



## Termostater

Bredt utvalg av termostater for alle bruksområder og miljøer

### Bruksområde

Fricos termostater gir god komfort og sparer energi i offentlige og kommersielle lokaler såvel som i hjemmemiljøer. De regulerer elektrisk eller vannbåren gulvvarme, varmepumper, direktevirkende elradiatorer/konvektorer og luftkondisjonering, og egner seg ypperlig til systemer med elektriske eller vannbårne varmestrålere, varmevifter og luftporter. Vi tilbyr alt fra prosessorstyrte trådløse termostater med avanserte funksjoner til de enkleste med bimetall.

### Komfort

Våre nøyaktige termostater skaper en jevn temperatur og et godt innemiljø. Prosessorstyrte termostater tilbyr dessuten mange skiftende funksjoner i samme termostat. En stor fordel er for eksempel mulighet til å styre rom- og gulvvarme sammen. Ved å begrense temperaturen (min./maks.) for gulvvarmen får man en behagelig temperatur på gulvet uansett sesong og valgt romtemperatur.

### Drift og økonomi

En trådløs installering er raskere og billigere, og spesielt fordelaktig for ROT-arbeider. Takket være høy kapslingsklasse på mottakerdelen egner trådløse termostater seg også for mer krevende miljøer.

Termostatene kan justeres til å enten styre trege systemer som for eksempel gulvvarme eller raskere systemer slik som elradiatorer og konvektorer. Riktig styring gir lengre levetid for systemet samt lavere energiforbruk.

Nøyaktige termostater gir en økonomisk oppvarming. Med sparesenkning og ukeprogram kan man velge å ha lavere temperatur for eksempel om natten for ytterligere besparelser.

### Design

Tidløs og diskret design som smelter inn i alle miljøer, og mulighet til innfelt montering. Trådløs installasjon gir en penere montering.

### Produktfakta – funksjoner i sortimentet\*:

- Programmerbar funksjon med ferieprogram for energisparing.
- Trådløs funksjon med IP44 på mottakerdel og triac på følerdel for stillegående drift.
- Digitalt display for nøyaktig innstilling og avlesing.
- Intern og/eller ekstern føler. Mulighet til å velge følerfunksjon og begrense ekstern føler (min./maks.).
- Sparesenkning.
- 2-polet bryter, lett å slå av/på.
- Mulighet til å regulere varme eller kulde.
- Kapslingsklasse opp til IP55.
- Termostat for DIN-montering.
- On/off regulering (for trege systemer) eller proporsjonal regulering (for raskere systemer) i samme termostat.
- Temperaturområde ned til -35 °C.

\* Se de neste sidene for detaljert informasjon eller separat produktblad/manual.

# Termostater

## Basisutvalg



Utenpåliggende termostater for rom-/gulvvarme. Processorstyrte. Velg mellom skjult/synlig ratt og digitalt display. Modell med synlig ratt fåes også med 2-polet bryter samt i 400 V. Ekstern føler (RTS01) fåes som tilbehør.

## Innfelte



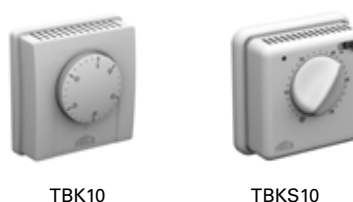
Innfelte termostater for rom-/gulvvarme, leveres med front og dekkramme for både Schneider og Elko. Processorstyrte. Velg mellom ratt og digitalt display. Alle modeller har 2-polet bryter. Ekstern føler (RTS01) er inkludert. TRDP16 har innebygd tidsur med forhåndsinnstilte ukeprogrammer som forenkler programmering av sparesenkningsfunksjoner.

## Trådløse



Trådløse termostater for romvarme (TFD12 også for gulvvarme). Processorstyrte. Velg mellom ratt og digitalt display. Høy kapslingsklasse (IP44) på mottakerdel og føler med triacregulering (stille regulering). Radiostyrt med frekvens 433,92 MHz, rekkevidde 30 meter innendørs. Til TFD12 fåes ekstern føler (RTS01) som tilbehør. TFP12 har innebygd tidsur med forhåndsinnstilte ukeprogrammer som forenkler programmering av sparesenkningsfunksjoner.

## Bimetall



Mekaniske bimetaltermostater med akselerasjonsmotstand for romvarme/-kulde. TBKS10 har også 1-polet bryter.

## Programmerbare



TP8

CZ3

TP8 er en programmerbar termostat for romvarme. Prosessorstyrt med digitalt display og innebygd klokke. Flere forhåndsinnstilte ukeprogrammer forenkler programmeringen. Flere avanserte funksjoner, slik som sparesenkning og frostbeskyttelse.

CZ3 er et digitalt koblingsur med ukeprogram for separat innkobling av 4 soner.

## Elektroniske 2-trinn



RTI2

RTI2V

Utenpåliggende 2-trinnstermostater for romvarme/-kulde. Prosessorstyrte. Velg mellom skjult eller synlig ratt. Justerbar temperaturdifferanse mellom trinnene (1–10 grader). Sparesenkingsfunksjon via eksternt koblingsur (1–10 grader). Ekstern føler (RTS01) fåes som tilbehør. Høy kapslingsklasse (IP44).

## DIN-montering



TDIN10

Elektronisk termostat for DIN-montering for regulering av rom-/gulvvarme. Prosessorstyrt. Rom- og gulvføler er inkludert. Innstillingen kan justeres  $\pm 5$  °C på romføleren.

## Kapillærrør



KRT1900

KRT1901

KRTV19

KRT2800

Kapillærrørtermostater for romvarme/-kulde. Velg mellom skjult og synlig ratt, samt regulering i ett eller to trinn. KRT2800 regulerer i to trinn og har justerbar temperaturdifferanse mellom trinnene (1–4 grader). KRT1901 har temperaturområde -35–+10 °C. Høy kapslingsklasse (IP44 resp. IP55).

## Elvarmeregulator



ERP

Trinnløs pulsregulator beregnet på 1-faset (3600W/230V) eller 2-faset (6000W/400V2~) elvarmer. Kan ikke regulere 3-faset belastning. Pulstid 60 sek. Triacregulering (stille regulering). Innebygd temperaturføler. Ekstern føler fåes som tilbehør (ERPRG romføler, ERPGG gulv-/kanalføler). Sparesenkingsfunksjon via eksternt koblingsur (1–10 grader). Ved større effekter kan slaveenhet (ERPS) kobles til. Hver ERPS klarer tilsvarende effekt som ERP.

### Tilbehør ERP

Type	EL-nr.	Beskrivelse
ERPRG	54 328 81	Romføler ERP
ERPGG	54 328 80	Gulv-/kanalføler ERP
ERPS	54 328 82	Slaveenhet ERP

## Tekniske data | Termostater

Type*1	EL-nr.	Spenning (tilførsel) [V]	Maks strømstyrke [A]	Innstillings-område [°C]	Begrensning gulvvarme [°C]	Spare-senking [°C]	Koblings-differanse [°K]	Kapslings-klasse	Dimensjoner [mm]
T10	54 911 35	230V~	10, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x31
TK10*1	54 911 36	230V~	10, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x31
TKS16*1	54 911 51	230V~	16, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x39
TKS16400*1	54 911 38	400V2~	16, 400V2~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x39
TD10*1	54 911 39	230V~	10, 230V~	5-37	5-37	Justerbar	0,3	IP30	80x80x31
TRS16*1	54 911 40	230V~	16, 230V~	5-35	15-30	4	0,5	IP21	81x81x27
TRD16*1	54 911 52	230V~	16, 230V~	5-35	5-37	Justerbar	0,3	IP21	81x81x23
TRDP16*1	54 911 42	230V~	16, 230V~	5-35	5-37	Justerbar	0,3	IP21	81x81x23
TFK12*1	54 911 43	Batteri		5-30		4	0,5	IP30	80x80x31
Mottaker		230V~	12, 230V~					IP44	50x170x28
TFD12*1	54 911 44	Batteri		5-37	5-37	Justerbar	0,3	IP30	80x80x31
Mottaker		230V~	12, 230V~					IP44	50x170x28
TFP12*1	54 911 45	Batteri		5-35		Justerbar	0,5	IP30	125x87x34
Mottaker		230V~	12, 230V~					IP44	50x170x28
TBK10*1	54 911 49	230V~	10, 230V~	5-30			0,5	IP30	80x80x43
TBKS10*1	54 911 50	230V~	10, 230V~	5-30			0,5	IP30	80x80x43
TP8*1	54 911 47	230V~	8, 230V~	5-35		Justerbar	0,5	IP30	125x87x34
CZ3	54 911 46	230V~	3, 230V~	-			0,5	IP30	125x87x34
RTI2	54 910 90	230V~	16/10, 230/400V~	5-35		Justerbar	0,5	IP44	155x87x43
RTI2V	49 360 03	230V~	16/10, 230/400V~	5-35		Justerbar	0,5	IP44	155x87x43
TDIN10	54 911 48	230V~	10, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	70x90x58
KRT1900	54 910 50	-	16/10, 230/400V~	0-40			1,0	IP55	165x57x60
KRT1901	54 910 51	-	16/10, 230/400V~	-35+10			1,0	IP55	165x57x60
KRTV19	54 910 61	-	16/10, 230/400V~	0-40			1,0	IP44	165x57x60
KRT2800	54 910 59	-	16/10, 230/400V~	0-40			1,0	IP55	165x57x60
ERP	54 328 86	230/400V2~	16*2, 230/400V~	0-30	15-30	Justerbar		IP20	93x153x40
RTS01	54 911 31	Ekstern føler							

\*1) K=ratt, S=bryter, D= digitalt display, R=innfelt montering, P=programmerbar, F=trådløs, B=bimetall

\*2) Kun resistive belastninger, ikke kontaktor.

## Funksjoner | Termostater

	Basisutvalg				Innfelte			Trådløse			Bimetall		Programmerbare		Elektroniske 2-trinn		DIN	Kapillærrør			ERP	
	T10	TK10	TKS16(400)	TD10	TRS16	TRD16	TRDP16	TFK12	TFD12	TFP12	TBK10	TBKS10	TP8	CZ3	RTI2	RTI2V	TDIN10	KRT1900/1901	KRTV19	KRT2800	ERP	
Intern føler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ekstern føler	X*1	X*1	X*1	X*1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sparesenking*1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-polet bryter			X		X	X	X				X <sup>3</sup>											
Potensialfri kontakt	X	X	X	X				X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X
Kontakt, 1-polet sluttet	X	X		X	X	X	X										X					
Kontakt, 1-polet vekslende			X					X	X	X	X	X	X		X			X	X	X		
Digitalt display				X	X	X		X	X				X	X								
Avanserte ekstrafunksjoner*2				X	X	X		X														
Programmerbar						X			X			X	X									
Innvendig innstilling	X														X			X		X		
Processorstyrt	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	X					X
Bimetall aks.motstand											X	X										
Kapillærrør																		X	X	X		
Passer til veggboкс	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X
Varme- eller kuldefunksjon			X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X		X	X	X		
Pulsregulator																						X
2-trinn															X	X					X	
Justerbar. temp.diff mellom trinnene															X	X					X	

\*1) Kan kreve komplettering.

\*2) Se manual eller kontakt Frico for mer informasjon.

\*3)TBKS10 har også 1-polet bryter.

Frico AB  
23 37 19 00  
www.frico.

Vi forbeholder oss retten til eventuelle endringer.