

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)