

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Воздушное охлаждение

## Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....	20 – 55 м <sup>3</sup> /ч .....	316
Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....	105 – 180 м <sup>3</sup> /ч .....	317
Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....	230 – 550 м <sup>3</sup> /ч .....	317
Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....	700 м <sup>3</sup> /ч .....	318
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС .....	55 – 230 м <sup>3</sup> /ч .....	319
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС .....	550 – 900 м <sup>3</sup> /ч .....	320
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС .....	20 – 180 м <sup>3</sup> /ч .....	321
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС .....	230 – 900 м <sup>3</sup> /ч .....	322
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, мощность и степень защиты .....	.....	323

## Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы TopTherm .....	400 – 800 м <sup>3</sup> /ч .....	324
Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка .....	360 м <sup>3</sup> /ч .....	325

## Встраиваемые системы контроля микроклимата

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19) .....	320 – 480 м <sup>3</sup> /ч .....	326
Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19) .....	320 – 480 м <sup>3</sup> /ч .....	327
Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19) .....	320 м <sup>3</sup> /ч .....	328

## Воздухо-воздушные теплообменники

TopTherm, настенные с регулятором .....	17,5 – 90 Вт/К .....	329
Потолочный .....	66 Вт/К .....	330



# Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощности воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 323 Комплектующие Стр. 369 ПО Therm Стр. 385

## Цвет:

– RAL 7035

## Комплект поставки:

– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

## Указание:

– Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуется применение регулятора температуры, регулятора числа оборотов или цифрового регулятора температуры с дисплеем

## Сертификаты:

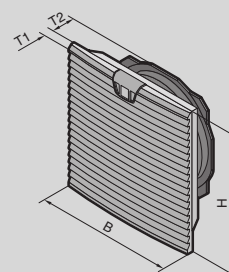
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

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)	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>20 / 25</b>	<b>20 / 25</b>	<b>20</b>	<b>55 / 66</b>	<b>55 / 66</b>	<b>55</b>	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,1	0,125	0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,24	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	2	2	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	–	–	–	
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	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) 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 с автоматическим пуском	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Осевой, двигатель постоянного тока	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, 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	

## Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	371
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	372
Заглушка	2 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	–	381

# 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)	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>105 / 120</b>	<b>105 / 120</b>	<b>105</b>	<b>180 / 160</b>	<b>180 / 160</b>	<b>180</b>	
Номинальный ток А		0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,23	0,21 / 0,19	0,42 / 0,38	0,43	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	4	2	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	–	–	–	
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	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		90	90	90	107	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		177 x 177	177 x 177	177 x 177	224 x 224	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°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)		46 / 49	46 / 49	46	51 / 46	51 / 46	51	
<b>Комплектующие</b>								
Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	372
Заглушка	2 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	–	381

## 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	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>230 / 250</b>	<b>230 / 250</b>	<b>230</b>	<b>550 / 600</b>	<b>550 / 600</b>	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,52 / 0,48	0,8	0,37 / 0,39	0,78 / 0,8	
Входной предохранитель А		4	4	2	4	6	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	–	–	
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	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		107	107	107	118,5	118,5	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		224 x 224	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°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	
Уровень шума дБ(А)		54 / 56	54 / 56	54	59 / 61	59 / 61	
<b>Комплектующие</b>							
Выходной фильтр	1 шт.	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	372
Заглушка	2 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	381

# 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~, 50 460, 3~, 60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>700 / 770</b>	<b>700 / 770</b>	<b>700 / 770</b>	
Номинальный ток А		0,43 / 0,6	0,9 / 1,25	0,17 / 0,21	
Входной предохранитель А		4	6	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	6,3...10	
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	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		65 / 66	65 / 66	65 / 66	
<b>Комплектующие</b>					
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	372
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	–	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	–	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	–	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	381

Монтаж системы



## Сменные фильтрующие прокладки

См. страницу 371

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm



**Мощности воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты** Стр. 323 **Комплектующие** Стр. 369 **ПО Therm** Стр. 385

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

**Цвет:**  
– RAL 7035

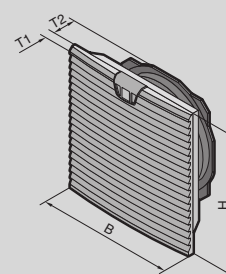
**Комплект поставки:**  
– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

**Указание:**  
– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля фильтрующих вентиляторов рекомендуется использовать блок управления ЕС для фильтрующих вентиляторов ЕС

**Сертификаты:**  
Можно найти в Интернете

**Диаграммы характеристик:**  
Можно найти в Интернете

**Техническая информация:**  
Можно найти в Интернете



## 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	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>55</b>	<b>105</b>	<b>180</b>	<b>230</b>	
Номинальный ток А		0,05	0,05	0,12	0,17	
Входной предохранитель А		6	6	6	6	
Потребляемая мощность Вт		6	6	11	16	
Ширина (В) мм		148,5	204	255	255	
Высота (Н) мм		148,5	204	255	255	
Глубина (Т1) мм		16	24	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		58,5	90	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) 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°C...+55°C	-20°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		49	53	47	52	

### Комплектующие

Комплектующие	Кол-во	3238.500	3239.500	3240.500	3241.500	Стр.
Выходной фильтр	1 шт.	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	372
Заглушка	2 шт.	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		–	–	со страницы	со страницы	380
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380



# Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 550 – 900 м<sup>3</sup>/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	
<b>Мощность свободного воздушного потока м<sup>3</sup>/ч</b>		<b>550</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	
Номинальный ток А		0,5	0,7	1,33	2,1	
Входной предохранитель А		6	6	4	6	
Потребляемая мощность Вт		51	80	165	165	
Ширина (В) мм		323	323	323	323	
Высота (Н) мм		323	323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		118,5	130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) 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	64	72	72	

## Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	372
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	380
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380

Монтаж системы



## Регулятор числа оборотов ЕС

См. страницу 380

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощности воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 323 Комплектующие Стр. 369 ПО Therm Стр. 385

## Цвет:

– RAL 7035

## Комплект поставки:

– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

## Указание:

– Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуется применение регулятора температуры, регулятора числа оборотов или цифрового регулятора температуры с дисплеем

## Сертификаты:

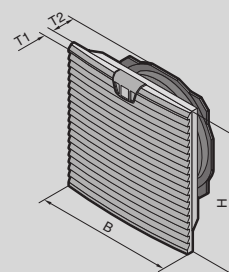
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Мощность воздушного потока 20 – 180 м<sup>3</sup>/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	
<b>Мощность свободного воздушного потока м<sup>3</sup>/ч</b>		<b>20 / 25</b>	<b>55 / 66</b>	<b>105 / 120</b>	<b>180 / 160</b>	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,11	0,12 / 0,11	0,21 / 0,19	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	
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	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		43	58,5	90	107	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	
Диапазон рабочих температур		-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		38 / 43	46 / 49	46 / 49	51 / 46	

## Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	372
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	3238.055	3181.100	3182.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	372
Заглушка	2 шт.	3237.020	3238.020	3239.020	3240.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		–	–	–	–	
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	381




# Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 230 – 900 м<sup>3</sup>/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	
<b>Мощность свободного воздушного потока м<sup>3</sup>/ч</b>		<b>230 / 250</b>	<b>550 / 600</b>	<b>700 / 770</b>	<b>900</b>	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,37 / 0,39	0,43 / 0,6	1,33 / 1,33	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	
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	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		107	118,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (LxВ) мм		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	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	
<b>Комплектующие</b>						
Выходной фильтр	1 шт.	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	372
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	372
Заглушка	2 шт.	3240.020	3243.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		-	-	-	-	
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	-	381

Монтаж системы



**Программное обеспечение Therm**  
 См. страницу 385

# 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		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартная	С дополнительной прокладкой тонкой очистки	С защитным кожухом
3237.100	20/25	1 x 3237.200 15/18	-	-	IP 54	IP 55	IP 56
3237.110							
3237.124	20						
3238.100	55/66	1 x 3238.200 43/50	2 x 3238.200 48/57	-			
3238.110							
3238.124	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 48				
3239.100	105/120	1 x 3239.200 87/100	2 x 3239.200 93/108	1 x 3240.200 98/111			
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 3240.200 138/115	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 3240.200 183/195	2 x 3240.200 203/230	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 3243.200 440/490	2 x 3243.200 510/560	-			
3243.110							
3244.100	700/770	1 x 3243.200 544/610	2 x 3243.200 630/690	-			
3244.110							
3244.140							

### Фильтрующие вентиляторы с технологией ЕС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартная	С дополнительной прокладкой тонкой очистки	С защитным кожухом
3238.500	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 48	-	IP 54	IP 55	IP 56
3239.500	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98			
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 3243.200 440	2 x 3243.200 510	-			
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	
3245.510	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	-			

### Фильтрующие вентиляторы TopTherm ЭМС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартная	С дополнительной прокладкой тонкой очистки	С защитным кожухом
3237.600	20/55	1 x 3237.060 15/18	-	-	IP 54	IP 55	IP 56
3238.600	55/66	1 x 3238.060 43/50	2 x 3238.060 48/57	-			
3239.600	105/120	1 x 3239.060 87/100	2 x 3239.060 93/108	1 x 3240.060 98/111			
3240.600	180/160	1 x 3240.060 138/115	2 x 3240.060 165/140	1 x 3243.060 165/140			
3241.600	230/250	1 x 3240.060 183/195	2 x 3240.060 203/230	1 x 3243.060 203/230			
3243.600	550/600	1 x 3243.060 440/490	2 x 3243.060 510/560	-			
3244.600	700/770	1 x 3243.060 544/610	2 x 3243.060 630/690	-			
3245.600	900	1 x 3243.060 680	2 x 3243.060 820	-	IP 51	IP 52	

# Потолочные вентиляторы TopTherm



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Вентиляционная насадка TS Страница 383

Активные потолочные вентиляторы точно подходят к вырезам потолочных холодильных агрегатов TopTherm малого и среднего классов мощности.

**Материал:**  
– Листовая сталь, окрашенная

**Цвет:**  
– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**  
– IP 43

**Техническая информация:**  
Можно найти в Интернете

**Комплект поставки:**  
– Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором  
– Уплотнение и крепежный материал

## Мощность воздушного потока 400 – 800 м<sup>3</sup>/ч

Арт. №	Кол-во	3149.410	3149.420	3149.440	3149.810	3149.820	3149.840	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м<sup>3</sup>/ч</b>		<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	
Номинальный ток А		1,1 / 1,6	0,55 / 0,88	0,35 / 0,35	1,5 / 2,2	0,75 / 1,1	0,35 / 0,55	
Потребляемая мощность Вт		120 / 170	120 / 170	95 / 140	170 / 225	170 / 225	180 / 310	
Ширина мм		550	550	550	550	550	550	
Высота мм		125	125	125	125	125	125	
Глубина мм		370	370	370	370	370	370	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		475 x 260	475 x 260	475 x 260	475 x 260	475 x 260	475 x 260	
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)		68 / 69	68 / 69	68 / 69	69 / 70	69 / 70	69 / 70	
Вес кг		10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	

<b>Комплекующие</b>								
Потолочные панели TS	1 шт.	8801.320	8801.320	8801.320	8801.320	8801.320	8801.320	383
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	–	3114.200	3114.200	–	379
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	–	381
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	–	3110.000	3110.000	–	379

# Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

**Материал:**

– Листовая сталь, окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл.**

**МЭК 60 529:**

– IP 43

**Комплект поставки:**

- Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
- Уплотнение и крепежный материал
- Кабель подключения (3 м)
- Шаблон вырезов

**Указание:**

- Дополнительная установка держателя фильтра с фильтрующей прокладкой повышает степень защиты вентиляционной насадки 3148.007 до IP 44

**Техническая информация:**

Можно найти в Интернете

## Мощность воздушного потока 360 м<sup>3</sup>/ч

Арт. №	Кол-во	3148.007	3149.007	3169.007	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		без двигателя	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м<sup>3</sup>/ч</b>		–	<b>360</b>	<b>360</b>	
Номинальный ток А		–	0,2	0,55	
Потребляемая мощность Вт		–	42	65	
Ширина мм		420	420	420	
Высота мм		65	95	95	
Глубина мм		340	340	340	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		345 x 265	345 x 265	345 x 265	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+60°C	-10°C...+60°C	-10°C...+60°C	
Уровень шума дБ(А)		–	53	53	
Вес кг		6,8	7,8	7,8	

**Комплектующие**

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3110.000	3110.000	379
Держатель фильтра	1 шт.	3175.000	–	–	373

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



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369

#### Комплект поставки:

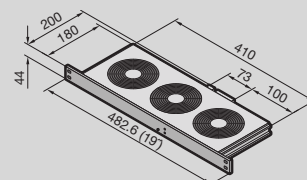
- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Мощность 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)	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>320</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	
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	
Входной предохранитель А		6	6	6	6	6	6	
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	
<b>Комплекующие</b>								
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	–	381

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



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

#### Комплект поставки:

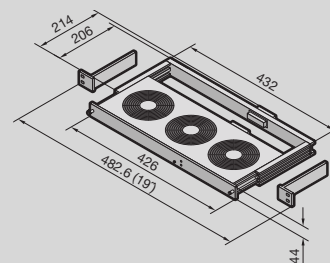
- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Мощность 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)	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>320</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	
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	
Входной предохранитель А		6	6	6	6	
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	
<b>Дополнительно необходимо</b>						
Направляющая рама	1 шт.	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	384
<b>Комплектующие</b>						
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	381



# Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

#### Комплект поставки:

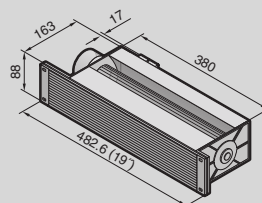
- Готовое к подключению устройство
- Вкл. фильтрующую прокладку

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Мощность воздушного потока 320 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3144.000	3145.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/ч</b>		<b>320</b>	<b>320</b>	
Номинальный ток А		0,16	0,32	
Потребляемая мощность Вт		37	37	
Ширина мм		482,6	482,6	
Высота мм		88	88	
Глубина мм		158	158	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
Уровень шума дБ(А)		52	52	
Число оборотов в мин		2245	2245	
Макс. стат. перепад давления Па		65 - 70	65 - 70	

#### Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	379
Фильтрующие прокладки	5 шт.	3177.000	3177.000	369
Передняя выходная решетка 2 EB	1 шт.	3176.000	3176.000	372
Вентиляционная насадка	1 шт.	3148.007	3148.007	325
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	381

# Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

#### 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

#### Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вставной блок клемм подключения

- Беспотенциальный контакт при превышении температуры

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Удельная тепловая мощность 17,5 – 90 Вт/К, настенные 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	
<b>Удельная тепловая мощность Вт/К</b>		<b>17,5</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	
Номинальный ток макс. на вентилятор А		0,11 / 0,13	0,28 / 0,34	0,3 / 0,4	0,38 / 0,4	0,67 / 0,88	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	4	
Мощность на вентилятор Вт		23 / 27	60 / 75	70 / 90	85 / 90	150 / 200	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внешний контур м³/ч		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м³/ч		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
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	
<b>Комплектующие</b>							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370

# Воздухо-воздушный теплообменник



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

#### Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9005

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 54

#### Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вентиляторы подключаются с помощью 2 трехжильных кабелей подключения

#### Указание:

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

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Удельная тепловая мощность 66 Вт/К, потолочный

Арт. №	Кол-во	3248.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
<b>Удельная тепловая мощность Вт/К</b>		<b>66</b>	
Кол-во вентиляторов		2	
Номинальный ток макс. на вентилятор А		0,45 / 0,55	
Входной предохранитель А		4	
Мощность на вентилятор Вт		75	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внешний контур м <sup>3</sup> /ч		965	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м <sup>3</sup> /ч		965	
Ширина мм		595	
Высота мм		362	
Глубина мм		440	
Диапазон рабочих температур		-5°C...+55°C	
Тип подключения (электрического)		Кабель подключения	
Вес кг		16,8	

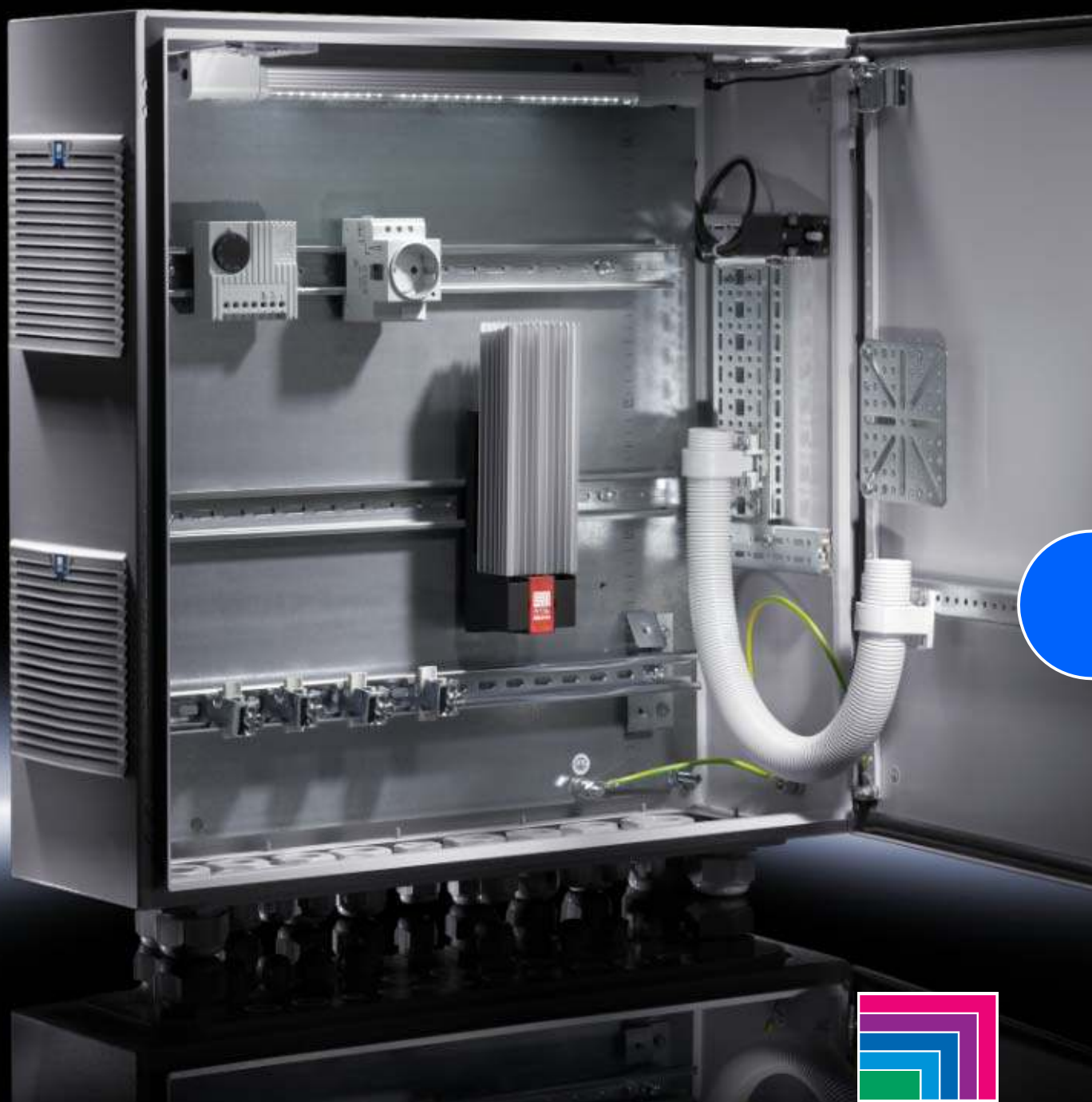
#### Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	381

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Эффективные решения для любых задач



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Холодильные агрегаты

## Термоэлектрический охладитель

Термоэлектрический охладитель ..... 100 Вт .....334

## Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальное исполнение ..... 300 Вт .....335  
TopTherm ..... 300 Вт .....336  
TopTherm Blue e ..... 500 Вт .....337  
TopTherm Blue e ..... 750 Вт .....338  
TopTherm Blue e ..... 1000 Вт .....339  
TopTherm Blue e ..... 1500 Вт .....340  
TopTherm Blue e ..... 2000 Вт .....341  
TopTherm Blue e ..... 2500 Вт .....342  
TopTherm Blue e ..... 4000 Вт .....342  
TopTherm Blue e, плоское исполнение ..... 1500 Вт .....343  
TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 500 – 1500 Вт .....344  
TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 2000 – 2500 Вт .....345

## Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm Blue e ..... 500 Вт .....346  
TopTherm Blue e ..... 750 Вт .....347  
TopTherm Blue e ..... 1000 Вт .....347  
TopTherm Blue e ..... 1100 – 1500 Вт .....348  
TopTherm Blue e ..... 2000 Вт .....348  
TopTherm Blue e ..... 3000 – 4000 Вт .....349

## Модульная концепция контроля микроклимата

Модуль охлаждения Blue e ..... 1500/2500 Вт .....350  
Профильные двери для установки модулей охлаждения .....351



## Поколение «Blue e»

**Длительная экономия электроэнергии  
с холодильными агрегатами Rittal.**



Экономия электроэнергии **до 45 %** при той же мощности охлаждения (в идеальном случае 70 % по сравнению со стандартным холодильным агрегатом Rittal TopTherm Plus).



# Термоэлектрический охладитель



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

#### Материал агрегата:

– Алюминий, анодированный

#### Цвет кожуха:

– RAL 7024

#### Степень защиты IP согл.

#### МЭК 60 529:

– Внешний контур IP 34  
– Внутренний контур IP 54

#### Комплект поставки:

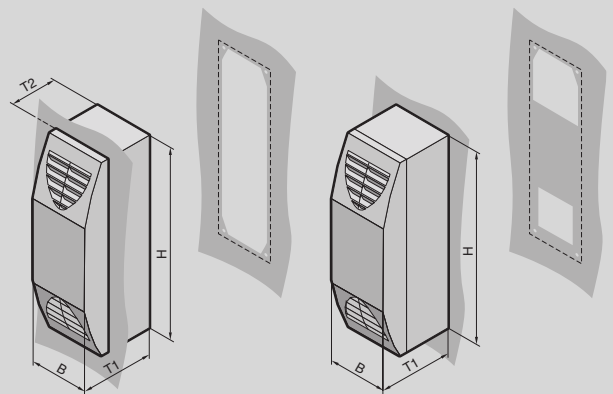
– Термоэлектрический холодильный агрегат  
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)  
– Монтажные комплектующие  
– ПО для установки параметров

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Полезная мощность охлаждения/обогрева 100 Вт

Арт. №	Кол-во	3201.200	3201.300	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	24 (DC)	
<b>Полная мощность охлаждения L35 L35 Вт</b>		<b>100 / 100</b>	<b>100</b>	
<b>Мощность обогрева Вт</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	
Ширина (B) мм		125	125	
Высота (H) мм		400	400	
Глубина (T1) мм		155	155	
Монтажная глубина (T2) мм		100	100	
Пусковой ток А		6,4	4,5	
Номинальный ток макс. А		1,9	4,5	
Входной предохранитель А		4	10	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+60°C	
Коэффициент мощности охлаждения		1	1,2	
Встроенный блок питания		■	–	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		50 / 50	50 / 50	
Вес кг		3,0	2,4	
<b>Комплектующие</b>				
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3201.050	3201.050	371
Система SK-BUS	1 шт.	3201.070	3201.070	382
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.606	3301.606	377

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## Регулирование температуры:

- Базовый контроллер (заводская установка +35°C)

## Цвет:

- RAL 7035

## 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:

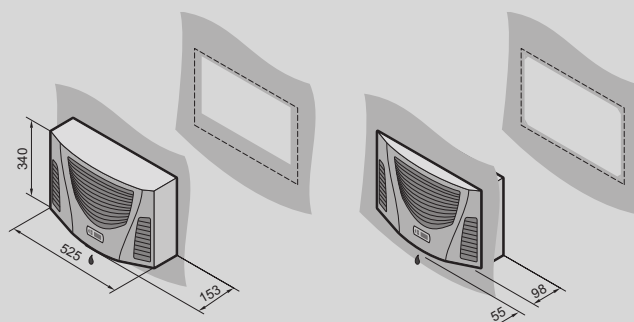
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 300 Вт, горизонтальный формат

Арт. №	Кол-во	3302.300	3302.310	Стр.
Материал		■	■	
Листовая сталь				
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	
Входной предохранитель А		10	10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,29	0,32	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,31 / 0,33	0,37	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,3	1,18	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 95	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		25	25	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		310 / 310	300 / 300	
Вес кг		13,0	13,0	
<b>Комплектующие</b>				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.110	3286.110	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.120	3286.120	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	377

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## 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:

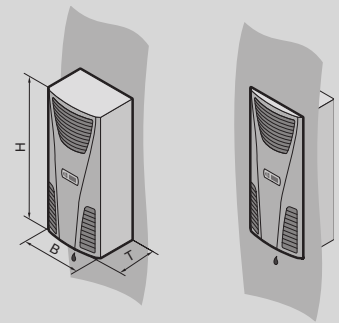
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 300 Вт

Арт. №	Кол-во	3302.100	3302.110	3302.200	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	–	
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	
Входной предохранитель А		10	10	10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,28	0,32	0,28 / 0,29	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,28 / 0,3	0,37	0,29 / 0,31	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,32	1,18	1,3	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		25	25	25	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		345 / 310	345 / 310	345 / 310	
Вес кг		13,0	13,0	13,0	
<b>Комплектующие</b>					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	3301.608	377

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## 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

## Сертификаты:

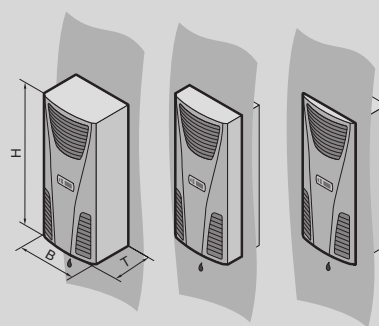
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 500 Вт

Арт. №	Кол-во	3303.500	3303.510	3303.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	-	-	■	
	Листовая сталь	■	■	-	
Цвет	RAL 7035	■	■	-	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,55</b>	-	<b>0,55</b>	
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 (H) 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	
Входной предохранитель А		10	10	10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,45 / 0,42	0,53	0,45 / 0,42	
Диапазон рабочих температур		+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	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,4	1,31	1,4	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		265 / 315	280 / 345	265 / 315	
Вес кг		17,0	17,0	17,0	
<b>Комплектующие</b>					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	377

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 750 Вт

Арт. №	Кол-во	3361.500	3361.510	3361.540	3361.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,85</b>	–	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	
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	
Входной предохранитель А		10	10	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	–	6,3...10	–	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г мм		–	–	126 x 65	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,41 / 0,44	0,56	0,41 / 0,44	0,41 / 0,44	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,47 / 0,5	0,66	0,47 / 0,5	0,47 / 0,5	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц		+10°C...+53°C	+10°C...+52°C	+10°C...+53°C	+10°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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,08	1,59	2,08	2,08	
Хладагент г		R134a, 280	R134a, 260	R134a, 280	R134a, 280	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		230 / 550	230 / 625	230 / 550	230 / 550	
Вес кг		22,0	22,0	22,0	22,0	
<b>Комплектующие</b>						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	377

Монтаж системы



## Термоэлектрический охладитель

См. страницу 334

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## 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:

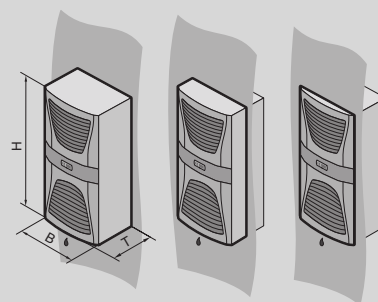
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 1000 Вт

Арт. №	Кол-во	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600	3304.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	-	-	-	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	-	-	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	-	-	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	
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 / 1,25	
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		5,4 / 5	10,6 / 11,1	2,8 / 2,9	5,4 / 5	2,8 / 2,4	
Пусковой ток А		12 / 14	26 / 28	11,5 / 12,7	12 / 14	11,5 / 12,7	
Входной предохранитель А		10	-	-	10	-	
Защитный автомат трансформатора А		-	11...16	-	-	-	
Защитный автомат двигателя А		-	-	6,3...10	-	6,3...10	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,6 / 0,68	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,73 / 0,9	0,71 / 0,81	0,73 / 0,9	
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	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
Хладагент г		R134a, 325	R134a, 500	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	
Вес кг		39,0	44,0	40,0	39,0	40,0	
<b>Комплектующие</b>							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639



# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3305.500	3305.510	3305.540	3305.600	3305.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 1,76	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	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	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	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		5,5 / 5,8	11,5 / 12,5	2,5 / 2,8	5,5 / 5,8	2,5 / 2,8	
Пусковой ток А		12 / 14	26 / 28	12,2 / 11,3	12 / 14	12,2 / 11,3	
Входной предохранитель А		16	–	–	16	–	
Защитный автомат трансформатора А		–	14...20	–	–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,87 / 0,98	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,03 / 1,15	1,03 / 1,15	1,06 / 1,25	1,03 / 1,15	1,06 / 1,25	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
Хладагент г		R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		800 / 900	800 / 900	800 / 900	800 / 900	800 / 900	
Вес кг		41,0	46,0	42,0	41,0	42,0	
<b>Комплектующие</b>							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

МОНТАЖ СИСТЕМЫ



**Программное обеспечение Therm**  
 См. страницу 385

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## 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:

- Утопленный монтаж не возможен у 3332.XXX

## Сертификаты:

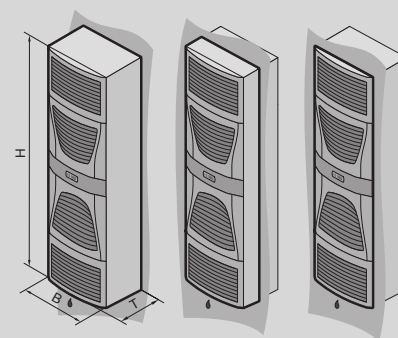
Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 2000 Вт

Арт. №	Кол-во	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600	3328.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	-	-	-	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	-	-	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	-	-	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,2 / 2,56	2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,82 / 1,95	1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	
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 (H) мм		1580	1580	1580	1580	1580	
Глубина (Т) мм		295	295	295	295	295	
Номинальный ток макс. А		6,1 / 6,6	13,4 / 14,8	2,8 / 3,3	6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	
Пусковой ток А		20 / 22	40 / 38	6,8 / 7,8	20 / 22	6,8 / 7,8	
Входной предохранитель А		16	-	-	16	-	
Защитный автомат трансформатора А		-	18...25	-	-	-	
Защитный автомат двигателя А		-	-	6,3...10	-	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,92 / 1,03	0,92 / 1,03	0,92 / 1,15	0,92 / 1,03	0,93 / 1,15	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,06 / 1,23	1,06 / 1,23	1,15 / 1,4	1,06 / 1,23	1,15 / 1,4	
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	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,4	2,4	2,22	2,4	2,22	
Хладагент г		R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		980 / 980	980 / 980	900 / 900	980 / 980	900 / 900	
Вес кг		66,0	73,0	67,0	66,0	67,0	
<b>Комплектующие</b>							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

## Класс мощности 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600	3329.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>2,55</b>	<b>2,55</b>	<b>2,55</b>	<b>2,55</b>	<b>2,55</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,55 / 2,71	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,89 / 1,97	1,89 / 1,97	1,95 / 2	1,89 / 1,97	1,95 / 2	
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		1580	1580	1580	1580	1580	
Глубина (Т) мм		295	295	295	295	295	
Номинальный ток макс. А		8,2 / 9,3	17 / 22	3,7 / 3,8	8,2 / 9,3	3,7 / 3,8	
Пусковой ток А		20 / 24	44 / 42	6,8 / 7,6	20 / 24	6,8 / 7,6	
Входной предохранитель А		16	–	–	16	–	
Защитный автомат трансформатора А		–	18...25	–	–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,21 / 1,35	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,41 / 1,64	1,41 / 1,64	1,45 / 1,75	1,41 / 1,64	1,45 / 1,75	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	
Хладагент г		R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		1230 / 1230	1230 / 1230	1200 / 1200	1230 / 1230	1200 / 1200	
Вес кг		69,0	76,0	70,0	69,0	70,0	
<b>Комплектующие</b>							
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

## Класс мощности 4000 Вт

Арт. №	Кол-во	3332.540	3332.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	■	
	Листовая сталь	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>3,95</b>	<b>3,95</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		3,95 / 4,35	3,95 / 4,35	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		3,02 / 3,52	3,02 / 3,52	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		500	500	
Высота (Н) мм		1580	1580	
Глубина (Т) мм		340	340	
Номинальный ток макс. А		4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	
Пусковой ток А		9,2 / 11	9,2 / 11	
Входной предохранитель		–	–	
Защитный автомат трансформатора		–	–	
Защитный автомат двигателя А		6,3...10	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 2	1,6 / 2	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,87 / 2,34	1,87 / 2,34	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,47	2,47	
Хладагент г		R134a, 2995	R134a, 2995	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		1500 / 2000	1500 / 2000	
Вес кг		91,0	91,0	
<b>Комплектующие</b>				
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.400	369
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	370
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	639

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## 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

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 1500 Вт, плоский формат

Арт. №	Кол-во	3366.500	3366.540	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	
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	
Входной предохранитель А		10	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,84 / 0,97	0,91 / 1,06	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,02 / 1,13	1,08 / 1,25	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,9	1,9	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		860 / 910	860 / 910	
Вес кг		45,0	46,0	
<b>Комплектующие</b>				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	639

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

#### Регулирование температуры:

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

#### Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

#### Комплект поставки:

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

#### Указание:

- Встроенный испаритель конденсата отсутствует у модели 3303.XXX

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 500 – 1500 Вт, NEMA 4X

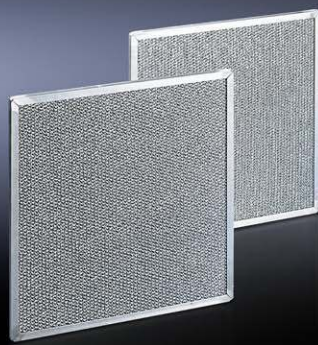
Арт. №	Кол-во	3303.504	3303.514	3304.504	3304.544	3305.504	3305.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	■	■	■	■	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,55</b>	–	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 0,66	0,66	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	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 / 0,91	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	2,6 / 2,8	
Пусковой ток А		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12 / 14	12,2 / 11,3	
Входной предохранитель А		10	10	10	–	16	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,36 / 0,38	0,47	0,6 / 0,68	0,64 / 0,82	0,79 / 0,98	0,9 / 1,08	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,42 / 0,39	0,5	0,71 / 0,81	0,73 / 0,93	0,9 / 1,15	1,06 / 1,25	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°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	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,4	1,31	1,83	1,83	1,83	1,83	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 600	R134a, 600	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		265 / 315	280 / 345	600 / 900	600 / 900	800 / 900	800 / 900	
Вес кг		25,0	25,0	49,0	50,0	51,0	52,0	
<b>Комплектующие</b>								
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 2000 – 2500 Вт, NEMA 4X

Арт. №	Кол-во	3328.504	3328.544	3329.504	3329.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	■	■	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,55</b>	<b>2,55</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,2 / 2,36	2,2 / 2,35	2,55 / 2,66	2,55 / 2,7	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,62 / 1,75	1,45 / 1,69	1,84 / 1,92	1,9 / 1,95	
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	
Ширина мм		405	405	405	405	
Высота мм		1650	1650	1650	1650	
Глубина мм		388	388	388	388	
Номинальный ток макс. А		6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	8,2 / 9,3	3,7 / 3,8	
Пусковой ток А		20 / 22	6,8 / 7,8	20 / 24	6,8 / 7,6	
Входной предохранитель А		16	–	16	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,92 / 1,06	0,92 / 1,15	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,06 / 1,25	1,15 / 1,4	1,41 / 1,64	1,44 / 1,75	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	
Диапазон установок		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,4	2,4	2,11	2,11	
Хладагент г		R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		980 / 980	900 / 900	1230 / 1230	1200 / 1200	
Вес кг		80,0	81,0	83,0	84,0	
<b>Комплекующие</b>						
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

Монтаж системы



**Металлический фильтр**

См. страницу 370



# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 369 ПО Therm Стр. 385 Потолочные панели TS с монтажным вырезом Стр. 383

## 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:

- Потолочные холодильные агрегаты 3273.500 и 3273.515 ввиду низкого уровня шума могут также использоваться в офисных помещениях

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 500 Вт

Арт. №	Кол-во	3382.500	3382.510	3382.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		<b>0,55</b>	<b>0,55</b>	<b>0,55</b>	
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	
Входной предохранитель А		10	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	6,3...10	–	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,31	0,27 / 0,32	0,27 / 0,32	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,31 / 0,37	0,31 / 0,37	0,31 / 0,37	
Диапазон рабочих температур		+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	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,04	2,04	2,04	
Хладагент г		R134a, 300	R134a, 300	R134a, 300	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		170 / 800	170 / 800	170 / 800	
Вес кг		30,0	35,0	30,0	
<b>Комплекующие</b>					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	376

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

## Класс мощности 750 Вт

Арт. №	Кол-во	3359.500	3359.510	3359.540	3359.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,77</b>	<b>0,77</b>	<b>0,77</b>	<b>0,77</b>	
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	
Входной предохранитель А		10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	11...16	6,3...10	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,49 / 0,42	0,49 / 0,42	0,49 / 0,42	0,49 / 0,42	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,28	2,28	2,28	2,28	
Хладагент г		R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		585 / 800	440 / 910	585 / 800	585 / 800	
Вес кг		32,0	37,0	37,0	32,0	
<b>Комплектующие</b>						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	376

## Класс мощности 1000 Вт

Арт. №	Кол-во	3383.500	3383.510	3383.540	3383.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
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	14,4 / 15,8	4,6 / 5,7	8,8 / 10,1	
Входной предохранитель А		10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	11...16	6,3...10	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,39 / 0,48	0,39 / 0,45	0,39 / 0,45	0,39 / 0,46	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,45 / 0,57	0,43 / 0,54	0,42 / 0,54	0,43 / 0,55	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,58	2,58	2,58	2,58	
Хладагент г		R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
Вес кг		40,0	46,0	46,0	40,0	
<b>Комплектующие</b>						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 1100 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3273.500	3273.515	3384.500	3384.510	3384.540	3384.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	■	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,1 / 1,2	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	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	110 (DC), 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	597	
Высота мм		417	417	417	417	417	417	
Глубина мм		475	475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А		5,2 / 5,4	11 / 11,5	3,9 / 4,8	8,5 / 15,3	2,4 / 2,8	3,9 / 4,8	
Пусковой ток А		15,5 / 16,5	32 / 35	14,8 / 16	27,4 / 27,2	8,7 / 9	14,8 / 16	
Входной предохранитель А		10	–	10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	11...16	–	14...20	6,3...10	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,52 / 0,54	0,52 / 0,54	0,67 / 0,77	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,77	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,59 / 0,73	0,59 / 0,74	0,79 / 0,91	0,8 / 0,93	0,79 / 0,93	0,79 / 0,91	
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...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,16	2,16	2,24	2,24	2,24	2,24	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		440 / 1760	440 / 1760	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
Вес кг		42,0	47,0	41,0	47,0	47,0	41,0	

## Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376

## Класс мощности 2000 Вт

Арт. №	Кол-во	3385.500	3385.510	3385.540	3385.600	3385.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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	14,2 / 15,4	3,7 / 4,2	6,3 / 7,2	3,7 / 4,2	
Пусковой ток А		19,7 / 17,9	36 / 32	36 / 32	19,7 / 17,9	36 / 32	
Входной предохранитель А		10	10	–	10	–	
Защитный автомат трансформатора А		–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,96 / 1,14	0,96 / 1,17	0,96 / 1,17	0,96 / 1,17	0,96 / 1,17	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,07 / 1,23	1,07 / 1,24	1,07 / 1,24	1,07 / 1,23	1,07 / 1,24	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
Хладагент г		R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	
Вес кг		42,0	48,0	48,0	42,0	48,0	

## Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 3000 – 4000 Вт

Арт. №	Кол-во	3386.540	3386.640	3387.540	3387.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	■	–	■	
	Листовая сталь	■	–	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	–	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	
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~, 50	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	
Защитный автомат двигателя А		6,3...10	6,3...10	6,3...10	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,17 / 1,48	1,17 / 1,48	1,59 / 2,03	1,59 / 2,03	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,42 / 1,76	1,42 / 1,76	1,84 / 2,31	1,84 / 2,31	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,56	2,56	2,38	2,38	
Хладагент г		R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1600	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		1280 / 3450	1280 / 3450	1420 / 3870	1420 / 3870	
Вес кг		70,0	70,0	77,0	77,0	
<b>Комплекующие</b>						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздуховодов	1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	374
Заглушки	2 шт.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	376

Монтаж системы



## Система воздуховодов

См. страницу 374

# Модуль охлаждения Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 Шкафы TS 8 Страница 65 ПО Therm Страница 385

Все модули охлаждения могут индивидуально комбинироваться с модульной дверью.

#### 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 монтажа в профильную дверь  
– Нанопокрытие конденсатора  
– Встроенный электрический испаритель конденсата

#### Указание:

– Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

#### Сертификаты:

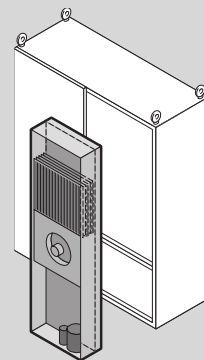
Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 1500 – 2500 Вт

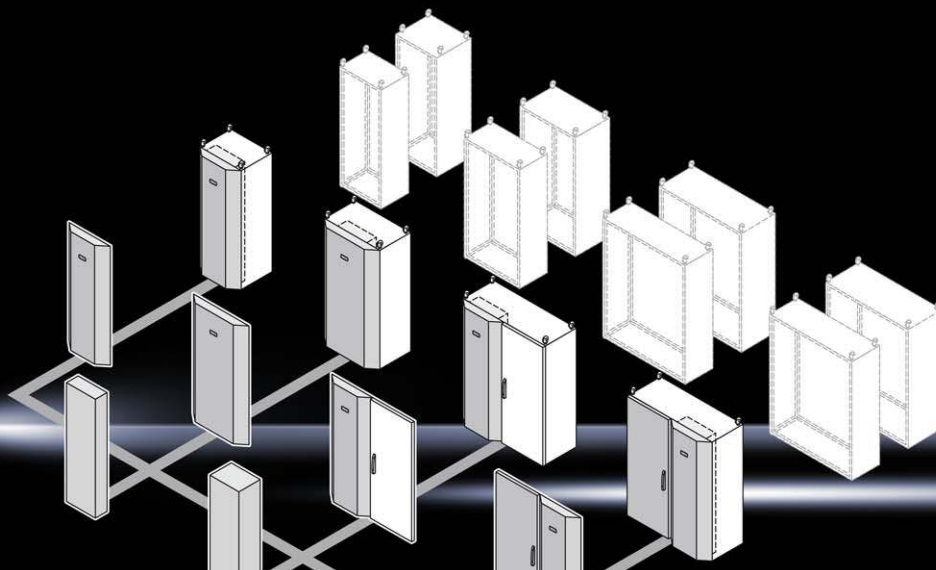
Арт. №	Кол-во	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
<b>Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт</b>		<b>1,55 / 1,55</b>	<b>1,55 / 1,55</b>	<b>2,5 / 2,52</b>	<b>2,5 / 2,5</b>	
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	
Входной предохранитель А		16	–	16	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		1 / 1,15	0,9 / 1,1	1,48 / 1,85	1,4 / 1,75	
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 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,8	1,9	1,9	2,2	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	30	30	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний / внешний контур м³/ч		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Вес кг		68,0	68,0	73,0	72,0	

#### Дополнительно необходимо

Модульная концепция контроля микроклимата, профильные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	351
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

#### Комплектующие

Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	382
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	385
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	381



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 Шкафы TS 8 Страница 65 ПО Therm Страница 385

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
- Шарниры TS 8, угол открытия двери ок. 110°

**Указание:**

Следующая информация относится к шкафам TS шириной 1200 мм

- Для положения корпуса «справа» в комплект поставки входят дверь для контроля микроклимата для установки в правую половину шкафа плюс специальная дверь с замком для левой половины шкафа.

- Для положения агрегата «слева» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в левую половину шкафа. Можно использовать существующую правую дверь с замком.

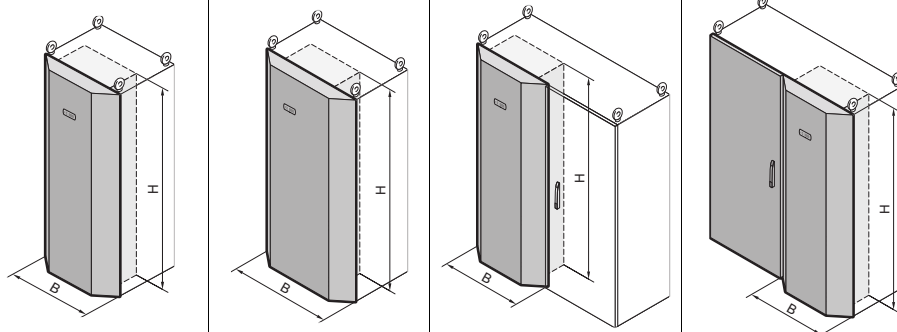
**Сертификаты:**

Можно найти в Интернете

**Техническая информация:**

Можно найти в Интернете

## Для установки модулей охлаждения



Арт. №	Кол-во	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120	Стр.
Размеры подходят для типа шкафа		TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	
с высотой мм		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
с шириной мм		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
Расположение агрегата слева		–	–	–	–	■	■	–	–	
Расположение агрегата справа		–	–	–	–	–	–	■	■	

**Дополнительно необходимо**

Модульная концепция контроля микроклимата Модуль охлаждения Blue e		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	350
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

**Комплектующие**

Металлический фильтр	1 шт.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	370
----------------------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





# Жидкостное охлаждение

## Воздухо-водяные теплообменники

Настенные.....	300 – 500 Вт.....	354
Настенные.....	600 – 1000 Вт.....	355
Настенные.....	1250 – 3000 Вт.....	356
Настенные.....	3000 – 5000 Вт.....	357
Настенные.....	7000 Вт.....	358
Потолочные.....	1875 – 4000 Вт.....	359

## Liquid Cooling Package

LCP Rack для промышленности.....	10 кВт.....	360
----------------------------------	-------------	-----

## Чиллеры

TopTherm.....	1000 – 1500 Вт.....	361
TopTherm.....	3000 – 6000 Вт.....	362
TopTherm, настенные.....	1000 – 2500 Вт.....	363
TopTherm.....	8000 – 16000 Вт.....	364
TopTherm.....	20000 – 40000 Вт.....	365



# Воздухо-водные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 Чиллеры Страница 361 ПО Therm Страница 385

## 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:

- Встроенный обратный клапан e-комфортным контроллером

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 300 – 500 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3212.024	3212.115	3212.230	3363.100	3363.500	Стр.
Гидравлические детали	Медь/латунь (Cu/CuZn)		■	■	■	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)		–	–	–	■	–	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)		–	–	–	–	■	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт</b>			<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт</b>			–	–	–	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			24 (DC)	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			150	150	150	280	280	
Высота мм			300	300	300	550	550	
Глубина мм			85	85	85	120	120	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт			26	26 / 30	23 / 27	37 / 38	37 / 38	
Номинальный ток макс. А			1,2	0,23 / 0,24	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Входной предохранитель А			2	2	2	4	4	
Диапазон рабочих температур			+1°C...+70°C	+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	
Температура подаваемой воды			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"		–	–	–	■	■	
	Наружная резьба ¾"		–	–	–	■	■	
	Муфта для шланга ¾"		■	■	■	–	–	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч			250	260 / 300	280 / 310	290 / 345	290 / 345	
Вес кг			3,2	3,2	3,2	8,0	8,0	

## Комплектующие

Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор, первичное подключение 115 В/400 В	1 шт.	–	–	3201.960	см. страницу	см. страницу	382
Фиттинг ¾"	2 шт.	–	–	–	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	–	–	379
Система SK-BUS	1 шт.	–	–	–	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	–	–	–	–	3124.200	381

# Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 600 – 1000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3214.100	3364.504	3364.100	3364.500	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	–	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	–	
	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	■	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	–	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт</b>		<b>0,6</b>	–	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт</b>		<b>0,7</b>	<b>0,95</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		200	280	280	280	
Высота мм		500	550	550	550	
Глубина мм		100	120	120	120	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		36 / 37	37 / 38	37 / 38	37 / 38	
Номинальный ток макс. А		0,17 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Входной предохранитель А		2	4	4	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	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	–	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		280 / 310	290 / 345	290 / 345	290 / 345	
Вес кг		7,0	9,0	9,0	9,0	

## Комплектующие

Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор первичное подключение 115 В/400 В		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	382
Фиттинг ¾"	2 шт.	–	3201.900	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		–	–	–	–	
Система SK-BUS	1 шт.	–	3124.100	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	–	3124.200	–	3124.200	381

Монтаж системы



## Программное обеспечение Therm

См. страницу 385

# Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 1250 – 3000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3215.100	3373.100	3373.500	3374.504	3374.100	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	–	–	–	■	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	■	■	–	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	–	■	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	■	–	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	–	–	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт</b>		<b>1,25</b>	–	–	–	–	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт</b>		<b>1,3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	
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	
Ширина мм		200	400	400	400	400	
Высота мм		950	950	950	950	950	
Глубина мм		100	145	145	145	145	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		83 / 85	110 / 140	110 / 140	169 / 232	169 / 232	
Номинальный ток макс. А		0,38 / 0,4	0,49 / 0,61	0,49 / 0,61	0,76 / 1,01	0,76 / 1,01	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+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	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	–	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		680 / 735	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	1150 / 1300	
Вес кг		13,0	20,0	20,0	23,0	23,0	

## Комплектующие

Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор первичное подключение 115 В/400 В		см. страницу	–	–	–	–	382
Фиттинг ¾"	2 шт.	–	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		–	–	–	–	–	
Система SK-BUS	1 шт.	–	–	3124.100	3124.100	–	382
Интерфейсная карта	1 шт.	–	–	3124.200	3124.200	–	381

Новинка



## LCP – Liquid Cooling Package

См. страницу 360

# Воздухо-водяные теплообменники

## Класс мощности 3000 – 5000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3374.500	3375.504	3375.100	3375.500	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	–	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	–	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	■	■	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч Вт		–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/50	
Ширина мм		400	450	450	450	
Высота мм		950	1400	1400	1400	
Глубина мм		145	220	220	220	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		169 / 232	178 / 232	178 / 232	178 / 232	
Номинальный ток макс. А		0,76 / 1,01	0,78 / 1,01	0,78 / 1,01	0,78 / 1,01	
Входной предохранитель А		4	4	4	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	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		1150 / 1300	1490 / 1660	1490 / 1660	1490 / 1660	
Вес кг		23,0	39,0	39,0	39,0	
<b>Комплектующие</b>						
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор первичное подключение 115 В/400 В		–	–	–	–	
Фиттинг ¾"	2 шт.	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		–	–	–	–	
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	–	3124.200	381

Монтаж системы



## Чиллеры TopTherm

См. страницу 361

# Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Чиллеры Страница 361 ПО Therm Страница 385

**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

**Техническая информация:**

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 7000 Вт, настенный

Арт. №	Кол-во	3216.480	Стр.
Гидравлические детали	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 500 л/ч кВт</b>		<b>7</b>	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W20, 500 л/ч кВт</b>		<b>4,5</b>	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		450	
Высота мм		1800	
Глубина мм		300	
Номинальный ток макс. А		1,4 / 1,6	
Входной предохранитель А		4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		3630 / 4670	
Вес кг		79,0	
<b>Комплекующие</b>			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	377
Выравнивающий клапан		см. страницу	378

# Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 369 Чиллеры Стр. 361 Потолочные панели TS с монтажным вырезом Стр. 383 Ток воздуха Стр. 374

#### 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

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 1875 – 4000 Вт, потолочные

Арт. №	Кол-во	3209.504	3209.100	3209.500	3210.504	3210.100	3210.500	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	■	–	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	–	■	■	–	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	–	■	–	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	■	–	■	■	–	■	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт</b>		<b>1,88</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
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	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	597	597	597	
Высота мм		417	417	417	417	417	417	
Глубина мм		475	475	475	475	475	475	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		95 / 110	95 / 110	95 / 110	100 / 120	100 / 120	100 / 120	
Номинальный ток макс. А		0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	4	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+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	+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	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	■	■	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	815 / 925	815 / 925	
Вес кг		23,5	23,5	23,5	25,5	25,5	25,5	

#### Комплекующие

Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	3124.100	3124.100	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	3124.200	3124.200	–	3124.200	381
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378



# Liquid Cooling Package



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Чиллеры Страница 361 ПО Therm Страница 385

Воздухо-водяной теплообменник в системе шкафов TS 8, подходит для шкафов TS 8 глубиной 600 или 800 мм и высотой 2000 мм. Выход воздуха с двух сторон с мощностью охлаждения по 5 кВт или с одной стороны с мощностью 10 кВт. Гибкие возможности подключения воды в верхней или нижней части агрегата.

**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 54

**Охлаждающая жидкость:**

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

**Комплект поставки:**

– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)  
– Передняя дверь

**Указание:**

– Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

**Диаграммы характеристик:**

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

## Класс мощности 10 кВт, LCP Rack для промышленности

Арт. №	Кол-во	3378.200	3378.280	Стр.
Гидравлические детали	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 2000 л/ч кВт</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		704 / 816	704 / 816	
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		3 / 3,5	3 / 3,5	
Входной предохранитель А		4	4	
Диапазон рабочих температур		+5°C...+70°C	+5°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+7°C...+30°C	+7°C...+30°C	
Подключение воды	¾" внутренняя резьба	■	■	
	Муфта для шланга ¾"	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м³/ч		2120 / 1960	2120 / 1960	
Вес кг		121,0	130,0	
<b>Комплекующие</b>				
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.915	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.915	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	514
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8108.235	534
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	377



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 369 Охлаждающая жидкость Стр. 378 Выравнивающий клапан Стр. 378 ПО Therm Стр. 385

#### Исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- Нанопокрyтие конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

#### Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)

#### 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

#### Указание:

- При 3334.660 необходимо 2 металлических фильтра

#### Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 1000 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}$ / $T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		0,8 / 0,9	0,8 / 0,9	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	
<b>Полная мощность охлаждения при <math>T_w = 18^\circ\text{C}</math> / <math>T_u = 32^\circ\text{C}</math> кВт</b>		<b>1 / 1,1</b>	<b>1 / 1,1</b>	<b>1,5 / 1,7</b>	<b>1,5 / 1,7</b>	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		0,63 / 0,78	0,63 / 0,78	0,85 / 1,05	0,85 / 1,05	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		400	400	400	400	
Глубина мм		430	430	430	430	
Номинальный ток макс. А		4,2 / 4,1	4,2 / 4,1	5,4 / 5,3	5,4 / 5,3	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	
Подключение воды	1/2" внутренняя резьба	■	■	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
Исполнение		закрытый под давлением	открытый	закрытый под давлением	открытый	
Бак		–	Пластик PP	–	Пластик PP	
Объем бака л		–	2,5	–	2,5	
Вес кг		48,0	48,0	51,0	51,0	
<b>Комплектующие</b>						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370

# Чиллеры TopTherm

Класс мощности 3000 – 6000 Вт

Арт. №	Кол-во	3320.600	3334.600	3334.660	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C} / T_o = 32^\circ\text{C}$ кВт		2,7 / 3	3,9 / 4,7	4,8 / 5,2	
<b>Полная мощность охлаждения при <math>T_w = 18^\circ\text{C} / T_o = 32^\circ\text{C}</math> кВт</b>		<b>3 / 3,4</b>	<b>4,5 / 5,4</b>	<b>6,1 / 6,6</b>	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		2,1 / 2,7	2,9 / 4,1	4,1 / 4,8	
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		602	602	602	
Высота мм		676	676	1050	
Глубина мм		645	645	645	
Номинальный ток макс. А		4,1 / 4,4	5,7 / 6,3	8,4 / 9	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	R134a	
Встроенный индикатор уровня		-	-	■	
Подключение воды	1/2" внутренняя резьба	■	■	-	
	3/4" внутренняя резьба	-	-	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
Исполнение		открытый	открытый	открытый	
Бак		Пластик РР	Пластик РР	Пластик РР	
Объем бака л		30	30	30	
Вес кг		88,0	94,0	125,0	
<b>Комплекующие</b>					
Металлический фильтр	1 шт.	3286.520	3286.520	3286.510	370





Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 369 Охлаждающая жидкость Стр. 378 Выравнивающий клапан Стр. 378 ПО Therm Стр. 385

#### Исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- Нанопокрyтие конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Открытая система с баком
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

#### Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)

#### 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:

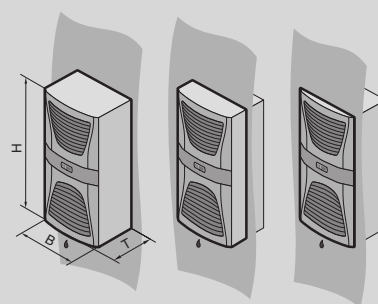
Можно найти в Интернете

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 1000 – 2500 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3360.100	3360.250	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}$ / $T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		0,8 / 0,9	2,1 / 2,3	
<b>Полная мощность охлаждения при <math>T_w = 18^\circ\text{C}</math>/ <math>T_u = 32^\circ\text{C}</math> кВт</b>		<b>1 / 1,1</b>	<b>2,5 / 2,8</b>	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		0,7 / 0,76	1,55 / 2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	
Высота (Н) мм		950	1580	
Глубина (Т) мм		310	290	
Номинальный ток макс. А		4,2 / 4	5,5 / 5,6	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	
Подключение воды	Быстросъемные муфты (ответные части в пакете комплектующих)	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
Бак		Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		5	10	
Вес кг		47,0	78,0	
<b>Комплектующие</b>				
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	370

# Чиллеры TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 369 Охлаждающая жидкость Стр. 378 Выравнивающий клапан Стр. 378 ПО Therm Стр. 385

## Преимущества:

- Модульная конструкция
- Небольшая занимаемая площадь
- Удобное сервисное обслуживание
- Высокая надежность благодаря защите от обледенения
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению
- Малые сроки поставки, базовое исполнение поставляется со склада

## Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +18°C, возможно управление по разности температур)

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

## Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок с боковыми стенками и дверью
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

## Указание:

- Для 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра

## Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 8000 – 16000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.790	3335.830	3335.840	3335.850	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		6,5 / 7,5	6,5 / 7,5	10,3 / 11,3	13,8 / 15,2	
<b>Полная мощность охлаждения при <math>T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}</math> кВт</b>		<b>8 / 8,6</b>	<b>8 / 8,6</b>	<b>12 / 13,1</b>	<b>16 / 17,6</b>	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		4,37 / 5,21	4,37 / 5,21	6,6 / 7,76	7,3 / 9,2	
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		805	805	805	805	
Высота мм		1700	2100	2140	2140	
Глубина мм		605	605	605	605	
Номинальный ток макс. А		8,2 / 7,7	8,2 / 7,7	10 / 11,4	12,7 / 13,3	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	
Подключение воды	1" внутренняя резьба	■	■	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	
Объем бака л		75	75	75	75	
Вес кг		248,0	248,0	282,0	282,0	

## Комплектующие

Металлический фильтр	1 шт.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	370
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	521
Система цоколей Flex-Block		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	510
Цоколь TS		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	512
Охлаждающая жидкость		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378

## Класс мощности 20000 – 40000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.860	3335.870	3335.880	3335.890	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}$ / $T_o = 32^\circ\text{C}$ кВт		16,6 / 18,7	20,8 / 23,8	27 / 30,4	32,5 / 37,5	
<b>Полная мощность охлаждения при <math>T_w = 18^\circ\text{C}</math>/ <math>T_o = 32^\circ\text{C}</math> кВт</b>		<b>20 / 21,8</b>	<b>25 / 27,6</b>	<b>32 / 35,2</b>	<b>40 / 44</b>	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		9,2 / 12	11,4 / 13,9	14,95 / 17,6	17,91 / 23,1	
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		1205	1205	1605	2405	
Высота мм		2140	2140	2140	2140	
Глубина мм		605	605	605	605	
Номинальный ток макс. А		20,1 / 17,3	22,8 / 23,8	26,3 / 26,7	38,4 / 32,7	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	
Подключение воды	1" внутренняя резьба	■	■	–	–	
	1¼" внутренняя резьба	–	–	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	
Объем бака л		150	150	75	150	
Вес кг		360,0	374,0	511,0	646,0	
<b>Комплекующие</b>						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.540	3286.540	3286.530	3286.540	370
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	521
Система цоколей Flex-Block		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	510
Цоколь TS		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	512
Охлаждающая жидкость		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378

Новинка



## LCP – Liquid Cooling Package

См. страницу 360

# Обогреватели распределительных шкафов



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## Комплект поставки:

- РТС-обогреватель
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

## Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа или цифровой регулятор температуры с дисплеем.

- 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

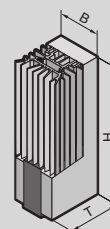
- Установка обогревателей рекомендуется также для предотвращения образования конденсата.

## Сертификаты:

- UR
- cUR
- CSA

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Мощность длительного 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	
<b>Длительная мощность обогрева при T<sub>в</sub> = 10 °С Вт</b>		<b>8 - 10</b>	<b>18 - 20</b>	<b>23 - 30</b>	<b>49 - 50</b>	<b>63 - 75</b>	<b>86 - 100</b>	<b>130 - 150</b>	
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~, 50/50	110 - 240, 1~, 50/60	
Входной предохранитель А		2	2	4	4	4	4	4	

## Комплекующие

Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Съемный адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	380



# Обогреватели распределительных шкафов



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

## Комплект поставки:

- PTC-обогреватель
- Встроенный вентилятор
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

## Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа или цифровой регулятор температуры с дисплеем.

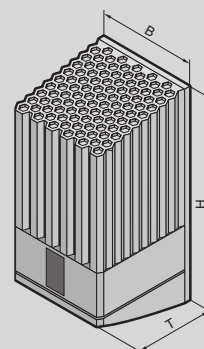
- В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат.
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности
- Установка обогревателей рекомендуется также для предотвращения образования конденсата.

## Сертификаты:

- UR
- cUR
- CSA

## Техническая информация:

Можно найти в Интернете



## Мощность длительного 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	
<b>Длительная мощность обогрева при <math>T_u = 10^{\circ}\text{C}</math> 50/60 Гц Вт</b>		<b>235 / 250</b>	<b>250 / 265</b>	<b>355 / 400</b>	<b>400 / 415</b>	<b>710 / 800</b>	<b>800 / 870</b>	
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	
Входной предохранитель А		4	4	6	6	10	6	
<b>Комплектующие</b>								
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Съемный адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	380

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы

### Фильтрующие прокладки

#### для нагнетающих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой.

Термостойкость до 100°C, несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438.

Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.

Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.

Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

#### Материал:

– Химическое волокно



Для нагнетающих вентиляторов/передней выходной решетки 2 EB	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3144.000/3145.000/3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	<b>3177.000</b>

### Фильтрующие прокладки

#### Для

#### ■ холодильных агрегатов

#### ■ воздухо-воздушных теплообменников

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

#### Материал:

- Пенистый полиуретан
- Превосходные физические и механические свойства
- Термостойкость от -40°C до +80°C
- Толщина: 10 мм



Для холодильных агрегатов	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3302.300/3302.310	190 x 95 x 10	3 шт.	<b>3286.110</b>
3302.../3303.../3361...	265 x 200 x 10	3 шт.	<b>3286.300</b>
3304.../3305.../3328.../3329.../3332.../3366...	344 x 268 x 10	3 шт.	<b>3286.400</b>
3273.../3382.../3383.../3384.../3385.../3359...	530 x 255 x 10	3 шт.	<b>3286.500</b>
3386.../3387...	720 x 300 x 10	3 шт.	<b>3286.600</b>

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3126.100/3126.115	265 x 200 x 10	3 шт.	<b>3286.300</b>
3127.100/3127.115/3128.100/3128.115/3129.100/3129.115/3130.100/3130.115	344 x 268 x 10	3 шт.	<b>3286.400</b>

# Комплекующие 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 металлических поверхностях на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или жирорастворяющим веществом.

#### Материал:

- Алюминий
- Толщина: 10 мм

#### Указание:

- Для 3334.660, 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра

Для холодильных агрегатов	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3302.300/3302.310	190 x 95 x 10	1 шт.	<b>3286.120</b>
3302.100/3302.110/3302.200/3303. . . /3361. . . .	265 x 200 x 10	1 шт.	<b>3286.310</b>
3304. . . /3305. . . /3328. . . /3329. . . /3332. . . /3366. . . .	344 x 268 x 10	1 шт.	<b>3286.410</b>
3273. . . /3382. . . /3383. . . /3384. . . /3385. . . /3359. . . .	530 x 255 x 10	1 шт.	<b>3286.510</b>
3386. . . /3387. . . .	720 x 300 x 10	1 шт.	<b>3286.610</b>

Для двери для контроля микроклимата/профильной двери	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3300.040/3300.050/3300.060/3300.070/3300.080/3300.090/ 3300.110/3300.120	425 x 78 x 10	1 шт.	<b>3284.210</b>

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3126.100/3126.115	265 x 200 x 10	1 шт.	<b>3286.310</b>
3127.100/3127.115/3128.100/3128.115/3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115	344 x 268 x 10	1 шт.	<b>3286.410</b>

Для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3318.600/3318.610/3319.600/3319.610/3334.660	530 x 255 x 10	1 шт.	<b>3286.510</b>
3320.600/3334.600	500 x 558 x 8	1 шт.	<b>3286.520</b>
3335.790/3335.830	600 x 800 x 20	1 шт.	<b>3286.550</b>
3335.840/3335.850/3335.880	600 x 1050 x 20	1 шт.	<b>3286.530</b>
3335.860/3335.870/3335.890	1000 x 1035 x 20	1 шт.	<b>3286.540</b>
3360.100/250	344 x 268 x 10	1 шт.	<b>3286.410</b>

# Комплекующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы

### Сменные фильтрующие прокладки

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой.

Термостойкость до +100°C, несгораемая, класс F1 согл. DIN 53 438.

Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.

Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.

Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

Для термоэлектрических охладителей	Материал	Ш x B 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.	<b>3201.050</b>

Для фильтрующих вентиляторов	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3237. . . .	Химическое волокно	89 x 89 (8-угольная) x 10	G2	5 шт.	<b>3321.700</b>
				50 шт.	<b>3321.705</b>
3238. . . .		120 x 120 x 12	G2	5 шт.	<b>3322.700</b>
				50 шт.	<b>3322.705</b>
3239. . . .		173 x 173 x 17	G3	5 шт.	<b>3171.100</b>
				50 шт.	<b>3171.105</b>
3240. . . ./3241. . . .	221 x 221 x 17	G3	5 шт.	<b>3172.100</b>	
			50 шт.	<b>3172.105</b>	
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .	289 x 289 x 17	G3	5 шт.	<b>3173.100</b>	
			50 шт.	<b>3173.105</b>	

Для держателя фильтра	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3175.000	Химическое волокно	338 x 242 x 17	G2	3 шт.	<b>3174.000</b>

Для ЭМС-фильтрующих вентиляторов	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3237. . . .	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	92 x 92 x 10	G2	5 шт.	<b>3237.066</b>
3238. . . .		125 x 125 x 12	G2	5 шт.	<b>3238.066</b>
3239. . . .		178 x 178 x 17	G3	5 шт.	<b>3239.066</b>
3240. . . ./3241. . . .		226 x 226 x 17	G3	5 шт.	<b>3240.066</b>
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .		294 x 294 x 17	G3	5 шт.	<b>3243.066</b>

### Фильтрующие прокладки тонкой очистки

#### для фильтрующих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до +100°C, несгораемая, класс F1 согл. DIN 53 438.

Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.

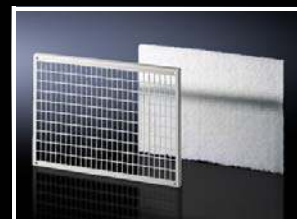
Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.

Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

#### Материал:

– Химическое волокно

Для фильтрующих вентиляторов	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3238. . . .	120 x 120 x 12	F5/M5	5 шт.	<b>3238.055</b>
3239. . . .	173 x 173 x 12	F5/M5	5 шт.	<b>3181.100</b>
3240. . . ./3241. . . .	221 x 221 x 12	F5/M5	5 шт.	<b>3182.100</b>
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .	289 x 289 x 12	F5/M5	5 шт.	<b>3183.100</b>





# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы



### Выходной фильтр

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

**Материал:**

– ABS, стойкость материала согл. UL94-5VA

**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку

**Комплект поставки:**

– Вкл. фильтрующую прокладку

Размеры Ш x В x Г мм	Арт. №	
	Стандартная	ЭМС
116,5 x 116,5 x 16	<b>3237.200</b>	<b>3237.060</b>
148,5 x 148,5 x 24	<b>3238.200</b>	<b>3238.060</b>
204 x 204 x 24	<b>3239.200</b>	<b>3239.060</b>
255 x 255 x 25	<b>3240.200</b>	<b>3240.060</b>
323 x 323 x 25	<b>3243.200</b>	<b>3243.060</b>



**Комплекующие:**

- Сменные фильтрующие прокладки, см. страницу 371
- Фильтрующие прокладки тонкой очистки, см. страницу 371
- Защитный кожух, см. страницу 372
- Заглушка, см. страницу 372



### Защитный кожух

**для повышения степени защиты**

Легкая очистка благодаря расположенному снаружи силиконовому уплотнителю, 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

**Степень защиты NEMA:**

– NEMA Тип 12 у 3237.080  
– NEMA Тип 1, 12, 3, 4, 4X у 3238.080, 3239.080, 3240.080, 3243.080  
– NEMA Тип 1, 12, 3R у 3245.080

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Размеры мм	Арт. №
3237. . . .	150 x 230 x 40	<b>3237.080</b>
3238. . . .	176 x 245 x 55	<b>3238.080</b>
3239. . . .	233 x 330 x 55	<b>3239.080</b>
3240. . . ./3241. . . .	282 x 390 x 85	<b>3240.080</b>
3243. . . ./3244. . . .	350 x 480 x 110	<b>3243.080</b>
3245. . . .	350 x 480 x 160	<b>3245.080</b>



### Заглушка

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:**

– Пенополиэтилен, закрытая структура

**Цвет:**

– Антрацит

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 54

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Кол-во	Арт. №
3237. . . .	2 шт.	<b>3237.020</b>
3238. . . .	2 шт.	<b>3238.020</b>
3239. . . .	2 шт.	<b>3239.020</b>
3240. . . ./3241. . . .	2 шт.	<b>3240.020</b>
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .	2 шт.	<b>3243.020</b>



### Передняя выходная решетка 2 EB

**для нагнетающих вентиляторов**

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

При естественной конвекции эти решетки можно использовать и как решетки для входа и выхода воздуха.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3176.000</b>



**Комплекующие:**

- Фильтрующая прокладка, см. страницу 369

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы

### Держатель фильтра

#### для вентиляционной насадки

Для повышения степени защиты вентиляционной насадки 3148.007, необходимо использовать фильтрующую прокладку.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 44

#### Комплект поставки:

– Держатель фильтра вкл. фильтрующую прокладку

Ш x B x Г мм	Арт. №
340 x 244 x 15	3175.000



#### Комплектующие:

– Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 371



### Внутренний вентилятор распределительного шкафа для TS

Для предотвращения скопления горячего воздуха и для обеспечения подачи воздуха активным компонентам контроля микроклимата распределительных шкафов. Регулировка по двум осям. Крепление на профиле рамы TS 8. Возможна установка каскадом нескольких вентиляторов с помощью блока клемм для быстрого монтажа.

#### Комплект поставки:

– Полностью готовый к подключению блок с радиальным вентилятором  
– Поворотное крепление со ступенчатой регулировкой  
– Крепежный материал

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

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



### Мини-вентилятор

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

#### Технические характеристики:

– Номинальное рабочее напряжение: 24 В (DC)  
– Номинальная мощность: 1 Вт  
– Мощность (свободного воздушного потока): 21 м³/ч  
– Уровень шума (свободный воздушный поток): 20 дБ (А)  
– Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C

Размеры Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. №
60 x 60 x 25,4	1	3236.124

#### Комплект поставки:

– Вентилятор  
– Крепежные винты  
– Защитная сетка (2 шт.)



### Вентиляционные панели

Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

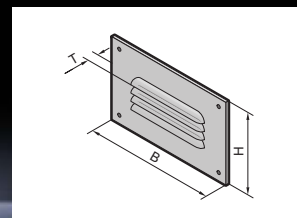
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ш x B 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

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете





# Комплекующие для контроля микроклимата

## Распределение воздуха



### Система воздуховодов

#### для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

Система воздуховодов позволяет целенаправленно направлять 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:

– Пластик, плохо воспламеняющийся  
согл. DIN 4102/B1

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Плоский канал, переходной шланг

#### Указание:

- Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты
- При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться

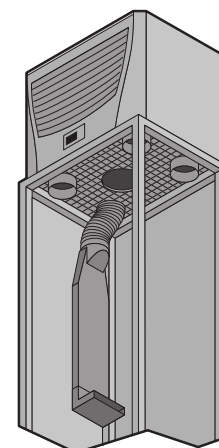
#### ! Дополнительно необходимо:

- Монтажные переключки TS, см. страницу 609
- Адаптер для воздуховодов 3286.880 (для агрегатов 3359. . . /3382. . .), см. страницу 374

#### + Комплекующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 374
- Заглушки, см. страницу 376
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 375

Для агрегата	Кол-во	Арт. №
3209. . . /3210. . . /3273. . . /3359. . . /3382. . . /3383. . . /3384. . . /3385. . .	1 шт.	<b>3286.870</b>
3386. . . /3387. . .	1 шт.	<b>3286.970</b>



### Адаптер воздуховода

#### для систем воздуховодов и систем воздуховодов Flat

в качестве соединительного элемента между холодильным агрегатом и системой воздуховодов. Подходит для потолочных холодильных агрегатов 3359.XXX, 3382.XXX.

#### Материал:

– ABS

#### Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3286.840</b>

### Поворотный угол 90°

#### для системы воздуховодов

Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

#### Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3286.990</b>

## Распределение воздуха

### Система воздуховодов Flat

для потолочных холодильных агрегатов воздухо-водяных теплообменников, устанавливается в шкафы TS 8 шириной от 800 мм и глубиной от 600 мм

Система воздуховодов позволяет целенаправленно направлять 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:

- Пластик, плохо воспламеняющийся согл. 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
- Нельзя использовать в комбинации с быстросъемной рамой, см. страницу 384



#### Дополнительно необходимо:

- Монтажные перемычки TS, см. страницу 609



#### Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 374
- Заглушки, см. страницу 376
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 375



Для агрегата	Кол-во	Арт. №
3209... /3210... /3273... /3383... /3384... /3385...	1 шт.	3286.850

### Удлинитель плоского канала

Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах TS 8.

#### Материал:

- Пластик, плохо воспламеняющийся согл. DIN 4102/B1

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3286.860

#### Комплект поставки:

- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Распределение воздуха



### Заглушки

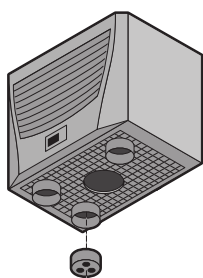
**для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников**

Для закупоривания неиспользуемых выходов холодного воздуха.

**Материал:**

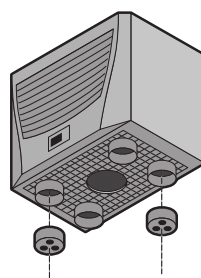
– Пенистый полиуретан

Для агрегатов	Диаметр мм	Макс. количество Заглушек на агрегат	Кол-во	Арт. №
3359. . . /3382. . . .	80	1	2 шт.	<b>3286.780</b>
3209. . . /3210. . . /3273. . . / 3383. . . /3384. . . /3385. . . .	100	2	2 шт.	<b>3286.880</b>
3386. . . /3387. . . .	150	1	2 шт.	<b>3286.980</b>



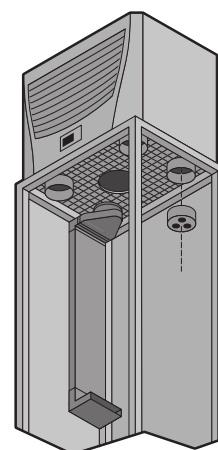
Макс. 1 шт.

3359. . . /3382. . . /  
3386. . . /3387. . . .



Макс. 2 шт.

3209. . . /3210. . . /3383. . . /  
3384. . . 3385. . . /3273. . . .



### 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.

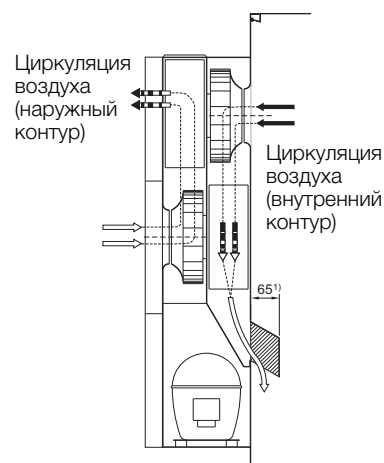
**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

Для агрегатов	Арт. №
3304. . . /3305. . . .	<b>3213.310</b>
3328. . . /3329. . . .	<b>3213.320</b>
3332. . . .	<b>3213.330<sup>1)</sup></b>



<sup>1)</sup> 115 мм для 3213.330

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Распределение воды

### Электрический испаритель конденсата

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

Возможность использования по всему миру благодаря различным напряжениям питания.

#### Мощность испарителя:

- при 230 В: 3,5 л/день
- при 115 В: 3,0 л/день

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению

Ширина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Арт. №
280	115 – 230, 1~, 50/60	<b>3301.500</b>
400	115 – 230, 1~, 50/60	<b>3301.505</b>

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



### Емкость для сбора конденсата

Для монтажа на шкаф. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников.

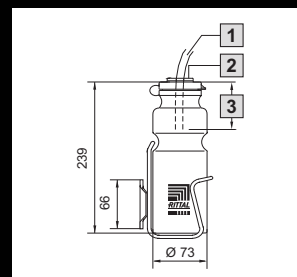
- Боковой предохранительный сток
- Емкость ок. 0,75 л

- 1 Шланг для конденсата
- 2 Мембранная втулка для крепления шланга
- 3 Макс. 70 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3301.600</b>

#### Комплект поставки:

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



### Шланг для конденсата

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

#### Материал:

- ПВХ, прозрачный

Для агрегатов	Длина шланга м	Толщина материала Ø мм	Арт. №
3201. . . .	5	6 x 1	<b>3301.606</b>
3302. . . .	10	8 x 1,5	<b>3301.608</b>
3212. . . /3303. . . /3361. . . .	10	10 x 1,5	<b>3301.610</b>
3209. . . / 3210. . . /3214.100/3215.100/3216.480/3273. . . / 3304. . . /3305. . . /3328. . . /3329. . . /3332. . . /3359. . . / 3363. . . /3364. . . /3366. . . /3373. . . /3374. . . /3375. . . / 3377. . . /3378. . . /3382. . . /3383. . . /3384. . . /3385. . . / 3386. . . /3387. . . .	10	12 x 2	<b>3301.612</b>



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Распределение воды



### Выравнивающий клапан

Для установки в воздушно-водяные теплообменники. Особенно при количестве  $n > 1$  при циркуляции охлаждающей жидкости. Правильно настроенный клапан обеспечивает всем потребителям одинаковое количество охлаждающей жидкости. Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

#### Диапазон установок:

– от 3 до 12 л/мин

#### Материал:

– Латунь

Исполнение	Кол-во	Арт. №
3/4" x 1/2" для регулирования объема потока	1 шт.	<b>3301.930</b>
3/4" x 3/4" для регулирования объема потока	1 шт.	<b>3301.940</b>



### Фиттинг 3/8"

С помощью адаптера 3/8" с внутренней резьбой воздушно-водяные теплообменники можно подключить к жестким трубопроводам подаваемой и отводимой воды.

#### Материал:

– Латунь

Для воздушно-водяных теплообменников	Исполнение	Кол-во	Арт. №
3209. ... /3210. ... / 3363. ... /3364. ... / 3373. ... /3374. ... / 3375. ...	3/8" Внутренняя резьба	2 шт.	<b>3201.900</b>



### Охлаждающая жидкость

#### для чиллеров

#### Готовая смесь

Чиллеры предназначены исключительно для охлаждения воды или смеси воды с гликолем, за исключением чиллеров, специально предназначенных для масел и эмульсий.

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

#### Комплект поставки:

- Канистра 10 л
- Канистра 25 л

Охлаждающее вещество	Смесь антифриз-вода	Емкость I	Арт. №
Outdoor	1 : 2	10	<b>3301.950</b>
		25	<b>3301.955</b>
Стандартная	1 : 4	10	<b>3301.960</b>
		25	<b>3301.965</b>

### Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

#### Технические характеристики:

- 2 диапазона напряжений для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: +5°C...+55°C
- 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

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3114.200

- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок: +5°C...+55°C
- Индикатор и точность переключения ±2 К
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса.

#### Цвет:

- RAL 7035



### Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

#### Встроен в патч-панель 1 ЕВ

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

#### Технические характеристики:

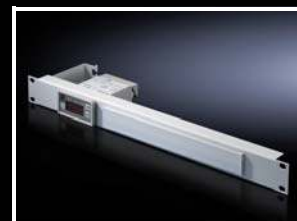
- 2 диапазона напряжений для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: +5°C...+55°C
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно
- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок: +5°C...+55°C

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7109.035

- Индикатор и точность переключения ±2 К
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса.

#### Цвет:

- RAL 7035



### Регулятор внутренней температуры шкафа

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

#### 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)<sup>1)</sup> А,
  - DC = макс. 30 Вт
  - кл.. 5 – 4 (охлаждение)
  - AC 5 (4)<sup>1)</sup> А,
  - DC = макс. 30 Вт
- <sup>1)</sup> = индуктивная нагрузка при cos φ = 0,6
- Диапазон установок: +5°C...+60°C
- Вес: ок. 105 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис срабатывания: ок. 1 К ± 0,8 К

Номинальное рабочее напряжение В, ~	Арт. №
230, 115, 1~, 60, 48, 24	3110.000
60/48/24 (DC)	

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/SE с помощью прилагаемого адаптера

#### Цвет:

- RAL 7035



#### Комплектующие:

- Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 617
- Съёмный адаптер, см. страницу 380



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование



### Гигростат

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

#### Технические характеристики:

- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель
- Допустимая контактная нагрузка:
  - AC ~ 5 (0,2)<sup>1)</sup> А
  - DC = макс. 20 Вт
- <sup>1)</sup> = индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$
- Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
- Вес: ок. 100 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис срабатывания: ок. 4 %

Номинальное рабочее напряжение В, ~	Арт. №
24 – 230, 1~ 12 – 75 (DC)	<b>3118.000</b>

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

#### Цвет:

- RAL 7035



#### Комплектующие:

- Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 617
- Съёмный адаптер, см. страницу 380



### Съёмный адаптер

#### для для регулятора внутренней температуры шкафа 3110.000 и гигростата 3118.000

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

#### Цвет:

- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3110.200</b>



### Регулятор числа оборотов ЕС

#### Блок управления

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

- Управление и контроль до 4 фильтрующих вентиляторов ЕС (внимание: фильтрующие вентиляторы ЕС не управляются с помощью регулятора числа оборотов 3120.200!)
- Номинальное рабочее напряжение: 100 – 250 В
- Монтаж на несущую шину
- Диапазон установок температуры: +5°C...+55°C/41°F...131°F
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
- Статусный светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для извещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, разрыве провода и поломке датчика

Для фильтрующих вентиляторов ЕС	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX	<b>3235.440</b>

#### Комплект поставки:

- Датчик NTC, длина 1,80 м.



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование

### 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:

- Номинальное напряжение: 10 – 12 В (DC) (обеспечивается фильтрующим вентилятором ЕС)
- Рабочий ток: 1 мА
- Выходной ток: 0,1 мА
- Диапазон рабочих температур: -25°C...+80°C
- Длина провода: 3 м
- 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 %)

Для фильтрующих вентиляторов ЕС	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX	3235.450

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 40

#### Комплект поставки:

- Датчик и кабель (длина 3 м)



### Регулятор числа оборотов

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов фильтрующих вентиляторов, воздухо-воздушных теплообменников, встраиваемых и нагнетающих вентиляторов для снижения уровня шума и экономии энергии при работе с частичной нагрузкой.

#### Технические характеристики:

- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90,5 x 60,2 мм
- Номинальное рабочее напряжение: 100 – 230 В (AC)
- Диапазон установок: +20°C...+55°C
- Разделение по фазе при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3120.200

#### 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 TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 617



### Интерфейсная карта

#### для агрегатов с e-комфортным контроллером

Интерфейсная карта – это расширение для агрегатов с e-комфортным контроллером. С ее помощью можно, например, контролировать до 10 холодильных агрегатов, соединенных по принципу Master-Slave. Контроль осуществляется через стандартизированные интерфейсы: RS 232 (DB9) или RS 485, выход ПЛК (DB9). Карта расширения встроена в пластиковый корпус 1 EB.

Для питания необходимо 24 В DC. Оно может быть подключено через внешний штекер Кусон.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3124.200

#### Комплект поставки:

- Интерфейсная карта, встроенная в пластиковый бокс Ш x В x Г (мм): 136 x 44 (1 EB) x 129
- Последовательный кабель SUB-D 1,5 м.

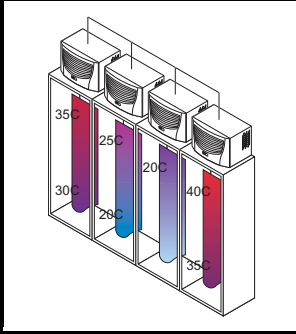
#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование



### Система SK-BUS

#### Кабель Master Slave

Система SK-BUS позволяет соединить между собой несколько холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников с e-комфортным контроллером. Связь осуществляется по принципу "Master-Slave" с целью оптимизации работы агрегатов, например, при их установке на линейке шкафов.

#### Техническое описание:

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

Для холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников	<b>Арт. №</b>
	<b>3124.100</b>

#### Комплект поставки:

- Экранированный интерфейсный кабель 3 м
- Вкл. руководство по программированию холодильных агрегатов.

#### Указание:

- пв = пк – 1
- пв: количество заказных единиц (система SK-BUS)
- пк: количество соединяемых холодильных агрегатов

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



### Система SK-BUS

#### Адаптер Master-Slave

Параллельное включение до 5 термоэлектрических охладителей для повышения мощности охлаждения или резервирования.

#### Комплект поставки:

- Адаптер вкл. кабель подключения к Master-агрегату
- Крепежный материал

Для термоэлектрических охладителей	<b>Арт. №</b>
3201.200/3201.300	<b>3201.070</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus, 1 x RJ 45 на каждый Slave-агрегат, см. страницу 457



### Кольцевой трансформатор

#### Первичное подключение 115 В/400 В

#### Технические характеристики:

- Мощность 110 ВА
- Первичный кабель подключения длиной 3500 мм
- Вторичный кабель подключения длиной 1500 мм
- Размеры Ш x В x Г: 105 x 123 x 55 мм
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Допуск напряжения питания  $\pm 10\%$

#### Комплект поставки:

- Крепежный материал для монтажа на несущую шину

Для воздухо-водяного теплообменника	Первичное подключение В, 1~, Гц	Вторичное подключение В, 1~, Гц	<b>Арт. №</b>
3363.X0X 3364.X0X 3214.100 3215.100	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	<b>3201.970</b>
3363.X0X 3364.X0X 3212.230 3214.100 3215.100	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	<b>3201.960</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Монтажные комплектующие

### Потолочные панели TS

для монтажа:

- потолочных холодильных агрегатов
- воздухо-водяных теплообменников
- потолочных вентиляторов
- вентиляционной насадки TS

Вырезы в потолочной панели расположены таким образом, что потолочные холодильные агрегаты устанавливаются посередине шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

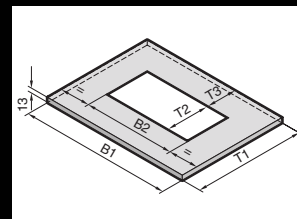
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов В x Т мм	Для монтажа:	В1 мм	В2 мм	Т1 мм	Т2 мм	Т3 мм	Арт. №
800 x 600	3382. . . /3359. . . / 3149.4 . . /3149.8 . .	767,5	475	567,5	260	129,3	<b>8801.320</b>
600 x 600	3209. . . /3383. . . / 3210. . . /3384. . . /	567,5	490	567,5	390	61,3	<b>8801.310<sup>1)</sup></b>
800 x 600	3273. . . /3385. . . / 8801.380	767,5	490	567,5	390	61,3	<b>8801.330</b>
1200 x 600		1167,5	490	567,5	390	61,3	<b>8801.350</b>
800 x 600	3386. . . /3387. . .	767,5	692	567,5	392	57,8	<b>8801.340<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> При монтаже холодильного агрегата мешают рым-болты, по этому к потолочным панелям прилагаются винты для их крепления

<sup>2)</sup> Крепление осуществляется изнутри при помощи уголков и зажимов



### Вентиляционная насадка TS

Для пассивной вентиляции через лабиринтообразный воздуховод, устанавливается на потолочные панели для холодильных агрегатов TopTherm.

#### Цвет:

– RAL 7035

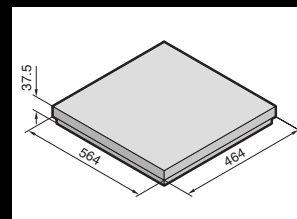
#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 43

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для потолочных панелей с вырезом мм	Арт. №
490 x 390	<b>8801.380</b>



### 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

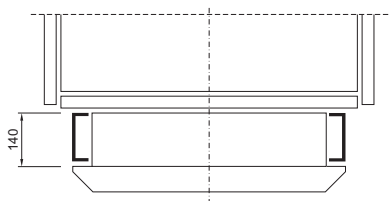
#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

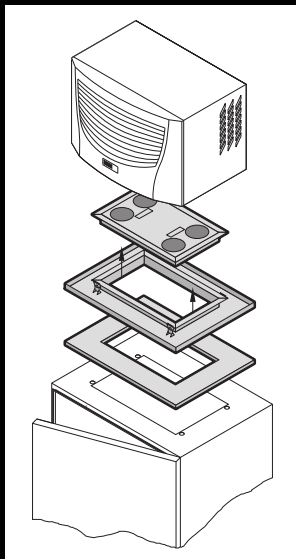
– Защитная рама  
– Уплотнение и крепежный материал

Для холодильного агрегата	Арт. №
3366. . .	<b>3377.000</b>



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Монтажные комплектующие



### 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 быстродействующих затворов холодильный агрегат вместе с предварительно смонтированной на нем 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
- Быстродействующие запоры

Для потолочных холодильных агрегатов	Арт. №
3359. ... /3382. ...	<b>3286.700</b>
3209. ... /3210. ... /3383. ... /3384. ... /3385. ...	<b>3286.800</b>
3386. ... /3387. ...	<b>3286.900</b>

### Направляющая рама

#### для встраиваемых вентиляторов Vario

#### Комплект поставки:

- Вкл. разъем и смонтированный кабель подключения (3 м)
- Монтажный уголок для опционального крепления на 482,6 мм (19") плоскость
- Крепежный материал

Для встраиваемых вентиляторов Vario	Арт. №
3350.230/3351.230/3352.230	<b>3355.100</b>
3352.500	<b>3357.100</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Проектирование/контроль

### Программное обеспечение Therm

Программное обеспечение Therm полностью берет на себя трудоемкий расчет необходимой мощности системы контроля микроклимата. Интуитивно понятная оболочка позволяет пользователю выбрать подходящее оборудование контроля микроклимата, с учетом требуемой мощности. Все результаты расчетов соответствуют нормам МЭК/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов.

#### Therm – это программа для расчета контроля микроклимата распределительных шкафов

- Улучшенное управление при помощи вкладок и простых пунктов меню
- Экспресс-режим и продвинутый режим
- Конфигуратор для чиллеров
- Калькулятор тепловыделения
- Обновление через Интернет
- Быстрое и надежное определение требуемой системы контроля микроклимата
- Простой расчет фактически необходимой мощности охлаждения даже при дооборудовании или расширении распределительного устройства
- Детальная документация после расчета

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3121.000

#### Комплект поставки:

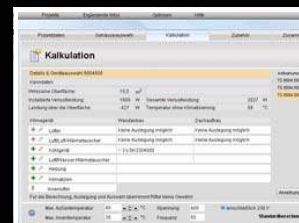
- CD-ROM, 19 языков

#### Указание:

- Базовая версия Therm доступна в виде бесплатного мобильного приложения

#### Указание:

30-дневную тестовую версию можно бесплатно скачать по адресу [www.rittal.com](http://www.rittal.com)



### 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.

#### Комплект поставки:

- CD-ROM, 6 языков
- Соединительный кабель

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3159.100

