



Bombas de calor scroll reversibles de aire a agua

Modelo CXAO de 120 a 290

Potencia frigorífica: 420 - 1.030kW

Potencia calorífica: 475 - 1.175kW



CG-PRC027A-ES

Índice

Nomenclatura del producto	4
Especificaciones técnicas	5
Configuración estándar.....	5
Versiones de energía.....	5
Versiones acústicas.....	5
Versión hidráulica (kit hidráulico integrado).....	5
Carcasa.....	5
Compresor.....	5
Ventiladores.....	6
Intercambiador de calor del usuario.....	6
Intercambiador de calor terrestre.....	6
Circuito frigorífico.....	6
Cuadro eléctrico.....	6
Controles electrónicos.....	7
Opciones y accesorios	8
Opciones.....	8
Accesorios.....	8
Estándares y certificaciones	9
Estándares de referencia.....	9
Certificaciones.....	9
Datos técnicos	10
Rango de funcionamiento	40
Factores de corrección de potencia	41
Programas de corrección de formación de incrustaciones	42
Programa de corrección de etilenglicol.....	42
Porcentaje de glicol en función de la temperatura de congelación.....	42
Tabla de correcciones de formación de incrustaciones.....	42
Datos hidráulicos	43
Datos eléctricos	51
Datos acústicos	54
Factores de corrección del ruido para la versión hidráulica.....	56
Esquema de instalación	57
Esquema de instalación de recuperación parcial.....	57
Planos de las dimensiones y pesos	58
Pesos de funcionamiento.....	73
Pesos de transporte.....	73
Diámetros de los tubos.....	74

Nomenclatura del producto

Dígitos 1 a 4 - Modelo de la unidad

CXAO = Bombas de calor scroll reversibles de aire a agua

Dígitos 5 a 7 - Tonelaje nominal del modelo de la unidad

120 = 120 t
 130 = 130 t
 140 = 140 t
 150 = 150 t
 165 = 165 t
 175 = 175 t
 180 = 180 t
 190 = 190 t
 195 = 195 t
 205 = 205 t
 215 = 215 t
 220 = 220 t
 225 = 225 t
 250 = 250 t
 270 = 270 t
 290 = 290 t

Dígito 8 - Emisión sonora

L = Bajo nivel sonoro
 X = Nivel sonoro estándar
 S = Nivel sonoro superbaño

Dígito 9 - Versión hidráulica - Conjunto de la bomba

1 = Bomba sencilla; presión de descarga baja
 2 = Bomba sencilla; presión de descarga media
 3 = Bomba sencilla; presión de descarga alta
 4 = Bomba doble; presión de descarga baja
 5 = Bomba doble; presión de descarga media
 6 = Bomba doble; presión de descarga alta
 A = Bomba sencilla y depósito de agua; presión de descarga baja
 B = Bomba sencilla y depósito de agua; presión de descarga media
 C = Bomba sencilla y depósito de agua; presión de descarga alta
 D = Bomba doble y depósito de agua; presión de descarga baja
 E = Bomba doble y depósito de agua; presión de descarga media
 F = Bomba doble y depósito de agua; presión de descarga alta
 X = Sin (estándar)

Dígito 10 - Pantalla de control remoto

1 = Con pantalla de control remoto
 X = Sin (estándar)

Dígito 11 - Corrección del factor de potencia

1 = Con coseno de Phi = 0,91
 X = Sin (estándar)

Dígito 12 - Resistencia eléctrica del panel de control con termostato

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 13 - Relé de protección contra el fallo de fase + Protección para baja tensión/sobretensión

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 14 - Tarjeta de comunicación

1 = RS485
 2 = Adaptador LON
 3 = Adaptador BACnet
 X = Sin (estándar)

Dígito 15 - Arrancador progresivo

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 16 - Disyuntores automáticos (compresores y ventiladores)

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 17 - Control de condensación

1 = Control presostático de conexión/desconexión
 2 = Con modulación de la velocidad del ventilador variable
 3 = Ventiladores EC
 X = Ventilador de CA Activado/Desactivado

Dígito 18 - Kit de baja temperatura ambiente

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 19 - Interruptor de flujo

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 20 - Llenado automático de agua

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 21 - Filtro de agua

1 = Diámetro con bridas
 1 = Diámetro roscado
 X = Sin (estándar)

Dígito 22 - Manómetros de agua

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 23 - Manómetros de gas

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 24 - Rejillas de protección

1 = Rejillas de protección total
 2 = Rejillas de protección del condensador
 X = Sin (estándar)

Dígito 25 - Aislantes

1 = Soportes antivibración de goma
 2 = Soportes antivibración de muelles
 X = Sin (estándar)

Dígito 26 - Cambio automático de bomba de agua

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 27 - Batería de condensador

1 = Baterías de condensador de aluminio con revestimiento de epoxi
 2 = Baterías de condensador de aluminio prepintadas
 3 = Baterías de condensador de cobre/cobre
 4 = Baterías de condensador de cobre/cobre estañado
 X = Aluminio (estándar)

Dígito 28 - Recuperación de calor

H = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 29 - Tipo de conexión hidráulica

1 = Adaptador de la brida
 2 = Kit Victaulic
 X = Sin (estándar)

Dígito 30 - Con ventiladores de alta presión estática

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 31 - Embalaje para transporte marítimo

1 = Con
 X = Sin (estándar)

Dígito 32 - Idioma del manual

1 = Inglés
 2 = Turco
 3 = Holandés
 4 = Alemán
 5 = Griego
 6 = Francés
 7 = Italiano
 8 = Polaco
 9 = Español

Dígito 33 - Especial

1 = Solicitud especial
 X = Sin (estándar)

Especificaciones técnicas

Configuración estándar

Las unidades que forman parte de la gama CXAO son bombas de calor compactas refrigeradas por aire, para una instalación en el exterior, equipadas con ventiladores axiales y compresores herméticos scroll, disponibles en 16 tamaños y en las siguientes versiones:

Versiónes de energía

Versión H: (desrecalentador de chapa soldada de acero inoxidable de recuperación parcial, con aislamiento exterior) la unidad está equipada con un intercambiador de calor de agua/refrigerante adicional, montado en la línea de descarga del compresor, en serie con la batería del condensador. Esta solución permite la recuperación de hasta el 25% del calor de desrecalentamiento, lo que resulta útil para aplicaciones sanitarias, entre otras.

Versiónes acústicas

Versión L: unidades en versiones de nivel sonoro bajo. La reducción de ruido se logra mediante una caja atenuadora de sonido en los compresores, ventiladores con motores de dos velocidades e inversión automática según la presión de condensación. En comparación con las versiones estándar, las versiones L permiten reducir los niveles de ruido hasta 2dB(A).

Versión S: unidades en versiones de nivel sonoro superbajo. La reducción de ruido se logra con una caja con aislamiento acústico para los compresores, baterías de condensación de gran tamaño, ventiladores con controles de velocidad variable según la presión de condensación, y mediante un silenciador en los tubos de suministro del compresor. En comparación con las versiones estándar, las versiones S permiten reducir los niveles de ruido hasta 5 dB(A).

Versión hidráulica (kit hidráulico integrado)

BOMBA SIMPLE Y VASO DE EXPANSIÓN

Número de modelo

- 1 Presión de descarga baja de 150kPa
- 2 Presión de descarga media de 250kPa
- 3 Presión de descarga alta de 450kPa

BOMBAS DOBLES Y VASOS DE EXPANSIÓN

Número de modelo

- 4 Presión de descarga baja de 150kPa
- 5 Presión de descarga media de 250kPa
- 6 Presión de descarga alta de 450kPa

BOMBA SIMPLE, VASO DE EXPANSIÓN Y TANQUE DE AGUA DE 500l

Número de modelo

- A Presión de descarga baja de 150kPa
- B Presión de descarga media de 250kPa
- C Presión de descarga alta de 450kPa

BOMBAS DOBLES, VASO DE EXPANSIÓN Y TANQUE DE AGUA DE 500l

Número de modelo

- D Presión de descarga baja de 150kPa
- E Presión de descarga media de 250kPa
- F Presión de descarga alta de 450kPa

Carcasa

La carcasa está fabricada con una estructura de acero galvanizado grueso. El tratamiento de pintura en polvo anticorrosiva en todo el bastidor otorga una larga resistencia para la instalación en exteriores, incluso con unas condiciones medioambientales muy adversas. Su diseño permite que las máquinas se puedan diseñar en unidades modulares y, al mismo tiempo, garantiza una corriente de aire constante a través de las baterías con aletas y facilita las tareas de reparación y mantenimiento.

Compresor

Compresor hermético de tipo scroll. Estos compresores se caracterizan por tener un alto rendimiento, con unos bajos niveles de ruido y vibración. Los altos valores del COP se obtienen:

- Mediante un elevado rendimiento volumétrico en toda la gama de funcionamiento, obtenido a través de un contacto continuo entre las espirales fijas y rotativas, que evita la presencia de un espacio incorrecto y la reexpansión del refrigerante.
- Mediante bajas pérdidas de presión, debido a la ausencia de las válvulas de aspiración y descarga y a la compresión continua.
- Mediante la reducción del calor entre el refrigerante de aspiración y de descarga, gracias a la total separación de los recorridos del refrigerante.

Especificaciones técnicas

Las características acústicas se obtienen:

- Por la ausencia de válvulas de aspiración y descarga.
- Por el proceso de compresión continuo y progresivo.
- Por la ausencia de pistones, lo cual garantiza el bajo nivel de vibraciones y la pulsación del refrigerante.

El motor eléctrico está refrigerado por aspiración y equipado con una resistencia eléctrica y una protección térmica de restablecimiento automático para evitar que el refrigerante se diluya en el aceite durante los periodos en los que la unidad permanece parada. Los terminales están incluidos en una caja con el grado de protección IP54.

Ventiladores

La tecnología ECOPROFILE de ventiladores de propulsión incluye aspas equilibradas estática y dinámicamente, accionadas directamente por los motores eléctricos, de tipo cerrado, un rotor externo y protección térmica para la instalación en exteriores. Devanados de clase F con protección interna, de conformidad con la norma VDE 0730. Los ventiladores Ecoprofile se caracterizan por ser de baja velocidad y perfil "owlet" para reducir el efecto de los vórtices, y así reducir la energía consumida durante el funcionamiento y la emisión de ruido, una media de 6dB(A) en comparación con ventiladores estándar. Son adecuados para:

- Funcionamiento de dos velocidades mediante inversión automática de velocidad (enfriadoras de la versión L).
- Control de velocidad variable mediante una tarjeta electrónica adicional (enfriadoras de la versión S).

Intercambiador de calor del usuario

DELTAMAÑO 120 al 165 y DEL 270 al 290

Placa soldada AISI 316 de acero inoxidable y de expansión directa con circuito doble, aislada externamente con material anticondensación de célula cerrada y equipada con un presostato diferencial de agua y una resistencia eléctrica con protección anticongelación. El intercambiador de calor del desrecalentador (versión H) es el tipo AISI 316 de chapa soldada de acero inoxidable.

DELTAMAÑO 175 al 250

Carcasa y tubo de expansión directa. La carcasa de acero cuenta con conexiones de agua con brida y está aislada externamente con una capa anticondensación de neopreno de célula cerrada. Los tubos de cobre interiores en forma de U se expanden mecánicamente en la placa tubular de acero y tienen filtros de agua para favorecer el intercambio de calor. El evaporador está protegido contra la congelación mediante una resistencia eléctrica anticongelación controlada con un termostato; está instalada en la parte exterior de la carcasa, debajo del aislante, y se suministra con un diferencial de presión.

Intercambiador de calor terrestre

Baterías del condensador con tubos de cobre sin uniones expandidos en aletas de aluminio corrugado. Son de un tipo de alto rendimiento, se completan con un circuito de subrefrigeración que permite aumentar la capacidad de refrigeración sin aumentar el consumo eléctrico.

Circuito frigorífico

Las unidades están equipadas con dos, tres o cuatro circuitos frigoríficos independientes hechos en su totalidad con tubos de cobre, cada uno de los cuales se suministra con su propio compresor. Cada circuito incluye:

- Válvula de expansión electrónica;
- Filtro deshidratador de cartucho reemplazable;
- Visor;
- Válvula de solenoide de la línea de líquido;
- Interruptor de alta presión.
- Interruptor de baja presión;
- Válvula de descarga en línea de alta y baja presión;
- Válvula reversible de 4 vías, receptor de líquido y acumulador de líquido en la línea de succión.

Cuadro eléctrico

Panel de control eléctrico fabricado según las normas CEI 44-5/IEC 204-2, colocado dentro de la unidad y que incluye:

- Interruptor principal de seguridad;
- Fusibles y contactores de los compresores;
- Fusibles y contactores de los ventiladores;
- Circuito auxiliar con fusibles de 220V;
- Circuito auxiliar con fusibles de 24V;
- Transformador de 24V CA para suministros de corriente de circuito auxiliar;
- Caja de terminales de bajo voltaje.

Especificaciones técnicas

Controles electrónicos

Todas las versiones están controladas por un microprocesador de 16 bits con 2Mb de memoria, reloj de tiempo real para el registro de alarmas y software de control en varios idiomas.

Mediante una única terminal con 6 teclas y una pantalla gráfica LCD, el usuario puede gestionar cada tarjeta de la red y puede:

- Cambiar el punto de consigna de toda la unidad;
- Supervisar las variables de estado análogas del sistema (temperatura de entrada y salida del agua, presiones en cada circuito);
- Supervisar el estado de los compresores, la capacidad de las válvulas de control, los calentadores, etc;
- Leer el texto y el código de las alarmas que se hayan producido;
- Encender/apagar toda la unidad y cambiar el modo (verano/invierno en las bombas de calor);
- Modificar los siguientes parámetros al introducir la contraseña correcta:
 - Presión alta/baja;
 - Horarios de encendido y apagado del compresor;
 - Horas de descongelación (en las bombas de calor);
 - Umbral de anticongelación;
 - Norma de control de la condensación por aumento repentino de la presión;
 - Programación de la hora de inicio de la bomba de agua;



Hay tres tipos de alarmas:

- Alarmas graves: activadas por la tarjeta maestra, desactivan la unidad, muestran un texto de alarma en la pantalla, activan el timbre y el relé de salida de la alarma general de la tarjeta maestra. Son las siguientes:
 - No pasa caudal por el evaporador;
 - Alarma grave en la tarjeta maestra por entrada digital (véase Accesorios para más información);
- Alarmas de circuito: desactivan solamente el circuito afectado, muestran una alarma de texto en la pantalla, activan el timbre y el relé de salida de la alarma general de la tarjeta maestra. Son las siguientes:
 - Presión alta/baja;
 - Protección de temperatura del compresor;
 - Protección de temperatura de los ventiladores;
 - Fallo de la sonda de presión o temperatura.
- Alarmas de aviso: solo muestran un texto de aviso en la pantalla y activan el timbre y el relé de salida de la alarma general de la tarjeta maestra. Son las siguientes:
 - Superación de la fecha límite de mantenimiento del compresor;
 - Superación de la fecha límite de mantenimiento de la bomba de agua;
 - Fallo de autocontrol de red: para las unidades de refrigeración de varias tarjetas, significa que una o varias tarjetas auxiliares no están en línea.

Mediante los contactos del control (incluidos), puede gestionar la unidad en sus funciones básicas en el sistema BMS:

- Selección encendido/apagado en remoto;
- Selección modo verano/invierno en remoto (para las versiones con bomba de calor);
- Control de caudal de agua adicional (interruptor de caudal externo);
- Ajuste exacto del valor de consigna por medio de una señal externa de 4-20mA o 0-1V CC (para temperaturas del agua de salida de < -4°C véase la sección ACCESORIOS);
- Señal de conexión/desconexión de la bomba de agua externa (para versiones sin kit hidrónico);
- Contactos de relé de la alarma general;
- Estado de conexión/desconexión de los compresores;

El controlador electrónico se puede conectar a un software de supervisión en un ordenador local o remoto que use el protocolo de comunicación del fabricante, o con sistemas BMS compuesto que usen protocolos ModBus, BACnet, LonWorks, Trend o Johnson Metasys.

Opciones y accesorios

Opciones

- Control de conexión/desconexión de la condensación
- Control de la condensación con modulación de la velocidad variable del ventilador
- Corrección del factor de potencia al coseno de Phi 0,91
- Disyuntores automáticos para carga (sin bomba)
- Cables numerados
- Calentador eléctrico del cuadro de control con termostato
- Relé de protección contra el fallo de fase
- Bombas de agua de cambio automático
- Rejillas protectoras de la batería de condensación
- Rejillas protectoras de la batería de condensación: versión S
- Rejillas antiintrusión
- Rejillas antiintrusión: versión S
- Manómetros de gas
- Ventiladores de conmutación electrónica (EC) ECO-PROFILE.
- Ventiladores de conmutación electrónica (EC) ECO-PROFILE: versión S
- Arrancador progresivo
- Batería de condensación prepintada
- Aletas de las baterías de condensación con revestimiento de epoxi
- Baterías de condensación de cobre/cobre
- Baterías de condensación de cobre/cobre estañado
- Baterías de condensación prepintadas: versión S
- Aletas de las baterías de condensación con revestimiento de epoxi: versión S
- Baterías de condensación de cobre/cobre: versión S
- Baterías de condensación de cobre/cobre estañado: versión S
- Ventiladores de alta presión estática de 100 Pa

Accesorios

- Panel de control remoto
- Tarjeta de comunicación RS485
- Adaptador LON
- Adaptador BACnet
- Interruptor de flujo
- Llenado de agua automático
- Juego de bridas
- Kit Victaulic
- Adaptador Victaulic
- Filtro de agua: diámetro roscado FF
- Filtro de agua: diámetro con bridas
- Manómetros de agua
- Soportes antivibración de goma
- Soportes antivibración de goma: versión S
- Soportes antivibración de goma para la versión hidráulica
- Soportes antivibración de goma para la versión hidráulica: versión S
- Soportes antivibración de muelles
- Soportes antivibración de muelles: versión S
- Soportes antivibración de muelles para la versión hidráulica
- Soportes antivibración de muelles para la versión hidráulica: versión S

Estándares y certificaciones

Estándares de referencia

DIRECTIVA SOBRE EQUIPOS A PRESIÓN (97/23/EC)

NORMA UNI EN ISO 3744 ACÚSTICA

UNI-EN-ISO 9001:2008: SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD

DIRECTIVA SOBRE BAJA TENSIÓN (LV) 2006/95/EC

DIRECTIVA SOBRE MAQUINARIA 2006/42/EC

DIRECTIVA SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108/CE

NORMAS CEI-EN 60204-1 (CEI44-5; CEI EN 62061) SOBRE SEGURIDAD EN LOS EQUIPOS TÉCNICOS – MAQUINARIA ELÉCTRICA – EQUIPOS

DIRECTIVA ERP (ECODISEÑO DE PRODUCTOS RELACIONADOS CON LA ENERGÍA) 2009/125/CE

CONDICIONES DE PRUEBA UNI EN 14511-1-2-3-4

Certificaciones

PED DEL IMQ SPA: ORGANISMO NOTIFICADO A EFECTOS DEL REGLAMENTO 97/23/EC (N. 0051) DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

- DECLARACIÓN DE APROBACIÓN DE SISTEMA DE CALIDAD. FORMULARIO H1 (ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD CON CONTROL DEL DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE LOS DETALLES DE LA COMPROBACIÓN FINAL): CERTIFICADO N. PEC-0051-1105003
- CERTIFICADO DE EXÁMEN DEL PROYECTO N. 0051-PEC-1105004/05/06/07/08

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008 EMITIDA POR CSQ (ACREDITADO POR ACCREDIA)

CERTIFICACIÓN DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD CON LA PRESENCIA DE RINA SPA DURANTE EL PROCESO DE COMPROBACIÓN (OPCIONAL)

CERTIFICACIÓN GOST (OPCIONAL) PARA RECIPIENTES A PRESIÓN DE LA FEDERACIÓN RUSA.

Datos técnicos

CXAO		120	130	140	150	165	175	180	190
REFRIGERACIÓN									
Potencia total en modo frío	kW	418,6	453,6	492,0	524,1	574,0	604,4	637,9	659,0
Potencia absorbida por el compresor en modo frío	kW	145,8	159,4	166,9	178,6	203,4	201,6	219,7	225,0
EER total		2,65	2,65	2,70	2,71	2,63	2,72	2,65	2,68
ESEER		4,05	4,10	4,03	4,14	3,44	3,85	3,22	3,94
CALEFACCIÓN									
Potencia total en modo calor	kW	474,0	502,1	556,7	591,3	659,1	698,1	728,5	758,0
Potencia total absorbida por el compresor en modo calor	kW	143,5	158,3	163,3	175,4	196,3	205,9	213,4	221,0
COP total		3,05	2,95	3,12	3,11	3,12	3,08	3,11	3,13
REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN PARCIAL (VERSIÓN H)									
Potencia calorífica del recuperador	kW	105,0	112,0	124,0	131,0	147,0	155,0	134,0	167,0
Caudal de agua	m ³ /h	18,3	19,5	21,6	22,8	25,6	26,9	23,4	29,1
Pérdida de carga	kPa	18,0	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	15,0	18,0
COMPRESORES									
Numero de compresores	n	5	6	5	6	6	8	7	7
Circuitos frigoríficos	n	2	2	2	2	2	3	3	3
Carga parcial	n	7	5	5	8	5	7	8	6
Carga de refrigerante	kg	65,2	65,2	74,2	74,6	82,9	109,2	117,0	128,2
Carga de aceite	kg	36,0	43,2	36,0	43,2	43,2	41,7	50,4	50,4
INTERCAMBIADOR DE AGUA									
Tipo				Placa			Carcasa y tubo		
Caudal de agua	m ³ /h	72	78	84	90	98	104	109	113
Pérdida de presión de agua	kPa	97,4	114,8	96,3	95,5	102,6	44,9	50,1	30,2
Caudal de agua (PDC)	m ³ /h	83	87	97	103	115	122	127	132
Pérdida de presión de agua (PDC)	kPa	124,9	140,7	123,3	121,5	135,4	60,0	65,3	39,9
VENTILADORES									
Número de ventiladores	n	8	8	10	10	10	14	14	14
Caudal de aire	m ³ /h	178.080	175.200	222.000	222.000	219.000	315.520	320.000	316.320
Potencia absorbida para cada ventilador	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Corriente absorbida para cada ventilador	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
NIVEL SONORO									
Nivel de potencia sonora (ISO 3744)	dB(A)	93	92	91,8	94,2	95,5	94,4	95,6	95,9
Presión sonora a 10m (ISO 3744)	dB(A)	61	60	59,0	62,0	63,0	62,0	63,0	63,0
DIMENSIONES Y PESO									
Longitud	mm	4.535	4.535	5.505	5.505	5.505	8.005	8.005	8.005
Anchura	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso	kg	3.732	3.932	4.112	4.180	4.564	6.327	6.624	6.733

Refrigeración: Temperatura del aire exterior 35°C; Temperatura del agua enfriada 12/7°C.

Calefacción: Temperatura del aire ambiente 7°C - 90% de humedad relativa; Temperatura del agua de salida 40/45°C.

Caudal de agua y niveles de presión sonora referidos al periodo estival.

Datos técnicos

CXAO		195	205	215	220	225	250	270	290
REFRIGERACIÓN									
Potencia total en modo frío	kW	683,7	718,3	758,2	779,1	795,3	872,6	945,3	1.027,3
Potencia absorbida por el compresor en modo frío	kW	234,6	251,4	265,7	272,1	279,9	310,3	324,3	345,1
EER total		2,67	2,64	2,64	2,66	2,64	2,63	2,71	2,76
ESEER		4,04	4,00	4,10	4,08	3,68	4,25	4,20	4,24
CALEFACCIÓN									
Potencia total en modo calor	kW	776,5	812,2	851,3	879,8	923,9	986,1	1.050,5	1.175,3
Potencia total absorbida por el compresor en modo calor	kW	229,8	243,3	255,4	263,1	275,2	294,3	313,1	340,3
COP total		3,10	3,07	3,08	3,10	3,12	3,13	3,12	3,20
REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN PARCIAL (VERSIÓN H)									
Potencia calorífica del recuperador	kW	172,0	183,0	192,0	200,0	212,0	223,0	244,0	255,0
Caudal de agua	m ³ /h	29,2	31,9	33,4	34,9	37,0	38,9	42,5	44,4
Pérdida de carga	kPa	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0	18,0	18,0	18,0
COMPRESORES									
Numero de compresores	n	7	8	8	8	9	9	10	11
Circuitos frigoríficos	n	3	3	3	3	3	3	4	4
Carga parcial	n	7	6	8	7	8	6	8	8
Carga de refrigerante	kg	128,2	128,2	128,2	129,5	130,7	134,4	136,9	143,7
Carga de aceite	kg	50,4	57,6	57,6	57,6	64,8	64,8	72,0	79,2
INTERCAMBIADOR DE AGUA									
Tipo				Carcasa y tubo				Placa	
Caudal de agua	m ³ /h	117	123	130	134	136	150	162	176
Pérdida de presión de agua	kPa	32,5	35,8	39,9	42,2	43,9	36,4	102,6	102,6
Caudal de agua (PDC)	m ³ /h	135	141	148	153	161	172	183	205
Pérdida de presión de agua (PDC)	kPa	41,9	45,8	50,4	53,8	59,3	46,4	135,4	135,4
VENTILADORES									
Número de ventiladores	n	14	14	14	14	14	14	16	18
Caudal de aire	m ³ /h	315.520	316.320	313.840	312.000	309.160	305.200	342.080	392.200
Potencia absorbida para cada ventilador	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Corriente absorbida para cada ventilador	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
NIVEL SONORO									
Nivel de potencia sonora (ISO 3744)	dB(A)	96,2	96,1	96,4	96,7	96,3	97,2	97,2	97,4
Presión sonora a 10m (ISO 3744)	dB(A)	64,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	65,0
DIMENSIONES Y PESO									
Longitud	mm	8.005	8.005	8.005	8.005	8.005	8.005	8.610	9.580
Anchura	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso	kg	6.856	7.118	7.204	7.310	7.494	7.760	7.348	7.645

Refrigeración: Temperatura del aire exterior 35°C; Temperatura del agua enfriada 12/7°C.

Calefacción: Temperatura del aire ambiente 7°C - 90% de humedad relativa; Temperatura del agua de salida 40/45°C.

Caudal de agua y niveles de presión sonora referidos al periodo estival.

Datos técnicos

CXAO L		120	130	140	150	165	175	180	190	
REFRIGERACIÓN										
Potencia total en modo frío	kW	401,2	433,7	473,2	500,6	553,0	600,2	615,3	635,6	
Potencia absorbida por el compresor en modo frío	kW	151,8	165,7	172,8	186,7	211,2	209,7	226,2	231,2	
EER total		2,50	2,48	2,57	2,53	2,49	2,66	2,54	2,57	
ESEER		3,89	3,95	3,90	3,95	3,31	3,83	3,15	3,84	
CALEFACCIÓN										
Potencia total en modo calor	kW	454,7	484,2	535,4	568,5	634,2	679,9	703,6	730,3	
Potencia total absorbida por el compresor en modo calor	kW	143,0	157,8	162,8	174,8	195,6	205,4	212,9	220,3	
COP total		2,99	2,90	3,08	3,05	3,07	3,07	3,08	3,09	
REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN PARCIAL (VERSIÓN H)										
Potencia calorífica del recuperador	kW	105,0	112,0	124,0	130,0	147,0	154,0	134,0	166,0	
Caudal de agua	m ³ /h	18,2	19,4	21,5	22,7	25,5	26,8	23,3	28,9	
Caída de presión	kPa	17,0	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	15,0	18,0	
COMPRESORES										
Numero de compresores	n	5	6	5	6	6	8	7	7	
Circuitos frigoríficos	n	2	2	2	2	2	3	3	3	
Carga parcial	n	7	5	5	8	5	7	8	6	
Carga de refrigerante	kg	65,2	65,2	74,2	74,6	82,9	109,2	117,0	128,2	
Carga de aceite	kg	36,0	43,2	36,0	43,2	43,2	41,7	50,4	50,4	
INTERCAMBIADOR DE AGUA										
Tipo			Placa				Carcasa y tubo			
Caudal de agua	m ³ /h	69	74	81	86	95	103	106	109	
Pérdida de presión de agua	kPa	92,1	108,3	91,4	90,3	97,2	42,6	47,5	28,6	
Caudal de agua (PDC)	m ³ /h	79	84	93	99	110	118	123	127	
Pérdida de presión del agua (PDC)	kPa	127,0	143,0	125,3	123,5	137,6	60,9	66,4	40,6	
VENTILADORES										
Número de ventiladores	n	8	8	10	10	10	14	14	14	
Caudal de aire	m ³ /h	133.560	131.400	166.500	166.500	164.250	236.640	240.000	237.240	
Potencia absorbida para cada ventilador	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	
Corriente absorbida para cada ventilador	A	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
NIVEL SONORO										
Nivel de potencia sonora (ISO 3744)	dB(A)	91	90	89,8	92,2	93,5	92,4	93,6	93,9	
Presión sonora a 10m (ISO 3744)	dB(A)	59	58	57,0	60,0	61,0	60,0	61,0	61,0	
DIMENSIONES Y PESO										
Longitud	mm	4.535	4.535	5.505	5.505	5.505	8.005	8.005	8.005	
Anchura	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	
Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
Peso	kg	3.792	4.004	4.172	4.252	4636	6.411	6.708	6.817	

Refrigeración: Temperatura del aire exterior: 35°C - Temperatura del agua refrigerada: 12/7°C.

Calefacción: Temperatura del aire ambiente 7°C - 90% de humedad relativa; Temperatura del agua de salida 40/45°C.

Los niveles de caudal de agua y presión sonora se refieren al periodo de verano.

Datos técnicos

CXAO L		195	205	215	220	225	250	270	290
REFRIGERACIÓN									
Potencia total en modo frío	kW	658,8	700,0	732,3	748,5	764,0	824,9	900,9	961,1
Potencia absorbida por el compresor en modo frío	kW	241,4	266,4	274,6	285,5	290,1	318,9	341,0	358,1
EER total		2,56	2,48	2,52	2,48	2,50	2,46	2,51	2,54
ESEER		3,93	3,82	3,98	3,91	3,50	4,06	3,98	3,98
CALEFACCIÓN									
Potencia total en modo calor	kW	750,3	796,7	822,1	847,3	889,7	947,5	1.022,7	1.112,6
Potencia total absorbida por el compresor en modo calor	kW	229,1	248,1	254,6	262,1	274,3	293,1	312,1	339,2
COP total		3,06	3,02	3,04	3,05	3,07	3,07	3,10	3,09
REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN PARCIAL (VERSIÓN H)									
Potencia calorífica del recuperador	kW	171,0	182,0	191,0	199,0	211,0	222,0	243,0	254,0
Caudal de agua	m ³ /h	29,8	31,7	33,2	34,7	36,8	38,7	42,3	44,2
Caída de presión	kPa	18,0	17,0	18,0	18,0	19,0	18,0	18,0	18,0
COMPRESORES									
Numero de compresores	n	7	8	8	8	9	9	10	11
Circuitos frigoríficos	n	3	3	3	3	3	3	4	4
Carga parcial	n	7	6	8	7	8	6	8	8
Carga de refrigerante	kg	128,2	128,2	128,2	129,5	130,7	134,4	136,9	143,7
Carga de aceite	kg	50,4	57,6	57,6	57,6	64,8	64,8	72,0	79,2
INTERCAMBIADOR DE AGUA									
Tipo				Carcasa y tubo				Placa	
Caudal de agua	m ³ /h	113	120	126	128	131	142	155	165
Pérdida de presión de agua	kPa	30,8	33,9	37,8	40,0	41,6	34,4	97,2	97,2
Caudal de agua (PDC)	m ³ /h	131	139	143	148	155	165	178	194
Pérdida de presión de agua (PDC)	kPa	42,6	46,6	51,2	54,7	60,3	47,2	137,6	137,6
VENTILADORES									
Número de ventiladores	n	14	14	14	14	14	14	16	18
Caudal de aire	m ³ /h	236.640	237.240	235.380	234.000	231.870	228.900	256.560	294.150
Potencia absorbida para cada ventilador	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Corriente absorbida para cada ventilador	A	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
NIVEL SONORO									
Nivel de potencia sonora (ISO 3744)	dB(A)	94,2	94,1	94,4	94,7	94,3	95,2	95,2	95,4
Presión sonora a 10m (ISO 3744)	dB(A)	62,0	61,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	63,0
DIMENSIONES Y PESO									
Longitud	mm	8.005	8.005	8.005	8.005	8.005	8.005	8.610	9.580
Anchura	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso	kg	6.940	7.214	7.300	7.406	7.602	7.868	7.468	7.777

Refrigeración: Temperatura del aire exterior: 35°C - Temperatura del agua refrigerada: 12/7°C.

Calefacción: Temperatura del aire ambiente 7°C - 90% de humedad relativa; Temperatura del agua de salida 40/45°C.

Los niveles de caudal de agua y presión sonora se refieren al periodo de verano.

Datos técnicos

CXAO S		120	130	140	150	165	175	180	190
REFRIGERACIÓN									
Potencia total en modo frío	kW	396,9	423,5	465,3	493,8	552,8	563,4	611,6	630,1
Potencia absorbida por el compresor en modo frío	kW	154,9	172,5	178,1	191,6	211,4	233,2	228,3	235,0
EER total		2,43	2,31	2,47	2,42	2,47	2,27	2,52	2,52
ESEER		3,90	3,74	3,82	3,76	3,21	3,36	3,04	3,67
CALEFACCIÓN									
Potencia total en modo calor	kW	454,1	480,3	527,2	554,8	629,2	640,5	702,7	744,5
Potencia total absorbida por el compresor en modo calor	kW	143,0	157,8	162,3	174,2	195,3	203,6	212,8	221,0
COP total		3,00	2,85	3,05	2,97	3,03	2,93	3,09	3,16
REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN PARCIAL (VERSIÓN H)									
Potencia calorífica del recuperador	kW	102,0	108,0	107,0	125,0	141,0	147,0	136,0	171,0
Caudal de agua	m ³ /h	17,7	18,8	18,6	21,7	24,6	25,7	23,6	29,8
Caída de presión	kPa	17,0	17,0	14,0	17,0	17,0	16,0	16,0	18,0
COMPRESORES									
Numero de compresores	n	5	6	5	6	6	8	7	7
Circuitos frigoríficos	n	2	2	2	2	2	3	3	3
Carga parcial	n	7	5	5	8	5	7	8	6
Carga de refrigerante	kg	77,7	78,3	79,3	82,0	119,0	120,0	122,0	125,0
Carga de aceite	kg	36,0	43,2	36,0	43,2	43,2	41,7	50,4	50,4
INTERCAMBIADOR DE AGUA									
Tipo				Placa			Carcasa y tubo		
Caudal de agua	m ³ /h	68	73	80	85	95	97	105	108
Pérdida de presión de agua	kPa	86,2	97,9	84,8	83,4	93,8	38,5	45,3	27,2
Caudal de agua (PDC)	m ³ /h	79	84	92	97	110	112	122	130
Pérdida de presión de agua (PDC)	kPa	117,8	131,8	113,6	110,0	126,7	51,9	62,4	39,6
VENTILADORES									
Número de ventiladores	n	8	10	10	12	12	14	14	14
Caudal de aire	m ³ /h	124.656	122.640	155.400	155.400	153.300	220.864	224.000	221.424
Potencia absorbida para cada ventilador	kW	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Corriente absorbida para cada ventilador	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
NIVEL SONORO									
Nivel de potencia sonora (ISO 3744)	dB(A)	88	87	86,8	89,2	90,5	89,4	90,6	90,9
Presión sonora a 10m (ISO 3744)	dB(A)	56	55	54,0	57,0	58,0	57,0	58,0	58,0
DIMENSIONES Y PESO									
Longitud	mm	4.535	5.505	5.505	6.475	6.475	8.005	8.005	8.005
Anchura	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso	kg	3.948	4.356	4.328	4.695	5.079	6.567	6.924	7.033

Refrigeración: Temperatura del aire exterior: 35°C - Temperatura del agua refrigerada: 12/7°C.

Calefacción: Temperatura del aire ambiente 7°C - 90% de humedad relativa; Temperatura del agua de salida 40/45°C.

Los niveles de caudal de agua y presión sonora se refieren al periodo de verano.

Datos técnicos

CXAO S		195	205	215	220	225	250	270	290
REFRIGERACIÓN									
Potencia total en modo frío	kW	649,2	691,9	723,9	738,2	780,9	846,6	873,0	975,2
Potencia absorbida por el compresor en modo frío	kW	248,1	271,9	280,1	289,6	287,2	317,6	330,6	349,3
EER total		2,47	2,40	2,44	2,41	2,55	2,52	2,48	2,63
ESEER		3,81	3,62	3,74	3,73	3,47	3,94	4,05	3,83
CALEFACCIÓN									
Potencia total en modo calor	kW	738,5	786,6	810,4	830,2	893,6	954,9	995,0	1.130,7
Potencia total absorbida por el compresor en modo calor	kW	228,5	247,6	253,9	261,1	276,1	293,5	312,6	340,1
COP total		3,04	2,98	2,99	2,99	3,03	3,06	2,98	3,13
REFRIGERACIÓN + RECUPERACIÓN PARCIAL (VERSIÓN H)									
Potencia calorífica del recuperador	kW	169,0	186,0	193,0	188,0	209,0	224,0	211,0	268,0
Caudal de agua	m ³ /h	29,5	32,4	33,7	32,8	36,4	39,1	36,8	46,7
Caída de presión	kPa	17,0	18,0	18,0	17,0	19,0	19,0	15,0	19,0
COMPRESORES									
Numero de compresores	n	7	8	8	8	9	9	10	11
Circuitos frigoríficos	n	3	3	3	3	3	3	4	4
Carga parcial	n	7	6	8	7	8	6	8	8
Carga de refrigerante	kg	127,6	132,3	135,0	139,6	151,5	193,7	195,0	196,7
Carga de aceite	kg	50,4	57,6	57,6	57,6	64,8	64,8	72,0	79,2
INTERCAMBIADOR DE AGUA									
Tipo				Carcasa y tubo				Placa	
Caudal de agua	m ³ /h	111	119	124	127	134	145	150	167
Pérdida de presión de agua	kPa	28,8	32,7	35,9	37,3	41,7	33,7	93,6	93,8
Caudal de agua (PDC)	m ³ /h	129	137	141	145	156	166	173	197
Pérdida de presión de agua (PDC)	kPa	38,9	44,2	46,9	49,2	57,0	44,7	126,7	126,7
VENTILADORES									
Número de ventiladores	n	14	16	16	16	18	18	20	20
Caudal de aire	m ³ /h	220.864	221.424	219.688	218.400	216.412	213.640	239.456	274.540
Potencia absorbida para cada ventilador	kW	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Corriente absorbida para cada ventilador	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
NIVEL SONORO									
Nivel de potencia sonora (ISO 3744)	dB(A)	91,2	91,1	91,4	91,7	91,3	92,2	92,2	92,4
Presión sonora a 10m (ISO 3744)	dB(A)	59,0	58,0	59,0	59,0	58,0	59,0	59,0	59,0
DIMENSIONES Y PESO									
Longitud	mm	8.005	8.975	8.975	8.975	9.580	9.580	10.550	10.550
Anchura	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso	kg	7.156	7.567	7.653	7.965	8.247	9.178	8.246	8.358

Refrigeración: Temperatura del aire exterior: 35°C - Temperatura del agua refrigerada: 12/7°C.

Calefacción: Temperatura del aire ambiente 7°C - 90% de humedad relativa; Temperatura del agua de salida 40/45°C.

Los niveles de caudal de agua y presión sonora se refieren al periodo de verano.

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO

Twout	120							130						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	450,9	424,9	414,0	397,1	368,6	350,1	490,3	461,4	449,2	430,1	397,7	376,6
	Pa	kW	118,4	130,3	135,5	143,6	158,4	168,2	129,1	142,2	147,9	157,0	173,7	184,8
	qw	m ³ /h	77,27	72,83	70,95	68,05	63,16	59,99	84,03	79,08	76,98	73,71	68,16	64,55
	dpw	kPa	112,8	100,2	95,1	87,5	75,4	68,0	133,8	118,5	112,3	103,0	88,1	79,0
6	Pf	kW	463,2	436,5	425,2	407,7	378,3	359,2	503,8	474,0	461,3	441,7	408,3	386,5
	Pa	kW	119,3	131,3	136,5	144,7	159,6	169,5	130,0	143,3	149,0	158,2	175,0	186,2
	qw	m ³ /h	79,44	74,84	72,91	69,92	64,87	61,60	86,40	81,28	79,11	75,75	70,01	66,28
	dpw	kPa	119,2	105,8	100,4	92,3	79,5	71,7	141,5	125,2	118,6	108,8	92,9	83,3
7	Pf	kW	475,9	448,2	436,5	418,6	388,2	368,5	517,6	486,8	473,7	453,6	419,0	396,6
	Pa	kW	120,1	132,3	137,5	145,8	160,9	170,8	131,0	144,4	150,2	159,4	176,4	187,6
	qw	m ³ /h	81,65	76,90	74,90	71,82	66,60	63,23	88,81	83,53	81,28	77,82	71,89	68,04
	dpw	kPa	125,9	111,7	105,9	97,4	83,8	75,5	149,5	132,2	125,2	114,8	98,0	87,8
8	Pf	kW	488,7	460,1	448,1	429,6	398,2	378,0	531,7	499,8	486,3	465,6	429,9	406,8
	Pa	kW	121,0	133,3	138,6	146,9	162,1	172,1	132,0	145,5	151,3	160,6	177,7	189,0
	qw	m ³ /h	83,90	78,99	76,93	73,76	68,37	64,89	91,28	85,81	83,49	79,93	73,80	69,83
	dpw	kPa	132,9	117,8	111,8	102,8	88,3	79,5	157,9	139,6	132,1	121,1	103,2	92,4
9	Pf	kW	501,8	472,3	459,8	440,9	408,5	387,6	545,9	513,1	499,1	477,8	441,0	417,2
	Pa	kW	121,9	134,3	139,6	148,0	163,3	173,4	133,0	146,6	152,5	161,8	179,0	190,5
	qw	m ³ /h	86,20	81,12	78,99	75,74	70,17	66,59	93,78	88,14	85,74	82,08	75,75	71,66
	dpw	kPa	140,3	124,3	117,8	108,3	93,0	83,7	166,7	147,2	139,4	127,7	108,8	97,3
10	Pf	kW	515,1	484,6	471,8	452,4	418,9	397,5	560,5	526,6	512,2	490,3	452,3	427,8
	Pa	kW	122,7	135,3	140,6	149,1	164,6	174,7	134,0	147,7	153,6	163,0	180,4	191,9
	qw	m ³ /h	88,63	83,39	81,18	77,83	72,08	68,39	96,44	90,60	88,13	84,36	77,82	73,60
	dpw	kPa	148,4	131,3	124,5	114,4	98,1	88,3	176,3	155,6	147,2	134,9	114,8	102,7

Twout	140							150						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	527,2	498,0	485,8	466,9	435,4	415,4	564,2	531,9	518,3	497,2	461,8	438,9
	Pa	kW	135,9	149,6	155,3	164,4	180,7	191,4	145,1	159,7	166,0	175,9	193,9	205,8
	qw	m ³ /h	90,36	85,34	83,26	80,03	74,61	71,18	96,70	91,16	88,82	85,22	79,15	75,22
	dpw	kPa	110,3	98,4	93,7	86,5	75,2	68,5	110,4	98,1	93,2	85,7	74,0	66,8
6	Pf	kW	541,6	511,4	498,8	479,3	446,9	426,2	579,7	546,2	532,2	510,5	474,0	450,4
	Pa	kW	136,9	150,7	156,5	165,7	182,2	192,9	146,1	160,9	167,2	177,2	195,4	207,4
	qw	m ³ /h	92,88	87,69	85,53	82,20	76,63	73,08	99,40	93,67	91,26	87,55	81,28	77,23
	dpw	kPa	116,6	103,9	98,9	91,3	79,4	72,2	116,7	103,6	98,3	90,5	78,0	70,4
7	Pf	kW	556,3	525,1	512,0	492,0	458,6	437,2	595,4	560,9	546,4	524,1	486,3	462,0
	Pa	kW	137,8	151,8	157,7	166,9	183,6	194,4	147,2	162,1	168,5	178,6	196,9	209,0
	qw	m ³ /h	95,45	90,09	87,86	84,41	78,69	75,01	102,16	96,23	93,74	89,92	83,45	79,27
	dpw	kPa	123,1	109,7	104,3	96,3	83,7	76,0	123,2	109,3	103,8	95,5	82,2	74,2
8	Pf	kW	571,2	539,0	525,5	504,9	470,5	448,4	611,4	575,7	560,8	537,9	498,9	473,8
	Pa	kW	138,8	152,9	158,9	168,2	185,0	196,0	148,2	163,3	169,8	179,9	198,4	210,6
	qw	m ³ /h	98,06	92,53	90,22	86,68	80,77	76,98	104,96	98,84	96,27	92,34	85,65	81,35
	dpw	kPa	129,9	115,7	110,0	101,5	88,2	80,1	130,1	115,4	109,4	100,7	86,6	78,1
9	Pf	kW	586,4	553,1	539,2	518,1	482,5	459,8	627,7	590,9	575,4	551,9	511,7	485,9
	Pa	kW	139,7	154,0	160,0	169,5	186,5	197,5	149,3	164,5	171,0	181,3	200,0	212,2
	qw	m ³ /h	100,74	95,01	92,63	88,99	82,89	78,98	107,83	101,50	98,85	94,80	87,90	83,47
	dpw	kPa	137,1	122,0	115,9	107,0	92,8	84,3	137,3	121,6	115,4	106,1	91,2	82,3
10	Pf	kW	601,9	567,5	553,2	531,4	494,8	471,4	644,3	606,3	590,3	566,2	524,7	498,2
	Pa	kW	140,6	155,1	161,2	170,7	187,9	199,0	150,3	165,7	172,3	182,7	201,5	213,8
	qw	m ³ /h	103,57	97,65	95,19	91,44	85,14	81,11	110,86	104,32	101,57	97,42	90,29	85,72
	dpw	kPa	144,9	128,8	122,4	113,0	97,9	88,9	145,1	128,5	121,8	112,1	96,2	86,8

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO

Twout	165							175						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	617,4	582,0	567,2	544,6	506,6	482,1	648,7	612,4	597,1	573,5	533,2	508,1
	Pa	kW	165,7	182,2	189,2	200,2	220,2	233,2	163,2	179,9	187,1	198,5	219,2	232,8
	qw	m ³ /h	105,81	99,74	97,21	93,34	86,82	82,63	111,17	104,95	102,34	98,28	91,39	87,08
	dpw	kPa	118,5	105,3	100,0	92,2	79,8	72,3	51,6	46,0	43,8	40,4	34,9	31,7
6	Pf	kW	634,2	597,6	582,4	559,2	519,9	494,7	666,5	629,0	613,2	588,8	547,5	521,5
	Pa	kW	166,9	183,6	190,7	201,8	221,9	235,1	164,5	181,3	188,6	200,0	220,9	234,6
	qw	m ³ /h	108,76	102,48	99,87	95,89	89,15	84,83	114,29	107,86	105,16	100,97	93,88	89,42
	dpw	kPa	125,2	111,2	105,6	97,3	84,1	76,2	54,6	48,6	46,2	42,6	36,8	33,4
7	Pf	kW	651,4	613,6	597,8	574,0	533,4	507,4	684,6	645,9	629,6	604,4	562,0	535,1
	Pa	kW	168,1	185,0	192,1	203,4	223,7	236,9	165,7	182,7	190,0	201,6	222,6	236,4
	qw	m ³ /h	111,76	105,28	102,57	98,48	91,52	87,07	117,47	110,82	108,03	103,71	96,43	91,81
	dpw	kPa	132,2	117,3	111,4	102,6	88,7	80,2	57,7	51,3	48,8	44,9	38,9	35,2
8	Pf	kW	668,8	629,8	613,5	589,0	547,2	520,5	703,1	663,1	646,3	620,3	576,8	548,9
	Pa	kW	169,3	186,3	193,6	205,0	225,5	238,8	166,9	184,1	191,5	203,1	224,3	238,2
	qw	m ³ /h	114,83	108,12	105,33	101,12	93,94	89,35	120,70	113,84	110,96	106,49	99,03	94,23
	dpw	kPa	139,6	123,7	117,4	108,2	93,4	84,5	60,9	54,2	51,4	47,4	41,0	37,1
9	Pf	kW	686,6	646,3	629,5	604,4	561,2	533,8	721,8	680,6	663,3	636,6	591,8	563,0
	Pa	kW	170,4	187,7	195,0	206,5	227,2	240,7	168,2	185,5	192,9	204,7	226,0	240,0
	qw	m ³ /h	117,95	111,02	108,14	103,82	96,40	91,70	124,00	116,91	113,94	109,35	101,66	96,71
	dpw	kPa	147,3	130,5	123,8	114,1	98,4	89,0	64,2	57,1	54,2	50,0	43,2	39,1
10	Pf	kW	704,8	663,1	645,8	620,0	575,4	547,6	741,0	698,4	680,6	653,1	607,0	577,3
	Pa	kW	171,5	189,0	196,5	208,1	229,0	242,6	169,4	186,9	194,4	206,2	227,8	241,9
	qw	m ³ /h	121,27	114,10	111,12	106,68	99,01	94,21	127,49	120,17	117,10	112,37	104,44	99,34
	dpw	kPa	155,6	137,8	130,7	120,5	103,8	93,9	67,9	60,3	57,3	52,8	45,6	41,2

Twout	180							190						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	680,9	644,6	629,3	605,4	564,3	539,2	707,1	667,5	650,9	625,3	582,4	554,9
	Pa	kW	178,4	196,6	204,3	216,4	238,4	252,9	183,2	201,5	209,3	221,6	243,8	258,3
	qw	m ³ /h	116,70	110,47	107,84	103,76	96,72	92,40	121,19	114,40	111,56	107,16	99,81	95,10
	dpw	kPa	56,9	51,0	48,6	45,0	39,1	35,7	34,7	30,9	29,4	27,1	23,5	21,3
6	Pf	kW	699,5	662,0	646,2	621,6	579,3	553,2	726,5	685,5	668,4	641,9	597,8	569,4
	Pa	kW	179,6	198,0	205,8	218,1	240,3	254,8	184,5	203,0	210,9	223,3	245,7	260,3
	qw	m ³ /h	119,96	113,52	110,80	106,58	99,33	94,87	124,58	117,55	114,62	110,08	102,52	97,63
	dpw	kPa	60,1	53,8	51,3	47,5	41,2	37,6	36,6	32,6	31,0	28,6	24,8	22,5
7	Pf	kW	718,5	679,7	663,4	637,9	594,4	567,5	746,2	703,9	686,2	659,0	613,4	584,1
	Pa	kW	180,9	199,4	207,3	219,7	242,1	256,8	185,8	204,5	212,5	225,0	247,6	262,4
	qw	m ³ /h	123,29	116,62	113,82	109,46	101,99	97,37	128,03	120,77	117,73	113,07	105,25	100,22
	dpw	kPa	63,5	56,8	54,1	50,1	43,5	39,6	38,7	34,4	32,7	30,2	26,1	23,7
8	Pf	kW	737,9	697,7	680,8	654,6	609,9	582,1	766,3	722,5	704,3	676,3	629,3	599,1
	Pa	kW	182,1	200,9	208,8	221,3	244,0	258,8	187,0	206,0	214,1	226,7	249,6	264,5
	qw	m ³ /h	126,68	119,79	116,89	112,38	104,71	99,93	131,55	124,04	120,91	116,11	108,04	102,85
	dpw	kPa	67,1	60,0	57,1	52,8	45,8	41,7	40,8	36,3	34,5	31,8	27,5	25,0
9	Pf	kW	757,6	716,1	698,7	671,6	625,7	596,9	786,7	741,5	722,7	693,9	645,4	614,3
	Pa	kW	183,3	202,3	210,3	223,0	245,8	260,7	188,3	207,5	215,7	228,5	251,5	266,5
	qw	m ³ /h	130,14	123,01	120,01	115,36	107,48	102,53	135,14	127,38	124,14	119,20	110,87	105,53
	dpw	kPa	70,8	63,2	60,2	55,6	48,3	43,9	43,1	38,3	36,4	33,5	29,0	26,3
10	Pf	kW	777,6	734,8	716,8	688,8	641,7	612,0	807,5	760,9	741,4	711,9	661,9	629,9
	Pa	kW	184,6	203,7	211,8	224,6	247,7	262,7	189,5	209,0	217,2	230,2	253,4	268,6
	qw	m ³ /h	133,80	126,42	123,33	118,52	110,42	105,30	138,95	130,92	127,57	122,49	113,89	108,38
	dpw	kPa	74,8	66,8	63,6	58,7	50,9	46,3	45,6	40,5	38,4	35,4	30,6	27,7

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO

Twout	195							205						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	734,2	692,7	675,5	648,8	604,4	575,7	774,2	729,2	710,4	681,6	632,8	601,4
	Pa	kW	191,1	210,2	218,3	231,0	254,0	269,0	204,5	225,0	233,7	247,5	272,6	289,0
	qw	m ³ /h	125,82	118,72	115,76	111,20	103,59	98,67	132,69	124,98	121,75	116,82	108,45	103,07
	dpw	kPa	37,4	33,3	31,6	29,2	25,3	23,0	41,6	36,9	35,0	32,2	27,8	25,1
6	Pf	kW	754,2	711,4	693,5	666,1	620,2	590,7	795,3	748,8	729,4	699,8	649,4	617,0
	Pa	kW	192,5	211,8	220,0	232,8	256,0	271,2	206,0	226,7	235,5	249,5	274,7	291,3
	qw	m ³ /h	129,32	121,98	118,92	114,22	106,36	101,30	136,38	128,41	125,07	120,00	111,36	105,80
	dpw	kPa	39,5	35,1	33,4	30,8	26,7	24,2	43,9	38,9	36,9	34,0	29,3	26,4
7	Pf	kW	774,5	730,3	711,9	683,7	636,3	605,9	816,8	768,8	748,7	718,3	666,2	632,9
	Pa	kW	193,8	213,4	221,6	234,6	258,1	273,3	207,5	228,4	237,3	251,4	276,9	293,6
	qw	m ³ /h	132,90	125,31	122,14	117,31	109,18	103,97	140,15	131,91	128,46	123,24	114,32	108,60
	dpw	kPa	41,7	37,1	35,2	32,5	28,1	25,5	46,4	41,1	38,9	35,8	30,8	27,8
8	Pf	kW	795,3	749,6	730,5	701,6	652,7	621,4	838,7	789,1	768,3	737,1	683,4	649,1
	Pa	kW	195,1	214,9	223,3	236,4	260,1	275,5	208,9	230,1	239,1	253,3	279,0	295,9
	qw	m ³ /h	136,54	128,69	125,42	120,45	112,06	106,69	143,98	135,47	131,90	126,55	117,33	111,44
	dpw	kPa	44,0	39,1	37,1	34,2	29,6	26,9	48,9	43,3	41,1	37,8	32,5	29,3
9	Pf	kW	816,4	769,2	749,6	719,9	669,4	637,2	861,0	809,7	788,3	756,3	700,9	665,9
	Pa	kW	196,4	216,5	224,9	238,2	262,1	277,6	210,4	231,8	240,9	255,3	281,2	298,2
	qw	m ³ /h	140,25	132,14	128,76	123,66	115,00	109,46	147,90	139,10	135,42	129,92	120,39	114,39
	dpw	kPa	46,4	41,2	39,1	36,1	31,2	28,3	51,6	45,7	43,3	39,8	34,2	30,9
10	Pf	kW	837,9	789,2	768,9	738,4	686,5	653,3	883,7	830,8	808,7	775,8	718,6	683,0
	Pa	kW	197,7	218,0	226,6	240,0	264,1	279,8	211,8	233,5	242,7	257,2	283,4	300,5
	qw	m ³ /h	144,18	135,80	132,30	127,06	118,11	112,41	152,05	142,94	139,14	133,49	123,65	117,52
	dpw	kPa	49,1	43,5	41,3	38,1	32,9	29,8	54,6	48,2	45,7	42,1	36,1	32,6

Twout	215							220						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	816,2	769,2	749,6	719,5	668,9	636,3	838,3	790,2	770,1	739,5	687,7	654,5
	Pa	kW	216,3	238,0	247,2	261,6	287,9	305,1	221,7	243,8	253,2	267,9	294,6	312,0
	qw	m ³ /h	139,87	131,83	128,47	123,32	114,63	109,05	143,68	135,43	131,99	126,73	117,87	112,17
	dpw	kPa	46,2	41,0	38,9	35,9	31,0	28,1	48,7	43,3	41,1	37,9	32,8	29,7
6	Pf	kW	838,4	789,9	769,6	738,7	686,4	652,8	861,1	811,4	790,7	759,1	705,7	671,5
	Pa	kW	217,9	239,8	249,1	263,7	290,2	307,5	223,3	245,6	255,1	270,0	297,0	314,5
	qw	m ³ /h	143,77	135,45	131,97	126,67	117,70	111,94	147,67	139,14	135,58	130,17	121,02	115,14
	dpw	kPa	48,8	43,3	41,1	37,9	32,7	29,6	51,5	45,7	43,4	40,0	34,6	31,3
7	Pf	kW	861,0	810,9	790,0	758,2	704,2	669,6	884,4	833,0	811,5	779,1	724,0	688,8
	Pa	kW	219,4	241,6	251,0	265,7	292,5	309,9	224,8	247,5	257,1	272,1	299,3	317,1
	qw	m ³ /h	147,73	139,13	135,54	130,09	120,83	114,89	151,74	142,92	139,24	133,69	124,23	118,18
	dpw	kPa	51,5	45,7	43,4	39,9	34,5	31,2	54,3	48,2	45,8	42,2	36,4	33,0
8	Pf	kW	884,1	832,3	810,7	778,1	722,4	686,7	908,0	854,9	832,8	799,5	742,7	706,4
	Pa	kW	221,0	243,3	252,8	267,8	294,8	312,4	226,4	249,3	259,0	274,2	301,7	319,6
	qw	m ³ /h	151,78	142,89	139,18	133,58	124,01	117,90	155,89	146,77	142,97	137,27	127,50	121,27
	dpw	kPa	54,4	48,2	45,7	42,1	36,3	32,8	57,3	50,8	48,2	44,5	38,4	34,7
9	Pf	kW	907,6	854,1	831,8	798,3	740,8	704,4	932,1	877,3	854,4	820,3	761,6	724,6
	Pa	kW	222,5	245,1	254,7	269,8	297,1	314,8	227,9	251,1	260,9	276,3	304,0	322,1
	qw	m ³ /h	155,90	146,71	142,88	137,14	127,26	120,99	160,12	150,70	146,77	140,91	130,83	124,48
	dpw	kPa	57,4	50,8	48,2	44,4	38,2	34,5	60,5	53,6	50,8	46,9	40,4	36,6
10	Pf	kW	931,5	876,3	853,2	818,9	759,6	722,4	956,7	900,0	876,5	841,5	780,9	743,1
	Pa	kW	224,0	246,9	256,6	271,8	299,3	317,3	229,4	252,9	262,8	278,4	306,4	324,6
	qw	m ³ /h	160,27	150,77	146,81	140,91	130,70	124,30	164,60	154,86	150,81	144,79	134,36	127,87
	dpw	kPa	60,6	53,6	50,9	46,9	40,3	36,5	63,9	56,6	53,7	49,5	42,6	38,6

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO

Twout	225							250						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	857,0	807,4	786,6	754,7	700,7	665,9	940,3	885,6	862,8	828,2	769,3	731,5
	Pa	kW	227,6	250,4	260,2	275,6	303,6	322,0	252,8	278,0	288,7	305,5	336,0	355,9
	qw	m ³ /h	146,87	138,37	134,81	129,34	120,09	114,12	161,16	151,78	147,87	141,94	131,84	125,37
	dpw	kPa	50,9	45,2	42,9	39,5	34,0	30,7	42,1	37,4	35,5	32,7	28,2	25,5
6	Pf	kW	880,4	829,1	807,6	774,8	719,1	683,2	965,9	909,3	885,7	850,2	789,4	750,5
	Pa	kW	229,2	252,3	262,2	277,8	306,0	324,5	254,6	280,1	290,9	307,9	338,7	358,8
	qw	m ³ /h	150,97	142,18	138,49	132,86	123,31	117,16	165,63	155,93	151,89	145,79	135,37	128,70
	dpw	kPa	53,8	47,7	45,3	41,7	35,9	32,4	44,5	39,4	37,4	34,5	29,7	26,9
7	Pf	kW	904,2	851,2	829,0	795,3	737,8	700,8	991,9	933,5	909,1	872,6	809,8	770,0
	Pa	kW	230,9	254,2	264,2	279,9	308,4	327,1	256,5	282,2	293,1	310,3	341,4	361,6
	qw	m ³ /h	155,14	146,06	142,25	136,46	126,59	120,25	170,19	160,16	155,98	149,72	138,95	132,12
	dpw	kPa	56,8	50,3	47,8	43,9	37,8	34,1	47,0	41,6	39,5	36,4	31,3	28,3
8	Pf	kW	928,4	873,7	850,8	816,2	756,8	718,8	1.018,4	958,0	932,9	895,4	830,6	790,0
	Pa	kW	232,5	256,1	266,2	282,0	310,8	329,6	258,2	284,3	295,4	312,7	344,1	364,5
	qw	m ³ /h	159,40	150,00	146,07	140,12	129,93	123,40	174,84	164,47	160,16	153,73	142,60	135,62
	dpw	kPa	60,0	53,1	50,4	46,3	39,8	35,9	49,6	43,9	41,6	38,3	33,0	29,8
9	Pf	kW	953,2	896,7	873,0	837,5	776,2	737,1	1.045,4	983,0	957,2	918,7	851,8	810,4
	Pa	kW	234,1	258,0	268,2	284,2	313,2	332,2	260,0	286,4	297,6	315,1	346,8	367,3
	qw	m ³ /h	163,73	154,03	149,97	143,86	133,33	126,61	179,57	168,86	164,43	157,81	146,32	139,20
	dpw	kPa	63,3	56,0	53,1	48,8	42,0	37,8	52,3	46,3	43,9	40,4	34,7	31,4
10	Pf	kW	978,3	920,0	895,6	859,1	795,9	756,1	1.072,8	1.008,5	981,9	942,3	873,3	831,2
	Pa	kW	235,8	259,9	270,1	286,3	315,6	334,7	261,7	288,4	299,7	317,5	349,4	370,2
	qw	m ³ /h	168,33	158,29	154,10	147,82	136,94	130,09	184,59	173,52	168,94	162,14	150,27	143,02
	dpw	kPa	66,9	59,1	56,0	51,6	44,3	39,9	55,3	48,8	46,3	42,6	36,6	33,2

Twout	270							290						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	1.016,5	958,6	934,4	897,1	834,6	794,2	1.103,5	1.041,2	1.015,1	974,6	906,9	863,3
	Pa	kW	263,8	290,3	301,6	319,3	351,5	372,5	280,7	308,9	320,9	339,8	374,1	396,6
	qw	m ³ /h	174,21	164,30	160,14	153,75	143,04	136,12	189,12	178,44	173,96	167,03	155,43	147,96
	dpw	kPa	118,4	105,3	100,1	92,2	79,8	72,3	118,2	105,2	100,0	92,2	79,8	72,3
6	Pf	kW	1.044,2	984,4	959,4	921,0	856,4	814,9	1.133,7	1.069,3	1.042,3	1.000,7	931,0	885,9
	Pa	kW	265,7	292,5	303,9	321,8	354,2	375,4	282,8	311,2	323,4	342,5	377,1	399,7
	qw	m ³ /h	179,06	168,80	164,52	157,93	146,86	139,73	194,41	183,37	178,74	171,60	159,64	151,91
	dpw	kPa	125,1	111,2	105,6	97,3	84,2	76,2	124,9	111,1	105,6	97,3	84,2	76,2
7	Pf	kW	1.072,4	1.010,6	984,8	945,3	878,7	835,8	1.164,5	1.098,0	1.070,1	1.027,3	955,3	908,8
	Pa	kW	267,6	294,7	306,2	324,3	357,0	378,4	284,8	313,6	325,8	345,1	380,0	402,9
	qw	m ³ /h	184,00	173,40	168,97	162,20	150,76	143,41	199,81	188,39	183,61	176,26	163,91	155,94
	dpw	kPa	132,1	117,3	111,4	102,6	88,7	80,2	131,9	117,3	111,4	102,6	88,8	80,3
8	Pf	kW	1.101,1	1.037,3	1.010,6	970,1	901,3	857,2	1.195,9	1.127,2	1.098,4	1.054,3	980,0	932,2
	Pa	kW	269,4	296,8	308,5	326,7	359,8	381,4	286,8	315,9	328,3	347,7	383,0	406,0
	qw	m ³ /h	189,04	178,08	173,50	166,54	154,74	147,16	205,31	193,51	188,57	181,01	168,25	160,04
	dpw	kPa	139,4	123,7	117,5	108,2	93,4	84,5	139,3	123,7	117,5	108,3	93,5	84,6
9	Pf	kW	1.130,3	1.064,5	1.036,9	995,3	924,4	879,0	1.227,9	1.156,9	1.127,2	1.081,9	1.005,2	956,0
	Pa	kW	271,3	299,0	310,7	329,2	362,6	384,3	288,7	318,2	330,7	350,4	386,0	409,2
	qw	m ³ /h	194,17	182,85	178,12	170,97	158,79	150,99	210,92	198,73	193,62	185,85	172,67	164,21
	dpw	kPa	147,1	130,5	123,8	114,1	98,4	89,0	147,0	130,5	123,9	114,1	98,5	89,1
10	Pf	kW	1.160,1	1.092,1	1.063,7	1.021,0	947,8	901,2	1.260,4	1.187,1	1.156,5	1.110,0	1.030,9	980,2
	Pa	kW	273,1	301,1	313,0	331,7	365,3	387,3	290,7	320,5	333,1	353,0	388,9	412,4
	qw	m ³ /h	199,61	187,91	183,02	175,67	163,08	155,05	216,87	204,26	198,98	190,98	177,37	168,65
	dpw	kPa	155,5	137,8	130,7	120,4	103,8	93,8	155,4	137,8	130,8	120,5	103,9	94,0

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO

Ta	120 Twout							130 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	373,5	368,0	362,5	357,2	353,0	349,2	395,7	389,9	384,2	378,8	374,6	371,0
	Pat	kW	106,0	116,6	128,4	141,7	156,9	174,1	116,9	128,9	142,4	157,7	175,2	195,2
	qw	m ³ /h	64,66	63,85	63,02	62,23	62,73	61,06	68,51	67,65	66,79	65,98	66,56	64,88
	dpw	kPa	76,6	74,7	72,8	71,0	72,1	68,3	86,3	84,2	82,0	80,1	81,5	77,4
-2°C	Pt	kW	404,0	397,2	390,2	383,2	377,2	371,5	428,0	420,8	413,4	406,1	399,9	394,1
	Pat	kW	106,5	117,1	128,9	142,1	157,2	174,3	117,1	129,1	142,5	157,7	175,0	194,8
	qw	m ³ /h	69,95	68,92	67,84	66,76	67,03	64,95	74,10	73,01	71,87	70,74	71,06	68,90
	dpw	kPa	89,7	87,0	84,3	81,7	82,3	77,3	101,0	98,0	95,0	92,0	92,8	87,3
0°C	Pt	kW	426,4	418,6	410,4	402,3	395,0	387,8	451,6	443,4	434,8	426,1	418,5	411,1
	Pat	kW	106,8	117,4	129,2	142,5	157,4	174,4	117,3	129,3	142,6	157,8	175,0	194,6
	qw	m ³ /h	73,82	72,63	71,36	70,08	70,18	67,81	78,19	76,94	75,59	74,23	74,36	71,87
	dpw	kPa	99,9	96,6	93,3	90,0	90,3	84,2	112,4	108,9	105,1	101,3	101,7	95,0
5°C	Pt	kW	484,4	474,0	463,0	451,7	441,2	430,6	513,2	502,3	490,6	478,4	467,1	455,7
	Pat	kW	107,3	118,1	130,0	143,2	158,1	174,9	117,8	129,8	143,1	158,1	175,1	194,5
	qw	m ³ /h	83,86	82,25	80,50	78,69	78,40	75,28	88,86	87,15	85,29	83,34	83,00	79,68
	dpw	kPa	128,9	123,9	118,7	113,5	112,6	103,8	145,2	139,7	133,8	127,7	126,7	116,7
7°C	Pt	kW	510,4	498,9	486,6	474,0	462,1	449,9	540,9	528,8	515,7	502,1	489,1	476,0
	Pat	kW	107,4	118,3	130,3	143,5	158,4	175,2	118,0	130,0	143,3	158,3	175,2	194,5
	qw	m ³ /h	88,36	86,56	84,61	82,57	82,10	78,66	93,65	91,75	89,66	87,46	86,91	83,22
	dpw	kPa	143,1	137,3	131,2	124,9	123,5	113,4	161,3	154,8	147,8	140,7	138,9	127,4

Ta	140 Twout						150 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	438,8	432,1	425,5	418,9	413,5	408,1	465,8	458,9	451,9	445,2	439,7	434,5
	Pat	kW	120,8	132,4	145,2	159,6	175,8	194,2	129,6	142,4	156,7	172,8	191,1	211,9
	qw	m ³ /h	75,97	74,98	73,97	72,98	73,47	71,35	80,65	79,62	78,57	77,55	78,12	75,96
	dpw	kPa	75,7	73,7	71,7	69,8	70,8	66,7	74,5	72,6	70,7	68,9	69,9	66,1
-2°C	Pt	kW	474,8	466,6	458,2	449,8	442,4	435,0	504,1	495,5	486,6	477,7	470,1	462,5
	Pat	kW	121,6	133,3	146,3	160,7	176,8	195,0	130,2	143,1	157,4	173,5	191,6	212,2
	qw	m ³ /h	82,21	80,96	79,66	78,36	78,62	76,06	87,27	85,97	84,60	83,22	83,53	80,86
	dpw	kPa	88,6	85,9	83,2	80,5	81,0	75,8	87,2	84,7	82,0	79,3	79,9	74,9
0°C	Pt	kW	501,1	491,7	482,1	472,3	463,6	454,7	532,0	522,2	511,9	501,6	492,3	483,0
	Pat	kW	122,0	133,9	146,9	161,3	177,5	195,6	130,6	143,6	157,9	173,9	192,0	212,5
	qw	m ³ /h	86,76	85,32	83,81	82,28	82,37	79,50	92,10	90,60	89,00	87,37	87,48	84,46
	dpw	kPa	98,7	95,4	92,1	88,7	88,9	82,9	97,2	94,0	90,7	87,4	87,7	81,7
5°C	Pt	kW	569,0	556,7	543,8	530,6	518,4	505,8	604,3	591,4	577,6	563,5	550,3	536,7
	Pat	kW	122,6	134,9	148,2	162,8	179,0	197,1	131,2	144,5	158,9	175,0	193,0	213,3
	qw	m ³ /h	98,51	96,59	94,55	92,43	92,11	88,44	104,63	102,61	100,43	98,15	97,78	93,84
	dpw	kPa	127,2	122,3	117,2	112,0	111,2	102,5	125,4	120,6	115,5	110,4	109,5	100,9
7°C	Pt	kW	599,3	585,7	571,4	556,7	543,0	528,8	636,8	622,4	607,1	591,3	576,4	561,0
	Pat	kW	122,7	135,2	148,6	163,3	179,6	197,7	131,4	144,7	159,3	175,4	193,4	213,7
	qw	m ³ /h	103,77	101,63	99,35	96,98	96,48	92,46	110,25	107,99	105,55	103,00	102,41	98,08
	dpw	kPa	141,2	135,4	129,4	123,3	122,0	112,1	139,2	133,6	127,6	121,5	120,1	110,2

Ta = Temperatura ambiente (°C)
Twout = Temperatura del agua de salida (°C)
Pt = Potencia calorífica (kW)
Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)
qw = Caudal de agua (m³/h)
dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO

Ta	165 Twout							175 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	518,9	511,3	503,6	496,2	490,0	484,0	550,8	542,3	533,7	525,3	518,4	511,7
	Pat	kW	145,0	159,0	174,4	191,7	211,3	233,4	151,5	167,0	184,2	203,5	225,1	249,5
	qw	m³/h	89,84	88,71	87,55	86,43	87,06	84,63	95,37	94,09	92,79	91,51	92,11	89,48
	dpw	kPa	82,9	80,8	78,7	76,7	77,8	73,5	36,9	35,9	34,9	34,0	34,4	32,5
-2°C	Pt	kW	561,5	552,0	542,3	532,6	524,2	515,8	596,1	585,6	574,7	563,9	554,5	545,2
	Pat	kW	146,0	160,1	175,7	193,0	212,5	234,4	152,1	167,6	184,8	204,1	225,7	250,0
	qw	m³/h	97,22	95,78	94,28	92,79	93,14	90,18	103,21	101,60	99,92	98,24	98,52	95,32
	dpw	kPa	97,1	94,2	91,3	88,4	89,1	83,5	43,2	41,8	40,5	39,1	39,3	36,8
0°C	Pt	kW	592,6	581,7	570,5	559,3	549,2	539,0	629,2	617,2	604,7	592,1	580,8	569,6
	Pat	kW	146,6	160,9	176,5	193,8	213,3	235,1	152,5	168,0	185,3	204,5	226,1	250,4
	qw	m³/h	102,60	100,93	99,19	97,42	97,58	94,25	108,94	107,08	105,13	103,15	103,21	99,60
	dpw	kPa	108,1	104,6	101,0	97,5	97,8	91,2	48,1	46,5	44,8	43,1	43,2	40,2
5°C	Pt	kW	673,0	658,6	643,5	628,2	614,0	599,4	715,0	699,1	682,3	665,3	649,4	633,3
	Pat	kW	147,4	162,2	178,1	195,7	215,1	236,9	153,2	168,9	186,2	205,5	227,1	251,3
	qw	m³/h	116,51	114,27	111,89	109,43	109,10	104,81	123,79	121,29	118,63	115,89	115,39	110,74
	dpw	kPa	139,4	134,1	128,6	123,0	122,2	112,8	62,1	59,6	57,1	54,4	54,0	49,7
7°C	Pt	kW	708,9	693,0	676,3	659,1	643,1	626,6	753,4	735,8	717,2	698,1	680,3	662,1
	Pat	kW	147,5	162,5	178,6	196,3	215,8	237,6	153,5	169,2	186,6	205,9	227,5	251,7
	qw	m³/h	122,74	120,24	117,58	114,82	114,27	109,57	130,45	127,66	124,69	121,61	120,87	115,76
	dpw	kPa	154,7	148,5	142,0	135,4	134,1	123,3	69,0	66,1	63,0	60,0	59,2	54,3

Ta	180 Twout						190 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	573,8	564,9	555,9	546,9	539,4	532,1	596,6	587,7	578,8	570,2	563,0	556,0
	Pat	kW	157,8	173,4	190,8	210,2	232,2	257,2	163,3	179,1	196,7	216,4	238,6	263,8
	qw	m³/h	99,34	98,02	96,65	95,28	95,85	93,04	103,29	101,98	100,64	99,32	100,04	97,21
	dpw	kPa	40,0	38,9	37,9	36,8	37,2	35,1	24,4	23,8	23,2	22,6	22,9	21,6
-2°C	Pt	kW	621,1	610,3	599,0	587,5	577,4	567,1	645,7	634,7	623,4	612,2	602,4	592,5
	Pat	kW	158,5	174,3	191,6	211,0	232,9	257,7	164,4	180,3	198,0	217,6	239,7	264,7
	qw	m³/h	107,53	105,88	104,14	102,34	102,59	99,16	111,79	110,12	108,39	106,64	107,04	103,59
	dpw	kPa	46,9	45,5	44,0	42,5	42,7	39,9	28,6	27,8	26,9	26,0	26,2	24,6
0°C	Pt	kW	655,6	643,3	630,4	617,1	605,1	592,8	681,5	668,9	656,0	642,9	631,2	619,2
	Pat	kW	158,9	174,8	192,2	211,6	233,4	258,1	164,9	181,1	198,8	218,5	240,6	265,4
	qw	m³/h	113,51	111,62	109,60	107,50	107,52	103,65	117,98	116,06	114,05	111,98	112,15	108,26
	dpw	kPa	52,2	50,5	48,7	46,8	46,9	43,6	31,9	30,8	29,8	28,7	28,8	26,8
5°C	Pt	kW	745,0	729,0	711,8	693,9	677,2	659,7	774,1	757,5	740,2	722,3	705,8	688,7
	Pat	kW	159,6	175,8	193,4	212,9	234,7	259,3	165,8	182,4	200,5	220,3	242,4	267,2
	qw	m³/h	128,98	126,48	123,76	120,88	120,32	115,36	134,02	131,44	128,69	125,83	125,42	120,42
	dpw	kPa	67,4	64,9	62,1	59,2	58,7	53,9	41,1	39,6	37,9	36,3	36,0	33,2
7°C	Pt	kW	785,0	767,3	748,4	728,5	709,6	689,9	815,5	797,2	777,9	758,0	739,4	720,0
	Pat	kW	159,7	176,0	193,8	213,4	235,2	259,7	165,9	182,8	201,0	221,0	243,2	267,9
	qw	m³/h	135,92	133,14	130,11	126,90	126,09	120,64	141,19	138,32	135,25	132,04	131,38	125,90
	dpw	kPa	74,9	71,9	68,6	65,3	64,4	59,0	45,6	43,8	41,9	39,9	39,5	36,3

Ta = Temperatura ambiente (°C)
Twout = Temperatura del agua de salida (°C)
Pt = Potencia calorífica (kW)
Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)
qw = Caudal de agua (m³/h)
dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO

Ta	195 Twout							205 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	610,0	601,1	592,1	583,4	576,1	568,8	637,3	628,3	619,2	610,4	603,3	596,2
	Pat	kW	169,8	186,2	204,2	224,4	247,2	273,0	179,8	197,3	216,7	238,5	263,2	291,2
	qw	m ³ /h	105,61	104,29	102,95	101,62	102,37	99,45	110,35	109,01	107,66	106,33	107,19	104,25
	dpw	kPa	25,5	24,9	24,3	23,6	24,0	22,6	27,9	27,2	26,5	25,9	26,3	24,9
-2°C	Pt	kW	660,3	649,3	638,0	626,6	616,7	606,5	689,9	678,6	667,0	655,5	645,5	635,3
	Pat	kW	171,0	187,5	205,7	225,9	248,6	274,2	180,8	198,5	218,0	239,8	264,3	292,1
	qw	m ³ /h	114,32	112,65	110,92	109,15	109,58	106,05	119,44	117,74	115,97	114,18	114,69	111,09
	dpw	kPa	29,9	29,1	28,2	27,3	27,5	25,8	32,7	31,7	30,8	29,8	30,1	28,3
0°C	Pt	kW	697,0	684,4	671,4	658,2	646,4	634,1	728,3	715,4	702,0	688,4	676,4	664,0
	Pat	kW	171,7	188,4	206,6	226,9	249,6	275,0	181,5	199,3	218,9	240,7	265,2	292,8
	qw	m ³ /h	120,68	118,75	116,73	114,65	114,85	110,88	126,09	124,12	122,04	119,92	120,18	116,10
	dpw	kPa	33,3	32,3	31,2	30,1	30,2	28,1	36,4	35,3	34,1	32,9	33,1	30,9
5°C	Pt	kW	792,0	775,4	757,9	739,9	723,3	705,9	827,8	810,6	792,5	773,8	756,6	738,6
	Pat	kW	172,6	189,9	208,5	229,0	251,8	277,2	182,5	200,8	220,6	242,6	267,1	294,6
	qw	m ³ /h	137,13	134,53	131,77	128,89	128,52	123,42	143,32	140,64	137,79	134,80	134,44	129,14
	dpw	kPa	43,1	41,4	39,8	38,0	37,8	34,9	47,0	45,3	43,5	41,6	41,4	38,2
7°C	Pt	kW	834,5	816,1	796,6	776,5	757,8	738,2	872,3	853,3	833,1	812,2	792,7	772,2
	Pat	kW	172,6	190,2	209,1	229,8	252,6	278,0	182,6	201,2	221,2	243,3	267,8	295,3
	qw	m ³ /h	144,48	141,59	138,50	135,27	134,66	129,07	151,03	148,05	144,85	141,48	140,85	135,02
	dpw	kPa	47,8	45,9	43,9	41,9	41,5	38,1	52,2	50,2	48,0	45,8	45,4	41,7

Ta	215 Twout						220 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	669,1	659,3	649,3	639,6	631,6	623,5	692,5	682,0	671,4	660,9	652,0	643,1
	Pat	kW	188,8	207,0	227,2	249,9	275,4	304,4	194,6	213,3	233,9	257,0	283,0	312,5
	qw	m ³ /h	115,85	114,38	112,89	111,42	112,22	109,02	119,89	118,33	116,72	115,12	115,86	112,44
	dpw	kPa	30,7	30,0	29,2	28,4	28,8	27,2	32,9	32,1	31,2	30,3	30,7	28,9
-2°C	Pt	kW	724,3	712,1	699,6	687,0	676,0	664,7	749,6	736,7	723,4	709,9	698,1	685,9
	Pat	kW	190,0	208,4	228,7	251,4	276,8	305,6	195,8	214,8	235,6	258,7	284,7	313,9
	qw	m ³ /h	125,40	123,55	121,63	119,67	120,12	116,23	129,78	127,82	125,76	123,67	124,05	119,93
	dpw	kPa	36,0	35,0	33,9	32,8	33,0	30,9	38,6	37,4	36,2	35,0	35,2	32,9
0°C	Pt	kW	764,6	750,7	736,2	721,6	708,5	694,9	791,2	776,5	761,2	745,7	731,7	717,2
	Pat	kW	190,6	209,3	229,7	252,4	277,8	306,4	196,5	215,7	236,7	259,9	285,8	314,9
	qw	m ³ /h	132,38	130,24	128,00	125,69	125,89	121,50	136,99	134,73	132,35	129,90	130,02	125,41
	dpw	kPa	40,1	38,8	37,5	36,2	36,3	33,8	43,0	41,6	40,1	38,6	38,7	36,0
5°C	Pt	kW	868,7	850,4	831,1	811,2	792,7	773,4	898,8	879,5	859,2	838,3	818,9	798,6
	Pat	kW	191,6	210,8	231,7	254,6	280,1	308,6	197,4	217,3	238,7	262,2	288,3	317,3
	qw	m ³ /h	150,41	147,55	144,49	141,30	140,85	135,22	155,61	152,59	149,38	146,03	145,51	139,63
	dpw	kPa	51,8	49,8	47,8	45,7	45,4	41,9	55,4	53,3	51,1	48,8	48,5	44,6
7°C	Pt	kW	915,4	895,1	873,6	851,3	830,5	808,7	946,9	925,5	903,1	879,8	858,0	835,2
	Pat	kW	191,7	211,2	232,3	255,4	280,9	309,4	197,4	217,6	239,3	263,1	289,2	318,3
	qw	m ³ /h	158,48	155,30	151,88	148,30	147,58	141,40	163,94	160,59	157,01	153,26	152,46	146,03
	dpw	kPa	57,5	55,2	52,8	50,4	49,9	45,8	61,5	59,0	56,4	53,8	53,2	48,8

Ta = Temperatura ambiente (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO

Ta	225 Twout							250 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	728,9	717,4	705,7	694,0	684,2	674,3	775,4	763,9	752,2	740,8	731,2	721,5
	Pat	kW	203,7	223,6	245,7	270,5	298,4	330,1	217,6	238,5	261,6	287,4	316,6	349,5
	qw	m³/h	126,20	124,48	122,69	120,90	121,57	117,89	134,25	132,53	130,78	129,04	129,92	126,15
	dpw	kPa	36,5	35,5	34,5	33,5	33,8	31,8	28,4	27,6	26,9	26,2	26,6	25,0
-2°C	Pt	kW	789,0	774,9	760,3	745,5	732,4	718,9	839,4	825,1	810,5	795,7	782,8	769,5
	Pat	kW	204,7	224,8	247,0	271,8	299,6	331,1	219,0	240,2	263,5	289,4	318,4	351,1
	qw	m³/h	136,60	134,45	132,19	129,86	130,13	125,70	145,33	143,16	140,91	138,61	139,10	134,55
	dpw	kPa	42,7	41,4	40,0	38,6	38,8	36,2	33,2	32,3	31,2	30,2	30,4	28,5
0°C	Pt	kW	832,7	816,8	800,1	783,0	767,6	751,5	886,0	869,8	852,9	835,8	820,5	804,6
	Pat	kW	205,2	225,6	247,9	272,6	300,4	331,8	219,8	241,3	264,7	290,6	319,6	352,2
	qw	m³/h	144,17	141,72	139,11	136,40	136,39	131,41	153,40	150,91	148,29	145,60	145,79	140,68
	dpw	kPa	47,6	46,0	44,3	42,6	42,6	39,5	37,0	35,8	34,6	33,4	33,5	31,1
5°C	Pt	kW	945,8	925,1	903,1	880,3	858,9	836,5	1.006,6	985,2	962,7	939,6	918,2	895,7
	Pat	kW	206,0	226,9	249,6	274,6	302,4	333,6	220,9	243,1	267,0	293,3	322,4	354,9
	qw	m³/h	163,75	160,51	157,02	153,34	152,62	146,26	174,28	170,94	167,39	163,68	163,15	156,62
	dpw	kPa	61,4	59,0	56,4	53,8	53,3	49,0	47,8	46,0	44,1	42,2	41,9	38,6
7°C	Pt	kW	996,4	973,6	949,3	923,9	900,0	874,8	1.060,5	1.036,9	1.011,9	986,1	962,0	936,7
	Pat	kW	206,0	227,2	250,1	275,2	303,1	334,3	220,9	243,5	267,8	294,3	323,5	356,0
	qw	m³/h	172,52	168,92	165,04	160,94	159,91	152,96	183,62	179,90	175,93	171,78	170,94	163,79
	dpw	kPa	68,1	65,3	62,4	59,3	58,6	53,6	53,1	50,9	48,7	46,4	46,0	42,2

Ta	270 Twout						290 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	830,6	817,3	803,8	790,4	779,1	767,9	926,8	912,9	898,9	885,4	874,1	863,6
	Pat	kW	231,7	254,2	279,2	307,1	338,6	374,3	251,5	276,0	303,3	334,0	368,7	408,1
	qw	m³/h	143,81	141,81	139,75	137,69	138,43	134,26	160,47	158,39	156,28	154,23	155,32	150,99
	dpw	kPa	83,6	81,3	78,9	76,6	77,5	72,9	83,2	81,0	78,9	76,8	77,9	73,6
-2°C	Pt	kW	898,7	882,5	865,6	848,7	833,7	818,5	1.002,8	985,5	967,8	950,2	934,7	919,6
	Pat	kW	232,9	255,7	280,8	308,8	340,2	375,6	252,9	277,7	305,0	335,7	370,2	409,2
	qw	m³/h	155,60	153,11	150,50	147,84	148,13	143,11	173,62	170,99	168,26	165,52	166,09	160,79
	dpw	kPa	97,9	94,8	91,6	88,4	88,7	82,8	97,3	94,4	91,4	88,5	89,1	83,5
0°C	Pt	kW	948,4	929,9	910,7	891,2	873,5	855,5	1.058,2	1.038,5	1.018,0	997,5	979,0	960,7
	Pat	kW	233,6	256,7	281,9	309,9	341,3	376,6	253,7	278,7	306,2	336,8	371,3	410,1
	qw	m³/h	164,20	161,35	158,34	155,25	155,21	149,58	183,21	180,19	176,99	173,76	173,96	167,97
	dpw	kPa	109,0	105,2	101,3	97,4	97,4	90,4	108,4	104,8	101,2	97,5	97,7	91,1
5°C	Pt	kW	1.076,5	1.052,6	1.027,3	1.001,2	976,8	951,7	1.201,6	1.175,6	1.148,2	1.120,2	1.094,1	1.067,6
	Pat	kW	234,5	258,2	284,0	312,3	343,7	378,9	255,1	280,7	308,5	339,4	373,8	412,4
	qw	m³/h	186,39	182,63	178,60	174,41	173,57	166,41	208,04	203,98	199,63	195,14	194,40	186,67
	dpw	kPa	140,4	134,8	128,9	123,0	121,8	111,9	139,8	134,4	128,7	123,0	122,0	112,5
7°C	Pt	kW	1.133,9	1.107,5	1.079,5	1.050,5	1.023,3	995,1	1.265,8	1.237,1	1.206,6	1.175,3	1.145,8	1.115,9
	Pat	kW	234,5	258,6	284,6	313,1	344,6	379,8	255,3	281,2	309,3	340,3	374,8	413,4
	qw	m³/h	196,32	192,15	187,68	183,00	181,82	173,99	219,16	214,64	209,78	204,74	203,60	195,11
	dpw	kPa	155,8	149,2	142,4	135,4	133,6	122,4	155,1	148,8	142,1	135,4	133,9	122,9

Ta = Temperatura ambiente (°C)
Twout = Temperatura del agua de salida (°C)
Pt = Potencia calorífica (kW)
Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)
qw = Caudal de agua (m³/h)
dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO L

Twout	120							130						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	434,6	408,4	397,3	380,6	363,2	345,0	471,9	442,6	430,2	411,3	391,5	370,8
	Pa	kW	123,2	135,6	141,0	149,4	159,0	168,8	134,0	147,7	153,7	163,2	174,0	185,1
	qw	m ³ /h	74,49	69,99	68,10	65,23	62,25	59,12	80,88	75,86	73,73	70,49	67,10	63,54
	dpw	kPa	107,9	95,3	90,2	82,7	75,4	68,0	127,9	112,5	106,3	97,2	88,1	79,0
6	Pf	kW	446,5	419,4	408,0	390,8	372,8	354,0	484,9	454,6	441,8	422,4	401,9	380,5
	Pa	kW	124,1	136,6	142,0	150,6	160,2	170,1	135,0	148,8	154,9	164,4	175,3	186,5
	qw	m ³ /h	76,57	71,92	69,96	67,01	63,93	60,71	83,15	77,96	75,76	72,43	68,92	65,25
	dpw	kPa	114,0	100,6	95,2	87,3	79,5	71,7	135,2	118,9	112,3	102,6	92,9	83,3
7	Pf	kW	458,6	430,6	418,8	401,2	382,6	363,2	498,1	466,8	453,6	433,7	412,5	390,4
	Pa	kW	125,0	137,7	143,1	151,8	161,5	171,4	136,0	150,0	156,0	165,7	176,6	187,9
	qw	m ³ /h	78,69	73,88	71,86	68,83	65,64	62,32	85,47	80,10	77,82	74,41	70,77	66,98
	dpw	kPa	120,4	106,2	100,4	92,1	83,8	75,5	142,9	125,5	118,5	108,3	98,0	87,8
8	Pf	kW	471,0	442,0	429,9	411,7	392,5	372,5	511,6	479,3	465,6	445,1	423,2	400,4
	Pa	kW	125,9	138,7	144,2	152,9	162,7	172,8	137,0	151,1	157,2	166,9	178,0	189,3
	qw	m ³ /h	80,85	75,89	73,81	70,69	67,38	63,95	87,83	82,28	79,94	76,42	72,65	68,75
	dpw	kPa	127,1	112,0	105,9	97,2	88,3	79,5	150,9	132,4	125,0	114,2	103,2	92,4
9	Pf	kW	483,5	453,6	441,2	422,5	402,6	382,0	525,3	491,9	477,9	456,8	434,1	410,7
	Pa	kW	126,8	139,7	145,3	154,1	164,0	174,1	138,1	152,3	158,4	168,2	179,3	190,7
	qw	m ³ /h	83,06	77,92	75,78	72,57	69,15	65,62	90,23	84,50	82,10	78,47	74,57	70,55
	dpw	kPa	134,1	118,1	111,7	102,4	93,0	83,7	159,2	139,6	131,8	120,4	108,8	97,3
10	Pf	kW	496,3	465,4	452,6	433,4	412,9	391,7	539,2	504,7	490,4	468,7	445,2	421,1
	Pa	kW	127,7	140,8	146,4	155,3	165,2	175,4	139,1	153,4	159,6	169,5	180,7	192,2
	qw	m ³ /h	85,39	80,08	77,88	74,58	71,04	67,40	92,77	86,85	84,38	80,64	76,61	72,46
	dpw	kPa	141,8	124,7	118,0	108,2	98,1	88,3	168,3	147,5	139,3	127,2	114,8	102,7

Twout	140							150						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	509,6	480,1	467,8	449,1	429,9	410,2	542,0	509,5	495,8	475,1	453,6	431,0
	Pa	kW	140,8	154,8	160,7	170,1	180,6	191,2	151,6	166,9	173,4	183,8	195,5	207,4
	qw	m ³ /h	87,34	82,29	80,18	76,97	73,68	70,30	92,89	87,31	84,96	81,42	77,73	73,87
	dpw	kPa	105,7	93,8	89,1	82,1	75,2	68,5	105,6	93,3	88,4	81,1	74,0	66,8
6	Pf	kW	523,4	493,0	480,3	461,1	441,3	420,8	556,8	523,1	509,0	487,7	465,5	442,3
	Pa	kW	141,8	156,0	162,0	171,5	182,0	192,8	152,7	168,1	174,8	185,2	197,0	209,1
	qw	m ³ /h	89,76	84,54	82,36	79,06	75,68	72,17	95,48	89,71	87,28	83,64	79,82	75,84
	dpw	kPa	111,6	99,0	94,0	86,6	79,4	72,2	111,6	98,5	93,3	85,6	78,0	70,4
7	Pf	kW	537,6	506,1	493,0	473,2	452,9	431,7	571,8	537,1	522,5	500,6	477,6	453,7
	Pa	kW	142,8	157,1	163,2	172,8	183,5	194,3	153,8	169,4	176,1	186,7	198,5	210,7
	qw	m ³ /h	92,23	86,84	84,58	81,20	77,71	74,07	98,12	92,15	89,64	85,90	81,95	77,85
	dpw	kPa	117,9	104,5	99,1	91,4	83,7	76,0	117,9	104,0	98,4	90,3	82,2	74,2
8	Pf	kW	551,9	519,4	505,9	485,6	464,6	442,8	587,2	551,2	536,2	513,8	490,0	465,3
	Pa	kW	143,8	158,3	164,5	174,1	184,9	195,8	154,9	170,7	177,4	188,1	200,1	212,3
	qw	m ³ /h	94,76	89,17	86,85	83,37	79,77	76,02	100,80	94,64	92,05	88,20	84,12	79,89
	dpw	kPa	124,4	110,2	104,5	96,3	88,2	80,1	124,4	109,6	103,7	95,2	86,6	78,1
9	Pf	kW	566,6	533,0	519,0	498,2	476,5	454,0	602,7	565,7	550,2	527,1	502,5	477,2
	Pa	kW	144,8	159,4	165,7	175,4	186,3	197,3	156,1	171,9	178,8	189,5	201,6	213,9
	qw	m ³ /h	97,33	91,56	89,16	85,59	81,86	78,00	103,54	97,17	94,52	90,55	86,33	81,97
	dpw	kPa	131,2	116,2	110,1	101,5	92,8	84,3	131,2	115,6	109,4	100,4	91,2	82,3
10	Pf	kW	581,5	546,8	532,5	511,1	488,6	465,5	618,6	580,3	564,5	540,8	515,3	489,2
	Pa	kW	145,7	160,6	166,9	176,8	187,7	198,9	157,2	173,2	180,1	191,0	203,1	215,6
	qw	m ³ /h	100,05	94,09	91,63	87,94	84,08	80,10	106,44	99,85	97,13	93,04	88,67	84,18
	dpw	kPa	138,7	122,7	116,3	107,1	97,9	88,9	138,7	122,1	115,5	106,0	96,2	86,8

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO L

Twout	165							175						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	597,8	562,1	547,1	524,9	501,5	477,3	647,9	609,9	593,9	569,4	544,1	518,5
	Pa	kW	172,1	189,2	196,5	207,9	220,7	233,8	169,7	187,2	194,7	206,5	219,9	233,5
	qw	m ³ /h	102,46	96,33	93,76	89,95	85,95	81,80	111,03	104,52	101,79	97,58	93,26	88,86
	dpw	kPa	113,4	100,2	94,9	87,4	79,8	72,3	49,5	43,8	41,6	38,2	34,9	31,7
6	Pf	kW	614,1	577,1	561,7	538,8	514,7	489,7	665,6	626,3	609,9	584,7	558,7	532,1
	Pa	kW	173,4	190,6	198,0	209,6	222,5	235,7	171,0	188,6	196,2	208,1	221,6	235,3
	qw	m ³ /h	105,30	98,96	96,32	92,40	88,26	83,98	114,13	107,41	104,58	100,26	95,81	91,25
	dpw	kPa	119,8	105,8	100,2	92,2	84,1	76,2	52,3	46,3	43,9	40,3	36,8	33,4
7	Pf	kW	630,6	592,4	576,6	553,0	528,1	502,4	683,6	643,1	626,1	600,2	573,5	546,0
	Pa	kW	174,7	192,1	199,5	211,2	224,3	237,6	172,3	190,1	197,7	209,7	223,3	237,1
	qw	m ³ /h	108,20	101,64	98,93	94,89	90,61	86,20	117,29	110,34	107,43	102,98	98,40	93,69
	dpw	kPa	126,4	111,6	105,7	97,2	88,7	80,2	55,2	48,9	46,3	42,6	38,9	35,2
8	Pf	kW	647,4	608,0	591,8	567,5	541,7	515,3	701,9	660,1	642,6	616,0	588,6	560,1
	Pa	kW	175,9	193,6	201,1	212,9	226,1	239,5	173,6	191,5	199,2	211,4	225,0	238,9
	qw	m ³ /h	111,15	104,38	101,59	97,43	93,00	88,46	120,51	113,33	110,32	105,76	101,05	96,16
	dpw	kPa	133,4	117,6	111,5	102,5	93,4	84,5	58,3	51,5	48,8	44,9	41,0	37,1
9	Pf	kW	664,6	623,8	607,2	582,3	555,6	528,5	720,6	677,5	659,4	632,1	603,9	574,5
	Pa	kW	177,1	195,0	202,6	214,5	227,8	241,3	174,9	193,0	200,7	213,0	226,7	240,8
	qw	m ³ /h	114,16	107,16	104,31	100,03	95,44	90,78	123,79	116,38	113,27	108,59	103,74	98,69
	dpw	kPa	140,7	124,0	117,5	108,0	98,4	89,0	61,5	54,3	51,5	47,3	43,2	39,1
10	Pf	kW	682,0	640,0	622,9	597,3	569,7	542,1	739,6	695,1	676,5	648,5	619,4	589,2
	Pa	kW	178,4	196,4	204,1	216,2	229,6	243,2	176,2	194,4	202,2	214,6	228,5	242,6
	qw	m ³ /h	117,35	110,11	107,18	102,78	98,02	93,27	127,26	119,61	116,40	111,59	106,58	101,37
	dpw	kPa	148,7	130,9	124,1	114,1	103,8	93,9	65,0	57,4	54,4	50,0	45,6	41,2

Twout	180							190						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	661,0	623,9	608,3	584,1	559,1	534,1	685,5	645,4	628,6	603,1	576,9	549,7
	Pa	kW	183,7	202,3	210,2	222,8	236,8	251,1	188,2	207,0	215,0	227,6	241,7	256,1
	qw	m ³ /h	113,28	106,92	104,25	100,11	95,82	91,54	117,48	110,60	107,73	103,36	98,87	94,21
	dpw	kPa	54,6	48,7	46,3	42,7	39,1	35,7	33,2	29,4	27,9	25,7	23,5	21,3
6	Pf	kW	679,0	640,6	624,5	599,6	573,9	548,1	704,2	662,7	645,3	619,2	592,2	564,0
	Pa	kW	185,0	203,8	211,8	224,5	238,6	253,1	189,6	208,5	216,6	229,4	243,6	258,1
	qw	m ³ /h	116,43	109,86	107,10	102,81	98,41	93,98	120,75	113,64	110,67	106,18	101,56	96,72
	dpw	kPa	57,7	51,4	48,8	45,0	41,2	37,6	35,1	31,1	29,5	27,1	24,8	22,5
7	Pf	kW	697,3	657,7	641,1	615,3	588,9	562,2	723,2	680,3	662,4	635,6	607,7	578,6
	Pa	kW	186,3	205,3	213,4	226,2	240,5	255,0	190,9	210,1	218,3	231,2	245,5	260,2
	qw	m ³ /h	119,64	112,85	110,00	105,58	101,04	96,47	124,09	116,73	113,66	109,05	104,27	99,28
	dpw	kPa	60,9	54,2	51,5	47,5	43,5	39,6	37,0	32,8	31,1	28,6	26,1	23,7
8	Pf	kW	715,9	675,1	657,9	631,4	604,2	576,7	742,6	698,3	679,8	652,2	623,4	593,5
	Pa	kW	187,6	206,8	215,0	227,9	242,3	257,0	192,3	211,7	220,0	233,0	247,5	262,2
	qw	m ³ /h	122,91	115,89	112,95	108,41	103,73	99,00	127,49	119,88	116,71	111,97	107,02	101,89
	dpw	kPa	64,3	57,2	54,3	50,0	45,8	41,7	39,1	34,6	32,8	30,2	27,5	25,0
9	Pf	kW	734,9	692,7	675,0	647,8	619,8	591,3	762,3	716,6	697,6	669,2	639,4	608,6
	Pa	kW	188,9	208,3	216,6	229,6	244,1	259,0	193,6	213,3	221,6	234,7	249,4	264,3
	qw	m ³ /h	126,24	119,00	115,95	111,28	106,47	101,58	130,95	123,09	119,83	114,95	109,83	104,54
	dpw	kPa	67,9	60,3	57,2	52,7	48,3	43,9	41,2	36,4	34,5	31,8	29,0	26,3
10	Pf	kW	754,2	710,7	692,4	664,5	635,7	606,3	782,4	735,2	715,6	686,5	655,7	624,0
	Pa	kW	190,2	209,8	218,1	231,3	246,0	260,9	194,9	214,8	223,2	236,5	251,3	266,3
	qw	m ³ /h	129,78	122,28	119,14	114,34	109,39	104,31	134,62	126,49	123,13	118,12	112,82	107,36
	dpw	kPa	71,7	63,7	60,4	55,7	50,9	46,3	43,6	38,5	36,5	33,6	30,6	27,7

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO L

Twout	195							205						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	710,9	669,1	651,6	625,3	598,2	569,8	758,6	712,4	693,2	664,4	634,0	602,5
	Pa	kW	196,7	216,2	224,5	237,7	252,3	267,2	216,7	238,4	247,7	262,3	278,8	295,6
	qw	m ³ /h	121,84	114,66	111,67	107,16	102,52	97,65	130,01	122,10	118,80	113,86	108,66	103,26
	dpw	kPa	35,8	31,7	30,0	27,7	25,3	23,0	39,7	35,0	33,2	30,5	27,8	25,1
6	Pf	kW	730,2	686,9	668,9	641,9	613,8	584,6	779,1	731,5	711,6	682,0	650,6	618,2
	Pa	kW	198,1	217,9	226,3	239,5	254,3	269,3	218,3	240,2	249,6	264,4	281,0	297,9
	qw	m ³ /h	125,22	117,80	114,70	110,07	105,26	100,25	133,61	125,43	122,03	116,96	111,57	106,01
	dpw	kPa	37,8	33,4	31,7	29,2	26,7	24,2	42,0	37,0	35,0	32,2	29,3	26,4
7	Pf	kW	749,9	705,1	686,5	658,8	629,8	599,7	800,1	750,8	730,5	700,0	667,5	634,1
	Pa	kW	199,5	219,5	228,0	241,4	256,3	271,5	219,9	242,1	251,5	266,4	283,2	300,2
	qw	m ³ /h	128,66	120,99	117,79	113,04	108,05	102,89	137,28	128,83	125,34	120,11	114,53	108,80
	dpw	kPa	39,9	35,3	33,4	30,8	28,1	25,5	44,3	39,0	36,9	33,9	30,8	27,8
8	Pf	kW	769,9	723,7	704,5	676,0	646,0	615,0	821,4	770,5	749,7	718,3	684,7	650,4
	Pa	kW	200,9	221,2	229,8	243,3	258,3	273,6	221,5	243,9	253,4	268,5	285,4	302,6
	qw	m ³ /h	132,17	124,24	120,94	116,06	110,90	105,59	141,02	132,29	128,70	123,32	117,55	111,65
	dpw	kPa	42,1	37,2	35,2	32,5	29,6	26,9	46,8	41,1	38,9	35,8	32,5	29,3
9	Pf	kW	790,2	742,5	722,9	693,6	662,5	630,7	843,1	790,6	769,2	737,0	702,2	667,2
	Pa	kW	202,3	222,8	231,5	245,1	260,3	275,8	223,1	245,7	255,3	270,6	287,6	304,9
	qw	m ³ /h	135,74	127,55	124,17	119,14	113,81	108,33	144,83	135,81	132,14	126,60	120,62	114,61
	dpw	kPa	44,4	39,2	37,2	34,2	31,2	28,3	49,3	43,4	41,0	37,7	34,2	30,9
10	Pf	kW	810,9	761,7	741,6	711,4	679,4	646,6	865,2	811,0	789,1	756,0	720,0	684,3
	Pa	kW	203,7	224,4	233,2	247,0	262,3	277,9	224,6	247,5	257,3	272,6	289,8	307,3
	qw	m ³ /h	139,53	131,06	127,59	122,41	116,89	111,25	148,87	139,55	135,78	130,09	123,88	117,74
	dpw	kPa	46,9	41,4	39,2	36,1	32,9	29,8	52,1	45,8	43,3	39,8	36,1	32,6

Twout	215							220						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	792,3	744,6	724,7	695,0	663,9	631,5	809,3	760,8	740,5	710,4	678,8	646,0
	Pa	kW	223,5	245,8	255,3	270,3	287,1	304,2	232,6	255,7	265,5	281,0	298,4	316,0
	qw	m ³ /h	135,78	127,62	124,20	119,12	113,77	108,23	138,71	130,39	126,91	121,76	116,33	110,71
	dpw	kPa	44,2	39,0	37,0	34,0	31,0	28,1	46,6	41,2	39,0	35,9	32,8	29,7
6	Pf	kW	813,8	764,5	744,0	713,5	681,2	647,9	831,2	781,1	760,3	729,3	696,5	662,7
	Pa	kW	225,2	247,7	257,3	272,4	289,4	306,6	234,3	257,7	267,6	283,3	300,8	318,6
	qw	m ³ /h	139,54	131,10	127,58	122,35	116,82	111,10	142,54	133,94	130,37	125,06	119,44	113,64
	dpw	kPa	46,7	41,2	39,0	35,9	32,7	29,6	49,2	43,5	41,2	37,9	34,6	31,3
7	Pf	kW	835,6	784,7	763,7	732,3	698,9	664,6	853,5	801,7	780,4	748,5	714,6	679,8
	Pa	kW	226,8	249,6	259,3	274,6	291,7	309,1	236,0	259,6	269,7	285,5	303,2	321,1
	qw	m ³ /h	143,38	134,65	131,04	125,64	119,92	114,03	146,45	137,56	133,89	128,42	122,61	116,64
	dpw	kPa	49,3	43,4	41,1	37,8	34,5	31,2	52,0	45,8	43,4	40,0	36,4	33,0
8	Pf	kW	857,9	805,3	783,7	751,4	716,9	681,6	876,2	822,7	800,8	768,0	733,0	697,2
	Pa	kW	228,4	251,4	261,2	276,7	293,9	311,5	237,7	261,6	271,7	287,7	305,5	323,7
	qw	m ³ /h	147,28	138,26	134,55	129,00	123,08	117,01	150,43	141,25	137,48	131,85	125,84	119,69
	dpw	kPa	52,0	45,8	43,4	39,9	36,3	32,8	54,8	48,3	45,8	42,1	38,4	34,7
9	Pf	kW	880,5	826,3	804,2	770,9	735,2	699,1	899,4	844,1	821,7	787,9	751,7	715,2
	Pa	kW	230,0	253,3	263,2	278,8	296,2	313,9	239,3	263,5	273,8	289,9	307,9	326,2
	qw	m ³ /h	151,26	141,94	138,14	132,43	126,30	120,08	154,49	145,00	141,14	135,35	129,13	122,86
	dpw	kPa	54,8	48,3	45,7	42,0	38,2	34,5	57,8	50,9	48,3	44,4	40,4	36,6
10	Pf	kW	903,6	847,7	825,0	790,8	753,9	717,0	922,9	865,9	842,9	808,3	770,7	733,5
	Pa	kW	231,6	255,1	265,2	280,9	298,5	316,4	241,0	265,4	275,8	292,1	310,3	328,7
	qw	m ³ /h	155,48	145,85	141,95	136,07	129,71	123,37	158,80	148,99	145,03	139,07	132,62	126,20
	dpw	kPa	57,9	51,0	48,3	44,4	40,3	36,5	61,1	53,8	51,0	46,9	42,6	38,6

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO L

Twout	225							250						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	827,7	777,5	756,5	725,1	692,0	657,6	893,3	839,0	816,5	783,0	747,4	710,7
	Pa	kW	235,8	259,5	269,6	285,6	303,6	322,0	259,8	285,6	296,6	313,9	333,3	353,1
	qw	m ³ /h	141,86	133,26	129,65	124,26	118,60	112,71	153,10	143,79	139,94	134,19	128,09	121,80
	dpw	kPa	48,7	43,0	40,7	37,4	34,0	30,7	40,3	35,5	33,7	30,9	28,2	25,5
6	Pf	kW	850,2	798,3	777,0	744,3	710,1	674,7	917,5	861,3	838,3	803,7	766,9	729,1
	Pa	kW	237,6	261,5	271,7	287,9	306,0	324,5	261,7	287,8	298,9	316,4	336,0	355,9
	qw	m ³ /h	145,80	136,90	133,24	127,64	121,77	115,70	157,33	147,70	143,75	137,83	131,51	125,03
	dpw	kPa	51,4	45,4	43,0	39,4	35,9	32,4	42,5	37,5	35,5	32,6	29,7	26,9
7	Pf	kW	873,1	819,5	797,3	764,0	728,6	692,1	942,0	884,1	860,4	824,9	786,8	748,1
	Pa	kW	239,3	263,5	273,8	290,1	308,4	327,1	263,6	290,0	301,2	318,9	338,6	358,7
	qw	m ³ /h	149,81	140,61	136,80	131,08	125,01	118,75	161,63	151,69	147,63	141,53	134,99	128,36
	dpw	kPa	54,3	47,8	45,3	41,6	37,8	34,1	44,9	39,5	37,5	34,4	31,3	28,3
8	Pf	kW	896,4	841,1	818,2	784,0	747,4	709,9	967,1	907,2	882,9	846,4	807,0	767,5
	Pa	kW	241,0	265,4	275,9	292,3	310,8	329,6	265,5	292,2	303,5	321,4	341,3	361,6
	qw	m ³ /h	153,89	144,40	140,48	134,60	128,32	121,87	166,02	155,75	151,58	145,32	138,54	131,76
	dpw	kPa	57,3	50,5	47,8	43,8	39,8	35,9	47,4	41,7	39,5	36,3	33,0	29,8
9	Pf	kW	920,1	863,0	839,6	804,4	766,5	727,9	992,6	930,8	905,9	868,4	827,5	787,3
	Pa	kW	242,8	267,4	278,0	294,6	313,2	332,2	267,4	294,4	305,8	323,9	344,0	364,4
	qw	m ³ /h	158,06	148,25	144,22	138,17	131,67	125,04	170,50	159,88	155,62	149,18	142,15	135,24
	dpw	kPa	60,5	53,2	50,3	46,2	42,0	37,8	50,0	43,9	41,6	38,2	34,7	31,4
10	Pf	kW	944,3	885,3	861,3	825,2	786,0	746,7	1.018,5	954,8	929,3	890,8	848,5	807,5
	Pa	kW	244,5	269,4	280,0	296,8	315,6	334,7	269,2	296,5	308,1	326,3	346,6	367,2
	qw	m ³ /h	162,47	152,33	148,20	141,98	135,24	128,48	175,25	164,29	159,90	153,27	145,99	138,95
	dpw	kPa	63,9	56,2	53,1	48,8	44,3	39,9	52,8	46,4	43,9	40,4	36,6	33,2

Twout	270							290						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	973,7	915,8	891,5	855,1	817,2	777,7	1037,9	976,6	950,9	911,9	871,8	829,9
	Pa	kW	277,5	305,2	317,1	335,8	356,7	378,1	291,3	320,4	332,9	352,6	374,6	397,1
	qw	m ³ /h	166,88	156,95	152,80	146,55	140,06	133,29	177,87	167,37	162,96	156,29	149,40	142,23
	dpw	kPa	113,3	100,2	95,0	87,4	79,8	72,3	113,1	100,2	95,0	87,3	79,8	72,3
6	Pf	kW	1.000,2	940,3	915,2	877,8	838,6	797,9	1.066,2	1.002,8	976,3	936,3	894,9	851,5
	Pa	kW	279,5	307,6	319,5	338,4	359,5	381,1	293,4	322,9	335,5	355,3	377,6	400,3
	qw	m ³ /h	171,51	161,24	156,94	150,52	143,81	136,83	182,83	171,97	167,42	160,56	153,46	146,02
	dpw	kPa	119,7	105,8	100,2	92,2	84,2	76,2	119,5	105,7	100,2	92,2	84,2	76,2
7	Pf	kW	1.027,1	965,2	939,3	900,9	860,4	818,5	1.095,1	1.029,6	1.002,2	961,1	918,3	873,6
	Pa	kW	281,5	309,9	322,0	341,0	362,4	384,1	295,6	325,3	338,0	358,1	380,5	403,4
	qw	m ³ /h	176,23	165,61	161,17	154,58	147,63	140,43	187,89	176,66	171,95	164,90	157,55	149,90
	dpw	kPa	126,4	111,6	105,7	97,2	88,7	80,2	126,2	111,6	105,7	97,2	88,8	80,3
8	Pf	kW	1.054,4	990,5	964,0	924,4	882,6	839,4	1.124,5	1.056,8	1.028,5	986,3	942,0	896,1
	Pa	kW	283,5	312,2	324,4	343,7	365,2	387,1	297,7	327,8	340,6	360,9	383,5	406,6
	qw	m ³ /h	181,03	170,05	165,50	158,71	151,52	144,10	193,05	181,43	176,57	169,34	161,73	153,84
	dpw	kPa	133,4	117,7	111,5	102,5	93,4	84,5	133,3	117,7	111,5	102,5	93,5	84,6
9	Pf	kW	1.082,3	1.016,3	989,1	948,4	905,1	860,7	1.154,4	1.084,5	1.055,4	1.012,1	966,2	918,9
	Pa	kW	285,5	314,5	326,9	346,3	368,0	390,1	299,8	330,2	343,2	363,6	386,5	409,7
	qw	m ³ /h	185,92	174,58	169,91	162,92	155,48	147,85	198,30	186,30	181,29	173,85	165,98	157,85
	dpw	kPa	140,7	124,0	117,5	108,0	98,4	89,0	140,6	124,1	117,5	108,1	98,5	89,1
10	Pf	kW	1.110,7	1.042,6	1014,7	972,8	928,1	882,4	1.184,8	1.112,7	1.082,8	1.038,2	990,9	942,2
	Pa	kW	287,5	316,8	329,3	348,9	370,8	393,1	301,9	332,6	345,7	366,4	389,4	412,9
	qw	m ³ /h	191,10	179,39	174,59	167,39	159,69	151,83	203,86	191,45	186,32	178,64	170,50	162,12
	dpw	kPa	148,6	130,9	124,0	114,0	103,8	93,8	148,6	131,1	124,1	114,1	103,9	94,0

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO L

Ta	120 Twout							130 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	358,5	353,2	347,8	342,6	338,4	334,6	381,9	376,2	370,5	365,2	361,0	357,3
	Pat	kW	105,7	116,2	128,0	141,2	156,3	173,4	116,6	128,5	142,0	157,3	174,7	194,6
	qw	m ³ /h	62,08	61,28	60,47	59,68	60,13	58,50	66,12	65,28	64,42	63,61	64,14	62,48
	dpw	kPa	78,0	76,0	74,0	72,1	73,2	69,3	87,9	85,6	83,4	81,3	82,7	78,5
-2°C	Pt	kW	387,9	381,2	374,4	367,6	361,7	356,0	413,1	406,0	398,8	391,6	385,4	379,6
	Pat	kW	106,1	116,7	128,4	141,7	156,6	173,6	116,8	128,7	142,1	157,3	174,5	194,2
	qw	m ³ /h	67,16	66,15	65,09	64,03	64,27	62,24	71,52	70,45	69,33	68,21	68,48	66,37
	dpw	kPa	91,3	88,6	85,8	83,0	83,6	78,4	102,8	99,8	96,6	93,5	94,3	88,5
0°C	Pt	kW	409,3	401,8	393,8	385,9	378,7	371,7	435,9	427,9	419,4	410,9	403,4	396,0
	Pat	kW	106,4	117,0	128,8	142,0	156,9	173,8	117,0	128,9	142,2	157,3	174,5	194,0
	qw	m ³ /h	70,87	69,71	68,47	67,22	67,29	64,99	75,47	74,24	72,92	71,58	71,67	69,24
	dpw	kPa	101,7	98,3	94,9	91,4	91,7	85,5	114,5	110,8	106,9	103,0	103,2	96,4
5°C	Pt	kW	465,0	454,9	444,3	433,3	423,1	412,7	495,3	484,7	473,2	461,4	450,3	439,1
	Pat	kW	106,9	117,7	129,5	142,7	157,6	174,3	117,5	129,4	142,7	157,6	174,6	193,9
	qw	m ³ /h	80,50	78,93	77,24	75,49	75,18	72,16	85,76	84,09	82,28	80,38	80,01	76,77
	dpw	kPa	131,2	126,1	120,8	115,3	114,4	105,4	147,8	142,1	136,1	129,8	128,7	118,5
7°C	Pt	kW	489,9	478,8	466,9	454,7	443,1	431,3	522,0	510,2	497,5	484,2	471,5	458,7
	Pat	kW	107,0	117,9	129,8	143,0	157,8	174,5	117,7	129,6	142,9	157,8	174,7	193,9
	qw	m ³ /h	84,82	83,08	81,18	79,21	78,73	75,41	90,38	88,53	86,49	84,34	83,79	80,20
	dpw	kPa	145,6	139,7	133,4	127,0	125,5	115,1	164,2	157,5	150,3	143,0	141,1	129,3

Ta	140 Twout						150 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	422,4	415,9	409,3	402,9	397,5	392,1	448,3	441,5	434,6	428,0	422,5	417,3
	Pat	kW	120,4	132,0	144,8	159,1	175,2	193,5	129,2	142,0	156,3	172,3	190,5	211,1
	qw	m ³ /h	73,12	72,15	71,16	70,18	70,63	68,56	77,61	76,60	75,56	74,55	75,07	72,96
	dpw	kPa	77,0	75,0	73,0	71,0	71,9	67,7	75,9	73,9	71,9	70,0	71,0	67,0
-2°C	Pt	kW	457,0	449,0	440,8	432,6	425,3	418,0	485,1	476,7	468,0	459,3	451,8	444,3
	Pat	kW	121,2	132,9	145,8	160,1	176,2	194,3	129,8	142,7	156,9	172,9	191,0	211,5
	qw	m ³ /h	79,13	77,91	76,64	75,36	75,58	73,09	83,98	82,70	81,36	80,01	80,27	77,68
	dpw	kPa	90,2	87,4	84,6	81,8	82,3	77,0	88,8	86,1	83,4	80,6	81,2	76,0
0°C	Pt	kW	482,3	473,2	463,8	454,3	445,7	437,0	511,9	502,3	492,4	482,2	473,2	464,0
	Pat	kW	121,6	133,4	146,4	160,8	176,9	195,0	130,2	143,1	157,4	173,4	191,4	211,8
	qw	m ³ /h	83,51	82,11	80,63	79,13	79,19	76,40	88,63	87,16	85,60	84,01	84,08	81,14
	dpw	kPa	100,5	97,1	93,7	90,2	90,3	84,1	98,9	95,7	92,3	88,9	89,0	82,9
5°C	Pt	kW	547,6	535,7	523,1	510,3	498,4	486,1	581,5	568,9	555,5	541,7	528,9	515,7
	Pat	kW	122,1	134,4	147,7	162,3	178,4	196,4	130,8	144,0	158,4	174,4	192,4	212,6
	qw	m ³ /h	94,81	92,94	90,95	88,90	88,56	85,00	100,67	98,70	96,59	94,37	93,98	90,17
	dpw	kPa	129,5	124,4	119,2	113,8	113,0	104,1	127,6	122,7	117,5	112,2	111,2	102,4
7°C	Pt	kW	576,8	563,6	549,7	535,4	522,1	508,3	612,6	598,7	583,9	568,5	554,0	539,0
	Pat	kW	122,2	134,7	148,1	162,8	179,0	197,0	130,9	144,3	158,8	174,8	192,8	213,0
	qw	m ³ /h	99,86	97,79	95,57	93,27	92,77	88,87	106,07	103,88	101,51	99,03	98,44	94,24
	dpw	kPa	143,7	137,7	131,6	125,3	124,0	113,8	141,7	135,9	129,8	123,5	122,0	111,9

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO L

Ta	165 Twout							175 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	499,7	492,2	484,7	477,4	471,2	465,3	536,9	528,4	519,9	511,5	504,5	497,9
	Pat	kW	144,5	158,4	173,8	191,1	210,5	232,5	151,2	166,6	183,8	203,0	224,6	248,9
	qw	m³/h	86,52	85,41	84,27	83,16	83,73	81,35	92,95	91,69	90,39	89,11	89,65	87,05
	dpw	kPa	84,4	82,2	80,1	78,0	79,0	74,6	37,5	36,5	35,5	34,5	34,9	32,9
-2°C	Pt	kW	540,8	531,5	522,0	512,5	504,2	495,9	581,1	570,6	559,9	549,2	539,7	530,4
	Pat	kW	145,5	159,6	175,1	192,3	211,7	233,5	151,7	167,2	184,4	203,6	225,2	249,4
	qw	m³/h	93,62	92,21	90,75	89,28	89,59	86,70	100,60	99,01	97,34	95,66	95,90	92,75
	dpw	kPa	98,8	95,9	92,8	89,9	90,5	84,7	44,0	42,6	41,2	39,8	40,0	37,4
0°C	Pt	kW	570,7	560,1	549,1	538,1	528,2	518,3	613,3	601,4	589,0	576,6	565,4	554,3
	Pat	kW	146,1	160,3	175,9	193,1	212,5	234,2	152,1	167,6	184,8	204,0	225,6	249,7
	qw	m³/h	98,80	97,18	95,47	93,74	93,86	90,62	106,18	104,35	102,41	100,45	100,47	96,92
	dpw	kPa	110,1	106,5	102,8	99,1	99,3	92,6	49,0	47,3	45,6	43,8	43,9	40,8
5°C	Pt	kW	648,0	634,0	619,4	604,5	590,6	576,4	696,8	681,1	664,7	647,9	632,2	616,4
	Pat	kW	146,8	161,5	177,4	194,9	214,3	236,0	152,8	168,5	185,8	205,0	226,5	250,7
	qw	m³/h	112,19	110,01	107,69	105,30	104,94	100,79	120,64	118,18	115,56	112,86	112,34	107,77
	dpw	kPa	141,9	136,4	130,7	125,0	124,1	114,5	63,2	60,7	58,0	55,3	54,8	50,5
7°C	Pt	kW	682,6	667,1	650,9	634,2	618,6	602,6	734,2	716,9	698,6	679,9	662,3	644,4
	Pat	kW	146,9	161,9	177,9	195,6	215,0	236,7	153,1	168,8	186,1	205,4	226,9	251,0
	qw	m³/h	118,18	115,75	113,16	110,48	109,92	105,36	127,12	124,39	121,46	118,44	117,68	112,67
	dpw	kPa	157,4	151,0	144,4	137,6	136,2	125,1	70,2	67,2	64,1	60,9	60,2	55,2

Ta	180 Twout						190 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	554,6	546,0	537,1	528,2	520,7	513,4	575,3	566,6	557,9	549,3	542,2	535,1
	Pat	kW	157,5	173,0	190,3	209,7	231,6	256,5	162,9	178,6	196,1	215,7	237,9	262,9
	qw	m³/h	96,03	94,73	93,38	92,02	92,53	89,77	99,60	98,31	96,99	95,68	96,34	93,57
	dpw	kPa	40,7	39,6	38,5	37,4	37,8	35,6	24,9	24,2	23,6	23,0	23,3	21,9
-2°C	Pt	kW	600,4	589,8	578,7	567,4	557,4	547,3	622,6	611,9	600,9	589,8	580,2	570,3
	Pat	kW	158,1	173,8	191,2	210,5	232,3	257,1	163,9	179,8	197,4	217,0	239,0	263,9
	qw	m³/h	103,94	102,33	100,61	98,85	99,05	95,70	107,79	106,16	104,47	102,74	103,09	99,72
	dpw	kPa	47,7	46,3	44,7	43,2	43,3	40,5	29,1	28,3	27,4	26,5	26,6	24,9
0°C	Pt	kW	633,7	621,7	609,1	596,0	584,2	572,1	657,1	644,9	632,2	619,4	607,9	596,1
	Pat	kW	158,5	174,4	191,7	211,1	232,9	257,5	164,4	180,5	198,2	217,8	239,8	264,6
	qw	m³/h	109,72	107,87	105,89	103,83	103,81	100,04	113,77	111,89	109,92	107,89	108,02	104,23
	dpw	kPa	53,2	51,4	49,5	47,6	47,6	44,2	32,4	31,4	30,3	29,2	29,3	27,2
5°C	Pt	kW	720,0	704,4	687,7	670,3	653,8	636,8	746,3	730,2	713,3	695,9	679,9	663,1
	Pat	kW	159,1	175,3	192,9	212,4	234,1	258,6	165,2	181,8	199,8	219,7	241,7	266,4
	qw	m³/h	124,66	122,22	119,57	116,76	116,18	111,34	129,21	126,70	124,02	121,23	120,80	115,95
	dpw	kPa	68,7	66,0	63,2	60,2	59,6	54,8	41,9	40,2	38,6	36,8	36,6	33,7
7°C	Pt	kW	758,7	741,5	723,0	703,6	685,2	666,0	786,2	768,4	749,7	730,3	712,2	693,3
	Pat	kW	159,2	175,6	193,3	212,9	234,6	259,1	165,3	182,2	200,4	220,3	242,4	267,1
	qw	m³/h	131,36	128,65	125,70	122,56	121,75	116,45	136,12	133,33	130,34	127,22	126,55	121,22
	dpw	kPa	76,2	73,1	69,8	66,4	65,5	59,9	46,5	44,6	42,6	40,6	40,2	36,8

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO L

Ta	195 Twout							205 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	589,9	581,1	572,3	563,6	556,4	549,1	625,7	616,7	607,6	598,7	591,5	584,3
	Pat	kW	169,4	185,7	203,7	223,8	246,5	272,2	183,4	201,2	221,0	243,3	268,4	297,0
	qw	m ³ /h	102,13	100,83	99,50	98,18	98,87	96,01	108,34	107,00	105,63	104,29	105,10	102,16
	dpw	kPa	26,0	25,3	24,7	24,0	24,4	23,0	28,4	27,7	27,0	26,3	26,7	25,2
-2°C	Pt	kW	638,6	627,7	616,6	605,5	595,7	585,6	677,3	666,1	654,5	642,9	632,9	622,7
	Pat	kW	170,6	187,1	205,2	225,3	247,9	273,4	184,5	202,5	222,4	244,6	269,6	297,9
	qw	m ³ /h	110,56	108,92	107,21	105,47	105,85	102,39	117,27	115,57	113,80	112,00	112,46	108,88
	dpw	kPa	30,5	29,6	28,7	27,7	27,9	26,1	33,3	32,3	31,3	30,3	30,6	28,7
0°C	Pt	kW	674,1	661,7	648,9	636,0	624,3	612,3	715,0	702,2	688,8	675,3	663,2	650,8
	Pat	kW	171,2	187,9	206,1	226,3	248,9	274,3	185,1	203,3	223,2	245,5	270,4	298,6
	qw	m ³ /h	116,70	114,81	112,83	110,78	110,94	107,06	123,79	121,83	119,76	117,63	117,85	113,79
	dpw	kPa	34,0	32,9	31,7	30,6	30,7	28,6	37,1	35,9	34,7	33,5	33,6	31,3
5°C	Pt	kW	765,8	749,6	732,5	714,9	698,7	681,6	812,6	795,6	777,6	759,1	741,9	724,0
	Pat	kW	172,0	189,3	208,0	228,4	251,1	276,4	186,0	204,7	225,0	247,4	272,4	300,4
	qw	m ³ /h	132,59	130,05	127,35	124,54	124,15	119,18	140,69	138,04	135,20	132,23	131,84	126,59
	dpw	kPa	43,8	42,2	40,4	38,7	38,4	35,4	47,9	46,1	44,2	42,3	42,0	38,8
7°C	Pt	kW	806,8	788,9	769,9	750,3	732,0	712,8	856,3	837,4	817,5	796,7	777,3	757,0
	Pat	kW	172,1	189,6	208,5	229,1	251,9	277,2	186,2	205,1	225,6	248,1	273,1	301,1
	qw	m ³ /h	139,69	136,87	133,86	130,71	130,08	124,64	148,25	145,30	142,12	138,79	138,13	132,36
	dpw	kPa	48,6	46,7	44,7	42,6	42,2	38,7	53,2	51,1	48,9	46,6	46,1	42,4

Ta	215 Twout						220 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	646,7	637,0	627,2	617,6	609,6	601,5	667,5	657,2	646,7	636,4	627,7	618,7
	Pat	kW	188,3	206,5	226,6	249,2	274,6	303,5	194,0	212,6	233,2	256,2	282,1	311,4
	qw	m ³ /h	111,96	110,52	109,05	107,58	108,31	105,17	115,56	114,02	112,44	110,86	111,53	108,19
	dpw	kPa	31,3	30,5	29,7	28,9	29,3	27,6	33,5	32,6	31,7	30,8	31,2	29,4
-2°C	Pt	kW	700,0	688,1	675,7	663,4	652,5	641,4	722,5	709,9	696,8	683,7	672,1	660,1
	Pat	kW	189,4	207,8	228,1	250,7	276,0	304,7	195,2	214,1	234,9	257,9	283,7	312,8
	qw	m ³ /h	121,19	119,38	117,49	115,56	115,94	112,14	125,09	123,17	121,15	119,10	119,42	115,41
	dpw	kPa	36,7	35,6	34,5	33,3	33,6	31,4	39,3	38,1	36,8	35,6	35,8	33,4
0°C	Pt	kW	738,9	725,3	711,1	696,8	683,9	670,5	762,6	748,2	733,3	718,2	704,5	690,2
	Pat	kW	190,0	208,7	229,1	251,7	277,0	305,5	195,8	215,0	235,9	259,0	284,8	313,8
	qw	m ³ /h	127,93	125,84	123,64	121,37	121,52	117,24	132,03	129,82	127,50	125,10	125,18	120,69
	dpw	kPa	40,9	39,5	38,2	36,8	36,9	34,3	43,7	42,3	40,8	39,3	39,3	36,6
5°C	Pt	kW	839,5	821,6	802,7	783,3	765,2	746,3	866,1	847,4	827,7	807,3	788,4	768,6
	Pat	kW	190,9	210,2	231,0	253,8	279,2	307,6	196,6	216,5	237,9	261,3	287,3	316,2
	qw	m ³ /h	145,34	142,55	139,56	136,45	135,97	130,49	149,96	147,02	143,90	140,63	140,09	134,39
	dpw	kPa	52,7	50,7	48,6	46,5	46,1	42,5	56,4	54,2	52,0	49,6	49,3	45,3
7°C	Pt	kW	884,5	864,7	843,8	822,1	801,8	780,5	912,4	891,7	869,9	847,3	826,1	803,8
	Pat	kW	191,0	210,5	231,6	254,6	280,1	308,5	196,5	216,8	238,5	262,1	288,2	317,2
	qw	m ³ /h	153,13	150,03	146,70	143,20	142,47	136,46	157,97	154,72	151,24	147,59	146,79	140,55
	dpw	kPa	58,5	56,2	53,7	51,2	50,7	46,5	62,6	60,1	57,4	54,7	54,1	49,6

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO L

Ta	225 Twout							250 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	702,6	691,3	679,8	668,4	658,6	648,7	745,7	734,4	723,0	711,7	702,2	692,6
	Pat	kW	203,0	222,9	244,9	269,6	297,4	329,0	216,8	237,7	260,7	286,4	315,4	348,2
	qw	m³/h	121,64	119,95	118,19	116,43	117,02	113,43	129,10	127,42	125,70	123,98	124,78	121,10
	dpw	kPa	37,1	36,1	35,1	34,0	34,4	32,3	28,9	28,1	27,4	26,6	27,0	25,4
-2°C	Pt	kW	760,4	746,7	732,4	717,9	705,0	691,7	807,2	793,3	779,0	764,6	751,9	738,8
	Pat	kW	204,0	224,1	246,3	270,9	298,6	330,0	218,2	239,4	262,5	288,3	317,2	349,7
	qw	m³/h	131,65	129,56	127,34	125,06	125,27	120,95	139,75	137,64	135,43	133,18	133,60	129,17
	dpw	kPa	43,5	42,1	40,7	39,3	39,4	36,7	33,8	32,8	31,8	30,7	30,9	28,9
0°C	Pt	kW	802,5	787,0	770,8	754,1	738,9	723,2	852,0	836,2	819,8	803,1	788,1	772,5
	Pat	kW	204,5	224,9	247,1	271,8	299,5	330,7	219,0	240,4	263,7	289,6	318,4	350,9
	qw	m³/h	138,95	136,56	134,01	131,36	131,30	126,45	147,51	145,08	142,53	139,89	140,03	135,07
	dpw	kPa	48,5	46,8	45,1	43,3	43,3	40,1	37,7	36,5	35,2	33,9	34,0	31,6
5°C	Pt	kW	911,4	891,3	869,9	847,7	826,9	805,1	967,8	947,1	925,3	902,8	881,9	860,1
	Pat	kW	205,2	226,1	248,8	273,7	301,4	332,5	219,9	242,1	266,0	292,2	321,2	353,6
	qw	m³/h	157,80	154,65	151,25	147,67	146,93	140,77	167,56	164,32	160,87	157,27	156,71	150,39
	dpw	kPa	62,5	60,0	57,4	54,7	54,2	49,7	48,7	46,8	44,8	42,9	42,6	39,2
7°C	Pt	kW	960,2	938,0	914,4	889,7	866,5	842,0	1.019,6	996,7	972,5	947,5	924,1	899,5
	Pat	kW	205,2	226,4	249,3	274,3	302,1	333,2	219,9	242,5	266,7	293,1	322,2	354,6
	qw	m³/h	166,24	162,75	158,98	154,99	153,96	147,22	176,53	172,93	169,08	165,05	164,20	157,28
	dpw	kPa	69,4	66,5	63,4	60,3	59,5	54,4	54,0	51,8	49,5	47,2	46,7	42,9

Ta	270 Twout						290 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	809,3	796,1	782,7	769,5	758,1	746,8	878,1	864,7	851,1	838,0	827,0	816,6
	Pat	kW	231,0	253,5	278,4	306,2	337,6	373,1	250,7	275,2	302,4	333,0	367,6	406,8
	qw	m³/h	140,12	138,13	136,08	134,04	134,70	130,58	152,03	150,03	147,98	145,98	146,95	142,79
	dpw	kPa	85,1	82,7	80,3	77,9	78,7	73,9	84,7	82,4	80,2	78,1	79,1	74,7
-2°C	Pt	kW	875,6	859,6	843,0	826,2	811,2	796,1	950,1	933,5	916,4	899,4	884,4	869,8
	Pat	kW	232,2	255,0	280,0	307,9	339,2	374,5	252,2	276,9	304,2	334,7	369,0	407,9
	qw	m³/h	151,60	149,14	146,56	143,92	144,15	139,20	164,49	161,96	159,32	156,68	157,15	152,08
	dpw	kPa	99,6	96,4	93,1	89,8	90,1	84,0	99,1	96,1	93,0	89,9	90,5	84,7
0°C	Pt	kW	924,0	905,8	886,8	867,6	850,0	832,2	1002,5	983,7	964,0	944,2	926,4	908,7
	Pat	kW	232,9	255,9	281,1	309,0	340,2	375,4	253,0	277,9	305,3	335,8	370,1	408,8
	qw	m³/h	159,97	157,16	154,19	151,13	151,05	145,51	173,58	170,67	167,60	164,49	164,61	158,88
	dpw	kPa	110,9	107,1	103,1	99,0	98,9	91,8	110,4	106,7	102,9	99,1	99,2	92,5
5°C	Pt	kW	1.048,7	1.025,2	1.000,3	974,7	950,7	925,9	1.138,3	1.113,5	1.087,2	1.060,4	1.035,3	1.010,0
	Pat	kW	233,7	257,4	283,1	311,3	342,7	377,7	254,2	279,8	307,6	338,3	372,6	411,1
	qw	m³/h	181,57	177,87	173,91	169,78	168,92	161,89	197,08	193,19	189,03	184,73	183,97	176,59
	dpw	kPa	142,9	137,2	131,1	125,0	123,7	113,6	142,3	136,7	130,9	125,0	124,0	114,2
7°C	Pt	kW	1.104,5	1.078,6	1.051,1	1.022,7	995,9	968,1	1.199,1	1.171,6	1.142,5	1.112,6	1.084,4	1.055,7
	Pat	kW	233,6	257,7	283,7	312,1	343,6	378,6	254,4	280,3	308,3	339,2	373,6	412,0
	qw	m³/h	191,23	187,14	182,74	178,15	176,96	169,28	207,60	203,28	198,63	193,81	192,68	184,58
	dpw	kPa	158,5	151,8	144,8	137,6	135,8	124,2	157,9	151,4	144,5	137,6	136,0	124,8

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO S

Twout	120							130						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	432,2	405,0	393,7	376,6	354,4	340,8	465,1	434,0	421,3	401,9	375,8	360,4
	Pa	kW	125,6	138,4	143,9	152,6	164,5	171,9	139,2	153,7	159,9	170,0	183,7	192,3
	qw	m ³ /h	74,07	69,41	67,47	64,55	60,73	58,41	79,71	74,39	72,21	68,87	64,40	61,76
	dpw	kPa	102,0	89,5	84,6	77,4	68,5	63,4	117,9	102,7	96,7	88,0	77,0	70,8
6	Pf	kW	443,9	415,8	404,2	386,7	363,6	349,7	477,8	445,7	432,6	412,6	385,6	369,9
	Pa	kW	126,6	139,4	145,0	153,8	165,7	173,2	140,3	154,8	161,1	171,2	185,1	193,8
	qw	m ³ /h	76,13	71,31	69,32	66,31	62,36	59,96	81,93	76,43	74,19	70,76	66,13	63,43
	dpw	kPa	107,7	94,5	89,3	81,7	72,3	66,8	124,5	108,4	102,1	92,9	81,1	74,6
7	Pf	kW	455,9	426,9	414,9	396,9	373,1	358,8	490,7	457,6	444,2	423,5	395,6	379,6
	Pa	kW	127,5	140,5	146,1	154,9	167,0	174,5	141,3	156,0	162,4	172,5	186,5	195,2
	qw	m ³ /h	78,22	73,24	71,20	68,10	64,01	61,56	84,19	78,52	76,21	72,66	67,88	65,14
	dpw	kPa	113,7	99,7	94,2	86,2	76,1	70,4	131,5	114,4	107,8	97,9	85,5	78,7
8	Pf	kW	468,1	438,1	425,9	407,3	382,7	368,1	503,8	469,8	455,9	434,5	405,8	389,6
	Pa	kW	128,5	141,6	147,2	156,1	168,3	175,9	142,4	157,2	163,6	173,8	187,9	196,7
	qw	m ³ /h	80,36	75,21	73,11	69,93	65,69	63,19	86,49	80,65	78,27	74,59	69,66	66,88
	dpw	kPa	120,0	105,1	99,3	90,9	80,2	74,2	138,8	120,7	113,7	103,2	90,0	83,0
9	Pf	kW	480,5	449,6	437,0	418,0	392,4	377,6	517,1	482,1	467,8	445,7	416,1	399,7
	Pa	kW	129,4	142,6	148,3	157,3	169,6	177,2	143,5	158,4	164,8	175,2	189,3	198,2
	qw	m ³ /h	82,53	77,23	75,07	71,80	67,41	64,86	88,83	82,82	80,36	76,56	71,48	68,66
	dpw	kPa	126,6	110,8	104,7	95,8	84,4	78,2	146,4	127,2	119,8	108,7	94,8	87,5
10	Pf	kW	493,1	461,2	448,3	428,7	402,4	387,3	530,7	494,7	480,0	457,1	426,7	410,1
	Pa	kW	130,4	143,7	149,4	158,5	170,9	178,6	144,6	159,6	166,1	176,5	190,8	199,7
	qw	m ³ /h	84,84	79,36	77,14	73,76	69,23	66,64	91,32	85,11	82,58	78,65	73,41	70,56
	dpw	kPa	133,8	117,0	110,6	101,1	89,1	82,5	154,7	134,4	126,5	114,8	100,0	92,4

Twout	140							150						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	502,6	472,8	460,3	441,7	417,9	403,3	537,1	503,5	489,6	468,6	441,3	424,6
	Pa	kW	145,1	159,5	165,7	175,4	188,4	196,5	155,5	171,2	178,0	188,7	203,3	212,3
	qw	m ³ /h	86,14	81,02	78,89	75,69	71,62	69,12	92,05	86,29	83,90	80,31	75,62	72,77
	dpw	kPa	98,8	87,4	82,8	76,3	68,3	63,6	98,5	86,5	81,8	75,0	66,5	61,5
6	Pf	kW	516,2	485,4	472,5	453,4	428,8	413,8	551,6	516,9	502,6	481,1	452,8	435,6
	Pa	kW	146,2	160,8	167,0	176,7	189,9	198,1	156,7	172,5	179,4	190,2	204,9	214,0
	qw	m ³ /h	88,53	83,23	81,02	77,74	73,53	70,95	94,59	88,65	86,19	82,50	77,64	74,70
	dpw	kPa	104,3	92,2	87,4	80,4	72,0	67,0	104,0	91,3	86,3	79,1	70,0	64,8
7	Pf	kW	530,1	498,2	484,9	465,3	439,9	424,4	566,4	530,6	515,9	493,8	464,4	446,8
	Pa	kW	147,2	162,0	168,2	178,1	191,4	199,6	157,8	173,9	180,7	191,6	206,5	215,6
	qw	m ³ /h	90,95	85,48	83,21	79,83	75,47	72,82	97,19	91,04	88,52	84,72	79,69	76,66
	dpw	kPa	110,1	97,2	92,1	84,8	75,8	70,6	109,8	96,3	91,1	83,4	73,8	68,3
8	Pf	kW	544,2	511,2	497,7	477,4	451,2	435,2	581,5	544,5	529,5	506,7	476,4	458,5
	Pa	kW	148,2	163,2	169,5	179,5	192,9	201,2	159,0	175,2	182,1	193,1	208,0	217,3
	qw	m ³ /h	93,43	87,77	85,44	81,96	77,46	74,72	99,83	93,48	90,90	86,99	81,78	78,71
	dpw	kPa	116,2	102,5	97,2	89,4	79,9	74,3	115,8	101,5	96,0	87,9	77,7	72,0
9	Pf	kW	558,5	524,5	510,6	489,8	462,7	446,3	596,9	558,8	543,3	519,8	488,5	470,3
	Pa	kW	149,3	164,4	170,8	180,9	194,4	202,8	160,2	176,5	183,5	194,6	209,6	219,0
	qw	m ³ /h	95,94	90,10	87,71	84,13	79,47	76,66	102,53	95,98	93,32	89,30	83,91	80,79
	dpw	kPa	122,5	108,1	102,4	94,2	84,1	78,2	122,1	107,0	101,2	92,7	81,8	75,8
10	Pf	kW	573,1	538,1	523,8	502,4	474,3	457,6	612,5	573,2	557,3	533,2	500,8	482,4
	Pa	kW	150,3	165,6	172,1	182,2	195,9	204,4	161,3	177,8	184,9	196,1	211,3	220,7
	qw	m ³ /h	98,62	92,58	90,12	86,44	81,62	78,73	105,38	98,62	95,89	91,74	86,17	83,00
	dpw	kPa	129,4	114,1	108,1	99,5	88,7	82,5	129,0	113,0	106,8	97,8	86,3	80,0

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO S

Twout	165							175						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	597,9	562,0	547,0	524,7	496,0	478,4	609,2	572,9	557,7	534,5	505,4	487,4
	Pa	kW	172,2	189,3	196,6	208,1	223,6	233,2	188,7	208,1	216,4	229,6	247,6	258,7
	qw	m ³ /h	102,48	96,31	93,75	89,92	85,00	81,99	104,40	98,19	95,58	91,60	86,61	83,54
	dpw	kPa	109,5	96,7	91,6	84,3	75,3	70,1	44,8	39,7	37,6	34,5	30,9	28,7
6	Pf	kW	614,1	577,0	561,6	538,6	508,9	490,8	625,8	588,4	572,7	548,8	518,8	500,3
	Pa	kW	173,5	190,8	198,1	209,7	225,4	235,1	190,1	209,7	218,1	231,4	249,5	260,7
	qw	m ³ /h	105,31	98,94	96,30	92,36	87,27	84,17	107,32	100,90	98,21	94,11	88,96	85,79
	dpw	kPa	115,6	102,0	96,7	88,9	79,4	73,8	47,4	41,9	39,7	36,4	32,6	30,3
7	Pf	kW	630,6	592,2	576,4	552,8	522,1	503,5	642,8	604,1	587,9	563,4	532,4	513,3
	Pa	kW	174,8	192,2	199,7	211,4	227,2	236,9	191,6	211,3	219,7	233,2	251,4	262,7
	qw	m ³ /h	108,20	101,62	98,90	94,85	89,59	86,39	110,29	103,66	100,88	96,67	91,35	88,08
	dpw	kPa	122,0	107,6	102,0	93,8	83,7	77,8	50,0	44,2	41,9	38,5	34,3	31,9
8	Pf	kW	647,4	607,8	591,6	567,3	535,5	516,4	660,0	620,2	603,4	578,3	546,3	526,6
	Pa	kW	176,0	193,7	201,2	213,0	229,0	238,8	193,0	212,9	221,4	235,0	253,4	264,7
	qw	m ³ /h	111,15	104,34	101,56	97,39	91,94	88,66	113,32	106,47	103,60	99,28	93,78	90,41
	dpw	kPa	128,8	113,5	107,5	98,9	88,1	81,9	52,8	46,6	44,2	40,6	36,2	33,6
9	Pf	kW	664,5	623,6	607,0	582,0	549,2	529,6	677,6	636,5	619,2	593,4	560,4	540,2
	Pa	kW	177,3	195,1	202,7	214,7	230,8	240,7	194,5	214,5	223,1	236,8	255,3	266,8
	qw	m ³ /h	114,15	107,12	104,27	99,98	94,34	90,98	116,40	109,33	106,37	101,94	96,26	92,79
	dpw	kPa	135,8	119,6	113,3	104,2	92,8	86,3	55,8	49,2	46,6	42,8	38,1	35,4
10	Pf	kW	682,0	639,7	622,7	597,1	563,1	543,3	695,5	653,1	635,4	608,9	574,7	553,9
	Pa	kW	178,5	196,6	204,2	216,3	232,6	242,6	195,9	216,1	224,8	238,6	257,3	268,8
	qw	m ³ /h	117,34	110,07	107,14	102,73	96,89	93,48	119,67	112,37	109,32	104,76	98,89	95,31
	dpw	kPa	143,5	126,3	119,7	110,0	97,9	91,1	58,9	52,0	49,2	45,2	40,2	37,4

Twout	180							190						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	654,3	618,8	603,8	580,5	550,8	533,5	676,7	638,5	622,6	598,0	567,2	548,9
	Pa	kW	185,4	204,3	212,3	224,9	242,0	252,6	191,3	210,4	218,6	231,4	248,7	259,3
	qw	m ³ /h	112,13	106,04	103,48	99,49	94,40	91,43	115,98	109,43	106,70	102,49	97,20	94,07
	dpw	kPa	51,8	46,3	44,1	40,8	36,7	34,4	31,3	27,9	26,5	24,4	22,0	20,6
6	Pf	kW	672,2	635,4	620,0	595,9	565,4	547,6	695,2	655,8	639,3	613,9	582,2	563,3
	Pa	kW	186,7	205,8	213,9	226,6	243,9	254,5	192,7	212,0	220,2	233,2	250,7	261,4
	qw	m ³ /h	115,26	108,96	106,31	102,19	96,95	93,90	119,22	112,45	109,62	105,27	99,85	96,59
	dpw	kPa	54,7	48,9	46,5	43,0	38,7	36,3	33,1	29,4	27,9	25,8	23,2	21,7
7	Pf	kW	690,4	652,4	636,4	611,6	580,2	561,9	714,1	673,3	656,3	630,1	597,6	577,9
	Pa	kW	188,0	207,3	215,5	228,3	245,7	256,5	194,0	213,6	221,9	235,0	252,6	263,5
	qw	m ³ /h	118,45	111,94	109,20	104,94	99,56	96,41	122,52	115,52	112,60	108,12	102,54	99,16
	dpw	kPa	57,8	51,6	49,1	45,3	40,8	38,3	34,9	31,0	29,5	27,2	24,5	22,9
8	Pf	kW	708,9	669,7	653,2	627,6	595,3	576,5	733,3	691,1	673,6	646,7	613,3	592,8
	Pa	kW	189,3	208,8	217,0	230,0	247,6	258,4	195,4	215,2	223,6	236,8	254,6	265,5
	qw	m ³ /h	121,71	114,97	112,14	107,74	102,21	98,97	125,89	118,66	115,64	111,03	105,29	101,78
	dpw	kPa	61,0	54,4	51,8	47,8	43,0	40,3	36,9	32,7	31,1	28,7	25,8	24,1
9	Pf	kW	727,8	687,2	670,2	643,8	610,7	591,2	752,8	709,3	691,2	663,6	629,2	608,0
	Pa	kW	190,6	210,3	218,6	231,7	249,5	260,4	196,7	216,7	225,2	238,6	256,6	267,6
	qw	m ³ /h	125,03	118,05	115,13	110,59	104,91	101,56	129,32	121,85	118,73	113,99	108,08	104,44
	dpw	kPa	64,4	57,4	54,6	50,4	45,3	42,5	38,9	34,5	32,8	30,2	27,2	25,4
10	Pf	kW	747,0	705,1	687,6	660,4	626,4	606,2	772,7	727,8	709,1	680,8	645,3	623,4
	Pa	kW	191,9	211,8	220,2	233,4	251,3	262,4	198,0	218,3	226,9	240,4	258,5	269,7
	qw	m ³ /h	128,53	121,33	118,31	113,63	107,78	104,30	132,96	125,23	122,00	117,13	111,02	107,26
	dpw	kPa	68,0	60,6	57,6	53,2	47,8	44,8	41,1	36,5	34,6	31,9	28,7	26,8

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO S

Twout	195							205						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	701,0	659,5	642,2	616,2	583,2	562,9	749,5	704,0	685,0	656,7	620,1	597,7
	Pa	kW	202,2	222,2	230,8	244,3	262,5	273,7	221,2	243,3	252,8	267,7	288,0	300,6
	qw	m ³ /h	120,14	113,03	110,06	105,61	99,95	96,48	128,45	120,66	117,40	112,54	106,27	102,43
	dpw	kPa	33,6	29,7	28,2	25,9	23,2	21,6	38,3	33,8	32,0	29,4	26,2	24,4
6	Pf	kW	720,0	677,1	659,2	632,6	598,5	577,6	769,8	722,9	703,3	674,1	636,3	613,2
	Pa	kW	203,6	223,9	232,6	246,2	264,6	275,9	222,8	245,2	254,7	269,8	290,3	302,9
	qw	m ³ /h	123,47	116,12	113,05	108,48	102,62	99,04	132,01	123,96	120,60	115,60	109,11	105,15
	dpw	kPa	35,4	31,3	29,7	27,4	24,5	22,8	40,5	35,7	33,8	31,0	27,7	25,7
7	Pf	kW	739,4	695,1	676,7	649,2	614,0	592,5	790,5	742,0	721,9	691,9	652,8	629,0
	Pa	kW	205,1	225,6	234,4	248,1	266,7	278,1	224,4	247,0	256,7	271,9	292,6	305,3
	qw	m ³ /h	126,87	119,26	116,11	111,40	105,35	101,65	135,64	127,31	123,87	118,71	112,00	107,92
	dpw	kPa	37,4	33,1	31,3	28,8	25,8	24,0	42,8	37,7	35,7	32,7	29,1	27,1
8	Pf	kW	759,1	713,3	694,4	666,2	629,8	607,6	811,6	761,5	740,9	710,0	669,5	645,1
	Pa	kW	206,5	227,3	236,2	250,1	268,8	280,3	226,1	248,9	258,6	274,0	294,9	307,7
	qw	m ³ /h	130,32	122,46	119,21	114,37	108,12	104,31	139,34	130,73	127,20	121,89	114,95	110,75
	dpw	kPa	39,5	34,9	33,0	30,4	27,2	25,3	45,1	39,7	37,6	34,5	30,7	28,5
9	Pf	kW	779,2	731,9	712,5	683,5	645,8	623,1	833,1	781,3	760,2	728,4	686,6	661,5
	Pa	kW	208,0	229,0	237,9	252,0	270,9	282,5	227,7	250,7	260,6	276,1	297,1	310,1
	qw	m ³ /h	133,84	125,72	122,39	117,41	110,94	107,03	143,10	134,22	130,59	125,13	117,95	113,63
	dpw	kPa	41,6	36,7	34,8	32,0	28,6	26,6	47,6	41,9	39,6	36,4	32,3	30,0
10	Pf	kW	799,6	750,8	730,9	701,1	662,2	638,8	854,9	801,5	779,9	747,2	704,0	678,6
	Pa	kW	209,4	230,7	239,7	253,9	273,0	284,7	229,3	252,6	262,5	278,2	299,4	312,5
	qw	m ³ /h	137,58	129,18	125,76	120,63	113,94	109,91	147,10	137,91	134,19	128,57	121,13	116,76
	dpw	kPa	44,0	38,8	36,8	33,8	30,2	28,1	50,3	44,2	41,8	38,4	34,1	31,7

Twout	215							220						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	782,7	735,9	716,4	687,1	649,7	626,8	799,8	750,9	730,8	700,7	661,6	637,8
	Pa	kW	228,1	250,8	260,5	275,8	296,5	309,3	235,9	259,3	269,3	285,1	306,4	319,5
	qw	m ³ /h	134,14	126,13	122,77	117,76	111,35	107,41	137,06	128,70	125,25	120,09	113,38	109,30
	dpw	kPa	41,8	37,0	35,0	32,2	28,8	26,8	43,7	38,5	36,5	33,5	29,9	27,8
6	Pf	kW	804,0	755,6	735,4	705,4	666,7	643,0	821,3	770,9	750,3	719,3	678,8	654,3
	Pa	kW	229,7	252,7	262,5	278,0	298,9	311,8	237,7	261,3	271,4	287,3	308,8	322,1
	qw	m ³ /h	137,86	129,57	126,11	120,96	114,32	110,27	140,85	132,20	128,65	123,34	116,40	112,20
	dpw	kPa	44,2	39,0	37,0	34,0	30,4	28,3	46,1	40,6	38,5	35,4	31,5	29,3
7	Pf	kW	825,6	775,6	754,9	723,9	684,0	659,6	843,3	791,3	770,1	738,2	696,3	671,2
	Pa	kW	231,4	254,6	264,5	280,1	301,2	314,2	239,4	263,3	273,5	289,6	311,3	324,6
	qw	m ³ /h	141,65	133,08	129,52	124,21	117,36	113,18	144,70	135,76	132,13	126,66	119,47	115,16
	dpw	kPa	46,6	41,2	39,0	35,9	32,0	29,8	48,7	42,8	40,6	37,3	33,2	30,8
8	Pf	kW	847,6	796,0	774,7	742,9	701,6	676,5	865,7	812,0	790,2	757,5	714,2	688,7
	Pa	kW	233,0	256,5	266,5	282,3	303,6	316,7	241,1	265,3	275,6	291,8	313,7	327,2
	qw	m ³ /h	145,51	136,66	133,00	127,54	120,45	116,14	148,63	139,40	135,67	130,05	122,61	118,24
	dpw	kPa	49,2	43,4	41,1	37,8	33,7	31,4	51,3	45,2	42,8	39,3	34,9	32,5
9	Pf	kW	870,0	816,7	794,9	762,2	719,5	693,7	888,6	833,1	810,8	777,2	732,4	706,5
	Pa	kW	234,7	258,4	268,6	284,5	306,0	319,2	242,8	267,3	277,7	294,1	316,2	329,8
	qw	m ³ /h	149,45	140,30	136,54	130,92	123,59	119,16	152,64	143,12	139,28	133,50	125,80	121,36
	dpw	kPa	51,9	45,7	43,3	39,8	35,5	33,0	54,1	47,6	45,1	41,4	36,8	34,2
10	Pf	kW	892,8	837,8	815,4	781,8	737,7	711,2	911,8	854,6	831,7	797,1	750,9	724,7
	Pa	kW	236,3	260,3	270,5	286,6	308,3	321,7	244,5	269,3	279,8	296,3	318,6	332,4
	qw	m ³ /h	153,62	144,16	140,31	134,52	126,93	122,37	156,88	147,05	143,11	137,15	129,19	124,68
	dpw	kPa	54,8	48,3	45,8	42,1	37,4	34,8	57,2	50,3	47,6	43,7	38,8	36,1

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA FRIGORÍFICA

CXAO S

Twout	225							250						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	845,0	794,3	773,0	741,0	700,2	675,2	916,7	861,0	838,0	803,6	759,1	731,9
	Pa	kW	233,5	256,9	266,9	282,8	304,3	317,6	258,7	284,4	295,3	312,6	335,9	350,3
	qw	m ³ /h	144,81	136,13	132,48	127,00	120,01	115,71	157,10	147,57	143,62	137,73	130,09	125,44
	dpw	kPa	48,7	43,1	40,8	37,5	33,5	31,1	39,4	34,8	32,9	30,3	27,0	25,1
6	Pf	kW	868,0	815,6	793,6	760,8	718,6	692,7	941,4	884,0	860,3	824,9	778,9	750,9
	Pa	kW	235,2	258,9	269,0	285,0	306,7	320,1	260,6	286,6	297,6	315,1	338,6	353,2
	qw	m ³ /h	148,84	139,85	136,09	130,46	123,23	118,79	161,44	151,58	147,53	141,46	133,56	128,77
	dpw	kPa	51,5	45,5	43,0	39,6	35,3	32,8	41,6	36,7	34,8	32,0	28,5	26,5
7	Pf	kW	891,4	837,2	814,7	780,9	737,3	710,6	966,7	907,3	883,0	846,6	799,0	770,3
	Pa	kW	236,9	260,8	271,1	287,2	309,1	322,6	262,5	288,8	299,9	317,6	341,3	356,0
	qw	m ³ /h	152,94	143,65	139,78	133,98	126,50	121,93	165,86	155,67	151,51	145,26	137,09	132,17
	dpw	kPa	54,4	48,0	45,4	41,7	37,2	34,5	43,9	38,7	36,7	33,7	30,0	27,9
8	Pf	kW	915,2	859,3	836,0	801,3	756,3	728,8	992,4	931,0	906,2	868,7	819,5	790,4
	Pa	kW	238,6	262,8	273,1	289,4	311,5	325,2	264,4	290,9	302,2	320,0	344,0	358,8
	qw	m ³ /h	157,12	147,52	143,53	137,57	129,84	125,12	170,37	159,84	155,57	149,15	140,68	135,69
	dpw	kPa	57,4	50,6	47,9	44,0	39,2	36,4	46,4	40,8	38,7	35,5	31,6	29,4
9	Pf	kW	939,4	881,7	857,9	822,2	775,6	747,4	1.018,5	955,2	929,7	891,3	840,3	810,6
	Pa	kW	240,3	264,8	275,2	291,6	313,9	327,7	266,3	293,1	304,5	322,5	346,7	361,6
	qw	m ³ /h	161,37	151,46	147,36	141,23	133,24	128,38	174,96	164,09	159,71	153,11	144,35	139,24
	dpw	kPa	60,5	53,3	50,5	46,3	41,3	38,3	48,9	43,0	40,7	37,4	33,3	31,0
10	Pf	kW	964,1	904,6	880,1	843,4	795,3	766,3	1.045,2	979,8	953,8	914,3	861,6	831,4
	Pa	kW	242,0	266,7	277,2	293,8	316,3	330,2	268,1	295,3	306,8	324,9	349,4	364,4
	qw	m ³ /h	165,89	155,64	151,43	145,11	136,84	131,85	179,83	168,59	164,11	157,32	148,25	143,05
	dpw	kPa	63,9	56,3	53,3	48,9	43,5	40,4	51,7	45,4	43,0	39,5	35,1	32,7

Twout	270							290						
	Temperatura del aire exterior							Temperatura del aire exterior						
	25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43		
5	Pf	kW	956,2	893,7	868,5	829,5	778,1	750,5	1.044,7	987,0	962,8	925,3	878,0	850,4
	Pa	kW	268,7	295,6	307,2	325,5	350,3	365,7	284,2	312,7	324,9	344,0	369,9	385,8
	qw	m ³ /h	163,88	153,17	148,85	142,17	133,36	128,62	179,05	169,16	165,01	158,59	150,47	145,75
	dpw	kPa	112,0	97,9	92,4	84,3	74,2	69,0	107,4	95,9	91,2	84,3	75,9	71,2
6	Pf	kW	981,6	917,3	891,4	851,1	798,6	770,4	1.073,5	1.013,8	988,8	950,1	901,4	872,9
	Pa	kW	270,7	297,9	309,6	328,0	353,1	368,6	286,2	315,1	327,4	346,7	372,8	388,9
	qw	m ³ /h	168,33	157,30	152,86	145,94	136,94	132,11	184,09	173,85	169,56	162,92	154,57	149,69
	dpw	kPa	118,2	103,2	97,5	88,8	78,2	72,8	113,6	101,3	96,3	88,9	80,1	75,1
7	Pf	kW	1.007,5	941,3	914,7	873,0	819,3	790,8	1.102,8	1.041,1	1.015,2	975,2	925,2	895,7
	Pa	kW	272,7	300,2	312,0	330,6	355,9	371,5	288,2	317,4	329,8	349,3	375,7	391,9
	qw	m ³ /h	172,87	161,51	156,94	149,78	140,58	135,69	189,22	178,63	174,20	167,33	158,75	153,69
	dpw	kPa	124,7	108,8	102,7	93,6	82,4	76,8	120,0	106,9	101,7	93,8	84,4	79,2
8	Pf	kW	1.033,9	965,8	938,4	895,2	840,5	811,7	1.132,6	1.068,8	1.042,2	1.001,0	949,5	918,9
	Pa	kW	274,7	302,5	314,4	333,2	358,6	374,4	290,2	319,8	332,3	352,0	378,6	395,0
	qw	m ³ /h	177,49	165,81	161,11	153,69	144,30	139,36	194,45	183,50	178,92	171,86	163,01	157,76
	dpw	kPa	131,4	114,7	108,3	98,5	86,9	81,0	126,7	112,8	107,3	99,0	89,0	83,4
9	Pf	kW	1.060,7	990,7	962,6	917,9	862,2	833,1	1.163,0	1.097,1	1.069,6	1.027,1	974,3	942,6
	Pa	kW	276,7	304,7	316,8	335,7	361,4	377,3	292,2	322,1	334,7	354,7	381,5	398,0
	qw	m ³ /h	182,20	170,18	165,36	157,67	148,10	143,11	199,77	188,46	183,73	176,44	167,36	161,91
	dpw	kPa	138,5	120,8	114,1	103,7	91,5	85,4	133,7	119,0	113,1	104,3	93,9	87,8
10	Pf	kW	1.087,9	1.016,1	987,2	940,9	884,3	855,1	1.193,9	1.125,9	1.097,4	1.053,8	999,5	966,6
	Pa	kW	278,7	307,0	319,1	338,3	364,2	380,2	294,2	324,4	337,2	357,3	384,4	401,1
	qw	m ³ /h	187,19	174,83	169,86	161,90	152,15	147,13	205,42	193,72	188,83	181,32	171,98	166,32
	dpw	kPa	146,2	127,5	120,4	109,3	96,6	90,3	141,4	125,8	119,5	110,2	99,1	92,7

Twout = Temperatura del agua de salida (°C); Pf = Potencia frigorífica (kW); Pa = Potencia absorbida por los compresores (kW); qw = Caudal de agua (m³/h); dpw = Pérdida de presión (kPa).

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO S

Ta	120 Twout							130 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	357,3	352,2	347,1	342,3	338,4	335,0	377,9	372,6	367,3	362,5	358,8	355,7
	Pat	kW	105,6	116,1	127,9	141,2	156,3	173,5	116,6	128,6	142,1	157,4	174,8	194,8
	qw	m ³ /h	61,87	61,11	60,35	59,62	60,14	58,57	65,43	64,65	63,87	63,14	63,75	62,20
	dpw	kPa	72,1	70,3	68,6	66,9	68,1	64,6	80,6	78,7	76,8	75,1	76,5	72,8
-2°C	Pt	kW	386,6	380,2	373,6	367,2	361,6	356,3	408,8	402,1	395,2	388,5	382,9	377,7
	Pat	kW	106,1	116,6	128,4	141,6	156,6	173,6	116,8	128,8	142,2	157,3	174,6	194,4
	qw	m ³ /h	66,93	65,96	64,96	63,96	64,25	62,30	70,77	69,77	68,72	67,68	68,04	66,04
	dpw	kPa	84,3	81,9	79,4	77,0	77,7	73,1	94,3	91,6	88,9	86,3	87,2	82,1
0°C	Pt	kW	408,0	400,7	393,0	385,4	378,6	371,9	431,4	423,7	415,7	407,7	400,7	393,9
	Pat	kW	106,4	117,0	128,7	141,9	156,9	173,8	117,0	128,9	142,3	157,4	174,6	194,2
	qw	m ³ /h	70,64	69,51	68,33	67,13	67,27	65,03	74,69	73,52	72,28	71,02	71,20	68,88
	dpw	kPa	93,9	91,0	87,9	84,8	85,2	79,6	105,0	101,8	98,4	95,0	95,4	89,3
5°C	Pt	kW	463,5	453,8	443,4	432,8	422,9	412,9	490,3	480,0	469,1	457,7	447,2	436,6
	Pat	kW	106,9	117,7	129,5	142,7	157,5	174,3	117,5	129,4	142,7	157,7	174,7	194,0
	qw	m ³ /h	80,25	78,73	77,09	75,39	75,14	72,19	84,88	83,29	81,55	79,74	79,46	76,33
	dpw	kPa	121,3	116,7	111,9	107,0	106,3	98,1	135,7	130,6	125,2	119,7	118,9	109,7
7°C	Pt	kW	488,5	477,6	466,0	454,1	442,8	431,4	516,8	505,4	493,1	480,3	468,2	455,9
	Pat	kW	107,1	117,9	129,8	143,0	157,8	174,5	117,7	129,6	142,9	157,8	174,8	194,0
	qw	m ³ /h	84,57	82,87	81,03	79,10	78,69	75,42	89,47	87,69	85,73	83,67	83,20	79,72
	dpw	kPa	134,7	129,3	123,6	117,8	116,6	107,1	150,7	144,8	138,4	131,8	130,3	119,7

Ta	140 Twout							150 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	409,0	404,6	400,4	396,6	394,2	391,8	435,8	429,7	423,6	417,8	413,3	409,0
	Pat	kW	119,4	130,8	143,7	158,2	174,6	193,3	128,7	141,4	155,6	171,6	189,8	210,5
	qw	m ³ /h	70,82	70,20	69,62	69,09	70,04	68,51	75,45	74,55	73,65	72,78	73,43	71,52
	dpw	kPa	67,6	66,4	65,3	64,3	66,1	63,2	67,0	65,4	63,8	62,3	63,5	60,2
-2°C	Pt	kW	443,0	437,2	431,4	425,8	421,5	417,2	471,5	463,9	456,1	448,3	441,7	435,2
	Pat	kW	120,4	132,0	144,8	159,2	175,5	194,0	129,3	142,1	156,3	172,3	190,3	210,8
	qw	m ³ /h	76,70	75,85	75,00	74,17	74,90	72,94	81,64	80,49	79,29	78,09	78,49	76,10
	dpw	kPa	79,3	77,5	75,8	74,1	75,6	71,7	78,5	76,3	74,0	71,8	72,5	68,2
0°C	Pt	kW	467,8	460,9	453,9	447,0	441,5	435,7	497,7	488,9	479,8	470,6	462,6	454,5
	Pat	kW	121,1	132,7	145,5	159,9	176,2	194,5	129,7	142,5	156,8	172,7	190,7	211,1
	qw	m ³ /h	80,99	79,96	78,92	77,87	78,44	76,18	86,17	84,83	83,42	81,99	82,20	79,47
	dpw	kPa	88,4	86,1	83,9	81,7	82,9	78,2	87,4	84,7	81,9	79,1	79,5	74,3
5°C	Pt	kW	532,2	522,5	512,5	502,3	493,4	484,0	565,6	553,9	541,5	528,7	517,0	504,8
	Pat	kW	122,3	134,2	147,2	161,7	177,8	196,0	130,4	143,5	157,8	173,8	191,7	211,9
	qw	m ³ /h	92,14	90,66	89,11	87,51	87,67	84,63	97,93	96,10	94,15	92,10	91,86	88,27
	dpw	kPa	114,4	110,7	107,0	103,2	103,6	96,5	112,9	108,7	104,3	99,9	99,3	91,7
7°C	Pt	kW	561,2	550,3	538,9	527,2	516,8	505,8	596,1	583,1	569,2	554,8	541,5	527,6
	Pat	kW	122,6	134,7	147,8	162,3	178,5	196,6	130,6	143,8	158,2	174,2	192,1	212,3
	qw	m ³ /h	97,16	95,47	93,69	91,84	91,83	88,44	103,20	101,16	98,96	96,65	96,21	92,24
	dpw	kPa	127,2	122,8	118,3	113,6	113,6	105,4	125,4	120,5	115,3	110,0	109,0	100,2

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos
POTENCIA CALORÍFICA
CXAO S

Ta	165 Twout							175 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	494,2	487,2	480,3	473,6	468,1	462,8	504,3	496,9	489,5	482,5	476,7	471,5
	Pat	kW	144,2	158,0	173,4	190,6	210,1	232,2	149,8	165,1	182,1	201,2	222,7	246,8
	qw	m³/h	85,56	84,53	83,50	82,49	83,18	80,93	87,31	86,22	85,11	84,05	84,71	82,44
	dpw	kPa	77,2	75,4	73,6	71,8	73,0	69,1	31,8	31,0	30,2	29,4	29,9	28,3
-2°C	Pt	kW	534,8	526,1	517,2	508,4	500,7	493,1	545,7	536,5	527,0	517,7	509,7	502,0
	Pat	kW	145,2	159,2	174,7	191,9	211,3	233,2	150,3	165,7	182,7	201,8	223,3	247,3
	qw	m³/h	92,60	91,28	89,92	88,56	88,98	86,23	94,48	93,08	91,62	90,19	90,56	87,77
	dpw	kPa	90,5	87,9	85,3	82,7	83,5	78,4	37,2	36,1	35,0	33,9	34,2	32,1
0°C	Pt	kW	564,5	554,5	544,1	533,8	524,6	515,3	576,0	565,4	554,4	543,5	533,8	524,3
	Pat	kW	145,8	160,0	175,5	192,7	212,1	233,9	150,7	166,1	183,2	202,2	223,7	247,7
	qw	m³/h	97,73	96,20	94,60	92,98	93,21	90,10	99,73	98,10	96,39	94,68	94,84	91,68
	dpw	kPa	100,8	97,6	94,4	91,2	91,7	85,7	41,4	40,1	38,7	37,3	37,5	35,0
5°C	Pt	kW	641,3	627,9	613,9	599,6	586,5	573,0	654,6	640,4	625,5	610,4	596,4	582,5
	Pat	kW	146,8	161,4	177,2	194,6	214,0	235,7	151,5	167,0	184,1	203,2	224,6	248,6
	qw	m³/h	111,03	108,94	106,73	104,45	104,21	100,19	113,33	111,11	108,75	106,33	105,98	101,85
	dpw	kPa	130,1	125,2	120,2	115,1	114,6	105,9	53,5	51,4	49,3	47,1	46,8	43,2
7°C	Pt	kW	675,6	660,8	645,2	629,2	614,3	599,0	689,8	674,0	657,4	640,5	624,6	608,8
	Pat	kW	146,9	161,7	177,7	195,3	214,7	236,4	151,8	167,3	184,5	203,6	225,0	249,0
	qw	m³/h	116,97	114,64	112,17	109,60	109,15	104,73	119,43	116,95	114,30	111,58	110,99	106,44
	dpw	kPa	144,4	138,7	132,8	126,7	125,7	115,7	59,4	57,0	54,4	51,9	51,3	47,2

Ta	180 Twout						190 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	555,5	546,4	537,0	527,6	519,5	511,4	589,2	579,6	569,8	560,1	551,8	543,5
	Pat	kW	157,5	173,1	190,3	209,7	231,6	256,4	163,6	179,5	197,0	216,7	238,8	263,8
	qw	m³/h	96,18	94,81	93,37	91,91	92,31	89,42	102,02	100,57	99,07	97,57	98,04	95,02
	dpw	kPa	38,5	37,4	36,3	35,2	35,5	33,3	24,5	23,8	23,1	22,4	22,6	21,2
-2°C	Pt	kW	601,2	590,2	578,6	566,8	556,2	545,3	637,5	625,8	613,7	601,4	590,5	579,4
	Pat	kW	158,1	173,9	191,2	210,5	232,3	256,9	164,5	180,6	198,2	217,9	239,9	264,8
	qw	m³/h	104,09	102,40	100,60	98,73	98,82	95,35	110,38	108,58	106,69	104,77	104,93	101,31
	dpw	kPa	45,1	43,7	42,2	40,6	40,7	37,9	28,7	27,7	26,8	25,8	25,9	24,1
0°C	Pt	kW	634,6	622,1	609,0	595,4	582,9	570,2	672,7	659,4	645,6	631,6	618,8	605,7
	Pat	kW	158,5	174,3	191,7	211,1	232,8	257,4	165,0	181,2	199,0	218,7	240,7	265,5
	qw	m³/h	109,86	107,94	105,87	103,71	103,58	99,69	116,47	114,42	112,25	110,02	109,95	105,91
	dpw	kPa	50,3	48,5	46,7	44,8	44,7	41,4	31,9	30,8	29,6	28,5	28,4	26,4
5°C	Pt	kW	720,7	704,7	687,5	669,5	652,5	634,8	763,5	746,3	728,2	709,5	692,1	674,0
	Pat	kW	159,0	175,2	192,8	212,3	234,1	258,5	165,5	182,3	200,5	220,4	242,5	267,2
	qw	m³/h	124,78	122,26	119,52	116,62	115,94	110,99	132,18	129,48	126,60	123,60	122,97	117,86
	dpw	kPa	64,9	62,3	59,5	56,7	56,0	51,3	41,1	39,4	37,7	35,9	35,6	32,7
7°C	Pt	kW	759,3	741,6	722,7	702,7	683,8	664,0	804,0	785,1	765,1	744,5	725,0	704,8
	Pat	kW	159,0	175,4	193,2	212,8	234,5	258,9	165,4	182,5	200,9	221,0	243,2	267,9
	qw	m³/h	131,46	128,68	125,64	122,41	121,50	116,09	139,21	136,22	133,03	129,68	128,82	123,23
	dpw	kPa	72,0	69,0	65,8	62,4	61,5	56,2	45,6	43,7	41,6	39,6	39,0	35,7

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO S

Ta	195 Twout							205 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	580,5	571,9	563,3	554,8	547,7	540,5	619,8	610,2	600,5	590,9	582,8	574,7
	Pat	kW	168,9	185,1	203,1	223,2	245,8	271,4	183,1	201,0	220,8	242,9	267,9	296,2
	qw	m ³ /h	100,51	99,23	97,93	96,64	97,32	94,51	107,31	105,88	104,40	102,93	103,56	100,49
	dpw	kPa	23,8	23,2	22,6	22,0	22,3	21,0	27,1	26,4	25,6	24,9	25,2	23,8
-2°C	Pt	kW	628,4	617,8	606,9	595,9	586,3	576,4	670,9	659,1	647,0	634,7	623,9	612,8
	Pat	kW	170,1	186,5	204,6	224,6	247,2	272,6	184,1	202,2	222,0	244,2	269,1	297,2
	qw	m ³ /h	108,80	107,19	105,51	103,81	104,18	100,79	116,15	114,36	112,48	110,57	110,86	107,14
	dpw	kPa	27,9	27,0	26,2	25,4	25,5	23,9	31,7	30,8	29,8	28,8	28,9	27,0
0°C	Pt	kW	663,4	651,2	638,7	625,9	614,5	602,7	708,1	694,8	680,9	666,7	653,9	640,6
	Pat	kW	170,7	187,3	205,5	225,6	248,2	273,5	184,7	202,9	222,9	245,0	269,9	297,9
	qw	m ³ /h	114,85	112,99	111,04	109,04	109,20	105,38	122,59	120,55	118,38	116,13	116,18	112,01
	dpw	kPa	31,0	30,0	29,0	28,0	28,1	26,1	35,4	34,2	33,0	31,7	31,8	29,5
5°C	Pt	kW	753,7	737,7	720,9	703,7	687,7	671,0	804,3	787,0	768,5	749,4	731,6	713,0
	Pat	kW	171,5	188,7	207,3	227,7	250,4	275,6	185,4	204,2	224,5	246,9	271,8	299,7
	qw	m ³ /h	130,49	127,99	125,34	122,58	122,20	117,32	139,26	136,54	133,62	130,55	130,01	124,67
	dpw	kPa	40,1	38,5	37,0	35,4	35,1	32,4	45,6	43,9	42,0	40,1	39,8	36,6
7°C	Pt	kW	794,1	776,4	757,8	738,5	720,5	701,7	847,4	828,2	807,8	786,6	766,6	745,6
	Pat	kW	171,6	189,1	207,9	228,5	251,2	276,4	185,5	204,5	225,1	247,6	272,5	300,4
	qw	m ³ /h	137,48	134,71	131,75	128,65	128,03	122,68	146,72	143,70	140,45	137,02	136,22	130,37
	dpw	kPa	44,5	42,7	40,8	38,9	38,6	35,4	50,7	48,6	46,4	44,2	43,7	40,0

Ta	215 Twout						220 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	639,0	629,0	618,8	608,8	600,2	591,5	650,6	641,6	632,5	623,8	616,7	609,6
	Pat	kW	187,9	206,1	226,2	248,7	274,0	302,7	192,8	211,3	231,8	254,8	280,8	310,2
	qw	m ³ /h	110,64	109,14	107,59	106,04	106,65	103,42	112,65	111,32	109,98	108,66	109,58	106,58
	dpw	kPa	28,8	28,0	27,2	26,5	26,8	25,2	29,9	29,2	28,5	27,8	28,3	26,7
-2°C	Pt	kW	691,7	679,4	666,8	654,0	642,6	630,9	704,4	693,0	681,5	669,9	660,0	649,8
	Pat	kW	189,0	207,4	227,7	250,2	275,4	303,9	194,2	213,0	233,6	256,6	282,4	311,6
	qw	m ³ /h	119,76	117,89	115,93	113,92	114,18	110,31	121,95	120,25	118,48	116,70	117,28	113,62
	dpw	kPa	33,7	32,7	31,6	30,5	30,7	28,6	35,0	34,0	33,0	32,0	32,4	30,4
0°C	Pt	kW	730,0	716,2	701,7	686,9	673,5	659,7	743,6	730,6	717,2	703,7	691,7	679,3
	Pat	kW	189,6	208,2	228,6	251,2	276,4	304,8	195,0	214,0	234,7	257,7	283,5	312,6
	qw	m ³ /h	126,40	124,26	122,00	119,66	119,68	115,34	128,75	126,77	124,69	122,58	122,91	118,78
	dpw	kPa	37,6	36,3	35,0	33,7	33,7	31,3	39,0	37,8	36,6	35,4	35,5	33,2
5°C	Pt	kW	829,1	811,0	791,9	772,2	753,8	734,5	845,2	827,9	809,7	791,1	773,9	756,0
	Pat	kW	190,3	209,6	230,4	253,2	278,6	306,9	196,3	215,8	237,0	260,2	286,1	315,0
	qw	m ³ /h	143,55	140,72	137,69	134,51	133,94	128,42	146,34	143,64	140,78	137,80	137,51	132,18
	dpw	kPa	48,5	46,6	44,6	42,6	42,2	38,8	50,4	48,5	46,6	44,7	44,5	41,1
7°C	Pt	kW	873,4	853,5	832,4	810,4	789,8	768,1	890,7	871,4	851,2	830,2	810,8	790,4
	Pat	kW	190,2	209,8	230,9	253,9	279,4	307,7	196,4	216,3	237,7	261,1	287,1	316,0
	qw	m ³ /h	151,22	148,08	144,71	141,17	140,34	134,31	154,21	151,20	147,98	144,63	144,07	138,21
	dpw	kPa	53,8	51,6	49,3	46,9	46,3	42,4	56,0	53,8	51,5	49,2	48,8	44,9

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA

CXAO S

Ta	225 Twout							250 Twout						
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	705,5	694,3	682,7	671,3	661,5	651,6	752,9	741,1	729,1	717,2	707,1	696,7
	Pat	kW	204,3	224,3	246,5	271,3	299,3	331,1	217,3	238,2	261,2	287,0	315,9	348,7
	qw	m³/h	122,16	120,46	118,70	116,93	117,54	113,94	130,35	128,58	126,76	124,94	125,64	121,82
	dpw	kPa	35,1	34,1	33,2	32,2	32,5	30,5	27,5	26,7	26,0	25,2	25,5	24,0
-2°C	Pt	kW	763,6	749,9	735,6	721,1	708,1	694,8	815,0	800,5	785,6	770,5	757,1	743,3
	Pat	kW	205,3	225,6	247,8	272,6	300,5	332,1	218,6	239,8	263,1	288,9	317,7	350,3
	qw	m³/h	132,21	130,11	127,89	125,61	125,83	121,49	141,10	138,89	136,59	134,22	134,54	129,97
	dpw	kPa	41,1	39,8	38,5	37,1	37,3	34,7	32,2	31,2	30,2	29,1	29,3	27,3
0°C	Pt	kW	806,0	790,4	774,1	757,4	742,2	726,4	860,1	843,8	826,7	809,4	793,7	777,3
	Pat	kW	205,8	226,3	248,7	273,5	301,4	332,8	219,3	240,8	264,2	290,1	319,0	351,4
	qw	m³/h	139,54	137,14	134,58	131,93	131,88	127,02	148,92	146,40	143,74	140,99	141,03	135,91
	dpw	kPa	45,8	44,3	42,6	41,0	40,9	38,0	35,9	34,7	33,4	32,1	32,2	29,9
5°C	Pt	kW	915,3	895,2	873,7	851,4	830,5	808,7	976,8	955,5	933,0	909,8	888,3	865,7
	Pat	kW	206,5	227,6	250,3	275,4	303,3	334,6	220,0	242,3	266,4	292,6	321,7	354,1
	qw	m³/h	158,48	155,31	151,90	148,32	147,58	141,39	169,11	165,77	162,21	158,49	157,84	151,36
	dpw	kPa	59,1	56,8	54,3	51,8	51,2	47,0	46,3	44,4	42,6	40,6	40,3	37,0
7°C	Pt	kW	964,3	942,0	918,3	893,6	870,3	845,7	1.028,9	1.005,4	980,6	954,9	930,7	905,4
	Pat	kW	206,5	227,9	250,9	276,1	304,1	335,3	219,9	242,7	267,0	293,5	322,7	355,1
	qw	m³/h	166,95	163,45	159,66	155,67	154,64	147,87	178,14	174,44	170,48	166,33	165,38	158,31
	dpw	kPa	65,6	62,9	60,0	57,0	56,3	51,4	51,3	49,2	47,0	44,7	44,2	40,5

Ta	270 Twout						290 Twout							
	30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55		
-5°C	Pt	kW	780,1	770,6	761,4	753,7	747,5	744,0	899,1	883,6	867,6	851,8	837,9	824,6
	Pat	kW	230,1	252,6	277,9	306,5	339,0	375,9	251,9	276,5	303,8	334,4	368,8	407,7
	qw	m³/h	135,06	133,70	132,39	131,29	132,83	130,09	155,67	153,30	150,84	148,39	148,88	144,18
	dpw	kPa	76,9	75,4	73,9	72,7	74,4	71,4	79,2	76,8	74,3	71,9	72,4	67,9
-2°C	Pt	kW	843,6	831,1	818,7	807,4	797,6	790,3	972,4	953,6	934,0	914,4	896,4	878,8
	Pat	kW	231,7	254,3	279,6	308,0	340,2	376,7	253,0	278,0	305,4	336,0	370,3	409,0
	qw	m³/h	146,05	144,21	142,34	140,65	141,72	138,18	168,36	165,46	162,39	159,28	159,28	153,66
	dpw	kPa	89,9	87,7	85,4	83,4	84,7	80,5	92,6	89,4	86,1	82,9	82,9	77,1
0°C	Pt	kW	889,9	875,4	860,5	846,7	834,2	824,2	1.025,7	1.004,6	982,3	959,9	939,1	918,5
	Pat	kW	232,8	255,5	280,7	309,1	341,1	377,4	253,7	278,9	306,5	337,1	371,4	410,0
	qw	m³/h	154,07	151,88	149,61	147,50	148,23	144,11	177,59	174,30	170,79	167,22	166,86	160,59
	dpw	kPa	100,1	97,3	94,4	91,7	92,6	87,6	103,0	99,2	95,3	91,3	90,9	84,2
5°C	Pt	kW	1.010,4	990,3	969,4	949,0	929,7	912,8	1.163,4	1.136,2	1.107,4	1.077,9	1.049,8	1.021,6
	Pat	kW	234,8	257,9	283,3	311,6	343,4	379,3	254,3	280,3	308,4	339,4	373,8	412,2
	qw	m³/h	174,94	171,83	168,54	165,32	165,20	159,61	201,43	197,14	192,53	187,76	186,54	178,63
	dpw	kPa	129,1	124,5	119,8	115,3	115,1	107,4	132,5	126,9	121,1	115,2	113,7	104,2
7°C	Pt	kW	1.064,5	1.041,9	1.018,2	995,0	972,7	952,9	1.225,0	1.195,1	1.163,3	1.130,7	1.099,5	1.068,1
	Pat	kW	235,4	258,7	284,2	312,6	344,4	380,2	254,2	280,5	309,0	340,1	374,6	413,1
	qw	m³/h	184,30	180,77	177,03	173,33	172,84	166,61	212,08	207,35	202,26	196,97	195,38	186,75
	dpw	kPa	143,2	137,8	132,2	126,7	126,0	117,1	146,9	140,4	133,6	126,7	124,7	113,9

Ta = Temperatura exterior (°C)

Twout = Temperatura del agua de salida (°C)

Pt = Potencia calorífica (kW)

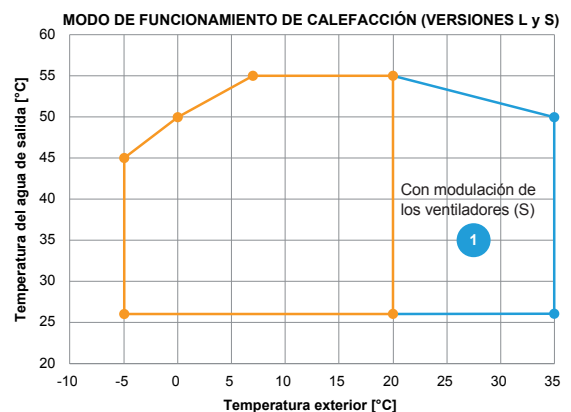
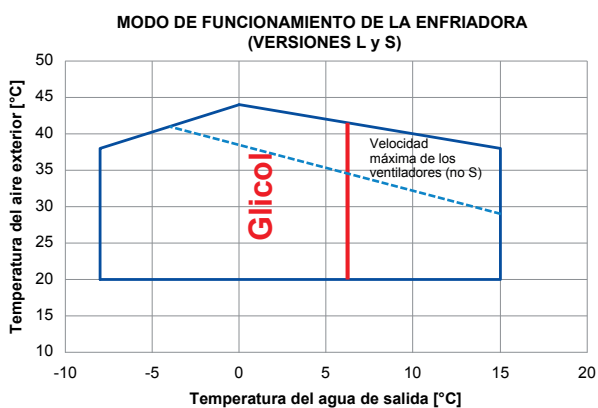
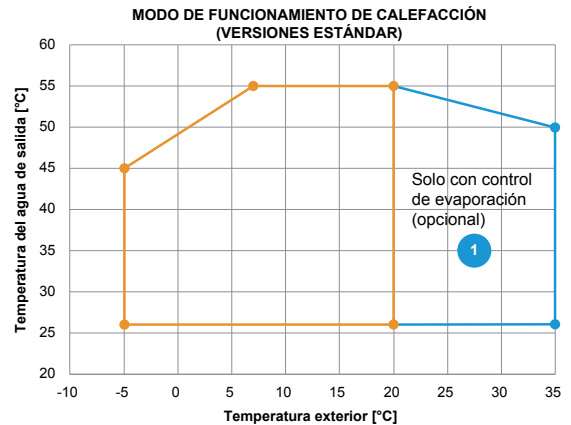
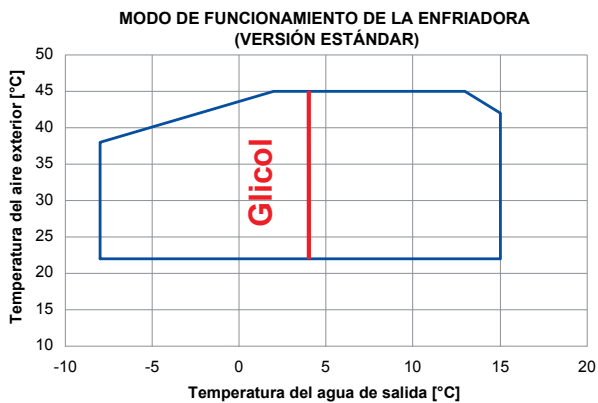
Pat = Potencia absorbida del compresor (kW)

qw = Caudal de agua (m³/h)

dpw = Pérdida de presión (kPa)

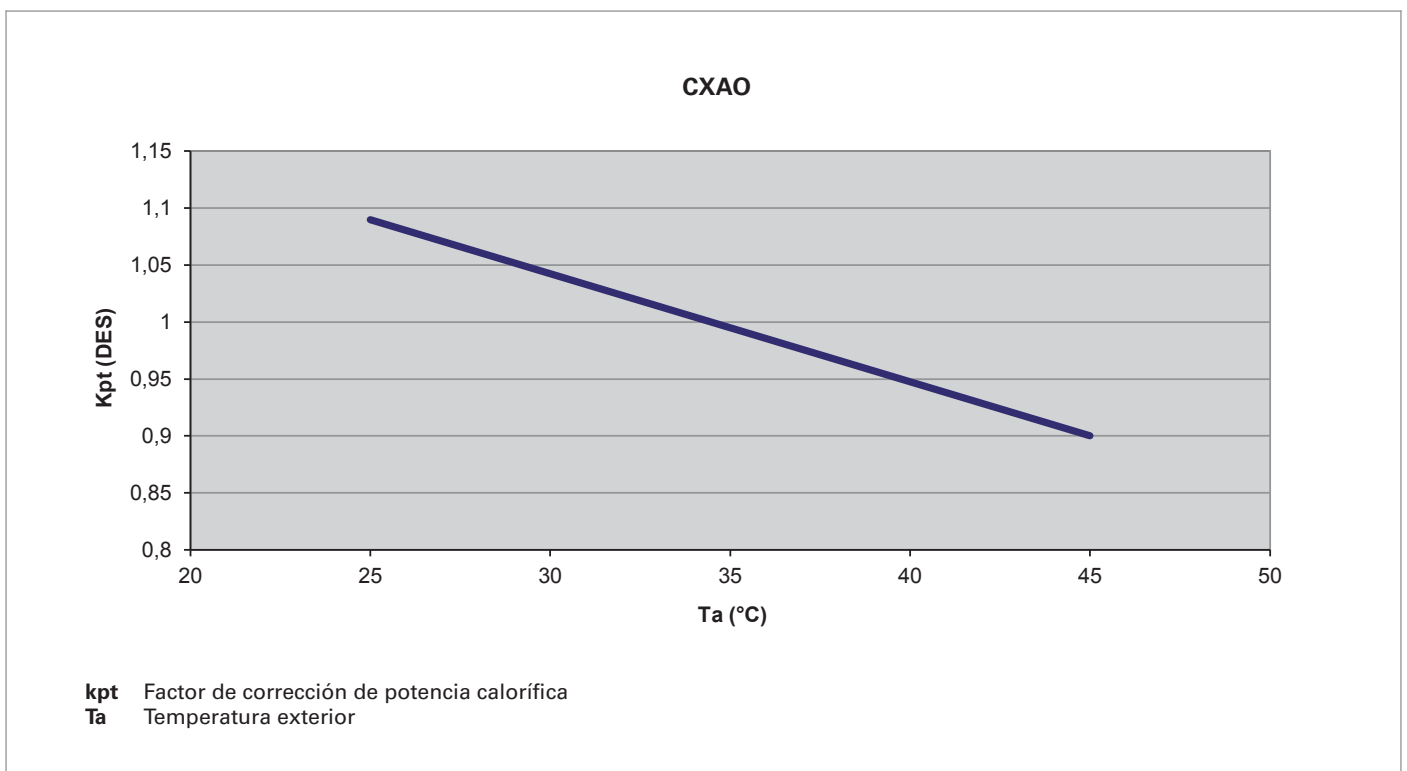
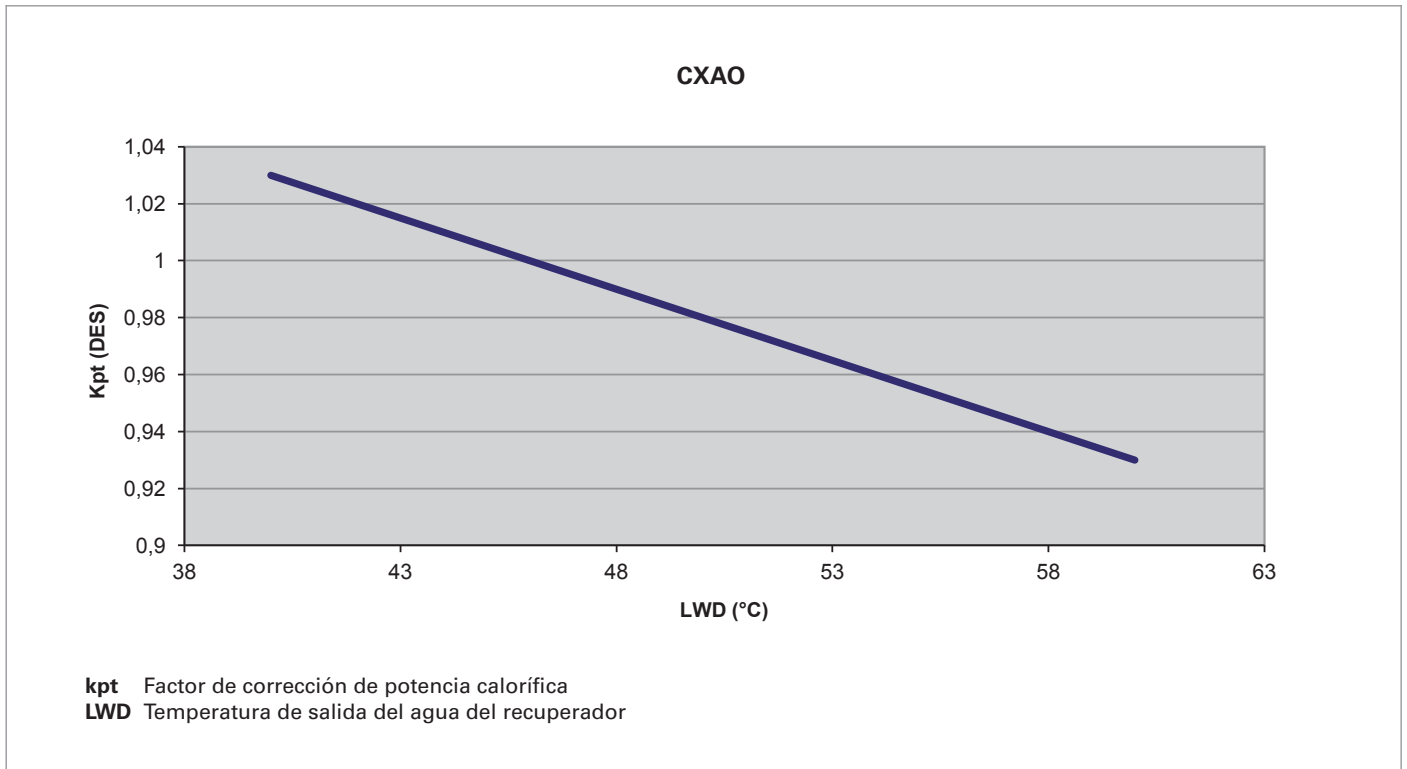
Rango de funcionamiento

Versión	Modo de funcionamiento	Temperatura del aire exterior (°C)		Temperatura de salida del agua (°C)	
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Estándar	Refrigeración	22	45	-8	15
L-S	Refrigeración	20	44	-8	15
Estándar	Calefacción	-5	20	26	55
L-S	Calefacción	-5	35	26	55



- 1 En esta zona los ventiladores se mueven para controlar la temperatura de evaporación. Los resultados podrían ser diferentes a los indicados.

Factores de corrección de potencia



Programas de corrección de formación de incrustaciones

PROGRAMA DE CORRECCIÓN DEL ETILENGLICOL

% de peso del etilenglicol		5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%
Temperatura de congelación	°C	-2	-3,9	-6,5	-8,9	-11,8	-15,6	-19	-23,4
Límite de seguridad sugerido	°C	3	1	-1	-4	-6	-10	-14	-19
Coefficiente de la capacidad de refrigeración	-	0,995	0,99	0,985	0,981	0,977	0,974	0,971	0,968
Coefficiente de la potencia absorbida	-	0,997	0,993	0,99	0,988	0,986	0,984	0,982	0,981
Coefficiente del caudal	-	1,003	1,01	1,02	1,033	1,05	1,072	1,095	1,124
Coefficiente de la pérdida de presión	-	1,029	1,06	1,09	1,118	1,149	1,182	1,211	1,243

Para calcular el rendimiento con las soluciones con glicol, multiplique los tamaños principales por los respectivos coeficientes.

PORCENTAJE DE GLICOL SEGÚN LA TEMPERATURA DE CONGELACIÓN

% de glicol según la temperatura de congelación						
Temperatura de congelación	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
% de etilenglicol	5%	12%	20%	28%	35%	40%
Coefficiente del caudal	1,02	1,033	1,05	1,072	1,095	1,124

Para calcular el rendimiento con las soluciones con glicol, multiplique los tamaños principales por los respectivos coeficientes.

TABLA DE CORRECCIONES

Factor de suciedad F.F. [m ² °C*W]	Intercambiador de calor del lado frío de la planta			Intercambiador de calor del lado caliente de la planta		
	A1	B1	Tmín.	A2	B2	Tmáx.
0	1	1	0	1	1	0
1,80E-05	1	1	0	1	1	0
4,40E-05	1	1	0	0,99	1,03	1
8,80E-05	0,96	0,99	0,7	0,98	1,04	1,5
1,32E-04	0,94	0,99	1	0,96	1,05	2,3
1,72E-04	0,93	0,98	1,5	0,95	1,06	3

Factor A = Factor de corrección de la capacidad

Factor B = Factor de corrección de la potencia de entrada del compresor

Tmín. = Incremento mínimo de la temperatura de salida de agua del evaporador

Tmáx. = Disminución máxima de la temperatura de salida de agua del condensador

Datos hidráulicos

CAUDAL DE AGUA

Tabla 1/2

Tamaño	Versión acústica	Versión energética	Modo frío				Modo de calefacción				Recuperación parcial		
			V [m ³]	K	Q mín. [m ³ /h]	Q máx. [m ³ /h]	V [m ³]	K	Q mín. [m ³ /h]	Q máx. [m ³ /h]	K	Q mín. [m ³ /h]	Q máx. [m ³ /h]
120			3,6	18,8	45,0	83,8	11,7	18,8	51,0	136,0	-	-	-
130			3,9	18,8	48,8	90,8	12,3	18,9	54,0	144,0	-	-	-
140			4,2	13,4	52,9	98,4	13,7	13,4	59,9	159,7	-	-	-
150			4,5	11,8	56,3	104,8	14,5	11,7	63,6	169,6	-	-	-
165			4,9	10,5	61,7	114,8	16,2	10,5	70,9	189,0	-	-	-
175			5,2	4,2	64,9	120,8	17,2	4,2	75,1	200,2	-	-	-
180			5,5	4,2	68,6	127,6	17,9	4,2	78,3	208,7	-	-	-
190			5,7	2,3	70,8	131,8	18,6	2,3	81,5	217,3	-	-	-
195			5,9	2,3	73,5	136,8	19,1	2,3	83,5	222,6	-	-	-
205			6,2	2,4	77,2	143,6	19,9	2,4	87,3	232,7	-	-	-
215			6,5	2,3	81,5	151,6	20,9	2,4	91,5	243,9	-	-	-
220			6,7	2,3	83,7	155,8	21,6	2,3	94,6	252,2	-	-	-
225			6,8	2,4	85,5	159,0	22,7	2,4	99,3	264,7	-	-	-
250			7,5	1,6	93,8	174,6	24,2	1,6	106,0	282,6	-	-	-
270			8,1	3,9	101,6	189,0	25,8	4,1	113,0	301,3	-	-	-
290			8,8	3,3	110,4	205,4	28,9	3,3	126,4	337,0	-	-	-
120	L		3,5	19,4	44,3	82,5	11,1	20,8	48,5	129,3	-	-	-
130	L		3,8	19,5	48,0	89,3	11,8	20,6	51,6	137,7	-	-	-
140	L		4,2	13,8	52,2	97,2	13,0	14,8	57,1	152,2	-	-	-
150	L		4,4	12,2	55,3	102,9	13,9	12,9	60,6	161,6	-	-	-
165	L		4,9	10,7	61,1	113,6	15,5	11,6	67,6	180,3	-	-	-
175	L		5,3	4,0	66,3	123,4	16,6	4,5	72,5	193,3	-	-	-
180	L		5,4	4,2	67,9	126,4	17,1	4,5	75,0	200,0	-	-	-
190	L		5,6	2,4	70,2	130,6	17,8	2,6	77,9	207,7	-	-	-
195	L		5,8	2,4	72,7	135,3	18,3	2,6	80,0	213,3	-	-	-
205	L		6,2	2,3	77,4	143,9	19,4	2,5	85,0	226,5	-	-	-
215	L		6,5	2,4	80,9	150,5	20,0	2,6	87,7	233,7	-	-	-
220	L		6,6	2,4	82,7	153,8	20,6	2,6	90,3	240,9	-	-	-
225	L		6,8	2,4	84,4	157,1	21,7	2,6	94,9	253,0	-	-	-
250	L		7,3	1,7	91,1	169,6	23,1	1,8	101,0	269,4	-	-	-
270	L		8,0	4,0	99,5	185,1	24,9	4,4	109,0	290,8	-	-	-
290	L		8,5	3,6	106,2	197,5	27,1	3,8	118,6	316,4	-	-	-
120	S		3,4	18,5	43,0	80,0	11,0	19,3	48,2	128,4	-	-	-
130	S		3,7	18,5	45,9	85,5	11,6	19,3	50,9	135,8	-	-	-
140	S		4,0	13,2	50,4	93,8	12,8	13,8	55,9	149,1	-	-	-
150	S		4,3	11,6	53,5	99,5	13,4	12,1	58,8	156,9	-	-	-
165	S		4,8	10,4	59,9	111,4	15,3	10,8	66,7	177,9	-	-	-
175	S		4,9	4,1	61,0	113,6	15,5	4,3	67,9	181,1	-	-	-
180	S		5,3	4,1	66,2	123,2	17,0	4,3	74,5	198,7	-	-	-
190	S		5,5	2,3	68,2	127,0	18,0	2,4	79,0	210,5	-	-	-
195	S		5,6	2,3	70,3	130,8	17,9	2,4	78,3	208,8	-	-	-
205	S		6,0	2,3	75,0	139,5	19,1	2,4	83,4	222,4	-	-	-
215	S		6,3	2,3	78,4	145,9	19,6	2,4	85,9	229,2	-	-	-
220	S		6,4	2,3	80,0	148,8	20,1	2,4	88,0	234,8	-	-	-
225	S		6,8	2,3	84,6	157,4	21,7	2,4	94,8	252,7	-	-	-
250	S		7,3	1,6	91,7	170,6	23,1	1,7	101,3	270,0	-	-	-
270	S		7,6	4,2	94,7	176,1	24,1	4,3	105,5	281,5	-	-	-
290	S		8,4	3,3	105,6	196,5	27,4	3,4	119,9	319,8	-	-	-
120		H	3,6	18,8	45,0	83,8	11,7	18,8	51,0	136,0	52,1	-	22,6
130		H	3,9	18,8	48,8	90,8	12,3	18,9	54,0	144,0	45,8	-	24,1
140		H	4,2	13,4	52,9	98,4	13,7	13,4	59,9	159,7	39,6	-	26,7
150		H	4,5	11,8	56,3	104,8	14,5	11,7	63,6	169,6	36,0	-	28,0
165		H	4,9	10,5	61,7	114,8	16,2	10,5	70,9	189,0	28,2	-	31,6
175		H	5,2	4,2	64,9	120,8	17,2	4,2	75,1	200,2	25,7	-	33,1
180		H	5,5	4,2	68,6	127,6	17,9	4,2	78,3	208,7	28,2	-	28,8
190		H	5,7	2,3	70,8	131,8	18,6	2,3	81,5	217,3	22,1	-	35,7
195		H	5,9	2,3	73,5	136,8	19,1	2,3	83,5	222,6	20,8	-	36,8
205		H	6,2	2,4	77,2	143,6	19,9	2,4	87,3	232,7	17,3	-	39,1

Datos hidráulicos

CAUDAL DE AGUA

Tabla 2/2

Tamaño	Versión acústica	Versión energética	Modo frío				Modo de calefacción				Recuperación parcial		
			V [m ³]	K	Q mín. [m ³ /h]	Q máx. [m ³ /h]	V [m ³]	K	Q mín. [m ³ /h]	Q máx. [m ³ /h]	K	Q mín. [m ³ /h]	Q máx. [m ³ /h]
215		H	18,0	18,0	18,0	18,0	16,7	2,4	91,5	243,9	16,7	-	41,1
220		H	18,0	18,0	18,0	18,0	16,7	2,3	94,6	252,2	15,4	-	42,8
225		H	19,0	19,0	19,0	19,0	17,7	2,4	99,3	264,7	14,4	-	45,4
250		H	18,0	18,0	18,0	18,0	16,7	1,6	106,0	282,6	12,3	-	47,7
270		H	18,0	18,0	18,0	18,0	16,7	4,1	113,0	301,3	10,3	-	52,2
290		H	18,0	18,0	18,0	18,0	16,7	3,3	126,4	337,0	9,4	-	54,6
120	L	H	3,5	19,4	44,3	82,5	11,1	20,8	48,5	129,3	55,2	-	22,6
130	L	H	3,8	19,5	48,0	89,3	11,8	20,6	51,6	137,7	45,8	-	24,1
140	L	H	4,2	13,8	52,2	97,2	13,0	14,8	57,1	152,2	39,6	-	26,7
150	L	H	4,4	12,2	55,3	102,9	13,9	12,9	60,6	161,6	35,5	-	28,2
165	L	H	4,9	10,7	61,1	113,6	15,5	11,6	67,6	180,3	28,2	-	31,6
175	L	H	5,3	4,0	66,3	123,4	16,6	4,5	72,5	193,3	25,3	-	33,3
180	L	H	5,4	4,2	67,9	126,4	17,1	4,5	75,0	200,0	28,2	-	28,8
190	L	H	5,6	2,4	70,2	130,6	17,8	2,6	77,9	207,7	21,8	-	35,9
195	L	H	5,8	2,4	72,7	135,3	18,3	2,6	80,0	213,3	20,6	-	37,0
205	L	H	6,2	2,3	77,4	143,9	19,4	2,5	85,0	226,5	18,2	-	39,3
215	L	H	6,5	2,4	80,9	150,5	20,0	2,6	87,7	233,7	16,5	-	41,3
220	L	H	6,6	2,4	82,7	153,8	20,6	2,6	90,3	240,9	15,2	-	43,0
225	L	H	6,8	2,4	84,4	157,1	21,7	2,6	94,9	253,0	14,3	-	45,6
250	L	H	7,3	1,7	91,1	169,6	23,1	1,8	101,0	269,4	12,2	-	47,9
270	L	H	8,0	4,0	99,5	185,1	24,9	4,4	109,0	290,8	10,2	-	52,5
290	L	H	8,5	3,6	106,2	197,5	27,1	3,8	118,6	316,4	9,4	-	54,8
120	S	H	3,4	18,5	43,0	80,0	11,0	19,3	48,2	128,4	55,2	-	21,9
130	S	H	3,7	18,5	45,9	85,5	11,6	19,3	50,9	135,8	49,3	-	23,2
140	S	H	4,0	13,2	50,4	93,8	12,8	13,8	55,9	149,1	41,3	-	23,0
150	S	H	4,3	11,6	53,5	99,5	13,4	12,1	58,8	156,9	36,8	-	26,9
165	S	H	4,8	10,4	59,9	111,4	15,3	10,8	66,7	177,9	28,9	-	30,3
175	S	H	4,9	4,1	61,0	113,6	15,5	4,3	67,9	181,1	25,0	-	31,6
180	S	H	5,3	4,1	66,2	123,2	17,0	4,3	74,5	198,7	29,2	-	29,2
190	S	H	5,5	2,3	68,2	127,0	18,0	2,4	79,0	210,5	20,8	-	36,8
195	S	H	5,6	2,3	70,3	130,8	17,9	2,4	78,3	208,8	20,1	-	36,3
205	S	H	6,0	2,3	75,0	139,5	19,1	2,4	83,4	222,4	17,6	-	40,0
215	S	H	6,3	2,3	78,4	145,9	19,6	2,4	85,9	229,2	16,3	-	41,5
220	S	H	6,4	2,3	80,0	148,8	20,1	2,4	88,0	234,8	16,3	-	40,4
225	S	H	6,8	2,3	84,6	157,4	21,7	2,4	94,8	252,7	14,7	-	44,9
250	S	H	7,3	1,6	91,7	170,6	23,1	1,7	101,3	270,0	12,8	-	48,2
270	S	H	7,6	4,2	94,7	176,1	24,1	4,3	105,5	281,5	11,4	-	45,4
290	S	H	8,4	3,3	105,6	196,5	27,4	3,4	119,9	319,8	8,9	-	57,6

V: contenido recomendado de agua en la planta con diferencial de temperatura de 5°C en el intercambiador de calor

Q mín.: mínimo caudal de agua en el intercambiador de calor

Q máx.: máximo caudal de agua en el intercambiador de calor

dpw = $K \cdot Q^2 / 1.000$

Q=0,86 P/Δt

P: Potencia calorífica o frigorífica [kW]

Δt: ΔT en el intercambiador de calor (mín. = 3, máx. = 8) [°C]

Δt: ΔT en el recuperador = 4°C

dpw: Pérdida de presión [kPa]

Datos hidráulicos

Las unidades de la serie CXAO están disponibles en múltiples versiones hidráulicas, que se caracterizan por tener kits completos de los componentes hidráulicos más importantes para hacer más fácil su instalación, lo que implica una reducción de tiempo, coste y espacio.

Esta amplia gama de versiones hidráulicas disponibles permite que la unidad se adapte a cualquier tipo de instalación.

VERSIONES HIDRÁULICAS

1/2/3: Bomba simple y vaso de expansión

4/5/6: Bombas dobles y vaso de expansión

A/B/C: Bomba simple, vaso de expansión y bomba de agua (disponible hasta el tamaño 165)

D/E/F: Bomba doble, vaso de expansión y bomba de agua (disponible hasta el tamaño 165)

KIT PARA BOMBAS

Electrobomba centrífuga monobloc normalizada según la norma EN 733 (EX DIN 24255).

Parte hidráulica con impulsor centrífugo simple, carcasa bridada, succión axial y descarga radial.

Motor acoplado a la bomba por juntas rígidas, categoría de aislamiento F, índice de protección IP55.

Se pueden suministrar kits hidráulicos con o sin tanque de agua y/o con una bomba adicional con inversión automática (opcional) para utilizar en caso de que la primera bomba falle.

DEPÓSITO DE INERCIA

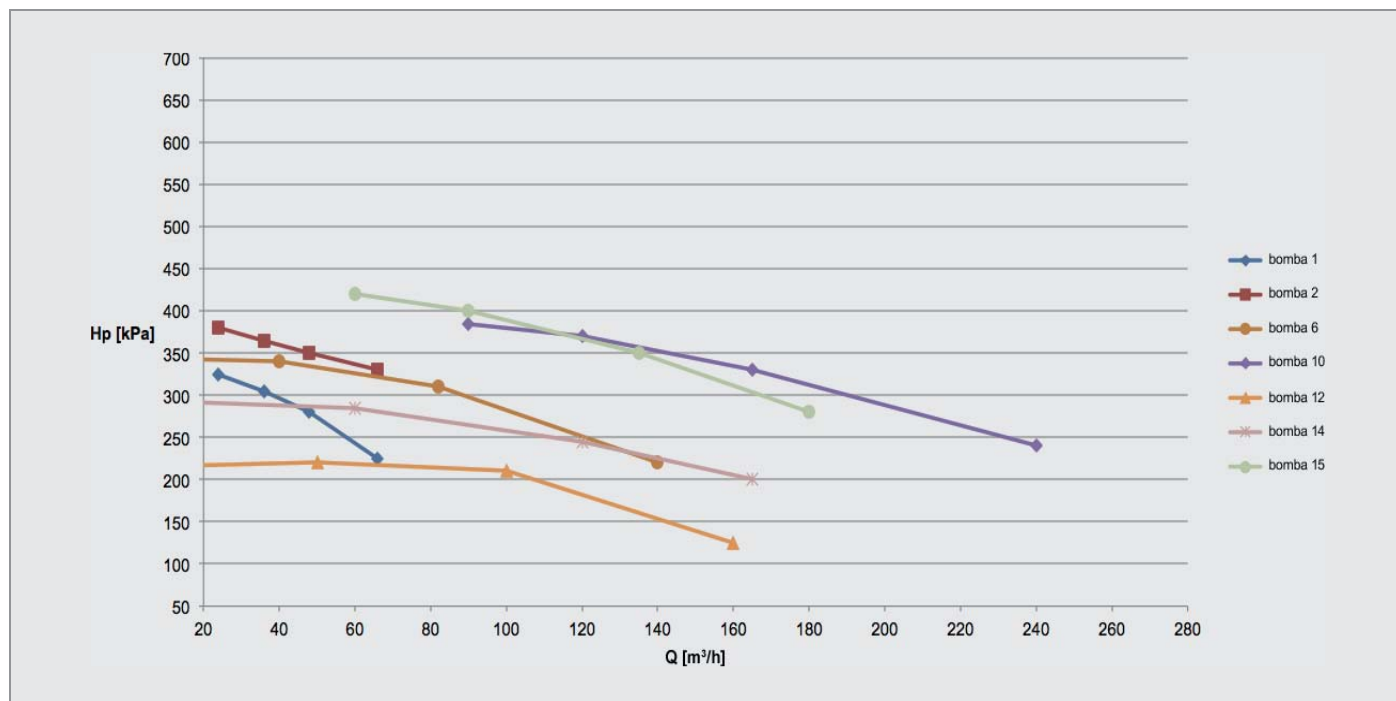
Está hecha de una chapa de acero y tapas soldadas a partir de un molde o dándoles forma. Acabado con pintura y un tratamiento anticorrosión. El aislamiento térmico y de condensación está protegido con un recubrimiento resistente al agua y los arañazos. La prueba realizada individualmente a una presión de 6 bares garantiza una presión de funcionamiento de hasta 3,5 bares.

ACCESORIOS HIDRÓNICOS BAJO SOLICITUD

- Inversor automático de bombas de agua con kits hidráulicos para dos bombas, que también incluye interruptor de presión para la bomba secundaria.
- Filtro de agua en "Y" (se vende por separado) formado por el cuerpo y una malla de acero inoxidable, con un filtro sustituible a través de la tapa de inspección.
- Llenado de agua automático (se vende por separado).

Datos hidráulicos

BOMBA DE PRESIÓN DE DESCARGA BAJA (150kPa)



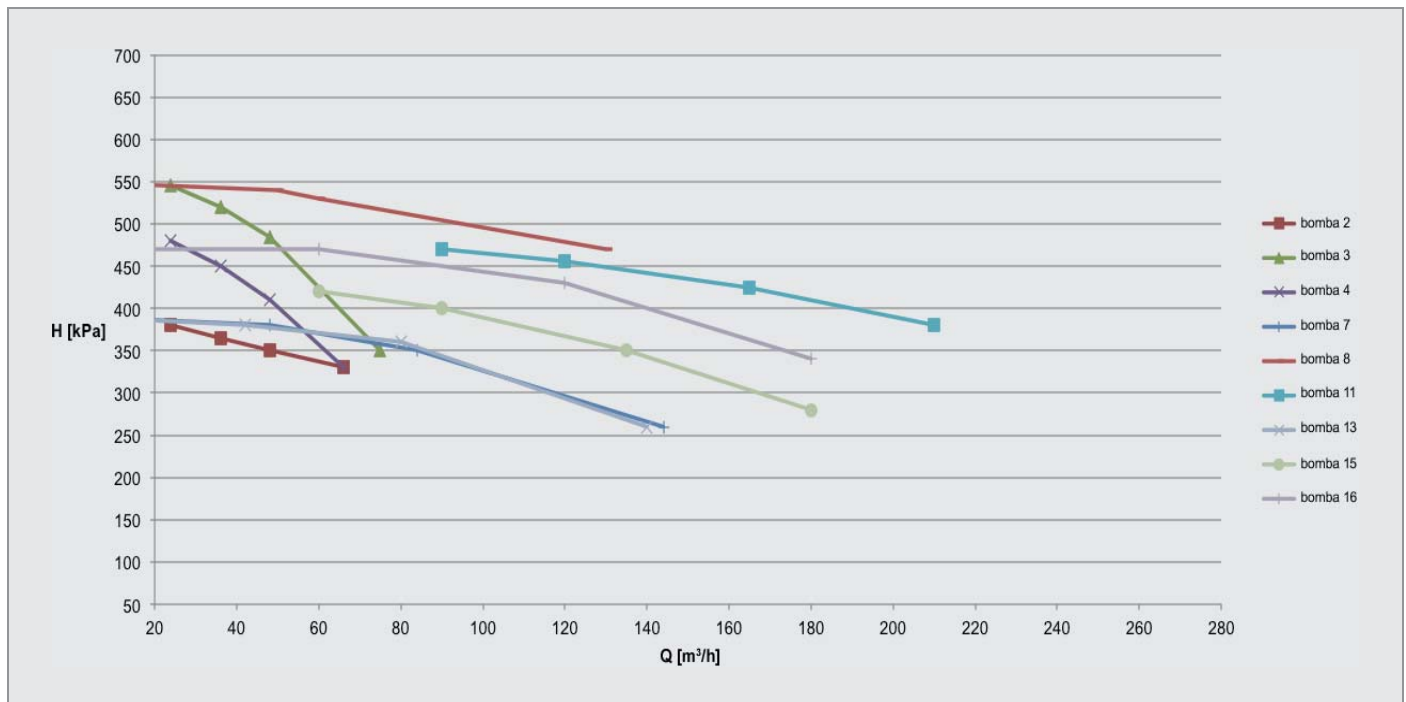
Tamaño	Pf [kW]	qw [m³/h]	dpw [kPa]	Curva de referencia	Vaso de expansión [l]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	Hp [kPa]	Hu [kPa]
120	418,6	71,8	97	bomba 6	24	11	20,8	320,0	222,6
130	453,6	77,8	115	bomba 6	24	11	20,8	314,0	199,2
140	492,0	84,4	96	bomba 6	2 x 24	11	20,8	307,0	210,7
150	524,1	89,9	95	bomba 6	2 x 24	11	20,8	301,0	205,5
165	574,0	98,5	103	bomba 6	2 x 24	11	20,8	290,0	187,4
175	604,4	103,7	45	bomba 12	2 x 24	10	22,5	208,0	163,1
180	637,9	109,5	50	bomba 12	2 x 24	10	22,5	203,0	152,9
190	659,0	113,1	30	bomba 12	2 x 24	10	22,5	200,0	169,8
195	683,7	117,3	32	bomba 12	2 x 24	10	22,5	196,0	163,5
205	718,3	123,2	36	bomba 12	2 x 24	10	22,5	190,0	154,2
215	758,2	130,1	40	bomba 14	2 x 24	15	32	236,0	196,1
220	779,1	133,7	42	bomba 14	2 x 24	15	32	232	189,8
225	795,3	136,5	44	bomba 14	2 x 24	15	32	230	186,1
250	872,6	149,7	36	bomba 14	2 x 24	15	32	216	179,6
270	945,3	162,2	103	bomba 15	2 x 24	18,5	38	310	207,4
290	1.027,3	176,3	103	bomba 10	2 x 24	22	44,5	318	215,4

Pf Potencia frigorífica (kW)
qw Caudal de agua (m³/h)
dpw Pérdida de presión (kPa)

F.L.I. Energía eléctrica a plena carga
F.L.A. Corriente de funcionamiento a plena carga
Hp Presión de descarga de la bomba
Hu Presión disponible

Datos hidráulicos

BOMBA DE PRESIÓN DE DESCARGA MEDIA (250kPa)



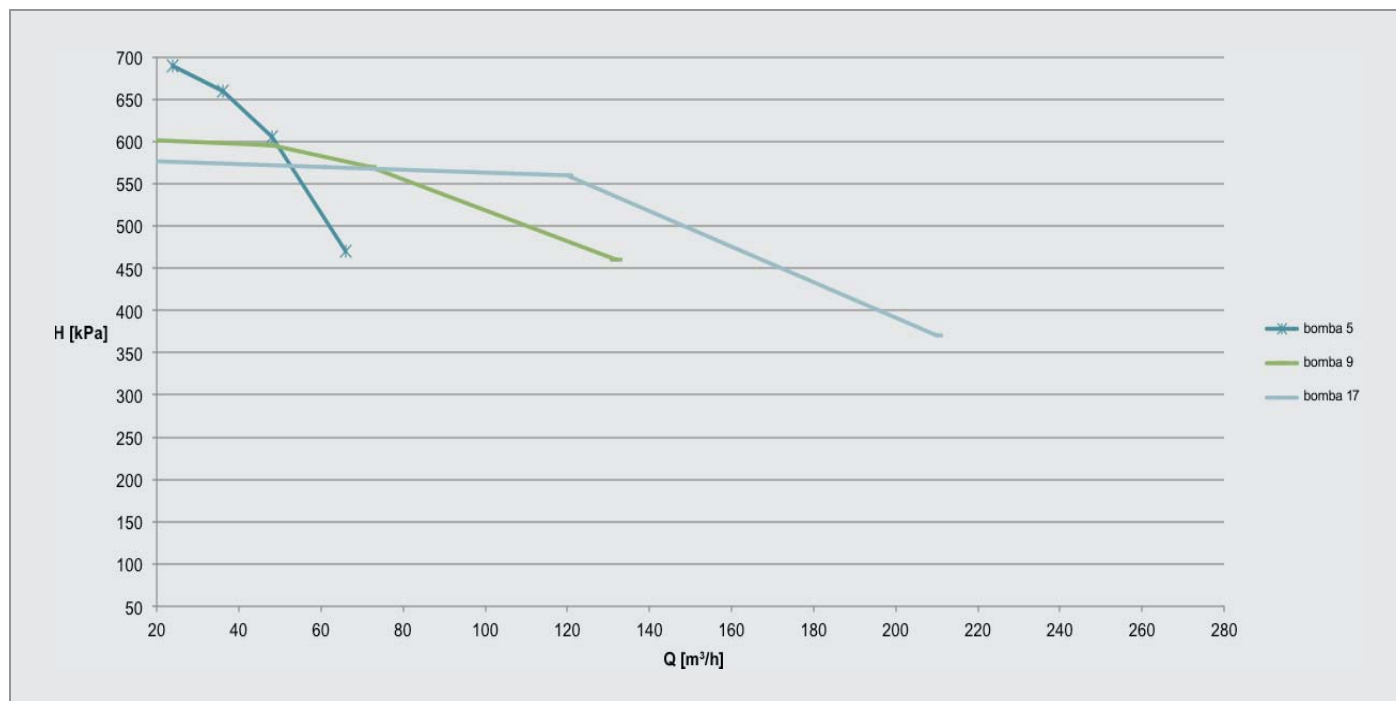
Tamaño	Pf [kW]	qw [m³/h]	dpw [kPa]	Curva de referencia	Vaso de expansión [l]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	Hp [kPa]	Hu [kPa]
120	418,6	71,8	97	bomba 7	24	15	27	362,0	264,6
130	453,6	77,8	115	bomba 7	24	15	27	356,0	241,2
140	492,0	84,4	96	bomba 8	2 x 24	18,5	39	408,0	311,7
150	524,1	89,9	95	bomba 8	2 x 24	18,5	39	394,0	298,5
165	574,0	98,5	103	bomba 8	2 x 24	18,5	39	380,0	277,4
175	604,4	103,7	45	bomba 13	2 x 24	15	32	334,0	289,1
180	637,9	109,5	50	bomba 13	2 x 24	15	32	325,0	274,9
190	659,0	113,1	30	bomba 13	2 x 24	15	32	319,0	288,8
195	683,7	117,3	32	bomba 13	2 x 24	15	32	311,0	278,5
205	718,3	123,2	36	bomba 13	2 x 24	15	32	300,0	264,2
215	758,2	130,1	40	bomba 15	2 x 24	18,5	38	390,0	350,1
220	779,1	133,7	42	bomba 15	2 x 24	18,5	38	352	309,8
225	795,3	136,5	44	bomba 15	2 x 24	18,5	38	348	304,1
250	872,6	149,7	36	bomba 15	2 x 24	18,5	38	329	292,6
270	945,3	162,2	103	bomba 16	2 x 24	22	44,5	373	270,4
290	1.027,3	176,3	103	bomba 11	2 x 24	30	58	414	311,4

Pf Potencia frigorífica (kW)
qw Caudal de agua (m³/h)
dpw Pérdida de presión (kPa)

F.L.I. Energía eléctrica a plena carga
F.L.A. Corriente de funcionamiento a plena carga
Hp Presión de descarga de la bomba
Hu Presión disponible

Datos hidráulicos

BOMBA DE PRESIÓN DE DESCARGA ALTA (450kPa)



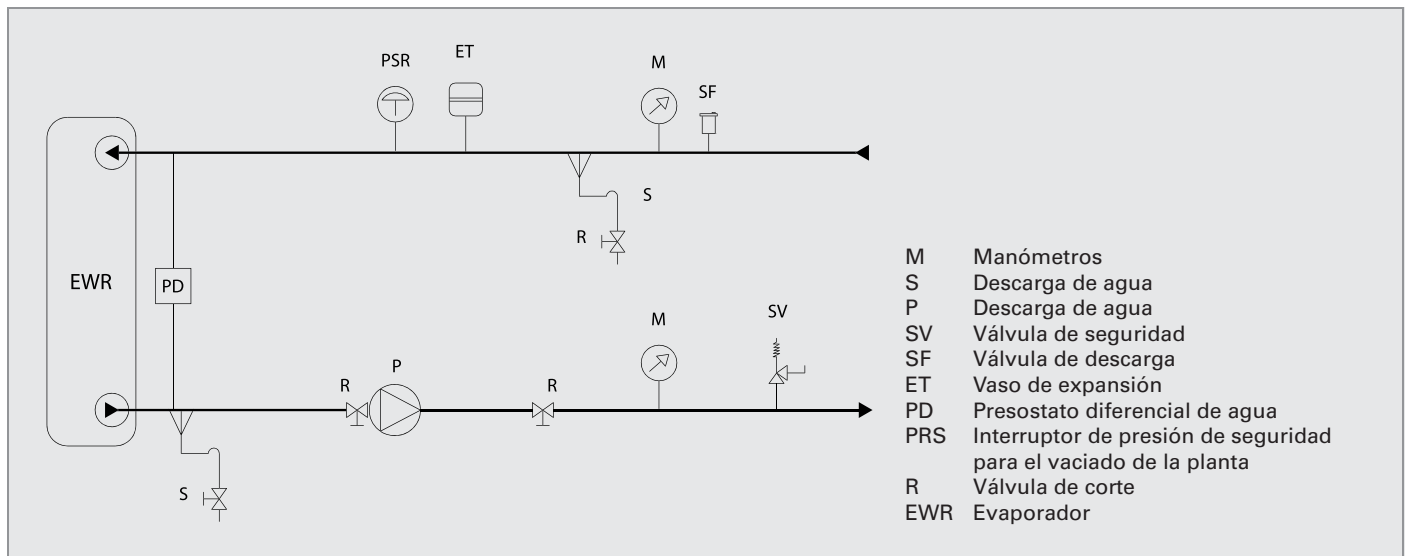
Tamaño	Pf [kW]	qw [m³/h]	dpw [kPa]	Curva de referencia	Vaso de expansión [l]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	Hp [kPa]	Hu [kPa]
120	418,6	71,8	97	bomba 9	24	22	43	570,0	472,6
130	453,6	77,8	115	bomba 9	24	22	43	562,0	447,2
140	492,0	84,4	96	bomba 9	2 x 24	22	43	552,0	455,7
150	524,1	89,9	95	bomba 9	2 x 24	22	43	544,0	448,5
165	574,0	98,5	103	bomba 9	2 x 24	22	43	529,0	426,4
175	604,4	103,7	45	bomba 9	2 x 24	22	43	519,0	474,1
180	637,9	109,5	50	bomba 17	2 x 24	30	58	565,0	514,9
190	659,0	113,1	30	bomba 17	2 x 24	30	58	564,0	533,8
195	683,7	117,3	32	bomba 17	2 x 24	30	58	562,0	529,5
205	718,3	123,2	36	bomba 17	2 x 24	30	58	558,0	522,2
215	758,2	130,1	40	bomba 17	2 x 24	30	58	553,0	513,1
220	779,1	133,7	42	bomba 17	2 x 24	30	58	549	506,8
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pf Potencia frigorífica (kW)
qw Caudal de agua (m³/h)
dpw Pérdida de presión (kPa)

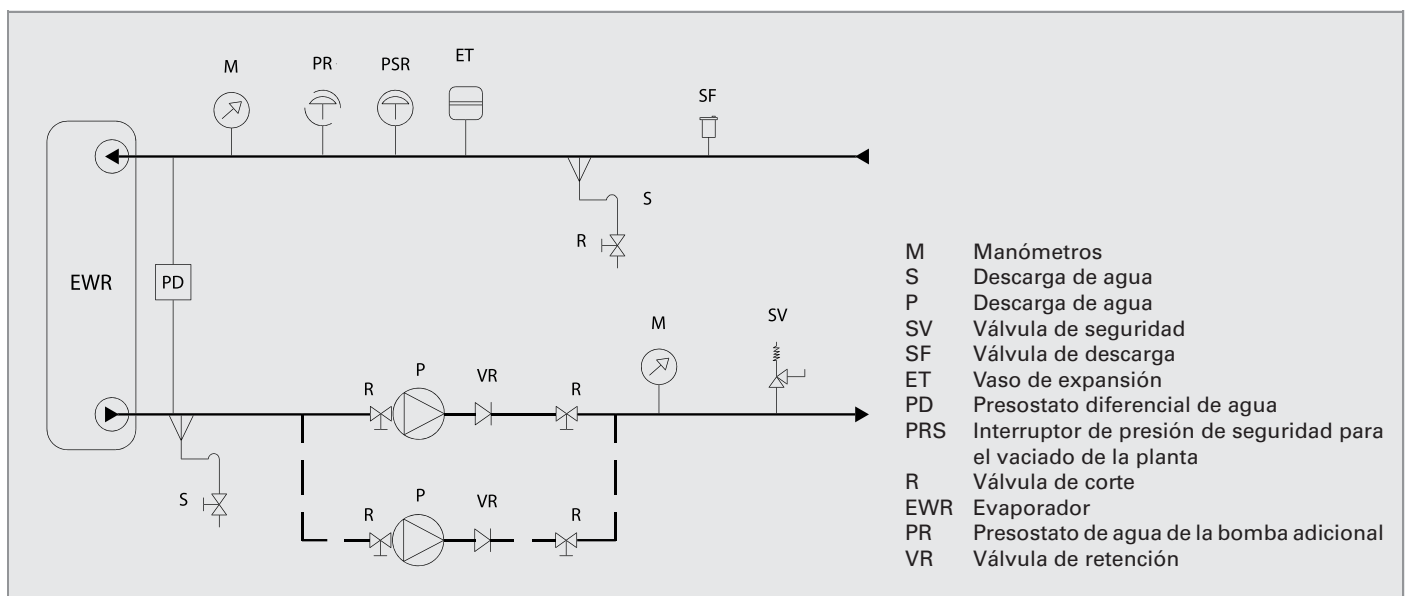
F.L.I. Energía eléctrica a plena carga
F.L.A. Corriente de funcionamiento a plena carga
Hp Presión de descarga de la bomba
Hu Presión disponible

Datos hidráulicos

Kit hidráulico con 1 bomba (versiones 1-2-3)



Kit hidráulico con 2 bombas (versiones 4-5-6)



Datos eléctricos

CXAO

Tamaño	VALORES NOMINALES Temperatura del aire exterior de 35°C, entrada/salida de la temperatura del agua del evaporador de 12/7°C									VALORES MÁXIMOS (1)	
	Compresores (2)			Motores del ventilador		TOTAL			TOTAL		
	F.L.I. kW	F.L.A. A	L.R.A. A	E.P. kW	O.C. A	F.L.I. kW	F.L.A. A	S.A. A	F.L.I. kW	F.L.A. A	S.A. A
120	145,8	246,7	413,0	12,0	24,0	157,8	270,7	627,3	250,3	441,0	764,0
130	159,4	268,8	320,0	12,0	24,0	171,4	292,8	568,0	282,9	498,0	739,0
140	166,9	278,8	413,0	15,0	30,0	181,9	308,8	666,1	272,1	480,0	803,0
150	178,6	303,4	413,0	15,0	30,0	193,6	333,4	689,9	304,7	537,0	860,0
165	203,4	342,2	413,0	15,0	30,0	218,4	372,2	728,2	323,6	570,0	893,0
175	201,6	347,4	413,0	21,0	42,0	222,6	389,4	747,2	365,6	645,0	968,0
180	219,7	291,2	413,0	21,0	42,0	240,7	333,2	692,0	310,7	549,0	872,0
190	225,0	380,4	413,0	21,0	42,0	246,0	422,4	779,4	374,7	661,0	984,0
195	234,6	395,2	413,0	21,0	42,0	255,6	437,2	793,8	381,0	672,0	995,0
205	251,4	434,3	413,0	21,0	42,0	272,4	476,3	832,1	419,9	740,0	1.063,0
215	265,7	444,6	413,0	21,0	42,0	286,7	486,6	842,5	426,1	751,0	1.074,0
220	272,1	457,2	413,0	21,0	42,0	293,1	499,2	855,0	432,4	762,0	1.085,0
225	279,9	477,5	413,0	21,0	42,0	300,9	519,5	875,5	465,0	819,0	1.142,0
250	310,3	519,1	413,0	21,0	42,0	331,3	561,1	916,4	483,9	852,0	1.175,0
270	324,3	542,3	413,0	24,0	48,0	348,3	590,3	946,7	525,7	926,0	1.249,0
290	345,1	582,3	413,0	27,0	54,0	372,1	636,3	993,2	573,9	1.011,0	1.334,0

Datos eléctricos referidos a 400V/3 F+N/50Hz

Condiciones máximas de funcionamiento admitidas: 10%.

Descompensación de fases máxima: 3%.

FLI Potencia de entrada a plena carga según las condiciones de la selección.

FLA Corriente a plena carga según las condiciones de la selección.

SA Corriente de entrada (suma de la LRA del compresor más grande, de la corriente de los otros compresores y la corriente total de los ventiladores).

LRA Intensidad del rotor bloqueado del compresor más grande.

FLI_{max} Potencia de entrada a plena carga en las condiciones más adversas para compresores y ventiladores (en el límite del intervalo permitido para la unidad).

FLA_{max} Corriente a plena carga en las condiciones más adversas para compresores y ventiladores (en el límite del intervalo permitido para la unidad).

Samax Corriente de entrada (suma de la LRA del compresor más grande, de la corriente de los otros compresores calculada en las condiciones más adversas y la corriente total de los ventiladores).

(1) Condiciones máximas de funcionamiento admitidas por el fabricante de los compresores.

(2) Datos referidos al compresor más grande en las unidades donde hay diferentes compresores.

Datos eléctricos

CXAO L

Tamaño	VALORES NOMINALES									VALORES MÁXIMOS (1)		
	Temperatura del aire exterior de 35°C, entrada/salida de la temperatura del agua del evaporador de 12/7°C											
	Compresores (2)			Motores de ventilador			TOTAL			TOTAL		
F.L.I.	F.L.A.	L.R.A.	E.P.	O.C.	F.L.I.	F.L.A.	S.A.	F.L.I.	F.L.A.	S.A.		
kW	A	A	kW	A	kW	A	A	kW	A	A		
120	151,8	254,2	413,0	9,0	18,0	160,8	272,2	627,1	250,3	441,0	764,0	
130	165,7	277,1	320,0	9,0	18,0	174,7	295,1	568,9	282,9	498,0	739,0	
140	172,8	287,1	413,0	11,3	22,5	184,0	309,6	665,2	272,1	480,0	803,0	
150	186,7	312,6	413,0	11,3	22,5	197,9	335,1	690,0	304,7	537,0	860,0	
165	211,2	352,5	413,0	11,3	22,5	222,5	375,0	729,3	323,6	570,0	893,0	
175	209,7	357,8	413,0	15,8	31,5	225,5	389,3	745,4	365,6	645,0	968,0	
180	226,2	299,8	413,0	15,8	31,5	241,9	331,3	688,5	310,7	549,0	872,0	
190	231,2	391,8	413,0	15,8	31,5	246,9	423,3	778,7	374,7	661,0	984,0	
195	241,4	407,1	413,0	15,8	31,5	257,2	438,6	793,5	381,0	672,0	995,0	
205	266,4	447,6	413,0	15,8	31,5	282,2	479,1	833,1	419,9	740,0	1.063,0	
215	274,6	458,1	413,0	15,8	31,5	290,3	489,6	843,8	426,1	751,0	1.074,0	
220	285,5	471,0	413,0	15,8	31,5	301,2	502,5	856,6	432,4	762,0	1.085,0	
225	290,1	492,1	413,0	15,8	31,5	305,9	523,6	877,8	465,0	819,0	1.142,0	
250	318,9	534,9	413,0	15,8	31,5	334,7	566,4	920,0	483,9	852,0	1.175,0	
270	341,0	558,7	413,0	18,0	36,0	359,0	594,7	949,4	525,7	926,0	1.249,0	
290	358,1	599,9	413,0	20,3	40,5	378,3	640,4	995,6	573,9	1.011,0	1.334,0	

Datos eléctricos referidos a 400V/3 F+N/50Hz

Condiciones máximas de funcionamiento admitidas: 10%.

Descompensación de fases máxima: 3%.

FLI Potencia de entrada a plena carga según las condiciones de la selección.

FLA Corriente a plena carga según las condiciones de la selección.

SA Corriente de entrada (suma de la LRA del compresor más grande, de la corriente de los otros compresores y la corriente total de los ventiladores).

LRA Intensidad del rotor bloqueado del compresor más grande.

FLImax Potencia de entrada a plena carga en las condiciones más adversas para compresores y ventiladores (en el límite del intervalo permitido para la unidad).

FLAmax Corriente a plena carga en las condiciones más adversas para compresores y ventiladores (en el límite del intervalo permitido para la unidad).

Samax Corriente de entrada (suma de la LRA del compresor más grande, de la corriente de los otros compresores calculada en las condiciones más adversas y la corriente total de los ventiladores).

(1) Condiciones máximas de funcionamiento admitidas por el fabricante de los compresores.

(2) Datos referidos al compresor más grande en las unidades donde hay diferentes compresores.

Datos eléctricos

CXAO S

Tamaño	VALORES NOMINALES									VALORES MÁXIMOS (1)		
	Temperatura del aire exterior de 35°C, entrada/salida de la temperatura del agua del evaporador de 12/7°C											
	Compresores (2)			Motores de ventilador			TOTAL			TOTAL		
	F.L.I. kW	F.L.A. A	L.R.A. A	E.P. kW	O.C. A	F.L.I. kW	F.L.A. A	S.A. A	F.L.I. kW	F.L.A. A	S.A. A	
120	154,9	261,1	413,0	8,4	16,8	163,3	277,9	631,3	250,3	441,0	764,0	
130	172,5	289,3	320,0	10,5	21,0	183,0	310,3	582,1	285,9	504,0	745,0	
140	178,1	292,8	413,0	10,5	21,0	188,6	313,8	668,2	272,1	480,0	803,0	
150	191,6	320,6	413,0	12,6	25,2	204,2	345,8	699,2	307,7	543,0	866,0	
165	211,4	353,8	413,0	12,6	25,2	224,0	379,0	733,0	326,6	576,0	899,0	
175	233,2	360,9	413,0	14,7	29,4	247,9	390,3	745,9	365,6	645,0	968,0	
180	228,3	294,2	413,0	14,7	29,4	243,0	323,6	681,9	310,7	549,0	872,0	
190	235,0	382,1	413,0	14,7	29,4	249,7	411,5	768,2	374,7	661,0	984,0	
195	248,1	408,6	413,0	14,7	29,4	262,8	438,0	792,6	381,0	672,0	995,0	
205	271,9	446,8	413,0	16,8	33,6	288,7	480,4	834,5	422,9	746,0	1.069,0	
215	280,1	456,2	413,0	16,8	33,6	296,9	489,8	844,3	429,1	757,0	1.080,0	
220	289,6	476,6	413,0	16,8	33,6	306,4	510,2	863,7	435,4	768,0	1.091,0	
225	287,2	488,8	413,0	18,9	37,8	306,1	526,6	881,2	471,0	831,0	1.154,0	
250	317,6	534,2	413,0	18,9	37,8	336,5	572,0	925,6	489,9	864,0	1.187,0	
270	330,6	600,5	413,0	21,0	42,0	351,6	642,5	992,9	531,7	938,0	1.261,0	
290	349,3	574,1	413,0	21,0	42,0	370,3	616,1	973,8	576,9	1.017,0	1.340,0	

Datos eléctricos referidos a 400V/3 F+N/50Hz

Condiciones máximas de funcionamiento admitidas: 10%.

Descompensación de fases máxima: 3%.

FLI Potencia de entrada a plena carga según las condiciones de la selección.

FLA Corriente a plena carga según las condiciones de la selección.

SA Corriente de entrada (suma de la LRA del compresor más grande, de la corriente de los otros compresores y la corriente total de los ventiladores).

LRA Intensidad del rotor bloqueado del compresor más grande.

FLImax Potencia de entrada a plena carga en las condiciones más adversas para compresores y ventiladores (en el límite del intervalo permitido para la unidad).

FLAmax Corriente a plena carga en las condiciones más adversas para compresores y ventiladores (en el límite del intervalo permitido para la unidad).

Samax Corriente de entrada (suma de la LRA del compresor más grande, de la corriente de los otros compresores calculada en las condiciones más adversas y la corriente total de los ventiladores).

(1) Condiciones máximas de funcionamiento admitidas por el fabricante de los compresores.

(2) Datos referidos al compresor más grande en las unidades donde hay diferentes compresores.

Datos acústicos

CXAO

Tamaño	Bandas de octava (Hz)								Lw dB(A)
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
Presión sonora (dB(A))									
120	70,0	66,0	61,4	57,2	54,8	70,0	52,5	41,5	93,0
130	69,1	65,1	60,5	56,3	53,9	69,1	51,6	40,6	92,0
140	68,7	64,7	60,1	55,9	53,5	68,7	51,2	40,2	91,8
150	71,1	67,1	62,5	58,3	55,9	71,1	53,6	42,6	94,2
165	72,4	68,4	63,8	59,6	57,2	72,4	54,9	43,9	95,5
175	71,1	67,1	62,5	58,3	55,9	71,1	53,6	42,6	94,4
180	72,2	68,2	63,6	59,4	57,0	72,2	54,7	43,7	95,6
190	72,5	68,5	63,9	59,7	57,3	72,5	55,0	44,0	95,9
195	72,9	68,9	64,3	60,1	57,7	72,9	55,4	44,4	96,2
205	72,8	68,8	64,2	60,0	57,6	72,8	55,3	44,3	96,1
215	73,1	69,1	64,5	60,3	57,9	73,1	55,6	44,6	96,4
220	73,4	69,4	64,8	60,6	58,2	73,4	55,9	44,9	96,7
225	73,0	69,0	64,4	60,2	57,8	73,0	55,5	44,5	96,3
250	73,8	69,8	65,2	61,0	58,6	73,8	56,3	45,3	97,2
270	73,7	69,7	65,1	60,9	58,5	73,7	56,2	45,2	97,2
290	73,9	69,9	65,3	61,1	58,7	73,9	56,4	45,4	97,4

CXAO L

Tamaño	Bandas de octava (Hz)								Lw dB(A)
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
Presión sonora (dB(A))									
120	68,0	64,0	59,4	55,2	52,8	68,0	50,5	39,5	91,0
130	67,1	63,1	58,5	54,3	51,9	67,1	49,6	38,6	90,0
140	66,7	62,7	58,1	53,9	51,5	66,7	49,2	38,2	89,8
150	69,1	65,1	60,5	56,3	53,9	69,1	51,6	40,6	92,2
165	70,4	66,4	61,8	57,6	55,2	70,4	52,9	41,9	93,5
175	69,1	65,1	60,5	56,3	53,9	69,1	51,6	40,6	92,4
180	70,2	66,2	61,6	57,4	55,0	70,2	52,7	41,7	93,6
190	70,5	66,5	61,9	57,7	55,3	70,5	53,0	42,0	93,9
195	70,9	66,9	62,3	58,1	55,7	70,9	53,4	42,4	94,2
205	70,8	66,8	62,2	58,0	55,6	70,8	53,3	42,3	94,1
215	71,1	67,1	62,5	58,3	55,9	71,1	53,6	42,6	94,4
220	71,4	67,4	62,8	58,6	56,2	71,4	53,9	42,9	94,7
225	71,0	67,0	62,4	58,2	55,8	71,0	53,5	42,5	94,3
250	71,8	67,8	63,2	59,0	56,6	71,8	54,3	43,3	95,2
270	71,7	67,7	63,1	58,9	56,5	71,7	54,2	43,2	95,2
290	71,9	67,9	63,3	59,1	56,7	71,9	54,4	43,4	95,4

CXAO S

Tamaño	Bandas de octava (Hz)								Lw dB(A)
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
	Presión sonora (dB(A))								
120	65,0	61,0	56,4	52,2	49,8	65,0	47,5	36,5	88,0
130	63,9	59,9	55,3	51,1	48,7	63,9	46,4	35,4	87,0
140	63,7	59,7	55,1	50,9	48,5	63,7	46,2	35,2	86,8
150	66,0	62,0	57,4	53,2	50,8	66,0	48,5	37,5	89,2
165	67,2	63,2	58,6	54,4	52,0	67,2	49,7	38,7	90,5
175	66,1	62,1	57,5	53,3	50,9	66,1	48,6	37,6	89,4
180	67,2	63,2	58,6	54,4	52,0	67,2	49,7	38,7	90,6
190	67,5	63,5	58,9	54,7	52,3	67,5	50,0	39,0	90,9
195	67,9	63,9	59,3	55,1	52,7	67,9	50,4	39,4	91,2
205	67,7	63,7	59,1	54,9	52,5	67,7	50,2	39,2	91,1
215	68,0	64,0	59,4	55,2	52,8	68,0	50,5	39,5	91,4
220	68,3	64,3	59,7	55,5	53,1	68,3	50,8	39,8	91,7
225	67,8	63,8	59,2	55,0	52,6	67,8	50,3	39,3	91,3
250	68,6	64,6	60,0	55,8	53,4	68,6	51,1	40,1	92,2
270	68,5	64,5	59,9	55,7	53,3	68,5	51,0	40,0	92,2
290	68,8	64,8	60,2	56,0	53,6	68,8	51,3	40,3	92,4

Condiciones de funcionamiento:

S: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador 12°C/7°C - temp. exterior 35°C.

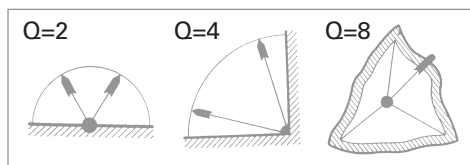
L: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador 12°C/7°C - temp. exterior 35°C.

Punto de prueba:

Niveles medios de presión sonora calculados según la norma ISO 3744 a 10m de distancia de la unidad.

Condiciones de medición:

Campo libre en una superficie reflectante (factor Q Q=2).



- En unidades instaladas en presencia de 2 superficies reflectantes (factor Q Q=4), se tienen que sumar 3 dB(A) a los valores arriba indicados.
- En unidades instaladas en presencia de 3 superficies reflectantes (factor Q Q=8), se tienen que sumar 6 dB(A) a los valores arriba indicados.
- En unidades instaladas a una cierta altura del suelo, la energía sonora que sale de la parte inferior de la unidad produce un incremento de los niveles de presión sonora de unos 3 dB(A).

Los valores de las emisiones sonoras en bandas de octava se muestran solo a título indicativo y no deben considerarse un compromiso.

Los valores de la presión sonora, según la norma ISO 3744 y de conformidad con el programa de certificación EUROVENT, son los únicos que deben utilizarse para todos los cálculos sobre el nivel de presión sonora en condiciones de funcionamiento. Los datos relativos a los niveles de presión sonora no son vinculantes. Para obtener un valor más preciso, consulte el nivel de potencia sonora.

NOTA: Los datos de la tabla se refieren a las unidades sin configuración 1/2/3, 4/5/6, A/B/C/D/E/F.

Datos acústicos

FACTORES DE CORRECCIÓN DEL RUIDO PARA LA VERSIÓN HIDRÁULICA

Para la versión hidráulica, considere el incremento en la salida de ruido debido a la adición del grupo hidráulico.

CXAO

MODELO			120	130	140	150	165	175	180	190	195	205	215	220	225	250	270	290
Presión de descarga baja	1 bomba	dB(A)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	2 bombas	dB(A)	2	3	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Presión de descarga media	1 bomba	dB(A)	2	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 bombas	dB(A)	4	4	3	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
Presión de descarga alta	1 bomba	dB(A)	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
	2 bombas	dB(A)	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A

CXAO L

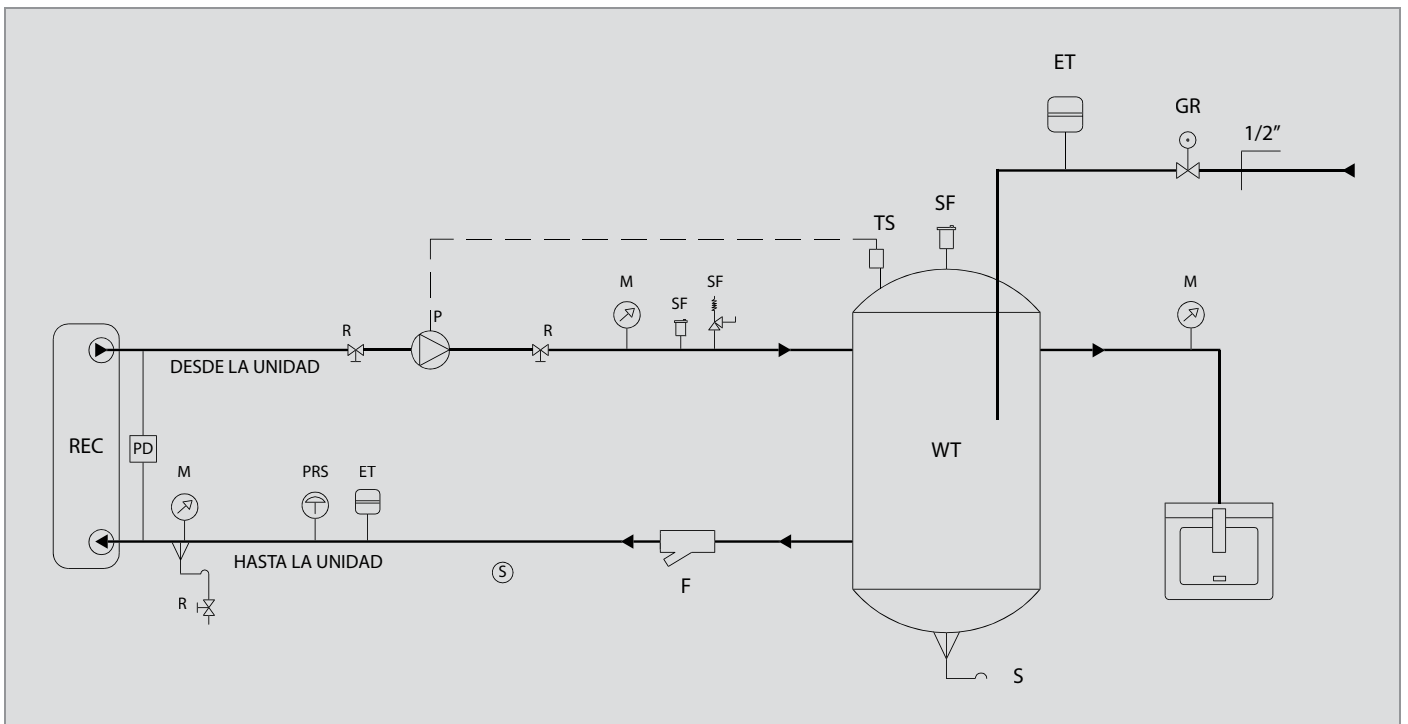
MODELO			120	130	140	150	165	175	180	190	195	205	215	220	225	250	270	290
Presión de descarga baja	1 bomba	dB(A)	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 bombas	dB(A)	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
Presión de descarga media	1 bomba	dB(A)	3	4	3	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	2 bombas	dB(A)	5	5	4	3	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Presión de descarga alta	1 bomba	dB(A)	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	N/A
	2 bombas	dB(A)	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	N/A

CXAO S

MODELO			120	130	140	150	165	175	180	190	195	205	215	220	225	250	270	290
Presión de descarga baja	1 bomba	dB(A)	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
	2 bombas	dB(A)	5	5	6	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Presión de descarga media	1 bomba	dB(A)	5	5	4	3	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	2 bombas	dB(A)	7	8	6	5	4	6	5	5	5	5	3	3	3	3	3	4
Presión de descarga alta	1 bomba	dB(A)	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	N/A
	2 bombas	dB(A)	5	6	6	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	N/A

Esquema de instalación

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE LA RECUPERACIÓN PARCIAL (ATENCIÓN AL CLIENTE)



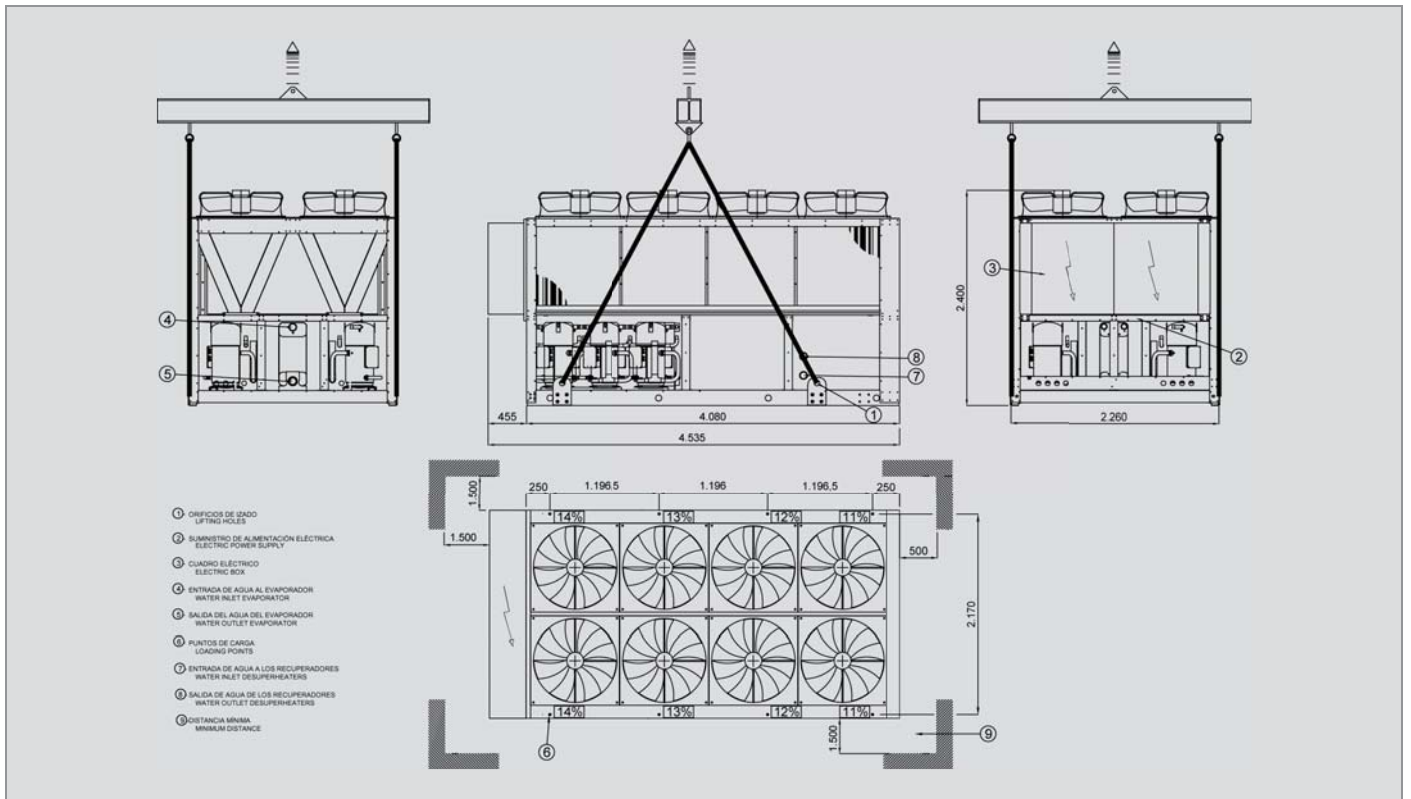
- M Manómetros
- S Descarga de agua
- P Bomba
- SV Válvula de seguridad
- SF Válvula de descarga
- ET Vaso de expansión
- PD Presostato diferencial de agua
- PRS Interruptor de presión de seguridad para el vaciado de la planta
- R Interruptor de parada
- REC Recuperación total o parcial
- PR Presostato de agua de la bomba adicional
- VR Válvula de retención
- WT Tanque de agua
- GR Llenado automático de agua
- TS Termostato de la bomba

NOTAS:

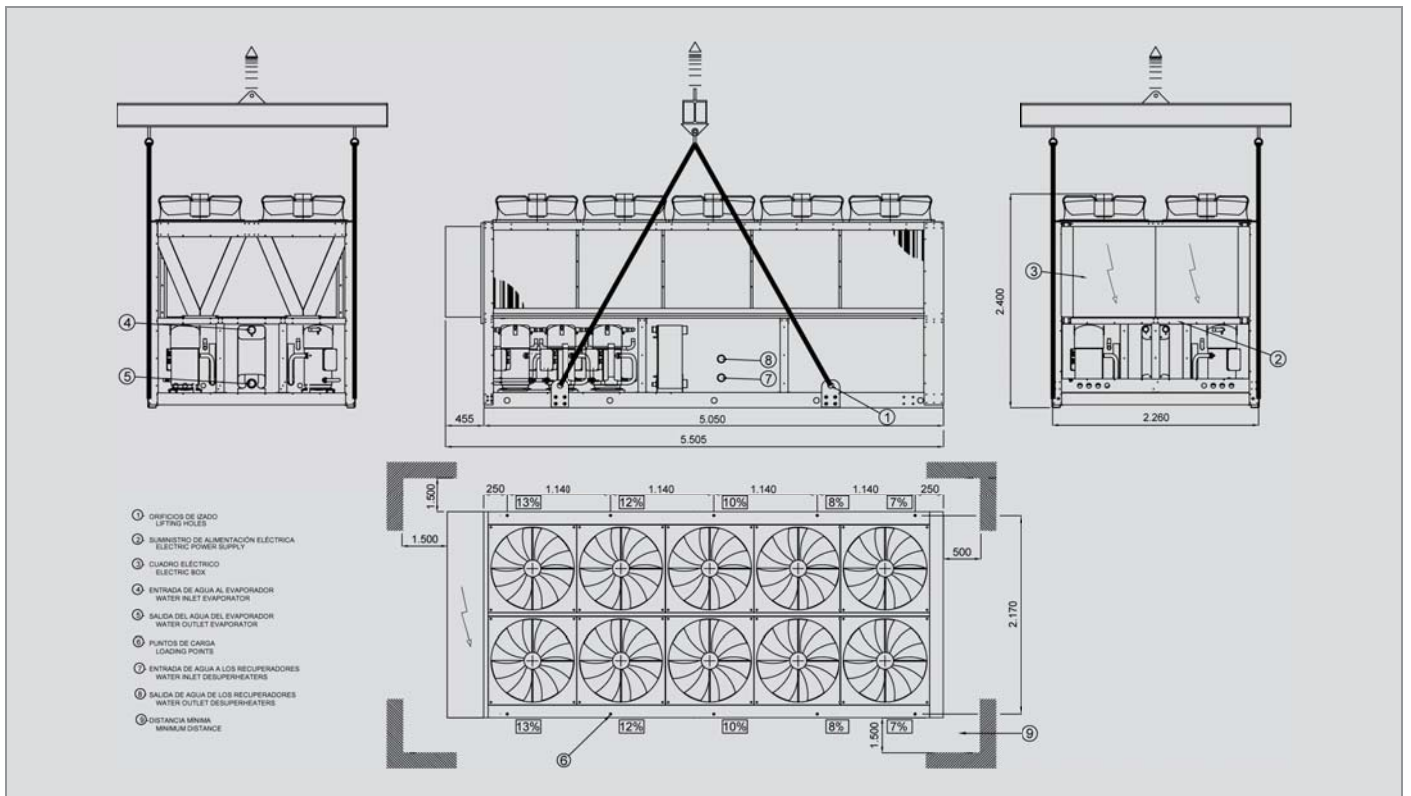
La instalación del termostato de la bomba y del control correrá a cargo del cliente.

Planos de las dimensiones y pesos

Estándar / L 120 / 130

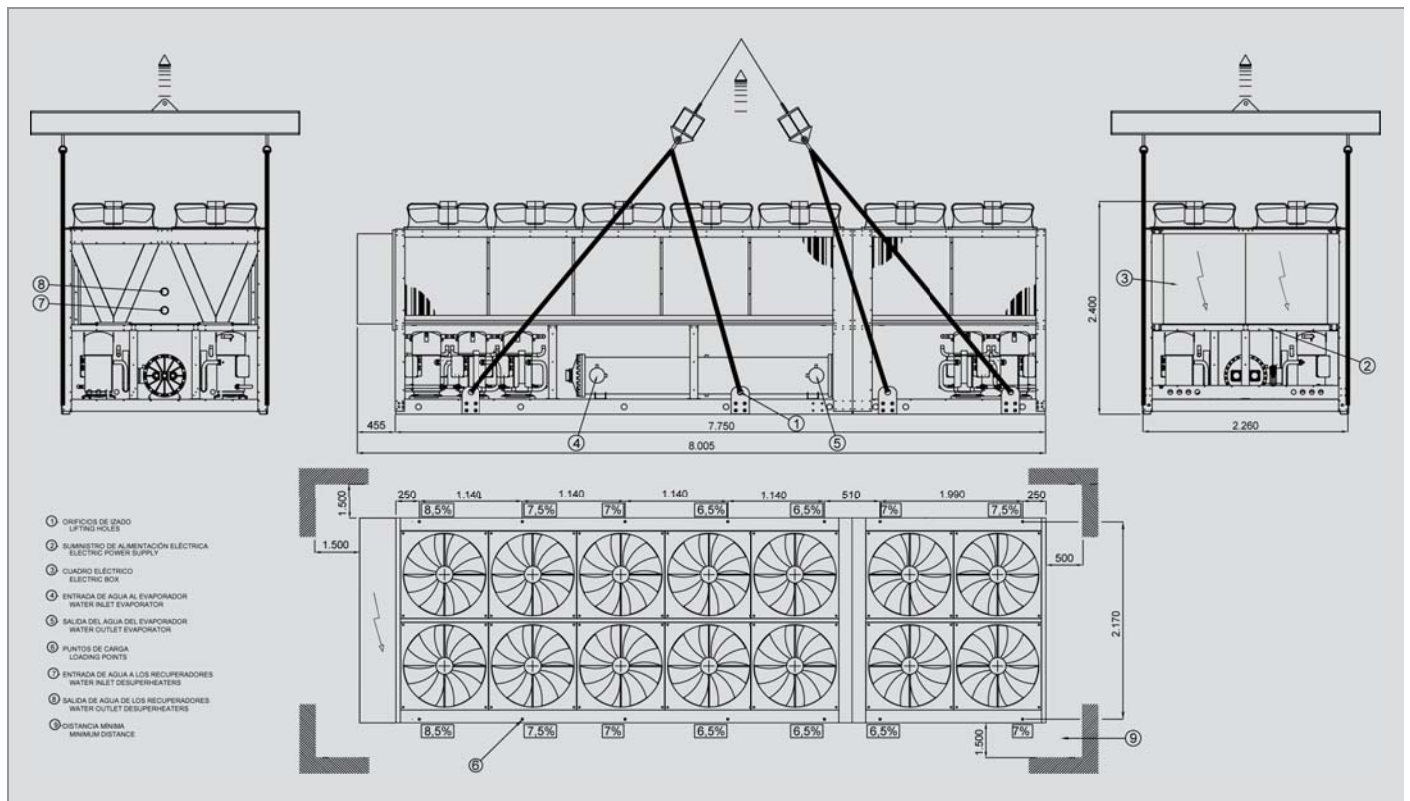


Estándar / L 140 / 165

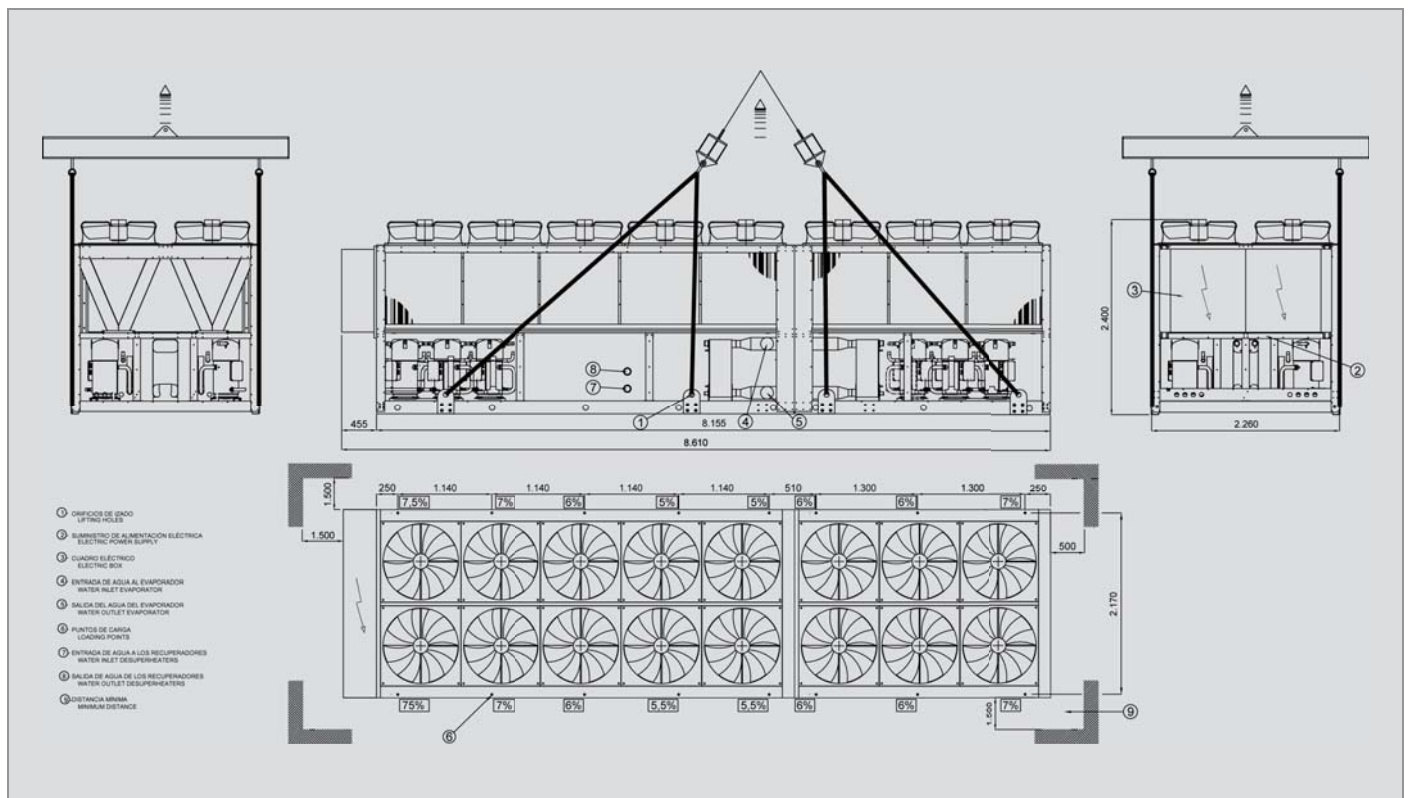


Planos de las dimensiones y pesos

Estándar / L 175 / 250

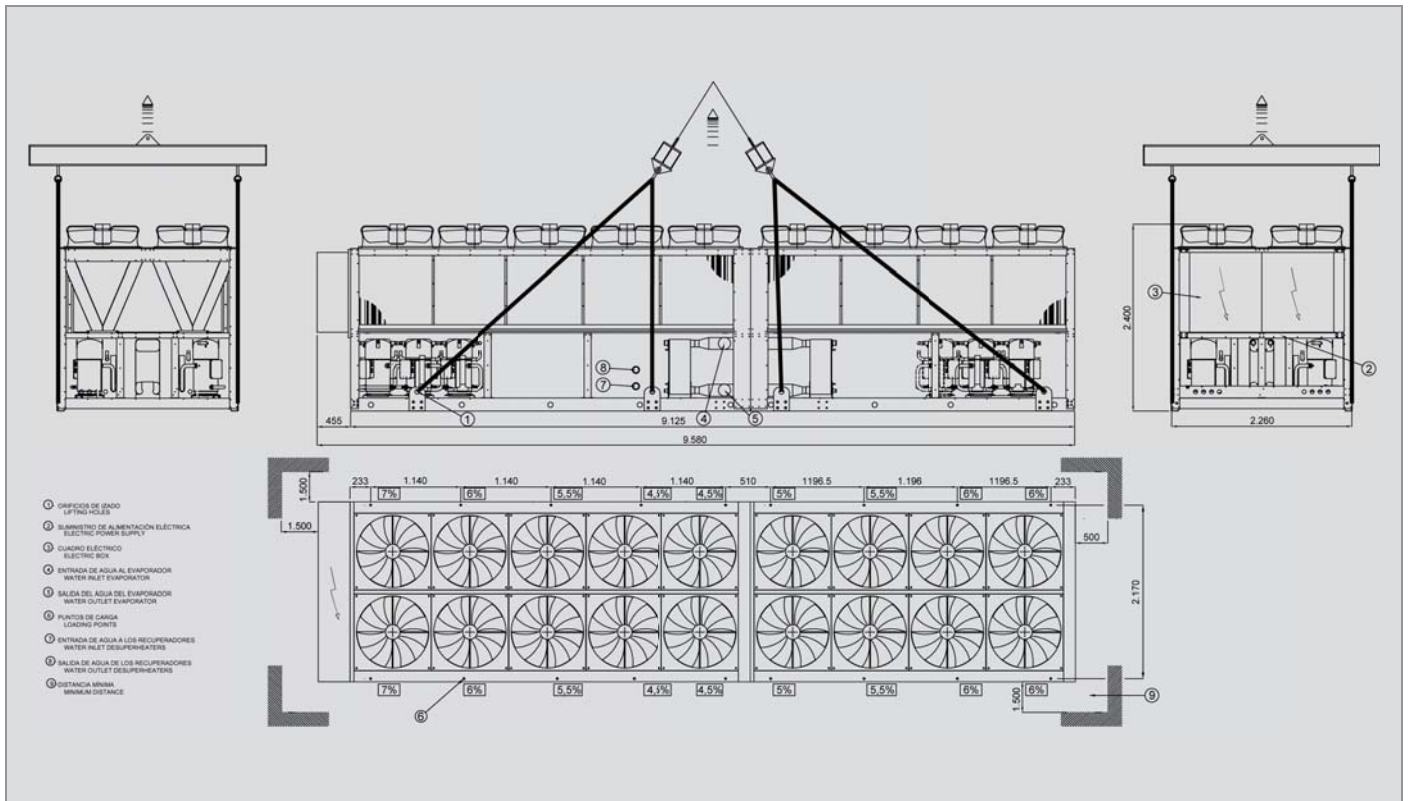


Estándar / L 270

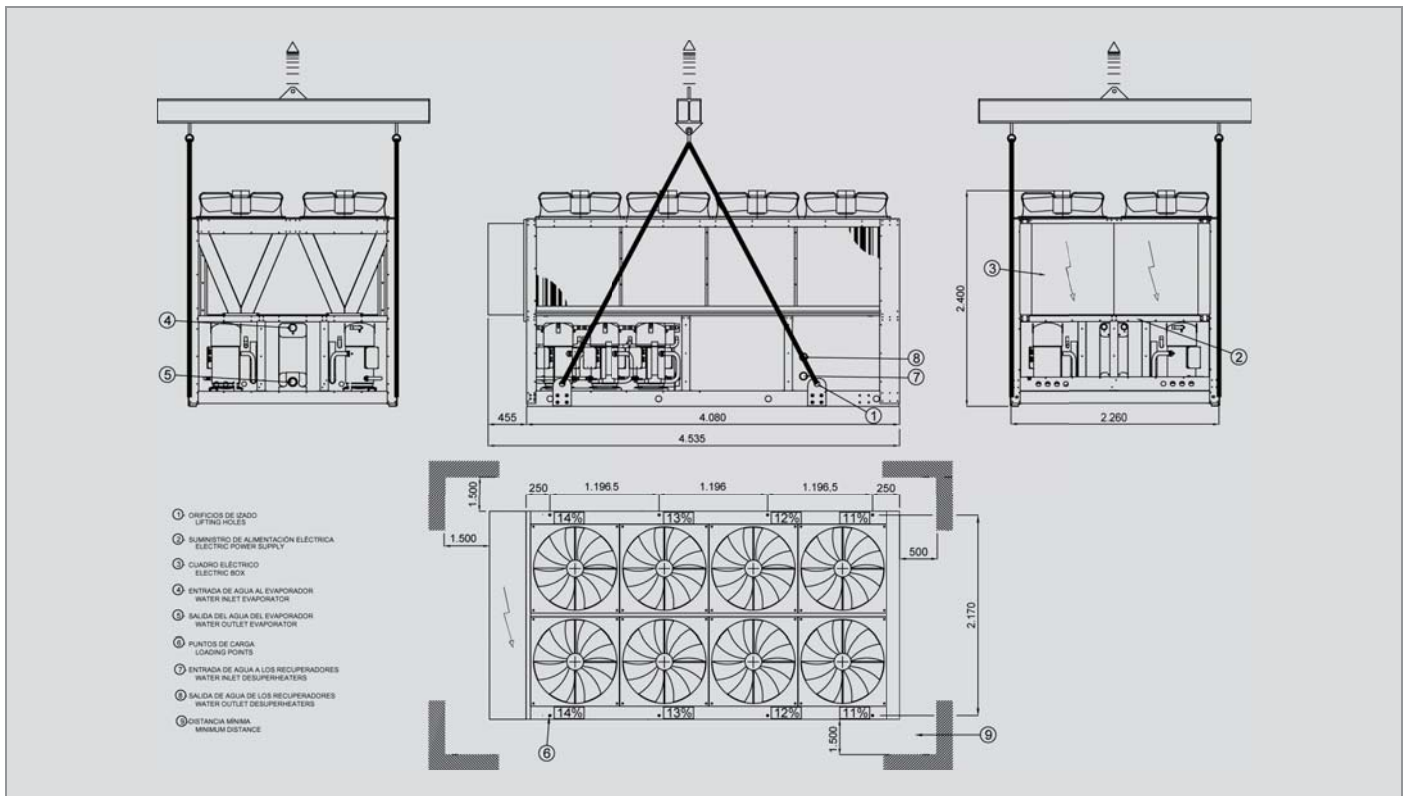


Planos de las dimensiones y pesos

Estándar / L 290

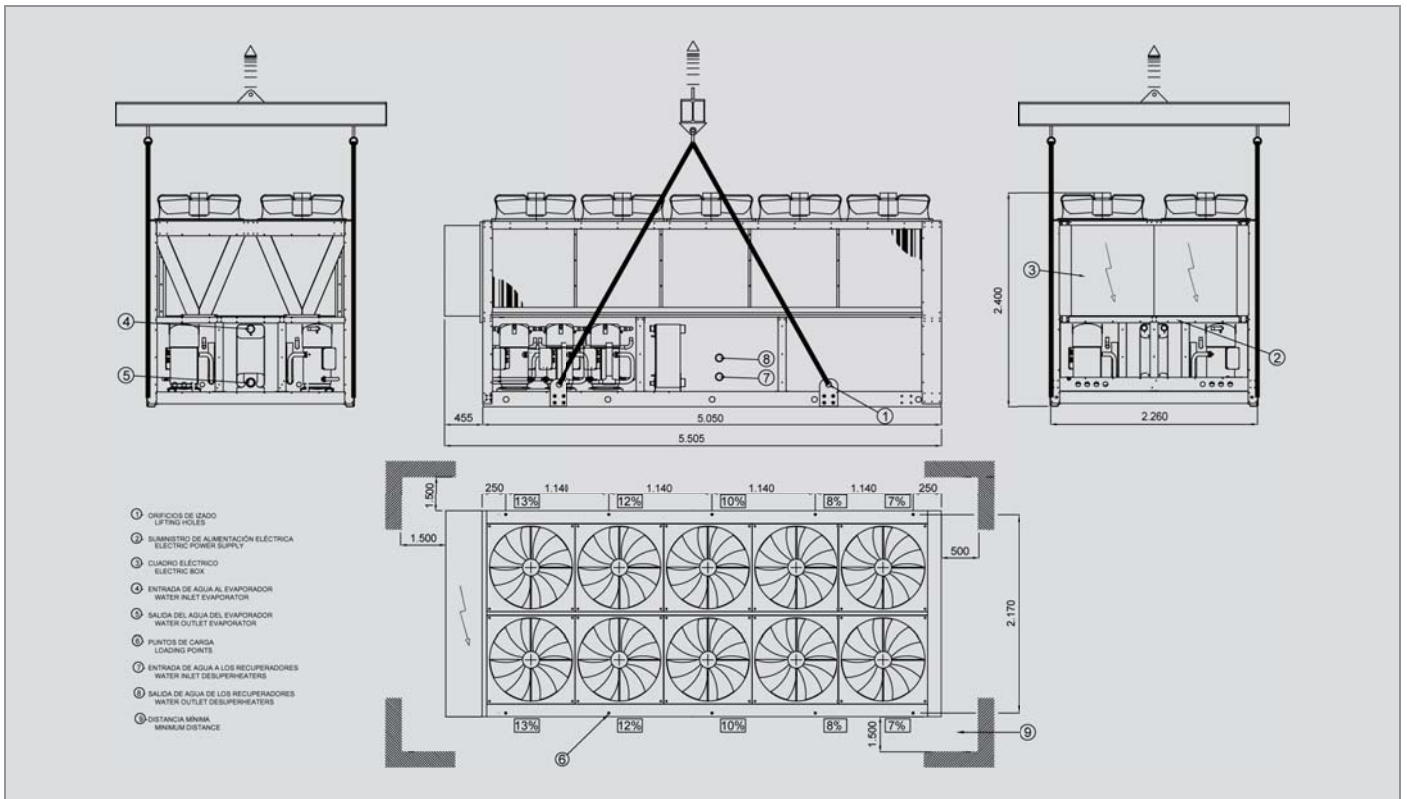


S 120

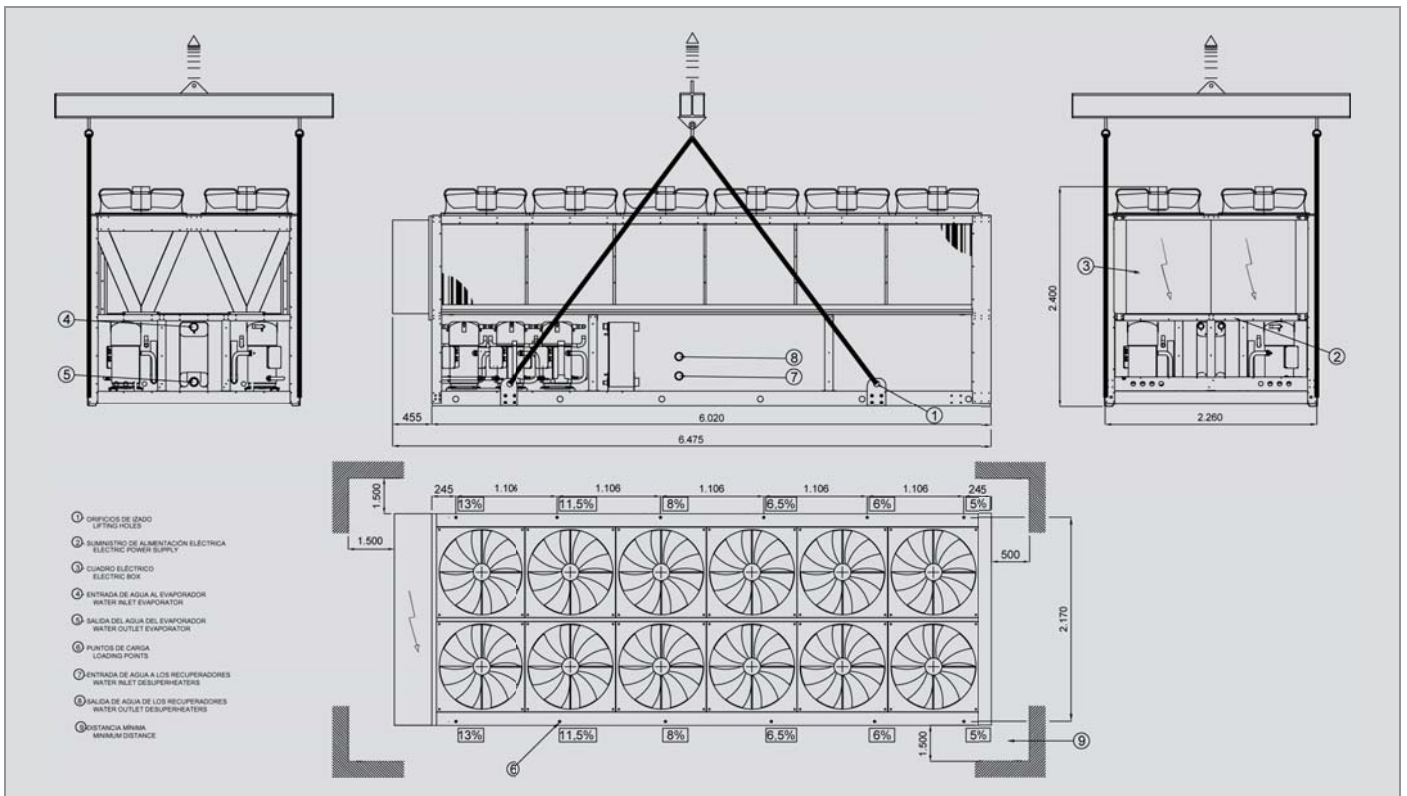


Planos de las dimensiones y pesos

S 130 / 140

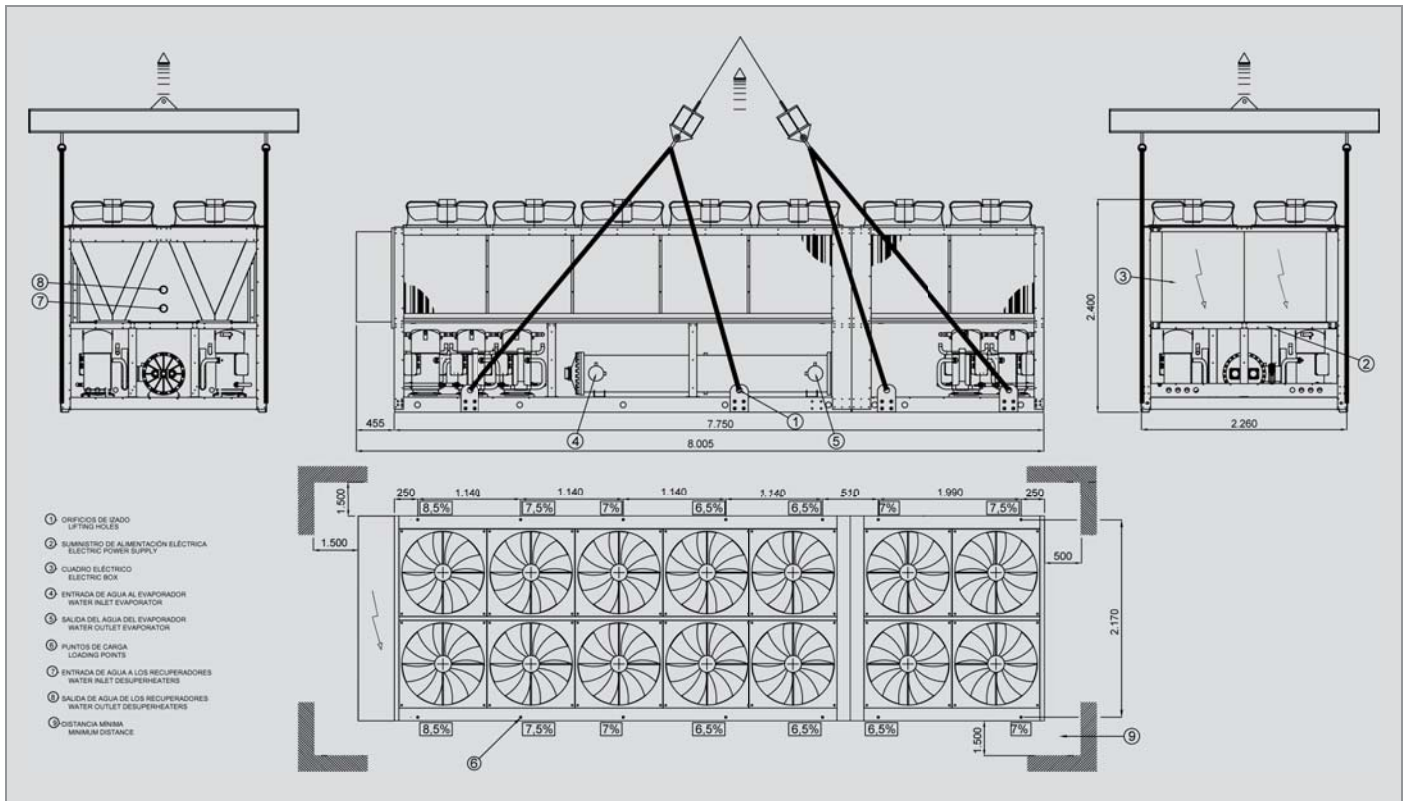


S 150 / 165

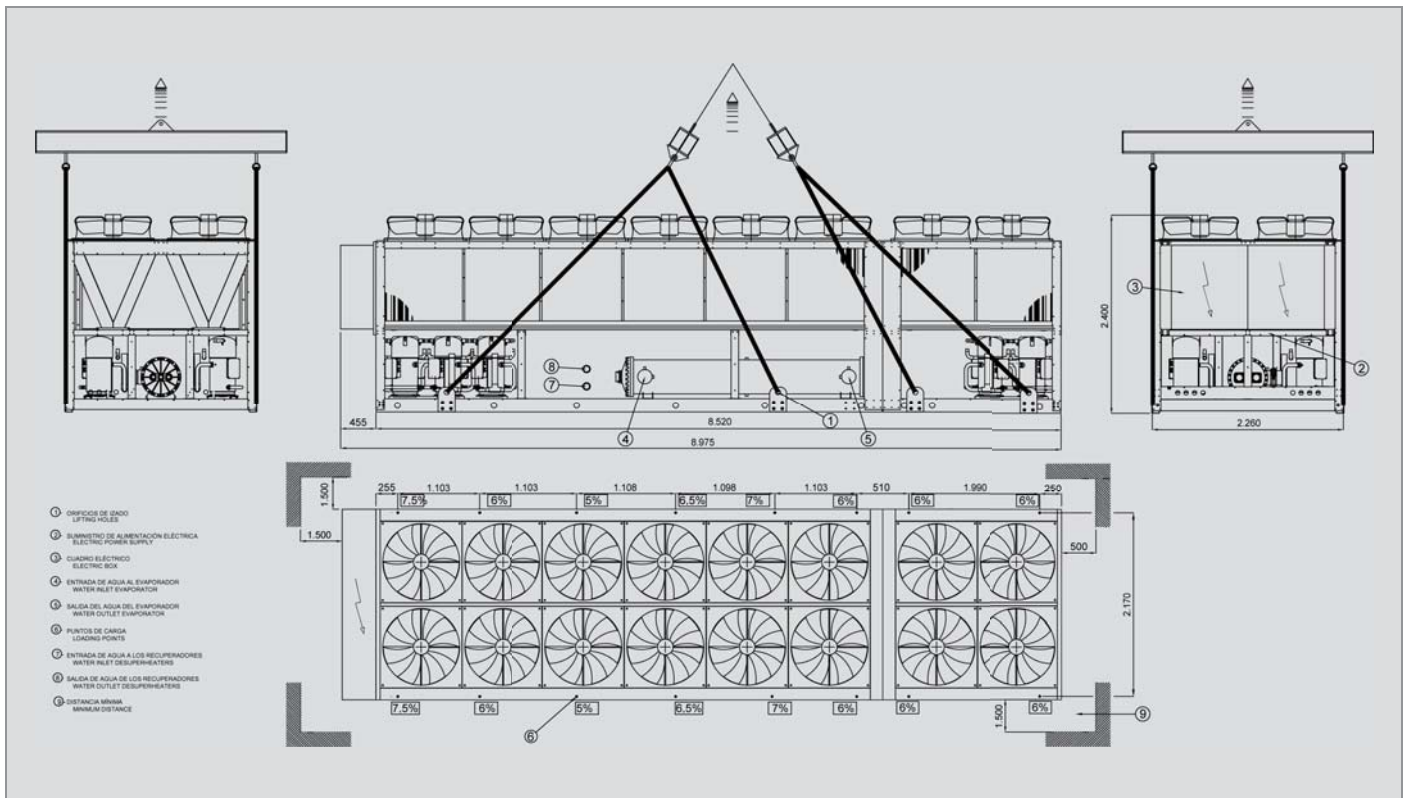


Planos de las dimensiones y pesos

S 175 / 195

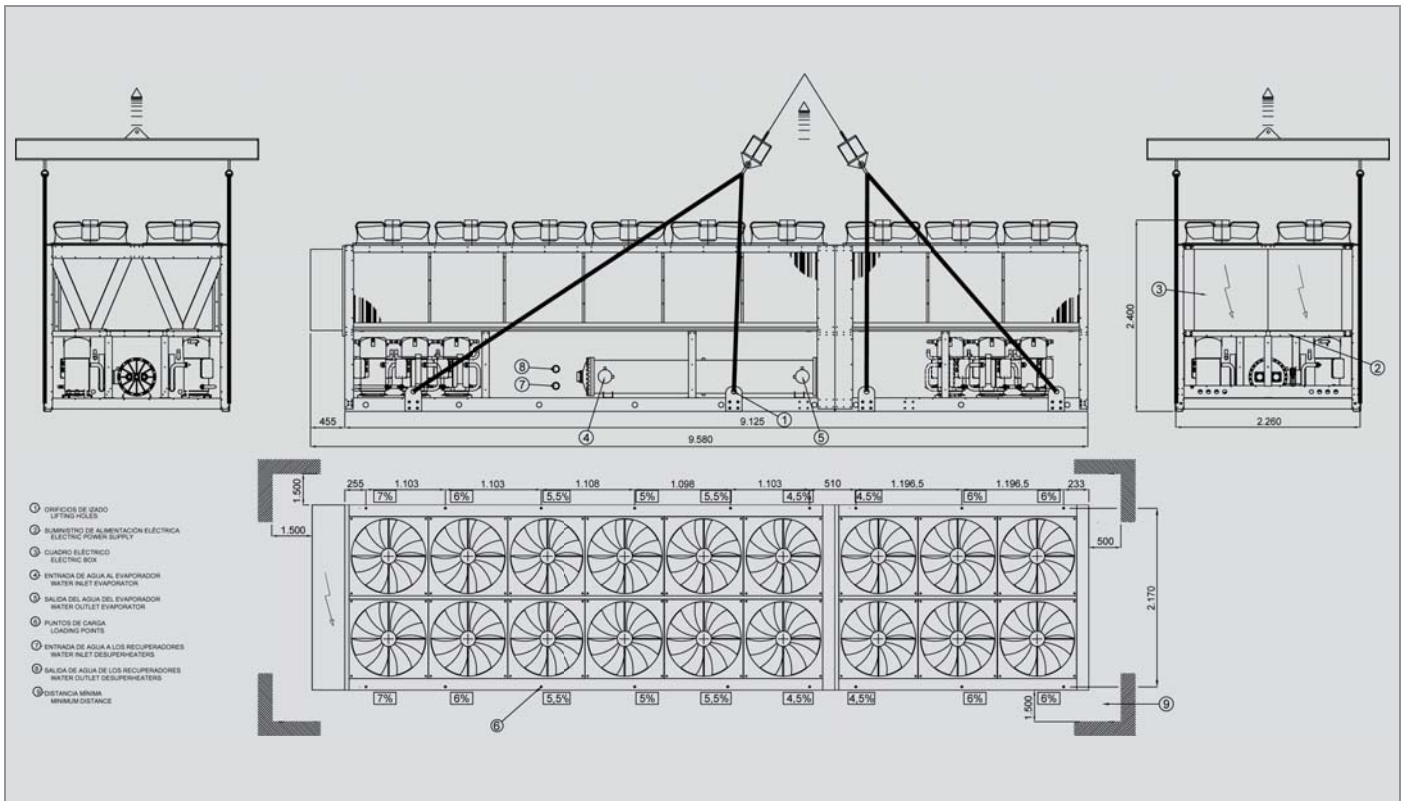


S 205 / 220

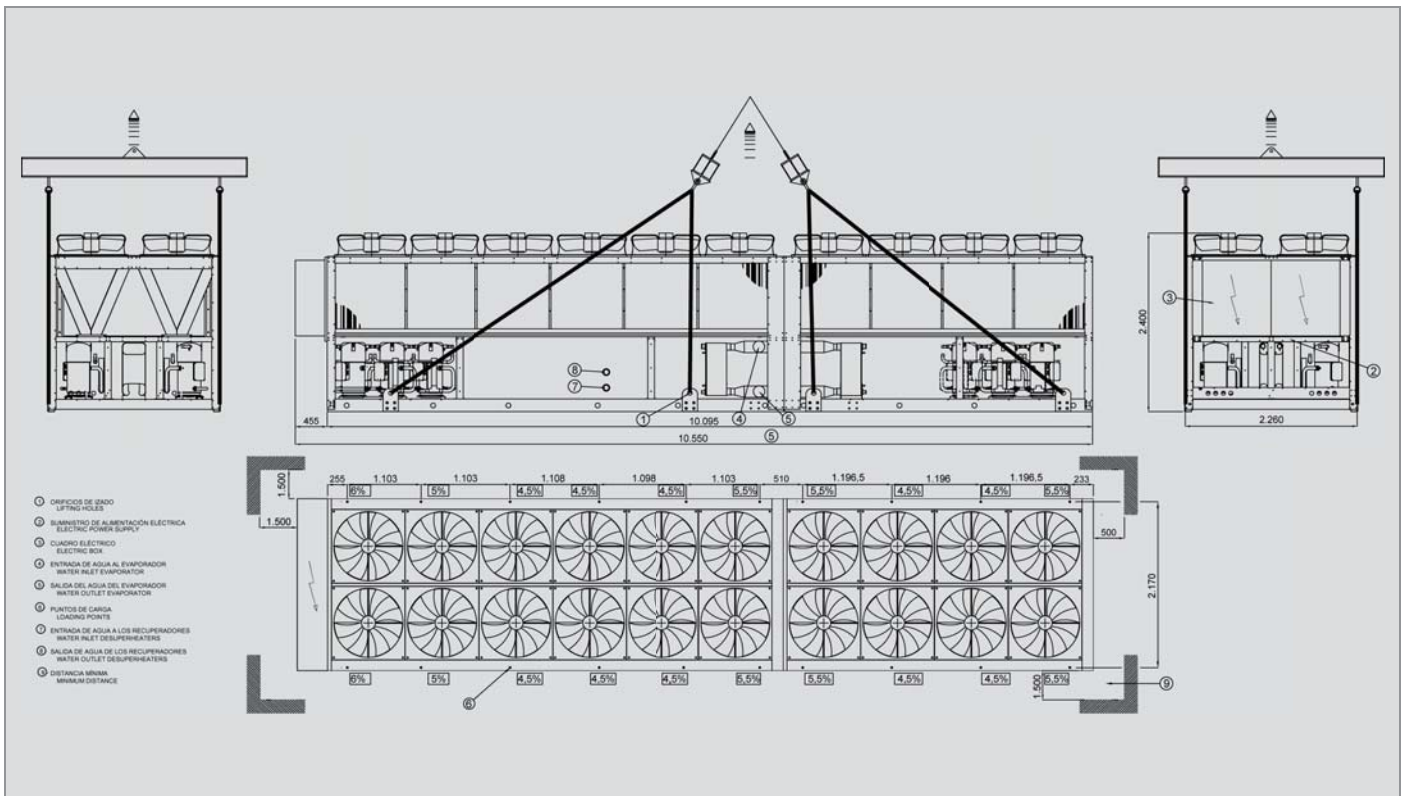


Planos de las dimensiones y pesos

S 225 / 250

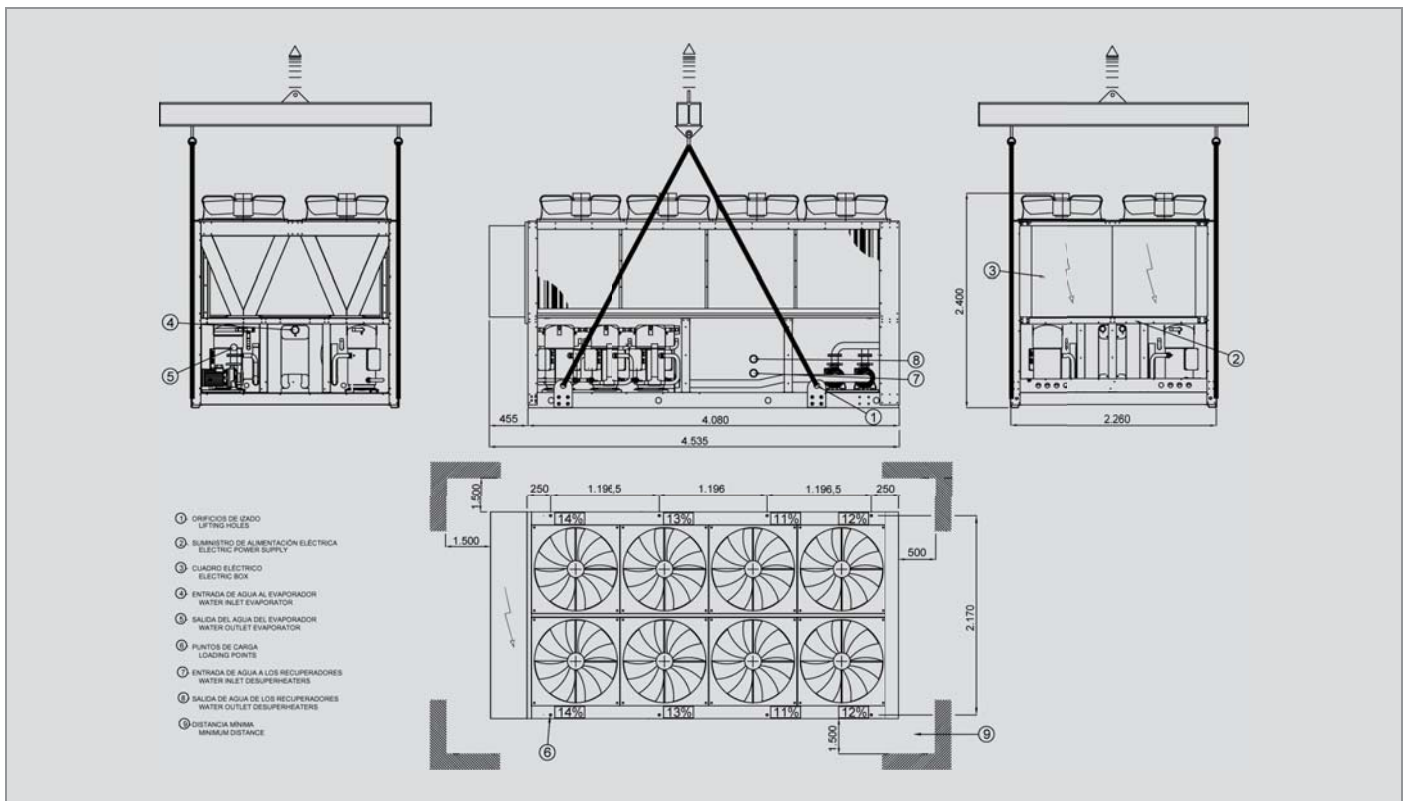


S 270 / 290

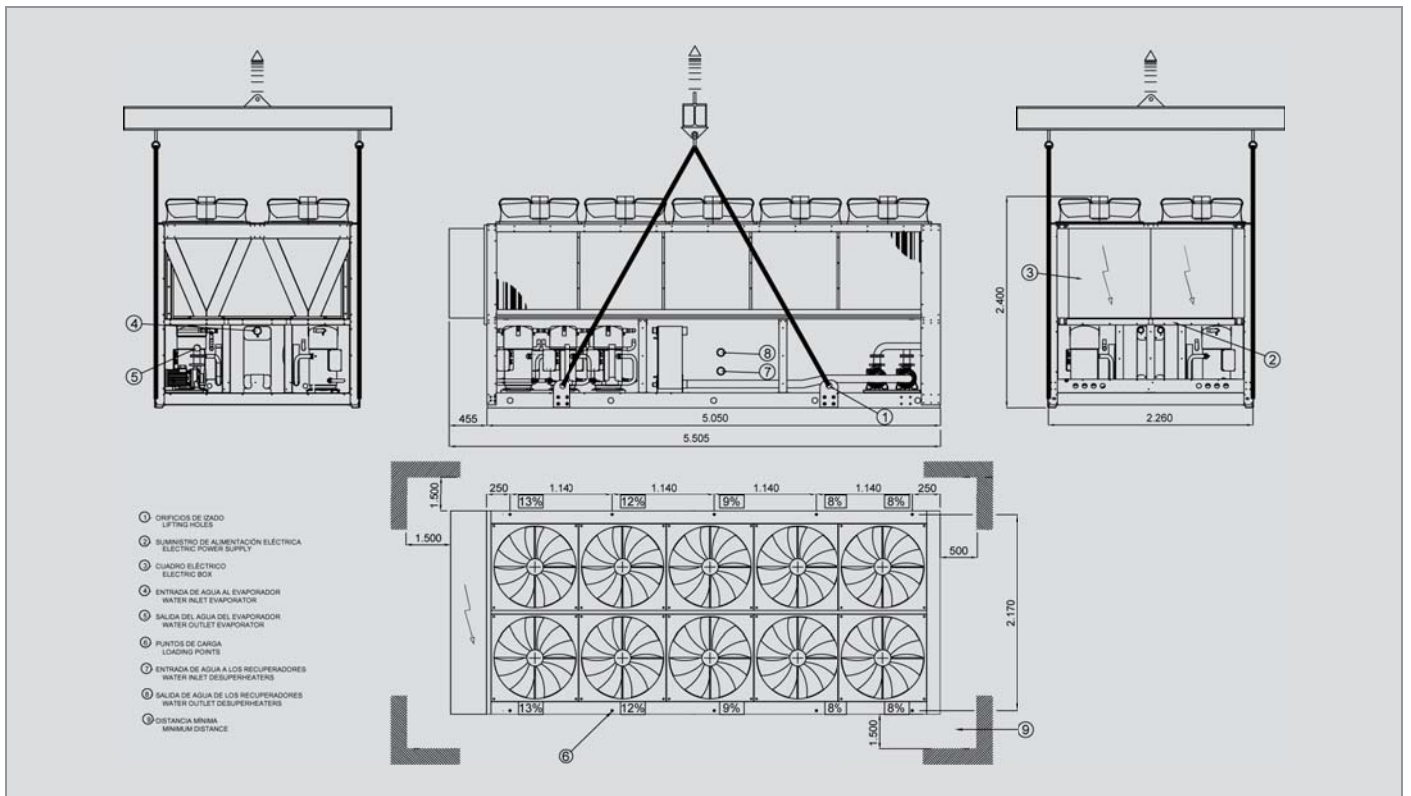


Planos de las dimensiones y pesos

Estándar / L + 1/2/3/4/5/6 120 / 130

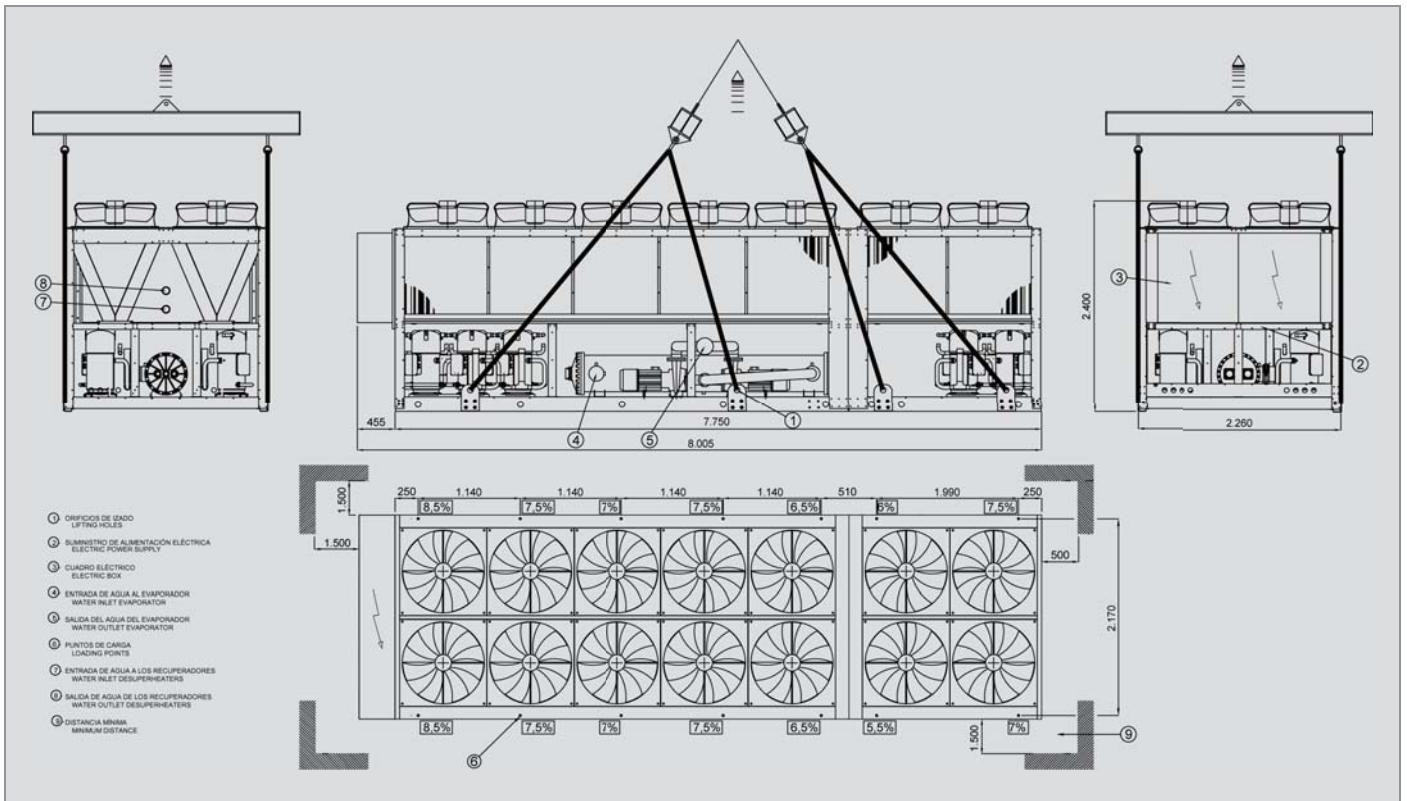


Estándar / L + 1/2/3/4/5/6 140 / 165

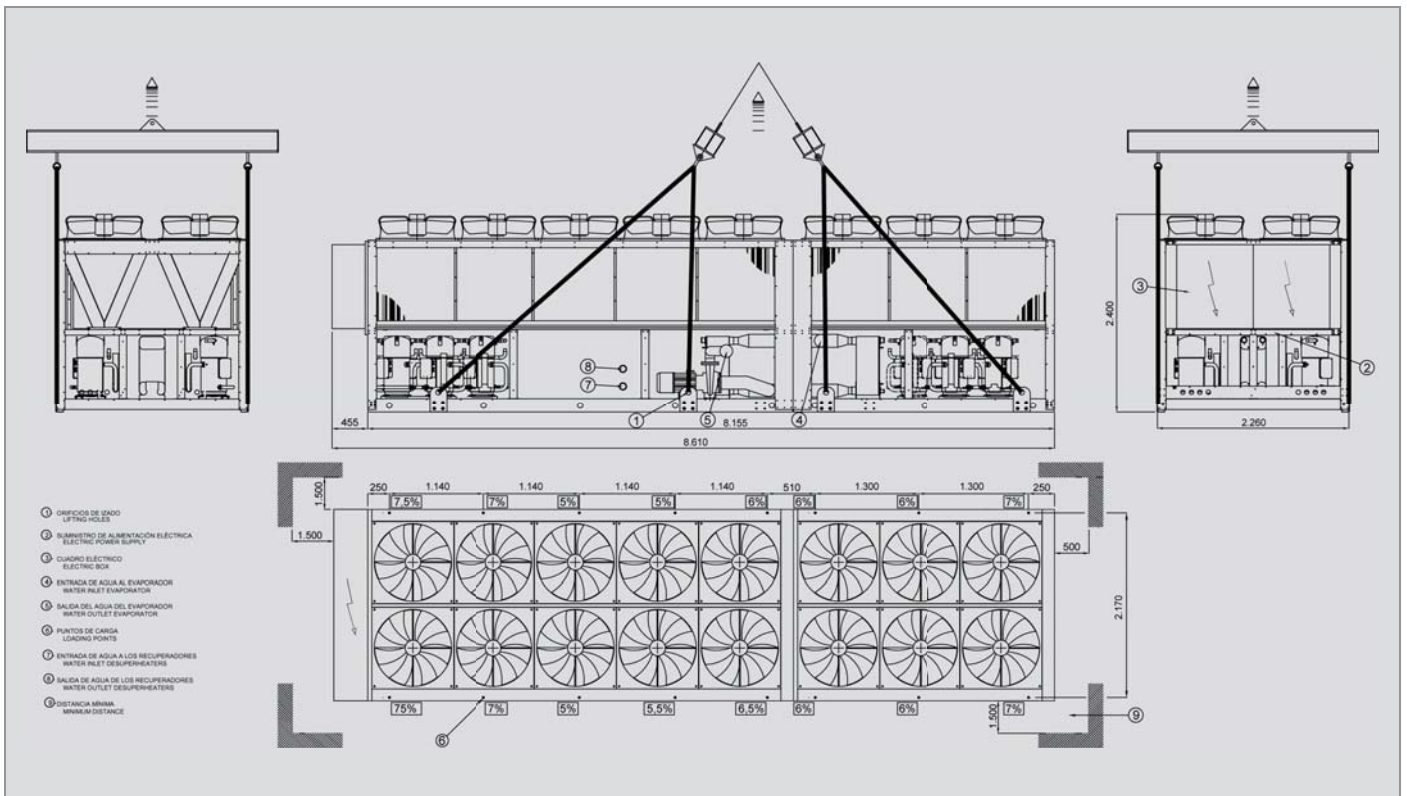


Planos de las dimensiones y pesos

Estándar / L + 1/2/3/4/5/6 175 / 250

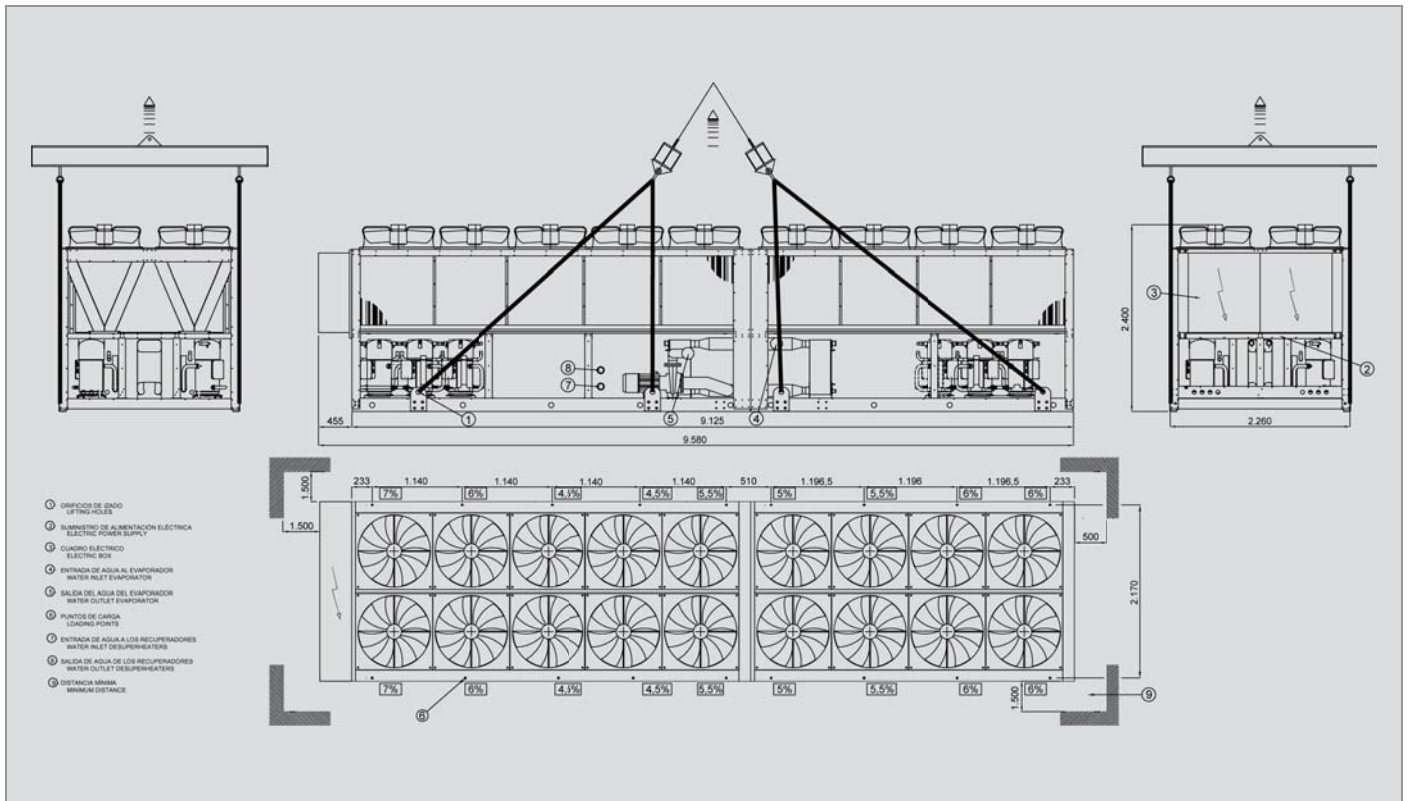


Estándar / L + 1/2/3/4/5/6 270

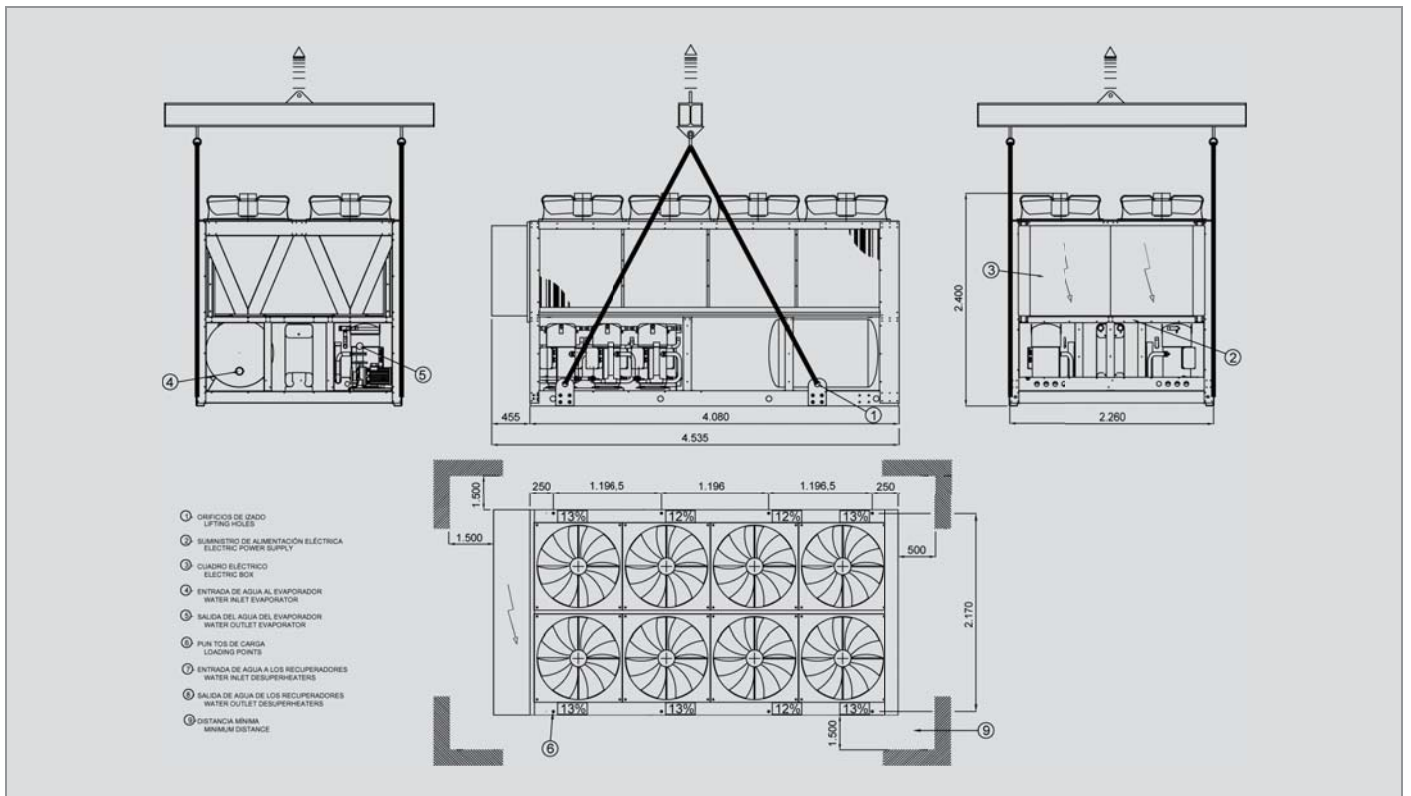


Planos de las dimensiones y pesos

Estándar / L + 1/2/3/4/5/6 290

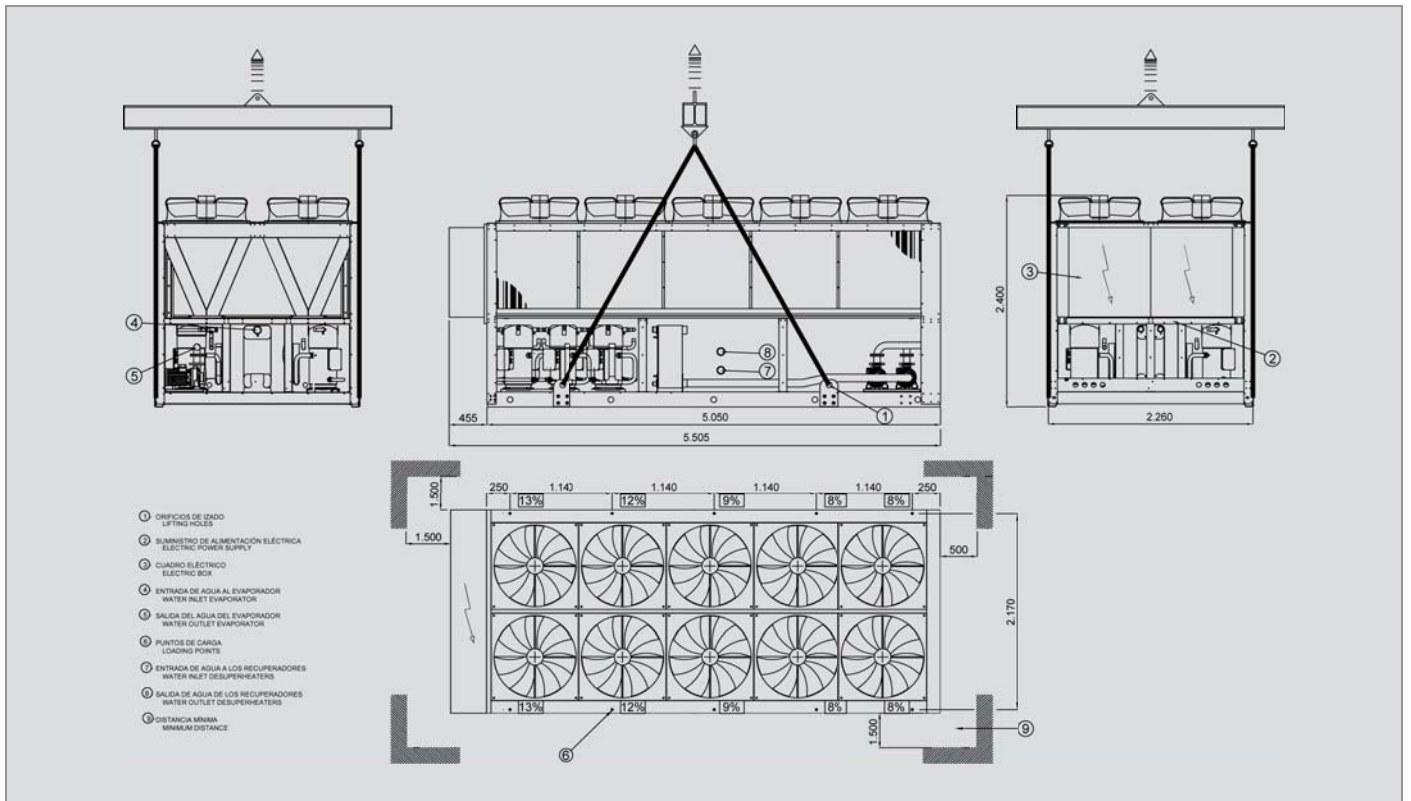


Estándar / L + A/B/C/D/E/F 120 / 130

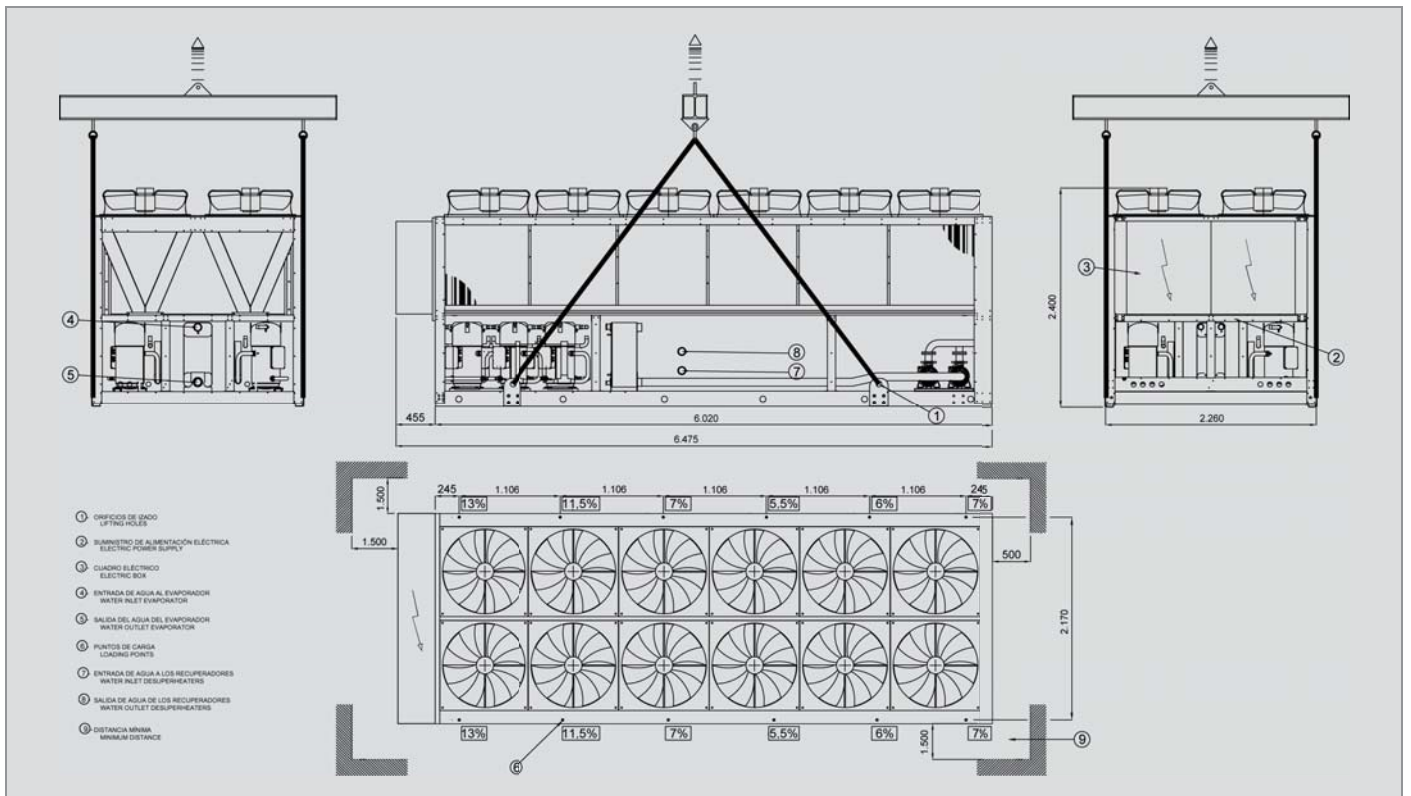


Planos de las dimensiones y pesos

S + 1/2/3/4/5/6 130 / 140

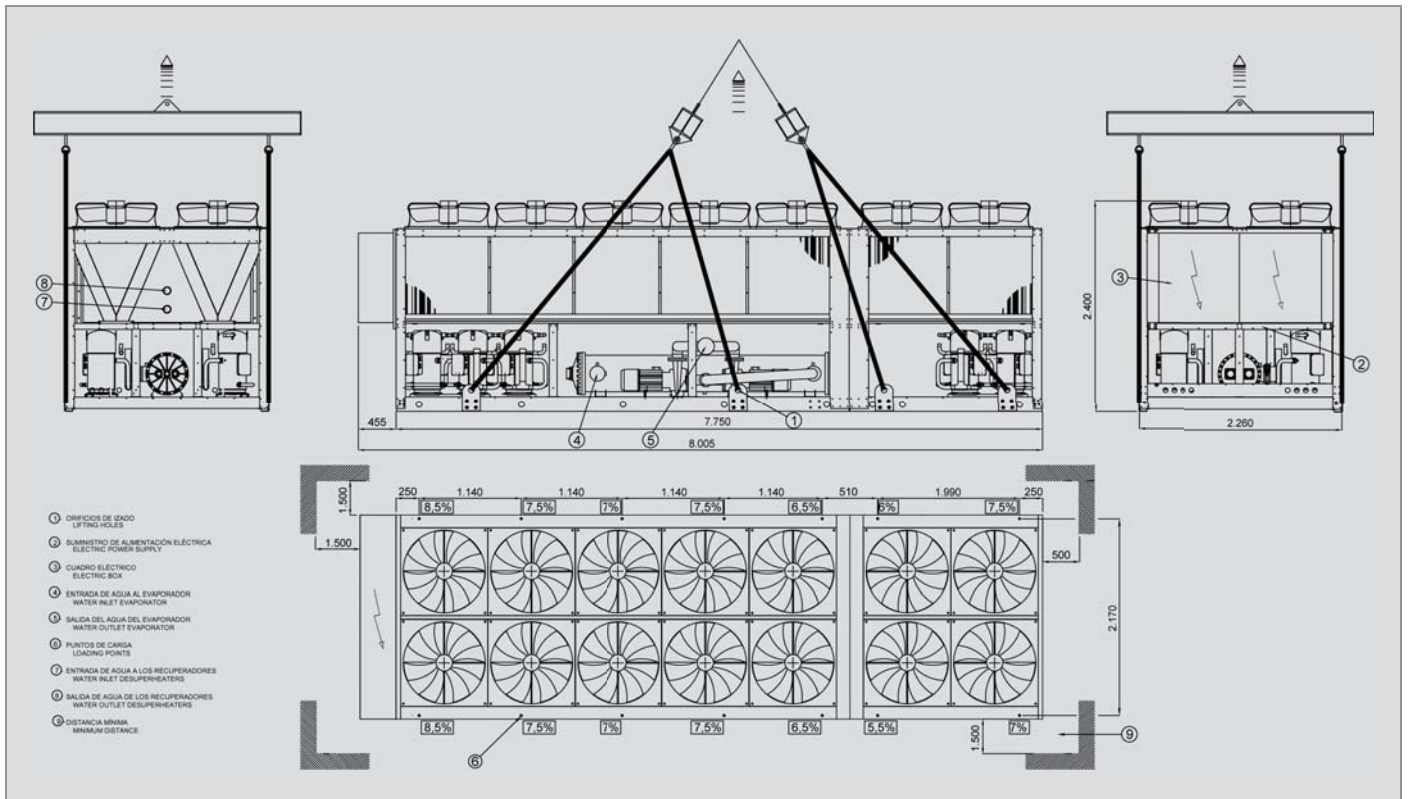


S + 1/2/3/4/5/6 150 / 165

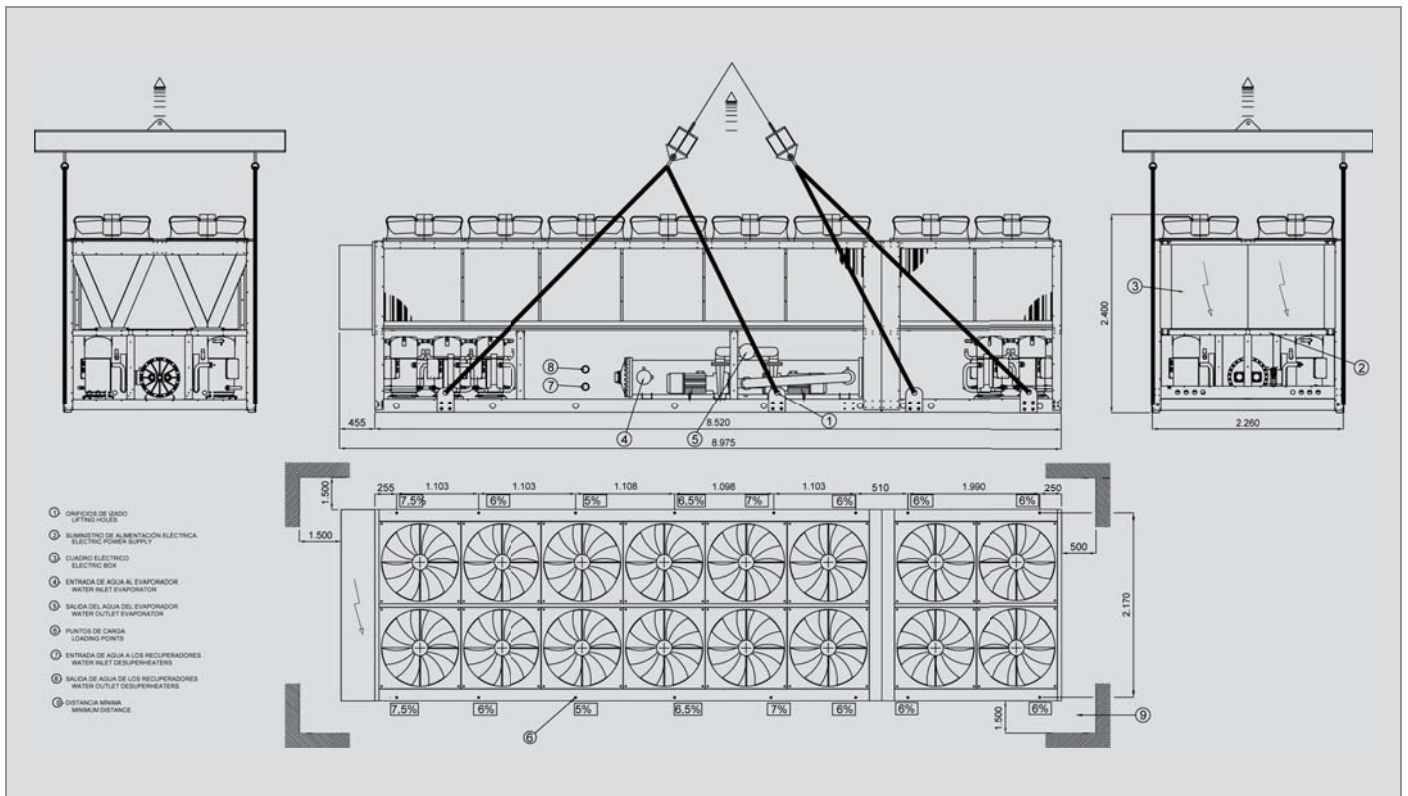


Planos de las dimensiones y pesos

S + 1/2/3/4/5/6 175 / 195

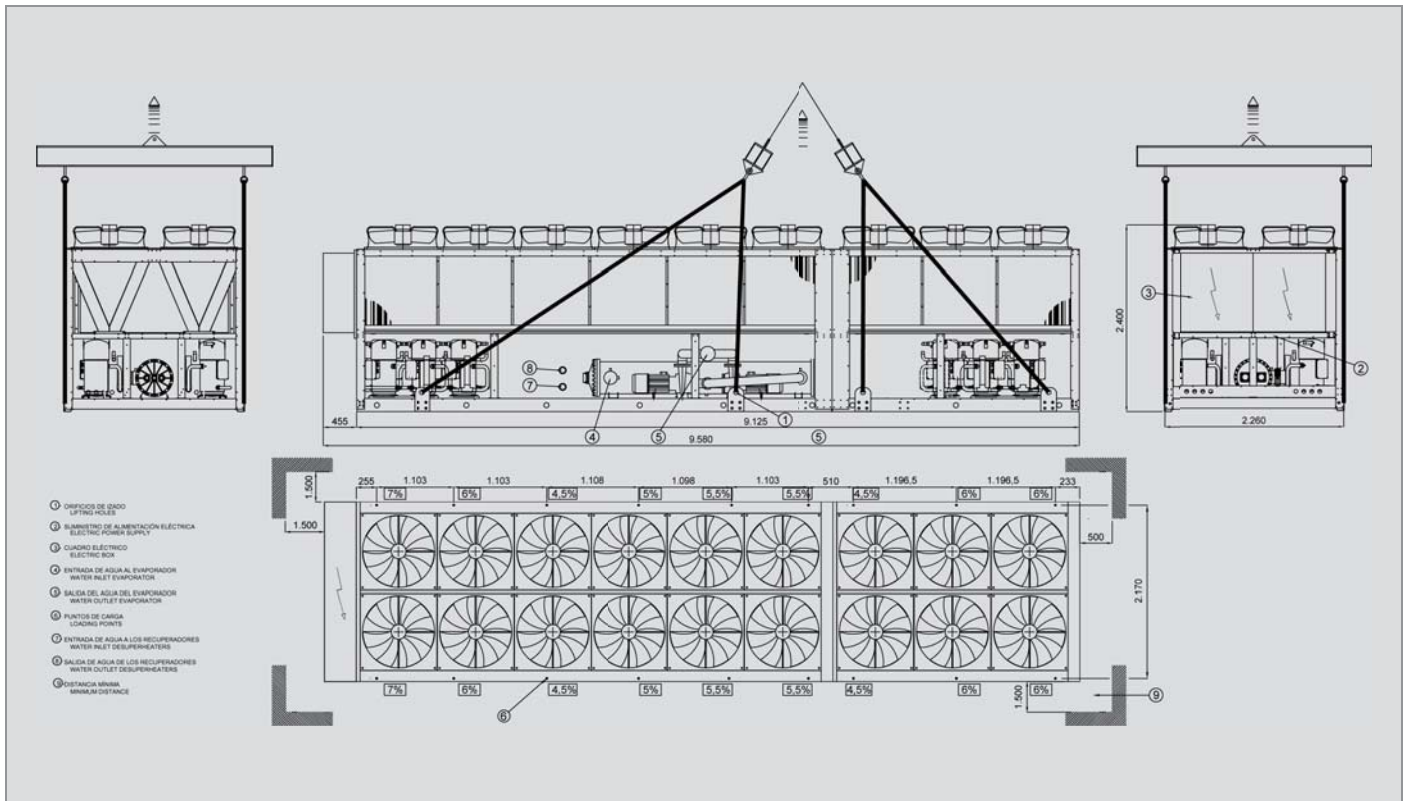


S + 1/2/3/4/5/6 205 / 220

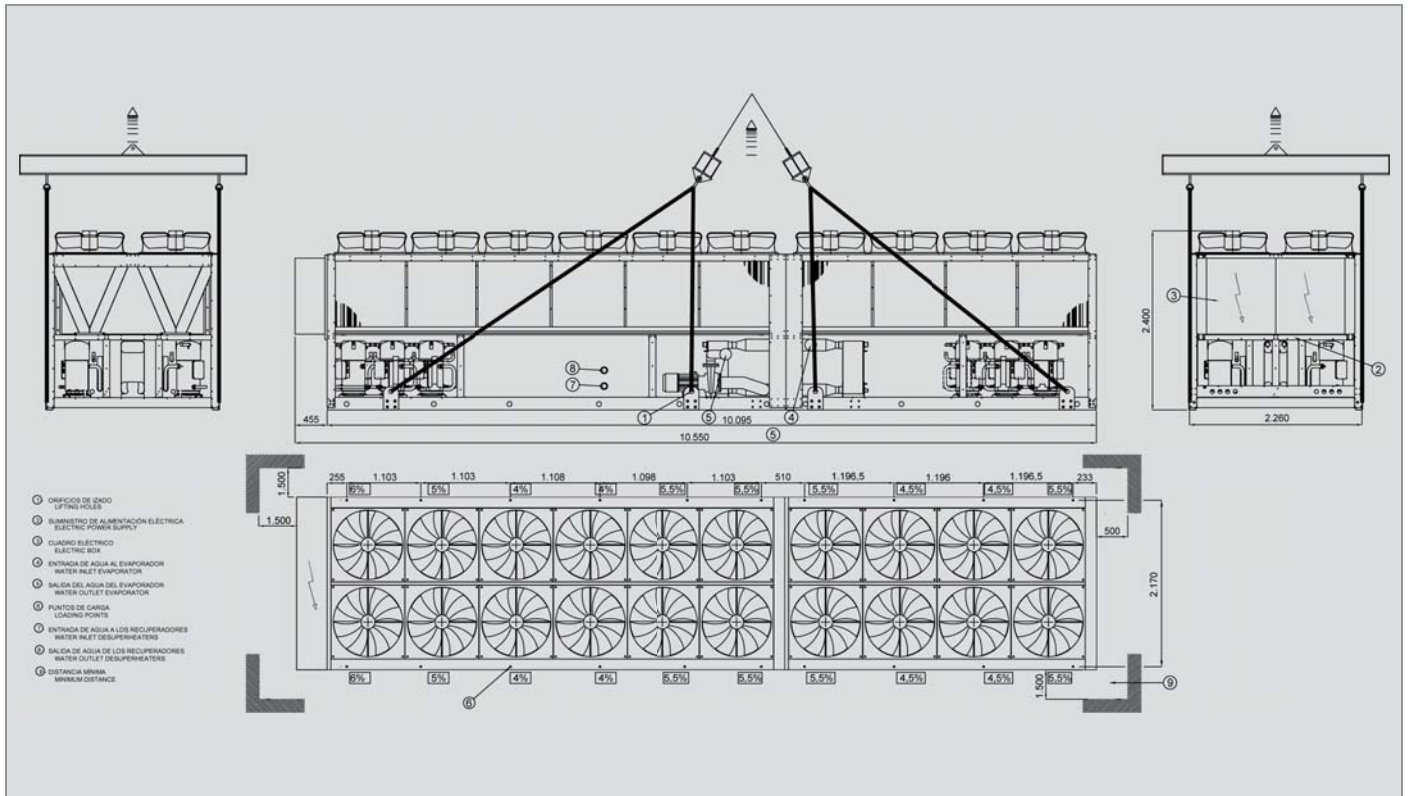


Planos de las dimensiones y pesos

S + 1/2/3/4/5/6 225 / 250

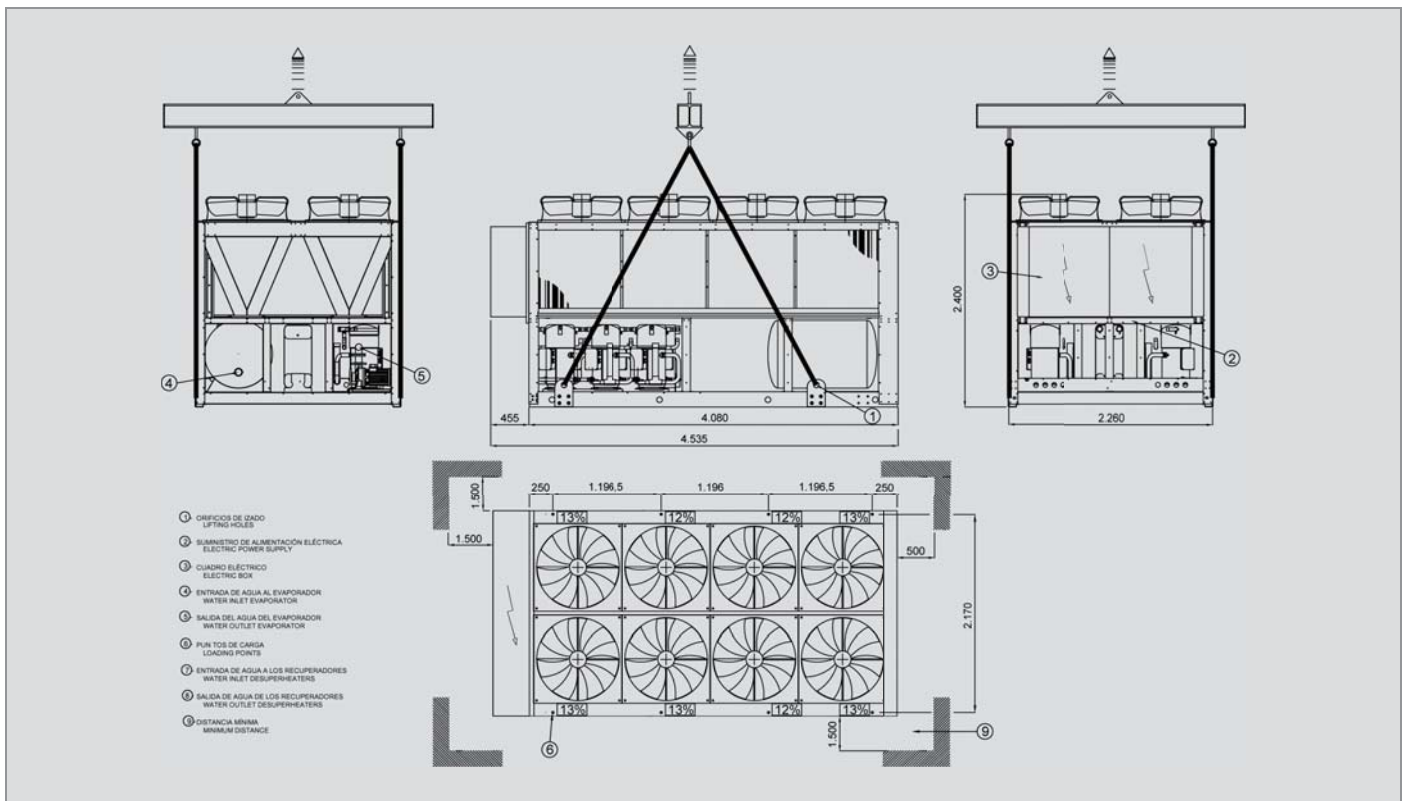


S + 1/2/3/4/5/6 270 / 290

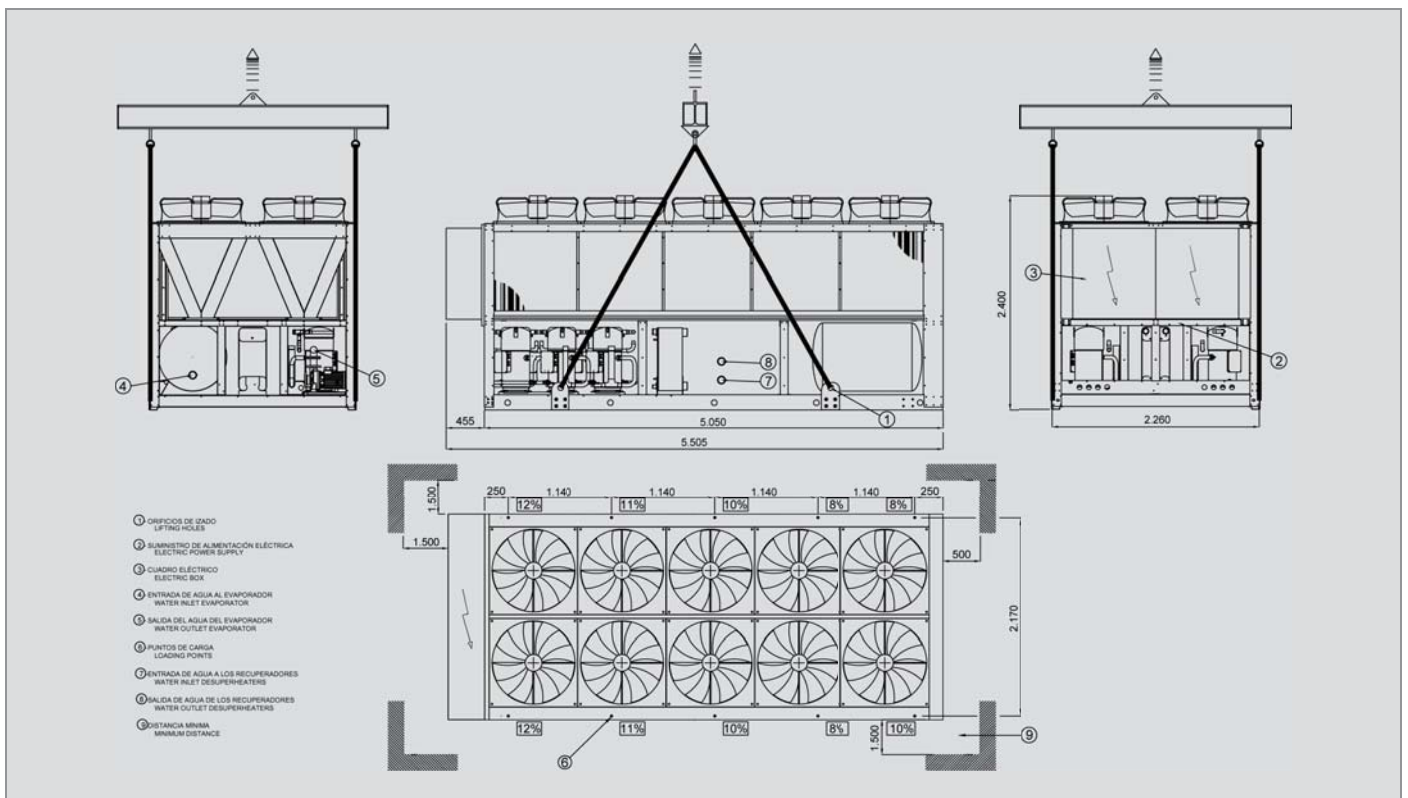


Planos de las dimensiones y pesos

S + A/B/C/D/E/F 120

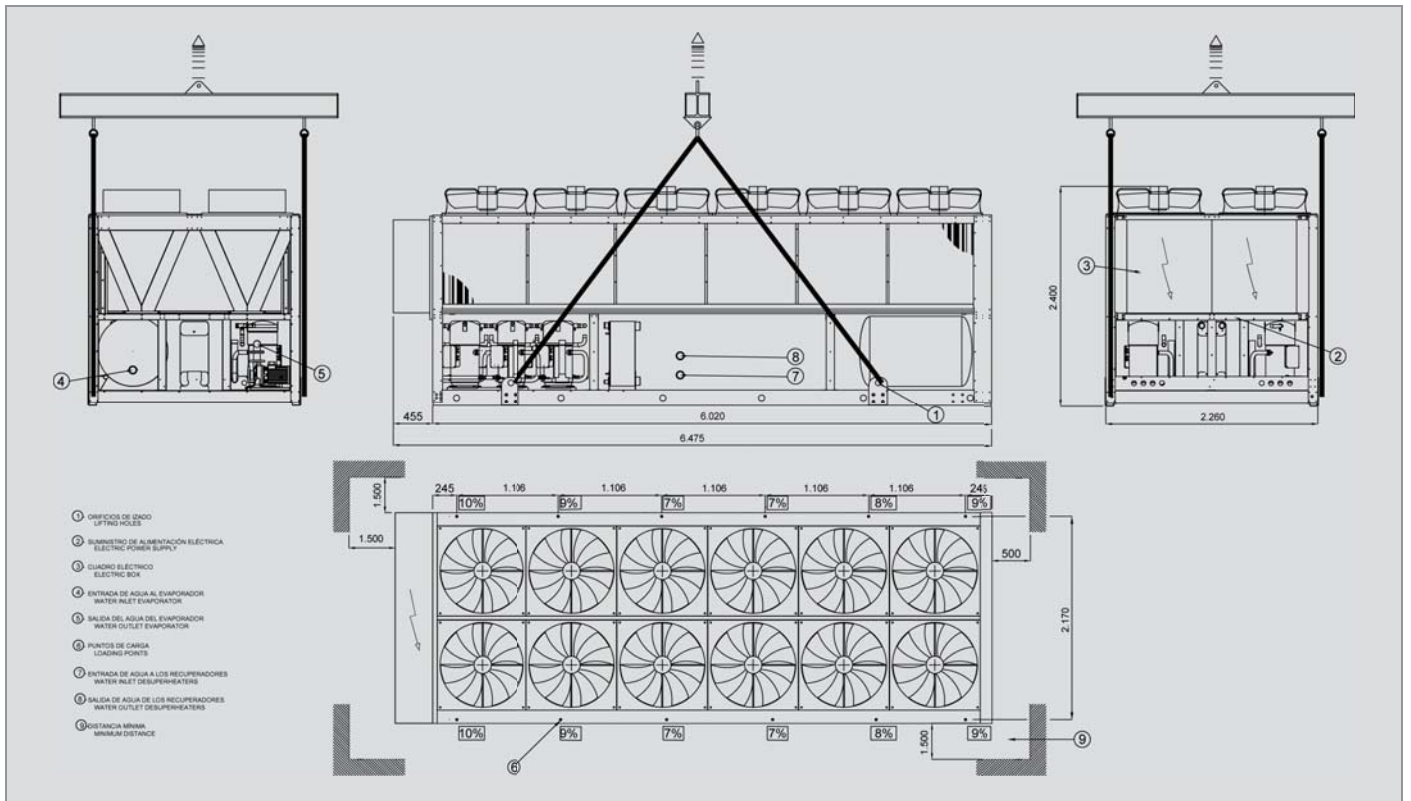


S + A/B/C/D/E/F 130 / 140



Planos de las dimensiones y pesos

S + A/B/C/D/E/F 150 / 165



Planos de las dimensiones y pesos

Pesos de funcionamiento

Tamaño			120	130	140	150 / 165	175	180	190	195	205	215	
Versión estándar	X	kg	3.732	3.932	4.112	4.180	4.564	6.327	6.624	6.733	6.856	7.118	7.204
Bajo nivel sonoro	L	kg	3.792	4.004	4.172	4.252	4.636	6.411	6.708	6.817	6.940	7.214	7.300
Nivel sonoro superbajo	S	kg	3.948	4.356	4.328	4.695	5.079	6.567	6.924	7.033	7.156	7.567	7.653
ACTUALIZACIÓN DE VERSIÓN													
Sobrecalentador	H	kg	37	37	45	50	55	74	79	79	84	84	84
1 bomba - presión de descarga baja	1	kg	97	146	146	167	167	167	167	167	218	218	218
1 bomba - presión de descarga media	2	kg	123	153	153	218	218	218	218	218	220	220	220
1 bomba - presión de descarga alta	3	kg	147	277	277	373	373	373	373	373	382	382	382
2 bombas - presión de descarga baja	4	kg	163	233	233	274	274	274	274	274	375	375	375
2 bombas - presión de descarga media	5	kg	216	246	246	375	375	375	375	375	380	380	380
2 bombas - presión de descarga alta	6	kg	265	295	295	686	686	686	686	686	704	704	704
1 bomba - presión de descarga baja + depósito de agua	A	kg	717	766	766	787	787	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga media + depósito de agua	B	kg	743	773	773	838	838	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga alta + depósito de agua	C	kg	767	897	897	993	993	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga baja + depósito de agua	D	kg	783	853	853	894	894	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga media + depósito de agua	E	kg	836	866	866	995	995	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga alta + depósito de agua	F	kg	885	915	915	1.306	1.306	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tamaño			220	225	250	270	290
Versión estándar	X	kg	7.310	7.494	7.760	7.348	7.645
Bajo nivel sonoro	L	kg	7.406	7.602	7.868	7.468	7.777
Nivel sonoro superbajo	S	kg	7.965	8.247	9.178	8.246	8.358
ACTUALIZACIÓN DE VERSIÓN							
Sobrecalentador	H	kg	87	87	87	91	91
1 bomba - presión de descarga baja	1	kg	218	218	431	431	431
1 bomba - presión de descarga media	2	kg	220	220	481	481	481
1 bomba - presión de descarga alta	3	kg	382	382	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga baja	4	kg	375	375	803	803	803
2 bombas - presión de descarga media	5	kg	380	380	902	902	902
2 bombas - presión de descarga alta	6	kg	704	704	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga baja + depósito de agua	A	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga media + depósito de agua	B	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga alta + depósito de agua	C	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga baja + depósito de agua	D	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga media + depósito de agua	E	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga alta + depósito de agua	F	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Pesos de transporte

Tabla 1/2

Tamaño			120	130	140	150 / 165	175	180	190	195	205	215	
Versión estándar	X	kg	3.716	3.916	4.092	4.158	4.540	6.121	6.418	6.548	6.671	6.933	7.019
Bajo nivel sonoro	L	kg	3.776	3.988	4.152	4.230	4.612	6.205	6.502	6.632	6.755	7.029	7.115
Nivel sonoro superbajo	S	kg	3.932	4.340	4.308	4.673	5.055	6.361	6.718	6.848	6.971	7.382	7.468
ACTUALIZACIÓN DE VERSIÓN													
Sobrecalentador	H	kg	31	31	38	42	46	62	66	66	70	70	70
1 bomba - presión de descarga baja	1	kg	97	146	146	167	167	167	167	167	218	218	218
1 bomba - presión de descarga media	2	kg	123	153	153	218	218	218	218	218	220	220	220
1 bomba - presión de descarga alta	3	kg	147	277	277	373	373	373	373	373	382	382	382
2 bombas - presión de descarga baja	4	kg	163	233	233	274	274	274	274	274	375	375	375
2 bombas - presión de descarga media	5	kg	216	246	246	375	375	375	375	375	380	380	380
2 bombas - presión de descarga alta	6	kg	265	295	295	686	686	686	686	686	704	704	704
1 bomba - presión de descarga baja + depósito de agua	A	kg	717	766	766	787	787	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga media + depósito de agua	B	kg	743	773	773	838	838	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga alta + depósito de agua	C	kg	767	897	897	993	993	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga baja + depósito de agua	D	kg	783	853	853	894	894	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga media + depósito de agua	E	kg	836	866	866	995	995	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga alta + depósito de agua	F	kg	885	915	915	1.306	1.306	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Planos de las dimensiones y pesos

Medidas de embalajes

Tabla 2 / 2

Tamaño			220	225	250	270	290
Versión estándar	X	kg	7.125	7.309	7.535	7.308	7.605
Bajo nivel sonoro	L	kg	7.221	7.417	7.643	7.428	7.737
Nivel sonoro superbajo	S	kg	7.780	8.062	8.953	8.206	8.318
ACTUALIZACIÓN DE VERSIÓN							
Sobrecalentador	H	kg	73	73	73	76	76
1 bomba - presión de descarga baja	1	kg	218	218	431	431	431
1 bomba - presión de descarga media	2	kg	220	220	481	481	481
1 bomba - presión de descarga alta	3	kg	382	382	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga baja	4	kg	375	375	803	803	803
2 bombas - presión de descarga media	5	kg	380	380	902	902	902
2 bombas - presión de descarga alta	6	kg	704	704	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga baja + depósito de agua	A	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga media + depósito de agua	B	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bomba - presión de descarga alta + depósito de agua	C	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga baja + depósito de agua	D	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga media + depósito de agua	E	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 bombas - presión de descarga alta + depósito de agua	F	kg	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Diámetros de los tubos

Tamaño			120	130	140	150	165	175
	X - L - S	Ø	3" G.M.	3" G.M.	3" G.M.	3" G.M.	3" G.M.	8" VICTAULIC
④ - ⑤	X - L - S + 1/2/3/4/5/6	Ø	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	6" VICTAULIC
	X - L - S + A/B/C/D/E/F	Ø	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	5" VICTAULIC	-
⑦ - ⑧	H	Ø	2"½ G.M.	2"½ G.M.	2"½ G.M.	2"½ G.M.	2"½ G.M.	2"½ VICTAULIC

Tamaño			180	190	195	205	215	220
	X - L - S	Ø	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC
④ - ⑤	X - L - S + 1/2/3/4/5/6	Ø	6" VICTAULIC	6" VICTAULIC	6" VICTAULIC	6" VICTAULIC	6" VICTAULIC	8" VICTAULIC
	X - L - S + A/B/C/D/E/F	Ø	-	-	-	-	-	-
⑦ - ⑧	H	Ø	2"½ VICTAULIC	2"½ VICTAULIC	2"½ VICTAULIC	2"½ VICTAULIC	2"½ VICTAULIC	2"½ VICTAULIC

Tamaño			225	250	270	290
	X - L - S	Ø	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC
④ - ⑤	X - L - S + 1/2/3/4/5/6	Ø	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC	8" VICTAULIC
	X - L - S + A/B/C/D/E/F	Ø	-	-	-	-
⑦ - ⑧	H	Ø	2"½ VICTAULIC	2"½ VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC

- ④ Entrada de agua de evaporador
- ⑤ Salida de agua de evaporador
- ⑦ Entrada de agua del recuperador
- ⑧ Salida de agua del recuperador



Notas



Trane optimiza el rendimiento de hogares y edificios de todo el mundo. Trane, una empresa de Ingersoll Rand (líder en la creación y el mantenimiento de entornos seguros, confortables y eficientes energéticamente), ofrece una amplia gama de dispositivos de control y sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) avanzados, servicios de mantenimiento integral de edificios y piezas de repuesto. Si desea obtener más información, visite www.Trane.com.

Debido a la política de continua mejora de sus productos y de sus datos correspondientes, Trane se reserva el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso.

© 2014 Trane Reservados todos los derechos
CG-PRC027A-ES Diciembre de 2014

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión ecológicas para generar menos residuos.

