

Bruks- och underhållsanvisning



WAREMA Utanpåliggande markis med easyZIP-styrning

Der SonnenLichtManager

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

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	Komponentbeteckning.....	5
2.3	Data för elmanövrering.....	5
2.4	Vindmotstånd.....	6
2.5	PrestandadeklARATION.....	9
3	Användning.....	10
3.1	Produkt med motor.....	10
3.2	Felaktigt handhavande.....	10
4	Underhåll.....	11
4.1	Rengöring och skötsel.....	11
4.2	Underhåll.....	14
4.3	Värt att veta om markisdukar.....	14
4.4	Reservdelar.....	15
4.5	Garanti.....	15
5	Demontering/avfallshantering.....	15
6	Problemåtgärder.....	16
7	EG-försäkran om överensstämmelse.....	17

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 funktionssätt. Om bruksanvisningen inte följs, upphör WAREMA:s produktansvar.



Varningsanvisningar betecknas med denna eller liknande symbol i bruksanvisningen.



- Anleitung vor dem Gebrauch des Produktes durchlesen!
- Sicherheits-, Bedien- und Wartungshinweise beachten!
- Überlämna manualen till den nya användaren när produkten säljs vidare!
- Spara manualen 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 anvisning hör till följande produkt: Utanpåliggande markis med easyZIP-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.



OBSERVERA

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



OBS!

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 följskador!

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.

manövreringsmöjligheter vid störningar i elförsörjningen

En eldriven produkt kan inte manövreras utan ström. Nedkörd/ produkt kan utsättas för oacceptabla belastningar vid dåligt väder och strömbavbrott. Personer kan skadas allvarligt och/eller produkten kan skadas.

- Överväg att installera en manuell nödmanövrering eller nödströmsförsörjning för produkter som används i blåsiga trakter där strömbavbrott är vanligt.

Åtkomst till manöverenheten (eldriven produkt)

Manöverenheten är inte avsedd för barnhänder. Barn förstår inte faran som man 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 de angivna vindgränsvärdena.

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

Manövrering vid fuktig väderlek

- Markisduk/täckande väv 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 under ogynnsamma monterings- och byggnadsförhållanden leda till funktionsfel 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 manövrera produkten vid nedisning.

Manövrering 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. Manövrering av produkten kan leda till skada.

- Om styrsystemet inte har ett islarm ska automatiken stängas av under vintern.

Funktionsstörning genom löv eller främmande föremål

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

- Löv och andra främmande föremål ska avlägsnas från lådan och från markisduken.

särskilda egenskaper hos textilväv

Tyger 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/eller leda till att produkten faller ned.

- 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:
Utanpåliggande markis med easyZIP-styrning

Produkten är ett utanpåliggande, textilt solskydd som används som värme-, bländ- och insynsskydd på lodräta glasytor. Produkten reducerar ljusinfallet och optimerar användningen av solenergi.

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 föreliggande anvisning och att iaktta de föreskrifter för underhåll som ingår i den.

2.2 Komponentbeteckning

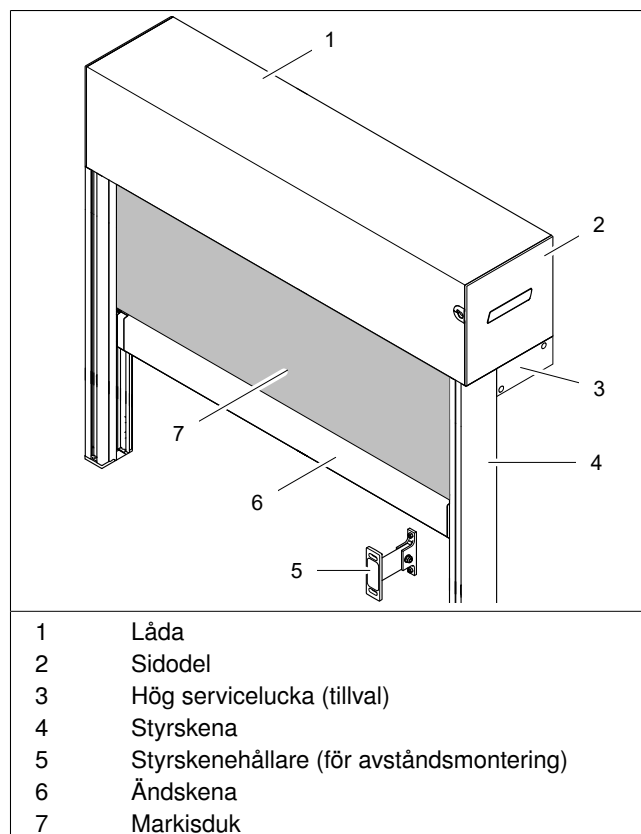


Fig. 1: Komponentöversikt verandamarkis med easyZIP-styrning

2.3 Data för elmanövrering

Parameter	Värde
Strömförbrukning [A]	0,45 - 0,9 A
Märkspänning	230 V/50 Hz
Skyddstyp	IP 44
Korttidsdrift (S2)	4 min
Emissionsljudtrycksnivå	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

Utanpåliggande markis med easyZIP-styrning uppnår följande motstånd mot vindlaster:



klass 3



INFO

Beroende av konstruktionstyp tål utanpåliggande markis med easyZIP-styrning/GranTex med easyZIP-styrning i nedkört skick märkbart högre vindhastigheter än under körrörelsen i nedåtriktning.

I den levererade produkten används en motor med känslig hinderavkänning eller alternativt en motor utan hinderavkänning.

Motorn **med** hinderavkänning klarar av att vid körrörelse i nedåtriktning detektera en för hög vindlast, d.v.s. produkten stoppa i god tid innan skador uppstår. Därför gäller i detta fall andra vindgränsvärden än med motorn utan hinderavkänning ([Tab. 1](#) resp. [Tab. 2](#)).

Motorn **utan** hinderavkänning kan inte säkert detektera en för hög vindlast vid en körrörelse i nedåtriktning och stoppa produkten i tid innan en skada uppstår. Därför gäller i detta fall särskilda vindgränsvärden för nerkörningen ([Tab. 3](#) resp. [Tab. 4](#)).

Om en mätvärdesgivare vind (rekommendation WAREMA) **måste** mätvärdesgivaren vind ställas in ett steg lägre än vad som anges i respektive utförande ([Tab. 1](#) eller [Tab. 3](#)).

- Exempel (motor **med** hinderavkänning): Beställningsbredd ≤ 2500 mm och total bredd ≤ 3000 mm – ställ in värdet på 21 m/s
- Exempel (motor **utan** hinderavkänning): Beställningsbredd ≤ 2500 mm och total bredd ≤ 3000 mm – ställ in värdet på 10 m/s

Utgångspunkt för följande tabell (för motor med hinderavkänning):

- Köra upp markis
- Avstånd väv 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	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
upp till 1500	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
upp till 2000	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	21
upp till 2500	24	24	24	24	24	24	21	21	21	21	21
upp till 3000	24	24	24	24	24	21	21	21	21	21	21
upp till 3500	24	24	24	24	21	21	21	21	21		
upp till 4000	24	24	24	21	21	21	21	21			
upp till 4500	24	24	24	21	21	21	21				
upp till 5000	24	24	21	21	21	21					
upp till 5500	24	24	21	21	21						
upp till 6000	24	24	21	21	21						

Tab. 1: Vindgränsvärden för verandamarkiser med easyZIP-styrning/GranTex med easyZIP-styrning med motor med hinderavkänning för uppkörning med avstånd till glasytan ≤100 mm (angivelser i m/s)

Tabellvärdena (m/s) ska ändras i följande fall:

- 1 Vävens avstånd till en permanent glasyta
 - > 100 och ≤ 200 mm Minska värdet med 2 nivåer (t. ex. 24 till 17 m/s)
 - > 200 och ≤ 300 mm Minska värdet med 3 nivåer (t. ex. 24 till 13 m/s)
 - > 300 mm denna tabell är inte tillämpbar

Utgångspunkt för följande tabell (för motor med hinderavkänning):

- Köra upp markis
- Montering: inbyggnad i marknivå på terrasstak och pergolor eller vid användning av vävnad som mellanvägg
- Avstånd väv till glasytan: > 300 mm eller utan anliggande glasyta

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	24	24	24	21	21	21	21	21	21	17	17
upp till 1500	24	24	21	17	17	17	17	17	17	13	13
upp till 2000	24	21	17	17	13	13	13	13	13	13	13
upp till 2500	21	17	17	13	13	13	13	13	13	13	13
upp till 3000	21	17	13	13	13	13	13	13	13	13	10
upp till 3500	21	17	13	13	13	13	13	13	10		

Tab. 2: Vindgränsvärden för verandamarkiser med easyZIP-styrning/GranTex med easyZIP-styrning med motor med hinderavkänning för uppkörning på terrasstak i marknivå med ett avstånd > 300 mm till glasytan (angivelser i m/s)

Produktinformation

Utgångspunkt för följande tabell (för motor utan hinderavkänning):

- Köra ner markis
- Avstånd väv 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	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
upp till 1500	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
upp till 2000	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10
upp till 2500	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10
upp till 3000	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10	10
upp till 3500	13	13	13	13	10	10	10	10	10		
upp till 4000	13	13	13	10	10	10	10	10			
upp till 4500	13	13	13	10	10	10	10				
upp till 5000	13	13	10	10	10	10					
upp till 5500	13	13	10	10	10						
upp till 6000	13	13	10	10	10						

Tab. 3: Vindgränsvärden för verandamarkiser med easyZIP-styrning med motor utan hinderavkänning för nerkörning med ett avstånd till glasytan ≤ 100 mm (angivelser i m/s)

Tabellvärdena (m/s) ska ändras i följande fall:

- 1 Vävens avstånd till en permanent glasyta
 - > 100 och ≤ 200 mm
 - > 200 och ≤ 300 mm
 - > 300 mm

Minska värdet med 2 nivåer
(t. ex. 13 till 7 m/s)
Minska värdet med 3 nivåer
(t. ex. 13 till 5 m/s)
denna tabell är inte tilläpbar

Utgångspunkt för följande tabell (för motor utan hinderavkänning):

- Köra ner markis
- Montering:
- Avstånd väv till glasytan:

inbyggnad i marknivå på terrasstak och pergolor eller vid användning av vävnad som mellanvägg > 300 mm eller utan anliggande glasyta

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	13	13	13	10	10	10	10	10	10	7	7
upp till 1500	13	13	10	7	7	7	7	7	7	5	5
upp till 2000	13	10	7	7	5	5	5	5	5	5	5
upp till 2500	10	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5
upp till 3000	10	7	5	5	5	5	5	5	5	5	3
upp till 3500	10	7	5	5	5	5	5	5	3		

Tab. 4: Vindgränsvärden för verandamarkiser med easyZIP-styrning med motor utan hinderavkänning för nerkörning på terrasstak i marknivå med ett avstånd på > 300 mm till glasytan (angivelser i m/s)

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

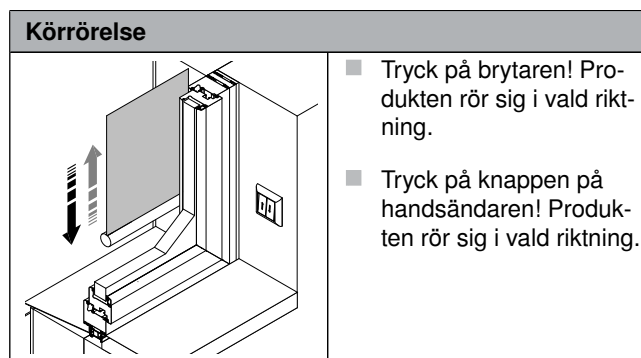


OBSERVERA

Klämrisk genom oaksamhet vid användning!

Personer som befinner sig i manövreringsområdet kan skadas.

- Håll manövreringsområdet fritt från personer.
- Håll barn borta från manöverenheter!



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 styrning



OBS!

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!



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 styrdelen så att motorn inte kan gå kontinuerligt!
- Observera bruks- och installationsanvisningen till styrdelen!

Användning med handsändare



INFO

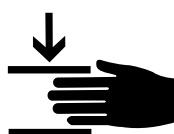
Se separat manual för information om användning av handsändaren.

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



- Se till att personer håller sig borta när produkten manövreras!
- Stick inte in händerna mellan rörliga delar när produkten manövreras!

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.

Användning vid storm



Produkten ska, även vid användning av en styranordning, köras in i god tid manuellt när det drar ihop sig till oväder.

- Kör upp produkten när rekommenderat vindmotstånd överskrids!
- Kör upp produkten för hand när det drar ihop sig till oväder!

Användning vid fuktig väderlek**OBS!**

Markisduken påverkas av fukt!

Fukt ökar bildningen av veck och vaxkakemönster.

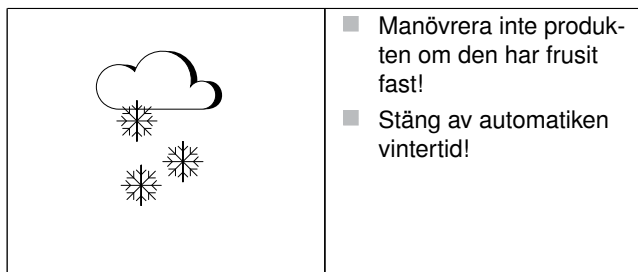
- Skydda markisduken mot fukt!

Användning vid kyla/vinter**OBS!**

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!

**4 Underhåll**

Korrekt rengöring och underhåll med jämna mellanrum samt användning av enbart originalreservdelar är avgörande för felfri funktion och lång livslängd för produkten.

**INFO**

Produktens körrörelser måste förhindras i samband med underhållsarbeten eller arbeten i produktens omedelbara närhet, t.ex. fönsterputsning.

En övervakad spärranordning med högre prioritet måste göra all form av manövrering omöjlig.

**WARNING**

Skaderisk genom användning av produkten utom synhåll!



Produkten kan starta oväntat vid rengöring eller underhåll.

- Koppla från spänningen till produkten säkert och säkra mot återinkoppling.

**OBSERVERA**

Skaderisk genom fall från en uppklivningshjälp!

Felaktigt uppställd uppklivningshjälp (t.ex. stegen, ställning etc.) kan välta.

- Ställ upp uppklivningshjälpen på ett jämnt och bärkraftigt underlag.
- Luta inte uppklivningshjälpen mot produkten.

**OBSERVERA**

Skaderisk på grund av fall!

Vid underhållsarbeten finns risk för fall.

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

**INFO**

Markisväv kan bli statiskt laddad. 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 ytor.

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

För att solskyddsprodukten ska hålla länge bör ytorna rengöras med jämna mellanrum, dock **minst en gång per år**.

För markisduken/väven avgörs detta av mängden smuts.

Vid intensivare omgivningar t.ex. närhet till industrier, starkt trafikerade vägar, havet (salthaltig luft), pooler

(klorhaltig luft) kan en mer frekvent rengöring vara lämplig för att förebygga miljöbetingade ytskador eller förhöjd korrosionsrisk.

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.

Resultat av rengöringen



OBS!

Produktskador genom felaktig rengöring!

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

- Använd inte högtryckstvätt, ångtrycksprutor, slipande svampar, skurmedel eller aggressiva rengörings- eller lösningsmedel, som t.ex. alkohol eller bensin.
- Använd inga klorhaltiga rengöringsmedel på eller i närheten av produkten.
- Tvätta inte markisduken/väven i tvättmaskin eller liknande.
- Gnugga inte för hårt med hård borste/svamp eller hårt föremål på markisduken/väven. Det kan leda till att ytan skadas.
- Kör inte upp en fuktig markisduk/spänd väv. Det kan leda till mögelbildning eller fuktskador.

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

Rengöringsinsatsen och resultatet är beroende av föroreningsgraden. Ytor 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 från produkt med motor!

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

- Undvik vatten i närheten av spänningsförande komponenter.



TIPS/rekommendation

För korrekt rengöring av ytan lämpar sig WAREMA rengöringshandske tillsammans med WAREMA rengöringskoncentrat för solskyddsprodukter.

WAREMA rengöringsmedel 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).

Förbereda rengöring

- Skydda intilliggande områden mot nedsmutsning vid rengöring av produkten.



INFO

Rengöringen kan skilja sig åt beroende av tygkvalitet och typ av beläggning (t.ex. specialbeläggningar som aluminisering). För säkerhets skull bör man först göra ett test på ett diskret ställe. Vänd dig i tveksamma fall till din WAREMA fackhandlare.

Använd nödvändiga hjälpmedel vid rengöringen:

- ▶ Handsopborste (mjuka borst)
- ▶ Dammsugare (valfritt)
- ▶ Hink
- ▶ Mjukt vatten (rekommendation)
- ▶ WAREMA rengöringsmedel för solskyddsprodukter
- ▶ WAREMA rengöringshandske
- ▶ Bomullstrasor
- ▶ Ytterligare för markisduk
 - Radergummi (icke färgande)
 - Tejp
 - Fintvättmedel
- Radergummi (icke färgande)
- Tejp
- Fintvättmedel

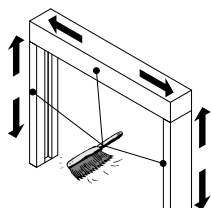


INFO

Genomför rengöringen stegvis uppifrån och ner.

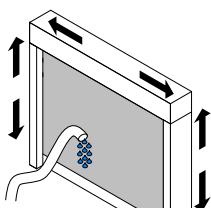
- 1 Låda
- 2 Dukstyrning
- 3 Markisduk (vid behov)
- 4 Ändskena

Genomföra grovrengöring



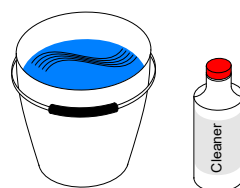
- Avlägsna all lös smuts (t.ex. damm, löv) från produkten. Använd en handsopborste eller dammsugare för detta.

eller

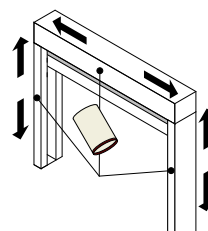


- För produkter utomhus kan den lösa smutsen eventuellt sköljas av med rent vatten och lågt vattentryck.
- Ta först undan föremål som inte får bli våta!

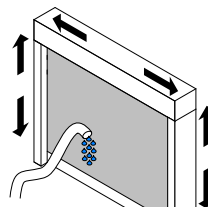
Genomföra detaljrengöring



- Gör i ordning en hink med vatten och WAREMA rengöringsmedel för solskyddsprodukter. Följ doseringsinstruktionerna från rengöringsmedlets tillverkare.
- Fukta en WAREMA rengöringshandske.



- Rengör produktens komponenter genom att torka av dem. Upprepa proceduren beroende av föroreningsgrad.



- Ta bort upplöst smuts före torkningen.

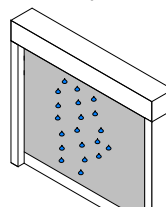
Våtrengör markisduk/väv

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.
- Applicera skummet på de smutsiga ställena och låt det verka i ca 15–20 minuter.
- Skölj av markisduken/vävn med rent vatten och lågt vattentryck.
- Upprepa proceduren beroende av 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 intorkade vattendroppar kan produktens yta gnuggas torr med en mikrofiberduk eller bomullstrasa.

Kontrollera produkten under rengöring

- Manövrera produkten och kontrollera manöverenheterna med avseende på synligt slitage och skador (visuell kontroll)!
- 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.

Gå tillväga på följande sätt ifall något upptäcks vid den visuella kontrollen av produkten.

- Ta produkten ur drift.
- Låt ett behörigt företag åtgärda skadan.

4.2 Underhåll



OBSERVERA

Skaderisk vid bristande produktkännedom!

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

- Överlåt servicearbeten till en utbildad specialist.



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

Underhållet är en förebyggande skötselåtgärd och bidrar till att en produkt förblir funktionsduglig så länge som möjligt.

Produkten måste underhållas minst en gång om året.



VARNING

Skaderisk till följd av oregelbundet underhåll!

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

- Låt med jämna mellanrum en specialist kontrollera om det finns tecken på slitage och skador, t.ex. på elektriska ledningar.

- Kontrollera produkten avseende synligt slitage och skador! Lämna råd till ägaren vid behov.
- Kontrollera fastsättningen av bärande element (t.ex. konsoler, styrelement). Ge eventuellt ägaren en rekommendation.
- Genomför en funktionskontroll och kontrollera produktens ändlägen. Ställ vid behov in ändlägena på nytt (se monteringsanvisningen och/eller inställningsanvisningen).



INFO

För en varaktig funktionsduglighet och långvarig glädje över produkten rekommenderar WAREMA dessutom ett professionellt underhåll.

Information om detta får du av din WAREMA avtalspart eller på www.warema.de/service.

4.3 Värt att veta om markisdukar

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

Följande beskrivna skönhetsfel inverkar inte på funktionsdugligheten och hållbarheten hos markisduken/ väven [utdrag ur direktivet Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern, utgivet av ITRS = Industrieverband Technische Textilien Rollladen - 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

När tyget rullas på och av axeln spänns det mer i närheten av sömmar, skarvar och banor än mellan skarvarna. Spänningarna i tyget kan ge det ett vågformigt utseende (t. ex. våffel- eller fiskbensmönster) som "präglas in" i tyget. 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.

Våffel

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

4.4 Reservdelar



INFO

För att produkten ska fungera under lång tid och för att det godkända serietillverkade skicket inte ska ändras får endast originalreservdelar användas.

Vänd dig till en WAREMA återförsäljare för beställning.

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/avfallshantering



OBSERVERA

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

Avfallshandla produkter som har blivit obrukbara enligt gällande lagstadgade föreskrifter.



Uppmärksatta komponenter får inte slängas tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.

Märkning med denna symbol hänvisar till följande skyldigheter inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna:

- Ägaren måste kassera denna elektroniska enhet separat från osorterat kommunalt avfall för vidare återvinning.
- Använda batterier och ackumulatorer som inte är inneslutna av den gamla enheten, samt lampor som kan tas bort från den gamla enheten utan att förstöra dem, måste kasseras separat.
- Distributörer av elektriska apparater eller avfallshanteringsföretag är skyldiga att ta tillbaka dem kostnadsfritt.
- Personuppgifter som finns i den elektriska enheten måste raderas oberoende innan de kasseras.

6 Problemåtgärder



INFO

- De uppräknade problem som inte har en hänvisning till behörigt företag eller elinstallatör får åtgärdas på egen hand!
- De övriga problemen måste åtgärdas av ett behörigt företag eller en elinstallatör!

Störning: motorn fungerar inte			
	Orsak	Åtgärd	Anvisning
	Motorns överhettningsskydd har löst ut.	Vänta i10 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: Ändskenan 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

Produkttypen:

WAREMA fönstermarkiser (fönster/fasad utvändigt)

Produktlinje:

Utanpåliggande markis
Utanpåliggande markis Pure med easyZIP-styrning
Markis i fönstersystem
Påbyggnadsmarkiser för nybygge
Inbyggd markis med easyZIP-styrning
Basis markis
Schakt-basis-markis

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

Speciellt har följande, harmoniserade standarder tillämpats:

SS-EN 13561

Utvändiga solskydd och markiser – Funktions- och säkerhetskrav

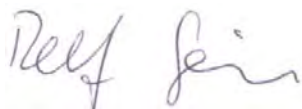
SS-EN 60335-2-97

Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 2-97: Särskilda fordringar för drivanordningar till rulljalusier, 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 forskning & utveckling

e. u. Elke Granzer
Teknisk support FoU

Marktheidenfeld, november 2020

