

# NXW

## 0500/1650

**REVERSIBLE**  
**LADO AGUA**

**R410A**



Aermec participa en el Programa EUROVENT: LCP. Los productos correspondientes se encuentran en el sitio web [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Enfriadoras, bombas de calor reversibles condensadas por agua  
Compresores scroll  
Potencia frigorífica desde 105 kW hasta 385 kW  
Potencia calorífica desde 119 kW hasta 434 kW



- **ELEVADA EFICIENCIA**
- **COMPATIBLE CON INSTALACIONES GEOTÉRMICAS**
- **POSIBILIDAD DE TENER 1 O 2 BOMBAS TANTO EN EL EVAPORADOR COMO EN EL CONDENSADOR**
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 55 °C**

### Características

NXW H es la gama de bombas de calor con condensación por agua que funcionan con refrigerante R410A.

Se trata de una unidad para instalación interior, con compresores herméticos scroll que responden perfectamente a las exigencias del mercado terciario: orientado a obtener la máxima eficacia, facilidad de instalación y bajo ruido.

#### Máxima eficacia energética

Aermec, que desde hace años trabaja por la eficacia energética, ha diseñado las unidades NXW con el objetivo de garantizar una elevada eficacia tanto con carga completa como con cargas parciales.

#### Modelos disponibles

**NXW H** bomba de calor  
**NXW HL** bomba de calor silenciada

#### Kit hidrónico integrado lado fuente/ lado instalación

El kit hidrónico contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja presión, tanto del lado del evaporador como del lado del condensador.

#### Electrónica de vanguardia

La electrónica de las unidades NXW está en condiciones de controlar:

- Dos unidades simultáneamente (Master - Slave).
- La rotación programada de las bombas.
- Bomba inverter para control de la condensación.
- Franja horaria programable.
- Compensación del set-point.
- Data Logging.

#### Características de fabricación:

- Estructura y base de chapa galvanizada en caliente y pintada con polvo epoxi. (RAL 9002).
- Intercambiadores de placas de alta eficiencia.
- Compresores con elevado rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Transductor de alta y baja presión de serie.
- Conforme a las directivas sobre seguridad (CE) y a la normativa para la compatibilidad electromagnética. La seguridad del aparato está garantizada por el seccionador de bloqueo de la puerta, ubicado en el tablero eléctrico de potencia y por protecciones activas en los principales componentes.
- Mando accesible desde el exterior, con interfaz de pantalla para el usuario y visualización de todos los parámetros de funcionamiento en diferentes idiomas.
- Tablero de mando a distancia, fácil de usar con señalización de alarmas.

### Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERWEB300:** el dispositivo AERWEB permite controlar de manera remota una enfriadora mediante un ordenador común con un navegador común, a través de conexión ethernet; existen 4 modelos disponibles:
  - **AERWEB300-6:** Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 6 dispositivos en red RS485;
  - **AERWEB300-18:** Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 18 dispositivos en red RS485;
- **AERWEB300-6G:** Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
- **AERWEB300-18G:** Servidor Web para la monitorización y el control de un máximo de 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado;
- **MULTICHILLER\_NXW:** Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre un caudal constante en el intercambiador.
- **PGD1:** En las unidades NXW es posible instalar, junto con el terminal a bordo de la máquina, un terminal remoto PGD1 externo con las mismas funciones que el primero (mandos mediante teclado y visualización en display).
- **RIF:** Reponedor en fase de corriente. Conectado junto con el motor, permite una reducción de la corriente absorbida **Aplicable solo en fábrica.**
- **AVX:** Soportes antivibración de muelle.
- **DRE:** Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque. Disponible sólo con alimentación 400V. **Aplicable sólo en fábrica.**

## Compatibilidad accesorios

NXW	VERS.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_NXW:	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX														
<b>Bomba de calor reversible lado gas "H"</b>	°	319	319	301	301	302	310	310	314	316	315	317	330	331
Con 1 Bomba	°	320	320	320	309	309	651	651	665	654	654	654	337	336
Con 2 Bombas	°	320	320	303	309	311	651	651	665	654	654	654	336	335
Con 3 Bombas	°	309	309	303	311	312	651	651	665	654	654	654	335	339
Con 4 Bombas	°	309	309	312	312	312	651	651	665	654	654	654	335	339
<b>Bomba de calor reversible lado gas "HL"</b>	L	309	309	310	303	304	314	314	315	317	317	318	331	333
Con 1 Bomba	L	311	311	311	311	651	652	665	653	659	659	659	338	338
Con 2 Bombas	L	311	311	312	313	651	652	665	653	659	659	659	338	341
Con 3 Bombas	L	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659	339	341
Con 4 Bombas	L	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659	341	341
RIF	todas	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	*	*
DRE	todas	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	*	*

\* Para combinar los soportes antivibración con las medidas 1500 - 1650, contactar con el establecimiento.

## Elección de la unidad

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

### Sigla:

NXW

### Tamaño:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

### Campo de empleo:

- ° - Válvula termostática mecánica estándar hasta +4 °C
- X - Válvula electrónica también para baja temperatura agua hasta +4 °C (para temperaturas inferiores, contactar con el establecimiento)

### Modelo:

H - bomba de calor reversible lado gas

### Versión:

- ° - Estándar
- L - Silenciada

### Evaporador:

- ° - Estándar

### Recuperadores de calor:

- ° - Sin recuperadores
- D - Con recuperación parcial

### Alimentación:

- ° - 400V 3~ 50Hz con magnetotérmicos
- 4 - 220V 3~ 50Hz con magnetotérmicos <sup>(1)</sup>
- 5 - 500V 3 50Hz con magnetotérmicos <sup>(2)</sup>

### kit hidrónico lado evaporador

- ° - sin grupo de bombeo
- M - bomba baja presión
- N - bomba baja presión y bomba de reserva
- O - bomba alta presión
- P - bomba alta presión y bomba de reserva

### kit hidrónico lado condensador

- ° - sin grupo de bombeo
- U - bomba baja presión
- V - Bomba baja presión y bomba de reserva
- W - bomba alta presión
- Z - bomba alta presión y bomba de reserva
- J - bomba inverter baja presión
- K - bomba inverter alta presión

(1) 220 V/3/50 Hz disponible solo de 0500 a 0700

(2) 500 V/3/50 Hz disponible solo de 0800 a 1000

## Datos técnicos

NXW - H/HL		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
		400V/3/50Hz													
12 °C / 7 °C	Potencia frigorífica	(1) kW	105,7	113,7	140,6	159,5	180,5	211,3	242,1	277,3	313,4	341,2	369,1	422,9	476,2
	Potencia absorbida	(1) kW	23,9	25,8	31,2	35,4	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,7	106,7
	EER	(1)	4,42	4,40	4,50	4,51	4,49	4,48	4,46	4,46	4,45	4,45	4,46	4,46	4,46
	SEER	(1)	5,39	5,38	5,53	5,60	5,58	5,60	5,27	5,47	5,67	5,71	5,75	5,93	5,93
	Clase Eurovent en modo frío	(1)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Caudal de agua instalación	(1) l/h	18232	19608	24252	27520	31132	36464	41796	47816	54008	58824	63640	72803	81991
	Pérdidas de carga	(1) kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
	Caudal de agua geotérmico	(1) l/h	22023	23693	29203	33108	37488	43899	50293	57865	65250	71030	76810	88562	99721
	Pérdidas de carga	(1) kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	40	43
	40 °C / 45 °C	Potencia calorífica	(2) kW	125,6	136,0	166,1	188,0	210,8	270,1	310,9	325,9	366,2	400,5	434,8	501,7
Potencia absorbida		(2) kW	28,0	30,3	36,9	41,8	46,9	55,6	64,6	72,6	80,8	88,7	96,5	111,1	124,8
COP		(2)	4,49	4,49	4,51	4,50	4,49	4,86	4,81	4,49	4,53	4,52	4,51	4,52	4,54
Clase Eurovent en modo calor		(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Caudal de agua instalación		(2) l/h	21536	23316	28478	32216	36130	37475	43059	55886	62828	68702	74576	86939	98147
Pérdidas de carga		(2) kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	38	42
Caudal de agua geotérmico		(2) l/h	28589	30965	37822	42843	47999	46267	53207	74186	83446	91221	99023	114199	129149
Pérdidas de carga		(2) kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
<b>Prestaciones en condiciones climáticas medias (Average)</b>															
Pdesignh (55 °C)		(3)	161	175	213	241	271	320	368	/	/	/	/	/	/
SCOP	(3)	4,93	4,93	4,95	4,95	4,95	4,90	4,83	/	/	/	/	/	/	
ηs	(3)	189	189	190	190	190	188	185	/	/	/	/	/	/	

NXW - H/HL		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
		400V/3/50Hz													
12 °C / 7 °C	Potencia frigorífica	(1) kW	111,6	120,5	148,4	166,3	188,2	222	256,9	290,7	325	353,9	383,8	453	510,2
	Potencia absorbida	(1) kW	23,1	24,9	30,7	34,4	38,9	45,6	53	60,3	65,5	72,7	78,7	92,6	104
	EER	(1)	4,83	4,83	4,84	4,84	4,83	4,87	4,84	4,82	4,89	4,87	4,88	4,89	4,91
	SEER	(1)	5,50	5,85	5,79	5,77	5,84	5,81	5,52	5,54	6,10	6,13	6,12	5,90	6,12
	Clase Eurovent en modo frío	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Caudal de agua instalación	(1) l/h	19234	20780	25589	28680	32458	38297	44308	50147	55986	60967	66119	78029	87900
	Pérdidas de carga	(1) kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
	Caudal de agua geotérmico	(1) l/h	23050	24889	30660	34337	38871	45796	52977	60083	67075	73052	79202	93388	105118
	Pérdidas de carga	(1) kPa	25	29	29	38	38	46	61	39	29	34	37	45	47

### Datos (14511:2013)

- (1) Agua instalación (in/out) 12 °C / 7 °C; Agua geotérmico (in/out) 30 °C / 35 °C  
(2) Agua instalación (in/out) 40 °C / 45 °C; Agua geotérmico (in/out) 10 °C / 7 °C  
(3) Eficiencia en aplicaciones para media temperatura (55 °C) según el reglamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400 kW

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Datos eléctricos</b>														
Corriente total absorbida en modo frío	(4) A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,2	183,4
Corriente total absorbida en modo calor	(4) A	53,3	56,2	65,1	71,0	92,7	105,0	115,0	133,1	151,9	157,8	162,7	182,5	203,9
Corriente máxima (FLA)	(4) A	75	80	75	107	122	146	169	193	217	231	248	267	296
Corriente de arranque (LRA)	(4) A	240	245	240	238	289	319	341	398	422	490	504	601	630
<b>Compresores scroll</b>														
Compresores/Circuito	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gas refrigerante	Tipo	R410A												
<b>Intercambiador lado instalación</b>														
Intercambiador	Tipo/n°	Placas/1												
Conexiones hidráulicas (In/Out)	(4) Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Intercambiador lado fuente</b>														
Intercambiador	Tipo/n°	Placas/1												
Conexiones hidráulicas (In/Out)	(4) Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Datos de sonido</b>														
Nivel de potencia sonora	o dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95
Nivel de presión sonora	o dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61
Nivel de potencia sonora	L dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87
Nivel de presión sonora	L dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54

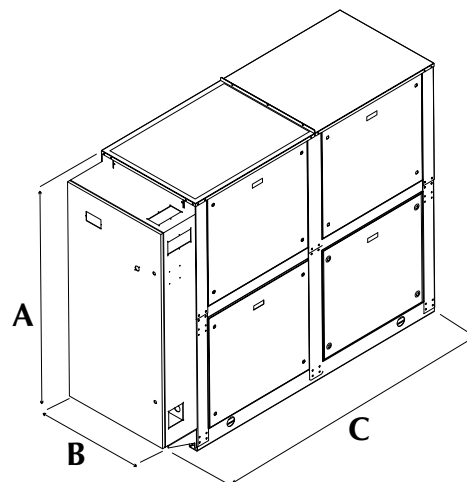
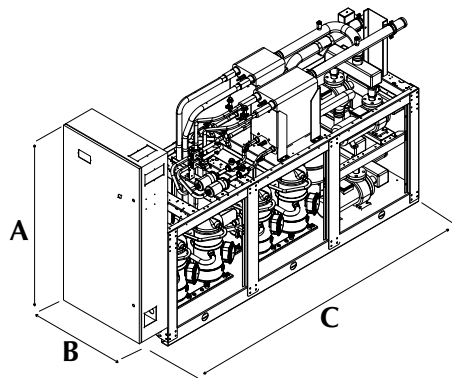
(4) Unidades de fabricación estándar con configuración estándar, sin kit hidrónico integrado

**Potencia sonora** Airlan determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según 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 (según la UNI EN ISO 3744).

**Nota:** Para obtener más información, remitirse al programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensiones



		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>NXW H</b>														
Altura	A mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Anchura	B mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profundidad	C mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso	kg	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657	1687	1825
<b>NXW H CON BOMBAS</b>														
Altura	A mm	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Anchura	B mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profundidad	C mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3630
Peso	kg	El peso varía en función del kit hidráulico seleccionado												
<b>NXW HL</b>														
Altura	A mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Anchura	B mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profundidad	C mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso	kg	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885	2023
<b>NXW HL CON BOMBAS</b>														
Altura	A mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Anchura	B mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profundidad	C mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3630
Peso	kg	El peso varía en función del kit hidráulico seleccionado												