

## Кондиционеры с водяным охлаждением конденсатора



# Кондиционеры с водяным охлаждением конденсатора

## Модельный ряд



**DZ-007-120VU(E)S(A)STIL**




**1,9–30 кВт**

**Profi**

	<b>Наружная установка</b> Тводы (охл) +13..+34°C Твоздуха (наг) +18..+42°C
	<b>Внутренняя установка</b> Твоздуха (охл) +21..+32°C Твоздуха (наг) +15..+27°C
	<b>Локальное управление</b> Пульты FCC RCL
	<b>Фильтрация</b> Класс G2-F3
	<b>Обработка воздуха</b> Подача, фильтрация, под- мес свежего воздуха
	<b>Управление</b> Подключение к сетям управления Modbus, mBMS, RCL
	<b>Центральное управление</b> Пульты FCC RCL mBMS
	<b>Интеграция</b> Подключение к сети по протоколу RS-485

**DZ-07-12VETIR**




**1,9–2,7 кВт**

**Profi**

	<b>Наружная установка</b> Тводы (охл) +13..+34°C Твоздуха (наг) +18..+42°C
	<b>Внутренняя установка</b> Твоздуха (охл) +21..+32°C Твоздуха (наг) +15..+27°C
	<b>Локальное управление</b> Пульты FCC RCL
	<b>Фильтрация</b> Класс G2
	<b>Обработка воздуха</b> Подача, фильтрация воздуха
	<b>Управление</b> Подключение к сетям управления Modbus, mBMS, RCL
	<b>Центральное управление</b> Пульты FCC RCL mBMS
	<b>Интеграция</b> Подключение к сети по протоколу RS-485

# Кондиционеры

## С водяным охлаждением конденсатора

## DZ-007-120VU(E)S(A)STIL



1,9 до 30 кВт

### С функцией теплового насоса



Электронная сетевая карта, поставляемая в стандартной комплектации, позволяет интегрировать кондиционер в систему централизованного управления, а также в систему комплексной диспетчеризации.



Пульт управления с интуитивным жидкокристаллическим интерфейсом имеет следующие функции: включение, выключение, изменение режима работы зима/лето, изменение скорости вращения вентиляторов, задание временных интервалов работы.

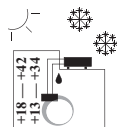
### Основные преимущества серии:

- Компактный корпус
- Вентилятор с повышенным напором для распределения воздуха по воздуховодам
- Широкие возможности в области управления
- Широкий температурный диапазон эксплуатации
- Простой монтаж и техническое обслуживание, в том числе чистка фильтра, монтаж и демонтаж корпуса

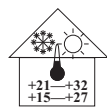
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DZ</b>	Кондиционер с водяным охлаждением конденсатора
<b>07-120</b>	Холодопроизводительность 1,9-30 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение
<b>U; E</b>	Тип компрессора, U - спиральный, E - роторный
<b>S; A</b>	S-Сеть 380В/50Гц/3ф; A-Сеть 220В/50Гц/1ф;
<b>T</b>	Функция реверсирования холодильного цикла
<b>I</b>	Для установки внутри здания
<b>L</b>	Кондиционер канального исполнения

### >Функциональные характеристики<



Агрегат с водяным охлаждением конденсатора



Охлаждение + нагрев



Фильтрация - класс G2;F3



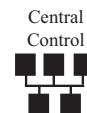
Подача, фильтрация, подмес свежего воздуха



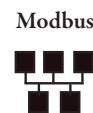
Управление с помощью электронного пульта



Порт RS-485 для подключения к сети



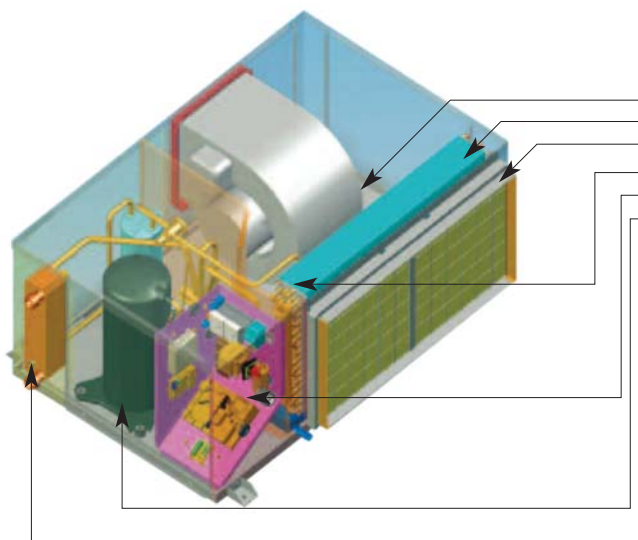
Групповое - зональное управление (Опция)



Подключение к сети Modbus (Опция)

### >Функциональные особенности<

#### Описание агрегатов



- Центробежный вентилятор
- Внутренний теплообменник покрыт материалом, предотвращающим коррозию
- Воздушный фильтр
- Четырех-ходовой клапан реверсирования холодильного цикла
- Шкаф автоматики с электронной панелью управления
- Компрессор установлен на резиновых антивибрационных опорах.
- Водяной пластинчатый теплообменник.

## Кондиционеры

## С водяным охлаждением конденсатора DZ-007-120VU(E)S(A)STIL

## &gt;Основные технические характеристики&lt;

Модель		007	009	012	019	024	030	036	
Полная холодопроизводительность	Вт	1941	2338	2974	5278	5923	8691	10138	
Явная хладопроизводительность	Вт	1441	1770	2253	3978	4502	6315	7278	
Теплопроизводительность	Вт	2656	2784	3768	5826	7370	9759	11036	
<b>Вентилятор</b>									
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	440	520	650	1181	1312	1490	1580	
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	190	190	190	145	145	210	245	
Количество скоростей вращения вентилятора	-	3	3	3	3	3	3	3	
Воздушный фильтр - Количество / Эффективность	-	1 / G2/F3	1 / G2/F3	1 / G2/F3	2 / G2/F3	2 / G2/F3	2 / G2/F3	2 / G2/F3	
Воздушный фильтр - Размеры	(мм)	600x200/20	600x200/20	600x200/20	365x300/25	365x300/25	385x350/25	385x350/26	
<b>Гидравлический контур</b>									
Пластинчатый теплообменник Количество	-	1	1	1	1	1	1	1	
Максимальное давление в системе (Бар)	-	31	31	31	31	31	31	31	
Номинальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0.116	0.142	0.194	0.279	0.350	0.490	0.564	
Максимальный расход воды	%	43	35	26	50	50	47	45	
Падение давления при номинальном расходе воды	кПа	1	2	3	16	18	23	25	
Падение давления с учетом установленного клапана	кПа	4	6	11	19	24	33	39	
Гидравлические подключения - Вход / Выход	(дюйм)	ISO G 1/2" INT			ISO G 3/4" INT				
Подключение дренажного патрубка- Внешнее	мм	16	16	16	19	19	19	19	
<b>Контур циркуляции хладагента</b>									
Количество контуров циркуляции хладагента	-	1	1	1	1	1	1	1	
Тип компрессора	-	Ротационный				Спиральный		Спиральный	
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
Длина	(мм)	900	900	900	900	900	1050	1050	
Ширина	(мм)	530	530	530	600	600	660	660	
Высота	(мм)	239	239	239	439	439	460	460	
Вес эксплуатационный	кг	55	55	55	80	85	100	112	
Вес - Погрузочный	кг	59	59	59	87	92	109	121	
<b>Электрические характеристики</b>									
Потребляемая мощность - Режим охлаждения	Вт	650	720	960	1557	2029	2658	3044	
Потребляемая мощность - Режим теплового насоса	Вт	690	728	1010	1611	2206	2983	3460	
Электрические нагреватели - Количество / Мощность	Вт	1 / 1200	1 / 1600	1 / 2000	2/1500+750	2/1500+1500	1 / 3750	1 / 4500	
Потребляемая мощность электронагревателей	Вт	1200	1600	2000	2250	3000	3750	4500	
Параметры сети питающего напряжения	-	230В/1Ф/50Гц ± 10%					400В/3Ф/50Гц + Нейтраль		
Максимальный ток вентиляторов	E.S.P = 0 Pa A	0.46	0.57	0.83	1.5	1.5	2.6	2.4	
Рабочий ток компрессора	A	2.8	3.0	4.0	7.0	10.0	4.5	5.4	
Пусковой ток компрессора	A	16	16	18.9	32.9	45.0	40.0	46.0	

Модель		042	048	060	72	96	120
Полная холодопроизводительность	Вт	11366	12965	14344	17174	21743	29951
Явная хладопроизводительность	Вт	8849	10051	10988	13536	17986	24413
Теплопроизводительность	Вт	14422	14904	16147	21500	26637	38109
<b>Вентилятор</b>							
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2040	2750	2840	3570	4700	5600
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	320	550	550	-	-	-
Количество скоростей вращения вентилятора	-	3	3	3	3	-	-
Воздушный фильтр - Количество / Эффективность	-	2 / G2	2 / G2	2 / G2	2 / G2	2 / G2	2 / G2
Воздушный фильтр - Размеры	(мм)	450x440/25	450x440/25	450x440/25	450x440x25	620x650x25	620x650x25
<b>Гидравлический контур</b>							
Пластинчатый теплообменник Количество	-	1	1	1	1	1	1
Максимальное давление в системе (Бар)	-	31	31	31	31	31	31
Номинальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0.720	0.784	0.930	1.09	1.35	1.78
Максимальный расход воды	%	39	38	35	41	44	30
Падение давления при номинальном расходе воды	кПа	33	34	40	61	55	114
Падение давления с учетом установленного клапана	кПа	55	60	77	112	133	250
Гидравлические подключения - Вход / Выход	(дюйм)	ISO G 3/4" INT	ISO G 3/4" INT	ISO G 3/4" INT	ISO G 3/4" INT	ISO G 1" 1/4 INT	ISO G 1" 1/4 INT
Подключение дренажного патрубка- Внешнее	мм	19	19	19			
<b>Контур циркуляции хладагента</b>							
Количество контуров циркуляции хладагента	-	1	1	1	1	1	1
Тип компрессора	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
<b>Габаритные размеры и вес</b>							
Длина	(мм)	1250	1250	1250	1250	1680	1680
Ширина	(мм)	705	705	705	705	955	955
Высота	(мм)	513	513	513	513	770	770
Вес эксплуатационный	кг	133	140	144	149	253	262
Вес - Погрузочный	кг	143	150	154	159	275	284
<b>Электрические характеристики</b>							
Потребляемая мощность - Режим охлаждения	Вт	3584	4200	4989	6280	6317	8547
Потребляемая мощность - Режим теплового насоса	Вт	3920	4300	5150	7347	7895	10224
Электрические нагреватели - Количество / Мощность	Вт	1 / 5500	1 / 6500	1 / 7500			
Потребляемая мощность электронагревателей	Вт	5500	6500	7500			
Параметры сети питающего напряжения	-	400В/3Ф/50Гц + Нейтраль					
Максимальный ток вентиляторов	E.S.P = 0 Pa	3.55	4.7	4.7			
Рабочий ток компрессора	A	5.7	7.0	7.5			
Пусковой ток компрессора	A	51.5	54.0	65.5	101	111	118

# Кондиционеры

## С водяным охлаждением конденсатора

### DZ-07-12VETIR



1,9 до 2,7 кВт

### С функцией теплового насоса



Электронная сетевая карта, поставляемая в стандартной комплектации, позволяет интегрировать кондиционер в систему централизованного управления, а также в систему комплексной диспетчеризации.



Пульт управления с интуитивным жидкокристаллическим интерфейсом имеет следующие функции: включение, выключение, изменение режима работы зима/лето, изменение скорости вращения вентиляторов, задание временных интервалов работы.

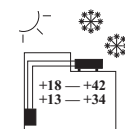
### Основные преимущества серии:

- Компактный корпус
- Привлекательный внешний вид
- Широкие возможности в области управления
- Широкий температурный диапазон эксплуатации
- Простой монтаж и техническое обслуживание, в том числе чистка фильтра, монтаж и демонтаж корпуса

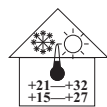
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DZ</b>	Кондиционер с водяным охлаждением конденсатора
<b>07-12</b>	Холодопроизводительность 1,9-2,74 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение
<b>E</b>	Тип компрессора, E - ротационный
<b>A</b>	Сеть 220В/50Гц/1ф;
<b>T</b>	Функция реверсирования холодильного цикла
<b>I</b>	Для установки внутри здания
<b>R</b>	Кондиционер напольно-потолочного исполнения

### >Функциональные характеристики<



Агрегат с водяным охлаждением конденсатора



Охлаждение + нагрев



Фильтрация - класс G2



Подача, фильтрация, подмес свежего воздуха



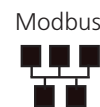
Управление с помощью электронного пульта



Порт RS-485 для подключения к сети



Групповое - зональное управление (Опция)

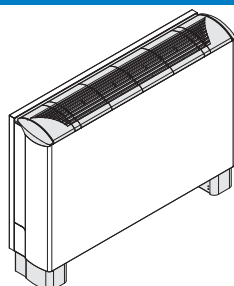


Подключение к сети Modbus (Опция)

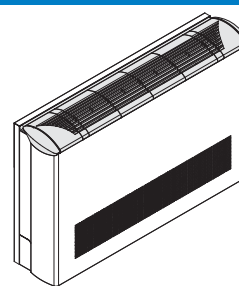
### >Функциональные особенности<

#### Конструктивные исполнения

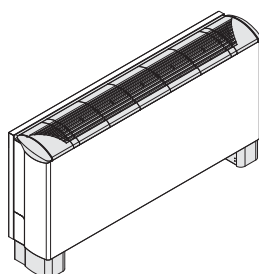
Кондиционер с нижним возвратом воздуха, стандартный корпус



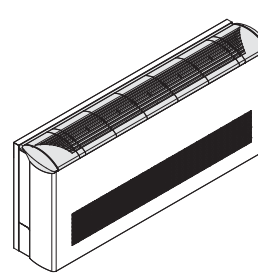
Кондиционер с фронтальным возвратом воздуха, низкий корпус



Кондиционер с нижним возвратом воздуха, стандартный корпус



Кондиционер с фронтальным возвратом воздуха, низкий корпус

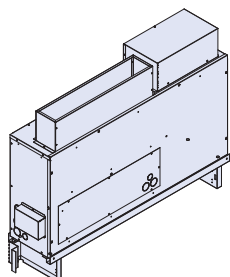


# Кондиционеры

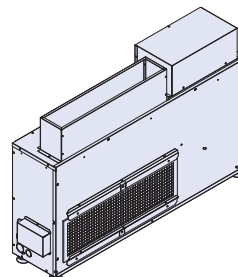
## С водяным охлаждением конденсатора

## DZ-07-12VETIR

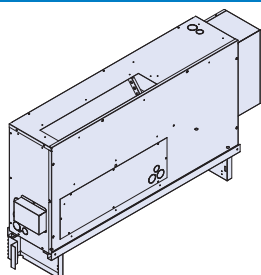
Кондиционер с нижним возвратом воздуха с ножками, без корпуса



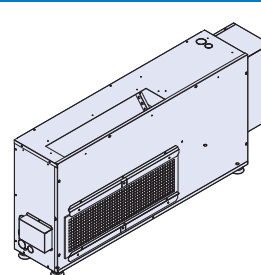
Кондиционер с фронтальным возвратом воздуха, без корпуса



Кондиционер с нижним возвратом воздуха с ножками, без корпуса



Кондиционер с фронтальным возвратом воздуха, без корпуса



### >Технические характеристики агрегатов DZ-07-12VETIR

Модель		07	09	12
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	1942	2136	2743
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	1526	1775	2340
Теплопроизводительность (2)	Вт	2431	2542	3156
Расход воздуха (Малая скорость)	м³/ч	250	340	400
Расход воздуха (Средняя скорость)	м³/ч	340	400	460
Расход воздуха (Высокая скорость)	м³/ч	400	460	510
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	75	75	75
Количество скоростей вращения вентиляторов	-	3	3	3
Воздушный фильтр - Количество / Эффективность	-	1 / G2	1 / G2	1 / G2
Воздушный фильтр (Фронтальный) - Размеры	мм	660 x 205 mm / 6 mm		
Воздушный фильтр (Нижний) - размеры	мм	595 x 187 mm / 6 mm		
Водяной теплообменник (Количество)	-	1	1	1
Максимальный уровень рабочего давления	бар	10	10	10
Номинальный расход воздуха (1)	л/с	0.119	0.133	0.171
Максимальное значение расхода воздуха	%	44	40	31
Перепад давления	кПа	5	3,4	12
Гидравлические подключения - Вход / Выход	(дюйм)	ISO G 1/2" INT		
Подключение дренажного трубопровода	мм	15 x 20		
Количество контуров циркуляции хладагента	-	1	1	1
Тип компрессора	-	Ротационный		
Эксплуатационный вес	кг	55 / 70	58 / 73	60 / 75
Уровень звуковой мощности (Низкая скорость)	Lw	49	50	51
Уровень звуковой мощности (Средняя скорость)	Lw	50	51	53
Уровень звуковой мощности (Высокая скорость)	Lw	51	53	54
Потребляемая мощность - Режим охлаждения (3)	Вт	598	647	892
Потребляемая мощность - Режим нагрева (3)	Вт	710	720	954
Параметры сети питающего напряжения	-	230В/1Ф/50Гц ± 10%		
Максимальный ток компрессора	(А)	0.2	0.25	0.3
Номинальный ток компрессора (4)	(А)	2.8	3	4
Пусковой ток компрессора(5)	(А)	16	16	18.9

(1) Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях : температура входящего воздуха 27 °С - сухой термометр, 19 °С - влажный термометр, температура воды на входе .

(2) Номинальная теплопроизводительность определена при следующих условиях эксплуатации : температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру. Температура воды на входе теплообменника конденсатора 20 °С.

(3) Мощность выделяется (компрессором + вентилятором) при номинальных условиях эксплуатации.

(4) Ток соответствует номинальному значению +/- 5%.

(5) Ток соответствует пусковому току +/- 10%.