E-Pro

Řídící jednotka pro časové řízení místností s termostatickými hlavicemi

Pro přesnost.

Heimeier

E-Pro

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 řídící jednotky, krytu a spojovacího dílu pro všechny radiátorové ventily Heimeier s připojovacím závitem M 30 × 1,5.

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

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

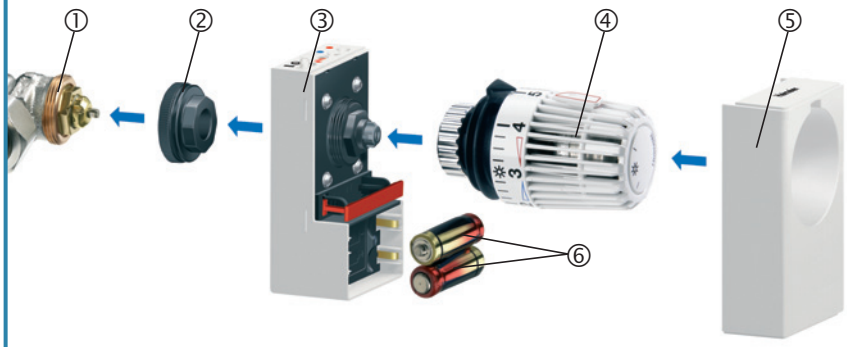
Svítící LED dioda svítí po dobu ukládání dat do paměti řídící jednotky při stisku modrého nebo červeného tlačítka. Blikající dioda signalizuje vybití baterií, přechod letního a zimního času nebo když je automaticky aktivována funkce rozpoznání otevřeného okna.

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

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

Konstrukce

E-Pro montáž



① Radiátorový ventil
② Spojovací díl
③ Řídící jednotka
④ Termostatická hlavice (není součástí dodávky)
⑤ Kryt
⑥ Alkalické baterie LR 6 (AA)

- **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 hlavicemi Heimeier pro časově řízenou teplotní regulaci místností. 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.

Řídící 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 přestavění 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 řídící 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 řídící 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 řídící jednotka vypnuta a termostatický ventil pracuje běžným způsobem. Přepnutí spínače na pozici **I** (ON) je spuštěn program uložený v paměti řídící 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

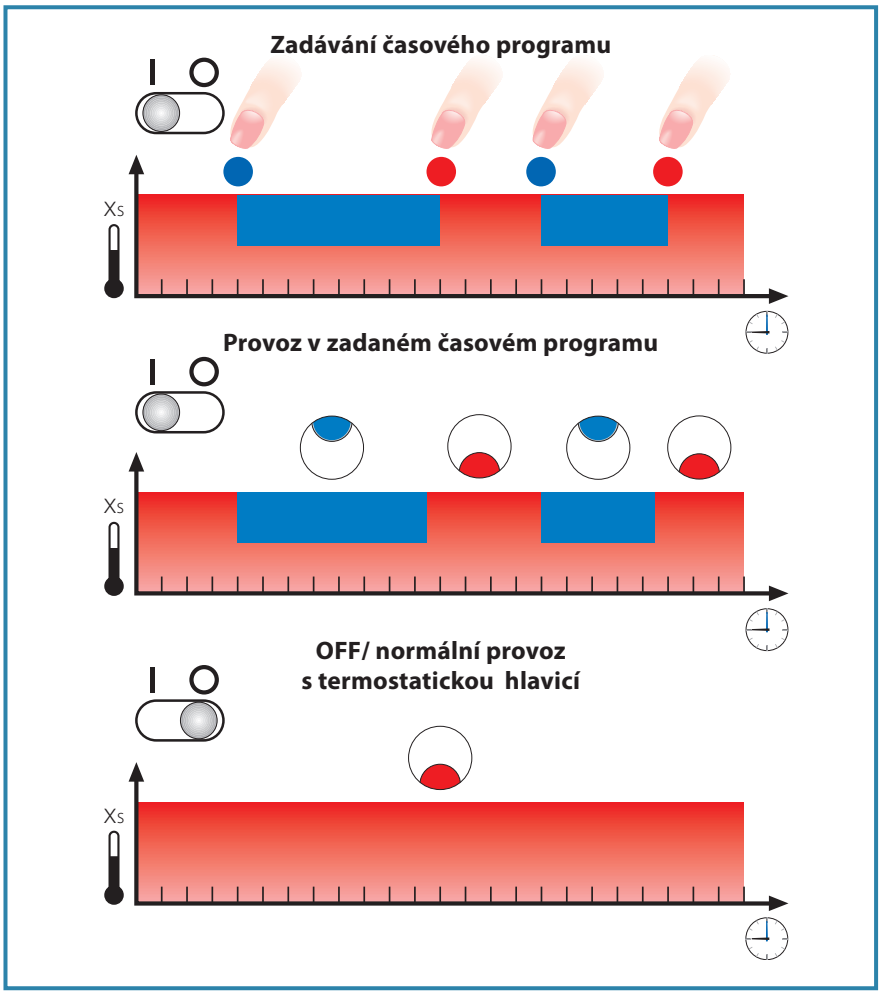
Změna **letního na zimní čas** (–1 hod) stiskem **modrého** tlačítka >15 sek., LED dioda začne rychle blikat.

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

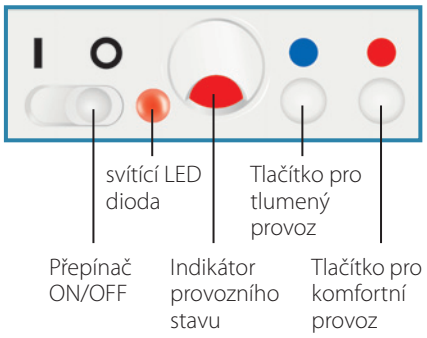
Nastavení teploty s termostatickými hlavicemi HEIMEIER

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

Schéma



Řídící panel



E-Pro a ventilová vložka Heimeier

E-Pro

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:	**I** (ON) zapnuto/ **O**(OFF) vypnuto
Funkce tlačítek:	modré- tlumený provoz/ červené – normální provoz
Časové programování: – Vymazání programu: – Změna letního na zimní čas (–1 hod) – Změna zimního na letní čas (+1 hod)	stiskem modrého **nebo** červeného tlačítka po dobu > 5 sekund. stiskem modrého **nebo** červeného tlačítka po dobu > 15 sekund. stiskem modrého tlačítka >15 sekund stiskem červeného tlačítka >15 sekund
Indikátor provozního stavu:	modrý = tlumený provoz / červený = normální provoz
Funkce svítící diody (LED): – Potvrzení zadané časové změny – Potvrzení změny letního a zimního času – Automatická aktivace rozpoznání otevřeného okna – Baterie jsou vybité	po stisku programovacích tlačítek, při vybitých bateriích, při otevřeném okně LED zhasne LED rychle bliká LED bliká každých 8 sekund LED bliká 3x každých 8 sekund
Funkce vnitřního přepínače:	**1** = denní program, **1...7** = týdenní program
Teplotní rozsah termostatických hlavic: – tlumený provoz s E-Pro	cca 6 °C – 28 °C v normálním provozu 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 teplonosné látky:	max. 100 °C
Teplota skladování:	– 20 °C až + 70 °C
Materiál, barva	ABS, bílá RAL 9016

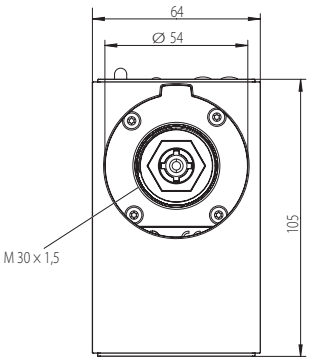
Objednací čísla

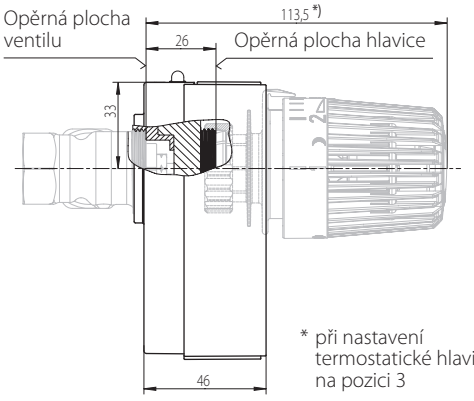
1950-00.500	dodáváno bez termostatické hlavice

Příslušenství data

Obrázek	Popis	Rozsah nastavení	Obj. číslo
	Termostatická hlavice K s vestavěným kapalinový čidlem bílá barva RAL 9016 s omezujícími zarážkami Další termostatické hlavice naleznete v katalogovém listu Termostatické hlavice	6 °C až 28 °C	**6009-00.500**

Rozměry





* při nastavení termostatické hlavice na pozici 3

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