

4. Агрегаты на базе компрессоров MANEUROP, производимые компанией МОРЕНА (www.morena.ru)

4.1. Компрессорно-конденсаторные агрегаты на базе поршневых герметичных компрессоров



Maneurop
RECIPROCATING COMPRESSORS

Расшифровка маркировки

АКК МТЗ100/104-ЩМУО

1 2 3 4

- 1** – агрегат компрессорно-конденсаторный на базе поршневого герметичного компрессора Maneurop
- 2** – модель компрессора
- 3** – модель конденсатора
- 4** – опции, устанавливаемые на агрегат

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: поршневой герметичный компрессор Maneurop, 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 двоянным реле давления на линии всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопровод.

Конденсатор: конденсатор воздушного охлаждения, укомплектованный вентилятором (ми)

Ресивер хладагента: соответствует требованиям ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и оснащен запорным вентилем на выходе.

Рама: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлена из стального профиля, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на виброопоры и удобный доступ для технического обслуживания.

Опции агрегата АКК:

Щ – силовой электрический щит

М – теплоизолированный маслоотделитель с подогревом и обратным клапаном

Ж – фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль

У – 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 для регулирования вентилятора (ов) конденсатора)

В – комплект автоматики для выноса конденсатора на улицу (дифференциальный клапан на линии перепуска хладагента в ресивер, регулятор давления конденсации на линии слива хладагента в ресивер, реле высокого давления для регулирования вентилятора (ов) конденсатора)

О – теплоизолированный отделитель жидкости

4.1.1. Компрессорно-конденсаторные среднетемпературные агрегаты на R22

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов Maneurop серии АКК (R22)

Модель	(EURO) € *						
	АКК	Щ	Ж	М	У	В	О
АКК МТ18/44-Б	851	225	61	175	303	273	70
АКК МТ22/44-Б	917	225	61	175	303	273	70
АКК МТ28/53-Б	989	243	61	175	303	273	70
АКК МТ32/53-Б	1035	243	61	175	303	273	80
АКК МТ36/64-Б	1 071	243	70	175	303	273	80
АКК МТ40/64-Б	1 127	243	70	175	303	273	80
АКК МТ50/84-Б	1 635	236	70	182	309	273	80
АКК МТ64/84-Б	1 669	236	70	182	309	273	80
АКК МТ80/104-Б	1 880	505	70	182	309	273	86
АКК МТ100/104-Б	2 567	461	72	251	449	315	86
АКК МТ125/114-Б	3 011	409	72	251	449	315	86
АКК МТ144/114-Б	3 110	409	72	251	449	315	101
АКК МТ160/135-Б	3 779	709	104	348	635	415	101

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Среднетемпературные агрегаты Maneurop серии АКК (R22)

Модель	Q ₀ , кВт	Р _e , кВт	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	To=-10°C Toc=+32°C R22	To=-10°C Toc=+32°C R22		LL	SL	L	В	Н	
АКК МТ18/44-Б	1,8	0,8	3	3/8	5/8	660	650	500	45
АКК МТ22/44-Б	2,5	1,3	4	3/8	5/8	660	650	500	45
АКК МТ28/53-Б	3,6	1,8	4	3/8	5/8	920	750	500	57
АКК МТ32/53-Б	4,0	2,1	4	3/8	7/8	920	750	500	60
АКК МТ36/64-Б	4,7	2,4	7	1/2	7/8	920	750	650	70
АКК МТ40/64-Б	5,2	2,7	7	1/2	7/8	920	750	650	70
АКК МТ50/84-Б	6,0	2,9	10	1/2	7/8	1000	900	800	95
АКК МТ64/84-Б	7,8	3,8	10	1/2	7/8	1000	900	800	100
АКК МТ80/104-Б	10,0	4,7	10	5/8	1 1/8	1200	1000	700	115
АКК МТ100/104-Б	12,0	5,7	16	5/8	1 1/8	1200	1000	700	135
АКК МТ125/114-Б	15,7	7,5	16	5/8	1 1/8	1400	1050	750	155
АКК МТ144/114-Б	17,4	8,5	16	5/8	1 3/8	1400	1050	750	160
АКК МТ160/135-Б	19,3	9,5	25	7/8	1 3/8	1640	1020	950	210

LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

4.1.2. Компрессорно-конденсаторные среднетемпературные агрегаты на R404a

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов Maneurop серии АКК (R404a)

Модель	(EURO) € *						
	АКК	Ц	Ж	М	У	В	О
АКК MTZ18/44-Б	840	225	61	175	303	273	70
АКК MTZ22/44-Б	855	225	61	175	303	273	70
АКК MTZ28/53-Б	945	243	61	175	303	273	70
АКК MTZ32/53-Б	955	243	61	175	303	273	80
АКК MTZ36/64-Б	1 075	243	70	175	303	273	80
АКК MTZ40/64-Б	1 095	243	70	175	303	273	80
АКК MTZ50/84-Б	1 545	236	70	182	309	273	80
АКК MTZ64/84-Б	1 770	236	70	182	309	273	80
АКК MTZ80/104-Б	1 900	505	70	182	309	273	86
АКК MTZ100/104-Б	2 265	461	72	251	449	315	86
АКК MTZ125/114-Б	2 650	409	72	251	449	315	86
АКК MTZ144/114-Б	2 700	409	72	251	449	315	101
АКК MTZ160/135-Б	3 310	709	104	348	635	415	101

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Среднетемпературные агрегаты Maneurop серии АКК (R404a)

Модель	Q ₀ , кВт	Р _e , 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	В	Н	
АКК MT18/44-Б	2,0	1,2	3	3/8	5/8	660	650	500	45
АКК MT22/44-Б	2,7	1,6	4	3/8	5/8	660	650	500	45
АКК MT28/53-Б	3,2	2,0	4	3/8	5/8	920	750	500	57
АКК MT32/53-Б	3,9	2,4	4	3/8	7/8	920	750	500	60
АКК MT36/64-Б	4,6	2,7	7	1/2	7/8	920	750	650	70
АКК MT40/64-Б	4,9	3,1	7	1/2	7/8	920	750	650	70
АКК MT50/84-Б	6,5	3,7	10	1/2	7/8	1000	900	800	95
АКК MT64/84-Б	8,5	4,7	10	1/2	7/8	1000	900	800	100
АКК MT80/104-Б	10,8	6,0	10	5/8	1 1/8	1200	1000	700	115
АКК MT100/104-Б	13,2	6,9	16	5/8	1 1/8	1200	1000	700	135
АКК MT125/114-Б	16,3	8,8	16	5/8	1 1/8	1400	1050	750	155
АКК MT144/114-Б	18,4	10,1	16	5/8	1 3/8	1400	1050	750	160
АКК MT160/135-Б	19,8	11,4	25	7/8	1 3/8	1640	1020	950	210

LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

4.1.3. Компрессорно-конденсаторные низкотемпературные агрегаты на R404a

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость низкотемпературных агрегатов Манеуор серии АКК (R404a)

Модель	(EURO) € *						
	АКК	Щ	Ж	М	У	В	О
АКК NTZ048/44-Б	955	225	61	175	303	273	70
АКК NTZ068/53-Б	1 065	243	61	175	303	273	70
АКК NTZ096/64-Б	1 360	243	70	182	309	273	80
АКК NTZ108/64-Б	1 370	236	70	182	309	273	80
АКК NTZ136/64-Б	1 590	236	70	182	309	273	86
АКК NTZ215/104-Б	2 640	461	70	251	447	273	86
АКК NTZ271/114-Б	2 955	409	72	348	581	315	101

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Низкотемпературные агрегаты Манеуор серии АКК (R404a)

Модель	Qo, кВт		Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	To=-25°C Toc=+32°C R404a	Pe, кВт To=-25°C Toc=+32°C R404a		LL	SL	L	B	H	
АКК NTZ048/44-Б	1,6	1,4	4	3/8	5/8	660	650	500	45
АКК NTZ068/53-Б	2,3	2,0	4	3/8	5/8	920	750	500	60
АКК NTZ096/64-Б	3,4	3,1	7	1/2	7/8	1000	900	650	95
АКК NTZ108/64-Б	4,0	3,5	7	1/2	7/8	1000	900	650	95
АКК NTZ136/64-Б	5,2	4,5	7	1/2	1 1/8	1000	900	650	100
АКК NTZ215/104-Б	7,4	6,4	10	5/8	1 1/8	1200	1000	700	135
АКК NTZ271/114-Б	9,0	8,3	16	5/8	1 3/8	1400	1050	750	155

LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

4.2. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе поршневых герметичных компрессоров



Maneurop
RECIPROCATING COMPRESSORS

Расшифровка маркировки

АКР МТЗ100/15-ЩМУО

1 2 3 4

- 1** – агрегат компрессорно-ресиверный на базе поршневого герметичного компрессора Maneurop
- 2** – модель компрессора
- 3** – объем ресивера
- 4** – опции, устанавливаемые на агрегат

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 АКР:

Компрессор: поршневой герметичный компрессор Maneurop, 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 двоянным реле давления на линии всасывания и нагнетания хладагента.

Ресивер хладагента: соответствует требованиям ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и оснащен запорным вентилем на выходе.

Клеммная коробка: клеммная коробка для подключения агрегата к электрической сети и электрическому щиту.

Рама: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлена из стального профиля, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на виброопоры и удобный доступ для технического обслуживания.

Опции агрегата АКР:

Щ – силовой электрический щит

М – теплоизолированный маслоотделитель с подогревом и обратным клапаном

Ж – фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль

У – 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 для регулирования вентилятора (ов) конденсатора)

В – комплект автоматики для выноса конденсатора на улицу (дифференциальный клапан на линии перепуска хладагента в ресивер, регулятор давления конденсации на линии слива хладагента в ресивер, реле высокого давления для регулирования вентилятора (ов) конденсатора)

О – теплоизолированный отделитель жидкости

4.2.1. Компрессорно-ресиверные среднетемпературные агрегаты на R22

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов Maneurop серии АКР (R22)

Модель	(EURO) € *						
	АКР	Щ	Ж	М	У	В	О
АКР МТ18/3	731	225	61	175	303	273	70
АКР МТ22/4	823	225	61	175	303	273	70
АКР МТ28/4	817	243	61	175	303	273	70
АКР МТ32/4	865	243	61	175	303	273	80
АКР МТ36/7	870	243	70	175	303	273	80
АКР МТ40/7	929	243	70	175	303	273	80
АКР МТ50/10	1 266	236	70	182	309	273	80
АКР МТ64/10	1 366	236	70	182	309	273	80
АКР МТ80/10	1 566	505	70	182	309	273	86
АКР МТ100/15	2 106	461	72	251	449	315	86
АКР МТ125/15	2 450	409	72	251	449	315	86
АКР МТ144/15	2 457	409	72	251	449	315	101
АКР МТ160/25	2 822	709	104	348	635	415	101

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Среднетемпературные агрегаты Maneurop серии АКР (R22)

Модель	Q ₀ , кВт	Р _e , кВт	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм			Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	To=-10°C Toc=+32°C R22	To=-10°C Toc=+32°C R22		LL	DL	SL	L	В	Н	
АКР МТ18/3	1,8	0,8	3	3/8	3/8	5/8	660	650	400	34
АКР МТ22/4	2,5	1,3	4	3/8	1/2	5/8	660	650	400	35
АКР МТ28/4	3,6	1,8	4	3/8	1/2	5/8	660	650	400	43
АКР МТ32/4	4,0	2,1	4	3/8	1/2	7/8	660	650	400	45
АКР МТ36/7	4,7	2,4	7	1/2	1/2	7/8	920	750	550	53
АКР МТ40/7	5,2	2,7	7	1/2	1/2	7/8	920	750	550	53
АКР МТ50/10	6,0	2,9	10	1/2	5/8	7/8	920	750	550	72
АКР МТ64/10	7,8	3,8	10	1/2	5/8	7/8	920	750	550	75
АКР МТ80/10	10,0	4,7	10	5/8	5/8	1 1/8	920	750	550	86
АКР МТ100/15	12,0	5,7	16	5/8	7/8	1 1/8	1000	900	570	101
АКР МТ125/15	15,7	7,5	16	5/8	7/8	1 1/8	1000	900	570	116
АКР МТ144/15	17,4	8,5	16	5/8	7/8	1 3/8	1000	900	570	120
АКР МТ160/25	19,3	9,5	25	7/8	1 1/8	1 3/8	1030	1030	570	158

LL (liquid line) – жидкостная линия

DL (discharge line) – нагнетательная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

4.2.2. Компрессорно-ресиверные среднетемпературные агрегаты на R404a

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость среднетемпературных агрегатов Maneurop серии АКР (R404a)

Модель	(EURO) € *						
	АКР	Щ	Ж	М	У	В	О
АКР МТЗ18/3	776	225	61	175	303	273	70
АКР МТЗ22/4	806	225	61	175	303	273	70
АКР МТЗ28/4	839	243	61	175	303	273	70
АКР МТЗ32/4	918	243	61	175	303	273	80
АКР МТЗ36/7	922	243	70	175	303	273	80
АКР МТЗ40/7	940	243	70	175	303	273	80
АКР МТЗ50/10	1 219	236	70	182	309	273	80
АКР МТЗ64/10	1 314	236	70	182	309	273	80
АКР МТЗ80/10	1 507	505	70	182	309	273	86
АКР МТЗ100/15	1 990	461	72	251	449	315	86
АКР МТЗ125/15	2 287	409	72	251	449	315	86
АКР МТЗ144/15	2 353	409	72	251	449	315	101
АКР МТЗ160/25	2 571	709	104	348	635	415	101

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Среднетемпературные агрегаты Maneurop серии АКР (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	DL	SL	L	В	Н	
АКР МТЗ18/3	1,8	0,8	3	3/8	3/8	5/8	660	650	400	34
АКР МТЗ22/4	2,5	1,3	4	3/8	1/2	5/8	660	650	400	35
АКР МТЗ28/4	3,6	1,8	4	3/8	1/2	5/8	660	650	400	43
АКР МТЗ32/4	4,0	2,1	4	3/8	1/2	7/8	660	650	400	45
АКР МТЗ36/7	4,7	2,4	7	1/2	1/2	7/8	920	750	550	53
АКР МТЗ40/7	5,2	2,7	7	1/2	1/2	7/8	920	750	550	53
АКР МТЗ50/10	6,0	2,9	10	1/2	5/8	7/8	920	750	550	72
АКР МТЗ64/10	7,8	3,8	10	1/2	5/8	7/8	920	750	550	75
АКР МТЗ80/10	10,0	4,7	10	5/8	5/8	1 1/8	920	750	550	86
АКР МТЗ100/15	12,0	5,7	16	5/8	7/8	1 1/8	1000	900	570	101
АКР МТЗ125/15	15,7	7,5	16	5/8	7/8	1 1/8	1000	900	570	116
АКР МТЗ144/15	17,4	8,5	16	5/8	7/8	1 3/8	1000	900	570	120
АКР МТЗ160/25	19,3	9,5	25	7/8	1 1/8	1 3/8	1030	1030	570	158

LL (liquid line) – жидкостная линия

DL (discharge line) – нагнетательная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

4.2.3. Компрессорно-ресиверные низкотемпературные агрегаты на R404a

Таблица стоимости агрегата и опций

Стоимость низкотемпературных агрегатов Манеуор серии АКР (R404a)

Модель	(EURO) € *						
	АКР	Щ	Ж	М	У	В	О
АКР NTZ048/4	834	225	61	175	303	273	70
АКР NTZ068/4	890	243	61	175	303	273	70
АКР NTZ096/7	1 070	243	70	182	309	273	80
АКР NTZ108/7	1 076	236	70	182	309	273	80
АКР NTZ136/7	1 307	236	70	182	309	273	86
АКР NTZ215/10	2 179	461	70	251	447	273	86
АКР NTZ271/15	2 415	409	72	348	581	315	101

*цена указана без НДС, со склада в Москве.

Таблица технических характеристик

Низкотемпературные агрегаты Манеуор серии АКР (R404a)

Модель	Qo, кВт		Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм			Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	To=-25°C Toc=+32°C R404a	Pe, кВт To=-25°C Toc=+32°C R404a		LL	DL	SL	L	B	H	
АКР NTZ048/4	1,6	1,4	4	3/8	1/2	5/8	660	650	400	34
АКР NTZ068/4	2,3	2,0	4	3/8	1/2	5/8	660	650	400	45
АКР NTZ096/7	3,4	3,1	7	1/2	5/8	7/8	920	750	550	72
АКР NTZ108/7	4,0	3,5	7	1/2	5/8	7/8	920	750	550	73
АКР NTZ136/7	5,2	4,5	7	1/2	5/8	1 1/8	920	750	550	75
АКР NTZ215/10	7,4	6,4	10	5/8	7/8	1 1/8	1000	900	570	101
АКР NTZ271/15	9,0	8,3	16	5/8	1 1/8	1 3/8	1000	900	570	120

LL (liquid line) – жидкостная линия

DL (discharge line) – нагнетательная линия

SL (suction line) – всасывающая линия