

Крышные кондиционеры

Модели только с режимом охлаждения

WRT 35 - 95

Модели с режимом теплового насоса

WRT 35RC – 95RC

HFC 407C



Техническое описание

TW 209.0FE/04.02

Заменяет: издается впервые.

Wesper[®]

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	6
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	12
ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ХОЛОДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	18
РАСХОД ОБРАБОТАННОГО ВОЗДУХА	19
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	23
МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА.....	25
ОТВОД КОНДЕНСАТА	27
ОТВОД КОНДЕНСАТА В ЦИКЛЕ ОТТАИВАНИЯ КОНДЕНСАТА.....	27
ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХОВОДАМ	28
ЗАБОР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	29
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ.....	30
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	31
ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	32
КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТА.....	32
НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RCW (дополнительная принадлежность).....	34
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРУГИХ ТЕРМОСТАТОВ	37

Информация, содержащаяся в настоящем описании, может быть изменена без предварительного уведомления.

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Кондиционеры воздуха серии WRT представляют собой компактные моноблочные устройства, предназначенные для наружного монтажа на крыше здания или на уровне земли, и могут применяться для кондиционирования воздуха в жилых, производственных и служебных помещениях.
- Подача обработанного воздуха и забор рециркуляционного воздуха осуществляется через сеть воздуховодов, оснащаемых приточными и вытяжными решётками. Тракт рециркуляционного воздуха должен быть оснащён воздушным фильтром.
- Для облегчения монтажа, кондиционеры поставляются в полностью собранном, укомплектованном виде. Они заправлены хладагентом R-407C и проверены перед отправкой на заводе-изготовителе.
- Кондиционеры поставляются с электронным контроллером и термостатом (дополнительная принадлежность), с помощью которых осуществляется программирование и управление работой кондиционера.

ОПИСАНИЕ

- Компактный агрегат с коррозионностойкими наружными панелями из оцинкованной стали. Монтажные опорные элементы, покрытые полиэфирной краской.
- Внутренняя звуковая и тепловая изоляция.
- Полностью укомплектованный холодильный контур, включающий в себя:
 - Герметичный компрессор с тепловой защитой, соединённый с паяным холодильным контуром. Холодильный контур проверен на заводе-изготовителе.
 - Терморегулирующий вентиль с уравниванием давления.
 - Подогреватель картера компрессора.
 - Реле высокого и низкого давления.
 - 4-ходовой клапан реверсирования холодильного контура для термодинамического нагрева (для моделей с тепловым насосом).

Модели 35, 43, 50, 60, 85 имеют один холодильный контур, модель 95 – два холодильных контура.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

В тракте внутреннего воздуха: центробежный вентилятор двухстороннего всасывания со статически и динамически сбалансированным рабочим колесом.

В тракте обработанного воздуха: для моделей 35, 43 - вентилятор с 2-скоростным непосредственным приводом; для моделей 50, 60, 85 и 95 – вентилятор с односкоростным двигателем и с клиноременным вариатором.

В тракте наружного воздуха: осевой вентилятор с 2-скоростным непосредственным приводом.

ФИЛЬТРЫ

Фильтры не входят в комплект поставки. Монтажная организация должна приобрести и оснастить воздуховоды фильтрами.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Модели RC оснащены клапаном реверсирования цикла, что позволяет использовать их в режиме термодинамического нагрева «воздух/воздух» вплоть до температуры наружного воздуха –10 °С.

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Электронный контроллер, смонтированный в блоке управления кондиционером, предоставляет различные возможности настройки кондиционера.

В контроллере имеется 24-вольтовый выход, предназначенный для подключения комнатного термостата (опция). Контакты всех датчиков и выключателей, подключаемых к контроллеру, должны быть «сухими».

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Все панели корпуса кондиционера съёмные, что облегчает доступ к внутренним блокам во время обслуживания и ремонта.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый кондиционер поставляется с комплектом документации, в который входят: принципиальная электрическая схема, схема электрических подключений, инструкция по монтажу и инструкция по эксплуатации.

К каждой принадлежности (или комплекту принадлежностей) прилагается, в случае необходимости, техническая инструкция по монтажу и регулировке.

Перечни запасных деталей с заводскими номерами и изображения узлов с пространственным разделением деталей, технические описания, инструкции по эксплуатации и обслуживанию предоставляются по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		WRT 35	WRT 43	WRT 50	WRT 60	WRT 85	WRT 95	
Номинальная холодопроизводительность	Вт	10100	13500	16500	18900	22000	27800	
	БТЕ/ч	34450	46000	56300	64500	75000	94900	
Номинальная теплопроизводительность	Вт	10100	13600	14500	17500	22100	26500	
	БТЕ/ч	35450	46400	49500	59700	75400	90500	
Источник электропитания		400 В; 3 фазы+N; 50 Гц						
Потребляемая мощность в режиме Вентиляция + Охлаждение	Вт	3750	5800	6600	8400	9600	12100	
Потребляемая электрическая мощность в режиме Вентиляция + Нагрев	Вт	3300	5100	5500	6600	8100	9300	
Расход воздуха	номинальный	м ³ /ч	1980	2520	3060	3600	4680	5760
	минимальный	м ³ /ч	1585	2020	2450	2880	3745	4610
	максимальный	м ³ /ч	2375	3020	3675	4320	5615	6915
Уровень звуковой мощности от наружного блока	дБ	81	85	85	85	85	87	
Хладагент		R-407C						
Масса заправленного хладагента	г	2145	3455	3540	3500	5500	по 3250 на каждый контур	
Габаритные размеры								
Длина	мм	1150	1325	1325	1325	1325	1325	
Ширина	мм	1095	1325	1325	1325	1325	1325	
Высота	мм	695	750	750	750	980	1200	
Масса	кг	140	197	210	216	265	310	
Тип компрессора		поршневой герметичный						
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	2	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 35

Расход воздуха: 1980 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель				Температура воздуха на входе в конденсатор, °C						
ВН	BS			15	20	25	30	35	40	45
15		PT	кВт	10,5	10,1	9,7	9,3	8,9	8,6	8,2
		PA	кВт	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5
	21	PS	кВт	5,8	5,9	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5
	23			6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,4
	25			7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,2	8,2
	27			8,2	8,4	9,7	9,3	8,9	8,6	8,2
	29			10,5	10,1	9,7	9,3	8,9	8,6	8,2
	31			10,5	10,1	9,7	9,3	8,9	8,6	8,2
17		PT	кВт	11,1	10,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7
		PA	кВт	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6
	21	PS	кВт	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	6,1
	23			6,3	6,4	6,5	6,7	6,8	7,0	7,1
	25			7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	7,9	8,1
	27			8,0	8,2	8,4	8,5	8,7	8,9	8,7
	29			8,9	10,6	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7
	31			11,0	10,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7
19		PT	кВт	11,7	11,3	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3
		PA	кВт	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6
	21	PS	кВт	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6
	23			5,0	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7
	25			6,0	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,7
	27			6,9	7,1	7,2	7,4	7,5	7,7	7,8
	29			7,8	8,0	8,2	8,3	8,5	8,7	8,9
	31			8,8	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,3
21		PT	кВт	12,4	12,0	11,6	11,1	10,7	10,3	9,8
		PA	кВт	2,8	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8
	23	PS	кВт	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1
	25			4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2
	27			5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,2	6,3
	29			6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,4
	31			7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,6
	33			8,6	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7
23		PT	кВт	13,1	12,7	12,2	11,8	11,3	10,9	10,4
		PA	кВт	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0
	25	PS	кВт	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5
	27			4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7
	29			5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8
	31			6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7,0
	33			7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,2

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

ВН Температура воздуха по влажному термометру, °C

PT Полная холодопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

PS Холодопроизводительность по ощутимой теплоте, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **350 Вт**

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 43

Расход воздуха: 2520 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель				Температура воздуха на входе в конденсатор, °C						
ВН	BS			15	20	25	30	35	40	45
15		PT	кВт	14,4	13,9	13,4	12,9	12,3	11,8	11,3
		PA	кВт	3,8	4,1	4,3	4,5	4,8	5,0	5,2
	21	PS	кВт	10,4	10,7	10,9	11,1	11,3	11,6	10,8
	23			11,6	12,9	12,8	12,6	12,2	11,8	11,3
	25			13,5	13,5	13,4	12,9	12,3	11,8	11,3
	27			14,1	13,9	13,4	12,9	12,3	11,8	11,3
	29			14,4	13,9	13,4	12,9	12,3	11,8	11,3
	31			14,4	13,9	13,4	12,9	12,3	11,8	11,3
17		PT	кВт	15,3	14,8	14,3	13,7	13,2	12,6	12,1
		PA	кВт	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3
	21	PS	кВт	10,3	10,5	10,8	11,0	11,2	11,4	11,7
	23			11,5	11,8	12,0	12,3	12,2	11,9	11,4
	25			13,5	13,5	13,4	13,1	12,8	12,4	12,0
	27			14,1	14,1	13,9	13,7	13,2	12,6	12,1
	29			14,7	14,7	14,3	13,7	13,2	12,6	12,1
	31			15,3	14,8	14,3	13,7	13,2	12,6	12,1
19		PT	кВт	16,3	15,7	15,1	14,6	14,0	13,4	12,9
		PA	кВт	3,9	4,2	4,4	4,7	4,9	5,1	5,4
	21	PS	кВт	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8
	23			9,9	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2
	25			11,2	11,5	11,7	12,0	12,2	12,4	12,7
	27			12,5	12,8	13,1	13,7	13,4	13,0	12,5
	29			14,7	14,7	14,5	14,3	14,0	13,4	12,9
	31			15,3	15,3	15,1	14,6	14,0	13,4	12,9
21		PT	кВт	17,2	16,6	16,0	15,4	14,8	14,3	13,7
		PA	кВт	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6
	23	PS	кВт	8,1	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,1
	25			9,4	9,6	9,8	10,1	10,3	10,5	10,7
	27			10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	12,0	12,2
	29			12,2	12,4	12,7	13,0	13,2	13,5	13,8
	31			13,5	13,8	15,1	14,9	14,6	14,2	13,7
	33			15,8	15,8	15,7	15,5	15,2	14,8	14,3
23		PT	кВт	18,2	17,6	16,9	16,3	15,7	15,1	14,5
		PA	кВт	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9
	25	PS	кВт	7,4	7,5	7,7	7,9	8,0	8,2	8,3
	27			8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0
	29			10,3	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6
	31			11,7	12,0	12,2	12,5	12,7	13,0	13,2
	33			13,2	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

ВН Температура воздуха по влажному термометру, °C

PT Полная холодопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

PS Холодопроизводительность по ощутимой теплоте, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **800 Вт**

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 50

Расход воздуха: 3060 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель				Температура воздуха на входе в конденсатор, °C						
ВН	BS			15	20	25	30	35	40	45
15		PT	кВт	17,0	16,4	15,8	15,2	14,6	13,9	13,3
		PA	кВт	4,5	4,7	5,0	5,3	5,6	5,8	6,1
	21	PS	кВт	9,9	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2
	23			11,3	11,5	11,8	12,0	12,3	12,5	12,8
	25			12,6	12,9	13,2	13,5	13,7	13,9	13,3
	27			16,6	16,4	15,8	15,2	14,6	13,9	13,3
	29			17,0	16,4	15,8	15,2	14,6	13,9	13,3
	31			17,0	16,4	15,8	15,2	14,6	13,9	13,3
17		PT	кВт	18,1	17,5	16,8	16,2	15,5	14,9	14,2
		PA	кВт	4,5	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2
	21	PS	кВт	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6
	23			10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	12,0	12,2
	25			12,2	12,5	12,8	13,0	13,3	13,6	13,8
	27			13,7	13,9	14,2	14,5	15,5	14,9	14,2
	29			17,3	17,3	16,8	16,2	15,5	14,9	14,2
	31			18,0	17,5	16,8	16,2	15,5	14,9	14,2
19		PT	кВт	19,2	18,5	17,8	17,2	16,5	15,8	15,2
		PA	кВт	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,0	6,3
	21	PS	кВт	7,3	7,5	7,6	7,8	8,0	8,1	8,3
	23			8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0
	25			10,4	10,6	10,8	11,0	11,3	11,5	11,7
	27			11,9	12,1	12,4	12,6	12,9	13,2	13,4
	29			13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,8	15,1
	31			14,9	15,2	15,6	17,2	16,5	15,8	15,2
21		PT	кВт	20,3	19,6	18,9	18,2	17,5	16,8	16,1
		PA	кВт	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
	23	PS	кВт	6,6	6,7	6,9	7,0	7,1	7,3	7,4
	25			8,2	8,4	8,5	8,7	8,9	9,1	9,2
	27			9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,1
	29			11,4	11,6	11,9	12,1	12,4	12,6	12,9
	31			13,0	13,3	13,6	13,8	14,1	14,4	14,7
	33			14,6	14,9	15,2	15,6	15,9	16,2	16,5
23		PT	кВт	21,4	20,7	19,9	19,2	18,5	17,7	17,0
		PA	кВт	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8
	25	PS	кВт	5,7	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	6,4
	27			7,4	7,5	7,7	7,9	8,0	8,2	8,3
	29			9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3
	31			10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	12,0	12,2
	33			12,5	12,8	13,0	13,3	13,6	13,8	14,1

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

ВН Температура воздуха по влажному термометру, °C

PT Полная холодопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

PS Холодопроизводительность по ощутимой теплоте, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **800 Вт**

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 60

Расход воздуха: 3600 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель				Температура воздуха на входе в конденсатор, °C						
ВН	BS			15	20	25	30	35	40	45
15		PT	кВт	19,6	18,8	18,1	17,4	16,7	16,0	15,3
		PA	кВт	5,9	6,2	6,6	6,9	7,3	7,7	8,0
	21	PS	кВт	11,3	11,5	11,8	12,0	12,2	12,5	12,7
	23			12,8	13,1	13,4	13,6	13,9	14,2	14,5
	25			14,3	14,7	15,0	15,3	15,6	16,0	15,3
	27			19,0	18,8	18,1	17,4	16,7	16,0	15,3
	29			19,6	18,8	18,1	17,4	16,7	16,0	15,3
	31			19,6	18,8	18,1	17,4	16,7	16,0	15,3
17		PT	кВт	20,8	20,0	19,3	18,5	17,8	17,1	16,3
		PA	кВт	5,9	6,3	6,7	7,0	7,4	7,8	8,1
	21	PS	кВт	10,7	10,9	11,1	11,4	11,6	11,8	12,1
	23			12,3	12,6	12,8	13,1	13,4	13,7	13,9
	25			14,0	14,3	14,6	14,9	15,2	15,5	15,8
	27			15,6	15,9	16,3	16,6	17,8	17,1	16,3
	29			19,8	19,8	19,3	18,5	17,8	17,1	16,3
	31			20,6	20,0	19,3	18,5	17,8	17,1	16,3
19		PT	кВт	22,0	21,2	20,4	19,7	18,9	18,1	17,4
		PA	кВт	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	7,9	8,3
	21	PS	кВт	8,3	8,5	8,7	8,8	9,0	9,2	9,4
	23			10,0	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,4
	25			11,8	12,0	12,3	12,6	12,8	13,1	13,3
	27			13,5	13,8	14,1	14,4	14,7	15,0	15,3
	29			15,3	15,6	15,9	16,3	16,6	16,9	17,3
	31			17,0	17,4	17,7	19,7	18,9	18,1	17,4
21		PT	кВт	23,2	22,4	21,6	20,8	20,0	19,2	18,4
		PA	кВт	6,3	6,7	7,1	7,4	7,8	8,2	8,6
	23	PS	кВт	7,4	7,6	7,8	7,9	8,1	8,2	8,4
	25			9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,5
	27			11,1	11,4	11,6	11,8	12,1	12,3	12,6
	29			13,0	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	14,7
	31			14,8	15,1	15,4	15,8	16,1	16,4	16,7
	33			16,6	17,0	17,4	17,7	18,1	18,5	18,8
23		PT	кВт	24,5	23,7	22,8	22,0	21,1	20,3	19,5
		PA	кВт	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0
	25	PS	кВт	6,4	6,6	6,7	6,8	7,0	7,1	7,3
	27			8,4	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5
	29			10,3	10,5	10,8	11,0	11,2	11,4	11,7
	31			12,3	12,5	12,8	13,1	13,3	13,6	13,9
	33			14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,1

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

ВН Температура воздуха по влажному термометру, °C

PT Полная холодопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

PS Холодопроизводительность по ощутимой теплоте, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **800 Вт**

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 85

Расход воздуха: 4680 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель				Температура воздуха на входе в конденсатор, °C						
ВН	BS			15	20	25	30	35	40	45
15		PT	кВт	22,8	22,0	21,1	20,3	19,5	18,7	17,8
		PA	кВт	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7	9,1
	21	PS	кВт	13,1	13,4	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8
	23			14,9	15,2	15,5	15,8	16,2	16,5	16,8
	25			16,7	17,0	17,4	17,8	18,1	18,5	17,8
	27			18,5	22,0	21,1	20,3	19,5	18,7	17,8
	29			22,8	22,0	21,1	20,3	19,5	18,7	17,8
	31			22,8	22,0	21,1	20,3	19,5	18,7	17,8
17		PT	кВт	24,2	23,3	22,5	21,6	20,7	19,9	19,0
		PA	кВт	6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2
	21	PS	кВт	12,3	12,6	12,9	13,1	13,4	13,7	13,9
	23			14,2	14,5	14,8	15,2	15,5	15,8	16,1
	25			16,1	16,5	16,8	17,2	17,5	17,9	18,2
	27			18,0	18,4	18,8	19,2	19,6	19,9	19,0
	29			23,1	23,1	22,5	21,6	20,7	19,9	19,0
	31			24,0	23,3	22,5	21,6	20,7	19,9	19,0
19		PT	кВт	25,6	24,7	23,8	22,9	22,0	21,1	20,2
		PA	кВт	6,8	7,3	7,7	8,1	8,6	9,0	9,4
	21	PS	кВт	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8
	23			11,6	11,8	12,1	12,3	12,6	12,9	13,1
	25			13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,1	15,4
	27			15,6	16,0	16,3	16,7	17,0	17,3	17,7
	29			17,7	18,0	18,4	18,8	19,2	19,6	20,0
	31			19,7	20,1	20,5	22,9	22,0	21,1	20,2
21		PT	кВт	27,1	26,1	25,2	24,3	23,3	22,4	21,5
		PA	кВт	7,1	7,6	8,0	8,4	8,9	9,3	9,8
	23	PS	кВт	8,6	8,8	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7
	25			10,7	11,0	11,2	11,4	11,7	11,9	12,1
	27			12,9	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,5
	29			15,0	15,3	15,7	16,0	16,3	16,6	17,0
	31			17,2	17,5	17,9	18,3	18,7	19,0	19,4
	33			19,3	19,7	20,1	20,6	21,0	21,4	21,8
23		PT	кВт	28,6	27,6	26,6	25,6	24,7	23,7	22,7
		PA	кВт	7,5	7,9	8,4	8,8	9,3	9,7	10,2
	25	PS	кВт	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4
	27			9,7	9,9	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9
	29			11,9	12,2	12,5	12,7	13,0	13,2	13,5
	31			14,2	14,5	14,8	15,1	15,5	15,8	16,1
	33			16,5	16,8	17,2	17,6	17,9	18,3	18,6

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

ВН Температура воздуха по влажному термометру, °C

PT Полная холодопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

PS Холодопроизводительность по ощутимой теплоте, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **1000 Вт**

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 95

Расход воздуха: 5760 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель				Температура воздуха на входе в конденсатор, °C						
ВН	BS			15	20	25	30	35	40	45
15		PT	кВт	30,0	28,9	27,8	26,7	25,7	24,6	23,5
		PA	кВт	8,1	8,6	9,1	9,6	10,1	10,6	11,1
	21	PS	кВт	16,9	17,3	17,7	18,0	18,4	18,8	19,2
	23			19,3	19,7	20,1	20,6	21,0	21,4	21,8
	25			21,7	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	23,5
	27			24,0	28,9	27,8	26,7	25,7	24,6	23,5
	29			30,0	28,9	27,8	26,7	25,7	24,6	23,5
	31			30,0	28,9	27,8	26,7	25,7	24,6	23,5
17		PT	кВт	31,8	30,7	29,6	28,4	27,3	26,2	25,1
		PA	кВт	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,2
	21	PS	кВт	15,9	16,3	16,6	17,0	17,3	17,7	18,0
	23			18,4	18,8	19,2	19,6	20,0	20,4	20,8
	25			21,0	21,4	21,9	22,3	22,8	23,2	23,7
	27			23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,2	25,1
	29			30,4	30,4	29,6	28,4	27,3	26,2	25,1
	31			31,6	30,7	29,6	28,4	27,3	26,2	25,1
19		PT	кВт	33,7	32,5	31,3	30,2	29,0	27,8	26,7
		PA	кВт	8,3	8,8	9,4	9,9	10,4	10,9	11,4
	21	PS	кВт	12,3	12,5	12,8	13,1	13,3	13,6	13,9
	23			14,9	15,3	15,6	15,9	16,2	16,6	16,9
	25			17,6	18,0	18,4	18,8	19,1	19,5	19,9
	27			20,3	20,7	21,2	21,6	22,0	22,5	22,9
	29			22,9	23,4	23,9	24,4	24,9	25,4	25,9
	31			25,6	26,2	26,7	27,3	29,0	27,8	26,7
21		PT	кВт	35,7	34,5	33,2	32,0	30,8	29,5	28,3
		PA	кВт	8,7	9,2	9,8	10,3	10,8	11,4	11,9
	23	PS	кВт	10,9	11,2	11,4	11,6	11,9	12,1	12,4
	25			13,8	14,1	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6
	27			16,6	17,0	17,3	17,7	18,0	18,4	18,8
	29			19,4	19,8	20,3	20,7	21,1	21,5	22,0
	31			22,3	22,7	23,2	23,7	24,2	24,7	25,2
	33			25,1	25,6	26,2	26,7	27,3	27,8	28,4
23		PT	кВт	37,7	36,4	35,1	33,9	32,6	31,3	30,0
		PA	кВт	9,1	9,7	10,2	10,8	11,3	11,9	12,4
	25	PS	кВт	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6
	27			12,4	12,6	12,9	13,2	13,4	13,7	14,0
	29			15,4	15,7	16,0	16,4	16,7	17,0	17,4
	31			18,3	18,7	19,1	19,5	19,9	20,3	20,7
	33			21,3	21,8	22,3	22,7	23,2	23,7	24,1

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

ВН Температура воздуха по влажному термометру, °C

PT Полная холодопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

PS Холодопроизводительность по ощутимой теплоте, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **1100 Вт**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 35 RC

Расход воздуха: 1980 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель, °C		Температура воздуха на входе в конденсатор, °C							
		18		20		22		24	
BS	BH	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)
-7	-8	6,9	2,0	6,8	2,1	6,6	2,1	6,4	2,2
-6	-7	7,1	2,1	7,0	2,1	6,8	2,2	6,5	2,2
-5	-6	7,3	2,1	7,1	2,2	6,9	2,2	6,7	2,2
-4	-5	7,4	2,2	7,3	2,2	7,1	2,2	6,8	2,3
-3	-4	7,6	2,2	7,5	2,2	7,3	2,3	7,0	2,3
-2	-3	7,8	2,2	7,7	2,3	7,5	2,3	7,2	2,4
-1	-2	8,0	2,3	7,9	2,3	7,7	2,4	7,4	2,4
0	-1	8,3	2,3	8,1	2,4	7,9	2,4	7,6	2,4
1	0	8,5	2,4	8,4	2,4	8,1	2,5	7,9	2,5
2	1	8,8	2,4	8,6	2,5	8,4	2,5	8,1	2,5
3	2	9,0	2,5	8,9	2,5	8,6	2,6	8,3	2,6
4	3	9,3	2,5	9,1	2,6	8,9	2,6	8,6	2,6
5	4	9,6	2,6	9,4	2,6	9,2	2,7	8,9	2,7
6	5	9,9	2,6	9,7	2,7	9,5	2,7	9,1	2,7
7	6	10,2	2,7	10,1	2,7	9,8	2,8	9,4	2,8
8	7	10,6	2,7	10,4	2,8	10,1	2,8	9,7	2,9
9	8	10,9	2,8	10,7	2,8	10,4	2,9	10,1	2,9
10	9	11,3	2,8	11,1	2,9	10,8	2,9	10,4	3,0
11	10	11,6	2,9	11,4	2,9	11,1	3,0	10,7	3,0
12	11	12,0	2,9	11,8	3,0	11,5	3,1	11,1	3,1
13	12	12,4	3,0	12,2	3,1	11,8	3,1	11,4	3,1
14	13	12,8	3,0	12,6	3,1	12,2	3,2	11,8	3,2
15	14	13,2	3,1	13,0	3,2	12,6	3,2	12,2	3,3
16	15	13,7	3,1	13,4	3,2	13,0	3,3	12,6	3,3
17	16	14,1	3,2	13,8	3,3	13,5	3,4	13,0	3,4
18	17	14,6	3,3	14,3	3,4	13,9	3,5	13,4	3,5
19	18	15,0	3,3	14,7	3,5	14,3	3,5	13,8	3,5
20	19	15,5	3,4	15,2	3,5	14,8	3,6	14,2	3,6

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

BH Температура воздуха по влажному термометру, °C

PC Теплопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **350 Вт**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 43 RC

Расход воздуха: 2520 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель, °C		Температура воздуха на входе в конденсатор, °C							
		18		20		22		24	
BS	BH	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)
-7	-8	9,3	3,2	9,2	3,3	8,9	3,3	8,6	3,4
-6	-7	9,5	3,3	9,4	3,3	9,1	3,4	8,8	3,5
-5	-6	9,8	3,3	9,6	3,4	9,3	3,5	9,0	3,5
-4	-5	10,0	3,4	9,8	3,5	9,6	3,5	9,2	3,6
-3	-4	10,3	3,4	10,1	3,5	9,8	3,6	9,5	3,6
-2	-3	10,5	3,5	10,3	3,6	10,1	3,6	9,7	3,7
-1	-2	10,8	3,6	10,6	3,6	10,3	3,7	10,0	3,8
0	-1	11,1	3,6	10,9	3,7	10,6	3,8	10,3	3,8
1	0	11,5	3,7	11,3	3,8	11,0	3,9	10,6	3,9
2	1	11,8	3,8	11,6	3,9	11,3	3,9	10,9	4,0
3	2	12,2	3,9	11,9	3,9	11,6	4,0	11,2	4,1
4	3	12,6	3,9	12,3	4,0	12,0	4,1	11,6	4,1
5	4	13,0	4,0	12,7	4,1	12,4	4,2	11,9	4,2
6	5	13,4	4,1	13,1	4,2	12,8	4,2	12,3	4,3
7	6	13,8	4,2	13,6	4,3	13,2	4,3	12,7	4,4
8	7	14,2	4,2	14,0	4,3	13,6	4,4	13,1	4,5
9	8	14,7	4,3	14,4	4,4	14,0	4,5	13,5	4,6
10	9	15,2	4,4	14,9	4,5	14,5	4,6	14,0	4,6
11	10	15,7	4,5	15,4	4,6	14,9	4,7	14,4	4,7
12	11	16,2	4,6	15,9	4,7	15,4	4,8	14,9	4,8
13	12	16,7	4,7	16,4	4,8	15,9	4,9	15,4	4,9
14	13	17,3	4,7	16,9	4,9	16,5	5,0	15,9	5,0
15	14	17,8	4,8	17,5	5,0	17,0	5,1	16,4	5,1
16	15	18,4	4,9	18,0	5,1	17,5	5,2	16,9	5,2
17	16	19,0	5,0	18,6	5,2	18,1	5,3	17,5	5,3
18	17	19,6	5,1	19,2	5,3	18,7	5,4	18,0	5,4
19	18	20,3	5,2	19,9	5,4	19,3	5,5	18,6	5,6
20	19	20,9	5,3	20,5	5,5	19,9	5,6	19,2	5,7

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

BH Температура воздуха по влажному термометру, °C

PC Теплопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **800 Вт**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 50 RC

Расход воздуха: 3060 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель, °C		Температура воздуха на входе в конденсатор, °C							
		18		20		22		24	
BS	BH	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)
-7	-8	10,0	3,5	9,8	3,6	9,5	3,6	9,2	3,7
-6	-7	10,2	3,5	10,0	3,6	9,7	3,7	9,4	3,8
-5	-6	10,4	3,6	10,2	3,7	9,9	3,8	9,6	3,8
-4	-5	10,7	3,7	10,5	3,8	10,2	3,8	9,8	3,9
-3	-4	11,0	3,7	10,7	3,8	10,4	3,9	10,1	4,0
-2	-3	11,2	3,8	11,0	3,9	10,7	4,0	10,4	4,0
-1	-2	11,6	3,9	11,3	4,0	11,0	4,0	10,7	4,1
0	-1	11,9	4,0	11,7	4,0	11,3	4,1	11,0	4,2
1	0	12,2	4,0	12,0	4,1	11,7	4,2	11,3	4,2
2	1	12,6	4,1	12,4	4,2	12,0	4,3	11,6	4,3
3	2	13,0	4,2	12,7	4,3	12,4	4,3	12,0	4,4
4	3	13,4	4,3	13,1	4,4	12,8	4,4	12,3	4,5
5	4	13,8	4,4	13,5	4,4	13,2	4,5	12,7	4,6
6	5	14,2	4,4	14,0	4,5	13,6	4,6	13,1	4,7
7	6	14,7	4,5	14,5	4,7	14,0	4,7	13,5	4,8
8	7	15,2	4,6	14,9	4,7	14,5	4,8	14,0	4,9
9	8	15,7	4,7	15,4	4,8	15,0	4,9	14,4	5,0
10	9	16,2	4,8	15,9	4,9	15,4	5,0	14,9	5,1
11	10	16,7	4,9	16,4	5,0	15,9	5,1	15,4	5,2
12	11	17,3	5,0	16,9	5,1	16,5	5,2	15,9	5,3
13	12	17,8	5,1	17,5	5,2	17,0	5,3	16,4	5,4
14	13	18,4	5,2	18,0	5,3	17,5	5,4	16,9	5,5
15	14	19,0	5,3	18,6	5,4	18,1	5,5	17,5	5,6
16	15	19,6	5,4	19,2	5,5	18,7	5,6	18,0	5,7
17	16	20,3	5,5	19,9	5,6	19,3	5,8	18,6	5,8
18	17	20,9	5,6	20,5	5,8	19,9	5,9	19,2	5,9
19	18	21,6	5,7	21,2	5,9	20,6	6,0	19,8	6,0
20	19	22,3	5,8	21,8	6,0	21,2	6,1	20,4	6,2

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

BH Температура воздуха по влажному термометру, °C

PC Теплопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **800 Вт**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 60 RC

Расход воздуха: 3600 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель, °C		Температура воздуха на входе в конденсатор, °C							
		18		20		22		24	
BS	BH	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)
-7	-8	12,0	4,3	11,8	4,4	11,5	4,5	11,0	4,6
-6	-7	12,3	4,4	12,0	4,5	11,7	4,6	11,3	4,6
-5	-6	12,6	4,5	12,3	4,6	12,0	4,6	11,6	4,7
-4	-5	12,9	4,5	12,6	4,6	12,3	4,7	11,9	4,8
-3	-4	13,2	4,6	13,0	4,7	12,6	4,8	12,2	4,9
-2	-3	13,6	4,7	13,3	4,8	13,0	4,9	12,5	5,0
-1	-2	13,9	4,8	13,7	4,9	13,3	5,0	12,9	5,1
0	-1	14,3	4,9	14,1	5,0	13,7	5,1	13,2	5,2
1	0	14,8	5,0	14,5	5,1	14,1	5,2	13,6	5,3
2	1	15,2	5,1	14,9	5,2	14,5	5,3	14,0	5,4
3	2	15,7	5,2	15,4	5,3	15,0	5,4	14,4	5,5
4	3	16,2	5,3	15,8	5,4	15,4	5,5	14,9	5,6
5	4	16,7	5,4	16,3	5,5	15,9	5,6	15,4	5,7
6	5	17,2	5,5	16,9	5,6	16,4	5,7	15,8	5,8
7	6	17,7	5,6	17,5	5,8	16,9	5,8	16,4	5,9
8	7	18,3	5,7	18,0	5,8	17,5	5,9	16,9	6,0
9	8	18,9	5,8	18,5	5,9	18,0	6,1	17,4	6,1
10	9	19,5	5,9	19,1	6,1	18,6	6,2	18,0	6,2
11	10	20,2	6,0	19,8	6,2	19,2	6,3	18,6	6,4
12	11	20,8	6,1	20,4	6,3	19,9	6,4	19,2	6,5
13	12	21,5	6,3	21,1	6,4	20,5	6,6	19,8	6,6
14	13	22,2	6,4	21,8	6,6	21,2	6,7	20,4	6,8
15	14	22,9	6,5	22,5	6,7	21,9	6,8	21,1	6,9
16	15	23,7	6,6	23,2	6,8	22,6	7,0	21,8	7,0
17	16	24,5	6,7	24,0	7,0	23,3	7,1	22,5	7,2
18	17	25,3	6,9	24,8	7,1	24,1	7,3	23,2	7,3
19	18	26,1	7,0	25,6	7,3	24,8	7,4	23,9	7,5
20	19	26,9	7,1	26,4	7,4	25,6	7,6	24,7	7,6

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

BH Температура воздуха по влажному термометру, °C

PC Теплопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **800 Вт**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 85 RC

Расход воздуха: 4680 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель, °C		Температура воздуха на входе в конденсатор, °C							
		18		20		22		24	
BS	BH	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)
-7	-8	15,2	5,3	14,9	5,4	14,5	5,5	13,9	5,6
-6	-7	15,5	5,4	15,2	5,5	14,8	5,6	14,3	5,7
-5	-6	15,9	5,5	15,6	5,6	15,1	5,7	14,6	5,8
-4	-5	16,3	5,6	16,0	5,7	15,5	5,8	15,0	5,9
-3	-4	16,7	5,7	16,4	5,8	15,9	5,9	15,4	6,0
-2	-3	17,1	5,8	16,8	5,9	16,4	6,0	15,8	6,1
-1	-2	17,6	5,9	17,3	6,0	16,8	6,2	16,2	6,3
0	-1	18,1	6,0	17,8	6,2	17,3	6,3	16,7	6,4
1	0	18,6	6,2	18,3	6,3	17,8	6,4	17,2	6,5
2	1	19,2	6,3	18,8	6,4	18,3	6,5	17,7	6,6
3	2	19,8	6,4	19,4	6,5	18,9	6,6	18,2	6,7
4	3	20,4	6,5	20,0	6,6	19,5	6,8	18,8	6,9
5	4	21,0	6,6	20,6	6,8	20,1	6,9	19,4	7,0
6	5	21,7	6,8	21,3	6,9	20,7	7,0	20,0	7,1
7	6	22,4	6,9	22,1	7,1	21,4	7,2	20,6	7,3
8	7	23,1	7,0	22,7	7,2	22,1	7,3	21,3	7,4
9	8	23,9	7,2	23,4	7,3	22,8	7,5	22,0	7,6
10	9	24,7	7,3	24,2	7,5	23,5	7,6	22,7	7,7
11	10	25,5	7,4	25,0	7,6	24,3	7,8	23,4	7,9
12	11	26,3	7,6	25,8	7,8	25,1	7,9	24,2	8,0
13	12	27,2	7,7	26,6	8,0	25,9	8,1	25,0	8,2
14	13	28,1	7,9	27,5	8,1	26,7	8,3	25,8	8,3
15	14	29,0	8,0	28,4	8,3	27,6	8,4	26,6	8,5
16	15	29,9	8,2	29,3	8,4	28,5	8,6	27,5	8,7
17	16	30,9	8,3	30,3	8,6	29,4	8,8	28,4	8,9
18	17	31,9	8,5	31,3	8,8	30,4	9,0	29,3	9,0
19	18	32,9	8,6	32,3	9,0	31,4	9,2	30,2	9,2
20	19	34,0	8,8	33,3	9,2	32,4	9,4	31,2	9,4

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

BH Температура воздуха по влажному термометру, °C

PC Теплопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **1000 Вт**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Модели: WRT 95 RC

Расход воздуха: 5760 м³/ч

Температура воздуха на входе в испаритель, °C		Температура воздуха на входе в конденсатор, °C							
		18		20		22		24	
BS	BH	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)	PC (кВт)	PA (кВт)
-7	-8	19,6	6,3	19,2	6,4	18,7	6,6	18,0	6,7
-6	-7	20,0	6,4	19,6	6,5	19,1	6,7	18,4	6,8
-5	-6	20,5	6,5	20,1	6,7	19,5	6,8	18,8	6,9
-4	-5	21,0	6,6	20,6	6,8	20,0	6,9	19,3	7,0
-3	-4	21,5	6,8	21,1	6,9	20,5	7,0	19,8	7,1
-2	-3	22,1	6,9	21,7	7,0	21,1	7,2	20,4	7,3
-1	-2	22,7	7,0	22,3	7,2	21,7	7,3	20,9	7,4
0	-1	23,4	7,2	22,9	7,3	22,3	7,4	21,5	7,5
1	0	24,0	7,3	23,6	7,4	23,0	7,6	22,2	7,7
2	1	24,8	7,4	24,3	7,6	23,6	7,7	22,8	7,8
3	2	25,5	7,6	25,0	7,7	24,4	7,9	23,5	8,0
4	3	26,3	7,7	25,8	7,9	25,1	8,0	24,3	8,1
5	4	27,1	7,9	26,6	8,0	25,9	8,2	25,0	8,3
6	5	28,0	8,0	27,5	8,2	26,7	8,3	25,8	8,4
7	6	28,9	8,2	28,5	8,4	27,6	8,5	26,6	8,6
8	7	29,8	8,3	29,2	8,5	28,5	8,7	27,5	8,8
9	8	30,8	8,5	30,2	8,7	29,4	8,8	28,4	8,9
10	9	31,8	8,6	31,2	8,9	30,3	9,0	29,3	9,1
11	10	32,9	8,8	32,2	9,0	31,3	9,2	30,2	9,3
12	11	33,9	9,0	33,3	9,2	32,3	9,4	31,2	9,5
13	12	35,0	9,1	34,3	9,4	33,4	9,6	32,2	9,7
14	13	36,2	9,3	35,5	9,6	34,5	9,8	33,3	9,9
15	14	37,4	9,5	36,6	9,8	35,6	10,0	34,3	10,1
16	15	38,6	9,7	37,8	10,0	36,8	10,2	35,4	10,3
17	16	39,8	9,9	39,0	10,2	38,0	10,4	36,6	10,5
18	17	41,1	10,0	40,3	10,4	39,2	10,6	37,7	10,7
19	18	42,5	10,2	41,6	10,6	40,4	10,8	38,9	10,9
20	19	43,8	10,4	42,9	10,8	41,7	11,1	40,2	11,1

BS Температура воздуха по сухому термометру, °C

BH Температура воздуха по влажному термометру, °C

PC Теплопроизводительность, кВт

PA Потребляемая мощность без учёта вентилятора внутреннего воздуха, кВт

Мощность, потребляемая вентилятором внутреннего воздуха: **1100 Вт**

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ХОЛОДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Поправочный коэффициент для холодопроизводительности в зависимости от расхода воздуха

Расход воздуха Q	Q_n x 0,8	Q_n x 1,1
Холодопроизводительность кондиционера PT	PT x 0,95	PT x 1,02

Q_n = Номинальный расход воздуха

PT = Холодопроизводительность

Поправочные коэффициенты для теплопроизводительности, учитывающие оттаивание наружного блока

- Значения производительности кондиционеров, указанные в таблицах, соответствуют режиму работы без оттаивания испарителя и, следовательно, не учитывают потери теплопроизводительности от снеговой шубы.
- Поправочные коэффициенты на средние значения потерь теплопроизводительности от снеговой шубы и на оттаивание для ряда значений температуры наружного воздуха приведены в следующей таблице:

Температура наружного воздуха ВН	-10	-5	-2	0	2
Теплопроизводительность PC	PC x 0,79	PC x 0,81	PC x 0,82	PC x 0,86	PC x 0,93

PC = Теплопроизводительность

ВН = Температура воздуха по влажному термометру, °C

РАСХОД ОБРАБОТАННОГО ВОЗДУХА

Рекомендации по выбору значения расхода воздуха

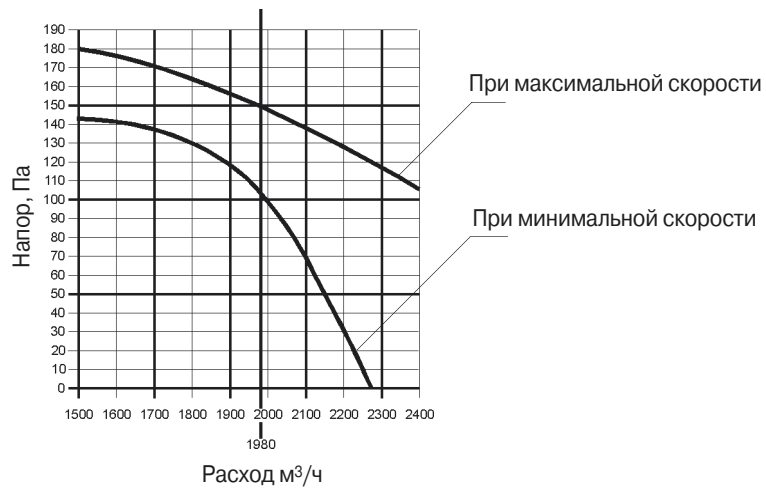
- Разработчик рекомендует выбирать расход воздуха в диапазоне от 80 % до 110 % от номинального значения.
- Расход воздуха более 110 % от номинального значения может вызвать попадание капель конденсата в воздуховоды, когда кондиционер работает на охлаждение.
- Расход воздуха ниже 80 % от номинального значения заметно влияет на производительность кондиционера и снижает долю явной теплоты (в общем количестве отведенной теплоты), при работе кондиционера на охлаждение. В режиме обогрева, низкий расход увеличивает температуру конденсации, что снижает КПД кондиционера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ “НАПОР-РАСХОД” РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

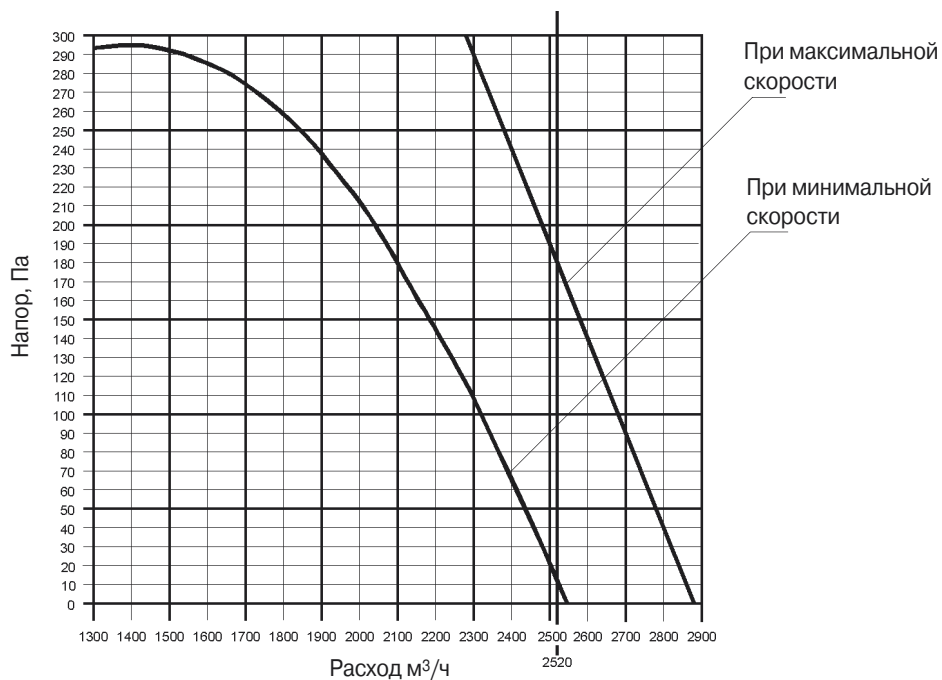
Модели WRT 35 – WNA 43

Вентиляторы данных моделей оснащены 2-скоростным непосредственным приводом.

WRT 35



WRT 43

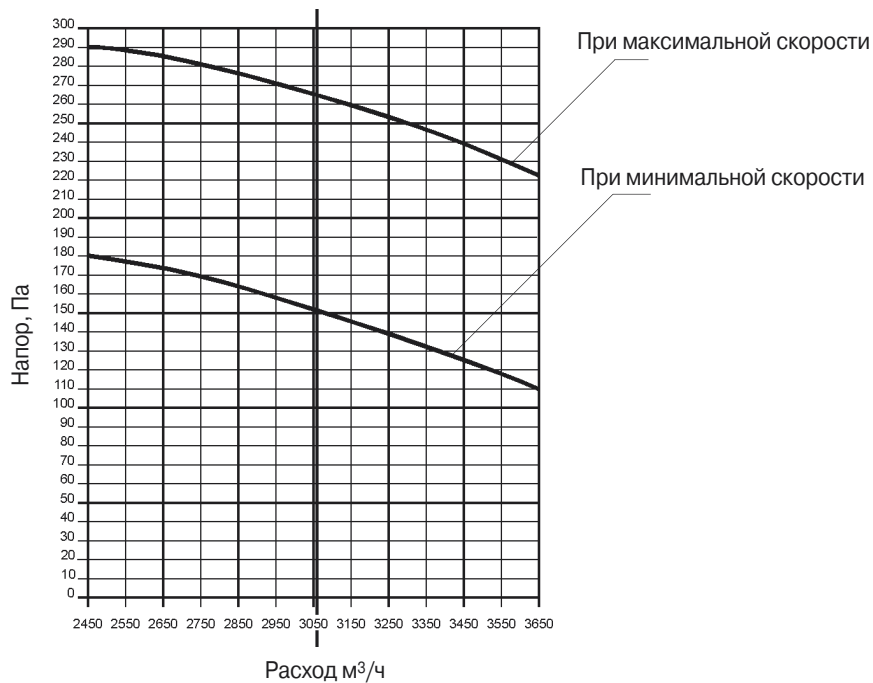


ХАРАКТЕРИСТИКИ “НАПОР-РАСХОД” РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

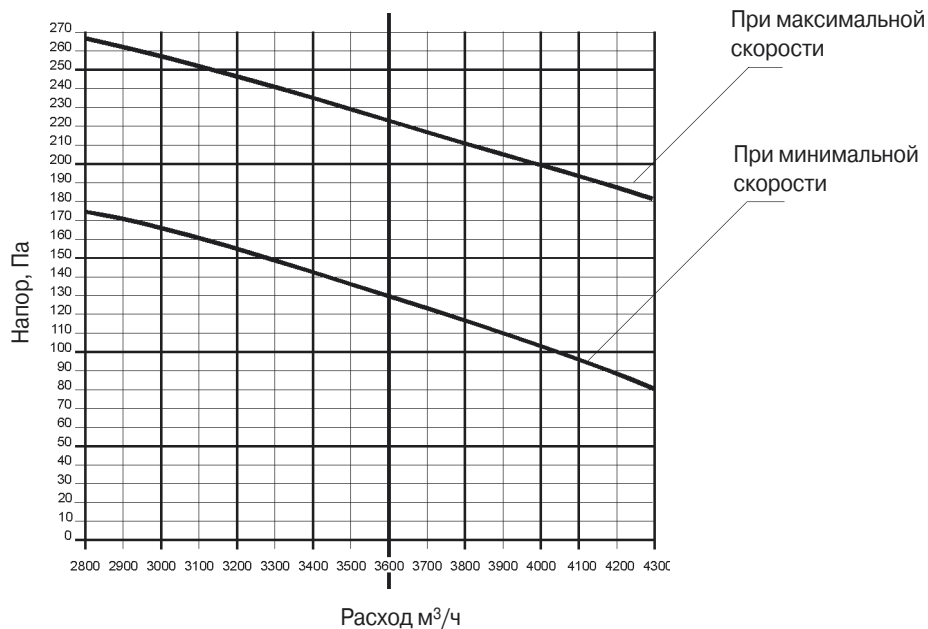
Модели WRT 50 – HA 60 – HA 85 – HA 95

Вентиляторы данных моделей оснащены регулируемым ременным приводом.

WRT 50

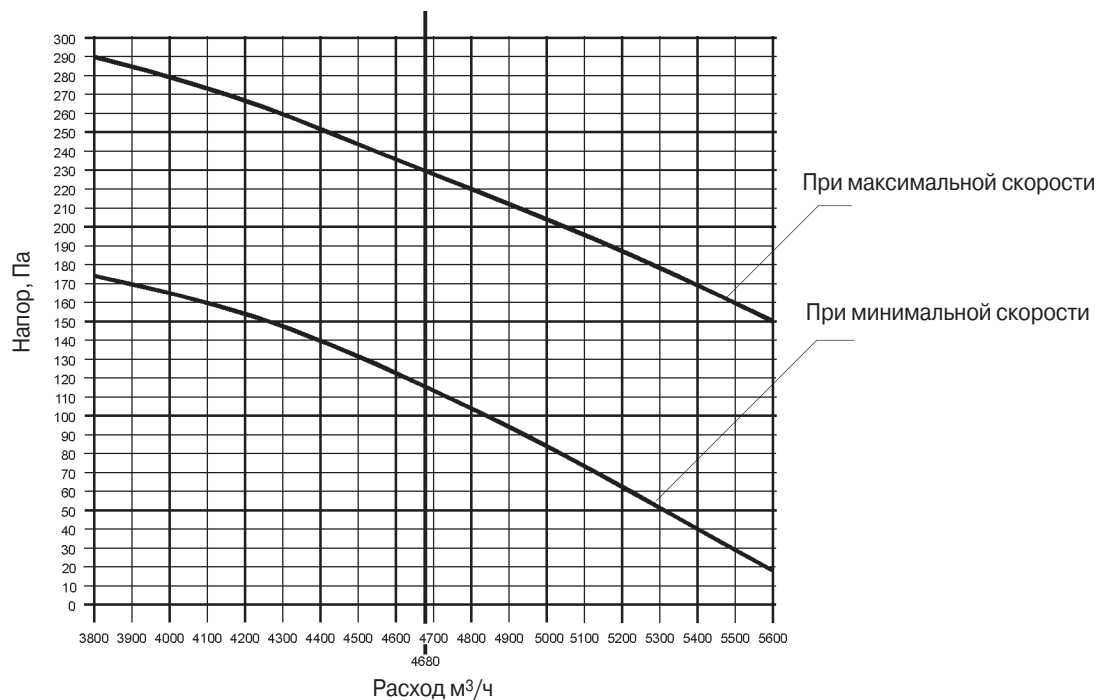


WRT 60

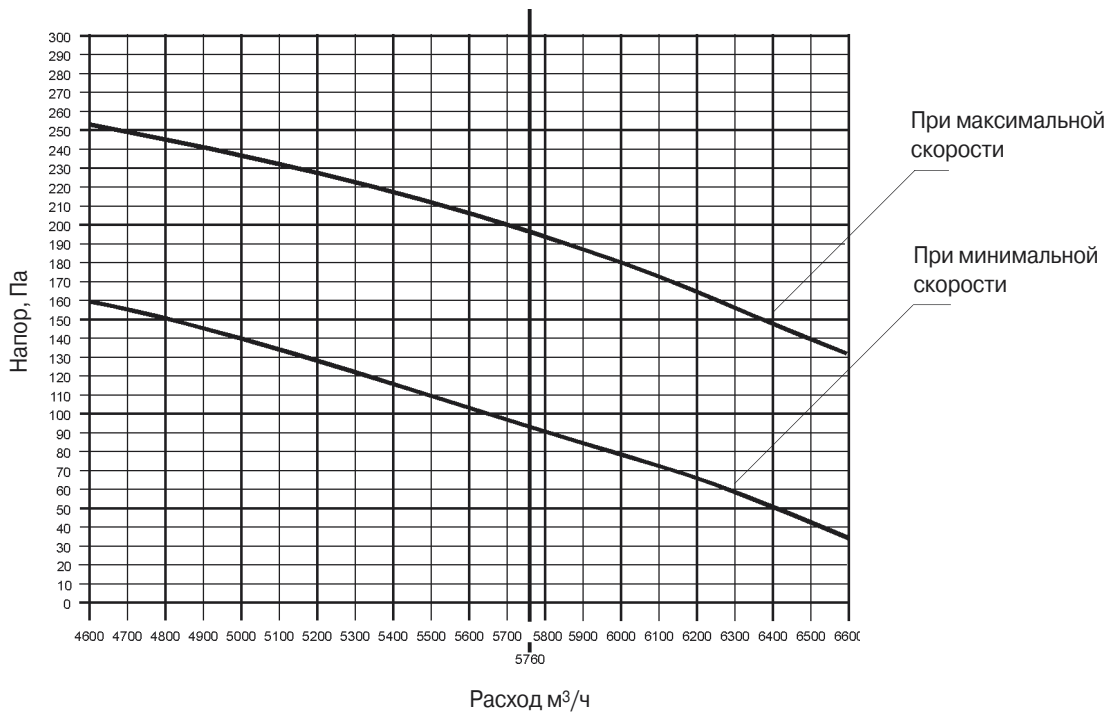


ХАРАКТЕРИСТИКИ “НАПОР-РАСХОД” РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

WRT 85

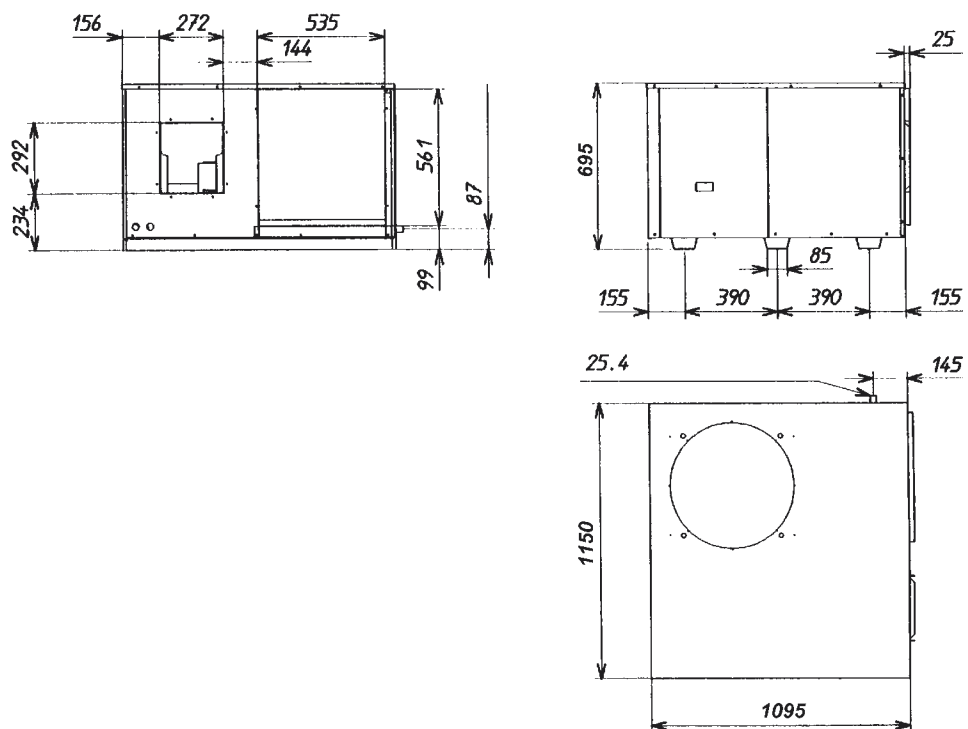


WRT 95

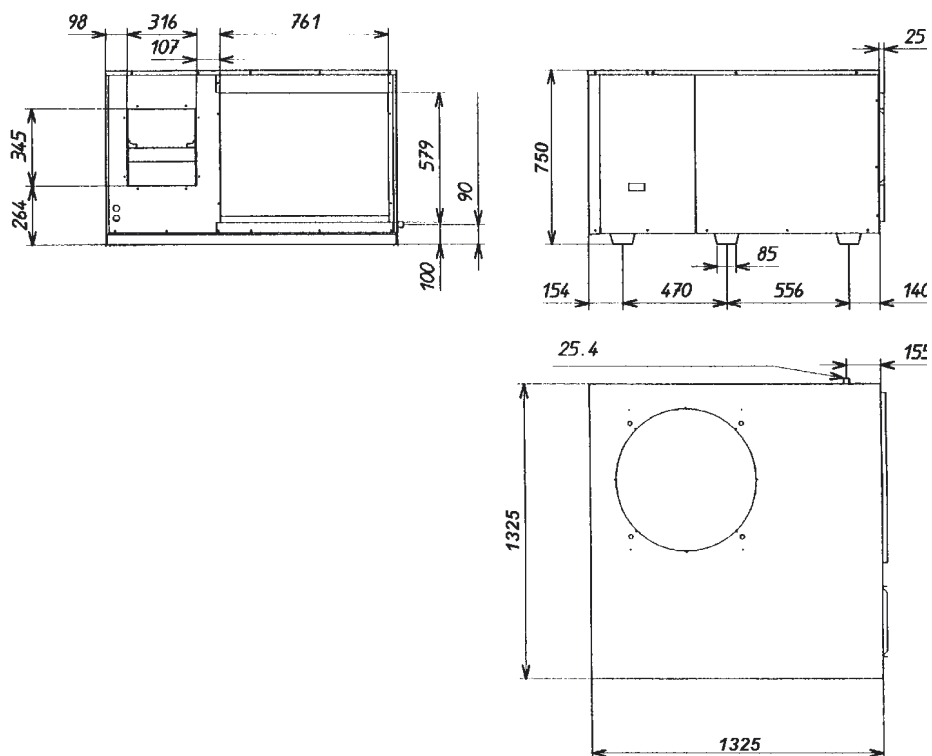


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

WRT 35

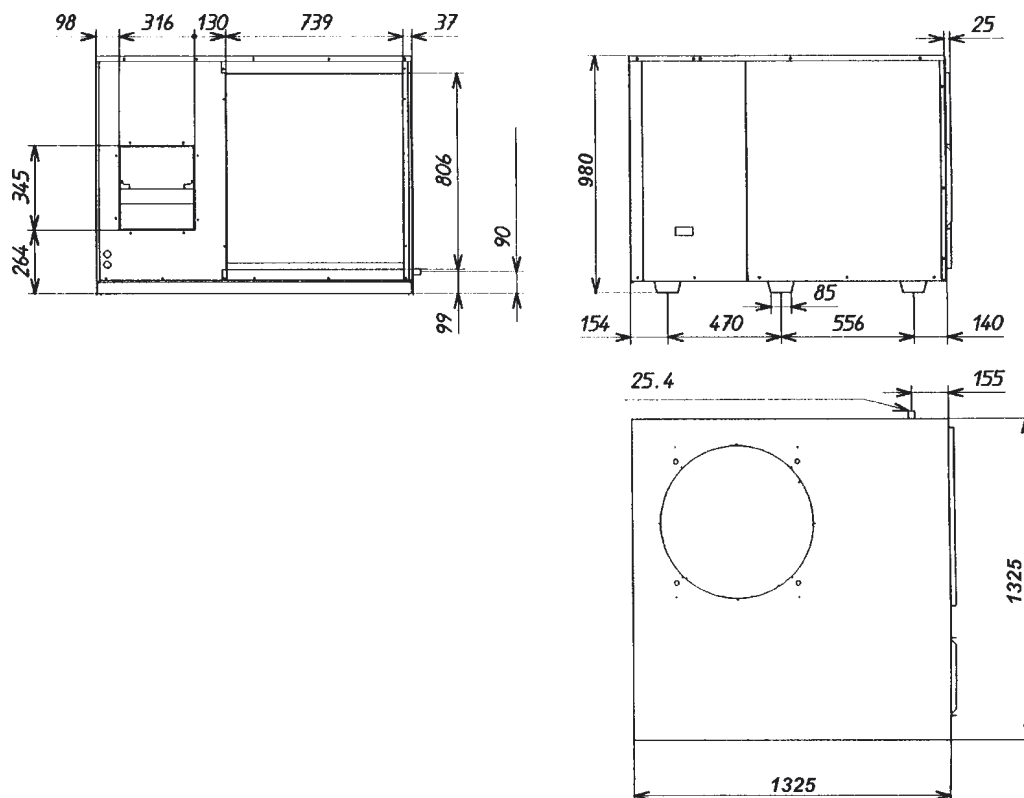


WRT 43 - 50 - 60

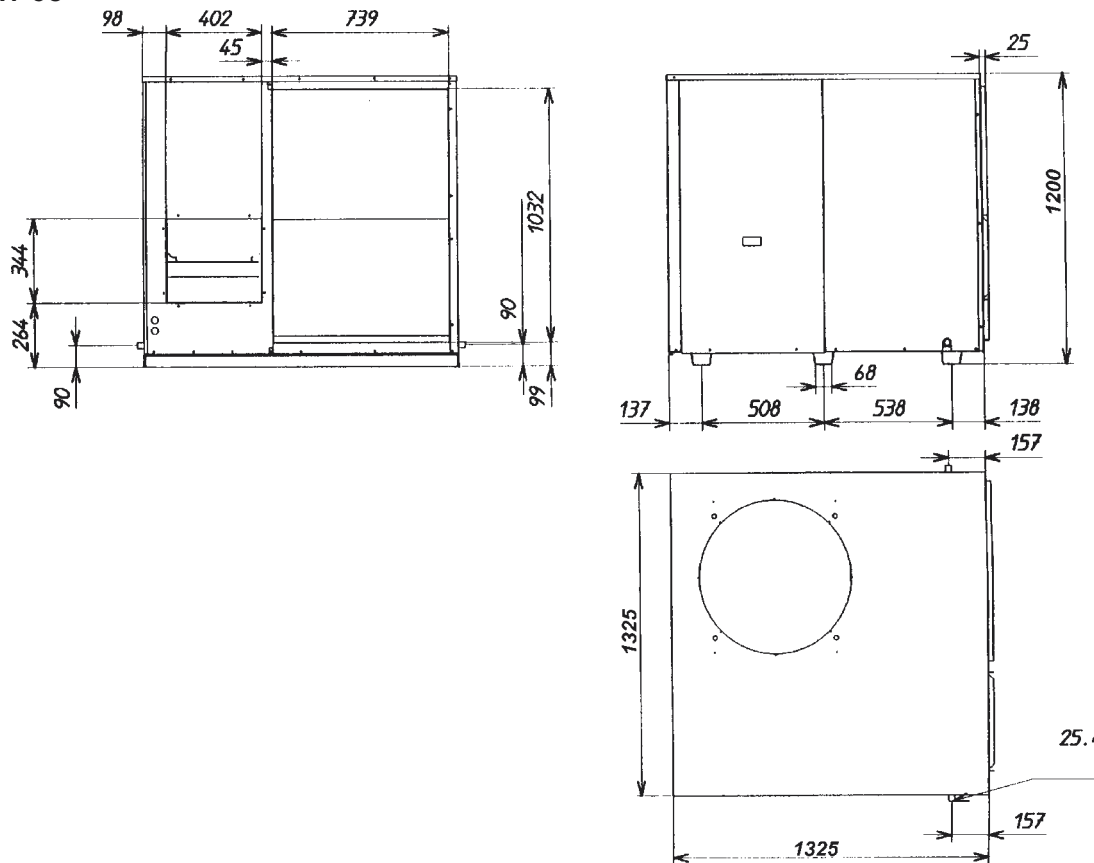


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

WRT 85



WRT 95



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.

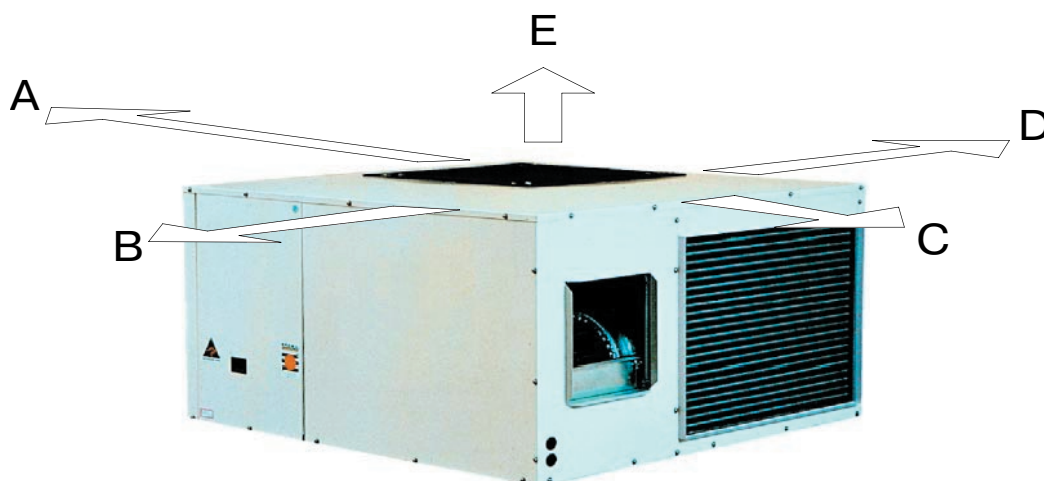
Агрегат должен быть установлен там, где на него не будут попадать обильные потоки дождевой воды, и, кроме того, должен быть приподнят, чтобы исключить опасность затопления дождевой или талой водой.

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.

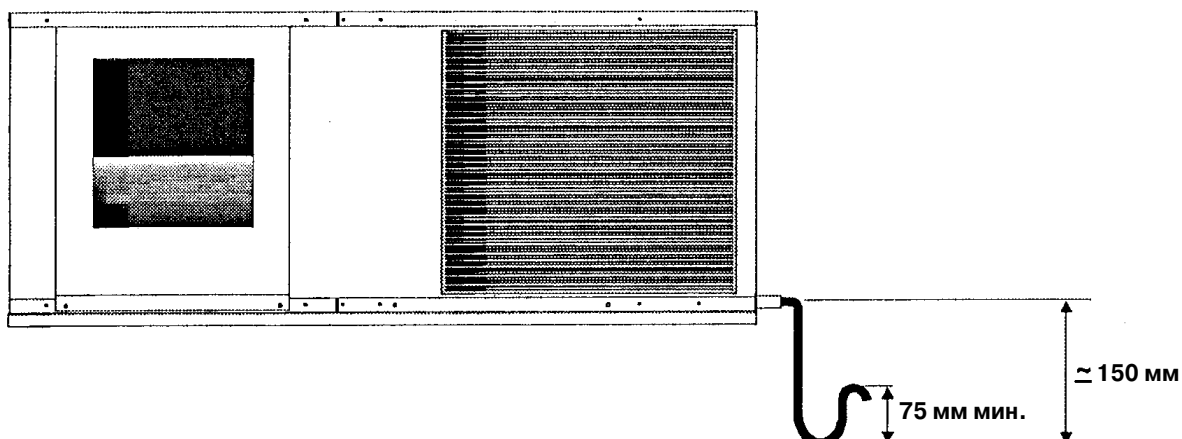


Минимальные размеры свободного пространства вокруг кондиционера, мм				
A	B	C	D	E
600	800	600	400	3000

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 °С, 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.

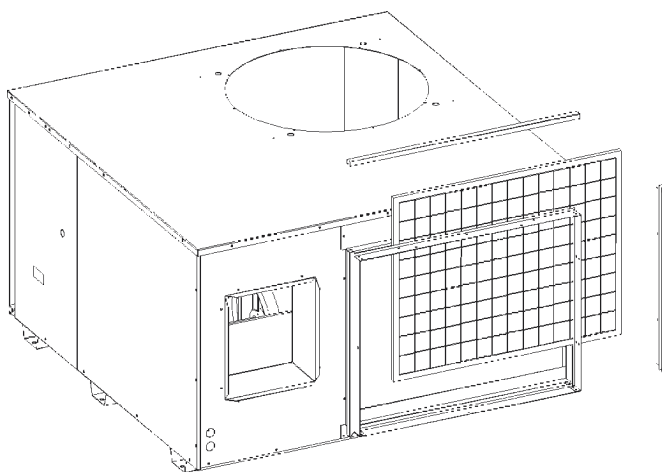
Размеры для подсоединения воздуховодов представлены на чертежах. Подсоединение воздуховодов к кондиционеру должно осуществляться через гибкие манжеты, позволяющие избежать передачи вибрации и облегчить снятие наружных панелей при обслуживании агрегата. Все воздуховоды должны быть снабжены тепловой и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

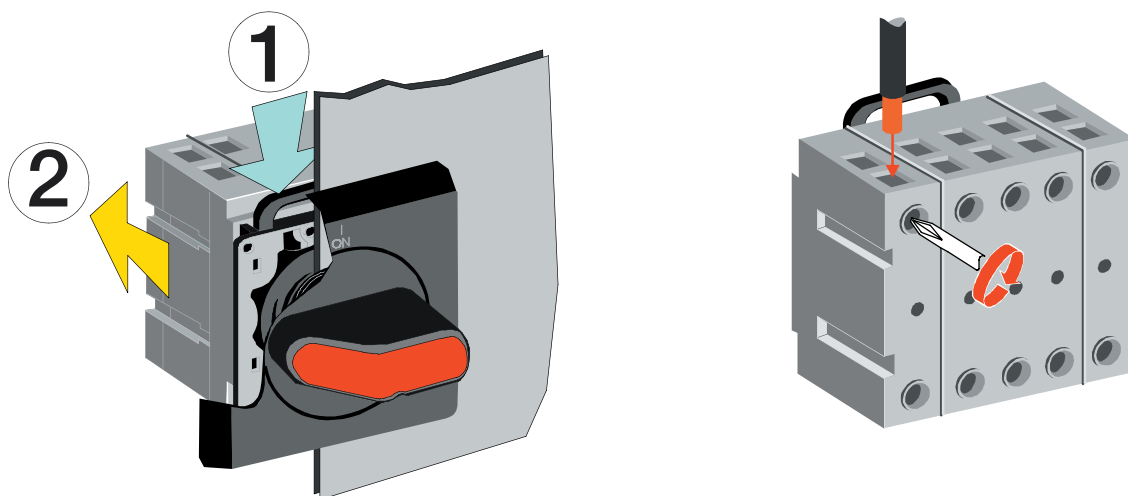
Кондиционеры данной серии поставляются без воздушных фильтров, и их монтаж в агрегате не предусмотрен. Тем не менее, при монтаже кондиционера необходимо установить воздушный фильтр в доступном месте между решёткой рециркуляционного воздуха и агрегатом. Эти фильтры должны иметь размеры достаточные для 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 aM	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 aM	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 aM	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.

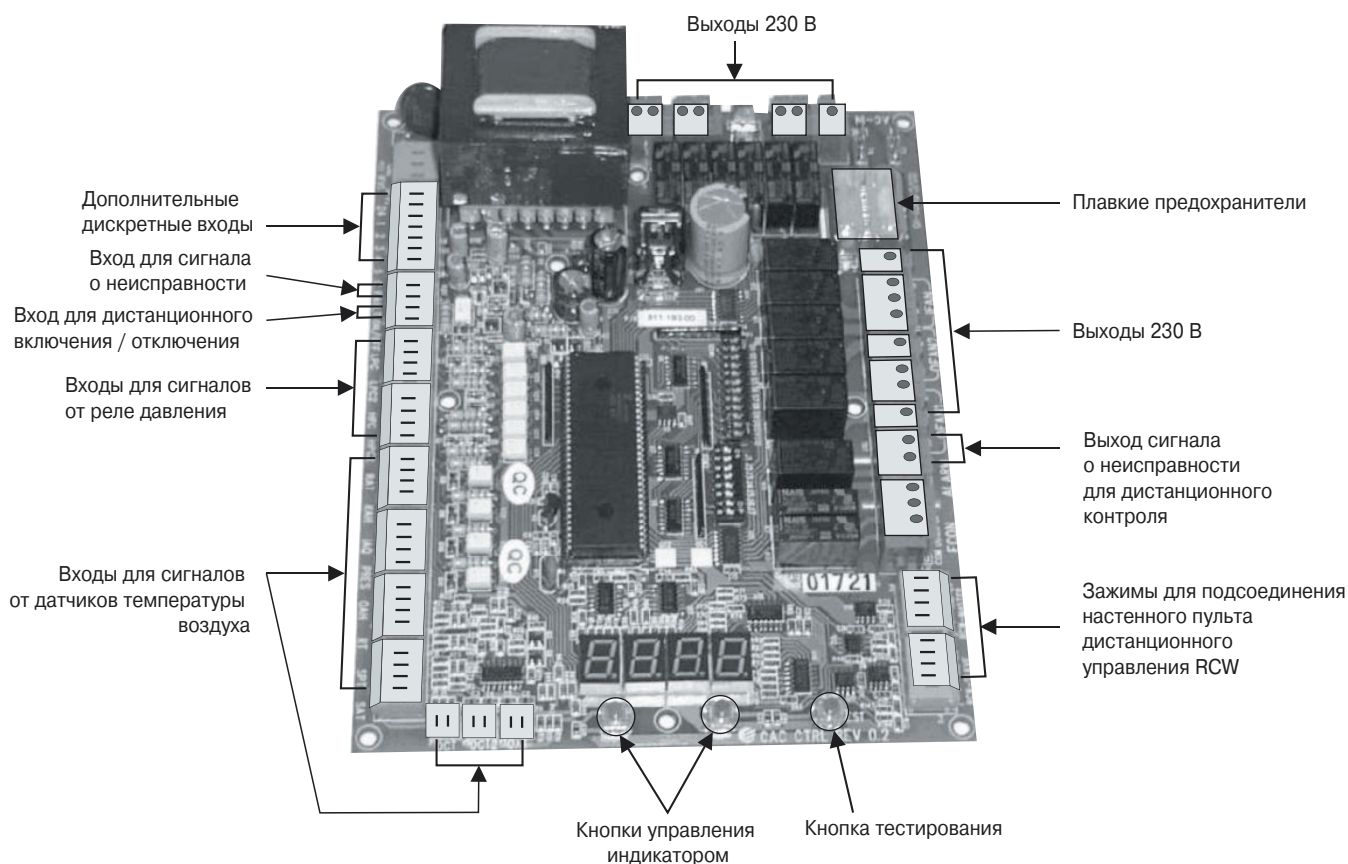
Кабели не поставляются.

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

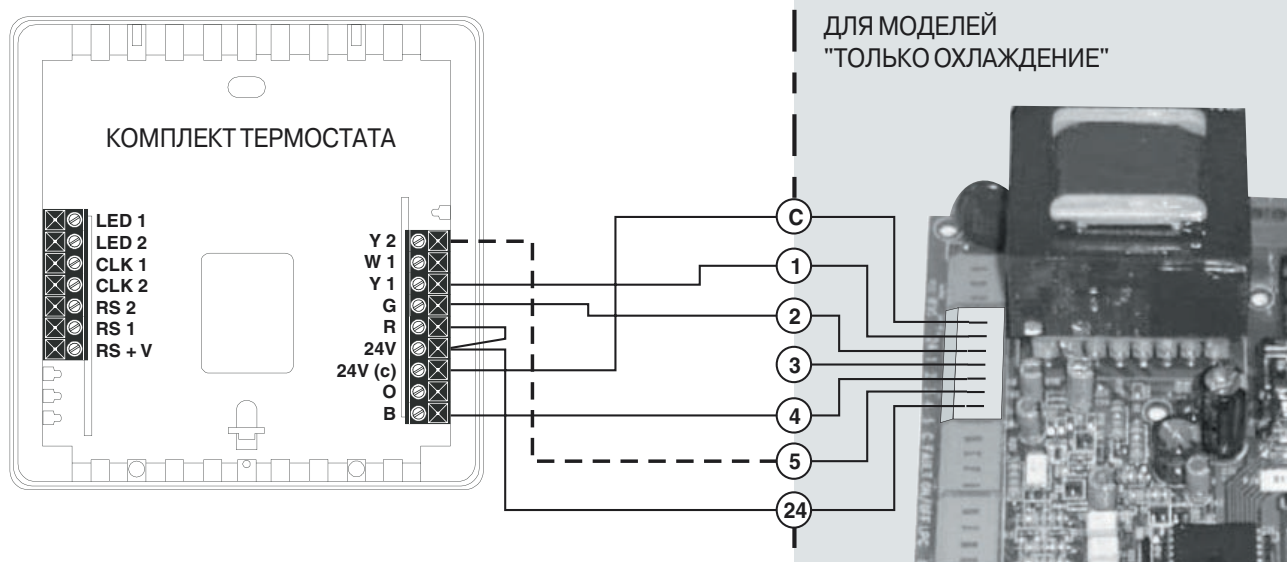
- Интеллектуальное микропроцессорное управление кондиционером в условиях промышленных или коммерческих предприятий.
- 4-разрядный индикатор предоставляет простой доступ к любой информации о состоянии агрегата, о неисправностях и к показаниям датчиков.
- Управление компрессором по ПИ закону регулирования. Алгоритм управления обеспечивает оптимальные комфортные 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

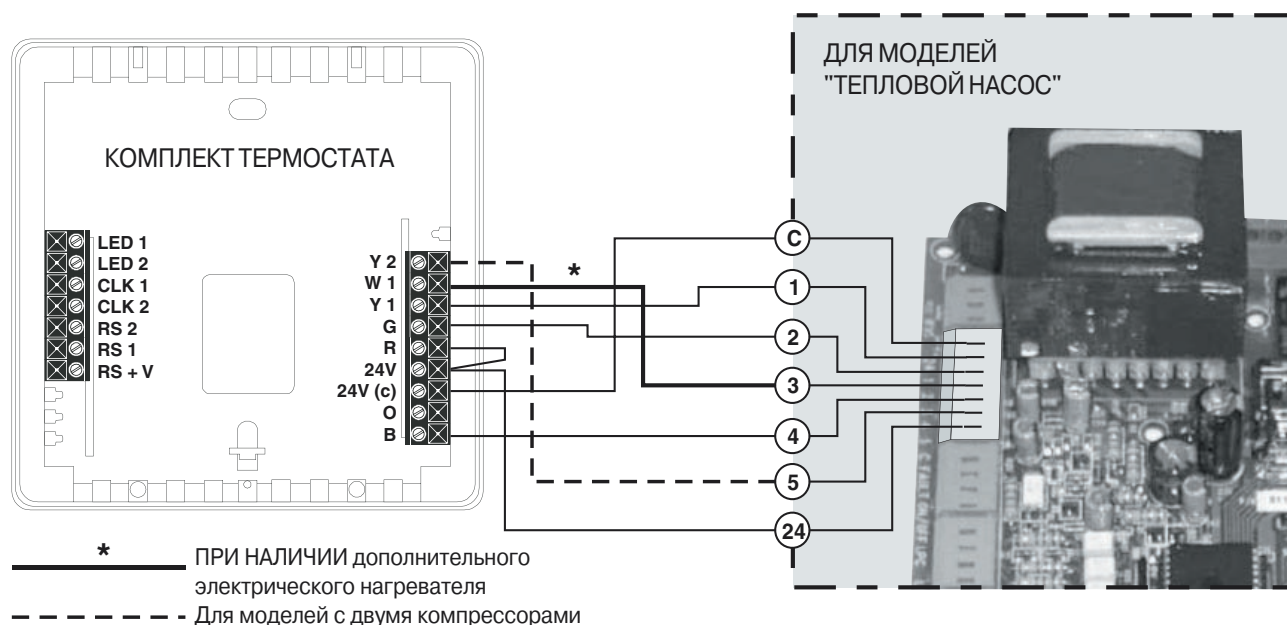
РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕРМОСТАТА:

- 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.

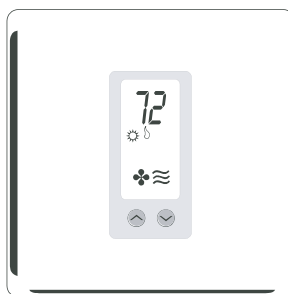


Примечание

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
















КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТА



УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ РАБОТЫ:

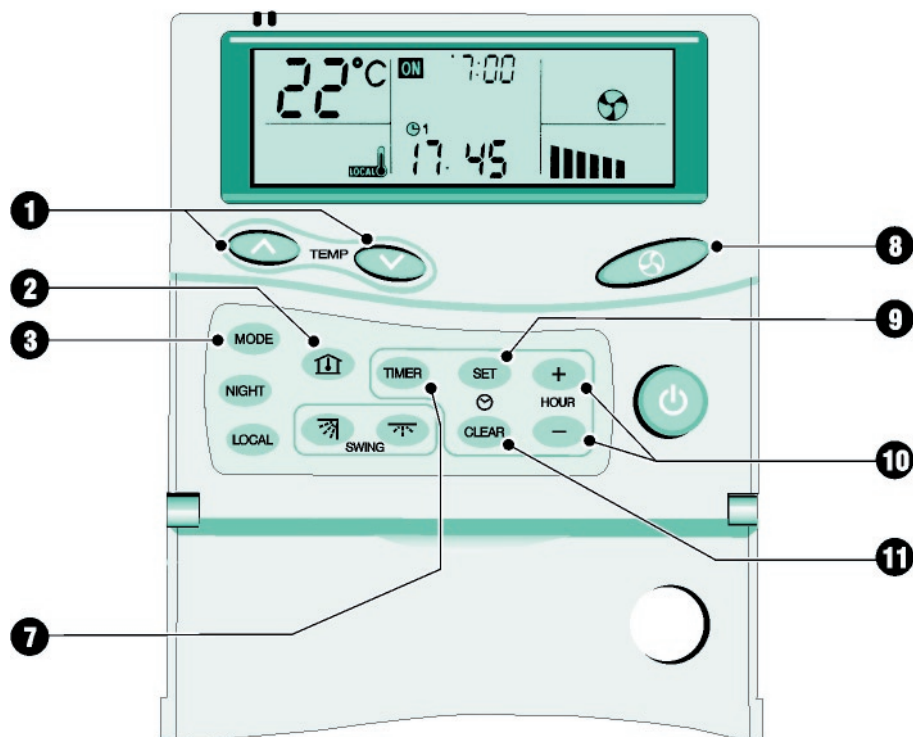
Выберите режим работы последовательным нажатием кнопки «MODE»:

	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»).
ЕНТ	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 °С.
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 (уставка температуры при этом одна для всех блоков).

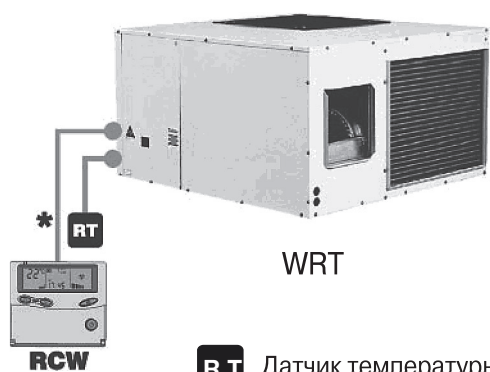


- | | |
|--|---|
| 1 Изменение уставки температуры | 7 Режим работы по таймеру |
| 2 Отображение температуры воздуха в помещении | 8 Выбор скорости вентилятора: 3 фиксированных скорости + автоматический выбор скорости |
| 3 Выбор режима работы | 9 Ввод выбранных настроек таймера |
| | 10 Настройка таймера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

НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RCW (дополнительная принадлежность)

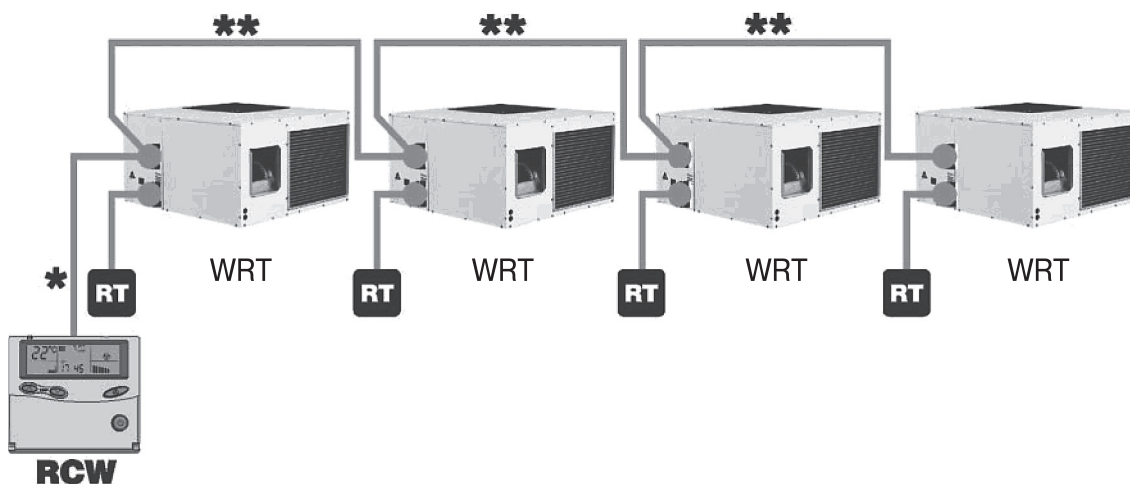
Характеристики

- 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).



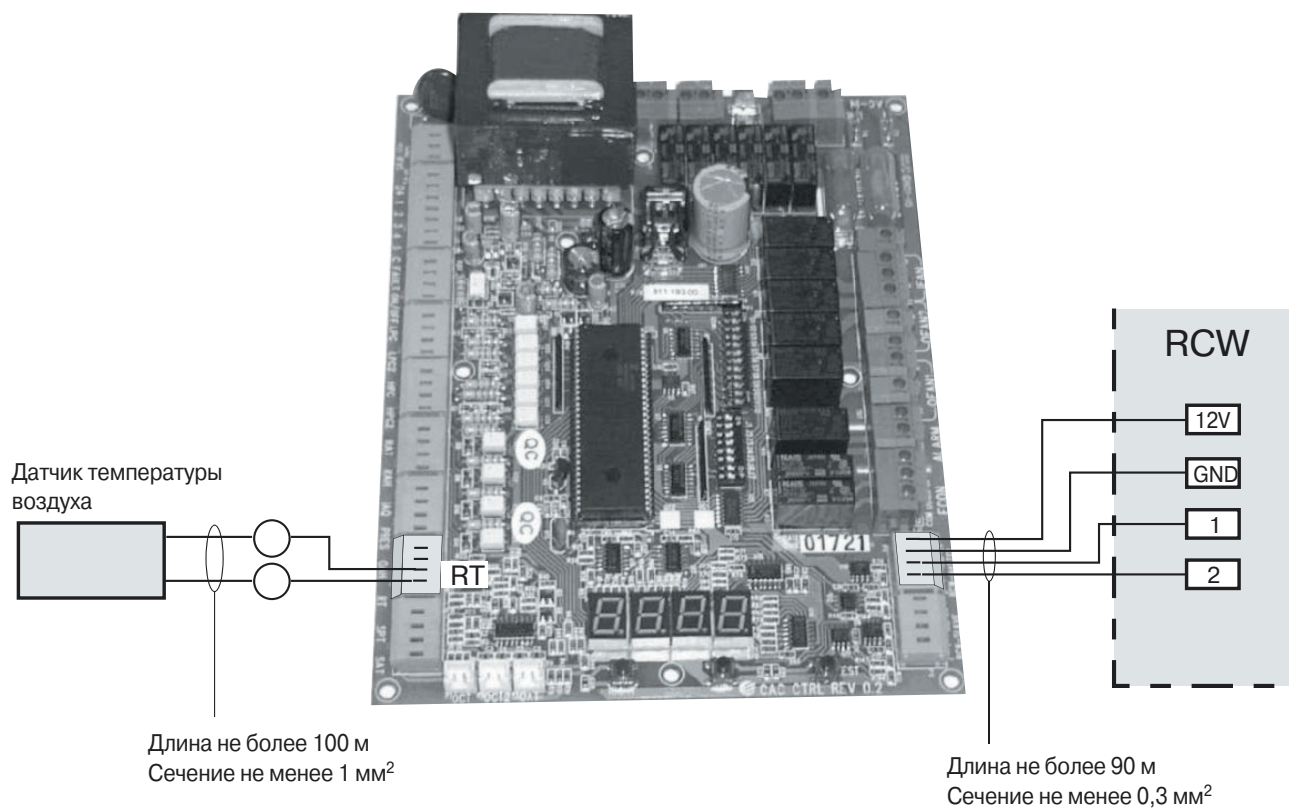
RT Датчик температуры воздуха

	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



НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RCW (дополнительная принадлежность)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

- К пульту управления должен быть подключен датчик температуры воздуха.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРУГИХ ТЕРМОСТАТОВ

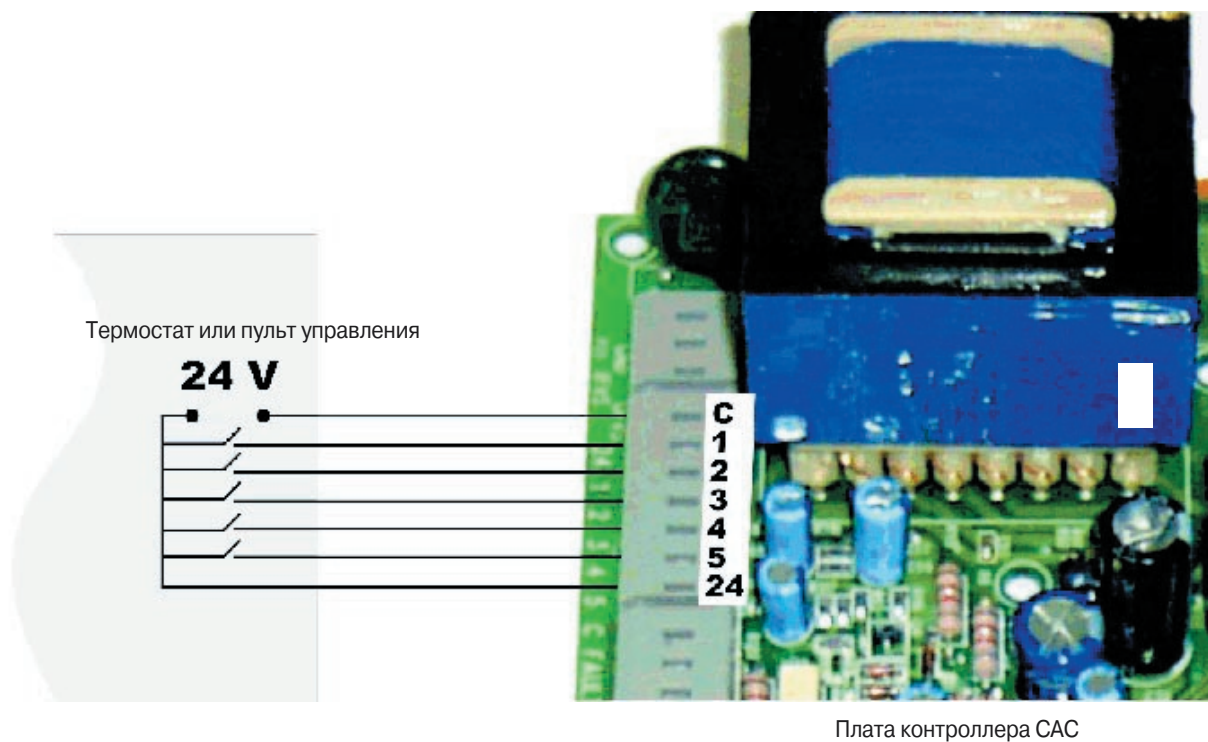
Электронная система управления кондиционера совместима с термостатами с сигналом 24 В или сухими контактами.

По отдельному заказу для электронных термостатов поставляются источники питания:

24 В переменного тока; 120 мА.

Рекомендуется использовать термостаты с релейными выходами.

При использовании термостатов с тиристорными выходами совместимость с системой управления не гарантируется.



В связи с постоянным совершенствованием продукции информация, приведенная в данном издании, может быть изменена без предварительного уведомления.

Ваш дистрибьютор

Wesper
