

# Elkington

**Elektrisk installation AOV160**



En installation enligt denna installationshandbok garanterar att ventilatorn får en längre drifttid. Kontrollera leveransen omedelbart efter mottagandet att alla nödvändiga delar är med och att inga har transportskador. Vi godkänner inga garantikrav för skador på grund av felaktig hantering eller användning.

Den elektriska 24 V rökventilatorn levereras inte som en komplett enhet. Takets ljusinsläpp och kragarna är förpackade separat.

Denna handbok gäller vår elektriska ventilator för rök och värme i kombination med följande kragar:

- Stålkragar med höjderna 300 mm, 400 mm och 500 mm
- Aluminiumkragar med höjderna 300 mm, 400 mm och 500 mm
- Glasfiberarmerade kragar med höjderna 300 mm, 400 mm och 500 mm
- Renoveringskragar i PVC (150 mm) eller stål (250 mm)
- De elektriskt manövrerade ventilatorerna kräver 24 V eller 48 V DC. För att skydda motorerna ingår i ventilatorerna ett elavstängningssystem.

Använd aldrig öppnarna utan elavstängningssystemet. Motorn kan då skadas permanent.

Motortyp	Linak LA31	
Nominella data	24 V DC (+15%/-15%)	48 V DC (+10%/-15%)
Resteffekt	1 Vss	1 Vss
Motor	100 W	100 W
Strömförbrukning	4,0 A	2,0 A
Lyftkraft	5 000 N	
Öppningstid	< 60 s	
Inkopplingstid	ED = 25%	
Temperatur	5 °C till 40 °C	
Driftläge	3 S	
Skyddsklass	IP 54	

## Säkerhetsföreskrifter

I denna installationshandbok beskrivs tekniken och förfarandet vid installationen. Innan installationen påbörjas måste lämpliga risk- och olycksförebyggande åtgärder vidtas på arbetsplatsen enligt gällande föreskrifter och förordningar.

## Installationsråd

### TAKSTRUKTURENS STABILITET

Före installationen måste kontroller göras för att avgöra om takstrukturen är tillräckligt stark.

Det är viktigt att takstrukturen klarar krafterna från både ventilatorn och kragarna. Om något är tveksamt måste en ansvarig tekniker kontaktas, eftersom kragarna inte har konstruerats med tanke på en kraftbärande funktion.

### ÖPPNINGENS MEKANISM OCH VINKEL

Eftersom mekanismen för ventilatorn är placerat lägre än den nedersta delen av kragen, måste en kontroll göras om utrymmet under kragen är tillräckligt, innan installationen påbörjas.

Dessutom måste en kontroll göras att utrymmet mellan takets ljusinsläpp och takytan är tillräckligt för en helt öppnad lucka. Om utrymmet är otillräckligt kan den välvda luckan skadas och behöva repareras.

Bred krage

### TAKETS LUTNING

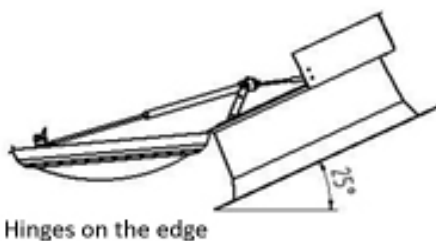
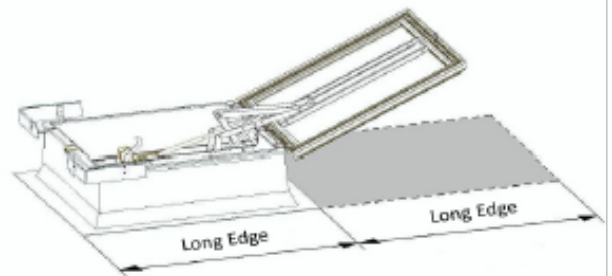
Kontrollera att takets lutning uppfyller följande krav:

Gångjärn i kanten

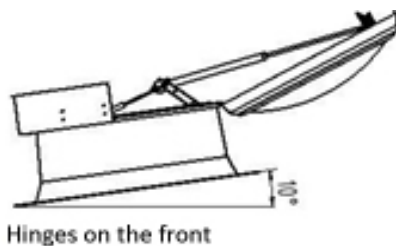
25° max

Gångjärn i fronten

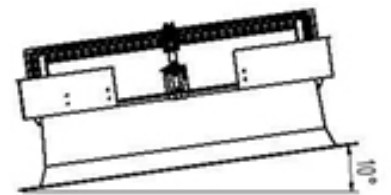
10° max



Hinges on the edge



Hinges on the front



### UTRYMME

För att ventilatorn ska kunna fungera, måste avståndet vara minst 5 m till takets kant. Avståndet mellan ventilatorerna måste vara mellan 4 och 20 meter.

## **Leveransinformation**

### **DELAR SOM INGÅR I LEVERANSEN AV VENTILATORLUCKAN**

- Krage med förmonterad mekanism för ventilatorn
- Kupa över takets ljusinsläpp
- Överliggande bom
- Skruvar 4,8x23 T25 för överliggande bom
- Avledare

### **INSTALLATIONSKOMMENTARER**

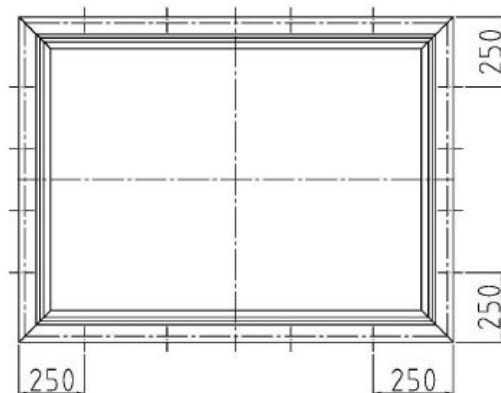
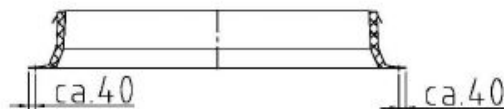
**Viktig information om förvaring av ventilatormotorn före installation.**

Ventilatormotorn kan skadas av fukt och väta. Därför måste den förvaras torrt, helst inomhus.

## Installation av kragarna

1. Takets ljusinsläpps kragar ska fästas i takstrukturen enligt kraven i EN 1991. Infästningen ska göras var 250 mm (Fig. 1). Detta är en lämplig infästning för installationen i mitten av taket, men kan behöva justeras för att kompensera kraftiga vindar. Varje ytterligare infästning måste göras vid sidan av kragen.

Kraften per fixeringspunkt är 1 500 N.



picture 1

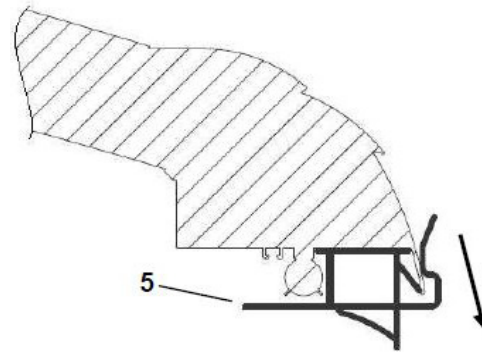
2. Takets ljusinsläpps kragar täcks med takbeklädnad enligt godtagen praxis och nationella normer. (Fig. 2)



picture 2

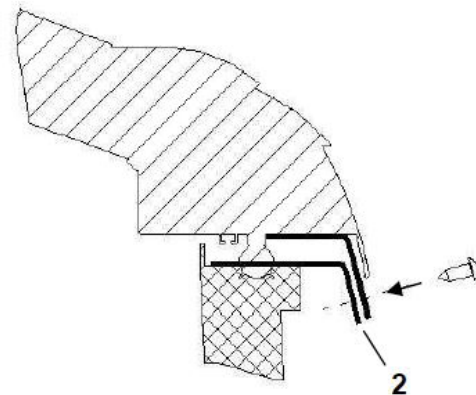
## Installation av takets ljusinsläpp

1. Ta bort transportskyddet (5) (Fig. 1)



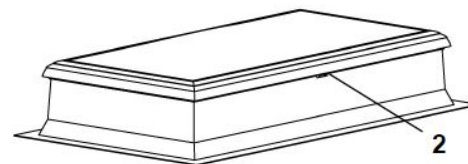
picture 3

2. Placera takets ljusinsläpps kupa på kragen och rikta in övre och nedre gångjärnen (2). Slå in mellan- och hörntapparna i hörngångjärnen. En säkerhetsring låser gångjärnen på plats.



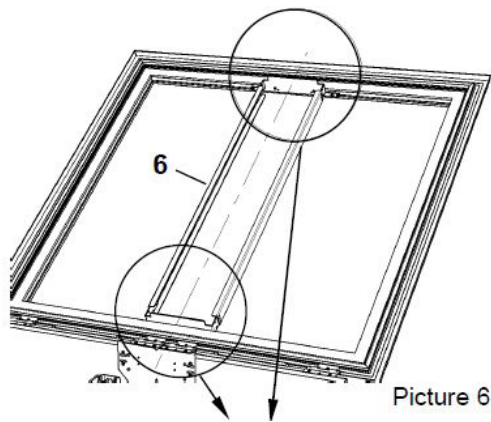
Picture 4

3. Skruva bort skruvarna i låsbeslaget och stäng takets ljusinsläpp. Fixera sedan övre och nedre låsbeslagen med skruvarna. (7) (Fig. 2 och 3).

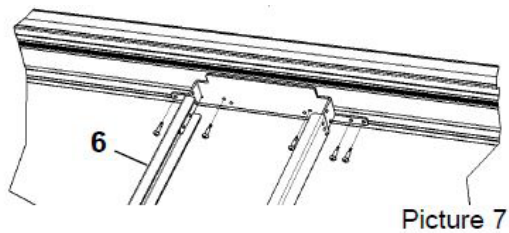


picture 5

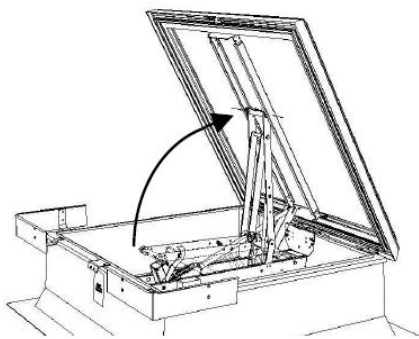
1. Lossa och ta bort den övre bommen från dess förvaringsläge på kragen. Kontrollera att rullarnas sammanhållande band fortfarande är på plats och håller mekanismen sammantryckt.



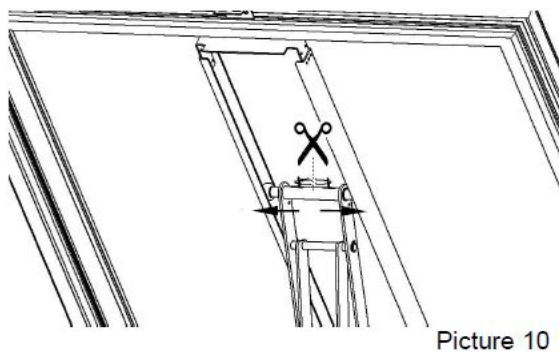
2. Montera den övre bommen på mitten av luckan med skruvarna 4,8 x 25 enligt figurerna 1 och 2.



3. Flytta motorn så att rullarnas läge stämmer med spåret i den övre bommen (Fig. 3)



4. Klipp av rullarnas sammanhållande band så att de kan gå in i löpspåren (Fig. 4)



## Använda ventilatorn

5. Stäng ventilatorn med den elektriska motorn. Om det inte går att stänga luckan helt, kontrollera att den övre bommen monterats rätt. Öppna sedan ventilatorn helt och stäng den igen och kontrollera öppningens storlek. Eftersom motorn har ett elavstängningssystem behöver ett slutläge inte ställas in.

### **Observera!**

Eftersom mekanismen drivs med låg effekt i ventilationsläge – minskas också stängningseffekten.

Endast vid nödsituationer kommer full effekt att användas för att stänga luckan. Under testerna kan ventilatorn få flera korta öppningskommandon med mindre än 29 sekunders förvarning. I sådana fall används för en fullständigt öppen ventilator bara en minskad stängningseffekt.

För större storlekar kan denna effekt kanske inte vara tillräcklig för att stänga ventilator. I en sådan situation måste öppningskommandon ges med minst 30 sekunders förvarning. Därefter får ventilatorn den erforderliga effekten för att stänga luckan

Elkington