

# BOTELLAS ANTIGOLPES “STD”, “HX”, “HP”

“LA GAMA ORIGINAL OEM’S PARA LA PROTECCIÓN DE LOS COMPRESORES”

## PORQUE UNA BOTELLA DE ASPIRACIÓN?

- Las instalaciones de aire acondicionado, bomba de calor, camiones frigoríficos, trenes climatizados, sistemas de refrigeración funcionan en general por intermitencia. Así, principalmente sobre los sistemas conteniendo elementos separados y aislados, alguna cantidad de líquido puede ser bloqueado y acumulado en la línea de aspiración.
- A cada arranque del compresor, este líquido está violentamente aspirado. Esto está la causa de frecuente ruptura de válvula y de pistones, de rupturas de soldaduras y deterioración de juntas.
- La selección correcta de una botella silenciosa “STD” o “HP” o con intercambiador de calor “HX” y la instalación del compresor sobre la aspiración, eliminan estos problemas.
- La botella almacena automáticamente una cantidad importante de líquido a cada arranque, que estará descomprimida y dirigido hacia el compresor hasta el **vacío total**.
- Esta depresión del líquido almacenado también toda cantidad de aceite emigrante, está controlada a través de un sistema de abertura certificada.
- Así el compresor puede arrancar de nuevo en toda seguridad.

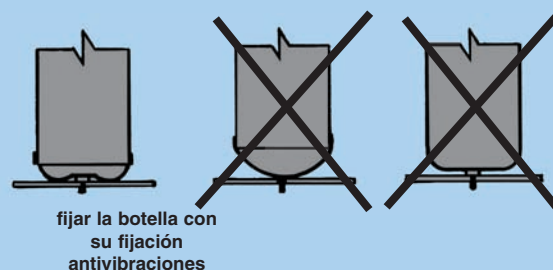
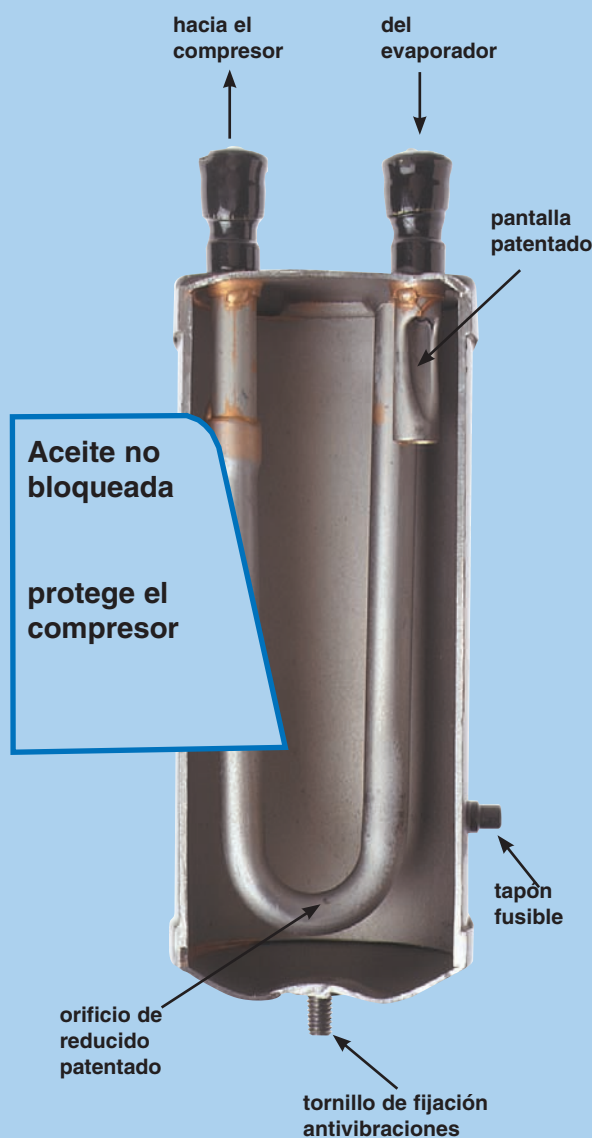
## CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Para todos los **CFC**, **HCFC**, **HFC** y sus aceites específicos.
- Entrada tangencial del flujo (**deflector interno certificado**).
- Conexiones marcadas “IN” y “OUT” evitando todo error.
- Todas las botellas con un diámetro de **102 mm** y superior están automáticamente equipadas con un **fusible de seguridad RR-362°**.
- Cuerpo arenado y conexiones soldadas al horno de hidrógeno
- Re-evaporación sistemática y acabada del aceite y del refrigerante almacenado en la botella.

## SELECCIÓN

- Primero, asegurarse del tipo de botella que va convenir, es decir “STD”, “HX”, o “HP”.
- Normalmente, la selección depende de la **pérdida de carga** admisible (generalmente **0,3°C** para nuestras botellas) y de la **cantidad de líquido** pudiendo desbordar y / o condensarse fuera del evaporador.
- Nuestras botellas están concebidas para ofrecer conexiones **ODS** siempre idénticas al diámetro de la tubería de la aspiración ya seleccionada sobre una instalación dada. Sin embargo, es necesario de prever a menos el almacenamiento posible en una botella de **50% del líquido cargado en la instalación**.
- En el caso de ausencia de sistema de separación y de retorno de aceite sobre una instalación, sea prudente y /o consultar el fabricante del compresor.

CE



# 1. BOTELLAS ANTIGOLPES DE ASPIRACIÓN “ESTÁNDAR”

“LA GAMA LA MÁS COMPLETA DE LAS BOTELLAS ANTIGOLPES PARA OEM’S”

3816	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1/2" ODS
3817	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1/2" ODS
3701	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	5/8" ODS
3702	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	5/8" ODS
3703	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	3/4" ODS
3738	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	7/8" ODS
3670	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	7/8" ODS
3700	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1 1/8" ODS
3832	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1 1/8" ODS
3706	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1 3/8" ODS
3837	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1 3/8" ODS
3704	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	1 5/8" ODS

3826	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	7/8" ODS
3831	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	1 1/8" ODS
3836	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	1 3/8" ODS
3810	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	1 5/8" ODS
3838	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	2 1/8" ODS
3839	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	2 1/8" ODS

3639	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	2 1/8" ODS
3641	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	2 5/8" ODS
3640	BOTELLA ANTIGOLPES vertical	3 1/8" ODS

3841	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	2 5/8" ODS
3840	BOTELLA ANTIGOLPES horizontal	3 1/8" ODS

## DESCRIPCIÓN

- Las botellas “STD” constituyen la gama la más completa del mercado. Están probadas individualmente.
- Está la protección contra todos golpes de líquido durante los arranques de un sistema, de las reducciones de carga durante el invierno, de la ausencia de un separador de aceite o de una separación de aceite errática, de los TXV o electroválvula fuera funcionamiento, de los arranques después un ciclo de deshielo, etc. En la ausencia de una botella “antigolpes”, el refrigerante líquido y / o el aceite puede desbordar fuera del evaporador y ser aspirado por el o los compresores.
- Toda cantidad de líquido o de aceite almacenado en nuestras botellas está inmediatamente evaporada de nuevo (también si el sistema trabaja con una total carga y a 100%).
- Esto es posible merced al **sistema de descompresión certificada**.
- Suministrado Certificado CE.

## CAPACIDAD Y SELECCIÓN

- Ver tablas para una correcta selección.

CE



3816



3836



3839

## 2. BOTELLAS ANTIGOLPES DE ASPIRACIÓN "HX"

**"LA GAMA DE LAS BOTELLAS ANTIGOLPES SOBRE ASPIRACIÓN CON INTERCAMBIADOR DE CALOR LÍQUIDO INCORPORADO"**

### DESCRIPCIÓN

- Las botellas "HX" tienen todos los rendimientos de los tipos estándar "STD" anteriormente mencionados y ofrecen un intercambiador de calor incorporado.
- Dos conexiones: sirven a instalar la botella "HX" sobre la tubería de aspiración.
- Dos conexiones: permiten desviar el sentido del líquido AP a través de un intercambiador incorporado.
- Aumentación de la potencia por resfriamiento del líquido AP.
- Mejoramiento de los rendimientos del TXV.
- Ideal para el sistema de contra escarche por gases calientes
- Nueva evaporación del líquido y del aceite acelerado en la botella. (Posibilidad de utilizar la mayoría, ver la totalidad de la superficie de cambio del evaporador en líquido.)
- En cualquier caso de PAC o otros sistemas, la evaporación puede ser acabada en la botella de aspiración.
- Suministrado Certificado CE.

### CAPACIDAD Y SELECCIÓN

- Las botellas "HX" están derivadas de los tipos "STD" basta de añadir el prefijo "HX" delante la referencia estándar.
- Ver **capacidades y selección**.

<b>HX-3702</b>	vertical	5/8"	x	3/8"
<b>HX-3703</b>	vertical	3/4"	x	3/8"
<b>HX-3738</b>	vertical	7/8"	x	1/2"
<b>HX-3700</b>	vertical	1 1/8"	x	5/8"
<b>HX-3706</b>	vertical	1 3/8"	x	5/8"
<b>HX-3704</b>	vertical	1 5/8"	x	3/4"
<b>HX-3639</b>	vertical	2 1/8"	x	7/8"
<b>HX-3640</b>	vertical	3 1/8"	x	1 3/8"
<b>HX-3641</b>	vertical	2 5/8"	x	1 3/8"

<b>HX-3836</b>	horizontal	1 3/8"	x	5/8"
<b>HX-3810</b>	horizontal	1 5/8"	x	3/4"
<b>HX-3839</b>	horizontal	2 1/8"	x	7/8"
<b>HX-3841</b>	horizontal	2 5/8"	x	1 3/8"
<b>HX-3840</b>	horizontal	3 1/8"	x	1 3/8"

## 3. BOTELLAS ANTIGOLPES DE ASPIRACIÓN "HP"

**"LA GAMA DE LAS BOTELLAS ANTIGOLPES SOBRE ASPIRACIÓN ESPECIALES OEM'S PARA BOMBAS DE CALOR"**

### DESCRIPCIÓN

- Las botellas "HP" tienen todos los rendimientos de los tipos estándar "STD" anteriormente mencionados y están especialmente concebidas para las aplicaciones con bomba de calor.
- Ampliamente utilizadas por los fabricantes de PAC.
- Siete tipos están resultantes de las fabricaciones OEM. Añada simplemente el prefijo "HP" a la referencia estándar.
- Un sistema de depresión y de nueva evaporación certificado, acoplado con una pantalla filtrante hacen un aparato de excepción y ampliamente probado por los fabricantes para este tipo de aplicación.
- Es igualmente la botella con ligera pérdida de carga.
- Suministrada con fusible de seguridad.
- Suministrado Certificado CE.

### CAPACIDAD Y SELECCIÓN

- Las botellas "HP" están derivadas de los tipos "STD" basta de añadir el prefijo "HP" delante la referencia estándar.
- Ver **capacidades y selección**



REFERENCIA	CONEXIÓN (O.D.S.)	REFERENCIA	CONEXIÓN (O.D.S.)
<b>HP-3701</b>	5/8"	<b>HP-3700</b>	1 1/8"
<b>HP-3702</b>	5/8"	<b>HP-3706</b>	1 3/8"
<b>HP-3703</b>	3/4"	<b>HP-3704</b>	1 5/8"
<b>HP-3738</b>	7/8"		

## CAPACIDAD Y TABLE DE SELECCIÓN

REFERENCIA			VERT o HORIZ	Ø (cm)	# LONG. (cm)	CAPACIDAD DE REFRIGERANTE (kg)									CONEX. O.D.S. (Todos tipos)	CONEX. O.D.S. ("HX" Solas)
STD	HX	HP				R12	R22	R134a	R401A	R401B	R402A	R402B	R404A	R502		
3680			V	7,6	20,65	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	1/2"	
3816			V	10,2	16,51	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3817			V	10,2	26,67	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	2,0		
3815			H	7,6	20,02	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7		
3673			H	7,6	27,64	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3684			V	7,6	19,53	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	5/8"	3/8"
3701	HX-3701	HP-3701	V	10,2	16,84	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3685			V	7,6	30,48	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3		
3702	HX-3702	HP-3702	V	10,2	27,00	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,9		
3820			H	7,6	20,02	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
3821			H	7,6	29,54	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	3/4"	3/8"
3703	HX-3703	HP-3703	V	10,2	27,00	2,0	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9		
3670			V	10,2	27,94	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9		
3738	HX-3738	HP-3738	V	12,7	33,02	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,1	3,6		
3827			V	15,2	33,02	5,5	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,4	5,1		
3825			H	15,2	25,40	4,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	3,8	4,4		
3826			H	15,2	34,29	6,6	5,9	6,0	6,0	6,0	5,8	5,8	5,3	6,1		
3832			V	15,2	27,94	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,4	3,9		
3700	HX-3700	HP-3700	V	15,2	38,10	6,4	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	5,7	5,2	6,0		
3830			H	15,2	34,29	7,4	6,7	6,8	6,7	6,7	6,5	6,5	5,9	6,8		
3831			H	15,2	41,91	8,9	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	7,8	7,1	8,3		
3837			V	15,2	34,29	5,3	4,8	4,9	4,8	4,8	4,6	4,6	4,2	4,9		
3706	HX-3706	HP-3706	V	15,2	51,43	8,8	7,9	8,1	8,0	8,0	7,7	7,7	7,0	8,1		
3743			V	15,2	62,87	11,2	10,3	10,4	10,3	10,3	9,9	9,9	9,0	10,4		
3835			H	15,2	34,29	7,4	6,7	6,8	6,7	6,7	6,5	6,5	5,9	6,8		
3836	HX-3836		H	15,2	57,15	8,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	6,8	7,9		
3698			V	15,2	43,51	7,1	6,4	6,5	6,5	6,5	6,3	6,3	5,7	6,6		
3704	HX-3704	HP-3704	V	15,2	62,86	11,2	10,3	10,4	10,3	10,3	9,9	9,9	9,0	10,4		
3809			H	15,2	45,72	6,4	5,8	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	5,1	5,9		
3810	HX-3810		H	15,2	76,20	10,7	9,7	9,8	9,7	9,7	9,4	9,4	8,5	9,9		
3639	HX-3639		V	21,9	50,80	15,4	14,0	14,2	14,1	14,1	13,6	13,6	12,3	14,3		
3838			H	15,2	91,44	15,4	14,0	14,2	14,1	14,1	13,6	13,6	12,3	14,3		
3839	HX-3839		H	20,3	121,92	20,6	18,7	18,7	18,8	18,8	18,1	18,2	16,5	19,1		
3641	HX-3641		V	27,3	50,80	25,3	23,0	23,3	23,0	23,0	22,3	22,3	20,3	23,5		
3841	HX-3841		H	21,9	60,96	22,3	20,2	20,5	20,3	20,3	19,6	19,6	17,8	20,6		
3640	HX-3640		V	27,3	66,04	36,2	32,9	33,0	33,0	31,8	31,8	31,9	29,0	33,6		
3840	HX-3840		H	27,3	60,96	35,2	31,9	32,3	32,0	32,0	30,9	31,0	28,1	32,6		
3873	HX-3873		H	27,3	121,92	74,7	67,8	68,7	68,0	68,0	65,6	65,9	59,7	69,2		
3874	HX-3874		H	27,3	152,40	94,4	85,8	86,9	86,0	86,0	83,0	83,3	75,5	87,6		

- EL prefijo "HX" indica botellas con intercambiador de calor incorporado.
- El prefijo "HP" indica botellas especiales para bomba de calor.
- Las botellas hasta el diámetro 6" están soldadas al horno (hidrogeno y Cu). Certificadas U.L y CSA.
- Las botellas con un diámetro superior a 6" están certificadas ASME.



REFERENCIA			TEMP EVAP	CAPACIDADES RECOMENDADAS (kW)																	
STD	HX	HP		R12		R22		R134a		R401A		R401B		R402A		R402B		R404A		R502	
				MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN
3680			+4,4°C	1,8	0,4	3,2	0,6	1,6	0,4	1,9	0,4	2,0	0,5	3,1	0,5	3,0	0,5	2,8	0,5	2,8	0,5
3816			-6,7°C	1,2	0,3	2,2	0,5	1,1	0,3	1,3	0,4	1,4	0,4	2,2	0,4	2,1	0,4	2,0	0,4	2,0	0,4
3817			-18°C	0,8	0,3	1,6	0,4	0,7	0,3	0,8	0,3	0,9	0,3	1,5	0,3	1,4	0,3	1,4	0,3	1,4	0,3
3815			-29°C	0,5	0,2	1,1	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2
3673			-40°C	0,3	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2
3684			+4,4°C	3,5	0,5	7,0	0,6	3,2	0,5	3,9	0,5	4,0	0,5	6,0	0,6	5,7	0,6	5,4	0,5	5,4	0,5
3701	HX-3701	HP-3701	-6,7°C	2,1	0,4	4,4	0,6	1,9	0,4	2,3	0,4	2,4	0,5	0,4	0,5	3,7	0,5	3,5	0,4	3,5	0,4
3685			-18°C	1,4	0,4	3,0	0,5	1,3	0,4	1,5	0,4	1,6	0,4	2,7	0,4	2,6	0,4	2,4	0,4	2,5	0,4
3702	HX-3702	HP-3702	-29°C	0,9	0,3	1,9	0,4	0,8	0,3	0,9	0,3	1,0	0,3	1,8	0,3	1,7	0,3	1,6	0,3	1,6	0,3
3820			-40°C	0,5	0,2	1,2	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	1,0	0,3	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2
3821																					
			+4,4°C	6,3	0,5	10,5	0,8	5,7	0,5	7,0	0,6	7,3	0,6	10,8	0,8	10,3	0,8	9,8	0,8	9,8	0,8
			-6,7°C	4,0	0,4	7,4	0,6	3,6	0,4	4,4	0,5	4,6	0,5	7,7	0,7	7,4	0,6	7,0	0,6	7,0	0,6
3703	HX-3703	HP-3703	-18°C	2,5	0,4	5,3	0,6	2,2	0,4	2,7	0,4	2,8	0,5	5,4	0,6	5,2	0,6	4,9	0,6	4,9	0,6
			-29°C	1,7	0,3	3,9	0,5	1,5	0,3	1,9	0,4	1,9	0,4	3,1	0,5	3,0	0,5	2,8	0,5	2,8	0,5
			-40°C	1,0	0,2	2,1	0,4	0,9	0,2	1,1	0,2	1,1	0,2	1,9	0,4	1,8	0,4	1,8	0,4	1,8	0,4
3670			+4,4°C	8,8	1,3	14,1	1,9	7,9	1,2	9,7	1,4	10,1	1,4	15,5	2,0	14,8	2,0	14,1	1,9	14,1	1,9
3738	HX-3738	HP-3738	-6,7°C	6,3	1,1	10,5	1,6	5,7	1,1	7,0	1,2	7,3	1,3	11,6	1,7	11,1	1,7	10,5	1,6	10,5	1,6
3827			-18°C	3,5	0,9	8,1	1,4	3,1	0,9	3,9	1,0	4,0	1,1	7,7	1,5	7,4	1,4	7,0	1,4	7,0	1,4
3825			-29°C	2,5	0,7	5,3	1,2	2,2	0,7	2,7	0,8	2,8	0,8	5,0	1,3	4,8	1,2	4,6	1,2	4,6	1,2
3826			-40°C	1,4	0,6	3,2	0,9	1,3	0,6	1,5	0,7	1,6	0,7	2,7	1,1	2,6	1,0	2,5	0,9	2,5	0,9
3832			+4,4°C	17,6	1,8	31,6	2,7	15,3	1,7	19,3	1,9	20,2	2,0	34,8	3,0	33,2	2,8	31,6	2,7	31,6	2,7
3700	HX-3700	HP-3700	-6,7°C	113,2	1,5	21,8	2,3	10,1	1,5	12,4	1,7	12,9	1,8	23,2	2,5	22,1	2,4	21,1	2,3	21,1	2,3
3830			-18°C	7,4	1,3	15,1	2,0	6,4	1,3	8,1	1,4	8,5	1,5	15,5	2,2	14,8	2,1	14,1	2,0	14,1	2,0
3831			-29°C	4,9	1,1	9,8	1,7	4,3	1,0	5,4	1,2	5,7	1,2	9,7	1,8	9,2	1,7	8,8	1,7	8,8	1,7
			-40°C	3,2	0,6	6,3	1,3	2,7	0,5	3,5	0,6	3,6	0,6	5,4	1,5	5,2	1,4	4,9	1,3	4,9	1,3
3837			+4,4°C	28,1	4,9	59,8	7,0	25,3	4,7	30,9	5,4	32,3	5,7	58,0	7,7	55,2	7,4	52,7	7,0	52,7	7,0
3706	HX-3706	HP-3706	-6,7°C	21,1	4,2	38,7	6,7	19,0	4,1	23,2	4,6	24,3	4,9	38,7	7,3	36,9	7,0	35,1	6,7	35,1	6,7
3743			-18°C	13,4	3,5	27,0	5,6	12,0	3,4	14,7	3,9	15,4	4,0	27,1	6,2	25,8	5,9	24,6	5,6	24,6	5,6
3835			-29°C	8,4	3,2	17,6	4,6	7,6	3,1	9,3	3,3	9,7	3,6	17,4	5,0	16,6	4,8	15,8	4,6	15,8	4,6
3836	HX-3836		-40°C	4,9	2,5	10,5	3,9	4,4	2,4	5,4	2,7	5,7	2,8	9,7	4,3	9,2	4,0	8,8	3,9	8,8	3,9
3698			+4,4°C	45,7	4,9	98,4	7,0	41,1	4,7	50,3	5,4	52,4	5,7	96,7	7,7	92,1	7,4	87,9	7,0	87,9	7,0
3704	HX-3704	HP-3704	-6,7°C	31,6	4,2	66,8	6,7	28,5	4,1	34,8	4,7	36,2	4,9	69,6	7,3	66,5	7,0	63,3	6,7	63,3	6,7
3809			-18°C	21,1	3,5	45,7	5,6	19,0	3,4	23,2	3,9	24,3	4,0	46,4	6,2	44,3	5,9	42,2	5,6	42,2	5,6
3810	HX-3810		-29°C	14,1	3,2	28,1	4,6	12,7	3,1	15,5	3,5	16,2	3,6	27,1	5,0	25,8	4,8	24,6	4,6	24,6	4,6
			-40°C	7,0	2,5	17,6	3,9	6,3	2,4	7,7	2,7	8,1	2,8	15,5	4,3	14,8	4,0	14,1	3,9	14,1	3,9
			+4,4°C	112,5	13,0	207,4	20,4	101,3	12,6	123,8	14,3	129,4	14,9	212,7	22,4	202,9	21,4	193,4	20,4	193,4	20,4
3639	HX-3639		-6,7°C	73,8	11,3	144,2	18,3	66,5	10,9	81,2	12,3	84,7	12,9	150,8	20,1	143,8	19,2	137,1	18,3	137,1	18,3
3838			-18°C	49,2	9,1	94,9	15,1	44,3	8,8	54,1	10,1	56,6	10,5	100,6	16,6	96,0	15,9	91,4	15,1	91,4	15,1
3839	HX-3839		-29°C	28,1	7,4	63,3	13,0	25,3	7,1	30,9	8,1	32,3	8,5	61,9	14,3	59,1	13,6	56,3	13,0	56,3	13,0
			-40°C	17,6	6,0	42,2	9,5	15,8	5,8	19,3	6,6	20,2	6,9	38,7	10,4	37,0	10,0	35,2	9,5	35,2	9,5
			+4,4°C	175,8	20,7	316,4	33,4	158,2	20,0	193,4	22,8	202,2	23,9	328,7	36,6	313,6	35,1	298,9	33,4	298,9	33,4
3641	HX-3641		-6,7°C	116,0	18,3	218,0	29,5	104,4	17,7	127,6	20,1	133,3	21,0	232,1	32,5	221,5	31,0	211,0	29,5	211,0	29,5
3841	HX-3841		-18°C	77,4	14,8	147,7	24,6	69,6	14,3	85,1	16,2	89,0	17,1	154,7	27,1	147,7	25,8	140,6	24,6	140,6	24,6
			-29°C	45,7	12,0	98,4	21,1	41,1	11,5	50,3	13,1	52,4	13,7	96,7	23,2	92,1	22,2	87,9	21,1	87,9	21,1
			-40°C	28,1	9,8	63,2	14,8	25,3	9,5	30,9	10,8	32,3	11,3	58,0	16,2	55,2	15,5	52,7	14,8	52,7	14,8
			+4,4°C	246,1	35,2	457,1	52,7	221,5	34,0	270,7	38,7	283,0	40,4	483,5	58,0	461,3	55,2	439,5	52,7	439,5	52,7
3640	HX-3640		-6,7°C	189,9	30,6	316,4	45,7	170,9	29,5	208,9	33,6	218,3	35,2	348,1	50,3	332,2	47,8	316,4	45,7	316,4	45,7
3840	HX-3840		-18°C	130,1	23,9	211,0	38,7	117,1	23,1	143,1	26,3	149,4	27,5	232,1	42,5	221,5	40,4	211,0	38,7	211,0	38,7
3873	HX-3873		-29°C	80,9	21,4	140,6	32,7	72,8	20,7	89,0	23,6	92,8	24,6	154,7	35,9	147,7	34,3	140,6	32,7	140,6	32,7
3874	HX-3874		-40°C	45,7	16,9	98,4	26,4	41,1	16,3	50,3	18,6	52,4	19,4	96,7	17,4	92,1	16,6	87,9	15,8	87,9	15,8

- Las capacidades "MÁX." recomendadas están basadas sobre una pérdida de carga de 0,3°C (0,5°F) a través de la botella.
- Las capacidades "MÍN" recomendadas están basadas sobre una nueva evaporación total (Líquido y aceite).