

Компрессорно-конденсаторные блоки серии RCCB

Назначение

Подготовка хладагента (конденсация, охлаждение) и его подача в крупные и средние промышленные объекты или аналогичные системы кондиционирования или вентиляции воздуха, оснащенные фреоновыми воздухоохладителями.

Описание агрегата

Блоки RCCB способны работать с внутренними блоками всех типов, имеющими аналогичную производительность.

Не предназначены для эксплуатации во взрывопожароопасных зонах.

Ребра теплообменника имеют антикоррозионное и гидрофильное покрытие, а мощный осевой вентилятор усиливает теплообмен.

Блок выполнен в металлическом корпусе со специальным порошковым покрытием, позволяющем его установку на открытом воздухе без предоставления помещения под машинное отделение.

Хладагент: R410, R407, R134a

Преимущества использования:

- пониженный уровень шума в связи с отсутствием внутри блока клапанов всасывания и нагнетания сложной конструкции;
- устройства тепловой защиты предотвращают двигатель от перегрева в случае потери фазы или при чрезмерном снижении объёма хладагента или масла;
- простота монтажа – блок поставляется максимально укомплектованным;
- простота эксплуатации.

Базовый состав

Компрессор: спиральный компрессор, заправленный холодильным маслом. Картер компрессора оснащён ленточным нагревателем.

Конденсатор воздушного охлаждения с осевыми вентиляторами: теплообменная батарея представляет собой высокоэффективный трубчато-ребристый теплообменник с алюминиевыми ребрами и медными трубками с оребрённой поверхностью. Высокоэффективные осевые вентиляторы с низким энергопотреблением и встроенной тепловой защитой.

Моностаты высокого и низкого давления: являются аварийной защитой, отключающей компрессор в случае выхода давления всасывания или нагнетания за пределы рабочего диапазона.

Блок управления:

- включение/отключение нагревателя картера происходит при остановке/пуске компрессора;
- пуск/остановка вентиляторов конденсатора (в рабочем режиме) осуществляется управляющим сигналом.



Структура наименования компрессорно-конденсаторного блока

Структура обозначения имеет вид:

$$\frac{\text{RCCB}}{1} \frac{\text{XX}}{2}$$

где:

1. Обозначение серии блоков;
2. Номинальная холодопроизводительность, кВт

Модельный ряд блоков RCCB производства ООО «РефЮнитс»

№	Наименование	Холодопроизводительность, кВт	Уровень шума, дБ(а)	Удаленность до потребителя, до метров	Масса, нетто, кг	Габаритные размеры ДхШхВ, мм
1	RCCB 9	8,7	63	15	100	990x354x966
2	RCCB 10	9,6	63	15	100	990x354x966
3	RCCB 13	12,82	63	15	100	990x354x966
4	RCCB 16	16,24	63	20	120	900x340x1167
5	RCCB 19	18,74	63	20	120	900x340x1167
6	RCCB 22	22	68	25	180	1255x700x908
7	RCCB 26	25,6	68	25	180	1255x700x908
8	RCCB 29	28,59	68	25	200	1255x700x908
9	RCCB 36	36,2	68	25	200	1255x700x908
10	RCCB 43	43	70	30	300	1250x765x1615
11	RCCB 49	48,73	70	30	320	1250x765x1615
12	RCCB 56	56,1	70	30	350	1250x765x1615

(Данные приведены при условиях: $t_{\text{конд}} +50^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{кип.}} +7^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{окр.ср.}} +35^{\circ}\text{C}$, R410A)

Пример обозначения компрессорно-конденсаторного блока:

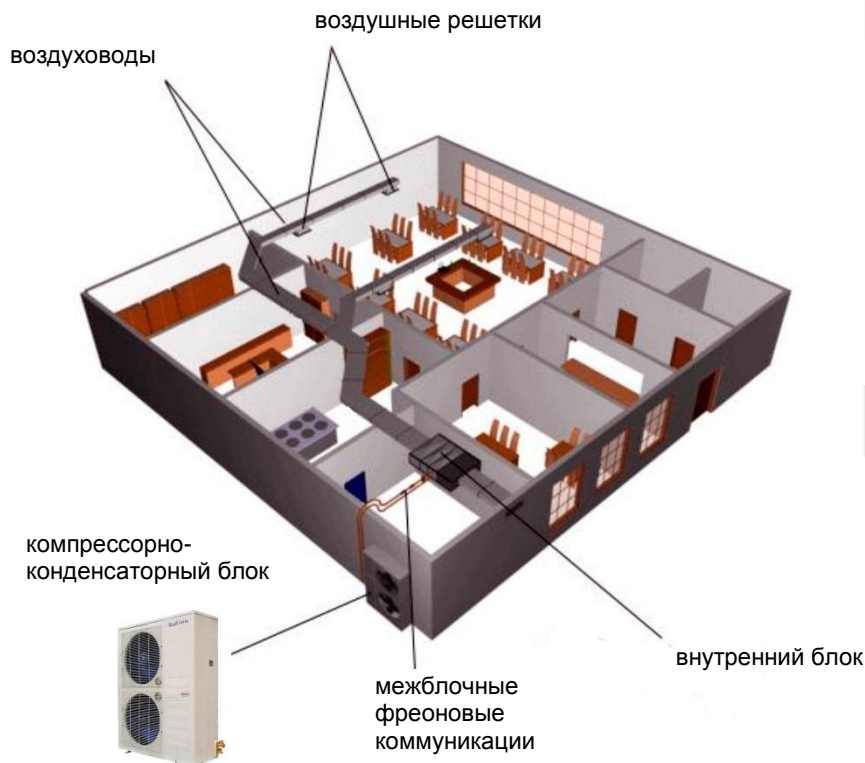
RCCB 29 - наименование компрессорно-конденсаторного блока

ООО «РефЮнитс» сохраняет за собой право на внесение изменений в свою продукцию в любое время без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! ООО «РефЮнитс» не несет ответственности за правильность подбора оборудования клиентом!



Компрессорно-конденсаторные блоки



➤ Использование ККБ совместно с приточными установками и канальными кондиционерами является недорогим и простым решением для системы кондиционирования небольших объектов

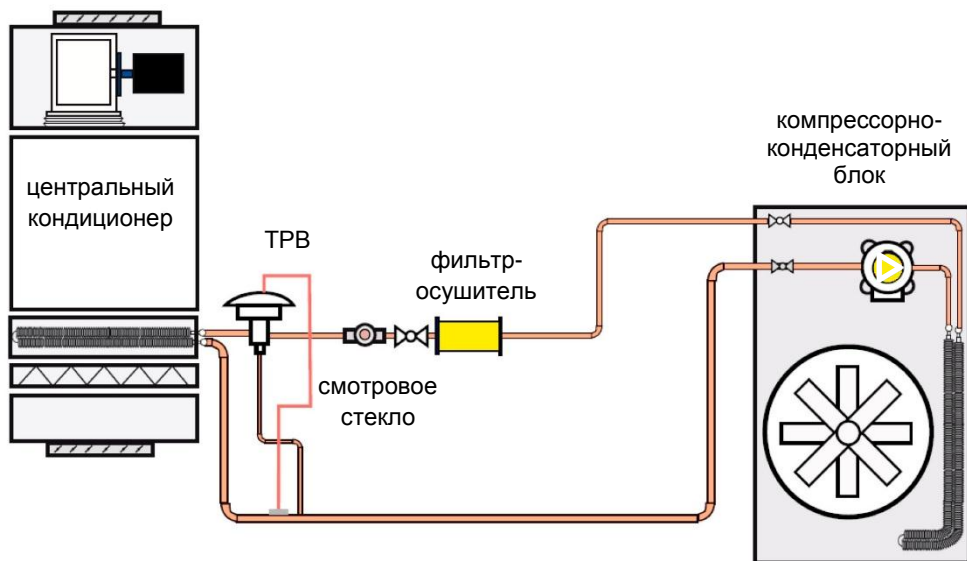
➤ Система кондиционирования включает непосредственно ККБ, фреоновый испаритель, установленный в приточной установке, соединительный комплект, межблочные фреоновые коммуникации

➤ Компрессорно-конденсаторный блок соединяется с фреоновым теплообменником при помощи межблочных фреоновых коммуникаций и коммуникаций управления

➤ В состав стандартной комплектации ККБ RefUnits входит соединительный комплект

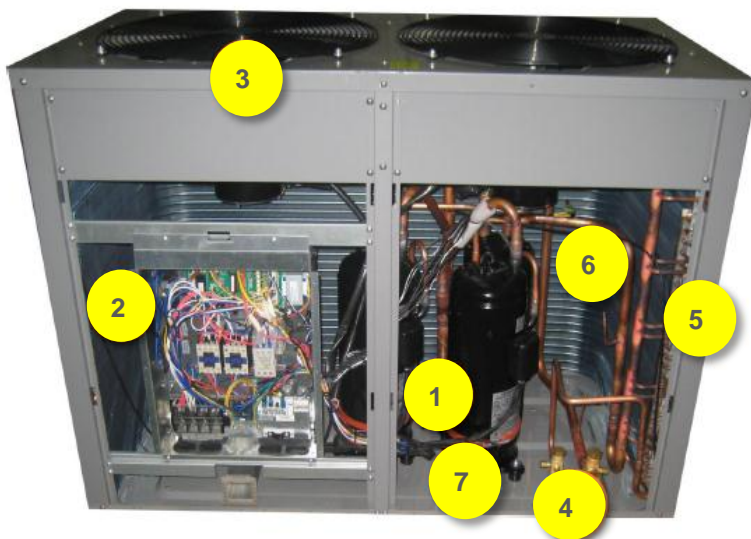
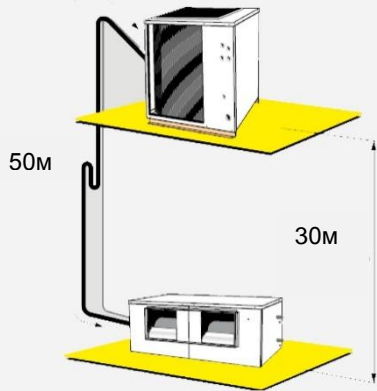
➤ Автоматика центрального кондиционера координирует работу ККБ в соответствии со значением температуры воздуха в помещении или в канале

➤ Автоматика ККБ предотвращает частый запуск или выключение компрессора; производит тестирование устройств защиты: датчиков температуры и давления для того, чтобы защитить наиболее дорогие элементы системы.



Компрессорно-конденсаторный блок RCCB от 22 до 36 кВт

- Компрессорно-конденсаторный блок со встроенной автоматикой
- Один контур циркуляции хладагента
- Встроенная плата управления
- Вертикальная подача
- Электропитание 380В/3Ф/50
- Установка на крыше или прилегающей территории



1. Компрессоры
2. Электрический шкаф
3. Блок вентиляторов
4. Фитинги для подключения линий фреоновых коммуникаций
5. Теплообменник конденсатора
6. Фреоновый контур
7. Подогреватель картера компрессора

Электрический шкаф включает электрические элементы силовой цепи питающего напряжения, а также элементы управления

1. Главная плата управления
2. Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
3. Электрические пускатели компрессоров
4. Колодка для подключения силовой сети питающего напряжения
5. Колодка для подключения управляющего кабеля

