

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системный каталог 36/Контроль микроклимата

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Обзор видов контроля микроклимата.....450

Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы TopTherm454
Потолочные вентиляторы464
Нагнетающие вентиляторы/встраиваемые вентиляторы466
Воздухо-воздушные теплообменники469

Холодильные агрегаты

Термоэлектрические охладители474
Настенные холодильные агрегаты.....475
Потолочные холодильные агрегаты498
Потолочный холодильный агрегат Blue e+/
интегрированное решение VX25 Blue e+504
Модульная концепция контроля микроклимата506

Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники.....510
Liquid Cooling Package.....518
Чиллеры519

Обогреватели распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов.....530

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы.....533
Распределение воздуха.....540
Распределение воды543
Управление/регулирование.....546
Монтажные комплектующие556
ПО для контроля микроклимата.....558

Сервис

Доступность по всему миру1134
Услуги.....1140

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative



UL-Listing в категории FTTA

Особое преимущество для пользователя обеспечивает дополнительная сертификация в категории «Environmental-rated Accessories for Enclosures (CCN: FTTA)».

Это обеспечивает сохранение типового рейтинга решения (степени защиты корпуса), даже когда в корпусе предусмотрен монтажный вырез для установки компонента контроля микроклимата.

Это значительное преимущество, которое упрощает применение в сфере 508A и исключает вопросы о снижении типового рейтинга.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Тип контроля микроклимата	Воздушное охлаждение	Холодильные агрегаты	
	Устройства охлаждения окружающим воздухом превосходно подходят для особо экономичного отвода тепловых нагрузок. Условие: относительно чистый воздух окружающей среды с температурой ниже, чем в рассматриваемом распределительном шкафу.	С помощью холодильных агрегатов внутренняя температура шкафа поддерживается на постоянном уровне, который не зависит от температуры окружающей среды. Подвод воздуха осуществляется в соответствии с индивидуальными требованиями. Благодаря двум разделенным воздушным контурам в шкаф не попадает пыль.	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч	20 – 1069	–	
Удельная тепловая мощность Вт/К	17,5 – 90	–	
Полная мощность охлаждения Вт	–	80 – 5800	
Длительная мощность обогрева Вт	–	–	
Свойства продукта	Особенно энергоэффективны, нет заметных потерь пространства внутри и вне шкафа постоянно высокая степень защиты IP 54.	Благодаря серии холодильных агрегатов Blue e+, Rittal предлагает на рынке самый эффективный холодильный агрегат в мире. Благодаря технологии тепловых трубок в стандартном исполнении и компонентам с регулировкой числа оборотов можно экономить до 75 % электроэнергии.	
Со страницы	453	473	



	Жидкостное охлаждение	Обогреватели распределительных шкафов	Комплектующие для контроля микроклимата
	Эффективное жидкостное охлаждение используется в тех случаях, когда требуется повышенная холодильная нагрузка, как, например, при охлаждении машин и процессов, охлаждении жидких сред или для отвода тепловой мощности из распределительных шкафов при помощи воздухо-водяных теплообменников. Жидкостное охлаждение позволяет разделить производство холода и охлаждение.	В частности, при наружной установке образование конденсата ставит под угрозу работоспособность электронного оборудования. Для обеспечения необходимой мощности обогрева существуют различные классы мощности обогревателей.	Оптимально согласованные компоненты контроля микроклимата идеально приспособливают систему под нужные требования. Будь то целенаправленный ток воздуха, внешнее управление агрегатами или подходящий расходный материал.
	—	—	—
	—	—	—
	300 – 25000	—	—
	—	10 – 800	—
	Чиллеры поколения Blue e+ позволяют экономить до 70 % энергии. Они обеспечивают эффективное охлаждение жидких сред с высокой точностью регулирования благодаря DC-инверторной технологии.	Благодаря инновационной геометрии профиля тепло равномерно распределяется в шкафу и исключаются скопления холодного воздуха. Благодаря технологии подключения Push-in без использования инструментов, достигается значительное ускорение процесса прокладки кабеля.	Благодаря инновационным комплектующим для мониторинга, управления и индивидуального тока воздуха, эффективность и надежность компонентов контроля микроклимата может быть дополнительно увеличена.
	509	530	533

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Преимущества продукта	454
Фильтрующие вентиляторы TopTherm20 – 55 м³/ч	456
Фильтрующие вентиляторы TopTherm105 – 180 м³/ч	457
Фильтрующие вентиляторы TopTherm230 – 550 м³/ч	457
Фильтрующие вентиляторы TopTherm700 м³/ч	458
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС20 – 180 м³/ч	459
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС230 – 900 м³/ч	460
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС	55 – 230 м³/ч
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС	550 – 900 м³/ч
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, мощность и степень защиты	463

Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка	500 – 965 м³/ч
Потолочные вентиляторы с технологией ЕС	1069 м³/ч

Встраиваемый контроль микроклимата

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19")	320 – 480 м³/ч
Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19")	320 – 480 м³/ч
Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")	320 м³/ч

Воздухо-воздушные теплообменники

TopTherm, настенный с регулятором	17,5 – 90 Вт/К
Потолочный	66 Вт/К



Фильтрующие и потолочные вентиляторы

Эффективный контроль микроклимата окружающим
воздухом



Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Простой монтаж

- Монтаж, обслуживание и замена производятся вручную, без использования инструментов
- Изменение направления потока воздуха осуществляется путем разворота вентиляторного модуля
- Подключение питания располагается индивидуально и осуществляется без инструментов
- Техника крепления решетки позволяет быстро и без инструментов сменить фильтрующую прокладку

Эффективная техника

- Новая технология диагональных вентиляторов для повышенной стабильности давления и постоянной мощности потока воздуха во встроенном положении, даже при загрязненной фильтрующей прокладке
- Небольшая монтажная глубина
- Воздух подается по диагонали, что способствует равномерному распределению воздуха в корпусе
- Увеличенный срок службы фильтрующей прокладки и следовательно, более длинные интервалы обслуживания
- Вентиляторы с интеллектуальной и эффективной технологией EC

Потолочные вентиляторы

Простой монтаж и обслуживание

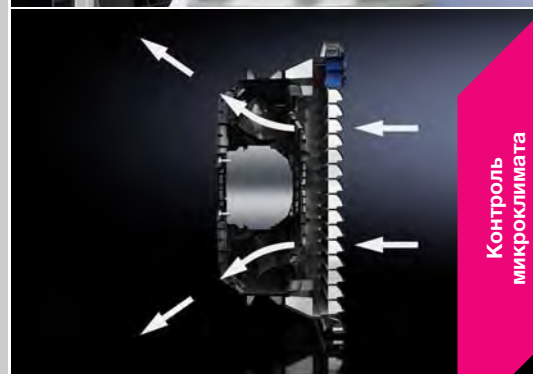
- Инновационное крепление на зажимах обеспечивает удобную фиксацию снаружи или изнутри
- Простое подключение питания через вставную клемму
- Быстрая замена фильтрующих прокладок благодаря простому доступу

Высокая степень защиты

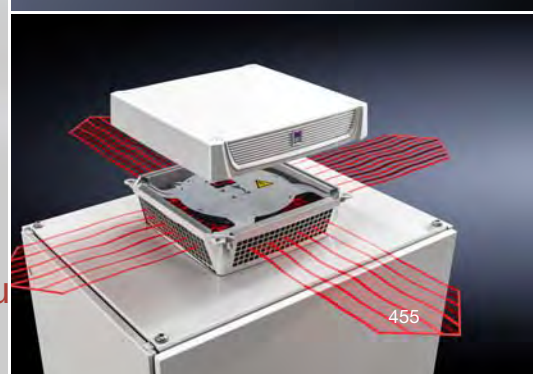
- IP 55 в стандартном исполнении благодаря продуманной системе воздухопроводов и высококачественному уплотнению

Высокая эффективность

- При мощности 1000 м³/ч интеллектуальные EC-вентиляторы обеспечивают максимальную энергоэффективность
- Встроенный интерфейс для бесступенчатой регулировки числа оборотов и контроля вентилятора



Контроль микроклимата



Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 463 Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 ПО Therm Стр. 558

Фильтрующие вентиляторы с технологией диагональных вентиляторов обеспечивают стабильность давления и постоянную мощность воздушного потока. Диагональное направление потока обеспечивает равномерный теплоотвод из шкафа.

Цвет:

- RAL 7035
- Опционально в RAL 9005

Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

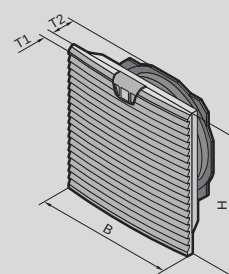
- У фильтрующего вентилятора 3237.XXX электрическое подключение производится 2 отдельными жилами на устройство, у всех остальных с помощью пружинной клеммы.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 20 – 55 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3237.100	3237.110	3237.124	3238.100	3238.110	3238.124	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		20 / 25	20 / 25	20	55 / 66	55 / 66	55	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,1	0,125	0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,24	
Потребляемая мощность Вт		11 / 9	11 / 9	3	19 / 18	19 / 18	5,5	
Ширина (В) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Высота (Н) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Глубина (Т1) мм		16	16	16	16	16	16	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		92 x 92	92 x 92	92 x 92	124 x 124	124 x 124	124 x 124	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель постоянного тока	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		38 / 43	38 / 43	38	46 / 49	46 / 49	46	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		55000 / 60000	55000 / 60000	70000	68200 / 68200	68200 / 68200	95500	
Вес кг		0,46	0,48	0,3	0,8	0,8	0,54	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	536
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	538
Заглушка	2 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 105 – 180 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3239.100	3239.110	3239.124	3240.100	3240.110	3240.124	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		105 / 120	105 / 120	105	180 / 160	180 / 160	180	
Номинальный ток А		0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,23	0,21 / 0,19	0,42 / 0,38	0,43	
Потребляемая мощность Вт		19 / 18	19 / 18	5,5	35 / 34	35 / 34	10	
Ширина (В) мм		204	204	204	255	255	255	
Высота (Н) мм		204	204	204	255	255	255	
Глубина (Т1) мм		24	24	24	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		90	90	90	107	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		177 x 177	177 x 177	177 x 177	224 x 224	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель постоянного тока	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15 °С...+55 °С	-15 °С...+55 °С	-15 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	
Диапазон температур хранения		-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	
Уровень шума дБ(А)		46 / 49	46 / 49	46	51 / 46	51 / 46	51	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °С) ч		68200 / 68200	68200 / 68200	95500	72000 / 76000	72000 / 76000	75000	
Вес кг		1,04	1,04	0,78	2,26	2,08	1,88	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	538
Заглушка	2 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Мощность воздушного потока 230 – 550 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3241.100	3241.110	3241.124	3243.100	3243.110	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		230 / 250	230 / 250	230	550 / 600	550 / 600	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,52 / 0,48	0,8	0,37 / 0,39	0,78 / 0,8	
Потребляемая мощность Вт		40 / 42	40 / 42	19	70 / 87	75 / 90	
Ширина (В) мм		255	255	255	323	323	
Высота (Н) мм		255	255	255	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		107	107	107	118,5	118,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		224 x 224	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель постоянного тока	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	
Диапазон температур хранения		-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	
Уровень шума дБ(А)		54 / 56	54 / 56	54	59 / 61	59 / 61	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °С) ч		61000 / 60000	61000 / 60000	75000	65000 / 61000	61000 / 59000	
Вес кг		2,24	2,26	2,04	3,58	3,58	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	538
Заглушка	2 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 700 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3244.100	3244.110	3244.140	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		700 / 770	700 / 770	700 / 770	
Номинальный ток А		0,43 / 0,6	0,9 / 1,25	0,17 / 0,21	
Потребляемая мощность Вт		95 / 135	100 / 145	93 / 140	
Ширина (В) мм		323	323	323	
Высота (Н) мм		323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, двигатель переменного тока	
Диапазон рабочих температур		-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	
Диапазон температур хранения		-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	
Уровень шума дБ(А)		65 / 66	65 / 66	67 / 70	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °С) ч		66000 / 64000	66000 / 62000	66000 / 62000	
Вес кг		4,3	4,3	4,1	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	538
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	–	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	–	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	–	546

Rittal – The System.



Сменные фильтрующие прокладки

См. страницу 535

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 463 **Комплектующие** Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558

ЭМС-фильтрующие вентиляторы обеспечивают высокую степень экранирования/поглощения и соответствуют уровню требований 2 согл. EN 61587-3.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

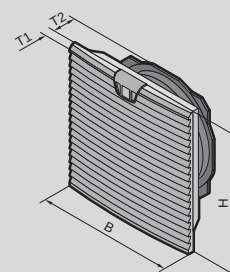
- Для улучшения энергоэффективности и повышения срока службы устройств рекомендуется применение регуляторов или индикаторов температуры

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Контроль
микроклимата

Мощность воздушного потока 20 – 180 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		20 / 25	55 / 66	105 / 120	180 / 160	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,11	0,12 / 0,11	0,21 / 0,19	
Потребляемая мощность Вт		11 / 9	19 / 18	19 / 18	35 / 34	
Ширина (В) мм		116,5	148,5	204	255	
Высота (Н) мм		116,5	148,5	204	255	
Глубина (Т1) мм		16	16	24	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		43	58,5	90	107	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	
Диапазон рабочих температур		-15 °С...+55 °С	-15 °С...+55 °С	-15 °С...+55 °С	-30 °С...+55 °С	
Диапазон температур хранения		-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	
Уровень шума дБ(А)		38 / 43	46 / 49	46 / 49	51 / 46	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °С) ч		55000 / 60000	68200 / 68200	68200 / 68200	72000 / 76000	
Вес кг		0,49	2,0	1,2	2,12	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	537
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	–	3238.055	3181.100	3182.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	538
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	549
Регулятор числа оборотов ЕС – блок управления для вентиляторов ЕС		–	–	–	–	548
Регулятор числа оборотов ЕС – датчик для регулирования числа оборотов		–	–	–	–	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 230 – 900 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	3241.600	3243.600	3244.600	3245.600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		230 / 250	550 / 600	700 / 770	900	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,37 / 0,39	0,43 / 0,6	1,33 / 1,33	
Потребляемая мощность Вт		40 / 42	70 / 87	95 / 135	165 / 165	
Ширина (В) мм		255	323	323	323	
Высота (Н) мм		255	323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		107	118,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		54 / 56	59 / 61	65 / 66	72	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		61000 / 60000	65000 / 61000	66000 / 64000	59000	
Вес кг		2,12	3,56	4,28	3,5	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	537
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	538
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	549
Регулятор числа оборотов ЕС – блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	–	–	–	3235.440	548
Регулятор числа оборотов ЕС – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	–	–	–	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Rittal – The System.



Регулятор числа оборотов ЕС

См. страницу 548

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 463 **Комплектующие** Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558

Энергоэффективное исполнение фильтрующих вентиляторов RTT с применением технологии диагональных вентиляторов. Вентиляторы от 3240.500 до 3245.510 с возможностью регулировки и контроля. Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять управление вентилятором и контроль числа оборотов и функций.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

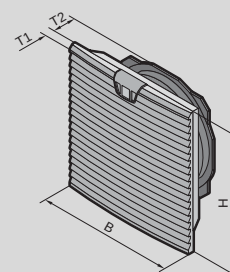
– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля фильтрующих вентиляторов рекомендуется использовать регулятор числа оборотов ЕС.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Мощность воздушного потока 55 – 230 м³/ч, с технологией ЕС

Арт. №	Кол-во	3238.500	3239.500	3240.500	3241.500	Стр.
Интерфейс управления		–	–	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		55 / 55	105 / 105	180 / 180	230 / 230	
Номинальный ток А		0,045 / 0,045	0,045 / 0,045	0,12 / 0,12	0,17 / 0,17	
Потребляемая мощность Вт		6,1 / 6,1	6,1 / 6,1	11 / 11	16 / 16	
Ширина (В) мм		148,5	204	255	255	
Высота (Н) мм		148,5	204	255	255	
Глубина (Т1) мм		16	24	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		58,5	90	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		124 x 124	177 x 177	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20 °С...+55 °С	-20 °С...+55 °С	-25 °С...+55 °С	-25 °С...+55 °С	
Диапазон температур хранения		-30 °С...+70 °С	-30 °С...+70 °С	-25 °С...+70 °С	-25 °С...+70 °С	
Уровень шума дБ(А)		49 / 49	53 / 53	47 / 47	52 / 52	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °С) ч		62500	62500	71000	64000	
Вес кг		0,62	0,91	2,01	1,98	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	538
Заглушка	2 шт.	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	538
Регулятор числа оборотов ЕС – блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	–	–	3235.440	3235.440	548
Регулятор числа оборотов ЕС – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	–	–	3235.450	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» – www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 550 – 900 м³/ч, с технологией EC

Арт. №	Кол-во	3243.500	3244.500	3245.500	3245.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		550 / 550	700 / 700	900 / 900	900 / 900	
Номинальный ток А		0,5 / 0,5	0,7 / 0,7	1,33 / 1,33	2,1 / 2,1	
Потребляемая мощность Вт		51 / 51	80 / 80	165 / 165	165 / 165	
Ширина (В) мм		323	323	323	323	
Высота (Н) мм		323	323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		118,5	130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		63 / 63	64 / 64	72 / 72	72 / 72	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		65000	67000	59000	59000	
Вес кг		2,92	2,7	3,46	3,76	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	538
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	538
Регулятор числа оборотов ЕС – блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	548
Регулятор числа оборотов ЕС – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	3235.450	3235.450	3235.450	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Rittal – The System.



ПО Therm

См. страницу 558

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность и степень защиты

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA			
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная про- кладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух	
3237.100	20/25	1 x 3237.200 15/18	–	–	IP 54/ Type 12	–	IP 56/ Type 3, 3R	
3237.110								
3237.124	20	IP 54/ Type 12						
3238.100	55/66			1 x 3238.200 43/50		2 x 3238.200 46/56		
3238.110								
3238.124	55			1 x 3238.200 43		2 x 3238.200 46		
3239.100	105/120	1 x 3239.200 87/100	2 x 3239.200 93/108	1 x 3240.200 98/111		IP 55/ Type 12	IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X	
3239.110								
3239.124	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98				
3240.100	180/160	1 x 3240.200 138/121	2 x 3240.200 165/140	1 x 3243.200 165/140				
3240.110								
3240.124	180	1 x 3240.200 138	2 x 3240.200 165	1 x 3243.200 165				
3241.100	230/250	1 x 3240.200 183/205	2 x 3240.200 203/220	1 x 3243.200 203/230				
3241.110								
3241.124	230	1 x 3240.200 183	2 x 3240.200 203	1 x 3243.200 203				
3243.100	550/600	1 x 3243.200 465/510	2 x 3243.200 508/548	–				
3243.110								
3244.100	700/770	1 x 3243.200 544/587	2 x 3243.200 630/690	–				
3244.110								
3244.140								

Фильтрующие вентиляторы TopTherm ЭМС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA		
	Свободный воздушный поток	С ЭМС-выходным фильтром вкл. ЭМС-фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная прокладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух
3237.600	20/25	1 x 3237.060 15/18	–	–	IP 54/ Type 12	–	IP 56/ Type 3, 3R
3238.600	55/66	1 x 3238.060 43/50	2 x 3238.060 46/56	–		IP 54/ Type 12	
3239.600	105/120	1 x 3239.060 87/100	2 x 3239.060 93/108	1 x 3240.060 98/111		IP 55/ Type 12	IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X
3240.600	180/160	1 x 3240.060 138/121	2 x 3240.060 165/140	1 x 3243.060 165/140			
3241.600	230/250	1 x 3240.060 183/205	2 x 3240.060 203/220	1 x 3243.060 203/230			
3243.600	550/600	1 x 3243.060 465/510	2 x 3243.060 508/548	–			
3244.600	700/770	1 x 3243.060 544/587	2 x 3243.060 630/690	–	IP 51	IP 52	IP 56/ Type 1, 12 Type 3, 3R
3245.600	900	1 x 3243.060 680	2 x 3243.060 820	–			

Фильтрующие вентиляторы с технологией ЕС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная про- кладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух
3238.500	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 46	–	IP 54/ Type 12	IP 54/ Type 12	IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X
3239.500	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98		IP 55/ Type 12	
3240.500	180	1 x 3240.200 138	2 x 3240.200 165	1 x 3243.200 165			
3241.500	230	1 x 3240.200 183	2 x 3240.200 203	1 x 3243.200 203			
3243.500	550	1 x 3243.200 465	2 x 3243.200 508	–			
3244.500	700	1 x 3243.200 544	2 x 3243.200 630	–			
3245.500	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	–	IP 51	IP 52	IP 56/ Type 1, 12 Type 3, 3R
3245.510	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	–			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Потолочный вентилятор с высокой степенью защиты и гибким монтажом снаружи или изнутри.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 21 без фильтрующей прокладки
- IP 55 вкл. фильтрующую прокладку

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

- Для улучшения энергоэффективности и повышения срока службы устройств рекомендуется применение регуляторов или индикаторов температуры

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Мощность свободного воздушного потока 500 – 965 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3138.000	3139.100	3139.110	3140.100	3140.110	3140.140	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		–	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	380 - 415, 3~, 50/60 400 - 480, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч		–	500 / 525	525	873 / 965	965	863 / 942	
Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч		–	417 / 446	446	725 / 759	759	700 / 749	
Номинальный ток А		–	0,23 / 0,27	0,56	0,43 / 0,56	1,2	0,17 / 0,2	
Потребляемая мощность Вт		–	51 / 62	65	99 / 130	138	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		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
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		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °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	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		–	69000 / 67600	69400 / 68000	62800 / 65800	67800 / 66400	63500 / 61500	
Вес кг		3,2	5,2	5,2	6,0	6,0	6,0	
Комплектующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка	12 шт.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	535
Регулятор числа оборотов	1 шт.	–	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	–	549
Термостат	1 шт.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

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 21 без фильтрующей прокладки
- IP 55 вкл. фильтрующую прокладку

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

- Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля вентиляторов рекомендуется использовать блок управления ЕС

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

Мощность свободного воздушного потока 1069 м³/ч, с технологией ЕС

Арт. №	Кол-во	3140.500	3140.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч		1069 / 1069	1069	
Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч		841 / 841	841	
Номинальный ток А		1 / 1	1,51	
Потребляемая мощность Вт		129 / 129	112	
Ширина мм		400	400	
Высота мм		133	133	
Глубина мм		400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Радиальный, ЕС-двигатель	Радиальный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		84000 / 84000	82000 / 82000	
Вес кг		5,6	5,6	

Комплектующие				
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка	12 шт.	3174.100	3174.100	535
Регулятор числа оборотов ЕС – блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	548
Регулятор числа оборотов ЕС – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	3235.450	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	546

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533

Встраиваемый вентилятор для прямого монтажа на 19" плоскости. Монтаж обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха в распределительном шкафу, таким образом избегается возникновение тепловых застоев.

Цвет:

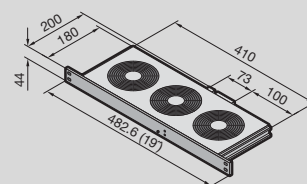
– RAL 7035

Комплект поставки:

- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете



Мощность свободного воздушного потока 320 – 480 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3340.230	3341.115	3341.230	3342.024	3342.230	3342.500	Стр.
С контролем		–	–	–	–	–	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		320	480	480	480	480	480	
Кол-во вентиляторов		2	3	3	3	3	3	
Расстояние между осями мм		85	85	85	105	105	105	
Номинальный ток А		0,24 / 0,22	0,69 / 0,69	0,36 / 0,33	0,74	0,36 / 0,33	0,85	
Ширина мм		482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	
Высота мм		44	44	44	44	44	44	
Глубина мм		200	200	200	200	200	200	
Диапазон рабочих температур		-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	
Уровень шума дБ(А)		51	52	51	51	51	51	
Вес кг		2,24	2,0	2,74	1,86	2,78	2,0	

Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	–	549

Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533

Встраиваемый вентилятор для прямого монтажа на 19" плоскости. Монтаж обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха в распределительном шкафу, таким образом избегается возникновение тепловых застоев.

Преимущества:

- Простое обслуживание и замена вентиляторов благодаря направляющей раме.

Цвет:

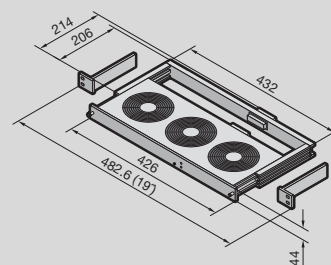
- RAL 7035

Комплект поставки:

- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Мощность свободного воздушного потока 320 – 480 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3350.230	3351.230	3352.230	3352.500	Стр.
С контролем		–	–	–	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		320	480	480	480	
Кол-во вентиляторов		2	3	3	3	
Расстояние между осями мм		85	85	105	105	
Номинальный ток А		0,24 / 0,22	0,36 / 0,33	0,36 / 0,33	0,85 / 0,85	
Ширина мм		482,6	482,6	482,6	482,6	
Высота мм		44	44	44	44	
Глубина мм		200	200	200	200	
Диапазон рабочих температур		-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	
Уровень шума дБ(А)		51	51	51	51	
Вес кг		2,0	2,7	2,78	2,04	
Дополнительно необходимо						
Направляющая рама	1 шт.	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	
Комплектующие						
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	549

Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533

Нагнетающие вентиляторы для непосредственного монтажа на 19" плоскость отличаются по сравнению с другими вентиляторами высоким статическим давлением при невысоком уровне шума.

Цвет:

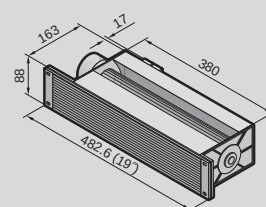
– RAL 9005

Комплект поставки:

- Готовое к подключению устройство
- Фильтрующая прокладка

Сертификаты:

Можно найти в Интернете



Мощность свободного воздушного потока 320 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3144.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		320	
Номинальный ток А		0,16	
Потребляемая мощность Вт		37	
Ширина мм		482,6	
Высота мм		88	
Глубина мм		163	
Диапазон рабочих температур		-10 °C...+55 °C	
Уровень шума дБ(А)		52	
Число оборотов об/мин		2245	
Макс. стат. перепад давления Па		65 - 70	
Вес кг		2,02	

Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	547
Фильтрующая прокладка	5 шт.	3177.000	533
Выходная передняя решетка 2 U	1 шт.	3176.000	539
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	549

Воздухо-воздушный теплообменник TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Воздухо-воздушные теплообменники подходят для агрессивных условий окружающей среды, так как внешний и внутренний воздушные контуры отделены друг от друга.

Регулирование температуры:

- Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +35 °C)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 54
- Внешний контур IP 34

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вставной блок клемм подключения
- Беспотенциальный контакт при превышении температуры
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

Удельная тепловая мощность 17,5 – 90 Вт/К, настенный с регулятором

Арт. №	Кол-во	3126.100	3127.100	3128.100	3129.100	3130.100	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/К		17,5	30	45	60	90	
Номинальный ток А		0,22 / 0,26	0,56 / 0,68	0,6 / 0,8	0,75 / 0,8	1,35 / 1,8	
Номинальная мощность Вт		50 / 60	120 / 150	140 / 180	170 / 180	300 / 400	
Ширина мм		280	400	400	400	400	
Высота мм		550	950	950	950	1580	
Глубина мм		150	205	205	225	215	
Диапазон рабочих температур		-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	
Вес кг		10,0	18,0	19,0	21,0	34,0	
Комплектующие							
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	534

Воздухо-воздушный теплообменник



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Воздухо-воздушные теплообменники подходят для агрессивных условий окружающей среды, так как внешний и внутренний воздушные контуры отделены друг от друга.

Цвет:

- Крышка: RAL 7035
- Корпус: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 54
- Внешний контур IP 34

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вентиляторы подключаются с помощью 2 трехжильных кабелей подключения с накопечниками жил
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа, цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа или регулятор числа оборотов

Удельная тепловая мощность 66 Вт/К, потолочный

Арт. №	Кол-во	3248.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/К		66	
Кол-во вентиляторов		2	
Номинальный ток макс. на вентилятор А		0,32 / 0,4	
Номинальная мощность Вт		70 / 90	
Ширина мм		595	
Высота мм		362	
Глубина мм		440	
Диапазон рабочих температур		-5 °C...+55 °C	
Тип подключения (электрического)		Кабель подключения	
Вес кг		25,0	
Комплектующие			
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	547
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	549

Потолочные вентиляторы

Простой монтаж и высокая степень защиты,
со страницы 464



Контроль
микроклимата

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Холодильные агрегаты

Термоэлектрические охладители

Термоэлектрические охладители 80 Вт 474

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальное исполнение	300 Вт	475
TopTherm	300 Вт	476
TopTherm Blue e	500 Вт	478
TopTherm Blue e	750 Вт	478
TopTherm Blue e	1000 Вт	479
TopTherm Blue e	1500 Вт	480
TopTherm Blue e	2000 Вт	481
TopTherm Blue e	2500 Вт	482
TopTherm Blue e, плоские	1500 Вт	483
Преимущества продукта		484
Blue e+	1600 Вт	487
Blue e+	2000 – 5800 Вт	489
TopTherm Blue e, NEMA 4X	500 – 1500 Вт	490
TopTherm Blue e, NEMA 4X	2000 – 2500 Вт	491
Преимущества продукта		492
TopTherm Blue e, UL Type 3R/4	500 – 2500 Вт	494
Преимущества продукта		496
Холодильный агрегат Outdoor	1500 Вт	497

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm Blue e	500 Вт	498
TopTherm Blue e	750 Вт	499
TopTherm Blue e	1000 Вт	499
TopTherm Blue e	1100 – 1500 Вт	500
TopTherm Blue e	2000 Вт	500
TopTherm Blue e	3000 – 4000 Вт	501
Преимущества продукта		502
Blue e+	1300 Вт	504

Интегрированное решение

Преимущества продукта		502
VX25 Blue e+	1300 Вт	505

Модульная концепция контроля микроклимата

Модуль охлаждения Blue e	1500 – 2500 Вт	506
Профильные двери для установки модулей охлаждения		507

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative



Превосходное сочетание линейного шкафа VX25 и холодильного агрегата Blue e+

- **Интегрированная комплексная система**
В шкаф VX25 уже встроен холодильный агрегат Blue e+
- **Plug & Play**
Холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели уже установлены
- **Современный дизайн**
Без навешивания агрегата на шкаф

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термоэлектрический охладитель



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Мощные термоэлектрические холодильные агрегаты легкой конструкции для контроля микроклимата командных панелей и компактных корпусов.

Материал:

– Агрегат: алюминий, анодированный

Цвет:

– Кожух: RAL 7015

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

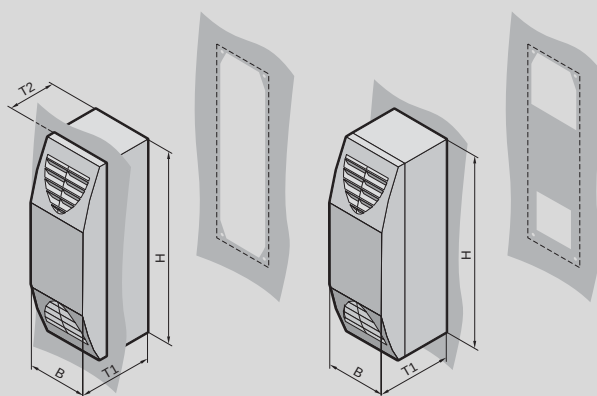
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Термоэлектрический холодильный агрегат
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Монтажные комплектующие
- Фильтрующая прокладка
- USB-кабель A/B
- Шаблон вырезов

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Полная мощность охлаждения 80/100 Вт

Арт. №	Кол-во	3201.200	3201.300	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	24 (DC)	
Полная мощность охлаждения L35 L35 Вт		80 / 80	80	
Полная мощность охлаждения L35 L30 Вт		100 / 100	100	
Мощность обогрева Вт		80	80	
Ширина (B) мм		125	125	
Высота (H) мм		400	400	
Глубина (T1) мм		155	155	
Монтажная глубина (T2) мм		100	100	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+60 °C	
Диапазон установок, охлаждение		+5 °C...+55 °C	+5 °C...+55 °C	
Диапазон установок, обогрев		-10 °C...+20 °C	-10 °C...+20 °C	
Коэффициент мощности охлаждения		0,8	0,9	
Встроенный блок питания		■	—	
Вес кг		3,3	2,6	
Комплектующие				
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3201.050	3201.050	535
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.606	3301.606	544

Настенный холодильный агрегат TopTherm, горизонтальное исполнение



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Компактные настенные холодильные агрегаты в горизонтальном исполнении, с нанопокрывом конденсатора.

Регулирование температуры:

- Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

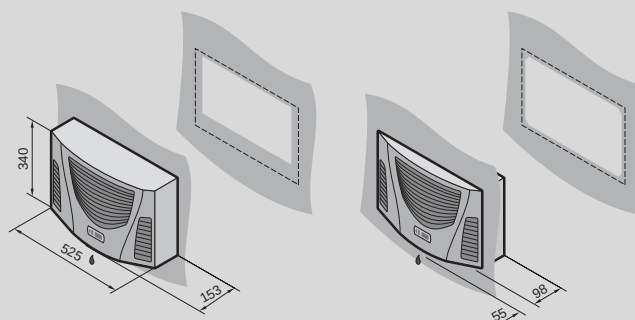
- Нанопокрыв конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Класс мощности 300 Вт

Арт. №	Кол-во	3302.300	3302.310	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,36	–	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,36 / 0,38	0,38	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,21 / 0,22	0,23	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Ширина мм		525	525	
Высота мм		340	340	
Глубина мм		153	153	
Номинальный ток макс. А		1,6 / 1,7	4	
Пусковой ток А		4,3 / 5,3	12	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,29	0,32	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,34 / 1,3	1,18	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 100	
Вес кг		13,0	13,0	
Комплектующие				
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.110	3286.110	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.120	3286.120	534
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	544
Электрический испаритель конденсата	1 шт.	3301.500	3301.500	543

Настенный холодильный агрегат TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Компактные настенные холодильные агрегаты, с нанопокрытием конденсатора.

Регулирование температуры:

- Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

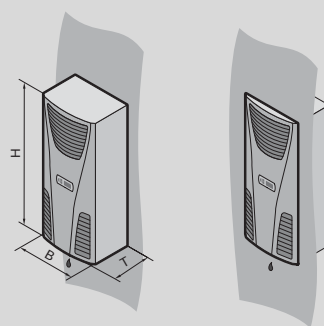
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 300 Вт

Арт. №		Кол-во	3302.100	3302.110	3302.200	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			0,36	–	0,36	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,36 / 0,38	0,38	0,36 / 0,38	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,21 / 0,23	0,23	0,21 / 0,23	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Ширина (В) мм			280	280	280	
Высота (Н) мм			550	550	550	
Глубина (Т) мм			140	140	140	
Номинальный ток макс. А			1,6 / 1,7	3,3	1,6 / 1,7	
Пусковой ток А			3 / 3,4	8	3 / 3,4	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,27 / 0,28	0,32	0,27 / 0,28	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,3 / 1,32	1,18	1,3 / 1,32	
Хладагент г			R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
Вес кг			13,0	13,0	13,0	
Комплектующие						
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	534
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	544
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	3301.500	543

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

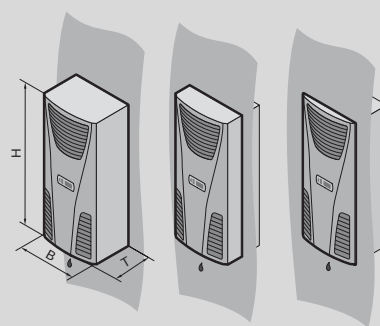
- Технические характеристики для настенного холодильного агрегата 3361.540 действуют с подключенным внешним трансформатором

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристики:

Можно найти в Интернете



Контроль
микроклимата

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 500 Вт

Арт. №		Кол-во	3303.500	3303.510	3303.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			0,55	–	0,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,55 / 0,66	0,66	0,55 / 0,66	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,33 / 0,4	0,4	0,33 / 0,4	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Ширина (В) мм			280	280	280	
Высота (Н) мм			550	550	550	
Глубина (Т) мм			210	210	210	
Номинальный ток макс. А			2,6 / 2,6	5,7	2,6 / 2,6	
Пусковой ток А			5,1 / 6,4	11,5	5,1 / 6,4	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г			–	–	–	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,4 / 1,21	1,31	1,4	
Хладагент г			R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
Вес кг			17,0	17,0	17,0	
Комплектующие						
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	550
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	3301.500	543
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	559

Класс мощности 750 Вт

Арт. №		Кол-во	3361.500	3361.510	3361.540	3361.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			0,85	–	0,85	0,85	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,85 / 0,89	0,89	0,85 / 0,89	0,85 / 0,89	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,67 / 0,67	0,67	0,67 / 0,67	0,67 / 0,67	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина (В) мм			280	280	280	280	
Высота (Н) мм			550	550	550	550	
Глубина (Т) мм			280	280	280	280	
Номинальный ток макс. А			2,7 / 2,7	5,3	1,2 / 1,4	2,7 / 2,7	
Пусковой ток А			6 / 9,6	12	3,1 / 3,3	6 / 9,6	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г мм			–	–	126 x 65	–	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,4 / 0,43	0,55	0,4 / 0,43	0,4 / 0,43	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+52 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			+53 °C	+52 °C	+53 °C	+53 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,08 / 2,03	1,59	2,08 / 2,03	2,08 / 2,03	
Хладагент г			R134a, 280	R134a, 260	R134a, 280	R134a, 280	
Вес кг			22,0	22,0	22,0	22,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	3301.500	3301.500	543
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558 ПО RiDiag Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата

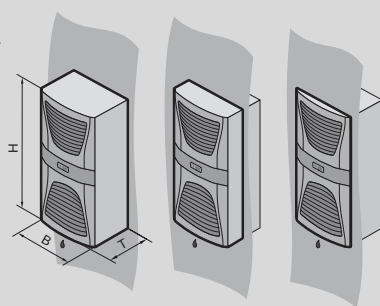
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристики:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Класс мощности 1000 Вт

Арт. №	Кол-во	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600	3304.640	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
	RAL 9007	–	–	–	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,26	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,91 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	400	400	400	
Высота (Н) мм		950	950	950	950	950	
Глубина (Т) мм		260	260	260	260	260	
Номинальный ток макс. А		3,9 / 4,3	8 / 8,8	2,2 / 2,1	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	
Пусковой ток А		12 / 14	26 / 28	11,5 / 12,7	12 / 14	11,5 / 12,7	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,64 / 0,68	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,83 / 1,84	1,83 / 1,84	1,72 / 1,58	1,83 / 1,84	1,72 / 1,59	
Хладагент г		R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
Вес кг		39,0	44,0	40,0	39,0	40,0	

Комплектующие

IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	542
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3305.500	3305.510	3305.540	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,6	1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 1,76	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,25 / 1,37	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	400	
Высота (Н) мм		950	950	950	
Глубина (Т) мм		260	260	260	
Номинальный ток макс. А		5,5 / 5,8	11,5 / 12,5	2,5 / 2,8	
Пусковой ток А		12 / 14	26 / 28	12,2 / 11,3	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,87 / 0,98	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Диапазон рабочих температур		+10 °С...+55 °С	+10 °С...+55 °С	+10 °С...+55 °С	
Диапазон установок		+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,83 / 1,79	1,83 / 1,79	1,83 / 1,49	
Хладагент г		R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	
Вес кг		41,0	46,0	42,0	
Комплекующие					
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	3213.310	3213.310	3213.310	542
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	544
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	559

Rittal – The System.



Rittal
Configuration System

См. страницу 272

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558 ПО RiDiag Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата

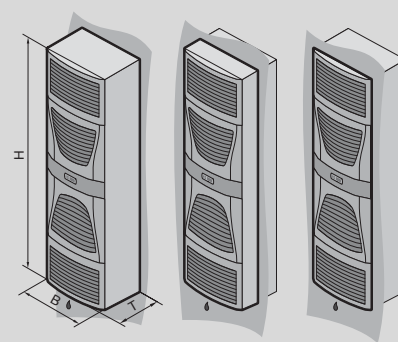
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Класс мощности 2000 Вт

Арт. №	Кол-во	3328.500	3328.540	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2,2	2,2	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	
Высота (Н) мм		1580	1580	
Глубина (Т) мм		295	295	
Номинальный ток макс. А		6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	
Пусковой ток А		20 / 22	6,8 / 7,8	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,91 / 1,03	0,92 / 1,15	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		2,4 / 2,47	2,4 / 2,22	
Хладагент г		R134a, 950	R134a, 950	
Вес кг		66,0	67,0	

Комплекующие

IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	3213.320	3213.320	542
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	544
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	559
Рым-болт для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	964

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 2500 Вт

Арт. №		Кол-во	3329.500	3329.540	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			2,55	2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,8 / 1,8	1,95 / 2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм			400	400	
Высота (Н) мм			1580	1580	
Глубина (Т) мм			295	295	
Номинальный ток макс. А			7,9 / 9,3	3,3 / 3,4	
Пусковой ток А			25 / 22	6,8 / 7,6	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,21 / 1,35	1,19 / 1,39	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,11 / 2,01	2,11 / 1,97	
Хладагент г			R134a, 950	R134a, 950	
Вес кг			69,0	70,0	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	3213.320	3213.320	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	559
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	964

Rittal – The System.



IoT-адаптер Blue e

См. страницу 555

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, плоский



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558 ПО RiDiag Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата. Плоская конструкция.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрывтие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал для вида монтажа "утопленный"

Указание:

- При установке холодильного агрегата может быть смонтирована защитная рама 3377.000 вкл. крепежный материал. Это придает холодильному агрегату закрытый вид.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3366.500	3366.540	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,15 / 1,2	1,08 / 1,18	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		435	435	
Высота мм		1590	1590	
Глубина мм		205	205	
Номинальный ток макс. А		6,7 / 6,9	2,7 / 2,9	
Пусковой ток А		22 / 24	8 / 8,8	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,84 / 0,97	0,9 / 1,05	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,9 / 1,65	1,9 / 1,52	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	
Вес кг		45,0	46,0	
Комплектующие				
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	550
Защитная рама	1 шт.	3377.000	3377.000	
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	544
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+

Самая эффективная серия холодильных агрегатов в мире



Высочайшая эффективность

- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря инновационной гибридной технологии
- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Технология тепловых трубок для пассивного охлаждения обеспечивает отвод тепла из шкафа, если температура окружающей среды ниже установленного значения

Интеллектуальное подключение к сети

- При использовании IoT-интерфейса возможно подключение к сети и цифровизация для холодильных агрегатов Blue e+

Ваши преимущества:

- Непрерывный контроль значений температуры
- Избежание простоев и сопутствующего ущерба
- Автоматическое информирование пользователя о неисправностях агрегата
- Управление мощностями: локализация и организация холодильных агрегатов
- Удаленный доступ: параметры агрегата могут быть настроены удаленно

Простая настройка

- Быстрая диагностика агрегата с помощью ПО RiDiag III через USB-интерфейс
- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного и адаптированного для промышленности дисплея
- Бесконтактная передача информации и быстрый анализ по NFC с помощью мобильного приложения Blue e+

Максимальная гибкость

- Один агрегат для всех напряжений и сетей, возможность применения по всему миру благодаря инверторной технологии:
 - от 110 до 240 В, 1~, 50/60 Гц
 - от 380 до 480 В, 3~, 50/60 Гц
- Международные допуски и сертификаты
- Исполнения из листовой и нержавеющей стали
- Одно исполнение для наружного, полуутопленного и утопленного монтажа с одним и тем же монтажным вырезом



Настенный холодильный агрегат Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 ПО Therm Стр. 558 Приложение Blue e+ Стр. 559 IoT-интерфейс Стр. 554

Преимущества:

- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 55

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Вкл. крепежный материал
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

Опционально:

- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:

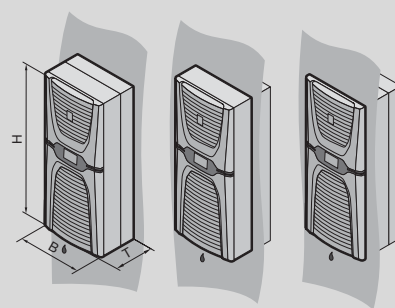
- Обратите внимание на указания по монтажу.
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Настенный холодильный агрегат Blue e+

Класс мощности 1600 Вт

Арт. №		Кол-во	3185.530	3185.830	Стр.
Материал	Листовая сталь		–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	–	
Цвет	RAL 7035		–	■	
	RAL 9007		■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,2 / 1,2	1,2 / 1,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (В) мм			400	400	
Высота (Н) мм			950	950	
Глубина (Т) мм			310	310	
Номинальная мощность кВт			0,62	0,62	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,54 / 0,54	0,54 / 0,54	
Диапазон рабочих температур			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			3,1 / 3,1	3,1 / 3,1	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц			6,4	6,4	
Хладагент г			R134a, 750	R134a, 750	
Вес кг			36,3	37,1	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3285.800	3285.800	533
Металлический фильтр		1 шт.	3285.810	3285.810	534
Датчик температуры		1 шт.	3124.400	3124.400	549
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 шт.	3159.300	3159.300	559

Контроль
микроклимата

Rittal – The System.



IoT-интерфейс

См. страницу 554

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 533 ПО Therm Стр. 558 Приложение Blue e+ Стр. 559 IoT-интерфейс Стр. 554

Преимущества:

- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 55

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Вкл. крепежный материал
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

Опционально:

- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:

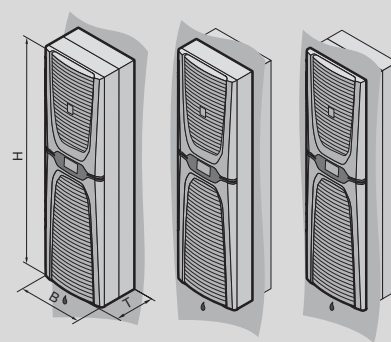
- Обратите внимание на указания по монтажу.
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Настенный холодильный агрегат Blue e+

Класс мощности 2000 – 2600 Вт

Арт. №	Кол-во	3186.630	3186.930	3187.630	3187.930	Стр.
Материал	Листовая сталь	–	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	–	■	–	
Цвет	RAL 7035	–	■	–	■	
	RAL 9007	■	–	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2	2	2,6	2,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2 / 2	2 / 2	2,6 / 2,6	2,6 / 2,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,29 / 1,29	1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	1,82 / 1,82	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (В) мм		450	450	450	450	
Высота (Н) мм		1600	1600	1600	1600	
Глубина (Т) мм		294	294	294	294	
Номинальная мощность кВт		0,73	0,73	1,05	1,05	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	0,99 / 0,99	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		3,5 / 3,5	3,5 / 3,5	2,63 / 2,63	2,63 / 2,63	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц		8,1	8,1	6,2	6,2	
Хладагент г		R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	
Указание к арт. №		–	–	–	–	
Вес кг		54,8	55,2	54,8	55,2	
Комплектующие						
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	533
Металлический фильтр	1 шт.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	534
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	549
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Рым-болт для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964
RiDiag	1 шт.	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	559

Класс мощности 4200 – 5800 Вт

Арт. №	Кол-во	3188.640	3188.940	3189.640	3189.940	Стр.
Материал	Листовая сталь	–	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	–	■	–	
Цвет	RAL 7035	–	■	–	■	
	RAL 9007	■	–	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		4,2	4,2	5,8	5,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8	5,8 / 5,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		3,02 / 3,02	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (В) мм		450	450	450	450	
Высота (Н) мм		1600	1600	1600	1600	
Глубина (Т) мм		393	393	393	393	
Номинальная мощность кВт		1,3	1,3	2,2	2,2	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,21 / 1,21	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2	2,2 / 2,2	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		3,46 / 3,46	3,46 / 3,46	2,64 / 2,64	2,64 / 2,64	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц		8,1	8,1	6,2	6,2	
Хладагент г		R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	
Указание к арт. №		Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	
Вес кг		71,2	72,4	71,2	72,4	
Комплектующие						
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	533
Металлический фильтр	1 шт.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	534
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	549
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Рым-болт для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964
RiDiag	1 шт.	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, NEMA 4X



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата. Степень защиты NEMA 4X.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
 - Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
 - Шаблон вырезов
 - Крепежный материал
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 500 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3303.504	3303.514	3304.504	3304.544	3305.504	3305.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	■	■	■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,55	–	1,1	1,1	1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 0,66	0,66	1,1 / 1,25	1,1 / 1,26	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,33 / 0,4	0,4	0,91 / 0,9	0,98 / 1,09	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		285	285	405	405	405	405	
Высота мм		620	620	1020	1020	1020	1020	
Глубина мм		298	298	358	358	358	358	
Номинальный ток макс. А		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	5,5 / 5,8	2,5 / 2,8	
Пусковой ток А		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12 / 14	12,2 / 11,3	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,39 / 0,41	0,5	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,4	1,31	1,83 / 1,84	1,83 / 1,56	1,83 / 1,79	1,83 / 1,49	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 500	
Вес кг		25,0	25,0	49,0	50,0	51,0	52,0	
Комплект поставки продукта								
Встроенный электрический испаритель конденсата		–	–	■	■	■	■	
Комплектующие								
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	–	–	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	542
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» – www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, NEMA 4X

Класс мощности 2000 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3328.544	3329.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2,2	2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,2 / 2,55	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,45 / 1,69	1,9 / 1,95	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		405	405	
Высота мм		1650	1650	
Глубина мм		388	388	
Номинальный ток макс. А		2,8 / 3,3	3,3 / 3,4	
Пусковой ток А		6,8 / 7,8	6,8 / 7,6	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,92 / 1,15	1,19 / 1,39	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+50 °C	+10 °C...+50 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		2,4 / 2,22	2,11 / 1,97	
Хладагент г		R134a, 900	R134a, 900	
Вес кг		81,0	84,0	
Комплект поставки продукта				
Встроенный электрический испаритель конденсата		■	■	
Комплекующие				
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	3213.320	3213.320	542
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	559

Контроль микроклимата

Rittal – The System.



ПО Therm

См. страницу 558

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Для внутренней и наружной установки



Подходит для наружной установки

- Вандализационный корпус (е-комфортный контроллер на задней стороне агрегата)
- Окраска для наружной установки согл. UL 1332
- Диапазон температур: от -20 °C до +50 °C (компрессорный режим от +10 °C до +50 °C)

Оптимальная защита

- Степень защиты: UL Type 3R/4/12 и IP 56
- Холодильные агрегаты обеспечивают защиту от внешних воздействий, например, воды и внешнего обледенения
- Покрытие RiNano снижает отложения промышленной пыли на конденсаторе, увеличивает интервалы обслуживания и обеспечивает постоянную мощность охлаждения длительное время

Преимущества технологии Blue e

- Экономия электроэнергии до 45 %
- Интеллектуальное управление комфортным контроллером, защита от обледенения и контроль двигателя
- Управление в Eco-режиме: вентилятор испарителя отключается в зависимости от температуры воздуха внутри шкафа
- Увеличенный срок службы компонентов в шкафу и компонентов холодильного агрегата благодаря применению энергоэффективных вентиляторов и компрессоров с оптимальным режимом работы
- Встроенный электрический испаритель выпаривает выпадающий конденсат и отводит пар в окружающую среду через вентилятор внешнего контура

Применение по всему миру

- Международные допуски (cULus Listed, cULus FTTC, CE и EAC)
- Сервис и запасные части доступны по всему миру

Интеллектуальное подключение к сети

- С помощью IoT-интерфейса и IoT-адаптера Blue e возможно подключение холодильных агрегатов к системам Индустрии 4.0
- Мониторинг состояния до 10 холодильных агрегатов при соединении Master/Slave



Контроль микроклимата



Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, UL Type 3R/4



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558 ПО RiDiag Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата, степень защиты UL Type 3R/4, 12.

Преимущества:

- Подходит для наружной установки
- Технология Blue e
- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 56

Степень защиты NEMA:

- UL Type 3R
- UL Type 4
- UL Type 12

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
 - Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
 - Бокс для подключений
 - Шаблон вырезов
 - Крепежный материал
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

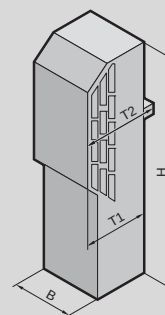
- Режим охлаждения компрессора при температуре окружающей среды от +10 °C. В диапазоне температур от -20 °C до +10 °C активен только внутренний вентилятор.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Класс мощности 500 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3303.508	3303.518	3304.508	3304.548	3305.548	3329.548	Стр.
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,46	–	1,1	1,15	1,49	2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,46 / 0,55	0,55	1,1 / 1,26	1,15 / 1,3	1,49 / 1,7	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,27 / 0,32	0,32	0,9 / 1,07	0,95 / 1,11	1,04 / 1,17	1,95 / 2,00	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		285	285	405	405	405	405	
Высота (Н) мм		620	620	1020	1020	1020	1650	
Глубина (Т1) мм		298	298	358	358	358	388	
Монтажная глубина бокса подключения (Т2) мм		350	350	410	410	410	440	
Номинальный ток макс. А		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	2,5 / 2,8	3,3 / 3,4	
Пусковой ток А		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12,2 / 11,3	6,8 / 7,6	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,35 / 0,42	0,42	0,62 / 0,68	0,75 / 0,78	0,65 / 0,82	1,19 / 1,39	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,31 / 1,3	1,3	1,75 / 1,86	1,53 / 1,67	2,28 / 2,07	2,14 / 1,97	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 900	
Вес кг		25,0	25,0	49,0	50,0	52,0	84,0	
Комплект поставки продукта								
Встроенный электрический испаритель конденсата		–	–	■	■	■	■	
Комплекующие								
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	–	–	3213.310	3213.310	3213.310	3213.320	542
Рым-болт для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964

Контроль микроклимата

Rittal – The System.

Допуски для Северной Америки согласно новому стандарту NEC

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor

Энергоэффективность для наружной установки



Подходит для наружной установки

- Вандализационнозащищенный корпус (контроллер e+ на задней стороне холодильного агрегата)
- Универсальный монтаж на корпуса Outdoor
- Алюминиевый корпус с окраской для наружной установки согл. UL 1332
- Диапазон температур: от -30 °C до +60 °C

Оптимальная защита

- Степень защиты: UL Type 3R/4/12 и IP 56
- Холодильные агрегаты обеспечивают защиту от внешних воздействий, например, воды и внешнего обледенения
- Покрытие RiNapo снижает отложения промышленной пыли на конденсаторе, увеличивает интервалы обслуживания и обеспечивает постоянную мощность охлаждения длительное время

Интеллектуальное подключение к сети

При использовании IoT-интерфейса возможны подключение к сети и цифровизация для холодильных агрегатов Blue e+

- Непрерывный контроль значений температуры
- Избегание простоев и сопутствующего ущерба
- Автоматическое информирование пользователя о неисправностях агрегата
- Управление мощностями: локализация и организация холодильных агрегатов
- Удаленный доступ: параметры агрегата могут быть настроены удаленно

Преимущества технологии Blue e

- Эффективность – средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Гибкость – применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Надежность – высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря продуманному охлаждению компонентов
- Простота – интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Применение по всему миру

- Международные допуски (cULus Listed, cULus FTTA, CE и EAC)
- Сервис и запасные части доступны по всему миру



Настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 533 Tопtec Страница 270 ПО RiDiag Страница 559

Энергоэффективный настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor благодаря мультивольтажности может эксплуатироваться по всему миру и может, например, использоваться в проектных решениях Tопtec.

Преимущества:

- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению

- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Материал:

- Алюминий AlMg3

Поверхность:

- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 56

Степень защиты NEMA:

- UL Type 4/3R/12

Комплект поставки:

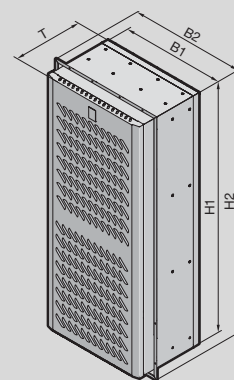
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Рама уплотнения для универсального крепления на корпусе Outdoor для наружного, полуутопленного и утопленного монтажа
- Вкл. крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3185.330	Стр.
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,5 / 1,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,2 / 1,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (B1) мм		415	
Высота (H1) мм		990	
Глубина (T) мм		279	
Размеры агрегата вкл. раму уплотнения и декоративный кожух (B2 x H2 x T) мм		467 x 1042 x 279	
Размеры подходят для типа шкафа		Tопtec	
с высотой мм		≥ 1200	
с шириной мм		≥ 600	
Номинальная мощность кВт		0,62	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,54 / 0,54	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+60 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		3,1 / 3,1	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц		6,4	
Хладагент г		R134a, 750	
Вес кг		37,1	

Дополнительно необходимо

Обогреватель распределительного шкафа		см. страницу	531
Термостат	1 шт.	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	547

Комплекующие

IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	554
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	1024

«Электро-Профи» — www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558 **ПО RiDiag** Стр. 559 **Распределение воздуха** Стр. 540

Энергоэффективные потолочные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

- Потолочный холодильный агрегат 3273.500 ввиду низкого уровня шума может также использоваться в офисных помещениях.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 500 Вт

Арт. №		Кол-во	3382.500	3382.510	3382.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			0,55	0,55	0,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	
Высота мм			417	417	417	
Глубина мм			380	380	380	
Номинальный ток макс. А			2,3 / 2,6	4,7 / 5,4	2,3 / 2,6	
Пусковой ток А			9,1 / 8,8	18,2 / 15,9	9,1 / 8,8	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,27 / 0,31	0,27 / 0,31	0,27 / 0,31	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,04 / 1,96	2,04 / 1,96	2,04 / 1,96	
Хладагент г			R134a, 300	R134a, 300	R134a, 300	
Вес кг			30,0	35,0	30,0	
Комплекующие						
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздуховодов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода		1 шт.	3286.840	3286.840	3286.840	540
Заглушки		2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	542

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 750 Вт

Арт. №		Кол-во	3359.500	3359.510	3359.540	3359.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	—	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		—	—	—	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	—	
	RAL 9007		—	—	—	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			0,77	0,77	0,77	0,77	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	
Глубина мм			380	380	380	380	
Номинальный ток макс. А			2,8 / 3,7	5,6 / 7,4	1,6 / 2,1	2,8 / 3,7	
Пусковой ток А			9,2 / 9	18,4 / 18	5,4 / 5,2	9,2 / 9	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,33 / 0,42	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,42	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			—	—	—	—	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,28 / 1,85	2,28 / 1,82	2,28 / 1,82	2,28 / 1,85	
Хладагент г			R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	
Вес кг			32,0	37,0	37,0	32,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздухопроводов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода		1 шт.	3286.840	3286.840	3286.840	3286.840	540
Заглушки		2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	542

Класс мощности 1000 Вт

Арт. №		Кол-во	3383.500	3383.510	3383.540	3383.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	—	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		—	—	—	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	—	
	RAL 9007		—	—	—	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			1	1	1	1	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			2,9 / 3,9	6,2 / 8,4	1,7 / 2,2	2,9 / 3,9	
Пусковой ток А			8,8 / 10,1	14,4 / 15,8	4,6 / 5,7	8,8 / 10,1	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,38 / 0,47	0,38 / 0,45	0,38 / 0,45	0,38 / 0,47	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			—	—	—	—	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	
Хладагент г			R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	
Вес кг			40,0	46,0	46,0	40,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздухопроводов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода			—	—	—	—	
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 1100 – 1500 Вт

Арт. №		Кол-во	3273.500	3384.500	3384.510	3384.540	3384.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,1 / 1,2	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,85 / 0,87	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			5,2 / 5,4	4,2 / 4,9	8,7 / 10,1	2,5 / 2,9	4,2 / 4,9	
Пусковой ток А			15,5 / 16,5	14,7 / 13,6	27,2 / 23,2	8,7 / 7,6	14,7 / 13,6	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,51 / 0,53	0,67 / 0,77	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,77	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			+50 °C	–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,12 / 2,23	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	
Хладагент г			R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	
Вес кг			42,0	41,0	47,0	47,0	41,0	
Комплекующие								
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздухопроводов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода			–	–	–	–	–	
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

Класс мощности 2000 Вт

Арт. №		Кол-во	3385.500	3385.510	3385.540	3385.600	3385.640	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			2	2	2	2	2	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			5,9 / 6,3	13,3 / 13,5	3,5 / 3,7	5,9 / 6,3	3,5 / 3,7	
Пусковой ток А			19,7 / 17,9	42,2 / 31,1	11,7 / 11,7	19,7 / 17,9	11,7 / 11,7	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	0,95 / 1,17	0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	
Хладагент г			R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Вес кг			42,0	48,0	48,0	42,0	48,0	
Комплекующие								
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздухопроводов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода			–	–	–	–	–	
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 3000 – 4000 Вт

Арт. №	Кол-во	3386.540	3386.640	3387.540	3387.640	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	–	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	■	–	■	
Цвет	RAL 7035	■	–	■	–	
	RAL 9007	–	■	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		3	3	3,8	3,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		3 / 3,3	3 / 3,3	3,8 / 4	3,8 / 4	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	3,05 / 3,3	3,05 / 3,3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		796	796	796	796	
Высота мм		470	470	470	470	
Глубина мм		580	580	580	580	
Номинальный ток макс. А		3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,9 / 3,9	3,9 / 3,9	
Пусковой ток А		8 / 9	8 / 9	17 / 19	17 / 19	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,17 / 1,48	1,17 / 1,48	1,59 / 2,03	1,59 / 2,03	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц		–	–	–	–	
Диапазон установок		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		2,56 / 2,23	2,56 / 2,23	2,38 / 1,97	2,38 / 1,97	
Хладагент г		R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1800	R134a, 1800	
Вес кг		70,0	70,0	77,0	77,0	
Комплектующие						
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	533
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр	1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	534
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	540
Система воздухопроводов Flat		–	–	–	–	
Адаптер воздуховода		–	–	–	–	
Заглушки	2 шт.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	542

Контроль
микроклимата

Rittal – The System.



IoT-адаптер Blue e

См. страницу 555

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интегрированное решение VX25 Blue e+ / Потолочный холодильный агрегат Blue e+

С революционной эффективностью



Экономия времени и средств

- Plug & Play: холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели уже установлены
- Холодильный агрегат может просто выниматься спереди с целью обслуживания

Удобство

- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана

Максимальное качество данных

- Решения в области охлаждения всегда доступны в двух видах – реальном и цифровом. С помощью «цифрового двойника» возможно проектирование, заказ, обработка и многое другое, так как никто не знает потребности Вашего предприятия лучше, чем Вы сами.

Эффективность

- Высокая энергоэффективность также в качестве отдельного холодильного агрегата

Готовность к Индустрии 4.0

- Цифровизация и подключение к сети открывают широкие возможности для предприятия. С помощью IoT-интерфейса (опционально) можно просто реализовать подключение систем охлаждения Rittal среды к решениям для Индустрии 4.0.



Контроль
микроклимата

Потолочный холодильный агрегат Blue e+



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 533 ПО Therm Стр. 558 ПО RiDiag Стр. 559 IoT-интерфейс Стр. 554

Преимущества:

- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 54 с фильтром-гармошкой
- Внутренний контур IP 54 с фильтром-гармошкой

Комплект поставки:

- Потолочный холодильный агрегат Blue e+
- Фильтр-гармошка
- Готовый к подключению блок
- Вкл. крепежный материал
- Шланг для конденсата (3 м)

Опционально:

- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:

- Возможен монтаж только на распределительные шкафы с минимальным размером (Ш x Г) 800 x 600 мм
- Работа без фильтра-гармошки не допускается
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 1300 Вт

Арт. №	Кол-во	3185.730	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	
Цвет	RAL 7035	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,3	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,3 / 1,3	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,76 / 0,76	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина мм		700	
Высота мм		308	
Глубина мм		560	
Номинальная мощность кВт		0,75	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,67 / 0,67	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		2,04 / 2,04	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц		5,3	
Хладагент г		R134a, 590	
Вес кг		38,0	
Комплекующие			
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	554
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	1024
Фильтр-гармошка	3 шт.	3285.700	536
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	549
Рама дисплея	1 шт.	3355.700	557
Электрический испаритель конденсата	1 шт.	3355.720	543
RiDiag	1 шт.	3159.300	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интегрированное решение VX25 Blue e+



Комплектующие Стр. 533 **ПО RiDiag** Стр. 559 **Потолочный холодильный агрегат Blue e+** Стр. 504 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Преимущества:

- Превосходное сочетание линейного распределительного шкафа VX25 и холодильного агрегата Blue e+
- Холодильный агрегат просто вынимается спереди для обслуживания
- Нет затрат на монтаж – холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели подключения уже установлены
- Холодильный агрегат имеет все преимущества технологии Blue e+

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 54 с фильтром-гармошкой
- Внутренний контур IP 54 с фильтром-гармошкой

Комплект поставки:

- Базовый шкаф VX25, дверь, крыша, задняя стенка, боковые стенки, панели основания, монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- Встроенный концевой выключатель двери
- Интегрированный холодильный агрегат Blue e+

- Электрический испаритель конденсата
- Фильтр-гармошка
- Шланг для конденсата (3 м)

Опционально:

- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:

- Работа без фильтра-гармошки не допускается
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

Класс мощности 1300 Вт

Арт. №	Кол-во	3185.030	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	
Цвет	RAL 7035	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,3	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,3 / 1,3	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,76 / 0,76	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина мм		800	
Высота мм		2200	
Глубина мм		600	
Ширина монтажной панели мм		699	
Высота монтажной панели мм		1696	
Номинальная мощность кВт		0,75	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,67 / 0,67	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		2,04 / 2,04	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц		5,3	
Хладагент г		R134a, 590	
Вес кг		180,0	
Комплектующие			
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	554
Фильтр-гармошка	3 шт.	3285.700	536
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	549
Рама дисплея	1 шт.	3355.700	557

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **Шкафы VX25** Стр. 116 **ПО Therm** Стр. 558 **ПО RiDiag** Стр. 559

Все модули охлаждения могут индивидуально комбинироваться с климатической дверью. Модули охлаждения поддерживают энергоэффективную технологию Blue e со встроенным стандартным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:

- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Модуль охлаждения, подготовлен для установки в климатическую дверь
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

Указание:

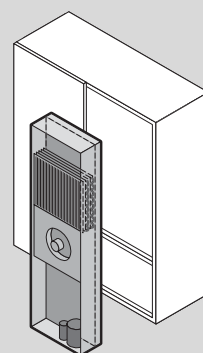
- Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

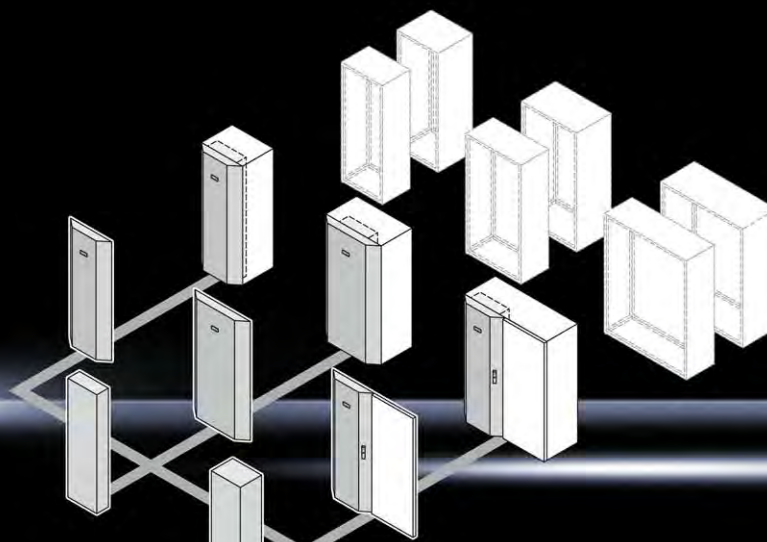
Можно найти в Интернете



Класс мощности 1500 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,5 / 1,55	1,5 / 1,55	2,5 / 2,52	2,5 / 2,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Номинальный ток макс. А		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Пусковой ток А		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,76 / 1,48	1,9 / 1,55	1,91 / 1,66	2,21 / 1,69	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Вес кг		68,0	68,0	73,0	72,0	
Дополнительно необходимо						
Модульная концепция контроля микроклимата, климатическая дверь VX25		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	507
Комплектующие						
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024

Модульная концепция контроля микроклимата, климатическая дверь VX25



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Шкафы VX25 Страница 116 ПО Therm Страница 558

Климатические двери для монтажа климатических модулей типов SK с 3307.7XX по 3310.7XX. Климатические двери оптимально вписываются в конструкцию шкафа.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
- Шарниры 180°, угол открывания двери ок. 130°.

Указание:

- Подходит для шкафов VX
- У шкафов VX шириной 1200 мм можно использовать имеющуюся вторую дверь – вне зависимости от положения агрегата слева или справа

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

для установки модулей охлаждения

Арт. №	Кол-во	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	Стр.
Размеры подходят для типа шкафа		VX	VX	VX	VX	VX	VX	
с высотой мм		1800	2000	1800	2000	1800	2000	
с шириной мм		600 1200	600 1200	800	800	600 1200	600 1200	
Расположение агрегата слева		–	–	–	–	■	■	
Указание к арт. №		Навеска двери правая	Навеска двери правая	Навеска двери правая	Навеска двери правая	Навеска двери левая	Навеска двери левая	
Вес кг		19,0	20,0	27,0	31,0	19,0	22,0	
Дополнительно необходимо								
Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	506
Комплектующие								
Металлический фильтр	1 шт.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	534
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Опорный ролик	10 шт.	–	8618.420	–	8618.420	–	8618.420	956

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники

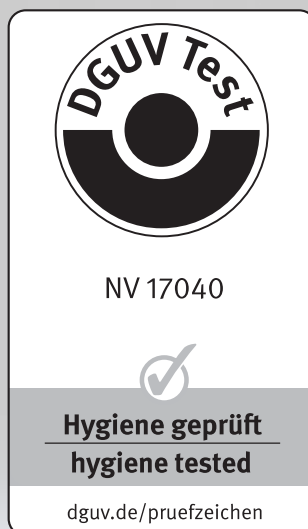
Настенные.....	300 – 600 Вт.....	510
Настенные.....	950 – 1250 Вт.....	511
Настенные.....	2000 – 2800 Вт.....	512
Настенные.....	3000 Вт.....	512
Настенные.....	4500 – 5000 Вт.....	513
Настенные.....	7000 Вт.....	514
Настенные HD.....	600 – 1200 Вт.....	515
Потолочные.....	1875 – 3000 Вт.....	516
Потолочные.....	4000 Вт.....	517

Liquid Cooling Package

Промышленный LCP Rack.....	10000 Вт.....	518
----------------------------	---------------	-----

Чиллеры

TopTherm, потолочные	1000 – 1500 Вт.....	519
Преимущества продукта		520
Blue e+.....	2500 – 5500 Вт.....	522
Преимущества продукта		524
Blue e.....	11000 – 15000 Вт.....	526
Blue e.....	20000 – 25000 Вт.....	527
VX25 TopTherm	8000 – 12000 Вт.....	528
VX25 TopTherm	16000 – 25000 Вт.....	529



Действие сертификата DGUV Test распространяется на воздухо-водяные теплообменники HD.

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Чиллеры Страница 519 ПО Therm Страница 558

Для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды до +70 °С. Удобные возможности монтажа и гибкие возможности подключения воды. Возможен наружный или утопленный монтаж.

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

– Готовый к подключению блок
– Шаблон вырезов
– Уплотнение и крепежный материал

Указание:

– Встроенный обратный клапан у агрегатов e-комфорт-ным контроллером

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 300 – 600 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3212.024	3212.230	3363.100	3363.500	3214.100	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	■	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °С)		–	–	–	■	–	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °С)		–	–	■	–	–	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		–	–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт			0,3	0,3	–	–	0,6	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			–	–	0,5	0,5	0,7	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц Вт			–	23 / 27	37 / 38	37 / 38	36 / 37	
Номинальная мощность Р _{эл} Вт			26	–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В			24 (DC)	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			150	150	280	280	200	
Высота мм			300	300	550	550	500	
Глубина мм			85	85	120	120	100	
Номинальный ток макс. А			1,2	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,17 / 0,18	
Диапазон рабочих температур			+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	
Диапазон установок			–	–	+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	
Температура подаваемой воды			+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба		–	–	■	■	–	
	Муфта для шланга ½"		–	–	■	■	■	
	Муфта для шланга ¾"		■	■	–	–	–	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			–	280 / 310	290 / 345	290 / 345	280 / 310	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC м³/ч			250	–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			3,2	3,2	8,0	8,0	7,0	

Комплектующие								
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	544	
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024	
Кольцевой трансформатор		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	550	
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 950 – 1250 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3364.504	3364.100	3364.500	3215.100	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		–	■	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		■	–	–	–	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		■	–	■	–	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		–	■	–	–	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт			–	–	–	1,25	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			0,95	1	1	1,3	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц Вт			37 / 38	37 / 38	37 / 38	83 / 85	
Номинальная мощность Р _{эл}			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			280	280	280	200	
Высота мм			550	550	550	950	
Глубина мм			120	120	120	100	
Номинальный ток макс. А			0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,38 / 0,4	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ½" наружная резьба		■	■	■	–	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			290 / 345	290 / 345	290 / 345	680 / 735	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			9,0	9,0	9,0	13,0	
Комплектуемые							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	550
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Контроль микроклимата

Rittal – The System.

Набор подключения

См. страницу 545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 2000 – 2800 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3373.100	3373.140	3373.500	3374.504	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	–	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		–	–	–	■	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		–	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч			–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			2	2	2	2,8	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт			110 / 140	110 / 140	110 / 140	169 / 232	
Номинальная мощность P _{эл}			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			400	400	400	400	
Высота мм			950	950	950	950	
Глубина мм			145	145	145	145	
Номинальный ток макс. А			0,49 / 0,61	0,28 / 0,35	0,49 / 0,61	0,76 / 1,01	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			880 / 950	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			20,0	23,0	20,0	23,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	–	–	–	
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Класс мощности 3000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3374.100	3374.140	3374.500	3374.540	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		–	–	–	–	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		–	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч			–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			3	3	3	3	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт			169 / 232	169 / 232	169 / 232	169 / 232	
Номинальная мощность P _{эл}			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			400	400	400	400	
Высота мм			950	950	950	950	
Глубина мм			145	145	145	145	
Номинальный ток макс. А			0,76 / 1,01	0,44 / 0,58	0,76 / 1,01	0,44 / 0,58	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			1150 / 1300	1150 / 1300	1150 / 1300	1150 / 1300	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			23,0	26,0	23,0	26,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	–	–	–	
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 4500 – 5000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3375.504	3375.100	3375.500	3375.540	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		–	■	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		■	–	–	–	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		■	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		–	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч			–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			4,5	5	5	5	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц Вт			172 / 172	172 / 172	172 / 172	183 / 183	
Номинальная мощность Р _{эл}			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			450	450	450	450	
Высота мм			1400	1400	1400	1400	
Глубина мм			220	220	220	220	
Номинальный ток макс. А			1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	0,8 / 0,8	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			39,0	39,0	39,0	42,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	–	–	–	
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Контроль микроклимата

Rittal – The System.



Чиллеры Blue e+

См. страницу 522

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Чиллеры Страница 519 ПО Therm Страница 558

Для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды до +70 °С. С термостатически управляемым магнитным клапаном.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Уплотнение и крепежный материал

Указание:

- Предохранительный автомат 3-полюсный

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 7000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3216.480	Стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 500 л/ч кВт			7	
Полная мощность охлаждения L35 W20, 500 л/ч кВт			4,5	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	
Ширина мм			450	
Высота мм			1800	
Глубина мм			300	
Номинальный ток макс. А			1,4 / 1,6	
Диапазон рабочих температур			+1 °С...+70 °С	
Диапазон установок			+20 °С...+55 °С	
Температура подаваемой воды			+1 °С...+30 °С	
Подключение воды	G 3/8" наружная резьба		■	
	Муфта для шланга 1/2"		■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			4075 / 4840	
Вес в состоянии поставки кг			79,0	
Комплектующие				
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	1024
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	544
Выравнивающий клапан			см. страницу	545
Комплект для подключения		1 шт.	3201.990	545
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	545

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 Чиллеры Стр. 519 ПО Therm Стр. 558 Hygienic Design HD Стр. 217

Воздухо-водяной теплообменник для производств с высокими требованиями по гигиене в пищевой промышленности – оптимальное дополнение к программе Rittal Hygienic Design. Конструкция с возможностью мойки снижает риск отложения грязи и обеспечивает сохранность пищевых продуктов.

Преимущества:

- Гигиеничная конструкция с возможностью мойки
- Наклон крыши 30° предотвращает размещение предметов и позволяет быстро стекать жидкости
- Выступающие по периметру сменное силиконовое уплотнение предотвращает скапливание грязи между корпусом и воздухо-водяным теплообменником

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

- Корпус: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 56/59

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Охлаждающая жидкость:

- Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок
- Шаблон вырезов
- Уплотнение и крепежный материал

Указание:

- Для достижения степени защиты IP 66/69 согл. МЭК 60 529, необходимо полностью избежать попадания внешнего воздуха через отверстие для отвода конденсата.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

Класс мощности 600 – 1200 Вт, настенные HD

Арт. №	Кол-во	3214.700	3215.700	Стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт		0,6	1	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		0,65	1,2	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		33 / 34	77 / 104	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		220	215	
Высота мм		526	982	
Глубина мм		100	100	
Номинальный ток макс. А		0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Диапазон рабочих температур		+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+60 °C	+20 °C...+60 °C	
Температура подаваемой воды		+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G 3/8" наружная резьба	■	■	
Допустимое давление (р) бар		1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		280 / 310	680 / 735	
Вес в состоянии поставки кг		6,0	14,0	
Комплектующие				
Кольцевой трансформатор		см. страницу	см. страницу	550
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	545

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Чиллеры** Страница 519 **Распределение воздуха** Страница 540

Для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды до +70 °С. Воздухо-водяной теплообменник монтируется на крышу распределительного шкафа и имеет гибкие возможности подключения воды.

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Уплотнительная прокладка
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 1875 – 3000 Вт, потолочные

Арт. №		Кол-во	3209.504	3209.100	3209.500	3210.504	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		–	■	■	–	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		■	–	–	■	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °С)		■	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °С)		–	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			1,87	2,5	2,5	3	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт			95 / 110	95 / 110	95 / 110	100 / 120	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,44 / 0,5	
Диапазон рабочих температур			+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	
Диапазон установок			+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	
Температура подаваемой воды			+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	
Вес в состоянии поставки кг			23,5	23,5	23,5	25,5	
Комплектующие							
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	–	3124.100	3124.100	550
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 4000 Вт, потолочные

Арт. №		Кол-во	3210.100	3210.500	3210.540	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °С)		—	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °С)		■	—	—	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			4	4	4	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц Вт			100 / 120	100 / 120	102 / 125	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	
Высота мм			417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	
Номинальный ток макс. А			0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	0,25 / 0,3	
Диапазон рабочих температур			+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	+1 °С...+70 °С	
Диапазон установок			+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	
Температура подаваемой воды			+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	+1 °С...+30 °С	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба		■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			815 / 925	815 / 925	815 / 925	
Вес в состоянии поставки кг			25,5	25,5	29,5	
Комплектующие						
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave		1 шт.	—	3124.100	3124.100	550
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	540
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	544
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Контроль микроклимата

Rittal – The System.



VX25 чиллеры TopTherm

См. страницу 528

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Чиллеры Страница 519 ПО Therm Страница 558

Воздухо-водяной теплообменник в корпусе линейного шкафа VX25. Подходит для шкафов VX25 глубиной 600 или 800 мм и высотой 2000 мм. Выход воздуха с двух сторон с мощностью охлаждения 5 кВт или с одной стороны 10 кВт. Гибкие возможности подключения воды в верхней или нижней части агрегата.

Регулирование температуры:

- е-комфортный контроллер (заводская установка +35 °С)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55

Охлаждающая жидкость:

- Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок охлаждения, подключение через клеммы
- Передняя дверь с дисплеем
- Задняя стенка
- Многоязычная документация

Указание:

- Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 10000 Вт, промышленный LCP Rack

Арт. №	Кол-во	3378.300	3378.380	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)	■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 2000 л/ч кВт		9,5	9,5	
Номинальная мощность Р _{эл} 50/60 Гц Вт		350 / 350	350 / 350	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		300	300	
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		600	800	
Номинальный ток макс. А		2,65 / 2,62	2,65 / 2,62	
Диапазон рабочих температур		+5 °С...+70 °С	+5 °С...+70 °С	
Диапазон установок		+20 °С...+55 °С	+20 °С...+55 °С	
Температура подаваемой воды		+7 °С...+30 °С	+7 °С...+30 °С	
Подключение воды	G ¾" внутренняя резьба	■	■	
Допустимое давление (р) бар		1 - 6	1 - 6	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		1950 / 1950	1950 / 1950	
Вес в состоянии поставки кг		106,0	115,0	
Комплектующие				
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.000	8640.000	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.020	8640.020	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.044	882
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	912
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8108.245	901
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	544
Регулятор числа оборотов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	548
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	937
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	550
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	545



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Конфигуратор чиллеров Страница 558

Исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- Нанопокрывание конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость

Преимущества:

- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению

Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20 °С)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Контроль микроклимата

Класс мощности 1000 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3318.610	3319.610	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		0,8 / 0,9	1,2 / 1,3	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		1 / 1,1	1,5 / 1,7	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		0,69 / 1,07	0,86 / 0,99	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		600	600	
Высота мм		400	400	
Глубина мм		455	455	
Номинальный ток макс. А		5,1 / 5,6	5,7 / 5,6	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R134a, 975	R134a, 975	
Подключение воды	G ½" внутренняя резьба	■	■	
Давление насоса бар		2,5	2,5	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		4 / 6	4 / 6	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 50/60 Гц м³/ч		900 / 900	900 / 900	
Гистерезис температуры		± 2 К	± 2 К	
Температура жидкости		+10 °C...+30 °C	+10 °C...+30 °C	
Исполнение водяного контура		герметически открытое	герметически открытое	
Бак		Пластик ПЭ	Пластик ПЭ	
Объем бака л		2,5	2,5	
Вес в состоянии поставки кг		48,0	51,0	
Дополнительно необходимо				
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	545
Комплектующие				
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	534

Чиллеры Blue e+ с принципом



Инновационный контроль микроклимата

- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Высокая точность регулирования благодаря DC-инверторной технологии с двумя режимами управления
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря интегрированному датчику протока, перепускному клапану и электронному контролю уровня
- Диапазон температур применения от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- На 55 % меньше хладагента благодаря применению микроканальной технологии
- Экономия электроэнергии до 70 %

Интеллектуальное подключение к сети

- При использовании IoT-интерфейса возможны подключение к сети и цифровизация для чиллеров Blue e+

Ваши преимущества:

- Непрерывный контроль точности поддержания температуры
- Избежание простоев и сопутствующего ущерба
- Фиксация значений температуры и анализ энергоэффективности
- Повышение надежности процессов

Простая настройка

- Быстрая диагностика агрегата с помощью ПО RiDiag III через USB-интерфейс
- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного и адаптированного для промышленности дисплея (21 язык предустановлен)

Максимальная гибкость при монтаже и установке

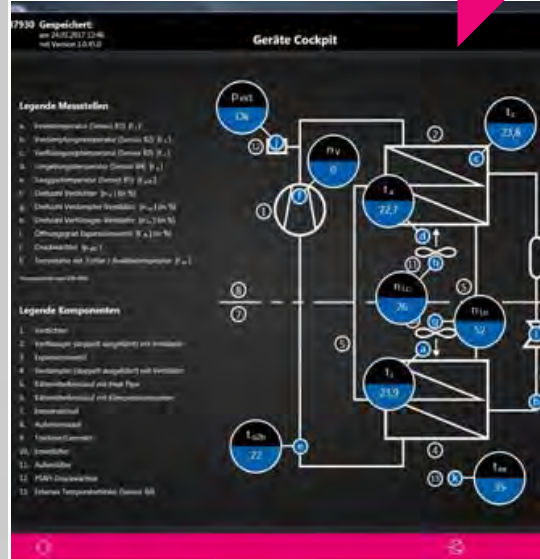
- Простой монтаж по принципу Plug & Play
- Идентичная занимаемая площадь для всех классов мощности
- Рым-болты упрощают транспортировку
- Удобство сервиса благодаря оптимальному доступу ко всем компонентам
- Простая замена компонентов

Применение по всему миру

- Один агрегат для всех напряжений и сетей:
 - от 380 до 415 В, 3~, 50 Гц
 - от 440 до 480 В, 3~, 60 Гц
- Международные сертификаты: cULus Listed, EAC, отчет CB
- Стандартные пакеты опций



Контроль микроклимата



Чиллеры Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 Конфигуратор чиллеров Стр. 558 IoT-интерфейс Стр. 554

Преимущества:

- Чиллеры Blue e+ обеспечивают централизованное и эффективное охлаждение жидких сред с высокой точностью поддержания температуры и DC-инверторной технологией
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания (без перекоммутации) и широкому диапазону температур применения
- Максимальная безопасность благодаря встроенному перепускному клапану и датчикам контроля
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

- Компактная и модульная конструкция обеспечивает минимальную занимаемую площадь
- Насосы с высокоэффективными IE3-двигателями

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +20 °C)

Цвет:

- RAL 7035 структурное

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 24

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок (вставной блок клемм подключения)
- Многоязычная документация

Опционально:

- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 2500 – 5500 Вт

Арт. №	Кол-во	3320.200	3334.300	3334.400	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_a = 35 °C согл. DIN EN 14511 кВт					
		2,5 / 2,4	4 / 3,9	5,5 / 5,4	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц кВт		1,38 / 1,57	2,49 / 2,72	2,49 / 2,72	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	
Ширина мм		450	450	450	
Высота мм		820	820	1000	
Глубина мм		710	710	710	
Номинальный ток макс. А		2,17 / 1,95	3,95 / 3,47	3,95 / 3,47	
Диапазон рабочих температур		-5 °C...+50 °C	-5 °C...+50 °C	-5 °C...+50 °C	
Хладагент г		R134a, 460	R134a, 760	R134a, 930	
Подключение воды	¾" внутренняя резьба	■	■	■	
Давление насоса бар		2,4	2,9	2,9	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		7 / 25	15 / 30	15 / 30	
Гистерезис температуры		± 0,5 К	± 0,5 К	± 0,5 К	
Температура жидкости		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Исполнение водяного контура		герметически открытое	герметически открытое	герметически открытое	
Бак		Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		12	12	12	
Вес в состоянии поставки кг		84,0	90,0	96,0	
Дополнительно необходимо					
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Комплектующие					
Фильтрующая прокладка для холодильных агрегатов, воздухо-воздушных теплообменников и чиллеров	3 шт.	3285.920	3285.920	3285.900	533
Фильтрующая прокладка для чиллеров Blue e+ (корпус инвертора)	3 шт.	3285.940	3285.940	3285.940	533
Металлический фильтр	1 шт.	3285.930	3285.930	3285.910	534
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
RiDiag	1 шт.	3159.300	3159.300	3159.300	559
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	549
Траверса	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	891
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Двойной поворотный ролик	1 шт.	6148.000	6148.000	6148.000	893
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Rittal – The System.

IoT-интерфейс

См. страницу 554

Чиллеры Blue e

Оптимальная мощность охлаждения с высокой эффективностью



Простая настройка

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

Адаптированное охлаждение

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

Экологичность конструкции

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

Простой монтаж

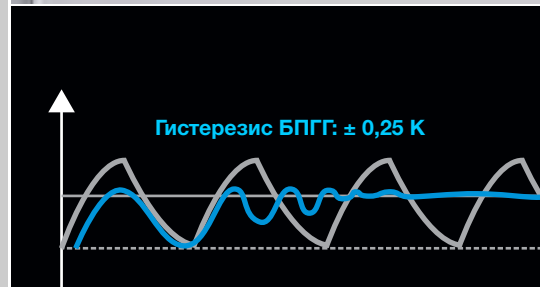
- Plug & Play
- Готовое к подключению устройство
- Удобство сервиса благодаря оптимальному доступу ко всем компонентам

Встроенные функции безопасности

- Встроенный перепускной клапан
- Контроль уровня заполнения
- Реле протока

Сконфигурированные опции (также в качестве пакета опций)

- Уменьшают срок поставки и упрощают процесс заказа
- 1 Насос повышенной мощности (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 Применение в лазерных установках



Контроль
микроклимата

Чиллеры Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Охлаждающая жидкость Страница 545

Исполнение:

- Прочный промышленный стандарт
- 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 простой ориентации пользователя
- Интеллектуальные интерфейсы
- Встроенные функции безопасности
- 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:

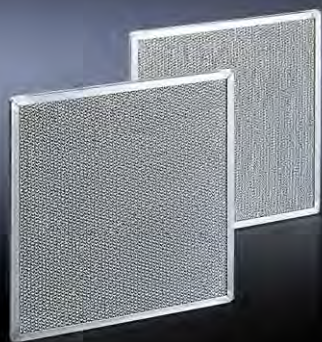
Можно найти в Интернете

Класс мощности 11000 – 15000 Вт

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	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	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 / 11,3	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" внутренняя резьба	■	■	■	■	
Давление насоса бар		2 / 2	5 / 7	2 / 2	5 / 7	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		30 / 55	30 / 55	35 / 55	35 / 55	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 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 PP	Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		49	49	49	49	
Вес в состоянии поставки кг		247,0	247,0	253,0	253,0	
Комплектующие						
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Металлический фильтр	2 шт.	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	534

Класс мощности 20000 – 25000 Вт

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	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	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" внутренняя резьба	■	■	■	■	
Давление насоса бар		2 / 2	4,75 / 6,75	2 / 2	4,5 / 6,7	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		45 / 75	45 / 75	55 / 75	55 / 75	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 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 РР	Пластик РР	Пластик РР	Пластик РР	
Объем бака л		78	78	78	78	
Вес в состоянии поставки кг		310,0	310,0	326,0	326,0	
Комплекующие						
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Металлический фильтр	2 шт.	3286.570	3286.570	3286.570	3286.570	534



Металлический фильтр

См. страницу 534

Чиллер VX25 TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 Конфигуратор чиллеров Страница 558

Чиллеры TopTherm в корпусе VX25 имеют небольшую опорную площадь и легко интегрируются в ряд шкафов. Двухчастотное исполнение обеспечивает дополнительную гибкость. Благодаря микроканальной технологии достигается снижение количества хладагента.

Преимущества:

- Удобное сервисное обслуживание
- Высокая надежность благодаря защите от обледенения
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению
- Снижение количества хладагента благодаря микроканальной технологии
- Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

- Встроенные функции безопасности

Регулирование температуры:

- e-контроллер (заводская установка +18 °C)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Полностью готовое к подключению устройство с боковыми стенками и дверью

Указание:

- Регулярная проверка на герметичность законодательно не предписана.

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 8000 – 12000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.920	3335.930	3335.940	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		8 / 8,6	8 / 8,6	12 / 13,1	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		4,34 / 5,22	4,65 / 5,71	6,35 / 7,31	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		805	805	805	
Высота мм		1700	2100	2140	
Глубина мм		605	605	605	
Номинальный ток макс. А		8,4 / 7,5	9 / 8,3	9,9 / 10,8	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1200	R410a, 1200	R410a, 1400	
Подключение воды	G 1" внутренняя резьба	■	■	■	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		30 / 45	30 / 45	35 / 55	
Гистерезис температуры		± 2 К	± 2 К	± 2 К	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Объем бака л		75	75	75	
Вес в состоянии поставки кг		242,0	248,0	282,0	

Комплектующие

Металлический фильтр	1 шт.	3286.650	3286.630	3286.630	
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Двойной поворотный ролик	1 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	893
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.003	8640.003	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.023	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	882

Чиллер VX25 TopTherm

Класс мощности 16000 – 25000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.950	3335.960	3335.970	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ кВт		16 / 17,6	20 / 21,8	25 / 27,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		7,05 / 8,71	9,21 / 11,75	11,31 / 14,12	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		805	1205	1205	
Высота мм		2140	2140	2140	
Глубина мм		605	605	605	
Номинальный ток макс. А		12,6 / 12,3	20,2 / 17,3	22,9 / 23,8	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1400	R410a, 1550	R410a, 1700	
Подключение воды	G 1" внутренняя резьба	■	■	■	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		35 / 65	45 / 75	50 / 85	
Гистерезис температуры		± 2 K	± 2 K	± 2 K	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Объем бака л		75	150	150	
Вес в состоянии поставки кг		282,0	360,0	374,0	

Комплектующие

Металлический фильтр	1 шт.	3286.630	3286.640	3286.640	
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Двойной поворотный ролик	1 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	893
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.003	8640.007	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.023	8640.025	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	882

Контроль
микроклимата

Rittal – The System.



Конфигуратор чиллеров

См. страницу 558

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обогреватель распределительного шкафа



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Обогреватели распределительных шкафов для регулировки относительной влажности воздуха предупреждают падение температуры ниже точки росы и выпадение конденсата в шкафу. Избегается ущерб ввиду коррозии или электрического короткого замыкания.

Материал:

- Алюминий, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Класс защиты:

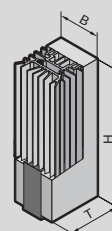
- II (с защитной изоляцией)

Комплект поставки:

- РТС-обогреватель
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

Указание:

- Для точной регулировки температуры в распределительном шкафу рекомендуется термостат
- В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности



Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Длительная мощность обогрева 10 – 150 Вт, без вентилятора

Арт. №	Кол-во	3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	Стр.
Ширина (B) мм		45	45	64	64	64	90	90	
Высота (H) мм		120	120	155	155	230	165	180	
Глубина (T) мм		46	46	56	56	56	75	75	
Длительная мощность обогрева при $T_a = 10^\circ\text{C}$ Вт		8 - 10	18 - 20	23 - 30	49 - 50	63 - 75	86 - 100	130 - 150	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	

Комплектующие

Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Вставной адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	548

Обогреватель распределительного шкафа



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 ПО Therm Страница 558

Обогреватели распределительных шкафов для регулировки относительной влажности воздуха предупреждают падение температуры ниже точки росы и выпадение конденсата в шкафу. Избегается ущерб ввиду коррозии или электрического короткого замыкания.

Материал:

- Пластик

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Класс защиты:

- II (с защитной изоляцией)

Комплект поставки:

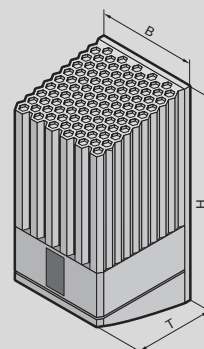
- РТС-обогреватель с вентилятором
- Крепежный материал

Указание:

- Для точной регулировки температуры в распределительном шкафу рекомендуется термостат
- В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности

Сертификаты:

Можно найти в Интернете



Контроль микроклимата

Длительная мощность обогрева 235 – 800 Вт, с вентилятором

Арт. №	Кол-во	3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Стр.
Ширина (B) мм		103	103	103	103	103	103	
Высота (H) мм		200	200	200	200	200	200	
Глубина (T) мм		103	103	103	103	103	103	
Длительная мощность обогрева при T_в = 10 °C 50/60 Гц Вт		235 / 250	250 / 265	355 / 400	400 / 415	710 / 800	800 / 870	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Комплектующие								
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Инновационные комплектующие для контроля микроклимата

Оптимально согласованные компоненты идеально
соответствуют предъявляемым требованиям,
см. страницу 533



Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Фильтрующая прокладка

для нагнетающих вентиляторов

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

Материал:

– Химическое волокно

Для нагнетающих вентиляторов/выходной передней решетки 2 U

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3144.000/ 3145.000/ 3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	3177.000



Фильтрующая прокладка

для холодильных агрегатов, воздухо-воздушных теплообменников и чиллеров

Холодильные агрегаты Rittal не требуют трудоемкого обслуживания и поставляются без фильтрующих прокладок. При экстремальных условиях можно использовать фильтрующие прокладки.

Преимущества:

– Термостойкость от -40 °С до +80 °С

Материал:

– Пенистый полиуретан



Контроль микроклимата

Подходит для арт. №	для холодильных агрегатов	для воздухо-воздушных теплообменников	для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3320.200/3334.300	–	–	■	320 x 599 x 8	3 шт.	3285.920
3302.300/3303.310	■	–	–	190 x 95 x 10	3 шт.	3286.110
3273..../3382..../3383..../ 3384..../3385..../3359..../ 3301.800	■	–	–	530 x 255 x 10	3 шт.	3286.500
3386..../3387....	■	–	–	720 x 300 x 10	3 шт.	3286.600
3185.830/3185.530	■	–	–	360 x 297 x 10	3 шт.	3285.800
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940/ 3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/ 3334.400	■	–	■	390 x 397 x 10	3 шт.	3285.900
3302.1xx/3302.200/ 3303.xx0/3361..../ 3126.100/3126.115	■	■	–	265 x 200 x 10	3 шт.	3286.300
3304.xx0/3305.xx0/ 3328.xx0/3329.xx0/ 3332..../3366..../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115	■	■	–	344 x 268 x 10	3 шт.	3286.400

Фильтрующая прокладка

для чиллеров Blue e+ (корпус инвертора)

Плоский ребристый фильтр из полиэстера с рамой по периметру и боковыми V-образными креплениями.

Материал:

– Полиэстер

Класс фильтрации согласно DIN EN 779:

– G3

Для чиллеров Blue e+

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3320.200/ 3334.300/ 3334.400	131 x 113 x 13	3 шт.	3285.940



Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы



Металлический фильтр

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

Материал:

– Алюминий

Подходит для арт. №	для холодильных агрегатов	для воздухо- воздушных тепло- обменников	для чиллеров	для дверей для контроля микроклимата/ профильной двери	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3185.830/3185.530	■	–	–	–	320 x 280 x 10	1 шт.	3285.810
3320.200/3334.300	–	–	■	–	295 x 599 x 15	1 шт.	3285.930
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
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940/ 3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/ 3334.400	■	–	■	–	380 x 358 x 10	1 шт.	3285.910
3300.040/3300.050/ 3300.060/3300.070/ 3300.080/3300.090/ 3300.110/3300.120/ 3201.800/3201.810/ 3201.820/3201.830/ 3201.840/3201.850	–	–	–	■	425 x 78 x 10	1 шт.	3284.210
3302.300/3302.310	■	–	–	–	190 x 95 x 10	1 шт.	3286.120
3302.1xx/3302.200/ 3303.xx0/3361..../ 3126.100/3126.115	■	■	–	–	265 x 200 x 10	1 шт.	3286.310
3304.xx0/3305.xx0/ 3328.xx0/3329.xx0/ 3332..../3366.../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115/ 3360.100	■	■	■	–	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410
3273..../3382..../3383..../ 3384..../3385..../3359..../ 3318.600/3318.610/ 3319.600/3319.610/ 3334.660	■	–	■	–	530 x 255 x 10	1 шт.	3286.510
3320.600/3334.600	–	–	■	–	500 x 558 x 8	1 шт.	3286.520
3386..../3387....	■	–	–	–	720 x 300 x 10	1 шт.	3286.610
3335.840/3335.850/ 3335.880	–	–	■	–	595 x 1030 x 20	1 шт.	3286.530
3335.860/3335.870/ 3335.890	–	–	■	–	1000 x 1035 x 20	1 шт.	3286.540
3335.790/3335.830	–	–	■	–	595 x 780 x 20	1 шт.	3286.550

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Сменная фильтрующая прокладка

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

Указание:

- Данные мощности, степени защиты и допуски гарантируются только в сочетании с оригинальными фильтрующими прокладками Rittal.

Для потолочного вентилятора

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3138.../3139.../3140....	Химическое волокно	264 x 95 x 17	G3	12 шт.	3174.100

Для ЭМС-фильтрующего вентилятора

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3237.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	92 x 92 x 10	G2	5 шт.	3237.066
3238.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	125 x 125 x 12	G2	5 шт.	3238.066
3239.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	178 x 178 x 17	G3	5 шт.	3239.066
3240.6../3241.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	226 x 226 x 17	G3	5 шт.	3240.066
3243.6../3244.6../3245.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	294 x 294 x 17	G3	5 шт.	3243.066

Для фильтрующего вентилятора

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3237....	Химическое волокно	89 x 89 x 10	G2	5 шт.	3321.700
3237....	Химическое волокно	89 x 89 x 10	G2	50 шт.	3321.705
3238....	Химическое волокно	120 x 120 x 12	G2	5 шт.	3322.700
3238....	Химическое волокно	120 x 120 x 12	G2	50 шт.	3322.705
3239....	Химическое волокно	173 x 173 x 17	G3	5 шт.	3171.100
3239....	Химическое волокно	173 x 173 x 17	G3	50 шт.	3171.105
3240..../3241....	Химическое волокно	221 x 221 x 17	G3	5 шт.	3172.100
3240..../3241....	Химическое волокно	221 x 221 x 17	G3	50 шт.	3172.105
3243..../3244..../3245....	Химическое волокно	289 x 289 x 17	G3	5 шт.	3173.100
3243..../3244..../3245....	Химическое волокно	289 x 289 x 17	G3	50 шт.	3173.105

Для термоэлектрического охладителя

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3201.200/3201.300	Химическое волокно	90 x 106 x 8	G2	5 шт.	3201.050



Контроль микроклимата

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы



Фильтрующая прокладка тонкой очистки

для фильтрующих вентиляторов

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

Материал:

– Химическое волокно

Указание:

– Данные мощности, степени защиты и допуски гарантируются только в сочетании с оригинальными фильтрующими прокладками Rittal.

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3238....	120 x 120 x 12	F5/M5	5 шт.	3238.055
3239....	173 x 173 x 12	F5/M5	5 шт.	3181.100
3240..../3241....	221 x 221 x 12	F5/M5	5 шт.	3182.100
3243..../3244..../3245....	289 x 289 x 12	F5/M5	5 шт.	3183.100



Фильтр-гармошка

для потолочного холодильного агрегата Blue e+ и интегрированного решения VX25 Blue e+

Для достижения степени защиты IP 54 у потолочного холодильного агрегата Blue e+ и интегрированного решения VX25 Blue e+.

Материал:

– Нетканый материал

Указание:

– Работа без фильтра-гармошки не допускается

Класс фильтрации согласно DIN EN 779:

– G4

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3185.030/ 3185.730	652 x 158 x 15	3 шт.	3285.700

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Выходной фильтр

Стандарт

Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:

– ABS

Цвет:

– RAL 7035
– Опционально в RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку
– IP 55 со стандартным фильтром и дополнительным фильтром тонкой очистки
– IP 56 со стандартным фильтром и защитным кожухом

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

Комплект поставки:

– Выходной фильтр
– Фильтрующая прокладка



Комплектующие:

– Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 535
– Фильтрующая прокладка тонкой очистки, см. страницу 536
– Защитный кожух, см. страницу 538



Ш x В x Г мм	Необходимый вырез, ширина мм	Необходимый вырез, высота мм	Кол-во	Арт. №
116,5 x 116,5 x 16	92	92	1 шт.	3237.200
148,5 x 148,5 x 24	124	124	1 шт.	3238.200
204 x 204 x 24	177	177	1 шт.	3239.200
255 x 255 x 25	224	224	1 шт.	3240.200
323 x 323 x 25	292	292	1 шт.	3243.200

Выходной фильтр

ЭМС

Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:

– ABS

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку
– IP 55 с ЭМС-фильтрующей прокладкой и дополнительным фильтром тонкой очистки
– IP 56 с ЭМС-фильтрующей прокладкой и защитным кожухом

Комплект поставки:

– Выходной фильтр
– Фильтрующая прокладка



Комплектующие:

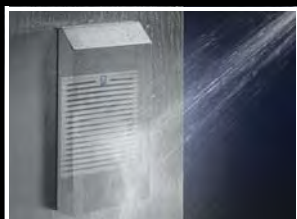
– Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 535
– Фильтрующая прокладка тонкой очистки, см. страницу 536



Ш x В x Г мм	Необходимый вырез, ширина мм	Необходимый вырез, высота мм	Кол-во	Арт. №
116,5 x 116,5 x 16	92	92	1 шт.	3237.060
148,5 x 148,5 x 24	124	124	1 шт.	3238.060
204 x 204 x 24	177	177	1 шт.	3239.060
255 x 255 x 25	224	224	1 шт.	3240.060
323 x 323 x 25	292	292	1 шт.	3243.060

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы



Защитный кожух

для повышения степени защиты

Для фильтрующих вентиляторов и выходных фильтров. Легкая очистка благодаря расположенному снаружи силиконовому уплотнению, допущенному к применению в пищевой промышленности.

Материал:

- Нержавеющая сталь
- Силикон

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 56 при монтаже на фильтрующий вентилятор/выходной фильтр с фильтрующей прокладкой

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Степень защиты	Кол-во	Арт. №
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 шт.	3237.080
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	3238.080
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	3239.080
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	3240.080
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	3243.080
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 шт.	3245.080



Заглушка

для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров

Если в целях повышения степени защиты необходимо закрыть имеющиеся монтажные вырезы фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров, можно в фильтрующий вентилятор/выходной фильтр вместо фильтрующей прокладки установить заглушку, таким образом, не требуется производить механическую доработку корпуса или сварочные работы.

Материал:

- Полиэтилен с закрытой структурой

Цвет:

- Антрацит

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3237....	81 x 81 x 6	2 шт.	3237.020
3238....	114 x 114 x 8	2 шт.	3238.020
3239....	167 x 167 x 15	2 шт.	3239.020
3240..../ 3241....	214 x 214 x 15	2 шт.	3240.020
3243..../ 3244..../ 3245....	282 x 282 x 15	2 шт.	3243.020

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Выходная передняя решетка 2 U

для нагнетающих вентиляторов

Эта передняя выходная решетка необходима, когда в нижней части электронного шкафа устанавливается 482,6 мм (19") нагнетающий вентилятор (SK 3144.000/SK 3145.000), и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа. Решетка соответствует по дизайну всасывающей решетке вентилятора. При естественной конвекции эти решетки можно использовать и как решетки для входа и выхода воздуха.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3176.000



Комплектующие:

- Фильтрующая прокладка, см. страницу 533



Внутренний вентилятор распределительного шкафа

Для предотвращения скопления горячего воздуха и для обеспечения подачи воздуха активным компонентам контроля микроклимата распределительных шкафов. Регулировка по двум осям. Крепление на профиле рамы. Возможна установка каскадом нескольких вентиляторов с помощью блока клемм для быстрого монтажа.

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок с осевым вентилятором
- Поворотное крепление со ступенчатой регулировкой углов
- Крепежный материал



Мощность (свободного воздушного потока) м³/ч	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальная мощность Вт	Номинальный ток А	Кол-во	Арт. №
160	230, 1~, 50/60	19 / 18	0,12 / 0,11	1 шт.	3108.100
160	115, 1~, 50/60	19 / 18	0,24 / 0,23	1 шт.	3108.115
160	24 (DC)	3,5	0,15	1 шт.	3108.024

Мини-вентилятор

Компактный вентилятор постоянного тока для охлаждения корпусов или компонентов в корпусах.

Комплект поставки:

- Вентилятор
- Крепежные винты
- Защита от прикосновения



Ш x В x Г мм	Мощность (свободного воздушного потока) м³/ч	Номинальное рабочее напряжение В	Номинальная мощность Вт	Диапазон рабочих температур	Уровень шума дБ(А)	Кол-во	Арт. №
60 x 60 x 25,4	21	24 (DC)	1	-20 °C...+70 °C	20	1 шт.	3236.124

Вентиляционная панель

Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

Материал:

- Листовая сталь

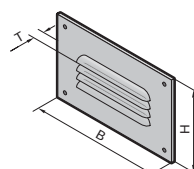
Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

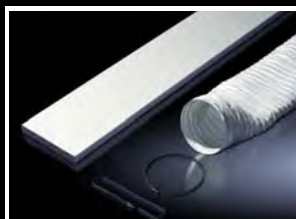
Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
160 x 110 x 8	4 шт.	2541.235
210 x 100 x 8	4 шт.	2542.235
330 x 110 x 8	4 шт.	2543.235



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплектующие для контроля микроклимата

Распределение воздуха



Система воздуховодов

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

Система воздуховодов позволяет целенаправленно подавать холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути. Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Материал:

- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Плоский воздуховод
- Компенсационный шланг

Указание:

- Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты.
- При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.
- Для агрегатов 3359..../3382.... дополнительно необходим адаптер воздуховода 3286.840.

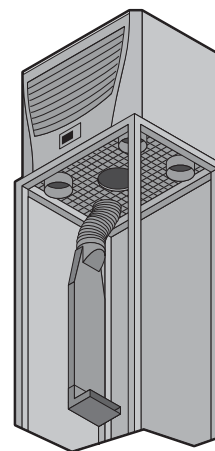
Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3209..../3210..../3273..../ 3359..../3382..../3383..../ 3384..../3385....	1 шт.	3286.870
3386..../3387....	1 шт.	3286.970

Дополнительно необходимо:

- Монтажная перемычка, см. страницу 952

Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 540
- Заглушки, см. страницу 542
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 541



Адаптер воздуховода

для систем воздуховодов и систем воздуховодов Flat

Адаптер используется в качестве соединительного элемента между холодильным агрегатом (отверстие входа воздуха) и системой воздуховодов.

Материал:

- ABS

Цвет:

- RAL 9005

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3359..../3382....	1 шт.	3286.840



Поворотный угол 90°

для системы воздуховодов

Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

Материал:

- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:

- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3286.990

Система воздуховодов Flat

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

Система воздуховодов позволяет целенаправленно подавать холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути. Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Применение:

- Подходит для шкафов шириной от 800 мм и глубиной от 600 мм

Материал:

- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Плоский воздуховод
- Адаптер
- Компенсационный элемент
- Поворотный угол 90°

Указание:

- Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты.
- При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.
- Может использоваться также с быстросъемной рамой.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3209..../3210..../3273..../ 3383..../3384..../3385..../ 3359..../3382....	1 шт.	3286.850

Дополнительно необходимо:

- Адаптер воздуховода, см. страницу 540
- Монтажная перемычка, см. страницу 952



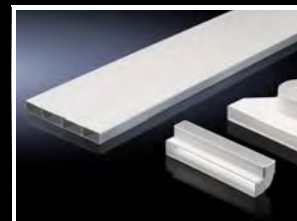
Указание по монтажу:

- Для агрегатов 3359.XXX и 3382.XXX при монтаже необходим адаптер воздуховода 3286.840.



Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 540
- Заглушки, см. страницу 542
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 541



Удлинитель плоского воздуховода

Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat 3286.850 для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах.

Материал:

- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3286.860



Комплектующие для контроля микроклимата

Распределение воздуха



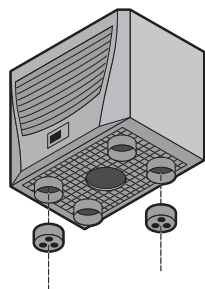
Заглушки

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

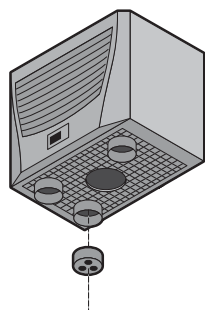
Для закупоривания неиспользуемых выходов холодного воздуха.

Материал:

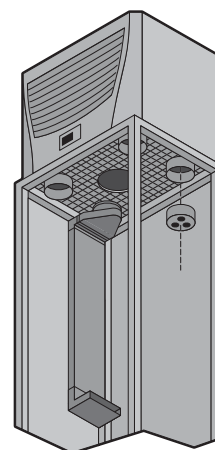
– Пенистый полиуретан



Макс. 2 заглушки
для 3209.../3210.../3383.../
3384.../3385.../3273...



Макс. 1 заглушка
для 3359.../3382.../3386.../
3387...



Подходит для арт. №	Ø мм	Макс. количество заглушек на агрегат	Кол-во	Арт. №
3359.../3382....	80	1	2 шт.	3286.780
3209.../3210.../3273.../ 3383.../3384.../3385....	100	2	2 шт.	3286.880
3386.../3387....	150	1	2 шт.	3286.980



Отвод воздуха

Для применения с настенными холодильными агрегатами, для целенаправленной подачи холодного воздуха вниз. Особенно подходит при высокой плотности монтажа электрических компонентов в нижней части шкафа.

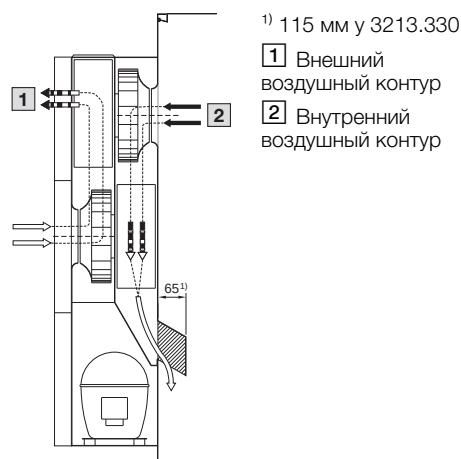
Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Подходит для арт. №	Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. №
3304.../3305....	65	1 шт.	3213.310
3328.../3329....	65	1 шт.	3213.320



Электрический испаритель конденсата

Для монтажа снаружи распределительного шкафа. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников (настенных).

Преимущества:

- Возможность использования по всему миру благодаря различным напряжениям питания

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению

Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Диапазон рабочих температур	Мощность испарителя	Кол-во	Арт. №
280 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5 °C...+60 °C	230 В: 3,5 л/день 115 В: 3,0 л/день	1 шт.	3301.500
400 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5 °C...+60 °C	230 В: 3,5 л/день 115 В: 3,0 л/день	1 шт.	3301.505

Электрический испаритель конденсата

для потолочного холодильного агрегата Blue e+

Испаритель конденсата может монтироваться без инструментов на нижней стороне потолочного холодильного агрегата Blue e+ и снаружи не виден. Выпадающий конденсат испаряется и через выход воздуха холодильного агрегата отводится в окружающую среду.

Материал:

- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Электрический испаритель конденсата
- Предохранительный винт для транспортировки
- Ввод

Указание:

- Электропитание производится через холодильный агрегат

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В (DC)	Диапазон рабочих температур	Мощность испарителя	Кол-во	Арт. №
3185.730	89 x 121 x 158	380	+5 °C...+60 °C	100 мл/ч	1 шт.	3355.720



Комплектующие для контроля микроклимата

Распределение воды



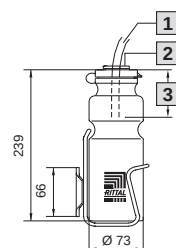
Емкость для сбора конденсата

Для монтажа на шкаф. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников. Боковой предохранительный сток. Емкость ок. 0,75 л

Комплект поставки:

- Емкость для сбора конденсата
- Держатель емкости
- Вкл. крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3301.600



- 1** Сливной шланг для конденсата
- 2** Мембранная втулка для крепления шланга
- 3** Макс. 70 мм



Шланг для конденсата

Для отвода и перенаправления конденсата. Подсоединяется к холодильным агрегатам и воздухо-водяным теплообменникам.

Материал:

- Прозрачный ПВХ

Подходит для арт. №	Длина м	Ø мм	Толщина материала мм	Кол-во	Арт. №
3201....	5	6	1	1 шт.	3301.606
3302.300/3302.310	10	8	1,5	1 шт.	3301.608
3212..../3303..../3361..../3302.1xx/ 3302.2xx	10	10	1,5	1 шт.	3301.610
3209...3210/3214.100/3215.100/ 3216.480/3273..../3304...3305/ 3328...3329/3332..../3359..../ 3363...3364/3366..../3373...3375/ 3377...3378/3382...3385/3386...3387/ 3185.830/3185.530/3186.930/ 3186.630/3187.930/3187.630/ 3188.940/3188.640/3189.940/ 3189.640	10	12	2	1 шт.	3301.612

Комплектующие для контроля микроклимата

Распределение воды

Комплект для подключения

для воздухо/водяных теплообменников

Для оптимальной прокладки трубопроводов и регулирования объемного расхода. Шланги в зависимости от случая применения можно индивидуально укоротить.

Материал:

– Водопроводящие детали EPDM/латунь

Комплект поставки:

- Шланг для отвода воды
- Шланг для подвода воды вкл. выравнивающий клапан для регулирования объемного расхода (диапазон установок от 3 до 12 л/мин)
- Крепежный материал

Подходит для арт. №	Длина мм	Гидравлические подключения	Допустимое давление (р макс.) бар	Кол-во	Арт. №
3209.XX0/3210.XX0/3216.480/3363.XX0/3364.XX0/3373.XX0/3374.XX0/3375.XX0	3600	G ¾" внутренняя резьба	1 - 10	1 шт.	3201.990

Выравнивающий клапан

Для установки в воздухо-водяные теплообменники. Особенно при количестве $n > 1$ при циркуляции охлаждающей жидкости. Правильно настроенный клапан обеспечивает всем потребителям одинаковое количество охлаждающей жидкости.

Применение:

- Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

Материал:

- Латунь

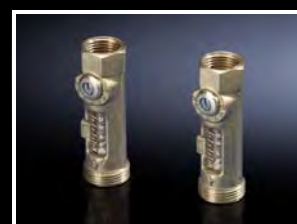
Исполнение	Диапазон установок л/мин	Кол-во	Арт. №
¾" x ½" для регулировки объемного расхода	3 - 12	1 шт.	3301.930
¾" x ¾" для регулировки объемного расхода	3 - 12	1 шт.	3301.940

Охлаждающая жидкость (готовая смесь)

для чиллеров и воздухо-водяных теплообменников

Эта охлаждающая жидкость, помимо защиты от замерзания, сдерживает рост бактерий и оптимально защищает от коррозии.

Применение	Смесь антифриз-вода	Емкость	Объем л	Диапазон рабочих температур	Кол-во	Арт. №
Outdoor	1 : 2	Канистра	10	-20 °C...+60 °C	1 шт.	3301.950
Outdoor	1 : 2	Канистра	25	-20 °C...+60 °C	1 шт.	3301.955
Стандарт	1 : 4	Канистра	10	-10 °C...+60 °C	1 шт.	3301.960
Стандарт	1 : 4	Канистра	25	-10 °C...+60 °C	1 шт.	3301.965



Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

Технические характеристики:

- Трехсимвольный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

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



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

встроен в патч-панель 1 U

Вкл. фиксатор для кабеля подключения и крепление для ленты с маркировкой.

Технические характеристики:

- Трехсимвольный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно



Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Монтажная глубина мм	Диапазон установок	Цвет	Кол-во	Арт. №
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 7035	1 шт.	7109.035
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 9005	1 шт.	5302.041

Термостат

Регулятор внутренней температуры шкафа

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

Преимущества:

- Техника быстрого подключения, т. е. клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа 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



Комплектующие:

- Вставной адаптер, см. страницу 548
- Монтажная плата, см. страницу 998



Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5 °C...+60 °C	1 шт.	3110.000

Гигростат

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

Преимущества:

- Техника быстрого подключения, т. е. клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа 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



Комплектующие:

- Вставной адаптер, см. страницу 548
- Монтажная плата, см. страницу 998



Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~	Кол-во	Арт. №
71 x 71 x 33,5	24 - 250, 1~ 24 - 75 (DC)	1 шт.	3118.000

Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



Вставной адаптер

для регулятора внутренней температуры шкафа и гигростата

Съемный адаптер с возможностью установки кабельных вводов для целенаправленного подвода кабеля от соответствующих потребителей, например, фильтрующих вентиляторов SK и обогревателей шкафов. В сочетании с кабельными вводами служит также для разгрузки от натяжения.

Цвет:

– RAL 7035

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3110.000/3118.000	1 шт.	3110.200



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 4 вентиляторов ЕС
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
- Светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для оповещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, обрыве провода и поломке датчика

Комплект поставки:

- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м

Подходит для арт. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	100 - 250	+5 °C...+55 °C	1 шт.	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. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон рабочих температур	Кол-во	Арт. №
3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510	10 - 12 (DC)	-25 °C...+80 °C	1 шт.	3235.450

Регулятор числа оборотов

для фильтрующих вентиляторов и воздухо-воздушных теплообменников

Регулирование числа оборотов относительно температуры для уменьшения шума и экономии энергии при неполной нагрузке.

Технические характеристики:

- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Разделение по фазам при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

Комплект поставки:

- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м

Указание:

- Только для 1-фазных двигателей или агрегатов переменного тока
- Не предназначен для ЕС-двигателей



Комплектующие:

- Монтажная плата, см. страницу 998



Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
105 x 90,5 x 60,2	100 - 230	+20 °C...+55 °C	1 шт.	3120.200

Датчик температуры

для холодильных агрегатов Blue e+, чиллеров Blue e+

NTC-датчик для управления холодильными агрегатами Blue e+ по температуре в выбранной точке шкафа (управление с помощью внешнего датчика) и по температуре выдуваемого холодного воздуха внутри шкафа. У чиллера: дифференциальное управление используется в случае, когда необходимо регулировать температуру жидкости в зависимости от температуры окружающей среды (с положительной или отрицательной разностью). При этом датчик температуры необходимо расположить вблизи чиллера Blue e+.

Комплект поставки:

- Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 2,5 м)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3124.400



Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



Кабель Master/Slave

для системы SK-BUS

Система SK-BUS позволяет соединить между собой несколько холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников с e-комфортным контроллером. Конструкция Master-Slave для соединенных в линейку шкафов обеспечивает оптимальные условия эксплуатации.

Технические характеристики:

- Принцип "Master-Slave" позволяет одновременно включать и выключать холодильные агрегаты через концевой выключатель двери, а также параллельно включать и выключать по заданным значениям температуры, отправлять общее сообщение о неисправностях, и регистрировать температуру без больших затрат на прокладку кабеля.

Комплект поставки:

- Экранированный интерфейсный кабель 3 м
- Руководство по программированию холодильных агрегатов

Указание:

- $n_B = n_K - 1$
- n_B : количество заказных единиц (система SK-BUS)
- n_K : количество соединяемых холодильных агрегатов

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3124.100



Кольцевой трансформатор

Первичное подключение 115 В/400 В

Для питания настенных воздухо-водяных теплообменников в исполнении 230 В. Доступны с первичным подключением питания 115 В или 400 В.

Технические характеристики:

- Мощность 110 ВА
- Допуск напряжения питания $\pm 10\%$
- Первичный кабель подключения длиной 3500 мм
- Вторичный кабель подключения длиной 1500 мм
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022

Комплект поставки:

- Кольцевой трансформатор
- Крепежный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Кол-во	Арт. №
3363.X0X/3364.X0X/3212.230/3214.100/3214.700/3215.100/3215.700	105 x 123 x 55	400 (первичное), 2~, 50/60 230 (вторичное), 1~, 50/60	1 шт.	3201.960
3363.X0X/3364.X0X/3214.100/3214.700/3215.100/3215.700	105 x 123 x 55	115 (первичное), 1~, 50/60 230 (вторичное), 1~, 50/60	1 шт.	3201.970

Промышленный Интернет вещей

Быстрое, бесперебойное и автоматизированное производство, со страницы 552



Контроль
микроклимата

IoT-интерфейс

Цифровизация и подключение к сети



Промышленный Интернет вещей

- Быстрое, бесперебойное и автоматизированное производство
- Именно это и обеспечивает промышленный Интернет вещей



Мониторинг состояния охлаждения шкафов и процессов

- При использовании IoT-интерфейса возможны подключение к сети и цифровизация в области систем охлаждения Rittal
- Непрерывный контроль значительно повышает отказоустойчивость установок



Контроль
микроклимата

Датчики для контроля распределительного шкафа

- Благодаря применению датчиков Rittal возможен надежный мониторинг различных параметров распределительных систем
- Возможные отказы обнаруживаются своевременно, эксплуатационная надежность повышается



Смарт-сервис Rittal

- Сервис на основе данных для визуализации поведения агрегатов в Ваших подключенных к сети решениях
- Контроль энергопотребления и выбросов CO₂
- Централизованное обнаружение необходимости обслуживания и критических ошибок, включая рекомендации по принятию мер
- Быстрый анализ и решение проблем



Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



IoT-интерфейс

IoT-интерфейс является центральным элементом для интеллектуального подключения к локальной сети систем охлаждения Rittal, а также датчиков для контроля физических параметров окружающей среды. Благодаря большому количеству интерфейсов и поддерживаемых протоколов, он служит для сбора и передачи данных в вышестоящие IT-системы или системы локального контроля состояния машин.

Преимущества:

- Цифровизация и подключение к сети открывают широкие возможности для предприятия. С помощью IoT-интерфейса можно просто реализовать подключение систем охлаждения Rittal и датчиков для контроля физических параметров окружающей среды к решениям для Промышленности 4.0, без необходимости доступа к логике автоматизации.
- Plug and run: настройка конфигурации и ввод в эксплуатацию IoT-интерфейса производится через встроенный веб-сервер быстро, удобно и без необходимости программирования.

Материал:

- Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7016

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- IoT-интерфейс
- USB-кабель (штекер USB-A и штекер микро-USB-B)
- Крепежный уголок для холодильного агрегата Blue e+

Указание:

- IoT-интерфейс поддерживается холодильными агрегатами Blue e+ с версией ПО от 1.11.0. При необходимости проведите обновление ПО с помощью ПО RiDiag III (3159.300).
- Для подключения к локальной сети холодильных агрегатов серии Blue e дополнительно необходим IoT-адаптер Blue e (3124.310).



Указание по монтажу:

- IoT-интерфейс с помощью пружинной металлической клеммы может крепиться на несущую шину 35 x 7,5 согл. DIN EN 60715 или с помощью крепежного уголка на заднюю сторону холодильного агрегата Blue e+.



Комплектующие:

- IoT-адаптер Blue e, см. страницу 555

Ш x В x Г мм	18 x 117 x 120
Для	холодильных агрегатов TopTherm с e-комфортным контроллером холодильных агрегатов Blue e+ чиллеров Blue e+ системы Smart Monitoring для силовых разъединителей NH датчиков Rittal
Диапазон рабочих температур	+0 °C...+70 °C
Протоколы	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/ Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP
Интерфейсы	1 x Micro USB тип B (device) для USB 2.0 1 x слот для карты памяти Micro-SD для SD 2.0 1 x высокоскоростные функции USB 2.0 (EHCI) 1 x кнопка подтверждения 1 x клемма подключения Push-in для датчика NTC 2 x разъема RJ45 для интерфейса RS 485 (интерфейс холодильного агрегата)
Сетевой интерфейс	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10BASE-T, 100BASE-T и 1000BASE-T
Подключения шинной системы	2 x RJ45 CAN-Bus
Тип подключения (электрического)	Пружинная клемма подключения Push-in (24 В DC)
Вес кг	0,278
Кол-во	1 шт.
Арт. №	3124.300

IoT-адаптер Blue e

В сочетании с IoT-интерфейсом адаптер обеспечивает возможность подключения к локальной сети холодильных агрегатов поколения Blue e.

Преимущества:

- Цифровизация и подключение к сети открывают широкие возможности для предприятия. В сочетании с IoT-интерфейсом (3124.300) возможно подключение холодильных агрегатов серии Blue e к системам Промышленности 4.0, без необходимости доступа к логике автоматизации.
- Plug and run: настройка конфигурации и ввод в эксплуатацию IoT-интерфейса производится через встроенный веб-сервер быстро, удобно и без необходимости программирования.
- Мониторинг состояния до 10 холодильных агрегатов в режиме Master/Slave

Материал:

- Пластик
- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Комплект поставки:

- IoT-адаптер Blue e
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации
- Монтажный уголок
- Крепежные комплектующие
- Соединительный кабель с Sub-D на RJ11
- Монтажные зажимы для крепления на DIN-рейку



Дополнительно необходимо:

- IoT-интерфейс, см. страницу 554



Подходит для арт. №	3303.5/6xx/3304.5/6xx/3305.5/6xx/3328.5/6xx/3329.5/6xx/3332.5/6xx/3361.5/6xx/3366.5/6xx/3377.5/6xx/3307.7xx/3310.7xx/3382.5/6xx/3359.5/6xx/3383.5/6xx/3273.500/3384.5/6xx/3385.5/6xx/3386.5/6xx/3387.5/6xx/9776.550
Ш x В x Г мм	80 x 30 x 40
Для	холодильных агрегатов TopTherm с e-комфортным контроллером
Диапазон рабочих температур	+0 °C...+55 °C
Интерфейсы	1 x Modbus RTU 1 x интерфейс для холодильного агрегата
Вес кг	0,201
Кол-во	1 шт.
Арт. №	3124.310

Комплектующие для контроля микроклимата

Монтажные комплектующие



Защитная рама

для плоских холодильных агрегатов

Плоские холодильные агрегаты можно монтировать и демонтировать на двери или стенке шкафа. Защитная рама придает холодильному агрегату закрытый вид.

Материал:

– Листовая сталь

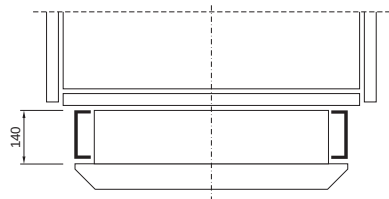
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Защитная рама
- Уплотнение и крепежный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3366....	448 x 1583 x 140	1 шт.	3377.000



Выравнивающая панель

для интегрированного решения VX25 Blue e+

Выравнивающая панель обеспечивает степень защиты IP 54 при соединении интегрированного решения VX25 Blue e+ со шкафом высотой 2000 мм и глубиной 600 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035 структурное

Комплект поставки:

- Выравнивающая панель
- Разделительная перемычка
- Вкл. крепежный и уплотнительный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3185.030	600 x 200 x 17	1 шт.	3355.710



Быстросъемная рама

для потолочных холодильных агрегатов

Быстросъемная рама – это больше, чем просто сменная рама. Вместе с уплотнением нижняя часть быстросъемной рамы крепится к шкафу. Это позволяет вставлять или снимать с помощью быстросъемных запоров готовый вставной холодильный агрегат вместе с предварительно смонтированной на холодильном агрегате верхней частью сменной рамы. В случае проведения сервисного обслуживания это означает небольшое время монтажа и, следовательно, минимизацию времени простоя. Кроме того, благодаря встроенному дренажному желобу, быстросъемная рама обеспечивает эффективную защиту от проникновения масла в распределительный шкаф, что особенно важно при маслянистом окружающем воздухе.

Материал:

– Листовая сталь

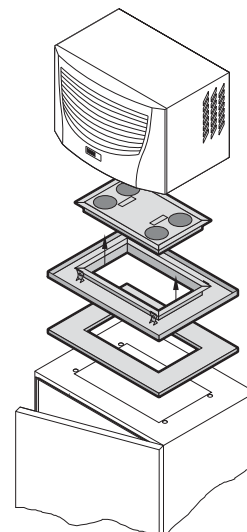
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Быстросъемная рама
- Уплотнение
- Быстросъемные запоры

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3359..../3382....	1 шт.	3286.700
3209..../3210..../3383..../3384..../3385....	1 шт.	3286.800
3386..../3387....	1 шт.	3286.900



Комплектующие для контроля микроклимата

Монтажные комплектующие

Направляющая рама

для встраиваемых вентиляторов Vario

Комплект поставки:

- Направляющая рама
- Вкл. разъем и смонтированный кабель подключения
- Монтажный уголок для опционального крепления на 482,6 мм (19") плоскость
- Крепежный материал

Подходит для арт. №	Подходит для номинального рабочего напряжения	Длина кабеля подключения м	Кол-во	Арт. №
3350.230/3351.230/ 3352.230	115 В, 50/60 Гц 230 В, 50/60 Гц	3	1 шт.	3355.100
3352.500	24 В DC 115 - 230 В	3	1 шт.	3357.100

Рама дисплея

для потолочного холодильного агрегата Blue e+ и интегрированного решения VX25 Blue e+

С помощью рамы дисплея сенсорный дисплей потолочного холодильного агрегата Blue e+ или интегрированного решения VX25 Blue e+ может быть расположен в двери шкафа.

Преимущества:

- Расположение дисплея на оптимальной высоте

Материал:

- Пластик

Цвет:

- RAL 7016

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Рама дисплея
- Заглушка
- Удлинительный кабель RJ-12 (3 м)
- Вкл. крепежный и уплотнительный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3185.030/ 3185.730	316 x 118 x 27,5	1 шт.	3355.700

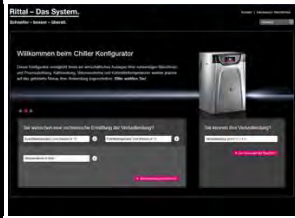


ПО для контроля микроклимата

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

Контроль микроклимата

Важнейшим критерием эффективного контроля микроклимата является оптимальный расчет, управление и контроль установки. Здесь Вам помогут удобные инструменты и программное обеспечение для быстрого расчета, а также веб-инструменты и интерфейсы для простого управления соответствующим решением.



Конфигуратор чиллеров

Конфигуратор чиллеров обеспечивает обособленный расчет необходимого охлаждения для машин и процессов. С его помощью мощность охлаждения, расход и температура охлаждающей воды рассчитываются точно в соответствии с требованиями для Вашего случая.

Преимущества:

- Определение тепловыделения, расчетом или вручную
- Выбор различных комплектующих
- Чертежи в форматах dwg, pdf, 3D pdf
- Спецификации/тексты для тендеров
- Интерактивные диаграммы характеристик: мощность охлаждения и насоса
- Добавление пакетов опций и создание спецификации
- Добавление спецификации в корзину
- Отправка запроса на предложение

Приложение по чиллерам

Мобильное приложение Rittal обеспечивает выбор чиллера с помощью мобильного устройства. Помимо имеющейся онлайн-версии конфигуратора, приложение обеспечивает автоматизированный расчет необходимой мощности охлаждения. Необходимый чиллер подбирается за четыре шага в интерактивном режиме, в диапазоне мощностей от 1 до 40 кВт.



Программное обеспечение Therm

Точный и эффективный контроль микроклимата

Therm берет на себя трудоемкий расчет необходимого контроля микроклимата и предлагает на выбор соответствующие продукты. В конце расчета Вы получаете детальную документацию. Это обеспечивает Вам максимальную надежность при расчете оптимального контроля микроклимата. Therm руководствуется требованиями МЭК/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов. Расчет превышения температуры согласно DIN EN 61439 можно выполнить одним щелчком мыши.

Преимущества:

- Быстрое и надежное определение требуемой системы контроля микроклимата
- Экономия дополнительных затрат благодаря выбору правильной системы контроля микроклимата
- Простой расчет фактически необходимой мощности охлаждения даже при дооборудовании или расширении распределительного устройства
- Детальная документация после расчета



ПО для контроля микроклимата

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

RiDiag II

Для диагностики, обслуживания и долговременного мониторинга агрегатов TopTherm с e-комфортным контроллером. RiDiag считывает данные агрегата и составляет протокол ошибок. Кроме того RiDiag дает возможность отображения и установки рабочих параметров агрегата. Сбор данных измерений может происходить в режиме реального времени, данные отображаются на диаграмме.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3159.100



RiDiag III

Диагностическое ПО для анализа и настройки параметров холодильных агрегатов и чиллеров Rittal серии Blue e+.

В панели обзора агрегата и эффективности могут быть использованы функции:

- Быстрый анализ и настройка всех параметров
- Конфигурация дисплея: напр. NFC, язык, ПИН
- Считывание архивных данных за последние два года¹⁾
- Создание запросов на сервис и запчасти
- Обновление программного обеспечения агрегатов

	Арт. №
¹⁾ Разблокировка этих дополнительных функций при покупке платной лицензии	3159.300



Приложение Blue e+

С помощью мобильного приложения Blue e+ возможен бесконтактный обмен данными и быстрый анализ на месте с помощью интерфейса NFC.

Преимущества:

- Экономия времени при считывании информации с агрегатов
- Ограничение доступа запросом ПИН (ПИН-код агрегата)
- Высокая надежность благодаря контролю ошибок и обслуживания
- Идентичная индикация и настройка по меню как на дисплее Blue e+
- Прямая ссылка на сервис Rittal
- Простая отправка запроса на ремонт, обслуживание и запасные части через смартфон

