

Однокомпрессорные кондиционеры воздуха средней и большой мощности вертикального исполнения

10 ÷ 118 кВт



R 407 C

MODULAR

Кондиционер с полным регулированием параметров воздуха.

Рама

Из профилей алюминиевого сплава, алюминиевые углов сочленения, 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 100÷230);
- с клиноременным приводом от 4-полюсного электродвигателя (модели выше 235) на виброгасящих опорах. Установлено дифманометрическое реле контроля воздушного потока.

Шкаф управления

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

Микропроцессорное управление с дисплеем.

Установка непосредственного расширения (*ED*)

Дополнительно к перечисленному выше, установлено:

Герметичные спиральные компрессоры (400/3/50) с термозащитой от перегрузки, подогревателем картера и виброгасящими резиновыми опорами.

Холодильный контур

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 с воздушным охлаждением (опция);

- установленный: паяно-сварной пластинчатый для компрессорно-конденсаторных установок с водяным охлаждением.

Тестирование

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

Чиллеры (*FC).

Дополнительно к приведенному выше, в установках *FC устанавливается теплообменник холодной воды с оребренными медными трубками в комплекте с поддоном сбора конденсата из нержавеющей стали, а также 3-позиционный поплавковый клапан.

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).

Водоохладители

OFC-UFC.

С направленным потоком воздуха

OEDA-OEDW-OEDR-OFC:

восходящий поток (OVER);

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

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

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, регулирующий 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);
- вертикальная вытяжная решетка (для блоков OVER);
- вытяжная решетка с ограждением (для блоков OVER);
- сигнализация засорения фильтров;
- рама с регулируемыми опорами;
- плата RS 485;
- питание от электросети 230/3/50;
- регулирующийся 3-ходовой клапан (для OFC-UFC);
- 2-ходовой клапан регулирования давления конденсации для пластинчатого конденсатора (для *EDW).

Установки типа OEDA-UEDA		100	140	180	230	235	260	350	370	440	450	520	550
Полная мощность охлаждения (1)	кВт	10,0	12,6	15,9	18,2	21,2	25,2	32,2	35,0	41,3	43,2	46,0	48,7
Явная мощность (1)	кВт	10,0	12,6	15,4	17,0	20,9	24,1	29,6	34,5	37,9	42,9	41,3	48,7
Число вентиляторов	N'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Воздушный поток	м ³ /с	1,11	1,250	1,389	1,389	1,811	2,083	2,500	3,056	2,777	3,611	3,055	4,444
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2x1,1	3,0	2x2,,2
Число компрессоров	N'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,2	3,9	4,6	5,1	5,7	7,7	7,7	9,6	9,6	12,7	12,0
Ширина	мм	770	770	770	770	1150	1490	1490	1490	1490	2210	1490	2210
Глубина	мм	620	620	620	620	770	770	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в упаковке	кг	210	230	240	250	375	510	520	574	580	585	590	605
В комплекте с выносным конденсатором воздушного охлаждения осевые вентиляторы CRAX													
Количество	n'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Температура окружающего воздуха 40°C	Mod.	413	422	422	423	423	433	433	433	524	524	533	533
Температура окружающего воздуха 45 °C	Mod.	422	422	423	433	433	433	524	524	533	533	534	534
Центробежные вентиляторы CRCF													
Количество	n'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Температура окружающего воздуха 40°C	Mod.	10	15	15	25	40	40	45	45	50	50	55	55
Температура окружающего воздуха 45 °C	Mod.	25	40	40	45	50	50	55	55	60	60	65	65
Установки типа OEDW-UEDW		100	140	180	230	235	260	350	370	440	450	520	550
Полная мощность охлаждения (2)	кВт	10,8	13,6	17,2	19,6	22,9	27,0	34,9	37,8	44,5	46,7	49,7	52,9
Явная мощность (2)	кВт	10,4	13,0	15,9	17,7	21,7	25,2	31,6	35,7	39,4	44,5	43,0	52,0
Число вентиляторов	N'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Воздушный поток	м ³ /с	1,11	1,250	1,389	1,389	1,811	2,083	2,500	3,056	2,777	3,611	3,055	4,444
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2x1,1	3,0	2x2,,2
Число компрессоров	N'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,7	3,4	3,9	4,4	4,7	6,4	6,4	7,9	7,9	10,9	10,9
Ширина	мм	770	770	770	770	1150	1490	1490	1490	1490	2210	1490	2210
Глубина	мм	620	620	620	620	770	770	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в упаковке	кг	220	240	250	260	375	520	530	584	590	595	600	615
Установки типа OEDR-UEDR		100	140	180	230	235	260	350	370	440	450	520	550
Полная мощность охлаждения (3)	кВт	10,3	12,9	16,3	18,6	21,7	25,7	32,9	35,8	42,2	44,2	47,1	49,9
Явная мощность (3)	кВт	10,1	12,7	15,5	17,2	21,1	24,4	30,0	34,8	38,4	43,0	41,8	49,9
Число вентиляторов	N'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Воздушный поток	м ³ /с	1,11	1,250	1,389	1,389	1,811	2,083	2,500	3,056	2,777	3,611	3,055	4,444
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2x1,1	3,0	2x2,,2
Число компрессоров	N'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	2,3	3,1	3,8	4,4	4,9	5,3	7,2	7,2	8,9	8,9	12,0	12,0
Ширина	мм	770	770	770	770	1150	1490	1490	1490	1490	2210	1490	2210
Глубина	мм	620	620	620	620	770	770	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в упаковке	кг	225	245	255	265	375	525	535	589	595	600	605	620
В комплекте с выносными чиллерами воздушного охлаждения осевые вентиляторы RAC													
Количество	n'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Температура окружающего воздуха 32°C	Mod.	14	22	22	34	34	34	47	47	64	64	72	72
Установки типа OFC-UFC		100	140	200	300	360	500	750	1000	1200			
Полная мощность охлаждения (4)	кВт	11,6	17,2	20,7	29,8	38,1	52,6	82,7	101,4	118,2			
Ощутимая мощность (4)	кВт	10,9	15,7	18,1	25,0	32,6	45,4	71,7	83,6	98,2			
Полная мощность охлаждения (4)	кВт	7,2	10,9	13,2	20,4	25,1	34,4	56,9	65,4	77,3			
Ощутимая мощность (4)	кВт	7,2	10,9	13,2	20,4	25,1	34,4	56,9	65,4	77,3			
Число вентиляторов	N'	1	1	1	1	1	1	2	2	2			
Воздушный поток	м ³ /с	1,111	1,250	1,389	1,806	2,083	3,056	5,000	5,556	6,667			
Внешнее статическое давление	Па	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	3,0	4,4	8,0			
Ширина	мм	770	770	770	1490	1490	1490	2210	2210	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	160	165	170	310	330	350	490	510	610			

- (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.