



SVALBARD-I

TILLUFTSBAFFEL FÖR MONTAGE I UNDERTAK

- För montage integrerade i undertak
- Längd från 1200 mm till 3000 mm
- Tryck/luftmängd kan ändras manuellt
- Spridningsmönster kan ändras manuellt
- Dimensioneringsprogram Auracool - I, finns på vår hemsida.

ANVÄNDNING



Svalbard-I 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-I passar utmärkt för att integrera i ett undertak med 600 mm bärverksprofil.

Utförande

- Baffelns dyskonfiguration, dvs. önskad lufttillförsel och tryck, specificeras vid beställning.
- Svalbard-I levereras med integrerat tryckuttag för mätning av luftmängden.
- Fronten är nedfällbar för inspektion och rengöring..
- Inblåsningsvarianter: Symmetrisk 50/50 eller asymmetrisk 75/25 (25/75), kan efterjusteras på arbetsplatsen.
- Anslutning luft: Svalbard-I höjd 175 mm har kanalanslutning i änden, Ø125 mm (muffmåt). Bild 1 och 2. Svalbard-I höjd 235 mm kan också levereras med sidoanslutning Ø125, för olika placeringsalternativ se bild 1 och 3 under beställingskod.
- Tillkoppling vatten: kopparrör Ø15x1,0 mm. Standard med vertikala rörändar, se bild 1, 2 eller 3 samt under beställningskod. Spridningsmönstret kan ändras manuellt med Jet Split lameller i utlopps-spalten.

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-I levereras med fyra upphängningsfästen som fästs på baffelns kortsidor, genom att häkta fast fästena på listen på baffelns gavlar. Man har justeringsmöjlighet +/-10 mm i baffelns breddriktning, samt vertikalt med hjälp av gängstång. Det rekommenderas att använda slagankare eller liknande vid infästning i betong. Vid tillkoppling till horisontell vattenanslutning (kopparrör Ø15/1) använd 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.

Montering, vattenventil

Vattenventilen skall placeras på vattenreturen, det vill säga med pilen på ventilen bort från kylbatteriet, och på det röret som bild 11 i produktbladet visar. Figuren visar enheten från gaveln med vattenanslutning.

TEKNISK INFORMATION

Svalbard-I-H-1800-105-SKB-A-50/50-1-W-A1-S-0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Typ/variant Svalbard-I-H integrerad hög	7 Vattenanslutning* 1 eller 2
2 Längd 1200, 1800, 2400 eller 3000	8 Vattenventil 0 utan vattenventil W TRV 2-vägsventil, levereras med löst/omonterat**
3. Innställningsfactor Auracoolfactor	9 Aktuator 0 utan aktuator A1 aktuator 24V, levereras med löst/omonterat** A2 aktuator 230V, levereras med löst/omonterat**
4. Batterityp SKB standard kylbatteri HKB högkapacitetsbatteri VKB värme- och kylbatteri	10 Spjäll 0 utan spjäll S med spjäll DRS-K 125**
5. Luftanslutning* Gavel A eller B (L=1200-3000) Sida: C, D, E eller F (L=1200-2400) Sida: CD eller EF (L=3000)***	11 Lackering 0 RAL 9003 SL-RAL speciallack RAL SL-NCS speciallack NCS
6. Utströmningsmönster 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 sida: A1 eller B2, se bild1.

** tillbehör som levereras med löst/omonterat.

***Svalbard-I-H med sidoanslutning längd 3000 levereras med två anslutningar.

Exempel: Svalbard-I-H-1800-105-SKB-A-50/50-1-W-A1-S-0

Typ/variant	Svalbard-I-H
Längd	1800
Innställningsfactor	105
Batterityp	SKB
Luftanslutning	A
Utströmningsmönster	50/50
Vattenanslutning	1
Vattenventil	W
Aktuator	A1
Spjäll	S
Lackering	0 RAL 9003

Exempel	Svalbard-I 1800			
Produkt:	Standard	Kyleffekt vattensidan 40 Pa enligt tabell 3 =		580 W
Batterityp:	75 m ³ /h	Tilluftens kyleffekt: $q \cdot 3600 \times 1,2 \times c_p \times \Delta T_{\text{vatten}} =$		
Luftmängd:	10PK	75/3600 x 1,2 x 1010 x 6 =		152 W
$\Delta T_{\text{vatten}} =$	6PK	Total kyleffekt =		732 W

Svalbard-I-1200 mm

ΔT_s [°C]	6				8				10				L_s dB(A)						
	40		80		40		80		40		80		Låg gavel	Hög gavel	Hög sida				
Totaltryck i kanal [Pa]	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Batterityp	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /h]	40	210	250	240	280	280	330	320	370	350	410	410	470	<20	27	<20	29	<20	29
	50	240	280	270	330	330	380	390	440	410	470	470	550	<20	28	22	30	22	30
	80	260	300	300	340	340	390	400	460	420	510	510	600	24	30	23	31	23	31
	100	270	320	320	360	360	420	430	490	450	550	550	650	27	32	26	32	26	32
	120	280	340	330	380	380	440	450	520	470	570	570	680	31	35	29	34	29	34

Tabell 1, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-I-1800 mm

ΔT_s [°C]	6				8				10				L_s dB(A)						
	40		80		40		80		40		80		Låg gavel	Hög gavel	Hög sida				
Totaltryck i kanal [Pa]	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Batterityp	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /h]	50	300	350	340	400	400	460	440	520	500	580	560	640	<20	24	<20	23	<20	26
	75	340	400	380	450	450	520	500	600	580	660	640	740	<20	26	<20	26	23	30
	100	380	450	420	500	500	580	560	680	620	700	680	820	22	30	21	28	27	32
	125	400	480	460	550	550	640	620	740	700	780	760	880	26	32	24	31	30	34
	150	420	500	480	580	580	680	660	780	740	840	820	940	29	34	27	33	31	36

Tabell 2, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-I-2400 mm

ΔT_s [°C]	6				8				10				L_s dB(A)						
	40		80		40		80		40		80		Låg gavel	Hög gavel	Hög sida				
Totaltryck i kanal [Pa]	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Batterityp	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /h]	60	400	440	440	500	500	580	540	640	620	720	680	800	<20	24	<20	23	<20	22
	90	440	500	480	600	600	680	640	740	700	800	760	900	<20	26	<20	26	<20	25
	120	480	560	540	640	640	740	720	840	800	920	900	1060	23	29	22	28	24	29
	150	520	620	580	680	680	780	760	880	840	980	960	1140	26	32	25	31	29	32
	180	550	660	620	740	720	840	820	960	900	1040	1040	1200	30	35	27	33	33	35

Tabell 3, kyleffekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-I-3000 mm

ΔT_s [°C]	6				8				10				L_s dB(A)						
	40		80		40		80		40		80		Låg gavel	Hög gavel	Hög sida				
Totaltryck i kanal [Pa]	40		80		40		80		40		80		40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Batterityp	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	
Luftmängd [m ³ /h]	80	486	556	538	620	658	763	714	818	815	947	898	1038	<20	26	<20	28	<20	24
	110	538	623	718	819	724	822	813	937	907	1044	1001	1175	<20	29	<20	29	<20	27
	140	574	677	657	782	784	923	902	1035	987	1141	1098	1304	25	31	22	30	22	28
	170	616	723	698	835	824	955	959	1096	1039	1224	1173	1421	28	34	25	31	26	30
	200	638	749	740	860	864	1000	975	1135	1089	1263	1259	1514	32	37	28	33	28	32

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

Tilluften tillförs via dysor som drar med sig rumsluft genom batteriet. Effektiv inblandning av rumsluft och tilluft, dvs. induktion, minskar risken för drag i vistelsezonen. När Svalbard-I skall värma upp en lokal, användssamma teknik för tillförsel av värme längs taket. Sekundärluften sugs in i perforeringen på baffelns undersida med ett resultat som innebär attnedsmutsning av taket undviks.