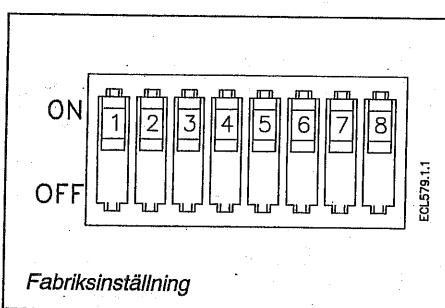


k) Miniomkopplare

ECL 3310 är försedd med åtta (8) miniomkopplare, dolda bakom ett litet lock på regulatorn till värmeanläggningen.



Omkopplare 1 och 2

Här väljs den utetemperatur, när rumsuppvärmningen ska upphöra (sommarurkoppling).

omkopplare 1	omkopplare 2	Urkopplingstemperatur
OFF	OFF	ingen urkoppling
OFF	ON	15 °C
ON	OFF	18 °C
ON	ON	21 °C

Omkopplare 3

Här väljs om tilloppstemperaturen ska höjas extra (snabbuppvärmning) efter nattsänkning.

omkopplare 3	funktion
OFF	ingen snabbuppvärmning
ON	20 % snabbuppvärmning under 1 timma

Omkopplare 4

Alltid OFF

omkopplare 4	funktion
OFF	Begränsarfunktion. Med rumsgivare ESMR/F ansluten reduceras tilloppstemperaturen när rumstemperaturen överskrider 22 °C. Observera: Med ESMF kan maxbegränsningen förskjutas - ESMF-3 med ± 3 °C - ESMF-10 med ± 10 °C i förhållande till 22 °C.

Omkopplare 5

För val av motortyp. Inställningsmöjligheter: Termomotor eller reversibel kuggväxelmotor.

omkopplare 5	motor
OFF	Reversibel kuggväxelmotor (AMB 100/200 eller AMV 100)
ON	Termomotor (ABV-NO eller ABV-NC)

Omkopplare 6

Här anpassas regulatorn till typ av värmeanläggning

omkopplare 6	värmeanläggning
OFF	Värmeanläggning med shuntkrets - min returbegränsning och ventilmotion
ON	Fjärrvärme - max returbegränsning

Omkopplare 7

Här väljs den utetemperatur när nattsänkningen ska upphöra.

omkopplare 7	utetemperatur
OFF	0 °C (bara möjlig när mini-omkopplare 6 står i läge ON)
ON	-15 °C

Omkopplare 8

Här väljs om ventilen skall stänga när tappvarmvattenbehov finns i masterregulatorn (tappvattenprioritet). Funktionen är bara aktiv när regulatorn är inkopplad som slavregulator.

omkopplare 8	funktion
OFF	Ventilen stänger vid tappvarmvattenbehov i masterregulatorn.
ON	ingen stängning

Funktionskontroll

Indikatorlampan visar om ECL 3310 är inkopplad. Dessutom kan lampan visa ventilens reglerstatus samt indikera fel i samband med den inbyggda funktionskontrollen av givare och regulator.

Reglerstatus

Under normal drift, när funktionsomkopplaren står i läge \oplus , \odot eller \ominus lyser indikatorlampa.

Konstant ljus:

Tilloppstemperaturen ligger inom neutralzonern och motorn får ingen impuls. Ventilen aktiveras inte.

Konstant ljus med två avbrott:

Tilloppstemperaturen ligger under neutralzonern, motorn öppnar ventilen.

Konstant ljus med 3 avbrott:

Tilloppstemperaturen ligger över neutralzonern, motorn stänger ventilen.

Manuell ventilstyrning

Ventilen kan styras manuellt genom att ställa funktionsomkopplaren i läge \boxtimes .

Kuggväxelmotor

Ventilen öppnas genom att vrinda knappen till parallellförskjutningen mot höger. Genom att vrinda mot vänster stängs ventilen.

Om motorns rotationsriktning inte stämmer skiftas ledningarna, som är anslutna till plintarna 16 och 17.

Termomotor

Tilloppstemperaturen höjs genom att vrinda knappen för parallellförskjutning helt mot vänster.

Pumpstyrning

Cirkulationspumpen är i drift under följande villkor:

$T_{ref} > 20$ °C (T_{ref} = beräknad tilloppstemperatur)

$T_{ute} < 2$ °C (frysskydd)

Vid pumpstopp är det alltid 3 minuters efterköring.

Observera att ljusindikeringarna inte följer impulserna.

Kontroll av regulator och givare

ECL 3310 kan kontrollera både regulator och givare. Kontrolldelen görs genom att ställa funktionsomkopplaren i läge \boxtimes .

Efter ca 5 sekunder kommer lampan att visa resultatet som avbrott i det konstanta ljuset. Resultatet upprepas ungefär var 8:e sekund.

Inget ljus:

Regulatorn är defekt eller tilloppsgivare är inte monterad.

Konstant ljus med 1, 2, 3 eller 4 avbrott

Antalet avbrott motsvarar antalet anslutna givare. Om antalet inte stämmer kan det bero på att en eller flera givare kortslutna eller avbrutna.

Konstant ljus:

Regulatorn är defekt.

Ventilmotion

Ventilmotion sker vart tredje dygn. Termomotorn spänningssätts i 10 minuter för att säkra full ventilstoppning. Sedan kyls motorn av och ventilen stänger. Cirkulationspumpen är alltid stoppad under ventilmotionen.

Pumpmotion

För att förhindra att cirkulationspumpen fastnar i långa stilleståndsperioder, startas den 1 minut när Tref har varit < 20 °C i 3 dygn.

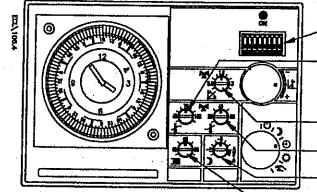
Extern överstyrning (från och med generation 20)

Överstyring till "○" eller "⊖" kan ske via givarengångarna. Överstyringsmodul EC 9010 skall användas för att undgå övergångsmotstånd i kontakternas. ECA 9010 kan anslutas på följande plintar (se också instruktionen)

Plint 3 - Rumsgivare

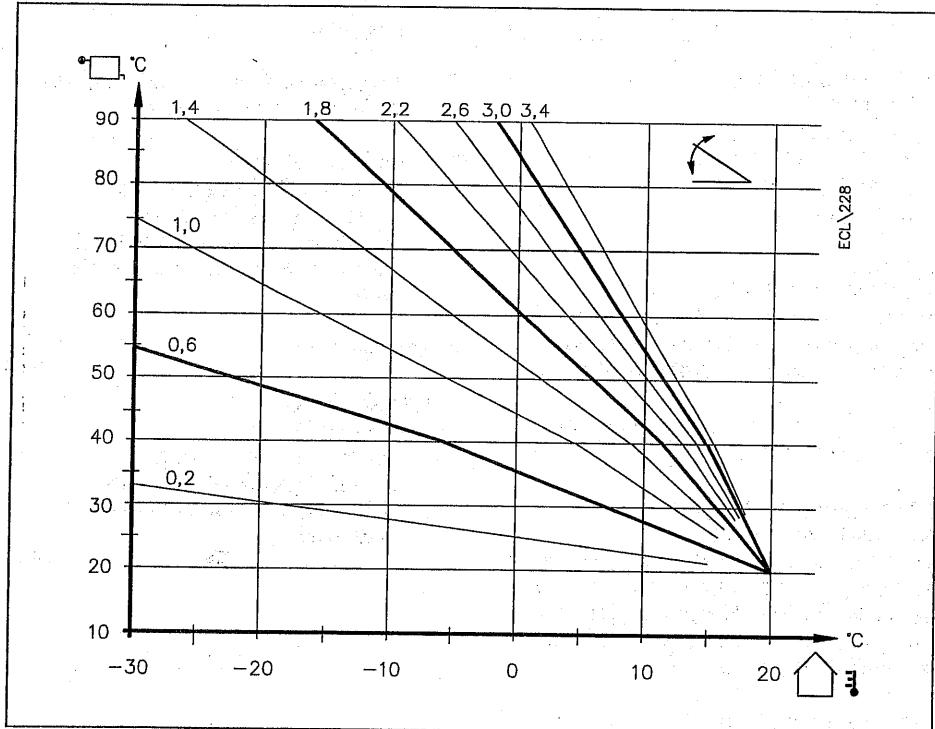
Plint 6 - Returgivare

Plint 7 - Tappvattengivare



Potentiometerinställningar

- f) Värmekurvans lutning
- g) Min tilloppstemperatur
- h) Max tilloppstemperatur
- i) Nattsänkning
- j) Returtemperaturbegränsning
- k) Miniomkopplare



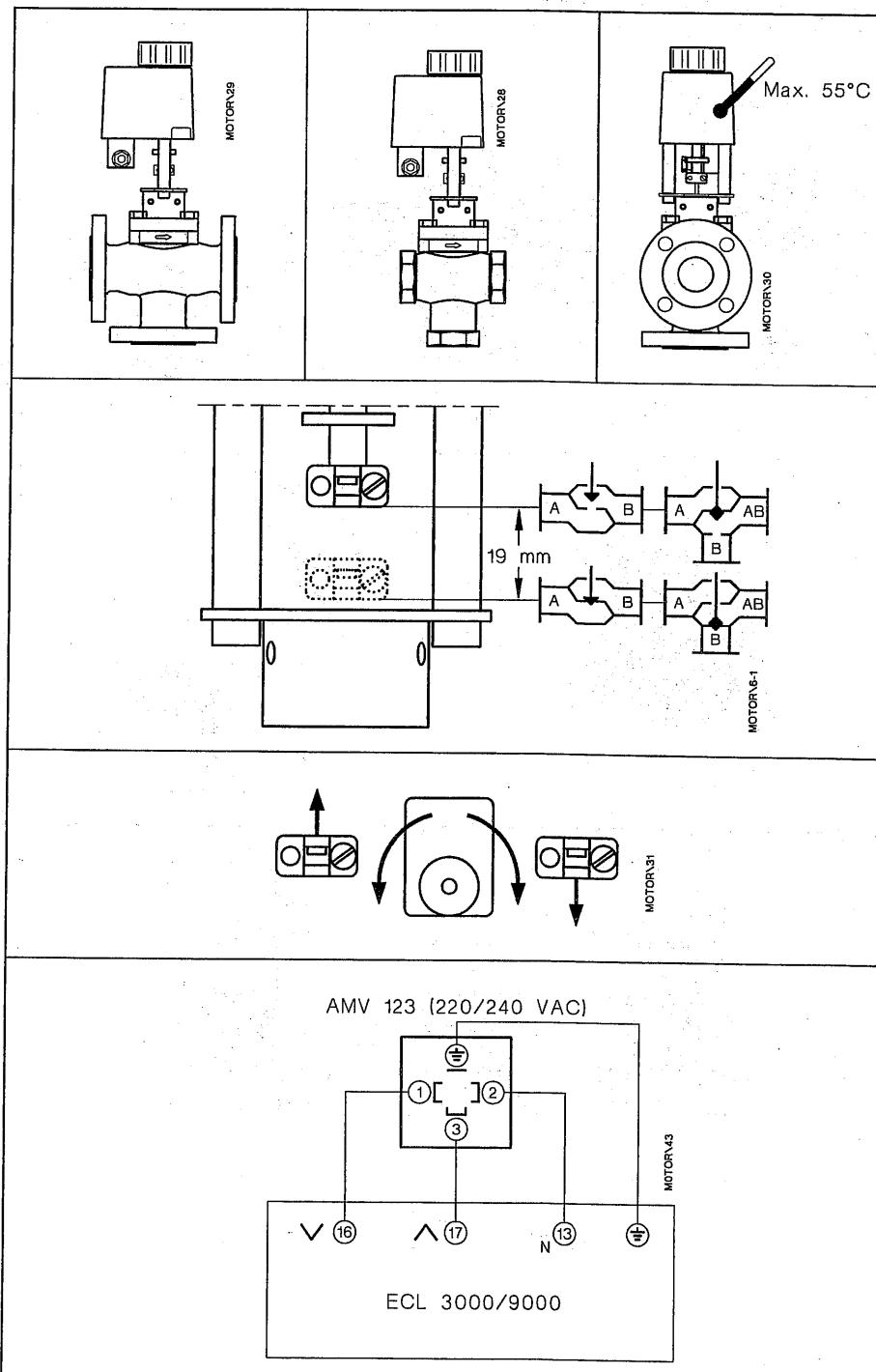
f) Inställning av värmekurvans lutning
Värmekurvans lutning kan ställas mellan 0,2 - 3,4. Värmekurvan är från fabrik inställt på 1,0. Om en tillfredsställande rumstemperatur inte kan uppnås vid utetemperaturer under +5 °C ökas lutningen. Vid utetemperaturer över +5 °C parallellförskjuts värmekurvan, enligt punkt b) på föregående sida.

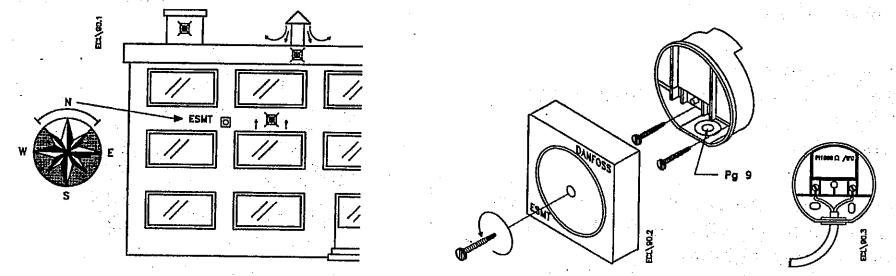
Exempel på inställning av värmekurvan

Utetemp.*	Radiator (80 °C)	Golvvärme (55 °C)
-25 °C	1,2	0,7
-15 °C	1,6	0,9
-10 °C	1,8	1,0

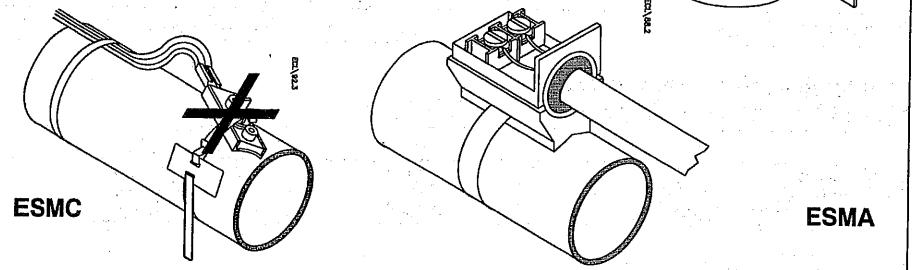
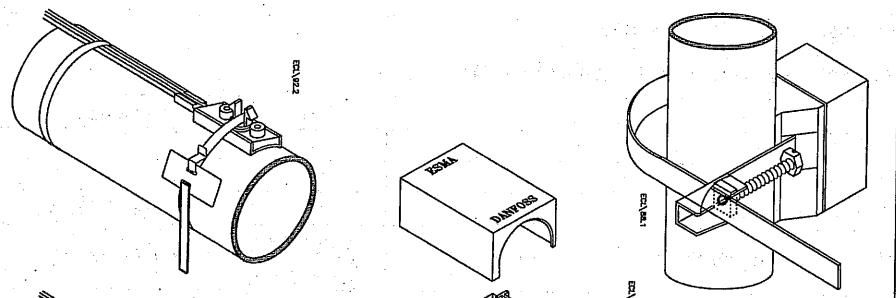
* Dimensionerad utetemperatur. Normalt används värmesäsongens lägsta förekommande ute-temperatur.

Montering och el-anslutning av AMV 123

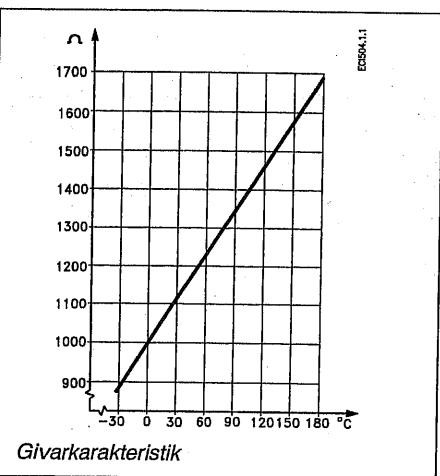




Utegivare ESMT monteras på norrfasaden. Givaren får inte placeras i närheten av öppningsbara fönster eller rök- och ventilationsöppningar.

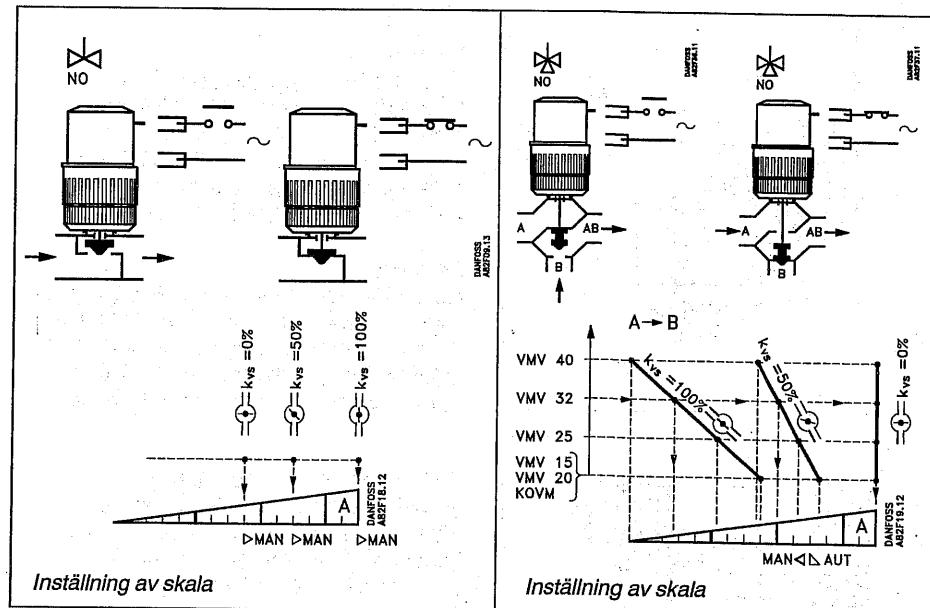


Temperaturgivare ESMA eller ESMC sätter normalt monterad i pannan direkt efter shuntventilen. Inkopplingsplint finns bakom frontpanelen.

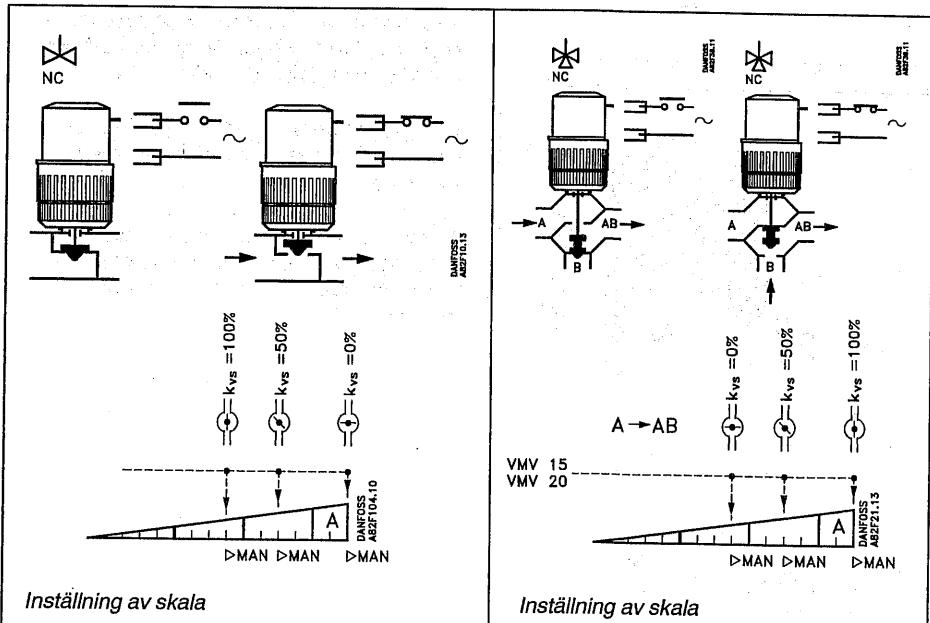


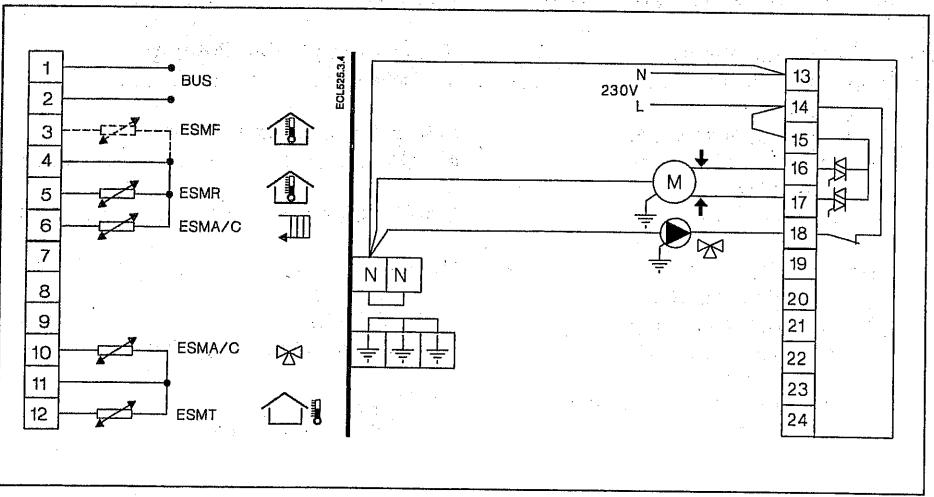
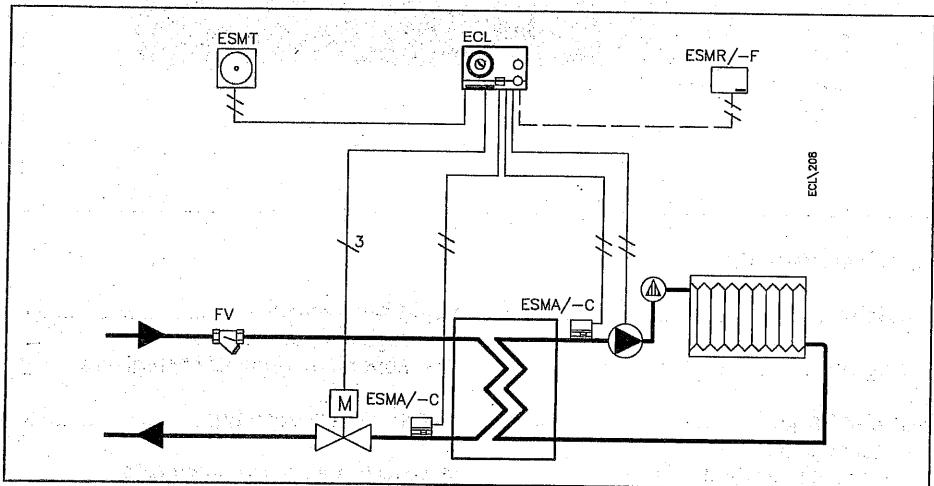
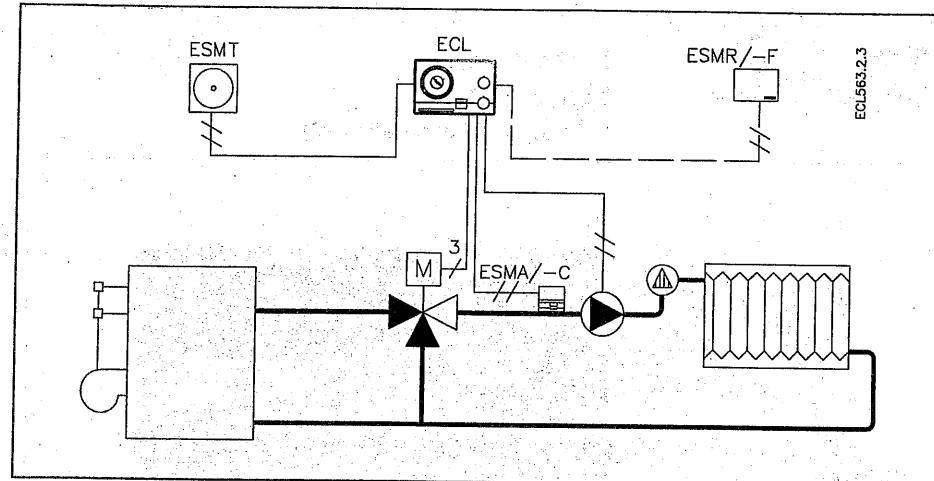
Observera
Ledningsavståndet kan ge en felaktig mätning. Ett motstånd på 4 Ohm motsvarar en avvikelse på ca 1 °C.

Inställning av ABV-NO



Inställning av ABV-NC





Demontering

Regulatorn demonteras lättast genom att pressa samman låsfjädrarna på baksidan och trycka ut regulatorn ur hålet.

Om det inte går att komma åt regulatornens baksida, kan den tas ut med hjälp av en skruvmejsel.

Ur

ECL 3310 levereras utan programur. Uret kan monteras i efterhand genom att först avlägsna plastlocket, täckplattan och locket där uret ska sitta.

Locket demonteras genom att öppna det så långt som går - då glider tapparna ur gångjärnen. Täckplattan tas bort med en liten skruvmejsel eller med nyckeln.

Locket där uret ska sitta tas bort genom att lossa de två skruvarna.

Uret monteras med stickbenen neråt och centreras i hålet, dra sedan åt de medlevererade skruvarna.

Utbyte av ur

Lossa skruvarna och vippa försiktigt ut ovanifrån med hjälp av en liten skruvmejsel.

Extern tidsstyrning

ECL 3310 kan tidstyras från en extern kontrollpanel ECA 9020, som ansluts till regulatornens plintar 1-2 på baksidan (se elanslutningar).

