

Bruks- och underhållsanvisning



WAREMA fönstermarkis med ZIP-styrning/
easyZIP-styrning

Der SonnenLichtManager

Bruksanvisning i original
För överlämning till operatören.
Spara för framtida bruk.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	3
1.1	Säkerhetsanvisningar.....	3
1.2	Anvisningar om målgrupp och användning av bruksanvisningen.....	3
1.3	Förklaring av signalord.....	3
1.4	Grundläggande säkerhetsanvisningar.....	3
2	Produktinformation.....	5
2.1	Avsedd användning.....	5
2.2	Komponentbeteckningar.....	5
2.3	Data för elmanövrering.....	5
2.4	Vindmotstånd.....	5
2.5	prestandadeklaration.....	7
3	Användning.....	7
3.1	Produkt med motor.....	7
3.2	Felaktigt handhavande.....	8
4	Underhåll.....	9
4.1	Rengöring och skötsel.....	9
4.2	Underhåll.....	11
4.3	Värt att veta om markisduk.....	12
4.4	Reservdelar/reparation.....	12
4.5	Garanti.....	12
5	Demontering.....	13
6	Problemlösning.....	14
7	EG-försäkran om överensstämmelse.....	15

1 Inledning

1.1 Säkerhetsanvisningar

För personsäkerheten är det viktigt att bruksanvisningen följs. Om bruksanvisningen inte följs, kan detta orsaka personskador och/eller materiella skador vid användningen, orsakat av markisens funktions sätt. Om bruksanvisningen inte följs, upphör WAREMA:s produktansvar.



Varningsanvisningar betecknas med denna eller liknande symbol i bruksanvisningen.



- Läs igenom manualen före användning av produkten!
- Beakta säkerhets-, bruks-, och underhållsanvisningar!
- Överlämna bruksanvisningen till den nya användaren när produkten säljs vidare!
- Spara bruksanvisningen tills produkten skrotas!

1.2 Anvisningar om målgrupp och användning av bruksanvisningen

Målgrupp

Bruksanvisningen riktar sig till personer som använder, sköter och/eller underhåller produkten.

De i kapitlet "Underhåll" uppräknade åtgärderna får utföras endast av en fackman.

Innehåll

Denna manual avser följande produkt:
Fönstermarkiser med ZIP-styrning

Manualen innehåller viktig information om driften, skötseln och underhållet. Där beskrivs hur produkten används med WAREMA standarddrivanordningar. Speciallösningar behandlas inte.

Tillåtna åtgärder

Endast de åtgärder på produkten är tillåtna som beskrivs i denna manual. Inga andra förändringar, på- och ombyggnader eller underhållsarbeten får utföras utan skriftligt tillstånd från WAREMA.

1.3 Förklaring av signalord



FARA

Betecknar en omedelbart förestående fara som leder till döden eller svåra skador.



VARNING

Betecknar en eventuellt förestående fara som kan leda till döden eller till svåra skador.



VAR FÖRSIKTIG

Betecknar en eventuellt förestående fara som kan leda till lätta skador.



ANVISNING

Betecknar en eventuellt förestående situation som kan leda till produkt- eller saksador.

1.4 Grundläggande säkerhetsanvisningar

De här nämnda säkerhetsanvisningarna och varningsmeddelandena har till uppgift att skydda din hälsa och att skydda produkten. Läs igenom och följ bruksanvisningen noggrant.

Skador som uppkommer genom felaktig hantering, eller genom att denna bruksanvisning inte följs, omfattas inte av garantin. Vi ansvarar inte för följdskador!

Användning – allmänt

Användning av en defekt produkt kan skada personer och/eller intilliggande delar.

- ▶ Produkten får användas endast i tekniskt felfritt skick.
- ▶ Vid ovanliga ljud och körrörelser som inte är normala för produkten, ska användningen stoppas och en fackspecialist informeras.

Eventuell fara vid användningen

Genom felaktigt agerande vid användningen kan personer komma till skada. Genom produktens körrörelser kan extremiteter komma i kläm.

- ▶ Stick inte in händerna mellan rörliga delar när produkten förflyttas.
- ▶ När produkten manövreras ska man inte sticka in händerna i öppningar i produkten.

Uppsiktsplikt under användning

Om man inte håller uppsikt när produkten förflyttas, kan personer och föremål skadas.

- ▶ Håll levande varelser borta från manövreringsområdet.
- ▶ Avlägsna hinder från manövreringsområdet.

Inledning

manövreringsmöjligheter vid störningar i elförsörjningen

En eldriven produkt kan inte manövreras utan ström. En produkt som är nerkörd/utkörd kan, om det börjar bli dåligt väder eller om det blir ett strömavbrott, utsättas för otillåten belastning. Personer kan skadas svårt och/eller så kan produkten skadas.

- ▶ Överväg att installera en manuell nödmanövrering eller nödströmförsörjning för produkter som används i blåsiga trakter där strömavbrott är vanligt.

Åtkomst till manöverenheten (eldriven produkt)

Manöverenheten är inte avsedd för barnhänder. Barn förstår inte faran som uppstår genom produkten. Genom obetänkt handhavande kan människor skadas.

- ▶ Låt inte barn leka med fastmonterade styrsystem resp. med manöverenheter.
- ▶ Handsändaren ska förvaras utom räckhåll för barnhänder.

Användning vid blåst

Produkten står maximalt emot belastningarna enligt den angivna vindmotståndsklassen. Särskilda, förebyggande åtgärder ska vidtas när det drar ihop sig till oväder.

- ▶ När det drar ihop sig till oväder, ska produkten genast köras in manuellt.
- ▶ Produkten ska köras in när angiven vindmotståndsklass överskrids.
- ▶ Andra körrörelser med produkten vid ökad vindlast ska undvikas.

Användning vid fuktig väderlek

Fukt förstärker bildandet av veck och vaxkakemönster och påverkar markisduken negativt.

- ▶ Vid regn ska markisen köras in resp. inte köras ut.
- ▶ Markisduk som har blivit fuktig ska köras ut för att torka när det har slutat regna.

Användning vid frost/vintertid (allmänt förfarande)

Användning av produkten vid temperaturer kring eller under fryspunkten kan vid ogynnsamma förhållanden i samband med monteringen och själva byggnaden leda till felfunktioner och/eller sakskador. Om produkten har fått en hinna med smältvatten, regn eller snö kan den frysa fast vid låga temperaturer.

- ▶ Produkten måste först befrias från snö och is för att den ska kunna användas och fungera.
- ▶ Avstå ifrån att använda produkten vid nedisning.

Användning vintertid (produkt med styrsystem)

Produkter som manövreras med ett styrsystem kan när som helst och utan förvarning sätta sig i rörelse. Om produkten har fått en hinna med smältvatten, regn eller snö kan den frysa fast vid låga temperaturer. Användning av produkten kan leda till skada.

- ▶ Om styrsystemet inte har ett isvarningssystem ska automatikfunktionen stängas av under vintern.

Funktionsstörning genom löv eller främmande föremål

Utanpåliggande solskydd är utsatt för väder och vind samt miljöpåverkan. Beroende på placering, kan löv och andra främmande föremål orsaka en funktionsstörning hos produkten.

- ▶ Avlägsna löv och andra främmande föremål från panelen/kassetten/täckluckan och markisduken.

speciella egenskaper hos dukar av textilmaterial

Material kan bli statiskt laddade. Om personer eller föremål vidrör det laddade materialet kan det leda till en elektrostatisk urladdning.

Riskpotential för produkten

Extra belastning av produkten kan skada den och leda till att produkten rasar ner.

- ▶ Det är inte tillåtet att hålla sig fast i produkten eller att luta föremål mot produkten.

2 Produktinformation

2.1 Avsedd användning

Följande uppgifter gäller för följande produkt:
Fönstermarkiser med ZIP-styrning

Produkten är ett utanpåliggande, textilt solskydd som används som värme-, bländ- och insynsskydd för lodräta glasytor. Produkten reducerar ljusinsläppet och optimerar användningen av solenergin.

Produkten ska användas som solskydd och inte som regnskydd.

Montering framför utrymningsdörrar eller utrymningsfönster är förbjudet.

Felaktig användning kan medföra allvarliga risker.

Alla jalousier och markiser som är konstruerade för utomhusbruk är, i inkört tillstånd, dimensionerade för en vindlast på 1,1 kN/m².

Direktivet "Vindlaster för konstruktion av jalousier och markiser i inkört tillstånd – punkt 5.1.1" [utgivet av Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz e. V. och ITRS = Industrieverband Technische Textilien - Rollladen - Sonnenschutz e. V.] reglerar på vilka platser dessa produkter får monteras utan särskilda, förberedande åtgärder.

Extra belastning genom upphängda föremål kan orsaka skador eller få produkten att rasa ner och är därför inte tillåtet. Om detta ändå skulle ske, ansvarar WAREMA inte för därav resulterande skador.

Till avsedd användning hör även att följa manualen och att iaktta underhållsföreskrifterna som anges i denna.

2.2 Komponentbeteckningar

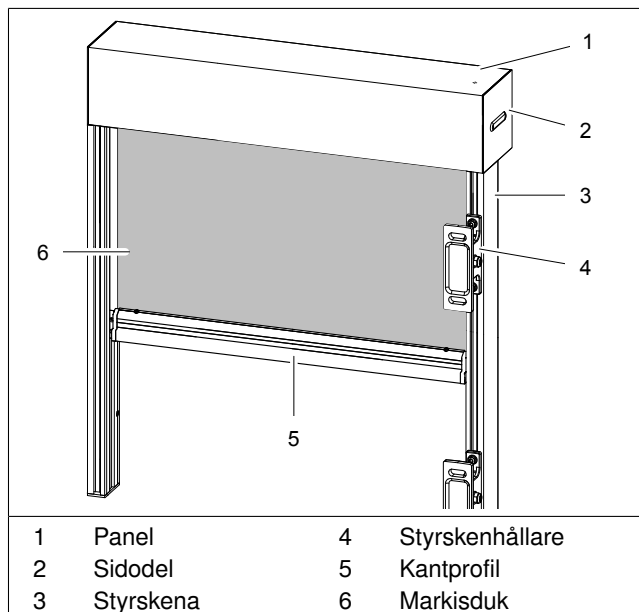


Bild 1: Komponentöversikt fönstermarkis med ZIP-styrning

2.3 Data för elmanövrering

Parameter	Värde
Strömförbrukning	0,45 - 0,9 A
Nominell spänning	230 V/50 Hz
Skyddstyp	IP 44
Korttidsdrift (S2)	4 min
Emissionsljudisoleringsnivå	LpA ≤ 70 dB(A)*

* Vid standardmontering av produkten vid provning uppgår emissionsljudtrycksnivån till LpA ≤ 70 dB(A). Beroende på installationen kan värdet avvika.



INFO

Föregående tabell innehåller en sammanfattning över tillåtna motorer.

2.4 Vindmotstånd



Produkten uppnår följande vindmotstånd:
klass 3

Klass 3 motsvarar Beaufort 6.

Beaufort 6 motsvarar maximalt 13,4 m/s och definieras som kraftig vind, dvs. kraftiga grenar svajar, det är svårt att hålla fast i paraplyer, telefonledningar tjuvar i vinden.

Produktinformation

i INFO

Beroende på konstruktionstyp håller fönstermarkiser med ZIP-styrning i nedkört läge stånd mot betydligt högre vindhastigheter än under körrörelsen i nedåtriktning.

I den levererade produkten används en ny motor med känslig hinderidentifiering. Motorn klarar vid körrörelse i nedåt-riktning av att identifiera för hög vindbelastning, d.v.s. produkten stoppas innan det uppstår skador.

Vid användning av en vindmätvärdesgivare (rekommendation WAREMA) **måste** vindmätvärdesgivaren ställas in på det lägsta värdet för respektive utförande ([se Tab. 1](#)).

- ▶ Exempel: Beställningshöjd ≤ 2500 mm och total bredd ≤ 5000 mm - ställ in värdet på 17,5 m/s

Utgångspunkt för följande tabell:

- ▶ Markisen är nerkörd
- ▶ Material/duk: Screen
- ▶ Avstånd persienn till glasytan: ≤ 100 mm

Bredd i [mm]	Beställningshöjd i [mm]										
	upp till 1000	upp till 1500	upp till 2000	upp till 2500	upp till 3000	upp till 3500	upp till 4000	upp till 4500	upp till 5000	upp till 5500	upp till 6000
upp till 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)
upp till 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)
upp till 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)
upp till 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)
upp till 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)
upp till 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)		
upp till 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)			
upp till 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)				
upp till 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)					
upp till 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)						
upp till 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: Vindgränsvärden (angivelse i m/s och Beaufortgrader)

Tabellvärdena (Beaufortgrader) ska ändras i följande fall.

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | Avstånd till en permanent glasyta | |
| - | > 100 mm | Reducera värdet med 1 (t. ex. 13 till 10) |
| - | > 100 och ≤ 200 mm | Reducera värdet med 2 (t. ex. 24 till 17) |
| - | > 200 och ≤ 300 mm | Reducera värdet med 3 (t. ex. 24 till 13) |
| - | > 300 mm | Tabellen inte tillämpbar () |
| 2 | körrörelse | |
| - | köra ner | Reducera värdet med 1 |

2.5 prestandadeklaration



Prestandadeklarationen finns tillgänglig på (www.warema.de/ce).

3 Användning



INFO

- Använd produkten endast i tekniskt felfritt skick!
- En skadad produkt bör inte fortsätta att användas! Kontakta i alla händelser en fackhandel och se till att få produkten säkrad!

3.1 Produkt med motor



VAR FÖRSIKTIG

Klämrisk genom oaksamhet vid användning!

Personer som befinner sig i manövreringsområdet kan skadas.

- Se till att ingen person uppehåller sig i manövreringsområdet!
- Håll barn borta från manöverenheter!

Körrörelse	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck på omkopplaren! Produkten rör sig i vald riktning. ■ Tryck på knappen på handsändaren! Produkten rör sig i vald riktning.



INFO

Produkten har ett övre och ett undre ändläge. Produkten stannar automatiskt vid dessa punkter.

Produkten kan stannas i vilket läge som helst.

Manövrering via central styranordning



ANVISNING

Produktskador till följd av att styranordningen har slutat fungera!

Under extrema förhållanden, t. ex. strömavbrott eller vid defekt, är styrningen verkningslös. Styranordningen kan inte användas för manövrering av produkten och produkten kan utsättas för extrem belastning genom väderpåverkan.

- Ställ om styrningen till manuell drift under längre frånvaro!

Användning



INFO

De inbyggda motorerna är inte avsedda för kontinuerlig drift.

Det inbyggda överhettningsskyddet stänger av motorn efter ca 4 minuters gångtid. Efter ca 10 till 15 minuter är produkten åter driftklar.

- Ställ in styrningen på sådant sätt att motorn inte går kontinuerligt!
- Beakta bruks- och installationsanvisningen till styranordningen!

Användning med handsändare



INFO

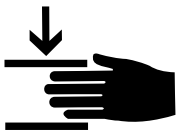
Se separat manual för information om användning av handsändaren.

3.2 Felaktigt handhavande


Åtkomst till manöverenheterna

- Låt inte barn leka med manöverenheterna, som t. ex. handsändare eller omkopplare, till produkten!
- Handsändaren ska förvaras utom räckhåll för barnhänder!

Risk för kläm-, skär- och indragningsskador

	<ul style="list-style-type: none">■ Se till att personer håller sig borta när produkten manövreras!■ Stick inte in händerna mellan rörliga delar när produkten manövreras! <p>Produkter som manövreras med en styranordning kan när som helst och utan förvarning sätta sig i rörelse. Gör vuxna och barn, som befinner sig i närheten av produkten, uppmärksamma på faran så att denna kan undvikas.</p>
---	--

Användning vid storm

	<p>Produkten ska, även vid användning av en styranordning, köras in i god tid manuellt när det drar ihop sig till oväder.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Kör upp produkten när rekommenderat vindmotstånd överskrids!■ När det drar ihop sig till oväder ska produkten köras in manuellt!
---	---

Användning vid fuktig väderlek



ANVISNING

Markisduken påverkas av fukt!

Fukt ökar bildningen av veck och vaxkakemönster.

- Skydda markisduken mot fukt!

Användning vid kyla/vinter




ANVISNING

Produktskador till följd av manövrering med våld!

Om produkten har fått en hinna med smältvatten, regn eller snö kan produkten frysa fast vid låga temperaturer.

- Vid nedisning får produkten inte manövreras! När markisen har tinat kan den användas på nytt.
- Koppla bort automatdriften om styranordningen saknar isvarningssystem!

	<ul style="list-style-type: none">■ Använd inte produkten om den har frusit fast!■ Stäng av automatiken vintertid!
---	---

4 Underhåll

Korrekt, regelbunden rengöring och underhåll samt att endast originalreservdelar används är avgörande för att få en felfri funktion och en lång livslängd för produkten.



INFO

Körning av produkten måste förhindras i samband med underhållsarbeten eller arbeten i närheten av produkten, t.ex. fönsterputsning.

En övervakad spärranordning med högsta prioritet ska göra all form av användning omöjlig.



VARNING

Skaderisk genom användning av produkten utom synhåll!



Produkten kan vid rengöring eller underhåll oväntat börja "köra".

- Gör produkten spänningsfri och säkra den mot återinkoppling!



VAR FÖRSIKTIG

Skaderisk genom fall från ett klättringshjälpmiddel!

Felaktigt uppställda klättringshjälpmiddel (t. ex. stegar, ställningar etc.) kan välta.

- Placera klättringshjälpmidlet på ett jämnt och bärkraftigt underlag!
- Luta inte klättringshjälpmiddel mot produkten!



VAR FÖRSIKTIG

Risk för kroppsskada på grund av fall!

Fallrisk vid underhållsarbeten.

- Vidta lämpliga och säkra skyddsåtgärder för att förhindra resp. fånga upp ett fall!



INFO

Material kan bli statiskt laddade. Om personer eller föremål vidrör det laddade materialet, kan det leda till en elektrostatisk urladdning.

4.1 Rengöring och skötsel

På grund av miljöpåverkan bildas med tiden en smutsfilm på solskyddsproduktens yta.

Dessa föroreningar kan på grund av solstrålningen varaktigt bränna fast/sätta sig i ytans beläggning. Därigenom minskar värdet och eventuellt även funktionen på solskyddsprodukten.

För att solskyddsprodukten ska hålla länge bör ytan rengöras regelbundet, dock **minst en gång per år**.

För markisdukar avgörs detta av mängden smuts.

Vid intensivare omgivningar t. ex. närhet till industrier, starkt trafikerade vägar, havet (salt luft) kan en mer frekvent rengöring vara lämplig för att förebygga ytskador förorsakade av miljön.

Syfte med rengöring och skötsel

Anledningen till att man bör rengöra och sköta om produkten regelbundet och på ett korrekt sätt är att produktens värde bevaras och livslängden ökar. Syftet med återkommande rengöring är att upprätthålla ett välskött utseende på både byggnaden och produkten.

Resultatet av rengöringen



ANVISNING

Produktskador genom felaktig rengöring!

Produkten eller produktdelar kan skadas till följd av felaktigt tillvägagångssätt vid rengöringen. Ytor och strukturer kan oåterkalleligen förändras (t. ex. repor).

- Använd inte högtryckstvätt, slipande svampar, skurmedel eller aggressiva rengörings- eller lösningsmedel, som t. ex. alkohol eller bensin.
- Använd inga klorhaltiga rengöringsmedel på eller i närheten av produkten.
- Markisduken får inte tvättas i tvättmaskin eller liknande.
- Gnugga inte alltför hårt med en hård borste/ svamp eller ett hårt föremål på markisduken. Det kan leda till att ytan skadas.
- Kör inte upp en våt markisduk! Det kan leda till mögelbildning eller fuktskador.

Skötselanvisningarna är inte garantigrundande, eftersom resultatet i det enskilda fallet beror på så många olika faktorer.

Mängden rengöring och resultatet beror på hur smutsig produkten är. Produkter som utsatts för väder och vind under många år och inte rengjorts är svåra eller omöjliga att återställa till ursprungsskicket.

Allmänt om rengöring



VARNING

Skaderisk p.g.a. elektrisk stöt hos produkter med motor!

Om en spänningsförande konstruktionsdel (t. ex. motor) kommer i kontakt med vatten kan det leda till kortslutning eller spänningsöverföring.

- Undvik vatten i närheten av spänningsförande delar!



TIPS/rekommendation

För korrekt rengöring av ytan bör WAREMA rengöringshandske användas tillsammans med WAREMA rengöringskoncentrat för solskyddsprodukter.

WAREMA rengöringskoncentrat för solskyddsprodukter kan användas för metall- och plastytor och är certifierat enligt GRM (Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V.) (registreringsnummer 142, 242, 342, 442, 542).



Vänd dig till en WAREMA-återförsäljare för beställning.



För ytterligare råd och vid tekniska frågor som gäller rengöring bör du vända dig till Verband Deutscher Sonnenschutzreiniger e.V. (www.vds-sonnenschutz.de).

Förbered rengöring

- Skydda intilliggande områden mot smuts vid rengöring av produkten.



INFO

Rengöringen kan skilja sig åt beroende på tygkvalitet och typ av beläggning (t. ex. specialbeläggningar som aluminisering). För säkerhets skull bör man först göra ett test på ett diskret ställe. Vid tvivel bör du vända dig till en fackhandlare.

Använd nödvändiga hjälpmedel vid rengöringen:

- ▶ Handsopborste (mjuka borst)
- ▶ Dammsugare (valfritt)
- ▶ Hink
- ▶ Mjukt vatten (rekommendation)
- ▶ Rengöringsmedel (pH-neutralt)
- ▶ Mikrofiberduk eller svamp
- ▶ Bomullstrazor
- ▶ Ytterligare för markisduk
 - Suddgummi (icke färgande)
 - Tejp
 - Fintvättmedel

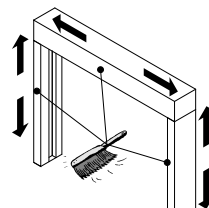


INFO

Genomför rengöringen stegvis uppifrån och ner.

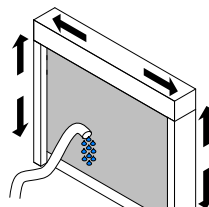
- 1 panel
- 2 Dukstyrning
- 3 Markisduk (vid behov)
- 4 Kantprofil

Genomför grovrengöring



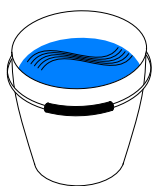
- Avlägsna all lös smuts (t. ex. damm, löv) från produkten. Använd en handsopborste eller dammsugare för detta.

eller

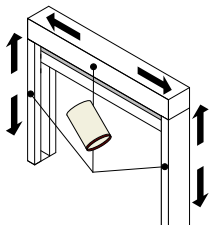


- För produkter utomhus kan den lösa smutsen eventuellt sköljas av med rent vatten och lågt vattentryck.

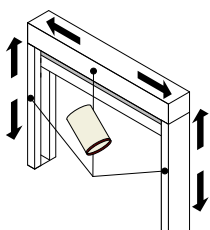
Genomför detaljrengöring



- Förbered en hink med vatten och rengöringsmedel. Följ tillverkarens doseringsinstruktioner.
- Fukta mikrofiberduk eller svamp.



- Rengör konstruktionsdelarna genom att torka av dem. Upprepa proceduren beroende på mängden smuts.



- Ta bort upplöst smuts innan torkning.

Torregör markisduk

Mindre fläckar eller enstaka smutsränder kan till viss del tas bort utan vatten.

- Använd tejp för att ta bort smuts. och/eller
- Ta bort smuts med ett suddgummi som inte färgar av sig (tryck försiktigt).
- Ta eventuellt bort smuts med dammsugare (med låg sugkraft).

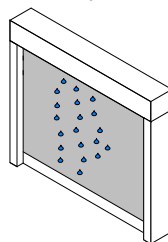
Våtrengör markisduk

Smuts på stora ytor eller tjocka lager av smuts kan bara tas bort med vatten för att förhindra att smutsen gnuggas in i fibrerna resp. mellan fibrerna.

- Tillsätt 5-10 % fintvättmedel i ljummet vatten (max 40 °C). Skumma upp blandningen genom att flera gånger krama ur en svamp i tvättvattnet.
- Lägg skummet på de smutsiga ställena och låt verka i ca 15-20 minuter.
- Skölj av markisduken med rent vatten och lågt vattentryck.
- Upprepa proceduren beroende på mängden smuts.

Låt produkten torka

- Kör ner produkten till det nedre ändläget.



- En markisduk som blivit våt ska lufttorkas.



INFO

För att förhindra eventuella kalkränder från torkade vattendroppar kan produktens yta torkas av med en mikrofiberduk eller bomullstrasa.

Efterimpregnera markisduk



INFO

Rengöringsmedlet minskar effekten hos dukimpregneringen. Genom att noga skölja av rengöringsmedlet med rent vatten bibehålls markisdukens vattenavvisande egenskaper längre.

Vid varje rengöring påverkas markisdukens ursprungliga skyddsfunktion negativt. Beroende på tygsort kan en efterimpregnering förbättra avrinningseffekten, vilket rekommenderas.

Använd enbart impregneringsmedel för markisduk.

Efterimpregneringen kan dock inte återställa markisen till nyskick.

Kontrollera produkten under rengöring

- Kör produkten och kontrollera manöverenheter på synligt slitage och synliga skador (visuell inspektion)!
- Kontrollera monteringsunderlaget på skador (visuell inspektion).



INFO

Slitage och skada på manöverenheten eller produkten liksom skada på monteringsunderlaget kan påverka produktens funktion negativt och leda till följdskador.

- Ta produkten ur drift!
- Skador måste åtgärdas av en fackspecialist!

4.2 Underhåll



VAR FÖRSIKTIG

Skaderisk vid bristande produktkännedom!

- Överlåt servicearbeten till en utbildad fackman!

Underhåll



Produkten måste underhållas minst en gång om året.

Underhållsarbeten får utföras endast av en fackman. Vi rekommenderar att du tecknar ett serviceavtal.

Garantin från WAREMA upphör att gälla om underhållet inte utförs regelbundet, en gång om året.



VARNING

Skaderisk till följd av oregelbundet underhåll!

Driftsäkerheten kan varaktigt påverkas negativt och produkten kan sluta att fungera. Genom att röra skadade delar kan personer skadas.

- Låt en fackman regelbundet kontrollera om det finns tecken på slitage och skador, t. ex. på elektriska ledningar!
 - Produkter med reparationsbehov får inte användas!
-
- Kontrollera produkten avseende synligt slitage och skador! Lämna råd till ägaren vid behov.
 - Kontrollera fastsättningen av bärande element (t. ex. konsoler, styrelement) är stadig! Lämna råd till ägaren vid behov.
 - Gör en funktionskontroll och kontrollera produktens ändlägen! Ställ vid behov in ändlägena på nytt (se monteringsanvisningen och/eller inställningsmanualen).



INFO

För att bibehålla garantins giltighet förutsätts att underhållet sköts av en utbildad fackman och att underhållschecklistan från WAREMA följs.

Underhållschecklistan finns hos din återförsäljare eller kan efterfrågas från WAREMA.

4.3 Värt att veta om markisduk

Tekniska textilier kan få egenskaper under tillverkningen som upplevs som "fel" av användaren.

Följande beskrivna skönhetsfel inverkar inte på funktionsdugligheten och hållbarheten hos markisduken [utdrag ur Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern, utgivet av ITRS = Industrieverband Technische Textilien Rolladen - Sonnenschutz e. V.]:

Veck- och liggränder (gråbrott)

Detta fenomen kan uppträda när duken tillverkas (tillskärning och sömnad) och viks. I vecket kan visuella effekter uppstå (pigmentförskjutningar). I motljus ser vecken ut som smutsränder (i synnerhet på ljusa dukar).

Kritstrecks- resp. skriveffekter

Det här är ljusa ränder av impregneringsmedel på vävens yta. Dessa ränder bildas vid hanteringen under sömnaden och när anläggningen monteras. I synnerhet på mörka dukar kan dessa effekter inte uteslutas helt även om duken hanteras varsamt.

Vågbildning vid sömmar och på banor

Vid på- och avrullning av duken från axeln, spänns duken mer i närheten av sömmar, sydda partier och banor än mellan sömmarna. Spänningarna i tyget kan ge det ett vågformigt utseende (t. ex. våffel- eller fiskbensmönster) som "präglas in" vid upprullning. Vågorna syns när markisen är utkörd.

Vaxkakemönster

Beroende på väderpåverkan och dukstorlek kan tillverkningstekniken förorsaka bildning av vaxkakemönster. Denna effekt förstärks genom ogynnsamma ljusförhållanden. Bildningen av vaxkakemönstret påskyndas och förstärks av väta (luftfuktighet och regn). Om den "mjuka" duken körs in i vått tillstånd, bildas det extra mycket vaxkakemönster och extra många veck i duken.

Vävfel

Vid spinning av garnet, varpning i väveriet och vid själva vävandet bearbetas garnet under spänning. Garnet kan rivas upp. Det leder till knutställen. Ojämn trådtjocklek framträder i duken som ljusa punkter eller noppor.

4.4 Reservdelar/reparation



VAR FÖRSIKTIG

Personskador genom felaktig utförd reparation.

För att utan fara kunna utföra arbeten på produkten, måste man veta hur produkten fungerar och hur den är konstruerad. Bristande produktkunskaper kan leda till farliga situationer.

- Reparationer får utföras endast av fackspecialist!



INFO

För att produkten ska fungera under lång tid och för att det godkända tillverkningsskicket inte ska ändras, får endast originalreservdelar användas. Kontakta vid behov en fackspecialist från WAREMA.

4.5 Garanti

Den lagstadgade garantitiden gäller för garantianspråk. Detta förutsätter regelbundet underhåll. Från garantin undantas förslitningsdelar och utseendemässiga förändringar, i enlighet med aktuell teknisk nivå, som är en naturlig följd av användning (t. ex. blekning av ytor genom UV-strålning).

5 Demontering



VAR FÖRSIKTIG

Skaderisk vid felaktigt utförd demontering.

Bristande kunskaper vid demontering av produkten kan leda till skador och/eller skador på intilliggande delar.

- Låt en fackspecialist utföra demonteringen!

Demontering av produkten ska utföras av en fackspecialist. Om underlag saknas, beställ dessa hos WAREMA inför demonteringsarbetet.



VARNING

Elstötar!



Vid arbeten i nära anslutning till potentiellt spänningsförande delar, som t. ex. elledningar, kan beröring ge elstötar.

- Gör produkten spänningsfri och säkra den mot återinkoppling!

Avfallshantering

Avfallshandera produkter som har blivit obrukbara enligt gällande lagstadgade föreskrifter.



Uppmärkta komponenter får inte slängas tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.

6 Problemlösning

INFO

- De här uppräknade problemen utan hänvisning till fackspecialist resp. behörig elektriker får du åtgärda själv!
- Övriga problem måste åtgärdas av en fackspecialist resp. av behörig elektriker!!

Störning: motorn fungerar inte			
	Orsak	Åtgärd	Anvisning
	Motorns överhettningsskydd har löst ut.	Vänta i 10 till 15 minuter och försök sedan på nytt.	
	Ett överordnat styrkommando ligger på.	Invänta från-/inkopplingsfördröjning och försök sedan på nytt.	
	Ingen elspänning.	Kontrollera spänningsförsörjningens säkring.	Kontroll ska utföras av behörig elektriker
	Motor defekt	Byt motor	Byte ska göras av fackspecialist

Störning: Fallprofilen körs inte till önskat ändläge			
	Orsak	Åtgärd	Anvisning
	Motorändlägena har ändrat läge.	Ställ in motorn på nytt.	Inställningar ska göras av fackspecialist

7 EG-försäkran om överensstämmelse

Produkten:

WAREMA fönstermarkis med ZIP-styrning resp. easyZIP-styrning

Modell:

V-FM
F-FM
V-FM hörnlösning

Användningssyfte:

Utanpåliggande textilt solskydd

Motsvarar vid motordrift bestämmelserna i **Maskindirektiv 2006/42/EG**.

I synnerhet har följande, harmoniserade standarder tillämpats:

DIN EN 13561

Utvändiga solskydd - Funktions- och säkerhetskrav

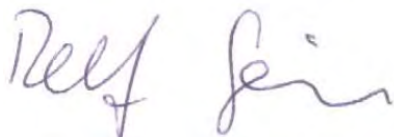
DIN EN 60335-2-97

Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2-97: Särskilda fordringar för drivanordningar till rulljalousier, markiser, persienner och liknande utrustning.

Befullmäktigad för sammanställning av tekniska dokument: Elke Granzer. Se tillverkaren för adressuppgifter.

Tillverkare:

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



p.p. Ralf Simon
Företagsledning FOU



e. u. Elke Granzer
Teknisk koordination FOU

Marktheidenfeld, augusti 2017

