



WAREMA knekkarm markise

Type G60/H60

Betjenings- og vedlikeholdsanvisning

**Original bruksanvisning
Skal gis videre til brukeren.
Oppbevar for fremtidig bruk.**

Gyldig fra 27. august 2015
Dokumentnummer 2014712 [Rev. 0 - no]

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 | Hensiktsmessig bruk..... | 5 |
| 2.2 | Delebetegnelse..... | 5 |
| 2.3 | Data for elektrisk drift..... | 5 |
| 2.4 | Vindmotstand..... | 5 |
| 2.5 | Regnklasse..... | 5 |
| 3 | Betjening..... | 6 |
| 3.1 | Produkt med motor..... | 6 |
| 3.2 | Produkt med sveiv..... | 6 |
| 3.3 | Produkt med ekstra dreiemotor..... | 7 |
| 3.4 | Kapperullegardin med motor..... | 7 |
| 3.5 | Feiladferd..... | 7 |
| 4 | Vedlikehold..... | 8 |
| 4.1 | Rengjøring..... | 8 |
| 4.2 | Vedlikehold..... | 9 |
| 4.3 | Reservedeler / reparasjon..... | 10 |
| 4.4 | Garanti..... | 10 |
| 4.5 | Kjente verdier for markiseduker..... | 10 |
| 5 | Demontering..... | 11 |
| 6 | Feilsøking..... | 12 |
| 7 | EU samsvarserklæring..... | 13 |
| 8 | Ytelseserklæring..... | 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 kapitlet Vedlikehold må bare utføres av fagfolk.

Innhold

Denne veiledningen hører til følgende produkt: Knekkarm markise G60/H60

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.

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 strømbrudd. Personer og/eller produktet kan få alvorlige skader.

- ▶ I vindutsatte områder med hyppige strømbrudd 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 trekker opp til uvær.

- ▶ Hvis det trekker 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

Ved regn og en liten hellingsvinkel som angitt ([se Kapittel 2.5/Side 5](#)) er utkjøring av markisen ikke tillatt. Det er fare for vannlomme dannelse. 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 tørt.

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.

- ▶ 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 Hensiktsmessig bruk

De etterfølgende opplysningene gjelder for følgende produkt: Knekkarm markise G60/H60

Produktet er en utvendig solskjerm som brukes som varme- og blendebeskyttelse.

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

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

2.2 Delebetegnelse

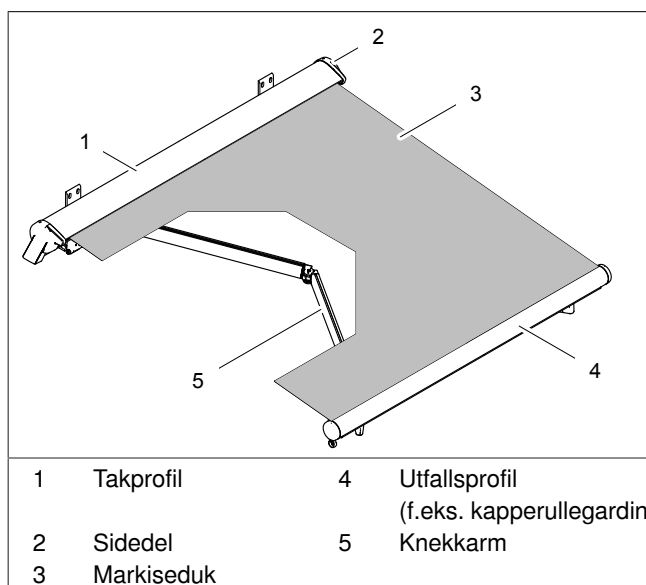


Fig. 1: Knekkarm markise H60/G60 (avbildet H60)

2.3 Data for elektrisk drift

| Parameter | Verdi |
|--------------------|-------------|
| Strømforbruk | 0,8-1,2 A |
| Nominell strøm | 230 V/50 Hz |
| Beskyttelsesmåte | IP 44 |
| Korttidsdrift (S2) | 4 min. |
| Støynivå | < 70 dB(A)* |

* Ved standardmontering av produktet på prøvebenken ligger lydnivået på < 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 2

Klasse 2 samsvarer med 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.

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.



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

- Følg den separate veiledningen før du betjener produktet.

3.1 Produkt med motor

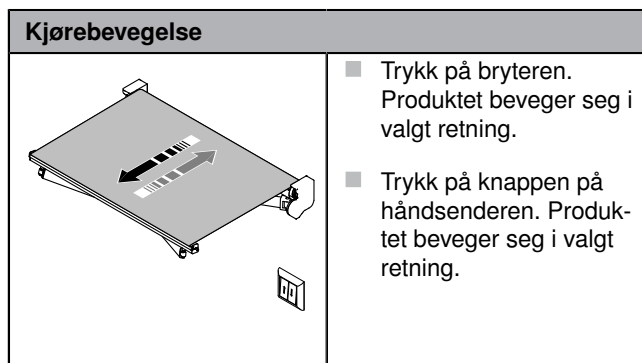


FORSIKTIG

Klemfare på grunn av uaktsomhet ved betjening!

Personer som befinner seg i kjøreområdet, kan påføres skader.

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



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. strømbrudd 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. 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 Produkt med sveiv



MERK

Produktskader ved betjening med makt.

Ved betjening må det ikke brukes for mye makt på betjeningsanordningen dersom det merkes motstand.

- Stans betjening/bevegelse med en gang du kjenner motstand.



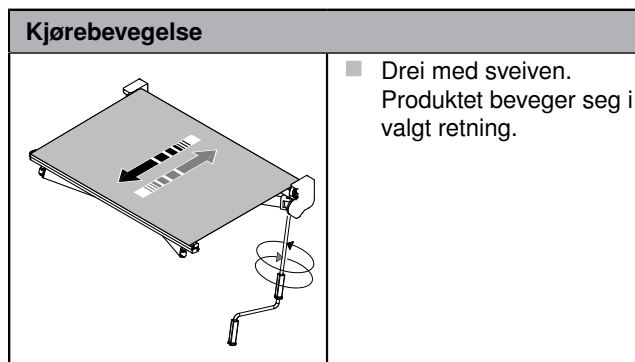
INFORMASJON

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



INFORMASJON

Før endeposisjonen nås, reduser sveivehastigheten.



INFORMASJON

Produktet kan stanses i en hvilken som helst posisjon.

3.3 Produkt med ekstra dreiemotor



INFORMASJON

Ved å vri sveiven på dreiedrevet kan man dreie hellingen til produktet i området mellom 5° og 45°. Produktet oppfyller kravene til regnklasse 2 kun fra en hellingsvinkel på 14° (se [Kapittel 2.5/Side 5](#)).

- ▶ Vri med urviseren: Produktet svinger ned
- ▶ Vri mot urviseren: Produktet svinger opp



MERK

Produktskader pga. ufagmessig betjening!

På et produkt med dreiedrev skal man ta hensyn til følgende forutsetninger ved betjening (inn- og utkjøring og justering av hellingsvinkel). Hvis forutsetningene ikke overholdes, kan produktet skades.

- Kjør produktet 500 mm til maksimalt 1000 mm ut før hellingsvinkelen justeres.
- Still inn hellingsvinkelen på mellom 5° til 30° før produktet kjøres inn.
- Stans betjening med en gang du kjenner motstand.

| Justering av hellingsvinkel med dreiedrev | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Dreie med sveiven. Produktet beveger seg i valgt retning. |

3.4 Kapperullegardin med motor

| Kjørebegivelse med basisstyring | |
|---------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på bryteren. Gardinet beveger seg i valgt retning. <p>Videre informasjon finner du i den separate veiledningen for styringen.</p> |

| Kjørebegivelse med komfort-styring | |
|------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kort tastetrykk - markisen kjører. ■ Langt tastetrykk - kapperullegardinet kjører. ■ 2 ganger kort tastetrykk - markise/kapperullegardin kjører fra hverandre. <p>Videre informasjon finner du i den separate veiledningen for styringen.</p> |

3.5 Feiladferd

Tilgjengelighet for betjeningselementer

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

Klem-, kutt- og inntreksfare

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 dermed komme i klem eller kuttes av. <p>Produkter som betjenes via en styring, kan settes i bevegelse uten varsel på forhånd. Gjør personer og barn som oppholder seg i nærheten av produktet oppmerksom på farene, slik at farene kan utelukkes.</p> |
|--|---|

Betjening ved storm

| | |
|--|---|
| | <p>Produktet skal kjøres inn manuelt i rett tid før det kommer uvær, også når det brukes styring.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kjør inn produktet ved overskridelse av den anbefalte vindmotstanden. ■ Kjør inn produktet manuelt når det trekker opp til dårlig vær. |
|--|---|

Betjening i fuktighet



MERK

Negativ innvirkning på markiseduken pga. fuktighet.

Fuktighet forsterker dannelsen av folder og bretter.

- Beskytt markiseduken mot fuktighet.

| | |
|--|---|
| | <p>Produktet skal kjøres inn manuelt i rett tid før det kommer uvær, også når det brukes styring.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Kjør inn produktet manuelt når det trekker opp til dårlig vær.■ 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.

Smuss (f.eks. løv og fremmedlegemer)

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">■ Fjern løv og andre fremmedlegemer fra markiseduken umiddelbart. <p>Løv og andre fremmedlegemer fører til funksjonsfeil, eller er utgangspunktet for mikrobiell kolonidannelse.</p> |
|--|--|

4 Vedlikehold

Forskriftsmessig, regelmessig 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 .

En overvåket forankoblet låseinnretning må gjøre enhver betjening umulig.



FORSIKTIG

Fare for skader på grunn av fallende stige.

Stiger kan tippe ved ikke-forskriftsmessig oppstilling.

- Stiger skal stå på et jevnt og bæredyktig underlag.



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 solskjermproduktet.

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 skuremidler, skuresvamper eller løsningsmidler som f.eks. alkohol eller bensin.



- Fjern smuss og fremmedlegemer fra produktet ev. fra dele av 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 solskjermproduktet med en lutløsning med finvaskemiddel og lunket vann!

årligere for hver rengjøring.



- Fjern tilsmussinger med faregløst viskelær fra stoffet.



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



- Rengjør overflatene med egnet rengjøringsmiddel.



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 www.warema.de.

- Betjen produktet, og kontroller betjeningselementene for synlig slitasje og skader (visuell kontroll).
- Kontroller monteringsunderlaget for skader (visuell kontroll).



INFORMASJON

Slitasje og skader på betjeningselementet eller solskjermproduktet samt skader på monteringsunderlaget kan føre til nedsatt funksjon på produktet.

- Ta produktet ut av drift.
- La eksperter 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, føringsselementer) 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).
- Skift ut batteriet til vindsensoren på markiser med vindsensor.
- Kontroller festet av konsollene for riktig feste. Konsoller / montasjeplater 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.



INFORMASJON

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

4.3 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.

4.4 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 |
|----------------------|
| ▶ Batteri vindsensor |

4.5 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 Rollladen - 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 bli revet av. Dette gir knuter. Ujevn trådstyrke framstår som lyspunkter eller nupper i duken.

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 Feilsøking

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

| Feil: Sveiv kan ikke dreies | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Årsak | Løsning | Merk! |
| Drevet er defekt. | Bytt ut drivverk. | Utskiftning av eksperter. |

| Feil: Stoffet vikles skrått | | |
|---------------------------------|---|---|
| Årsak | Løsning | Merk! |
| Leddarmene går inn forskjellig. | <p>Kjør inn markisen, og følg med hvilken knekkarm som kjøres inn først.</p> <p>Forskyv stoffet på akselen i retning av leddarmen som kjøres inn først.</p> | <p>► høyre knekkarm kjøres inn først → stoffet vikles mot venstre</p> <p>► venstre knekkarm kjøres inn først → stoffet vikles mot høyre</p> |

| Feil: Senterledd i forskjellig høyde i innkjørt tilstand (forskyvning på 15 mm er tillatt) | | |
|--|--|--------------------------|
| Årsak | Løsning | Merk! |
| Midtre armledd er innstilt forskjellig. | Juster høyde på det midtre armleddet (se monteringsanvisning). | Innstilling av eksperter |

7 EU samsvarserklæring

Produktet:

WAREMA knekkarm markise

Type:G60
H60**Bruksformål:**

Utvendig solbeskyttelse av stoff

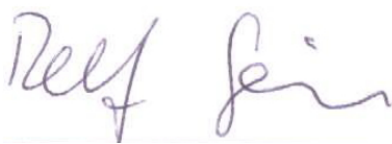
samsvarer ved motordrift med bestemmelsene i **maskindirektivet 2006/42/EF**.**Spesielt er følgende harmoniserte standarder brukt:****DIN EN 13561**

Markiser - Ytelses- og sikkerhetskrav

DIN EN 60335-2-97Sikkerhet 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.

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, august 2015

8 Ytelseserklæring

Produktet:

WAREMA knekkarm markise

Type:

G60
H60

Bruksformål:

Utvendig solbeskyttelse av stoff

Produsent:

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

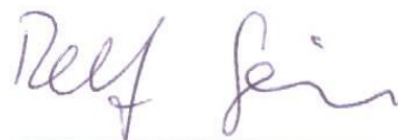
Sertifisering etter vurderingssystem 4 i **byggevareforordningen 305/2011/EF** foretatt av produsenten.

Produktet oppfyller de vesentlige kravene som er fastlagt i de følgende standardene ved tiltenkt bruk.

Erklært ytelse

| Vesentlig krav/ytelse | Standard | |
|------------------------|--------------|---|
| Vindmotstand: klasse 2 | DIN EN 13561 | Angivelsene om vindmotstand er fastlagt i kapittel med samme navn i betjenings- og vedlikeholdsanvisningen. |

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



p.p. Ralf Simon
Leder forskning og utvikling



Mfl. Elke Granzer
Teknisk koordinasjon F&U

Marktheidenfeld, august 2015

