

# lösungen



coolnomix

*CO2-Emissionen lokal und global reduzieren*

# Coolnomix

## Behalten Sie einen kühlen Kopf & reduzieren Sie die CO2-Emissionen Ihres Unternehmens

*Wir liefern Ihnen bis zu 40% Stromeinsparungen, ohne dass es heiß wird*

Wir helfen Unternehmen dabei, große Einsparungen bei Energiekosten und bei CO2-Emissionen vorzunehmen, ohne deren Kühlungsbedarf ändern zu müssen, sodass ihre Gebäudenutzer sich weiterhin wohlfühlen und sowohl Gerätschaften, als auch Produkte, kühl bleiben.

Die COOLNOMIX-Technologie ist wartungsfrei und kann durch unsere qualifizierten Techniker einfach, und ohne Ihren Geschäftsbetrieb zu beeinträchtigen, installiert werden. Sie können eine Energieeinsparung von bis zu 40% Ihrer Klimasysteme und bis zu 30% Ihrer Kühlsysteme erwarten, ohne deren Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.

## Reduzieren Sie den Energieverbrauch Ihrer Klima- und Kühlsysteme, ohne die dafür benötigte Leistung zu beeinträchtigen



**COOLNOMIX**  
Emissis | Exklusiver Europäischer Vertreiber



# Anwendungen



## Klimatechnik

- Kommerzielle Split Klimaanlage, z.B. wandmontierte Klimageräte oder Deckenkassetten
- DX Klimasysteme bis zu den größten Formaten
- Zentrale Klimasysteme mit AHU
- VRV und VRF Klimasysteme mit Inverter-Technologie



## Kältetechnik

- Gewerbliche Kühlschränke, die im Produktionssektor wie z.B. bei der Lebensmittelverarbeitung und in der Pharmaindustrie verwendet werden.
- Begehbare Kühlschränke, die in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie verwendet werden
- Schaufenster Kühlschränke für den Einzelhandelsbereich, z.B. zur Auslage von Gemüse oder Milchprodukten, Getränken, Wein und gekühlte Lagerhäuser



## Kühlung

- Datenzentren
- Serverräume
- Rechenzentren

## Weltbeste Energie- und CO2-Einsparungen

# Technische Informationen

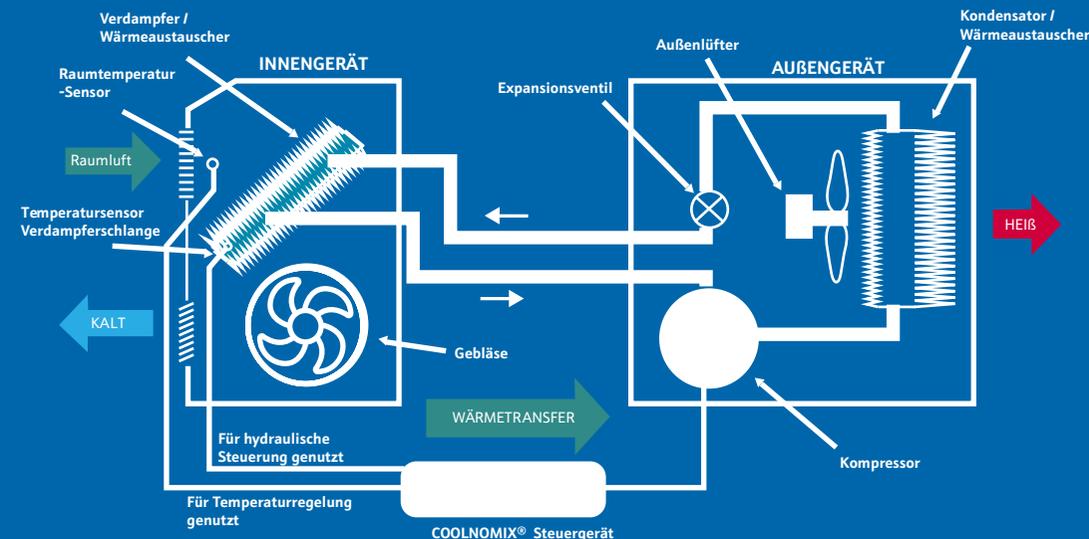
Die meisten Klimatechnik-Anlagen verschwenden viel Energie, weil der Kompressor des Gerätes (die Komponente mit den höchsten Betriebskosten) viel länger als nötig in Betrieb ist. Durch unser patentiertes Optimized Refrigerant Supply®, kurz ORS® [optimiertes Kältemittel-Zufuhr] Verfahren reduziert das fortschrittliche COOLNOMIX® Steuergerät die Laufzeit des Kühlsystem-Kompressors und dadurch den Stromverbrauch, selbst in hochanspruchsvollen und feuchten Arbeitsumfeldern.

Die COOLNOMIX® ORS® Technologie verwendet zwei Temperatursensoren in einem algorithmischen Stromhandel-Kontrollsystem, um die thermodynamischen (Raumtemperatur) und die hydraulischen (Kälteerzeugende Versorgung) Leistung des angeschlossenen Klima- oder Kühlsystems zu kontrollieren.

Bei Einsatz nutzt dieses System zunächst den Raumtemperatur-Sensor um sicherzustellen, dass der erforderliche Sollwert erreicht ist. Anschließend sorgt dieser Temperatursensor dafür, dass die Raumtemperatur innerhalb  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ ) des erforderlichen Sollwertes bleibt. Währenddessen ermittelt ein zweiter Temperatursensor, der an die innere Verdampferschlange angeschlossen ist, wann der Kompressor mit seiner erforderlichen hydraulischen Arbeit zur Herstellung von Hochrucks-Kühlflüssigkeit fertig ist. Durch die Verwendung des integrierten algorithmischen Stromhandel-Kontrollsystems, schaltet das fortschrittliche COOLNOMIX® ORS® System dann den Kompressor zu gegebener Zeit ein, oder aus, um die Betriebskosten zu optimieren.

## In Betrieb liefert COOLNOMIX Folgendes:

- Beeinträchtigt nicht die Leistung der Klimaanlage, da es in Abstimmung mit dem Thermostat installiert ist und für eine genauere Temperaturregelung sorgt.
- Reagiert dynamisch auf jegliche Veränderung in der Optimierung der Wärmebelastung der Kompressor-Laufzeit um den Energieverbrauch zu minimieren.
- Ausgezeichnete Energieeinsparungen, sogar bei der größten und modernsten, auf Wechselrichter basierender, Kühltechnik
- Schnelle Rendite, normalerweise mit Rückzahlungen innerhalb von 12 Monaten
- Reduzierte CO2-Emissionen



## Internet der Dinge (IdD)

Emissis stattet Kunden mit einer IdD-Benutzeroberfläche aus, auf die durch eine Android Smartphone App oder über das Internet zugegriffen werden kann. Nutzer können Daten zum Stromverbrauch und zur Stromeinsparung (kWh/ CO2e) einsehen. Die interaktiven Diagramme zeigen Coolnomix-Daten ab dem Installationsdatum, bis hin zu granularen Daten, d.h. die aktuelle Leistung an.



## Kontakt

### **Emissis**

2 Ellerbeck Court  
Stokesley Business Park  
Stokesley  
Middlesbrough  
TS9 5PT  
Great Britain

Office Tel: +44 (0)1642 049024

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

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

-----