

# NLC 0280-1250

## Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 14.5 ÷ 87.2 ton

- Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales
- Versatilidad completa en la ventilación
- Ventiladores plug-fan de altas prestaciones
- modo Night mode



### DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas y realizadas para la producción de agua refrigerada en los complejos residenciales / comerciales, o refrigeración en complejos industriales.

Son unidades de interior con compresores Scroll, ventiladores centrífugos e intercambiadores de placas.

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 114.8 °F de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta 17.6 °F).

#### Unidades de circuito simple - doble

La gama comprende unidades de dos compresores monocircuito y unidades con cuatro compresores divididos en dos circuitos independientes.

#### Ventiladores plug-fan inverter

Las unidades van dotadas de ventiladores plug-fan con motor de inverter acoplado directamente al ventilador con control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire a la necesidad efectiva de la enfriadora con ventajas a nivel de reducción de consumos y de ruido. Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no llevan transmisión de correas y poleas, con una mayor facilidad de ajuste del caudal de aire, compacidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones.

#### Kit hidrónico integrado

La unidad hidrónica integrada opcional contiene los componentes hidráulicos principales; Está disponible en diferentes configuraciones para tener

también una solución que ofrece un ahorro económico y que facilita la instalación final.

### CONTROL PCO<sup>5</sup>

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 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.
- **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

### ACCESORIOS

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

**AERBACP:** Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

**AERNET:** El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardarse en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

**CRATE22:** Jaula de madera especial para el transporte

**FL-UL:** Flujóstato.

**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.

**AVX:** Soportes antivibración con muelle.

**VT:** Soportes anti-vibración

**FLG:** Bridas para canales.

**FILW:** Filtro de agua

### ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

**DRE:** Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

**RIF:** Reponedor en fase de corriente. Conectado junto con el motor, permite una reducción de la corriente absorbida ( $\pm 10\%$ )

**KRQ:** Resistencia cuadro eléctrico anticondensación.

**KRA:** Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación.

**C-TOUCH:** Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

### COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

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

### CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NLC
4,5,6,7	<b>Tamaño</b> 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	<b>Campo de uso</b>
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica (1)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática mecánica (3)
9	<b>Modelo</b>
°	Solo frío
10	<b>Recuperación de calor</b>
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
T	Con recuperación total (5)
11	<b>Versión</b>
A	Elevada eficacia
12	<b>Baterías</b>
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	<b>Ventiladores</b>
J	Inverter
14	<b>Alimentación</b>
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	<b>Kit hidrónico integrado</b>
00	Sin kit hidrónico integrado
	<b>Kit con acumulación y bomba/s</b>
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	<b>Kit con bomba/s</b>
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) Agua producida hasta 39.2 °F.

(2) Temperatura agua producida de 32 °F hasta 17.6 °F

(3) Temperatura agua producida de 39.2 °F hasta 32 °F

(4) Durante el funcionamiento, en la entrada del intercambiador se debe garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a 95 °F. Para las versiones recuperación "YD" y "ZD", ponerse en contacto con la sede.

(5) Con esta opción, las válvulas "Y" e "Z" no son compatibles. Los modelos con recuperación total no son configurables con el kit hidrónico integrado.

## DATOS DE LAS PRESTACIONES (460V ~ 3 60HZ CON MAGNETOTÉRMICOS)

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
<b>Rendimientos en enfriamiento 54.0 °F / 44.0 °F (1)</b>																
Potencia frigorífica	A	ton	14.5	18.8	21.2	23.5	28.7	36.7	40.7	44.0	51.6	56.5	64.7	73.0	80.2	87.2
Potencia absorbida	A	kW	17.5	25.4	27.5	32.2	35.6	46.9	54.8	62.7	68.2	70.4	81.6	93.1	108.2	124.4
Corriente total absorbida en frío	A	A	27	39	42	49	59	70	82	93	108	117	128	139	161	184
EER	A	BTU/W	9.99	8.89	9.23	8.78	9.69	9.40	8.91	8.41	9.08	9.63	9.51	9.42	8.90	8.41
IPLV	A	BTU/W	14.77	13.51	14.33	13.99	15.59	14.88	14.81	13.75	14.57	15.76	15.59	15.56	14.67	13.85
Caudal de agua lado instalación	A	gpm	34.8	44.9	50.6	56.3	68.8	87.8	97.4	105.2	123.4	135.1	154.7	174.7	191.9	208.6
Pérdidas de carga lado instalación	A	ft H <sub>2</sub> O	5.52	6.50	8.43	9.42	5.29	6.68	6.92	8.03	8.39	8.36	8.03	8.86	10.62	11.57

(1) Datos: Agua intercambiador lado instalación 54.0 °F / 44.0 °F; Aire exterior 95 °F

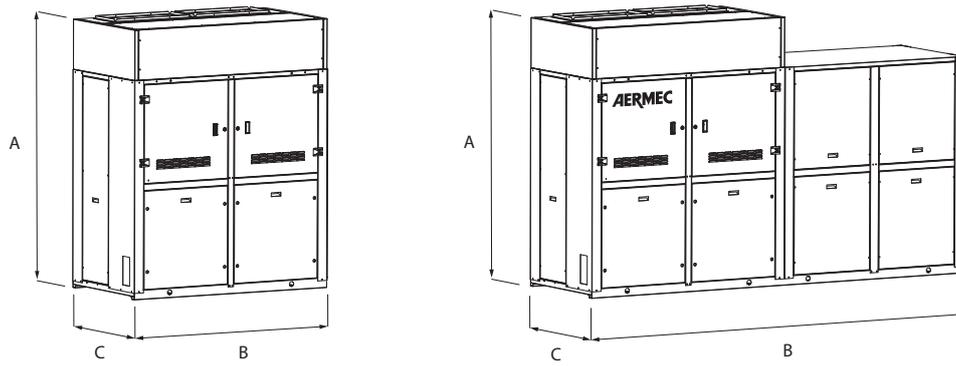
## DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
<b>Compresor</b>																
Tipo	A	tipo	Scroll													
Regulación compresor	A	Tipo	On/Off													
número	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Circuitos	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A	tipo	R410A													
<b>Intercambiador lado instalación</b>																
Tipo	A	tipo	Placas													
número	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A	Tipo	Junta acanalada													
Diámetro (in/out)	A	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2 US	3"	3"	3"	3"	3"				
<b>Ventilador</b>																
Tipo	A	tipo	Plug-fun													
Motor del ventilador	A	tipo	EC inverter													
número	A	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Caudal de aire	A	cfm	7,946	10,418	9,476	11,124	18,481	19,835	21,189	22,307	30,371	35,844	36,963	38,611	40,788	43,496
<b>Cuerpo máquina</b>																
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	76,2	80,7	80,3	81,8	81,5	87,0	88,4	89,4	84,8	84,2	87,9	89,9	91,3	92,3
<b>Impulsión de la máquina</b>																
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	75,9	80,9	80,4	82,4	81,7	86,7	88,4	89,6	84,2	84,3	87,6	89,6	91,2	92,5

## DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
<b>Alimentación: 7</b>																
<b>Datos eléctricos</b>																
Corriente de arranque (LRA)	A	A	127.7	157.4	182.4	187.5	235.6	285.8	332.8	341.8	294.5	320.2	370.4	378.7	434.7	452.7
Amperaje mínimo del circuito (MCA)	A	A	42.2	53.8	59.4	63.9	84.4	93.7	108.1	119.6	139.8	158.7	168.0	176.4	202.2	225.1
Sobrecorriente máxima permitida para el dispositivo de protección (MOP)	A	A	55.0	71.7	81.8	86.3	110.6	124.2	150.0	161.5	166.1	185.0	198.5	206.8	244.1	267.1

## DIMENSIONES



Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0750	0800	0900	1000	1100	1250
<b>Kit hidrónico integrado: 00</b>																
<b>Dimensiones y pesos</b>																
A	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	A	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
<b>Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04</b>																
<b>Dimensiones y pesos</b>																
A	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	A	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
<b>Kit hidrónico integrado: P1, P2, P3, P4</b>																
<b>Dimensiones y pesos</b>																
A	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	A	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
<b>Tamaño</b>																
<b>Kit hidrónico integrado: 00</b>																
<b>Pesos</b>																
Peso en vacío	A	kg	771	818	841	848	1336	1499	1555	1548	2023	2479	2648	2814	2952	3047
Peso en función	A	kg	777	826	848	856	1349	1513	1571	1564	2045	2504	2676	2845	2983	3078
<b>Kit hidrónico integrado: 01, 03</b>																
<b>Pesos</b>																
Peso en vacío	A	kg	1098	1145	1168	1176	1608	1771	1837	1884	2306	2764	2933	3099	3237	3332
Peso en función	A	kg	1426	1475	1497	1506	2140	2304	2372	2419	2848	3310	3483	3652	3790	3884
<b>Kit hidrónico integrado: 02, 04</b>																
<b>Pesos</b>																
Peso en vacío	A	kg	1141	1189	1211	1220	1652	1816	1891	1938	2360	2818	2987	3152	3291	3385
Peso en función	A	kg	1469	1518	1540	1550	2184	2349	2425	2473	2902	3364	3536	3705	3843	3938
<b>Kit hidrónico integrado: P1, P3</b>																
<b>Pesos</b>																
Peso en vacío	A	kg	913	960	982	990	1386	1549	1614	1607	2082	2538	2707	2873	3011	3106
Peso en función	A	kg	939	987	1010	1018	1415	1580	1647	1640	2120	2579	2752	2920	3059	3153
<b>Kit hidrónico integrado: P2, P4</b>																
<b>Pesos</b>																
Peso en vacío	A	kg	956	1003	1025	1034	1430	1593	1668	1661	2136	2592	2761	2926	3065	3159
Peso en función	A	kg	982	1031	1053	1063	1459	1624	1700	1693	2174	2633	2805	2974	3112	3207

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