



Встраиваемый терминал (пульт управления)



Настенный терминал (пульт управления)

Простое подключение для работы в режиме

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электронные контроллеры **V200** компании CIAT предназначены для управления местными неавтономными кондиционерами (вентиляторными доводчиками с электрообогревателями, миницентральный неавтономными кондиционерами канального типа УТА, кассетными вентиляторными доводчиками и т. п.) с теплообменниками для 2-х трубных, 2-х трубных + электронагреватели и 4-х трубных систем, работающих на рециркуляции.

Выпускаются модели для регулирования по воде (2-х ходовыми или 4-х ходовыми клапанами).

Контроллер **V200** управляет термоэлектрическими приводами регулирующих клапанов.

Пульт управления **V200** выпускается в двух исполнениях – встроенный на заводе в вентиляторные доводчики, монтируемые под подоконниками, и в настенном исполнении, который подключается монтажной организацией.

Контроллер **V200** можно использовать в конфигурации глав-

ный/подчиненный. Один главный контроллер может управлять 15-ю подчиненными (рекомендуемое предельное количество). Выход главного контроллера подключается двужильным кабелем к первому подчиненному, к которому двужильным кабелем подключается второй подчиненный, и т. д. Последний подчиненный контроллер в цепочке подключен только к предыдущему.

Главный контроллер передает подчиненным следующую информацию: уставки температуры воздуха и температуры воды, команды включения/выключения и скорости вращения вентилятора, состояние экономичного режима, состояние оконного датчика.

Если подчиненный контроллер имеет свой собственный датчик температуры (воздуха или воды), измеренные им значения имеют приоритет по отношению к информации главного контроллера.

Возможно установить отдельный шкаф централизованного управления одной зоной (см. пример применения).

ОПИСАНИЕ

Контроллер **V200** работает по принципу пропорционально-интегрального регулирования, управляя клапаном (клапанами), электронагревателем и выбором одной из трех скоростей вращения вентилятора.

Пульт управления **V200** выбирает скорости вращения вентилятора автоматически.

Параметры управления (коэффициент пропорциональности и время интегрирования) установлены на заводе, но на месте можно выбрать одну из двух конфигураций (медленную или быструю).

Имеются две регулируемые уставки температуры: обогрева (заводская настройка: 19°C) и охлаждения (заводская настройка: 25°C).

ПРИМЕЧАНИЕ: Ручное управление скоростью вращения вентилятора в моделях, выпускаемых в 2001 г.

Все необходимые вычисления выполняются контроллером. Пульт управления используется для поддержания температуры в заданных пределах и включения и выключения агрегата. В выключенном состоянии обеспечивается защита от замораживания (уставка: 8°C).

Для контроля действия защиты от замораживания используется оконный датчик.

Для включения экономичного режима может использоваться специальный вход, к которому подключаются контакты внешнего устройства. Это может программируемый таймер, кнопка, и т. д. (смещение температуры уставки на 5°C).

Более подробное описание см. в инструкции компании CIAT **N 98.46 A**.



Пропорционально-интегральное регулирование по воде

V200

Клапаны с KVS 1,6 макс. – G 1/2" макс. Макс. расход воды – 1000 л/ч		MAJOR 300		MAJOR 2 UTA Cassette UTA Standard UTA Compact		Cassette MELODY	
КОМПЛЕКТАЦИЯ Пропорционально-интегральный регулятор с заданными на заводе параметрами, проводкой, испытан на заводе. Пульт управления с потенциометром и переключателем Комфорт/Дежурный режим. Клапан с термoeлектрическим приводом без сливных кранов.				Дополнительный поддон для сбора конденсата в комплекте Предохранитель и клапаны смонтированы на заводе		Комплект клапанов и реле поставляется по отдельному заказу	
Пульт управления (терминал): – V: встроен в агрегат – H: настенный, подключается при монтаже		V	H				
2-х трубная система							
–Только охлаждение > один 2-х ходовой клапан		V202F	V210F	●	●	●	
> один 4-х ходовой клапан		V203F	V211F	●	●	●	
–Только обогрев > один 2-х ходовой клапан		V202C	V210C	●	●	●	
> один 4-х ходовой клапан		V203C	V211C	●	●	●	
–Обогрев/охлаждение > один 4-х ходовой клапан с переключением режимов лето/зима (установлен)		V204	V212	●	●	●	
2-х трубная система + электронагреватель с макс. мощностью 2800 Вт						Поставляется вместе с реле	
–Охлаждение + электрообогрев с зоной нечувствительности > один 2-х ходовой клапан		V205	V213	●	●	●	
> один 4-х ходовой клапан		V206	V214	●	●	●	
–Обогрев/охлаждение + электрообогрев > один 4-х ходовой клапан с переключением режимов лето/зима (установлен)		V207	V215	●	●	●	
Дополнительное реле для электронагревателя мощностью от 2800 Вт до 4600 Вт				●		●	
4-х трубная система							
> два 2-х ходовых клапана		V200	V208	●	●	●	
> два 4-х ходовых клапана		V201	V209	●	●	●	
Дополнительные компоненты, обязательные для клапанов с KVS > 1,6							
Для: UTA 295/03 – 295/04 – 370/44 MAJOR 2 434 и 435 MELODY 61 – 62 – 63 – 122 – 123 один 4-х ходовой клапан KVS 2,5 – G 3/4" Макс. расход воды – 1800 л/ч						●	
один 2-х ходовой клапан KVS 2,5 – G 3/4" Макс. расход воды – 1800 л/ч						●	
Только для блоков с функцией «Подчиненный»							
Без пульта управления					●		
Без датчиков переключения режимов					●		

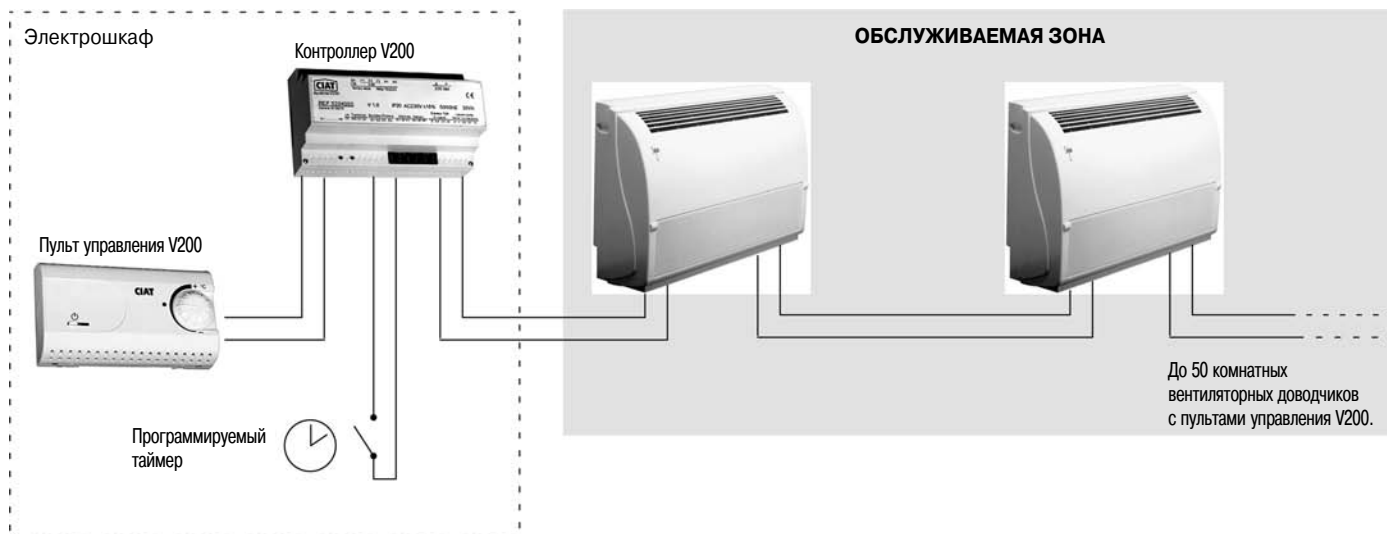
ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к представителю CIAT, если: клапаны имеют KVS более 2,5 – расход воды более 1800 л/ч – UTA 370/66

CIAT Пропорционально-интегральное регулирование по воде

V200

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОЙ ЗОНОЙ

Пример централизованного управления одной зоной, содержащей до 50 комнатных вентиляторных доводчиков по цепи управления V200.



Все местные неавтономные кондиционеры (воздушно-отопительные агрегаты или вентиляторные доводчики) независимы и оснащены пультами управления V200. Каждый вентиляторный доводчик имеет свой собственный датчик температуры.

Если помещение будет закрыто в течение длительного периода времени (на выходные, отпуск и т. д.), может быть подключен второй таймер для защиты от замораживания.

Если вентиляторные доводчики имеют пульта управления, пользователи могут изменять заданную температуру в пределах $\pm 2^\circ\text{C}$ от значения, заданного главным контроллером, или включать режим защиты от замораживания.

Контроллер V200 – варианты комплектации	2-х трубный теплообменник	4-х трубный теплообменник	2-х трубный теплообменник + электронагреватель
Пульт управления V200		●	
Программируемый таймер		●	
Датчик переключения режимов (для 2-х трубных реверсируемых агрегатов) + трубный адаптер		●	
		●	

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дальнейших технических подробностей обратитесь к представителю компании CIAT.