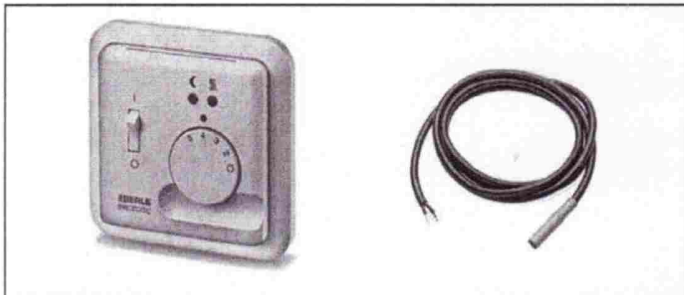


Návod k obsluze regulátoru podlahového vytápění do krabice pod omítku FRe 525 22



DODRŽUJTE!

Tento přístroj smí instalovat pouze kvalifikovaný pracovník dle schématu zapojení na víku krytu. Přitom je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

je splněno odpovídající instalací (podle VDE 0100) a montáží na rovný, nevodivý a nehořlavý podklad.

Tento samostatně montovatelný elektronický regulátor teploty místnosti slouží k regulaci teploty výhradně v suchých a uzavřených místnostech v běžném prostředí. Přístroj je odrušen v souladu s VDE 0875 resp. EN 55014 a jeho funkční charakteristika je typu 1C.

1. Oblast použití:

V celkové domovní instalaci k regulaci elektrických podlahových topení a systémů temperování podlahy.

2. Popis funkce:

Regulátor podlahového vytápění se skládá ze 2 částí:

- 2.1. Řídicího přístroje, pro nastavení požadované teploty podlahy
- 2.2. Dálkového čidla v podlaze, pro kontrolu nastavené teploty

2.1. Řídicí přístroj:

Nastavovací knoflíkem nastavíte požadovanou teplotu, kterou má mít Vaše podlaha. Číselná stupnice \ast -5 na knoflíku odpovídá teplotnímu rozsahu 10-50°C resp. 10-40°C. Dodržujte prosím předpisy pro nastavení od výrobce Vašeho podlahového topení. Pokud podlaha nedosahuje teploty, kterou jste nastavili, řídicí přístroj si vyžádá teplo a tento stav se zobrazí červenou světelnou diodou nad nastavovacím knoflíkem. Vidíte tak, kdy topení spotřebovává energii. V nastavovacím knoflíku lze provést i zúžení rozsahu, bližší popis naleznete pod bodem 8. Sítovým vypínačem 0 - I se zapíná nebo vypíná provozní stav podlahového topení. Přes externí spínací hodiny máte také možnost naprogramovat snížení teploty např. v nočních hodinách. Pokud máte takovéto spínací hodiny nainstalované, tak se počátek snižování teploty zobrazí zelenou světelnou diodou nad nastavovacím knoflíkem. Pokles teploty činí cca 5°C.

Příklad: Teplota, kterou jste nastavili na řídicím přístroji, je 40°C (= číselná stupnice 4). To znamená, že teplota v podlaze může klesnout např. v nočních hodinách až na 35°C, aniž by se zapnul topení. Teprve po dalším poklesu teploty by se topení opět zapnul.

2.2. Čidlo

Čidlo je instalované v podlaze. Kontroluje teplotu podlahy, kterou jste nastavili na řídicím přístroji, a dává povel k zapnutí a vypnutí podlahového topení.

3. Montáž

3.1. Řídicí přístroj:

do běžné krabice pod omítku | 55.

POZOR! Přístroj se musí namontovat nosným kroužkem vždy na tapetu! (V případě vytápetované zdi).

- a) Sejměte víko krytu. Stáhněte nastavovací knoflík. Uvolněte šroub víka. Sejměte víko.
- b) Elektrické připojení:
Podle schématu zapojení; plný vodič – průměr 1 až 2,5 mm². Není nutný ochranný vodič. Svorka ochranného vodiče slouží pouze k vytvoření smyčky. Příslušnými opatřeními při montáži lze docílit ochrannou třídu II.
- c) Regulátor namontujte do krabice pomocí závitového šroubu pro krabice pod omítku.
- d) Nasadte víko krytu. Přitom zatlačte víko vlevo nahoře do spodního dílu krytu, až zapadne.
- e) Dále pokračujte jako pod bodem a), ale v opačném pořadí.

3.2. Čidlo:

- Čidlo musí být bezpodmínečně instalováno v ochranné trubce. Tím je chráněno proti vlhkosti a může se při případné opravě snadno vyměnit.
- Dodávané koncové objímky žil DIN 46228-D 1-7-MS se musí namontovat na délku kabelu, která je nutně odizolovaná, viz nákras.

4. Upozornění pro technika

- Spínač 0 - I na řídicím přístroji odděluje přístroj jednopólově od sítě a přerušuje proudový obvod k topnému odporu v podlaze.
- Při pracích na zatěžujícím obvodu je zásadně nutné odpojit síťové napětí, např. vypnout jistič.
- Při přerušení čidla je kontakt relé sepnutý, při zkratu čidla je kontakt relé rozepnutý.
- **Pozor!** V případě poruchy může být na čidle síťové napětí.

5. Technické parametry

5.1. Řídicí přístroj:

Objednací číslo	FRe 525 22 rw
Barva čistě bílá, RAL 9010	0525 22 141 501
Č. EDV. (včetně čidla)	0525 22 141 501
Objednací číslo	FRe 525 22
Barva tech. bílá, RAL 1013	0525 22 141 501
Č. EDV. (včetně čidla)	0525 22 141 501
Provozní napětí	AC 230 V 50 Hz
Rozsah tolerance	AC 195...253 V 50 Hz
Rozsah nastavení teploty (číselná stupnice)	\ast ...5 (= 10 ... 50°C)
pro varianty 0525 22 141 56...	\ast ...5 (= 10 ... 40°C)
Spínací proud při AC 250 V	10 A při cos ϕ =1
Spínací výkon	2,3 kW
Spínač	sít „Zap/Vyp“
Kontrolka LED červená	řídicí přístroj požaduje teplo (topný provoz)
Kontrolka LED zelená	snížení teploty „Zap“
Kontakt (relé)	1 spínací (pro topení), (není bezpotenciálový)
Snížení teploty (TA)	cca 5 K
Rozdíl spínací teploty	cca 1 K
Druh el. krytí tělesa dle DIN VDE 0470 T 1	IP 30
Provozní teplota	T 40
Skladovací teplota	-25 T 70

5.2. Dálkové čidlo bílé

Objednací číslo	F 193 720 A
Č. EDV.	000 193 720 001
Součást čidla	NTC
Kabel čidla	PVC, 2 x 0,50 mm ² , 4 m
Druh el. krytí dle DIN VDE 0470 T 1	IP 68
Teplota prostředí	-25 T 70

Kabel čidla může být v případě potřeby prodloužen pomocí 2-žilového kabelu o průměru 1,5 mm² až na 50 m, aniž by to ovlivnilo přesnost regulátoru. Při pokládání do kabelových kanálů nebo do blízkosti silnoproudého vedení je nutné použít odstíněný kabel.

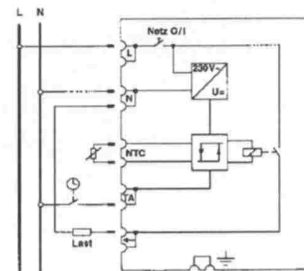
Parametry čidla:

Měřicí přístroj Ri > 1 M Ω

Teplota °C	Odpor k W	Teplota °C	Odpor k W
5	85,279	30	26,281
10	66,785	35	21,137
15	52,330	40	17,085
20	41,272	45	13,846
25	33,000	50	11,277

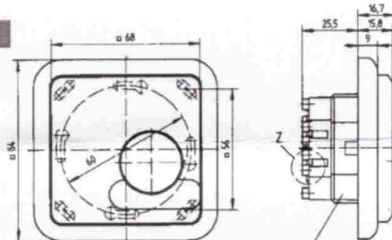
Hodnoty odporu lze změřit pouze u odpojeného čidla.

6. Schéma zapojení

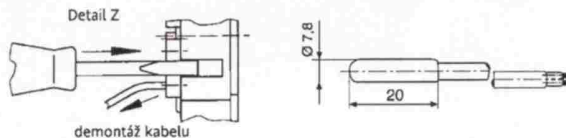


7. Rozměry

Regulátor/
dálkové čidlo



Pro krabici přístroje dle DIN 49073



8. Zúžení rozsahu nastavení teploty

Z výroby je regulátor nastaven na maximální rozsah nastavení od d do 5.

Na nastavovacím knoflíku se nacházejí 2 nastavovací kroužky, vždy s jedním rozsahem nastavení od 5 do 30°C. Při zúžení rozsahu proveďte prosím nastavení podle následujícího diagramu.



Právo na omyl a změny vyhrazeny
22435/1