



Приборы управления и принадлежности

Система управления это мозг обогревательной системы. Именно она обеспечивает поддержание комфортных условий при минимальном энергопотреблении. В предыдущих главах в разделах «варианты управления» предлагались схемы управления различных уровней сложности. В этой главе представлены все устройства управления и принадлежности, что дает возможность сравнить различные варианты и выбрать необходимый набор для управления системой обогрева.

В конце главы приведена таблица по выбору необходимых приборов управления воздушными завесами. Если у Вас появились вопросы, или Вы сомневаетесь в правильности принятого решения, свяжитесь со специалистами Frico. Малые воздушные завесы (AD100, ACF100) имеют встроенные термостат и пульт управления. Для остальных классов завес, начиная с AD200, необходимые приборы управления поставляются как принадлежности. Воздушные завесы управляются по скорости потока воздуха и уровню мощности. Вы можете выбрать необходимый комплект приборов управления в зависимости от требований, предъявляемых к системе управления.

Управление скоростью потока воздуха

Для эффективной работы завесы необходимо управлять скоростью потока. Обычно, достаточно простого 2-3 ступенчатого пульта управления. В некоторых случаях удобнее использовать пульта плавного изменения расхода. Таймер совместно с магнитным дверным контактом позволяет включать/выключать прибор или изменять скоростной режим. Более совершенной является схема комплекта ADEA, когда скорость и температура поддерживаются автоматически в зависимости от наружной и внутренней температуры, от частоты и продолжительности открытий.

Управление уровнем мощности

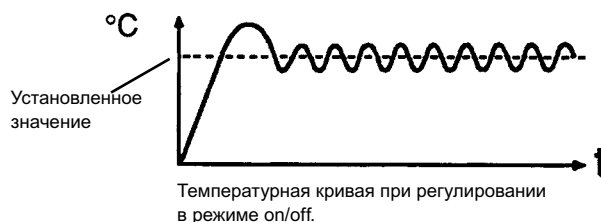
Для завес с электрообогревом включение мощности заблокировано с включением вентилятора и они управляются в режиме 0-1/2-1. Пульты плавного изменения расхода для этой группы не используются. При выставленной на пульте полной мощности переход на другие уровни осуществляется 2-х ступенчатым термостатом автоматически в зависимости от заданной на нем температуры. Для завес на горячей воде мощность регулируется одноступенчатым термостатом, включенным в цепь управления электропривода 3-х ходового вентиля. Используемые термостаты можно подразделить на:

- Капиллярные
- Электронные

Они обеспечивают вкл./выключение нагрузки при изменении температуры относительно заданной. Однако отклонения от заданной температуры достаточно велики ($\pm 1^\circ\text{C}$).

Электронные термостаты имеют более низкую погрешность, что дает возможность снизить отклонение от заданной температуры. Смотрите рисунок ниже.

Помимо точности, выбор термостата будет определяться условиями работы. Капиллярные - имеют более высокий класс защиты, поэтому могут применяться в помещениях с резкой сменой температур, вблизи дверей и ворот. Там, где поддерживается постоянный уровень температуры разумнее использовать электронные. Они компактны и имеют привлекательный дизайн.





ADEAR

Приборы управления

ADEA, регулятор управления воздушными завесами ⚡💧

ADEA представляет собой наиболее совершенную систему управления работой воздушных завес. Она готова к работе, поскольку базовый вариант программы работы закладывается производителем.

Регулятор, в соответствии с заданными параметрами, выбирает необходимый режим мощности и скорости в зависимости от показаний сенсоров наружной и внутренней температуры и состояния магнитного дверного контакта.

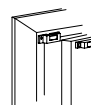
В базовом варианте завесы имеют 3 ступени скорости, однако, при необходимости с помощью управляющего сигнала 0-10В можно организовать плавное управление режимом скорости (пульт ADSR54 или частотный инвертор).

Основным элементом системы является плата ADEAIB внутренней установки (для AD300/400) или внешний коммутационный блок ADEAEB (IP55). Одним комплектом управления можно управлять работой нескольких завес.

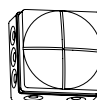
ADEA, регулятор управления



ADEAR, дисплей с кнопками программирования и встроенным сенсором

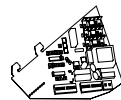


MDCDC, магнитный дверной контакт

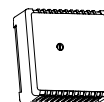


ADEAOS, наружный сенсор

Принадлежности для ADEA



ADEAIB, встроенная плата (для AD300/400)

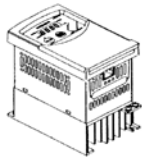


ADEAIS, внешний комнатный сенсор

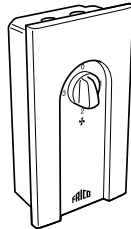


ADEAEB, внешний коммутационный блок

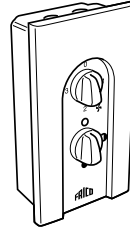
Обозначение	Описание	Габариты [мм]
ADEA	Регулятор (в комплекте с ADEAR, ADEAOS и MDCDC)	
ADEAR	Пульт управления с дисплеем и встроенным сенсором внутренней температуры	89x89x26
ADEAOS	Наружный сенсор	75x75x45
MDCDC	Магнитный дверной контакт	
ADEAEB	Внешний коммутационный блок	254x200x100
ADEAIB	Встроенная плата (для AD300/400)	
ADEAIS	Наружный сенсор внутренней температуры	75x75x27



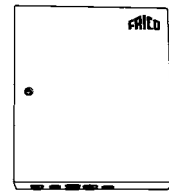
ADCF15



CB30N



CB32N



ADSR54

Приборы управления скоростью потока

ADCF15NA, частотный инвертор

Предназначен для плавного управления расходом воздуха завес AD Corinte. Подключение к сети 230В~, на выходе регулируемое по частоте напряжение 3х230В. Максимальная нагрузка 16А (230В~). EMC-фильтр входит в комплект поставки. Класс защиты IP20.

Заданы все необходимые параметры для работы в комбинации с ADEA.

ADCF15NM, частотный инвертор

Аналогичен ADCF15NA, но параметры заложены для ручного варианта управления.

CB30N, пульт управления (установка на стену)

Для завес AD200/300/400A/W. 3-х ступенчатое управление воздушным потоком. Используется с завесами без нагрева и на горячей воде. Может управлять несколькими завесами. Максимальная нагрузка 10 А. Класс защиты IP44.

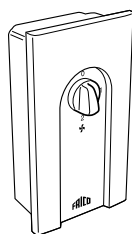
CB32N, пульт управления (установка на стену)

Для завес AD200/300/400E. 3-х ступенчатое управление воздушным потоком и 2-х ступенчатое уровнем мощности. Используется с завесами с электрообогревом. Может управлять несколькими завесами. Максимальная нагрузка 10 А. Класс защиты IP44.

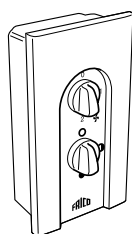
ADSR54, пульт плавного изменения скорости вращения вентиляторов

Для завес AD200/300/400A/W. Предназначен для управления воздушным потоком моделей без нагрева и на горячей воде. Напряжение питания 230В~, допустимая нагрузка 3А. Не создает электромагнитных помех. Может управляться с внешнего источника сигналом 0–10 В. Класс защиты IP54.

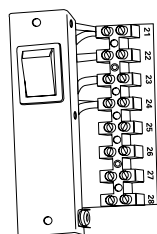
Обозначение	Описание	Габариты [мм]
ADCF15NA	Частотный инвертор	181x140x182
ADCF15NM	Частотный инвертор	181x140x182
CB30N	Пульт управления для завес AD200/300/400A/W	155x87x50
CB32N	Пульт управления для завес AD200/300/400E	155x87x50
ADSR54	Пульт плавного изменения скорости вращения вентиляторов	284x240x115



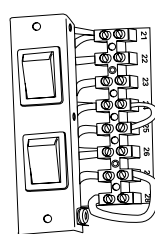
CB20



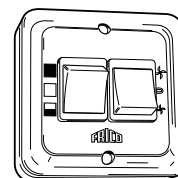
CB22



ACR20



ACR22



22007

Приборы управления скоростью потока

CB20, пульт управления (установка на стену)

Для завес AC/WAC200. 2-х ступенчатое управление воздушным потоком. Используется для управления работой моделей AC200 без нагрева и WAC200 на горячей воде. Может управлять несколькими приборами. Допустимая нагрузка 12А. Класс защиты IP44.

CB22, пульт управления (установка на стену)

Для завес AC200 с электрообогревом. 2-х ступенчатое управление скоростью потока и уровнем мощности. Может управлять несколькими приборами. Допустимая нагрузка 10А. Класс защиты IP44.

ACR20, пульт управления (встраивается в завесу)

Для завес AC/WAC200. 2-х ступенчатое управление воздушным потоком. Используется для управления работой моделей AC200 без нагрева и WAC200 на горячей воде. Может управлять несколькими приборами. Допустимая нагрузка 5А. Класс защиты IP44.

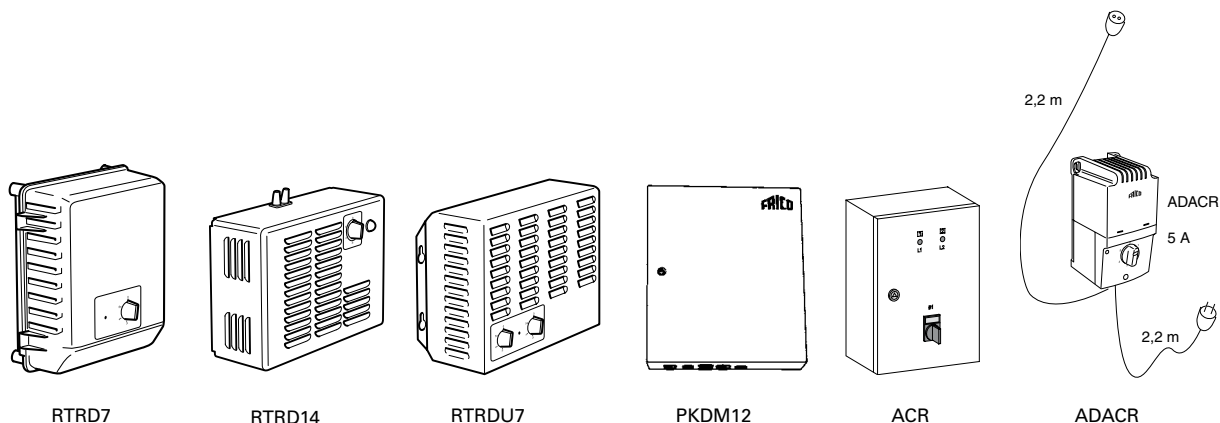
ACR22, пульт управления (встраивается в завесу)

Для завес AC200 с электрообогревом. 2-х ступенчатое управление скоростью потока и уровнем мощности. Может управлять несколькими приборами. Допустимая нагрузка 5А. Класс защиты IP44.

22007, пульт управления (установка в стену)

Для завес AC200 с электрообогревом. Осуществляет 2-х ступенчатую регулировку мощности и воздушного потока. Для скрытой установки в стене (рамка корпуса входит в комплект поставки). Управляет работой завес AC203–AC215XL. С одного пульта можно управлять 6-ю завесами. Допустимая нагрузка 5А. Класс защиты IP44.

Обозначение	Описание	Габариты [мм]
CB20	Пульт управления для завес AC200 без нагрева и WAC200, настенный	155x87x50
CB22	Пульт управления для завес AC200 с электрообогревом, настенный	155x87x50
ACR20	Пульт управления для завес AC200 без нагрева и WAC200, встраиваемый в завесу	
ACR22	Пульт управления для завес AC200 с электрообогревом, встраиваемый в завесу	
22007	Пульт управления для завес AC200 с электрообогревом, установка в стену	



Приборы управления скоростью потока

RTRD7, 5-и ступенчатый пульт управления
Для завес AC500 и AGI. 5-и ступенчатое управление скоростью. Скоростной режим выбирается в зависимости от условий установки. Максимальная нагрузка 7 А. Класс защиты IP 21.

RTRD14, 5-и ступенчатый пульт управления
Для завес AC500 и AGI. 5-и ступенчатое управление скоростью. Скоростной режим выбирается в зависимости от условий установки. Максимальная нагрузка 14 А. Класс защиты IP 21.

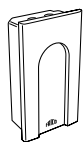
RTRDU7, 5-и ступенчатый пульт управления. Режим высокой/низкой скорости
Для завес AC500 и AGI. 5-и ступенчатое управление скоростью. При закрытых воротах завесы работают в режиме низкой скорости. При открытии ворот по сигналу концевого выключателя автоматически переводятся в режим высокой скорости. Скоростной режим выбирается в зависимости от условий установки. Максимальная нагрузка 7 А. Класс защиты IP 21.

PKDM12, 3-х фазный пульт плавного изменения скорости
Для завес AC500 и AGI. Необходимые режимы задаются для открытых и закрытых ворот (высокая/низкая скорость). Управление можно осуществляться внешним сигналом 0–10 В. Максимальная нагрузка 12 А. Класс защиты IP 54.

ACR600, пульт управления
Для завес AC600. Пульт управления скоростью в режиме on/off с лампочкой-индикатором для каждого вентилятора. Пусковое реле задержки. Встроенная защита от перегрева для каждого вентилятора. Возможно подключение через концевой выключатель AGB304.

ADACR, 5-и ступенчатый пульт управления
Для завес ADA Cool. ADACR представляет собой набор, в который входит пульт и кабель с заземленной вилкой. ADACR может управлять работой до 7-9 завес. Максимальная нагрузка 5 А. Класс защиты IP30.

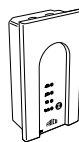
Модель	Описание	Габариты [мм]
RTRD7	5-и ступенчатый пульт управления, maximum 7A	309x262x160
RTRD14	5-и ступенчатый пульт управления, maximum 14A	290x400x166
RTRDU7	5-и ступенчатый пульт управления, режим высокой/низкой скорости, max 7A	290x400x166
PKDM12	Пульт плавного изменения скорости, режим высокой/низкой скорости, max 12A	316x270x143
ACR601	Пульт управления	300x200x150
ACR601X	Пульт управления	300x200x150
ACR602	Пульт управления	300x200x150
ACR602X	Пульт управления	300x200x150
ACR603	Пульт управления	300x300x150
ADACR	5-и ступенчатый пульт управления	200x105x105



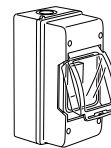
MDC



AGB304



CBT



KUR

Приборы управления скоростью потока

MDC, магнитный дверной контакт с реле задержки

Включает/выключает воздушную завесу или переводит ее в режим высокой/низкой скорости при открытии/закрытии дверей. Выключение через реле задержки (2s-10 мин). Особенно удобен для часто отрываемых дверей. Три переменных контакта. Максимальная нагрузка 10А, 230В~. Класс защиты IP44.

AGB304, концевой выключатель

Включает/выключает воздушную завесу или переводит ее в режим высокой/низкой скорости при открытии/закрытии дверей. Один переменный контакт. Максимальная нагрузка 4А, 230В~. Класс защиты IP44.

KUR, цифровой таймер

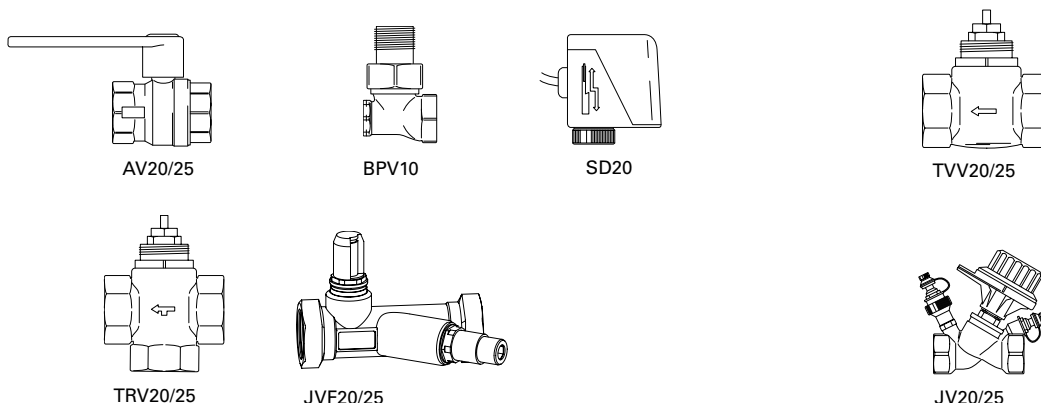
Цифровой недельный таймер. 8 уровней программирования (всего 36 режимов). Переменный контакт. Максимальная нагрузка 10А, 230В~. Класс защиты IP44.

CBT, электронный таймер

Электронный таймер с установкой режима на 0,5-1-2-4 или 4-8-16-24 часа соответственно. Переменный контакт. Максимальная нагрузка 16А, 230В~. Класс защиты IP44.

Модель	Описание	Габариты [мм]
MDC	Магнитный дверной контакт с реле задержки	155x87x43
AGB304	Концевой выключатель	
KUR	Цифровой таймер	
CBT	Электронный таймер	155x87x43

VR20/25



Запорно-регулирующая арматура

VR 20/25, комплект вентиляей

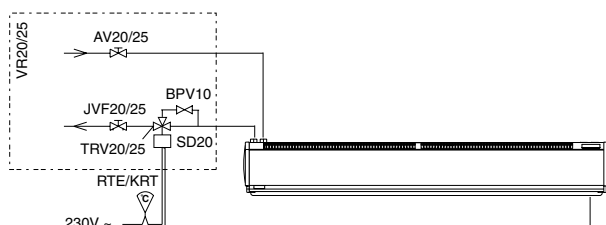
Управление расходом воды в режиме on/off для воздушных завес с подводом горячей воды.

Комплект состоит из:

- AV20/25, запорный вентиль
- JVF20/25, балансировочный вентиль
- TRV20/25, on/off 3-х ходовой вентиль
- BPV10, клапан байпаса
- SD20 привод 3-х ходового вентиля, 230В~

Запорный вентиль (AV20/25) является шаровым вентилем и работает в режиме открыт/закрыт. Предназначен для подключения/отключения к магистрали горячей воды. Настройка расхода воды производится балансировочным вентилем и им же может производиться полное отключение. С его помощью может быть рассчитан расход воды и kv для JVF20 составляет 3,5, а для JVF25 - 5,5. Если 3-х ходовой вентиль (TRV20/25) закрыт, то частичный расход пойдет через клапан байпаса. Этим достигается циркуляция, необходимая для предотвращения замерзания теплообменника при любых условиях. Электропривод 3-х ходового клапана (SD20) открывает/закрывает его по команде термостата.

Имеются комплекты вентиляей 2-х типоразмеров: VR 20 - DN20 (3/4") и VR 25 - DN25 (1"). Клапан байпаса DN10 (3/8"). Для управления работой электропривода 3-х ходового вентиля необходим термостат.



TVV20/25, 2-х ходовой вентиль

TVV20 имеет размер DN20 (3/4") и TVV25 - DN25 (1"). Класс по давлению PN16. Допустимое давление 2 МПа (20 бар). Максимальный перепад TVV20: 100 кПа (1 бар). Максимальный перепад TVV25: 62 кПа (0,62 бар). Величина kv-может устанавливаться в трех вариантах:

	Полож. 1	Полож. 2	Полож. 3
TVV20	kv 1,6	kv 2,5	kv 3,5
TVV25	kv 2,5	kv 4,0	kv 5,5

SD20, электропривод, режим on/off 230В~

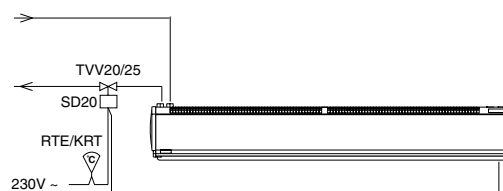
Электропривод 3-х ходового вентиля (SD20) открывает/закрывает его по команде термостата. Время срабатывания 5 сек. во избежание скачков давления. Класс защиты IP40. Комбинация вентиля TVV20(TVV25), электропривода SD20 и термостата представляет собой минимальный набор для управления расходом воды по температуре воздуха внутри помещения, заданной на термостате.

JV20/25, балансировочный вентиль

Предназначен для тонкой регулировки расхода воды. С его помощью можно замерять расход, для чего имеются штуцера для подключения линий манометров. Величина kv вентиля JV20 находится в пределах 0,13–5,9 и для JV25 – 0,17–8,52.

TE3434

Гибкая подводка-шланг длиной 0,8м в металлической оплетке с внешней резьбой с одной стороны и накидной гайкой с внутренней резьбой 3/4" (DN20), с другой стороны.





Электронные термостаты для жилых, офисных и торговых помещений

- Во избежание несанкционированного доступа установка необходимой температуры моделей **RTE 102** выполняется поворотом валика, расположенного под крышкой прибора. Могут контролировать мощность обогрева, работу вентиля и вентиляторов.
- **RTEV 102** оборудованы круговой шкалой для установки требуемой температуры. Диапазон установки может быть ограничен на обратной стороне шкалы и при необходимости там же термостат может быть перекалиброван.
- **RTEV 102V** оснащён дополнительным реле и может использоваться для регулирования как обогрева, так и охлаждения. Возможно подключение внешнего датчика (RTS01).
- **RTEV 202** имеет тумблер включения/выключения, наружную круговую шкалу и возможность подключения внешнего сенсора (RTS01). Диапазон установки может быть ограничен или перекалиброван.
- **RTEV 302** помимо круговой шкалы настройки и возможности подключения внешнего датчика имеет встроенное устройство с функциями таймера. Имеется режим планового снижения температуры на 4°C на срок 5, 7, 12 или 16 часов. Необходимая

продолжительность задается при настройке. Включение режима снижения температуры осуществляется нажатием кнопки «start». Часовой механизм запускается и режим будет включаться автоматически каждый день в одно и то же время. Выключение режима производится нажатием кнопки, но на следующий день термостат будет работать в ранее заданном режиме.

Все термостаты группы RTE имеют возможность реализации режима планового снижения температуры на 4°C с помощью внешнего недельного таймера.

- **RTI2** электронный двухступенчатый термостат с переменными контактами. Используется для управления нагревом. Величина интервала срабатывания каждой ступени регулируется в пределах (1–10°C), режима планового ночного снижения температуры (1–10°C) может быть активирован с помощью внешнего таймера. Существует возможность подключения внешнего датчика (RTS01). Рабочее напряжение 230В~.
- **RTI2V** аналогичен RTI2, но имеет наружную круговую шкалу настройки.

Модель	Напряжение питания [В]	Максимальный ток [А]	Диапазон установки [°C]	Класс защиты	Габариты [мм]
RTE102	230	15	+7 – +35°C	IP30	71x71x28
RTEV102	230	15	+7 – +35°C	IP30	71x71x28
RTEV102V	230	15	+7 – +35°C	IP30	71x71x28
RTEV202	230	15	+7 – +35°C	IP30	71x71x28
RTEV302	230	15	+7 – +35°C	IP30	71x71x28
RTI2	230/400	16/10	+5 – +35°C	IP44	155x87x43
RTI2V	230/400	16/10	+5 – +35°C	IP44	155x87x50
RTS01	Выносной датчик				
RTS02	Выносной датчик (для RTEV302)				



Капиллярные термостаты

Капиллярные термостаты с переменными контактами

Предназначены для управления процессом обогрева/охлаждения, вентиляторами и электроприводами вентилялей. Поставляются в корпусе из термостойкого пластика. Напряжение 230/400 В. Допустимая нагрузка 16 А при 230 В и 10 А при 400 В.

- KRT 1900/1901 оба термостата имеют шкалу настройки, расположенную под крышкой, но разные диапазоны установки.
- KRTV 19 шкала настройки расположена снаружи. Имеется ограничитель максимальной температуры.

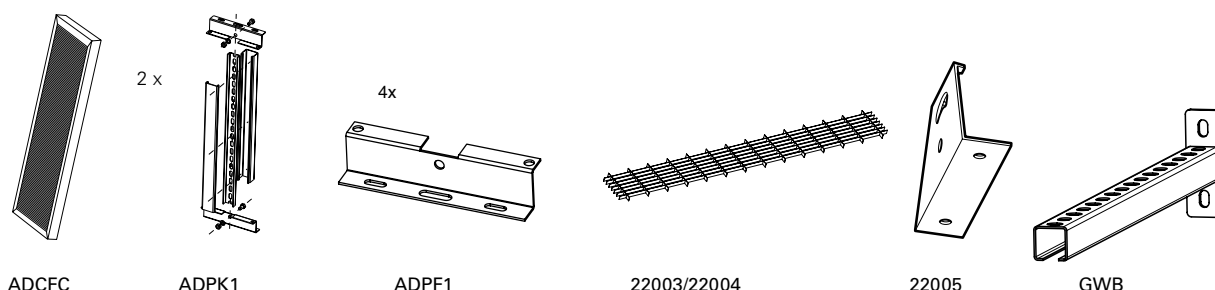
2-х ступенчатый капиллярный термостат с переменными контактами

Предназначен для ступенчатого управления работой блоков электронагрева воздушных завес и тепловых вентиляторов. Имеется два типа приборов:

- KRT 2800 с регулируемой величиной интервала срабатывания (1–4 °С).
- 40001 с фиксированной величиной интервала срабатывания (2 °С).

Рассчитаны на напряжение 230/400 В. Допустимая нагрузка 16 А при 230 В и 10 А при 400 В.

Модель	Напряжение питания [В]	Максимальный ток [А]	Диапазон установки [°С]	Класс защиты	Габариты [мм]
KRT1900	230/400	16/10	0 – +40 С	IP55	165x57x60
KRT1901	230/400	16/10	-35 – +10 С	IP55	165x57x60
KRTV19	230/400	16/10	0 – +30 С	IP44	165x57x70
KRT2800	230/400	16/10	0 – +40 С	IP55	165x57x60
40001	230/400	10	0 – +40 С	IP55	145x100x72



Принадлежности

ADCFC, кассетный фильтр

Для завес AD Corinte. Одноразовый сменный фильтр класса F5 (EU5). Для каждой модели имеется свой типоразмер: ADCFC17, 22 и 25.

ADPK1, комплект для потолочного крепления

Для завес AD200/300/400. Комплект состоит из 2-х монтажных скоб длиной 1м и 4-х кронштейнов (2 крепятся к потолку, 2 - к завесе).

Скобы комплектуются декоративным пластиковым коробом для прокладки кабелей. Монтажные скобы при необходимости можно укоротить. Внимание! Для завес длиной 2м необходима подвеска в 3-х точках и поэтому необходимо иметь 2 комплекта ADPK1.

ADPF1, кронштейны для потолочного крепления

Для завес AD200/300/400. Комплект состоит из 4-х кронштейнов (2 крепятся к потолку, 2 - к завесе). Между скобами закрепляется стержневая или тросовая подвеска любой длины. Внимание! Для завес длиной 2м необходима подвеска в 3-х точках.

22003, 22004, решетки для подвесного потолка

Используются при установке завес за подвесной потолок. Имеются два типоразмера: 1192x192 мм и 1515x192 мм. Белая лакировка.

22005, монтажные скобы для подвески

Для завес AC200. Если завесы необходимо подвесить с потолка, то используются монтажные скобы, которые фиксируются на корпусе через штатные резьбовые отверстия, а к ним уже крепятся элементы подвески (стержни, трос, цепь и т.п.). Рекомендуем фиксировать завесы длиной 1м в 2 точках, а более длинные в 3. Скобы поставляются поштучно и не входят в комплект поставки завес.

GWB, скоба настенного крепления

Для завес AG4000/4500/5000. Комплект GWB1500, состоящий из 2 скоб предназначен для моделей длиной до 1,5м, а комплект GWB2500 (3 скобы) для моделей большей длины. Скобы фиксируются на стене, после чего завеса закрепляется на скобах. Цветовой код: RAL9016 (белый).

Модель	Описание	Габариты [мм]
ADCFC17	Кассетный фильтр к ADC17	
ADCFC22	Кассетный фильтр к ADC22	
ADCFC25	Кассетный фильтр к ADC25	
ADPK1	Комплект для потолочного крепления	
ADPF1	Кронштейны для потолочного крепления	
22003	Решетка для подвесного потолка	1192x192x20
22004	Решетка для подвесного потолка	1515x192x20
22005	Монтажная скоба для подвески, поштучно	
GWB1500	Скобы настенного крепления, 2 скобы	120x40x640
GWB2500	Скобы настенного крепления, 3 скобы	120x40x640

Обзор приборов управления и принадлежностей

Ниже приведены таблицы, которые подскажут вам какие устройства управления и принадлежности потребуются для конкретной модели воздушной завесы. В случае, если у Вас есть особые требования, свяжитесь с Frisco.

Пульты управления/ приборы управления

	AD Corinte			AD 200/300/400			AC 200		ADR, AG 4000 AG 4500/5000 AGV 4000			AC 500	AGI		AC 600	ADAC	
	A	E	W	A	E	W	A	E	A	E	W	A	A	W	A	A	
ADEA		X	X		X	X				X	X						
CB20							X										
CB30N				X		X			X		X						
CB22								X									
CB32N					X					X							
ACR20							X										
ACR22								X									
22007							X	X									
ADSR54				X*1		X*1											
MDC1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
MDCT3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		
AGB304	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
KUR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		
CBT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		
ADCF15NA	X	X	X														
ADCF15NM	X	X	X														
PKDM12												X	X	X			
RTRD7												X	X	X			
RTRD14												X	X	X			
RTRDU7												X	X	X			
ACR601																X	
ACR601X																X	
ACR602																X	
ACR602X																X	
ACR603																X	
ADACR																	X

*1) AD400: Максимальный ток 3А.

A = без нагрева, E = с электрообогревом, W = на горячей воде

Запорно-регулирующая арматура

	AD Corinte			AD 200/300/400			AC 200		ADR, AG 4000 AG 4500/5000 AGV 4000			AC 500	AGI		AC 600	ADAC	
	A	E	W	A	E	W	A	E	A	E	W	A	A	W	A	A	
TRV20			X			X					X						
TRV25			X			X					X			X			
TVV20			X			X					X						
TVV25			X			X					X			X			
VR20			X			X					X						
VR25			X			X					X			X			
JVF20			X			X					X						
JVF25			X			X					X			X			
JV20			X			X					X						
JV25			X			X					X			X			
AV20			X			X					X						
AV25			X			X					X			X			
BPV10			X			X					X			X			
SD20			X			X					X			X			
TE3434			X			X					X						

A = без нагрева, E = с электрообогревом, W = на горячей воде

Термостаты

	AD Corinte			AD 200/300/400			AC 200		ADR, AG 4000 AG 4500/5000 AGV 4000			AC 500	AGI	AC 600	ADAC	
	A	E	W	A	E	W	A	E	A	E	W	A	A	W	A	A
RTE102		X	X		X	X		X			X			X		
RTEV102		X	X		X	X		X			X			X		
RTEV102V		X	X		X	X		X			X			X		
RTEV202		X	X		X	X		X			X			X		
RTEV302		X	X		X	X		X			X			X		
RTI2		X	X		X	X		X		X	X			X		
RTI2V		X	X		X	X		X		X	X			X		
KRT1900		X	X		X	X		X		X	X			X		
KRT1901		X	X		X	X		X		X	X			X		
KRTV19		X	X		X	X		X		X	X			X		
KRT2800		X			X			X		X						
40001		X			X			X		X						

A = без нагрева, E = с электрообогревом, W = на горячей воде

Монтажные принадлежности

	AD Corinte			AD 200/300/400			AC 200		ADR, AG 4000 AG 4500/5000 AGV 4000			AC 500	AGI	AC 600	ADAC	
	A	E	W	A	E	W	A	E	A	E	W	A	A	W	A	A
ADPK1				X	X	X										
ADPF1				X	X	X										
22003				X	X	X	X	X								
22004				X	X	X	X	X								
22005							X	X								
GWB1500									X	X	X					
GWB2500									X	X	X					
ADCFC17	X	X	X													
ADCFC22	X	X	X													
ADCFC25	X	X	X													

A = без нагрева, E = с электрообогревом, W = на горячей воде

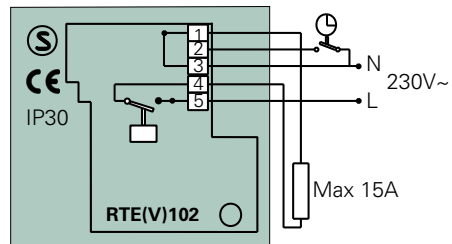
Электросхемы внутренней коммутации



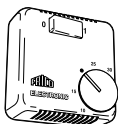
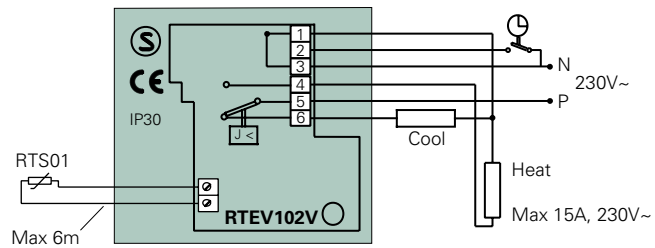
RTE 102



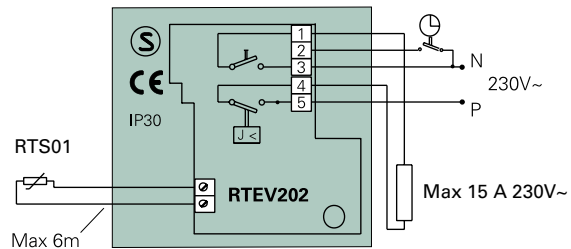
RTEV 102



RTEV 102V

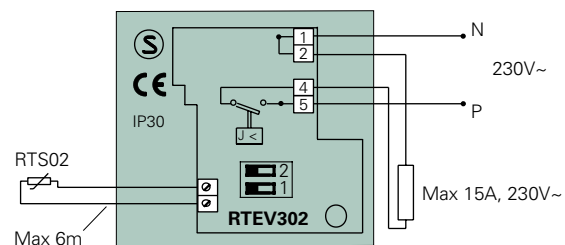


RTEV 202



RTEV 302

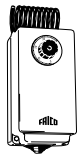
- 16h
- 12h
- 7h
- 5h



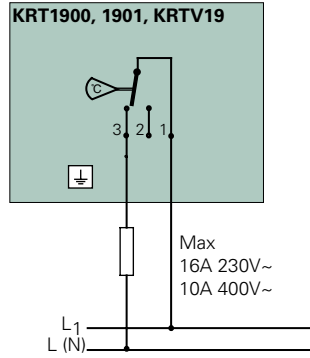
Электросхемы внутренней коммутации



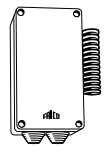
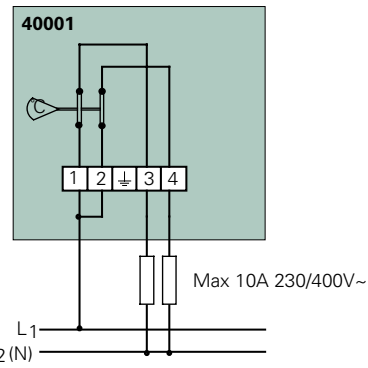
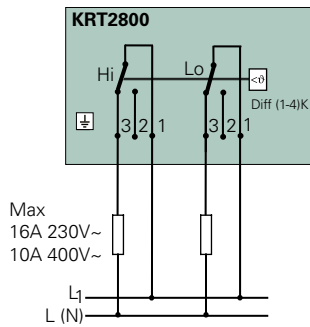
KRT1900



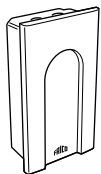
KRTV19



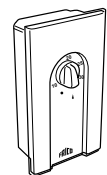
KRT2800



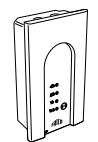
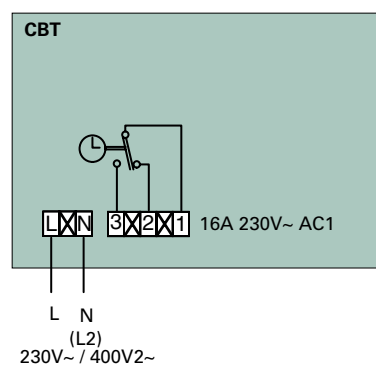
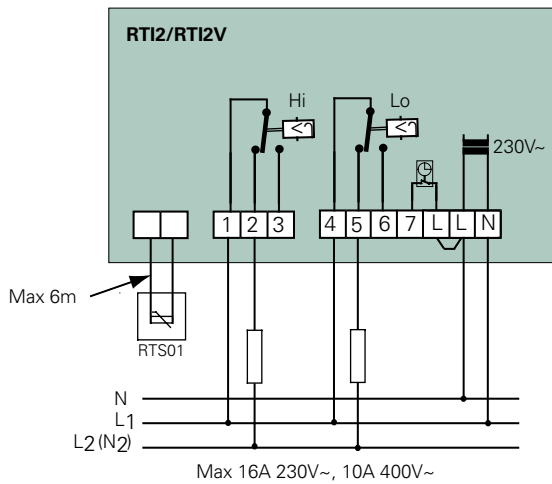
40001



RTI2



RTI2V



CBT