



Без обогрева



С электрообогревом 12-18кВт



С подводом горячей воды

CE

Длина: 1 и 1.7 метра

Thermozone® AC 400/WAC 400

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ ОРОТНЫХ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ОТ 3 ДО 4,5 МЕТРОВ

Группа воздушных завес Thermozone 400 состоит из серии AC без обогрева и с электрообогревом и серии WAC с подводом горячей воды. Модели этих серий предназначены для стационарной установки и защиты дверных и небольших воротных проемов высотой от 3 до 4,5 метров.

Обеспечивается эффективная защита от теплопотерь, предотвращается возникновение холодных сквозняков с одновременным энергосбережением и сохранением комфортной внутренней температуры.

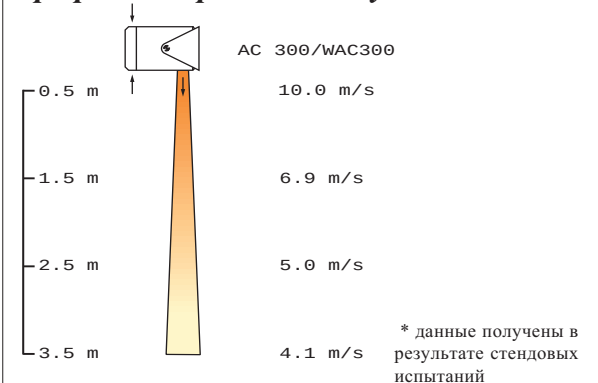
В небольших промышленных помещениях завесы этой группы могут использоваться для осушки или как основной источник обогрева. Модели AC400 без обогрева помогут эффективно защитить помещения холодильных камер или кондиционируемых объемов от потерь охлажденного воздуха. При отсутствии места над воротным проемом завесы могут устанавливаться в вертикальную колонну сбоку от него. Возможен монтаж в подвесной потолок.

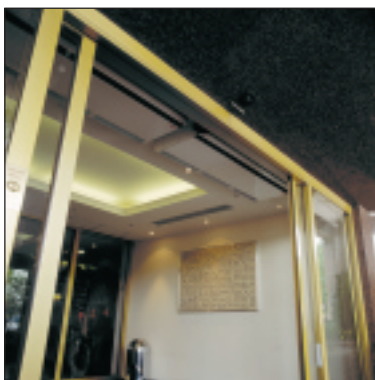
Несколько завес, устанавливаемых над широким проемом на всю ширину или сбоку на всю его высоту, могут управляться с одного пульта и одним термостатом. Когда завесы надо отодвинуть от плоскости ворот (ворота с направляющими внутрь помещения), то используется специальная секция, вдоль которой скользят ворота, а щель выдува остается на минимальном расстоянии от ворот.

- Коррозионно-стойкий корпус из гальванизированного и покрашенного стального листа. Цветовой код: RAL 9016.
- Компактный дизайн.
- Существует возможность поворота завесы относительно монтажных скоб для смещения плоскости выдува под нужным углом.
- Съемная нижняя панель обеспечивает легкий доступ к терминальному блоку и фильтру.
- Звукопоглощающая передняя панель имеет верхний забор воздуха, но при необходимости она легко переворачивается.

Сертификация: SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

Профиль скоростей воздушного потока





Отель Шератон в Стокгольме с 459 номерами и 11 апартаментами расположен вблизи от Центрального вокзала Стокгольма. Это высококлассный отель, где гостей ожидают комфортные условия и высококлассное обслуживание. Установленные на входе 2 воздушные завесы АС400 надежно защищают зону входа от сквозняков, а также пыли, насекомых и выхлопных газов.



Сеть шведских продуктовых супермаркетов ICA внимательно относится к поддержанию комфортных условий для работы персонала и энергосбережению. На снимке воздушные завесы АС400, установленные вертикально в 2 колонны по обеим сторонам двери, защищают зону входа от холодного воздуха и выхлопных газов машин со стоянки автомобилей.



В большом супермаркете K-rauta зона входа защищена 2-мя завесами WAC400. Окраска завес выполнена в цвете дизайна помещения в соответствии с пожеланиями заказчика. Если у Вас особые требования к дизайну и цвету завес, то свяжитесь с техническими службами FRICO.



Воздушные завесы Thermozone AC/WAC400 обеспечивают высокоэффективную защиту. Двери и ворота можно держать открытыми, для беспрепятственного прохода людей и проезда транспорта.



Дополнительные секции АХТ401/402 необходимы при установке завес над воротами с подъемом "вверх-внутрь" — они позволяют максимально приблизить щель выдува к створу ворот.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Thermozone AC 400 без обогрева

Модель	Режимы [кВт]	Расх. воздуха [м³/час]	Уровень шума [дБ(А)]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
AC401	0/✕	1350/2700	44/62	230В~	2,5	1000	44
AC402	0/✕	2250/4500	45/63	230В~	4,2	1670	71

Класс защиты AC400 без обогрева: Δ (IP24), брызгозащищенное исполнение.
Сертификация: SEMKO, ГОСТ и стандарт CE.

Thermozone AC 400 с электрообогревом

Модель	Режимы мощн. [кВт]	Расход воз. [м³/час]	Δt^{*1} [°C]	Уровень шума [дБ(А)]	Напряжение [В] Сила тока [А] (управление)	Напряжение [В] Сила тока [А] (наг. элементы)	Длина [мм]	Вес [кг]
AC412	0/✕/12	1350/2700	27/13	44/62	230В~/2,5А	400В3~/17,3А	1000	54
AC418	0/✕/18	2250/4500	27/13	45/63	230В~/4,2А	400В3~/26,0А	1670	86

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

Класс защиты AC400 с электрообогревом: Δ (IP24), брызгозащищенное исполнение.
Сертификация: SEMKO, ГОСТ и стандарт CE.

Thermozone WAC 400 с подводом горячей воды

Модель	Расх. воздуха [м³/час]	Объем воды [л]	Уров. шума [дБ(А)]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Длина [мм]	Вес [кг]
WAC401	1050/2400	2,5	44/62	230В~	2,5	1000	52
WAC402	1800/4000	3,5	45/63	230В~	4,2	1670	83
WAC401V	1050/2400	2,5	44/62	230В~	2,5	1000	52
WAC402V	1800/4000	3,5	45/63	230В~	4,2	1670	83

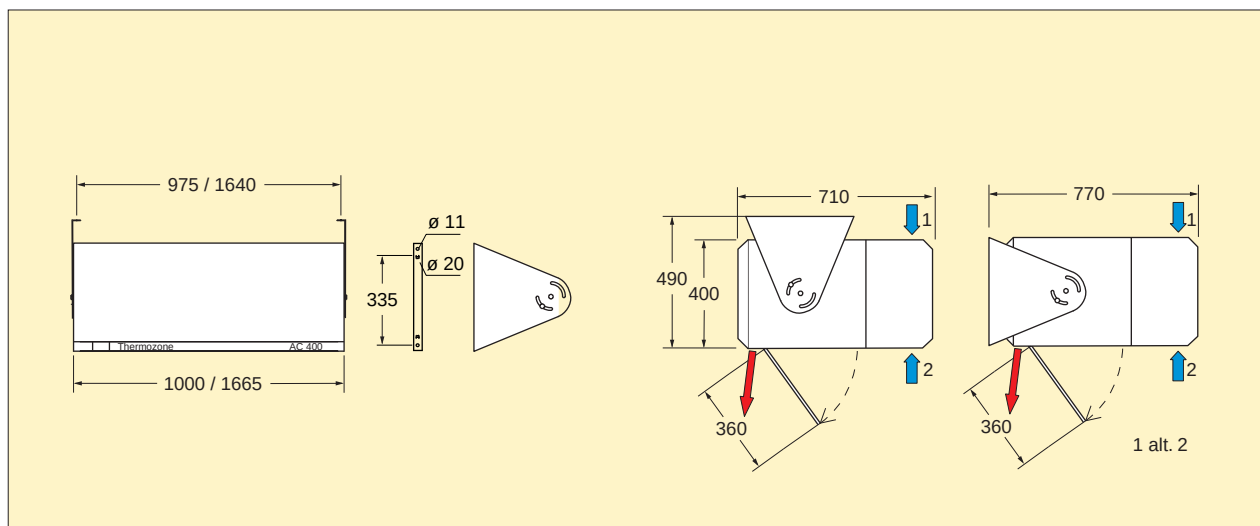
Модели WAC401V и WAC402V - для вертикальной установки.

Класс защиты WAC400 с подводом горячей воды: Δ (IP24), брызгозащищенное исполнение.

Более подробная информация по тепловой мощности завес с подводом горячей воды приведена на странице 103.

Сертификация: SEMKO, ГОСТ и стандарт CE.

ГАБАРИТЫ



РАСПОЛОЖЕНИЕ И УСТАНОВКА

Установка над дверями

Завесы серии Thermozone AC/WAC400 могут быть закреплены на стене или потолке на монтажных скобах или вывешены на гибкой подвеске. Завеса, закрепленная на монтажных скобах, может быть повернута под необходимым углом. При монтаже в подвесной потолок (рис. 2) необходимо обеспечить нормальные условия циркуляции воздуха. Модели завес WAC401 и WAC402 с подводом горячей воды предназначены для установки над дверным проемом. Минимальные расстояния от щели выдува до дверного проема для завес с электрообогревом показаны на рис.1. При установке над широким проемом несколько завес располагаются вплотную друг к другу, перекрывая всю его ширину.

Установка над воротами с открыванием вверх

В случае установки завес над подъемными автоматическими воротами с открытием вверх-внутри, завесы могут располагаться только на значительном удалении от створа ворот, что снижает эффективность их работы. Для приближения канала выдува к створу ворот используется специальная секция АХТ401/402, которая монтируется на завесу. В случае, если это расстояние все-таки больше 50см, рекомендуется с каждой стороны воротного проема делать внутреннюю вертикальную перегородку.

Установка вертикально сбоку от ворот

Когда, по разным причинам, горизонтальная установка завес невозможна или нежелательна, завесы устанавливаются в колонну сбоку от ворот, создавая боковой поток воздуха. Для крепления завес между собой и к полу применяются монтажные платы AVMP300. Для моделей с электрообогревом, минимальные установочные расстояния до дверного проема приведены на рис.1. Завесы, образующие колонну, должны перекрывать всю высоту проема и располагаться как можно ближе к створу ворот. Высота колонны из нескольких завес без дополнительных элементов крепления не должна быть больше 3,5метров.

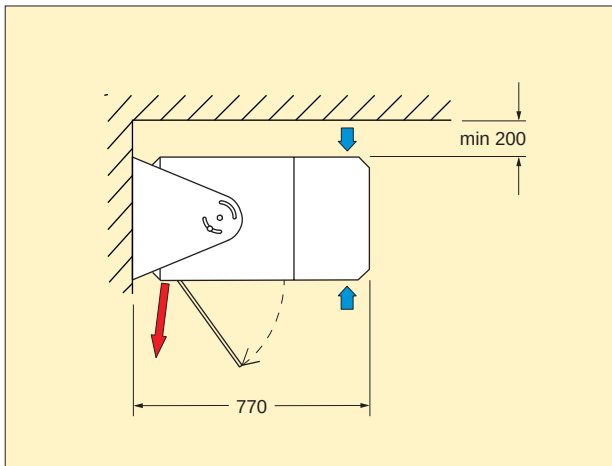


Рисунок 1: Минимальное расстояние до стены 300 мм

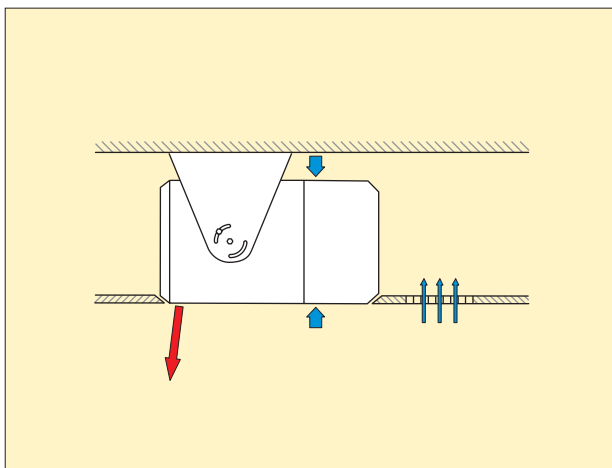


Рисунок 2: Установка в подвесной потолок

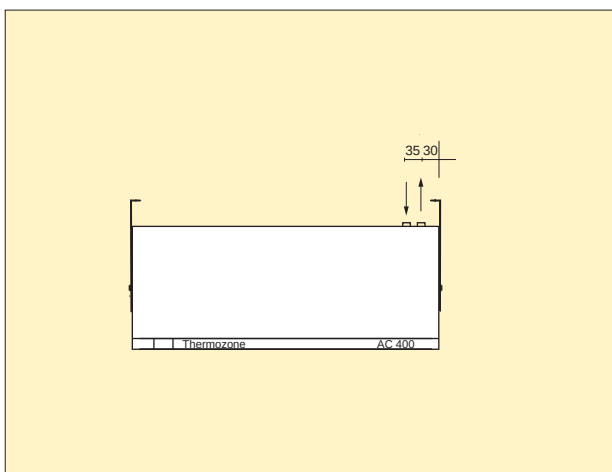


Рисунок 3: Выходы патрубков теплообменника завес WAC400 находятся справа на верхней панели

Электрическое подключение AC 400 ⚡

Завеса должна подключаться к сети через 3-х полюсный автомат защиты с воздушным зазором не менее 3мм. Подключение осуществляется кабелями с двойной изоляцией соответствующего сечения. Ввод кабелей в завесу производится через удаляемые выбивки, расположенные в верхней части корпуса (2 - $\varnothing 38\text{мм}$ и 3 - $\varnothing 29\text{мм}$). Клеммы силового ввода рассчитаны на подводку кабеля макс. 16мм^2 , а клеммы управления макс. 6мм^2 . Для завес с электрообогревом силовой ввод и запитка управления осуществляются отдельно. Схема подключения приведена на страницах 106-107.

Электрическое подключение WAC 400 💧

Завеса должна подключаться к сети через автомат защиты с воздушным зазором не менее 3мм. Подключение осуществляется кабелями с двойной изоляцией соответствующего сечения. Ввод кабелей в завесу производится через удаляемые выбивки $\varnothing 29\text{мм}$, расположенные в верхней части корпуса. Клеммная группа рассчитана на подключение кабелей сечением макс. 6мм^2 . Соединительные патрубки DN20 (3/4") с внутренней резьбой для подсоединения к магистрали, расположены в верхней части корпуса. Схемы электроподключения приводятся на страницах 108-109. Гибкие подводки длиной 0,8м входят в комплект поставки и рассчитаны на температуру воды до $100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

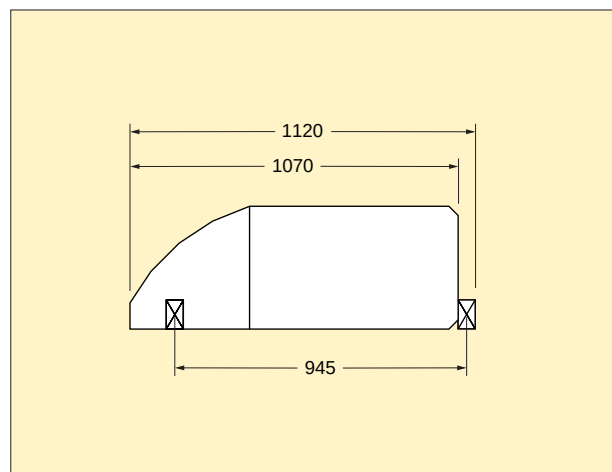


Рисунок 4: Секция AXT401/402

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Воздушные завесы без обогрева ⚡:**Регулирование расхода воздуха**

При необходимости включение/выключение завесы производится через концевой выключатель при открытии/закрытии ворот, а регулирование потока производится одним из пультов управления.

Комплект управления:

- AGB304, концевой выключатель
- ACR304, 4-х поз. пульт **или** ACR3042, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости **или** ACR3042T1, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости и с реле времени **или** 2221AG, пульт плавного изменения скорости.

Воздушные завесы с электрообогревом ⚡:**Регулирование расхода воздуха и температуры**

Включение/выключение завесы производится через концевой выключатель при открытии/закрытии ворот, а регулирование расхода воздуха производится одним из пультов управления. 2-х ступенчатый термостат управляет уровнем мощности в режиме (0, 1/2, 1/1). Уровень мощности может задаваться вручную селектором мощности.

Комплект управления:

- AGB304, концевой выключатель
- ACR304, 4-х поз. пульт **или** ACR3042, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости **или** ACR3042T1, 4-х поз. пульт с установкой мин./

максимальной скорости и с реле времени **или** FRE6, цифровой пульт плавного изменения скорости.

- KRT2800, 2-х ступенчатый термостат **или** RTI2, электронный 2-х ступ. термостат
- EV300, регулятор мощности

Воздушные завесы с подводом горячей воды ⚡:**Регулирование расхода воздуха и температуры**

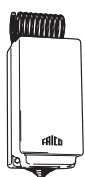
Включение/выключение завесы производится через концевой выключатель при открытии/закрытии ворот, а регулирование расхода воздуха производится одним из пультов управления.

Комплект вентилей с электроприводом, который управляется термостатом, позволяет поддерживать заданный расход воды и температуру воздуха.

Комплект управления:

- AGB304, концевой выключатель
- ACR304, 4-х поз. пульт **или** ACR3042, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости **или** ACR3042T1, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости и с реле времени **или** 2221AG, пульт плавного изменения скорости **или** FRE6, цифровой пульт плавного изменения скорости.
- KRT1900, капиллярный термостат **или** RTE102, электронный термостат
- VR20/25, комплект вентилей **или** TVV20/25, 2-х ходовой вентиль и SD20, электропривод.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



KRT1900/2800

KRT2800, 2-х ступенчатый термостат ⚡

Управление обогревом. Регулируемая величина интервала срабатывания (1–4°C). Диапазон рабочих температур 0–40°C. Для моделей с электрообогревом (AC412, AC418). Класс защиты : струезащищенное исполнение (IP55).

KRT1900, капиллярный термостат ⚡

Управление 2 и 3-х ходовым вентилем, включение/выключение вентиляторов. Переменный контакт управления обогревом и вентиляцией. Для моделей на горячей воде (WAC401, WAC402, WAC401V, WAC402V). Класс защиты: струезащищенное исполнение (IP55).



RTI2



RTE102

RTI2, электронный 2-х ступ. термостат ⚡

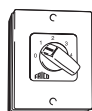
Управление обогревом. Регулируемая величина интервала срабатывания (1–10°C). Диапазон рабочих температур 5–35°C. Для моделей с электрообогревом (AC412, AC418). Класс защиты : брызгозащищенное исполнение (IP44).

RTE102, электронный термостат ⚡

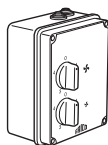
Управление 2 и 3-х ходовым вентилем, включение/выключение вентиляторов. Диапазон рабочих температур 7–35°C. Возможна поставка с внешней шкалой установки. Для моделей на горячей воде (WAC401, WAC402, WAC401V, WAC402V). Класс защиты: обычное исполнение (IP30).
Более полная информация: в разделе Термостаты.



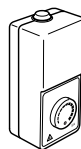
AGB304



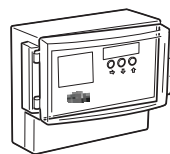
ACR304



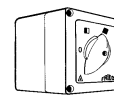
ACR3042 / ACR3042T1



2221AG



FRE6



EV300

AGB304, концевой выключатель

Дает команду на включение/выключение завесы при открытии/закрытии ворот.

ACR304, 4-х поз. пульт скорости

Устанавливается один из четырех скоростных режимов в зависимости от высоты ворот и разности давлений. Управляет работой макс. 3-5 завес (AC401-3 вент., AC402-5 вент., в сумме до 15 вентиляторов). Максимальный ток 14А. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP 44).

ACR3042, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости

Устанавливается два любых скоростных режима в зависимости от высоты ворот и разности давлений. Режим высокой скорости активизируется концевым выключателем при открытии ворот. При закрытии ворот происходит возврат на режим низкой скорости. Управляет работой макс. 3-5 завес (до 15 вентиляторов). Максимальный ток 14А. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP 44).

ACR3042T1, 4-х поз. пульт с установкой мин./максимальной скорости и с реле времени

Устанавливается один из четырех скоростных режимов в зависимости от высоты ворот и разности давлений. Режим высокой скорости активизируется концевым выключателем при открытии ворот. При закрытии ворот возвращается на режим низкой скорости. Укомплектован реле времени, которое переводит завесу в режим низкой скорости через заданный промежуток времени после закрытия ворот. Эта функция очень удобна при частом открытии/закрытии ворот. Управляет работой макс. 3-5 завес (до 15 вентиляторов). Максимальный ток 14А. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP 44).

2221AG, пульт плавн. изменения скорости

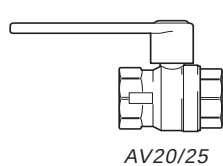
Однофазный тиристорный пульт плавного изменения скорости воздушного потока. Управляет работой 1-2 завес. Максимальный ток 5А. Предназначен для управления работой завес с подводом горячей воды (WAC401, WAC402, WAC401V, WAC402V) и без блоков обогрева (AC401, AC402). Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP 44).

FRE6 цифровой пульт плавного изменения скорости

Имеет две различных программы по управлению работой воздушных завес. UT- программа работает по командам концевых выключателя, комнатного термостата и внешнего датчика. IT-программа осуществляется по команде автоматики привода дверей. Управляет работой 1-2 приборов. Максимальный ток 6А. При большем значении тока должен использоваться ведомый регулятор. Предназначен для управления работой завес на горячей воде (WAC401, WAC402, WAC401V, WAC402V) и с электрообогревом (AC412, AC418). Класс защиты: струезащищенное исполнение (IP 54).

EV300, регулятор мощности

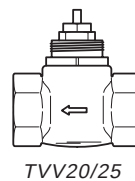
Предназначен для управления мощным режимом завес с электрообогревом (AC412, AC418). Ступени управления : 0–1/2–1/1. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP 44).



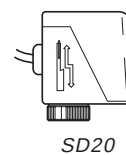
AV20/25



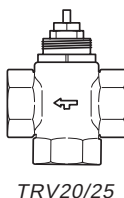
JV20/25



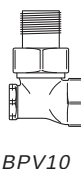
TVV20/25



SD20



TRV20/25



BPV10

VR 20/25, комплект вентилей

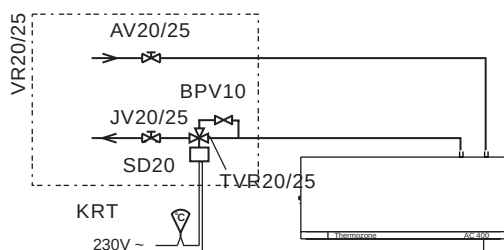
Предназначен для регулировки расхода воды через воздушные завесы на горячей воде в режиме откр./закр.

Комплект состоит из следующих элементов:

- AV20/25, запорный шаровый вентиль
- JV20/25, регулировочный вентиль
- TRV20/25, 3-х ходовой вентиль
- SD20, электропривод
- BPV10, клапан байпаса

Запорный вентиль (AV20/25) устанавливается на подводящей магистрали горячей сетевой воды и работает в режиме откр./закр. Тонкая регулировка требуемого расхода производится вентилем JV20/25. Он устанавливается на обратной магистрали и также может полностью перекрывать расход воды. Штуцера на вентиле предназначены для подключения аппаратуры для измерения перепада давления. Kv вентилей JV20 составляет 0,13–5,9, а вентилей JV25 0,17–8,52. Трехходовой вентиль (TRV20/25) состоит из собственно вентилей и электропривода. Когда вентиль закрыт через теплообменник завесы по байпасу проходит минимальный расход воды, обеспечивая таким образом постоянную циркуляцию горячей воды через теплообменник, что предотвращает ее возможное замерзание.

Комплект вентилей выпускается 2-х размеров: VR 20 - DN20 (3/4") и VR 25 - DN25 (1"). Клапан байпаса имеет размер DN10 (3/8"). По команде термостата (KRT1900 или RTE102) срабатывает электропривод и закрывает/открывает 3-х ходовой вентиль, монтируемый на обратной магистрали.



TVV20/25, 2-х ходовой вентиль

TVV20 выпускается 2-х размеров: DN20 (3/4") и TVV25 DN25 (1"). Класс по давлению PN16.

Максимальное давление 2 МПа (20 бар).

Макс. перепад давления TVV20: 100 кПа (0,1 бар)

Макс. перепад давления TVV25: 62 кПа (0,062 бар)

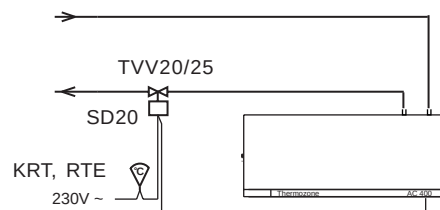
Величина Kv может быть выбрана из 3-х значений:

	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3
TVV20	kV 1,6	kV 2,5	kV 3,5
TVV25	kV 2,5	kV 4,0	kV 5,5

SD20, электропривод вкл./выкл. 230В~

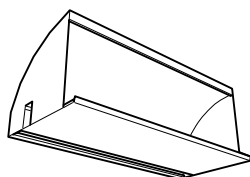
Термостат дает команду на срабатывание электропривода. Время закрытия вентилей около 5-и секунд, что исключает возможность гидравлического удара. Класс защиты IP40.

Для простого управления расходом воды в зависимости от требуемой температуры воздуха в помещении к TVV20/25 необходимо добавить SD20 и любой одноступенчатый термостат.

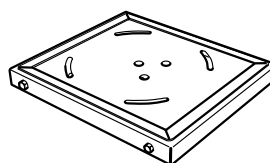




22003/22004



AXT401/402



AVMP300



AXP300

22003 и 22004, решетки для установки в подвесной потолок

Используются при установке завес в подвесной потолок. Выпускаются в 2-х размерах по длине, соответствующих размерам завес.

AXT401/402, секция для ворот типа «вверх-внутрь»

В случае установки завес над вертикальными воротами с направляющими вверх-внутрь, завесы могут располагаться только на значительном удалении от створа ворот, что снижает эффективность их работы. Для приближения канала выдува к створу ворот используются специальные секции AXT401/402, которые монтируются на завесу вместо лицевой панели.

AVMP300, монтажная плата для вертикальной установки завес

Когда завесы устанавливаются вертикально в колонну сбоку от ворот, монтажные платы используются для крепления нижней завесы к полу и для фиксации завес между собой. Состоит из двух элементов, которые крепятся на штатные винты и отверстия соединяемых завес. После этого завесы устанавливаются в колонну, а элементы фиксируются между собой.

AXP300, защитное ограждение

Применяется при вертикальной установке завес. Представляет собой скобы, крепящиеся к полу перед завесами во избежание повреждения завес продуктовыми и погрузочными тележками.

Модель	Описание	Габариты [мм]
KRT2800	2-х ступенчатый термостат	165x60x57
KRT1900	Капиллярный термостат	165x60x57
RTI2	Электронный 2-х ступенчатый термостат	150x80x50
RTE102	Электронный термостат	71x71x28
AGB304	Концевой выключатель	
ACR304	4-х поз. пульт скорости	100x80x90
ACR3042	4-х поз. пульт с установкой мин/макс. значения	213x155x110
ACR3042T1	4-х поз. пульт с мин/макс. значением и реле	213x155x110
2221AG	Пульт плавного изменения скорости	170x85x63
FRE6	Цифровой пульт плавного изменения скорости	180x210x110
EV300	Регулятор мощности	100x80x90
VR20	Комплект вентилей, DN20	
VR25	Комплект вентилей, DN25	
TVV20	2-х ходовой вентиль, DN20	
TVV25	2-х ходовой вентиль, DN25	
SD20	Электропривод вкл./выкл.	
22003	Решетка для подвесного потолка	1192x192
22004	Решетка для подвесного потолка	1515x192
AVMP300	Плата для вертикальной установки	
AXT401	Секция для ворот типа «вверх-внутрь»	1000
AXT402	Секция для ворот типа «вверх-внутрь»	1670
AXP300	Защитное ограждение	

УРОВНИ МОЩНОСТИ ЗАВЕС С ПОДВОДОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

			Температура воды на входе/выходе 80/60°C					
			Температура воздуха на входе = +15°C			Температура воздуха на входе = +20°C		
Модель	Положение вентиллятора	Расход воздуха [м³/час]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]
WAC401	max	2400	32,9	55,4	0,39	29,8	56,6	0,35
	min	1050	17,9	65,3	0,21	16,3	65,7	0,19
WAC402	max	4000	56,6	56,8	0,67	51,4	57,9	0,61
	min	1800	31,3	66,2	0,37	28,5	66,7	0,34
WAC401V	max	2400	30,0	51,8	0,35	27,1	53,3	0,32
	min	1050	16,7	61,9	0,19	15,1	62,5	0,18
WAC402V	max	4000	49,3	51,3	0,58	44,5	52,8	0,53
	min	1800	28,1	61,1	0,33	25,5	61,7	0,30

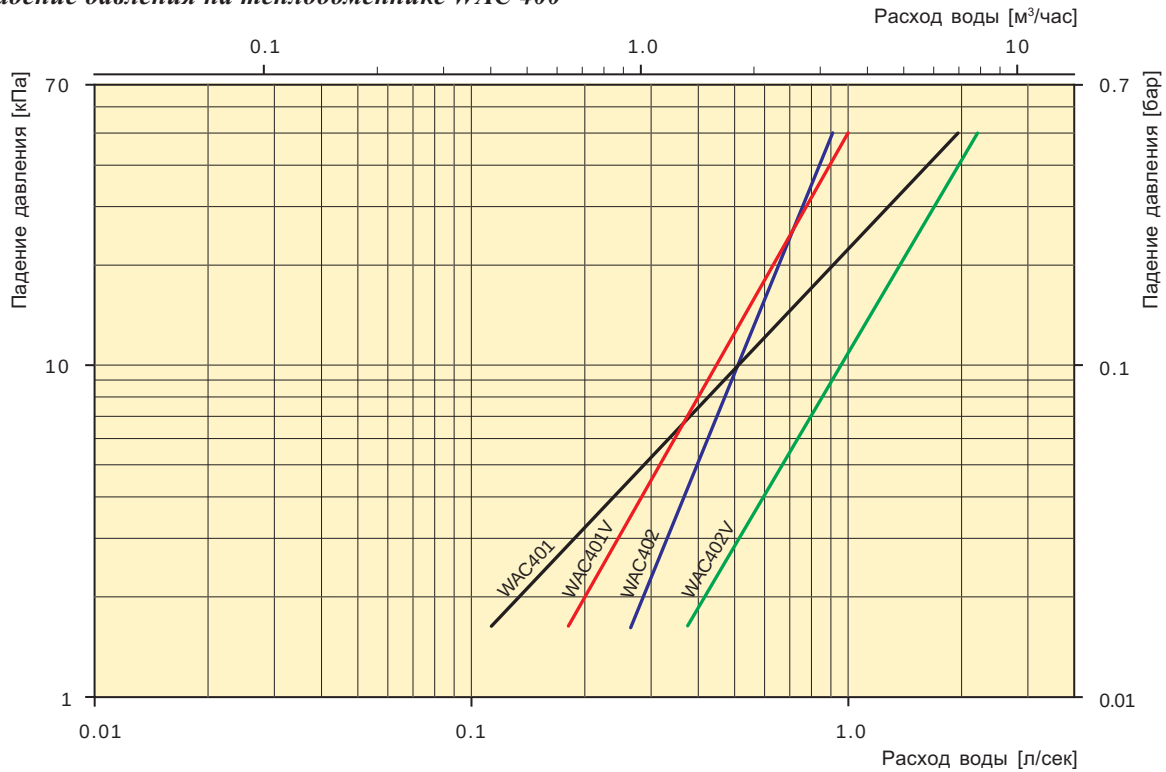
			Температура воды на входе/выходе 60/40°C					
			Температура воздуха на входе = +15°C			Температура воздуха на входе = +20°C		
Модель	Положение вентиллятора	Расход воздуха [м³/час]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]
WAC401	max	2400	20,0	39,6	0,23	16,9	40,7	0,20
	min	1050	11,2	46,4	0,13	9,5	46,7	0,11
WAC402	max	4000	35,0	40,8	0,41	29,6	41,8	0,35
	min	1800	19,8	47,4	0,23	16,9	47,6	0,20
WAC401V	max	2400	17,8	36,8	0,21	14,8	38,2	0,17
	min	1050	10,2	43,6	0,12	8,6	44,1	0,10
WAC402V	max	4000	28,8	36,2	0,34	23,9	37,6	0,28
	min	1800	16,9	42,7	0,20	14,2	43,2	0,16

			Температура воды на входе/выходе 60/30°C					
			Температура воздуха на входе = +15°C			Температура воздуха на входе = +20°C		
Модель	Положение вентиллятора	Расход воздуха [м³/час]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]
WAC401	max	2400	15,3	33,7	0,12	11,7	34,4	0,09
	min	1050	8,9	40,0	0,07	7,0	39,6	0,05
WAC402	max	4000	27,3	35,1	0,21	21,2	35,7	0,16
	min	1800	16,1	41,3	0,12	12,7	40,9	0,10
WAC401V	max	2400	12,8	30,7	0,10	9,5	31,7	0,07
	min	1050	7,7	36,6	0,06	5,9	36,4	0,04
WAC402V	max	4000	20,1	29,8	0,16	14,7	30,9	0,11
	min	1800	12,4	35,4	0,09	9,3	35,3	0,07

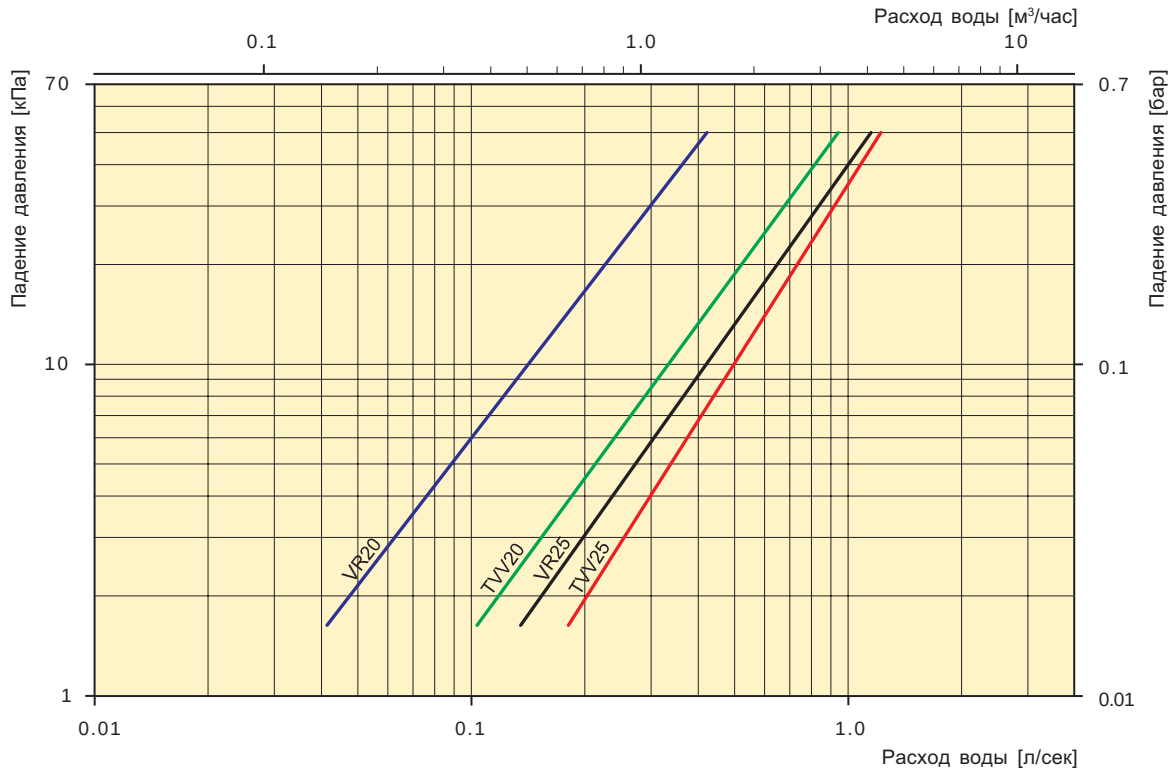
			Температура воды на входе/выходе 55/35°C					
			Температура воздуха на входе = +15°C			Температура воздуха на входе = +20°C		
Модель	Положение вентиллятора	Расход воздуха [м³/час]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]	Выходная мощность [кВт]	t воздуха на выходе [°C]	Расход воды [л/сек]
WAC401	max	2400	16,7	35,6	0,19	13,5	36,6	0,16
	min	1050	9,5	41,6	0,11	7,7	41,7	0,09
WAC402	max	4000	29,4	36,7	0,35	23,9	37,6	0,28
	min	1800	16,8	42,5	0,20	13,8	42,7	0,16
WAC401V	max	2400	14,6	33,0	0,17	11,6	34,3	0,13
	min	1050	8,5	38,8	0,10	6,8	39,2	0,08
WAC402V	max	4000	23,6	32,4	0,28	18,6	33,7	0,22
	min	1800	14,0	38,0	0,16	11,2	38,4	0,13

ДИАГРАММЫ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Падение давления на теплообменнике WAC 400



Падение давления на вентилях



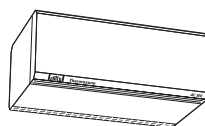
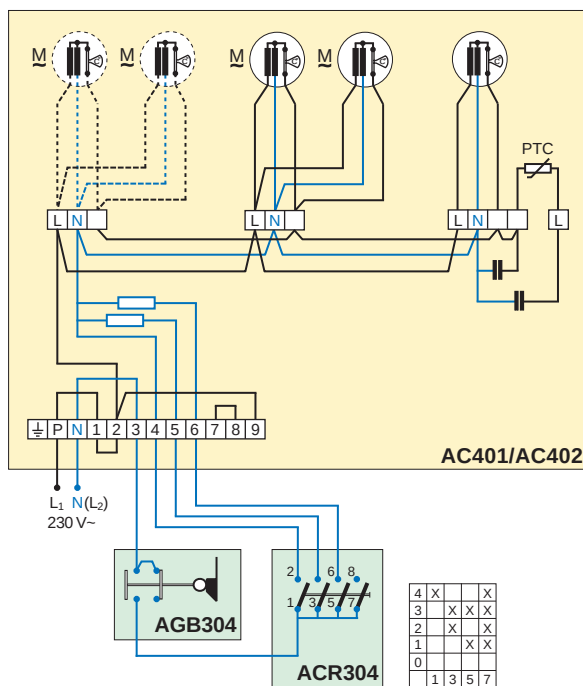
Величина падения давления рассчитана для средней температуры воды 70°C (80/60).

Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

Средняя темп-ра воды °C	40	50	60	70	80	90
К	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93

ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC401 И AC402

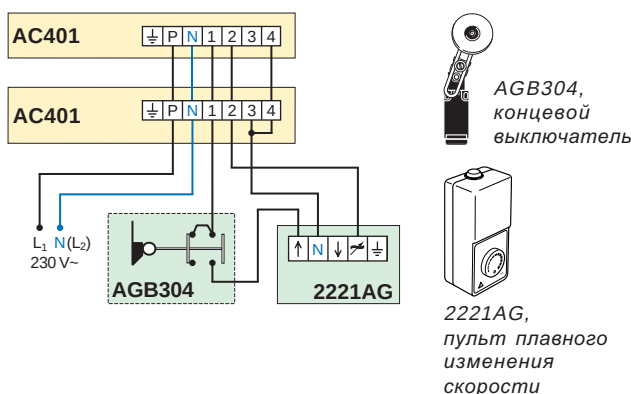
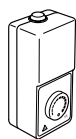
Регулировка скорости вращения вентиляторов вручную с 4-х поз. пульты ACR304, включение/выключение завес концевым выключателем AGB304



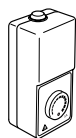
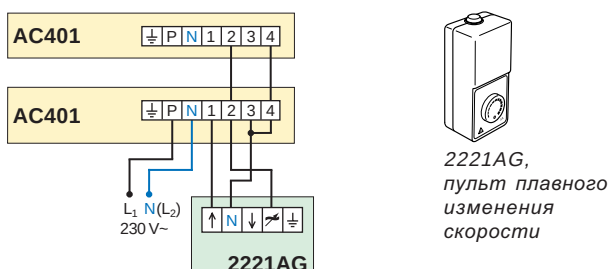
AC401/AC402

AGB304,
концевой выключательACR304,
4-х поз. пульт
скорости

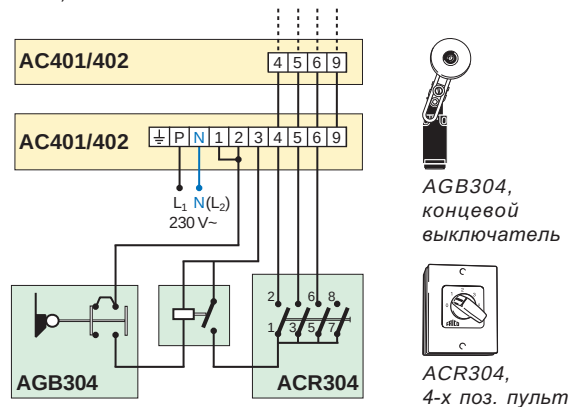
Плавное изменение скорости вращения вентиляторов с пульта 2221AG, вкл./выкл. завес концевым выключателем AGB304

AGB304,
концевой
выключатель2221AG,
пульт плавного
изменения
скорости

Плавное изменение скорости вращения вентиляторов с пульта 2221AG

2221AG,
пульт плавного
изменения
скорости

Регулировка скорости вращения вентиляторов с 4-х поз. пульта ACR304, включение/выкл. завес концевым выключателем AGB304



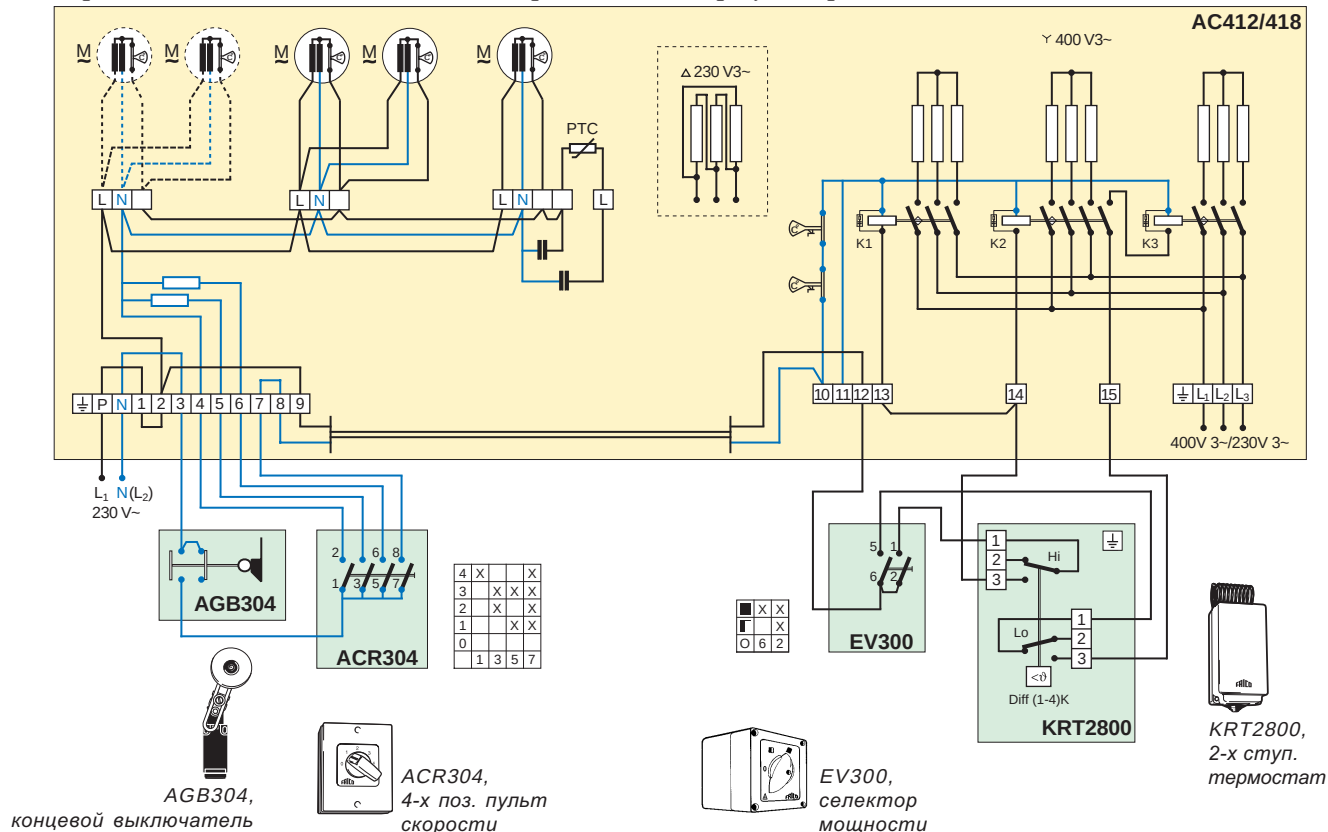
Когда суммарный ток превышает 6 А, концевой выключатель замыкает цепь ACR304 через реле.



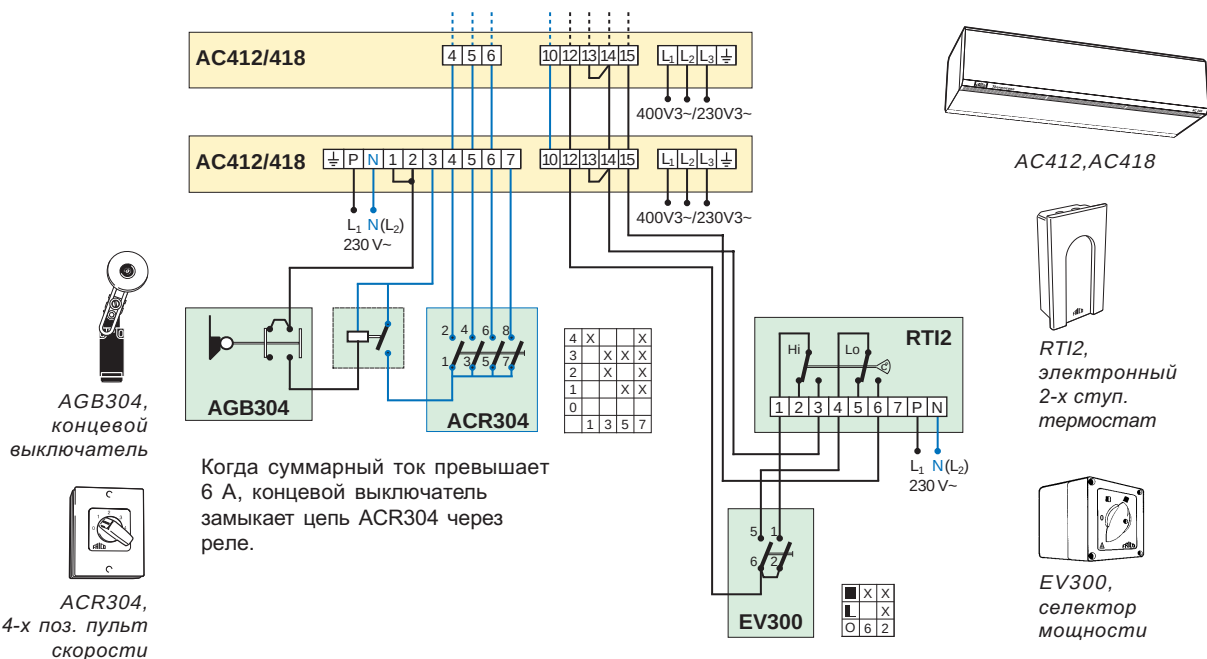
Допустимая величина тока для 2221AG 5А. С одного пульта можно управлять работой 2 x AC401 или 1 x AC402

ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC412 И AC418

Регулировка скорости вращения вентиляторов вручную с 4-х поз. пульты ACR304, включение/выключение завес концевым выключателем AGB304, регулировка температуры 2-х ступенчатым термостатом KRT2800, мощности в режиме 0-S-1 регулятором мощности EV300

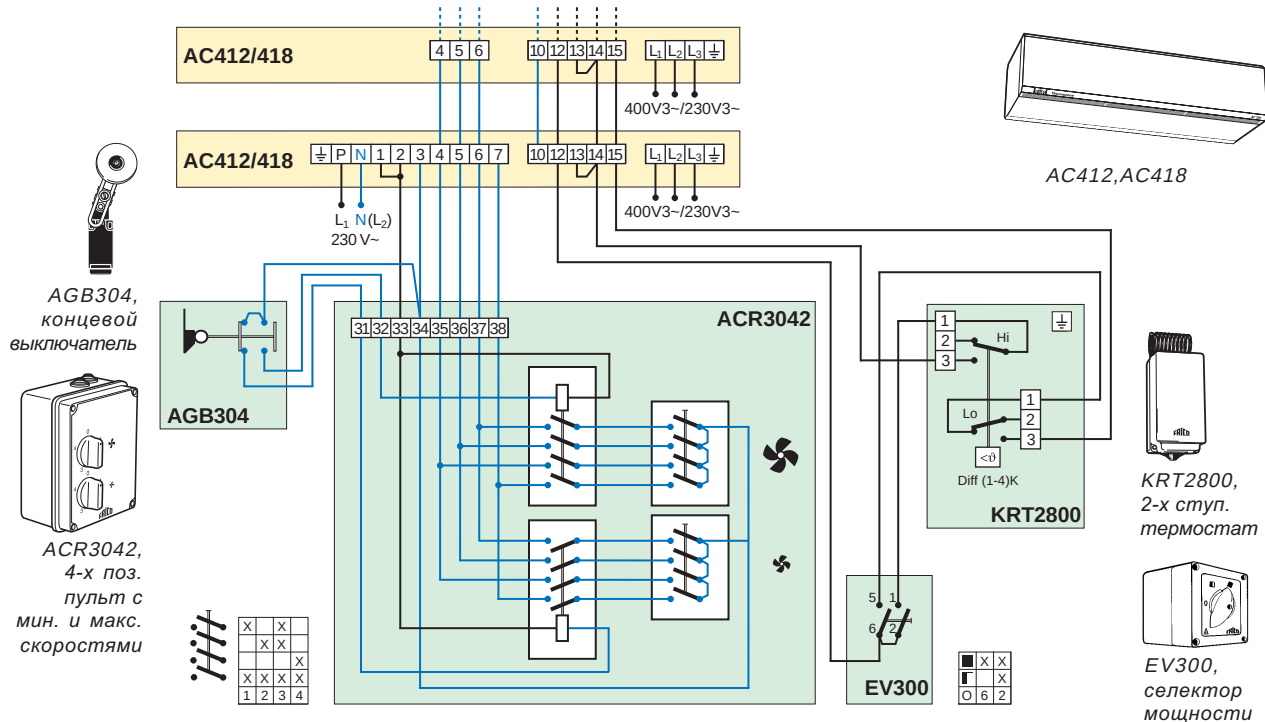


Регулировка скорости вращения вентиляторов вручную с 4-х поз. пульты ACR304, включение/выключение завес концевым выключателем AGB304, регулировка температуры электронным термостатом RTI2 и мощности в режиме 0-S-1 регулятором EV300

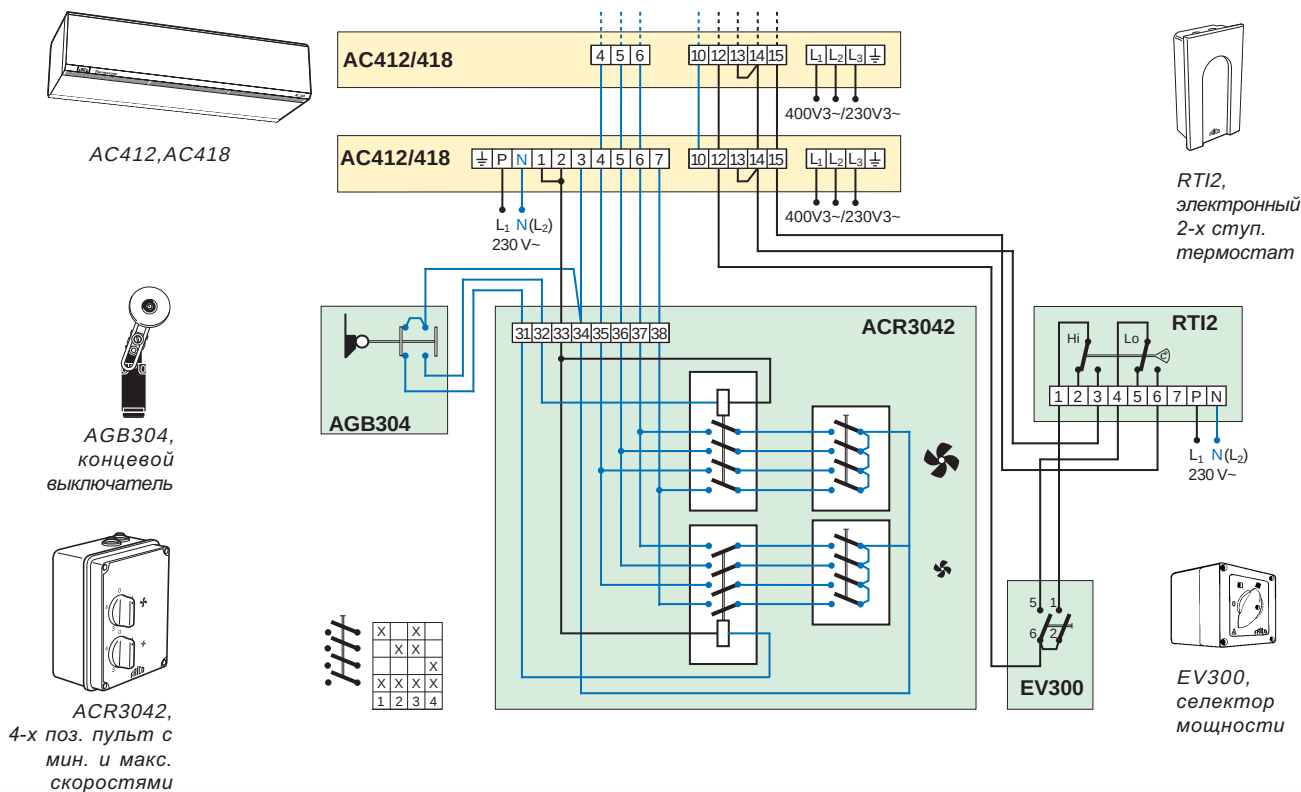


ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC412 И AC418

Заданные на пульте ACR3042 мин./макс. скорости вращения вентиляторов, включение/выключение завес концевым выключателем AGB304, регулировка температуры 2-х ступенчатым термостатом KRT2800 и мощности в режиме 0-S-1 регулятором EV300

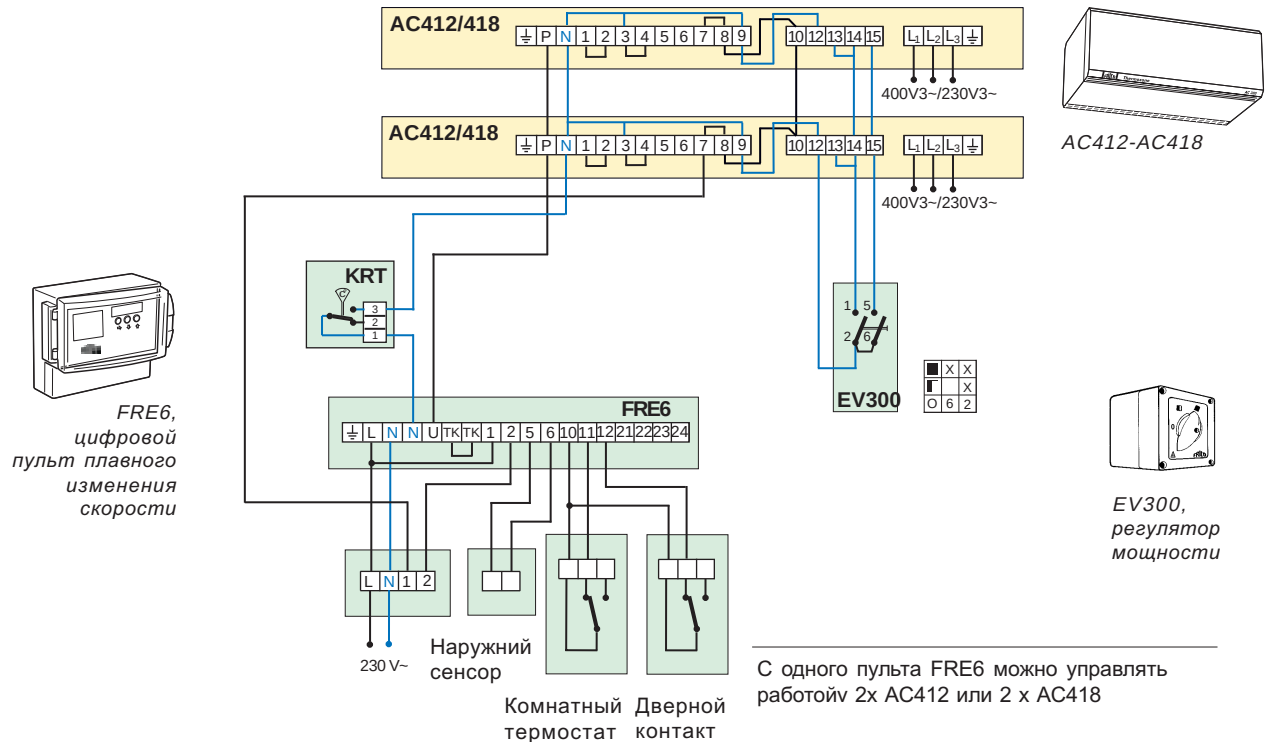


Заданные на пульте ACR3042 мин./макс. скорости вращения вентиляторов, включение/выключение завес концевым выключателем AGB304, регулировка температуры 2-х ступенчатым электронным термостатом RTI2 и мощности в режиме 0-S-1 регулятором EV300



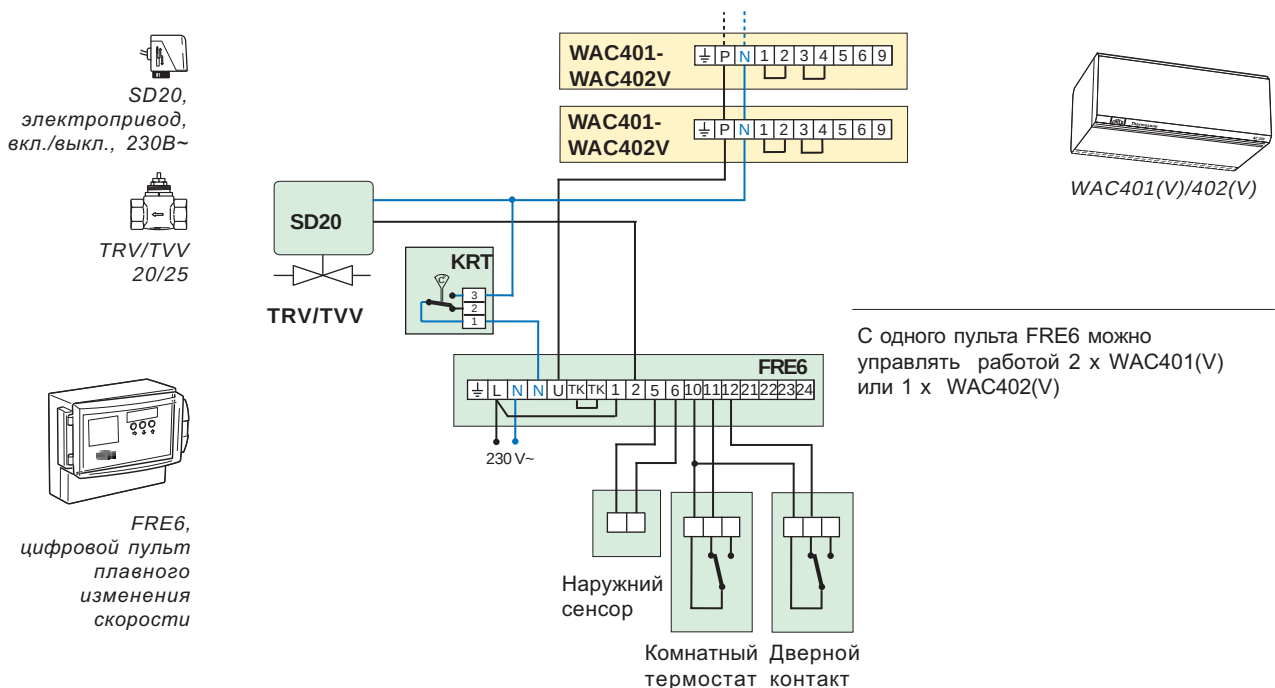
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ AC412 И AC418

Плавное изменение скорости вращения с пульта FRE6 в зависимости от наружной температуры, изменение мощности в режиме 0-S-1 регулятором EV300



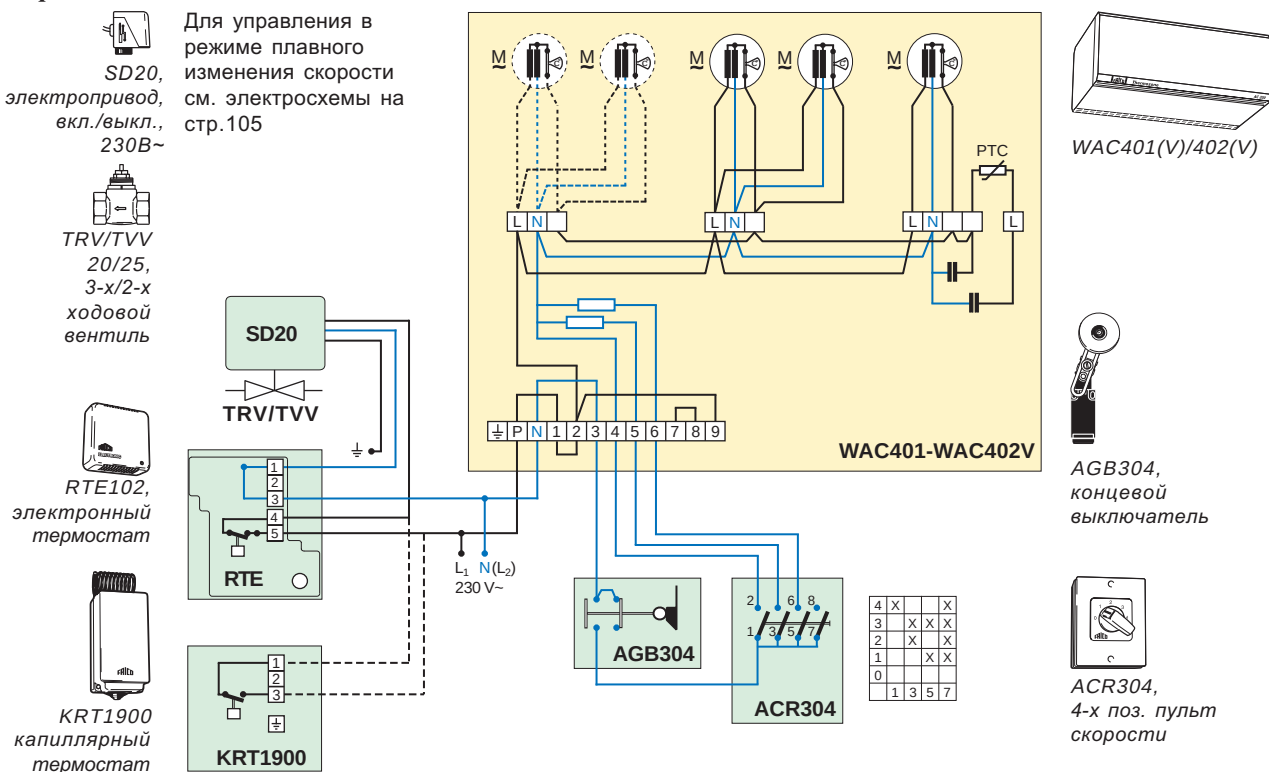
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ WAC401, WAC401V, WAC402 И WAC402V

Плавное изменение скорости вращения с пульта FRE6 в зависимости от наружной температуры



ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ WAC401, WAC401V, WAC402 И WAC402V

Регулировка скорости вращения вентиляторов вручную с 4-х поз. пульт *ACR304*, вкл./выкл. завес концевым выключателем *AGB304*, вкл./выкл. подачи горячей воды электроприводом *SD20* на 2-х ходовом вентиле *TRV20/25* в зависимости от температуры воздуха в помещении, заданной на термостате *RTE/KRT*



Заданные на пульте *ACR3042* мин./макс. скорости вращения вентиляторов, вкл./выкл. завес концевым выключателем *AGB304*, вкл./выкл. подачи горячей воды электроприводом *SD20* на вентиле *TRV20/25* в зависимости от *t* воздуха в помещении, заданной на термостате *RTE/KRT*

