



OCHRANNÝ A ANTIKORÓZNY ROZTOK  
PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

# R831

## ▸ Použitie

Prípravok R831 je určený pre vykurovacie systémy. Odstraňuje usadeniny a čiastočky korózie vzniknuté z neupravenej vody. Súčasne vytvára ochranný film proti korózii na kovových častiach a zabraňuje tvorbe nových reakcií.

### R831 Ochranný a protikorózný roztok pre vykurovacie systémy (červená etiketa)



Voda, ktorou sa bežne naplňujú vykurovacie systémy väčšinou obsahuje rôzne množstvá solí a minerálov, ktoré určujú stupeň tvrdosti vody a ktoré zvýšením teploty vody sa stávajú nerozpustnými a usadzujú sa na kovových častiach systému.

## Funkcia

Pridaním R831 pre nové systémy zabránime vzniku usadenín a korózii spôsobenej prítomnosťou kyslíka, čo je dosiahnuté organickými a anorganickými látkami v tomto roztoku. Správnym dávkovaním do vykurovacieho systému sa vytvorí ochranný a protikorózný film na vnútorných kovových plochách a zároveň nedochádza k tvorbe vápenatých usadenín. Pre pohyblivé súčiastky, napr. hriadeľky termostatických ventilov pôsobí ako mazivo.

## Technické údaje

Maximálna prevádzková teplota je od -40 do 140°C a hodnota pH od 2 do 12. Pokiaľ sú v systéme komponenty z hliníka alebo zinku, mala by sa pohybovať pH v rozpätí 6,5-9.

Roztok R831 je netoxický, neobsahuje fosfáty, chromáty, nitráty, polyfosfáty ani ťažké kovy. Je chemicky stabilný, ak je skladovaný v dobre uzavretom pôvodnom obale. Vzhľadom k jeho schopnosti viazať na seba kyslík, dochádza na vzduchu k jeho stárnutiu.

Keď že ide o chemický roztok je potrebné zabrániť jeho požitiu alebo kontaktu s očami a skladovať mimo dosah detí.

## Postup použitia

Po základnom vypláchnutí systému sa naleje roztok R831 v množstve takom, aby sa dosiahol 1% koncentrát ( 1l roztoku na každých 100 litrov vody). Pre približné stanovenie objemu vody v systéme sa môže použiť, že na každých 1kW inštalovaného výkonu počítame 10,3 litra vody. Napríklad systém s výkonom 30kW bude obsahovať cca 309l vody a pre 1% koncentrát budeme potrebovať 3,1l roztoku R831. Opakované ošetrovanie sa vykoná po dvoch rokoch prevádzky, ale už len s 0,5% koncentrátom (0,5l roztoku na 100l vody). V systéme s objemom 309l vody to bude 1,5l R831. Roztok R831 sa môže používať súčasne aj s nemrznúcimi zmesami na báze glykolu.



## R831 OCHRANNÝ A ANTIKORÓZNY ROZTOK PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

### R831 Čistiaci, ochranný a protikorózny roztok pre vykurovacie systémy (zelená etiketa)



U prevádzkovaných vykurovacích systémov s neupravenou vodou vždy dochádza k dvom základným chemicko-fyzikálnym javom:

- Usadeniny sú príčinou zníženia prierezu prietoku (zvýšenia tlakovej straty) a zvýšenia teplotného odporu systému (zníženia teplotného výkonu). Tvorba usadenín je závislá na tvrdosti vody.
- Korózia poškodzuje kovové časti (znižuje životnosť systému). Je závislá na prítomnosti kyslíka vo vode.

Pre vyčistenie systému a potlačenie oboch nepriaznivých javov je určený roztok R831 pre existujúce a staršie systémy.

### Funkcia

Prípravok R831 je určený pre vykurovacie systémy, v ktorých sa vyskytuje oceľ, meď, zinok, hliník a ich zliatiny. Odstraňuje usadeniny a čiastočky korózie vzniknuté prevádzkou systému s neupravenou vodou. Súčasne vytvára ochranný film proti korózii na kovových častiach a zabraňuje tvorbe nových reakcií. Pre pohyblivé súčiastky napr. hriadeľky termostatických ventilov pôsobí ako mazivo.

### Technické údaje

Maximálna prevádzková teplota je od -40 do 140°C a hodnota pH od 2 do 12. Pokiaľ sú v systéme komponenty z hliníka alebo zinku, mala by sa pohybovať pH v rozpätí 6,5-9.

Roztok R831 je netoxický, neobsahuje fosfáty, chromáty, nitráty, polyfosfáty ani ťažké kovy. Je chemicky stabilný, ak je skladovaný v dobre uzavretom pôvodnom obale. Vzhľadom k jeho schopnosti viazať na seba kyslík, dochádza na vzduchu k jeho stárnutiu. Keď že ide o chemický roztok je potrebné zabrániť jeho požitiu alebo kontaktu s očami a skladovať mimo dosah detí.

### Postup použitia

Po základnom vypláchnutí systému sa naleje roztok R831 v množstve takom, aby sa dosiahol 1% koncentrát ( 1l roztoku na každých 100 litrov vody). Pre približné stanovenie objemu vody v systéme sa môže použiť, že na každých 1kW inštalovaného výkonu počítame 10,3 litra vody. Napríklad systém s výkonom 30kW bude obsahovať cca 309l vody a pre 1% koncentrát budeme potrebovať 3,1l roztoku R831. Opakované ošetrenie sa vykoná po dvoch rokoch prevádzky, ale už len s 0,5% koncentrátom (0,5l roztoku na 100l vody). V systéme s objemom 309l vody to bude 1,5l R831. Roztok R831 sa môže používať súčasne aj s nemrznúcimi zmesami na báze glykolu.



**Výrobca:**  
**GIACOMINI SPA**  
Via per Alzo,39  
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY  
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256  
e-mail: [info@giacomini.com](mailto:info@giacomini.com)  
internet: [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com)

**Dovozca pre SR:**  
**Domtech Giacomini s.r.o.**  
Dolné Rudiny 1, 01091 ŽILINA  
tel.:00421417645223  
te./fax.:00421417234487  
E-mail: [domtech@za.psg.sk](mailto:domtech@za.psg.sk)  
[www.giacomini.sk](http://www.giacomini.sk)