

**ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ  
КОНДЕНСАТОРА**





CWP

Стр. 240



RWC, RWR

Стр. 248



SWS, SWR

Стр. 252

## CWP-СО, CWP-RC, CWP-HP 02—35

### ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 8 - 136 кВт 9 - 164 кВт HFC 407C

- 13 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 8 до 136 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 9 до 164 кВт
- 3 исполнения: CWP-СО (чиллер), CWP-HP (тепловой насос) и CWP-RC (чиллер без конденсатора)
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 407C
- Пластинчатый испаритель и конденсатор
- Электронный контроллер
- Большое количество опций
- Программа подбора ChiSel



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ПАРАМЕТРЫ		Мин.	Макс.
Температура охлаждаемой воды на выходе из испарителя, (гликоль / вода)	°C	4 / 6	15
Перепад температур охлаждаемой воды на испарителе	K	4	6
Температура воды на выходе из конденсатора	°C	26	51
Перепад температур воды на конденсаторе	K	5	7
Температура воды на входе в конденсатор без регулирующего клапана	°C	20	45
Температура воды на входе в конденсатор с регулирующим клапаном	°C	15	36
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SWP-CO 02 - 15**

МОДЕЛИ SWP-CO		02	03	04	05	06	07	09	15
Холодопроизводительность (1)	кВт	7,6	9,2	13,3	16,3	19,7	28	33,7	40,7
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,97	2,38	3,37	3,91	5,08	7,16	8,76	10,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Тип		HFC 407C							
Заправка	кг	1,45	1,6	1,75	2,0	2,7	2,8	2,9	4,5
<b>КОМПРЕССОР</b>									
Количество		1							
Тип		Спиральный							
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,36	0,44	0,64	0,78	0,94	1,34	1,6	1,9
Падение давления по воде	кПа	17,5	9,3	19	14,5	23	27	38	41
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>КОНДЕНСАТОР</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,5	0,6	0,75	0,9	1,1	1,59	1,92	2,35
Падение давления по воде	кПа	27,7	35	25	38	30	60	53	58
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>ГАБАРИТЫ</b>									
Длина	мм	800	800	800	800	900	900	900	1100
Ширина (с опорами)	мм	600	600	600	600	700	700	700	850
Высота (с опорами)	мм	910	910	910	910	910	910	910	1110
<b>МАССА</b>									
Транспортировочная	кг	115	119	125	138	185	197	201	270
Эксплуатационная	кг	116	120	127	140	188	200	205	274

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 29/35 °C.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CWP-CO 18 – 35**

МОДЕЛИ CWP-CO		18	21	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	18,0	23,1	28,3	35,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	2	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
Тип		HFC 407C				
Заправка	кг	4,5	5	8,5	9	11,2
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
Количество		1		2		
Тип		Спиральный				
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	2,7	3,2	4,2	5,3	6,5
Падение давления по воде	кПа	37	43	43	46	45
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"
<b>КОНДЕНСАТОР</b>						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	3,3	4,1	5,3	6,7	8,2
Падение давления по воде	кПа	58	69	69	73	72
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"
<b>ГАБАРИТЫ</b>						
Длина	мм	1100	1100	1700	1700	1700
Ширина (с опорами)	мм	850	850	984	984	984
Высота (с опорами)	мм	1100	1100	1200	1200	1200
<b>МАССА</b>						
Транспортировочная	кг	290	300	500	530	560
Эксплуатационная	кг	295	306	508	541	574

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **CWP-RC 02 - 15**

МОДЕЛИ CWP-RC		02	03	04	05	06	07	09	15
Холодопроизводительность (1)	кВт	7	8,5	12,4	15,1	18,3	26,1	31,4	38,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,28	2,62	3,87	4,50	5,82	8,22	10,02	12,4
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Тип		HFC 407C							
<b>КОМПРЕССОР</b>									
Количество		1							
Тип		Спиральный							
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,36	0,44	0,64	0,78	0,94	1,34	1,6	1,9
Падение давления по воде	кПа	17,5	9,3	19	14,5	23	27	38	41
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА</b>									
Диаметр патрубков газовой линии	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8"
Диаметр патрубков жидкостной линии	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>ГАБАРИТЫ</b>									
Длина	мм	800	800	800	800	900	900	900	1100
Ширина (с опорами)	мм	600	600	600	600	700	700	700	850
Высота (с опорами)	мм	910	910	910	910	910	910	910	1110
<b>МАССА</b>									
Транспортировочная	кг	110	114	119	131	179	188	193	259
Эксплуатационная	кг	110	114	119	132	180	189	194	261

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 47 °С.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CWP-RC 18 – 35**

МОДЕЛИ CWP-RC		18	21	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	18,0	23,1	28,3	35,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	2	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
Тип		HFC 407C				
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
Количество		1		2		
Тип		Спиральный				
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	2,7	3,2	4,2	5,3	6,5
Падение давления по воде	кПа	37	43	43	46	45
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"
<b>ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА</b>						
Диаметр патрубков газовой линии	дюйм	1"1/8	1"1/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Диаметр патрубков жидкостной линии	дюйм	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8
<b>ГАБАРИТЫ</b>						
Длина	мм	1100	1100	1700	1700	1700
Ширина (с опорами)	мм	850	850	984	984	984
Высота (с опорами)	мм	1100	1100	1200	1200	1200
<b>МАССА</b>						
Транспортировочная	кг	279	290	471	497	520
Эксплуатационная	кг	279	290	471	497	520

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 45 °C.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **CWP-HP 02 - 15**

МОДЕЛИ CWP-HP		02	03	04	05	06	07	09	15
Холодопроизводительность (1)	кВт	6,5	7,9	11,5	14,2	17,1	24,4	29,4	35,9
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,58	2,97	4,33	5,06	6,51	9,21	11,20	13,9
Теплопроизводительность (1)	кВт	9,0	10,7	15,7	19,0	23,3	33,2	40,1	49,1
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,58	2,97	4,33	5,06	6,51	9,21	11,20	13,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Тип		HFC 407C							
Заправка	кг	4,0	4,2	4,3	4,5	5,2	5,2	8,5	8,5
<b>КОМПРЕССОР</b>									
Количество		1							
Тип		Спиральный							
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,36	0,44	0,64	0,78	0,94	1,34	1,6	1,9
Падение давления по воде	кПа	17,5	9,3	19	14,5	23	27	38	41
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>КОНДЕНСАТОР</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,5	0,6	0,75	0,9	1,1	1,59	1,92	2,35
Падение давления по воде	кПа	24,5	12	25	20	30	38	53	58
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>ГАБАРИТЫ</b>									
Длина	мм	800	800	800	800	900	900	900	1100
Ширина (с опорами)	мм	600	600	600	600	700	700	700	850
Высота (с опорами)	мм	910	910	910	910	910	910	910	1110
<b>МАССА</b>									
Транспортировочная	кг	127	130	137	151	204	216	222	298
Эксплуатационная	кг	128	132	139	154	207	220	226	302

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 40/46 °C.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CWP-HP 18 – 35**

МОДЕЛИ CWP-HP		18	21	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	18,0	23,1	28,3	35,9
Теплопроизводительность (2)	кВт	66,7	76,1	106,3	133,7	164,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	17,4	22,0	28,6	34,9	44,5
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	2	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
Тип		HFC 407C				
Заправка	кг	9,4	15	16	17	19
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
Количество		1		2		
Тип		Спиральный				
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	2,7	3,2	4,2	5,3	6,5
Падение давления по воде	кПа	37	43	43	46	45
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"
<b>КОНДЕНСАТОР</b>						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	3,3	4,1	5,3	6,7	8,2
Падение давления по воде	кПа	58	69	69	73	72
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"
<b>ГАБАРИТЫ</b>						
Длина	мм	1100	1100	1700	1700	1700
Ширина (с опорами)	мм	850	850	984	984	984
Высота (с опорами)	мм	1100	1100	1200	1200	1200
<b>МАССА</b>						
Транспортировочная	кг	319	331	530	560	590
Эксплуатационная	кг	324	337	538	571	604

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

(2) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 40/45 °C.



CWP

Стр. 240



RWC, RWR

Стр. 248



SWS, SWR

Стр. 252

## RWC, RWR 170–360

### ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 161 - 312 кВт HFC 407C

- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 161 до 312 кВт
- 2 исполнения: RWC (чиллер) и RWR (чиллер без конденсаторов)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 407C
- Кожухотрубный испаритель и конденсаторы
- Новый электронный контроллер
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

RWC / RWR			170		200		240		280		320		360	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды °C	от +6 до +15											
		Температура раствора °C	от -5 до +15											
		Перепад температуры K	от 3 до 7											
	Расход воды (1) л/с	5,5	12,8	6,4	14,9	17,2	16,8	9,0	26,0	9,7	23,0	10,7	25,0	
	Падение давления по воде(1) кПа	18	99	24	133	11	59	17	93	20	107	24	130	
	Макс. рабочее давление по воде бар	10												
Конденсатор (2)	Температура воды на выходе °C	от +30 до +50												
	Расход воды (1) л/с	3,5	8,2	4,1	9,5	4,6	10,6	5,7	13,4	6,2	14,5	6,9	16,0	
	Падение давления по воде(1) кПа	14	75	19	102	15	81	24	128	17	94	21	115	
	Макс. рабочее давление по воде бар	10												
Параметры электропитания В/ф/Гц		400/3/50												

(1) Приведены значения полного расхода и падения давления

(2) Только для моделей RWC

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ RWC 170–360**

МОДЕЛИ RWC		170	200	240	280	320	360
Холодопроизводительность (1)	кВт	160,8	186,5	210,6	263,6	283,7	312,3
Потребляемая мощность (1)	кВт	45,8	52,6	56,8	73,0	81,7	90,5
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	205,7	238,4	267,4	336,6	365,4	402,8
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		4	4	4	4	4	4
Способ пуска		Прямой					
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воды	л/с	7,7	8,9	10,1	12,6	13,6	14,9
Падение давления по воде	кПа	36	48	21	33	39	47
Объем воды	л	63	63	53	53	53	53
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>КОНДЕНСАТОРЫ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воды	л/с	4,9	5,7	6,4	8,0	8,7	9,6
Падение давления по воде	кПа	27	37	29	46	34	41
Объем воды в конденсаторе	л	7,2	7,2	9,4	9,4	11,6	11,6
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
<b>МАССА</b>							
Транспортировочная	кг	1217	1262	1398	1514	1540	1554
Эксплуатационная	кг	1294	1339	1470	1586	1616	1630
<b>ГАБАРИТЫ</b>							
Длина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	мм	800	800	800	800	800	800
Высота	мм	1820	1820	1820	1820	1820	1820
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (БЕЗ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО КОЖУХА)</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	81	82	82	84	85	86
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	63,9	64,9	64,9	66,9	67,9	68,9
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СО ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМ КОЖУХОМ)</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	77	78	78	80	81	82
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	59,9	60,9	60,9	62,9	63,9	64,9

(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 МОДЕЛИ RWR 170–360

МОДЕЛИ RWR		170	200	240	280	320	360
Холодопроизводительность (1)	кВт	160,8	186,5	210,6	263,6	283,7	312,3
Потребляемая мощность (1)	кВт	45,8	52,6	56,8	73,0	81,7	90,5
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	205,7	238,4	267,4	336,6	365,4	402,8
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		4	4	4	4	4	4
Способ пуска		Прямой					
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воды	л/с	7,3	8,5	9,6	12	13	14,2
Падение давления по воде	кПа	32	43	19	30	35	42
Объем воды	л	63	63	53	53	53	53
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА</b>							
Тип подсоединения		Под пайку					
Диаметр патрубков газовой линии	дюйм	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
Диаметр патрубков жидкостной линии	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
<b>МАССА</b>							
Транспортировочная	кг	1080	1122	1216	1313	1327	1341
Эксплуатационная	кг	1143	1185	1269	1366	1380	1394
<b>ГАБАРИТЫ</b>							
Длина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	мм	800	800	800	800	800	800
Высота	мм	1820	1820	1820	1820	1820	1820
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (БЕЗ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО КОЖУХА)</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	81	82	82	84	85	86
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	63,9	64,9	64,9	66,9	67,9	68,9
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СО ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМ КОЖУХОМ)</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	77	78	78	80	81	82
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	59,9	60,9	60,9	62,9	63,9	64,9

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 45 °С.

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



WWP

Стр. 240



RWC, RWR

Стр. 248



SWS, SWR

Стр. 252

**SWS/SWR 1002-4402**  HFC 407C

**SWS/SWR 1602-4802**  HFC 134a

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 291 - 1148 кВт

 HFC 407C

 272 - 1118 кВт

 HFC 134a



- 12 типоразмеров на хладагенте HFC 407C
- Номинальная холодопроизводительность от 291 до 1148 кВт
- 9 типоразмеров на хладагенте HFC 134a
- 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
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



HFC 407C

HFC 134a

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

SWS/SWR (ХЛАДАГЕНТ HFC 407C)

SWS/SWR				SWS	SWR
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15	
		Температура раствора	°C	от -5 до +4	
		Перепад температур	K	от 3 до 8	
	Расход воды (1)	л/с	Смотри таблицу «Технические характеристики»		
	Падение давления по воде (1)	кПа			
	Максимальное рабочее давление по воде	бар	10	10	
Конденсатор	Температура воды на выходе	°C	от +30 до +50 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	Смотри таблицу «Технические характеристики»	–	
	Падение давления по воде (1)	кПа		–	
		Максимальное рабочее давление по воде	бар	10	–
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50	

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

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

### SWS/SWR (ХЛАДАГЕНТ HFC 134a)

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	Смотри таблицу «Технические характеристики»		
	Падение давления по воде (1)	кПа			
	Максимальное рабочее давление по воде	бар			
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	Смотри таблицу «Технические характеристики»		
	Падение давления по воде (1)	кПа			
	Максимальное рабочее давление по воде	бар	10	—	
Параметры электропитания		В/ф/Гц	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 1002 – 2202 HFC 407C**

МОДЕЛИ SWS HFC 407C		1002	1202	1402	1602	1902	2202
Холодопроизводительность (1)	кВт	290,5	312,6	346,9	393,8	489,6	599,6
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	81,3	87,3	97,9	111,7	135,6	161,6
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	371,8	399,9	444,8	505,4	625,2	761,2
Энергетическая эффективность		3,57	3,58	3,54	3,53	3,61	3,71
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100					
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>							
Тип		HFC 407C					
Заправка	кг	30	32	34	40	50	60
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
Тип		Винтовой					
Количество		2					
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов				Звезда/треугольник	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		1					
Расход воды	л/с	13,9	14,9	16,6	18,8	23,4	28,6
Падение давления по воде	кПа	45,4	52,5	31,1	40,0	42,7	37,5
Объем воды	л	93,3		80,2		124,7	221,7
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	5"				6"	8"
<b>КОНДЕНСАТОРЫ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		2					
Расход воды	л/с	8,9	9,6	10,6	12,1	14,9	18,2
Падение давления по воде	кПа	44,0	50,9	59,8	62,8	72,2	54,5
Объем воды в конденсаторе	л	28,4		30,8		49,4	62,4
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Транспортировочная	кг	1645	1659	2041	2067	2554	3005
Эксплуатационная	кг	1768	1780	2148	2176	2728	3288
<b>ГАБАРИТЫ</b>							
Длина	мм	3795	3795	3795	3795	3795	4210
Ширина	мм	950	950	950	950	950	1400
Высота	мм	1910	1910	1910	1910	1910	2050
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	94	94	94	94	95	95
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	76	76	75	75	76	76
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Транспортировочная	кг	1955	1969	2351	2377	2864	3405
Эксплуатационная	кг	2077	2091	2460	2488	3038	3689
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	89	89	89	89	90	90
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	71	71	70	70	71	71
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Транспортировочная	кг	2045	2059	2441	2467	2954	3525
Эксплуатационная	кг	2167	2181	2550	2578	3128	3809
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	81	81	81	81	82	82
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	63	63	62	62	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 2602 – 4402 HFC 407C

МОДЕЛИ SWS HFC 407C		2602	3002	3402	3802	4202	4402
Холодопроизводительность (1)	кВт	701,1	789,8	889,6	1028,4	1078,5	1147,9
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	186,2	209,5	235,5	272,1	292,2	321,3
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	887,4	999,3	1125,2	1300,5	1370,8	1469,1
Энергетическая эффективность		3,76	3,77	3,78	3,78	3,69	3,57
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100					
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>							
Тип		HFC 407C					
Заправка	кг	64	72	80	94	100	104
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
Тип		Винтовой					
Количество		2					
Способ пуска		Звезда/треугольник					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		1					
Расход воды	л/с	33,5	37,7	42,5	49,1	51,5	54,8
Падение давления по воде	кПа	51,3	53,0	63,4	86,5	95,1	107,7
Объем воды	л	221,7	206,5	184,4	222,2	222,2	222,2
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	8"					
<b>КОНДЕНСАТОРЫ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		2					
Расход воды	л/с	21,2	23,9	26,9	31,1	32,7	35,1
Падение давления по воде	кПа	53,1	67,4	80,9	64,9	68,3	78,5
Объем воды в конденсаторе	л	71,4	71,4	71,4	95,0	95,0	95,0
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	4"	4"	4"
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Транспортировочная	кг	3259	3326	3460	4330	4380	4254
Эксплуатационная	кг	3552	3604	3716	4648	4696	4572
<b>ГАБАРИТЫ</b>							
Длина	мм	4210	4210	4210	4210	4210	4210
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2050
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	95	96	97	98	98	98
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	76	77	78	79	79	79
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Транспортировочная	кг	3659	3726	3860	4730	4780	4654
Эксплуатационная	кг	3952	4004	4115	5047	5097	4971
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	90	91	92	93	93	93
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	71	72	73	74	74	74
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Транспортировочная	кг	3779	3846	3980	4850	4900	4774
Эксплуатационная	кг	4072	4124	4235	5167	5217	5091
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	82	83	84	85	85	85
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	63	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 1002 – 2202 HFC 407C**

МОДЕЛИ SWR HFC 407C		1002	1202	1402	1602	1902	2202
Холодопроизводительность (1)	кВт	290,5	312,6	346,9	393,8	489,6	599,6
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	81,3	87,3	97,9	111,7	135,6	161,6
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	371,8	399,9	444,8	505,4	625,2	761,2
Энергетическая эффективность		3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	3,7
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100					
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>							
Тип		HFC 407C					
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
Тип		Винтовой					
Количество		2					
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов				Звезда/треугольник	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		1					
Расход воды	л/с	13,9	14,9	16,6	18,8	23,4	28,6
Падение давления по воде	кПа	45,4	52,5	31,1	40,0	42,7	37,5
Объем воды	л	93,3	93,3	80,2	80,2	124,7	221,7
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	5"			6"	8"	
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Транспортировочная	кг	1370	1380	1755	1765	2065	2453
Эксплуатационная	кг	1463	1473	1835	1845	2190	2675
<b>ГАБАРИТЫ</b>							
Длина	мм	3795	3795	3795	3795	3795	4210
Ширина	мм	950	950	950	950	950	1400
Высота	мм	1910	1910	1910	1910	1910	2050
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	94	94	94	94	95	95
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	76	76	75	75	76	76
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Транспортировочная	кг	1680	1690	2065	2075	2375	2853
Эксплуатационная	кг	1773	1783	2145	2155	2500	3075
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	89	89	89	89	90	90
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	71	71	70	70	71	71
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Транспортировочная	кг	1770	1780	2155	2165	2465	2973
Эксплуатационная	кг	1863	1873	2235	2245	2590	3195
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	81	81	81	81	82	82
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	63	63	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 45°C

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SWR 2602 – 4402 HFC 407C**

МОДЕЛИ SWR HFC 407C		2602	3002	3402	3802	4202	4402
Холодопроизводительность (1)	кВт	701,1	789,8	889,6	1028,4	1078,5	1147,9
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	186,2	209,5	235,5	272,1	292,2	321,3
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	887,4	999,3	1125,2	1300,5	1370,8	1469,1
Энергетическая эффективность		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100					
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>							
Тип		HFC 407C					
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
Тип		Винтовой					
Количество		2					
Способ пуска		Звезда/треугольник					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Тип		Кожухотрубный					
Количество		1					
Расход воды	л/с	33,5	37,7	42,5	49,1	51,5	54,8
Падение давления по воде	кПа	51,3	53,0	63,4	86,5	95,1	107,7
Объем воды	л	221,7	206,5	184,4	222,2	222,2	222,2
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	8"					
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Транспортировочная	кг	2663	2712	2825	3495	3535	3395
Эксплуатационная	кг	2885	2919	3009	3717	3757	3617
<b>ГАБАРИТЫ</b>							
Длина	мм	4210	4210	4210	4210	4210	4210
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2050
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	95	96	97	98	98	98
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	76	77	78	79	79	79
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Транспортировочная	кг	3063	3112	3225	3895	3935	3795
Эксплуатационная	кг	3285	3319	3409	4117	4157	4017
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	90	91	92	93	93	93
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	71	72	73	74	74	74
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Транспортировочная	кг	3183	3232	3345	4015	4055	3915
Эксплуатационная	кг	3405	3439	3529	4237	4277	4137
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>							
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	82	83	84	85	85	85
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	63	64	65	66	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 45°C

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SWS 1602 – 2802 HFC 134a

МОДЕЛИ SWS HFC 134a		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	334,9	438,7	532,4	641,9	685,0	728,1	774,7	821,2
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							
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Тип		HFC 134a							
Заправка	кг	46	60	74	52	56	60	64	66
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
Тип		Винтовой							
Количество		2							
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов				Звезда/треугольник			
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
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"				
<b>КОНДЕНСАТОРЫ</b>									
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	2"1/2	3"						
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>									
Транспортировочная	кг	2067	2554	3005	3377	3470	3498	3592	3605
Эксплуатационная	кг	2144	2688	3212	3601	3717	3750	3882	3895
<b>ГАБАРИТЫ</b>									
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
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>									
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>									
Транспортировочная	кг	2343	2826	3333	3777	3870	3898	3992	4005
Эксплуатационная	кг	2454	3000	3611	4001	4117	4150	4282	4295
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>									
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>									
Транспортировочная	кг	2433	2916	3453	3927	4020	4048	4142	4155
Эксплуатационная	кг	2544	3090	3731	4151	4267	4300	4432	4445
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>									
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 HFC 134a**

МОДЕЛИ SWS HFC 134a		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	872,2	954,2	1022,2	1090,2	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						
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Тип		HFC 134a						
Заправка	кг	70	78	82	88	94	102	110
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
Тип		Винтовой						
Количество		2						
Способ пуска		Звезда/треугольник						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
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"					
<b>КОНДЕНСАТОРЫ</b>								
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			
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	4"				
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>								
Транспортировочная	кг	4029	4952	4970	4986	5112	5165	5342
Эксплуатационная	кг	4323	5382	5455	5471	5597	5698	5875
<b>ГАБАРИТЫ</b>								
Длина	мм	4210	4670	4670	4670	4670	4670	4670
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2110
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>								
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>								
Транспортировочная	кг	4429	5452	5470	5486	5612	5665	5842
Эксплуатационная	кг	4723	5882	5955	5971	6097	6198	6375
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>								
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>								
Транспортировочная	кг	4579	5622	5640	5656	5782	5835	6012
Эксплуатационная	кг	4873	6052	6125	6141	6267	6368	6545
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>								
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 °С.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SWR 1602 – 2802 HFC 134a**

МОДЕЛИ SWR HFC 134a		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							
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Тип		HFC 134a							
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
Тип		Винтовой							
Количество		2							
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов				Звезда/треугольник			
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
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"				
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>									
Транспортировочная	кг	1765	2065	2453	2895	2985	2995	3085	3095
Эксплуатационная	кг	1845	2190	2675	3057	3169	3179	3307	3317
<b>ГАБАРИТЫ</b>									
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
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>									
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>									
Транспортировочная	кг	2075	2375	2853	3295	3385	3395	3485	3495
Эксплуатационная	кг	2155	2500	3075	3457	3569	3579	3707	3717
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>									
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>									
Транспортировочная	кг	2165	2465	2973	3445	3535	3545	3635	3645
Эксплуатационная	кг	2245	2590	3195	3607	3719	3729	3857	3867
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>									
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 HFC 134a**

МОДЕЛИ SWR HFC 134a		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						
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Тип		HFC 134a						
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
Тип		Винтовой						
Количество		2						
Способ пуска		Звезда/треугольник						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
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"					
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>								
Транспортировочная	кг	3505	4421	4431	4441	4561	4581	4753
Эксплуатационная	кг	3727	4780	4790	4800	4920	4980	5153
<b>ГАБАРИТЫ</b>								
Длина	мм	4210	4670	4670	4670	4670	4670	4670
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2110
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ STD</b>								
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>								
Транспортировочная	кг	3905	4921	4931	4941	5061	5081	5253
Эксплуатационная	кг	4127	5280	5290	5300	5420	5480	5653
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ LN</b>								
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
<b>МАССА ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>								
Транспортировочная	кг	4055	5091	5101	5111	5231	5251	5423
Эксплуатационная	кг	4277	5450	5460	5470	5590	5650	5823
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЯ ELN</b>								
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 °С.

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