

# soluciones



## coolnomix

*Reduciendo emisiones de carbono tanto local como globalmente*

# Coolnomix

**Manténgase fresco, ahorre dinero y reduzca las emisiones de carbono de su empresa**

Podemos lograr una reducción en costos de electricidad de hasta un 40%

Ayudamos a las empresas a conseguir grandes ahorros de energía y de reducciones de emisiones de carbono, sin cambiar las necesidades de enfriamiento para que los usuarios se sientan cómodos, los equipos se mantengan frescos y los productos permanezcan refrigerados.

COOLNOMIX® es un tecnología de diseño británica, que no necesita mantenimiento y que se puede instalar fácilmente por nuestros técnicos calificados sin detener su operación. Se puede esperar hasta 40% de ahorro de energía de su equipo de aire acondicionado y hasta 30% de su equipo de refrigeración sin que su flujo de enfriamiento sea afectado.

**Reduce el consumo de energía de su equipo de aire acondicionado y/o refrigeración sin afectar el rendimiento que necesita**



**COOLNOMIX**

Emissis | Exclusive European Distributor



# Aplicaciones



## Aire Acondicionado

- Sistemas comerciales tipo split p.ej. montaje en la pared y tipo cassette
- Sistemas compactos y tipo DX de todos tamaños
- Equipos de conductos con AHUs
- Sistemas de aire acondicionado basados en VRV y VRF



## Refrigeración

- Equipos industriales específicos para la industria alimentaria y farmacéutica
- Equipos de refrigeración para el sector de comidas y bebidas p.ej. enfriador de entrada
- Cámaras para el sector minorista para refrigeración de alimentos, verduras y bebidas armario de bebidas o cámaras para la conservación de vinos



## Enfriamiento

- Centros de Datos
- Salas de Comunicaciones
- Salas de Servidores

**Ahorros de carbono y energía mejores del mundo**

# Descripción Técnica

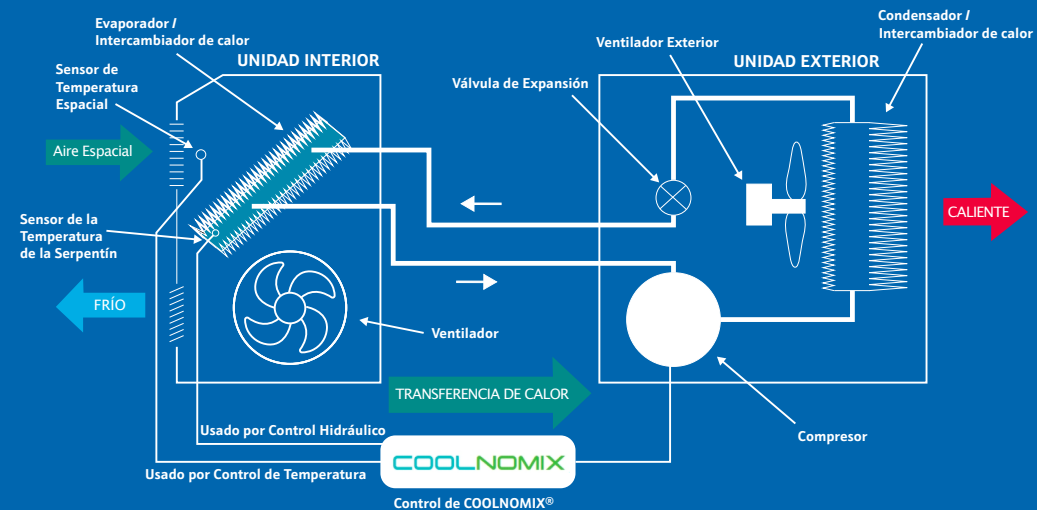
En la mayoría de aplicaciones de aire acondicionado, se malgasta mucha energía porque el compresor del equipo AA o de refrigeración (el componente más costoso) funciona mucho más de lo necesario. Usando nuestro proceso patentado llamado Optimized Refrigerant Supply® (ORS®) el controlador avanzado de COOLNOMIX® reduce el tiempo de ejecución del compresor del sistema enfriamiento, por eso reduce el consumo de electricidad incluso en los entornos más exigentes.

La tecnología de COOLNOMIX® ORS® usa dos sensores de temperatura para controlar el desempeño termodinámico (temperatura ambiente o del espacio) y hidráulico (suministro del refrigerante) del sistema conectado del aire acondicionado o refrigeración.

En operación, el sistema ORS® usa primero el sensor de temperatura ambiental para asegurar que se haya alcanzado la temperatura programada. Después, este sensor de temperatura asegura que el espacio es mantenido dentro de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  del punto programado. Mientras tanto, un segundo sensor conectado con el serpentín evaporador interior se usa para identificar cuando el compresor ha hecho su trabajo hidráulico para producir un suministro de refrigerante líquido a alta presión. Usando el algoritmo del sistema ORS®, se activa y desactiva el compresor en tiempos óptimos para bajar los costos de energía del equipo AA o refrigeración.

## COOLNOMIX tiene un resultado óptimo en la operación

- No afecta a la unidad de aire acondicionado
- Responde dinámicamente a cualquier cambio de carga de calor para minimizar el consumo de energía
- Ahorros impresionantes de energía, incluso con las tecnologías de enfriamiento de tipo inversor más modernas y grandes
- Una recuperación de inversión dentro de 12 meses
- Reducción de emisiones de carbono



## Internet of Things (IoT)

Emissis proporciona a sus clientes una interfaz de usuario de IoT a la que se puede tener acceso con un app de Android o desde el Internet. Los usuarios pueden tener acceso al consumo y datos de ahorro. Los gráficos interactivos muestran los datos de COOLNOMIX® desde la fecha de instalación hasta el momento actual.

[www.emissis.com](http://www.emissis.com)



## Contacto

### **Emissis, Global Headquarters**

2 Ellerbeck Court  
Stokesley Business Park  
North Yorkshire  
United Kingdom  
TS9 5PT

**Website:** [www.emissis.com](http://www.emissis.com)

---

### **Emissis Partner en Chile**



C L E A R E N E R G Y

### **Clear Energy SpA**

Av. La Dehesa 181, Of. 1014  
Lo Barnechea, Santiago  
Chile

### **Andrew Thompson, Gerente General**

Email: [athompson@clearenergy.cl](mailto:athompson@clearenergy.cl)  
Cel: +569 7558 3827

### **Martin Prats, Gerente Comercial**

Email: [mprats@clearenergy.cl](mailto:mprats@clearenergy.cl)  
Cel: +569 6248 0827

### **Pablo Nuñez, Key Account Manager**

Email: [pnunez@clearenergy.cl](mailto:pnunez@clearenergy.cl)  
Cel: +569 6303 7903