

**HITEMA**<sup>®</sup>



Cooling equipment with superior operational qualities and high performance levels!



✉: 115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская, д.14, стр.2. , ☎: (495) 679-19-97; 677-37-89,  
✉: [specserv@inbox.ru](mailto:specserv@inbox.ru) [www.specserv.ru](http://www.specserv.ru)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обновление от 09.07.2013

**HITEMA SRL**

Via Mons. G. Babolin 14, Z.I. San Gabriele  
35024 Bovolenta – Padova (ITALY)  
Tel. 049 5386344 R. a. 12 linee  
Fax. 049 5386300  
[info@hitema.it](mailto:info@hitema.it)  
[www.hitema.it](http://www.hitema.it)

## Cooling Plus Energy® - SPC (Super Process Chiller)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
<b>ENR</b>	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	005-480 kw	<b>R410A</b>
<b>ENRF</b>	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	22-370 kw	<b>R410A</b>
<b>CSE</b>	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/центробеж. вентиляторы	22-360 kw	<b>R407C</b>

## Cooling Plus Energy® - SBS (Super Big Scroll)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
<b>SBS</b>	спиральный	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	235-690	<b>R410A</b>

## Cooling Plus Energy® - SCC (Super Comfort Chiller)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
<b>CFT</b>	спиральный	Пластинчатый	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	22-480	<b>R410A</b>
<b>HFT</b>	спиральный	Пластинчатый	НЕТ	12 / 7 - 40 / 45 °С	35 - 7 °С	Воздух/осевые вентиляторы	22-480	<b>R410A</b>

## BIG Evolution® - (Big Chiller)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
<b>ECS</b>	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1450	<b>R407C</b>
<b>ECF</b>	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1450	<b>R407C</b>
<b>EET</b>	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1500	<b>R134A</b>
<b>EEF</b>	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1350	<b>R134A</b>
<b>ENET</b>	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	235-1330	<b>R134A Class A</b>
<b>ENEf</b>	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	235-1330	<b>R134A Class A</b>
<b>ITC</b>	винтовой inverter	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	250-1370	<b>R134A Class A</b>
<b>ITF</b>	винтовой inverter	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	250-1370	<b>R134A Class A</b>

## WCC (Water Cooled Chiller)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
<b>SWC</b>	спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	30 / 35 °С	Кожухотрубный (пластинчатый/ кожухотрубный)	5-480	<b>R410A</b>
<b>ECWB</b>	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	30 / 35 °С	Вода / кожухотрубный	260-1700	<b>R407C</b>

Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

**Чиллеры с водяным охлаждением серии SWC, со спиральными компрессорами, R410A, коаксиальный испаритель и пластинчатый конденсатор**

<b>SWC (super water cooled chiller)</b>	<b>Model SWC</b>	<b>005</b>	<b>008</b>	<b>010</b>	<b>012</b>	<b>016</b>	<b>018</b>	<b>022</b>
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	5.5	8.1	10.5	12.5	16.5	19	25.2
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	ккал/ч	4730	6966	9030	10750	14190	16340	21672
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	1.7	2.4	3.4	3.9	5.1	5.9	6.6
COP	W/W	3.26	3.33	3.08	3.24	3.27	3.15	3.83
ESEER	W/W	4.84	4.61	4.41	4.71	4.56	4.57	5.81
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	1	1	1	1	1	1	1
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ</b>								
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Коаксиальный						
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	0.9	1.4	1.8	2.2	2.8	3.1	4.3
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	23	26	25	27	28	28	31
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	мса	25	26	26	25	24	28	25
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	0.37	0.8	0.98	0.98	0.98	0.98	1.2
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	3.2	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	3.0
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	40	45	45	110	110	110	110
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>								
ТИП КОНДЕНСАТОРА - включая контроль конденсации		Пластинчатый						
ОБЩИЙ РАСХОД (2)	м <sup>3</sup> /ч	1.2	1.8	2.4	2.8	3.7	4.28	5.5
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (3)	кПа	60	60	70	70	70	70	80
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>								
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	2.2	3.4	4.4	5.3	6.6	7.2	8.4
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	А	12.5	10.5	10.5	14.3	14.6	18.8	19.8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	46	48	48	71	71	75	104
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50/N				
<b>ДАННЫЕ ШУМА</b>								
		Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности						
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (4)	дВ(А)	50	47	46	47	47	48	50
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>								
ДЛИНА	мм	600	818	818	1008	1008	1008	1008
ШИРИНА	мм	650	613	613	718	718	718	718
ВЫСОТА	мм	1050	1360	1360	1580	1580	1580	1580
ВЕС сухой	кг	110	175	180	210	225	230	240
ВЕС рабочий	кг	165	225	230	340	355	360	370

Данные приведены для:

- (1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °С
- (2) Температура воды в конденсаторе вход/выход = 30/35 °С
- (3) Включая контроль конденсации
- (4) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстояние 10 м от поверхности

**Чиллеры с водяным охлаждением серии SWC, со спиральными компрессорами, R410A, коаксиальный испаритель и пластинчатый/ кожухотрубный конденсатор**

<b>SWC (super water cooled chiller)</b>	<b>Model SWC</b>	<b>030</b>	<b>038</b>	<b>045</b>	<b>051</b>	<b>061</b>	<b>070</b>	<b>075</b>	<b>085</b>	<b>095</b>
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	31.5	40.4	46.2	53	61.4	74	80	92	96
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	ккал/ч	27090	34744	39732	45580	52804	66478	68800	79120	82560
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	кВт	8.2	10.5	12.1	16.4	16.9	19.4	20.9	24.0	25.0
СОР	W/W	3.85	3.86	3.83	3.23	3.63	3.81	3.82	3.83	3.81
ESEER	W/W	6.04	5.8	5.75	4.71	5.82	5.73	5.82	5.75	5.88
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ</b>										
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Коаксиальный								
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	5.4	6.9	7.9	8.0	10.6	13.2	13.9	16.0	16.5
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	31	32	32	33	34	33	32	38	39
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	мса	28	30	28	30	30	31	29	27	27
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	1.28	1.28	2.3	2.57	2.56	2.56	2.7	3.5	3.5
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	2.4	2.4	4.2	4.6	4.6	4.6	4.6	6.1	6.1
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	270	270	270	270	390	390	390	390	390
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>										
ТИП КОНДЕНСАТОРА - включая контроль конденсации		Пластинчатый				кожухотрубный				
ОБЩИЙ РАСХОД (2)	м <sup>3</sup> /ч	6.8	8.7	10	12	13.3	16	17	20	20.8
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (3)	кПа	80	90	90	90	85	87	90	108	97
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>										
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	9.3	12.8	14.4	18.9	18.6	21.96	23.6	27.7	28.5
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	А	32.0	36.8	39.8	47.8	63.0	67.0	69.0	76.9	78.9
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	130	145	175	220	130	137	145	175	320
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50								
<b>ДАННЫЕ ШУМА</b>										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (4)	dB(A)	49.0	52.5	53.0	53.0	52.0	54.0	55.5	56.0	58.5
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>										
ДЛИНА	мм	1610	1610	1610	1610	2220	2220	2220	2220	2220
ШИРИНА	мм	860	860	860	860	1011	1011	1011	1011	1011
ВЫСОТА	мм	1540	1540	1540	1540	1990	1990	1990	1990	1990
ВЕС сухой	кг	390	400	430	450	710	785	800	815	870
ВЕС рабочий	кг	690	700	730	750	1125	1200	1215	1230	1290

Данные приведены для:

- (1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °С
- (2) Температура воды в конденсаторе вход/выход = 30/35°С
- (3) Включая контроль конденсации
- (4) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстояние 10 м от поверхности

**Чиллеры с водяным охлаждением серии SWC, со спиральными компрессорами, R410A, кожухотрубный конденсатор и испаритель**

<b>SWC (super water cooled chiller)</b>	<b>Model SWC</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	<b>330</b>	<b>360</b>	<b>430</b>	<b>480</b>
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	129.1	162	185	241	295	365	396	470	504
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	ккал/ч	111026	139320	159100	207260	253700	313900	340560	404200	433000
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ	кВт	33.5	41.8	48.2	63.1	76.8	94.3	104.3	125.6	148.5
COP	W/W	3.85	3.86	3.83	3.81	3.84	3.87	3.80	3.74	3.40
ESEER	W/W	6.04	5.87	5.86	5.87	5.77	5.82	5.80	5.90	5.66
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	4	4	4	4	4	4	6	6	6
КОНТУРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ</b>										
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		кожухотрубный								
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	22.2	27.8	31.8	41.4	51.0	62.8	68.0	80.0	86.6
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	39	39	38	36	40	40	43	43	49
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	мса	30.0	30	27	26	29	28	28	28	27
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	4.8	4.8	6.7	6.7	9.1	9.1	10.17	10.17	12.22
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	9.8	9.8	11.8	11.8	15	15	16.7	16.7	20.3
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	390	390	390	500	500	500	500	500	500
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>										
ТИП КОНДЕНСАТОРА - включая контроль конденсации		кожухотрубный								
ОБЩИЙ РАСХОД (2)	м <sup>3</sup> /ч	28	35	40.1	52	64	79	86	102	112
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (3)	кПа	96	87	93	100	100	120	130	130	130
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2" 1/2	2 x 2" 1/2	2 x 2" 1/2	2 x DN 100	2 x DN 100	2 x DN100
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>										
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	38.3	46.6	54.9	69.8	85.9	103.4	114.2	135.7	160.6
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	А	100.0	125.0	145.0	190.0	234.0	280.0	302.0	340.0	390.0
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	221	257	312	365	444	538	467	550	600
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50								
<b>ДАННЫЕ ШУМА</b>										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (4)	dB(A)	55.0	58.5	59.0	60.3	60.8	62.0	64.0	65.0	66.0
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>										
ДЛИНА	мм	3350	3350	3350	4350	5350	5350	6350	6350	6350
ШИРИНА	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
ВЫСОТА	мм	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
ВЕС сухой	кг	1265	1440	1595	1915	2115	2160	2390	2560	2720
ВЕС рабочий	кг	1950	2155	2350	2695	3025	3080	3310	3480	3640

Данные приведены для:

- (1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °С
- (2) Температура воды в конденсаторе вход/выход = 30/35 °С
- (3) Включая контроль конденсации
- (4) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстояние 10 м от поверхности

### 1.0 МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- 1,01 **LNJ** Низкошумная версия (чехол компрессора, электронное управление скоростью вентилятора)
- 1,02 **GALV1** гальваническое покрытие основных элементов RAL7035 эффект «апельсиновая корка». Доступен в других цветах RAL
- 1,03 **GALV2** гальваническое покрытие панелей RAL7035 эффект «апельсиновая корка». Доступен в других цветах RAL
- 1,04 **ATS** пружинные антивибрационные опоры (установлены)

### 2.0 КОНФИГУРАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

- 2,01 **BPA** автоматический байпас.
- 2,02 **SS.B-ES.T.WP** гидравлический контур из нержавеющей стали, пластинчатый испаритель с насосом и баком
- CS.B-ES.T.WP** гидравлический контур из углеродистой стали, пластинчатый испаритель с насосом и баком
- 2,03 **NT.NP** без бака, без насоса
- 2,04 **NT** без бака
- 2,05 **DP** Два 2-х полюсных насоса с защитой от перегрузки.
- 2,06 **PH** Насос с напором 50 тса с защитой от перегрузки
- 2,07 **DPH** Два насоса 50 тса с защитой от перегрузки
- 2,08 **AT** Управление насосами (еженедельное автоматическое переключение или в случае аварии)
- 2,09 **VTP** ручной вентиль между резервуаром и насосом
- 2,10 **RAGT** обогрев бака от замерзания
- 2,11 **RAGE** обогрев испарителя от замерзания
- 2,12 **RAGP** обогрев насоса от замерзания
- 2,13 **LLA** Поплавковый датчик, сигнализация низкого уровня жидкости

### 3.0 КОНФИГУРАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

- 3,01 **CSV** вентиль на всасывании и нагнетании компрессора
- 3,02 **HP** манометр высокого давления (стандартно для моделей от 061 до 480)
- 3,03 **DS** рекуперация тепла с пластинчатым пароохладителем
- 3,04 **PMC** Точность температуры на выходе +/-1°C (  $\Delta t \leq 1^\circ\text{C}$  )
- 3,05 **LW** низкая температура воды / гликоля (на выхода до -15°C)

### 4.0 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- 4,01 **RVG** общее реле -вольтметр
- 4,02 **CSF** реле последовательности фаз
- 4,03 **OFC** сигнал вкл/выкл компрессора
- 4,04 **SF** плавный пуск
- 4,05 **SN** без нейтрали
- Удалённый доступ**
- 4,06 **RS485** последовательная плата для протокола Carel / Modbus (RS485)
- 4,07 **OFR** дистанционное вкл/выкл
- 4,08 **OFRC** дистанционный дисплей, вкл/выкл + аварийная сигнализация

### 5.0 УПАКОВКА

- 5,01 **WCA** деревянная упаковка ISPM15
- 5,02 **NCC** стандартная упаковка п/э пленка+картон
- 5,03 **ANS** резиновые антивибрационные прокладки (для транспортировки)
- 5,04 **PLT** паллет ISPM15