

**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 конденсатором воздушного охлаждения серии CFT, со спиральными компрессорами, R410A, пластинчатым испарителем, и осевыми вентиляторами, гидравлическая секция  
по запросу

SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series	Model CFT	012	016	018	022	030	038	045	055	061	070	075	090	100
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	12,2	15,8	18	22,5	31,7	39	45	52	61	66	78	90	100
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	ккал/ч	10492	13588	15480	19350	27262	33540	38700	44720	52460	56760	67080	77400	86000
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	3,9	5,2	5,8	6,7	8,9	11,5	12,9	17,0	17,8	20,5	23,0	25,9	30,7
COP	W/W	3,13	3,04	3,1	3,36	3,56	3,39	3,49	3,06	3,43	3,22	3,39	3,47	3,26
ESEER	W/W	3,8	3,9	3,9	3,8	4,2	4,4	4,4	4,3	4,2	4,3	4,3	4,2	4,3
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	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	1/1	1/1
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)</b>														
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		пластинчатый												
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	2,1	2,7	3,1	3,9	5,5	6,7	7,7	8,9	10,5	11,3	13,4	15,5	16,5
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	28	30	30	31	35	30	31	33	36	35	35	38	40
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	мса	20	20	20	20	19	20	20	19	19	24	21	19	25
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	1,5	1,5	1,7	2,3	2,3	2,3	3	3	3	5	5	5	6
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	50	50	110	110	270	270	270	270	410	410	410	410	410
<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>														
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м <sup>3</sup> /ч	5900	5700	5700	9100	15600	16800	14800	15600	24800	36000	36000	34000	34000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	0,68	0,68	0,68	0,81	1,44	1,62	1,44	1,62	2,5	3,9	3,9	3,9	3,9
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	3,0	3,0	3,0	1,5	2,8	3,0	2,8	3,1	5,0	7,8	7,8	7,8	7,8
<b>ПОЛНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>														
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	4,6	5,9	6,6	7,5	10,3	12,9	14,3	18,5	20,3	23,0	25,5	28,1	34,5
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	12,2	12,8	17,0	17,4	23,9	29,5	33,6	43,2	47,2	55,3	60,6	69,4	78,7
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	67	67	71	102	142	160	197	215	168	184	189	236	254
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 (2)	dB(A)	50	50,3	50,9	51,6	51,0	53,5	54,0	55,1	55,5	56,0	57,5	58,5	59,5
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>														
ДЛИНА	мм	820	820	1008	1008	1610	1610	1610	1610	2220	2220	2220	2220	2220
ШИРИНА	мм	615	615	718	718	860	860	860	860	1100	1100	1100	1100	1100
ВЫСОТА	мм	1360	1360	1580	1580	1540	1540	1540	1540	2100	2100	2100	2100	2100
ВЕС сухой	кг	185	190	230	260	390	400	430	450	810	820	830	855	930
ВЕС рабочий	кг	235	240	360	390	690	700	730	750	1240	1250	1260	1285	1360

Данные приведены для:

(1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °C Окружающая температура = 35 °C

(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстояние 10 м от поверхности

Чиллеры с конденсатором воздушного охлаждения серии CFT, со спиральными компрессорами, R410A, пластинчатым испарителем, и осевыми вентиляторами, гидравлическая секция по запросу

SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series	Model CFT	130	160	185	230	280	340	370	430	480
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	127	156	184	227	277	340	370	430	480
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	ккал/ч	109220	134160	158240	195220	238220	292400	318200	369800	412800
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	35,7	46,0	51,8	70,1	77,6	96,0	106,9	127,8	149,5
COP	W/W	3,56	3,39	3,55	3,24	3,57	3,54	3,46	3,36	3,21
ESEER	W/W	4,4	4,3	4,4	4,3	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3
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 (опция)</b>										
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		пластинчатый								
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	21,8	26,8	31,6	39,0	47,7	58,5	63,6	72,4	82,6
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	40	31	31	44	52	51	52	43	49
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	мса	20	19	23	19	20	25	24	22	20
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	3	3	4	4	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	6	6	7,4	7,4	10,4	14,3	14,3	14,3	17
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>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>										
Включена функция RV - Регулятор скорости вращения вентилятора										
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м <sup>3</sup> /ч	38000	58000	54000	90000	87500	85000	108000	105000	102000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	2	3	3	5	5	5	6	6	6
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	3,88	5,82	5,82	9,7	9,7	9,7	11,64	11,64	11,64
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	7,8	11,7	11,7	19,5	19,5	19,5	23,4	23,4	23,4
<b>ПОЛНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>										
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	38,2	53,9	57,6	79,8	87,3	105,7	118,5	135,0	144,0
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	92,2	117,3	134,9	179,9	219,9	265,5	285,0	323,4	369,4
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	213	249	302	355	430	524	450	533	554
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 (2)	dB(A)	56,4	59,3	59,3	62,2	62,6	64,9	65,5	66,5	67,1
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>										
ДЛИНА	мм	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350
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 Окружающая температура = 35 °С  
(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстоянии 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 **ATS** пружинные антивибрационные опоры (установлены)

### 2.0 КОНФИГУРАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

- 2,01 **WP** насос с защитой от перегрузки.
- 2,02 **DP** два насоса с защитой от перегрузки, с обратными клапанами
- 2,03 **AT** управление насосами
- 2,04 **T** бак из углеродистой стали, включая предохранительный клапан и воздушный ниппель
- 2,05 **VTP** ручной вентиль между резервуаром и насосом
- 2,06 **RAGT** обогрев бака от замерзания (RAGE включен с коаксиальным испарителем)
- 2,07 **RAGE** обогрев испарителя от замерзания (RAGT включен как опция с коаксиальным испарителем)
- 2,08 **RAGP** обогрев насоса от замерзания
- 2,09 **LLA** Поплавковый датчик, сигнализация низкого уровня жидкости
- 2,10 **FL** Реле потока (поставляются отдельно для версии без насоса, без бака)

### 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

### 4.0 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- 4,01 **RV** регулятор скорости вращения вентилятора (стандартно для моделей от 230 до 480)
- 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