

BRANDVENTILATOR

VBL LJUSGENOMSLÄPP



Ventisol Brandventilator VB är en uppåtöppnande röklucka avsedd att ventilerar ut brandgaser. Brandgasventilation förenklar utrymning och reducerar värmeexponering mot människor, underlättar brandmännens arbete samt reducerar skador på lokal och inventarier som är många gånger större än den egentliga brandskadan.

Brandgasventilatorerna ska från den 1/7 2013 ha utformats enligt "SS-EN-12101-2". Ventisol var initiativtagare till den svenska harmoniseringen av standarden och givetvis är våra luckor testade och certifierade, den svenska harmoniseringen heter SS-883006.

UTFÖRANDE

Ventisol Brandventilator VB finns i flera olika format och utföranden. Samtliga varianter har en sarg av magnelis plåt, utvändigt isolerad med 50 mm stenull. På sargens ovkant finns en spiklist av trä samt en PVC-kappa för enkel anslutning av tätskiktet. Ventilatorns lock finns i två utföranden, dels i magnelis plåt med 50 mm mineralullsisolering (VBP), och i en ljusgenomsläpplig variant med infräst kanalplast och ett utanpåliggande slagttåligt 2 mm tjockt polykarbonatglas (VBL). Mellan lock och sarg finns en tätlist av EPDM.

EGENSKAPER

Ventisol Brandventilator VB levereras i en enhet, färdig för infästning i tak. Locken öppnas med hjälp av gastycksfjädrar som lyfter locken till 95° öppningsvinkel. Fjädrarna är dimensionerade för en snölast på 50 kg/m² och är dämpade, vilket ger en mjuk öppning.

MANUELL ÖPPNING

Ventisol Brandventilator VB öppnas i standardutförande manuellt utifrån taket med hjälp av ett draghandtag på ena långsidan.

AUTOMATISK ÖPPNING

Varje ventilator kan utrustas med en smältsäkring som utlöser vid 72°C. Denna kan bytas mot t.ex 98°C vid beställning.

ELEKTRISK ÖPPNING

Med en hållmagnet i kombination med smältsäkringen kan ventilatorn öppnas när strömmen bryts eller vid förhöjd temperatur. Den elektriska öppningen styrs från en styrcentral som matas från ett 24 Vdc strömförsörjningsaggregat. Batteribackup är integrerat och CE-märkt enl SS-EN-12101-10

STÄNGNING AV VENTILATOR

Ventilatorn stängs alltid manuellt utifrån taket (undantag vid motorbestyckning). Vid elektrisk öppning måste även hållmagneten återställas manuellt.

MOTORISERAD ÖPPNING/KOMFORTVENTILATION

Ventisol Brandventilator VB kan även fås med motordrift. Motorn gör att brandgasventilatorn även kan användas för dagligventilation, för att ventilerar överskotts värme i arbets- och lagerlokaler samt vädra bort tillfälliga rök/avgaser eller dylikt. Locken förses med 24/48 Vdc eller 230 Vac elmotorer. Öppning och stängning sker manuellt från styrcentral, komfort och brand är skilda från varandra för att inte påverka ventilatorns funktion vid brand. Motorerna är brandklassade och behöver alltid brandklassad kabel. Givetvis är dessa också CE-märkta.



INBROTTSGALLER

Ventisol Brandventilator VB är utrustad med ett fallskydd som standard. Fallskyddet kan bytas ut mot ett kraftigare inbrottsförsvarande galler av stål, diameter 12 mm. Maskvidd 150 mm (klass 2), eller diameter 22 mm Maskvidd 150 mm (klass 3).

RENOVERING/UTBYTESVENTILATORER

Ventisol Brandventilator finns som renoveringsmodell för enklare utbyte av äldre modeller av rökluckor utan åverkan i det befintliga tätskiktet.

TEKNISK FAKTA

STANDARDFORMAT

(invändigt mått)

VBL1010: 1000 x 1000 mm
VBL1212: 1200 x 1200 mm
VBL2010: 2000 x 1000 mm
VBL1812: 1800 x 1200 mm
VBL2412: 2400 x 1200 mm

STANDARDUTRUSTNING

- Fallskydd.
- Utvändigt draghandtag för manuell öppning från tak.
- PVC-kappa inlagd i sargens överkant för enkel infästning mot tätskiktet.
- Gastrycksfjädrar.

TILLBEHÖR

- Smältsäkring 72 °C eller 98 °C.
- Hållmagnet 24 Vdc, 40 mA för elektrisk öppning.
- Gränslägesbrytare som indikerar om luckan är helt stängd.
- Inbrottsgaller i klass 2 eller 3.
- Brandventilator tillverkad helt i rostfritt syrafast utförande.
- Lackerad magnelis plåt på lock och/eller invändigt sarg.
- Styrcentral 1, 3, 5 sektioner inkl. indikering av öppen lucka,
- (försätter gränslägesbrytare) potentialfri kontakt.
- Batteribackup för ca 8 timmars nätspanningsbortfall eller mer.
- Direktverkande motor för brand och komfortventilation 24 Vdc eller 230 Vac
- Styrcentral för motorer som efter kundens önskemål kan styras via timer, regndetektor, överordnat larm, termostat, rökdetektor eller fjärrkontroll mm.

CE-MÄRKNING ENLIGT FÖLJANDE SPECIFIKATIONER

Egenskap

Tillförlitlighet	(RE) 125 (100 + 10 000)
Snölast	(SL) 500
Låg temperatur	(T) 00
Vindlast	(WL) 1500
Brandmotstånd	(B) 300
Effektiv area	(Cv) 0,72

Testad hos:

VTT Expert Services LTD
Certifikat nummer: 0809-CPR-1122

GARANTI

Ventisol har 5 års produktgaranti på samtliga brandgasventilatorer.

Följande data är baserat på standardutförande med 550 mm hög sarg

Invändigt mått (Hältagning)	Utvändigt mått (Utsidan sarg)	Geometrisk Area (m ²)	Aerodynamisk Area (m ²)	Vikt (kg)	U-värde (VBP-plåtlock)	U-värde (VBL-ljusgenomsläpp)
1000 x 1000	1090 x 1090	1,0	0,72	60	0,84	1,06
1200 x 1200	1290 x 1290	1,44	1,03	80	0,84	1,08
1800 x 1200	1890 x 1290	2,16	1,55	120	0,85	1,12
2000 x 1000	2090 x 1090	2,0	1,44	110	0,85	1,13
2400 x 1200	2490 x 1290	2,88	2,07	140	0,85	1,15