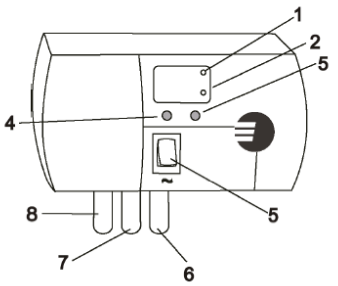
EUROSTER 1100M

1. FUNKCE

EUROSTER 1100M je procesorem ovládaný přístroj, navržený pro inteligentní řízení funkce otopného systému s třícestným ventilem s koncovým spínačem.
V otopných systémech s kotli přístroj EUROSTER 1100M ovládá funkci ventilu a udržuje tak teplotu vracející se vody na požadované úrovni. Při správném nastavení je zamezeno srážení vlhkosti na povrchu kotle při ohřevu vody, což výrazně prodlužuje životnost kotle. Tepelný senzor přístroje měří aktuální teplotu vracející se vody v potrubí ústícím do kotle.

EUROSTER 1100M je vybaven systémem ANTI-STOP který chrání ventil před zanesením usazeninami v netopné sezóně. Během tohoto období přístroj automaticky otevře ventil na 30 sekund každých 14 dní (pokud je teplota potrubí nižší než 30°C). Aby mohla být tato funkce aktivní, přístroj **NESMÍ** být během netopné sezóny vypnut.

1. ukazatel stavu ventilu – otvírací fáze
2. ukazatel stavu ventilu – zavírací fáze
3. nastavení hystereze a teploty, (+)
4. nastavení času odezvy a teploty, (–)
5. zapnutí/vypnutí přístroje
6. tepelný senzor
7. kabel napájení ventilu, 230 V AC
8. kabel napájení přístroje s vidlicí do zásuvky, 230 V AC



2 INSTALACE

POZOR! Vnitřní součásti přístroje, stejně jako i kabely vycházející z přístroje, jsou pod vysokým napětím. Instalaci by měli provádět pouze kvalifikovaní technici. Před instalací se ujistěte, že je přístroj odpojen od napájení, aby nemohlo dojít k nechtěnému úrazu elektrickým proudem. Přístroje vykazující mechanické poškození by neměly být zapojovány.

a. uchycení přístroje: přístroj se uchytí přímo na zeď nebo držák pomocí dvou šroubů.(šrouby a hmoždinky jsou součástí balení) , pro uchycení kabelů vedoucích z přístroje na zeď použijte úchytky na kabely

b. uchycení snímače:
- **Senzor není určen pro ponor do kapalin a nesmí být uchycen ke komínům či kouřovodům.**
- Senzor umístěte na vnější povrch potrubí vracející se vody
- Fixujte snímač pomocí dodané pásky Aby nedocházelo ke ztrátám při měření, mělo by potrubí být vybaveno tepelnou izolací.

c. připojení napájecího kabelu k ventilu:
- připojte černý drát (otevírání ventilu) ke svorkovnici (L)
- připojte modrý drát ke svorkovnici (N)
- připojte hnědý drát (zavírání ventilu) ke svorkovnici (L)

d. zkontrolujte připojení: - ujistěte se, že je vše správně zapojeno

e. zapojení přístroje: - po zajištění vodičů proti nechtěnému uvolnění zastrčte vidlici kabelu napájení do zásuvky 230V / 50Hz POZOR: Teplota prostředí v místě připojení přístroje Euroster nesmí přesáhnout 40°C.

3. FUNKCE

a. zapnutí:
- nastavte spínač (~) do pozice I,
- po spuštění se na 2 sekundy rozsvítí všechny ukazatele displeje,
- aktuální teplota měřená senzorem je na displeji zobrazena a přístroj začne automaticky pracovat s nastavením od výrobce (teplota vody: 40°C, hystereze: ± 1°C, neutrální doba odezvy: 16).

b. popis funkcí displeje
- displej v klidu – zobrazuje se aktuální měřená teplota,
- displej bliká – lze nastavit hysterezi/rychlost odezvy
- červená LED dioda svítí – ventil se otevírá, voda proudí zpět do kotle i do radiátorů
- zelená LED dioda svítí – ventil je v zavírací fázi

c. nastavení hystereze a teploty

- pro zobrazení aktuálního nastavení teploty stiskněte levé nebo pravé tlačítko pod displejem – číslice začnou blikat a zobrazí aktuální nastavení.
- použijte Levé/Pravé tlačítko a upravte teplotu na Vámi žádanou hodnotu (10℃-80℃),
- po cca 4 sekundách displej přestane blikat, nastavení se uloží do paměti a displej se vrátí do normálu.
- Pro zobrazení nastavení hystereze stiskněte a držte pravé tlačítko pod displejem po dobu 5 sekund – číslice blikají a zobrazují aktuální nastavení.
- použijte Levé/Pravé tlačítko a upravte hysterezi (v rozmezí 0℃ – 10℃),
- po cca 4 sekundách displej přestane blikat, nastavení se uloží do paměti a displej se vrátí do normálu.

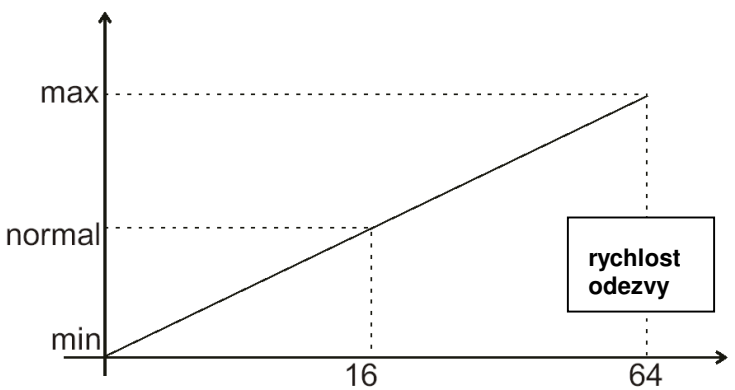
d. nastavení rychlosti odezvy

- pro zobrazení rychlosti odezvy stiskněte a držte levé tlačítko pod displejem po dobu 5 sekund – číslice začnou blikat a zobrazí aktuální nastavení,
- pomocí levého/pravého tlačítka upravte rychlost odezvy na Vámi žádanou hodnotu (v rozmezí 1-64)
- po cca 4 sekundách displej přestane blikat, nastavení se uloží do paměti a displej se vrátí do normálu.

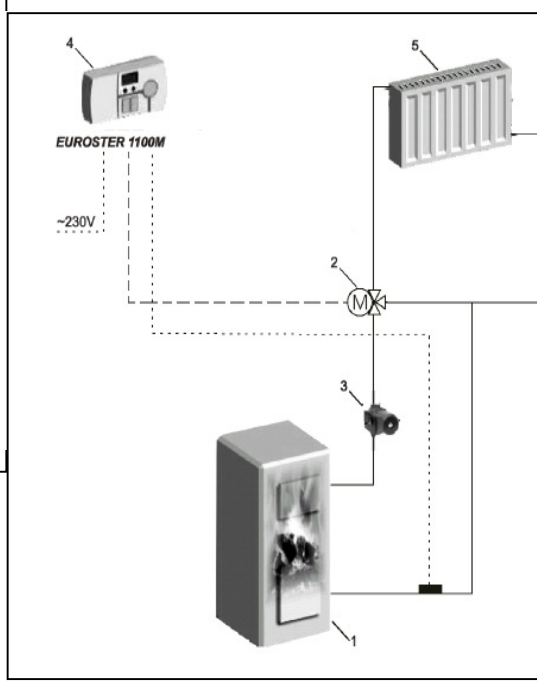
e. funkce přístroje

- EUROSTER 1100M je přístroj požívající algoritmus, který udržuje nastavenou teplotu v potrubí pomocí ovládání třícestného ventilu. Algoritmus je třeba zvolit podle charakteristik místností či budovy, čehož dosáhneme pomocí správného nastavení hystereze a rychlosti odezvy. Hystereze – používá se k redukci frekvence spínání a vypínání v otopných systémech s větším kolísáním teplot.
- rychlost odezvy – používá se pro nastavení rychlosti reakce při zavírání a otevírání ventilu.
- Při přílišném překračování nastavené teploty či veliké oscilaci teploty kolem nastavené hodnoty je třeba snížit rychlost odezvy (což omezí rychlost regulace). Pokud dosažení požadované teploty trvá příliš dlouho, měli bychom rychlost odezvy zvýšit.

závislost rychlosti odezvy na rychlosti otevírání/zavírání ventilu:



příklad montáže:



1 kotel ústředního vytápění

2 třícestný ventil se servo pohonem

3 přístroj EUROSTER 1100M

4 oběhové čerpadlo otopného systému

5 radiátor

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

a.	Rozsah nastavení teplot	10℃ – 80℃
b.	Rozsah měřitelnosti snímače	1℃ – 99℃
c.	Hystereze	0℃ – 10℃
d.	Rychlost odezvy	1-64
e.	napájení	230V AC, 50 Hz
f.	max. proud	6A AC