

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 со свободным охлаждением серии EEF, с винтовыми компрессорами, R134A, кожухотрубным испарителем, и осевыми вентиляторами

BIG (Big Chiller)	Model EEF	210	250	300	330	380	430	510	580	650	700	750	800	920	1000	1100	1210	1350	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ	кВт	213	248	297	325	382	427	509	580	653	697	741	792	918	1002	1095	1212	1350	
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	
НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ КОМПРЕССОРОМ ТОК (1)	A	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	
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	
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	
СТАРТОВЫЙ ТОК RW	A	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*	
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	A	112	122	146	163	183	209	254	294	319	319	368	374	430	473	508	589	680	
КОНТУРЫ	кол.	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	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	33-66-100	0-25-50-75-100-75-50-0																
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ДЛЯ 100% FREE	°C	-0,4	-2,8	-3,5	-3,8	-3,3	-3,7	-4,0	-3,1	-4,5	-4,5	-4,7	-4,5	-6,1	-6,5	-7,0	-7,5	-6,9	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)																			
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ			кожухотрубный																
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м ³ /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	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ**	кПа	68,0	48,0	67,0	81,0	46,0	61,0	55,0	75,0	78,0	76,0	90,0	62,0	72,0	77,0	78,0	83,0	75,0	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА FREE COOLING ***	кПа	85,0	81,0	90,0	114,0	88,0	113,0	126,0	123,0	140,0	140,0	150,0	157,0	175,0	180,0	190,0	195,0	185,0	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0	22,0	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	кПа	230	200	200	265	260	221	200	240	200	205	240	290	240	195,0	210	195,0	230	
ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																			
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м ³ /ч	108000	102000	102000	102000	136000	134000	134000	170000	196000	216000	212000	236000	272000	272000	315000	350000	396000	
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	6	6	6	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	18	20	22	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	кВт	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	20,0	24,0	24,0	24,0	28,0	32,0	32,0	36,0	40,0	44,0	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	24,0	24,0	24,0	24,0	32,0	32,0	32,0	40	48,0	48	48,0	56	64,0	64	72,0	80	88,0	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ																			
СЕТЬ ПИТАНИЯ	V/Ph/Hz		400/3/50																
ДАННЫЕ ШУМА																			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	дВ(А)	61,6	61,9	62,2	62,7	63,1	63,9	66,4	68,4	68,6	69,5	69,8	70,1	70,3	70,8	71,6	72,0	73,2	
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОШУМНАЯ	дВ(А)	56,9	57,1	57,3	58,0	58,3	59,2	61,3	63,1	63,5	64,0	64,3	64,7	64,9	65,3	66,1	66,5	67,6	
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ СУПЕР	дВ(А)	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	-	
РАЗМЕРЫ И ВЕС																			
ДЛИНА	мм	4000	4000	4000	4000	4950	4950	4950	5950	6850	6850	6850	7800	8750	8750	9700	10650	11600	
ШИРИНА	мм	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	
ВЕС СУХОЙ	кг	3100	3800	4000	4100	4900	5000	5200	6100	6800	7000	7100	7900	8650	8750	9600	10500	11500	
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	4000	4600	4700	4800	5800	6000	6200	6950	7700	7900	8000	8900	9950	10100	10700	11600	12700	

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

* 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)