

# NRP 0200-0750

## Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 43 ÷ 185 kW  
Potencia térmica 46 ÷ 205 kW

- Elevadas eficiencias con cargas parciales
- Unidades estudiadas para sistemas de 2 y 4 tubos
- Producción simultánea e independiente de agua caliente y fría
- Dimensiones compactas



### DESCRIPCIÓN

Polivalente de exterior estudiada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con solo una unidad se satisface la demanda de agua caliente y fría de manera contemporánea e independiente durante todo el año. 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

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 50 °C en la estación estival. Producción de agua caliente hasta 55 °C (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

#### Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

#### Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

#### Opción kit hidrónico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.

El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

#### 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 posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- 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:** sólo en las versiones **no silenciadas** es posible configurar un perfil de funcionamiento silenciado, útil por ejemplo de noche para un mayor confort acústico, pero que garantiza siempre el rendimiento incluso en los momentos de máxima 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 guardar en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

**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.

**GP:** Rejillas antintrusión.

**VT:** Soportes antivibración.

### ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

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

**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 ACCESORIOS

Modelo	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A												
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Rejillas antintrusión

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)			
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)			

(1) x \_ cantidad del accesorio que debe preverse

### Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	0200	0240	0280
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	0300	0330	0350
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	0500	0550	0600
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	0650	0700	0750
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23

- no disponible

### Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Alimentación: °</b>												
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.  
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

### Reponedor en fase de corriente

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

## CONFIGURADOR

Campo	Descripción
<b>1,2,3</b>	<b>NRP</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Tamaño</b> 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
<b>8</b>	<b>Versión</b>
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (1)
<b>9</b>	<b>Tipo instalación</b>
2	Instalación de 2 tubos
4	Instalación de 4 tubos
<b>10</b>	<b>Baterías</b>
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
<b>11</b>	<b>Ventiladores</b>
°	Estándar (2)
J	Inverter (3)
M	Aumentadi (4)
<b>12</b>	<b>Alimentación</b>
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (5)
<b>13,14</b>	<b>Lado aplicación - bombas</b>
00	Sin kit hidrónico integrado
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
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (6)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (6)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (6)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (6)
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
<b>15,16</b>	<b>Lado recuperación - bombas</b>
00	Sin kit hidrónico integrado
R1	Bomba individual de baja prevalencia
R2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
R3	Bomba individual de alta prevalencia
R4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) Los tamaños desde 0200 a 0350 están disponibles sólo en la versión (E)

(2) De serie para los tamaños desde 0500 a 0750

(3) De serie para los tamaños desde 0200 a 0350, sin presión estática útil, opción para otros tamaños

(4) Disponible para tamaños desde 0200 a 0350

(5) No están disponibles para el tamaño de 0750

(6) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

## DATOS DE LAS PRESTACIONES

### NRP - 2 TUBOS - versión A

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)</b>													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
<b>Calefacción lado instalación 2 tubos (2)</b>													
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
<b>Calefacción lado ECS 2 tubos (3)</b>													
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Caudal de agua lado sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
<b>Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)</b>													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potencia térmica recuperada	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Caudal de agua lado sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent

(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;

(4) Agua intercambiador lado recuperación total \* / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación \* / 7 °C;

### NRP - 2 TUBOS - versión E

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)</b>													
Potencia frigorífica	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Potencia absorbida	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Corriente total absorbida en frío	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Caudal de agua lado instalación	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
<b>Calefacción lado instalación 2 tubos (2)</b>													
Potencia térmica	kW	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potencia absorbida	kW	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Caudal de agua lado instalación	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
<b>Calefacción lado ECS 2 tubos (3)</b>													
Potencia térmica	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potencia absorbida	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
<b>Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)</b>													
Potencia frigorífica	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Potencia térmica recuperada	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potencia absorbida	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Caudal de agua lado instalación	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent

(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;

(4) Agua intercambiador lado recuperación total \* / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación \* / 7 °C;

**NRP - 4 TUBOS - versión A**

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)</b>													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
<b>Calefacción lado instalación 4 tubos (2)</b>													
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
<b>Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)</b>													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potencia térmica recuperada	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Caudal de agua lado frío	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdida de carga lado frío	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Caudal de agua lado caliente	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado caliente	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

- (1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C  
 (2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u  
 (3) Agua intercambiador lado recuperación total \* / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación \* / 7 °C;

**NRP - 4 TUBOS - versión E**

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)</b>													
Potencia frigorífica	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Potencia absorbida	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Corriente total absorbida en frío	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Caudal de agua lado instalación	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
<b>Calefacción lado instalación 4 tubos (2)</b>													
Potencia térmica	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potencia absorbida	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Caudal de agua lado instalación	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
<b>Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)</b>													
Potencia frigorífica	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Potencia térmica recuperada	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potencia absorbida	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Caudal de agua lado frío	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdida de carga lado frío	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Caudal de agua lado caliente	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado caliente	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

- (1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C  
 (2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u  
 (3) Agua intercambiador lado recuperación total \* / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación \* / 7 °C;

**DATOS ENERGÉTICOS**

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)</b>													
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	W/W	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75
η <sub>sc</sub>	A	%	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90
<b>UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>													
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	kW	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E	W/W	3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55
η <sub>sh</sub>	A	%	-	-	-	-	-	138	137	145	144	139	141
	E	%	141	138	139	137	137	134	138	137	145	144	139

- (1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

## DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Alimentación: °</b>														
<b>Datos eléctricos</b>														
Corriente máxima (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Corriente de arranque (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

## DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Compresor</b>														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuitos	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	R410A					
Carga refrigerante (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	40,0	40,0	48,0	72,0
	E	kg	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	40,0	40,0	48,0	72,0
<b>Instalación 2 tubos - Intercambiador lado aplicación (calor/frío)</b>														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diámetro (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diámetro (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Instalación 2 tubos - Intercambiador lado recuperación (agua caliente sanitaria)</b>														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diámetro colector (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diámetro colector (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Instalación 4 tubos - Intercambiador lado instalación (frío)</b>														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diámetro (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diámetro (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Instalación 4 tubos - Intercambiador lado recuperación (lado calor)</b>														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diámetro colector (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diámetro colector (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"

(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.

G.s. = Junta acanalada

## DATOS VENTILADORES

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Ventiladores: °</b>														
<b>Ventilador</b>														
Tipo	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
número	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
Caudal de aire funcionamiento en frío	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	-	-	-	-	-	-	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Caudal de aire funcionamiento en caliente	A,E	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000

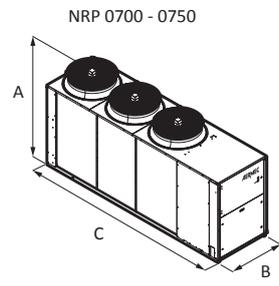
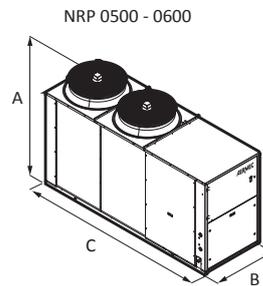
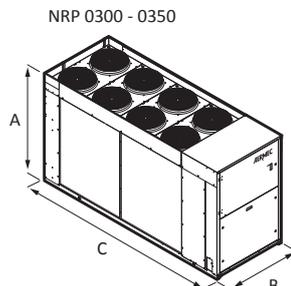
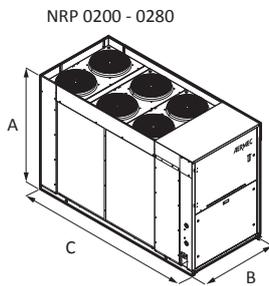
Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Ventiladores: J</b>														
<b>Ventilador</b>														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	tipo	Axial											
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Caudal de aire funcionamiento en frío	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Caudal de aire funcionamiento en caliente	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000

## DATOS DE SONIDO

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)</b>														
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

(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			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Dimensiones y pesos</b>														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Peso en vacío	A	kg	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ Los pesos incluyen las unidades estándar con los intercambiadores de placas sin kit hidrónico.

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