

## WST



## Water station Kit hidráulico plug & play solution para instalación interna

- **PARA NXW SERIE**
- **PACKAGED PLUG & PLAY QUE CONTIENE LOS PRINCIPALES COMPONENTES HIDRÁULICOS**
- **IDEAL PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES DONDE SE REQUIERE AGUA REFRIGERADA INCLUSO EN EL PERÍODO INVERNAL**
- **FUNCIONAMIENTO EN FREECOOLING**

### CARACTERÍSTICAS

- Kit hidráulico plug-play que incluye los principales componentes hidráulicos y de regulación de un sistema hidráulico.
- Las WST se han diseñado para facilitar la fase de montaje en instalaciones donde se requiere la producción de agua refrigerada todo el año en combinación con un refrigerador Agua/agua y un dry cooler.

### FUNCIONAMIENTO

- Chiller: Cuando la temperatura del aire exterior es superior a la temperatura del agua de retorno de la instalación, la potencia de refrigeración es suministrada por el chiller. La WST controla el dry cooler modulando sus ventiladores en función de la presión de condensación del chiller.
- Freecooling: En cambio, cuando la temperatura del aire exterior es inferior, la WST apaga el chiller y aprovecha el agua procedente del dry cooler para refrigerar el agua de la instalación en el intercambiador freecooling.

### CIRCUITO HIDRÁULICO (LADO DRY COOLER)

- Filtro de agua
- Flujostatos
- Válvula de interceptación
- Válvula mezcladora
- Válvula de by-pass
- Bombas
- Válvulas de mariposa (habilitación freecooling)
- Intercambiador de placas de alta eficiencia (freecooling)
- Sondeas de temperatura agua

### CIRCUITO HIDRÁULICO (LADO CHILLER)

- Filtro de agua
- Flujostatos
- Válvula de interceptación
- Bombas
- Sondeas de temperatura agua

NOTA: Para combinar con las opciones kit hidráulicos (lado dry cooler /chiller), remitirse al configurador

### REGULACIÓN

- Regulación electrónica en microprocesador con comunicación mediante protocolo MUDBUS.
- La WST viene estándar con accesorio aer485p1. Accesorio para predecir obligatoriamente nell'NXW, para la comunicación entre las unidades.
- Electrónica avanzada, caracterizada por la monitorización continua de múltiples parámetros de funcionamiento y ambientales, para permitir cambiar la modalidad de funcionamiento (chiller/freecooling), si es necesario. Esto permite reducir los costes de funcionamiento y una mejor eficiencia energética.
- Gestión ventiladores dry cooler para controlar la presión de condensación (chiller mode), o bien, la potencia recuperada (freecooling mode).
- Gestión partidas en frío mediante modulación de los ventiladores del dry cooler y la válvula mezcladora
- Estructura y base de chapa galvanizada en caliente y pintada con polvo epoxi.

### ACCESORIOS

- VT: Soportes antivibración de muelle.

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

WST sólo frío		01	02	03	04	05	06
AVX	sin bombas de reserva	325	326	327	328	328	328
	con bombas de reserva	325	327	327	329	329	329

**NXW Einheit erforderlich mit AER485P1**

## EMPAREJAMIENTOS TABLA WST

Chiller	WST	Dry cooler aconsejado (2)
NXW0500 NXW0550	WST01	WTR 824 EC 980
NXW 0600 NXW 0650	WST02	WTR 834 EC 980
NXW 0700 NXW 0750	WST03	WTR 844 EC 980
NXW 0800 NXW 0900	WST 04	WTR 854 EC 980
NXW 1000 NXW 1250	WST 05	WTR 864 EC 980
NXW 1400	WST 06	WTR 874 EC 980

Las combinaciones son referidos a las siguientes condiciones, que deberá verificarse en el caso de las condiciones particulares: se refiere a las condiciones estándar

Refrigeración:

lado instalación

Temperatura agua (in/out) 12°C/7°C; Glicol 0%.

lado dry-cooler

Temperatura agua (in/out) 38°C/43°C; Glicol 35%.

(2) el reglamento de la CE es obligatorio para los aficionados de más frío seco

## ELECCIÓN DE LA UNIDAD

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

Campo	Descripción
<b>1,2,3</b>	<b>WST</b>
<b>4,5</b>	<b>Medida</b> 01-02-03-04-05-06
<b>6</b>	<b>Kit freecooling</b> F Freecooling
<b>7</b>	<b>Caudal de agua lado instalación</b> ° Estándar (caudal de agua constante)
<b>8</b>	<b>Kit hidráulico integrado lado instalación (2)</b> P1 1 Bomba instalación baja prevalencia P2 2 Bombas instalación baja prevalencia P3 1 Bomba instalación alta prevalencia P4 2 Bombas instalación alta prevalencia
<b>9</b>	<b>Kit hidráulico integrado lado drycooler (2)</b> D1 1 Bomba instalación baja prevalencia D2 2 Bombas instalación baja prevalencia D3 1 Bomba instalación alta prevalencia D4 2 Bombas instalación alta prevalencia

	P1	P2	P3	P4
<b>D1</b>	ok	n.d.	ok	n.d.
<b>D2</b>	n.d.	ok	n.d.	ok
<b>D3</b>	ok	n.d.	ok	n.d.
<b>D4</b>	n.d.	ok	n.d.	ok

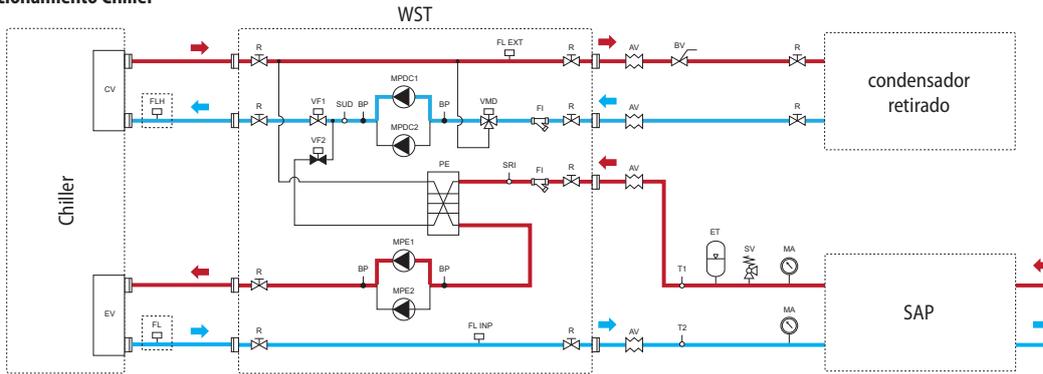
(2) Para la compatibilidad entre los kit hidráulicos, remitirse a la tabla

## DATOS TÉCNICOS

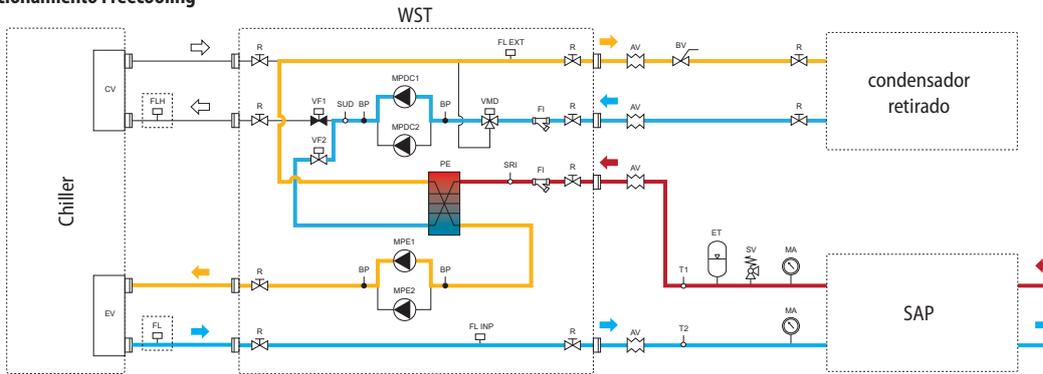
Mod. WST Water Station			01	02	03	04	05	06
<b>Enfriamiento</b>								
Lado instalación: Temperatura agua (in/out) 12°C/7°C, Glicol 0%.								
Lado dry-cooler: Temperatura agua (in/out) 38°C/43°C; Glicol 35%								
Caudal de agua		l/h	17633	23458	29756	40627	51324	60613
Presión disponible	(P1/P2)	kPa	134	133	174	164	178	119
Presión disponible	(P3/P4)	kPa	226	217	250	235	254	198
Potencia absorbida	(P1/P2)	kW	1,5	2,2	3,5	4,0	5,1	4,7
Potencia absorbida	(P3/P4)	kW	2,5	3,1	4,7	5,4	6,8	6,4
<b>Enfriamiento in freecooling (100%)</b>								
Lado instalación: Temperatura agua (in/out) 14°C/*; Caudal de agua como en la operación de enfriamiento; Glicol 0 %								
Lado dry-cooler: Temperatura agua (in/out) 6,7°C/*; Caudal de agua como en la operación de enfriamiento; Glicol 35%								
Rendimiento frigorífico		kW	82,2	108,5	137,9	188,0	241,3	283,9
Caudal de agua		l/h	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Presión disponible	(D1/D2)	kPa	71	79	109	141	144	125
Presión disponible	(D3/D4)	kPa	125	154	180	218	202	160
Potencia absorbida	(D1/D2)	kW	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Potencia absorbida	(D3/D4)	kW	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
<b>Lado dry cooler (funcionamiento chiller)</b>								
Caudal de agua		l/h	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Presión disponible	(D1/D2)	kPa	119	126	138	173	187	178
Presión disponible	(D3/D4)	kPa	172	201	209	250	245	214
Potencia absorbida	(D1/D2)	kW	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Potencia absorbida	(D3/D4)	kW	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>								
Datos eléctricos			01	02	03	04	05	06
Corriente absorbida total	(P1/P2)	A	2,7	3,9	5,8	6,6	8,5	7,8
	(P3/P4)	A	4,3	5,5	7,8	8,9	11,1	10,4
	(D1/D2)	A	4,0	6,0	6,6	9,9	20,8	20,3
	(D3/D4)	A	5,2	8,2	9,0	10,9	18,9	22,0
Corriente máxima (FLA)	P1(P2) - D1(D2)	A	8,6	13,1	16,3	19,1	31,2	37,0
	P3(P4) - D1(D2)	A	11,4	14,4	19,1	22,0	34,8	40,6
	P1(P2) - D3(D4)	A	10,0	16,0	19,1	22,7	37,0	37,0
	P3(P4) - D3(D4)	A	12,8	17,2	22,0	25,6	40,6	40,6
Conexiones hidráulicas								
Conexiones hidráulicas (in/out)			tipo	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Lado instalación			Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Lado chiller			Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Lado dry cooler			Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"

## ESQUEMA BÁSICO MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

### Funcionamiento Chiller

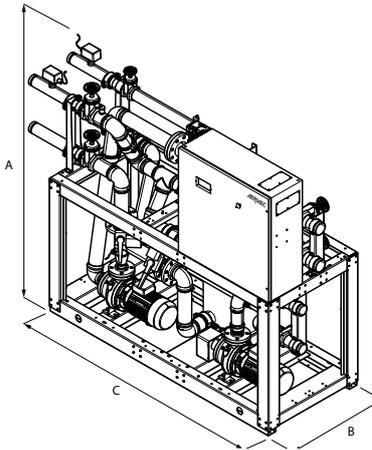


### Funcionamiento Freecooling



Las imágenes y esquemas presentes en este documento son meramente indicativos y tienen la finalidad de ilustrar el funcionamiento

## DIMENSIONES (MM)



Mod. WST water station			01	02	03	04	05	06
Altura	A	mm	1835	1837	1835	1956	2206	2206
Longitud	B	mm	796	796	796	796	796	796
Profundidad	(3) C	mm	1400	1500	2010	2282	2579	2623
Peso en vacío	sin bombas de reserva	Kg	487	577	684	893	1054	1074
	con bombas de reserva	Kg	579	790	941	1140	1320	1350

(3) Se incluyen las salientes de las conexiones hidráulicas

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