

ШКАФНЫЕ (ПРЕЦИЗИОННЫЕ) КОНДИЦИОНЕРЫ NPC SERVER/A-W 5-40

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Прецизионные кондиционеры воздуха AIR SERVER/A-W 5-40 (с выносным конденсатором воздушного охлаждения) и NPC SERVERW (с конденсатором водяного охлаждения) предназначены для точного поддержания параметров воздуха в ответственных помещениях (таких как серверные или аппаратные комнаты, архивы). Возможны варианты исполнения как только для охлаждения воздуха, так и с возможностью нагрева и увлажнения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автономные кондиционеры внутренней установки, моноблочные (агрегаты серии W с конденсаторами водяного охлаждения) или раздельные (агрегаты серии A с выносным конденсатором воздушного охлаждения), с подачей воздуха непосредственно в помещение (через вертикальный воздухораспределительный пленум) или с подачей воздуха через фальшпол, или с распределением воздуха через воздуховоды. Выпускаются 13 типоразмеров холодопроизводительностью от 6,7 до 55,2 кВт.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Всасывание воздуха через переднюю панель, подача воздуха вверх
 U/R - только охлаждение воздуха
 U/RR - охлаждение и электрический нагрев воздуха
 U/H - охлаждение, электрический нагрев, увлажнение и осушение воздуха

Всасывание воздуха сверху, подача воздуха через фальшпол
 D/R - только охлаждение воздуха
 D/RR - охлаждение и электрический нагрев воздуха
 D/H - охлаждение, электрический нагрев, увлажнение и осушение воздуха

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Несущий корпус из листовой стали с полиэфирным порошковым покрытием горячей сушки. Изнутри полностью покрыт тепло- и звукоизоляцией толщиной 20 мм. Винты из нержавеющей стали. Воздухоохладитель. Теплообменник непосредственного охлаждения из медных труб с алюминиевым оребрением.

Приточный вентилятор. Радиальный вентилятор двойного всасывания с непосредственным приводом со статически и динамически сбалансированным рабочим колесом.

Секция фильтрации воздуха. В секции установлены фильтры класса EU4 из синтетического фильтрующего материала.

Конденсатор водяного охлаждения (W). Паяно-сварной пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 с предохранительным клапаном давления воды (применяется при использовании для охлаждения воды из артезианской скважины или водопровода).

Холодильный контур. Аппараты холодильного контура соединены медными трубами. В состав контура входят: герметичный спиральный компрессор (при необходимости – с виброизолирующими опорами) со встроенной защитой от

перегрузки и с подогревателем картера, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, клапаны отбора давления для манометров, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, реле низкого давления с автоматическим возвратом в рабочее состояние, смотровое стекло с индикатором влажности.

Панель с электроаппаратурой. Состав: заблокированный с дверью корпуса вводной выключатель, реле чередования фаз, предохранители, пускатели компрессора и вентиляторов, а также микропроцессорный контроллер, выполняющий следующие функции: поддержание заданной температуры всасываемого воздуха (и в качестве опции – поддержание заданной влажности), защита компрессора от работы короткими циклами, сброс аварийных сигналов, подача сигнала общей аварии через релейный выход, а также отображение: режимов работы охлаждения или нагрева воздуха (при наличии электрического или дополнительного водяного воздушонагревателя), запроса на включение компрессора и включенного состояния компрессора, температуры всасываемого воздуха, уставки температуры и значение дифференциала температур, а также аварийных кодов.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе NPC SERVER/A: Регулятор частоты вращения вентиляторов выносного конденсатора, последовательный интерфейс RS 485, фильтр наружного воздуха, фильтр EU5, дифференциальное реле давления для контроля степени загрязнения фильтра, водяной воздушонагреватель с трехходовым клапаном, датчик затопления, датчик пожарной сигнализации, датчик дыма.

NPC SERVER/W: Конденсатор для подключения к градирне или сухому охладителю, двухходовой клапан давления (для конденсаторов, подключенных к водопроводу или артезианской сква-

жине, последовательный интерфейс RS 485, фильтр наружного воздуха, фильтр EU5, дифференциальное реле давления для контроля степени загрязнения фильтра, водяной воздушонагреватель с трехходовым клапаном, датчик затопления, датчик пожарной сигнализации, датчик дыма.

Принадлежности, поставляемые без монтажа NPC SERVER/A и NPC SERVER/W: Воздухораспределительный пленум с воздуховыпускной решеткой (только для исполнения U), цоколь с решеткой (только для исполнения D).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40
Охлаждение:														
A - Полная холодопроизводительность (1)	кВт	6,7	8,3	10,0	12,2	14,6	18,3	21,8	24,0	27,5	31,9	37,3	41,7	55,2
A - Явная холодопроизводительность (1)	кВт	5,7	6,5	7,8	10,4	12,9	16,1	19,4	20,1	24,5	25,9	31,0	32,4	45,3
A - Потребляемая мощность (1)*	кВт	1,7	2,1	2,5	3,1	3,7	4,6	5,3	6,4	7,0	8,3	9,8	11,9	14,7
W - Полная холодопроизводительность (2)	кВт	7,2	9,3	11,6	13,5	16,5	21,0	22,8	27,4	31,6	37,2	43,1	51,1	65,0
W - Явная холодопроизводительность (2)	кВт	5,7	7,0	8,7	10,9	13,8	17,5	19,1	21,9	26,5	29,0	34,0	38,6	50,6
W - Потребляемая мощность (2)*	кВт	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	4,0	4,5	5,3	5,8	6,9	8,1	10,0	12,3
Обработка воздуха:														
Расход воздуха	м³/с	0,44	0,50	0,56	0,83	1,11	1,33	1,67	1,67	2,00	2,00	2,50	2,78	3,61
Внешнее статическое давление	Па	60	60	60	100	100	80	110	110	60	60	110	110	90
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Мощность электродвигателя	кВт	0,25	0,25	0,25	0,55	0,55	0,75	1,10	1,10	1,10	1,10	0,75	0,75	1,10
Класс фильтров		<----- EU4 ----->												
Компрессоры:														
Кол-во компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кол-во холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор (W):														
Расход воды (2)	л/с	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,30	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,73	0,92
Гидравлическое сопротивление (2)	кПа	1	1	1	1	6	14	16	28	22	26	20	19	22
Присоединительные патрубки	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Расход воды (5)	л/с	0,41	0,53	0,65	0,77	0,93	1,19	1,30	1,56	1,79	2,11	2,45	2,92	3,69
Гидравлическое сопротивление (5)	кПа	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	6	10	
Присоединительные патрубки	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Электрические характеристики:														
Электропитание	В/фаз/Гц	<--230/1/50-->			<-----400/3+N/50----->									
Макс. рабочий ток	A	13	17	19	11	14	15	18	20	21	22	30	33	39
Макс. пусковой ток	A	55	69	84	60	64	76	87	114	115	136	153	190	229
Уровень звукового давления (3)	дБ(A)	50	50	51	51	51	53	54	54	55	54	57	57	58
A – Транспортировочная масса	кг	200	203	205	215	235	245	255	260	395	400	410	440	450
W – Транспортировочная масса	кг	210	213	215	225	245	255	265	270	410	415	425	455	465
Водяной воздушонагреватель														
Теплопроизводительность (4)	кВт	11,4	12,2	13,1	17,3	20,6	23,0	32,4	32,4	36,3	36,3	50,1	53,4	62,6
Аэродинамическое сопротивление	Па	12	13	14	15	20	23	26	26	24	24	27	39	25
Расход воды	л/с	0,27	0,29	0,31	0,41	0,49	0,55	0,77	0,77	0,87	0,87	1,20	1,28	1,50
Гидравлическое сопротивление	кПа	19	22	25	30	42	51	24	24	30	30	19	21	29
Присоединительные патрубки	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Электрический воздушонагреватель:														
Электропитание	В/фаз/Гц	<--230/1/50-->			<-----400/3+N/50----->									
Теплопроизводительность	кВт	3	3	3	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12
Макс. потребляемый ток	A	13	13	13	8,7	8,7	8,7	13	13	13	13	17	17	17
Кол-во ступеней регулирования мощности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Увлажнитель:														
Электропитание	В/фаз/Гц	<--230/1/50-->			<-----400/3+N/50----->									
Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Макс. потребляемый ток	A	6,6	6,6	6,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

* Включая компрессор и встроенный вентилятор

(1) Температура воздуха в помещении 27 °С по сухому и 19 °С по влажному термометру, средняя температура конденсации 45 °С.

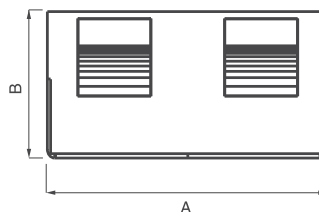
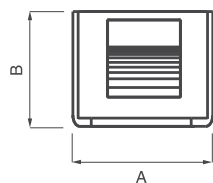
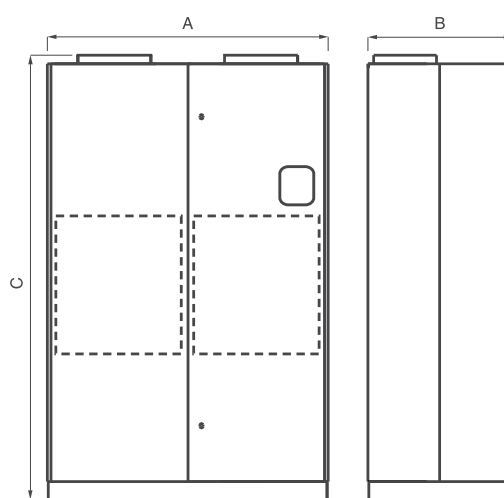
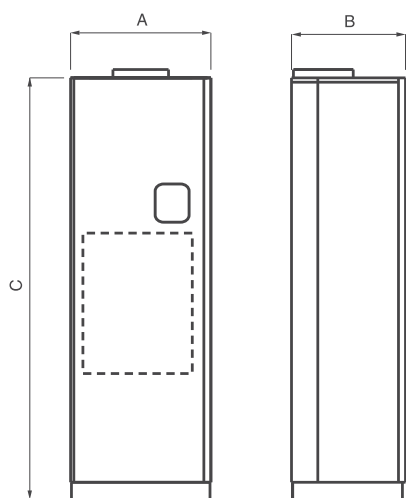
(2) Температура воздуха в помещении 27 °С по сухому и 19 °С по влажному термометру; температура воды на входе 15 °С; температура воды на выходе 35 °С.

(3) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на высоте 1,5 м от опорной поверхности и на расстоянии 1 м от агрегата с распределением воздуха через воздухопроводы.

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С; температура воды на входе 80 °С; температура воды на выходе 70 °С.

(5) Температура воздуха в помещении 27 °С по сухому и 19 °С по влажному термометру; температура воды на входе 30 °С; температура воды на выходе 35 °С.

РАЗМЕРЫ



Типоразмеры 5 - 7 - 8 - 9 - 11 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

Типоразмеры 27 - 34 - 40

ТИПОРАЗМЕР			5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34	40
Длина	A	мм	650	650	650	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1550	1550	1550
	B	мм	450	450	450	650	650	650	800	800	800	800	800	800	800
Высота	C	мм	1790	1790	1790	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990