

# NÁVOD NA POUŽITÍ

## termostat kombinovaný s pojistkou RAC



### Instalace

#### ⚠ Upozornění:

Instalaci a zapojení regulátoru do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s kvalifikací min. dle vyhlášky č.50/1978 §6, nebo pracovník odborného servisu. Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení:

- Regulátor zabudovat jen do zařízení určených tímto návodem k obsluze (spotřebiče třídy I) a to tak, že přípojovací svorky jsou pod neodnímatelným krytem.
- Připojení svorek k elektrickému obvodu a zemnicího kolíku provést pomocí utínek 6,3 x 0,8 mm dle ČSN EN 61210, nebo pod šroub M6 podle provedení
- Ohyb kapiláry provádět o minimálním poloměru R = 5 mm.
- Délku připevňovacích šroubů M4 volit tak, aby po dotažení nezasahovaly do spínacího ústrojí, šrouby utahovat kroutícím momentem 1,2 Nm k ovládacímu panelu nebo nosníku.
- Spínací hlavice se smí montovat do prostoru s normálním prostředím AB5, AE1, AM1, AN1, Be1,

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky,
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníku.

### Záruční a pozáruční servis

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný termostat reklamujte u prodávajícího. Reklamacce termostatů je uznána v případě, kdy jsou splněné podmínky a to:

- předložený záruční list reklamovaného termostatu,
- faktura zaplaceného termostatu,
- byly dodrženy podmínky návodu na obsluhu a montáž.



### Podmínky skladování

Skladování je možno provádět v uzavřených větraných prostorech v rozmezí teplot -25+60 °C. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístroje. S termostatem je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

### Schéma zapojení

### Popis a způsob použití

Kombinovaný termostat s pojistkou řady RAC je určen k regulaci teploty v zařízeních vytápěných el. střídavým proudem. Po dosažení přednastavené teploty automaticky přerušuje elektrický obvod, v případě poklesu teploty znovu sepne a soustavně udržuje teplotu média přepínáním poloh zapnuto / vypnuto. Dosáhne-li teplota okolí teplotního čidla hodnoty výrobcem pevně nastavené teploty rozpínání, dojde k rozpojení elektrického obvodu, čímž pojistka chrání zařízení před přehřátím. RAC je 3-fázový kapilární regulátor, sestává se ze spínacího ústrojí a kapilárního teplotního čidla.

### Likvidace

Likvidaci proveďte následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin

### Záruka

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu pro obsluhu, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku,

Prohlášení o shodě:

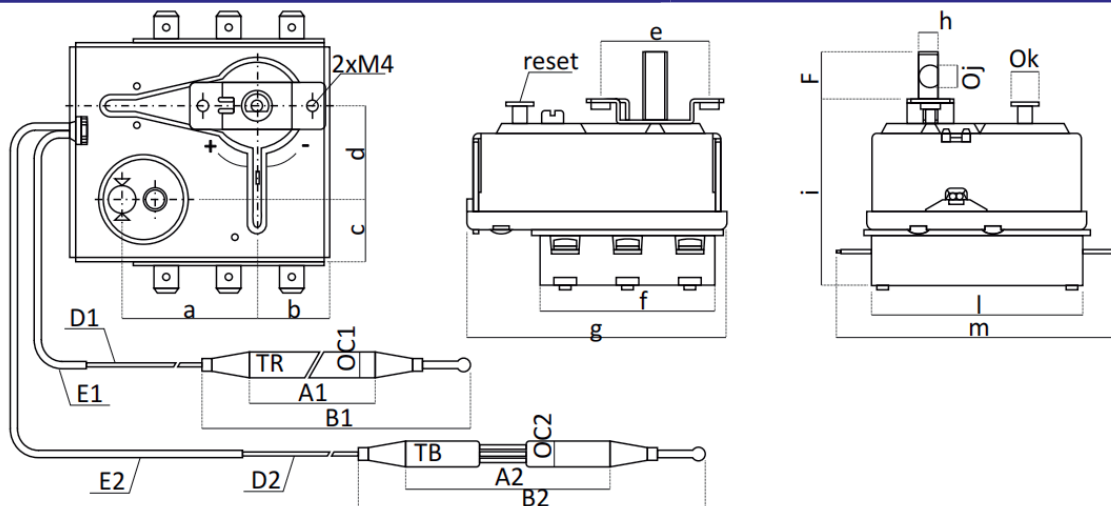
Pro posouzení shody byl využit protokol č.6450-004/2009

Harmonizované normy: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001

info@thermis.cz, www.thermis.cz



### Výkres



### Technické informace

Typ	RAC
Regulační rozsah (vypínací teplota)	7-77, 30-85
Spínací zatížení	20/30A; 400V
Životnost termostatu	100.000 sepnutí
Životnost pojistky	500 sepnutí
Ochrana při dotyku	I. (uzemněný)
Krytí	IP 00
Materiál kapiláry a čidla	měď/nerez ocel
Max. okolní teplota	330°C
Max. okolní tepl. čidla	horní vypínací hodnota +25%
Elektrický přípoj	FAST ON /šroub M4x8, úhlové provedení 0°, 45°, 90°
Teplota při skladování	-25+60°C
Materiál membrány	nerez ocel
Pozice použití	volitelná

Rozsah nastavení (°C)		Tolerance kalibrace (K)		Spínací diference (K)		Max. teplota (°C)						
TR	STB	TR	STB	TR	STB	TR	STB					
7-77	95	±3.2	0-6	-10	-10	115	130					
30-85	100	±3.2	0-6	-10	-10	115	130					
Rozměry v mm												
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
34,7	18,2	15,9	24	28	44,5	65,9	4,6	47,5	6	7	54	72

# INSTRUCTION MANUAL thermostat combined with a fuse RAC



## Installation

- Warning:**  
Installation and connection of the controller to the electrical circuit may only be performed by a person with a qualification of min. according to Decree No. 50/1978 §6, or a professional service worker. The following recommendations must be followed during installation:
- Only install the controller in devices intended for this purpose operating instructions (Class I appliances) so that the connection terminals are under a non-removable cover.
  - Connect the terminals to the electrical circuit and the grounding pin using 6.3 x 0.8 mm sockets according to ČSN EN 61210 or under screw M6 due to design.
  - Bend the capillary with a minimum radius  $R = 5$  mm.
  - Select the length of the M4 fastening screws so that they do not interfere with the switching device after tightening, tighten the screws to a torque of 1.2 Nm to the control panel or beam.
  - The switch head may be mounted in room normal environment AB5, AE1, AM1, AN1, Be1,

The manufacturer will reject warranty repair, in case the product has been damaged:

- during transport and storage of the purchaser, or his customers,
- during installation or disassembly of device of the purchaser or his customer.

## Warranty and post-warranty repairs

Warranty and post-warranty repairs are provided by the manufacturer. Warranty claim of a faulty thermostat should be done at the seller. The warranty claim will be accepted in case, that following requirements are met:

- submitted warranty list of the given thermostat,
- paid invoice of the thermostat,
- the conditions and requirements of operating manual were met.



## Storing conditions

Storing can be done in closed and aired rooms within temperature range 15–60 °C. Storing and transfer must not cause a mechanical damage of the device. Thermostat combined with a fuse must be treated with care, with no major shocks or vibrations.

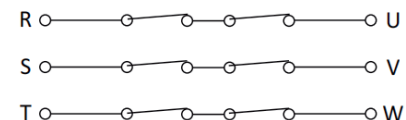
## Disposal

Disposal should be performed as follows: Hand into a recycling collection point.

## Warranty

Provided, that the product has been placed and used according to the instruction manual, the manufacturer provides with warranty in compliance with a valid code, unless agreed otherwise.

## Wiring diagram



Certificate of conformity:  
For evaluation of conformity was used protocol nr.6450-004/2009  
Harmonized norms: ČSN EN 61010-1:2003, ČSN EN 60695-2-11:2001

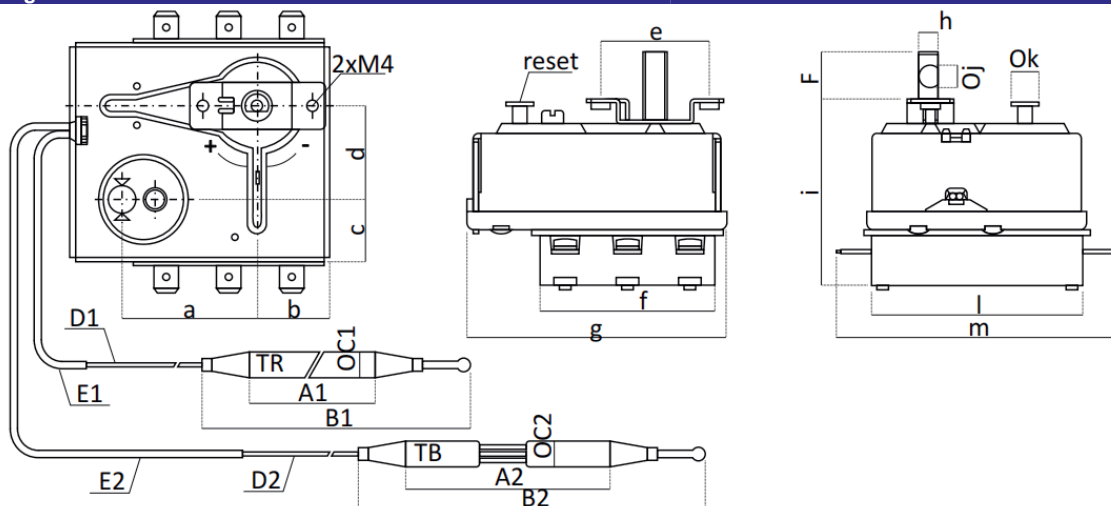
info@thermis.cz, www.thermis.cz



## Description and use

The combined thermostat with a fuse of the RAC series is intended for temperature regulation in devices heated by el. alternating current. When the preset temperature is reached, it automatically interrupts the electrical circuit, switches on again in the event of a drop in temperature and continuously maintains the medium temperature by switching the on/off positions. If he reaches ambient temperature of the temperature sensor. The value of the factory-set expansion temperature, the electrical circuit is disconnected, which protects the device from overheating. The RAC is a 3-phase capillary controller, consisting of a switching device and a capillary temperature sensor.

## Design



## Technical parameters

Type	RAC
Regulatory range (switching temp)	7-77, 30-85
Switching load	20/30A; 400V
Thermostat life-time	100.000 switches
Fuse life-time	500 switches
Contact protection	I. (grounding)
Protection	IP 00
Material of capillary and sensor	copper/stainless steel
Max. environment temperature	330°C
Max. sensor environment temp.	upper switching value +25%
Electric connection	FAST ON / screw M4x8, angular design 0°, 45°, 90°
Storing temperature	-25+60°C
Membrane material	stainless steel
Position of use	any

Setting range (°C)		Calibration tolerance (K)		Switching difference (K)		Max. temperature (°C)	
TR	STB	TR	STB	TR	STB	TR	STB
7-77	95	±3.2	0-6	-10	-10	115	130
30-85	100	±3.2	0-6	-10	-10	115	130

### Dimensions in mm

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
34,7	18,2	15,9	24	28	44,5	65,9	4,6	47,5	6	7	54	72