

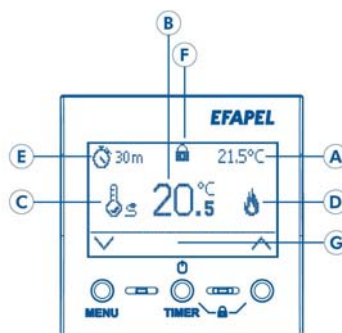
Varování!

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí 230 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochranných systémů musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukční zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdroji nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistíte dokonale cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybnější díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. Výrobek je možné po ukončení životnosti demontovat, recyklovat, případně uložit na zabezpečenou skládku.

Charakteristika

- Manuální nebo automatické ovládání topného / chladicího systému podle požadované teploty
- 100-230 V ~ - 50/60 Hz; 16A (cosφ = 1)
- Výkonová rezerva napájení: 24 hodin
- Optimalizováno pro elektrické podlahové vytápění
- Kompatibilní s podlahovou sondou (Ref. 81950)
- Provozní teplota: -10°C do +45°C
- Rozsah odečtu teploty: -9 °C až 35 °C
- Přesnost regulace teploty: 0,5 °C;
- Časovač až 6 hodin a zámek tlačítek
- Spotřeba s podsvícením „ZAPNUTO“ <350 mW
- Spotřeba s podsvícením „OFF“ <100 mW

Popis přístroje



- A) Požadovaná teplota
- B) Aktuální teplota
- C) Teplota, Monitorování
 - 🌡️ - Senzor okolního prostředí
 - 📡 - Podlahová sonda
- D) Pracovní režim
 - 🔥 - Režim vytápění
 - ❄️ - Režim chlazení
- E) Časovač
 - 🕒 - Den a čas v týdnu
- F) Aktivace zámku
 - 🔒
- G) Identifikace tlačítek

REŽIM POUŽITÍ

ZAPNUTO VYPNUTO

Stisk

Poznámka: Při vypnutí se automaticky aktivuje nemrznoucí směs nebo tepelná ochrana.

Při vypnutí se automaticky spustí také ochrana ventilů, pokud je aktivována.

ZVÝŠENÍ / SNÍŽENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

Stiskněte nebo , dokud se nedostanete na kartu změny teploty.

Stisknutím nebo nastavíte teplotu. Stiskněte **OK** pro potvrzení.

NASTAVTE ČASOVAČ

Stiskněte tlačítko **ČASOVAČ** na 3 sekundy.

Stisknutím tlačítka nebo vyberte požadovanou hodnotu časovače (15 minut až 6 hodin).

Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení.

Poznámka: Je-li časovač aktivní, na displeji se zobrazí i zbývající čas.

Po uplynutí času se automaticky aktivuje ochrana proti zamrznutí nebo přehřátí (viz 2.6) a ochrana ventilů (je-li povolena) je automaticky povolena (viz 2.9).

POVOLIT / ZAKÁZAT ZÁMEK TLAČÍTEK

Stiskněte tlačítko a po dobu 3 sekund.

Poznámka: Pokud jsou tlačítka uzamčena, na displeji se zobrazí zámek.

MENU

Podržte tlačítko **MENU** po dobu 3 sekund.

Stisknutím procházejte nabídku (Předvolby, Pokročilé nastavení, Informace). Stiskněte **OK** pro potvrzení nebo pro ukončení.

1. Předvolby

Stisknutím procházíte možnosti podnabídky Předvolby. Stisknutím **OK** pro potvrzení nebo pro návrat zpět.

1.1 **Výběr jazyka** - Stisknutím vyberte požadovaný jazyk (portugalština, angličtina, francouzština nebo španělština). Stisknutím **OK** potvrďte nebo se vraťte zpět. (Základní jazyk: Portugalská).

1.2 **Nastavení obrazovky** - Stisknutím procházejte možnosti. Stiskněte **OK** pro potvrzení nebo pro jdi zpět.

1.2.1 **Jas obrazovky** - Stisknutím nebo vyberte požadovaný jas (0% až 100%). Stiskem **OK** pro potvrzení a ukončení (výchozí nastavení: 60%).

1.2.2 **Kontrast obrazovky** - Stisknutím nebo vyberte požadovaný kontrast (0% až 100%). Stiskem **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 40%).

1.2.3 **Čas podsvícení displeje (čas do vypnutí)** - Stisknutím tlačítka nebo nastavte požadovaný čas pro časovač (0 až 180 sekund). Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení (výchozí nastavení: 30 s).

1.2.4 **Zámek obrazovky (čas do automatického zámku)** - Stisknutím nebo nastavte požadované zpoždění automatického zámku (Vypnuto; 0 až 180 sekund). Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: Vypnuto).

1.3 **Jednotka teploty** - Stisknutím můžete procházet mezi možnostmi (°C - Celsius nebo °F - Fahrenheit). Stisknutím **OK** potvrďte nebo se vraťte zpět (výchozí nastavení: °C - Celsius).

2. POKROČILÉ NASTAVENÍ (pouze pro instalaci)

Chcete-li pokračovat, zadejte bezpečnostní kód. Stisknutím tlačítka nebo vyberte čísla bezpečnostního kódu. Stiskněte **OK** pro potvrzení a přesun na další číslo. Výchozí bezpečnostní kód pro přístup k nastavení je „1234“.

Poznámka: V případě zadání nesprávného kódu se zobrazí chybová zpráva. Stisknutím procházíte možnosti podnabídky pokročilého nastavení. Stiskněte **OK** pro potvrzení nebo pro návrat zpět.

2.1 **Typ klimatizace (topení nebo chlazení)** - Stisknutím procházejte možnosti (Vytápění nebo Chlazení). Stiskněte **OK** pro potvrzení nebo pro návrat zpět (Výchozí nastavení: Vytápění).

2.2 **Typ instalace (elektrický nebo hydraulický systém)** - Stisknutím procházíte možnosti (elektrické nebo hydraulické). Stiskněte **OK** pro potvrzení nebo návrat zpět (výchozí nastavení: elektrický).

2.3 **Typ ovládání** - Stisknutím můžete procházet mezi možnostmi (ZAPNUTO / VYPNUTO nebo Zpětná vazba). Stiskněte **OK** pro potvrzení nebo pro návrat zpět (výchozí nastavení: ZAPNUTO / VYPNUTO).

Termostat v režimu ZAPNUTO / VYPNUTO - Teplota je sledována v ZAPNUTO / VYPNUTO režimu. Jakmile teplota klesne, termostat se zapne nad nebo pod nastavenou odchylkou teplotní diference a vypne se, když teplota dosáhne nastavené teploty. Termostat v provozu řízení zpětné vazby (průměr) - Regulace teploty je dosaženo režimem ovládání ZAP / VYP a PID řízením. Termostat bude zapnut, když okolní teplota překročí diferenciální teplotu sada variací. Když je teplota v rozmezí rozdílových hodnot, teplota je řízena mechanismem zpětné vazby, aby se zabránilo teplotě zvyšování nebo snižování více, než je požadovaná teplota (PID regulace). Systém se „vypne“, když teplota dosáhne nastavené teploty).

2.4 **Teplotní limity (nastavení minima a maxima)** - Stisknutím procházíte možnosti (Minimum nebo Maximum teploty). Stisknutím tlačítka **OK** vyberte nebo se vraťte zpět.

2.4.1 **Nastavení minimální teploty** - Stisknutím nebo vyberte minimální požadovanou teplotu (8,0 °C až 33,5 °C). Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 9,0 °C).

Poznámka: Termostat neumožňuje vyšší minimální teplotu než maximální teplota nebo nižší než teplota nemrznoucí směsi nastavení (viz 2.6). Toto nastavení slouží také jako limit na ochranu před příliš studenou podlahou (která se měří pomocí podlahové sondy), takže teplota podlahy neklesne pod stanovené minimální teplotní limity.

2.4.2 **Nastavení maximální teploty** - Stisknutím nebo vyberte maximální požadovanou teplotu (9,5 °C až 35,0 °C). Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 29,0 °C).

Poznámka: Termostat neumožňuje nastavení maximální teploty nižší než maximální teplota nebo nižší než nastavená teplota. Ochrana proti přehřátí (viz 2.6). Toto nastavení slouží také jako limit ochránit před přehřátím podlahy (které se měří pomocí podlahové sondy), takže teplota podlahy nepřekročí maximální teplotu stanovené limity.

2.5 **Kalibrace (upravte teplotu odečtenou termostatem na skutečnou teplotu)** - Stisknutím můžete procházet mezi možnostmi (Senzor okolí nebo podlahová sonda). Stisknutím **OK** potvrďte nebo se vraťte zpět.

2.5.1 **Senzor okolí** - Stisknutím nebo vyberte požadovanou kalibraci (mezi -3,0 °C a +3,0 °C).

Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 0,0 °C).

2.5.2 **Podlahová sonda** - Stisknutím nebo vyberte požadovanou kalibraci (mezi -3,0 °C a +3,0 °C).

Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení (výchozí nastavení: 0,0 °C).

2.6 Nastavení ochrany proti zamrznutí / přehřátí

2.6.1 **Protimrazová ochrana (teplota protimrazové ochrany může nastavit pouze v režimu vytápění).**

Stisknutím nebo vyberte požadovanou teplotu protimrazové ochrany (5,0 °C až -0,5 °C). Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 8,0 °C). Pokud je zvolený typ instalace hydraulický (viz 2.2), zobrazí se.

Teplota nemrznoucí směsi musí být vyšší než 16 °C, aby se snížila pravděpodobnost vzniku kondenzace v potrubí. Poznámka: Protimrazová ochrana funguje, i když je termostat „vypnutý“. Tento ochranná funkce zapne topný systém, když je okolní prostředí teplota dosáhne minimální nastavené teploty.

2.6.2 **Ochrana proti přehřátí (teplota ochrany proti přehřátí lze nastavit pouze v režimu chlazení).**

Stisknutím nebo vyberte požadovanou ochranu proti přehřátí, teplota (+ 0,5 °C až 35,0 °C) stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 30,0 °C).

Poznámka: Ochrana proti přehřátí funguje, i když je termostat „vypnutý“. Tato ochranná funkce zapne chladicí systém, když okolní teplota, dosáhne maximální nastavené teploty.

2.7 **Diferenční teplota** - Stisknutím nebo vyberte požadovanou diferenciální teplotu (0,5 °C až 3,0 °C). Stiskněte **OK** pro potvrzení a ukončení. (Výchozí nastavení: 1,0 °C).

2.8 **Monitorování teploty (vyberte monitorování teploty - senzor)** - Stisknutím můžete procházet mezi

možnostmi (Senzor okolí, podlahová sonda). Stisknutím tlačítka **OK** vyberte nebo se vraťte zpět.

Poznámka: Když je termostat zapnutý, detekuje se automaticky podlahová sonda. V případě chyby sondy se na termostatu zobrazí chybové hlášení.

Monitorování okolního senzoru - Teplota je sledována pomocí čidla - okolní teplota zařízení.

Poznámka: Je-li tento režim monitorování aktivní, zobrazí se na displeji . V tomhle

v provozním režimu provede snímač okolního prostředí také nemrznoucí směs / přehřátí

Ochrana (viz 2.6)

Monitorování podlahové sondy - Teplota je sledována podlahovou sondou.

Poznámka: Je-li tento režim monitorování aktivní, zobrazí se na displeji . V tomto provozním režimu bude sonda kromě monitorování teploty, také zabezpečuje ochranu proti zamrznutí / přehřátí (viz 2.6), která zabrání podlaze z překročení stanovených maximálních / minimálních nastavených teplot, čímž se zabrání přehřátí / podchlazení podlahy.

Monitor senzoru okolí + podlahová sonda - teplota je monitorována pomocí snímače okolní teploty zařízení a podlahová sonda, zabráňující přehřátí / podchlazení podlahy zabráněním překročení maximální teploty podlahy / nastaveny minimální teplotní limity.

Poznámka: Je-li tento monitorovací režim aktivní, v tomto režimu bude teplota monitorována senzorem okolního prostředí a sonda provede ochranu proti zamrznutí / přehřátí (viz 2.6).

2.9 Ochrana ventilů (Systém ochrany ventilů v hydraulickém systému) - Stisknutím vyberte požadovanou možnost (Povoleno nebo Zakázáno). Stiskněte **OK** potvrďte nebo se vraťte zpět. (Výchozí nastavení: Zakázáno).

Poznámka: Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je pod položkou „typ“ vybrána možnost „Hydraulické instalace“ (2.2). Tato funkce bude v době nečinnosti (léto) aktivována denně pro elektromagnetické ventily po dobu jedné minuty, aby se předešlo zablokování v důsledku nedostatečného použití (pouze když je termostat vypnutý).

3. INFORMACE

Stisknutím procházíte možností podnabídky informací. Stisknutím **OK** potvrďte nebo se vraťte zpět.

3.1 Informace o zařízení - Hardware a firmware přítomný v zařízení.

3.2 Informace o výrobci - Zobrazuje informace EFAPEL. Zpět se vrátíte stisknutím

3.3 Obnovení továrního nastavení

Tovární / Výchozí termostat RESET. Obnovení výchozího továrního nastavení stiskněte, **ANO**. pro návrat stiskněte **NE**.

POZNÁMKA: Po 20 sekundách nečinnosti v každém menu se zařízení automaticky vrátí na domovskou obrazovku bez uložení změn.

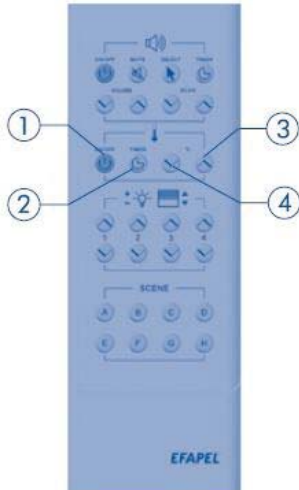
ZVLÁŠTNÍ FUNKCE (pouze úvodní obrazovka) Současným stisknutím a zobrazíte teplotu odečtenou podlahovou sondou (je-li nainstalován).

CHYBY TERMOSTATU

- Chyba čtení teplotního senzoru, kontaktujte EFAPEL.

EFAPEL si vyhrazuje právo změnit tento dokument nebo produkty v něm obsažené bez předchozího upozornění. V případě pochybností kontaktujte EFAPEL.

Řídicí vstup MULTIFUNKČNÍ IR VYSÍLAČ (REF. 81900)



1. Zapněte / vypněte termostat
2. Zapnutí a vypnutí časovače
3. Zvyšuje požadovanou teplotu o 0,5 °C;
Zvyšuje časovač o 15 minut (Timer menu)
4. Snižuje požadovanou teplotu o 0,5 °C;
Sniží časovač o 15 minut (Timer menu)

DIAGRAM ZAPOJENÍ

