

PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

- 146** INTRODUCCIÓN
- 148** PRESENTACIÓN:
BWT SoluTECH
- 150** BWT SoluTECH PROTECCIÓN
- 151** BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL
- 152** BWT SoluTECH LIMPIEZA
- 153** BWT SoluTECH ANTI-FUGAS
- 154** NEUTRALIZADORES CONDENSADOS
- 155** BWT EasyFlow
- 156** BWT AQATharm SLA
- 157** BWT SoluTECH CLARIFIER
- 158** BWT SoluTECH Inyección
BWT GLYCOL SANIT+

EL AGUA PERFECTA PARA SU SISTEMA DE CALEFACCIÓN

LA CALIDAD DEL AGUA ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE Y EVITAR AVERÍAS EN SU SISTEMA DE CALEFACCIÓN, ASÍ COMO ASEGURAR SU CONFORT.

Una de las características más importantes del agua y que afecta de forma muy significativa a las instalaciones y a los sistemas de calefacción es su tendencia a originar incrustaciones calcáreas y/o procesos de corrosión.

Las incrustaciones calcáreas actúan como un aislante térmico que impide la correcta transmisión del calor. Este hecho aumenta considerablemente el consumo de energía y el tiempo de calentamiento del agua.

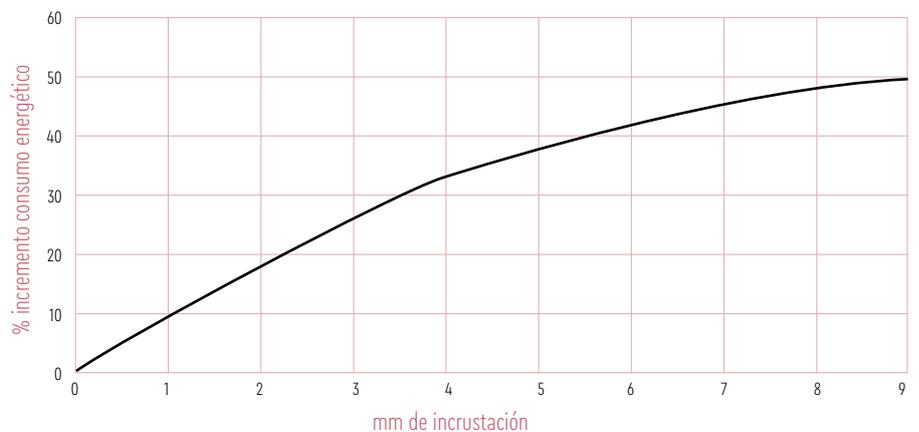
Por otro lado, la corrosión se ve favorecida por las altas temperaturas, las sales disueltas en el agua de aporte y el empleo de metales de diferente naturaleza.

En un edificio, los circuitos de mayor consumo energético son: calefacción, producción de agua caliente y los electrodomésticos, que absorben casi el 90% del total de consumo de energía.



La pérdida de eficiencia energética se refleja directamente en su factura, que se incrementa considerablemente.

INCREMENTO DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEBIDO A LAS INCRUSTACIONES DE CAL



Una incrustación del grosor de la cáscara de un huevo incrementa el consumo energético en más de un 7%.

PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN



PROBLEMAS MÁS COMUNES EN SU CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

INCRUSTACIONES

- » Forman una capa en el interior de los calentadores de agua, calderas y accesorios provocando numerosas averías y contribuyendo a su deterioro prematuro.
- » Reducen progresivamente el diámetro de paso de los conductos y, consecuentemente, el caudal de agua, impidiendo que se alcance la temperatura deseada.

CORROSIÓN

- » Reduce el grosor de los cuerpos de calentamiento, causando pérdidas en el sistema y graves averías.
- » El aluminio, presente en la mayoría de las calderas de condensación, puede sufrir corrosión galvánica, en presencia de otros metales.

LODOS

- » Los óxidos precipitados forman fangos insolubles que enturbian el agua y obstruyen válvulas, radiadores, circuitos de suelo radiante, bombas de circulación, etc. Además, su efecto aislante reduce la transferencia de calor.

BACTERIAS

- » Afectan sobre todo a los circuitos de baja temperatura, como los suelos radiantes, donde forman depósitos que interrumpen el paso de agua.



GREEN FRIENDLY

- » Respetuoso con el medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO₂.

PÉRDIDA RENDIMIENTO ENERGÉTICO

- » Aumento del tiempo de calentamiento, mayor consumo energético, incremento directo en la factura.
- » Bajo caudal de agua: si el caudal no es el adecuado, no se alcanza la temperatura deseada lo que implica un mayor consumo.
- » Pérdida de presión de agua a causa de la reducción del diámetro de la tubería.
- » Mayor mantenimiento.
- » Reducción de la vida útil en los equipos y las instalaciones.
- » Incremento de las emisiones CO₂ y su efecto invernadero.

SIMPLE, FÁCIL, EFICAZ

BWT SoluTECH

EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO
DE SU INSTALACIÓN.

¿POR QUÉ TRATAR EL AGUA DE SU CIRCUITO DE CALEFACCIÓN CON SOLUTECH?

Solución segura y efectiva para cualquier instalación, nueva o renovada.

- » Máxima simplicidad. Una solución para cada caso, con sólo 4 productos.
- » Sin riesgo de sobredosificación.
- » Tratamiento completo: limpieza, protección, anti-fugas, suelo radiante.
- » Facilidad de uso: rellenar el circuito y listo.
- » Compatibilidad con todos los materiales.
- » Conformidad con los requisitos de la mayoría de los fabricantes de calderas.
- » No incluyen sustancias peligrosas para el medio ambiente, ni en su manipulación o transporte.



BWT SoluTECH PROTECCIÓN



BWT SoluTECH INTEGRAL

TRATAMIENTO PREVENTIVO

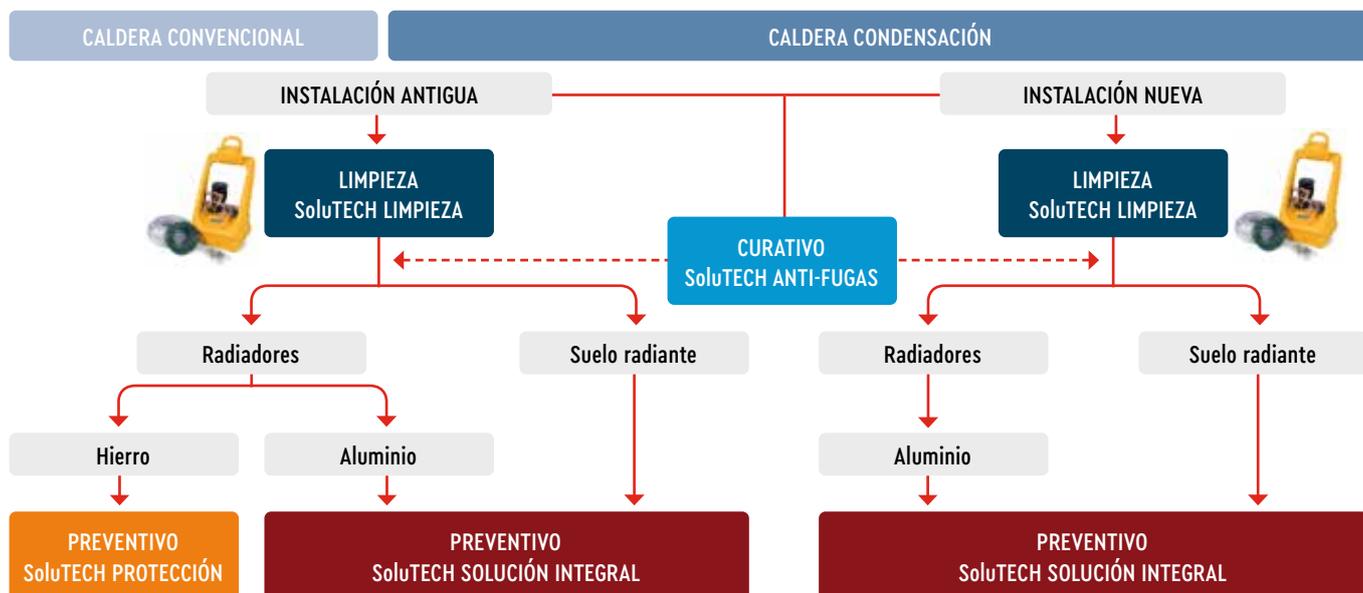
- » Tratamiento preventivo: se adicionan al circuito inhibidores de corrosión, así como productos filmantes, que forman una capa protectora que bloquea el proceso de corrosión y evita la formación de óxidos y el desprendimiento de hidrógeno.



UNA SOLUCIÓN PARA CADA CASO: LIMPIEZA, PROTECCIÓN, ANTI-FUGAS, SUELO RADIANTE

CON SOLUTECH...

- » Conseguirá una mayor eficiencia y rendimiento térmico de su circuito de calefacción y un mayor ahorro de energía.
- » Gana en eficacia y fiabilidad.
- » Se preserva la vida de su instalación.
- » Reduce su factura.
- » Es más respetuoso con el medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO₂.





BWT SoluTECH LIMPIEZA



BWT SoluTECH ANTI-FUGAS

TRATAMIENTO CURATIVO

- » Tratamiento limpieza: transforma los depósitos en finas suspensiones solubilizadas que se pueden extraer de los circuitos mediante filtración y purgas.
- » Tratamiento anti-fugas: forma una fina capa polimerizada en las microfugas.

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH** PROTECCIÓN

Protección efectiva contra la corrosión e incrustaciones en los circuitos de calefacción.



- » Producto pasivante, dispersante e inhibidor aluminio/cobre
- » Multi-acción, "todo en uno" contra:
 - incrustaciones.
 - corrosión.
 - lodos.

- » Sin riesgo de sobredosificación.
- » Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
- » Protección de nuevos sistemas o reacondicionados.
- » Circuitos de calefacción de 50° a 110°C.

DOSIS PRÁCTICA



Usar un bidón de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150m²)

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

[Consultar en la página 158](#)



BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 156](#)



Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Protección 500ml	007473SP	30J	1
BWT SoluTECH Protección 10l	007475SP	30J	1
BWT SoluTECH Protección 20l	007476SP	30J	1

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL**

Protección efectiva contra la corrosión e incrustaciones en los circuitos de calefacción.



- » Producto pasivante, dispersante, inhibidor aluminio/cobre y anti-algas.
- » Multi-acción, "todo en uno" contra:
 - incrustaciones.
 - corrosión.
 - lodos.
 - depósitos orgánicos (algas y bacterias).
- » Sin riesgo de sobredosificación.
- » Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
- » Protección de nuevos sistemas o reacondicionados.
- » Circuitos de calefacción de 5° a 110 °C.
- » **Específico para suelos radiantes, sistemas a baja temperatura o mixtos.**

DOSIS PRÁCTICA



Usar un bidón de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150m²)

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

[Consultar en la página 158](#)



BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 156](#)



Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Solución Integral 500ml	007470SP	30J	1
BWT SoluTECH Solución Integral 10l	007468SP	30J	1
BWT SoluTECH Solución Integral 20l	007461SP	30J	1

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS BWT SoluTECH LIMPIEZA

Elimina las incrustaciones calcáreas, restos de óxidos y lodos.



- » Producto desincrustante suave, dispersante y anti-algas.
- » Multiacción, un único paso:
 - enjuague previo en puesta en marcha.
 - elimina las incrustaciones del intercambiador.
 - eliminación de lodos.
 - limpieza de glicoles.
 - mejora la circulación.

- » Contiene agentes anti-algas (recomendable en suelos radiantes).
- » Incluye colorante azul, para una fácil y rápida detección de fugas. Máxima seguridad.
- » Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
- » Agua ligeramente caliente (50° - 60°C).
- » Sistemas nuevos o reacondicionados.
- » Directo al desagüe, no es necesario neutralización.

DOSIS PRÁCTICA



Usar un bidón de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150m²)



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT EASYFLOW

Para una rápida eliminación de lodos.

[Consultar en la página 155](#)



BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 156](#)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Limpieza 500ml	007472SP	30J	1
BWT SoluTECH Limpieza 10l	007474SP	30J	1
BWT SoluTECH Limpieza 20l	007462SP	30J	1

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH ANTI-FUGAS**



Producto sellante, bloquea las microfugas.

- » Producto líquido con polímeros de silicona.
 - » Protección rápida y segura.
 - » Bloquea:
 - microfugas y filtraciones.
 - defectos de estanqueidad.
 - » Ideal para todos los circuitos de calefacción.
 - » Aplicación simple y fácil.
- » Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
 - » No altera la viscosidad del agua.
 - » Temperatura máx.: 110 °C.

DOSIS PRÁCTICA



Usar dos bidones de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150m²)



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

Consultar en la página 158

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Antifugas 500ml	007471SP	30J	1
BWT SoluTECH Antifugas 10l	007469SP	30J	1

NEUTRALIZADORES CONDENSADOS

Neutralizadores de condensados, específicos para calderas de condensación.



- » Incluyen producto neutralizador para eliminar la acidez de los condensados.
- » Evita los desechos ácidos, recuperando un pH adecuado y contribuyendo a la protección del medioambiente.
- » Instalar en el conducto de evacuación de la caldera.
- » Recarga sencilla del producto neutralizante.
- » El producto neutralizante debe sustituirse al menos 1 vez al año, cuando el nivel de producto así lo requiera o el pH sea inferior a 6,5.

Modelo		Tipo caldera	Potencia Caldera	Q.Máx.	Conexión
Neutralizador BWT Mini	1	Mural	47 kW	5 l/h	¾"
Neutralizador BWT Plus	2	Mural	200 kW	60 l/h	8-30 mm
Neutralizador BWT Suelo	3	Pavimento	350 kW	56 l/h	¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Neutralizador BWT Mini	5500.45	30J	1
Neutralizador BWT Plus	5500.46	30J	1
Neutralizador BWT Suelo	5500.43	30J	1

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carga Neutralizante BWT Mini	1062.01	30J	1
Neutralizante BWT Plus, bolsa 2 kg	1062.02	30J	1
Neutralizante BWT Suelo, bolsa 5 kg	1062.03	30J	1

BWT EasyFlow

Bomba compacta y móvil diseñada para lavar y/o eliminar lodos de los circuitos de calefacción.



- » Múltiples funciones, facilitando:
 - inyección del producto de limpieza y su circulación.
 - drenaje del circuito.
 - enjuague con agua limpia.
 - evacuación simple y limpia a desagüe.
- » Permite realizar la limpieza durante la renovación de agua o tras la instalación de un equipo nuevo.
- » Bomba resistente, fácil de transportar. Compatible con ácidos y productos SoluTECH.
- » Equipada con inversor de flujo, mayor efectividad en sistemas cargados con baja circulación. Incluye rodillo y tuberías de interconexión.

- » Funcionamiento: diluir el producto BWT Solutech LIMPIEZA en el tanque. Poner en marcha BWT EasyFlow.
- » Mangueras interconexión:
 - 15 m para grifo, Ø: 12,5 mm.
 - 30 m para desagüe, Ø: 19,0 mm.
- » Protección IP-54.
- » Suministro completo, listo para usar.



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT-RS

- » Adaptador universal para la conexión rápida y directa de BWT EasyFlow al cuerpo de bomba del circuito/caldera, sin necesidad de desmontarla.
- » Se suministra como accesorio adicional.

Modelo	Caudal	ADT*
BWT EasyFlow	4,0 (a 0,8 bar) - 1,0 (a 1,5 bar)	16 mca

* Altura o carga dinámica total

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT EasyFlow	5501.81	30J	1

Accesorio	Código	Cat.	Emb.
BWT-RS	5501.82	30J	1

BWT AQATherm SLA

Separador de lodos y aire en los circuitos de calefacción.

- » Instalar en el circuito de calefacción. La extracción de aire y lodos garantiza un mejor rendimiento y alarga la vida de la instalación.
- » Sistema completo, 4 en 1:
 - eliminación lodos.
 - retiene partículas magnetizables.
 - eliminación de aire.
 - inyección de producto SoluTECH.
- » Incluye carcasa aislante de espuma PE de alto rendimiento, reduce las pérdidas de calor.



- » Posibilidad de montaje horizontal/vertical. Incluye conexión brida de cuatro orificios.
- » Cuerpo construido en bronce.
- » Conexión 1".
- » Presión máxima 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 90°C.

Modelo	Q.Máx.*
BWT AQATherm SLA 1"	3,6 l/h

* ($\Delta P=0,2$ bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQATherm SLA 1"	810406	30J	1

BWT SoluTECH CLARIFIER



Filtros para la eliminación lodos. Con bolsa filtrante.

- » Separación continua y efectiva de los lodos.
- » Incluye imán de alta potencia, que permite eliminar óxidos y otras partículas magnetizables.
- » Bolsa filtrante que retiene impurezas y material en suspensión. Suministrado de origen con bolsa filtrante de 25 µm.
- » Instalar en la línea de descarga, preferiblemente en el punto más bajo de la instalación. Recirculación entre 15 – 30% del caudal.
- » Ideal para usar con:
 - tratamientos preventivos, en circuitos nuevos, con BWT SoluTECH Solución Integral.
 - tratamientos de limpieza, en circuitos ya existentes, con BWT SoluTECH Limpieza.
- » Filtro robusto y resistente. Apertura simple y segura, con pernos giratorios.
- » Soporte ajustable en altura, para una conexión más fácil.
- » Fabricado en acero inoxidable.
- » Amplia gama de modelos, con múltiples posibilidades para adaptarse

- a cualquier circuito de calefacción o climatización:
 - con conexiones hasta DN250.
 - caudales hasta 320 m³/h, según modelo.
 - versión automática disponible para toda la gama.
- » Presión máxima 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 85°C. Algunos modelos pueden resistir hasta 120°C.
- » Para modelos no incluidos, consultar.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	9 m ³ /h	DN32
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	20 m ³ /h	DN50
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	50 m ³ /h	DN80
BWT SoluTECH CLARIFIER 80	80 m ³ /h	DN100
BWT SoluTECH CLARIFIER 120	120 m ³ /h	DN150
BWT SoluTECH CLARIFIER 160	160 m ³ /h	DN150
BWT SoluTECH CLARIFIER 220	220 m ³ /h	DN200
BWT SoluTECH CLARIFIER 320	320 m ³ /h	DN250

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	5501.31	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	5501.32	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	5501.33	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 80	5501.34	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 120	5501.35	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 160	5501.36	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 220	5501.37	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 320	5501.38	30J	1

Recambios	BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 80/320 Código	Cat.	Emb.
Bolsa Filtrante 25 µm	5501.51	5501.61	5501.71	5501.91	30J	1
Bolsa Filtrante 50 µm	5501.52	5501.62	5501.72	5501.92	30J	1
Bolsa Filtrante 100 µm	5501.53	5501.63	5501.73	5501.93	30J	1

BWT SoluTECH Inyección



Facilita la introducción del producto.

- » Racor para la introducción fácil y rápida del producto en el circuito.
- » Dispositivo de inyección manual.
- » Fácil y seguro.
- » Compatible con todos los productos SoluTECH.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Inyección	1078.21	30J	1

BWT GLYCOL SANIT+

Producto anti-congelante concentrado para los circuitos de calefacción y climatización.



- » Producto anti-congelante y anti-corrosivo.
- » Protección frente a heladas, hasta -34 °C.
- » Base monopropilenglicol. Incluye inhibidores de corrosión.
- » Limita la corrosión de los metales como el aluminio, acero, cobre y sus aleaciones.
- » La dosis depende de la temperatura.
- » Compatible con todos los materiales.
- » Resistente a temperaturas hasta 170 °C.
- » Completa solubilidad en agua.
- » Densidad : 1,05 +/- 0,02 kg/l.
- » pH del producto puro a 20 °C : 7,5 +/- 0,5.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Glycol SANIT+ 20l	1078.33	30J	1
BWT Glycol SANIT+ 210l	1078.43	30J	1