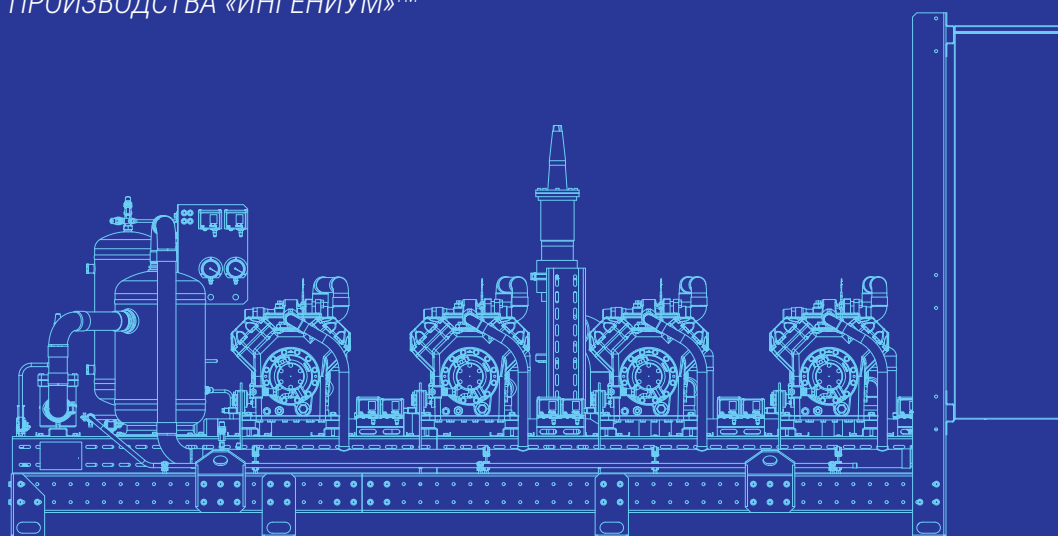


**ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ**



## **КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

ПРОИЗВОДСТВА «ИНГЕНИУМ»™



## Агрегаты холодильные серии I-CU

На базе полугерметичных поршневых компрессоров  
номинальная холодопроизводительность от 1 до 460 кВт

На базе полугерметичных винтовых компрессоров  
номинальная холодопроизводительность от 12 до 1710 кВт

На базе герметичных спиральных компрессоров  
номинальная холодопроизводительность от 2 до 228 кВт

Компрессорно-конденсаторный агрегат  
номинальная холодопроизводительность от 3 до 1500 кВт

Тепловой насос  
производительность от 3 до 1500 кВт

## Агрегаты холодильные серии I-CC

установки охлаждения жидкости – чиллеры

На базе полугерметичных винтовых компрессоров  
номинальная холодопроизводительность от 65 до 1600 кВт

На базе полугерметичных поршневых компрессоров  
номинальная холодопроизводительность от 1,5 до 460 кВт

На базе герметичных спиральных компрессоров  
номинальная холодопроизводительность от 2 до 150 кВт

## Ресиверные станции серии I-RU

## Насосные агрегаты серии I-PU

Холодильные агрегаты комплектуются шкафами управления  
производства «ИНГЕНИУМ»



Предприятие  
соответствует системе  
менеджмента качества  
ISO 9001-2015



Оборудование  
ТМ «ИНГЕНИУМ»  
соответствует требованиям  
«Евразийского  
экономического союза»

## Область применения

Пищевая и перерабатывающая  
промышленность

- технологическое охлаждение и заморозка пищевого сырья и продуктов питания
- хранение пищевой продукции (мясо, птица, рыба, молоко, сыр, растительное масло, пиво, напитки, хлеб, кондитерские изделия и прочее)
- длительное хранение овощей и фруктов в регулируемой газовой среде на примере овоще- и фруктохранилищ
- при транспортировке и хранении
- технологическое кондиционирование производственных помещений

Химическая промышленность

для получения чистых продуктов этилена, пропана, пропилена из нефти и природного газа, при производстве синтетических материалов, азотных удобрений

Строительство

для создания искусственного климата в помещениях

Атомная промышленность

холодильные комплексы

Горнодобывающая промышленность

заморозка грунтов при бурении скважин

Спортивные объекты

ледовые катки и арены, зимние виды спорта

Центры обработки данных (ЦОД)

для поддержания температуры в закрытом помещении

Логистика и ритейл

низкотемпературные продуктовые склады, распределительные центры, ОРЦ, гипермаркеты, промышленные холодильники и камеры

Фармацевтика

технологическое охлаждение при производстве лекарств

Металлургия

системы охлаждения процессов: мокрая газоочистка доменного газа

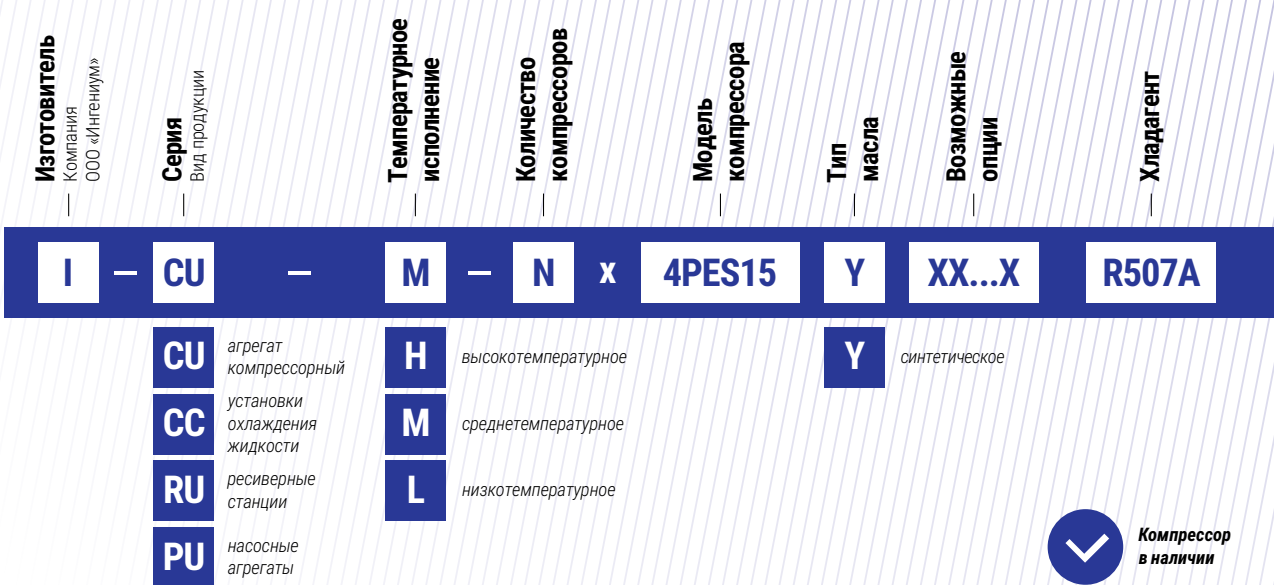
Пластиковые изделия

переработка пластмасс и полимеров, изготовление ПЭТ, продукция из ПВХ, труб из ПАТ, оконный профиль, упаковки, охлаждение форм термопласт-автоматов и технологических экструзионных линий, колландровых валов, экструдеров

Судостроение

холодильное оборудование для заморозки и хранения рыбной продукции

## Структура наименования (общая)



## Наименование сквозных опций

Опция А – виброгасители

A1 – комплект виброизоляторов на каждый компрессор

A2 – комплект виброопор под раму агрегата

Опция В – экономайзер, впрыск жидкости, пара

B1 – экономайзер с механическим расширительным вентилем

B2 – экономайзер с электронным расширительным вентилем

B3 – система впрыска жидкости

B4 – система впрыска пара

Опция С – обратный клапан

C1 – усиленный обратный клапан на линию нагнетания на каждый компрессор

C2 – обратный клапан на линию нагнетания после отделителя масла

Опция D – датчик уровня жидкости

D1 – датчик нижнего уровня в ресивере хладагента

D2 – датчик верхнего уровня в ресивере хладагента

D3 – датчик нижнего уровня в ресивере масла

D4 – датчик верхнего уровня в ресивере масла

D5 – датчик нижнего уровня масла маслоотделителя

Опция E – шкаф управления

E1 – шкаф управления без контроллера. Для агрегатов без опций регулирования производительности

E2 – шкаф управления с контроллером для ступенчатого регулирования производительности. Для опций Q1 и Q2

E5 – шкаф управления с контроллером для плавного регулирования производительности. Для опции Q5

Опция F – вентилятор обдува головок цилиндров

Опция H – линия подачи горячего газа для системы оттайки потребителей

Опция K – комплект для охлаждения масла

K1 – воздушное охлаждение масла

K2 – термосифонное охлаждение масла

K3 – жидкостное охлаждение масла

Опция L – отделитель жидкости с теплоизоляцией на линии всасывания каждого компрессора

Опция M – манометры высокого и низкого давления

Опция O – отделитель масла с нагревателем, запорным вентилем, фильтром и смотровым стеклом

O1 – линия уравнивания на масляной линии

O2 – электронные регуляторы уровня масла

Опция P – реле низкого и высокого давления

на коллектор всасывания и нагнетания

P1 – одно реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора

P2 – два реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора

P3 – три реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора

Опция Q – регулирование производительности

Q1 – регулирование производительности ведущего компрессора на один блок цилиндров

Q2 – регулирование производительности ведущего компрессора на два блока цилиндров

Q3 – регулирование производительности ведущего компрессора на три блока цилиндров

Q4 – цифровое регулирование производительности компрессора

Q5 – частотное регулирование производительности ведущего компрессора

Q6 – частотное регулирование производительности двух ведущих компрессоров

Опция R – ресиверный блок и жидкостная линия

R1 – ресивер с запорными вентилями, с одним предохранительным клапаном, фильтр-осушителем, смотровым стеклом и запорным вентилем на жидкостной линии, смонтированными на раме

R2 – ресивер с запорными вентилями, с двумя предохранительными клапанами и трехходовым вентилем, фильтр-осушителем, смотровым стеклом и запорным вентилем на жидкостной линии, смонтированными на раме

R3 – два предохранительных клапана с трехходовым вентилем на ресивере хладагента

Опция S – защита теплоизоляции от УФ-лучей, защита реле давления по стандарту IP55, дополнительный обогрев картера компрессора

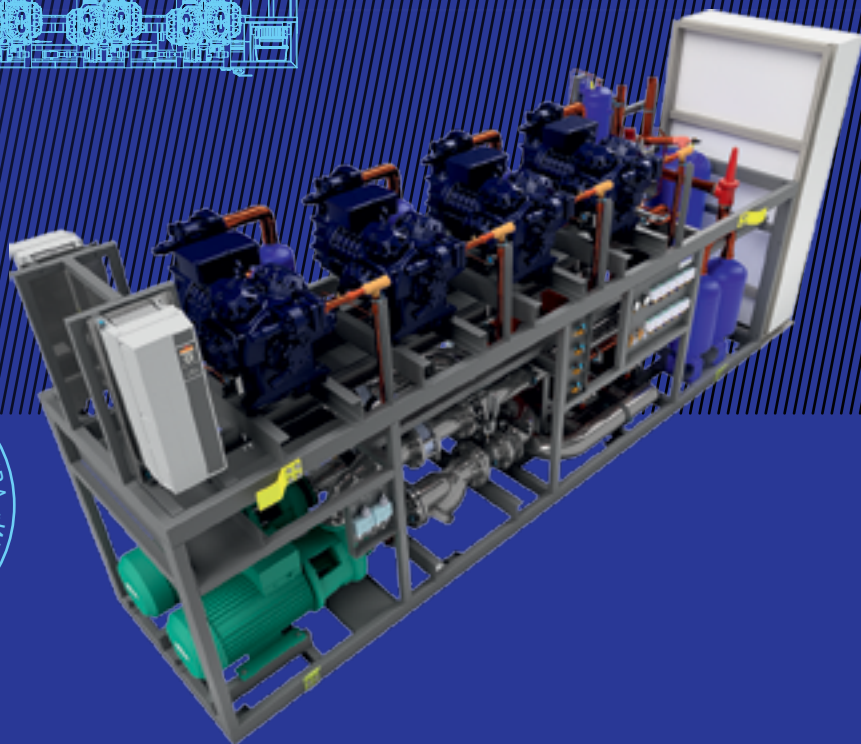
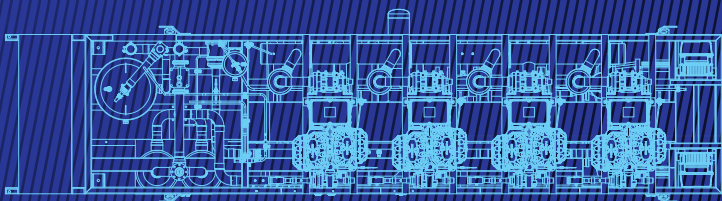
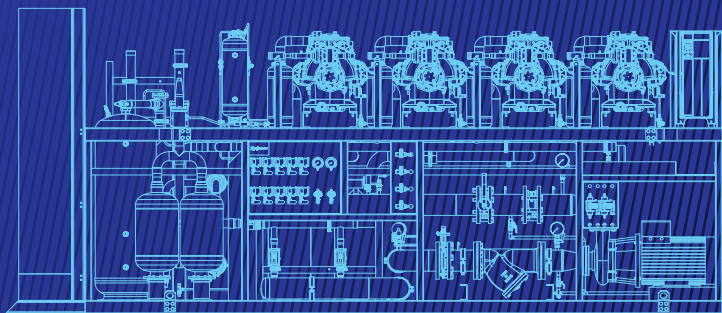
Опция T – ТЭН, подогрев

T1 – система подогрева ресивера хладагента

Опция V – комплект запорных вентилей

Опция W – система регулирования давления конденсации на линии нагнетания

Установки охлаждения жидкостей на базе полугерметичных поршневых компрессоров



Наименование установок охлаждения жидкости

I-CC – M – 4 x H9000CC – E2LMVW R407C

1 2 3 4 5 6

- 1. Тип агрегата  
I-CC – Ingenium compressor chiller
- 2. Температурный уровень  
(температура кипения)  
L/M/H – Low/Medium/High
- 3. Количество компрессоров.  
В случае одного цифра не указывается.
- 4. Краткое наименование компрессора  
В случае использование разных, указываются через "/"
- 5. Опции  
см. «Наименование сквозных опций»
- 6. Используемый хладагент  
(опционально)

Установки охлаждения жидкостей на базе полугерметичных поршневых компрессоров (базовый комплект + опции)

| Базовый состав                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компрессоры полугерметичные поршневые с запорными вентилями, подогревателями картера, устройством защиты двигателя и реле давления масла (для компрессоров с масляным насосом), защитными реле высокого и низкого давления на каждый компрессор |
| Коллектор нагнетания                                                                                                                                                                                                                            |
| Ресивер хладагента с запорными вентилями и предохранительным клапаном, жидкостная линия с фильтром-осушителем, смотровым стеклом, запорным вентилем, электромагнитным клапаном и электронным расширительным вентилем                            |
| Плстинчатый испаритель с теплоизоляцией, реле протока, сервисные вентили для дренажа и сброса воздуха                                                                                                                                           |
| Отделитель масла с нагревателем, запорным вентилем, фильтром и смотровым стеклом                                                                                                                                                                |
| Ресивер масла с запорными вентилями, дифференциальным клапаном и запорным вентилем между масляным ресивером и коллектором всасывания. Запорный вентиль на линию подачи масла, электронный регулятор уровня масла на каждый компрессор           |
| Коллектор всасывания с теплоизоляцией                                                                                                                                                                                                           |
| Металлическая окрашенная рама                                                                                                                                                                                                                   |
| Комплект документации                                                                                                                                                                                                                           |

| Дополнительные опции                                                                                                 |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Наименование элемента                                                                                                | Обозначение |
| Комплект виброизоляторов на каждый компрессор                                                                        | A1          |
| Комплект виброопор под раму агрегата                                                                                 | A2          |
| Усиленный обратный клапан на линию нагнетания на каждый компрессор                                                   | C1          |
| Обратный клапан на линию нагнетания после отделителя масла                                                           | C2          |
| Датчик нижнего уровня в ресивере хладагента                                                                          | D1          |
| Датчик верхнего уровня в ресивере хладагента                                                                         | D2          |
| Датчик нижнего уровня в ресивере масла                                                                               | D3          |
| Датчик верхнего уровня в ресивере масла                                                                              | D4          |
| Шкаф управления                                                                                                      | E           |
| Отделитель жидкости с теплоизоляцией на линии всасывания каждого компрессора                                         | L           |
| Манометры высокого и низкого давления                                                                                | M           |
| Реле низкого и высокого давления на коллектор всасывания и нагнетания                                                | P           |
| Одно реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора                                                    | P1          |
| Два реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора                                                     | P2          |
| Три реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора                                                     | P3          |
| Регулирование производительности ведущего компрессора на один блок цилиндров                                         | Q1          |
| Регулирование производительности ведущего компрессора на два блока цилиндров                                         | Q2          |
| Регулирование производительности ведущего компрессора на три блока цилиндров                                         | Q3          |
| Частотное регулирование производительности ведущего компрессора                                                      | Q5          |
| Частотное регулирование производительности двух ведущих компрессоров                                                 | Q6          |
| Защита теплоизоляции от УФ-лучей, защита реле давления по стандарту IP55, дополнительный обогрев картера компрессора | S           |
| Комплект запорных вентиляей                                                                                          | V           |
| Система регулирования давления конденсации на линии нагнетания                                                       | W           |

По отдельному запросу возможно исполнение агрегатов в комплектации, не включенной в базовый состав и дополнительные опции

Установки охлаждения жидкостей на базе полугерметичных поршневых компрессоров

| Модель | Холодопроизводи-<br>тельность, кВт | Потребляемая<br>мощность, кВт | Максимальный<br>рабочий ток, А | Габариты,<br>ДхШхВ, мм | Масса, кг | Объем ресивера<br>масла, дм³ | Линия<br>нагнетания, мм | Линия слива<br>с конденсатора,<br>мм | Линия<br>жидкостная, мм | Вход-выход<br>хладоносителя,<br>мм |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|

Среднетемпературные чиллеры

R404A/R507A, t<sub>к</sub>= 45°C, t<sub>о</sub>= –10°C, SH=10K, SC=2K

|                  |      |      |      |               |     |    |    |    |    |      |
|------------------|------|------|------|---------------|-----|----|----|----|----|------|
| I-CC-M-2KES05Y   | 1,6  | 0,88 | 3,8  | 2100x900x1100 | 253 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2JES07Y   | 2,3  | 1,20 | 4,7  | 2100x900x1100 | 253 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2HES1Y    | 2,8  | 1,53 | 4,8  | 2100x900x1100 | 254 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2HES2Y    | 2,9  | 1,53 | 5,5  | 2100x900x1100 | 255 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2GES2Y    | 3,4  | 1,81 | 6    | 2100x900x1100 | 255 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2FES2Y    | 4,1  | 2,25 | 6,3  | 2100x900x1100 | 255 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2FES3Y    | 4,1  | 2,22 | 7,1  | 2100x900x1100 | 257 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-M-2EES2Y    | 5,4  | 2,56 | 7    | 2100x900x1100 | 298 | 16 | 12 | 12 | 12 | Ду15 |
| I-CC-M-2EES3Y    | 5,4  | 2,53 | 8,5  | 2100x900x1100 | 301 | 16 | 12 | 12 | 12 | Ду15 |
| I-CC-M-2DES2Y    | 6,2  | 3,04 | 8,5  | 2100x900x1100 | 298 | 16 | 12 | 12 | 12 | Ду20 |
| I-CC-M-2DES3Y    | 6,2  | 2,96 | 9,6  | 2100x900x1100 | 301 | 16 | 12 | 12 | 12 | Ду20 |
| I-CC-M-2CES3Y    | 8,0  | 3,84 | 10,1 | 2100x900x1100 | 300 | 16 | 12 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-M-2CES4Y    | 8,0  | 3,77 | 11   | 2100x900x1100 | 300 | 16 | 12 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-M-4FES3Y    | 8,6  | 4,17 | 10,5 | 2100x900x1100 | 312 | 25 | 12 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-M-4FES5Y    | 8,6  | 4,09 | 11,8 | 2100x900x1100 | 316 | 25 | 12 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-M-4EES4Y    | 10,9 | 5,34 | 13,2 | 2100x900x1100 | 334 | 25 | 16 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-M-4EES6Y    | 10,8 | 5,14 | 14,6 | 2100x900x1100 | 336 | 25 | 16 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-M-4DES5Y    | 12,7 | 6,11 | 15,5 | 2100x900x1100 | 336 | 25 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| ✓ I-CC-M-4DES7Y  | 12,7 | 5,97 | 17,5 | 2100x900x1100 | 339 | 25 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-4CES6Y    | 15,8 | 7,51 | 18,7 | 2100x900x1100 | 341 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| ✓ I-CC-M-4CES9Y  | 15,8 | 7,51 | 21,2 | 2100x900x1100 | 341 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4BES9Y    | 17,3 | 8,35 | 19   | 2100x900x1100 | 341 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4VES7Y    | 16,2 | 7,59 | 17,6 | 2100x900x1100 | 379 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4VES10Y   | 16,2 | 7,32 | 20,9 | 2100x900x1100 | 389 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4TES9Y    | 19,8 | 9,28 | 20,9 | 2100x900x1100 | 384 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4TES12Y   | 19,8 | 9,02 | 26,1 | 2100x900x1100 | 401 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| ✓ I-CC-M-4PES12Y | 22,5 | 10,3 | 23,7 | 2100x900x1100 | 399 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4PES15Y   | 22,4 | 10,2 | 29,2 | 2100x900x1100 | 407 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-4NES14Y   | 26,9 | 12,5 | 27,6 | 2100x900x1100 | 401 | 25 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| I-CC-M-4NES20Y   | 27,0 | 12,2 | 34,2 | 2100x900x1100 | 430 | 25 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| I-CC-M-4JE15Y    | 31,2 | 14,1 | 31,8 | 2100x900x1100 | 470 | 40 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| I-CC-M-4JE22Y    | 30,4 | 13,6 | 38,2 | 2100x900x1100 | 470 | 40 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| ✓ I-CC-M-4HE18Y  | 36,6 | 16,9 | 37,7 | 2100x900x1100 | 470 | 40 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| I-CC-M-4HE25Y    | 35,9 | 16,2 | 45   | 2100x900x1100 | 494 | 40 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| ✓ I-CC-M-4GE23Y  | 42,4 | 20,1 | 44,9 | 2100x900x1100 | 492 | 40 | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-M-4GE30Y    | 41,3 | 18,7 | 52,2 | 2100x900x1100 | 506 | 40 | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-M-6JE25Y    | 46,5 | 20,9 | 47,4 | 2100x900x1100 | 528 | 70 | 28 | 35 | 35 | Ду40 |
| I-CC-M-6JE33Y    | 45,0 | 20,0 | 54,2 | 2100x900x1100 | 531 | 70 | 28 | 35 | 35 | Ду40 |
| ✓ I-CC-M-4FE28Y  | 50,3 | 23,9 | 53,8 | 2100x900x1100 | 507 | 70 | 28 | 35 | 35 | Ду40 |
| I-CC-M-4FE35Y    | 49,8 | 23,3 | 63,1 | 2100x900x1100 | 507 | 70 | 28 | 35 | 35 | Ду40 |
| I-CC-M-6HE28Y    | 53,8 | 24,9 | 54,2 | 2100x900x1100 | 528 | 70 | 35 | 35 | 35 | Ду40 |
| I-CC-M-6HE35Y    | 52,8 | 24,2 | 65,4 | 2100x900x1100 | 535 | 70 | 35 | 35 | 35 | Ду40 |
| ✓ I-CC-M-6GE34Y  | 62,9 | 30,1 | 66,5 | 2100x900x1100 | 528 | 70 | 35 | 35 | 35 | Ду50 |
| I-CC-M-6GE40Y    | 60,2 | 28,0 | 74,9 | 2100x900x1100 | 538 | 70 | 35 | 35 | 35 | Ду50 |
| ✓ I-CC-M-6FE44Y  | 75,4 | 36,0 | 84,2 | 2100x900x1100 | 541 | 70 | 35 | 42 | 42 | Ду50 |
| I-CC-M-6FE50Y    | 73,5 | 34,6 | 97,2 | 2100x900x1100 | 541 | 70 | 35 | 42 | 42 | Ду50 |

|                 |      |      |      |                |     |    |    |    |    |      |
|-----------------|------|------|------|----------------|-----|----|----|----|----|------|
| I-CC-M-2x2EES2Y | 10,7 | 5,1  | 13,0 | 2200X1000X1800 | 380 | 32 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-2x2EES3Y | 10,7 | 5,1  | 16,0 | 2200X1000X1800 | 380 | 32 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-2x2DES2Y | 12,5 | 6,1  | 16,0 | 2200X1000X1800 | 381 | 32 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-2x2DES3Y | 12,5 | 5,9  | 18,2 | 2200X1000X1800 | 383 | 32 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-2x2CES3Y | 15,9 | 7,7  | 19,2 | 2200X1000X1800 | 383 | 32 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-2x2CES4Y | 15,9 | 7,5  | 21,0 | 2200X1000X1800 | 383 | 32 | 16 | 16 | 16 | Ду25 |
| I-CC-M-2x4FES3Y | 17,2 | 8,3  | 20,0 | 2200X1000X1800 | 386 | 50 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-2x4FES5Y | 17,2 | 8,2  | 22,6 | 2200X1000X1800 | 447 | 50 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-2x4EES4Y | 21,8 | 10,7 | 25,4 | 2200X1000X1800 | 452 | 50 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-2x4EES6Y | 21,5 | 10,3 | 28,2 | 2200X1000X1800 | 447 | 50 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-M-2x4DES5Y | 25,3 | 12,2 | 30,0 | 2200X1000X1800 | 452 | 50 | 22 | 22 | 22 | Ду32 |

Установки охлаждения жидкостей на базе полугерметичных поршневых компрессоров

| Модель             | Холодопроизводи-<br>тельность, кВт | Потребляемая<br>мощность, кВт | Максимальный<br>рабочий ток, А | Габариты,<br>ДхШхВ, мм | Масса, кг | Объем ресивера<br>масла, дм | Линия<br>нагнетания, мм | Линия слива<br>с конденсатора,<br>мм | Линия<br>жидкостная, мм | Вход-выход<br>хладоносителя,<br>мм |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| ✓ I-CC-M-2x4DES7Y  | 25,3                               | 11,9                          | 34,0                           | 2200X1000X1800         | 450       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-M-2x4CES6Y    | 31,5                               | 15,0                          | 36,4                           | 2200X1000X1800         | 450       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| ✓ I-CC-M-2x4CES9Y  | 31,5                               | 15,0                          | 41,4                           | 2200X1000X1800         | 468       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-M-2x4BES9Y    | 34,6                               | 16,7                          | 37,0                           | 2200X1000X1800         | 474       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-M-2x4VES7Y    | 32,4                               | 15,2                          | 34,2                           | 2200X1000X1800         | 501       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду32                               |
| I-CC-M-2x4VES10Y   | 32,4                               | 14,6                          | 40,8                           | 2200X1000X1800         | 504       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду32                               |
| I-CC-M-2x4TES9Y    | 39,6                               | 18,6                          | 40,8                           | 2200X1000X1800         | 504       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду32                               |
| I-CC-M-2x4TES12Y   | 39,5                               | 18,0                          | 51,2                           | 2200X1000X1800         | 509       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду32                               |
| ✓ I-CC-M-2x4PES12Y | 45,0                               | 20,6                          | 46,4                           | 2200X1000X1800         | 512       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-M-2x4PES15Y   | 44,8                               | 20,4                          | 57,4                           | 2200X1000X1800         | 512       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| ✓ I-CC-M-2x4NES14Y | 53,8                               | 25,0                          | 54,2                           | 2200X1000X1800         | 512       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-M-2x4NES20Y   | 54,0                               | 24,4                          | 67,4                           | 2200X1000X1800         | 569       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-M-2x4JE15Y    | 62,4                               | 28,2                          | 62,6                           | 2200X1000X1800         | 584       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| I-CC-M-2x4JE22Y    | 60,8                               | 27,2                          | 75,4                           | 2200X1000X1800         | 576       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| ✓ I-CC-M-2x4HE18Y  | 73,2                               | 33,8                          | 74,4                           | 2200X1000X1800         | 602       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| I-CC-M-2x4HE25Y    | 71,8                               | 32,4                          | 89,0                           | 2200X1000X1800         | 599       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| ✓ I-CC-M-2x4GE23Y  | 84,8                               | 40,2                          | 88,8                           | 2200X1000X1800         | 611       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| I-CC-M-2x4GE30Y    | 82,6                               | 37,4                          | 103,4                          | 2200X1000X1800         | 602       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| ✓ I-CC-M-2x4FE28Y  | 93,0                               | 41,8                          | 93,8                           | 2200X1000X1800         | 645       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду50                               |
| I-CC-M-2x4FE35Y    | 90,0                               | 40,0                          | 107,4                          | 2200X1000X1800         | 705       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду50                               |
| I-CC-M-2x6JE25Y    | 100,6                              | 47,8                          | 106,6                          | 2200X1000X1800         | 705       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-2x6JE33Y    | 99,6                               | 46,6                          | 125,2                          | 2200X1000X1800         | 705       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-2x6HE28Y    | 107,6                              | 49,8                          | 107,4                          | 2200X1000X1800         | 741       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-2x6HE35Y    | 105,6                              | 48,4                          | 129,8                          | 2200X1000X1800         | 738       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| ✓ I-CC-M-2x6GE34Y  | 125,8                              | 60,2                          | 132,0                          | 2200X1000X1800         | 759       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-2x6GE40Y    | 120,4                              | 56,0                          | 148,8                          | 2200X1000X1800         | 792       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| ✓ I-CC-M-2x6FE44Y  | 150,8                              | 72,0                          | 167,4                          | 2200X1000X1800         | 797       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-2x6FE50Y    | 147,0                              | 69,2                          | 193,4                          | 2200X1000X1800         | 761       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |

|                    |       |      |       |                |      |     |    |    |    |      |
|--------------------|-------|------|-------|----------------|------|-----|----|----|----|------|
| I-CC-M-3x2EES2Y    | 16,1  | 7,7  | 19,0  | 2600X1000X1800 | 658  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду32 |
| I-CC-M-3x2EES3Y    | 16,1  | 7,6  | 23,5  | 2600X1000X1800 | 658  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду32 |
| I-CC-M-3x2DES2Y    | 18,7  | 9,1  | 23,5  | 2600X1000X1800 | 660  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду32 |
| I-CC-M-3x2DES3Y    | 18,7  | 8,9  | 26,8  | 2600X1000X1800 | 663  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду32 |
| I-CC-M-3x2CES3Y    | 23,9  | 11,5 | 28,3  | 2600X1000X1800 | 663  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду40 |
| I-CC-M-3x2CES4Y    | 23,9  | 11,3 | 31,0  | 2600X1000X1800 | 663  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду40 |
| I-CC-M-3x4FES3Y    | 25,7  | 12,5 | 29,5  | 2600X1000X1800 | 668  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду40 |
| I-CC-M-3x4FES5Y    | 25,7  | 12,3 | 33,4  | 2600X1000X1800 | 775  | 50  | 22 | 22 | 22 | Ду40 |
| I-CC-M-3x4EES4Y    | 32,7  | 16,0 | 37,6  | 2600X1000X1800 | 783  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-M-3x4EES6Y    | 32,3  | 15,4 | 41,8  | 2600X1000X1800 | 775  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-M-3x4DES5Y    | 38,0  | 18,3 | 44,5  | 2600X1000X1800 | 783  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| ✓ I-CC-M-3x4DES7Y  | 38,0  | 17,9 | 50,5  | 2600X1000X1800 | 780  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-M-3x4CES6Y    | 47,3  | 22,5 | 54,1  | 2600X1000X1800 | 780  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| ✓ I-CC-M-3x4CES9Y  | 47,3  | 22,5 | 61,6  | 2600X1000X1800 | 811  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4BES9Y    | 52,0  | 25,1 | 55,0  | 2600X1000X1800 | 822  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4VES7Y    | 48,6  | 22,8 | 50,8  | 2600X1000X1800 | 868  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4VES10Y   | 48,6  | 22,0 | 60,7  | 2600X1000X1800 | 874  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4TES9Y    | 59,4  | 27,8 | 60,7  | 2600X1000X1800 | 874  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4TES12Y   | 59,3  | 27,1 | 76,3  | 2600X1000X1800 | 881  | 50  | 28 | 28 | 28 | Ду50 |
| ✓ I-CC-M-3x4PES12Y | 67,5  | 30,9 | 69,1  | 2600X1000X1800 | 887  | 80  | 35 | 35 | 35 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4PES15Y   | 67,2  | 30,6 | 85,6  | 2600X1000X1800 | 887  | 80  | 35 | 35 | 35 | Ду50 |
| ✓ I-CC-M-3x4NES14Y | 80,7  | 37,5 | 80,8  | 2600X1000X1800 | 887  | 80  | 35 | 35 | 35 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4NES20Y   | 81,0  | 36,6 | 100,6 | 2600X1000X1800 | 985  | 80  | 35 | 35 | 35 | Ду50 |
| I-CC-M-3x4JE15Y    | 93,6  | 42,3 | 93,4  | 2600X1000X1800 | 1011 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| I-CC-M-3x4JE22Y    | 91,2  | 40,8 | 112,6 | 2600X1000X1800 | 998  | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| ✓ I-CC-M-3x4HE18Y  | 109,8 | 50,7 | 111,1 | 2600X1000X1800 | 1043 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| I-CC-M-3x4HE25Y    | 107,7 | 48,6 | 133,0 | 2600X1000X1800 | 1037 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| ✓ I-CC-M-3x4GE23Y  | 127,2 | 60,3 | 132,7 | 2600X1000X1800 | 1058 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| I-CC-M-3x4GE30Y    | 123,9 | 56,1 | 154,6 | 2600X1000X1800 | 1043 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| ✓ I-CC-M-3x4FE28Y  | 139,5 | 62,7 | 140,2 | 2600X1000X1800 | 1118 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| I-CC-M-3x4FE35Y    | 135,0 | 60,0 | 160,6 | 2600X1000X1800 | 1222 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду65 |
| I-CC-M-3x6JE25Y    | 150,9 | 71,7 | 159,4 | 2600X1000X1800 | 1222 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду80 |
| I-CC-M-3x6JE33Y    | 149,4 | 69,9 | 187,3 | 2600X1000X1800 | 1222 | 100 | 42 | 42 | 42 | Ду80 |

Установки охлаждения жидкостей на базе полугерметичных поршневых компрессоров

| Модель             | Холодопроизводи-<br>тельность, кВт | Потребляемая<br>мощность, кВт | Максимальный<br>рабочий ток, А | Габариты,<br>ДхШхВ, мм | Масса, кг | Объем ресивера<br>масла, дм | Линия<br>нагнетания, мм | Линия слива<br>с конденсатора,<br>мм | Линия<br>жидкостная, мм | Вход-выход<br>хладоносителя,<br>мм |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| I-CC-M-3x6HE28Y    | 161,4                              | 74,7                          | 160,6                          | 2600X1000X1800         | 1284      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-M-3x6HE35Y    | 158,4                              | 72,6                          | 194,2                          | 2600X1000X1800         | 1279      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| ✔ I-CC-M-3x6GE34Y  | 188,7                              | 90,3                          | 197,5                          | 2600X1000X1800         | 1316      | 160                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| I-CC-M-3x6GE40Y    | 180,6                              | 84,0                          | 222,7                          | 2600X1000X1800         | 1373      | 160                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| ✔ I-CC-M-3x6FE44Y  | 226,2                              | 108,0                         | 250,6                          | 2600X1000X1800         | 1381      | 160                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
| I-CC-M-3x6FE50Y    | 220,5                              | 103,8                         | 289,6                          | 2600X1000X1800         | 1318      | 160                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
|                    |                                    |                               |                                |                        |           |                             |                         |                                      |                         |                                    |
| I-CC-M-4x4EES4Y    | 43,6                               | 21,4                          | 50,8                           | 3900X1000X2000         | 877       | 100                         | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-M-4x4EES6Y    | 43,0                               | 20,6                          | 56,4                           | 3900X1000X2000         | 877       | 100                         | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-M-4x4DES5Y    | 50,6                               | 24,4                          | 60,0                           | 3900X1000X2000         | 881       | 100                         | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| ✔ I-CC-M-4x4DES7Y  | 50,6                               | 23,9                          | 68,0                           | 3900X1000X2000         | 884       | 100                         | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-M-4x4CES6Y    | 63,0                               | 30,0                          | 72,8                           | 3900X1000X2000         | 884       | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| ✔ I-CC-M-4x4CES9Y  | 63,0                               | 30,0                          | 82,8                           | 3900X1000X2000         | 884       | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| I-CC-M-4x4BES9Y    | 69,3                               | 33,4                          | 74,0                           | 3900X1000X2000         | 891       | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| I-CC-M-4x4VES7Y    | 64,8                               | 30,4                          | 68,4                           | 3900X1000X2000         | 1033      | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4VES10Y   | 64,8                               | 29,3                          | 81,6                           | 3900X1000X2000         | 1043      | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4TES9Y    | 79,2                               | 37,1                          | 81,6                           | 3900X1000X2000         | 1033      | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4TES12Y   | 79,0                               | 36,1                          | 102,4                          | 3900X1000X2000         | 1043      | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| ✔ I-CC-M-4x4PES12Y | 90,0                               | 41,2                          | 92,8                           | 3900X1000X2000         | 1040      | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4PES15Y   | 89,6                               | 40,8                          | 114,8                          | 3900X1000X2000         | 1040      | 100                         | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| ✔ I-CC-M-4x4NES14Y | 107,6                              | 50,0                          | 108,4                          | 3900X1000X2000         | 1082      | 160                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4NES20Y   | 108,0                              | 48,8                          | 134,8                          | 3900X1000X2000         | 1095      | 160                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4JE15Y    | 124,8                              | 56,4                          | 125,2                          | 3900X1000X2000         | 1158      | 160                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-M-4x4JE22Y    | 121,6                              | 54,4                          | 150,8                          | 3900X1000X2000         | 1165      | 160                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| ✔ I-CC-M-4x4HE18Y  | 146,4                              | 67,6                          | 148,8                          | 3900X1000X2000         | 1165      | 160                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-M-4x4HE25Y    | 143,6                              | 64,8                          | 178,0                          | 3900X1000X2000         | 1175      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| ✔ I-CC-M-4x4GE23Y  | 169,6                              | 80,4                          | 177,6                          | 3900X1000X2000         | 1182      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| I-CC-M-4x4GE30Y    | 165,2                              | 74,8                          | 206,8                          | 3900X1000X2000         | 1182      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| ✔ I-CC-M-4x4FE28Y  | 186,0                              | 83,6                          | 187,6                          | 3900X1000X2000         | 1182      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| I-CC-M-4x4FE35Y    | 180,0                              | 80,0                          | 214,8                          | 3900X1000X2000         | 1314      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду80                               |
| I-CC-M-4x6JE25Y    | 201,2                              | 95,6                          | 213,2                          | 3900X1000X2000         | 1349      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
| I-CC-M-4x6JE33Y    | 199,2                              | 93,2                          | 250,4                          | 3900X1000X2000         | 1331      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
| I-CC-M-4x6HE28Y    | 215,2                              | 99,6                          | 214,8                          | 3900X1000X2000         | 1390      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
| I-CC-M-4x6HE35Y    | 211,2                              | 96,8                          | 259,6                          | 3900X1000X2000         | 1383      | 200                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
| ✔ I-CC-M-4x6GE34Y  | 251,6                              | 120,4                         | 264,0                          | 3900X1000X2000         | 1411      | 2 x 160                     | Ду65                    | Ду65                                 | Ду65                    | Ду100                              |
| I-CC-M-4x6GE40Y    | 240,8                              | 112,0                         | 297,6                          | 3900X1000X2000         | 1390      | 2 x 160                     | Ду65                    | Ду65                                 | Ду65                    | Ду100                              |
| ✔ I-CC-M-4x6FE44Y  | 301,6                              | 144,0                         | 334,8                          | 3900X1000X2000         | 1491      | 2 x 160                     | Ду65                    | Ду65                                 | Ду65                    | Ду100                              |
| I-CC-M-4x6FE50Y    | 294,0                              | 138,4                         | 386,8                          | 3900X1000X2000         | 1629      | 2 x 160                     | Ду65                    | Ду65                                 | Ду65                    | Ду100                              |

Высокотемпературные чиллеры

R404A/R507A, t<sub>к</sub> = 45°С, t<sub>о</sub> = 2°С, SH=10K, SC=2K

|                 |      |      |      |               |     |    |    |    |    |      |
|-----------------|------|------|------|---------------|-----|----|----|----|----|------|
| I-CC-H-2KES05Y  | 2,7  | 1,01 | 3,8  | 2100x900x1100 | 250 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-H-2JES07Y  | 3,7  | 1,38 | 4,7  | 2100x900x1100 | 263 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-H-2HES1Y   | 4,8  | 1,78 | 4,8  | 2100x900x1100 | 276 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-H-2GES2Y   | 5,5  | 2,11 | 6    | 2100x900x1100 | 289 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду15 |
| I-CC-H-2FES3Y   | 6,7  | 2,70 | 7,1  | 2100x900x1100 | 304 | 16 | 10 | 10 | 10 | Ду20 |
| I-CC-H-2EES3Y   | 8,7  | 3,00 | 8,5  | 2100x900x1100 | 319 | 16 | 12 | 12 | 12 | Ду20 |
| I-CC-H-2DES3Y   | 10,1 | 3,51 | 9,6  | 2100x900x1100 | 335 | 16 | 12 | 12 | 12 | Ду20 |
| I-CC-H-2CES4Y   | 12,8 | 4,43 | 11   | 2100x900x1100 | 352 | 16 | 12 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-H-4FES5Y   | 14,0 | 4,71 | 11,8 | 2100x900x1100 | 369 | 25 | 12 | 16 | 16 | Ду20 |
| I-CC-H-4EES6Y   | 17,6 | 6,01 | 14,6 | 2100x900x1100 | 388 | 25 | 16 | 16 | 16 | Ду20 |
| ✔ I-CC-H-4DES7Y | 20,6 | 6,94 | 17,5 | 2100x900x1100 | 407 | 25 | 16 | 16 | 16 | Ду20 |
| ✔ I-CC-H-4CES9Y | 25,9 | 8,86 | 21,2 | 2100x900x1100 | 428 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-H-4VES10Y  | 27,2 | 8,86 | 20,9 | 2100x900x1100 | 449 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-H-4TES12Y  | 32,9 | 10,9 | 26,1 | 2100x900x1100 | 471 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-H-4PES15Y  | 37,7 | 12,4 | 29,2 | 2100x900x1100 | 495 | 25 | 22 | 22 | 22 | Ду25 |
| I-CC-H-4NES20Y  | 44,8 | 14,7 | 34,2 | 2100x900x1100 | 520 | 25 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| I-CC-H-4JE22Y   | 49,8 | 16,4 | 38,2 | 2100x900x1100 | 546 | 40 | 22 | 28 | 28 | Ду32 |
| I-CC-H-4HE25Y   | 58,4 | 19,3 | 45   | 2100x900x1100 | 573 | 40 | 22 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-H-4GE30Y   | 66,8 | 22,4 | 52,2 | 2100x900x1100 | 602 | 40 | 28 | 28 | 28 | Ду40 |
| I-CC-H-6JE33Y   | 74,0 | 23,7 | 54,2 | 2100x900x1100 | 632 | 70 | 28 | 35 | 35 | Ду40 |

Установки охлаждения жидкостей на базе полугерметичных поршневых компрессоров

| Модель            | Холодопроизводи-<br>тельность, кВт | Потребляемая<br>мощность, кВт | Максимальный<br>рабочий ток, А | Габариты,<br>ДхШхВ, мм | Масса, кг | Объем ресивера<br>масла, дм | Линия<br>нагнетания, мм | Линия слива<br>с конденсатора,<br>мм | Линия<br>жидкостная, мм | Вход-выход<br>хладоносителя,<br>мм |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| I-CC-H-4FE35Y     | 79,3                               | 27,7                          | 63,1                           | 2100x900x1100          | 663       | 70                          | 28                      | 35                                   | 35                      | Ду40                               |
| I-CC-H-6HE35Y     | 85,7                               | 28,5                          | 65,4                           | 2100x900x1100          | 696       | 70                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду40                               |
| I-CC-H-6GE40Y     | 96,9                               | 33,0                          | 74,9                           | 2100x900x1100          | 731       | 70                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду50                               |
| I-CC-H-6FE50Y     | 117,8                              | 41,0                          | 97,2                           | 2100x900x1100          | 768       | 70                          | 35                      | 42                                   | 42                      | Ду50                               |
|                   |                                    |                               |                                |                        |           |                             |                         |                                      |                         |                                    |
| I-CC-H-2x2EES3Y   | 17,4                               | 6,0                           | 16,0                           | 2200X1000X1800         | 380       | 32                          | 16                      | 16                                   | 16                      | Ду25                               |
| I-CC-H-2x2DES3Y   | 20,2                               | 7,0                           | 18,2                           | 2200X1000X1800         | 398       | 32                          | 16                      | 16                                   | 16                      | Ду25                               |
| I-CC-H-2x2CES4Y   | 25,6                               | 8,9                           | 21,0                           | 2200X1000X1800         | 418       | 32                          | 16                      | 16                                   | 16                      | Ду32                               |
| I-CC-H-2x4FES5Y   | 28,0                               | 9,4                           | 22,6                           | 2200X1000X1800         | 439       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-H-2x4EES6Y   | 35,2                               | 12,0                          | 28,2                           | 2200X1000X1800         | 461       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| ✔ I-CC-H-2x4DES7Y | 41,2                               | 13,9                          | 34,0                           | 2200X1000X1800         | 484       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду40                               |
| ✔ I-CC-H-2x4CES9Y | 51,8                               | 17,7                          | 41,4                           | 2200X1000X1800         | 509       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду40                               |
| I-CC-H-2x4VES10Y  | 54,4                               | 17,7                          | 40,8                           | 2200X1000X1800         | 534       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| I-CC-H-2x4TES12Y  | 65,8                               | 21,8                          | 51,2                           | 2200X1000X1800         | 561       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду50                               |
| I-CC-H-2x4PES15Y  | 75,4                               | 24,8                          | 57,4                           | 2200X1000X1800         | 589       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду50                               |
| I-CC-H-2x4NES20Y  | 89,6                               | 29,4                          | 67,4                           | 2200X1000X1800         | 618       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду50                               |
| I-CC-H-2x4JE22Y   | 99,6                               | 32,8                          | 75,4                           | 2200X1000X1800         | 649       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-H-2x4HE25Y   | 116,8                              | 38,6                          | 89,0                           | 2200X1000X1800         | 682       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-H-2x4GE30Y   | 133,6                              | 44,8                          | 103,4                          | 2200X1000X1800         | 716       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-H-2x4FE35Y   | 148,0                              | 47,4                          | 107,4                          | 2200X1000X1800         | 751       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду65                               |
| I-CC-H-2x6JE33Y   | 158,6                              | 55,4                          | 125,2                          | 2200X1000X1800         | 789       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-H-2x6HE35Y   | 171,4                              | 57,0                          | 129,8                          | 2200X1000X1800         | 828       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-H-2x6GE40Y   | 193,8                              | 66,0                          | 148,8                          | 2200X1000X1800         | 870       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-H-2x6FE50Y   | 235,6                              | 82,0                          | 193,4                          | 2200X1000X1800         | 913       | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду100                              |
|                   |                                    |                               |                                |                        |           |                             |                         |                                      |                         |                                    |
| I-CC-H-3x2EES3Y   | 26,1                               | 9,0                           | 24,5                           | 2600X1000X1800         | 643       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-H-3x2DES3Y   | 30,3                               | 10,5                          | 27,8                           | 2600X1000X1800         | 675       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-H-3x2CES4Y   | 38,4                               | 13,3                          | 32,0                           | 2600X1000X1800         | 709       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду32                               |
| I-CC-H-3x4FES5Y   | 42,0                               | 14,1                          | 34,4                           | 2600X1000X1800         | 744       | 50                          | 22                      | 22                                   | 22                      | Ду40                               |
| I-CC-H-3x4EES6Y   | 52,8                               | 18,0                          | 42,8                           | 2600X1000X1800         | 782       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду40                               |
| ✔ I-CC-H-3x4DES7Y | 61,8                               | 20,8                          | 51,5                           | 2600X1000X1800         | 821       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду50                               |
| ✔ I-CC-H-3x4CES9Y | 77,7                               | 26,6                          | 62,6                           | 2600X1000X1800         | 862       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду50                               |
| I-CC-H-3x4VES10Y  | 81,6                               | 26,6                          | 61,7                           | 2600X1000X1800         | 905       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду50                               |
| I-CC-H-3x4TES12Y  | 98,7                               | 32,7                          | 77,3                           | 2600X1000X1800         | 950       | 50                          | 28                      | 28                                   | 28                      | Ду65                               |
| I-CC-H-3x4PES15Y  | 113,1                              | 37,2                          | 86,6                           | 2600X1000X1800         | 998       | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-H-3x4NES20Y  | 134,4                              | 44,1                          | 101,6                          | 2600X1000X1800         | 1047      | 80                          | 35                      | 35                                   | 35                      | Ду65                               |
| I-CC-H-3x4JE22Y   | 149,4                              | 49,2                          | 113,6                          | 2600X1000X1800         | 1100      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-H-3x4HE25Y   | 175,2                              | 57,9                          | 134,0                          | 2600X1000X1800         | 1155      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду80                               |
| I-CC-H-3x4GE30Y   | 200,4                              | 67,2                          | 155,6                          | 2600X1000X1800         | 1212      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду100                              |
| I-CC-H-3x4FE35Y   | 222,0                              | 71,1                          | 161,6                          | 2600X1000X1800         | 1273      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду100                              |
| I-CC-H-3x6JE33Y   | 237,9                              | 83,1                          | 188,3                          | 2600X1000X1800         | 1337      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду100                              |
| I-CC-H-3x6HE35Y   | 257,1                              | 85,5                          | 195,2                          | 2600X1000X1800         | 1404      | 100                         | 42                      | 42                                   | 42                      | Ду100                              |
| I-CC-H-3x6GE40Y   | 290,7                              | 99,0                          | 223,7                          | 2600X1000X1800         | 1474      | 160                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |
| I-CC-H-3x6FE50Y   | 353,4                              | 123,0                         | 290,6                          | 2600X1000X1800         | 1547      | 160                         | 54                      | 54                                   | 54                      | Ду100                              |

|                   |       |       |       |               |      |         |      |      |      |       |
|-------------------|-------|-------|-------|---------------|------|---------|------|------|------|-------|
| I-CC-H-4x4EES6Y   | 70,4  | 24,0  | 56,4  | 2100x900x1100 | 875  | 100     | 28   | 28   | 28   | Дy50  |
| ✔ I-CC-H-4x4DES7Y | 82,4  | 27,8  | 68,0  | 2100x900x1100 | 919  | 100     | 28   | 28   | 28   | Дy50  |
| ✔ I-CC-H-4x4CES9Y | 103,6 | 35,4  | 82,8  | 2100x900x1100 | 965  | 100     | 35   | 35   | 35   | Дy65  |
| I-CC-H-4x4VES10Y  | 108,8 | 35,4  | 81,6  | 2100x900x1100 | 1013 | 100     | 35   | 35   | 35   | Дy65  |
| I-CC-H-4x4TES12Y  | 131,6 | 43,6  | 102,4 | 2100x900x1100 | 1064 | 100     | 35   | 35   | 35   | Дy65  |
| I-CC-H-4x4PES15Y  | 150,8 | 49,6  | 114,8 | 2100x900x1100 | 1117 | 100     | 35   | 35   | 35   | Дy80  |
| I-CC-H-4x4NES20Y  | 179,2 | 58,8  | 134,8 | 2100x900x1100 | 1173 | 160     | 42   | 42   | 42   | Дy80  |
| I-CC-H-4x4JE22Y   | 199,2 | 65,6  | 150,8 | 2100x900x1100 | 1231 | 160     | 42   | 42   | 42   | Дy80  |
| I-CC-H-4x4HE25Y   | 233,6 | 77,2  | 178,0 | 2100x900x1100 | 1293 | 200     | 54   | 54   | 54   | Дy100 |
| I-CC-H-4x4GE30Y   | 267,2 | 89,6  | 206,8 | 2100x900x1100 | 1357 | 200     | 54   | 54   | 54   | Дy100 |
| I-CC-H-4x4FE35Y   | 296,0 | 94,8  | 214,8 | 2100x900x1100 | 1425 | 200     | 54   | 54   | 54   | Дy100 |
| I-CC-H-4x6JE33Y   | 317,2 | 110,8 | 250,4 | 2100x900x1100 | 1497 | 200     | 54   | 54   | 54   | Дy100 |
| I-CC-H-4x6HE35Y   | 342,8 | 114,0 | 259,6 | 2100x900x1100 | 1571 | 200     | 54   | 54   | 54   | Дy125 |
| I-CC-H-4x6GE40Y   | 387,6 | 132,0 | 297,6 | 2100x900x1100 | 1650 | 2 x 160 | Дy65 | Дy65 | Дy65 | Дy125 |
| I-CC-H-4x6FE50Y   | 471,2 | 164,0 | 386,8 | 2100x900x1100 | 1732 | 2 x 160 | Дy65 | Дy65 | Дy65 | Дy125 |



**Производство / Дирекция**  
344064, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Инженерная, 16

**Офис продаж**  
127238, г. Москва,  
Дмитровское шоссе, 71Б

8 (800) 511 12 72  
[mail@ingenium-company.ru](mailto:mail@ingenium-company.ru)  
[ingenium-company.ru](http://ingenium-company.ru)