

# KOOLNOVA

## Sistemas de climatización por zonas



#zonificación  
#climatización  
#control

**CONTROL INTELIGENTE**  
Descubre todas las ventajas de instalar la **tecnología KOOLNOVA**



# Catálogo profesional

## 2024

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

PRESENTACIÓN

CLIMATIZACIÓN

CALIDAD DEL AIRE

SOLUCIÓN TÉCNICA

TARIFA / PRODUCTO

## ¿POR QUÉ KOOLNOVA?

¡Excelentes resultados, **fácilmente!**

Con módulo **WiFi**™ de serie

Compatibilidad con **Amazon Alexa** de serie

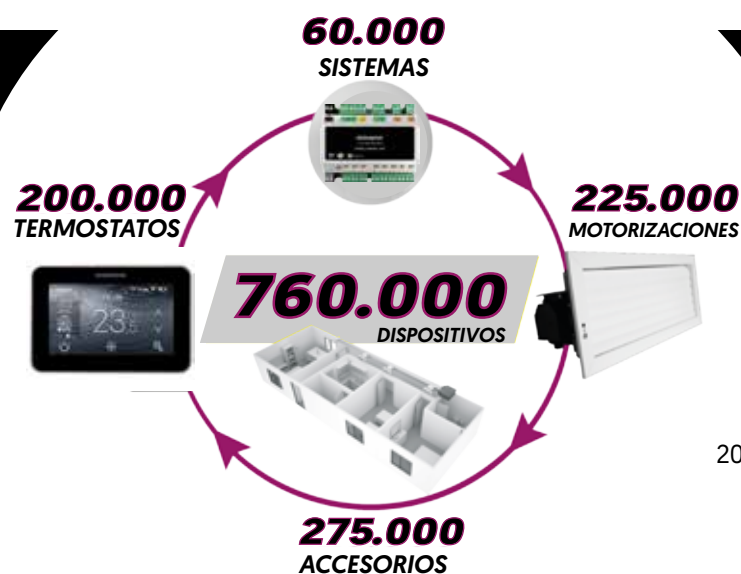
## ¿QUÉ NOS DIFERENCIA? **VALORES**

Desde la fundación de nuestra empresa AUCORE S.L hace más de 35 años, defendemos unos valores fundamentales:

- ✓ Pasión por la innovación.
- ✓ Compromiso con el cliente.
- ✓ Crecimiento constante.
- ✓ Sencillez.



Gracias a nuestros clientes seguimos creciendo



### PRESENCIA KOOLNOVA desde...



KOOLNOVA se compromete con el medioambiente y la **edición digital interactiva** de este catálogo es una prueba de ello. ¡Descárgatelo!



Interactivo

## ÍNDICE

2	EMPRESA
4	¿QUÉ ES KOOLNOVA?
<b>NOVEDADES</b>	
6	TERMOSTATO ETERNAL RADIO
8	TERMOSTATO SMART RADIO
10	TERMOSTATO ETERNAL CABLE
12	TERMOSTATO SMART CABLE
14	MÓDULO SUELO RADIANTE
16	CONTROL DE PRODUCCIÓN/FAN-COIL
18	MÓDULO DOMÓTICO DE ZONAS
20	SENSORES AQSENSOR
22	PURIFICADORES DUSTFREE
24	<b>SOLUCIÓN TÉCNICA</b>
26	SISTEMA HÍBRIDO
29	<b>TARIFA/PRODUCTO</b>



CONTROL / MONITORIZACIÓN / AUTOMATIZACIÓN

Alarmas supervisadas

EDIFICIOS INTELIGENTES

Comodidad y funcionalidad a tu alcance

PRESENTACIÓN

**Persianas** Control de forma individual y conjunto.

**Iluminación** Control individual. Posibilidad de ON/OFF genérico.

**Confort térmico**

**Sensor de temperatura y humedad** Óptimo control de la temperatura y humedad de cada estancia.

**Climatización** Temperatura de confort en cada estancia.

**Calefacción**

**Suelo radiante**

**Calidad del aire**

Desinfección del aire y las superficies de cada estancia. Tecnología PCO™

**Purificadores**

Calidad del aire interior AQSENSOR

**Sensor / Actuador**

**Toldo** Control de toldo de forma individual

**Detector de incendio** Cierre automático de válvula de gas. Notificación vía APP.

**Detector de gas** Cierre automático de válvula de gas. Notificación vía APP.

**Detector inundación** Cierre automático de válvula de agua. Notificación vía APP.

**Sistema de alarma** Activa la alarma de forma automática. Notificación vía APP.

**Armado/Desarmado** Protege a los tuyos: - Armado perimetral. - Armado total.

**Detector de intrusión** Detecta presencia y activa la alarma. Notificación vía APP.

**Contacto de ventana** Activa la alarma en caso de apertura no autorizada. Notificación vía APP.

**Contacto de puerta** Activa la alarma en caso de apertura no autorizada. Notificación vía APP.

**Contactos auxiliares** Utiliza los contactos auxiliares para lo que necesites:  
 Piscinas: ON/OFF Iluminación ON/OFF Depuración...  
 Jardín: ON/OFF Riego...  
 Accesos: Apertura y cierre de puerta de garaje ...

Expertos en confort térmico y calidad de aire interior



### TERMOSTATO ETERNAL RADIO

100-ETER00 NEGRO/BLACK  
100-ETER03 BLANCO/WHITE



NEGRO



BLANCO



Imagen a tamaño real.

Control de la temperatura y la humedad.

ETERNAL  
ET3



CLIMATIZACIÓN

8  
zonas

Control de **hasta 8 zonas independientes** de temperatura.  
8 Zonas de aire (o 16 rejillas) + 8 zonas de suelo radiante

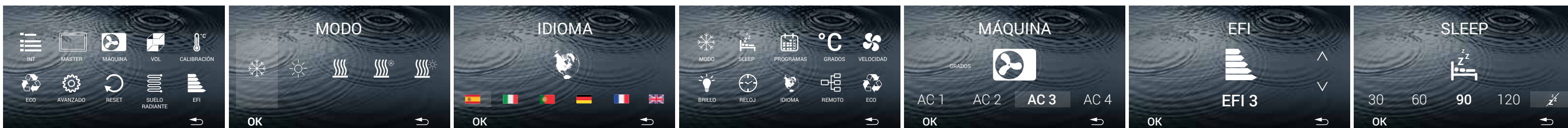
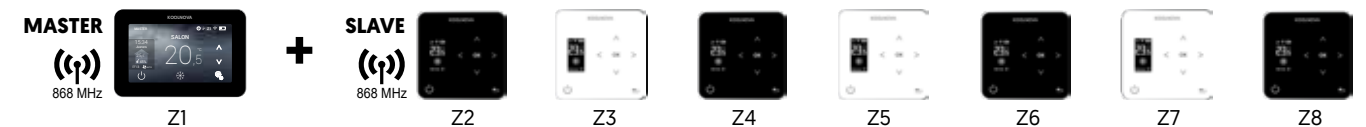


**INCLUYE:**

- Pantalla capacitiva de 4,3" Full Color.
- Instalación en superficie [soporte incluido].
- Gestión de la eficiencia y velocidad de la unidad interior.
- **Control remoto** de todas las zonas (1-8 zonas).
- **Programaciones horarias** y función Sleep.
- Alimentado mediante batería recargable.
- Interfaz en 6 idiomas.
- Dimensiones 83x124x20,5 mm (con soporte).
- Función **anti heladas**.
- Modo **ECO**.

Sistema *compatible* con las principales marcas del mercado  
*\*Consulta la lista de compatibilidades*

### Posibilidad de combinar en la instalación termostatos **Radio** y **Cable**





### TERMOSTATO SMART RADIO

100-SMR000 NEGRO/BLACK  
100-SMR003 BLANCO/WHITE



NEGRO



BLANCO



Imagen a tamaño real.

SMART



Control de la temperatura y la humedad.



8 zonas

Control de **hasta 8 zonas independientes** de temperatura.  
8 Zonas de aire [o 16 rejillas] + 8 zonas de suelo radiante

CLIMATIZACIÓN

#### INCLUYE:

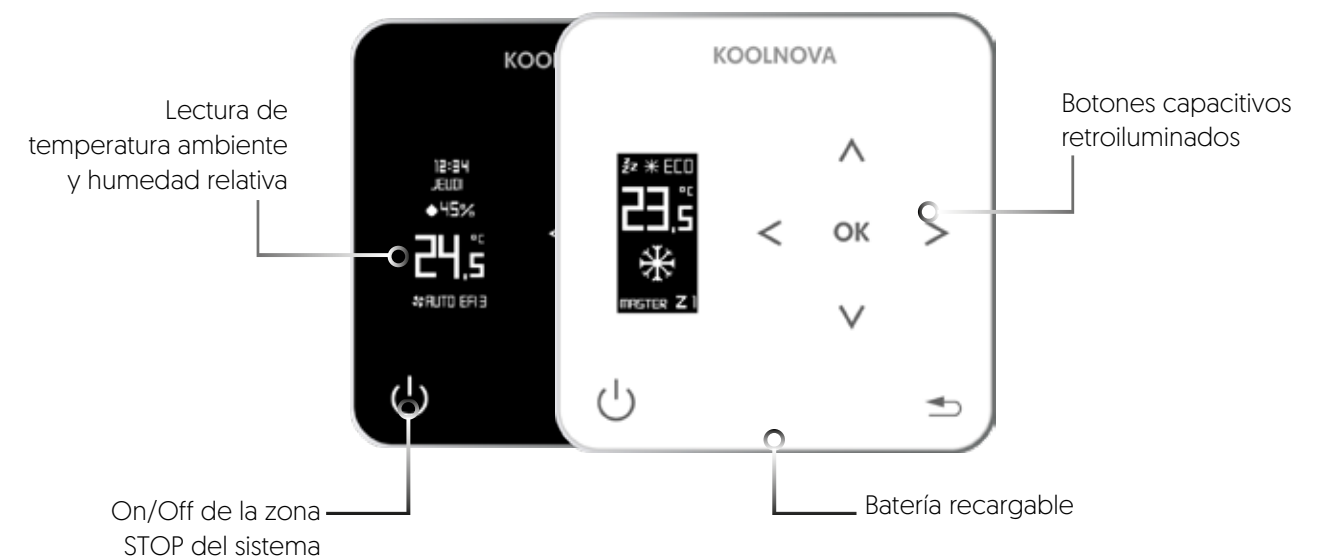
- Pantalla OLED 1,3".
- Botones capacitivos retroiluminados.
- Instalación en superficie (soporte incluido).
- Gestión de la eficiencia y velocidad de la unidad interior.
- Función Sleep de cada zona independiente.
- Alimentado mediante batería recargable.
- Interfaz en 6 idiomas.
- Dimensiones 83,5x83,5x19 mm (con soporte).
- Función **anti heladas**.
- Modo **ECO**.

Sistema *compatible* con las principales marcas del mercado

\*Consulta la lista de compatibilidades



TERMOSTATO SMART RADIO  
100-SMR000 NEGRO  
100-SMR003 BLANCO





### TERMOSTATO ETERNAL CABLE

100-ETEC00 NEGRO/BLACK  
100-ETEC03 BLANCO/WHITE



NEGRO



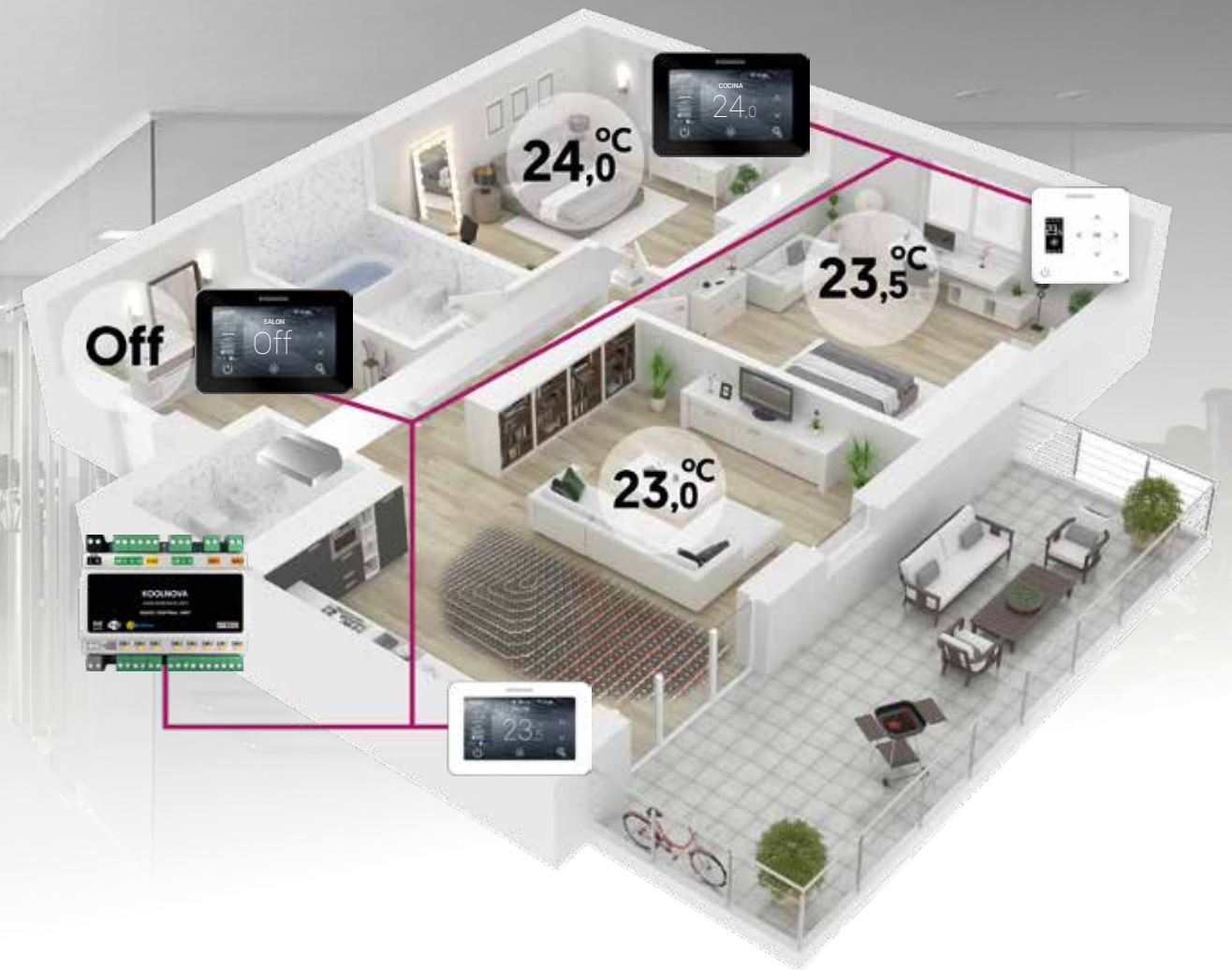
BLANCO



Imagen a tamaño real.

Control de la temperatura y la humedad.

ETERNAL  
ET3



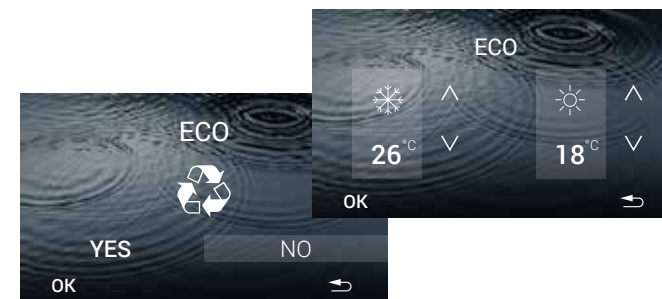
CLIMATIZACIÓN

**BUS sin polaridad,**  
fácil de cablear

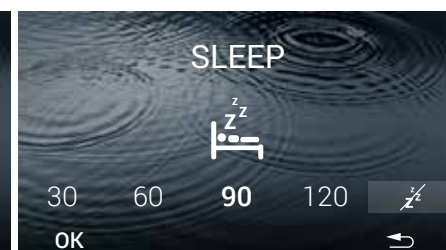
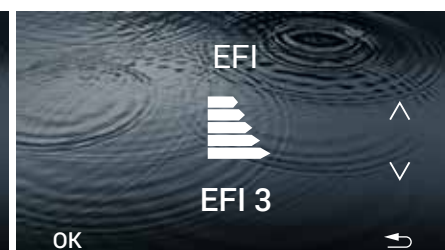
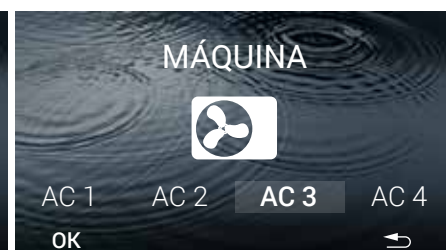
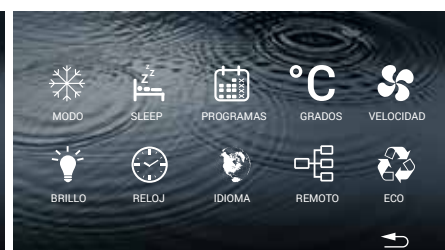
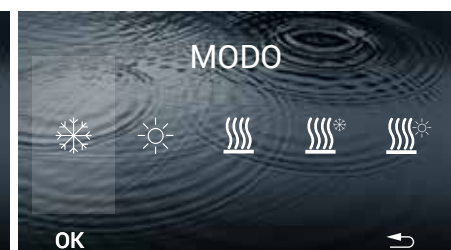
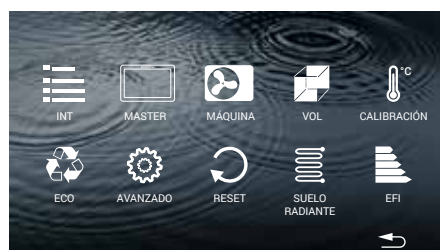


- INCLUYE:**
- Pantalla capacitiva de 4,3" Full Color.
  - Instalación en superficie [soporte incluido].
  - Gestión de la eficiencia y velocidad de la máquina.
  - **Control remoto de todas las zonas** (1-8 zonas).
  - **Programaciones horarias** y función Sleep.
  - **Alimentado mediante BUS sin polaridad.**
    - Interfaz en 6 idiomas.
  - Dimensiones 83x124x20,5 mm [con soporte].
    - Con **contacto de ventana.**
    - Función **anti heladas.**
    - Modo **ECO**

Sistema *compatible* con las principales marcas del mercado  
\*Consultar la lista de compatibilidades



Incluye modo **ECO**  
para **reducir el consumo del edificio**





### TERMOSTATO SMART CABLE

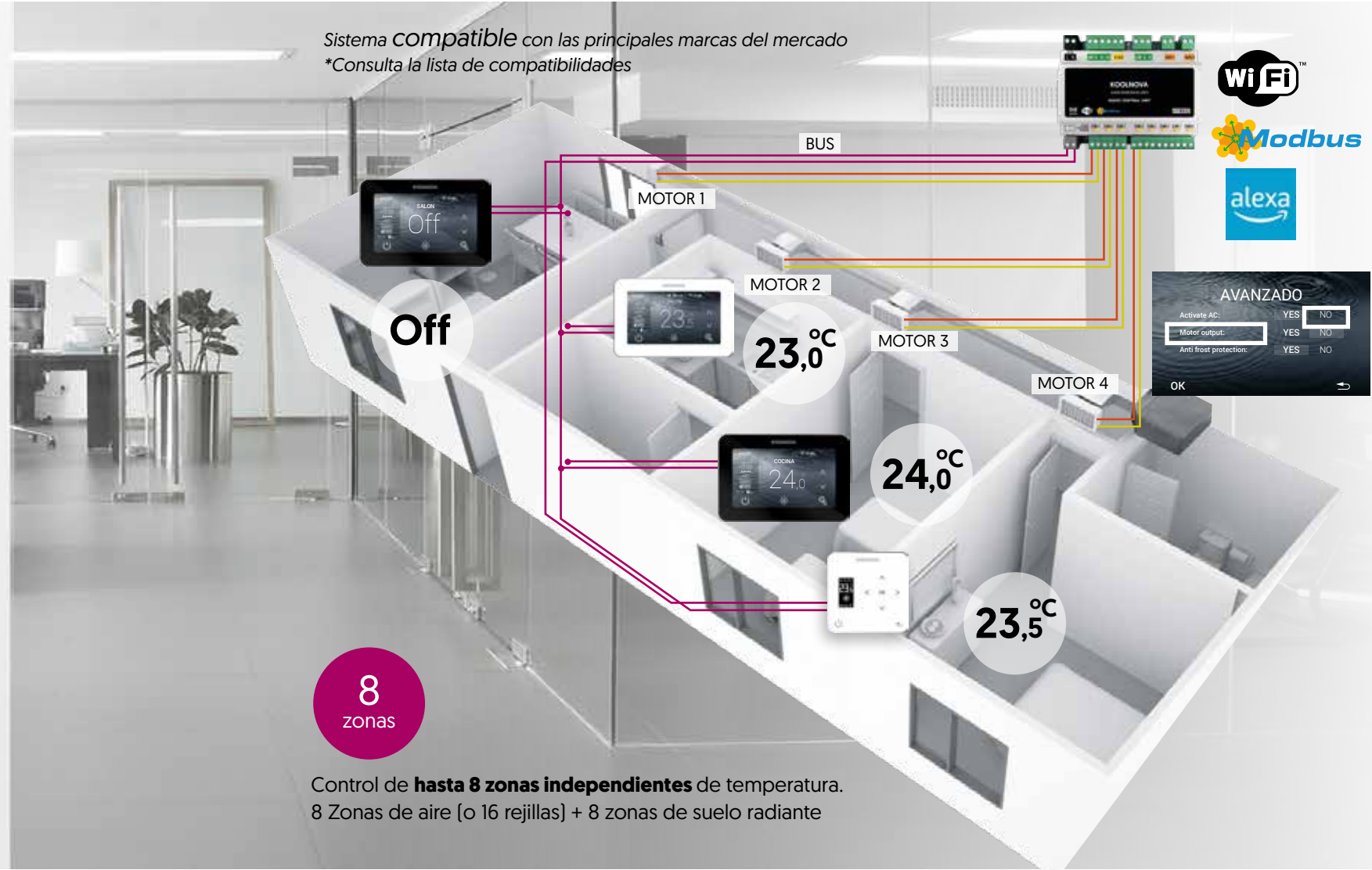
100-SMC000 NEGRO/BLACK  
100-SMC003 BLANCO/WHITE



Imagen a tamaño real

SMART  
≡

Control de la temperatura y la humedad.



8 zonas

Control de **hasta 8 zonas independientes** de temperatura.  
8 Zonas de aire (o 16 rejillas) + 8 zonas de suelo radiante



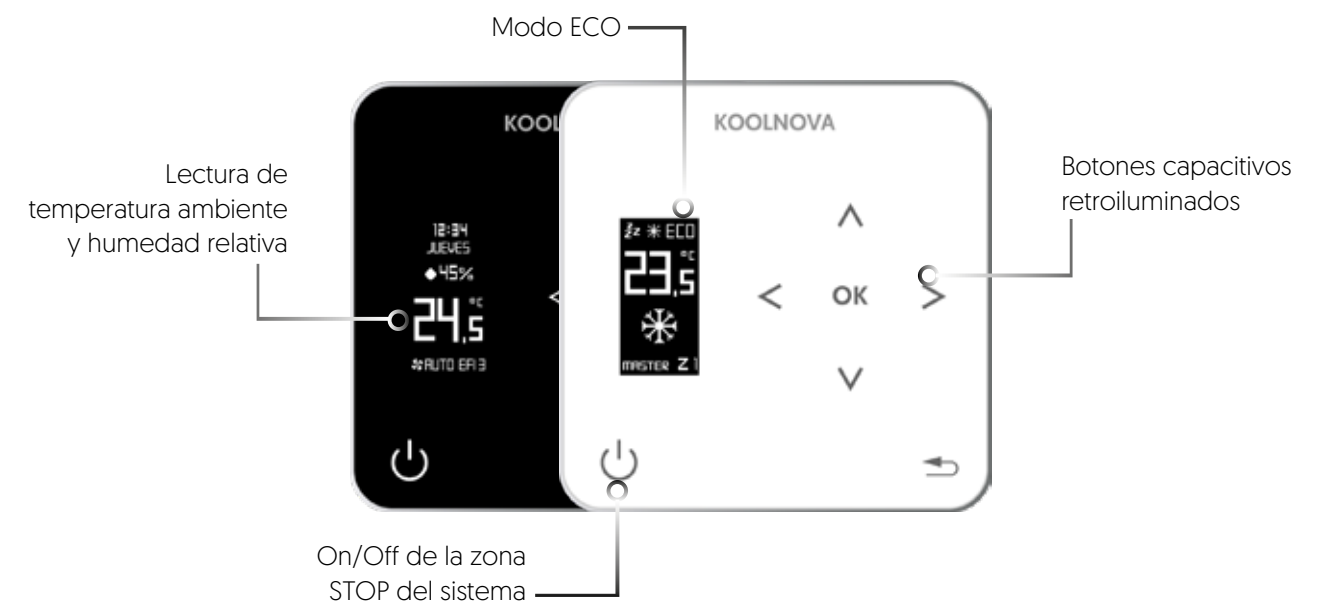
100-SMC003

100-SMC000

- INCLUYE:
- Pantalla OLED 1,3".
  - Botones capacitivos retroiluminados.
  - Instalación en superficie (soporte incluido).
  - Gestión de la eficiencia y velocidad de la unidad interior.
  - Función Sleep de cada zona independiente
  - **Alimentado mediante BUS sin polaridad.**
    - Interfaz en 6 idiomas.
  - Dimensiones 83,5x83,5x19 mm (con soporte).
    - Con **contacto de ventana.**
    - Función **anti heladas.**
    - Modo **ECO**

**ECO**  
Incluye modo **ECO**  
para **reducir el consumo del edificio**

Sistema *compatible* con las principales marcas del mercado  
\*Consulta la lista de compatibilidades



SOLUCIÓN AIRE/AGUA

Controla el suelo radiante/refrescante

Frío y calor por zonas



Control de **hasta 8 válvulas** por módulo.

AHORRO Y CONFORT

MÓDULO DE **SUELO RADIANTE/REFRESCANTE**  
100-MSR002

El Módulo de Suelo Radiante KOOLNOVA, tiene un diseño compacto y funcional.

El sistema KOOLNOVA gestiona la temperatura de confort en todas las zonas de la instalación y evita el exceso de consumo de energía gracias a los termostatos que regulan la temperatura de forma independiente. Además, también controla el suelo en frío, midiendo la humedad relativa en cada zona, y evitando la aparición de condensación (suelo + aire frío).

*KOOLNOVA saca el máximo partido a las instalaciones con suelo radiante*

MÓDULO SUELO RADIANTE

100-MSR002

Módulo de Suelo Radiante para gestión de instalaciones de suelo radiante/suelo refrescante o radiadores. Autoinstalable, no necesita programación alguna.

Módulo de Suelo Radiante en caja carril DIN de tres módulos.

Control de instalaciones por agua

Suelo radiante / Techos refrescantes / Radiadores

INCLUYE:

- Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera/unidad exterior y con N.O./C.
- Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad.
- Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas.
- Selección del direccionamiento de las electroválvulas V1-V8 (8 zonas).
  - Alimentación externa 230Vac.
  - Diodos LED indicadores de estado.



SOLUCIÓN AIRE/AGUA

**Mucho más que un producto**  
adaptable a cualquier instalación



Un mismo módulo con **4 opciones de conexionado**

**VERSATILIDAD**

**MÓDULO CONTROL DE PRODUCCIÓN/  
FAN-COIL**  
100-GCP000

El módulo de producción de KOOLNOVA ofrece al profesional un mayor número de posibilidades. Su tamaño reducido adopta una nueva imagen de producto y da un toque de personalidad a la nueva generación de productos KOOLNOVA.

El nuevo módulo ofrece la posibilidad de **controlar sistemas de producción, HGS (Hydronic Geothermal System), VRV y fan-coil con un mismo dispositivo.**

	FAN-COIL	PRODUCCIÓN
1	ON/OFF 3 VELOCIDADES	
2	ON/OFF 3 VELOCIDADES	FRÍO/CALOR
3	ON/OFF 0-10V	
4	ON/OFF 0-10V	FRÍO/CALOR

**Control de producción o fan-coil**  
Configurable

INCLUYE:

- Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF del fan-coil.
- Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema.
  - Salida de relé aislado para control de 3 velocidades.
    - Salida 0-10V para velocidad de fan-coil.
  - Selección de máquina (AC) mediante interruptores.
    - Control del modo de funcionamiento frío/calor.
      - Alimentación externa 230Vac.
    - Diodos LED indicadores de estado.

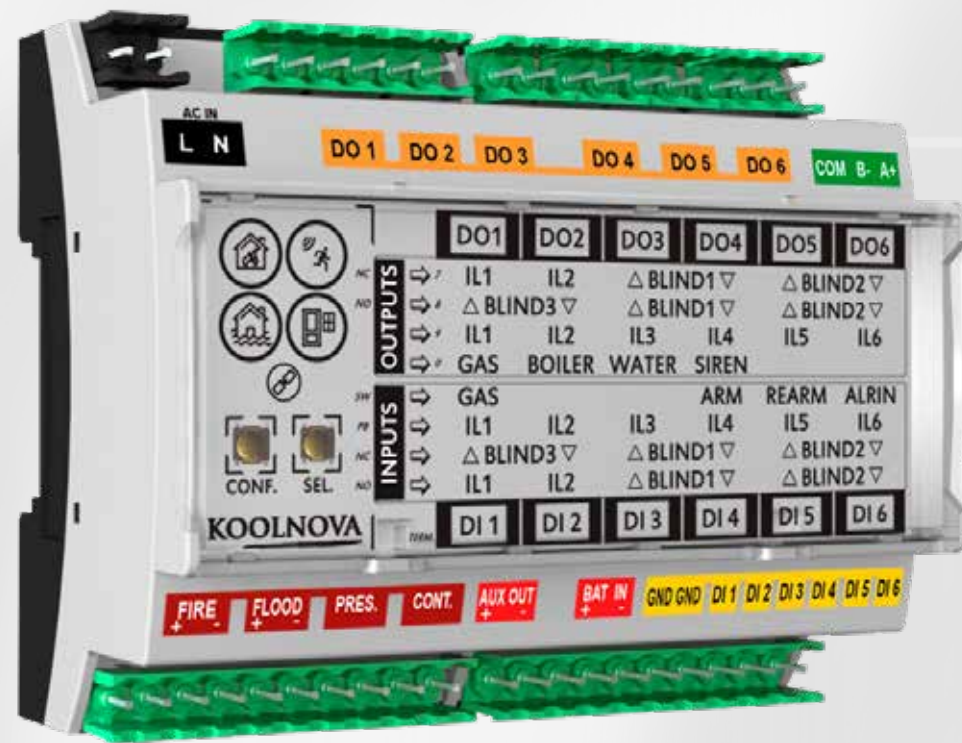
**MÓDULO CONTROL DE PRODUCCIÓN**  
100-GCP000

Este dispositivo permite controlar tanto el paro/marcha como el cambio de modo (frío/calor) de la instalación, además de las velocidades de fan-coil [disponible salida de 0-10V].  
Configurable como control de producción o control de fan-coil.

Módulo Control de Producción en caja carril DIN de tres módulos.  
Control de hasta 4 máquinas por unidad de control [posibilidad de hasta 4 módulos].

## Todo en un único módulo

Configuración a tu medida



Olvídate de integraciones,  
sistema autoinstalable.

## MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA

100-MDZ000

El Módulo Domótico de Zona es un dispositivo avanzado que cubre las necesidades de automatización y control de cada zona o estancia de la vivienda, sin necesidad de adquirir diferentes módulos para cada funcionalidad. Con solo uno, puedes controlar iluminación, persianas, cortinas, toldos, alarmas técnicas y cargas genéricas.

Módulo Domótico de zona en caja carril DIN de seis módulos.

\* Se aconseja solicitar batería al departamento comercial, en caso de configuración como alarmas técnicas.

## COMODIDAD, PROTECCIÓN Y CONTROL

100-MDZ000



Configuración 1:  
**GENERAL**



Configuración 2:  
**ILUMINACIÓN**

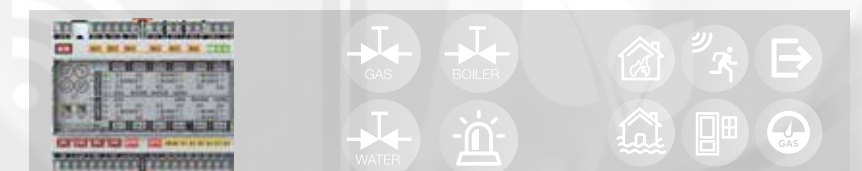


Configuración 3:  
**PERSIANAS**



Configuración 4:  
**ALARMAS TÉCNICAS**

[uso de batería aconsejable\*]



## Domótica bajo protocolo ModBus

ampliable en cualquier momento

INCLUYE:

- Configuración de elementos, alta y creación de proyectos automatizados (intervención mínima).
  - Dirección ModBus auto asignada por el sistema, no necesaria la activación manual.
- Terminador de bus electrónico y auto asignado por el sistema, no necesaria la activación manual.
- 6 Entradas digitales [DI] de muy baja tensión [SELV], configurables NC/NO; Interruptor/Pulsador.
  - 6 Salidas digitales [DO] en forma de contacto seco SPST 220V/7A, configurables NC/NO.
- Funciones básicas siempre disponibles, incluso en caso de fallo de internet o red eléctrica.
  - Indicación clara y completa del estado del MDZ mediante el panel frontal iluminado.
    - Diferentes configuraciones: General/ Iluminación/ Persianas/ Alarmas Técnicas.
    - Auto programación de persianas. Programa solo la primera, el resto se copiarán.
  - Fuente de alimentación integrada y bornas enchufables.



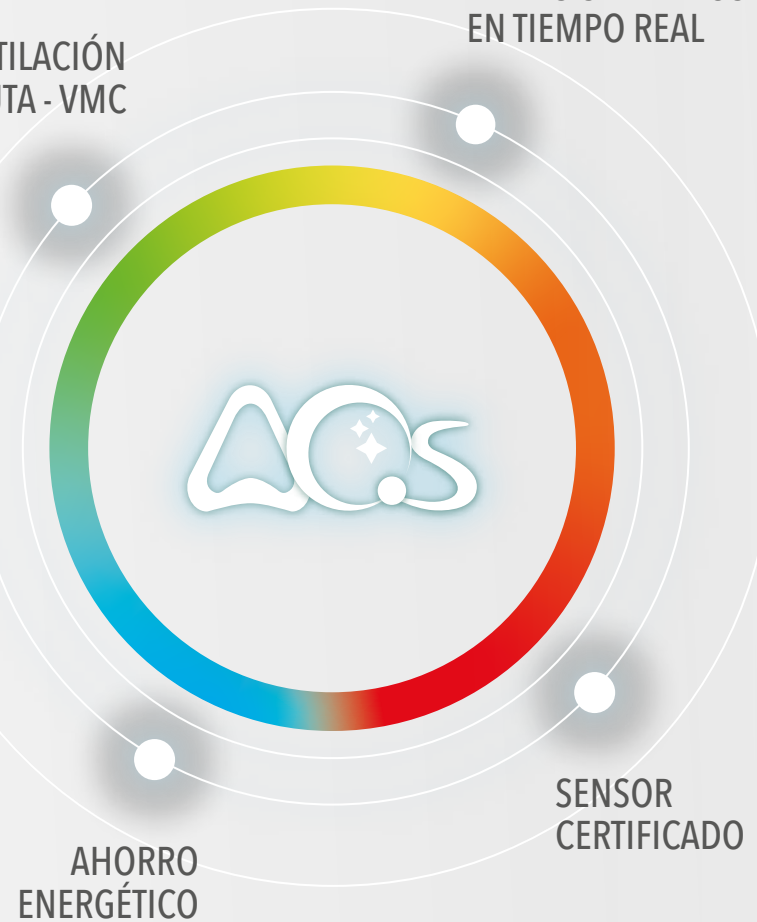
# AQSENSOR

Gestión y monitorización de la calidad del aire interior



CONTROL DE LA VENTILACIÓN  
UTA - VMC

ANÁLISIS DE DATOS  
EN TIEMPO REAL



# SENSOR/ACTUADOR



**GAMA AQSENSOR**  
ULTRA | VENTUS | AURA

Sensor de calidad de aire interior para instalación en superficie (incluye soporte para fijación a pared).

El sistema de monitorización y control automatizado de AQSAFE, permite gestionar la calidad de aire interior de cada zona y optimizar el rendimiento energético del edificio.

Además AQSENSOR ULTRA es capaz de actuar para activar dispositivos purificadores de aire como por ejemplo DUSTFREE.

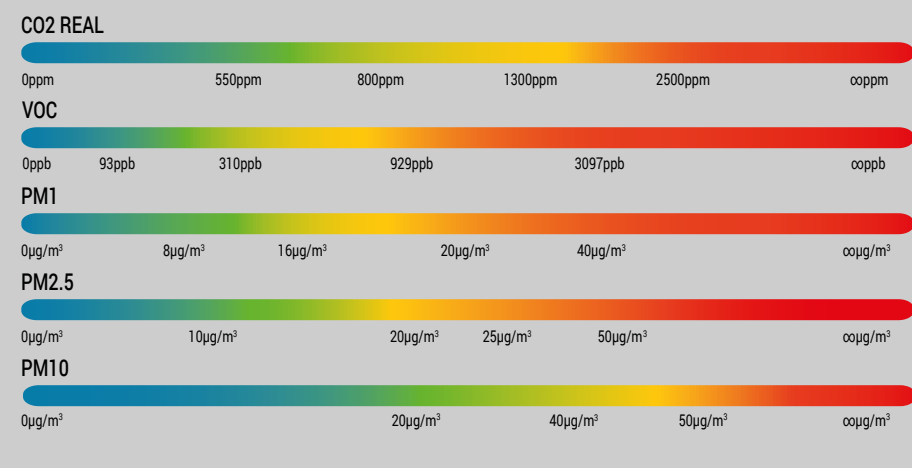


Monitorización CAI + Control VMC + Alarma

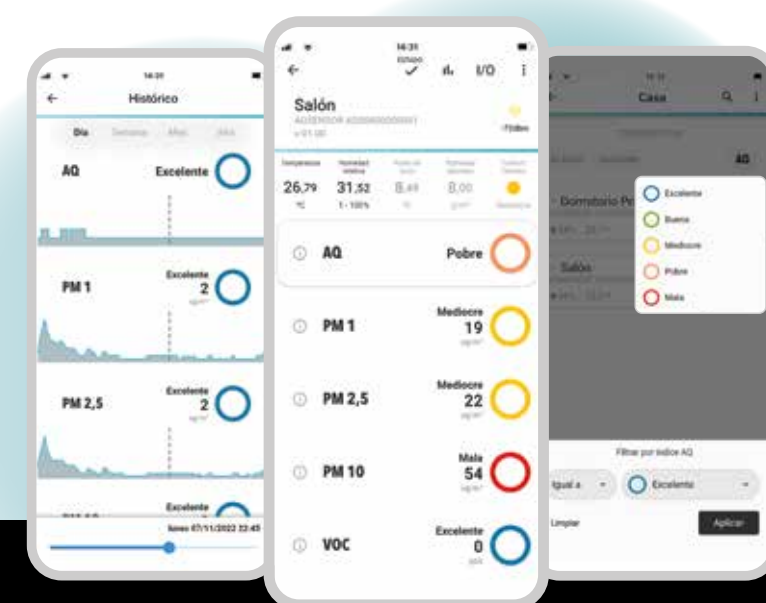


Umbrales  
CO2  
programables

Lógica de activación del sistema para restablecer la calidad del aire a un nivel óptimo



## APP AQSafe



Disponible en  
Google play



Disponible en  
App Store



CALIDAD DEL AIRE

More than monitoring

JUST BREATHE  
www.aq-safe.com



# TECNOLOGÍA PCO™

Actúa las 24h en el aire y también sobre las superficies



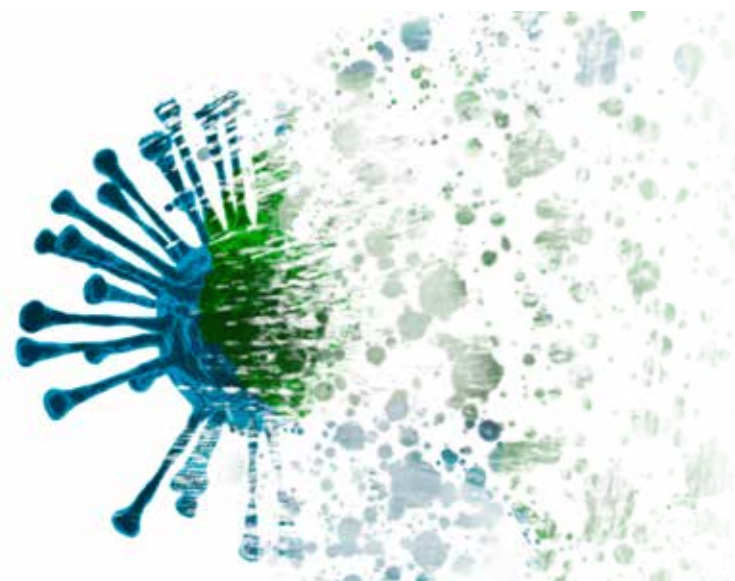
*Desinfecta utilizando el sistema de ventilación y/o aire acondicionado*

## EL AIRE, EL MEJOR ALIADO PARA ELIMINAR BACTERIAS

PRUEBAS - EFECTIVIDAD DEMOSTRADA  
**PRODUCTO CERTIFICADO  
SARS-CoV-2**



Para más información  
Descarga el **certificado**.



## MÓDULOS DUST FREE



DUST FREE

## SISTEMAS DE PURIFICACIÓN ACTIVOS

Módulos para la purificación del aire interior.

# La purificación del aire interior más completa

**Lámparas UV + Fotocatálisis + Ionización**



**BENEFICIOS de TECNOLOGÍA PCO™:**

- **Desinfección 24/7** capaz de reducir el riesgo de contaminación y exposición al **SARS-CoV-2**.
- **Eliminación de gérmenes, bacterias y virus** que causan la propagación de enfermedades y alergias.
  - **Reducción de micropartículas nocivas** presentes en el aire, incluidas las partículas ultrafinas que generalmente no se tratan con filtros comunes.
  - **Eliminación de olores** del ambiente.
    - Reducción de grupos de polvo.
  - **Mejora la calidad general del aire interior.**
- **Tratamiento activo de conductos, ambientes y superficies.**
- **Reducción de las intervenciones periódicas** y los gastos relacionados con:
  - La limpieza de los conductos de climatización.
  - Saneamiento y recuperación de los conductos de climatización.



SISTEMAS KOOLNOVA

# HÍBRIDO

#zonificación  
#climatización  
#control

# SOLUCIÓN TÉCNICA

Sistema compatible con las principales marcas del mercado  
\*Consulta la lista de compatibilidades



**LA SOLUCIÓN PERFECTA  
PARA UNA INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL**

SISTEMA CENTRALIZADO

## HÍBRIDO



CON UNIDAD DE CONTROL  
**100-CPNH00**

Control de **hasta 8 zonas independientes** de temperatura.

8 Zonas de aire (o 16 rejillas) + 8 Zonas de techo/suelo radiante/refrescante +32 Módulos de zona.

### Descripción:

El sistema HÍBRIDO KOOLNOVA, permite combinar termostatos radio y cable. Facilita el control de la instalación de climatización, calefacción, incluyendo la domotica y se adapta a cualquier tecnología Inverter, HGS (Hydronic Geothermal System) y VRV. Permite el control desde un mismo termostato tanto de aire como de elementos radiantes de forma independiente.



La solución ideal para el control realizado a través de compuertas y rejillas motorizadas.

### Características:

- Control de hasta 4 unidades interiores (fancoils o expansión directa, zonificados o individuales) mediante gateways cable o IR.
- Incluye Gateway infrarrojo inverter de serie para el control total de máquinas de expansión directa compatible con las principales marcas del mercado.
- Conexión con termostatos CABLE y RADIO para el control y gestión de los parámetros (temperatura de consigna, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador...) de hasta 8 zonas y 16 motorizaciones (2 máximo por zona).
- Control de difusión motorizada (rejillas, compuertas, difusores, fancoils).
- Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos KOOLNOVA que controlan el sistema HVAC y domótica.
- Incluye servidor web de serie para la gestión remota del sistema vía APP KOOLNOVA (disponible para Sistemas IOS y Android) y panel web de control.
- Gestión de la eficiencia de la máquina programable (comando EFI).
- Actualización remota del firmware.
- Entrada de alarma y sensor de humedad.
- Gestión de BMS.
- Modo ECO.
- Función anti heladas.

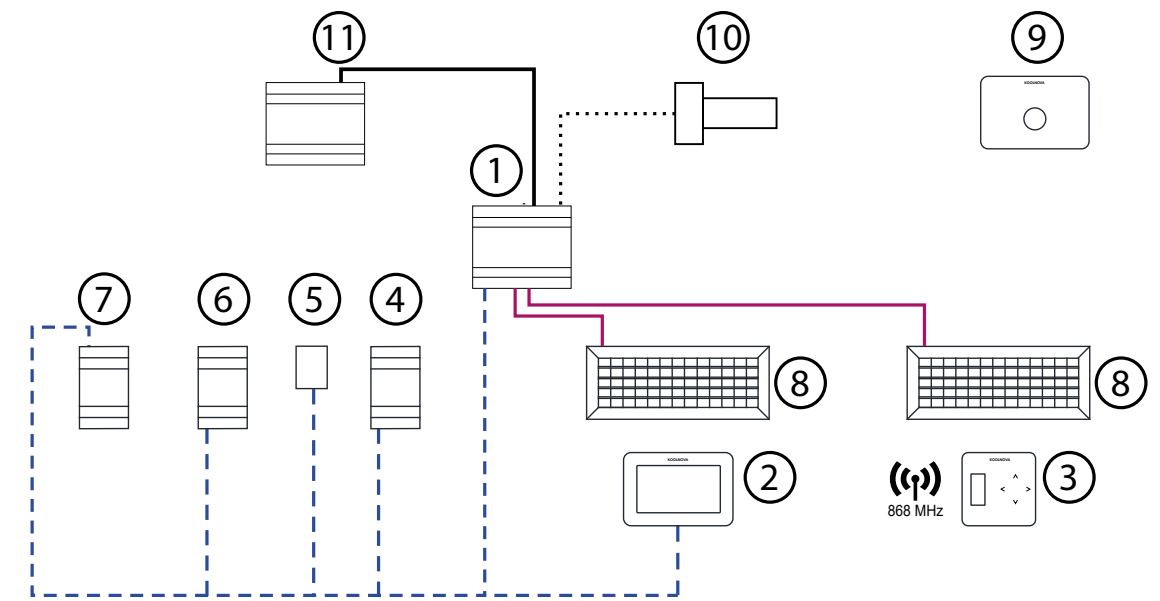
### Integración

- ✓ Aplicación KOOLNOVA.
- ✓ Protocolo ModBus.
- ✓ Compatibilidad Amazon Alexa.



### Posibilidades del sistema Híbrido KOOLNOVA

Comunicación de la unidad de control con todos los mandos de la instalación via cable y/o radio. Comunicación cable entre unidad de control, gateway, módulos de suelo radiante, gateway control de producción.. Posibilidad de conexión de una máquina con el gateway infrarrojo incluido de serie en la unidad de control. Dispositivos de montaje en carril DIN.



- BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>.
- MOTOR: Dos hilos con polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>.
- MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA: Tres hilos con polaridad. Cable específico RS-485.
- ..... MÓDULO DUST FREE

HÍBRIDO		
<b>UNIDAD DE CONTROL</b>		
1	100-CPNH00	UNIDAD DE CONTROL HÍBRIDA
<b>TERMOSTATOS</b>		
2	100-ETEC00 100-ETEC03 (CABLE) / 100-ETER00 100-ETER03 (RADIO) [MÁX. 8 UDS]	MANDO TERMOSTATO ETERNAL CABLE/RADIO
3	100-SMC000 100-SMC003 (CABLE) / 100-SMR000 100-SMR003 (RADIO) [MÁX. 8 UDS]	MANDO TERMOSTATO SMART CABLE/RADIO
<b>CONTROL DE EQUIPOS</b>		
4	100-GTCXXX	GATEWAY CABLE
5	100-GTI000	GATEWAY INALAMBRICO
6	100-GCP000	GATEWAY CONTROL PRODUCCIÓN
7	100-MSR002	MÓDULO DE SUELO RADIANTE
<b>DIFUSIÓN</b>		
8	20-DH / LINEAL 31-1 / LINEAL 31-1-11 - CUADRADO 50-FR-4 / CIRCULAR 43-SF - CCR/ CRR/KCZR 15	REJILLAS - DIFUSORES - COMPUERTAS - PLENUM ELEMENTOS MOTORIZADOS CABLE
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>		
9	ULTRA / AURA / VENTUS	SENSORES AQSAFE Consulte la pág. 20
10	100-FCUNIT03 / 100-MIPURE05 / 100-ACTIVE06 / 100-ACTIVE12 / 100-KNIGHT07 / 100-KNIGHT14 / 100-FCCASE00 / 100-FCCASIPG / 100-AKIPG01 / 100-AKIPG02	MÓDULO DUST FREE CON TECNOLOGÍA PCO TM
<b>ACCESORIOS DOMÓTICOS</b>		
11	100-MDZ000	MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA



## UNIDAD DE CONTROL HÍBRIDA SISTEMA FLEXIBLE

NOVEDAD



COMBINA  
TERMOSTATOS  
RADIO Y CABLE  
EN TU INSTALACIÓN

**HYBRID**



Descubre todas sus ventajas

CONTROL POR VOZ

El sistema KOOLNOVA  
es compatible con Amazon Alexa



Alexa, pon el salón a 24°C

Prestaciones IoT de serie  
sin necesidad de módulos adicionales



¿Cómo conectar mi  
sistema KOOLNOVA  
a Amazon Alexa?

## 1. UNIDAD DE CONTROL



### UNIDAD DE CONTROL HÍBRIDA 100-CPNH00



- Instalación sencilla PLUG&PLAY con elementos autoprogramados de fábrica. Conexión con **termostatos cable y radio** para el control y gestión de los parámetros (temperatura de consigna, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador...) de hasta 8 zonas.
- Tensión de alimentación 90-264 Vac. Rango de frecuencias: 50-60 HZ.
- Salida de Bus KOOLNOVA con **dos hilos sin polaridad** para conectar los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA.
- Detección y protección contra cortocircuitos en el bus. Entrada de alarma para el bloqueo total del sistema (alarma de incendio). Entrada del sensor de humedad (para suelos refrescantes).
- Controla hasta 8 zonas de **aire** + 8 zonas de **suelo radiante** + 32 módulos de zona (100-MDZ000).
- Control simultáneo de aire y suelo (frío/calor) (modo automático).
- 5 modos de funcionamiento: frío, calor, SR, SR+Frio, SR+Calor.
- Reloj en tiempo real. Hasta 32 programas semanales (máximo 4 por zona).
- Control de hasta 4 unidades a través de pasarelas por cable o IR.
- Señalización del estado de recepción y transmisión mediante LEDs.
- **Gestión de la eficiencia** de la máquina programable (comando EFI).
- **Gateway infrarrojo inverter** incluido para control total de máquinas de expansión directa compatible con las principales marcas del mercado.
- Salida de relé NO con capacidad de conmutación de 10A/250VAC para máquinas ON / OFF.
- Salida de relé NO capaz de poner en marcha un deshumidificador.
- **Módulo WiFi** para la comunicación con la nube KOOLNOVA que soporta conexiones estándar 802.11 b/g/n. Seguridad Modos de encriptación WPA / WPA2 y WEP/AES.
- Puertos de comunicación RS485: Control domótico externo mediante ModBus, WiFi, comandos de PC. Salida ModBus para conectar el cable de la pasarela y **Actualización remota** del firmware.
- Controlable desde cualquier sistema de **gestión de edificios** (BMS).
- Función **anti heladas**.
- Modo **ECO**.
- Caja carril DIN de seis módulos. Dimensiones: 90x108x61 mm.

## 1. UNIDAD DE CONTROL (elemento indispensable en cualquier instalación KOOLNOVA).

### ¿QUÉ NECESITAS CONTROLAR?

## 2. PERSIANAS /ILUMINACIÓN / ALARMAS TÉCNICAS/ CONTACTOS AUXILIARES

- Selecciona el número de **Módulos Domóticos de Zonas necesarios**, por defecto cada uno dispone de entradas para la detección de incendio/ intrusión/ inundación/contacto de ventanas y puertas.
- Selecciona los **detectores** necesarios.

## 3. CLIMATIZACIÓN

- Elige un **termostato** por zona. Varias opciones: CABLE/ RADIO.
- ¿Qué equipo quieres controlar? Aire-aire o aire-agua. Selecciona el **Gateway**.
- ¿Tienes **Suelo Radiante**? Si, (incluye el módulo de Suelo Radiante).
- Selecciona la **difusión motorizada**.

## 4. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR/ SENSOR

- Elige un SENSOR/ACTUADOR AQSENSOR con tecnología AQSafe para el control y la **monitorización** de la calidad del aire interior.

## 5. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR/ PURIFICACIÓN

- Elige un MÓDULO DUST FREE con tecnología PCO™ para la **desinfección** del aire y superficies eficaz contra el SARS-CoV-2.



## 2.

### PERSIANAS / ILUMINACIÓN / ALARMAS TÉCNICAS

#### MÓDULO DE ZONA MODBUS RS-485 100-MDZ000



- Dispositivo ModBus RTU sobre RS-485 que no necesita configuración de dirección, es auto asignada por el sistema.
- Terminador de bus electrónico y auto asignado por el sistema, no necesaria la activación manual.
- 6 Entradas digitales (DI) de muy baja tensión (SELV), configurables NC/NO; Interruptor/Pulsador. Máx distancia al actuador 40m.
- 6 Salidas digitales (DO) en forma de contacto seco SPST 220V/7A, cargas genéricas y cargas capacitivas de hasta 51A de pico. Configurables NC/NO.
- Indicación clara y completa del estado mediante el panel frontal iluminado.
- Diferentes configuraciones: General (Iluminación y persianas)/ Iluminación/ Persianas/ Alarmas Técnicas.
- Detección de alarmas técnicas en zonas complemente supervisadas.
- Auto programación de persianas.
- Fuente de alimentación integrada.
- Conexión por bornas enchufables.
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 90 x 108x 60mm. Caja carril DIN de 6 módulos.

#### DETECTOR DE INUNDACIÓN CABLE 100-DETIND00



- Posibilidad de conectar hasta 8 sondas en paralelo al mismo módulo de zona.
- Montaje auto adhesivo o atornillado.
- Indicación de alarma visual y acústica, con posibilidad de inhabilitar la acústica.
- Sensibilidad ajustable.
- Alimentación y señal de alarma unificadas en dos hilos.
- Cableado supervisado mediante terminador de lazo activable con un jumper.
- Alimentación proporcionada por el módulo doméstico de zona.
- Consumo en reposo 0.8mA.
- Consumo máximo en alarma 25mA.
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 56 x 36 x 18mm.
- Color blanco.
- Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

#### DETECTOR DE MOVIMIENTO PIR PARED/ TECHO 100-DETINT00/100-DETINT01



- Instalación simple y flexible gracias al soporte de pared.
- Cobertura de 7.5 m x 7.5 m.
- Inmunidad a corrientes de aire e insectos.
- Consejos ambientales: Humedad relativa de 0 a 95%, sin condensación. Temperatura [en funcionamiento] de 0°C a +49°C [+32°F a +120°F].
- Indicador de alarma: LED rojo. Salidas - Relé: Contactos Forma A supervisados normalmente cerrados (NC).
- Especificados para 125 mA a 28 VCC, 3 W.
- Dos alturas de montaje: 2-2.4m / 2.4- 2.8m.
- Corriente [en alarma] < 25 mA.
- Corriente [en reposo]< 15 mA a 12 VCC.
- Voltaje [en funcionamiento]de 9 VCC a 15 VCC.
- Dimensiones [alto x ancho x fondo]: 93 x 52 x 44mm.
- Color blanco. Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

#### DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO 100-DETINC00



- Detector Termovelocimétrico diseñado para detectar incendios.
- Incorpora avanzada tecnología de termistor con alta estabilidad y fiabilidad.
- Diseño de perfil extraplano.
- Área de protección 10m de diámetro.
- Altura de montaje, máximo 8m.
- Conexión para LED Piloto indicador de detector activado.
- Prueba de detectores mediante control remoto.
- Peso: 100gr (con base).
- Grado de protección IP-43.
- Tensión de alimentación 10 a 30 VDC (Nominal 12/24 VCD).
- Máxima corriente en alarma (LED encendido) 80mA (limitada por MDZ).
- Rango de Temperatura 10 °C a 55°C (no utilizarlos en ambientes con temperaturas mayores a 40°C).
- Humedad 93% sin condensación.
- Dimensiones (diámetro x fondo): 100 x 47mm.
- Color blanco.
- Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

#### DETECTOR DE GAS 100-DETGAS00



- Detector de GAS diseñado para detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos: gas butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros gases de combustión.
- Tipo de sensor, óxido de estaño, detección por emanación.
- Uso interior.
- Reset automático después de una alarma.
- Tecnología SMD y microprocesado.
- Indicación de alarma, señal visual y acústica (80db).
- Pulsador de Test.
- Tiempo de respuesta <30Seg.
- Sensibilidad, LIE (límite inferior de explosión): GAS natural: < 10% LIE.
- GAS Butano/propano: < 10% LIE. Superficie de protección: 25 m2.
- Temperatura de trabajo: 5° a +50°C. Humedad relativa: 10 a 95% [sin condensación].
- Peso: 235gr.
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 111 x 70 x42 mm.
- Color blanco.

#### BATERÍA 12V 100-BAT000



- Batería de plomo AGM de 12V 0,8Ah.
- Accesorio recomendable para instalaciones con MDZ configurado como alarmas técnicas.
- Permite la alimentación del sistema doméstico en caso de corte del suministro eléctrico.
- Capacidad de hasta 2,5 horas.
- Sin mantenimiento (no requiere agregar agua).
- Válvula Sellada-Regulada.
- A prueba de derrames y de fugas.
- Sin corrosión.
- Se instala vertical u horizontalmente.
- Gasificación baja.
- Buen rendimiento cíclico y estacionario.
- Larga vida útil.
- Robusta y resistente a vibraciones.
- Con cable de conexión.
- Peso Aprox.: 0,35 Kg.
- Tensión nominal: 12V.
- Capacidad: 0,8Ah.
- Uso como respaldo: 13,5-13,8V.
- Uso cíclico: 14,4 - 15,0V.
- Máxima corriente de carga: 0.29A.
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 62 x 96 x 25 mm.
- Color negro.

#### CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE PUERTA /VENTANA 100-DETINT02



- Contacto magnético con dos partes, imán [parte móvil] y mecanismo [parte fija]
- Para conexiones N.C y N.A.
- Contactos de plata AgSnO2.
- Material ABS UL94-V0.
- Grado de protección IP-50.
- Tensión máx. 250 VCA/ 60VCC.
- Intensidad máx. 8A.
- Potencia máx. 2000W.
- Dimensiones mecanismo (alto x ancho x fondo): 62 x 24,5 x 18 mm.
- Imán: 62 x 17,3 x 18 mm.
- Color gris.
- Incluye separador de 4mm de altura.
- Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

## 3.

### CLIMATIZACIÓN / TERMOSTATOS

#### RADIO

##### SMART RADIO

NEGRO/BLACK 100-SMR000 MASTER / 100-SMRE00 SLAVE  
BLANCO/WHITE 100-SMR003 MASTER / 100-SMRE03 SLAVE



- Pantalla OLED de 1,3".
- Botones capacitivos retro iluminados.
- Acabados en color metalizado.
- Comunicación vía radio.
- Brillo ajustable de los botones capacitivos retro iluminados.
- Control de la selección de modos de funcionamiento [frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados] y eficiencia del sistema [MASTER].
- Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0,5°C.
- On-Off de la zona.
- Stop del sistema [MASTER].
- Control de la temperatura y de la humedad relativa de la zona.
- Control de la velocidad de la unidad interior.
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de la zona.
- Función SLEEP.
- 6 idiomas (español, italiano, inglés, francés, portugués, alemán).
- Alimentado mediante batería recargable de p. ion de litio.
- Incluye soporte para montaje en superficie y cable Micro USB a USB.
- Alcance máximo en espacio abierto 50 m.
- Función anti heladas.
- Modo ECO.
- Dimensiones: 83,5x83,5x19 mm (con el soporte).

##### ETERNAL RADIO

NEGRO/BLACK 100-ETER00 MASTER / 100-ETER01 SLAVE  
BLANCO/WHITE 100-ETER03 MASTER / 100-ETERE3 SLAVE



- Interfaz gráfico con pantalla TFT 4,3" capacitiva a color.
- Acabados en color gris metalizado y cristal.
- Comunicación vía radio.
- Brillo de pantalla ajustable [4 niveles].
- Control de selección de modo [frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados] y eficiencia del sistema [MASTER].
- Selección de temperatura de consigna. Intervalos de 0,5°C.
- On-Off de la zona.
- Stop del sistema [MASTER].
- Control de la temperatura y de la humedad relativa de la zona.
- Control de la velocidad de la unidad interior.
- Función SLEEP.
- Programaciones horarias.
- Control remoto de las zonas.
- 6 idiomas (español, italiano, inglés, francés, portugués, alemán).
- Alimentado mediante batería recargable de p. ion de litio.
- Incluye soporte para montaje en superficie y cable Micro USB a USB.
- Alcance máximo en espacio abierto: 50 m.
- Función anti heladas.
- Modo ECO.
- Dimensiones: 83x124x20,5 mm (con el soporte).

##### SMART CABLE

NEGRO/BLACK 100-SMC000 MASTER / 100-SMCE00 SLAVE  
BLANCO/WHITE 100-SMC003 MASTER / 100-SMCE03 SLAVE



- Pantalla OLED de 1,3".
- Botones capacitivos retro iluminados.
- Acabados en color metalizado.
- Comunicación vía cable, BUS KOOLNOVA [dos hilos sin polaridad].
- Brillo ajustable de los botones capacitivos retro iluminados y de la pantalla.
- Control de la selección de modos de funcionamiento [frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados] y eficiencia del sistema [MASTER].
- Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0,5°C.
- On-Off de la zona.
- Stop del sistema [MASTER].
- Control de la temperatura y de la humedad relativa de la zona.
- Control de la velocidad de la unidad interior.
- Lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de la zona.
- Función SLEEP.
- 6 idiomas (español, italiano, inglés, francés, portugués, alemán).
- Alimentado mediante el BUS.
- Incluye soporte para montaje en superficie.
- Función anti heladas.
- Modo ECO.
- Contacto de ventana.
- Dimensiones: 83,5x83,5x19 mm (con el soporte).

##### ETERNAL CABLE

NEGRO/BLACK 100-ETEC00 MASTER / 100-ETECE0 SLAVE  
BLANCO/WHITE 100-ETEC03 MASTER / 100-ETECE3 SLAVE



- Interfaz gráfico con pantalla TFT 4,3" capacitiva a color.
- Acabados en color gris metalizado y cristal.
- Comunicación vía cable, BUS KOOLNOVA [dos hilos sin polaridad].
- Brillo de pantalla ajustable [4 niveles].
- Control de selección de modo [frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados] y eficiencia del sistema [MASTER].
- Selección de temperatura de consigna. Intervalos de 0,5°C.
- On-Off de la zona.
- Stop del sistema [MASTER].
- Control de la temperatura y de la humedad relativa de la zona.
- Control de la velocidad de la unidad interior.
- Función SLEEP.
- Programaciones horarias.
- Control remoto de las zonas.
- 6 idiomas (español, italiano, inglés, francés, portugués, alemán).
- Alimentado mediante el BUS
- Incluye soporte para montaje en superficie.
- Función anti heladas.
- Modo ECO.
- Contacto de ventana.
- Dimensiones: 83x124x20,5 mm (con el soporte).



## 3. CLIMATIZACIÓN / CONTROL DE EQUIPOS



**GATEWAY INALÁMBRICO** 100-GTI000 *Control IR de equipos de climatización, más de 40 marcas. Consulte compatibilidades al Dpto. Comercial KOOLNOVA.*

- Conexión Bus KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad • AUTOALIMENTADO. No necesita alimentador externo • Programación por medio del mismo mando KOOLNOVA. • Necesario incluir receptor inalámbrico del equipo AC.

### GATEWAY CABLE



01	100-GTCDA1	DAIKIN DOMÉSTICO	07	100-GTCFUJ1	FUJITSU
02	100-GTCDA3	DAIKIN COMERCIAL	08	100-GTCOS1	TOSHIBA
03	100-GTCMIT1	MITSUBISHI ELECTRIC	09	100-GTCSA2	SAMSUNG NASA
05	100-GTCPA1	PANASONIC PACi & ECOi	10	100-GTCSAM	SAMSUNG NON NASA
06	100-GTCPA2	PANASONIC ETHEREA	11	100-GTCHIT	HITACHI
			12	100-GTCLGE	LG

100-GTCMID \* MIDEA FA-0002 FUENTE ALIMENTACIÓN 12VDC

\* Necesita alimentador externo FA-0002.

- **Conexión en serie A+, B-** a Unidad de Control NOVAPLUS. • AUTOALIMENTADO. No necesita alimentador externo.

- **Conexión a BUS KOOLNOVA**, 2 hilos sin polaridad. • No necesita alimentador externo.

Consultar disponibilidad según fabricante.

### GATEWAY EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

100-GCP000



- Control de producción: Paro/Marcha y Frío/Calor + Paro/Marcha y 3 velocidades de fancoil. • Salida 0-10V para velocidad de fan-coil. • Conectado junto a una unidad de control. • Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad. • Tensión de alimentación 90—264 Vac. • Rango de frecuencia: 47-63 HZ. • Salida de relé aislado para control de ON/OFF del fan-coil. • Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema. • Salida de relé aislado para control de 3 velocidades. • Selección de máquina [AC3-AC4-AC1-AC2] mediante interruptores. • Control del modo de funcionamiento frío/calor. • Alimentación externa 230Vac. • Diodos LED indicadores de estado. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 90 x 54x 61mm. Caja carril DIN de 3 módulos.

### MÓDULO DE SUELO RADIANTE

100-MSR002



- Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad. • Plug & Play. Autoinstalable. No necesita programación alguna. • Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas. • Selección del direccionamiento de las electroválvulas V1-V8 (8 zonas). • Ampliable a 16 zonas añadiendo otro módulo adicional. • Alimentación externa 230Vac. • Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera y con N.O/N.C. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 90 x 54x 61mm. • Diodos LED indicadores de estado. • Caja carril DIN de 3 módulos.



### PACK CALEFACCIÓN

[Z] ZONAS	PACK RADIO		PACK CABLE	
	NEGRO / BLACK	BLANCO / WHITE	NEGRO / BLACK	BLANCO / WHITE
2	100-PCA12B	100-PCA12W	100-PCA02B	100-PCA02W
3	100-PCA13B	100-PCA13W	100-PCA03B	100-PCA03W
4	100-PCA14B	100-PCA14W	100-PCA04B	100-PCA04W
5	100-PCA15B	100-PCA15W	100-PCA05B	100-PCA05W
6	100-PCA16B	100-PCA16W	100-PCA06B	100-PCA06W
7	100-PCA17B	100-PCA17W	100-PCA07B	100-PCA07W
8	100-PCA18B	100-PCA18W	100-PCA08B	100-PCA08W

\* Color de los termostatos del pack no intercambiable.

- PACK RADIO: 1 Unidad de control 100-CPNH00 + 1 Módulo de Suelo Radiante 100-MSR002 + 1 Termostato ETERNAL Radio [MASTER] + Resto de termostatos SMART Radio [SLAVE].
- PACK CABLE: 1 Unidad de control 100-CPNH00 + 1 Módulo de Suelo Radiante 100-MSR002 + 1 Termostato ETERNAL Cable [MASTER] + Resto de termostatos SMART Cable [SLAVE].

## 4. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR / SENSORES



### MONITORIZACIÓN



SURFACE	Conectividad	Control	Medición
<b>ULTRA</b> 100-AQSEN0	Inalámbrica [WiFi] Cable [ModBus RTU RS-485]	Máquina ON/OFF Máquina 0-10v  Entrada Digital presostato Entrada Digital de parada  Purificador (con detección de avería)	Temperatura Humedad relativa Humedad absoluta Punto de rocío Confort térmico CO2 real VOC PM 1, 2.5, 10
<b>VENTUS</b> 100-AQSEN7	Inalámbrica [WiFi] Cable [ModBus RTU RS-485]	Máquina 0-10v	CO2 real PM 1, 2.5, 10
<b>AURA</b> 100-AQSEN6	Inalámbrica [WiFi] Cable [ModBus RTU RS-485]	Máquina 0-10v	CO2 real



DESKTOP	Conectividad	Medición
<b>ULTRA</b> 100-AQSEN2	Inalámbrica [WiFi]	Temperatura Humedad relativa Humedad absoluta Punto de rocío Confort térmico CO2 real VOC PM 1, 2.5, 10
<b>VENTUS</b> 100-AQSEN11	Inalámbrica [WiFi]	CO2 real PM 1, 2.5, 10
<b>AURA</b> 100-AQSEN10	Inalámbrica [WiFi]	CO2 real

### Gama AQSENSOR

	VENTUS	ULTRA	AURA
<b>Sensórica</b>	CO <sub>2</sub> PM	CO <sub>2</sub> VOC PM	CO <sub>2</sub>
<b>Control de máquinas</b>	0-10v	0-10v / On-Off	0-10v

## 5. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR / PURIFICADORES



### MÓDULO DUPLEX MINI-UV PARA SPLIT 100-MINIUV

Alimentación	Dimensiones L x A x H (cm)	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Peso (kg)
100-240 V	20 x 6 x 0,2 [Filtro catalítico] x 2 23 cm [Tira de led] x 2	600	0,5

\*\* Recambio: **DF09945** Dos tiras de LED UV. **DF09946** Dos filtros.

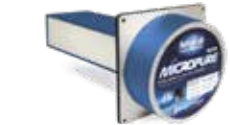


SopORTE registro opcional

### MÓDULO FC UNIT 3" 100-FCUNIT03

Alimentación	Dimensiones L x A x H (cm)	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Peso (kg)
230 V - 50/60 Hz	12,6 x 7,9 x 5,0	800	0,45

\* Recambio: **DF09969** Lámpara UV de alta intensidad 3".



### Unidad de tratamiento MICROPURE 5" 100-MIPURE05

Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Peso (kg)
IN 220V-OUT 24V	15,2 x 15,2 x 20,2	1500	1,1

\* Recambio: **DF14030** Lámpara UV de alta intensidad 5".



### Unidad de tratamiento ACTIVE 6" / ACTIVE 12" 100-ACTIVE06 / 100-ACTIVE12

	Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Peso (kg)
6"	IN 220V-OUT 24V	18 x 20 x 24	2000	1,3
12"		18 x 20 x 35,5	3000	1,4

\* Recambios: **DF13076** Lámpara UV de alta intensidad 6". **DF13077** Lámpara UV de alta intensidad 12".



### Unidad de tratamiento AIR KNIGHT 7" / AIR KNIGHT 14" 100-KNIGHT07 / 100-KNIGHT14

	Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Peso (kg)
7"	IN 220V-OUT 24V	15 x 15,8 x 25,2	2500	1,1
14"		15 x 15,8 x 37	4000	1,3

\* Recambios: **DF09992** Lámpara UV de alta intensidad 7". **DF09971** Lámpara UV de alta intensidad 14".



### Unidad de tratamiento FC-CASE / FC-IPG-CASE 100-FCCASE00 / 100-FCCASIPG

	Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Peso (kg)
100-FCCASE00	230-1-50 V-ph-Hz	16 x 18 x 28	130	8,0
100-FCCASIPG				

\* Recambio: **DF09969** Lámpara UV de alta intensidad 3".

NOTA:  
\*\* Sustitución de la tira led UV cada cuatro años. Sustitución de los filtros cada 10 lavados.  
\* Sustitución de la lámpara UV de alta intensidad cada dos años.

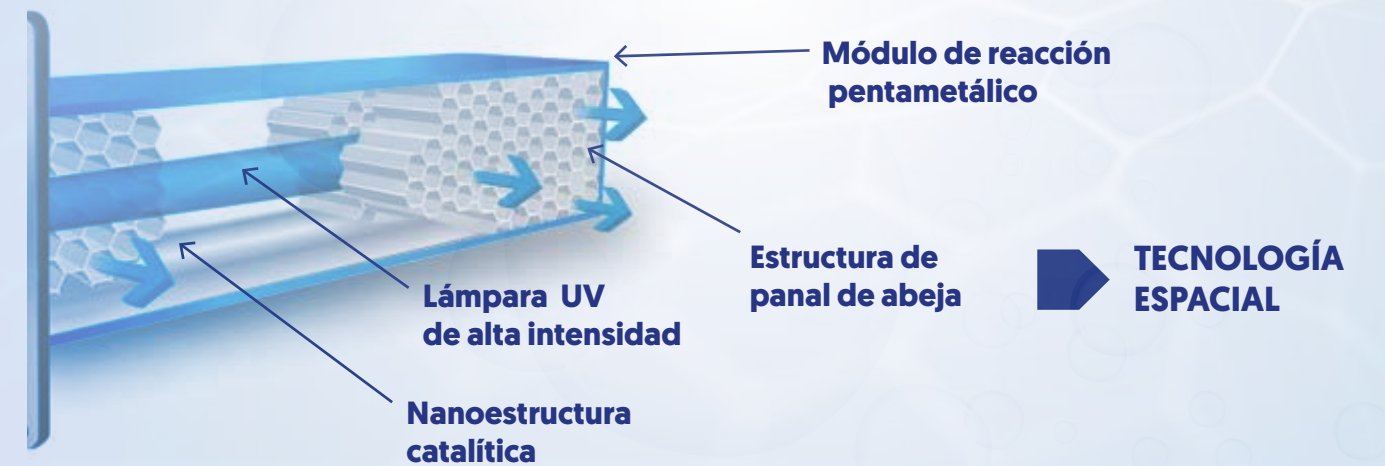


# CALIDAD DEL AIRE INTERIOR TECNOLOGÍA PCO™



PURIFICADORES DE AIRE

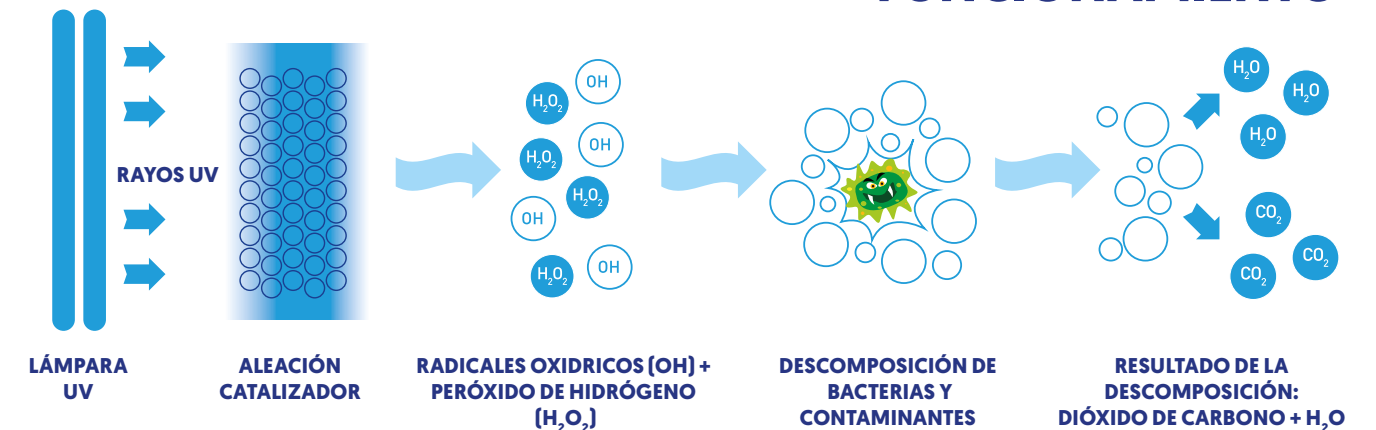
## SISTEMAS DE PURIFICACIÓN ACTIVOS



TECNOLOGÍA  
ESPACIAL

Tecnología diseñada y utilizada para la desinfección en misiones espaciales.

## FUNCIONAMIENTO



Difundido y arrastrado por el flujo de aire, el **peróxido de hidrógeno** hace que su acción desinfectante sea efectiva tanto en las superficies de los conductos, en el aire ambiente como también sobre las superficies de las habitaciones tratadas.

La **tecnología PCO™** de los módulos **Dust Free** aprovecha la acción combinada de los **rayos de una lámpara UV especial con una estructura de catalizador** que consiste en una aleación de metal con una matriz de panal, compuesta principalmente de TiO<sub>2</sub> [dióxido de titanio] y otros metales nobles en menor medida.

El aire, cargado de humedad [H<sub>2</sub>O], pasa a través del módulo Dust Free compuesto de una aleación pentametalica. Gracias a la acción de una lámpara UV de alta intensidad, comienza una **reacción de oxidación fotoquímica** que une una molécula extra de oxígeno a las de H<sub>2</sub>O; peróxido de hidrógeno [H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>], difundido en el medio ambiente circundante, permite una **desinfección segura, efectiva y sobre todo completa**.



DIFUSIÓN MOTORIZADA

Para clientes exigentes

KOOLNOVA-KOOLAIR ofrece una gama completa de difusión motorizada de alta calidad, utilizando como base materiales nobles. Rejillas, difusores y compuertas adaptadas a instalaciones de climatización para todos los sectores (residencial-terciario).

Encuentra en nuestra amplia gama la solución óptima a cada proyecto.

- Fácil instalación.
- Funcional.
- Diseño moderno.
- Calidad.

Para tus instalaciones elije solo productos certificados.

**2 TIPO DE PRODUCTO**

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
R	REJILLA
+	REJILLA IMPULSIÓN + RETORNO
D	DIFUSOR
C	COMPUERTA
S	RETORNO

**3 MEDIDAS**

LxH / Diam	DESCRIPCIÓN
LLL x HHH	REJILLA / COMPUERTA RECTANGULAR
LLL x LLL	DIFUSOR CUADRADO
DDD DIAM	DIFUSOR CIRCULAR / COMPUERTA CIRCULAR

Ejemplo: 100-D225DIAMBF1100

**4 COLOR**

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
A	ALUMINIO
B	BLANCO RAL 9010
C	BLANCO RAL 9016
D	ACABADO CHAPA COLOR NATURAL
E	RAL ESPECIAL

**5 TIPO DE LAMAS**

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
S	SIMPLE DEFLEXIÓN
D	DOBLE DEFLEXIÓN
C	LAMA CURVA
F	SIN LAMAS
L	LINEAL
V	LAMA VERTICAL

**6 TIPO DE SISTEMA**

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
1	NOVAPLUS
2	NOVAMIX
3	NOVACOM
4	NOVAVENT
5	DIFUSIÓN

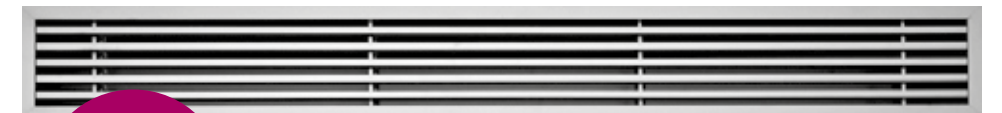
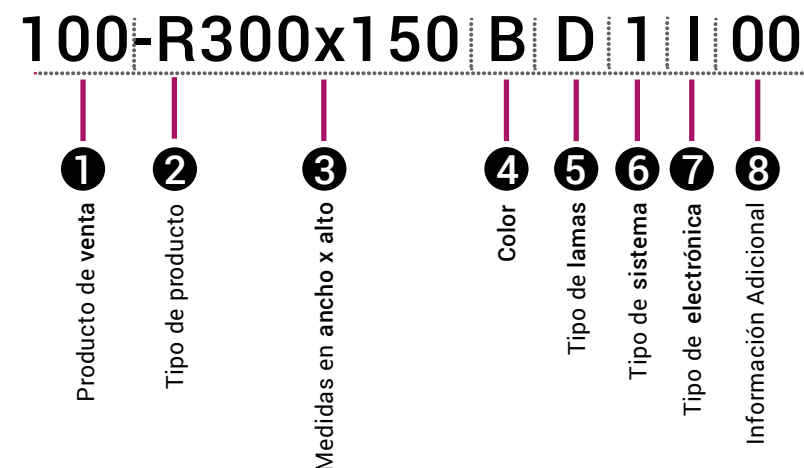
**7 TIPO DE ELECTRÓNICA**

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
I	INALÁMBRICO
E	CABLE / ESCLAVA
S	SIN MOTORIZACIÓN

**8 INFORMACIÓN ADICIONAL**

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
01	BIMOTOR
02	TALADRADA
03	REGULACIÓN MANUAL
05	KCZR 15
06	DOBLE DEFLEXIÓN VERTICAL

CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS  
KOOLNOVA-KOOLAIR



**Lineal 31-1-11**  
Rejilla Motorizada. Versión CABLE.  
Marco embellecedor de 11mm (único en el mercado).

Ideal en  
ambientes **minimalistas**

## A. REJILLAS MOTORIZADAS \*

## REJILLAS

20-DH



LINEAL 31-1



CABLE / ESCLAVA

	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												

Nota 1: Si desea rejillas de lamas curvas, el precio tiene un incremento del 2% sobre las rejillas motorizadas.  
Nota 2: Para rejilla lineal doble deflexión consultar al departamento comercial.

## B. REJILLAS MOTORIZADAS IMPULSIÓN + RETORNO (20DH) \*



CABLE / ESCLAVA

	400	500	600	700	800	900	1000
100							
150							
200							

## C. REJILLA DE RETORNO

	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												

## D. DIFUSORES MOTORIZADOS \*

## DIFUSORES

CUADRADO 50-FR-4 / CIRCULAR 43-SF

CUADRADO 50-FR-4



CABLE / ESCLAVO

150	225	300

CIRCULAR 43-SF



CABLE / ESCLAVO

160	200	250	315	355

\* PARA CUALQUIER OTRA OPCIÓN CONSULTE CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL.

## E. COMPUERTAS CIRCULARES MOTORIZADAS \* NH - COC

## COMPUERTAS

CCR



CABLE / ESCLAVA

160	200	250	315

## F. COMPUERTAS RECTANGULARES MOTORIZADAS \*

CRR



KCZR 15



CABLE / ESCLAVA

	200	250	300	350	400	450	500	600	700
100									
150									
200									
250									
300									

## G. COMPUERTA SOBREPRESIÓN

CSP / CSP - LC



	300	400	500	600
150				
200				

Ejemplo de codificación:

100-300x150A  
A: Sin retorno conducido.

100-300x150B  
B: Con retorno conducido.

## H. LARGUEROS

## ACCESORIOS

100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000

Ejemplo de codificación: 100-MM0500

## I. CABLES DE CONEXIÓN

CONEXIÓN MOTOR  
117-00097



Rollo de 50 mts. N2xAWG20 [sección 0,5 mm²]. Color rojo-negro.

CONEXIÓN BUS CLIMA  
117-00096



Rollo de 50 mts. N2xAWG20 [sección 0,5 mm²]. Color negro.



Instala los termostatos  
**ETERNAL CABLE / SMART CABLE**  
con contacto de ventana



**ETERNAL**  
NEGRO 100-ETEC00  
BLANCO 100-ETEC03



**SMART**  
NEGRO 100-SMC000  
BLANCO 100-SMC003

KOOLNOVA

# EVITA EL DERROCHE DE ENERGÍA

Contacto de ventana



*Ideal para controlar el consumo de instalaciones de climatización/calefacción en:*

**ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS**

**HOTELES**

**CASAS RURALES**

**RESIDENCIAS**

**VIVIENDAS...**



ETERNAL CABLE  
100-ETEC00

# SERVICIO POSTVENTA



KOOLNOVA

## El mejor soporte técnico

En KOOLNOVA contamos con un equipo de postventa especializado y listo para ayudarte cuando lo necesites

**Contáctate con nuestro equipo**



Más información en  
[www.koolnova.com](http://www.koolnova.com)



+34 951 12 10 13



[cap@koolnova.com](mailto:cap@koolnova.com)



WhatsApp

+34 951 12 10 13



TAN INTUITIVO COMO UN JUEGO DE NIÑOS

Nunca fue tan fácil instalar un  
**sistema de control**

Instalación en  
**3 sencillos pasos**

**CONDICIONES DE VENTA**

**PRECIOS**

Los precios indicados en nuestras tarifas no son vinculantes. AUCORE, S.L se reserva el derecho de modificación de los precios en tarifa y de las características de los productos sin previo aviso. El precio está establecido a pie de camión en la fábrica de AUCORE en Málaga, incluyendo el embalaje, salvo que el pedido aceptado en firme por la empresa indique lo contrario. No se incluye ningún tipo de impuesto.

**PEDIDOS**

Todos los pedidos se realizarán por escrito en la hoja de pedido de KOOLNOVA que les facilitará nuestro Agente o que se podrá descargar de nuestra página web. El Área de Atención al Cliente de KOOLNOVA remitirá, en el menor plazo posible, una confirmación por escrito de cada pedido. En la confirmación de pedido se indicará la fecha estimada de entrega. Los pedidos se podrán servir parcialmente en función de las características de los mismos y las existencias en ese momento.

**PORTES Y EMBALAJES**

Para pedidos por importe superior a 400 euros, el transporte irá sin cargo. El conjunto que forma el pedido se envía en caja de cartón. El material viaja por cuenta y riesgo del cliente si así lo requiere. En caso de requerir el material un embalaje especial, este correrá por cuenta del cliente.

**ERRORES DE ENVÍO**

El conjunto que forma el pedido viaja por cuenta y riesgo del cliente. Cualquier reclamación relacionada con falta de bultos o desperfectos en el embalaje que pueda proceder, se debe realizar a la agencia de transporte en 24 horas, previa anotación de las anomalías en la hoja de recepción de la agencia. El cliente tendrá 15 días para inspeccionar el contenido del envío e informar a KOOLNOVA de los posibles errores de empaquetado o defectos en el aspecto del producto. Pasados los 15 días, no se aceptarán reclamaciones de este tipo.

**ANULACIONES O MODIFICACIONES DE PEDIDO**

En el caso de que el cliente desee anular o modificar algún pedido, lo comunicará por escrito a KOOLNOVA a la mayor brevedad. En caso de anulación, repercutiremos los gastos efectuados hasta el momento de producirse, incluyendo materiales y procesos. No se admitirán anulaciones o modificaciones de pedidos, una vez salidos de fábrica.

**DEVOLUCIONES**

En el supuesto de que el cliente precise devolver el pedido, total o parcialmente, informará previamente de ello al Área de Atención al Cliente de KOOLNOVA. En todo caso, el plazo límite para devolver dicho pedido si procede, será de 30 días a contar desde la fecha de recepción por parte del cliente. En caso de producirse dicha devolución, el cliente tendrá que asumir los costes de envío del material devuelto y hacerlo con un embalaje que garantice su buen estado a la recepción.

El material devuelto se abonará exclusivamente si se cumplen las siguientes condiciones:

- Producto en perfecto estado.
- Producto documentado con la copia de la factura o albarán vinculante.
- No se abonará el material descatalogado o de dimensiones no estándar.

**GARANTÍA**

Todos los productos fabricados por AUCORE están garantizados por un periodo de 3 años contra cualquier defecto de fabricación.

**ENVÍO DE MATERIAL EN GARANTÍA**

Para solicitar el envío de un material en garantía, se comunicará primero con el Área de Atención al Cliente de KOOLNOVA. Si procede su entrega en garantía, se confirmará por escrito y se le asignará un número de expediente para la tramitación de la incidencia. Con este número de autorización se puede retirar el material en garantía en cualquier delegación KOOLNOVA.

**CONTACTO**

**ATENCIÓN AL CLIENTE** +34 952 020 167  
**CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL** cap@koolnova.com  
**GESTIÓN DE PEDIDOS** pedidos@koolnova.com

Esta lista de precios es propiedad intelectual de AUCORE, S.L. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial sin el expreso consentimiento de AUCORE, S.L. Todos los precios en euros, IVA no incluido. AUCORE, S.L no se hace cargo de cualquier error tipográfico.

**1**  
INSTALA  
LOS DISPOSITIVOS

**2**  
ACTIVA  
LOS DISPOSITIVOS

**3**  
EL USUARIO  
PUEDE CONTROLAR  
SU SISTEMA

Utiliza todos los recursos que ofrece KOOLNOVA:

**WEB**  
**BOLETÍN**  
**REDES SOCIALES**  
**APP**

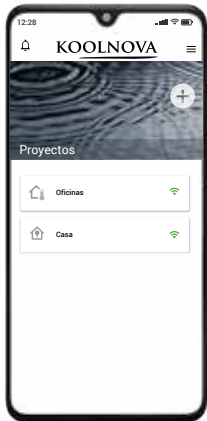
Síguenos en LinkedIn:  
**KOOLNOVA Edificios Inteligentes** 



KOOLNOVA

# El control en tu mano

Dada la innovación de nuestros productos, el contenido del catálogo está sujeto a modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso. Datos técnicos válidos salvo error tipográfico. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización de AUCORE. S.L



## APP KOOLNOVA



NOVEDAD



- ✓ **APP fácil e intuitiva.**
- ✓ **Control total de la domótica de tu casa.**
- ✓ **Gestiona varios proyectos desde la misma aplicación.**
- ✓ **Crea programaciones horarias.**



Síguenos en LinkedIn:  
**KOOLNOVA Edificios Inteligentes**



## KOOLNOVA

**KOOLNOVA / MÁLAGA**  
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA  
Av. Juan López Peñalver, 8, Nave 6  
29590 Campanillas. Málaga. España  
Tel +34 952 020 167

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

## KOOLAIR

**KOOLAIR S.L. / MADRID**  
POLÍGONO INDUSTRIAL  
Nº 2, "La Fuensanta"  
28936 Móstoles. Madrid. España  
Tel +34 916 450 033

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