

Двухкомпрессорные кондиционеры воздуха средней и большой мощности вертикального исполнения

25 ÷ 100 кВт



R 407 C

BIGDAT

Кондиционер воздуха с замкнутой системой регулирования.

Рама

Из профилей и угловых соединений из алюминиевого сплава, наружные панели из оцинкованной листовой стали с покрытием порошковой краской цвета RAL 7035 горячей сушки. Изнутри панели покрыты негорючей звукоизоляцией (класс F1).

Фильтры

В рамке из оцинкованного стального профиля, эффективность фильтрации EU4.

Дополнительный нагрев (варианты CH and HH)

Осуществляется электронагревателем с защитным термостатом.

Увлажнение (вариант HH)

Увлажнитель с погружными электродами на водопроводной воде.

Центробежные вентиляторы

- с колесом непосредственно на валу электродвигателя (модели 280÷460);
- с клиноременным приводом от 4-полюсного электродвигателя (модели выше 600) на виброгасящих опорах. Установлено дифманометрическое реле контроля наличия воздушного потока.

Шкаф управления

Установлено: вводной выключатель, пускатели, защита силовых и контрольных цепей питания, реле фаз.

Микропроцессорное управление с дисплеем.

Два герметичных компрессора (400/3/50) спирального типа, с термозащитой от перегрузки, подогревателем картера и виброгасящими резиновыми опорами.

Независимые холодильные контуры
Имеется: смотровое стекло, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, жидкостной ресивер, электромагнитный клапан жидкостной линии (только в модели *EDA), реле низкого/высокого давления, зарядный штуцер, запорные вентили внешних соединений, устройство защиты.

Воздушный теплообменник

Из медных трубок с алюминиевым оребрением, с поддоном для сбора конденсата из нержавеющей стали.

Конденсаторы

- выносной: CRAX и/или CRCF в установках кондиционирования воздуха (опция);

- установленный: паяно-сварной пластинчатый для компрессорно-конденсаторных установок.

Тестирование

Заправка маслом и "сухой" прогон производится на заводе-изготовителе. Поставляются с холодильным контуром, заполненным азотом.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модификации компрессорно-испарительных блоков .

OEDA-UEDA применяются с выносным конденсатором воздушного охлаждения;

OEDW-UEDW применяются с встроенным конденсатором водяного охлаждения (водопровод);

OEDR-UEDR применяются с встроенным конденсатором водяного охлаждения (градирня).

С направленным потоком воздуха

OEDA-OEDW-OEDR:
восходящий поток (OVER);

UEDA-UEDW-UEDR:
падающий поток (UNDER).

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИЙ

Блоки конфигурации SC

Могут быть подключены к блокам ALFA LE. Не имеют компрессоров, соответствующих пускателей или защитных реле давления. Блоки конфигурации Двойного Охлаждения По сравнению с блоками *ED*, здесь дополнительно устанавливается теплообменник холодной воды, регулирующийся 3-ходовой клапан, реле протока и датчик температуры.

Блоки конфигурации RP

Блок с восходящим потоком воздуха (OVER) и воздухозабором сзади.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- фильтры высокой эффективности (EU5);
- воздухозаборник наружного воздуха со встроенным фильтром;
- теплообменник дополнительного нагрева воды и 3-ходовой отключающий клапан в комплекте;
- детекторы пламени/задымления;
- детекторы утечки воды;
- воздухозаборная решетка (для блоков UNDER);
- решетка подачи вертикального потока воздуха (для блоков OVER);
- решетка подачи воздуха с ограждением (для блоков OVER);
- сигнализация засорения фильтров;
- рама с регулируемыми опорами;
- плата RS 485;
- питание от электросети 230/3/50;
- 2-ходовой клапан регулирования давления конденсации для пластинчатого конденсатора (для *EDW).

Установки типа OEDA-UEDA		280	360	460	470	535	600	760	860	960
Полная мощность охлаждения (1)	кВт	25,2	32,0	36,7	42,8	50,5	49,5	64,8	81,4	92,6
Явная мощность (1)	кВт	24,9	30,5	33,7	42,5	49,2	49,5	59,8	74,4	82,0
Число вентиляторов	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Воздушный поток	м³ / с	2,500	2,778	2,778	3,75	4,25	4,167	5,000	5,556	6,111
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 3,0
Число компрессоров	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	6,4	7,8	9,2	10,2	11,7	11,4	14,4	19,2	25,5
Габариты и вес										
Ширина	мм	1490	1490	1490	1870	1870	2620	2620	2620	2620
Глубина	мм	620	620	620	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в упаковке	кг	450	470	490	680	680	950	970	1100	1120
В комплекте с выносными конденсаторами воздушного охлаждения осевые вентиляторы CRAX										
Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Температура окружающего воздуха 40°C	Mod.	422	422	423	423	433	433	433	524	533
Температура окружающего воздуха 45 °C	Mod.	422	423	433	433	433	433	524	533	534
Центробежные вентиляторы CRCF										
Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Температура окружающего воздуха 40°C	Mod.	15	15	25	40	40	40	45	50	55
Температура окружающего воздуха 45 °C	Mod.	40	40	45	50	50	50	55	60	65
Установки типа OEDW-UEDW		280	360	460	470	535	600	760	860	960
Полная мощность охлаждения (2)	кВт	27,2	34,3	39,3	46,0	59,9	53,3	69,4	87,4	99,9
Явная мощность (2)	кВт	26,0	31,8	35,1	44,2	51,1	53,3	62,2	77,5	85,7
Число вентиляторов	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Воздушный поток	м³ / с	2,500	2,778	2,778	3,75	4,25	4,167	5,000	5,556	6,111
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 3,0
Число компрессоров	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	5,4	6,8	7,8	8,8	10,3	9,4	12,7	15,9	21,9
Габариты и вес										
Ширина	мм	1490	1490	1490	1870	1870	2620	2620	2620	2620
Глубина	мм	620	620	620	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в упаковке	кг	480	500	520	680	680	980	1000	1130	1150
Установки типа OEDR-UEDR		280	360	460	470	535	600	760	860	960
Полная мощность охлаждения (1)	кВт	25,8	32,7	37,4	43,8	51,5	50,5	66,2	83,1	94,7
Явная мощность (1)	кВт	25,2	30,9	34,1	43,0	49,7	50,5	60,5	75,3	83,1
Число вентиляторов	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Воздушный поток	м³ / с	2,500	2,778	2,778	3,75	4,25	4,167	5,000	5,556	6,111
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 3,0
Число компрессоров	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	6,2	7,6	8,8	9,8	11,3	10,7	13,8	18,0	24,2
Габариты и вес										
Ширина	мм	1490	1490	1490	1870	1870	2620	2620	2620	2620
Глубина	мм	620	620	620	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в упаковке	кг	490	510	530	680	680	990	1010	1140	1160
В комплекте с выносными чиллерами воздушного охлаждения осевые вентиляторы RAC										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Температура окружающего воздуха 40°C	Mod.	34	47	64	72	72	72	88	134	134

- (1) Параметры получены при температуре воздуха на входе 24 °C и относительной влажности 50%. Температура воздуха на конденсаторе 32 °C.
(2) Параметры получены при температуре воздуха на входе 24 °C и относительной влажности 50%. Температура воды в конденсаторе 15 °C.
(3) Параметры получены при температуре воздуха на входе 24 °C и относительной влажности 50%. Температура воды на входе конденсатора 35/40 °C.
(4) Параметры получены при температуре воздуха на входе 24 °C и относительной влажности 50%. Параметры электропитания: 400 В – 3ф – 50 Гц
Приведены параметры установок базовой и стандартной конфигурации. Более подробно – см. специальную документацию.