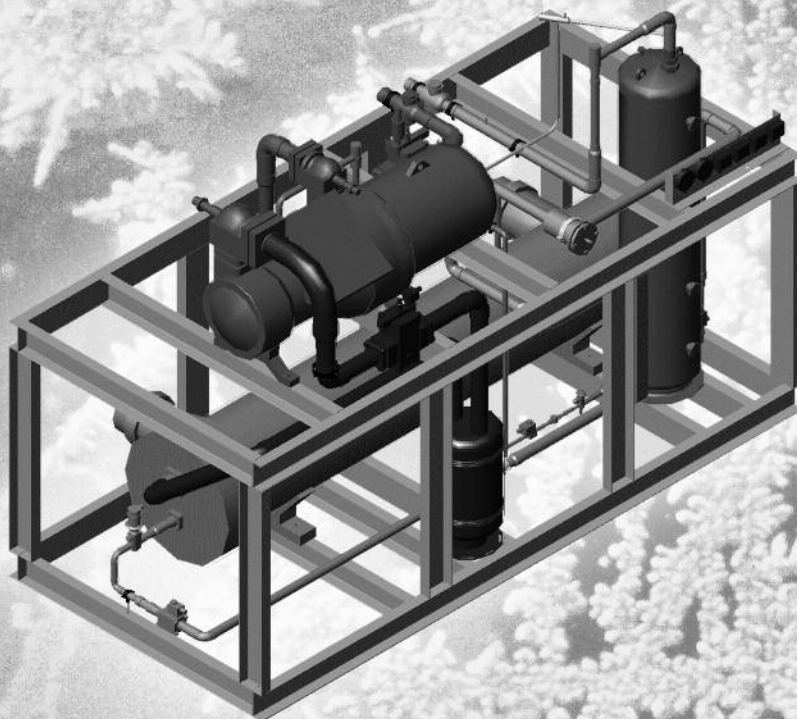


ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
АпК-В-Ж-21



КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ

Серия АпК-В-Ж
на базе винтовых полугерметичных
компрессоров Bitzer серии CSH



АЮ 64

2013

Область применения



Компрессорно-ресиверные холодильные агрегаты для охлаждения жидкости серии АпК-В-Ж разработаны на базе винтовых полугерметичных компактных компрессоров "BITZER" (серии CSH). Предназначены для охлаждения технической воды или водных растворов на основе пропиленгликоля (другие хладоносители – по запросу).

Представленный в настоящем каталоге ряд компрессорно-ресиверных установок серии АпК-В-Ж на базе полугерметичных компактных винтовых компрессоров "BITZER" состоит из 21-й модели.

Установки серии АпК-В-Ж охватывают следующие диапазоны холодопроизводительности: 77 ÷ 525 кВт при температурах кипения от -13 ÷ +8 °С и температурах конденсации от +35 ÷ +45 °С.

Холодильные установки серии АпК-В-Ж смогут найти применение:

- охлаждение технической воды;
- область кондиционирования;
- пищевая промышленность;
- химическая промышленность;
- для решения различных задач, связанных с отводом тепла (охлаждения прессов, пресс-форм, в турбинах высокого давления, генераторах электростанций, валов различных установок, требующих охлаждения и т.д.).

Состав холодильного агрегата

В состав АпК-В-Ж входят:

- 1 — полугерметичный компактный винтовой компрессор, оснащённый встроенным маслоотделителем, запорными вентилями на нагнетании и всасывании, картерным подогревателем, регуляторами производительности, реле уровня масла;
- 2 — "линия нагнетания", в состав которой входит обратный клапан и запорный вентиль;
- 3 — "линия всасывания";
- 4 — "жидкостная линия", в состав которой входит разборный фильтр-осушитель с картриджем; смотровое стекло и запорный вентиль; соленоидный вентиль;
- 5 — терморегулирующий вентиль (с внешним выравниванием);
- 6 — жидкостной ресивер с запорным вентилем на выходе;
- 7 — обратный клапан на входе в ресивер;
- 8 — прессостаты высокого и низкого давления для защиты компрессора;
- 9 — шкаф управления агрегатом (класс защиты до IP65);
- 10 — опорная рама;
- 11 — испаритель (кожухотрубный теплообменник);
- 12 — документация (паспорт, инструкция по эксплуатации).

Структура обозначения продукции

АпК-В-Ж - X - XXXX - XXX - XX

1 2 3 4 5

где:

- 1 — обозначение вида продукции: холодильный агрегат для охлаждения жидкости на базе винтового компрессора;
- 2 — буквенное обозначение температурного диапазона применения;
- 3 — обозначение модели применяемого компрессора;
- 4 — буквенное обозначение возможных опций;
- 5 — условное обозначение используемого хладагента (22 – R22; 45 – R404A)*.

* Агрегаты температурного диапазона "Н" рассчитаны на работу с фреоном R-404A. По запросу агрегаты рассчитанные на работу с R-22 могут быть пересчитаны на R-407C.



Температурный диапазон

- К — область кондиционирования, температура кипения от 0°C до +8°C;
 С — среднетемпературная область, температура кипения от -5°C до 0°C;
 Н — низкотемпературная область, температура кипения от -13°C до -5°C;

Дополнительное оборудование

Р — система регулирования давления конденсации.

Назначение*: применяется для поддержания работоспособности агрегата при температуре воздуха на входе в конденсатор ниже +5°C.

Состав: регулятор давления конденсации на линии нагнетания, регулятор давления в ресивере, обратный клапан.

И — система регулирования давления испарения.

Назначение: применяется для поддержания постоянного давления до компрессора (в испарителе) при возможных изменениях тепловой нагрузки на испарителе.

О — отделитель жидкости на линии всасывания.

Назначение: применяется для установок с большим внутренним объемом испарительной части и для систем, работающих при переменных нагрузках (например, водоохлаждающие установки, молокоохладители).

Э — система переохлаждения жидкого хладагента (экономайзер).

Назначение: применяется для повышения холодопроизводительности агрегата и повышения эффективности холодильной системы.

Состав: пластинчатый теплообменник, запорный вентиль, соленоидный вентиль с катушкой, смотровое стекло, терморегулирующий вентиль (ТРВ), разборный фильтр-очиститель с картриджем, обратный клапан.

П — реле протока.

Назначение: применяется для защиты теплообменника от "размораживания" в случае нестабильной работы жидкостного насоса.

Пример обозначения

АпК-В-Ж-С-CSH7571-90-РОЭ-22 — холодильная фреоновая установка компрессорно-ресиверная для охлаждения жидкостей на базе полугерметичного винтового компрессора CSH7571-90, с системой регулирования давления конденсации, с отделителем жидкости, с "экономайзером".

Агрегаты поставляются не заправленные полиэфирным маслом Bitzer B32OSH (при использовании R-22) или BSE170 (для R-404A).

Разрешается размещение агрегата только в помещениях с температурой выше +5°C.

* Установка регулятора давления на нагнетании рекомендована для поддержания давления в маслоотделителе.

Технические характеристики компрессорно-ресиверных водоохлаждающих холодильных установок на базе полугерметичных компрессоров, работающих на фреоне R22 и R404a

Ткп	ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 35%											ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 30%											ВОДА																																																	
	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	АпК-В-Ж-К-СН6561-60-22	АпК-В-Ж-К-СН6561-60-22	АпК-В-Ж-К-СН6561-60-22	АпК-В-Ж-К-СН6561-60-22																																
	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G																																
Тк +35°C	93.9/102.5	97.9/106.2	102.0/110.0	106.3/113.9	110.7/118.0	115.2/122.1	119.8/126.4	124.6/130.7	123.3/129.8	128.0/134.1	132.8/138.4	137.7/142.9	142.7/147.4	147.8	158.5	169.6	181.4	193.7	93.9/102.5	97.9/106.2	102.0/110.0	106.3/113.9	110.7/118.0	115.2/122.1	119.8/126.4	124.6/130.7	123.3/129.8	128.0/134.1	132.8/138.4	137.7/142.9	142.7/147.4	147.8	158.5	169.6	181.4	193.7	93.9/102.5	97.9/106.2	102.0/110.0	106.3/113.9	110.7/118.0	115.2/122.1	119.8/126.4	124.6/130.7	123.3/129.8	128.0/134.1	132.8/138.4	137.7/142.9	142.7/147.4	147.8	158.5	169.6	181.4	193.7	93.9/102.5	97.9/106.2	102.0/110.0	106.3/113.9	110.7/118.0	115.2/122.1	119.8/126.4	124.6/130.7	123.3/129.8	128.0/134.1	132.8/138.4	137.7/142.9	142.7/147.4	147.8	158.5	169.6	181.4	193.7
Тк +40°C	85.6/95.7	89.3/99.2	93.2/102.9	97.2/106.6	101.3/110.4	105.5/114.3	109.9/118.3	114.4/122.5	116.7/125.3	121.3/129.6	125.9/133.9	130.7/138.3	135.5/142.8	140.5	150.8	161.7	173.0	184.9	85.6/95.7	89.3/99.2	93.2/102.9	97.2/106.6	101.3/110.4	105.5/114.3	109.9/118.3	114.4/122.5	116.7/125.3	121.3/129.6	125.9/133.9	130.7/138.3	135.5/142.8	140.5	150.8	161.7	173.0	184.9	85.6/95.7	89.3/99.2	93.2/102.9	97.2/106.6	101.3/110.4	105.5/114.3	109.9/118.3	114.4/122.5	116.7/125.3	121.3/129.6	125.9/133.9	130.7/138.3	135.5/142.8	140.5	150.8	161.7	173.0	184.9	85.6/95.7	89.3/99.2	93.2/102.9	97.2/106.6	101.3/110.4	105.5/114.3	109.9/118.3	114.4/122.5	116.7/125.3	121.3/129.6	125.9/133.9	130.7/138.3	135.5/142.8	140.5	150.8	161.7	173.0	184.9
Тк +45°C	77.0/88.5	80.5/91.8	84.1/95.2	87.8/98.7	91.6/102.3	95.5/106.0	99.6/109.8	103.8/113.7	109.4/119.9	113.8/124.1	118.3/128.3	122.9/132.7	127.6/137.1	132.4	142.4	152.9	163.8	175.3	77.0/88.5	80.5/91.8	84.1/95.2	87.8/98.7	91.6/102.3	95.5/106.0	99.6/109.8	103.8/113.7	109.4/119.9	113.8/124.1	118.3/128.3	122.9/132.7	127.6/137.1	132.4	142.4	152.9	163.8	175.3	77.0/88.5	80.5/91.8	84.1/95.2	87.8/98.7	91.6/102.3	95.5/106.0	99.6/109.8	103.8/113.7	109.4/119.9	113.8/124.1	118.3/128.3	122.9/132.7	127.6/137.1	132.4	142.4	152.9	163.8	175.3	77.0/88.5	80.5/91.8	84.1/95.2	87.8/98.7	91.6/102.3	95.5/106.0	99.6/109.8	103.8/113.7	109.4/119.9	113.8/124.1	118.3/128.3	122.9/132.7	127.6/137.1	132.4	142.4	152.9	163.8	175.3

- регулирование производительности до 25%;
- регулирование производительности до 50%;
- регулирование производительности до 75%.

- Ткп - расчетная температура испарения хладагента;
- Тнач - начальная температура жидкости перед охлаждением;
- Ткон - конечная температура жидкости после охлаждения;
- Qo - холодопроизводительность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);
- Р - потребляемая мощность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);

- Qэк - тепловая нагрузка экономайзера, кВт;
- I - сила тока, А (без экономайзера/с экономайзером);
- G - объемный расход охлаждаемой жидкости, м³/ч (без экономайзера/с экономайзером);
- Тк - температура конденсации хладагента, °С;
- Переохлаждение жидкости в конденсаторе - 5К;
- Перегрев всасываемого пара - 10К.



Технические характеристики компрессорно-ресиверных водоохлаждающих холодильных установок на базе полугерметичных компрессоров, работающих на фреоне R22 и R404a



	ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 35%												ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 30%												ВОДА																				
	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	5	7	9	11
Тк +35°C	АпК-В-Ж-Н-СШ7551-70-45												АпК-В-Ж-С-СШ7571-70-22												АпК-В-Ж-К-СШ7551-70-22																				
	Qo	110.4/129.5	115.3/134.1	120.2/139.0	125.4/143.9	130.7/148.9	136.1/154.1	141.8/159.4	147.6/164.8	143.9/157.9	149.7/163.5	155.7/169.1	161.8/174.9	168.1/180.7	174.5	187.8	201.8	216.5	232.0	143.9/157.9	149.7/163.5	155.7/169.1	161.8/174.9	168.1/180.7	174.5	187.8	201.8	216.5	232.0	174.5	187.8	201.8	216.5	232.0	39.1	39.8	40.6	41.5	42.5						
	Pe	42.9/49.0	43.1/49.0	43.2/49.0	43.4/49.0	43.6/48.9	43.8/48.9	43.9/48.9	44.1/48.9	37.7/41.0	37.9/41.1	38.2/41.2	38.5/41.3	38.8/41.5	39.1	39.8	40.6	41.5	42.5	37.7/41.0	37.9/41.1	38.2/41.2	38.5/41.3	38.8/41.5	39.1	39.8	40.6	41.5	42.5	39.1	39.8	40.6	41.5	42.5											
	Qэк	-/23.2	-/23.2	-/23.2	-/23.2	-/23.1	-/23.0	-/22.9	-/22.7	-/172	-/170	-/168	-/166	-/163						-/172	-/170	-/168	-/166	-/163																					
	I	74.1/82.7	74.4/82.7	74.6/82.7	74.9/82.7	75.1/82.6	75.4/82.6	75.6/82.6	75.9/82.5	66.9/71.5	67.3/71.6	67.7/71.8	68.1/72.0	68.5/72.2	68.9	69.9	71.0	72.2	73.6	66.9/71.5	67.3/71.6	67.7/71.8	68.1/72.0	68.5/72.2	68.9	69.9	71.0	72.2	73.6	68.9	69.9	71.0	72.2	73.6											
G	20.0/23.5	20.9/24.3	21.8/25.2	22.7/26.1	23.7/27.0	24.7/27.9	25.7/28.9	26.7/29.9	25.7/28.3	26.8/29.2	27.9/30.3	28.9/31.3	30.1/32.3	29.9	32.2	34.6	37.1	39.8	25.7/28.3	26.8/29.2	27.9/30.3	28.9/31.3	30.1/32.3	29.9	32.2	34.6	37.1	39.8	29.9	32.2	34.6	37.1	39.8												
Тк +40°C	Qo	100.2/121.9	104.7/126.4	109.4/131.1	114.2/135.8	119.2/140.7	124.4/145.7	129.7/150.8	135.1/156.1	134.1/151.0	139.8/156.5	145.5/162.1	151.5/167.9	157.6/173.7	163.8	176.7	190.3	204.6	219.7	134.1/151.0	139.8/156.5	145.5/162.1	151.5/167.9	157.6/173.7	163.8	176.7	190.3	204.6	219.7	163.8	176.7	190.3	204.6	219.7											
	Pe	47.1/55.2	47.3/55.2	47.5/55.2	47.7/55.3	47.9/55.2	48.1/55.2	48.3/55.2	48.5/55.2	41.4/45.9	41.6/46.0	41.9/46.1	42.1/46.3	42.4/46.4	42.7	43.3	44.0	44.8	45.7	41.4/45.9	41.6/46.0	41.9/46.1	42.1/46.3	42.4/46.4	42.7	43.3	44.0	44.8	45.7	42.7	43.3	44.0	44.8	45.7											
	Qэк	-/25.9	-/26.1	-/26.2	-/26.3	-/26.4	-/26.4	-/26.4	-/26.4	-/200	-/200	-/200	-/199	-/198						-/200	-/200	-/200	-/199	-/198																					
	I	80.0/91.5	80.3/91.5	80.6/91.5	80.9/91.5	81.1/91.5	81.4/91.5	81.7/91.5	82.0/91.5	72.0/78.4	72.3/78.6	72.7/78.7	73.1/78.9	73.5/79.0	73.9	74.7	75.7	76.8	78.1	72.0/78.4	72.3/78.6	72.7/78.7	73.1/78.9	73.5/79.0	73.9	74.7	75.7	76.8	78.1	73.9	74.7	75.7	76.8	78.1											
	G	18.2/22.1	19.0/22.9	19.8/23.8	20.7/24.6	21.6/25.5	22.5/26.4	23.5/27.3	24.5/28.3	24.0/27.0	25.0/28.0	26.0/29.0	27.1/30.0	28.2/31.1	28.1	30.3	32.6	35.1	37.7	24.0/27.0	25.0/28.0	26.0/29.0	27.1/30.0	28.2/31.1	28.1	30.3	32.6	35.1	37.7	28.1	30.3	32.6	35.1	37.7											
Тк +45°C	Qo	89.6/113.7	93.9/118.1	98.2/122.5	102.8/127.1	107.4/131.8	112.2/136.7	117.2/141.6	122.3/146.6	123.4/142.8	128.9/148.3	134.4/153.9	140.2/159.5	146.0/165.3	152.0	164.5	177.6	191.4	205.8	123.4/142.8	128.9/148.3	134.4/153.9	140.2/159.5	146.0/165.3	152.0	164.5	177.6	191.4	205.8	152.0	164.5	177.6	191.4	205.8											
	Pe	51.7/62.3	51.9/62.3	52.2/62.4	52.4/62.4	52.6/62.5	52.9/62.5	53.1/62.5	53.3/62.5	45.4/51.5	45.7/51.6	45.9/51.8	46.2/51.9	46.5/52.0	46.8	47.4	48.0	48.8	49.6	45.4/51.5	45.7/51.6	45.9/51.8	46.2/51.9	46.5/52.0	46.8	47.4	48.0	48.8	49.6	46.8	47.4	48.0	48.8	49.6											
	Qэк	-/28.2	-/28.5	-/28.8	-/29.1	-/29.3	-/29.5	-/29.7	-/29.8	-/22.5	-/22.7	-/22.8	-/22.9	-/22.9						-/22.5	-/22.7	-/22.8	-/22.9	-/22.9																					
	I	86.5/101.6	86.9/101.7	87.2/101.8	87.5/101.9	87.8/101.9	88.2/102.0	88.5/102.0	88.8/102.0	77.7/86.3	78.0/86.4	78.4/86.6	78.8/86.8	79.2/86.9	79.6	80.4	81.3	82.4	83.5	77.7/86.3	78.0/86.4	78.4/86.6	78.8/86.8	79.2/86.9	79.6	80.4	81.3	82.4	83.5	79.6	80.4	81.3	82.4	83.5											
	G	16.2/20.6	17.0/21.4	17.8/22.2	18.6/23.0	19.5/23.9	20.3/24.8	21.2/25.7	22.2/26.6	22.1/25.6	23.1/26.5	24.0/27.5	25.1/28.5	26.1/29.6	26.1	28.2	30.4	32.8	35.3	22.1/25.6	23.1/26.5	24.0/27.5	25.1/28.5	26.1/29.6	26.1	28.2	30.4	32.8	35.3	26.1	28.2	30.4	32.8	35.3											

- регулирование производительности до 25%;
- регулирование производительности до 50%;
- регулирование производительности до 75%.
- Qэк - тепловая нагрузка экономайзера, кВт;
- I - сила тока, А (без экономайзера/с экономайзером);
- G - объемный расход охлаждаемой жидкости, м³/ч (без экономайзера/с экономайзером);
- Тк - температура конденсации хладагента, °С;
- Переохлаждение жидкости в конденсаторе - 5К;
- Перегрев всасываемого пара - 10К.
- Ткп - расчетная температура испарения хладагента;
- Тнач - начальная температура жидкости перед охлаждением;
- Ткон - конечная температура жидкости после охлаждения;
- Qo - холодопроизводительность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);
- P - потребляемая мощность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);

Технические характеристики компрессорно-ресиверных водоохлаждающих холодильных установок на базе полугерметичных компрессоров, работающих на фреоне R22 и R404a

		ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 35%											ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 30%											ВОДА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	АпК-В-Ж-Н-СН7561-80-45											АпК-В-Ж-К-СН7561-80-22											АпК-В-Ж-К-СН7561-80-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Ткп	Тнач	Ткон	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G	Qo	Pe	Qэк	I	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Тк +35°C			127.8/145.6	133.4/150.9	139.0/156.3	144.9/161.8	151.0/167.5	157.2/173.3	163.7/179.2	170.3/185.4	176.8/191.9	183.3/198.8	189.8/204.7	196.3/211.2	202.8/217.7	209.3/224.2	215.8/230.7	222.3/237.2	228.8/243.7	235.3/250.2	241.8/256.7	248.3/263.2	254.8/269.1	261.3/276.0	267.8/281.9	274.3/289.8	280.8/295.7	287.3/302.6	293.8/308.5	300.3/313.4	306.8/321.7	313.3/328.6	319.8/334.5	326.3/341.4	332.8/347.3	339.3/354.2	345.8/360.1	352.3/367.0	358.8/372.9	365.3/380.8	371.8/386.7	378.3/393.6	384.8/400.5	391.3/406.4	397.8/411.3	404.3/419.2	410.8/425.1	417.3/432.0	423.8/437.9	430.3/444.8	436.8/451.7	443.3/458.6	449.8/463.5	456.3/470.4	462.8/475.3	469.3/480.2	475.8/485.1	482.3/490.0	488.8/496.9	495.3/502.8	501.8/509.7	508.3/515.6	514.8/521.9	521.3/528.2	527.8/534.1	534.3/540.0	540.8/546.7	547.3/552.6	553.8/559.1	560.3/565.0	566.8/571.7	573.3/578.0	579.8/584.5	586.3/591.0	592.8/597.5	599.3/604.0	605.8/610.5	612.3/617.0	618.8/623.5	625.3/630.0	631.8/636.5	638.3/643.0	644.8/649.5	651.3/656.0	657.8/662.5	664.3/669.0	670.8/675.5	677.3/682.0	683.8/688.5	690.3/695.0	696.8/701.5	703.3/708.0	709.8/714.5	716.3/721.0	722.8/727.5	729.3/734.0	735.8/740.5	742.3/747.0	748.8/753.5	755.3/760.0	761.8/766.5	768.3/773.0	774.8/779.5	781.3/786.0	787.8/792.5	794.3/799.0	800.8/805.5	807.3/812.0	813.8/818.5	820.3/825.0	826.8/831.5	833.3/838.0	839.8/844.5	846.3/851.0	852.8/857.5	859.3/864.0	865.8/870.5	872.3/877.0	878.8/883.5	885.3/890.0	891.8/896.5	898.3/903.0	904.8/909.5	911.3/916.0	917.8/922.5	924.3/929.0	930.8/935.5	937.3/942.0	943.8/948.5	950.3/955.0	956.8/961.5	963.3/968.0	969.8/974.5	976.3/981.0	982.8/987.5	989.3/994.0	995.8/1000.5	1002.3/1007.0	1008.8/1013.5	1015.3/1020.0	1021.8/1026.5	1028.3/1033.0	1034.8/1039.5	1041.3/1046.0	1047.8/1052.5	1054.3/1059.0	1060.8/1065.5	1067.3/1072.0	1073.8/1078.5	1080.3/1085.0	1086.8/1091.5	1093.3/1098.0	1099.8/1104.5	1106.3/1111.0	1112.8/1117.5	1119.3/1124.0	1125.8/1130.5	1132.3/1137.0	1138.8/1143.5	1145.3/1150.0	1151.8/1156.5	1158.3/1163.0	1164.8/1169.5	1171.3/1176.0	1177.8/1182.5	1184.3/1189.0	1190.8/1195.5	1197.3/1202.0	1203.8/1208.5	1210.3/1215.0	1216.8/1221.5	1223.3/1228.0	1229.8/1234.5	1236.3/1241.0	1242.8/1247.5	1249.3/1254.0	1255.8/1260.5	1262.3/1267.0	1268.8/1273.5	1275.3/1280.0	1281.8/1286.5	1288.3/1293.0	1294.8/1299.5	1301.3/1306.0	1307.8/1312.5	1314.3/1319.0	1320.8/1325.5	1327.3/1332.0	1333.8/1338.5	1340.3/1345.0	1346.8/1351.5	1353.3/1358.0	1359.8/1364.5	1366.3/1371.0	1372.8/1377.5	1379.3/1384.0	1385.8/1390.5	1392.3/1397.0	1398.8/1403.5	1405.3/1410.0	1411.8/1416.5	1418.3/1423.0	1424.8/1429.5	1431.3/1436.0	1437.8/1442.5	1444.3/1449.0	1450.8/1455.5	1457.3/1462.0	1463.8/1468.5	1470.3/1475.0	1476.8/1481.5	1483.3/1488.0	1489.8/1494.5	1496.3/1501.0	1502.8/1507.5	1509.3/1514.0	1515.8/1520.5	1522.3/1527.0	1528.8/1533.5	1535.3/1540.0	1541.8/1546.5	1548.3/1553.0	1554.8/1559.5	1561.3/1566.0	1567.8/1572.5	1574.3/1579.0	1580.8/1585.5	1587.3/1592.0	1593.8/1598.5	1600.3/1605.0	1606.8/1611.5	1613.3/1618.0	1619.8/1624.5	1626.3/1631.0	1632.8/1637.5	1639.3/1644.0	1645.8/1650.5	1652.3/1657.0	1658.8/1663.5	1665.3/1670.0	1671.8/1676.5	1678.3/1683.0	1684.8/1689.5	1691.3/1696.0	1697.8/1701.5	1704.3/1709.0	1710.8/1715.5	1717.3/1722.0	1723.8/1728.5	1730.3/1735.0	1736.8/1741.5	1743.3/1748.0	1749.8/1754.5	1756.3/1761.0	1762.8/1767.5	1769.3/1774.0	1775.8/1780.5	1782.3/1787.0	1788.8/1793.5	1795.3/1799.0	1801.8/1806.5	1808.3/1813.0	1814.8/1819.5	1821.3/1826.0	1827.8/1832.5	1834.3/1839.0	1840.8/1845.5	1847.3/1852.0	1853.8/1858.5	1860.3/1865.0	1866.8/1871.5	1873.3/1878.0	1879.8/1884.5	1886.3/1891.0	1892.8/1897.5	1899.3/1904.0	1905.8/1910.5	1912.3/1917.0	1918.8/1923.5	1925.3/1930.0	1931.8/1936.5	1938.3/1943.0	1944.8/1949.5	1951.3/1956.0	1957.8/1962.5	1964.3/1969.0	1970.8/1975.5	1977.3/1982.0	1983.8/1988.5	1990.3/1995.0	1996.8/2001.5	2003.3/2008.0	2009.8/2014.5	2016.3/2021.0	2022.8/2027.5	2029.3/2034.0	2035.8/2040.5	2042.3/2047.0	2048.8/2053.5	2055.3/2060.0	2061.8/2066.5	2068.3/2073.0	2074.8/2079.5	2081.3/2086.0	2087.8/2092.5	2094.3/2099.0	2100.8/2105.5	2107.3/2112.0	2113.8/2118.5	2120.3/2125.0	2126.8/2131.5	2133.3/2138.0	2139.8/2144.5	2146.3/2151.0	2152.8/2157.5	2159.3/2164.0	2165.8/2170.5	2172.3/2177.0	2178.8/2183.5	2185.3/2190.0	2191.8/2196.5	2198.3/2203.0	2204.8/2209.5	2211.3/2216.0	2217.8/2222.5	2224.3/2229.0	2230.8/2235.5	2237.3/2242.0	2243.8/2248.5	2250.3/2255.0	2256.8/2261.5	2263.3/2268.0	2269.8/2274.5	2276.3/2281.0	2282.8/2287.5	2289.3/2294.0	2295.8/2299.5	2302.3/2307.0	2308.8/2313.5	2315.3/2320.0	2321.8/2326.5	2328.3/2333.0	2334.8/2339.5	2341.3/2346.0	2347.8/2352.5	2354.3/2359.0	2360.8/2365.5	2367.3/2372.0	2373.8/2378.5	2380.3/2385.0	2386.8/2391.5	2393.3/2398.0	2399.8/2404.5	2406.3/2411.0	2412.8/2417.5	2419.3/2424.0	2425.8/2430.5	2432.3/2437.0	2438.8/2443.5	2445.3/2450.0	2451.8/2456.5	2458.3/2463.0	2464.8/2469.5	2471.3/2476.0	2477.8/2482.5	2484.3/2489.0	2490.8/2495.5	2497.3/2502.0	2503.8/2508.5	2510.3/2515.0	2516.8/2521.5	2523.3/2528.0	2529.8/2534.5	2536.3/2541.0	2542.8/2547.5	2549.3/2554.0	2555.8/2560.5	2562.3/2567.0	2568.8/2573.5	2575.3/2580.0	2581.8/2586.5	2588.3/2593.0	2594.8/2599.5	2601.3/2606.0	2607.8/2612.5	2614.3/2619.0	2620.8/2625.5	2627.3/2632.0	2633.8/2638.5	2640.3/2645.0	2646.8/2651.5	2653.3/2658.0	2659.8/2664.5	2666.3/2671.0	2672.8/2677.5	2679.3/2684.0	2685.8/2690.5	2692.3/2697.0	2698.8/2703.5	2705.3/2710.0	2711.8/2716.5	2718.3/2723.0	2724.8/2729.5	2731.3/2736.0	2737.8/2742.5	2744.3/2749.0	2750.8/2755.5	2757.3/2762.0	2763.8/2768.5	2770.3/2775.0	2776.8/2781.5	2783.3/2788.0	2789.8/2794.5	2796.3/2801.0	2802.8/2807.5	2809.3/2814.0	2815.8/2820.5	2822.3/2827.0	2828.8/2833.5	2835.3/2840.0	2841.8/2846.5	2848.3/2853.0	2854.8/2859.5	2861.3/2866.0	2867.8/2872.5	2874.3/2879.0	2880.8/2885.5	2887.3/2892.0	2893.8/2898.5	2900.3/2905.0	2906.8/2911.5	2913.3/2918.0	2919.8/2924.5	2926.3/2931.0	2932.8/2937.5	2939.3/2944.0	2945.8/2950.5	2952.3/2957.0	2958.8/2963.5	2965.3/2970.0	2971.8/2976.5	2978.3/2983.0	2984.8/2989.5	2991.3/2996.0	2997.8/3002.5	3004.3/3009.0	3010.8/3015.5	3017.3/3022.0	3023.8/3028.5	3030.3/3035.0	3036.8/3041.5	3043.3/3048.0	3049.8/3054.5	3056.3/3061.0	3062.8/3067.5	3069.3/3074.0	3075.8/3080.5	3082.3/3087.0	3088.8/3093.5	3095.3/3099.0	3101.8/3106.5	3108.3/3113.0	3114.8/3119.5	3121.3/3126.0	3127.8/3132.5	3134.3/3139.0	3140.8/3145.5	3147.3/3152.0	3153.8/3158.5	3160.3/3165.0	3166.8/3171.5	3173.3/3178.0	3179.8/3184.5	3186.3/3191.0	3192.8/3197.5	3199.3/3204.0	3205.8/3210.5	3212.3/3217.0	3218.8/3223.5	3225.3/3230.0	3231.8/3236.5	3238.3/3243.0	3244.8/3249.5	3251.3/3256.0	3257.8/3262.5	3264.3/3269.0	3270.8/3275.5	3277.3/3282.0	3283.8/3288.5	3290.3/3295.0	3296.8/3301.5	3303.3/3308.0	3309.8/3314.5	3316.3/3321.0	3322.8/3327.5	3329.3/3334.0	3335.8/3340.5	3342.3/3347.0	3348.8/3353.5	3355.3/3360.0	3361.8/3366.5	3368.3/3373.0	3374.8/3379.5	3381.3/3386.0	3387.8/3392.5	3394.3/3399.0	3400.8/3405.5	3407.3/3412.0	3413.8/3418.5	3420.3/3425.0	3426.8/3431.5	3433.3/3438.0	3439.8/3444.5	3446.3/3451.0	3452.8/3457.5	3459.3/3464.0	3465.8/3470.5	3472.3/3477.0	3478.8/3483.5	3485.3/3490.0	3491.8/3496.5	3498.3/3503.0	3504.8/3509.5	3511.3/3516.0	3517.8/3522.5	3524.3/3529.0	3530.8/3535.5	3537.3/3542.0	3543.8/3548.5	3550.3/3555.0	3556.8/3561.5	3563.3/3568.0	3569.8/3574.5	3576.3/3581.0	3582.8/3587.5	3589.3/3594.0	3595.8/3600.5	3602.3/3607.0	3608.8/3613.5	3615.3/3620.0	3621.8/3626.5	3628.3/3633.0	3634.8/3639.5	3641.3/3646.0	3647.8/3652.5	3654.3/3659.0	3660.8/3665.5	3667.3/3672.0	3673.8/3678.5	3680.3/3685.0	3686.8/3691.5	3693.3/3698.0	3699.8/3704.5	3706.3/3711.0	3712.8/3717.5	3719.3/3724.0	3725.8/3730.5	3732.3/3737.0	3738.8/3743.5	3745.3/3750.0	3751.8/3756.5	3758.3/3763.0	3764.8/3769.5	3771.3/3776.0	3777.8/3782.5	3784.3/3789.0	3790.8/3795.5	3797.3/3802.0	3803.8/3808.5	3810.3/3815.0	3816.8/3821.5	3823.3/3828.0	3829.8/3834.5	3836.3/3841.0	3842.8/3847.5	3849.3/3854.0	3855.8/3860.5	3862.3/3867.0	3868.8/3873.5	3875.3/3880.0	3881.8/3886.5	3888.3/3893.0	3894.8/3899.5	3901.3/3906.0	3907.8/3912.5	3914.3/3919.0	3920.8/3925.5	3927.3/3932.0	3933.8/3938.5	3940.3/3945.0	3946.8/3951.5	3953.3/3958.0	3959.8/3964.5	3966.3/3971.0	3972.8/3977.5	3979.3/3984.0	3985.8/3990.5	3992.3/3997.0	3998.8/4003.5	4005.3/4010.0	4011.8/4016.5	4018.3/4023.0	4024.8/4029.5	4031.3/4036.0	4037.8/4042.5	4044.3/4049.0	4050.8/4055.5	4057.3/4062.0	4063.8/4068.5	4070.3/4075.0	4076.8/4081.5	4083.3/4088.0	4089.8/4094.5	4096.3/4101.0	4102.8/4107.5	4109.3/4114.0	4115.8/4120.5	4122.3/4127.0	4128.8/4133.5	4135.3/4140.0	4141.8/4146.5	4148.3/4153.0	4154.8/4159.5	4161.3/4166.0	4167.8/4172.5	4174.3/4179.0	4180.8/4185.5	4187.3/4192.0	4193.8/4198.5	4200.3/4205.0	4206.8/4211.5	4213.3/4218.0	4219.8/4224.5	4226.3/4231.0	4232.8/4237.5	4239.3/4244.0	4245.8/4250.5	4252.3/4257.0	4258.8/4263.5	4265.3/4270.0	4271.8/4276.5	4278.3/4283.0	4284.8/4289.5	4291.3/4296.0	4297.8/4302.5	4304.3/4309.0	4310.8/4315.5	4317.3/4322.0	4323.8/4328.5	4330.3/4335.0	4336.8/4341.5	4343.3/4348.0	4349.8/4354.5	4356.3/4361.0	4362.8/4367.5	4369.3/4374.0	4375.8/4380.5	4382.3/4387.0	4388.8/4393.5	4395.3/4400.0	4401.8/4406.5	4408.3/4413.0	4414.8/4419.5	4421.3/442

Технические характеристики компрессорно-ресиверных водоохлаждающих холодильных установок на базе полугерметичных компрессоров, работающих на фреоне R22 и R404a



	ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 35%													ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 30%								ВОДА																																						
	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8						
Тк +35°C	Qo	145.9/161.9	152.1/167.6	158.4/173.5	165.0/179.5	171.8/185.7	178.9/192.0	186.1/198.5	193.6/205.2	198.7/208.8	206.1/215.5	213.7/222.3	221.5/229.2	229.4	245.9	263.3	281.4	300.5	Qo	145.9/161.9	152.1/167.6	158.4/173.5	165.0/179.5	171.8/185.7	178.9/192.0	186.1/198.5	193.6/205.2	198.7/208.8	206.1/215.5	213.7/222.3	221.5/229.2	229.4	245.9	263.3	281.4	300.5	Qo	145.9/161.9	152.1/167.6	158.4/173.5	165.0/179.5	171.8/185.7	178.9/192.0	186.1/198.5	193.6/205.2	198.7/208.8	206.1/215.5	213.7/222.3	221.5/229.2	229.4	245.9	263.3	281.4	300.5						
	Pe	55.1/59.5	55.3/59.6	55.6/59.7	55.9/59.7	56.2/59.8	56.5/59.9	56.8/59.9	57.1/60.0	50.0/52.2	50.3/52.3	50.6/52.4	50.9/52.6	51.3/52.7	51.6	52.3	53.0	53.7	54.6	Pe	55.1/59.5	55.3/59.6	55.6/59.7	55.9/59.7	56.2/59.8	56.5/59.9	56.8/59.9	57.1/60.0	50.0/52.2	50.3/52.3	50.6/52.4	50.9/52.6	51.3/52.7	51.6	52.3	53.0	53.7	54.6	Pe	55.1/59.5	55.3/59.6	55.6/59.7	55.9/59.7	56.2/59.8	56.5/59.9	56.8/59.9	57.1/60.0	50.0/52.2	50.3/52.3	50.6/52.4	50.9/52.6	51.3/52.7	51.6	52.3	53.0	53.7	54.6			
	Qэж	-/21.6	-/21.3	-/21.0	-/20.6	-/20.2	-/19.8	-/19.3	-/18.7	-/18.0	-/17.5	-/17.0	-/16.5	-/16.0	-/15.5	-/15.0	-/14.5	-/13.9	-/13.3	-/12.6	Qэж	-/21.6	-/21.3	-/21.0	-/20.6	-/20.2	-/19.8	-/19.3	-/18.7	-/18.0	-/17.5	-/17.0	-/16.5	-/16.0	-/15.5	-/15.0	-/14.5	-/13.9	-/13.3	-/12.6	Qэж	-/21.6	-/21.3	-/21.0	-/20.6	-/20.2	-/19.8	-/19.3	-/18.7	-/18.0	-/17.5	-/17.0	-/16.5	-/16.0	-/15.5	-/15.0	-/14.5	-/13.9	-/13.3	-/12.6
	I	91.3/97.9	91.7/98.0	92.2/98.0	92.6/98.1	93.0/98.2	93.4/98.4	93.9/98.5	94.3/98.6	94.7/98.7	95.1/98.8	95.5/98.9	95.9/99.0	96.3/99.1	96.7/99.2	97.1/99.3	97.5/99.4	97.9/99.5	98.3/99.6	I	91.3/97.9	91.7/98.0	92.2/98.0	92.6/98.1	93.0/98.2	93.4/98.4	93.9/98.5	94.3/98.6	94.7/98.7	95.1/98.8	95.5/98.9	95.9/99.0	96.3/99.1	96.7/99.2	97.1/99.3	97.5/99.4	97.9/99.5	98.3/99.6	I	91.3/97.9	91.7/98.0	92.2/98.0	92.6/98.1	93.0/98.2	93.4/98.4	93.9/98.5	94.3/98.6	94.7/98.7	95.1/98.8	95.5/98.9	95.9/99.0	96.3/99.1	96.7/99.2	97.1/99.3	97.5/99.4	97.9/99.5	98.3/99.6			
	G	26.4/29.3	27.6/30.4	28.7/31.4	29.9/32.5	31.1/33.7	32.4/34.8	33.7/36.0	35.1/37.2	36.5/39.2	37.9/41.8	39.3/44.1	40.7/48.9	42.1/51.5	43.5/51.5	44.9/51.5	46.3/51.5	47.7/51.5	49.1/51.5	G	26.4/29.3	27.6/30.4	28.7/31.4	29.9/32.5	31.1/33.7	32.4/34.8	33.7/36.0	35.1/37.2	36.5/39.2	37.9/41.8	39.3/44.1	40.7/48.9	42.1/51.5	43.5/51.5	44.9/51.5	46.3/51.5	47.7/51.5	49.1/51.5	G	26.4/29.3	27.6/30.4	28.7/31.4	29.9/32.5	31.1/33.7	32.4/34.8	33.7/36.0	35.1/37.2	36.5/39.2	37.9/41.8	39.3/44.1	40.7/48.9	42.1/51.5	43.5/51.5	44.9/51.5	46.3/51.5	47.7/51.5	49.1/51.5			
Тк +40°C	Qo	133.0/152.2	138.8/157.7	144.8/163.3	151.0/169.0	157.4/174.9	163.9/180.9	170.7/187.1	177.7/193.5	181.3/196.0	185.5/202.5	189.5/209.2	193.3/215.9	197.0/222.8	200.7	204.1	207.9	211.6	215.1	Qo	133.0/152.2	138.8/157.7	144.8/163.3	151.0/169.0	157.4/174.9	163.9/180.9	170.7/187.1	177.7/193.5	181.3/196.0	185.5/202.5	189.5/209.2	193.3/215.9	197.0/222.8	200.7	204.1	207.9	211.6	215.1	Qo	133.0/152.2	138.8/157.7	144.8/163.3	151.0/169.0	157.4/174.9	163.9/180.9	170.7/187.1	177.7/193.5	181.3/196.0	185.5/202.5	189.5/209.2	193.3/215.9	197.0/222.8	200.7	204.1	207.9	211.6	215.1			
	Pe	60.3/66.5	60.6/66.6	60.9/66.6	61.3/66.7	61.6/66.8	61.9/66.9	62.3/67.0	62.6/67.0	62.9/67.1	63.2/67.2	63.5/67.3	63.8/67.4	64.1/67.5	64.4/67.6	64.7/67.7	65.0/67.8	65.3/67.9	65.6/68.0	Pe	60.3/66.5	60.6/66.6	60.9/66.6	61.3/66.7	61.6/66.8	61.9/66.9	62.3/67.0	62.6/67.0	62.9/67.1	63.2/67.2	63.5/67.3	63.8/67.4	64.1/67.5	64.4/67.6	64.7/67.7	65.0/67.8	65.3/67.9	65.6/68.0	Pe	60.3/66.5	60.6/66.6	60.9/66.6	61.3/66.7	61.6/66.8	61.9/66.9	62.3/67.0	62.6/67.0	62.9/67.1	63.2/67.2	63.5/67.3	63.8/67.4	64.1/67.5	64.4/67.6	64.7/67.7	65.0/67.8	65.3/67.9	65.6/68.0			
	Qэж	-/24.7	-/24.6	-/24.4	-/24.2	-/24.0	-/23.7	-/23.3	-/22.9	-/22.4	-/21.9	-/21.4	-/20.9	-/20.4	-/19.9	-/19.4	-/18.9	-/18.4	-/17.9	Qэж	-/24.7	-/24.6	-/24.4	-/24.2	-/24.0	-/23.7	-/23.3	-/22.9	-/22.4	-/21.9	-/21.4	-/20.9	-/20.4	-/19.9	-/19.4	-/18.9	-/18.4	-/17.9	Qэж	-/24.7	-/24.6	-/24.4	-/24.2	-/24.0	-/23.7	-/23.3	-/22.9	-/22.4	-/21.9	-/21.4	-/20.9	-/20.4	-/19.9	-/19.4	-/18.9	-/18.4	-/17.9			
	I	98.9/108.1	99.4/108.2	99.9/108.3	100.4/108.4	100.9/108.6	101.4/108.7	101.9/108.8	102.4/108.9	102.9/109.0	103.4/109.1	103.9/109.2	104.4/109.3	104.9/109.4	105.4/109.5	105.9/109.6	106.4/109.7	106.9/109.8	107.4/109.9	I	98.9/108.1	99.4/108.2	99.9/108.3	100.4/108.4	100.9/108.6	101.4/108.7	101.9/108.8	102.4/108.9	102.9/109.0	103.4/109.1	103.9/109.2	104.4/109.3	104.9/109.4	105.4/109.5	105.9/109.6	106.4/109.7	106.9/109.8	107.4/109.9	I	98.9/108.1	99.4/108.2	99.9/108.3	100.4/108.4	100.9/108.6	101.4/108.7	101.9/108.8	102.4/108.9	102.9/109.0	103.4/109.1	103.9/109.2	104.4/109.3	104.9/109.4	105.4/109.5	105.9/109.6	106.4/109.7	106.9/109.8	107.4/109.9			
	G	24.1/27.6	25.2/28.6	26.2/29.6	27.4/30.6	28.5/31.7	29.7/32.8	30.9/33.9	32.2/35.1	33.5/37.4	34.8/41.1	36.1/46.1	37.4/51.5	38.7/59.0	40.0/68.0	41.3/71.0	42.6/79.0	43.9/84.0	45.2/88.0	G	24.1/27.6	25.2/28.6	26.2/29.6	27.4/30.6	28.5/31.7	29.7/32.8	30.9/33.9	32.2/35.1	33.5/37.4	34.8/41.1	36.1/46.1	37.4/51.5	38.7/59.0	40.0/68.0	41.3/71.0	42.6/79.0	43.9/84.0	45.2/88.0	G	24.1/27.6	25.2/28.6	26.2/29.6	27.4/30.6	28.5/31.7	29.7/32.8	30.9/33.9	32.2/35.1	33.5/37.4	34.8/41.1	36.1/46.1	37.4/51.5	38.7/59.0	40.0/68.0	41.3/71.0	42.6/79.0	43.9/84.0	45.2/88.0			
Тк +45°C	Qo	119.8/141.7	125.2/146.9	130.7/152.2	136.5/157.6	142.4/163.2	148.5/168.9	154.9/174.8	161.4/180.8	167.0/186.0	172.7/191.0	178.5/200.0	184.3/211.0	190.1/222.0	195.9	201.7	207.5	213.3	219.1	Qo	119.8/141.7	125.2/146.9	130.7/152.2	136.5/157.6	142.4/163.2	148.5/168.9	154.9/174.8	161.4/180.8	167.0/186.0	172.7/191.0	178.5/200.0	184.3/211.0	190.1/222.0	195.9	201.7	207.5	213.3	219.1	Qo	119.8/141.7	125.2/146.9	130.7/152.2	136.5/157.6	142.4/163.2	148.5/168.9	154.9/174.8	161.4/180.8	167.0/186.0	172.7/191.0	178.5/200.0	184.3/211.0	190.1/222.0	195.9	201.7	207.5	213.3	219.1			
	Pe	66.0/74.3	66.4/74.4	66.8/74.5	67.1/74.6	67.5/74.7	67.9/74.8	68.3/74.9	68.7/75.0	69.1/75.1	69.5/75.2	69.9/75.3	70.3/75.4	70.7/75.5	71.1/75.6	71.5/75.7	71.9/75.8	72.3/75.9	72.7/76.0	Pe	66.0/74.3	66.4/74.4	66.8/74.5	67.1/74.6	67.5/74.7	67.9/74.8	68.3/74.9	68.7/75.0	69.1/75.1	69.5/75.2	69.9/75.3	70.3/75.4	70.7/75.5	71.1/75.6	71.5/75.7	71.9/75.8	72.3/75.9	72.7/76.0	Pe	66.0/74.3	66.4/74.4	66.8/74.5	67.1/74.6	67.5/74.7	67.9/74.8	68.3/74.9	68.7/75.0	69.1/75.1	69.5/75.2	69.9/75.3	70.3/75.4	70.7/75.5	71.1/75.6	71.5/75.7	71.9/75.8	72.3/75.9	72.7/76.0			
	Qэж	-/27.5	-/27.5	-/27.4	-/27.4	-/27.2	-/27.1	-/26.9	-/26.6	-/26.2	-/25.7	-/25.2	-/24.7	-/24.2	-/23.7	-/23.2	-/22.7	-/22.2	-/21.7	Qэж	-/27.5	-/27.5	-/27.4	-/27.4	-/27.2	-/27.1	-/26.9	-/26.6	-/26.2	-/25.7	-/25.2	-/24.7	-/24.2	-/23.7	-/23.2	-/22.7	-/22.2	-/21.7	Qэж	-/27.5	-/27.5	-/27.4	-/27.4	-/27.2	-/27.1	-/26.9	-/26.6	-/26.2	-/25.7	-/25.2	-/24.7	-/24.2	-/23.7	-/23.2	-/22.7	-/22.2	-/21.7			
	I	107.4/119.8	108.0/120.0	108.5/120.1	109.1/120.3	109.7/120.4	110.2/120.6	110.8/120.7	111.4/120.9	111.9/121.0	112.4/121.1	112.9/121.2	113.4/121.3	113.9/121.4	114.4/121.5	114.9/121.6	115.4/121.7	115.9/121.8	116.4/121.9	I	107.4/119.8	108.0/120.0	108.5/120.1	109.1/120.3	109.7/120.4	110.2/120.6	110.8/120.7	111.4/120.9	111.9/121.0	112.4/121.1	112.9/121.2	113.4/121.3	113.9/121.4	114.4/121.5	114.9/121.6	115.4/121.7	115.9/121.8	116.4/121.9	I	107.4/119.8	108.0/120.0	108.5/120.1	109.1/120.3	109.7/120.4	110.2/120.6	110.8/120.7	111.4/120.9	111.9/121.0	112.4/121.1	112.9/121.2	113.4/121.3	113.9/121.4	114.4/121.5	114.9/121.6	115.4/121.7	115.9/121.8	116.4/121.9			
	G	21.7/25.7	22.7/26.6	23.7/27.6	24.7/28.6	25.8/29.6	26.9/30.6	28.1/31.7	29.2/32.8	30.3/35.1	31.4/40.1	32.5/48.1	33.6/56.1	34.7/64.1	35.8/72.1	36.9/79.1	38.0/84.1	39.1/88.1	40.2/91.1	G	21.7/25.7	22.7/26.6	23.7/27.6	24.7/28.6	25.8/29.6	26.9/30.6	28.1/31.7	29.2/32.8	30.3/35.1	31.4/40.1	32.5/48.1	33.6/56.1	34.7/64.1	35.8/72.1	36.9/79.1	38.0/84.1	39.1/88.1	40.2/91.1	G	21.7/25.7	22.7/26.6	23.7/27.6	24.7/28.6	25.8/29.6	26.9/30.6	28.1/31.7	29.2/32.8	30.3/35.1	31.4/40.1	32.5/48.1	33.6/56.1	34.7/64.1	35.8/72.1	36.9/79.1	38.0/84.1	39.1/88.1	40.2/91.1			

- регулирование производительности до 25%;
- регулирование производительности до 50%;
- регулирование производительности до 75%.
- Ткп - расчетная температура испарения хладагента;
- Тнач - начальная температура жидкости перед охлаждением;
- Ткон - конечная температура жидкости после охлаждения;
- Qo - холодопроизводительность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);
- P - потребляемая мощность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);
- Qэж - тепловая нагрузка экономайзера, кВт;
- I - сила тока, А (без экономайзера/с экономайзером);
- G - объемный расход охлаждаемой жидкости, м³/ч (без экономайзера/с экономайзером);
- Тк - температура конденсации хладагента, °С;
- Переохлаждение жидкости в конденсаторе - 5К;

Технические характеристики компрессорно-ресиверных водоохлаждающих холодильных установок на базе полугерметичных компрессоров, работающих на фреоне R22 и R404a

Тк +35°C	ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 35%													ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 30%													ВОДА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Ткис	Тнач	Ткон	АпК-В-Ж-НСН8551-110-45													АпК-В-Ж-С-СН8551-110-22													АпК-В-Ж-К-СН8551-110-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Qo	181.5/214.0	189.5/221.8	197.7/229.7	206.2/237.8	214.9/246.2	223.9/254.7	233.2/263.4	242.8/272.4	256.4/278.9	266.4/288.4	276.7/298.0	287.3	309.2	332.3	356.5	381.9		237.0/260.5	246.6/269.7	256.4/278.9	266.4/288.4	276.7/298.0	287.3	309.2	332.3	356.5	381.9		237.0/260.5	246.6/269.7	256.4/278.9	266.4/288.4	276.7/298.0	287.3	309.2	332.3	356.5	381.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Pe	67.4/77.5	67.7/77.5	68.0/77.5	68.2/77.4	68.5/77.4	68.8/77.3	69.1/77.3	69.4/77.2	69.7/77.1	70.0/77.0	70.3/76.9	70.6/76.8	70.9/76.7	71.2/76.6	71.5/76.5	71.8/76.4	72.1/76.3	72.4/76.2	72.7/76.1	73.0/76.0	73.3/75.9	73.6/75.8	73.9/75.7	74.2/75.6	74.5/75.5	74.8/75.4	75.1/75.3	75.4/75.2	75.7/75.1	76.0/75.0	76.3/74.9	76.6/74.8	76.9/74.7	77.2/74.6	77.5/74.5	77.8/74.4	78.1/74.3	78.4/74.2	78.7/74.1	79.0/74.0	79.3/73.9	79.6/73.8	79.9/73.7	80.2/73.6	80.5/73.5	80.8/73.4	81.1/73.3	81.4/73.2	81.7/73.1	82.0/73.0	82.3/72.9	82.6/72.8	82.9/72.7	83.2/72.6	83.5/72.5	83.8/72.4	84.1/72.3	84.4/72.2	84.7/72.1	85.0/72.0	85.3/71.9	85.6/71.8	85.9/71.7	86.2/71.6	86.5/71.5	86.8/71.4	87.1/71.3	87.4/71.2	87.7/71.1	88.0/71.0	88.3/70.9	88.6/70.8	88.9/70.7	89.2/70.6	89.5/70.5	89.8/70.4	90.1/70.3	90.4/70.2	90.7/70.1	91.0/70.0	91.3/69.9	91.6/69.8	91.9/69.7	92.2/69.6	92.5/69.5	92.8/69.4	93.1/69.3	93.4/69.2	93.7/69.1	94.0/69.0	94.3/68.9	94.6/68.8	94.9/68.7	95.2/68.6	95.5/68.5	95.8/68.4	96.1/68.3	96.4/68.2	96.7/68.1	97.0/68.0	97.3/67.9	97.6/67.8	97.9/67.7	98.2/67.6	98.5/67.5	98.8/67.4	99.1/67.3	99.4/67.2	99.7/67.1	100.0/67.0	100.3/66.9	100.6/66.8	100.9/66.7	101.2/66.6	101.5/66.5	101.8/66.4	102.1/66.3	102.4/66.2	102.7/66.1	103.0/66.0	103.3/65.9	103.6/65.8	103.9/65.7	104.2/65.6	104.5/65.5	104.8/65.4	105.1/65.3	105.4/65.2	105.7/65.1	106.0/65.0	106.3/64.9	106.6/64.8	106.9/64.7	107.2/64.6	107.5/64.5	107.8/64.4	108.1/64.3	108.4/64.2	108.7/64.1	109.0/64.0	109.3/63.9	109.6/63.8	109.9/63.7	110.2/63.6	110.5/63.5	110.8/63.4	111.1/63.3	111.4/63.2	111.7/63.1	112.0/63.0	112.3/62.9	112.6/62.8	112.9/62.7	113.2/62.6	113.5/62.5	113.8/62.4	114.1/62.3	114.4/62.2	114.7/62.1	115.0/62.0	115.3/61.9	115.6/61.8	115.9/61.7	116.2/61.6	116.5/61.5	116.8/61.4	117.1/61.3	117.4/61.2	117.7/61.1	118.0/61.0	118.3/60.9	118.6/60.8	118.9/60.7	119.2/60.6	119.5/60.5	119.8/60.4	120.1/60.3	120.4/60.2	120.7/60.1	121.0/60.0	121.3/59.9	121.6/59.8	121.9/59.7	122.2/59.6	122.5/59.5	122.8/59.4	123.1/59.3	123.4/59.2	123.7/59.1	124.0/59.0	124.3/58.9	124.6/58.8	124.9/58.7	125.2/58.6	125.5/58.5	125.8/58.4	126.1/58.3	126.4/58.2	126.7/58.1	127.0/58.0	127.3/57.9	127.6/57.8	127.9/57.7	128.2/57.6	128.5/57.5	128.8/57.4	129.1/57.3	129.4/57.2	129.7/57.1	130.0/57.0	130.3/56.9	130.6/56.8	130.9/56.7	131.2/56.6	131.5/56.5	131.8/56.4	132.1/56.3	132.4/56.2	132.7/56.1	133.0/56.0	133.3/55.9	133.6/55.8	133.9/55.7	134.2/55.6	134.5/55.5	134.8/55.4	135.1/55.3	135.4/55.2	135.7/55.1	136.0/55.0	136.3/54.9	136.6/54.8	136.9/54.7	137.2/54.6	137.5/54.5	137.8/54.4	138.1/54.3	138.4/54.2	138.7/54.1	139.0/54.0	139.3/53.9	139.6/53.8	139.9/53.7	140.2/53.6	140.5/53.5	140.8/53.4	141.1/53.3	141.4/53.2	141.7/53.1	142.0/53.0	142.3/52.9	142.6/52.8	142.9/52.7	143.2/52.6	143.5/52.5	143.8/52.4	144.1/52.3	144.4/52.2	144.7/52.1	145.0/52.0	145.3/51.9	145.6/51.8	145.9/51.7	146.2/51.6	146.5/51.5	146.8/51.4	147.1/51.3	147.4/51.2	147.7/51.1	148.0/51.0	148.3/50.9	148.6/50.8	148.9/50.7	149.2/50.6	149.5/50.5	149.8/50.4	150.1/50.3	150.4/50.2	150.7/50.1	151.0/50.0	151.3/49.9	151.6/49.8	151.9/49.7	152.2/49.6	152.5/49.5	152.8/49.4	153.1/49.3	153.4/49.2	153.7/49.1	154.0/49.0	154.3/48.9	154.6/48.8	154.9/48.7	155.2/48.6	155.5/48.5	155.8/48.4	156.1/48.3	156.4/48.2	156.7/48.1	157.0/48.0	157.3/47.9	157.6/47.8	157.9/47.7	158.2/47.6	158.5/47.5	158.8/47.4	159.1/47.3	159.4/47.2	159.7/47.1	160.0/47.0	160.3/46.9	160.6/46.8	160.9/46.7	161.2/46.6	161.5/46.5	161.8/46.4	162.1/46.3	162.4/46.2	162.7/46.1	163.0/46.0	163.3/45.9	163.6/45.8	163.9/45.7	164.2/45.6	164.5/45.5	164.8/45.4	165.1/45.3	165.4/45.2	165.7/45.1	166.0/45.0	166.3/44.9	166.6/44.8	166.9/44.7	167.2/44.6	167.5/44.5	167.8/44.4	168.1/44.3	168.4/44.2	168.7/44.1	169.0/44.0	169.3/43.9	169.6/43.8	169.9/43.7	170.2/43.6	170.5/43.5	170.8/43.4	171.1/43.3	171.4/43.2	171.7/43.1	172.0/43.0	172.3/42.9	172.6/42.8	172.9/42.7	173.2/42.6	173.5/42.5	173.8/42.4	174.1/42.3	174.4/42.2	174.7/42.1	175.0/42.0	175.3/41.9	175.6/41.8	175.9/41.7	176.2/41.6	176.5/41.5	176.8/41.4	177.1/41.3	177.4/41.2	177.7/41.1	178.0/41.0	178.3/40.9	178.6/40.8	178.9/40.7	179.2/40.6	179.5/40.5	179.8/40.4	180.1/40.3	180.4/40.2	180.7/40.1	181.0/40.0	181.3/39.9	181.6/39.8	181.9/39.7	182.2/39.6	182.5/39.5	182.8/39.4	183.1/39.3	183.4/39.2	183.7/39.1	184.0/39.0	184.3/38.9	184.6/38.8	184.9/38.7	185.2/38.6	185.5/38.5	185.8/38.4	186.1/38.3	186.4/38.2	186.7/38.1	187.0/38.0	187.3/37.9	187.6/37.8	187.9/37.7	188.2/37.6	188.5/37.5	188.8/37.4	189.1/37.3	189.4/37.2	189.7/37.1	190.0/37.0	190.3/36.9	190.6/36.8	190.9/36.7	191.2/36.6	191.5/36.5	191.8/36.4	192.1/36.3	192.4/36.2	192.7/36.1	193.0/36.0	193.3/35.9	193.6/35.8	193.9/35.7	194.2/35.6	194.5/35.5	194.8/35.4	195.1/35.3	195.4/35.2	195.7/35.1	196.0/35.0	196.3/34.9	196.6/34.8	196.9/34.7	197.2/34.6	197.5/34.5	197.8/34.4	198.1/34.3	198.4/34.2	198.7/34.1	199.0/34.0	199.3/33.9	199.6/33.8	199.9/33.7	200.2/33.6	200.5/33.5	200.8/33.4	201.1/33.3	201.4/33.2	201.7/33.1	202.0/33.0	202.3/32.9	202.6/32.8	202.9/32.7	203.2/32.6	203.5/32.5	203.8/32.4	204.1/32.3	204.4/32.2	204.7/32.1	205.0/32.0	205.3/31.9	205.6/31.8	205.9/31.7	206.2/31.6	206.5/31.5	206.8/31.4	207.1/31.3	207.4/31.2	207.7/31.1	208.0/31.0	208.3/30.9	208.6/30.8	208.9/30.7	209.2/30.6	209.5/30.5	209.8/30.4	210.1/30.3	210.4/30.2	210.7/30.1	211.0/30.0	211.3/29.9	211.6/29.8	211.9/29.7	212.2/29.6	212.5/29.5	212.8/29.4	213.1/29.3	213.4/29.2	213.7/29.1	214.0/29.0	214.3/28.9	214.6/28.8	214.9/28.7	215.2/28.6	215.5/28.5	215.8/28.4	216.1/28.3	216.4/28.2	216.7/28.1	217.0/28.0	217.3/27.9	217.6/27.8	217.9/27.7	218.2/27.6	218.5/27.5	218.8/27.4	219.1/27.3	219.4/27.2	219.7/27.1	220.0/27.0	220.3/26.9	220.6/26.8	220.9/26.7	221.2/26.6	221.5/26.5	221.8/26.4	222.1/26.3	222.4/26.2	222.7/26.1	223.0/26.0	223.3/25.9	223.6/25.8	223.9/25.7	224.2/25.6	224.5/25.5	224.8/25.4	225.1/25.3	225.4/25.2	225.7/25.1	226.0/25.0	226.3/24.9	226.6/24.8	226.9/24.7	227.2/24.6	227.5/24.5	227.8/24.4	228.1/24.3	228.4/24.2	228.7/24.1	229.0/24.0	229.3/23.9	229.6/23.8	229.9/23.7	230.2/23.6	230.5/23.5	230.8/23.4	231.1/23.3	231.4/23.2	231.7/23.1	232.0/23.0	232.3/22.9	232.6/22.8	232.9/22.7	233.2/22.6	233.5/22.5	233.8/22.4	234.1/22.3	234.4/22.2	234.7/22.1	235.0/22.0	235.3/21.9	235.6/21.8	235.9/21.7	236.2/21.6	236.5/21.5	236.8/21.4	237.1/21.3	237.4/21.2	237.7/21.1	238.0/21.0	238.3/20.9	238.6/20.8	238.9/20.7	239.2/20.6	239.5/20.5	239.8/20.4	240.1/20.3	240.4/20.2	240.7/20.1	241.0/20.0	241.3/19.9	241.6/19.8	241.9/19.7	242.2/19.6	242.5/19.5	242.8/19.4	243.1/19.3	243.4/19.2	243.7/19.1	244.0/19.0	244.3/18.9	244.6/18.8	244.9/18.7	245.2/18.6	245.5/18.5	245.8/18.4	246.1/18.3	246.4/18.2	246.7/18.1	247.0/18.0	247.3/17.9	247.6/17.8	247.9/17.7	248.2/17.6	248.5/17.5	248.8/17.4	249.1/17.3	249.4/17.2	249.7/17.1	250.0/17.0	250.3/16.9	250.6/16.8	250.9/16.7	251.2/16.6	251.5/16.5	251.8/16.4	252.1/16.3	252.4/16.2	252.7/16.1	253.0/16.0	253.3/15.9	253.6/15.8	253.9/15.7	254.2/15.6	254.5/15.5	254.8/15.4	255.1/15.3	255.4/15.2	255.7/15.1	256.0/15.0	256.3/14.9	256.6/14.8	256.9/14.7	257.2/14.6	257.5/14.5	257.8/14.4	258.1/14.3	258.4/14.2	258.7/14.1	259.0/14.0	259.3/13.9	259.6/13.8	259.9/13.7	260.2/13.6	260.5/13.5	260.8/13.4	261.1/13.3	261.4/13.2	261.7/13.1	262.0/13.0	262.3/12.9	262.6/12.8	262.9/12.7	263.2/12.6	263.5/12.5	263.8/12.4	264.1/12.3	264.4/12.2	264.7/12.1	265.0/12.0	265.3/11.9	265.6/11.8	265.9/11.7	266.2/11.6	266.5/11.5	266.8/11.4	267.1/11.3	267.4/11.2	267.7/11.1	268.0/11.0	268.3/10.9	268.6/10.8	268.9/10.7	269.2/10.6	269.5/10.5	269.8/10.4	270.1/10.3	270.4/10.2	270.7/10.1	271.0/10.0	271.3/9.9	271.6/9.8	271.9/9.7	272.2/9.6	272.5/9.5	272.8/9.4	273.1/9.3	273.4/9.2	273.7/9.1	274.0/9.0	274.3/8.9	274.6/8.8	274.9/8.7	275.2/8.6	275.5/8.5	275.8/8.4	276.1/8.3	276.4/8.2	276.7/8.1	277.0/8.0	277.3/7.9	277.6/7.8	277.9/7.7	278.2/7.6	278.5/7.5	278.8/7.4	279.1/7.3	279.4/7.2	279.7/7.1	280.0/7.0	280.3/6.9	280.6/6.8	280.9/6.7	281.2/6.6	281.5/6.5	281.8/6.4	282.1/6.3	282.4/6.2	282.7/6.1	283.0/6.0	283.3/5.9	283.6/5.8	283.9/5.7	284.2/5.6	284.5/5.5	284.8/5.4	285.1/5.3	285.4/5.2	285.7/5.1	286.0/5.0	286.3/4.9	286.6/4.8	286.9/4.7	287.2/4.6	287.5/4.5	287.8/4.4	288.1/4.3	288.4/4.2	288.7/4.1	289.0/4.0	289.3/3.9	289.6/3.8	289.9/3.7	290.2/3.6	290.5/3.5	290.8/3.4	291.1/3.3	291.4/3.2	291.7/3.1	292.0/3.0	292.3/2.9	292.6/2.8	292.9/2.7	293.2/2.6	293.5

Технические характеристики компрессорно-ресиверных водоохлаждающих холодильных установок на базе полугерметичных компрессоров, работающих на фреоне R22 и R404a



	ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 35%											ВОДНЫЙ РАСТВОР ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ 30%											ВОДА																	
	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	АпК-В-Ж-К-CSH8561-125-22	АпК-В-Ж-К-CSH8561-125-22	АпК-В-Ж-К-CSH8561-125-22	
Тк +35°C	207.7/238.4	216.7/246.9	225.9/255.7	235.5/264.7	245.3/273.9	255.5/283.3	266.0/292.9	276.8/302.9	271.7/294.1	282.3/304.1	293.1/314.2	304.2/324.5	315.6/335.0	327.3	351.5	377.0	403.7	431.7	77.0/86.5	77.3/86.5	77.7/86.5	78.0/86.5	78.4/86.5	78.8/86.5	79.1/86.5	79.5/86.5	68.6/73.6	69.2/73.9	69.7/74.2	70.3/74.5	70.9/74.8	71.5	72.9	74.3	75.9	77.7				
Pe	-/38.6	-/38.4	-/38.2	-/38.0	-/37.6	-/37.2	-/36.8	-/36.2	-/28.4	-/28.0	-/27.5	-/26.9	-/26.2																											
Qэк	132.1/146.0	132.6/146.0	133.2/146.1	133.7/146.1	134.2/146.1	134.7/146.0	135.3/146.0	135.8/146.1	120.2/127.3	120.9/127.7	121.7/128.1	122.6/128.5	123.4/129.0	124.3	126.2	128.3	130.6	133.2																						
l	37.6/43.2	39.3/44.8	40.9/46.3	42.7/48.0	44.5/49.6	46.3/51.3	48.2/55.1	50.2/54.9	48.6/52.6	50.5/54.4	52.4/56.2	54.4/58.0	56.5/59.9	56.1	60.3	64.6	69.2	74.0																						
G	188.6/224.1	197.0/232.3	205.7/240.6	214.7/249.2	224.0/258.1	233.5/267.1	243.4/276.4	253.6/285.9	254.9/283.0	265.2/292.8	275.7/302.8	286.5/312.9	297.5/323.3	308.8	332.2	356.8	382.6	409.7																						
Тк +40°C	84.4/97.2	84.8/97.2	85.2/97.3	85.6/97.3	86.0/97.3	86.4/97.3	86.8/97.3	87.2/97.3	75.9/83.1	76.4/83.4	76.9/83.6	77.5/83.8	78.0/84.0	78.6	79.8	81.1	82.6	84.2																						
Pe	-/43.3	-/43.4	-/43.4	-/43.4	-/43.2	-/43.1	-/42.8	-/42.5	-/33.9	-/33.7	-/33.5	-/33.1	-/32.7																											
Qэк	142.9/162.0	143.5/162.0	144.1/162.1	144.7/162.1	145.3/162.1	146.0/162.1	146.6/162.1	147.2/162.1	130.6/141.1	131.3/141.5	132.1/141.8	132.9/142.1	133.7/142.5	134.5	136.3	138.2	140.3	142.7																						
l	34.2/40.6	35.7/42.1	37.3/43.6	38.9/45.2	40.6/46.8	42.3/48.4	44.1/50.1	46.0/51.8	45.6/50.6	47.4/52.4	49.3/54.2	51.2/56.0	53.2/57.8	52.9	57.0	61.2	65.6	70.2																						
G	169.2/208.8	177.0/216.6	185.1/224.6	193.5/232.8	202.2/241.2	211.1/249.8	220.3/258.7	229.8/267.7	237.0/270.0	246.9/279.7	257.0/289.6	267.4/299.7	278.0/309.9	288.9	311.5	335.1	359.9	385.9																						
Тк +45°C	92.6/109.5	93.0/109.6	93.5/109.6	94.0/109.7	94.4/109.8	94.9/109.8	95.4/109.8	95.9/109.8	83.9/93.8	84.4/94.0	84.9/94.2	85.5/94.5	86.0/94.7	86.5	87.7	88.9	90.2	91.6																						
Pe	-/47.5	-/47.8	-/48.0	-/48.2	-/48.3	-/48.3	-/48.3	-/48.2	-/39.0	-/39.0	-/39.0	-/38.9	-/38.7																											
Qэк	155.1/180.4	155.8/180.5	156.5/180.6	157.2/180.7	157.9/180.8	158.6/180.8	159.3/180.9	160.0/180.9	142.2/156.9	143.0/157.2	143.8/157.6	144.5/157.9	145.3/158.2	146.1	147.8	149.6	151.6	153.7																						
l	30.7/37.8	32.1/39.3	33.6/40.7	35.1/42.2	36.6/43.7	38.3/45.3	39.9/46.9	41.7/48.5	42.4/48.3	44.2/50.0	46.0/51.8	47.8/53.6	49.7/55.4	49.5	53.4	57.5	61.7	66.2																						
G																																								

- регулирование производительности до 25%;
- регулирование производительности до 50%;
- регулирование производительности до 75%.
- Ткп - расчетная температура испарения хладагента;
- Тнач - начальная температура жидкости перед охлаждением;
- Ткон - конечная температура жидкости после охлаждения;
- Qо - холодопроизводительность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);
- Р - потребляемая мощность, кВт (без экономайзера/с экономайзером);
- Qэк - тепловая нагрузка экономайзера, кВт;
- l - сила тока, А (без экономайзера/с экономайзером);
- G - объемный расход охлаждаемой жидкости, м³/ч (без экономайзера/с экономайзером);
- Тк - температура конденсации хладагента, °С;
- Переохлаждение жидкости в конденсаторе - 5К;
- Перегрев всасываемого пара - 10К.



Электрические характеристики агрегатов

модель агрегата	модель компрессора	питание агрегата	I _{max.p.км} , А	I _{п.км} *, А	N _{max.аг} , кВт
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH6561-60	CSH6561-60	380 В 3ф 50 Гц	105	270/540	65
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH7551-70	CSH7551-70		124	290/485	78
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH7561-80	CSH7561-80		144	350/585	88
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH7571-90	CSH7571-90		162	423/686	96
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH8551-110	CSH8551-110		182	483/739	110
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH8561-125	CSH8561-125		215	571/874	132
АпК-В-Ж-К,(С),(Н)-CSH8571-140	CSH8571-140		231	615/941	150

где

I_{max.p.км} — максимальный рабочий ток компрессора, А;

I_{п.км} — пусковой ток компрессора;

* — отдельный пуск компрессора по обмоткам/прямой пуск, А;

N_{max.аг} — максимальная потребляемая мощность агрегата, кВт.

Массогабаритные и присоединительные характеристики агрегатов

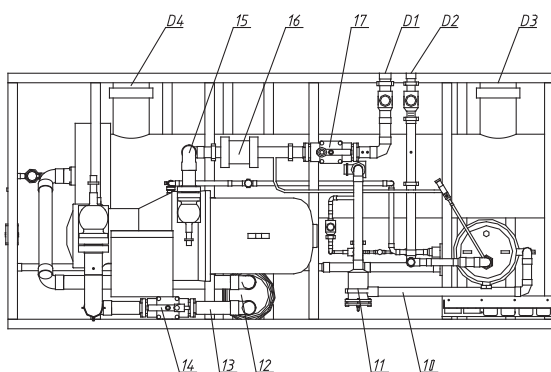
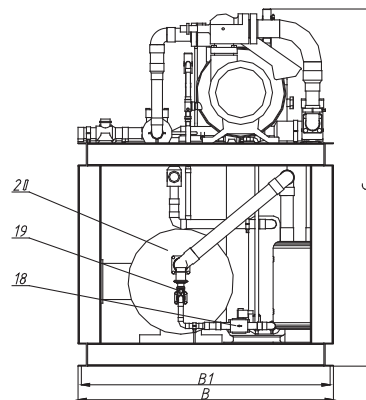
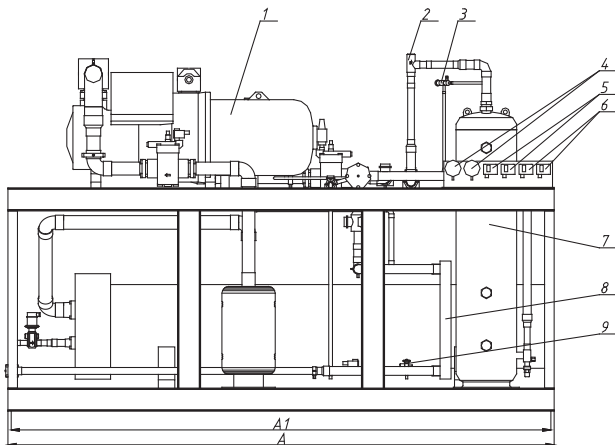
модель агрегата	V _р , л	V _{з.м.} *, л	присоединительные размеры			габаритные размеры, мм					масса, кг
			дюйм		мм	А	А1	В	В1	С	
			D1	D2							
АпК-В-Ж-К-CSH6561-60	90	9.0	2 1/8"	1 5/8"	DN 100	2750	2710	1050	1010	1650	960
АпК-В-Ж-К-CSH7551-70	90	15.0	2 1/8"	1 5/8"	DN 100	3050	3010	1100	1060	1650	1200
АпК-В-Ж-К-CSH7561-80	125	15.0	2 1/8"	2 1/8"	DN 125	3050	3010	1150	1110	2120	1380
АпК-В-Ж-К-CSH7571-90	125	15.0	2 5/8"	2 1/8"	DN 125	3050	3010	1150	1110	2120	1480
АпК-В-Ж-К-CSH8551-110	175	22.0	2 5/8"	2 1/8"	DN 125	3050	3010	1300	1260	2780	1940
АпК-В-Ж-К-CSH8561-125	200	22.0	2 5/8"	2 5/8"	DN 150	3100	3060	1400	1360	1530	2140
АпК-В-Ж-К-CSH8571-140	200	22.0	3 1/8"	2 5/8"	DN 150	3100	3060	1400	1360	1530	2210
АпК-В-Ж-С-CSH6561-60	60	9.0	1 5/8"	1 3/8"	DN 125	3050	3010	1100	1060	1570	1050
АпК-В-Ж-С-CSH7551-70	80	15.0	2 1/8"	1 5/8"	DN 125	3050	3010	1150	1110	1520	1290
АпК-В-Ж-С-CSH7561-80	90	15.0	2 1/8"	1 5/8"	DN 125	3050	3010	1150	1110	1650	1390
АпК-В-Ж-С-CSH7571-90	125	15.0	2 1/8"	1 5/8"	DN 150	3100	3060	1250	1210	2120	1580
АпК-В-Ж-С-CSH8551-110	125	22.0	2 5/8"	2 1/8"	DN 150	3100	3060	1400	1360	2120	2020
АпК-В-Ж-С-CSH8561-125	175	22.0	2 5/8"	2 1/8"	DN 150	3100	3060	1400	1360	2780	2120
АпК-В-Ж-С-CSH8571-140	175	22.0	2 5/8"	2 1/8"	DN 200	3150	3110	1500	1460	2780	2350
АпК-В-Ж-Н-CSH6561-60	60	9.0	1 5/8"	1 5/8"	DN 125	3050	3010	1100	1060	1570	1060
АпК-В-Ж-Н-CSH7551-70	80	15.0	1 5/8"	1 5/8"	DN 125	3050	3010	1150	1110	1520	1310
АпК-В-Ж-Н-CSH7561-80	90	15.0	2 1/8"	2 1/8"	DN 150	3100	3060	1250	1210	1650	1480
АпК-В-Ж-Н-CSH7571-90	125	15.0	2 1/8"	2 1/8"	DN 150	3100	3060	1250	1210	2120	1600
АпК-В-Ж-Н-CSH8551-110	125	22.0	2 1/8"	2 1/8"	DN 150	3100	3060	1400	1360	2120	2050
АпК-В-Ж-Н-CSH8561-125	175	22.0	2 5/8"	2 5/8"	DN 200	3150	3110	1500	1460	2780	2260
АпК-В-Ж-Н-CSH8571-140	175	22.0	2 5/8"	2 5/8"	DN 200	3150	3110	1500	1460	2780	2380

Примечание: V_р — объём ресивера, л;

V_{з.м.} — объём масла, заправленного в компрессор, л;

* — заправка масла в компрессор не учитывает емкость маслоотделителя и трубопроводов.

Внешний вид установки



- 1—компрессор;
- 2—обратный клапан;
- 3—регулятор давления в испарителе (опция И);
- 4—манометры высокого и низкого давления;
- 5—прессостаты высокого и низкого давления для защиты компрессора;
- 6—прессостаты высокого давления вентиляторов конденсатора;
- 7—жидкостной ресивер;
- 8—переохладитель жидкости ("экономайзер") (опция 9);
- 9—терморегулирующий вентиль "экономайзера";
- 10—"линия жидкостная";
- 11—фильтр-осушитель;
- 12—отделитель жидкости (опция О);

- 13—"линия всасывания";
- 14—регулятор давления кипения (опция И);
- 15—"линия нагнетания";
- 16—обратный клапан;
- 17—регулятор давления конденсации (опция Р);
- 18—соленоидный вентиль с катушкой;
- 19—терморегулирующий вентиль (ТРВ);
- 20—испаритель кожухотрубный;

- D1—диаметр "линии нагнетания" (в конденстор);
- D2—диаметр "жидкостной линии" (из конденсатора)
- D3, D4—диаметр патрубков на испарителе (противоток).