

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Чиллеры Blue e

Оптимальное охлаждение с высокой эффективностью



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Чиллеры Blue e – эффективность

Экологичность

- На 40 % меньше хладагента благодаря применению микроканальной технологии
- Нет гальванической коррозии, так как микроканальный теплообменник на 100 % состоит из алюминия

Прецизионное охлаждение

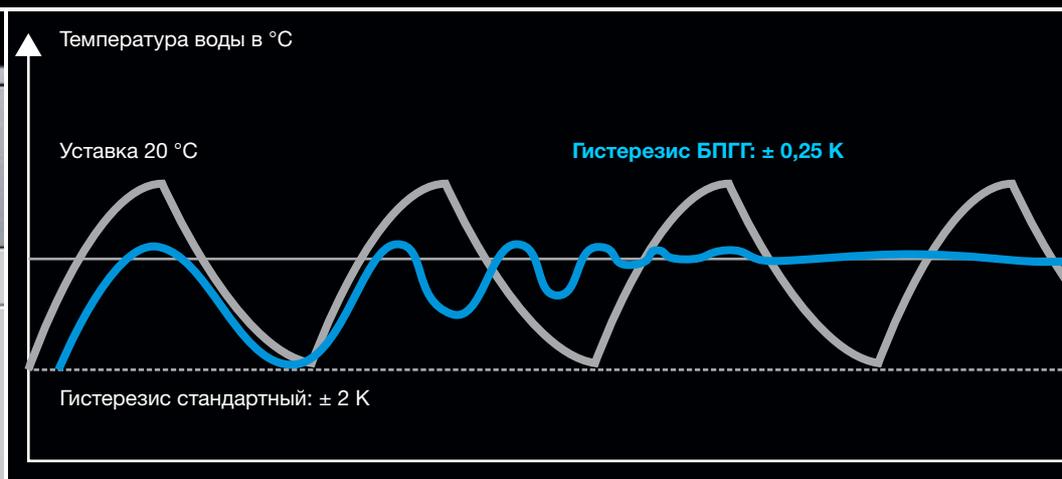
- Центральное управление вентиляторами и компрессором цифровым контроллером
- Гистерезис:
 - стандартный ± 2 К
 - опционально с прецизионным регулированием (БПГГ) $\pm 0,25$ К

Простая настройка

- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного сенсорного дисплея в промышленном исполнении
- Сообщения об ошибках с тремя уровнями важности (указание, ошибка, обслуживание)

Простой монтаж

- Plug & Play
- Готовое к подключению устройство (кабель 3 м для питания и передачи сигналов)
- Рым-болты упрощают транспортировку, цоколь допускает транспортировку погрузчиком
- Единые подключения воды и регулируемый снаружи перепускной клапан (байпас)
- Всего два типоразмера корпусов для четырех классов мощности
- Простая замена компонентов
- Удобство сервиса благодаря оптимальному доступу ко всем компонентам



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Безопасность в комплекте

Встроенные функции безопасности

- Встроенные перепускные клапаны гарантируют постоянную циркуляцию охлаждающей воды при закрытом потребителе и работающем насосе, что способствует поддержанию номинального давления
- Контроль уровня заполнения обеспечивает максимальную надежность и отказоустойчивость
- Реле протока (опционально) выдает тревогу при малом расходе – без управления гидравликой и контуром охлаждения
- Реле протока позволяет своевременно обнаружить неисправности в гидравлике, например, загрязнение или засор.

Доступные пакеты опций

- Поставка со склада
- Относятся ко всем артикульным номерам с окончанием .XX5
- Усиленные насосы (4 бар) для еще большего количества областей применения
- Прецизионное управление (БПГГ) улучшает точность управления с ± 2 К до $\pm 0,25$ К
- Управляющее напряжение 24 В DC, напр. для применения в автомобильной промышленности



Сконфигурированные опции

(также доступны в виде пакетов опций)

- Уменьшают срок поставки и упрощают процесс заказа

- 1 Усиленный насос (4 и 6 бар)
- 2 Насосы: многоконтурные системы
- 3 Наружная установка (до -20 °C)
- 4 Обогреватель
- 5 Промышленный штекер
- 6 Прецизионное управление (БПГГ)
- 7 Специальная окраска
- 8 Конденсатор с водяным охлаждением
- 9 Исполнение для лазерных установок

Чиллеры Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 8

Исполнение:

- Прочное промышленное исполнение
- Возможна различная подача воздуха через левую или правую боковую стенку
- Беспотенциальный контакт для общего сигнала о неисправностях

Преимущества:

- Снижение количества хладагента благодаря микроканальной технологии
- Сенсорный дисплей для облегченной параметризации
- Интеллектуальные интерфейсы
- Встроенные функции безопасности
- Доступные со склада серийные пакеты опций

- Сконфигурированные опции

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Цоколь: RAL 7016

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению чиллер

- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 11 – 15 кВт

Арт. №	Кол-во	3336.400	3336.405	3336.410	3336.415	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		10,2 / 11,7	10,2 / 11,7	12,2 / 12,3	12,2 / 12,3	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		11,8 / 13,2	11,8 / 13,2	14,3 / 14,8	14,3 / 14,8	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		6,3 / 8,8	6,3 / 8,8	7,02 / 8,75	7,7 / 9,9	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60				
Ширина мм		660	660	660	660	
Высота мм		1265	1265	1265	1265	
Глубина мм		1315	1315	1315	1315	
Номинальный ток макс. А		10,2 / 11,4	11,1 / 13,1	12,9 / 12,9	13,8 / 14,65	
Насос повышенной мощности		–	■	–	■	
Управляющее напряжение 24 В DC		–	■	–	■	
Прецизионное управление		–	■	–	■	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	
Подключение воды	R 1" внутр.	■	■	■	■	
Давление насоса бар		2,5 / 2,5	5 / 7	2,5 / 2,5	5 / 7	
Мощность насоса л/мин		30, 55	30, 55	35, 55	30, 55	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	
Гистерезис температуры		± 2 К	± 0,25 К	± 2 К	± 0,25 К	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Бак		Пластик PE	Пластик PE	Пластик PE	Пластик PE	
Объем бака л		49	49	49	49	
Вес в состоянии поставки кг		247,0	247,0	253,0	253,0	
Рабочий вес кг		316,0	316,0	302,0	302,0	
Комплектующие						
Металлический фильтр	2 шт.	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	8

Класс мощности 20 – 25 кВт

Арт. №	Кол-во	3336.430	3336.435	3336.450	3336.455	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		16,3 / 19,2	16,3 / 19,2	19,9 / 22,9	19,9 / 22,9	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		19,3 / 22	19,3 / 22	24,4 / 26,3	24,4 / 26,3	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		8,5 / 10,9	8,5 / 10,9	10,6 / 13,3	11,3 / 14,4	
Номинальное рабочее напряжение В, -, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60				
Ширина мм		760	760	760	760	
Высота мм		1265	1265	1265	1265	
Глубина мм		1515	1515	1515	1515	
Номинальный ток макс. А		19 / 15,9	19,9 / 17,2	21,7 / 22,4	22,6 / 24,1	
Насос повышенной мощности		-	■	-	■	
Управляющее напряжение 24 В DC		-	■	-	■	
Прецизионное управление		-	■	-	■	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	
Подключение воды	R 1¼" внутр.	■	■	■	■	
Давление насоса бар		2 / 2	4,75 / 6,8	1,8 / 2	4,5 / 6,8	
Мощность насоса л/мин		45, 75	45, 75	55, 75	55, 75	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	
Гистерезис температуры		± 2 К	± 0,25 К	± 2 К	± 0,25 К	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Бак		Пластик PE	Пластик PE	Пластик PE	Пластик PE	
Объем бака л		78	78	78	78	
Вес в состоянии поставки кг		310,0	310,0	326,0	326,0	
Рабочий вес кг		388,0	388,0	404,0	404,0	
Комплекующие						
Металлический фильтр	2 шт.	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	8

У вас есть вопросы по нашим услугам или договорам на обслуживание?

Вам необходима индивидуальная консультация или предложения по нашим услугам? Наши специалисты по сервису всегда помогут Вам.
Тел. +7 (495) 775 02 30 · E-mail: service@rittal.ru

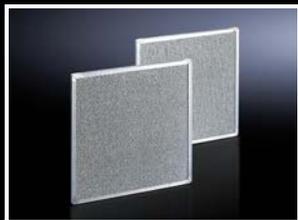
Сервис Rittal



- Гарантия производителя
- Сборка и монтаж
- Инспекция
- Монтаж трубопроводов
- Ввод в эксплуатацию
- Проверка герметичности
- Модернизация
- Обслуживание
- Договора на сервис
- Запасные части
- Время реакции
- Расходные материалы

Чиллеры Blue e

Комплектующие



Металлический фильтр

При использовании чиллеров, в частности, в условиях запыленного и маслосодержащего окружающего воздуха следует применять металлические фильтры. При образовании конденсата из воздуха или пара на металлических поверхностях на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или жирорастворяющим веществом.

Материал:

– Алюминий

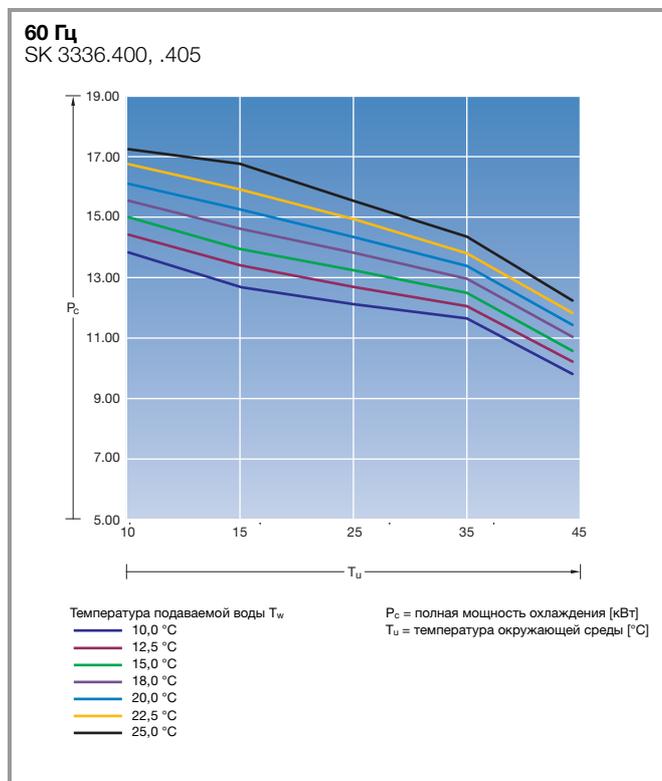
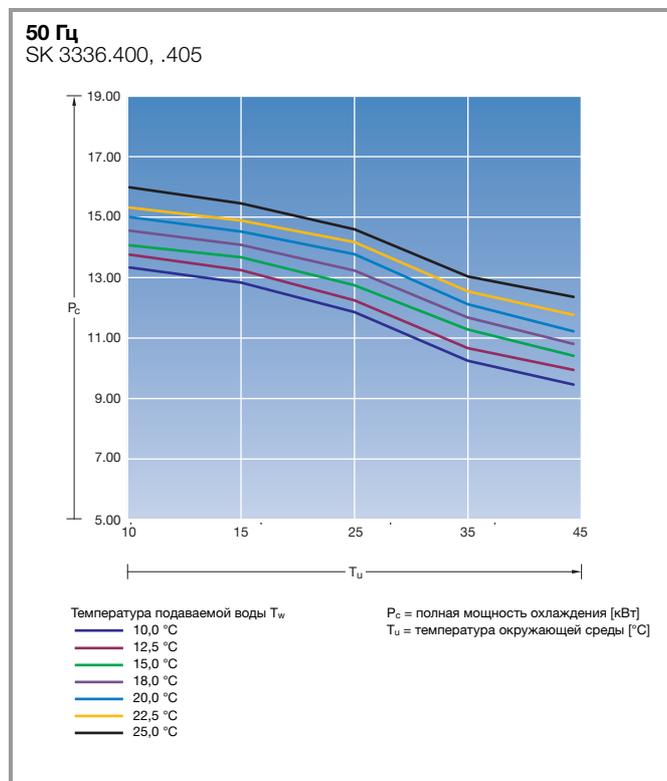
Указание:

– Для 3334.660, 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра

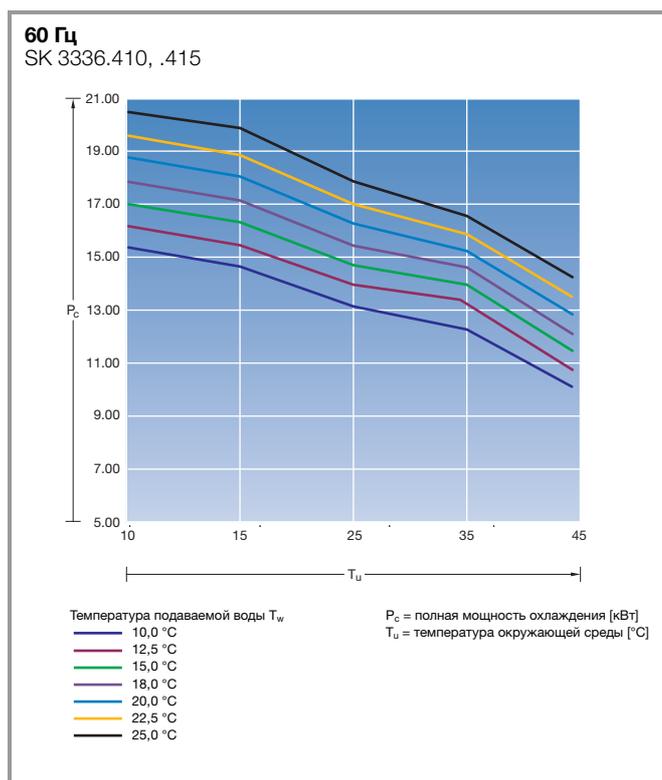
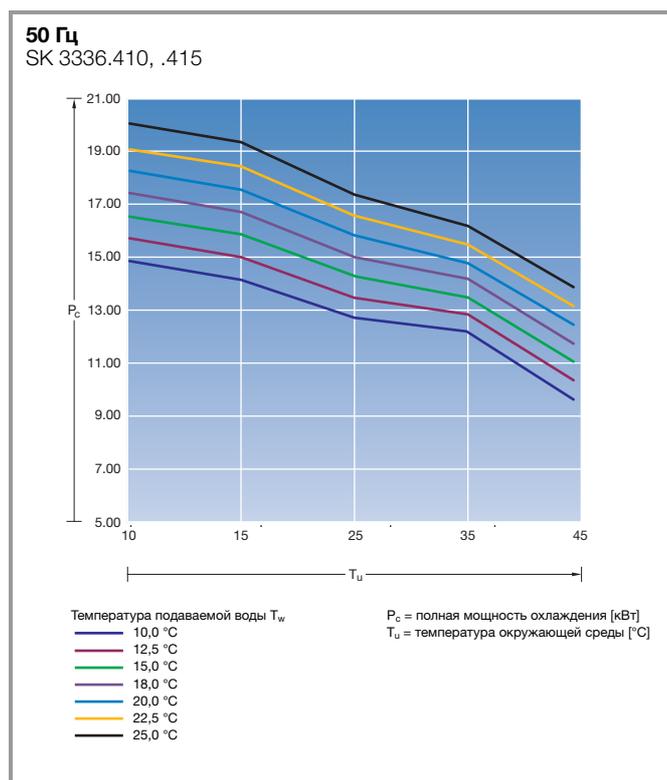
Подходит для арт. №	для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415	■	700 x 724 x 20	2 шт.	3286.560
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	■	945 x 765 x 20	2 шт.	3286.570

Чиллеры Blue e

Класс мощности 11,8 кВт



Класс мощности 14,3 кВт

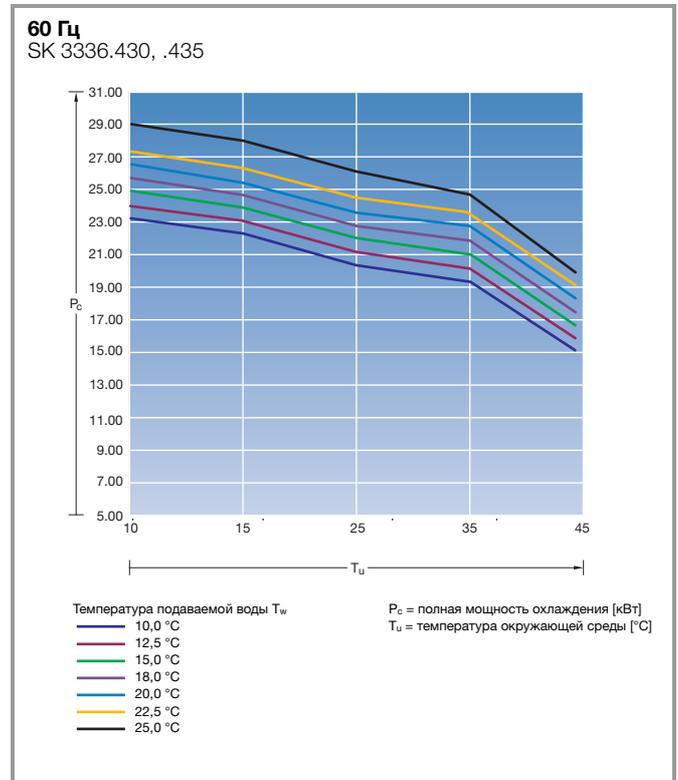
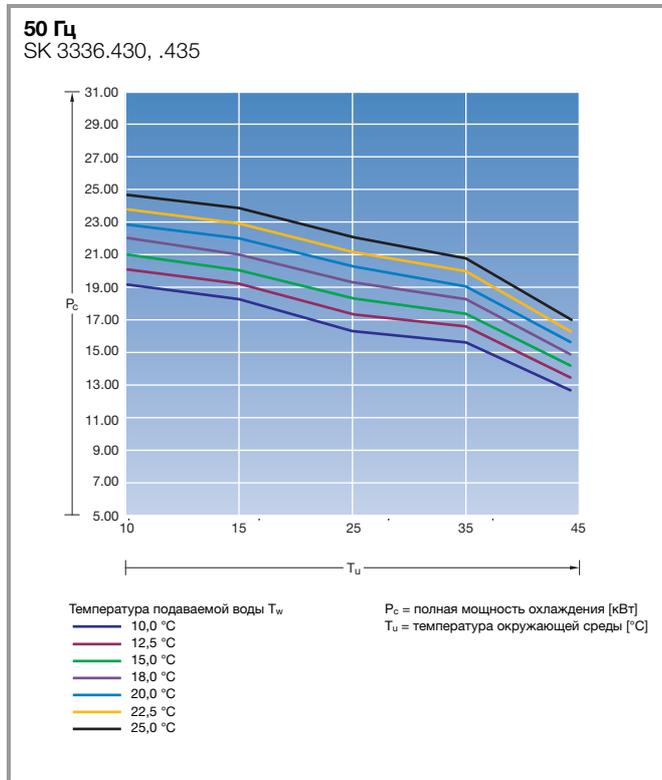


Чиллеры Blue e

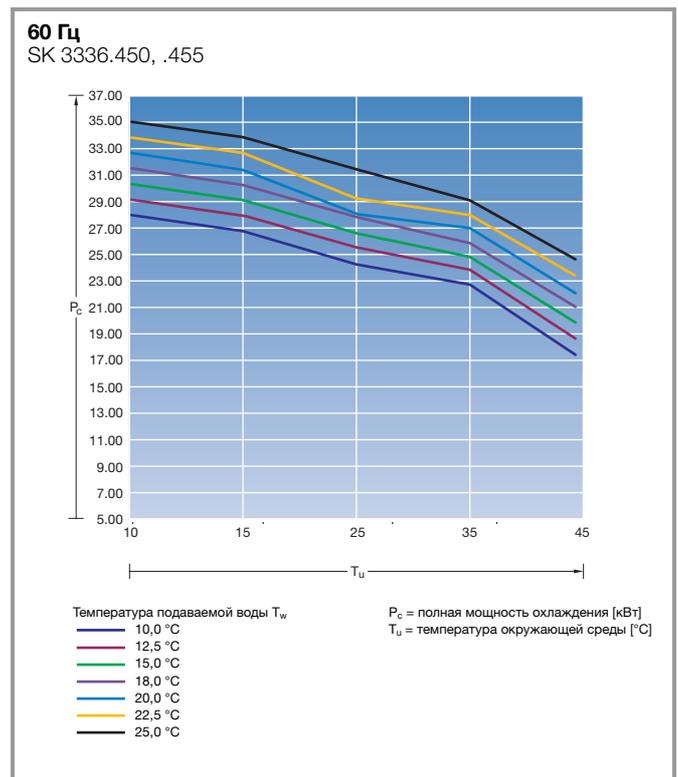
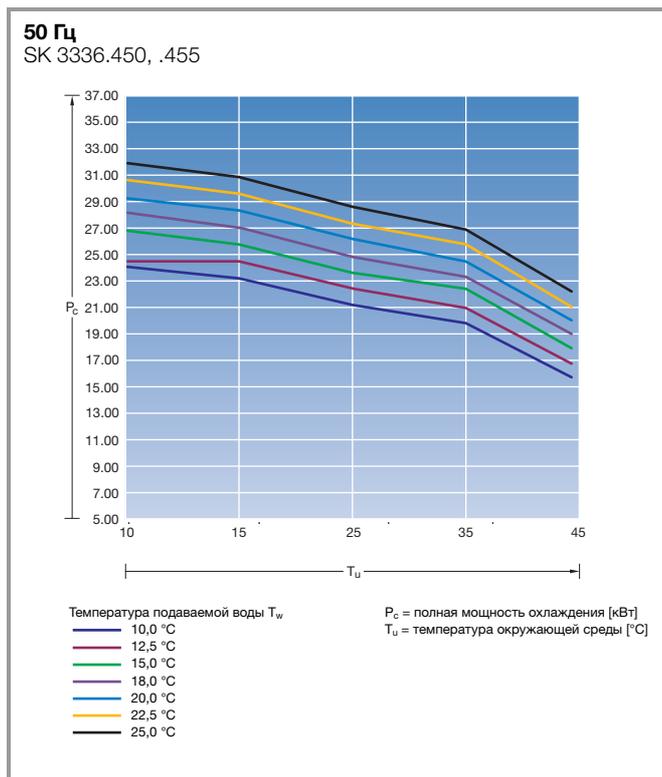
Технические характеристики/Характеристики мощности

Чиллеры Blue e

Класс мощности 19,3 кВт



Класс мощности 24,4 кВт

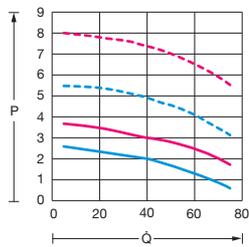


Чиллеры Blue e

Класс мощности 11,8 кВт

50/60 Гц

SK 3336.400, .405



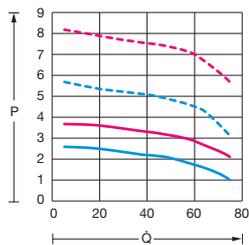
Стандартный насос
 P = давление подачи [бар]
 Q = расход Q [л/мин]

Насос увеличенной мощности (опция)
 P = давление подачи [бар]
 Q = расход Q [л/мин]

Класс мощности 14,3 кВт

50/60 Гц

SK 3336.410, .415



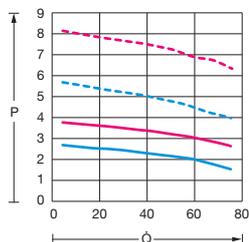
Стандартный насос
 P = давление подачи [бар]
 Q = расход Q [л/мин]

Насос увеличенной мощности (опция)
 P = давление подачи [бар]
 Q = расход Q [л/мин]

Класс мощности 19,3/24,4 кВт

50/60 Гц

SK 3336.430, .435, .450, .455



Стандартный насос
 P = давление подачи [бар]
 Q = расход Q [л/мин]

Насос увеличенной мощности (опция)
 P = давление подачи [бар]
 Q = расход Q [л/мин]

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

XWWW00148RU1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP