

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Потолочные вентиляторы – эффективность на высоте



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Единое целое – это больше, чем сумма отдельных частей.

Это относится и к "Rittal – The System." Поэтому мы объединили наши инновационные продукты в области корпусов, электрораспределения, контроля микроклимата и IT-инфраструктуры в единую системную платформу. В сочетании с разнообразным программным обеспечением и всемирным сервисом мы обеспечиваем дополнительное преимущество для различных отраслей промышленности и торговли: производственные установки, измерительные системы, инженерные системы зданий и ЦОД. Согласно нашему простому принципу "faster – better – everywhere" мы обеспечиваем оптимальное сочетание инновационных продуктов и эффективного сервиса.

Faster – благодаря модульной программе решений "Rittal – The System.", которая обеспечивает совместимость систем, быстрое проектирование, монтаж, изменение конфигурации и ввод в эксплуатацию.

Better – благодаря быстрой реализации тенденций рынка в виде продуктов. Наша инновационность обеспечивает Вам конкурентные преимущества.

Everywhere – благодаря присутствию по всему миру:

- 13 производств по всему миру общей площадью почти 250 000 м²
- 58 дочерних предприятий
- Около 90 складов с более 180 000 паллето-мест, складские площади более 260 000 м² по всему миру

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Потолочные вентиляторы

Одна система для всех случаев

Всегда на высоте

- Всего один монтажный вырез для всех классов мощности (258 x 258 мм)
- Оптимальная эффективность благодаря оптимальному распределению воздуха с минимальными потерями давления
- Высокая степень защиты благодаря инновационному креплению на зажимах



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Потолочные вентиляторы

Простая фиксация с инновационным креплением на зажимах

Простой монтаж и обслуживание

- Инновационное крепление на зажимах обеспечивает удобную фиксацию снаружи или изнутри
- Простое подключение питания через вставную клемму
- Быстрая замена фильтрующей прокладки благодаря простому доступу

Высокая степень защиты

- IP 55 в стандартном исполнении благодаря продуманной системе каналов и высококачественному уплотнению
- Международные сертификаты и разрешения

Широкий диапазон мощностей с высокой эффективностью

- Пассивный вариант без вентилятора для естественной конвекции
- Диапазон мощностей воздушного потока 500 – 1000 м³/ч
- При мощности 1000 м³/ч ЕС-вентиляторы обеспечивают максимальную энергоэффективность



Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 10

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 22 без фильтрующей прокладки
- IP 55 с фильтрующей прокладкой

Комплект поставки:

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

- Для энергоэффективной работы вентиляторов рекомендуется применение регуляторов и индикаторов температуры.
- Данные по мощности воздушного потока даны без учета фильтрующей прокладки

Мощность воздушного потока 500 – 800 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3138.000	3139.100	3139.110	3140.100	3140.110	3140.140	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		–	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Мощность свободного потока м³/ч		–	500 / 550	500 / 550	800 / 900	800 / 880	800 / 870	
Номинальный ток А		–	0,23 / 0,29	0,47 / 0,59	0,45 / 0,6	0,93 / 1,23	0,19 / 0,22	
Входной предохранитель А		–	6	6	6	6	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	–	–	–	6,3...10	
Потребляемая мощность Вт		–	52 / 65	53 / 66	102 / 135	105 / 140	98 / 130	
Ширина мм		400	400	400	400	400	400	
Высота мм		133	133	133	133	133	133	
Глубина мм		400	400	400	400	400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		27	30	30	30	30	30	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Без двигателя	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, трехфазный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
Комплекующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	Кат. 34, 372
Сменные фильтрующие прокладки	12 шт.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	10
Регулятор внутренней температуры	1 шт.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	11
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	11
Гигростат	1 шт.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	11



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 10

Энергоэффективное и мощное исполнение потолочного вентилятора. Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять управление вентилятором и контроль числа оборотов и функций.

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 22 без фильтрующей прокладки
- IP 55 с фильтрующей прокладкой

Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

- Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля вентиляторов рекомендуется использовать блок управления ЕС
- Данные по мощности воздушного потока даны без учета фильтрующей прокладки

Мощность воздушного потока 1000 м³/ч, с технологией ЕС

Арт. №	Кол-во	3140.500	3140.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
Мощность свободного потока м³/ч		1000	1000	
Номинальный ток А		1,2	1,9	
Входной предохранитель А		6	6	
Потребляемая мощность Вт		148	125	
Ширина мм		400	400	
Высота мм		133	133	
Глубина мм		400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		30	30	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Радиальный, ЕС-двигатель	Радиальный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Комплектующие

Комплектующие	Кол-во	3140.500	3140.510	Стр.
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	Кат. 34, 372
Сменные фильтрующие прокладки	12 шт.	3174.100	3174.100	10
Регулятор числа оборотов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	10
	1 шт.	3235.450	3235.450	10
Регулятор внутренней температуры	1 шт.	3110.000	3110.000	11
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	11
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	11

Комплектующие



Сменные фильтрующие прокладки

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100°C, несгораемый, класс F1 согл. DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

Исполнение для потолочных вентиляторов

Подходит для Арт. №	3138.../3139.../3140...
Материал	Химическое волокно
Ширина мм	264
Высота мм	95
Глубина мм	17
Класс фильтрации согласно DIN EN 779	G3
Кол-во	12 шт.
Арт. №	3174.100



Регулятор числа оборотов ЕС

Блок управления для вентиляторов ЕС

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функции вентилятора.

Функции:

- Управление и контроль до вентиляторов ЕС
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
- Статусный светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для извещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, разрыве провода и поломке датчика

Комплект поставки:

- NTC-датчик, длина 1,80 м

Подходит для Арт. №	3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Номинальное рабочее напряжение В	100 - 250
Диапазон установок	+5°C...+55°C
Арт. №	3235.440



Регулятор числа оборотов ЕС

Датчик для регулирования числа оборотов

Датчик NTC для зависимой от температуры регулировки числа оборотов фильтрующих вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии. Управление производится через фильтрующий вентилятор ЕС.

Технические характеристики:

- Регулировочная характеристика: жестко заданное значение 35°C, с линейным диапазоном управления между +35°C (максимальное число оборотов 100 %) и +20°C (минимальное число оборотов 10 %)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 40

Комплект поставки:

- Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 3 м)

Подходит для Арт. №	3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Номинальное рабочее напряжение В	10 - 12 (DC)
Диапазон рабочих температур	-25°C...+80°C
Арт. №	3235.450

Регулятор внутренней температуры

Этот терморегулятор оптимально подходит для управления вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

Преимущества:

- Быстрое подключение, клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера

Технические характеристики:

- Биметаллический датчик как термочувствительный орган с термической обратной связью.
- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель.
- Допустимая контактная нагрузка: кл. 5 – 3 (нагрев) AC 10 (4) A (индуктивная нагрузка при $\cos \phi = 0,6$) / кл. 5 – 4 (охлаждение) AC 5 (4) A (индуктивная нагрузка при $\cos \phi = 0,6$) / DC = макс. 30 Вт
- Гистерезис срабатывания: ок. 1 K \pm 0,8 K

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	71
Высота мм	71
Глубина мм	33,5
Номинальное рабочее напряжение В, ~	24 48 - 60 115, 1~ 230, 1~ 24 (DC) 48 - 60 (DC)
Диапазон установок	+5°C...+60°C
Арт. №	3110.000



Гигростат

Гигростат включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в шкафу. Таким образом, не допускается достижения точки росы и предотвращается образование конденсата на оборудовании или электронных компонентах.

Преимущества:

- Быстрое подключение, клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера

Технические характеристики:

- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель.
- Допустимая контактная нагрузка: AC ~ 5 (0,2) A (индуктивная нагрузка при $\cos \phi = 0,6$) / DC = макс. 20 Вт
- Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
- Гистерезис срабатывания: ок. 4 %

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	71
Высота мм	71
Глубина мм	33,5
Номинальное рабочее напряжение В, ~	24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)
Арт. №	3118.000



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

Технические характеристики:

- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и НР контактов (макс. нагрузка 230 В, 6 А)
- Произвольный гистерезис срабатывания

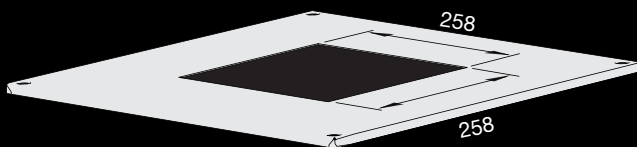
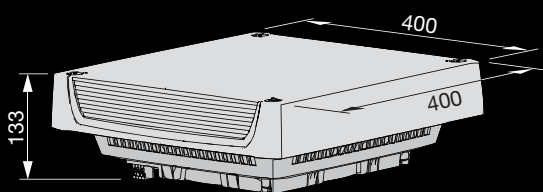
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)
Монтажная глубина мм	100
Сертификаты	UR
Диапазон установок	+5°C...+55°C
Диапазон рабочих температур	+0°C...+50°C
Арт. №	3114.200





Таблица замен потолочных вентиляторов

Мощность свободного потока		500 м ³ /ч	800 м ³ /ч	1000 м ³ /ч	
без вентилятора					
новый	3138.000	-	-	-	
старый	8801.380 3148.007	-	-	-	
230 В					
новый	-	3139.100	3140.100	3140.500	
старый	-	3149.007 3149.420	3149.820	-	
115 В					
новый	-	3139.110	3140.110	3140.510	
старый	-	3169.007 3149.410	3149.810	-	
400 В					
новый	-	-	3140.140	-	
старый	-	3149.440	3149.840	-	
Фильтр. прокладки					
новый		3174.100			
старый	-	3174.000 3174.000	3174.000	3174.000	-



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

 **Заменить
просто**



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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP