# Chemická aditiva

## Řada 5709

01345/20 CZ

### Funkce

Chemická aditiva se hodí pro nové i stávající instalace, při nízkých i vysokých teplotách, do radiátorů a sálavých panelů.
**C3 CLEANER**. Odstraňuje kal, vápenné usazeniny a suť ze stávajících topných systémů a používá se v nových instalacích pro nasazení podle požadovaných norem.
**C1 INHIBITOR**. Nabízí dlouhodobou ochranu pro topné systémy s vysokou i nízkou teplotou proti korozi a inkrustaci.
Zajišťuje efektivitu systému, protože není třeba radiátory často odvzdušňovat, netvoří se chladná místa a také je zajištěno, že čerpadla a bojlery pracují tiše. Snižuje náklady na údržbu a účty za plyn.
**C7 BIOCIDE** je vysoce efektivní biocid, který se používá k prevenci a kontrole růstu mikrobů širokého spektra bakterií a dalších mikroorganismů, které se nacházejí v topné vodě.
**C4 LEAK SEALER** je tekuté těsnění, které se používá k utěsňování mikrotrhlin a spojů, které nejsou dokonale utěsněny, a je vysoce efektivní proti nedostupným kapilárním únikům.

BELGAQUA pouze pro C3 CLEANER a C1 INHIBITOR

### Produktová řada

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kód**5709**11 | C3 CLEANER | Odstraňuje kal, vápenné usazeniny a suť | 500 ml |
| Kód **5709**12 | C1 INHIBITOR | Dlouhodobá ochrana před korozí a inkrustací | 500 ml |
| Kód **5709**13 | C7 BIOCIDE | Zabraňuje růstu bakterií a hub | 500 ml |
| Kód **5709**14 | C4 LEAK SEALER | Tekuté těsnění proti malým únikům | 500 ml |

### Chemické a fyzikální vlastnosti

**C3 CLEANER**

| | |
|---|---|
| Tekutina: | kapalina |
| Barva: | světle hnědá |
| Zápach: | mírný |
| pH: | 7–8 |
| Relativní hustota: | 1,15 |
| Rozpustnost (ve vodě): | rozpustné v teplé i studené vodě |
| Dávkování: | 500 ml na 150 l |

**C1 INHIBITOR**

| | |
|---|---|
| Tekutina: | kapalina |
| Barva: | slámově žlutá |
| Zápach: | mírně aromatický |
| pH: | 8,2 |
| Relativní hustota: | 1,1 |
| Rozpustnost (ve vodě): | rozpustné v teplé i studené vodě |
| Dávkování: | 500 ml na 150 l |

**C7 BIOCIDE**

| | |
|---|---|
| Tekutina: | kapalina |
| Barva: | světle žlutá |
| Zápach: | mírný |
| pH: | 3–5 |
| Relativní hustota: | 1,015 |
| Rozpustnost (ve vodě): | rozpustné v teplé i studené vodě |
| Dávkování: | 500 ml na 150 l |

**C4 LEAK SEALER**

| | |
|---|---|
| Tekutina: | emulze |
| Barva: | špinavě žlutá |
| Zápach: | mírný |
| pH: | 7–8 |
| Relativní hustota: | 1,0 |
| Rozpustnost (ve vodě): | rozpustné v teplé i studené vodě |
| Dávkování: | 500 ml na 150 l |

### Kompatibilita

Chemická aditiva jsou vyvinuta pro čištění a ochranu nových a stávajících topných systémů pracujících při vysokých i nízkých teplotách.
Všechny produkty jsou kompatibilní s měkkou ocelí, nerezovou ocelí, mosazí, mědí a hliníkem. Nejsou agresivní vůči plastu ani pryži včetně plastového těsnění a potrubí. Vhodné pro všechny komponenty běžně používané v topných instalacích.
Lze použít také se všemi typy propylenglykolu.

### Likvidace

Nádoba je recyklovatelná.
Obsah zlikvidujte v souladu s místními předpisy. 2 HDPE

### Bezpečnostní informace

Uchovávejte mimo dosah dětí.
Další informace o bezpečnosti, manipulaci a skladování naleznete v **bezpečnostním datovém listu, který je k dispozici na webu www.caleffi.com.**

## C3 – CLEANER

Ve **stávajících instalacích** odstraňuje kal, vápenné usazeniny a inkrusty. V **nových instalacích** se používá při spouštění systému podle požadovaných norem.
Složení určené pro **systémy s vysokou i nízkou teplotou**, radiátory a sálavé panely.
Vhodné pro použití se zabudovaným oběhovým čerpadlem (oběhovým čerpadlem bojleru) a s konkrétními pračkami.
Složení rozptyluje nečistoty v systému a vytváří z nich suspenzi, kterou je možné zachytit ve filtru nebo odlučovači nečistot.
K zachytávání a odstraňování nečistot se doporučuje instalace s odkalovačem DIRTMAG®.
Vhodné pro použití s prvkem zabezpečení systému C1 INHIBITOR.

### Vlastnosti

Součástí neutrálního, neagresivního složení produktu nejsou žádné toxické látky, takže je možná jednoduchá manipulace, protože je produkt klasifikován jako „bezpečný“. Produkt je navržen speciálně tak, aby se během používání nevytvářela pěna. Je to leštící řešení, které nepoškozuje žádné materiály ani komponenty v systému.

### Dávkování

**500 ml produktu** stačí k **ošetření 150 litrů** vody v systému. V případě předávkování nebyly zaznamenány žádné problémy. Dobu ošetření ovlivňuje teplota vody.
Nechte cirkulovat:

- min. **1 hodinu** s vodou o vysoké teplotě (T > 50 °C),
- min. **4 hodiny** s vodou o nízké teplotě (30 °C < T < 40 °C),
- až **1 týden** se studenou vodou.

## C1 – INHIBITOR

Chrání **nové i stávající instalace** před korozí a inkrustací.
Složení určené pro **systémy s vysokou i nízkou teplotou**, radiátory a sálavé panely. V sálavých panelech je vhodné použití v kombinaci s biocidem.
Před použitím tohoto produktu systém vyčistěte přípravkem C3 CLEANER.
V souladu s (německou) normou VDI 2035 o chemických inhibitorech.

### Vlastnosti

Součástí neutrálního, neagresivního složení produktu nejsou žádné toxické látky, takže je možná jednoduchá manipulace, protože je produkt klasifikován jako „bezpečný“.
**NEOBSAHUJE** fosfáty (které by mohly zablokovat mokrá ložiska v oběhovém čerpadle), boritany (karcinogenní), dusičnany ani EDTA (látky znečišťující životní prostředí).

### Dávkování

**500 ml produktu** stačí **k ošetření 150 litrů** vody v systému (asi 15 radiátorů nebo 120 m² sálavých panelů). **V systémech naplněných slazenou vodou použijte dvojitou dávku.**
V případě předávkování nebyly zaznamenány žádné problémy. JE vhodné použít příliš velkou než příliš malou dávku. Při použití příliš malé dávky není ošetření efektivní.

## C7 – BIOCIDE

Toto je velice efektivní biocid se složením, které je navrženo k eliminaci šíření mikrobů širokého spektra bakterií a mikroorganismů, které se nacházejí zejména v topných systémech s nízkou teplotou vody.
Lze ho použít k prevenci růstu bakterií nebo při čištění a dezinfekci systému.

### Vlastnosti

Součástí složení je BRONOPOL, organická sloučenina používaná na ochranu proti mikrobům.
Je kompatibilní se všemi materiály běžně používanými v topných systémech.
S používáním produktu za normálních podmínek jsou spojena jen velmi nízká rizika. Jedná se však o látku dráždící pokožku a oči, takže je třeba s ní zacházet opatrně za použití rukavic a brýlemi. Neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické).

### Dávkování

**500 ml produktu** stačí k **ošetření 150 litrů** vody v systému. V případě předávkování nebyly zaznamenány žádné problémy. JE vhodné použít příliš velkou než příliš malou dávku. Při použití příliš malé dávky není ošetření efektivní.
Za účelem ochrany ponechejte produkt v systému společně s přípravkem C1 INHIBITOR.
Za účelem čištění a dezinfekce nechte cirkulovat společně s přípravkem C3 CLEANER.
***Aplikaci opakujte jednou za rok.***

## C4 – LEAK SEALER

Jedná se o je tekuté těsnění, které se používá k utěsňování mikrotrhlin a spojů, které nejsou dokonale utěsněny, a je vysoce efektivní proti nedostupným kapilárním únikům. Funguje tak, žeasi do 24 hodin po vstupu do systému vytvoří ochranný film.
Je možné ho použít jako preventivní řešení nebo jako nouzové opatření v případě malých úniků.

### Vlastnosti

Složení bylo navrženo speciálně tak, aby vlastnosti těsnění neblokovaly čerpadla, ventily a odvzdušnovací zařízení.
Je kompatibilní se všemi materiály běžně používanými v topných systémech.
Lze používat v kombinaci se všemi ostatními chemickými aditivy Caleffi.

### Dávkování

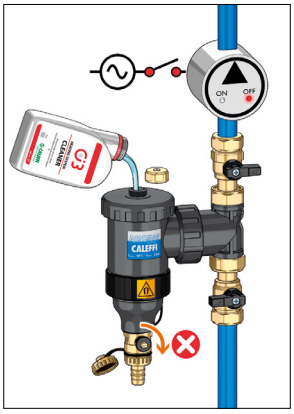
**500 ml produktu** stačí **k ošetření 150 litrů** vody v systému (asi 15 radiátorů nebo 120 m² sálavých panelů).
V případě předávkování nebyly zaznamenány žádné problémy. JE vhodné použít příliš velkou než příliš malou dávku. Při použití příliš malé dávky není ošetření efektivní.
Před použitím protřepte, použijte celou nádobu. Používejte pokud možno v kombinaci s přípravkem C1 INHIBITOR

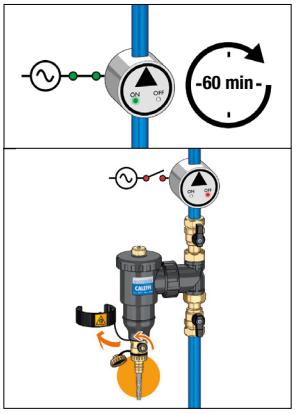
***Chemická aditiva (C3 CLEANER, C1 INHIBITOR, C7 BIOCIDE, C4 LEAK SEALER) jsou podle normy EN 1717 klasifikována jako třída 3.***
Instalujte ochranné zařízení, abyste zabránili zpětnému toku.

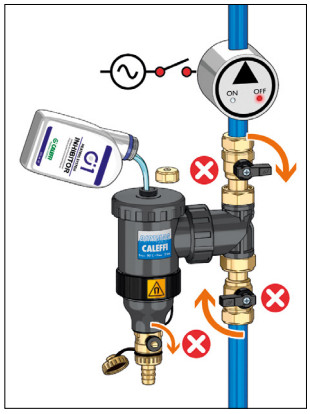
## NOVÉ A STÁVAJÍCÍ INSTALACE

1. Zavřete uzavírací kulové ventily a vypusťte vodu z odkalovače. Nalijte přípravek **C3 CLEANER** do systému prostřednictvím odkalovače DIRTMAG® řady 5453.
2. **Nechte vodu cirkulovat** po dobu uvedenou v odstavci „dávkování“. U velmi znečištěných systémů prodlužte dobu čištění až na 1 týden.
3. Vypouštějte nečistoty přes odkalovač, dokud není voda čistá. *Vypusťte a zlikvidujte odpadní vodu podle platných předpisů.*
4. Nalijte přípravek **C1 INHIBITOR** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER.
5. Vyplňte štítek na víčku lahve a nalepte ho na bojler.

***C1 INHIBITOR lze použít také bez přípravku C3 CLEANER. Společné použití je však pro nové i stávající instalace vždy doporučeno.***





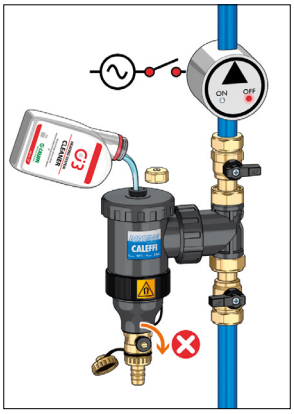



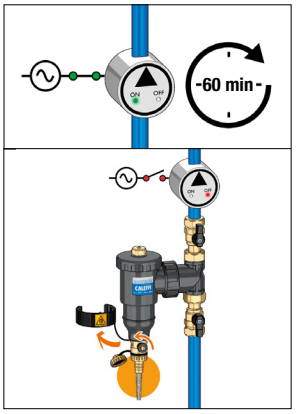
*Uveďte datum, kdy byl přípravek C1 INHIBITOR nalit do systému.*
*Uveďte, zda byl použit přípravek C3 CLEANER.*

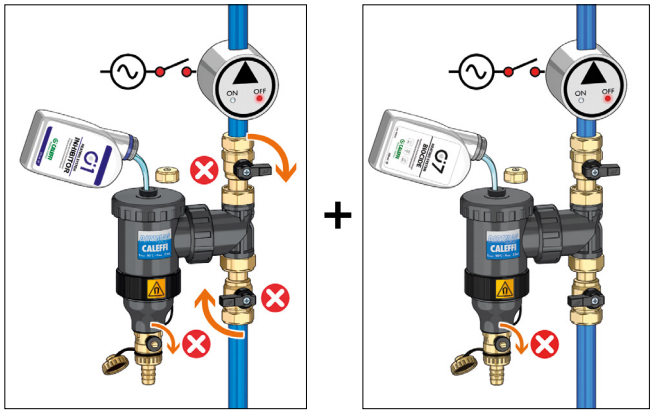
## SYSTÉMY S NÍZKOU TEPLOTOU

Proveďte kroky 1, 2 a 3 uvedené u nových a stávajících instalací.

4. Nalijte přípravek **C1 INHIBITOR** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER.
5. Otevřete uzavírací kulové ventily a nechte cirkulovat vodu, aby se smíchala s nalitým produktem. Zavřete kulové ventily a vypusťte obsah odkalovače.
5. Nalijte přípravek **C7 BIOCIDE** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER.



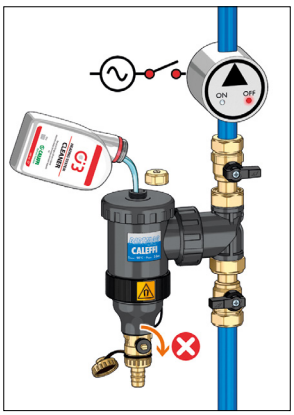


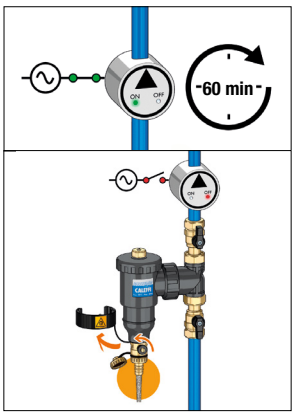



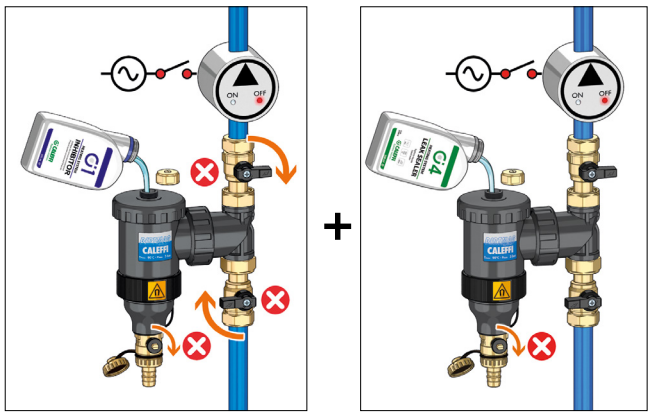
## SYSTÉMY S MALÝMI ÚNIKY A MIKROTRHLINAMI

Proveďte kroky 1, 2 a 3 uvedené u nových a stávajících instalací.

4. Nalijte přípravek **C1 INHIBITOR** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER.
5. Otevřete uzavírací kulové ventily a nechte cirkulovat vodu, aby se smíchala s nalitým produktem. Zavřete kulové ventily a vypusťte obsah odkalovače.
5. Nalijte přípravek **C4 LEAK SEALER** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER.

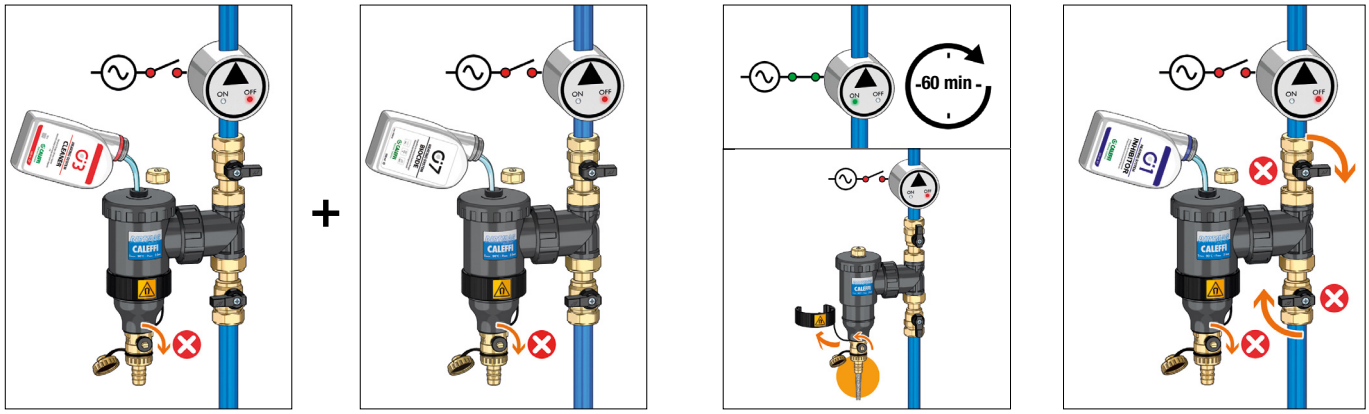




## STÁVAJÍCÍ INSTALACE S RŮSTEM BAKTERIÍ A MIKROORGANISMŮ

1. Zavřete uzavírací kulové ventily a vypusťte vodu z odkalovače. Nalijte přípravek **C3 CLEANER** do systému prostřednictvím odkalovače DIRTMAG® řady 5453.
2. Otevřete uzavírací kulové ventily a nechte cirkulovat vodu, aby se smíchala s nalitým produktem. Zavřete kulové ventily a vypusťte obsah odkalovače.
3. Nalijte přípravek **C7 BIOCIDE** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER. Tímto způsobem produkt bojuje s probíhajícím růstem bakterií a mikroorganismů.
4. **Nechte vodu cirkulovat** po dobu uvedenou v odstavci „dávkování". U velmi znečištěných systémů prodlužte dobu čištění až na 1 týden.
5. Vypouštějte nečistoty přes odkalovač, dokud není voda čistá. *Vypusťte a zlikvidujte odpadní vodu podle platných předpisů.*
6. Nalijte přípravek **C1 INHIBITOR** do systému stejným postupem popsaným pro přípravek C3 CLEANER.
7. Vyplňte štítek na víčku lahve a nalepte ho na bojler.




## SHRNUTÍ OŠETŘOVÁNÍ

| | *Čištění systému* | *Čištění a dezinfekce* | *Ochrana proti korozi a inkrustům* | *Ochrana proti růstu bakterií* | *Ochrana proti malým únikům* |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 CLEANER | ● | | | | |
| C1 INHIBITOR | | | ● | | |
| C7 BIOCIDE | | ● | | ● | |
| C4 LEAK SEALER | | | | | ● |
| | *Čištění a mytí: nalijte do systému a nechte požadovanou dobu cirkulovat. Poté systém vypusťte a odstraňte nečistoty zachycené v odkalovači.* | | *Ochranné ošetření: použijte v systému jednou za rok.* | | *Ošetření podle potřeby u malých úniků. Ponechte v systému.* |

**Kód 570911**
C3 CLEANER. Produkt na odstraňování kalu, vápenných usazenin a inkrustů z nových a stávajících topných systémů. Vhodné pro systémy s vysokou i nízkou teplotou. Kompatibilní se všemi materiály běžně používanými v topných systémech. Neagresivní, neutrální složení. Dávkování: 500 ml na 150 litrů kapacity systému.

**Kód 570912**
C1 INHIBITOR. Produkt na ochranu před korozí a inkrustací v nových a stávajících topných systémech. Vhodné pro systémy s vysokou i nízkou teplotou. Kompatibilní se všemi materiály běžně používanými v topných systémech. Neagresivní, neutrální složení. Dávkování: 500 ml na 150 litrů kapacity systému.

**Kód 570913**
C7 BIOCIDE. Produkt používaný k eliminaci šíření mikrobů širokého spektra bakterií a dalších mikroorganismů. Vhodné pro systémy s vysokou i nízkou teplotou. Kompatibilní se všemi materiály běžně používanými v topných systémech. Neobsahuje PBT. Dráždivé, manipulujte opatrně. Dávkování: 500 ml na 150 litrů kapacity systému.

**Kód 570914**
C4 LEAK SEALER. Produkt používaný k utěsňování mikrotrhlin a spojů, které nejsou dokonale utěsněny, a je vysoce efektivní proti nedostupným kapilárním únikům v nových i stávajících topných systémech. Vhodné pro systémy s vysokou i nízkou teplotou. Kompatibilní se všemi materiály běžně používanými v topných systémech. Neagresivní, neutrální složení. Dávkování: 500 ml na 150 litrů kapacity systému.

*Vyhrazujeme si právo kdykoli a bez předchozího upozornění provést změny a vylepšení produktů a souvisejících údajů v této publikaci.*

CALEFFI Hydronic Solutions
Caleffi S.p.A.
S.R. 229, no. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Itálie -
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863723
info@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2020 Caleffi