

# WAREMA climatronic 3.x

Användning



***Der SonnenLichtManager***



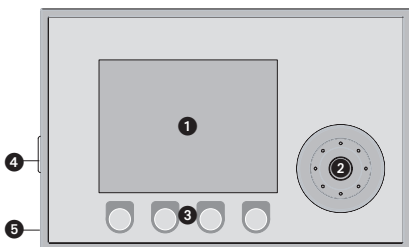
# Inhalt

1	Manöverenheter .....	3
2	Startmeny .....	4
3	Huvudmeny .....	6
4	Använda .....	8
5	Inställningar .....	11
	5.1 Solautomatik .....	11
	5.2 Skymningsautomatik .....	15
	5.3 Timer .....	18
	5.4 Semester .....	20
	5.5 Frånvaro .....	21
6	Scener .....	23
7	Mätvärden .....	25
8	System .....	28
9	Problem och orsaker .....	30
10	Rengöring .....	31



Helpline Styrssystem  
+49 9391 20-93 17  
(eller [service@warema.de](mailto:service@warema.de))

# 1 Manöverenheter




- ❶ Display
- ❷ Funktionsratt  
Vridning (i båda riktningarna): Val av menyer eller ändring av värden.  
Tryckning: Välja vald Menypunkt eller verkställa inställt värde.
- ❸ Funktionsknappar  
Beroende på visning i displayen, utlöses olika processer med funktionsknapparna.
- ❹ SD-kortlucka  
För att spara inställningarna för din WAREMA climatronic® eller för att ladda sparade eller via dator ändrade inställningar.
- ❺ USB-gränssnitt  
För anslutning med en dator.  
Med hjälp av det kan WAREMA climatronic® användas via en dator.

## 2 Startmeny




① Menybeteckning


② Datum och klockslag

Symbolen  visas, om tidsignal DCF77 tas emot.


③ Statusindikering

Symbolerna visas endast om en status är aktiv.

 Störning inträffat. Störningsmeddelanden visas i störningsmeddelandemenyn ([Startmeny] → [Mätvärden] → [Störningar]).


 Onlineläge (styrning via en ansluten dator)

 Funktionen "Semester" aktiverad

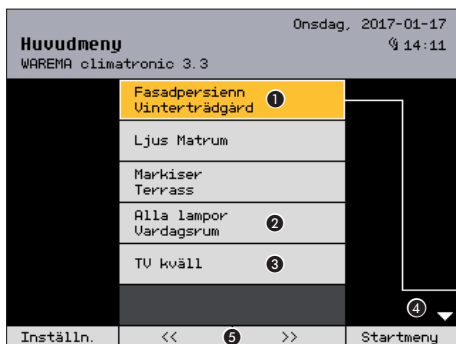
 Funktionen "Frånvaro" aktiverad

④ aktuella väderdata

- 5 Visning om automatikfunktionerna är aktiva
- 6 Visning om "Frånvaro" är aktiverad eller inte
- 7 Visning av knappfunktionerna i aktuell meny

Knapp	Funktion
Huvudmeny	I huvudmenyn kan du välja kanaler, grupper eller scener för att manuellt hantera en produkt. Se kap. 3 på sidan 6.
Automatik	På- och avslagning av automatiska komfortfunktioner  Visning se 5 Säkerhetsfunktioner (t.ex. vindövervakning) kan inte slås av.
Frånvar.	På- och avslagning av funktion Frånvaro  Visning se 6 och   Med denna funktion kan du hämta på förhand bestämda solskyddspositioner och tillstånd för den tid som du ska vara borta.
Mätvärden	Visning av alla tagna mätvärden Dessutom kan en lista över alla utlösta kör- och kopplingskommandon samt störningar visas. Se kap. 7 på sidan 25.

### 3 Huvudmeny



Om du i startmenyn trycker på funktionsknappen [Huvudmeny], hamnar du i huvudmenyn. Från de flesta menyer kommer du tillbaka hit med hjälp av funktionsknappen [Huvudmeny].

I huvudmenyn hittar du tabeller för tillagda kanaler, grupper och scener, som du kan välja med funktionsratten. Om du vrider på det rör sig de färgade markörlinjerna i bakgrunden. Tryck på funktionsratten för att bekräfta valet.

#### 1 Kanal

WAREMA climatronic® förfogar över 64 kanaler. Varje kanal kan i det här sammanhanget antingen aktivera en enstaka produkt (t.ex. en markis) eller flera snarlika produkter (t.ex. tre fasadpersienner).

## 2 Grupp

Kanaler med likartade produkter kan sammanföras i en grupp. Om du kanske har ställt in en kanal per rum för rulljalousier, kan alla rulljalousierna i byggnaden sammanföras till en grupp och manövreras samtidigt.

## 3 Scen

En scen med ett scenario (t.ex. "rulljalousier upp, belysning av, värme av" när bostaden lämnas) kan sparas ("läras in") för att kunna anropas på nytt vid ett senare tillfälle.

4 Om det i displaykanten till höger finns en liten trekant (▲ eller ▼), går det att med hjälp av funktionsratten scrolla uppåt resp. nedåt i tabellen!





5 I huvudmenyn har knapparna tilldelats följande funktioner:

Knapp	Funktion
Inställn.	Hämta menyer för inställningar
<< >>	bläddra bland sidorna i menyinformationen
Startmeny	tillbaka till startmenyn

## 4 Använda

När du väljer en kanal i huvudmenyn, går du till menyn [Manuell styrning]. Här kan du använda produkterna i kanalen med funktionsknapparna eller genom att ange ett värde.

### Lamellprodukter

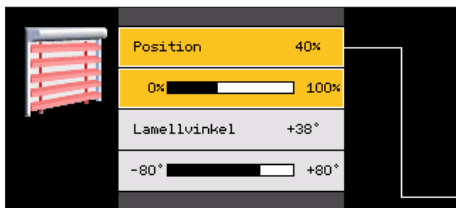
Kanal 1		Onsdag, 2017-01-17	
<b>Manuell styrning</b>		🔊 14:11	
Orsak: Manuell			
 	Position		40%
	0% 		100%
	Lamellvinkel		+38°
	-80° 		+80°
UPP	STOPP	NED	Tillbaka

- För att använda funktionsknapparna, tryck på UPP STOPP NED.
- En kort knapptryckning (kortare än ca 0,6 sekunder) utlöser en vändimpuls hos lamellerna.  
En vändsymbol visas under produktbilden.



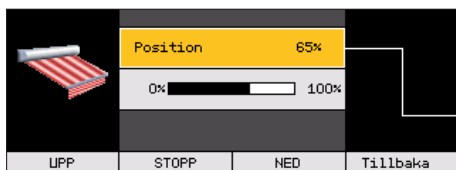
- En längre knapptryckning (längre än ca 0,6 sekunder) utlöser en körrörelse.  
En motsvarande körsymbol visas under produktbilden.

## ELLER



- Välj och tryck på Position eller Lamellvinkel med funktionsratten.
- Linjerna undertill blir orangefärgade.
- Vrid på funktionsratten tills att visat värde ändras som begärt.
- Tryck på funktionsratten för att bekräfta värdet.
- Produkterna i kanalen far ut till den nya positionen.

## Markiser, rulljalusier, fönster

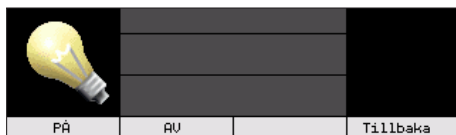


- Använd dessa produkter som tidigare beskrivna lamellprodukter.

### **Skillnad:**

Ett knapptryck utlöser alltid genast ett körkommando. Inställningsmöjlighet för Lamellvinkel visas inte här.

## Kopplingsbara produkter



- För att använda funktionsknapparna, tryck på PÅ AV.

Kopplingsbara produkter är t.ex. belysning, fläkt, värme- och klimatanläggningar.



Manövrering via en WAREMA climatronic® WebControl finns beskrivet i handboken för WebControl.

## 5 Inställningar

Komfortfunktionerna är avsedda för automatisk styrning av anslutna produkter. Komfortfunktionerna kan ställas in separat för varje kanal.



### **IAKTTA FÖRSIKTIGHET**

Ändring av användarinställningarna kan inverka negativt på anläggningens säkerhet eller minska funktionsdugligheten! Vid osäkerhet om effekterna av en ändring, vänd dig till en fackman!

### 5.1 Solautomatik

Solautomatiken är en av de viktigaste komfortfunktionerna hos WAREMA climatronic®, eftersom det viktigaste styrningsläget för solskyddsprodukter är styrningen som är avhängigt av ljusstyrkan. Om mätvärdet LJUSSTYRKA överskrider gränsvärdet SOL utlöses ett körkommando och solskyddsprodukterna körs ned. Om mätvärdet LJUSSTYRKA underskrider gränsvärdet MOLN utlöses ett körkommando och solskyddsprodukterna körs upp.

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och välj menyn [Komfortfunktioner] → ["Kanalnamn"] → [Solautomatik]
- Följande visas i displayen:

Kanal 1		Onsdag, 2017-01-17	
Solautomatik		🕒 14:11	
<input checked="" type="checkbox"/>	Solautomatik PÅ/AU		
35 klx	Gränsvärde SOLIGT		
2 min.	Fördröjning SOLIGT		
100 %	Position SOLIGT		
+38 °	Lamellvinkel SOLIGT		
--- klx	Gränsvärde KLART		
Huvudmeny	<<	>>	Tillbaka

Följande parametrar kan ändras:

Knapp	Funktion
Solautomatik PÅ/AU	Aktivera eller inaktivera solautomatik
Gränsvärde SOLIGT	anger från och med vilken ljusstyrka som solskyddsprodukten för denna kanal ska köras ned
Fördröjning SOLIGT	Fördröjningstid, för att förhindra nedåtkörning vid varje förändring i ljusstyrkan

Knapp	Funktion
Position SOLIGT	anger till vilken position som en solskyddsprodukt ska köras ned när Gränsvärde SOLIGT har nåtts
Lamellvinkel SOLIGT	Lamellvinkel som ställs in efter att Positionen SOLIGT har nåtts
Gränsvärde KLART	anger från vilken ljusstyrka som en solprodukt kör till ett mellanläge vid (t.ex. mulen, ljus himmel)
Fördröjning KLART	Fördröjningstid, för att förhindra omedelbar körning vid varje förändring i ljusstyrkan
Position KLART	anger till vilken position som en solskyddsprodukt ska köras när Gränsvärde KLART har nåtts
Lamellvinkel KLART	Lamellvinkel som ställs in efter att Positionen KLART har nåtts
Gränsvärde MOLNIGT	anger från och med vilken ljusstyrka som solskyddsprodukten för denna kanal ska köras upp

Knapp	Funktion
Fördröjning MOLNIGT	Fördröjningstid, för att förhindra omedelbar uppkörning vid varje förändring i ljusstyrkan
Position MOLNIGT	anger till vilken position som en solskyddsprodukt ska köras när Gränsvärde MOLN har nåtts
Lamellvinkel MOLNIGT	Lamellvinkel som ställs in efter att Positionen MOLN har nåtts
Aktiv under semester?	Aktivera eller inaktivera solautomatiken för semesterperioder
Aktiv vid närvaro?	Aktivera eller inaktivera solautomatiken för närvaroperioder
Aktiv vid frånvaro?	Aktivera eller inaktivera solautomatiken för frånvaroperioder

När ett vind-, nederbörds- eller islarm har gått, är solautomatiken överksam. När larmet har återställts, startar solautomatiken på nytt och fortsätter tolkningen av ljusstyrkan.

## 5.2 Skymningsautomatik

Skymningsautomatik är en komfortfunktion hos WAREMA climatronic®, som möjliggör att styra sol- eller huvudsakligen siktskyddet avhängigt av gryningen respektive skymningen. För mätning av ljusstyrkan agerar mätvärdesgivaren "Gryning/Skymning" väderstation. Om mätvärdet för gryning/skymning underskrider inställt gränsvärde för MORGON under 5 minuter, körs solskyddet kör till positionen MORGON. Underskrider mätvärdet för gryning/skymning det inställda gränsvärdet för KVÄLL under 5 minuter, körs solskyddsprodukten till positionen KVÄLL.

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och välj menyn [Komfortfunktioner]  
→ ["Kanalnamn"] →  
[Skymningsautomatik]
- Följande visas i displayen:

Kanal 1		Onsdag, 2017-01-17	
Gryn./skymn.automatik		🕒 14:11	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gryn. /skymn. automatik PÅ/AU		
30 lx	Gränsvärde MORGON		
0 %	Position MORGON		
+0 °	Lamellvinkel MORGON		
Aktivera komfortfunktion	Auto. akt. MORGON		
80 lx	Gränsvärde KVÄLL		
Huvudmeny	<<	>>	Tillbaka

Följande parametrar kan ändras:

Knapp	Funktion
Gryn./skymn.automatik PÅ/AU	Aktivera eller inaktivera automatik för gryning/skymning
Gränsvärde MORGON	anger från och med vilken ljusstyrka som en solskyddsprodukt ska köras till på morgonen
Position MORGON	anger till vilken position som solskyddsprodukten ska köras ut när det gryr
Lamellvinkel MORGON	Lamellvinkel som ställs in efter att Positionen MORGON har nåtts
Auto. akt. MORGON	ställ in för frigivning eller spärrning av komfortautomatiken, eller för att lämna den oförändrad



Knapp	Funktion
Gränsvärde KVÄLL	anger från och med vilken ljusstyrka som en solskyddsprodukt ska köras till Position KVÄLL
Position KVÄLL	anger till vilken position som solskyddsprodukten ska köras upp när det skymmer
Lamellvinkel KVÄLL	ställs in efter att Positionen KVÄLL har nåtts
Auto. akt. KVÄLL	ställ in för frigivning eller spärrning av komfortautomatiken, eller för att lämna den oförändrad
Aktiv under semester?	Aktivera eller inaktivera automatik för gryning/skymning semestern
Aktiv vid närvaro?	Aktivera eller inaktivera automatik för gryning/skymning under din närvaro
Aktiv vid frånvaro?	Aktivera eller inaktivera automatik för gryning/skymning under din frånvaro

När ett vind-, nederbörds- eller islarm har gått, är automatiken för gryning/skymning överksam. När larmet har återställts, arbetar automatiken för gryning/skymning vidare, ett möjligt kommando tas igen.

## 5.3 Timer

Timern möjliggör att kanalvis köra upp och ner solskyddsprodukter eller andra produkter vid en bestämd tidpunkt.

För varje enskild dag står fyra kopplingstidpunkter till förfogande.

Dessutom kan lamellernas position och åtföljande vinkling, hos en lamellprodukt, programmeras för olika lamellvinklar.

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och gå in i menyn [Komfortfunktioner] → ["Kanalnamn"] → [Timeromkopplare] och välj önskad dag.

- Timermenyn för denna dag visas.

Kanal 1		Onsdag, 2017-01-17	
<b>Timer måndag</b>		🕒 14:11	
08:00	KT1: Koppl. tid hh:mm		
0 %	KT1: Position		
-80 °	KT1: Lamell- vinkel		
Aktivera komfortfunktion	KT1: Automatik- aktivering		
22:00	KT2: Koppl. tid hh:mm		
100 %	KT2: Position		
Huvudmeny	<<	>>	Tillbaka

- Ange önskad omkopplingstid och -position/lamellvinkel.

I exemplet ovan körs solskyddet till 0 % kl 08:00 och kl 22:00 åter till 100%. Komfortfunktionerna frigges, vilket innebär att solskyddet via automatikfunktioner (t.ex. solautomatik) får köras automatiskt.

- Ange i slutet av listan om funktionen ska vara aktiv vid vissa förhållanden (t.ex. frånvaro).

## 5.4 Semester

I denna meny ställer man för aktuell kanal, om så önskas, in solskyddsprodukts position och i förekommande fall lamellernas vinkel för en semesterperiod. Körkommandot utförs en gång när semesterperioden startar.

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och gå sedan in i menyn [Komfortfunktioner] → ["Kanalnamn"] → [Semester].
- Följande visas i displayen:

Kanal 1		Onsdag, 2017-01-17	
<b>Semester</b>		🕒 14:11	
---	%	Position	
---	°	Lamellvinkel	
Huvudmeny	<<	>>	Tillbaka

- Ange önskad position/lamellvinkel. Funktionsknappen [---] lämnar aktuell lamellvinkel oförändrad.

## Aktivera semestertid

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och gå sedan in i menyn [Semestertid].
- Ange datum för start respektive slut för semestern. Endast då aktiveras semesterfunktionen.

## 5.5 Frånvaro

I denna meny ställer man för aktuell kanal, om så önskas, in solskyddsproduktens position och i förekommande fall lamellernas vinkel för en frånvaroperiod. Körkommandot utförs en gång när frånvaroperioden startar.

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och gå sedan in i menyn [Komfortfunktioner] → ["Kanalnamn"] → [Frånvarande].
- Följande visas i displayen:

Kanal 1		Onsdag, 2017-01-17	
<b>Frånvarande</b>		🕒 14:11	
---	%	Position	
---	°	Lamellvinkel	
Huvudmeny	<<	>>	Tillbaka

- Ange önskad position/lamellvinkel.  
Funktionsknappen [---] lämnar  
aktuell lamellvinkel oförändrad.

## Aktivera frånvaro

- Tryck på funktionsknappen  
[Frånvar.] i startmenyn för att  
aktivera funktionen.
  - ▶ I fältet Frånvarande visas en bock-  
markering ☒ och i listrubriken visas  
symbolen 🏠.
- Inställda positioner och vinkel intas  
omedelbart.

## 6 Scener

I en scen kan valfria tillstånd för valda kanaler lagras och närsomhelst hämtas igen. En scen sammanför olika kanaler. Det går att skapa upp till 16 scener.

- Tryck i huvudmenyn på funktionsknappen [Inställn.] och gå sedan in i menyn [Admin. kanaler, grupper, scener] → [Admin. scener].

Scen 1		Onsdag, 2017-01-17	
Admin. scener		🕒 14:11	
Scen 1	Scenval		
	Ändra scennamn		
	Allokering av handsändare		
	Ta bort scen		
01:00	Väntetid hh:mm		
---	Scen-deltagare 1		
Huvudmeny	<<		

- Ange ett namn för scenen.
- Ange alla deltagare som ska delta i den här scenen.

- ▶ Nu kan scenen läras in i huvudmenyn och hämtas igen:
- Kör de enskilda kanalerna till, eller ställ in, de önskade positionerna.
- Välj i huvudmenyn raden [Scen 1] (eller det av dig tilldelade scennamnet).
- Välj menyalternativet [Programmera scen] genom att trycka på funktionsratten; ett tryck startar inlärningsprocessen.
- Nu kan du närsomhelst välja denna scen [Scen 1] (eller det av dig angivna scennamnet) i huvudmenyn genom att vrida och trycka på funktionsratten och anropa aktuell scen i menyn [Scen 1].



## 7 Mätvärden

WAREMA climatronic® har ett internminne för alla mätvärden med tillhörande historik för utlösare och störningar.

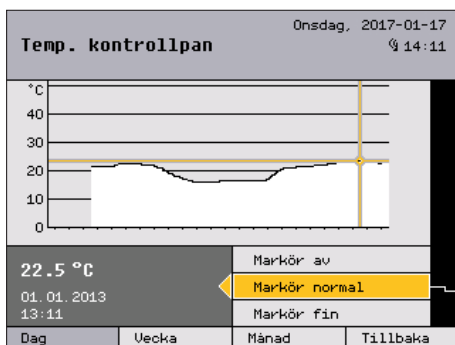


- Följande visas i displayen ([---] betyder att mätvärdesgivaren inte finns):

Aktuella mätvärden				Onsdag, 2017-01-17 14:11
+23.0 °C		Kontrollpanel Temperatur		▼
37 %		Kontrollpanel luftfuktighet		
xxx °C		Fukt. emp. 1 Temperatur		
xxx %		Fukt. emp. 1 Luftfuktighet		
--- °C		Fukt. emp. 2 Temperatur		
--- %		Fukt. emp. 2 Luftfuktighet		
Huvudmeny			Tillbaka	

För varje mätvärde går det att hämta de registrerade mätvärdena i form av en förloppskurva.

- Välj ett mätvärde med funktionsratten.
- Den till mätvärdet tillhörande historiken visas.



- Ett tryck på funktionsratten aktiverar muspekaren (ett sikteskors) i normalläget.
- Nedanför historiken visas nu mätvärdet, tillhörande klockslag och datum.
- Genom att vrida på funktionsratten vandrar muspekaren framåt och bakåt (i 30-minuterssteg).
- Ytterligare ett tryck på funktionsratten ställer in muspekaren på "fin" (6-minuterssteg); ett tryck till stänger av muspekaren.

För tidperioderna under vilka inga mätvärden har registrerats, visas ingen förloppskurva och inga mätdata.

## Utlösare

Alla utlösare för kör- och kopplingskommandon lagras och kan visas i följande meny.



- För samtliga kanaler visas den senaste utlösaren.
- Välj en kanal med funktionsratten för att visa en lista över samtliga utlösare för denna kanal.

## Störningar

Om störningar uppkommer under drift (⚠ visas på displayen), lagras dessa och kan visas i följande meny.



- Välj en post med funktionsratten. Med funktionsknapparna kan en post markeras som läst eller raderas.

## 8 System

I menyn system anges allmänna parametrar, varav de viktigaste återfinns i följande tabell.



System		Onsdag, 2017-01-17 14:11	
	Datum / klocka		
	Display		
	Språk		
	Sensor-kompensation		
	Vindtest		
	Återställ inställningarna	▼	
Huvudmeny			Tillbaka

Knapp	Funktion
Datum/Tid	Ställa in tidsangivelser. Vid användning av en väderstation behövs i regel inga inställningar göras.
Display	Inställningar som ljusstyrka, tid för standby

Knapp	Funktion
Språk	Välja menyspråk (språk kan hämtas med SD-kort)
Sensor-kompensation	Korrigera temperaturvärden om mätvärdesgivaren monteras i ogynnsamma lägen.
Vindtest	Återställ larm om väderstationen inte längre sänder något mätvärde.
Återställ inställningarna	Har din återförsäljare sparat de ursprungliga inställningarna, kan dessa hämtas.
Minneskort	Tillgång till SD-kort för att ladda eller spara.
Program-versioner	Visa programvaruversion för WAREMA climatronic®-komponenterna.
Gränssnitt USB / RS485	Omkoppling av gränssnittsutgång  USB för dator medt WAREMA climatronic®-studio, RS485 för WAREMA climatronic® WebControl

## 9 Problem och orsaker

Problem	Orsak	Åtgärd
Produkten låter sig inte styras via styrenheten	Säkerhetsfunktionen aktiverad (även lokala styrningen ur funktion)	Kontrollera felorsakerna och åtgärda
	Låskontakt aktiverad (även lokala styrningen ur funktion)	
Automatikfunktionerna reagerar ej	Automatikfunktionerna är inaktiverade via styrenheten	Aktivera automatikfunktionerna via huvudmenyn och i komfortfunktionerna
	Automatikfunktionerna är spärrade genom frånvaro- eller semesterfunktionen	
	Säkerhetsfunktionen aktiverad (även lokala styrningen ur funktion)	
	Låskontakt aktiverad (även lokala styrningen ur funktion)	
SD-kort: fel vid läsning eller skrivning	SD-kortet satt i styrenheten när WAREMA climatronic® kopplades in eller det har varit ett tillfälligt strömavbrott.	Ta ut SD-kortet en kort stund och sätt sedan tillbaka det
Okontrollerade körrörelser hos anslutna produkter	Tillfälligt strömavbrott	Genomför en referenskörning efter ett strömavbrott

Se även „Störningar“ på sidan 27.

## 10 Rengöring



- ▶ Funktionsknapparna inaktiveras.
- Rengör enheten med en fuktad, mjuk duk.

**Ång- eller högtrycksrengöring, skursvampar, skurmedel och lösningsmedel, såsom alkohol eller bensin, får inte användas!**



### **IAKTTA FÖRSIKTIGHET**

Om det krävs rengöringsarbeten på själva solskyddet eller i omedelbar närhet av solskyddet ska du koppla anläggningen spänningsfri och säkra den mot återinkoppling.

