спецСервис ООО

✉: 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

HITEMA ассортимент и основная конфигурация

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 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	005-480 kw	**R410A**
ENRF	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	ДА	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	22-370 kw	**R410A**
CSE	Спиральный	Коаксиальный/ кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °C	35 °C	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 °C	35 °C	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 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	22-480	**R410A**
HFT	спиральный	Пластинчатый	НЕТ	12 / 7 - 40 / 45 °C	35 - 7 °C	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 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	230-1450	**R407C**
ECF	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	230-1450	**R407C**
EET	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	230-1500	**R134A**
EEF	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	230-1350	**R134A**
EHET	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	235-1330	**R134A Class A**
EHEF	винтовой	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	235-1330	**R134A Class A**
ITC	винтовой inverter	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °C	35 °C	Воздух/осевые вентиляторы	250-1370	**R134A Class A**
ITF	винтовой inverter	Кожухотрубный	ДА	12 / 7 °C	35 °C	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 °C	30 / 35 °C	Кожухотрубный (пластинчатый/ кожухотрубный	5-480	**R410A**
ECWB	винтовой	Кожухотрубный	НЕТ	12 / 7 °C	30 / 35 °C	Вода / кожухотрубный	260-1700	**R407C**

Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

Чиллеры с конденсатором воздушного охлаждения серии EHET, с винтовыми компрессорами, экономайзером – Высокая Энергоэффективность «Класс А», R134a

BIG (Big Chiller)	Model EHET	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	кВт	34,9	40,0	49,8	52,6	61,0	69,9	87,7	90,4	108,6	117,2	123,3	127,5	149,3	169,3	191,1
НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ КОМПРЕССОРОМ	А	55,7	63,8	79,4	83,9	97,3	111,5	140,0	146,2	173,3	187,0	196,9	203,5	238,4	270,4	305,1
COP	W/W	3,37	3,55	3,44	3,58	3,63	3,63	3,43	3,57	3,43	3,48	3,55	3,62	3,57	3,42	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 РЕГУЛИРОВАТИЯ	кол.	0-33-66-100	0-25-50-75-100-75-50-0													
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)																
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ																
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	64,0	44,0	60,0	71,0	39,0	51,0	44,0	60,0	61,0	69,0	42,0	50,0	59,0	52,0	64,0
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	125	125	125	150	150	150	200	200	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	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	30,0	30,0
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	кПа	220	220	260	220	220	250	220	220	215	240	245	230	200	280	200
ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м3/ч	76000	114000	114000	111000	156000	148000	192500	160000	185000	231000	273000	304000	324000	380000	407000
ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	18	20	22
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	6,0	11,7	9,0	9,0	12,0	12,0	15,0	15	15,0	18	21,0	24	27,0	30	33,0
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	12,0	23,4	18,0	18,0	24,0	24,0	30,0	30	30,0	36	42,0	48	54,0	60	66,0
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ																
СЕТЬ ПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	400/3/50														
ДАННЫЕ ШУМА																
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	62,7	62,9	62,2	62,5	63,0	63,8	66,3	67,3	68,3	69,5	69,7	70,0	70,3	70,8	71,6
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ(2)	dB(A)	57,9	58,0	57,2	57,7	58,0	58,5	60,9	61,6	62,8	64,0	64,2	64,6	64,9	65,3	66,1
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ СУПЕР НИЗКОШУМНАЯ	dB(A)	56,4	56,4	55,6	56,1	56,5	56,9	59,4	60,0	61,2	62,5	62,6	63,1	63,5	63,8	-
РАЗМЕРЫ И ВЕС																
ДЛИНА	мм	3050	4000	4000	4000	4950	4950	5950	5950	5950	6850	7800	8750	9700	10650	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	3000	3200	3900	4200	4400	4500	5300	5400	5500	6000	7000	8300	9100	10000	10900
ВЕС рабочий	кг	3600	4000	4500	5000	5200	5400	6200	6300	6400	6800	8200	9500	10300	11300	12200

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

ОПЦИИ ряда BIG EVOLUTION
Модели ECS – ECF – EET – EEF – EHET – EHEF – ITC – ITF

1.0 МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

1,01 **LN** низко шумная версия с чехлом на компрессор (LNJ) или отсек с шумопоглащающим материалом (LNX)
1,02 **SLN** супер низко шумная версия с чехлом на компрессор (LNJ) или отсек с шумопоглащающим 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 E**VF** 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)