



tetraSchwank

Utilice el calor „gratuito“ de la combustión
y reduzca el tiempo de amortización

Tubo radiante
+ Recuperador de calor
+ Tecnología de Condensación
= 110% de Eficiencia Energética
+ Sistema de Control inteligente
= tetraSchwank

hybridSchwank
ENERGY RECOVERY TECHNOLOGY

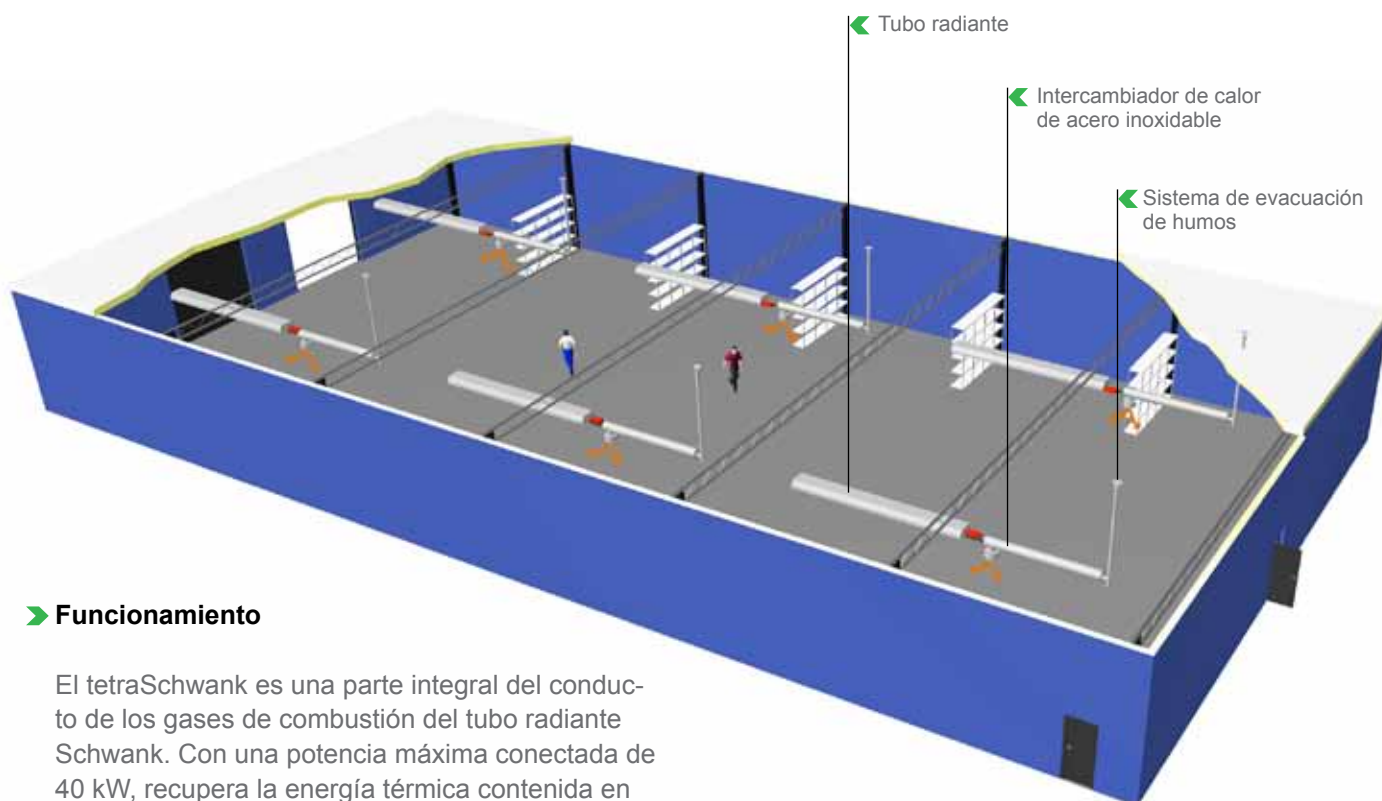
Recuperador de calor

► tetraSchwank – Tecnología de condensación para instalaciones de calefacción industrial

El tetraSchwank combina la **recuperación de calor**, la **tecnología de condensación**, los eficientes **tubos radiantes** de Schwank y un **sistema de control inteligente** para crear un sistema de calefacción con una eficiencia energética de hasta el 110%.

El tetraSchwank recupera la energía desprendida en los gases de combustión y la retorna de nuevo al espacio a calentar de forma directa.

Hay cuatro [de ahí: tetra] buenas razones por las que el nuevo sistema de recuperación de calor de Schwank dará sus frutos rápidamente, mientras que también reduce los costes operativos. Los objetivos de los ingenieros de Schwank fueron: la creación de un sistema de recuperación de calor de bajo coste, capaz de aprovechar el calor de los gases de combustión sin necesidad de utilizar ningún medio o depósito de almacenamiento de calor intermedio.



► Funcionamiento

El tetraSchwank es una parte integral del conducto de los gases de combustión del tubo radiante Schwank. Con una potencia máxima conectada de 40 kW, recupera la energía térmica contenida en la emisión de gases de combustión por medio de un proceso de flujo a contracorriente [tecnología de condensación] e inmediatamente reintroduce el calor recuperado al edificio.



➤ La aplicación

En combinación con los tubos radiantes Schwank, el tetraSchwank recupera el calor residual no utilizado haciéndole disponible inmediatamente.

Sus ventajas a simple vista:

- Utilización de calor residual “gratis”
- Utilización de la tecnología de condensación
- Significativo incremento de la prestación de potencia de calefacción de hasta el 110% [Hi]
- Rápida amortización
- Calor directo sin almacenamiento intermedio

tetraSchwank es la **solución N° 1 en sistemas de calefacción en términos de reducción de los costes de operación** – ideal para edificios de baja y media altura.

Valor añadido: tetraSchwank incrementa la prestación del tubo radiante hasta una eficiencia del 110% gracias a su tecnología de condensación.

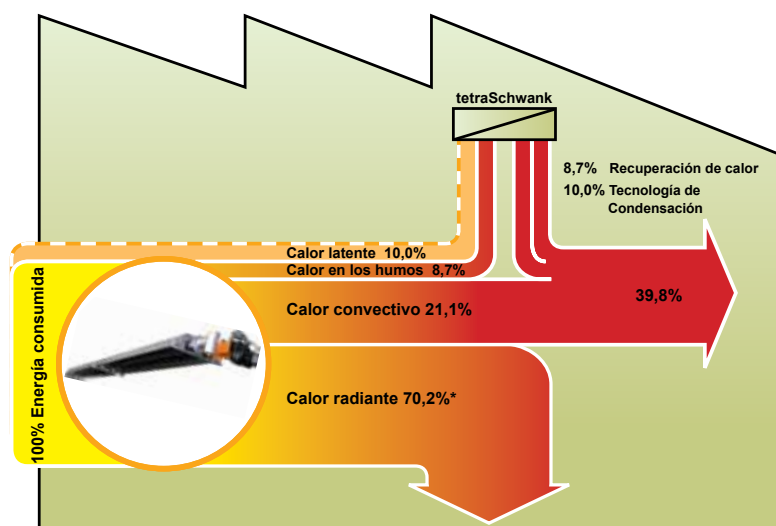
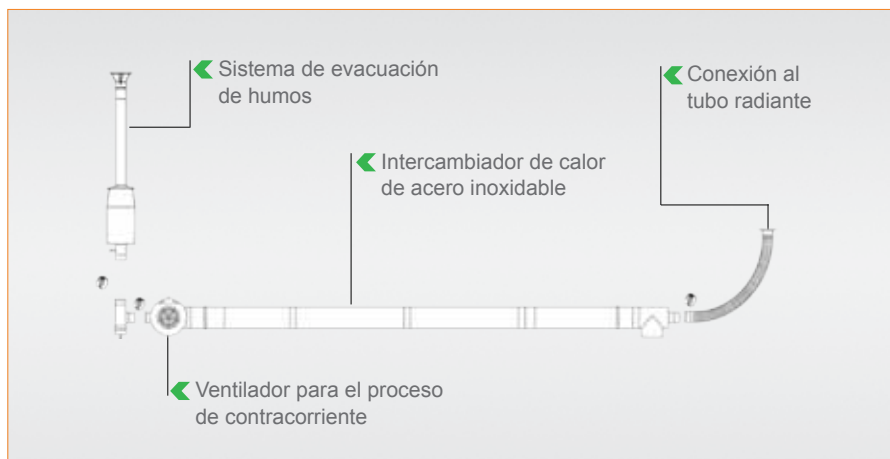


Diagrama de flujo de energía: Tubo radiante Schwank + tetraSchwank



➤ **Detalles técnicos del sistema de recuperación de calor:**



Eficiencia energética:	max. 110%
Tecnología de condensación:	Sí
Material:	acero inoxidable
Dimensiones:	L = 4,700 mm, ø 200 mm
Peso:	ca. 31 kg
Consumo calorífico:	15 to 40 kW [U-Form] 15 to 30 kW [L-form]
Volumen de aire [ventilador] :	hasta 800 m³/h
ΔT_{max} [aire]:	15 K

Schwank
INNOVACIÓN EN CALEFACCIÓN



España

Kromschroeder
Santa Eulàlia, 213 • 08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: 934 329 600
Fax: 934 222 090
E-mail: info@kromschroeder.es
Internet: www.schwank.es

Alemania

Schwank GmbH
Bremerhavener Str. 43 • 50735 Colonia
Tel.: +49-(0)221-7176 0
Fax: +49-(0)221-7176 288
E-mail: info@schwank.de
Internet: www.schwank.de