



SVALBARD-H

VANNBÅREN KJØLING, OPPVARMING OG VENTILASJON

- Lengde fra 1200 til 3000 mm
- Trykk/luftmengde kan endres
- Justerbart spredningsmønster
- Dimensjoneringsprogram Auracool - H på vår hjemmeside

ANVENDELSE



Svalbard-H 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-H er konstruert for hjørnemontasje, dvs. mellom vegg og himling.

Utførelse

- Baffelens dysekonfigurasjon, dvs. ønsket lufttilførsel og trykk, spesifiseres ved bestilling.
- Svalbard-H leveres med integrert måleuttak for luftmengdemåling.
- Fronten er nedfellbar for inspeksjon og rengjøring.
- Svalbard-H leveres i lengdene 1200, 1800, 2400 og 3000 mm.
- Batterivarianter: SKB = standard kjølbatteri eller VKB varme- og kjølebatteri.
- Innblåsningsvariant: enveis
- Luftanslutning: Ø125 mm (muffemål).
- Luft- og vannanslutning, standard er anslutninger samme side.
- Tilkobling vann, kjøling og varme: 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 stål. Leveres pulverlakkert i hvit RAL 9003 - glans 30 som standard. Batterier av kobberør med lameller av aluminium. Justerbare lameller er produsert i plast

INSTALLASJON



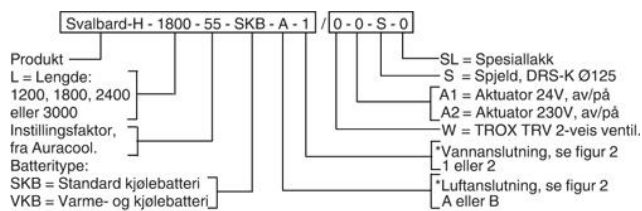
SVALBARD-H

Svalbard-H leveres med montasjeskinne som skrues mot vegg, deretter monteres kjølebaflen på plass. Montasjeanvisning finnes på vår hjemmeside: www.trox.no

VANNVENTIL

Vannventilen skal plasseres på retur (kjølevann ut), og med pilen på vannventilen bort fra kjølebatteriet, de forskjellige tilkoblingsvariantene er vist i figur 8.

TEKNISK INFORMASJON



Eksempel:

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

Forklaring:

Svalbard-H, hjørnebaffel, lengde 1800 med innstillingsfaktor 55 og standard kjølebatteri.

Luftanslutning A og vannanslutning 1.

Reguleringspjeld DRS-K Ø125 levert løst.

*Standard luft- og vannanslutning er samme side, A-1 eller B-2.

Svalbard-H-1200 mm

Δt [°C]		6		8		10		L_p dB(A)	
Totaltrykk i kanal (Pa)		40	80	40	80	40	80	40Pa	80 Pa
Luftmengde (m ³ /h)	40	110	130	150	170	180	210	23	32
	50	120	140	160	190	200	230	27	33
	60	120	150	170	200	210	240	30	35
	70	130	150	180	200	220	250	32	36
	80	140	160	190	210	230	260	34	38

Tabell 2. Kjøleeffektene gjelder ved varmengde 0,06 t/s

Svalbard-H-1600 mm

Δt [°C]		6		8		10		L_p dB(A)	
Totaltrykk i kanal (Pa)		40	80	40	80	40	80	40Pa	80 Pa
Luftmengde (m ³ /h)	40	150	160	200	220	240	270	21	29
	60	170	190	220	250	270	310	26	32
	80	180	210	250	290	310	360	29	34
	100	200	230	270	310	330	380	32	37
	120	210	240	280	320	350	400	34	40

Tabell 3. Kjøleeffektene gjelder ved varmengde 0,06 t/s

Svalbard-H-2400 mm

Δt [°C]		6		8		10		L_p dB(A)	
Totaltrykk i kanal (Pa)		40	80	40	80	40	80	40Pa	80 Pa
Luftmengde (m ³ /h)	60	200	230	270	300	340	370	22	29
	80	220	250	295	330	370	410	26	32
	100	240	270	320	360	400	450	29	35
	120	250	290	335	385	420	480	31	37
	140	260	300	350	400	440	500	33	39

Tabell 4. Kjøleeffektene gjelder ved varmengde 0,06 t/s

Svalbard-H-3000 mm

Δt [°C]		6		8		10		L_p dB(A)	
Totaltrykk i kanal (Pa)		40	80	40	80	40	80	40Pa	80 Pa
Luftmengde (m ³ /h)	80	230	240	310	330	390	430	21	29
	90	250	270	340	380	430	480	23	31
	100	270	310	370	420	460	520	26	34
	130	300	340	400	450	500	560	30	37
	160	320	360	430	480	530	600	33	39

Tilluften føres inn via dyser som trekker med seg romluft gjennom batteriet. Effektiv sammenblanding av romluft og tilluft, dvs. induksjon, minsker faren for trekk i oppholdssonen. Når Svalbard-H skal varme opp et lokale, benyttes samme teknikk for tilføring av varme langs tak. Romluften suges inn i perforeringen på baffelens underside slik at tilsmussing av taket unngås.