



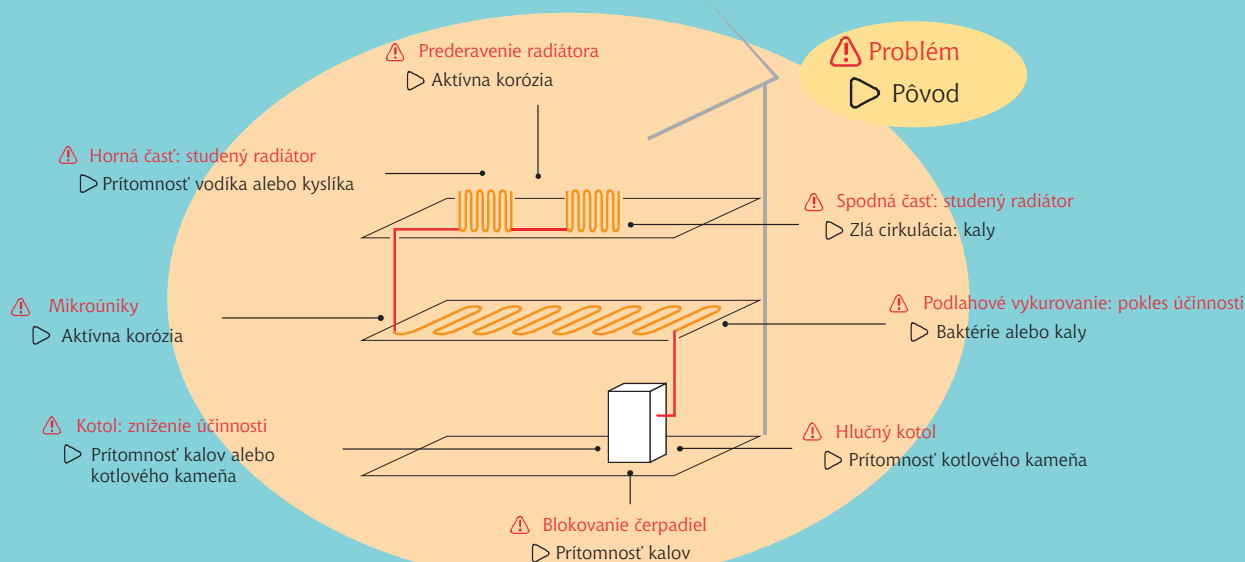
# BIONIBAL

## absolútna ochrana vášho teplovodného vykurovacieho systému

.....

BIONIBAL – netoxický, biocidný antikorózný prostriedok, vytvorený špeciálne na ochranu polymateriálových vykurovacích systémov. Vďaka svojmu špeciálnemu zloženiu poskytuje veľmi účinnú ochranu pre všetky druhy vykurovacích systémov, vrátane podlahového vykurovania.

- Bionibal – zabraňuje tvorbe korózie
- Bionibal – zabraňuje tvorbe kalov a usadenín
- Bionibal – zabraňuje tvorbe nánosov kotlového kameňa
- Bionibal – zabraňuje tvorbe rias a baktérií
- Bionibal – zabraňuje tvorbe odpadových plynov



## Dávkovanie BIONIBALU:

- vykurovací systém bez podlahového vykurovania: 1 % (0,5 l BIONIBALu na 50 l vody v systéme)
- vykurovací systém s podlahovým vykurovaním: 2 % (1 l BIONIBALu na 50 l vody v systéme)

BIONIBAL sa dodáva v bandaskách o objeme 0,5 l, 1 l a 10 l.



## 4 kroky ku dokonalej ochrane systému vykurovania

### 1 Protikorózný účinok

– netvorí sa hrdza

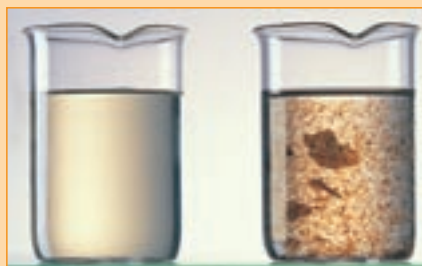


Voda s BIONIBALom zostáva čistá bez kovového kalu

Neupravená voda, tvorba kovových kalov v polymateriálovom rozvode (oceľ, liatina, meď, mosadz, polyetylén).

### 2 Protibakteriálny účinok

– netvorí sa vodné riasy



Voda s BIONIBALom zostáva čistá

Neupravená voda, tvorba bakteriálneho kalu.

### 3 Organické zloženie

– eliminuje tvorbu kotlového kameňa



BIONIBAL výrazne znižuje riziko usadzovania kotlového kameňa na citlivých častiach kotla, najmä na čerpadle a výmenníku – maximálna ochrana systému.

### 4 Sledovanie koncentrácie

– bezprostredné overenie úpravy



BIONIBAL obsahuje špecifickú prísadu na sledovanie koncentrácie, ktorou je možné overiť či bol vykurovací systém ošetrený správnym množstvom prípravku. Používa sa na to tester BIONIDOSE.

## BIONIBAGEL

je nemrznúca verzia inhibítora BIONIBAL na báze monopropylglykolu, ktorá je určená na pasívnu ochranu kotla a vykurovacieho systému pred mrazom. Aplikácia BIONIBAGELu sa využíva najmä v objektoch, ktoré nie sú obývané celoročne, alebo v najchladnejších regiónoch. Okrem protimrazovej funkcie má všetky ostatné ochranné vlastnosti rovnaké ako BIONIBAL.

### Dávkovanie BIONIBAGELu:

Počet litrov BIONIBAGELu, ktoré je nutné pridať do vykurovacieho systému závisí od celkového objemu inštalácie a od externých teplôt v danom regióne.

BIONIBAGEL sa dodáva v bandaskách o objeme 10 l.

Limitná teplota ochrany	Kapacita inštalácie [litrov]			
	50	100	150	200
-5 °C	7	15	22	30
-10 °C	12	25	37	50
-15 °C	17	35	50	70
-20 °C	20	40	60	80
-30 °C	22	45	67	90