

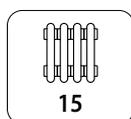
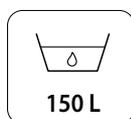
Aditivos químicos



série 5709



01345/20 PT



Função

Os aditivos químicos são adequados para instalações novas e existentes, a alta e baixa temperatura, aquecimento e arrefecimento.

C3 CLEANER / C3 FAST CLEANER, disponível em garrafa ou recipiente sob pressão. Remove lodo, calcário, incrustações e resíduos das instalações de climatização existentes e permite a colocação em funcionamento de instalações novas em conformidade com os padrões exigidos.

C1 INHIBITOR / C1 FAST INHIBITOR, disponível em garrafa ou recipiente sob pressão. Protege, a longo prazo, as instalações de climatização a altas e baixas temperaturas contra a corrosão e a incrustação.

Mantém o sistema eficiente, evita a purga de ar frequente dos radiadores e a formação de pontos frios, e previne o ruído nos circuladores e caldeiras. Reduz os custos de manutenção e possibilita economizar na fatura do gás.

C7 BIOCIDO, disponível em garrafa. Biocida altamente eficaz para a prevenção e controlo do crescimento microbiano num amplo espectro de bactérias e outros microrganismos presentes nas águas de climatização.

C4 LEAK SEALER, disponível em garrafa. Selante líquido que sela microfissuras e juntas que não estão perfeitamente vedadas; muito eficaz contra fugas capilares inacessíveis.



BELGAQUA apenas para C3 CLEANER e C1 INHIBITOR



RI LIX FERT apenas para C1 INHIBITOR

Gama de produtos

Código 570911	C3 CLEANER	Remove lodo, calcário e detritos	garrafa de 500 ml
Código 570912	C1 INHIBITOR	Protege, a longo prazo, contra a corrosão e a incrustação	garrafa de 500 ml
Código 570913	C7 BIOCIDO	Impede o crescimento de bactérias e fungos	garrafa de 500 ml
Código 570914	C4 LEAK SEALER	Selante líquido para pequenas fugas	garrafa de 500 ml
Código 570915	C3 FAST CLEANER	Remove lodo, calcário e detritos	recipiente aerossol de 400 ml
Código 570916	C1 FAST INHIBITOR	Protege, a longo prazo, contra a corrosão e a incrustação	recipiente aerossol de 400 ml

Características físico-químicas

C3 CLEANER / C3 FAST CLEANER

Fluido:	líquido
Cor:	castanho claro
Odor:	suave
pH:	7÷8
Densidade relativa:	1,15
Solubilidade (na água):	solúvel em água quente e fria

C7 BIOCIDO

Fluido:	líquido
Cor:	amarelo pálido
Odor:	suave
pH:	3÷5
Densidade relativa:	1,015
Solubilidade (na água):	solúvel em água quente e fria

C1 INHIBITOR / C1 FAST INHIBITOR

Fluido:	líquido
Cor:	amarelo palha
Odor:	suave/aromático
pH:	8,2
Densidade relativa:	1,1
Solubilidade (na água):	solúvel em água quente e fria

C4 LEAK SEALER

Fluido:	emulsão
Cor:	branco sujo
Odor:	suave
pH:	7÷8
Densidade relativa:	1,0
Solubilidade (na água):	solúvel em água quente e fria

Os aditivos químicos (C3 CLEANER, C3 FAST CLEANER, C1 INHIBITOR, C1 FAST INHIBITOR, C7 BIOCIDO, C4 LEAK SEALER) estão classificados como de categoria 3 de acordo com a norma EN 1717. Instalar um dispositivo de proteção antirrefluxo.

Compatibilidade

Os aditivos químicos foram concebidos para a limpeza e proteção de instalações de climatização novas e existentes, a alta e baixa temperatura. Todos os produtos são compatíveis com ferro, aço macio, aço inoxidável, latão, cobre, alumínio; não são agressivos para plástico e borrachas, incluindo guarnições e tubos em plástico. São adequados para todos os componentes normalmente utilizados na construção de instalações de aquecimento. Podem ainda ser utilizados com todos os tipos de propilenoglicol.

Eliminação

O recipiente é reciclável. Eliminar o conteúdo de acordo com as disposições nacionais.



Informações de segurança

Manter fora do alcance das crianças. Para mais informações sobre segurança, manuseamento e armazenamento, consultar a **ficha de dados de segurança disponível em www.caleffi.com**.

C3 CLEANER / C3 FAST CLEANER

Em **instalações existentes** removem lodo, calcário, detritos e incrustações. Em **instalações novas**, permitem a colocação em funcionamento em conformidade com os padrões exigidos.

Formulados para **instalações a alta e baixa temperatura**, radiadores, ventiloconvetores e pavimento radiante. Adequados para utilização com circulador integrado na instalação (circulador de caldeira) e com máquinas específicas para lavagem.

A sua formulação permite colocar em suspensão as impurezas presentes, confiando posteriormente a sua captura e remoção ao filtro ou ao separador de sujidade.

Para o C3 CLEANER em garrafa, recomenda-se a instalação do separador de sujidade DIRTMAG®, para C3 FAST CLEANER em recipiente aerossol, aconselha-se a instalação do filtro de sujidade CALEFFI XS®, de forma a reter e escoar as impurezas retidas. Este tratamento não envolve necessariamente o esvaziamento da instalação.

Podem ser utilizados com os produtos para proteção das instalações C1 INHIBITOR ou C1 FAST INHIBITOR e com os outros produtos para o tratamento das mesmas, presentes no catálogo Caleffi.



Propriedades

A sua fórmula é neutra, não agressiva e não contém substâncias tóxicas, pelo que podem ser facilmente manuseados, uma vez que são classificados como "não perigosos". Os produtos foram especialmente concebidos para não criar espuma durante a sua utilização. Tratando-se de uma solução tampão, não danifica os materiais e os componentes da instalação.

Dosagem

O conteúdo total de uma garrafa ou recipiente aerossol é suficiente **para tratar 150 litros** de água da instalação (cerca de 15 radiadores ou 120 m² de pavimento radiante). Nenhum problema detetado em caso de sobredosagem.

A temperatura da água influencia a duração do tratamento.

Fazer circular durante:

- mín. **1 hora** com água a alta temperatura ($T > 50\text{ °C}$)
- mín. **4 horas** com água a baixa temperatura ($30\text{ °C} < T < 40\text{ °C}$)
- **1 semana** com água fria

C1 INHIBITOR / C1 FAST INHIBITOR

Protegem **instalações novas e existentes** contra a corrosão e incrustação.

Formulados para **instalações a alta e baixa temperatura**. Em instalações a baixa temperatura, aconselha-se a utilização em conjunto com um biocida.

Recomenda-se limpar a instalação previamente com o produto de limpeza C3 CLEANER ou C3 FAST CLEANER.

Em conformidade com as diretrizes UNI8065 (diretrizes italianas) e a norma VDI 2035 (diretrizes alemãs) para inibidores químicos.

Propriedades

A sua fórmula é neutra, não agressiva e não contém substâncias tóxicas, pelo que podem ser facilmente manuseados, uma vez que são classificados como "não perigosos".

NÃO contém fosfato (pode bloquear os rolamentos húmidos do circulador), borato (cancerígeno), nitrato e EDTA (poluentes ambientais).

Dosagem

O conteúdo total de uma garrafa ou recipiente aerossol é suficiente **para tratar 150 litros** de água da instalação (cerca de 15 radiadores ou 120 m² de pavimento radiante). **Utilizar uma dose dupla em caso de instalações carregadas com água amaciada.**

Nenhum problema detetado em caso de sobredosagem. NO ENTANTO, a sobredosagem é preferível à subdosagem, uma vez que em caso de subdosagem o tratamento não é eficaz.



C7 - BIOCIDE

Trata-se de um biocida altamente eficaz, especificamente formulado para o controlo do crescimento microbiano num amplo espectro de bactérias e outros microrganismos, presentes sobretudo nas águas de instalações de aquecimento a baixa temperatura. Pode ser utilizado para prevenir o crescimento bacteriano ou para a lavagem e higienização da instalação.



Propriedades

A sua fórmula contém BRONOPOL, um composto orgânico usado como microbiano. É compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de climatização.

O produto envolve um baixo risco em condições normais de utilização, porém, como é irritante para a pele e os olhos, é preferível manuseá-lo com cuidado e utilizar luvas e óculos de proteção apropriados. Não contém substâncias classificadas como PBT (persistentes, bioacumuláveis e tóxicas).

Dosagem

O conteúdo total de uma garrafa ou recipiente aerossol é suficiente **para tratar 150 litros** de água da instalação (cerca de 15 radiadores ou 120 m² de pavimento radiante). Nenhum problema detetado em caso de sobredosagem. NO ENTANTO, a sobredosagem é preferível à subdosagem, uma vez que em caso de subdosagem o tratamento não é eficaz.

Para utilizar como proteção, deixar o produto no interior da instalação em conjunto com o C1 INHIBITOR ou C1 FAST INHIBITOR.

Para lavagem e higienização, fazer circular o produto dentro da instalação em conjunto com C3 CLEANER ou C3 FAST CLEANER.

Repetir a aplicação todos os anos.

C4 - LEAK SEALER

Selante líquido que sela microfissuras e juntas não perfeitamente seladas; muito eficaz contra fugas capilares inacessíveis. Atua formando uma película protetora elástica em, aproximadamente, 24 horas após a introdução na instalação.

Pode ser usado como medida preventiva ou de emergência, em caso de pequenas fugas em curso.



Propriedades

A sua fórmula foi especialmente estudada para que o poder selante do produto não provoque bloqueios em circuladores, válvulas ou purgadores de ar.

É compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento.

Pode ser usado com todos os aditivos químicos Caleffi.

Dosagem

O conteúdo total de uma garrafa ou recipiente aerossol é suficiente **para tratar 150 litros** de água da instalação (cerca de 15 radiadores ou 120 m² de pavimento radiante). Nenhum problema detetado em caso de sobredosagem. NO entanto, a sobredosagem é preferível à subdosagem, uma vez que em caso de subdosagem o tratamento não é eficaz.

Agitar antes do uso e utilizar todo o conteúdo. Utilizar de preferência com o C1 INHIBITOR ou C1 FAST INHIBITOR.

Sumário de tratamentos

	<i>Limpeza instalação</i>	<i>Lavagem e higienização</i>	<i>Proteção corrosão e incrustação</i>	<i>Proteção crescimento bacteriano</i>	<i>Proteção pequenas fugas</i>
 C3 CLEANER	●				
 C3 FAST CLEANER	●				
 C1 INHIBITOR			●		
 C1 FAST INHIBITOR			●		
 C7 BIOCIDE		●		●	
 C4 LEAK SEALER					●

Tratamentos de limpeza e lavagem: inserir na instalação e permitir a circulação de acordo com os tempos previstos. Recomenda-se realizar uma descarga para remover as impurezas recolhidas no separador de sujidade.

Tratamentos de proteção: introduzir na instalação e verificar uma vez por ano.

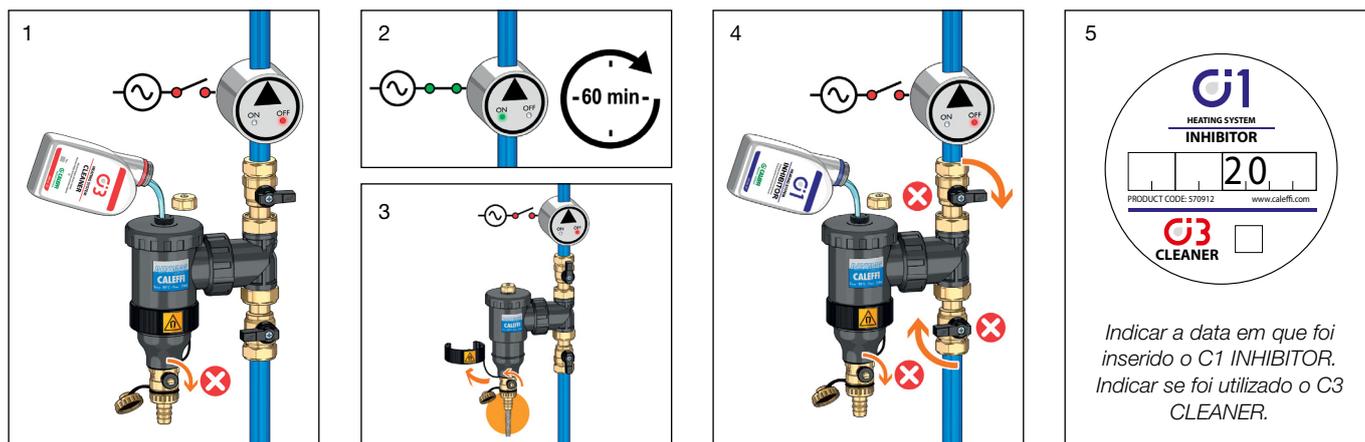
Tratamento conforme necessário em caso de pequenas fugas. Deixar na instalação.

Modo de utilização de aditivos químicos em garrafa

Instalações novas e existentes

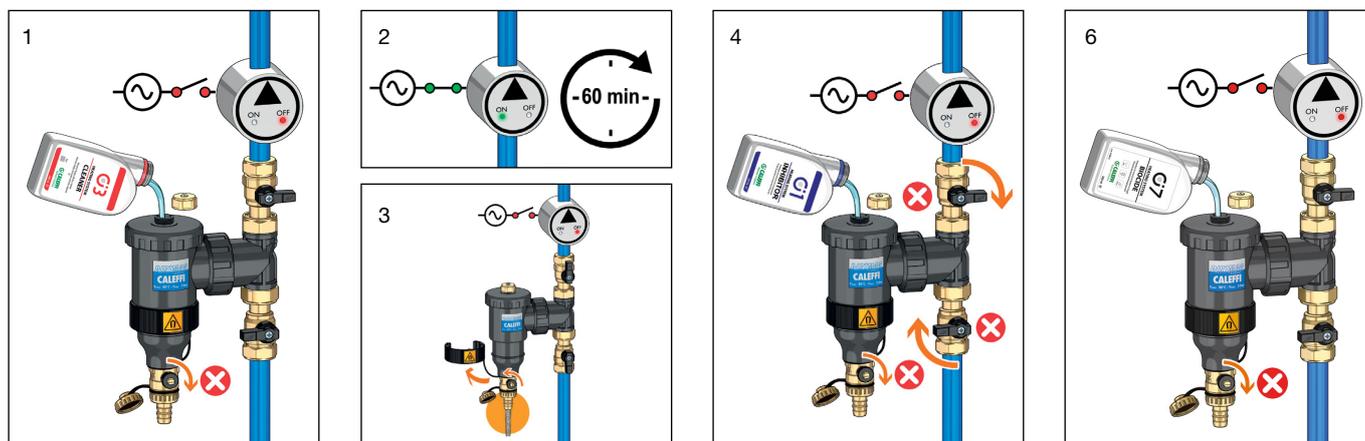
1. Fechar as válvulas de interceção de esfera e descarregar a água contida no separador de sujidade. Introduzir o **C3 CLEANER** na instalação por meio de um separador de sujidade DIRTMAG® série 5453.
2. Fazer **circular a água** de acordo com os tempos indicados no parágrafo "Dosagem". Em caso de instalações muito sujas, prolongar o tempo de limpeza até 1 semana.
3. Descarregar as impurezas através do separador de sujidade até obter água limpa. *Eliminar as descargas em conformidade com as normas em vigor.*
4. Introduzir o **C1 INHIBITOR** na instalação da mesma forma usada para C3 CLEANER.
5. Preencher a etiqueta que se encontra na tampa da garrafa e aplicá-la na caldeira.

É possível utilizar o protetor C1 INHIBITOR mesmo sem usar o C3 CLEANER, embora este seja sempre recomendado tanto em instalações novas como em existentes.



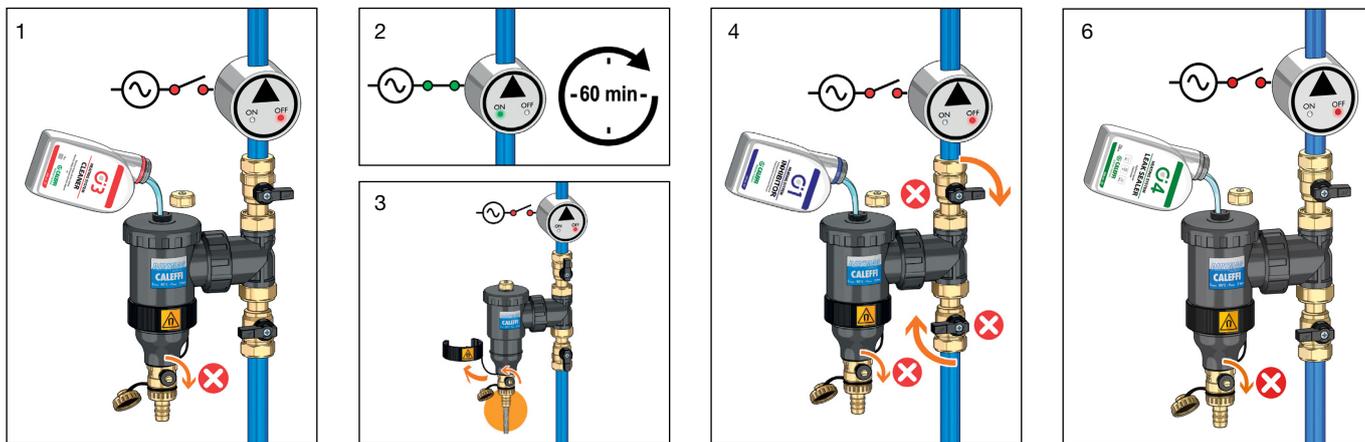
Instalações a baixa temperatura

1. Fechar as válvulas de interceção de esfera e descarregar a água contida no separador de sujidade. Introduzir o **C3 CLEANER** na instalação por meio de um separador de sujidade DIRTMAG® série 5453.
2. Fazer **circular a água** de acordo com os tempos indicados no parágrafo "Dosagem". Em caso de instalações muito sujas, prolongar o tempo de limpeza até 1 semana.
3. Descarregar as impurezas através do separador de sujidade até obter água limpa. *Eliminar as descargas em conformidade com as normas em vigor.*
4. Introduzir o **C1 INHIBITOR** na instalação da mesma forma usada para C3 CLEANER.
5. Abrir as válvulas de interceção e fazer circular a água de modo a permitir a mistura do produto inserido. Fechar as válvulas de interceção e descarregar o conteúdo do separador de sujidade.
6. Introduzir o **C7 BIOCIDO** na instalação da mesma forma usada para C3 CLEANER.



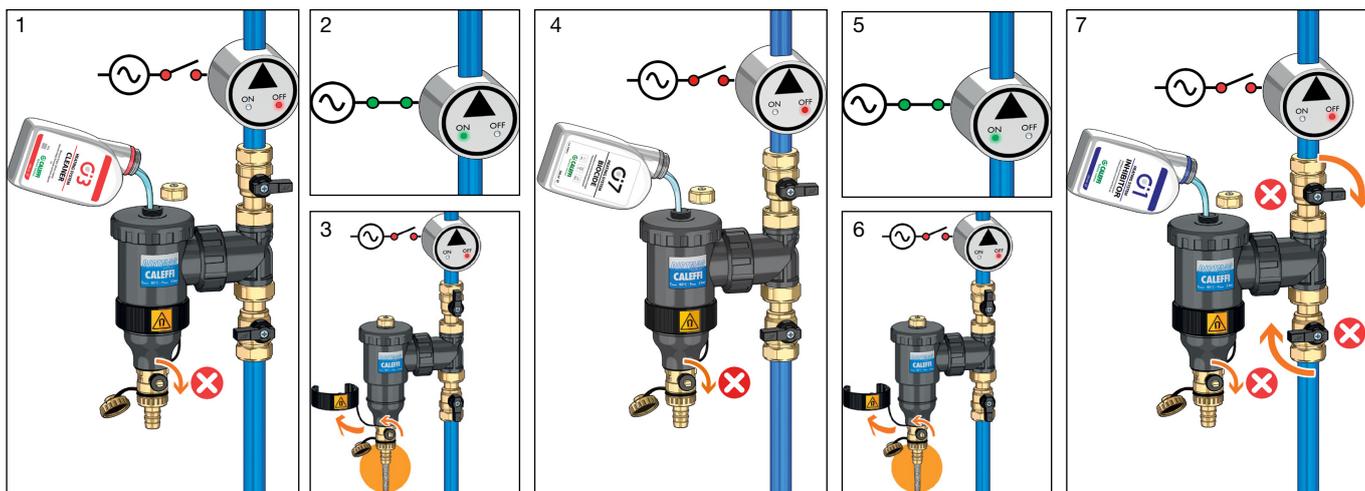
Instalações com pequenas fugas e microfissuras

1. Fechar as válvulas de interceção de esfera e descarregar a água contida no separador de sujidade. Introduzir o **C3 CLEANER** na instalação por meio de um separador de sujidade DIRTMAG® série 5453.
2. Fazer **circular a água** de acordo com os tempos indicados no parágrafo "Dosagem". Em caso de instalações muito sujas, prolongar o tempo de limpeza até 1 semana.
3. Descarregar as impurezas através do separador de sujidade até obter água limpa. *Eliminar as descargas em conformidade com as normas em vigor.*
4. Introduzir o **C1 INHIBITOR** na instalação da mesma forma usada para C3 CLEANER.
5. Abrir as válvulas de interceção e fazer circular a água de modo a permitir a mistura do produto inserido. Fechar as válvulas de interceção e descarregar o conteúdo do separador de sujidade.
6. Introduzir o **C4 LEAK SEALER** na instalação da mesma forma usada para C3 CLEANER.



Instalações existentes com crescimento bacteriano e microbiológico

1. Fechar as válvulas de interceção de esfera e descarregar a água contida no separador de sujidade. Introduzir o **C3 CLEANER** na instalação por meio de um separador de sujidade DIRTMAG® série 5453.
2. Abrir as válvulas de interceção e fazer circular a água de modo a permitir a mistura do produto inserido.
3. Fechar as válvulas de interceção e descarregar o conteúdo do separador de sujidade.
4. Introduzir o **C7 BIOCIDO** na instalação da mesma forma usada para C3 CLEANER. Desta forma, o produto atua contra o crescimento bacteriano e microbiológico existente.
5. Fazer **circular a água** de acordo com os tempos indicados no parágrafo "Dosagem". Em caso de instalações muito sujas, prolongar o tempo de limpeza até 1 semana.
6. Descarregar as impurezas através do separador de sujidade até obter água limpa. *Eliminar as descargas em conformidade com as normas em vigor.*
7. Introduzir na instalação o **C1 INHIBITOR e, em seguida, o C7 BIOCIDO**, da mesma forma usada para o C3 CLEANER.
8. Preencher a etiqueta que se encontra na tampa da garrafa e aplicá-la na caldeira.





5709 C3 CLEANER

cat. 01345

Remove lodo, calcário e detritos.

Dosagem:

0,5 litros de produto por cada 150 litros de água na instalação.

Código

570911 0,5 litros



5709 C1 INHIBITOR

cat. 01345

Protege contra a corrosão e incrustação.

Dosagem:

0,5 litros de produto por cada 150 litros de água na instalação.

Código

570912 0,5 litros



5709 C3 FAST CLEANER

cat. 01345

Remove lodo, calcário e detritos.

Dosagem:

0,4 litros de produto por cada 150 litros de água na instalação.

Código

570915 0,4 litros



5709 C1 FAST INHIBITOR

cat. 01345

Protege contra a corrosão e incrustação.

Dosagem:

0,4 litros de produto por cada 150 litros de água na instalação.

Código

570916 0,4 litros



5709 C7 BIOCIDO

cat. 01345

Previne o crescimento de bactérias e fungos.

Dosagem:

0,5 litros de produto por cada 150 litros de água na instalação.

Código

570913 0,5 litros



5709 C4 LEAK SEALER

cat. 01345

Selante líquido.

Dosagem:

0,5 litros de produto por cada 150 litros de água na instalação.

Código

570914 0,5 litros



Pack de proteção

Com:

- separador de sujidade com válvulas de interceção **e iman**;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.



Código

KIT545345 com separador de sujidade 3/4"

KIT545346 com separador de sujidade 1"



Pack de proteção

Com:

- filtro de sujidade magnético Caleffi XS® para instalação sob a caldeira;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.



Código

KIT545900

TEXTO PARA CADERNO DE ENCARGOS

Cód. 570911

C3 CLEANER Produto em garrafa para a remoção de lodo, calcário e detritos das instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 500 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. 570912

C1 INHIBITOR Produto em garrafa para a proteção contra a corrosão e incrustação de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 500 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. 570913

C7 BIOCIDE Produto em garrafa para o controlo do crescimento microbiano num amplo espectro de bactérias e outros microrganismos. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Não contém PBT. Produto irritante, manusear com cuidado. Dosagem: 500 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. 570914

C4 LEAK SEALER Produto em garrafa para selar microfissuras e juntas que não estão perfeitamente vedadas; muito eficaz contra fugas capilares inacessíveis em instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 500 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. 570915

C3 FAST CLEANER Produto em recipiente aerossol para a remoção de lodo, calcário e detritos de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 400 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. 570916

C1 FAST INHIBITOR Produto em recipiente aerossol para a proteção contra a corrosão e incrustação de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 400 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. KIT545345 - KIT545346

Pack de proteção. Com:

- separador de sujidade com válvulas de interceção e íman. Corpo em tecnopolímero. Ligações roscadas fêmea: 3/4" (KIT575345), 1" (KIT545346). Ajustável a instalações horizontais ou verticais. Pressão máx. de funcionamento: 3 bar. Campo de temperatura: 0÷90 °C.
- C3 FAST CLEANER. Produto em recipiente aerossol para a remoção de lodo, calcário e detritos de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 400 ml por 150 litros de água na instalação.
- C1 FAST INHIBITOR. Produto em recipiente aerossol para a proteção contra a corrosão e incrustação de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 400 ml por 150 litros de água na instalação.

Cód. KIT545900

Pack de proteção. Com:

- filtro de sujidade magnético Caleffi XS® para instalação sob a caldeira. Corpo em latão. Cromado. Ligações: 3/4" M x 3/4" F. Pressão máxima de funcionamento: 3 bar. Campo de temperatura: 0÷90 °C.
- C3 FAST CLEANER. Produto em recipiente aerossol para a remoção de lodo, calcário e detritos de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 400 ml por 150 litros de água na instalação.
- C1 FAST INHIBITOR. Produto em recipiente aerossol para a proteção contra a corrosão e incrustação de instalações de aquecimento novas e existentes. Adequado para instalações a alta e baixa temperatura. Compatível com todos os materiais normalmente utilizados em instalações de aquecimento. Fórmula neutra e não agressiva. Dosagem: 400 ml por 150 litros de água na instalação.

Reservamo-nos o direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respetivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.



CALEFFI Lda

Rua Poça das Rãs, 42 · Milheirós · Apartado 1214 · 4471-909 Maia · Telef. +351 229619410 · Fax +351 229619420

Talaíde Park, Edif. A1 e A2 · Estrada Octávio Pato · 2785-723 São Domingos de Rana · Telef. +351 214227190 · Fax +351 214227199

info.pt@caleffi.com · www.caleffi.com

© Copyright 2020 Caleffi