

NRV

sólo frío

Enfriadoras modulares condensadas por aire
Compresores scroll, intercambiador de placas
y ventiladores axiales
Potencia frigorífica desde 108kW

R410A



Variable Multi Flow®

VMF



Aermec
participa en el Programa
EUROVENT: LCP
Los productos correspondientes se
encuentran en el sitio web
www.eurovent-certification.com

- **MÓDULOS INDEPENDIENTES DE 108 KW**
- **CONECTABLES HASTA 9 UNIDADES EN PARALELO: 972 KW**
- **OPCIÓN VERSIÓN CON FREE COOLING**
- **BATERÍA MICROCANAL**
- **MÓDULO COMPACTO FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR**

Características

NRV está compuesto por módulos independientes de 108 kW, que pueden conectarse entre ellos hasta una potencia de 970 kW. Cada uno de los módulos es un refrigerador de exterior para la producción de agua refrigerada con compresores scroll de elevada eficiencia, ventiladores axiales, baterías de microcanales e intercambiador del lado de la instalación de placas. Además, en las unidades con recuperación parcial, existe la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.

La base, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster anticorrosión.

Con NRV es posible acoplar hasta 9 refrigeradores proyectados para reducir al mínimo la dimensión total de la unidad. 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.

Versiones

NRV_A Elevada eficacia Estándar

NRV_E Elevada eficiencia silenciosa

Ámbito de funcionamiento: Funcionamiento hasta 46 °C de temperatura del aire exterior a plena carga.

- NRV está formada por 1 circuito frigorífico.
- La selección minuciosa de los componentes utilizados, la

configuración especial y la posibilidad de conectar varios módulos independientes y de gestionarlos como si fuesen una única unidad, permiten el 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.

- El cuadro eléctrico presente en cada unidad y la lógica de gestión que permite poner en funcionamiento cada módulo en sinergia con los restantes, aseguran una continuidad incluso en caso de bloqueo de uno o varios módulos.

La modularidad es esencial cuando es necesaria la redundancia de los componentes, porque permite un proyecto de la instalación más seguro y un aumento de la fiabilidad.

- **Los módulos se pueden instalar fácilmente y conectar entre ellos desde un punto de vista hidráulico, gracias a las conexiones con uniones acanaladas.**
- El módulo refrigerador utiliza baterías de microcanales de aluminio garantizando unos niveles de eficiencia muy elevados. Estas baterías permiten reducir la cantidad de refrigerante respecto de las baterías tradicionales de cobre o aluminio.
- **NRV está ya equipado con filtro para el agua, Presostato diferencial y válvulas de interceptación de mariposa** útiles para cortar el circuito hidráulico en caso de mantenimiento, por ejemplo para

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.

- 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 programador permite programar las franjas horarias de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna.
- La termostatación se produce con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Modalidad Night Mode:** se puede 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.

El modo Night Mode es estándar en la unidad con ventilador inverter J y en la versión silenciosa E.

Para la versión Alta Eficiencia es necesario el DCPX o el ventilador inverter.

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **PGD1:** Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
- **MULTICHILLER_PCO:** Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.
- **DCPX:** Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los

ventiladores mediante transductor de presión. **El accesorio es de serie en las versiones silenciadas y en las unidades con recuperación parcial**

- **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.

Accesorios montados en la fábrica

- **DRE:** Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque de placa.
- **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%).

- **KNYB:** Par de tapones con uniones acanaladas, montados en el colector de la unidad.
- **KREC:** Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica (consulte la documentación)
- **COMPATIBILIDAD con el SISTEMA VMF**
Para mayor información sobre el sistema consulte la documentación específica.

NRV	vers.	0550
AER485P1		•
PGD1		•
MULTICHILLER_PCO		•
FB1		•
DCPX	* A	•
GPNYB_BACK		•
GPNYB_SIDE	(1)	•
Accesorios montados en la fábrica		

NRV	vers.	0550
DRE	*	•
RIF	*	•
KNYB		•
KREC		•

* Póngase en contacto con la sede
(1) Kit compuesto por dos rejillas

Selección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para adecuarlo a las particularidades de la instalación.

Campo	Descripción	
1,2,3	NRV	° Aluminio microcanal
4,5,6,7	Tamaño	O Aluminio microcanal con tratamiento en cataforesis
	0550	R Cobre - Cobre
8	Campo de uso	S Cobre - Estaño
	° Válvula termostática mecánica (agua producida hasta -4 °C)	13 Ventiladores
X	Válvula termostática electrónica	° Estándar
9	Modelo	J Inverter (2)
	° Solo frío	14 Alimentación
10	Recuperación de calor	° 400 V / 3 / 50 Hz con magnetotérmicos
	° Sin recuperación de calor	15-16 Kit hidráulico integrado
D	Con recuperación parcial	00 Sin kit hidráulico
11	Versión	
A	Elevada eficiencia	
E	Elevada eficiencia silenciosa	
12	Baterías	

(2) Con el ventilador "J" no es necesario el DCPX

Datos técnicos

NRV - A		0550
	V/ph/Hz	400V / 3 / 50 Hz
12 °C / 7 °C	Potencia frigorífica	kW
	Potencia absorbida	kW
	EER	
	SEER	
	Clase Eurovent en modo frío	
	Caudal de agua	l/h
	Pérdidas de carga	kPa

NRV - E		0550
	V/ph/Hz	400V / 3 / 50 Hz
12 °C / 7 °C	Potencia frigorífica	kW
	Potencia absorbida	kW
	EER	
	SEER	
	Clase Eurovent en modo frío	
	Caudal de agua	l/h
	Pérdidas de carga	kPa

Datos (14511:2013)

Agua evaporador 12 °C/7 °C, Aire externo 35 °C

DATOS GENERALES		0550
Datos eléctricos		
Corriente total absorbida	A	62
Compresores Scroll		
Compresores / Circuito	n°/n°	2/1
Gas refrigerante	tipo	R410A
Intercambiador lado instalación - Placas		
Intercambiador	n°	1
Ventiladores Axiales		
Ventiladores	n°	2
Caudal de aire en modo frío	A m3/h	32000
	E m3/h	24000
Datos sonoros		
Nivel de potencia sonora	A dB(A)	85
Nivel de presión sonora	dB(A)	53
Nivel de potencia sonora	E dB(A)	82
Nivel de presión sonora	dB(A)	50

Potencia sonora Airlan establece el valor de la potencia sonora sobre la base de medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la certificación Eurovent.

Presión sonora (Funcionamiento en modo frío) Presión sonora medida en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (conforme a la UNI EN ISO 3744).

Nota: Para más información, consulte el programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio web www.aermec.com.

Dimensiones

NRV		Vers.	0550
Altura	(mm)	A	todas
Ancho	(mm)	B	todas
Profundidad	(mm)	C	todas
Peso*	(kg)	todas	1105

* Peso de la unidad sin accesorios

