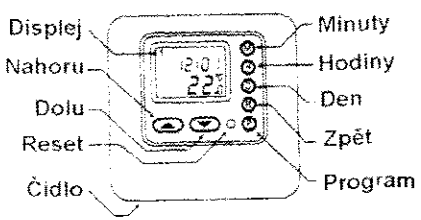
Hütermann
TERMOSTAT *ECO-220*

Elektronický programovatelný termostat s týdenním programem, napájení ze sítě

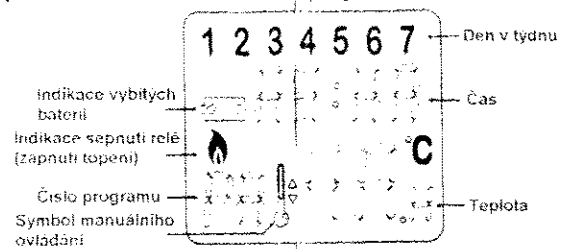
Elektronický programovatelný týdenní termostat Hütermann *ECO* spojuje pokročilou technologii s jednoduchým ovládáním, jeho použití Vám přinese snížení nákladů na energii a zároveň zvýší Vaše pohodlí. Termostat lze použít pro regulaci vytápění v objektech s elektrickým, olejovým a plynovým topením. Oproti běžným termostatům nabízí kromě regulace vytápění následující funkce:

- zobrazení potřebných informací na LCD displeji
- možnost naprogramování pro celý týden
- možnost regulace teploty až do 35°C
- režim "SLEEP" pro případ, že termostat není delší dobu používán
- napájení ze sítě, pro provoz nejsou třeba baterie
- možnost použití zálohovacích baterií pro zálohování programu při výpadku síťového napájení

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



Popis zobrazovacího LCD displaye



MONTÁŽ PŘÍSTROJE

!POZOR! Před instalací vypněte přívod elektrické energie k topení. Doporučujeme, aby instalaci přístroje provedl kvalifikovaný pracovník.

Umístění přístroje

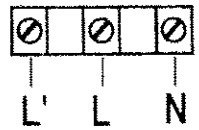
Přístroj instalujte do výše cca 1.5 metru od podlahy v místě s dobrou cirkulací vzduchu. Zvolte místo, kde se nejvíce zdržujete. S ohledem na co nejvyšší přesnost regulace vytápění přístroj neumisťujte do blízkosti výdechů ventilace, komínů, na místa s přímým dopadem slunečního záření apod. Dbejte, aby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

Montáž přístroje

1. Zatlačte západku krytu na horní straně termostatu pod mřížkou a sejměte kryt termostatu.
2. Pomocí přiložené šablony vyznačte místo na zdi pro vyvrtání otvorů.
3. Vyvrtejte označené díry, do děr vložte hmoždinky.
4. Přišroubujte termostat dvěma šrouby na zeď.
5. Připojte vodiče ke svorkám dle schématu připojení
6. Nasaďte kryt termostatu
7. Pokud chcete zálohovat program, do prostoru pro baterie na pravé straně termostatu vložte dvě zálohovací mikrotužkové alkalické baterie typ „AAA" ve správné polaritě (naznačeno v pouzdře pro baterie). Pro běžnou funkci termostatu baterie nepotřebujete.

Upozornění: *Termostat je vybaven indikací vybitých zálohovacích baterií (viz popis displeje). Pokud symbol vybití baterií bliká, případně svítí trvale, termostat nepracuje a je třeba neprodleně zaměnit vybité baterie za nové.*

Schéma připojení



N - nulový (střední) vodič. Označení "střední vodič" je pouze technické označení nulového vodiče a nemá nic společného s fyzickou polohou vodiče ve svorkovnici.
L - přívod fáze přes příslušnou pojistku nebo jistič
L' – "spínaná fáze", připojí se k topidlu

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).

INDIKACE EXTRÉMNÍCH TEPLOT

Pokud teplota přesáhne 40 °C, zobrazí displej "**HI**", pokud teplota klesne po 0 °C , zobrazí se symbol "**LO**".

INDIKAČNÍ LED DIODY u termostatu ECO-220

Červená - indikuje přítomnost napětí 230V / 50Hz
Zelená - indikuje sepnutí relé

NASTAVENÍ DNE A ČASU

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

Tlačítkem „D" nastavíte den (1=pondělí, 2=úterý,....., 7=neděle). Tlačítky "H" (hodina), "M" (minuta) nastavíte kdykoli správný čas. Po nastavení dne a času stiskněte tlačítko "R" pro návrat do základního modu.

PRACOVNÍ REŽIMY

Termostat může pracovat ve dvou režimech: automatickém a manuálním.

REŽIM AUTO: V automatickém režimu přístroj reguluje teplotu dle nastavených programu.

- tento režim je základním režimem přístroje.
- na displeji je zobrazeno číslo právě probíhajícího programu (např. "**P2**")
- Stiskem tlačítek ∧ nebo ∨ 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 programu) .

- Stiskněte tlačítko ∧ nebo ∨ po dobu cca 5 sekund až se zobrazená teplota rozbliká.
- Změnu nastavené teploty proveďte opakovaným stiskem tlačítek ∧ a ∨ (krok 0.5 °C)
- 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.

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 termostatu z výroby.

Pokud nechcete Váš termostat naprogramovat sami, můžete využít skutečnosti, že byl při výrobě naprogramován tak, aby nastavené hodnoty (časy a teploty) vyhovovaly většině uživatelů a byly zároveň co možná nejjednodušší. Pokud v termostatu ponecháte tyto přednastavené hodnoty, bude ve Vašem bytě jednoduše udržována teplota následujícím způsobem: každý den v 6.00 termostat zapne topení tak, aby v bytě udržoval teplotu 20 °C . V 8,30 přejde na udržování teploty 14 °C, v 16.00 opět "zatopí" na 20 °C a ve 22,00 upraví činnost topení tak, aby až do druhého dne 6-ti hodin ráno udržoval úspornou teplotu pouze 14 °C. ***Toto nastavení zdaleka nevyužívá všech možností tohoto moderního elektronického přístroje.***

Programování termostatu uživatelem.

Dle Vašich individuálních potřeb si termostat můžete sami jednoduše naprogramovat a ušetřit tak až 35 % nákladů na vytápění. Přístroj rozlišuje 4 programy pro všední dny (1 až 4), na displeji symbolizováno pořadovým číslem 1-5. 2 programy pro sobotu (1 a 2) - symbolizováno číslem 6 a 2 programy pro neděli – symbolizováno číslem 7.

1. Stiskněte tlačítko „P". Na displeji se zobrazí z výroby nastavený čas a teplota programu č.1 pro všední den, v levém spodním rohu displeje svítí "P1".
2. Tlačítky „H" (hodina) a "M" (minuty – po patnáctiminutových intervalech) můžete změnit čas, kdy termostat začne udržovat požadovanou teplotu.
3. Tlačítky ∧ a ∨ pod displejem můžete nastavit teplotu, kterou má termostat udržovat od doby, kterou jste právě nastavili v bodu 2.
4. Dalším tisknutím tlačítka „P" postoupíte do nastavení dalších programů (program 2-4 pro všední dny, program 5-6 pro sobotu a program 7-8 pro neděli). Programy můžete upravit dle Vašich požadavků viz. body 2 a 3.
5. Pro ukončení programování stiskněte tlačítko "R".

Upozornění: Po naprogramování termostatu se přístroj začne řídit nastaveným programem až od okamžiku první následující změny v programu dle nastavení. Do té doby se na displeji nezobrazuje aktuální číslo programu, ani termostat neudržuje naprogramovanou teplotu.

Doporučení: *v případě, že budete provádět individuální nastavení termostatu, doporučujeme nastavit časy a teploty např. dle následujícího plánu:*

všední dny

- *P 1- rodina vstává (např. 6.30 hod., 22 °C)*
- *P 2- poslední člen odchází (např. 8.30hod., 17 °C)*
- *P 3- první člen přichází (např. 16.00 hod., 22 °C)*
- *P 4- rodina jde spát (např. 22.30 hod., 18 °C)*

sobota

- *P5- rodina vstává (např. 8.30 hod., 22 °C)*
- *P6- rodina jde spát (např. 22.30hod., 18 °C)*

neděle

- *P7- rodina vstává (např. 8.30 hod., 22 °C)*
- *P8- rodina jde spát (např. 22.30hod., 18 °C)*

Režim "SLEEP"

Režim "SLEEP" lze použít pro úsporu energie v době, kdy není termostat v používání. Stisknutí ∧ a ∨ současně na zhruba 5 sekund aktivuje SLEEP režim. Ve SLEEP režimu jsou všechny funkce termostatu pozastaveny, displej zhasne a relé vypne (interní hodiny dále běží, nastavený program je zálohován). Stisknutí jakékoli klávesy deaktivuje "SLEEP" režim a vrátí termostat k normálnímu režimu, kdy pracuje dle nastaveného programu.

Rozptyl regulace vytápění

Rozptyl je rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou. Rozptyl je nastaven na 1 °C. Z toho plyne, je-li teplota nastavena na 20 °C, topení bude zapínat při 19.5 °C a vypínat při 20.5 °C.

Zpoždění sepnutí vytápění

Z bezpečnostních důvodů je termostat vybaven zpožděním 20 sekund mezi vypnutím topení a dalším sepnutím topení.

Technické údaje

Napájení:	230V/50Hz
Max. zátěž:	10A
Zálohování:	2x mikrotužková (AAA) alkalická baterie 1.5V
Programy:	4 programy pro všední dny 2 programy pro sobotu 2 programy pro neděli
Pracovní teplota:	-20 °C až 50 °C
Regulace:	+5 až +35 °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
fax 244913232
Internet: http://www.hutermann.com