

makes a difference



TECNOLOGÍA DE QUEMADORES.



CONTENIDO.

1. Calentador de flujo continuo.

- a) Sistema de combustible.
- b) Bomba de combustible con electroválvula y filtro.
- c) Inyector de combustible.
- d) Electrodos de encendido.
- e) Soplador.

2. Escala de calcificación.

- a) Protector de calentador RM 110/111.
- b) Ajuste del agente protector RM 110/111.

3. Ajuste de calentador.

- a) Ajuste de bomba de combustible.
- b) Ajuste de Aire.
- c) Realizando prueba de hollín.

Modo eco! Eficiencia.



1

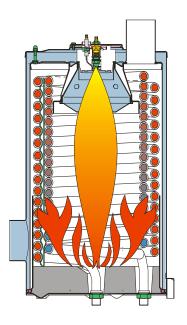
CALENTADOR DE FLUJO CONTINUO.



TECNOLOGÍA DE QUEMADORES. CALENTADOR DE FLUJO CONTINUO.

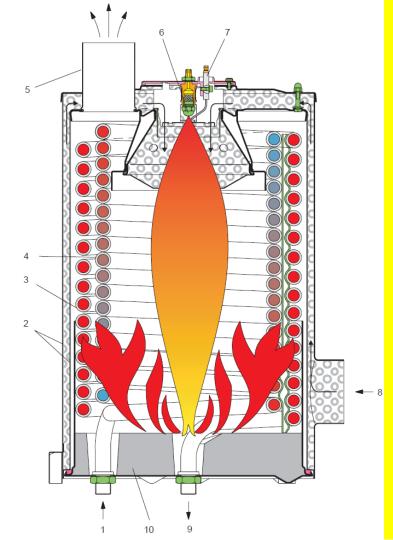
- Diseño vertical para una distribución uniforme del calor, sin condensación del punto de rocío, por lo tanto, sin corrosión.
- Muy alta eficiencia> 91%
- Muy bajas emisiones de gases de escape ("bajo nivel de sustancias nocivas" según DIN EN 267)
- Encendido permanente para un funcionamiento muy seguro, sin riesgo de acumulación de aceite de calefacción dentro del quemador.







- 1.- Entrada desde la bomba.
- 2.- Tapa de la caldera de doble pared.
- 3.- Bobina de calentamiento exterior.
- 4.- Serpentín de calentamiento interno.
- 5.- Humos de escape.
- 6.- Boquilla de combustible.
- 7.- Electrodos de encendido.
- 8.- Suministro de aire desde el soplador.
- 9.- Salida a pistola.
- 10.- Base de caldera.



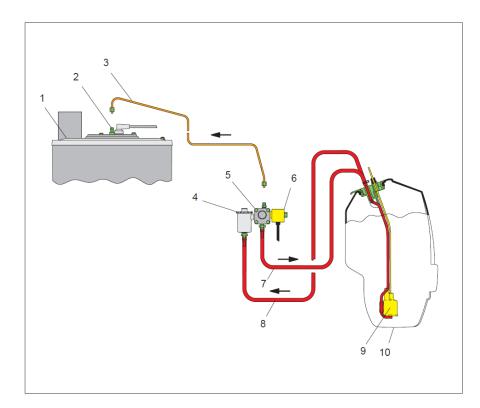
TECNOLOGÍA DE QUEMADORES.

CALENTADOR DE FLUJO CONTINUO.



TECNOLOGÍA DE QUEMADORES. SISTEMA DE COMBUSTIBLE.

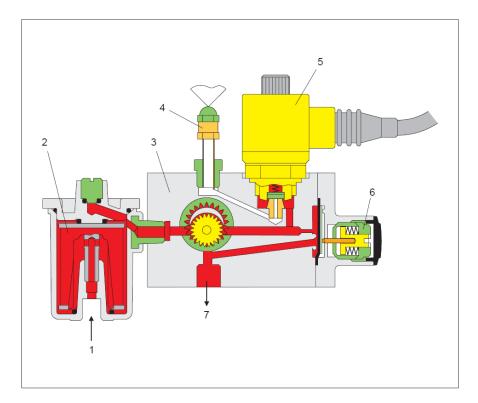
- 1.- Calentador de flujo continuo.
- 2.- Conexión de línea de presión.
- 3.- Línea de presión.
- 4.- Filtro.
- 5.- Bomba de combustible.
- 6.- Electroválvula.
- 7.- Línea de retorno.
- 8.- Línea de succión.
- 9.- Sensor de nivel.
- 10.- Tanque de combustible.





TECNOLOGÍA DE QUEMADORES. BOMBA DE COMBUSTIBLE CON ELECTROVÁLVULA Y FILTRO.

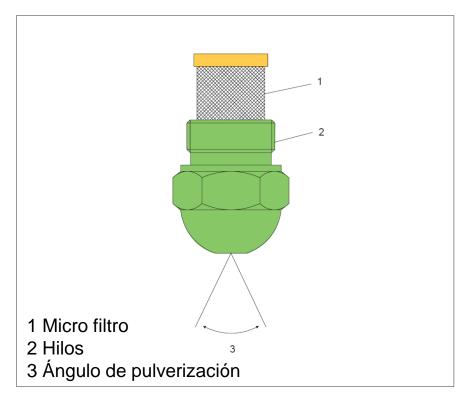
- 1.- Línea de entrada del tanque de combustible.
- 2.- Filtro de combustible.
- 3.- Bomba de combustible.
- 4.- Boquilla de combustible.
- 5.- Electroválvula.
- 6.- Tornillo de ajuste.
- 7.- Línea de retorno al tanque de combustible.





TECNOLOGÍA DE QUEMADORES. INYECTOR DE COMBUSTIBLE.

- Para lograr un rendimiento óptimo del quemador, los siguientes factores deben coincidir exactamente entre sí:
- Presión de combustible.
- Vaporización del combustible.
- Volumen de aire.
- Cámara de combustión
- Ventilación de gases de escape

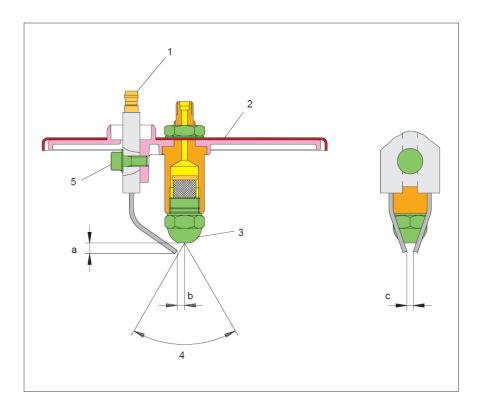




TECNOLOGÍA DE QUEMADORES. ELECTRODOS DE ENCENDIDO.

- 1.- Electrodos de encendido.
- 2.-Tapa del quemador.
- 3.- Inyector de combustible.
- 4.- Ángulo de pulverización.
- 5.- Tornillo de fijación.

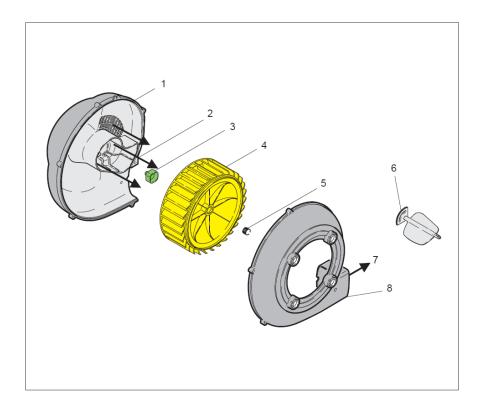
Configuraciones a – c





TECNOLOGÍA DE QUEMADORES SOPLADOR

- 1.- Tapa del ventilador.
- 2.- Toma de aire.
- 3.- Acoplamiento de accionamiento para la bomba de combustible.
- 4.- Ruedas de ventilador.
- 5.- Anillo de tolerancia.
- 6.- Aleta de aire.
- 7.- Flujo de aire al quemador.
- 8.- Carcasa.





2 CALCIFICACIÓN.





CALCIFICACIÓN

¿QUÉ SIGNIFICA CALCIFICACIÓN?.



PROTECTOR DE CALENTADOR.

RM 110 / RM 111.

RM110.

- Ofrece una protección mejorada contra depósitos de cal en la bobina de calentamiento (hasta 150 ° C).
- Brinda protección integral contra la corrosión para los componentes en contacto con el agua.

RM 111.

- Aditivo para la lubricación continua de la bomba de alta presión.
- Protección de la bobina del calentador contra agua muy blanda.
- Protección contra la corrosión para todos los componentes en contacto con el agua.

RM 110



RM 111



RFID- Chip



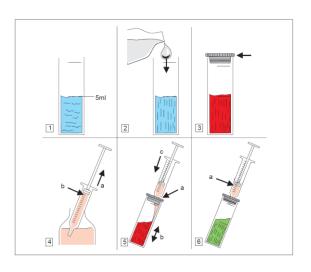
RFID = Radio-Frequency IDentification



AJUSTE DEL AGENTE PROTECTOR.

RM 110/111.





Water hardness	Setting	°dH
very soft	Position OFF	up to 3.0
soft	Position 1	3.1 - 7.0
medium	Position 2	7.1 - 14
hard	Position 3	14-21.0
very hard	Position 4	> 21.0

Note

Do not set below position 3 if using RM 111.



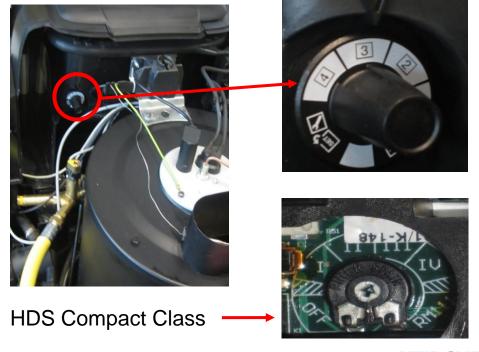
AJUSTE DEL AGENTE PROTECTOR RM 110/111.

Water hardness	Setting	°dH
very soft	Position OFF	up to 3.0
soft	Position 1	3.1 - 7.0
medium	Position 2	7.1 - 14
hard	Position 3	14-21.0
very hard	Position 4	> 21.0

Note

Do not set below position 3 if using RM 111.

HDS Middle Class

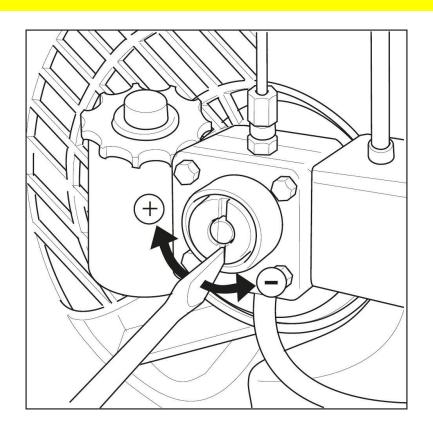


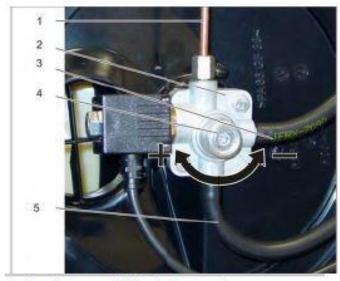


3 AJUSTE DE CALENTADOR.



AJUSTE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.

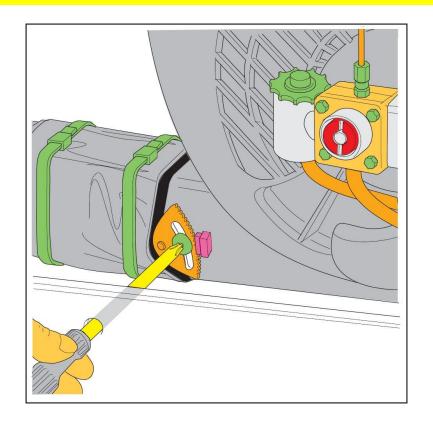




- 1 Conducto a presión hacia el quemador
- 2 Bomba de combustible
- 3 Manguera de aspiración, combustible
- 4 Tornillo de ajuste, presión del combustible
- 5 Manguera de retorno hacia el depósito de combustible



AJUSTE DE AIRE.





- 1 Tapa de aire, configuración de cantidad de aire
- 2 Tornillo de bloqueo



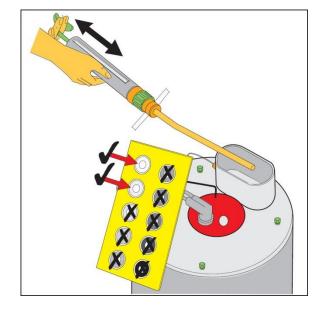
REALIZANDO PRUEBA DE HOLLÍN.











Escala comparación de muestra



MODO ECO.



ECO! EFFICIENCY MODE.

- Económico y respetuoso con el medio ambiente, incluso durante períodos más largos de uso.
- En el modo Eco, la unidad funciona en el rango de temperatura más económico (60
 ° C) con flujo de agua completo.
- Los ciclos de los quemadores están optimizados para reducir el consumo de combustible hasta en un 20% en comparación con la operación a plena carga.

ecolefficiency



HDS Compact Class.



HDS Middle Class.



KÄRCHER MAKES A DIFFERENCE

