

HITEMA[®]



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 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
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
ENR	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	005-480 kw	R410A
ENRF	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	22-370 kw	R410A
CSE	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/центробеж. вентиляторы	22-360 kw	R407C

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
SBS	спиральный	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	235-690	R410A

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
CFT	спиральный	Пластинчатый	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	22-480	R410A
HFT	спиральный	Пластинчатый	НЕТ	12 / 7 - 40 / 45 °С	35 - 7 °С	Воздух/осевые вентиляторы	22-480	R410A

BIG Evolution® - (Big Chiller)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
ECS	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1450	R407C
ECF	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1450	R407C
EET	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1500	R134A
EEF	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	230-1350	R134A
ENET	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	235-1330	R134A Class A
ENEf	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	235-1330	R134A Class A
ITC	винтовой inverter	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	250-1370	R134A Class A
ITF	винтовой inverter	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °С	35 °С	Воздух/осевые вентиляторы	250-1370	R134A Class A

WCC (Water Cooled Chiller)

Модель	Компрессор	Испаритель	Free cooling	Темп-ра воды вход/выход	Тем-ра окр. среды	Конденсатор	Мощность охлаждения	Хладагент
SWC	спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	30 / 35 °С	Кожухотрубный (пластинчатый/ кожухотрубный)	5-480	R410A
ECWB	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °С	30 / 35 °С	Вода / кожухотрубный	260-1700	R407C

Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

Чиллеры воздушного охлаждения с тепловым насосом серии HFT, со спиральными компрессорами, R410A, пластинчатым испарителем, и осевыми вентиляторами, гидравлическая секция по запросу

SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series	Model HFT	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	96
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
СОР ЧИЛЛЕРА	W/W	3,13	3,04	3,10	3,36	3,56	3,39	3,49	3,06	3,43	3,22	3,39	3,47	3,13
EER ЧИЛЛЕРА	W/W	2,70	2,70	2,80	3,00	3,07	2,97	3,14	2,79	3,00	2,70	2,90	3,02	2,77
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВА (2)	кВт	14,3	18,2	20	26,3	36	43	51	57	67	73	86	100	106
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	3,7	5,0	5,3	6,7	8,7	11,0	12,4	13,9	16,3	17,8	22,4	24,3	25,6
СОР ТЕПЛООВОГО НАСОСА	W/W	3,86	3,64	3,44	3,93	4,14	3,91	4,11	4,10	4,11	4,10	3,84	4,10	4,14
EER ТЕПЛООВОГО НАСОСА	W/W	3,10	3,15	3,61	3,50	3,56	3,47	3,70	3,48	3,56	3,60	3,45	3,76	3,61
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	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	1/1
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)		пластинчатый												
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		пластинчатый												
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	кПа	30	30	30	31	52	55	32	33	48	35	48	38	49
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ НАГРЕВ	кПа	57	56	59	57	57	59	46	47	50	47	52	43	51
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ОХЛАЖДЕНИЕ	м ³ /ч	2,1	2,7	3,1	3,9	5,3	6,6	7,6	8,9	10,0	11,4	12,9	15,0	16,0
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	мса	20	20	20	20	19	20	20	19	19	24	21	19	25
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД НАГРЕВ	м ³ /ч	2,4	3,13	3,44	4,5	6,2	7,4	8,8	9,8	11,5	12,6	14,8	17,1	18,2
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАГРЕВ	мса	18	18	17	18	18	19	19	18	18	23	20	18	24
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"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	50	50	110	110	270	270	270	270	460	460	460	460	460
ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ														
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м ³ /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	2,50	3,90	3,90	3,90	3,90
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
ПОЛНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ														
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												
ДАННЫЕ ШУМА		Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	50	50,7	51,3	51,6	51,0	53,5	54,0	55,1	55,5	56,0	57,5	58,5	59,5
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
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	210	225	230	240	390	400	430	450	710	785	800	815	870
ВЕС рабочий	кг	340	355	360	370	690	700	730	750	1125	1200	1215	1230	1290

Данные приведены для:

- (1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °C Окружающая температура = 35°C
- (2) Температура воды на выходе теплового насоса = +45°C; Окружающая температура = +7°C
- (3) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстояние 10 м от поверхности

Чиллеры воздушного охлаждения с тепловым насосом серии HFT, со спиральными компрессорами, R410A, пластинчатым испарителем, и осевыми вентиляторами, гидравлическая секция по запросу

SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series	Model HFT	130	160	185	230	280	340	370	430	480
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	127	156	184	227	277	340	370	430	480
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
СОР ЧИЛЛЕРА	W/W	3,56	3,39	3,55	3,24	3,57	3,54	3,46	3,36	3,21
EER ЧИЛЛЕРА	W/W	3,32	2,89	3,19	2,84	3,17	3,22	3,12	3,08	2,98
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВА (2)	кВт	139	171	200	245	290	365	390	498	506
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	34,4	44,8	50,0	66,0	85,0	104,0	111,0	142,4	145,4
СОР ТЕПЛОВОГО НАСОСА	W/W	4,04	3,82	4,00	3,71	3,41	3,51	3,51	3,50	3,48
EER ТЕПЛОВОГО НАСОСА	W/W	3,77	3,24	3,58	3,24	3,06	3,21	3,18	3,23	3,22
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
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)										
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		пластинчатый								
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	кПа	30	31	35	36	43	41	52	52	49
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ НАГРЕВ	кПа	35	34	38	40	47	45	54	53	54
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ОХЛАЖДЕНИЕ	м³/ч	21,8	26,8	31,6	39,0	47,7	58,5	63,6	72,4	82,6
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	мса	20	19	23	19	20	25	24	22	20
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД НАГРЕВ	м³/ч	23,9	29,4	34,4	42,1	49,9	62,8	67,1	85,7	87,0
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАГРЕВ	мса	19	18	22	18	19	23	23	21	19
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	3	3	4	4	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	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
ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ										
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м³/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	9,70	9,70	9,70	11,64	11,64	11,64
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	7,8	11,7	11,7	19,5	19,5	19,5	23,4	23,4	23,4
ПОЛНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ										
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.)	А	92,2	117,3	134,9	179,9	219,5	265,5	285,0	323,4	369,4
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	213	249	302	355	430	524	450	533	554
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50								
ДАННЫЕ ШУМА										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности								
		56,4	59,3	59,7	62,2	62,6	64,9	65,5	66,5	67,1
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
ДЛИНА	мм	3350	3350	3350	5350	5350	5350	6350	6350	6350
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) Температура воды на выходе теплового насоса = +45°С; Окружающая температура = +7°С
- (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 **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