

Datablad

ECL Comfort - 100 M

Väderkompensator 230 V och 24 V

V5-01B

Användning



ECL Comfort - 100 M är en regulator för väderkompensering av tilloppstemperaturen i direkta och indirekta fjärrvärmesystem eller pannsystem med blandningsventil.

ECL Comfort - 100 M regulatorn har triac-utgångar för styrning av ventilmotor och reläutgång för styrning av pump.

Temperaturgivare för tilllops-, utomhus- och rumstemperatur kan anslutas.

Kapslingen är avsedd för vägg- eller panelmontage.

Funktioner

Utomhus- och/eller rumsgivare kan anslutas. Med utomhusgivare ansluten erhålls väderkompensering. Med rumsgivare ansluten erhålls en referensrumstemperatur.

Ett analogt ur kan monteras i regulatorn om perioder med spartemperatur önskas.

Under sparperioden förskjuts rums-/tilloppstemperaturen i förhållande till utetemperaturen eller hålls på ett fast inställt lägre värde.

Värmekretsen är frostskyddad vid 10 °C i tilloppstemperatur under bevakningsläge.

Cirkulationspumpen styrs efter referens-

temperaturen. Pumpen är ON när $T_{ref} > 20\text{ °C}$ eller $T_{out} < +2\text{ °C}$.

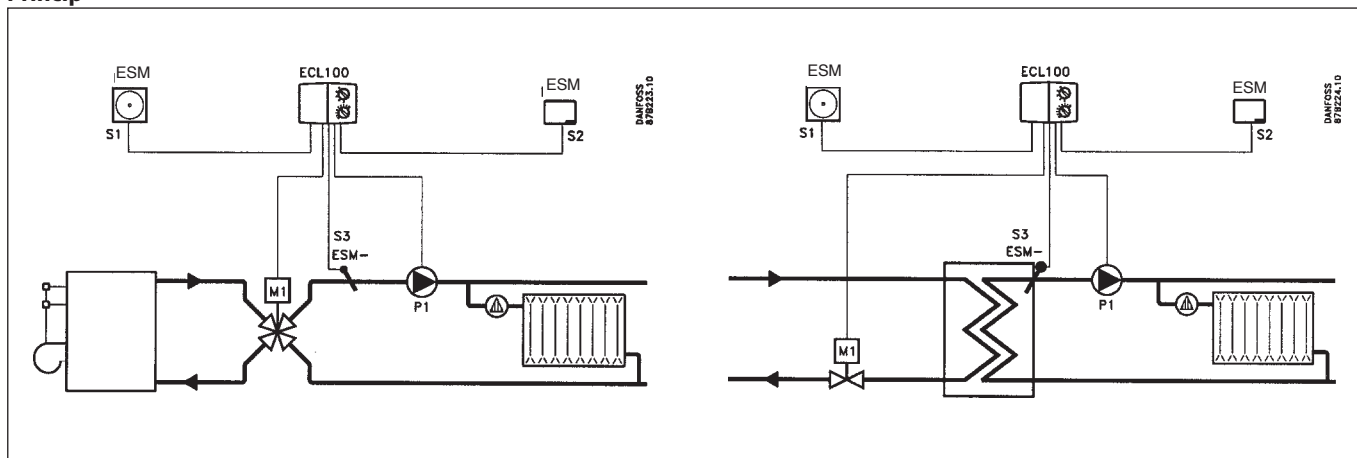
Min och max tilloppstemperatur kan väljas mellan 2 fasta värden.

Neutralzon och reglerparametrar är fabriksinställda. Motorventilens gångtid kan väljas mellan 2 lägen.

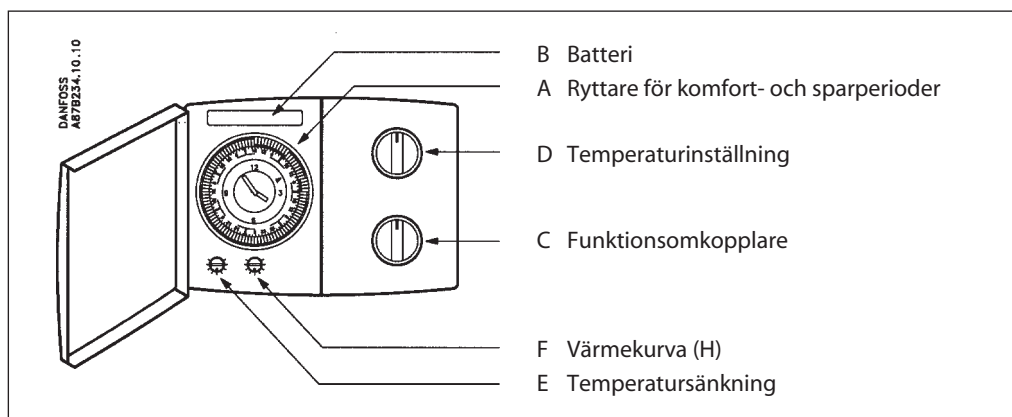
Regulatorn kan användas som slav i system med master/slav regulatorer. Regulatorn adresseras med DIL omkopplare.

Rumspanel ECA 60 eller fjärrkontrollpanel ECA 61 kan anslutas till systembussen.

Princip



Inställningar



Beställning

Regulator och kapsling

Typ	Benämning	Best nr
ECL Comfort - 100 M	Regulator 230 V a.c.	087B1110
ECL Comfort - 100 M	Regulator 24 V a.c.	087B1114
ECL Comfort	Socket för väggmontage	087B1149
ECL Comfort	Anslutningsset för panelmontage	087B1148
ECL Comfort	Monteringssats för DIN-skena	087B1145

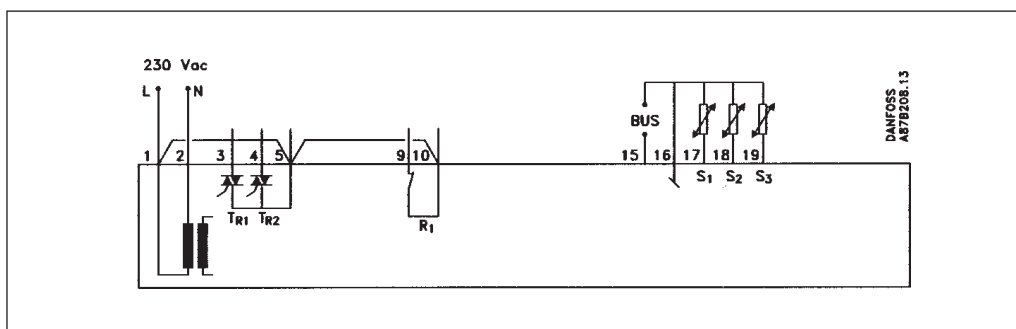
Givare

Typ	Benämning	Best nr
ESM-10	Pt 1000 utomhus- och rumsgivare	087B1164
ESM-11	Pt 1000 tillloppsgivare (typ anläggning)	087B1165
ESMB	Pt 1000 universalgivare - Ø 6 mm	087N0010
ESMC	Pt 1000 tillloppsgivare (typ anläggning)	087N0011
ESMU	Pt 1000 dykrörsgivare 100 mm, rostfritt stål	084N1050
ESMU	Pt 1000 dykrörsgivare 250 mm, rostfritt stål	084N1051
ESMU	Pt 1000 dykrörsgivare 100 mm, koppar	084N1052
ESMU	Pt 1000 dykrörsgivare 250 mm, koppar	084N1053

Tillbehör

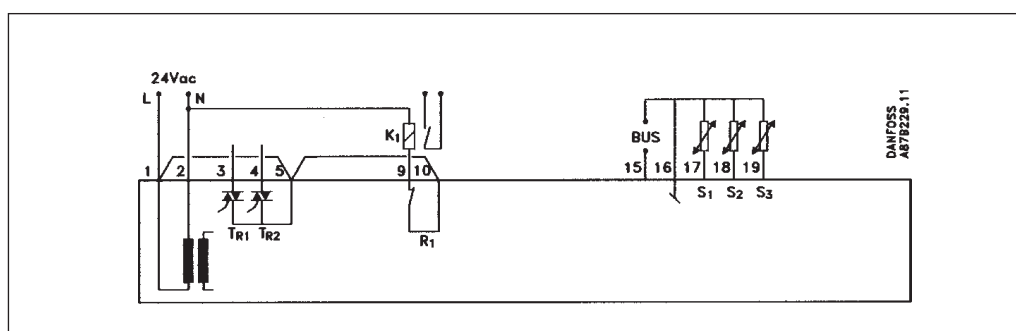
Typ	Benämning	Best nr
ECA 100	Analogt veckour	087B1147
ECA 60	Rumspanel med display - rumsgivare, överstyrning och temperaturinställning	087B1140
ECA 61	Fjärrkontrollpanel med display - rumsgivare överstyrning, temperaturinställning och veckoplan	087B1141

Elanslutning 230 V a c



Matningsspänning	230 V a.c. - 50/60 Hz
Spänningsområde	207 till 244 V a.c. (IEC 60038)
Effektförbrukning	5 VA
Belastning av reläutgångar	4(2) A - 230 V a.c.
Belastning av triacutgångar	0,2 A - 230 V a.c.

Elanslutning 24 V a.c.



Matningsspänning	24 V a.c. - 50/60 Hz
Spänningsområde	21,6 till 26,4 V a.c. (IEC 60038)
Effektförbrukning	5 VA
Belastning av reläutgångar	4(2) A - 24 V a.c.
Belastning av triacutgångar	1 A - 24 V a.c.

Data

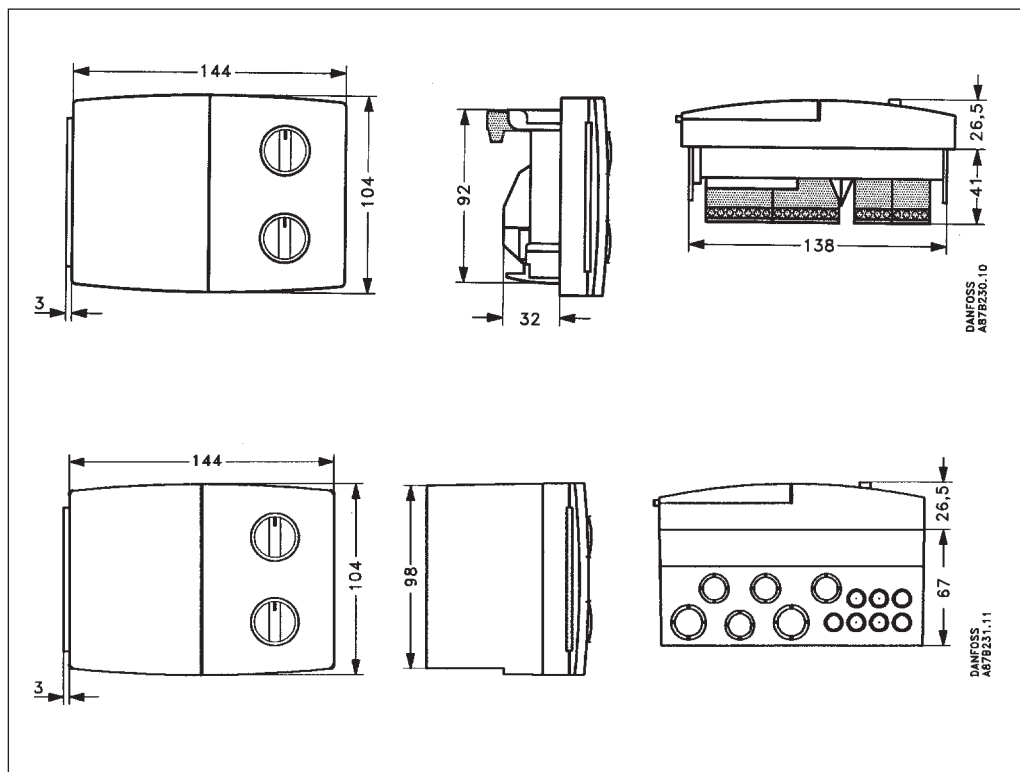
Omgivningstemperatur	0 - 50 °C
Lagringstemperatur	-40 - +70 °C
Kapsling	Vägg- eller panelmontage
Givartyp	Pt 1000 (1000 ohm/0 °C)
Kapslingsgrad	IP 41 - DIN 40050
CE- märkning enligt standard	EMC-direktiv 89/336/EEC, 92/318EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 och EN 50082-1 Lågspänningsdirektiv 73/23/EEC och 93/68/EEC

Inställningar

	Område	Fabriksinställning
Värmekurva (H)	0,2 - 2,2	1,2
Parallellförskjutning	+/-8 x H	0
Sommar/vinter omkoppling	18, off	18 °C
Temperatursänkning	0 - 14 °C eller Auto	Auto
Frys skydd	Fast	10 °C
Max tilloppstemperatur	45, 90 °C	90 °C
Min tilloppstemperatur	10, 35 °C	10 °C
Neutralzon	Fast	3 °C *)
P-band	Fast	150 °C *)
Integreringstid	Fast	60 s *)
Motor/ventil konstant	20 eller 120 s	120 s

* Fabriksinställningar som ej kan ändras av användaren.

Mått



Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inbeställning under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras.



Danfoss AB

SE-581 99 Linköping
Industrigatan 5

Tfn 013-25 85 00

Fax 013-13 01 81

www.danfoss.se