

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.ru

www.maxaero.by



Республика Беларусь

КАТАЛОГ 2017

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

почта в Минске: olegaero@yandex.ru



ACCURATE									
			Функции		Хладагент	Компрессоры	Вентилятор		
Стр.	Наименование	Производительность							
Прецизионные агрегаты, непосредственное испарение хладагента									
4	ACCURATE AX	7 - 90 кВт	•		R410A	•		•	
6	ACCURATE AW	7 - 90 кВт	•		R410A	•		•	
8	ACCURATE AD	20-100 кВт	•		R410A	•			•
10	ACCURATE AT	20-100 кВт	•		R410A	•			•
12	ACCURATE AF	20-100 кВт	•	•	R410A	•			•
Прецизионные агрегаты, охлаждаемая вода									
14	ACCURATE AC	8 - 185 кВт	•					•	
17	ACCURATE AB	20-110 кВт	•						•
Выносные конденсаторы									
19	BRE				R410A		•		
21	BRC				R407C		•		
23	ARCC				R407C			•	
Сухие охладители									
25	BDC						•		
Инверторные прецизионные агрегаты, непосредственное испарение хладагента									
27	i-AX	7-100 кВт	•		R410A	•			•
29	i-AW	7-100 кВт	•		R410A	•			•

ACCURATE AX 07÷90



Прецизионные шкафные кондиционеры с непосредственным испарением хладагента и воздушным охлаждением конденсатора

7 - 90 кВт

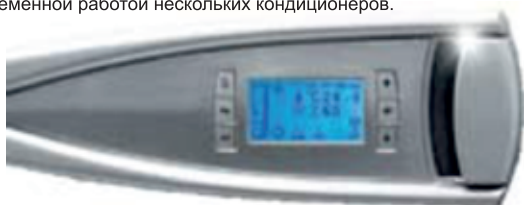
Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 90 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с подачей воздуха вверх и вниз, а также конденсаторами воздушного охлаждения. Электропитание агрегатов всех моделей: 400 В, 3 фазы + N, 50 Гц.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Многоязычный интерфейс;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.



Исполнения

STD	базовое исполнение
MOD	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора
LT	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора для работы при низких температурах наружного воздуха

Особенности конструкции

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума. Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом, установленными на виброизоляторах. Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.

В качестве дополнительной принадлежности агрегат может быть оснащен вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума. Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (дополнительная принадлежность).

Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из терморегулирующего вентиля с внешней уравнивающей линией (в качестве дополнительной принадлежности поставляется электронный регулирующий вентиль), электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздухонагреватель
- Водяной воздухонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Выходной пленум с фильтром
- Интерфейсная электронная плата
- Электронный регулирующий вентиль



ACCURATE AX

Типоразмер		07	10	15	18	20	26	29	30
Электропитание	В- фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	7,20	9,60	16,3	19,1	23,3	28,9	31,8	33,4
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	7,20	9,20	16,3	18,2	23,3	28,8	29,9	33,4
SNR		1	0,96	1	0,95	1	1	0,94	1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2
Потребляемая мощность	кВт	1,69	2,20	3,64	4,31	4,93	6	6,93	7,26
Кол-во контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	2500	2500	4900	4900	6500	8000	8000	10500
Количество радиальных вентиляторов	шт.	1	1	2	2	1	1	1	2
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	2	2	1	1	1	2
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	0,49	0,49	1	1	1,66	2,02	2,02	2,89
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,27	0,27	0,53	0,53	0,89	1,69	1,69	2,09
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	50	50	53	53	56	60	60	59
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР									
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ									
Производительность	кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ									
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	4	4	8	8	9	9	9	15
РАЗМЕРЫ									
L	мм	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
P	мм	500	500	500	500	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК									
BRE STD/LT/LN		014m	014m	022m	027m	027m	044m	044m	054b

Типоразмер		39	40	50	55	60	70	80	90
Электропитание	В- фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	41	46,2	52,3	60,3	68,1	73,2	87,8	95,4
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	41	46,2	49,9	60,3	68,1	70,1	87,8	91,8
SNR		1	1	0,95	1	1	0,96	1	0,96
КОМПРЕССОРЫ									
Количество	шт.	1	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	7,86	9,85	12	12	13,9	15,7	17,7	21,3
Кол-во контуров	шт.	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
Количество радиальных вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2	2	-	-
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	2	2	2	3	3	3	4	4
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	3,61	3,61	3,61	6,55	6,55	6,55	-	-
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	3,51	3,51	3,51	5,11	5,11	5,11	6,82	6,82
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	64	64	64	67	67	67	67	67
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР									
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ									
Производительность	кг/ч	5	5	5	8	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ									
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	15	15	15	18	18	18	18	18
РАЗМЕРЫ									
L	мм	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК									
BRE STD/LT/LN		051m	054b	065b	065b	076b	100b	100b	116b

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Воздух в помещении: темп. 24 °С, отн. влажн. 50 %; Темп. конденсации 48 °С.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



Официальный представитель в Минске Макс Аэро-Техно
+375 17 258 67 51 (городской), +375 29 603 88 99 (Velcom)
olegaero@yandex.ru





Прецизионные шкафные кондиционеры с непосредственным испарением хладагента и водяным охлаждением конденсатора

7 - 90 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 90 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздушонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с подачей воздуха вверх и вниз и встроенным конденсатором водяного охлаждения. Конденсатор предназначен для подключения к внешнему сухому охладителю. Электропитание агрегатов всех моделей: 400 В, 3 фазы + N, 50 Гц.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Многоязычный интерфейс;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.



Исполнения

STD	базовое исполнение
MOD_A	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора
MOD B	исполнение с регулированием давления конденсации

Особенности конструкции

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума. Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом, установленными на виброизоляторах. Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.

В качестве дополнительной принадлежности агрегат может быть оснащен вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума. Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (дополнительная принадлежность). Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из терморегулирующего вентиля с внешней уравнивающей линией (в качестве дополнительной принадлежности поставляется электронный регулирующий вентиль), электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя.

Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздушонагреватель
- Водяной воздушонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Выходной пленум с фильтром
- Интерфейсная электронная плата
- Электронный регулирующий вентиль



ACCURATE AW

Типоразмер		07	10	15	18	20	26	29	30
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	7,50	9,80	16,9	19,8	24,5	29,2	33	34,8
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	7,50	9,30	16,9	18,3	23,8	28,3	29,9	34,8
SNR		1	0,95	1	0,92	0,97	0,97	0,91	1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2
Потребляемая мощность	кВт	1,47	1,91	3,26	3,93	4,28	5,38	6,24	6,42
Кол-во контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	2500	2500	4900	4900	6500	8000	8000	10500
Количество радиальных вентиляторов	шт.	1	1	2	2	1	1	1	2
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	2	2	1	1	1	2
Потреб. мощность радиальных вентиляторов	кВт	0,49	0,49	1	1	1,66	2,02	2,02	2,89
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,27	0,27	0,53	0,53	0,89	1,69	1,69	2,09
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	50	50	53	53	56	60	60	59
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР									
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ									
Производительность	кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ									
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	4	4	8	8	9	9	9	15
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Расход воды (1)	л/ч	1520	2050	3390	4020	4820	5930	6730	3460x2
Гидравлическое сопротивление (1)	кПа	8	14	5	7	23	30	27	24
РАЗМЕРЫ									
L	мм	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
P	мм	500	500	500	500	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК									
BDC STD/LT/LN		013m	013m	030m	030m	030m	039m	039m	039m

Типоразмер		39	40	50	55	60	70	80	90
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	43	48,5	54,5	62,6	70,8	77,4	90,6	99,3
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	43	48,4	49,9	62,6	69,1	71,1	90	92,8
SNR		1	1	0,92	1	0,98	0,92	0,99	0,93
КОМПРЕССОРЫ									
Количество	шт.	1	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	6,91	8,53	10,8	10,8	12,4	13,5	15,9	19,2
Кол-во контуров	шт.	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
Количество радиальных вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2	2	-	-
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	2	2	2	3	3	3	4	4
Потреб. мощность радиальных вентиляторов	кВт	3,61	3,61	3,61	6,55	6,55	6,55	-	-
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	3,51	3,51	3,51	5,11	5,11	5,11	6,82	6,82
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	64	64	64	67	67	67	67	67
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР									
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ									
Производительность	кг/ч	5	5	5	8	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ									
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	15	15	15	18	18	18	18	18
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Расход воды (1)	л/ч	8360	4780x2	5715x2	6155x2	6975x2	7705x2	17850	20160
Гидравлическое сопротивление (1)	кПа	30	21	30	33	30	26	31	39
РАЗМЕРЫ									
L	мм	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК									
BDC STD/LT/LN		052m	052m	062m	078m	078m	092m	103m	123m

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Воздух в помещении: 24 °С, отн. влажн. 50 %; Вода: 30 / 35°С.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



Официальный представитель в Минске Макс Аэро-Техно
+375 17 258 67 51 (городской), +375 29 603 88 99 (Velcom)
olegaero@yandex.ru



ACCURATE AD 20÷90



Прецизионные шкафные кондиционеры двойного охлаждения с непосредственным испарением хладагента и воздушным охлаждением конденсатора

20 - 100 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 100 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздушонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

В стандартной комплектации агрегат имеет две системы охлаждения, которые никогда не работают одновременно. Первичный контур работает на охлажденной воде, получаемой, как правило, от внешнего чиллера. Дополнительно есть вторичный контур с батареей непосредственного испарения хладагента и выносным воздушным конденсатором (он рассматривается как резервный).

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Многоязычный интерфейс;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD	базовое исполнение
MOD	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора
LT	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора для работы при низких температурах наружного воздуха

Особенности конструкции

Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1. Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства. Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом.

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздушонагреватель
- Водяной воздушонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Выходной пленум с фильтром
- Интерфейсная электронная плата
- Электронный регулирующий вентиль





ACCURATE AD

Типоразмер		20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Электропитание	В- фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (DX)												
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	23,7	29,4	32,7	36,7	42,2	47,6	55,1	62,1	75,5	86,3	98,8
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	21,8	27,9	30,2	36,2	42,2	47	50,7	62,1	71	86,1	91
SHR		0,92	0,95	0,92	0,99	1	0,99	0,92	1	0,94	1	0,92
КОМПРЕССОРЫ												
Количество	шт.	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	4,93	6,01	6,75	7,15	7,87	9,87	11,7	12	15,4	17,7	21,4
Кол-во контуров	шт.	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (CW)												
Суммарная холодопроизводительность (2)	кВт	23,8	28,1	29,5	41	50	50	51,4	65	67,6	91	91
Явная холодопроизводительность (2)	кВт	21,8	26,4	27,6	37	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85	85
SHR		0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход воды (2)	л/ч	3890	4590	4590	6710	8170	8170	8170	10630	10630	14870	14870
Суммарное гидравлическое сопротивление	кПа	26	35	35	30	46	46	46	26	26	53	53
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,89	1,60	1,80	2,09	3,40	3,40	3,65	4,50	5,20	6,82	6,82
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (3)	дБА	56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР												
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ												
Производительность	кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ												
Количество ступеней		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18
РАЗМЕРЫ												
L	мм	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК												
BRE STD/LT/LN		027m	044m	044m	054b	051m	054b	065b	076b	100b	100b	116b

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Воздух в помещении: темп. 24 °С, отн. влажн. 50 %; Темп. конденсации 48 °С.
- 2 Воздух в помещении: 24 °С, отн. влажн. 50 %; Вода (вход/выход): 7/12 °С.
- 3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



ACCURATE AT 20÷90



Прецизионные шкафные кондиционеры двойного охлаждения с непосредственным испарением хладагента и водяным охлаждением конденсатора

20 - 100 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 100 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздушонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз. В стандартной комплектации агрегат имеет две системы охлаждения, которые никогда не работают одновременно. Первичный контур работает на охлажденной воде, получаемой, как правило, от внешнего чиллера. Дополнительно есть вторичный контур с батареей непосредственного испарения хладагента и водяным конденсатором с выносным сухим охладителем (он рассматривается как резервный).

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Многоязычный интерфейс;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD	базовое исполнение
MOD_A	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора
MOD B	исполнение с регулированием давления конденсации

Особенности конструкции

Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.

Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздушонагреватель
- Водяной воздушонагреватель
- Увлажнитель
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Выходной пленум с фильтром
- Интерфейсная электронная плата
- Электронный регулирующий вентиль





ACCURATE AT

Типоразмер		20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (DX)												
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	24,9	30,6	32,3	38,1	47,3	50	54,5	70,3	76,6	91,8	102
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	22,8	28,3	30	36,7	46,9	47,9	50,7	66,8	71,1	88,2	92,2
SNR		0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	0,96	0,93	0,95	0,93	0,96	0,90
КОМПРЕССОРЫ												
Количество	шт.	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	4,30	5,40	6,11	6,44	6,94	8,61	10,6	12,3	13,3	16	19,3
Кол-во контуров	шт.	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (CW)												
Суммарная холодопроизводительность (2)	кВт	23,8	28,1	29,5	41	50	50	51,4	65	67,6	91	91
Явная холодопроизводительность (2)	кВт	21,8	26,4	27,6	37	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85	85
SNR		0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход воды (2)	л/ч	3890	4590	4590	6710	8170	8170	8170	10630	10630	14870	14870
Суммарное гидравлическое сопротивление (2)	кПа	26	35	35	30	46	46	46	26	26	53	53
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,89	1,60	1,80	2,09	3,40	3,40	3,65	4,50	5,20	6,82	6,82
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (3)	дБА	56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР												
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ												
Производительность	кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ												
Количество ступеней		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР												
Расход воды (1)	л/ч	4780	6190	7204	3720x2	9650	4805x2	6156x2	7370x2	8340x2	19160	21340
Гидравлическое сопротивление (1)	кПа	22	35	32	26	36	22	33	36	32	32	40
Вместимость по воде	л	2,50	2,50	3	2x1,6	3,80	2x2,5	2x2,5	2x3	2x3,8	8,53	8,53
РАЗМЕРЫ												
L	мм	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК												
BDC STD/LT/LN		030m	039m	039m	039m	052m	052m	062m	078m	092m	103m	123m

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Воздух в помещении: 24 °С, отн. влажн. 50 %; Вода: 30 / 35°С.

2 Воздух в помещении: 24 °С, отн. влажн. 50 %; Вода (вход/выход): 7/12 °С.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



ACCURATE AF 20÷90



Прецизионные шкафные кондиционеры с функцией естественного охлаждения, с непосредственным испарением хладагента и водяным охлаждением конденсатора

20 - 100 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 100 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз. В стандартной комплектации агрегат имеет две системы охлаждения, которые часто работают одновременно в течение года. Первичный контур включает батарею непосредственного испарения хладагента и водяной конденсатор. Вторичный контур работает на охлажденной воде, полученной от внешнего сухого охладителя, и является вспомогательным для первичного контура. Агрегаты предназначены для условий, требующих высокой эффективности и энергосбережения.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Многоязычный интерфейс;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD	базовое исполнение
MOD A	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора

Особенности конструкции

Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров. Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1. Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу. Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума. Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства. Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом. Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздухонагреватель
- Водяной воздухонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Выходной пленум с фильтром
- Интерфейсная электронная плата
- Электронный регулирующий вентиль





ACCURATE AF

Типоразмер		20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (DX)												
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	24,9	30,6	32,3	38,1	47,3	50	54,5	70,3	76,6	91,8	102
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	22,8	28,3	30	36,7	46,9	47,9	50,7	66,8	71,1	88,2	92,2
SNR		0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	0,96	0,93	0,95	0,93	0,96	0,90
КОМПРЕССОРЫ												
Количество	шт.	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	4,40	5,40	6,11	6,44	8	8,61	10,6	12,3	13,3	16	19,3
Кол-во контуров	шт.	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (FC)												
Суммарная холодопроизводительность (2)	кВт	20	24	25,1	33,6	40,8	41,5	43,8	56,6	58,1	76,7	78,3
Явная холодопроизводительность (2)	кВт	20	24	25,1	33,6	40,8	41,5	43,8	56,6	58,1	76,7	78,3
SNR		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	л/ч	4900	6330	7002	7380	8430	9810	11954	14360	16133	18120	20830
Суммарное гидравлическое сопротивление	кПа	60	97	69	64	89	84	95	85	91	80	99
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР												
Вместимость по воде	л	11,8	11,8	11,8	17	17,9	19,1	19,1	25,2	26,8	32,5	32,5
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,89	1,60	1,80	2,09	3,40	3,40	3,65	4,50	5,20	6,82	6,82
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (3)	дБА	56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР												
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ												
Производительность	кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ												
Количество ступеней		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18
РАЗМЕРЫ												
L	мм	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
СОВМЕСТИМЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК												
BDC STD/LT/LN		030m	039m	039m	039m	052m	052m	062m	078m	092m	103m	123m

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Воздух в помещении: 24 °C, отн. влажн. 50 %; Вода: 30 / 35 °C.

2 Воздух в помещении: 24 °C, отн. влажн. 50 %; Температура воды на входе 10 °C, расход воды такой же, как при непосредственном испарении хладагента.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.





Прецизионные кондиционеры с водяным воздухоохладителем

8 - 225 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 8 до 225 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с подачей воздуха вверх и вниз. Агрегаты оснащены 3-ходовым клапаном с сервоприводом. Агрегаты предназначены для подключения к внешнему чиллеру.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD	базовое исполнение
HT	исполнение для применений с высокой плотностью воздушной среды

Особенности конструкции

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума. Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом, установленными на виброизоляторах. Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума. В качестве дополнительной принадлежности агрегат может быть оснащен вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздухонагреватель
- Водяной воздухонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Интерфейсная электронная плата





ACCURATE AC

Типоразмер		007	009	014	019	025	030	034	041	050
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	8,50	10,1	15,7	20,4	28,4	33,8	37,4	48,5	57,7
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	8,50	9,50	15,7	19	28,4	30,9	37,4	48,5	52,8
SNR		1	0,94	1	0,93	1	0,91	1	1	0,92
Расход воды (1)	л/ч	1390	1660	2570	3330	4640	5520	6110	7930	9430
Суммарное гидравлическое сопротивление агрегата (1)	кПа	33	36	39	60	57	65	46	69	71
Кол-во водяных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	2500	2500	4900	4900	8000	8000	13500	13500	13500
Количество радиальных вентиляторов	шт.	1	1	2	2	1	1	2	2	2
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	2	2	1	1	2	2	2
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	0,49	0,49	1	1	2,02	2,02	3,61	3,61	3,61
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,27	0,27	0,53	0,53	1,69	1,69	3,51	3,51	3,51
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	50	50	53	53	60	60	64	64	64
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР										
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ										
Производительность	кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5	5
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ										
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	4	4	8	8	9	9	15	15	15
РАЗМЕРЫ										
L	мм	600	600	1000	1000	1000	1000	1550	1550	1550
P	мм	500	500	500	500	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980

Типоразмер		060	070	080	090	131	151	171	191	221
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	69	82,6	88,7	104	131	155	178	197	225
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	69	73,7	88,7	97	106	127	136	156	168
SNR		1	0,89	1	0,93	0,81	0,82	0,77	0,79	0,75
Расход воды (1)	л/ч	11280	13500	14500	17050	21650	25530	29290	32350	36610
Суммарное гидравлическое сопротивление агрегата (1)	кПа	71	73	69	74	122	88	105	147	135
Кол-во водяных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	19000	19000	25000	25000	25000	30000	30000	36000	36000
Количество радиальных вентиляторов	шт.	2	2	3	3	3	-	-	-	-
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	3	3	4	4	4	3	3	3	3
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	6,55	6,55	9,42	9,42	9,42	-	-	-	-
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	5,11	5,11	6,82	6,82	6,82	4,9	4,9	6,7	6,7
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	67	67	67	67	67	69	69	70	70
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР										
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ										
Производительность	кг/ч	8	8	8	8	8	10	10	15	15
Потребляемая мощность	кВт	6	6	6	6	6	7,50	7,5	11,3	11,3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ										
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	18	18	18	18	18	24	24	24	24
РАЗМЕРЫ										
L	мм	2100	2100	2650	2650	2650	2650	2650	3200	3200
P	мм	790	790	790	790	790	890	890	890	890
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180	2180	2180

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Температура воздуха в помещении 24 °С, отн. влажн. 50 %; Вода (вход/выход): 7/12 °С.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



ACCURATE AC/HT

Типоразмер		025	030	034	041	050	060	070	080	090
Электропитание	В- фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	30,8	37,1	44,5	52,2	63,2	73,3	87,4	97,4	108
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	30,8	37,1	44,5	52,2	63,2	73,3	87,4	97,4	108
SNR		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды (1)	л/ч	5320	6410	7654	9020	10920	12670	15100	16830	18660
Суммарное гидравлическое сопротивление агрегата (1)	кПа	50	64	51	51	76	41	46	75	80
Кол-во водяных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	8000	8000	13500	13500	13500	19000	19000	25000	25000
Количество радиальных вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	2	2	2	3	3	4	4
Потребляемая мощность радиальных вен- тиляторов	кВт	2,02	2,02	3,61	3,61	3,61	6,55	6,55	9,42	9,42
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	1,69	1,69	3,51	3,51	3,51	5,11	5,11	6,82	6,82
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	60	60	64	64	64	67	67	67	67
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР										
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ										
Производительность	кг/ч	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ										
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	15	15	15	18	18	18	18
РАЗМЕРЫ										
L	мм	1000	1000	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воздуха в помещении 33 °С, отн. влажн. 40 %; Вода (вход/выход): 15/20 °С.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



Прецизионные кондиционеры с ДВУХКОНТУРНЫМ водяным воздухоохладителем

20 – 145 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 145 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз. Агрегаты оснащены двумя независимыми водяными контурами, в каждом из которых установлен 3-ходовой клапан с сервоприводом. Контурные агрегата должны быть подключены к двум независимым источникам охлаждающей воды. Каждый из контуров является РЕЗЕРВНЫМ по отношению к другому контуру.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Многоязычный интерфейс;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD базовое исполнение

Особенности конструкции

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом.

Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздухонагреватель
- Водяной воздухонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Интерфейсная электронная плата





ACCURATE AB

Типоразмер		020	025	030	040	045	055	060	075	105	120	130	140
Электропитание	В- фаз~Гц	400 В, 3 фазы + N, 50 Гц											
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ для каждого контура													
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	22,5	29	41,2	50,5	54,2	66,4	76,6	94,3	105	125	131	148
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	22,5	27,7	41,2	47,5	54,2	64,5	76,6	89,9	102	112	128	137
SNR		1,00	0,96	1,00	0,94	1,00	0,97	1,00	0,95	0,98	0,90	0,98	0,92
Расход воды (1)	л/ч	3670	4840	6740	8420	8860	11060	12520	15710	17420	20780	21880	24070
Суммарное гидравлическое сопротивление агрегата (1)	кПа	51	72	42	45	38	53	43	52	95	73	55	66
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	8000	8000	13500	13500	19000	19000	26000	26000	30000	30000	36000	36000
Кол. вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	1,69	1,69	3,51	3,51	5,11	5,11	6,82	6,82	4,9	4,9	6,7	6,7
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления (2)	дБА	60	60	64	64	67	67	67	67	69	69	70	70
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР													
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
УВЛАЖНИТЕЛЬ													
Производительность	кг/ч	5	5	5	5	8	8	8	8	10	10	15	15
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	7,50	7,50	11,3	11,3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ													
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	15	15	18	18	18	18	24	24	24	24
РАЗМЕРЫ													
L	мм	1000	1000	1550	1550	2100	2100	2650	2650	2650	2650	3200	3200
P	мм	790	790	790	790	790	790	790	790	890	890	890	890
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180	2180	2180

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Температура воздуха в помещении 24 °С, отн. влажн. 50 %; Вода (вход/выход): 7/12 °С.
- Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.



Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами

Описание агрегата

Выносной конденсатор, работающий на фреоне R410, с осевыми вентиляторами для наружной установки. Агрегат может быть установлен вертикально с горизонтальным выбросом воздуха или (с помощью специальных кронштейнов) горизонтально с выбросом воздуха вверх. Благодаря очень низкому уровню шума и регулированию скорости вентиляторов агрегаты оптимально подходят для использования как в системах комфортного кондиционирования, так и в технологических процессах. Агрегаты BRC-BRE работают от сети 230 В; 1 фаза; 50 Гц, полностью независимо от внутреннего блока ACCURATE. Поэтому конденсаторные блоки могут работать без непосредственного подключения к внутренним блокам. Агрегаты BRC-BRE в стандартной комплектации не оснащены встроенными регуляторами скорости вентиляторов. Однако CLIMAVENETA поставляет такие регуляторы в качестве ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, устанавливая их внутри внутреннего блока ACCURATE.

Исполнения

STD	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
LT	исполнение для работы при низкой температуре наружного воздуха

Особенности конструкции

Статически и динамически сбалансированные осевые вентиляторы с электродвигателем с внешним ротором с регулированием скорости. Лопатки рабочего колеса изготовлены из неокисляющегося материала. Вентилятор смонтирован на металлической раме в соответствии с требованиями стандартов по безопасности. Электродвигатели соответствуют требованиям VDE 0530-12.84. Степень защиты IP54 в соответствии с требованиями DIN40050. КОНДЕНСАТОР: сочетание гладких труб и инновационного гофрированного оребрения обеспечивает высокую эффективность теплообмена при минимальном объеме жидкости. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА расположены вдоль одной стороны агрегата. Трубопроводы присоединяются с помощью сварки, что обеспечивает надежное соединение и отсутствие утечек.

Дополнительные принадлежности

- Опоры для горизонтального монтажа конденсатора (вертикальный поток воздуха)
- Теплообменник с оребрением с эпоксидным покрытием
- Обработка теплообменника методом катафореза
- Теплообменник из медных труб с медным оребрением



BRE / STD

Типоразмер		014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b	076b	100b	116b
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальная производительность (1)	кВт	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1	76,2	100	116
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,27	0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	72	85	102	137	153	167	191	213	302	339
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха	м³/ч	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600	22800	28800	38000
Уровень звукового давления (2)	дБА	40	46	46	49	49	49	51	51	52	53
РАЗМЕРЫ (3)											
L	мм	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360	3360	4360	5360
P	мм	494	580	580	580	580	580	580	580	580	580
H	мм	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 13 K.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

BRE / LN

Типоразмер		014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b	076b	100b	116b
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальная производительность (1)	кВт	14,1	20	28,2	42,3	50	55,3	73,1	75,5	99,1	118
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,33	0,26	0,66	0,99	0,99	0,99	1,32	1,32	1,65	2,52
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	85	125	137	191	213	235	276	302	339	397
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха	м³/ч	6000	6500	12000	18000	16500	16000	22000	20300	27050	28560
Уровень звукового давления (2)	дБА	37	35	39	41	41	41	42	42	43	43
РАЗМЕРЫ (3)											
L	мм	1360	2120	2360	3360	3360	3360	4360	4360	5360	5560
P	мм	580	494	580	580	580	580	580	580	580	615
H	мм	1070	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 13 K.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

BRE / LT

Типоразмер		014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b	076b	100b	116b
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальная производительность (1)	кВт	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1	76,2	100	116
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,27	0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	72	85	102	137	153	167	191	213	302	339
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха	м³/ч	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600	22800	28800	38000
Уровень звукового давления (2)	дБА	40	46	46	49	49	49	51	51	52	53
РАЗМЕРЫ (3)											
L	мм	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360	3360	4360	5360
P	мм	494	580	580	580	580	580	580	580	580	580
H	мм	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 13 K.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.



Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами

Описание агрегата

Выносной конденсатор, работающий на фреоне R407c, с осевым(и) вентилятором(ами) для наружной установки. Агрегат может быть установлен вертикально с горизонтальным выбросом воздуха или (с помощью специальных кронштейнов) горизонтально с выбросом воздуха вверх. Благодаря очень низкому уровню шума и регулированию скорости вентиляторов агрегаты оптимально подходят для использования как в системах комфортного кондиционирования, так и в технологических процессах. Агрегаты BRC-BRE работают от сети 230 В; 1 фаза; 50 Гц, полностью независимо от внутреннего блока ACCURATE. Поэтому конденсаторные блоки могут работать без непосредственного подключения к внутренним блокам. Агрегаты BRC-BRE в стандартной комплектации не оснащены встроенными регуляторами скорости вентиляторов. Однако CLIMAVENETA поставяет такие регуляторы в качестве ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, устанавливая их внутри внутреннего блока ACCURATE.

Исполнения

STD	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
LT	исполнение для работы при низкой температуре наружного воздуха

Особенности конструкции

КОРПУС: обеспечивает удобный доступ к внутренним компонентам агрегата, изготовлен из оцинкованной листовой стали с защитным покрытием, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и стойкость к воздействию низких температур, не токсичен, не является источником загрязняющих окружающую среду выделений, полностью покрыт защитной пластиковой пленкой.

Статически и динамически сбалансированные осевые **ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ** с внешним ротором с регулированием скорости. Лопатки рабочего колеса изготовлены из неоокисляющегося материала. Вентилятор смонтирован на металлической раме в соответствии с требованиями стандартов по безопасности. Электродвигатели соответствуют требованиям VDE 0530-12.84. Степень защиты IP54 в соответствии с требованиями DIN40050.

КОНДЕНСАТОР: сочетание гладких труб и инновационного гофрированного оребрения обеспечивает высокую эффективность теплообмена при минимальном объеме жидкости. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА расположены вдоль одной стороны агрегата и предназначены для приварки, что обеспечивает надежное соединение и отсутствие утечек.

ВВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, установлен в шкафу с электроаппаратурой, степень защиты IP54, обеспечен доступ к автоматическим выключателям снаружи агрегата. Также в шкафу с электроаппаратурой расположены зажимы для электрических подключений.

Дополнительные принадлежности

- Опоры для горизонтального монтажа конденсатора (вертикальный поток воздуха)
- Теплообменник с оребрением с эпоксидным покрытием
- Обработка теплообменника методом катафореза
- Теплообменник из медных труб с медным оребрением



BRC / STD

Типоразмер		014m	025m	032m	051b	052m	077b	088b	093b	102b	120b
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальная производительность (1)	кВт	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха	м³/ч	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Уровень звукового давления (2)	дБА	41	48	48	51	51	53	53	53	54	54
РАЗМЕРЫ (3)											
L	мм	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
P	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
H	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 15 K.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

BRC / LN

Типоразмер		014m	025m	032m	051b	052m	077b	088b	093b	102b	120b
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальная производительность (1)	кВт	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха	м³/ч	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Уровень звукового давления (2)	дБА	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
РАЗМЕРЫ (3)											
L	мм	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
P	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
H	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 15 K.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

BRC / LT

Типоразмер		014m	025m	032m	051b	052m	077b	088b	093b	102b	120b
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальная производительность (1)	кВт	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха	м³/ч	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Уровень звукового давления (2)	дБА	41	48	48	51	51	53	53	53	54	54
РАЗМЕРЫ (3)											
L	мм	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
P	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
H	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 15 K.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

ARCC M1D÷M4F B



Исполнения

STD

базовое исполнение

Особенности конструкции

Высокоэффективный КОНДЕНСАТОР изготовлен из медных труб с внутренним оребрением и инновационным гофрированным наружным оребрением. РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ двустороннего всасывания установлены на виброизолирующих опорах, степень защиты IP44, класс нагревостойкости изоляционных материалов F.

Дополнительные принадлежности

- Стойки для конденсатора с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник из медных труб с медным оребрением

Выносной конденсатор с радиальными вентиляторами

Описание агрегата

Конденсаторы предназначены для монтажа в системе воздухопроводов и обеспечивают максимальное располагаемое внешнее статическое давление 150 Па. Благодаря использованию радиальных вентиляторов с очень низким уровнем шума агрегаты оптимально подходят для использования как в системах комфортного кондиционирования, так и в технологических процессах. Съемные боковые панели облегчают чистку агрегата и регулирование расхода воздуха. Агрегаты ARCC работают от сети 230 В; 1 фаза; 50 Гц и 400 В; 3 фазы+N; 50 Гц, полностью независимо от внутреннего блока ACCURATE. Поэтому конденсаторные блоки могут работать без непосредственного подключения к внутренним блокам.



ARCC / STD

Типоразмер		M1D	M2B	M2C	M2D	M3C	M3D	M2E
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная производительность (1)	кВт	14	18	22	28	33	42	55
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,525	1,1	1,05	1,50	1,575	1,575	2,76
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50
Масса нетто	кг	87	83	121	135	162	183	188
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха (2)	м³/ч	3230	4560	7040	6460	10560	9690	13120
Уровень звукового давления (3)	дБА	35	38	37	37	39	39	46
РАЗМЕРЫ (4)								
L	мм	760	1020	1360	1360	1960	1960	2060
P	мм	950	800	845	845	845	845	845
H	мм	845	520	950	950	950	950	950

Типоразмер		M3D_B	M2E_B	M3G_B	M3E_B	M3F_B	M4E_B	M4F_B
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная производительность (1)	кВт	42	55	66	82,5	87	110	116
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1,575	2,76	4,14	4,14	4,14	5,52	5,52
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Масса нетто	кг	183	188	216	266	293	344	378
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха (2)	м³/ч	9690	13120	17490	19680	18570	26240	24760
Уровень звукового давления (3)	дБА	39	46	48	48	48	49	49
РАЗМЕРЫ (4)								
L	мм	1960	2060	1960	3010	3010	3960	3960
P	мм	845	845	845	845	845	845	845
H	мм	950	950	950	950	950	950	950

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура наружного воздуха 35 °C; DT = 15 K.
- 2 Внешнее статическое давление = 100 Па.
- 3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 4 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.



Сухие охладители

Описание агрегата

Сухой охладитель с осевым(и) вентилятором для наружной установки. Агрегат может быть установлен вертикально с горизонтальным выбросом воздуха или (с помощью специальных опор) горизонтально с выбросом воздуха вверх. Благодаря очень низкому уровню шума и регулированию скорости вентиляторов агрегаты оптимально подходят для использования как в системах комфортного кондиционирования, так и в технологических процессах. Агрегаты BDC работают от сети 230 В; 1 фаза; 50 Гц, полностью независимо от внутреннего блока ACCURATE. Поэтому конденсаторные блоки могут работать без непосредственного подключения к внутренним блокам. Агрегаты BDC в стандартной комплектации не оснащены встроенными регуляторами скорости вентиляторов. Однако CLIMAVENETA предоставляет такие регуляторы в качестве ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, устанавливая их внутри внутреннего блока ACCURATE.

Исполнения

STD	базовое исполнение
LN	малощумное исполнение
LT	исполнение для работы при низкой температуре наружного воздуха

Особенности конструкции

КОРПУС: обеспечивает удобный доступ к внутренним компонентам агрегата, изготовлен из оцинкованной листовой стали с защитным покрытием, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и стойкость к воздействию низких температур, не токсичен, не является источником загрязняющих окружающую среду выделений, полностью покрыт защитной пластиковой пленкой.

Статически и динамически сбалансированные осевые **ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ** с внешним ротором с регулированием скорости. Лопатки рабочего колеса изготовлены из неоокисляющегося материала. Вентилятор смонтирован на металлической раме в соответствии с требованиями стандартов по безопасности. Электродвигатели соответствуют требованиям VDE 0530-12.84. Степень защиты IP54 в соответствии с требованиями DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание гладких труб и инновационного гофрированного оребрения обеспечивает высокую эффективность теплообмена при минимальном объеме жидкости. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. **ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ВОДЯНОГО КОНТУРА** расположены вдоль одной стороны агрегата и предназначены для приварки, что обеспечивает надежное соединение и отсутствие утечек.

ВВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, установлен в шкафу с электроаппаратурой, степень защиты IP54, обеспечен доступ к автоматическим выключателям снаружи агрегата. Также в шкафу с электроаппаратурой расположены зажимы для электрических подключений.

Дополнительные принадлежности

- Стойки для конденсатора с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник с оребрением с эпоксидным покрытием
- Обработка теплообменника методом катафореза
- Теплообменник из медных труб с медным оребрением



BDC / STD

Типоразмер		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Номинальная производительность (1)	кВт	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3,60	3,60	3,60
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	90	167	177	253	293	337	490	519	601
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха	м³/ч	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220
Уровень звукового давления (2)	дБА	48	51	51	53	53	54	56	56	56
РАЗМЕРЫ (3)										
L	мм	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658
P	мм	630	630	630	630	630	630	760	760	760
H	мм	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе 35/30 °С. Температура наружного воздуха 24 °С.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

BDC / LN

Типоразмер		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Номинальная производительность (1)	кВт	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	129
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,33	0,66	0,99	1,32	1,32	1,65	1,98	2,64	2,64
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	90	177	239	320	337	363	519	640	675
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха	м³/ч	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640
Уровень звукового давления (2)	дБА	38	41	43	44	44	45	46	47	47
РАЗМЕРЫ (3)										
L	мм	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758
P	мм	630	630	630	630	630	630	760	760	760
H	мм	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе 35/30 °С. Температура наружного воздуха 24 °С.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

BDC / LT

Типоразмер		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Номинальная производительность (1)	кВт	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3,60	3,60	3,60
Электропитание	В-фаз~Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Масса нетто	кг	90	167	177	253	293	337	490	519	601
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха	м³/ч	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220
Уровень звукового давления (2)	дБА	48	51	51	53	53	54	56	56	56
РАЗМЕРЫ (3)										
L	мм	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658
P	мм	630	630	630	630	630	630	760	760	760
H	мм	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе 35/30 °С. Температура наружного воздуха 24 °С.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата.
- 3 Без комплекта стоек. Горизонтальный выброс воздуха.

i-AX 18÷90



Прецизионные шкафные кондиционеры с непосредственным испарением хладагента и воздушным охлаждением конденсатора, оснащенные компрессором с ИНВЕРТЕРНЫМ регулированием

от 7 до 100 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 100 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздушнонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

ИНВЕРТОРНЫЕ преобразователи обеспечивают плавное регулирование холодопроизводительности агрегатов в соответствии с текущей потребностью, уменьшение пусковых токов и оптимизацию потребляемой мощности. Особенно эффективны при работе с частичной нагрузкой. Агрегаты оснащены электронными регулирующими вентилями, а также вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD	базовое исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора i-BRE
MOD	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора
LT	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора для работы при низких температурах наружного воздуха

Особенности конструкции

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума. Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

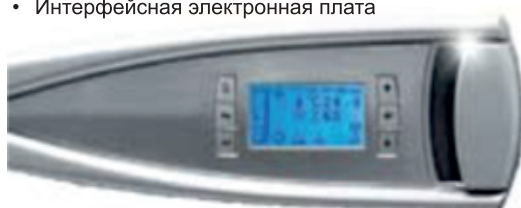
Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (дополнительная принадлежность).

Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1. Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из электронного регулирующего вентиля, электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла, фильтра-осушителя и маслоотделителя, обеспечивающего надежную смазку компрессора на низкой скорости.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздушнонагреватель
- Водяной воздушнонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Интерфейсная электронная плата





Inverter i-AX

Типоразмер		18	29	50	70	90
Группа типоразмеров		F2	F3	F4	F5	F6
Электропитание	В/фаз/ Гц	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество компрессоров		1	1	1	2	2
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Высокая скорость						
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	16,60	28,07	53,14	68,40	84,68
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	16,60	28,07	50,30	67,30	84,68
SNR (1)		1,00	1,00	0,95	0,98	1,00
Суммарная потребляемая мощность компрессоров	кВт	4,09	7,14	13,92	16,47	21,03
EER		3,65	3,24	3,12	3,25	3,12
Низкая скорость						
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	6,27	10,62	23,68	22,06	22,70
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	6,27	10,62	23,68	22,06	22,70
SNR (1)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Суммарная потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,24	1,96	4,85	4,82	4,83
Усилитель (работает не постоянно)						
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	20,42	34,77	56,52	85,31	93,47
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	18,44	31,10	51,30	74,60	89,77
SNR (1)		0,90	0,89	0,91	0,87	0,96
Суммарная потребляемая мощность компрессоров	кВт	5,66	8,00	15,24	22,49	24,49
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Номинальный расход воздуха, м3/ч		4900	8000	13500	19000	25000
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	0,47	1,51	3,13	4,57	6,1
Уровень звукового давления (2)	дБА	53	60	64	67	67
УВЛАЖНИТЕЛЬ						
Производительность	кг/ч	5	5	5	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ						
Количество ступеней		3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	8	9	15	18	18
РАЗМЕРЫ						
L	мм	1000	1000	1550	2100	2650
P	мм	500	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Условия в помещении: 24°C, отн. влажность 50 %. Температура конденсации: 45 °C. Внешнее статическое давление 20 Па.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

i-AW 18÷90



Прецизионные шкафные кондиционеры с непосредственным испарением хладагента и водяным охлаждением конденсатора, оснащенные компрессором с ИНВЕРТЕРНЫМ регулированием

от 7 до 100 кВт

Описание агрегата

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 100 кВт только для охлаждения воздуха. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздушонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. ИНВЕРТОРНЫЕ преобразователи обеспечивают плавное регулирование холодопроизводительности агрегатов в соответствии с текущей потребностью, уменьшение пусковых токов и оптимизацию потребляемой мощности. Особенно эффективны при работе с частичной нагрузкой. Агрегаты оснащены электронными регулируемыми вентилями, а также вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

Контроллер

EVOLUTION

Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя;
Программное обеспечение с возможностью изменения параметров;
Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений;
Сигнал «Общая авария»;
Автоматический перезапуск после восстановления питания;
Управление работой компрессора;
Встроенный интерфейс локальной сети (LAN);
Дежурный режим;
Управление очередностью работы агрегатов;
Аварийная сигнализация;
Управление одновременной работой нескольких кондиционеров.

Исполнения

STD	базовое исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора i-BDC
MOD_A	исполнение с регулированием скорости вентилятора конденсатора
MOD_B	исполнение с регулированием давления конденсации

Особенности конструкции

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума. Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.

Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (дополнительная принадлежность).

Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.

Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из электронного регулирующего вентиля, электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла, фильтра-осушителя и маслоотделителя, обеспечивающего надежную смазку компрессора на низкой скорости.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Электрический воздушонагреватель
- Водяной воздушонагреватель
- Увлажнитель
- Рама с резиновыми виброизолирующими опорами
- Воздухораспределительный пленум
- Выходной пленум с шумоглушителем
- Выходной пленум с фильтром
- Интерфейсная электронная плата





Inverter i-AW

Типоразмер		18	29	50	70	90
Группа типоразмеров		F2	F3	F4	F5	F6
Электропитание	В/фаз/ Гц	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество компрессоров		1	1	1	2	2
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Высокая скорость						
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	17,35	29,32	55,00	72,25	91,52
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	17,04	28,60	50,80	69,48	89,80
SNR (1)		0,98	0,98	0,92	0,96	0,98
Суммарная потребляемая мощность ком- прессоров	кВт	3,68	6,38	13,02	14,47	19,64
EER		4,18	3,71	3,40	3,80	3,56
Низкая скорость						
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	7,27	12,33	25,67	23,61	25,36
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	7,27	12,33	25,67	23,61	25,36
SNR (1)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Суммарная потребляемая мощность ком- прессоров	кВт	0,96	1,43	3,83	3,99	3,92
Усилитель (работает не постоянно)						
Суммарная холодопроизводительность (1)	кВт	21,69	35,30	58,07	88,03	100,09
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	18,96	31,10	52,00	75,90	93,10
SNR (1)		0,87	0,88	0,90	0,86	0,93
Суммарная потребляемая мощность ком- прессоров	кВт	4,97	7,83	14,46	21,00	23,64
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Номинальный расход воздуха, м3/ч		4900	8000	13500	19000	25000
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	0,47	1,51	3,13	4,57	6,1
Уровень звукового давления (2)	дБА	53	60	64	67	67
УВЛАЖНИТЕЛЬ						
Производительность	кг/ч	5	5	5	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	6	6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ						
Количество ступеней		3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	8	9	15	18	18
РАЗМЕРЫ						
L	мм	1000	1000	1550	2100	2650
P	мм	500	790	790	790	790
H	мм	1980	1980	1980	1980	1980

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Условия в помещении: 24°C, отн. влажность 50 %. Температура конденсации: 45 °C. Внешнее статическое давление 20 Па.
- 2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244- 67-44, 258- 67-51, 347-73-56,
252- 54-27 Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: **olegaero**@yandex.ru

www.maxaero.by

