

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора SWS/SWR 1602–4802



272–1118 кВт



407C



Screw



Технические особенности

- 12 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 272 до 1118 кВт
- 2 исполнения: SWS (чиллер) и SWR (чиллер без конденсаторов)
- 3 варианта по уровню шума: STD (стандартный), LN (низкошумный) и ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Винтовые компрессоры
- Кожухотрубный испаритель и конденсаторы
- Режим нагрева (управление по температуре воды в конденсаторе)



Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
- Работы по системе главный и подчинённый ChillerNET (до 4 машин)
- Механические манометры
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

SWS/SWR

SWS/SWR				SWS		SWR
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15		
		Температура раствора	°C	от -3 до +4		
		Перепад температур	K	от 3 до 8		
	Расход воды (1)		л/с	См. таблицу «Технические характеристики»		
	Падение давления по воде (1)		кПа	См. таблицу «Технические характеристики»		
	Максимальное рабочее давление по воде		бар	10		10
Конденсатор	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +60 с водой из градирни от +15 до +30 с водой из скважины		-
	Перепад температуры		K	от 3 до 8 с водой из градирни 15 с водой из скважины		-
	Расход воды (1)		л/с	См. таблицу «Технические характеристики»		-
	Падение давления по воде (1)		кПа	См. таблицу «Технические характеристики»		-
	Максимальное рабочее давление по воде		бар	10		-
Параметры электропитания				400/3/50		

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35 °C

Технические характеристики SWS 1602–2802

Модели SWS		1602	1902	2202	2212	2352	2502	2652	2802
Холодопроизводительность (1)	кВт	271,8	362,4	440,0	529,3	564,7	600,0	639,2	678,4
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	68,0	82,1	102,0	121,0	129,0	138,0	145,0	153,0
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	339,8	444,5	542,0	650,3	693,7	738,0	748,2	831,4
Энергетическая эффективность		4,00	4,41	4,28	4,36	4,35	4,34	4,38	4,41
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100							
Хладагент									
Тип		R 134a							
Заправка	кг	46	60	74	52	56	60	64	66
Компрессоры									
Тип		Винтовой							
Количество		2							
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов			Звезда/треугольник				
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Количество		1							
Расход воды	л/с	13,0	17,3	21,0	25,3	27,0	28,7	30,5	32,4
Падение давления по воде	кПа	44,4	54,4	53,7	42,2	40,5	45,7	56,3	63,4
Объем воды	л	80,2	124,7	221,7	162	184	184	222	222
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	5"	6"	8"	6"	6"	6"	6"	6"
Конденсаторы									
Тип		Кожухотрубный							
Количество		2							
Расход воды	л/с	8,0	10,5	12,7	15,3	16,4	17,4	18,5	19,6
Падение давления по воде	кПа	28,7	38,7	41,0	40,1	45,7	41,6	47,0	50,2
Объем воды в конденсаторе	л	30,8	49,4	55,4	62	62	68	68	68
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Масса исполнения STD									
Транспортировочная	кг	2067	2554	3005	3377	3470	3498	3592	3605
Эксплуатационная	кг	2144	2688	3212	3601	3717	3750	3882	3895
Габариты									
Длина	мм	3795	3795	4210	4210	4210	4210	4210	4210
Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	1910	1910	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Акустические характеристики исполнения STD									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	94	94	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	75	75	76	76	76	76	76	76
Масса исполнения LN									
Транспортировочная	кг	2343	2826	3333	3777	3870	3898	3992	4005
Эксплуатационная	кг	2454	3000	3611	4001	4117	4150	4282	4295
Акустические характеристики исполнения LN									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	89	89	90	90	90	90	90	90
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	70	70	71	71	71	71	71	71
Масса исполнения ELN									
Транспортировочная	кг	2433	2916	3453	3927	4020	4048	4142	4155
Эксплуатационная	кг	2544	3090	3731	4151	4267	4300	4432	4445
Акустические характеристики исполнения ELN									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	81	81	82	82	82	82	82	82
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	62	62	63	63	63	63	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35 °C
(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики SWS 3012–4802

Модели SWS		3012	3202	3412	3602	4212	4602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	716,0	784,4	841,7	898,9	962,1	1040,2	1118,2
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	168,0	182,0	194,0	206,0	218,7	230,5	242,3
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	884,0	966,4	1035,7	1104,9	1180,8	1270,7	1360,5
Энергетическая эффективность		4,25	4,29	4,32	4,36	4,40	4,51	4,61
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R 134a						
Заправка	кг	70	78	82	88	94	102	110
Компрессоры								
Тип		Винтовой						
Количество		2						
Способ пуска		Звезда/треугольник						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Количество		1						
Расход воды	л/с	34,2	37,5	40,2	42,9	46,0	49,7	53,4
Падение давления по воде	кПа	70,6	52,8	60,8	65,7	75,3	88,0	101,7
Объем воды	л	222	359	359	359	359	399	399
Тип подсоединения		Victaulic						
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	6"	8"	8"	8"	8"	8"	8"
Конденсаторы								
Тип		Кожухотрубный						
Количество		2						
Расход воды	л/с	20,8	22,8	24,4	26,0	28,2	30,4	32,5
Падение давления по воде	кПа	50,5	60,5	29,0	33,0	38,7	41,7	47,9
Объем воды в конденсаторе	л	71	71	126	126	126	133	133
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Масса исполнения STD								
Транспортировочная	кг	4029	4952	4970	4986	5112	5165	5342
Эксплуатационная	кг	4323	5382	5455	5471	5597	5698	5875
Габариты								
Длина	мм	4210	4770	4770	4770	4770	4770	4770
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2110
Акустические характеристики исполнения STD								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	95	96	96	97	98	98	98
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	76	77	77	78	79	79	79
Масса исполнения LN								
Транспортировочная	кг	4429	5452	5470	5486	5612	5665	5842
Эксплуатационная	кг	4723	5882	5955	5971	6097	6198	6375
Акустические характеристики исполнения LN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	90	91	91	92	93	93	93
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	71	72	72	73	74	74	74
Масса исполнения ELN								
Транспортировочная	кг	4579	5622	5640	5656	5782	5835	6012
Эксплуатационная	кг	4873	6052	6125	6141	6267	6368	6545
Акустические характеристики исполнения ELN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	82	83	83	84	85	85	85
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	63	64	64	65	66	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35 °C

(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики SWR 1602-2802

Модели SWR		1602	1902	2202	2212	2352	2502	2652	2802
Холодопроизводительность (1)	кВт	271,8	362,4	440,0	529,3	564,7	600,0	639,2	678,4
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	63,1	76,3	92,3	112,6	120,4	128,1	135,4	142,8
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	334,9	438,7	532,4	641,9	685,0	728,1	774,7	821,2
Энергетическая эффективность		4,3	4,7	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100							
Хладагент									
Тип	R 134a								
Компрессоры									
Тип	Винтовой								
Количество	2								
Способ пуска	Переключением числа пар полюсов				Звезда/треугольник				
Испаритель									
Тип	Кожухотрубный								
Количество	1								
Расход воды	л/с	13,0	17,3	21,0	25,3	27,0	28,7	30,5	32,4
Падение давления по воде	кПа	44,4	54,4	53,7	42,2	40,5	45,7	56,3	63,4
Объем воды	л	80,2	124,7	221,7	162	184	184	222	222
Тип подсоединения	Victaulic								
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	5"	6"	8"	6"	6"	6"	6"	6"
Масса исполнения STD									
Транспортировочная	кг	1765	2065	2453	2895	2985	2995	3085	3095
Эксплуатационная	кг	1845	2190	2675	3057	3169	3179	3307	3317
Габариты									
Длина	мм	3795	3795	4210	4210	4210	4210	4210	4210
Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	1910	1910	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Акустические характеристики исполнения STD									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	94	94	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	75	75	76	76	76	76	76	76
Масса исполнения LN									
Транспортировочная	кг	2075	2375	2853	3295	3385	3395	3485	3495
Эксплуатационная	кг	2155	2500	3075	3457	3569	3579	3707	3717
Акустические характеристики исполнения LN									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	89	89	90	90	90	90	90	90
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	70	70	71	71	71	71	71	71
Масса исполнения ELN									
Транспортировочная	кг	2165	2465	2973	3445	3535	3545	3635	3645
Эксплуатационная	кг	2245	2590	3195	3607	3719	3729	3857	3867
Акустические характеристики исполнения ELN									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	81	81	82	82	82	82	82	82
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	62	62	63	63	63	63	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 38 °C
(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики SWR 3012-4802

Модели SWR		3012	3202	3412	3602	4212	4602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	716,0	784,4	841,7	898,9	962,1	1040,2	1118,2
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	156,2	169,7	180,5	191,4	218,7	230,5	242,3
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	872,2	954,2	1022,2	1090,2	1180,8	1270,7	1360,5
Энергетическая эффективность		4,6	4,6	4,7	4,7	4,4	4,5	4,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Тип		Винтовой						
Количество		2						
Способ пуска		Звезда/треугольник						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Количество		1						
Расход воды	л/с	34,2	37,5	40,2	42,9	46,0	49,7	53,4
Падение давления по воде	кПа	70,6	52,8	60,8	65,7	75,3	88,0	101,7
Объем воды	л	222	359	359	359	359	399	399
Тип подсоединения		Victaulic						
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	6"	8"	8"	8"	8"	8"	8"
Масса исполнения STD								
Транспортировочная	кг	3505	4421	4431	4441	4561	4581	4753
Эксплуатационная	кг	3727	4780	4790	4800	4920	4980	5153
Габариты								
Длина	мм	4210	4770	4770	4770	4770	4770	4770
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2110
Акустические характеристики исполнения STD								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	95	96	96	97	98	98	98
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	76	77	77	78	79	79	79
Масса исполнения LN								
Транспортировочная	кг	3905	4921	4931	4941	5061	5081	5253
Эксплуатационная	кг	4127	5280	5290	5300	5420	5480	5653
Акустические характеристики исполнения LN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	90	91	91	92	93	93	93
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	71	72	72	73	74	74	74
Масса исполнения ELN								
Транспортировочная	кг	4055	5091	5101	5111	5231	5251	5423
Эксплуатационная	кг	4277	5450	5460	5470	5590	5650	5823
Акустические характеристики исполнения ELN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	82	83	83	84	85	85	85
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	63	64	64	65	66	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 38 °C

(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве