

COPILOT VENT LEAD EXP'AIR

Control climático en granjas avícolas

LEAD EXP'AIR es un equipo modular para control climático de naves avícolas, operando tanto en ventilación como en calefacción. Combina las funciones de: calefacción (combustión indirecta de gas o por agua caliente), intercambiador de calor, extracción de aire y filtración de polvo.



CARACTERÍSTICAS

- **Unidad modular para calentar y ventilar granjas avícolas.**
 - Combina **calefacción, recuperadores de calor y ventilación.**
 - **Ventilación precisa**, sin velocidad de aire, según la curva de peso y la necesidad de renovación del aire.
 - Controlado por el regulador de la nave.
- **Ambiente mejorado y calidad uniforme del aire.**
 - Distribución homogénea del tratamiento del aire.
 - **Temperatura homogénea** en toda la nave.
 - Mejora la calidad del ambiente.
 - **Mejor calidad de la cama.**
- **Reducción de emisiones**
 - Menos amoníaco, menos CO₂, menos polvo, menos olores.
 - Humedad controlada.
- **Gestión de la energía.**
 - Control del consumo de gas
 - Ventiladores de alta eficiencia energética.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

1. **Sólo calefacción:** para el precalentamiento de la nave.
2. **Sólo recuperador de calor:** en las dos primeras semanas de la camada con ventilación mínima, cuando el flujo de aire permita mantener la temperatura igual a la de consigna.
3. **Calefacción + recuperador de calor:** ídem al anterior, pero en caso que el flujo de aire haga descender la temperatura por debajo a la de consigna.
4. **Extracción:** para etapas posteriores, ventilación de forma progresiva.

UN NUEVO CONCEPTO DE VENTILACIÓN

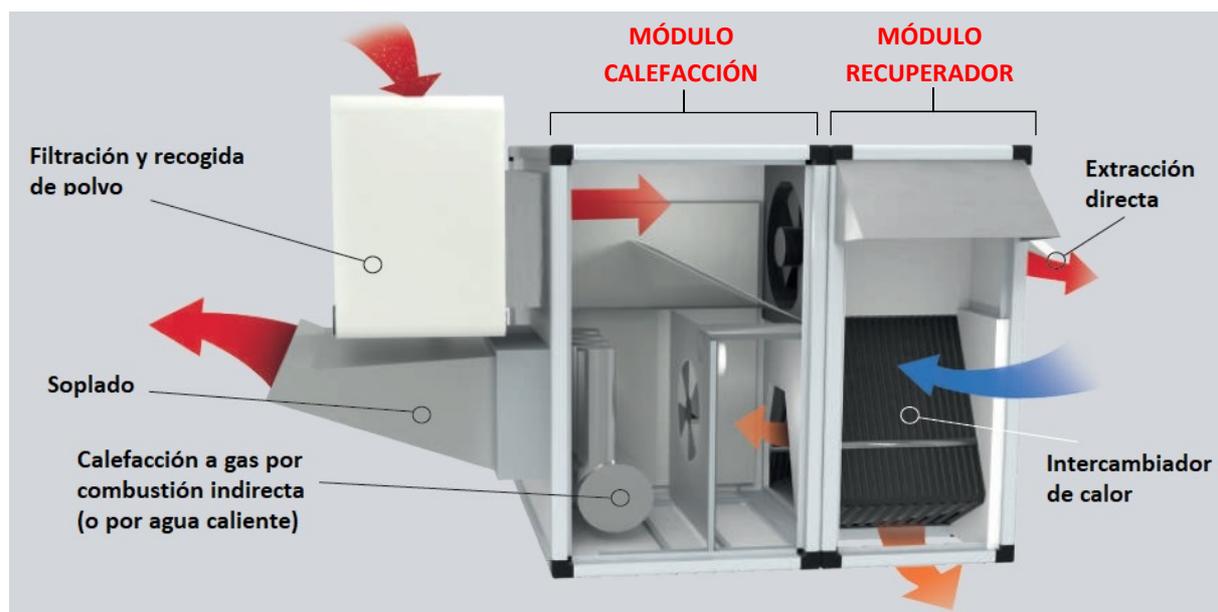
DATOS TECNICOS

Ventiladores		Extracción	Soplado	Filtrado
Caudal nominal a 0 mm WG	m ³ /h	6000	3500	1500
Velocidad de rotación hélice	rpm	1370	1760	4500
Peso	kg	12,2	6,2	13,2
Potencia	W	630	500	860
Alimentación	V	400	230	230
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Fases	Núm.	3~	1~	1~

Calefacción a gas	Propano	Natural
Potencia térmica	34,9 kW	
Caudal ventilador	3850 m ³ /h	
Presión gas	37 mbar	20-25 mbar
Consumo gas	3,06 Kg/h	4,17 m ³ /h
Conexión del gas	Macho 1/2"	
Potencia eléctrica	80 W	
Rendimiento respecto al PCI	88,8 %	
Aumento de Temperatura	32,6 °C	
Alimentación eléctrica	230V / 50Hz.	
Peso	61 kg.	

Calefacción por agua caliente	
Suministro de agua	80/60 °C
Caudal de agua	2200 l/h
Pérdida de presión	12,2 kPa
Caudal de aire nominal	3500 m ³ /h
Aumento temperatura aspiración a 5°C	42,4 °C
Aumento temperatura aspiración a 30°C	28,8 °C
Potencia térmica aspiración a 5°C	50 kW
Potencia térmica aspiración a 30°C	34,48 kW
Conexión de agua	Macho 1"
Peso	18,8 kg

COMPONENTES



UN NUEVO CONCEPTO DE VENTILACIÓN