



WAREMA kassetmarkise

Type K60

Betjenings- og vedlikeholdsanvisning

Skal gis videre til brukeren – original bruksanvisning

Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	3
1.1	Sikkerhetsbeskrivelse.....	3
1.2	Merknader om målgruppe og bruk av anvisningen.....	3
1.3	Symbol- og tegnforklaring.....	3
1.4	Grunnleggende sikkerhetsbeskrivelse.....	4
2	Informasjon om produktet.....	5
2.1	Tiltenkt bruk.....	5
2.2	Delebetegnelse.....	5
2.3	Tekniske data/tilbehør.....	5
2.4	Vindklasse.....	6
2.5	Regnklasse.....	6
2.6	CE-merking.....	6
3	Betjening.....	7
3.1	Produkt med sveiv.....	7
3.2	Produkt med motor.....	7
3.3	Volang-rullegardin med motor.....	8
3.4	Volang-rullegardin med sveiv.....	8
3.5	Feiladferd.....	9
4	Vedlikehold.....	10
4.1	Rengjøring.....	10
4.2	Vedlikehold.....	11
4.3	Garanti.....	11
4.4	Kjente verdier for markiseduker.....	11
4.5	Reservedeler / reparasjon.....	12
5	Demontering.....	12
6	Feilsøking.....	13
7	EU samsvarserklæring.....	14

1 Innledning

1.1 Sikkerhetsbeskrivelse

Det er viktig å følge denne veiledningen for å ivareta personsikkerheten. Hvis man unnlater å følge veiledningen, 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 nøye før bruk av produktet!
- Les og følg alle 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.

Innhold

Denne veiledningen er del av bruksanvisningen og hører sammen med følgende produkt: Kassetmarkise K60

Denne veiledningen inneholder viktig informasjon om drift, stell og vedlikehold. Den beskriver betjeningen av produktet. Avvikende driv- eller spesialløsninger 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 Symbol- og tegnforklaring

Sikkerhetsbeskrivelse og symboler finner du på respektive steder i teksten.

Symbol	Bruk/forklaring
	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.
	Faresymboler ved fare for elektrisk støt
	MERK beskriver en mulig forestående situasjon som kan føre til produkt- eller materielle skader.
	INFORMASJON beskriver viktige opplysninger om prosedyren og gir utfyllende informasjon.
	Les veiledningen
■	Aktivitet
►	Fortegnelse

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 fagbedriften om dette.

Mulig fare ved betjening

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

- ▶ Under betjening av produktet 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 skades. Legemsdeler og gjenstander kan klemmes som følge av produktets bevegelser.

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

Tilgang til betjeningsselement

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

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

Betjening ved vind

Produktet tåler bare belastninger iht. anbefalte vindklasser.

- ▶ Kjør inn produktet ved overskridelse av tillatt vindklasse.
- ▶ Videre kjørebegivelser av produktet under øket vindbelastning skal unngås.

Betjening i fuktighet

Ved regn og en liten hellingsvinkel som angitt ([se Kapittel 2.5/Side 6](#)) er utkjøring av markisen ikke tillatt. Det er fare for vannlommedannelse. Dermed kan markisen bli skadet og personer kan bli utsatt for fare. I tillegg forsterker fuktighet dannelsen av folder og bretter, og har negative konsekvenser for markiseduken.

- ▶ Kjør ikke inn eller ut markisen ved regn.
- ▶ En markiseduk som er fuktig, skal kjøres ut etter regnet til tork.

Betjening ved frost

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.

- ▶ På en styring uten isalarm skal automatikken slås av om vinteren.
- ▶ Før betjening skal produktet befries for snø og is slik at det kan kjøres.
- ▶ Betjeningen av produktet er ikke tillatt ved ising.
- ▶ Ved temperaturer rundt/eller under frysepunktet må produktet kjøres opp til øvre endestilling og settes ut av drift.

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: Kassetmarkise K60

Produktet er en utvendig solskjerm som bare må brukes som varme- og blendingsbeskyttelse om sommeren. Produktet brukes til skjerming av balkonger og terrasser.

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

Ved feil bruk kan det oppstå store farer.

Alle avslutninger og markiser som er tiltent bruk utendørs, er konstruert for en vindbelastning på 1,1 kN/m² (DIN 1055) 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 på grunn av påhengte gjenstander eller barduner, 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

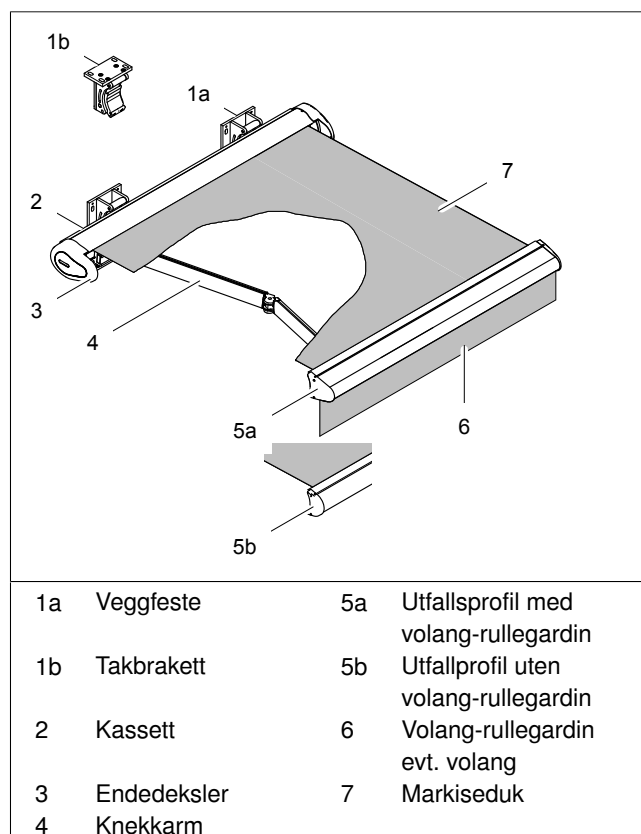


Fig. 1: Deleoversikt kassetmarkise type K60



INFORMASJON

Utfallsprofil har en integrert vannavløpsrenne. Ved utkjøring etter regn kan vannet renne ut sideveis mot venstre og/eller høyre.

2.3 Tekniske data/tilbehør

Dimensjoner og vekt

Parameter	Verdi
Vekt markiseduk	300 g/m
Vekt produkt (uten volang-rulle-gardin)	ca. 20,5 kg/m
Vekt produkt (med volang-rulle-gardin)	ca. 22,5 kg/m

Tab. 1: Dimensjoner og vekt

Data for elektrisk drift

Parameter	Verdi
Nominelt dreiemoment	8-55 Nm
Motorturtall	17 o/min
Nettstrøm	230 V AC/50 Hz
Strømforbruk	0,45-1,5 A
Effektforbruk	110 W
Kapslingsgrad	IP 44
Beskyttelsesklasse	I
Korttidsdrift (S2)	4 min
Endebryterområde	64-200 omdreininger

Tab. 2: Detaljer for elektrisk drift (motor)

[Tab. 2](#) Den foranstilte tabellen er sammendraget av tillatte motorer.

Tilbehør

For optimal styring av produktet finnes et stort utvalg av styresystemer.

Produktet må ikke betjenes når det er nediset. Fjern først snø og is fra produktet, slik at det kan kjøres. WAREMA påtar seg intet ansvar for skader på produktet ved betjening i nediset tilstand.

2.4 Vindklasse

Produktet oppfyller kravene til følgende vindklasse: 2

Vindklasse 2 tilsvarer Beaufort 5.

Beaufort 5 tilsvarer maksimalt 10,4 m/s, og defineres som frisk vind / frisk bris, dvs. små løvtrær begynner å bevege seg, og det er små skumtopper på sjøen.

2.5 Regnklasse

Produktet oppfyller kravene til regnklasse 2 fra en hellingsvinkel på 14°.

Regnklasse 2 tilsvarer en nedbørsmengde på 56 l/m² per time.

2.6 CE-merking

EU-samsvarserklæringen er dokumentert. EU-samsvarserklæringen er en del av denne veiledningen.



Navn: WAREMA Renkhoff SE

År for

samsvarserklæring:

Årstall

Adresse:

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Tyskland

Standard:

DIN EN 13651

Produkt:

Markise

Forskriftsmessig bruk:

For montering ute

Vindklasse: 1:

2

Støynivå:

< 70 dB(A) ²

- 1 Det monterte produktet oppfyller kravene til oppført vindklasse nå følgende anvisninger følges under montering:
 - bruk av type og antall konsoller som anbefalt av produsenten (ifølge konsolltegning)
 - Overholdelse av uttrekkingkrefter for pluggen angitt av produsenten
 - Overholdelse av produsenten anvisninger for duker som skal brukes
- 2 Ved standardmontering av produktet på prøvebenken ligger lydnivået på < 70 dB(A). Verdien kan avvike, avhengig av monteringen.

3 Betjening



Produktet kan utstyres med ekstrafunksjoner som f.eks. stråleovner eller lysskinner.

- Følg den separate veiledningen nøye og følg denne!



INFORMASJON

- Produktet må kun betjenes i teknisk feilfri tilstand!
- Produkter med skader må ikke betjenes! Kontakt i dette tilfellet fagbedriften, og sikre produktet etter samtale!

3.1 Produkt med sveiv



MERK

Produktskader ved betjening med makt.

Til betjening skal motoren ikke betjenes utover den mekaniske begrensningen.

- Stans betjening av produktet med en gang du kjenner blokkering.



MERK

Produktskader på grunn av uoppmerksomhet under betjening.

Markisen kan påføres skader hvis den bakre endestillingen overkjøres (markisen helt innkjørt).

- Stopp dreiebevegelsen til sveiven når den bakre/ øvre endestillingen nås!
- Fjern sveiven etter betjening!



INFORMASJON

For stor knekk på sveivstangen fører til treg bevegelse og kraftig slitasje. Det kan oppstå funksjonsfeil.



INFORMASJON

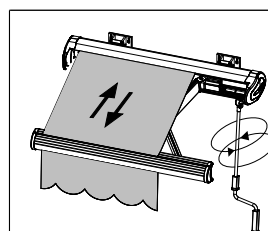
Markisen er helt utkjørt, med en gang slurekoblingen som er innebygd i giret, utløser.

Hvis du fortsetter å sveive, kjører markisen ikke lenger ut.



INFORMASJON

- Før endestillingen nås, reduser sveivehastigheten til sveiven!



- Heng opp sveiven.
- Drei med sveiven. Produktet beveger seg i valgt retning.
- Fjern sveiven etter betjening, og sett den til side.

Produktet kan stanses i en hvilken som helst mellomposisjon.

3.2 Produkt med motor



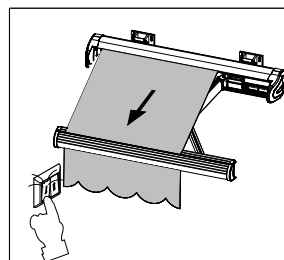
FORSIKTIG

Klemfare på grunn av uaktsomhet ved betjening!

Personer som befinner seg i kjøreområdet, kan påføres skader.

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

Utkjøring med sjalusiknapp / sjalusibryter

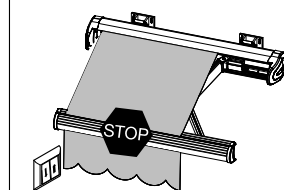


- Trykk på "NED" og hold den evt. inne.

eller

- Drei bryterknappen til høyre og hold eventuelt nede.

Produktet beveger seg i valgt retning. Når man slipper tasten eller bryteren, stopper kjørebevegelsen.



Stoppe produktet i en tilfeldig mellomposisjon:

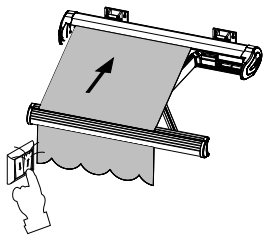
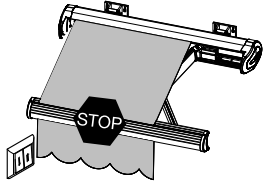
- Slipp tasten "NED" hhv. trykk inn "Stopp"!

eller

- Slipp bryterknappen, evt. vri tilbake!

Motoren stopper kjørebevegelsen i framre endestilling automatisk.

Innkjøring med sjalusiknapp / sjalusibryter

	- Trykk på "OPP" og hold den evt. inne. eller - Drei bryterknappen til venstre og hold eventuelt nede. Produktet beveger seg i valgt retning. Når man slipper tasten eller bryteren, stopper kjørebvegelsen.
	Stoppe produktet i en tilfeldig mellomposisjon: - Trykk tasten "OPP" hhv. trykk inn "Stopp"! eller - Slipp bryterknappen, evt. vri tilbake! Motoren stopper kjørebvegelsen i bakre endestilling automatisk.

Betjening med sentral styring

! **MERK**
Skader på produktet på grunn av at styringen svikter.

Under ekstreme forhold som ved f.eks. strømrubd 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!

i **INFORMASJON**
De brukte motorene er ikke egnet for vedvarende kjøring. Det integrerte termovernet kobler motoren ut etter ca. 4 minutter. Etter ca. 10 til 15 minutter er produktet igjen klart til betjening.

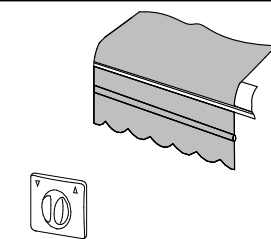
- Styringen må stilles inn slik at man utelukker kontinuerlig drift av motoren.
- Følg betjenings- og installasjonsanvisningen til styringen.

Betjening med håndsender

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

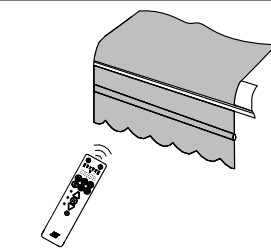
3.3 Volang-rullegardin med motor

Kjøre opp/ned med basisstyring



i **INFORMASJON**
Informasjon om styringen finner du i den separate veiledningen for styringen.

Kjøre opp/ned med komfortstyring



i **INFORMASJON**
Informasjon om styringen finner du i den separate veiledningen for styringen.

3.4 Volang-rullegardin med sveiv

! **MERK**
Produktskader ved betjening med makt.

Til betjening skal motoren ikke betjenes utover den mekaniske begrensningen.

- Stans betjening av produktet med en gang du kjenner blokkering.

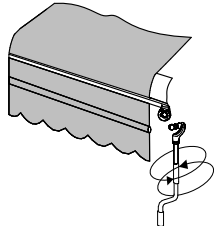
i **INFORMASJON**
Dreieretning ved kjøring opp sett innenfra:

- Venstre betjeningsside: Vri mot urviseren
- Høyre betjeningsside: Vri med urviseren

! **MERK**
Skade på produktet på grunn av passering av nedre endestilling!

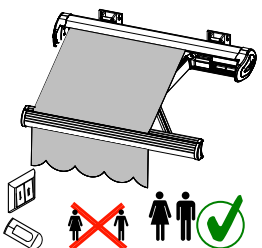
Kapperullegardinen har ikke noe anslag i den nedre endestillingen. Etter å ha nådd bestillingshøyden, kjøres kapperullegardinet opp igjen i feil retning. Dette fører til økt slitasje.

- Stopp dreiebevegelsen etter å ha nådd bestillingshøyden.

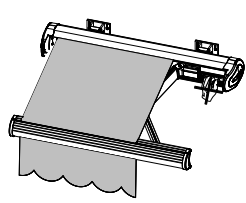
	■ Heng opp sveiven. ■ Dreii med sveiven. Produktet beveger seg i valgt retning. ■ Fjern sveiven etter betjening, og sett den til side. Produktet kan stanses i en hvilken som helst mellomposisjon. i INFORMASJON Kapperullegardinen er kjørt helt opp når det ikke lenger er noe stoff synlig i kappeutløpet.
---	---

3.5 Feiladferd

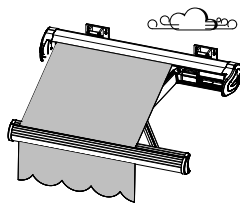
Tilgang til betjeningselementene

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

Klem-, kutt- og inntreksfare

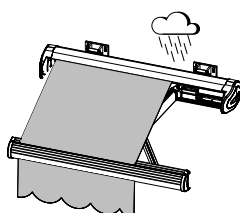
	■ Mens produktet er i bevegelse, skal personer holdes på avstand. ■ Grip ikke mellom bevegelige deler når produktet beveges. Lemmer kan fanges mellom/i bevegelige deler, og i verste fall komme i klem eller kuttes av. Produkter med elektrisk styring kan sette seg i bevegelse når som helst uten forvarsel. Gjør personer og barn som oppholder seg i nærheten av produktet oppmerksom på farene, slik at farene kan utelukkes.
---	--

Betjening ved storm

	■ Kjør inn produktet dersom tillatt vindklasse overskrides!
--	---

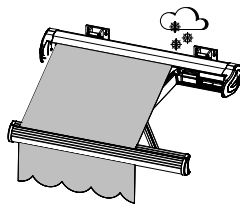
Betjening i fuktighet

! MERK Negativ innvirkning på markiseduken pga. fuktighet. Fuktighet forsterker dannelsen av folder og bretter.	■ Beskytt markiseduken mot fuktighet.
--	---

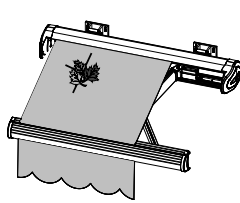
	■ Kjør produktet inn eller ikke ut ved regn. ■ En markiseduk som er blitt fuktig, skal kjøres ut til tørking etter regn.
--	---

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.
---	--

	■ Produktet må ikke betjenes når det er frosset. ■ Slå av automatikken om vinteren.
--	--

Smuss (f.eks. løv og fremmedlegemer)

	■ Fjern løv og andre fremmedlegemer fra markiseduken umiddelbart. Løv og andre fremmedlegemer fører til funksjonsfeil, eller er utgangspunktet for mikrobiell kolonidannelse.
--	--

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

En overvåket forankoblet låseinnetning 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.

Stiger kan tippe ved ikke-forskriftsmessig oppstilling.

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

INFORMASJON

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

4.1 Rengjøring



For å garantere en lang levetid anbefaler vi å rengjøre produktets overflate regelmessig, dog minst én gang i året.

Hvis første rengjøring foretas flere år etter produktet tas i bruk, er det ikke mulig å oppnå en tilnærmet ny tilstand på produktet eller solbeskyttelsesproduktet.

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.

Generelt skal produsentens angivelser følges ved bruk av kjemiske rengjøringsprodukter. Vi anbefaler å bruke bare 100 % biologisk nedbrytbare rengjøringsmidler for å verne om miljøet.



MERK

Skader på produktet på grunn av rengjøring.

Produkt eller produktdele kan påføres skader ved feil prosedyre ved rengjøring. Overflater og strukturer kan få varige forandringer.

- Du må ikke bruke høytrykkspyler, dampstråler, skuremidler, skuresvamber eller løsningsmidler som f.eks. alkohol eller bensin.



- Fjern skitt eller fremmedlegemer fra produktet! Løv som har falt ned er et godt utgangspunkt for mikrobiologiske angrep.



- Fukt markiseduken med rent vann med en hageslange! Hardnakkede smusspartikler lar seg da lettere fjerne.



- Rengjør solbeskyttelsesproduktet med en lutløsning med finvaskemiddel og lunket vann!

Acryl-stoffer er spesialimpregnerert som blir dårligere for hver rengjøring.



- Fjern støv fra overflatene med en myk børste eller en kost.



- Fjern tilsmussinger med faregløst viskelær fra stoffet.



- Børst av stoffet med en myk børste. Bare tillatt for polyesterstoff med belegg.



INFORMASJON

Rengjøringsmidlet må deretter fjernes med rent vann fra markiseduken. Markisedukens vannavvisende egenskap forlenges dermed.

Ved hver rengjøring med rengjøringsmidler nedsettes markisedukens opprinnelige beskyttelsesfunksjon. Av denne grunn anbefales en etterimpregnering. Etterimpregneringen kan dog ikke gjenopprette markisedukens tilstand som ny.

Videre tips og pleieanvisninger finner du under <http://www.warema.de>.



- Rengjør overflatene med egnet rengjøringsmiddel.

**INFORMASJON**

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

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

4.2 Vedlikehold

Produktet må vedlikeholdes minst en gang i året.

Alt ettersyns- og vedlikeholdsarbeid må bare utføres av en fagbedrift. Vi anbefaler at du inngår avtale om vedlikehold med fagbedriften.

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 for tegn på slitasje og skader f.eks. på elektriske ledninger.
 - Produktet skal kontrolleres regelmessig for tegn på slitasje og skader!
 - Produkter som trenger reparasjon, må ikke betjenes.
 - Kjør produktet opp i øvre endestilling (hvis mulig) og ta det ut av drift!
 - Informer fagbedriften.
-
- Kontroller produktet for synlig slitasje, skader på elektriske ledninger og at skrueforbindelsens sitter fast!
 - Kontroller produktet for synlig slitasje og at skrueforbindelsens sitter fast!
 - Kontroller stoffet ikke er skadet!
 - Utfør funksjonstest og kontroller produktets endestillinger!
 - Bytt batteri i håndsenderen!
-
- Kontroller festet av konsollene for riktig feste. Konsoller / montageplater må ligge an på monteringsunderlaget uten spalter.
 - Kontroller leddsveivmekanismen.

**INFORMASJON**

I monteringsanvisningen beskrives prosedyren for etterjustering av det midterste sveivleddet. Ev. manglende dokumenter skal bestilles av produsenten før vedlikehold.

- Kontroller friløp til det midterste sveivleddet i leddsveiven. Ev. etterjuster høyde.

4.3 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.

Slitedeler

- ▶ Drev
- ▶ Drev-øye
- ▶ Sveiv, sveivstang
- ▶ Volang

4.4 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. Stoffstrammingene som da oppstår, kan lage folder (f.eks. vaffel- eller fiskebensmønstre) som "graver seg inn" i stoffet. Foldene vises når markisen er utkjørt.

Vaffelmønster

Avhengig av produksjonsmetoden kan det oppstå såkalt vaffelmønster, 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 vaffelmønster og folder prege seg inn i duken.

Vevefeil

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

4.5 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 en fagbedrift.



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.

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 en fagbedrift.

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

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 Feilsøking



INFORMASJON

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

Problem	Mulig årsak	Løsning
Motoren fungerer ikke	Motoren er defekt	Skift motor (bare fagbedrift)
	Motoren koblet feil til på monteringsstedet	Ny kobling iht. koblingsskjema (bare autorisert elektriker)
	Motorens termoverbryter er utløst	Vent 10 til 15 minutter, prøv på nytt
	Det foreligger ikke strøm	Kontroller sikringen for spenningsforsyningen (kun av elektriker)
	Det finnes en overordnet styrekommando	Avvent fra-/innkoblingsforsinkelse
	Styringen er defekt	Skift styringen eller defekte komponenter - Følg installasjonsanvisningen for styringen (må kun utføres av elektriker)
Utfallsprofil går ikke til ønsket endestilling	Endestillingene på motoren er feiljustert	Still motoren inn på nytt (bare ved hjelp av en fagbedrift)
Stoffet vikles skrått	Knekkarmene går inn forskjellig	Kjør utfallsprofilen helt ut. Forskyv stoffet på akselen (mot knekkarmen som kjøres ut først)
Drevets friløp griper for tidlig eller for sent	Endeanslaget til drevet feil posisjonert	Still inn drevet på nytt (utføres kun av fagbedrift)
Kassetten lukkes ikke helt	Hellingen til midtre konsoll (hvis tilgjengelig) ikke korrekt innstilt	Juster hellingsvinkelen på nytt (kun av fagbedrift)
	Utfallsprofilens helling ikke korrekt innstilt	Etterregulering av profilhellingen (kun av fagbedrift)
	Konsoller ikke innrettet (ujevnt monteringsunderlag)	Justere konsoller (kun av fagbedrift)
	Konsollposisjon ikke korrekt	Kontroller konsollposisjon, korreger om nødvendig (kun av fagbedrift)
Utfallsprofilen kjøres skrått	Konsoller ikke innrettet (ujevnt monteringsunderlag)	Justere konsoller (kun av fagbedrift)
	Konsollposisjon ikke korrekt	Kontroller konsollposisjon, korreger om nødvendig (kun av fagbedrift)
	Hellingsvinkelen til knekkarmene stilt forskjellig	Juster hellingsvinkelen på nytt (kun av fagbedrift)
Senterledd i forskjellig høyde i innkjørt tilstand (forskyvning på 15 mm er tillatt)	Justere helling til innskyvingsdel	Juster innskyvingsdelen på nytt (kun av fagbedrift)
Knekksveiv kan ikke dreies	Drev defekt	Bytte drev (kun av fagbedrift)
Taket bøyer seg opp på midten (spalte på 5 mm er tillatt)	Konsollposisjon ikke korrekt	Kontroller konsollposisjon, korreger om nødvendig (kun av fagbedrift)
	Hellingen til midtre konsoll (hvis tilgjengelig) ikke korrekt innstilt	Juster hellingsvinkelen på nytt (kun av fagbedrift)

7 EU samsvarserklæring

Produktet:

WAREMA kassetmarkise

Type:

K60

Bruksformål:

Utvendig solbeskyttelse av stoff

oppfyller alle gjeldende bestemmelser i **EU-direktivet for byggevarer 89/106/EØF**, samt i tillegg bestemmelsene i **maskindirektivet 2006/42/EF** hvis utstyrt med motordrift.

Spesielt er følgende harmoniserte normer brukt:

DIN EN 13561

Markiser - Ytelses- og sikkerhetskrav

I tillegg ved motordrift

DIN EN 60335-2-97

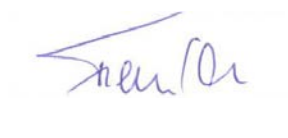
Sikkerhet for elektriske apparater for husholdningsbruk og liknende formål - del 2-97:
Spesielt krav til persienner, markiser, sjalusier og tilsvarende innretninger

Overholdelse av beskyttelsesmålene i lavspenningsdirektivet 2006/95/EF er sikret iht. tillegg I nr. 1.5.1. i forskriften 2006/42/EF.

Fullmektig for sammenstilling av teknisk dokumentasjon: Ralf Simon, adresse, se produsent

Produsent:

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



Harald Freund
Teknisk leder



p.p. Ralf Simon
Leder forskning og utvikling

Marktheidenfeld, juli 2012

