

# Компрессорно- конденсаторные блоки

The Midea logo is positioned in the top right corner of the image. It consists of a white circular icon with a stylized 'M' shape inside, followed by the word 'Midea' in a white, sans-serif font. The logo is set against a solid blue rectangular background.

Midea



## компрессорно-конденсаторные блоки с функцией теплового насоса



Современные технологии и привлекательная стоимость. Идеальное решение для использования с теплообменными секциями приточных установок, используемых в небольших офисах, магазинах, ресторанах и загородных домах.

## Конструктивные и функциональные особенности

### Широкий модельный ряд

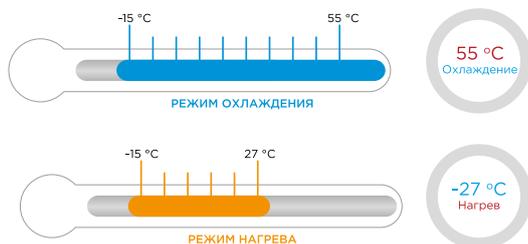
- Модельный ряд представлен компрессорно-конденсаторными блоками 9 типоразмеров с фронтальным выдувом воздуха - холодопроизводительностью от 3,5 до 18 кВт.



Модель	MVUH_BT-VA1	35	50	60	80	100	120	140	160	180
Холодопроизводительность, кВт		3.5	5.3	6.3	8	10	12	14	16	18
Теплопроизводительность, кВт		3.8	5.8	6	9	12	14	16	18	19.5

## Широкий диапазон рабочих температур

- Система обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне наружных температур в режиме охлаждения и обогрева.



## Простота монтажа

- Модули АНУКZ(At) позволяют подключить компрессорно-конденсаторный блок к центральному кондиционеру.



## Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Благодаря применению DC-инверторного компрессора и DC-электродвигателя вентилятора обеспечиваются высокая эффективность и энергосбережение.
- Инверторные системы экономят электроэнергию и, по сравнению с обычными системами, потребляют меньше энергии при одинаковой производительности.
- Также неоспоримым преимуществом для пользователей является более точное поддержание температуры в помещении.



## Наружный блок

Модель		MVUH35BT-VA1	MVUH50BT-VA1	MVUH60BT-VA1	MVUH80BT-VA1	MVUH100BT-VA1	
Эквивалентная производительность	HP	1.2	1.9	2	3	4	
Охлаждение	Производительность	кВт	3.5	5.3	6.2	8.0	10.0
	Потребляемая мощность	кВт	0.94	1.47	1.85	2.10	2.66
	EER		3.71	3.6	3.35	3.81	3.76
Нагрев	Производительность	кВт	3.8	5.8	6.0	9.0	12.0
	Потребляемая мощность	кВт	0.88	1.35	1.41	2.04	3.15
	COP		4.43	4.3	4.25	4.41	3.81
Расход воздуха	м³/ч	2500	2700	2700	3750	4000	
Уровень звукового давления	дБ(А)	53	54	55	54	54	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	10	15	15	21.25	29
	Номинал автомата защиты	А	16	20	20	25	32
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Заводская заправка хладагента (R410A)	кг		1.45		1.7	2.6	
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)	мм		6.35/15.9		9.53/15.9		
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	мм		795×555×365		910×712×426		
Вес	кг	35	35	35	49	52.5	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C					
	Нагрев	°C					

Модель		MVUH120BT-VA1	MVUH140BT-VA1	MVUH160BT-VA1	MVUH180BT-VA1	
Эквивалентная производительность	HP	4.5	5	6	6.5	
Охлаждение	Производительность	кВт	12.3	14.0	15.5	17.5
	Потребляемая мощность	кВт	3.4	4.0	4.9	6.1
	EER		3.6	3.5	3.2	2.9
Нагрев	Производительность	кВт	14.0	16.0	18.0	19.5
	Потребляемая мощность	кВт	3.6	4.0	4.8	5.6
	COP		3.9	4.0	3.7	3.5
Расход воздуха	м³/ч	5000	5200	5000	5300	
Уровень звукового давления	дБ(А)	56	56	56	57	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	35	40	40	40
	Номинал автомата защиты	А	40	40	40	40
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	3.2	3.1	3.6	4.6	
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)	мм	9.53/15.9				
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	мм	950×840×440		1040×865×523		
Вес	кг	62.5	7.5	77.5	91.0	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C				
	Нагрев	°C				

# Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки Midea



Моноблочная конструкция компрессорно-конденсаторных блоков делает их оптимальным решением для малых и средних зданий, а инверторная технология компрессора позволяет экономить до 30% потребляемой электроэнергии.



# Конструктивные и функциональные особенности

MVUH\_CCU

## Модельный ряд

Модельный ряд представлен компрессорно-конденсаторными блоками 4 типоразмеров с фронтальным выдувом воздуха - холодопроизводительностью от 20 до 28 кВт.

Модель	MVUH_CCU-VA3i	200	220	260	280
Холодопроизводительность, кВт		20	22	26	28
Теплопроизводительность, кВт		-	-	-	-



## Широкий диапазон рабочих температур

- Система обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне наружных температур в режиме охлаждения и обогрева.



## Простота монтажа

- Модули АНУКЗ позволяют подключить компрессорно-конденсаторный блок к центральному кондиционеру.



## Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Благодаря применению DC-инверторного компрессора и DC-электродвигателя вентилятора обеспечиваются высокая эффективность и энергосбережение.
- Инверторные системы экономят электроэнергию и, по сравнению с обычными системами, потребляют меньше энергии при одинаковой производительности.
- Также неоспоримым преимуществом для пользователей является более точное поддержание температуры в помещении.



## Наружный блок

Модель		MVUH200CCU-VA3i	MVUH220CCU-VA3i	MVUH260CCU-VA3i	MVUH280CCU-VA3i	
Эквивалентная производительность	HP	7	8	9	10	
Электропитание	В, Гц, Ф	380-415, 3, 50				
Охлаждение	Производительность	кВт	20.0	22.4	26.0	28.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.13	5.93	7.43	8.24
	EER		3.9	3.78	3.5	3.4
Компрессор	Тип	DC inverter				
	Количество	1				
Вентиляторы	Тип	AC				
	Количество	2				
	Расход воздуха	м³/ч	7150			
Хладагент	Тип	R410A				
	Заводская заправка	кг	3.9			
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба	мм				9.53
	Газовая труба	мм				19.1
Уровень звукового давления	дБ(А)	57	57	58	59	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	902x1327x370				
Габаритные размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1030x1456x435				
Масса нетто	кг	115				
Масса в упаковке	кг	125				
Диапазон рабочих температур	°C	-5 - 55				

# Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки Midea



Модульная конструкция компрессорно-конденсаторных блоков позволяет снизить эксплуатационные затраты и обеспечивает гибкость при проектировании и монтаже

## Одновентиляторные



Модель	MVUH_CCU-VA3	224	260	335	400	450
Холодопроизводительность, кВт		22.4	26	33.5	40	45
Теплопроизводительность, кВт		-	-	-	-	-

## Двухвентиляторные



Модель	MVUH_CCU-VA3	500	560	615	670	730	785	850
Холодопроизводительность, кВт		50	56	61.5	67	73	78	85
Теплопроизводительность, кВт		-	-	-	-	-	-	-

## Модульная конструкция

Модульная конструкция позволяет объединить блоки до 3 штук. Благодаря наличию базовых модулей большой производительности суммарная мощность системы может достигать 255 кВт. Рабочий цикл уравнивает время работы наружных блоков в модульной системе, что значительно увеличивает срок службы компрессора.



1 цикл



2 цикл

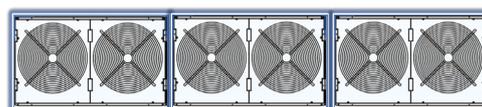


3 цикл

## Экономия занимаемого места и капиталовложений

Благодаря наличию базовых модулей большой производительности, а также высокой суммарной производительности систем, на ряде объектов может быть использовано меньшее количество модулей (систем), что позволяет снизить капитальные затраты на монтажные работы и снизить затраты на трубопроводы.

MVUH850CCU-VA3x3



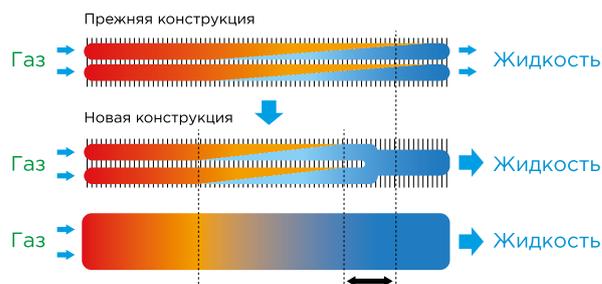
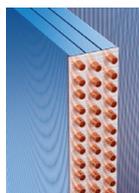
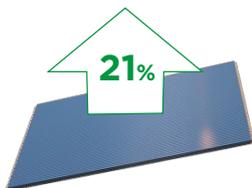
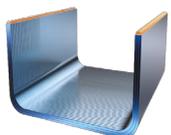
Площадь: 5,93 м<sup>2</sup>

## Эффективный теплообменник наружного блока

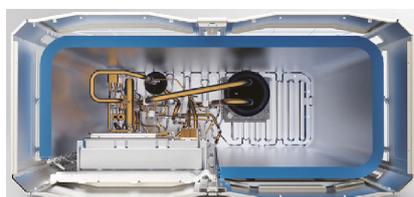
Площадь новых теплообменников увеличена на 21%. Использование трехрядных теплообменников G-образной конструкции с новой формой ламелей позволило увеличить эффективность теплообмена на 20%, благодаря чему возросла скорость конденсации.

на 20% выше  
эффективность  
теплообмена

21%



Газообразный хладагент конденсируется быстрее и дополнительно переохлаждается на 6 °С



# Конструктивные и функциональные особенности

MVUH\_CCU

## Температурный диапазон

Система обеспечивает стабильную работу на холод при температуре наружного воздуха при температуре от -15 до 55 °С.



## Технологии снижения шума

### Новая форма решетки

Антивибрационная конструкция крепления мотора электродвигателя вентилятора.



Антивибрационная конструкция профиля крыльчатки

### Шумозащитный кожух компрессора

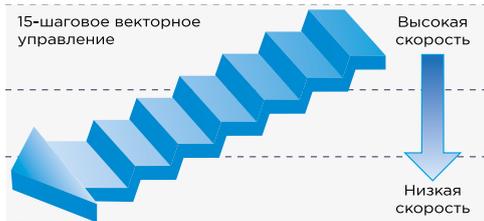
Новый инвертор постоянного тока с низким уровнем шума компрессора.



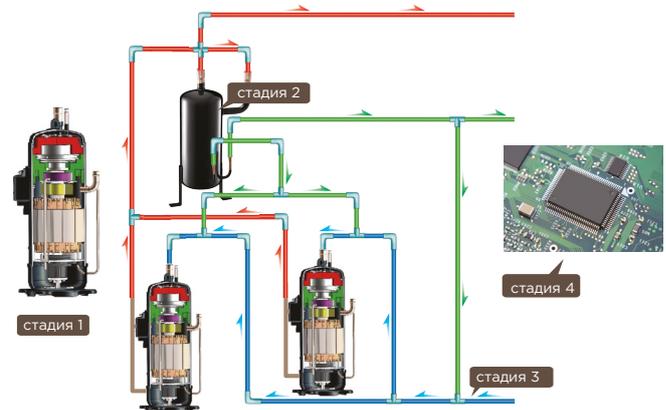
Двигатель вентилятора с низким уровнем шума

## Полностью DC-инверторные двигатели вентиляторов

DC-инверторный двигатель точно регулирует частоту вращения вентилятора в зависимости от действующей нагрузки и давления хладагента, что позволяет добиться минимального потребления электроэнергии.

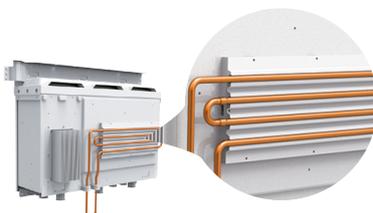


## Высокоэффективные балансировка и технология возврата масла



## Методика охлаждения блока управления

Плата управления надежно охлаждается. Трубки с холодным хладагентом проложены в форме змеевика у защитной крышки, примыкая к ней. Вне зависимости от погодных условий система не выйдет из строя из-за перегрева электронных компонентов.



1. Сепарация масла внутри компрессора.
2. Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%) обеспечивает отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.
3. Масловозвратные линии от сепаратора масла внутри наружного блока обеспечивают постоянный возврат масла в компрессоры во время работы.
4. Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы гарантирует надежный возврат масла.

# Технические характеристики

# MVUH\_CCU



## Наружный блок

Модель		MVUH224CCU-VA3	MVUH280CCU-VA3	MVUH335CCU-VA3	MVUH400CCU-VA3	MVUH450CCU-VA3	
Эквивалентная производительность	HP	8	10	12	14	16	
Электропитание	В, Гц, Ф	380-415, 3, 50					
Охлаждение	Производительность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.17	6.81	9.13	10.58	12.26
	EER		4.33	4.11	3.67	3.78	3.67
Компрессор	Тип	DC inverter					
	Количество	1					
Вентиляторы	Тип	DC					
	Количество	1					
	Энергопотребление	кВт	0.56		0.75		
Хладагент	Напор	Па	20 (60 опция)				
	Расход воздуха	м³/ч	10400	10800		11600	
	Тип	R410A					
Трубопровод хладагента	Заводская заправка	кг	8		11		
	Жидкостная труба	мм	12.7	12.7	15.9	15.9	
Уровень звукового давления	Газовая труба	мм	25.4	25.4	28.6	31.8	
	дБ(А)		57	58	60	60	
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	960×1615×765					
Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1025×1790×830					
Масса нетто	кг	188		197			
Масса в упаковке	кг	204		213			
Диапазон рабочих температур	°C	-15-55					



Модель		MVUH500CCU-VA3	MVUH560CCU-VA3	MVUH615CCU-VA3	
Эквивалентная производительность	HP	18	20		
Электропитание	В, Гц, Ф	380-415, 3, 50			
Охлаждение	Производительность	кВт	50.0	56.0	61.5
	Потребляемая мощность	кВт	14.88	17.66	20.23
	EER		3.36	3.17	3.04
Компрессор	Тип	DC inverter			
	Количество	2			
Вентиляторы	Тип	DC			
	Количество	2			
	Энергопотребление	кВт	0.56×2		
Хладагент	Напор	Па	20 (60 опция)		
	Расход воздуха	м³/ч	12000	12200	12200
	Тип	R410A			
Трубопровод хладагента	Заводская заправка	кг	13		
	Жидкость	мм	19.1		
Уровень звукового давления	Газ	мм	31.8		
	дБ(А)		63		
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	1250×1615×765			
Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1305×1790×820			
Масса нетто	кг	278			
Масса в упаковке	кг	297			
Диапазон рабочих температур	°C	-15-55			

# Технические характеристики

# MVUH\_CCU



## Наружный блок

Модель		MVUH670CCU-VA3	MVUH730CCU-VA3	MVUH785CCU-VA3	MVUH850CCU-VA3
Эквивалентная производительность	HP	24	26	28	30
Электропитание	В, Гц, Ф	380-415, 3, 50			
Охлаждение	Производительность	кВт	67.0	73.0	78.5
	Потребляемая мощность	кВт	20.68	23.40	26.08
	EER		3.24	3.12	3.01
Компрессор	Тип	DC inverter			
	Количество	2			
Вентиляторы	Тип	DC			
	Количество	2			
	Энергопотребление	кВт	0.56×2		
	Напор	Па	20 (60 опция)		
Хладагент	Расход воздуха	м³/ч	19600	20600	
	Тип	R410A			
	Заводская заправка	кг	19		
Трубопровод хладагента	Жидкость	мм	22.2		
	Газ	мм	31.8	38.1	
Уровень звукового давления	дБ(А)	64			
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	1585×1615×765			
Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1650×1810×840			
Масса нетто	кг	338			
Масса в упаковке	кг	362			
Диапазон рабочих температур	°С	-15-55			

# Модули для фреоновых секций центральных кондиционеров

АНУКZ-D(At)  
АНУКZ-D

Модули АНУКZ-D(At)/АНУКZ-D предназначены для подключения теплообменников центральных кондиционеров к инверторным блокам ККБ производства Midea. В состав модуля входят блок с ЭРВ, температурные датчики и проводной пульт управления.

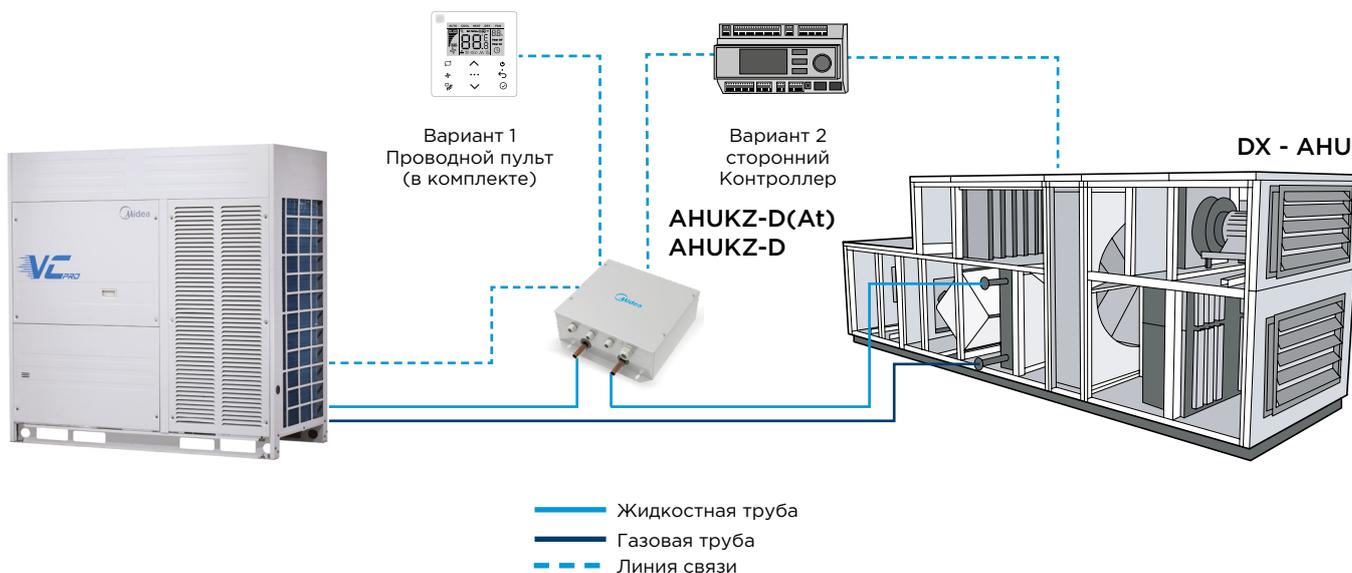
**Примечание:**

Модули АНУКZ-D(At) совместимы только с ККБ серии MVUH\_BT-VA1



## ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

1. Совместная работа АНУ и внутренних блоков в одной системе.
2. Подключение нескольких АНУ.
3. Управление:
  - по температуре воздуха, задаваемой с пульта управления;
  - по температуре воздуха, задаваемой внешним сигналом 0-10 В;
  - производительностью, по внешнему сигналу 0-10 В.



Блок управления		АНУКZ-00D / АНУКZ-D(At)	АНУКZ-01D / АНУКZ-D(At)	АНУКZ-02D
Производительность подключаемого испарителя	кВт	2.0-9.3	9-20	20-36
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1	
Диаметр жидкостной трубы	мм	6.35	9.53	12.7
Габариты	мм		393×345×125	

Блок управления		АНУКZ-03D	АНУКZ-04D	АНУКZ-05D
Производительность подключаемого испарителя	кВт	36-56	56-112	126-170
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1	
Диаметр жидкостной трубы	мм	15.9	15.9×2	15.9×3
Габариты	мм		401×649×160	



Официальный сайт систем кондиционирования Midea в Российской Федерации и Республике Беларусь:  
**[www.air-midea.com](http://www.air-midea.com)**

Ваш дилер:

Единая служба поддержки клиентов  
**8-800-200-00-05**

Время работы службы: будни,  
с 10:00 до 18:00 (по московскому времени)

Технические характеристики, внешний вид и комплектация оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.