

Прецизионные кондиционеры промышленного класса

6-95 кВт



DATATECH

КОНФИГУРАЦИЯ

Раздача воздуха:

O : OVER (раздача вверх)

U : UNDER (раздача вниз)

Тип агрегата

ED: непосредственного охлаждения

CW: водяного охлаждения

Тип конденсатора:

A: вынесенный воздушный конденсатор

W: встроенный водяной конденсатор

Модели:

CO: охлаждение

CH: охлаждение и нагрев

HH: охлаждение, нагрев, увлажнение, осушение

Конструкция

Оцинкованная сталь покрыта эпоксидно-полиэфирной смесью горячей сушки (цветовой тон: RAL 7016). Сэндвич-панели с внутренней изоляцией стекловолокном (класс огнестойкости изоляции: 0).

Фильтры

Изготовлены из синтетического материала с гофрированным профилем, толщина фильтрации G4 (в соответствии со стандартом Eurovent EU4).

Вентиляторы

Радиальные вентиляторы с загнутыми назад лопастями с непосредственным закреплением рабочего колеса на валу 6-полюсного электродвигателя переменного тока; оснащены тепловой защитой и датчиком расхода воздуха.

Панель управления

Содержит главный выключатель, защитные устройства силовых и вспомогательных цепей, реле последовательности фаз (для моделей с трехфазными компрессорами). Микропроцессорный контроллер, к которому можно подключить дисплей. Характеристики питания: 230 В/1 фаза/50 Гц (для моделей 6 и 8); 400 В/3 фазы/50 Гц (для остальных моделей).

Последующий нагрев (модели CH и HH)

Теплообменники с увеличенным электрическим сопротивлением и предохранительным термореле, а также с теплообменником горячей воды (по запросу).

Увлажнитель (модель HH)

Электрический воздухоувлажнитель электродного типа заправлен водой. Управление выработки пара выполняется микропроцессором.

ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры оснащены тепловой защитой и устройством электрического сопротивления, смонтированного на резиновых виброгасителях.

Холодильный контур

Холодильный контур включает в себя заправочный клапан, фильтр-осушитель, терморегулирующий клапан, датчики высокого и низкого давления, предохранительный клапан, смотровое стекло на жидкостной линии, жидкий ресивер, электромагнитный клапан (только для моделей с вынесенным конденсатором), заглушку на жидкостной линии. Модели с вынесенным конденсатором оснащены пробками газовой линии.

Испаритель

Оребренный теплообменник с медными трубами и алюминиевыми ребрами и гидрофильным покрытием. Он оснащен поддоном для сбора конденсата, сделанным из нержавеющей стали, а также сифонной разгрузкой.

Конденсатор

Модель EDA – вынесенный конденсатор с оребренным теплообменником и осевыми вентиляторами (поставляется как опция) Модель EDW – паянный пластинчатый конденсатор, изготовлен из стали AISI 316.

ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ:

Очистка воздуха

Оребренный теплообменник с медными трубами,

алюминиевыми ребрами и гидрофильным покрытием; оснащен поддоном для сбора конденсата из нержавеющей стали и сифонной разгрузкой.

Испытания

Оборудование прошло проверку на заводе-изготовителе. Все агрегаты снабжены следующим:

- холодильные контуры заправлены азотом, а компрессоры маслом (модели EDA)
- заправлены маслом и хладагентом (модели EDW)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Двойное охлаждение (DC)

Агрегаты оснащены двойным охлаждающим теплообменником для первичного охлаждения и непосредственного охлаждения. Имеется расходомер и датчики температуры воды для автоматического управления в рабочем режиме.

Свободное охлаждение (FC)

Агрегаты непосредственного охлаждения с конденсацией воды, с интегративным водяным теплообменником для использования любого источника. Разработаны для подключения к внешним водоохладителям, которые подают как воду для конденсации, так и, когда охлаждения достаточно, для интегративного теплообменника.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Электронный расширительный клапан.
- Теплообменник для последующего нагрева с горячей водой и 3-х ходовый клапан.
- 2-ходовый клапан-прессостат.
- Вынесенный конденсатор с защитным устройством и регулятором скорости вращения вентиляторов.
- Усиленное осушение.
- Детектор огня.
- Детектор дыма.
- Датчики переполнения лотка отвода конденсата.
- Индикатор загрязнения фильтра.
- Корпус агрегата с регулируемым по высоте опорами.
- Входная и выходная камера.
- Высокопроизводительный фильтр (тонкость фильтрации EU5).
- Плата последовательного подключения к системе управления.

DATATECH - R410A ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ED – непосредственное охлаждение

ТИПОРАЗМЕР БЛОКА		6.1	8.1	11.1	15.1	18.1	17.1	22.1	26.1	30.1	32.1	36
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	6.4	8.4	11.4	14.9	18.7	17.4	22.0	25.5	29.2	32.0	36.0
Потребляемая холодопроизводительность (1)	кВт	6.1	7.7	11.1	13.9	16.0	17.4	20.8	24.2	27.0	28.0	32.3
Компрессор												
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,64	2,08	2,93	3,74	4,59	3,81	5,39	5,98	7,49	8,00	8,80
Вентиляторы												
Расход воздуха	м³/ч	1870	2140	3640	4000	4000	6000	6500	7000	7650	7650	8400
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность (2)	кВт			0,48	0,58	0,66	0,90	1,00	1,20	1,35	1,35	1,85
Макс. давление	Па	140	75	260	160	95	545	510	440	380	380	175
Уровень шума (3)	дБ (А)	47	48	50	51	51	52	53	55	55	55	57
Питание	В/фаз/Гц	230/1~/50 ±5%					400/3~/50 ±5%					
Размеры и вес												
Размер корпуса		SXS	SXS	XS	XS	XS	S	S	S	S	S	S
Ширина	мм	607	607	705	705	705	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Глубина	мм	500	500	650	650	650	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1850	1850	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Отгрузочная масса U/O_EDA HH	кг	-	-	-	-	-	388	388	432	432	434	440
Отгрузочная масса U/O_EDW HH	кг	-	-	-	-	-	395	398	443	447	447	457
ТИПОРАЗМЕР БЛОКА		34.2	38.1	38.2	46.2	49.1	56.2	66.2	72.2	85.2	95.2	
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	33,7	37,0	38,1	45,0	49,0	55,0	66,7	73,2	86,4	94,6	
Потребляемая холодопроизводительность (1)	кВт	33,5	35,9	36,3	44,7	46,3	49,7	58,1	67,2	76,5	82,8	
Компрессор												
Количество	шт.	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность (1)	кВт	7,64	8,80	9,18	10,76	10,90	13,90	16,00	17,60	19,90	21,80	
Вентиляторы												
Расход воздуха	м³/ч	10800	11450	11450	13500	13500	14040	14750	19000	21150	22850	
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,60	1,70	1,70	2,40	2,40	2,60	3,30	3,30	3,85	4,20	
Макс. давление	Па	580	550	550	440	440	405	300	495	420	350	
Уровень шума (3)	дБ (А)	59	60	59	61	61	62	62	63	64	64	
Питание	В/фаз/Гц	400/3~/50 ±5%										
Размеры и вес												
Размер корпуса		M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	
Ширина	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	2650	2650	2650	
Глубина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	
Отгрузочная масса U/O_EDA HH	кг	570/553	570/540	585/555	653/624	574/544	654/624	687/657	-	-	-	
Отгрузочная масса U/O_EDW HH	кг	585/567	586/556	601/571	675/645	593/563	679/649	717/687	-	-	-	

В данной таблице приведены характеристики основных и стандартных моделей; более подробную информацию смотри в сопроводительной документации.

- (1) Данные приведены для температуры воздуха на входе 24 °С при относительной влажности 50%; температура конденсации 45 °С.
(2) Давление 20 Па; фильтры EU4; вентиляторы с двигателями постоянного тока.
(3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного поля на расстоянии 2 м от агрегата.

DATATECH - R410A ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР БЛОКА		17.1	22.1	26.1	32.1	34.2	38.1	38.2
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	17,4	22,0	25,5	29,7	32,0	36,0	33,7
Потребляемая холодопроизводительность (1)	кВт	17,4	20,8	24,2	27,0	28,0	32,3	33,5
Общая холодопроизводительность (4)	кВт	22,3	23,3	24,3	30,9	38,6	39,9	39,9
Потребляемая холодопроизводительность (4)	кВт	19,9	21,1	22,3	27,3	35,3	36,8	36,8
Компрессор								
Количество	шт.	1	1	1	1	2	1	2
Потребляемая мощность (1)	кВт	3,8	5,4	6,0	7,5	8,0	8,8	7,6
Вентиляторы								
Расход воздуха	м³/ч	6000	6500	7000	7650	10800	11450	11450
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,12	1,27	1,48	1,81	2,12	2,31	2,31
Макс. давление	Па	480	440	360	255	520	480	480
Уровень шума (3)	ДБ (А)	52,	53	55	55	55	57	59
Питание	В/фаз/Гц	400/3~/50 ±5%						
Размеры и вес								
Размер корпуса		М	М	М	М	М	М	М
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1750	1750	1750
Глубина	мм	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Отгрузочная масса U/O_EDA НН	кг	425	425	468	478	606/589	606/576	621/591
Отгрузочная масса U/O_EDW НН	кг	432	434	480	493	621/603	623/593	637/607

ТИПОРАЗМЕР БЛОКА		46.2	49.1	56.2	72.2	85.2	95.2
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	37,0	38,1	45,0	49,0	55,0	66,7
Потребляемая холодопроизводительность (1)	кВт	35,9	36,3	44,7	46,3	49,7	58,1
Общая холодопроизводительность (4)	кВт	52,7	52,7	54,2	72,3	90,7	95,0
Потребляемая холодопроизводительность (4)	кВт	47,5	47,5	48,9	63,6	77,7	82,3
Компрессор							
Количество	шт.	2	1	2	2	2	2
Потребляемая мощность (1)	кВт	8,8	9,2	10,8	10,9	13,9	16,0
Вентиляторы							
Расход воздуха	м³/ч	13500	13500	14040	19000	21150	22850
Количество	шт.	2	2	2	3	3	3
Потребляемая мощность (2)	кВт	3,23	3,23	3,47	4,24	5,06	5,73
Макс. давление	Па	320	320	280	390	295	215
Уровень шума (3)	ДБ (А)	60	59	61	61	62	62
Питание	В/фаз/Гц	400/3~/50 ±5%					
Размеры и вес							
Размер корпуса		М	М	М	М	М	М
Ширина	мм	1750	1750	1750	2650	2650	2650
Глубина	мм	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Отгрузочная масса U/O_EDA НН	кг	700/670	620/590	700/670	-	-	-
Отгрузочная масса U/O_EDW НН	кг	721/691	639/609	725/695	-	-	-

В данной таблице приведены характеристики основных и стандартных моделей; более подробную информацию смотри в сопроводительной документации.

- (1) Данные приведены для температуры воздуха на входе 24 °С при относительной влажности 50%; температура конденсации 45 °С.
- (2) Давление 20 Па; фильтры EU4; вентиляторы с двигателями постоянного тока.
- (3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного поля на расстоянии 2 м от агрегата.
- (4) Температура входящего воздуха 24 °С при относительной влажности 50%; температура охлажденной воды 7/12 °С.
- (5) Вентиляторы с двигателем переменного тока; фильтры G4.

DATATECH - R410A ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР БЛОКА		6	9	14	18	22	30	35
Полная холодопроизводительность (1)	кВт	6,72	8,98	13,30	16,70	21,20	30,90	35,9
Потребляемая холодопроизводительность (1)	кВт	6,05	7,79	12,40	14,50	17,10	27,50	30,4
Вентиляторы								
Расход воздуха	м³/ч	1800	2100	4000	4000	4000	8400	8000
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность - UNDER (2)	кВт	-	-	0,55	0,59	0,57	1,58	1,5
Потребляемая мощность - OVER (2)	кВт	-	-	0,55	0,59	0,67	1,37	1,32
Макс. давление - UNDER	Па	160	85	180	155	90	270	330
Макс. давление - OVER	Па	160	85	180	155	90	320	360
Уровень шума (3)	дБ (А)	47	48	50	50	50	56	55,4
Питание	В/фаз/Гц	230/1~/50 ±5%			400/3~/50 ±5%			
Размеры и вес								
Размер рамы		SXS	SXS	XS	XS	XS	S	S
Ширина	мм	607	607	705	705	705	1100	1100
Глубина	мм	500	500	650	650	650	850	850
Высота	мм	1850	1850	1990	1990	1990	1990	1990
Отгрузочная масса U/O_CW (НН)	кг	-	-	-	-	-	329/328	335

ТИПОРАЗМЕР БЛОКА		4	5	55	65	85	130
Полная холодопроизводительность (1)	кВт	45,80	56,00	67,00	83,60	106,00	131,00
Потребляемая холодопроизводительность (1)	кВт	36,60	50,00	57,40	66,90	89,70	104,00
Вентиляторы							
Расход воздуха	м³/ч	8400	15500	15500	15500	24000	24000
Количество	шт	1	2	2	2	3	3
Потребляемая мощность - UNDER (2)	кВт	1,78	3,16	3,37	3,51	5,20	5,57
Потребляемая мощность - OVER (2)	кВт	1,60	2,66	2,82	3,15	4,43	4,90
Макс. давление - UNDER	Па	215	324,61	305	260	265	225,08
Макс. давление - OVER	Па	265	390	370	325	335	294,77
Уровень шума (3)	дБ (А)	56	63	63	63	65	65
Питание	В/фаз/Гц	400/3~/50 ±5%					
Размеры и вес							
Размер рамы		S	M	M	M	L	L
Ширина	мм	1100	1750	1750	1750	2650	2650
Глубина	мм	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Отгрузочная масса U/O_CW (НН)	кг	347	474/477	485/489	508/511	-	-

В данной таблице приведены характеристики основных и стандартных моделей; более подробную информацию смотри в сопроводительной документации.

- (1) Данные приведены для температуры воздуха на входе 24 °С при относительной влажности 50%; температура конденсации 45 °С.
 (2) Давление 20 Па; фильтры EU4; вентиляторы с двигателями постоянного тока.
 (3) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного поля на расстоянии 2 м от агрегата.