

## SVALBARD-F COMFORT

### KØLEBAFFEL MED INTEGRERET VAV-FUNKTION

- Til synlig montering
- Længde fra 1200 til 2400 mm
- Integreret trykafhængig VAV-løsning
- Integreret regulator sikre konstant induktionsfaktor
- App med Bluetooth-kommunikation til indstilling og service
- Dimensionering og simulering i AURASIM
- VDI 6022 certificeret

### Anvendelse



Svalbard-F Comfort bruges til ventilation, vandbaseret køling og opvarmning af kontorer, mødelokaler, undervisningslokaler mv. Kølebaflen er designet til at give høj køle- og varmeeffekt uden træk i opholdszonen. Svalbard-F Comfort er tilpasset til synlig montering.

### Udførelse

- Svalbard-F Comfort har et indbygget VAV-spjæld og justerbare dyser, som styres af hver sin motor
- Reguleringen finder sted i en regulator, som er placeret bag frontpladen
- Batterierne til vandbaseret køling og opvarmning fås i tre versioner: standardkøling, højkapacitetskøling og kombineret opvarmning og køling med to kredsløb
- Den perforerede frontplade kan foldes ned for at rengøre batteriet og give nem adgang til styringen
- Tilslutningen til primærluft er Ø125 spirokanal og vandtilslutningerne er Ø15 kobberør
- I indblæsningsåbningerne er der justerbare lameller, Jet Split, som gør det muligt at ændre fordelingsmønsteret, hvis det ønskes
- Blinddæksel kan leveres til vægmontering

### Funktion

- Svalbard-F Comfort har et integreret, trykafhængigt VAV-spjæld, der regulerer den primære luftstrøm til det ønskede sætpunkt, samt justerbare dyser med motoriseret styring
- VAV-spjældet og dyserne styres af en regulator, der er integreret i Svalbard-F Comfort
- Regulatoren sikrer, at luftmængden er i overensstemmelse med sætpunktet fra rumregulatoren eller SD-systemet, og justerer samtidig dyseområdet, så dysehastigheden er konstant, uanset hvor meget primærluftmængde der tilføres
- Regulatoren har analog kommunikation og Modbus RTU-kommunikation
- Den primære luft, der tilføres via dyserne, inducerer rumluft, som trækkes gennem batteriet
- Rumluften afkøles eller opvarmes i batteriet og tilføres til rummet sammen med den primære luft

Til service og indstilling af luftmængder osv. Bruges TROX-ECA-appen, som kommunikerer trådløst med enheden via Bluetooth. Svalbard-F Comfort kan tilsluttes TROX X-AIRCONTROL med et RJ12-kabel og kommunikerer derefter med rumstyringssystemet via Modbus. Information om X-AIRCONTROL er tilgængelig [her](#).

## Beskrivelse



### Materialer og overfladebehandling

Svalbard-F Comfort er produceret i galvaniseret stål og lakeret i RAL 9003, glans 30. Målekrydset er i aluminium, mens slanger, nipler og motorkabinnet er i plast. Batteriet består af kobberør og lameller i aluminium. Tilslutningen til primærluft er forsynet med en EPDM-gummipakning.

## Montering



### SVALBARD-F COMFORT

Svalbard-F Comfort leveres med ophængsmuligheder øverst på bafflen. Dæksler på hver side fjernes for let adgang til beslag og inspektionslem. Du har mulighed for at justere +/- 25 mm i bafflens længderetning, samt vertikalt ved hjælp af gevindstænger. Det anbefales at bruge slaganker eller lignende ved fastgørelse i beton.

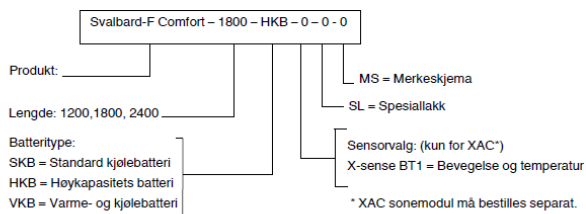
### VANDVENTIL

Kølebatterierne i Svalbard-F Comfort er ikke retningsbestemte, så returløbet kan tilsluttes som ønsket.

## TEKNISKE INFORMATIONER

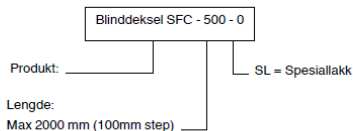


### BESTILLINGSKODE, Svalbard-F Comfort



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

Forklaring:  
Svalbard-F Comfort for åpen montasje, lengde 1800 mm med høykapasitets kjølebatteri, 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 <sub>tot</sub>					
	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<sub>v</sub>=0,06 l/s

Forklaring: Δtk = Romtemperatur - middels vanntemperatur.

Svalbard-F Comfort 1800

Δtk [°C]	Kjøleeffekt vannside [W]												L <sub>tot</sub>					
	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<sub>v</sub>=0,06 l/s

Forklaring: Δtk = Romtemperatur - middels vanntemperatur.

Svalbard-F Comfort 2400

Δtk [°C]	Kjøleeffekt vannside [W]												L <sub>tot</sub>					
	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<sub>v</sub>=0,06 l/s

Forklaring: Δtk = Romtemperatur - middels vanntemperatur.