

SERIE AGRO

AU75

Generador de aire caliente para exterior de granjas avícolas
Combustión indirecta con quemador presurizado.

POTENCIA 75KW
Gas Natural | Propano | Gasóleo

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

TERMICAS

- Potencia térmica nominal: **75 KW.**
- Potencia Térmica útil: **69 KW**.
- Rendimiento: **92%**
- Caudal de aire: **6800 m3/h**
- Salto Térmico Aire **40º C**
- Temperatura de humos **200º C**

ELECTRICAS

- Potencia motora: **0,75 KW**.
- Consumo **1,5 A**
- Tensión **380 V III+N+TT**
- Grado de protección **IP-65**

CONSUMOS

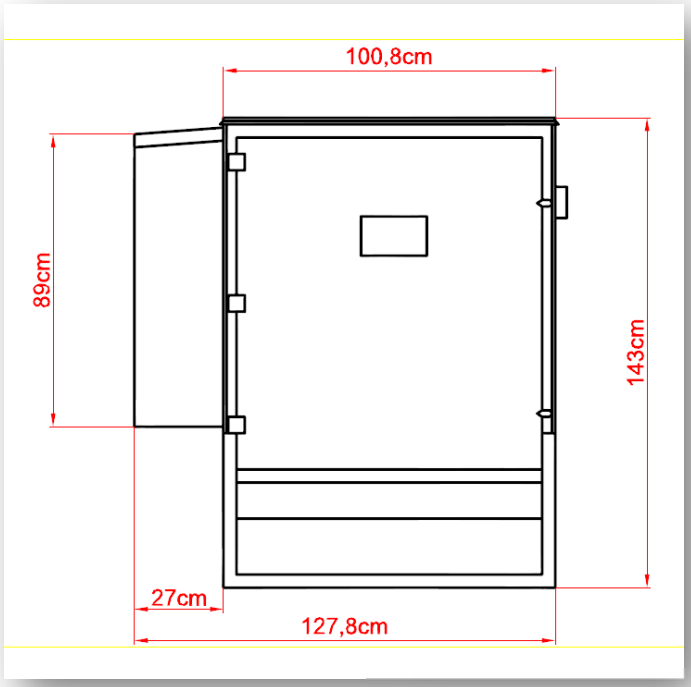
- Consumo gasóleo **6,32 Kg/h**
- Consumo propano **5,82 Kg/h**

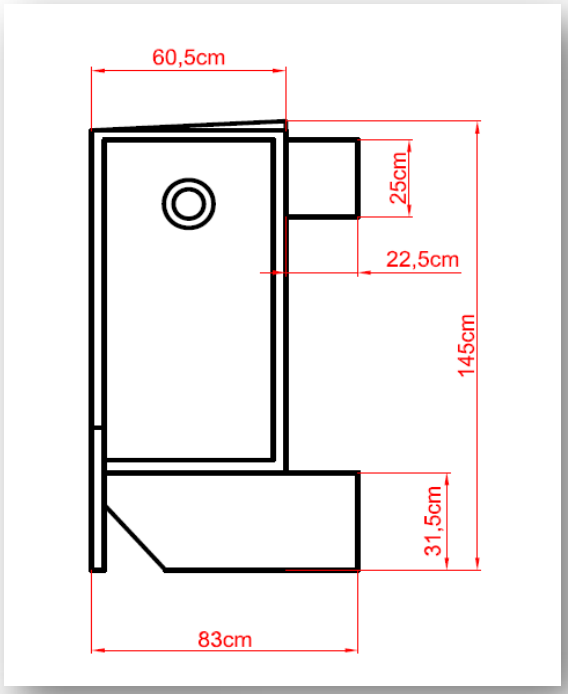


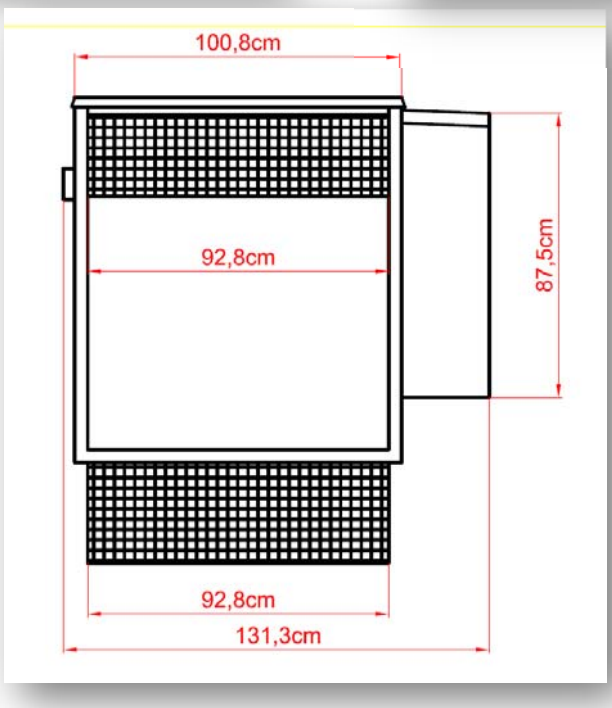




DIMENSIONES







PESO: 230 KG

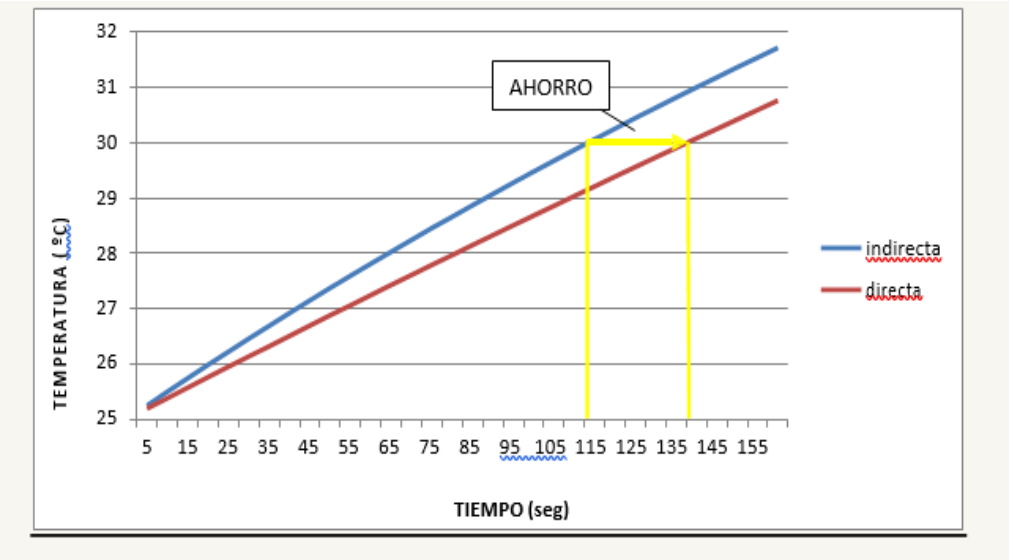
LA CARACTERISTICA MAS DESTACABLE DEL EQUIPO QUE LE PRESENTAMOS ES QUE EL MISMO UTILIZA LA COMBUSTION INDIRECTA PARA LA GENERACION DE CALOR

VEAMOS ALGUNAS DE LAS VENTAJAS MAS DESTACABLES

VENTAJA Nº1

- Con la combustión indirecta se "calienta" la granja de manera más eficiente. ya que generamos el triple caudal de aire caliente con una temperatura de impulsión menor.

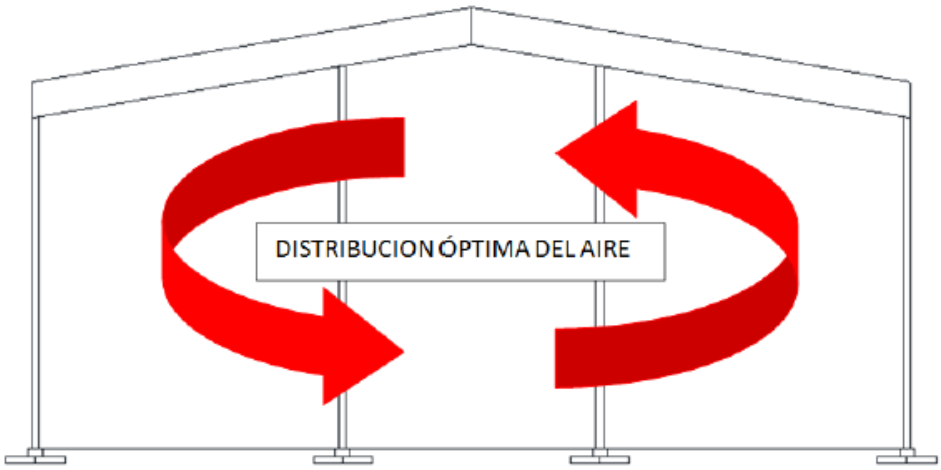
    - A modo de ejemplo
      En una granja avícola cuyo volumen de aire son 5500m3.
      En condiciones normales para esta instalación necesitaríamos entorno a unos 27.500 kj para aumentar la tª del interior de 25ºC a 30ºC.



AHORRO DE 20% DE CALEFACCION POR LA EFICIENCIA TERMICA DE LA COMBUSTION INDIRECTA

VENTAJA Nº2

- Con la combustión indirecta obtenemos una mejor distribución del aire caliente frente a la combustión directa.
  Esto se consigue gracias a que impulsamos el triple caudal de aire por unidad de tiempo que en una máquina de combustión indirecta frente a una de directa. Como consecuencia de este mayor caudal conseguimos una mayor uniformidad de la tª y una menor estratificación.



VENTAJA Nº3

- Con la combustión directa se genera dióxido de carbono y vapor de agua, por lo que el aire caliente generado lleva contaminantes perjudiciales para los animales:

  Veamos el resultado de combustionar propano de manera directa

C_3H_8 (propano)+ 5 O_2 obtenemos como resultado 3 CO_2+4H_2O (vapor de agua)

  En cambio, con la indirecta los gases resultantes de la misma se expulsan al exterior por la chimenea, aumentando la calidad del mismo, y reduciendo el numero de renovaciones de aire necesarios.

VENTAJA Nº4

- Como consecuencia de lo expuesto en el punto anterior con combustión directa provocamos un aumento de la humedad en el interior de la instalación, que se añade a la ya existente que generan de por si los animales.

  En cambio, con la indirecta al absorber el aire del interior, y pasarlo por la cámara de combustión reducimos de manera sustancial hasta valores casi nulos dicha humedad, como resultado tenemos una menor necesidad de renovar el aire y por tanto reducimos el consumo.

"Como podemos ver todas las ventajas de la combustión indirecta repercuten en un ahorro de combustible, que no es mas que un ahorro monetario"

Resumiendo

Con la combustión indirecta conseguimos

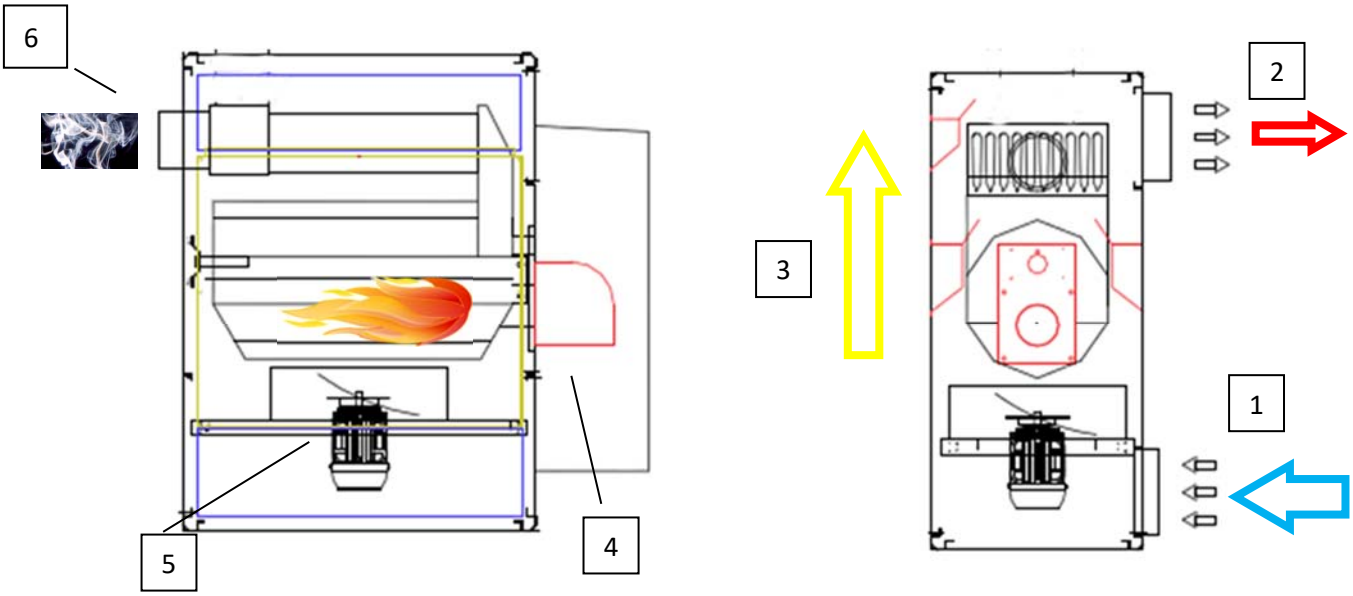
- **Calefacción de la instalación más rápida y eficiente.**
- **Reparto uniforme del aire caliente.**
- **Eliminación de humedad en el interior.**
- **No introducción de gases nocivos.**

VEAMOS AHORA LAS VENTAJAS QUE LES APORTAR NUESTRO GENERADOR DE AIRE CALIENTE AU-75

- ✓ ***Cámara e intercambiador construidos en acero inoxidable AISI 430.***
- ✓ ***El quemador utiliza aire del exterior totalmente limpio evitando la suciedad en el mismo, aumentando el rendimiento del generador y permitiendo alargar su vida útil.***
- ✓ ***Nuestro quemador presurizado puede mantener su alto rendimiento del 93% independientemente de la altura sobre el nivel el mar a la que se encuentre, principal ventaja frente a la competencia ya que los quemadores atmosféricos no permiten esta regulación. Un quemador atmosférico solo permite el 90% de rendimiento al nivel del mar (cada 1000m de altura se pierde un 10% de la potencia).***
- ✓ ***El generador AU75 utiliza un tiro natural para la extracción de humos, a diferencia de otros equipos que necesitan de un ventilador de altas temperatura que genera problemas con el tiempo.***
- ✓ ***Diseño del generador con protección IP 65 para su limpieza interior con hidro lavadora.***

- o ***Todos los repuestos del generador AU75 los podrá encontrar en su distribuidor local de confianza, sin necesidad de compra exclusiva en el proveedor a diferencia de otros generadores de la competencia.***

ESQUEMA FUNCIONAMIENTO



1-. ASPIRACION AIRE DE DENTRO GRANJA

2-. IMPULSION AIRE CALIENTE AL INTERIOR DE LA GRANJA

3-. SENTIDO CIRCULACION AIRE DENTRO GENERADOR

4-. QUEMADOR

5-. VENTILADOR HELICOIDAL

6-. SALIDA DE HUMOS

ALGUNAS INSTALACIONES RECIENTES









