

# Комплекующие RiLine

## Оборудование подключения

### Клеммы подключения

#### Push-in

#### Применение:

- Для применения в качестве отвода для токовых шин, шин N или PE в НКУ, а также в качестве клеммы подключения в шкафах со счетчиками.
- Для монтажа на шинах E-Cu или CUPONAL.

#### Преимущества:

- Не требует обслуживания
- Быстрый монтаж на вставных креплениях
- Клеммный корпус с интегрированными панелями для маркировки
- Универсальное подключение проводов

#### Функции:

- Изолированная клемма для подключения без инструментов
- Разблокировка провода с помощью встроенного разблокировочного штырька

#### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7042

#### Основание для тестирования:

- МЭК 60 999-1
- МЭК 60 947-7-1/-2



Для толщины шин мм	Подключение проводов, сплошных мм <sup>2</sup>	Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>	Подключение проводов, тонкопроволочных без наконечника мм <sup>2</sup>	Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
5	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 шт.	<b>3450.505</b>
5	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 шт.	<b>3451.505</b>
10	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 шт.	<b>3455.505</b>
10	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 шт.	<b>3456.505</b>

### Клеммы подключения

Для непосредственного подключения круглых проводов и гибких медных шин.

#### Указание:

- При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

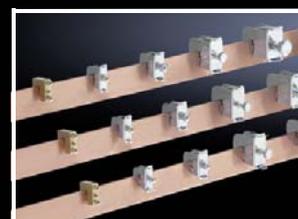
#### Сертификаты:

- UR



#### Комплекующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 311



Для толщины шин мм	Клеммы для гибких медных шин (Ш x В) мм	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Материал	Поверхность	Кол-во	Арт. №
5	–	1 - 4	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3450.500</b>
5	8 x 8	2,5 - 16	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3451.500</b>
5	10,5 x 11	16 - 50	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3452.500</b>
5	16,5 x 15	35 - 70	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3453.500</b>
5	22,5 x 20	70 - 185	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3454.500</b>
10	–	1 - 4	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3455.500</b>
10	8 x 8	2,5 - 16	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3456.500</b>
10	10,5 x 11	16 - 50	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3457.500</b>
10	16,5 x 15	35 - 70	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3458.500</b>
10	22,5 x 20	70 - 185	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3459.500</b>
3 - 5	–	1 - 4	Латунь	–	15 шт.	<b>3550.000</b>
6 - 10	–	1 - 4	Латунь	–	15 шт.	<b>3555.000</b>

# Комплектующие RiLine

## Оборудование подключения



### Плоские клеммы

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная, пассивированная

Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
12 x 5 - 30 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3554.000</b>
40 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3559.000</b>
50 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3560.000</b>
50 x 10	54 x 10	3 шт.	<b>3562.000</b>
60 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3561.000</b>
60 x 10	54 x 10	3 шт.	<b>3563.000</b>
80 x 10	65 x 10	3 шт.	<b>3460.500</b>



### Комплектующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 311



### Защитные кожухи

Для подключений проводов и плоских клемм.

**Материал:**

- ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Для 3-полюсных систем с расстоянием между центрами шин 60/100 мм
- Применение возможно только в системе без поддона основания
- Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи

**Сертификаты:**

- UR

Ширина мм	Глубина мм	Высота при монтаже на шинную систему 60 мм мм	Высота при монтаже на шинную систему 100 мм мм	Кол-во	Арт. №
50	80	230	325	4 шт.	<b>3086.000</b>
100	80	230	325	4 шт.	<b>3087.000</b>
100	110	230	325	4 шт.	<b>3090.000</b>
200	80	230	325	4 шт.	<b>3088.000</b>
200	110	230	325	4 шт.	<b>3091.000</b>

# Комплектующие RiLine

## Оборудование подключения

### Блок подключения

Для непосредственного подключения круглых проводов и гибких медных шин. Подходит для шин от 12 x 5 до 30 x 10 мм и PLS 800/1600.

**Материал:**

- Корпус: полиамид (PA 6.6)
- Крышка: ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- 3 клеммы с крышками

**Указание:**

- При использовании клеммы на 2-х полюсных шинных системах (SV 9340.040), для подключения к шине РЕ необходимо развернуть клемму на 180°.

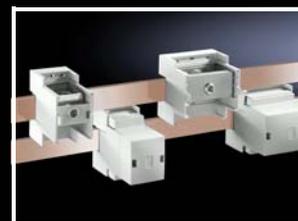
**Сертификаты:**

- UL

**Комплектующие:**

- Гибкие медные шины, см. страницу 311

Номинальный ток (макс.) А	800	1600
Номинальное рабочее напряжение В, ~	690, 1~	690, 1~
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В	1000 (DC)	1000 (DC)
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В	1500 (DC)	1500 (DC)
Отвод проводов	сверху/снизу	сверху/снизу
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>	95 - 185	–
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>	95 - 300	–
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм	33 x 26	65 x 27
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм	33 x 22	65 x 22
Ширина мм	50	85
Высота мм	88	88
Кол-во	3 шт.	3 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9342.311</b>	<b>9342.321</b>



# Комплектующие RiLine

## Приборные адаптеры Mini-PLS



### Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS

Для увеличения монтажной ширины.

**Материал:**

– ABS

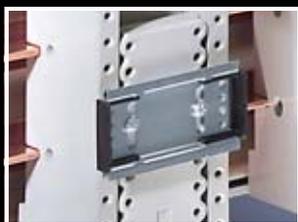
**Цвет:**

– RAL 7035

**Сертификаты:**

– UR

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
9	2 шт.	<b>9623.000</b>



### Несущие шины 35 x 7,5 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	10 шт.	<b>9320.150</b>
54	10 шт.	<b>3548.000</b>

# Комплектующие RiLine

## для ОМ-адаптеров/несущих элементов

### Несущие шины 35 x 10 мм

#### для ОМ-адаптеров/несущих элементов

Для крепления на корпус и несущую раму адаптера.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6.6)

**Цвет:**

– RAL 9005

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты

**Указание:**

- Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами
- Несущая шина TS хxD-V предназначена только для монтажа на несущую раму

Ширина мм	С защитой смонтированного прибора от смещения	Исполнение	Кол-во	Арт. №
45	■	TS 45C	5 шт.	<b>9342.850</b>
45	–	TS 45D	5 шт.	<b>9342.860</b>
45	–	TS 45D-V	5 шт.	<b>9342.870</b>
55	■	TS 55C	5 шт.	<b>9342.920</b>
55	–	TS 55D	5 шт.	<b>9342.930</b>
55	–	TS 55D-V	5 шт.	<b>9342.940</b>



### Несущие шины 35 x 15 мм

#### для ОМ-адаптеров/несущих элементов

Для крепления на корпусе адаптера.

**Материал:**

– Листовая сталь

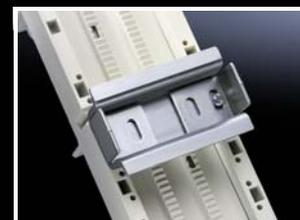
**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	<b>9342.880</b>
55	5 шт.	<b>9342.950</b>



### Несущие шины 35 x 7,5 мм

#### для ОМ-адаптеров/несущих элементов

**Применение:**

- Для крепления на ОМ-адаптере/несущем элементе шириной 55 мм с установленными слева и справа вставными элементами шириной 10 мм.
- Расположение крепежных отверстий для установки на корпус адаптера или несущую раму шириной 55 мм.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
72	5 шт.	<b>9342.980</b>



# Комплектующие RiLine

## для OM-адаптеров/несущих элементов



### Вставной элемент

#### для OM-адаптеров/несущих элементов

Для увеличения монтажной ширины с шагом 10 мм. Возможно соединение в линейку с обеих сторон. Со встроенным кабельным каналом.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6.6)

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. 6 соединителей

**Сертификаты:**

– UL

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
10	2 шт.	9340.290



### Соединитель

#### для OM-адаптеров/несущих элементов

Для соединения OM-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов 9340.290.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6)

**Цвет:**

– RAL 5010

**Сертификаты:**

– UL

Кол-во	Арт. №
20 шт.	9340.280



### Штырьковый блок

#### для несущей рамы

Для надежной фиксации и позиционирования контакторов управления нагрузками. Простой монтаж с помощью зажимов на несущей раме. Вертикальное размещение производится индивидуально перемещением штырькового блока.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6.6)

**Цвет:**

– RAL 9005

**Указание:**

– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами

для ширины несущей рамы мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	9342.800
55	5 шт.	9342.810

**+** **Комплектующие:**

– Штырьковый блок Plus, см. страницу 318



### Штырьковый блок Plus

#### для пускателей с усиленным креплением контакторов

Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок 9342.800/.810.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6.6)

**Цвет:**

– RAL 9005

**Указание:**

– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9342.820

# Комплектующие RiLine

## для ОМ-адаптеров/несущих элементов

### Набор кабелей

#### для ОМ-адаптеров с пружинными клеммами

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на ОМ-адаптерах с пружинными клеммами.

#### Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

#### Указание:

- AWG = American Wire Gauges

Сечение	Длина мм	Кол-во	Арт. №
AWG 14 = 2,08 мм <sup>2</sup> ± 2,5 мм <sup>2</sup>	140	15 шт.	9340.850
AWG 12 = 3,31 мм <sup>2</sup> ± 4 мм <sup>2</sup>	140	15 шт.	9340.860
AWG 10 = 5,26 мм <sup>2</sup> ± 6 мм <sup>2</sup>	140	15 шт.	9340.870
AWG 8 = 8,37 мм <sup>2</sup> ± 10 мм <sup>2</sup>	140	6 шт.	9340.880
AWG 6 = 13,3 мм <sup>2</sup> ± 16 мм <sup>2</sup>	140	6 шт.	9340.890



### Сдвоенные провода

#### для ОМ-адаптеров с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм<sup>2</sup>

Подготовленные провода подключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

#### Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

#### Указание:

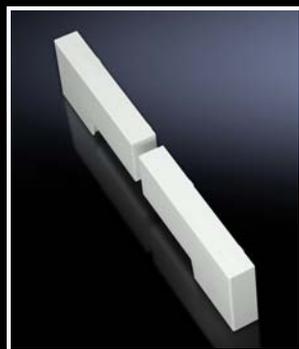
- AWG = American Wire Gauges

Сечение	Длина мм	Кол-во	Арт. №
AWG 10 = 5,26 мм <sup>2</sup> ± 6 мм <sup>2</sup>	140 250	6 шт.	9340.820
AWG 8 = 8,37 мм <sup>2</sup> ± 10 мм <sup>2</sup>	140 250	6 шт.	9340.830



# Комплекующие RiLine

## для адаптеров силовых выключателей



### Вставной элемент

#### для адаптеров силовых выключателей

Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

#### Материал:

– ABS

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. материал для подключения силовых выключателей Siemens VL630 (3-пол.)

#### Указание:

– Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт

#### Сертификаты:

– UL

Ширина мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
25	9345.700/ 9345.710/ 9345.720/ 9345.730	4 шт.	<b>9342.720</b>



### Установочные шпонки

#### для адаптеров силовых выключателей

Для дополнительной фиксации силовых выключателей с более чем двумя точками крепления.

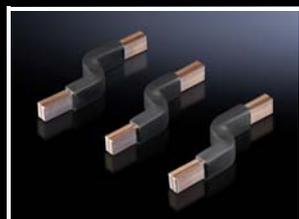
#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

– Допуск UL в сочетании с приборным адаптером CB

Подходит для Арт. №	С резьбовыми вставками	Кол-во	Арт. №
9342.500/.510/ 9342.504/.514/ 9342.540/.550	M3 M4	6 шт.	<b>9342.560</b>
9345.600/.610/ 9345.604/.614	M4 M5	6 шт.	<b>9342.640</b>



### Уголок подключения

#### для адаптеров силовых выключателей

Готовые к использованию элементы из гибкой изолированной шины для подключения известных типов силовых выключателей (MCCB).

#### Материал:

– Твердая медь F20

#### Указание:

– Универсальное применение для приборов с расстоянием между уровнем крепления и верхним краем контактного уровня  $20 \pm 5$  мм.

Для коммутационного оборудования производитель (тип)	Подходит для Арт. №	Кол-во пластин	Ширина пластин мм	Толщина пластин мм	Кол-во	Арт. №
ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100)	9342.500/ 9342.510/ 9342.540/ 9342.550	6	9	0,8	3 шт.	<b>9342.570</b>



### Несущие шины 35 x 15 мм для приборных адаптеров Mini-PLS/CB

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

#### Сертификаты:

– UR

Ширина мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
72	9342.400/ 9342.410/ 9629.000	5 шт.	<b>9320.120</b>

# Комплектующие RiLine

## для держателей предохранителей

### Защита от прикосновения

#### для держателей предохранителей

Защита предохраняет от прикосновения спереди, сверху и снизу. Защита от прикосновения со всех сторон (до IP 2X) в сочетании с боковой панелью 3093.010/020.

#### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Подходит для Арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	<b>3418.020</b>
3427.010	D II-E 27	10 шт.	<b>3427.020</b>
3433.010	D III-E 33	10 шт.	<b>3433.020</b>



### Панели, боковые

#### для держателей предохранителей

Для монтажа при помощи зажимов на защите от прикосновения.

#### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Подходит для Арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	<b>3093.010</b>
3427.010/ 3433.010	D II-E 27 D III-E 33	10 шт.	<b>3093.020</b>



### Расширение секции подключения

#### для держателей предохранителей

Защита от прикосновения, вкл. кабельный канал для бокового расширения клеммного блока на 14 мм.

#### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Подходит для Арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	<b>3418.030</b>
3427.010	D II-E 27	10 шт.	<b>3427.030</b>
3433.010	D III-E 33	10 шт.	<b>3433.030</b>



# Комплектующие RiLine

для силовых предохранительных разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH



## Рамная клемма

**для силового предохранительного разъединителя NH**

Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов, а также гибких медных шин. Подходит для разъединителей NH с винтовым подключением.

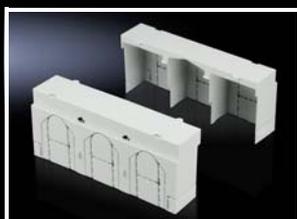
**Материал:**

– Литая латунь

**Поверхность:**

– Никелированная

Для типоразмера	Клеммы для гибких медных шин (Ш x В) мм	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
1	20 x 14	35 - 150	50 - 150	3 шт.	<b>9344.610</b>
2/3	32 x 20	95 - 300	120 - 300	3 шт.	<b>9344.620</b>



## Защитные панели клемм подключения

**для силового предохранительного разъединителя NH**

Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников с длинной гильзой. Соединяются произвольно сверху и снизу.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6)

**Цвет:**

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	2 шт.	<b>9344.520</b>
1	2 шт.	<b>9344.530</b>
2	2 шт.	<b>9344.540</b>
3	2 шт.	<b>9344.550</b>



## Дугогасители

**для силового предохранительного разъединителя NH**

Для повышения коммутационной мощности.

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	3 шт.	<b>9344.680</b>



## Микровыключатель

**для силового предохранительного разъединителя NH**

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Для типоразмера	Указание к арт. №	Кол-во	Арт. №
000 00	–	5 шт.	<b>3071.000</b>
1 - 3	Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя	2 шт.	<b>9344.510</b>



## Микровыключатель

**для планочных силовых разъединителей NH**

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	5 шт.	<b>9346.400</b>

# Комплектующие RiLine

## для планочных силовых разъединителей NH

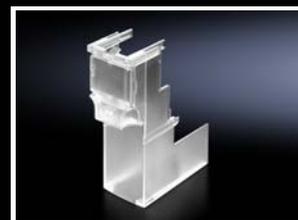
### Защитные панели клемм подключения

**для планочных силовых разъединителей NH**  
Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длиной обжимной гильзой.

**Материал:**

– Поликарбонат

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	1 шт.	<b>9346.460</b>



### Клеммы подключения

**для планочных силовых разъединителей NH**  
Для подключения круглых проводов. Подходит для планочных разъединителей NH с винтовым подключением.

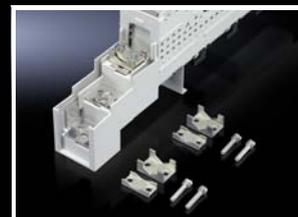
**Материал:**

– Литая латунь

**Поверхность:**

– Никелированная

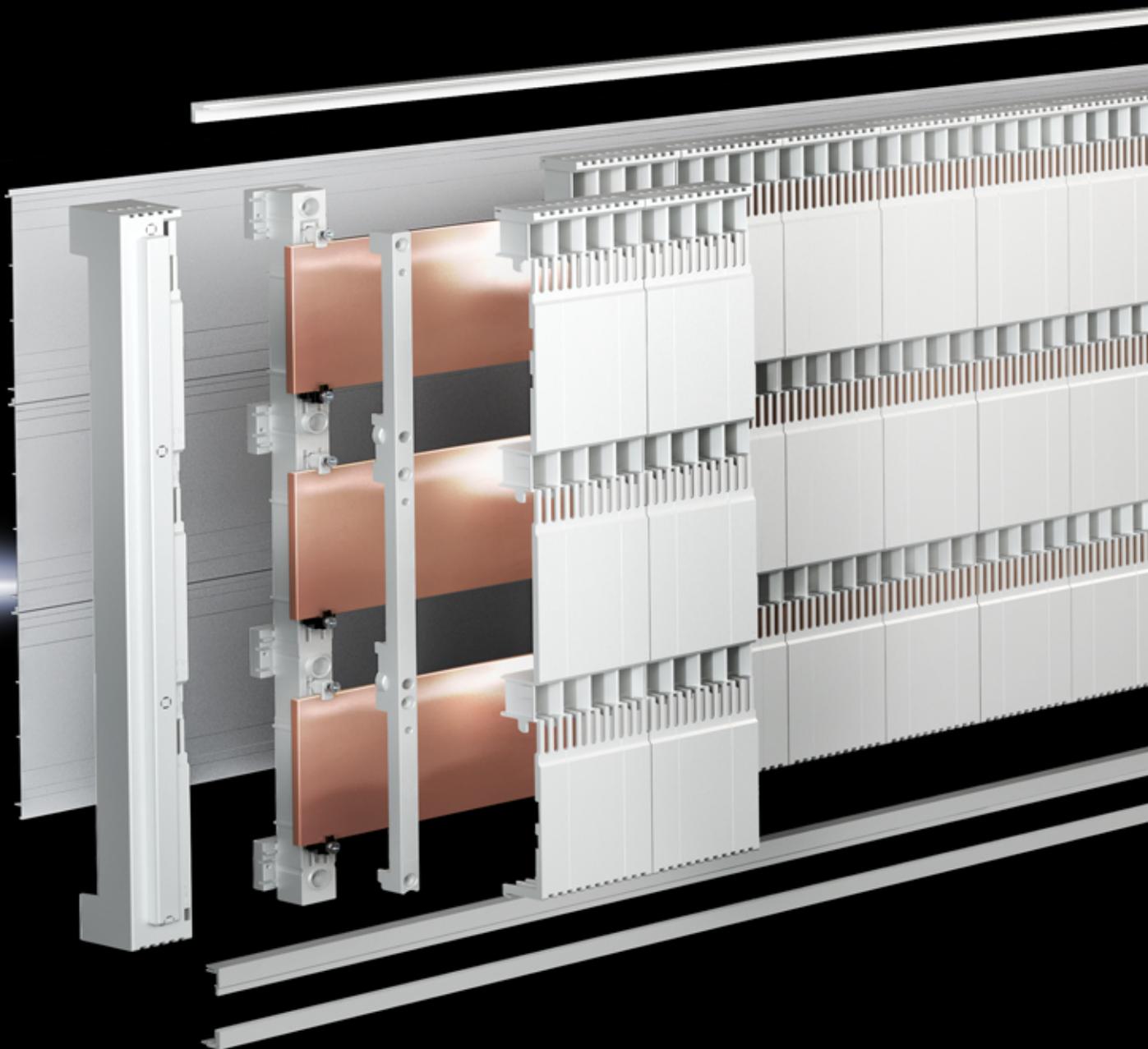
Для типоразмера	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
00	1,5 - 95	3 шт.	<b>3592.010</b>



# Система Ri4Power 185 мм – МОНТАЖ СИСТЕМЫ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ

Монтаж шинной системы в распределительный шкаф производится быстро и удобно в три этапа:

- Установка системных шасси TS и системного крепления в шкаф
- Крепление конструкции шинной системы
- Установка защиты от прикосновения



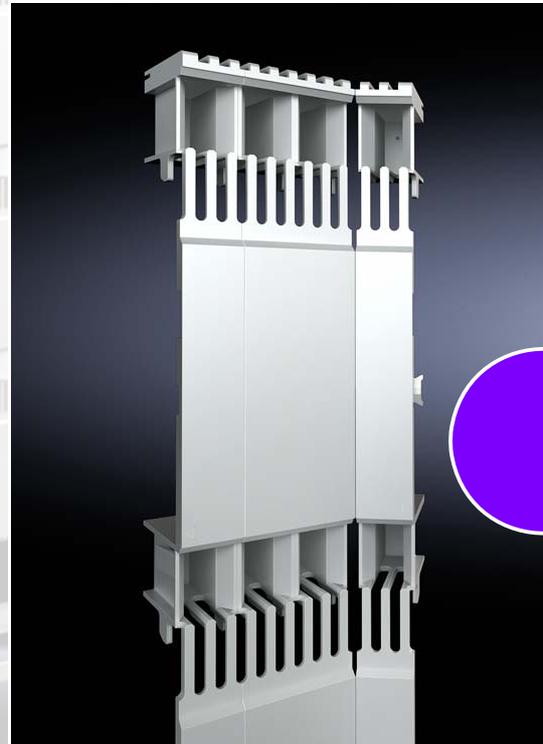
## Держатель шин

- Для шин сечением от 40 x 10 до 120 x 10 мм
- Возможность монтажа компонентов поверх держателей с шагом перфорации защитного кожуха
- Номинальная устойчивость к кратковременному току  $I_{cw}$  до 50 кА
- Номинальные токи шин до 2100 А
- Монтаж без сверления отверстий с помощью системного крепления в шкаф TS/SE



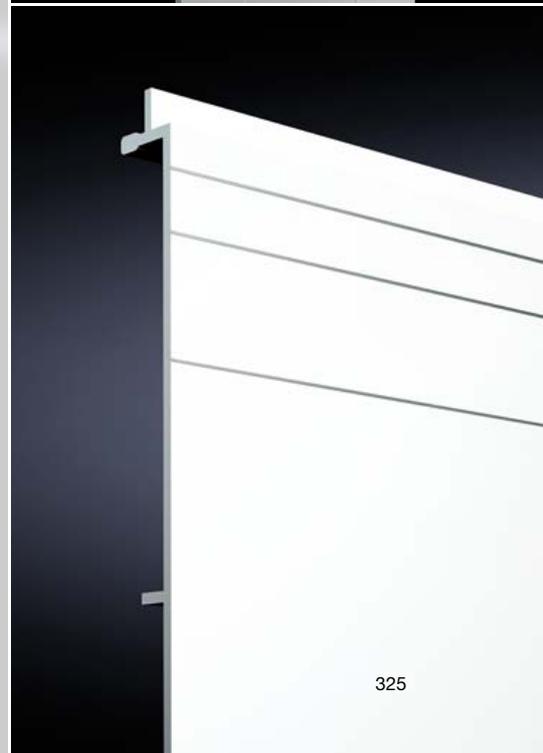
## Защитный кожух

- Защита от прикосновения до IP 2XB (защита от пальцев рук)
- Встроенная защита шин для предотвращения возникновения дуги
- Надежное позиционирование коммутационного прибора с центровочного приспособления.
- Возможность монтажа поверх защитного кожуха благодаря новой системе контактов
- Быстрая доустановка компонентов без демонтажа защитного кожуха



## Поддон основания

- Для защиты от прикосновения задней части шинной системы.
- Оптимальная защита со всех сторон в сочетании с защитным кожухом
- Готовые поддоны основания, подходят для шкафов TS с шириной от 600 до 1200 мм



# Точно рассчитанные адаптеры

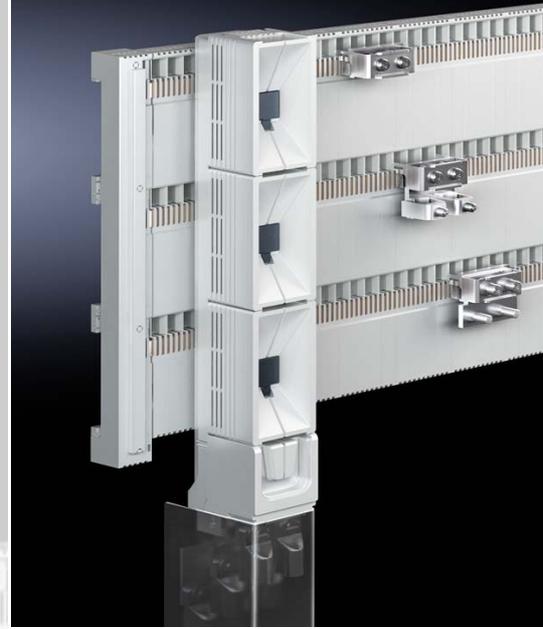
Адаптеры подключения и приборные адаптеры для надежного испытанного подключения при высоких токах

- Для силовых выключателей до 630 А и 1600 А
- Прямое подключение различных типов проводов
- Соединение с шиной без сверления отверстий



## Адаптеры и блоки подключения

- Компактное и быстрое подключение кабелей и проводов
- Подходит для различных типов проводов
- Со стандартизированной защитой от прикосновения



## Приборные адаптеры для компактных силовых выключателей

- Два типоразмера до 630 А и 1600 А
- Варианты с креплением на зажимах или винтах
- Контактное соединение без сверления отверстий
- Идеально для подвода и отвода питания



## Соединительный комплект и трансформатор тока

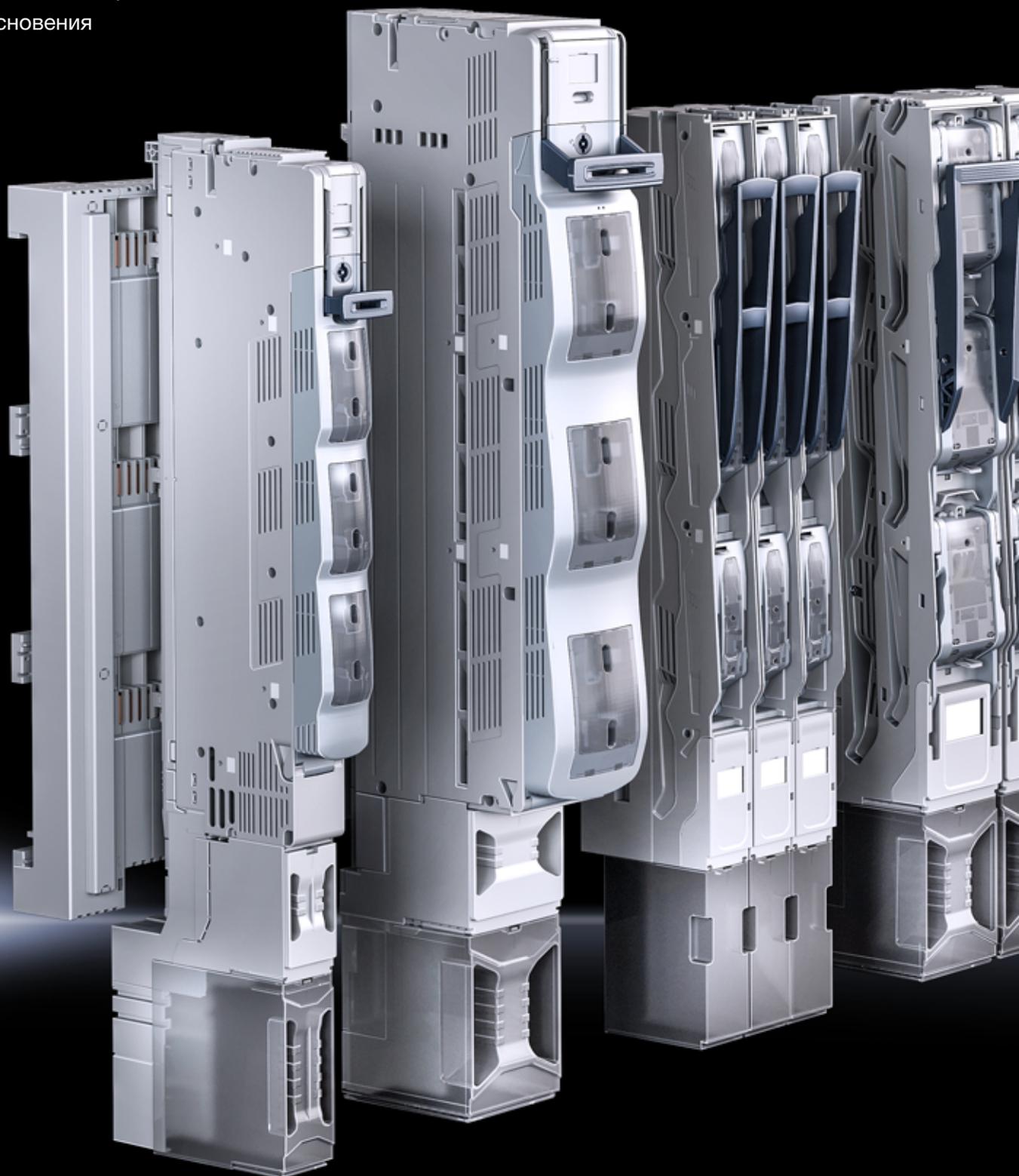
- Совместимы с устройствами ABB, Eaton, Schneider Electric, Siemens
- Готовые соединительные комплекты от адаптера до силового выключателя
- Опционально интегрируется трансформатор тока
- Полная защита от прикосновения для подвода и отвода питания



# Предохранительные компоненты для всех случаев

Технология планочных силовых разъединителей NH основана на раздельном токе воздуха при охлаждении и целенаправленном отводе возникающих при коммутации газов, а планочные силовые разъединители NH обеспечивают повышенную безопасность.

- Простой монтаж прибора
- Простое обращение
- Оптимальная защита от прикосновения

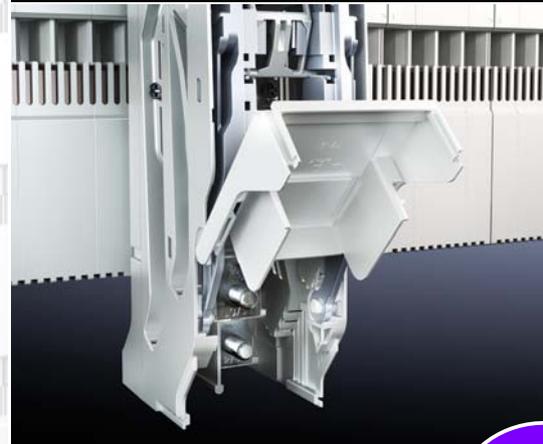


## Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

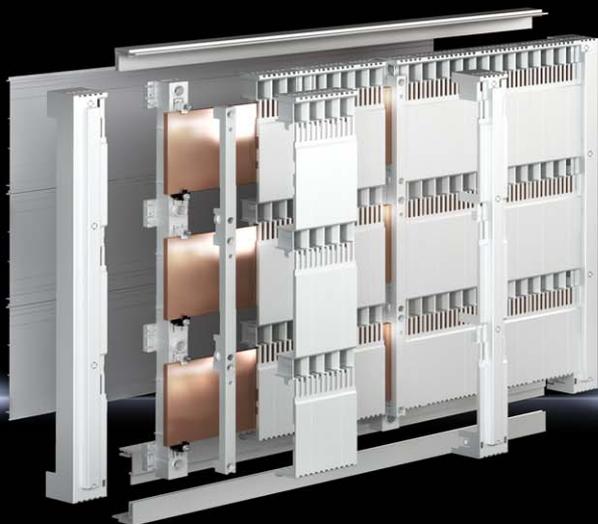
- Варианты с 1- или 3-полюсным отключением
- Симметричная конструкция с отводом проводников вверх и вниз
- Опциональная интеграция трансформаторов тока
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Самозакрывающиеся отверстия для проверки напряжения
- Возможность многократной пломбировки
- Защитные кожухи клемм на шарнирах
- Возможность расширения пространства для подключения
- Простой доступ к винтовым креплениям
- Защищенные от прикосновения контакты предохранителя при снятой верхней части
- Опциональный контроль положения разъединителя с помощью микровыключателя

## Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

- Разъединитель и переключатель в одном устройстве
- Удобство работы благодаря встроенному переключающему механизму
- Удобное подключение кабеля сверху и снизу
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Встроенный индикатор состояния переключения
- Контактное соединение без сверления отверстий с креплением на прижимных винтах
- Замена предохранителя при отключении напряжения благодаря двойному разрыву



# Держатель шин (185 мм)



Приборные адаптеры Стр. 334 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Планочные разъединители NH Стр. 336

### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

- RAL 7035

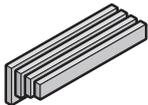
### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные элементы для защиты от прикосновения (поддон основания)

			
Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	185	Стр.
Количество полюсов		3-пол.	
Для шин мм		40 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	
<b>Арт. №</b>	2 шт.	<b>9677.500</b>	
<b>Комплекующие</b>			
Шины E-Cu		см. страницу	331
Защита от прикосновения		см. страницу	343
Торцевая крышка	2 шт.	9677.600	342

# Шинная система (185 мм)

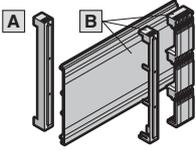
Держатель шин			
<b>Указание:</b> Необходимое количество при ширине шкафа – 600/800 мм: 2 шт. – 1000/1200 мм: 3 шт.			
			
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм		185	
Арт. №	2 шт.	9677.500	330

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину				
	Размеры мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	40 x 10	3 шт.	3587.000	308
	60 x 10	2 шт.	3589.005	
	80 x 10	1 шт.	3590.005	
	100 x 10	1 шт.	3590.015	
120 x 10	1 шт.	3590.020		

Комплектующие			
Соединитель шин		см. страницу	342

Системное крепление				
	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	600	1 шт.	9677.510	342
	800	1 шт.	9677.520	
	1000	1 шт.	9677.530	
	1200	1 шт.	9677.540	

Комплектующие				
Системные шасси TS 17 x 73 мм				
	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	500	4 шт.	8612.150	717
	600	4 шт.	8612.160	
	800	4 шт.	8612.180	

Защита от прикосновения					
	Компоненты	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	<b>A</b> Торцевые крышки л/п	–	2 шт.	9677.600	342
	<b>B</b> Защита от прикосновения (защитный кожух, поддон основания, замыкающий кожух)	600	1 шт.	9677.550	
		800	1 шт.	9677.560	
		1000	1 шт.	9677.570	
1200		1 шт.	9677.580		

# Адаптеры подключения



Шинная система Стр. 330 Блок подключения Стр. 333 Приборные адаптеры Стр. 334 Планочные разъединители NH Стр. 336

## Материал:

- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстер
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

## Номинальный ток макс. 800 – 1400 А

Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	1400	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 300	
Ширина мм		100	100	
Высота мм		665	960	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	
Для толщины шин мм		10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.900</b>	<b>9677.905</b>	
<b>Комплект поставки в зависимости от продукта</b>				
Защита от прикосновения		–	■	
<b>Комплектующие</b>				
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	345
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	345



**Шинная система** Стр. 330 **Адаптеры подключения** Стр. 332 **Приборные адаптеры** Стр. 334 **Планочные разъединители NH** Стр. 336

Для подключения проводов или гибких медных шин.

**Материал:**

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

## Номинальный ток макс. 1000 – 1600 А

Номинальный ток макс. А	Кол-во	1000	1600	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	690, 1~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	–	Кабельный наконечник M12	
Кол-во проводов подключения макс.		2	–	4	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		185 - 300	–	240	
Клеммы для гибких медных шин (Ш x В) мм		–	80 x 20	–	
Ширина мм		98	98	98	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.915</b>	<b>9677.910</b>	<b>9677.920</b>	
<b>Дополнительно необходимо</b>					
Защита от прикосновения	1 шт.	9677.925	9677.925	9677.925	344

# Приборные адаптеры



Шинная система Стр. 330 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Планочные разъединители NH Стр. 336

## Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора
- Подходит для применения коммутационных приборов с винтовыми подключениями спереди
- Возможен монтаж на шинную систему как с защитным кожухом, так и без него

## Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, крепление на зажимах

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA2, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.770</b>	<b>9677.700</b>	<b>9677.710</b>	
<b>Комплект поставки в зависимости от продукта</b>					
Полоски подключения		■	–	–	
<b>Дополнительно необходимо</b>					
Соединительный комплект		–	см. страницу	см. страницу	344
Защита от прикосновения		–	см. страницу	см. страницу	344



Шинная система Стр. 330 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Планочные разъединители NH Стр. 336

### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

- RAL 7035

### Указание:

- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора
- Подходит для применения коммутационных приборов с винтовыми подключениями спереди
- Для крепления на перфорированные шины. Необходимо убедиться, что в месте установки прибора отсутствует защитный кожух.

## Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, крепление на винтах

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA2, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.780</b>	<b>9677.705</b>	<b>9677.715</b>	
<b>Комплект поставки в зависимости от продукта</b>					
Полоски подключения		■	–	–	
<b>Дополнительно необходимо</b>					
Соединительный комплект		–	см. страницу	см. страницу	344
Защита от прикосновения		–	см. страницу	см. страницу	344

# Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 330 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Приборные адаптеры Стр. 334

## Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Указание:

- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

## Размер 00 – 3, исполнение с полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	–	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		670	670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Указание к арт. №		–	–	–	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.010</b>	<b>9677.110</b>	<b>9677.210</b>	<b>9677.310</b>	
<b>Комплектующие</b>						
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	345
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	345
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	345
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	346
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	346
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	348
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Защитный кожух	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	347

# Планочные силовые разъединители НН

## Размер 00 – 1, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	1	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	
Номинальный ток макс. А		160	160	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Рамная клемма	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Указание к арт. №		–	–	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.000</b>	<b>9677.025</b>	<b>9677.100</b>	

<b>Комплектующие</b>					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	см. страницу	см. страницу	9677.410	345
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.450	9677.460	345
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.470	9677.480	345
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	346
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	–	9677.430	346
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	348
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	см. страницу	346
Защитный кожух	5 шт.	–	–	9677.415	347

## Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	■	
Номинальный ток макс. А		400	630	1250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	200	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Указание к арт. №		–	–	Специальная конструкция	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.200</b>	<b>9677.300</b>	<b>9677.340</b>	

<b>Комплектующие</b>					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	–	345
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	9677.460	345
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	9677.480	345
Призматическая клемма		–	–	–	
V-образная клемма подключения	3 шт.	9677.430	9677.440	–	346
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	348
Трансформатор тока		см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Защитный кожух	5 шт.	9677.415	9677.415	–	347

# Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 330 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Приборные адаптеры Стр. 334

## Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Указание:

- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

## Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		830	830	830	830	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.015</b>	<b>9677.115</b>	<b>9677.215</b>	<b>9677.315</b>	
<b>Комплектующие</b>						
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	345
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	345
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	345
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	346
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	346
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	348
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Защитный кожух	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	347

# Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 330 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Приборные адаптеры Стр. 334

## Функции:

- Не зависящее от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
- Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Винт M8	Винт M8	Винт M8	Винт M8	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	
Высота мм		676	676	676	676	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.060</b>	<b>9677.070</b>	<b>9677.065</b>	<b>9677.075</b>	

## Комплектующие

Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.400	9677.400	345
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.402	9677.402	347
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	9677.425	9677.425	347
Рамная клемма		–	–	–	–	
Контактная клемма		–	–	–	–	
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	348
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	9677.810	9677.810	346

# Планочные силовые разъединители NH

## Размер 1 – 2, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	1	1	2	Стр.
Номинальный ток макс. А		250	250	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.160</b>	<b>9677.165</b>	<b>9677.260</b>	
<b>Комплектующие</b>					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	345
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	347
Клемма подключения		–	–	–	
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	348
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	348
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	348
Трансформатор тока		–	–	–	

## Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.265</b>	<b>9677.360</b>	<b>9677.365</b>	
<b>Комплектующие</b>					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	345
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	347
Клемма подключения		–	–	–	
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	348
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	348
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	348
Трансформатор тока		–	–	–	

# Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 330 Адаптеры подключения Стр. 332 Блок подключения Стр. 333 Приборные адаптеры Стр. 334

## Функции:

- Не зависимое от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
- Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		с 3-полюсным отключением					
Номинальный ток макс. А		160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Винт М8	Винт М8	Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	100	
Высота мм		860	860	941	941	941	
Для установки трансформатора		■	■	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.080</b>	<b>9677.085</b>	<b>9677.180</b>	<b>9677.280</b>	<b>9677.380</b>	
<b>Комплектующие</b>							
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	345
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	347
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	–	–	–	347
Рамная клемма		–	–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	348
Контактная клемма	3 шт.	–	–	9677.485	9677.485	9677.485	348
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	348
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	–	–	–	346

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Системное крепление

#### для TS, SE

Для крепления шинной системы с расстоянием между центрами шин 185 мм в шкафы TS/SE.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 2 системных крепления (левое/правое)
- 2 монтажных шасси
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	<b>9677.510</b>
800	–	1 шт.	<b>9677.520</b>
1000	Системное крепление (среднее)	1 шт.	<b>9677.530</b>
1200	Системное крепление (среднее)	1 шт.	<b>9677.540</b>



#### Указание по монтажу:

- Для регулировки глубины установки шинной системы в шкафу дополнительно необходимы системные шасси TS 17 x 73 мм (для внешнего монтажного уровня). Выбор производится в соответствии с глубиной шкафа.



### Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

#### Материал:

– E-Cu

#### Поверхность:

– Луженая

#### Указание:

- При использовании шины 100 x 10 мм необходимо по 1 штуке 9677.610 и 9677.620

Для шин мм	Необходимое количество на шину	Длина мм	Кол-во	Арт. №
40 x 10 80 x 10 100 x 10	1 2 1	40	1 шт.	<b>9677.610</b>
60 x 10 100 x 10 120 x 10	1 1 2	60	1 шт.	<b>9677.620</b>



### Торцевая крышка

#### для держателя шин

Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны. Крепление производится на держатель шин.

#### Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

- 1 торцевая крышка левая
- 1 торцевая крышка правая

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
9677.500	2 шт.	<b>9677.600</b>

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие

### Защита от прикосновения

#### для шинной системы

Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны. Подходит для шкафов TS/SE.

#### Материал:

- Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
- Замыкающий профиль: полифениленоксид (PPE)
- Защитный кожух: полиамид (PA 6.6)
- Средняя часть: полиамид (PA 6.6)

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

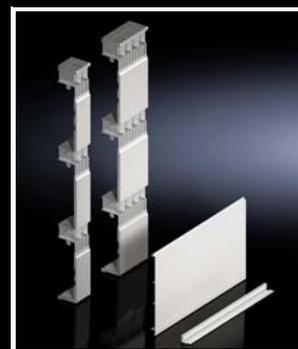
- Защитный кожух, разрезной, ширина 50 мм
- Защитный кожух, разрезной, ширина 100 мм
- Поддон основания
- Замыкающие профили

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	<b>9677.550</b>
800	–	1 шт.	<b>9677.560</b>
1000	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	<b>9677.570</b>
1200	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	<b>9677.580</b>



#### Комплектующие:

- Защитная полоска, см. страницу 343



### Защитная полоска

#### для защиты от прикосновения

Для закрытия спереди свободных монтажных вырезов в защитном кожухе.

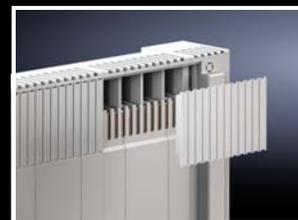
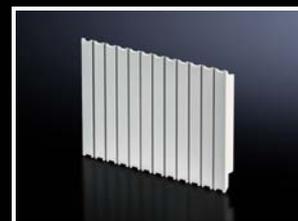
#### Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
100	67	9677.550/ 9677.560/ 9677.570/ 9677.580	3 шт.	<b>9677.650</b>



### Защита от прикосновения

#### для соединения шкафов

Для защиты от прикосновения сзади и спереди в месте соединения шкафов как соединителями шин, так и без них.

#### Материал:

- Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
- Защитный кожух: полиамид (PA 6.6)
- Средняя часть: полиамид (PA 6.6)

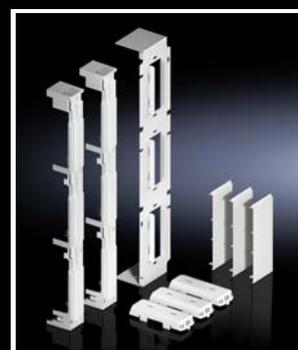
#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- 3 поддона основания
- 1 кожух (спереди)
- 2 средних кожуха для держателей шин

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>9677.640</b>



# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Защита от прикосновения

#### для блока подключения

Для закрытия блока подключения спереди.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
130	255	1 шт.	9677.925



### Соединительный комплект

#### для приборных адаптеров

Готовый соединительный комплект для распределенных силовых выключателей (МССВ). Для электрического соединения между выключателем и приборным адаптером (3-пол).

#### Материал:

- E-Cu

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для коммутационного оборудования производитель (тип)	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	9677.730
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	9677.740
ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	9677.750
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/VL8 - 1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	9677.760



### Защита от прикосновения

#### для приборных адаптеров

Для закрытия соединительного комплекта спереди. Опционально может также использоваться для закрытия подключения кабеля к прибору. Защитные панели позволяют закрывать открытые части кабеля.

#### Материал:

- Полиамид (PA 6,6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Комплект поставки:

- Вкл. защитные панели.

Для коммутационного оборудования производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
–	1 шт.	9677.790
ABB (Tmax T7)	1 шт.	9677.792
Eaton (NZM 4)	1 шт.	9677.794
Siemens (3VL7/3VL8)	1 шт.	9677.796
Schneider Electric (NS1600)	1 шт.	9677.798

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие

### Защитные панели клемм подключения

#### для планочных силовых разъединителей/ силовых разъединителей NH

Каскадируемые защитные панели клемм подключения для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с гильзами.

#### Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Указание:

- При использовании планочных силовых разъединителей NH с отводом проводов вверх необходимо применение защитных панелей клемм подключения

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Отвод проводов	Указание к арт. №	Кол-во	Арт. №
00	9677.0X0/ 9677.0X5	снизу	Возможно применения также в планочных силовых разъединителях NH с отводом проводов вверх	1 шт.	<b>9677.400</b>
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	сверху	–	1 шт.	<b>9677.405</b>
1 - 3	9677.1X0/ 9677.1X5/ 9677.2X0/ 9677.2X5/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.3X5	сверху/снизу	–	1 шт.	<b>9677.410</b>



### Контактная клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения

Для монтажа компонентов на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

#### Указание:

- Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	3 шт.	<b>9677.450</b>
1 - 3 и адаптер подключения	3 шт.	<b>9677.460</b>



### Клемма для шин

#### для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения

Для монтажа компонентов на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Указание:

- Возможно применение только на шинной системе без защиты от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	3 шт.	<b>9677.470</b>
1 - 3 и адаптер подключения	3 шт.	<b>9677.480</b>



# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Призматическая клемма

**для планочных силовых разъединителей NH**  
Для подключения круглых проводов.

**Материал:**

– Латунь

**Поверхность:**

– Луженая

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 шт.	<b>9677.420</b>



### V-образная клемма подключения

**для планочных силовых разъединителей NH**  
Для подключения круглых проводов.

**Материал:**

– Латунь

**Поверхность:**

– Луженая

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 шт.	<b>9677.430</b>
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120 - 300	3 шт.	<b>9677.440</b>



### Трансформатор тока

**для планочных силовых разъединителей/ силовых разъединителей NH**

Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в планочный силовой разъединитель NH (межцентровое расстояние 185 мм), что обеспечивает компактность конструкции.

**Материал:**

– Полиамид (РА 6.6)

**Основание для тестирования:**

– МЭК 60 044-1

– EN 60 715

– DIN VDE 0414

– DIN 42 600-2



Для типоразмера	00	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Подходит для Арт. №	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025/ 9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340
Первичный ток А	150	200	250	400	600
Вторичный поток А	5	5	5	5	5
Класс точности	1	1	1	1	1
Номинальная частота Гц	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Напряжение изоляции кВ	3	3	3	3	3
Класс изоляционного материала	E	B	B	B	B
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	2,5 - 4	–	–	–	–
Тип подключения	Винтовые клеммы	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)
Номинальная мощность ВА	5	1,5	2,5	2,5	2,5
Кол-во	1 шт.				
<b>Арт. №</b>	<b>9677.810</b>	<b>9677.840</b>	<b>9677.860</b>	<b>9677.870</b>	<b>9677.880</b>

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие

### Защитный кожух

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для повышения защиты от прикосновения сзади у планочного силового разъединителя NH в верхней части при монтаже на шинную систему 185 мм с защитой от прикосновения.

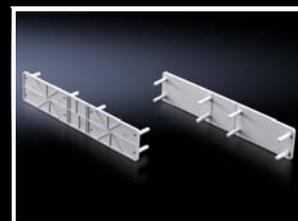
**Материал:**

– Полиамид

**Цвет:**

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	5 шт.	9677.415



### Закрывающая рейка

#### для планочных силовых разъединителей/ силовых разъединителей NH

Для создания опорной поверхности для индивидуального применения передней защиты от прикосновения. Монтаж производится сбоку в корпус планочного разъединителя NH.

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00 - 3	2 шт.	9677.407



### Защитные панели клемм подключения, задние

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с длинными гильзами. В сочетании с защитными панелями клемм подключения спереди (9677.400/410) обеспечивается полная защита от прикосновения клемм подключения.

**Материал:**

– Полиамид

**Цвет:**

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	1 шт.	9677.402
1 - 3	1 шт.	9677.412



### Клемма подключения

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для подключения круглых проводов.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Для типоразмера	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
00	16 - 70	3 шт.	9677.425



# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Рамная клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для переоборудования планочных разъединителей NH для подключения круглых проводов через рамные клеммы.

#### Материал:

- Алюминий
- E-Cu, с серебрением

#### Комплект поставки:

- Вкл. защитные панели клемм подключения, задние

Для типоразмера	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
1 - 3	70 - 240	3 шт.	<b>9677.435</b>
1 - 3	185 - 300	3 шт.	<b>9677.445</b>



### Контактная клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для монтажа планочных силовых разъединителей NH без сверления отверстий на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая
- Полиамид

#### Указание:

- Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	3 шт.	<b>9677.485</b>



### Микровыключатель

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

#### Комплект поставки:

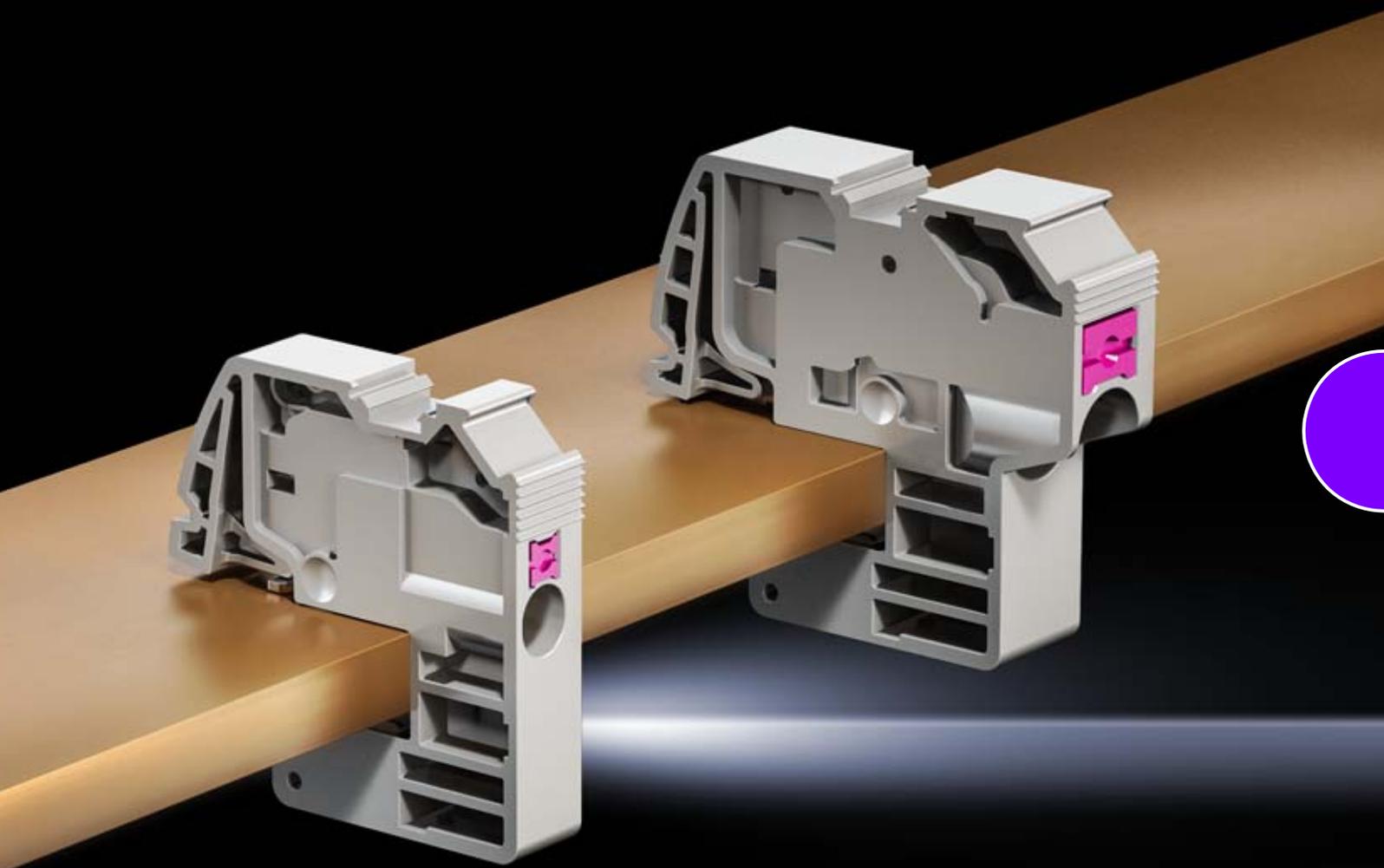
- Вкл. держатель

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00 - 3	1 шт.	<b>9677.418</b>

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Клеммы для подключения проводов Push-in – подключение кабеля без инструментов



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



# Ri4Power

## Модульная система

- Для создания низковольтных устройств с соответствием правилам проектирования согл. МЭК 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2
- Для устройств управления и распределения электроэнергии
- Структурированное системное решение для устройств с секционированием по форме 1-4b
- Простой и удобный монтаж системы

## Шинные системы до 5 500 А

- RiLine – компактная шинная система до 1600 А, см. страницу 265
- Maxi-PLS – удобная для монтажа система, см. страницу 354
- Flat-PLS – система плоских шин для высоких требований, см. страницу 357
- Протестированная система заземления, см. страницу 766
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до 100 кА на 1 сек/220 кА

## Система модульных шкафов

- На основе платформы шкафов TS 8, см. страницу 89
- Гибкая модульная фронтальная конфигурация, см. страницу 662
- Потолочные панели для любых требований, см. страницу 693
- Модульные элементы для внутреннего секционирования форма до 4b, см. страницу 367
- Внутренняя защита от прикосновения для панелей планочных силовых разъединителей NH форма 2b, см. страницу 366
- Комплектующие для Ri4Power, см. страницу 374

## Простое проектирование

- **Rittal Power Engineering с функцией обновления** см. страницу 377
- Конфигурирование НКУ с проверкой конструкции
- Простая и быстрая компоновка с автоматически генерируемыми монтажными чертежами
- Создание спецификаций с графическим выводом



# Шинные системы (100/185/150 мм)



Планочные силовые разъединители NH Страница 301/336 Комплектующие Страница 374

## Материал:

**держатели шин, вставные элементы**  
 – Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)  
 – Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

– RAL 7035

## Указание:

Основной элемент держателя шин 3052.000 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя

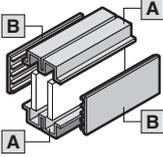
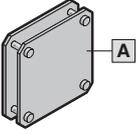
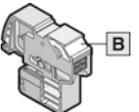
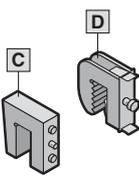
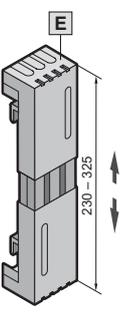
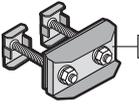
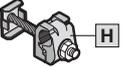
## Шинные системы

1250 A (100 мм), 1600 A (185 мм), 2500 A (150 мм), 3000 A (150 мм)

Держатели шин 3-пол.		Кол-во	Арт. №				Страница	
			A) 1250 A	B) 1600 A	C) 2500 A	C) 3000 A		
Ширина x Высота x Глубина мм			22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170		
Макс. сечение шины мм			60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10		
Вставные элементы для								
а) уменьшения сечения до мм			от 30 x 10 до 50 x 10	50/60 x 10	–	–		
б) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм			–	–	■	■		
Расстояние между центрами шин мм			100	185	150	150		
Кол-во			4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.		
			<b>3073.000</b>	<b>3052.000</b>	<b>3055.000</b>	<b>3057.000</b>		
<b>Комплектующие</b>								
	Вставные элементы для адаптации к сечениям шин	30 x 10 мм	24 шт.	<b>3074.000</b>	–	–	–	
		40 x 10 мм	24 шт.	<b>3075.000</b>	–	–	–	
		50 x 10 мм	24 шт.	<b>3076.000</b>	<b>3074.000</b>	–	–	
		60 x 10 мм	24 шт.	–	<b>3075.000</b>	–	–	
	Вставной элемент для уменьшения ширины шин с шагом 10 мм		12 шт.	–	–	<b>3056.000</b>	<b>3056.000</b>	
	D) Системное крепление для задней зоны Материал: листовая сталь Поверхность: оцинкованная Комплект поставки: вкл. крепежный материал		2 шт.	–	<b>9674.100</b>	–	–	
<b>Шины E-Cu<sup>1)</sup> согл. DIN EN 13 601, длина 2400 мм</b>								
	Размеры мм							
	30 x 10		3 шт.	3586.005	–	–	–	
	40 x 10		3 шт.	3587.000	–	–	–	
	50 x 10		2 шт.	3588.005	3588.005	–	–	308
	60 x 10		2 шт.	3589.005	3589.005	3589.005	3589.005	
	80 x 10		1 шт.	–	3590.005	3590.005	3590.005	
	100 x 10		1 шт.	–	–	–	3590.015	
<b>Комплектующие</b>								
	Соединитель E-Cu для	30 x 10 мм	4 шт.	9661.350	–	–	–	
		40 x 10 мм	4 шт.	9661.050	–	–	–	767
		80 x 10 мм	4 шт.	–	9661.150	–	–	
	Продольный соединитель для 2 шин ширины 10 мм		1 шт.	–	–	9676.621 <sup>2)</sup>	9676.621 <sup>2)</sup>	358

<sup>1)</sup> Другие варианты длины шин, см. страницу 766 <sup>2)</sup> Необходимый винт, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 359

# Шинные системы (100/185/150 мм)

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. №				Страница	
			1250 A	1600 A	2500 A	3000 A		
Торцевая крышка для держателя шин		10 шт.	3083.000	-	-	-		
	Защитный кожух для шин, длина 1 м для E-Cu	30 x 10 мм	10 шт.	3092.000	-	-	-	308
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	-	-	
	Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм, длина 1 м	для 1 шины на фазу	10 шт.	9676.041	9676.041	-	-	358
		для 2 шин на фазу	10 шт.	-	-	9676.052	9676.052	
	Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов, длина 1 м	для ширины шины						
		60 мм	10 шт.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056	
	80 мм	10 шт.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058		
	100 мм	10 шт.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059		
<b>Оборудование подключения, см. страницу 313 (комплектующие)</b>								
	<b>A Плоские клеммы</b> для подключения гибких медных шин без сверления отверстий							314
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	-	-	-	
	40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	-	-	-	
	50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	-	-	
	50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	-	-	
	60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	-	-	
	60 x 10	3 шт.	3563.000	3563.000	-	-		
	80 x 10	3 шт.	-	3460.500	-	-		
	<b>B Клеммы подключения Push-in</b> для толщины шины 10 мм							313
	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Клеммы для гибких медных шин мм						
	0,5 – 6	-	10 шт.	3455.505	3455.505	3455.505	3455.505	
	1,5 – 16	-	10 шт.	3456.505	3456.505	3456.505	3456.505	
	<b>Клеммы подключения</b> для толщины шины 10 мм							313
	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Клеммы для гибких медных шин мм						
	<b>C</b> 1 – 4	-	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	
	1 – 4	-	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 – 16	8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	-	-	
	<b>D</b> 16 – 50	10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	-	-	
	35 – 70	16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	-	-	
	70 – 185	15 шт.	3459.500	3459.500	-	-		
	<b>E Защитные кожухи</b> для подключений проводов и плоских клемм							314
	Ширина x глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	-	-	-	
	100 x 80		4 шт.	3087.000	-	-	-	
	100 x 110		4 шт.	3090.000	-	-	-	
	200 x 80		4 шт.	3088.000	-	-	-	
	200 x 110	4 шт.	3091.000	-	-	-		
	<b>F Установочные гайки M12</b> , самоудерживающиеся гайки с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH							767
	Для отверстий в шинах Ø 14,5 мм.		30 шт.	3591.060	3591.060	-	-	
	<b>G Пластины подключения для гибких медных шин</b>							359
	Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм к шинной системе с 2 шинами на фазу.	для гибких медных шин до						
		2 x 10 x 32 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.747 <sup>1)</sup>	9676.747 <sup>1)</sup>	
		2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.748 <sup>1)</sup>	9676.748 <sup>1)</sup>	
	2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.749 <sup>1)</sup>	9676.749 <sup>1)</sup>		
	<b>B Клеммы прямого подключения</b>							359
	Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм <sup>2</sup> (одно- или многопроволочных)		1 шт.	-	-	9676.730 <sup>1)</sup>	9676.730 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин B, см. страницу 359

# Шинные системы Maxi-PLS

## Компоненты системы

### Указание:

– Шины для комбинаций PE/PEN,  
см. страницу 766/767

Держатели и крепление в шкафу TS		Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Арт. №		Арт. №		
			3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	
	<b>A Держатели шин</b> Материал: полиамид (РА 6.6)	1 шт.	<b>9649.000</b>		<b>9659.000</b>		
	<b>B Держатели шин, надстраиваемые</b> Материал: полиамид (РА 6.6)	1 шт.	<b>9649.160</b>		<b>9659.160</b>		
	<b>C Торцевой держатель</b> Материал: полиамид (РА 6.6)	2 шт.	<b>9649.010</b>		<b>9659.010</b>		
	<b>D Системное крепление</b> для монтажа держателей шин. Материал: нержавеющая сталь						
	Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №		Арт. №
<b>D1</b> в области крыши/основания/непосредственно над/под выключателем	600	100	2 шт.	<b>9640.080</b>		–	
		150	2 шт.	–		<b>9650.100</b>	
<b>D2</b> задняя область сверху/снизу	800	150	2 шт.	–		<b>9650.080</b>	
		–	2 шт.	<b>9640.098</b>		<b>9650.098</b>	
<b>D3</b> задняя средняя область (185 мм)	–	185	2 шт.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
				<b>9640.150</b>	–	<b>9650.150</b>	–

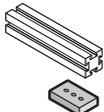
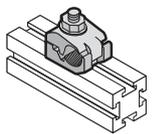
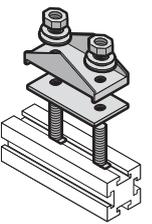
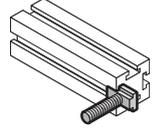
A Шины Maxi-PLS E-Cu					Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200
Для ширины шкафа мм	Для применения <sup>1)</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. №			
				Арт. №		Арт. №	
600	a	491	1 шт.	<b>9640.206</b>	<b>9640.201</b>	<b>9650.201</b>	
600	b	525	1 шт.	<b>9640.216</b>	<b>9640.211</b>	<b>9650.211</b>	
600	c	599	1 шт.	<b>9640.226</b>	<b>9640.221</b>	<b>9650.221</b>	
800	a	691	1 шт.	<b>9640.236</b>	<b>9640.231</b>	<b>9650.231</b>	
800	b	725	1 шт.	<b>9640.246</b>	<b>9640.241</b>	<b>9650.241</b>	
800	c	799	1 шт.	<b>9640.256</b>	<b>9640.251</b>	<b>9650.251</b>	
1000	a	891	1 шт.	<b>9640.266</b>	<b>9640.261</b>	<b>9650.261</b>	
1000	b	925	1 шт.	<b>9640.276</b>	<b>9640.271</b>	<b>9650.271</b>	
1000	c	999	1 шт.	<b>9640.286</b>	<b>9640.281</b>	<b>9650.281</b>	
1200	a	1091	1 шт.	<b>9640.296</b>	<b>9640.291</b>	<b>9650.291</b>	
1200	b	1125	1 шт.	<b>9640.306</b>	<b>9640.301</b>	<b>9650.301</b>	
1200	c	1199	1 шт.	<b>9640.316</b>	<b>9640.311</b>	<b>9650.311</b>	
–	–	2400	3 шт.	<b>9640.365</b>	<b>9640.360</b>	<b>9650.360</b>	
–	–	2400	4 шт.	–	<b>9649.360</b>	<b>9659.360</b>	
<b>B Продольный соединитель E-Cu</b> для простого соединения шин Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки, болты, шайбы и гайки.				1 шт.	<b>9640.191</b>	<b>9640.191</b>	<b>9650.191</b>

<sup>1)</sup> a = Система подключения кабелей с торцевым держателем  
b = Крайний левый или правый шкаф распределительного устройства  
c = Линейный шкаф, соединенный с панелями слева и справа

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. №		Арт. №
	<b>A Защитный кожух</b> для монтажа на шины Maxi-PLS, длина 1000 мм. Материал: жесткий ПВХ	5 шт.	<b>9640.050</b>		<b>9650.050</b>
	<b>B Торцевая крышка</b> для установки на торцах шин Maxi-PLS. Материал: полиамид (РА 6.6)	2 шт.	<b>9649.060</b>		<b>9659.060</b>

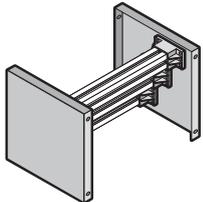
# Шинные системы Maxi-PLS

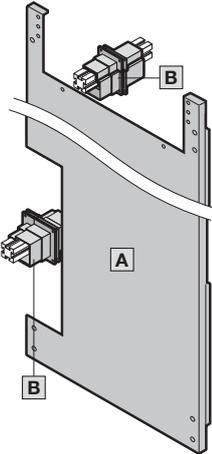
## Компоненты системы

Техника подключения		Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Арт. №		Арт. №		
	<b>Контактный элемент E-Cu</b> для контакта уголка подключения с шинами Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки.						
	Ширина мм	60	1 шт.	<b>9640.171</b>	<b>9650.171</b>		
100		1 шт.	<b>9640.181</b>	<b>9650.181</b>			
	<b>Клемма подключения</b> для подключения круглых проводов (Cu/Al) от 95 до 300 мм <sup>2</sup> (однопроволочных и многопроволочных). Вкл. крепежный материал.						
			1 шт.	<b>9640.325</b>	<b>9650.325</b>		
	<b>Пластины подключения</b> для подключения гибких медных шин. Вкл. крепежный материал.						
	Клемма макс. мм	2 x 10 x 32 x 1	3 шт.	<b>9640.330</b>	<b>9650.330</b>		
		2 x 10 x 63 x 1	3 шт.	<b>9640.340</b>	<b>9650.340</b>		
		2 x 10 x 100 x 1	3 шт.	<b>9640.350</b>	-		
	<b>Болты подключения</b> для подключения кабелей с кабельными наконечниками. Вкл. установочные шпонки.			Длина 30 мм	Длина 32 мм		
	Резьба	M12	3 шт.	<b>9640.370</b>	<b>9650.370</b>		
		M16	3 шт.	<b>9640.380</b>	<b>9650.380</b>		
	<b>Установочные шпонки</b> для установки сбоку в пазы шин Maxi-PLS.						
	Резьба	M8	Длина 20 мм	15 шт.	<b>9640.970</b>	-	
		M10	Длина 25 мм	15 шт.	<b>9640.980</b>	<b>9650.980</b>	
M12		Длина 35 мм	15 шт.	-	<b>9650.990</b>		
	<b>Скользящие гайки</b> для дополнительной установки в пазы шин Maxi-PLS.						
	Резьба	M6		15 шт.	<b>9640.900</b>	<b>9650.900</b>	
		M8		15 шт.	<b>9640.910</b>	-	
				3 шт.	-	<b>9650.905</b>	
		M10		15 шт.	<b>9640.920</b>	<b>9650.910</b>	
M12			15 шт.	-	<b>9650.920</b>		
	<b>Резьбовые болты</b> для индивидуальных возможностей подключения. Вкл. гайки и U-образные шайбы, пружинные шайбы (только M6 и M8) или зажимные шайбы (только M10 и M12). Указание: для крепления дополнительно необходимы установочные шпонки или скользящие гайки.						
	Резьба	M6	Длина 35 мм	6 шт.	<b>9640.930</b>	<b>9640.930</b>	
		M8	Длина 35 мм	6 шт.	<b>9640.940</b>	<b>9640.940</b>	
		M10	Длина 35 мм	8 шт.	<b>9676.971</b>	<b>9676.971</b>	
		M10	Длина 45 мм	8 шт.	<b>9676.972</b>	<b>9676.972</b>	
		M10	Длина 55 мм	8 шт.	<b>9676.973</b>	<b>9676.973</b>	
		M10	Длина 70 мм	8 шт.	<b>9676.976</b>	<b>9676.976</b>	
		M10	Длина 80 мм	8 шт.	<b>9676.977</b>	<b>9676.977</b>	
		M12	Длина 40 мм	8 шт.	-	<b>9676.981</b>	
		M12	Длина 50 мм	8 шт.	-	<b>9676.982</b>	
		M12	Длина 60 мм	8 шт.	-	<b>9676.983</b>	
		M12	Длина 70 мм	8 шт.	-	<b>9676.986</b>	
		M12	Длина 80 мм	8 шт.	-	<b>9676.987</b>	

# Шинные системы Maxi-PLS

## Компоненты системы

Соединительное оборудование	Кол-во	Арт. №
 <p><b>Компактный ввод питания для шин Maxi-PLS 1600/2000</b> Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> 6 торцевых держателей, 2 крепления для торцевых держателей, 1 монтажная шина PS 23 x 23 мм (длина 495 мм), монтажные комплектующие</p>	1 шт.	9660.980

Перегородки	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200																																															
	Арт. №		Арт. №																																															
 <p><b>A Перегородка</b> для шкафов TS. Для бокового разделения соединенных шкафов. Вкл. крепежный материал. Шины Maxi-PLS в области крыши</p> <p>Для глубины шкафа мм      Для высоты шкафа мм      Кол-во</p> <p>600      2000      1 шт.</p> <p>Шины Maxi-PLS в задней области</p> <p>Для глубины шкафа мм      Для высоты шкафа мм      Кол-во</p> <p>600      2000      1 шт.</p> <p><b>B Прокладка шинной системы</b> Ввод шинной системы может также использоваться в качестве крышек для продольных соединителей. Вкл. крепежный материал.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Применение с продольным соединителем</th> <th rowspan="2">Необходимо комплектов</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2">1600/2000</th> <th colspan="2">3200</th> </tr> <tr> <th>нет</th> <th>да</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>1 шт.</td> <td>9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>1 шт.</td> <td>-</td> <td>9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.600</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>■</td> <td>3 3</td> <td>1 шт. 1 шт.</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>■</td> <td>4 4</td> <td>1 шт. 1 шт.</td> <td>-</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> </tr> </tbody> </table>	Применение с продольным соединителем		Необходимо комплектов	Кол-во	1600/2000		3200		нет	да	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	■	-	6	1 шт.	9640.600	-	9650.600	-	■	-	8	1 шт.	-	9640.600	-	9650.600	-	■	3 3	1 шт. 1 шт.	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600	-	-	■	4 4	1 шт. 1 шт.	-	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600				
	Применение с продольным соединителем				Необходимо комплектов	Кол-во	1600/2000		3200																																									
	нет	да	3-пол.	4-пол.			3-пол.	4-пол.																																										
	■	-	6	1 шт.	9640.600	-	9650.600	-																																										
	■	-	8	1 шт.	-	9640.600	-	9650.600																																										
	-	■	3 3	1 шт. 1 шт.	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600	-																																										
	-	■	4 4	1 шт. 1 шт.	-	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600																																										

Монтаж системы



## Power Engineering

См. страницу 377

## Компоненты системы

### Шинная система Flat-PLS 60 / Flat-PLS 100, на базе плоских медных шин

Для создания шинных систем из  
плоских медных шин.

Для монтажа при помощи системного  
крепления или непосредственно на  
монтажной панели.

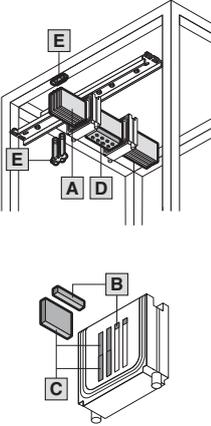
Макс. допуск ширины шины  
(60/100 мм) ± 0,3 мм, толщины шины  
(10 мм) ± 0,15 мм

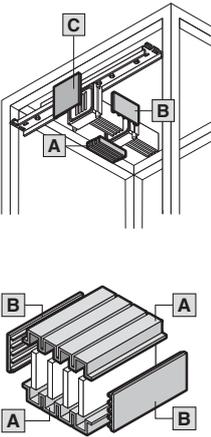
Держатели и крепление в шкафу TS				Flat-PLS 60		Flat-PLS 100			
				Арт. №		Арт. №			
<b>A Держатели шин</b> Материал: полиамид (PA 6.6)									
Система	Для шин до мм <sup>1)</sup>	Кол-во							
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.		<b>9676.002</b>			-		
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.		-		<b>9676.004</b>			
<b>B Держатель шин для шины-стабилизатора</b> Материал: полиамид (PA 6.6)									
Система	Для шин до мм <sup>1)</sup>	Кол-во							
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.		<b>9676.020</b>			-		
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.		-		<b>9676.021</b>			
<b>D Системное крепление для монтажа держателей шин.</b> Материал: нержавеющая сталь									
Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
		120	165	185					
<b>D1</b> в области крыши/основания/непосредственно над/под выключателем	600	■	-	-	2 шт.	<b>9674.162</b>	<b>9674.162</b>	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.164</b>	-
	800	■	-	-	2 шт.	<b>9674.182</b>	<b>9674.182</b>	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.184</b>	<b>9674.184</b>
<b>D2</b> вертикальный соединительный комплект	600	■	-	-	2 шт.	<b>9674.172</b>	<b>9674.172</b>	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.174</b>	-
	800	■	-	-	2 шт.	<b>9674.192</b>	<b>9674.192</b>	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.194</b>	<b>9674.194</b>
<b>D3</b> задняя область сверху/снизу		■	-	-	2 шт.	<b>9674.122</b>	<b>9674.122</b>	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.124</b>	<b>9674.124</b>
<b>D4</b> задняя средняя область (185 мм)		-	-	■	2 шт.	<b>9674.152</b>	-	-	-
		-	-	■	2 шт.	-	-	<b>9674.154</b>	-
<b>D5</b> 1-полюсная конструкция, для монтажа на раму TS					2 шт.	<b>9674.102</b>	<b>9674.102</b>	<b>9674.104</b>	<b>9674.104</b>
<b>C Шины-стабилизаторы</b> Материал: нержавеющая сталь									
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм	Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.		
9676.020	120	3-/4-пол.	2 шт.	<b>9676.022</b>	<b>9676.023</b>	-	-		
	185	3-пол.	2 шт.	<b>9676.026</b>	-	-	-		
9676.021	165	3-/4-пол.	2 шт.	-	-	<b>9676.024</b>	<b>9676.025</b>		
	185	3-пол.	2 шт.	-	-	<b>9676.027</b>	-		

<sup>1)</sup> При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 свободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.

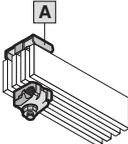
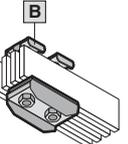
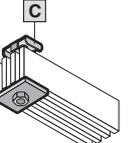
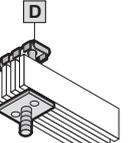
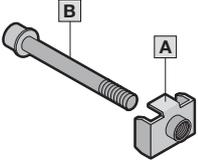
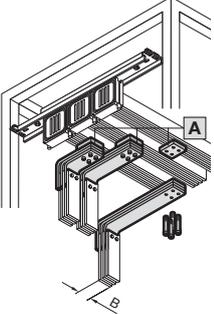
# Шинные системы Flat-PLS

## Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
				Арт. №	Арт. №
					
<b>А Шины E-Cu</b> согл. DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину					
Размеры мм		Кол-во			
40 x 10		3 шт.		<b>3587.000</b>	–
50 x 10		2 шт.		<b>3588.005</b>	–
60 x 10		2 шт.		<b>3589.005</b>	–
80 x 10		1 шт.		–	<b>3590.005</b>
100 x 10		1 шт.		–	<b>3590.015</b>
<b>В Распорка</b> – при ширине шин 60/100 мм следует использовать распорки. Материал: полиамид (РА 6.6)					
E-Cu размеры мм		Необходимое количество распорок на ячейку	Кол-во		
40 x 10		2 шт.	16 шт.	<b>9676.007</b>	<b>9676.007</b>
50 x 10		1 шт.			
80 x 10		2 шт.			
<b>С Вставка</b> – при установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки. Материал: полиамид (РА 6.6)					
Flat-PLS 60		2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	<b>9676.008</b>	<b>9676.008</b>
Flat-PLS 100		3 шт. на каждое свободное шинное отверстие			
<b>Д Продольный соединитель E-Cu</b> для соединения шин Flat-PLS без сверления отверстий.					
Количество шин на фазу	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во		
2	40 – 100	1)	1 шт.	<b>9676.621</b>	<b>9676.621</b>
3 или 4	40 – 100	1)	1 шт.	<b>9676.641</b>	<b>9676.641</b>
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 359).					
<b>Е Усилители пакетов шин</b> для Flat-PLS					
Для ширины шины до мм		Винт	Кол-во		
2 x В x 10		1)	1 шт.	<b>9676.017</b>	<b>9676.017</b>
4 x В x 10		1)	1 шт.	<b>9676.019</b>	<b>9676.019</b>
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 359).					

Защита от прикосновения				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
				Арт. №	Арт. №	
						
<b>Защитные кожухи</b> для Flat-PLS Материал: жесткий ПВХ						
Для системы		Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Длина мм	Кол-во	
<b>А Защитный кожух для кантов</b> для шинных систем без зазора между отдельными шинами		1	–	1000	10 шт.	<b>9676.041</b>
<b>А Защитный кожух для кантов</b> для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм		2	–	1000	10 шт.	<b>9676.052</b>
		4	–	1000	10 шт.	<b>9676.054</b>
<b>В Боковой защитный кожух</b> для шинных систем, подходит для защитных кожухов для кантов		–	60	1000	10 шт.	<b>9676.056</b>
		–	80	1000	10 шт.	<b>9676.058</b>
		–	100	1000	10 шт.	<b>9676.059</b>
<b>С Торцевые крышки</b> для держателя шин Flat-PLS Материал: полиамид (РА 6.6)						
Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100				Кол-во		
				2 шт.	<b>9676.006</b>	<b>9676.006</b>

## Компоненты системы

Техника подключения	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100			
	Арт. №		Арт. №			
	<b>A Клемма прямого подключения</b> для Flat-PLS для непосредственного подсоединения круглых проводников.					
	Для круглых проводов 95 – 300 мм <sup>2</sup> PE/RM	Винт <sup>1)</sup>	Кол-во 1 шт.	<b>9676.730</b>	<b>9676.730</b>	
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 359).						
	<b>B Пластины подключения для гибких медных шин</b> , вкл. крепежный материал (без винтов)					
	Для ширины шины мм	Винт <sup>1)</sup>	Кол-во 1 шт.	<b>9676.747</b>	<b>9676.747</b>	
	2 x 10 x 32 x 1	<sup>1)</sup>	1 шт.	<b>9676.748</b>	<b>9676.748</b>	
2 x 10 x 63 x 1	<sup>1)</sup>	1 шт.	<b>9676.749</b>	<b>9676.749</b>		
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 359).						
	<b>C Пластины подключения с болтами M10</b> , вкл. крепежный материал (без винтов)					
	Болты подключения M10	Винт <sup>1)</sup>	Кол-во 1 шт.	<b>9676.710</b>	<b>9676.710</b>	
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 359).						
	<b>D Пластины подключения с болтами M12</b> , вкл. крепежный материал (без винтов)					
	Болты подключения M12	Винт <sup>1)</sup>	Длина болта мм 30	Кол-во 1 шт.	<b>9676.700</b>	<b>9676.700</b>
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 359).						
	<b>A Захват с запрессованной гайкой M10</b>					
	Запрессованная гайка M10		Кол-во 8 шт.	<b>9676.832</b>	<b>9676.832</b>	
	<b>B Винтовые соединения</b>					
	Исполнение винта		Кол-во			
	M10 x 60		8 шт.	<b>9676.806</b>	<b>9676.806</b>	
	M10 x 70		8 шт.	<b>9676.807</b>	<b>9676.807</b>	
	M10 x 80		8 шт.	<b>9676.808</b>	<b>9676.808</b>	
	M10 x 90		8 шт.	<b>9676.809</b>	<b>9676.809</b>	
	M10 x 100		8 шт.	<b>9676.810</b>	<b>9676.810</b>	
	M10 x 110		8 шт.	<b>9676.811</b>	<b>9676.811</b>	
	M10 x 120		8 шт.	<b>9676.812</b>	<b>9676.812</b>	
	M10 x 130		8 шт.	<b>9676.813</b>	<b>9676.813</b>	
M10 x 140		8 шт.	<b>9676.814</b>	<b>9676.814</b>		
M10 x 150		8 шт.	<b>9676.815</b>	<b>9676.815</b>		
M10 x 160		8 шт.	<b>9676.816</b>	<b>9676.816</b>		
M10 x 170		8 шт.	<b>9676.817</b>	<b>9676.817</b>		
M10 x 190		8 шт.	<b>9676.819</b>	<b>9676.819</b>		
	<b>A Захват с запрессованной гайкой M8 для планочных силовых разъединителей NH разм. 00</b> Для крепления планочных силовых разъединителей NH разм. 00 на шинные системы Flat-PLS с межцентровым расстоянием 185 мм. <b>Указание:</b> дополнительно необходимы винты M8 (гальванически оцинкованные, прочность 8.8, длина: ширины шины + 20 мм). Винты не входят в комплект поставки.					
	Запрессованная гайка M8		Кол-во 3 шт.	<b>9676.831</b>	<b>9676.831</b>	
	<b>A Контактный элемент E-Cu</b> для контактирования уголка подключения с шинами Maxi-PLS.					
	Для ширины шин В мм	Винт <sup>1)</sup>	Количество шин на фазу	Кол-во		
	60	<sup>1)</sup>	2	1 шт.	<b>9676.526</b>	<b>9676.526</b>
	60	<sup>1)</sup>	3 или 4	1 шт.	<b>9676.546</b>	<b>9676.546</b>
	80	<sup>1)</sup>	2	1 шт.	<b>9676.528</b>	<b>9676.528</b>
	80	<sup>1)</sup>	3 или 4	1 шт.	<b>9676.548</b>	<b>9676.548</b>
100	<sup>1)</sup>	2	1 шт.	<b>9676.520</b>	<b>9676.520</b>	
100	<sup>1)</sup>	3 или 4	1 шт.	<b>9676.540</b>	<b>9676.540</b>	

<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (винтовые соединения, см. страницу 359).  
 Длина винта = (количество отдельных шин x 10 мм) + ширина главной шины + 40 мм.  
 Количество винтов на уголок:  
 – при 2 шинах на фазу в главной шинной системе: 2 шт.,  
 – при 4 шинах на фазу в главной шинной системе: 4 шт.

# Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

## Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Для подключения воздушных силовых выключателей (ACB) к шинным системам Maxi-PLS/Flat-PLS в шкафах TS. Либо для соединения главной и распределительной шинных систем, а также для соединения горизонтальной и вертикальной главных шинных систем.

В тексте заказа соответствующего соединительного комплекта необходимо указать индекс исполнения указанной ниже спецификации.

Для простого конфигурирования соединительных комплектов и соединительных уголков рекомендуется использовать ПО **Rittal Power Engineering 3020.500 версии 6.1 и выше**, см. страницу 377.

### Материал:

– E-Cu

### Указание:

- При запросе или заказа просьба указывать полный индекс исполнения
- При конфигурировании с помощью ПО Rittal Power Engineering дополнительно через дефис указываются 2 контрольные цифры



### Дополнительно необходимо:

- Винтовые соединения M10/M12, см. страницу 359
- Болты подключения Maxi-PLS, см. страницу 355
- Винтовые соединения Flat-PLS, см. страницу 359
- Медные ролики, см. страницу 374

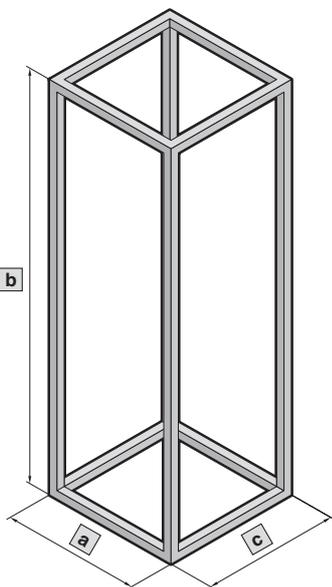
## Индекс исполнения

Арт. №		Распределительный шкаф			Шинная система нижняя		Силовой выключатель						Шинная система верхняя		Высота отсека силового выключателя	Тип и количество полюсов распределительной шины	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Комплектация шин	Длина индекса	
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m						n
9676.910	Соединительный комплект ACB, верхний																			14
9676.912	Соединительный комплект для ACB, нижний																			14
9676.200	Соединительный уголок над ACB																			14
9676.210	Соединительный уголок под ACB																			14
9675.100	Т-образный соединительный комплект																			9
9675.840	Угловой соединительный комплект																			8
9674.481	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей																			8

Поля серого цвета не заполняются

## Распределительный шкаф

										Выбор
Ширина мм										<input type="checkbox"/>
<b>a</b>	<b>2</b> 200	<b>4</b> 400	<b>6</b> 600	<b>8</b> 800	<b>0</b> 1000	<b>1</b> 1200				
Высота мм										<input type="checkbox"/>
<b>b</b>	<b>0</b> 2000	<b>2</b> 2200								
Глубина мм										<input type="checkbox"/>
<b>c</b>	<b>6</b> 600	<b>8</b> 800								



# Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

## Шинная система нижняя

Тип шинной системы					Выбор
<p>2 шины 3 шины 4 шины</p> <p>Cu PLS</p> <p>Нет доступных систем</p>	<b>Maxi-PLS</b>	1600	3-пол. <b>A</b>	<input type="checkbox"/>	
		1600	4-пол. <b>B</b>		
		2000	3-пол. <b>C</b>		
	<b>Flat-PLS</b>	2000	4-пол. <b>D</b>		
		3200	3-пол. <b>E</b>		
			4-пол. <b>F</b>		
	60	3-пол. <b>I</b>			
		4-пол. <b>J</b>			
	100	3-пол. <b>M</b>			
4-пол. <b>N</b>					
<b>RiLine (только для T-образного соединительного комплекта)</b>	Cu 30 x 5/10 мм	3-пол. <b>Q</b>			
	PLS 1600	4-пол. <b>R</b>			
		3-пол. <b>S</b>			
			4-пол. <b>T</b>		
			<b>X</b>		

Конструкция шинной системы			Выбор
	в области основания	<b>6</b>	<input type="checkbox"/>
	в задней области снизу	<b>7</b>	
	в качестве системы для подключения кабеля	<b>8</b>	
	непосредственно под силовым выключателем	<b>9</b>	
Нет доступных систем			<b>0</b>

## Силовой выключатель

	<b>f</b> <b>Производитель</b>	ABB <b>A</b>	<input type="checkbox"/>	<b>i</b> <b>К-во полюсов/исполнение</b>	Жесткий монтаж	3-пол. <b>3</b>	<input type="checkbox"/>
		ABB (Emax2) <b>B</b>				4-пол. <b>4</b>	
		Eaton <b>E</b>			3-пол. с неотключаемой N	<b>5</b>	
		GE <b>G</b>				Корпус	
		Mitsubishi <b>J</b>			4-пол. <b>8</b>		
		Schneider Electric <b>M</b>			3-пол. с неотключаемой N <b>7</b>		
		Siemens <b>S</b>			за дверь <b>B</b>	перед дверь (в вырезе) <b>V</b>	
		Terasaki <b>T</b>					
	Разные <b>V</b>	<b>k</b> <b>Высота секции под силовым выключателем</b>	0 мм <b>0</b>		<input type="checkbox"/>		
	<b>g</b> <b>Типоразмер</b>		1/нет <b>1</b>			<input type="checkbox"/>	
2 <b>2</b>							
3 <b>3</b>							
4 <b>4</b>							
<b>h</b> <b>Номинальный ток</b>			630 A <b>A</b>	<input type="checkbox"/>			
			800 A <b>B</b>				
			1000 A <b>C</b>				
		1250 A <b>D</b>					
	1600 A <b>E</b>						
	2000 A <b>F</b>						
	2500 A <b>G</b>						
	3200 A <b>B</b>						
	4000 A <sup>2)</sup> <b>I</b>						
	5000 A <sup>2)</sup> <b>J</b>						
<b>n</b> <b>Высота секции силового выключателя</b>	600 мм <sup>1)</sup> <b>6</b>	<input type="checkbox"/>					
	800 мм <b>7</b>						
	1000 мм <b>8</b>						

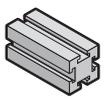
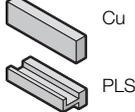
<sup>2)</sup> Доступно не для всех производителей

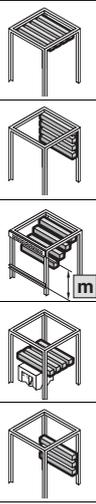
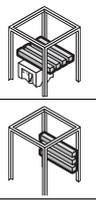
<sup>1)</sup> Стандартная высота, форма 1  
При форме 1 необходимо выбрать **6**

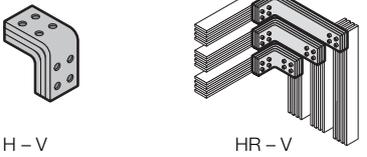
# Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

## Шинная система верхняя

Тип шинной системы					Выбор
I	 <p><b>Maxi-PLS</b></p>	1600	3-пол.	<b>A</b>	<input type="checkbox"/>
			4-пол.	<b>B</b>	
		2000	3-пол.	<b>C</b>	
			4-пол.	<b>D</b>	
		3200	3-пол.	<b>E</b>	
			4-пол.	<b>F</b>	
	 <p>2 шины    3 шины    4 шины</p> <p><b>Flat-PLS</b></p>	60	3-пол.	<b>I</b>	
			4-пол.	<b>J</b>	
		100	3-пол.	<b>M</b>	
			4-пол.	<b>N</b>	
 <p>Cu PLS</p> <p><b>RiLine (только для T-образного соединительного комплекта)</b></p>	Cu 30 x 5/10 мм	3-пол.	<b>Q</b>		
		4-пол.	<b>R</b>		
	PLS 1600	3-пол.	<b>S</b>		
		4-пол.	<b>T</b>		
Нет доступных систем					<b>X</b>

Конструкция шинной системы					Выбор	
m		в области крыши		<b>1</b>	<input type="checkbox"/>	
		в задней области сверху		<b>2</b>		
		в качестве системы подключения кабеля 600 мм		<b>3</b>		
		в качестве системы подключения кабеля 800 мм		<b>8</b>		
		в качестве системы подключения кабеля 1000 мм		<b>9</b>		
		непосредственно над силовым выключателем		<b>4</b>		
o		Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью		<b>5</b>	<input type="checkbox"/>	
		Нет доступных систем		<b>0</b>		
		Распределительная шинная система		RiLine		Cu 30 x 5/10 мм
p	 <p>Перед монтажной панелью    За монтажной панелью</p>	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью		<b>1</b>	<input type="checkbox"/>	
		Перед монтажной панелью (Indoor)		<b>1</b>		
		За монтажной панелью		<b>2</b>		
		RiLine	Cu 30 x 5/10 мм	4-пол.		<b>R</b>
		RiLine	PLS 1600	3-пол.		<b>S</b>
		RiLine	PLS 1600	4-пол.		<b>T</b>
Распред. шина панели планочных CP		3-пол.	<b>E</b>			
Распред. шина панели планочных CP		4-пол.	<b>F</b>			

Комплектация шинами, размер шин					Выбор	
q	 <p>H – V                      HR – V</p> <p>H = горизонтально V = вертикально HR = горизонтально в задней области друг за другом</p>	Maxi-PLS 1600/2000		H – V	<b>A</b>	<input type="checkbox"/>
		Maxi-PLS 1600/2000		HR – V	<b>B</b>	
		Maxi-PLS 3200		H – V	<b>C</b>	
		Maxi-PLS 3200		HR – V	<b>D</b>	
		до 2 x 40 x 10		H – V	<b>E</b>	
		до 2 x 60 x 10		H – V	<b>F</b>	
		до 4 x 60 x 10		H – V	<b>G</b>	
		до 4 x 40 x 10		H – V	<b>B</b>	
		до 2 x 100 x 10		H – V	<b>I</b>	
		до 4 x 80 x 10		H – V	<b>J</b>	
		до 4 x 100 x 10		H – V	<b>K</b>	
		до 2 x 60 x 10		HR – V	<b>L</b>	
		до 4 x 60 x 10		HR – V	<b>M</b>	
		до 2 x 100 x 10		HR – V	<b>N</b>	
		до 4 x 100 x 10		HR – V	<b>O</b>	

# Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

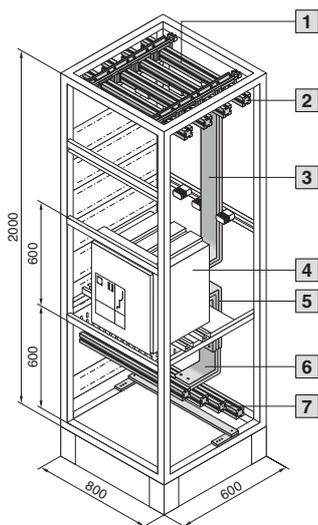
## Пример индекса исполнения

Арт. №		Распределительный шкаф			Шинная система нижняя		Силовой выключатель						Шинная система верхняя		Размер секции силового выключателя	Тип и количество полюсов распределительной шины	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Комплектация шин	Длина индекса
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m					
9676.910	Соединительный комплект АСВ, верхний	8	0	6	B	8	A	1	E	4	V	6	D	1	6				14
9676.912	Соединительный комплект АСВ, нижний	8	0	6	B	8	A	1	E	4	V	6	D	1	6			14	
9676.200	Соединительный уголок над АСВ	8	0	6	B	8	A	1	E	4	V	6	D	1	6			14	
9676.210	Соединительный уголок под АСВ	8	0	6	B	8	A	1	E	4	V	6	D	1	6			14	
9675.100	T-образный соединительный комплект	6	0	6	X	0								T	2		T	1	9
9675.840	Угловой соединительный комплект	2	0	6	B	9								X	0			A	8
9674.481	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей	1	0	6	X	0								J	1		F		8

Поля серого цвета не заполняются

Пример для 9676.910, 9676.912, 9676.200, 9676.210

Индекс исполнения: 806B8A1E4V6D16



1 Maxi-PLS 2000, 4-пол. в области крыши

2 9676.200

3 9676.910

4 АСВ: АBB E1, 1600 А, 4-пол., VT

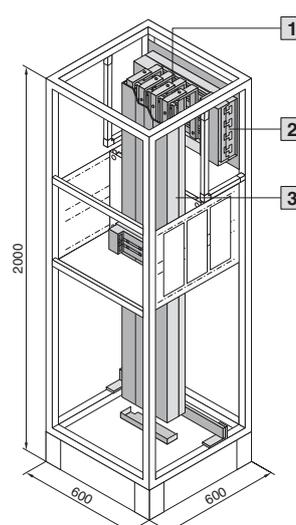
5 9676.912

6 9676.210

7 Maxi-PLS 1600, 4-пол. как система подключения кабеля

Пример для 9675.100

Индекс исполнения: 606X0T2T1



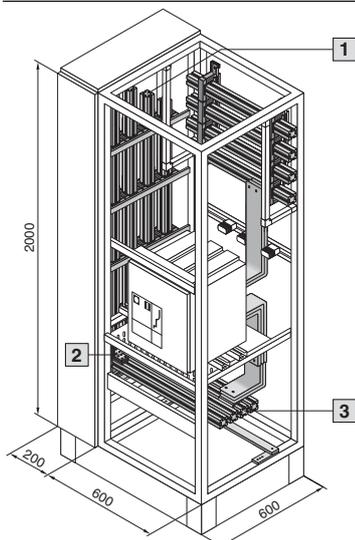
1 9675.100

2 RiLine 60, PLS 1600, 4-пол., в задней области сверху

3 RiLine 60, PLS 1600, 4-пол., перед монтажной панелью

Пример для 9675.840

Индекс исполнения: 206B9X0A



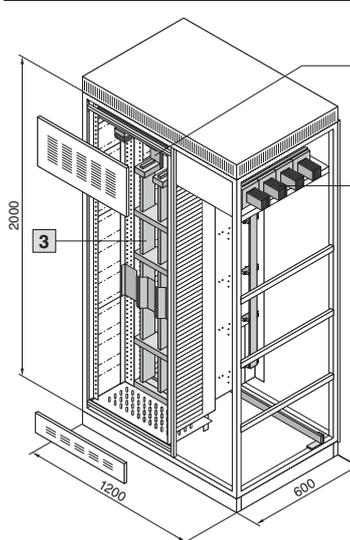
1 Шинная система вертикальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.

2 9675.840

3 Шинная система горизонтальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.

Пример для 9674.481

Индекс исполнения: 106X0J1F



1 9674.481

2 Flat-PLS 60, 4-пол., в области крыши

3 Распределительная шинная система, 4-пол.

# Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS

## Комплектующие



### Винтовые соединения

#### для уголка подключения

Для соединения уголков подключения с соединительным комплектом. Используется для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов.

#### Материал:

– Стальные винты, оцинкованные

#### Комплект поставки:

– Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб

#### Указание:

– При ширине шин в 120 мм, требуются 2 комплекта на каждый соединительный комплект.

Для системы	Исполнение винта мм	Для ширины уголка подключения мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS	M10 x 40	60 80	1	8 шт.	<b>9676.966</b>
Maxi-PLS	M10 x 60	60 80	2	8 шт.	<b>9676.967</b>
Maxi-PLS	M10 x 80	60 80	3	8 шт.	<b>9676.968</b>
Maxi-PLS Flat-PLS	M12 x 40	100 120	1	8 шт.	<b>9676.961</b>
Maxi-PLS Flat-PLS	M12 x 60	100 120	2	8 шт.	<b>9676.962</b>
Maxi-PLS Flat-PLS	M12 x 80	100 120	3	8 шт.	<b>9676.963</b>



### Несущая шина

Для крепления к внешнему монтажному уровню шкафа TS 8 и использования в качестве шины для фиксации кабеля.

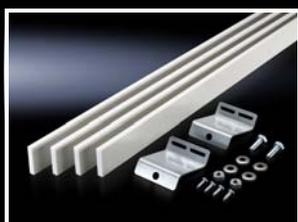
#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>9676.196</b>
800	2 шт.	<b>9676.198</b>



### Набор держателей (стабилизатор)

#### для соединительного комплекта

Для опоры верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей (АСВ).

#### Материал:

– Стабилизатор: усиленный стекловолокном полиэстер  
– Крепежные уголки: листовая сталь

#### Комплект поставки:

– 4 стабилизатора  
– 2 крепежных уголка  
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>9660.205</b>

# Защита от прикосновения

## Форма 1

### Защитная панель с перфорацией

Для закрытия находящихся под напряжением частей и обеспечения степени защиты IP 2X и IP XXB внутри низковольтного комплектного устройства. Прорези для вентиляции обеспечивают конвекцию воздуха внутри установки.

#### Материал:

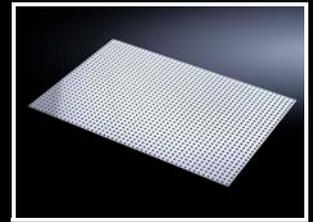
– Изолирующий материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
1200	800	1 шт.	<b>9674.990</b>



#### Комплектующие:

– Крепежный уголок, см. страницу 365



### Крепежный уголок

Для крепления защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие М6.

#### Материал:

– Листовая сталь

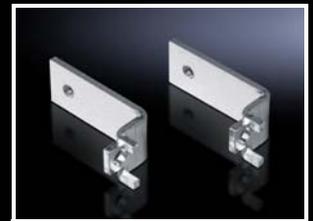
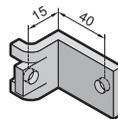
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
24 шт.	<b>9660.090</b>



# Защита от прикосновения

## Форма 2b



### Защита от прикосновения

#### для шкафов TS с планочными силовыми разъединителями NH

Для защиты от прикосновения (IP 2X) панелей планочных силовых разъединителей NH и шинной системы Maxi-PLS в задней области шкафа.

**Материал:**

– Листовая сталь, 1,5 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Набор заглушек, двухсекционных (сверху)
- Набор заглушек, двухсекционных (снизу)
- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

– Указанная монтажная ширина действительна только при применении Maxi-PLS с настраиваемыми держателями шин 9649.160/9659.160.

Для ширины шкафа мм	Свободная монтажная ширина при применении Flat-PLS мм	Свободная монтажная ширина при применении Maxi-PLS мм	Кол-во	Арт. №
600	300	500	1 шт.	<b>9674.960</b>
800	500	700	1 шт.	<b>9674.980</b>
1000	700	900	1 шт.	<b>9674.900</b>
1200	900	1100	1 шт.	<b>9674.920</b>

**Комплектующие:**

- Заглушка, см. страницу 366

### Заглушка

Заглушка для защиты от прикосновения для NH разъединителей.

**Материал:**

– Листовая сталь, 1,5 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- 2 защитных уголка
- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
50	2 шт.	<b>9674.905</b>

### Боковая стенка секции

#### для внутреннего секционирования

Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS. Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей. Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS. С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафа к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

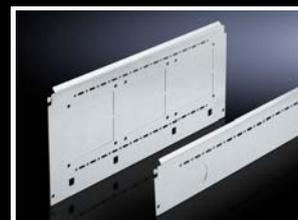
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Фланш-панель, см. страницу 368
- Монтажная шина TS 17 x 17 мм, см. страницу 726
- Элемент крепления на раму, см. страницу 733
- Т-образный соединительный элемент, см. страницу 734
- Угловой соединитель, см. страницу 734



Для глубины секции мм	Высота мм	С размеченными вырезами для кабельных вводов M40	С размеченными вырезами под фланш-панель для ввода кабеля	Кол-во	Арт. №
400	100	2	–	6 шт.	<b>9673.041</b>
400	150	–	2	6 шт.	<b>9673.045</b>
400	200	–	2	6 шт.	<b>9673.042</b>
400	300	–	1	2 шт.	<b>9673.043</b>
400	400	–	1	2 шт.	<b>9673.044</b>
400	600	–	3	2 шт.	<b>9673.046</b>
425	100	2	–	6 шт.	<b>9673.051</b>
425	150	–	3	6 шт.	<b>9673.055</b>
425	200	–	3	6 шт.	<b>9673.052</b>
600	100	2	–	6 шт.	<b>9673.061</b>
600	150	–	3	6 шт.	<b>9673.065</b>
600	200	–	3	6 шт.	<b>9673.062</b>
600	300	–	3	2 шт.	<b>9673.063</b>
600	400	–	3	2 шт.	<b>9673.064</b>
600	600	–	9	2 шт.	<b>9673.066</b>
800	100	2	–	6 шт.	<b>9673.081</b>
800	150	–	3	6 шт.	<b>9673.085</b>
800	200	–	3	6 шт.	<b>9673.082</b>
800	300	–	3	2 шт.	<b>9673.083</b>
800	400	–	3	2 шт.	<b>9673.084</b>
800	600	–	9	2 шт.	<b>9673.086</b>

### Боковая стенка секции

#### для секции подключения кабеля

Для монтажа шинной системы Maxi-PLS для подключения кабеля.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



#### Дополнительно необходимо:

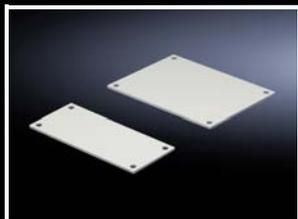
- Торцевой держатель для Maxi-PLS, см. страницу 354



Для глубины шкафа мм	Высота мм	Для системы	Кол-во	Арт. №
600	450	Maxi-PLS 1600, 3-/4-пол. Maxi-PLS 2000, 3-/4-пол. Maxi-PLS 3200, 3-пол.	2 шт.	<b>9673.069</b>
800	450	Maxi-PLS 1600, 3-/4-пол. Maxi-PLS 2000, 3-/4-пол. Maxi-PLS 3200, 3-/4-пол.	2 шт.	<b>9673.089</b>

# Оборудование секции

## Форма 1-4



### Фланш-панель

#### для боковых стенок секций (внутреннее секционирование)

Для закрывания дополнительных кабельных вводов.

**Материал:**

- ПВХ, 3 мм
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7004

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Для высоты боковой стенки секции мм	Кол-во	Арт. №
150	10 шт.	<b>9673.195</b>
200 600	10 шт.	<b>9673.192</b>
300	4 шт.	<b>9673.193</b>
400	4 шт.	<b>9673.194</b>



### Секция подключения форма 4b

#### для модульной распределительной панели

Для отделения подключений (клемм) от секции с прибором, шинных систем и кабельного отсека согласно форме секционирования 4b, в соответствии с МЭК 61 439-2. Секции подключения монтируются в соответствии с высотой приборных секций на их боковые стенки (для внутреннего секционирования) со стороны кабельной панели. На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости можно смонтировать блок клемм.

**Материал:**

- Листовая сталь, 1,5 мм

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

- Для установки секции подключения ширина кабельной панели должна составлять минимум 400 мм

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Кол-во	Арт. №
400 600	150	1 шт.	<b>9674.701</b>
400 600	200	1 шт.	<b>9674.702</b>
400 600	300	1 шт.	<b>9674.703</b>
400 600	400	1 шт.	<b>9674.704</b>
400 600	600	1 шт.	<b>9674.706</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Боковая стенка секции, см. страницу 367

# Оборудование секции

## Форма 1-4

### Секционные перегородки

Для горизонтального разделения секций. В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.

**Исполнение:**

– С вентиляционными прорезями

**Материал:**

– Листовая сталь, 1,25 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**! Дополнительно необходимо:**

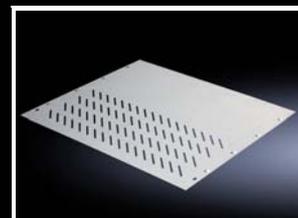
- Монтажный уголок для секционной перегородки, см. страницу 371
- Монтажный уголок для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей, см. страницу 371



**Указание по монтажу:**

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400	400	306	370	4 шт.	9673.443
400	425	306	445	4 шт.	9673.444
400	600	306	588	4 шт.	9673.445
400	800	306	788	4 шт.	9673.448
600	400	506	370	4 шт.	9673.463
600	425	506	445	4 шт.	9673.464
600	600	506	588	4 шт.	9673.465
600	800	506	788	4 шт.	9673.468
800	400	706	370	4 шт.	9673.483
800	425	706	445	4 шт.	9673.484
800	600	706	588	4 шт.	9673.485
800	800	706	788	4 шт.	9673.488



### Секционные перегородки

**для соединений шин RiLine**

Для горизонтального разделения секций со смонтированной распределительной шинной системой RiLine. В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.

**Исполнение:**

– С вентиляционными прорезями

**Материал:**

– Листовая сталь, 1,25 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
600	400	506	413	4 шт.	9673.454

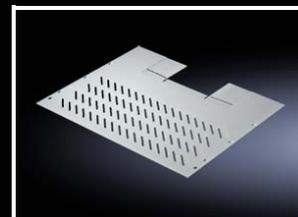
**! Дополнительно необходимо:**

- Монтажный уголок, см. страницу 371



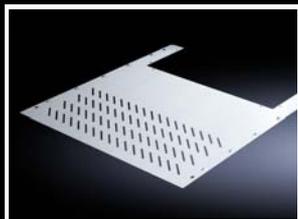
**Указание по монтажу:**

- Для монтажа необходимы 2 монтажных уголка на перегородку.



# Оборудование секции

## Форма 1-4



### Секционные перегородки

для прокладки вертикальной шинной системы

Для горизонтального разделения секций с вертикальной шинной системой. В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.

#### Исполнение:

- С вентиляционными прорезями

#### Материал:

- Листовая сталь, 1,25 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Дополнительно необходимо:

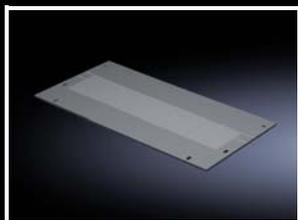
- Фланш-панель, см. страницу 370
- Монтажный уголок для секционной перегородки, см. страницу 371
- Монтажный уголок для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей, см. страницу 371



#### Указание по монтажу:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Ширина проема мм	Глубина проема мм	Кол-во	Арт. №
400	600	306	588	212	201	4 шт.	<b>9673.436</b>
400	800	306	788	212	201	4 шт.	<b>9673.438</b>
600	600	506	588	412	201	4 шт.	<b>9673.456</b>
600	800	506	788	412	201	4 шт.	<b>9673.458</b>
800	600	706	588	612	201	4 шт.	<b>9673.476</b>
800	800	706	788	612	201	4 шт.	<b>9673.478</b>



### Фланш-панель

для секционных перегородок для прокладки вертикальной шинной системы

Для закрытия вводных проемов.

#### Материал:

- ABS PMMA

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	250	223,5	4 шт.	<b>9673.504</b>
600	450	223,5	4 шт.	<b>9673.506</b>
800	650	223,5	4 шт.	<b>9673.508</b>



### Несущая шина для силовых выключателей

Для установки воздушных силовых выключателей (АСВ) в секциях.

#### Материал:

- Листовая сталь, 2,5 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	351	2 шт.	<b>9673.004</b>
600	551	2 шт.	<b>9673.006</b>
800	751	2 шт.	<b>9673.008</b>

#### Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 371
- Крепежный набор, см. страницу 371



#### Указание по монтажу:

- Для монтажа необходимы 2 монтажных уголка на перегородку и несущая шина силовых выключателей.



# Оборудование секции

## Форма 1-4

### Монтажный уголок

#### для секционной перегородки

Монтажный уголок крепится к раме TS, к боковой стенке секции или между профилем рамы и вспомогательной конструкцией. Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	352	8 шт.	9673.404
425	427	8 шт.	9673.405
600	552	8 шт.	9673.406
800	752	8 шт.	9673.408



### Монтажный уголок

#### для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей

Крепление монтажного уголка производится к боковой стенке секции. Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки. На верхний уровень может быть установлена несущая шина для крепления силового выключателя.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	552	2 шт.	9673.426
800	752	2 шт.	9673.428



### Крепежный набор

#### для монтажа силовых выключателей

Для крепления воздушных силовых выключателей (АСВ) к несущим шинам.

#### Материал:

– Сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– 4 пластины с резьбовыми отверстиями (M8/M12)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9660.970



# Оборудование секции

## Форма 1-4



### Секционные монтажные панели

#### для боковых стенок секций (внутреннее секционирование)

Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций для внутреннего секционирования. Универсальный монтаж коммутационной и управляющей аппаратуры внутри шкафа. Создание дополнительных уровней монтажа. В сочетании с секционными перегородками и боковыми стенками возможно внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и крепежный материал.

**!** Дополнительно необходимо:

– Боковая стенка секции, см. страницу 367

#### Исполнение без проема

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	150	502	143	1 шт.	<b>9673.671</b>
600	200	502	193	1 шт.	<b>9673.672</b>
600	300	502	293	1 шт.	<b>9673.673</b>
600	400	502	393	1 шт.	<b>9673.674</b>
800	200	702	193	1 шт.	<b>9673.692</b>
800	300	702	293	1 шт.	<b>9673.693</b>
800	400	702	393	1 шт.	<b>9673.694</b>

#### Исполнение со вводом из изолирующего материала

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	200	302	193	1 шт.	<b>9673.642</b>
400	300	302	293	1 шт.	<b>9673.643</b>
400	400	302	393	1 шт.	<b>9673.644</b>
400	600	302	593	1 шт.	<b>9673.646</b>
400	800	302	793	1 шт.	<b>9673.648</b>
600	150	502	143	1 шт.	<b>9673.661</b>
600	200	502	193	1 шт.	<b>9673.662</b>
600	300	502	293	1 шт.	<b>9673.663</b>
600	400	502	393	1 шт.	<b>9673.664</b>
600	600	502	593	1 шт.	<b>9673.666</b>
600	800	502	793	1 шт.	<b>9673.668</b>
600	1000	502	993	1 шт.	<b>9673.660</b>
800	150	702	143	1 шт.	<b>9673.681</b>
800	200	702	193	1 шт.	<b>9673.682</b>
800	300	702	293	1 шт.	<b>9673.683</b>
800	400	702	393	1 шт.	<b>9673.684</b>
800	600	702	593	1 шт.	<b>9673.686</b>
800	800	702	793	1 шт.	<b>9673.688</b>
800	1000	702	993	1 шт.	<b>9673.680</b>

# Оборудование секции

## Форма 1-4

### Несущая рама

#### для модульных приборов

Несущая рама для установки модульных приборов (например, силовых выключателей). Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к модулям боковых стенок секций для внутреннего секционирования. Передняя панель крепится к несущей раме винтами. В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

#### Материал:

- Несущая рама: листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм
- Крышка: листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм

#### Комплект поставки:

- Несущие шины
- 2 монтажных уголка
- 1 крышка с вырезом,
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Кол-во установочных единиц 17,5 мм	Кол-во	Арт. №
600	150	1 x 24	1 шт.	<b>9674.761</b>
600	300	2 x 24	1 шт.	<b>9674.762</b>
800	300	2 x 36	1 шт.	<b>9674.782</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Боковая стенка секции, см. страницу 367

#### + Комплектующие:

- Секционные перегородки, см. страницу 369
- Секционные монтажные панели, см. страницу 372



### Монтажный набор для соединительного комплекта

#### для шкафа с шинной системой

Монтажный набор служит опорой для вертикальной шинной системы Maxi-PLS/Flat-PLS.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Монтажная панель
- 2 системных шасси
- Вкл. крепежный материал

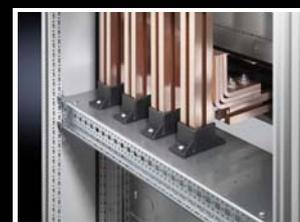
#### Исполнение для шинной системы Flat-PLS

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
400	600	Фланш-панель	1 шт.	<b>9674.046</b>
400	800	Фланш-панель	1 шт.	<b>9674.048</b>



#### Исполнение для шинной системы Maxi-PLS

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
200	600	–	1 шт.	<b>9674.196</b>
200	800	–	1 шт.	<b>9674.198</b>



#### ! Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель для Maxi-PLS, см. страницу 354

# Комплекующие Ri4Power

## Шинная система



### Системные крепления

#### для главной шинной системы RiLine

Системное крепление с резьбовыми отверстиями М5 и М6 с шагом 50 мм для монтажа главной шинной системы RiLine в задней области. Для навешивания на раму TS.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Шинные системы RiLine, см. страницу 265

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	338,5	362	1 шт.	<b>9674.004</b>
600	538,5	362	1 шт.	<b>9674.006</b>
800	738,5	362	1 шт.	<b>9674.008</b>



### Распределительные шины

Подготовлены для подключения Т-образных соединительных комплектов.

#### Материал:

– E-Cu

#### Плоская шина Cu 30 x 10 мм

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. №
2000	–	1 шт.	1410	<b>9675.210</b>
2200	1800 <sup>1)</sup>	1 шт.	1610	<b>9675.212</b>
–	2000 <sup>1)</sup>	1 шт.	1810	<b>9675.220</b>

<sup>1)</sup> Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N

#### PLS 1600

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. №
2000	–	1 шт.	1350	<b>9675.230</b>
2200	1800 <sup>1)</sup>	1 шт.	1550	<b>9675.232</b>
–	2000 <sup>1)</sup>	1 шт.	1750	<b>9675.240</b>
–	2200 <sup>1)</sup>	1 шт.	1950	<b>9675.242</b>

<sup>1)</sup> Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N



### Медные ролики

для шин Maxi-PLS и плоских медных шин  
Используются в качестве универсальной распорки.

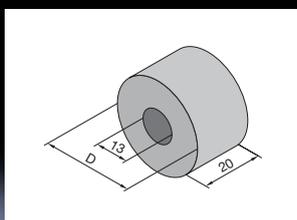
#### Материал:

– E-Cu

Высота: 20 мм

Диаметр отверстий: 13 мм

Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	Арт. №
	Cu-шина – Cu-шина		Maxi-PLS – Cu-шина		Flat-PLS – Cu-шина			
	Площадь поперечного сечения мм <sup>2</sup>	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм <sup>2</sup>	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм <sup>2</sup>	Номинальный ток макс. А		
30	550	1100	360	800	380	850	4 шт.	<b>9676.503</b>
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 шт.	<b>9676.504</b>
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 шт.	<b>9676.505</b>



# Комплектующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей

### Держатели шин

#### для панели планочных силовых разъединителей

Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

#### Материал:

– Терморезистивный полиэстер

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. №
50 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.415</b>
60 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.416</b>
80 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.418</b>
100 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.410</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель, см. страницу 375
- Распределительная шинная система, см. страницу 375



### Торцевой держатель

#### для панели планочных силовых разъединителей

Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых выключателей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

#### Материал:

– Терморезистивный полиэстер

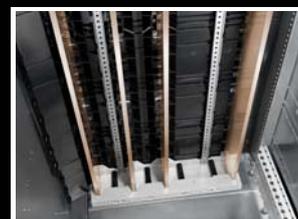
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. №
50 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.435</b>
60 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.436</b>
80 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.438</b>
100 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.430</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Распределительная шинная система, см. страницу 375



### Распределительная шинная система

#### для панели планочных силовых разъединителей

Распределительная шина, подходящая к главным шинным системам Maxi-PLS и Flat-PLS, устанавливаемая в панель планочных силовых разъединителей.

#### Материал:

– E-Cu

Для высоты шкафа мм	Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2000	50 x 10	1632,5	1 шт.	<b>9674.405</b>
2000	60 x 10	1632,5	1 шт.	<b>9674.406</b>
2000	80 x 10	1632,5	1 шт.	<b>9674.408</b>
2000	100 x 10	1632,5	1 шт.	<b>9674.400</b>



# Комплектующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей



### Защитный кожух

#### Набор для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа приборов Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от приборов с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

#### Материал:

- ПВХ, черный

#### Комплект поставки:

- Набор состоит из 12 кожухов для шин и кожухов для секции подключения кабеля

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000 2200	1 шт.	9674.380

#### Дополнительно необходимо:

- Монтажные шины, см. страницу 376



### Монтажные шины

#### Набор для закрытия распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему.

#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

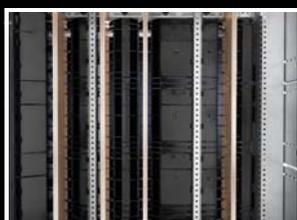
#### Комплект поставки:

- Набор состоит из 2 монтажных шин

#### Указание:

- Для 1 панели планочных силовых выключателей необходим 1 комплект монтажных шин.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000 2200	1 шт.	9674.381



# Комплектующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей/ПО

### Защитный кожух

#### для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей ABB/Siemens)

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа приборов производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62).

Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с приборами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

#### Материал:

– ПВХ, черный

#### Указание:

- Защитный кожух для приборов ABB может быть заказан под арт. № NHP 407062R000X
- При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм



## Rittal Power Engineering

### Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine и НКУ Ri4Power с соответствием правилам проектирования

Многоязычная программа предлагает следующие возможности:

- Обработка проекта от запроса до заказа
- Конфигурирование шинных систем RiLine в шкафах TS 8, компактных распределительных шкафах AE, CM, KS, а также в отдельном шкафу SE
- Конфигурирование НКУ на базе Ri4Power формы 1-4 и инсталляционных шкафов ISV
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод автоматически созданной документации на установку с расчетом номинальных токов и тепловыделения

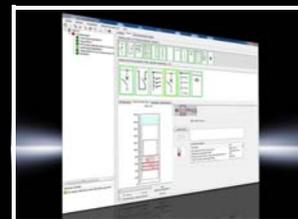
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3020.500

- Создание специальных панелей, сконфигурированных клиентом с графической обработкой с просмотром CAD
- Экранные кнопки Импорт/Экспорт для данных продуктов и CAD
- Функция экспорта списков заказа и спецификаций в формат Excel
- Интерфейс с Eplan Electric P8, для экспорта CAD-данных и спецификаций
- Преимущество для инженерных и проектных бюро: генерирование детальных текстов описания установок, спроектированных при помощи Power Engineering, в формате MS Word
- Создание монтажных чертежей для определенного проекта, а также описаний модулей и установки
- Встроенный конфигуратор для создания чертежей и спецификаций для изготовления соединительных комплектов для подключения воздушных силовых выключателей (ACB)
- Простое создание подтверждения типа конструкции согласно МЭК 61 439

#### Комплект поставки:

– DVD-ROM

Языки: немецкий/английский/французский/нидерландский/датский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский/китайский



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

## Инсталляционные напольные шкафы

- На базе системы шкафов TS 8, см. страницу 88
- На базе отдельного системного шкафа SE 8, см. страницу 94
- Монтажные комплекты, см. страницу 380

## Инсталляционные настенные шкафы

- На базе компактного распределительного шкафа AE (см. страницу 58)
- Монтажные комплекты, см. страницу 380

## Монтажные модули

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер раstra 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 381

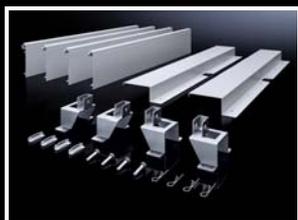
## Компоненты электрораспределения

- Держатели предохранителей, см. страницу 289
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 291
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 301



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные комплекты



### Монтажный комплект

#### для TS

Для установки монтажных модулей ISV в шкафы TS.

#### Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Поперечный профиль, см. страницу 387
- Монтажный профиль, см. страницу 387
- Траверса по глубине, см. страницу 387
- Соединитель несущих элементов для приборов, см. страницу 387

Для ширины шкафа мм	600	600	850	1100
Для высоты шкафа мм	1800	2000	2000	2000
Для глубины шкафа мм	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Подходит для арт. №	8457.600/8684.500/ 8685.500/8686.500	8452.600/8604.500/ 8606.500	9666.915/9666.955	9666.925/9666.965
Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	2	2	3	4
Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	11	12	12	12
Указание к арт. №	Дополнительно необходим монтажный про- филь 9666.711	Дополнительно необходим монтажный про- филь 9666.712	Дополнительно необходим монтажный про- филь 9666.712	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712 и траверса по глубине 9666.731
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9666.931</b>	<b>9666.901</b>	<b>9666.911</b>	<b>9666.921</b>



### Монтажный комплект

#### для АЕ

Для установки монтажных модулей ISV в шкафы АЕ.

#### Комплект поставки:

- Монтажный комплект
- Несущие шины
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Монтажный профиль, см. страницу 387

Для ширины шкафа мм	380	500	600	600	600	1000
Для высоты шкафа мм	600	700	760	1000	1200	1200
Для глубины шкафа мм	210	250	210	250	300	300
Подходит для арт. №	1008.600/ 1038.500	1057.500	1012.600/ 1076.500	1090.500	1260.500	1019.500/ 1019.600/ 1213.500
Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	1	1	2	2	2	3
Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	3	4	4	6	7	7
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9666.801</b>	<b>9666.811</b>	<b>9666.821</b>	<b>9666.831</b>	<b>9666.841</b>	<b>9666.851</b>

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### 1 Модули защиты от прикосновения

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

### 2 Модули с монтажной панелью

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм

Типоразмер				Кол-во	1 Защита от прикосновения	2 Монтажная панель		
Единиц ширины		Единиц высоты				Внутренний монтаж	Арт. №	Размеры монтажной панели мм
ЕШ	мм	ЕВ	мм	пустой модуль				
1	250	1	150		1 шт.	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300		1 шт.	9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450		1 шт.	9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600		1 шт.	9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150		1 шт.	9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300		1 шт.	9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450		1 шт.	9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600		1 шт.	9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300		1 шт.	9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 шт.	9666.063	688 x 416	9666.143	
3	750	4	600	1 шт.	9666.073	–	–	

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм

1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм



### 1 Модули с несущими шинами приборов

- Для установки рядных клемм, коммутационного оборудования и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035



#### Комплектующие:

- Защитная полоска для модулей для установки приборов в ряд, см. страницу 386

### 2 Модули для установки приборов в ряд

- Для модульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована

Типоразмер				Кол-во	1 Несущие шины приборов	2 Установка приборов в ряд		
Единиц ширины		Единиц высоты				Количество несущих шин	Арт. №	Механический внутренний монтаж <sup>1)</sup>
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	1	150	1 шт.	1	9666.160	12 установочных единиц (1 x 12 x 18 мм)	9666.240
1	250	2	300	1 шт.	2	9666.170	24 установочных единиц (2 x 12 x 18 мм)	9666.250
1	250	3	450	1 шт.	3	9666.180	36 установочных единиц (3 x 12 x 18 мм)	9666.260
1	250	4	600	1 шт.	4	9666.190	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.270
2	500	1	150	1 шт.	1	9666.200	24 установочных единиц (2 x 12 x 18 мм)	9666.280
2	500	2	300	1 шт.	2	9666.210	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.290
2	500	3	450	1 шт.	3	9666.220	72 установочных единиц (6 x 12 x 18 мм)	9666.300
2	500	4	600	1 шт.	4	9666.230	–	–
3	750	2	300	1 шт.	2	9666.213	72 установочных единиц (6 x 12 x 18 мм)	9666.293
3	750	3	450	1 шт.	3	9666.223	108 установочных единиц (9 x 12 x 18 мм)	9666.303

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм

1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

<sup>1)</sup> Количество панелей x установочных единиц x ширина



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Блоки клемм подключения

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Однопроводные или многопроводные провода с наконечником жил либо гибкая медная шина

#### Материал:

– Термореактивный пластик

#### Цвет:

– RAL 7035

Исполнение	Подключение круглых проводов, мм <sup>2</sup>	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Кол-во	Арт. №	Страница
1 250 А, 5-пол.	1 x 16 – 150 или 2 x 16 – 70	17 x 21	1 шт.	<b>9666.340</b>	
400 А, 5-пол.	1 x 50 – 240 или 2 x 25 – 120	25 x 21	1 шт.	<b>9666.350</b>	

#### Дополнительно необходимо

Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
	Единиц ширины		Единиц высоты				
	ЕШ	мм	ЕВ	мм			
2 Монтажный набор для блока клемм подключения	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.310</b>	
Модули защиты от прикосновения	1	250	3	450	1 шт.	9666.020	381

#### Комплекующие

Гибкие медные шины

311

1 ЕШ  $\geq$  250 мм

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

### Модули силовых предохранительных разъединителей NH

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть опломбирована

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

– Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 применяется заглушка 9666.665

Подходит для NH-разъединителей		Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Типоразмер	Арт. №	Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
2 шт. разм. 00	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 шт.	<b>9666.380</b>	
4 шт. разм. 00		2	500	2	300	1 шт.	<b>9666.390</b>	
1 шт. разм. 1	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.400</b>	
1 шт. разм. 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.410</b>	
1 шт. разм. 3 или 2 шт. разм. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	9666.060 <sup>1)</sup>	381
						1 шт.	9666.420 <sup>1)</sup>	382

1 ЕШ  $\geq$  250 мм

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

<sup>1)</sup> Модуль состоит из траверсы разделителей 9666.420 и крышки для защиты от прикосновения 9666.060

### Траверса разделителя

#### для NH-разъединителей разм. 2/3

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)

Подходит для NH-разъединителей		Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Типоразмер	Арт. №	Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1 шт. разм. 3 или 2 шт. разм. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	<b>9666.420</b>	

#### Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения

1 шт.

9666.060

381



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Модули планочных силовых разъединителей NH

Для планочных силовых разъединителей NH, размер от 00 до 3 (расстояние между центрами шин 100/185 мм).

#### Материал:

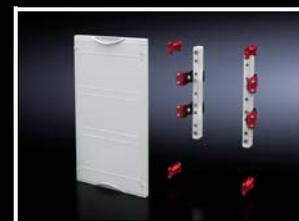
– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

- Шины не входят в комплект поставки
- Чтобы обеспечить беспрепятственное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей или модулем шины N/PE



Исполнение	Для планочных силовых разъединителей NH Арт. №	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
		Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 3 х разм. 00	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.570</b>	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 6 х разм. 00		2	500	3	450	1 шт.	<b>9666.580</b>	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 10 х разм. 00		3	750	3	450	1 шт.	<b>9666.583</b>	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 8 х разм. 00/ 4 х разм. 1, 2, 3	9677.XXX	2	500	5	750	1 шт.	<b>9666.550</b>	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 12 х разм. 00/ 6 х разм. 1, 2, 3		3	750	5	750	1 шт.	<b>9666.560</b>	

#### Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	381
Модули шинных систем N/PE	384

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

### Модули для силовых выключателей

- Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens
- Крышка может быть опломбирована

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

- Крепление силовых выключателей и соответствующие размеры вырезов для крышки приведены на иллюстрациях в прилагаемой инструкции по монтажу
- Силовые выключатели не входят в комплект поставки



Для силовых выключателей	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
до 250 А	1	250	2	300	1 шт.	<b>9666.430</b>
до 630 А	2	500	3	450	1 шт.	<b>9666.440</b>

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Модуль для счетчика

- Открытый модуль для встроенных измерительных приборов
- Монтажная глубина счетчика 170 мм

#### Материал:

– Несущая панель счетчика: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

- Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в произвольной области только по договоренности с местным предприятием энергоснабжения.
- Над и под модулем требуется по одному модулю защиты от прикосновений или модулю с несущими шинами для приборов на 1 ЕШ и мин. 1 ЕВ.

Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Единиц ширины		Единиц высоты				
ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.640</b>	

#### Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	381
Модули с несущими шинами приборов	381
Модули для установки приборов в ряд	381
1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм	
1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм	



### Модули шинных систем N/PE

- Для крепления шин N и PE
- Крышка может быть опломбирована

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

- Шины из меди или CUPONAL заказываются отдельно, см. стр. 307/308
- Применение в монтажном комплекте АЕ невозможно

Для шин мм	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
от 12 x 5 до 30 x 10	1	250	2	300	1 шт.	<b>9666.590</b>
	2	500	2	300	1 шт.	<b>9666.600</b>
	3	750	2	300	1 шт.	<b>9666.603</b>

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Модули шинных систем

Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

– Шины не входят в комплект поставки



Типоразмер				Подходит для		Кол-во	Арт. №	Страница		
Единиц ширины		Единиц высоты		Предохранительные элементы Арт. №	NH-разъединитель Арт. №					
ЕШ	мм	ЕВ	мм							
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 <sup>1)</sup> 9343.020 <sup>1)</sup> 9343.040 <sup>1)</sup> 3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	<b>9666.520</b>			
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.			<b>9666.530</b>	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.				

#### Комплектующие

Заглушка	10 шт.	9666.660	386
----------	--------	----------	-----

1 ЕШ  $\geq$  250 мм

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

<sup>1)</sup> Дополнительно следует применять раму для увеличения высоты 9666.680, чтобы обеспечить беспрепятственное подключение. Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 нельзя комбинировать с другими приборами.

# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплектующие



### Защитная полоска

**для модулей для установки приборов в ряд**  
Для закрытия ненужных вырезов для приборов в модулях для установки приборов в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

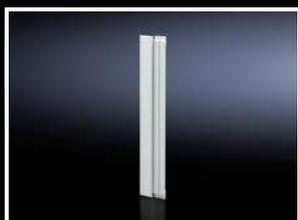
**Материал:**

– ABS

**Цвет:**

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9666.650



### Заглушка

- Для закрытия неиспользуемых вырезов
- Подходит для предохранительного элемента, D-Switch и силового предохранительного разъединителя NH разм. 000 (3-пол., шинные системы 60 мм) в модулях с шинной системой (9666.520/.530/.533)
- Ширина: 16 - 34 мм варьируется

**Материал:**

– Полипропилен (PP)

**Цвет:**

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.660



### Заглушка

**для разъединителей разм. 00**

- Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 в модулях для силовых предохранительных разъединителей (9666.380/.390)
- Ширина: 117 мм

**Материал:**

– ПВХ

**Цвет:**

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9666.665



### Кабельные органайзеры

Для монтажа без инструмента на несущие шины TS 35/15 для кабельной проводки на задней стороне модулей несущих шин для приборов.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6.6)

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.670



### Рама для увеличения высоты

Для установки крышки для защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение планочных силовых разъединителей NH разм. 00 (3-пол., шинные системы 60 мм).

**Материал:**

– Полистирол (PS)

**Цвет:**

– RAL 7035

Типоразмер				Кол-во	Арт. №
Единиц ширины		Единиц высоты			
ЕШ	мм	ЕВ	мм		
1	250	2	300	1 шт.	9666.680

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

**Указание:**

– Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами

# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплектующие

### Поперечные профили

#### для TS, SE

Для горизонтального разделения несущей рамы в шкафу TS/SE.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Единиц ширины		Кол-во	Арт. №
ЕШ	мм		
2	500	2 шт.	<b>9666.722</b>
3	750	2 шт.	<b>9666.723</b>
4	1000	2 шт.	<b>9666.724</b>

1 ЕШ  $\geq$  250 мм



### Монтажные профили

#### для TS, SE

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу TS/SE.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Единиц высоты		Кол-во	Арт. №
ЕВ	мм		
2	300	2 шт.	<b>9666.702</b>
3	450	2 шт.	<b>9666.703</b>
4	600	2 шт.	<b>9666.704</b>
5	750	2 шт.	<b>9666.705</b>
6	900	2 шт.	<b>9666.706</b>
7	1050	2 шт.	<b>9666.707</b>
11	1650	2 шт.	<b>9666.711</b>
12	1800	2 шт.	<b>9666.712</b>

1 ЕВ  $\geq$  150 мм



#### Комплектующие:

– Соединитель несущих элементов приборов, см. страницу 387

### Монтажные профили

#### для АЕ

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу АЕ.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Единиц высоты		Кол-во	Арт. №
ЕВ	мм		
3	450	2 шт.	<b>9666.753</b>
4	600	2 шт.	<b>9666.754</b>
6	900	2 шт.	<b>9666.756</b>
7	1050	2 шт.	<b>9666.757</b>

1 ЕВ  $\geq$  150 мм



### Траверса по глубине

#### для монтажных комплектов ISV

Для крепления монтажных комплектов в шкафу TS.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Для глубины шкафа мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
400 500 600	9666.901/ 9666.911/ 9666.921/ 9666.931	2 шт.	<b>9666.731</b>



### Соединитель несущих элементов для приборов

- Для соединения двух монтажных профилей для TS/SE
- Повышает жесткость рамной конструкции

#### Материал:

– Т-образный профиль: алюминий

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>9666.740</b>



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

## Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы .....	394
Потолочные вентиляторы .....	402
Встраиваемые вентиляторы/нагнетающие вентиляторы .....	404
Воздухо-воздушные теплообменники .....	407

## Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель .....	412
Настенные холодильные агрегаты.....	413
Потолочные холодильные агрегаты .....	430
Модульная концепция контроля микроклимата .....	434

## Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники.....	438
Liquid Cooling Package.....	445
Чиллеры .....	446

## Обогреватели распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов.....	451
--	-----

## Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы.....	454
Распределение воздуха.....	461
Распределение воды .....	464
Управление/регулирование.....	466
Монтажные комплектующие .....	472
Проектирование/контроль .....	474

## Сервис

Доступность по всему миру .....	607
Сервисные услуги.....	608



### Протестированная TÜV мощность согласно DIN EN 14511:2012-01

Вся программа холодильных агрегатов Rittal протестирована в соответствии с новейшим стандартом EN (DIN), за исключением агрегатов с NEMA 4X.

# Контроль микроклимата

## Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Тип контроля микроклимата	Воздушное охлаждение	Холодильные агрегаты	
	Устройства охлаждения окружающим воздухом превосходно подходят для особо экономичного отвода тепловых нагрузок. Условие: относительно чистый воздух окружающей среды с температурой ниже, чем в рассматриваемом распределительном шкафу.	С помощью холодильных агрегатов внутренняя температура шкафа поддерживается на постоянном уровне, который не зависит от температуры окружающей среды. Подвод воздуха осуществляется в соответствии с индивидуальными требованиями. Благодаря двум разделенным воздушным контурам в шкаф не попадает пыль.	
Мощность свободного воздушного потока м <sup>3</sup> /ч	20 – 1069	–	
Удельная тепловая мощность Вт/К	17,5 – 90	–	
Полная мощность охлаждения Вт	–	100 – 6000	
Длительная мощность обогрева Вт	–	–	
Свойства продукта	Особенно энергоэффективны, нет заметных потерь пространства внутри и вне шкафа, постоянно высокая степень защиты IP 54.	Благодаря серии холодильных агрегатов Blue e+, Rittal предлагает на рынке самый эффективный холодильный агрегат в мире. Благодаря технологии тепловых трубок в стандартном исполнении и компонентам с регулировкой числа оборотов можно экономить до 75 % электроэнергии.	
Со страницы	393	411	

# Контроль микроклимата



	<b>Жидкостное охлаждение</b>	<b>Обогреватели распределительных шкафов</b>	<b>Комплектующие для контроля микроклимата</b>
	Температуру внутри шкафа можно понизить ниже температуры окружающей среды с помощью охлажденной воды и воздуховодных теплообменников. Отводимое тепло из шкафов не повышает температуру окружающей среды, если теплообменник и система генерации холодной воды расположены раздельно.	В частности, при наружной установке образование конденсата ставит под угрозу работоспособность электронного оборудования. Для обеспечения необходимой мощности обогрева существуют различные классы мощности обогревателей.	Оптимально согласованные компоненты контроля микроклимата идеально приспособливают систему под нужные требования. Будь то целенаправленный ток воздуха, внешнее управление агрегатами или подходящий расходный материал.
	–	–	–
	–	–	–
	300 – 40000	–	–
	–	10 – 800	–
	Оптимально для отвода особенно больших тепловых нагрузок. При этом мощность и способ монтажа воздушно-водяного теплообменника выбираются индивидуально.	Обогреватели благодаря саморегулирующейся технологии РТС обеспечивают постоянное распределение тепла и просто крепятся на несущей шине 35 мм.	Благодаря инновационным комплектующим для мониторинга, управления и индивидуального тока воздуха, эффективность и надежность компонентов контроля микроклимата может быть дополнительно увеличена.
	437	451	454

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Воздушное охлаждение

## Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Фильтрующие вентиляторы TopTherm	20 – 55 м <sup>3</sup> /ч	394
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	105 – 180 м <sup>3</sup> /ч	395
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	230 – 550 м <sup>3</sup> /ч	395
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	700 м <sup>3</sup> /ч	396
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС	20 – 180 м <sup>3</sup> /ч	397
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС	230 – 900 м <sup>3</sup> /ч	398
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС	55 – 230 м <sup>3</sup> /ч	399
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС	550 – 900 м <sup>3</sup> /ч	400
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, мощность и степень защиты		401

## Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка	500 – 873 м <sup>3</sup> /ч	402
Потолочные вентиляторы с технологией ЕС	1069 м <sup>3</sup> /ч	403

## Встраиваемый контроль микроклимата

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19")	320 – 480 м <sup>3</sup> /ч	404
Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19")	320 – 480 м <sup>3</sup> /ч	405
Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")	320 м <sup>3</sup> /ч	406

## Воздухо-воздушные теплообменники

TopTherm, настенные с регулятором	17,5 – 90 Вт/К	407
Потолочный	66 Вт/К	408



# Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 401 Комплектующие Стр. 454 ПО Therm Стр. 474

## Цвет:

– RAL 7035

## Комплект поставки:

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

## Указание:

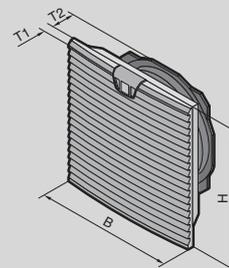
– У фильтрующего вентилятора 3237.XXX электрическое подключение производится 2 отдельными жилами на устройство, у всех остальных с помощью пружинной клеммы.

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Мощность воздушного потока 20 – 55 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3237.100	3237.110	3237.124	3238.100	3238.110	3238.124	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
<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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Необходимый монтажный вырез (ВxН) 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	-10°C...+55°C	-10°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	
Вес кг		0,46	0,48	0,3	0,8	0,8	0,54	

## Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	457
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	456					
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	457
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	458
Заглушка	2 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	459
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

# 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</b> м³/ч		<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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		90	90	90	107	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ВxН) 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		-10°C...+55°C	-10°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	
Вес кг		1,04	1,04	0,78	2,26	2,08	1,88	

### Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	457
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	456					
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	458
Заглушка	2 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	459
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

## 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</b> м³/ч		<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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		107	107	107	118,5	118,5	
Необходимый монтажный вырез (ВxН) 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	
Вес кг		2,235	2,26	2,04	3,58	3,58	

### Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	457
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	456				
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	458
Заглушка	2 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	459
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 700 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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		-	-	0,2...0,4	
Потребляемая мощность Вт		95 / 135	100 / 145	93 / 140	
Ширина (В) мм		323	323	323	
Высота (Н) мм		323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, двигатель переменного тока	
Диапазон рабочих температур		-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	
Диапазон температур хранения		-30°С...+70°С	-30°С...+70°С	-30°С...+70°С	
Уровень шума дБ(А)		65 / 66	65 / 66	67 / 70	
Вес кг		4,3	4,3	4,1	
<b>Комплектующие</b>					
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	457
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	456
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	458
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	459
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	466

Монтаж системы



## Сменные фильтрующие прокладки

См. страницу 456

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm



**Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты** Стр. 401 **Комплектующие** Стр. 454 **ПО Therm** Стр. 474

## Цвет:

– RAL 7035

## Комплект поставки:

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

## Указание:

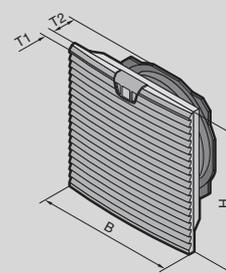
– Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуется применение регуляторов температуры, регуляторов числа оборотов или цифровых регуляторов температуры с дисплеем

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Мощность воздушного потока 20 – 180 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		43	58,5	90	107	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами 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	-10°C...+55°C	-10°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	
Вес кг		0,485	2,0	1,2	2,12	
<b>Комплектующие</b>						
Выходной фильтр	1 шт.	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	457
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	456
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	3238.055	3181.100	3182.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	458
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	470
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 230 – 900 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	3241.600	3243.600	3244.600	3245.600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м³/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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		107	118,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами 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	
Вес кг		2,12	3,56	4,28	3,5	

## Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	457
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	456
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	458
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	-	470
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468

Монтаж системы



## Регулятор числа оборотов ЕС

См. страницу 469

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm



**Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты** Стр. 401 **Комплектующие** Стр. 454 **ПО Therm** Стр. 474

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

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

**Указание:**

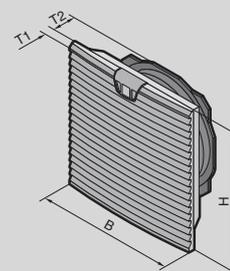
– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля фильтрующих вентиляторов рекомендуется использовать блок управления для фильтрующих вентиляторов ЕС.

**Сертификаты:**

Можно найти в Интернете

**Диаграммы характеристик:**

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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		58,5	90	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		124 x 124	177 x 177	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20°С...+55°С	-20°С...+55°С	-25°С...+55°С	-25°С...+55°С	
Диапазон температур хранения		-30°С...+70°С	-30°С...+70°С	-25°С...+70°С	-25°С...+70°С	
Уровень шума дБ(А)		49	53	47	52	
Вес кг		0,615	0,91	2,01	1,983	

**Комплектующие**

Выходной фильтр	1 шт.	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	457
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	456
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	458
Заглушка	2 шт.	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	459
Регулятор числа оборотов ЕС Блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	–	–	3235.440	3235.440	469
Регулятор числа оборотов ЕС Датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	–	–	3235.450	3235.450	469
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm

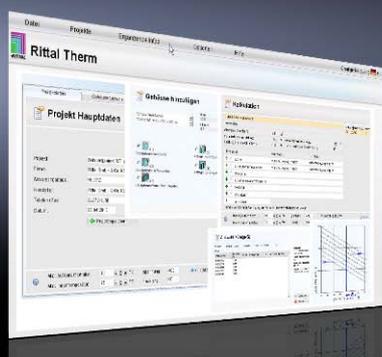
Мощность воздушного потока 550 – 900 м³/ч, с технологией EC

Арт. №	Кол-во	3243.500	3244.500	3245.500	3245.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока</b> м³/ч		<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	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		118,5	130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВxН) 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	
Вес кг		2,92	2,7	3,46	3,76	

## Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	457
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	456
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	457
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	458
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	459
Регулятор числа оборотов ЕС Блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	469
Регулятор числа оборотов ЕС Датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	3235.450	3235.450	3235.450	3235.450	469
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

Монтаж системы



Программное  
обеспечение Therm

См. страницу 474

# Фильтрующие вентиляторы TopTherm

## Мощность воздушного потока и степень защиты

### Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA			
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная прокладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух	
3237.100	20/25	1 x 3237.200 15/18	-	-	IP 54/ Type 12	-	IP 56/ Type 3, 3R	
3237.110								
3237.124	20							
3238.100	55/66	1 x 3238.200 43/50	2 x 3238.200 46/56	-		IP 54/ Type 12		
3238.110								
3238.124	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 46					
3239.100	105/120	1 x 3239.200 87/100	2 x 3239.200 93/108	1 x 3240.200 98/111		IP 54/ Type 12	IP 55/ Type 12	IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X
3239.110								
3239.124	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98				
3240.100	180/160	1 x 3240.200 138/121	2 x 3240.200 165/140	1 x 3243.200 165/140				
3240.110								
3240.124	180	1 x 3240.200 138	2 x 3240.200 165	1 x 3243.200 165				
3241.100	230/250	1 x 3240.200 183/205	2 x 3240.200 203/230	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 3243.200 465/510	2 x 3243.200 508/548	-				
3243.110								
3244.100	700/770	1 x 3243.200 544/587	2 x 3243.200 614/662	-				
3244.110								
3244.140								

### Фильтрующие вентиляторы TopTherm ЭМС

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

### Фильтрующие вентиляторы с технологией ЕС

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

# Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454

#### Цвет:

– RAL 7035

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

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

#### Комплект поставки:

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

#### Указание:

– Для энергоэффективной работы вентиляторов рекомендуется применение регуляторов и индикаторов температуры

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Мощность свободного воздушного потока 500 – 873 м<sup>3</sup>/ч

Арт. №	Кол-во	3138.000	3139.100	3139.110	3140.100	3140.110	3140.140	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		–	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
<b>Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м<sup>3</sup>/ч</b>		–	<b>500 / 525</b>	<b>500 / 525</b>	<b>873 / 965</b>	<b>873 / 965</b>	<b>863 / 942</b>	
<b>Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м<sup>3</sup>/ч</b>		–	<b>417 / 446</b>	<b>417 / 446</b>	<b>725 / 759</b>	<b>725 / 759</b>	<b>700 / 749</b>	
Номинальный ток А		–	0,22 / 0,27	0,43 / 0,55	0,43 / 0,56	0,88 / 1,17	0,17 / 0,19	
Входной предохранитель А		–	6	6	6	6	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	–	–	–	6,3...10	
Потребляемая мощность Вт		–	50 / 62	49 / 62	98 / 130	101 / 135	90 / 122	
Ширина мм		400	400	400	400	400	400	
Высота мм		133	133	133	133	133	133	
Глубина мм		400	400	400	400	400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		без двигателя	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, трехфазный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	
Диапазон температур хранения		-40°С...+70°С	-40°С...+70°С	-40°С...+70°С	-40°С...+70°С	-40°С...+70°С	-40°С...+70°С	

#### Комплекующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	457
Сменные фильтрующие прокладки	12 шт.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	456
Термостат	1 шт.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	–	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Гигростат	1 шт.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	–	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468



## Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454

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

### Цвет:

– RAL 7035

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

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

### Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

### Указание:

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

### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

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

Арт. №	Кол-во	3140.500	3140.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч</b>		<b>1069 / 1069</b>	<b>1069 / 1069</b>	
<b>Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч</b>		<b>841 / 841</b>	<b>841 / 841</b>	
Номинальный ток А		0,99 / 0,99	1,45 / 1,45	
Входной предохранитель А		6	6	
Потребляемая мощность Вт		129 / 129	106 / 106	
Ширина мм		400	400	
Высота мм		133	133	
Глубина мм		400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Радиальный, ЕС-двигатель	Радиальный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Комплектующие				
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	457
Сменные фильтрующие прокладки	12 шт.	3174.100	3174.100	456
Регулятор числа оборотов ЕС Блок управления для вентиляторов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	469
Регулятор числа оборотов ЕС Датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	3235.450	3235.450	469
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	467
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	466
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3118.100	3118.100	468

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



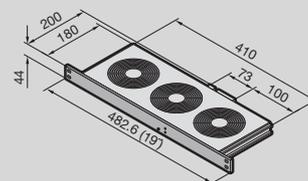
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454

#### Комплект поставки:

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

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете



## Мощность свободного воздушного потока 320 – 480 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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	
Вес кг		2,24	2,0	2,74	1,86	2,78	2,0	

#### Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	–	470

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



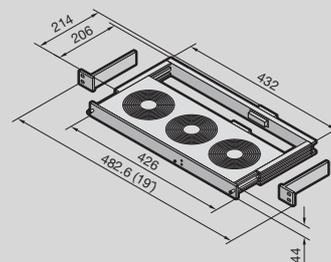
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454

#### Комплект поставки:

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

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете



## Мощность свободного воздушного потока 320 – 480 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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	
Вес кг		2,0	2,7	2,78	2,04	
<b>Дополнительно необходимо</b>						
Направляющая рама	1 шт.	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	
<b>Комплектующие</b>						
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	470

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



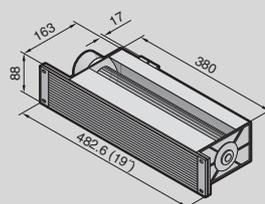
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454

#### Комплект поставки:

- Готовое к подключению устройство
- Фильтрующая прокладка

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете



## Мощность свободного воздушного потока 320 м<sup>3</sup>/ч

Арт. №	Кол-во	3144.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
<b>Мощность свободного воздушного потока м<sup>3</sup>/ч</b>		<b>320</b>	
Номинальный ток А		0,16	
Потребляемая мощность Вт		37	
Ширина мм		482,6	
Высота мм		88	
Глубина мм		158	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	
Уровень шума дБ(А)		52	
Число оборотов rpm		2245	
Макс. стат. перепад давления Pa		65 - 70	
Вес кг		2,02	

#### Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	466
Термостат	1 шт.	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	467
Фильтрующие прокладки	5 шт.	3177.000	454
Выходная передняя решетка 2 U	1 шт.	3176.000	459
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	470

# Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454

#### 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

## 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 (свободного) вентилятора, внешний контур м³/ч		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 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>Комплекующие</b>							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455

# Воздухо-воздушные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474

#### 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 с накопниками жил

#### Указание:

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

## Удельная тепловая мощность 66 Вт/К, потолочные

Арт. №	Кол-во	3248.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
<b>Удельная тепловая мощность</b> Вт/К		<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 (свободного) вентилятора, внешний контур м³/ч		965	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур м³/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	
<b>Комплектующие</b>			
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	466
Термостат	1 шт.	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	467
Гигростат	1 шт.	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3118.100	468
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	470

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Потолочные вентиляторы – простой монтаж и высокая степень защиты



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 .....	412
-------------------------------------	--------------	-----

## Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальное исполнение .....	300 Вт .....	413
TopTherm .....	300 Вт .....	414
TopTherm Blue e .....	500 Вт .....	415
TopTherm Blue e .....	750 Вт .....	416
TopTherm Blue e .....	1000 Вт .....	417
TopTherm Blue e .....	1500 Вт .....	418
TopTherm Blue e .....	2000 Вт .....	419
TopTherm Blue e .....	2500 Вт .....	420
TopTherm Blue e .....	4000 Вт .....	420
TopTherm Blue e, плоские .....	1500 Вт .....	421
Blue e+ .....	2000 – 6000 Вт .....	426
TopTherm Blue e, NEMA 4X .....	500 – 1500 Вт .....	428
TopTherm Blue e, NEMA 4X .....	2000 – 2500 Вт .....	429

## Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm Blue e .....	500 Вт .....	430
TopTherm Blue e .....	750 Вт .....	431
TopTherm Blue e .....	1000 Вт .....	431
TopTherm Blue e .....	1100 – 1500 Вт .....	432
TopTherm Blue e .....	2000 Вт .....	432
TopTherm Blue e .....	3000 – 4000 Вт .....	433

## Модульная концепция контроля микроклимата

Модуль охлаждения Blue e .....	1500 – 2500 W .....	434
Профильные двери для установки модулей охлаждения .....		435



## World's first

## Самая эффективная серия холодильных агрегатов – Blue e+

### Принцип :

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

# Термоэлектрический охладитель



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474

## Материал:

– Агрегат: алюминий, анодированный

## Цвет:

– Кожух: RAL 7024

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

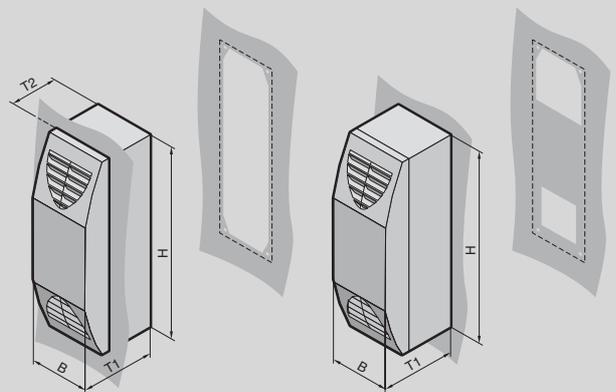
– Внешний контур IP 34  
– Внутренний контур IP 54

## Комплект поставки:

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

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Полная 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	
Входной предохранитель А		4	10	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+60°C	
Диапазон установок, охлаждение		+5°C...+55°C	+5°C...+55°C	
Диапазон установок, обогрев		-10°C...+20°C	-10°C...+20°C	
Коэффициент мощности охлаждения		1	1,2	
Встроенный блок питания		■	-	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м³/ч		45 / 45	45 / 45	
Вес кг		3,0	2,4	
<b>Комплектующие</b>				
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3201.050	3201.050	456
Адаптер Master-Slave	1 шт.	3201.070	3201.070	471
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.606	3301.606	464

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm, горизонтальное исполнение



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474

## 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:

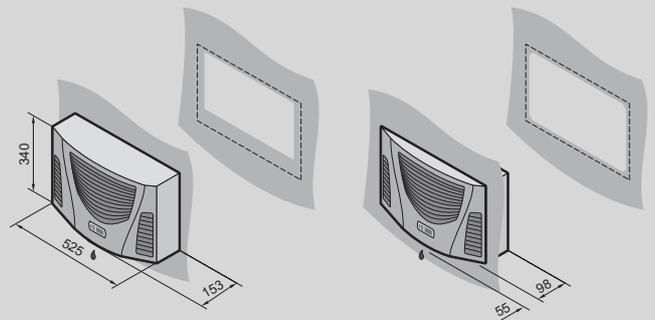
- Нанопокрывтие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 300 Вт

Арт. №	Кол-во	3302.300	3302.310	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,36</b>	–	
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	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,3	1,18	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 95	
Допустимое давление (р макс.) бар		25	25	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/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	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.120	3286.120	455
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	755
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	464

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474

## Регулирование температуры:

- Базовый контроллер (заводская установка + 35°C)

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

## Комплект поставки:

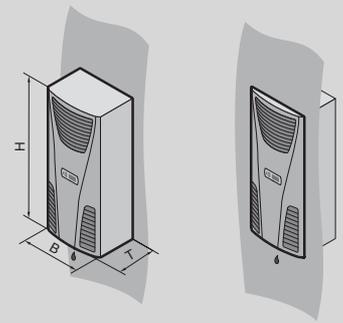
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 300 Вт

Арт. №	Кол-во	3302.100	3302.110	3302.200	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	–	
	Нержавеющая сталь	–	–	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,36</b>	–	<b>0,36</b>	
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 Рэл 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,28	0,32	0,27 / 0,28	
Номинальная мощность Рэл 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,28 / 0,3	0,37	0,28 / 0,3	
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		1,3	1,18	1,3	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
Допустимое давление (р макс.) бар		25	25	25	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/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	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	455
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	755
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	3301.608	464

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474 ПО RiDiag Страница 474

## 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:

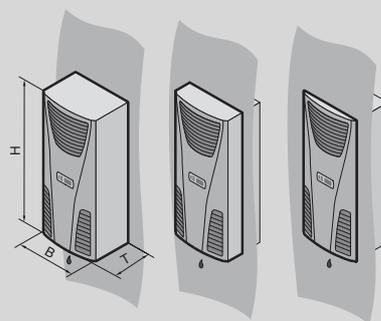
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристики:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 500 Вт

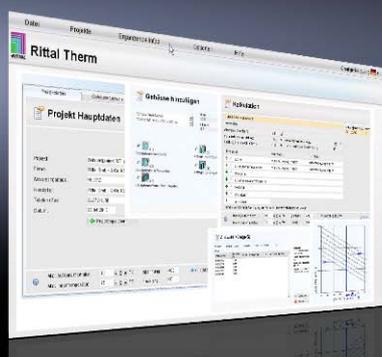
Арт. №	Кол-во	3303.500	3303.510	3303.600	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	-	
	Нержавеющая сталь	-	-	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	-	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>0,55</b>	-	<b>0,55</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 0,66	0,66	0,55 / 0,66	
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 (Н) мм		550	550	550	
Глубина (Т) мм		210	210	210	
Номинальный ток макс. А		2,6 / 2,6	5,7	2,6 / 2,6	
Пусковой ток А		5,1 / 6,4	11,5	5,1 / 6,4	
Входной предохранитель А		10	10	10	
Защитный автомат трансформатора		-	-	-	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г		-	-	-	
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	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц		-	-	-	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,4	1,4	1,4	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
Допустимое давление (р макс.) бар		28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /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	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	455
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	755
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	470

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 750 Вт

Арт. №	Кол-во	3361.500	3361.510	3361.540	3361.600	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	■	–	
	Нержавеющая 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		0,4 / 0,43	0,55	0,4 / 0,43	0,4 / 0,43	
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		+53°C	+52°C	+53°C	+53°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Кoeffициент 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 давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м³/ч		230 / 550	230 / 625	230 / 550	230 / 550	
Вес кг		22,0	22,0	22,0	22,0	
<b>Комплекующие</b>						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	455
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	470

Монтаж системы



Программное обеспечение Therm

См. страницу 474

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474 ПО RiDiag Страница 474

## 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:

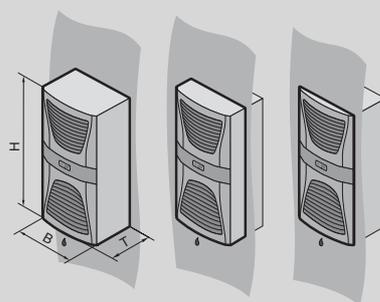
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 1000 Вт

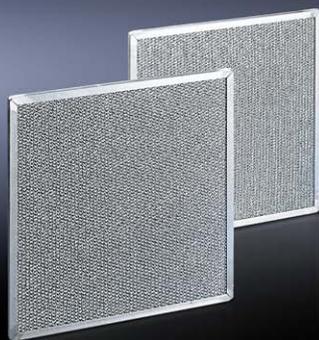
Арт. №		Кол-во	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600	3304.640	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	-	-	
	Нержавеющая сталь		-	-	-	■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	-	-	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>			<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	
Полная мощность 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			3,9 / 4,3	8 / 8,8	2,2 / 2,1	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 P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,64 / 0,68	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 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	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511			1,83	1,83	1,72	1,83	1,72	
Хладагент г			R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
Допустимое давление (р макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч			600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	
Вес кг			39,0	44,0	40,0	39,0	40,0	
<b>Комплекующие</b>								
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755

# 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	Листовая сталь		■	■	■	–	–	
	Нержавеющая 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 давление (р макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /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	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755

Монтаж системы



## Металлический фильтр

См. страницу 455

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474 ПО RiDiag Страница 474

## Регулирование температуры:

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

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

## Комплект поставки:

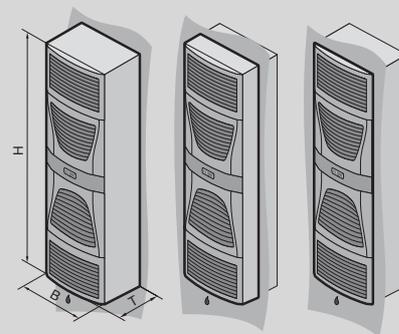
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристики:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 2000 Вт

Арт. №	Кол-во	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600	3328.640	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	■	-	-	
	Нержавеющая сталь	-	-	-	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	-	-	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 кВт согл. DIN EN 14511</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~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60	
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		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		0,91 / 1,03	0,91 / 1,03	0,92 / 1,15	0,91 / 1,03	0,92 / 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	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Хладагент г		R134a, 950					
Допустимое давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /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	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455

# 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	Листовая сталь	■	■	■	-	-	
	Нержавеющая 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	1,19 / 1,39	1,21 / 1,35	1,19 / 1,39	
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	
Кoeffициент 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 давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		1230 / 1230	1230 / 1230	1200 / 1200	1230 / 1230	1200 / 1200	
Вес кг		69,0	76,0	70,0	69,0	70,0	
<b>Комплекующие</b>							
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455

## Класс мощности 4000 Вт

Арт. №	Кол-во	3332.540	3332.640	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	-	
	Нержавеющая 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	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,47	2,47	
Хладагент г		R134a, 2995	R134a, 2995	
Допустимое давление (р макс.) бар		28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		1500 / 2000	1500 / 2000	
Вес кг		91,0	91,0	
<b>Комплекующие</b>				
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.400	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	455

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e, плоские



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474 ПО RiDiag Страница 474

## 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

## Класс мощности 1500 Вт

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 Вт		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 трансформатора		–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,84 / 0,97	0,9 / 1,05	
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 давление (р макс.) бар		28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		860 / 910	860 / 910	
Вес кг		45,0	46,0	
<b>Комплектующие</b>				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	455
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	755
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	464

# Настенные холодильные агрегаты Blue e+



## Быстрое получение информации

- Интерфейс для диагностики агрегата с помощью ПО RiDiag и USB-разъема
- Удаленный мониторинг через Ethernet



## Приложение Blue e+

- Бесконтактная передача информации и быстрый анализ с помощью NFC
- Простая отправка запроса на ремонт, обслуживание и запасные части через смартфон
- Сохранение данных непосредственно на агрегате



## Простая настройка

- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного и адаптированного для промышленности дисплея



# Настенные холодильные агрегаты Blue e+



## Простота монтажа

- Наружный, полуутопленный и утопленный монтаж для одного и того же агрегата
- Один и тот же монтажный вырез для наружного, полуутопленного и утопленного монтажа агрегатов различных мощностей
- Удобная замена фильтрующей прокладки, без инструментов



## Скорость монтажа

- Ручка для перемещения и позиционирования
- Монтажный зажим для фиксации
- Рым-болт для монтажа



## Максимальная гибкость благодаря поддержке различных напряжений питания

- Один агрегат для всех типов напряжений и сетей, возможность применения по всему миру благодаря инверторной технологии:
  - 110 – 240 В, 1~, 50 – 60 Гц
  - 380 – 480 В, 3~, 50 – 60 Гц
- Международные допуски и сертификаты:
  - cULus Listed
  - EAC
  - TÜV Nord GS
  - Подтвержденная TÜV Nord мощность



# Настенные холодильные агрегаты Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474 ПО RiDiag Страница 474

## Преимущества:

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

## Регулирование температуры:

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

## Материал:

- Листовая сталь

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 55

## Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

## Указание:

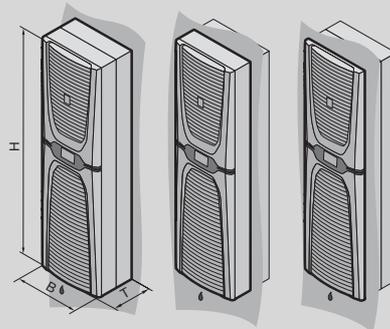
- Обратите внимание на указания по монтажу.

## Сертификаты:

- Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

- Можно найти в Интернете



## Класс мощности 2000 – 6000 Вт

Арт. №	Кол-во	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940	Стр.
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</b>		<b>2</b>	<b>2,6</b>	<b>4,2</b>	<b>5,8</b>	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2 / 2	2,6 / 2,6	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (B) мм		450	450	450	450	
Высота (H) мм		1600	1600	1600	1600	
Глубина (T) мм		294	294	393	393	
Номинальная мощность кВт		0,73	1,05	1,3	2,2	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,6 / 0,6	0,94 / 0,94	1,28 / 1,28	2,2 / 2,2	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	
Диапазон установок		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Диапазон температур хранения		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		3,5	2,63	3,46	2,64	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц L35 L35		8,1	6,2	8,1	6,2	
Хладагент г		R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1750	R134a, 1750	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м³/ч		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300	
Вес кг		55,2	55,2	72,4	72,4	
Указание к арт. №		–	–	Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	
<b>Комплектующие</b>						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	454
Металлический фильтр	1 шт.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	455

# Революционная энергоэффективность благодаря инновационной гибридной технологии



## Высочайшая эффективность

- Благодаря гибридной технологии Вы получаете новый уровень эффективности Ваших холодильных агрегатов
- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Технология тепловых трубок для пассивного охлаждения обеспечивает отвод тепла из шкафа, если температура окружающей среды ниже установленного значения

## Наглядный анализ эффективности

- Коэффициент энергоэффективности EER: стандартный показатель эффективности
- Сезонный коэффициент энергоэффективности SEER: сезонное значения для оценки фактического энергопотребления

## Значительная экономия

- Экономия электроэнергии до 75 %
- Высокий срок службы благодаря продуманному охлаждению компонентов
- Поддержка постоянной температуры внутри шкафа – три режима управления
- Высокая эксплуатационная надежность

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e, NEMA 4X



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474 ПО RiDiag Страница 474

## 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

## Класс мощности 500 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3303.504	3303.514	3304.504	3304.544	3305.504	3305.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	■	■	■	■	■	
<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 / 1,26	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,33 / 0,4	0,4	0,91 / 0,9	0,98 / 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	2,5 / 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 трансформатора		–	–	–	–	–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность Р <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,39 / 0,41	0,47	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Номинальная мощность Р <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 давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/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	755

# Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e, NEMA 4X

Класс мощности 2000 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3328.504	3328.544	3329.504	3329.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	■	■	■	
<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 / 2,56	2,2 / 2,55	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	
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 трансформатора		–	–	–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность Р <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,91 / 1,03	0,92 / 1,15	1,21 / 1,35	1,19 / 1,39	
Номинальная мощность Р <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	
Коэффициент 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 давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м³/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	755

Техническая библиотека



Знания от экспертов

См. сайт Rittal

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 454 Программное обеспечение Therm Стр. 474 ПО RiDiag Стр. 474 Распределение воздуха Стр. 461

## Регулирование температуры:

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

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

## Комплект поставки:

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

## Указание:

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

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 500 Вт

Арт. №	Кол-во	3382.500	3382.510	3382.600	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	–	
	Нержавеющая сталь	–	–	■	
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>	<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 / 0,31	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 давление (р макс.) бар		28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		170 / 800	170 / 800	170 / 800	
Вес кг		30,0	35,0	30,0	
<b>Комплектующие</b>					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	454
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	455
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	755
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	461

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

## Класс мощности 750 Вт

Арт. №		Кол-во	3359.500	3359.510	3359.540	3359.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	-	
	Нержавеющая 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	-	
Защитный автомат двигателя			-	-	-	-	
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	
Кoeffициент 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 давление (р макс.) бар			28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /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	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

## Класс мощности 1000 Вт

Арт. №		Кол-во	3383.500	3383.510	3383.540	3383.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	-	
	Нержавеющая 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 / 10,1	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	-	
Защитный автомат двигателя			-	-	-	-	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,38 / 0,47	0,38 / 0,45	0,38 / 0,45	0,38 / 0,47	
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	
Кoeffициент 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 давление (р макс.) бар			28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /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	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

## Класс мощности 1100 – 1500 Вт

Арт. №		Кол-во	3273.500	3384.500	3384.510	3384.540	3384.600	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь		–	–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	■	–	
<b>Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт</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	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,85 / 0,87	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			5,2 / 5,4	4,2 / 4,9	8,7 / 10,1	2,5 / 2,9	4,2 / 4,9	
Пусковой ток А			15,5 / 16,5	14,7 / 13,6	27,2 / 23,2	8,7 / 7,6	14,7 / 13,6	
Входной предохранитель А			10	10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А			–	–	14...20	6,3...10	–	
Защитный автомат двигателя			–	–	–	–	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,51 / 0,53	0,67 / 0,77	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,77	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,59 / 0,73	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	
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			2,12	2,24	2,24	2,24	2,24	
Хладагент г			R134a, 700					
Допустимое давление (р макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч			440 / 1760	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
Вес кг			42,0	41,0	47,0	47,0	41,0	
<b>Комплектующие</b>								
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

## Класс мощности 2000 Вт

Арт. №		Кол-во	3385.500	3385.510	3385.540	3385.600	3385.640	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	–	
	Нержавеющая 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	13,3 / 13,5	3,5 / 3,7	5,9 / 6,3	3,5 / 3,7	
Пусковой ток А			19,7 / 17,9	42,2 / 31,1	11,7 / 11,7	19,7 / 17,9	11,7 / 11,7	
Входной предохранитель А			10	–	–	10	–	
Защитный автомат трансформатора А			–	14...20	6,3...10	–	6,3...10	
Защитный автомат двигателя			–	–	–	–	–	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	0,95 / 1,17	0,95 / 1,14	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	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511			2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
Хладагент г			R134a, 900					
Допустимое давление (р макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч			470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	
Вес кг			42,0	48,0	48,0	42,0	48,0	
<b>Комплектующие</b>								
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Система воздухопроводов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

# Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 3000 – 4000 Вт

Арт. №		Кол-во	3386.540	3386.640	3387.540	3387.640	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	–	■	–	
	Нержавеющая сталь		–	■	–	■	
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				
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	
Входной предохранитель			–	–	–	–	
Защитный автомат трансформатора			–	–	–	–	
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, 1800	R134a, 1800	
Допустимое давление (р макс.) бар			28	28	28	28	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч			1280 / 3450	1280 / 3450	1420 / 3870	1420 / 3870	
Вес кг			70,0	70,0	77,0	77,0	
<b>Комплектующие</b>							
Фильтрующие прокладки		3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	454
Металлический фильтр		1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	455
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Система воздуховодов		1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	461

**Монтаж системы**



**Система воздуховодов**

См. страницу 461

# Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 454 Шкафы TS 8 Стр. 74 Программное обеспечение Therm Стр. 474 ПО RiDiag Стр. 474

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  
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

#### Указание:

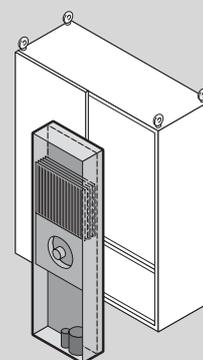
– Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете



## Класс мощности 1500 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Стр.
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		1,76	1,9	1,91	2,21	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Допустимое давление (р макс.) бар		28	28	30	30	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур/внешний контур м <sup>3</sup> /ч		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Вес кг		68,0	68,0	73,0	72,0	

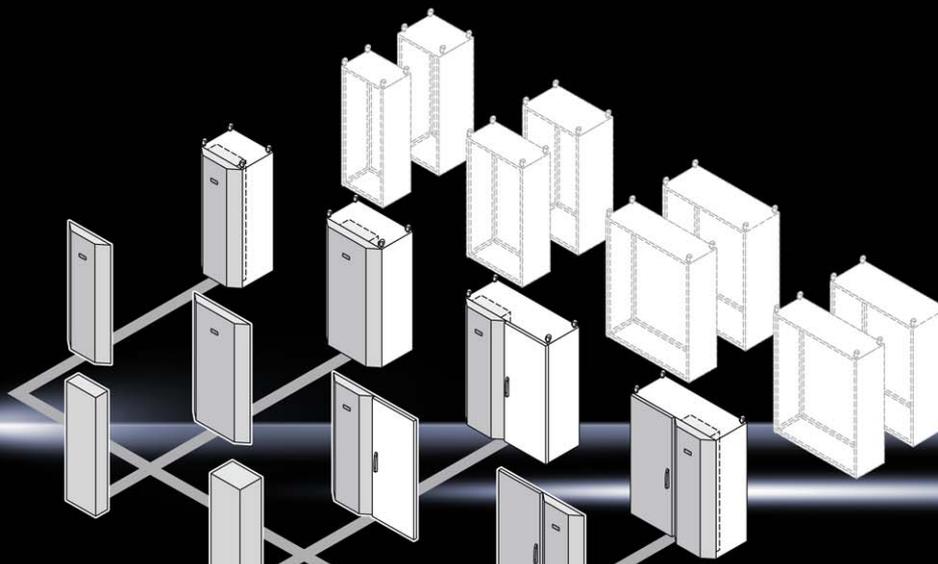
#### Дополнительно необходимо

Модульная концепция профильных климатических дверей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	434
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

#### Комплектующие

Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	471
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	470

# Модульная концепция профильных климатических дверей



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454 Шкафы TS 8 Страница 74 Программное обеспечение Therm Страница 474

## 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 агрегата "справа" в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в правую половину шкафа и 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

## 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								
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		–	–	–	–	–	–	■	■	
Вес кг		24,0	27,0	34,0	35,0	25,0	28,0	48,0	57,5	
<b>Дополнительно необходимо</b>										
Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e		см. страницу	434							
<b>Комплекующие</b>										
Металлический фильтр	1 шт.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	455

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Жидкостное охлаждение

## Воздухо-водяные теплообменники

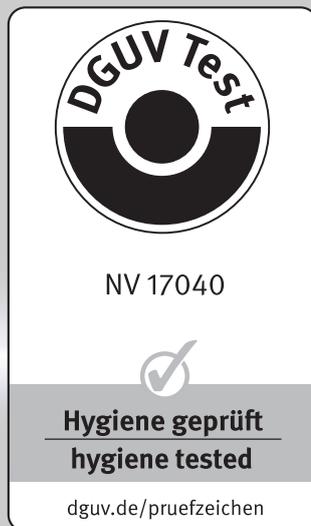
Настенные.....	300 – 500 Вт.....	438
Настенные.....	600 – 1000 Вт.....	439
Настенные.....	1250 – 3000 Вт.....	440
Настенные.....	3000 – 5000 Вт.....	441
Настенные.....	7000 Вт.....	442
Настенные HD.....	600 – 1300 Вт.....	443
Потолочные.....	1875 – 4000 Вт.....	444

## Liquid Cooling Package

Промышленный LCP Rack.....	10 кВт.....	445
----------------------------	-------------	-----

## Чиллеры

TopTherm.....	1000 – 1500 Вт.....	446
TopTherm.....	3000 – 6000 Вт.....	447
TopTherm, настенные.....	1000 – 2500 Вт.....	448
TopTherm.....	8000 – 16000 Вт.....	449
TopTherm.....	20000 – 40000 Вт.....	450



# Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Чиллеры Страница 446 Программное обеспечение Therm Страница 474

#### 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 у агрегатов e-комфортным контроллером

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 300 – 500 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3212.024	3212.230	3363.100	3363.500	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)	■	■	■	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	–	■	
	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт		0,3	0,3	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		–	–	0,5	0,5	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		26	23 / 27	37 / 38	37 / 38	
Номинальное рабочее напряжение В		24 (DC)	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		150	150	280	280	
Высота мм		300	300	550	550	
Глубина мм		85	85	120	120	
Номинальный ток макс. А		1,2	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Входной предохранитель А		2	2	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	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	G 3/8" наружная резьба	–	–	■	■	
	Муфта для шланга 1/2"	–	–	■	■	
	Муфта для шланга 3/8"	■	■	–	–	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		250	280 / 310	290 / 345	290 / 345	
Вес кг		3,2	3,2	8,0	8,0	

Комплектующие						
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	464
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Кольцевой трансформатор	1 шт.	–	3201.960	см. страницу	см. страницу	471
Фиттинг 3/8"	2 шт.	–	–	3201.900	3201.900	465
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Комплект для подключения	1 шт.	–	–	3201.990	3201.990	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Кабель Master/Slave	1 шт.	–	–	–	3124.100	471
Интерфейсная карта	1 шт.	–	–	–	3124.200	470

# Воздухо-водяные теплообменники

## Класс мощности 600 – 1000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3214.100	3364.504	3364.100	3364.500	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)	■	–	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)	–	■	–	–	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	■	
	Базовый 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>	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		36 / 37	37 / 38	37 / 38	37 / 38	
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	
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	G 3/8" наружная резьба	–	■	■	■	
	Муфта для шланга 1/2"	■	■	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		280 / 310	290 / 345	290 / 345	290 / 345	
Вес кг		7,0	9,0	9,0	9,0	
<b>Комплекующие</b>						
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Кольцевой трансформатор		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	471
Фиттинг 3/8"	2 шт.	–	3201.900	3201.900	3201.900	465
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Комплект для подключения	1 шт.	–	3201.990	3201.990	3201.990	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Кабель Master/Slave	1 шт.	–	3124.100	–	3124.100	471
Интерфейсная карта	1 шт.	–	3124.200	–	3124.200	470

**Монтаж системы**



**Комплект для подключения**

См. страницу 465

# Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 1250 – 3000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3215.100	3373.100	3373.500	3374.504	3374.100	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	–	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		–	–	–	■	–	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)		–	–	■	■	–	
	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)		–	■	–	–	■	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		■	–	–	–	–	
<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>	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт			83 / 85	110 / 140	110 / 140	169 / 232	169 / 232	
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	
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	G 3/8" наружная резьба		–	■	■	■	■	
	Муфта для шланга 1/2"		■	■	■	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц 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	464
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Кольцевой трансформатор		см. страницу	–	–	–	–	471
Фиттинг 3/8"	2 шт.	–	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	465
Выравнивающий клапан		см. страницу	465				
Комплект для подключения	1 шт.	–	3201.990	3201.990	3201.990	3201.990	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	465				
Кабель Master/Slave	1 шт.	–	–	3124.100	3124.100	–	471
Интерфейсная карта	1 шт.	–	–	3124.200	3124.200	–	470

Монтаж системы



## Чиллеры TopTherm

См. страницу 446

# Воздухо-водяные теплообменники

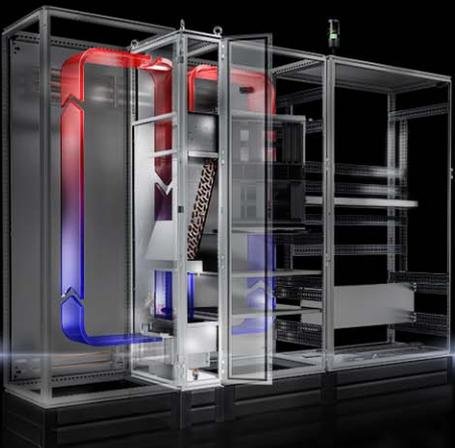
Класс мощности 3000 – 5000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3374.500	3375.504	3375.100	3375.500	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)	■	–	■	–	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	–	–	–	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	■	■	–	■	
	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч Вт		–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		3	4,5	5	5	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		169 / 232	170 / 170	170 / 170	170 / 170	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		400	450	450	450	
Высота мм		950	1400	1400	1400	
Глубина мм		145	220	220	220	
Номинальный ток макс. А		0,76 / 1,01	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	
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	G ¾" наружная резьба	■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		1150 / 1300	1490 / 1660	1490 / 1660	1490 / 1660	
Вес кг		23,0	39,0	39,0	39,0	

## Комплектующие

Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Кольцевой трансформатор		–	–	–	–	
Фиттинг ¾"	2 шт.	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	465
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Комплект для подключения	1 шт.	3201.990	3201.990	3201.990	3201.990	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	–	3124.100	471
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	–	3124.200	470

Монтаж системы



## LCP – Liquid Cooling Package

См. страницу 445

# Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Чиллеры Страница 446 Программное обеспечение Therm Страница 474

#### Цвет:

– RAL 7035

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

– IP 55

#### Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

#### Комплект поставки:

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

#### Указание:

- Предохранительный автомат 3-полюсный

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 7000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3216.480	Стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 500 л/ч кВт		7	
Полная мощность охлаждения L35 W20, 500 л/ч кВт		4,5	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	
Ширина мм		450	
Высота мм		1800	
Глубина мм		300	
Номинальный ток макс. А		1,4 / 1,6 1,2	
Входной предохранитель А		4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	
Подключение воды	G 3/8" наружная резьба	■	
	Муфта для шланга 1/2"	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		3630 / 4670	
Вес кг		79,0	
<b>Комплектующие</b>			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	755
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	464
Выравнивающий клапан		см. страницу	465
Комплект для подключения	1 шт.	3201.990	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	465

# Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Чиллеры Страница 446 Программное обеспечение Therm Страница 474

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

#### Преимущества:

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

#### Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

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

#### Степень защиты IP согл.

- МЭК 60 529:**
- IP 56/59

#### Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

#### Охлаждающая жидкость:

- Вода (спецификацию см. в Интернете)

#### Комплект поставки:

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

#### Указание:

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

## Класс мощности 600 – 1300 Вт, настенные HD

Арт. №	Кол-во	3214.700	3215.700	Стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт</b>		<b>0,6</b>	<b>1</b>	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт</b>		<b>0,65</b>	<b>1,2</b>	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		36 / 37	83 / 85	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		220	215	
Высота мм		526	982	
Глубина мм		100	100	
Номинальный ток макс. А		0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Входной предохранитель А		2	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+60°C	+20°C...+60°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	G ¾" наружная резьба	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		280 / 310	680 / 735	
Вес кг		6,0	14,0	
<b>Комплектующие</b>				
Кольцевой трансформатор		см. страницу	см. страницу	471
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	465

# Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454 Чиллеры Страница 446 Ток воздуха Страница 461

#### Цвет:

– RAL 7035

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

– IP 55

#### Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

#### Комплект поставки:

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

#### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

#### Диаграммы характеристик:

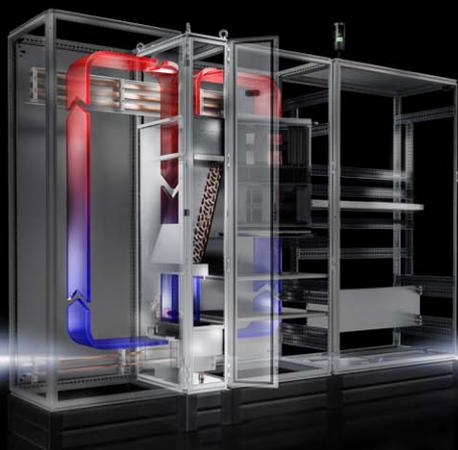
Можно найти в Интернете

## Класс мощности 1875 – 4000 Вт, потолочные

Арт. №	Кол-во	3209.504	3209.100	3209.500	3210.504	3210.100	3210.500	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)	–	■	■	–	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)	■	–	–	■	–	–	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	■	–	■	■	–	■	
	Базовый 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>	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		95 / 110	95 / 110	95 / 110	98 / 115	98 / 115	98 / 115	
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	
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	G 3/8" наружная резьба	■	■	■	■	■	■	
	Муфта для шланга 1/2"	■	■	■	■	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	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	755
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	–	3124.100	3124.100	–	3124.100	471
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	3124.200	3124.200	–	3124.200	470
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	463
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Выравнивающий клапан		см. страницу	465					



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Чиллеры Страница 446 Программное обеспечение Therm Страница 474

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

**Цвет:**

– RAL 7035

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

– IP 55

**Охлаждающая жидкость:**

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

**Комплект поставки:**

– Прокладка на клеммных рейках  
– Передняя дверь

**Указание:**

– Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

**Сертификаты:**

Можно найти в Интернете

**Диаграммы характеристик:**

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

## Класс мощности 10 кВт, промышленный LCP Rack

Арт. №	Кол-во	3378.200	3378.280	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)	■	■	
<b>Полная мощность охлаждения L35 W10, 2000 л/ч кВт</b>		<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 50/60 Гц Вт		350 / 350	350 / 350	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		300	300	
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		600	800	
Номинальный ток макс. А		2,65 / 2,62	2,65 / 2,62	
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	G ¾" внутренняя резьба	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 6	1 - 6	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		1950 / 1950	1950 / 1950	
Вес кг		106,0	115,0	

<b>Комплектующие</b>				
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	2 шт.	8601.915	8601.915	619
Панели цоколя боковые, 100 мм	2 шт.	8601.060	8601.080	620
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	2 шт.	8602.915	8602.915	619
Панели цоколя боковые, 200 мм	2 шт.	8602.060	8602.080	620
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8108.235	643
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	464
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	471

# Чиллеры TopTherm



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454 Выравнивающий клапан Страница 465 Конфигуратор чиллеров Страница 475

## Исполнение:

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

## Преимущества:

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

## Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°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:

- Для 3334.660 необходимо 2 металлических фильтра

## Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## Класс мощности 1000 – 1500 Вт

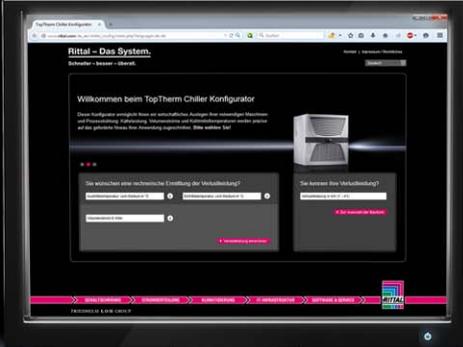
Арт. №	Кол-во	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		0,8 / 0,9	0,8 / 0,9	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	
<b>Полная мощность охлаждения при <math>T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}</math> кВт</b>		<b>1 / 1,1</b>	<b>1 / 1,1</b>	<b>1,5 / 1,7</b>	<b>1,5 / 1,7</b>	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		0,69 / 1,07	0,69 / 1,07	0,86 / 0,99	0,86 / 0,99	
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		5,1 / 5,6	5,1 / 5,6	5,7 / 5,6	5,7 / 5,6	
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	G ½" 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 (гидравлический контур)		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>Комплекующие</b>						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
Регулировочные ножки		–	–	–	–	
Двойные поворотные ролики		–	–	–	–	
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465

# Чиллеры TopTherm

## Класс мощности 3000 – 6000 Вт

Арт. №	Кол-во	3320.600	3334.600	3334.660	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ 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_u = 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 кВт		2,03 / 2,67	2,88 / 3,24	3,98 / 5,32	
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	605	
Высота мм		676	676	1034	
Глубина мм		645	645	645	
Номинальный ток макс. А		4,05 / 4,35	5,6 / 6,15	8,2 / 8,5	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	R134a	
Встроенный индикатор уровня		■	■	■	
Подключение воды	G 1/2" внутренняя резьба	■	■	-	
	G 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 (гидравлический контур)		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	455
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	628
Двойные поворотные ролики	1 шт.	6148.000	6148.000	6148.000	628
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	465

Новинка



## Конфигуратор чиллеров

См. страницу 475

# Чиллеры TopTherm



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454 Конфигуратор чиллеров Страница 475

## Исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения.
- Нанопокрывтие конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость.
- Открытая система с баком

## Преимущества:

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

## Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

## Комплект поставки:

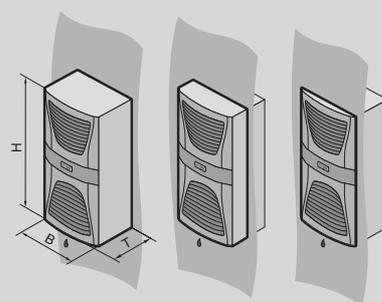
- Полностью готовый к подключению блок
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

## Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

## Сертификаты:

Можно найти в Интернете



## 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}/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 кВт		1,16 / 1,21	2,2 / 2,5	
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 РР	Пластик РР	
Объем бака л		5	10	
Вес кг		47,0	78,0	
<b>Комплекующие</b>				
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	455
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	465



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Цоколь Страница 616 Конфигуратор чиллеров Страница 475

### 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 готовое к подключению устройство с боковыми стенками и дверью.
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

### Указание:

- У 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра

### Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

### Сертификаты:

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 кВт		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				
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	G 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		242,0	248,0	282,0	282,0	
<b>Комплектующие</b>						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	455
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	628
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Двойные поворотные ролики	4 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	628

# Чиллеры TopTherm

Класс мощности 20000 – 40000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.860	3335.870	3335.880	3335.890	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ 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}/T_u = 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 кВт		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				
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	G 1" внутренняя резьба	■	■	-	-	
	G 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>Комплектующие</b>						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.540	3286.540	3286.530	3286.540	455
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	628
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	465
Двойные поворотные ролики	4 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	628

Монтаж системы



Система цоколей  
**Flex-Block**

См. страницу 616

# Обогреватели распределительных шкафов



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474

## Комплект поставки:

- РТС-обогреватель
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

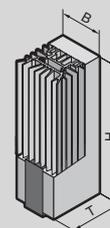
## Указание:

- 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:

Можно найти в Интернете



## Длительная мощность обогрева 10 – 150 Вт, без вентилятора

Арт. №	Кол-во	3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	Стр.
Ширина (B) мм		45	45	64	64	64	90	90	
Высота (H) мм		120	120	155	155	230	165	180	
Глубина (T) мм		46	46	56	56	56	75	75	
<b>Длительная мощность обогрева при <math>T_u = 10^{\circ}\text{C}</math> 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~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	
Входной предохранитель А		2	2	4	4	4	4	4	
<b>Комплектующие</b>									
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Вставной адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	469

# Обогреватели распределительных шкафов



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 454 Программное обеспечение Therm Страница 474

## Комплект поставки:

- РТС-обогреватель с вентилятором
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

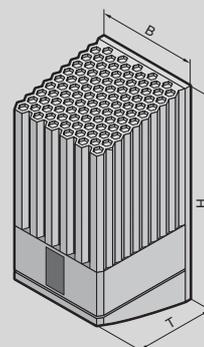
## Указание:

- 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:

Можно найти в Интернете



## Длительная мощность обогрева 235 – 800 Вт, с вентилятором

Арт. №	Кол-во	3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Стр.
Ширина (B) мм		103	103	103	103	103	103	
Высота (H) мм		200	200	200	200	200	200	
Глубина (T) мм		103	103	103	103	103	103	
<b>Длительная мощность обогрева при T<sub>в</sub> = 10°C 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	

## Комплекующие

Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
Термостат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
Гигростат с разгрузкой от натяжения	1 шт.	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
Вставной адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	469

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы



### Фильтрующие прокладки

#### для нагнетающих вентиляторов

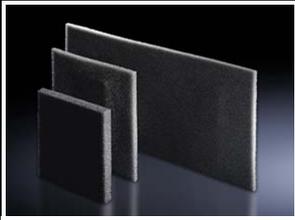
Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100°C, несгораемые, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны загрязненного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли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

#### Материал:

– Химическое волокно

#### Для нагнетающих вентиляторов/выходной передней решетки 2 U

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



### Фильтрующие прокладки

#### для холодильных агрегатов и воздухо/воздушных теплообменников

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

#### Преимущества:

– Термостойкость от -40°C до +80°C

#### Материал:

– Пенистый полиуретан

Подходит для арт. №	для холодильных агрегатов	для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3302.300/3203.310	■	–	190 x 95 x 10	3 шт.	<b>3286.110</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>
3186.930/3187.930/3188.940/ 3189.940	■	–	380 x 358 x 10	3 шт.	<b>3285.900</b>
3302..../3303..../3361..../3126.100/ 3126.115	■	■	265 x 200 x 10	3 шт.	<b>3286.300</b>
3304..../3305..../3328..../3329..../ 3332..../3366..../3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/3129.100/ 3129.115/3130.100/3130.115	■	■	344 x 268 x 10	3 шт.	<b>3286.400</b>

### Металлический фильтр

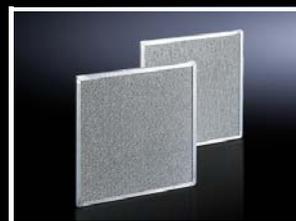
При использовании холодильных агрегатов, в частности, в условиях запыленного и маслосодержащего окружающего воздуха следует применять металлические фильтры. При образовании конденсата из воздуха или пара на металлических поверхностях на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или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

**Материал:**

– Алюминий

**Указание:**

– Для 3334.660, 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра



Подходит для арт. №	для холодильных агрегатов	для воздухо-воздушных теплообменников	для чиллеров	для дверей для контроля микроклимата/ профильной двери	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	■	–	–	–	380 x 358 x 10	1 шт.	<b>3285.910</b>
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>
3302.300/3302.310	■	–	–	–	190 x 95 x 10	1 шт.	<b>3286.120</b>
3302.100/3302.110/ 3302.200/3303..../ 3361..../3126.100/ 3126.115	■	■	–	–	265 x 200 x 10	1 шт.	<b>3286.310</b>
3304..../3305..../ 3328..../3329..../ 3332..../3366..../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115/ 3360.100/3360.250	■	■	■	–	344 x 268 x 10	1 шт.	<b>3286.410</b>
3273..../3382..../ 3383..../3384..../ 3385..../3359..../ 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>
3386..../3387....	■	–	–	–	720 x 300 x 10	1 шт.	<b>3286.610</b>
3335.840/3335.850/ 3335.880	–	–	■	–	595 x 1030 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>
3335.790/3335.830	–	–	■	–	595 x 780 x 20	1 шт.	<b>3286.550</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы

### Сменные фильтрующие прокладки

Термостойкость до 100°C, несгораемые, 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.



#### Для потолочных вентиляторов

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

#### Для ЭМС-фильтрующих вентиляторов

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

#### Для фильтрующих вентиляторов

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

#### Для термоэлектрического охладителя

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

### Фильтрующие прокладки тонкой очистки

#### для фильтрующих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100°C, негорючие, 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 от 10 мкм.

#### Материал:

– Химическое волокно

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3238....	120 x 120 x 12	F5/M5	5 шт.	<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>



### Выходной фильтр

#### Стандарт

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

#### Материал:

– ABS  
– Стойкость материала согласно UL 94-5VA

#### Цвет:

– RAL 7035

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

– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку

#### Комплект поставки:

– Выходной фильтр  
– Фильтрующая прокладка

#### Комплектующие:

– Сменные фильтрующие прокладки, см. страницу 456  
– Фильтрующие прокладки тонкой очистки, см. страницу 457  
– Защитный кожух, см. страницу 458  
– Заглушка, см. страницу 459

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



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы



### Выходной фильтр

#### ЭМС

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

#### Материал:

- ABS
- Стойкость материала согласно UL 94-5VA

#### Цвет:

- RAL 7035

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

- IP 54 вкл. фильтрующую прокладку

#### Комплект поставки:

- Выходной фильтр
- Фильтрующая прокладка

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



### Защитный кожух

#### для повышения степени защиты

Для фильтрующих вентиляторов и выходных фильтров. 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

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

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы

### Заглушка

#### для фильтрующих вентиляторов/ выходных фильтров

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

#### Материал:

– Пластик

#### Цвет:

– Антрацит

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

– IP 54

Подходит для арт. №	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>



### Выходная передняя решетка 2 U

#### для нагнетающих вентиляторов

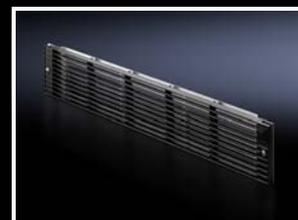
Эта передняя выходная решетка необходима, когда в нижней части электронного шкафа устанавливается 482,6 мм (19") нагнетающий вентилятор (SK 3144.000/ SK 3145.000), и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа. Решетка соответствует по дизайну всасывающей решетке нагнетателя. При естественной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

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3176.000</b>



#### Комплектующие:

– Фильтрующие прокладки, см. страницу 454



### Внутренний вентилятор распределительного шкафа для TS

#### 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 осевым вентилятором
- Поворотное крепление со ступенчатой регулировкой углов
- Крепежный материал

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



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Фильтрующие элементы



### Мини-вентилятор

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

**Комплект поставки:**

- Вентилятор
- Крепежные винты
- Защита от прикосновения

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



### Вентиляционные панели

Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

**Материал:**

- Листовая сталь

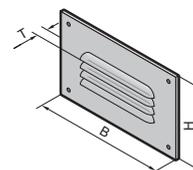
**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

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



# Комплектующие 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:

– Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Плоский воздуховод  
– Компенсационный шланг

#### Указание:

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

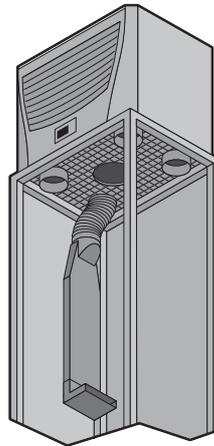
Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3209.../3210.../3273.../ 3359.../3382.../3383.../ 3384.../3385....	1 шт.	<b>3286.870</b>
3386.../3387....	1 шт.	<b>3286.970</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

– Монтажные перемычки, см. страницу 685

#### + Комплектующие:

– Поворотный угол 90°, см. страницу 461  
– Заглушки, см. страницу 463  
– Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 462



### Адаптер воздуховода

#### для систем воздуховодов и систем воздуховодов Flat

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

#### Материал:

– ABS

#### Цвет:

– RAL 9005

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



### Поворотный угол 90°

#### для системы воздуховодов

Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

#### Материал:

– Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

#### Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3286.990</b>



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Распределение воздуха



### Система воздуховодов Flat

#### 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.

#### Применение:

- Подходит для шкафов TS 8 шириной от 800 мм и глубиной от 600 мм

#### Материал:

- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

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

#### Указание:

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

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

#### ! Дополнительно необходимо:

- Адаптер воздуховода, см. страницу 461
- Монтажные перемычки, см. страницу 685



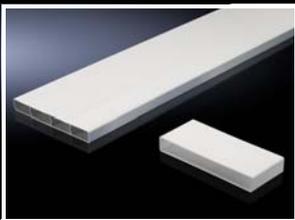
#### Указание по монтажу:

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



#### Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 461
- Заглушки, см. страницу 463
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 462



### Удлинитель плоского воздуховода

Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat 3286.850 для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах TS 8.

#### Материал:

- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3286.860</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Распределение воздуха

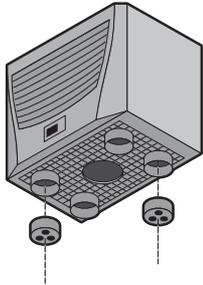
### Заглушки

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

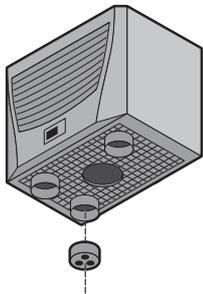
Для закупоривания неиспользуемых выходов холодного воздуха.

**Материал:**

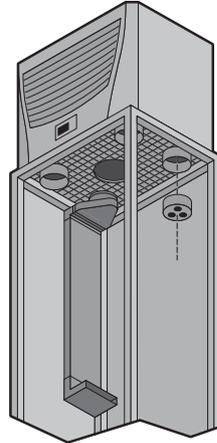
– Пенистый полиуретан



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



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



Подходит для арт. №	Ø мм	Макс. количество заглушек на агрегат	Кол-во	Арт. №
3359.../3382....	80	1	2 шт.	<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>

### Отвод воздуха

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

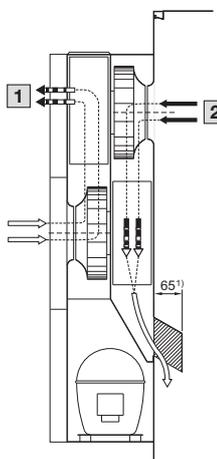
**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

Подходит для арт. №	Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. №
3304.../3305....	65	1 шт.	<b>3213.310</b>
3328.../3329....	65	1 шт.	<b>3213.320</b>
3332....	115	1 шт.	<b>3213.330</b>



<sup>1)</sup> 115 мм у 3213.330

- 1** Внешний воздушный контур
- 2** Внутренний воздушный контур



# Комплекующие для контроля микроклимата

## Распределение воды



### Электрический испаритель конденсата

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

#### Преимущества:

- Возможность использования по всему миру благодаря различным напряжениям питания

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению

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



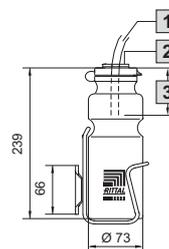
### Емкость для сбора конденсата

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

#### Комплект поставки:

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

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3301.600</b>



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



### Шланг для конденсата

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

#### Материал:

- ПВХ, прозрачный

Подходит для арт. №	Длина м	Ø мм	Толщина материала мм	Кол-во	Арт. №
3201....	5	6	1	1 шт.	<b>3301.606</b>
3202....	10	8	1,5	1 шт.	<b>3301.608</b>
3212.../3303.../3361....	10	10	1,5	1 шт.	<b>3301.610</b>
3209...3210/3214.100/3215.100/ 3216.480/3273..../3304...3305/ 3328...3329/3332.../3359.../ 3363...3364/3366.../3373...3375/ 3377...3378/3382...3385/3386...3387	10	12	2	1 шт.	<b>3301.612</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Распределение воды

### Комплект для подключения

#### для воздухо/водяных теплообменников

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

#### Материал:

– Водопроводящие детали EPDM/латунь

#### Комплект поставки:

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



Подходит для арт. №	Длина мм	Гидравлические подключения	Допустимое давление (р макс.) бар	Кол-во	Арт. №
3209.XX0/3210.XX0/3216.480/ 3363.XX0/3364.XX0/3373.XX0/ 3374.XX0/3375.XX0	3600	G 3/8" внутренняя резьба	1 - 10	1 шт.	<b>3201.990</b>

### Выравнивающий клапан

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

#### Применение:

– Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

#### Материал:

– Латунь

Исполнение	Диапазон установок л/мин	Кол-во	Арт. №
3/4" x 1/2" для регулировки объемного расхода	3 - 12	1 шт.	<b>3301.930</b>
3/4" x 3/4" для регулировки объемного расхода	3 - 12	1 шт.	<b>3301.940</b>



### Фиттинг 3/8"

С помощью адаптера с резьбой 3/8" можно подключить подачу и отвод воздухо-водяного теплообменника к жесткой системе трубопроводов.

#### Материал:

– Латунь

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3209..../3210..../3363..../ 3364..../3373..../3374..../ 3375....	2 шт.	<b>3201.900</b>



### Охлаждающая жидкость (готовая смесь)

#### для чиллеров и воздухо-водяных теплообменников

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

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



# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование



### Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

#### Технические характеристики:

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

#### Цвет:

- RAL 7035

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

- IP 54

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



### Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

#### Встроен в патч-панель 1 U

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

#### Технические характеристики:

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

#### Цвет:

- RAL 7035

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

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование

### Термостат

#### Регулятор внутренней температуры шкафа

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

#### Преимущества:

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

#### Технические характеристики:

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

#### Цвет:

- RAL 7035



#### Комплектующие:

- Вставной адаптер, см. страницу 469
- Монтажные платы, см. страницу 727



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

### Термостат с разгрузкой от натяжения

Для управления фильтрующими вентиляторами, потолочными вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

#### Исполнение:

- Разгрузка от натяжения и защита от прикосновения

#### Преимущества:

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

#### Технические характеристики:

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

#### Цвет:

- RAL 7016

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

- IP 20



Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон установок	Диапазон рабочих температур	Диапазон температур хранения	Кол-во	Арт. №
24 - 230, 1~	+5°C...+60°C	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 шт.	3110.100

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование



### Гигростат

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

#### Преимущества:

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

#### Технические характеристики:

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

#### Цвет:

- RAL 7035

Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~	Кол-во	Арт. №
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~12 - 75 (DC)	1 шт.	<b>3118.000</b>



#### Комплектующие:

- Вставной адаптер, см. страницу 469
- Монтажные платы, см. страницу 727



### Гигростат с разгрузкой от натяжения

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

#### Исполнение:

- Разгрузка от натяжения и защита от прикосновения

#### Преимущества:

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

#### Технические характеристики:

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

#### Цвет:

- RAL 7016

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

- IP 20

Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон рабочих температур	Диапазон температур хранения	Кол-во	Арт. №
24 - 230, 1~12 - 75 (DC)	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 шт.	<b>3118.100</b>