



**AHU-
Unidad
Manejadora
de Aire**

**APJ- Unidad de
filtración de Aire
Portátil**



**SAHC- Unidad
de filtración
inteligente
HEPA**



**APJ- Unidad
de filtración
de aire
portátil**

Sistemas Free Cooling

www.jns.com.co

Nuestras certificaciones



No. SC-2000102



No. SA-2000104



No. ST-2000103



No. NK1939-1





En **JNS INGENIERIA Y SOLUCIONES** brindamos **soluciones tecnológicas customizadas** que contribuyen al **mejoramiento de la calidad del aire** interior. Nos enfocamos en el diseño, fabricación y comercialización de **soluciones aplicadas** en sistemas de ventilación, filtración y aire acondicionado, para **el tratamiento del aire** en áreas comerciales, oficinas, clínicas, hospitales, laboratorios de alta tecnología, áreas de proceso, áreas limpias, áreas médicas y demás espacios en los que se requiera una alta y confiable calidad de aire.

Aplicaciones



Comerciales



Restaurantes



Refugios de telecomunicaciones



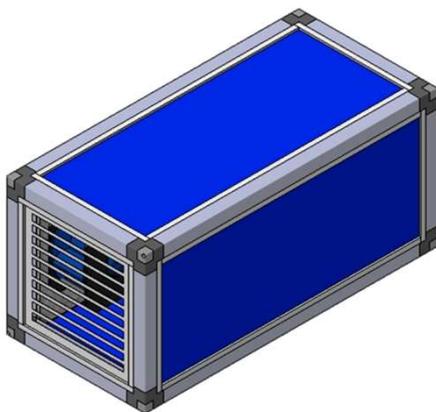
Oficinas



Estaciones base de radio



Escuelas



Nuestro sistema **NaturCool** tiene la característica de garantizar cambios de aire continuos con el objetivo principal de **transferir el calor generado por los equipos internos al ambiente externo** (para su disipación).

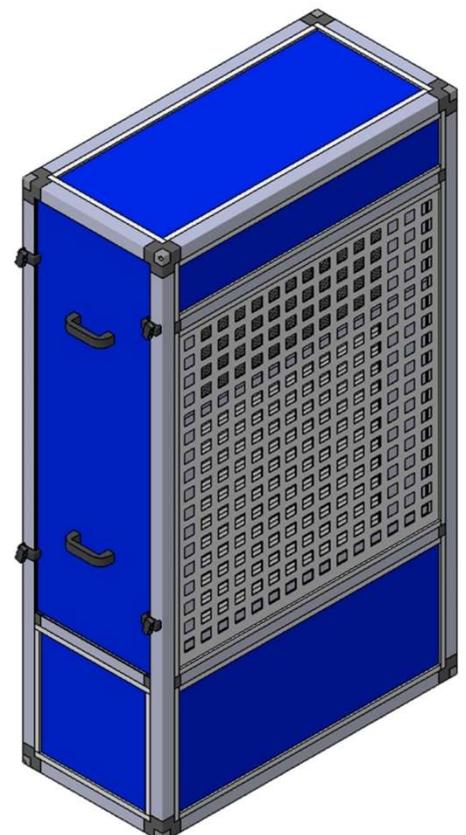
Solución diseñada para permitir un alto **AHORRO ENERGÉTICO** también en lugares donde previamente se instalaron unidades de aire acondicionado sin sistema de free-cooling.



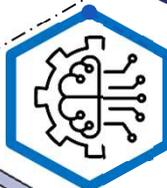
El sistema está diseñado para ser **gestionado por su propio controlador** para coordinar el ciclo de operación, integrando el/los sistemas de aire acondicionado y evaluar permanentemente el punto de operación de máxima eficiencia manteniendo los parámetros de confort predefinidos.

El sistema de control cuenta con puertos de conexión ethernet, que permiten un monitoreo remoto de todas las variables operativas del sistema.

Los controladores de E/S implementan el perfil BACnet Building Controller (B-BC) y cuentan con certificación BTL.



BAJO COSUMO DE ENERGIA



INTELIGENCIA ARTIFICIA APLICADA



FLEXIBILIDAD

NaturCool



GESTION TOTAL DE CONTROL



FILTRACION GARANTIZADA



SUSTENTABILIDAD

Nuestro sistema INTEGRAL **NaturCool** Consta de:

- ✓ Unidad de extracción de aire con ventiladores EC de caudal variable.
- ✓ Unidad de Inyección de aire con filtros de polvo y tándem de ventiladores EC de caudal variable.
- ✓ Controlador: Gestiona permanentemente las unidades asociadas (incluyendo equipo de Aire Acondicionado) trabajando de manera constante en pro de la eficiencia energética y el confort



Opciones de Instalación:



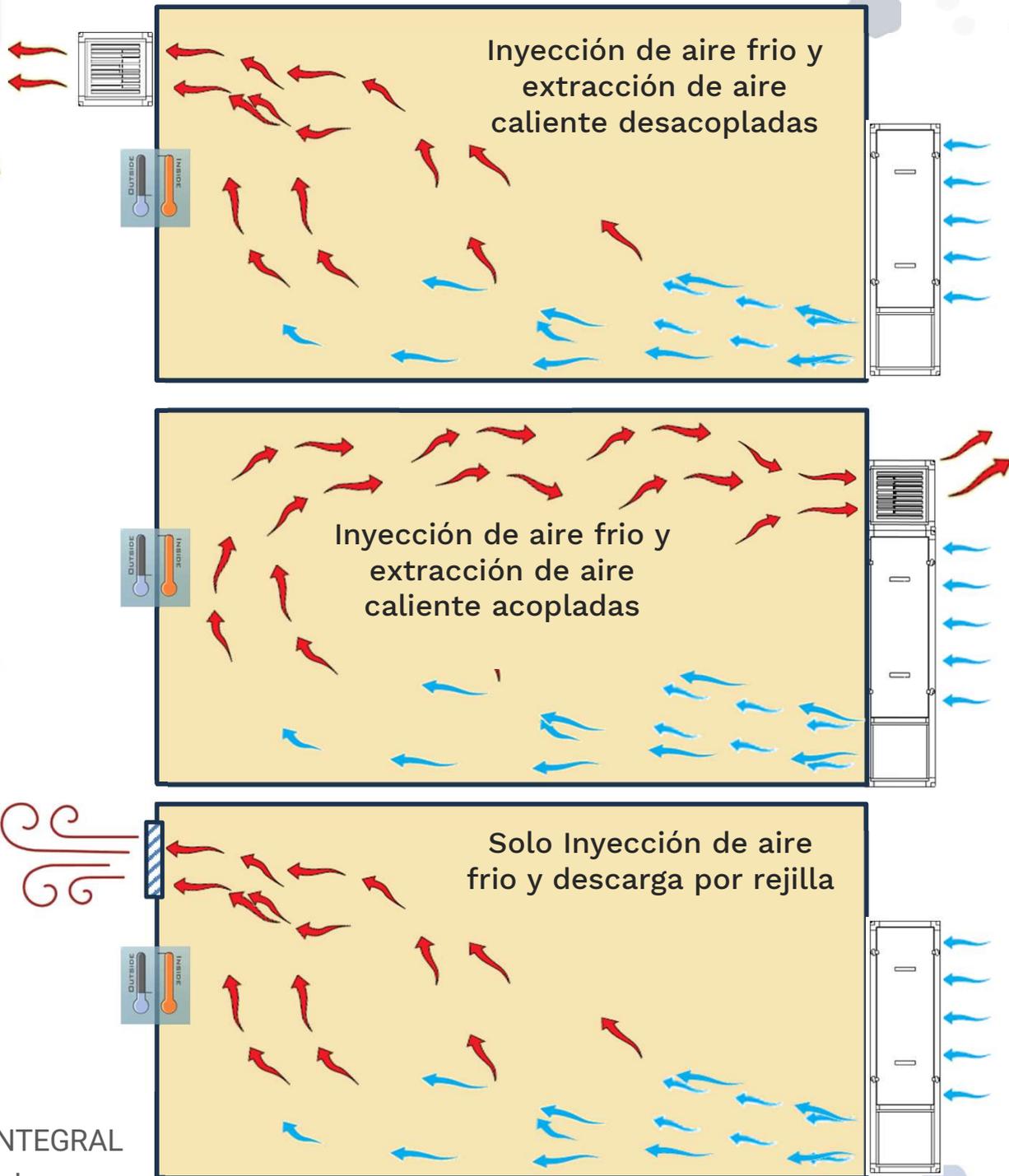
SPEED



EFFICIENCY



COST

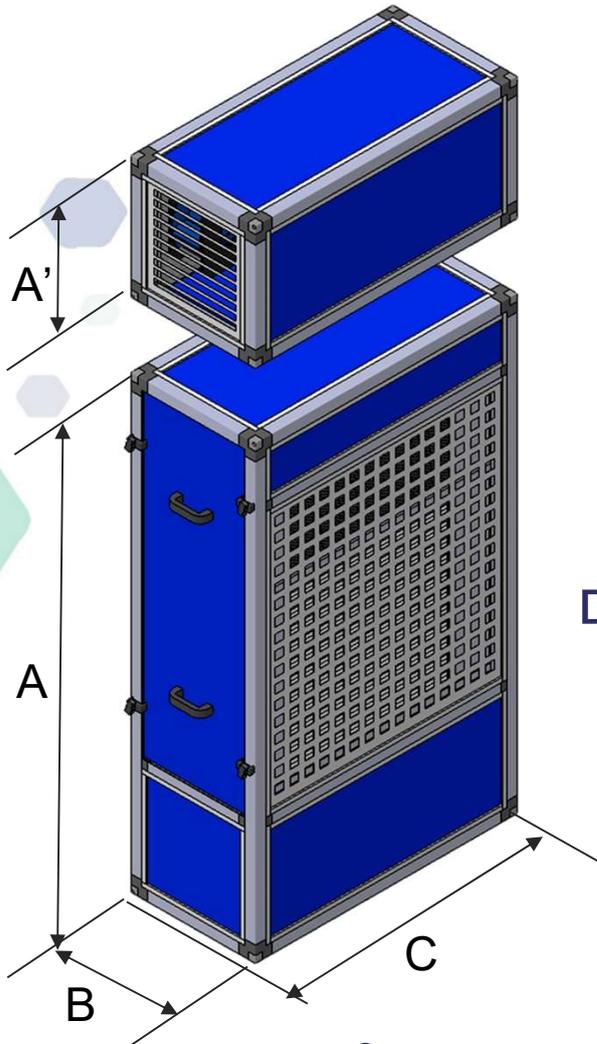


Nuestro sistema INTEGRAL
NaturCool Consta de:

- ✓ **Unidad de extracción de aire** con tandem ventiladores EC de caudal variable.
- ✓ **Unidad de Inyección de aire** con filtros de polvo / malla anti-insectos y tándem de ventiladores EC de caudal variable.
- ✓ **Sistema de Control:** Gestiona permanentemente las unidades asociadas (incluyendo equipo de Aire Acondicionado) trabajando de manera **constante** en pro de la **eficiencia energética** y el confort



Datos Técnicos*:



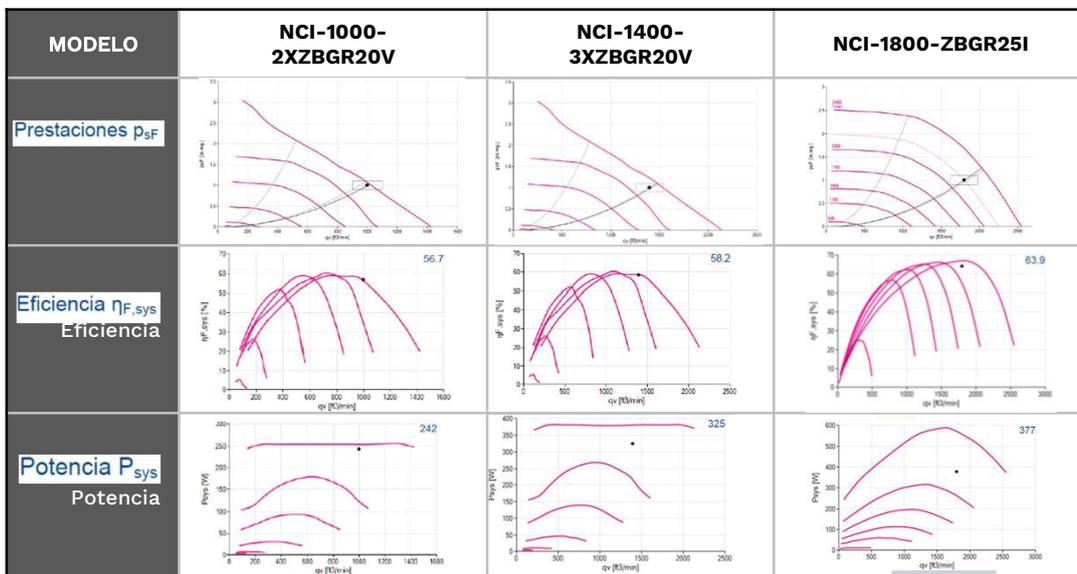
MODELO	NCI-1000-2XZBGR20V	NCI-1400-3XZBGR20V	NCI-1800-ZBGR25I
MOTORES EC:	2	3	1
CAUDAL DE TRABAJO (CFM):	100 - 1000	100 - 1400	300-1800
DISIPACION TERMICA ($\Delta 5^{\circ}\text{C}$)	2500W	3500W	5000W
DISIPACION TERMICA ($\Delta 10^{\circ}\text{C}$)	5000W	7000W	10000W
CONEXIÓN ELÉCTRICA:	110V o 220V	110V o 220V	220V
CONSUMO ELECTRICO (W):	242 (2,7A)	364 (4A)	377 (2,2A)
PRESIÓN ESTÁTICATOTAL (INWH ₂ O):	Hasta 0,5" wH ₂ O	Hasta 0,5" wH ₂ O	Hasta 1,0" wH ₂ O
PREFILTRO / FILTRO:	35%	35%	35%

*Todos los datos técnicos y de performance presentados en esta página están calculados con corrección para 2600msnm

Dimensiones:

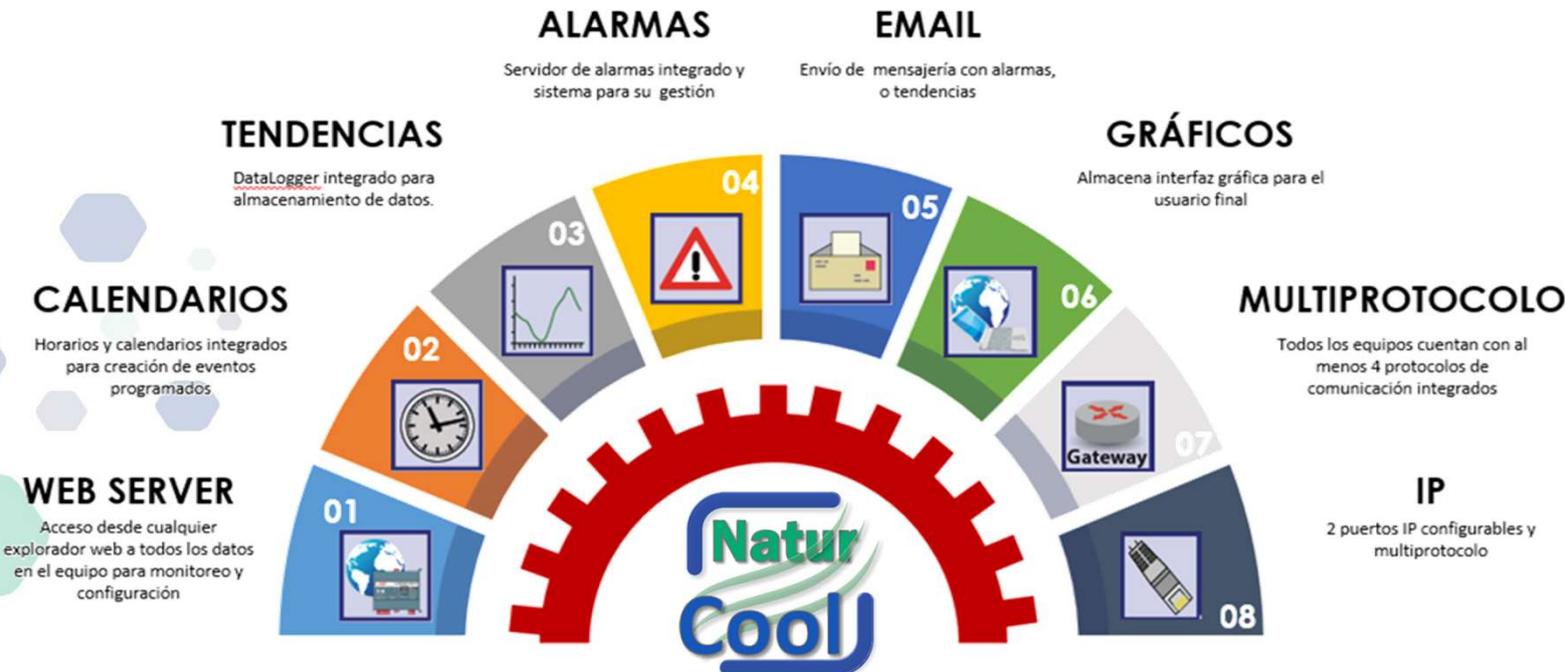
MODELO	NCI-1000-2XZBGR20V	NCI-1400-3XZBGR20V	NCI-1800-ZBGR25I
A (cm):	148	148	159
A' (cm):	40	40	51
B (cm):	43	43	53
C (cm):	60	91	91
PESO (Kg):	48	65	75

Performance*:





SMART CONTROL: FUNCIONES DE MINI BMS DENTRO DE CADA EQUIPO



Controlador Logitec:

Robusto, confiable, de protocolo abierto y múltiples funciones y protocolos de comunicación

Una vez instalado y configurado el equipo, nuestro sistema de control lidera la gestión energética en lo que a “confort” se refiere, integrando a esta gestión los equipos de aire acondicionados instalados.

El sistema de control esta programado para funcionar de manera “inteligente” evaluando permanentemente las condiciones internas y externas para determinar cual es la mejor configuración de funcionamiento para lograr el punto de máxima de eficiencia.

- ✓ Software sin Costo
- ✓ Sin licencias
- ✓ Control local
- ✓ Monitoreo en tiempo real
 - Equipo de computo
 - Tablet o Smartphone
 - Dentro de la misma RED
- ✓ Fácil instalación y comisionamiento
- ✓ Router BACnet
- ✓ Autónomo, con administración local
- ✓ Puede almacenar hasta 13 000 000 de registros en 256 tendencias





SMART CONTROL: FUNCIONES DE MINI BMS DENTRO DE CADA EQUIPO



Puertos

2 ETH

OPC XML-DA, OPC UA, LonMark IP-852, BACnet IP, Modbus TCP, HTTP, FTP, SSH, HTTPS, VNC, SNMP

2 USB

WLAN, EnOcean, LTE, (con Módulos Adicionales)

1 RS-485

BACnetMS/TP o Modbus RTU

1 MP-BUS

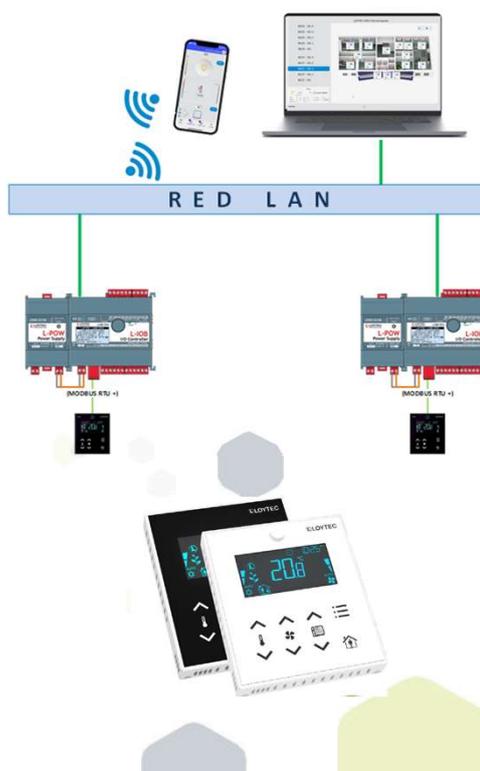
DP's (500 BACnet / 300 Modbus)

Horarios / Tendencias / Alarmas

Gráficos personalizados

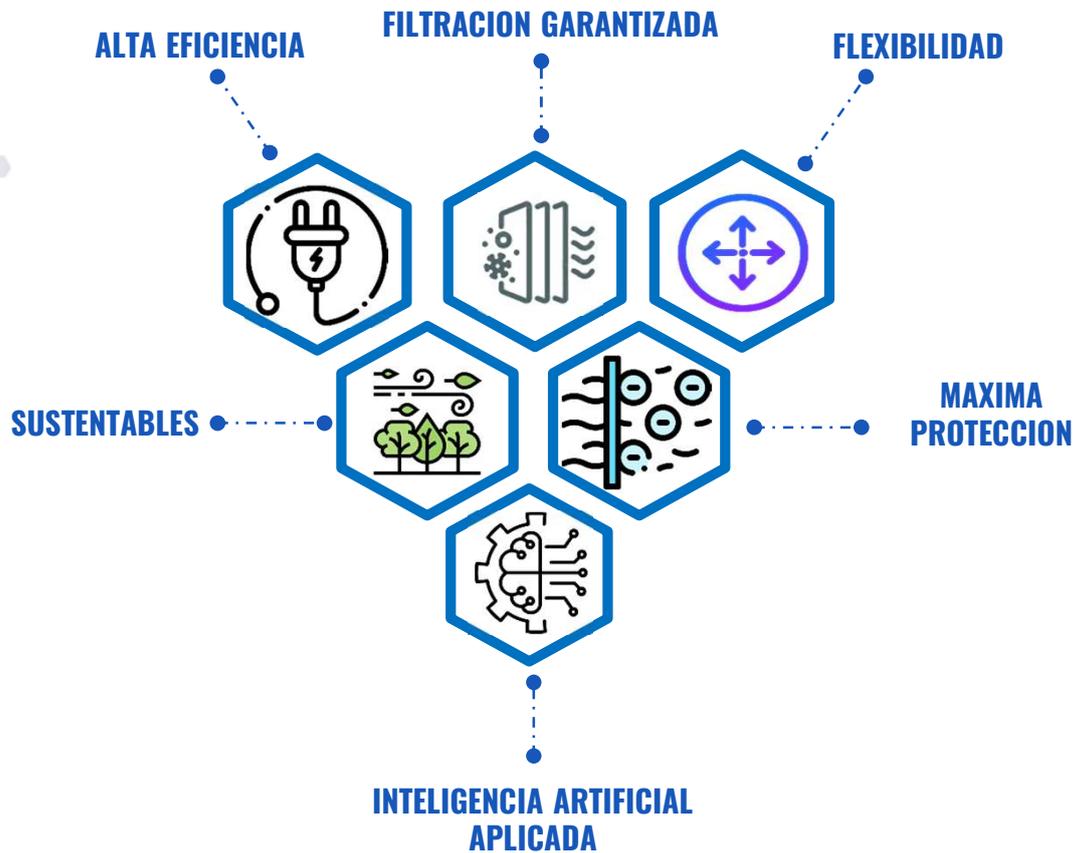
Web Server

Con posibilidad de integrar la gestión de otros dispositivos del área, como iluminación, eléctricos, alarmas, cerraduras, plantas de generación, etc.



Nuestros controladores están instalados en el interior de cada equipo, desde ahí se conectan a la instrumentación (incluida), como sensores de temperatura / humedad / entalpia tanto en el interior del área, como en el exterior (dependiendo de la configuración de instalación). De igual manera se conectan, mediante un punto de relé al sistema de aire acondicionado para integrar su funcionamiento en el sistema

De manera opcional (con costo adicional), para áreas con ocupación humana, se puede instalar un termostato con pantalla digital para tener una interfaz local muy sencilla y de fácil operación.

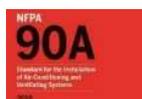


“Aire tan fresco y puro que solo la naturaleza lo puede superar”

Cumplimiento de estándares:



Nuestras afiliaciones:



Nuestras certificaciones:



No. SC-2000102



No. SA-2000104



No. ST-2000103



No. NK1939-1



Cada uno de nuestros equipos y/o sus componentes se encuentra diseñado bajo los estándares de las normas AHRI, AMCA, EUROVENT, NAFA, NFPA.