© Hütermann Eastern Europe Division a.s.

Hütermann
TERMOSTAT 105

Bezdrátový elektronický termostat s týdenním programem

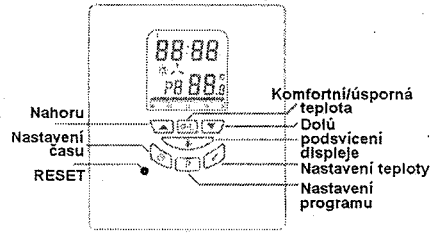
Termostat Hütermann 105 spojuje pokročilou technologii s jednoduchým ovládáním, jeho použití Vám přinese snížení nákladů na energii a zároveň zvýší Vaše pohodlí. Termostat lze použít pro regulaci vytápění v objektech s elektrickým, olejovým a plynovým topením. Termostat lze použít také pro ovládání klimatizace. Oproti běžným termostatům nabízí kromě regulace vytápění následující možnosti:

- nepotřebujete natahovat žádné dráty mezi měřící a spínací jednotkou (mezi termostatem a kotlem)
- zobrazení potřebných informací na LCD displeji
- podsvícení displeje
- možnost naprogramování pro celý týden
- možnost regulace teploty až do 35°C
- možnost vypnout termostat bez ztráty programu pro případ, že termostat není delší dobu používán

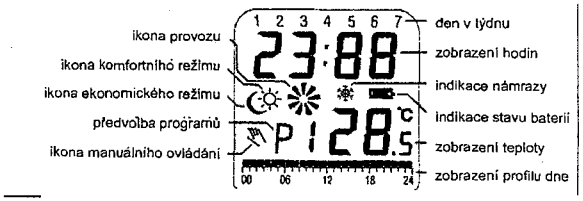
Provedení termostatu:
T105-TS: termostat spíná síťové napětí 230V
T105-TB: termostat je vybaven "bezpotenciálovým" kontaktem relé, umožňuje spínání jakéhokoli napětí pro ovládání kotle.

Před uvedením do provozu prosím pečlivě přečtěte tento návod a vyzkoušejte si obsluhu přístroje.

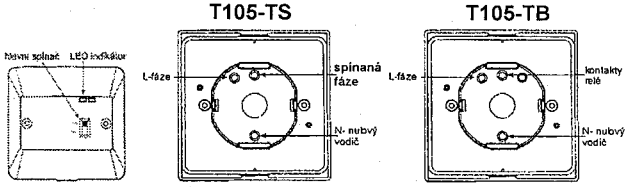
POPIS PŘÍSTROJE- Vysílací/přenosná jednotka



LCD DISPLEJ



Přijímací/spínací jednotka



LED indikátory
Červená LED dioda signalizuje připojení přijímací jednotky k napájecí síti
Zelená LED dioda signalizuje sepnutí jednotky

Nastavení přenosového kódu
Před zapojením přístroje je třeba nastavit přenosový kód na vysílací a přijímací jednotce. Změnou kódu lze rovněž omezit případné rušení jiným zařízením. Na vysílací a přijímací jednotce musí být nastaven shodný kód.
Vysílací jednotka:
- tupým předmětem zatlačte otvorem v horní části na západku a odstraňte kryt
- vyjměte baterie
- odstraňte jednu až pět propojek, umístěných ve spodní části na jednotky, baterie vložte zpět

Přijímací jednotka:
- přepínače na spodní straně přijímací jednotky nastavte shodně s vysílací jednotkou, tzn. pro pozice, kde je ve vysílači propojka, přepněte přepínač do spodní polohy (směrem k čelnímu panelu)

Umístění vysílací/přenosné jednotky

Jednotku instalujte do výše cca 1.5 metru od podlahy v místě s dobrou cirkulací vzduchu. Zvolte místo, kde se nejvíce zdržujete. S ohledem na co nejvyšší přesnost regulace vytápění přístroj neumísťujte do blízkosti výdechů ventilace, komínů, na místa s přímým dopadem slunečního záření apod. Dbejte, aby v okolí jednotky neprocházela žádná vedení ke spotřebičům s indukčním charakterem (zářivky). V opačném případě může docházet k chybné funkci přístroje nebo k vymazání nastavených programů.

Montáž přijímací/spínací jednotky
!POZOR! Před instalací přijímací/spínací jednotky vypněte přívod elektrické energie k topení. Doporučujeme, aby instalaci přístroje provedl kvalifikovaný pracovník.

1. Jemným tahem sejměte přední kryt jednotky
2. Pokud instalujete jednotku do přiložené montážní krabice, vyvrtejte otvory pro připevnění krabice a tuto připevněte přiloženým instal. materiálem na zeď
3. Připojte vodiče ke svorkám dle schématu připojení
4. Zasaďte jednotku do krabice a zajistěte šroubky
5. Přepněte hlavní spínač do horní polohy (Zapnuto)
6. Nasaďte kryt termostatu

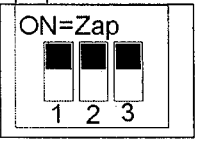
Montáž vysílací jednotky
Vysílací jednotku lze umístit volně (v přiloženém stojánku), nebo připevnit na zeď:

1. tupým předmětem zatlačte otvorem v horní části na západku a odstraňte kryt
2. Vyvrtejte otvory pro připevnění montážní desky
3. Montážní desku připevněte a nasaďte přední díl jednotky

Výběr režimu topení / klimatizace
1. tupým předmětem zatlačte otvorem v horní části na západku a odstraňte kryt
2. v levé části desky jsou umístěny přepínače typu DIP
3. přepínač **3** přepněte nahoru(vytápění) nebo dolů(klimatizace)

Volba rozptylu teploty
Rozptyl je rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou. je-li teplota nastavena na 20 °C a rozptyl 1 °C, topení bude zapínat při 19.5 °C a vypínat při 20.5 °C.
1. tupým předmětem zatlačte otvorem v horní části na západku a odstraňte kryt
2. v levé části desky jsou umístěny přepínače typu DIP
3. pro požadovaný rozptyl nastavte přepínače 1 a 2 dle tabulky:

1	2	Rozptyl
Zap	Zap	1 °C
Vyp	Zap	2 °C
Zap	Vyp	3 °C
Vyp	Vyp	4 °C



První zapnutí přístroje, RESET

Po vložení baterií display zobrazuje čas, den v týdnu (pořadové číslo) a okolní teplotu. Přístroj je ve výchozím stavu dle nastavení výrobcem. Do tohoto výchozího stavu je možno kdykoli (např. když dojde k narušení uložených programů) přístroj uvést stiskem tlačítka RESET (viz.obrázek). Ke stisku použijte vhodný špičatý předmět (nepoužívejte obyčejnou tužku).

Upozornění: *Vysílací/přenosná jednotka je vybavena indikací vybitých baterií (viz popis displeje). Pokud symbol vybití baterií bliká, případně svítí trvale, termostat nepracuje a je třeba neprodleně zaměnit vybité baterie za nové.* ***Použijte výhradně kvalitní alkalické baterie.***
Před topnou sezónou vyměňte baterie za nové.

Testování bezdrátového přenosu
Pokud chcete prověřit bezdrátové spojení mezi vysílací a přijímací jednotkou, proveďte následující test:

1. Tlačítkem ▲ zvolte teplotu o několik stupňů vyšší než je aktuální naměřená teplota
2. Na přijímací jednotce musí svítit zelená LED dioda
3. Pokud zelená LED dioda nesvítí, přemístěte vysílací jednotku blíže k přijímací jednotce
4. Tlačítkem ▼ nastavte teplotu o několik stupňů nižší než je aktuální naměřená teplota
5. zelená LED dioda na přijímací jednotce musí zhasnout
6. Pokud přijímací jednotka nespíná (zelená LED dioda se nerozsvěcí a nezhasíná), opakujte kroky 1-5, případně změňte přenosový kód dle popisu výše
7. Po ukončení testování stiskněte tlačítko RESET
8. Dosah vysílací jednotky je cca 100m při přímé viditelnosti, při umístění v budově dosah klesá dle druhu zdiva apod.

Nastavení dne a času
PŘED JAKOUKOLI MANIPULACÍ S PROGRAMY MUSÍ BÝT SPRÁVNĚ NASTAVEN DEN A ČAS PRO BEZCHYBNOU FUNKCI TERMOSTATU!

1. stiskněte tlačítko ◷ pro vstup do režimu nastavení, indikátor dne v týdnu se rozbliká
2. Tlačítky ▲ a ▼ nastavte den v týdnu
3. Stiskněte ◷ a tlačítky ▲ a ▼ nastavte hodiny
4. Stiskněte ◷ a tlačítky ▲ a ▼ nastavte minuty (přidržením tlačítek ▲,▼urychlíte nastavení)
5. Stiskněte ◷ pro návrat do základního režimu (pokud během nastavování nestisknete žádné tlačítko po dobu 10sekund, přejde jednotka automaticky do základního režimu)

Nastavení a kontrola teplot

1. Stiskem tlačítka přejdete do režimu zobrazení a nastavení teplot. Na displeji se zobrazí symbol teploty (sluníčko=komfortní, měsíček=úsporná) a nastavená teplota pro daný režim.
2. Tlačítkem přepínáte zobrazení teploty pro komfortní a úsporný režim
3. Pokud chcete změnit nastavenou teplotu, tlačítky ▲ a ▼ zvyšte/snižte teplotu a stiskněte tlačítko pro uložení
4. Pokud po dobu 10 sekund nestisknete žádné tlačítko, přejde jednotka do základního stavu
5. Základní nastavené teploty (po stisku tlačítka RESET) jsou:
   - v režimu vytápění- komfortní: 21 °C, úsporná: 18 °C
   - v režimu klimatizace- komfortní: 23 °C, úsporná: 26 °C

PRACOVNÍ REŽIMY

Termostat může pracovat ve dvou režimech:

Režim AUTO: V automatickém režimu přístroj reguluje teplotu dle nastavených programů

- tento režim je základním režimem přístroje.
- na displeji je zobrazeno číslo právě probíhajícího programu (např. "**P2**")
- tlačítkem se zobrazí nastavená teplota právě probíhajícího programu.

Režim MANUÁL: kdykoli máte možnost přerušit probíhající program a přepnout přístroj do režimu manuálního ovládání (např. po příchodu nastavit vyšší teplou bez narušení stávajících programů) .

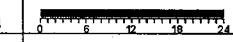
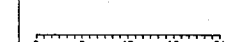
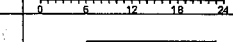
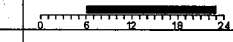
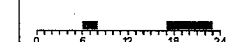
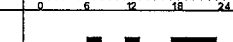
- tlačítky ▲ a ▼ nastavte požadovanou teplotu
- Po cca 10 sekundách se přístroj vrátí k zobrazení času a teploty.
- Od této doby termostat udržuje manuálně nastavenou teplotu až do doby, kdy má dojít ke změně programu dle nastavení programů.
- Režim Manual je signalizován ikonou "ruka" na displeji.

PROGRAMOVÁNÍ
***Upozornění**: Pokud během programování vyčkáváte déle než 10 sekund, přístroj se automaticky přepne zpět do normálního módu.*

PŘED PROGRAMOVÁNÍM ZKONTROLUJTE ZDA JE SPRÁVNĚ NASTAVEN DEN A ČAS
viz. " Nastavení dne a času "

Nastavení a kontrola programu

1. stiskem tlačítka **P** přejdete do nastavení programůí. Na displeji se rozbliká pořadové číslo dne v týdnu. Pokud chcete přejít přímo do nastavení programu, pokračujte bodem 3
2. tlačítky ▲ a ▼ vyberte den v týdnu, pro který chcete nastavit program. K naprogramování můžete zvolit konkrétní den, pracovní dny (1-5), víkend (6-7) nebo celý týden (1-7)
3. Dalším stiskem tlačítka **P** přejde do nastavení programů
4. tlačítky ▲ a ▼ vyberte program (P1-P9). Programy P1 – P6 jsou přednastavené programy (jejich profily jsou uvedeny níže v tabulce), programy P7-P9 jsou uživatelsky nastavitelné. Pokud chcete změnit nastavení těchto uživatelských programů, pokračujte bodem 5.

Číslo programu	Profil
Program 1: Celodenní komfortní teplota	
Program 2: Celodenní úsporná teplota	
Program 3: Denní režim	
Program 4: Celodenní A	
Program 5: Celodenní B	
Program 6: Celodenní C	

Po výběru některého z programů stiskněte tlačítko **P** pro potvrzení tohoto programu a návrat do standardního režimu

5. Nastavení uživatelských progamů:
   Pokud je vybrán program P7-P9, můžete provést nastavení profilu
6. stiskněte tlačítko P pro přechod do režimu nastavení profilu (na displeji se v horní části zobrazí hodina/nula/ a první symbol na profilu programu se rozbliká
7. tlačítky ▲ a ▼ se můžete pohybovat v profilu programu, tlačítkem můžete přepínat úspornou a komfortní teplotu v danou hodinu.

Rozmrazovací režim
Současným stiskem tlačítek ▲ a ▼ se aktivuje „rozmrazovací" režim. Zobrazí se symbol „vločka" a termostat se nastaví pro udržování teploty +7°C.
Stiskem jakéhokoli tlačítka se termostat vrátí do standardního režimu

Zapnutí / vypnutí přístroje
Pokud termostat nebudete delší dobu používat, vypněte hlavní spínač na přijímací jednotce.

Zpoždění sepnutí klimatizace
Z bezpečnostních důvodů je termostat v režimu klimatizace vybaven zpožděním 3 minuty mezi vypnutím klimatizace a dalším sepnutím klimatizace.

Technické údaje

Napájení:	vysílací/přenosná jednotka: 2x tužková (AA) alkalická baterie 1.5V přijímací/spínací jednotka: 230V /50Hz
Max. zátěž:	16A – odporová 8A indukční (jištění max. 20A)
Programy:	6 programů přednastavených 3 programy nastavitelné
Pracovní teplota:	-20 °C až 50 °C
Regulace:	+7 až +30 °C
Přesnost: 0.5 °C	
Zobrazení:	0 až 40 °C

Záruka a servis:
Při případné reklamaci zašlete zboží s jednoduchým popisem závady přímo nám. K reklamaci vždy prosím přiložte nákupní paragon. Pokud jste reklamovaný kus sami rozebírali nebo nemáte k dispozici doklad o nákupu zboží, nemůžeme bohužel Vaši reklamaci uznat. Na toto zboží poskytujeme plnou záruku.

Hütermann Eastern Europe Division a.s.
Úhlová 796, 148 00 Praha 4
Tel: 24491 3311 fax 24491 3232
Internet: http://www.hutermann.cz