

Wide SP-E(B)

Wide Industriers ventilasjonsrist, type SP-E(B), med selvregulerende varmekabel, benyttes der uønskede situasjoner kan oppstå dersom snø eller is tetter ventilasjonsristen. Ved en overflatetemperatur rundt eller under frysepunktet, kan det være fare for at tåke, regn eller snø fester seg til ventilasjonsristen.

Varmekabelen kobles inn når utetemperaturen kommer ned mot frysepunktet. Varmekabelen er trukket gjennom lamellene, dryppanen og dreneringsstussen. Ventilasjonsristens overflatetemperatur styres til å være 4-10 grader over lufttemperaturen.

Wides ventilasjonsrist med energiøkonomisk selvregulerende varmekabel, sikrer at ventilasjonsristen, med minimum bruk av strøm, fører nødvendig varme dit den har best effekt.

Materiale i karm og lameller er i sjøvannsbestandig aluminium, type AA6063. Anbefalt lufthastighet 2- 2,5 m/s.



Wide SP-E med varmekabel er utviklet for at lufttilførselen ikke skal svikte om vinteren!



Forskningsparken, Svalbard



Universitetet, Oslo

Kan leveres med:

- Innbruddsertifisering i henhold til EN1627, RC3 og RC4
- FG godkjenning
- Lakkert overflatei valgfri RAL kode (våtlakkering eller pulverlakkering)
- Flush eller Nose utførelse
- Drenering på valgfri side, enten direkte ut eller via innvendig drenering
- Innvendig montert filter

Wide SP-E(B)

www.wide.no

Tåke og underkjølt regn

Paneler uten varme blir noen tiendels grader kaldere enn lufttemperaturen pga kjøleeffekt av hastigheten inn gjennom luftinntaket. Dette medfører at underkjølt regn og tåke fryser på metallflater som står i luftstrømmen. Med integrert varmekabel vil lamellenes overflate-temperatur holdes noe varmere enn lufttemperaturen, og derved hindre at dråpene avsettes som iskrystaller og tetter luftinntaket.

Våt snø

Siden lamellene er varmere enn lufttemperaturen, vil den våte snøen ikke feste seg på selve lamellen, men renne ned i dreneringspannen på samme måte som regnvann. Der vil en ekstra sløyfe på varmekabelen holde avløpet åpent slik at smeltevannet dreneres ut via oppvarmet avløp.

Kald fykesnø

Ved sterk kald vind kan det dannes store mengder med svært lett "fykesnø" som holder seg svevende i luften, og følger med inn i luftinntak. Denne snøen vil delvis kunne fanges opp i den første store lommen på separator profilet, og bygge seg opp der, og delvis kunne avsettes på lamelloverflatens riller. Snøen som bygger seg opp i lommen vil smelte og fordampe selv på en ekstra kald vinterdag. Snø som kommer igjennom utskilleren må smeltes og dreneres bort i eget kammer med tilhørende varmekabel.

Som ekstra beskyttelse mot kald fykesnø kan det vurderes å på innsiden montere dype filterposer i polyester (ev. FILTRAIR PPL EU4) der duken er konstruert for drenering av smeltevannet. Duken skal ikke gå tett pga fuktighet eller når moderate støvmengder blir fuktet. Det er også viktig at duken ikke blir tett når fuktet støv tørker. Posene må etterses i perioder med fykesnø for eventuelt behov for tømming.

Kapaciteter for Wide SP-EB ved 2,3 m/sek: For høyder over 1500 mm, stables 2 eller flere panel,							
							m ³ /t
B/H	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500
500	1.266	2.773	4.280	5.787	7.294	8.801	10.308
600	1.614	3.535	5.456	7.376	9.297	11.218	13.139
700	1.961	4.296	6.631	8.966	11.301	13.636	15.971
800	2.309	5.058	7.807	10.556	13.305	16.054	18.803
900	2.657	5.820	8.983	12.146	15.309	18.472	21.635
1.000	3.005	6.582	10.159	13.736	17.312	20.889	24.466
1.100	3.352	7.343	11.334	15.325	19.316	23.307	27.298
1.200	3.700	8.105	12.510	16.915	21.320	25.725	30.130
1.300	4.048	8.867	13.686	18.505	23.324	28.143	32.962
1.400	4.396	9.629	14.862	20.095	25.328	30.560	35.793
1.500	4.743	10.390	16.037	21.684	27.331	32.978	38.625