
6. Агрегаты в корпусах FMZB уличного исполнения, производимые компанией МОРЕНА (www.morena.ru)

6.1. Однокомпрессорные агрегаты на базе спиральных компрессоров TECUMSEH



Расшифровка маркировки

АКК FMZB002/VSA9521Z_TZ

1 2 3 4

1 – агрегат компрессорно-конденсаторный на базе спирального компрессора Tecumseh

2 – модель корпуса

3 – модель компрессора

4 – напряжение компрессора (TZ,ZG – 380/400V) (XC-220V)

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена.

Базовый состав агрегата АКК:

Компрессор: спиральный герметичный компрессор Tecumseh, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор комплектуется запорными вентилями и двойным реле давления на линии всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопровод.

Линия всасывания: трубопровод, трехходовой вентиль.

Линия жидкости: трубопровод, фильтр-осушитель, соленоидный вентиль, трехходовой вентиль.

Комплект электрический: комплект автоматики для пуска и работы компрессора и конденсатора (автомат защиты, пускатель, монитор напряжения)

Корпус: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлен из стальных панелей, обладает достаточной жесткостью, окрашен высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на кронштейны и удобный доступ для технического обслуживания. **Корпус укомплектован конденсатором с 6-ти полюсным вентилятором и ресивером. Также на корпусе установлены манометры.**

Опции агрегата АКК:

Ук – комплект автоматики для установки агрегата на улице (регулятор давления конденсации на линии нагнетания, дифференциальный клапан на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер)

Рдв – реле высокого давления для регулирования вентилятора конденсатора

Рчв – регулятор частоты вращения вентилятора (ов) конденсатора

6.1.1. Однокомпрессорные среднетемпературные агрегаты на R404a

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов TECUMSEH серии АКК (R404a)				
Модель	(EURO) € *			
	АКК	Ук	Рдв	Рчв
АКК FMZB002/VSA9514Z_TZ	1 563	264	34	111
АКК FMZB003/VSA9517Z_TZ	1 563	264	34	111
АКК FMZB003/VSA9521Z_TZ	1 579	264	34	111
АКК FMZB005/VSA9524Z_XG	1 863	270	34	111
АКК FMZB005/VSA9528Z_TZ	2 354	270	34	111
АКК FMZB005/VSA9536Z_TZ	2 444	270	34	111
АКК FMZB006/VSA9544Z_TZ	2 485	270	34	111

* цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Среднетемпературные агрегаты TECUMSEH серии АКК (R404a)									
Модель	Qo, кВт	Pe, кВт	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	To=-10°C Toc=+32°C R404a	To=-10°C Toc=+32°C R404a		LL	SL	L	B	H	
АКК FMZB002/VSA9514Z_TZ	2,7	1,5	2	3/8	5/8	1000	420	850	78
АКК FMZB003/VSA9517Z_TZ	3,8	2,0	2	3/8	5/8	1000	420	850	83
АКК FMZB003/VSA9521Z_TZ	4,4	2,7	2	3/8	5/8	1000	420	850	86
АКК FMZB005/VSA9524Z_XG	5,0	3,2	6	1/2	3/4	1000	420	1250	90
АКК FMZB005/VSA9528Z_TZ	6,0	3,5	6	1/2	3/4	1000	420	1250	95
АКК FMZB005/VSA9536Z_TZ	7,6	4,4	6	1/2	3/4	1000	420	1250	98
АКК FMZB006/VSA9544Z_TZ	9,5	5,7	6	1/2	3/4	1000	420	1250	100

Максимальная длина трубопровода от агрегата до потребителя 10 метров.

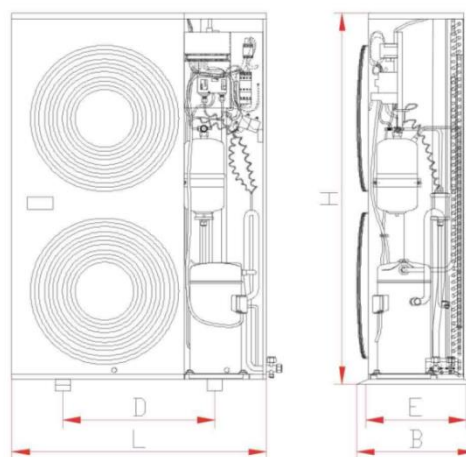
LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.



6.2. Однокомпрессорные агрегаты на базе спиральных компрессоров COPELAND



Расшифровка маркировки

АКК FMZB002/ZB15E

1 **2** **3**

- 1** – агрегат компрессорно-конденсаторный на базе спирального компрессора Copeland
- 2** – модель корпуса
- 3** – модель компрессора

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена.

Базовый состав агрегата АКК:

Компрессор: спиральный герметичный компрессор Copeland, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор комплектуется запорными вентилями и двоярным реле давления на линии всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопровод.

Линия всасывания: трубопровод, трехходовой вентиль.

Линия жидкости: трубопровод, фильтр-осушитель, соленоидный вентиль, трехходовой вентиль.

Комплект электрический: комплект автоматики для пуска и работы компрессора и конденсатора (автомат защиты, пускатель, монитор напряжения)

Корпус: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлен из стальных панелей, обладает достаточной жесткостью, окрашен высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на кронштейны и удобный доступ для технического обслуживания. **Корпус укомплектован конденсатором с 6-ти полюсным вентилятором и ресивером. Также на корпусе установлены манометры.**

Опции агрегата АКК:

Ук – комплект автоматики для установки агрегата на улице (регулятор давления конденсации на линии нагнетания, дифференциальный клапан на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер)

Рдв – реле высокого давления для регулирования вентилятора конденсатора

Рчв – регулятор частоты вращения вентилятора (ов) конденсатора

6.2.1. Однокомпрессорные среднетемпературные агрегаты на R404a

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов COPELAND серии АКК (R404a)				
Модель	(EURO) € *			
	АКК	Ук	Рдв	Рчв
АКК FMZB002/ZB15E	1 620	264	34	111
АКК FMZB003/ZB19E	1 716	264	34	111
АКК FMZB003/ZB21E	1 753	264	34	111
АКК FMZB005/ZB26E	2 030	270	34	111
АКК FMZB005/ZB30E	2 083	270	34	111
АКК FMZB005/ZB38E	2 304	270	34	111
АКК FMZB006/ZB45E	2 354	270	34	111

* цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Среднетемпературные агрегаты COPELAND серии АКК (R404a)									
Модель	Qo, кВт	Pe, кВт	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	To=-10°C Toc=+32°C R404a	To=-10°C Toc=+32°C R404a		LL	SL	L	B	H	
АКК FMZB002/ZB15E	3,0	1,5	2	3/8	5/8	1000	420	850	78
АКК FMZB003/ZB19E	3,8	2,0	2	3/8	5/8	1000	420	850	83
АКК FMZB003/ZB21E	4,6	2,7	2	3/8	5/8	1000	420	850	86
АКК FMZB005/ZB26E	5,3	3,2	6	1/2	3/4	1000	420	1250	90
АКК FMZB005/ZB30E	6,2	3,5	6	1/2	3/4	1000	420	1250	95
АКК FMZB005/ZB38E	7,8	4,4	6	1/2	3/4	1000	420	1250	98
АКК FMZB006/ZB45E	9,1	5,7	6	1/2	3/4	1000	420	1250	100

Максимальная длина трубопровода от агрегата до потребителя 10 метров.

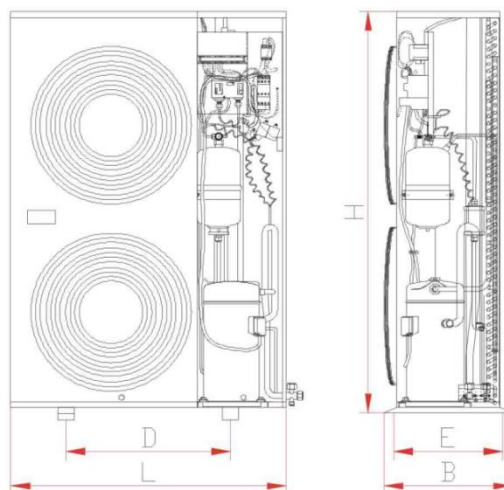
LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.



6.3. Агрегаты на базе спиральных компрессоров COPELAND (Китай)

6.3.1. Однокомпрессорные среднетемпературные агрегаты на R22



Расшифровка маркировки

АКК FMZB_002(HP02) R404a

1 2 3

1 – агрегат компрессорно-конденсаторный на базе спирального компрессора Copeland (Китай)

2 – модель корпуса

3 – обозначение хладагента, если без надписи - R22

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена.

Базовый состав агрегата АКК:

Компрессор: спиральный герметичный компрессор Copeland производства Китай, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор без вентиля (под пайку) и сдвоенным реле давления на линии всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопровод.

Линия всасывания: трубопровод, трехходовой вентиль.

Линия жидкости: трубопровод, фильтр-осушитель, соленоидный вентиль, трехходовой вентиль.

Корпус: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлен из стальных панелей, обладает достаточной жесткостью, окрашен высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на кронштейны и удобный доступ для технического обслуживания. **Корпус укомплектован конденсатором с 6-ти полюсным вентилятором и ресивером. Также на корпусе установлены манометры.**

Опции агрегата АКК:

Uz – комплект автоматики для установки агрегата на улице (регулятор давления конденсации на линии нагнетания, дифференциальный клапан на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер, реле высокого давления, нагреватель картера компрессора)

Комплект электрический – комплект пускозащитной автоматики (автомат, контактор, монитором напряжения и т.д.).

Рчв – регулятор частоты вращения вентилятора (ов) конденсатора

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов COPELAND (Китай) (R22)				
Модель	(EURO) € *			
	АКК	Уз	Компл. электр.ч.	Рчв
АКК FMZB_002 (HP02)	1 413	322	141	111
АКК FMZB_003 (HP03)	1 456	322	141	111
АКК FMZB_004 (HP04)	1 665	322	150	111
АКК FMZB_005 (HP05)	1 908	328	150	111
АКК FMZB_006 (HP06)	2 123	328	150	111

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Марка агрегата	Марка компрессора	Qo, кВт Tос=+32°C			Размеры трубопроводов, дюйм		Кол-во вентиляторов	Объем ресивера, дм ³	Масса, кг
		-12	-8	-5	LL	SL			
FMZB_002(HP02)	ZB15KQ	2,96	3,3	3,7	3/8	5/8	1	4,0	78
FMZB_003(HP03)	ZB21KQ	4,0	4,54	4,97	3/8	5/8	1	4,0	83
FMZB_004(HP04)	ZB29KQ	5,78	6,61	7,28	3/8	5/8	1	4,0	94
FMZB_005(HP05)	ZB38KQ	6,64	7,55	8,27	1/2	3/4	2	6,0	98
FMZB_006(HP06)	ZB45KQ	8,11	9,2	10,6	1/2	3/4	2	6,0	100

Максимальная длина трубопровода от агрегата до потребителя 10 метров.

LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

Габаритные размеры
одинвентиляторного
агрегата:

L – 1000 мм

B – 420 мм

H – 850 мм.

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.

Габаритные размеры
двухвентиляторного
агрегата:

L – 1000 мм

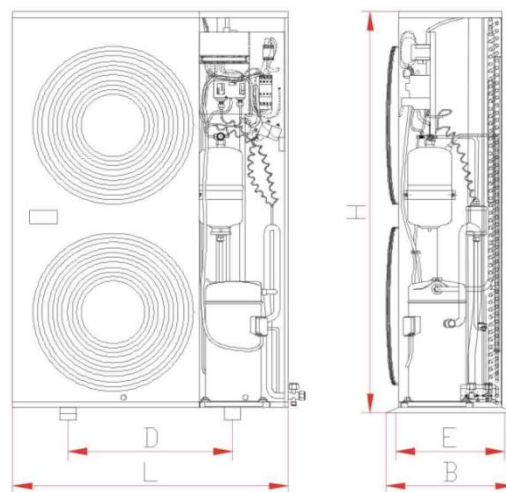
B – 420 мм

H – 1250 мм.

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.



6.3.2. Однокомпрессорные агрегаты универсальные на базе компрессора COPELAND (Китай) R404a



Расшифровка маркировки

АКК FMZB_002(HP02) R404a

1 **2** **3**

1 – агрегат компрессорно-конденсаторный на базе спирального компрессора Copeland (Китай)

2 – модель корпуса

3 – обозначение хладагента, если без надписи - R22

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена.

Базовый состав агрегата АКК:

Компрессор: спиральный герметичный компрессор Copeland производства Китай, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор без вентиля (под пайку) и сдвоенным реле давления на линии всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопровод.

Линия всасывания: трубопровод, трехходовой вентиль.

Линия жидкости: трубопровод, трехходовой вентиль.

Корпус: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлен из стальных панелей, обладает достаточной жесткостью, окрашен высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на кронштейны и удобный доступ для технического обслуживания. **Корпус укомплектован конденсатором с 6-ти полюсным вентилятором и ресивером с вентилем на выходе. Также на корпусе установлены манометры и реле высокого давления для отключения вентилятора(ов) конденсатора.**

Опции агрегата АКК:

Ук – комплект автоматики для установки агрегата на улице (регулятор давления конденсации на линии нагнетания, дифференциальный клапан на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер)

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость универсальных агрегатов COPELAND (Китай) (R404a)		
Модель	(EURO) € *	
	АКК	Ук
АКК FMZB_002(HP02)R404a	1 948	264
АКК FMZB_003(HP03)R404a	1 997	264
АКК FMZB_004(HP04)R404a	2 093	264
АКК FMZB_005(HP05)R404a	2 293	270
АКК FMZB_006(HP06)R404a	2 318	270

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Марка агрегата	Марка компрессора	Q ₀ , кВт T _{ос} =+32°C			Размеры трубопроводов, дюйм		Кол-во вентиляторов	Объем ресивера, дм ³	Масса, кг
		-25	-8	-5	LL	SL			
FMZB_002(HP02)R404a	ZB15KQE	1,3	3,3	3,7	3/8	5/8	1	4,0	78
FMZB_003(HP03)R404a	ZB21KQE	2,3	4,54	5,6	3/8	5/8	1	4,0	83
FMZB_004(HP04)R404a	ZB29KQE	3,7	6,61	7,7	3/8	5/8	1	4,0	94
FMZB_005(HP05)R404a	ZB38KQE	4,5	7,55	9,5	1/2	3/4	2	6,0	98
FMZB_006(HP06)R404a	ZB45KQE	5,5	9,2	11,2	1/2	3/4	2	6,0	100

Максимальная длина трубопровода от агрегата до потребителя 10 метров.

LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

Габаритные размеры
одновентиляторного
агрегата:

L – 1000 мм

B – 420 мм

H – 850 мм.

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.

Габаритные размеры
двухвентиляторного
агрегата:

L – 1000 мм

B – 420 мм

H – 1250 мм.

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.

