



SVALBARD-H

TILLUFTSBAFFEL FÖR VINKELMONTAGE MELLAN VÄGG OCH TAK

- Längd från 1200mm till 3000mm
- Tryck/luftmängd kan ändras manuellt
- Spridningsmönster kan ändras manuellt
- Dimensionering och simulering i Auracool

ANVÄNDNING



Svalbard-H 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-H är konstruerad för vinkelmontage, dvs. mellan vägg och tak.

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.
- Svalbard-H levereras i längderna 1200, 1800, 2400 och 3000 mm.
- Batterivarianter: SKB = standard kylbatteri eller VKB värme- och kylbatteri.
- Tilluftsvariant: enkelriktad

- Luftanslutning: Ø125 mm (muffmått).
- Luft- och vattenanslutning, standard är anslutningar på samma sida.
- Anslutning vatten, kyla och värme: Cu Ø15x1,0 mm.
- Spridningsmönstret kan ändras manuellt med Jet Split lameller i utlopps-spalten.
- Blindkanal kan levereras för väggmontage

BESKRIVNING

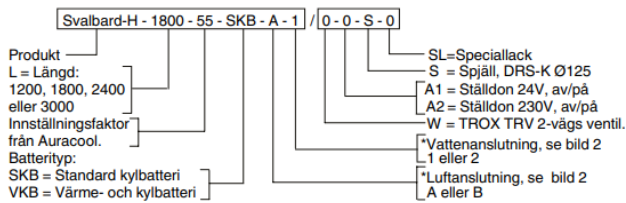
Material och ytbehandling

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

MONTERING

Svalbard-H levereras med montageskena som skruvas mot vägg, därefter monteras baffeln på plats. Montageanvisning finns på vår hemsida www.trox.se

TEKNISK INFORMATION



Exempel:

Svalbard-H-1800-55-SKB-A-1/0-0-S-0

Förklaring:

Svalbard-H, hörnbaffel, längd 1800 med inställningsfaktor 55 och standard kylbatteri.

Luftanslutning A och vattenanslutning 1.

Injusteringsspjäll DRS-K Ø 125 medlevereras löst.

*Standard luft-och vattenanslutning är samma sida, A-1 eller B-2

Tabellen anger topp-effekt i kylbaffelns vattenkrets och avgiven ljud-effektnivå från baffeln.
För att beräkna total kyl-effekt läggs tilluftens kyl-effekt till, detta visas i exemplet nedan.

Exempel			
Produkt:	Svalbard-H 1800		
Batterityp:	Standard	Kyl-effekt vattensidan 40 Pa enligt tabell 3 =	310 W
Luftmängd:	22 l/s	Tilluftens kyl-effekt: $q \cdot 3600 \times 1,2 \times c_p \times \Delta T_{\text{tilluft}} =$	
$\Delta T_{\text{tilluft}}$:	10°C	$80/3600 \times 1,2 \times 1010 \times 6 =$	160 W
$\Delta T_{\text{vattensida}}$:	6°C	Total kyl-effekt =	470 W

Svalbard-H-1200 mm

ΔT_1 [°C]	6		8		10		L_e dB(A)		
	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40Pa	80 Pa	
Luftmängd [l/s]	11	110	130	150	170	180	210	23	32
	14	120	140	160	190	200	230	27	33
	17	120	150	170	200	210	240	30	35
	19	130	150	180	200	220	250	32	36
	22	140	160	190	210	230	260	34	38

Tabell 2, kyl-effekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-H-1800 mm

ΔT_1 [°C]	6		8		10		L_e dB(A)		
	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40Pa	80 Pa	
Luftmängd [l/s]	11	150	160	200	220	240	270	21	29
	17	170	190	220	250	270	310	26	32
	22	180	210	250	290	310	360	29	34
	28	200	230	270	310	330	380	32	37
	33	210	240	280	320	350	400	34	40

Tabell 3, kyl-effekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-H-2400 mm

ΔT_1 [°C]	6		8		10		L_e dB(A)		
	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40Pa	80 Pa	
Luftmängd [l/s]	17	200	230	270	300	340	370	22	29
	22	220	250	295	330	370	410	26	32
	28	240	270	320	360	400	450	29	35
	33	250	290	335	385	420	480	31	37
	39	260	300	350	400	440	500	33	39

Tabell 4, kyl-effekterna gäller vid ett vattenflöde på 0,06 l/s

Svalbard-H-3000 mm

ΔT_1 [°C]	6		8		10		L_e dB(A)		
	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40 Pa	80 Pa	40Pa	80 Pa	
Luftmängd [l/s]	17	230	240	310	330	390	420	21	29
	22	250	270	340	380	430	480	23	31
	28	270	310	370	420	460	520	26	34
	36	300	340	400	450	500	560	30	37
	44	320	360	430	480	530	600	33	39

Tabell 5, kyl-effekterna 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, används samma teknik för tillförsel av värme längs taket. Sekundärluften suges in i perforeringen på baffelns undersida med ett resultat som innebär att nedsmutsning av taket undviks.