

**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 ЕЕТ, с винтовыми компрессорами, R135А, кожухотрубным испарителем, и осевыми вентиляторами**

<b>BIG (Big Chiller)</b>	<b>Model ЕЕТ</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>380</b>	<b>430</b>	<b>510</b>	<b>580</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>920</b>	<b>1000</b>	<b>1100</b>	<b>1210</b>	<b>1350</b>	<b>1500</b>
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	213	248	297	325	382	427	509	580	653	697	741	792	918	1002	1095	1212	1350	1489
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	33,6	38,0	49,7	51,1	58,5	70,3	85,8	95,7	101,6	111,6	119,4	121,9	134,9	150,3	162,0	184,4	206,5	223,9
НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ КОМПРЕССОРОМ ТОК (1)	А	63,6	60,7	79,4	81,6	93,4	112,2	137,0	152,8	165,0	178,2	190,6	194,6	215,4	240,0	258,7	294,4	329,7	357,5
COP	W/W	3,16	3,27	2,99	3,18	3,26	3,04	2,96	3,03	3,21	3,12	3,10	3,25	3,40	3,33	3,38	3,29	3,27	3,33
ESEER	W/W	4,08	4,25	4,28	4,25	4,25	4,37	4,23	4,26	4,35	4,25	4,27	4,47	4,45	4,30	4,38	4,30	4,29	4,32
СТАРТОВЫЙ ТОК РW	А	207-390	239-450	329-530	423-650	497-765	640-985	646-950	915-1345	996-1465	996-1465	996-1465	527-1580*	693-2080*	777-2330*	827-2480*	915-2745*	935-2805*	1085-3255*
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	112	122	146	163	183	209	254	294	319	319	368	374	430	473	508	589	680	635
КОНТУРЫ	кол.	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	33-66-100	0-25-50-75-100-75-50-0																
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)</b>																			
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		кожухотрубный																	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	39,8	46,5	55,6	60,7	71,4	79,9	96,2	108,6	118,0	130,5	138,6	148,3	171,8	187,5	204,9	226,8	252,6	278,6
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ**	кПа	60	40	56	65	36	45	38	55	63	58	65	40	60	56	68	63	61	57
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	1000	1000	1000
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	18,5	22,0	22,0	30,0	30,0	30,0	30,0
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	кПа	225	225	265	225	225	260	230	225	235	265	268	250	270	260	280	260	235	210
<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>																			
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м <sup>3</sup> /ч	76000	72000	126000	111000	108000	168000	156000	152000	180000	185000	183000	222000	308000	304000	296000	333000	360000	396000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	16	16	16	18	20	22
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	кВт	8,0	8,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	24,0	32,0	32,0	32,0	36,0	40,0	44,0
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	16,0	16,0	24,0	24,0	24,0	32,0	32,0	32,0	40,0	40,0	40,0	48,0	64,0	64,0	64,0	72,0	80,0	88,0
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>																			
СЕТЬ ПИТАНИЯ	V/Ph/H	400/3/50																	
<b>ДАННЫЕ ШУМА</b>																			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	62,7	62,9	62,2	62,5	63,0	63,8	66,3	68,3	68,6	69,5	69,7	70,0	70,2	70,8	71,6	72,0	73,2	73,4
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОШУМНАЯ	dB(A)	57,9	58,0	57,2	57,7	58,0	58,5	60,9	62,8	63,5	64,0	64,2	64,6	65,0	65,3	66,1	66,5	67,5	67,7
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ СУПЕР	dB(A)	56,4	56,4	55,6	56,1	56,5	56,9	59,4	61,2	62,0	62,5	62,6	63,1	63,5	63,8	64,6	65,0	66,0	-
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>																			
ДЛИНА	мм	3050	3050	4000	4000	4000	4950	4950	4950	5950	5950	5950	6850	8750	8750	8750	9700	10650	11600
ШИРИНА	мм	2210	2210	2210	2210	2210	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	2450	2450	2450	2450	2450
ВЕС СУХОЙ	кг	3000	3150	3900	4200	4300	4600	4700	4900	5300	5850	6000	6500	8300	8400	8500	9400	10400	11300
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	3600	3800	4500	5000	5200	5500	5600	5800	6150	6800	7000	7400	9200	9400	9500	10300	11400	12400

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

\* Запуск Δ/ΔΔ

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