

57614A 06/07 (BJ)

# INSTRUKSJON

**Type MTC2 / MTD2  
med rom- eller gulvføler**



PRODUKTPROGRAM . . . . .	SIDE	3
CE-MERKING . . . . .	SIDE	3
TEKNISKE DATA . . . . .	SIDE	5
KLASSIFISERING . . . . .	SIDE	6
FØLERINSTALLASJON . . . . .	SIDE	7
TERMOSTATINSTALLASJON . . . . .	SIDE	8
TEMPERATURINNSTILLING . . . . .	SIDE	9
NATTSENKING / FROSTVERN . . . . .	SIDE	10
INNSTILLING AV PARAMETERVERDIENE . . . . .	SIDE	11
FEILKODER . . . . .	SIDE	14
MILJØVERN / AVFALLSHÅNDTERING . . . . .	SIDE	14

MICROTEMP elektronisk termostat til installasjon i standard veggboкс. Termostaten tillater innstilling av ønsket temperatur innenfor området 0-40 °C. En lysdiode viser om oppvarmingen er aktiv. Termostaten er tilpasset GIRA system 55, samt ELKO og NORWESCO rammer. En ekstra ramme leveres med enheten.

#### **MICROTEMP PRODUKTPROGRAM**

---

MTC2-1991-MH	med gulvføler
MTC2-1991 9MH	med ekst. romføler
MTC2-1999-MH	med innebygd romføler
MTD2-1999-MH	med innebygd romføler og gulvføler

---

**CE-MERKING**

Anvendte standarder

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60 730-1 og EN 60730-2-9.

Produktet kan bare brukes hvis hele installasjonen oppfyller gjeldende direktiver.

Termostaten må kun installeres av en autorisert elektriker.

Hvis produktet har blitt skadet på noen måte, f.eks. under transport, må det inspiseres og kontrolleres av autorisert personell før det koples til strømnettet.

Produktet omfattes av en produsentgaranti hvis det er montert i overensstemmelse med denne veiledningen og relevante forskrifter.

**Tekniske data**

Spenning	230 V AC $\pm$ 15%, 50 Hz/60 Hz
Maks. sikringsstørrelse	16 A
Innebygd avbryter	2-polet, 16 A
Utgangsrelé	Sluttekontakt – SPST – NO
Avgitt effekt	Max. 16 A / 3600 W
Reguleringsprinsipp	PWM-regulering
Syklustid	10-60 min.
Temperaturområde	+0/+40°C
Sparetemperatur	5°C (2-8°C MTD2)
- styrespenning	230 V AC
Frostbeskyttelsestemperatur	10°C absolutt
- styrespenning via likeretterdiode	230 V AC
Områdegrenser	Min./max.

Følerbruddssikring . . . . .	-20°C
Driftstemperatur . . . . .	0/+40°C
Mål . . . . .	H/84, B/84, D/40 mm
Kapslingsklasse . . . . .	IP 21

*Termostaten er vedlikeholdsfri.*

### **Klassifisering**

Produkt er et klasse II-instrument (med ekstra isolasjon) og kan tilkoples på følgende måte:

Klemme 1: L1

Klemme 2: L2/N

Klemme 3–4: Maks. belastning 16 A, 3600 W

### **Forurensningsklasse: 2**

Forurensningsklasse 2, karakteristisk for luftsirkulasjon i vanlige boliger.

**Overspenningskategori: III**

Pulsspenning 4 kV til IEC 60664-1.

**Følerinstallasjon**

*Gulvføler:* Gulvføleren bør installeres i et standard rør i gulvet. Røret bør ligge så nær overflaten som mulig.

OBS: Føler må ikke plasseres i sone 0, 1 eller 2 i våtrom

Hvis man ønsker å plassere føler i sone 0, 1 eller 2, skal følgende overholdes

- Plassering dypere enn 5 cm i gulv eller
- Avdekning av føler med jordet nett eller
- Plassering av føler i jordet rør
- Installasjonen skal være utstyrt med HPFI jordfeilbryter og inneholde en PE-leder.

*Romføler:* Romføleren kan installeres i en standard veggbox eller monteres direkte på veggen.

Følerkablene kan forlenges med strømkabler opp til maksimum 50 m. Man må imidlertid ikke bruke to

ledere i en flerledet kabel som også brukes til å levere strøm til varmekabler. Det beste resultatet oppnås med en separat kabel til føleren montert i eget rør.

### **Installasjon av termostat med innebygd eller ekstern romføler**

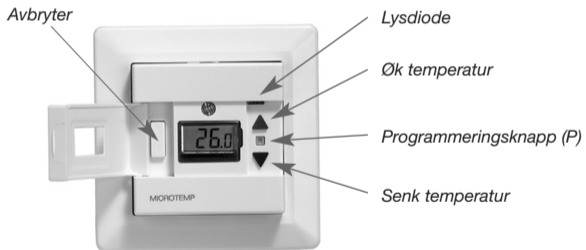
Termostaten eller den eksterne romføleren bør monteres på en vegg på en slik måte at luften kan strømme fritt omkring den. Den bør også plasseres slik at den ikke blir påvirket av direkte varmekilder (f.eks. sollys), trekk fra dører og vinduer eller utetemperatur (m.a.o. unngå montering på yttervegg). MICROTEMP har en innebygd sikring som slår av varmen hvis føleren koples fra eller kortsluttes.

### **Termostatinstallasjon**

- Åpne klapplokk.
- Deksel løsnes ved å løsne skrue under klapplokk.
- Kople ledningene bakfra som vist i koplings skjema.
- Monter termostat i veggboks - sett på ramme og deksel.



## Temperaturinnstilling



MICROTEMP har et temperaturinnstillingsområde fra 0-40 °C. Til hjelp ved innstilling av temperaturen har termostaten en lysdiode som lyser rødt når varmen er på. Innstill termostaten på maks. temperatur til ønsket rom- eller gulvtemperatur er oppnådd. Reduser deretter temperaturinnstilling til lysdioden slukker. Om nødvendig kan den finjusteres etter 1 eller 2 dager.

### **Nattsinking**

Nattsenkings-/sparetemperaturfunksjonen aktiveres via et 230 V signal fra et eksternt ur/timer koplet til klemme S.

Funksjonen er fabrikkinnstilt til 5 °C (2-8 °C MTD2). Lysdioden lyser grønt når økonomisignalet er aktivt og rødt når oppvarmingen er aktiv.

### **Frostvern**

Hvis signalet er koplet til via en likeretterdiode, vil termostaten holde en gulv-/romtemperatur på 10°C.

**Innstillinger**

For å innstille parameterverdiene må du trykke og hold inne programmeringsknappen i 3 sekunder. SCA // Hi // 40 vil bli vist på displayet. Først vil SCA vises i 1 sekund, etterfulgt av Hi, og endelig 40. Den ønskede verdien kan nå innstilles med pilknappene. For å få adgang til den neste parameteren, trykker du på programmeringsknappen igjen. Hvis det ikke blir trykt på noen knapper i 30 sekunder, returnerer programmet til utgangsvisningen.

**Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene**

Trykk og hold inne programmeringsknappen i 10 sekunder. Displayet vil vise APP // AF og termostaten er nu tilbake til fabrikkinnstillingene.

Parameter	Vist i display	Fabrikkinnstilling	MTD2 -1999	MTC2 -1991	MTC2 -1999
Maks. temperatur	SCA // Hi // 40	40°C (0-40°C)	X	X	X
Min. temperatur	SCA // Lo // 0	0°C (0-40°C)	X	X	X
Max. grensetemperatur					
GULV	Li // Hi // 28	28°C (15-55°C)	X		
Min. grensetemperatur					
GULV	Li // Lo // 15	15°C (5-28°C)	X		
Målt gulvtemperatur	FLo // 24.5		X	X	
Målt romtemperatur	ro // 21.5		X		X
Bruk	APp //				
	A : Romføler *1		X		X
	// F : Gulvføler *2		X	X	

Parameter	Vist i display	Fabrikkinnstilling OJ standard	MTD2 -1999	MTC2 -1991	MTC2 -1999
Bruk	// AF : Rom med grenseføler *2		X		
	// C : Styreenhet		X		
Skala	Lcd // C	C = Celsius	X	X	X
	// nU		X	X	X
Kompensasjon	oFF //	0 (+/- 8°C)	X	X	X
Nattsinking	nSb //	5°C (2-8°C)	X		

\*1 : Kun tilgjengelig hvis gulvføler ikke er installert

\*2 : Kun tilgjengelig hvis gulvføler er installert

Hvis styreenhet (C) er valgt under Bruk, er gulv- og romfølerne koplet ut, og oppvarmingen er styrt etter en skala fra 0-10, dvs. 0-100 % av full effekt

**Feilkoder:**

- E1** - Følerfeil. Føleren er kortsluttet eller frakoplet. Lysdioden blinker rødt en gang.
- E5** - Overoppheting. Temperaturen er for høy i termostaten, og den har slått av oppvarmingen. Lysdioden blinker 5 ganger.

**Miljøvern/gjenvinning**

Sørg for å behandle emballasje og overflødige deler på en ansvarlig måte for å verne miljøet.

**Avfallshåndtering**

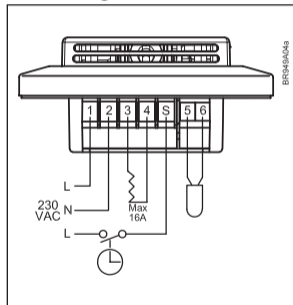
Produkter merket med dette symbolet må ikke kastes sammen med husholdningsavfall, men skal avleveres til avfallsinnsamling iht. lokale bestemmelser.

Følertabell

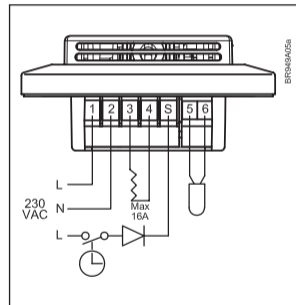
Føler	
Temp. (°C)	Verdi (Ohm)
-10	64000
0	38000
10	23300
20	14800
30	9700

BR929A08-N

Nattsenkning



Frostvern





**MICRO MATIC NORGE AS**

Postboks 264

N - 1379 Nesbru

Tel.: +47 66 77 57 50

Fax +47 66 77 57 90

[www.micro-matic.no](http://www.micro-matic.no)