

Värme- och fjärrvärmeregulator

EQJW146F002



Snabbguide

Firmwareversion 2.33,
April 2017

Garanti

Vi utvecklar ständigt våra produkter och förbehåller oss därför rätten att ändra produkterna när som helst utan föregående meddelande.

Vi tar inget ansvar för riktigheten eller fullständigheten av dessa bruksanvisningar. Inget ansvar accepteras för att köparen kan använda produkterna för ett visst ändamål. Krav från köparen, särskilt skadeståndsanspråk, inklusive förlorad vinst eller andra tillgångar, är uteslutna. Detta gäller inte om skälet orsakas av avsikt eller grov oaktsamhet. Om en avtalsförpliktelse bryts oavsiktligt är vårt ansvar begränsat till den förutsebara skadan.

Säkerhet



Enheten får endast installeras och tas i bruk av kvalificerad personal som är bekant med montering, igångsättning och drift av denna produkt. Korrekt transport och korrekt lagring krävs.

Enheten är avsedd att användas i starkströmsanläggningar. De relevanta säkerhetsanvisningarna måste följas vid anslutning och underhåll

Innehåll

Installation.....	3
Montage	3
Elektrisk anslutning	3
Manövrering och visning	4
Driftlägen	6
Idrifttagning	7
Språk inställning	7
Anl.kod inställning	7
Anl.n	8
Aktivera och deaktivera funktioner	13
Ändra parametrar	13
Ställa in tid och datum	14
Kontrollera och ändra användartiderna	14
Kontrollera och ställ in speciell användning	15
Ställ in fabriksinställningar	15
Lösenord.....	15
Handkörning.....	16
Funktionsblockslista.....	17
CO1: Värmekrets (HK1) (ej Anl. 1.9)*	17
CO2: Värmekrets HK2 (Anl.n 3.x, 4.x und 10.0, 16.6)*	18
CO4: Tappvatten värmning TWW (Anl.n 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 1.9, 2.x, 4.1, 4.5, 11.x)*	19
CO5: Systemomfattande funktioner (alla Anl.n).....	20
CO6: Modbus, räknarbus	21
CO7: Enhetsbus (alla Anl.n, F02, F03, ... endast CO7 -> F01 - 1).....	22
CO8: Initialisering BE1och BE2 (alla Anl.n)	23
Parameterlista	24
PA1/PA2: Värmekretsar HK1/HK2	24
PA4: Tappvattenvärmning TWW	24
PA5: Systemomfattande parametrar	25
PA6: Modbus, Kommunikation	25
Tekniska data.....	26
Tillbehörslista	26
Anteckningar	27

EQJW146F002 regulator är utformad för att styra maximalt två reglerkretsar:

- Reglering av en primär värmeväxlare eller panna. Max. blandad värmekrets (utetemp.beroende) samt styrning av tappvattenuppvärmning på sekundärsidan.
- Reglering av en utetemp.kompenserad värmekrets och tappvattenuppvärmning med två primära ventiler.
- Reglering av en andra utetemp.kompenserad värmekrets med två primära ventiler.

Den har åtta temperaturgivningångar, två binära ingångar, en 0-10V styrutgång och sju utgångar.

Styrenheten är klar för drift med fabriksinställda temperaturer och tidsprogram. Vid igångkörning måste **aktuell tid och datum** anges på styrenheten och systemberoende parametrar måste anges.

Denna snabbguide ska ge dig nödvändig information vid montering och idrifttagning av regulatorn.

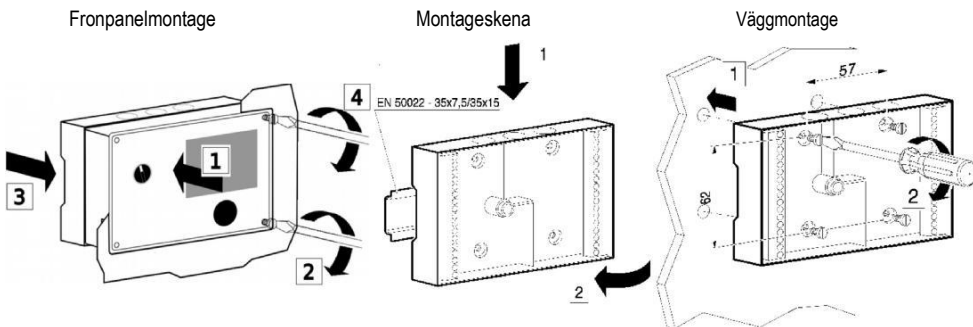
Ytterligare information finns på <http://www.sauter-cumulus.de>.

Handbok

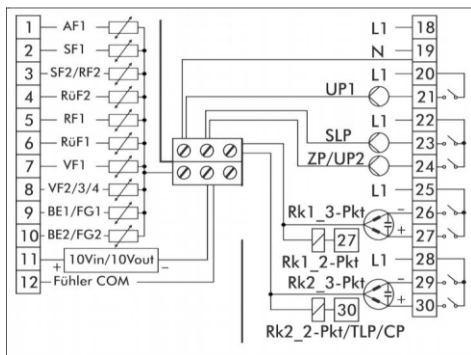
Tekniska datablad

Installation

Montage



Elektrisk anslutning



Detta kopplingschema visas på baksidan av regulatorn.

Kapslingen måste öppnas för kabelanslutningen. För kabeldragningen ska markerade öppningar brytas upp till, nedre eller bakre på baksidan av huset och förses med de medföljande hylsorna eller lämpliga skruvförband.

Anslutning av givarna och 0-10V-ställdon

2 x 0,5 mm²-kablar kan anslutas till bakstyckets kopplingsplintar

Anslutning av 3-Punkt-/2-Punkt-ställdon och pumpar

Kablarna med minst 1,5 mm² till plintar på regulatorns utgång. Det är lämpligt att kontrollera gångriktningen under driftsättning.

Manövrering och visning

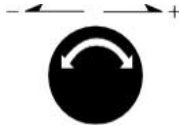
EQJW146F002 är utrustad med en grafisk display. Displayen gör det möjligt att ange ett Anl.schema, information om styrkretsarna och statusinformationen för pumpar och ventiler för en snabb överblick över driftförhållandet för anläggningen

Kontroller

Displayen och kontrollerna finns på regulatorpanelens framsida

Kontrollvredet

Vrid:



Tryck



Displayer, parametrar och funktionsblock, bekräfta ett valt urval eller inställning

Kontrollvredet – Driftmode



Information om enhetens funktionssätt (normalt läge)



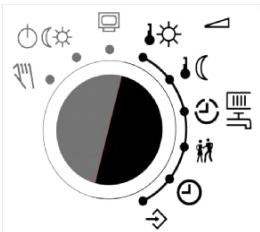
Drift mode



Handkörning:

Manuell omkoppling av pumpar och ventiler, procentuell börvärde justeras

Kontrollvredet – Parametrar



Börvärde Dag (Nominell temperatur)



Börvärde Nat (Reducerad rumtemperatur)



Användningstider för uppvärmning/tappvattenvärmning



Särskild användning/partyfunktion



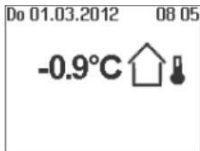
Systemtid: inställning av tid, datum och år



Parametrar och funktioner

Informationsnivå




När vridomkopplare är i positionen  „Informationsnivå“ så är följande bildskärmar tillhandahållna

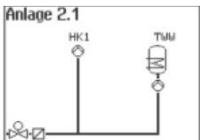


Vrid på omkopplaren till driftsläget.
Datum, tid och aktuell temperatur visas
Väderkompenserad reglering → Utetemperatur (exempel)
Fastvärdesreglering → Flödestemperatur

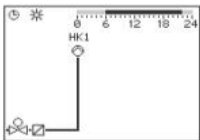


Vrid kontrollknappen;
Driftsstatus (nuvarande driftsläge och utgångar) visas
Värmekretsar: styrvärde och
omkopplingsutgångar
för ventil, cirkulationspump
Tappvattenkrets: Pumpförhållanden

Laddningspump 
Cirkulationspump 
Solarkretsump 



Vrid kontrollknappen;
Övergripande Anl. visas
Tips: Tryck → Visar ärvärden för Övergripande Anl.



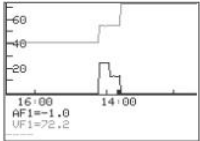
Vrid kontrollknappen;
beroende på vilken anläggnings kod som visas:
Värmekrets HK1,
Värmekrets HK2,
Tappvattenvärmning TWW
Tips: Tryck → Visning av ärvärdena och börvärdena för reglerkretsen



Vrid kontrollknappen;
De sista fyra larmmeddelandena visas.
Tryck för att öppna larmlistan och välj ytterligare larmmeddelanden genom att vrida. Rullningstexten visar ytterligare information om ett larm, inklusive datum och tidpunkt för händelsens.





Vrid kontrollknappen;
De fyra sista händelserna visas.
Tryck för att öppna händelselistan och välj ytterligare händelser genom att vrida. Rullningstexten visar ytterligare information om en händelse, inklusive datum och tidpunkt för händelsen.












Vrid kontrollknappen;
Trend Viewer visas
Som standard visas de värden som mäts på utesensorn AF1 och flödesgivaren VF1 över tiden.

Obs! Information om kontrollerns utförande (enhetens ID, serienummer, programvara och maskinvaruversion) visas på avancerad informationsnivå.

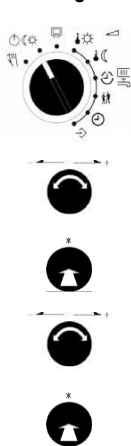


Aktivera och inaktivera utökad informationsnivå:
Vridomkopplare till omkopplarläget  „Parametrar och Funktioner“,
Lösenord 1999 ställ in och bekräftas. Vridomkopplare till
brytarläge  „Informationsnivå“.

Driftlägen

-  **Dagdrift**
(Normal drift) Oberoende av inställd drifttid och inställd sommaroperation kommer de inställda värdena för den nominella driften justeras kontinuerligt.
-  **Natt drift**
(Reducerad drift) Oberoende av inställd drifttid kommer ständigt de relevanta börvärdena för reducerad drift att regleras efter.
-  **Reglering avstängd**
Oavsett inställda drifttider är regleringen konstant avstängd, endast frostskyddsåkerställs.
Ikoner med aktivt frostskydd: värmekrets  , Tappvatten värmning  
-  **Automatik drift**
Nominell drift sker inom inställda drifttider. Minskad drift sker utanför användartiderna så länge som kontrollläget inte är beroende på utemperaturen. Styrenheten växlar mellan de två driftslägen..
-  **Manuell drift**
Manuell styrning av ventil och pump.

Inställning av driftlägen



Vrid på omkopplaren till driftsläget..

Endast de reglerkretsar finns tillgängliga som väljs av den valda Anl. kan regleras.

Värmekrets HK1,
Värmekrets HK2,
Tappvattenvärmning TWW

Vrid kontrollknappen, välj reglerkrets

Tryck kontrollknappen, bekräfta val
Driftläget visas inverterat.

Vrid kontrollknappen;
Välj driftsläge: , ,  eller 

Tryck kontrollknappen, bekräfta val

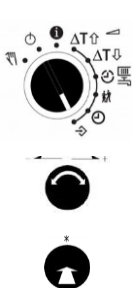
Idrifttagning

Styrenheten är klar för drift med fabriksinställda temperaturer och tidsprogram. Vid igångkörning **måste nuvarande tid och datum anges på styrenheten**, systemet valt och systemberoende Parametrarna är inställda.

Ändringarna i reglerkonfiguration och parametring som beskrivs i detta kapitel kan endast göras efter att du har angett det giltiga lösenordet (Sida 15).

Ställ in visningsspråk

Som standard visas displayen på tyska. Upp till tre språk kan dessutom laddas in i enheten. Bildskärmens texter är bl.a. finns på engelska.



Schlüsselzahl	
0000	
Einstellungen	
Anzeigekontrast	50
Anzeigesprache	Deutsch
PA1	
PA4	
Menü Darstellungssprache a	

Ställ omkopplaren till konfigureringsnivå;
lösenord visas

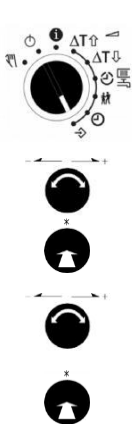
Vrid kontrollknappen; Ange giltigt lösenord (sidan 15); Tryck på kontrollknappen; Inställningsmenyn visas

Vrid kontrollknappen; Välj menyalternativet "Display Language"; Tryck på kontrollknappen; Ta inställningen "visningsspråk" till redigeringsläge

Vrid kontrollknappen; Välj visningsspråk kontrollvredet tryck;
Bekräfta det valda visningsspråket

Ställ in anläggningskoden

Det finns olika hydrauliska kretsvarianter. Varje anl. representeras av en åtkomstkod. Anl.n visas i handboken. Om du ändrar startkoden återställs tidigare inställda funktionsblock till fabriksinställningen (WE). Funktionsblockparametrar och parameternivåns inställningar behålls.



Schlüsselzahl	
0000	
Einstellungen	
CO5	□□□□□□□□□□
CO6	□□□□□□□□□□
Anlage	1.0 - 1
Zurück	
Anlage	
	2.1
HK1	TUM

Ställ omkopplaren till konfigureringsnivå;

Lösenord visas

Vrid kontrollknappen; Ange giltigt lösenord (sidan 15);

Tryck på kontrollknappen; Inställningsmenyn visas

Vrid kontrollknappen; Välj menyalternativet "Anl.";

Tryck på kontrollknappen; Parameternivå 1 (reglerkrets 1) visas

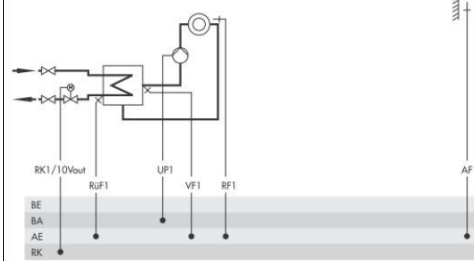
Vrid kontrollknappen; välj Anl.

Tryck på kontrollknappen; Anl. val bekräftas;

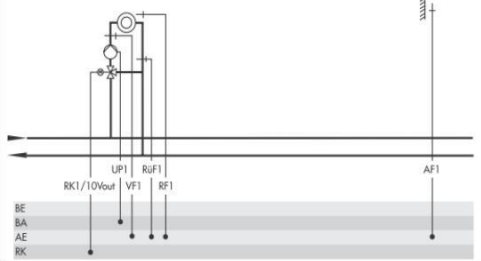
Inställningsmenyn visas enligt följande: Ändra oavhängiga funktioner och parametrar

Anl.n

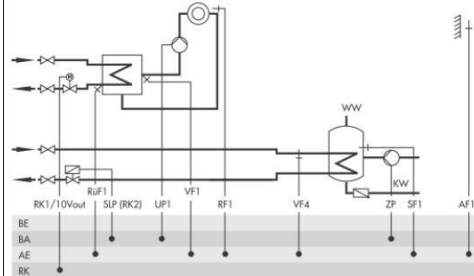
Anl. 1.0-1



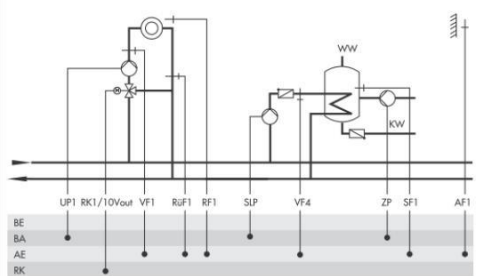
Anl.n 1.0-2



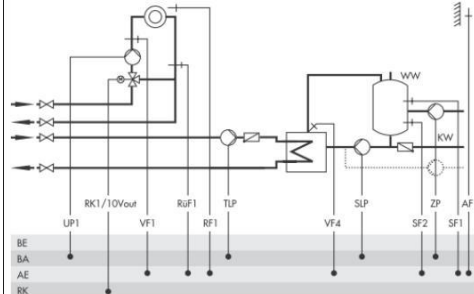
Anl. 1.1-1



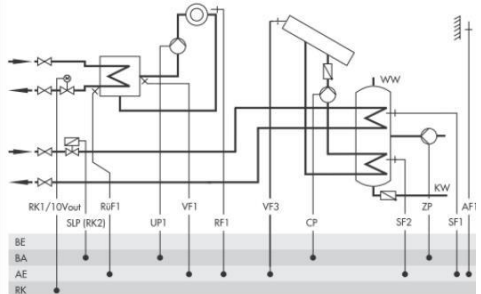
Anl. 1.1-2



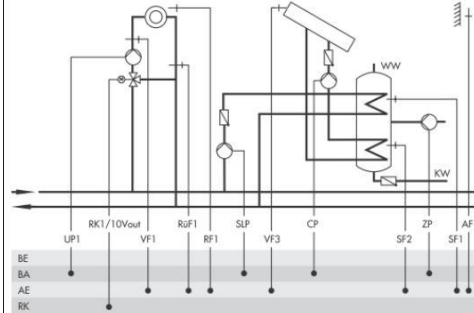
Anl. 1.2



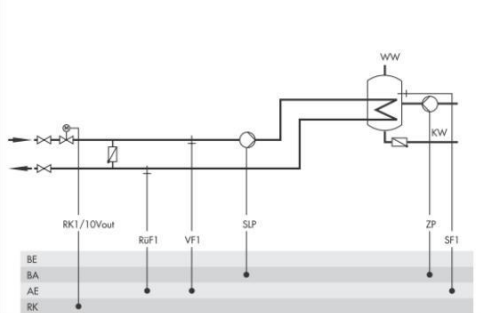
Anl. 1.3-1

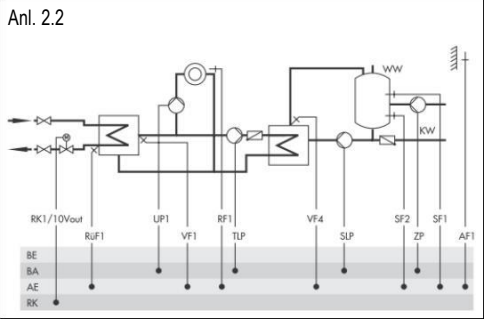
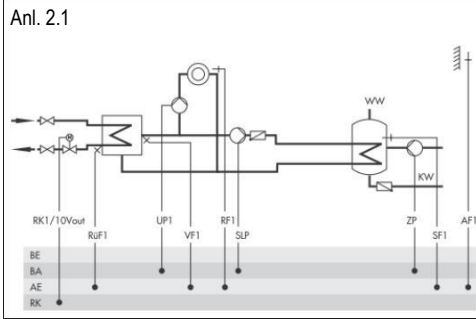
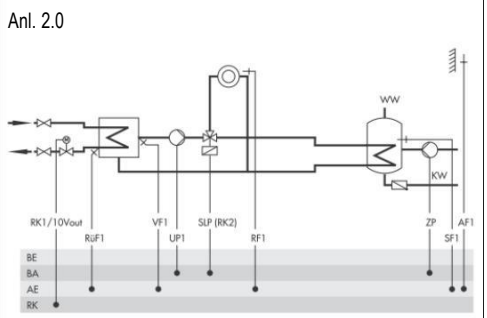
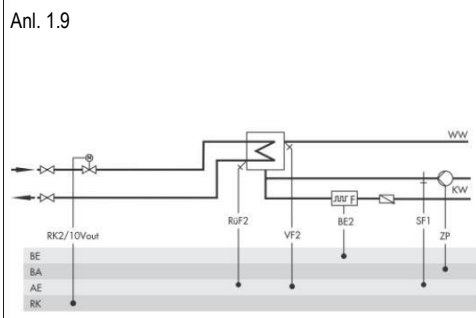
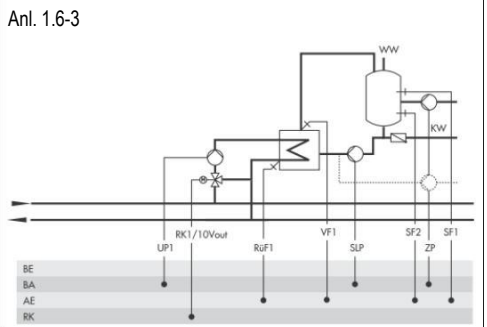
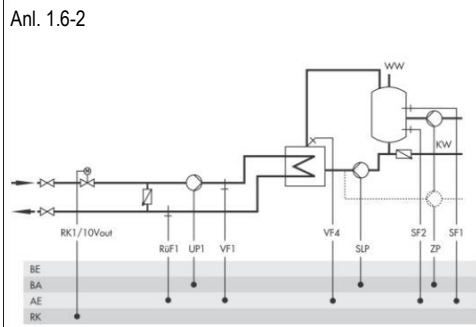
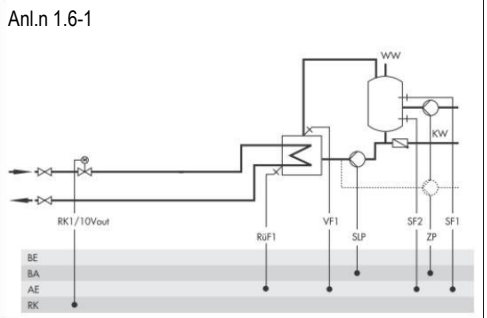
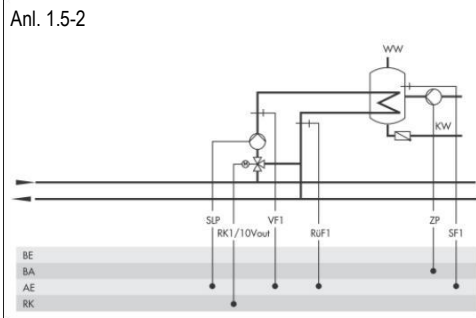


Anl. 1.3-2

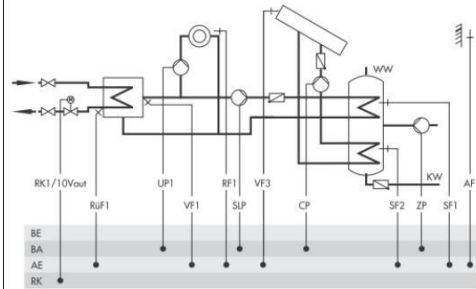


Anl. 1.5-1

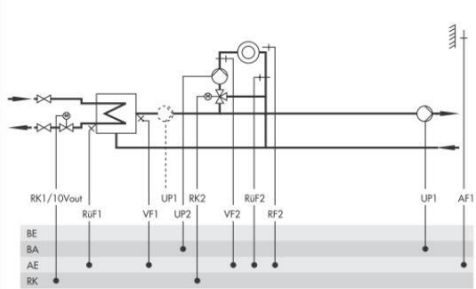




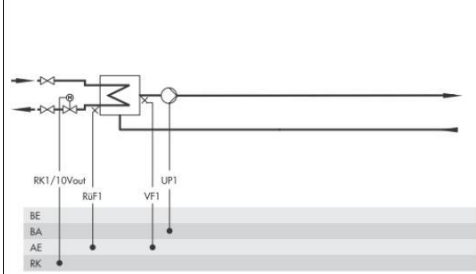
Anl. 2.3



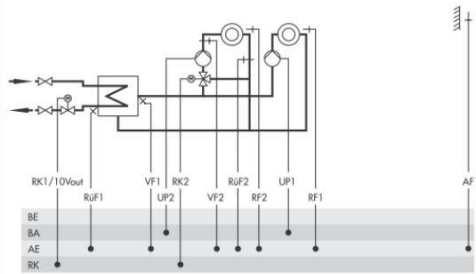
Anl.n 3.0



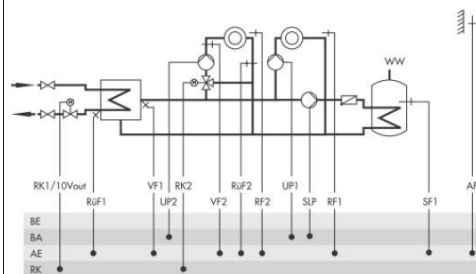
Anl. 3.5



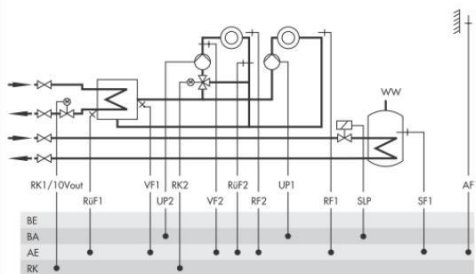
Anl. 4.0



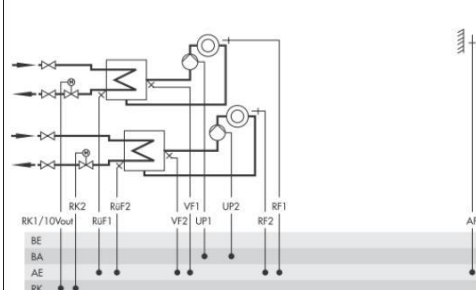
Anl. 4.1



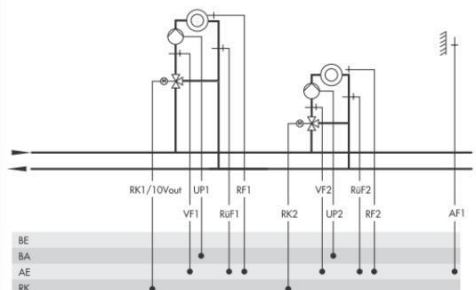
Anl. 4.5

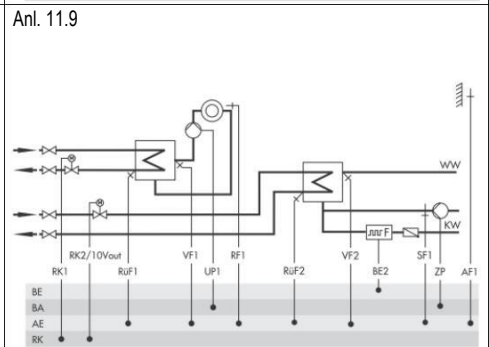
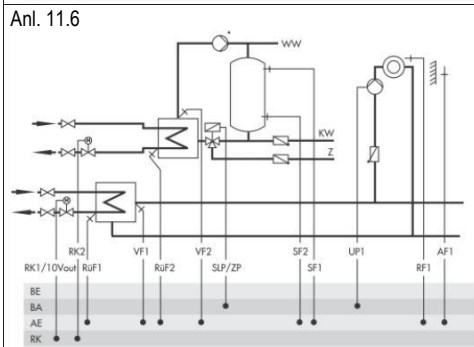
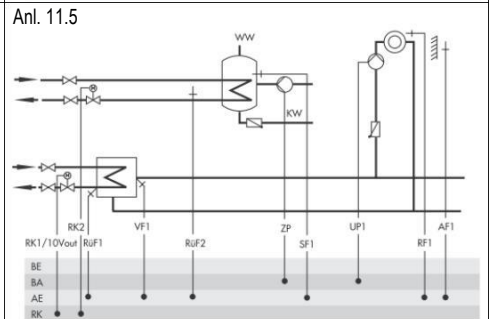
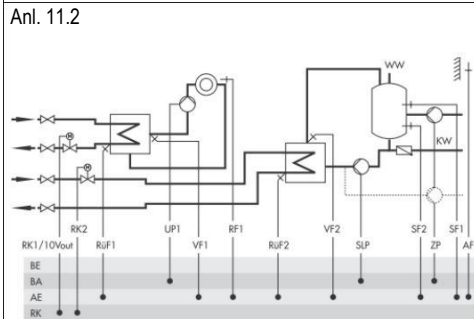
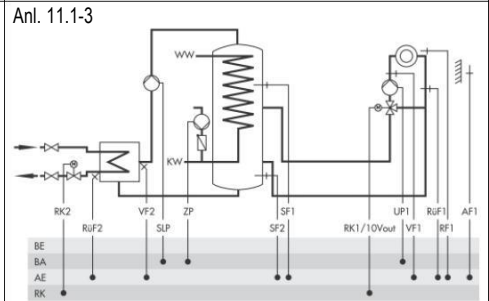
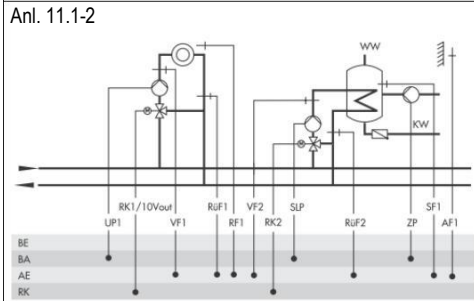
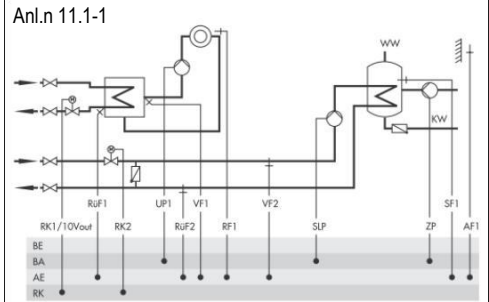
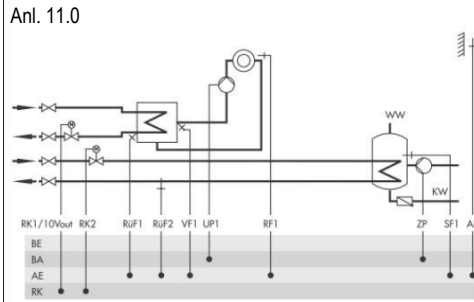


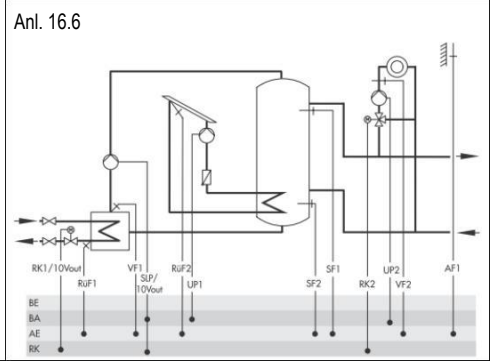
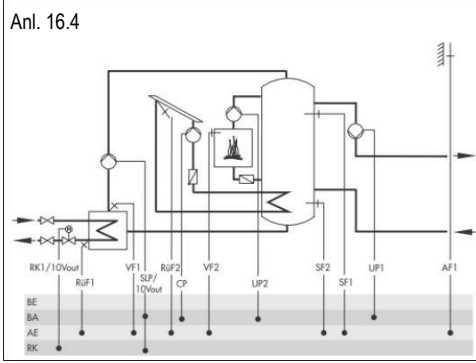
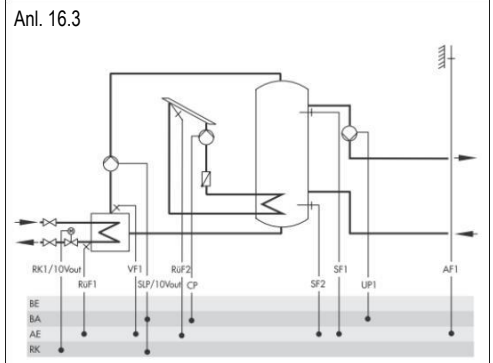
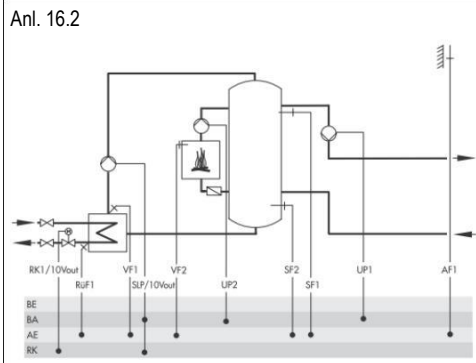
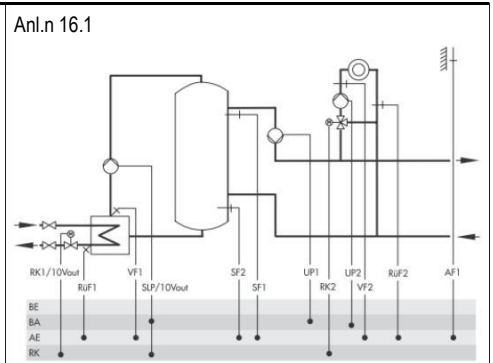
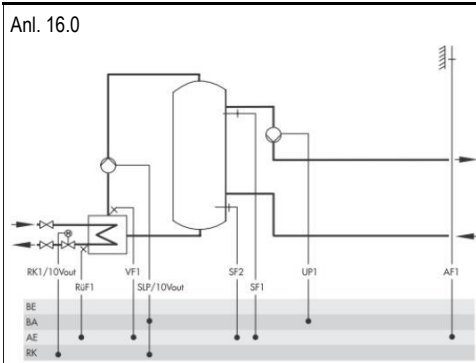
Anl. 10.0-1



Anl. 10.0-2







Aktiviera och avaktivera funktioner

En funktion aktiveras via det tillhörande funktionsblocket. Funktionsblocken förklaras i handboken. i Detta dokument innehåller en lista över funktioner.

Funktionerna är inriktade efter ämnesområden:

CO1: Värmekekrets HK1

CO2: Värmekekrets HK2

CO4: Tappvattenkrets TWW

CO5: Systemomfattande funktioner

CO6: Modbus-Kommunikation



Einstellungen	
Anzeigesprache	Deutsch
PA1	
PA6	
CO1	000000000000000000000000
Konfiguration des 1. Heizk	
CO1	00000000000000000000
F01 Raumsensor	0
F02 Außensensor	1
F03 Rückl.-Sensor	1
F04 Kälterege lung	0
Raumsensor RF1	
CO1	00000000000000000000
F05 Fußbodenheizung	
F05	1
Starttemperatur	25.0°C
Anstieg / Tag	5.0°C
Fußbodenheizung / Estricht	

Ställ omkopplaren på Parameter- och funktionsinställning;
Ställ in lösenord och bekräfta: Inställningsmenyn visas
Vrid kontrollknappen; Välj konfigurationsnivå
Tryck på kontrollknappen; Öppna konfigurationsnivå.
Aktiva funktionsblock visas med svarta fyllda rutor i motsvarande linje (t ex CO1).

Funktioner utan funktionsblocksparametrar:

Vrid kontrollknappen; Välj funktion
Tryck på kontrollknappen; Sätt funktionen i redigeringsläge
Den aktuella konfigurationen "0" eller "1" visas omväänd.
Vrid kontrollknappen; Aktivera funktionen ("1") / deaktivera ("0").
Tryck på kontrollknappen; Bekräfta konfigurationen.

Funktioner med funktionsblocksparametrar:

Vrid kontrollknappen; Välj funktion
Tryck på kontrollknappen; Sätt funktionen i redigeringsläge
Den aktuella konfigurationen "0" eller "1" visas omväänd.
Vrid kontrollknappen; Aktivera funktionen ("1") / deaktivera ("0").
Tryck på kontrollknappen; Bekräfta konfigurationen.
När funktionen är aktiverad visas funktionsblocksparametrarna för justering.

För att ställa in ytterligare funktioner i andra konfigurationsnivåer, avsluta menyn via menyalternativet "Tillbaka" och ändra en annan konfigureringsnivå.

Ändra parametrar

Beroende på den inställda åtkomstkoden och de aktiva funktionerna är inte alla parametrar tillgängliga. Parametrarna förklaras i handboken. Detta dokument innehåller en lista med parametrar. Parametrarna är ordnade enligt ämnesområden:

PA1: Värmekekrets HK1

PA2: Värmekekrets HK2

PA4: Tappvattenkrets TWW

PA6: Modbus-Kommunikation



Einstellungen	
Anzeige kontrast	50
Anzeigesprache	Deutsch
PA1	
PA4	
Parametrierung des 1. Heizk	
PA1	
P01	1.0
P02	0.0°C
P06	20.0°C
P07	50.0°C
Steigung, Vorlauf	

Ställ omkopplaren till parametrar och funktioner;
Ställ in nyckelnummer och bekräfta: Inställningsmenyn visas
Vrid kontrollknappen; Välj parameternivån
Tryck på kontrollknappen; Öppna parameternivån.

Vrid kontrollknappen; Välj parameter
Vrid kontrollknappen; Ställ in parameter i redigeringsläge
Den aktuella inställningen visas inverterad.

Bedienknopf drehen: Parameter einstellen
Bedienknopf drücken; Einstellung bestätigen;

För att ställa in ytterligare funktioner eller parametrar i andra konfigurations- eller parameternivåer, avsluta menyn via menyalternativet "Tillbaka" och ändra en annan konfiguration eller parameternivån.

Datum och tids inställning



Zeit / Datum	
Uhrzeit	12:00
Datum (TT.MM)	01.01.
Jahr	2010
Sommerzeit auto	EIN

Ställ omkopplaren till systemtiden;



Zeit / Datum	
Uhrzeit	12:00
Datum (TT.MM)	01.01.
Jahr	2010
Sommerzeit auto	EIN

Ställ in tiden i redigeringsläget.

Tiden visas inverterad.



Zeit / Datum	
Uhrzeit	12:00
Datum (TT.MM)	01.01.
Jahr	2010
Sommerzeit auto	EIN

Vrid kontrollknappen;

Tiden är inställd



Zeit / Datum	
Uhrzeit	12:34
Datum (TT.MM)	01.01.
Jahr	2010
Sommerzeit auto	EIN

Tryck på kontrollreglaget;

Tiden är bekräftad



Zeit / Datum	
Uhrzeit	12:34
Datum (TT.MM)	01.01.
Jahr	2010
Sommerzeit auto	EIN

För att ändra datum, år och sommardag, fortsatt identiskt. Vrid vredet för att välja en linje; Tryck på driftknappen för att öppna redigeringsläget; Vrid kontrollknappen för att ändra inmatningen; Tryck på kontrollknappen för att lämna redigeringsläget;

Kontrollera och ändra användartiderna

Tre användningsperioder kan programmeras för varje dag i veckan. Om endast en användningsperiod är nödvändig måste start- och sluttiderna för den andra användningsperioden vara identiska. Den tredje användningsperioden visas då inte längre. Om två användningsperioder är nödvändiga måste start- och sluttiderna för den tredje användningsperioden vara identiska.



HK1	
	0 6 12 18 24
Montag
Dienstag
Mittwoch
Donnerstag
Freitag
Samstag
Sonntag

Ställ omkopplaren till användningstider;

Användningstider för vardagar visas för kontroll



TWW 00:00 24:00	
	0 6 12 18 24
Montag
Dienstag
Mittwoch
Donnerstag
Freitag
Samstag
Sonntag

Välj reglerkrets (Endast de kontrollöslösen finns tillgängliga som kan styras av det valda systemet.)

Värmekrets HK1, värmekrets HK2, varmvattenberedning TWW



TWW 07:00 22:00	
	0 6 12 18 24
Montag
Dienstag
Mittwoch
Donnerstag
Freitag
Samstag
Sonntag

Tryck på kontrollknappen; Användningstiden för måndag visas



TWW 07:00 22:00	
	0 6 12 18 24
Montag
Dienstag
Mittwoch
Donnerstag
Freitag
Samstag
Sonntag

Vrid kontrollknappen; Välj period / dag för användningstiderna (enskilda dagar eller perioder måndag till fredag, lördag och söndag eller måndag till söndag).

Tryck: första starttid i redigeringsläge;

Vrid: Ändra starttid;



TWW	
	0 6 12 18 24
Montag
Dienstag
Mittwoch
Donnerstag
Freitag
Samstag
Sonntag

Tryck: starttid bekräftas; Sluttid i redigeringsläge

Rotera: ändra sluttid;

Tryck: Sluttid bekräftas; andra starttid i redigeringsläge Repetera

körningen i upp till tre gånger för användning



TWW	
	0 6 12 18 24
Zurück
Montag
Dienstag
Mittwoch
Donnerstag
Freitag
Samstag
Sonntag

Rotera kontrollknappen: Efter att ha ändrat användningsperioderna för en period / dag kan en period / dag väljas igen för att ändra eller med "Back" för val av styrslinga. Tryck på kontrollknappen; Period / dag eller Reglerkretsval

Kontrollera och ställ in speciell användning

Party-läge - Med funktionen av nominell drift av styrenheten (dagar) i styrkretsen (HC1, HC2 eller VV) är - oavsett de programmerade användningstider - fortsatte under hela partiet timer eller initierats.

Party är inställt i upp till 48 timmar i steg om 15 minuter.

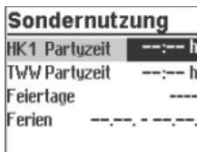
Helgdagar - På helgdagar gäller användningstiderna på söndag. Högst 20 helgdagar kan anges.

Semesterperioder - På semesterperioden är Anl. permanent i reduktionsläge. Totalt kan tio semesterperioder ställas in. Varje semesterperiod kan tilldelas separat till värmekretsarna HK1, HK2 och Varmvattenberedning eller blockera till alla reglerkretsar.

Inlämnade helgdagar som inte är tilldelade till ett fast datum och semesterperioder bör raderas senast i slutet av året, så att de inte automatiskt överförs till nästa år.



Ställ omkopplaren till speciell användning;



Sätt party för HK1 i redigeringsläge.
Partytiden för HK1 visas invertererad.



Vrid kontrollknappen;
Party tid för HK1 sätts
Tryck på kontrollreglaget;
Party tid för HK1 bekräftas



För att ändra party för andra kontrollkretsar, semesterar och semesterperioder, fortsätt identiskt. Vrid vredet för att välja en linje; Tryck på driftknappen för att öppna redigeringsläget; Vrid kontrollknappen för att ändra inmatningen; Tryck på kontrollknappen för att lämna redigeringsläget;



Ställ in fabriksinställningar

Alla parametrar som definieras av vridbrytaren och konfigurations- eller parameternivån kan återställas till fabriksinställningarna (WE). Undantaget i PA1 och PA2 är gränsvärdena för framledningstemperatur och returtemperatur.



Ställ omkopplaren till parametrar och funktioner;
lösenord visas



Vrid kontrollknappen; Ange giltigt lösenord '1991'



Tryck på kontrollknappen; Fabriksinställningarna sparas,
menyn för tangentnummer visas för ytterligare användning

Lösenord

1732	Allmän parameterisering och konfiguration
1999	Aktivera / inaktivera utökad informationsnivå
1995	Lösenordsnummer för ändring avparameterisering och konfiguration
1991	Fabriksåterställning
0025	FSR Ändra fel mask
0010	Intervall för ändring av datalogging
0002	Omstart

Handkörning

I manuellt läge är alla utgångar inställda, se anslutningsdiagram.



Handbetrieb		
CHK1	0%	0%
CHK1	Ein	Ein
TWW	Ein	Ein
TWW	Aus	Aus
Informationen		

Ställ omkopplaren till manuell drift;

Utgångarna från den konfigurerade Anl. visas.

- Utsignal (Ventil)
- Cirkulationspump
- Laddningspump
- Cirkulationspump
- Solkrets



Välj kontrollvärde / växlingstillstånd



Tryck på kontrollknappen; Ange fabriksinställningar i redigeringsläge

Kontrollvärde / omkopplingsstatus visas omvänt



Vrid kontrollknappen, inställning av kontrollvärde / omkopplingsstatus är inställd



Tryck på kontrollknappen; Förinställningen av manipulerad variabel / omkopplingstillstånd bekräftas



För att lämna manuellt läge är rotationsomkopplaren inställd på läget "Information". De manuella positionerna förlorar sin giltighet, alla utgångar är inställda på det värde som definieras av kontroll- och kontrollfunktionerna.

Obs!

Justering av en roterande brytare till läget "manuellt läge" påverkar inte regulatorns utgångar. Endast det riktade kontrollvärdet eller växelstatsspecifikationen påverkar utgångarna.

Via menyalternativet "Information" går operatören på informationsnivå utan att behöva återställa börvärdes- eller växelstatsspecifikationen. Sålunda kan temperaturerna hos sensorerna observeras under manuell drift. Den sista sidan av informationsnivån ("Återgå till" Manuell läge"-meny).



I manuellt läge garanteras inte frostskyddsfunktionen.

Funktionsblocklista

CO1: Värmekrets (HK1) (ej anläggning 1.9)*

F Funktionsblocksnummer, WE Fabriksinställning

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Rumsgivare RF1	0	CO1 -> F01 - 1: Rumsregl.krets RF1 aktiv ej Anl 1.5, 1.6, 3.x
02	Utegivare AF1	1	CO1 -> F02- 1: Väderkompensation aktiv WE=0 för Anl 1.5, 1.6
03	Returledn.givare RüF1	1	CO1 -> F03 - 1: Givare och begränsningsfunktion aktiv (WE=0 för Anl 1.2) Funktionsblockparameter: KP (begränsningsfaktor) / 0,1 till 10,0
04	Kylreglering	0	CO1 -> F04 - 1: Kylreglering, endast med CO1 -> F11 - 1 Kylreglering medför en reversering av effektriktningen och en returtemperaturminimumgräns i HK1. (ej Anl 1.5, 1.6, 3.x)

Snabbguide

F	Funktion	WE	Anmärkning
05	Golvvärme Torkningsfunktion	0 25 °C 5,0 °C 45 °C 4 dagar 0,0 °C	CO1 -> F05 - 1: Begränsning av inställningsområdena, (ej Anl 1.5, 1.6, 3.x) Funktionsblockparameter: Starttemperatur / 20 till 60 °C Temperaturstegring per dag / 0,0 till 10,0 °C Maximaltemperatur / 25,0 till 60,0 °C Stopptid maximaltemperatur / 0 till 10 dagar Temperatursänkning per dag / 0,0 till 10,0 °C SToP ■ STArT ■■ STArT ■■■ STArT
07	Optimering	0	CO1 -> F07 - 1: endast • CO1 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1 (ej Anl 1.5, 1.6, 3.x)
08	Anpassning	0	CO1 -> F08 - 1: endast • CO1 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1 • CO1 -> F11 - 0 (ej Anl 1.5, 1.6, 3.x)
09	Korttidsanpassning	0 20 min 0,0	CO1 -> F09 - 1 endast CO1 -> F01 - 1 (ej Anl 1.5, 1.6, 3.x) Funktionsblockparametrar: Cykeltid / 0 eller 1 till 100 min KP (förstärkning) / 0,0 till 25,0
11	4-punktskaraktistik	0	CO1 -> F11 - 1: 4-punktskaraktistik, endast med CO1 -> F08 - 0 CO1 -> F11 - 0: Gradient egenskap
12	Styrmod	1 2,0 120 s 0 s 45 s 5,0 °C 2 min 2 min	CO1 -> F12 - 1: 3-Punkt-reglering Funktionsblockparameter: KP (förstärkning) / 0,1 till 50,0 Tn (integreringstid) / 1 till 999 s TV (deriveringstid) / 0 till 999 s TY (gångtid ventil) / 5, 10, 15, ..., 240 s CO1 -> F12 - 0: 2-Punkt-reglering Funktionsblockparameter: Omkopplingsdiff / 1,0 till 30,0 °C Minimal påslagstid / 0 till 10 min minimal fränslagstid / 0 till 10 min
13	Begränsning av Avikelse för ÖppnaSign.	0 2,0 °C	CO1 -> F13 - 1 endast CO1 -> F12 - 1 Funktionsblockparameter: maximal Regelavvikelse / 2,0 till 10,0 °C
14	Frigivning HK1 vid BE1	0 1	CO1 -> F14 - 1 frigivn. över BE1 aktiv Funktionsblockparameter: HK1 aktiv vidi bE= 1 eller. bE=0 (riktning)
15	Behovsbearbetning HK1	0	CO1 -> F15 - 1 Behovsbearbetning HK1 aktiv Den typ av efterfrågan som bestäms i HK1 CO1 -> F16, CO1 -> F17 och CO7 -> F15.
16	Behovsbearbetning 0 till 10 V Ingång plint 11/12	0 0 °C 120 °C	CO1 -> F16 - 1: endast • CO1 -> F15 - 1 • CO1 -> F17 - 0 Funktionsblockparameter: Övergångsområde start / 0 till 150 °C Övergångsområde slut / 0 till 150 °C Standard-signalutgången (plint11/12) är inte längre tillgänglig som utgång.
17	Behovsbearbetning binär ingång plint. 03/12	0	CO1 -> F17 - 1: endast • CO1 -> F15 - 1 • CO1 -> F16 - 0 Val bE= 1, bE=0 (bE=1) Ej med aläggningar med SF2/RF2
18	Maximal flödesbörvärde med hjälp av behov 0 till 10V	0 0,0 °C 120 °C 0,0 °C	CO1 -> F18 - 1: Standard-signalutgången (plint 11 / 12) är inte längre tillgänglig som styrtgång Det maximala utsignalsvärdet ställs ut via standardsignalutgången - möjligen med över- öka - i form av 0 till 10 V begärda. Funktionsblockparametrar : Övergångsområde start / 0 till 130 °C Övergångsområde slut / 0 till 130 °C Överskott av flödes temperatur: 0 till 30 °C

F	Funktion	WE	Anmärkning
20	Extern värmebehov på underskott	0	CO1 -> F20 - 1: Begäran om extern värmekälla
21	Hastighetsminskning av Laddningspumpen är beroende av hastigheten på laddningsförloppet	0 40 °C 50 °C 2 V	CO1 -> F21 - 1: Aktivering av hastighetsreduktion (endast Anl 16.x) Funktionsblockparameter: Start Hastighetsreduktion: 5 till 90 °C Stop Hastighetsreduktion: 5 till 90 °C Min. Varvtalssignal: 0 till 10 V

F Funktionsblocksnummer, WE Fabriksinställning

CO2: Värmekrets (HK2) (Anl. 3.x, 4.x och 10.0, 16.6)*

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Rumsgivare RF2	0	CO2 -> F01 - 1: Rumsgivare RF2 aktiv
03	Returledn.givare RUF1	0 1,0	CO2 -> F03 - 1: Sensor- och begränsningsfunktionen aktiv (WE = 1 för Anl 10.x) Funktionsblockparametrar : KP (Limiterande faktor) / 0,1 till 10,0
04	Kylreglering	0	CO2 -> F04 - 1: Kylreglering, endast med CO1 -> F11 - 1 Kylregleringen påverkar en reversering av effektriktningen och en minsta returtemperatur.
05	Golvvärme Torkningsfunktion	0 25 °C 5,0 °C 45 °C 4 Dagar 0,0 °C	CO2 -> F05 - 1: Begränsning av inställningsområdena Funktionsblockparameter: Starttemperatur / 20 till 60 °C Temperaturstegring per dag / 0,0 till 10,0 °C Maximaltemperatur / 25,0 till 60,0 °C Stoppetid maximaltemperatur / 0 till 10 dagar Temperatursänkning per dag / 0,0 till 10,0 °C SToP ■ STArT ■ ■ STArT ■ ■ ■ STArT
07	Optimering	0	CO2 -> F07 - 1: endast • CO2 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1
08	Anpassning	0	CO2 -> F08 - 1: endast • CO2 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1 • CO2 -> F11 - 0
09	Korttidsanpassning	0 20 min 0,0	CO2 -> F09 - 1 endast CO2 -> F01 - 1 Funktionsblockparametrar: Cykeltid / 0 eller 1 till 100 min KP (förstärkning) / 0,0 till 25,0
11	4-punktskaraktäristik	0	CO2 -> F11 - 1: 4-Punkte-Kennlinie, endast mit CO2 -> F08 - 0 CO2 -> F11 - 0: Gradient egenskap
12	Styrmod	1 2,0 120 s 0 s 45 s 5,0 °C 2 min 2 min	CO2 -> F12 - 1: 3-Punkt-reglering Funktionsblockparameter: Funktionsblockparameter: KP (förstärkning) / 0,1 till 50,0 Tn (integreringstid) / 1 till 999 s TV (derivieringstid) / 0 till 999 s TV (derivieringstid) / 0 till 999 s TY (gångtid ventil) / 5, 10, 15, ..., 240 s CO1 -> F12 - 0: 2-Punkt-reglering Funktionsblockparameter: Funktionsblockparameter: Omkopplingsdiff / 1,0 till 30,0 °C Minimal påslagstid / 0 till 10 min minimal fränslagstid / 0 till 10 min
13	Begränsning av Avikelse för Öppnasign.	0 2,0 °C	CO2 -> F13 - 1 endast CO2 -> F12 - 1 Funktionsblockparameter: maximal regleravvikelse / 2,0 till 10,0 °C
14	Frigivning HK2 vid BE2	0 1	CO2 -> F14 - 1 Frigivning över BE1 aktiv Funktionsblockparameter: HK2 aktiv vid bE= 1 eller .bE=0 (riktning)

F Funktionsblocksnummer, WE Fabriksinställning

CO4: Tappvattenkrets (Anl. 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 1.9, 2.x, 4.1, 4.5, 11.x)*

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Laddningsgivare SF1	1	CO4 -> F01 - 0 (ej Anl 11.0): Laddningstermostat endast CO4 -> F02 - 0 (WE=0 för Anl 1.9, 11.9)
02	Laddningsgivare SF2 Funktion laddn. stopp	0	CO4 -> F02 - 1 (ej i Anl 1.3, 1.9, 2.3, 11.0 och 11.9): endast CO4 -> F01 - 1 (WE=1 för Anl 1.2, 1.6, 2.2, 11.2) (ej tilldelad solkretsen)
03	Returledningsgivare RüF2	0 1,0	CO4 -> F03 - 1: Givare för begränsningsfunktion aktiv; Funktionsblockparameter: KP (Begränsningsfaktor) / 0,1 till 10,0
05	Framledn.givare VF4	0	CO4 -> F05 - 1: Framledn.givare VF4 mätning av laddningstemperatur aktiv (endast Anl 1.1, 1.2, 1.6, 2.2)
06	Pumpparallell från	0 10 min 40 °C	CO4 -> F06 - 1: (endast Anl. 2.1–2.3, 4.1, 4.5) Funktionsblockparameter: Pumpparallell från vid regleravvikelse / 0 till 10 min Gräns framledn.temp för Parallell från / 20,0 till 90,0 °C CO4 -> F06 - 0: UP1 vid TWE avstängd
07	Mellanuppvärmning	1	CO4 -> F07 - 1: av 20 Minuter tappvattenvärmning 10 Min. Värmedrift i UP1-krets CO4 -> F07 - 0:Laddning är obestämd i prioritet med avseende på UP1-kretsen (endast Anl. 2.x, 4.1, 4.5)
08	Prioriterad genom invers reglering	0 2 min 1,0	CO4 -> F08 - 1 endast mit CO4 -> F09 - 0; (endast Anl 1.1–1.3, 4.1, 4.5, 11.x) Funktionsblockparameter: Aktiveringsprioritet för kontrollavvikelse / 0 till 10 min KP (faktor) / 0,1 till 10,0
09	Prioritet genom set-back drift	0 2 min	CO4 -> F09 - 1 endast mit CO4 -> F08 - 0 (endast Anl 1.1–1.3, 4.1, 4.5, 11.x) Funktionsblockparameter: Aktivering av prioritet vid avvikelse / 0 till 10 min
10	Cirkulationspump i Integrerad växlare	0	CO4 -> F10 - 1: Reglering Varmkrets aktiv när cirkulationspumpen ZP är i drift är (WE = 0 för Anl 1.6, 11.2, WE = 1 för Anl 11.6)
11	Drift av cirkulationen pump vid lagringsladdning	0	CO4 -> F11 - 1: cirkulationspumpen körs under lagringsladdning enligt tidsprogram CO4 -> F11 - 0: Cirkulationspump (ZP) släckt under lagringsladdning (endast Anl 1,1-1,3, 1,5, 1,6, 2,x, 11,1, 11,2)
12	Styrmod	1 2,0 120 s 45 s 5,0 °C 2 min 2 min	CO4 -> F12 - 1: 3-punkts styrning (endast Anl 1,9, 11.x) Funktionsblocksparmetrar : KP (förstärkning) / 0,1 till 50,0 (Anl. X.9: WE = 0,6) Tn (integreringstid) / 1 till 999 s (Anl. X.9: WE = 12 s) TV (ledtid) / 0 s; Andra inte värdet! TY (ventilgångtid) / 5, 10, 15, ..., 240 s (Anl. X.9: WE = 20 s) CO4 -> F12 - 0 (endast i bilagor 11.0, 11.1): 2-punkts styrning Funktionsblocksparmetrar : Växlingsskillnad / 1,0 till 30,0 °C Minsta tillkopplingstid / 0 till 10 min Minimal avstängningstid / 0 till 10 min
13	Begränsning av Avvikelse för Öppnassign.	0 2,0 °C	CO4 -> F13 - 1 endast med CO4 -> F12 - 1 (endast Anl 1.9, 11.x) Funktionsblockparameter: maximal Regleravvikelse / 2,0 till 10,0 °C
14	Termisk desinfektion	0 3 00:00 04:00 70,0 °C 10 °C 0 min	CO4 -> F14 - 1 endast med CO4 -> F01 - 1 Funktionsblockparameter: Dag i veckan / 1, 2, ..., 7, 1-7 Starttid / 00:00 till 23:45 Stoppa tid / 00:00 till 23:45 Desinfektionstemperatur / 60,0 till 90,0 °C Övertagande börvärde / 0 till 50 °C Hålltidens desinfektionstemperatur / 0 till 255 min med inställning starttid = stopptid val: bE = 1, bE = 0 (bE = 1), ingångsplint 03/12 (möjlig utan SF2 / RF2)

15	SLP PÅ beroende på returtemperaturen	0	För anl. 1,5, 1,6, 2,0, 2,1, 2,3, 4,1: CO4 -> F15 - 1: a slut med CO1 -> F03 - 1 För anl. 11.1 och 11.2: CO4 -> F15 - 1 stopp med CO4 -> F03 - 1
16	Externa behov har prioritet	0	med CO4 -> F16 - 1 leder till överdriven hög extern efterfrågan Laddningstemperaturer i tappvattenkretsar utan reglerventil (endast Anl 1.5, 1.6, 2.x, 4.1)
19	Tidkanals omkoppling laddningssensor	0	CO4 -> F19 - 1 endast mt CO4 -> F02 - 1 För drift på dagtid är SF1 viktigt för nattdrift SF2. (endast Anl 1.1-1.3, 1.5, 1.6, 2.x, 4.1, 4.5, 11.1, 11.2)
20	Tappvattenkrets regleras med genomströmningsventil	0	CO4 -> F20 - 1: Returtemperaturbegränsning med hjälp av genomgående ventil mt VF2 in Uppvärmningsregistret återföring av lagertanken (endast Anl 11.1)
21	Hastighetsminskning av Laddningspumpen är beroende av hastigheten på laddningsförloppet	0 40,0 °C 50,0 °C 2 V	CO4 -> F21 - 1: Aktivering av hastighetsminskningen och minnesensorn SF2 (endast Anl 1,1-1,3, 1,5, 1,6, 2,x, 4,1, 11,1, 11,2); Funktionsblocksparametrar : Starthastighetsminskning: 5,0 till 90,0 ° C Stoppastighetsminskning: 5,0 till 90,0 ° C Min hastighetssignal: 0 till 10 V

CO5: systemomfattande funktioner (alla Anl.)

Om styrenheten signalerar CO5 -> F00 - 1, är all åtkomst till retur, flöde och ströminställningar blockerad.

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Givarnitiering	1	CO1 -> F01 - 1, CO1 -> F02 - 0, CO1 -> F03 - 0 Pt 1000
02		1	CO1 -> F01 - 1, CO1 -> F02 - 1, CO1 -> F03 - 0 Ni 1000-DIN
03		0	CO1 -> F01 - 1, CO1 -> F02 - 1, CO1 -> F03 - 0, CO9 -> F01 - 0 Ni 1000-5k
04	Sommar drift	0	CO5 -> F04 - 1: aktivering av tidsberoende sommaroperation; Funktionsblocksparametrar :
01.06			Börjar sommarperioden / 01.01 till 31.12
2			Antal dagar för start / 1 till 3
30.09			Slut på sommarperioden / 01.01 till 31.12
1			Antal dagar för slutet / 1 till 3
		18°C	Utetemperaturgräns sommar / 0 till 30 ° C
05	Försörjande utetemperaturanpassning vid fallande temperatur vid stigande temp.	0	CO5 -> F05, 06 - 1: Funktionsblockparameter:
06		3,0 °C	Fördröjning per timme / 1,0 till 6,0 ° C
08	Sommar / vintertid	1	Automatisk sommar / vintertid förändring (sista söndagen i mars och oktober)
09	Frostskyddsprogram II	1	CO5 -> F09 - 0: Frostskyddsprogram I (begränsat frostskydd - aktiv, om alla HC i avläge) Frostskyddsmärkning / -15 till 3 ° C
3 °C			CO5 -> F09 - 1: Frostskyddsprogram II (alla UP-tändningar, om frost uppstår)
3 °C			Frostskyddsgräns / -15 till 3 ° C
16	Returtemp. Begränsning med P-Algoritm	0	CO5 -> F16 - 0: Returtemperaturbegränsning endast med PI-beteende CO5 -> F16 - 1: Returtemperaturbegränsning endast med P-beteende
19	Temperaturövervakning	0	CO5 -> F19 - 1: Temperaturövervakning aktiv
20	Givarkalibrering	1	CO5 -> F20 - 1: Ställ in alla sensors trimvärden CO5 -> F20 - 0: Radera inställda sensorkalibreringsvärden
21	Låsning av handnivåerna	0	CO5 -> F21 - 1: I strömställarläge körs automatiskt läge
22	Låsning av vridomkopplare	0	CO5 -> F22 1: alla rotationsbrytare utan funktion

F Funktionsblocksnummer, WE Fabriksinställning

CO6: Modbus

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Modbus	1	CO6 -> F01 - 1: Modbus aktiv

F	Funktion	WE	Anmärkning
02	Modbus-16-Bit-adressering	0	endast med CO6 -> F01 - 1 CO6 -> F02 - 1: 16-Bit-Adressering, CO6 -> F02 - 0: 8-Bit-Adressering
03	Modemfunktion	0	CO6 -> F03 - 1 endast med CO6 -> F01 - 1 CO6 -> F08 - 1
04	automatisk Modem-konfiguration	0	CO6 -> F04 - 1 endast med CO6 -> F03 - 1 CO6 -> F08 - 1
05	Spärr av GLT-val	0	CO6 -> F05 - 1: inget val vid fel, Endast med CO6 -> F03 Endast med CO6 -> F03 - 1
06	GLT dial också vid störning	0	CO6 -> F06 - 1: Ytterligare val för utgående fel, terminal med CO6 -> F03 - 1
07	styrssystem för övervakning	0	CO6 -> F07 - 1: Återställ alla plana bitar till "självförsörjande" i händelse av saknad kommunikation, Endast med CO6 -> F01 - 1
08	SMS	0	CO6 -> F08 - 1: SMS aktiv
10	Mätarrbus (endast med Optional Mätarrbus-Modbus-Gateway)	0 255 1434 24h	CO6 -> F10 - 1: Mätarrbus aktiv Funktionsblockparameter: (likväl WMZ1 till WMZ6) Mätarrbusadress / 0 till 255 Typnyckel / 1434, CAL3, APAT0, SLS Avläsn.modus / 24h, CONT Coil Av WMZ1 med „1434“ och „CONT“ vall: tAr-A, tAr-E mied tidprogramm
11	Flödesbegr. i HK1 med mätarrbus	0 1,5 m³/h 1,5 m³/h 1,5 m³/h 1	CO6 -> F11 - 1 endast med • CO6 -> F10 - 1 • CO5 -> F11 - 0 Funktionsblockparameter: Maximalgränsvärde / At, 0,01 till 650 m³/h Maximalgränsvärde Värmebehov* / At, 0,01 till 650 m³/h Maximalgränsvärde tappvatten* / 0,01 till 650 m³/h Begränsningsfaktor / 0,1 till 10
12	Lastbegränsning i HK1 från mätarrbus	0 1,5 kW 1,5 kW 1,5 kW 32	CO6 -> F12 - 1 endast med • CO6 -> F10 - 1 • CO5 -> F10 - 0 Funktionsblockparameter: Maxgränsvärde /At, 0,1 till 6500 kW Maxgränsvärde Värmebehov* / At, 0,1 till 6500 kW Maxgränsvärde Tappvattenkrets* / 0,1 till 6500 kW Begränsningsfaktor / 0,1 till 10

CO7: Enhetsbus (alla Anl., F02, F03, ... endast med CO7 -> F01 - 1)

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Enhetsbus	1 32	CO7 -> F01 - 1: Enhetsbus aktiv; Funktionsblockparameter: Enhetsbus adress / Auto*, 1 till 32 *Auto = automatisk sökning efter ledig enhetsbussadress i systemet
02	Tidssynkronisering	0	CO7 -> F02 - 1: Regulatorn skickar sin systemtid var 24: e timme till alla Enhetsbusdeltagare.
03	reserverad	0	
04	reserverad	0	
06	Skicka värde AF-1	0 1	CO7 -> F06 - 1: (ej Anl 1.9); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 1 till 4
07	Värde AF-1 mottages	0 1	CO7 -> F07 - 1: (ej Anl 1.9); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 1 till 4
08	Skicka värde AF-2	0 2	CO7 -> F08 - 1: (ej Anl 1.9); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 1 till 4
09	Värde AF-2 mottages	0 2	CO7 -> F09 - 1: (ej Anl 1.9); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 1 till 4

F	Funktion	WE	Anmärkning
10	Flödesinställning HK1 skicka	0 5	CO7 -> F10 - 1: i bilagorna 1.5-1.8, 2.x, 3.1-3.4, 4.1-4.3, 7.x, 8.x visas under Varmuppvärmning skickade börvärdesbörvärdet; Funktionsblocksparmetrar : Register-Nr. / 5 till 64
11	Flödesinställning HK2 skicka	0 5	CO7 -> F11 - 1: Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 5 till 64
13	Flödesinställning TW skicka	0 5	CO7 -> F13 - 1: På nivå PA4 genereras laddningstemperaturökningen Funktionsblockparameter: Register nr. / 5 till 64
14	maximalt flödesbörvärde skicka	0 5	CO7 -> F14 - 1: Regulatorn bestämmer redan internt gränssnittets maximala börvärde och skickar det här värdet till primärregulatorn; Funktionsblocksparmetrar : Register nr. / 5 till 64
15	Behov mottaget i HK1	0 5	CO7 -> F15 - 1: Behandling av externt behov i HK1 via enhetsbuss (ej Anl 1.9); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 5 till 64
16	Felmeddelanden från Enhetsbuss visas	0	CO7 -> F16 -1: Regulatorn genererar meddelandet "Err 5" så länge som andra enheter felar
17	Behov mottaget i HK2	0 5	CO7 -> F17 - 1: Behandling av externt behov i HK2 via enhetsbuss (ej Anl 1.x, 2.x); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 5 till 64
19	Höjning returtemperaturgränsvärdet	0 32	CO7 -> F19 - 1: Öka returtemperaturgräns HK1 för "Tappvatten" -meddelandet uppvärmning aktiv "från enheten bussen; Funktionsblocksparmetrar : Register-Nr. / 6 till 64
20	„Tappvattenvärmning aktiv" skicka	0 32	CO7 -> F20 - 1: Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 5 till 64
21	Frige HK1 mottagen	0 32	CO7 -> F21 - 1: Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 5 till 64
22	Frige HK2 mottagen	0 1	CO7 -> F22 - 1: (ej Anl 1.x, 2.x); Funktionsblockparameter: Register-Nr. / 5 till 64

F Funktionsblocksnummer, WE Fabriksinställning

CO8: Initialisering BE1 och BE2 (alla Anl.n)

F	Funktion	WE	Anmärkning
01	Utvärdering BE1	0 1	CO8> F01 - 1: utvärdering aktiv; Funktionsblocksparmetrar : Felmeddelande vid BE = 0, BE = 1, ingen
02	Utvärdering BE2	0 1	CO8 > F02 - 1: utvärdering aktiv; Funktionsblockparameter: Felmeddelande vid BE = 0, BE = 1, ingen

F Funktionsblocksnummer, WE Fabriksinställning




Parameterlista

PA1/PA2: Värmebatter HK1/HK2



P	Visning	Parameter: Värdeområde (fabriksinställning); anmärkning
01		Gradient, flöde 0,2 till 3,2 (1,8) 0,2 till 1,0 (1,0) med CO1, 2> F05-1
02		Nivå (parallellskift): -30,0 till 30,0 ° C (0,0 ° C)
03		Flödes börvärdes dag (endast med CO1> F02-0 och CO1> F09-1): -5,0 till 150,0 ° C (50,0 ° C)
04		Förinställd börvärdes natt (endast med CO1> F02 - 0 och CO1> F09 - 1): -5,0 till 150,0 ° C (30,0 ° C)
05		Karakteristisk med 4 punkter Utetemperatur: -50,0 till 50,0 ° C (-15,0 ° C; -5,0 ° C; 5,0 ° C; 15,0 ° C) med CO, 2> F04-1: (5 ° C, 15 ° C, 25 ° C, 30 ° C) Matningstemperatur: 5,0 till 130,0 ° C (70,0 ° C, 55,0 ° C, 40,0 ° C, 25,0 ° C) med CO, 2> F04-1: (20 ° C, 15 ° C, 10 ° C, 5 ° C) Minskad strömningstemperatur: -5,0 till 150,0 ° C (60,0 ° C, 40,0 ° C, 20,0 ° C, 20,0 ° C) med CO, 2> F04-1: (30 ° C, 25 ° C, 20 ° C, 15 ° C) Returtemperatur: 5,0 till 90,0 ° C (65,0 ° C, 65,0 ° C, 65,0 ° C, 65,0 ° C)
		Volymflöde: 0,00 till 650 m³ / h (0,00 m³ / h, 0,00 m³ / h, 0,00 m³ / h, 0,00 m³ / h)
		Effekt: 0,0 till 6500 kW (0,0 kW, 0,0 kW, 0,0 kW, 0,0 kW)
06		Minsta flödestemperatur: -5,0 till 150,0 ° C (20,0 ° C)
07		Maximal flödestemperatur: 5,0 till 150,0 ° C (90,0 ° C) 5,0 till 50,0 ° C (50,0 ° C) med CO1 > F05 - 1
09		Utetemperatur för kontinuerlig dagdrift: -50,0 till 5,0 ° C (-15 ° C)
10		Minsta flödes temperatur börvärde HK för binärt krav: 5,0 till 150,0 ° C (40,0 ° C)
11		Lutning, retur: 0,2 till 3,2 (1,2)
12		Nivå, retur: -30,0 till 30,0 ° C (0,0 ° C)
13		Fotpunktens returtemperatur: 5,0 till 90,0 ° C (65,0 ° C)
14		Maximal returtemperatur: 5,0 till 90,0 ° C (65,0 ° C)
15		Övertryck Börvärde (endast HK1): 0,0 till 50,0 ° C (5,0 ° C)

PA4: Tappvattenvärmning TWW









P	Visning	Parameter: Värdeområde (fabriksinställning); anmärkning
01		Minimalt inställbart varmvattenbörvärde: 5,0 till 90,0 ° C (40,0 ° C)
02		Maximalt inställbart varmvattenbörvärde: 5,0 till 90,0 ° C (90,0 ° C)
03		Växlingskillnad: 1,0 till 30,0 ° C (5,0 ° C)
04		Överflödig laddningstemperatur: 0,0 till 50,0 ° C (10,0 ° C)
05		Maximal laddningstemperatur (endast med CO4> F05 - 1): 20,0 till 150,0 ° C (80,0 ° C)
06		Drifttid för tankladdningspump = Ventil körtid x P06: 0,0 till 10,0 (1,0)
07		Max returtemperatur: 20,0 till 90,0 ° C (65,0 ° C)
10		Solkrets pump på: 1,0 till 30,0 ° C (10,0 ° C)

P	Visning	Parameter: Värdeområde (fabriksinställning); anmärkning
11		Solkrets-pump från: 0,0 till 30,0 ° C (3,0 ° C)
12		Maximal lagringstemperatur: 20,0 till 90,0 ° C (80,0 ° C)
14		Varmvattenstyrning vid laddning: 5 till 100% (100%)

PA5: Anl.övergripande Parameter

P	Visning	Parameter: Värdeområde (fabriksinställning); anmärkning
01		Starttemperatur pannpump (endast Anl. 16.x): 20,0 till 90,0 ° C (60,0 ° C)
02		Hysteres pannpump (endast Anl. 16.x): 0,0 till 30,0 ° C (5,0 ° C)

PA6: Modbus, Kommunikation

P	Visning	Parameter: Värdeområde (fabriksinställning); anmärkning
01		Modbus-Stationsadress (8 Bit): 1 till 246 (255); 1 till 3200 (255) med CO6 > F02 - 1
03		Modem Init-Time: 1 till 255 min (1 min)
04		Modem-valpause (P): 0 till 255 min (5 min)
05		Modem-Timeout (T): 1 till 255 min (5 min)
06		Antal försök: 1 till 255 (15)
07		Samtalsnummer på kontrollstationen: högst 22 tecken; 0, 1, .. 9, - för slutet av strängen; P för paus
08		Åtkomstnummer: högst 22 tecken; 0, 1, ..., 9, - för slutet av strängen; P för paus
09		Nummer: högst 22 tecken; 0, 1, ..., 9, - för slutet av strängen; P för paus

Tekniska data

Ingångar	8 ingångar för temperaturgivare (Pt 1000, Ni1000-DIN eller Ni1000-5k) och 2 digitala ingångar, plint 11 som ingång 0 till 10V för behovs- eller utetemperatursignal
Utgångar * inkopplingsström max. 16 A	2 x Trepunktsignal: last max. 250 V AC, 2A*, alternativ 2 x Tvåpunktsignal: last max. 250 V AC, 2 A* 3 x Pumputgång: last max. 250 V AC, 2A*; Alla reläutgångar med varistoravstörning Plint 11 såsom utgång 0 till 10 V för kont. reglering HK1 eller behovsreglering-, last > 5 kΩ
Valfria gränssnitt	1 x Modbus-gränssnitt (Option: USB, RS232, RS485, LAN, Modem) Protokoll: Modbus RTU; 19200 Baud, Dataformat 8N1; anslutning, RJ45
	1 x Anslutning för dataloggings-Modul DataMem
	1 x Anslutning för minnesmodul ParaMem
Driftspänning	85 till 250 V, 48 till 62 Hz, max. 1,5 VA
Omgivningstemperatur	0 till 40 °C (drift), -10 °C till 60 °C (Lager och Transport)
Kapslingsgrad	IP 40 enligt EN60529
Skyddsklass	II enligt EN61140
Föroreningsgrad	2 enligt EN60730
Overspänningskategori	II enligt EN60730
Störimmunitet	enligt EN 61000-6-1
Störemission	enligt EN 61000-6-3
Montage	Montering på framsidan, väggmontering eller på DIN-skena
Kapsling L x B x H (mm)	144 x 98 x 60
Vikt	ca. 0,5 kg



Tillbehör

Beteckning	Beskrivning
EQJW146F002	EQJW146F002 – Värme- och fjärrvärmeregulator
0440210001	Adapter för anslutning av regulator EQJW126/146 till RS232 (PC)
0440210002	Adapter för anslutning av regulator EQJW126/146 till Modem (analog/GSM/ISDN)
0440210003	Adapter för anslutning av regulator EQJW126/146 till RS485 Bus
0440210004	Adapter för anslutning av regulator EQJW126/146 till RS485 Bus (Enhetsbus-Master)
0440210006	ModBus-MBus Gateway
0440210007	Omvandlare / Repeater CoRe02 för RS232 eller RS485 gränssnitt
0440210008	RS485 överspänningskydd SA5000
0440210009	Dataloggingsmodul för inspelning av styrdata, anslutning direkt till regulatorn
0440210010	Parameterminnesmodul för överföring av regulatorparametrar
0440210011	Modbus-GPRS-Gateway
0440210005	Modbus-TCP-Gateway

Anteckningar



Sauter Automation AB
Krossgatan 22B
162 50 Vällingby

<http://www.sauter.se>

Telefon +46 (0) 8 620 35 00,

Telefax +46 (0) 8 739 86 26,

E-Mail: info@se.sauter-bc.com