

Nuevos sistemas de ahorrar energía

En el invierno, el tema de la energía es siempre el centro de las discusiones. Los precios energéticos se han triplicado en los últimos años y esta tendencia continúa. Dado que los costes adicionales a menudo no se pueden pasar sobre el producto final, es necesario un ahorro de energía correcta y eficiente.

La compañía Big Dutchman conocida desde hace décadas, se ha enfrentado a estas nuevas necesidades y el desarrollo de nuevos equipos eficientes y modernas. Las oportunidades de ahorro energético son numerosas y tienen que adaptarse a las presentes condiciones particulares.

Una de las maneras de ahorrar energía es de reducir los cambios de aire por hora por el calentador de gas con combustión externa. Con la combustión externa se produce mucho menos CO₂ y por lo tanto la ventilación puede ser reducida drásticamente.

Calefactores RGA con salida de gases y bajo consumo energético

Valores de conexión: 230 V, 50 Hz; conexión de gas al RGA 100: 3/4"

Monitorización de llama mediante fotocélula



RGA 95 – Calefactor de gasoil con chimenea para la salida de gases

RGA 100 – calefactor de gas con chimenea

Los calefactores RGA se pueden suministrar para el funcionamiento con gasoil o gas natural/propano

El aire en la nave queda libre de humos y de gases nocivos, dado que éstos se guían al exterior a través de una chimenea. Con su gran alcance, el ventilador integrado asegura una buena distribución del aire caliente en la nave.

Con el RGA 100, el aire fresco necesario para la combustión se aspira a través de una chimenea de doble pared desde el exterior, precalentándose → grado más alto de rendimiento.

Tipo RGA 60 RGA 95 RGA 100

Potencia kW 60/ 95/ 100

Combustible gasoil, gas natural/propano

Rendimiento de aire m³/h 5600 / 7000 / 7000

Monitorización de presión de aire — interruptor de presión

Alcance m 35/ 50/ 40

Peso kg 82/ 132/ 110

Earny – el intercambiador de calor con alta eficiencia energética

Hay muchos factores que afectan a la estabilidad del clima, como el amoniaco, polvo, calor, etc. Big Dutchman ha conseguido con el nuevo intercambiador de calor Earny mitigar estos factores.

El **Earny** es el nuevo intercambiador de calor desarrollado recientemente por Big Dutchman. Permite reducir hasta un 70% los gastos de calefacción (en la temporada fría).

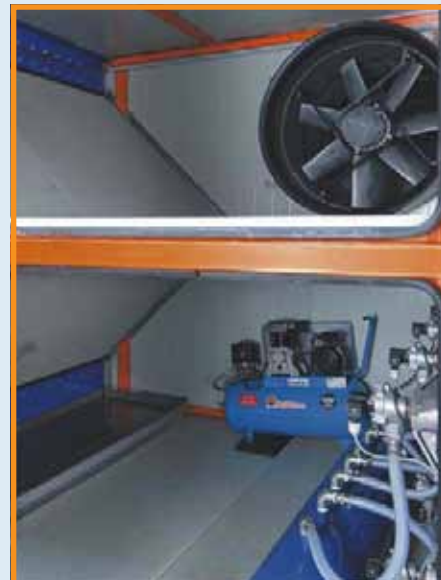
Basada en el principio de corriente cruzada. Significa que el aire caliente de la nave y el aire fresco y frío se guían al mismo tiempo a través del intercambiador, pero sin mezclarse.

Earny – el intercambiador de calor innovador para ahorrar gastos de calefacción

Aparte de la separación estricta entre el aire de escape usado y el aire fresco de entrada, otra ventaja decisiva es la limpieza completamente automática de los filtros mediante aire a presión. La unidad de filtro asegura que el aire de escape que entra en el intercambiador de calor, lo hace totalmente limpio. Así, se evitan obturaciones o una bajada de rendimiento durante el ciclo de engorde. Después de la salida de las aves, pollos,



los patos o los pavos de la nave, la unidad de filtro sencillamente se desmonta y se limpia con el limpiador a presión en la nave → No es necesario realizar una limpieza exhaustiva del intercambiador de calor. El elemento de intercambio mismo es de aluminio y tiene una estructura ondulada. Eso permite una tasa de conducción de calor muy alta. Un recubrimiento especial protege de amoníaco y de CO₂, lo que asegura una larga vida útil.



Una tecnología innovadora de control y de regulación permite que el aire fresco se pueda precalentar de forma óptima, en función de la temperatura exterior, la temperatura en la nave y la humedad del aire.

Otra ventaja esencial es que, el aire fresco precalentado entra por el camino más corto directamente desde la pared lateral en la nave -no hacen falta sistemas de tubería largas y fácilmente antihigiénicas.

El Earny no sólo es ideal para construcciones nuevas, sino que también se puede instalar, sin problemas, en instalaciones antiguas.

Datos técnicos

Rendimiento de aire m³/h máx. 25 000

Rendimiento de recuperación de calor kW máx. 170

Peso kg 3.200

L x A x F m 5,75 x 2,30 x 2,40

SU CAJA DE AHORRO

Intercambiador de calor Earny.

El consejo clave para calculadores fríos. Si no quiere regalar el 60 por ciento de los costes de calefacción.

Nivel de eficacia único y limpieza por aire a presión totalmente automatizada

- | | |
|--|--|
| ahorro de hasta el 60 % de los costes de calefacción en la estación fría | técnica de control inteligente |
| elemento cambiador de aluminio especial | protección anticongelante mediante control independiente del aire de entrada y de salida |
| limpieza del filtro totalmente automática durante el engorde | unidad totalmente montada, lista para la conexión |
| limpieza sencilla después del engorde | se puede instalar sin complicaciones en construcciones antiguas y renovadas |

Big Dutchman Ibérica, S.A.

C/Co Medina y Mondoza Parcela 13 Polígono nº1 - Cabanillas del Campo
CP:19171 - Guadalajara / España - Tel: +34 949 23 29 01 - Fax: +34 949 23 22 61



Big Dutchman.