

NRV 0550

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 108,3 kW



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



DESCRIPCIÓN

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. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

- A Elevada eficacia
- E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 47°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada hasta 4 °C. 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 PCO₅

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 termostatación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Modalidad night mode:** solo en las versiones **no silenciadas con el ventilador que debe ser, inverter o con corte de fase o con el accesorio DCPX** es posible configurar un perfil de funcionamiento silencioso, útil por ejemplo durante la noche para mayor comodidad acústica, pero que siempre garantiza el rendimiento incluso en momentos de carga más pesada.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

AERBAC-ONE: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP, protocolo HTTPS para interfaz web, protocolos de comunicación cifrados y gestión de credenciales de acceso gestionados de acuerdo con los estándares más recientes. Se incluye 1 accesorio por cada tarjeta de control de la unidad.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

AERLINK: Aerlink es una pasarela WiFi con puerto serie RS485 que permite a una amplia gama de productos Aermec (bombas de calor/enfriadoras/controladores de sistema), equipados con esta interfaz, conectarse de forma fácil y segura a una red WiFi. Funcionando a la vez como punto de acceso (AP access point) y como cliente (WiFi Station), puede conectarse a un único generador o

centralizador de sistema, permitiendo integrarlos fácilmente en cualquier red. Gracias a las aplicaciones AerApp y AerPlants, utilizables en las plataformas Android e iOS, es posible hacer intuitiva y sencilla la gestión remota de los sistemas de climatización Aermec.

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

GPNYB_BACK: kit con 1 rejilla contra intrusiones para el lado corto 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 (máx. nº 9), asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

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

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

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: 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 VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0550
AER48SP1	A,E	*
AERBAC-ONE	A,E	*
AERBACP	A,E	*
AERLINK	A,E	*
GPNYB_SIDE	A,E	*
GPNYB_BACK	A,E	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*
PGD1	A,E	*
SGD	A,E	*

Control de la temperatura de condensación

Ver	0550
Ventiladores: M	
A	DCPXNRV0550
E	De Serie

DRE: Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0550
A, E	DRE (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KNYB: Tapones con uniones acanaladas

Ver	0550
A, E	KNYB

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

Ver	0550
A, E	KREC

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RIF: Reponedor en fase de corriente

Ver	0550
A, E	RIF (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NRV
4,5,6,7	Tamaño 0550
8	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
9	Modelo
°	Sólo frío
10	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador
°	Sin recuperación de calor
11	Versión
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
12	Baterías
I	De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
None	None
V	De cobre - Aluminio tratado
°	Aluminio microcanal
13	Ventiladores
J	Inverter (2)
M	Aumentadi
14	Alimentación (3)
°	400V 3 ~ 50Hz
15,16	Kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado

(1) Agua producida hasta 4 °C

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

(3) Con magnetotérmicos

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0550
Ventiladores: J, M			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	A	kW	108,3
	E	kW	103,8
Potencia absorbida	A	kW	34,8
	E	kW	36,2
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	62,00
EER	A	W/W	3,11
	E	W/W	2,86
Caudal de agua lado instalación	A	l/h	18.646
	E	l/h	17.862
Pérdidas de carga lado instalación	A	kPa	32
	E	kPa	30

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0550
Ventiladores: J			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,51
	E	W/W	4,45
Eficiencia estacional	A	%	177,20
	E	%	174,80
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	A,E	W/W	5,60
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VW/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

Tamaño			0550
Ventiladores: M			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	A	W/W	4,39
	E	W/W	4,33
Eficiencia estacional	A	%	172,60
	E	%	170,30
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	A,E	W/W	5,62
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VW/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0550
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	95,6
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	280,6

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Circuito frigorífico

Tamaño			0550
Ventiladores: M			
Compresor			
Tipo	A,E	tipo	Scroll
Regulación compresor	A,E	Tipo	On/Off
número	A,E	n°	2
Circuitos	A,E	n°	1
Refrigerante	A,E	tipo	R410A
Carga refrigerante total (1)	A,E	kg	12,50
Potencial de calentamiento global (GWP)	A,E		2088
CO ₂ equivalente	A,E	tCO ₂ eq	26,10

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Intercambiador lado instalación

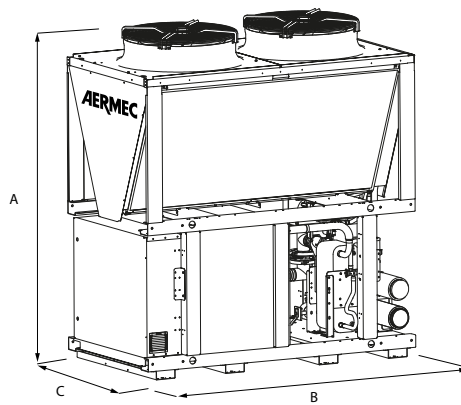
Tamaño			0550
Intercambiador lado instalación			
Tipo	A,E	tipo	Placas
número	A,E	n°	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	-
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	-

Datos de sonido

Tamaño			0550
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	85,0
	E	dB(A)	82,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (10 m)	A	dB(A)	53,0
	E	dB(A)	50,0

(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			0550
Dimensiones y pesos			
A	A,E	mm	2.480
B	A,E	mm	2.200
C	A,E	mm	1.190
Peso en vacío	A,E	kg	1.105

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