

# E-Pro

## Řídící jednotka pro časové řízení místností s termostatickými hlavicemi



Pro přesnost.



## Popis



Heimeier E-Pro je určen pro regulaci teploty v místnosti v nastavených časových intervalech. Adaptér je také určen pro stávající termostatické ventily. Montáž se provádí mezi radiátorový ventil a termostatickou hlavici.

E-Pro se skládá z řídicí jednotky, krytu a spojovacího dílu pro všechny radiátorové ventily Heimeier s přípojovacím závitem M 30 × 1,5.

Součástí dodávky jsou dvě baterie typ LR 6 (AA). Životnost baterií je přibližně 5 let.

Na řídicí jednotce jsou dvě programovací tlačítka pro volbu požadovaného provozního režimu, **modré** – tlumený provoz, **červené** – normální provoz, svítící LED dioda a přepínač **I(ON)/O(OFF)** pro zapnutí a vypnutí řídicí jednotky.

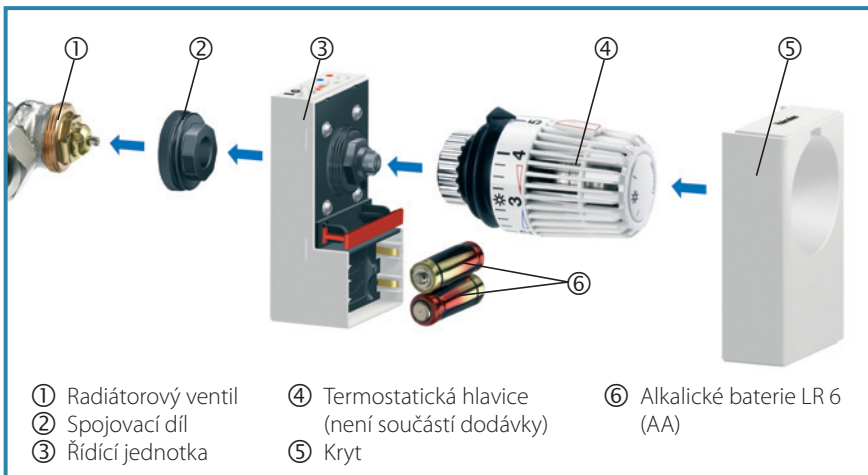
Svítící LED dioda svítí po dobu ukládání dat do paměti řídicí jednotky při stisku modrého nebo červeného tlačítka. Blikající dioda signalizuje vybití baterií, přechod letního a zimního času nebo když je automaticky aktivována funkce rozpoznání otevřeného okna.

E-Pro umožňuje časové řízení v denním nebo týdenním cyklu přepnutím spínače umístěného pod krytem na řídicí jednotce.

Kompaktní řídicí jednotka s vysoce kvalitního plastu ukrývá pohon, převody a mikroprocesorové řízení.

## Konstrukce

### E-Pro montáž



- Časově nenáročné programování
- Nejsou potřeba žádná oprávnění
- Jedinečné pro pravidelně užívané místnosti
- Úspora energie až 20 %
- Automatické rozpoznání otevřeného okna
- Ideální také pro renovace. Lze použít stávající termostatickou hlavici
- Dlouhá životnost baterií
- Motor je v chodu pouze při přechodu na jiný režim
- Denní nebo týdenní program

## Použití

E-Pro je určen pro použití s termostatickými hlavici Heimeier pro časově řízenou teplotní regulaci místnosti. E-Pro sníží teplotu v místnosti v době, kdy není místnost využívána. Použití např. v koupelně, kuchyni,

obývacím pokoji, dětském pokoji nebo ložnici. Značných úspor energie lze dosáhnout také v kancelářských místnostech, protože je centrální regulace obvykle nastavena dle požadavků na provoz celé budovy.

## Funkce

Termostatická hlavice kombinovaná s E-Pro je proporcionální regulátor bez pomocné energie. Změna okolní teploty má vliv na změnu zdvihu kuželky radiátorového ventilu. Zvýšení teploty v místnosti vyvolá zvětšení objemu kapaliny v kapalinovém čidle termostatické hlavice, vytlačení vlnovce a plynulé uzavírání regulační kuželky ventilu,

čímž dochází k regulaci průtoku vody do otopného tělesa. Při ochlazování místnosti probíhá tento děj obráceným způsobem.

Řídicí jednotka E-Pro při přechodu z komfortního na tlumené vytápění uvede do chodu motor s převodovkou, který uzavře radiátorový ventil. Teplota je snížena o 4K z hodnoty nastavené na termostatické hlavici.

Motor je v provozu pouze po dobu přestavení kuželky ventilu.

E-Pro automaticky zapne funkci rozpoznání otevřeného okna klesá-li teplota rychle během několika minut. Funkce je signalizována blikáním LED a přepnutím na tlumený provoz po dobu 30 minut

## Obsluha

E-Pro si uloží do paměti začátek tlumeného provozu po stisku **modrého** tlačítka a začátek normálního provozu po stisku **červeného** tlačítka. Denně lze zadat až 4 změny provozních stavů.

### Vkládání denního programu

Stiskem **modrého** tlačítka >5 sek. (např. v 10.00) až zhasne LED uložíte do paměti počátek tlumeného provozu se snížením teploty v místnosti o cca 4K. Stiskem **červeného** tlačítka >5 sek. (např. v 6.00) až zhasne LED uložíte do řídicí jednotky začátek normálního provozu. Teplota v místnosti je řízena termostatickou hlavicí.

### Provoz v denním režimu

E-Pro opakuje následující den uložený program ve stejném čase. Začátek normálního

provozu je 30 minut před zadaným časem v paměti, aby byla zajištěna komfortní teplota v požadovaném čase. Aktuální režim řídicí jednotky je signalizován na indikátoru: **modrá – tlumený provoz, červená – normální provoz**. Vložený program může být opět přepsán stiskem tlačítek.

### OFF / normální provoz s termostatickou hlavicí

Přepnutím přepínače na pozici **O** (OFF) je řídicí jednotka vypnuta a termostatický ventil pracuje běžným způsobem. Přepnutí spínače na pozici **I** (ON) je spuštěn program uložený v paměti řídicí jednotky E-Pro.

### Týdenní program

Změna denního na týdenní program se provádí přepnutím spínače umístěného pod

krytem z pozice 1 na 7. Denně mohou být zadány až 4 časové změny. Následující týden řídí E-Pro termostatický ventil dle uloženého programu.

### Vymazání uloženého programu

Uložený program lze vymazat stiskem **červeného** a **modrého** tlačítka současně po dobu 15 sek. Až do doby kdy zhasne LED.

### Přechod z letního na zimní čas a zpět

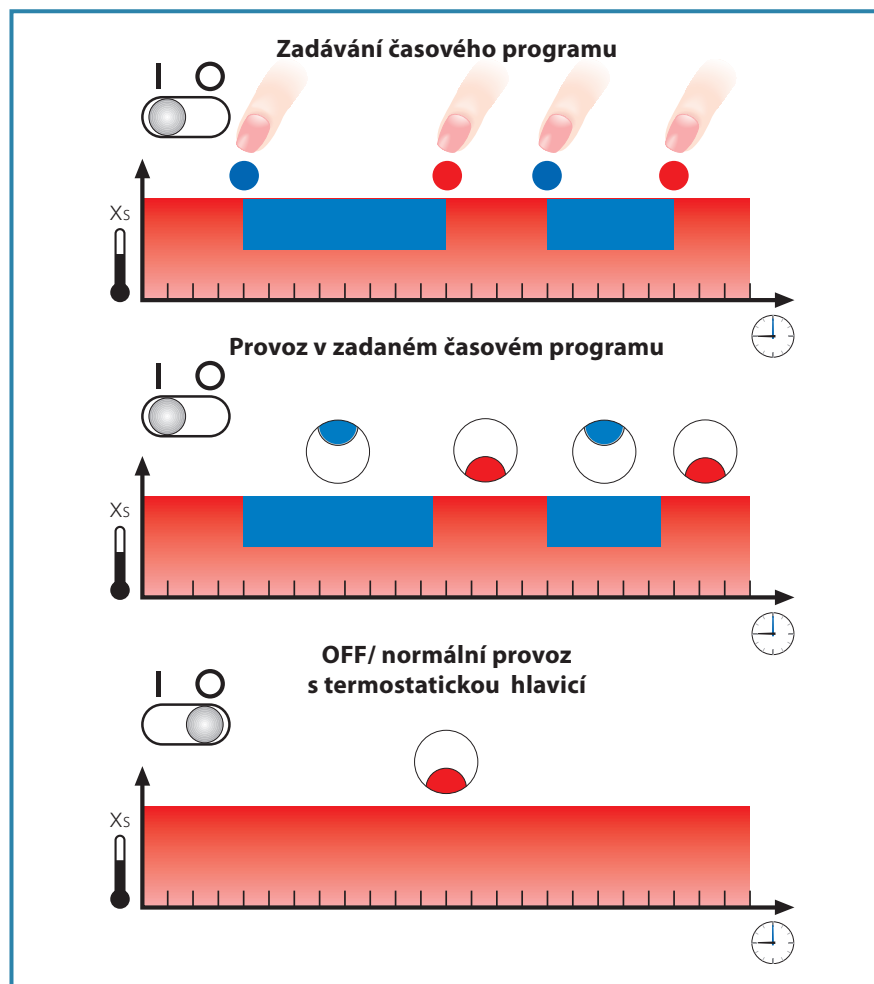
Změna **letního na zimní čas** (-1 hod) stiskem **modrého** tlačítka >15 sek., LED dioda začne rychle blikat.

Změna **zimního na letní čas** (+1 hod) stiskem **červeného** tlačítka >15 sek., LED dioda začne rychle blikat.

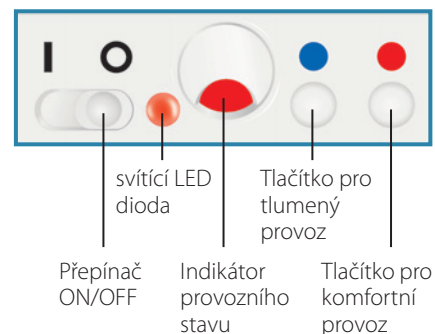
### Nastavení teploty s termostatickými hlavicemi HEIMEIER

| Symbol na stupnici            | ❄ | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|-------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| <b>Normální provoz</b> [°C] ≈ | 6 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |
| <b>Tlumený provoz</b> [°C] ≈  | 2 | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 |

### Schéma



### Řídicí panel



### E-Pro a ventilová vložka Heimeier




## Technická data

| E-Pro   |   |
|---|---|
| Typ baterií/životnost:                            | 2 x 1,5 V; LR 6 (AA) alkalické / cca 5 let                                    |
| Počet spínacích cyklů za den:                     | max. 4  |
| Přepínač provozních stavů:                        | <b>I</b> (ON) zapnuto/ <b>O</b> (OFF) vypnuto                                 |
| Funkce tlačítek:                                  | modré- tlumený provoz/ červené – normální provoz                              |
| Časové programování:                              | stiskem modrého <b>nebo</b> červeného tlačítka po dobu > 5 sekund.            |
| – Vymazání programu:                              | stiskem modrého <b>nebo</b> červeného tlačítka po dobu > 15 sekund.           |
| – Změna letního na zimní čas (-1 hod)             | stiskem modrého tlačítka >15 sekund   |
| – Změna zimního na letní čas (+1 hod)             | stiskem červeného tlačítka >15 sekund   |
| Indikátor provozního stavu:                       | modrý = tlumený provoz / červený = normální provoz                            |
| Funkce svítící diody (LED):                       | po stisku programovacích tlačítek, při vybitých bateriích, při otevřeném okně |
| – Potvrzení zadané časové změny                   | LED zhasne  |
| – Potvrzení změny letního a zimního času          | LED rychle bliká  |
| – Automatická aktivace rozpoznání otevřeného okna | LED bliká každých 8 sekund  |
| – Baterie jsou vybité                             | LED bliká 3x každých 8 sekund   |
| Funkce vnitřního přepínače:                       | <b>1</b> = denní program, <b>1...7</b> = týdenní program                      |
| Teplotní rozsah termostatických hlav:             | cca 6 °C – 28 °C v normálním provozu  |
| – tlumený provoz s E-Pro                          | cca. 4 K pod teplotou v normálním provozu                                     |
| Rozpoznání otevřeného okna:                       | tlumený provoz po dobu 30 minut   |
| Třída ochrany:                                    | IP 20 dle EN 60529  |
| CE certifikát (EMC):                              | EN 55014, EN 6070   |
| Teplota okolí:                                    | 0 °C až + 50 °C   |
| Teplota teplotnosné látky:                        | max. 100 °C   |
| Teplota skladování:                               | - 20 °C až + 70 °C  |
| Materiál, barva                                   | ABS, bílá RAL 9016  |

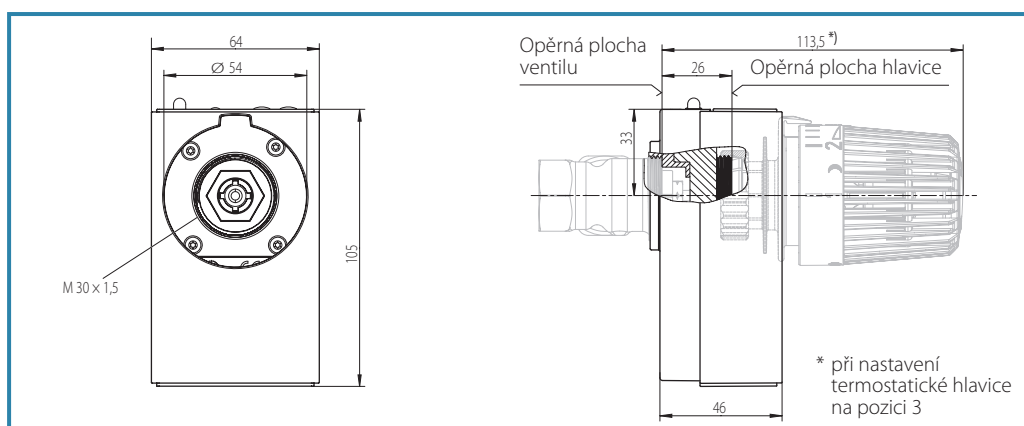
## Objednací čísla

**1950-00.500** dodáváno bez termostatické hlavice

## Příslušenství data

| Obrázek   | Popis  | Rozsah nastavení | Obj. číslo         |
|---|--|------------------|--------------------|
|  | <b>Termostatická hlavice K</b><br>s vestavěným kapalinovým čidlem<br>bílá barva RAL 9016<br>s omezujícími záložkami<br>Další termostatické hlavice naleznete v katalogovém listu Termostatické hlavice | 6 °C až 28 °C    | <b>6009-00.500</b> |

## Rozměry



dceřinná společnost IMI plc

**IMI INTERNATIONAL s.r.o.**

Central Trade Park D1, P.O.Box 75, CZ – 396 01 Humpolec

Tel.: +420 565 533 602, Fax: +420 565 533 605

E-mail: info@imi-international.cz, www.imi-international.cz

Obchodní partner IMI International:

**LOGITRON s.r.o.**

**Volutová 2520**

**158 00, Praha 5**

**tel: 296 150 066**