

## 1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

### 1.1 GENERELL INFORMASJON

Motorisert markise vann- og solskjerming.

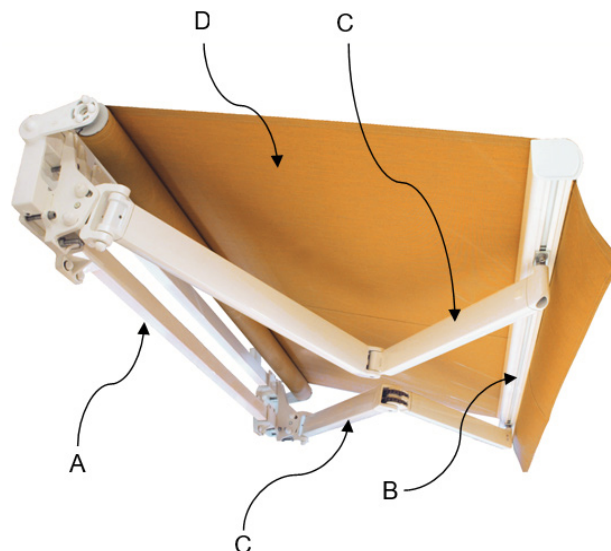
#### DELBEKRIVELSE:

- A** — Bærerør, pulverlakkert galvanisert stål
- B** — Frontprofil, pulverlakkert aluminium
- C** — Armer, pulverlakkert aluminium
- D** — Duk, impregnert stoff

Nominelt dreimoment: 25 til 120 Nm  
Omdreiningar: 12-17 rpm  
Nettspenning: 230v 50Hz  
Strømforbruk: 0,8 til 2,1 A  
Effektforbruk: 170 til 400 W  
Beskyttelsesklasse: IP44  
Termobryter / drift: Ca. 4 min  
Fjernkontroll: RTS Radio

#### Vindtest 600 x 460 cm

Testet av TüV ihht. EN 13561: 2004 klasse: 2  
Nominelt prøvetrykk p: 70 N/m<sup>2</sup>  
Dynamisk trykk q: 110 N/m<sup>2</sup>  
Klasse i henhold til forslag om revisjon av § 4.4 i EN13561: 2004 klasse: 3



#### Vindtest 600 x 510 cm

Testet av TüV ihht. EN 13561: 2004 klasse:  
Nominelt prøvetrykk p: 40 N/m<sup>2</sup>  
Dynamisk trykk q: 70 N/m<sup>2</sup>  
Klasse i henhold til forslag om revisjon av § 4.4 i EN13561: 2004 klasse: 2

## 2.0 ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### 2.1 RENGJØRING OG RENGJØRINGS-METODER FOR OVERFLATER

NB! Høytrykkspyler kan benyttes varsomt, men duk og motor kan skades ved hard spyling.

**Malt / Lakkert stål:** Tørk av støv og rengjør med vann og nøytralt såpemiddel.

**Galvanisert og lakkert metall:** Tørk av støv og rengjør med vann og nøytralt såpemiddel.

**Rustfritt stål:** Vask med svamp, fint slipemiddel og eventuelt nøytralt såpemiddel.

#### Eloksert aluminium:

- Hyppig vask: Tørk av støv og skyll med vann og nøytralt såpemiddel.
- Sjelden vask: Tørk av støv og skyll med vann og nøytralt såpemiddel.
- Moderat tilsmussing: Tørk av støv og skyll med vann og nøytralt eller sterkt såpemiddel.
- Kraftig tilsmussing: Vask med vann og vannløselig såpemiddel eller med trikloretylen. Skyll og tørk.

**Brennlakkert aluminium:** Vask med vann og vannløselig såpemiddel, skyll og tørk.

**Plastdeler:** Ved hyppig rengjøring er det nok med spyling og eventuelt nøytralt såpevann.

**Acrylduk:** Generelt kan dukene håndvaskes med myk børste og lunket vann, men ikke over 50°C. Håndvaskemiddel eller ren grønnsåpe anbefales.

Duken vil normalt avise alle typer væsker, både vann- og oljebaserte. Men om væsken gnis inn i dukfiberene holder det å benytte vanlige, milde løsningsmidler for å fjerne en flekk (eksempelvis ren bensin eller tricloretylen).

**Soltis Ferrari (perforert pvc duk):** Vask av støv og skyll med vann og nøytralt såpemiddel.

Motorer og elektriske komponenter må ikke komme i kontakt med vann og fukt.

### 2.2 ETTERSYN/KONTROLL

Det er svært viktig med ettersyn på produktene dersom de har vært utsatt for store og kraftige belastninger eller vær-situasjoner så som:  
Snø og eventuelt isdannelse.  
Ekstreme vindstyrker / vindkast.  
Tilstøtende arbeider med tilhørende mekaniske skader og eller mangler.

En markise med snø liggende på duk, må ikke kjøres inn. Dette vil kunne ødelegge motor eller deler av markisesystemet. Det skal i disse tilfeller først, børstes av, ristes/slåes forsiktig fra undersiden av duk. Eventuelt bør det også settes på varme under duk, for opptining.

### 2.3 VEDLIKESHOLDSINSTRUKS OG -INTERVALL

Vi vil ved ethvert produkt anbefale at det gjennomføres periodisk kontroll og ettersyn. Ta kontakt med Solskjermingsgruppen RINGFOSS AS for tilbud på serviceavtale.

Periodisk kontroll innebærer visuell inspeksjon etter tegn på skader:

- Sjekk av innfestning til vegg / fasade samt eventuelle fundamenter.
- Sjekk av armer, styreskiner og konstruksjon.
- Sjekk av fjærer, slidedeler og bevegelige deler.
- Funksjonssvikt.
- Sjekk av duk.

All utbedring og service må kun utføres av personer med opplæring for produktet.

## 3.0 DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

### 3.1 ANTATT TEKNISK LEVETID UTEN UTSKIFTNINGER

> 10 år.

### 3.2 GARANTI OG VILKÅR

1 år garanti i næringskjøp.

Solskjermingsgruppen Ringfoss tar ikke ansvar for bruk utover tiltenkte bruksområder for produktet.

### 3.3 FUKTBESTANDIGHET

Duk bør helst ikke ruller inn våt. Hvis dette må gjøres, sørg for å rulle duken ut til tørking ved anledning før den ruller inn igjen.

### 3.4 RENHOLDSVENNLIGHET

God

### 3.5 BEGRENINGER FOR BRUK - BEUFORT SKALA

Markisesystemene er beregnet for normal væravskjerming. Bruk i kraftig vind, ekstremvær eller ved snøfall er utenfor normal bruk, og omfattes ikke av noen form av garanti. Dersom systemene brukes i denne type vær, gjøres dette på eget ansvar.

I tillegg er det svært viktig at bruker setter seg inn i hvilke tiltak som eventuelt kan forebygges skader samt tiltak dersom systemet har blitt påvirket av denne typen vær.

Ved bruk i vind, anbefales at det benyttes kraftige og tilstrekkelig antall støttestag, montert i frontprofilen. Dette kan forhindre at markisen løftes opp eller presses ned av vindkast, noe som vil kunne skade konstruksjonen på markisen. I tillegg er det viktig at markisen har tilstrekkelig fall / vinkel, slik at vann renner av duken og ikke blir liggende på.

[Se neste side for en tabelloversikt.](#)

Beufort skala	Betegnelse <i>(eldre betegnelse i kursiv)</i>	Virkning på land	Vindhastighet i m/s	Kommentarer til bruk av XL-markise <i>(Markisebredde fra 4 til 13 meter)</i>
0	Stille <i>Stille</i>	Røyken stiger rett opp	0 - 0,2	Normal bruk
1	Flau vind <i>Laber kuling</i>	Vindretningen sees av røykens drift	0,3 - 1,5	Normal bruk
2	Svak vind	Følbar, rører på trærnes blader, løfter en vimpel	1,6 - 3,3	Normal bruk
3	Lett bris	Løv og småkvister rører seg, vinden strekker lette flagg og vimpler	3,4 - 5,4	Normal bruk
4	Laber bris	Løfter støv og løse papirer, rører på kvister og smågrenen, strekker større flagg og vimpler	5,5 - 7,9	Normal bruk
5	Frisk bris	Småtrær med løv begynner å svaie, på vann begynner bølgene å toppe seg	8,0 - 10,7	Forsiktig bruk
6	Liten kuling	Store grener og mindre stammer rører seg, det hviner i telefontrådene, det er vanskelig å bruke paraply, man merker motstand når man går.	10,8 - 13,8	Forsiktig bruk, kun med støttestag
7	Stiv kuling	Hele trær rører seg, vanskelig å gå mot vinden	13,9 - 17,1	Markise må være innkjørt og ikke i bruk
8	Sterk kuling	Brekker kvister av trærne, tungt å gå mot vinden	17,2 - 20,7	Markise må være innkjørt og ikke i bruk
9	Liten storm	Hele store trær svaier og hiver, takstein kan blåse ned	20,8 - 24,4	Markise må være innkjørt og ikke i bruk
10	Full storm	Sjelden inne i landet, trær rykkes opp med rot, stor skade på hus	24,5 - 28,4	Markise må være innkjørt og ikke i bruk

## 4.0 FEILSØKING

### FORSIKTIG!

Arbeid i forbindelse med strøm og feilsøking kan medføre personskaade eller skade på produkt.

For enkelte arbeider kreves det autorisasjon.

All utbedring og service må kun utføres av personer med opplæring for produktet.

PROBLEM:	MULIG ÅRSAK:	LØSNING:
Motor virker ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fjernkontroll har defekt batteri</li> <li>Fjernkontroll er ikke programmert</li> <li>Motor er defekt</li> <li>Motoren er feil tilkoblet</li> <li>Termovernet på motoren er utløst</li> <li>Ingen strømtilførsel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bytte batteri i fjernkontroll</li> <li>Tilkall service for programmering</li> <li>Tilkall service for å bytte motor</li> <li>Koble til på nytt iht. koblingsskjema (utføres kun av elektriker)</li> <li>Vent 10 - 15 minutter, prøv på nytt</li> <li>Kontroller sikring til strømtilførselen</li> </ul>
Duk trekkes skjevt inn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Armer på markisen er ikke symmetrisk justert</li> <li>Duk er brettet eller strukket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilkall teknisk sevice for justering</li> <li>Tilkall teknisk sevice for befaring</li> </ul>
Duk kjøres ikke helt ut/inn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endestopp er feiljustert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilkall teknisk sevice</li> </ul>
Motor bråker ved kjøring	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gir eller motor defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilkall teknisk sevice</li> </ul>
Vann trenger gjennom duk eller sømmer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duk trenger impregnering. Nye duker vil normal trutne over tid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilkall teknisk sevice for impregnering</li> </ul>

## 5.0 TEKNISK SERVICE

### PRODUSENT/IMPORTØR

Solskjermingsgruppen Ringfoss AS

### POSTADRESSE

Ole deviks vei 38

### POSTNR. OG POSTSTED

0668 Oslo

### TELEFON

+ 47 23 24 89 70

### E-POST

Post@ringfoss.no

### HJEMMESIDE

www.solskjermingsgruppen.no