

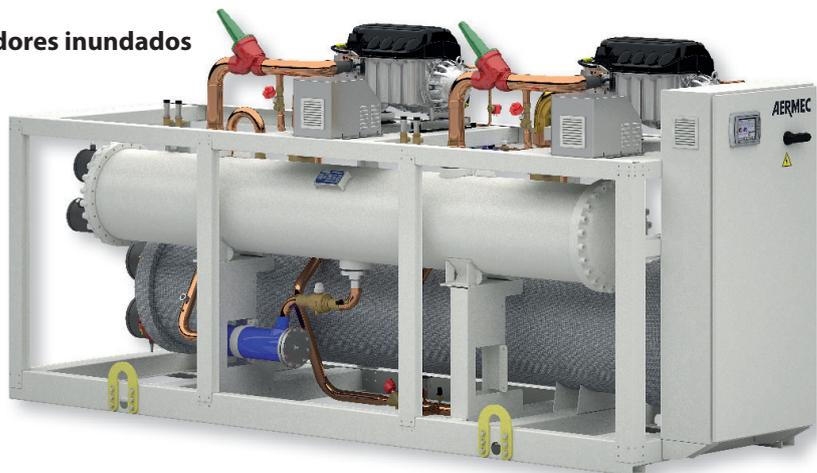
## WTX 1300/4350

### Refrigeradores

Agua/Agua para instalación en interiores

Compresores centrífugos oil free, intercambiadores inundados

Potencia de refrigeración 223,1÷1955,8 kW



- **ELEVADA EFICIENCIA ESEER DE HASTA 9**
- **AMPLIO CAMPO DE FUNCIONAMIENTO**
- **POSIBILIDAD DE ESCOGER ENTRE INTERCAMBIADORES DE 1 O 2 PASOS LADO AGUA**

### CARACTERÍSTICAS

Unidad de interiores para la producción de agua refrigerada, equipada con compresores centrífugos con suspensión magnética e intercambiadores con hilera de tubos.

La base y la estructura de sustentación de acero tratado con pinturas de poliéster anticorrosión.

La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER > 6 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

#### Versiones

**WTX\_A** Enfriadora Alta Eficiencia

**WTX\_U** Enfriadora Altísima Eficiencia

**Ambas versiones pueden estar silenciadas**

- **Campo de funcionamiento:** Agua producida de 15°C a 50°C lado Condensador, de 5°C a 25°C lado Evaporador.

- **Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación**

- El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia

- El compresor cuenta con inverter para la modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)

- Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (**¡solo 6 Amperes!**)

- **Evaporador Inundado con subcooler**

- **Efecto subcooler:**

- Sobrecalienta el gas aspirado por el compresor; Sub-refrigera el líquido que entra a la válvula termostática;

- Aumenta el rendimiento de refrigeración y asegura gas aspirado por el compresor.

- **Condensador**

- Con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos

- **Del modelo 1300 al 2350, los intercambiadores**

- son de tipo de 2 pasos lado agua**

- **Del modelo 3300 al 4350, se encuentra disponible tanto la configuración con intercambiadores de 1 paso lado agua como de 2 pasos lado agua**

- Válvulas termostáticas electrónicas
- Electrónica de mando a bordo para monitorización y gestión proactiva del funcionamiento
- Regulación de las unidades con microprocesador
- Pantalla táctil LCD a color para interfaz de usuario con menús gráficos sumamente intuitivos
- **Cubierta de insonorización (opción):** de chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

### ACCESORIOS

#### ACCESORIOS

##### AER485P1

Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.

##### 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. **Con este accesorio, es necesario agregar el AER485P1 para cada unidad conectada.**

##### AVX

Soportes antivibración de muelle.

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

WTX	vers.	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios para solicitar al efectuar el pedido

## SELECCIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD	WTX
TAMAÑO	1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350
EFICACIA	
A	Alta eficiencia
U	Altísima eficiencia
INTERCAMBIADORES	
2	Dos pasos lado agua
1	Un paso lado agua ( <b>disponibles desde el modelo 3300 al 4350</b> )
VERSIÓN	
°	Estándar
L	Silenciada
ALIMENTACIÓN	
2	380/3~/60Hz con magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar
7	440V/3~/60Hz con magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar

### INTERCAMBIADORES

Intercambiadores con hilera de tubos generosamente dimensionados para garantizar excelentes prestaciones tanto con carga completa como de carga parcial.

**Evaporador inundado** con regulación del nivel mediante la válvula electrónica accionada por un sensor de nivel.

**Condensador en contracorriente** con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos.

**Del modelo 1300 al 2350, los intercambiadores son de tipo de dos pasos lado agua.**

A partir del modelo **WTX3300**, los intercambiadores se encuentran disponibles tanto en **versión de dos pasos lado agua como de un paso lado agua**, para satisfacer cualquier exigencia de instalación.

**Las dos configuraciones están dimensionadas de manera que se garanticen prestaciones análogas** (misma prestaciones de los intercambiadores). **Se diferencian por el hecho de que la versión con dos pasos lado agua ofrece la comodidad de conexiones hidráulicas todas en el mismo lado**, frente a pérdidas de carga generalmente más elevadas (pero, de todos modos, reducidas) con respecto a la versión con un paso lado agua.



## DATOS TÉCNICOS

WTX		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	3350	4325	4350				
PASOS LADO AGUA		2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
Potencia de refrigeración	A kW	351,7	488,9	703,4	900,0	1055	1055	1215	1215	1467	1467	1717	1717	1956	1956
	U	223,1	334,3	446,2	560,0	669,4	669,4	870,0	840,0	1003	1007	1180	1192	1337	1342
Potencia absorbida	A kW	68,67	91,49	137,3	159,5	206,0	206,0	212,7	212,7	274,5	274,5	306,7	306,7	366,0	366,0
	U	36,83	54,78	73,66	92,92	110,5	110,5	142,1	137,9	164,3	163,9	192,4	194,1	219,1	218,5
EER	A W/W	5,121	5,344	5,121	5,641	5,121	5,121	5,712	5,712	5,344	5,344	5,598	5,598	5,344	5,344
	U	6,058	6,103	6,058	6,027	6,058	6,058	6,121	6,092	6,103	6,142	6,133	6,140	6,103	6,142
IPLV,SI	A W/W	9,890	9,878	10,11	10,10	10,31	10,31	9,64	9,64	10,13	10,13	9,86	9,86	10,07	10,07
	U	10,28	9,595	10,15	10,01	10,41	10,41	10,24	10,19	10,49	10,56	10,30	10,31	10,39	10,46
Caudal de agua del evaporador	A l/h	60489	84099	120978	154802	181467	181467	208982	208982	252296	252296	295297	295297	336395	336395
	U	38377	57508	76754	96321	115132	115132	149642	144482	172524	173134	202962	205026	230032	230845
Pérdidas de carga	A kPa	31,5	29,8	40,0	33,2	31,6	54,4	39,0	51,9	31,3	54,1	24,1	59,6	31,3	48,9
	U	12,3	13,3	15,7	12,2	12,3	21,1	18,0	22,6	14,0	23,9	10,1	25,7	14,0	21,8
Caudal de agua del condensador	A	71956	99378	143913	181443	215869	215869	244504	244504	298133	298133	346514	346514	397510	397510
	U	44528	66656	89056	111838	133584	133584	173377	167508	199968	200500	235091	237447	266624	267334
Pérdidas de carga	A kPa	31,1	32,6	34,9	27,6	31,2	28,1	37,7	35,1	30,9	33,4	41,6	41,1	30,9	53,4
	U	11,6	14,0	13,0	10,0	11,6	10,4	17,3	15,3	13,3	14,3	17,3	17,5	13,3	23,0

		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>											
<b>Alimentación 380/3~/60Hz</b>											
Corriente total absorbida en frío	A			112	152	222	267	332	360	455	607
	U			64	96	126	166	189	251	286	381
Corriente máxima (FLA)	A			143	190	286	380	429	570	570	760
	U			143	190	286	380	429	570	570	760
Corriente de arranque (LRA)	A			6	6	159	250	312	494	494	738
	U			6	6	159	250	312	494	494	738
<b>Alimentación 440V/3~/60Hz</b>											
Corriente total absorbida en frío	A			97	133	194	234	291	315	399	532
	U			56	83	112	146	168	222	249	332
Corriente máxima (FLA)	A			142	189	284	378	426	567	567	756
	U			142	189	284	378	426	567	567	756
Corriente de arranque (LRA)	A			6	6	158	213	310	420	420	627
	U			6	6	158	213	310	420	420	627

### DATOS GENERALES

#### COMPRESOR

Compresor	Tipo	Centrífugos Inverter Oil Free									
Cantidad	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4	
Circuito	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gas refrigerante	Tipo	R134a									

#### INTERCAMBIADOR

Intercambiador	Tipo	Hilera de Tubos									
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Conexiones de agua (In/Out)	ø	1"									

#### DATOS DE SONIDO (FUNCIONAMIENTO EN FRÍO)

Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	90	91	93	93,5	96	95,5	97	98,5	100
	U	dB(A)	87	88	90	88	90	91	94	94	97

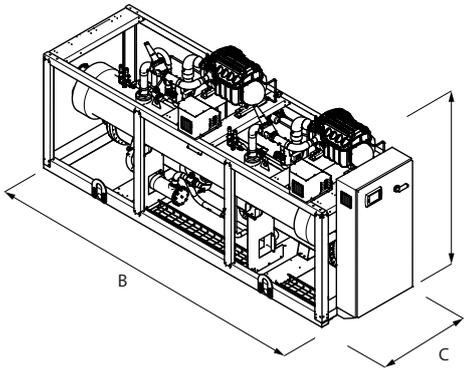
#### EN FRÍO: AHRI CONDITION std 550/551

Agua evaporador (in/out): 12°C/7°C - Aire exterior con bulbo seco: 30/35°C

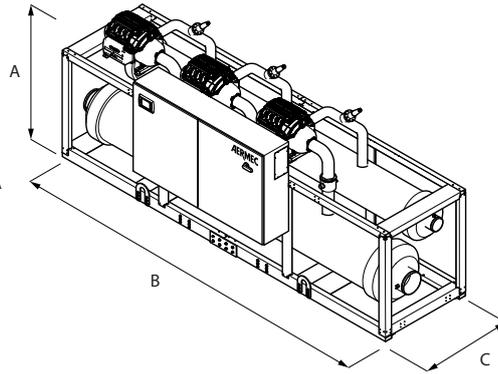
(Los datos declarados pueden ser modificados en cualquier momento por Aermec si lo considera necesario).

## DIMENSIONES Y PESO

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



WTX A/U		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350					
Pasos lado agua	n°	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
A	mm	1850	1950	1970	2010	1970	2240	2010	2280	2010	2280	2010	2280	2280	2280
B	mm	3040	3040	3340	3440	4966	3990	4966	3990	4966	3990	4966	4966	4966	4966
C	mm	1000	1000	1240	1240	1640	1732	1640	1732	1640	1836	1640	1836	1732	1836