

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ  
С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И КОЖУХОТРУБНЫМИ  
ТЕПЛООБМЕННИКАМИ  
ОТ 185 кВт ДО 1630 кВт.



## ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Водоохладители серии CWW 702-V÷5602-V предназначены для удовлетворения нужд сервисного сектора или промышленных систем, для которых необходимы установки высокой мощности, таким образом, удобство в использовании достигается распределением рабочей нагрузки между несколькими компрессорами.

Оснащенные винтовыми компрессорами последнего поколения, теплообменниками с трубным пучком и трубопроводами для конденсации с использованием воды из градирни или артезианской воды или сухой градирни, эти установки так же могут производиться в сверх тихом исполнении; более того, они снабжены рядом дополнительных комплектующих, с заводской установкой, или поставляемых отдельно, таких как пароохладитель для последовательного или параллельного охлаждения, устройством плавного пуска и, при необходимости, устройством для работы теплового насоса.

Разработанная и изготовленная таким образом, чтобы положение каждого компонента позволяло легко и удобно производить работы по обслуживанию, конструкция данной установки эффективна и компактна, и предполагает установку внутри помещения.

Эта чрезвычайно функциональная и многогранная версия включает в себя 20 моделей с хладопроизводительностью от 185 до 1630 кВт.



## МОДЕЛИ

### CWW

Только охлаждение

### CWW/SSL

Только охлаждение со звукоизоляцией

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски.
- Винтовые компрессоры со встроенным маслоочистителем, подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной защитой от перегрева и отсекающими клапанами.
- Кожухотрубный конденсатор с легко снимающимися чугунными крышками для облегчения доступа при обслуживании. Каждый контур хладагента оснащен независимым конденсатором. Каждый контур хладагента оснащен независимым конденсатором. Трубопровод для работы с артезианской водой или замкнутый контур.
- Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами хладагента и одним водяным контуром.
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузок компрессора.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

## АКСЕССУАРЫ

### Заводская комплектация

|     |  |
|-----|--|
| IM  | Защитный модуль                        |
| RZ  | Плавная регулировка компрессоров       |
| HR  | Пароохладитель                         |
| HRT | Регенерация общего количества тепла    |
| RF  | Отсекающие клапаны контура охлаждения  |
| FE  | Подогреватель испарителя               |
| SS  | Плавный пуск                           |
| DP  | Устройство для работы теплового насоса |
| CP  | Беспотенциальные контакты              |

### Опции:

|     |  |
|-----|--|
| MN  | Манометры на стороне низкого и высокого давления |
| CR  | Панель удаленного управления                     |
| IS  | Интерфейс серии RS 485                           |
| PV3 | 3-х ходовой клапан стабилизации давления         |
| AG  | Резиновая антивибрационная опора                 |
| AM  | Пружинная антивибрационная опора                 |
| FL  | Реле потока                                      |

| CWW                          |                           |        | 702-V                      | 802-V | 902-V  | 1102-V | 1202-V | 1502-V | 1602-V | 1802-V | 2002-V | 2202-V |
|------------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Охлаждение                   | Холодильная мощность(1)   | кВт    | 185                        | 226   | 246    | 291    | 319    | 370    | 427    | 470    | 526    | 605    |
|                              | Потребляемая мощность (1) | кВт    | 47                         | 58    | 62     | 72     | 78     | 90     | 103    | 116    | 125    | 140    |
| Нагрев                       | Тепловая мощность (2)     | кВт    | 212                        | 255   | 282    | 323    | 355    | 412    | 475    | 534    | 581    | 671    |
|                              | Потребляемая мощность (2) | кВт    | 54                         | 65    | 71     | 80     | 86     | 99     | 114    | 132    | 137    | 153    |
| Компрессор                   | Количество                | Кол-во | 2                          | 2     | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                              | Тип                       |        | <----- Винтовой ----->     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                              | Контуры охлаждения        | Кол-во | 2                          | 2     | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                              | Ступени мощности          | Кол-во | 6                          | 6     | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Испаритель                   | Расход воды               | л/с    | 8,84                       | 10,80 | 11,75  | 13,90  | 15,24  | 17,68  | 20,40  | 22,46  | 25,13  | 28,91  |
|                              | Перепад давления          | кПа    | 52                         | 62    | 43     | 53     | 30     | 39     | 44     | 53     | 53     | 57     |
|                              | Диаметр трубопровода      | "G     | 100                        | 100   | 125    | 125    | 125    | 150    | 150    | 150    | 150    | 200    |
| Конденсатор                  | Расход воды               | л/с    | 11,08                      | 13,57 | 14,72  | 17,34  | 18,97  | 21,98  | 25,32  | 28,00  | 31,10  | 35,59  |
|                              | Перепад давления          | кПа    | 46                         | 48    | 43     | 43     | 55     | 58     | 55     | 39     | 50     | 44     |
|                              | Диаметр трубопровода      | "G     | 2"                         | 2"    | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | DN80   | DN80   | DN80   |
| Электрическая характеристика | Энергоснабжение           | В/Ф/Гц | <----- 400 / 3 / 50 -----> |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                              | Макс. рабочий ток         | A      | 136                        | 160   | 174    | 180    | 192    | 248    | 280    | 314    | 336    | 410    |
|                              | Макс. бросок тока         | A      | 308                        | 357   | 366    | 393    | 469    | 475    | 491    | 662    | 663    | 753    |
| Давление звука (3)           | Стандарт                  | дБ(A)  | 63                         | 63    | 63     | 63     | 64     | 64     | 64     | 66     | 66     | 66     |
|                              | SSL                       | дБ(A)  | 57                         | 57    | 57     | 57     | 58     | 58     | 58     | 60     | 60     | 60     |
| Вес                          | Вес при транспортировке   | Кг     | 1150                       | 1310  | 1285   | 1410   | 1575   | 1845   | 2010   | 2060   | 2295   | 2460   |
|                              | Эксплуатационный вес      | Кг     | 1230                       | 1390  | 1420   | 1550   | 1720   | 1980   | 2200   | 2250   | 2480   | 2760   |

| CWW                          |                           |        | 2402-V                     | 3202-V | 3302-V | 3402-V | 3602-V | 4002-V | 4202-V | 4602-V | 5002-V | 5602-V |
|------------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Охлаждение                   | Холодильная мощность(1)   | кВт    | 633                        | 754    | 843    | 897    | 931    | 1026   | 1096   | 1332   | 1508   | 1630   |
|                              | Потребляемая мощность (1) | кВт    | 150                        | 176    | 195    | 207    | 215    | 236    | 252    | 316    | 347    | 373    |
| Нагрев                       | Тепловая мощность (2)     | кВт    | 700                        | 832    | 928    | 994    | 1030   | 1135   | 1212   | 1500   | ---    | ---    |
|                              | Потребляемая мощность (2) | кВт    | 165                        | 194    | 215    | 225    | 237    | 261    | 278    | 342    | ---    | ---    |
| Компрессор                   | Количество                | Кол-во | 2                          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                              | Тип                       |        | <----- Винтовой ----->     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                              | Контуры охлаждения        | Кол-во | 2                          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                              | Ступени мощности          | Кол-во | 6                          | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Испаритель                   | Расход воды               | л/с    | 30,24                      | 36,02  | 40,28  | 42,86  | 44,48  | 49,02  | 52,36  | 63,64  | 72,05  | 77,88  |
|                              | Перепад давления          | кПа    | 60                         | 49     | 43     | 45     | 46     | 60     | 51     | 53     | 59     | 56     |
|                              | Диаметр трубопровода      | "G     | 200                        | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |
| Конденсатор                  | Расход воды               | л/с    | 37,41                      | 44,43  | 49,59  | 52,75  | 54,75  | 60,30  | 64,40  | 78,74  | 88,63  | 95,70  |
|                              | Перепад давления          | кПа    | 51                         | 54     | 58     | 40     | 41     | 41     | 42     | 54     | 30     | 35     |
|                              | Диаметр трубопровода      | "G     | DN80                       | DN80   | DN80   | DN100  | DN100  | DN100  | DN100  | DN100  | DN125  | DN125  |
| Электрическая характеристика | Энергоснабжение           | В/Ф/Гц | <----- 400 / 3 / 50 -----> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                              | Макс. рабочий ток         | A      | 392                        | 450    | 490    | 552    | 540    | 600    | 668    | 800    | 936    | 1002   |
|                              | Макс. бросок тока         | A      | 514                        | 579    | 619    | 693    | 723    | 843    | 929    | 995    | 1524   | 1560   |
| Давление звука (3)           | Стандарт                  | дБ(A)  | 66                         | 67     | 68     | 68     | 69     | 69     | 68     | 69     | 70     | 70     |
|                              | SSL                       | дБ(A)  | 60                         | 61     | 62     | 62     | 63     | 63     | 62     | 63     | 64     | 64     |
| Вес                          | Вес при транспортировке   | Кг     | 2515                       | 2845   | 2855   | 3220   | 3240   | 3830   | 4050   | 4210   | 4810   | 4980   |
|                              | Эксплуатационный вес      | Кг     | 2820                       | 3150   | 3200   | 3560   | 3580   | 4150   | 4480   | 4790   | 5430   | 5660   |

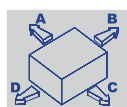
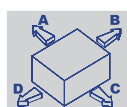
РАЗМЕРЫ

| CWW |          |    | 702-V | 802-V | 902-V | 1102-V | 1202-V | 1502-V | 1602-V | 1802-V | 2002-V | 2202-V |
|-----|----------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L   | Стандарт | мм | 3300  | 3300  | 3300  | 3300   | 3300   | 3300   | 3300   | 3100   | 3100   | 3100   |
| P   | Стандарт | мм | 780   | 780   | 780   | 780    | 780    | 780    | 780    | 1420   | 1420   | 1420   |
| H   | Стандарт | мм | 2000  | 2000  | 2000  | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2150   | 2150   | 2150   |

| CWW |          |    | 2402-V | 3202-V | 3302-V | 3402-V | 3602-V | 4002-V | 4202-V | 4602-V | 5002-V | 5602-V |
|-----|----------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L   | Стандарт | мм | 3100   | 3100   | 3100   | 3300   | 3300   | 3800   | 3800   | 3800   | 3800   | 4600   |
| P   | Стандарт | мм | 1420   | 1420   | 1420   | 1450   | 1450   | 1450   | 1550   | 1550   | 1650   | 1650   |
| H   | Стандарт | мм | 2150   | 2150   | 2150   | 2150   | 2150   | 2150   | 2200   | 2200   | 2200   | 2200   |

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО  
ДЛЯ УСТАНОВКИ

| CWW 702-V ÷ 1602-V |    |     |
|--------------------|----|-----|
| A                  | мм | 500 |
| B                  | мм | 500 |
| C (*)              | мм | 800 |
| D                  | мм | 500 |

| CWW 1802-V ÷ 5602-V |    |     |
|---------------------|----|-----|
| A                   | мм | 500 |
| B                   | мм | 500 |
| C (*)               | мм | 800 |
| D                   | мм | 500 |

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, с температурой воды на конденсаторе от 15 °С до 35 °С.
  - (2) Горячая вода от 40 до 45 °С. Температура воды на выходе из испарителя 10 °С.
  - (3) Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствии с ISO 3744.
- (\*) Сторона С – сторона электрощита  
N.B. Вес исполнения SSL указан в техническом паспорте.