

**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

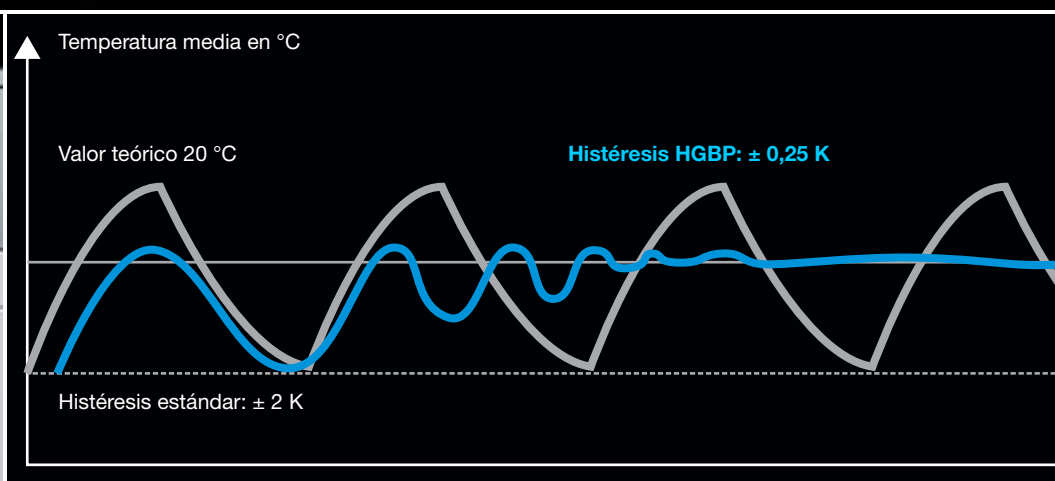
- Control centralizado de los ventiladores y filtros de salida mediante controlador digital
- Histéresis:
  - Estándar  $\pm 2$  K
  - Opcional con regulación de precisión (HGBP)  $\pm 0,25$  K

## 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	
<b>Potencia total de refrigeración a <math>T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}</math> kW</b>		<b>11,8 / 13,2</b>	<b>11,8 / 13,2</b>	<b>14,3 / 14,8</b>	<b>14,3 / 14,8</b>	
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	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	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 <sup>3</sup> /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	
<b>Potencia total de refrigeración a <math>T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}</math> kW</b>		<b>19,3 / 22</b>	<b>19,3 / 22</b>	<b>24,4 / 26,3</b>	<b>24,4 / 26,3</b>	
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	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	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	
<b>Accesorios</b>						
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](http://www.rittal.com/contact)

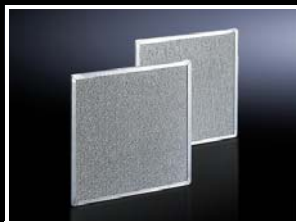
Rittal Service



- 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).	<b>3286.560</b>
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	■	945 x 765 x 20	2 pza(s).	<b>3286.570</b>



### Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)

para chillers e intercambiadores de calor  
aire/agua

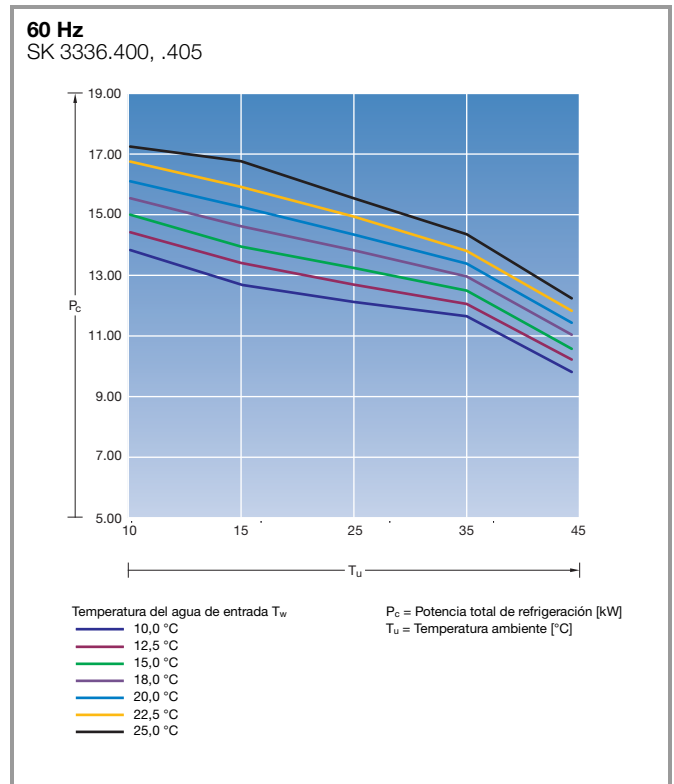
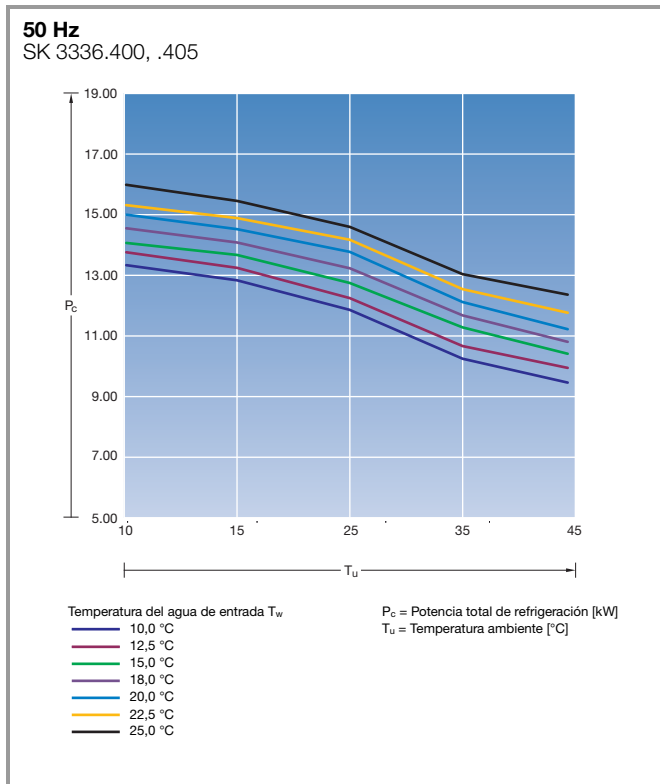
Este medio refrigerante, además de actuar como anticongelante, evita la formación de bacterias y protege de forma óptima ante la corrosión.

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).	<b>3301.950</b>
Exterior	1 : 2	Bidón	25	-20 °C...+60 °C	1 pza(s).	<b>3301.955</b>
Estándar	1 : 4	Bidón	10	-10 °C...+60 °C	1 pza(s).	<b>3301.960</b>
Estándar	1 : 4	Bidón	25	-10 °C...+60 °C	1 pza(s).	<b>3301.965</b>

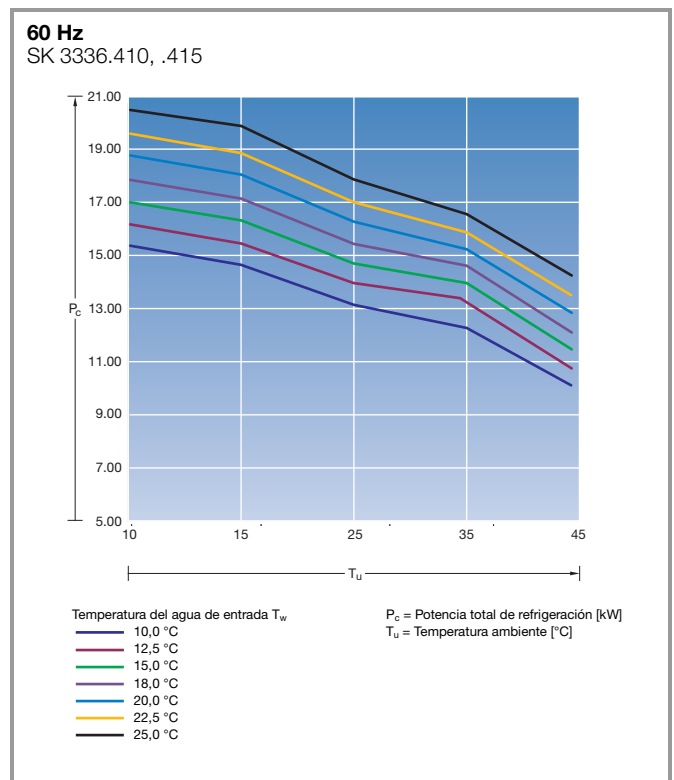
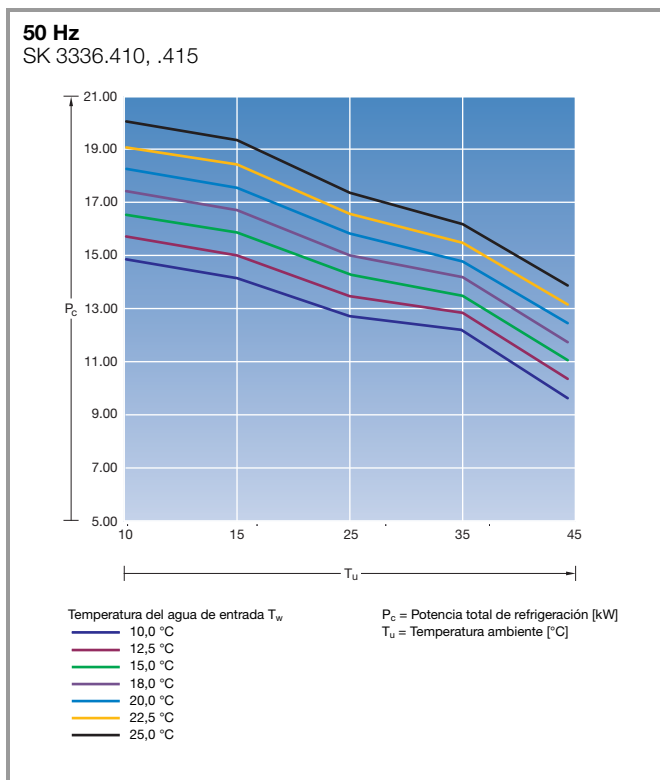


### Chiller Blue e

Clase de potencia 11,8 kW



### Clase de potencia 14,3 kW

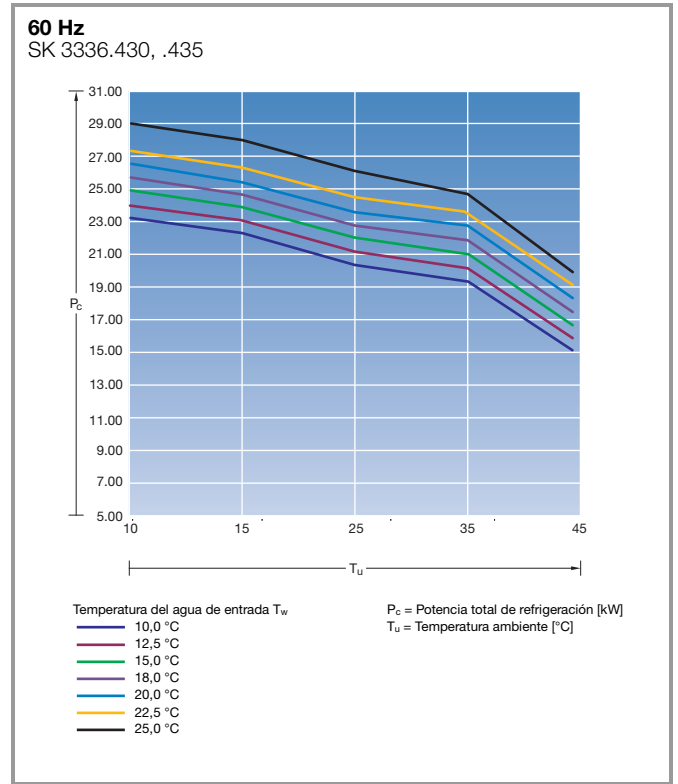
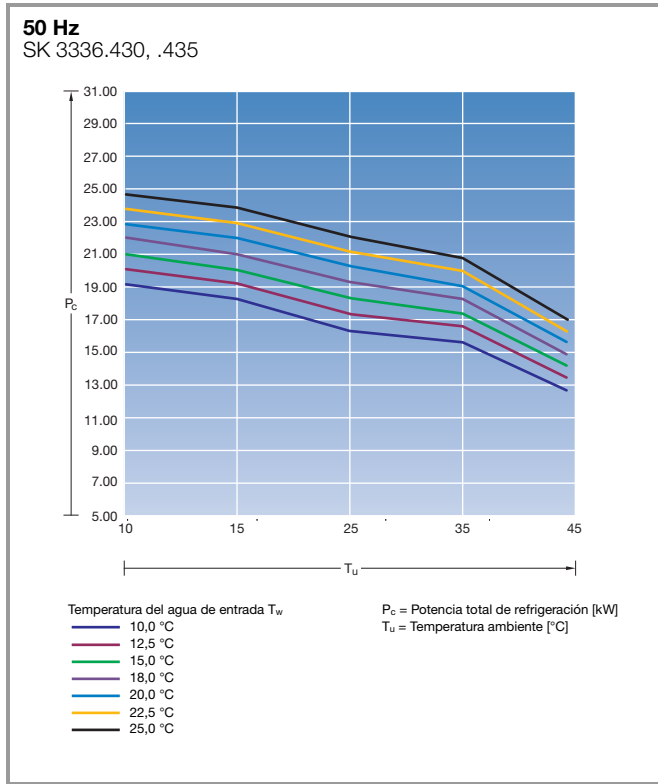


# Chiller Blue e

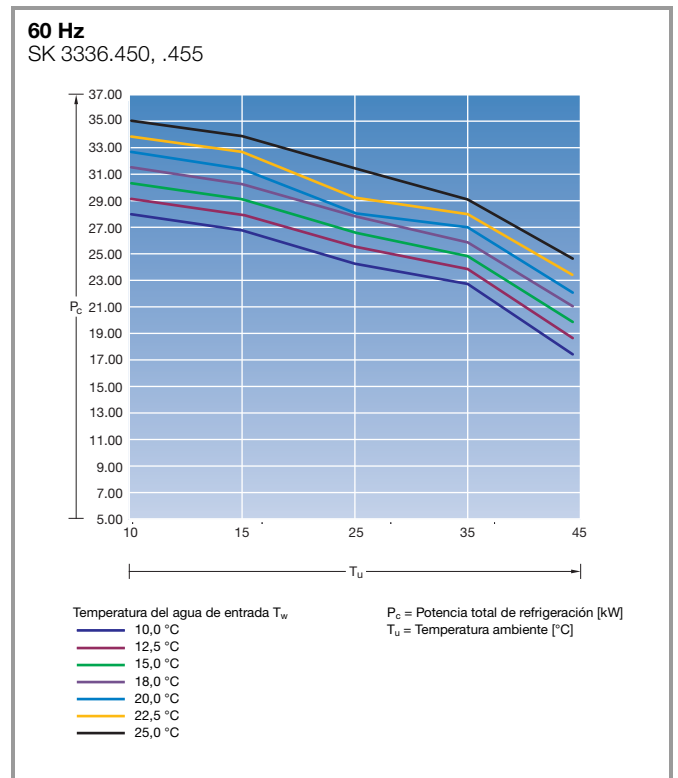
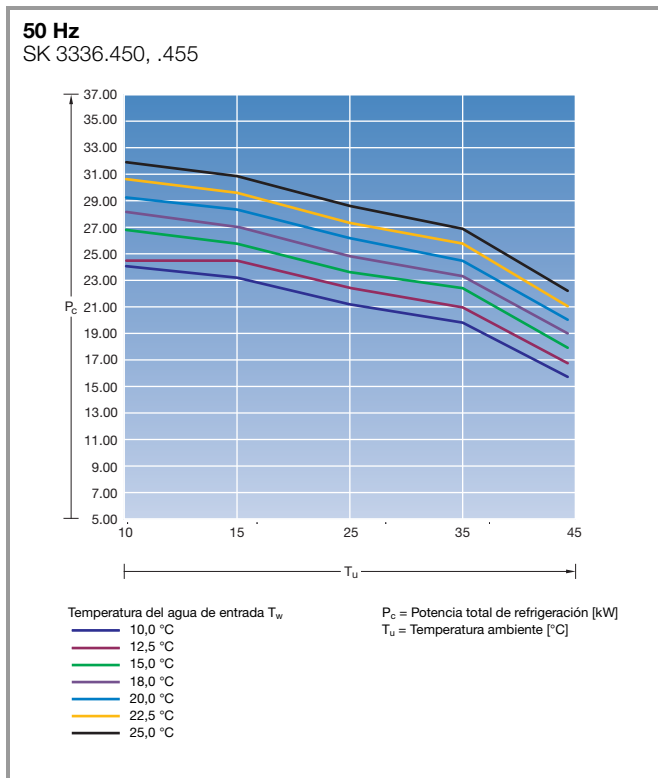
## Técnica en detalle/Curvas de potencia

### Chiller Blue e

Clase de potencia 19,3 kW



### Clase de potencia 24,4 kW

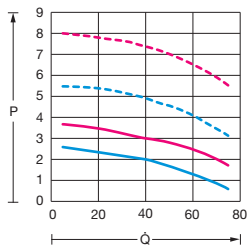


### Chiller Blue e

Clase de potencia 11,8 kW

50/60 Hz

SK 3336.400, .405



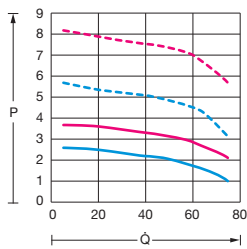
**Bomba estándar**  
 P = Presión de envío [bar]  
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

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

Clase de potencia 14,3 kW

50/60 Hz

SK 3336.410, .415



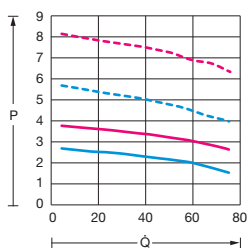
**Bomba estándar**  
 P = Presión de envío [bar]  
 Q = Caudal volumétrico Q [l/min]

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

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]

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

# 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](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00148ES1907

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP