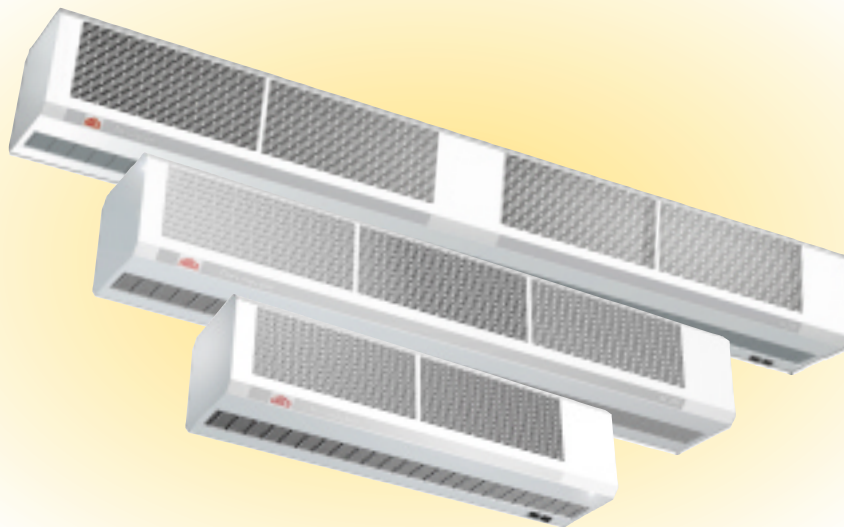




Инструкция по эксплуатации и технические
характеристики.
Воздушные завесы для дверей Frico.
Thermozone® AC 200



Без обогрева



С электрообогревом 3–15 кВт

CE

Длина: 1, 1,5 и 2 метра

Thermozone® AC 200

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ВЫСОТОЙ ДО 2,5 МЕТРОВ

Серия воздушных завес Thermozone AC200 включает в себя модели с электрообогревом и без обогрева.

Предназначены для стационарной установки над входными дверями высотой до 2,5 метров. Они эффективно предотвращают возникновение холодных сквозняков и снижают теплопотери при открытых дверях, а также поддерживают комфортные условия в зоне входа, что позволяет более полно использовать весь объем помещения.

Завесы AC200 с блоками обогрева как правило используют как для защиты дверного проема, так и как дополнительный источник тепла для поддержания заданной температуры внутри помещения. Завесы без обогрева применяются для разделения зон с разной температурой при необходимости сохранения кондиционированного воздуха.

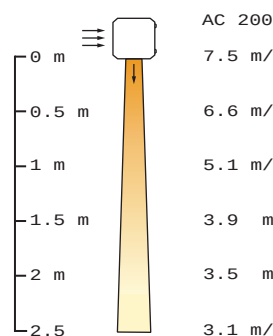
Благодаря компактности конструкции, завесы серии AC200 могут монтироваться и в подвесной потолок. На проемах большой ширины завесы монтируются вплотную друг к другу с тем, чтобы организовать сплошной поток по всей его ширине с управлением с одного пульта и термостата.

Модели трех типоразмеров позволяют выбрать требуемый набор завес для проема любой ширины.

- Низкий уровень шума
- Коррозионно-стойкий корпус из гальванизированной и покрашенной листовой стали. Цветовой код: RAL 9016
- Кнопка взведения защиты от перегрева легко доступна через фронтальную решетку (⚡)
- Компактны и просты в установке
- Панель управления монтируется в корпус завесы или устанавливается в любом месте на стене
- Модель AC203C имеет шнур с вилкой, встроенную панель управления и термостат.

Сертификация: SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

Профиль скоростей воздушного потока



* данные получены в результате стендовых испытаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Thermozone AC 200 без обогрева ❄

Модель	Режимы	Расх. воздуха [м³/час]	Уровень шума [дБ(А)]	Напряжение питания [В]	Сила тока [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
AC201	0/❄	900/1200	42/51	230В~	0,4	985	13,4
AC202	0/❄	1400/1900	43/52	230В~	0,6	1500	18
AC202XL	0/❄	1800/2400	45/54	230В~	0,8	1945	28

Класс защиты AC200 без обогрева: ▲ (IP44), брызгозащищенное исполнение.
Сертификация: SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

Thermozone AC 200 с электрообогревом ⚡

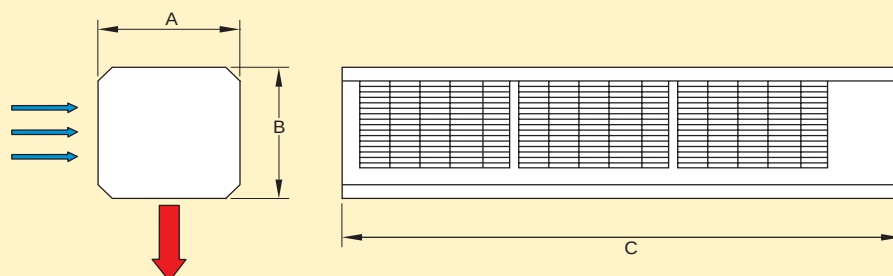
Модель	Вых. мощн. [кВт]	Расх. воздуха [м³/час]	Δt^{*1} [°C]	Уровень шума [дБ(А)]	Напряжение питания [В]	Сила тока [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
AC203	0/❄/1,5/3	900/1200	10/8	42/51	400В3N~	4,7	985	15,5
AC203C	0/❄/2/3	900/1200	10/8	42/51	230В~	13,4	985	15,5
AC206	0/❄/2,8/5,5	900/1200	19/14	42/51	400В3N~	8,3	985	15,5
AC209	0/❄/4,5/9	900/1200	30/23	42/51	400В3N~	13,4	985	17,4
AC205	0/❄/2,5/5	1400/1900	10/7	43/52	400В3N~	7,8	1500	21
AC210	0/❄/5/10	1400/1900	21/15	43/52	400В3N~	15,1	1500	27
AC212	0/❄/6/12	1400/1900	26/19	43/52	400В3~+230В~	17,9	1500	27
AC209XL	0/❄/4,5/9	1800/2400	15/11	45/54	400В3N~*2	13,8	1945	31
AC215XL	0/❄/7,5/15	1800/2400	25/19	45/54	400В3~+230В~*2	22,5	1945	35

*1) Δt = увеличение температуры проходящего воздуха при полной мощности и низком/полном расходе

*2) Силовой ввод производится раздельно на каждую группу контакторов.

Класс защиты AC 200 с электрообогревом: ◆ (IP21), от падающих капель.
Сертификация: SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

ГАБАРИТЫ



Модель	A [мм]	B [мм]	C [мм]
AC201, AC203, AC203C, AC206, AC209	240	250	985
AC202, AC205, AC210, AC212	240	250	1500
AC202XL, AC209XL, AC215XL	240	250	1945

РАСПОЛОЖЕНИЕ И УСТАНОВКА



Установка вплотную друг к другу на всю ширину дверного проема



Монтаж в подвесной потолок



Свободная подвеска с потолка на гибких тягах

Установка

Воздушные завесы серии AC200 размещаются стационарно над проемом и могут крепиться на стену, к потолку, к балке или, в случае высоких потолков, на тросовой подвеске. Возможна установка в подвесной потолок. Завеса располагается над дверью всегда горизонтально с направлением щели выдува вниз.

Минимальные расстояния от щели выдува до дверного проема и легко воспламеняющихся материалов для завес электрообогревом показаны

на рисунке 1, страница 36. Установка в подвесной потолок показана на рисунке 2. Для завес длиной 1,5 и 2 метра крепление выполняется в трех точках.

При установке над широким проемом несколько завес располагаются вплотную друг к другу на всю его ширину и управляются с одного пульта.

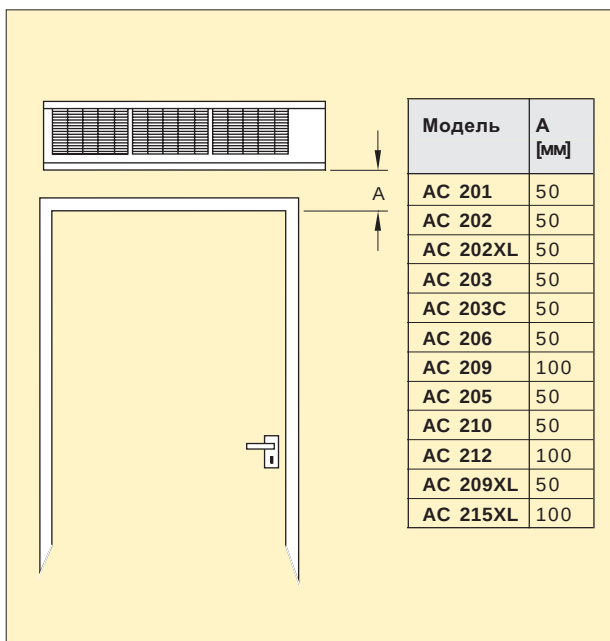


Рисунок 1: AC200 с электрообогревом, минимальные расстояния до дверного проема

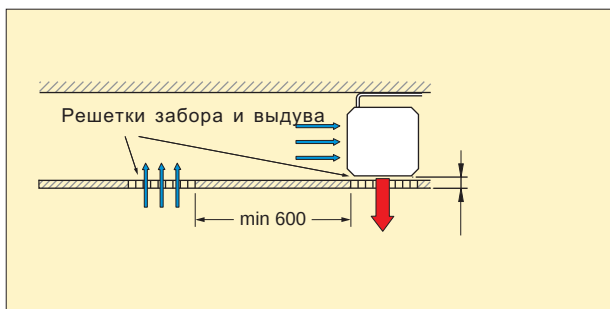


Рисунок 2: Установка в подвесной потолок

Электроподключение AC 200 ⚡

Завеса должна подключаться к сети через всеполюсной автомат защиты с воздушным зазором не менее 3-х мм. Соединение должно выполняться кабелем с двойной изоляцией, а его сечение должно соответствовать нагрузкам по току. Силовой ввод производится через удаляемые выбивки (6 x 29 мм), расположенные в верхней части корпуса. Максимальное сечение кабеля 16мм². Для подключение приборов управления используются кабели сечением не более 6мм².

Для завес с блоками электрообогрева с выходной мощностью более 3кВт силовой ввод и подача напряжения на блок управления производятся на разные группы. Электросхемы приведены на страницах.

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Воздушные завесы без обогрева ❄**Регулирование расхода воздуха**

С пульта управления вручную

Комплект управления:

- 22001, пульт управления по расходу воздуха в режимах (0, 1/2, 1/1) или RPE06G, пульт плавного изменения скорости

Воздушные завесы с электрообогревом ⚡**Управление расходом воздуха и температурой**

Расход воздуха регулируется вручную. Заданный уровень температуры (мощности) поддерживается с помощью 2-х ступенчатого термостата в режиме (0, 1/2, 1/1).

Комплект управления:

- 22002, пульт управления по расходу воздуха и мощности в режимах (0, 1/2, 1/1) или 22007, только для скрытой установки на стене
- KRT2800, 2-х ступ. капиллярный термостат или RTI2, электронный 2-х ступенчатый термостат

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



KRT2800

KRT2800, 2-х ступенчатый термостат ⚡

Управление обогревом. Регулируемая величина интервала срабатывания (1–4°C). Диапазон рабочих температур 0–40°C. Для моделей с электрообогревом (AC203–AC215XL). Класс защиты : струезащищенное исполнение (IP55).



RTI2

RTI2, электронный 2-х ступ. термостат ⚡

Управление обогревом. Регулируемая величина интервала срабатывания (1–10°C). Диапазон рабочих температур 5–35°C. Для моделей с электрообогревом (AC 203–AC 215XL). Класс защиты : брызгозащищенное исполнение (IP44).

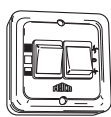
Более полная информация: в разделе Термостаты.



22001



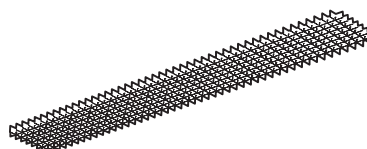
22002



22007



RPE06G



22003/22004



22005

22001, пульт управления ✱

Осуществляет 2-х ступенчатую регулировку воздушного потока. Поставляется в отдельном корпусе для установки на стене или в корпус завесы. Работает с завесами без нагрева (AC201, AC202, AC202XL). Может управлять работой до 6 приборов. Максимальный ток 5А. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP44).

22002, пульт управления ⚡

Осуществляет 2-х ступенчатую регулировку мощности и воздушного потока. Поставляется в отдельном корпусе для установки на стене или в корпус завесы. Работает с завесами (AC203–AC215XL) с электрообогревом. Может управлять работой до 6 приборов. Максимальный ток 5А. Класс защиты: брызгозащищенное IP(44).

22007, пульт управл. для установки на стене ⚡

Осуществляет 2-х ступенчатую регулировку мощности и воздушного потока. Для скрытой установки в стену или на стене (рамка корпуса в комплекте). Работает с завесами (AC203–AC215XL) с электрообогревом. Может управлять работой до 6 приборов. Максимальный ток 5А. Класс защиты: без защиты от попадания воды (IP20).

RPE06G, пульт плавного изменения скорости вращения вентилятора ✱

Однофазный тиристорный регулятор для ручной плавной регулировки скорости вращения вентиляторов. Он может управлять работой 2-3 воздушных завес без нагрева (AC201, AC202, AC202XL). Максимальный ток 2 А. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP44).

Решетки для подвесного потолка (22003, 22004)

При монтаже завесы (полностью) в подвесной потолок устанавливаются решетки в зоне выдува и зоне забора воздуха. Модель решетки должна соответствовать (по габаритам) выбранной модели завес.

22005, скоба потолочного крепления

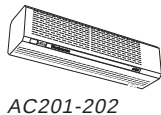
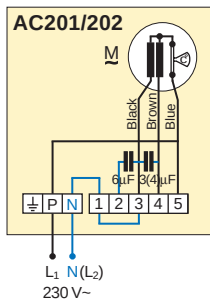
В том случае, если завесы вывешиваются на гибких тросах с потолка, рекомендуем использовать специальные скобы для потолочного крепления. Соответственно 2 - для моделей завес длиной 1м и 3 - для моделей 1,5 и 2 метра длиной. Эти скобы не входят в комплект поставки завес и заказываются отдельно.

Модель	Описание	Габариты [мм]
KRT2800	2-х ступенчатый термостат	165x60x57
RTI2	Электронный 2-х ступ. термостат	150x80x50
22001	Пульт управления	
22002	Пульт управления	
22007	Пульт управления скрытой установки	
RPE06G	Пульт плавного изменения скорости	81x81x63
22003	Решетка для подвесного потолка	1192x192
22004	Решетка для подвесного потолка	1515x192
22005	Скоба потолочного крепления	

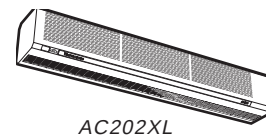
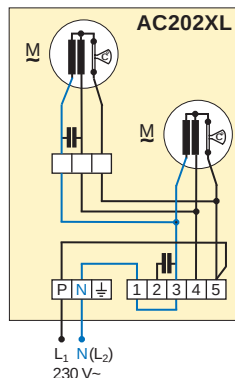
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC 201, AC 202 И AC 202XL

Фиксированная скорость, без регулировки

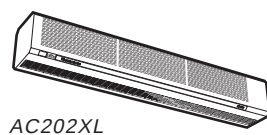
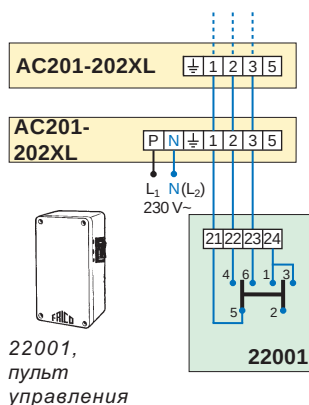
Переключатели для режима полной скорости



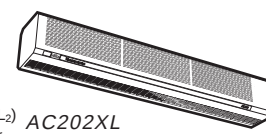
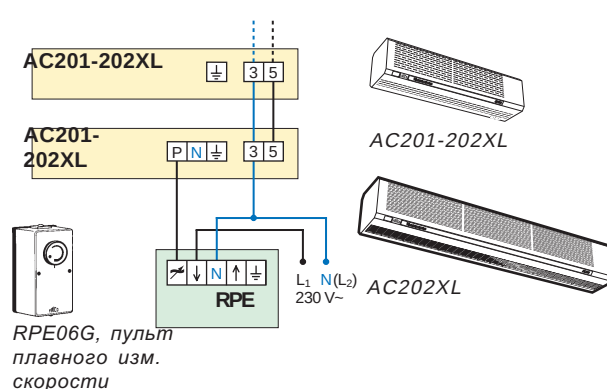
Переключатели для режима полной скорости



Регулировка скорости вращения вентилятора в режиме 0, 1/2, 1/1 с пульта 22001

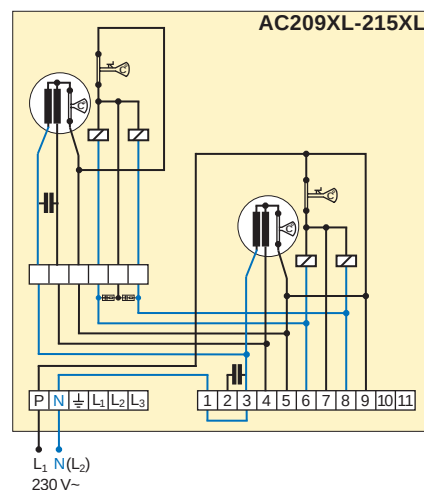
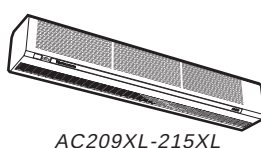
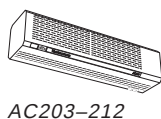
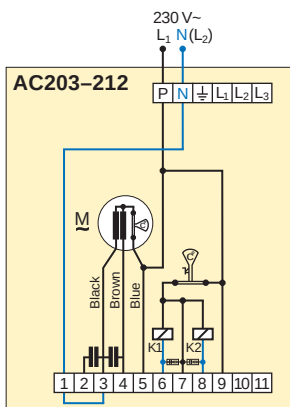


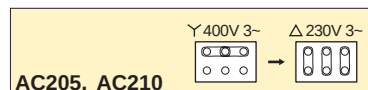
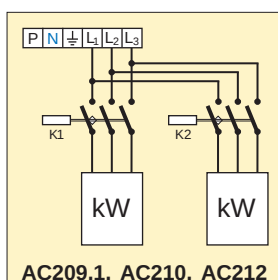
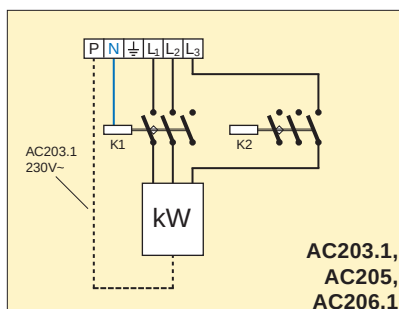
Плавная регулировка скорости вращения вентилятора с пульта RPE06G



ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC 203-AC 212, AC 209XL-AC 215XL

Фиксированная скорость, без регулировки

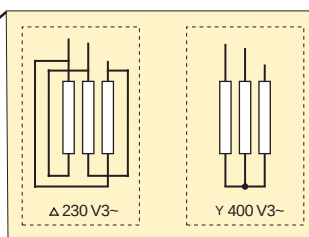
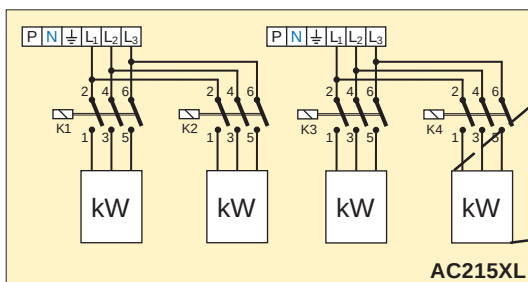
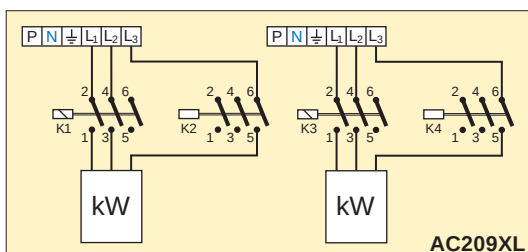
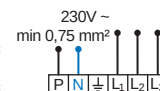




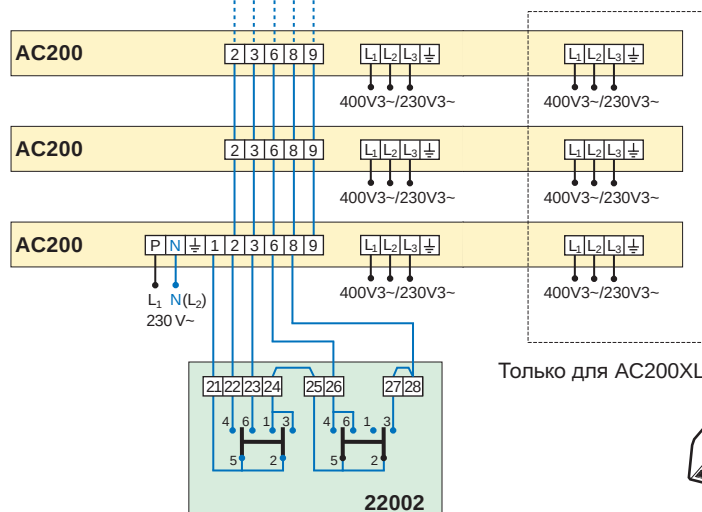
AC 203.1	230V~	2,5 mm ²
AC 203.1	400V 3N~	1,5 mm ²
AC 205	400V 3N~	1,5 mm ²
AC 206.1	400V 3N~	1,5 mm ²
AC 209.1	400V 3N~	2,5 mm ²
AC 210	400V 3N~	2,5 mm ²
AC 209XL	400V 3N~	2,5 mm ²

AC 203.1	230V 3~	1,5 mm ²
AC 205	230V 3~	2,5 mm ²
AC 206.1	230V 3~	2,5 mm ²
AC 203.1	400V 3N~	1,5 mm ²

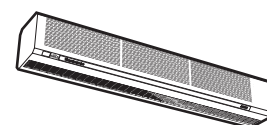
AC 209.1	230V 3~	6 mm ²
AC 210	230V 3~	10 mm ²
AC 209XL	230V 3~	6 mm ²
AC 212	400V 3~	4 mm ²
AC 212	230V 3~	10 mm ²
AC 215XL	400V 3~	6 mm ²
AC 215XL	230V 3~	16 mm ²



Регулировка скорости вращения вентилятора и мощности в режиме 0,1/2,1/1 с пульта 22002

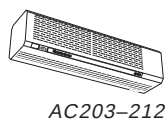


22002, пульт управления

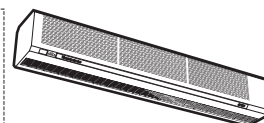
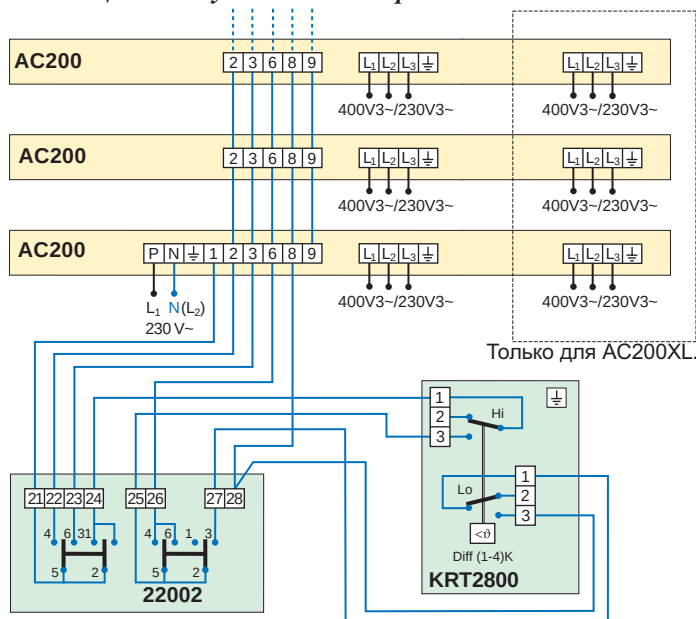


ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC 203–AC 212, AC 209XL–AC 215XL

Регулировка скорости вращения вентилятора и мощности в режиме 0, 1/2, 1/1 с пульта 22002, контроль мощности при помощи 2-х ступенчатого термостата KRT2800



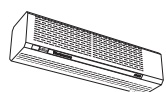
AC203–212

22002,
пульт
управления

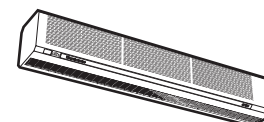
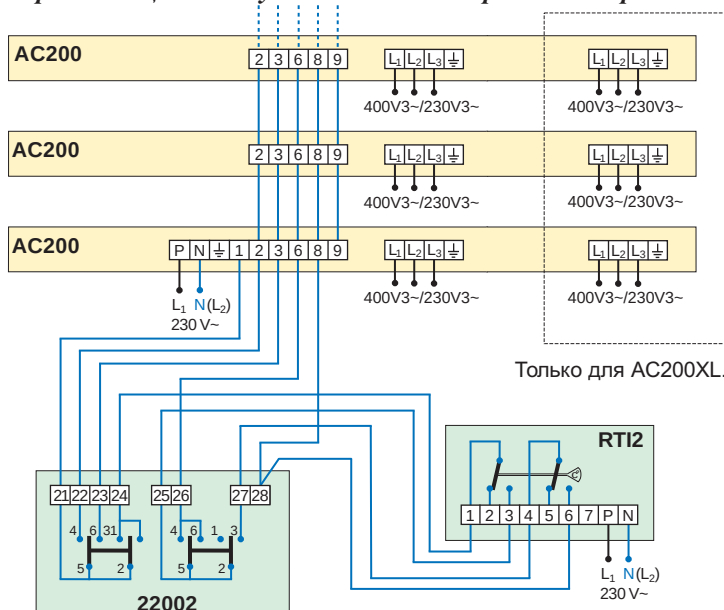
AC209XL-AC215XL

KRT2800,
2-х ступ.
термостат

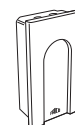
Регулировка скорости вращения вентилятора и мощности в режиме 0, 1/2, 1/1 с пульта 22002, контроль мощности при помощи 2-х ступенчатого электронного термостата RTI2



AC203–212

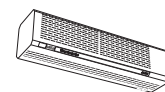
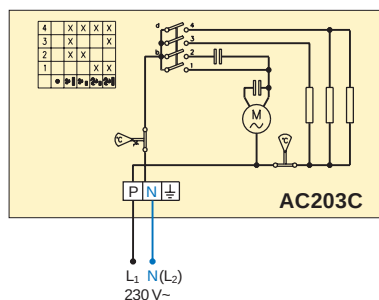
22002,
пульт
управления

AC209XL-AC215XL

RTI2, электронный
2-х ступ
термостат

ЭЛЕКТРОСХЕМА ДЛЯ AC 203C

Электросхема внутренней коммутации



AC203C