

SNOWMAN CO., LTD.

Серия SW

Винтовые компрессоры для холодильных систем
30-240 л.с., 118-700 м³/ч



RefComp

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

2

SW

КОМПРЕССОР		S	W	1	H	4000
ТИП КОМПРЕССОРА						
S	Полугерметичный					
СЕРИЯ						
W	Винтовой компрессор					
ВЕРСИЯ						
1	Без внутреннего маслоотделителя					
O	С внутренним маслоотделителем					
РАЗМЕР ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ						
H	Полноразмерный электродвигатель					
L	Уменьшенный электродвигатель					
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ						
4000	лс, х 100					

ВВЕДЕНИЕ

В последнее десятилетие в области промышленных и коммерческих холодильных систем наблюдаются значительные перемены. Наряду с вопросами надежности и соответствия техническим требованиям, стали уделять всё больше внимания другим факторам, таким как эффективность, бесшумность, компактность, простота установки и технического обслуживания.

Благодаря тому, что в области кондиционирования воздуха подобные задачи уже давно успешно решаются путём применения компактных винтовых компрессоров, эти компрессоры постепенно получили широкое распространение на всех рынках холодильного оборудования.

Руководствуясь накопленным опытом и коммерческим успехом своих компактных моделей, компания RefComp разработала полный модельный ряд полугерметичных винтовых компрессоров, сконструированных специально для холодильных систем.

Регулирование производительности во всех этих моделях осуществляется с помощью золотникового клапана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4

SW

		SW1H							
Модель компрессора		4000	5000	6000	7500	9000	10500	11500	12500
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	40/30	50/37	60/45	75/55	90/67	105/78	115/89	125/89
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	118/142	150/180	175/210	205/246	237/284	286/343	318/382	341/409
Масса	кг	245	255	265	410	420	535	540	545
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	67 / 2 5/8"	67 / 2 5/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"
Штуцер масляного контура	мм/дюймы	Ø 16 мм / 5/8" SAE							
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)							
Защитное устройство		INT 69 RCY							
Стандартный электродвигатель ⁽¹⁾		400В/3/50Гц - 460/3/60Гц							
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск) ⁽²⁾	A	131/398	134/406	182/547	139/459	193/580	338/1015	318/953	318/953
Максимальный рабочий ток ⁽²⁾	A	75	90	105	124	140	180	182	196

		SW1L							
Модель компрессора		3000	4000	5000	6500	8000	9500	10500	11500
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	30/22	40/30	50/37	65/48	80/60	95/71	105/78	115/89
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	118/142	150/180	175/210	205/246	237/284	286/343	318/382	341/409
Масса	кг	245	255	265	410	420	520	525	530
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	67 / 2 5/8"	67 / 2 5/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"
Штуцер масляного контура	мм/дюймы	Ø 16 мм / 5/8" SAE							
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)							
Защитное устройство		INT 69 RCY							
Стандартный электродвигатель ⁽¹⁾		400В/3/50Гц - 460/3/60Гц							
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск) ⁽²⁾	A	110/331	131/398	134/406	139/422	139/459	223/670	318/953	318/953
Максимальный рабочий ток ⁽²⁾	A	65	80	88	103	117	139	154	163

(1) Допустимое отклонение напряжения + 10 %

(2) На основе данных программы Leonardo 1.7.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		SW1H					
Модель компрессора		14000	16000	19000	21000	24000	25000
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	150 / 112	170 / 127	200 / 149	220 / 164	240 / 179	240 / 179
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	402 / 482	445 / 534	510 / 612	562 / 674	600 / 720	700 / 840
Масса	кг	665	675	710	1030	1050	980
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")
Штуцер масляного контура	мм/дюймы	Ø 16мм / 5/8" SAE					
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)					
Защитное устройство		INT69RCY					
Стандартный электродвигатель		Y / Δ-400В/3/50Гц - 460/3/60Гц					
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск)	A	354 / 1155	374 / 1155	453 / 1333	543 / 1645	595 / 1802	595 / 1802
Максимальный рабочий ток	A	249	270	305	335	360	410

		SW1L					
Модель компрессора		13000	15000	17000	20000	22000	23000
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	120 / 89	150 / 112	170 / 127	200 / 149	220 / 164	220 / 164
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	402 / 482	445 / 534	510 / 612	562 / 674	600 / 720	700 / 840
Масса	кг	665	675	710	1030	1050	980
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")
Штуцер масляного контура	мм/дюймы	Ø 16мм / 5/8" SAE					
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)					
Защитное устройство		INT69RCY					
Стандартный электродвигатель		Y / Δ-400В/3/50Гц - 460/3/60Гц					
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск)	A	276 / 876	354 / 1155	374 / 1155	453 / 1333	543 / 1645	543 / 1645
Максимальный рабочий ток	A	196	210	236	259	270	310

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6

SW

		SWOH							
Модель компрессора		4000	5000	6000	7500	9000	10500	11500	12500
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	40/30	50/37	60/45	75/55	90/67	105/78	115/89	125/89
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	118/142	150/180	175/210	205/246	237/284	286/343	318/382	341/409
Масса	кг	325	330	335	510	515	615	590	625
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	67 / 2 5/8"	67 / 2 5/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"
Количество масла	л	6	6	6	7	7	10	10	10
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)							
Защитное устройство		INT 69 RCU							
Стандартный электродвигатель ⁽¹⁾		400В/3/50Гц - 460/3/60Гц							
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск)	A	131/398	134/406	182/547	139/459	193/580	338/1015	318/953	318/953
Максимальный рабочий ток	A	75	90	105	124	140	180	182	196

		SWOL							
Модель компрессора		3000	4000	5000	6500	8000	9500	10500	11500
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	30/22	40/30	50/37	65/48	80/60	95/71	105/78	115/89
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	118/142	150/180	175/210	205/246	237/284	286/343	318/382	341/409
Масса	кг	325	330	335	510	515	615	590	625
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	67 / 2 5/8"	67 / 2 5/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"
Количество масла	л	6	6	6	7	7	10	10	10
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)							
Защитное устройство		INT 69 RCU							
Стандартный электродвигатель ⁽¹⁾		400В/3/50Гц - 460/3/60Гц							
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск) ⁽²⁾	A	110/331	131/398	134/406	139/422	139/459	223/670	318/953	318/953
Максимальный рабочий ток ⁽²⁾	A	65	80	88	103	117	139	154	163

(1) Допустимое отклонение напряжения + 10 %
(2) На основе данных программы Leonardo 1.7.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		SWOH					
Модель компрессора		14000	16000	19000	21000	24000	25000
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	150 / 112	170 / 127	200 / 149	220 / 164	240 / 179	240 / 179
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	402 / 482	445 / 534	510 / 612	562 / 674	600 / 720	700 / 840
Масса	кг	730	740	775	1010	1030	1020
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")
Количество масла	л	14	14	16	19	19	20
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)					
Защитное устройство		INT69RCY					
Стандартный электродвигатель		Y / Δ- 400В/3/50Гц - 460/3/60Гц					
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск)	A	354 / 1155	374 / 1155	453 / 1333	543 / 1645	595 / 1802	595 / 1802
Максимальный рабочий ток	A	249	270	305	335	360	410

		SWOL					
Модель компрессора		13000	15000	17000	20000	22000	23000
Номинальная мощность электродвигателя	л.с./кВт	120 / 89	150 / 112	170 / 127	200 / 149	220 / 164	220 / 164
Объемная производительность при 50/60 Гц	м³/ч	402 / 482	445 / 534	510 / 612	562 / 674	600 / 720	700 / 840
Масса	кг	730	740	775	1010	1030	1020
Линия нагнетания, внутренний Ø	мм/дюймы	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")	80 / (3-1/8")
Линия всасывания, внутренний Ø	мм/дюймы	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	92 / (3-5/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")	104,8 / (4-1/8")
Количество масла	л	14	14	16	19	19	20
Регулирование производительности		Ступенчатое: 100, 75, 50, минимальное значение, % (Бесступенчатое: 100-50, % или 100-минимальное значение, % – по требованию)					
Защитное устройство		INT69RCY					
Стандартный электродвигатель		Y / Δ- 400В/3/50Гц - 460/3/60Гц					
Пусковой ток в режиме «звезда-треугольник» «звезда»/DOL (прямой пуск)	A	276 / 876	354 / 1155	374 / 1155	453 / 1333	543 / 1645	543 / 1645
Максимальный рабочий ток	A	196	210	236	259	270	310

ПРЕИМУЩЕСТВА

8

SW

ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

Компрессоры поставляются в двух версиях, позволяющих повысить количество возможных вариантов применения: модели SW1L, которые отличаются «уменьшенным размером» электродвигателя и оптимизированы для использования при низких температурах испарения (до -50°C), и модели SW1H, которые имеют «полноразмерный» электродвигатель и прекрасно работают при средних и высоких температурах испарения (до $+12^{\circ}\text{C}$, с хладагентом R22).

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Рабочие характеристики и энергоэффективность могут быть повышены при использовании экономайзера. Особенно это проявляется при средних и высоких значениях степени сжатия.

ТИХАЯ РАБОТА И ОТСУТСТВИЕ
ВИБРАЦИИ

КОМПАКТНОСТЬ И ПРОСТОТА
УСТАНОВКИ

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПТИМАЛЬНАЯ СМАЗКА

ПРОСТОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ДОКУМЕНТАЦИЯ
И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КОМПАНИИ REFCOMP

Компания Refcomp готова помочь в подборе необходимых компонентов холодильной установки:

- Маслоотделитель.
- Маслоохладитель.
- Экономайзер.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

КОМПОНЕНТЫ

Стандартная поставка включает в себя: электродвигатель Y/D (200 В, 3, 50 Гц – 460 В, 3, 60 Гц), штуцер линии всасывания под пайку, запорный клапан линии нагнетания, встроенный обратный клапан, встроенный предохранительный клапан, штуцер для заправки масла, устройство регулирования производительности (серия SW: 4 ступени: 100, 75, 50, минимальное значение % или бесступенчатое: 100 или 50...минимальное значение %), электродвигатель с 6-ью встроенными датчиками температуры РТС, датчик температуры нагнетания РТС, электронное защитное устройство, распределительная коробка со степенью защиты IP 54, при поставке в целях консервации компрессор заполнен азотом, резиновые демпферы гашения вибраций. Линия возврата масла укомплектована следующим набором компонентов: электромагнитным клапаном, сменным фильтром, реле потока масла, смотровым стеклом, электронным модулем контроля INT 69 VS и электролитическим конденсатором.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

По запросу может быть поставлено следующее дополнительное оборудование: электродвигатель специального исполнения, запорный клапан линии всасывания, комплект для изменения режима регулирования производительности с бесступенчатого на ступенчатое (или в обратном направлении) для моделей SW, штуцер впрыска жидкости, штуцер экономайзера с запорным клапаном, переключки для прямого пуска. Стандартное и (или) дополнительное электрооборудование (электромагнитные клапаны, устройство защиты электродвигателя INT 69 VS) рассчитано на работу с электропитанием 230 В, 1, 50/60 Гц. Защитный модуль компании REFCOMP работает с электропитанием 230/115 В, 1, 50/60 Гц. Однако по запросу поставляется электрооборудование с особыми параметрами электропитания.

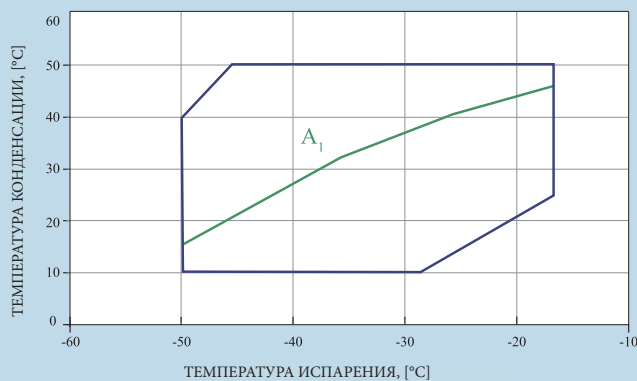
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

10

SW

R404A / R507

SW1L/SWOL



Предельные значения относятся к работе в режиме полной нагрузки при частоте 50 Гц.

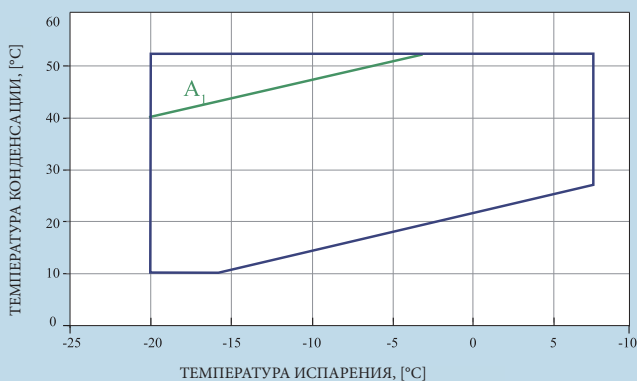
Перегрев всасываемого пара 10 К.

Максимальная температура нагнетания 110 °С.

A₁ Охлаждение масла

R404A / R507

SW1H/SWOH



Предельные значения относятся к работе в режиме полной нагрузки при частоте 50 Гц.

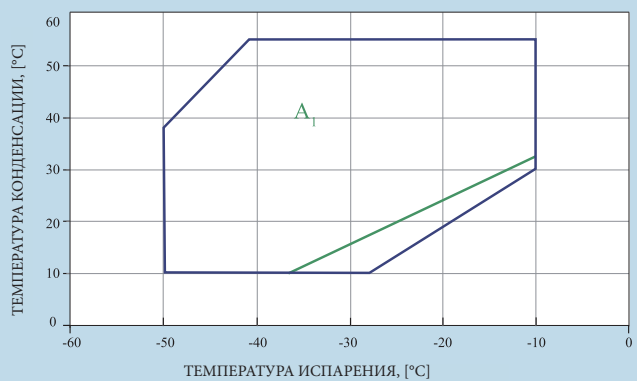
Перегрев всасываемого пара 10 К.

Максимальная температура нагнетания 110 °С.

A₁ Охлаждение масла

R22

SW1L/SWOL



Предельные значения относятся к работе в режиме полной нагрузки при частоте 50 Гц.

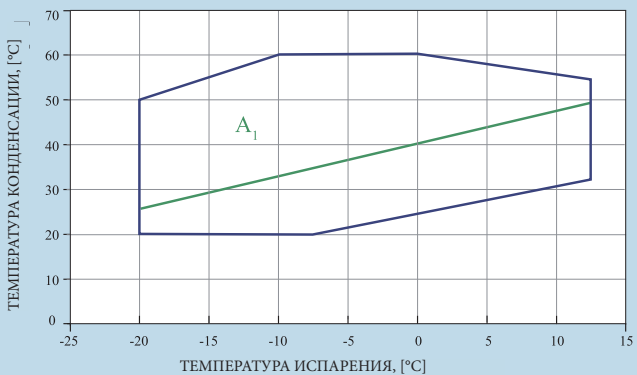
Перегрев всасываемого пара 10 К.

Максимальная температура нагнетания 110 °С.

A₁ Охлаждение масла

R22

SW1H/SWOH



Предельные значения относятся к работе в режиме полной нагрузки при частоте 50 Гц.

Перегрев всасываемого пара 10 К.

Максимальная температура нагнетания 110 °С.

A₁ Охлаждение масла

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель SW1H, хладагент R22

SW-1-H4000(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	53,4	18,4	50,4	20,6	47	22,9	43,1	25,5	38,8	28,3	—	—	—	—	—	—		
-15	65,7	18,9	61,9	21	57,7	23,4	53,1	26	48,1	28,9	—	—	—	—	—	—		
-10	79,9	19,5	75,4	21,6	70,5	23,9	65,3	26,6	59,8	29,5	48	36,2	—	—	—	—		
-5	96	20,2	90,9	22,2	85,5	24,5	79,8	27,2	73,9	30,1	61,3	37	—	—	—	—		
0	114,1	21	108,5	22,9	102,6	25,2	96,6	27,8	90,3	30,8	77,3	37,9	—	—	—	—		
5	134	21,8	128	23,7	121,9	25,9	115,6	28,5	109,1	31,5	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	149,6	24,5	143,2	26,7	136,8	29,3	130,2	32,3	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H5000(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	67,9	23,4	64,1	26,2	59,7	29,2	54,8	32,4	49,3	35,9	—	—	—	—	—	—		
-15	83,5	24,1	78,7	26,8	73,3	29,8	67,5	33,1	61,1	36,7	—	—	—	—	—	—		
-10	101,5	24,8	95,8	27,4	89,7	30,4	83	33,8	76	37,5	61	46	—	—	—	—		
-5	122,1	25,7	115,6	28,2	108,7	31,2	101,5	34,5	93,9	38,3	78	47,1	—	—	—	—		
0	145	26,6	137,9	29,1	130,5	32	122,8	35,4	114,8	39,2	96,3	48,2	—	—	—	—		
5	170,3	27,7	162,8	30,1	154,9	32,8	146,9	36,2	138,7	40,1	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	190,2	31,2	182,1	33,9	173,8	37,2	165,5	41	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H6000(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	79,2	27,3	74,8	30,5	69,7	34	63,9	37,8	57,5	41,9	—	—	—	—	—	—		
-15	97,4	28,1	91,8	31,2	85,8	34,7	78,7	38,6	71,3	42,8	—	—	—	—	—	—		
-10	118,5	28,9	111,8	32	104,6	35,5	96,9	39,4	88,7	43,7	71,1	53,6	—	—	—	—		
-5	142,4	29,9	134,9	32,9	126,6	36,4	118,4	40,3	109,6	44,7	91	54,9	—	—	—	—		
0	169,2	31,1	160,9	33,9	152,2	37,3	143,2	41,3	133,9	45,7	114,6	56,2	—	—	—	—		
5	198,7	32,4	189,9	35,1	180,8	38,4	171,4	42,3	161,8	46,8	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	221,8	36,4	212,4	39,5	202,8	43,4	193,1	47,9	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H7500(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	92,8	32	87,6	35,8	81,6	39,9	74,9	44,3	67,4	49,1	—	—	—	—	—	—		
-15	114,1	32,9	107,5	36,6	100,2	40,7	92,2	45,2	83,6	50,1	—	—	—	—	—	—		
-10	138,8	33,9	131	37,5	122,5	41,6	113,5	46,2	103,9	51,2	83,3	62,8	—	—	—	—		
-5	166,8	35,1	158	38,6	148,6	42,6	138,7	47,2	128,3	52,4	106,5	64,3	—	—	—	—		
0	198,1	36,4	188,5	39,8	178,3	43,7	167,8	48,3	156,9	53,5	134,3	65,8	—	—	—	—		
5	232,8	37,9	222,4	41,1	211,7	45	200,7	49,5	189,5	54,8	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	259,9	42,6	248,8	46,3	237,6	50,8	226,2	56,1	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H9000(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	107,2	37	101,3	41,4	94,4	46,1	86,6	51,2	77,9	56,8	—	—	—	—	—	—		
-15	131,9	38	124,3	42,3	115,9	47	106,6	52,3	96,6	58	—	—	—	—	—	—		
-10	160,4	39,2	151,4	43,4	141,7	48,1	131,2	53,4	120,1	59,2	96,3	72,6	—	—	—	—		
-5	192,9	40,5	182,6	44,6	171,8	49,3	160,3	54,6	148,4	60,5	123,2	74,4	—	—	—	—		
0	229,1	42,1	217,9	46	206,2	50,6	194	55,9	181,4	61,9	155,3	76,1	—	—	—	—		
5	269,1	43,8	257,2	47,5	244,8	52	232,1	57,3	219,1	63,3	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	300,5	49,2	287,7	53,6	274,7	58,7	261,5	64,8	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H10500(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	129,4	44,7	122,3	49,9	113,9	55,6	104,5	61,8	94	68,5	—	—	—	—	—	—		
-15	159,2	45,9	150	51	139,8	56,8	128,6	63,1	116,6	70	—	—	—	—	—	—		
-10	193,6	47,3	182,7	52,3	170,9	58	158,3	64,4	144,9	71,5	116,2	87,6	—	—	—	—		
-5	232,7	48,9	220,4	53,8	207,3	59,4	193,5	65,9	179,1	73,1	148,7	89,7	—	—	—	—		
0	276,5	50,8	262,9	55,5	248,8	61	234,1	67,4	218,9	74,7	187,3	91,7	—	—	—	—		
5	324,8	52,9	310,3	57,3	295,4	62,7	280,1	69,1	264,4	76,4	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	362,6	59,4	347,2	64,6	331,5	70,9	315,6	78,2	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H11500(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	143,9	49,7	135,9	55,5	126,7	61,8	116,2	68,7	104,5	76,2	—	—	—	—	—	—		
-15	177	51	166,8	56,7	155,5	63,1	143	70,1	129,6	77,8	—	—	—	—	—	—		
-10	215,3	52,6	203,2	58,2	190,1	64,5	176	71,6	161,2	79,5	129,2	97,4	—	—	—	—		
-5	258,8	54,4	245,1	59,8	230,5	66,1	215,1	73,2	199,1	81,2	165,3	99,8	—	—	—	—		
0	307,4	56,5	292,4	61,7	276,6	67,8	260,3	75	243,4	83,1	208,3	102,1	—	—	—	—		
5	361,1	58,8	345,1	63,8	328,5	69,8	311,4	76,8	294	85	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	403,1	66,1	386	71,9	368,6	78,8	350,9	87	—	—	—	—	—	—		

SW-1-H12500(R22)																		
Tc	30			35			40			45			50			60		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa		
-20	154,3	53,3	145,8	59,5	135,8	66,3	124,6	73,7	112,1	81,7	—	—	—	—	—	—		
-15	189,8	54,7	178,9	60,8	166,7	67,7	153,4	75,2	139	83,4	—	—	—	—	—	—		
-10	230,9	56,4	217,9	62,4	203,8	69,2	188,8	76,8	172,8	85,2	138,6	104,5	—	—	—	—		
-5	277,5	58,3	262,8	64,1	247,1	70,9	230,7	78,5	213,5	87,1	177,2	107	—	—	—	—		
0	329,6	60,5	313,5	66,1	296,6	72,8	279,1	80,4	261	89,1	223,4	109,5	—	—	—	—		
5	387,2	63,1	370	68,4	352,3	74,8	334	82,4	315,3	91,1	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	432,3	70,8	413,9	77,1	395,2	84,5	376,2	93,2	—	—	—	—	—	—		

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

12

SW

SW-1-H14000(R22)												
Tc	30		35		40		45		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	166,7	53,7	154,9	60,7	141,4	68,2	125,2	76,4	105,5	85,5	—	—
-15	206,8	54,7	193,8	61,6	178,9	69,1	161,3	77,6	140	87,3	—	—
-10	249,6	56,2	236,5	62,8	221,4	70,3	203,5	79	181,7	89	123,1	114,4
-5	293,3	58,2	281,3	64,4	267,2	71,7	250,1	80,5	229,1	90,9	171,7	117,7
0	336,3	60,8	326,5	66,5	314,5	73,6	299,5	82,3	280,4	93	226,4	120,9
5	376,7	64,1	370,4	69,1	361,8	75,8	349,9	84,5	333,9	95,2	—	—
10	—	—	411,3	72,4	407,2	78,6	399,7	87	387,9	97,8	—	—

SW-1-H16000(R22)												
Tc	30		35		40		45		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	184,5	61,2	172,2	69,1	156,5	77,8	137,9	87,3	116,8	97,5	—	—
-15	228,9	62,4	215,3	70	198,1	78,9	177,8	88,7	154,9	99,5	—	—
-10	276,3	64,1	262,5	71,4	245,1	80,2	224,5	90,2	201,2	101,5	148,2	127,3
-5	324,7	66,4	312,1	73,2	295,8	81,8	276,1	92	253,6	103,7	201,9	131,1
0	372,2	69,4	362,2	75,6	348,2	83,9	330,8	94,1	310,4	106	262,5	134,8
5	417	73,1	410,8	78,7	400,5	86,5	386,6	96,5	369,6	108,6	—	—
10	—	—	456,1	82,4	450,7	89,7	441,7	99,4	429,4	111,5	—	—

SW-1-H19000(R22)												
Tc	30		35		40		45		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	211,5	70,1	197	79,6	179,4	89,2	158,3	99,7	133,8	111,8	—	—
-15	262,4	71,5	246,4	80,7	227	90,4	204,1	101,2	177,6	114	—	—
-10	316,6	73,5	300,5	82,3	280,9	91,9	257,6	103	230,6	116,4	164,6	153,1
-5	372,1	76,1	357,4	84,4	339	93,8	316,8	105	290,7	118,8	226,1	157,4
0	426,6	79,5	414,7	87,1	399,1	96,2	379,4	107,4	355,8	121,5	295,6	161,7
5	478	83,8	470,4	90,6	459	99,1	443,4	110,2	423,6	124,5	—	—
10	—	—	522,4	94,9	516,6	102,8	506,6	113,5	492,2	127,8	—	—

SW-1-H21000(R22)												
Tc	30		35		40		45		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	233	76,5	216,7	86,3	197,6	97,3	174,9	109,2	147,5	121,9	—	—
-15	289,1	78	271	87,5	250,1	98,6	225,4	111	195,7	124,4	—	—
-10	348,9	80,1	330,7	89,2	309,5	100,2	284,4	112,9	254,1	127	174	158,7
-5	410	83	393,3	91,5	373,5	102,3	349,6	115,1	320,3	129,6	241,8	163,4
0	470,1	86,7	456,5	94,5	439,7	104,9	418,6	117,6	392	132,5	318,4	168
5	526,7	91,4	518	98,3	505,8	108,1	489,1	120,7	466,8	135,8	—	—
10	—	—	575,2	103	569,3	112,1	558,7	124,3	542,3	139,4	—	—

SW-1-H24000(R22)												
Tc	30		35		40		45		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	243,9	82,5	227,8	92,9	206,9	104,9	182,1	118	154,4	131,5	—	—
-15	302,6	84,1	284,7	94,2	261,8	106,3	234,9	119,9	204,8	134,2	—	—
-10	365,2	86,4	347,2	96	324	108,1	296,6	121,9	265,9	136,9	198,6	167,7
-5	429,2	89,5	412,7	98,5	391	110,3	364,8	124,3	335,3	139,8	269,6	172,7
0	492	93,5	478,9	101,7	460,3	113,1	437,1	127,1	410,3	142,9	349,7	177,7
5	551,3	98,6	543,2	105,8	529,4	116,6	510,9	130,4	488,6	146,4	—	—
10	—	—	603,1	110,8	595,8	120,9	583,7	134,3	567,7	150,4	—	—

SW-1-H25000(R22)												
Tc	30		35		40		45		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	290,3	96,3	270,7	109,1	246,2	122,4	217	136,9	183,7	153,4	—	—
-15	360,1	98,1	338,4	110,6	311,5	124	279,8	139,1	243,7	156,5	—	—
-10	434,6	100,8	412,8	112,8	385,6	126,1	353,3	141,5	316,5	159,7	230,5	207,8
-5	510,7	104,4	490,8	115,7	465,3	128,7	434,5	144,3	399	163,1	314,9	213,7
0	585,5	109,1	569,5	119,4	547,7	132	520,5	147,5	488,3	166,8	410,3	219,5
5	656	115	646	124,2	630	136,1	608,3	151,4	581,5	170,8	—	—
10	-	-	717,3	130	709	141,1	695	155,9	675,5	175,4	—	—

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Pf – Холодопроизводительность, кВт
 Pa – Потребляемая мощность, кВт
 Te – Температура испарения, °C
 Tc – Температура конденсации, °C
 Частота 50 Гц
 Переохлаждение жидкости 5 K
 Перегрев всасываемого пара 10 K



Рабочие условия, при которых нет необходимости охлаждать масло



Рабочие условия, которые требуют дополнительного охлаждения (см. область применения)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель SW1L (доступна с экономайзером), хладагент R22

SW-1-L3000(R22)													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	12,6	12	11	14,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	22,5	13,4	20,2	16,1	17,5	19,4	16	21,3	14,4	23,5	12,6	25,8	
-35	28,9	14,2	26,1	16,9	22,9	20,2	21,1	22,1	19,2	24,2	17,2	26,5	
-30	36,6	15,1	33,2	17,8	29,3	21	27,2	22,9	25	24,9	22,6	27,3	
-25	45,6	16,3	41,5	18,9	37	22	34,5	23,8	31,8	25,8	29,1	28,1	
-20	56,1	17,7	51,3	20,1	45,9	23,1	43	24,9	39,9	26,9	36,7	29,1	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56,3	31,8	

SW-1-L3000(R22) с экономайзером													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	16,4	13,8	15,2	17,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	27,6	14,5	26,4	18,4	24,5	23,5	23,3	26,6	21,9	30,3	20,1	34,6	
-35	34,6	15	33,2	18,8	31,2	23,7	29,8	26,7	28,3	30,3	26,4	34,4	
-30	42,6	15,6	41	19,3	38,8	24,1	37,3	27	35,6	30,4	33,6	34,3	
-25	51,7	16,4	49,9	20	47,4	24,5	45,8	27,4	43,9	30,6	41,8	34,4	
-20	62	17,3	60	20,8	57,2	25,2	55,5	27,9	53,5	31,1	51,1	34,7	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73,6	35,9	

SW-1-L4000(R22)													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	15,8	16	13,8	19,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	28,3	17,2	25,3	21	21,9	25,3	20	27,6	17,9	30,1	15,5	32,8	
-35	36,4	18,1	32,8	21,8	28,7	26,1	26,5	28,5	24	31,1	21,3	33,9	
-30	46,1	19,2	41,7	22,8	36,9	27	34,2	29,5	31,3	32,1	28,2	35	
-25	57,5	20,5	52,2	23,9	46,5	28,1	43,4	30,6	40,1	33,2	36,5	36,1	
-20	70,9	22,2	64,6	25,3	57,8	29,4	54,2	31,8	50,4	34,4	46,3	37,4	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,4	40,3	

SW-1-L4000(R22) с экономайзером													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	20,2	18	18,9	23,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	34,2	18,3	32,6	23,4	30,2	29,7	28,6	33,4	26,6	37,7	24,2	42,6	
-35	42,9	18,7	41	23,6	38,3	29,9	36,6	33,6	34,6	37,8	32	42,6	
-30	52,8	19,3	50,6	24,1	47,7	30,1	45,9	33,8	43,7	37,9	41	42,6	
-25	64,1	20,1	61,7	24,6	58,5	30,5	56,4	34,1	54,1	38,1	51,3	42,8	
-20	76,9	21,2	74,2	25,4	70,6	31,1	68,4	34,5	65,9	38,5	63	43	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	43,9	

SW-1-L5000(R22)													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	18,5	18,2	16,1	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	33	19,6	29,5	23,9	25,6	28,7	23,3	31,4	20,8	34,2	18,1	37,3	
-35	42,5	20,6	38,3	24,8	33,5	29,7	30,9	32,4	28	35,3	24,9	38,5	
-30	53,8	21,8	48,6	25,9	43	30,7	39,9	33,5	36,6	36,5	32,9	39,8	
-25	67,1	23,3	60,9	27,2	54,2	32	50,6	34,7	46,7	37,8	42,6	41,1	
-20	82,7	25,2	75,3	28,8	67,5	33,4	63,2	36,2	58,8	39,2	54,1	42,5	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,3	45,8	

SW-1-L5000(R22) с экономайзером													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	23,4	20,1	21,8	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	39,5	20,5	37,5	26,2	34,7	33,1	32,9	37,3	30,6	42	27,8	47,4	
-35	49,5	21	47,2	26,4	44,1	33,3	42,1	37,4	39,7	42,1	36,8	47,4	
-30	60,9	21,6	58,3	26,9	54,9	33,6	52,7	37,6	50,2	42,2	47,1	47,4	
-25	73,9	22,6	71	27,6	67,2	34,1	64,9	38	62,1	42,5	58,9	47,6	
-20	88,6	23,8	85,4	28,5	81,2	34,7	78,7	38,5	75,7	42,9	72,3	47,8	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	48,8	

SW-1-L6500(R22)													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	22,2	21	19,4	25,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	39,3	23,2	35,3	28	30,7	33,7	28,1	37	25,4	40,7	22,4	44,9	
-35	50,5	24,5	45,6	29,2	40,1	34,9	37,1	38,2	33,8	41,9	30,3	46,1	
-30	63,8	26,2	57,9	30,8	51,3	36,3	47,7	39,6	43,9	43,2	39,7	47,4	
-25	79,5	28,3	72,4	32,6	64,6	38	60,3	41,2	55,8	44,8	51	48,8	
-20	97,9	30,8	89,5	34,9	80,2	40	75,2	43,1	69,9	46,6	64,3	50,6	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98,4	55,1	

SW-1-L6500(R22) с экономайзером													
Tc	20		30		40		45		50		55		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	
-50	28,2	23,4	26,1	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	47,4	24,6	45	31	41,7	39,1	39,5	44	37	49,7	34	56,4	
-35	59,5	25,5	56,7	31,7	52,9	39,6	50,5	44,4	47,7	49,9	44,5	56,3	
-30	73,3	26,6	70,2	32,7	65,9	40,3	63,2	44,9	60,1	50,3	56,5	56,5	
-25	89,2	28,1	85,6	33,9	80,8	41,2	77,8	45,7	74,4	50,9	70,4	57	
-20	107	29,9	103	35,4	97,8	42,5	94,4	46,8	90,6	51,9	86,2	57,7	
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	60,1	

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

14

SW

SW-1-L8000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	25,6	23,5	22,4	29	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	45,4	26	40,8	31,4	35,5	37,8	32,5	41,6	29,3	45,7	25,9	50,4
-35	58,3	27,6	52,7	32,9	46,4	39,2	42,9	42,9	39,1	47,1	35	51,8
-30	73,7	29,5	67	34,6	59,4	40,8	55,2	44,4	50,7	48,6	45,9	53,2
-25	91,9	31,8	83,8	36,7	74,7	42,7	69,8	46,2	64,5	50,3	59	54,9
-20	113,2	34,6	103,5	39,2	92,8	44,9	87	48,4	80,8	52,3	74,4	56,8
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113,8	61,9

SW-1-L8000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	32,2	25,9	29,9	33,2	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	54,2	27,2	51,4	34,2	47,5	43,1	45,1	48,5	42,2	54,7	38,8	62,1
-35	67,9	28,2	64,7	35	60,4	43,6	57,6	48,9	54,4	54,9	50,6	62
-30	83,7	29,4	80,1	36	75,1	44,4	72	49,5	68,5	55,4	64,3	62,2
-25	101,7	31	97,6	37,3	92	45,4	88,6	50,3	84,6	56	80,1	62,6
-20	122,2	33	117,5	39	111,3	46,7	107,4	51,5	103,1	57	98	63,4
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,15	65,9

SW-1-L9500(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	30,9	28	27	34,5	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	54,8	31	49,2	37,4	42,8	45	39,3	49,5	35,4	54,5	31,2	60
-35	70,4	32,8	63,6	39,1	56	46,7	51,7	51,1	47,2	56,1	42,2	61,6
-30	89	35,1	80,8	41,2	71,6	48,6	66,6	52,9	61,2	57,8	55,4	63,4
-25	110,9	37,8	101,1	43,6	90,1	50,8	84,2	55,1	77,9	59,9	71,1	65,3
-20	136,6	41,2	124,9	46,6	111,9	53,5	104,9	57,6	97,6	62,3	89,8	67,7
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137,3	73,7

SW-1-L9500(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	39,1	31	36,4	40	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	65,6	32,5	62,5	41,1	58,1	51,9	55,2	58,6	51,7	66,5	47,7	75,8
-35	82,1	33,6	78,6	41,9	73,6	52,5	70,4	59	66,7	66,5	62,3	75,4
-30	101,1	35	97,1	43	91,5	53,2	88	59,5	83,8	66,8	79	75,4
-25	122,7	36,8	118,1	44,4	111,9	54,3	108	60,4	103,4	67,4	98,1	75,7
-20	147,1	39,1	142	46,3	135	55,7	130,7	61,6	125,7	68,4	119,9	76,3
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172,3	78,9

SW-1-L10500(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	34,4	31,4	30	38,6	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	60,9	34,7	54,7	41,8	47,6	50,4	43,6	55,3	39,3	60,9	34,7	67,1
-35	78,3	36,7	70,8	43,8	62,2	52,2	57,5	57,2	52,4	62,7	47	68,9
-30	98,9	39,3	89,8	46,1	79,6	54,3	74	59,2	68	64,7	61,6	70,9
-25	123,3	42,3	112,4	48,8	100,2	56,8	93,6	61,6	86,6	67	79,1	73,1
-20	151,9	46,1	138,8	52,2	124,5	59,8	116,7	64,4	108,5	69,7	99,8	75,7
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152,6	82,5

SW-1-L10500(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	43,1	34,2	40,1	44,1	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	72,1	35,8	68,7	45,2	68,8	57,1	60,6	64,5	56,9	73,1	52,4	83,3
-35	90,2	36,9	86,3	46	80,9	57,6	77,4	64,8	73,2	73,1	68,4	82,8
-30	110,9	38,5	106,5	47,2	100,4	58,4	88,5	65,3	92	73,3	86,6	82,7
-25	134,5	40,5	129,5	48,8	122,6	59,5	118,3	66,2	113,3	73,9	107,5	82,9
-20	161,1	43,1	155,4	50,8	147,8	61,1	143,1	67,4	137,6	74,9	131,3	83,5
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188,2	86,2

SW-1-L11500(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	36,9	33,6	32,2	41,3	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	65,3	37,1	58,7	44,8	51,1	53,9	46,8	59,3	42,2	65,2	37,2	71,9
-35	83,9	39,3	75,9	46,9	66,7	55,9	61,7	61,2	56,2	67,1	50,4	73,8
-30	106,1	42	96,3	49,3	85,4	58,2	79,4	63,4	73	69,3	66,1	75,9
-25	132,2	45,3	120,5	52,3	107,5	60,8	100,4	65,9	92,8	71,7	84,8	78,2
-20	162,9	49,3	148,9	55,8	133,5	64	125,1	69	116,3	74,6	107	81
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163,7	88,3

SW-1-L11500(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	45,9	36,3	42,7	46,7	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	76,7	37,9	73,1	47,8	67,9	60,5	64,5	68,3	60,5	77,4	55,7	88,2
-35	95,9	39,1	91,8	48,7	86	61	82,3	68,5	77,9	77,3	72,7	87,6
-30	117,8	40,8	113,2	49,9	106,7	61,8	102,6	69,1	97,7	77,5	92,1	87,5
-25	142,8	42,9	137,5	51,6	130,2	62,9	125,7	69,9	120,4	78,1	114,2	87,6
-20	171	45,7	165	53,8	156,9	64,6	151,8	71,3	146	79,1	139,3	88,2
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199,4	90,9

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SW-1-L13000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	40,9	37,5	36	46,1	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	71,5	41,4	64,7	50,5	56,9	60,5	52,5	66,1	47,7	72,2	42,6	79,1
-35	91,7	43,6	83,4	52,7	74,1	63	68,9	68,9	63,4	75,3	57,4	82,4
-30	115,7	46	105,7	55,2	94,5	65,7	88,4	71,7	81,9	78,4	75	85,8
-25	144,1	48,8	132	58	118,7	68,6	111,5	74,7	104	81,6	95,9	89,2
-20	177,4	52,2	162,9	61,2	147,2	71,9	138,7	78,1	129,9	85,1	120,6	92,9
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183,3	101,6

SW-1-L13000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	52,9	42,7	49,9	55,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Λ0	87,4	44,4	84,4	57,2	79,7	72,8	76,6	82,2	72,7	93,2	68,1	106,1
-35	108,9	45,4	105,6	58	100,6	73,6	97,3	83,1	93,3	94,1	88,5	107
-30	133,5	46,6	129,8	59	124,5	74,5	120,9	84	116,7	94,9	111,6	107,8
-25	161,6	48,1	157,7	60,2	151,6	75,6	147,7	85	143,2	95,9	137,9	108,6
-20	193,3	50,2	188,6	61,9	182,2	76,9	178	86,2	173,2	97	167,6	109,6
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	238,1	112,7

SW-1-L15000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	45,8	41,6	40,3	51	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	80	45,9	72,4	55,9	63,6	66,9	58,7	73,1	53,4	80	47,7	87,5
-35	102,5	48,2	93,3	58,4	82,8	69,8	77,1	76,2	70,9	83,3	64,2	91,3
-30	129,4	50,9	118,2	61,1	105,7	72,7	98,9	79,4	91,6	86,7	83,9	95
-25	161,1	54	147,6	64,2	132,8	75,9	124,7	82,7	116,3	90,3	107,3	98,8
-20	198,4	57,8	182,2	67,8	164,6	79,6	155,2	86,4	145,3	94,2	134,9	102,9
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	205	112,5

SW-1-L15000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	59	47	55,5	60,8	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	97,3	48,9	93,9	62,9	88,6	79,9	85,1	90,2	80,8	102,1	75,6	116,2
-35	121,2	50	117,5	63,8	111,8	80,8	108,1	91,1	103,6	103,1	98,2	117,1
-30	148,7	51,3	144,5	64,9	138,4	81,8	134,4	92,1	129,6	104,1	123,9	118
-25	180	53	175,2	66,3	168,5	83	164,2	93,3	159,1	105,1	153,1	119
-20	215,3	55,3	209,9	68,1	202,5	84,5	197,9	94,7	192,4	106,4	186,1	120,2
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	264,4	123,6

SW-1-L17000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	53	47,6	46,6	58,5	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	92,6	52,6	83,8	64,1	73,6	76,7	67,9	83,8	61,8	91,6	55,2	100,3
-35	118,7	55,3	108	66,9	95,9	80	89,2	87,3	82,1	95,5	74,4	104,6
-30	149,8	58,3	136,8	70	122,4	83,3	114,5	90,9	106,1	99,4	97,2	108,8
-25	186,6	61,9	170,9	73,5	153,7	87	144,4	94,8	134,6	103,5	124,2	113,2
-20	229,6	66,3	210,9	77,7	190,6	91,2	179,7	99,1	168,2	107,9	156,2	117,9
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	237,4	128,9

SW-1-L17000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	67,9	53,3	64,1	69,2	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	111,7	55,2	108,1	71,1	102,4	90,7	98,5	102,7	93,7	116,7	87,8	133,4
-35	138,8	56,2	134,9	71,9	129	91,5	125	103,5	120	117,5	114	134
-30	169,8	57,6	165,6	73	159,2	92,3	154,9	104,2	149,8	118,1	143,6	134,5
-25	205	59,9	200,3	74,4	193,4	93,4	188,8	105,1	183,4	118,9	177	135
-20	244,5	62	239,2	76,3	231,7	94,8	226,9	106,4	221,2	119,9	214,5	135,8
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	302,8	138,5

SW-1-L20000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	39,9	52,5	52,7	64,4	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	104,7	57,9	94,6	70,6	83,2	84,5	76,8	92,4	69,8	101	62,4	110,5
-35	134,1	60,9	122	73,7	108,3	88,1	100,8	96,3	92,7	105,3	84	115,3
-30	169,2	64,3	154,6	77,1	138,2	91,8	129,3	100,2	119,9	109,5	109,8	119,9
-25	210,8	68,2	193,1	81	173,7	95,9	163,2	104,5	152,1	114	140,3	124,8
-20	259,4	73	238,3	85,6	215,3	100,5	203	109,2	190	118,9	176,4	129,9
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	268,2	142

SW-1-L20000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	76,5	58,5	72,2	75,9	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	125,8	60,5	121,6	77,9	115,2	99,3	110,8	112,4	105,3	127,7	98,7	145,7
-35	156,3	61,7	151,9	78,9	145,1	100,2	140,5	113,3	134,9	128,5	128,1	146,4
-30	191,2	63,3	186,3	80	179	101,2	174,2	114,1	168,3	129,2	161,3	147
-25	230,9	65,3	225,4	81,6	217,5	102,3	212,3	115,1	206,1	130,1	198,8	147,6
-20	275,3	68,2	269,2	83,8	260,6	104	255,1	116,5	248,6	131,2	240,9	148,5
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340,1	151,7

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

16

SW

SW-1 -L22000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	64,2	56	56,5	68,8	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	112,3	61,9	101,5	75,4	89,2	90,3	82,4	98,6	74,9	107,8	66,9	118
-35	143,9	65	130,9	78,7	116,2	94,1	108,1	102,8	99,5	112,4	90,2	123
-30	181,6	68,6	165,8	82,4	148,3	98	138,8	107	128,6	116,9	117,8	128
-25	226,1	72,9	207,2	86,5	186,3	102,4	175	111,5	163,2	121,7	150,6	133,2
-20	278,4	78	255,7	91,4	231	107,3	217,8	116,6	203,9	127	189,3	138,7
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	287,7	151,6

SW-1 -L22000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	81,3	61,6	76,7	79,9	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	133,5	63,7	129,1	81,9	122,3	104,3	117,6	118	111,8	134	104,8	152,9
-35	165,8	65	161,1	82,9	153,9	105,2	149	118,8	143,1	134,8	135,9	153,5
-30	202,7	66,6	197,5	84,1	189,8	106,1	184,6	119,6	178,4	135,4	171	154
-25	244,4	68,8	238,6	85,7	230,2	107,3	224,8	120,7	218,3	136,2	210,5	154,5
-20	291,1	71,9	284,7	88	275,6	109	269,8	122,1	262,9	137,3	254,8	155,3
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	358,8	158,5

SW-1 -L23000(R22)												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Tb	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	75,3	65,4	66,3	80,2	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	131,6	72,2	119	88	104,6	105,3	96,6	115	87,9	125,8	78,4	137,7
-35	168,7	75,8	153,5	91,8	136,3	109,7	126,8	119,9	116,6	131,1	105,7	143,6
-30	212,9	80	194,4	96,1	173,9	114,4	162,7	124,8	150,8	136,4	138,1	149,4
-25	265,1	85	242,9	100,9	218,4	119,4	205,2	130,1	191,3	142	176,5	155,4
-20	326,3	91	299,7	106,6	270,8	125,1	255,3	136	239	148,1	221,9	161,8
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	337,3	176,9

SW-1 -L23000(R22) с экономайзером												
Tc	20		30		40		45		50		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	94,9	71,6	89,5	92,6	—	—	—	—	—	—	—	—
-40	155,9	74	150,7	95,1	142,6	120,8	137	136,6	130,3	154,9	122	176,6
-35	193,6	75,5	188	96,2	179,4	121,9	173,6	137,6	166,6	155,8	158,2	177,3
-30	236,7	77,4	230,5	97,6	221,2	123,	215,1	138,8	207,8	156,7	199	178
-25	285,5	80,1	278,5	99,6	268,5	124,5	262	139,8	254,2	157,7	245	178,7
-20	340,2	83,7	332,4	102,3	321,4	126,5	314,5	141,5	306,3	159,1	296,6	179,7
-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	417,8	183,6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Pf – Холодопроизводительность, кВт

Pa – Потребляемая мощность, кВт

Te – Температура испарения, °C


Tc – Температура конденсации, °C

Частота 50 Гц

Переохлаждение жидкости 5 K

Перегрев всасываемого пара 10 K

 Рабочие условия, при которых нет необходимости охлаждать масло

 Рабочие условия, которые требуют дополнительного охлаждения (см, область применения)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель SW1H, хладагент R404A/R507

SW-1 -H4000(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	63,9	16,7	57,3	22,5	52,6	24,9	47	26,8	40,5	28,5	33,2	29,8						
-15	79,2	17,3	70,3	23	64,5	25,5	57,9	27,7	50,6	29,7	42,5	31,5						
-10	96,9	17,2	85,6	23	78,8	25,7	71,2	28,2	63	30,6	54,2	33						
-5	117	16,4	103	22,4	95,3	25,4	86,8	28,3	77,7	31,2	68,1	34,2						
0	—	—	123	21,4	114	24,7	105	28	94,7	31,5	84,3	35,1						
5	—	—	145	19,8	135	23,5	125	27,4	114	31,5	103	35,8						

SW-1 -H5000(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	81,2	21,3	72,9	28,6	66,9	31,6	59,7	34,1	51,5	36,2	42,2	37,9						
-15	101	22	89,3	29,3	82	32,4	73,7	35,2	64,3	37,8	54,1	40,1						
-10	123	21,8	109	29,2	100	32,6	90,5	35,9	80,1	38,9	68,9	41,9						
-5	149	20,9	131	28,5	121	32,3	110	36	98,8	39,7	86,6	43,5						
0	—	—	157	27,2	145	31,3	133	35,6	120	40,1	107	44,7						
5	—	—	185	25,1	172	29,8	159	34,8	145	40	131	45,5						

SW-1 -H6000(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	94,8	24,8	85	33,4	78	36,9	69,7	39,8	60,1	42,2	49,2	44,2						
-15	118	25,6	104	34,1	95,7	37,8	85,9	41,1	75,1	44,1	63,1	46,7						
-10	144	25,5	127	34,1	117	38,1	106	41,8	93,5	45,4	80,4	48,9						
-5	174	24,4	153	33,3	141	37,7	129	42	115	46,3	101	50,7						
0	—	—	183	31,7	169	36,6	155	41,6	140	46,7	125	52,1						
5	—	—	216	29,3	201	34,8	185	40,6	169	46,7	152	53,1						

SW-1 -H7500(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	111	29,1	99,6	39,1	91,4	43,2	81,6	46,6	70,3	49,5	57,6	51,8						
-15	138	30	122	40	112	44,3	101	48,1	87,9	51,6	73,9	54,8						
-10	168	29,8	149	39,9	137	44,6	124	49	110	53,2	94,1	57,3						
-5	203	28,5	179	39	166	44,1	151	49,2	135	54,3	118	59,4						
0	—	—	214	37,1	198	42,8	182	48,7	165	54,8	146	61,1						
5	—	—	253	34,4	235	40,8	217	47,5	198	54,7	178	62,2						

SW-1 -H9000(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	128	33,6	115	45,3	106	49,8	94,4	53,9	81,3	57,2	66,6	59,9						
-15	159	34,7	141	46,2	130	51,2	116	55,7	102	59,7	85,4	63,3						
-10	195	34,5	172	46,2	158	51,5	143	56,7	127	61,5	109	66,2						
-5	235	33	207	45,1	191	51	174	56,9	156	62,8	137	68,7						
0	—	—	247	42,9	229	49,5	210	56,3	190	63,3	169	70,6						
5	—	—	292	39,7	272	47,1	251	54,9	229	63,2	206	71,9						

SW-1 -H10500(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	155	40,6	139	54,6	128	60,3	114	65,1	98,2	69,1	80,4	72,3						
-15	192	41,9	170	55,8	156	61,8	141	67,2	123	72	103	79,9						
-10	235	41,6	207	55,7	191	62,2	173	68,4	153	74,3	131	82,9						
-5	284	39,8	250	54,4	231	61,5	210	68,6	188	75,7	165	82,9						
0	—	—	298	51,8	277	59,8	254	67,9	230	76,4	204	85,2						
5	—	—	352	47,9	328	56,9	303	66,3	276	76,3	249	86,8						

SW-1 -H11500(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	172	45,1	155	60,7	142	67	127	72,3	109	76,8	89,5	80,4						
-15	214	46,5	189	62	174	68,7	156	74,7	136	80,1	115	84,9						
-10	261	46,3	231	61,9	212	69,2	192	76	170	82,6	146	88,9						
-5	315	44,3	278	60,5	257	68,4	234	76,3	210	84,2	184	92,1						
0	—	—	332	57,6	308	66,5	282	75,6	255	85	227	94,7						
5	—	—	392	53,3	365	63,2	336	73,7	307	84,8	277	96,5						

SW-1 -H12500(R404A)																		
Te	20			30			35			40			45			50		
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	И	Pa	Pf	Pa
-20	185	48,3	166	65,1	152	71,9	136	77,6	117	82,3	95,9	86,2						
-15	229	49,9	203	66,5	186	73,6	168	80,1	146	85,9	123	91,1						
-10	280	49,6	247	66,4	228	74,2	206	81,5	182	88,6	157	95,3						
-5	338	47,5	298	64,9	275	73,4	251	81,8	225	90,3	197	98,8						
0	—	—	356	61,8	330	71,3	303	81	274	91,1	244	102						
5	—	—	420	57,1	391	67,8	361	79	329	90,9	297	104						

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

18

SW

SW-1 -H14000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	193,7	61,4	174,6	74,4	163,5	80,1	150	85,1	133,1	88,9	111,7	91,4
-15	242,1	67,5	216,6	79,7	202,7	85,5	186,6	90,7	167,4	95,1	144,1	98,3
-10	299,7	71,4	267,7	84	251	90,3	232,3	96,3	210,8	101,6	185,3	106,1
-5	367,2	73,2	328,6	87	308,9	94,4	287,7	101,6	263,7	108,4	236,1	114,6
0	—	—	399,8	88,7	377,2	97,5	353,2	106,4	326,9	115,2	297,1	123,6
5	—	—	482	88,7	456,4	99,5	429,7	110,7	400,8	121,9	368,8	133

SW-1 -H16000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	204,4	70,7	193,2	82,3	181,6	88,5	166	94,2	146,7	98,6	123,6	101,1
-15	257,9	77,4	239,7	88,2	225	94,5	206,6	100,4	184,7	105,4	159,5	108,8
-10	321,7	81,8	296,3	93	278,4	99,8	257,2	106,6	232,7	112,7	205,2	117,4
-5	396,4	83,7	363,7	96,3	342,6	104,3	318,4	112,4	291,3	120,2	261,4	126,8
0	—	—	442,6	98,1	418,2	107,7	391	117,8	361,2	127,7	328,9	136,8
5	—	—	533,6	98,2	505,8	110	475,6	122,5	443	135,2	408,2	147,3

SW-1 -H19000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	244,3	75,4	221,5	94,3	207,5	101,8	190,3	107,9	168,7	112,7	141,7	115,9
-15	305,7	83,1	274,8	101,1	257,2	108,7	236,8	115,1	212,3	120,5	182,8	124,7
-10	378,8	88,1	339,6	106,6	318,5	114,7	294,8	122,1	267,3	128,8	235,1	134,6
-5	464,4	90,4	416,9	110,4	392	119,9	364,9	128,9	334,5	137,4	299,6	145,3
0	—	—	507,2	112,5	478,6	123,8	448,1	135	414,6	146	376,9	156,8
5	—	—	611,5	112,6	579,1	126,4	545,1	140,4	508,4	154,6	467,9	168,8

SW-1 -H21000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	267,1	86	244	104	228,8	112	209,7	118,9	185,8	124,3	156,1	127,7
-15	334,7	94,5	302,8	111,4	283,6	119,5	260,9	126,8	233,9	132,9	201,4	137,4
-10	415,3	100	374,3	117,4	351,1	126,2	324,8	134,6	294,5	142,1	259,1	148,3
-5	509,6	102,5	459,4	121,7	432,1	131,9	402,1	142	368,5	151,5	330,1	160,2
0	—	—	559	124	527,6	136,3	493,8	148,8	456,7	161,1	415,3	172,8
5	—	—	673,9	124	638,3	139,1	600,7	154,7	560,1	170,5	515,6	186

SW-1 -H24000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	263,1	91,7	260,5	111	245,6	119,6	223,8	127	197	132,7	166,7	136,4
-15	335,3	100,7	323,2	119	304,1	127,6	278,6	135,4	248,3	141,9	215	146,7
-10	421,3	106,6	399,6	125,4	376,2	134,8	346,8	143,7	313	151,7	276,6	158,3
-5	522,1	109,3	490,4	129,9	462,7	140,8	429,3	151,6	392	161,8	352,5	171
0	—	—	596,8	132,3	564,6	145,5	527,2	158,8	486,2	172	44,34	184,5
5	—	—	719,5	132,4	682,8	148,5	641,3	165,2	596,6	182	550,4	198,6

SW-1 -H25000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-20	317,4	110,2	304	129,5	285,9	139,3	261,2	148,2	230,4	155	194,5	159,1
-15	401,6	120,7	377,1	138,8	354,2	148,7	325	158	290,3	165,8	250,9	171,1
-10	502	127,6	466,2	146,3	438,2	157,1	404,6	167,7	365,8	177,2	322,7	184,7
-5	619,5	130,7	572,2	151,5	539,2	164,1	500,9	176,9	458	188,9	411,2	199,5
0	—	—	696,2	154,4	658,1	169,5	615,1	185,3	567,9	200,8	517,3	215,2
5	—	—	839,4	154,5	796	173,1	748,2	192,7	696,7	212,5	642,2	231,6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Pf – Холодопроизводительность, кВт
 Pa – Потребляемая мощность, кВт
 Te – Температура испарения, °C
 Tc – Температура конденсации, °C
 Частота 50 Гц
 Переохлаждение жидкости 5 K
 Перегрев всасываемого пара 10 K



Рабочие условия, при которых нет необходимости охлаждать масло



Рабочие условия, которые требуют дополнительного охлаждения (см, область применения)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель SW1H, хладагент R407A/R507

SW-1 -L3000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	12,8	14	10,7	16,8	9,6	18,5	—	—	—	—	—	—
-40	23,1	15,3	20	18,2	18,3	20	16,5	22	14,7	24,1	12,6	26,5
-35	29,9	16,1	26,1	19,1	24	20,9	21,9	22,9	19,5	25,1	17,1	27,5
-30	38,2	17,2	33,4	20,1	30,9	21,9	28,3	23,9	25,5	26,2	22,5	28,7
-25	47,9	18,4	42,2	21,3	39,1	23,1	35,9	25,1	32,6	27,4	29	29,9
-20	59,5	19,9	52,6	22,7	48,9	24,5	45,1	26,6	41,1	28,9	36,9	31,4
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,2	33,1

SW-1 -L3000(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	18,3	16,9	16,9	21,7	16	24,7	—	—	—	—	—	—
-40	30,5	17,4	28,8	22	27,8	24,9	26,5	28,2	24,9	31,9	23	36,2
-35	38,1	17,8	36,2	22,4	34,9	25,2	33,4	28,5	31,6	32,2	29,5	36,4
-30	46,8	18,3	44,6	22,8	43,2	25,7	41,5	29	39,4	32,7	37	36,9
-25	56,7	19,1	54,2	23,5	52,6	26,3	50,6	29,5	48,3	33,3	45,5	37,5
-20	67,9	20	65	24,3	63,2	27,1	61	30,3	58,4	34	55,3	38,2
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66,5	39,1

SW-1 -L4000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	16,3	17,3	13,7	20,9	12,4	23,1	—	—	—	—	—	—
-40	30,2	19,2	26,1	22,8	24,1	25	21,8	27,5	19,4	30,4	16,8	33,6
-35	39,4	20,4	34,4	23,9	31,7	26,1	29	28,6	26	31,5	22,7	34,8
-30	50,4	21,7	44,2	25,2	41	27,4	37,6	29,9	33,9	32,8	29,9	36,2
-25	63,4	23,3	56	26,7	52,1	28,8	47,9	31,4	43,5	34,3	38,7	37,7
-20	78,8	25,2	69,9	28,4	65,2	30,6	60,2	33,1	55	36,1	49,3	39,4
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	41,4

SW-1 -L4000(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	22,7	20,3	20,9	26	20	29,5	—	—	—	—	—	—
-40	38,9	21,1	36,6	26,5	35,3	29,8	33,6	33,7	31,7	38,2	29,2	43,4
-35	48,8	21,7	46,2	26,9	44,6	30,2	42,7	34,1	40,3	38,5	37,4	43,7
-30	60,2	22,4	57,2	27,5	55,3	30,8	53,1	34,6	50,3	39	47	44,2
-25	73,1	23,3	69,7	28,3	67,6	31,5	65	35,3	61,9	39,7	58,1	44,8
-20	87,5	24,5	83,8	29,2	81,4	32,4	78,5	36,1	75	40,5	70,8	45,6
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,3	46,6

SW-1 -L5000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	19	19,7	15,9	23,8	14,4	26,2	—	—	—	—	—	—
-40	35,3	21,9	30,5	25,9	28,1	28,4	28,5	31,3	22,7	34,5	19,6	38,2
-35	46	23,2	40,1	27,2	37	29,7	33,8	32,6	30,3	35,9	26,5	39,6
-30	58,8	24,7	51,6	28,6	47,8	31,1	43,8	34	39,5	37,4	34,9	41,1
-25	74	26,5	65,3	30,3	60,7	32,8	55,9	35,7	50,7	39	45,1	42,9
-20	91,9	28,6	81,6	32,3	76,1	34,8	70,3	37,6	64,1	41	57,5	44,8
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,4	47,1

SW-1 -L5000(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	26,1	22,6	24	28,9	22,9	32,8	—	—	—	—	—	—
-40	44,7	23,5	41,9	29,4	40,3	33,1	38,4	37,4	36,1	42,3	33,2	48,1
-35	56,1	24,1	52,9	29,9	51	33,6	48,8	37,8	46	42,7	42,6	48,4
-30	69,1	25	65,5	30,6	63,3	34,2	60,6	38,4	57,4	43,3	53,5	49
-25	83,8	26	79,8	31,4	77,3	35	74,2	39,1	70,6	44	66,1	49,6
-20	100,4	27,3	95,9	32,5	93,1	36	89,7	40,1	85,6	44,9	80,6	50,5
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97,1	51,5

SW-1 -L6500(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	22,9	22,8	19,5	27,1	17,8	29,8	—	—	—	—	—	—
-40	41,4	26,2	36,1	30,3	33,3	32,8	30,3	35,8	27,1	39,2	23,5	43,2
-35	53,7	28,1	47,1	32,2	43,5	34,8	39,8	37,7	35,7	41,1	31,3	45,1
-30	68,6	30,1	60,3	34,4	55,9	37	51,3	40	46,3	43,4	40,9	47,3
-25	86,3	32,3	76,1	36,8	70,8	39,5	65,1	42,5	59	46	52,5	50
-20	107	34,6	94,9	39,5	88,4	42,3	81,6	45,4	74,3	49	66,6	53
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,4	56,4

SW-1 -L6500(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	32	26,9	29,7	33,6	28,4	37,7	—	—	—	—	—	—
-40	53,7	29,1	50,6	35,4	48,7	39,3	46,4	43,7	43,6	48,9	40,2	55
-35	67,3	30,4	63,6	36,7	61,3	40,6	58,6	45	55,2	50,2	51,2	56,1
-30	82,9	31,7	78,6	38,2	75,9	42,1	72,7	46,6	68,7	51,8	64	57,7
-25	100,9	33	95,8	39,8	92,6	43,8	88,9	48,4	84,3	53,7	78,8	59,7
-20	121,1	34,4	115,3	41,5	111,7	45,6	107,4	50,4	102,2	55,7	96	61,9
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115,6	64,3

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

20

SW

SW-1 -L8000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	26,5	26,5	22,5	31,5	20,6	34,6	—	—	—	—	—	—
-40	47,9	30,4	41,7	35,2	38,5	38,1	35	41,6	31,3	45,6	27,1	50,2
-35	62,1	32,6	54,4	37,5	50,3	40,4	46	43,8	41,3	47,8	36,2	52,4
-30	79,3	35	69,7	40	64,7	43	59,3	46,4	53,5	50,4	47,3	55
-25	99,8	37,5	88	42,8	81,8	45,9	75,3	49,4	68,3	53,4	60,7	58,1
-20	123,9	40,2	109,7	45,9	102,2	49,1	94,3	52,7	86	56,9	77	61,6
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,5	65,5

SW-1 -L8000(R404A) с экономайзером												
To	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	36,7	30,9	34,2	38,7	32,7	43,6	—	—	—	—	—	—
-40	61,4	33,2	58,1	40,6	56	45,2	53,5	50,5	50,4	56,6	46,5	64
-35	76,9	34,6	72,9	42	70,4	46,6	67,4	51,8	63,6	57,9	59,1	65,1
-30	94,6	36,1	89,9	43,6	86,9	48,2	83,4	53,4	79	59,5	73,7	66,7
-25	114,8	37,6	109,3	45,3	105,9	50	101,7	55,3	96,7	61,5	90,6	68,6
-20	137,6	39,1	131,3	47,1	127,4	51,9	122,6	57,4	116,9	63,7	110,1	70,9
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132,2	73,4

SW-1 -L8000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	32	31,9	27,2	37,8	24,8	44,5	—	—	—	—	—	—
Λ0	57,8	36,5	50,3	42,3	46,4	45,8	42,3	49,9	37,7	54,7	32,7	60,3
-35	75	39,1	65,7	45	60,7	48,5	55,5	52,6	49,9	57,4	43,7	62,9
-30	95,7	42	84,1	48	78	51,6	71,5	55,8	64,6	60,5	57	66
-25	120,4	45,1	106,2	51,4	98,7	55,1	90,8	59,3	82,4	64,2	73,3	69,7
-20	149,6	48,3	132,4	55,1	123,4	58,9	113,8	63,3	103,7	68,3	92,9	73,9
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116,4	78,7

SW-1 -L9500(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	43,7	36,5	40,5	45,5	38,6	51	—	—	—	—	—	—
-40	73,3	39,5	69	48	66,3	53,2	63,1	59,2	59,2	66,2	54,4	74,5
-35	91,8	41,2	86,7	49,7	83,5	54,9	79,6	60,9	74,9	67,8	69,3	76
-30	113,2	42,9	107,1	51,7	103,3	57	98,7	63	93,2	70	86,6	78,1
-25	137,6	44,8	130,4	53,8	126	59,2	120,7	65,4	114,3	72,4	106,8	80,6
-20	165,1	46,7	156,9	56,1	151,8	61,6	145,8	68	138,5	75,2	130	83,5
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156,5	86,6

SW-1 -L10500(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	35,6	35,3	30,3	41,9	27,6	46,1	—	—	—	—	—	—
-40	64,2	40,5	56	46,9	51,6	50,8	47	55,4	42	60,7	36,4	66,9
-35	83,4	43,4	73	49,9	67,5	53,8	61,7	58,4	55,4	63,6	48,6	69,8
-30	106,4	46,6	93,5	53,3	86,7	57,3	79,5	61,8	71,8	67,1	63,4	73,2
-25	133,9	50	118,1	57	109,8	61,1	101	65,8	91,6	71,2	81,5	77,3
-20	166,3	53,6	147,3	61,1	137,2	65,4	126,6	70,2	115,3	75,7	103,3	82
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129,4	87,3

SW-1 -L10500(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	48,1	39,9	44,5	49,7	42,4	55,8	—	—	—	—	—	—
Λ0	80,5	43,1	75,7	52,4	72,8	58	69,2	64,6	64,9	72,3	59,6	81,5
-35	100,8	44,9	95,1	54,2	91,5	59,9	87,3	66,5	82,1	74,1	75,9	83
-30	124,1	46,8	117,4	56,3	113,2	62,1	108,2	68,7	102,1	76,3	94,8	85,2
-25	150,8	48,9	142,9	58,6	138	64,5	132,2	71,2	125,2	78,9	116,8	87,9
-20	180,8	51	171,8	61,1	166,2	67,1	159,5	74	151,6	81,8	142,2	90,9
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171	94,2

SW-1 -L11500(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	37,8	37,8	32,1	44,9	29,3	49,3	—	—	—	—	—	—
Λ0	68,2	43,3	59,5	50,2	54,9	54,4	49,9	59,3	44,6	65	38,7	71,6
-35	88,6	46,5	77,6	53,4	71,8	57,6	65,6	62,5	58,9	68,1	51,6	74,7
-30	113,1	49,9	99,4	57	92,2	61,3	84,5	66,2	76,3	71,9	67,4	78,4
-25	142,2	53,5	125,5	61	116,7	65,4	107,3	70,5	97,3	76,2	86,6	82,8
-20	176,7	57,4	156,5	65,4	145,8	70	134,5	75,2	122,6	81,1	109,8	87,8
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137,5	93,4

SW-1 -L11500(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	50,7	42,2	47	52,7	44,8	59,2	—	—	—	—	—	—
-40	84,8	45,6	79,8	55,5	76,7	61,5	73	68,6	68,5	76,9	63	86,7
-35	106,1	47,5	100,1	57,4	96,4	63,4	92	70,4	86,6	78,6	80,1	88,2
-30	130,5	49,5	123,5	59,6	119,4	65,6	113,9	72,7	107,6	80,8	100	90,4
-25	158,4	51,7	150,2	61,9	145,1	68,1	139	75,2	131,7	83,5	123	93
-20	189,7	53,9	180,4	64,5	174,5	70,8	167,6	78,1	159,3	86,4	149,5	96,1
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179,6	99,5

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SW-1 -L13000(R404A)												
Te	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	46,4	43,8	38,4	52,4	34,1	57	—	—	—	—	—	—
-40	81,4	48,6	69,8	57,9	63,6	63	57	68,5	50	74,7	42,5	81,5
-35	104,8	51,3	90,6	60,7	83	66	75	71,8	66,6	78,1	57,7	85,2
-30	132,8	54,5	115,5	63,9	106,3	69,3	96,7	75,2	86,6	81,8	76	89,2
-25	166,3	58,2	145,3	67,6	134,3	73	122,7	79,1	110,7	85,8	98,1	93,4
-20	205,7	62,7	180,6	72	167,4	77,4	153,7	83,5	139,4	90,4	124,6	98,1
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156,2	103,5

SW-1 -L13000(R404A) с экономайзером												
Te	20		30		35		40		45		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	66,2	52,6	61	68,1	57,5	77,3	—	—	—	—	—	—
-40	107,1	54,5	101,2	69,8	97,3	78,9	92,6	89,4	86,8	101,6	79,8	116,2
-35	132,4	55,6	125,7	70,6	121,4	79,5	116,2	90,2	109,9	102,3	102,3	116,7
-30	161,3	57	153,7	71,8	148,8	80,8	143	91,1	136,1	103,2	127,8	117,4
-25	194	58,8	185,3	73,2	179,8	82,1	173,4	92,4	165,8	104,4	156,7	118,5
-20	230,6	61,3	220,8	75,2	214,7	83,9	207,5	94,1	199,2	106	189,4	119,9
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	226	121,9

SW-1 -L15000(R404A)												
Te	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	51,9	48,5	43	58	38,1	63,1	—	—	—	—	—	—
-40	91	53,8	78,1	64	71,1	69,7	63,7	75,9	55,9	82,6	47,5	90,2
-35	117,2	56,8	101,3	67,2	92,8	73	83,9	79,4	74,5	86,5	64,5	94,4
-30	148,6	60,3	129,2	70,7	118,9	76,7	108,2	83,3	96,9	90,6	85	98,7
-25	186	64,4	162,5	74,8	150,2	80,8	137,3	87,5	123,8	95	109,7	103,4
-20	230	69,4	202	79,7	187,2	82,7	171,9	92,4	155,9	100	139,4	108,6
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	174,7	114,5

SW-1 -L13000(R404A) с экономайзером												
Te	20		30		35		40		45		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	73,4	57,6	67,4	74,3	63,5	84,2	—	—	—	—	—	—
-40	118,8	59,8	112	76,2	107,6	86,1	102,2	97,3	95,7	110,3	87,8	125,8
-35	146,9	61	139,3	77,3	134,3	87,1	128,3	98,3	121,2	111,3	112,6	126,5
-30	179,1	62,6	170,3	78,6	164,7	88,3	158	99,4	150,1	112,4	140,7	127,5
-25	215,5	64,6	205,4	80,3	199,1	89,8	191,7	100,9	183	113,8	172,7	128,8
-20	256,2	67,4	244,8	82,5	237,8	91,9	229,6	102,9	220	115,6	208,8	130,6
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	249,3	132,8

SW-1 -L17000(R404A)												
Te	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	60	55,5	49,8	66,4	44,2	72,3	—	—	—	—	—	—
-40	105,4	61,7	90,4	73,4	82,3	79,9	73,8	86,9	64,7	94,7	55	103,3
-35	135,6	65,1	117,3	77	107,5	83,7	97,1	91	86,2	99,1	74,6	108,1
-30	172	69,1	149,6	81,1	137,7	87,9	125,2	95,4	112,2	103,8	98,4	113,1
-25	215,3	73,8	188,2	85,8	173,8	92,6	158,9	100,3	143,3	108,9	127	118,5
-20	266,3	79,5	233,8	91,3	216,7	98,2	199	105,9	180,6	114,7	161,3	124,5
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202,2	131,3

SW-1 -L17000(R404A) с экономайзером												
Te	20		30		35		40		45		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	85,5	66	79,4	86,5	75,2	99,1	—	—	—	—	—	—
-40	137,2	67,6	130,8	87,4	126,4	99,6	121	114	114,2	131	105,6	151,8
-35	168,9	68,7	161,7	88	157	99,9	151,1	114	143,9	130,7	134,9	150,9
-30	204,8	70,2	196,7	88,8	191,4	100,5	185	114,2	177,2	130,6	167,7	150,3
-25	245	72,3	235,9	90,2	230	101,5	223	114,9	214,6	130,8	204,4	150
-20	289,5	75,2	279,3	92,3	272,9	103,2	265,2	116,1	256,2	131,6	245,4	150,3
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290,8	151,3

SW-1 -L20000(R404A)												
Te	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	67,8	61,2	56,2	73,2	49,9	79,7	—	—	—	—	—	—
-40	119,1	68	102,2	80,9	93	88	83,4	95,8	73,1	104,4	62,2	113,9
-35	153,2	71,8	132,5	84,9	121,4	92,2	109,7	100,3	97,4	109,2	84,3	119,2
-30	194,3	76,1	169	89,3	155,6	96,9	141,5	105,1	126,7	114,4	111,1	124,7
-25	243,2	81,3	212,6	94,5	196,4	102,1	179,5	110,5	161,9	120	143,5	130,6
-20	300,9	87,6	264,2	100,6	244,9	108,2	224,8	116,8	204	126,3	182,3	137,2
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228,5	144,7

SW-1 -L20000(R404A) с экономайзером												
Te	20		30		35		40		45		55	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	96	72,1	88,9	94,2	84,2	107,7	—	—	—	—	—	—
-40	154,1	74	146,6	95,4	141,5	108,5	135,3	123,9	127,6	142,1	117,8	164,2
-35	189,7	75,2	181,3	96,1	175,8	108,9	169	124	160,7	141,9	150,5	163,4
-30	230	76,9	220,6	97,1	214,4	109,6	207	124,4	198	142	187,1	163
-25	275,3	79,2	264,6	98,7	257,8	110,9	249,6	125,3	239,9	142,4	228,2	162,9
-20	325,5	82,6	313,5	101,1	305,9	112,8	297	126,8	286,5	143,5	274,1	163,5
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	324,9	164,8

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

22

SW

SW-1 -L22000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	72,8	65,3	60,3	78,2	53,5	85,1	—	—	—	—	—	—
-40	128	72,6	110	86,3	99,8	94	89,5	102	78,4	111	66,7	122
-35	164	76,6	142	90,6	130	98,5	118	107	105	117	90,5	127
-30	209	81,3	181	95,4	167	103	152	112	136	122	119	133
-25	261	86,8	228	101	211	109	193	118	174	128	154	139
-20	323	93,5	283	107	263	116	241	125	219	135	196	146
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	154

SW-1 -L22000(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	102	75,5	94,3	98,7	59,2	113	—	—	—	—	—	—
-40	163	77,5	155	99,8	150	113	143	130	135	149	125	172
-35	200	78,7	192	100	186	114	179	130	170	148	159	171
-30	243	80,5	233	101	226	114	218	130	209	148	198	170
-25	290	83,1	279	103	271	116	263	131	253	148	241	170
-20	342	86,7	329	106	322	118	312	132	301	149	288	170
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	341	171

SW-1 -L23000(R404A)												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	85,3	76,2	70,7	91,2	62,7	99,3	—	—	—	—	—	—
-40	150	84,7	129	101	117	110	105	119	92	130	78,2	142
-35	193	89,4	167	106	153	115	138	125	123	136	106	148
-30	244	94,8	213	111	196	121	178	131	159	143	140	155
-25	306	101	267	118	247	127	226	138	204	149	181	163
-20	379	109	332	125	308	135	283	145	257	157	229	171
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	287	180

SW-1 -L23000(R404A) с экономайзером												
Tc	20		30		35		40		45		50	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-50	118	87,2	109	114	103	130	—	—	—	—	—	—
-40	190	89,7	180	115	174	131	166	149	156	170	144	196
-35	233	91,2	222	116	215	131	207	149	196	170	183	195
-30	283	93,4	270	117	262	132	253	149	242	170	228	195
-25	338	96,5	324	119	315	134	305	151	292	171	278	195
-20	399	101	383	123	374	136	362	153	349	172	333	195
-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	394	197

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Pf – Холодопроизводительность, кВт

Pa – Потребляемая мощность, кВт

Te – Температура испарения, °C

Tc – Температура конденсации, °C

Частота 50 Гц

Переохлаждение жидкости 5 K

Перегрев всасываемого пара 10 K

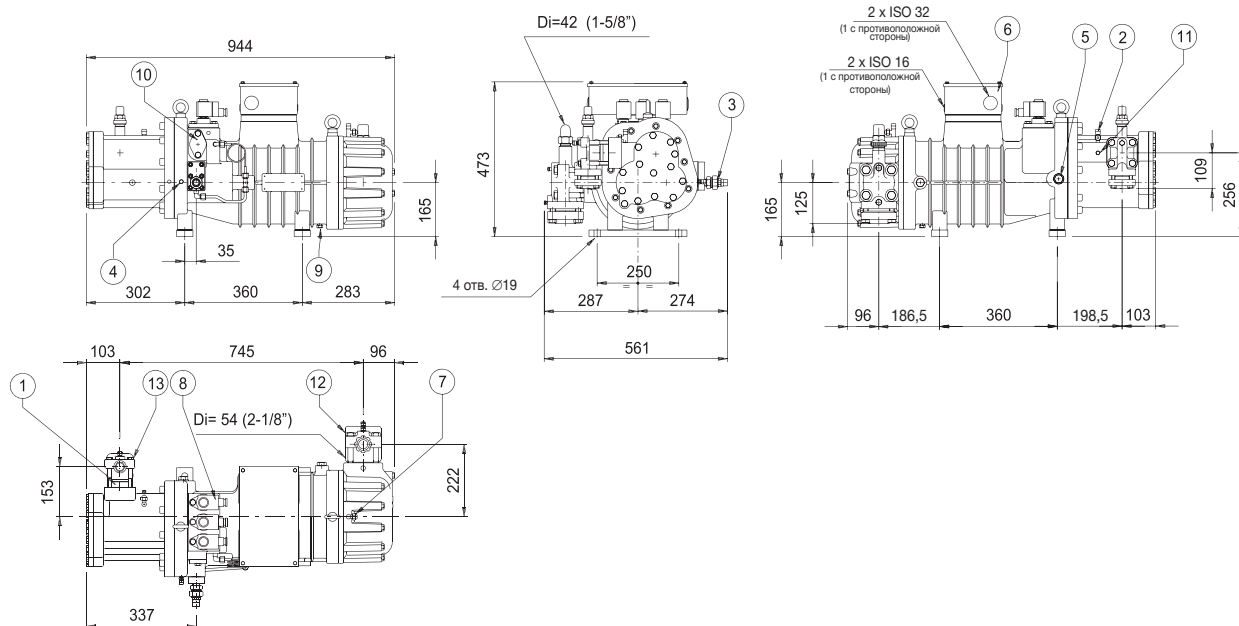


Рабочие условия, при которых нет необходимости охлаждать масло

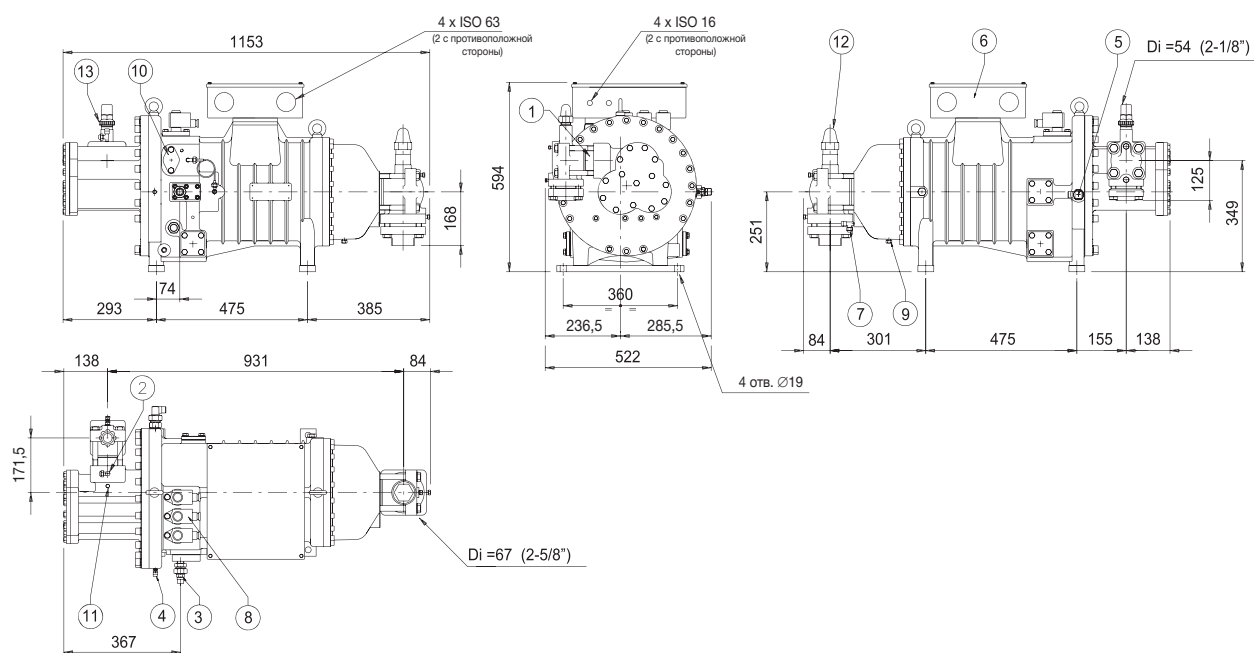


Рабочие условия, которые требуют дополнительного охлаждения (см, область применения)

Модели SW1H 4000_5000_6000
Модели SW1L 3000_4000_5000

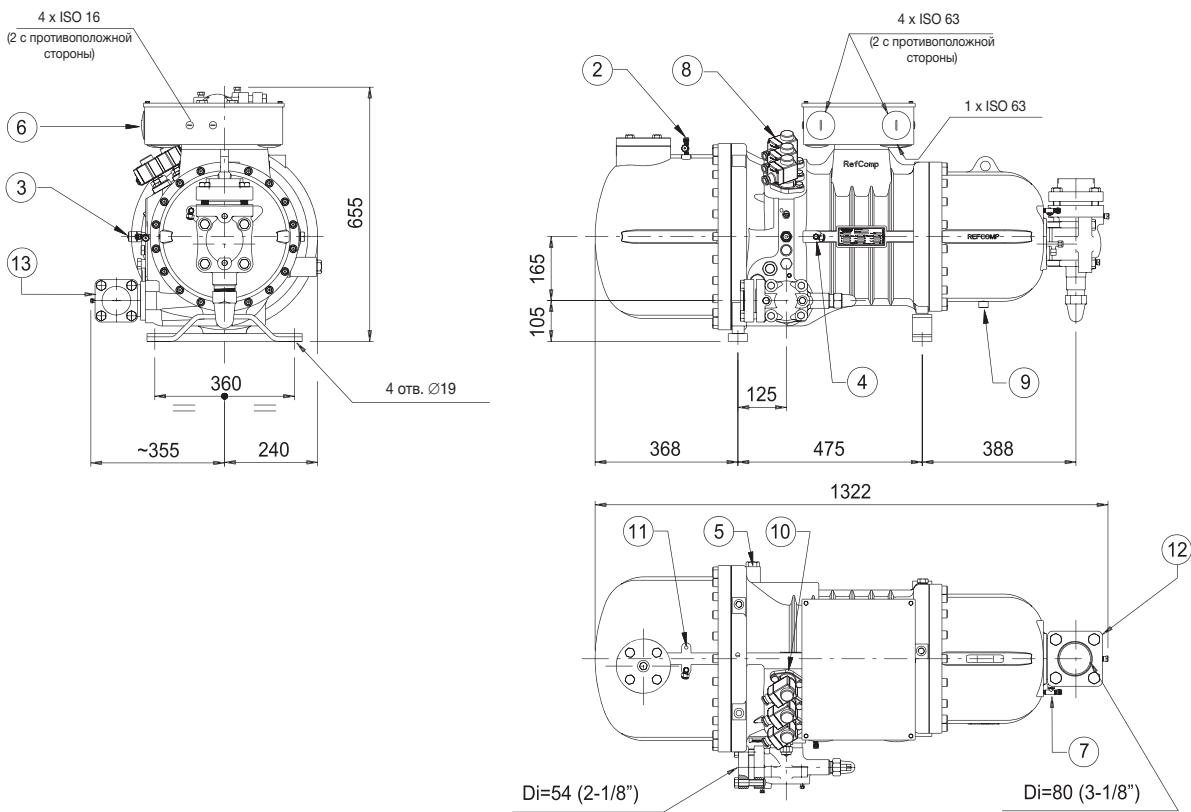


Модели SW1H 7500_9000
Модели SW1L 6500_8000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

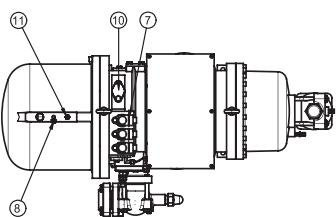
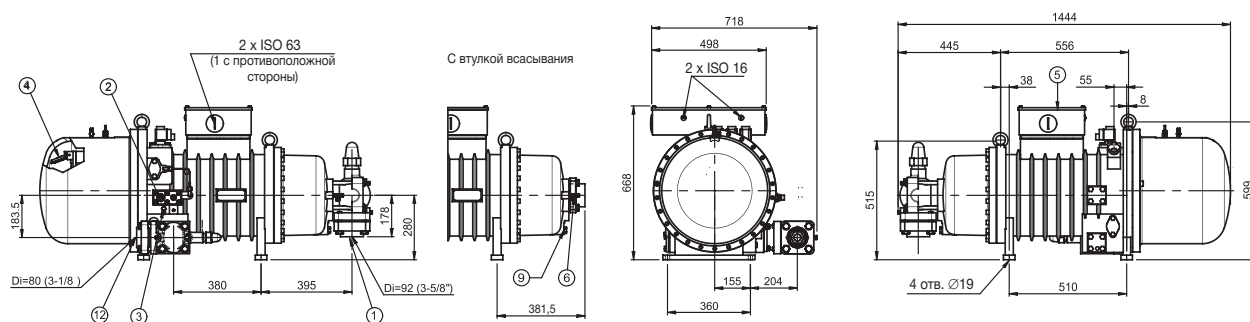
- 1) Обратный клапан
- 2) Линия высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 3) Штуцеры маслоохладителя
- 4) Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 5) Штуцер впрыска жидкости $\varnothing 0,63$ " или экономайзера $\varnothing 0,866$ " (опция)
- 6) Распределительная коробка
- 7) Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 8) Электромагнитные клапаны для работы при частичной нагрузке
- 9) Штуцер слива масла из корпуса двигателя 1/4"-18 NPT
- 10) Штуцер электромагнитных клапанов (бесступенчатое регулирование производительности)
- 11) Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT
- 12) Запорный клапан на линии всасывания
- 13) Запорный клапан на линии нагнетания



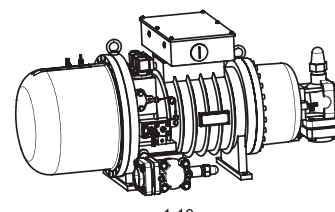
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1) Обратный клапан
- 2) Штуцер газа высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 3) Штуцеры маслоохладителя
- 4) Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 5) Штуцер впрыска жидкости \varnothing 0,63" или экономайзера \varnothing 0,866" (опция)
- 6) Распределительная коробка
- 7) Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 8) Электромагнитный клапан для работы при частичной нагрузке
- 9) Штуцер слива масла из корпуса двигателя 1/4"-18 NPT
- 10) Штуцер электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
- 11) Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT
- 12) Запорный клапан на линии всасывания
- 13) Запорный клапан на линии нагнетания

Модели SW1H 14000_16000_19000
Модели SW1L 13000_15000_17000

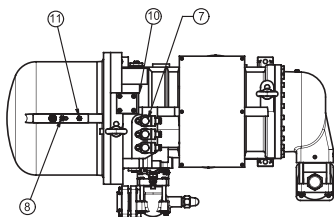
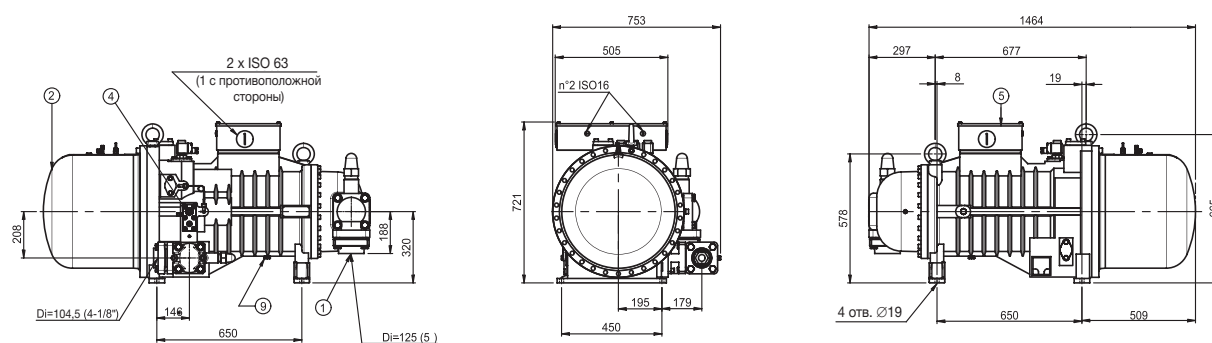


Возможные соединения	
Ø на всасывании	Ø на нагнетании
67 (2-5/8")	54 (2-1/8")
76 (2-1/2")	67 (2-5/8")
80 (3-1/8")	76 (2-1/2")
89 (3-3")	80 (3-1/8")
92 (3-5/8")	

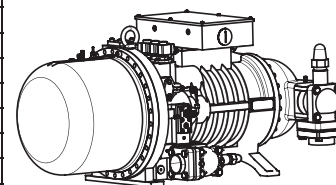


1:10

Модели SW1H 21000_24000_25000
Модели SW1L 20000_22000_23000



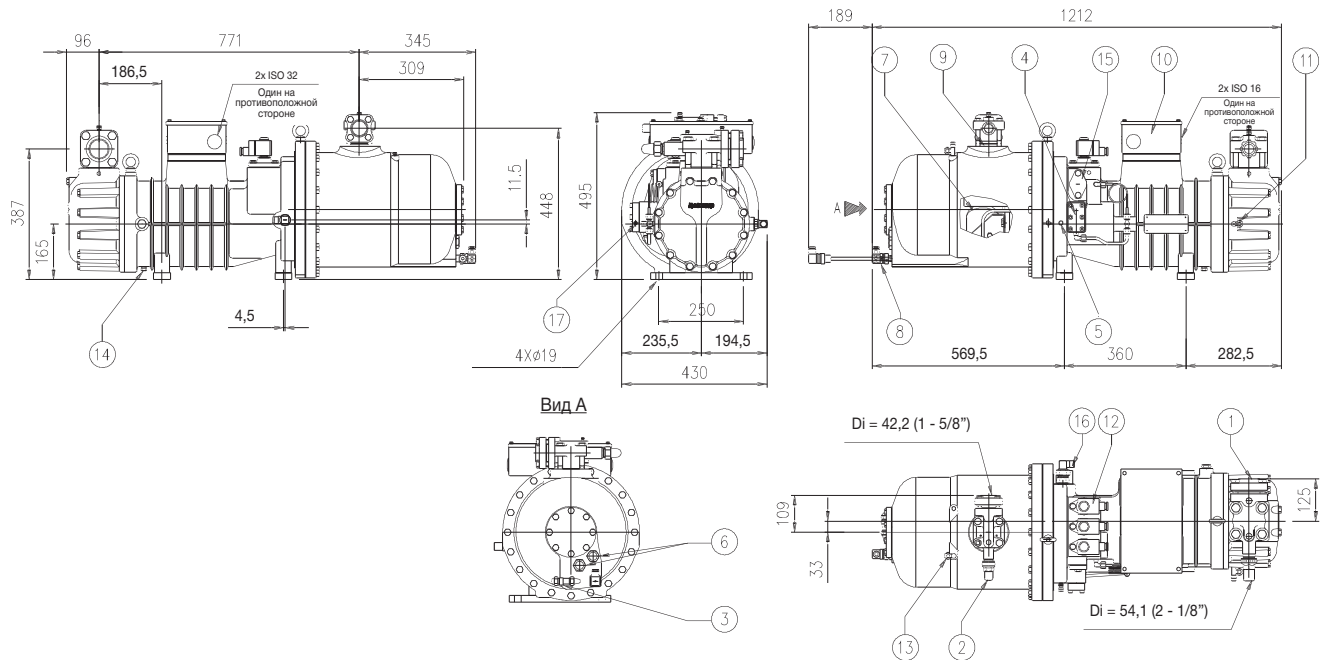
Возможные соединения	
Ø на всасывании	Ø на нагнетании
77 (---)	54 (2-1/8")
80 (3-1/8")	67 (2-5/8")
89 (3-1/2")	76 (2-1/2")
92 (3-5/8")	80 (3-1/8")
105 (4-1/8")	
108 (4-1/4")	



1:10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

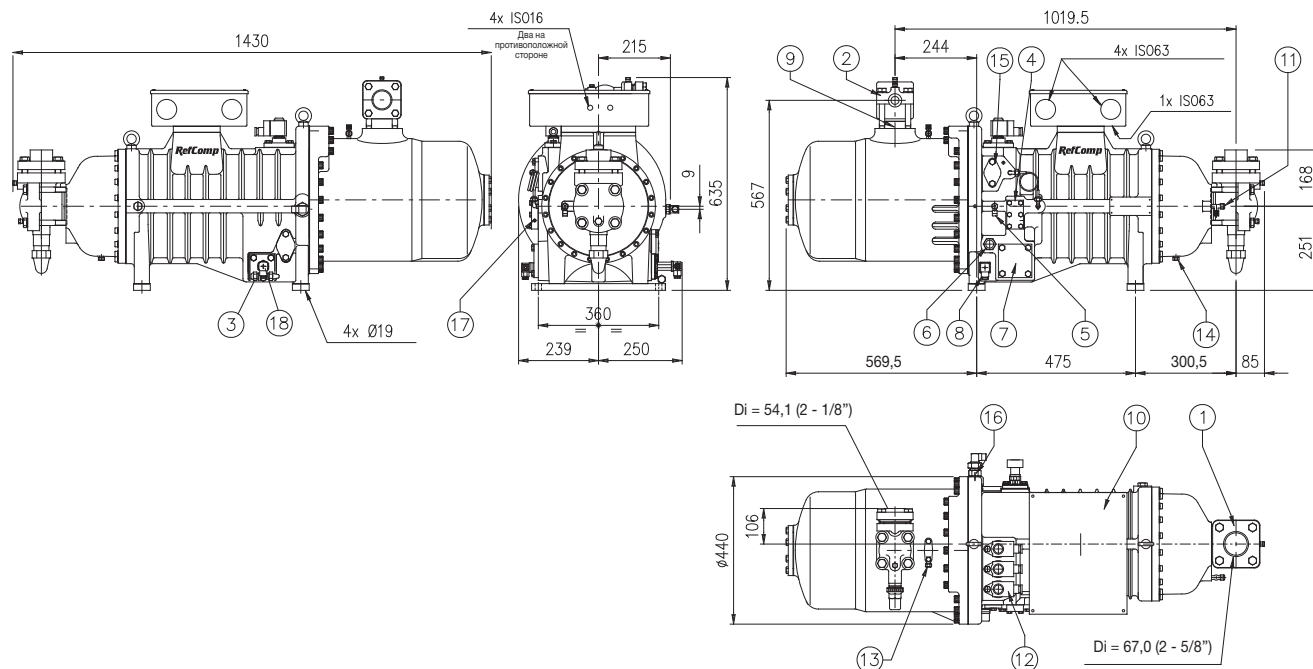
- 1) Штуцер всасывания
- 2) Штуцер масляной линии
- 3) Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 4) Обратный клапан
- 5) Распределительная коробка
- 6) Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 7) Электромагнитные клапаны для работы при частичной нагрузке
- 8) Штуцер газа высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 9) Штуцер слива масла из корпуса двигателя M14
- 10) Штуцер впрыска жидкости Ø 28 или запорный клапан экономайзера Ø 42 (опция)
- 11) Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT (опция)
- 12) Штуцер линии нагнетания



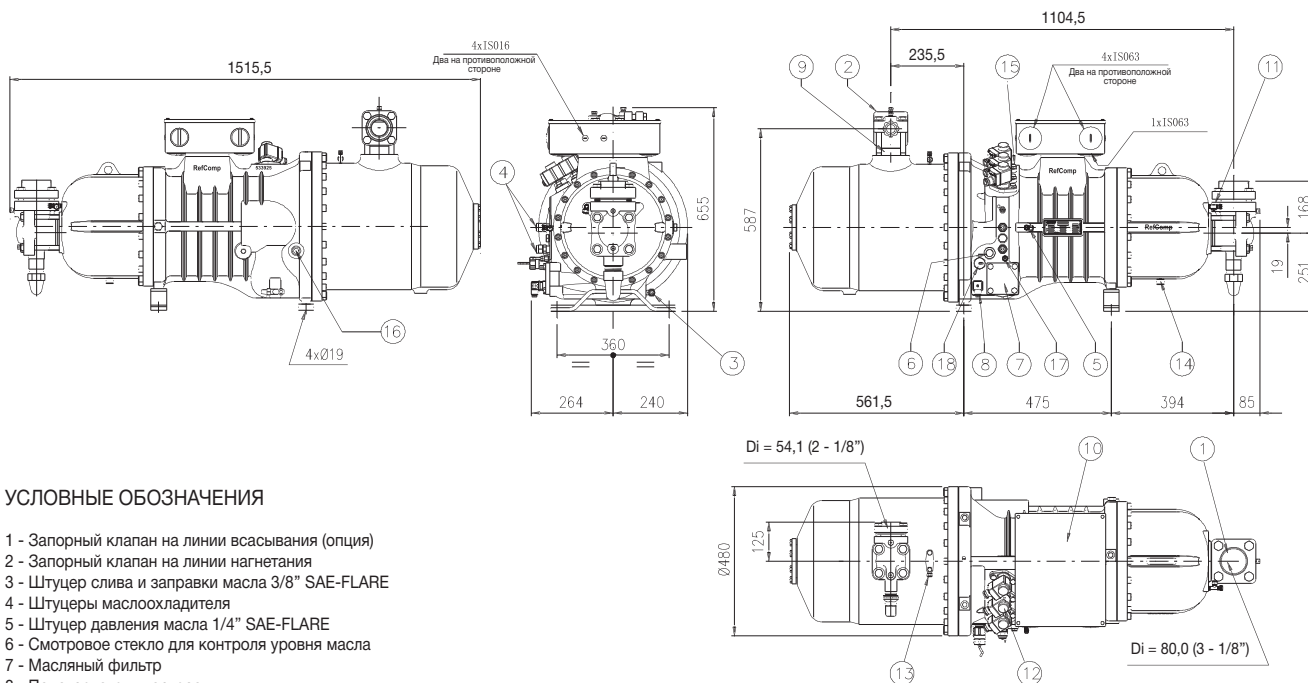
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1) Запорный клапан на линии всасывания (опция)
- 2) Запорный клапан на линии нагнетания
- 3) Штуцер слива и заправки масла 3/8" SAE-FLARE
- 4) Штуцеры маслоохладителя (опция)
- 5) Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 6) Смотровое стекло для контроля уровня масла
- 7) Масляный фильтр
- 8) Подогреватель картера
- 9) Обратный клапан
- 10) Распределительная коробка
- 11) Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 12) Электромагнитные клапаны для работы при частичной нагрузке
- 13) Штуцер газа высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 14) Штуцер слива масла из корпуса двигателя 1/4"-18 NPT
- 15) Штуцер электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
- 16) Штуцер впрыска жидкости \varnothing 0,63" или экономайзера \varnothing 0,866" (опция)
- 17) Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT (опция)

Модели SWOH 7500_9000
Модели SWOL 6500_8000



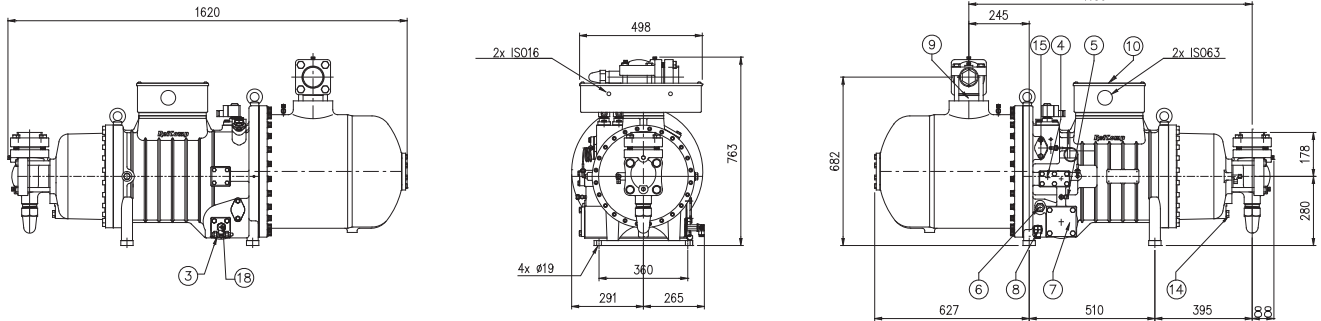
Модели SWOH 10500_11500_12500
Модели SWOL 9500_10500_11500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

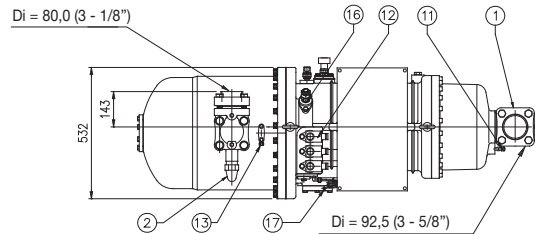
- 1 - Запорный клапан на линии всасывания (опция)
- 2 - Запорный клапан на линии нагнетания
- 3 - Штуцер слива и заправки масла 3/8" SAE-FLARE
- 4 - Штуцеры маслоохладителя
- 5 - Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 6 - Смотровое стекло для контроля уровня масла
- 7 - Масляный фильтр
- 8 - Подогреватель картера
- 9 - Обратный клапан
- 10 - Распределительная коробка
- 11 - Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 12 - Электромагнитные клапаны для работы при частичной нагрузке
- 13 - Штуцер газа высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 14 - Штуцер слива масла
- 15 - Штуцер электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
- 16 - Штуцер впрыска жидкости $\varnothing 0,63$ " или экономайзера $\varnothing 0,866$ " (опция)
- 17 - Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT (опция)
- 18 - Регулятор уровня масла (опция)

Модели SWOH 14000_16000_19000
Модели SWOL 13000_15000_17000

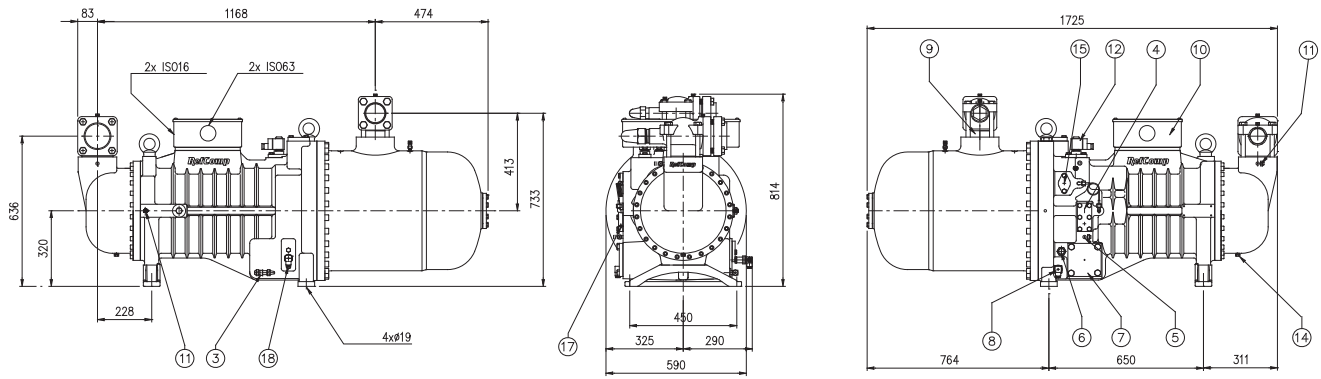


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1) Запорный клапан на линии всасывания (опция)
- 2) Запорный клапан на линии нагнетания
- 3) Клапан слива и заправки масла 3/8" SAE-FLARE
- 4) Штуцеры маслоохладителя (опция)
- 5) Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 6) Смотровое стекло для контроля уровня масла
- 7) Масляный фильтр
- 8) Подогреватель картера
- 9) Обратный клапан
- 10) Распределительная коробка
- 11) Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 12) Электромагнитные клапаны для работы при частичной нагрузке
- 13) Штуцер газа высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 14) Штуцер слива масла из корпуса электродвигателя M16
- 15) Штуцер электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
- 16) Штуцер впрыска жидкости $\varnothing 0,866"$ или экономайзера $\varnothing 1,102"$ (опция)
- 17) Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT (опция)
- 18) Регулятор уровня масла (опция)

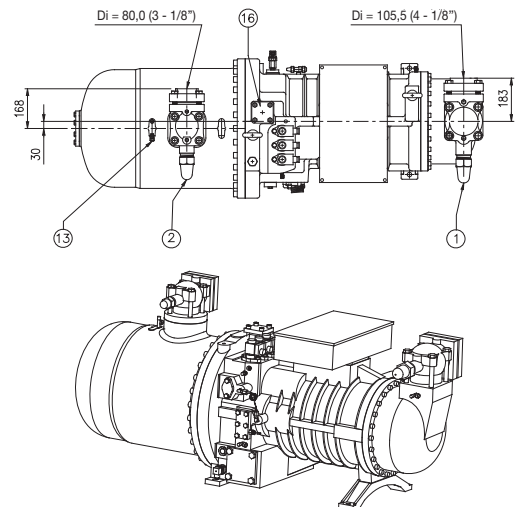


Модели SWOH 21000_24000_25000
Модели SWOL 20000_22000_23000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1) Запорный клапан на линии всасывания (опция)
- 2) Запорный клапан на линии нагнетания
- 3) Клапан слива и заправки масла 3/8" SAE-FLARE
- 4) Штуцеры маслоохладителя (опция)
- 5) Штуцер давления масла 1/4" SAE-FLARE
- 6) Смотровое стекло для контроля уровня масла
- 7) Масляный фильтр
- 8) Подогреватель картера
- 9) Обратный клапан
- 10) Распределительная коробка
- 11) Штуцер газа низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 12) Электромагнитные клапаны для работы при частичной нагрузке
- 13) Штуцер газа высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 14) Штуцер слива масла из корпуса электродвигателя 1/4" – 18 NPT
- 15) Штуцер электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
- 16) Штуцер впрыска жидкости $\varnothing 1,653"$ или экономайзера $\varnothing 1,653"$ (опция)
- 17) Датчик температуры нагнетания 1/8" NPT (опция)
- 18) Регулятор уровня масла (опция)





Компания FUJIAN SNOWMAN CO., LTD.

Адрес: Dongshan Road, Minjiangkou Industrial District, Fuzhou, Fujian, China.

Тел.: +86 591 28701111 Факс: +86 591 28709222

<http://www.snowkey.com> E-mail: info@snowkey.com

Представительство в г. Москва:

Тел/факс: +7 (495)364-18-99 +7 977 936 43 72

E-mail: chelnintsev@snowkey.com