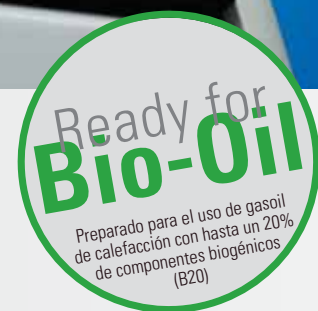


ROTEX A1: Ahorrar energía con la condensación de gasoil.



ROTEX A1 –

El especialista en la caldera de condensación a gasoil.



ROTEX
¡La Calefacción!

¿Ganas de ahorrar gasoil de calefacción? – Se logra gracias al especialista en condensación a gasoil.

Usted invierte en el futuro

Su nueva caldera de calefacción debe suministrar calor confortable a su hogar por muchos años. Debe ser económica, innovadora, segura y duradera, sencilla y por ello económica de mantener y naturalmente fácil de manejar.

¡Una decisión para largo plazo!

Su elección de la caldera para su calefacción es una decisión para los siguientes 15 a 25 años. Los costes de combustible para su equipo de calefacción, en el tiempo de funcionamiento total de la caldera de calefacción es algo muy importante a tener en cuenta en el precio de compra.

Por eso es muy importante que tome su decisión cuidadosamente. Las diferencias en el grado de rendimiento, es decir, en el consumo de gasoil de calefacción son hoy en día considerables. Por eso no es aconsejable que usted se deje guiar



por el precio de la caldera de calefacción, sino también sobre todo por el consiguiente consumo.

Caldera de condensación de gasoil de los especialistas en condensación

Usted se preguntará si no son economizadoras todas las calderas de calefacción nuevas. Naturalmente, el aprovechamiento de energía de una nueva caldera de calefacción en comparación con un modelo antiguo es siempre claramente mejor.

Sin embargo, hay diferencias.

El ROTEX A1 ha abierto un nuevo capítulo en la tecnología de caldera de calefacción. Define hoy día el estado de desarrollo tecnológico actual en calderas de calefacción de gasoil y está para tecnología punta sobresaliente en la calefacción de gasoil moderna.

Calidad de combustión óptima, expulsión mínima de materiales

nocivos, manejo muy simple y sobre todo rendimiento energético máximo son característicos para la caldera de condensación de gasoil ROTEX A1.

10 años de experiencia y de garantía contra corrosión

La técnica de caldera y quemador más moderna, especialmente la técnica de condensación de ROTEX A1, transforma el combustible aplicado casi sin pérdidas en calor utilizable.

Esto beneficia al medioambiente y su bolsillo de igual manera, pues un consumo de energía inferior significa a la vez costes menores de calefacción, protección de reservas energéticas y reducción de la emisión CO₂.

Solamente la técnica de condensación consigue este aprovechamiento de energía casi completo. Con ello los gases de escape se enfrían de modo que el vapor de agua contenido se descondensa.

La energía que se origina con ello se utiliza como calor para la calefacción.

ROTEX A1 - Caldera de condensación de gasoil

- Técnica de condensación que ahorra energía
- 10 años de garantía frente a corrosión
- 10 años de experiencia con técnica de condensación de gasoil
- Ideal para obras nuevas y rehabilitaciones
- Ideal para la combinación con energía solar
- Favorable para el medioambiente debido a la mínima emisión de CO₂
- Apropiado para todos los tipos de gasoil para calefacción
- Ready for BioOil

Ready for BioOil

En el futuro se mezclará el gasoil de calefacción tradicional siempre con el biogasoil o componentes de este. El quemador de la caldera ROTEX A1 está preparado para la combustión de gasoil de calefacción con componentes biogénicos. Según los conocimientos

de hoy en día se pueden agregar componentes biogénicos (FAME) con hasta un 20 % (B20) sin reducir la seguridad del servicio y sin aumentar los gastos de mantenimiento del gasoil de calefacción. Los componentes de los quemadores se han modificado de tal manera, que resultan equivalentes para los requisitos del Bio-Oil (juntas de alta calidad, sustitución de gran parte de metales no férreos por acero inoxidable). Con un porcentaje de componentes biogénicos superior al 20 %, el quemador de gasoil deberá ser reajustado.





Caldera de condensación ROTEX A1 se ocupa de ofrecer calor confortable.

Hasta 18 % de ahorro de energía frente a calderas de calefacción de temperatura baja de gasoil

El decreto para ahorro de energía válido hasta el 2002 (EnEv) limita el consumo de energía aceptable de edificios. Junto a las circunstancias constructivas se considera también la calefacción. Las diferentes técnicas de dispositivo se valoran de forma diferente.

La norma DIN puesta como base de EnEv (DIN 4701-T10) lo hace extremadamente claro: Caldera de calefacción de temperatura baja de gasoil en funcionamiento dependiente del aire ambiental (sin LAS) consumen hasta el 18 % más de energía como caldera de condensación de gasoil en funcionamiento independiente del aire ambiental (con LAS).

Esta gran diferencia se determina para nuevas calderas de calefacción. En el intercambio de calefacción, el ahorro de energía puede ser hasta el 40 % y más.

De acuerdo al ahorro de energía se reduce también la emisión de CO₂ y NOX y se descarga así el medioambiente.

El valor de condensación de gasoil A1 ROTEX está en superioridad frente a las calderas de calefacción tradicionales de baja temperatura sobretodo en el aprovechamiento de energía. Por eso, ROTEX consecuentemente introdujo en 1999 la fabricación de calderas de calefacción de baja temperatura y se concentró en el desarrollo y fabricación de calderas de calefacción de condensación.

Ahorre dos veces

Lo poco que usted invierta de más en una calefacción de condensación de gasoil, en poco tiempo lo amortizará con el ahorro de energía. Usted se ahorrará dinero en efectivo.

En la caldera de condensación de gasoil ROTEX A1 no se necesita una chimenea cara. Aquí es suficiente un tubo de plástico. Así ahorra usted el doble.

Así que ROTEX A1 Caldera de condensación de gasoil:
¡Ahorrar energía, descargar el medioambiente y ahorrar dinero en uno!



ROTEX A1 BO 15/20bio-e



ROTEX A1 BO 15/20bio-e



ROTEX A1 – Especialista de condensación con 10 años de experiencia en la condensación de gasoil

ROTEX puede recurrir hoy más de 10 años de experiencia en la condensación de gasoil.

El ROTEX A1 se desarrolló consecuentemente en estos 10 años y se optimizó en muchos detalles.

Estas ventajas hablan a favor de la condensación a gasoil ROTEX A1:

- Gran ahorro en gasoil de calefacción: alto grado de eficiencia
- Larga durabilidad: 10 años de garantía frente a corrosión
- 10 años de experiencia con técnica de condensación de gasoil
- Ahorrador de corriente
- Funcionamiento extremadamente silencioso
- Manipulación fácil
- Valores deseables para EnEV
- Puede accionarse con todos los tipos de gasoil para calefacción usuales del mercado (estándar y pobres en azufre)
- Colocación posible directamente junto al tanque de seguridad gasoil de calefacción
- Bomba de recirculación regulada electrónicamente para ahorrar energía
- De acuerdo a la serie con LAS para funcionamiento independiente del aire ambiental
- Tratamiento de condensados integrado
- 4 diferentes magnitudes de rendimiento disponibles
- **Diseñadas** para el uso de bio-oil con una composición de hasta el 20% de componentes biogénicos (B20).
- Bomba de recirculación de eficiencia clase A. Consulte las subvenciones de su comunidad.



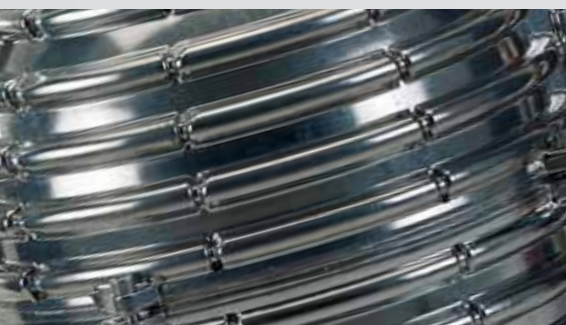
ROTEX A1 BO 27bio-e



ROTEX A1 BO 35bio-e

It's time for ROTEX A1!

Cuerpo de caldera TWINTEC® — Patentada, premiada, única.



10 años de garantía frente a corrosión

Para el cuerpo de caldera de ROTEX A1 se desarrolló una tecnología de caldera completamente nueva. Con ello, hemos utilizado consecuentemente materiales de alto rendimiento y hemos renunciado a materiales corrosivos como el acero negro o fundición gris.

El cuerpo de caldera mismo está hecho en fundición a presión de aluminio. Están insertados tubos de acero fino resistentes a la corrosión, en los que fluye el agua de calefacción.

Están insertados tubos de acero fino resistentes a la corrosión, en los que fluye el agua de calefacción.

La forma de esfera del cuerpo de caldera patentada posibilita una forma constructiva compacta, el aprovechamiento de condensación ilimitado directamente en la caldera sin termocambiador adicional y limpieza simple. La estructura esférica permite además un buen contacto metálico entre la cámara de combustión de acero fino y las aletas de refrigeración del cuerpo de caldera. Mediante ello se enfría definitivamente la cámara de combustión. Esta cámara de combustión enfriada directamente reduce con mucho éxito la formación de óxido nítrico (NOX).



Contenido de agua inferior ahorra energía

En verano, cuando usted no necesita calefacción, su caldera de calefacción funciona solo para preparar agua caliente. Contra más pequeño es el peso y el contenido de agua de la caldera, menos energía se necesita para el calentamiento en la caldera de calefacción y menos calor se pierde en cada recalentamiento del acumulador de agua caliente más tarde tras finalizar el proceso de carga.

ROTEX A1 con solamente

- 3 l en A1 BO 15bio-e,
- 3 l en A1 BO 20bio-e,
- 4 l en A1 BO 27bio-e,
- 5 l en A1 BO 35bio-e

Tiene un contenido de agua mínimo y con ello pérdidas mínimas adicionales por enfriamiento.

Compare con otras calderas de calefacción, se sorprenderá.



Patente europea para ROTEX A1.
Para esta tecnología denominada

TWINTEC® se otorgó una patente europea ROTEX. La forma esférica de la caldera también está patentada.



Precio innovador para ROTEX A1.

Durante la feria INTERCLIMA

'97 en París, se premió con la "llama de bronce" a ROTEX GmbH por su caldera de calefacción innovadora A1.



Concurso Aluminio-Fundición a presión 1998

El grupo térmico de

caldera de TWINTEC® Fundición a presión Acero inoxidable/aluminio obtuvo el primer premio en técnica de fundición y solución constructiva convincente.



Premio a la Innovación 2010.

La feria de "Expo Energías" 2010 en París

ha otorgado el premio a la innovación a la caldera A1 de ROTEX. La caldera A1 de ROTEX ha sido premiada como una de las primeras calderas en el mercado preparada para el uso de bio-oil del 20%.

Variable y ahorrador de espacio.

ROTEX A1 cabe en la casa más pequeña

Ya que todas las calderas de condensación ROTEX A1 no necesitan chimenea son un tubo de chimenea de plástico fino y pueden accionarse de forma independiente del aire ambiental, las posibilidades de colocación son casi ilimitadas. Coloque la caldera de condensación ROTEX

A1 simplemente bajo el techo y gane más espacio para sus hobbies.

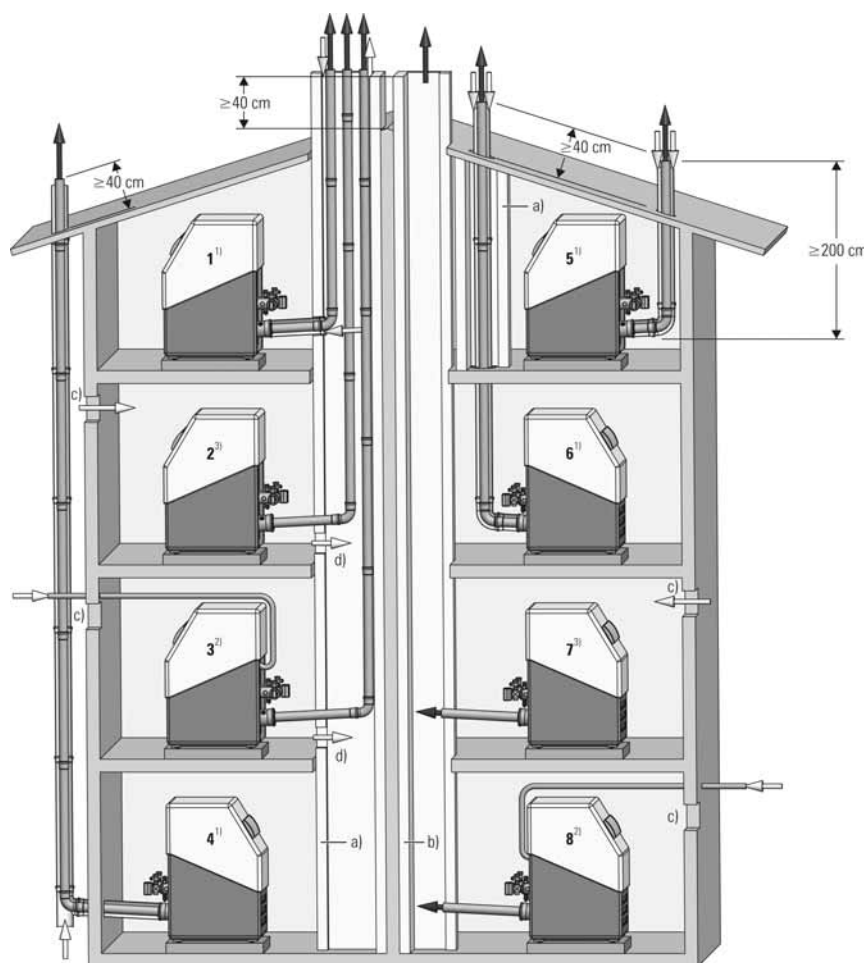
Técnica de condensación de gasoil hecha más sencilla

Las calderas de condensación de gasoil ROTEX A1 se montan y preajustan completamente en la fábrica incluyendo el quemador, la regulación el tratamiento de condensados para la combustión sin contaminación de gasoil de calefacción bajo en azufre con hasta un 20% de componentes biogénicos.

Gracias al diseño especial, la instalación y mantenimiento es más fácil que en calderas de temperatura baja tradicionales (calderas de valor de calefacción).

Todas las calderas de condensación de gasoil ROTEX A1 están equipadas con un quemador de gasoil de las más moderna generación.

La circulación del gas de combustión interna y el enfriamiento altamente eficiente a través del cuerpo de caldera enfriado por todos lados llevan a la emisión de materiales nocivos más bajos.



- 1) Variante de montaje para funcionamiento independiente al aire ambiente (estanca)
- 2) Variante de montaje condicionado a un funcionamiento independiente al aire ambiente (estanca)
- 3) Variante de montaje para funcionamiento dependiente del aire ambiente (estanca)

- a) Tiro ventilado longitudinalmente con tiempo de resistencia. Conducto de humos insensible a la humedad de acuerdo con al fuego 90 min, para viviendas de poca altura 30 min
- b) Conducto de humos insensible a la humedad de acuerdo con al fuego 90 min, para viviendas de poca altura 30 min DIN 181601 (Clase de temperatura T 120 o más alta clase de resistencia de condensación W, clase de resistencia de corrosión 2).

- c) Abertura de ventilación 1 x 150 cm² o 2 x 75 cm²
- d) Aireación



Innovador hasta el último detalle.

Ella piensa por usted – La centralita electrónica

La gestión de la centralita de la ROTEX A1 se realiza mediante una centralita digital completamente electrónica: THETA 23R+



THETA 23R+

La centralita digital completamente electrónica THETA 23R+ cumple con las exigencias más elevadas. El display muestra valores y parámetros en representación de texto claro.

El elemento de servicio principal es un botón selector giratorio, con el que pueden ajustarse tipos de servicio,

programas temporales y parámetros de servicio y modificarse rápida y sencillamente.

Los parámetros de sistema importantes pueden leerse y ajustarse por parte del técnico.

La temperatura de calefacción se regula de acuerdo a la temperatura exterior. La regulación reconoce independientemente el invierno y verano y conecta o desconecta el funcionamiento de calefacción de acuerdo a las necesidades.

La centralita THETA 23R+ dispone de programas temporales adaptables individualmente para el control sencillo del circuito de calefacción y la preparación de agua caliente. Puede regular un circuito mezclador de calefacción adicional. Deben enchufarse solamente el mezclador, la bomba y el sensor en la carcasa de regulación. Además, es posible conectar una bomba de circulación.

La centralita THETA 23R+ puede ampliarse con regulador y termostato ambiental, mediante el cual puede manejarse y controlarse cómodamente el sistema de calefacción.





Quemador azul gasoil – comprometido con el medioambiente

Todos los condensadores a gasoil ROTEX A1 están provistos de quemadores azules a gasoil. Este tipo de quemadores a gasoil suministran una combustión óptima a gasoil con la mínima emisión de materiales nocivos. Eso se reconoce a simple vista por el color azul transparente de la llama. El mínimo excedente de aire de combustión produce un aumento de la eficiencia. El quemador azul de gasoil ROTEX trabaja



además de forma silenciosa, de modo que la ROTEX A1 puede montarse sin problemas cerca de cualquier habitación.

Apropiado para todas las calidades de gasoil para calefacción

ROTEX A1 puede accionarse con todos los tipos de gasoil de calefacción disponibles en el mercado. La tendencia es hacia el gasoil pobre en azufre. A partir del 1 de enero de 2009, el gasoil tradicional con azufre se incrementará con 1,5 ct de por Litro. Recomendamos utilizar ya exclusivamente gasoil pobre en azufre, para favorecer el medioambiente. Además la caldera de calefacción se puede limpiar mucho mejor.

Bio-Oil - La calefacción se convierte en regenerativa

Todas las calderas de condensación ROTEX de gasoil ya están actualmente marcadas con "Ready for Bio-Oil". Todas ellas están equipadas para el

uso de gasoil de calefacción con hasta un 20 % de componentes biogénicos (B20).

ROTEX VA-Oil – El conducto del gasoil de calefacción

Para la conexión entre el depósito de gasoil y la caldera hasta ahora se han utilizado tubos de cobre. A posteriori, con el uso de Bio-Oil, esto puede acarrear **graves** problemas. Por esa razón ROTEX ha desarrollado el tubo conductor VA-Oil de plástico. El VA-Oil es el primer tubo conductor de plástico/aluminio homologado por la DIBT (Deutsches Institut für die Bautechnik, Instituto alemán de la técnica de construcción). Cualquiera que sea la calidad del gasoil de calefacción utilizado, el VA-Oil se comporta de manera neutral y consigue así que el servicio que ofrece la caldera de gasoil sea seguro y libre de fallos.

Almacenaje de gasoil de calefacción

Todos los otros componentes de la instalación deben prepararse para el uso de Bio-Oil. El Variosafe 1000l bio contiene un depósito interior hermético a la luz, que está especialmente adecuado para el almacenaje de combustibles biogénicos.

Para la chimenea es suficiente un tubo de plástico

A causa de las temperaturas de chimenea pequeñas típicas en el



aprovechamiento de condensación, es suficiente para ROTEX A1 un tubo de chimenea de plástico. Esta puede introducirse en un pozo de instalación existente o una chimenea antigua. Con ello, el saneamiento de chimenea no es tan difícil, ya que todas las calderas de condensación ROTEX A1 se fabrican con un diámetro nominal pequeño de solamente 80 mm.



El aire viene de arriba

Todas las calderas de condensación ROTEX A1 se accionan de acuerdo a la serie independientemente del aire ambiental (LAS). El aire de combustión necesario se aspira a través del pozo de instalación o una tubería de chimenea de pared doble directamente desde el exterior.

Esto tiene muchas ventajas:

- La sala de calefacción no necesita apertura de ventilación al exterior y por tanto no enfría.
- Consumo de energía menor.
- Ganancia de energía adicional en la tubería de chimenea mediante precalentamiento de aire de combustión.
- El quemador no aspira polvo, disolventes, detergentes, etc. Por tanto la sala puede utilizarse al mismo tiempo como lavadero, taller o parecidos.
- Posible montaje como central de techo.

ROTEX A1 Caldera de condensación:

Se adaptan a todas las aplicaciones.

Para protección del medioambiente

Así, las calderas de condensación de gasoil A1 no superan los límites establecidos legalmente según RAL UZ 46 para el "ángel azul". El condensado que cae en la caldera y en el sistema de chimenea postconectado se conduce en ROTEX A1 en la concentración de condensado. Allí se limpia y neutraliza el condensado. Así puede dirigirse directamente a la canalización.



ROTEX A1 - Ideal para todas las calefacciones de suelo

Para calefacciones de suelo de agua caliente se necesitan temperaturas de agua bajas. Ya que

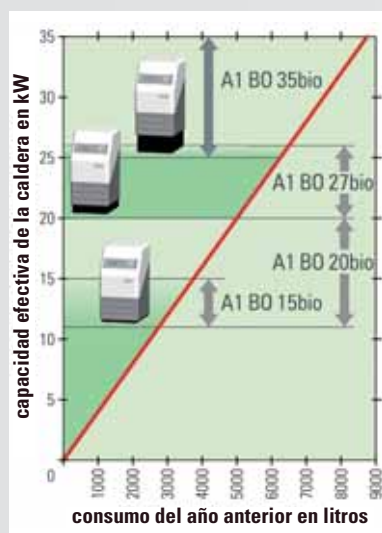
ROTEX A1 puede accionarse mediante TWINTEC® deslizándose sin mezclador con una temperatura de impulsión hacia abajo hasta la temperatura ambiente, es justamente ideal para este tipo de instalación. También en instalaciones antiguas con tubos de plástico permeables de oxígeno y los posibles problemas de corrosión y encenagamiento, ROTEX A1 se muestra como un excelente solventador de problemas. Con ROTEX System 70 puede combinarse la calefacción de suelo y los radiadores sin costes adicionales. Por la estructura especial del tubo de calefacción DUO se necesita solo una distribución de agua conjunta y solo una bomba conjunta. Esto ahorra costes de inversión y accionar un ahorro de energía considerable en el funcionamiento.



ROTEX A1 – Ideal para el cambio de caldera en instalaciones existentes

ROTEX A1 es ideal para el cambio de calderas de calefacción antiguas. Su gran flexibilidad en la presentación en sistemas existentes, su poco peso en las más pequeñas dimensiones y el saneamiento sencillo del sistema de chimenea, le hace aquí un especialista.

Con ROTEX A1 se ahorra costes de calefacción y descarga el medioambiente, y esto con el máximo confort de calefacción y agua caliente.



Por cierto, el gasoil de calefacción puede almacenarse también en la sala de calefacción:

Utilice la habitación donde almacenamiento el gasoil de calefacción para otra cosa, por ej. como sala de hobbies, sauna o parecido. En combinación con los tanques de seguridad de doble pared ROTEX Variosafe puede almacenar el gasoil simplemente junto a la caldera. Y sin necesidad de muros o bandeja de recogida de gasoil.

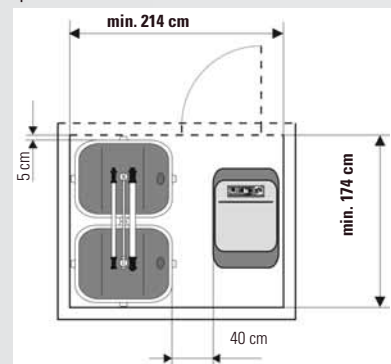


Las especificaciones constructivas (decreto federal para fuego) admiten un almacenado de gasoil de calefacción de hasta 5 000 litros en la sala de colocación. Para ello debe mantenerse entre la caldera de calefacción y el tanque de seguridad una distancia mínima de 1 m, si no hay ninguna protección de radiación. El revestimiento de plástico de la caldera de condensación de petróleo ROTEX A1 actúa como protección de radiación y en ningún lugar está más caliente de 40 °C, esto se certificó con un dictamen TÜV.

Con ello es suficiente formalmente una distancia mínima de 10 cm entre el tanque de gasoil y la caldera A1.

Por motivos de manipulación, recomendamos mantener una distancia de cómo mínimo 40 cm.

Sala de calefacción y sala de almacenado en uno.



ROTEX A1 y dos depósitos ROTEX variosafe 1000 l, **Espacio necesario: 3,7 m²**

ROTEX A1:

Caldera pequeña, grandes ventajas.



Regulación digital
THETA 23R+

Manómetro integrado

Cuerpo de caldera TWINTEC®
(aluminio/inox)

Cámara de combustión
en inox

Coquillas aislantes reduciendo
las pérdidas de calor

Técnica de condensación :
ganancia de energía por
descenso provocado de la
temperatura de los humos

Módulo de neutralización de
condensados

Quemador azul de gasoil no
contaminante, de poco ruido

Funcionamiento posible de
forma estanca

Grupo de seguridad
premontado con válvula de
sobrepresión y grifo KFE

Bomba de recirculación
electrónica de eficiencia
clase A

Sensor de temperatura de
humos integrado, conexión
de humo-plástico

Caldera compacta en
un mínimo espacio de suelo:
62,5 x 72 cm

Ventajas suplementarias

- Envolvente de material sintético insensible a la corrosión.
- Mangueras de gasoil de acero
- Preparación de ACS económico
- Fácil mantenimiento
- Preparación del agua caliente sanitaria económica

Condensación de gasoil y solar:

La mejor nota de la EnEV y el certificado energético.

El aprovechamiento de energía solar es siempre más importante.

Por eso se consideró la combinación simple de ROTEX A1 con producción de energía solar ya en el desarrollo. La caldera de condensación ROTEX A1 puede combinarse directamente con el sistema solar ROTEX Solaris. Así se aprovecha la energía solar siempre tanto para la preparación de agua caliente como para el apoyo de calefacción.

Este extenso aprovechamiento de energía solar suministra un ahorro de energía adicional y con ello una valoración favorable ideal en el marco del Decreto de Ahorro de Energía (EnEV).

El acumulador solar ROTEX Sanicube se caracteriza por la resistencia a la corrosión e higiene de agua óptima (valorada por la universidad de Tübingen).



Ahorro de costes energéticos

El consumo de energía de un equipo de calefacción depende directamente de la cifra de inversión de la instalación e_p .

Con ello los costes de una instalación son directamente proporcionales a la cifra de inversión de la instalación e_p . En el ejemplo mostrado está claro, en qué medida pueden ahorrarse costes de energía a partir de la técnica de instalación.

Se reducen los costes de consumo de energía corrientes en la calefacción con caldera de condensación y unión solar en 51% de lo que necesita una calefacción estándar usual con caldera de temperatura baja.



Si utilizan gasoil de calefacción con hasta un 20% de componentes biogénicos, se reduce el consumo de combustible en un 44%.

Calefacción sistemática.

Técnica de condensación

La técnica de condensación más moderna transforma el combustible utilizado prácticamente sin pérdida de calor aprovechable. Esto favorece al medio ambiente y a su economía al mismo tiempo, ya que el bajo consumo energético significa a su vez bajo coste de calefacción, el cuidado de las reservas energéticas y la disminución de la expulsión de CO₂.

Por ello los humos se enfrían de manera que el valor contenido queda condensado. La energía que de ello se desprende es el calor que aprovecha la calefacción.

Comparación con la técnica convencional de calefacción

Las instalaciones antiguas utilizan mucha energía primaria debido a su baja eficiencia.

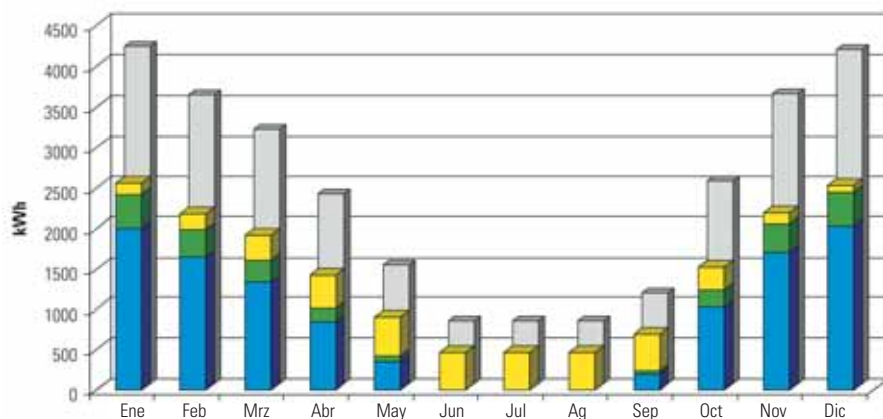
Las calderas de calefacción de baja temperatura, malgastan energía muy valiosa.

La emisión de CO₂ es significativamente elevada así como lo son los costes. Simplemente con la sustitución de una caldera de condensación puede ahorrarse una considerable cantidad de energía.

El uso de energía solar para calefacción y A.C.S., constituye un aporte renovable suplementario.



Si utiliza para el resto un combustible con un porción biogénica de por ejemplo, 20 %, el derroche de energía primaria se reduce de un 64 % a un 36 % en comparación a una instalación antigua. En la misma situación, la expulsión de CO₂ se reduce también. En este ejemplo se ahorrarían alrededor de 8 t CO₂/año más de 5 t CO₂ / año



Promedio del consumo energético mensual de una vivienda unifamiliar:

Gris: Antigua instalación
Azul: Caldera de condensación con gasoil
Verde: Porción de Bio-Oil (20 %)
Amarillo: Uso de energía solar

Gama de calderas.

Caldera de calefacción de condensación con quemador azul de gasoil pobre en contaminación.

Con bomba de recirculación electrónica de eficiencia clase A, regulación digital THETA 23R⁺, grupo de seguridad y conexión LAS para funcionamiento independiente del aire ambiente.

Caldera de condensación gasoil				
A1 BO 15bio-e	A1 BO 20bio-e	A1 BO 27bio-e	A1 BO 35bio-e	
				
				

Potencia nominal según DIN-EN 303	12-15 kW	12-20 kW	20-27 kW	25-35 kW
Preparado para Bio-Oil	equipado	equipado	equipado	equipado
Ajuste de fábrica	14 kW	18 kW	25 kW	30 kW
Rendimiento máximo de la caldera	105 %	105 %	105 %	105 %
Bomba de circulación eficiencia clase A	regulable	regulable	regulable	regulable
Temperatura de humos	35-75 °C	35-85 °C	38-89 °C	40-98 °C
Peso del cuerpo de la caldera	49 kg	49 kg	58 kg	67 kg
Peso total de la unidad ²⁾	81 kg	81 kg	96 kg	113 kg
Longitud	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm
Ancho	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm
Alto	110 cm	110 cm	122 cm	134 cm

²⁾ Peso de transporte con la carcasa desmontada y sin tratamiento de condensado.

Homologaciones para ROTEX A1



La caldera eficaz de confianza

Los valores de emisión de todas las calderas de la gama ROTEX A1 son inferiores a los límites exigidos por el 1. BImSchV y por la marca de calidad ecológica „el angel azul” según RAL. Todas las calderas ROTEX A1 cumplen las altas exigencias de la Directiva de la UE.



Acumulador de agua caliente sanitaria

**Sanicube
SCS 328/14/0**

**Sanicube
SC 538/16/0**

**Sanicube Solaris
SCS 538/16/0**

US 150



Contenido de agua	285 l	500 l	500 l	148 l
Peso	55 kg	84 kg	87 kg	44 kg
Peso total lleno	335 kg	584 kg	587 kg	192 kg
Dimensiones (largo, ancho, alto)	59,5 x 61,5 x 159 cm	79 x 79 x 159 cm	79 x 79 x 159 cm	100 x 66 x 66 cm
Máx. temperatura de agua de acumulador permitida	85 °C	85 °C	85 °C	90 °C
Consumo de calor de reserva	1,3 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,1 kWh/24 h
Presión permitida	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Índice de potencia N_L según DIN 4708	2,2	4,1	2,3	2,2
Cantidad de agua breve duración en 10 min.	210 l	300 l	220 l	160 l



ROTEX Sanicube SCS 328/14/0

Acumulador estático de plástico con acabado de aislamiento y libre de corrosión con Intercambiador de tubo ondulado de acero inoxidable. Características de higiene del agua especiales. Adaptable a todos los ROTEX A1. Dimensiones especialmente compactas. Apropiado para calentamiento de agua industrial.

ROTEX Sanicube SC 538/16/0

Construcción de plástico completamente aislada. Para producción de ACS utilizamos un intercambiador de tubo ondulado (acero inoxidable). Características de higiene del agua especiales. Adaptable a todos los ROTEX A1.

ROTEX Sanicube Solaris SCS 538/16/0

Acumulador estático de plástico con acabado de aislamiento y libre de corrosión con Intercambiador de tubo ondulado de acero inoxidable. Características de higiene del agua especiales. Adaptable a todos los ROTEX A1. Apropiado para el calentamiento de ACS solar y apoyo de calefacción.

ROTEX US 150

Acumulador, puesto por debajo, de acero inoxidable con acabado de aislamiento y libre de corrosión. Adaptable a todos ROTEX A1.



EcoHybrid® de ROTEX – el sistema de calefacción completo.

¿Qué es EcoHybrid®?

La palabra "híbrido" procede originalmente del griego y significa "mezclado, de doble procedencia".

Una calefacción híbrida posibilita la interacción de diferentes tipos de energía como la bomba de calor y la energía solar, pero también abarca otros tipos de energía como gasoil de condensación y gas de condensación. De esta forma, usted estará equipado para cualquier eventualidad en el futuro.

Aprovechamiento consecuente de energías renovables y eficiencia prácticamente imbatible.

Todo en una mano

ROTEX mismo fabrica todos los componentes importantes del sistema de calefacción EcoHybrid®. Por ello, puede confiar en que todos los componentes se acoplan de forma óptima garantizando así la máxima eficiencia energética y el máximo confort.

ROTEX es un fabricante de sistemas con Know How en Desarrollo y fabricación con décadas de experiencia.

¡Su calefacción es nuestra profesión!

ROTEX EcoHybrid® – variable y ampliable

Independientemente de cómo empiece a utilizar la técnica híbrida, lo bueno es que después usted puede ampliar el sistema en cualquier momento.

ROTEX EcoHybrid® – ¡Seguridad y comodidad para el futuro!

Sistema completo de calefacción:

- Bomba de calor aire/agua renovable
- Técnica de calefacción moderna
- Energía solar térmica para calefacción y agua caliente
- El acumulador higiénico de A.C.S.
- Suelo radiante confortable
- Depósitos de seguridad para gasoil con barrera anti-olor
- Sistema de instalación en plástico para ACS y calefacción

Pueden encontrar más información en www.rotexspain.com



ROTEX Heating Systems S.L.U.
Mitger, Nau 2 P.I. La Masia
08798 Sant Cugat Sesgarrigues (Barcelona)
Fon +34 (93) 8 99 20 61 · Fax +34 (93) 8 99 20 63
info@rotex-heating.com · www.rotexspain.com