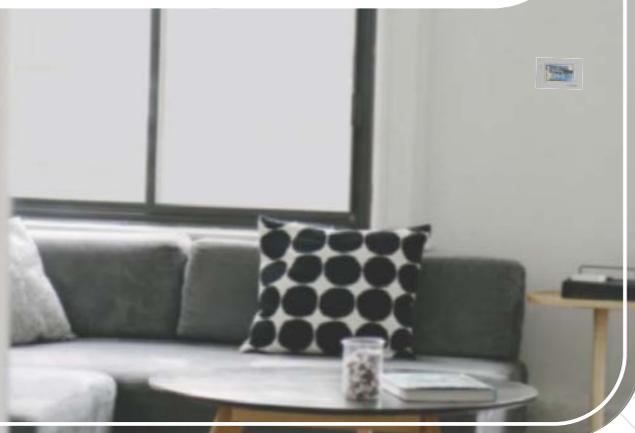
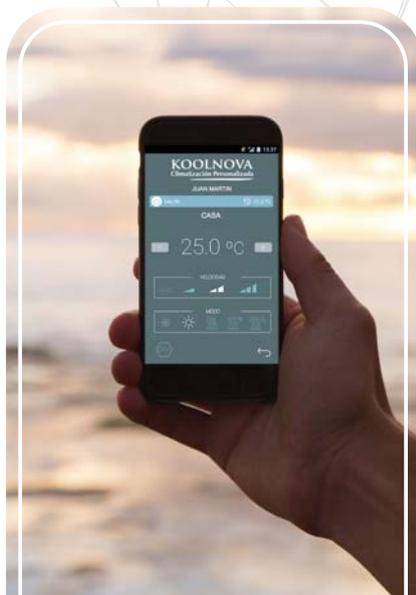


KOOLNOVA
Climatización Personalizada

KOOLAIR



CATÁLOGO TARIFA 2017



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y DOMÓTICA

www.koolnova.com

www.koolair.com

¿QUÉ ES KOOLNOVA?



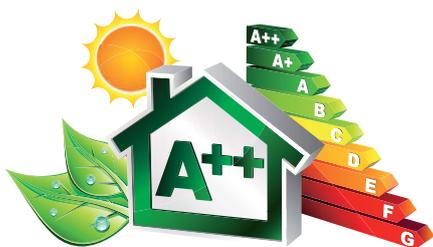
FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Todos los elementos se conectan mediante dos hilos sin polaridad.
¡Haz lo mismo en menos tiempo!



ECONOMÍA. EFICIENCIA ENERGÉTICA

+ 50 % de ahorro frente a sistemas tradicionales.
¡Reduce el consumo energético!



KOOLNOVA
Climatización Personalizada



2



CALIDAD ISO9001

Todos nuestros productos son diseñados y fabricados bajo la estricta normativa y estándares de calidad.
¡No te la juegues con productos dudosos!



DISEÑO Y ELEGANCIA

Cuidamos la imagen de nuestros diseños acorde a las tendencias actuales. Elige colores, acabados y todo aquello que consideres imprescindible en tu instalación





KOOLNOVA ES CONFORT

Adapta cada estancia de tu vivienda a tus necesidades de climatización e iluminación natural o artificial.
¡Busca tu ambiente agradable!



DOMÓTICA

¿Por qué controlar únicamente el clima? KOOLNOVA ofrece un control integrado de climatización, calefacción, alarmas técnica, iluminación, persianas, acceso web, etc...
¡Controla en la palma de tu mano aquello que puedas imaginar!



TECNOLOGÍA

Dotamos a nuestros productos de los últimos avances tecnológicos.

SISTEMA DUAL SENSOR (MEDICIÓN INFRARROJA TERMOFILA): sistema patentado que calcula la temperatura media radiada de la zona.

¡¡ misma tecnología que usa la nasa para medir la temperatura de los planetas!!



ALGORITMO SUPERINVERTER: mediante nuestros gateways de comunicación cable e IR, adaptamos las condiciones de trabajo de la maquina a la demanda real de la instalación.

FUNCIÓN SENSITIVE. Para una mejor sensación térmica.

COMPATIBILIDADES

Somos compatibles con cualquier fabricante de equipos de climatización.
¡Dinos tu equipo y te explicaremos como integrarnos!



KOOLNOVA = INNOVACIÓN

UNA MARCA DIFERENCIADORA

Desde sus orígenes, la marca KOOLNOVA siempre se ha tenido un objetivo claro: Innovar. Esa es la premisa fundamental de nuestros nuevos diseños, conseguir por medio de nuestro departamento de I+D+i, que el producto ofrezca un valor diferenciador en el mercado.

Como consecuencia de este objetivo, KOOLNOVA ha desarrollado históricamente una serie de productos que le han posicionado en el sector como una marca de referencia



PENSAMOS EN LOS **INSTALADORES**

Bus KOOLNOVA. Todos los elementos se conectan por una filosofía bus de dos hilos son polaridad. Control de 16 zonas y hasta 4 equipos de AC con la misma unidad de control. Sistema autoinstalable.



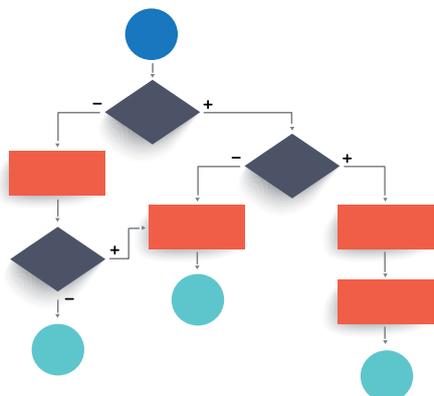
PENSAMOS EN EL **USUARIO**

Sistema Dual Sensor. Medición eficiente de la temperatura de zona. Filosofía SPLIT Diodo Led indicador de estado de zona Gestión de Suelo Radiante. Aerotermia.



PENSAMOS EN LA **EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EN LA CONECTIVIDAD**

Gestión eficiente (algoritmo superinverter) del equipo de climatización Chronoesenario. Programación inteligente Web server IP dinámica.



ALGORITMO SUPERINVERTER. OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN

La eficiencia energética es el uso eficiente de la energía, de esta manera optimizar los procesos productivos y el empleo de la energía utilizando lo mismo o menos para producir más bienes y servicios. Dicho de otra manera, producir más con menos energía. No se trata de ahorrar luz, sino de iluminar mejor consumiendo menos electricidad, por ejemplo.

KOOLNOVA Climatización Personalizada, por medio de sus gateways de comunicación directo o IR, es capaz de interactuar con cualquier equipo de climatización, optimizando su punto de trabajo para adecuarlo a las necesidades reales de la instalación. Ahorro cercano al 50% frente a instalación sin sistema de zonas.

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN.

¡¡No todas las instalaciones son iguales, ni todas las necesidades del usuario tampoco!!

KOOLNOVA incluye en su algoritmo superinverter parámetros configurables por parte del instalador que permiten adaptar todas las necesidades para un mejor funcionamiento de la instalación. Dos de nuestros parámetros más destacables son lo que se indican a continuación:

PARÁMETRO EFI (EFICIENCIA)

Parámetro que permite ajustar la potencia del equipo de climatización. En nuestra fábrica se configura por defecto al valor estándar, pero será el instalador el que podrá decidir, en función de las necesidades de usuario, si decide apostar por una mayor potencia o menor según las características de la instalación.



PARÁMETRO VOL (DIMENSIÓN)

No todas las dimensiones de las rejillas son iguales, entonces, ¿Por qué tener la misma importancia en la toma de decisiones para configurar el punto de trabajo del equipo de climatización?

Mediante este parámetro podrá configurar el tamaño de las distintas estancias de modo que cada una de ellas tome un valor relativo en la toma de decisiones de temperatura y velocidad de aire.

SISTEMA DUAL SENSOR

CÁLCULO DE LA TEMPERATURA MEDIA RADIADA

La mejor solución técnica para medir la temperatura de la estancia.



IMPORTANCIA DE LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT.

Para medir la temperatura hay muchos métodos. El más sencillo y económico de todos, es usar un sensor tipo NTC, utilizado por la inmensa mayoría de fabricantes de termostatos y sistemas de zonas.

Sin embargo este tipo de medición, aunque sencilla y mayoritariamente utilizada, no es la mejor opción cuando se trata de medir la temperatura de una estancia se trata. La razón es muy sencilla: **es una medición muy local, en un ámbito muy cercano a donde se encuentra la resistencia ubicada.**

En un local no existe una temperatura única y homogénea. Existen diferentes cargas térmicas

tales como luces, acristalamientos, personas, etc... que provocan diferentes temperaturas según sea la ubicación de los mismos en el local de estudio. Es por eso que la obtención de una temperatura media real de todos los elementos radiantes supone una mejora considerable en la eficiencia energética de la instalación.

KOOLNOVA DUAL SENSOR. En este sensor nace un nuevo concepto: **la medición radiada de la temperatura frente a la medición de temperatura seca (resistencia NTC) extendida en la actualidad.** Este sensor es capaz de realizar una sesudo imagen digital térmica de todo el recinto que se encuentre frente a él. Un microprocesador interno al sensor ejecuta un algoritmo continuamente dando como resultado una temperatura media del volumen del recinto objeto de la medición.

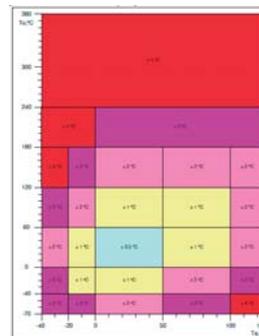
VENTAJAS

A. CONFORT: Con este sistema dual sensor se obtiene una mejor sensación de confort para con el usuario.

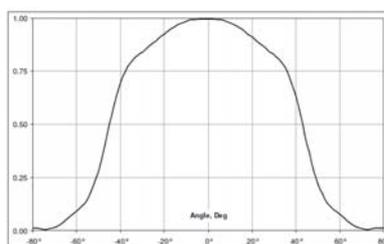
B. Eficiencia energética: Al realizar un cálculo de la temperatura media considerando todos los elementos radiantes del recinto se aportará justamente la cantidad de aire necesaria para la instalación.

C. Concordancia de cálculos: De todos es conocido que, para calcular las potencias de climatización necesarias, los prescriptores se basan en el cálculo de las cargas térmicas del recinto. Sin embargo, hasta la aparición de este nuevo concepto, las cantidades de aire aportadas distaban mucho de sus cálculos teóricos.

PRECISIÓN



MUESTREO DEL HABITÁCULO. DIFERENTES PUNTOS DE MEDIDA



ÁNGULO DE VISIÓN

KOOLNOVA = EVOLUCIÓN

TERMOSTATO TOUCH CRONOS

CABLE

Termostato TÁCTIL con pantalla retroiluminada en blanco. Ideal para instalaciones en las que técnica y estética son premisas fundamentales. Incluye función Cronoesenario.



CARACTERÍSTICAS

1. Montaje superficial o empotrado (solicite la caja de empotrar opcional).
2. AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa.
3. Dimensiones: 79x119x16 mm.
4. Pantalla LCD 3,2".
5. Backlight BLANCO.
6. Cronoesenario. Programador horario.
7. Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados).
8. Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C.



Caja de empotrar (Opcional).

6

PLANO DE DIMENSIONES

MEDIDAS EN MM.



INSTALACIÓN



En superficie
16mm.



Empotrado
3mm.

TERMOSTATO ELEGANCE CABLE

**NOVEDAD
2017**

Nuevo TERMOSTATO ELEGANCE CABLE. Ideal para instalaciones donde la innovación y vanguardia son premisas fundamentales. Mando táctil a todo color único en el mercado, con una interfaz fácil e intuitiva.



CARACTERÍSTICAS

1. Montaje superficial o empotrado (solicite caja de empotrar opcional).
2. AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa.
3. Dimensiones: 79x119x16 mm.
4. Pantalla Full Color 65.536 colores. TFT 3.2".
5. Resolución: 400x240 píxel.
6. Cronoesenario. Programador horario.
7. Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C
8. Control remoto de todas las estancias desde el mismo termostato.
9. Interfaz en 6 idiomas.
10. Control de selección de modo: (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados).



Calor



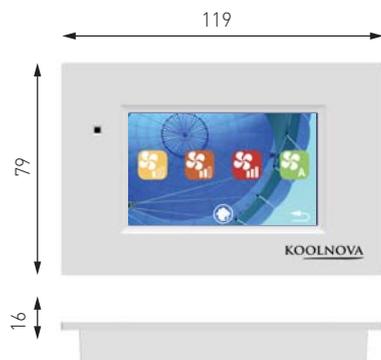
Frio



7

PLANO DE DIMENSIONES

MEDIDAS EN MM.



INSTALACIÓN

Caja de empotrar (Opcional).



En superficie
16mm.



Empotrado
3mm.

También disponible CENTRALIZADOR ELEGANCE CABLE. Para más información consulte al departamento comercial.

KOOLNOVA = DOMÓTICA



Es indudable el avance tan importante que se ha producido en los últimos años respecto a las necesidades del usuario relativo a esta tecnología. Se ha pasado de, únicamente automatizar la climatización a de automatizar todas las diferentes instalaciones de una vivienda.

Ya sea por el ahorro económico, la obligatoriedad gubernamental o por la mentalidad ecológica la verdad es que cada vez más empresas y particulares optan por los sistemas automáticos de control de los edificios. Como se explica en el manual difundido por el Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético (IDAE) titulado *Cómo ahorrar energía instalando domótica en su vivienda*, "aprovechando mejor

los recursos naturales se puede reducir la factura energética mientras se gana en confort y seguridad".

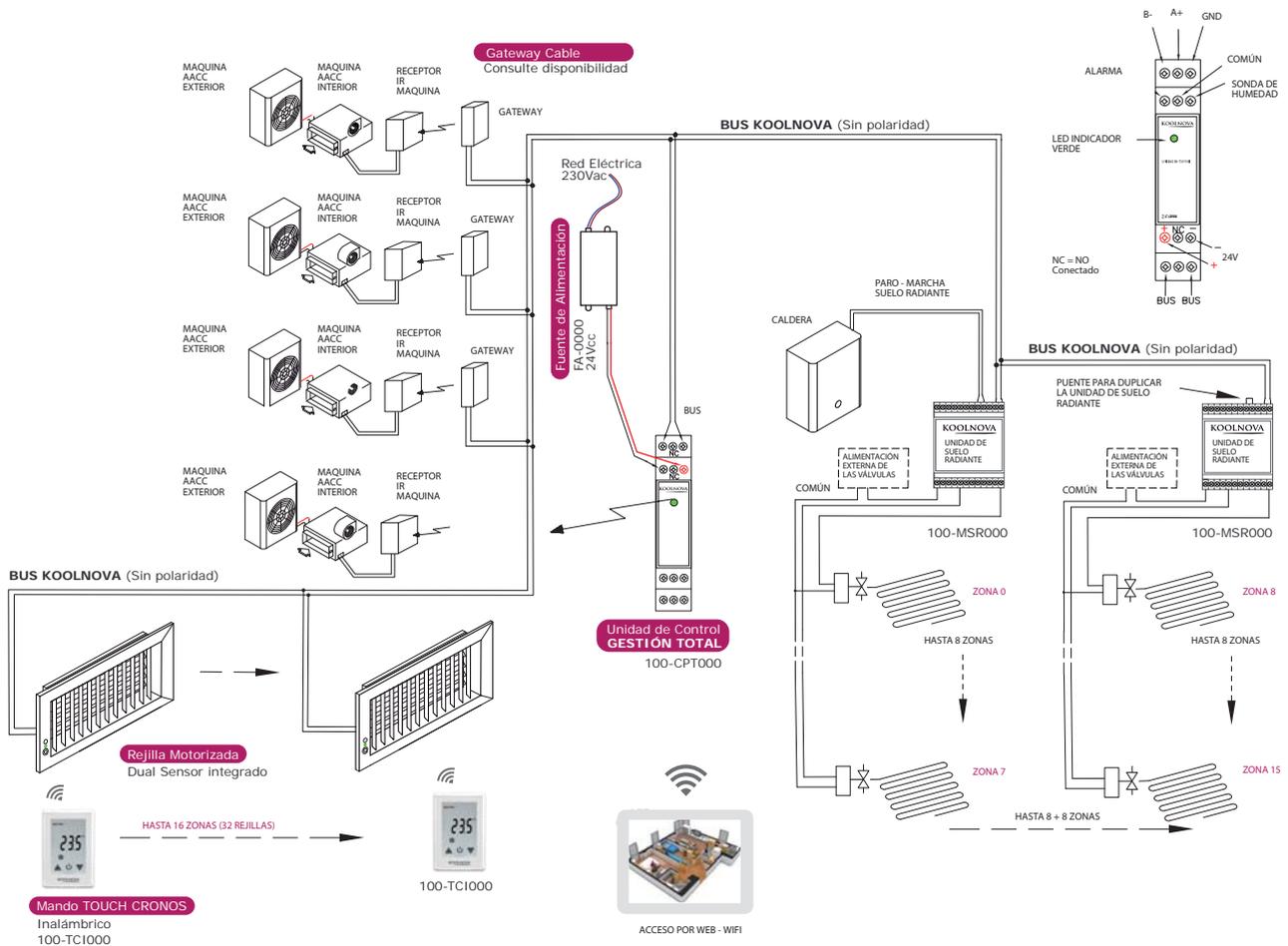
Y es que la domótica se puede implementar en distintos ámbitos del hogar. Desde los típicos controladores de la calefacción hasta sistemas de gestión del agua, iluminación, gas o incluso sistemas automáticos de persianas y toldos basados en sensores de incidencia solar y temperatura. De hecho, según los datos manejados por el IDAE, **se puede llegar a ahorrar más del 50 por ciento del consumo eléctrico de un hogar en función de múltiples variables**. Es por eso que desde KOOLNOVA hemos desarrollado diferentes packs domóticos en función de las necesidades de instalaciones a integrar en un control único

KOOLNOVA es...

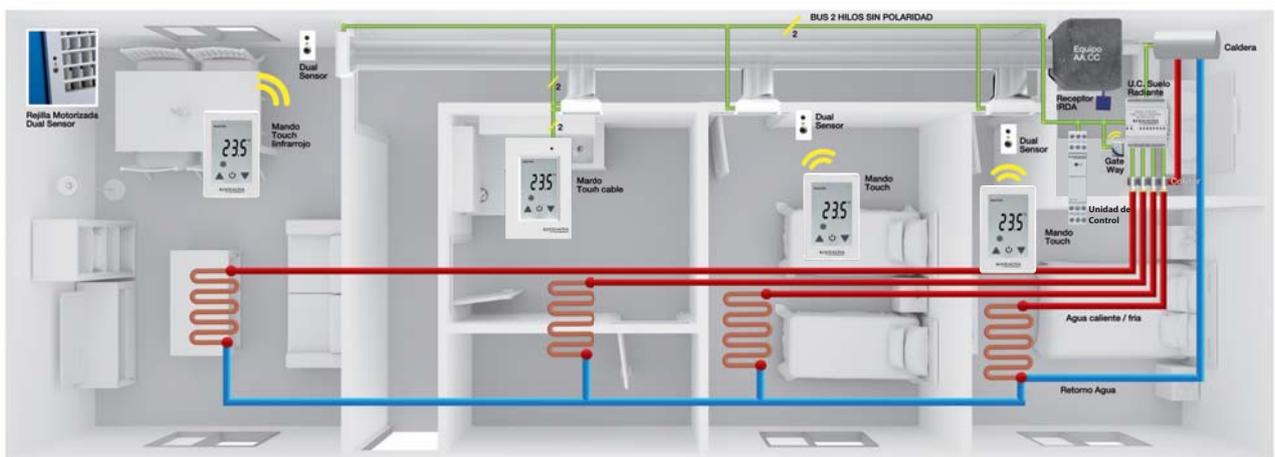
8



SISTEMA NOVAPLUS



EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON GATEWAY INALÁMBRICO DISPONIBLE EN CABLE



1 ELIJA SU UNIDAD DE CONTROL



Unidad control ON / OFF

100-CPR000 152 €

• Gestión de hasta 16 zonas o 32 rejillas. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Salida relé normalmente abierto (NO + NC +C) para el control del equipo de climatización. • Retardo en el cierre del último elemento. • Entrada de alarma. • Tensión de alimentación: 90 – 264 Vac. • Rango de frecuencias: 47 – 63 Hz. • Marcado CE Nº: 40203.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

** Para ensamble en caja estancia consultar departamento comercial.



Unidad control GESTIÓN TOTAL

100-CPT000 162 €

• Gestión de hasta 16 zonas o 32 rejillas. • Gestiona 4 equipos simultáneamente. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Salida RS485 para comunicación con gateway cable en caso de su utilización. • Incluye Gateway Inalámbrico de serie. • Retardo en el cierre del último elemento. • Entrada de alarma. • Tensión de alimentación: 90 – 264 Vac. • Rango de frecuencias: 47 – 63 Hz. • Marcado CE Nº: 40203.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

** Para ensamble en caja estancia consultar departamento comercial.



Unidad control DOMÓTICA

100-CPD000 162 €

COMPATIBLE CON PROTOCOLO BUSING DE INGENIUM



LA DOMÓTICA AL ALCANCE DE TU MANO Y TOTALMENTE INTEGRADA

• Gestión de hasta 16 zonas o 32 rejillas. • Gestiona 4 equipos simultáneamente. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Salida RS485 para comunicación con módulo de acceso Web (ETHERNOVA).

• Incluye Gateway Inalámbrico de serie. • Retardo en el cierre del último elemento. • Entrada de alarma. • Tensión de alimentación: 90 – 264 Vac. • Rango de frecuencias: 47 – 63 Hz. • Marcado CE Nº: 40203. Compatibilidad con el control de: Alarmas técnicas /Persianas /Luces /Clima.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

** Para ensamble en caja estancia consultar departamento comercial.

2 ELIJA SU MANDO A DISTANCIA / TERMOSTATO

10



Mando TOUCH CRONOS INALÁMBRICO

100-TCI000 89 € INALÁMBRICO

• Pantalla táctil. • Dimensiones pantalla: 3.6 pulgadas. • Backlight BLANCO. • Temperatura de consigna en intervalos de 0.5°C. • Cronoesenario: 4 programaciones por elemento motorizado días laborables, semanal, diaria o fin de semana. • Selección de temperatura de programación. • Programación de encendido/apagado retardado (SLEEP). • Selección de modo de funcionamiento (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de velocidad ventilador manual o automática. • Selección grados Celsius / Fahrenheit Alimentación pila de litio CR2032. • Autonomía típica 2 años *. • Alcance típico 8 metros.



Mando TOUCH CRONOS CABLE

100-TCS001 89 € CABLE

• Montaje superficial o empotrado. • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Dimensiones: 79x119x16 mm. • Pantalla LCD 3,2". • Backlight BLANCO. • Cronoesenario. Programador horario. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C.

Mando TERMOSTATO ELEGANCE CABLE

100-ELG000 129 € CABLE 100-TCK001 1 € CAJA EMPOTRAR

NOVEDAD 2017

• Montaje superficial o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Pantalla Full Color 65.536 colores. • Resolución: 400x240 píxel. • Cronoesenario. Programador horario. • Fácil e intuitivo. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C. • Dimensiones: 79x119x16 mm. • Control remoto de todas las estancias desde un TERMOSTATO ELEGANCE. • Interfaz en 6 idiomas.

CENTRALIZADOR ELEGANCE CABLE (Un único CENTRALIZADOR por instalación)

100-ELG001 129 € CABLE 100-TCK001 1 € CAJA EMPOTRAR

NOVEDAD 2017

• Montaje superficial o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Pantalla Full Color 65.536 colores. • Resolución: 400x240 píxel. • Cronoesenario. Programador horario. • Fácil e intuitivo. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C. • Dimensiones: 79x119x16 mm. • Control remoto de todas las estancias desde un único CENTRALIZADOR ELEGANCE. • Interfaz en 6 idiomas.

3 ELIJA SU ACCESORIO



GATEWAY				*GATEWAY CABLE CONSULTAR DISPONIBILIDAD	
100-GTI000	78 €	INALÁMBRICO	100-GTCFUI	175 €	CABLE* FUJITSU
100-GTCDAI	175 €	CABLE* DAIKIN DOMÉSTICO	100-GTCTOS	175 €	CABLE* TOSHIBA
100-GTCDA2	175 €	CABLE* DAIKIN COMERCIAL	100-GTCMI2	175 €	CABLE* MITSUBISHI HEAVY
100-GTCMIT	175 €	CABLE* MITSUBISHI ELECTRIC	100-GTCHIT	175 €	CABLE* HITACHI
100-GTCSAM	175 €	CABLE* SAMSUNG	100-GTCMID	175 €	CABLE* MIDEA (Disponible a partir de Septiembre 2017)

• Conexión Bus KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad • Auto alimentado. No necesita alimentador externo • Programación por medio del mismo mando KOOLNOVA • Disponibles en versión inalámbrico (necesario incluir receptor inalámbrico del equipo AC) o versión cable (consultar disponibilidad según fabricante).



MÓDULO DE SUELO RADIANTE	
100-MSR000	159 €

• Conexión Bus KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad • Plug & Play. Autoinstalable. No necesita programación alguna • Auto alimentado. No necesita alimentador externo. • Control de hasta 8 zonas • Rele para ON/OFF de la caldera/enfriadora • Ampliable a 16 zonas añadiendo otro modulo adicional



MÓDULO DE TEMPERATURA REMOTA	
100-STR000	53 €

Sensor para la medición de la temperatura de una manera remota. Se utiliza en aquellas instalaciones/zonas en las que no se dispone de un elemento de difusión motorizado, como por ejemplo cuartos de baño en los que disponemos de suelo radiante pero no de difusión motorizada.

Este sensor, además de la medición de temperatura, incluye receptor inalámbrico para la recepción de comandos por parte del mando a distancia que gestiona el usuario. De este modo podrá determinar parámetros tales como la temperatura de consigna, programaciones horarias y demás.

Se conecta directamente al bus KOOLNOVA y no es necesario ningún alimentador externo.



GATEWAY EQUIPOS DE PRODUCCIÓN					
100-MCF000	100 €	ON/OFF 3 VELOCIDADES	100-GTP000	175 €	ON/OFF 3 VELOCIDADES FRÍO/ CALOR
100-MCF001	135 €	0-10V	100-GTP001	210€	0-10V

Dispositivo que permite el control de los equipos de producción de agua en sistemas centralizados de fancoils. Este dispositivo le permitirá controlar tanto el paro/marcha como el cambio de modo (frío/calor) de la instalación además de 3 velocidades de ventilación.

• Disponible para versiones 0-10V. Se conectará junto a una unidad de control del sistema novaplus.
• Conexión a BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para todos los elementos del sistema. • Encendido/apagado del equipo de producción. • Cambio de modo (Frío / Calor) equipo de producción. • Tensión alimentación 90 - 264 Vac. • Rango de frecuencia 47-63 Hz



WEB SERVER	
100-WEB000	299 €

• Servidor Web integrado • Tensión de alimentación: 230 Vac • Conexión Internet: ETHERNET 10 Mbit/s y Wifi • IP dinámica

* Toda instalación necesita una configuración de determinados parámetros como son la dirección IP, los planos de la misma, etc. No incluido en el precio del dispositivo. Consultar al departamento comercial.



*** MIRAR PACK DOMÓTICO**

CONTROL CENTRALIZADO + WEBSERVER EVOLUTION	
100-EVOL00	439€

• Pantalla táctil a color de 4,3" con planos. • Conexión Wifi y servidor WEB integrado. • Interface táctil capacitiva que permite controlar y monitorizar todos los dispositivos de una instalación mediante iconos alusivos sobre planos 3D a color o fotografías. • Cuenta con conexión Wifi configurable dentro de la propia red local e incorpora las prestaciones de nuestro equipo ETHERNOVA de forma integrada.

• Resolución 800x400px - Color 18 bit • Alimentación 12Vdc integrada (BUS) • Consumo 380mA (BUS) * Toda instalación necesita una configuración de determinados parámetros como son la dirección IP, los planos de la misma, etc.. • No incluido en el precio del dispositivo. Consultar al departamento comercial. * Fuente de alimentación incluida

4 ELIJA SU PACK DOMÓTICA EN CASO DE NECESITARLO

PACK BÁSICO DOMÓTICA (100-PDB000)



PANTALLA CENTRAL + CENTRAL DE ALARMAS TÉCNICAS

- Gestión eficiente de la climatización y calefacción de la instalación
- Central de gestión de las diferentes alarmas técnicas básicas presentes en una instalación:
 - Incendio (1 sonda)
 - Inundación (3 sondas)
- Llamada de hasta 3 números exteriores programables.
- Actuadores de protección en caso de activación de alarma.
- Pantalla TFT de 4,3" para la monitorización y configuración de la instalación.
- Webserver integrado para la gestión desde cualquier ubicación en el mundo.

PVP 995 €

* PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA NO INCLUIDA

PACK INTERMEDIO DOMÓTICA (100-PDI000)



PACK BASICO + INTRUSION + PERSIANAS

- Gestión eficiente de la climatización y calefacción de la instalación
- Central de gestión de las diferentes alarmas técnicas básicas presentes en una instalación:
 - Incendio (1 sonda)
 - Inundación (3 sondas)
 - Presencia (2 sondas)
- Llamada de hasta 3 números exteriores programables.
- Actuadores de protección en caso de activación de alarma.
- Pantalla TFT de 4,3" para la monitorización y configuración de la instalación.
- Webserver integrado para la gestión desde cualquier ubicación en el mundo.
- Integración de hasta 6 persianas en la instalación

PVP 1.499 €

* PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA NO INCLUIDA

PACK PREMIUM DOMÓTICA (100-PDP000)



RECUPERADOR DE CALOR ON/OFF

PACK INTERMEDIO + ILUMINACIÓN GENERAL ON/OFF + RECUPERADOR DE CALOR ON/OFF

- Gestión eficiente de la climatización y calefacción de la instalación.
- Central de gestión de las diferentes alarmas técnicas básicas presentes en una instalación:
 - Incendio (1 sonda)
 - Inundación (3 sondas)
 - Presencia (2 sondas)
- Llamada de hasta 3 números exteriores programables.
- Actuadores de protección en caso de activación de alarma.
- Pantalla TFT de 4,3" para la monitorización y configuración de la instalación.
- Webserver integrado para la gestión desde cualquier ubicación en el mundo.
- Integración de hasta 6 persianas en la instalación.
- Control corte general ON/OFF iluminación.
- Control ON/OFF recuperador entalpico de calor.

PVP 1.599 €

* PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA NO INCLUIDA

13

KOOLNOVA = **DOMÓTICA**

A. REJILLAS MOTORIZADAS *

20-DH/LINEAL 31-1

CABLE / ESCLAVA

	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	109,77 €	112,09 €	114,62 €	116,93 €	119,61 €	122,16 €	124,92 €	130,37 €	137,18 €	144,33 €	151,55 €	159,12 €
150	116,51 €	119,57 €	122,92 €	125,98 €	129,49 €	133,66 €	137,32 €	144,48 €	152,02 €	159,94 €	165,18 €	173,44 €
200	123,23 €	127,15 €	131,32 €	135,18 €	139,39 €*	145,20 €	149,86 €	158,84 €	167,14 €	175,85 €	180,05 €	189,04 €

INALÁMBRICO

100	149,13 €	152,27 €	155,70 €	158,84 €	162,48 €	165,95 €	169,69 €	177,10 €	184,84 €	191,04 €	202,57 €	212,69 €
150	158,28 €	162,43 €	166,97 €	171,14 €	175,90 €	181,57 €	186,54 €	196,28 €	205,11 €	214,12 €	220,79 €	231,83 €
200	167,40 €	172,72 €	178,39 €	183,63 €	189,35 €*	197,24 €	203,57 €	215,78 €	225,27 €	235,42 €	240,67 €	252,69 €

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 departamento comercial.



Dual Sensor (Incluido)

B. DIFUSORES MOTORIZADOS *



50FR4

Cuadrado cable / esclava

150	225	300
153,97 €	161,71 €	168,37 €

Cuadrado Inalámbrico

150	225	300
202,15 €	209,90 €	216,54 €

Difusor Esclavo



43SF

Circular cable / esclava

160	200	250	315	355
151,50 €	152,62 €	160,61 €	167,44 €	187,94 €

Circular Inalámbrico

160	200	250	315	355
197,96 €	202,17 €	210,16 €	216,98 €	237,48 €

14

C. REJILLA MOTORIZADA IMPULSIÓN + RETORNO (20DH) *

CABLE / ESCLAVA

	400	500	600	700	800	900	1000
100	110,04 €	114,93 €	119,94 €	126,21 €	132,78 €	139,43 €	146,39 €
150	119,13 €	126,33 €	132,92 €	139,86 €	147,14 €	151,97 €	159,56 €
200	128,24 €	137,87 €	146,13 €	153,77 €	161,78 €	165,65 €	173,92 €

INALÁMBRICO

	400	500	600	700	800	900	1000
100	149,48 €	156,11 €	162,93 €	170,05 €	175,76 €	186,36 €	195,67 €
150	161,83 €	171,62 €	180,58 €	188,70 €	196,99 €	203,13 €	213,28 €
200	174,20 €	187,28 €	198,52 €	207,25 €	216,59 €	221,42 €	232,47 €



D. COMPUERTAS CIRCULAR MOTORIZADA (NH - COC) *

Incluye accesorio dual sensor. •Multirejilla • Esclava

Cable / Esclava

160	200	250	315
136,31 €	138,61 €	144,02 €	150,38 €

CCR



Inalámbrico

160	200	250	315
173,65 €	176,58 €	183,48 €	191,58 €

COMPUERTA RECTANGULAR MOTORIZADA *

CABLE / ESCLAVA

	200	250	300	350	400	450	500	600	700
100	135,88 €	136,95 €	138,03 €	140,17 €	141,23 €	143,38 €	145,52 €	148,68 €	151,93 €
150	138,03 €	140,17 €	141,23 €	142,31 €	143,38 €	146,60 €	147,65 €	151,93 €	153,01 €
200	141,23 €	142,31 €	143,38 €	145,52 €	146,60 €	149,79 €	150,87 €	155,19 €	156,26 €
250	143,38 €	145,52 €	146,60 €	147,65 €	149,79 €	153,01 €	154,08 €	158,43 €	157,36 €
300	147,65 €	148,73 €	149,79 €	150,87 €	154,08 €	155,15 €	156,22 €	159,52 €	161,69 €



INALÁMBRICO

	200	250	300	350	400	450	500	600	700
100	173,11 €	174,47 €	175,84 €	178,57 €	179,92 €	182,64 €	185,06 €	189,40 €	193,54 €
150	175,84 €	178,57 €	179,71 €	181,29 €	182,64 €	186,73 €	188,10 €	193,54 €	194,91 €
200	179,92 €	181,29 €	182,64 €	185,37 €	186,73 €	190,82 €	192,19 €	197,69 €	199,06 €
250	182,64 €	185,37 €	186,73 €	188,10 €	190,82 €	194,91 €	196,28 €	201,83 €	200,46 €
300	188,10 €	189,46 €	190,82 €	192,19 €	196,28 €	197,64 €	199,00 €	203,21 €	205,97 €

REJILLA DE RETORNO

	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	7,50 €	8,26 €	9,02 €	9,80 €	10,72 €	11,52 €	12,34 €	17,15 €	18,81 €	20,47 €	22,32 €	24,32 €
150	8,80 €	9,72 €	10,65 €	11,58 €	12,69 €	13,67 €	14,67 €	20,21 €	22,21 €	24,23 €	26,40 €	28,77 €
200	10,46 €	11,72 €	12,92 €	14,12 €	15,39 €	16,63 €	17,91 €	24,43 €	26,91 €	29,48 €	32,13 €	35,01 €

COMPUERTA SOBREPRESIÓN

	300	400	500	600
150	36,61 €	40,33 €	49,56 €	53,83 €
200	38,26 €	42,54 €	51,07 €	56,66 €



CSP
CSP - LC



Ejemplo de codificación:

100-300x150A
A: sin retorno conducido

100-300x150B
B: con retorno conducido

ACCESORIOS

LARGUEROS

100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
0,46 €	0,63 €	0,73 €	0,92 €	1,13 €	1,32 €	1,52 €	1,62 €	1,82 €	2,22 €	2,52 €	2,92 €	3,32 €	3,62 €

Ejemplo de codificación: 100-MM0500

Cable de conexión (NH - CC)	71,75 €
Rollo de 100 mts. 2xAWG20 (sección 0,5 mm ²)	

* Todos los elementos de difusión motorizados disponen de una versión multifusor y esclava.

El precio del multifusor = Inalámbrico
El precio del esclava = cable

PARA CUALQUIER OTRA OPCIÓN CONSULTE CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

GUÍA PARA LA CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS

100-R300x150 B D 1 I 00

1

Producto de venta

2

Tipo de producto

3

Medidas en ancho x alto

4

Color

5

Tipo de lamas

6

Tipo de sistema

7

Tipo de electrónica

8

Información Adicional

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

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

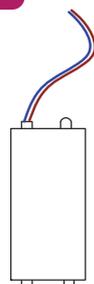
TIPO DE ELECTRÓNICA

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
I	INALÁMBRICO
E	CABLE / ESCLAVA
S	SIN MOTORIZACIÓN

SISTEMA NOVACOM

Unidad de Control NOVACOM

100-CN0000



Fuente de Alimentación

FA-0000
24Vcc

BUS KOOLNOVA (Sin polaridad)

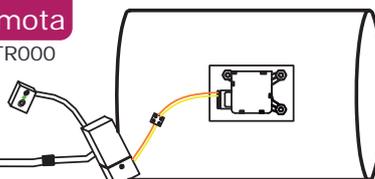
CONEXIÓN DE HASTA 16 ELEMENTOS
(en caso de rejillas pueden conectarse hasta 32)

Compuerta Motorizada

Sección Circular

Modulo de temperatura remota

100-STR000



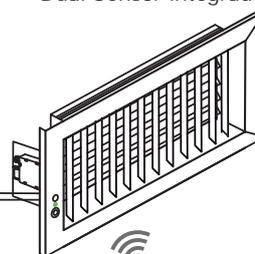
Red Eléctrica
230Vac



100-TCI000

Rejilla Motorizada

Dual Sensor integrado

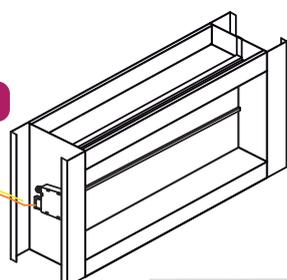


Mando Touch Cronos

Inalámbrico
100-TCI000

Compuerta Motorizada

Sección Rectangular



Cable Moto
(Con polaridad)



Compuerta Motorizada

Unidad Electrónica NOVAVENT

100-UNI000

Red Eléctrica
230Vac

Fuente de Alimentación
FA-0000
24Vcc

Rejilla Motorizada
U. Electrónica Integrada

Compuerta Motorizada
Sección Rectangular

Unidad Electrónica NOVAVENT

100-UNI000

Termostato ELEGANCE

100-ELG000

SISTEMA NOVAVENT

1 ELIJA SU UNIDAD DE CONTROL



Unidad control NOVACOM

100-CN000 49 €

• Gestión de hasta 16 zonas o 32 rejillas. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Retardo en el cierre del último elemento. • Entrada de alarma. • Tensión de alimentación: 90 – 264 Vac. • Rango de frecuencias: 47 – 63 Hz. • Opción difusión CABLE.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

** Para ensamble en caja estanca consultar departamento comercial.



Fuente de alimentación NOVACOM

FA-0000 23 €

• Alimentación simultánea de hasta 6 motorizaciones. • No realiza control alguno sobre el equipo de climatización. • Alimentación 220 v. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para el conexionado de los diferentes elementos motorizados del sistema. • Tensión de alimentación 90-264 Vac. • Rango de frecuencia 47-63 Hz. • Opción difusión inalámbrica.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

** Para ensamble en caja estanca consultar departamento comercial.

2 ELIJA SU MANDO A DISTANCIA / TERMOSTATO



Mando TOUCH CRONOS INALÁMBRICO

100-TCI000 89 € INALÁMBRICO

• Pantalla táctil. • Dimensiones pantalla: 3.6 pulgadas. • Backlight BLANCO • Temperatura de consigna en intervalos de 0.5°C. • Cronoesenario: 4 programaciones por elemento motorizado días laborables, semanal, diaria o fin de semana. • Selección de temperatura de programación. • Programación de encendido/apagado retardado (SLEEP). • Selección de modo de funcionamiento (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de velocidad ventilador manual o automática. • Selección grados Celsius / Fahrenheit Alimentación pila de litio CR2032. • Autonomía típica 2 años * • Alcance típico 8 metros.



Mando TOUCH CRONOS CABLE

100-TCS001 89 € CABLE

• Montaje superficial o empotrado. • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Dimensiones: 79x119x16 mm. • Pantalla LCD 3,2" • Backlight BLANCO • Cronoesenario. Programador horario. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados) • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C.

18

Mando TERMOSTATO ELEGANCE CABLE

100-ELG000 129 € CABLE 100-TCK001 1 € CAJA EMPOTRAR

• Montaje superficial o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Pantalla Full Color 65.536 colores. • Resolución: 400x240 píxel. • Cronoesenario. Programador horario. • Fácil e intuitivo. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C. • Dimensiones: 79x119x16 mm. • Control remoto de todas las estancias desde un TERMOSTATO ELEGANCE. • Interfaz en 6 idiomas.

NOVEDAD
2017

CENTRALIZADOR ELEGANCE CABLE (Un único CENTRALIZADOR por instalación)

100-ELG001 129 € CABLE 100-TCK001 1 € CAJA EMPOTRAR

• Montaje superficial o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Pantalla Full Color 65.536 colores. • Resolución: 400x240 píxel. • Cronoesenario. Programador horario. • Fácil e intuitivo. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C. • Dimensiones: 79x119x16 mm. • Control remoto de todas las estancias desde un único CENTRALIZADOR ELEGANCE. • Interfaz en 6 idiomas.

NOVEDAD
2017

3 DIFUSIÓN MOTORIZADA

Véase apartado difusión motorizada

1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN



Fuente de alimentación NOVAVENT

FA-0000

23 €

- Alimentación simultánea de hasta 6 motorizaciones.
- No realiza control alguno sobre el equipo de climatización.
- Alimentación 220 v
- Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para el conexionado de los diferentes elementos motorizados del sistema.
- Tensión de alimentación 90-264 Vac
- Rango de frecuencia 47-63 Hz

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.
** Para ensamble en caja estanca consultar departamento comercial.

2 UNIDAD ELECTRÓNICA



Unidad electrónica NOVAVENT

100-UNI000

53 €

INTERRUPTOR

100-UNP000

53 €

PULSADOR

3 DIFUSIÓN MOTORIZADA

Véase apartado difusión motorizada. NOVAPLUS

CONDICIONES DE VENTA

PRECIOS

Los precios indicados en nuestras tarifas no son vinculantes. KOOLNOVA 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 KOOLNOVA 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.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará mediante transferencia a la cuenta corriente que les indicará KOOLNOVA o mediante envío de cheque conformado. También, se podrá solicitar el pago a 60 días desde la fecha de la factura, mediante recibo girado por KOOLNOVA al banco que el cliente nos haya indicado. En este caso, será necesario que previamente KOOLNOVA haya abierto una línea de crédito garantizado al cliente en cuestión. Si el riesgo que KOOLNOVA ha asignado al cliente fuese superado, el pago se realizará mediante transferencia bancaria. Cualquier asunto derivado de incumplimiento de pago se someterá a los Tribunales de Málaga.

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 en el envío 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. 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 KOOLNOVA están garantizados por un período de 2 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.

AUCORE 
grupo



SEDE CENTRAL / MÁLAGA
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA
Av. Juan López Peñalver, 8, Nave 6
29590 Campanillas. Málaga. España
Tel +34 952 020 167
Fax +34 952 020 168

www.koolnova.com

KOOLAIR



KOOLAIR S.A.
POLÍGONO INDUSTRIAL Nº 2
"La Fuensanta"
28936 Móstoles. Madrid. España
Tel +34 916 45 00 33
Fax +34 916 45 69 62

www.koolair.com

Fabricado en España