

# 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 conseguir una reducción en costes de electricidad de hasta un 40%

Ayudamos a las empresas a conseguir ahorros grandes 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 tecnología diseñada británica que no necesita mantenimiento y que se puede instalar fácilmente por nuestros ingenieros calificados sin interrupción a su operación. Se puede esperar hasta 40% ahorros de energía de su aire acondicionado y hasta 30% de su refrigeración sin su salida de enfriamiento ser afectada.

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



**COOLNOMIX**

Emissis | Exclusive European Distributor



# Aplicaciones

## Aire Acondicionado



- Sistemas comerciales tipo split comerciales p.ej. montaje en 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 de 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**

# Técnico

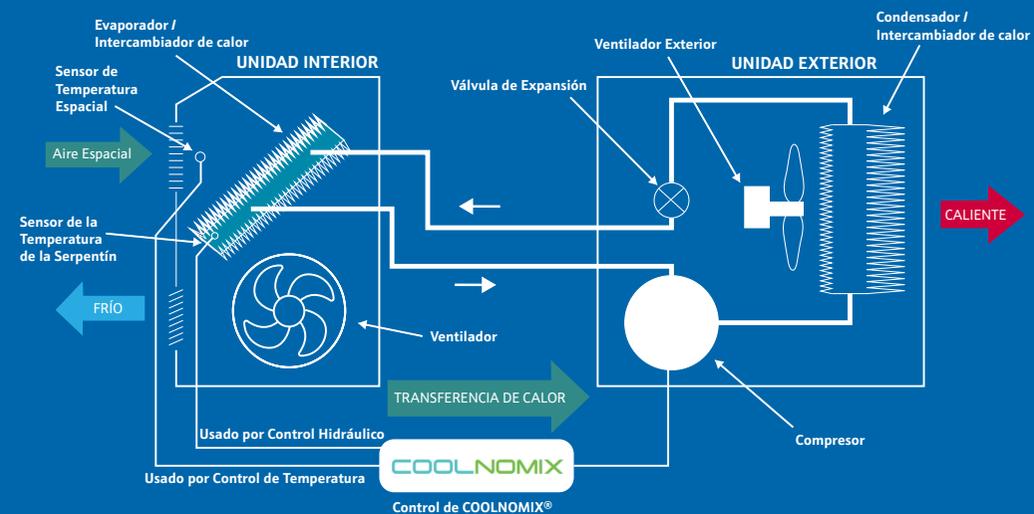
En la mayoría de aplicaciones de aire acondicionado, mucha energía se malgasta porque el compresor de la unidad (el componente más costoso) funciona mucho más que es necesario. Usando nuestro proceso patentado - llamado Optimized Refrigerant Supply (ORS) - el Coolnomix control avanzado reduce el tiempo de ejecución del compresor del sistema enfriamiento, por eso reduciendo 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, esta manera algorítmica usa primeramente el sensor de temperatura ambiental o espacial para asegurar que un punto fijo necesario se haya logrado. Después, este sensor de temperatura asegura que el espacio es mantenido dentro de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ ) del punto fijo. Mientras tanto, un segundo sensor conectado con el serpentín evaporador interior se usa para identificar cuando el compresor ha hecho su trabajo hidráulico útil en producir un suministro de refrigerante líquido a alta presión. Usando el incorporado algorítmico, el sistema ORS entonces empieza y termina al compresor en tiempos apropiados para optimizar costos operacionales.

## En operación COOLNOMIX tiene éxito

- No afecta a la unidad de aire acondicionado
- Responde dinámicamente a cualquier cambio cargo 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 rápida, paga de vuelta dentro de 12 meses
- Emisiones reducidas de carbono



## Internet of Things (IoT)

Emissis proporciona a clientes con un interfaz de usuario de IoT a que se puede ganar acceso con un app de Android o de la Internet. Usuarios pueden ganar acceso al consumo poder y datos de ahorro. Los gráficos interactivos muestran dato de Coolnomix de la fecha de instalación al desempeño actual.



## Contacto

### **Emissis, Global Headquarters**

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

**Office Tel: +44 (0)1642 049024**

**Office Email: [enquiries@emissis.com](mailto:enquiries@emissis.com)**

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

-----

### **Emissis Soluciones - Oficina Española**

Clara del Rey 69  
Bajo B  
Madrid  
Spain  
28002

### ***Rob Thorogood, Director***

**Email: [rob.thorogood@emissis.com](mailto:rob.thorogood@emissis.com)**

**Mob: +34 603 19 51 44**