



# **WAREMA fasadpersienner och utvändiga jalousier**

## **med vev och eldrift**

### **Användnings- och underhållsanvisning**

**Överlämna bruksanvisning i original till användaren**

## Innehållsförteckning

1	Inledning.....	3
1.1	Anvisningar om säkerhet.....	3
1.2	Anvisningar om målgrupp och användning av manualen.....	3
1.3	Symbol- och teckenförklaring.....	3
1.4	Viktiga säkerhetsanvisningar.....	4
2	Produktinformation.....	5
2.1	Komponentbeteckning.....	5
2.2	Tekniska data.....	5
2.3	Avsedd användning.....	5
2.4	Vindgränsvärde.....	6
2.5	EU-konformitet.....	6
3	Användning.....	7
3.1	Användning av vevdrivning.....	7
3.2	Användning av fasadpersiennens drivning.....	7
3.3	Betjäning med centralstyrning.....	9
3.4	Felaktigt handhavande.....	9
4	Skötsel och underhåll.....	11
4.1	Skötselanvisningar.....	11
4.2	Underhållsanvisningar.....	12
5	Garanti.....	13
6	Reservdelar/reparation.....	14
7	Demontering/skrotning.....	14
8	Problemåtgärder.....	15
9	EU-försäkran om överensstämmelse.....	17

## 1 Inledning

### 1.1 Anvisningar om säkerhet

För din egen och andras säkerhet är det viktigt att manualen följs. Om manualen inte följs, kan detta orsaka personskador och/eller materiella skador när produkten används. Om manualen inte följs, upplöses WAREMA:s produktansvar.



Varningsanvisningar betecknas med dessa symboler i manualen.



- Läs noggrant igenom bruksanvisningen före användning!
- Spara manualen tills produkten skrotas!
- Överlämna manualen till den nya användaren om produkten säljs vidare!
- Följ alla säkerhets-, användnings-, och underhållsanvisningar!

### 1.2 Anvisningar om målgrupp och användning av manualen

#### Målgrupp

Manualen är avsedd att läsas av personer som betjänar, sköter om och/eller underhåller produkten.

#### Innehåll

Den aktuella manualen ingår i bruksanvisningen och räknas som en del av den här produkten. Manualen innehåller viktiga anvisningar för drift, skötsel och underhåll. Den beskriver användningen av WAREMA fasadpersienn och utomhusjalousier med rep- och skenstyrning och med vev- och eldrift. Avvikande drivanordningar resp. speciallösningar behandlas inte.

#### Tillåtna aktiviteter

Utöver de åtgärder som beskrivs i denna manual till produkten, så får inga förändringar, påbyggnader, ombyggnader eller underhållsarbeten utföras utan skriftligt tillstånd från WAREMA.

### 1.3 Symbol- och teckenförklaring

Säkerhetsanvisningar och symboler finns på motsvarande platser i texten

Symbol	Användning/förklaring
	<b>FARA</b> betecknar en omedelbart förestående fara som kan leda till döden eller svåra skador om den inte undviks.
	<b>VARNING</b> en möjlig förestående fara som kan leda till döden eller till svåra skador om den inte undviks.
	<b>VAR FÖRSIKTIG</b> betecknar en möjlig förestående fara som kan leda till lättare skador eller allvarliga materiella skador om den inte undviks.
	Läs användnings- och underhållsanvisningen
	<b>Anvisning</b> om viktig information för tillvägagångssätt och information i den aktuella manualen
	Aktivitet/arbetsordning

## 1.4 Viktiga säkerhetsanvisningar

De säkerhets- och varningsanvisningar som nämns har både till uppgift att skydda dig och produkten. **Läs noggrant igenom** punkterna nedan.

Skador som uppkommer genom felaktig hantering eller genom att denna manual eller säkerhetsanvisningarna inte följs omfattas **inte** av garantin. Vi ansvarar **inte** för följdskador.

### Allmänna bestämmelser



#### Produktskador till följd av felaktigt beteende vid storm!

Om de rekommenderade vindgränsvärdena (se Tabell. 2) överskrids, är skador på fasadpersiennerna att förvänta.

- Kör in fasadpersiennerna till det övre ändläget och ta dem ur drift!



#### Produktskador till följd av felaktigt beteende vintertid!

Vintertid kan du förvänta dig att produkten fryser fast. **Kör in** produkten till det övre ändläget och ta **ur** drift vid vintertemperatur!

Vid isbeläggning får produkten **inte** manövreras. Produkten måste först befrias från snö och is innan den får köras in/ut. Tillverkaren tar inte ansvar för skador till följd av att produkten har isbeläggning när den används.



#### Livsfara p.g.a. fel monteringsplats!

Montering framför säkerhetsanordningar (t.ex. nödutgångar eller flyktvägar) är inte tillåtet!



#### Produktskada till följd av strömavbrott!

Motordrivna fasadpersienner kan inte köras in utan ström. Överväg att installera en manuell nödbetjäning eller nödströmsförsörjning för markiser som används i vindrika områden där strömavbrott är vanliga.

### Anvisningar för betjäning



#### Klämningsrisk och skaderisk!

Ta inte tag i rörliga delar (t.ex. mellan överlisten och lamellen) vid in- och utkörningen.



#### Produktskador och materiella skador till följd av oaktsamhet vid betjäning!

Håll produktens körområde fritt från fasta och rörliga hinder.



#### Produktskador till följd av betjäning i defekt tillstånd!

Fasadpersiennerna får endast användas i tekniskt felfritt skick. Vid onormala ljud och körrörelse ska betjäningen av fasadpersiennerna omedelbart upphöra. Kontakta din återförsäljare.

## 2 Produktinformation

### 2.1 Komponentbeteckning

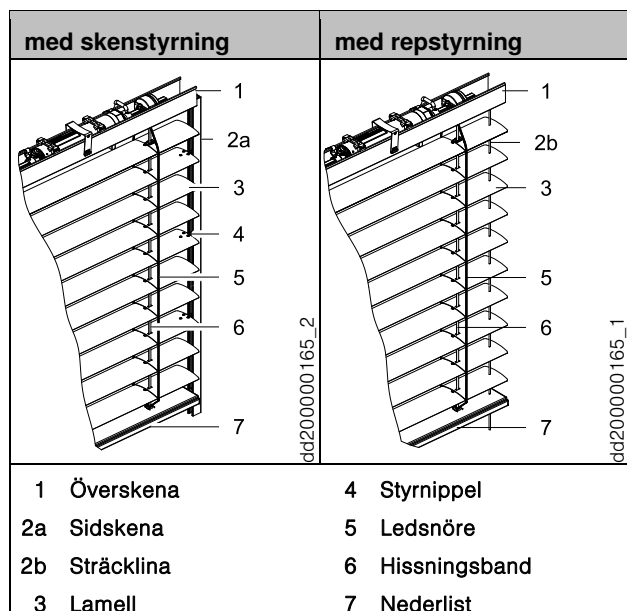


Bild. 1: översikt

### 2.2 Tekniska data

#### Uppgifter för eldrivning

Parameter	Värde
Märkvridmoment	6 till 20 Nm
Varvtal	26 varv/min
Nätspänning	230 V AC
Strömförbrukning	0,42 till 0,85 A
Effektförbrukning	95 till 190 W
Motorns skyddsklass	IP 54
Korttidsdrift (S2)	ca 4 min.

Tab. 1: Uppgifter om elektrisk drift (översikt)

### 2.3 Avsedd användning

WAREMA fasadpersienn och utomhusjalousier är en solskyddsanläggning som endast får användas som värme-, insyns och bländningsskydd. Felaktig användning kan medföra allvarliga risker.

Alla fasadpersiennar som är konstruerade för utomhusbruk är dimensionerade för en vindbelastning på 1,1 kN/m<sup>2</sup> (DIN 1055). Direktivet "Vindbelastningar för konstruktion av avskärmningar och markiser i inkört tillstånd – punkt 5.1.1"<sup>1</sup> reglerar på vilka platser den här produkten får monteras utan speciella anordningar.

Extra belastning av fasadpersiennen genom upphängda objekt kan orsaka skador eller få den att störta ner, och är inte tillåten.

Till avsedd användning hör även att beakta den aktuella manualen och följa i skötsel- och underhållsanvisningarna.

<sup>1</sup> Utgiven av Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz e.V. och ITRS Industrieverband technische Textilien Rollladen Sonnenschutz e. V.

## 2.4 Vindgränsvärde

För fasadpersienner och utomhusjalousier rekommenderas vindgränsvärdena (se Tabell. 2) beroende av produkttyp. Om gränsvärdet nås, så måste anläggningen köras upp. Vi **rekommenderar** att vindmätaren ställs in på det lägsta värdet, t.ex. 13,5 ms för Beaufort 7.

### Utgångspunkt för tabell 2

- fasadavstånd lamell:  $\leq 100$  mm
- Materialstyrka lamell:  $\geq 0,4$  mm
- Anläggningshöjd:  $< 2400$  mm

Uppgift m/s (Beaufort inom paran- tes)	kantfänsad lamell med skenstyrning	Platt lamell med skenstyrning	kantfänsad lamell med repstyrning	Platt lamell med repstyrning
Bredd upp till 1500 mm	13,5 – 17,4 (7)	13,5 – 17,4 (7)	13,5 – 17,4 (7)	13,5 – 17,4 (7)
Bredd upp till 2000 mm	13,5 – 17,4 (7)	10,5 – 13,4 (6)	13,5 – 17,4 (7)	10,5 – 13,4 (6)
Bredd upp till 2500 mm	13,5 – 17,4 (7)	10,5 – 13,4 (6)	10,5 – 13,4 (6)	10,5 – 13,4 (6)
Bredd upp till 3000 mm	13,5 – 17,4 (7)	10,5 – 13,4 (6)	10,5 – 13,4 (6)	10,5 – 13,4 (6)
Bredd upp till 4000 mm	10,5 – 13,4 (6)	7,5 – 10,4 (5)	10,5 – 13,4 (6)	7,5 – 10,4 (5)
Bredd upp till 5000 mm	10,5 – 13,4 (6)	7,5 – 10,4 (5)	10,5 – 13,4 (6)	7,5 – 10,4 (5)

Tabell. 2: rekommenderade vindgränsvärden

Ändra tabellvärdet (beaufortgrad) i följande fall:

1. Fasadavstånd
  - $> 100$  bis  $300$  mm: **reducera värdet med 1**
  - $> 300$  till  $500$  mm: **Reducera värdet med 2**
  - $> 500$  mm: Tabellen kan **inte** tillämpas
2. Materialstyrka
  - $< 0,4$  mm: **Reducera värdet med 1**
3. Höjdberoende med linstyrning
  - $\geq 2400$  bis  $4000$  mm: **Reducera värdet med 1**
  - $> 4000$  mm: **Reducera värdet med 2**
4. Lamellbredd
  - $150$  mm: **Reducera värdet med 1**

Fasadpersiennerna uppfyller i monterat tillstånd kraven för de angivna vindgränserna endast när

- det rekommenderade antalet stöd, hållare och gejder är monterade
- tillverkarens anvisningar för pluggen beaktades vid monteringen

Vid montering på trä går det inte att ange något vindgränsvärde p.g.a. det materialets varianter.

## 2.5 EU-konformitet

EU-konformiteten är intygad och EU-försäkran om konformitet (se kapitel 9/s. 17) är en del av den här produkt-specifika användnings- och underhållsanvisningen. För att nå detta tillstånd och säkerställa risklös drift och underhåll så måste du beakta bruks- och underhållsanvisningen!



**Namn:** WAREMA Renkhoff SE  
**År för försäkran om överensstämmelse:** 2006  
**Adress:** Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2  
 97828 Markttheidenfeld  
 Tyskland  
**Standard:** DIN EN 13659<sup>2</sup>  
**Produkt:** Fasadpersienn/utomhusjalusi

**Föreskriven användning:** för montering utomhus  
**Vindklass:** 0<sup>3</sup>  
**Bullernivå:**  $< 70$ dB (A)<sup>4</sup>

<sup>2</sup> Vid montering inomhus med motordrift ska DIN EN 60335-2-97 följas.

<sup>3</sup> Uppgifterna för vindklass 0 kan inte användas, eftersom normprovbädden på grund av testbeskrivningens mekaniska otillräcklighet för den giltiga testnormen. Produkten kan användas med avseende på utförande och placering upp till det ovan angivna vindgränsvärdet (Tabell. 2) .

<sup>4</sup> Vid standardmontering av produkten ligger bullernivån  $< 70$  dB(A). Värdet kan variera vid olika monteringsvillkor.

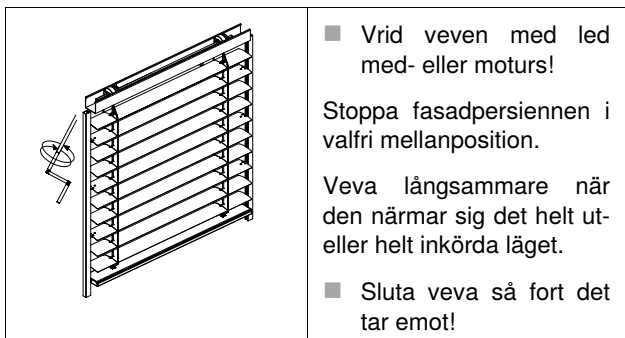
### 3 Användning

#### ANVISNING

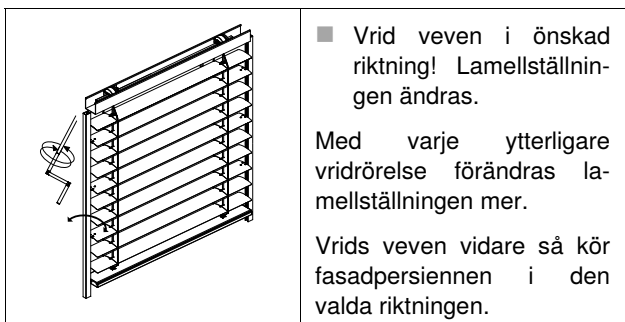
Använd **endast** produkten i tekniskt felfritt tillstånd!

#### 3.1 Användning av vevdrivning

##### Köra upp/ner med vev med led



##### Vända lamellerna med vevan



#### 3.2 Användning av fasadpersiennens drivning

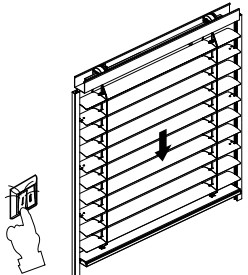
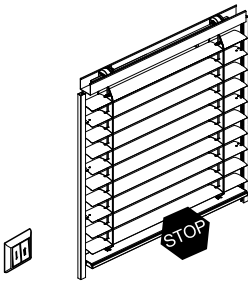
#### ANVISNING

Under den kalla delen av året kan det, vid olämpliga monterings- och byggnadssituationer, uppstå skador till följd av frostpåverkan. Orsaken är att produkten beläggs med tövatten, regn eller snö. Beläggningen fryser vid låga temperaturer.

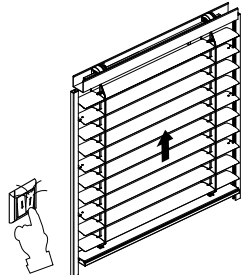
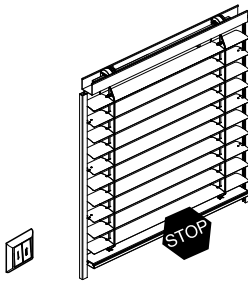
Det handlar om en fysikalisk process som tillverkan inte kan påverka. Inte heller fasadpersiennens drivningar med hinderavklänning ger ett hundra procentigt skydd.

# Användning

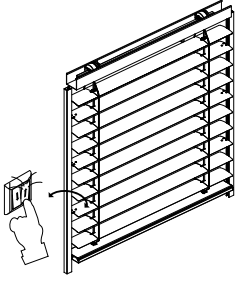
## Nedkörning med jalousiknapp/jalusiomkopplare

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Håll knappen "NED" intryckt!</li></ul> eller <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vrid kontaktvredet åt höger och håll vid behov kvar i detta läge!</li></ul>
	<p>Stoppa fasadpersiennen i valfri mellanposition:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Släpp knappen "NED" eller tryck på knappen "Stopp"!</li></ul> eller <ul style="list-style-type: none"><li>■ Släpp kontaktvredet eller dra ev. åt motsatt håll!</li></ul> <p>Drivningen stoppar automatiskt i nedre ändläget.</p>

## Uppkörning med jalousiknapp/jalusiomkopplare

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Håll knappen "UPP" intryckt!</li></ul> eller <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vrid kontaktvredet åt vänster och håll vid behov kvar i detta läge!</li></ul>
	<p>Stoppa fasadpersiennen i valfri mellanposition:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Släpp knappen "UPP" eller tryck på knappen "Stopp"!</li></ul> eller <ul style="list-style-type: none"><li>■ Släpp kontaktvredet eller dra ev. åt motsatt håll!</li></ul> <p>Drivningen stoppar automatiskt i övre ändläget.</p>

## Vända lamellen med jalousiknapp/jalusiomkopplare

	<p>Förändra lamellställningen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tryck kort på knappen "NED" eller "UPP"!</li></ul> eller <ul style="list-style-type: none"><li>■ vrid kort omkopplarkroken till vänster eller höger!</li></ul> <p>Med varje ytterligare korta användning av knappen så förändras lamellställningen mer.</p> <p>Manövreras manöverelementet för länge så kör fasadpersiennen i den valda riktningen.</p>
---	--



### 3.3 Betjäning med centralstyrning



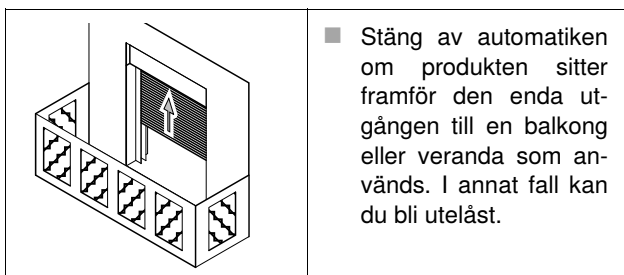
#### VAR FÖRSIKTIG

Skador på produkten genom funktionsfel i den externa styrningen! Under extrema förhållanden (t.ex. strömavbrott eller defekt) blir styrningen verkningslös.

- Sätt den externa styrningen på manuellt driftläge när du reser bort!

#### ANVISNING

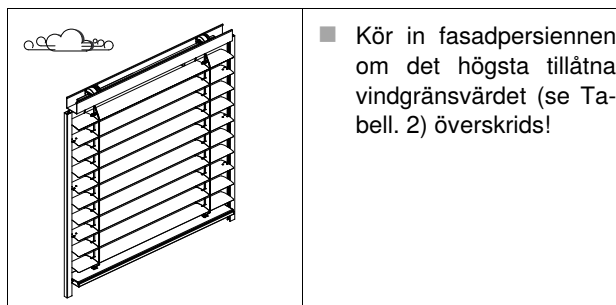
- Ställ in **centralstyrningen** på ett sådant sätt att motorn inte går kontinuerligt! De motorer som används är **inte** avsedda för kontinuerlig drift. Det inbyggda överhettningsskyddet stänger av motorn efter ca **4 minuter**. Efter ca **10 till 15 minuter** är produkten **driftklar igen**.
- Se den **separata manualen** för information om betjäning!



- Stäng av automatiken om produkten sitter framför den enda utgången till en balkong eller veranda som används. I annat fall kan du bli utelåst.

### 3.4 Felaktigt handhavande

#### Användning vid storm



- Kör in fasadpersiennen om det högsta tillåtna vindgränsvärdet (se Tabell. 2) överskrids!

#### ANVISNING

I blåsiga regioner med frekventa strömavbrott rekommenderas en nödströmförsörjning.

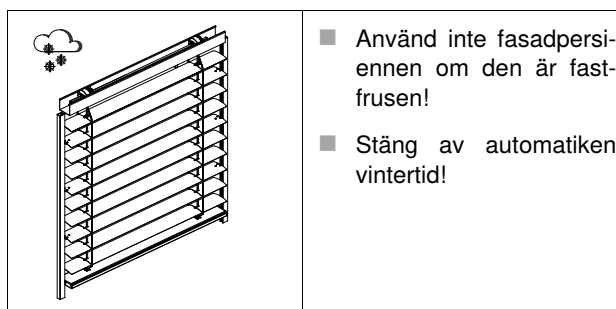
#### Betjäning vid kyla/vinter



#### VAR FÖRSIKTIG

Risk för produktskador vid användning med våld! Vintertid kan du förvänta dig att fasadpersiennen fryser fast.

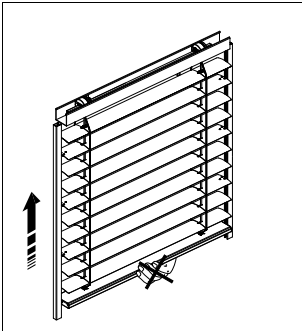
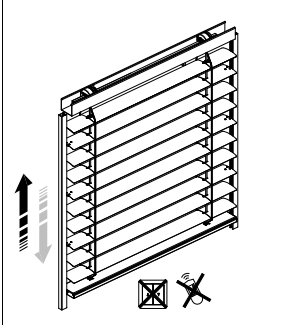
- Kör upp fasadpersiennen vid vintertemperatur och sätt automatiken på manuellt driftläge!
- Låt fasadpersiennen tina före du manövrerar den!



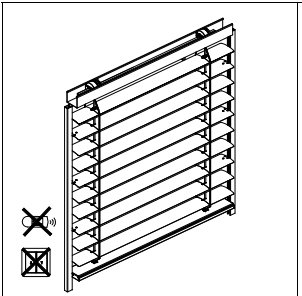
- Använd inte fasadpersiennen om den är fastfusen!
- Stäng av automatiken vintertid!

# Användning

## Användning: Allmänt

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Skjut inte fasadpersiennen uppåt eftersom det kan leda till nedsatt funktion!</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vid skador ska användningen genast upphöra. Informera din återförsäljare!</li></ul>

## Begränsa åtkomligheten till manöverdonen

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Låt inte barn leka med manöverdonen till fasadpersiennen, t.ex. handsändare eller omkopplare!</li><li>■ Håll handsändare utom räckhåll för barn!</li></ul>
---	--

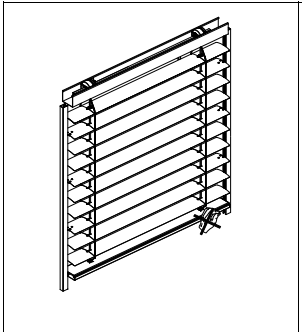
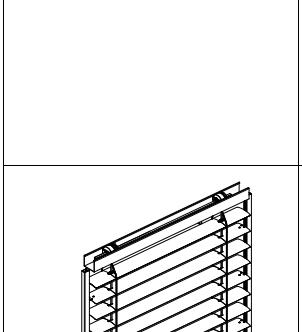
## Optimalt läger för underskenan vid linstyrda fasadpersiennen

### ANVISNING

Vid ovarsamhet kan lamellpaketet slå mot fasaden på grund av vinden.

- Kör alltid upp eller ner fasadpersiennen helt

## Körområde: risk för kläm-, skär- och indragningsskador

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Håll inte fingrarna mellan rörliga delar vid upp- och nerkörning, eftersom du kan få svåra kläm- eller skärskador mellan nederlisten och andra påbyggnadsdelar!</li><li>■ Håll personer på avstånd från fasadpersiennen så länge den rör sig!</li></ul> <p>Produkter med elektrisk drift kan när som helst starta utan förvarning. Se till att det inte kan uppstå några risksituationer.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Håll alltid fasadpersiennens manöverområde fritt från hinder!</li><li>■ Om fasadpersiennen ändå kör på ett hinder så måste den först köras upp något före hindret får tas bort!</li><li>■ Personer ska hålla sig på avstånd så länge fasadpersiennen rör sig!</li></ul> <p>Produkter med elektrisk drift kan när som helst starta utan förvarning. Se till att det inte kan uppstå några risksituationer.</p>

## 4 Skötsel och underhåll

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

### ANVISNING

Vid rengörings- och underhållsarbete i omedelbar närhet t.ex. fönsterputsning ska produkten inte kunna röra sig.

En övervakad spärranordning med högre prioritet ska göra all form av betjäning omöjlig.



### VARNING

Risk för personskador och skador på produkten om denna betjäns utom synhåll.



- Gör produkten säkert spänningsfri!
- Betjäna inte produkten vid underhålls- eller rengöringsarbete!
- Skilj produkten från automatiken och/eller elnätet!



### FARA

Risk för person- och fallskador!

- Luta aldrig stegar mot produkten!
- Stegar måste stå stabilt och ge bra stöd vid uppstigning!



### VAR FÖRSIKTIG

Skaderisk på lamellkanterna!

- Greppa inte genom flatlamellerna!
- Ta inte tag i kanterna på lamellerna!

## 4.1 Skötselanvisningar



För att garantera lång livslängd rekommenderar vi att produktens yta rengörs **regelbundet** eller minst en gång per år.

Om avskärmningen t.ex. tvättas för första gången flera år efter att den monterades kan den inte bli som ny.

Skötselanvisningarna är inte garantigrundande, eftersom resultatet beror på så många olika faktorer.





### VAR FÖRSIKTIG

Produktskador genom felaktig rengöring!

- Använd **aldrig** högtryckstvätt, skurmedel eller skursvamp och lösningsmedel som t.ex. alkohol eller bensin!
- Korrosionsrisk! Använd inga klorhaltiga rengöringsmedel på eller i närheten av produkten.
- Det skall tillses att inget vatten kan tränga in i överskenan. Vatten kan leda till funktionsproblem och kortslutning.
- Håll **inte** fast eller dra i hela produkten eller delar av den!
- Böj inte lamellerna!
- Gör en funktionskontroll av produkten! Iaktta produkterna genom hela körområdet och var observant på onormalt beteende och missljud!

- Rengör produkten regelbundet (se tabellen "Tillvägagångssätt vid rengöring"! Kör ner fasadpersiennen för det.

Tillvägagångssätt vid rengöring	
	Rengör ytorna med lämpligt rengöringsmedel!
	Avlägsna smuts eller rester från produkten!

- Rengör manöverstången (vid fasadpersiennen som är toppmonterade samt i fönstersystem) och ljusslitsskyddet (vid A5) med glidmedel för plast!
- Kontrollera så att styrdelar, hissningsband och styrnippel är fria från slitage eller synliga skador.
- Kontrollera monteringsunderlagets skadefrihet!
- Genomför en funktionskontroll för fasadpersiennen! Läkta produkten under hela körningen och lägg märke till ovanliga förhållanden resp. ljud!
- Skador måste åtgärdas i god tid av återförsäljaren!

## 4.2 Underhållsanvisningar



Produkten **måste** underhållas regelbundet, dock minst en gång om året.

Inspektions- och underhållsarbete ska **endast** utföras av specialister. Vi rekommenderar att du tecknar ett serviceavtal med en specialfirma.

WAREMA:s garanti upplöses om underhållet utförs icke-fackmannamässigt eller om det inte utförs varje år!



### FARA

Risk för skador vid oregelbundet underhåll

- Kontrollera produkten regelbundet beträffande tecken på slitage och skador (t.ex. på motorledningen)!
- Produkter med reparationsbehov får **inte** användas! Kör i så fall produkterna till det övre ändläget och ta dem ur drift.



### FARA

Elstötar!

Vid inspektion eller underhåll av elektriska delar måste termineringen vara spänningsfri och säkrad.

- Kontrollera att produkten inte har synligt slitage eller skador på motorkabeln, och kontrollera att den sitter stabilt (t.ex. att skruvarna sitter ordentligt)!
- Genomför en funktionskontroll och kontrollera fasadpersiennens avstängningspunkter!
- Kontrollera så att hissningsband, styrnippel och rep är fria från slitage resp. skador!
- Kontrollera så att styrdelarna sitter fast och att linstyrningen är spänd!
- Om anordningen har fjärrkontroll ska batteriet bytas!
- Anvisa användaren om risksituationer vid användning (t.ex. nedisning)!

**FARA**

Funktionsproblem och produktskador genom felaktigt tillvägagångssätt vid frostrisk! Vid användning under den angivna temperaturen (3 °C) kan fasadpersiennerna frysa.

- En fastfusen fasadpersienn får inte betjänas!
- Undvik att manövrera en fastfusen fasadpersienn med våld! Fasadpersiennerna kan skadas.
- Kör in fasadpersiennerna till det övre ändläget och ta dem ur drift vid vintertemperatur!
- Markisen **bör** utrustas med isdetektor!

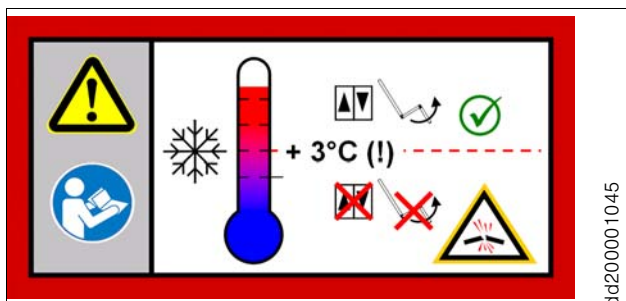


Bild 2: Sätt på dekalen

**5 Garanti**

Den lagstadgade garantitiden gäller för garantianspråk. Förutsättningen är regelbundet underhåll. Från garantin undantas slitage och utseendemässiga förändringar som är en naturlig följd av användning (t.ex. blekning genom UV-strålning).

**Som sliddelar räknas**

- ▶ Växel
- ▶ Vev, vevstång
- ▶ Lager
- ▶ Hissningsband
- ▶ Ledsnöre

### 6 Reservdelar/reparation



#### VAR FÖRSIKTIG

Risk för personskador eller materiella skador på grund av felaktig reparation.

- Reparationer får endast utföras av yrkespersonal!

För att produkten ska kunna användas under lång tid och för att det godkända tillståndet inte ska förändras, får endast WAREMA:s originalreservdelar användas. Kontakta vid behov en specialfirma.

### 7 Demontering/skrotning



#### VAR FÖRSIKTIG

Risk för personskador eller materiella skador på grund av felaktig demontering.

- Låt endast en specialfirma utföra demonteringen!

Demontering och nymontering av produkten **måste** utföras av en specialfirma enligt aktuella direktiv och standarder. Om manualer saknas vid demontering och nymontering, ska sådana dokument alltid beställas från tillverkaren.

Skrota obrukbara produkter enligt gällande lagstadgade föreskrifter.

#### Tillvägagångssätt vid avfallshantering



Märkta komponenter får inte slängas tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.

## 8 Problemåtgärder



### VAR FÖRSIKTIG

Personskador eller materiella skador när problem åtgärdas!

- Du får åtgärda problem som inte kräver specialister eller behöriga elektriker själv!
- Andra typer av problem måste utföras av en specialfirma eller en behörig elektriker!

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn fungerar inte	▶ Motorn är defekt	Motorbyte (endast genom specialfirma)
	▶ Motorn felaktigt ansluten på plats	ny fastsättning enligt anslutningsplan (endast av elektriker)
	▶ Motorns överhettningsskydd har löst ut	Vänta i 10 till 15 minuter och försök sedan på nytt
	▶ Systemet har ingen strömförsörjning	Kontrollera säkringen för strömförsörjningen (endast elektriker)
	▶ Motorn slår av i uppåtriktning via vridmoment, på grund av att det tillåtna gränsområdet överskridits (gäller bara för tillvald omkopplingsenhet med specialunderskena för bländarslutning helt i nivå med ytan resp. komfortomkoppling nedisning)	Ge korta nerkörningskommandon, när upphängningen kör ner, stoppa anläggningen och kontrollera om körområdet är blockerat, i så fall ta bort blockeringen och ge nerkörningskommando.  När motorn på nytt stannar, montera på nytt motorn på upphängningen (endast via fackkunnig).
▶ Det finns ett överordnat styrkommando	Invänta från- och tillkopplingsfördröjning	
Underskenan åker inte till slutläget	▶ Felaktigt motoravstängningsläge	Ställ in motorn på nytt (endast via specialfirma)
	▶ Smuts i styrskenan	Ta bort smutsen
Lamellerna kan ställas in, fasadpersiennen åker men inte högt	▶ Hissningsband repade/av	Byt hissningsband (endast genom återförsäljare)
Fasadpersiennen kör olika högt resp. lågt	▶ Hissningsband repat/av	Byt hissningsband (endast genom återförsäljare)
	▶ Blockering i styrområdet	Kör upp persiennen något och kör sedan ner den igen (eller i omvänd ordning)
	▶ Blockering i ledsnöret	Kör fasadpersiennen ända upp och kontakta återförsäljaren

## Problemåtgärder

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Vevstången kan inte vridas alls eller bara med svårighet	▶ Kopplingen blockerad resp. trasig	Byt kopplingen (endast genom återförsäljare)
	▶ Defekt vev resp. ledlager	Byt ledlager (endast genom återförsäljare)
	▶ Driftsexkanten löper inte	Justera borrningen (endast genom återförsäljare)
	▶ Driftsexkanten för kort för drift	Montera nytt ledlager (endast genom återförsäljare)
Underskenan ligger på spännlinshållaren	▶ Spännlinshållaren för högt monterad	Korrigerar spännlinshållaren läge (endast genom återförsäljare)
Kopplad upphängning reagerar inte eller med fördröjning	▶ Vändaxeln saknar koppling	Skjut av kopplingsröret från vändaxeln och dra åt låsskruven (endast genom återförsäljare)
	▶ Låsskruven för kopplingsröret lös	Dra åt låsskruven (endast genom återförsäljare)

Tab. 3: översikt över möjliga problem



## 9 EU-försäkran om överensstämmelse

### EU-försäkran om överensstämmelse

**Produkten:**

WAREMA fasadpersienn/utomhus-jalusi

Typ:	C/E 60/80 A2/A6	(TLT/arbetsläge)
	C/E 60/80/100/150 AF A6	(TLT/arbetsläge)
	C/E 50/60/80/100/150 AF	(TLT/arbetsläge)
	C/E 73/90/93 A6	(TLT/arbetsläge)
	C/E 90 A5	(TLT/arbetsläge)
	C/E 50 A1/A2	(TLT)

även giltig vid användning med nya, toppmonterade fasadpersienner  
även giltig vid användning av fasadpersienner i fönstersystem  
även giltig vid användning av fasadpersienner i fasadsystem  
även giltig över överskensmontering på sidskenorna  
även giltig vid panelmontering på/mellan sidskenorna

**Användningssyfte: utanpåliggande solskydd**

**överensstämmer** med alla relevanta bestämmelser i **byggproduktdirektivet 89/106/EEG**, samt, vid motordrivning, bestämmelserna i **maskindirektivet 2006/42/EG**.

**Följande, harmoniserande standarder har även använts:****DIN EN 13659** Utvändiga solskydd - prestanda och säkerhetskrav

Tillägg vid motordrivning

**DIN EN 60335-2-97** Säkerhet för elektriska anordningar för hemmabruk och motsvarande syften - del 2-97: Särskilda krav på rullgardiner, markiser, jalousier och motsvarande anordningar

Att skydds målen enligt lågspänningsdirektivet 2006/95/EG uppfylls säkerställs genom bilaga I nr 1.5.1. i direktivet 2006/42/EG.

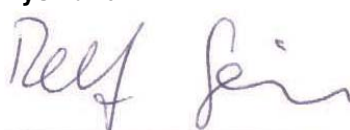
Befullmäktigad för sammanställning av tekniska dokument: Ralf Simon. Se Tillverkare för adressuppgifter.

**Tillverkare:**

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



**Harald Freund**  
Teknisk chef



**p.p Ralf Simon**  
Chef för FOU

**Marktheidenfeld, juni 2011**







WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Markttheidenfeld  
[www.warema.de](http://www.warema.de) • [info@warema.de](mailto:info@warema.de)