

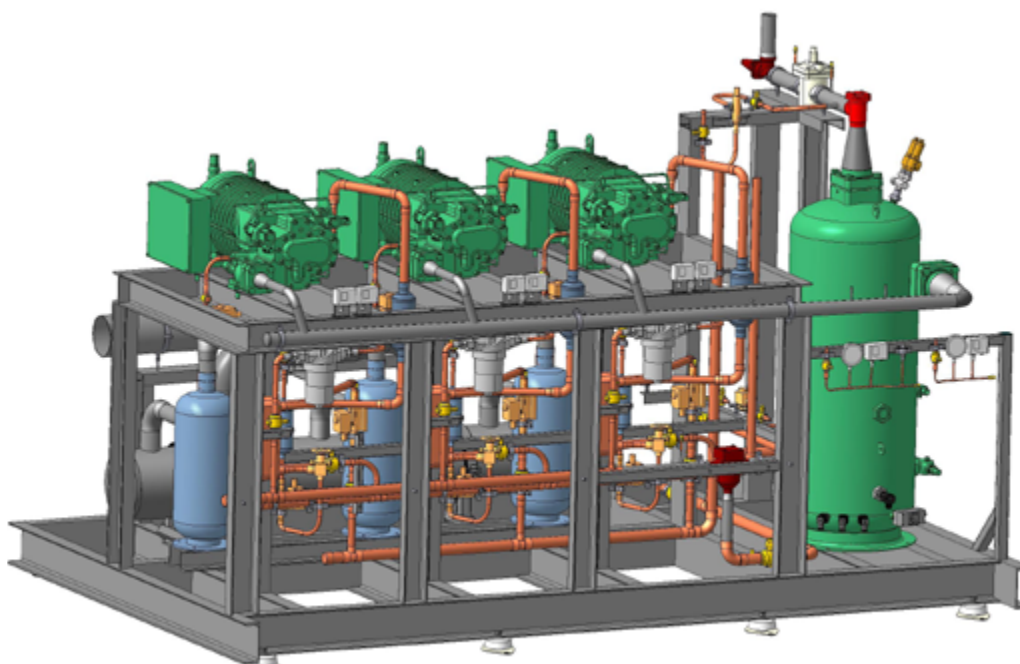
## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

- Предназначены для использования в системах холодоснабжения общепромышленного назначения, холодильных складах и камерах, скороморозильных аппаратах, в системах промышленного и технологического кондиционирования воздуха. Предлагаемый модельный ряд включает в себя низко-, средне- и высокотемпературные агрегаты для работы с хладагентом R404A, R507A.
- Агрегаты поставляются в исполнении, которое позволяет максимально сократить время монтажа и пусконаладки на объекте, а также упростить последующее сервисное обслуживание. Все компоненты агрегатов смонтированы на общей раме.
- Изготовлены в соответствии с действующими требованиями к безопасности промышленного оборудования и сертифицированы по ГОСТ ISO 9001:2011 и соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза.

### СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

АМВ	В	3xHSK8571-140	Т	R404A	XXXX
Тип агрегата	Температурное исполнение	Количество и модель компрессоров	Исполнение	Хладагент	Дополнительные опции
	В- высокотемпературное С- среднетемпературное Н- низкотемпературное		Т- торговое / коммерческое П- промышленное	R404A R507A	
<b>АМВ</b> – агрегат многокомпрессорный холодильный с бессальниковым винтовым компрессором					



## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>н</sub> , кВт		Габариты, мм	Масса, кг	Объем масла делителя, дм <sup>3</sup>	Рекомендуемый объем ресивера, дм <sup>3</sup>	Присоед. размеры, мм		Макс. раб. ток, А
	Без ECO, R404A	С ECO, R404A					Всасывание	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -5 до +5 °С									
AMB-B-2xHSK5343-30-T	162.0	191.2	2200x1350x1750	1340	18	160	76	54	104
AMB-B-2xHSK5353-35-T	193.8	222.0	2200x1350x1750	1360	18	160	76	54	116
AMB-B-2xHSK5363-40-T	230.8	251.6	2200x1350x1750	1380	18	160	76	54	132
AMB-B-2xHSK6451-50-T	282.4	300.4	2200x1350x1750	1570	40	220	2x64	64	158
AMB-B-2xHSK6461-60-T	338.8	358.2	2200x1350x1750	1590	40	220	2x64	64	196
AMB-B-2xHSK7451-70-T	414.0	446.0	2800x1400x1900	1750	90	320	2x76	76	248
AMB-B-2xHSK7461-80-T	470.0	490.0	2800x1400x1900	1800	90	320	2x76	76	288
AMB-B-2xHSK7471-90-T	514.0	534.0	2800x1400x1900	1950	90	320	2x76	76	324
AMB-B-2xHSK8551-110-T	644.0	692.0	3000x1900x2200	2680	90	2x220	2x108	108	360
AMB-B-2xHSK8561-125-T	732.0	780.0	3000x1900x2200	2710	90	2x220	2x108	108	432
AMB-B-2xHSK8571-140-T	830.0	858.0	3000x1900x2200	2750	90	2x220	2x108	108	492
AMB-B-3xHSK5343-30-T	243.0	286.8	2900x1600x2100	1620	40	220	2 x 64	64	156
AMB-B-3xHSK5353-35-T	290.7	333.0	2900x1600x2100	1660	40	220	2 x 64	64	174
AMB-B-3xHSK5363-40-T	346.2	377.4	2900x1600x2100	1710	40	220	2 x 64	64	198
AMB-B-3xHSK6451-50-T	423.6	450.6	2900x1700x2100	2070	90	320	3x64	76	237
AMB-B-3xHSK6461-60-T	508.2	537.3	2900x1700x2100	2110	90	320	3x64	76	294
AMB-B-3xHSK7451-70-T	621.0	669.0	3500x1750x2300	2380	90	2x220	3x76	89	372
AMB-B-3xHSK7461-80-T	705.0	735.0	3500x1750x2300	2410	90	2x220	3x76	89	432
AMB-B-3xHSK7471-90-T	771.0	801.0	3500x1750x2300	2480	90	2x220	3x76	89	486
AMB-B-3xHSK8551-110-T	966.0	1038.0	3900x1900x2300	3710	140	2x320	3 x 108	108	540
AMB-B-3xHSK8561-125-T	1098.0	1170.0	3900x1900x2300	3750	140	2x320	3 x 108	108	648
AMB-B-3xHSK8571-140-T	1245.0	1287.0	3900x1900x2300	3800	140	2x320	3 x 108	108	738
AMB-B-4xHSK5343-30-T	324.0	382.4	3600x1600x2200	2030	40	220	2 x 76	76	208
AMB-B-4xHSK5353-35-T	387.6	444.0	3600x1600x2200	2150	40	220	2 x 76	76	232
AMB-B-4xHSK5363-40-T	461.6	503.2	3600x1600x2200	2210	40	220	2 x 76	76	264
AMB-B-4xHSK6451-50-T	564.8	600.8	3600x1600x2200	2530	90	320	3 x 76	89	316
AMB-B-4xHSK6461-60-T	677.6	716.4	3600x1600x2200	2570	90	320	3 x 76	89	392
AMB-B-4xHSK7451-70-T	828.0	892.0	4200x1900x2300	2910	140	2x220	4 x 76	108	496
AMB-B-4xHSK7461-80-T	940.0	980.0	4200x1900x2300	2970	140	2x320	4 x 76	108	576
AMB-B-4xHSK7471-90-T	1028.0	1068.0	4200x1900x2300	3050	140	2x320	4 x 76	108	648
AMB-B-4xHSK8551-110-T	1288.0	1384.0	4800x1900x2300	4490	250	2x400	4 x 108	133	720
AMB-B-4xHSK8561-125-T	1464.0	1560.0	4800x1900x2300	4560	250	2x400	4 x 108	133	864
AMB-B-4xHSK8571-140-T	1660.0	1716.0	4800x1900x2300	4590	250	2x400	4 x 108	133	984

## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>н</sub> , кВт		Габариты, мм	Масса, кг	Объем маслоделителя, дм <sup>3</sup>	Рекомендуемый объем ресивера, дм <sup>3</sup>	Присоед. размеры, мм		Макс. раб. ток, А
	Без ECO, R404A	С ECO, R404A					Всасывание	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -20 до -10 °С									
AMB-C-2xHSK5343-30-T	97.6	126.2	2200x1350x1750	1340	18.0	160	76	42	104.0
AMB-C-2xHSK5353-35-T	117.4	147.6	2200x1350x1750	1360	18.0	160	76	42	116.0
AMB-C-2xHSK5363-40-T	140.0	168.8	2200x1350x1750	1380	18.0	160	76	42	132.0
AMB-C-2xHSK6451-50-T	170.8	198.6	2200x1350x1750	1570	40.0	220	2 x 64	54	158.0
AMB-C-2xHSK6461-60-T	205.4	235.8	2200x1350x1750	1590	40.0	220	2 x 64	54	196.0
AMB-C-2xHSK7451-70-T	249.0	286.8	2800x1400x1900	1750	40.0	320	2 x 76	64	248.0
AMB-C-2xHSK7461-80-T	284.4	318.6	2800x1400x1900	1800	40.0	320	2 x 76	64	288.0
AMB-C-2xHSK7471-90-T	311.6	346.4	2800x1400x1900	1950	40.0	320	2 x 76	64	324.0
AMB-C-2xHSK8551-110-T	385.8	438.0	3000x1900x2200	2680	90.0	2x220	2 x 108	76	360.0
AMB-C-2xHSK8561-125-T	440.0	498.0	3000x1900x2200	2710	90.0	2x220	2 x 108	76	432.0
AMB-C-2xHSK8571-140-T	506.0	554.0	3000x1900x2200	2750	90.0	2x220	2 x 108	76	492.0
AMB-C-3xHSK5343-30-T	146.4	189.3	2900x1600x2100	1620	40.0	220	2 x 64	54	156.0
AMB-C-3xHSK5353-35-T	176.1	221.4	2900x1600x2100	1660	40.0	220	2 x 64	54	174.0
AMB-C-3xHSK5363-40-T	210.0	253.2	2900x1600x2100	1710	40.0	220	2 x 64	54	198.0
AMB-C-3xHSK6451-50-T	256.2	297.9	2900x1700x2100	2070	40.0	320	3 x 64	64	237.0
AMB-C-3xHSK6461-60-T	308.1	353.7	2900x1700x2100	2110	40.0	320	3 x 64	64	294.0
AMB-C-3xHSK7451-70-T	373.5	430.2	3500x1750x2300	2380	90.0	2x220	3 x 76	76	372.0
AMB-C-3xHSK7461-80-T	426.6	477.9	3500x1750x2300	2410	90.0	2x220	3 x 76	76	432.0
AMB-C-3xHSK7471-90-T	467.4	519.6	3500x1750x2300	2480	90.0	2x220	3 x 76	76	486.0
AMB-C-3xHSK8551-110-T	578.7	657.0	3900x1900x2300	3710	140.0	2x320	3 x 108	108	540.0
AMB-C-3xHSK8561-125-T	660.0	747.0	3900x1900x2300	3750	140.0	2x320	3 x 108	108	648.0
AMB-C-3xHSK8571-140-T	759.0	831.0	3900x1900x2300	3800	140.0	2x320	3 x 108	108	738.0
AMB-C-4xHSK5343-30-T	195.2	252.4	3600x1600x2200	2030	40.0	220	2 x 76	64	208.0
AMB-C-4xHSK5353-35-T	234.8	295.2	3600x1600x2200	2150	40.0	220	2 x 76	64	232.0
AMB-C-4xHSK5363-40-T	280.0	337.6	3600x1600x2200	2210	40.0	220	2 x 76	64	264.0
AMB-C-4xHSK6451-50-T	341.6	397.2	3600x1600x2200	2530	90.0	320	3 x 76	76	316.0
AMB-C-4xHSK6461-60-T	410.8	471.6	3600x1600x2200	2570	90.0	320	3 x 76	76	392.0
AMB-C-4xHSK7451-70-T	498.0	573.6	4200x1900x2300	2910	90.0	2x220	4 x 76	89	496.0
AMB-C-4xHSK7461-80-T	568.8	637.2	4200x1900x2300	2970	90.0	2x320	4 x 76	89	576.0
AMB-C-4xHSK7471-90-T	623.2	692.8	4200x1900x2300	3050	90.0	2x320	4 x 76	89	648.0
AMB-C-4xHSK8551-110-T	771.6	876.0	4800x1900x2300	4490	140.0	2x400	4 x 108	108	720.0
AMB-C-4xHSK8561-125-T	880.0	996.0	4800x1900x2300	4560	140.0	2x400	4 x 108	108	864.0
AMB-C-4xHSK8571-140-T	1012.0	1108.0	4800x1900x2300	4590	250.0	2x400	4 x 108	108	984.0

## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>o</sub> , кВт		Габариты, мм	Масса, кг	Объем масла/делителя, дм <sup>3</sup>	Рекомендуемый объем ресивера, дм <sup>3</sup>	Присоед. размеры, мм		Макс. раб. ток, А
	Без ECO, R404A	С ECO, R404A					Всасывание	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -45 до -25 °С									
AMB-H-2xHSN5343-20-T	50.6	75.0	2200x1350x1750	1360	18.0	160	76	35	96.0
AMB-H-2xHSN5353-25-T	60.6	87.8	2200x1350x1750	1390	18.0	160	76	35	104.0
AMB-H-2xHSN5363-30-T	71.8	100.6	2200x1350x1750	1410	18.0	160	76	35	116.0
AMB-H-2xHSN6451-40-T	89.4	121.0	2200x1350x1750	1540	40.0	220	2 x 64	42	130.0
AMB-H-2xHSN6461-50-T	104.4	138.4	2200x1350x1750	1570	40.0	220	2 x 64	42	158.0
AMB-H-2xHSN7451-60-T	128.4	168.2	2800x1400x1900	1710	40.0	320	2 x 76	54	196.0
AMB-H-2xHSN7461-70-T	149.0	191.0	2800x1400x1900	1740	40.0	320	2 x 76	54	248.0
AMB-H-2xHSN7471-75-T	158.6	200.8	2800x1400x1900	1780	40.0	320	2 x 76	54	288.0
AMB-H-2xHSN8571-125-T	266.8	330.2	3000x1900x2200	2610	90.0	2x320	2 x 108	76	432.0
AMB-H-2xHSN8591-160-T	336.8	412.0	3000x1900x2200	2650	90.0	2x320	2 x 108	76	548.0
AMB-H-3xHSN5343-20-T	75.9	112.5	2900x1600x2100	1550	40.0	220	2 x 64	42	144.0
AMB-H-3xHSN5353-25-T	90.9	131.7	2900x1600x2100	1620	40.0	220	2 x 64	42	156.0
AMB-H-3xHSN5363-30-T	107.7	150.9	2900x1600x2100	1640	40.0	220	2 x 64	42	174.0
AMB-H-3xHSN6451-40-T	134.1	181.5	2900x1700x2100	2040	40.0	320	3 x 64	54	195.0
AMB-H-3xHSN6461-50-T	156.6	207.6	2900x1700x2100	2070	40.0	320	3 x 64	54	237.0
AMB-H-3xHSN7451-60-T	192.6	252.3	3500x1750x2300	2340	90.0	2x220	3 x 76	64	294.0
AMB-H-3xHSN7461-70-T	223.5	286.5	3500x1750x2300	2370	90.0	2x220	3 x 76	64	372.0
AMB-H-3xHSN7471-75-T	237.9	301.2	3500x1750x2300	2420	90.0	2x220	3 x 76	64	432.0
AMB-H-3xHSN8571-125-T	400.2	495.3	3900x1900x2300	3660	140.0	2x320	3 x 108	89	648.0
AMB-H-3xHSN8591-160-T	505.2	618.0	3900x1900x2300	3690	140.0	2x400	3 x 108	89	822.0
AMB-H-4xHSN5343-20-T	101.2	150.0	3600x1600x2200	2090	40.0	320	2 x 76	54	192.0
AMB-H-4xHSN5353-25-T	121.2	175.6	3600x1600x2200	2130	40.0	320	2 x 76	54	208.0
AMB-H-4xHSN5363-30-T	143.6	201.2	3600x1600x2200	2190	40.0	320	2 x 76	54	232.0
AMB-H-4xHSN6451-40-T	178.8	242.0	3600x1600x2200	2290	90.0	320	3 x 76	64	260.0
AMB-H-4xHSN6461-50-T	208.8	276.8	3600x1600x2200	2320	90.0	320	3 x 76	64	316.0
AMB-H-4xHSN7451-60-T	256.8	336.4	4200x1900x2300	2860	90.0	2x220	4 x 76	76	392.0
AMB-H-4xHSN7461-70-T	298.0	382.0	4200x1900x2300	2890	90.0	2x320	4 x 76	76	496.0
AMB-H-4xHSN7471-75-T	317.2	401.6	4200x1900x2300	2950	90.0	2x320	4 x 76	76	576.0
AMB-H-4xHSN8571-125-T	533.6	660.4	4800x1900x2300	4370	140.0	2x400	4 x 108	108	864.0
AMB-H-4xHSN8591-160-T	673.6	824.0	4800x1900x2300	4440	250.0	2x400	4 x 108	108	1096.0

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура конденсации хладагента +40 °С;
- температура кипения хладагента +5 °С (АМВ-В); -10 °С (АМВ-С); -25 °С (АМВ-Н)
- переохлаждение хладагента 2 К (АМВ-В); 5 К (АМВ-С, АМВ-Н);
- перегрев хладагента 12/7 К (АМВ-В); 10 К (АМВ-С, АМВ-Н).

## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессор:** количество компрессоров- от двух до четырех. Полугерметичный винтовой компрессор Bitzer оснащен электронным устройством защиты электродвигателя (контроль температуры обмоток, направление вращения, симметрия и пропадание фазы, задержка повторного пуска). Компрессор также оснащен датчиком для защиты от повышенной температуры нагнетания, встроенным перепускным клапаном, встроенным обратным клапаном, двумя электромагнитными клапанами для регулировки производительности и разгрузки старта, запорными вентилями на всасывании и нагнетании.
- **Ограничители давления для каждого компрессора:** реле высокого и низкого давления.
- **Ограничители давления для агрегата:** реле высокого и низкого давления.
- **Линия всасывания:** трубопроводы, коллектор линии всасывания, теплоизоляция, фильтр-очиститель (для каждого компрессора).
- **Линия нагнетания:** трубопроводы, коллектор линии нагнетания, обратный клапан после маслоотделителя.
- **Отделитель масла:** отделитель масла с предохранительным клапаном и запорными вентилями на линиях нагнетания и подачи масла, нагреватель отделителя масла, датчик уровня.
- **Линия возврата масла для каждого компрессора:** смотровое стекло, фильтр масла, электронное реле протока масла, электромагнитный клапан, запорный вентиль.
- **Рама:** опорная и несущая конструкция агрегата. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **E1** – щит управления агрегатом и щит коммутационный в общем корпусе, смонтирован на общей раме агрегата с датчиком низкого давления;
- **K3** – ступенчатое управление вентиляторами конденсатора через блок управления;
- **L1** – отделитель жидкости теплоизолированный для каждого компрессора;
- **P1** – регулятор давления на выходной линии нагнетания хладагента, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер;
- **S1** – резервный предохранительный клапан, устанавливается на ресивере через трехходовой вентиль;
- **W1** – экономайзер и комплект приборов автоматики (пластинчатый медно-паянный теплообменник, фильтр осушитель, смотровое стекло, электромагнитные клапаны, терморегулирующий вентиль, фильтр очиститель, запорные вентили) для каждого компрессора;
- **M1** – манометры высокого и низкого давления;
- **V1** – опоры виброизолирующие для установки под агрегат;
- **X1** – охлаждение масла в воздушном теплообменнике- трехходовой вентиль на линии подачи масла, обратный клапан, дифференциальный клапан давления на линии подачи масла, датчик температуры;
- **X2** – охлаждение масла в теплообменнике с промежуточным контуром и выносной установкой насосной;
- **X3** – Охлаждение масла в теплообменнике с промежуточным контуром и встроенной установкой насосной;
- **X4** – Охлаждение масла в теплообменнике с термосифонной схемой;
- **Z1** – вентили запорные шаровые на линиях всасывания и нагнетания агрегата;
- **Z2** – вентиль шаровой на линии всасывания, отсекающие всасывающий фильтр- для каждого компрессора.

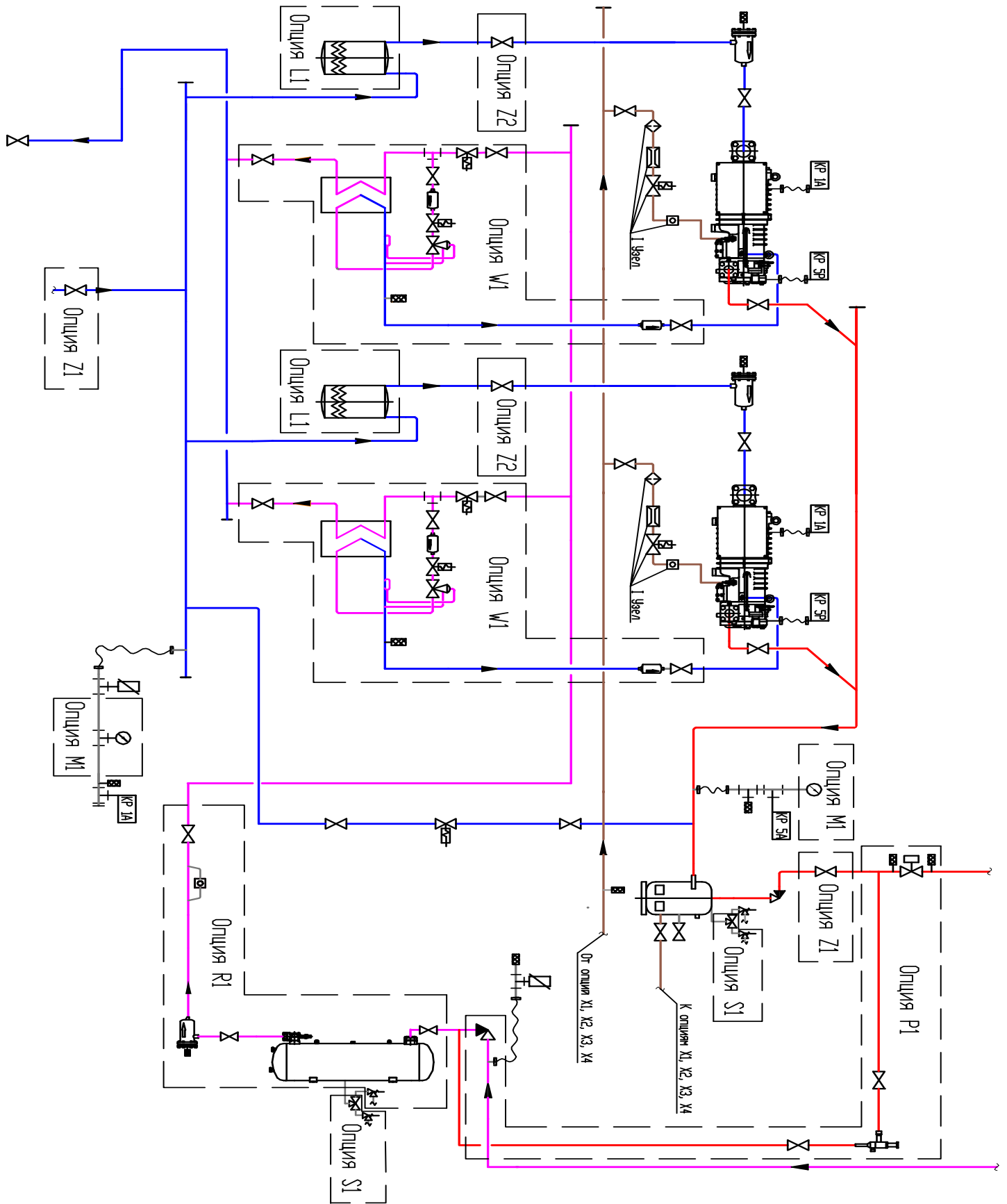
## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление работой компрессоров по давлению всасывания и часовой наработке.
- Управление нагревателем маслоотделителя и отделителей жидкости.
- Управления работой вентиляторов конденсатора по давлению нагнетания (при использовании опций К).
- Управление работой экономайзера (при использовании опции W1).
- Регулирование давления в ресивере (при использовании опции P1).
- Управления работой вентиляторов маслоохладителя по температуре нагнетания (при использовании опции X1).
- Защита электродвигателей компрессоров от перегрузки по току и от короткого замыкания.
- Защита электродвигателей компрессоров от перегрева обмоток.
- Защита электродвигателей компрессоров от повышенного и пониженного напряжения питания, от неправильной последовательности, асимметрии и исчезновения фаз.
- Защита компрессоров от пониженного давления всасывания и повышенного давления нагнетания;
- Защита компрессоров от повышенной температуры нагнетания.
- Защита компрессоров от низкого расхода масла;
- Защита от попадания жидкого хладагента в компрессора (при использовании опции L1).

АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

## СХЕМА АГРЕГАТА



## АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

### СХЕМА АГРЕГАТА. ОПЦИИ

