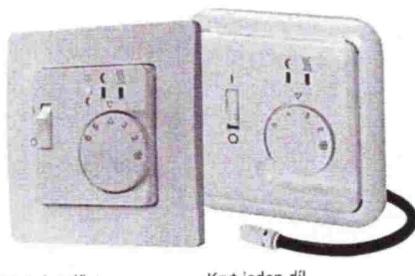


Návod k montáži

a obsluze pro elektronický regulátor teploty podlahy se vstupem pro pokles

FRe F2A, 517 8161...



Kryt dva díly
(50x50)

Kryt jeden díl

Pozor!-1

Přístroj smí otvárat jenom kvalifikovaný pracovník a musí být instalován podle schématu zapojení v přístroji nebo podle tohoto návodu. Přitom je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

K dosažení třídy ochrany II je nutné zajistit odpovídající instalacní opatření.

Tento samostatně montovatelný přístroj slouží k regulaci teploty výhradně v suchých a uzavřených místnostech s běžným prostředím.

Funkční charakteristika přístroje je dle EN 60730: typ 1 C.

1. Oblasti použití

Elektronický regulátor teploty podlahy se používá k regulaci elektrického:

- podlahového topení
- systémů temperování podlahy

Charakteristika

- Pokles teploty v noci, vstup pro externí spínací hodiny
- Kontrolky pro "Topení zapnuto" a provoz "Snižená teplota"
- Hlavní vypínač 2 pólův
- Montáž do krabice pod omítku 160 mm

2. Popis funkce

2.1 Funkce

Teplota podlahy se nastavuje pomocí seřizovacího knoflíku. Měří se pomocí dálkového čidla.

Číslová stupnice *...5 odpovídá teplotě od 10...50°C.

Kontrolky

červená: "Topení zapnuto"

zelená: "Snižená teplota"

2.2 Funkce vstupu pro pokles TA

Ta výstup slouží pro nastavení termostatu do úsporného módu (za použití externích hodin). V tomto módu bude teplota snížena o 3° nebo 5°C. (v závislosti na pozici přepínače J2)

2.3 Volba poklesu teploty

Pomocí můstku J2 lze zvolit pokles teploty o 3°C nebo o 5°C.

J2 zasunuty 2 pól pokles o 5°C (stav při dodání)

J2 zasunut 1 pól pokles o 3°C

Teplota nastavená na vnějším knoflíku bude snížena o tuhodnotu.

2.4 Porucha dálkového čidla

V případě chyb čidla (zkrat nebo přerušení kabelu) se regulátor přepne do poruchového provozu. Přitom se topí max. s 30% energie (zapnutu po 30% doby). To zajistí ochranu před mrazem a před přehřátím.

V případě chyb čidla blikají obě kontrolky.

2.5 Funkce kontrolky

Funkce	Zelená kontrolka	Červená kontrolka
Topení je zapnuté	svítí	
Pokles teploty	svítí	
Porucha podlahového čidla	bliká	bliká

3. Elektrické připojení

Připojení v těchto krocích:

- Stáhněte seřizovací knoflík teploty
- Povolte připevňovací šroub
- Sejměte horní část krytu
- Připojení podle schématu (viz. dno krytu)

Podlahové čidlo F 193720

Toto čidlo by se mělo namontovat tak, aby se regulovaná teplota dala správně snímat.

Čidlo by mělo být umístěno v ochranné trubce. To umožní jeho pozdější výměnu.

Čidlo se nesmí klást v blízkosti silnoproudých vedení. V opačném případě se musí použít odstíněný kabel.

Čidlo lze prodloužit kabelem vhodným pro napětí sítě až na 50 m.

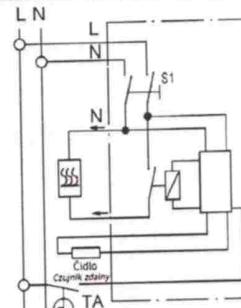
Pozor!

Vodiče čidla vedou síťové napětí (230V)

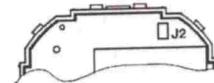
4. Technické parametry

Objednací označení	FRe F2A, FRe F2A/50
Č. EDV:	517 8161...
Seřizovací rozsah teploty	
Teplota podlahy	*...5 (= 10...50°C)
Kontrolka červená zelená	Topení zapnuto Snižená teplota
Síťový spínač	2 pólův
Napájecí napětí	230 V AC (195...253 V) 50 Hz
Výstup	Relé spínací
Spínací proud	100 mA...16 A cosφ = 1; 100 mA... 4 A cosφ = 0,6
Algoritmus řízení	Proporcionální regulátor (díky PSM krokový)
Rozdíl spínací teploty	~1°C
Teplotní čidlo	Typ F 193 720 (délka 4m, lze prodloužit max. na 50 m)
Pokles teploty	Nastavení teplotního útlumu 3 K nebo 5 K 2,3 s. dle externích hodin
Zúžení pásmá	v nastavovacím knoflíku
Krytí krytu	IP 30
Třída ochrany	II (viz Pozor-1)
Stupeň znečištění	2
Domezovací rázové napětí	2,5 kV
Teplota pro test tvrdosti podle Brinella	75°
Napětí a proud pro účely kontroly vysílání elektromagnetického rušení	230 V, 0,1 A
Teplota prostředí	0...40°C
Skladovací teplota	-25...70°C
Hmotnost	90 g

5. Schéma zapojení



Poloha můstku



6. Rozměry

