



Termostater

Brett termostatsortiment för alla applikationer och miljöer

Applikation

Fricos termostater skapar god komfort och sparar energi i offentliga och kommersiella lokaler likväl som i hemmamiljö. De reglerar el- eller vattenburen golvvärme, värmepumpar, direktverkande elradiatorer/konvektorer och luftkonditionering, samt lämpar sig ypperligt till system med el- eller vattenburna värmestrålar, värmefläktar och luftridåer. Vi erbjuder allt från processorstyrda trådlösa termostater med avancerade funktioner till de enklaste med bimetall.

Komfort

Våra noggranna termostater skapar en jämn temperatur och bra innemiljö. Processorstyrda termostater erbjuder dessutom många skiftande funktioner i samma termostat. En stor fördel är t.ex. möjligheten att styra rums- och golvvärme integrerat. Genom att begränsa temperaturen (min/max) för golvvärmen får man en behaglig temperatur på golvet oavsett säsong och vald rumstemperatur.

Drift och ekonomi

En trådlös installation är snabbare och billigare och särskilt fördelaktig för ROT-arbeten. Tack vare hög kapslingsklass på mottagardel lämpar sig trådlösa termostater även för mer krävande miljöer.

Termostaterna kan justeras till att antingen styra tröga system som t.ex. golvvärme eller snabbare system såsom elradiatorer/konvektorer. Rätt styrning ger längre livslängd för systemet samt lägre energiförbrukning.

Noggranna termostater ger en ekonomisk uppvärmning. Med sparsänkning och veckoprogram kan man att välja att ha lägre temperatur t.ex. nattetid för ytterligare besparing.

Design

Tidlös och diskret design som smälter in i alla miljöer och möjlighet till infällt montage. Trådlös installation ger ett snyggare montage.

Produktfakta – funktioner inom sortimentet*:

- Programmerbar funktion med semesterprogram för energibesparing.
- Trådlös funktion med IP44 på mottagardel och triac på givardel för tyst styrning.
- Digital display för exakt inställning och avläsning.
- Intern och/eller extern givare. Möjlighet att välja givarfunktion och begränsa extern givare (min/max).
- Sparsänkning.
- 2-polig brytare, lätt att slå av/på.
- Möjlighet att reglera värme eller kyla.
- Kapslingsklass upp till IP55.
- Termostat för DIN-montage.
- On/off styrning (för tröga system) eller proportionell styrning (för snabbare system) i samma termostat.
- Temperaturområde ner till -35 °C.

* Se följande sidor för detaljerad information eller separat produktblad/manual.

Termostater

Basutbud



Utanpåliggande termostater för rums-/golvvärme. Processorstyrda. Välj mellan dolt/synligt vred och digital display. Modell med synligt vred finns även med 2-polig brytare samt i 400 V. Extern givare (RTS01) finns som tillbehör.

Infällda



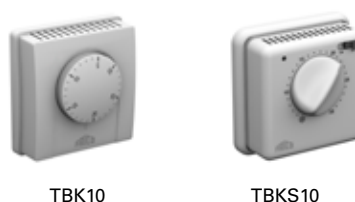
Infällda termostater för rums-/golvvärme, levereras med front och täckram för både Eljo och Elko. Processorstyrda. Välj mellan vred och digital display. Alla modeller har 2-polig brytare. Extern givare (RTS01) ingår. TRDP16 har inbyggd klocka med förinställda veckoprogram som förenklar programmering av sparsänkingsfunktioner.

Trådlösa



Trådlösa termostater för rumsvärme (TFD12 även för golvvärme). Processorstyrda. Välj mellan vred och digital display. Hög kapslingsklass (IP44) på mottagardel och givare med triacstyrning (tyst reglering). Radiostyrd med frekvens 433,92 MHz, räckvidd 30 meter inomhus. Till TFD12 finns extern givare (RTS01) som tillhör. TFP12 har inbyggd klocka med förinställda veckoprogram som förenklar programmering av sparsänkingsfunktioner.

Bimetall



Mekaniska bimetaltermosater med accelerationsmotstånd för rumsvärme/kyla. TBKS10 har även 1-polig brytare.

Programmerbara



TP8



CZ3

TP8 är en programmerbar termostat för rumsvärme. Processorstyrd med digital display och inbyggd klocka. Ett antal förinställda veckoprogram förenklar programmeringen. Flera avancerade funktioner såsom sparsänkning och frostskydd.

CZ3 är ett digitalt kopplingsur med veckoprogram för separat inkoppling av 4 zoner.

Elektroniska 2-steg



RTI2



RTI2V

Utanpåliggande 2-stegstermostater för rumsvärme/kyla. Processorstyrda. Välj mellan dolt eller synligt vred. Justerbar temperaturdifferens mellan stegen (1–10 grader). Sparsänkningsfunktion via externt kopplingsur (1–10 grader). Extern givare (RTS01) finns som tillbehör. Hög kapslingsklass (IP44).

DIN-montage



TDIN10

Elektronisk termostat för DIN-montage för styrning av rums-/golvvärme. Processorstyrd. Rums- och golvgivare ingår. Börvärdet kan justeras ± 5 °C på rumsgivaren.

Kapillärrör



KRT1900



KRT1901



KRTV19



KRT2800

Kapillärrörstermostater för rumsvärme/kyla. Välj mellan dolt och synligt vred, samt reglering i 1 eller 2 steg. KRT2800 reglerar i 2 steg och har justerbar temperaturdifferens mellan stegen (1–4 grader). KRT1901 har temperaturområde -35–+10 °C. Hög kapslingsklass (IP44 resp. IP55).

Elvärmeregulator



ERP

Steglös pulsvärme-regulator avsedd för enfas (3600W/230V) eller tvåfas (6000W/400V2~) elvärmare. Kan ej reglera 3-fas laster. Pulstid 60 sek. Triacstyrning (tyst reglering). Inbyggd temperaturgivare. Extern givare finns som tillbehör (ERPRG rumsgivare, ERPGG golv/kanalgivare). Sparsänkningsfunktion via externt kopplingsur (1–10 grader). Vid större effekter kan slavenhet (ERPS) anslutas. Varje ERPS klarar motsvarande effekt som ERP.

Tillbehör ERP

Typ	E-nr	Beskrivning
ERPRG	85 820 12	Rumsgivare ERP
ERPGG	85 820 11	Golv/kanalgivare ERP
ERPS	85 820 10	Slavenhet ERP

Tekniska data | Termostater

Typ*1	E-nr	Spänning (matning) [V]	Max brytström [A]	Inställningsområde [°C]	Begränsning golvvärme [°C]	Spar-sänkning [°C]	Kopplings-differens [°K]	Kapslings klass	Mått [mm]
T10	85 809 35	230V~	10, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x31
TK10*1	85 809 36	230V~	10, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x31
TKS16*1	85 809 37	230V~	16, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x39
TKS16400*1	85 809 38	400V2~	16, 400V2~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	80x80x39
TD10*1	85 809 39	230V~	10, 230V~	5-37	5-37	Justerbar	0,3	IP30	80x80x31
TRS16*1	85 809 40	230V~	16, 230V~	5-35	15-30	4	0,5	IP21	81x81x27
TRD16*1	85 809 41	230V~	16, 230V~	5-35	5-37	Justerbar	0,3	IP21	81x81x23
TRDP16*1	85 809 42	230V~	16, 230V~	5-35	5-37	Justerbar	0,3	IP21	81x81x23
TFK12*1	85 809 43	Batteri		5-30		4	0,5	IP30	80x80x31
Mottagare		230V~	12, 230V~					IP44	50x170x28
TFD12*1	85 809 44	Batteri		5-37	5-37	Justerbar	0,3	IP30	80x80x31
Mottagare		230V~	12, 230V~					IP44	50x170x28
TFP12*1	85 809 45	Batteri		5-35		Justerbar	0,5	IP30	125x87x34
Mottagare		230V~	12, 230V~					IP44	50x170x28
TBK10*1	85 809 49	230V~	10, 230V~	5-30			0,5	IP30	80x80x43
TBKS10*1	85 809 50	230V~	10, 230V~	5-30			0,5	IP30	80x80x43
TP8*1	85 809 47	230V~	8, 230V~	5-35		Justerbar	0,5	IP30	125x87x34
CZ3	85 809 46	230V~	3, 230V~	-			0,5	IP30	125x87x34
RTI2	85 811 44	230V~	16/10, 230/400V~	5-35		Justerbar	0,5	IP44	155x87x43
RTI2V	85 811 43	230V~	16/10, 230/400V~	5-35		Justerbar	0,5	IP44	155x87x43
TDIN10	85 809 48	230V~	10, 230V~	5-30	10-40	4	0,5	IP30	70x90x58
KRT1900	85 810 12	-	16/10, 230/400V~	0-40			1,0	IP55	165x57x60
KRT1901	85 810 22	-	16/10, 230/400V~	-35-+10			1,0	IP55	165x57x60
KRTV19	85 810 52	-	16/10, 230/400V~	0-40			1,0	IP44	165x57x60
KRT2800	85 810 44	-	16/10, 230/400V~	0-40			1,0	IP55	165x57x60
ERP	85 820 05	230/400V2~	16*2, 230/400V~	0-30	15-30	Justerbar		IP20	93x153x40
RTS01	85 809 31	Extern givare							

*1) K=vred, S=brytare, D= digital display, R=infällt montage, P=programmerbar, F=trådlös, B=bimetall

*2) Endast resistiva laster, ej kontaktor.

Funktioner | Termostater

	Basutbud				Infällda			Trådlösa			Bimetall		Programmerbara		Elektroniska 2-steg		DIN	Kapillärrör			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 givare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extern givare	X*1	X*1	X*1	X*1	X	X	X	X	X*1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sparsänkning*1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-polig brytare			X		X	X	X				X ³											
Potentialfri kontakt	X	X	X	X				X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	
Kontakt, 1-pol slutande	X	X		X	X	X	X										X					
Kontakt, 1-pol växlande			X					X	X	X	X	X	X		X			X	X	X		
Digital display				X	X	X		X	X			X	X									
Avancerade extrafunktioner*2				X	X	X		X														
Programmerbar						X			X			X	X									
Invändig inställning	X														X			X		X		
Processorstyrd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bimetall acc.motstånd											X	X										
Kapillärrör																		X	X	X		
Passar mot dossystem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X
Värme- eller kylfunktion			X	X				X	X		X	X	X		X	X		X	X	X		
Pulsregulator																						X
2-steg															X	X					X	
Justerbar temp.diff. mellan stegen															X	X					X	

*1) Kan kräva komplettering.

*2) Se manual eller kontakta Frico för mer information.

*3) TBKS10 har 1-polig brytare.

Frico AB
031 336 86 00
www.frico.se

Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar