



# Serie Flex

*Bombas de calor y enfriadoras de condensación por aire modulares*

*Potencia frigorífica: 38-329 kW*

*Potencia calorífica: 47-354 kW*



**FLEX**

*Bombas de calor y enfriadoras de aire/agua modulares con ventiladores axiales y compresores scroll*



## EER y COP elevados para las aplicaciones modulares

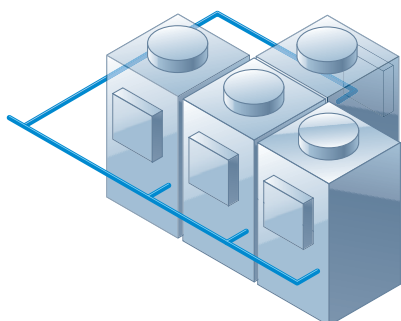
Esta gama está compuesta por 18 módulos básicos. Es posible combinar hasta 12 unidades en un único sistema para alcanzar la potencia requerida.

## Descripción de la gama

- C: Enfriadoras
- H: Bombas de calor
- MC: Enfriadoras modulares
- MH: Bombas de calor modulares

## Descripción de la unidad

- Compresores scroll.
- Ventiladores axiales ECO-PROFILE con un perfil ecológico equilibrados de forma estática y dinámica.
- Intercambiador de calor de placas en el lado de agua con un presostato diferencial y una resistencia eléctrica con protección anticongelación.
- Baterías de alto rendimiento del intercambiador de calor del lado de aire con aletas y tubos de cobre sin uniones expandidos en aluminio corrugado.
- Control de la presión de evaporación y condensación con modulación de la velocidad variable de los ventiladores.
- Controlador por microprocesador.
- Válvula de expansión termostática.
- Carcasa y paneles de acero galvanizado y pintado.



## Versiones de ahorro energético

- **D:** Recuperador de placa soldada de acero inoxidable de recuperación parcial, con aislamiento exterior.
- **R:** Intercambiador soldado de acero inoxidable de recuperación total, con aislamiento exterior.

## Versiones acústicas

- **LN:** Bajo nivel sonoro; incluyen regulación de la velocidad de los ventiladores y fundas de insonorización para los compresores.
- **SL:** Nivel sonoro ultrabajo; incluyen un control de la condensación con modulación de la velocidad variable de los ventiladores, baterías sobredimensionadas, un silenciador en las líneas de descarga de los compresores y una caja insonorizada para el área de los compresores.

## Versiones hidráulicas

- **B M A:** Kit hidráulico que incluye 1 o 2 bombas, una presión de descarga disponible (B) baja (150 kPa), (M) media (250 kPa) y (A) alta (450 kPa) y un vaso de expansión.
- **SB SM SA:** Kit hidráulico que incluye 1 bomba, una presión de descarga disponible (B) baja (150 kPa), (M) media (250 kPa) y (A) alta (450 kPa), un vaso de expansión y un depósito de inercia.
- **XB XM XA:** Kit hidráulico que incluye 2 bombas, una presión de descarga disponible (B) baja (150 kPa), (M) media (250 kPa) y (A) alta (450 kPa), un vaso de expansión y un depósito de inercia.

## Opciones

- Hybrid Smart Cooling® (válvula moduladora de 2 vías e intercambiador de calor soldado).
- Valor de consigna remoto ajustable. <sup>(1)</sup>
- Válvula de expansión electrónica.
- Corrección del factor de potencia al coseno de  $\phi$  0,91. <sup>(2)</sup>
- Disyuntores automáticos para los compresores.
- Disyuntores automáticos para los ventiladores.
- Relé de protección contra baja tensión/sobretensión + contra el fallo de fase.

- Control de la condensación con modulación de la velocidad variable de los ventiladores.
- Inverter integral con ventiladores eléctricos.
- Arrancador progresivo.
- Kit para bajas temperaturas del aire exterior de hasta -10 °C (en modo de refrigeración únicamente).
- Kit para bajas temperaturas del aire exterior de hasta -20 °C (en modo de refrigeración únicamente).
- Fundas de insonorización para los compresores.
- Ventiladores de alta presión estática de 100 Pa.
- Baterías de condensación prepintadas.
- Aletas de las baterías de condensación con revestimiento de epoxi.
- Baterías de condensación de cobre/cobre.
- Baterías de condensación de BLYGOLD.
- Manómetros de gas.
- Rejillas antiintrusión.

## Accesorios

- Kit GENIUS, que incluye un teclado remoto y un cable de conexión. <sup>(3)</sup>
- Pantalla remota.
- Tarjeta de amplificación de la señal (distancias superiores a 50 m).
- Interruptor de flujo.
- Llenado de agua automático.
- Manómetros de agua.
- Soportes antivibración de goma.
- Soportes antivibración de muelles.
- Filtro de agua.
- Tarjeta de comunicaciones en serie RS485. <sup>(4)</sup>

(1) Disponible en la gama de temperaturas estándar.

(2) La corrección de fase se aplicará en cada unidad. El dispositivo se proporcionará suelto con abrazaderas para su conexión al panel.

(3) Para las aplicaciones modulares.

(4) Solo puede utilizarse en una unidad maestra (en caso de que se haya realizado una combinación) o en unidades individuales autónomas (aplicación no modular).

**Importante:** Las unidades autónomas no pueden convertirse en unidades modulares in situ debido a la existencia de diferentes controladores y diferentes configuraciones del panel eléctrico. Al seleccionar la primera unidad FLEX debe escoger entre: unidades autónomas o unidades múltiples (próximamente).

# Ventajas

## Ventiladores ECO-PROFILE con un perfil ecológico

Gracias a su innovador perfil, estos ventiladores garantizan una elevada eficiencia con una potencia absorbida y unas emisiones sonoras reducidas.

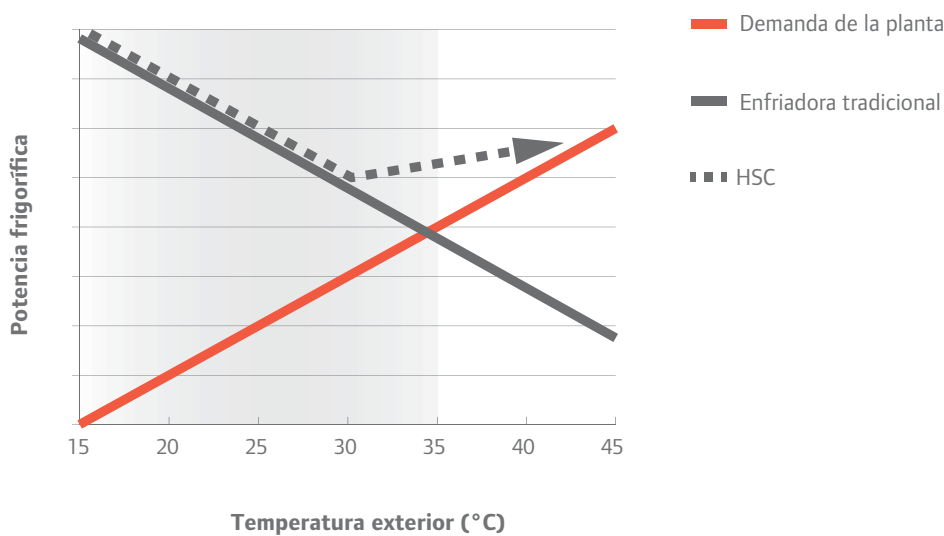
## HSC Hybrid Smart Cooling

El sistema **HSC Hybrid Smart Cooling**, que está cubierto por una patente internacional, garantiza el elevado rendimiento energético. Se ha añadido refrigeración por agua a la condensación del aire en algunas válvulas de temperatura del aire exterior.

El consumo de energía eléctrica sigue siendo el mismo, mientras que la potencia frigorífica de la unidad se incrementa en hasta un 30%, a la vez que se respetan por completo los requisitos de la planta. Estas características ofrecen otras ventajas excepcionales, como la reducción de la carga de refrigerante y una mejor resistencia a la corrosión.



A medida que asciende la temperatura del aire exterior, también se incrementa la potencia frigorífica del sistema HSC



## Funcionamiento continuo ininterrumpido

La activación de diversas unidades y el sistema de control diseñado especialmente garantizan la fiabilidad y el funcionamiento del sistema en todo momento. En caso de avería, puede realizarse la reparación o el mantenimiento de una unidad del sistema, mientras que el resto sigue funcionando para garantizar la fiabilidad de este. En comparación con una unidad compacta, la adición de un único módulo puede garantizar una reserva total de energía en caso de avería.



## Sistema justo a tiempo

La optimización de los procesos de producción y la lógica de fabricación avanzada conllevan una reducción de los tiempos de fabricación, a la vez que se respetan por completo los requisitos de la planta. Estas características ofrecen otras ventajas excepcionales, como la reducción de la carga de refrigerante y una mejor resistencia a la corrosión.

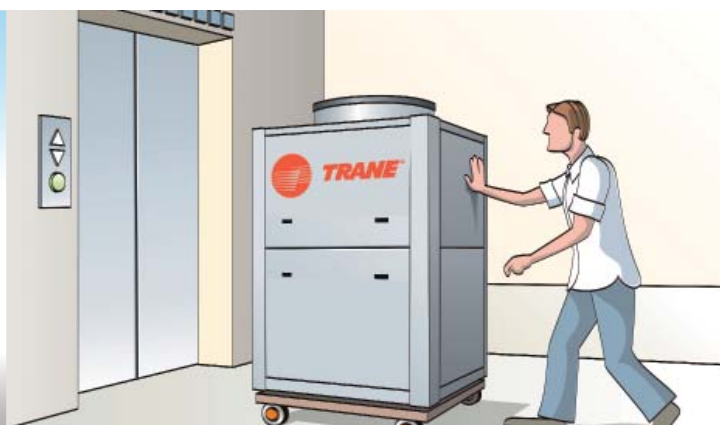
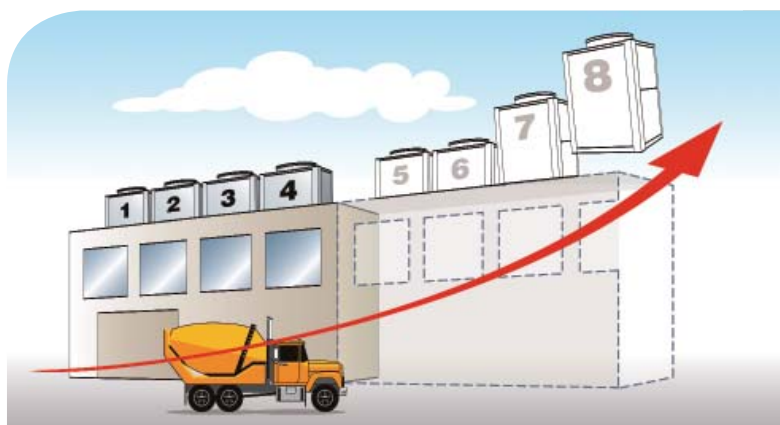


## Manipulación sencilla

El sistema puede elevarse y desplazarse con facilidad, lo cual permite ahorrar dinero en grúas y en la instalación, sobre todo en edificios históricos y en centros urbanos.

## Inversión flexible

El sistema escalable puede ampliarse in situ en términos de capacidad y funciones.



# Versión de la enfriadora

## Datos generales

Mod.	Vers.		140 Z	150 Z	155 Z	160 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1110 Z	1120 Z	1130 Z	1140 Z	1150 Z	1160 Z	1190 Z	1200 Z	1220 Z	1250 Z	1300 Z	
<b>Refrigeración (1)</b>																					
CC	C	kW	40,70	48,70	55,10	60,50	71,60	83,20	94,10	106	115	127	137	150	162	187	196	214	244	303	
PI		kW	16,40	18,90	21,30	24,90	28,30	31,30	37,10	41,90	42,90	48,90	52,90	60,10	62,70	71,60	81,80	80,80	95,30	123	
EER			2,48	2,57	2,58	2,43	2,53	2,66	2,54	2,53	2,67	2,60	2,59	2,50	2,59	2,61	2,40	2,65	2,56	2,46	
ESEER			3,55	3,75	3,83	3,87	3,56	3,72	3,87	3,99	4,14	4,11	3,88	3,71	3,78	3,97	3,45	3,91	3,63	3,41	
EC		E D	D	D	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E	D	D	E	
WF		m³/h	7	8,40	9,50	10,40	12,30	14,30	16,20	18,20	19,70	21,90	23,60	25,90	27,90	32,10	33,80	36,80	41,90	52	
WPD		kPa	48,50	52,20	45,10	54,40	56,60	76,50	63,10	54,80	64	58	67,30	50,40	52,50	56,90	62,80	56,40	60,10	81,40	
RCN		N.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CN		N.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	
CT		Scroll																			
ET		Placa																			
SPL		dB(A)	46	47	47	48	50	53	54	54	54	54	55	55	55	57	56	59	57	60	
SPWL		dB(A)	78	79	79	80	82	85	86	86	86	86	87	87	87	89	88	91	89	92	
SPL	LN	[dB(A)]	43	44	44	45	47	50	51	51	51	51	52	52	52	54	53	56	54	58	
SPWL	LN	[dB(A)]	75	76	76	77	79	82	83	83	83	83	84	84	84	86	85	88	86	89	
SPL	SL	[dB(A)]	41	42	42	43	45	48	49	49	49	49	50	50	50	52	51	54	52	55	
SPWL	SL	[dB(A)]	73	74	74	75	77	80	81	81	81	81	82	82	82	84	83	86	84	87	
EPS		V/F/Hz	400/3+n/50																		

(1) Temperatura del aire exterior de 35 °C y temperatura del agua enfriada de entrada/salida de 12/7 °C. Datos técnicos de conformidad con la norma EN 14511.

CC Potencia frigorífica.

HC Potencia calorífica.

PI Potencia total absorbida.

EER EER total al 100%.

COP COP total al 100%.

ESEER Factor de rendimiento energético estacional en Europa.

EC Eficiencia de la refrigeración.

WF Caudal de agua.

WPD Pérdida de presión del agua.

RCN Número de circuitos frigoríficos.

CN Número de compresores.

CT Tipo de compresores.

SPL Nivel de presión sonora (calculado según la norma ISO 3744 a 10 m de distancia de la unidad).

SPWL Mediciones del nivel de potencia sonora realizadas de conformidad con la norma ISO 9614 para las unidades homologadas con la certificación Eurovent, o con la norma ISO 3744 en el caso de las unidades sin dicha certificación.

EPS Suministro de alimentación eléctrica.



## Dimensiones y pesos

Mod.	Vers.		140 Z	150 Z	155 Z	160 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1110 Z	1120 Z	1130 Z	1140 Z	1150 Z	1160 Z	1190 Z	1200 Z	1220 Z	1250 Z	1300 Z
A		mm	1.460	1.460	1.460	1.460	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	3.599	3.599	3.599	3.599	3.599	2.558	2.558	3.530
B		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	2.200	2.200	2.260
C		mm	2.025	2.025	2.025	2.025	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.400
+A	SB-SM-SA-XB-XM-XA	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-
SW	C	kg	473	488	503	509	699	819	829	892	915	922	1.199	1.236	1.299	1.343	1.453	1.541	1.752	2.351
SW	CM	kg	451	462	472	477	649	768	770	824	846	855	1.121	1.161	1.220	1.254	1.360	-	-	-
SW	C LN	kg	495	510	525	531	727	847	856	919	942	950	1.226	1.263	1.326	1.370	1.494	1.568	1.794	2.393
SW	C SL	kg	548	557	584	590	799	921	932	992	1.042	1.051	1.321	1.357	1.422	1.454	1.634	1.688	1.951	2.605
+SW (1)	B1	kg	30	30	30	30	38	38	38	38	40	40	40	52	52	58	58	58	62	62
+SW (1)	M1	kg	37	37	37	37	46	46	46	46	49	49	49	64	64	72	72	72	75	75
+SW (1)	A1	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	78	78	88	88	88	93	93
+SW (1)	B2	kg	78	78	78	78	98	98	98	98	104	104	104	135	135	150	150	150	161	161
+SW (1)	M2	kg	96	96	96	96	119	119	119	119	127	127	127	166	166	187	187	187	195	195
+SW (1)	A2	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	202	202	228	228	228	241	241
+SW (1)	SB	kg	95	95	95	95	103	103	103	103	105	105	100	112	112	118	118	118	122	142
+SW (1)	SM	kg	102	102	102	102	111	111	111	111	114	114	109	124	124	132	132	132	135	155
+SW (1)	SA	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	138	138	148	148	148	153	173
+SW (1)	XB	kg	143	143	143	143	163	163	163	163	169	169	164	195	195	210	210	210	221	241
+SW (1)	XM	kg	161	161	161	161	184	184	184	184	192	192	187	226	226	247	247	247	255	275
+SW (1)	XA	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	262	262	288	288	288	301	321



SW Peso de transporte  
+SW Peso adicional



# Versión de la bomba de calor

## Datos generales

Mod.	Vers.		140 Z	145 Z	150 Z	165 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1105 Z	1120 Z	1130 Z	1150 Z	1160 Z	1180 Z	1190 Z	1200 Z	1230 Z	1280 Z
<b>Refrigeración (1)</b>																			
CC	H	kW	38,40	43,80	47,50	65	72,60	82,90	89,40	105	117	132	150	160	176	189	202	230	286
PI		kW	16,50	17,70	20,60	25	26,90	30,80	38,40	44	49	53	59	63	72	82	81	96	123
EER			2,33	2,48	2,31	2,60	2,70	2,69	2,33	2,41	2,39	2,49	2,53	2,54	2,45	2,29	2,48	2,40	2,32
ESEER			3,33	3,58	3,59	3,86	3,70	3,72	3,61	3,81	3,82	4,01	3,65	3,65	3,72	3,28	3,68	3,42	3,22
EC		E	E	E	D	C	D	E	E	E	E	D	D	E	F	E	E	E	E
WF		m <sup>3</sup> /h	6,60	7,50	8,20	11,20	12,50	14,30	15,40	18	20,20	22,80	25,70	27,50	30,30	32,40	34,70	39,50	49,20
WPD		kPa	43	42,30	49,80	30	58,20	48,90	56,90	53,60	61	63	50	50,90	50,50	58	50	53,40	73,20
<b>Calefacción (2)</b>																			
HC	H	kW	47	52	59	74	88	97	109	128	142	158	176	189	215	234	244	280	354
PI		kW	14,60	15,60	18,10	20,90	29,10	28,50	33,30	38,10	43	46,30	54,20	57,90	65	71,70	73,4	86,40	109
COP			3,23	3,33	3,29	3,53	3,01	3,40	3,27	3,35	3,31	3,40	3,25	3,27	3,30	3,27	3,32	3,24	3,24
Pdesign			38,70	42,50	48,50	60,10	72,30	79,70	89,40	105,20	117,10	130,30	146,20	157,60	178	193,80	201,90	232,80	293,80
SCOP			3,43	3,54	3,48	3,77	3,19	3,59	3,49	3,56	3,54	3,65	3,47	3,48	3,51	3,54	3,51	3,50	3,41
ns		%	134	139	136	148	125	140	136	140	139	143	136	136	138	139	138	137	134
Clase energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
WF		m <sup>3</sup> /h	8,10	8,90	10,20	12,70	15,10	16,70	18,70	22	24,50	27,10	30,30	32,60	36,90	40,30	41,90	48,20	60,90
WPD		kPa	65,10	59,60	77,80	38,80	84,90	66,90	84,40	79,70	90	89,10	69,20	71,30	75	89,60	73	79,20	112,10
RCN		N.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		N.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3
CT			Scroll																
ET			Placa																
SPL		dB(A)	46	47	48	47	51	53	54	54	54	55	55	55	57	56	59	57	60
SPWL		dB(A)	78	79	79	79	83	85	86	86	86	87	87	87	89	88	91	89	92
SPL	LN	[dB(A)]	43	44	45	44	48	50	51	51	51	52	52	52	54	53	56	54	57
SPWL	LN	[dB(A)]	75	76	76	76	80	82	83	83	83	84	84	84	86	85	88	86	89
SPL	SL	[dB(A)]	41	42	43	42	46	48	49	49	49	50	50	50	52	54	54	52	55
SPWL	SL	[dB(A)]	73	74	74	74	78	80	81	81	81	82	82	82	84	86	86	84	87
EPS		V/F/Hz	400/3+n/50																

(1) Temperatura del aire exterior de 35 °C y temperatura del agua enfriada de entrada/salida de 12/7 °C. Datos técnicos de conformidad con la norma EN 14511.

(2) Temperatura del aire exterior de 7 °C, humedad relativa del 90% y temperatura del agua caliente de entrada/salida de 40/45 °C. Datos técnicos de conformidad con la norma EN 14511.

CC Potencia frigorífica.

HC Potencia calorífica.

PI Potencia total absorbida.

EER EER total al 100%.

COP COP total al 100%.

SCOP Índice del coeficiente de rendimiento estacional en condiciones de baja temperatura. Temperatura del aire exterior de 7 °C (bulbo seco)/6 °C (bulbo húmedo) y temperatura del agua caliente de entrada/salida de 30 °C/35 °C.

ESEER Factor de rendimiento energético estacional en Europa.

EC Clase de eficiencia (diseño ecológico).

WF Caudal de agua.

WPD Pérdida de presión del agua.

RCN Número de circuitos frigoríficos.

CN Número de compresores.

CT Tipo de compresores.

SPL Nivel de presión sonora (calculado según la norma ISO 3744 a 10 m de distancia de la unidad).

SPWL Mediciones del nivel de potencia sonora realizadas de conformidad con la norma ISO 9614 para las unidades homologadas con la certificación Eurovent, o con la norma ISO 3744 en el caso de las unidades sin dicha certificación.

EPS Suministro de alimentación eléctrica.



## Dimensiones y pesos

Mod.	Vers.		140 Z	145 Z	150 Z	165 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1105 Z	1120 Z	1130 Z	1150 Z	1160 Z	1180 Z	1190 Z	1200 Z	1230 Z	1280 Z
A		mm	1.460	1.460	1.460	1.460	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	3.599	3.599	3.599	3.599	2.558	2.558	3.530
B		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	2.200	2.200	2.260
C		mm	2.025	2.025	2.025	2.025	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.400
+A	SB-SM-SA-XB-XM-XA	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-
SW	H	kg	507	522	535	587	809	907	889	961	966	1.038	1.333	1.387	1.406	1.514	1.620	1.830	2.440
SW	HM	kg	483	494	504	536	804	843	853	886	888	955	1.250	1.299	1.309	1.415	-	-	-
SW	H LN	kg	529	544	557	609	837	935	917	988	994	1.065	1.360	1.414	1.434	1.556	1.647	1.872	2.482
SW	H SL	kg	567	583	596	647	886	984	966	1.038	1.043	1.115	1.410	1.464	1.483	1.630	1.735	1.945	2.556
+SW (1)	B1	kg	30	30	30	38	38	38	38	40	40	40	52	52	58	58	58	62	62
+SW (1)	M1	kg	37	37	37	46	46	46	46	49	49	49	64	64	72	72	72	75	75
+SW (1)	A1	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	78	88	88	88	93	93
+SW (1)	B2	kg	78	78	78	98	98	98	98	104	104	104	135	135	150	150	150	161	161
+SW (1)	M2	kg	96	96	96	119	119	119	119	127	127	127	166	166	187	187	187	195	195
+SW (1)	A2	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	202	228	228	228	241	241
+SW (1)	SB	kg	30	30	30	103	38	38	38	40	40	105	52	52	58	58	58	62	142
+SW (1)	SM	kg	37	37	37	111	46	46	46	49	49	114	64	64	72	72	72	75	155
+SW (1)	SA	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	138	148	148	148	153	173
+SW (1)	XB	kg	78	78	78	163	98	98	98	104	104	169	135	135	150	150	150	161	241
+SW (1)	XM	kg	96	96	96	184	119	119	119	127	127	192	166	166	187	187	187	195	275
+SW (1)	XA	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	262	288	288	288	301	321



SW Peso de transporte  
+SW Peso adicional



# Enfriadora para aplicaciones a altas temperaturas ambiente

## Datos generales

Mod.	Vers.		140 Z	150 Z	160 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1100 Z	1110 Z	1120 Z	1140 Z	1150 Z	1160 Z	1170 Z	1200 Z	1220 Z	1230 Z	1260 Z	1320 Z
<b>Refrigeración (1)</b>																				
CC	C	kW	44,50	52,70	59,30	67,50	77,50	87,70	102	114	120	135	145	163	172	199	222	227	260	329
PI		kW	15,70	18,40	20,90	24,50	28,40	31,10	35,60	40,70	42,30	47	52	57,60	62,70	70,50	80,30	79	94,30	118
EER			2,83	2,86	2,84	2,76	2,73	2,82	2,87	2,80	2,83	2,88	2,78	2,83	2,75	2,82	2,76	2,87	2,76	2,78
ESEER			3,85	4,02	4,08	4,20	3,71	3,94	4,15	4,21	3,63	4,03	4,05	4,01	3,96	4,19	3,80	4,13	3,91	3,81
EC		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
WF		m³/h	7,70	9,10	10,20	11,60	13,30	15,10	17,60	19,60	20,60	23,30	24,90	28	29,60	34,20	38,10	39	44,80	56,50
WPD		kPa	29,50	41,30	38,80	32,40	42,80	37,50	50,90	46,70	51,50	65,60	75	43,20	48,40	48,60	49,60	51,90	46,60	95,70
RCN		N.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		N.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3
CT		Scroll																		
ET		Placa																		
SPL		dB(A)	46	47	47	48	50	53	54	54	54	55	55	55	55	57	56	59	57	60
SPWL		dB(A)	78	79	79	80	82	85	86	86	86	87	87	87	87	89	88	91	89	92
SPL	LN	[dB(A)]	43	44	44	45	47	50	51	51	52	52	52	52	52	54	54	56	54	57
SPWL	LN	[dB(A)]	75	76	76	77	79	82	83	83	84	84	84	84	84	86	86	88	86	89
SPL	SL	[dB(A)]	41	42	42	43	45	48	49	49	50	50	50	50	50	51,80	52	54	52	55
SPWL	SL	[dB(A)]	73	74	74	75	77	80	81	81	82	82,1	82	82	82	84	84	86	84	87
EPS		V/F/Hz	400/3+n/50																	

(1) Temperatura exterior de 35 °C y temperatura del agua enfriada de entrada/salida de 12/7 °C. Datos técnicos de conformidad con la norma EN 14511.

(2) Temperatura exterior de 35 °C y temperatura de evaporación de 5 °C.

CC Potencia frigorífica.

HC Potencia calorífica.

PI Potencia total absorbida.

EER EER total al 100%.

COP COP total al 100%.

ESEER Factor de rendimiento energético estacional en Europa.

EC Eficiencia de la refrigeración.

WF Caudal de agua.

WPD Pérdida de presión del agua.

RCN Número de circuitos frigoríficos.

CN Número de compresores.

CT Tipo de compresores.

SPL Nivel de presión sonora (calculado según la norma ISO 3744 a 10 m de distancia de la unidad).

SPWL Mediciones del nivel de potencia sonora realizadas de conformidad con la norma ISO 9614 para las unidades homologadas con la certificación Eurovent, o con la norma ISO 3744 en el caso de las unidades sin dicha certificación.

EPS Suministro de alimentación eléctrica.



SW Peso de transporte

+SW Peso adicional

## Dimensiones y pesos

Mod.	Vers.		140 Z	150 Z	160 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1100 Z	1110 Z	1120 Z
A	C	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	2.558	2.558	2.558	2.558	3.599
A	C LN-C SL	mm	1.460	1.460	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	3.599
B	C	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
B	C LN-C SL	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	C	mm	2.025	2.025	2.025	2.025	2.090	2.090	2.090	2.090	2.205
C	C LN-C SL	mm	2.025	2.025	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.205
+A	SB-SM-SA-XB-XM-XA	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	-
SW	C	kg	491	503	531	542	738	850	870	920	1.201
SW	C LN	kg	513	525	717	728	765	877	897	990	1.228
SW	C SL	kg	567	570	771	782	839	942	988	1.039	1.284
+SW (1)	B1	kg	30	30	30	38	38	38	38	40	40
+SW (1)	M1	kg	37	37	37	46	46	46	46	49	49
+SW (1)	A1	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	61
+SW (1)	B2	kg	78	78	78	98	98	98	98	104	104
+SW (1)	M2	kg	96	96	96	119	119	119	119	127	127
+SW (1)	A2	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	158
+SW (1)	SB	kg	95	95	95	103	103	103	103	105	100
+SW (1)	SM	kg	102	102	102	111	111	111	111	114	109
+SW (1)	SA	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	121
+SW (1)	XB	kg	143	143	143	163	163	163	163	169	164
+SW (1)	XM	kg	161	161	161	184	184	184	184	192	187
+SW (1)	XA	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	218

Mod.	Vers.		1140 Z	1150 Z	1160 Z	1170 Z	1200 Z	1220 Z	1230 Z	1260 Z	1320 Z
A	C	mm	3.599	3.599	3.599	3.599	3.599	2.558	2.558	2.558	3.530
A	C LN-C SL	mm	3.599	3.599	3.599	3.599	2.558	2.558	2.558	3.530	3.530
B	C	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	2.200	2.200	2.200	2.260
B	C LN-C SL	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	2.200	2.200	2.200	2.260	2.260
C	C	mm	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.400
C	C LN-C SL	mm	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.205	2.350	2.400
+A	SB-SM-SA-XB-XM-XA	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW	C	kg	1.238	1.263	1.304	1.331	1.414	1.674	1.664	1.853	2.500
SW	C LN	kg	1.266	1.306	1.362	1.373	1.582	1.799	1.687	2.384	2.608
SW	C SL	kg	1.291	1.402	1.443	1.469	1.674	1.873	1.775	2.458	2.747
+SW (1)	B1	kg	40	52	52	58	58	58	62	62	62
+SW (1)	M1	kg	49	64	64	72	72	72	75	75	75
+SW (1)	A1	kg	78	78	88	88	88	93	93	93	93
+SW (1)	B2	kg	104	135	135	150	150	150	161	161	161
+SW (1)	M2	kg	127	166	166	187	187	187	195	195	195
+SW (1)	A2	kg	202	202	228	228	228	241	241	241	241
+SW (1)	SB	kg	100	112	112	118	118	118	122	122/162 (2)	162
+SW (1)	SM	kg	109	124	124	132	132	132	135	135/175 (2)	175
+SW (1)	SA	kg	138	138	148	148	148	153	153	153/193 (2)	193
+SW (1)	XB	kg	164	195	195	210	210	210	221	221/261 (2)	261
+SW (1)	XM	kg	187	226	226	247	247	247	255	255/295 (2)	295
+SW (1)	XA	kg	262	262	288	288	288	301	301	301/341 (2)	341



Trane® es una marca de Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® y Club Car®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una compañía global comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos.



[engineer.trane.com](http://engineer.trane.com)

[trane.com](http://trane.com)

[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)