

**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 со свободным охлаждением серии ENRF, со спиральными компрессорами, R410A, коаксиальным / кожухотрубным испарителем, и осевыми вентиляторами**

<b>SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series</b>	<b>Model ENRF</b>	<b>022</b>	<b>030</b>	<b>038</b>	<b>045</b>	<b>055</b>	<b>061</b>	<b>070</b>	<b>075</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>185</b>	<b>230</b>	<b>280</b>	<b>340</b>	<b>370</b>
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	23,2	31,7	39	45	52	61	66	78	90	100	127	156	184	227	277	340	370
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	ккал/ч	19952	27262	33540	38700	44720	52460	56760	67080	77400	86000	109220	134160	158240	195220	238220	292400	318200
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	6,5	8,6	11,5	13,0	15,1	17,3	18,9	22,6	26,0	28,0	35,4	45,3	52,1	70,0	85,0	107,0	114,0
COP	W/W	3,57	3,69	3,39	3,46	3,44	3,52	3,49	3,45	3,46	3,57	3,59	3,44	3,53	3,24	3,26	3,18	3,25
ESEER	W/W	4	4,2	4,4	4,4	4,4	4,2	4,3	4,3	4,2	4,3	4,4	4,3	4,4	4,3	4,2	4,4	4,3
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ДЛЯ 100% FREE COOLING	°C	1,5	1,0	0	-1,5	1,0	1,0	0	1,5	1,0	0	0	-1,5	1,0	0	-1,0	-2,0	-3,0
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ</b>																		
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Коаксиальный										Кожухотрубный						
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м³/ч	4,0	5,5	6,7	7,8	8,9	10,5	11,3	13,4	15,5	16,5	22,0	27,0	32,0	39,0	47,7	58,5	63,6
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	31	31	32	32	33	34	33	32	38	39	39	39	38	36	38	40	40
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА FREE COOLING	кПа	43	60	66	70	72	79	74	69	70	73	63	92	86	101	95	102	110
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	мса	25	23	24	25	25	26	25	25	24	23	24	22	26	25	23	23	23
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	1,28	1,28	1,28	2,20	2,57	2,56	2,56	2,56	3,48	3,48	4,57	4,57	6,26	6,26	8,61	8,61	10,17
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	2,4	2,4	2,4	4,2	4,6	4,6	4,6	4,6	6,1	6,1	7,8	7,8	10,4	10,4	14,3	14,3	16,7
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN150	DN150
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	270	270	270	270	270	410	410	410	410	410	390	390	390	500	500	500	500
<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>																		
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м³/ч	36000	36000	35000	34000	58000	57000	56000	56000	76000	75000	95000	95000	108000	106000	106000	103000	102000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	6	6
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	3,9	3,9	3,9	3,9	5,82	5,82	5,82	5,82	7,76	7,76	9,7	9,7	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	7,8	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	11,7	11,7	15,6	15,6	19,5	19,5	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
<b>ПОЛНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>																		
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	11,9	14,1	16,7	19,0	25,4	26,2	28,9	31,4	37,1	41,9	49,9	60,2	69,7	88,0	97,9	116,3	128,7
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	22,2	31,3	36,6	42,8	56,4	58,5	63,8	69,1	83,3	92,2	111,0	133,0	157,0	194,2	236,1	283,7	299,3
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	104	144	160	201	220	179	195	201	250	267	229	261	323	369	447	542	439
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50																
<b>ДАННЫЕ ШУМА</b>																		
		Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности																
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (3)	dB(A)	53,4	53,4	54,8	54,8	55,0	55,1	55,5	57,1	57,9	58,2	58,0	59,3	59,7	62,2	62,6	64,9	64,9
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>																		
ДЛИНА	мм	2220	2220	2220	2220	3350	3350	3350	3350	4350	4350	5350	5350	6350	6350	6350	6350	6350
ШИРИНА	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
ВЫСОТА	мм	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
ВЕС СУХОЙ	кг	690	710	740	780	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1800	1900	1970	2070	2160	2300	2450
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	975	1005	1030	1070	1295	1530	1625	1725	1830	1925	2200	2305	2370	2585	2670	2810	2960

Данные приведены для:

- (1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °C Окружающая температура = 35°C
- (2) Температура воды входа/выхода = 12/7 °C
- (3) 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 **GPC** Защита теплообменника конденсатора, в ряду SPC -STANDARD
- 1,03 **CF** алюминиевый фильтр конденсатора
- 1,04 **CV** Эпоксидное покрытие алюминиевых пластин (care of Hitema)
- 1,05 **CC** конденсатор медь/медь
- 1,06 **CG** "Серебряное покрытие" оребрения конденсатора
- 1,07 **GALV1** гальваническое покрытие основных элементов RAL7035 эффект «апельсиновая корка». Доступен в других цветах RAL
- 1,08 **GALV2** гальваническое покрытие панелей RAL7035 эффект «апельсиновая корка». Доступен в других цветах RAL
- 1,09 **ATS** пружинные антивибрационные опоры (установлены)
- 1,10 **C** Dixell XR30CX для внешней установки (предложен для моделей 005-008-010-012-016-018-022).  
Опция RV стандартно для моделей с 005 по 022

## 2.0 КОНФИГУРАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

- 2,01 **BPA** автоматический байпас. По запросу **BPM** - ручной 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.WP** без бака, с насосом
- 2,05 **DP** Два насоса с защитой от перегрузки. Доступна с модели 018
- 2,06 **PH** Насос с напором 50 тса с защитой от перегрузки (по запросу доступны насосы до 80 тса)
- 2,07 **DPH** Два насоса 50 тса с защитой от перегрузки (по запросу доступны насосы до 80 тса)
- 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 (RAGE включен с коаксиальным испарителем)
- 2,11 **RAGE** обогрев испарителя от замерзания (RAGT включен как опция с коаксиальным испарителем)
- 2,12 **RAGP** обогрев насоса от замерзания
- 2,13 **LLA** Поплавковый датчик, сигнализация низкого уровня жидкости
- 2,14 **FL** Реле потока (стандартно установлено с модели 030 до модели 480)  
**ST** Кожухотрубный испаритель (стандартно в моделях от 130 до 480)  
**PE** Внешний насос. Электрический щит (подготовлен) для внешнего насоса.

## 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 **LP** манометр низкого давления (стандартно для моделей от 030 до 480)
- 3,04 **PDS** частичная рекуперация тепла с пластинчатым пароохладителем
- 3,05 **TDS** полная рекуперация тепла с пластинчатым пароохладителем
- 3,06 **PMC** Точность температуры на выходе +/-1°C (  $\Delta t \leq 1^\circ\text{C}$  )
- 3,07 **LW** низкая температура воды / гликоля (на выхода до -15°C) включен регулятор скорости вращения вентилятора, обогреватель картера, тепловая изоляция, хладагент R404A, если это необходимо
- 3,08 **LT** низкая температура окружающей среды (до -25 ° C), включает: регулятор скорости вращения вентилятора, обогреватель картера, электрический обогреватель эл. шкафа

## 4.0 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- 4,01 **RV** регулятор скорости вращения вентилятора (стандартно для моделей от 230 до 480)  
**PI** отдельные прессостаты вентилятора (по запросу).
- 4,02 **RVG** общее реле -вольтметр
- 4,03 **CSF** реле последовательности фаз
- 4,04 **OFC** сигнал вкл/выкл компрессора
- 4,05 **SF** плавный пуск
- 4,06 **SN** без нейтрали (стандартно для моделей от 030 до 480)  
**Удалённый доступ**
- 4,07 **RS485** последовательная плата для протокола Carel / Modbus (RS485)
- 4,08 **OFR** дистанционное вкл/выкл
- 4,09 **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