

Прецизионный кондиционер

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

> Прецизионные кондиционеры предназначены для поддержания параметров микроклимата (температуры, относительной влажности) в помещениях с преимущественно явными теплопритоками, а также с кратковременным пребыванием людей (кондиционер работает со 100% рециркуляционным воздухом без подмеса свежего воздуха) или с длительным пребыванием людей совместно с приточно-вытяжной системой вентиляции. Такими помещениями могут быть: серверные интернет-провайдеров, компьютерные залы, станции телефонной связи, центры передачи и обработки информации, хирургические, операционные и другие помещения с медицинским оборудованием, помещения технического контроля, различные лаборатории, а также музеи, картинные галереи, архивы, библиотеки и др.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

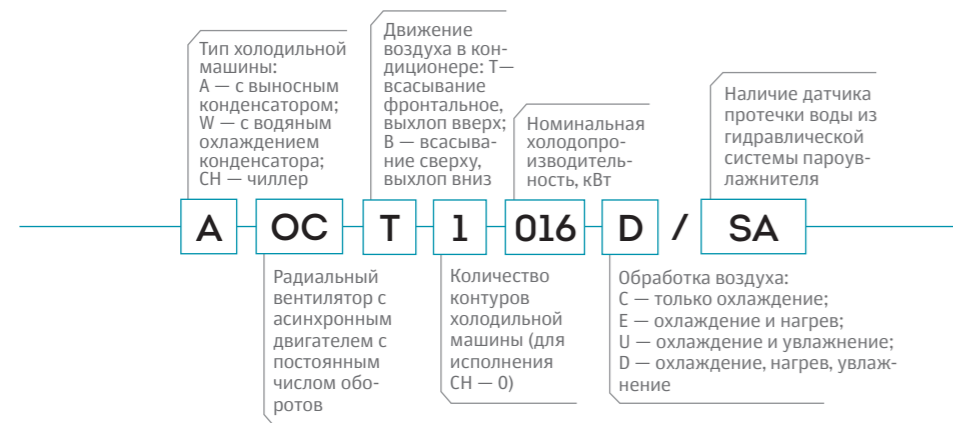
- > Ступенчатое регулирование холодопроизводительности (от 1 до 4 ступеней в зависимости от модели).
- > Вентилятор конструкции мотор-колесо с колесом с назад загнутыми лопатками с двигателем с постоянной частотой вращения, оснащённым термоконтактами для защиты от перегрева.
- > Воздушный фильтр класса G4.
- > Встроенные элементы зимнего пуска для моделей со встроенной холодильной машиной.
- > Поддон для сбора и удаления конденсата испарителя.
- > Варианты обработки воздуха:

- охлаждение;
- нагрев;
- увлажнение.

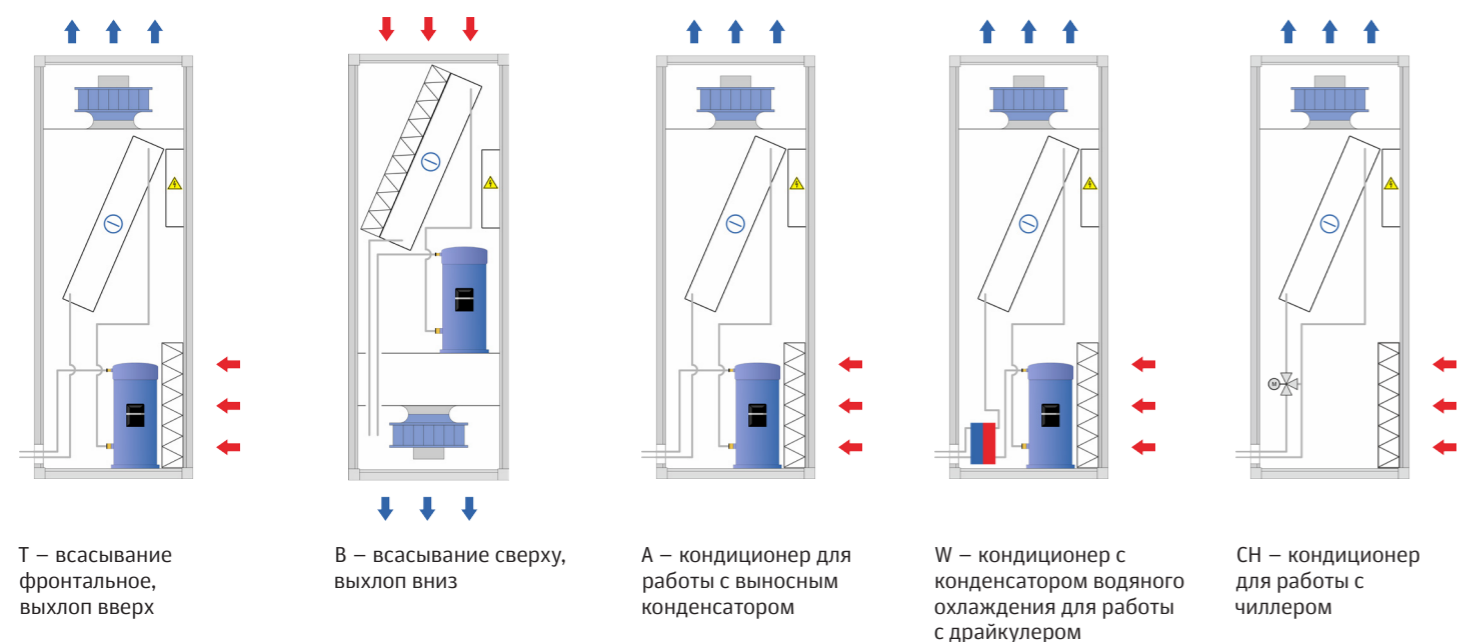
- > Дренажная система пароувлажнителя из медных труб (исключение повреждения при перемещении воды с температурой $\approx 90\div 95$ °C).
- > Встроенный датчик перепада давления для контроля засорения фильтра.
- > Возможность включения в систему диспетчеризации по ModBus (TCP/IP), ModBus (RS-485).
- > Точность поддержания параметров:
 - температура: $\pm 0,5$ °C при 25 °C, ± 1 °C в диапазоне $-10\div 60$ °C;
 - относительная влажность: $\pm 3\%$ при 25 °C/50%, $\pm 6\%$ в диапазоне $-20\div 70$ °C.
- > Электрокалорифер со ступенчатым управлением с защитой от перегрева.

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- > Воздушная заслонка для горизонтального монтажа.
- > Воздушная заслонка для вертикального монтажа на короб или опору воздухораспределения (высота сечения 310 мм).
- > Опорная рама 250—550 мм.
- > Короб воздухораспределения с решеткой 400 мм.
- > Опора воздухораспределения с решёткой 500 мм.
- > Датчик протечки воды из гидравлической системы пароувлажнителя, установленный по периметру кондиционера.
- > Насос для отвода конденсата/слива воды из пароувлажнителя.
- > Выносной пульт управления.



Доступные исполнения



> термшумоизолированный корпус



> съёмные панели с каждой стороны для удобства обслуживания

> корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL 7024

> воздушный фильтр G4 с датчиком засорения

> съёмные панели основания для возможности перемещения на объекте

> 3 уровня защиты по высокому давлению

> 2 уровня защиты по низкому давлению

> регулирование давления конденсации по средствам трехходового клапана для исполнения W

> 100%-ная защита от обмерзания испарителя



> увеличенный поддон для сбора и удаления конденсата

> дренажная линия из медной трубы, выдерживающей температуру горячей воды при промывке парового увлажнителя

> встроенный ресивер и элементы холодного пуска для исполнения A, W

Исполнение А		1010	1012	1016	1023	1040	2049	2066	2074	2099	4104	4130
Производительность												
Полная холодопроизводительность (1)	кВт	9,5	11,9	15,5	22,4	39,5	48,7	65,4	76,1	98,3	103	128,6
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	9,5	11,1	12,4	19,9	37,1	40,4	54,9	63,2	84,5	90,6	102,9
Коэффициент явной теплоты (1)	%	1	93	80	89	94	83	84	83	86	88	80
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,1	2,8	3,9	5,2	8,7	11,3	14,8	17,5	23,1	22,8	29,6
EER (1)	Вт/Вт	4,5	4,3	4	4,3	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	2	2
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4
Вентилятор												
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха (2)	м³/ч	3360	3340	3310	6320	12 060	11 940	16 520	15 940	22 290	24 210	24 000
Установочная мощность двигателя (-ей)	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										
Электрические характеристики												
Напряжение питания	В / Ф / Гц	380 / 3 / 50										
Уровень звукового давления												
Исполнение Т (выхлоп вверх) (3)	дБ(А)	60	60	60	71	74	74	76	76	78	78	78
Исполнение В (выхлоп вниз) (3)	дБ(А)	55	55	55	66	69	69	71	71	73	73	73
Дополнительные устройства												
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	12	15	15	22,5	30	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	мм	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890
Ширина	мм	675	675	675	875	1350	1350	1750	1750	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Присоединительные размеры												
Нагнетательная линия	дюйм	5/8	5/8	5/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	2 x 1 1/8	2 x 1 1/8
Линия жидкости	дюйм	1/2	1/2	1/2	5/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	2 x 1 1/8	2 x 1 1/8
Линия аварийного сброса	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
Линия подпитки (при наличии увлажнения)	"G	3/4 M										
Масса												
Исполнение Т (выхлоп вверх)	кг	240	247	256	302	509	563	633	691	839	1029	1053
Исполнение В (выхлоп вниз)	кг	258	265	274	320	527	580	662	720	868	1064	1089

(1) Температура входящего воздуха – 24 °С; относительная влажность – 50%; температура конденсации +45 °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.

Исполнение СН		0012	0016	0021	0027	0044	0056	0075	0107	0132	0149
Производительность											
Полная холодопроизводительность (1)	кВт	11,9	15,8	21,8	26,9	43,5	53,7	72,8	103	131,4	149,1
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	10,1	12,5	18,3	22,1	36,1	43	59	83,4	99,9	111,8
Коэффициент явной теплоты (1)	%	85	79	84	82	83	80	81	81	76	75
Расход воды (1)	м³/ч	2,0	2,7	3,7	4,6	7,5	9,2	12,5	17,7	22,6	25,6
Потери давления (1)	кПа	26	48	35	39	50	59	45	42	78	106
Вентилятор											
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха (2)	м³/ч	3370	3280	6430	6290	12 140	11 920	16 440	22 980	22 050	23 910
Класс фильтра	-	G4									
Электрические характеристики											
Напряжение питания	В / Ф / Гц	380 / 3 / 50									
Уровень звукового давления											
Исполнение Т (выхлоп вверх) (3)	дБ(А)	60	60	71	71	74	74	76	78	78	78
Исполнение В (выхлоп вниз) (3)	дБ(А)	55	55	66	66	69	69	71	73	73	73
Дополнительные устройства											
Электрический нагреватель											
Количество ступеней	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Электрическая мощность	кВт	4,5	4,5	7,5	7,5	12	12	15	23	23	30
Электродный паровой увлажнитель											
Паропроизводительность	кг/ч	3	3	3	3	8	8	8	15	15	15
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	11,3	11,3	11,3
Присоединительные размеры											
Входящая жидкость	дюйм	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2
Выходящая жидкость	дюйм	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	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
Линия подпитки (при наличии увлажнения)	"G	3/4 M									
Масса											
Исполнение Т (выхлоп вверх)	кг	199	204	255	260	408	418	491	606	644	767
Исполнение В (выхлоп вниз)	кг	217	222	273	278	397	407	508	594	655	755

(1) Температура входящего воздуха – 24 °С; относительная влажность – 50%; температура жидкости +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.