



WAREMA kassette-markise

Type 580

Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

Til videregivelse til brugeren – original brugsanvisning

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	3
1.1	Anvisninger vedr. sikkerhed.....	3
1.2	Anvisninger vedr. målgruppe og anvendelse af vejledningen.....	3
1.3	Forklaring af symboler og tegn.....	3
1.4	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger.....	4
2	Oplysning om produktet.....	5
2.1	Tilsigtet anvendelse.....	5
2.2	Komponentbetegnelse.....	5
2.3	Tekniske data/tilbehør.....	5
2.4	Vindklasse.....	5
2.5	Regnklasse.....	5
2.6	CE-mærkning.....	6
3	Betjening.....	6
3.1	Produkt med drejestang.....	6
3.2	Produkt med motor.....	7
3.3	Flæserullegardin med håndsving.....	8
3.4	Forkert adfærd.....	8
4	Istandsættelse.....	9
4.1	Rengøring.....	9
4.2	Vedligeholdelse.....	10
4.3	Garanti.....	11
4.4	Værd at vide om markiseduge.....	11
4.5	Reservedele/reparation.....	11
5	Demontering.....	12
6	Problemafhjælpning.....	13
7	EF-overensstemmelseserklæring.....	14

1 Indledning

1.1 Anvisninger vedr. sikkerhed

Vejledningen skal overholdes af hensyn til den personlige sikkerhed. Overholdes vejledningen ikke, kan personer komme til skade, og ting kan beskadiges, når produktet bruges. Manglende overholdelse betyder, at WAREMA fratages sin ansvarspligt.



Advarsler er markeret med dette eller lignende symbol i vejledningen.



- Læs vejledningen omhyggeligt, inden produktet sættes i drift!
- Læs og overhold alle sikkerheds-, betjenings- og vedligeholdelsesanvisninger!
- Giv vejledningen til den nye ejer, hvis produktet overdrages!
- Opbevar vejledningen, indtil produktet bortskaffes!

1.2 Anvisninger vedr. målgruppe og anvendelse af vejledningen

Målgruppe

Vejledningen er henvendt til personer, der betjener, plejer og/eller vedligeholder produktet.

Indhold

Denne vejledning hører til det følgende produkt:

Denne vejledning er del af brugsanvisningen og hører til det følgende produkt:

Vejledningen indeholder vigtige anvisninger vedrørende drift, pleje og vedligeholdelse. Den beskriver produktets betjening. Andre drevanordninger eller specialløsninger tages ikke i betragtning.

Tilladte handlinger

Tilladt er kun handlinger på produktet, som er beskrevet i nærværende vejledning. Der må ikke foretages øvrige ændringer, påbygninger og ombygninger eller vedligeholdelsesarbejder uden skriftlig tilladelse fra WAREMA.

1.3 Forklaring af symboler og tegn

Sikkerhedsanvisninger og symboler er anbragt på relevante steder i teksten.

Symbol	Anvendelse/forklaring
	FARE Indikerer en umiddelbar overhængende fare, der er livsfarlig eller medfører alvorlige kvæstelser.
	ADVARSEL Indikerer en potentiel overhængende fare, der vil kunne medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.
	FORSIGTIG Indikerer en potentiel overhængende fare, der vil kunne medføre lette kvæstelser.
	Faresymbol ved elektrisk fare
	VARSEL Indikerer en potentiel situation, der vil kunne medføre produkt- eller tingskader.
	INFO Indikerer vigtige informationer om håndtering og giver videregående oplysninger.
	Læs vejledningen
■	Handling
►	Liste

1.4 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

De nævnte sikkerhedsanvisninger og advarsler beskytter din sikkerhed og produktet. Vejledningen skal være læst omhyggeligt igennem og overholdes.

Skader, der måtte opstå som følge af forkert håndtering eller tilsidesættelse af vejledningen, er ikke omfattet af garantien. Der påtages intet ansvar for følgeskader!

Betjening generelt

Betjenes et defekt produkt, kan personer blive kvæstet og/eller ting i nærheden blive ødelagt.

- ▶ Produktet må kun betjenes, hvis det er i teknisk upåklagelig stand.
- ▶ Ved usædvanlige lyde og kørebevægelser, som ikke er normale, skal du straks stoppe med at betjene produktet og derefter informere forhandleren.

Potentielle risici under betjeningen

Forkert adfærd under betjeningen kan medføre personskader. Legemsdele kan komme i klemme, hvis produktet bevæges.

- ▶ Grib ikke ind i de bevægelige dele under betjeningen af produktet.
- ▶ Grib ikke ind i åbningerne på produktet under betjeningen.

Opsynspligt under betjeningen

Personer kan komme til skade, hvis der ikke holdes opsyn under produktets kørebevægelse. Legemsdele kan komme i klemme, og genstande kan blive beskadiget, når produktet bevæges.

- ▶ Hold levende væsener væk fra transportområdet.
- ▶ Hold forhindringer væk fra transportområdet.

Adgang til betjeningselementet

Betjeningselementet er ikke egnet til at blive håndteret af børn. Børn kan ikke erkende farer, som kommer fra produktet. Personer kan komme til skade ved tankeløs håndtering.

- ▶ Børn må ikke lege med den stationære styring eller betjeningselementet.
- ▶ Radiohåndsenderen skal opbevares uden for børns rækkevidde.

Betjening ved vind

Produktet klarer kun belastningerne inden for de tilladte vindklasser.

- ▶ Produktet skal køres ind, hvis den tilladte vindklasse overskrides.
- ▶ Undgå yderligere kørebevægelser med produktet, mens vindbelastningen er høj.

Betjening når det er vådt

Markisen må ikke køres ud ved regn, eller når hældningsvinklen er lavere end angivet ([se Kapitel 2.5/Side 5](#)). Der er risiko for vandlommer. Dette kan ødelægge markisen og udgøre en fare for personer. Derudover forstærker fugten folde- og bikagestrukturen og svækker dermed markisedugen.

- ▶ Markisen skal køres ind i regnvejrr eller må ikke køres ud.
- ▶ Markisedug, der er blevet fugtigt, skal køres ud til tørring efter regnvejrr.

Betjening ved frost

Betjenes produktet ved temperaturer ved/eller under frysepunktet, kan det medføre fejlfunktioner og/eller tingskader i tilfælde af ugunstige monterings- og bygningssituationer. Produktet kan fryse fast ved lave temperaturer i tilfælde af dug, regn eller sne.

- ▶ Automatikken skal slås fra om vinteren, hvis der ikke bruges en styring med isalarm.
- ▶ Produktet skal frigøres for sne og is før betjeningen, så det kan køre.
- ▶ Produktet må ikke betjenes, hvis det er tiliset.
- ▶ Produktet skal køres op i øverste yderstilling og tages ud af drift, hvis temperaturerne ligger ved/eller under frysepunktet.

Funktionsfejl pga. løv eller fremmedlegeme

Udendørs solafskærmning er udsat for vejrlig og miljøpåvirkninger. Løv og andre fremmedlegemer kan medføre funktionsforstyrrelser på produktet, alt efter placeringen.

- ▶ Fjern løv og fremmedlegemer fra kappen/kassetten/dækpladen og markisedugen.

Det særlige ved markiser af tekstil

Stof kan oplades statisk. Hvis personer eller genstande kommer i berøring med markisen, kan der ske en elektrostatisk afladning.

Farepotentiale for produktet

Ekstra belastning kan beskadige produktet og/eller medføre, at det falder ned.

- ▶ Det er ikke tilladt at holde fast i produktet eller læne ting op ad produktet.

2 Oplysning om produktet

2.1 Tilsigtet anvendelse

Nedenstående oplysninger gælder for følgende produkt:

Produktet er en udendørs solafskærmning, som kun må anvendes om sommeren som varme- og blændingsskærm. Produktet bruges til at skygge balkoner og terrasser.

Produktet er en solafskærmning og ingen regnbeskyttelse

Ved ukorrekt anvendelse kan der opstå alvorlige farer.

Alle borter og markiser til udvendig brug er konstruerede til at kunne klare en vindlast på 1,1 kN/m² (DIN 1055).

De steder, hvor disse produkter kan monteres, uden at der træffes særlige foranstaltninger, er defineret i retningslinjerne "Vindbelastninger til konstruktion af borter og markiser i indkørt tilstand – punkt 5.1.1" [udgivet af det tyske forbund for rulleskodder + solafskærmning e. V samt ITRS; brancheforbund for tekniske tekstiler - rullejalousier - solafskærmning].

Ekstra belastninger af produktet som følge af påhængte genstande eller løse wirer kan føre til, at produktet bliver beskadiget eller falder ned, og de er derfor ikke tilladte. WAREMA hæfter ikke for skader opstået som følge heraf.

Til tilsigtet brug hører også overholdelse af nærværende vejledning samt de indeholdte specifikationer vedrørende vedligeholdelse.

2.2 Komponentbetegnelse

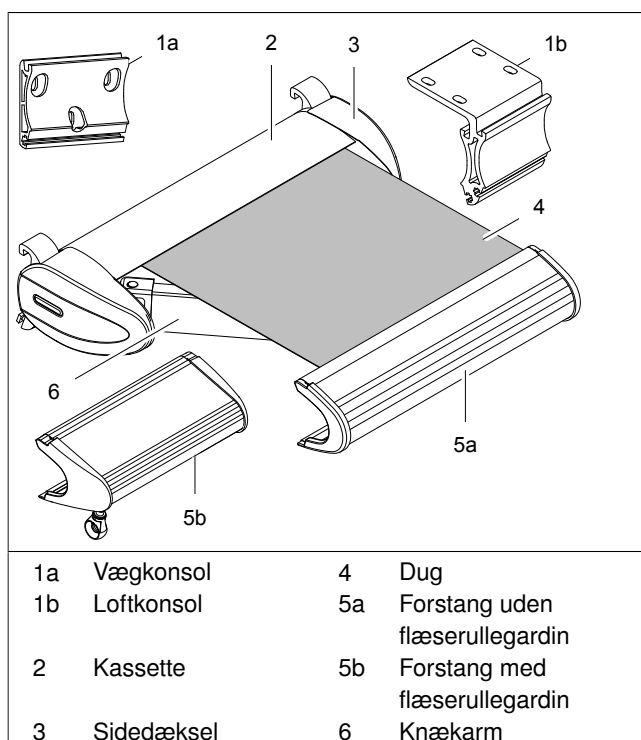


Fig. 1: Komponentoversigt for kassettemarkise type 580

2.3 Tekniske data/tilbehør

Mål og vægt

Parameter	Værdi
Vægt markisedug	300 g/m ²
Vægt produkt (uden flæserullegardin)	ca. 16 kg/m
Vægt produkt (med flæserullegardin)	ca. 18 kg/m

Tab. 1: Mål og vægt

Data for motorbetjening

Parameter	Værdi
Nominelt drejningsmoment	8 - 25 Nm
Omdrejningstal ved nedkøringen	17 O/min
Netspænding	230 VAC/50 Hz
Strømforbrug	0,45 - 1,0 A
Effektforbrug	90 - 200 W
Kapslingsklasse	IP 44
Beskyttelsesklasse	I
Korttidsdrift (S2)	4 min.

Tab. 2: Oplysninger vedrørende motorbetjening (motor)

[Tab. 2](#) er en sammenfatning af de mulige anvendte motorer. De nøjagtige oplysninger fremgår af den vedlagte indstillingsvejledning til motoren.

Tilbehør

Der er et stort udvalg af styringssystemer for at opnå en optimal styring af produktet.

2.4 Vindklasse

Produktet overholder kravene i følgende vindklasse: 2

2.5 Regnklasse

Produktet overholder regnklasse 2 fra en hældningsvinkel på 25°.

Regnklasse 2 svarer til en nedbørsmængde på 56 l/m² i timen.

2.6 CE-mærkning

EF-overensstemmelsen er blevet dokumenteret. Denne EF-overensstemmelseserklæring er en del af nærværende vejledning.



Navn: WAREMA Renkhoff SE

År for overensstemmelseserklæring:

Årstal

Adresse: Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
D-97828 Marktheidenfeld
Tyskland

Standard: DIN EN 13651

Produkt: Markise

Tilsigtet brug: Placering udendørs

Vindklasse¹: 2

Støjemissionsniveau: < 70 dB(A) ²

1 Det monterede produkt overholder alle kravene for den angivne vindklasse, hvis følgende anvisninger bliver overholdt under monteringen:

- Anvendelse af konsollerne iht. producentens anbefalinger til type og antal (iht. konsolplanlægningen)
- Hensyntagen til de af producenten angivne udtrækskræfter for murforankringer
- Overholdelse af producentens henvisninger til de anvendte murforankringer

2 Ved produktets standardmontering på prøvestanden forefindes støjemissionsniveau < 70 dB(A). Værdien kan afvige afhængigt af montagen.

3 Betjening



Produktet kan som ekstraudstyr være udstyret med yderligere funktioner som f. eks. strålevarmer eller lysskinne.

- Inden produktet tages i brug, skal den separate vejledning læses og følges omhyggeligt!



INFO

- Brug kun produktet, hvis det er i teknisk upåklagelig stand!
- Produktet må ikke længere anvendes, hvis det er beskadiget! I sådant tilfælde skal forhandleren kontaktes og produktet sikres efter aftale med denne!

3.1 Produkt med drejestang



OBS

Produktet kan blive beskadiget, hvis det betjenes med vold!

Under betjeningen må drevet ikke anvendes ud over den mekaniske begrænsning.

- Stop med at betjene produktet, så snart der kan mærkes en blokering!



OBS

Produktbeskadigelse som følge af uagtsomhed under betjeningen!

Markisen kan blive beskadiget, hvis der køres ud over den bageste yderstilling (markisen kørt helt ind).

- Stop drejebevægelser med håndsvinget, så snart den bageste yderstilling er nået!
- Fjern håndsvinget efter betjeningen!



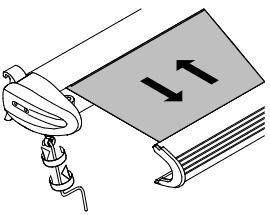
INFO

En for stor drejning af drejestangen gør funktionen træg og medfører stor slitage. Funktionsfejl kan opstå.



INFO

- Hastigheden af drejebevægelsen med håndsvinget skal sænkes, inden en yderstilling nås!

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hæng håndsvinget på! ■ Drej håndsvinget! Produktet bevæger sig i den valgte retning. ■ Efter brug skal håndsvinget fjernes og stilles til side! <p>Produktet kan standses i en hvilken som helst mellemposition.</p>
---	--

3.2 Produkt med motor



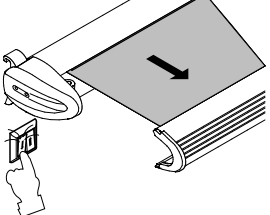
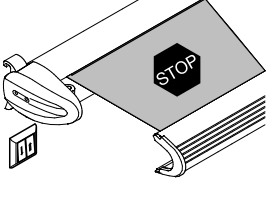
FORSIGTIG

Fare for at komme i klemme ved uagtsomhed under betjeningen!

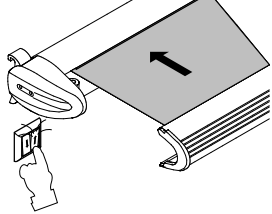
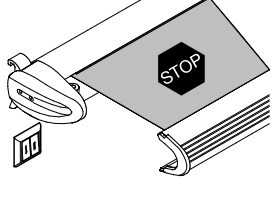
Personer, der befinder sig i køreområdet, kan blive kvæstet.

- Hold personer væk fra køreområdet!
- Hold børn væk fra betjeningsselementerne!

Udkøring med jalousiknap/jalousikontakt

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen "NED", og hold den evt. inde! <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Drej drejeknappen mod højre, og hold den evt. fast! <p>Produktet bevæger sig i den valgte retning. Kørebægelsen stoppes, hvis knappen eller kontakten slippes.</p>
	<p>Stop produktet i en hvilken som helst mellemposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slip knappen "NED", eller tryk på knappen "Stop"! <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slip drejeknappen, eller drej den tilbage! <p>Drevet stopper automatisk kørebægelsen i den forreste yderstilling.</p>

Indkøring med jalousiknap/jalousikontakt

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen "OP", og hold den evt. inde! <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Drej drejeknappen til venstre, og hold den evt. inde! <p>Produktet bevæger sig i den valgte retning. Kørebægelsen stoppes, hvis knappen eller kontakten slippes.</p>
	<p>Stop produktet i en hvilken som helst mellemposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slip knappen "OP", eller tryk på knappen "Stop"! <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slip drejeknappen, eller drej den tilbage! <p>Drevet stopper automatisk kørebægelsen i den bageste yderstilling.</p>

Betjening via central styring



OBS

Produktet kan blive beskadiget, hvis styringen svigter!

Under ekstreme betingelser som f. eks. strømsvigt eller defekte fungerer styringen ikke. Styringen kan ikke betjene produktet, og produktet kan blive udsat for meget hårde belastninger i kraft af vejret.

- Ved længere fravær stilles styringen til manuel drift!



INFO

De anvendte motorer egner sig ikke til uafbrudt drift. Den integrerede termiske afbryder kobler motoren fra efter ca. 4 minutter. Produktet er igen klar til drift efter ca. 10 til 15 minutter.

- Indstil styringen således, at motoren ikke kan bruges permanent!
- Overhold styringens betjenings- og installationsvejledning!

Betjening med håndsender



INFO

Betjeningen af håndsenderen er beskrevet i den separate vejledning til håndsenderen.

3.3 Flæserullegardin med håndsving



OBS

Produktet kan blive beskadiget, hvis det betjenes med vold!

Under betjeningen må drevet ikke anvendes ud over den mekaniske begrænsning.

- Stop med at betjene produktet, så snart der kan mærkes en blokering!



INFO

Drejeretning til opkøring vist indefra:

- ▶ Venstre betjeningside = Drej mod uret
- ▶ Højre betjeningside = Drej med uret

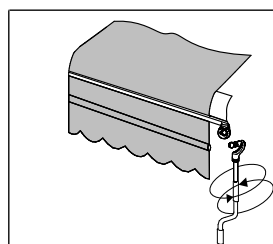


OBS

Produktskade pga. køring ud over den nederste yderstilling!

Flæserullegardinet har intet endestop i den nederste yderstilling. Når den angivne højde er nået, vil flæserullegardinet igen køre op i den forkerte retning. Dette medfører øget slitage.

- Når den angivne højde er nået, skal drejebewægelsen stoppes!



- Hæng håndsvinget på!
- Drej håndsvinget! Produktet bevæger sig i den valgte retning.

- Efter brug skal håndsvinget fjernes og stilles til side!

Produktet kan standses i en hvilken som helst mellemposition.

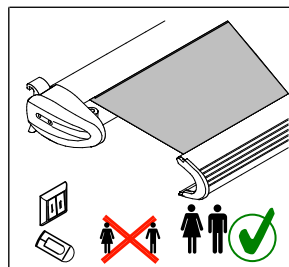


INFO

Flæserullegardinet er kørt helt op, så snart der ikke længere kan ses stof ved flæseudgangen.

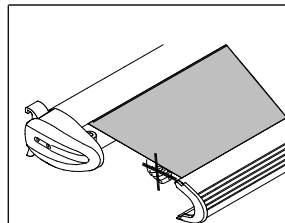
3.4 Forkert adfærd

Betjeningsselementernes tilgængelighed



- Lad aldrig børn lege med produktets betjeningsselementer som f. eks. håndradiosenderen eller kontakten!
- Håndradiosendere skal opbevares uden for børns rækkevidde!

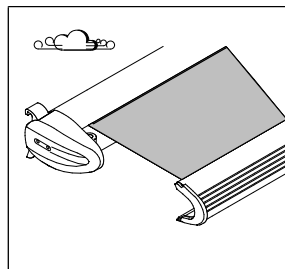
Fare for klemning, snitning/skæring og indtrækning



- Under produktets kørebewægelse skal personer holdes væk fra produktet!
- Grib ikke ind mellem de bevægelige dele under produktets bewægelse! Legemsdele kan blive fanget ind mellem bevægelige dele og dermed blive klemt eller i værste fald snittet.

Produkter med elektriske styringer kan til enhver tid og uden forudgående varsel sætte sig i bewægelse. Personer og børn, der evt. opholder sig i nærheden af produktet, skal gøres opmærksomme på faren, så risici udelukkes.

Betjening i stormvejr



- Produktet skal køres ind, når vindklassen overskrides!

Betjening når det er vådt

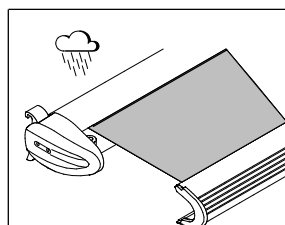


OBS

Markisens funktion nedsættes, hvis markisedugen er fugtig!

Fugt øger risikoen for dannelse af folder og bikagestruktur.

- Beskyt markisedugen mod fugt!



- Kør produktet ind / kø det ikke ud, når det regner!
- Kør markisedug, der er blevet fugtigt, ud til tørring efter regnvejret!

Betjening i koldt vejr/om vinteren

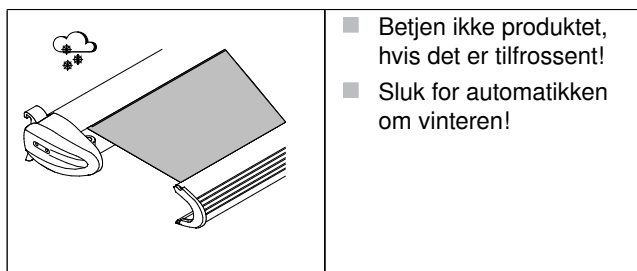


OBS

Produktet kan blive beskadiget, hvis det betjenes med vold!

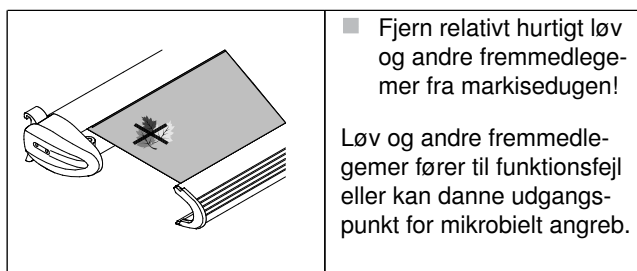
Produktet kan fryse fast ved lave temperaturer i tilfælde af dug, regn eller sne.

- Anvend ikke produktet i tilfælde af tilisning! Efter optøning er betjening igen mulig.
- Slå den automatiske drift fra om vinteren i tilfælde af styring uden isalarm!



- Betjen ikke produktet, hvis det er tilfrossent!
- Sluk for automatikken om vinteren!

Snavs (f. eks. løv og fremmedlegemer)



- Fjern relativt hurtigt løv og andre fremmedlegemer fra markisedugen!

Løv og andre fremmedlegemer fører til funktionsfejl eller kan danne udgangspunkt for mikrobielt angreb.

4 Istandsættelse

Korrekt, regelmæssig rengøring og vedligeholdelse samt udelukkende anvendelse af originale reservedele er nødvendig for produktets fejlfrie funktion og lange levetid.



INFO

Under vedligeholdelsesarbejdet og arbejde i umiddelbar nærhed af produktet som f. eks. vinduesrengøring skal produktets kørebevægelse forhindres.

Enhver betjening skal forhindres af en overvåget, forankoblet låseanordning.



ADVARSEL

Fare for kvæstelser som følge af betjening af produktet uden for synsfeltet!



Produktet kan under rengøring og vedligeholdelse starte uventet.

- Produktet skal kobles fra strømmen og sikres mod gentilkobling!



FORSIGTIG

Fare for kvæstelse som følge af nedstyrtning fra stiger og lign. hjælpemidler!

Hjælpemidler som f.eks. stiger kan vælte, hvis de ikke opstilles korrekt.

- Stil hjælpemidlerne på et jævnt og bærestærkt underlag!
- Hjælpemidlerne må ikke lænes op ad produktet!



INFO

Stof kan oplades statisk. Hvis personer eller ting kommer i berøring med stoffet, kan der ske en elektrostatisk afladning.

4.1 Rengøring



Produktets overflade bør gøres rent regelmæssigt – og mindst en gang om året – så produktet får en lang levetid.

Hvis produktet rengøres første gang flere år efter ibrugtagningen, vil produktet og dugene ikke kunne komme til at se nye ud.

Der kan ikke gøres erstatningskrav gældende på grundlag af rengøringsanvisningerne, da resultaterne i hvert enkelt tilfælde afhænger af meget forskellige faktorer.

Generelt skal producentens anvisninger følges, når der anvendes kemiske rengøringsprodukter. Af hensyn til miljøet anbefales det udelukkende at anvende rengøringsprodukter, der er 100% biologisk nedbrydelige.



OBS

Beskadigelser af produktet som følge af forkert rengøring!

Produktet eller produktdele kan blive beskadiget som følge af forkert udførelse af rengøringen; overflader og strukturer kan blive ændret permanent.

- Anvend ikke højtryksrensere, dampstrålere, skurepulver, skuresvampe eller opløsningsmidler som f. eks. alkohol eller benzin!



- Fjern snavs og fremmedlegemer fra produktet! Nedfaldende blade (løv) kan medføre mikrobielt angreb.



- Fugt dugen ved at anvende en haveslange med klart, rent vand! Genstridige smudspartikler bliver dermed lettere at fjerne.



- Rengør dugen med vaskemiddel til skånevask og lunkent vand!

Akrylstoffer har en særlig imprægnering, som reduceres ved hver vask.



- Fjern støv fra overfladerne med en blød børste eller kost!



- Fjern tilsmudsninger fra dugen med et viskelæder uden farve!



- Børst dugen med en blød børste! Kun tilladt for polyesterstoffer med overfladebelægning.



INFO

Rengøringsmidlet skal fjernes igen fra markisedugen med rent vand. Dermed forbliver markisedugen vandafvisende i længere tid.

Ved alle rengøringer med rengøringsmidler bliver markisedugens oprindelige beskyttelsesfunktion nedsat. Derfor anbefales en efterimprægnering. Med efterimprægneringen bliver markisedugen dog ikke som ny.

Flere tips og anvisninger til vedligeholdelsen findes på www.warema.com.



- Rengør overfladerne med et egnet rengøringsmiddel!



INFO

Slitage og beskadigelser på betjeningselementet eller dugen samt beskadigelser på monteringsunderlaget kan indskrænke produktets funktion.

- Tag produktet ud af brug!
- Lad en fagmand udbedre beskadigelsen!

4.2

Vedligeholdelse



Produktet skal mindst en gang om året vedligeholdes.

Alle inspektions- og vedligeholdelsesarbejder skal udføres af en fagmand. Det anbefales, at du indgår en servicekontrakt med fagmanden.

Garantien fra WAREMA bortfalder, hvis vedligeholdelsen ikke gennemføres korrekt hhv. hvis den ikke gennemføres en gang om året.



ADVARSEL

Fare for kvæstelse som følge af uregelmæssig vedligeholdelse!

Driftssikkerheden kan blive permanent nedsat, og produktet kan svigte. Berøring af beskadigede dele kan medføre personskader.

- Kontrollér regelmæssigt produktet for tegn på slitage og beskadigelse, f. eks. på elektriske ledninger!
- Kontrollér regelmæssigt produktet for tegn på slitage og beskadigelse!
- Brug ikke produkter, som kræver reparation!
- Kør produktet op i den øverste yderstilling (hvis muligt), og tag det ud af drift!
- Informér fagmanden!

- Kontrollér produktet for synlig slitage og beskadigelser på elektriske ledninger, og kontrollér at skrueforbindelserne sidder ordentligt fast!
- Kontrollér produktet for synlig slitage, og kontrollér at skrueforbindelserne sidder ordentligt fast!
- Kontrollér stoffet for beskadigelser!
- Gennemfør en funktionskontrol, og kontrollér produktets yderstillinger!
- Skift batteri på radiohåndsenderen!
- Kontrollér, at konsolforankringen sidder ordentligt fast! Konsoller/montageplader må ikke have afstand til montageunderlaget.
- Kontrollér knækarmsreverseringen!



INFO

I monteringsvejledningen beskrives fremgangsmåden for efterindstilling af det midterste armlæd. Rekvirér manglende dokumenter fra producenten, inden servicen udføres.

- Kontrollér friløbet i det midterste armlid i knækarmen! Efterindstil evt. højden.

4.3 Garanti

Forældelsesfristen iht. lovgivningen gælder ved reklamationskrav. Regelmæssig vedligeholdelse forudsættes. Undtaget fra garantien er sliddele og optiske ændringer i overensstemmelse med det aktuelle tekniske niveau (f. eks. afblegning af overflader pga. UV-stråler).

Sliddele
▶ Snekke
▶ Snekkeøje
▶ Håndsving, drejestang
▶ Flæse

4.4 Værd at vide om markiseduge

Tekniske tekstiler kan i produktionen og konfektionen udvise kendetegn, som for slutbrugeren ligner "fejl".

De skønhedsfejl, der beskrives i det følgende, har ingen indflydelse på anvendeligheden og holdbarheden af markisedugen [uddrag fra retningslinjerne til bedømmelse af konfektionerede markiseduge - udgivet af brancheforeningen ITRS, Industrieverband Technische Textilien Rollladen - Sonnenschutz e. V.]:

Knækstriber (grå-hvide striber)

Disse folder kan opstå under konfektioneringen (tilskæringen og syningen) og foldningen af stofferne. Der kan ske overfladeeffekter (pigmentforskydning) i knækket. Set mod lyset kan dette ligne striber af snavs på stoffet (specielt ved lyse farver).

Kridt- eller skriveeffekt

Dette er lyse striber fra imprægneringsmidlet, som ses på tekstiloverfladen. De opstår under konfektioneringsarbejdet og når anlæggene samles. Disse effekter kan ikke helt undgås især ved mørke stoffarver, også selv om behandlingen gennemføres meget forsigtigt.

Bølger ved syninger og baner

Stoffet, syningen og baneområdet strammes mere omkring sømmen under stoffets ind- og udrulning end mellem sømmene. Stofspændinger, der opstår på denne måde, kan udløse bølgemønstre (f. eks. vaffel- eller sildebensmønstre), der "graver" sig ned i stoffet. Bølgerne kan ses, når markisen er kørt ud.

Dannelse af bikagemønstre

Det såkaldte bikagemønster, der er betinget af fremstillingsteknikken, kan fremkomme afhængigt af vejrbetingelserne og dugens størrelse. Denne effekt kan blive udpræget, hvis lysforholdene ikke er så fordelagtige. Bikagedannelsen fremskyndes og forstærkes desuden af fugt (luftfugtighed, regn). Køres den "blødgjorte" dug ind i våd tilstand, efterlader dette et prægnant bikage- og foldemønster.

Vævefejl

Der arbejdes udelukkende under spænding ved garnets udspinding, ved bomning i væveriet og under selve vævningen. Garnet kan knække. Dette giver knuder. Uens trådttykkelser ses i dugen som lyspletter eller fortætninger.

4.5 Reservedele/reparation



FORSIGTIG

Personskade på grund af ukorrekt reparation.

For at kunne arbejde risikofrit med produktet skal man være fortrolig med produktets funktion og opbygning. Manglende produktkendskab kan føre til farlige situationer.

- Lad kun en fagmand udføre reparationer!



INFO

Der må kun anvendes originale reservedele for at sikre en opretholdelse af produktets funktion på langt sigt og for ikke at ændre den tilladte standardtilstand. Ved behov kontakt en WAREMA forhandler.

5 Demontering



FORSIGTIG

Fare for kvæstelser som følge af ukorrekt demontering.

Manglende viden ved demonteringen af produktet kan medføre kvæstelser og/eller beskadigelse af dele i nærheden.

- Lad en fagmand udføre demonteringen!

Demonteringen af produktet skal foretages af en fagmand. Manglende dokumenter skal inden demonteringen bestilles hos WAREMA.

Bortskaffelse

Ubrugelige produkter bortskaffes i overensstemmelse med de gældende lovforskrifter.



Dele, der er mærket på denne måde, må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.

6 Problemafhjælpning



INFO

- De problemer, hvor der ikke henvises til fagmand eller elinstallatør, kan brugeren selv afhjælpes!
- De andre nævnte problemer skal afhjælpes af en fagmand eller en elinstallatør!

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Motoren fungerer ikke	Motoren er defekt	Motorskit (kun via fagmand)
	Motoren er tilsluttet forkert på monteringsstedet	Ny trådføring iht. tilslutningsplanen (kun via elektriker)
	Motorens termiske afbryder er udløst	Vent 10 til 15 min., prøv derefter igen
	Der er ingen strøm	Kontrollér spændingsforsyningens sikring (må kun udføres af en elinstallatør)
	Overordnet styrekommando foreligger	Afvent fra- og tilkoblingsforsinkelse
Forstangen kører ikke til det ønskede endestop	Endestop er indstillet forkert på motoren	Indstil motoren igen (kun via fagmand)
	Knækarmene kører uens ind	
Stoffet rulles skævt op	Knækarmene kører uens ind	Kør forstangen helt ud. Forskyd stoffet på bommen (i retning af den knækarm, der kører først ud)
Kassetten lukker ikke rigtigt	Forstangens hældning er ikke indstillet rigtigt	Efterregulering af profilhældningen (kun via fagmand)
	Konsollerne sidder ikke helt lige (ujævnt monteringsunderlag)	Nivellér konsollerne (kun via fagmand)
	Konsolposition ikke korrekt	Kontrollér konsolpositionen, og korriger den om nødvendigt (kun via fagmand)
Forstangen kører skævt	Konsollerne sidder ikke lige (ujævnt monteringsunderlag)	Nivellér konsollerne (kun via fagmand)
	Konsolposition ikke korrekt	Kontrollér konsolpositionen, og korriger den om nødvendigt (kun via fagmand)
	Knækarmenes hældningsvinkler er indstillet forskelligt	Justér hældningsvinklen igen (kun via fagmand)
Knækdrejestangen kan ikke drejes	Snekke defekt	Udskift snekken (kun via fagmand)

7 EF-overensstemmelseserklæring

Produktet:

WAREMA Terrassemarkise

Type:

Knækarm-markise 530
Kassette-markise 550, 580
Knækarm-markise 630, 650
Kassette-markise 680
Knækarm-markise 700 S
Knækarm-markise 730, 740, 750
Kassette-markise 890

Anvendelsesformål:

udendørs solafskærmning af tekstil

er i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser i **Byggevederiktivet 89/106/EØF** samt bestemmelserne i **Maskindirektiv 2006/42/EF** (i tilfælde af drift med motor).

I særdeleshed har følgende harmoniserede standarder fundet anvendelse:

DIN EN 13561

Markiser - krav til ydeevne og sikkerhed

Desuden ved drift med motor

DIN EN 60335-2-97

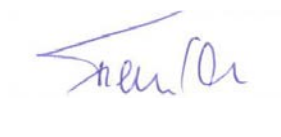
Sikkerhed ved elektriske apparater til husholdningsbrug o.lign. formål - del 2-97: Særlige bestemmelser for rulleskodder, markiser, persiennner og lignende udstyr

Det er blevet sikret, at beskyttelseskravene i lavspændingsdirektivet 2006/95/EF overholdes i overensstemmelse med tillæg I nr. 1.5.1. i direktiv 2006/42/EF.

Person, som har bemyndigelse til at udarbejde den relevante tekniske dokumentation: Ralf Simon, adresse se producent

Producent:

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



Harald Freund
Teknisk direktør



ppa. Ralf Simon
Ledelse, Forskning og Udvikling

Marktheidenfeld, juni 2011

