

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 ENEF, с винтовыми компрессорами, экономайзером – Высокая Энергоэффективность «Класс А», R134a

BIG (Big Chiller)	Model ENEF	230	290	340	370	440	510	600	650	750	820	880	920	1070	1160	1330
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	235	284	342	376	442	507	601	646	744	814	877	923	1066	1158	1330
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРОМ МОЩНОСТЬ	кВт	33,4	40,1	49,8	52,6	61,0	69,9	87,7	90,4	108,6	117,2	123,3	127,5	149,3	166,4	191,1
НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ КОМПРЕССОРОМ ТОК (1)	А	53,3	64,0	79,4	83,9	97,3	111,5	140,0	146,2	173,3	187,0	196,9	203,5	238,4	265,7	305,1
COP	W/W	3,52	3,54	3,44	3,58	3,63	3,63	3,43	3,57	3,43	3,48	3,55	3,62	3,57	3,48	3,48
ESEER	W/W	4,35	4,70	4,78	4,70	4,90	4,86	4,76	4,91	4,80	4,89	4,95	4,91	4,95	4,75	4,88
СТАРТОВЫЙ ТОК PW	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*	827-2480*	915-2745*
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	112	122	146	163	183	209	254	294	319	319	358	374	430	508	589
КОНТУРЫ	кол.	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
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	33-66-100	0-25-50-75-100-75-50-0													
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ДЛЯ 100% FREE COOLING	°С	0,0	-3,4	-4,0	-1,4	-3,9	-2,8	-2,8	-4,5	-3,6	-4,8	-4,0	-6,0	-6,2	-6,3	-7,1
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)																
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		кожухотрубный														
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м ³ /ч	44,0	53,1	64,0	70,4	82,8	94,9	112,5	120,4	139,2	152,4	164,1	172,7	199,5	216,8	248,9
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ**	кПа	70,0	51,0	73,0	88,0	53,0	68,0	60,0	80,0	82,0	84,0	98,0	66,0	79,0	72,0	80,0
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА FREE COOLING ***	кПа	80,0	81,0	96,0	120,0	97,0	125,0	135,0	140,0	130,0	150,0	160,0	165,0	180,0	177,0	195,0
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	125	125	125	150	150	150	200	150	200	200	200	200	200	200
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	литры	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	1000	1000
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	кПа	200	200	250	200	240	200	225	210	200	200	170	180	200	200	215
ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м ³ /ч	108000	102000	102000	144000	136000	170000	200000	216000	244000	236000	272000	315000	350000	385000	378000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20	22	22
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	9,0	9,0	9,0	12,0	12,0	15,0	15,0	18,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	33,0
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	18,0	18,0	18,0	24,0	24,0	30,0	30,0	36,0	36	42,0	48	54,0	60	66,0	66
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ																
СЕТЬ ПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	400/3/50														
ДАННЫЕ ШУМА																
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	61,6	61,9	62,2	62,7	63,1	63,9	66,4	67,3	68,4	69,5	69,8	70,1	70,3	70,8	71,6
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ(2)	dB(A)	56,9	57,1	57,3	58,0	58,3	59,2	61,3	61,7	63,1	64,0	64,3	64,7	64,9	65,3	66,1
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ СУПЕР НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ(2)	dB(A)	56,4	56,4	55,6	56,1	56,5	56,9	59,4	59,7	61,2	62,5	62,6	63,1	63,5	-	-
РАЗМЕРЫ И ВЕС																
ДЛИНА	мм	4000	4000	4000	4950	4950	5950	5950	6850	6850	7800	8750	9700	10650	11600	11600
ШИРИНА	мм	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
ВЕС сухой	кг	3100	3800	4000	4600	4900	5600	5800	6400	6650	7150	8650	9600	10500	11500	11600
ВЕС рабочий	кг	4000	4600	4700	5400	5800	6450	6800	7700	7950	8350	9950	11000	12000	12900	13000

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)