

Прецизионные кондиционеры

DE O C B 1 030 C - SA MP

- DE — с выносным конденсатором
WC — с водяным охлаждением конденсатора
CW — для работы с чиллером
- Тип установленного компрессора:
O — однокорпусной компрессор / отсутствие компрессора
- Тип установленного вентилятора:
C — однокорпусной вентилятор
- T — фронтальный забор воздуха, выхлоп вверх
B — забор воздуха сверху, выхлоп вниз
- Количество компрессоров (у исполнения CW — 0)
- Номинальная холодопроизводительность, кВт
- C — только охлаждение; E — охлаждение и нагрев;
U — охлаждение и увлажнение; D — охлаждение, нагрев, увлажнение
- SA — наличие датчика протечки воды из гидравлической системы пароувлажнителя (может отсутствовать)
- MP — насос для отвода конденсата/слива воды из пароувлажнителя (может отсутствовать)

Прецизионные кондиционеры обеспечивают поддержание параметров микроклимата (температура, влажность) в помещениях с преимущественно явными теплопритоками, а также с кратковременным пребыванием людей, при этом кондиционер работает со 100% рециркуляционным воздухом без подмеса свежего воздуха или с длительным пребыванием людей совместно с приточно-вытяжной системой вентиляции.

Примеры помещений:

- компьютерные залы, серверные интернет-провайдеров, станции телефонной связи, центры передачи и обработки информации;
- помещения технического контроля;
- различные лаборатории;
- музеи, картинные галереи, архивы, библиотеки и др.

Особенности

Вентилятор конструкции мотор-колесо с назад загнутыми лопатками, с двигателем с постоянной частотой вращения. Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены термодатчиками. Ступенчатое регулирование холодопроизводительности (от 1 до 4 ступеней в зависимости от модели).

Точность поддержания параметров:

- температура:
±1 °C в диапазоне от 10 до 40 °C;
- относительная влажность:
±6% в диапазоне от 10 до 40 °C.

Варианты обработки воздуха:

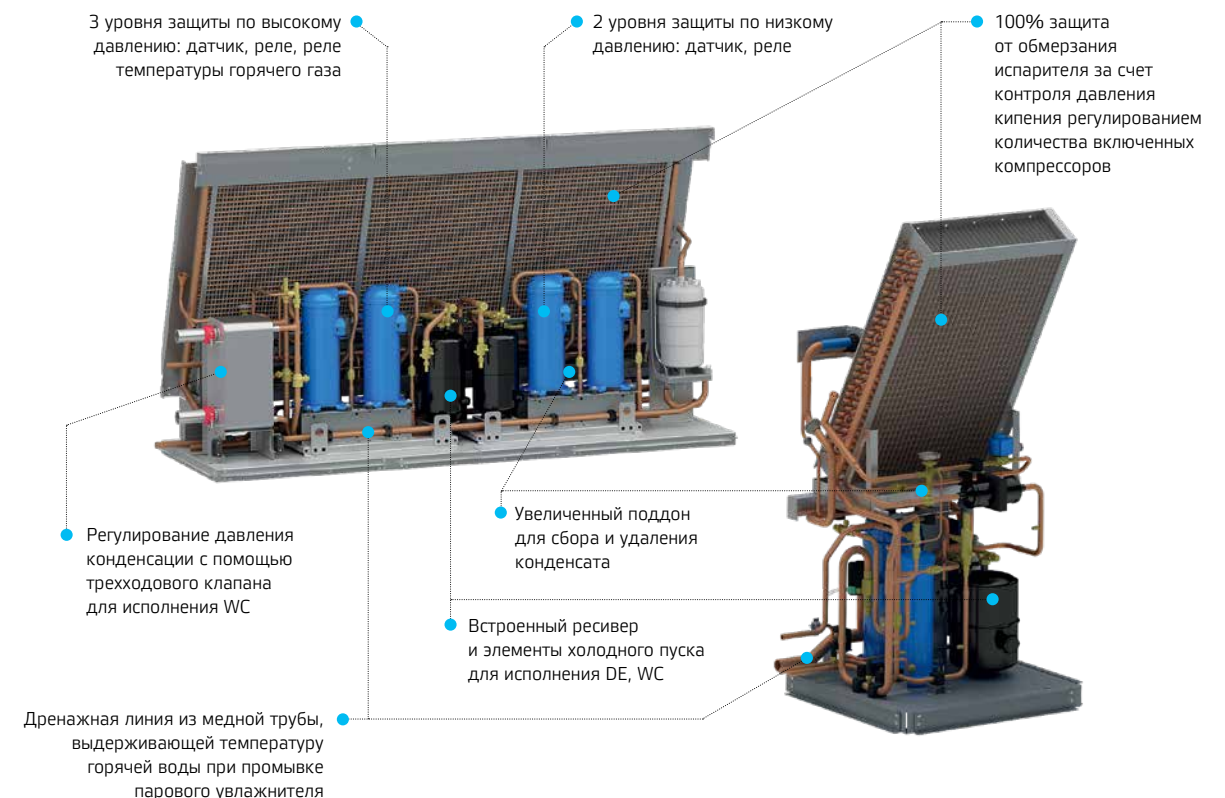
- охлаждение;
- нагрев;
- увлажнение.

Электрокалорифер со ступенчатым управлением с защитой от перегрева. Встроенный маслоотделитель для моделей с выносным конденсатором. Воздушный фильтр класса G4. Встроенный датчик перепада давления для контроля засорения фильтра.

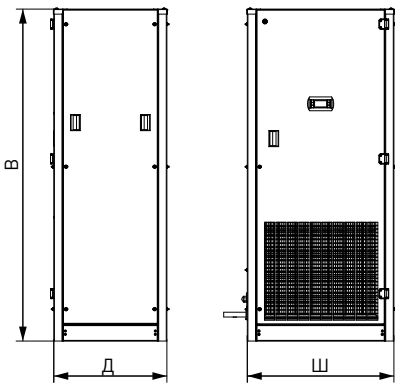
Поддон для сбора и удаления конденсата испарителя. Дренажная система пароувлажнителя из медных труб (исключение повреждения при перемещении воды с температурой от 90 до 95 °C). Возможность включения в систему диспетчеризации по ModBus (TCP/IP), ModBus (RS-485).

Опции

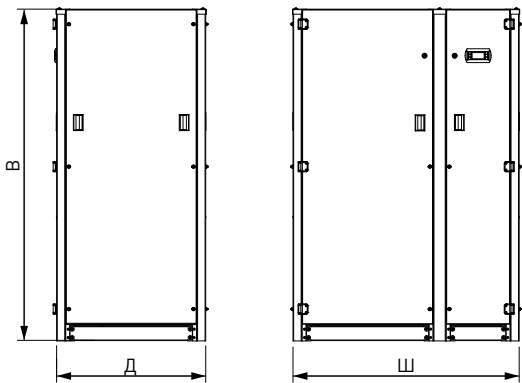
- Воздушная заслонка для вертикального монтажа на короб или опору воздухораспределения (высота сечения 310 мм)
- Воздушная заслонка для горизонтального монтажа
- Опорная рама 250–550 мм
- Опора воздухораспределения с решеткой 500 мм
- Короб воздухораспределения с решеткой 400 мм
- Выносной пульт управления работы
- Датчик протечки воды из гидравлической системы пароувлажнителя, установленный по периметру кондиционера



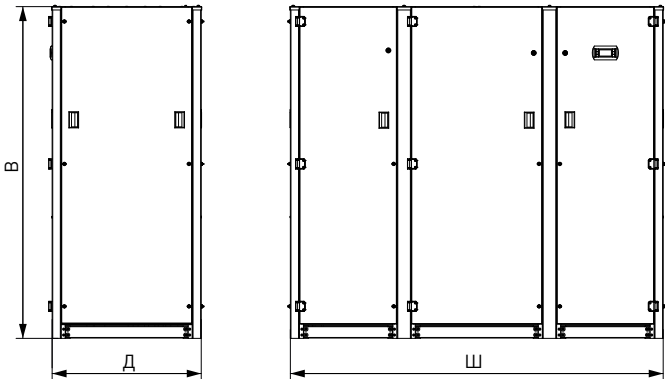
Модели DE 1010..1030,
WC 1010..1025, CW 0012..0027



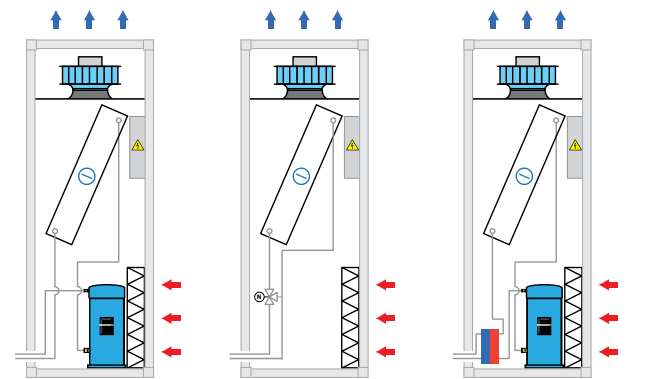
Модели DE 1040..2074,
WC 1043..2070, CW 0044..0097



Модели DE 2099..4130,
WC 2086..4139, CW 0107..0149



Тип холодильной машины

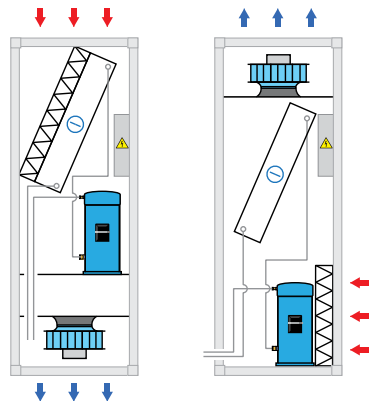


DE — кондиционер для работы с выносным конденсатором

CW — кондиционер для работы с чиллером

WC — кондиционер с конденсатором водяного охлаждения для работы с драйкулером

Направление движения воздуха в холодильной машине



В — забор сверху, выброс вниз

Т — фронтальный забор, выброс вверх

DE — кондиционер для работы с выносным конденсатором

Модель		1010	1012	1016	1023	1030	1040	2049	2066	2074	2099	4104	4130
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹											
Полная холодопроизводительность	кВт	9,5	11,9	15,5	22,4	30,1	39,5	48,7	65,4	76,1	98,3	103	128,6
Явная холодопроизводительность	кВт	9,5	11,1	12,4	19,9	22,9	37,1	40,4	54,9	63,2	84,5	90,6	102,9
Коэффициент явной теплоты		1,00	0,93	0,80	0,89	0,76	0,94	0,83	0,84	0,83	0,86	0,88	0,80
Потребляемая мощн. компрессоров	кВт	2,1	2,8	3,9	5,2	7,4	8,7	11,3	14,8	17,5	23,1	22,8	29,6
EER		4,5	4,3	4,0	4,3	4,1	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,5	4,3
		ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4
		ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха²	м³/ч	3360	3340	3310	6320	6260	12 060	11 940	16 520	15 940	22 290	24 210	24 000
Установочная мощность двигателей	кВт	0,54	0,54	0,54	1,6	1,6	3,2	3,2	4,4	4,4	6,6	6,6	6,6
Класс фильтра		G4											
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Напряжение питания	В/фаз/Гц	380 / 3+PE / 50											
		АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ³											
Исполнение Т (выхлоп вверх)	дБ(А)	60	60	60	71	71	74	74	76	76	78	78	78
Исполнение В (выхлоп вниз)	дБ(А)	55	55	55	66	66	69	69	71	71	73	73	73

Данные по нагреву и увлажнению		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ											
Количество ступеней	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Электрическая мощность	кВт	4,5	4,5	4,5	7,5	7,5	12	12	15	15	22,5	30	30
ЭЛЕКТРОДНЫЙ ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ													
Паропроизводительность	кг/ч	3	3	3	3	3	8	8	8	8	15	15	15
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	11,3	11,3	11,3

Габаритные размеры													
Длина Д	мм	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890
Ширина Ш	мм	675	675	675	875	875	1350	1350	1750	1750	2225	2625	2625
Высота В	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ													
Нагнетающая линия	дюйм	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	2x1 1/8	2x1 1/8
Жидкостная линия	дюйм	1/2	1/2	1/2	5/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	2x7/8	2x1 1/8
Линия аварийного сброса	дюйм	5/8	5/8	5/8	5/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Дренаж	дюйм	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
МАССА													
Исполнение Т (выхлоп вверх)	кг	240	247	256	302	319	509	563	633	691	839	1029	1053
Исполнение В (выхлоп вниз)	кг	258	265	274	320	336	527	580	662	720	868	1064	1089

¹ Температура входящего воздуха +24 °С; относительная влажность 50%; температура воды +7/12 °С
² Внешние потери давления = 0 Па
³ Уровень звукового давления рассчитан в свободном поле на расстоянии 2 м и на высоте 1,5 м.

WC — кондиционер с водяным охлаждением конденсатора

Модель		1010	1013	1017	1025	1043	2056	2070	2086	2106	4110	4139
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹										
Полная холодопроизводительность	кВт	10,4	12,9	16,9	24,5	42,6	56,6	70,7	85,2	106,6	110	139,4
Явная холодопроизводительность	кВт	10,4	11,9	13,4	21,6	39,6	47	58	69,9	92,7	92,4	110,1
Козффициент явной теплоты		1,00	0,92	0,79	0,88	0,93	0,83	0,82	0,82	0,87	0,84	0,79
Потребляемая мощн. компрессоров	кВт	1,9	2,6	3,3	4,8	8,1	10,8	13,9	15,9	21,7	21,8	27,7
EER		5,5	5	5,1	5,1	5,3	5,2	5,1	5,4	4,9	5	5
		ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4
		ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха²	м³/ч	3200	3200	4500	4500	10000	10000	13200	13200	16800	16800	19590
Установочная мощность двигателей	кВт	0,54	0,54	0,54	1,6	3,2	3,2	4,4	4,4	6,6	6,6	6,6
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Напряжение питания	В/фаз/Гц	380 / 3+PE / 50										
		АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ³										
Исполнение Т (выхлоп вверх)	дБ(А)	60	60	60	71	74	74	76	76	78	78	78
Исполнение В (выхлоп вниз)	дБ(А)	55	55	55	66	69	69	71	71	73	73	73
Данные по нагреву и увлажнению												
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ										
Количество ступеней	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Электрическая мощность	кВт	4,5	4,5	4,5	7,5	12	15	15	23	23	30	30
		ЭЛЕКТРОДНЫЙ ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ										
Паропроизводительность	кг/ч	3	3	3	3	8	8	8	15	15	15	15
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	11,3	11,3	11,3
Габаритные размеры												
Длина Д	мм	675	675	675	875	1350	1750	1750	2225	2225	2625	2625
Ширина Ш	мм	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890
Высота В	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
		ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ										
Входящая жидкость	дюйм	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2
Выходящая жидкость	дюйм	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Дренаж	дюйм	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
		МАССА										
Исполнение Т (выхлоп вверх)	кг	230	241	250	308	489	548	626	786	805	1016	1040
Исполнение В (выхлоп вниз)	кг	250	262	275	335	521	585	680	842	864	1076	1124

¹ Температура входящего воздуха +24 °C, относительная влажность 50%, температура воды +7/12 °C
² Внешние потери давления = 0 Па
³ Уровень звукового давления рассчитан в свободном поле на расстоянии 2 м и на высоте 1,5 м.

CW — кондиционер для работы с чиллером

Модель		0012	0016	0021	0027	0044	0056	0075	0097	0107	0132	0149
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹										
Полная холодопроизводительность	кВт	11,9	15,8	21,8	26,9	43,5	53,7	72,8	87	103	131,4	149,1
Явная холодопроизводительность	кВт	10,1	12,5	18,3	22,1	36,1	43,0	59,0	69,6	83,4	99,9	111,8
Козффициент явной теплоты		0,85	0,79	0,84	0,82	0,83	0,8	0,81	0,8	0,81	0,76	0,75
Расход воды	м³/ч	2	2,72	3,7	4,6	7,5	9,2	12,5	14,9	17,7	22,6	25,6
Потери давления	кПа	26	48	35	39	50	59	45	53	42	78	106
		ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха²	м³/ч	3370	3280	6430	6290	12140	11920	16440	16440	22980	22050	23910
Установочная мощность двигателей	кВт	0,54	0,54	1,6	1,6	3,2	3,2	4,4	4,4	6,6	6,6	6,6
Класс фильтра		G4										
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Напряжение питания	В/фаз/Гц	380 / 3+PE / 50										
		АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ³										
Исполнение Т (выхлоп вверх)	дБ(А)	60	60	71	71	74	74	76	76	78	78	78
Исполнение В (выхлоп вниз)	дБ(А)	55	55	66	66	69	69	71	71	73	73	73
Данные по нагреву и увлажнению												
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ										
Количество ступеней	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Электрическая мощность	кВт	4,5	4,5	7,5	7,5	12	12	15	15	23	23	30
		ЭЛЕКТРОДНЫЙ ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ										
Паропроизводительность	кг/ч	3	3	3	3	8	8	8	8	15	15	15
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	11,3	11,3	11,3
Габаритные размеры												
Длина Д	мм	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890
Ширина Ш	мм	675	675	875	875	1350	1350	1750	1750	2225	2225	2625
Высота В	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
		ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ										
Входящая жидкость	дюйм	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2
Выходящая жидкость	дюйм	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2
Дренаж	дюйм	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
		МАССА										
Исполнение Т (выхлоп вверх)	кг	199	204	255	260	408	418	491	548	606	644	767
Исполнение В (выхлоп вниз)	кг	217	222	273	278	397	407	508	577	594	655	755

¹ Температура входящего воздуха +24 °C, относительная влажность 50%, температура воды +7/12 °C
² Внешние потери давления = 0 Па
³ Уровень звукового давления рассчитан в свободном поле на расстоянии 2 м и на высоте 1,5 м.