

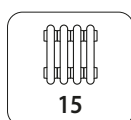
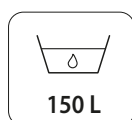
Hemijski aditivi



Seriya 5709



01345/19 SR



Funkcija

Hemijski aditivi su namenjeni za nove i postojeće instalacije sa niskim i visokim temperaturama, radijatore i toplotne panele.

C3 CLEANER. Uklanja mulj, kamenac i naslage iz postojećih sistema grejanja i upotrebljava se u novim instalacijama za puštanje u pogon prema važećim standardima.

C1 INHIBITOR. Pruža dugoročnu zaštitu sistema grejanja s niskom i visokom temperaturom od korozije i inkrustacija.

Održava efikasnost sistema, čini nepotrebnim često ispuštanje vazduha iz radijatora, sprečava stvaranje hladnih tačaka i osigurava da pumpe i kotlovi rade tiho. Smanjuje troškove održavanja i račune za gas.

C7 BIOCIDE je visokoefikasan biocid koji se upotrebljava za sprečavanje i kontrolu razvoja mikroba, odnosno širokog spektra bakterija i drugih mikroorganizama koji se nalaze u vodi za grejanje.

C4 LEAK SEALER je tečno sredstvo za zaptivanje kojim se zatvaraju mikropukotine i spojevi koji nisu savršeno zaptiveni, a veoma je efikasno u slučaju nepristupačnih kapilarnih propuštanja.



Samo za C3 CLEANER i C1 INHIBITOR

Asortiman proizvoda

Šifra 570911	C3 CLEANER	Uklanja mulj, kamenac i sitne otpatke	500 ml
Šifra 570912	C1 INHIBITOR	Dugoročna zaštita od korozije i stvaranja kore (okoravanja)	500 ml
Šifra 570913	C7 BIOCIDE	Zaustavlja razvoj bakterija i gljivica	500 ml
Šifra 570914	C4 LEAK SEALER	Tečno sredstvo za zaptivanje manjih propuštanja	500 ml

Hemijsko-fizičke karakteristike

C3 CLEANER

Agregatno stanje:	tečnost
Boja:	svetlo braon
Miris:	blag
pH:	7 – 8
Relativna gustina:	1,15
Rastvorljivost (u vodi):	Rastvorljivo u toploj i hladnoj vodi
Doziranje:	500 ml na 150 litara

C1 INHIBITOR

Stanje:	tečnost
Boja:	žuta, boja slame
Miris:	blago aromatičan
pH:	8,2
Relativna gustina:	1,1
Rastvorljivost (u vodi):	Rastvorljivo u toploj i hladnoj vodi
Doziranje:	500 ml na 150 litara

C7 BIOCIDE

Stanje:	tečnost
Boja:	bledo žuta
Miris:	blag
pH:	3 – 5
Relativna gustina:	1,015
Rastvorljivost (u vodi):	Rastvorljivo u toploj i hladnoj vodi
Doziranje:	500 ml na 150 litara

C4 LEAK SEALER

Stanje:	emulzija
Boja:	prijavo bela
Miris:	blag
pH:	7 – 8
Relativna gustina:	1,0
Rastvorljivost (u vodi):	Rastvorljivo u toploj i hladnoj vodi
Doziranje:	500 ml na 150 litara

Kompatibilnost

Hemijski aditivi su namenjeni za čišćenje i zaštitu novih i postojećih sistema grejanja koji rade na niskim i visokim temperaturama.

Svi proizvodi su kompatibilni sa gvožđem, mekim čelikom, nerđajućim čelikom, mesingom, bakrom, aluminijumom; nisu agresivni za plastiku ili gumu, uključujući plastične zaptivke i cevi. Prikladno za sve komponente koje se obično koriste u instalacijama za grejanje.

Može se upotrebljavati sa svim vrstama propilen glikola.

Odlaganje

Posuda je pogodna za reciklažu.

Posudu odložite u skladu sa državnim propisima.



Bezbednosne informacije

Držite van domašaja dece.

Više detalja o bezbednosti, rukovanju i skladištenju potražite u **bezbednosnom listu koji je dostupan na web-lokaciji www.caleffi.com**.

C3 – CLEANER



U **postojećim instalacijama** uklanja mulj, kamenac, sitne otpatke i okorenje. U **novim instalacijama** koristi se za puštanje u pogon u skladu sa važećim standardima.

Formulisano za **sisteme sa niskim i visokim temperaturama**, radijatore i toplotne panele.

Pogodno za upotrebu sa ugrađenim cirkulatorom (za bojler) i s određenim mašinama za pranje.

Njegova formula raspršuje prijavštinu u sistemu da bi se stvorila suspenzija i da bi se čestice uhvatile pomoću filtera ili separatora nečistoće i uklonile.

Preporučuje se instalacija sa separatorima nečistoće DIRTMAG® da bi se uhvatile i uklonile nečistoće.

Pogodno za upotrebu sa proizvodom za zaštitu sistema C1 INHIBITOR.

Svojstva

Njegova neutralna, neagresivna formula sadrži netoksične supstance; njime se može lako rukovati i klasifikovan je kao „neopasan“. Proizvod je posebno proizveden na način da tokom upotrebe ne dolazi do stvaranja pene. To je rastvor koji ne šteti bilo kojim materijalima ili komponentama u sistemu.

Doziranje

500 ml proizvoda je dovoljno za obradu **150 litara** vode u sistemu. U slučaju prekomernog doziranja nisu zabeleženi nikakvi problemi. Temperatura vode utiče na trajanje obrade.

Pustite u cirkulaciju:

- min. **1 sat** u slučaju vode na visokoj temperaturi ($T > 50\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- min. **4 sata** u slučaju vode na niskoj temperaturi ($30\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- do **nedelju dana** u slučaju hladne vode

C1 – INHIBITOR



Štiti **novе i postojeće instalacije** od korozije i stvaranja kore.

Formulisano za **sisteme sa niskim i visokim temperaturama**, radijatore i toplotne panele. Kod sistema sa toplotnim panelima preporučuje se da ga upotrebite u kombinaciji s biocidom.

Pre upotrebe ovog proizvoda očistite sistem sredstvom C3 CLEANER.

Usklađeno sa VDI 2035 (nemačkim) smernicama za hemijske inhibitore.

Svojstva

Njegova neutralna, neagresivna formula sadrži netoksične supstance; njime se može lako rukovati i klasifikovan je kao „neopasan“.

NE sadrži fosfate (koji bi mogli da blokiraju mokra ležišta u cirkulatoru), borat (karcinogen), nitrat i EDTA (zagađivač).

Doziranje

500 ml proizvoda je dovoljno za obradu **150 litara** vode u sistemu (oko 15 radijatora ili 120 m cevi² toplotnih panela). **Ako je u sistemu zaslada voda, upotrebite dvostruku dozu.**

U slučaju prekomernog doziranja nisu zabeleženi nikakvi problemi. **BOLJE** je upotrebiti veću nego manju dozu. U slučaju nedovoljnog doziranja obrada neće biti efikasna.

C7 – BIOCID



Ovo je veoma efikasan biocid sa specijalnom formulacijom kojom se kontroliše razvoj mikroba, odnosno širokog spektra bakterija i mikroorganizama koji se naročito nalaze u sistemima sa vodom na niskoj i visokoj temperaturi.

Može se upotrebiti za sprečavanje razvoja bakterija ili za ispiranje i sanitarni tretman sistema.

Svojstva

Njegova formula sadrži BRONOPOL, organsko jedinjenje koje se koristi za zaštitu od mikroba.

Kompatibilan je sa svim materijalima koji se obično koriste u sistemima grejanja.

Proizvod je nisko rizičan u normalnim uslovima upotrebe, ali se njime mora pažljivo rukovati, u rukavicama i naočarama, jer nadražuje kožu i oči. Ne sadrži nikakve supstance klasifikovane kao PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic – perzistentno, bioakumulativno i toksično).

Doziranje

500 ml proizvoda je dovoljno za obradu **150 litara** vode u sistemu. U slučaju prekomernog doziranja nisu zabeleženi nikakvi problemi. **BOLJE** je upotrebiti veću nego manju dozu. U slučaju nedovoljnog doziranja obrada neće biti efikasna.

Kod zaštite ostavite proizvod u sistemu zajedno sa sredstvom C1 INHIBITOR.

Kod ispiranja i sanitarnog tretmana pustite u cirkulaciju zajedno sa sredstvom C3 CLEANER.

Ponovite primenu jedanput godišnje.

C4 – LEAK SEALER



Ovo je tačno sredstvo za zaptivanje kojim se zatvaraju mikropukotine i spojevi koji nisu savršeno zaptiveni, a veoma je efikasno u slučaju nepristupačnih kapilarnih propuštanja. Dejstvuje stvaranjem elastičnog zaštitnog filma u roku od 24 sata nakon ulaska u sistem.

Može se upotrebiti kao preventivna ili kao hitna mera u slučaju manjih propuštanja.

Svojstva

Njegova formula je izrađena na način da se spreči da njegova snaga zaptivanja blokira pumpe, ventile ili ispuste za vazduh u sistemu.

Kompatibilan je sa svim materijalima koji se obično koriste u sistemima grejanja.

Može se upotrebljavati u kombinaciji sa svim drugim hemijskim aditivima kompanije Caleffi.

Doziranje

500 ml proizvoda je dovoljno za obradu **150 litara** vode u sistemu (oko 15 radijatora ili 120 m cevi² toplotnih panela).

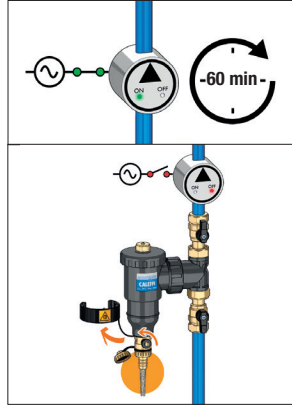
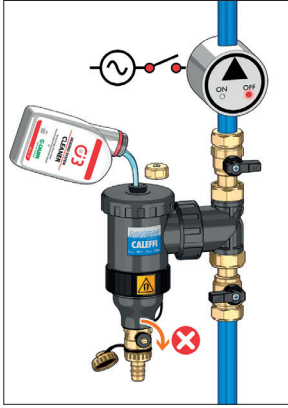
U slučaju prekomernog doziranja nisu zabeleženi nikakvi problemi. **BOLJE** je upotrebiti veću nego manju dozu. U slučaju nedovoljnog doziranja obrada neće biti efikasna.

Protresite pre upotrebe; upotrebite ceo sadržaj. Po mogućstvu upotrebite sa sredstvom C1 INHIBITOR

Hemijski aditivi (C3 CLEANER – C1 INHIBITOR – C7 BIOCID – C4 LEAK SEALER) su klasifikovani kao kategorija 3 prema EN 1717. Instalirajte zaštitni uređaj da biste sprečili povratni protok.

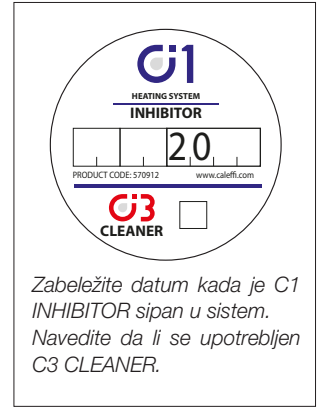
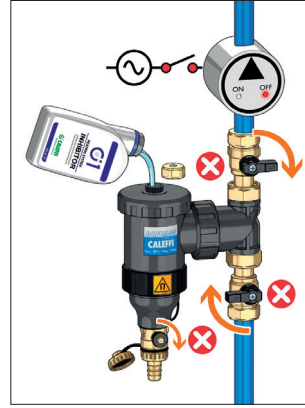
NOVE I POSTOJEĆE INSTALACIJE

1. Zatvorite zaporni kuglasti ventil i ispuštite vodu iz separatora nečistoće. Uspite **C3 CLEANER** u sistem pomoću separatora nečistoće DIRTMAG® serije 5453.
2. **Pustite vodu u cirkulaciju** u skladu sa vremenom navedenim u odeljku „Doziranje“. Kod jako zaprljanih sistema produžite vreme čišćenja do nedelju dana.
3. Ispuštajte prljavštinu kroz separator nečistoće dok voda ne postane čista.
Ispraznite i odložite otpad u skladu sa važećim propisima.



4. Sipajte **C1 INHIBITOR** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER.
5. Popunite nalepnicu na čepu boce i zalepite je na kotao.

C1 INHIBITOR se može upotrebljavati i bez sredstva C3 CLEANER, iako se uvek preporučuje i u novim i u postojećim instalacijama.

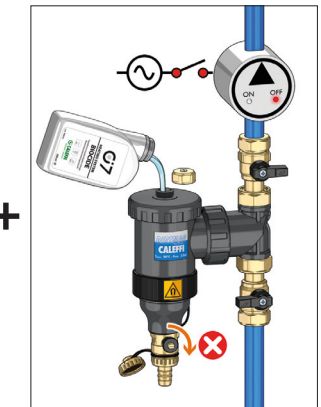
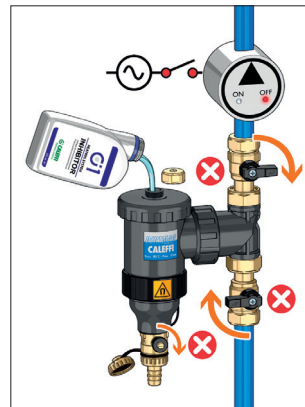
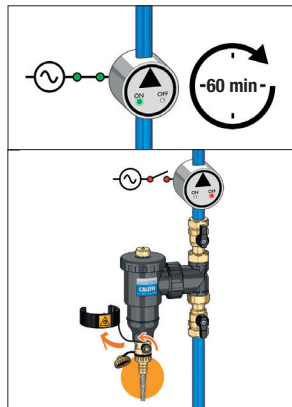
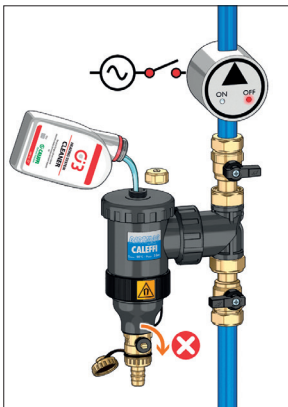


SISTEMI SA NISKIM TEMPERATURAMA

Pratite korake 1 – 2 – 3 koji su navedeni za nove i postojeće instalacije.

4. Sipajte **C1 INHIBITOR** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER.

5. Otvorite zaporne ventile i pustite vodu u cirkulaciju da biste pomešali proizvod koji je sipan. Zatvorite zaporne ventile i ispraznite sadržaj kroz separator nečistoće.
5. Sipajte **C7 BIOCIDES** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER.

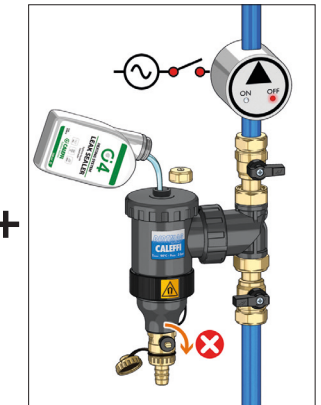
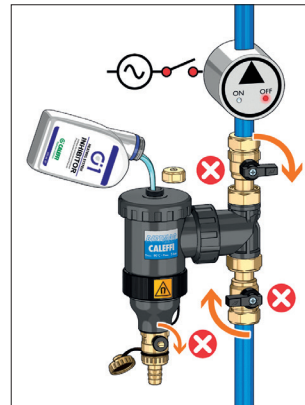
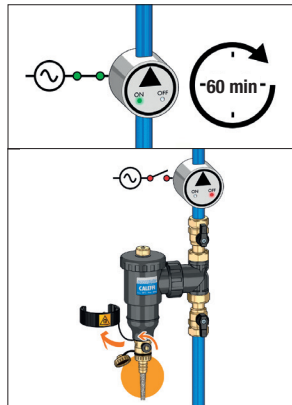
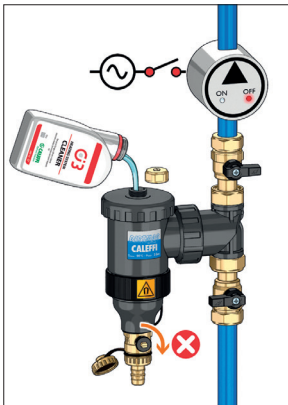


SISTEMI SA MANJIM PROPUŠTANJEM I MIKROPUKOTINAMA

Pratite korake 1 – 2 – 3 koji su navedeni za nove i postojeće instalacije.

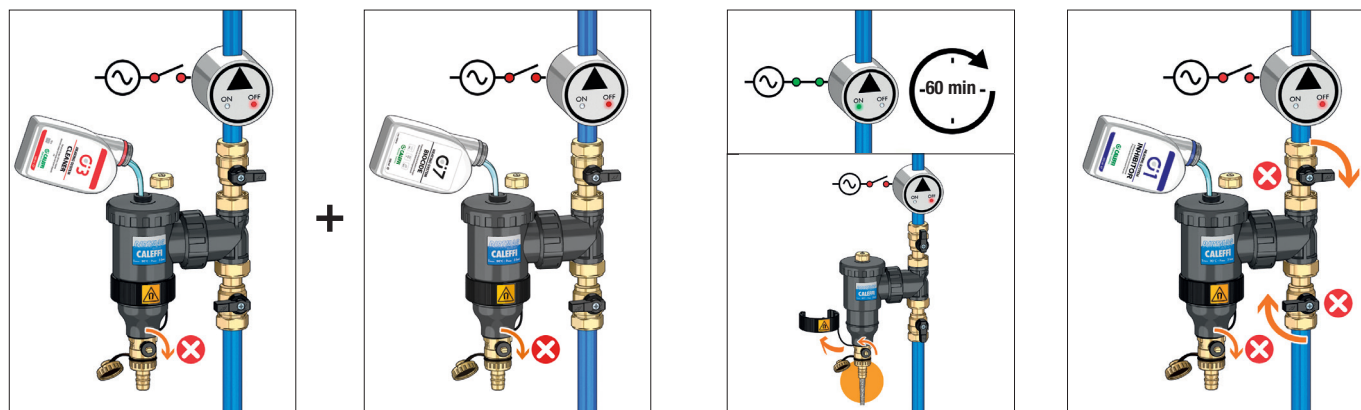
4. Sipajte **C1 INHIBITOR** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER.

5. Otvorite zaporne ventile i pustite vodu u cirkulaciju da biste pomešali proizvod koji je sipan. Zatvorite zaporne ventile i ispraznite sadržaj kroz separator nečistoće.
5. Sipajte **C4 LEAK SEALER** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER.







POSTOJEĆE INSTALACIJE U KOJIMA SE RAZVIJAJU BAKTERIJE I MIKROBI

- Zatvorite zaporni kuglasti ventil i ispusite vodu iz separatora nečistoće. Sipajte **C3 CLEANER** u sistem pomoću separatora nečistoće DIRTMAG® serije 5453.
- Otvorite zaporne ventile i pustite vodu u cirkulaciju da biste pomešali proizvod koji je sipan. Zatvorite zaporne ventile i ispraznite sadržaj kroz separator nečistoće.
- Sipajte **C7 BIOCID** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER. Na taj način se proizvod bori protiv razvoja postojećih bakterija i mikroba.
- Pustite vodu u cirkulaciju** u skladu sa vremenom navedenim u odeljku „Doziranje“. Kod jako zaprljanih sistema produžite vreme čišćenja do nedelju dana.
- Ispuštajte prljavštinu kroz separator nečistoće dok voda ne postane čista.
Ispraznite i odložite otpad u skladu sa važećim propisima.
- Sipajte **C1 INHIBITOR** u sistem na isti način kao što je opisano za sredstvo C3 CLEANER.
- Popunite nalepnicu na čepu boce i zalepite je na kotao.



SAŽETAK OBRAD

	Čišćenje sistema	Ispiranje i sanitacija	Zaštita od korozije i stvaranja kore.	Zaštita od razvoja bakterija	Zaštita od manjih propuštanja
 C3 CLEANER	●				
 C1 INHIBITOR			●		
 C7 BIOCID		●		●	
 C4 LEAK SEALER					●
	Čišćenje i ispiranje: sipajte u sistem i pustite u cirkulaciju potrebno vreme. Zatim ispraznite sistem da biste eliminisali prljavštinu koja se nakupila u separatoru nečistoće.		Zaštitna obrada: upotrebite u sistemu jedanput godišnje.		Obrada „prema potrebi“ u slučaju manjih propuštanja. Ostavite u sistemu.

Kod 570911

C3 CLEANER. Proizvod za uklanjanje mulja, kamenca i sitnih otpadaka iz novih i postojećih sistema grejanja. Pogodno za sisteme sa niskim i visokim temperaturama. Kompatibilan je sa svim materijalima koji se obično koriste u sistemima grejanja. Neagresivna, neutralna formula. Doziranje: 500 ml na 150 litara kapaciteta sistema.

Kod 570912

C1 INHIBITOR. Proizvod za zaštitu od korozije i stvaranja kore u novim i postojećim sistemima grejanja. Pogodno za sisteme sa niskim i visokim temperaturama. Kompatibilan je sa svim materijalima koji se obično koriste u sistemima grejanja. Neagresivna, neutralna formula. Doziranje: 500 ml na 150 litara kapaciteta sistema.

Kod 570913

C7 BIOCID. Proizvod se koristi za zaustavljanje razvoja mikroba, odnosno širokog spektra bakterija i drugih mikroorganizama. Pogodno za sisteme sa niskim i visokim temperaturama. Kompatibilan je sa svim materijalima koji se obično koriste u sistemima grejanja. Ne sadrži PBT supstance. Nadražuje, potreban je oprez prilikom rukovanja. Doziranje: 500 ml na 150 litara kapaciteta sistema.

Kod 570914

C4 LEAK SEALER. Proizvod se koristi za zaptivanje mikropukotina i spojeva koji nisu savršeno zaptiveni, a veoma je efikasan u slučaju nepristupačnih kapilarnih propuštanja. Pogodno za sisteme sa niskim i visokim temperaturama. Kompatibilan je sa svim materijalima koji se obično koriste u sistemima grejanja. Neagresivna, neutralna formula. Doziranje: 500 ml na 150 litara kapaciteta sistema.

Zadržavamo pravo da unesemo promene i poboljšanja u proizvod i u pripadajuće podatke u ovom izdanju, u bilo kom trenutku i bez prethodnog obaveštenja.