



## FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú  
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



### UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (AHU). UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE.

## WIZARD

Unidades tratamiento aire

### DESCRIPCIÓN UNIDAD

Gama WIZARD . Las Centrales Tratamiento Aire de la gama Wizard sintetizan en un único proyecto la experiencia de diseño de Climaveneta destinada a satisfacer todas las exigencias del mercado en los distintos sectores de aplicación. Realizadas a medida y gestionadas como productos industrializados de serie, son de calidad y fiabilidad muy elevadas y garantizan una total seguridad. Las unidades de la serie WIZARD se aplican tanto en los sectores tradicionales con instalaciones en hoteles, museos, teatros, aeropuertos, bancos y tiendas como en los sectores específicos con instalaciones en ámbito farmacéutico, alimenticio, hospitalario, electrónico, marítimo y en todos los procesos productivos con temperaturas y contaminación controlada.

### Versión

. - Different accessories and configurations are available as the brushless motors, the plate or wheel recuperators and the control systems for plug&play units.

### Características

#### ESTRUCTURA

La gama está formada por 24 tamaños para capacidades de hasta 115.000 m<sup>3</sup>/h con revestimiento de 25, 42, 45 y 62 mm de espesor para cubrir los distintos tipos de aplicación y garantizar el aislamiento térmico y acústico adecuado a las demandas. Los paneles sándwich están disponibles de chapa de acero cincado, acero cincado prebarnizado o preplastificado, aluminio o acero AISI 304 con aislamiento de lana mineral o poliuretano inyectado. El bastidor está formado por perfiles de aluminio que también están disponibles en la versión corte térmico para un mayor aislamiento y en la versión con radios para aplicaciones de tipo hospitalario e higiénico. Las baterías de intercambio térmico, los sistemas de filtración del aire, la humidificación, los sistemas de recuperación energética, los ventiladores y cualquier otro componente de las máquinas se seleccionan para garantizar el máximo rendimiento respetando las exigencias del cliente.

#### VENTILADORES "EC"

Los ventiladores con motor brushless, alternativos a los ventiladores tradicionales, permiten realizar máquinas compactas. El control con señal 0-10V sin el soporte de un inverter hace que estas unidades sean muy polivalentes y fáciles de gestionar.

#### UNIDAD PLUG&PLAY

Para completar la máquina es posible ofrecer un sistema de regulación completo para gestionar todos los parámetros necesarios para el tratamiento. El cuadro de distribución está instalado a bordo y cableado del mismo modo que se suministran montadas y cableadas las válvulas de tres vías, las sondas, los servomotores y cualquier componente previsto para controlar la unidad.



## FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú  
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



### UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (AHU). UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE.

## WIZARD

Unidades tratamiento aire

### PLAZOS Y COSTES REDUCIDOS

Las unidades plug&play están listas para ponerse en marcha sin ninguna activación posterior, los tiempos de funcionamiento en el lugar de trabajo son sumamente reducidos. La colocación resulta más sencilla y rápida con una reducción de los costes totales respecto a la solución de unidades de tratamiento del aire de tipo tradicional.

### BAJO NIVEL SONORO

Las unidades de la serie WIZARD están estudiadas para garantizar el mínimo impacto acústico en cualquier condición. Para aplicaciones específicas como teatros, salas de conferencias y cines están previstas soluciones dedicadas con paneles fonoabsorbentes y tabiques insonoros estudiados especialmente.

### Certificación EUROVENT - Gama WZ-E

Descripción	Clase certificada	Valores EN1886
Resistencia mecánica de la caja de contención	D1	Flexión relativa máx.: 4 mm/m
Pérdida de la caja con prueba a presión -400 Pa	L1	Pérdida máx.: 0,15 l/s m <sup>2</sup>
Pérdida de la caja con prueba a presión +700 Pa	L1	Pérdida máx.: 0,22 l/s m <sup>2</sup>
Bypass de los filtros	F9	Pérdida total K: 0,5%
Conductividad térmica U	T2	$0,5 < U \leq 1 \text{ W/K m}^2$
Puentes térmicos	TB2	$0,6 < kb \leq 0,75$

### CONTROLES

#### AHU 3000

El microprocesador AHU3000 se ha previsto como opción para las unidades de tratamiento del aire. Ofrece funciones y regulaciones capaces de satisfacer las numerosas combinaciones posibles con estas unidades. Además esa opción favorece y simplifica la puesta en marcha de la unidad y también permite la interconexión con otros recursos y dispositivos. El teclado posee mandos funcionales y una pantalla LCD completa que permite la consulta y la activación en la unidad mediante un menú multinivel, con ajuste para elegir el idioma. La regulación integra numerosas características, según la configuración y las opciones preelegidas: gestión de las compuertas y del free-cooling; regulación de los recursos de calentamiento, refrigeración y humedad y calidad del aire; regulación y control de los ventiladores de impulsión y retorno. El diagnóstico incluye una gestión completa de las alarmas, con las funciones "black box" (a través del PC) y archivo cronológico alarmas (a través de la pantalla o también del PC) para analizar mejor el comportamiento de la unidad. La supervisión se puede realizar mediante distintas opciones, con dispositivos propios o con la integración en sistemas de terceras partes a través de los protocolos ModBus y Bacnet. Compatibilidad con teclado remoto (hasta 200 m). La presencia de un reloj programador permite crear un perfil de funcionamiento que incluye hasta 4 días tipo y 10 turnos horarios.