



## DATOS DE SELECCIÓN DEL PRODUCTO

### ENFRIADORAS DE AGUA CON COMPRESOR DE TORNILLO BOMBAS DE CALOR DE AGUA CON COMPRESOR DE TORNILLO



Consumo bajo de energía

Alta fiabilidad

Instalación fácil y rápida

Bajos niveles sonoros  
en funcionamiento

Protección medioambiental

## 30XW/30XW-P 30XWH/30XWHP

**AQUAFORCE**

Capacidad frigorífica nominal 273-1756 kW

Capacidad calorífica nominal 317-1989 kW

Las enfriadoras de líquido 30XW son la mejor solución para aplicaciones comerciales e industriales en las que instaladores, consultores y propietarios de viviendas exigen un rendimiento óptimo y la máxima calidad.

Las enfriadoras de líquido 30XW están diseñadas para cumplir las exigencias actuales y futuras en términos de eficiencia energética, flexibilidad de uso y diseño compacto. Utilizan las tecnologías más fiables disponibles en la actualidad:

- Compresores de tornillo bi-rotor con válvula corredera de control de capacidad variable
- Fluido refrigerante R134a
- Intercambiadores de calor inundados que pueden limpiarse por medios mecánicos
- Control SmartVu™ de Carrier con interfaz de usuario con pantalla táctil en color y 10 idiomas

Para responder a todas las exigencias medioambientales y económicas, las unidades 30XW están disponibles en dos clases de eficiencia:

- Unidades 30XW de eficiencia básica que ofrecen un equilibrio optimizado de aspectos técnicos y económicos.
- Unidades 30XW-P de eficiencia premium que ofrecen una eficiencia energética sin igual para satisfacer las demandas más exigentes de los propietarios de viviendas que desean reducir al máximo sus costes operativos.

La gama 30XW Aquaforce también se divide en dos versiones:

- 30XW para aplicaciones de preparación del aire y producción de frío
- 30XWH para aplicaciones de calefacción

De serie, la unidad puede proporcionar una temperatura de salida del evaporador de 3,3 °C (-12 °C de forma opcional) y, cuando funciona como bomba de calor, puede entregar hasta 50 °C (63 °C de forma opcional) en el lado del condensador.



CARRIER participa en el Programa de Certificación Eurovent para LCP/HP  
Comprobación de la vigencia del certificado:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## VENTAJAS PARA EL CLIENTE

### Consumo bajo de energía

- Valor SEPR hasta 9,1 y SEER hasta 7,7
- Dicha eficiencia energética elevada se alcanza gracias a:
  - Compresor de doble tornillo equipado con un motor de alta eficiencia y válvula corredera de capacidad variable que permite la coincidencia exacta de la potencia frigorífica con la carga.
- Intercambiadores de calor multitubería inundados para aumentar la eficiencia de intercambio térmico.
- Sistema de expansión electrónico que permite el funcionamiento a una presión de condensación menor y una mejor utilización de la superficie de intercambio de calor del evaporador.
- Economizador con sistema de expansión electrónico para aumentar la capacidad frigorífica (30XW-P).

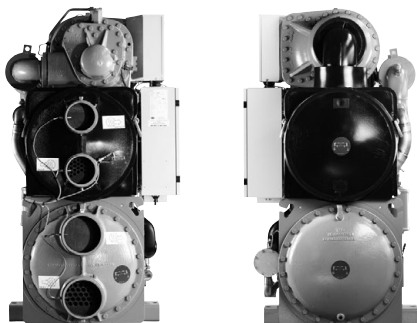
### Bajos niveles sonoros en funcionamiento

- Las prestaciones de la unidad estándar incluyen:
  - Atenuadores acústicos en la línea de descarga de los compresores.
  - Atenuadores acústicos en la línea de retorno desde el economizador.
  - Aislamiento acústico en los componentes sometidos a ruido irradiado.
- La opción 257 reduce aún más el nivel sonoro global de la unidad: aislamiento acústico de la línea de aspiración y del evaporador.

### Instalación fácil y rápida

- Diseño compacto
  - Las unidades 30XW están diseñadas para ofrecer las dimensiones más compactas del mercado.
  - Con una anchura de aproximadamente 1 m hasta 1600 kW, las unidades pueden atravesar aberturas de puerta estándar y ocupan un espacio mínimo en el local.

**Unidad compacta, accesible - vista lateral -  
modelos hasta 1600 KW**



- Conexiones eléctricas simplificadas
  - Seccionador principal con alta capacidad de corte
  - Transformador para alimentar el circuito de control integrado (400/24 V)
- Conexiones hidráulicas simplificadas
  - Conexiones Victaulic en evaporador y condensador
  - Práctica señalización de referencia para las conexiones de entrada y salida de agua
  - Posibilidad de invertir en fábrica la entrada y salida de agua del intercambiador de calor
  - Posibilidad de modificar el número de pasos del intercambiador de calor
- Puesta en marcha rápida
  - Prueba de funcionamiento sistemática en fábrica antes del envío
  - Función de prueba rápida para la verificación paso a paso de los instrumentos, dispositivos de expansión y compresores.

### Protección medioambiental

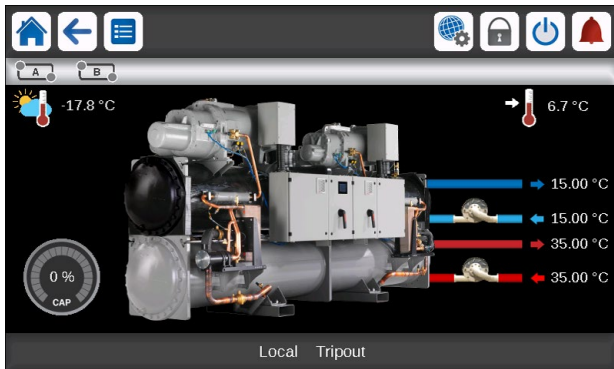
- Refrigerante R-134a
  - Refrigerante HFC con potencial cero de destrucción de la capa de ozono
- Circuito hermético de refrigerante
  - Reducción de las fugas ya que no se utilizan tubos capilares ni conexiones abocinadas
  - Verificación de los transductores de presión y de las sondas de temperatura sin transferencia de la carga de fluido frigorífico
  - Válvula de corte en la línea de descarga y válvula de servicio en la línea de líquido para simplificar el mantenimiento.

### Alta fiabilidad y mantenimiento fácil

- Las unidades 30XW ofrecen unas prestaciones globales mejoradas, así como la reconocida calidad y fiabilidad de los productos de Carrier.
- Los principales componentes se seleccionan y se comprueban con el objetivo de minimizar la posibilidad de fallos, un objetivo que también se ha tenido en cuenta en muchas de las decisiones de diseño.
- Compresores de tornillo
  - Compresores de tornillo de tipo industrial con rodamientos sobredimensionados y motor refrigerado mediante gas de aspiración.
  - Todos los componentes del compresor son de fácil acceso en la instalación, lo cual minimiza el tiempo de inactividad.
- Circuito de refrigerante
  - Dos circuitos de refrigerante independientes (a partir de 1000 kW); en caso de avería en el primer circuito, el segundo entra en servicio automáticamente, manteniendo la refrigeración parcial en todo tipo de circunstancias.
- Evaporador
  - Interruptor electrónico de caudal sin paletas. Interruptor de caudal del evaporador Auto-ajuste según el tamaño del refrigerador y el tipo de fluido.
- Control autoadaptable
  - El algoritmo de control evita los ciclos excesivos del compresor (patente de Carrier)
  - Descarga automática del compresor en caso de una presión de condensación anormalmente alta.
- Pruebas de resistencia excepcionales
  - El diseño de los componentes más importantes se ha realizado en colaboración con laboratorios especializados y se han utilizado herramientas de simulación de situaciones límite (cálculo por elementos finitos).
  - Prueba de simulación de transporte en laboratorio en mesa vibratoria y después en un circuito de resistencia (basado en una norma militar).

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### SmartVu™



- Nuevas e innovadoras funciones de control inteligente:
  - Interfaz de 4.3" pulgadas, en color, intuitiva y fácil de usar
  - Disponible en 1 idioma para elegir: DE, EN, ES, FR, IT, NL, PT, TR, TU + un idioma adicional elegido por el usuario
  - Capturas de pantalla con información clara y concisa en idiomas locales
  - Menú completo personalizado para distintos usuarios (usuario final, personal de servicio y técnicos de fábrica de Carrier)
  - Reajuste del punto de consigna basado en la temperatura del aire exterior
  - Funcionamiento y configuración de la unidad en un entorno seguro: la protección mediante contraseña garantiza que las personas no autorizadas no puedan modificar los parámetros avanzados
  - La tecnología *smart* del control de las unidades utiliza los datos recopilados mediante la monitorización constante de todos los parámetros de la máquina para optimizar así el funcionamiento de la unidad
  - Modo nocturno: gestión de la capacidad frigorífica para reducir el nivel sonoro
  - Con módulo hidráulico: visualización de la presión de agua y el cálculo del caudal de agua.
- Gestor de energía:
  - Reloj interno de programación horaria: controla los tiempos de encendido/apagado, además del funcionamiento de la enfriadora con un segundo punto de consigna
  - La DCT (Data Collection Tool o herramienta de recopilación de datos) registra el historial de alarmas para simplificar y facilitar así las operaciones de servicio.
- Funciones de mantenimiento:
  - Alerta de necesidad de chequeo periódico de fugas según el Reglamento F-Gas.
  - Alerta de mantenimiento configurable en días, meses u horas de funcionamiento.
- Funciones de comunicación avanzadas:
  - Tecnología de comunicación fácil y de alta velocidad vía Ethernet (IP) para comunicación con un sistema centralizado de gestión de edificios
  - Acceso a múltiples parámetros de la unidad.

### Gestión remota (estándar)

- Se puede acceder fácilmente a las unidades con regulación SmartVu™ desde Internet usando un PC con una conexión Ethernet. Esto permite un control remoto simplificado y rápido y ofrece ventajas significativas para las operaciones de mantenimiento.
- El modelo AquaForce con Greenspeed® Intelligence está equipado con un puerto serie RS485 que ofrece varias posibilidades de diagnóstico, monitorización y control remoto. Si se conecta en red a otros equipos Carrier a través de la CCN (Carrier Comfort Network, un protocolo exclusivo), todos los componentes formarán un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado totalmente integrado y equilibrado a través de uno de los productos del sistema de red de Carrier, como Chiller System Manager o Plant System Manager (opcional).
- El modelo 30XW/P también se comunica con otros sistemas de gestión de edificios mediante pasarelas opcionales de comunicación (BACnet, LON o JBus).
- Desde la conexión remota están habilitados los siguientes comandos/visualizaciones:
  - Inicio/parada de la máquina
  - Gestión de doble punto de consigna: a través de un contacto exclusivo, es posible activar un segundo punto de consigna (por ejemplo: modo desocupado)
  - Fijación del límite de demanda: para limitar capacidad máxima de la enfriadora a un valor predefinido.
  - Control de la bomba de agua: estas salidas controlan los contactores de una o dos bombas de agua del evaporador.
  - Conmutación de bombas de agua (solo con las opciones con módulo hidráulico): estos contactos sirven para detectar fallos de funcionamiento de la bomba y conmutar automáticamente a la otra bomba.
  - Visualización del funcionamiento: indicación de si la unidad está funcionando o si está en espera (sin carga de refrigeración).
  - Visualización de alarmas.

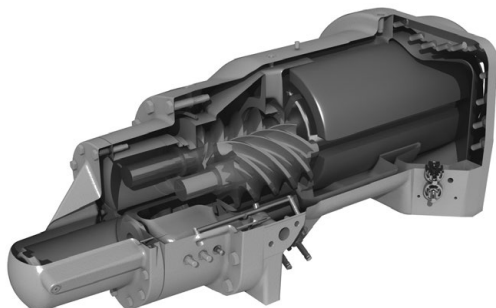
### Control remoto (opción con módulo de gestión de energía)

- El módulo de gestión de energía (MGE) ofrece posibilidades ampliadas de control remoto:
  - Temperatura ambiente: permite reajustar el punto de consigna en función de la temperatura del aire interior del edificio (con termostatos Carrier instalados)
  - Reajuste del punto de consigna: permite reajustar el punto de consigna de refrigeración en función de una señal externa de 4-20 mA o de 0-10 V
  - Límite de demanda: permite la limitación de la potencia máxima del grupo de frío en función de una señal de 0-10 V
  - Límites de demanda 1 y 2: el cierre de estos contactos limita la capacidad máxima de la enfriadora a dos valores predefinidos.
  - Seguridad de los usuarios: este contacto puede utilizarse para cualquier circuito de seguridad del cliente; la apertura del contacto genera una alarma específica.
  - Fin del almacenamiento de hielo: una vez que haya terminado el almacenamiento de hielo, esta entrada permite volver al segundo punto de consigna (modo desocupado).
  - Cancelación de la programación horaria: el cierre de este contacto cancela el programa horario programado.
  - Fuera de servicio: esta señal indica que la enfriadora está completamente fuera de servicio.
  - Capacidad de la enfriadora: esta salida analógica (0-10 V) da una indicación instantánea de la capacidad de la enfriadora.
  - Indicación de alerta: este contacto sin tensión indica la necesidad de llevar a cabo una operación de mantenimiento o la presencia de una avería menor.
  - Estado de funcionamiento de los compresores: conjunto de salidas (tantas como compresores) que indican qué compresores están en funcionamiento.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

---

### Compresor de tornillo 06T



La nueva generación de compresores de tornillo Carrier 06T se beneficia de la dilatada experiencia de Carrier en el desarrollo de compresores de tornillo con doble rotor. El compresor está equipado con rodamientos sobre rodillos sobredimensionados lubricados por presión de aceite para un funcionamiento fiable y duradero, incluso con una carga máxima.

Una válvula de control (corredera) controlada por la presión de aceite permite una potencia frigorífica infinitamente variable. Este sistema permite un ajuste óptimo de la capacidad de refrigeración del compresor y garantiza una estabilidad extremadamente elevada de la temperatura de salida del agua refrigerada.

Como ventaja adicional, indicar que si se produce una avería, por ejemplo, si el condensador se ensucia o si la temperatura del agua es muy elevada, el compresor no se apaga, sino que sigue funcionando con una capacidad reducida (modo descargado).

El atenuador acústico de la línea de descarga reduce considerablemente las pulsaciones del gas de descarga para que el funcionamiento sea más silencioso.

El condensador incluye un separador de aceite que minimiza la cantidad de aceite que circula por el circuito frigorífico y la redirige hacia la función del compresor.

## OPCIONES

Opciones	N.º	Descripción	Ventajas	Uso
Agua glicolada a baja temperatura hasta -15 °C con turbuladores	6	Evaporador equipado con turbuladores para permitir la producción de agua fría hasta -15 °C con bajas caídas de presión en todo el rango de aplicación (incluidos turbuladores, aislamiento y algoritmos).	Apto para aplicaciones específicas como el almacenamiento de hielo y los procesos industriales.	-0254-P1762
Agua glicolada enfriada a -3 °C	8	Implementación de nuevos algoritmos de control y rediseño del evaporador para permitir la producción de solución de glicol enfriada a -3 °C cuando se usa etilenglicol (0 °C con propilenglicol)	Cumple muchos de los requisitos de los procesos industriales	-0254-P1762
Nivel de protección eléctrica IP44	20	Estanqueidad reforzada del cuadro de control. Carcasa del cuadro eléctrico y componente eléctrico exterior según la norma IEC 60529	Permite la instalación de la unidad en entornos más difíciles	-0254-P1762
Condensadores de cuproníquel 90-10	33	- Tuberías del condensador de Cu/Ni 90-10. - Placas tubulares del condensador revestidas con Cu/Ni 90-10. - Colectores de agua no tratados contra la corrosión.	Resistencia mejorada a la corrosión	-0254-P1762
El equipo se entrega en dos partes montadas	51	La unidad está equipada con bridas que permiten el desmontaje en el lugar de uso	Facilita la instalación en salas con acceso limitado	-1652-1702, P1612-P1762
Operación maestro/esclavo	58	Unidad equipada con un kit de sonda de temperatura de salida de agua adicional, para instalar en campo, que permite el funcionamiento maestro/esclavo de dos unidades conectadas en paralelo	Operación optimizada de dos unidades conectadas en paralelo con compensación de tiempos de funcionamiento	-0254-P1762
Punto de conexión único de alimentación	81	Conexión de la alimentación de la unidad mediante una sola conexión de suministro principal	Instalación rápida y sencilla	-1002-1702, P1012-P1762
No hay seccionador	82A	Unidad sin seccionador, pero con dispositivo de protección frente a cortocircuito	Permite un sistema externo de desconexión eléctrica para la unidad (suministrado localmente), al tiempo que protege la unidad frente a cortocircuitos	-0254-P1762
Circuito de alimentación/control de la bomba simple del evaporador	84	Unidad equipada con un circuito de alimentación eléctrica y control para una bomba en el lado del evaporador	Instalación rápida y sencilla: el control de las bombas de velocidad fija está integrado en la unidad de control	-0254-1252, P0512-P1314
Circuito de potencia/control de la bomba doble del evaporador	84D	Unidad equipada con un circuito de potencia y de control para dos bombas en el lado del evaporador	Instalación rápida y sencilla: el control de las bombas de velocidad fija está integrado en la unidad de control	-0254-1252, P0512-P1314
Circuito de alimentación/control de la bomba simple del condensador	84R	Unidad equipada con un circuito de alimentación eléctrica y control para una bomba en el lado del condensador	Instalación rápida y sencilla: el control de las bombas de velocidad fija está integrado en la unidad de control	-0254-1252, P0512-P1314
Aislamiento del condensador	86	Aislamiento térmico del condensador	Minimiza las dispersiones térmicas del lado del condensador (opción clave para la bomba de calor o las aplicaciones de recuperación de calor)	-0254-P1762
Conjunto de válvula de servicio	92	Válvula en la línea de líquido (entrada del evaporador) y en la línea de aspiración del compresor	Permite el aislamiento de varios componentes del circuito frigorífico para simplificar las operaciones de servicio y mantenimiento	-0254-P1762
Evaporador con un paso menos	100C	Evaporador con un paso en el lado del agua. Entrada y salida del evaporador en lados opuestos.	Flexibiliza la instalación de la unidad ante requisitos específicos de proyecto. Caídas de presión reducidas	-0254-P1762
Condensador con un paso menos	102C	Condensador con un paso en el lado del agua. Entrada y salida del condensador en lados opuestos.	Flexibiliza la instalación de la unidad ante requisitos específicos de proyecto. Caídas de presión reducidas	-0254-P1762
Evaporador de 21 bar	104	Evaporador reforzado para la ampliación de la presión máxima de servicio en el lado del agua hasta 21 bar (10 bar de serie)	Abarca aplicaciones con una columna de agua elevada en el lado del evaporador (normalmente, edificios altos)	-0254-P1762
Condensador de 21 bar	104A	Condensador reforzado para la ampliación de la presión máxima de servicio en el lado del agua hasta 21 bar (10 bar de serie)	Abarca aplicaciones con una columna de agua elevada en el lado del condensador (edificios altos normalmente)	-0254-P1762
Conexiones invertidas de agua del evaporador	107	Evaporador con entrada y salida invertida de agua	Fácil instalación en lugares con requisitos específicos	-0254-P1762
Conexiones de agua del condensador invertidas	107A	Condensador con entrada y salida de agua invertidas	Fácil instalación en lugares con requisitos específicos	-0254-P1762
Pasarela Lon	148D	Placa de comunicación bidireccional conforme al protocolo Lon Talk	Conecta la unidad por un bus de comunicación al sistema de gestión de edificios	-0254-P1762
BACnet a través de IP	149	Comunicación bidireccional de alta velocidad mediante protocolo BACnet a través de la red Ethernet (IP)	Conexión fácil y de alta velocidad a través de Ethernet a un sistema de gestión de edificios. Permite acceder a numerosos parámetros de la unidad	-0254-P1762
Modbus por IP y RS485	149B	Comunicación bidireccional de alta velocidad mediante protocolo Modbus a través de Ethernet (IP)	Conexión fácil y de alta velocidad a través de Ethernet a un sistema de gestión de edificios. Permite acceder a numerosos parámetros de la unidad	-0254-P1762

## OPCIONES

Opciones	N.º	Descripción	Ventajas	Uso
Temperatura de condensación alta	150	Compresor optimizado para funcionar a alta temperatura de condensación	Temperatura de salida del agua del condensador incrementada hasta 63 °C. Apto para aplicaciones con alta temperatura de condensación (bombas de calor, instalaciones con aerorrefrigerantes dimensionados a la baja o, más generalmente, instalaciones con aerorrefrigerantes en climas cálidos). NOTA: Para garantizar el control de la temperatura del agua de salida del condensador, debe instalarse esta opción en las unidades.	-0254--0354, P0512-P1762
Limitación de la temperatura de condensación	150B	Limitación a 45 °C de la temperatura de salida del agua en el condensador	Reducción en la entrada de alimentación máxima y en la absorción de corriente: los cables de alimentación y los elementos de protección pueden tener tamaño reducido	-0254-P1762
Regulación para temperatura de condensación baja	152	Señal de salida (0-10 V) para controlar la válvula de entrada de agua del condensador	Instalación sencilla: para aplicaciones con agua fría en la entrada del condensador (aplicaciones de acuíferos, aguas subterráneas, aguas de superficie), la señal permite controlar una válvula de dos o tres vías para mantener la temperatura del agua del condensador (y también la presión de condensación) en valores aceptables	-0254-P1762
Control del aerorrefrigerante	154	Adaptación del cuadro de control para la comunicación con el aire a través de un bus. En el caso del aerorrefrigerante, es necesario seleccionar el cuadro con opción cuadro de regulación gestionado mediante el control de la enfriadora.	Fácil gestión del sistema, aerorrefrigerante remoto con capacidad de regulación ampliada	-0254-P1762
Módulo de gestión de energía	156	Placa de control EMM con entradas/salidas adicionales. Véase el capítulo dedicado al módulo de administración de la energía	Posibilidades ampliadas de control remoto (reajuste del punto de consigna, fin del almacenamiento de hielo, límites de la demanda, comando de encendido/apagado de la caldera, etc.)	-0254-P1762
Interfaz de usuario de 7"	158A	Regulación que incluye interfaz de usuario con pantalla táctil de 7 pulgadas y en color	Mayor facilidad de uso.	-0254-P1762
Contacto de entrada para la detección de fugas de refrigerante	159	Placa con canal de entrada de 0-10 V para informar de cualquier fuga de refrigerante directamente al sistema de control de la unidad (el cliente debe suministrar el detector de fugas)	Notificación inmediata al cliente de las emisiones de refrigerante a la atmósfera para permitir implementar medidas correctivas a tiempo	-0254-P1762
Válvulas de descarga dobles sobre válvula de 3 vías	194	Válvula de tres vías aguas arriba de las válvulas de alivio de presión del evaporador multitubular	Facilita la sustitución e inspección de la válvula sin pérdida de refrigerante. Conforme a la norma europea EN378/BGVD4	-0254-P1762
Cumple la normativa suiza	197	Pruebas adicionales en los intercambiadores de calor por agua: facilite (además de los documentos PED) los certificados suplementarios y homologaciones	Conformidad con la normativa suiza	-0254-P1762
Cumple la normativa rusa	199	Certificación EAC	Conformidad con la normativa rusa	-0254-P1762
Cumple la normativa australiana	200	Unidad aprobada conforme al código australiano	Conformidad con la normativa australiana	-0254-P1762
Nivel sonoro bajo	257	Aislamiento acústico del evaporador	3 dB(A) más silencioso que la unidad estándar	-0402-P1762
Kit de conexión soldada del evaporador	266	Conexiones de las tuberías Victaulic con uniones para soldar	Instalación sencilla	-0254-P1762
Kit de conexión soldada del agua del condensador	267	Conexiones de las tuberías Victaulic con uniones para soldar	Instalación sencilla	-0254-P1762
Kit de conexión de agua del evaporador con brida	268	Conexiones de las tuberías Victaulic con uniones embridadas	Instalación sencilla	-0254-P1762
Kit de conexión de agua del condensador con brida	269	Conexiones de las tuberías Victaulic con uniones embridadas	Instalación sencilla	-0254-P1762
Aislamiento térmico del compresor	271	El compresor está cubierto con una capa de aislamiento térmico	Impide que se condense la humedad del aire en la superficie del compresor	-0254-P1762
Toma eléctrica de 230 V	284	Alimentación de 230 V AC con enchufe y transformador (180 VA, 0,8 A)	Permite la conexión de un ordenador portátil o un dispositivo eléctrico durante la puesta en servicio o el mantenimiento de la unidad	-0254-P1762
Control del modo free cooling mediante el uso de un aerorrefrigerante	313	Control y conexiones a un aerorrefrigerador con free cooling 09PE o 09VE que incorpore a su vez la opción de cuadro de control FC	Fácil gestión del sistema, posibilidades de control ampliadas a un aerorrefrigerador utilizado en modo free cooling	-0254-P1762
Cumple las normativas de los EAU	318	Etiqueta adicional en la unidad con la potencia absorbida nominal, la intensidad nominal y la EER conforme a AHRI 550/590	Cumple la norma UAE.S 5010-5:2019 de la ESMA.	-0254-P1762
Conformidad con la regulación marroquí	327	Documentos específicos según la regulación marroquí	Conformidad con la regulación marroquí	-0254-P1762

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de rendimiento estándar

30XW--/30XWH-				254	304	354	402	452	552	602	652	702	802	
Calefacción														
Unidad estándar Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	HW1	Potencia nominal	kW	317	360	422	499	555	626	633	793	858	929	
		COP	kW/kW	5,96	5,98	5,93	5,98	6,04	5,84	5,81	6,06	5,96	5,79	
	HW2	Potencia nominal	kW	312	353	417	473	526	595	624	749	812	879	
		COP	kW/kW	4,51	4,50	4,55	4,54	4,56	4,42	4,46	4,54	4,48	4,40	
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	5,98	6,02	5,99	6,45	6,60	6,58	6,31	6,16	6,15	6,13	
		η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	231	233	231	250	256	255	245	238	238	237	
		P <sub>rated</sub>	kW	414	426	500	595	660	742	750	945	1022	1095	
Refrigeración														
Unidad estándar Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	CW1	Potencia nominal	kW	269	303	354	421	467	525	531	669	720	783	
		EER	kW/kW	5,25	5,23	5,17	5,22	5,28	5,12	5,11	5,32	5,23	5,13	
	CW2	Potencia nominal	kW	317	362	447	594	639	608	674	851	890	884	
		EER	kW/kW	6,46	6,25	6,86	7,04	6,97	5,84	6,38	6,55	6,27	5,68	
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	6,26	6,33	6,40	6,851	7,043	7,116	6,823	6,644	6,63	6,82	
		η <sub>s cool</sub> <sub>12/7°C</sub>	%	247	250	253	271	279	282	270	263	262	270	
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	8,60	8,16	8,80	8,12	8,28	7,72	7,90	8,83	8,25	8,01	
Valor integrado a carga parcial		IPLV.SI	kW/kW	6,791	6,845	6,850	6,861	7,165	7,430	7,110	7,185	7,168	7,212	
Niveles sonoros, unidad estándar														
Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>				dB(A)	95	95	95	99	99	99	99	99	99	99
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>				dB(A)	78	78	78	82	82	82	82	82	82	82
Niveles sonoros, unidad estándar + opción 257 <sup>(3)</sup>														
Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>				dB(A)	-	-	-	96	96	96	96	96	96	96
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>				dB(A)	-	-	-	78	78	78	78	78	78	78
Dimensiones - unidad estándar														
Largo				mm	2724	2724	2724	2741	2741	2741	2741	3059	3059	3059
Ancho				mm	928	928	928	936	936	936	936	1040	1040	1040
Alto				mm	1567	1567	1567	1692	1692	1692	1692	1848	1848	1848
Peso de funcionamiento <sup>(4)</sup>				kg	2017	2036	2072	2575	2575	2613	2644	3247	3266	3282
Compresores				Compresores semiherméticos de tornillo 06T, 50 rps										
Circuito A				-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- (1) De acuerdo con la norma EN 14511-3:2018.
- (2) De acuerdo con la norma EN 14825:2016, clima medio
- HW1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW2 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador: 40 °C/45 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW2 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 23 °C/18 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador: 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- η<sub>s heat</sub><sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s cool</sub><sub>12/7°C</sub> & SEER<sub>12/7°C</sub> Los valores en negrita son conformes con el reglamento sobre diseño ecológico UE 2016/2281 para aplicaciones de confort
- SEPR<sub>12/7°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN14825:2016
- IPLV.SI Cálculos a partir de los rendimientos estándar según AHRI 551-591 (SI).
- (1) En dB ref = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). Medidos según la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
- (2) En dB ref. = 20 μPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). A título informativo, cálculo realizado a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).
- (3) Opción 257 = bajo nivel sonoro.
- (4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.



Valores certificados  
Eurovent



Valores certificados AHRI  
solo 30XW

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de rendimiento estándar

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
<b>Refrigerante<sup>(4)</sup></b>		R-134a									
Circuito A	kg	84	80	78	92	92	92	92	145	135	125
	teqCO <sub>2</sub>	120	114	112	132	132	132	132	207	193	179
Circuito B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	teqCO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Aceite - unidad estándar</b>											
Circuito A	l	23,5	23,5	23,5	32	32	32	32	36	36	36
Circuito B	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Control de capacidad</b>		SmartVu™, válvulas de expansión electrónica (VEE)									
Capacidad mínima <sup>(5)</sup>	%	20	20	25	30	30	30	30	20	20	20
<b>Evaporador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	50	56	61	70	70	70	70	109	109	109
Conexiones de agua (Victaulic)	in	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condensador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	55	55	55	76	76	76	76	109	109	109
Conexiones de agua (Victaulic)	in	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.

(5) La capacidad mínima de la unidad corresponde a un estado físico de la misma y solo se ofrece como indicación. La capacidad real en esta etapa depende de las condiciones de funcionamiento.

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de rendimiento estándar

30XW--/30XWH-				852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Calefacción													
Unidad estándar Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	HW1	Potencia nominal	kW	981	1185	1237	1324	1457	1557	1689	1795	1913	2001
		COP	kW/kW	5,98	5,77	5,67	5,79	6,12	5,96	5,76	5,61	5,94	5,92
	HW2	Potencia nominal	kW	958	1123	1174	1297	1375	1466	1592	1687	1867	1948
		COP	kW/kW	4,60	4,40	4,33	4,46	4,63	4,53	4,41	4,33	4,61	4,64
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	6,33	6,43	6,24	6,30	6,56	6,33	6,22	6,11	6,46	6,50
		η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	245	249	242	244	254	245	241	236	251	252
		P <sub>rated</sub>	kW	1153	1411	1473	1569	1737	1856	2013	2140	2265	2371
Refrigeración													
Unidad estándar Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	CW1	Potencia nominal	kW	829	1005	1049	1128	1242	1327	1438	1532	1637	1712
		EER	kW/kW	5,33	5,19	5,12	5,25	5,55	5,45	5,31	5,24	5,54	5,55
	CW2	Potencia nominal	kW	936	1341	1505	1384	1733	1894	1981	2172	1949	2066
		EER	kW/kW	5,91	6,64	6,91	6,28	7,31	7,29	6,86	6,88	6,47	6,43
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	7,091	7,07	7,02	6,96	7,51	7,24	7,11	7,13	7,55	7,69
		η <sub>s cool</sub> <sub>12/7°C</sub>	%	281	280	278	275	298	287	282	282	299	304
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	8,01	8,29	8,11	7,96	8,97	9,09	8,34	8,13	8,45	8,50
Valor integrado a carga parcial		IPLV.SI	kW/kW	7,289	7,478	7,367	7,435	7,804	7,725	7,666	7,504	8,000	8,020
Niveles sonoros, unidad estándar													
Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>		dB(A)	99	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>		dB(A)	82	84	84	84	83	83	83	83	83	83	83
Niveles sonoros, unidad estándar + opción 257 <sup>(3)</sup>													
Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>		dB(A)	96	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>		dB(A)	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Dimensiones - unidad estándar													
Largo		mm	2780	4025	4025	4025	4730	4730	4730	4730	4790	4790	
Ancho		mm	1042	1036	1036	1036	1156	1156	1156	1156	1902	1902	
Alto		mm	1898	1870	1870	1925	2051	2051	2051	2051	1515	1515	
Peso de funcionamiento <sup>(4)</sup>		kg	3492	5370	5408	5698	7066	7267	7305	7337	8681	8699	
Compresores				Compresores semiherméticos de tornillo 06T, 50 rps									
Circuito A	-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B	-		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- (1) De acuerdo con la norma EN 14511-3:2018.
- (2) De acuerdo con la norma EN 14825:2016, clima medio
- HW1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW2 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador: 40 °C/45 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW2 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 23 °C/18 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador: 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- η<sub>s heat</sub> 30/35°C & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s cool</sub> 12/7°C & SEER<sub>12/7°C</sub> Los valores en negrita son conformes con el reglamento sobre diseño ecológico UE 2016/2281 para aplicaciones de confort
- SEPR<sub>12/7°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN14825:2016
- IPLV.SI Cálculos a partir de los rendimientos estándar según AHRI 551-591 (SI).
- (1) En dB ref = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). Medidos según la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
- (2) En dB ref. = 20 μPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). A título informativo, cálculo realizado a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).
- (3) Opción 257 = bajo nivel sonoro.
- (4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.



Valores certificados  
Eurovent



Valores certificados AHRI  
solo 30XW

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de rendimiento estándar

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
<b>Refrigerante<sup>(4)</sup></b>		R-134a									
Circuito A	kg	158	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO <sub>2</sub>	226	122	122	150	172	164	157	150	279	279
Circuito B	kg	-	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO <sub>2</sub>	-	122	122	150	172	164	157	150	279	279
<b>Aceite - unidad estándar</b>											
Circuito A	l	36	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Circuito B	l	-	32	32	32	32	36	36	36	36	36
<b>Control de capacidad</b>		SmartVu™, válvulas de expansión electrónica (VEE)									
Capacidad mínima <sup>(5)</sup>	%	20	15	15	15	15	10	10	10	10	10
<b>Evaporador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	98	182	182	205	301	301	301	301	354	354
Conexiones de agua (Victaulic)	in	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condensador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	137	193	193	193	340	340	340	340	426	426
Conexiones de agua (Victaulic)	in	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.

(5) La capacidad mínima de la unidad corresponde a un estado físico de la misma y solo se ofrece como indicación. La capacidad real en esta etapa depende de las condiciones de funcionamiento.

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de alto rendimiento

30XW-P/30XWHP	512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

#### Calefacción

Unidad estándar Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	HW1	Potencia nominal	kW	586	667	851	912	995	1201	1327	1522	1680	1863	2019
		COP	kW/kW	6,36	6,30	6,52	6,29	6,27	6,35	6,24	6,29	6,06	6,38	6,27
	HW2	Potencia nominal	kW	573	654	836	896	970	1179	1296	1489	1643	1823	1964
		COP	kW/kW	4,82	4,78	4,92	4,74	4,78	4,85	4,77	4,82	4,66	4,84	4,81
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	6,58	6,59	6,48	6,27	6,48	6,72	6,85	6,75	6,38	6,73	6,71
		η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	255	256	251	243	251	261	266	262	247	261	260
		P <sub>rated</sub>	kW	694	791	1009	1081	1180	1424	1572	1805	1993	2210	2395

#### Refrigeración

Unidad estándar Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	CW1	Potencia nominal	kW	502	569	727	776	850	1025	1143	1308	1435	1606	1736
		EER	kW/kW	5,63	5,57	5,75	5,55	5,59	5,67	5,71	5,74	5,53	5,80	5,72
	CW2	Potencia nominal	kW	617	727	890	971	1001	1375	1425	1772	1905	2034	2105
		EER	kW/kW	6,88	6,94	7,20	6,98	6,83	7,46	6,90	7,55	7,28	7,34	7,11
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	7,00	7,12	7,05	6,82	7,24	7,34	7,78	7,69	7,29	7,79	7,86
		η <sub>s cool</sub> <sub>12/7°C</sub>	%	277	282	279	270	287	291	308	304	289	309	311
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	8,42	8,50	9,23	8,33	8,54	8,50	8,85	9,00	8,89	8,82	8,83
Valor integrado a carga parcial	IPLV.SI	kW/kW		7,391	7,473	7,556	7,301	7,538	7,639	8,053	8,150	7,485	7,757	8,089

#### Niveles sonoros, unidad estándar

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	99	99	99	99	99	102	102	102	102	102	102	102	102
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	82	82	81	81	81	83	83	83	83	83	83	83	83

#### Niveles sonoros, unidad estándar + opción 257<sup>(3)</sup>

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	96	96	96	96	96	99	99	99	99	99	99	99	99
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	78	78	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80

#### Dimensiones - unidad estándar

Largo	mm	3059	3059	3290	3290	3290	4730	4730	4730	4730	4730	4832	4832	4832
Ancho	mm	936	936	1069	1069	1069	1039	1039	1162	1162	1162	2129	2129	2129
Alto	mm	1743	1743	1950	1950	1950	1997	1997	2051	2051	2051	1562	1562	1562

#### Peso de funcionamiento<sup>(4)</sup>

	kg	2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	7542	7752	10910	10946	10946	10946
--	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

#### Compresores

Compresores semiherméticos de tornillo 06T, 50 rps														
Circuito A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1

- (1) De acuerdo con la norma EN 14511-3:2018.
- (2) De acuerdo con la norma EN 14825:2016, clima medio
- HW1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m². kW
- HW2 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :40 °C/45 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m². kW
- CW1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m². K/W
- CW2 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 23 °C/18 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador: 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m². K/W
- η<sub>s heat</sub><sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s cool</sub><sub>12/7°C</sub> & SEER<sub>12/7°C</sub> Los valores en negrita son conformes con el reglamento sobre diseño ecológico UE 2016/2281 para aplicaciones de confort
- SEPR<sub>12/7°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN14825:2016
- IPLV.SI Cálculos a partir de los rendimientos estándar según AHRI 551-591 (SI).
- (1) En dB ref = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). Medidos según la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
- (2) En dB ref. = 20 µPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). A título informativo, cálculo realizado a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).
- (3) Opción 257 = bajo nivel sonoro.
- (4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.



Valores certificados  
Eurovent



Valores certificados AHRI  
solo 30XW

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de alto rendimiento

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
<b>Refrigerante<sup>(4)</sup></b>		R-134a										
Circuito A	kg	130	130	180	175	177	120	120	130	130	240	250
	teqCO <sub>2</sub>	186	186	257	250	253	172	172	186	186	343	358
Circuito B	kg	-	-	-	-	-	120	120	150	130	240	250
	teqCO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	172	172	215	186	343	358
<b>Aceite - unidad estándar</b>												
Circuito A	l	32	32	36	36	36	32	32	36	36	36	36
Circuito B	l	-	-	-	-	-	32	32	32	36	36	36
<b>Control de capacidad</b>		SmartVu™, válvulas de expansión electrónica (VEE)										
Capacidad mínima <sup>(5)</sup>	%	30	30	20	20	20	15	15	15	10	10	10
<b>Evaporador</b>		Tipo multitubular inundado										
Volumen de agua	l	101	101	154	154	154	293	293	321	321	473	473
Conexiones de agua (Victaulic)	in	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condensador</b>		Tipo multitubular inundado										
Volumen de agua	l	103	103	148	148	148	316	316	340	340	623	623
Conexiones de agua (Victaulic)	in	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.

(5) La capacidad mínima de la unidad corresponde a un estado físico de la misma y solo se ofrece como indicación. La capacidad real en esta etapa depende de las condiciones de funcionamiento.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de rendimiento estándar

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
<b>Circuito de potencia</b>											
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50									
Intervalo de tensión	V	360-440									
<b>Circuito de control</b>		24 V a través del transformador integrado									
<b>Corriente de arranque nominal<sup>(1)</sup></b>											
Circuito A	A	233	233	303	414	414	414	414	587	587	587
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Corriente de arranque máxima<sup>(2)</sup></b>											
Circuito A	A	233	233	303	414	414	414	414	587	587	587
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coseno de phi</b>											
Nominal <sup>(3)</sup>		0,83	0,85	0,83	0,87	0,88	0,89	0,89	0,88	0,89	0,90
Máximo <sup>(4)</sup>		0,89	0,89	0,88	0,90	0,90	0,91	0,91	0,90	0,91	0,92
Distorsión armónica total <sup>(4)</sup>	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potencia absorbida máxima†</b>											
Circuito A	kW	76	89	97	128	135	151	151	184	200	223
Circuito B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo de corriente nominal<sup>(3)</sup></b>											
Circuito A	A	84	96	113	136	144	162	162	193	214	232
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo eléctrico máximo (Un)†</b>											
Circuito A	A	123	145	160	206	217	242	242	295	317	351
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo eléctrico máximo (Un -10 %)<sup>(4)</sup></b>											
Circuito A	A	138	162	178	218	230	260	260	304	340	358
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Entrada de alimentación máxima con la opción 150B†</b>											
Circuito A	kW	67	79	87	114	118	133	134	173	183	205
Circuito B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo eléctrico máximo (Un) con la opción 150B†</b>											
Circuito A	A	109	129	142	183	191	212	212	278	290	325
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en condiciones Eurovent estandarizadas: temperatura de entrada/salida del agua en el evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua en el condensador de 30 °C/35 °C.

(2) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima.

(3) Valores obtenidos en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(4) Valores obtenidos en funcionamiento con potencia absorbida máxima.

† Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima. Valores indicados en la placa de características de la unidad.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de rendimiento estándar

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
<b>Circuito de potencia</b>											
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50									
Intervalo de tensión	V	360-440									
<b>Circuito de control</b>		24 V a través del transformador integrado									
<b>Corriente de arranque nominal<sup>(1)</sup></b>											
Circuito A	A	587	414	414	414	587	587	587	587	587	587
Circuito B	A	-	414	414	414	414	587	587	587	587	587
Opción 81	A	-	558	574	574	747	780	801	819	819	819
<b>Corriente de arranque máxima<sup>(2)</sup></b>											
Circuito A	A	587	414	414	414	587	587	587	587	587	587
Circuito B	A	-	414	414	414	414	587	587	587	587	587
Opción 81	A	-	631	656	656	829	882	904	938	938	938
<b>Coseno de phi</b>											
Nominal <sup>(3)</sup>		0,90	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,89	0,9	0,9	0,9
Máximo <sup>(4)</sup>		0,92	0,90	0,91	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92
Distorsión armónica total <sup>(4)</sup>	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potencia absorbida máxima†</b>											
Circuito A	kW	223	150	151	151	184	184	200	223	223	223
Circuito B	kW	-	135	151	151	151	184	200	223	202	223
Opción 81	kW	-	284	301	301	334	367	399	447	425	447
<b>Consumo de corriente nominal<sup>(3)</sup></b>											
Circuito A	A	232	162	162	162	193	193	214	232	232	232
Circuito B	A	-	144	162	162	162	193	214	232	214	232
Opción 81	A	-	306	324	324	355	386	427	464	446	464
<b>Consumo eléctrico máximo (Un)†</b>											
Circuito A	A	351	242	242	242	295	295	317	351	351	351
Circuito B	A	-	217	242	242	242	295	317	351	317	351
Opción 81	A	-	459	484	484	537	590	634	702	668	702
<b>Consumo eléctrico máximo (Un -10 %)<sup>(4)</sup></b>											
Circuito A	A	358	260	260	260	304	304	340	358	358	358
Circuito B	A	-	230	260	260	260	304	340	358	340	358
Opción 81	A	-	490	520	520	564	608	680	716	698	716
<b>Entrada de alimentación máxima con la opción 150B†</b>											
Circuito A	kW	205	133	133	133	173	173	183	207	207	207
Circuito B	kW	-	118	133	133	133	173	183	207	185	207
Opción 81	kW	-	251	265	265	305	346	365	414	391	414
<b>Consumo eléctrico máximo (Un) con la opción 150B†</b>											
Circuito A	A	325	212	212	212	278	278	290	325	325	325
Circuito B	A	-	191	212	212	212	278	290	325	290	325
Opción 81	A	-	403	424	424	490	556	580	650	615	650

(1) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en condiciones Eurovent estandarizadas: temperatura de entrada/salida del agua en el evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua en el condensador de 30 °C/35 °C.

(2) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima.

(3) Valores obtenidos en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(4) Valores obtenidos en funcionamiento con potencia absorbida máxima.

† Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima. Valores indicados en la placa de características de la unidad.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES ESTÁNDAR

### Unidades de alto rendimiento

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
<b>Circuito de potencia</b>												
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50										
Intervalo de tensión	V	360-440										
<b>Circuito de control</b>		24 V a través del transformador integrado										
<b>Corriente de arranque nominal<sup>(1)</sup></b>												
Circuito A	A	414	414	587	587	587	414	414	587	587	587	587
Circuito B	A	-	-	-	-	-	414	414	414	587	587	587
Opción 81	A	-	-	-	-	-	556	574	747	780	801	819
<b>Corriente de arranque máxima<sup>(2)</sup></b>												
Circuito A	A	414	414	587	587	587	414	414	587	587	587	587
Circuito B	A	-	-	-	-	-	414	414	414	587	587	587
Opción 81	A	-	-	-	-	-	631	656	829	882	904	938
<b>Coseno de phi</b>												
Nominal <sup>(3)</sup>		0,88	0,89	0,88	0,89	0,90	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90
Máximo <sup>(4)</sup>		0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92
Distorsión armónica total <sup>(4)</sup>	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potencia absorbida máxima†</b>												
Circuito A	kW	135	151	184	200	223	134	151	184	184	200	223
Circuito B	kW	-	-	-	-	-	134	151	151	184	200	223
Opción 81	kW	-	-	-	-	-	267	301	334	367	399	447
<b>Consumo de corriente nominal<sup>(3)</sup></b>												
Circuito A	A	144	162	193	214	232	144	162	193	193	214	232
Circuito B	A	-	-	-	-	-	144	162	162	193	214	232
Opción 81	A	-	-	-	-	-	288	324	355	386	427	464
<b>Consumo eléctrico máximo (Un)†</b>												
Circuito A	A	217	242	295	317	351	217	242	295	295	317	351
Circuito B	A	-	-	-	-	-	217	242	242	295	317	351
Opción 81	A	-	-	-	-	-	434	484	537	590	634	702
<b>Consumo eléctrico máximo (Un -10 %)<sup>(4)</sup></b>												
Circuito A	A	230	260	304	340	358	230	260	304	304	340	358
Circuito B	A	-	-	-	-	-	230	260	260	304	340	358
Opción 81	A	-	-	-	-	-	460	520	564	608	680	716
<b>Entrada de alimentación máxima con la opción 150B†</b>												
Circuito A	kW	118	133	173	183	207	118	133	173	173	183	207
Circuito B	kW	-	-	-	-	-	118	133	133	173	183	207
Opción 81	kW						235	265	305	346	365	414
<b>Consumo eléctrico máximo (Un) con la opción 150B†</b>												
Circuito A	A	191	212	278	290	325	191	212	278	278	290	325
Circuito B	A	-	-	-	-	-	191	212	212	278	290	325
Opción 81	A	-	-	-	-	-	382	424	490	556	580	650

(1) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en condiciones Eurovent estandarizadas: temperatura de entrada/salida del agua en el evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua en el condensador de 30 °C/35 °C.

(2) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima.

(3) Valores obtenidos en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador = 30 °C/35 °C

(4) Valores obtenidos en funcionamiento con potencia absorbida máxima.

† Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima. Valores indicados en la placa de características de la unidad.

# DATOS FÍSICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

## Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW--/30XWH-	254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Calefacción

<b>Unidad + opción 150</b> Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	HW1	Potencia nominal	kW	328	366	413	502	536	597	618	756	845	869
		COP	kW/kW	5,49	5,48	5,44	5,11	5,41	5,27	5,41	5,31	5,37	5,17
	HW2	Potencia calorífica nominal	kW	319	356	402	470	501	559	599	706	789	812
		COP	kW/kW	4,54	4,51	4,47	4,21	4,45	4,36	4,48	4,39	4,44	4,31
	HW3	Potencia nominal	kW	310	347	391	440	469	523	582	659	738	760
		COP	kW/kW	3,80	3,78	3,75	3,47	3,67	3,61	3,76	3,62	3,68	3,57
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	5,77	5,94	5,86	5,54	5,77	5,75	5,72	5,55	5,79	5,01
		η <sub>s heat</sub> 30/35°C	%	223	230	226	214	223	222	221	214	223	193
	HW3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kWh/kWh	4,58	4,63	4,56	4,20	4,42	4,45	4,50	4,26	4,45	3,86
		η <sub>s heat</sub> 47/55°C	%	175	177	175	160	169	170	172	163	170	146
		P <sub>rated</sub>	kW	411	415	467	535	571	637	697	803	898	926

### Refrigeración

Unidad + opción 150 Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	CW1	Capacidad frigorífica nominal	kW	278	309	348	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		EER	kW/kW	4,83	4,80	4,76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	6,19	6,29	6,22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		ηs cool <sub>12/7°C</sub>	%	245	249	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	6,67	6,72	6,57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Valor integrado a carga parcial	IPLV.SI	kW/kW	6,364	6,527	6,531	5,928	6,176	6,287	6,185	5,931	6,433	5,575	

### Niveles sonoros, unidad con la opción 150

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	95	95	95	99	99	99	99	99	102	102	102	102
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	78	78	78	82	82	82	82	82	84	84	84	84

### Niveles sonoros - Unidad con opción 150 + opción 257<sup>(3)</sup>

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	-	-	-	96	96	96	96	96	100	100	100	100
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	-	-	-	78	78	78	78	78	82	82	82	82

### Dimensiones - Unidad con opción 150

Largo	mm	2724	2724	2724	2741	2741	2741	2741	2741	3059	3059	3059	3059
Ancho	mm	928	928	928	936	936	936	936	936	1090	1090	1090	1090
Alto	mm	1567	1567	1567	1692	1692	1692	1692	1692	1858	1858	1858	1858
Peso de funcionamiento <sup>(4)</sup>	kg	2017	2036	2072	2575	2575	2613	2644	3407	3438	3438	3462	3462

### Compresores

		Compresores semiherméticos de tornillo 06T, 50 rps											
Circuito A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- (1) De acuerdo con la norma EN 14511-3:2018.
- (2) De acuerdo con la norma EN 14825:2016, clima medio
- HW1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW2 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :40 °C/45 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW3 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :47 °C/55 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>.K/W
- η<sub>s heat</sub> 30/35°C & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s heat</sub> 47/55°C & SCOP<sub>47/55°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s cool</sub> 12/7°C & SEER<sub>12/7°C</sub> **Los valores en negrita son conformes con el reglamento sobre diseño ecológico UE 2016/2281 para aplicaciones de confort**
- SEPR<sub>12/7°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN14825:2016
- IPLV.SI Cálculos a partir de los rendimientos estándar según AHRI 551-591 (SI).
- N/A No autorizado para aplicación particular en el mercado europeo
- (1) En dB ref = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). Medidos según la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
- (2) En dB ref. = 20 μPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). A título informativo, cálculo realizado a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).
- (3) Opción 257 = Bajo nivel sonoro.
- (4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.



Valores certificados  
Eurovent



Valores certificados AHRI  
solo 30XW

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

### Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
<b>Refrigerante<sup>(4)</sup></b>		R-134a									
Circuito A	kg	84	80	78	92	92	92	92	145	135	125
	teqCO <sub>2</sub>	120	114	112	132	132	132	132	207	193	179
Circuito B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	teqCO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Aceite, unidad con opción 150</b>											
Circuito A	l	23,5	23,5	23,5	32	32	32	32	36	36	36
Circuito B	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Control de capacidad</b>		SmartVu™, válvulas de expansión electrónica (VEE)									
Capacidad mínima <sup>(5)</sup>	%	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25
<b>Evaporador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	50	56	61	70	70	70	70	109	109	109
Conexiones de agua (Victaulic)	in	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condensador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	55	55	55	76	76	76	76	109	109	109
Conexiones de agua (Victaulic)	in	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.

(5) La capacidad mínima de la unidad corresponde a un estado físico de la misma y solo se ofrece como indicación. La capacidad real en esta etapa depende de las condiciones de funcionamiento.

# DATOS FÍSICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

## Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW--/30XWH-	852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
---------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Calefacción

<b>Unidad + opción 150</b> Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	HW1	Potencia nominal	kW	963	1163	1228	1338	1432	1551	1671	1776	1928	1991
		COP	kW/kW	5,36	5,37	5,28	5,38	5,56	5,32	5,23	5,12	5,34	5,27
	HW2	Potencia calorífica nominal	kW	939	1085	1146	1290	1329	1445	1558	1649	1873	1936
		COP	kW/kW	4,46	4,46	4,40	4,48	4,63	4,45	4,38	4,34	4,50	4,46
	HW3	Potencia nominal	kW	915	1012	1068	1249	1244	1345	1452	1543	1821	1882
		COP	kW/kW	3,73	3,71	3,66	3,77	3,83	3,68	3,64	3,63	3,81	3,77
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	5,66	5,86	5,86	5,78	6,09	5,69	5,79	5,43	5,93	5,92
		η <sub>s heat</sub> 30/35°C	%	218	226	226	223	236	220	224	209	229	229
	HW3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kWh/kWh	4,47	4,73	4,73	4,61	4,68	4,38	4,45	4,35	4,74	4,76
		η <sub>s heat</sub> 47/55°C	%	171	181	181	176	179	167	170	166	182	182
		P <sub>rated</sub>	kW	1094	1234	1303	1497	1518	1641	1770	1882	2179	2253

### Refrigeración

<b>Unidad + opción 150</b> Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	CW1	Capacidad frigorífica nominal	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		EER	kW/kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>		<b>SEER<sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.</b>	<b>kWh/kWh</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		η <sub>s cool</sub> 12/7°C	%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Valor integrado a carga parcial IPLV.SI				kW/kW	6,351	6,572	6,595	6,522	6,873	6,211	6,615	6,366	6,939

### Niveles sonoros, unidad con la opción 150

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	102	102	102	102	105	105	105	105	105	105	105	105
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	84	84	84	84	86	86	86	86	86	86	86	86

### Niveles sonoros - Unidad con opción 150 + opción 257<sup>(3)</sup>

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	100	99	99	99	103	103	103	103	103	103	103	103
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	82	80	80	80	84	84	84	84	84	84	84	84

### Dimensiones - Unidad con opción 150

Largo	mm	2780	4025	4025	4025	4730	4730	4730	4730	4790	4790	4790	4790
Ancho	mm	1090	1036	1036	1036	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201
Alto	mm	1920	1870	1870	1925	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071
Peso de funcionamiento <sup>(4)</sup>	kg	3672	5370	5408	5698	7233	7554	7622	7670	7670	9006	9032	9032

### Compresores

				Compresores semiherméticos de tornillo 06T, 50 rps									
Circuito A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- (1) De acuerdo con la norma EN 14511-3:2018.
- (2) De acuerdo con la norma EN 14825:2016, clima medio
- HW1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW2 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :40 °C/45 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW3 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :47 °C/55 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>.K/W
- η<sub>s heat</sub> 30/35°C & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s heat</sub> 47/55°C & SCOP<sub>47/55°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s cool</sub> 12/7°C & SEER<sub>12/7°C</sub> **Los valores en negrita son conformes con el reglamento sobre diseño ecológico UE 2016/2281 para aplicaciones de confort**
- SEPR<sub>12/7°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN14825:2016
- IPLV.SI Cálculos a partir de los rendimientos estándar según AHRI 551-591 (SI).
- (1) En dB ref = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). Medidos según la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
- (2) En dB ref. = 20 μPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). A título informativo, cálculo realizado a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).
- (3) Opción 257 = Bajo nivel sonoro.
- (4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.



Valores certificados  
Eurovent



Valores certificados AHRI  
solo 30XW

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

### Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
<b>Refrigerante<sup>(4)</sup></b>		R-134a									
Circuito A	kg	158	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO <sub>2</sub>	226	122	122	150	172	164	157	150	279	279
Circuito B	kg	-	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO <sub>2</sub>	-	122	122	150	172	164	157	150	279	279
<b>Aceite, unidad con opción 150</b>											
Circuito A	l	36	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Circuito B	l	-	32	32	32	32	36	36	36	36	36
<b>Control de capacidad</b>		SmartVu™, válvulas de expansión electrónica (VEE)									
Capacidad mínima <sup>(5)</sup>	%	25	15	15	15	15	10	10	10	10	10
<b>Evaporador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	98	182	182	205	301	301	301	301	354	354
Conexiones de agua (Victaulic)	in	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condensador</b>		Tipo multitubular inundado									
Volumen de agua	l	137	193	193	193	340	340	340	340	426	426
Conexiones de agua (Victaulic)	in	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.

(5) La capacidad mínima de la unidad corresponde a un estado físico de la misma y solo se ofrece como indicación. La capacidad real en esta etapa depende de las condiciones de funcionamiento.

# DATOS FÍSICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

## Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW-P / 30XWHP	512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

### Calefacción

<b>Unidad + opción 150</b> Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	HW1	Potencia nominal	kW	600	670	840	910	975	1188	1375	1514	1698	1890	1983
		COP	kW/kW	5,89	5,90	5,72	5,58	5,72	5,61	5,77	5,55	5,40	5,78	5,73
	HW2	Potencia calorífica nominal	kW	580	646	815	885	950	1147	1322	1465	1648	1834	1929
		COP	kW/kW	4,85	4,86	4,72	4,61	4,75	4,65	4,80	4,62	4,52	4,80	4,79
	HW3	Potencia nominal	kW	561	625	790	862	925	1110	1275	1419	1598	1783	1874
		COP	kW/kW	4,02	4,04	3,92	3,83	3,97	3,86	4,01	3,88	3,81	4,00	4,00
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	6,15	6,22	6,40	6,11	5,99	5,97	6,24	6,18	6,18	6,50	6,21
		η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	238	241	248	236	231	231	242	239	239	252	240
	HW3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kWh/kWh	4,78	4,86	4,97	4,76	4,73	4,63	4,88	4,88	4,94	5,07	4,92
		η <sub>s heat</sub> <sub>47/55°C</sub>	%	183	186	191	182	181	177	187	187	189	195	189
	P <sub>rated</sub>		kW	673	749	947	1030	1106	1330	1531	1701	1915	2133	2243

### Refrigeración

<b>Unidad + opción 150</b> Rendimientos a carga total <sup>(1)</sup>	CW1	Capacidad frigorífica nominal	kW	510	569	715	770	833	1011	1178	1287	1437	1613	1706
		EER	kW/kW	5,14	5,17	5,02	4,88	5,09	4,98	5,23	4,96	4,84	5,15	5,21
Eficiencia energética estacional <sup>(2)</sup>		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	<b>6,53</b>	<b>6,68</b>	<b>6,81</b>	<b>6,56</b>	<b>6,45</b>	<b>6,51</b>	<b>6,95</b>	<b>6,76</b>	<b>6,66</b>	<b>7,13</b>	<b>6,90</b>
		η <sub>s cool</sub> <sub>12/7°C</sub>	%	<b>258</b>	<b>264</b>	<b>269</b>	<b>259</b>	<b>255</b>	<b>258</b>	<b>275</b>	<b>267</b>	<b>264</b>	<b>282</b>	<b>273</b>
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	6,90	6,93	7,23	6,68	6,38	6,71	6,97	6,88	7,03	7,15	6,63
Valor integrado a carga parcial	IPLV.SI		kW/kW	6,612	6,804	7,029	6,703	6,782	6,505	6,997	6,946	7,131	7,302	7,308

### Niveles sonoros, unidad con la opción 150

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	99	99	102	102	102	102	102	102	105	105	105	105	105
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	82	82	84	84	84	83	83	83	86	86	86	86	86

### Niveles sonoros - Unidad con opción 150 + opción 257<sup>(3)</sup>

Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	96	96	100	100	100	99	99	99	103	103	103	103	103
Nivel de presión sonora a 1 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	78	78	82	82	82	80	80	80	84	84	84	84	84

### Dimensiones - Unidad con opción 150

Largo	mm	3059	3059	3290	3290	3290	4730	4730	4730	4730	4832	4832	4832	4832
Ancho	mm	936	936	1105	1105	1105	1039	1039	1202	1202	2174	2174	2174	2174
Alto	mm	1743	1743	1970	1970	1970	1997	1997	2071	2071	1585	1585	1585	1585

### Peso de funcionamiento<sup>(4)</sup>

<b>Compresores</b>		Compresores semiherméticos de tornillo 06T, 50 rps												
Circuito A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1

- (1) De acuerdo con la norma EN 14511-3:2018.
- (2) De acuerdo con la norma EN 14825:2016, clima medio
- HW1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW2 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :40 °C/45 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- HW3 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 10 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador :47 °C/55 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador: 0 m<sup>2</sup>. kW
- CW1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura del agua de entrada/salida del condensador 30 °C/35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador y el condensador 0 m<sup>2</sup>. K/W
- η<sub>s heat</sub><sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s heat</sub><sub>47/55°C</sub> & SCOP<sub>47/55°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN 14825:2016.
- η<sub>s cool</sub><sub>12/7°C</sub> & SEER<sub>12/7°C</sub> **Los valores en negrita son conformes con el reglamento sobre diseño ecológico UE 2016/2281 para aplicaciones de confort**
- SEPR<sub>12/7°C</sub> Valores calculados de acuerdo con la norma EN14825:2016
- IPLV.SI Cálculos a partir de los rendimientos estándar según AHRI 551-591 (SI).
- (1) En dB ref = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). Medidos según la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
- (2) En dB ref. = 20 μPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con una incertidumbre asociada de +/-3 dB(A)). A título informativo, cálculo realizado a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).
- (3) Opción 257 = Bajo nivel sonoro.
- (4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.



Valores certificados  
Eurovent



Valores certificados AHRI  
solo 30XW

## DATOS FÍSICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

### Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW-P / 30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
Refrigerante <sup>(4)</sup>		R-134a										
Circuito A	kg	130	130	180	175	177	120	120	130	130	240	250
	teqCO <sub>2</sub>	186	186	257	250	253	172	172	186	186	343	358
Circuito B	kg	-	-	-	-	-	120	120	150	130	240	250
	teqCO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	172	172	215	186	343	358
Aceite, unidad con opción 150												
Circuito A	l	32	32	36	36	36	32	32	36	36	36	36
Circuito B	l	-	-	-	-	-	32	32	32	36	36	36
Control de capacidad		SmartVu™, válvulas de expansión electrónica (VEE)										
Capacidad mínima <sup>(5)</sup>	%	30	30	20	20	20	15	15	15	10	10	10
Evaporador		Tipo multitubular inundado										
Volumen de agua	l	101	101	154	154	154	293	293	321	321	473	473
Conexiones de agua (Victaulic)	in	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condensador		Tipo multitubular inundado										
Volumen de agua	l	103	103	148	148	148	316	316	340	340	623	623
Conexiones de agua (Victaulic)	in	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10
Conexiones de purga (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Presión de servicio máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Peso orientativo. Consulte la placa de características de la unidad.

(5) La capacidad mínima de la unidad corresponde a un estado físico de la misma y solo se ofrece como indicación. La capacidad real en esta etapa depende de las condiciones de funcionamiento.

### Unidades 30XW- / 30XWH de rendimiento estándar (opción 6)

30XW--/30XWH (referencia)		254	304	354	402	452	552	602	702	802	
Peso en funcionamiento		kg	2041	2063	2102	2609	2609	2647	2678	3492	3516
Carga de refrigerante <sup>(1)</sup>		R-134a									
Circuito A	kg	91	86	84	99	99	99	99	146	135	
	teqCO <sub>2</sub>	129730	123552	120463	142085	142085	142085	142085	208494	193050	
Circuito B	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	teqCO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Evaporador		Un solo paso, tipo multitubular inundado									
Volumen neto de agua	l	50	56	61	70	70	70	70	109	109	
Conexiones hidráulicas (Victaulic)	in	5	5	5	6	6	6	6	6	6	
Conexiones de desagüe y ventilación (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
Presión de funcionamiento máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

30XW--/30XWH (referencia)		852	1002	1052	1154	1252	1452	1552	1652	1702	
Peso en funcionamiento		kg	3720	5467	5505	5806	7392	7781	7829	9193	9219
Carga de refrigerante <sup>(1)</sup>		R-134a									
Circuito A	kg	171	92	92	113	130	119	113	211	211	
	teqCO <sub>2</sub>	244015	131274	131274	162162	185328	169884	162162	301158	301158	
Circuito B	kg	0	92	92	113	130	119	113	211	211	
	teqCO <sub>2</sub>	0	131274	131274	162162	185328	169884	162162	301158	301730	
Evaporador		Un solo paso, tipo multitubular inundado									
Volumen neto de agua	l	98	182	182	205	301	301	301	354	354	
Conexiones hidráulicas (Victaulic)	in	6	6	6	8	8	8	8	8	8	
Conexiones de desagüe y ventilación (NPT)	in	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
Presión de funcionamiento máxima en el lado del agua	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

(1) Los pesos son orientativos. La carga de refrigerante se indica en la placa de características de la unidad.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

### Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
<b>Circuito de potencia</b>											
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50									
Intervalo de tensión	V	360-440									
<b>Circuito de control</b>		24 V a través del transformador integrado									
<b>Corriente de arranque nominal<sup>(1)</sup></b>											
Circuito A	A	303	388	388	587	587	587	587	772	772	772
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Corriente de arranque máxima<sup>(2)</sup></b>											
Circuito A	A	303	388	388	587	587	587	587	772	772	772
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coseno de phi</b>											
Nominal <sup>(3)</sup>		0,79	0,78	0,79	0,83	0,85	0,85	0,85	0,84	0,86	0,87
Máximo <sup>(4)</sup>		0,88	0,87	0,88	0,90	0,90	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90
Distorsión armónica total <sup>(4)</sup>	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potencia absorbida máxima†</b>											
Circuito A	kW	97	111	122	156	173	191	191	249	268	286
Circuito B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo de corriente nominal<sup>(3)</sup></b>											
Circuito A	A	95	109	125	150	162	171	171	193	214	232
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo eléctrico máximo (Un)†</b>											
Circuito A	A	160	185	200	250	275	300	300	400	430	460
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consumo eléctrico máximo (Un -10 %)<sup>(4)</sup></b>											
Circuito A	A	176	206	224	270	300	330	330	419	455	476
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores basados en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temp. entrada/salida de agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temp. de entrada/salida de agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(2) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima.

(3) Valores basados en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temp. entrada/salida de agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temp. de entrada/salida de agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(4) Valores obtenidos en funcionamiento con potencia absorbida máxima.

† Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima. Valores indicados en la placa de características de la unidad.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

### Unidades de rendimiento estándar (opción 150)

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
<b>Circuito de potencia</b>											
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50									
Intervalo de tensión	V	360-440									
<b>Circuito de control</b>		24 V a través del transformador integrado									
<b>Corriente de arranque nominal<sup>(1)</sup></b>											
Circuito A	A	772	587	587	587	772	772	772	772	772	772
Circuito B	A	-	587	587	587	587	772	772	772	772	772
Opción 81	A	-	757	757	757	943	965	986	1004	1004	1004
<b>Corriente de arranque máxima<sup>(2)</sup></b>											
Circuito A	A	772	587	587	587	772	772	772	772	772	772
Circuito B	A	-	587	587	587	587	772	772	772	772	772
Opción 81	A	-	887	887	887	1072	1172	1202	1232	1004	1232
<b>Coseno de phi</b>											
Nominal <sup>(3)</sup>		0,87	0,85	0,85	0,85	0,86	0,85	0,86	0,87	0,86	0,87
Máximo <sup>(4)</sup>		0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Distorsión armónica total <sup>(4)</sup>	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potencia absorbida máxima†</b>											
Circuito A	kW	286	191	191	191	252	252	271	290	290	290
Circuito B	kW	-	173	191	191	191	252	271	290	271	290
Opción 81	kW	-	364	382	382	443	504	542	580	562	580
<b>Consumo de corriente nominal<sup>(3)</sup></b>											
Circuito A	A	232	171	171	171	210	210	230	250	250	250
Circuito B	A	-	162	171	171	171	210	230	250	230	250
Opción 81	A	-	333	342	342	381	420	460	500	480	500
<b>Consumo eléctrico máximo (Un)†</b>											
Circuito A	A	460	300	300	300	400	400	430	460	460	460
Circuito B	A	-	275	300	300	300	400	430	460	430	460
Opción 81	A	-	575	600	600	700	800	860	920	890	920
<b>Consumo eléctrico máximo (Un -10 %)<sup>(4)</sup></b>											
Circuito A	A	476	330	330	330	419	419	455	476	476	476
Circuito B	A	-	300	330	330	330	419	455	476	455	476
Opción 81	A	-	630	660	660	749	838	910	952	931	952

(1) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores basados en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temp. entrada/salida de agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temp. de entrada/salida de agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(2) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima.

(3) Valores basados en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temp. entrada/salida de agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temp. de entrada/salida de agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(4) Valores obtenidos en funcionamiento con potencia absorbida máxima.

† Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima. Valores indicados en la placa de características de la unidad.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES PARA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN ALTA

### Unidades de alto rendimiento (opción 150)

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
<b>Circuito de potencia</b>												
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50										
Intervalo de tensión	V	360-440										
<b>Circuito de control</b>		24 V a través del transformador integrado										
<b>Corriente de arranque nominal<sup>(1)</sup></b>												
Circuito A	A	587	587	772	772	772	587	587	772	772	772	772
Circuito B	A	-	-	-	-	-	587	587	587	772	772	772
Opción 81	A	-	-	-	-	-	749	757	943	965	986	1004
<b>Corriente de arranque máxima<sup>(2)</sup></b>												
Circuito A	A	587	587	772	772	772	587	587	772	772	772	772
Circuito B	A	-	-	-	-	-	587	587	587	772	772	772
Opción 81	A	-	-	-	-	-	862	887	1072	1172	1202	1232
<b>Coseno de phi</b>												
Nominal <sup>(3)</sup>		0,88	0,88	0,84	0,86	0,87	0,87	0,88	0,86	0,85	0,86	0,87
Máximo <sup>(4)</sup>		0,91	0,92	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91
Distorsión armónica total <sup>(4)</sup>	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Potencia absorbida máxima†</b>												
Circuito A	kW	173	191	252	271	290	173	191	252	252	271	290
Circuito B	kW	-	-	-	-	-	173	191	191	252	271	290
Opción 81	kW	-	-	-	-	-	346	382	443	504	542	580
<b>Consumo de corriente nominal<sup>(3)</sup></b>												
Circuito A	A	162	171	210	230	250	162	171	210	210	230	250
Circuito B	A	-	-	-	-	-	162	171	171	210	230	250
Opción 81	A	-	-	-	-	-	324	342	381	420	460	500
<b>Consumo eléctrico máximo (Un)†</b>												
Circuito A	A	275	300	400	430	460	275	300	400	400	430	460
Circuito B	A	-	-	-	-	-	275	300	300	400	430	460
Opción 81	A	-	-	-	-	-	550	600	700	800	860	920
<b>Consumo eléctrico máximo (Un -10 %)<sup>(4)</sup></b>												
Circuito A	A	300	330	419	455	476	300	330	419	419	455	476
Circuito B	A	-	-	-	-	-	300	330	330	419	455	476
Opción 81	A	-	-	-	-	-	600	660	749	838	910	952

(1) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores basados en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temp. entrada/salida de agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temp. de entrada/salida de agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(2) Corriente instantánea de arranque (corriente máxima de funcionamiento de los compresores más pequeños + corriente de rotor bloqueado o corriente de arranque reducida del compresor más grande). Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima.

(3) Valores basados en condiciones de funcionamiento de unidades Eurovent estándar: temp. entrada/salida de agua del evaporador = 12 °C/7 °C, temp. de entrada/salida de agua del condensador = 30 °C/35 °C.

(4) Valores obtenidos en funcionamiento con potencia absorbida máxima.

† Valores obtenidos en funcionamiento con entrada de alimentación máxima. Valores indicados en la placa de características de la unidad.

## DATOS ELÉCTRICOS, UNIDADES DE BAJA TEMPERATURA

### Notas, datos eléctricos y condiciones de funcionamiento 30XW

- De serie  
Las unidades 30XW 254 a 862 presentan un punto de conexión único de alimentación, situado justo antes del seccionador principal.  
Las unidades 30XW de 1002 a 1762 presentan dos puntos de conexión de alimentación, situados justo antes de los seccionadores principales.
- El cuadro de control incluye las siguientes características de serie:
  - Un seccionador principal por circuito<sup>(1)</sup>
  - los dispositivos de arranque y de protección de los motores para cada compresor;
  - Dispositivos de protección anticortociclo de operación<sup>(1)</sup>
  - Equipos de control
- Conexiones de campo:  
Todas las conexiones al sistema y las instalaciones eléctricas deben cumplir estrictamente todos los códigos aplicables.
- Las unidades 30XW de Carrier están diseñadas y construidas para garantizar la conformidad con los códigos locales. En el diseño de los equipos eléctricos se tienen en cuenta específicamente las recomendaciones de la norma europea EN 60204-1 (corresponde a la norma IEC 60204-1) (Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales).
- Un elemento importante que se debe tener en cuenta en el lugar de instalación es la ausencia de seccionadores de alimentación y de protecciones anticortociclo en la opción 82A.  
Las unidades equipadas con una de estas dos opciones se entregan con una declaración de incorporación, según requiere la directiva de máquinas.

### NOTAS:

- Generalmente se aceptan las recomendaciones de la norma IEC 60364 como cumplimiento de los requisitos de las directivas de instalación. El cumplimiento de la norma EN 60204-1 es la mejor manera de asegurar el cumplimiento de la Directiva de Máquinas.
- El anexo B de la norma EN 60204 1 especifica las características eléctricas utilizadas para el funcionamiento de las máquinas.

1. El entorno de funcionamiento para las unidades 30XW se especifica abajo:
  - Entorno<sup>(2)</sup> Entorno según la clasificación de EN 60721 (corresponde a IEC 60721):
    - instalación interior;
    - rango de temperatura ambiente: de +5 °C a +42 °C, clase AA4;
    - Altitud: inferior o igual a 2000 m
    - presencia de agua: clase AD2 (posibilidad de gotas de agua)
    - presencia de sólidos, clase 4S2 (no hay presencia significativa de polvo);
    - Presencia de sustancias corrosivas y contaminantes: clase 4C2 (insignificante);
2. La línea de neutro (N) no debe conectarse directamente a la unidad (si es necesario, utilice un transformador).
3. La línea de neutro (N) no debe conectarse directamente a la unidad (si es necesario, utilice un transformador).
4. La protección contra sobrecorriente de los conductores de alimentación no se suministra con la unidad.
5. Los seccionadores/disyuntores instalados de fábrica son del tipo apropiado para la interrupción de la alimentación según la norma EN 60947-3 (corresponde a la norma IEC 60947-3).
6. Las unidades están diseñadas para la conexión a redes TN (IEC 60364). En el caso de redes informáticas, la conexión a tierra no debe ser a la tierra de la red. Proporcione una puesta a tierra local; consulte a las organizaciones locales competentes para realizar la instalación eléctrica.

**NOTA:** Si los aspectos particulares de una instalación real no se ajustan a las condiciones descritas anteriormente, o si se deben tener en cuenta otras condiciones, póngase en contacto siempre con su representante local de Carrier.

<sup>(1)</sup> No incluido para las unidades equipadas con la opción 82A

<sup>(2)</sup> El nivel de protección requerido para ajustarse a esta clase es IP21B o 1PX1B (según el documento de referencia IEC 60529). Todas las unidades 30XW cumplen esta condición de protección. En general, las envolturas cumplen la clasificación IP23 o IPX3B.

## RENDIMIENTO CON CARGA PARCIAL

El rápido aumento del coste de la energía y la preocupación por la repercusión sobre el medioambiente de la producción de electricidad hacen que el consumo eléctrico de los equipos de climatización sea un factor importante. La eficiencia energética de la unidad con carga total casi nunca es representativa del rendimiento real de las unidades, ya que de media trabajan con carga total menos del 5 % del tiempo.

### IPLV (según AHRI 550/590)

El IPLV (valor integrado con carga parcial) permite evaluar la eficiencia energética media según cuatro condiciones de funcionamiento definidas por el AHRI [Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (instituto para la refrigeración, la calefacción y la climatización)]. El IPLV es el valor medio ponderado del coeficiente de rendimiento de refrigeración (COPR) en distintas condiciones de funcionamiento ponderado sobre el tiempo de funcionamiento.

### IPLV (valor integrado a carga parcial)

Carga %	Temperatura de entrada del agua del condensador, °C	Eficiencia energética	Tiempo de funcionamiento, %
100	29,4	COPR <sub>1</sub>	1
75	23,9	COPR <sub>2</sub>	42
50	18,3	COPR <sub>3</sub>	45
25	18,3	COPR <sub>4</sub>	12

$$\text{IPLV} = \text{COP}_{R1} \times 1 \% + \text{COP}_{R2} \times 42 \% + \text{COP}_{R3} \times 45 \% + \text{COP}_{R4} \times 12 \%$$

**Nota:** temperatura del agua de salida constante 6,67 °C (44 °F).

Factor de ensuciamiento del condensador:  $0,44 \times 10^{-4}$  (m<sup>2</sup> K)/W, factor de ensuciamiento del evaporador:  $0,18 \times 10^{-4}$  (m<sup>2</sup> K)/W.

La carga térmica de un edificio depende de muchos factores, como la temperatura del aire exterior, la exposición al sol o el grado de ocupación.

Por tanto, es preferible utilizar la eficiencia energética media, calculada en varios puntos operativos y representativos del uso de la unidad.

### SEER para grupos de refrigeración en aplicaciones de confort (conforme a la norma europea de ECODISEÑO)

El **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio, factor de eficiencia energética estacional) mide la eficiencia energética estacional de las **enfriadoras** con fines de confort calculando la relación entre la demanda de refrigeración anual del edificio y la demanda energética anual de la enfriadora. Tiene en cuenta la eficiencia energética alcanzada para cada temperatura exterior ponderada con el número de horas observado para cada una de estas temperaturas, para lo que se emplean datos climáticos reales.

El **SEER** es una nueva forma de medir la eficiencia energética real de las enfriadoras para la **refrigeración con fines de confort** a lo largo de un año completo.

Este nuevo factor consigue una indicación más realista de la eficiencia energética real y del impacto medioambiental de los sistemas de refrigeración (Reglamento sobre diseño ecológico 2016/2281).

### SCOP (conforme a la norma europea de ECODISEÑO)

El SCOP (coeficiente de rendimiento estacional) permite evaluar la eficiencia energética media a carga parcial usando condiciones multipunto (de 16 °C a -10 °C para clima medio) y el número de horas transcurrido para cada temperatura del aire (horas por periodo).

Para poder comparar la eficiencia energética de las calderas que usan una fuente de energía primaria (gas o gasóleo) con la de las bombas de calor que usan una fuente de energía final (electricidad), el reglamento sobre diseño ecológico utiliza un criterio de eficiencia estacional denominado  $\eta_s$ , que se basa en el uso de fuentes de energía primarias y se expresa en %.

La carga térmica de un edificio depende de muchos factores, como la temperatura del aire exterior, la exposición al sol o el grado de ocupación.

Por tanto, es preferible utilizar la eficiencia energética media, calculada en varios puntos operativos y representativos del uso de la unidad.

### SEPR para grupos de refrigeración en aplicaciones de procesos industriales (conforme a la norma europea de ECODISEÑO)

El **SEPR** (Seasonal Energy Performance Ratio, factor de rendimiento energético estacional) mide la eficiencia energética estacional de las **enfriadoras en aplicaciones de procesos** calculando la relación entre la demanda de refrigeración anual del proceso y la demanda energética anual de la enfriadora. Tiene en cuenta la eficiencia energética alcanzada para cada temperatura exterior de un clima medio ponderada con el número de horas observado para cada una de estas temperaturas.

El **SEPR** es una nueva forma de medir la eficiencia energética real de las enfriadoras en relación con la **refrigeración de procesos** a lo largo de un año completo. Este nuevo factor consigue una indicación más realista de la eficiencia energética real y del impacto medioambiental de los sistemas de refrigeración (Reglamento sobre diseño ecológico 2015/1095).

## ESPECTRO ACÚSTICO

### Unidades 30XW

		Bandas de octava, Hz						Nivel de potencia sonora	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH-									
254	dB	56	81	86	93	88	70	dB(A)	95
304	dB	56	81	86	93	88	70	dB(A)	95
354	dB	56	81	86	93	88	70	dB(A)	95
402	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
452	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
552	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
602	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
652	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
702	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
802	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
852	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
1002	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1052	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1154	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1252	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1352	dB	77	88	97	100	91	78	dB(A)	102
1452	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1552	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1652	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1702	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP									
512	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
562	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
712	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
812	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
862	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
1012	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1162	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1314	dB	77	88	97	100	91	78	dB(A)	102
1464	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1612	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1762	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102

### Unidades 30XW con opción 257<sup>(1)</sup>

		Bandas de octava, Hz						Nivel de potencia sonora	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH-									
254	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
304	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
354	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
402	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
452	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
552	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
602	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
652	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
702	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
802	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
852	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
1002	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1052	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1154	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1252	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1352	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1452	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1552	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1652	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1702	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP									
512	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
562	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
712	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
812	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
862	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
1012	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1162	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1314	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1464	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1612	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1762	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99

(1) Opción 257 = Bajo nivel sonoro

**Nota:** Los niveles sonoros por bandas de octava son orientativos, no son contractuales. Solo es contractual el nivel sonoro global.

## ESPECTRO ACÚSTICO

Unidades 30XW con alta temperatura de condensación  
(opción 150)

		Bandas de octava, Hz						Nivel de potencia sonora	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH- (opción 150)									
254	dB	55	80	89	92	88	77	dB(A)	95
304	dB	55	80	89	92	88	77	dB(A)	95
354	dB	55	80	89	92	88	77	dB(A)	95
402	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
452	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
552	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
602	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
652	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
702	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
802	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
852	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
1002	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1052	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1154	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1252	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1352	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1452	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1552	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1652	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1702	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP (opción 150)									
512	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
562	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
712	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
812	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
862	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
1012	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1162	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1314	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1464	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1612	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1762	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105

Unidades 30XW con alta temperatura de condensación  
(op. 150)<sup>(1)</sup> y op. 257<sup>(1)</sup>

		Bandas de octava, Hz						Nivel de potencia sonora	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH- (opción 150)									
254	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
304	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
354	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
402	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
452	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
552	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
602	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
652	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
702	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
802	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
852	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
1002	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1052	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1154	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1252	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1352	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1452	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1552	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1652	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1702	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP (opción 150)									
512	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
562	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
712	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
812	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
862	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
1012	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1162	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1314	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1464	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1612	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1762	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103

## ESPECTRO ACÚSTICO

### 30XW con accesorio de “Nivel sonoro muy bajo”

		Bandas de octava, Hz						Nivel de potencia sonora	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH-									
254	dB	51	64	67	72	68	57	dB(A)	75
304	dB	51	64	67	72	68	57	dB(A)	75
354	dB	51	64	67	72	68	57	dB(A)	75
402	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
452	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
552	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
602	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
652	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
702	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
802	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
852	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
1002	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1052	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1154	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1252	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1352	dB	68	72	78	79	68	60	dB(A)	82
1452	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1552	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1652	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1702	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP									
512	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
562	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
712	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
812	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
862	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
1012	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1162	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1314	dB	68	72	78	79	68	60	dB(A)	82
1464	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1612	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
1762	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-

**Nota:** Los niveles sonoros por bandas de octava son orientativos, no son contractuales. Solo es contractual el nivel sonoro global.

### Unidad 30XW con alta temperatura de condensación (opción 150) y accesorio de “Nivel sonoro muy bajo”

		Bandas de octava, Hz						Nivel de potencia sonora	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH- (opción 150)									
254	dB	50	64	70	71	68	64	dB(A)	75
304	dB	50	64	70	71	68	64	dB(A)	75
354	dB	50	64	70	71	68	64	dB(A)	75
402	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
452	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
552	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
602	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
652	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
702	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
802	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
852	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
1002	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1052	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1154	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1252	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1352	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1452	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1552	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1652	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1702	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP (opción 150)									
512	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
562	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
712	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
812	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
862	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
1012	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1162	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1314	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1464	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1612	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
1762	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-

## LÍMITES Y RANGOS DE FUNCIONAMIENTO

Unidades 30XW-- y 30XW-P estándar	Mínima	Máxima
<b>Evaporador</b>		
Temperatura de entrada durante el arranque	-	35,0 °C
Temperatura de salida durante el funcionamiento	3,3 °C <sup>(1)</sup>	20,0 °C
Diferencia de temperatura de entrada/salida a plena carga	2,8 K	11,1 K
<b>Condensador</b>		
Temperatura de entrada durante el arranque	13,0 °C <sup>(2)</sup>	-
Temperatura de salida durante el funcionamiento	19,0 °C <sup>(2)</sup>	50,0 °C <sup>(3)</sup>
Diferencia de temperatura de entrada/salida a plena carga	2,8 K	11,1 K

- (1) En aplicaciones de baja temperatura, donde la temperatura de salida del agua es inferior a 3,3 °C, debe utilizarse una solución antihielo.
- (2) Para temperaturas del condensador más bajas, debe utilizarse una válvula de control de caudal de agua en el condensador (válvula de dos o tres vías). Consulte la opción 152 para garantizar la temperatura de condensación correcta.
- (3) Consulte la opción 150 para aplicaciones con temperatura de salida del condensador alta (hasta 63 °C).

Unidades con opción 150	Mínima	Máxima
<b>30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP</b>		
<b>Evaporador</b>		
Temperatura de entrada durante el arranque	-	35,0 °C
Temperatura de salida durante el funcionamiento	3,3 °C <sup>(1)</sup>	15,0 °C
Diferencia de temperatura de entrada/salida a plena carga	2,8 K	11,1 K
<b>Condensador</b>		
Temperatura de entrada durante el arranque	13,0 °C <sup>(2)</sup>	-
Temperatura de salida durante el funcionamiento	23,0 °C <sup>(2)</sup>	63,0 °C
Diferencia de temperatura de entrada/salida a plena carga	2,8 K	11,1 K

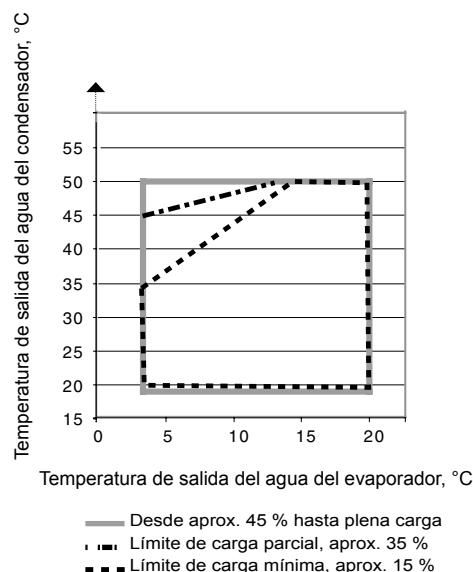
- (1) En aplicaciones de baja temperatura, donde la temperatura de salida del agua es inferior a 3,3 °C, debe utilizarse una solución antihielo.
- (2) Para temperaturas del condensador más bajas, debe utilizarse una válvula de control de caudal de agua en el condensador (válvula de dos o tres vías). Consulte la opción 152 para garantizar la temperatura de condensación correcta.

### Rango de funcionamiento, unidades con 6

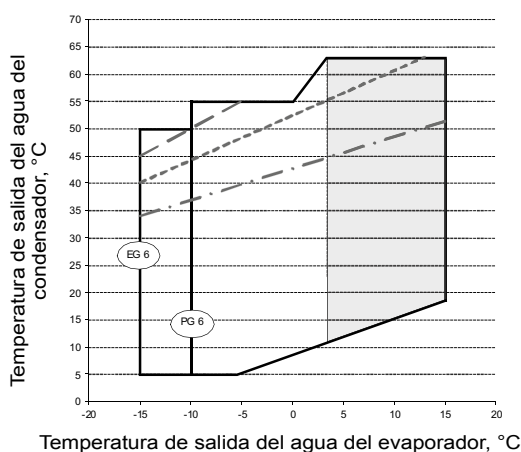
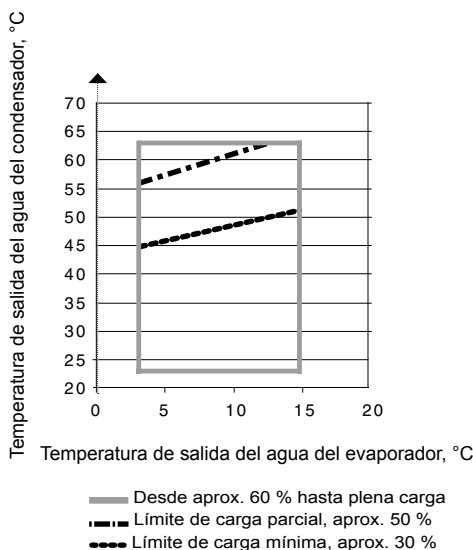
	Mínima	Máxima
<b>Evaporatore</b>		
Temperatura de entrada del agua durante el arranque	-	35°C
Temperatura del agua de salida durante el funcionamiento <sup>(1)</sup>		
EG 6 Opción 6 con etilenglicol	-15°C	15°C
PG 6 Opción 6 con propilenglicol	-10°C	15°C
<b>Condensador</b>		
Temperatura de entrada del agua durante el arranque	13°C <sup>(2)</sup>	-
Temperatura del agua de salida durante el funcionamiento <sup>(2)</sup>	5°C <sup>(4)</sup>	50°C/55°/ 63°C <sup>(3)</sup>
Diferencia de temperatura de entrada/salida con carga total <sup>(3)</sup>	-	-

- (1) Se permite el rango de funcionamiento con temperaturas de salida del evaporador superiores a 3 °C, pero las prestaciones no están optimizadas.
- (2) Con temperaturas del condensador más bajas, debe instalarse una válvula de control del caudal de agua en el condensador (de dos o tres vías). Consulte la opción 152 para asegurarse de que la temperatura de condensación sea correcta.
- (3) Depende de las condiciones en el evaporador y las condiciones de carga.

### Unidades estándares



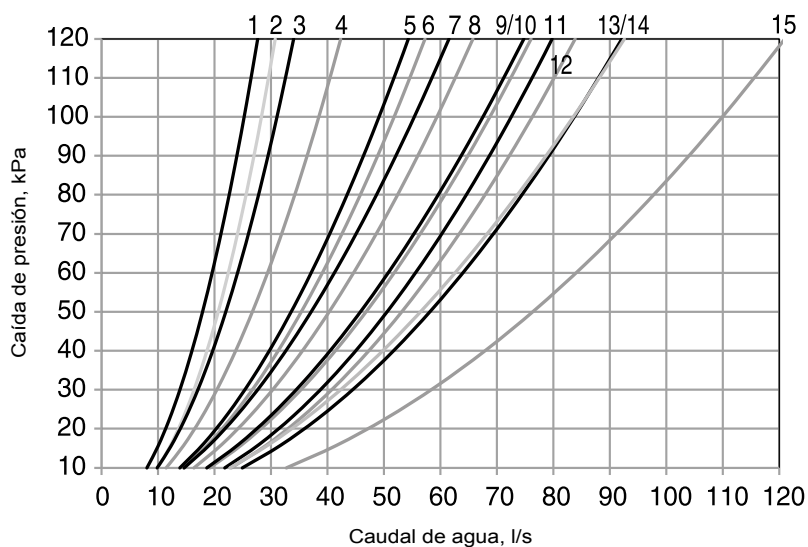
### Opción 150



- Rango de funcionamiento permitido, pero prestaciones no optimizadas
- Carga total con opción 6/8 y etilenglicol o propilenglicol
- Límite de carga parcial: aprox. 80%
- Límite de carga parcial: aprox. 50%
- Límite de carga parcial: aprox. 30%

## CURVAS DE CAÍDA DE PRESIÓN EN EL EVAPORADOR

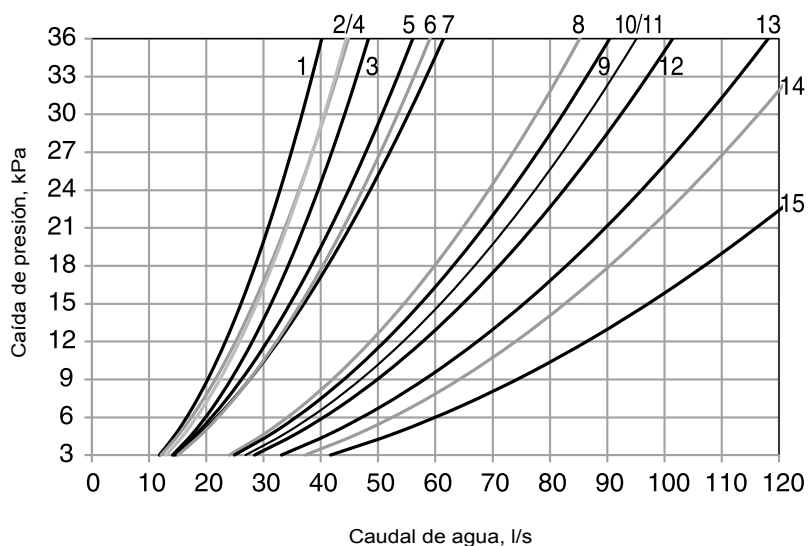
**Unidades con dos traspasos de evaporador (estándar):  
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP**



### Leyenda

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. 254                | 9. 1154                    |
| 2. 304                | 10. 712, 812, 862          |
| 3. 354                | 11. 1012, 1162             |
| 4. 402, 452, 552, 602 | 12. 1252, 1352, 1452, 1552 |
| 5. 512, 562           | 13. 1314, 1464             |
| 6. 652, 702, 802      | 14. 1652, 1702             |
| 7. 852                | 15. 1612, 1762             |
| 8. 1002, 1052         |                            |

**Unidades con un traspaso de evaporador (opción 100C):  
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP**

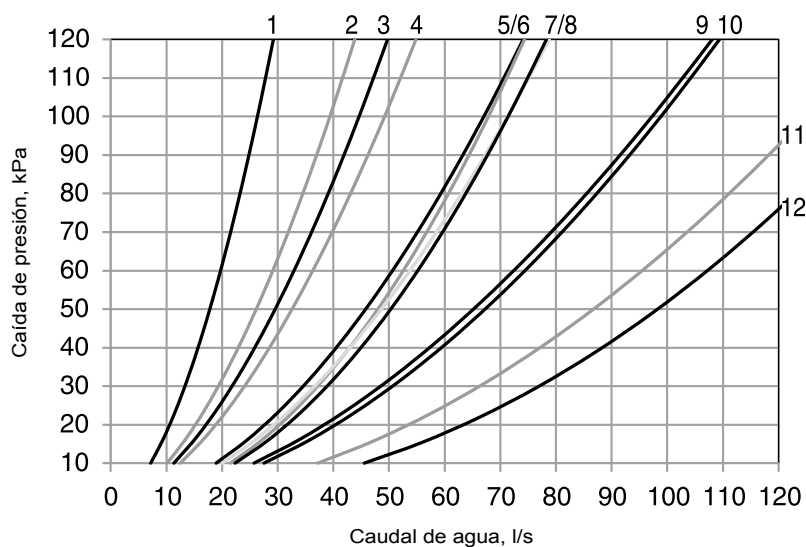


### Leyenda

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. 254                | 9. 1012, 1162              |
| 2. 304                | 10. 712, 812, 862          |
| 3. 354                | 11. 1252, 1352, 1452, 1552 |
| 4. 402, 452, 552, 602 | 12. 1154                   |
| 5. 512, 562           | 13. 1314, 1464             |
| 6. 652, 702, 802      | 14. 1652, 1702             |
| 7. 852                | 15. 1612, 1762             |
| 8. 1002, 1052         |                            |

## CURVAS DE CAÍDA DE PRESIÓN EN EL CONDENSADOR

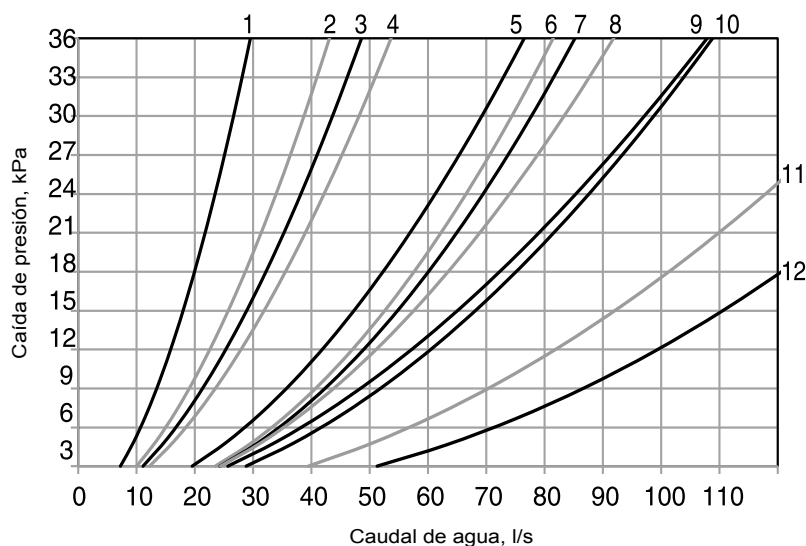
Unidades con dos traspasos de condensador (estándar):  
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP



### Leyenda

- |                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| 1. 254, 304, 354      | 7. 1154                                |
| 2. 402, 452, 552, 602 | 8. 1002, 1052                          |
| 3. 512, 562           | 9. 1012, 1162                          |
| 4. 652, 702, 802      | 10. 1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464 |
| 5. 712, 812, 862      | 11. 1652, 1702                         |
| 6. 852                | 12. 1612, 1762                         |

Unidades con un traspaso de condensador (opción 102C):  
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP

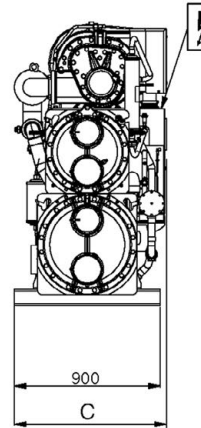
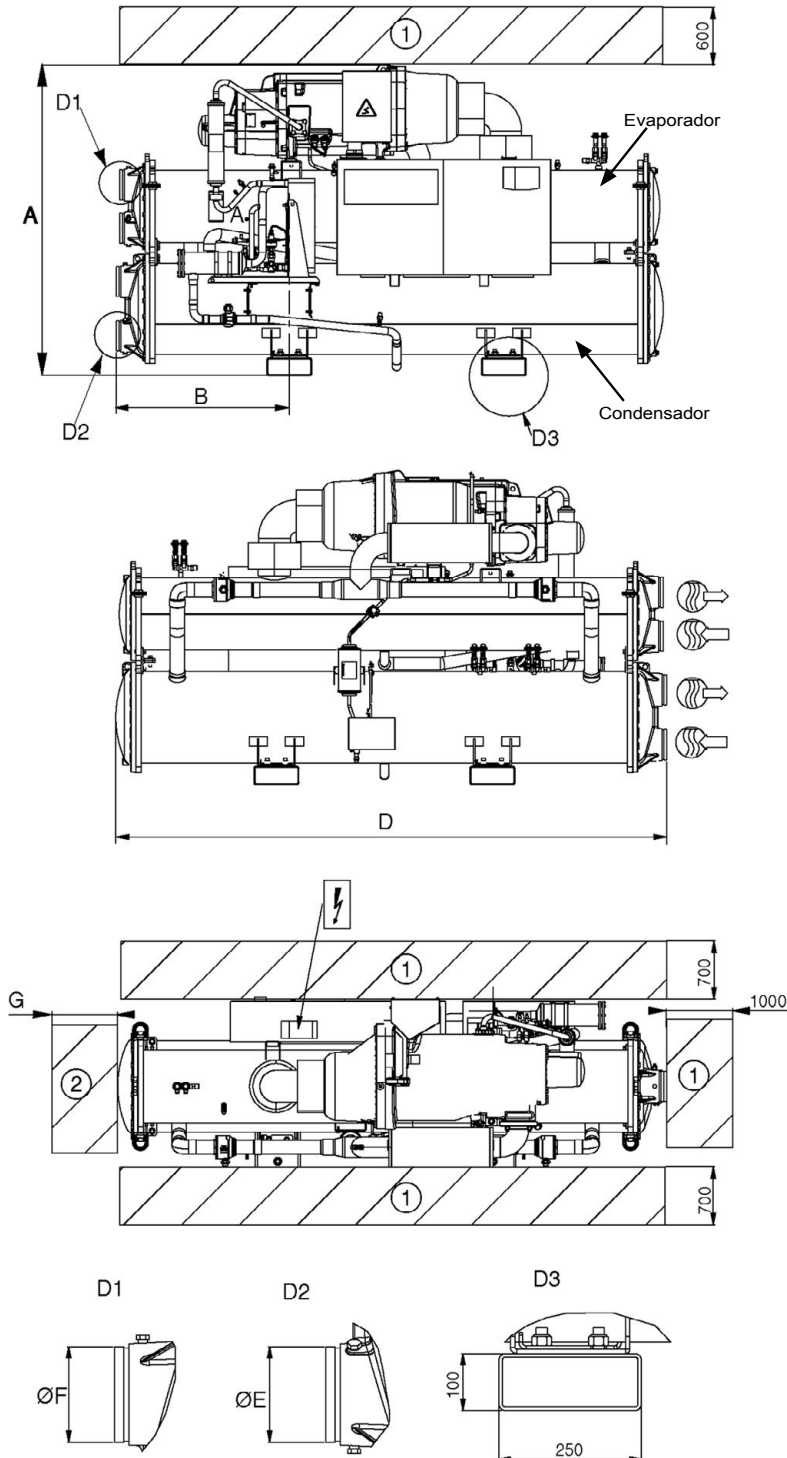


### Leyenda

- |                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| 1. 254, 304, 354      | 7. 1002, 1052                          |
| 2. 402, 452, 552, 602 | 8. 1154                                |
| 3. 512, 562           | 9. 1012, 1162                          |
| 4. 652, 702, 802      | 10. 1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464 |
| 5. 712, 812, 862      | 11. 1652, 1702                         |
| 6. 852                | 12. 1612, 1762                         |

## DIMENSIONES/ESPACIOS

**30XW--/30XWH- 254-852**  
**30XW-P/30XWHP 512-862**



	Dimensiones en mm						
	A	B	C	D	E	F	G

### Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH-

254	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
304	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
354	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
402	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
452	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
552	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
602	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
652	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2800
702	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2800
802	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2800
852	1898	828	1044	2780	219,1	168,3	2600

### Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP

512	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
562	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
712	1950	1083	1065	3290	219,1	219,1	3100
812	1950	1083	1070	3290	219,1	219,1	3100
862	1950	1083	1070	3290	219,1	219,1	3100

### Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH- (opción 150)

254	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
304	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
354	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
402	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
452	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
552	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
602	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
652	1868	968	1090	3059	168,3	168,3	2800
702	1868	968	1090	3059	168,3	168,3	2800
802	1868	968	1090	3059	168,3	168,3	2800
852	1920	828	1090	2780	168,3	219,1	2600

### Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP (opción 150)

512	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
562	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
712	1970	1083	1105	3290	219,1	219,1	3100
812	1970	1083	1105	3290	219,1	219,1	3100
862	1970	1083	1105	3290	219,1	219,1	3100

#### Leyenda

Todas las dimensiones están en mm.

- ① Espacio necesario para el mantenimiento
- ② Espacio recomendado para desmontar los tubos

↖ Entrada de agua

↗ Salida de agua

))) Salida de aire; no debe obstruirse

⚡ Conexión de alimentación eléctrica

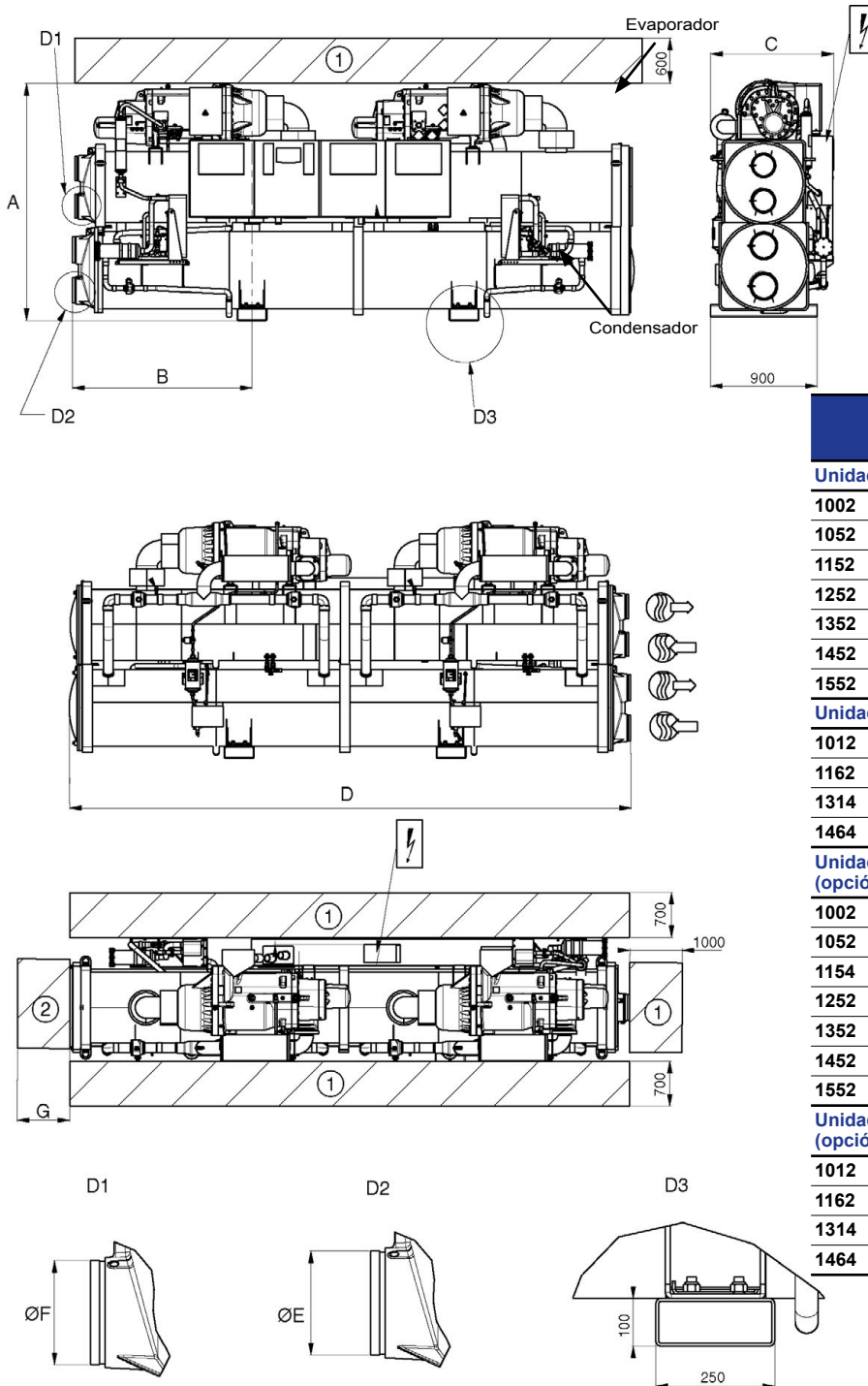
- La opción 6 tiene las mismas dimensiones que la opción 150.
- La opción 20 (IP44) tiene las mismas dimensiones que la opción 150 en las unidades 652, 712, 802, 852 y 862. La opción 20 tiene las mismas dimensiones que las demás unidades estándares.

**NOTA:** Los planos no tienen ningún valor contractual. Antes de diseñar una instalación, consulte los planos de dimensiones certificados, que se suministran previa solicitud.

## DIMENSIONES/ESPACIOS

30XW--/30XWH- 1002-1552

30XW-P/30XWHP 1012-1464



	Dimensiones en mm						
	A	B	C	D	E	F	G
<b>Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH-</b>							
1002	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1052	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1152	1925	950	1036	4025	219,1	219,1	3800
1252	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1352	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1452	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1552	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
<b>Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP</b>							
1012	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1162	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1314	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1464	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
<b>Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH- (opción 150)</b>							
1002	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1052	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1154	2925	950	1036	4025	219,1	219,1	3800
1252	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1352	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1452	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1552	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
<b>Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP (opción 150)</b>							
1012	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1162	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1314	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1464	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500

### Leyenda

Todas las dimensiones están en mm.

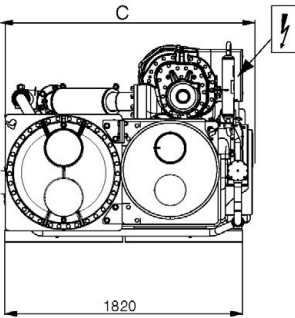
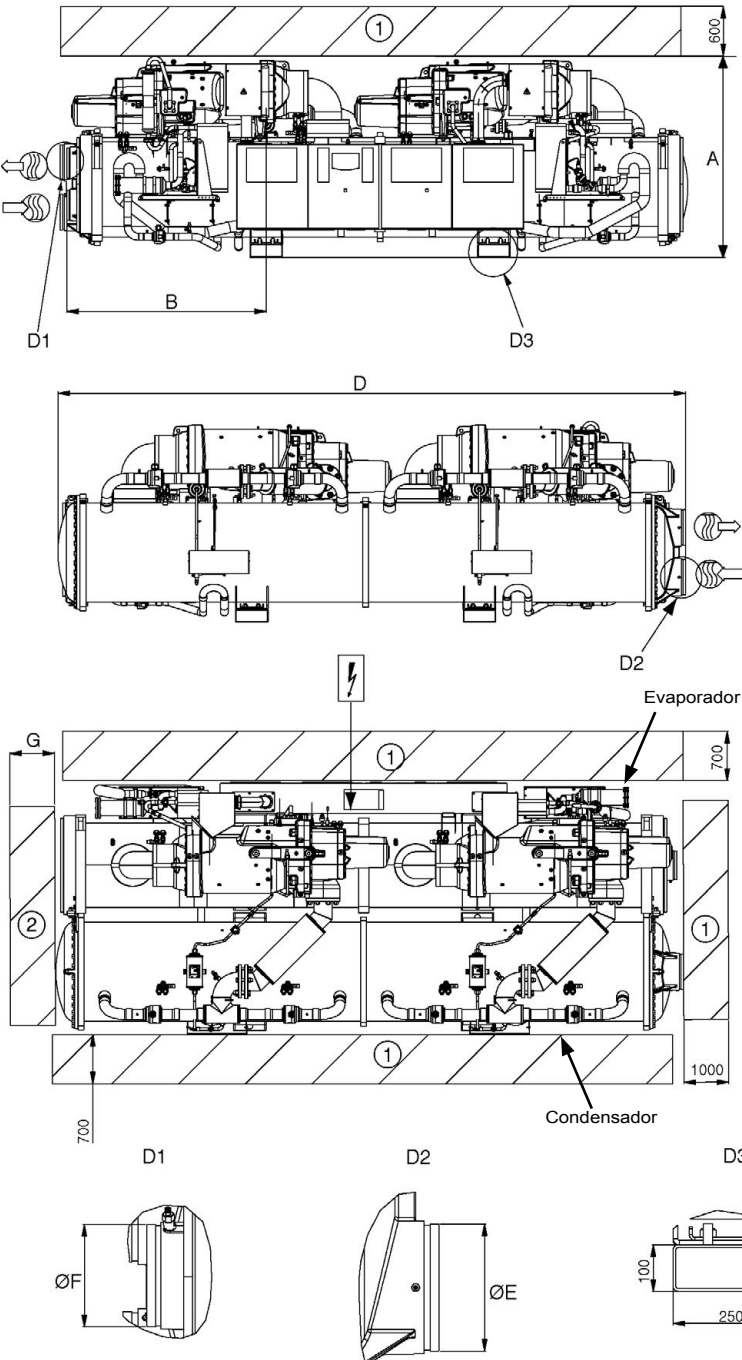
- ① Espacio necesario para el mantenimiento
- ② Espacio recomendado para desmontar los tubos
- ↺ Entrada de agua
- ↻ Salida de agua
- ))) Salida de aire; no debe obstruirse
- ⚡ Conexión de alimentación eléctrica

- La opción 6 tiene las mismas dimensiones que la opción 150.
- La opción 20 (IP44) tiene las mismas dimensiones que la opción 150 en las unidades 652, 712, 802, 852 y 862. La opción 20 tiene las mismas dimensiones que las demás unidades estándares.

**NOTA:** Los planos no tienen ningún valor contractual. Antes de diseñar una instalación, consulte los planos de dimensiones certificados, que se suministran previa solicitud.

# DIMENSIONES/ESPACIOS

30XW--/30XWH- 1652-1702  
30XW-P/30XWHP 1612-1762



	Dimensiones en mm						
	A	B	C	D	E	F	G
<b>Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH-</b>							
<b>1652</b>	1515	1568	1902	4790	219,1	219,1	4500
<b>1702</b>	1515	1568	1902	4790	219,1	219,1	4500
<b>Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP</b>							
<b>1612</b>	1562	1591	2129	4832	273,1	273,1	4600
<b>1762</b>	1562	1591	2129	4832	273,1	273,1	4600
<b>Unidades de rendimiento estándar 30XW--/30XWH- (opción 150)</b>							
<b>1652</b>	1535	1568	1947	4790	219,1	219,1	4500
<b>1702</b>	1535	1568	1947	4790	219,1	219,1	4500
<b>Unidades de alto rendimiento 30XW-P/30XWHP (opción 150)</b>							
<b>1612</b>	1585	1591	2174	4832	273,1	273,1	4600
<b>1762</b>	1585	1591	2174	4832	273,1	273,1	4600

## Leyenda

Todas las dimensiones están en mm.

- ① Espacio necesario para el mantenimiento
- ② Espacio recomendado para desmontar los tubos
- ↖ Entrada de agua
- ↗ Salida de agua
- ))) Salida de aire; no debe obstruirse
- ⚡ Conexión de alimentación eléctrica

- La opción 6 tiene las mismas dimensiones que la opción 150.
- La opción 20 (IP44) tiene las mismas dimensiones que la opción 150 en las unidades 652, 712, 802, 852 y 862. La opción 20 tiene las mismas dimensiones que las demás unidades estándares.

**NOTA:** Los planos no tienen ningún valor contractual. Antes de diseñar una instalación, consulte los planos de dimensiones certificados, que se suministran previa solicitud.



N.º de pedido: 83457, 03.2021. Sustituye al n.º de pedido: 83457, 09.2020.

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones del producto.

Las imágenes de este documento son meramente ilustrativas y no forman parte de ninguna oferta de venta o contrato. El fabricante se reserva el derecho a cambiar el diseño en cualquier momento sin previo aviso.

Fabricado por: Carrier SCS, Montluel (Francia).