

NYB

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 28.97 ton

- Compacto y rápido de instalar
- Fiabilidad y modularidad
- Batería de microcanales



DESCRIPCIÓN

NYB está compuesto por módulos independientes de 31 ton, que pueden conectarse entre ellos hasta una potencia de 276 ton. Cada uno de los módulos es un refrigerador de exterior para la producción de agua refrigerada. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 118.4 °F de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada hasta 39.2 °F. Rendimiento a máximo rendimiento a plena carga, pero también con cargas parciales gracias a los escalones de parcialización que aumentan al aumentar el número de módulos conectados, asegurando una adaptación continua a las demandas reales de la instalación.

Modularidad

Posibilidad de acoplar hasta 9 refrigeradores proyectados para reducir al mínimo la dimensión total de la unidad. La combinación de los diferentes enfriadores le permite conservar todos los puntos fuertes del módulo único. Modularidad que permite adaptar la instalación a las necesidades reales de desarrollo de la instalación. De esta forma, la potencia frigorífica puede ser incrementada a lo largo del tiempo simple y económicamente. Modularidad, esencial cuando hay necesidad de redundancia de los componentes, porque permite un diseño de la instalación más seguro y una mayor fiabilidad.

Producción de agua caliente

En las configuraciones con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.

Batería de microcanales

Intercambiador de microcanales que garantiza una mayor eficiencia en el intercambio térmico. Circuito diseñado para optimizar la distribución del líquido en la batería, que está dispuesto con geometría en V transversal en ángulo abierto.

Componentes

Equipado con filtro para el agua, presostato diferencial y válvulas de intercepción de mariposa útiles para cortar el circuito hidráulico en caso de mantenimiento (limpiar el filtro).

En caso de caudal variable, las válvulas hidráulicas motorizadas pueden interceptar uno o varios módulos para permitir reducir el caudal en condiciones de baja carga térmica.

CONTROL PCO₂

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.

La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.

La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

Modalidad Night Mode: posibilidad de configurar un perfil de funcionamiento silenciado.

Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

Para el Night Mode (Modo Nocturno) el ventilador del inverter "J" es obligatorio.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

CRATE_NYB: Jaula de madera especial para el transporte

FB1: Filtro de aire para protección de las baterías de microcanal. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.

GPNYB_BACK: kit con 1 rejilla contra intrusiones para el lado corto de la unidad.

GPNYB_SIDE: kit con 2 rejillas contra intrusiones para el lado largo de la unidad.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NYB
4,5,6,7	Tamaño 0500
8	Campo de uso
	° Válvula termostática mecánica estándar (1)
	Y Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
9	Modelo
	° Solo frío
10	Recuperación de calor
	° Sin recuperación de calor
	D Con desrecalentador (3)
11	Versión
	A Elevada eficacia
12	Baterías
	° Aluminio microcanal
	I De cobre - aluminio
	O Aluminio microcanal pintado
	R De cobre - de cobre

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

KNYB: Par de tapones con uniones acanaladas, montados en el colector de la unidad.

KREC-6-9: Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica

KREC-7-8: Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema, remitirse a la documentación específica.

Campo	Descripción
S	De cobre - de cobre estañado
13	Ventiladores
°	Estándar
J	Inverter (4)
M	Inverter más grandes
14	Alimentación
6	230V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
7	460V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
8	575V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
9	208V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
15,16	Kit hidráulico integrado
00	Colectores hidráulicos estándar de 90 psi nominales (PN6)
01	Colectores hidráulicos de 300 psi nominales (PN21)

(1) Agua producida hasta +39.2 °F

(2) Temperatura agua producida de 39.2 °F hasta +21.2 °F

(3) Si la unidad tiene una válvula de baja temperatura además del desrecalentador, es necesario asegurar que la temperatura del agua en la entrada del desrecalentador no sea inferior a 35°C.

(4) Ventiladores J de serie con alimentación de 208V 3 ~ 60Hz

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño	0500		
Rendimientos en enfriamiento 54.1 °F / 44.1 °F (1)			
Potencia frigorífica	A	ton	28.97
Potencia absorbida	A	kW	32.92
Corriente total absorbida en frío	A	A	55
EER	A	BTU/W	10.56
IPLV	A	BTU/W	12.49
Caudal de agua lado instalación	A	gpm	69.31
Pérdidas de carga lado instalación	A	ft H ₂ O	7.45

(1) Datos AHRI std 550/551; Agua intercambiador lado instalación 54.1 °F / 44.1 °F; Aire exterior 95 °F

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño	0500		
Ventiladores: °			
Ventilador			
Alimentación	A	460V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos	
Datos eléctricos			
Corriente de arranque (LRA)	A	A	223
Amperaje mínimo del circuito (MCA)	A	A	69
Sobrecorriente máxima permitida para el dispositivo de protección (MOP)	A	A	90

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño	0500		
Compresor			
Tipo	A	tipo	Scroll
número	A	n°	2
Circuitos	A	n°	2
Refrigerante	A	tipo	R410A
Carga refrigerante	A	kg	14,0
Intercambiador lado instalación			
Tipo	A	tipo	Placas
número	A	n°	1
Conexiones (in/out)	A	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A	Ø	6"

Ventiladores

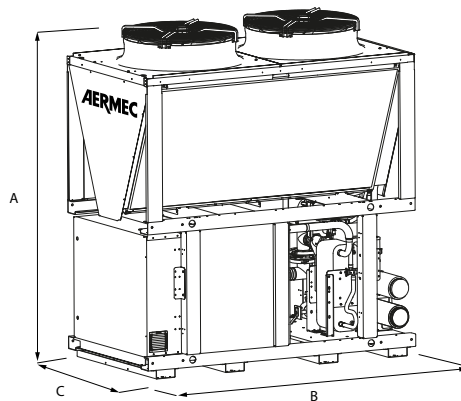
Tamaño	0500		
Ventiladores: °			
Ventilador			
Tipo	A	tipo	Axial
Motor del ventilador	A	tipo	Asíncrono con corte de fase
número	A	n°	2
Caudal de aire	A	cfm	23,543

Datos de sonido

Tamaño	0500		
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	89,4
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	57,5

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño	0500		
Dimensiones y pesos			
A	A	mm	2450
B	A	mm	2200
C	A	mm	1190
Peso en vacío	A	kg	928
Peso en función	A	kg	1004

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com