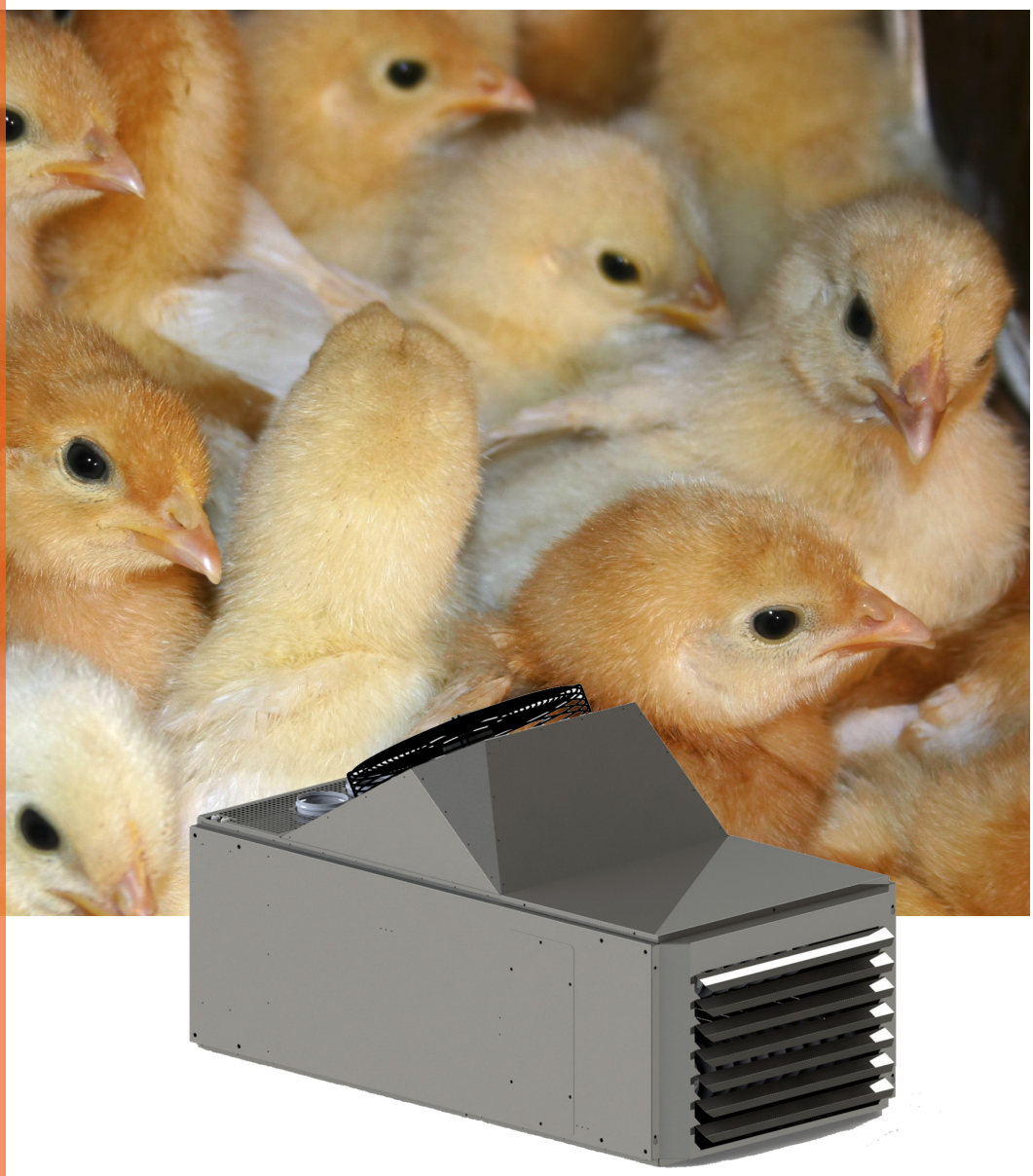
Generador de aire caliente combustion estanca KAFH 65/85

Calefacción zootecnia



kromschroeder

Generadores de aire caliente de combustión cerrada KAFH

La solución ideal de calefacción para una crianza óptima de aves, mejorando las condiciones ambientales

Qué es la combustion estanca?

Cuando se realiza la combustión de gas propano o gas natural en los generadores de aire caliente, se produce la liberación de CO_2 conjuntamente con otros componentes tales como óxidos nitrosos que son perjudiciales para la salud.
Para poder dar un ambiente saludable en locales cerrados, es necesario eliminar dichos elementos a través de la ventilación.
El principal inconveniente de este método es la pérdida calorífica que se produce en esta acción.
En el caso de calefacción en los establecimientos avícolas, el uso de generadores de combustión abierta obligan al intercambio de aire con el exterior para permitir la evacuación del CO_2.
Por el contrario, si los generadores poseen una combustión estanca, expulsarán los gases quemados hacia el exterior y el CO_2 a eliminar solo sería el correspondiente al generado por los animales.
Un generador de combustión estanca o indirecta permite un ahorro energetico y por consiguiente un ahorro ecónomico y una mejora en las condiciones ambientales de la nave.

Caraterísticas de los generadores KAFH

Los generadores KAFH son dispositivos para la generación de calor con combustion estanca, sin un fluido vehicular intermedio, donde los productos de la combustión son evacuados fuera de la habitación por un extractor. El aire de la combustión se toma tambien del exterior. Para tal fin, las unidades se conectan al kit de extracción, con salida por techo o pared lateral.
Los generadores KAFH pueden trabajar con diferentes tipos de gas indicados en la placa de identificación del equipo en conformidad con las directivas europeas.
Disponibles en tres capacidades: ATL 50H(50 kW), ATL 75H(76 kW) y ATL 100H(100 kW)

Partes constitutivas

En lineas generales, los generadores KAFH estan compuestos por:

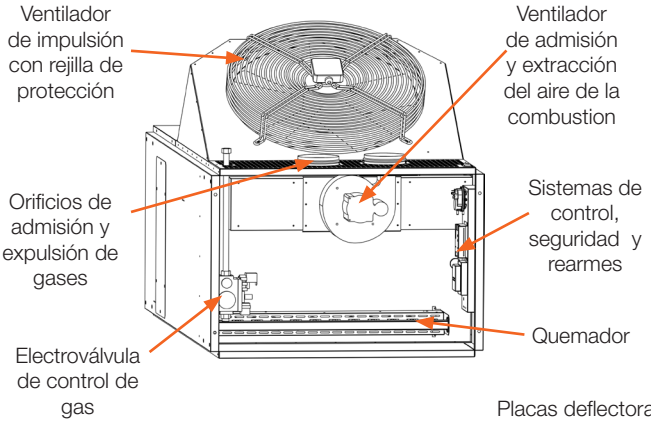
- Un quemador con encendido electrónico y control de llama por sensor de ionización
- Un intercambiador de calor de acero aluminizado (También disponible en acer inoxidable)
- Una caja de control que permite seleccionar el modo de funcionamiento (calefacción o ventilación), con posibilidad de ser comanda por las señales de control existentes en las granjas avícolas(todo-nada)
- Seguridades por temperatura mínima de inicio de impulsión de aire y exceso de temperatura en el quemador
- Rearmes por falta de gas y alimentación eléctrica
- Uno o dos ventiladores de impulsión accionados por temperatura
- Una electroválvula de gas ajustada para un óptimo funcionamiento

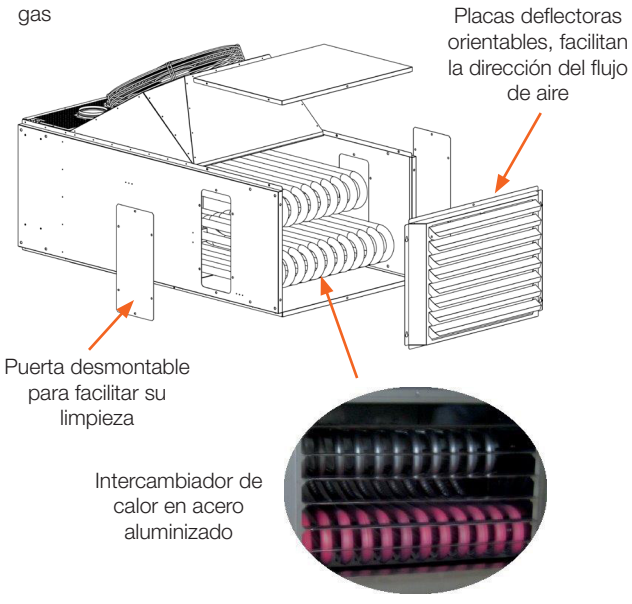
Principio de funcionamiento

Cuando se requiere calor en la nave el quemador se enciende en forma automática gracias a su sistma de encendido a través de un electrodo de ignición. A continuación y tras llegar a la temperatura de impulsión, el ventilador se pone en marcha, insuflando aire caliente en la habitación. Cuando la temperatura de consigna es alcanzada, el quemador se apaga.

Ventajas de los generadores KAFH:

- Reducción de emisiones de CO2 y humedad del ambiente, permitiendo una mejor calidad de vida de los animales
- Alta calidad, durabilidad y calor confortable
- Posibilidad de ser comandado por controles existentes en las naves avícolas
- Fácil acceso tanto al quemador como al intercambiador para efectuar tareas de mantenimiento
- Rápida puesta a régimen
- Hasta un 25% de ahorro en consumo energético

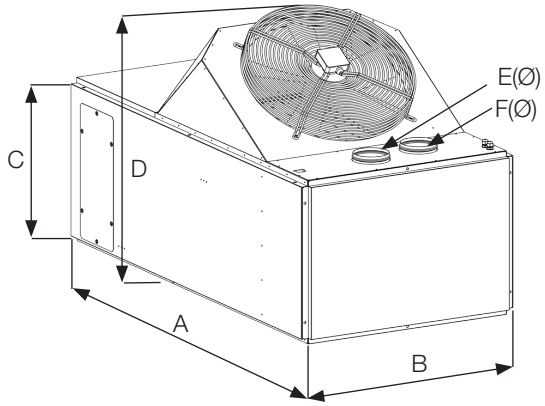




KAFH 65/85

Para grandes y medianas explotaciones avicolas
Capacidades acordes a las necesidades del establecimiento

Características técnicas		ATL 50H	ATL 75H	ATL 100H
Potencia calorífca de salida (kW)		50	76	100
Potencia útil (kW)		46	70	92
Eficiencia energética (%)		92	92	92
Ventilador (mm)		500	600	2 x 500
Velocidad de rotación (rpm)		1.350	1.350	1.380
Movimiento de aire a 15ºC (m^3/h)		4.500	6.600	9.000
Alcance (m)		30	35	40
Consumo a 15º C	Gas Propano (kg/h)	3,91	5,93	7,81
	Gas Natural (m^3/h)	5,29	8,04	10,58
Presión de trabajo (mbar)	Gas Propano	37	37	37
	Gas Natural	20	20	20
Alimentación		230 Vac/50 Hz-IP54	230 Vac/50 Hz-IP54	230 Vac/50 Hz-IP54
Potencia eléctrica		470 W / 2,1 A	760 W / 3,4 A	890 W / 4 A
Peso (kg)		170	200	265



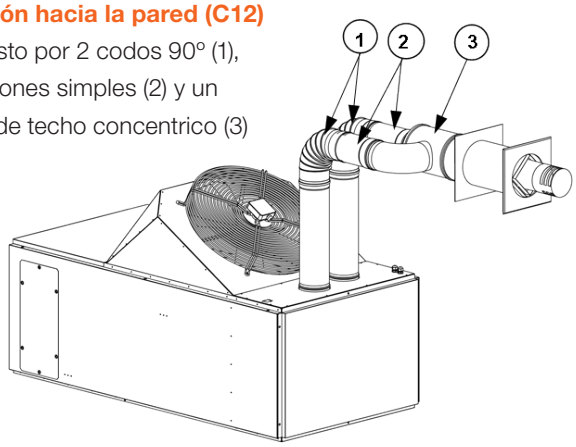
Dimensiones	ATL 50H	ATL 75H	ATL 100H
A (mm)	1.791	1.791	1.791
B (mm)	642	892	1.172
C (mm)	617	617	617
D (mm)	1.026	1.026	1.026
E (mm)	130	130	130
F (mm)	130	130	130

Kit de entrada de aire / extracción de humos

La conexión hacia el exterior del establecimiento, ya sea para la admisión de aire de la combustión como para la expulsión de gases, puede realizar tanto horizontal como verticalmente.

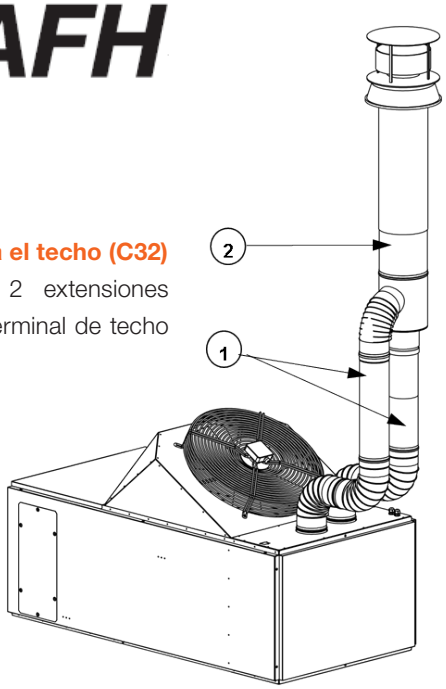
Extracción hacia la pared (C12)

Compuesto por 2 codos 90º (1), 2 extensiones simples (2) y un terminal de techo concentrico (3)



Extracción hacia el techo (C32)

Compuesto por 2 extensiones simples (1) y un terminal de techo concéntrico (2)



Expertos en calefacción zootecnia.

Kromschroeder, S.A. se ha erigido como empresa referente en la fabricación, comercialización de productos y sistemas y prestación de servicios para los distintos campos de la distribución y utilización eficiente de la energía.

Gracias a un equipo humano altamente cualificado y a un amplio programa de productos y sistemas innovadores para el desarrollo de la alta eficiencia energética, Komschroeder, S.A. da plena satisfacción a las necesidades y expectativas más exigentes de los clientes.

Kromschroeder, S.A.
Santa Eulalia, 213
08902 - L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: +34 93 432 96 00
Fax.: +34 93 422 20 90
info@kromschroeder.es
www.kromschroeder.es

Reservado el derecho a realizar cualquier modificación sin previo aviso

Ed. 02.2015 ES