

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Chiller Blue e

Potencia de refrigeración adecuada a la demanda
con elevada eficiencia



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Chiller Blue e – plena eficiencia

Sostenible y respetuosa con el medio ambiente

- Un 40% menos de medio refrigerante gracias al uso de la tecnología multicanal
- Sin corrosión galvánica, ya que el transmisor de calor microcanal es 100% de aluminio

Climatización adecuada a la demanda

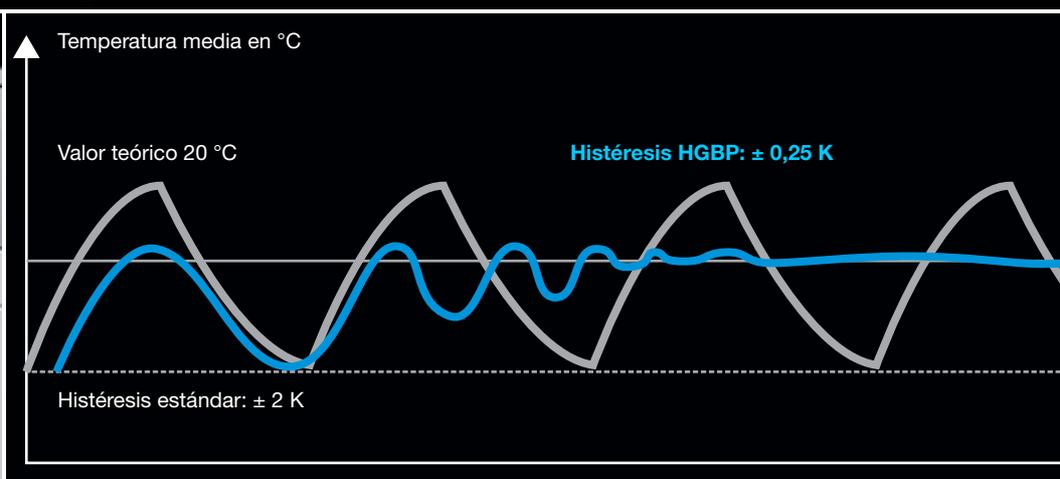
- Control centralizado de los ventiladores y filtros de salida mediante controlador digital
- Histéresis:
 - Estándar ± 2 K
 - Opcional con regulación de precisión (HGBP) $\pm 0,25$ K

Sencilla interfaz de usuario

- Rápida parametrización, transferencia de datos e indicaciones de sistema con formato de texto a través de la pantalla táctil inteligente, multi-lingüe y apta para entornos industriales
- Indicación de error priorizada con tres niveles (indicación, error, mantenimiento)

Fácil montaje

- Plug & Play
- Cableado a punto de conexión (cable de 3 m para intercambio de corriente y señal)
- Los cáncamos, así como el zócalo apto para transpaleta, facilitan el transporte
- Acometidas de agua estandarizadas y válvula de sobrecarga ajustable desde el exterior (válvula bypass)
- Solo dos referencias de armarios para cuatro clases de potencia
- Sencilla sustitución de los componentes
- Cómodo mantenimiento gracias al óptimo acceso a todos los componentes



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Seguridad integrada

Funciones de seguridad integradas

- Con el consumidor cerrado y la bomba en funcionamiento, las válvulas de sobrecarga integradas garantizan una circulación constante del agua de refrigeración, compensando así, las diferencias de presión en todo el sistema
- El control del nivel de llenado proporciona máxima seguridad de servicio y alta disponibilidad
- El regulador volumétrico (opcional) alerta en caso de bajo caudal – sin regulación en el sistema hidráulico y en el circuito de refrigeración
- El regulador volumétrico detecta a tiempo errores en el sistema hidráulico, como por ej. suciedad o obstrucción en el sistema

Paquetes opcionales disponibles

- Disponibles de fábrica
- Aplicables a todas las referencias terminadas en .XX5
- Bombas potenciadas (4 bar) para aumentar el campo de aplicaciones
- La regulación de precisión (HGBP) mejora la precisión de $\pm 2 \text{ K}$ a $\pm 0,25 \text{ K}$
- Tensión de mando 24 V c.c., por ej. para uso en aplicaciones de la industria del automóvil



Opciones preconfiguradas

(también disponibles como paquete de opciones)

- Reducen el tiempo de entrega y simplifican el proceso de pedido

- ① Bomba potenciada (4 y 6 bar)
- ② Bombas: sistemas multicircuito
- ③ Exterior (hasta $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
- ④ Calefactor
- ⑤ Conector industrial
- ⑥ Regulación de precisión (HGBP)
- ⑦ Pintura especial
- ⑧ Condensador refrigerado por agua
- ⑨ Aplicación láser

Chiller Blue e



Accesorios para climatización Página 8 Medio refrigerante Página 8

Ejecución:

- Robusto estándar industrial
- Posibilidad de conducir el aire a través del lateral izquierdo o derecho
- Contacto libre de potencial para indicación de avería colectiva

Ventajas:

- Reducción de la cantidad de medio refrigerante gracias a la tecnología de microcanal
- Pantalla táctil para una interfaz de usuario más simple
- Interfaces inteligentes
- Funciones de seguridad integradas
- Opciones preconfiguradas

Color:

- Caja: RAL 7035
- Zócalo: RAL 7016

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 44 (electricidad)

Unidad de envase:

- Chiller cableada a punto de conexión
- Documentación multilingüe, incl. esquema de funcionamiento y eléctrico

Aprobaciones:

- Disponible en Internet

Clase de potencia 11000 – 15000 W

| Referencia | UE | 3336.400 | 3336.405 | 3336.410 | 3336.415 | Página |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|
| Potencia total de refrigeración a $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 10,2 / 11,7 | 10,2 / 11,7 | 12,2 / 12,3 | 12,2 / 12,3 | |
| Potencia total de refrigeración a $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 11,8 / 13,2 | 11,8 / 13,2 | 14,3 / 14,8 | 14,3 / 14,8 | |
| Potencia nominal P_{el} 50/60 Hz kW | | 6,3 / 8,8 | 6,3 / 8,8 | 7,02 / 8,75 | 7,7 / 9,9 | |
| Tensión de servicio V, ~, Hz | | 400, 3~, 50 460, 3~, 60 | |
| Anchura mm | | 660 | 660 | 660 | 660 | |
| Altura mm | | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | |
| Profundidad mm | | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | |
| Intensidad máx. A | | 10,2 / 11,3 | 11,1 / 13,1 | 12,9 / 12,9 | 13,8 / 14,65 | |
| Bomba potenciada | | - | ■ | - | ■ | |
| Tensión de mando 24 V c.c. | | - | ■ | - | ■ | |
| Regulación de precisión | | - | ■ | - | ■ | |
| Campo de temperatura de servicio | | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | |
| Agente refrigerante g | | R410a, 1350 | R410a, 1350 | R410a, 1350 | R410a, 1350 | |
| Acometida de agua | Rosca hembra R 1" | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Presión de la bomba bar | | 2 / 2 | 5 / 7 | 2 / 2 | 5 / 7 | |
| Potencia de bombeo l/min | | 30, 55 | 30, 55 | 35, 55 | 30, 55 | |
| Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), 50/60 Hz m ³ /h | | 6000 / 7200 | 6000 / 7200 | 6000 / 7200 | 6000 / 7200 | |
| Histéresis térmica | | ± 2 K | ± 0,25 K | ± 2 K | ± 0,25 K | |
| Temperatura del líquido | | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | |
| Depósito | | Plástico PE | Plástico PE | Plástico PE | Plástico PE | |
| Capacidad depósito l | | 49 | 49 | 49 | 49 | |
| Peso en el estado de entrega kg | | 247,0 | 247,0 | 253,0 | 253,0 | |
| Peso en servicio kg | | 316,0 | 316,0 | 302,0 | 302,0 | |

Accesorios

| Medio refrigerante (mezcla lista para el uso) | | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 8 |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Filtro metálico | 2 pza(s). | 3286.560 | 3286.560 | 3286.560 | 3286.560 | 8 |

Clase de potencia 20000 – 25000 W

| Referencia | UE | 3336.430 | 3336.435 | 3336.450 | 3336.455 | Página |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|
| Potencia total de refrigeración a $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 16,3 / 19,2 | 16,3 / 19,2 | 19,9 / 22,9 | 19,9 / 22,9 | |
| Potencia total de refrigeración a $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 19,3 / 22 | 19,3 / 22 | 24,4 / 26,3 | 24,4 / 26,3 | |
| Potencia nominal P_{el} 50/60 Hz kW | | 8,5 / 10,9 | 8,5 / 10,9 | 10,6 / 13,3 | 11,3 / 14,4 | |
| Tensión de servicio V, ~, Hz | | 400, 3~, 50 460, 3~, 60 | |
| Anchura mm | | 760 | 760 | 760 | 760 | |
| Altura mm | | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | |
| Profundidad mm | | 1515 | 1515 | 1515 | 1515 | |
| Intensidad máx. A | | 19 / 15,9 | 19,9 / 17,2 | 21,7 / 22,4 | 22,6 / 24,1 | |
| Bomba potenciada | | – | ■ | – | ■ | |
| Tensión de mando 24 V c.c. | | – | ■ | – | ■ | |
| Regulación de precisión | | – | ■ | – | ■ | |
| Campo de temperatura de servicio | | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | |
| Agente refrigerante g | | R410a, 1450 | R410a, 1450 | R410a, 1450 | R410a, 1450 | |
| Acometida de agua | Rosca hembra R 1¼" | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Presión de la bomba bar | | 2 / 2 | 4,75 / 6,8 | 2 / 2 | 4,5 / 6,7 | |
| Potencia de bombeo l/min | | 45, 75 | 45, 75 | 55, 75 | 55, 75 | |
| Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), 50/60 Hz m³/h | | 12000 / 14500 | 12000 / 14500 | 12000 / 14500 | 12000 / 14500 | |
| Histéresis térmica | | ± 2 K | ± 0,25 K | ± 2 K | ± 0,25 K | |
| Temperatura del líquido | | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | |
| Depósito | | Plástico PE | Plástico PE | Plástico PE | Plástico PE | |
| Capacidad depósito l | | 78 | 78 | 78 | 78 | |
| Peso en el estado de entrega kg | | 310,0 | 310,0 | 326,0 | 326,0 | |
| Peso en servicio kg | | 388,0 | 388,0 | 404,0 | 404,0 | |
| Accesorios | | | | | | |
| Medio refrigerante (mezcla lista para el uso) | | ver pág. | ver pág. | ver pág. | ver pág. | 8 |
| Filtro metálico | 2 pza(s). | 3286.570 | 3286.570 | 3286.570 | 3286.570 | 8 |

¿Tiene dudas sobre nuestros servicios o contratos de mantenimiento?

¿Precisa un asesoramiento o una oferta individualizada y personalizada de nuestros servicios? Nuestro personal especializado está a su disposición. Rogamos contacte con el Servicio Rittal más próximo. www.rittal.com/contact

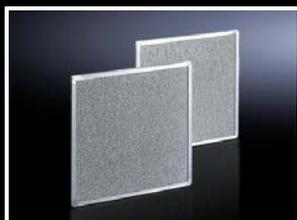


Rittal Service

- Garantía del fabricante
- Equipamiento y montaje
- Inspección
- Sistema de tuberías climatización
- Puesta en servicio
- Prueba de estanqueidad
- Actualización
- Mantenimiento
- Contratos de servicios (SLA)
- Piezas de recambio
- Tiempo de reacción
- Piezas de sustitución

Chiller Blue e

Accesorios



Filtro metálico

Los filtros metálicos, lavables, deberían utilizarse especialmente en chillers instaladas en ambientes de polvo y humedad. En caso de condensación de aire o vapor sobre las superficies metálicas pueden quedar adheridas partículas en el metal, que pueden limpiarse con agua o detergentes antigrasa.

Material:

- Aluminio

Observaciones:

- En 3334.660, 3335.880 y 3335.890 se precisan 2 filtros metálicos

| Adecuados para referencia | para chiller | An. x Al. x Pr. mm | UE | Referencia |
|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|-----------------|
| 3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415 | ■ | 700 x 724 x 20 | 2 pza(s). | 3286.560 |
| 3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455 | ■ | 945 x 765 x 20 | 2 pza(s). | 3286.570 |



Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)

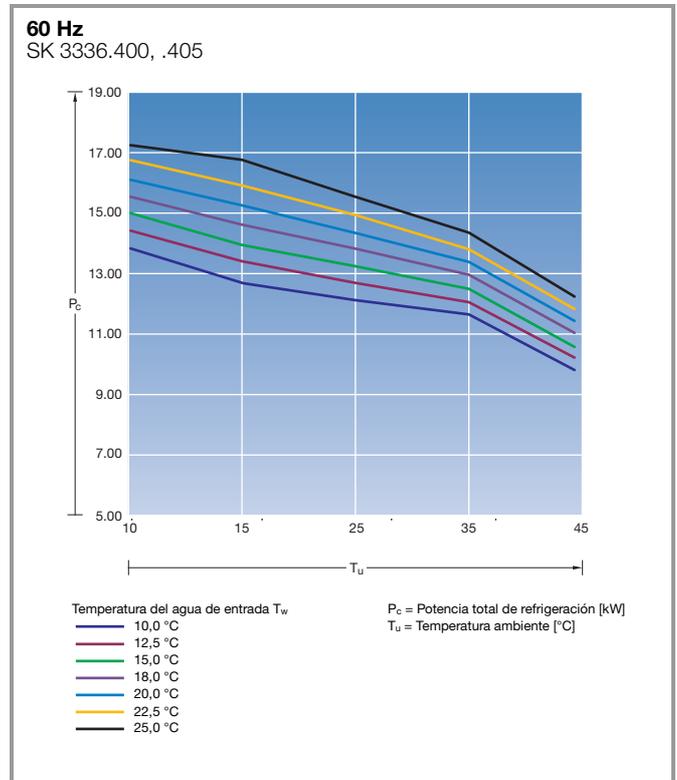
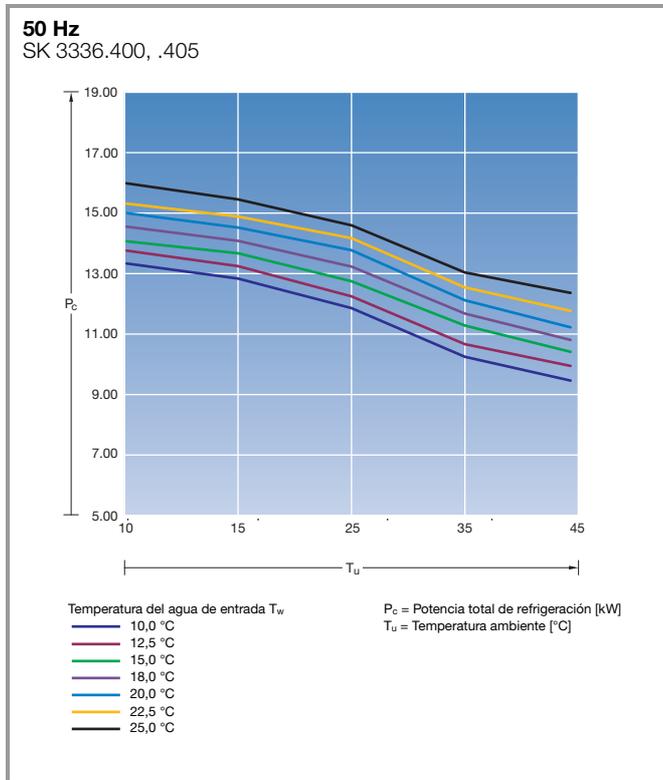
para chillers e intercambiadores de calor
aire/agua

Este medio refrigerante, además de actuar como anticongelante, evita la formación de bacterias y protege de forma óptima ante la corrosión.

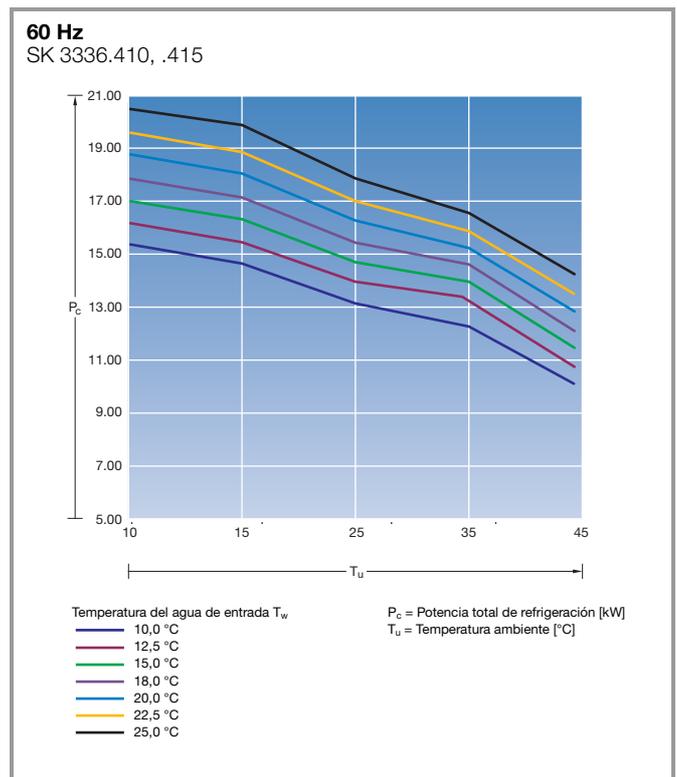
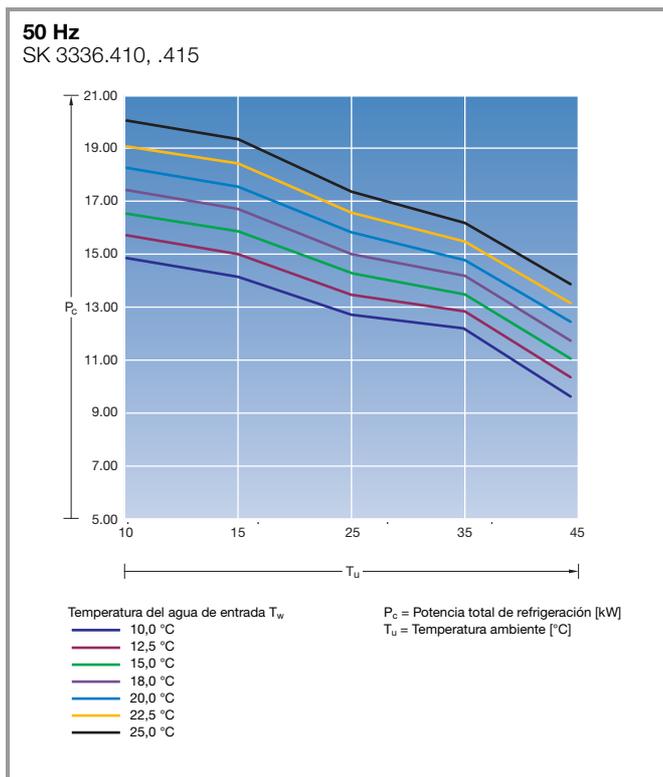
| Aplicación | Mezcla de anticongelante/agua | Capacidad | Contenido l | Campo de temperatura de servicio | UE | Referencia |
|------------|-------------------------------|-----------|-------------|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Exterior | 1 : 2 | Bidón | 10 | -20 °C...+60 °C | 1 pza(s). | 3301.950 |
| Exterior | 1 : 2 | Bidón | 25 | -20 °C...+60 °C | 1 pza(s). | 3301.955 |
| Estándar | 1 : 4 | Bidón | 10 | -10 °C...+60 °C | 1 pza(s). | 3301.960 |
| Estándar | 1 : 4 | Bidón | 25 | -10 °C...+60 °C | 1 pza(s). | 3301.965 |

Chiller Blue e

Clase de potencia 11,8 kW



Clase de potencia 14,3 kW

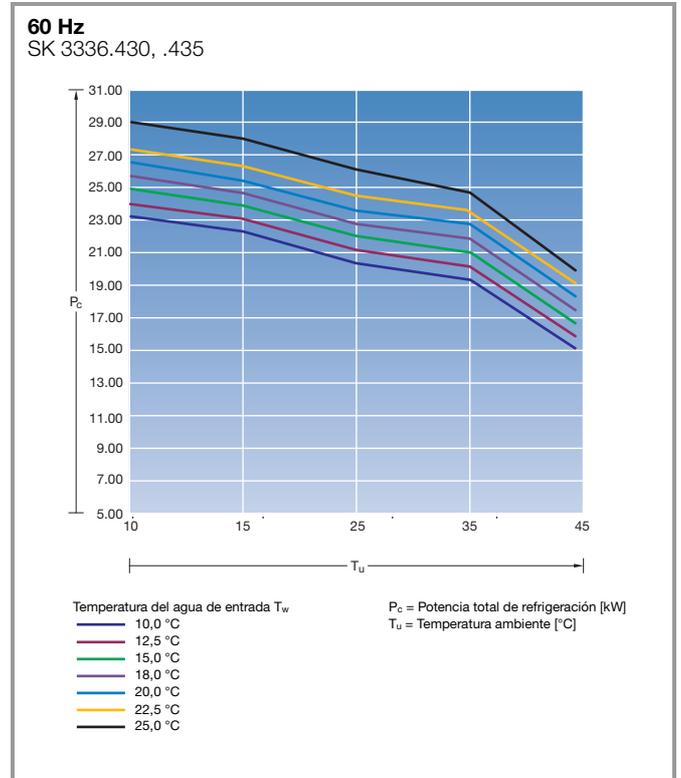
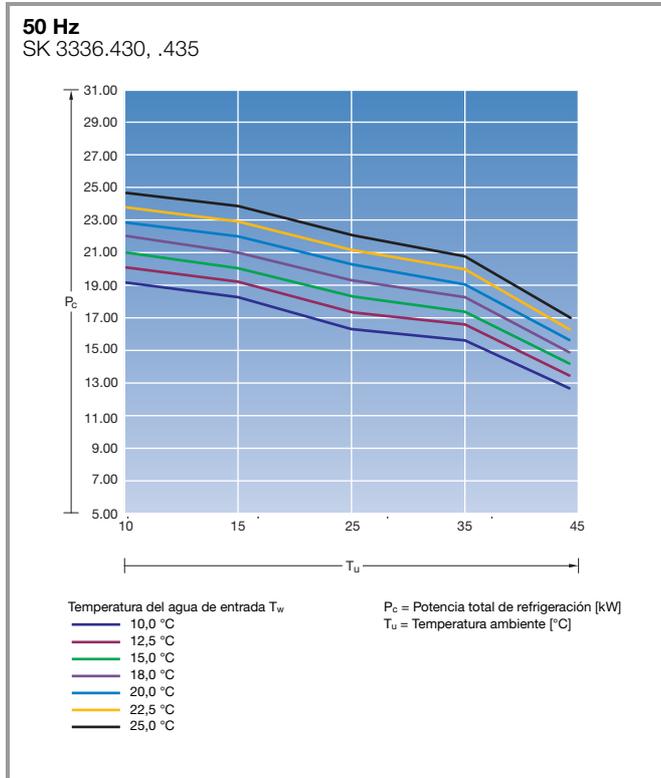


Chiller Blue e

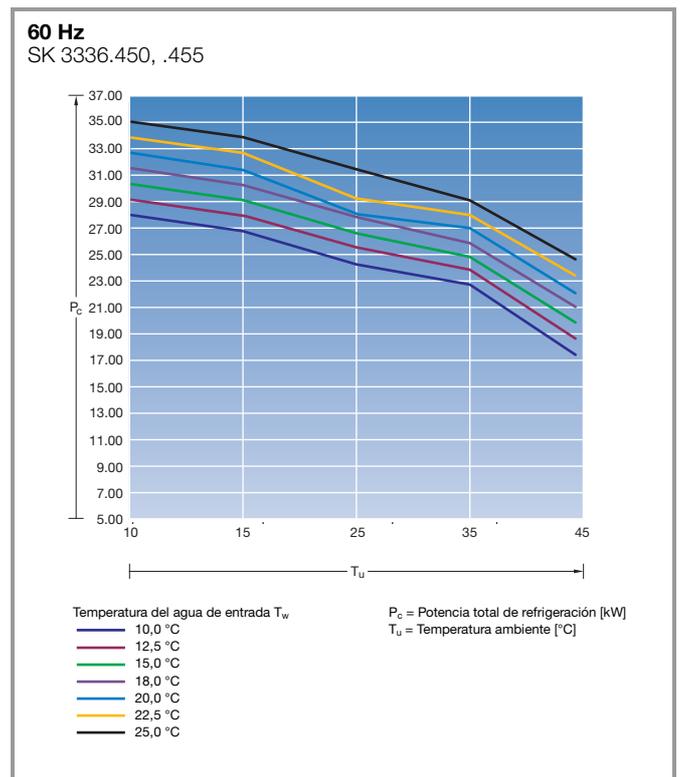
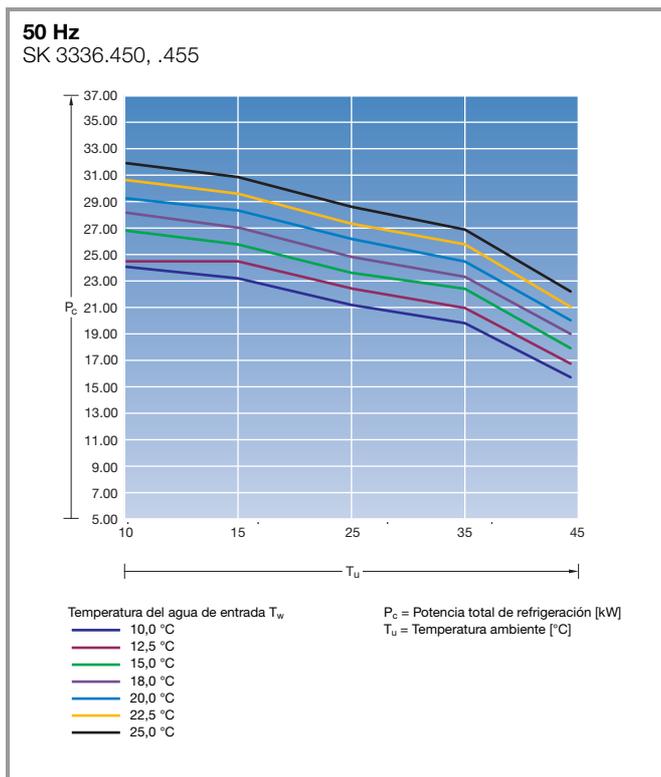
Técnica en detalle/Curvas de potencia

Chiller Blue e

Clase de potencia 19,3 kW



Clase de potencia 24,4 kW

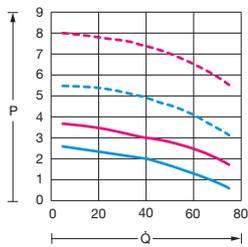


Chiller Blue e

Clase de potencia 11,8 kW

50/60 Hz

SK 3336.400, .405



Bomba estándar
 P = Presión de envío [bar]
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

— = 50 Hz
 — = 60 Hz

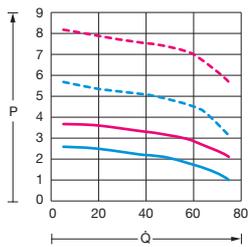
Bomba sobredimensionada (opcional)
 P = Presión de envío [bar]
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

- - = 50 Hz
 - - = 60 Hz

Clase de potencia 14,3 kW

50/60 Hz

SK 3336.410, .415



Bomba estándar
 P = Presión de envío [bar]
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

— = 50 Hz
 — = 60 Hz

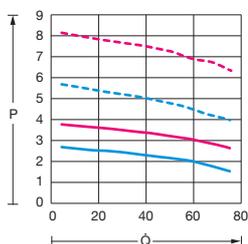
Bomba sobredimensionada (opcional)
 P = Presión de envío [bar]
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

- - = 50 Hz
 - - = 60 Hz

Clase de potencia 19,3/24,4 kW

50/60 Hz

SK 3336.430, .435, .450, .455



Bomba estándar
 P = Presión de envío [bar]
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

— = 50 Hz
 — = 60 Hz

Bomba sobredimensionada (opcional)
 P = Presión de envío [bar]
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

- - = 50 Hz
 - - = 60 Hz

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armarios de distribución
- Distribución de corriente
- Climatización
- Infraestructuras TI
- Software y servicios

Aquí encontrará los datos de contacto de las filiales Rittal en todo el mundo.



www.rittal.com/contact

XWWW00148ES1907

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP