

SVALBARD-F COMFORT

KJØLEBAFFEL MED INTEGRERT VAV-FUNKSJON

- For åpen montasje
- Lengde fra 1200 mm til 2400 mm
- Trykkuavhengig VAV-løsning integrert
- Integrert regulator sikrer konstant induksjonsfaktor
- App med bluetooth-kommunikasjon for Innstilling og service
- Dimensjonering og simulering i AURASIM
- VDI 6022 sertifisert

ANVENDELSE

Svalbard-F Comfort benyttes til ventilasjon, vannbåren kjøling og oppvarming av kontorer, møterom, undervisningslokaler m.m. Kjølebuffelen er laget for å gi høy kjøle- og varmeeffekt uten trekk i oppholdssonen. Svalbard-F Comfort er tilpasset for åpen montasje mot himling, eller dekke.

Utførelse

- Svalbard-F Comfort har innebygget VAV-spjeld og justerbare dyser som styres av hver sin motor.
- Reguleringen skjer i en regulator som er plassert bakfrontplaten.
- Batteriene for vannbåren kjøling og oppvarming leveres i tre utførelser, standard kjøling, høykapasitet kjøling og kombinert varme og kjøling med to kretser.
- Den perforerte frontplaten er nedfellbar for rengjøring av batteri og enkel tilkomst til regulatoren.
- Anslutningen for primærluft er for Ø125 spirokanal og vannanslutningene er Ø15 kobberør.
- I utblåsingsspaltene er det justerbare lameller, Jet Split, som gir mulighet for å endre spredningsmønsteret hvis ønskelig.
- Blindegjel kan leveres for tilpasning mot vegg.

Funksjon

- Svalbard-F Comfort har integrert et trykkuavhengig VAV-spjeld som regulerer primærluftmengden til ønsket settpunkt, samt justerbare dyser med motorstyring.
- VAV-spjeldet og dysene styres av en regulator som er integrert i Svalbard-F Comfort.
- Regulatoren påser at luftmengden er i henhold til settpunktet fra romregulatoren eller SD-anlegget, og justerer samtidig dysearealet slik at dysehastigheten er konstant, uavhengig av hvor stor primærluftmengde som blir tilført.
- Regulatoren har analog kommunikasjon og Modbus RTU kommunikasjon.
- Primærluften som tilføres via dysene induserer romluft som trekkes med igjennom batteriet.
- Romluften kjøles eller varmes i batteriet og tilføres rommet sammen med primærluften.

For service og innstilling av luftmengder osv. benyttes appen SvalbardBLE som kommuniserer trådløst med enheten via Bluetooth. Svalbard-F Comfort kan kobles til TROX X-AIRCONTROL med en RJ12-kabel, og kommuniserer da med romkontrollsystemet via Modbus. Informasjon om X-AIRCONTROL er tilgjengelig [her](#).

BESKRIVELSE

Materialer og overflatebehandling

Svalbard-F Comfort er utført i galvanisert stål og er lakkert i RAL 9003-glans 30. Målekrysset er i aluminium, slanger, nipler og motorkapsling er i plast. Batteriet består av kobberør og lameller i aluminium. Anslutningen for primærluft er påmontert EPDM gummipakning.

INSTALLASJON



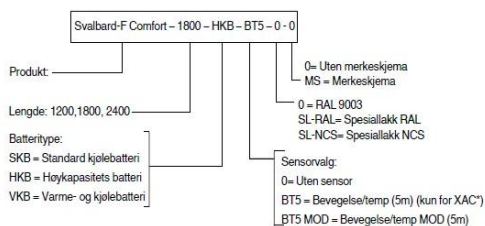
Svalbard-F Comfort

Svalbard-F Comfort leveres med opphengsmuligheter i toppen av baffelen. Deksler på hver side fjernes for enkel tilgang til braketter og inspeksjonsluke. Man har justeringsmulighet +/- 25mm i baffelens lengderetning, samt vertikalt vha. gjengestag. Det anbefales å benytte slaganker eller lignende ved innfesting i betong.

Vannventil

Kjølebatteriene i Svalbard-F Comfort er ikke retningsbestemt så tur/retur kan kobles etter eget ønske.

TEKNISK INFORMASJON

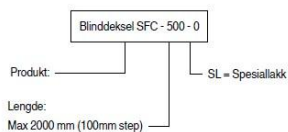


Eksempel:
Svalbard-F Comfort – 1800 – HKB – BT5 – 0 – 0

* XAC sonemodul må bestilles separat.

Forklaring:

Svalbard-F Comfort for åpen montasje, lengde 1800 mm med høykapasitets kjølebatteri, BT5, lakkert i RAL 9003, uten merkeskjema



Eksempel:
Blinddeksel SFC - 500 - 0

Forklaring:

Blinddeksel Svalbard-F Comfort, lengde 500 mm, lakkert i RAL 9003

MÅL OG VEKT, Svalbard-F Comfort

Lengde	L	L2	Vekt*	Vekt: vann i kjølebatteri [kg]		
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	SKB	HKB	VKB
1200	1200	1030	21	1,0	1,3	1,3
1800	1800	1630	29	1,5	1,9	1,9
2400	2400	2230	37	2,1	2,6	2,6

Tabell 1. Mål og vekt (*uten vann i kjølebatteri)

Svalbard-F Comfort 1200

Δtk [°C]	Kjøleeffekt vannside [W]												L _{tot}					
	6				8				10					12				
Pl [Pa]	60		80		60		80		60		80		60		80		[dB(A)]	
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB		
Lufthastighet [m/s]	60	311	331	345	367	430	469	458	488	545	585	571	614	658	706	671	720	21-24
	75	332	355	374	399	467	502	496	529	585	622	615	665	700	750	719	770	22-26
	90	351	375	399	429	494	532	530	565	622	655	660	715	740	792	770	825	23-29
	110	372	396	429	463	530	565	574	617	662	705	719	778	791	848	831	890	31-34

Tabell 2

Forutsetning for tabell: $q_v=0,06$ l/s

Forklaring: Δtk = Romtemperatur - middels vanntemperatur.

Svalbard-F Comfort 1800

Δtk [°C]	Kjøleeffekt vannside [W]												L _{tot}					
	6				8				10					12				
Pl [Pa]	60		80		60		80		60		80		60		80		[dB(A)]	
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB		
Lufthastighet [m/s]	90	462	498	487	525	616	661	657	705	769	825	819	877	923	988	981	1057	24-27
	110	495	535	530	568	665	715	702	760	830	895	880	945	997	1070	1060	1140	27-30
	130	530	572	565	600	711	766	745	805	888	955	940	1006	1062	1140	1130	1208	29-31
	150	564	610	597	633	754	808	796	852	945	1010	994	1063	1127	1213	1193	1274	31-35

Tabell 3

Forutsetning for tabell: $q_v=0,06$ l/s

Forklaring: Δtk = Romtemperatur - middels vanntemperatur.

Svalbard-F Comfort 2400

Δtk [°C]	Kjøleeffekt vannside [W]												L _{tot}					
	6				8				10					12				
Pl [Pa]	60		80		60		80		60		80		60		80		[dB(A)]	
Batteritype	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB	SKB	HKB		
Lufthastighet [m/s]	90	515	555	562	604	685	743	752	806	861	922	942	1007	1030	1109	1124	1209	24-27
	110	580	628	610	658	775	835	820	880	960	1032	1020	1095	1160	1250	1220	1320	27-30
	130	645	695	665	712	860	925	890	950	1065	1145	1105	1185	1280	1385	1325	1420	29-31
	150	704	755	713	764	942	1006	954	1019	1170	1258	1194	1274	1407	1510	1426	1529	31-35

Tabell 4

Forutsetning for tabell: $q_v=0,06$ l/s

Forklaring: Δtk = Romtemperatur - middels vanntemperatur.