

Unidades autónomas para la climatización de grandes espacios

Eurofred, junto con su partner en soluciones industriales Clint, ha actualizado la gama de *roof tops* Airmaxi y Airplus (58 kW-252 kW) para la climatización de grandes espacios de acuerdo con los requerimientos y especificaciones establecidas en la directiva Eco diseño ErP 2018, que afecta tanto al etiquetado energético como a determinados elementos y consumos.

Características

- ▶ Los nuevos equipos utilizan refrigerante R410A.
- ▶ Pueden ser de panel simple con compresores *scroll* estándar o *scroll* digital y ventiladores de tipo *plug-fan* EC Inverter.
- ▶ También pueden ser de doble panel con compresores *scroll* estándar o Inverter y ventiladores *plug-fan* EC Inverter o centrífugos.
- ▶ Para soluciones pormenorizadas de consumo y calidad del aire se pueden configurar varias versiones: *free-cooling* con dos o tres compuertas, cámara de mezcla o recuperación de calor.

Aplicaciones

Climatización de grandes espacios de acuerdo con los requerimientos y especificaciones establecidas en la directiva Eco diseño ErP 2018.

Ventajas

- ▶ Ambas gamas -Airmaxi y Airplus- disponen de ventiladores *plug-fan* EC Inverter de aletas curvadas hacia atrás, muy eficientes y seguras, con un diseño aerodinámico que permite mantener las mínimas dimensiones con el mayor confort y eficiencia posible, los niveles sonoros más bajos y nulo mantenimiento debido a la eliminación de poleas y correas. Incorporan además un regulador automático del caudal del aire que modula la velocidad de los ventiladores para adaptar el caudal a las pérdidas de carga del sistema en todo momento.



- ▶ La recuperación de calor de ambos sistemas puede ser tanto termodinámica *coil-boost*, constituida por una batería con aletas integrada en el interior del circuito frigorífico (recupera totalmente el calor del aire de expulsión y lo transfiere al mismo circuito frigorífico) como mediante la adición de un módulo de flujo cruzado o incluso del tipo rotativo, el cual conlleva al control de la humedad. Así se permite recuperar tanto el calor latente como el sensible, siendo ésta la solución más eficaz para ambientes muy transitados donde se requiere un nivel elevado de renovación del aire.
- ▶ El sistema *free-cooling* con dos compuertas mezcla una parte del aire interior con el aire del ambiente exterior; el porcentaje de la mezcla se puede personalizar hasta el 100% de aire proveniente del exterior.
- ▶ Para garantizar en todo momento la mejor calidad del aire, se puede usar un sensor opcional que mide el nivel de CO₂ presente en el ambiente y gestionar así el sistema de forma automática.
- ▶ El sistema con tres compuertas garantiza un considerable ahorro energético. Las compuertas son controladas de modo inteligente por la centralita que supervisa constantemente la temperatura del aire interior y exterior. Si el sistema necesita ser enfriado y la temperatura del aire exterior es inferior a la temperatura programada, los compresores se apagarán y el enfriamiento se producirá solo mediante el uso de los ventiladores. ✓



Eurofred

C/ Marqués de Sentmenat, 97
08029 Barcelona
Tel.: +34 934 199 797
www.eurofred.es