

**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 ECF, с винтовыми компрессорами, R407C, кожухотрубным испарителем, и осевыми вентиляторами**

<b>BIG (Big Chiller)</b>	<b>Model ECF</b>	<b>230</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>425</b>	<b>545</b>	<b>630</b>	<b>750</b>	<b>840</b>	<b>930</b>	<b>1020</b>	<b>1250</b>	<b>1350</b>	<b>1450</b>
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	230	318	370	425	545	630	750	840	930	1021	1250	1346	1446
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	38,2	47,3	54,8	71,6	85	98	111,5	130,5	154,7	171	219,8	233	267
НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ КОМПРЕССОРОМ ТОК (1)	А	63,2	77,6	90,6	117,7	139,4	160,7	181,1	212,4	252,1	280,5	350,8	375	427
COP	W/W	3,01	3,36	3,38	2,97	3,21	3,21	3,36	3,22	3,01	2,99	2,84	2,89	2,71
ESEER	W/W	3,77	3,96	4,3	3,81	4,28	4,35	4,27	4,18	4,0	3,86	3,8	3,82	3,79
СТАРТОВЫЙ ТОК RW	А	163-325	207-390	239-450	423-650	497-765	497-765	646-950	915-1345	996-1465	545-1635*	777-2330*	827-2480*	915-2745*
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	87	112	122	163	183	196	254	294	319	369	473	508	589
КОНТУРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	33-66-100	0-25-50-75-100-75-50-0											
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ДЛЯ 100% FREE COOLING	°С	-4,6	-3,7	-2,6	-3,7	-4	-5,5	-6	-6,5	-7	-7,5	-7,5	-7,7	-8,9
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)</b>														
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		кожухотрубный												
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	41,9	57,9	67,3	77,4	99,2	114,7	136,5	152,9	169,3	185,8	227,5	245,0	263,2
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ**	кПа	38	60	75	50	72	53	67	65	77	55	72	71	79
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА FREE COOLING ***	кПа	81	90	110	91	125	127	135	150	165	165	175	190	205
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	1000	1000
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	15	18,5	18,5	22	30	30	30
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	кПа	205	235	180	215	175	210	205	180	185	265	205	220	170
<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>														
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м <sup>3</sup> /ч	72000	102000	144000	136000	170000	168000	212000	236000	272000	268000	350000	385000	385000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	4	6	8	8	10	10	12	14	16	16	20	22	22
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	8	12	16	16	20	20	24	28	32	32	40	44	44
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	16	24	32	32	40	40	48	56	64	64	80	88	88
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>														
СЕТЬ ПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	400/3/50												
<b>ДАнные ШУМА</b>														
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	57,6	61,6	62	62,7	63,2	63,7	66,4	67,5	69,5	70,1	70,5	70,8	71,6
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ(2)	dB(A)	53,4	56,8	57,4	57,9	58,5	59,1	61,2	62,2	64,1	64,7	65,2	65,3	66,1
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ СУПЕР НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ(2)	dB(A)	52,2	55,3	55,9	56,4	57	57,6	59,7	60,7	62,6	63,2	63,7	-	-
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>														
ДЛИНА	мм	3050	4000	4950	4950	5950	5950	6850	7800	8750	8750	10650	11600	11600
ШИРИНА	мм	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
ВЫСОТА	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
ВЕС СУХОЙ	кг	3200	3900	4500	4800	5500	5600	6500	7000	8500	9500	11000	11700	11800
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	3900	4600	5300	5700	6350	6450	7800	8200	9800	10100	12000	13000	13100

Данные приведены для:

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

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

\* Запуск Δ/ΔΔ

\*\* Перепад давления: испаритель + клапан + трубы

\*\*\* Перепад давления: испаритель + батарея free cooling + клапаны + трубы

### 1.0 МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- 1,01 **LN** низко шумная версия с чехлом на компрессор (LNJ) или отсек с шумопоглощающим материалом (LNХ)
- 1,02 **SLN** супер низко шумная версия с чехлом на компрессор (LNJ) или отсек с шумопоглощающим материалом
- 1,03 **GPRC** защитная решетка холодильного контура
- 1,04 **GPC** защитная решетка конденсатора
- 1,05 **CF** алюминиевый фильтр конденсатора
- 1,06 **ATS** пружинные антивибрационные опоры
- Конденсатор
- 1,08 **CV** Эпоксидное покрытие алюминиевых пластин
- 1,09 **CG** “Серебряное покрытие” оребрения конденсатора
- 1,10 **CC** конденсатор медь/медь
- 1,11 **CHCP** адиабатический охладитель

### 2.0 КОНФИГУРАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

- 2,01 **WP** с 2-х полюсным насосом
- 2,02 **VTP** ручной вентиль между резервуаром и насосом
- 2,03 **RAGP** обогрев насоса от замерзания
- 2,04 **SLNP** отсек для насоса (супер низко шумная версия)
- 2,05 **IRP** инвертер насоса
- Два насоса
- 2,06 **DP** два 2-х полюсных насоса
- 2,07 **AT** управление насосами
- 2,08 **VTPD** два ручных вентиля между резервуаром и насосом
- 2,09 **RAGDP** обогрев насосов от замерзания
- 2,10 **SLNPD** отсек для насосов (супер низко шумная версия)
- 2,11 **IRPD** два инвертера для двух насосов
- Бак
- 2,12 **T** резервуар, включая предохранительный клапан и воздушный ниппель
- 2,13 **RAGT** обогрев бака от замерзания
- 2,14 **LLA** сигнализация низкого уровня жидкости
- Соединения
- 2,15 **EVF** Изоляция испарителя, фланцев и трубопровода
- 2,16 **RAGEV** подогреватель фланцевых соединений
- 2,17 **RAGE** обогрев испарителя от замерзания
- 2,18 **FY** механический грязевой фильтр (устанавливается вне устройства)
- 2,19 **FL** Реле протока (поставляются отдельно для версии без насоса, без бака, с соединением Victaulic)

### 3.0 КОНФИГУРАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

- 3,01 **CSV** вентиль на всасывании и нагнетании компрессора (стандарт)
- 3,02 **DRV** двойные предохранительные клапаны
- 3,03 **PCN** жидкий впрыск в компрессор, в том числе фильтр-осушитель и соленоидный клапан
- 3,04 **PDF** дифференциальное реле давления масла
- 3,05 **HP/LP** манометры высокого и низкого давления для каждого контура (стандарт)
- 3,06 **LPT** датчики низкого давления
- 3,07 **DS** рекуперация тепла на 20% с пластинчатым теплообменником
- 3,08 **HRS** полная последовательная рекуперация тепла
- 3,09 **HRP** полная параллельная рекуперация тепла
- 3,10 **LT** низкая окружающая температура (до -25°C)

### 4.0 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- 4,01 **RV** электронный контроль скорости вращения вентилятора
- 4,02 **EC** EC вентилятор
- 4,03 **IR** инвертор вентилятора, включая индуктивность и синусоидальный фильтр
- 4,04 **ES** вторичный терморегулятор эл. шкафа
- 4,05 **IFO** отдельный предохранитель вентилятора
- 4,06 **CSF** реле 3-х фаз
- 4,07 **OFC** сигнал вкл/выкл компрессоров
- Удалённый доступ
- 4,08 **OFC** сигнал вкл/выкл компрессоров (свободный контакт)
- 4,09 **RS485** последовательная плата для Carel / Modbus RS485
- 4,10 **LON** последовательная плата для Echelon
- 4,11 **BAC** последовательная плата для Bacnet
- 4,12 **PLW** PlantWatch PRO
- 4,13 **PLV** PlantVisor

### 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)