

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



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 °C, 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



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.

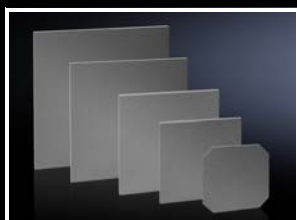
Материал:

- 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

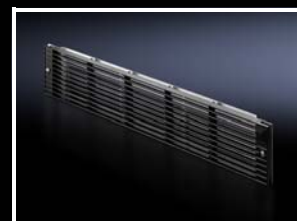
Эта передняя выходная решетка необходима, когда в нижней части электронного шкафа устанавливается 482,6 мм (19") нагнетающий вентилятор (SK 3144.000/SK 3145.000), и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа. Решетка соответствует по дизайну всасывающей решетке вентилятора. При естественной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

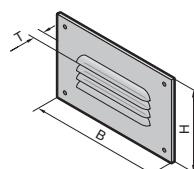
Цвет:

- 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



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