

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Данные кондиционеры предназначены для наружного монтажа на кровле или на уровне земли.

Агрегат должен быть установлен на устойчивом горизонтальном фундаменте, достаточно прочном для эксплуатационной массы. Между агрегатом и несущей конструкцией следует установить виброизоляторы, например, резиновые.

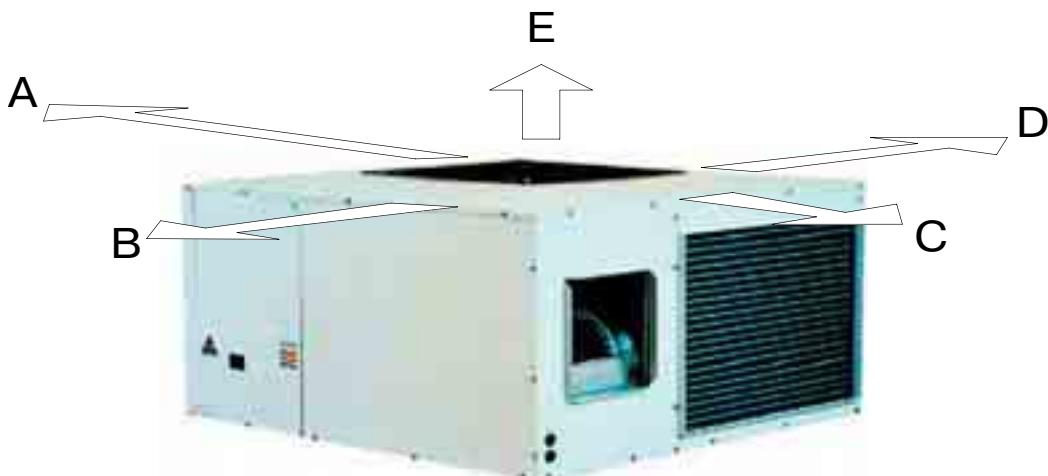
Агрегат должен быть установлен там, где на него не будут попадать обильные потоки дождевой воды, и, кроме того, должен быть приподнят, чтобы исключить опасность затопления дождевой или талой водой.

Агрегат следует установить так, чтобы теплообменник конденсатора не подвергался воздействию холодного зимнего ветра (если известно направление преобладающих зимой ветров). Это сократит продолжительность цикла оттаивания. Желательно, чтобы теплообменник конденсатора был направлен на восток. Это увеличит эффективность режима обогрева и снизит воздействие солнца на агрегат летом при работе в режиме охлаждения.

Кондиционер должен быть слегка наклонён в сторону отверстия отвода конденсата от испарителя.

Все воздуховоды должны подсоединяться к агрегату через гибкие манжеты, позволяющие избежать передачи вибрации от агрегата воздуховодам.

Для проведения работ по обслуживанию и для обеспечения свободной циркуляции воздуха, вокруг кондиционера следует предусмотреть свободное пространство, минимальные размеры которого приведены в таблице ниже. Следует иметь в виду, что для обслуживания кондиционера иногда приходится снимать верхнюю панель. Во избежание рециркуляции наружного воздуха, обратите особое внимание на то, чтобы ничто не препятствовало вертикальному потоку воздуха из конденсатора.



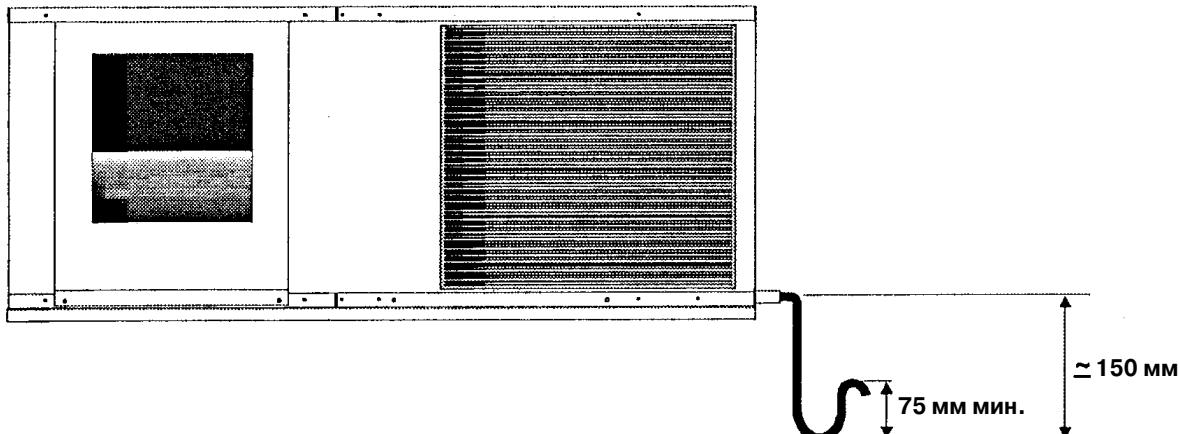
Минимальные размеры свободного пространства
вокруг кондиционера, мм

A	B	C	D	E
600	800	600	400	3000

Стандартные вентиляторы наружного воздуха, установленные в данном кондиционере не создают большого избыточного давления. Поэтому если необходимо подавать через наружный воздуховод, то аэродинамическое сопротивление воздуховода (включая клапаны и решетки) должно быть минимальным.

ОТВОД КОНДЕНСАТА

- При прокладке трубы отвода конденсата следует организовать сифон, как показано на рисунке.
- Патрубок для подсоединения трубы отвода конденсата – 1”.



ВНИМАНИЕ!

В случае если температура наружного воздуха может опускаться ниже 1 °C, принять меры против замораживания конденсата (например оснастить теплообменник ленточным обогревателем).

ОТВОД КОНДЕНСАТА В ЦИКЛЕ ОТТАИВАНИЯ КОНДЕНСАТОРА

В режиме обогрева на поверхности конденсатора образуется лёд. Этот лёд периодически удаляется в процессе оттаивания. Образовавшийся конденсат стекает под агрегат. Если агрегат смонтирован на крыше, то отвод конденсата, как правило, не представляет какой-либо проблемы. Если же отвод конденсата самотеком невозможен, то под агрегатом надо установить поддон высотой не менее 75 мм, выступающий с каждой стороны на 75 мм, и устроить отвод конденсата из него.

ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХОВОДАМ

Воздуховоды и тепловые нагрузки должны быть рассчитаны специалистом по кондиционированию воздуха или специализированным предприятием согласно действующим отраслевым правилам и нормам.

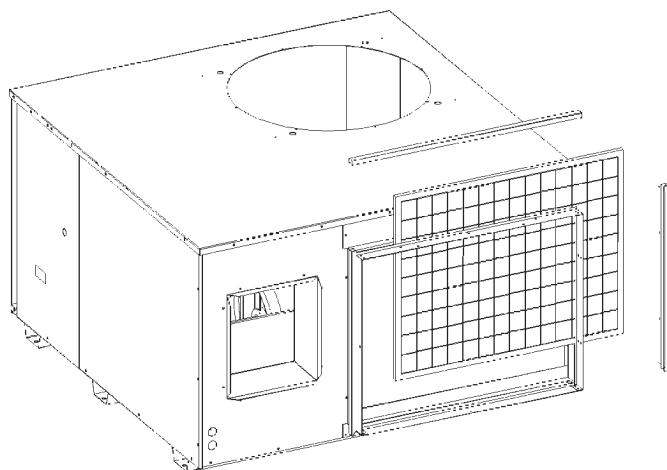
Размеры для подсоединения воздуховодов представлены на чертежах. Подсоединение воздуховодов к кондиционеру должно осуществляться через гибкие манжеты, позволяющие избежать передачи вибрации и облегчить снятие наружных панелей при обслуживании агрегата. Все воздуховоды должны быть снабжены тепловой и звуковой изоляцией.

ЗАБОР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

В случае необходимости забор наружного воздуха должен быть организован на воздуховоде рециркуляционного воздуха, поскольку в самом кондиционере ничего для этого не предусмотрено. Забор наружного воздуха должен быть оборудован воздушным фильтром, который устанавливается между фильтром рециркуляционного воздуха и кондиционером.

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

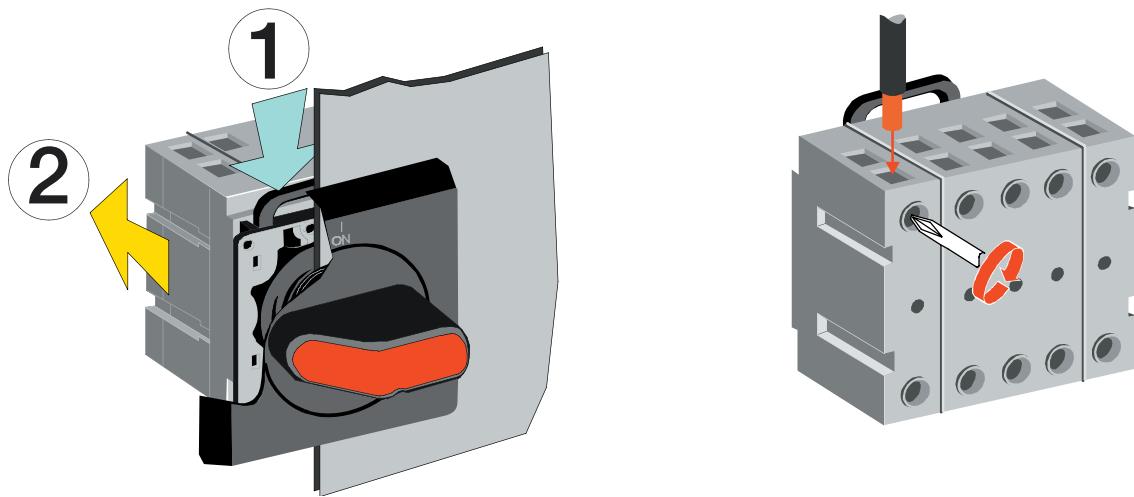
Кондиционеры данной серии поставляются без воздушных фильтров, и их монтаж в агрегате не предусмотрен. Тем не менее, при монтаже кондиционера необходимо установить воздушный фильтр в доступном месте между решёткой рециркуляционного воздуха и агрегатом. Эти фильтры должны иметь размеры достаточные для того, чтобы обеспечить максимальную скорость прохождения воздуха, составляющую 2,0 м/с.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Данные кондиционеры в стандартном исполнении оснащены запираемым электрическим выключателем, который выполняет функцию главного силового выключателя.

Наружную панель, открывающую доступ к электроаппаратуре, можно легко снять, не отсоединяя провода от зажимов выключателя (1 и 2).



Во внешнем распределительном устройстве, от которого запитывается кондиционер, должен быть установлен автоматический выключатель или плавкие предохранители (не входят в комплект поставки).

Кабели не поставляются.

Электрические характеристики

Тип кондиционера		WRT 35	WRT 43
Электропитание 3 фазы + N; 400 В; 50 Гц			
Охлаждение + вентиляция (или режим теплового насоса)			
Максимальный ток	А	14	18,4
Номинальный ток плавкого предохранителя аM	А	20	25
Номинальный ток плавкого предохранителя ASE/VDE *	А	20	25
Полный пусковой ток	А	58	60
Сечение кабеля *	мм ²	5 жил x 2,5	5 жил x 2,5
Максимальное сечение жил кабеля, присоединяемого к клеммам	мм ²	10	10

Тип кондиционера		WRT 50	WRT 60
Электропитание 3 фазы + N; 400 В; 50 Гц			
Охлаждение + вентиляция (или режим теплового насоса)			
Максимальный ток	А	15	17
Номинальный ток плавкого предохранителя аM	А	20	25
Номинальный ток плавкого предохранителя ASE/VDE *	А	20	25
Полный пусковой ток	А	68	75
Сечение кабеля *	мм ²	5 жил x 2,5	5 жил x 2,5
Максимальное сечение жил кабеля, присоединяемого к клеммам	мм ²	10	10

Тип кондиционера		WRT 85	WRT 95
Электропитание 3 фазы + N; 400 В; 50 Гц			
Охлаждение + вентиляция (или режим теплового насоса)			
Максимальный ток	А	20	25
Номинальный ток плавкого предохранителя аM	А	25	32
Номинальный ток плавкого предохранителя ASE/VDE **	А	25	35
Полный пусковой ток	А	84	111
Сечение кабеля *	мм ²	5 жил x 4	5 жил x 6
Максимальное сечение жил кабеля, присоединяемого к клеммам	мм ²	10	10

Внимание!

* Эти значения приведены для справки. Они должны быть уточнены в соответствии с действующими стандартами, в зависимости от способа прокладки и типа используемого кабеля.

** Обязательно должны быть установлены плавкие предохранители.

Плавкие предохранители не поставляются.

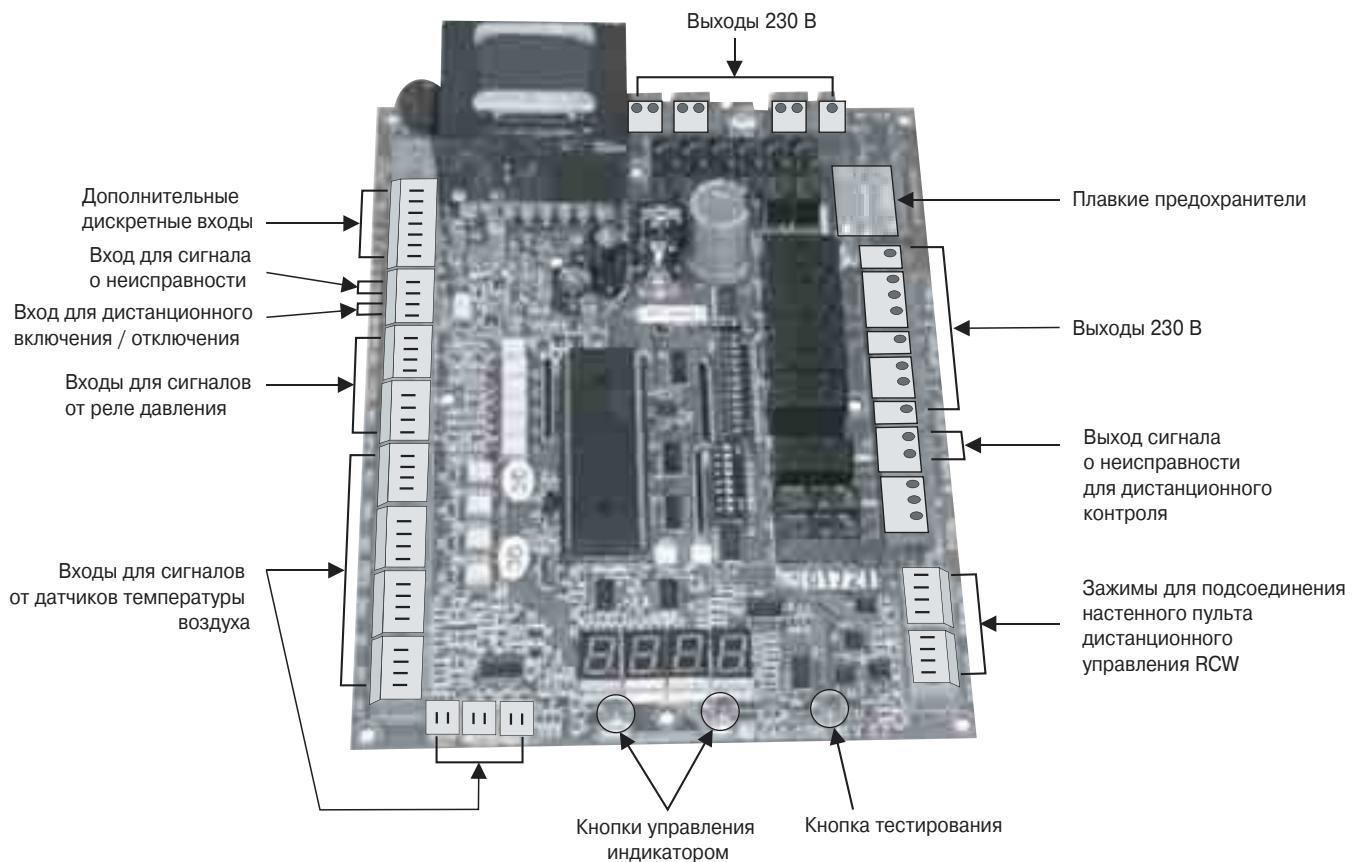
Кабели не поставляются.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Электронный контроллер, установленный в ящик управления, имеет набор команд, которые дают возможность настроить рабочий режим кондиционера в соответствии с конкретными условиями.

Характеристики микропроцессорного контроллера САС

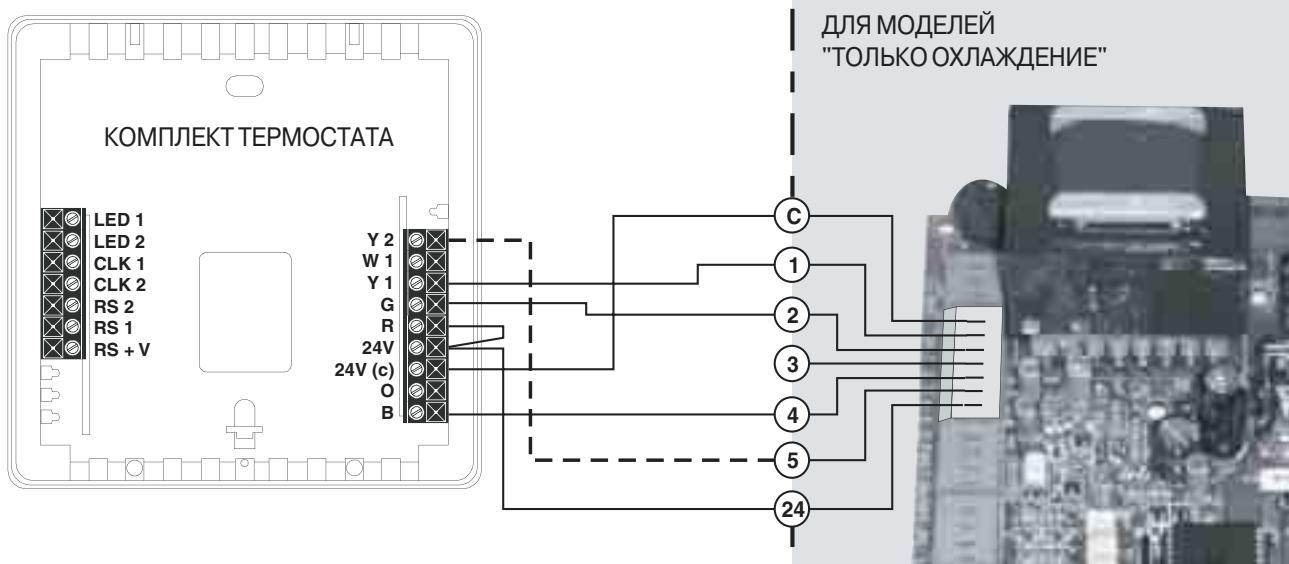
- Интеллектуальное микропроцессорное управление кондиционером в условиях промышленных или коммерческих предприятий.
- 4-разрядный индикатор предоставляет простой доступ к любой информации о состоянии агрегата, о неисправностях и к показаниям датчиков.
- Управление компрессором по ПИ закону регулирования. Алгоритм управления обеспечивает оптимальные комфортоные условия.
- Экономия электроэнергии: электрический нагрев воздуха используется лишь в случае необходимости.
- Интеллектуальное управление оттаиванием – непрерывное автоматическое регулирование продолжительности оттаивания с целью улучшения комфорта и оптимизации работы кондиционера в любых условиях.
- Журнал неисправностей: контроллер запоминает 10 последних сигналов о неисправности и сохраняет эту информацию даже при отключении электропитания, что облегчает обслуживание и поиск неисправностей.
- Предотвращение одновременного включения всех устройств при случайном повторном пуске агрегата после пропадания электропитания.
- Режим тестирования – запускаемая одним нажатием кнопки проверка работоспособности агрегата во всех эксплуатационных режимах.
- Дистанционный сигнал о возникновении неисправности – сухой контакт для дистанционного контроля.



КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТА

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕРМОСТАТА:

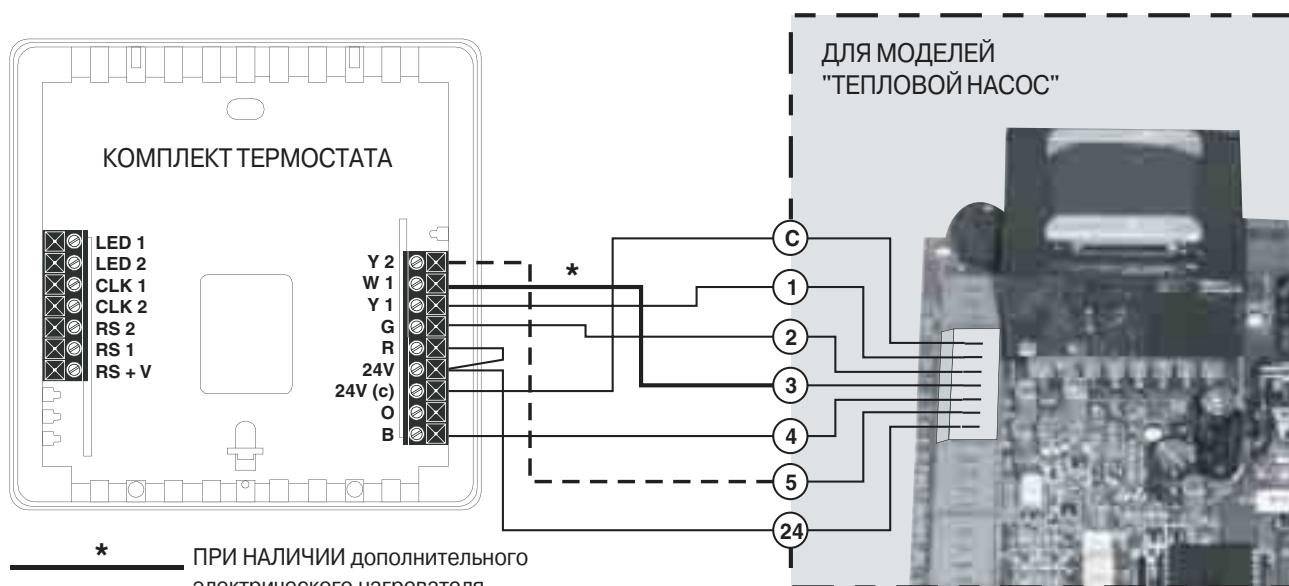
- Для обеспечения правильной работы термостата, он должен быть размещен на внутренней стене в часто посещаемом помещении здания. Кроме того, он должен быть расположен не ближе чем в 46 см от наружной стены и на высоте не менее 1,5 м в зоне, где обычно наблюдается циркуляция воздуха с температурой средней для данного помещения.



— — — — - Для моделей с двумя компрессорами

Примечание

Данный термостат не может работать с моделями «Только охлаждение» с дополнительным электрическим нагревателем.



* ПРИ НАЛИЧИИ дополнительного
электрического нагревателя

— — — — - Для моделей с двумя компрессорами

КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТА



УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ РАБОТЫ:

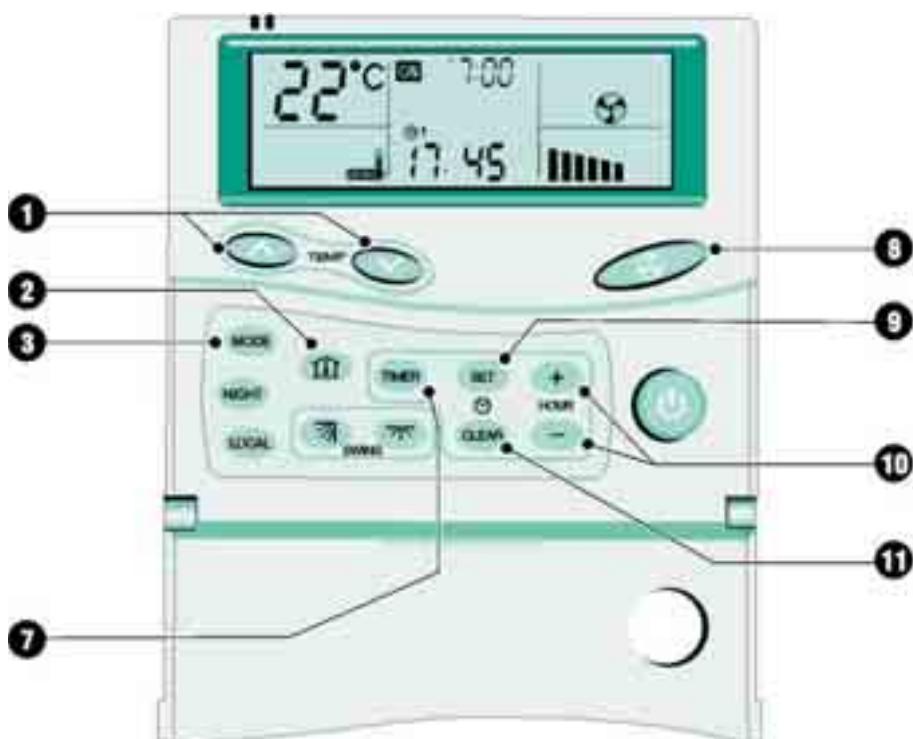
Выберите режим работы последовательным нажатием кнопки «MODE»:

❄	только охлаждение (на индикаторе в течение 5 секунд отображается слово «Cool»).
🔥	только обогрев (на индикаторе в течение 5 секунд отображается слово «Heat»).
❄ 🔥	автоматическое переключение в один из двух режимов: обогрев или охлаждение (на индикаторе в течение 5 секунд отображается слово «AUTO»).
EHT	Дополнительный обогрев.
OFF	Отключает термостат и запрещает работу кондиционера .
Охлаждение ❄	Задайте температуру, поддерживаемую в режиме охлаждения, нажатием на кнопки ⬇️ и ⬆️. На индикаторе в течение 5 секунд отображается уставка температуры.
Обогрев	Задайте температуру, поддерживаемую в режиме обогрева, нажатием на кнопки ⬇️ и ⬆️. На индикаторе в течение 5 секунд отображается уставка температуры.
FAN ☁ ≈ (Вентилятор)	Когда кондиционер работает, вентилятор включается автоматически, но специальный символ на индикаторе не отображается. Нажмите на кнопку «FAN», чтобы переключить вентилятор в форсированный режим, на индикаторе отобразится ☁ ≈
OFF	Отображение на индикаторе слова «OFF» свидетельствует о том, что кондиционер не работает. Следует избегать режима «OFF» при очень низких температурах из-за опасности размораживания кондиционера.
AUTO 🔥 ❄ (автоматический режим)	Этот режим управляет как охлаждением, так и обогревом. Термостат автоматически переключает кондиционер с охлаждения на обогрев и обратно согласно запрограммированным температурным уставкам. Внимание! Уставки температуры должны отличаться друг от друга более чем на 1 °C.
Кнопка «OUTDOOR» (температура наружного воздуха)	Если датчик температуры наружного воздуха (необязательная принадлежность) подсоединен к термостату DSL, то после нажатия на кнопку «ODT» на индикаторе отображается значение температуры наружного воздуха. В противном случае отображается «—».
Кнопка «DAY / NIGHT» (день / ночь)	После монтажа термостат DSL отображает символ ☀, сигнализирующий о том, что термостат работает с уставкой дневной температуры. Можно задать вторую температурную уставку – для ночи 🌙. Для этого надо нажать на кнопку «DAY / NIGHT» или закоротить клеммы CLK1 и CLK2 (закорачивание выполняется монтажником). Термостат DSL сохранит уставку. Нажмите на кнопку «DAY / NIGHT», чтобы переключить термостат на работу с одной уставки на другую.

НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RCW (дополнительная принадлежность)

Кабельный или инфракрасный настенный пульт дистанционного управления поставляется как принадлежность. Пульт сочетает в себе все возможности управления кондиционером (см. описание выше).

Пульт позволяет управлять одновременно несколькими (до 4-х) внутренними блоками (установка температуры при этом одна для всех блоков).



- | | |
|--|---|
| 1 Изменение уставки температуры | 7 Режим работы по таймеру |
| 2 Отображение температуры воздуха в помещении | 8 Выбор скорости вентилятора: 3 фиксированных скорости + автоматический выбор скорости |
| 3 Выбор режима работы | 9 Ввод выбранных настроек таймера |
| | 10 Настройка таймера |
| | 11 Отмена выбранных настроек таймера |

НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RCW (дополнительная принадлежность)

Характеристики

- Управление максимум четырьмя внутренними блоками с одинаковой для всех температурной уставкой.
- Максимальная длина кабеля между пультом дистанционного управления и первым внутренним блоком составляет 90 м (используется кабель 4 x 0,3 мм²).
- Максимальная длина кабеля между пультом дистанционного управления и последним внутренним блоком составляет 300 м (используется кабель 2 x 0,12 - 0,5 мм²).



	Участок *	Общая длина участка * и всех участков **
Максимальная длина кабеля	90 м	300 м
Минимальное сечение жил	0,3 мм ²	0,12 / 0,5 мм ²

