

## Pokojevý termostat do zásuvky MH-912 sygonix®

Obj. č.: 142 83 41



### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup pokojového termostatu Sygonix MH-912. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



### Rozsah dodávky

- Bezdrátový termostat
- Bezdrátová spínací zásuvka
- 2 x baterie AAA
- Návod k obsluze

### Účel použití

Tento výrobek se používá k automatickému zapínání a vypínání elektrického spotřebiče (např. topení, nebo chlazení), když teplota stoupne nad, nebo klesne pod určitou úroveň.

### Umístění připojeného topného tělesa nebo klimatizace

- Postupujte podle pokynů v návodu k použitému topení, nebo chlazení, které k termostatu připojujete.
- Mnohé ohřivače nebo chlazení se nesmí během provozu nechávat bez dohledu.
- V každém případě udržujte kolem topného nebo chladicího spotřebiče dostatečný odstup od hořlavých předmětů (např. od záclon).
- Přenosný ohřivač nebo chlazení pokládejte vždy jen na rovný a pevný povrch.
- Topná tělesa nebo chlazení nikdy nezakrývejte.
- Topná tělesa nebo chlazení udržujte vždy mimo dosah dětí! Nehrozí jim jen poranění nebo popálení, ale také smrtelný zásah elektrickým proudem.
- Nepřipojujte k termostatu sériově více ohřivačů nebo chladících zařízení.
- Dejte pozor, abyste připojený ohřivač nebo chlazení umístili a používali v dostatečné vzdálenosti od termostatu a zajistilo se tak jejich minimální vzájemné rušení. V opačném případě může neočekávaně docházet k spouštění spotřebiče.

### Uvedení do provozu

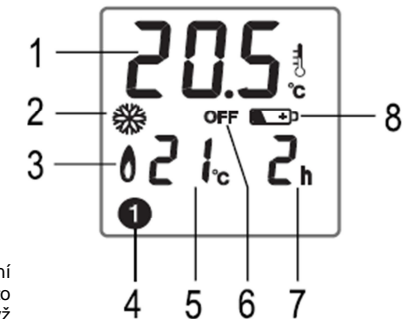
Pokojevý termostat je vybaven vestavěným akumulátorem NiMH, který slouží jako záložní zdroj napájení (až 30 dní) a v případě výpadku proudu chrání výrobek před ztrátou dat.

→ Kromě funkce záložního zdroje slouží akumulátor i k programování termostatu, který není právě připojený do zásuvky elektrického proudu.

Akumulátor se plně nabije, pokud je připojený k zásuvce elektrického proudu přibližně 14 hodin. Při dodání je obvykle akumulátor NiMH vybitý a na displeji termostatu se nic neukazuje. Aby bylo možné termostat v tomto stavu naprogramovat, připojte ho do síťové zásuvky. Krátce po připojení se displej aktivuje a můžete začít s termostatem pracovat.

### Zobrazení na displeji

1. Teplota prostředí
2. Aktivní funkce chlazení
3. Aktivní funkce topení
4. Aktivní režim časování
5. Nastavená mezní teplota
6. Symbol OFF – funkce nejsou aktivní
7. Doba trvání (nastavení časovače)
8. Symbol slabého akumulátoru



### Umístění pokojového termostatu

V pokojovém termostatu je pevně integrovaný teplotní senzor (v dolní části přístroje s malými otvory). Proto může termostat měřit teplotu v místě provozu (tj. když se zapojí do síťové zásuvky).

→ V uzavřené místnosti proudí teplý vzduch nahoru a studený vzduch se drží dolů. Vezměte to do úvahy, když volíte teplotní limit pro topení, resp. pro chlazení. Dejte rovněž pozor, aby byl připojený ohřivač nebo chladící zařízení v dostatečné vzdálenosti od pokojového termostatu a zajistilo se, že se nebudou navzájem ovlivňovat. V opačném případě může docházet k nechtěnému a častému spínání. Pokojevý termostat by se neměl používat v blízkosti nábytku nebo pod nějakou překážkou, která by bránila cirkulaci vzduchu v místnosti.

Zapojte pokojový termostat do zásuvky elektrického proudu, aby byl displej nahoře a zásuvka na přední straně byla pod displejem. V této poloze se teplotní senzor nachází v dolní části termostatu a nepůsobí na něj teplo vycházející ze samotného těla termostatu.

→ V jiné provozní poloze by docházelo k značnému ovlivňování teplotního čidla a mělo by to za následek, že zásuvka se bude zapínat a vypínat při jiné teplotě, než kterou jste nastavili pro připojený spotřebič.

## Výběr provozního režimu a jednotek teploty

Pokojový termostat má dva provozní režimy:



### 1. Režim ohřevu

V tomto provozním režimu se zásuvka pokojového termostatu, resp. připojený spotřebič zapíná, pokud se pokojová teplota dostane pod nastavenou hodnotu teploty. Je proto vhodný pro připojení zdroje topení.


### 2. Režim chlazení

V tomto provozním režimu se zásuvka pokojového termostatu, resp. připojený spotřebič zapíná, pokud teplota v místnosti překročí nastavenou mezní hodnotu. Tento provozní režim se proto používá pro připojení chladicího zařízení.

Při přepínání provozních režimů postupujte následujícím způsobem:

- Zapněte termostat tlačítkem „“, aby se zobrazil dolní řádek displeje s nastavením mezní teploty a doby trvání.
- Současně stisknete a asi 3 sekundy podržíte tlačítka „+“ a „-“, až se ukáže používaný režim. „COOL“ = režim chlazení  
„HEAT“ = režim topení  
Poté tlačítko uvolněte.
- Režimy přepínáte krátkým stiskem tlačítka „+“ nebo „-“.
- Stisknete krátce tlačítko „P“ a v horním řádku začne blikat teplota.
- Krátkým stiskem tlačítka „+“ nebo „-“ přepínáte jednotky teploty °C (stupně Celsia) a °F (stupně Fahrenheita).
- Pro ukončení režimu nastavení stisknete krátce tlačítko „“.

## Nastavení mezní hodnoty teploty


→ Teplotu lze nastavit, jen když jste termostat zapnuli tlačítkem „“ a v dolním řádku se ukazuje teplota.

Mezní hodnotu teploty můžete nyní nastavit tlačítkem „+“ nebo „-“.



Pro rychlejší změnu hodnoty podržte příslušné tlačítko o něco déle.

## Příklad režimu topení

Pokud se má pokojový termostat používat k udržování teploty např. ve sklepě nebo v skladu nad úrovní +7 °C, postupujte následujícím způsobem:

- Zapojte termostat do síťové zásuvky (s plně nabitým akumulátorem, pokud jste ho už naprogramovali) a rozsvítí se červená LED kontrolka napájení.
- Připojte k zásuvce na přední straně termostatu ohřivač, jako např. konvektor.
- Zapněte termostat tlačítkem „“, aby se zobrazil dolní řádek displeje pro nastavení mezní teploty.
- Pokud jste ještě nenastavili režim, vyberte provozní režim „HEAT“.
- Tlačítkem „+“ nebo „-“ nastavte mezní hodnotu teploty na +7 °C (pro rychlejší změnu hodnoty podržte příslušné tlačítko o něco déle) a pokojový termostat je připraven k provozu.

## Funkce


- Pokud teplota klesne po dobu déle než 1 minutu pod +7 °C, termostat zapne připojené topení. Rozsvítí se zelená LED kontrolka v pravém dolním rohu a kromě toho se na displeji zobrazí symbol „“.
- Pokud teplota v místnosti stoupne po dobu 1 minuty nad +8 °C (k nastavené hodnotě +7 °C se přidává jeden stupeň), pokojový termostat znovu vypne připojený ohřivač, zelená LED kontrolka zhasne a symbol „“ se z displeje ztratí.

→ Používaná doba 1 minuty slouží jako ochrana, aby se připojený spotřebič nezapínal a nevypínal příliš rychle po sobě. To samé platí pro hodnotu hystereze 1 °C.



## Příklad režimu chlazení

Pokud má pokojový termostat sloužit k tomu, aby teplota v místnosti nestoupala příliš vysoko, připojte k zásuvce na přední straně termostatu například ventilátor (nebo jiné chladicí zařízení).

Pokud chcete, aby se např. teplota v kanceláři udržovala pod 28 °C, postupujte následujícím způsobem:


- Zapojte termostat do síťové zásuvky (s plně nabitým akumulátorem, pokud jste jej už naprogramovali) a rozsvítí se červená LED kontrolka napájení.
- Připojte k zásuvce na přední straně termostatu větrák nebo chlazení.
- Zapněte termostat tlačítkem „“, aby se zobrazil dolní řádek displeje pro nastavení mezní teploty.
- Pokud jste ještě nenastavili režim, vyberte nyní provozní režim „COOL“.
- Tlačítkem „+“ nebo „-“ nastavte mezní hodnotu teploty na +28 °C (pro rychlejší změnu hodnoty podržte příslušné tlačítko o něco déle) a pokojový termostat je připraven k provozu.

## Funkce

- Pokud se teplota v místnosti zvýší po dobu déle než 3 minuty nad +29 °C (k nastavené hodnotě +28 °C se přidává jeden stupeň), termostat zapne připojené chlazení. Rozsvítí se zelená LED kontrolka v pravém dolním rohu a kromě toho se na displeji objeví symbol „“.
- Pokud se teplota v místnosti sníží po dobu 3 minut pod +27 °C (od nastavené hodnoty +28 °C se odečte jeden stupeň), pokojový termostat znovu vypne připojené chlazení. Zelená LED kontrolka zhasne a symbol „“ se z displeje ztratí.

→ Doba 3 minut a hodnota hystereze ±1 °C slouží jako ochrana, aby se připojený spotřebič nezapínal a nevypínal příliš rychle po sobě.


## Funkce časovače

→ Nastavení a použití této funkce je možné, jen pokud se termostat zapojí do síťové zásuvky, zapne tlačítkem „“ a v dolním řádku se ukáže teplota.

## Výběr provozního režimu

→ Postupujte podle výše uvedených pokynů.

## Zapnutí a vypnutí časovače

- Krátkým stiskem tlačítka „P“ zapnete časovač.
- Když se časovač zapne, ukáže v levé spodní části displeje symbol „“ a čas v pravé spodní části.

## Nastavení času a limitu teploty

- Nejdříve podle výše uvedeného postupu zapněte časovač.
- Stiskněte a asi 3 sekundy podržte tlačítko „P“, dokud nezačne blikat nastavení času.
- Tlačítkem „+“ nebo „-“ nastavte čas (v rozsahu 1 až 99 hodin).  
Pro rychlejší změnu hodnoty podržte příslušné tlačítko o něco déle.
- Stiskněte krátce tlačítko „P“ a začne blikat hodnota hraniční teploty.

- Tlačítkem „+“ nebo „-“ nastavte hodnotu mezní teploty. Pro rychlejší změnu hodnoty podržte příslušné tlačítko o něco déle.
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte krátce tlačítko „P“, nebo 10 sekund počkejte, a pokud se nestiskne žádné tlačítko, režim nastavení se ukončí automaticky. Časovač přestane blikat.

### Funkce časovače

Příklad:

Pokojevá teplota je například 19 °C a na časovači jste nastavili teplotu 25 °C a dobu trvání 5 hodin. Po zapnutí časovače bude termostat po dobu 5 hodin kontrolovat připojené zařízení na základě pokojové teploty.

Provoz můžete přerušit nebo obnovit tlačítkem „U“.

Chcete-li činnost časovače ukončit, vypněte ho tlačítkem „P“, jak uvádíme výše.

- Po uplynutí nastaveného času termostat vypne připojené zařízení. Pokud chcete, aby poté termostat pracoval v normálním režimu, vypněte jej (na displeji se zobrazí „OFF“) a znovu ho zapněte.

### Resetování termostatu

Pokud chcete termostat resetovat na tovární nastavení, stiskněte například párátkem krátce zapuštěné tlačítko „Reset“ (na pravé straně, pod tlačítkem „U“).

Funkce	Tovární nastavení
Režim chlazení „COOL“	25 °C
Režim topení „HEAT“	20 °C
Časovač	2 hodiny Režim topení: 16 °C Režim chlazení: 28 °C

### Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do pokojového termostatu. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro termostatu.

### Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

### Technické údaje

Provozní napětí:	230 V AC, 50Hz
Výstupní hodnoty:	Ohmická zátěž: max. 3680 W (230 V AC, 16 A) Indukční zátěž: max. 460 W (230 V AC, 2 A)
→ Spotřebiče s ohmickou zátěží jsou např. žárovky, ohříváče apod. Spotřebiče s indukční zátěží jsou např. motory, konvenční konvertory, úsporné žárovky, apod.	
Typ spínání:	Relé (jednopolové)
Rozsah nastavení teploty:	Režim topení: +5 °C až +30 °C Režim chlazení: +10 °C až 35 °C
Přesnost:	±0,5 °C
Dětská pojistka:	Ano
Záložní baterie:	Ano, trvale vestavěný akumulátor NiMH, 2,4 V (doba nabíjení: cca 14 hodin, doba zálohování: asi 30 dní) ano
Zásuvka s dětskou pojistkou:	Teplota: 0 °C až +40 °C
Provozní podmínky:	Relativní vlhkost: 0% až. 90%, nekondenzující
Rozměry (V x Š x H):	129 x 55 x 78 mm (včetně zástrčky)
Hmotnost:	170 g



### Záruka

Na pokojový termostat Sygonix MH-912 poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, běžného opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/10/2017