detaljerad montageanvisning kan laddas ner från vår hemsida: trox.se

Vid tillkoppling av vattenanslutningarna (kopparrör Ø15/1) används press-, push eller skruvkopplingar. Dvs. tillför inte värme på rörändarna vid

lödning, detta för att undvika att skada o-ringen som sitter i push-kopplingen mellan kylbatteriet och röränden, se bild 6 och 7.

TEKNISK INFORMATION

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 Typ/variant Svalbard F, frihängande	7 Vattenanslutning* 1 eller 2
2 Längd 1200, 1800, 2400 eller 3000	8 Vattenventil 0 utan vattenventil W TRV-2-vägventil, levereras med löst/monterat**
3. Innställningsfactor Auracoolfactor	9 Aktuator 0 utan aktuator A1 aktuator 24V, levereras med löst/monterat** A2 aktuator 230V, levereras med löst/monterat**
4. Batterityp SKB standard kylbatteri HKB högkapacitetsbatteri VKB värm- och kylbatteri	10 Spjäll 0 utan spjäll S med spjäll DRS-K 125**
5. Luftanslutning* A eller B	11 Lackering 0 RAL 9003 SL-RAL speciallack RAL SL-NCS speciallack NCS
6 Spridningsmönster 0 standard 50/50 25/75 asymmetrisk, x= 25/ y= 75 75/25 asymmetrisk, x= 75/ y= 25	

* standard luft- och vattenanslutning är på samma gavelände: A1 eller B2, se bild 1.
 ** tillbehör som levereras med löst/monterat.

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

Typ/variant	Svalbard-F
Längd	1800
Innställningsfactor	104
Batterityp	SKB
Luftanslutning*	A
Spridningsmönster	50/50
Vattenslutning*	1
Vattenventil	W
Aktuator	A1
Spjäll	S
Lack	0 RAL 9003

Exempel			
Produkt:	Svalbard-F 1800		
Batterityp:	Standard	Kyleffekt vattensidan vid 40 Pa enligt tabell 3 =	580 W
Luftmängd:	75 m ³ /h	Tilluftens kyleffekt: $q/3600 \times 1,2 \times c_p \times \Delta t_{rum-tilluft} =$	
$\Delta t_{rum-tilluft}$:	10°K	$75/3600 \times 1,2 \times 1010 \times 6 =$	152 W
$\Delta t_{vatten-tilluft}$:	6°K	Total kyleffekt =	732 W

Svalbard-F-1200 mm

Δt [°C]	6				8				10				L_w		
	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	
Batteri	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /h]	40	210	250	240	280	280	330	320	370	350	410	410	470	<20	27
	60	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, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-F-1800 mm

Δt [°C]	6				8				10				L_w		
	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	
Batteri	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /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	660	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, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-F-2400 mm

Δt [°C]	6				8				10				L_w		
	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	
Batteri	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /h]	80	400	440	440	500	500	580	540	640	620	720	680	800	<20	24
	90	440	500	480	560	560	640	600	740	700	800	760	900	<20	26
	120	480	560	540	640	640	740	720	840	800	920	900	1060	23	29
	150	520	620	580	680	680	780	760	880	840	980	960	1140	26	32
	180	550	660	620	740	720	840	820	960	900	1040	1040	1200	30	35

Tabell 4, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-F-3000 mm

Δt [°C]	6				8				10				L_w		
	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	
Batteri	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /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

Tabell 5, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Tilluft tillförs via justerbara dysor som säkerställer att luften som blåses in håller sig längs taket med ett fläktformat spridningsmönster. En sådan teknik maximerar tillförelseffekten genom att ge en större area för inblandning av tilluft och rumsluft. En effektiv inblandning av tilluft och rumsluft, dvs. induktion, minimerar risken för drag i vistelsezonen. Svalbard-F-bafflar som är tänkta att endast användas för att tillföra värme använder samma teknik för effektiv tillförsel av värme längs taket. Sekundärluften sugs in i perforeringen på baffelns undersida med ett resultat som innebär att nedsmutsning av taket undviks..