

# Brandventilator - BVM

## Motoröppning 160°



### Beskrivning

Brandventilator BVM 160° är ett driftsäkert system för brand och rökgasevakivering. Godkänt och testat enligt EN12101-2. Brandventilatorn finns i flera olika utföranden och har ett patenterat motoröppningssystem som även kan fungera som komfortventilation

### Nyckelfunktioner

- » Brand och Komfortventilation
- » 48V och 24V
- » Extremt tystgående
- » Öppning och återställning från golvnivå
- » Flexibelt och utbyggbart system
- » Låg strömförbrukning
- » Öppningsvinkel 0-160°
- » Öppningshastighet max. 60 sek
- » Ljusgenomläppligt lock som standard
- » CE godkänd

# Brandventilator - BVM

## Motoröppning 160°

**LUFTA**  
BRANDVENTILATION

### Lock - Varianter

Luftas Brandventilator BVM kan beställas i ett flertal olika lockvarianter. En svetsad aluminiumram omger våra lock för extra bra skydd och enkel infästning.

#### PC - Polykarbonatlock

Lock i ljusgenomsläpplig kanalplast som kan fås i klart, opaliserat eller ljustätt utförande. 10, 20 eller 30mm versioner. Modell som plant, välvd, pyramid eller sadeltaksformad. UV skyddad.

#### AK - Akrylkupol

Locket utgörs av en ljusgenomsläpplig akrylkupol som kan fås i klart eller opaliserat utförande. 2,3 eller 4-skikts versioner. Modell som välvd, pyramid eller sadeltaksformad. UV skyddad.

#### PL - Plåtlock (special)

Locket kan vid begäran kläs med plåt, i plant utförande, eller annat material både isolerat och oisolerat. Locket kan också förberedas för egen intäckning med t.ex. koppar.

PC - Polykarbonat Opal Välvd



AK - Akrylkupol Klar Välvd



AK - Akrylkupol Klar Pyramid



### Sarg

Levereras i standardhöjder 300, 500, 600 mm. Men kan givetvis anpassas efter behov.

Den öppningsbara sargen har en tätningslist mellan den fasta och den öppningsbara delen samt varmgalvaniserad gångjärn med mässingstapp.

#### Massiv träsgarg

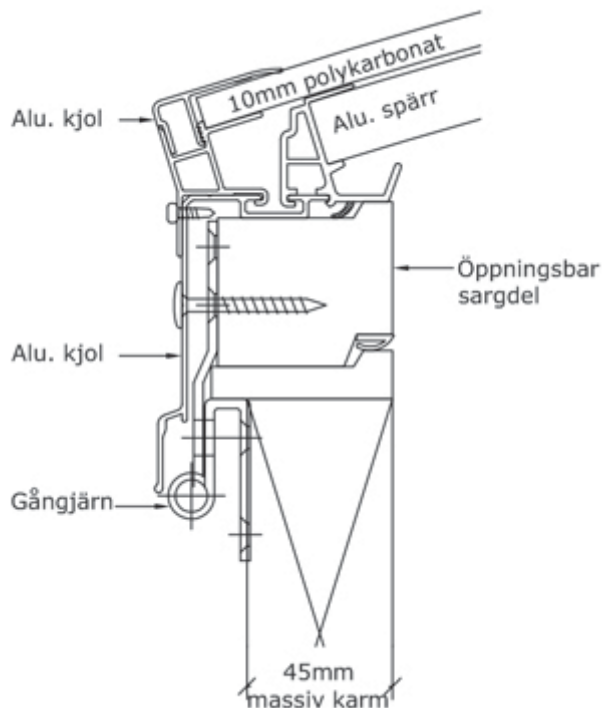
45 mm tjock sarg sargerna är girade och har en utvändig "klack" (10mm) på toppen för att få en korrekt intäckning av papp eller plåt.

#### Isolerad träsgarg

48mm tjock isolerad sarg är invändigt beklädd med 9mm vattenfast plywood, 30mm träskelett/mineralull och utvändigt beklädd av 9 mm vattenfast plywood (minimihöjd 300mm).

#### Option:

Alla sarger kan beställas med invändig beklädnad med lackerat eller plastbelagd metallplåt där det önskas en snygg och rengöringsvänlig insida.



Genomskäring av:  
Öppningsbar massiv sarg med ett PC lock välvt

# Brandventilator - BVM

## Motoröppning 160°

### Standardstorlekar

Storleken på brandventilatorer utgår alltid ifrån det invändiga måttet (taköppningen). För yttermått eller andra storlekar på takljus se separat produktblad.

#### PC - Polykarbonat:

*I enlocksutförande*

Benämning	Taköppning (mm)	Geometrisk area (m <sup>2</sup> )	Öppnings-system
BVM912	900 x 1200	1,08	Rotary 100
BVM1010	1000 x 1000	1,00	Rotary 100
BVM1212	1200 x 1200	1,44	SA Power 120
BVM2010	2000 x 1000	2,00	SA Power 100
BVM1812	1800 x 1200	2,16	SA Power 120
BVM2412	2400 x 1200	2,88	SA Power 120

*Andra storlekar kan tillverkas vid behov.  
Kontakta oss för offert.*

Storlekar upptill 4800x4800mm finns att tillgå

#### AK - Akrylkupol:

*I enlocksutförande*

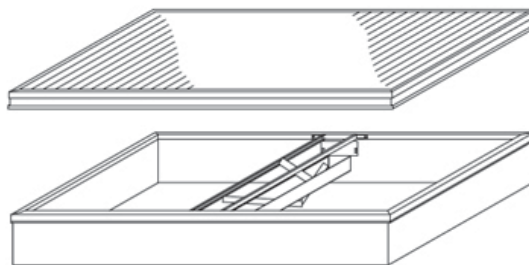
Benämning	Taköppning (mm)	Geometrisk area (m <sup>2</sup> )	Öppnings-system
BVM1010	1000 x 1000	1,00	Rotary 100
BVM1212	1200 x 1200	1,44	SA Power 120
BVM2010	2000 x 1000	2,00	SA Power 100
BVM1812	1800 x 1200	2,16	SA Power 120
BVM2412	2400 x 1200	2,88	SA Power 120

#### Standardutrustning:

- » Motoröppningssystem 160°
- » Sarg (Välj Massiv eller Isolerad)
- » Lock (Välj PC eller AK)

#### Tillval lucka:

- » Målad eller plåtat insida av sarg
- » Nedstörningsskydd
- » Inbrottsgaller i klass 2 eller 3.
- » Specialanpassat lock
- » Specialanpassad storlek



# Brandventilator - BVM

## Motoröppning 160°



### Lock och Sarg - Data

PC - POLYCARBONAT	10mm 5-lags		20mm 9-lags		30mm 13-lags	
	Klar	Opal	Klar	Opal	Klar	Opal
Ljusgenomsläpp (%)	65	60	42	39	35	29
Ljuddämpning (db)	20	20	22	22	23	23
G-värde (%)	65	59	47	45	38	35
U-värde, PC-platta (W/m <sup>2</sup> K)	2,6	2,6	1,6	1,6	1,1	1,1
U-värde, takljus på massiv sarg (W/m <sup>2</sup> K)*	2,5	2,5	2,0	2,0	1,7	1,7
U-värde, takljus på isolerad sarg (W/m <sup>2</sup> K)*	2,3	2,3	1,8	1,8	1,5	1,5

\* Värdet gäller för 240 x 480cm takljus med 300mm sarg över färdigt tak  
PC - Finns även i ljustätt utförande (grå).

AK - Akrylkupol	2-skikts		3-skikts		4-skikts	
	Klar	Opal	Klar	Opal	Klar	Opal
Ljusgenomsläpp (%)	85	76	78	70	72	65
Ljuddämpning (db)	20	20	22	22	23	23
G-värde (%)	75	66	65	57	57	50
U-värde, kupol (W/m <sup>2</sup> K)*	3,1	3,1	2,0	2,0	1,5	1,5
U-värde, takljus inkl. massiv sarg (W/m <sup>2</sup> K)*	2,4	2,4	1,9	1,9	1,7	1,7
U-värde, takljus inkl. isolerad sarg (W/m <sup>2</sup> K)*	2,1	2,1	1,7	1,7	1,4	1,4

\* Värdet gäller för 75x75cm takljus med 300mm sarg över färdigt tak





# Brandventilator - BVM

## Motoröppning 160°

### Öppningssystem

Luftas Brandventilator BVM kommer med öppningssystemet (motorn) färdigmonterad i den öppningsbara sargen. Tack vare den intelligenta lastbrytaren typ LIP så kan systemet matas med 48V eller 24VDC.

Öppningssystemet är anpassat till brandventilatorns storlek (se storleksguiden) och öppnar locket på standardstorlekarna 160°. Om locket av någon anledning inte kan öppnas 160° så måste ett "motorstopp" installeras och kan förmonteras på fabrik eller på plats. Öppningssystemet kan beställas separat för montage i befintlig lucka.

			
<b>Rotary 100</b>	<b>SA Power Single</b>	<b>SA Power Large</b>	<b>SA Power Double</b>
För takljusstorlek:	För takljusstorlek:	För takljusstorlek:	För takljusstorlek:
<b>Djup:</b> 65-100 cm (65-80 cm: max. 100°) (80-100 cm: 160°)	<b>Djup:</b> 88-150 cm (standard 100 el. 120cm)	<b>Djup:</b> 150-200 cm	<b>Djup:</b> 160-300 cm
<b>Längd (gångjärnsida):</b> upp till 150 cm	<b>Längd (gångjärnsida):</b> upp till 250 cm	<b>Längd (gångjärnsida):</b> upp till 250 cm	<b>Längd (gångjärnsida):</b> upp till 250 cm
<b>Matning:</b> 48V eller 24V DC	<b>Matning:</b> 48V eller 24V DC	<b>Matning:</b> 48V eller 24V DC	<b>Matning:</b> 48V eller 24V DC
<b>Strömförbrukning:</b> 48V = max. 1,25 A 24V = max. 2 A	<b>Strömförbrukning:</b> 48V = max. 2 A 24V = max. 4 A	<b>Strömförbrukning:</b> 48V = max. 4 A 24V = max. 8 A	<b>Strömförbrukning:</b> 48V = max. 2x2 A 24V = max. 2x4 A
<b>Öppningsvinkel:</b> 0° - 160°	<b>Öppningsvinkel:</b> 0° - 160°	<b>Öppningsvinkel:</b> 0° - 160°	<b>Öppningsvinkel:</b> 0° - 95°
<b>Lyftkraft:</b> upp till 125kg	<b>Lyftkraft:</b> upp till 300kg	<b>Lyftkraft:</b> upp till 320kg	<b>Lyftkraft:</b> upp till 300kg

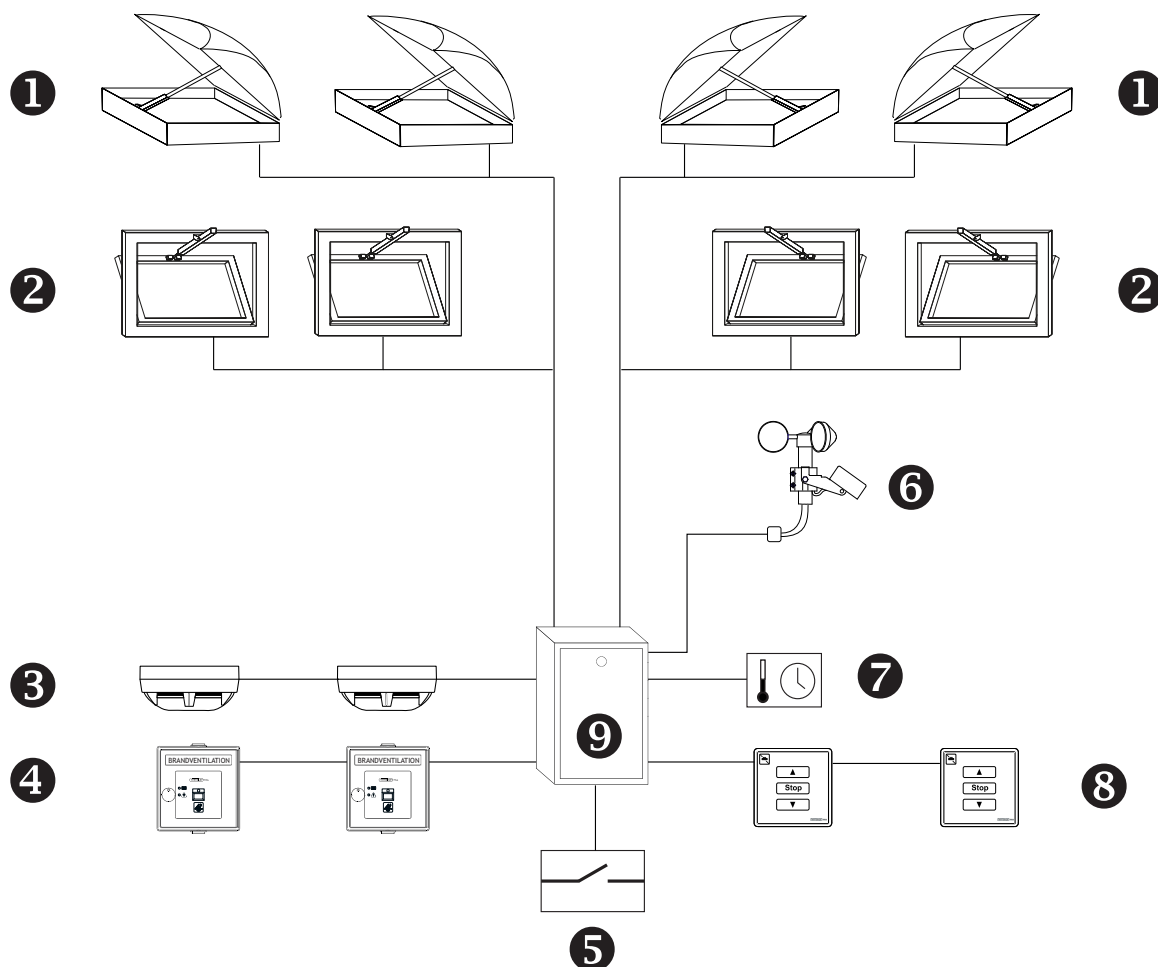
#### Tillval öppningssystem:

- » Motorstopp - När öppning skall understiga 160°
- » Inbyggd värmedetektor (72 eller 95°)
- » Rostfritt utförande
- » IP klass 66

# Brandventilator - BVM

## Motoröppning 160°

### INSTALLATIONSEXEMPEL



1. Brandventilator / Röklucka i tak med elektromotorisk öppning.
2. Brandventilator / Röklucka i fasad eller vägg med elektromotorisk öppning.
3. Automatiska givare t.ex. rök eller värmedetektor för automatisk öppning. **(Brand)**
4. Manuella manöverknappar/paneler för manuell öppning och reset. **(Brand)**
5. Extern kontroll via t.ex. brandlarm, DUC eller annat system för öppning, stängning, vidarebefordring av larmar etc. **(Brand och Komfortventilation)**
6. Vädrensensorer (Regn och vind) för automatisk stängning av luckor. **(Komfortventilation)**
7. Tid och temperaturgivare/kontroller för automatisk öppning och stängning av komfortventilation.
8. Manuella tryckknappar/nyckelbrytare för öppning och stängning av luckor för komfortventilation.
9. Styrcentral för brandventilation och komfortventilation, 48V el. 24V, med nödströmsfunktion i 72 timmar för strömmatning och styrning av brandventilator i en eller flera separata brandzoner och komfortsektioner. Centraler kan via BUS sammankopplas vid större systemanläggningar. **(Brand och Komfortventilation)**