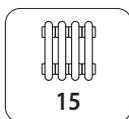


Acondicionadores químicos

serie 5709



01345/19 ES



Función

Los acondicionadores químicos son idóneos para instalaciones nuevas y existentes, de alta o baja temperatura, de calefacción o refrigeración.

C3 CLEANER / C3 FAST CLEANER, en botella o aerosol. Elimina lodos, depósitos de cal, incrustaciones y suciedad en instalaciones de climatización existentes y permite la puesta en marcha de instalaciones nuevas de acuerdo con las normas vigentes.

C1 INHIBITOR / C1 FAST INHIBITOR, en botella o aerosol. Previene por largo tiempo la corrosión y las incrustaciones en instalaciones de climatización de alta o baja temperatura.

Mantiene la eficiencia del sistema, evita la purga de aire frecuente de los radiadores y la formación de puntos fríos, además de prevenir los ruidos de las bombas y calderas. Reduce los costes de mantenimiento y el consumo de gas.

C7 BIOCIDO, en botella. Biocida altamente eficaz para prevenir y controlar el crecimiento microbiano en un amplio espectro de bacterias y otros microorganismos presentes en las aguas de climatización.

C4 LEAK SEALER, en botella. Sellador líquido que obtura microgrietas y juntas no perfectamente estancas, muy eficaz contra las fugas capilares inaccesibles.



BELGAQUA

solo para C3 CLEANER y C1 INHIBITOR



BUILOFERT

solo para C1 INHIBITOR

Gama de productos

Código 570911	C3 CLEANER	Elimina lodos, depósitos de cal y suciedad	botella de 500 ml
Código 570912	C1 INHIBITOR	Previene por largo tiempo la corrosión y las incrustaciones	botella de 500 ml
Código 570913	C7 BIOCIDO	Impide el crecimiento de bacterias y hongos	botella de 500 ml
Código 570914	C4 LEAK SEALER	Sellador líquido de pequeñas fugas	botella de 500 ml
Código 570915	C3 FAST CLEANER	Elimina lodos, depósitos de cal y suciedad	aerosol de 400 ml
Código 570916	C1 FAST INHIBITOR	Previene por largo tiempo la corrosión y las incrustaciones	aerosol de 400 ml

Características físicas y químicas

C3 CLEANER / C3 FAST CLEANER

Fluido:	líquido
Color:	marrón claro
Olor:	ligero
pH:	7÷8
Densidad relativa:	1,15
Solubilidad (en agua):	soluble en agua caliente y fría

C7 BIOCIDO

Fluido:	líquido
Color:	amarillo pálido
Olor:	ligero
pH:	3÷5
Densidad relativa:	1,015
Solubilidad (en agua):	soluble en agua caliente y fría

C1 INHIBITOR / C1 FAST INHIBITOR

Fluido:	líquido
Color:	amarillo pajizo
Olor:	ligero - aromático
pH:	8,2
Densidad relativa:	1,1
Solubilidad (en agua):	soluble en agua caliente y fría

C4 LEAK SEALER

Fluido:	emulsión
Color:	blanco sucio
Olor:	ligero
pH:	7÷8
Densidad relativa:	1,0
Solubilidad (en agua):	soluble en agua caliente y fría

Los acondicionadores químicos C3 CLEANER, C3 FAST CLEANER, C1 INHIBITOR, C1 FAST INHIBITOR, C7 BIOCIDO y C4 LEAK SEALER están clasificados en la categoría 3 según EN 1717. Utilizar un dispositivo de protección antirreflujo.

Compatibilidad

Los acondicionadores químicos han sido desarrollados para limpiar y proteger instalaciones de climatización nuevas y existentes de alta o baja temperatura. Todos los productos son compatibles con hierro, acero dulce, acero inoxidable, latón, cobre y aluminio. No atacan el plástico ni las gomas, incluidas las juntas de estanqueidad y los tubos de plástico. Idóneos para todos los componentes comúnmente utilizados en la construcción de sistemas de calefacción. Se pueden utilizar con todos los tipos de propilenglicol.

Eliminación del producto

El recipiente es reciclable. Desechar el contenido según las disposiciones nacionales.



Información de seguridad

Mantener fuera del alcance de los niños. Para más información sobre la seguridad, la manipulación y el almacenamiento, ver la **ficha de seguridad** en www.caleffi.com.

C3 CLEANER / C3 FAST CLEANER

En **instalaciones existentes** eliminan lodos, depósitos de cal, suciedad e incrustaciones. En **instalaciones nuevas** permiten la puesta en marcha de acuerdo con las normas vigentes.

Formulados para **instalaciones de alta o baja temperatura**, radiadores, ventilconvectores y paneles radiantes.

Aptos para el uso con circulador incluido en la instalación (circulador de caldera) y para máquinas de lavado.

Su formulación permite poner en suspensión las impurezas presentes para que luego sean capturadas y eliminadas por el filtro o el desfangador.

Para C3 CLEANER en botella se aconseja la aplicación mediante desfangadores DIRTMAG®; con C3 FAST CLEANER en aerosol se aconseja utilizar el filtro desfangador XS® para que se puedan atrapar y descargar las impurezas retenidas. Este tratamiento no implica necesariamente el vaciado de la instalación.

Idóneos para el uso con los protectores de instalaciones C1 INHIBITOR o C1 FAST INHIBITOR y con los demás productos de tratamiento de instalaciones detallados en el catálogo Caleffi.



Propiedades

Los productos son neutros, no son agresivos ni contienen sustancias tóxicas, y se los puede manipular fácilmente porque están clasificados como "no peligrosos". Los productos se han estudiado específicamente para que no generen espuma durante el tratamiento. Son soluciones tampón, por lo cual no dañan los materiales ni los componentes de la instalación.

Dosificación

El contenido entero de una botella o de un envase de aerosol es suficiente **para tratar 150 l** de agua de la instalación (aprox. 15 radiadores o 120 m² de paneles radiantes). No se han observado problemas por el uso de dosis superiores a las indicadas.

La temperatura del agua influye en la duración del tratamiento.

Hacer circular durante:

- mínimo **1 hora** con agua a temperatura alta ($T > 50\text{ °C}$)
- mínimo **4 horas** con agua a temperatura baja ($30\text{ °C} < T < 40\text{ °C}$)
- hasta **1 semana** con agua fría

C1 INHIBITOR / C1 FAST INHIBITOR

Previenen la **corrosión y las incrustaciones** en instalaciones nuevas o existentes.

Formulados para **instalaciones de alta o baja temperatura**. En las instalaciones de baja temperatura, se aconseja utilizarlos en combinación con un biocida.

Se recomienda lavar antes la instalación con el producto de limpieza C3 CLEANER o C3 FAST CLEANER.

Conformes a las directrices UNI 8065 (Italia) y a la norma VDI 2035 (Alemania) para inhibidores químicos.

Propiedades

Los productos son neutros, no son agresivos ni contienen sustancias tóxicas, y se los puede manipular fácilmente porque están clasificados como "no peligrosos".

NO contienen fosfatos (que pueden bloquear los rodamientos del circulador), boratos (cancerígenos), nitratos ni EDTA (contaminantes ambientales).

Dosificación

El contenido entero de una botella o de un envase de aerosol es suficiente **para tratar 150 l** de agua de la instalación (aprox. 15 radiadores o 120 m² de paneles radiantes). **Utilizar una dosis doble en caso de instalaciones cargadas con agua ablandada.**

No se han observado problemas por el uso de dosis superiores a las indicadas. ES preferible añadir de más antes que de menos, puesto que con una cantidad insuficiente el tratamiento no es eficaz.



C7 - BIOCIDO

Es un biocida altamente eficaz, específicamente formulado para el control del crecimiento microbiano en un amplio espectro de bacterias y otros microorganismos que se encuentran sobre todo en las aguas de las instalaciones de calefacción a baja temperatura. Se puede emplear para prevenir el crecimiento bacteriano o para lavar y desinfectar la instalación.



Propiedades

Contiene BRONOPOL, un compuesto orgánico utilizado como antimicrobiano. Es compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción.

El producto supone bajo riesgo en las condiciones de uso normales. No obstante, puesto que irrita la piel y los ojos, se recomienda manipularlo con cuidado utilizando guantes y gafas de protección. No contiene ninguna sustancia clasificada como PBT (persistente, bioacumulable y tóxica).

Dosificación

El contenido entero de una botella o de un envase de aerosol es suficiente **para tratar 150 l** de agua de la instalación (aprox. 15 radiadores o 120 m² de paneles radiantes). No se han observado problemas por el uso de dosis superiores a las indicadas. ES preferible añadir de más antes que de menos, puesto que con una cantidad insuficiente el tratamiento no es eficaz.

Para el uso como protector, dejar el producto en la instalación junto con C1 INHIBITOR o C1 FAST INHIBITOR.

Para la función de lavado y desinfección, hacer circular el producto en la instalación junto con C3 CLEANER o C3 FAST CLEANER.

Repetir la operación todos los años.

C4 - LEAK SEALER

Sellador líquido que obtura microgrietas y juntas no perfectamente estancas, muy eficaz contra las fugas capilares inaccesibles. Actúa formando una película protectora elástica en aproximadamente 24 horas desde su añadido a la instalación.

Se puede utilizar como preventivo o como medida de emergencia en caso de aparición de pequeñas fugas.



Propiedades

La fórmula ha sido específicamente estudiada para que el poder sellante del producto no bloquee las bombas, las válvulas ni las salidas de aire.

Es compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción.

Se puede emplear en combinación con todos los acondicionadores químicos Caleffi.

Dosificación

El contenido entero de una botella o de un envase de aerosol es suficiente **para tratar 150 l** de agua de la instalación (aprox. 15 radiadores o 120 m² de paneles radiantes). No se han observado problemas por el uso de dosis superiores a las indicadas. ES preferible añadir de más antes que de menos, puesto que con una cantidad insuficiente el tratamiento no es eficaz.

Agitar antes del uso e introducir todo el contenido. Utilizar preferiblemente en combinación con C1 INHIBITOR o C1 FAST INHIBITOR.

Sinóptico de los tratamientos

		<i>Limpieza de la instalación</i>	<i>Lavado y desinfección</i>	<i>Protección contra corrosión e incrustaciones</i>	<i>Protección contra crecimiento bacteriano</i>	<i>Obtención de pequeñas fugas</i>
	C3 CLEANER	●				
	C3 FAST CLEANER	●				
	C1 INHIBITOR			●		
	C1 FAST INHIBITOR			●		
	C7 BIOCIDO		●		●	
	C4 LEAK SEALER					●

Tratamientos de limpieza y lavado: introducir en la instalación y dejar circular durante el tiempo indicado. Se aconseja hacer la descarga para eliminar las impurezas recogidas en el desfangador.

Tratamientos de protección: introducir en la instalación y controlar una vez al año.

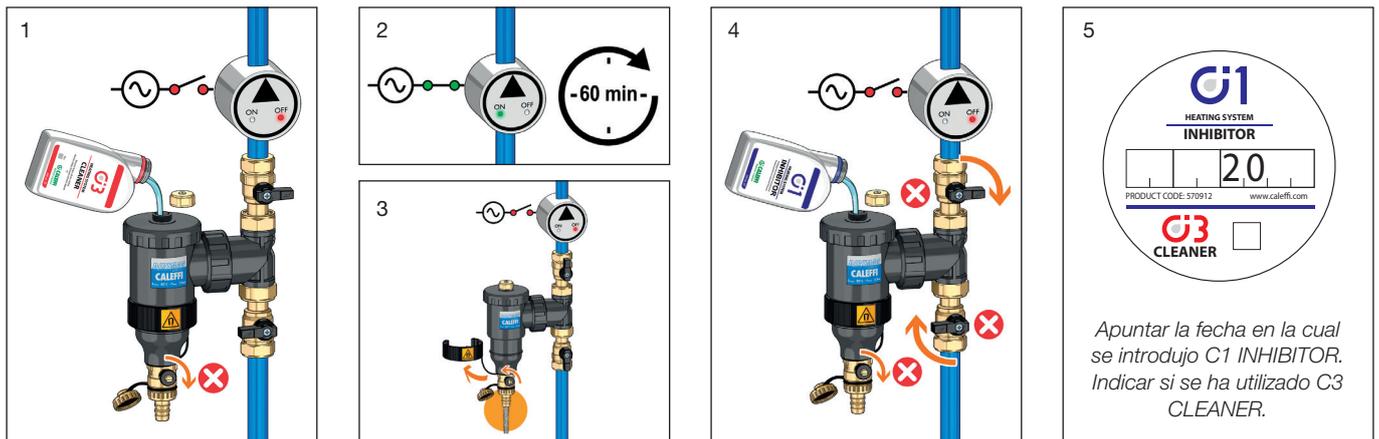
Tratamiento según necesidad en caso de pequeñas fugas. Dejar en la instalación.

Uso de los acondicionadores químicos en botella

Instalaciones nuevas o existentes

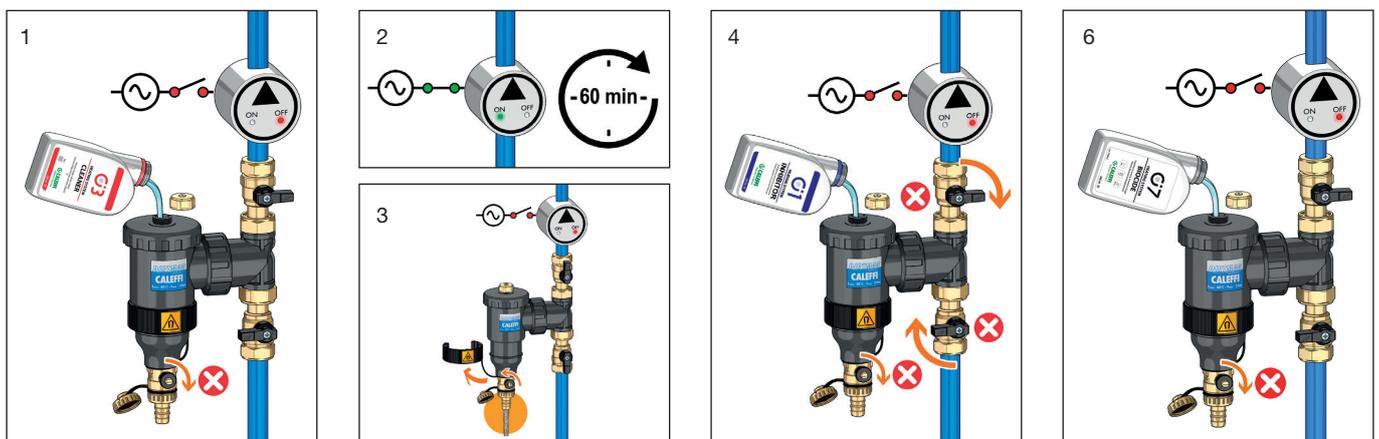
1. Cerrar las válvulas de corte de esfera y descargar el agua del desfangador. Introducir **C3 CLEANER** en la instalación a través de un desfangador DIRTMAG® serie 5453.
2. Hacer **circular el agua** durante el tiempo indicado en el apartado "Dosificación". Si la instalación está muy sucia, prolongar el tiempo de limpieza incluso hasta 1 semana.
3. Descargar las impurezas a través del desfangador hasta que salga agua limpia. *Desechar las descargas según la normas vigentes.*
4. Introducir **C1 INHIBITOR** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER.
5. Rellenar la etiqueta situada en el tapón de la botella y aplicarla a la caldera.

El protector C1 INHIBITOR se puede utilizar sin el C3 CLEANER, pero se aconseja emplearlos siempre juntos, tanto en instalaciones nuevas como existentes.



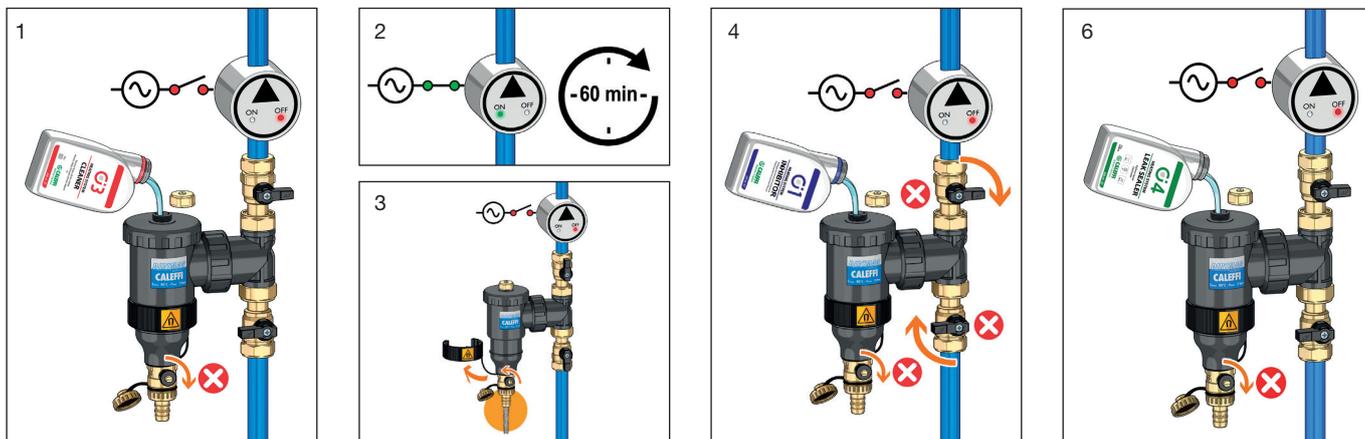
Instalaciones de baja temperatura

1. Cerrar las válvulas de corte de esfera y descargar el agua del desfangador. Introducir **C3 CLEANER** en la instalación a través de un desfangador DIRTMAG® serie 5453.
2. Hacer **circular el agua** durante el tiempo indicado en el apartado "Dosificación". Si la instalación está muy sucia, prolongar el tiempo de limpieza incluso hasta 1 semana.
3. Descargar las impurezas a través del desfangador hasta que salga agua limpia. *Drenar y desechar las descargas de acuerdo con las normas vigentes.*
4. Introducir **C1 INHIBITOR** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER.
5. Abrir las válvulas de corte y hacer circular el agua para mezclar el producto añadido. Cerrar las válvulas de corte y descargar el contenido del desfangador.
6. Introducir **C7 BIOCIDE** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER.



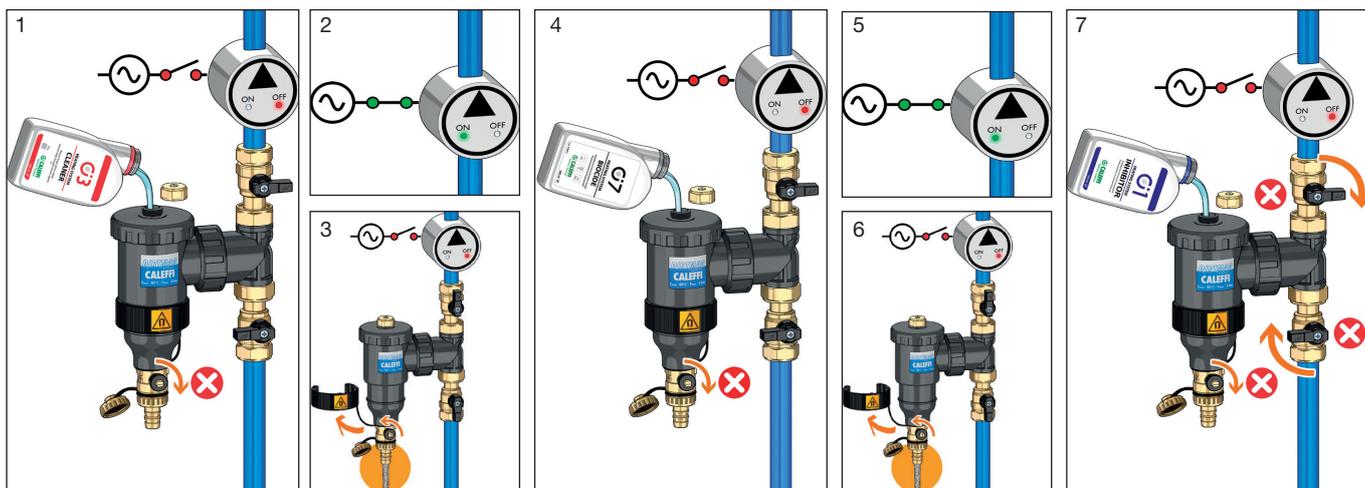
Instalaciones con pequeñas fugas y microgrietas

1. Cerrar las válvulas de corte de esfera y descargar el agua del desfangador. Introducir **C3 CLEANER** en la instalación a través de un desfangador DIRTMAG® serie 5453.
2. Hacer **circular el agua** durante el tiempo indicado en el apartado "Dosificación". Si la instalación está muy sucia, prolongar el tiempo de limpieza incluso hasta 1 semana.
3. Descargar las impurezas a través del desfangador hasta que salga agua limpia. *Desechar las descargas según la normas vigentes.*
4. Introducir **C1 INHIBITOR** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER.
5. Abrir las válvulas de corte y hacer circular el agua para mezclar el producto añadido. Cerrar las válvulas de corte y descargar el contenido del desfangador.
6. Introducir **C4 LEAK SEALER** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER.



Instalaciones existentes con crecimiento bacteriano y microbiológico

1. Cerrar las válvulas de corte de esfera y descargar el agua del desfangador. Introducir **C3 CLEANER** en la instalación a través de un desfangador DIRTMAG® serie 5453.
2. Abrir las válvulas de corte y hacer circular el agua para mezclar el producto añadido.
3. Cerrar las válvulas de corte y descargar el contenido del desfangador.
4. Introducir **C7 BIOCIDO** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER. De este modo, el producto actúa contra el crecimiento bacteriano y microbiológico existente.
5. Hacer **circular el agua** durante el tiempo indicado en el apartado "Dosificación". Si la instalación está muy sucia, prolongar el tiempo de limpieza incluso hasta 1 semana.
6. Descargar las impurezas a través del desfangador hasta que salga agua limpia. *Desechar las descargas según la normas vigentes.*
7. Introducir **C1 INHIBITOR** y después **C7 BIOCIDO** en la instalación como se indicó para C3 CLEANER.
8. Rellenar la etiqueta situada en el tapón de la botella y aplicarla a la caldera.



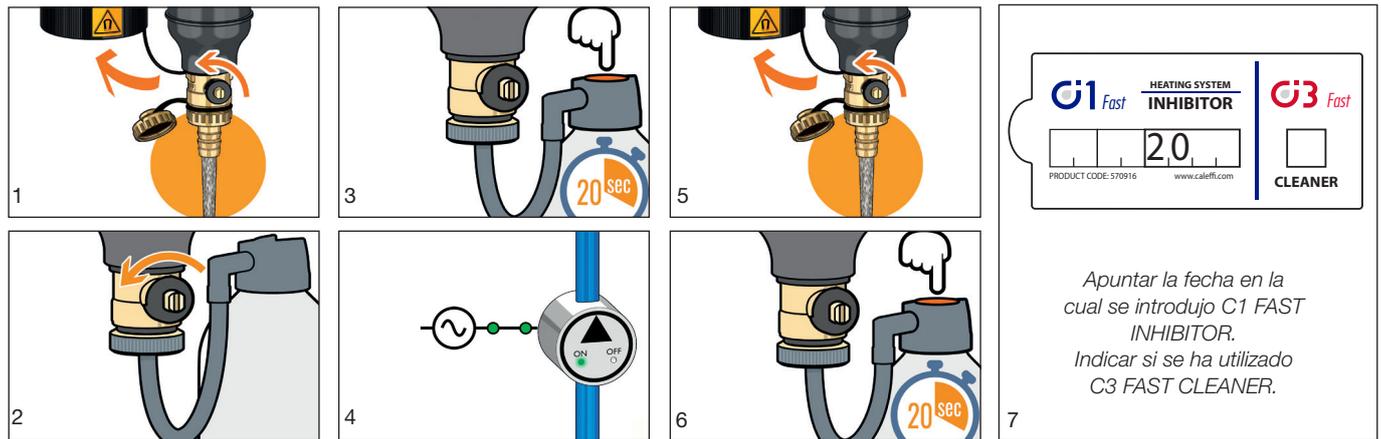
Uso de los acondicionadores químicos en aerosol

Instalaciones nuevas o existentes

Gracias al adaptador rápido del envase, **C3 FAST CLEANER** se puede introducir en la instalación mediante un desfangador DIRTMAG® o un filtro desfangador XS® serie 5459.

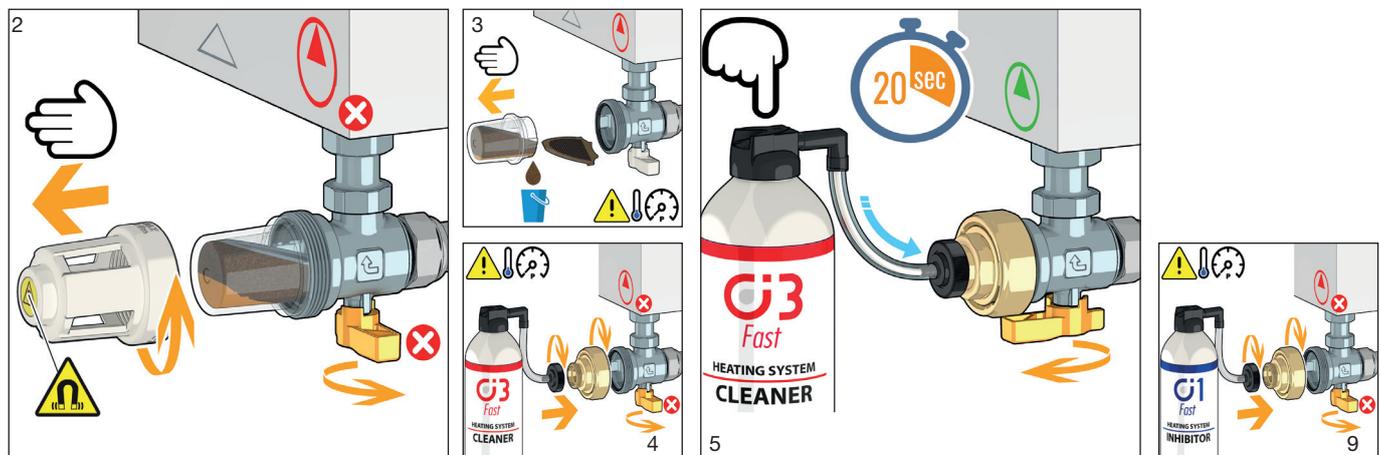
Para la introducción con el desfangador DIRTMAG®, proceder del siguiente modo:

1. Descargar el agua del desfangador para eliminar los sedimentos que pueda haber en el interior.
2. Desenroscar el adaptador para manguera del desfangador y enroscar el aerosol con el adaptador rápido. Abrir la válvula de descarga del desfangador.
3. Introducir **C3 FAST CLEANER** pulsando el botón indicado. El envase de aerosol se vacía en unos veinte segundos.
4. Hacer **circular el agua** durante el tiempo indicado en el apartado "Dosificación". Si la instalación está muy sucia, prolongar el tiempo de limpieza incluso hasta 1 semana.
5. Descargar las impurezas a través del desfangador hasta que salga agua limpia. *Desechar las descargas según la normas vigentes.*
6. Introducir **C1 FAST INHIBITOR** en la instalación como se indicó para C3 FAST CLEANER.
7. Rellenar la etiqueta situada en el envase de aerosol y aplicarla a la caldera.



Para la introducción con el filtro desfangador XS®, proceder del siguiente modo:

1. Parar la instalación.
2. Cerrar la válvula de esfera y desenroscar el tapón portaimán.
3. Desmontar la carcasa del filtro y descargar el agua contenida.
4. Enroscar el adaptador de latón amarillo y conectar el aerosol **C3 FAST CLEANER**. Abrir la válvula de esfera del filtro desfangador XS.
5. Introducir **C3 FAST CLEANER** pulsando el botón indicado. El envase de aerosol se vacía en unos veinte segundos.
6. Cerrar la válvula de esfera, montar la carcasa del filtro, enroscar el tapón portaimán y abrir la válvula de esfera.
7. Hacer **circular el agua** durante el tiempo indicado en el apartado "Dosificación". Si la instalación está muy sucia, prolongar el tiempo de limpieza incluso hasta 1 semana.
8. Descargar las impurezas mediante el filtro desfangador. *Desechar las descargas según la normas vigentes.*
9. Introducir **C1 FAST INHIBITOR** en la instalación como se indicó para C3 FAST CLEANER.
10. Rellenar la etiqueta situada en el envase de aerosol y aplicarla a la caldera.





5709 C3 CLEANER

folleto 01345

Elimina fangos, depósitos de cal y suciedad.
Dosificación:
0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código

570911 0,5 l



5709 C3 FAST CLEANER

folleto 01351

Elimina fangos, depósitos de cal y suciedad.
Dosificación:
0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código

570915 0,4 l



5709 C1 INHIBITOR

folleto 01345

Previene la corrosión y las incrustaciones.
Dosificación:
0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código

570912 0,5 l



5709 C1 FAST INHIBITOR

folleto 01351

Previene la corrosión y las incrustaciones.
Dosificación:
0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código

570916 0,4 l



5709 C7 BIOCIDO

folleto 01345

Impide el crecimiento de bacterias y hongos.
Dosificación:
0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código

570913 0,5 l



5709 C4 LEAK SEALER

folleto 01345

Sellador líquido.
Dosificación:
0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código

570914 0,5 l

Kit de protección

Formado por:
- desfangador con válvulas de corte e imán;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.



Código

KIT545345 con desfangador 3/4"

KIT545346 con desfangador 1"

Kit de protección

Formado por:
- filtro desfangador XS magnético bajo caldera;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.



Código

KI545900

ESPECIFICACIONES

Cód. 570911

C3 CLEANER. Producto en botella para la eliminación de fango, depósitos de cal y suciedad en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 500 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. 570912

C1 INHIBITOR. Producto en botella para prevenir la corrosión y las incrustaciones en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 500 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. 570913

C7 BIOCIDO. Producto en botella para el control del crecimiento microbiano en un amplio espectro de bacterias y otros microorganismos. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. No contiene PBT. Producto irritante, manipular con cuidado. Dosificación: 500 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. 570914

C4 LEAK SEALER. Producto en botella para sellar microgrietas y juntas no perfectamente estancas, muy eficaz contra las fugas capilares inaccesibles en las instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 500 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. 570915

C3 FAST CLEANER. Producto en aerosol para la eliminación de fango, depósitos de cal y suciedad en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 400 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. 570916

C1 FAST INHIBITOR. Producto en aerosol para prevenir la corrosión y las incrustaciones en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 400 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. KIT545345 - KIT545346

Kit de protección. Formado por:

- desfangador con válvulas de corte e imán. Cuerpo de tecnopolímero. Conexiones roscadas hembra: 3/4" (KIT575345), 1" (KIT545346). Orientable para instalación horizontal o vertical. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0÷90 °C. PATENTE EN TRÁMITE.
- C3 FAST CLEANER, producto en aerosol para la eliminación de lodos, depósitos de cal y suciedad en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 400 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.
- C1 FAST INHIBITOR, producto en aerosol para prevenir la corrosión y las incrustaciones en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 400 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

Cód. KIT545900

Kit de protección. Formado por:

- filtro desfangador XS magnético bajo caldera. Cuerpo de latón. Cromado. Conexiones: 3/4" M x 3/4" H. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0÷90 °C. PATENTE EN TRÁMITE.
- C3 FAST CLEANER, producto en aerosol para la eliminación de lodos, depósitos de cal y suciedad en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 400 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.
- C1 FAST INHIBITOR, producto en aerosol para prevenir la corrosión y las incrustaciones en instalaciones de calefacción nuevas o existentes. Idóneo para instalaciones de alta o baja temperatura. Compatible con todos los materiales utilizados comúnmente en las instalaciones de calefacción. Producto neutro, no agresivo. Dosificación: 400 ml por cada 150 l de capacidad de la instalación.

El fabricante se reserva el derecho de modificar los productos descritos y los datos técnicos correspondientes en cualquier momento y sin aviso previo.