

# Termostat týdenní programovatelný Prostorový, MGU3.505.xx Pro podlahové vytápění, MGU3.505.xxP

## Typy použití

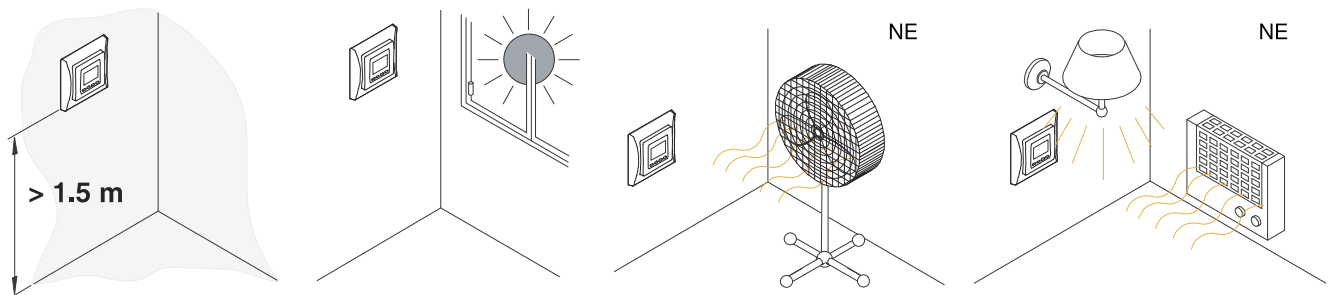
- oblast bydlení:
- domácnosti se samostatným ústředním vytápěním
- domácnosti s komunálním vytápěním
- domácnosti se samostatnou vnitřní klimatizací
- další oblasti:
- prostředí s ventilátorovým vytápěním / chlazením
- prostředí s ústředním vytápěním a ventily pro jednotlivé zóny
- lze regulovat i kotel nebo oběžné (topné) čerpadlo; popřípadě i silový obvod klimatizace
- prostředí vytápěné podlahovými systémy
- Umožňuje nastavit týdenní program, kdy pro každý den v týdnu a každou hodinu je možno nastavit  $T_{min}$  (ekonomickou teplotu),  $T_{max}$  (komfortní teplotu) a Teplotu ochrany před promrznutím, (Ant). Je možné nastavit i hysterezi (DIF), tedy teplotní rozdíl, kdy termostat sepne kontakt (např. je-li hystereze nastavená na  $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  a komfortní teplota  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ , pak termostat sepne při  $21,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  a rozezne při  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).
- Program je možno kdykoliv změnit, termostat přepnout do manuálního režimu, popř. ho vypnout.

## Technické údaje

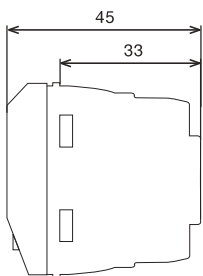
- napětí:  $230\text{ V} \sim \pm 10\% 50\text{ Hz}$
- řízený rozsah:  $+5^{\circ}$  až  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 8 A pro odporovou zátěž
- 5 A pro induktivní zátěž,  $\cos \phi = 0,8$ , jen prostorový
- citlivost:  $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- záloha programu při výpadku napájení: 7 dnů
- počet týdenních programů: 1
- počet změn v programu: neomezené
- značení terminálu: L – fázový vodič, N – nulový vodič, C – společný vodič, NO – kontakt v klidovém stavu rozpojený a NC – kontakt v klidovém stavu sepnutý
- konektory: svorky (5x) na kabel  $2 \times 2,5\text{ mm}^2$
- u podlahového termostatu je čidlo do podlahy součástí dodávky
- typ čidla TR 161, kabel 3 m
- čidlo jako náhradní díl: MGU11.TR160.03

## Instalace

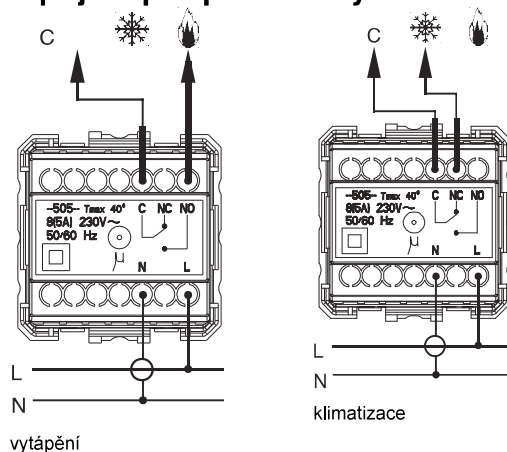
Termostat musí být instalován v dostatečné vzdálenosti od přímých zdrojů tepla (přímotopných těles, radiátorů, žárovkových svítidel, atd.). Nedoporučuje se také instalace v blízkosti oken nebo dveří.



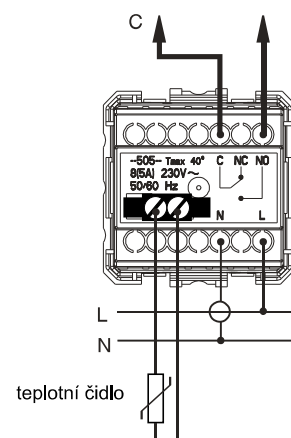
## Rozměry (mm)



## Zapojení pro prostorový termostat



## Zapojení termostatu pro podlahové vytápění

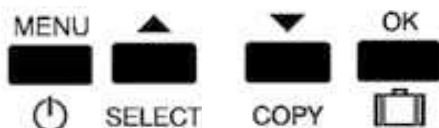
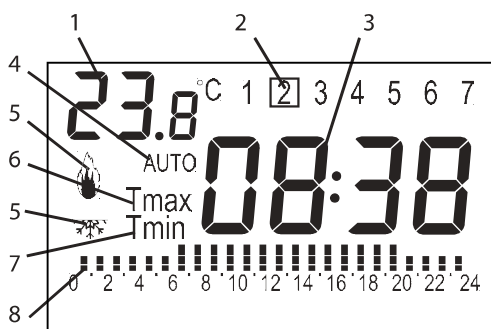


# Termostat týdenní programovatelný Prostorový, MGU3.505.xx Pro podlahové vytápění, MGU3.505.xxP



## Popis displeje

- 1) Teplota okolí
- 2) Den: 1 – Pondělí .... 7 – Neděle
- 3) Aktuální čas
- 4) Indikátor automatického režimu
- 5) Indikátor zapnutého vytápění (🔥) nebo klimatizace (❄️)
- 6) Indikátor „Komfortní“ teploty – Tmax
- 7) Indikátor „Ekonomické“ teploty – Tmin
- 8) Zobrazení nastavených teplot pro aktuální den
  - Tmax
  - Tmin
  - Mez promrznutí



## Nastavení času a datumu

Stiskněte tlačítko MENU a pomocí šipek ▲ a ▼ nastavte postupně rok, den, měsíc a hodiny. Každou volbu potvrďte tlačítkem OK. Po zadání všech hodnot se termostat vrátí do automatického režimu. Přechod na zimní a letní čas bude prováděn automaticky.

## Manuální režim

Manuální režim zvolíte tak, že budete opakovaně tisknout tlačítko MENU dokud se na displeji nerozblíká nápis MAN. Potvrďte volbu tlačítkem OK. Poté na displeji začne blikat požadavek na nastavení teploty. Pomocí šipek ▲ a ▼ nastavte požadovanou teplotu a potvrďte ji stisknutím tlačítka OK. Abyste se vrátili do režimu AUTO opakovaně stiskněte tlačítko MENU dokud se nezobrazí nápis AUTO a potvrďte jej tlačítkem OK.

## Nastavení komfortní teploty Tmax

Opakovaně stiskněte tlačítko MENU dokud se na displeji nezobrazí nápis Tmax. Potvrďte tlačítkem OK. Pomocí šipek ▲ a ▼ navolte požadovanou teplotu a opět potvrďte tlačítkem OK. Provedení změny nastavení Tmax je indikováno nápisem MEM. Poté se termostat sám přepne zpět do režimu AUTO.

## Nastavení ekonomické teploty Tmin

Opakovaně stiskněte tlačítko MENU dokud se na displeji nezobrazí nápis Tmin. Potvrďte tlačítkem OK. Pomocí šipek ▲ a ▼ navolte požadovanou teplotu a opět potvrďte tlačítkem OK. Provedení změny nastavení Tmin je indikováno nápisem MEM. Poté se termostat sám přepne zpět do režimu AUTO.

## Zadání týdenního programu

Opakovaně stiskněte tlačítko MENU dokud se na displeji nezobrazí nápis PRG. Potvrďte tlačítkem OK. Na displeji se zobrazí ukazatel průběhu teplot pro Pondělí [1]. Opakovaným tiskem tlačítka SELECT zvolte požadovaný typ teploty (Tmax, Tmin nebo Freeze) a potvrďte volbu tlačítkem OK. Takto zadejte teploty pro celých 24 hodin konkrétního dne (údaj momentálně programované hodiny je indikován na displeji – H01). Pokud máte daný den naprogramován, stiskněte tlačítko MENU a proces programování se posune na další den v týdnu. Ten můžete opět naprogramovat výše popsaným postupem nebo okopírovat nastavení předchozího dne pomocí tlačítka COPY a potvrdit tlačítkem OK. Pokud máte zadán i poslední den v týdnu, program se uloží do paměti, o čemž budete informováni nápisem MEM. Poté se termostat sám přepne zpět do režimu AUTO.

## Program „Mimo domov“

V případě, že odjíte na delší dobu mimo dům, můžete snadno aktivovat program, který bude po vámi určený počet dnů pouze temperovat prostor na 6 °C tak, aby nedošlo k jeho promrznutí (❄️).

Pokud je termostat v režimu AUTO nebo MANUAL, stiskněte na 5 sekund tlačítko OK. Pomocí šipek ▲ a ▼ nastavte délku vaší nepřítomnosti od 1 hodiny do 50 dnů. Nastavení potvrďte tlačítkem OK. Na displeji se objeví symbol „kufr“ (👛), aktuální teplota a minimální teplota, při které bude zapnuto vytápění. Minimální teplotu můžete změnit pomocí šipek ▲ a ▼.

Po uplynutí vámi nastavené doby, kdy budete mimo domov, se termostat přepne do režimu AUTO. K režimu AUTO se můžete vrátit kdykoliv v průběhu režimu „Mimo domov“ stisknutím tlačítka MENU.

## Vypnutí termostatu

Termostat můžete kdykoliv na neomezenou dobu vypnout. Stiskněte na 5 sekund tlačítko MENU. Na displeji se zobrazí nápis OFF. I při vypnutém termostatu bude objekt temperován na 6 °C tak, aby nedošlo k jeho promrznutí. Pro opětovné aktivování termostatu stiskněte tlačítko MENU.

## Pokročilá nastavení

Pro vstup do Pokročilých nastavení stiskněte zároveň na 5 sekund tlačítka ▲ a ▼. Pro přístup do pokročilých nastavení je nutno zadat kód (PAs). Při prvním spuštění je nastaven na 00. Pomocí šipek jej můžete změnit. Přístupový kód si dobře zapamatujte nebo raději zapište, protože bez jeho zadání nebude možné provést případné změny v pokročilých nastaveních. Nový kód potvrďte tlačítkem OK.

## Po zadání kódu je možné změnit tato nastavení:

- Hi – maximální teplota nastavitelná uživatelem. Změnu nastavení proveďte pomocí šipek ▲ a ▼ a potvrďte tlačítkem OK.
- Lo – minimální teplota nastavitelná uživatelem. Změnu nastavení proveďte pomocí šipek ▲ a ▼ a potvrďte tlačítkem OK.
- CAI – kalibrace teplotního sensoru. Programovatelná hodnota se pohybuje v rozmezí -5 až +5 °C. Potvrďte tlačítkem OK.
- MOd – typ regulace. Stisknutím tlačítka SELECT vybíráme typ regulace mezi vytápěním (HEAT) a klimatizací (COOL). U typu COOL se prohodí interní nastavení teplot Tmax a Tmin. Potvrďte tlačítkem OK.
- diF – teplotní rozdíl (hystereze) mezi sepnutím a rozeznutím dle týdenního programu termostatu. Interval nastavení je 0,1 až 2 °C. Změnu nastavení proveďte pomocí šipek ▲ a ▼ a potvrďte tlačítkem OK.
- Ant – teplota ochrany před promrznutím. Změnu nastavení proveďte pomocí šipek ▲ a ▼ a potvrďte tlačítkem OK.
- Hor – měřič počtu hodin sepnutého stavu. Pro vynulování počítadla stiskněte zároveň na 5 sekund tlačítka ▲ a ▼.

Potvrďte stisknutím tlačítka OK. Uložení nastavených hodnot je signalizováno nápisem MEM. Poté se termostat sám přepne zpět do režimu AUTO.