# **Danfoss ECL Comfort 310**

## Värme- och varmvattenregulator - Användarmanual





## Symbolförklaring

	Temperatur:		Krets:	$\stackrel{\wedge}{\lor}$	Max. och min. värde
$\bigcirc$	Utetemperatur	ш	Värme		Givare inte ansluten/används inte
	Rumstemp.	ᅭ	VV (tappvarmvatten)		Givaranslutning kortsluten
<b>≖</b> ,∣	VV-temp.	0	Allmänna regulatorinställningar	7-23	Fast komfortdag (semester)
►	Lägesindikator		Komponentsymboler:	÷	Aktiv påverkan // <b>31</b>
	Läge:	۲	Pump PÅ		ECA fiärrkontrollenhet
٩	Tidsstyrt läge	$\bigcirc$	Pump AV		Relativ fuktighet inomhus
桊	Komfortläge	Ŵ	Motor öppnar	سما مربح	Σ Dag av
$\mathbb{D}$	Sparläge	×	Motor stänger		n Semester
$\bigotimes$	Frysskyddsläge	≏	Larm	- 71_ #	Kopplar av (förlängd komfortperiod)
Sul /	Manuellt läge	•	Visningsväljare	>∩\ *⊂	Går ut (förlängd sparperiod)

## Så navigerar man

Du navigerar i regulatorn genom att vrida ratten till vänster eller höger till önskat läge (·()).

Lägesindikatorn i displayen (>) visar alltid var du är.

Tryck på ratten för att bekräfta dina val ( $\Re$ ).

Visningsexemplen kommer från en tvåkretstillämpning: En värmekrets (IIII) och en tappvarmvattenkrets (IIII). Exemplen kan avvika från din tillämpning.



Allmänna regulatorinställningar som "Tid & datum", "Semester" etc. finns i "Allmänna regulatorinställningar" (10).

## Så kommer du till allmänna regulatorinställningar:

Åtgärd:	Ändamål:	Exempel:
6	Välj "MENU" (meny) i någon krets	MENU
Ħ	Bekräfta	
O,	Välj kretsväljaren i displayens övre högra hörn	
R	Bekräfta	
O,	Välj gemensamma regulatorinställningar	
(FR)	Bekräfta	

## Välj din favoritdisplay

Din favoritdisplay är den display som du valt som standarddisplay. Favoritdisplayen ger dig en snabb överblick över temperaturerna eller enheterna som du normalt vill övervaka

Om ratten inte har aktiverats under 20 minuter kommer regulatorn att återgå till den översiktdisplay som du valt som favorit.

#### Värmekrets 🎟

Beroende på den valda displayen, informeraröversiktsdisplayen för värmekretsen dig om:

- Aktuell utetemperatur (-0,5)
- Regulatorläge (炎)
- Aktuell rumstemperatur (24,5)
- Önskad rumstemperatur (20,7 °C)
- Utetemperaturens trend (→)
- Min. och max. utetemperatur från midnatt ( 🔷 )
- Datum (23.02.2010)
- Tid (7:43)
- Komforttidsprogram för aktuell dag (0 12 24)
- Status för reglerade enheter (M2, P2)
- Aktuell flödestemperatur (49 °C), (önskad flödestemperatur (31))
- Returtemperatur (24 °C), (temperaturgräns (50))

#### VV-krets ـــ

Beroende på den valda displayen, informerar översiktsdisplayen för tappvarmvattenkretsen dig om:

- Aktuell VV-temperatur (50,3)
- Regulatorläge ( 從 )
- Önskad VV-temperatur (50 °C)
- Komforttidsprogram för aktuell dag (0 12 24)
- Status för reglerade enheter (M1, P1)
- Aktuell VV-temperatur (50 °C), (önskad VV-temperatur (50))
- Returtemperatur (- °C), (temperaturgräns (30))

## Inställningstemperaturer

Beroende på vald krets och läge är det möjligt att ange alla dagliga inställningar direkt i översiktsdisplayerna.

Åtgärd:

6

R

6

R

Åtgärd:

6

R

6

R

Ändamål:

Bekräfta

Bekräfta

Önskad rumstemperatur

Inställning av önskad

rumstemperatur

Ändamål

Bekräfta

Bekräfta

temperaturen

Önskad VV-temperatur

Justera den önskade VV

#### Inställning av önskad rumstemperatur

Onskad rumstemperatur kan enkelt ställas in i
översiktsdisplaverna för värmekretsen.
Om du vill ändra den önskade rumstemperaturen för
sparläge, välj lägesväljaren och välj sparläge.

#### Tänk på!

Inställning av önskad rumstemperatur är viktig även om det inte finns någon rumsgivare/fjärrkontrollenhet ansluten.

#### Inställning av tappvarmvattentemperaturen

Önskad VV-temperatur kan enkelt ställas in i översikts-	
displayerna för VV-kretsen.	

Förutom informationen om önskad och aktuell VV-temperatur, visas även dagens schema.

#### Bestäm önskad rumstemperatur, ECA30 / 31

Den önskade temperaturen kan sättas som i kontrollern. Men andra symboler kan synas i displayen (se sidan om symboler för ECA30/31).

#### **Tips**!

Växla mellan displayer genom att vrida ratten tills du kommer till displayväljaren ( - ) längst ned på displayens högra sida. Vrid ratten och tryck för att välja din favoritdisplay.









#### Tips!

Exempel

20,5

21.0

50

55

Med ECA 30 / 31 kan du ändra den önskade rumstemperaturen temporärt med hjälp av överstyrsfunktionen: 🏠 🕷 🖄

#### Tilloppstemperatur

Regulatorn ECL Comfort faställer och reglerar framledningstemperaturen i förhållande till utetemperaturen. Detta förhållande kallas värmekurvan.

Värmekurvan ställs in med hjälp av 6 koordinatpunkter. Den önskade framledningstemperaturen ställs in med hjälp av 6 fördefinerade utetemperaturvärden.

Det visade värdet för värmekurvan är ett medelvärde (lutning), baserad på de aktuella inställningarna.

Utetempe- ratur	Önskad fran	Dina inställ- ningar		
	A	В	С	
-30 °C	45 °C	75 °C	95 ℃	
-15 °C	40 °C	60 °C	90 ℃	
-5 °C	35 °C	50 °C	80 °C	
0 °C	32 °C	45 °C	70 °C	
5 °C	30 °C	40 °C	60 °C	
15 °C	25 °C	28 °C	35 °C	

A. Exempel för golvvärmesystem

B. Fabriksinställningar'

C. Exempel för radiatorvärmesystem (höga krav)

Värmekurva		
Krets	Inställningsområde	Fabriksinställning
1	0,1 4,0	1,0

Värmekurvan kan ändras på två sätt:

1. Lutningens värde ändras (se exempel på värmekurva på nästa sida).

2. Vämrekurvans koordinater förändras.

#### Ändra lutningens värde:

Tryck på inställningsvredet för att ange/ändra värmekurvans lutningsvärde (exempel: 1,0).

När värmekurvans lutning ändras med detta värde kommer den gemensamma punkten för alla värmekurvor att vara den önskade framledningstemperaturen = 24,6 °C vid en utomhustemperatur = 20 °C.

#### Ändra koordinaterna:

Tryck på inställningsvredet för att ange/ändra värmekurvans koordinater (exempel: -30,75).

Värmekurvan motsvarar önskade framledningstemperaturer vid olika utetemperaturer och vid en önskad rumstemperatur på 20 °C.

Om den önskade rumstermperaturen ändras kommer den önskade framlednignstemperaturen också att ändras:

(Önskad rumstermperatur -20) x HC x 2,5

där "HC" är värmekurvans lutning och "2,5" är en konstant.

#### **Tips!**

Den beräknade framlednignstemperaturen kan påverkas av funktionerna "Forcering" och "Ramp" osv Önskad framledningstemperatur



Lutningsförändringar



Koordinatförändringar



#### Exempel:

Värmekurva:	1,0
Önskad framledningstemp.:	50 °C
Önskad rumstemp.:	22 °C
Beräkning (22-20) x 1,0 x 2,5 =	5

**Resultat:** Den önskade framledningstemperaturen korrigeras från 50 °C till 55 °C.

#### Välja en lutning för värmekurvan:

Värmekurvorna representerar önskad framledningstemperatur vid olika utetemperaturer och en önskad rumstemperatur på 20 °C.



De små pilarna indikerar 6 olika utetemperaturvärden vid vilka du kan ändra värmekurvan.

#### MENY > Inställningar > Framledningstemp.

Max temp. (be	Iningstemp.) 11178	
Krets	Inställningsområde	Fabriksinställning
1	10-150 °C	90 °C

Ställ in högsta framledningstemperatur för systemet. Den önskade framledningstemperaturen överskrider inte detta inställda värde. Ändra fabriksinställningar om så behövs.

#### MENY > Inställningar > Framledningstemp.

Min temp. (begränsning av min. framledningstemp.) 1117						
Krets	Inställningsområde	Fabriksinställning				
1	10-150 °C	10 °C				

Ställ in minsta framledningstemperatur för systemet. Den önskade framledningstemperaturen överskrider inte detta inställda värde. Ändra fabriksinställningar om så behövs.

#### **Tips!**

Inställningen för max. temp. har högre prioritet än inställningen min. temp.

#### **Tips!**

"Min. temp." överstyrs om "Totalstopp" är aktivt i sparläget eller om frikoppling är aktivt. "Min. temp." kan överstyras av påverkan från

returtemperatursbegränsningen (se "Prioritet").

#### **Tips!**

Inställningen för "Max temp." har högre prioritet än "Min temp".

## Personligt tidsprogram

Tidsprogrammet består av en 7-dagarsvecka:

M = Måndag.

- T = Tisdag.
- O = Onsdag
- T = Torsdag.
- F = Fredag.
- L = Lördag.
- S = Söndag.

Tidsprogrammet visar dig start- och stopptiderna för dina komfortperioder dag för dag (värme- och VV-kretsar).

MENU

TTI 1

#### Så ändrar du tidsprogrammet:

			Tidspla	
Åtgärd:	Ändamål:	Exempel:	Haspie	
6	Välj "MENU" (meny) i någon av översiktsdisplayerna	MENU	Dag: 1 Start1	MITOIT►FL S 09:00
R	Bekräfta		Stop 1	12:00
R	Bekräfta valet "Tidsplan" (tidsprogram)		Start2	18:00
6	Välj den dag som ska ändras			12 24
R	Bekräfta*		MENU	m1
6	Gå till Start1		Tidspla	n:
R	Bekräfta		Dag:	MTOTFLS
6	Ställ in tiden		Start1	05:00
R	Bekräfta		Stop1	10:00
6	Gå till Stop1, Start2 etc. etc.		Start2	19:30
O,	Återgå till "MENU" (meny)	MENU		12 21
R	Bekräfta		Hem	<u>m</u> 1
¢)	Välj "Yes" (ja) eller "No" (nej) i "Save" (spara)		MENU	
R	Bekräfta		Dag:	M T O T F L S
* Flera da	agar kan markeras.		Star	Spara 5:00
				Ja Nej <sup>0:00</sup>
			StartZ	19:30
			· · · · · ·	12 24

De valda start- och stopptiderna kommer att gälla för alla de valda dagarna (i detta exempel torsdag och lördag).

Du kan ställa in högst tre komfortperioder per dag. Du kan ta bort en komfortperiod genom att ställa in start- och stopptiderna på samma värde.

#### Tips!

Varje krets har sitt eget tidsprogram. För att välja en annan krets går du till "Hem", vrider ratten och väljer önskad krets.

## Semesterprogram

Det finns ett semesterprogram för varje krets och ett gemensamt för alla kretsar.

Varje semesterprogram innehåller ett eller flera tidsprogram. De kan ställas in med ett startdatum och ett slutdatum. Den inställda perioden startar på startdatumet kl. 00.00 och slutar på slutdatumet kl. 24.00.

#### Så ändrar du tidsprogram för semestern:



- R Bekräfta
- Ange starttid först och sedan 6
- sluttid R Bekräfta
- O, Gå till "MENU" (meny)
- R Bekräfta
- Välj "Ja" eller "Nej" i "Spara". Välj
- R nästa tidsprogram om så önskas

#### Tips!

Semesterprogrammet i "Allmänna regulatorinställningar" gäller för alla kretsar. Semesterprogrammet kan även ställas in individuellt i värme- och VV-kretsarna.

## Vanliga frågor

#### Vad ska jag göra om displayen visar fel tid?

Den interna klockan kan ha blivit nollställd om det har varit strömavbrott under mer än 72 timmar. Gå till "Allmänna regulatorinställningar" och "Tid & Datum" för att ställa in korrekt tid.

Regulatorn har inbyggt att den anpassar sig efter sommar och vintertid i centraleuropa.

#### ECL-tillämpningsnyckeln är borta.

Stäng av regulatorn och sätt på den igen för att se typ av system och version av mjukvara i regulatorn. Det går även att se version genom att gå till "Common controller settings" "Allmänna regulatorinställningar" > "KEY funktioner" > "Application" (tillämpning). Typen av system (t.ex. TYPE A266.1) och systemschemat visas. Beställ en reservnyckel via din Danfossåterförsäljare. (t.ex. ECL-tillämningsnyckeln A266).

Sätt i den nya ECL-tillämpningsnyckeln och kopiera dina personliga inställningar från regulatorn till den nya ECL-tillämpningsnyckeln, om så önskas.

#### Rumstemperaturen är för låg.

Försäkra dig om att radiatortermostaten inte begränsar rumstemperaturen. Om du fortfarande inte kan uppnå önskad rumstemperatur genom att justera radiatrotermostaterna är flödestemperaturen för låg. Öka den önskade rumstemperaturen (display med önskad rumstemperatur). Om det inte hjälper justeras "Värmekurva" ("Framledningstemp." (flödestemperatur)).

#### Rumstemperaturen är för hög under sparperioder.

Försäkra dig om att minsta begränsningen av flödestemperaturen ("Min temp.) inte är för hög.

# Hur gör man för att få en extra komfortperiod i tidsprogrammet?

Du kan lägga till komfortperiod genom att lägga till nya "Start"och "Stop"-tider i "Tidsplan".

#### Hur tar man bort en komfortperiod i tidsplanen?

Du kan ta bort en komfortperiod genom att sälla in "Start"- och "Stop"-tiderna på samma värde.

# Hur återställer man personliga inställningar eller fabriksinställningar?

Se installationshandboken. Ytterligare dokumentation för ECL Comfort 310, moduler och tillbehör finns på http://den.danfoss.com

#### Varför kan inte inställningarna ändras?

ECL-tillämpningsnyckeln har tagits bort.

#### Vad ska man göra vid Larm ( $\triangle$ )?

Ett larm indikerar att systemet inte fungerar tillfredsställande. Kontakta din installatör.

### Övriga inställningar

Vi rekommenderar att alla ändrade inställningar noteras i de timma kolumnerna.

För mer information kring varje inställning (tabellens sidanvisningar) hänvisar vi till Danfoss originalmanual för Danfoss Installation Guide, ECL 210/310, application A266 (VIKTC207). Se danfoss.com för mer information.

Inställning	ID	Sida	da Fabriksinställning för krets(s)						
			1		2		3		
Värmekurva		<u>74</u>	1,0						
Max temp. (begränsning av max. framledningstemp.)	11178	<u>75</u>	90 °C						
Min temp. (begränsning av min. framledningstemp.)	11177	<u>75</u>	10 °C						
Integr. tid (integreringstid)	11015	<u>76</u>	OFF						
Max förstärkn. (rumstemp. begränsning, max)	11182	<u>77</u>	-4.0						
Min förstärkn. (rumstemp. begränsning, min.)	11183	<u>77</u>	0.0						
Hög T ute X1 (begränsning av returtemp., hög gräns, X-axel)	11031	<u>78</u>	15 °C						
Låg gräns Y1 (begränsning av returtemp., låg gräns, Y-axel)	11032	<u>78</u>	40 °C						
Låg T ute X2 (begränsning av returtemp., låg gräns, X-axel)	11033	<u>79</u>	-15 °C						
Hög gräns Y2 (begränsning av returtemp., hög gräns, Y-axel)	11034	<u>79</u>	60 °C						
Max - max. (returtemp. begränsning – max. påverkan)	11035	<u>79</u>	0.0						
Min - min. (begränsning av returtemp min. förstärkning)	11036	<u>79</u>	0.0						
Integr. tid (integreringstid)	11037	<u>80</u>	25 s						
Prioritet (prioritet för begränsning av returtemp.)	11085	<u>80</u>	OFF						
VV retur T begr.	11029	<u>80</u>	OFF						
Aktuell (aktuellt flöde eller effekt)	11110	<u>81</u>							
Hög T ute X1 (flödes-/effektbegränsning, hög gräns, X-axel)	11119	<u>82</u>	15 °C						
Låg gräns Y1 (flödes-/effektbegränsning, låg gräns, Y-axel)	11117	<u>82</u>	999.9 I/h						
Låg T ute X2 (flödes-/effektbegränsning, låg gräns, X-axel)	11118	<u>82</u>	-15 °C						
Hög gräns Y2 (flödes-/effektbegränsning, hög gräns, Y-axel)	11116	<u>82</u>	999.9 I/b						
Integr. tid (integreringstid)	11112	83	OFF						
Filter konstant	11113	83	10						
Input typ	11109	83	OFF						
Enheter	11115	84	ml, l/h						
Puls, ECL-knapp A2xx	11114	<u>84</u>	10						
Auto spar (spartemp. beroende på utetemp.)	11011	<u>85</u>	-15 °C						
Boost	11012	<u>85</u>	OFF						
Ramp (referensrampfunktion)	11013	<u>86</u>	OFF						
Optimering (optimerande tidskonstant)	11014	<u>86</u>	OFF						
Pre slut (optimerad stopptid)	11026	87	ON						
Baserat på (optimering baserat på rums-/utetemp.)	11020	<u>87</u>	OUT						
Totalstopp	11021	<u>87</u>	OFF						
Värme avbrott	11179	<u>88</u>	20 °C						
Värme avbrott (gräns för frånkoppling av uppvärmningen) –	11179	<u>88</u>	18 °C						
Parallell drift	11043	89	OFF						
Motor pr. (motorskydd)	11174	<u>90</u>	OFF						
P-band (proportionalband)	11184	<u>90</u>	80 K						
P-band (proportionalband) – A266.9	11184	<u>90</u>	85 K						
l-tid (tidskonstant för integrering)	11185	<u>91</u>	30 s						
l-tid (tidskonstant för integrering) – A266.9	11185	<u>91</u>	25 s						
Motorkörtid (körtid för den motoriserade reglerventilen)	11186	<u>91</u>	50 s						

Inställning	ID	Sida	a Fabriksinställning för krets(s)							
			1		2		3			
Motorkörtid (körtid för motoriserad reglerventil) – A266.9	11186	<u>91</u>	120 s							
Neutralzon	11187	<u>92</u>	3 K							
Neutralzon – A266.9	11187	<u>92</u>	2 K							
Ställdon typ	11024	<u>92</u>	GEAR							
Min. kör t. (minsta körtid för kuggväxelmotorn)	11189	<u>92</u>	10							
ECA adr. (val av fjärrkontrollenhet)	11010	<u>94</u>	OFF							
Krav, offset	11017	<u>94</u>	OFF							
P-krav	11050	<u>94</u>	OFF							
Send desired T	11500	<u>95</u>	ON							
P motion (motionering av pump)	11022	<u>95</u>	ON							
Motor motion (motionering av ventil)	11023	<u>95</u>	OFF							
P post-run	11040	<u>96</u>	3 m							
Tapp VV prior. (stängd ventil/normal drift)	11052	<u>96</u>	OFF							
Pump, frostsk. T	11077	<u>96</u>	2 °C							
Pumpstart T (värmebehov)	11078	<u>97</u>	20 °C							
Frost P T (frysskyddstemperatur)	11093	<u>97</u>	10 °C							
Ext. input (extern överstyrning)	11141	<u>98</u>	OFF							
Ext. mode (externt överstyrningsläge)	11142	<u>99</u>	SPAR- Läge							
Inställning för förlängd frånkoppling av uppvärmning	11395	<u>101</u>	L/(GL							
Extended winter cut-out setting	11399	<u>101</u>								
Övre diff.	11147	<u>103</u>	OFF							
Lägre diff.	11148	<u>103</u>	OFF							
Fördröjning	11149	<u>104</u>	10 m							
Lägsta t.	11150	<u>104</u>	30 °C							
Larm, högt – A266.9	11614	<u>104</u>	2.3							
Larm, lågt – A266.9	11615	<u>104</u>	0.8							
Larm, tidsslut – A266.9	11617	104	30 s							
Låg X – A266.9	11607	<u>105</u>	1.0							
Hög X – A266.9	11608	<u>105</u>	5.0							
Låg Y – A266.9	11609	<u>105</u>	0.0							
Hög Y – A266.9	11610	<u>105</u>	6.0							
Larmvärde – A266.9	11636	<u>105</u>	1							
Larm, tidsslut – A266.9	11637	<u>106</u>	30 s							
Max. flödes T – A266.2/A266.9	11079	<u>106</u>	90 °C							
Fördröjning – A266.2	11180	<u>106</u>	5 s							
Fördröjning – A266.9	11180	<u>106</u>	60 s							
Max temp. (begränsning av max. framledningstemp.)	12178	108			90 °C					
Max temp. (begränsning av max. framledningstemp.) – A266.9	12178	108			65 ℃					
Min temp. (begränsning av min. framledningstemp.)	12177	<u>108</u>			10 °C					
Min. temp. (begränsning av min. framledningstemp.) – A266.9	12177	<u>108</u>			45 °C					
Gräns (gränsvärde för returtemp.)	12030	<u>109</u>			30 °C					
Max - max. (returtemp. begränsning – max. påverkan)	12035	<u>109</u>			0.0					
Min - min. (begränsning av returtemp min. förstärkning)	12036	<u>110</u>			0.0					
Integr. tid (integreringstid)	12037	<u>110</u>			25 s					

Inställning	ID	Sida	a Fabriksinställning för krets(s)						
			1		2		3		
Prioritet (prioritet för begränsning av returtemp.)	12085	<u>110</u>			OFF				
Aktuell (aktuellt flöde eller effekt)	12110	<u>111</u>							
Integr. tid (integreringstid)	12112	<u>111</u>			OFF				
Filter konstant	12113	112			10				
Input typ	12109	<u>112</u>			OFF				
Enheter	12115	<u>112</u>			ml, l/h				
Puls	12114	<u>113</u>			10				
Autotuning	12173	<u>114</u>			OFF				
Motor pr. (motorskydd)	12174	<u>114</u>			OFF				
P-band (proportionalband)	12184	<u>114</u>			40 K				
Xp aktuell – A266.2		115							
P-band (proportionalband) – A266.9	12184	<u>115</u>			90 K				
I-tid (tidskonstant för integrering)	12185	115			20 s				
I-tid (tidskonstant för integrering) – A266.9	12185	115			13 s				
Motorkörtid (körtid för den motoriserade reglerventilen)	12186	116			20 s				
Motorkörtid (körtid för motoriserad reglerventil) – A266.9	12186	116			15 s				
Neutralzon	12187	116	-		3 K				-
Stigar T (tomg.) – A266.2	12097	118			OFF				
I-tid (tomg.) – A266.2	12096	118			120 s				
Öppningstid – A266.2	12094	118			4.0 s				
Stängningstid – A266.2	12095	118			2.0 s				
Min. kör t. (minsta körtid för kuggväxelmotorn)	12189	119			3				
Ställdon typ	12024	119	GEAR						
Min. kör t. (minsta körtid för kuggväxelmotorn) – A266.9	12189	119			10				
Send desired T	12500	120			ON				
P motion (motionering av pump)	12022	120			OFF				
P motion (motionering av pump) – A266.9	12022	120			ON				
	12023	121			OFF				
P frost T	12077	121			2 °C				
 Pumpstart T (värmebehov)	12078	121			20 °C				
P post-run	12040	121			3 m				
Frost P T (frysskyddstemperatur)	12093	122			10 °C				
Ext. input (extern överstyrning)	12141	122			OFF				
Ext. mode (externt överstyrningsläge)	12142	122			SAVING				
Övre diff.	12147	123			OFF				
 Lägre diff.	12148	123			OFF				
Fördröjning	12149	124			10 m				
Lägsta t.	12150	124			30 °C				
Dag		126							
Starttid		127			00:00				
Tidslängd		127			120 m				
Önskad T		127			OFF				
Status	Avläs-	137						_	
Command	ning 5009	139						NONE	
Command	5990	130				1	1	NONL	

Inställning	ID Sida	Fabriksinställning för krets(s)						
		1	2		3	[		
Baud (bitar per sekund)	5997 <u>138</u>					3	300	
Energy Meter 1 (2, 3, 4, 5)	6000 <u>138</u>					2	255	
Energy Meter 1 (2, 3, 4, 5)	6002 <u>139</u>					6	0 s	
Energy Meter 1 (2, 3, 4, 5)	6001 <u>139</u>						0	
Energy Meter 1 (2, 3, 4, 5)	Avläs- ning <u>139</u>						-	
Energy Meter 1 (2, 3, 4, 5)	Avläs- ning <u>139</u>						0	
Bakgr. belysn. (displayens ljusstyrka)	60058 <u>140</u>						5	
Kontrast (displayens kontrast)	60059 <u>140</u>						3	
Modbus adr.	38 <u>140</u>						1	
ECL 485 adr. (master-/slavadress)	2048 <u>141</u>						15	
Språk	2050 <u>141</u>					Sve	enska	
Rum T offset	<u>143</u>					0	.0 K	
• RH offset (endast ECA 31)	<u>144</u>					0.	.0 %	
Bakgr. belysn. (ljusstyrka på displayen)	<u>144</u>						5	
Kontrast (kontrast på displayen)	<u>144</u>						3	
Använd som fjärrenhet	<u>144</u>						*)	
Slav adr. (Slavadress)	<u>145</u>						A	
ECL adr. (Anslutningsadress)	<u>145</u>						15	
Överstyrn. adr. (Överstyrningsadress)	<u>146</u>						)FF	
Överstyrn. krets	147					(	)FF	