

Betjenings- og vedlikeholdsanvisning



WAREMA-persienner og utesjalusier
Med sveiv- og motorbetjening

Der SonnenLichtManager

Original bruksanvisning
Skal gis videre til brukeren.
Oppbevar for senere bruk.

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.....	4
2.1	Tiltenkt bruk.....	4
2.2	Delebetegnelse.....	4
2.3	Data for elektrisk drift.....	5
2.4	Vindmøtstand.....	5
2.5	Ytelseserklæring.....	6
3	Betjening.....	7
3.1	Produkt med motor.....	7
3.2	Produkt med sveiv.....	8
3.3	Feiladferd.....	8
4	Vedlikehold.....	9
4.1	Rengjøring og stell.....	9
4.2	Vedlikehold.....	11
4.3	Reservedeler / reparasjon.....	12
4.4	Garanti.....	12
5	demontering.....	12
6	Problemløsning.....	13
7	EU samsvarserklæring.....	15

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.



- Anleitung vor dem Gebrauch des Produktes durchlesen!
- Sicherheits-, Bedien- und Wartungshinweise beachten!
- 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 kapittelet Vedlikehold må bare utføres av fagfolk.

Innhold

Denne veiledningen hører til følgende produkt: persiennner og utesjalusier

Denne veiledningen inneholder viktig informasjon om drift, stell og vedlikehold. Den beskriver betjeningen av produktet med WAREMA standardmotorer. Spesialløsninger omtales ikke.

Tillatte handlinger

Kun aktiviteter på produktet som beskrives i denne veiledningen, er tillatt. Det må ikke foretas ytterligere endringer, på- eller ombygginger eller vedlikeholdsarbeid uten skriftlig samtykke fra WAREMA.

1.3 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.



LES DETTE

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. Legemsdelar 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 strømbrydd. Personer og/eller produktet kan få alvorlige skader.

- ▶ I vindutsatte områder med hyppige strømbrydd 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 anbefalte vindgrenseverdier.

- ▶ Kjør inn produktet ved overskridelse av de anbefalte vindgrenseverdiene.
- ▶ Videre kjørebegrevelser av produktet under øket vindbelastning skal unngås.

Betjening ved frost/vinter (generell framgangsmåte)

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 befries 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.

Potensiell fare for produktet

En ekstra belastning kan skade produktet og/eller føre til at produktet faller ned.

- ▶ Det er ikke tillatt å holde seg fast i produktet eller lene gjenstander mot produktet.

2 Informasjon om produktet

2.1 Tiltent bruk

De etterfølgende opplysningene gjelder for følgende produkt: persienner og utesjalusier

Produktet er en utvendig solskjerming som brukes som varme-, blendingsbeskyttelse og innsynskjerming. Produktet reduserer lysinnfallet og optimaliserer utnyttelsen av solenergien.

Montering på rømningsdører eller rømningsvinduer er forbudt.

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, f.eks. påhengte gjenstander, kan føre til at produktet blir skadet eller faller ned, og er derfor ikke tillatt. WAREMA er ikke ansvarlig for skader som oppstår på grunn av dette.

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

2.2 Delebetegnelse

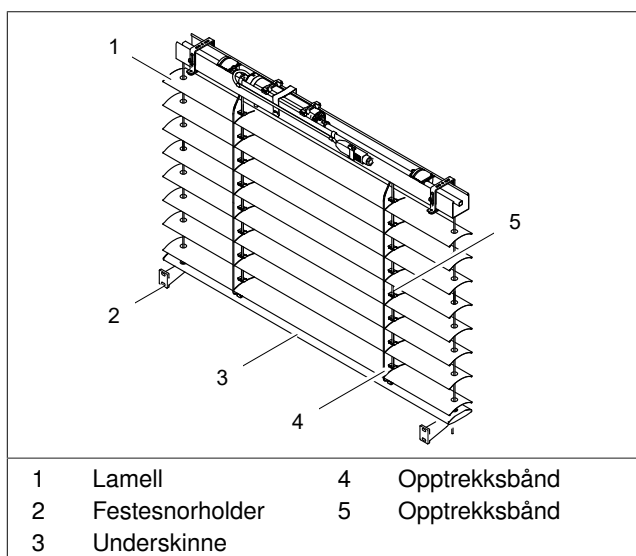


Fig. 1: Deleoversikt for persienne med snorføring

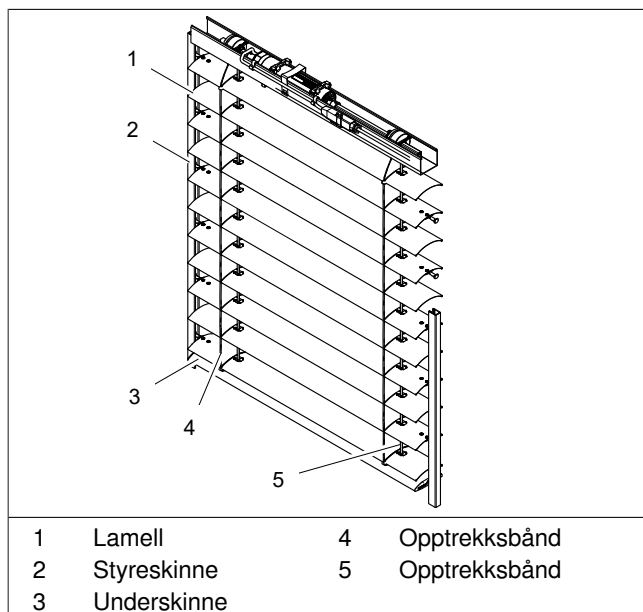


Fig. 2: Deleoversikt for persienne med skinneføring

2.3 Data for elektrisk drift

Parameter	Verdi
Strømforbruk	0,42-0,85 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 0

Klasse 0, da normalprøvestander ikke kan brukes på grunn av mekaniske mangler i testbeskrivelsen i den gyldige testnormen.

For produktet anbefales bruk av vindgrenseverdier, avhengig av bestillingsmål og type lameller. Hvis grenseverdiene nås, må produktet kjøres opp.

Høyde [mm]	Bredde [mm]								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
1500	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2500	17	17	13	13	13	10	10	10	10
3000	17	17	13	13	13	10	10	10	8
3500	17	17	13	13	13	10	10	10	8
4000	17	13	13	13	10	10	10	8	8

Tab. 1: Skinneført flatlamell (mål i m/s)

Høyde [mm]	Bredde [mm]								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1500	17	17	17	17	17	13	13	13	13
2000	17	17	17	17	17	13	13	13	13
2500	17	17	17	17	17	13	13	13	13
3000	17	17	17	17	17	13	13	13	13
3500	17	17	17	13	13	13	13	13	10
4000	17	17	17	13	13	13	13	10	10
4500	17	17	17	13	13	13	10	10	10
5000	13	13	13	13	13	10	10	10	10

Tab. 2: Skinneført kantbertlet lamell (mål i m/s)

Høyde [mm]	Bredde [mm]								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
1500	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2500	17	13	13	13	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	10	10	10	8	8	8
3500	13	13	10	10	10	8	8	8	8
4000	13	10	10	10	8	8	8	8	8

Tab. 3: Snorført flatlamell (mål i m/s)

Høyde [mm]	Bredde [mm]								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	17	13	13	13	13	13	13
1500	17	17	17	13	13	13	13	13	10
2000	17	17	17	13	13	13	13	13	10
2500	17	17	13	13	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	10	10	10	8	8	8
3500	13	13	10	10	10	8	8	8	8
4000	13	10	10	10	8	8	8	8	8
4500	10	10	10	8	8	8	5	5	5
5000	10	10	8	8	8	5	5	5	5

Tab. 4: Snorført kantbertlet lamell (mål i m/s)

Tabellverdiene skal reduseres eller økes i følgende tilfeller. Maksimalverdien er 17 m/s.

Informasjon om produktet

- 1 Fasadeavstand
 - > 100 til 300 mm (skinneført) Reduser tabellverdien med 1 trinn (f.eks. 13 til 10)
 - > 200 til 300 mm (snorført) Reduser tabellverdien med 1 trinn (f.eks. 13 til 10)
 - > 300 til 500 mm Reduser tabellverdien med 2 trinn (f.eks. 13 til 8)
 - > 500 mm Tabellen kan ikke brukes
- 2 Montering i hvelvflate
 - Bestillingsbredde ≤ 3000 mm Øk tabellverdien med 1 trinn (f.eks. 10 til 13)
- 3 Materialstyrke
 - < 0,4 mm Reduser tabellverdien med 1 trinn (f.eks. 13 til 10)
- 4 Lamellgeometri (sterkt profilert lamell)
 - Blendingslamell Øk tabellverdien med 1 trinn (f.eks. 10 til 13)
- 5 Hjørneløsning
 - Hjørneløsning Reduser verdien med 1
- 6 Lamellbredde
 - 150 mm Reduser verdien med 1

2.5 Ytelseserklæring



Ytelseserklæringen finnes på
(www.warema.de/ce).

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.



LES DETTE

Materielle skader på grunn av feil plassering av underskinnen når produktet stopper.

Ved lav vindbelastning kan deler av solskjermproduktet til en nedkjørt persienne med snorføring slå mot fasaden.

- Kjør alltid persiennen helt opp eller ned.

3.1 Produkt med motor



INFORMASJON

Til styring av WAREMA vivamatic®-solskjermprodukter er WAREMA climatronic® 2.0 (eller en nyere versjon) sammen med bryteraktuatoren 4M230I absolutt nødvendig.

Ved betjening av persiennen med WAREMA vivamatic® skal den separate veiledningen følges.



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.

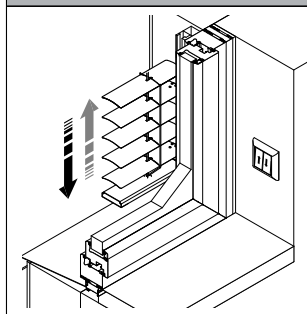


INFORMASJON

Om vinteren kan det oppstå feilfunksjon som følge av frost, ja selv skader ved ugunstige monterings- og bygningssituasjoner. Årsaken til dette er at produktet utsettes for dugg, regn og snø som fryser fast ved lave temperaturer.

Det dreier seg her om en fysisk prosess som produsenten ikke har noen kontroll på. Selv motorer med registrering av hindringer gir ikke 100 % garantert beskyttelse.

Kjørebegevelse



- Trykk på bryteren. Produktet beveger seg i valgt retning.



INFORMASJON

Produktet har en øvre og nedre endestillingen. Produktet stopper automatisk på dette punktet.

Produktet kan stanses i en hvilken som helst posisjon.

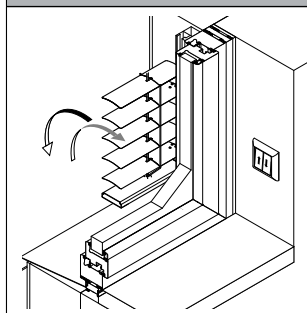
Persiennen med snorføring må alltid kjøres helt opp eller ned.



INFORMASJON

På persiennen med stivt innstilte lameller (f.eks. rundbue-persienne) kan lamellstilling ikke endres. Vending er ikke mulig.

Endre lamellvinkel



- Trykk kort på bryteren. Lamellene snus i valgt retning.

Hver gang du kort trykker på bryteren igjen, endres lamellstillingen på nytt. Hvis bryteren betjenes for lenge, kjører produktet i den valgte retningen.

Betjening med sentral styring



LES DETTE

Skader på produktet på grunn av at styringen svikter.

Under ekstreme forhold som ved f.eks. strømbrydd 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.

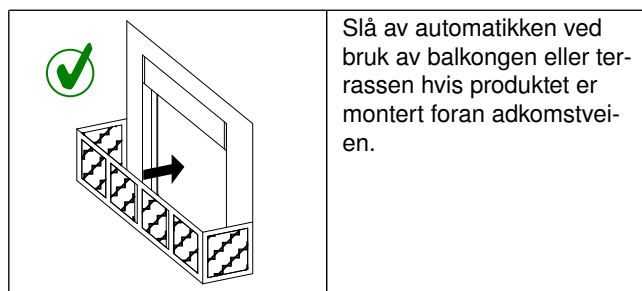


INFORMASJON

Motorene som brukes, er ikke beregnet på permanent bruk.

Det innebyggede termovernet slår motoren av etter ca. 4 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.



3.2 Produkt med sveiv



LES DETTE

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.



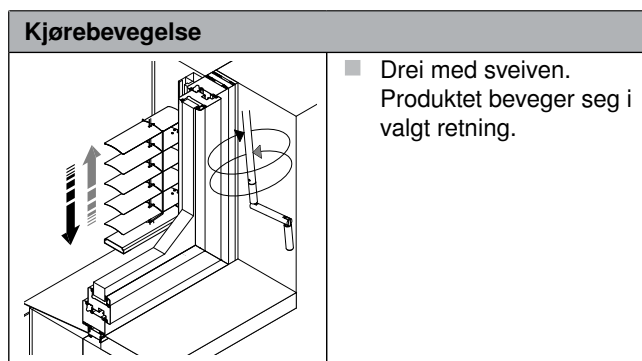
INFORMASJON

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



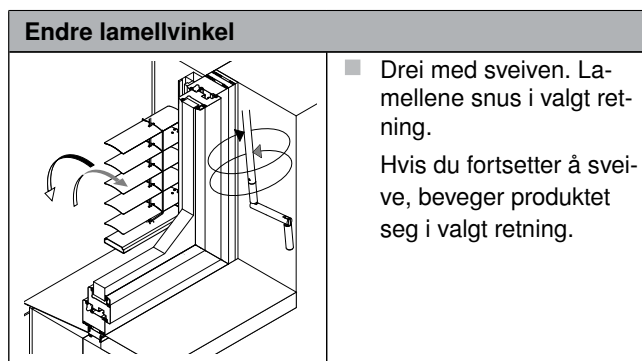
INFORMASJON

Før endeposisjonen nås, reduser sveivehastigheten.



INFORMASJON

Produktet kan stanses i en hvilken som helst posisjon.

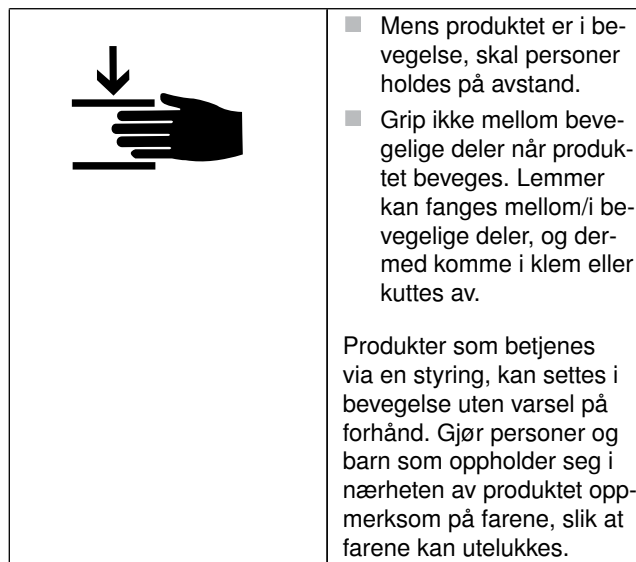


3.3 Feiladferd

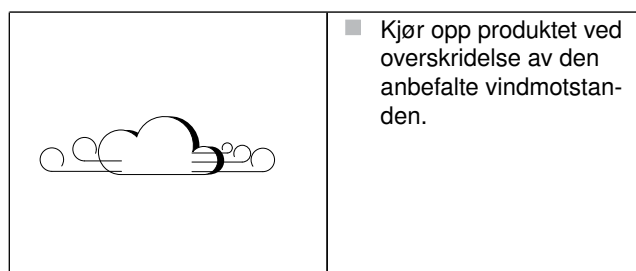
Tilgjengelighet for betjeningslementer

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

Klem-, kutt- og inntreksfare



Betjening ved storm



Betjening ved kulde / vinter

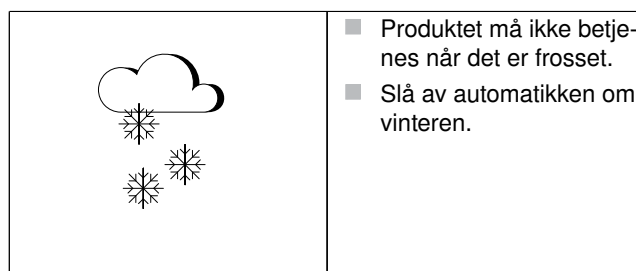


LES DETTE

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.



4 Vedlikehold

Forskriftsmessig, regelmessig rengjøring og vedlikehold samt utelukkende bruk av originale reservedeler er nødvendig for en feilfri drift og en lang levetid for produktet.



INFORMASJON

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

En overvåket forankoblet låseinnretning må gjøre enhver betjening umulig.



ADVARSEL

Fare for skader på grunn av betjening av produktet utenfor synsfeltet.



Produktet kan starte under rengjøringen eller vedlikeholdet.

- Koble produktet spenningsfritt via sikring, og sikre mot gjeninnkobling.



FORSIKTIG

Fare for personskader på grunn av fallende stige.

Hjelp til å arbeide i høyden (f.eks. stiger, stillaser etc) kan tippe ved ikke-forskriftsmessig oppstilling.

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



FORSIKTIG

Fare for personskader ved fall!

Ved reparasjonsarbeider er det fare for fall.

- Gjennomfør egnede og sikre beskyttelsestiltak for å hindre eller stoppe et fall!

4.1 Rengjøring og stell

Etter hvert danner det seg en film med smuss på overflatene til solskjermproduktet på grunn av påvirkninger fra omgivelsene.

Disse forurensingene kan brenne seg inn i/sette seg fast i belegget på overflatene på grunn av sollyset. Dette bidrar til at verdien og evt. funksjonen til solskjermproduktet blir redusert.

For at solskjermproduktet skal vare lenge må overflatene rengjøres regelmessig, og **minst 1 gang i året**.

Under tøffe forhold som f. eks. i industriområder, i nærheten av sterkt trafikkerte veier, ved nærhet til sjø (saltholdig luft), svømmebasseng (klorholdig luft) kan hyppigere rengjøring være fornuftig for å unngå skader på overflaten fra omgivelsene eller økt korrosjon.

Formålet med rengjøringen og stellet

Regelmessig og fagmessig riktig rengjøring og stell bidrar til å bevare verdien og øke levetiden til produktet. Målet med en regelmessig rengjøring er å ta vare på bygningens eksteriør samt produktet.

Resultatet av rengjøringen



LES DETTE

Skader på produktet på grunn av rengjøring.

Produkt og produktdele kan bli skadet hvis rengjøringen blir gjort på feil måte (f. eks. lameller blir bøyd). Overflater og strukturer kan påføres uopprettelige skader (f. eks. rifter).

- For lameller med EasyClean-belegg må separat bruksanvisning følges!
- Du må ikke bruke høytrykkspyler, dampstråler, skuresvamper, skuremidler eller sterke rengjørings- eller løsemidler som f. eks. alkohol eller bensin!
- Bruk ikke rengjøringsmidler som inneholder klor på eller i nærheten av produktet.

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.

Rengjøringsarbeid og rengjøringsresultat er avhengig av graden av smuss. Overflater som har vært utsatt for vær og vind i årevis uten at de er rengjort, er vanskelige eller umulige å få helt rene.

Generelt om rengjøringen



ADVARSEL

Fare for personskader på grunn av strømskudd ved produkt som har motor!

Hvis en spenningsførende komponent (f. eks. motor) kommer i kontakt med vann, kan det oppstå en kortslutning eller spenningsoverføring.

- Hold vann unna den spenningsførende komponenten!



TIPP/anbefaling

For fagmessig rengjøring av overflatene er WAREMA rengjøringshanske sammen med WAREMA solbeskyttelsesmiddel-konsentrat egnet.

WAREMA solbeskyttelsesmiddel-konsentrat kan brukes på metall- og plastoverflater og er sertifisert iht. GRM (Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V.) (godkjenningsnummer 142, 242, 342, 442, 542).

For persiennelameller egner WAREMA lamellrengjøringsstangen seg eller, for en mer effektiv og raskere rengjøring av lamellene, WAREMA lamellrengjøringsbørsten. Lamellrengjøringsbørsten kan kun brukes utvendig.



For bestilling kan du kontakt din WAREMA-forhandler.



For flere råd og for tekniske spørsmål om temaet rengjøring kan du kontakte Verband Deutscher Sonnenschutzreiniger e.V. (www.vds-sonnenschutz.de).

Klargjøre for rengjøring

- Når produktet rengjøres, må man beskytte de tilstøtende områdene mot smuss!

Nødvendige hjelpemidler for rengjøringen:

- ▶ Kost (myke børster)
- ▶ Støvsuger (ekstrautstyr)
- ▶ Bøtte
- ▶ Kalkfattig vann (anbefales)
- ▶ WAREMA solbeskyttelsesrengjøringsmiddel
- ▶ WAREMA rengjøringshansker
- ▶ Bomullskluter

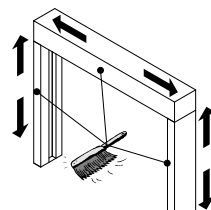


INFORMASJON

Utfør rengjøringen trinnvis ovenfra og ned.

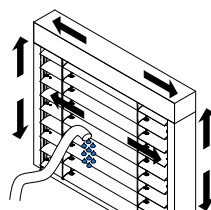
- 1 Sjakt/dekkasse
- 2 Lamellføring
- 3 Lameller
- 4 Underskinne

Utføre grovrengjøring



- Rengjør hele produktet for løst smuss (f. eks. støv)! Til dette kan man bruke en kost eller støvsuger.

eller



- For et utendørs produkt kan løst smuss alternativt spyles av med rent vann med lavt vanntrykk!
- Gjenstander som ikke må bli våte, skal fjernes på forhånd.

Detaljrengjøring

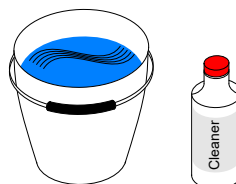


FORSIKTIG

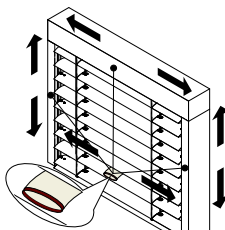
Fare for skader på kantene til flatlamellene.

Flatlameller består av materialer med tynne vegger. På kantene til flatlamellene kan det oppstå kuttskader på hender og underarmer.

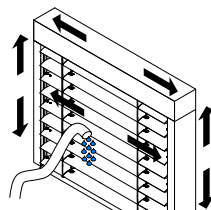
- Ved rengjøring av lamellene må du ikke stryke over kantene.
- Ved rengjøring må du ikke gripe inn mellom lamellene.



- Klargjør en bøtte med vann og WAREMA solbeskyttelsesrengjøringsmiddel. Følg doseringsanvisningene til produsenten av rengjøringsmiddelet.
- Fukt WAREMA rengjøringshanskene.



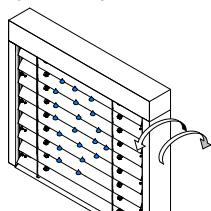
- Rengjør komponenter på produktet ved å tørke av! Gjenta prosedyren om nødvendig.



- Fjern oppløst smuss før det tørker!

La produktet tørke

- Kjør ned produktet til nedre endestilling!



- Åpne og lukk lamellene slik at vannet kan renne av!
- Plasser lamellene i lukket stilling og la dem tørke helt!



INFORMASJON

For å unngå kalkreder etter vanndråper som har tørket, kan overflatene av produktet tørkes med en mikrofiberklut eller bomullskluter.

Vurdere produktet under rengjøringen

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



INFORMASJON

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

- Ta produktet ut av drift.
- La en fagbedrift 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.
- Kontroller strammingen på snorføringen. Ev. etterstram snorføringen.
- Utfør en funksjonskontroll, og kontroller endestillingene til produktet. Ev. still inn endestillingene på nytt (se monteringsanvisning og/eller innstillingsanvisning).



INFORMASJON

For å bevare garantien forutsettes et vedlikehold av kvalifiserte fagfolk etter WAREMA's vedlikeholdssjekkliste.

Vedlikeholdssjekklisten kan du få på forespørsel hos forhandleren din eller hos WAREMA.

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.

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 strømsjokk 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 Problemløsning



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
	Kun ved komfortutkobling for isdanning: Motoren slås av i på-retning over dreiemomentet, når det tillatte grenseområdet blir overskredet.	Gi en kort kommando i NED-retningen. Hvis produktet kjører ned, stopp og kontroller om ruten til persiennene er blokkert Hvis ja: Fjern blokaden og gi kommandoen i på-retning. Når motoren stopper på nytt, innlær motoren på nytt på persiennene.	Innlær motoren på nytt ved hjelp av forhandler

Forstyrrelser: Underskinnen kjører ikke i endeposisjoner			
	Årsak	Løsning	Merk!
	Det befinner seg smuss i styrings-skinnene	Fjern skitten.	
	Motorendestillingene er kommet ut av stilling.	Still inn motoren på nytt.	Innstilling av eksperter
	Tekstile komponenter på persiennene (opptreksbånd og snorer) underligger en værbetinget egenskapsendring.	Still inn motoren på nytt.	Innstilling av eksperter

Forstyrrelser: Sveivstangen lar seg knapt eller overhode ikke bevege

	Årsak	Løsning	Varsel
	Drev blokkert eller defekt.	Bytt ut drivverk.	Utskiftning av eksperter
	Leddager er defekt.	Bytt leddlager.	Utskiftning av eksperter

Forstyrrelse: Lamellene lar seg stille inn, persiennen kjører ikke opp

	Årsak	Løsning	Merk!
	Opptreksbånd røket	Bytt opptreksbånd	Utskiftning av eksperter

Forstyrrelse: Ujevn høy- eller lavkjøring av persiennene

	Årsak	Løsning	Merk!
	Opptreksbånd røket	Bytt opptreksbånd	Utskiftning av eksperter
	Blokkeringen i føringsområdet	Kjør forhenget litt opp (eller ned) og kjør det deretter videre ned (opp).	Hvis feil oppstår flere ganger: Kjør persiennen helt opp og kontakt forhandler.
	Blokkering i lede- eller snorområdet	Kjør forhenget litt opp (eller ned) og kjør det deretter videre ned (opp).	Hvis feil oppstår flere ganger: Kjør persiennen helt opp og kontakt forhandler.

Forstyrrelse: Koblede solskjermprodukter reagerer forsinket

	Årsak	Løsning	Merk!
	Låseskruen til koblingsrøret løs	Stramm låseskruen.	Stramming gjøres ved hjelp av forhandler
	Koblingsstykket er forskjøvet til en side.	Sentrer koblingsstykket mellom vendeakslingen og stramm skruen	Sentrering og stramming gjøres ved hjelp av forhandler

7 EU samsvarserklæring

Produktet:

WAREMA-persienner / utesjalusier

Type:

E 60/80 A2/A6
E 60/80 A2 S/A6 S
E 60/80/100/150 AF A6
E 50/60/80/100/150 AF
E 73/90/93 A2/A6
E 50 A1/A2

gjelder også ved bruk på utenpåliggende persienner i nybygg
gjelder også ved bruk på vindu-system-persienne
gjelder også på utenpåliggende persienner
gjelder også på P/R-system-dekkasse
Også gyldig ved overskinnemontering på styreskinnene
Også gyldig ved kassemontering på/mellom styreskinnene
gjelder også på persienne med tilleggsmotor
gjelder også på persienne med førsteklasses lamell

Bruksformål:

Utvendig solskjerm

samsvarer ved motordrift med bestemmelsene i **maskindirektivet 2006/42/EF**.

Spesielt er følgende harmoniserte standarder brukt:

DIN EN 13659

Finisher ute - ytelses- og sikkerhetskrav

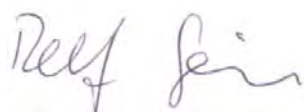
DIN EN 60335-2-97

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

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, juni2018

