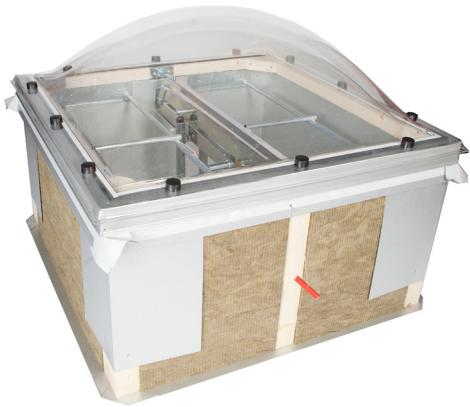


# BRANDVENTILATOR

## VBK KUPOL



Ventisol Brandventilator VB är en uppåtöppnande röklucka avsedd att ventilerar ut brandgaser. Brandgasventilation förenklar utrymning och reducerar värmeexponering mot människor, underlättar brandmäns 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 VBK är en brandgasventilator med en uppåtgående kupol. Sargen är uppbyggd på trästomme och utvändigt isolerad med hård 50 mm stenull. I överkant av sargen finns en förmonterad PVC-kappa för enkel anslutning mot tätskikt. Invändigt är sargen helt plåtklädd. Sarghöjden är 550 mm som standard, men kan givetvis anpassas efter behov. Locket består av trästomme med täckplåt och en kupol, två eller tre skikt akrylglas i opaliserat eller klart utförande

### EGENSKAPER

Ventisol Brandventilator VBK levereras i en enhet, färdig för infästning i tak. Locket öppnas med hjälp av gastycksfjädrar som lyfter locket till 140° öppningsvinkel. Fjädrarna är dimensionerade för en snölast på 50 kg/m<sup>2</sup> och är dämpade, vilket ger en mjuk öppning.

### MANUELL ÖPPNING

Ventisol Brandventilator VBK 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. Locket 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 inbrottsförsvårande 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)

VBK1010: 1000 x 1000 mm  
VBK1212: 1200 x 1200 mm  
VBK2010: 2000 x 1000 mm  
VBK1812: 1800 x 1200 mm  
VBK2412: 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 plåt invändigt på sarg.
- Styrcentral 1, 3, 5 sektioner inkl. indikering av öppen lucka, (försätter gränslägesbrytare) potentialfri kontakt.
- Batteribackup för ca 8 timmars nätspänningsbortfall 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) 50 (100 + 10 000)  
Snölast (SL) 500  
Låg temperatur (T) -15  
Vindlast (WL) 1500  
Brandmotstånd (B) 300  
Effektiv area (Cv) 0,70

### Testad hos:

VTT Expert Services LTD  
Certifikat nummer: 0809-CPD-0566

## GARANTI

Ventisol har 5 års produktgaranti på samtliga brandgasventilatorer.

Följande data är baserat på standardutförande med 550 mm hög sarg

Invändigt mått (Håltagning)	Utvändigt mått (Utsidan sarg)	Geometrisk Area (m <sup>2</sup> )	Aerodynamisk Area (m <sup>2</sup> )	Vikt (kg)	U-värde (2-skikt)	U-värde (3-skikt)
1000 x 1000	1090 x 1090	1,0	0,70	60	0,97	0,83
1200 x 1200	1290 x 1290	1,44	1,00	80	1,0	0,84
1800 x 1200	1890 x 1290	2,16	1,55	120	1,02	0,84
2000 x 1000	2090 x 1090	2,0	1,44	110	1,01	0,84
2400 x 1200	2490 x 1290	2,88	2,01	140	1,04	0,85