

# NXP

Unidades polivalentes  
Unidades polivalentes para instalación interior  
con compresores scroll intercambiadores de calor a placas  
Potencia frigorífica 109 a 501kW  
Potencia térmica 123 a 560kW

## R410A



- **UNIDADES DISEÑADAS PARA SISTEMAS DE 2 A 4 TUBOS**
- **ELEVADA EFICIENCIA INCLUSO CON LAS CARGAS PARCIALES**
- **OPCIÓN INTEGRADA KIT HIDRÓNICO**

### Características

NXP es la gama de unidades polivalentes para exterior que funcionan con refrigerante R410A, diseñada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con una sola unidad se puede satisfacer, en cualquier período del año, el requerimiento de agua caliente y fría de manera simultánea o separada según la necesidad.

#### Versión

NXP\_° Standard

NXP\_L silenciada

#### • Límites de funcionamiento (1)

- Max. Temperatura del agua producida 55°C funcionamiento en caliente
- 2 circuitos frigoríficos
- Compresores scroll de alta eficiencia.

- Intercambiadores de calor optimizados para aprovechar las características excelentes de intercambio térmico del R410A.
- Transductores de alta y baja presión de serie
- Opción grupo hidráulico integrado, que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en varias configuraciones con bomba individual o doble, baja o alta presión, con o sin depósito de inercia a disposición de las dos secciones de la planta (hasta un máximo de 4 bombas instaladas)
- Regulación con microprocesador
  - Control de la temperatura del agua de salida, con posibilidad de seleccionar el control del agua de entrada.
  - Rotación compresores y bombas de acuerdo

- do con las horas de funcionamiento
- Possibilità di programmare delle fasce orarie
- Ingressi analogici multifunzione 0-10V, o da 4-20mA
- Parzializzazione di sicurezza
- Cuadro eléctrico con cables numerados todos los principales componentes de la seguridad y el control.
- Mando accesible desde el exterior, con interfaz de pantalla para el usuario y visualización de todos los parámetros de funcionamiento en 4 idiomas.
- Mueble metálico de protección con pintura poliéster anticorrosión. (RAL 9002)

(1) Para mayores detalles sobre los límites por versión, remítase a la documentación técnica, disponible en el sitio [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERWEB300:** el dispositivo AERWEB permite el control remoto de una enfriadora mediante un ordenador común con conexión ethernet y un simple navegador; están disponibles 4 modelos:
  - AERWEB300-6** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485;
  - AERWEB300-18:** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485;

- **AERWEB300-6G:** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
- **AERWEB300-18G:** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
- **PGD1:** panel remoto simplificado. Permite realizar los controles básicos de la unidad señalando las alarmas. Se puede controlar a una distancia de 500 m con cable TRENZADO 2 PARES + PANTALLA con pares apantallados y TCONN6J000.

- **AVX** Soporte antivibración, para ser montado debajo de la base de la unidad.

#### Accesorios montados en la fábrica

- **DRE:** Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque típica.
- **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 de los accesorios

Mod. NXP	Vers.	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1) todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Accesorios montados en la fábrica</b>														
DRE	(2) todas	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1401	1401
RIF	todas	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97

(1) Accesorios en fase de orden

(2) El accesorio DRE está disponible sólo en las versiones 400V/3N/50Hz

## Selección de la unidad

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

	<b>Descripción</b>
1,2,3	<b>NXP</b>
4,5,6,7	<b>Tamaño</b> 0500-0550-0600-0650-0700-0750-0800-0900-1000-1250-1400-1500-1650
8	<b>Campo de uso</b> ° Válvula termostática mecánica (3)
9	<b>Tipo de instalación</b> 2 Instalación de 2 tubos 4 Instalación de 4 tubos
10	<b>Versión</b> ° Standard L silenciosa
11	<b>Alimentación</b> ° 400V/3/50Hz con magnetotérmicos 4 220V/3/50Hz con magnetotérmicos (4) 5 500V/3/50Hz con magnetotérmicos (5)
12	<b>Grupo hidrónico instalación</b> ° Sin acumulador ni bombas M n° 1 bomba de baja presión N n° 2 bomba de baja presión O n° 1 bomba de alta presión P n° 2 bomba de alta presión
13	<b>Kit idrónico integrado lato recupero</b> ° Sin acumulador ni bombas U n° 1 bomba de baja presión V n° 2 bomba de baja presión W n° 1 bomba de alta presión Z n° 2 bomba de alta presión

(3) Temperatura de agua producida sin a 4°C

(4) Sólo tamaños 0500÷0700

(5) Sólo tamaños 0800÷1000

## Datos técnicos

Mod. NXP polivalentes para sistemas de 2 tubos		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
<b>Enfriamiento lado instalación</b>															
Potencia frigorífica	kW	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501	
Potencia total absorbida	kW	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110	
EER	W/W	4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,50	4,49	4,61	4,56	4,60	4,54	4,54	
ESEER	W/W	5,84	5,78	5,84	5,80	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86	
Caudal de agua evaporador	l/h	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485	
Pérdida de carga lado del sistema	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34	
Caudal agua en el condensador	l/h	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914	
Pérdida de carga lado de la fuente	kPa	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49	
<b>Calefacción lado instalación</b>															
Potencia térmica	kW	123	131	159	176	211	240	289	321	353	384	434	491	551	
Potencia total absorbida	kW	29	32	38	43	51	59	70	78	83	91	102	117	130	
COP	W/W	4,17	4,13	4,16	4,11	4,12	4,06	4,12	4,10	4,25	4,23	4,25	4,19	4,22	
Caudal de agua lado del sistema	l/h	21013	22491	27168	30160	36076	40998	49658	55144	60599	65943	74492	84108	94416	
Pérdida de carga lado del sistema	kPa	27	31	34	41	49	57	24	29	22	26	30	38	40	
Caudal de agua lado geotermal	l/h	27248	29109	35220	38994	46709	52918	64027	71019	78774	85679	96918	109091	122810	
Pérdida de carga	kPa	36	40	39	47	51	56	40	48	36	44	50	63	67	
<b>Calefacción lado ECS</b>															
Potencia térmica	kW	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560	
Potencia total absorbida	kW	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132	
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,21	4,20	4,17	4,20	4,16	4,27	4,29	4,30	4,23	4,26	
Caudal de agua lado ECS	l/h	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990	
Pérdida de carga lado	kPa	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42	
Caudal de agua lado geotermal	l/h	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643	
Pérdida de carga	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70	
<b>Enfriamiento con recuperación</b>															
Potencia frigorífica	kW	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444	
Potencia térmica	kW	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567	
Potencia total absorbida	kW	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77,0	82,3	89,8	101,2	116,0	129,6	
Caudal de agua lado del sistema	l/h	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593	
Pérdida de carga lado del sistema	kPa	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28	
Caudal de agua lado ECS	l/h	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273	
Pérdida de carga	kPa	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44	
TER	(6)	W/W	7,60	7,51	7,63	7,57	7,53	7,57	7,48	7,45	7,82	7,80	7,67	7,70	7,81

### Enfriamiento (14511:2011)

Temperatura agua de evaporador (in/out) 12°C/7°C;  
Temperatura agua de condensador (in/out) 30°C/35°C

### Calefacción (14511:2011)

Temperatura agua de condensador (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura agua de evaporador (in/out) 10°C/7°C

### Calefacción con recuperación

Temperatura agua de condensador (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura agua de evaporador (in/out) 10°C/7°C

### Enfriamiento con recuperación

Temperatura del agua de recuperación (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura agua de evaporador (out) 7°C

Mod. NXP polivalentes para sistemas de 4 tubos		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Enfriamiento lado instalación</b>														
Rendimiento frigorífico	kW	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
Potencia total absorbida	kW	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
EER	W/W	4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,50	4,49	4,61	4,56	4,60	4,54	4,54
ESEER	W/W	5,84	5,78	5,84	5,80	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
Caudal de agua evaporador	l/h	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
Pérdida de carga lado del sistema	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Caudal agua en el condensador	l/h	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Pérdida de carga lado de la fuente	kPa	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49
<b>Calefacción lado instalación</b>														
Potencia térmica	kW	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
Potencia total absorbida	kW	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,21	4,20	4,17	4,20	4,16	4,27	4,29	4,30	4,23	4,26
Caudal de agua lado del sistema	l/h	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
Pérdida de carga lado del sistema	kPa	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
Caudal de agua lado geotermal	l/h	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
Pérdida de carga	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
<b>Enfriamiento con recuperación</b>														
Rendimiento frigorífico	kW	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
Potencia térmica	kW	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
Potencia total absorbida	kW	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77,0	82,3	89,8	101,2	116,0	129,6
Caudal de agua lado frio	l/h	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
Pérdida de carga lado del sistema	kPa	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
Caudal de agua lado caliente	l/h	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
Pérdidas de carga total lado caliente	kPa	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44

### Enfriamiento (14511:2011)

Temperatura agua de evaporador (in/out) 12°C/7°C;  
Temperatura agua de condensador (in/out) 30°C/35°C

### Calefacción (14511:2011)

Temperatura agua de condensador (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura agua de evaporador (in/out) 10°C/7°C

### Enfriamiento con recuperación

Temperatura del agua de recuperación (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura agua de evaporador (out) 7°C

(6) Total Efficiency Ratio

## datos técnicos

INFORMACIÓN GENERAL			500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Datos eléctricos Enfriamiento</b>															
Corriente absorbida total	(7)	A	47	50	58	65	83	90	92	100	106	135	149	169	188
<b>El funcionamiento sólo en Calefacción</b>															
Corriente absorbida total	(7)	A	54	58	68	76	95	103	112	123	130	154	173	196	217
<b>El funcionamiento sólo en recuperación</b>															
Corriente absorbida total	(7)	A	54	57	67	75	94	103	110	122	129	153	171	194	216
<b>Enfriamiento con recuperación</b>															
Corriente absorbida total	(7)	A	54	57	67	75	95	103	110	121	129	153	171	195	216
Corriente máxima (FLA)	(7)	A	71	77	91	102	124	135	163	179	195	208	237	266	295
Cor. inicial de arr. (LRA)	(7)	A	214	220	206	216	267	323	332	340	356	459	488	600	629
<b>Compresores</b>															
Compresores		tipo	scroll												
		nº	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos		nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante			R410A												
<b>Intercambiador de calor lado (frío / caliente) Instalación de 2 tubos / lado (caliente) Instalación de 4 tubos</b>															
Intercambiador		tipo	placas												
		nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	(7) (in/out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Intercambiador de calor lado (sanitario) Instalación de 2 tubos / lado (caliente) Instalación de 4 tubos</b>															
Intercambiador		tipo	placas												
		nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	(7) (in/out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Intercambiador de calor lado (geotérmico)</b>															
Intercambiador		tipo	placas												
		nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	(7) (in/out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Kit hidrónico</b> Para obtener más información, consulte la selección de programas de Magallanes o la documentación técnica disponible															
<b>Datos sonoros</b>															
Presión sonora	(8) °	dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	60
	(8) L	dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	54	54
Potencia sonora	(8) °	dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	92	92
	(8) L	dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	86
Alimentación		V/ph/Hz	400V/3												

### Potencia sonora

Aermec determina el valor de la potencia sonora en base a las medidas efectuadas según la normativa ISO 9614-2, respetando en todo momento las exigencias de la certificación Eurovent.

### Presión sonora

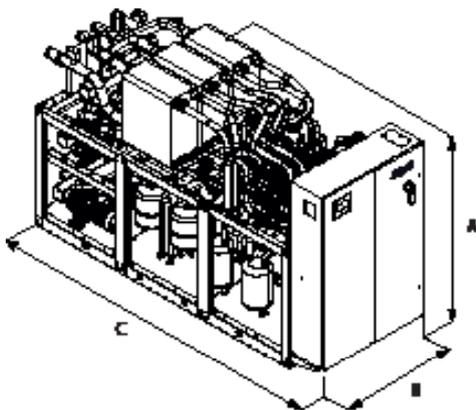
Presión sonora en campo abierto, a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, (según la normativa ISO 3744)

(7) Los datos eléctricos de las versiones sin kit hidrónico integrado

(8) datos calculados en el modo de refrigeración

**Nota:** Para obtener más información, consulte la selección de programas de Magallanes o la documentación técnica disponible en la página web [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensiones (mm)



Mod. NXP (sin bombas)		Vers	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Altura	(mm)	A	°	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Anchura	(mm)	B	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Profundidad	(mm)	C	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Mod. NXP (con bombas)		Vers	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Altura	(mm)	A	°	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Anchura	(mm)	B	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Profundidad	(mm)	C	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750