

**HITEMA**<sup>®</sup>



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](mailto:specserv@inbox.ru) [www.specserv.ru](http://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](mailto:info@hitema.it)  
[www.hitema.it](http://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    |
|-------------|------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>ENR</b>  | Спиральный | Коаксиальный/ кожухотрубный | НЕТ          | 12 / 7 °С               | 35 °С             | Воздух/осевые вентиляторы     | 005-480 kw          | <b>R410A</b> |
| <b>ENRF</b> | Спиральный | Коаксиальный/ кожухотрубный | ДА           | 12 / 7 °С               | 35 °С             | Воздух/осевые вентиляторы     | 22-370 kw           | <b>R410A</b> |
| <b>CSE</b>  | Спиральный | Коаксиальный/ кожухотрубный | НЕТ          | 12 / 7 °С               | 35 °С             | Воздух/центробеж. вентиляторы | 22-360 kw           | <b>R407C</b> |

## 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    |
|------------|------------|---------------|--------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|--------------|
| <b>SBS</b> | спиральный | Кожухотрубный | НЕТ          | 12 / 7 °С               | 35 °С             | Воздух/осевые вентиляторы | 235-690             | <b>R410A</b> |

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

## BIG Evolution® - (Big Chiller)

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

## WCC (Water Cooled Chiller)

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

Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

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

| <b>BIG (Big Chiller)</b>                | <b>Model ЕНЕТ</b> | <b>230</b>  | <b>290</b>             | <b>340</b> | <b>370</b> | <b>440</b> | <b>510</b> | <b>600</b> | <b>650</b> | <b>750</b> | <b>820</b> | <b>880</b> | <b>920</b> | <b>1070</b> | <b>1160</b> | <b>1330</b> |
|---|-------------------|-------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 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       |
| СОР                                     | 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 РW                        | 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.              | 0-33-66-100 | 0-25-50-75-100-75-50-0 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| <b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (опция)</b>    |                   |             |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| ТИП ИСПАРИТЕЛЯ                          |                   |             |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД                      | м <sup>3</sup> /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         |
| <b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>             |                   |             |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА                    | м <sup>3</sup> /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        |
| <b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>                   |                   |             |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| СЕТЬ ПИТАНИЯ                            | V/Ph/Hz           | 400/3/50    |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| <b>ДАнные ШУМА</b>                      |                   |             |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)                   | дВ(А)             | 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) | дВ(А)             | 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     | дВ(А)             | 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        | -           |
| <b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>                    |                   |             |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 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 °С Окружающая температура = 35°С

(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстоянии 10 м от поверхности

\* Запуск Δ/ΔΔ

## 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)