

Betjenings- og vedlikeholdsanvisning



WAREMA vindusmarkise med ZIP-føring/
easyZIP-føring

Der SonnenLichtManager

Original bruksanvisning
Skal gis videre til brukeren.
Oppbevar for senere bruk.

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Innledning..... | 3 |
| 1.1 | Sikkerhetsregler..... | 3 |
| 1.2 | Merknader om målgruppe og bruk av anvisningen..... | 3 |
| 1.3 | Forklaring av symboler..... | 3 |
| 1.4 | Grunnleggende sikkerhetsbeskrivelse..... | 3 |
| 2 | Informasjon om produktet..... | 5 |
| 2.1 | Tiltenkt bruk..... | 5 |
| 2.2 | Delebetegnelse..... | 5 |
| 2.3 | Data for elektrisk drift..... | 5 |
| 2.4 | Vindmotstand..... | 5 |
| 2.5 | Ytelseserklæring..... | 6 |
| 3 | Betjening..... | 7 |
| 3.1 | Produkt med motor..... | 7 |
| 3.2 | Feiladferd..... | 7 |
| 4 | Vedlikehold..... | 8 |
| 4.1 | Rengjøring og stell..... | 8 |
| 4.2 | Vedlikehold..... | 11 |
| 4.3 | Kjente verdier for markiseduker..... | 11 |
| 4.4 | Reservedeler / reparasjon..... | 12 |
| 4.5 | Garanti..... | 12 |
| 5 | Demontering..... | 12 |
| 6 | Problemløsning..... | 13 |
| 7 | EU samsvarserklæring..... | 14 |

1 Innledning

1.1 Sikkerhetsregler

Det er viktig å følge denne anvisningen for å ivareta personsikkerheten. Hvis man unnlater å følge anvisningen, kan funksjonene ved bruk av produktet føre til at det oppstår materielle skader og/eller personskader. Manglende overholdelse fritar WAREMA for ethvert ansvar.



Advarsler er kjennetegnet i anvisningen med dette eller et liknende symbol.



- Veiledningen må gjennomleses før bruk av produktet!
- Følg sikkerhets-, betjenings- og vedlikeholdsanvisninger.
- Hvis produktet overrekkes til en ny eier, skal også anvisningen overrekkes.
- Veiledningen må oppbevares inntil produktet kasseres!

1.2 Merknader om målgruppe og bruk av anvisningen

Målgruppe

Denne veiledningen retter seg mot personer som betjener, pleier og/eller vedlikeholder produktet.

Aktivitetene oppført i kapittelet Vedlikehold må bare utføres av fagfolk.

Innhold

Denne veiledningen hører til følgende produkt:
Vindusmarkiser med ZIP-føring

Denne veiledningen inneholder viktig informasjon om drift, stell og vedlikehold. Den beskriver betjeningen av produktet med WAREMA standardmotorer. Spesielløsninger omtales ikke.

Tillatte handlinger

Kun aktiviteter på produktet som beskrives i denne veiledningen, er tillatt. Det må ikke foretas ytterligere endringer, på- eller ombygginger eller vedlikeholdsarbeid uten skriftlig samtykke fra WAREMA.

1.3 Forklaring av symboler



FARE

beskriver en umiddelbart forestående fare som kan føre til død eller alvorlig personskade.



ADVARSEL

beskriver en mulig forestående fare som kan føre til død eller alvorlig personskade.



FORSIKTIG

beskriver en mulig forestående fare som kan føre til lettere personskade.



MERK

beskriver en mulig forestående situasjon som kan føre til produkt- eller materielle skader.

1.4 Grunnleggende sikkerhetsbeskrivelse

De følgende sikkerhetsreglene og advarslene fungerer som en beskyttelse av din egen sikkerhet og som en beskyttelse av produktet. Veiledningen må leses og følges grundig.

Skader som oppstår på grunn av feil håndtering eller manglende overholdelse av denne veiledningen, omfattes ikke av garantien. Vi påtar oss intet ansvar for følgeskader.

Generelt om betjening

Betjening av et defekt produkt kan skade personer og/eller tilstøtende deler.

- ▶ Produktet må kun betjenes i teknisk feilfri tilstand.
- ▶ Ved uvanlige lyder eller kjørebegivelser som ikke er vanlige, må du straks slutte å betjene produktet og informere ansvarlig om dette.

Mulig fare ved betjening

Ved feiladferd under betjening kan personer skades. Legemsdeler kan klemmes som følge av produktets kjørebegivelser.

- ▶ Mens produktet kjøres, skal det ikke gripes inn i bevegelige deler.
- ▶ Under betjening skal det ikke gripes inn i åpninger på produktet.

Oppsynsplikt ved betjening

Ved manglende oppsyn under produktets kjørebegivelse kan personer og gjenstander skades.

- ▶ Levende vesener skal holdes borte fra kjøreområdet.
- ▶ Fjern hindringer fra kjøreområdet.

Innledning

betjeningsmulighet ved feil på energitilførselen

Et elektrisk drevet produktet kan ikke betjenes uten strøm. Et produkt som er kjørt ned/ut kan bli utsatt for ulovlig belastning ved dårlig vær etter strømbrydd. Personer og/eller produktet kan få alvorlige skader.

- ▶ I vindutsatte områder med hyppige strømbrydd bør en manuell nødbetjening eller et eget strømaggregat vurderes.

Tilgang til betjeningselement (elektrisk betjent produkt)

Betjeningselementet er ikke egnet til barnehender. Barn forstår ikke faren som produktet innebærer. Ved feil håndtering kan personer skades.

- ▶ Ikke la barn leke med stedsfast styresystem eller betjeningselement.
- ▶ Håndsenderen må oppbevares utenfor barns rekkevidde.

Betjening ved vind

Produktet holder bare stand ved belastninger etter den oppførte vindklassen. Det skal treffes spesielle forholdsregler når det trekkes opp til uvær.

- ▶ Hvis det trekkes opp til uvær, skal produktet straks kjøres inn for hånd.
- ▶ Kjør inn produktet ved overskridelse av den oppførte vindklassen.
- ▶ Videre kjørebegivelser av produktet under øket vindbelastning skal unngås.

Betjening i fuktighet

Fuktighet forsterker dannelsen av folder og bretter, og har negative konsekvenser for markiseduken.

- ▶ Ved regn skal markisen ikke kjøres opp eller ned.
- ▶ En markiseduk som er fuktig, skal kjøres ut etter regnet til tørt.

Betjening ved frost/vinter (generell framgangsmåte)

Betjening av produktet ved temperaturer rundt/eller under frysepunktet kan føre til feilfunksjon og/eller skader ved ugunstige monterings- og bygningssituasjoner. Etter dekke av duggvann, regn eller snø kan produktet fryse fast ved lave temperaturer.

- ▶ Før betjening skal produktet befris for snø og is slik at det kan kjøres.
- ▶ Betjeningen av produktet er ikke tillatt ved ising.

Betjening om vinteren (produkt med styresystem)

Produkter som betjenes via et styresystem, kan settes i bevegelse uten varsel på forhånd. Etter dekke av duggvann, regn eller snø kan produktet fryse fast ved lave temperaturer. Betjening av produktet kan føre til skader.

- ▶ Om vinteren skal automatikken slås av på et styresystem uten isalarm.

Funksjonsfeil på grunn av løv og fremmedlegemer

Utvendige solskjermer er utsatt for vær og tær. Avhengig av monteringssted kan løv eller andre fremmedlegemer forårsake en funksjonsfeil på produktet.

- ▶ Fjern straks løv og andre fremmedlegemer fra kassen/kassetten/dekkplaten og fra markiseduken.

spesielle forhold ved tekstilduk

Stoff kan lades opp statisk. Ved berøring av personer eller gjenstander kan det oppstå en elektrostatisk utlading.

Potensiell fare for produktet

En ekstra belastning kan skade produktet og/eller føre til at produktet faller ned.

- ▶ Det er ikke tillatt å holde seg fast i produktet eller lene gjenstander mot produktet.

2 Informasjon om produktet

2.1 Tiltent bruk

De etterfølgende opplysningene gjelder for følgende produkt: Vindusmarkiser med ZIP-føring

Produktet er en utvendig, tekstil solskjerm som brukes som varme-, blendebeskyttelse og innsynskjerming. Produktet reduserer lysinnfallet og optimerer bruken av solenergien.

Produktet er beregnet på bruk som solskjerm, men ikke som regnbeskyttelse.

Montering på rømningsdører eller rømningsvinduer er forbudt.

Ved feil bruk kan det oppstå store farer.

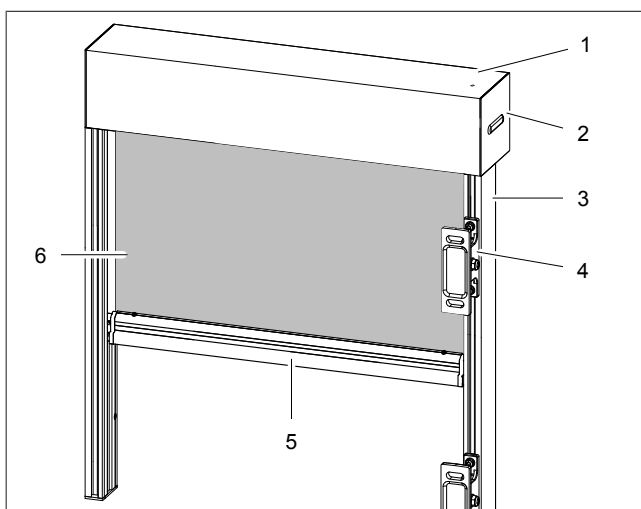
Alle finisher og markiser laget til bruk utendørs, tåler en vindbelastning på 1,1 kN/m² i innkjørt tilstand.

Retningslinjen "Vindbelastninger for konstruksjon av avslutninger og markiser i innkjørt tilstand – punkt 5.1.1" fastsetter hvor disse produktene kan monteres uten spesielle forholdsregler [utgitt av Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz e. V. og ITRS Industrieverband Technische Textilien - Rollladen - Sonnenschutz e. V.].

Tilleggsbelastninger på produktet, f.eks. påhengte gjenstander, kan føre til at produktet blir skadet eller faller ned, og er derfor ikke tillatt. WAREMA er ikke ansvarlig for skader som oppstår på grunn av dette.

Til tiltent bruk hører også overholdelse av den foreliggende veiledningen og overholdelse av anvisningene for vedlikehold som finnes der.

2.2 Delebetegnelse



| | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| 1 | Dekkkasse | 4 | Styreskinneholder |
| 2 | Sidedeler | 5 | Fallprofil |
| 3 | Styreskinne | 6 | Markiseduk |

Fig. 1: Deleoversikt vindusmarkise med ZIP-føring

2.3 Data for elektrisk drift

| Parameter | Verdi |
|----------------------------|-----------------|
| Strømforbruk | 0,45-0,9 A |
| Nominell strøm | 230 V/50 Hz |
| Beskyttelsesmåte | IP 44 |
| Korttidsdrift (S2) | 4 min. |
| Avgitt lydbeskyttelsesnivå | LpA ≤ 70 dB(A)* |

* Ved standardmontering av produktet på prøvebenken er avgitt lydbeskyttelsesnivå LpA ≤ 70 dB(A). Verdien kan avvike, avhengig av monteringen.



INFORMASJON

Den foranstilte tabellen er sammendraget av tillatte motorer.

2.4 Vindmotstand



Produktet er godkjent for følgende vindmotstand: klasse 3

Klasse 3 samsvarer med Beaufort 6.

Beaufort 6 samsvarer med maksimalt 13,4 m/s, og er definert som kraftig vind, dvs. kraftige greiner svinger, paraplyer er vanskelige å holde fast, telefonledninger piper i vinden.



INFORMASJON

Avhengig av monteringsstype står vindusmarkisene med ZIP-føring i helt utkjørt tilstand i mot betraktelig høyere vindhastigheter enn under kjøring i NED-retning.

For det leverte produktet brukes en ny motor med følsom registrering av hindringer. Motoren er i stand til å registrere en for høy vindbelastning ved kjøring i NED-retning, dvs. produktet stoppes i rett tid før en skade oppstår.

Ved bruk av en sensor for vind (anbefaling: WAREMA) må sensor for vind være stilt inn på den nederste verdien til den respektive utførelsen (se Tab. 1).

► Eksempel: Still inn bestillingshøyde ≤ 2500 mm og totalbredde ≤ 5000 mm - verdi på 17,5 m/s

Grunnlag for tabellen nedenfor:

- Markise kjørt ned
- Stoff/duk: Screen
- Avstand solskjermprodukt til glassflaten: ≤ 100 mm

Informasjon om produktet

| Bredde i [mm] | Bestillingshøyde i [mm] | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | til 1000 | til 1500 | til 2000 | til 2500 | til 3000 | til 3500 | til 4000 | til 4500 | til 5000 | til 5500 | til 6000 |
| til 1000 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) |
| til 1500 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) |
| til 2000 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) |
| til 2500 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) |
| til 3000 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) |
| til 3500 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | | |
| til 4000 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | | | |
| til 4500 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | | | | |
| til 5000 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | | | | | |
| til 5500 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | | | | | | |
| til 6000 | 20,5-24,4 (9) | 20,5-24,4 (9) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | 17,5-20,4 (8) | | | | | | |

Tab. 1: Vindgrenseverdier (angivelser i m/s og Beaufortgrad)

For følgende tilfeller skal tabellverdiene (styrke på Beaufortskaalen) endres:

- 1 Avstand til en varig glassflate
 - > 100 mm Reduser verdien med 1 (f.eks. 13 til 10)
 - > 100 og ≤ 200 mm Reduser verdien med 2 (f.eks. 24 til 17)
 - > 200 og ≤ 300 mm Reduser verdien med 3 (f.eks. 24 til 13)
 - > 300 mm Tabellen kan ikke brukes ()
- 2 Kjørebegivelse
 - kjøre ned Reduser verdien med 1

2.5 Ytelseserklæring



Ytelseserklæringen finnes på www.warema.de/ce.

3 Betjening

INFORMASJON

- Produktet må bare betjenes i teknisk feilfri stand.
- Produkter med skader må ikke betjenes. Kontakt i dette tilfellet forhandleren, og sikre produktet etter samtale.

3.1 Produkt med motor

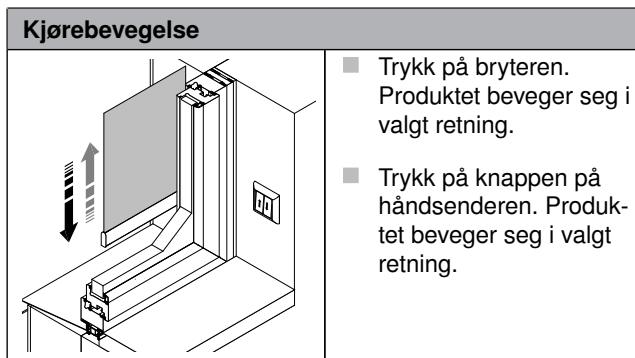


FORSIKTIG

Klemfare på grunn av uaktsomhet ved betjening!

Personer som befinner seg i kjøreområdet, kan påføres skader.

- Hold kjøreområdet fritt for personer.
- Hold barn unna betjeningsselementene.



INFORMASJON

Produktet har en øvre og nedre endestillingen. Produktet stopper automatisk på dette punktet.

Produktet kan stanses i en hvilken som helst posisjon.

Betjening med sentral styring



MERK

Skader på produktet på grunn av at styringen svikter.

Under ekstreme forhold som ved f.eks. strømbrydd eller feil har styringen ingen funksjon. Styringen kan ikke betjene produktet, og produktet kan utsettes for ekstreme belastninger fra vær og vind.

- Styringen settes i manuell drift ved lengre fravær.



INFORMASJON

Motorene som brukes, er ikke beregnet på permanent bruk.

Det innebyggede termovernet slår motoren av etter ca. 4 Minutter kjøring. Etter ca. 10 til 15 minutter er produktet igjen klart til betjening.

- Still inn styringen slik at permanent drift av motoren utelukkes.
- Følg betjenings- og installasjonsanvisningen til styringen.

Betjening med håndsender



INFORMASJON

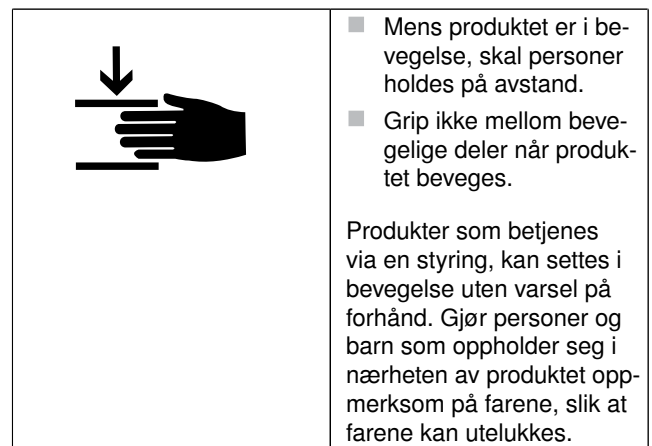
Betjeningen av håndsenderen finner du beskrevet i en separat veiledning for håndsenderen.

3.2 Feiladferd

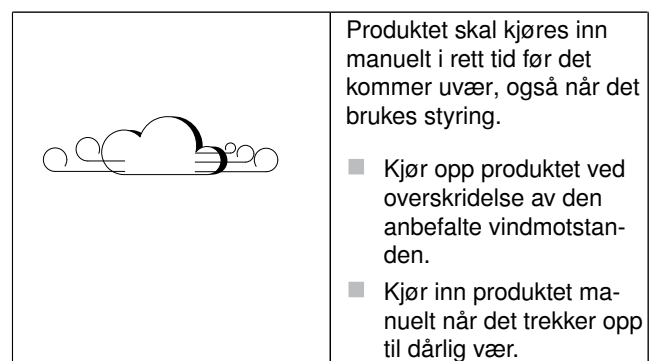
Tilgjengelighet for betjeningsselementer

- La ikke barn leke med betjeningsselementene som f.eks. håndsendere eller brytere til produktet.
- Oppbevar håndsenderen utenfor barns rekkevidde.

Klem-, kutt- og inntrekkfare



Betjening ved storm



Betjening

Betjening i fuktighet



MERK

Negativ innvirkning på markiseduken pga. fuktighet.

Fuktighet forsterker dannelsen av folder og bretter.

- Beskytt markiseduken mot fuktighet.

Betjening ved kulde / vinter

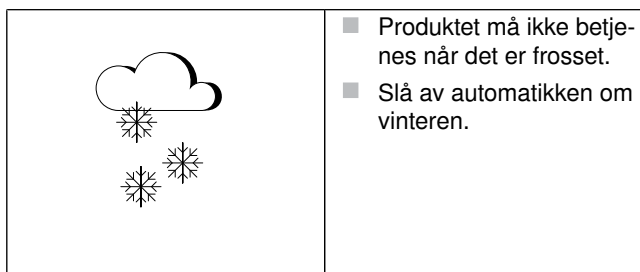


MERK

Produktskader ved betjening med makt.

Etter dekke av duggvann, regn eller snø kan produktet fryse fast ved lave temperaturer.

- Ved ising skal produktet ikke betjenes. Etter tining er det igjen mulig med betjening.
- Slå av automatisk drift om vinteren på styringer uten isalarm.



4 Vedlikehold

Forskriftsmessig, regelmessig rengjøring og vedlikehold samt utelukkende bruk av originale reservedeler er nødvendig for en feilfri drift og en lang levetid for produktet.



INFORMASJON

Produktets kjørebegivelse må forhindres ved vedlikeholdsarbeider eller arbeider i umiddelbar nærhet som f.eks. vindusrengjøring.

En overvåket forankoblet låseinnretning må gjøre enhver betjening umulig.



ADVARSEL

Fare for skader på grunn av betjening av produktet utenfor synsfeltet.



Produktet kan starte under rengjøringen eller vedlikeholdet.

- Koble produktet spenningsfritt via sikring, og sikre mot gjeninnkobling.



FORSIKTIG

Fare for personskader på grunn av fallende stige.

Hjelp til å arbeide i høyden (f.eks. stiger, stillaser etc) kan tippe ved ikke-forskriftsmessig oppstilling.

- Stiger skal stå på et jevnt og bæredyktig underlag.
- Stiger må ikke lene mot produktet.



FORSIKTIG

Fare for personskader ved fall!

Ved reparasjonsarbeider er det fare for fall.

- Gjennomfør egnede og sikre beskyttelsestiltak for å hindre eller stopp et fall!



INFORMASJON

Stoff kan lades opp statisk. Hvis personer eller gjenstander berører det, kan det oppstå elektrostatisk utladning.

4.1 Rengjøring og stell

Etter hvert danner det seg en film med smuss på overflatene til solskjermproduktet på grunn av påvirkninger fra omgivelsene.

Disse forurensingene kan brenne seg inn i/sette seg fast i belegget på overflatene på grunn av sollyset. Dette bidrar til at verdien og evt. funksjonen til solskjermproduktet blir redusert.

For at solskjermproduktet skal vare lenge må overflatene rengjøres regelmessig, og **minst 1 gang i året**.

For markiseduken avhenger dette av graden av tilsussingen.

Under tøffe forhold som f. eks. i industriområder, i nærheten av sterkt trafikerte veier, ved nærhet til sjø (saltholdig luft) kan hyppigere rengjøring være fornuftig for å unngå skader på overflaten fra omgivelsene.

Formålet med rengjøringen og stellet

Regelmessig og fagmessig riktig rengjøring og stell bidrar til å bevare verdien og øke levetiden til produktet. Målet med en regelmessig rengjøring er å ta vare på bygningens eksteriør samt produktet.

Resultatet av rengjøringen



MERK

Skader på produktet på grunn av rengjøring.

Produkt og produktdele kan bli skadet hvis rengjøringen blir gjort på feil måte. Overflater og strukturer kan påføres uopprettelige skader (f. eks. rifter).

- Du må ikke bruke høytrykkspyler, dampstråler, skuresvamper, skuremidler eller sterke rengjøring- eller løsemidler som f. eks. alkohol eller bensin!
- Bruk ikke rengjøringsmidler som inneholder klor på eller i nærheten av produktet.
- Ikke vask markiseduken i vaskemaskin e.l.!
- Ikke gni kraftig med en hard børste/svamp eller en hard gjenstand på markiseduken! Dette kan føre til en skade på overflaten.
- Markiseduk som er blitt fuktig skal ikke kjøres opp! Dette kan føre til at det oppstår sopp eller jordslag.

Det er ikke mulig å kreve erstatning for det som fremgår av rengjøringsanvisningene fordi resultatene er avhengig av mange og svært forskjellige forhold i det enkelte tilfellet.

Rengjøringsarbeid og rengjøringsresultat er avhengig av graden av smuss. Overflater som har vært utsatt for vær og vind i årevis uten at de er rengjort, er vanskelige eller umulige å få helt rene.

Generelt om rengjøringen



ADVARSEL

Fare for personskader på grunn av strømskudd ved produkt som har motor!

Hvis en spenningsførende komponent (f. eks. motor) kommer i kontakt med vann, kan det oppstå en kortslutning eller spenningsoverføring.

- Hold vann unna den spenningsførende komponenten!



TIPP/anbefaling

For fagmessig rengjøring av overflatene er WAREMA rengjøringshanske sammen med WAREMA solbeskyttelsesmiddel-konsentrat egnet.

WAREMA solbeskyttelsesmiddel-konsentrat kan brukes på metall- og plastoverflater og er sertifisert iht. GRM (Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V.) (godkjenningsnummer 142, 242, 342, 442, 542).



For bestilling kan du kontakte din WAREMA-forhandler.



For flere råd og for tekniske spørsmål om temaet rengjøring kan du kontakte Verband Deutscher Sonnenschutzreiniger e.V. (www.vds-sonnenschutz.de).

Vedlikehold

Klargjøre for rengjøring

- Når produktet rengjøres, må man beskytte de tilstøtende områdene mot smuss!



INFORMASJON

Rengjøringen kan variere, avhengig av kvaliteten på stoffet og type belegg (f.eks. spesialbelegg som pådampet aluminium). For å være på den sikre siden bør man gjøre en test på et sted som ikke er så synlig. Hvis man er i tvil, kontakt forhandleren.

Nødvendige hjelpemidler for rengjøringen:

- ▶ Kost (myke børster)
- ▶ Støvsuger (ekstrautstyr)
- ▶ Bøtte
- ▶ Kalkfattig vann (anbefales)
- ▶ Rengjøringsmiddel (Ph-nøytralt)
- ▶ Mikrofiberklut eller svamp
- ▶ Bomullskluter
- ▶ Tillegg for markiseduk
 - Viskelær (som ikke farger av)
 - Limbånd
 - Finvaskmiddel

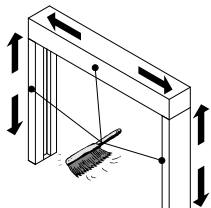


INFORMASJON

Utfør rengjøringen trinnvis ovenfra og ned.

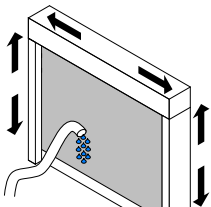
- 1 Dekkasse
- 2 Dukstyring
- 3 Markiseduk (etter behov)
- 4 Fallprofil

Utføre grovrengjøring



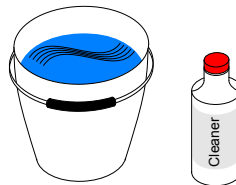
- Rengjør hele produktet for løs smuss (f. eks. støv, løv)! Til dette kan man bruke en kost eller støvsuger.

eller

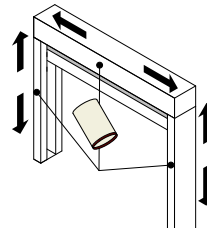


- For et utendørs produkt kan løst smuss alternativt spyles av med rent vann med lavt vanntrykk!

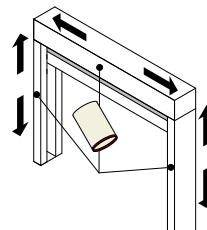
Detaljrengjøring



- Klargjør en bøtte med vann og rengjøringsmiddel! Følg doseringsanvisningene til produsenten av rengjøringsmiddelet.
- Fukt en mikrofiberklut eller en svamp!



- Rengjør komponenter på produktet ved å tørke av! Gjenta prosedyren om nødvendig.



- Fjern oppløst smuss før det tørker!

Tørrrengjøring av markiseduken

Mindre flekker eller spredte striper med smuss kan delvis fjernes i tørr tilstand.

- Fjern/trekk av smuss med limbånd og/eller
- Fjern smuss med viskelær som ikke smitter (ikke trykk for hardt)!
- Fjern evt. smuss med støvsuger (stilt inn på et lavt trinn)!

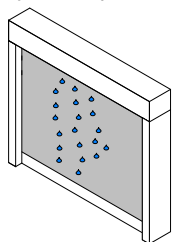
Våt rengjøring av markiseduken

Smuss over store flater eller skorpedannelser må kun fjernes i våt tilstand for å unngå at smusset kommer ned i fibrene eller i mellomrommet mellom fibrene.

- Tilsett 5-10 % finvaskmiddel i lunkent vann (maks. 40 °C)! Få blandingen til å skumme ved å trykke ut en svamp flere ganger.
- Påfør skummet på de skitne stedene og la det virke i ca. 15-20 minutter!
- Spyl av markiseduken med rent vann og lavt vanntrykk!
- Gjenta prosedyren avhengig av graden av tilsmussing!

La produktet tørke

- Kjør ned produktet til nedre endestilling!



- La en markiseduk som er blitt våt lufttørres!

**INFORMASJON**

For å unngå kalkreder etter vanndråper som har tørket, kan overflatene av produktet tørkes med en mikrofiberklut eller bomullskluter.

Etterimpregnere markiseduken**INFORMASJON**

Rengjøringsmidler og dukimpregnering motvirker hverandre. Markisedukens vannavstøtende egenskap varer lenger når man spylar av rengjøringsmidlet grundig med rent vann.

Markisedukens opprinnelige beskyttelsesfunksjon reduseres ved hver rengjøring. Avhengig av stofftypen, kan etterimpregnering friske opp den smussavvisende effekten igjen, og dette anbefales.

Bruk kun impregneringsmidler egnet for markiseduker.

Etterimpregneringen kan dog ikke gjenopprette markisedukens tilstand som ny.

Vurdere produktet under rengjøringen

- Betjen produktet og kontroller om betjeningsselementene har synlig slitasje og skader (visuell kontroll)!
- Kontroller monteringsunderlaget for skader (visuell kontroll).

**INFORMASJON**

Slitasje og skader på betjeningsselementet eller produktet samt skader på monteringsunderlaget kan føre til nedsatt funksjon på produktet og til følgeskader.

- Ta produktet ut av drift.
- La en fagbedrift reparere skader.

4.2 Vedlikehold**FORSIKTIG**

Fare for personskader på grunn av manglende produktkunnskaper.

- Få servicearbeider utført av kvalifiserte fagfolk.



Produktet må vedlikeholdes minst en gang i året.

Vedlikeholdsarbeidene må bare utføres av kvalifiserte fagfolk. Vi anbefaler å inngå en serviceavtale.

Garantien fra WAREMA bortfaller ved ikke-forskriftsmessig utført årlig vedlikehold.

**ADVARSEL**

Fare for personskader på grunn av uregelmessig vedlikehold.

Driftssikkerheten kan nedsettes i ettertid, og produktet kan svikte. Hvis skadde deler berøres, kan personer komme til skade.

- Produktet skal kontrolleres regelmessig av fagfolk for tegn på slitasje og skader f.eks. på elektriske ledninger.
- Produkter som trenger reparasjon, må ikke betjenes.

- Kontroller produktet for synlig slitasje og skader. Ev. gi en anbefaling til eieren.
- Feste av bæreelementer (f.eks. konsoller, føringselementer) kontrolleres for riktig feste. Ev. gi en anbefaling til eieren.
- Utfør en funksjonskontroll, og kontroller endestillingene til produktet. Ev. still inn endestillingene på nytt (se monteringsanvisning og/eller innstillingsanvisning).

**INFORMASJON**

For å bevare garantien forutsettes et vedlikehold av kvalifiserte fagfolk etter WAREMAS vedlikeholdssjekkliste.

Vedlikeholdssjekklisten kan du få på forespørsel hos forhandleren din eller hos WAREMA.

4.3 Kjente verdier for markiseduker

Tekniske stoffer kan utvise egenskaper i produksjon og konfeksjon som fremstår som "mangler" for brukeren.

Skjønnhetsfeil som er beskrevet nedenfor, har ingen innflytelse på bruksdyktigheten og holdbarheten til markiseduken [utdrag av reglene for vurdering av konfeksjonerte markiseduker - utgitt av foreningen ITRS Industrieverband Technische Textilien Rolladen - Sonnenschutz e. V.]:

Knekk- og flettestriper (gråbrudd)

Dette kan oppstå under framstillingen (klipping og sying) og bretteing av stoffene. I knekken kan det oppstå overflateeffekter (pigmentforskyvning). Sett mot lyset får man inntrykk av at stoffet har smusstriper (særlig på lyse farger).

Kritt- hhv. skriveeffekt

Dette er lyse striper i impregneringsmidlet på stoffoverflaten. De oppstår under håndteringen ved framstillingen og under sammenmonteringen av anleggene. Særlig på mørke stofffarger kan man ikke unngå dette helt og holdent, til tross for at stoffene behandles svært nøye.

Folder i søm- og baneområdet

Når stoffet rulles inn og ut på akselen, blir stoffet strammere i søm- og baneområdet enn mellom skjøtene. Stoffstramminger som da oppstår, kan lage folder (f.eks. vaffel- eller fiskebensmønstre) som "graver seg inn" i stoffet. Foldene vises når markisen er utkjørt.

Vaffelmønstre

Avhengig av produksjonsmetoden kan det oppstå såkalt vaffelmønstre, avhengig av været og størrelsen på duken. Denne effekten er spesielt tydelig ved ugunstige lysforhold. Dette vaffelmønsteret akselereres og forsterkes i tillegg av fuktighet (luftfuktighet, regn). Hvis da den "myke" duken kjøres inn i våt tilstand, vil vaffelmønstre og folder prege seg inn i duken.

Vevefeil

Ved utspinning av garnet, kan det oppstå endringer av spenningen under produksjon på veveriet. Garnet kan bli revet av. Dette gir knuter. Ujevn trådstyrke framstår som lyspunkter eller nupper i duken.

4.4 Reservedeler / reparasjon



FORSIKTIG

Personskader på grunn av feil reparasjon.

For å utføre arbeider på produktet uten farer må man være fortrolig med funksjon og oppbygging av produktet. Manglende produktkunnskaper kan føre til farlige situasjoner.

- Reparasjoner skal bare gjennomføres av eksperter.



INFORMASJON

For å garantere funksjonen til produktet i lang tid og for ikke å endre den seriegodkjente tilstanden må bare originale reservedeler brukes. Kontakt en WAREMA-forhandler etter behov.

4.5 Garanti

Lovbestemte regler gjelder for garantikrav. Forutsetning for garanti er regelmessig vedlikehold. Slitedeler og optiske forandringer som følge av brukt teknologi (f.eks. bleking av overflater via UV-stråler) er unntatt garantien.

5 Demontering



FORSIKTIG

Fare for personskader på grunn av feil demontering.

Manglende kunnskaper ved demonteringen av produktet kan føre til skader og/eller skader på tilgrensede deler.

- Få demontering gjennomført av eksperter.

Demonteringen av produktet må foretas av eksperter. Manglende dokumenter skal bestilles av WAREMA før demontering.



ADVARSEL

Elektrisk sjokk



Ved arbeider i umiddelbar nærhet av potensielt strømførende deler som f.eks. elektriske ledninger, kan det oppstå strømstøt ved berøring.

- Koble produktet spenningsfritt, og sikre mot gjeninnkobling.

Deponering

Produkter som ikke lenger kan brukes, kastes i henhold til gjeldende forskrifter.



Enheter med respektiv merking må ikke kastes i det vanlige husholdningsavfallet.

6 Problemløsning



INFORMASJON

- De oppførte problemene kan utføres på egenhånd uten å hente inn hjelp fra eksperter eller elektriker.
- Andre oppførte problemer må utføres ved å hente inn hjelp fra eksperter eller elektriker.

| Feil: Motoren fungerer ikke | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| Årsak | Løsning | Varsel |
| Motoren vernebryter er utløst. | Vent 10 til 15 minutter, og prøv deretter på nytt. | |
| Overordnet styrekommando foreligger. | Vent til ut-/innkoblingsforsinkelsen utløper, og prøv deretter på nytt. | |
| Det foreligger ingen spenning. | Kontroller sikringen til spenningsforsyningen. | Kontroll av elektriker |
| Motor defekt | Skift ut motor | Utskiftning av eksperter |

| Feil: Fallprofil kjører ikke i ønsket endestilling | | |
|--|----------------------------|--------------------------|
| Årsak | Løsning | Varsel |
| Motorendestillingene er kommet ut av stilling. | Still inn motoren på nytt. | Innstilling av eksperter |

7 EU samsvarserklæring

Produktet:

WAREMA vindusmarkise med ZIP-føring evt. easyZIP-føring

Type: V-FM
F-FM
V-FM hjørneløsning

Bruksformål: Utvendig solbeskyttelse av stoff

samsvarer ved motordrift med bestemmelsene i **maskindirektivet 2006/42/EF**.

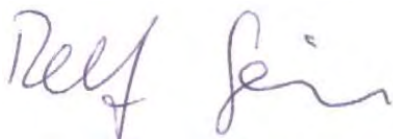
Spesielt er følgende harmoniserte standarder brukt:

DIN EN 13561 Markiser - Ytelses- og sikkerhetskrav

DIN EN 60335-2-97 Sikkerhet for elektriske apparater for husholdningsbruk og liknende formål - del 2-97:
Spesielt krav til persienner, markiser, sjalusier og tilsvarende innretninger

Ansvarlig for sammenstilling av teknisk dokumentasjon: Elke Granzer, adresse, se produsent

Produsent: WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Str. 2
97828 Marktheidenfeld
Tyskland



p.p. Ralf Simon
Leder forskning og utvikling



Mfl. Elke Granzer
Teknisk koordinasjon F&U

Marktheidenfeld, august2017