

**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

<b>BIG (Big Chiller)</b>	<b>Model ITF</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	<b>440</b>	<b>500</b>	<b>560</b>	<b>600</b>	<b>730</b>	<b>820</b>	<b>950</b>	<b>1100</b>	<b>1250</b>	<b>1370</b>
<b>НОМИНАЛЬН. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 70 Hz Окруж. Темпр. +35°C (1)</b>	кВт	249	302	365	439	498	561	604	730	822	948	1103	1248	1368
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	84.6	102.3	115.8	76.0	84.6	95.0	102.3	115.8	128.0	146.1	172.9	193.6	203
НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ КОМПРЕССОРОМ ТОК (1)	A	135.1	163.3	184.9	121.3	135.1	151.7	163.3	184.9	204.4	233.3	276.1	309.1	324.1
COP	W/W	2.95	2.95	3.15	2.89	2.94	2.95	2.95	3.15	3.21	3.24	3.19	3.22	3.37
EER	W/W	2.63	2.69	2.86	2.68	2.69	2.72	2.74	2.90	2.93	2.96	2.92	2.95	3.04
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ при 80% НАГРУЗКИ 60 Hz Окруж. Темпр. +30°C</b>	кВт	227	275	326	401	454	511	550	653	735	847	986	1116	1222
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ		65	78	88	58	65	73	78	88	97	110	131	146	155
COP	W/W	3.51	3.52	3.73	3.45	3.51	3.51	3.52	3.73	3.80	3.84	3.77	3.81	3.95
EER	W/W	3.12	3.19	3.36	3.18	3.19	3.23	3.25	3.42	3.46	3.48	3.44	3.47	3.55
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ при 70% НАГРУЗКИ 50 Hz Окруж. Темпр. +25°C</b>	кВт	208	251	300	369	416	466	502	601	676	780	907	1027	1125
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ	кВт	47	56	63	42	47	52	56	63	69	79	94	105	111
COP	W/W	4.46	4.47	4.79	4.39	4.46	4.46	4.47	4.79	4.88	4.93	4.85	4.90	5.07
EER	W/W	3.95	4.04	4.30	4.05	4.04	4.08	4.12	4.37	4.42	4.46	4.39	4.44	4.53
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ при 60% НАГРУЗКИ 40 Hz Окруж. Темпр. +20°C</b>	кВт	183	221	260	324	366	410	442	520	585	674	785	888	973
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ		33	40	44	30	33	37	40	44	49	56	66	74	78
COP	W/W	5.55	5.56	5.89	5.46	5.55	5.56	5.56	5.89	6.00	6.06	5.96	6.03	6.24
EER	W/W	4.82	4.94	5.19	4.96	4.95	5.01	5.05	5.29	5.35	5.39	5.32	5.37	5.47
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ при 50% НАГРУЗКИ 30 Hz Окруж. Темпр. +15°C</b>	кВт	161	194	210	285	321	360	388	420	489	564	647	766	839
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ	кВт	21	25	25	19	21	23	25	25	30	35	41	46	49
COP	W/W	7.72	7.75	8.42	7.61	7.72	7.73	7.75	8.42	8.10	8.08	7.97	8.40	8.58
EER	W/W	6.48	6.68	7.06	6.75	6.69	6.80	6.87	7.26	6.99	6.96	6.89	7.25	7.27
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК КАЖДОГО КОМПРЕССОРА	A	165	196	226	142	165	182	196	226	250	285	338	350	350
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ДЛЯ 100% FREE COOLING (2)	°C	-5.5	-6.5	-8.5	-4.7	-5.1	-5	-4.6	-5.5	-6.2	-6.2	-7	-7.5	-8
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)</b>		<b>кожухотрубный</b>												
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ														
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД (30% этиленгликоль)	м <sup>3</sup> /ч	46.6	56.5	68.3	82.2	93.2	104.9	113.0	136.7	153.8	177.3	206.3	233.6	256.0
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ*	кПа	55	58	62	76	55	69	75	76	87	95	74	86	85
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА FREE COOLING**	кПа	157	170	160	140	133	143	159	176	156	195	156	176	185
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	550	550	550	600	600	600	600	800	800	800	800	1000	1000
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	7.5	7.5	9.2	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	18.5	22.0	22.0	30.0	30.0
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	кПа	200	170	160	210	205	220	240	230	225	220	220	230	215
<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>														
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м <sup>3</sup> /ч	108000	105000	102000	144000	136000	170000	200000	200000	244000	280000	315000	374000	364000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	6	6	6	8	8	10	12	12	14	16	18	22	22
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	12	12	12	16	16	20	24	24	28	32	36	44	44
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	24	24	24	32	32	40	48	48	56	64	72	88	88
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>														
СЕТЬ ПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	400/3/50												
<b>ДАННЫЕ ШУМА</b>														
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (3)	dB(A)	62	62	63	64	65	64	64	66	68	70	70	71	71
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ(3)***	dB(A)	57	57	58	59	60	59	59	61	63	65	65	66	66
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>														
ДЛИНА	мм	6450	6450	6450	4950	4950	5950	6850	6850	7800	8750	9700	11600	11600
ШИРИНА	мм	1310	1310	1310	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
ВЫСОТА	мм	2105	2105	2105	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
ВЕС сухой	кг	2600	2750	3050	4600	4900	5500	5700	5800	6500	8650	9600	11150	11250
ВЕС рабочий	кг	3550	3700	4100	5400	5800	6350	6700	6800	7900	9950	11000	12150	12250

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
- (4) \* Перепад давления: испаритель + клапан + трубы

- (5) \*\* Перепад давления: испаритель + батарея free cooling + клапаны + трубы
- (6) \*\*\* Для ИТС 250 - 360 низкий уровень шума с щелом. Для ИТС 440 - 1370 малозумные компрессоры с рабочим шкафом

## 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)