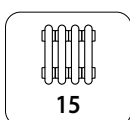
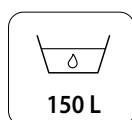


# Chemické kondicionéry



séria 5709

01345/19 SK



## Funkcia

Chemické kondicionéry sú vhodné pre nové a existujúce vysokoteplotné a nízkooteplotné vykurovacie systémy, radiátorové vykurovanie a vykurovanie sálavými panelmi.

**C3 CLEANER.** Odstraňuje kal, vodný kameň a nečistoty z existujúcich vykurovacích systémov a umožňuje uvedenie nových systémov do prevádzky podľa platných štandardov.

**C1 INHIBITOR.** Zabezpečuje dlhodobú ochranu vysokoteplotných a nízkooteplotných vykurovacích systémov pred koróziou a inkrustáciou. Obnovuje a udržiava účinnosť systému, obmedzuje potrebu častého odvzdušňovania radiátorov, zabraňuje vzniku studených miest v radiátoroch a znižuje hlučnosť čerpadiel a kotlov. Znižuje náklady na údržbu a výdavky na palivo.

**C7 BIOCIDE** je vysoko účinný biocíd na prevenciu a potlačanie mikrobiálneho rastu, ktorý pôsobí na široké spektrum baktérií a iných mikroorganizmov prítomných vo vode systému vykurovania.

**C4 LEAK SEALER** je tekutý utesňovač schopný utesniť mikrotrhlinky a malé netesnosti v miestach spojov. Je vysoko účinný proti neprístupným kapilárnym únikom v nedostupných miestach.



BELGAQUA len pre C3 CLEANER a C1 INHIBITOR

## Produktový rad

Kód 570911	C3 CLEANER	Odstraňuje kal, vodný kameň a nečistoty	500 ml
Kód 570912	C1 INHIBITOR	Poskytuje dlhodobú ochranu pred koróziou a inkrustáciou	500 ml
Kód 570913	C7 BIOCIDE	Zabraňuje výskytu baktérií a rastu húb	500 ml
Kód 570914	C4 LEAK SEALER	Tekutý utesňovač na malé úniky	500 ml

## Chemické a fyzikálne vlastnosti

### C3 CLEANER

Kvapalina:	tekutina
Farba:	svetlohnedá
Zápach:	mierny
pH:	7-8
Relatívna hustota:	1,15
Rozpustnosť (vo vode):	rozpustný v horúcej a studenej vode
Dávkovanie:	500 ml na 150 l

### C1 INHIBITOR

Kvapalina:	tekutina
Farba:	žltá
Zápach:	mierny - charakteristický
pH:	8,2
Relatívna hustota:	1,1
Rozpustnosť (vo vode):	rozpustný v horúcej a studenej vode
Dávkovanie:	500 ml na 150 l

### C7 BIOCIDE

Kvapalina:	tekutina
Farba:	bledožltá
Zápach:	mierny
pH:	3 ÷ 5
Relatívna hustota:	1,015
Rozpustnosť (vo vode):	rozpustný v horúcej a studenej vode
Dávkovanie:	500 ml na 150 l

### C4 LEAK SEALER

Kvapalina:	emulzia
Farba:	špinavobiela
Zápach:	mierny
pH:	7-8
Relatívna hustota:	1,0
Rozpustnosť (vo vode):	rozpustný v horúcej a studenej vode
Dávkovanie:	500 ml na 150 l

## Kompatibilita

Chemické kondicionéry sú špeciálne koncipované na čistenie a ochranu nových a existujúcich vysokoteplotných a nízkooteplotných vykurovacích systémov.

Všetky produkty sú kompatibilné so železom, mäkkou oceľou, nehrdzavejúcou oceľou, mosadzou, meďou, hliníkom; neničia plast a gumu, vrátane tesnení a plastových hadíc. Sú kompatibilné so všetkými komponentmi bežne používanými v systémoch vykurovania. Možno ich použiť so všetkými druhmi propylénglykolu.

## Likvidácia

Obal je recyklovateľný.  
Zneškodnite obsah v súlade s platnými vnútroštátnymi predpismi.



## Bezpečnostné informácie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Podrobnejšie informácie o bezpečnom zaobchádzaní s týmito výrobkami, ich použití a skladovaní nájdete v **karte bezpečnostných údajov na internetovej stránke [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com)**.

## C3 - CLEANER



Z **existujúcich systémov** odstraňuje kal, vodný kameň, nečistoty a iné usadeniny. Umožňuje **uviedenie nových systémov** do prevádzky podľa platných štandardov. Je určený na **čistenie vysokoteplotných a nízokoteplotných vykurovacích systémov**, radiátorového vykurovania a vykurovania sálavými panelmi.

Je vhodný na použitie so zabudovaným obehovým čerpadlom kotla alebo s čistiacim zariadením.

Jeho formulácia umožňuje suspendovanie nečistôt prítomných v systéme tak, aby mohli byť zachytené a odstránené prostredníctvom filtra a odlučovača nečistôt.

Odporúčame inštaláciu s odlučovačom DIRTMAG®, ktorý umožňuje zachytávať a odstraňovať zachytené nečistoty.

Je vhodný na použitie v kombinácii s ochranným prípravkom C1 INHIBITOR.

### Vlastnosti

Produkt je neutrálny, neagresívny a neobsahuje jedovaté látky. Umožňuje jednoduché zaobchádzanie, nakoľko nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Tento prípravok bol špeciálne vyvinutý tak, aby počas používania netvoril penu. Roztok je tlmivý a nepoškodí materiály a komponenty systému.

### Dávkovanie

**500 ml produktu** stačí na úpravu **150 litrov** vody v systéme. Predávkovanie nespôsobuje žiadne problémy. Teplota vody vplyva na trvanie účinku.

Nechajte cirkulovať po dobu:

- najmenej **1 hodiny** pri vysokej teplote vody ( $T > 50\text{ °C}$ )
- najmenej **4 hodín** pri nízkej teplote vody ( $30\text{ °C} < T < 40\text{ °C}$ )
- maximálne **1 týždeň** pri studenej vode.

## C1 - INHIBITOR



Zabezpečuje ochranu **nových a existujúcich systémov** pred koróziou a inkrustáciou.

Je určený na **čistenie vysokoteplotných a nízokoteplotných vykurovacích systémov**, radiátorového vykurovania a vykurovania sálavými panelmi. Odporúčame používať ho v kombinácii s biocídom v systémoch vykurovania sálavými panelmi. Odporúčame aj preventívne čistenie systému čističom C3 - CLEANER.

Je v súlade s ustanoveniami nemeckej normy VDI 2035 o chemických inhibítoroch.

### Vlastnosti

Produkt je neutrálny, neagresívny a neobsahuje jedovaté látky. Umožňuje jednoduché zaobchádzanie, nakoľko nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

**NEOBSAHUJE** fosfáty (môžu blokať ložiská obehového čerpadla), boritany (karcinogénne látky), dusičnany a EDTA (látky znečisťujúce životné prostredie).

### Dávkovanie

**500 ml produktu** stačí na úpravu **150 litrov** vody v systéme (asi 15 radiátorov alebo 120 m<sup>2</sup> sálavých panelov). **V prípade systémov naplnených zmäkčenou vodou aplikujte dvojitú dávku.**

Predávkovanie nespôsobuje žiadne problémy. **VHODNEJŠIA** je nadmerná dávka ako príliš malá dávka. V prípade nedostatočnej dávky je prípravok neúčinný.

## C7 - BIOCID



Ide o vysoko účinný biocíd, špeciálne vyvinutý pre prevenciu a potlačanie mikrobiálneho rastu, ktorý pôsobí na široké spektrum baktérií a iných mikroorganizmov prítomných najmä vo vodách nízokoteplotných systémov vykurovania.

Možno ho použiť na zabránenie rastu baktérií alebo na umývanie a dezinfekciu systému.

### Vlastnosti

Obsahuje BRONOPOL, organickú zlúčeninu, ktorá sa používa ako antimikrobiálna látka.

Je kompatibilný so všetkými materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch.

Tento produkt vykazuje za normálnych podmienok používania nízke riziko nepriaznivého pôsobenia, je však dráždivý pre pokožku a oči a treba s ním zaobchádzať opatrne a používať pritom vhodné ochranné rukavice a okuliare. Neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické).

### Dávkovanie

**500 ml produktu** stačí na úpravu **150 litrov** vody v systéme. Predávkovanie nespôsobuje žiadne problémy. **VHODNEJŠIA** je nadmerná dávka ako príliš malá dávka. V prípade nedostatočnej dávky je prípravok neúčinný.

Ak chcete tento produkt použiť ako ochranný prípravok, nechajte ho pôsobiť v systéme v kombinácii s produktom C1 INHIBITOR.

Pre účely umývania a dezinfekcie nechajte produkt cirkulovať v systéme v kombinácii s produktom C3 CLEANER.

**Aplikáciu vykonávajú raz ročne.**

## C4 - LEAK SEALER



Ide o tekutý utesňovač schopný utesniť mikrotrhlínky a malé netesnosti v miestach spojov. Je vysoko účinný proti neprístupným kapilárnym únikom v nedostupných miestach. Účinok sa prejaví približne 24 hodín po jeho aplikácii do systému vytvorením elastického ochranného filmu.

Funguje ako preventívne a taktiež ako núdzové opatrenie v prípade výskytu malých netesností.

### Vlastnosti

Jeho formulácia bola špeciálne navrhnutá tak, aby produkt zaúčinkoval bez vedľajších účinkov ako napríklad zablokovanie čerpadiel, ventilov alebo bezpečnostných odvzdušňovacích zariadení.

Je kompatibilný so všetkými materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch.

Možno ho použiť v kombinácii so všetkými chemickými kondicionermi Caleffi.

### Dávkovanie

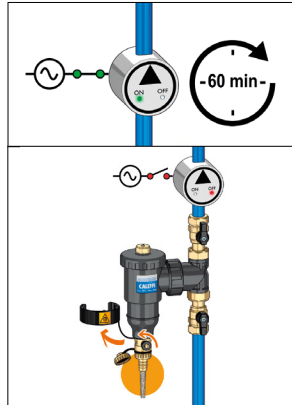
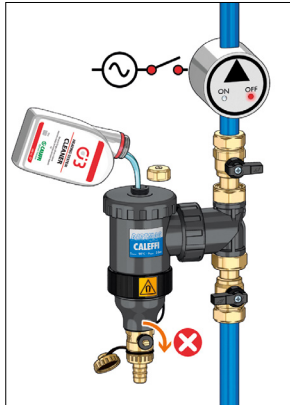
**500 ml produktu** stačí na úpravu **150 litrov** vody v systéme (asi 15 radiátorov alebo 120 m<sup>2</sup> sálavých panelov).

Predávkovanie nespôsobuje žiadne problémy. **VHODNEJŠIA** je nadmerná dávka ako príliš malá dávka. V prípade nedostatočnej dávky je prípravok neúčinný.

Pred použitím pretrepte a aplikujte celý obsah. Používajte prednostne v kombinácii s produktom C1 INHIBITOR

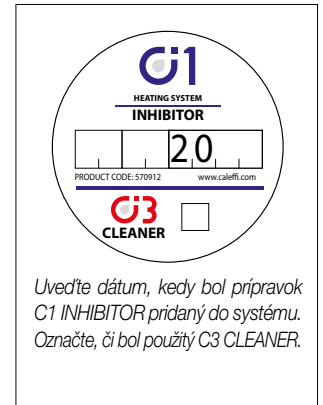
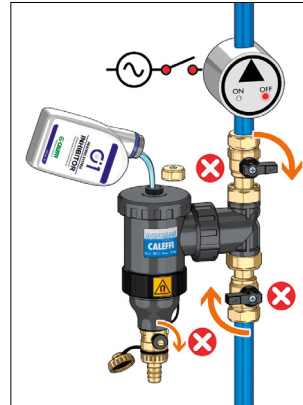
## NOVÉ A EXISTUJÚCE SYSTÉMY

1. Zatvorte uzatváracie guľové ventily a vypustite vodu z odlučovača nečistôt. Prípravok **C3 CLEANER** do systému pridajte prostredníctvom odlučovača nečistôt DIRTMAG® série 5453.
2. **Vodu nechajte cirkulovať** v systéme po dobu stanovenú v časti „Dávkovanie“. V prípade veľmi špinavého systému, nechajte čistiť cirkulovať v systéme po dobu maximálne 1 týždňa.
3. Odstráňte nečistoty prostredníctvom odlučovača, kým nepritečie čistá voda.  
*Odpad vypúšťajte a likvidujte v súlade s platnými predpismi.*



4. Prípravok **C1 INHIBITOR** pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER.
5. Vyplňte etiketu na viečku balenia a nalepte ju na kotol.

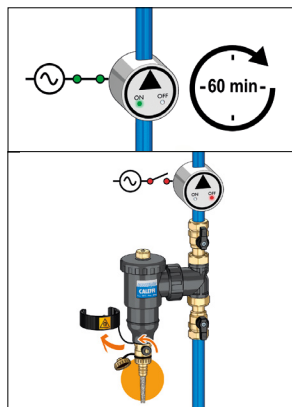
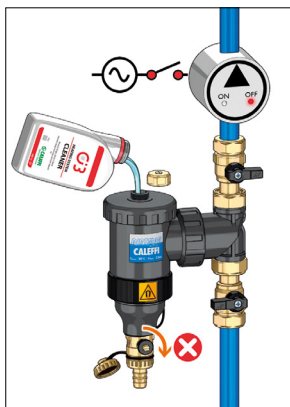
*C1 INHIBITOR možno použiť ako ochranný prípravok aj bez použitia produktu C3 CLEANER, avšak pre nové aj existujúce systémy odporúčame kombináciu oboch prípravkov.*



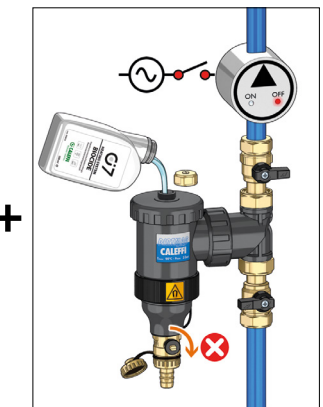
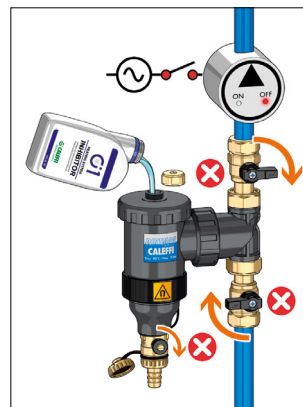
## NÍZKOTEPLNÉ VYKUROVACIE SYSTÉMY

Postupujte podľa krokov 1 až 3 uvedených pre nové a existujúce systémy.

4. Prípravok **C1 INHIBITOR** pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER.



5. Otvorte uzatváracie ventily a nechajte vodu cirkulovať v systéme tak, aby ste umožnili zmiešanie pridaného produktu. Zatvorte uzatváracie ventily a vypustite obsah odlučovača nečistôt.
5. Produkt **C7 BIOCID** pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER.



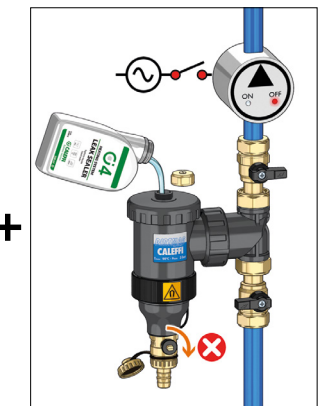
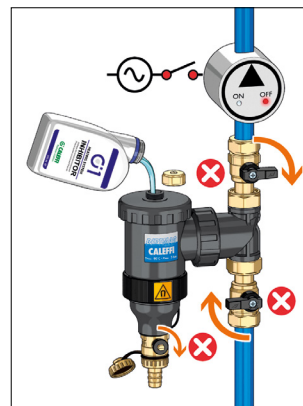
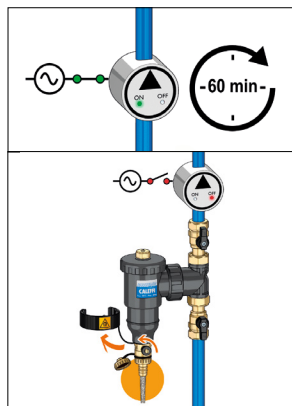
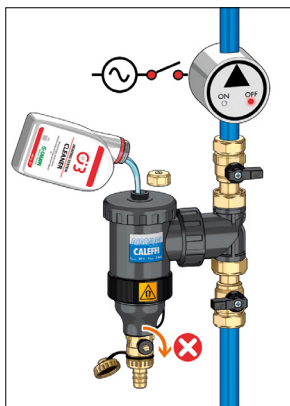
## SYSTÉMY VYKAZUJÚCE MALÉ NETESNOSTI A MIKROTRHLINKY

Postupujte podľa krokov 1 až 3 uvedených pre nové a existujúce systémy.

4. Prípravok **C1 INHIBITOR** pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER.

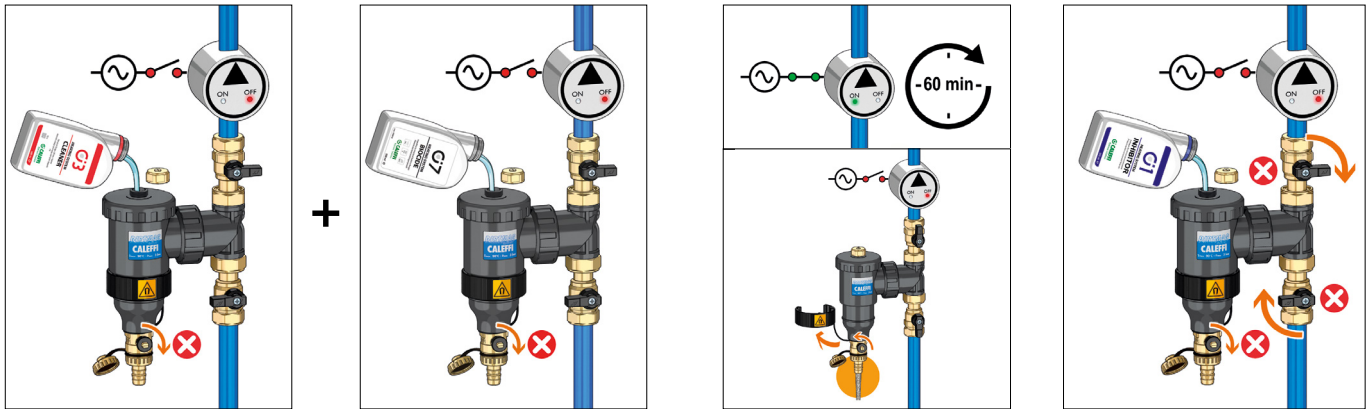
5. Otvorte uzatváracie ventily a nechajte vodu cirkulovať v systéme tak, aby ste umožnili zmiešanie pridaného produktu. Zatvorte uzatváracie ventily a vypustite obsah odlučovača nečistôt.

5. Produkt **C4 LEAK SEALER** pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER.



## EXISTUJÚCE SYSTÉMY, KTORÉ VYKAZUJÚ BAKTERIÁLNY A MIKROBIÁLNY RAST

- Zatvorte uzatváracie guľové ventily a vypustite vodu z odlučovača nečistôt. Prípravok **C3 CLEANER** do systému pridajte prostredníctvom odlučovača nečistôt DIRTMAG® série 5453.
- Otvorte uzatváracie ventily a nechajte vodu cirkulovať v systéme tak, aby ste umožnili zmiešanie pridaného produktu. Zatvorte uzatváracie ventily a vypustite obsah odlučovača nečistôt.
- Produkt **C7 BIOCID**E pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER. Týmto spôsobom produkt účinne pôsobí proti prebiehajúcej bakteriálnej a mikrobiálnej rasti.
- Vodu nechajte cirkulovať** v systéme po dobu stanovenú v časti „Dávkovanie“. V prípade veľmi špinavého systému, nechajte čistič cirkulovať v systéme po dobu maximálne 1 týždňa.
- Odstráňte nečistoty prostredníctvom odlučovača, kým nepritečie čistá voda.  
*Odpad vypúšťajte a likvidujte v súlade s platnými predpismi.*
- Prípravok **C1 INHIBITOR** pridajte do systému rovnakým spôsobom ako C3 CLEANER.
- Vyplňte etiketu na viečku balenia a nalepte ju na kotol.



## SÚHRN PROCESOV ÚPRAVY

	Čistenie systému	Umyvanie a dezinfekcia	Ochrana pred koróziou a inkrustáciou	Ochrana proti rastu baktérií	Ochrana proti malým únikom a netesnostiam
C3 CLEANER	●				
C1 INHIBITOR			●		
C7 BIOCID		●		●	
C4 LEAK SEALER					●

Pri postupoch čistenia a umývania: pridajte prípravok do systému a nechajte ho cirkulovať stanovenú dobu. Odporúčame zabezpečiť vypustenie tak, aby došlo k odstráneniu nečistôt zachytených odlučovačom.

Použitie ako preventívne ochranné opatrenie: prípravok pridajte do systému raz ročne.

Použitie ako núdzové opatrenie v prípade výskytu malých netesností. Nechajte prípravok pôsobiť v systéme.

### Kód 570911

C3 CLEANER. Prípravok na odstraňovanie kalu, vodného kameňa a nečistôt z nových a existujúcich vykurovacích systémov. Je vhodný pre vysokoteplotné a nízkotepotné vykurovacie systémy. Je kompatibilný so všetkými materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch. Je neutrálny a neagresívny. Dávkovanie: 500 ml na 150 l objemu systému.

### Kód 570912

C1 INHIBITOR. Produkt na ochranu nových a existujúcich systémov pred koróziou a inkrustáciou. Je vhodný pre vysokoteplotné a nízkotepotné vykurovacie systémy. Je kompatibilný so všetkými materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch. Je neutrálny a neagresívny. Dávkovanie: 500 ml na 150 l objemu systému.

### Kód 570913

C7 BIOCID. Produkt na potlačanie mikrobiálneho rastu, ktorý pôsobí na široké spektrum baktérií a iných mikroorganizmov. Je vhodný pre vysokoteplotné a nízkotepotné vykurovacie systémy. Je kompatibilný so všetkými materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch. Neobsahuje PBT. Produkt pôsobí dráždivo – zaobchádzajte s ním opatrne. Dávkovanie: 500 ml na 150 l objemu systému.

### Kód 570914

C4 LEAK SEALER. Výrobok na utesnenie mikrotrhlín a kĺbov, ktoré nie sú dokonale utesnené; veľmi účinný proti neprístupným kapilárnym únikom v nových a existujúcich vykurovacích systémoch. Je vhodný pre vysokoteplotné a nízkotepotné vykurovacie systémy. Je kompatibilný so všetkými materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch. Je neutrálny a neagresívny. Dávkovanie: 500 ml na 150 l objemu systému.

Vyhradzujeme si právo kedykoľvek bez upozornenia zmeniť naše produkty a ich príslušné technické údaje obsiahnuté v tejto publikácii.