# СЕРИЯ CX

## Винтовые компрессоры для кондиционирования



50 Гц & 60 Гц

frascold®
Blue is better

# СОДЕРЖАНИЕ


4 О компании

5 Направления деятельности и решения

6 Компактные винтовые компрессоры серии CX

14 Технические данные и границы применения

24 Чертежи и размеры

41 Контакты

# О КОМПАНИИ

Frascold ежегодно производит более 70 000 винтовых и поршневых компрессоров. На нашем заводе площадью 53 000 м², расположенном около г. Милана (Италия) находятся передовые инженерные, производственные и испытательные объекты. Более 200 сотрудников работают в головном офисе и дочерних предприятиях компании, ведущих свою деятельность в США, Китае и Индии. У компании есть партнеры по сбыту и сервисные центры в 86 странах мира.




Более 85 лет назад Frascold была основана как небольшая семейная компания, специализирующаяся на разработке решений в области холодоснабжения и кондиционирования. Сегодня мы все больше вкладываем в развитие людей, продуктов, технологий и сервисов, стремясь стать самым лучшим партнером для наших клиентов и задавать новые стандарты в нашей отрасли.

ДЖУЗЕППЕ ГАЛЛИ - Исполнительный управляющий директор Frascold

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**КОМФОРТНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**



**КОММЕРЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ**



**ПРОМЫШЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ**



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ**



# РЕШЕНИЯ

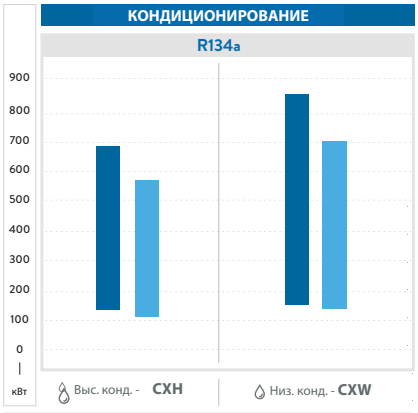
## Диапазон холодопроизводительности при 50 Гц и 60 Гц

**ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ**

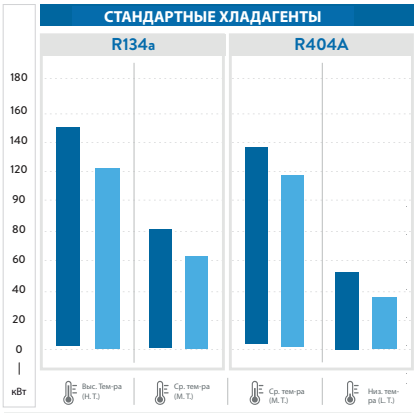
**ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ**

**КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ**

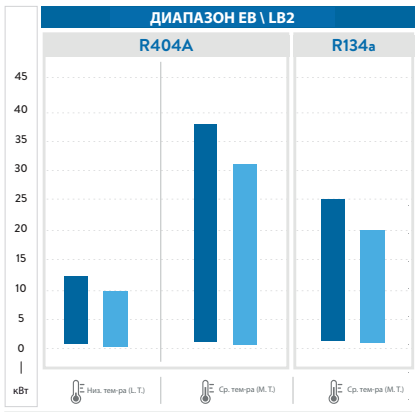
60 Гц 50 Гц



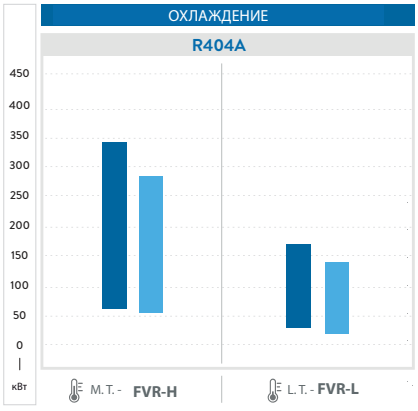

Условия проведения испытаний:
Выс. конд.: исп. Т. +2°C; конд. Т. + 50 ° C; перегрев 10K; переохлаждение 5K
Низк. конд.: исп. Т. +3°C; конд. Т. + 38 ° C; перегрев 10K; переохлаждение 5K



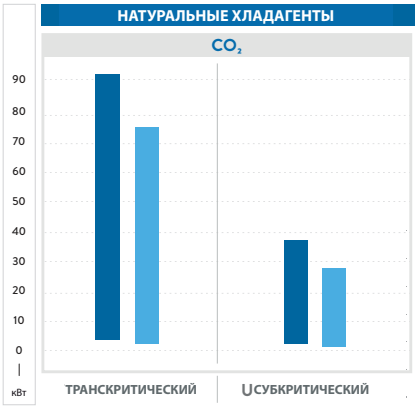

Условия проведения испытаний:
Н.Т.: исп. Т. +5°C; конд. Т. +50°C
М.Т.: исп. Т. -10°C; конд. Т. + 45 ° C
L.T.: исп. Т. -35°C; конд. Т. +40°C



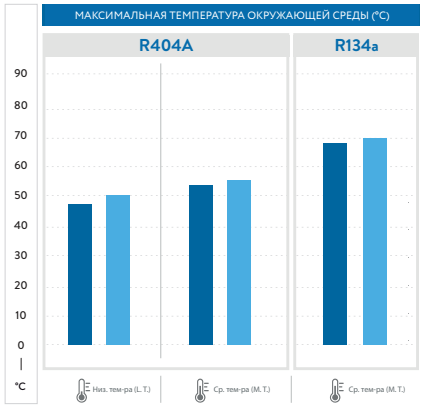

Условия проведения испытаний:
M.T .: охлаждающая способность при температуре окружающей среды 32 ° C; исп. Т. -10°C
L.T .: охлаждающая способность при температуре окружающей среды 32 ° C; исп. Т. -35 ° C




Условия проведения испытаний:
M.T. : исп. Т. -10°C; конд. Т. + 45 ° C
L.T. : исп. Т. -35°C; конд. Т. +40°C эко




Условия проведения испытаний:
Транскритическая Т. исп. -10 ° C; Охладитель газа наружный Т. 33 ° C;
Давление газоохладителя 83,7 бар; Перегрев 10K;
Субкритическая Т. исп. -30 ° C, конд. Т. + 10 ° C; Перегрев 10K;




Условия проведения испытаний:
M.T.: исп. Т. -10°C
L.T .: исп. Т. -35 ° C





# КОМПАКТНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ CX ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Серия CX компактных винтовых компрессоров Frascold разработана для обеспечения максимальной эффективности, надежности и практичности. В настоящее время модельный ряд включает 19 рабочих объемов, которые имеют не только широкий диапазон холодопроизводительности, но и чрезвычайно разнообразные области применения (кондиционирование воздуха, технологическое охлаждение, тепловые насосы и охлаждение при средних температурах кипения).

# ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

## Высокая эксплуатационная гибкость

Различные варианты и/или опции расширяют сферу применения и гарантируют наилучшие характеристики во всех применениях.

## Высокая эффективность

Разнообразные конфигурации обеспечивают высочайшую эффективность как в расчетных (COP/EER), так и сезонных (ESEER/IPLV) условиях благодаря оптимальной гидродинамике и новейшим технологиям проектирования и производства.

## Бесшумная работа

Винты N-типа с чистым качением, камерой сжатия с двойными стенками и гидравлическое регулирование производительности благодаря подшипникам со сверхнизким трением обеспечивают минимальные уровни шума и вибраций.

## Осевой всасывающий патрубок (опция)

Стандартно более 912 куб.м/ч, опционально до 912 куб.м/ч.

## Высокая надежность

Предназначены для больших нагрузок и оснащены высококачественными компонентами.

## Безопасная работа

Контроль и защиту обеспечивает современный контроллер INT69FRY.

## Очень низкий уровень уноса масла

Сложная 3-ступенчатая сепарация масла (участок с эффектом Вентури, центробежная труба, демистер). Для версии “P”, которую используют для испарителей с затопленной поверхностью нагрева и/или параллельным сжатием, требуется внешний маслоотделитель.

## Длительный срок службы

Подшипники большого размера с учетом нагрузок и требований к долговечности.

## Простая установка и доступность

Все основные соединения и проверки только с одной стороны.

## Работа инвертора

Внешний преобразователь частоты (VFD) позволяет значительно повысить эффективность при частичных нагрузках.

# ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

**Поршневые компрессоры Frascold предназначены** для установки в холодильных системах. Система в сборе или в частично укомплектованном виде должна соответствовать региональным нормам безопасности и стандартам места установки (в пределах ЕС в соответствии с Директивами ЕС 2006/42/ЕС "О безопасности машин и оборудования", 2014/68/UE, "Оборудование, работающее под давлением" и Директивой о низковольтном оборудовании 2006/95/ЕС. Их можно вводить в эксплуатацию только в том случае, если компрессор установлен в соответствии с настоящей инструкцией по монтажу.

Ввод в эксплуатацию возможен только в том случае, если вся система, в которую включен компрессор, проверена и одобрена в соответствии с положениями правовых норм.

В декларации производителя указаны применяемые стандарты.

Декларация производителя о соответствии компонентов (согласно с Директиве 2006/42/ЕС) доступна на сайте: **www.frascold.it**



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ FSS3

**Обратитесь к FSS3, чтобы узнать о технических характеристиках всех наших компрессоров.**




1. Рабочие диапазоны
2. Холодопроизводительность
3. Все рабочие данные для любого хладагента
4. Соответствие Европейскомустандарту EN12900 при 50 Гц
5. Технические данные
6. Чертежи
7. Руководство и инструкции
8. Каталоги и сертификаты

# УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ

## Стандартная защита компрессора:

Все компрессоры поставляются в комплекте с электронным модулем защиты INT69 FRY, подключенным к цепи термисторов PTC, встроенных в электродвигатель, и термисторному датчику, расположенному на выходе управления температурой нагнетания. При возникновении проблемы модуль отключает компрессор, чтобы предотвратить повреждение.

## Дополнительная защита компрессора:

Опционально все компрессоры могут быть оснащены новым модулем защиты Kriwan INT69 FRYL® Diagnose.Модуль позволяет регистрировать данные, проводить диагностику и обеспечивает защитные функции, что повышает надежность и срок службы компрессора. Зарегистрированные данные могут быть использованы для оптимизации системы, выявления проблем и предотвращения неисправностей до их возникновения. Устройство защиты INT69 FRYL® Diagnose имеет специальный порт подключения для следующих устройств защиты компрессора:

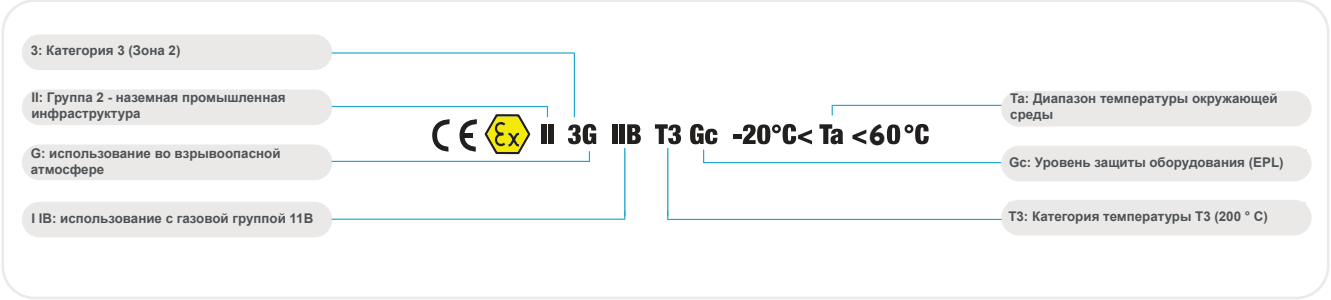
· Термистор PTC (1, 2)
· Датчик температуры нагнетания (3, 4)
· Проверка уровня масла (5, 6)
· Датчик засорения масляного фильтра (7, 8)
· Реле протока масла (9, 10)



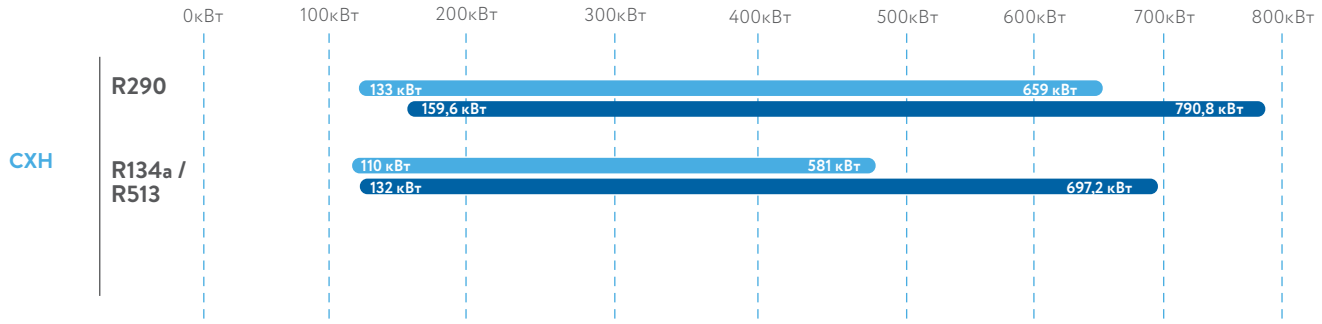



# ATEX

Директива ATEX (2014/34/UE) – это сертификация оборудования и защитных систем, предназначенных для использования во взрывоопасных средах, в которых присутствуют газы или твердая пыль. Весь ассортимент наших поршневых и винтовых компрессоров (CX) на 100% сертифицирован по категории 3G: устройства или системы защиты, гарантирующие очень высокий уровень защиты Зона 2: область, в которой взрывоопасная атмосфера может присутствовать, но только в редких случаях или в течение короткого времени. Этикетка компрессора включает следующую маркировку ATEX, обычно размещенную на электромонтажной коробке:

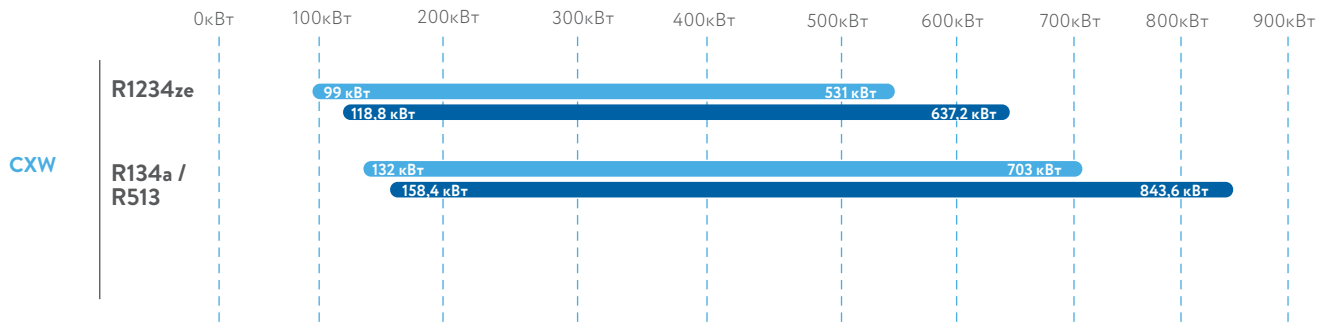


# ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ




@ $T_o$ +2 °C;
$T_o$ °C;
Перегрев 10K;
Переохлажд. 5K;

**ОБЪЕМНОЕ СМЕЩЕНИЕ**
Диапазон 50 Гц | 60 Гц




@ $T_o$ +3 °C;
$T_o$ +38 °C;
Перегрев 1K;
Переохлажд 5K

**ОБЪЕМНОЕ СМЕЩЕНИЕ**
Диапазон 50 Гц | 60 Гц



ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:
Несмотря на то, что на момент публикации компания Frascold сделала все возможное для обеспечения точности информации, представленной в настоящем документе, технические характеристики и показатели продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию вы можете найти в нашем программном обеспечении для выбора продукции FSS3 по ссылке:https://www.frascold.it/en/software

# АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

## МОДЕЛИ КОМПАКТНЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ

| Низкая степень сжатия | Высокая степень сжатия | |
|---|---|---|
| CXW.1 | CXH.1 | Двигатель 1 |
| CXW.2 | CXH.2 | Двигатель 2 |




Доступные версии:
P: Для испарителя с затопленной поверхностью нагрева и/или параллельного сжатия
I: Подходит для работы с преобразователем частоты (VFD)




### Усовершенствования:

- Измененный объемный коэффициент (VI) при полной нагрузке
- Улучшенный поток жидкости благодаря увеличенной площади поперечного сечения
- Оптимизированная масляная смазка улучшает работу при полной и частичной нагрузке
- Форма винта HFO разработана для более низкой плотности
- Новая конструкция для сочетания VI и производительности при частичной нагрузке
- Всего доступно 12 размеров с тремя формами корпуса (рама 0, рама 5, рама 9)

# ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

| CX | H | 5 | 1 | - | 125 | - | 468 | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Серия |
|---|
| Компактный винтовой компрессор |

| Применение | |
|---|---|
| H | Vi = 3.1 |
| W | Vi = 2.3 |
| HI-WI | подходит для работы с внешним VFD |
| HP-WP | Для параллельного сжатия и/или затопленного испарителя |
| Blank | EVO |

| Размер корпуса | |
|---|---|
| 0 | Малый |
| 5 | Средний |
| 9 | Большой |

| Размер двигателя | |
|---|---|
| 1 | Малый |
| 2 | Полный |

| Версия | |
|---|---|
| Y | Стандарт |
| EVO | Модификация |
| AX | ATEX |

| Объемная производительность |
|---|
| 199 ÷ 1085 куб.м/час при 50 Гц |

| Номинальная мощность двигателя |
|---|
| 50 ÷ 310 л.с. при 50 Гц |



# МАРКИРОВКА (ШИЛЬДА)



# СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## CX - КОМПАКТНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

| Описание | CXH | | CXW | | CX EVO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | станд. | доп. | станд. | доп. | станд. | доп. |
| Модуль защиты электронного управления INT69FRY с ручным сбросом. Стандартное электропитание: переменный ток 50-60 Гц 110-230В ± 10% 3 ВА | • | | • | | • | |
| INT69FRYL Diagnose – переменный ток, 50–60 Гц, 24–230 В ± 10 %, 3 ВА | | • | | • | | • |
| Встроенный трехступенчатый внутренний маслоотделитель, нагреватель картера, сменный масляный фильтр | • | | • | | • | |
| Два смотровых стекла уровня масла (мин. и макс.) (для серий 5 и 9) | • | | • | | • | |
| Заправка смазочным материалом POE 170 сСт (не включена для версии CXH-W...AX) | • | | • | | • | |
| Выпускной клапан с соединениями под пайку | • | | • | | • | |
| Всасывающий фланец с патрубком | • | | • | | • | |
| Осевое всасывание для CXH-W91/2...1000/1085Y | • | | • | | • | |
| Встроенный обратный клапан и предохранительный клапан | • | | • | | • | |
| Ступенчатое регулирование мощности + пуск без нагрузки: 230 В/1/50-60 витков | • | | • | | • | |
| Бесступенчатая регулировка производительности по запросу | | • | | • | | • |
| Защитный заряд азота | • | | • | | • | |
| Датчик PTC температуры нагнетания, управляемый модулем INT69FRY | • | | • | | • | |
| Упаковка, обеспечивающая надлежащее обращение и достаточную защиту | • | | • | | • | |
| Клеммная коробка IP65 (IP66 для версии AX) | • | | • | | • | |
| Клапан слива масла | • | | • | | • | |
| Специальное напряжение для электродвигателя | | • | | • | | • |
| Всасывающий клапан с соединениями под пайку | | • | | • | | • |
| Катушки с разным напряжением | | • | | • | | • |
| Осевое расположение всасывания исключено из серии 9 (CXH-W91/2...1000/1085Y) и серии 5 | | • | | • | | • |
| Оптоэлектронный контроль уровня масла | | • | | • | | • |
| Реле расхода масла (стандартно для версии AX) | | • | | • | | |
| Засорение масляного фильтра Дифференциальное реле давления (электронное) | | • | | • | | • |
| Электронный модуль управления сигнализацией | | • | | • | | • |
| Комплект подключения для экономайзера или впрыска жидкости | | • | | • | | • |
| Комплект переходников для внешнего маслоохладителя | | • | | • | | |
| Мосты для DOL Start (STD для версии I) | | • | | • | | • |
| Резиновые виброгасители (4 шт.) | | • | | • | | • |
| Специальная покраска | | • | | • | | • |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАНИЦЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## CX — Компактные винтовые компрессоры

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:
Несмотря на то, что на момент публикации компания Frascold сделала все возможное для обеспечения точности информации, представленной в настоящем документе, технические характеристики и показатели продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию вы можете найти в нашем программном обеспечении для выбора продукции FSS3 по ссылке:
https://www.frascold.it/en/software



## CXH

| МОДЕЛЬ | Версия эл. двигателя | Объемн. произв. | | Номин. мощность | действительно только для CXH-CXHP | действительно только для CXHI | | MRA | LRA, PW эл. двигат. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 Гц | 60 Гц | | Ступени производительности | Частота мин. | Частота макс. | | | |
| | | [куб.м/час] | | 50 Гц | [%] | [Hz] | | [A] | [A] | |
| CXH01-50-199Y | 1 | 199 | 238,8 | 50 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 80 | 203 | |
| CXH01-60-230Y | 1 | 230 | 276 | 60 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 98 | 262 | |
| CXH01-70-264Y | 1 | 264 | 316,8 | 70 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 125 | 298 | |
| CXH01-80-298Y | 1 | 298 | 357,6 | 80 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 145 | 373 | |
| CXH01-90-340Y | 1 | 340 | 408 | 90 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 152 | 405 | |
| CXH01-100-370Y | 1 | 370 | 444 | 100 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 169 | 488 | |
| CXH51-110-398Y | 1 | 398 | 477,6 | 110 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 180 | 434 | |
| CXH51-125-468Y | 1 | 468 | 561,6 | 125 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 198 | 530 | |
| CXH51-140-538Y | 1 | 538 | 645,6 | 140 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 221 | 587 | |
| CXH91-160-620Y | 1 | 620 | 744 | 160 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 283 | 436 | |
| CXH91-180-702Y | 1 | 702 | 842,4 | 180 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 315 | 465 | |
| CXH91-210-810Y | 1 | 810 | 972 | 210 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 356 | 586 | |
| CXH91-240-912Y | 1 | 912 | 1094,4 | 240 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 427 | 650 | |
| CXH91-280-1000Y | 1 | 1000 | 1200 | 280 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 474 | 805 | |
| CXH91-310-1085Y | 1 | 1085 | 1302 | 310 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 490 | 805 | |
| CXH02-70-199Y | 2 | 199 | 238,8 | 70 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 128 | 298 | |
| CXH02-80-230Y | 2 | 230 | 276 | 80 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 145 | 373 | |
| CXH02-90-264Y | 2 | 264 | 316,8 | 90 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 160 | 405 | |
| CXH02-100-298Y | 2 | 298 | 357,6 | 100 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 175 | 488 | |
| CXH52-110-316Y | 2 | 316 | 379,2 | 110 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 184 | 434 | |
| CXH02-120-340Y | 2 | 340 | 408 | 120 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 195 | 505 | |
| CXH52-125-372Y | 2 | 372 | 446,4 | 125 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 218 | 530 | |
| CXH52-140-428Y | 2 | 428 | 513,6 | 140 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 245 | 587 | |
| CXH52-160-468Y | 2 | 468 | 561,6 | 125 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 282 | 729 | |
| CXH52-180-538Y | 2 | 538 | 645,6 | 140 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 304 | 786 | |
| CXH92-180-545Y | 2 | 545 | 654 | 180 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 332 | 465 | |
| CXH92-210-620Y | 2 | 620 | 744 | 210 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 375 | 586 | |
| CXH92-240-702Y | 2 | 702 | 842,4 | 240 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 427 | 650 | |
| CXH92-280-810Y | 2 | 810 | 972 | 280 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 455 | 805 | |
| CXH92-300-912Y | 2 | 912 | 1094,4 | 300 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 474 | 805 | |
| CXH92-310-1000Y | 2 | 1000 | 1200 | 300 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 474 | 805 | |

**Data reference valid for the same model in version CXH, CXHI and CXHP. Данные действительны для той же модели в версии CXH, CXHI и CXHP.**

Самую актуальную информацию вы можете найти в нашем программном обеспечении для выбора продукции FSS3 по ссылке: https://www.frascold.it/en/software

| LRA, DOL эл. двиг. | Класс защиты | Макс. стояночн. давление | Макс. рабочее давление | Вентиль всас. | Вентиль всас. | Вентиль нагн. | Вентиль нагн. | Фланец всас. | Фланец всас. | Вес нетто | МОДЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (SV) | | (DV) | | (SL) | | | |
| [A] | [IP] | [Бар] | | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [кг] | |
| 330 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 490 | CXH01-50-199Y |
| 425 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 505 | CXH01-60-230Y |
| 518 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 505 | CXH01-70-264Y |
| 600 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 515 | CXH01-80-298Y |
| 649 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 525 | CXH01-90-340Y |
| 767 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 540 | CXH01-100-370Y |
| 720 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 870 | CXH51-110-398Y |
| 838 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 875 | CXH51-125-468Y |
| 921 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 878 | CXH51-140-538Y |
| 1364 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CXH91-160-620Y |
| 1442 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CXH91-180-702Y |
| 1853 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1475 | CXH91-210-810Y |
| 2029 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1475 | CXH91-240-912Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXH91-280-1000Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXH91-310-1085Y |
| 518 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 510 | CXH02-70-199Y |
| 600 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 520 | CXH02-80-230Y |
| 649 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 520 | CXH02-90-264Y |
| 767 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 525 | CXH02-100-298Y |
| 720 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 865 | CXH52-110-316Y |
| 793 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 537 | CXH02-120-340Y |
| 838 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 865 | CXH52-125-372Y |
| 921 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 875 | CXH52-140-428Y |
| 1114 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 878 | CXH52-160-468Y |
| 1209 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 878 | CXH52-180-538Y |
| 1442 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CXH92-180-545Y |
| 1853 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1490 | CXH92-210-620Y |
| 2029 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1490 | CXH92-240-702Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXH92-280-810Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXH92-300-912Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXH92-310-1000Y |

## CXW

| МОДЕЛЬ | Версия эл. двигателя | Объемн. произв. | | Номин. мощность | действительно только для CXH-CXHP | действительно только для CXHI | | MRA | LRA, PW эл. двигат. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 Гц | 60 Гц | | Ступени производительности | Частота мин. | Частота макс. | | | |
| | | [куб.м/час] | | 50 Гц | [%] | [Hz] | | [A] | [A] | |
| CXW01-50-230Y | 1 | 230 | 276 | 50 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 80 | 203 | |
| CXW01-60-264Y | 1 | 264 | 316,8 | 60 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 98 | 262 | |
| CXW01-70-298Y | 1 | 298 | 357,6 | 70 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 125 | 298 | |
| CXW01-80-340Y | 1 | 340 | 408 | 80 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 134 | 373 | |
| CXW01-90-370Y | 1 | 370 | 444 | 90 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 160 | 405 | |
| CXW51-100-428Y | 1 | 428 | 513,6 | 110 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 180 | 434 | |
| CXW51-110-468Y | 1 | 468 | 561,6 | 110 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 187 | 434 | |
| CXW51-125-538Y | 1 | 538 | 645,6 | 125 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 198 | 530 | |
| CXW91-140-620Y | 1 | 620 | 744 | 160 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 255 | 436 | |
| CXW91-160-702Y | 1 | 702 | 842,4 | 160 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 283 | 436 | |
| CXW91-180-810Y | 1 | 810 | 972 | 180 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 315 | 465 | |
| CXW91-210-912Y | 1 | 912 | 1094,4 | 210 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 356 | 586 | |
| CXW91-240-1000Y | 1 | 1000 | 1200 | 300 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 427 | 650 | |
| CXW91-280-1085Y | 1 | 1085 | 1302 | 300 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 455 | 805 | |
| CXW02-50-199Y | 2 | 199 | 238,8 | 50 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 85 | 203 | |
| CXW02-60-230Y | 2 | 230 | 276 | 60 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 101 | 262 | |
| CXW02-70-264Y | 2 | 264 | 316,8 | 70 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 125 | 298 | |
| CXW02-80-298Y | 2 | 298 | 357,6 | 80 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 145 | 373 | |
| CXW02-90-340Y | 2 | 340 | 408 | 90 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 160 | 405 | |
| CXW02-100-370Y | 2 | 370 | 444 | 100 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 175 | 488 | |
| CXW52-110-428Y | 2 | 428 | 513,6 | 110 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 184 | 434 | |
| CXW52-125-468Y | 2 | 468 | 561,6 | 125 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 219 | 530 | |
| CXW52-140-538Y | 2 | 538 | 645,6 | 140 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 235 | 587 | |
| CXW92-160-620Y | 2 | 620 | 744 | 160 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 283 | 436 | |
| CXW92-180-702Y | 2 | 702 | 842,4 | 180 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 315 | 465 | |
| CXW92-210-810Y | 2 | 810 | 972 | 210 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 70 | 356 | 586 | |
| CXW92-240-912Y | 2 | 912 | 1094,4 | 240 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 427 | 650 | |
| CXW92-280-1000Y | 2 | 1000 | 1200 | 300 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 427 | 650 | |
| CXW92-310-1085Y | 2 | 1085 | 1302 | 300 | 75% - 50 % - 25% | 30 | 60 | 455 | 805 | |

**Данные действительны для той же модели в версии CXW, CXWI и CXWP.**

Самую актуальную информацию вы можете найти в нашем программном обеспечении для выбора продукции FSS3 по ссылке: https://www.frascold.it/en/software

| LRA, DOL эл. двиг. | Класс защиты | Макс. стояночн. давление | Макс. рабочее давление | Вентиль всас. | Вентиль всас. | Вентиль нагн. | Вентиль нагн. | Фланец всас. | Фланец всас. | Вес нетто | МОДЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (SV) | | (DV) | | (SL) | | | |
| [A] | [IP] | [Бар] | | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [кг] | |
| 330 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 490 | CXW01-50-230Y |
| 425 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 500 | CXW01-60-264Y |
| 518 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 505 | CXW01-70-298Y |
| 600 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 510 | CXW01-80-340Y |
| 649 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 525 | CXW01-90-370Y |
| 720 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 840 | CXW51-100-428Y |
| 720 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 850 | CXW51-110-468Y |
| 838 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 865 | CXW51-125-538Y |
| 1364 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CXW91-140-620Y |
| 1364 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1465 | CXW91-160-702Y |
| 1442 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1465 | CXW91-180-810Y |
| 1853 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1465 | CXW91-210-912Y |
| 2029 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXW91-240-1000Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXW91-280-1085Y |
| 330 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 490 | CXW02-50-199Y |
| 425 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 505 | CXW02-60-230Y |
| 518 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 500 | CXW02-70-264Y |
| 600 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 515 | CXW02-80-298Y |
| 649 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 525 | CXW02-90-340Y |
| 767 | IP56 | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 540 | CXW02-100-370Y |
| 720 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 840 | CXW52-110-428Y |
| 838 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 875 | CXW52-125-468Y |
| 921 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 878 | CXW52-140-538Y |
| 1364 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CXW92-160-620Y |
| 1442 | IP56 | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | DN80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CXW92-180-702Y |
| 1853 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1475 | CXW92-210-810Y |
| 2029 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1475 | CXW92-240-912Y |
| 2029 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXW92-280-1000Y |
| 2520 | IP56 | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CXW92-310-1085Y |

## CX EVO

| МОДЕЛЬ | Версия эл. двигателя | Объемн. произв. | | Номин. мощность | Ступени | MRA | LRA, PW эл. двигат. | LRA, DOL эл. двиг. | Класс защиты | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 Гц | 60 Гц | | | | | | | |
| | | [куб.м/час] | | 50 Гц | [%] | [A] | [A] | [A] | [IP] | |
| CX01-70-264-EVO | 1 | 264 | 316,8 | 70 | 75% - 50 % - 25% | 125 | 298 | 518 | IP56 | |
| CX01-80-298-EVO | 1 | 298 | 357,6 | 80 | 75% - 50 % - 25% | 145 | 373 | 600 | IP56 | |
| CX01-90-340-EVO | 1 | 340 | 408 | 90 | 75% - 50 % - 25% | 152 | 405 | 649 | IP56 | |
| CX51-110-398-EVO | 1 | 398 | 477,6 | 110 | 75% - 50 % - 25% | 180 | 434 | 720 | IP56 | |
| CX51-125-468-EVO | 1 | 468 | 561,6 | 125 | 75% - 50 % - 25% | 198 | 530 | 838 | IP56 | |
| CX51-140-538-EVO | 1 | 538 | 645,6 | 140 | 75% - 50 % - 25% | 221 | 587 | 921 | IP56 | |
| CX91-160-620-EVO | 1 | 620 | 744 | 160 | 75% - 50 % - 25% | 283 | 436 | 1364 | IP56 | |
| CX91-180-702-EVO | 1 | 702 | 842,4 | 180 | 75% - 50 % - 25% | 315 | 465 | 1442 | IP56 | |
| CX91-210-810-EVO | 1 | 810 | 972 | 210 | 75% - 50 % - 25% | 356 | 586 | 1853 | IP56 | |
| CX91-240-912-EVO | 1 | 912 | 1094,4 | 240 | 75% - 50 % - 25% | 427 | 650 | 2029 | IP56 | |
| CX91-280-1000-EVO | 1 | 1000 | 1200 | 280 | 75% - 50 % - 25% | 474 | 805 | 2520 | IP56 | |
| CX91-310-1085-EVO | 1 | 1085 | 1302 | 310 | 75% - 50 % - 25% | 490 | 805 | 2520 | IP56 | |

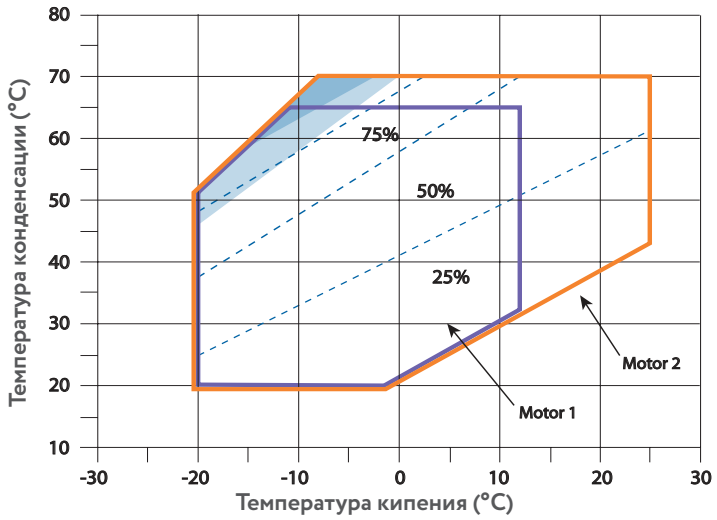


Самую актуальную информацию вы можете найти в нашем программном обеспечении для выбора продукции FSS3 по ссылке: https://www.frascold.it/en/software

| | Макс. стояночн. давление | Макс. рабочее давление | Вентиль всас. | Вентиль всас. | Вентиль нагн. | Вентиль нагн. | Фланец всас. | Фланец всас. | Вес нетто | МОДЕЛЬ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (SV) | | (DV) | | (SL) | | | |
| | [Бар] | | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [кг] | |
| | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 505 | CX01-70-264-EVO |
| | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 515 | CX01-80-298-EVO |
| | 20,5 | 30 | 80 | 3-1/8” | 54 | 2-1/8” | 80 | 3-1/8” | 525 | CX01-90-340-EVO |
| | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | 80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 870 | CX51-110-398-EVO |
| | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | 80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 875 | CX51-125-468-EVO |
| | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | 80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 878 | CX51-140-538-EVO |
| | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | 80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CX91-160-620-EVO |
| | 20,5 | 30 | 105 | 4-1/8” | 80 | DN80 | 105 | 4-1/8” | 1475 | CX91-180-702-EVO |
| | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1475 | CX91-210-810-EVO |
| | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1475 | CX91-240-912-EVO |
| | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CX91-280-1000-EVO |
| | 20,5 | 30 | DN125 | DN125 | 105 | 4-1/8” | DN125 | DN125 | 1490 | CX91-310-1085-EVO |

# Границы применения

## R134a - CXH / CXHP

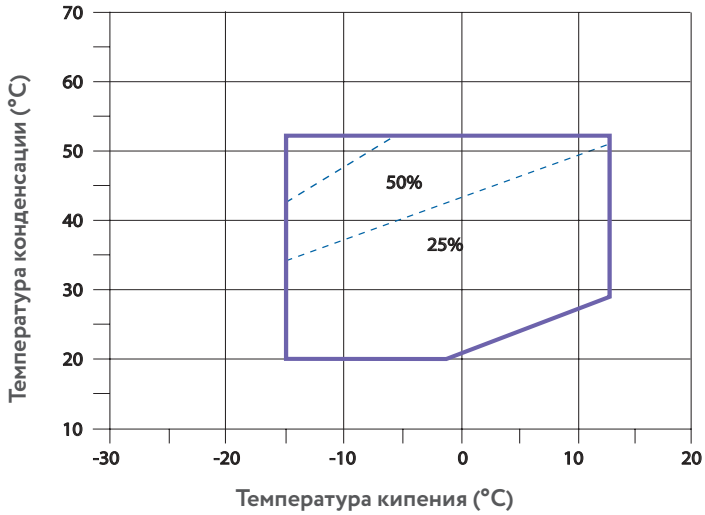



Работа с полной нагрузкой (100%) - Двигатель 1

Работа с полной нагрузкой (100%) - двигатель 2

Перегрев всасываемого газа 10K

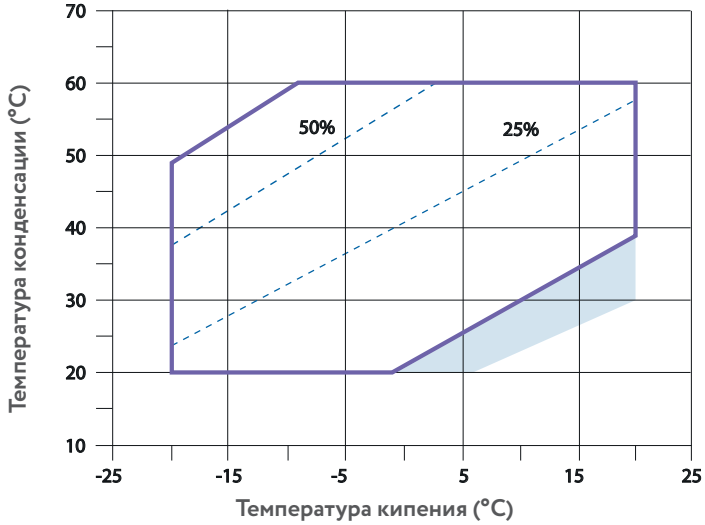
## R134a - CXW / CXWP




Работа с полной нагрузкой (100%)

Перегрев всасываемого газа 10K

## R134a - CX EVO



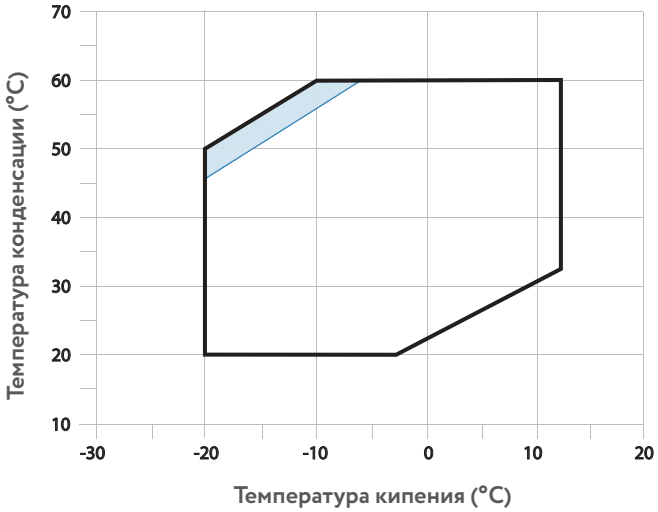

Работа с полной нагрузкой (100%)

Работа с частичной нагрузкой (25-50-75%)75%)

Перегрев всасываемого газа 10K

**Примечание: Для версии "I" проверьте предельные частоты для вашего применения с помощью программы выбора.**

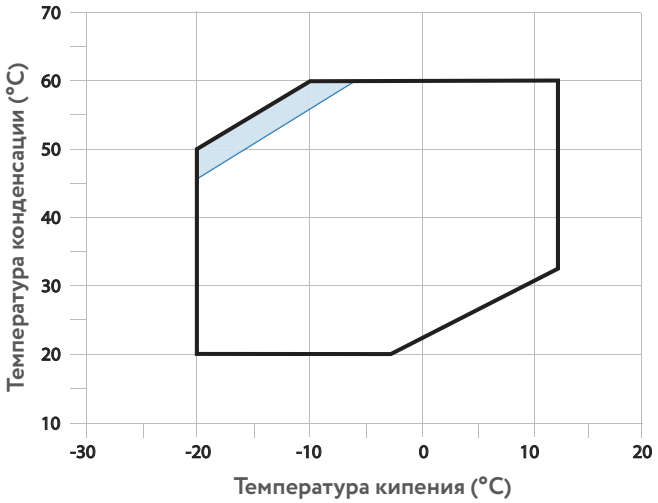
## *R290 - CXH*




**Дополнительное охлаждение**

50 Гц
Перегрев всасываемого газа 10K

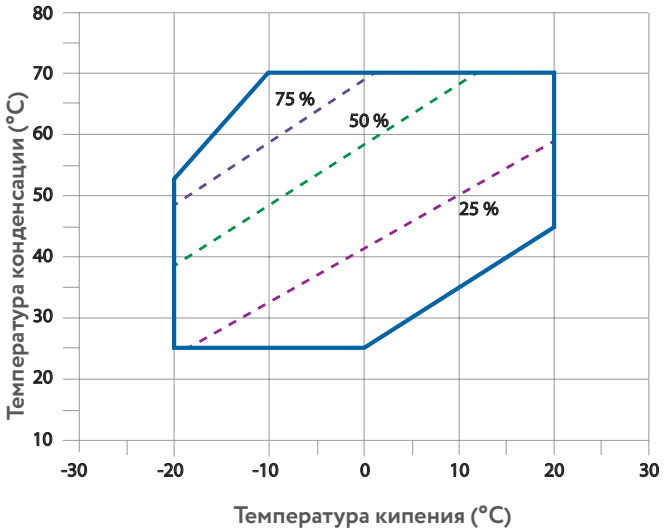
## R290 - CXHI




**Дополнительное охлаждение**

50 Гц
Перегрев всасываемого газа 10K

## R1234ze(E) - CXH



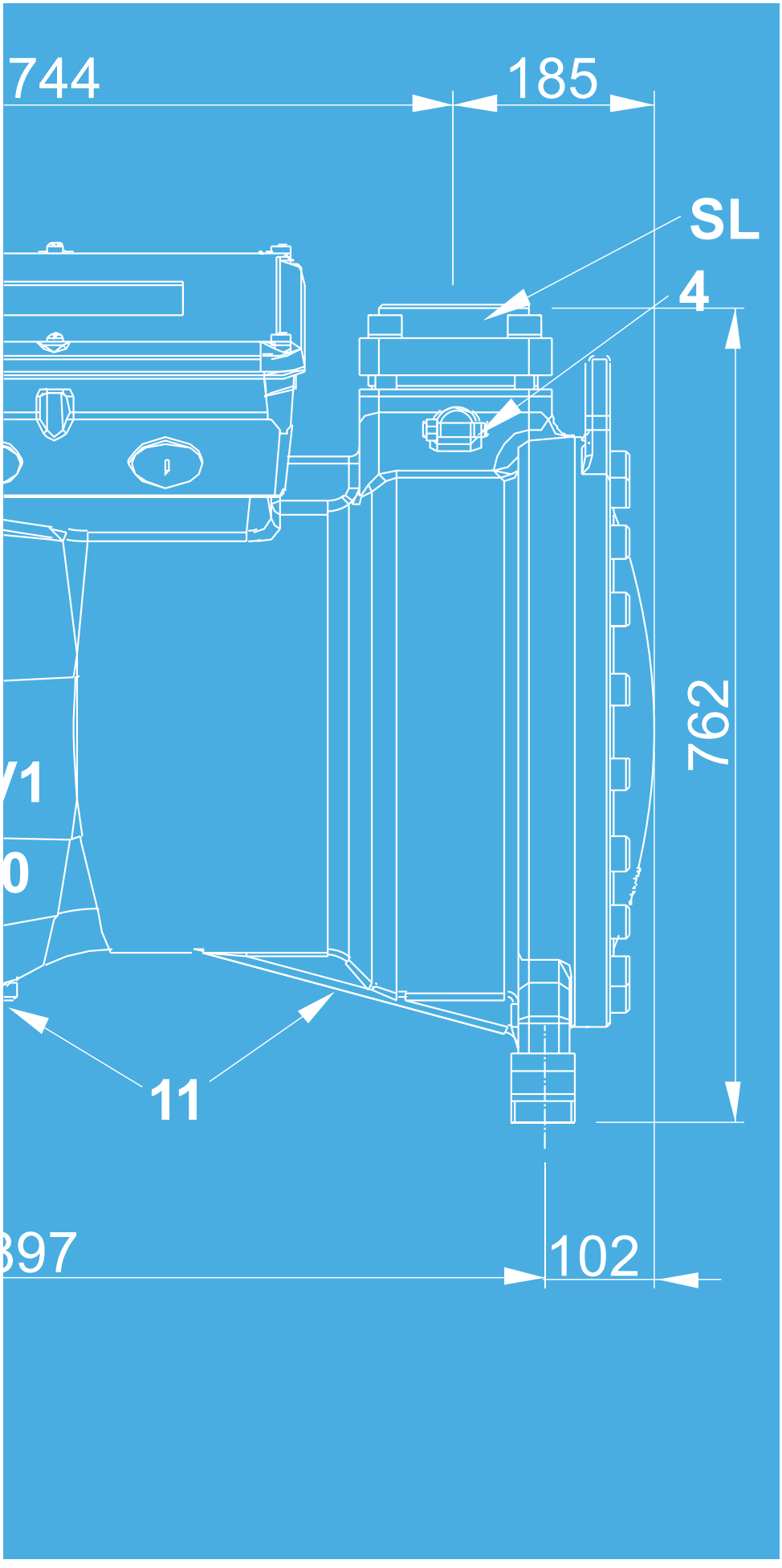

**Работа с полной нагрузкой (100%)**

50 Гц
Перегрев всасываемого газа 10K

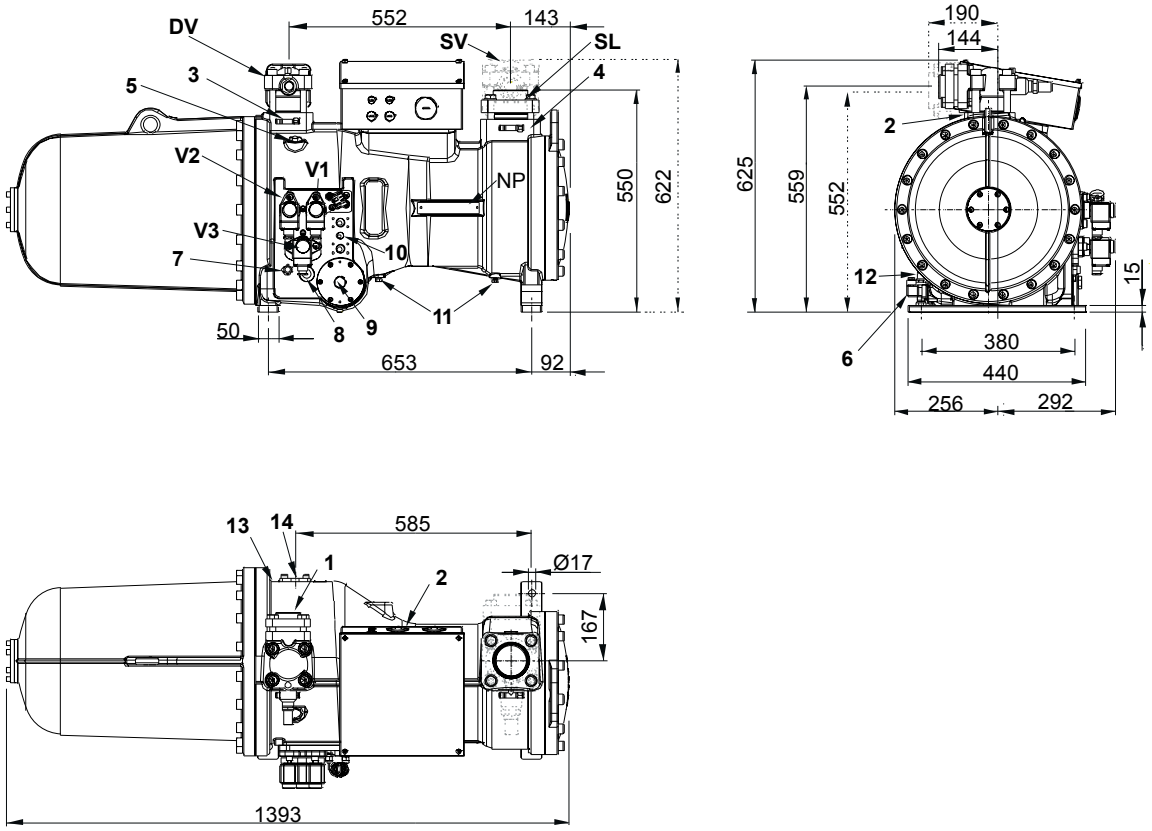
# ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ



CX — Компактные винтовые компрессоры

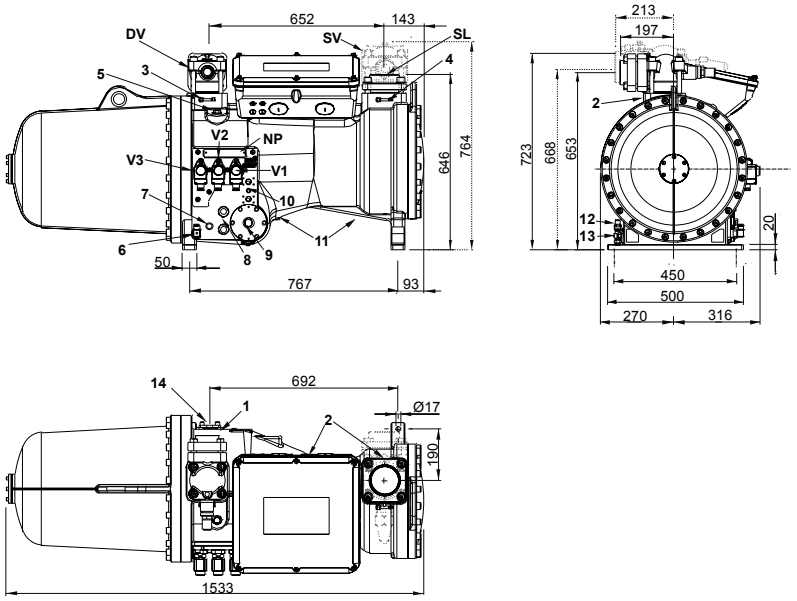

744
185
SL
4
762
11
102

## CXH0 - CXW0 - CX0EVO



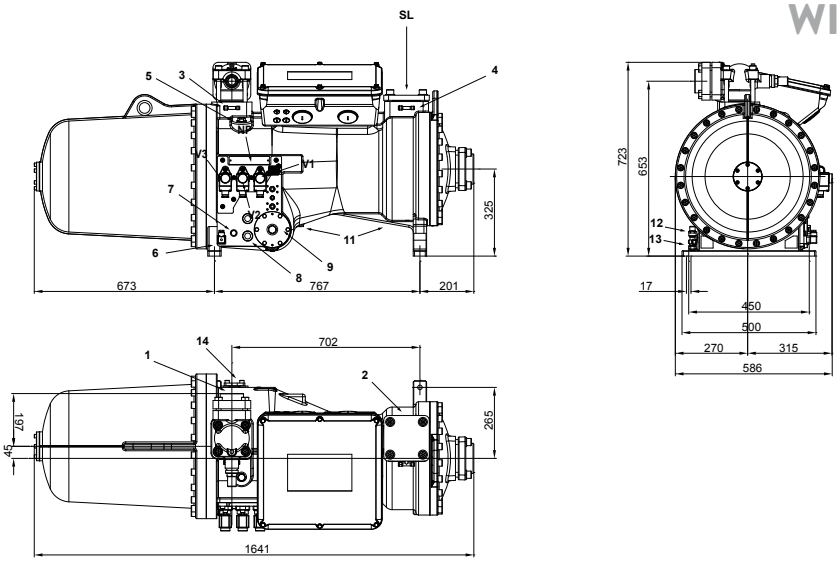

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8” NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8” NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8” GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4” NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2” GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2” NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4” NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8” NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8” |
| SV | Вентиль всасывания | 3-1/8” - 80 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | 2-1/8” - 54 mm |
| SL | Фланец всасывания | 3-1/8” |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

## CXH5 - CXW5 - CX5EVO



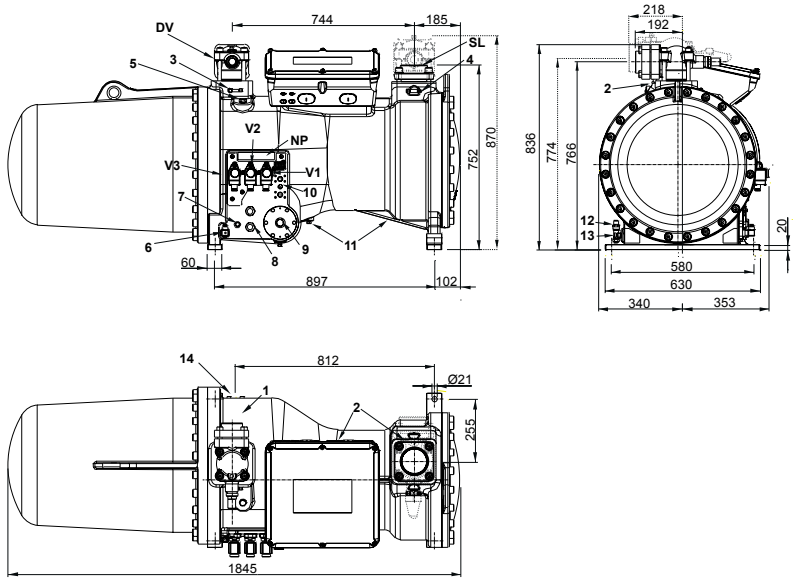

## STANDARD

## WITH AXIAL SUCTION



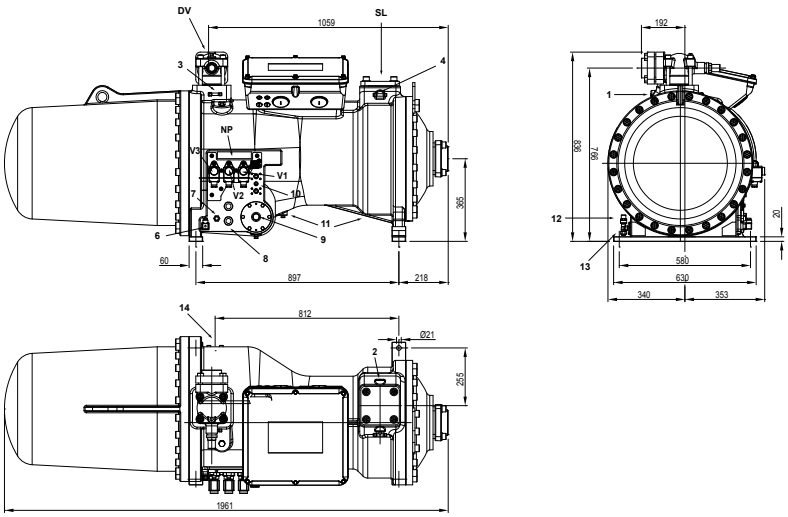

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8" GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2" NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4" NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8" NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1 ⅛" |
| SV | Вентиль всасывания | 4-1/8" - 105 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | DN80 |
| SL | Фланец всасывания | 4-1/8" |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

## CX9 - 545-702 m³/h




## STANDARD

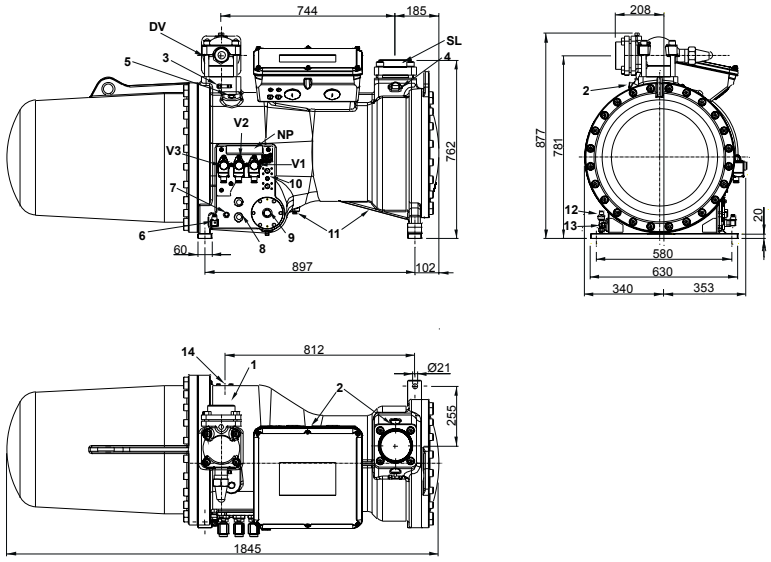
## WITH AXIAL SUCTION





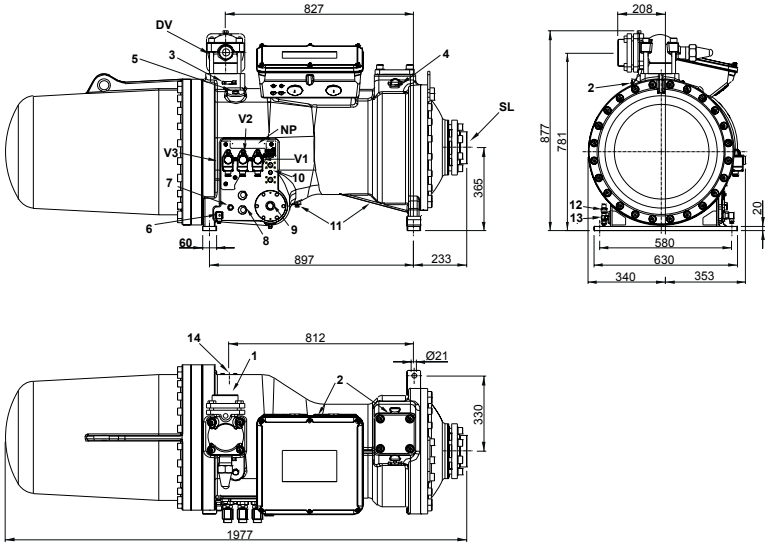

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8" GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2" NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4" NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8" NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8" |
| SV | Вентиль всасывания | 4-1/8" - 105 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | DN80 |
| SL | Фланец всасывания | 4-1/8" |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

## CX9 - 810-912 m³/h



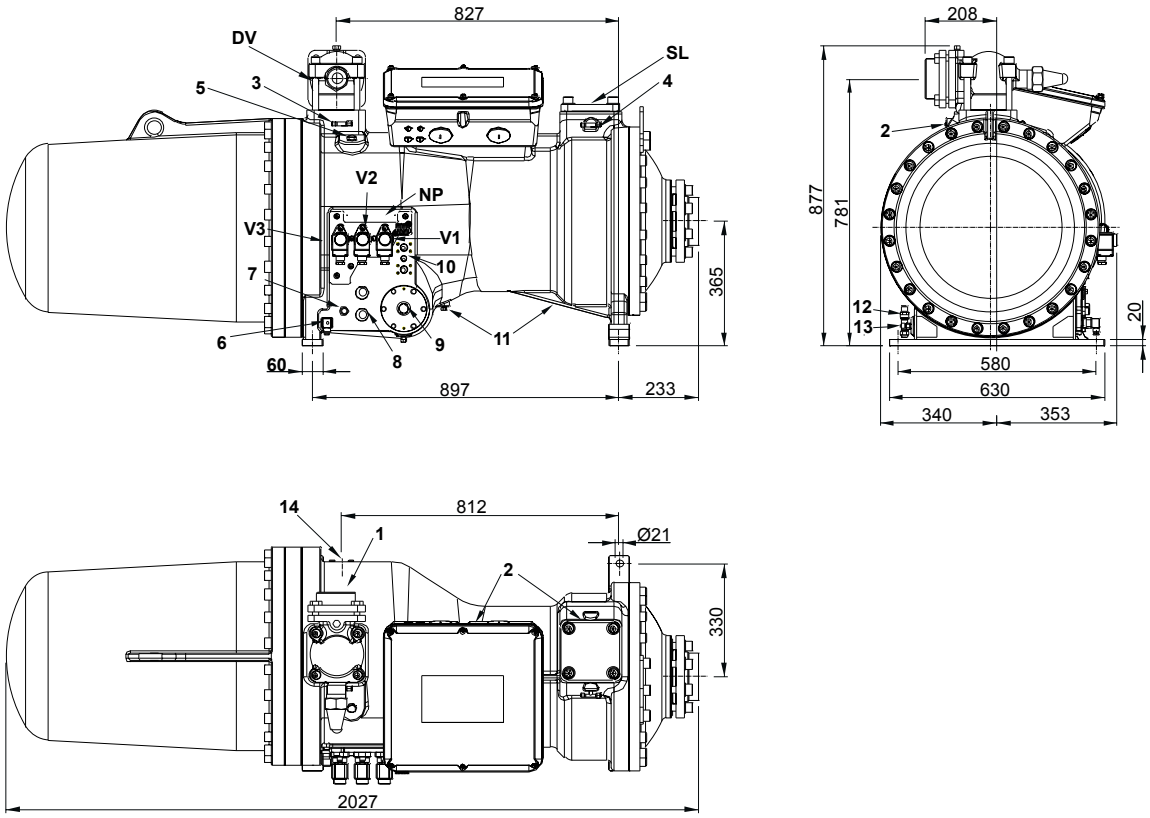

## STANDARD

## WITH AXIAL SUCTION



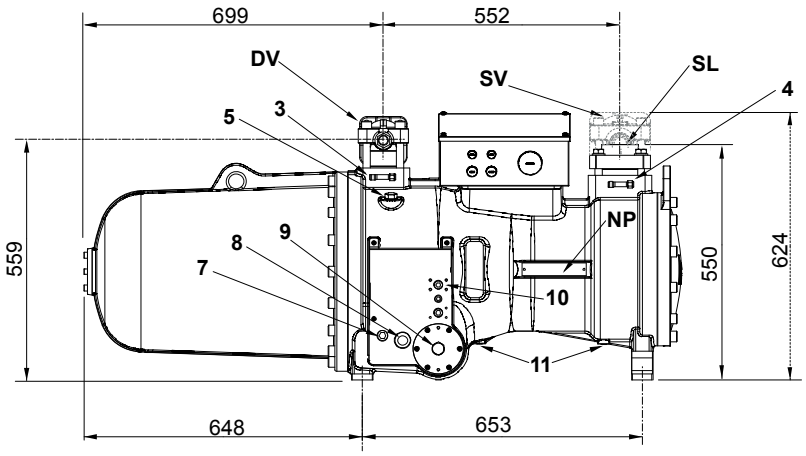

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8" GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2" NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4" NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8" NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8" |
| SV | Вентиль всасывания | DN125 |
| DV | Вентиль нагнетания | 4-1/8" - 105 mm |
| SL | Фланец всасывания | DN125 |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

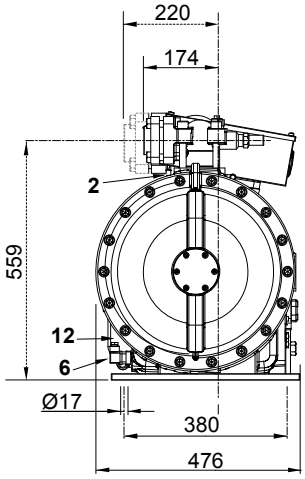
## CX9 - 1000-1085 m³/h

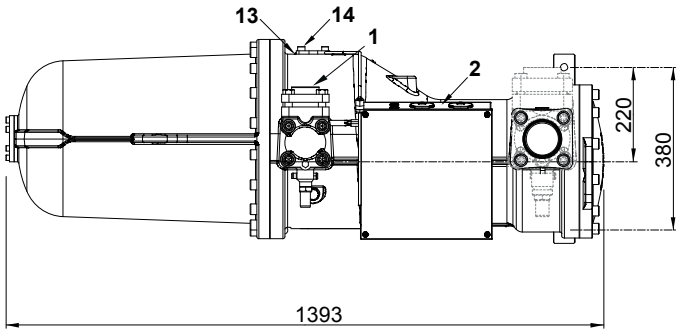



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8" GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2" NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4" NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8" NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8" |
| SV | Вентиль всасывания | DN125 |
| DV | Вентиль нагнетания | 4-1/8" - 105 mm |
| SL | Фланец всасывания | DN125 |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

## CXHI0-CXWI0



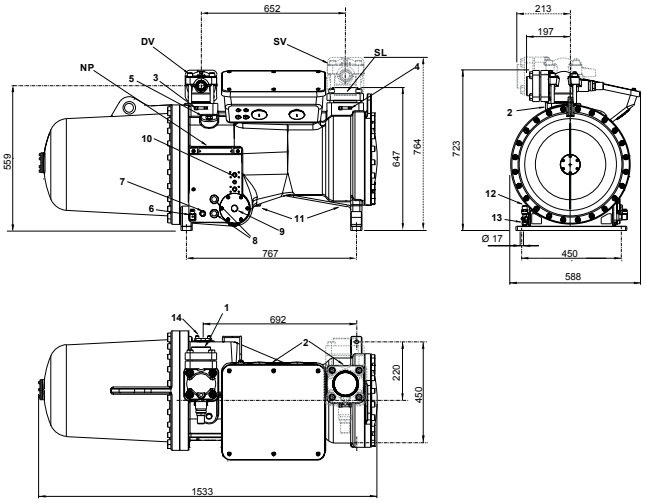





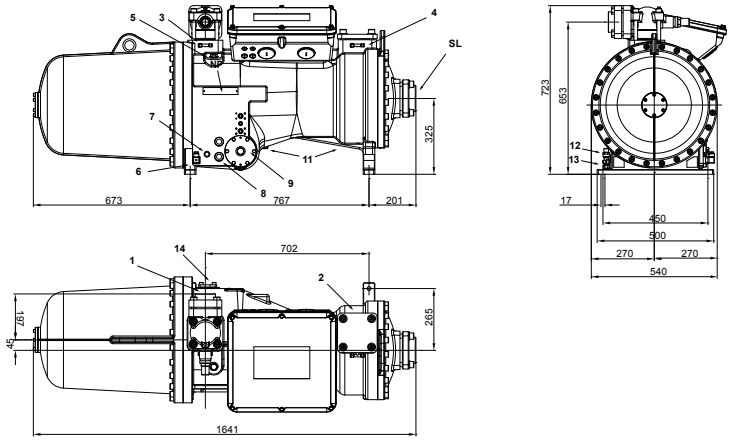

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8” NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8” NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8” GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4” NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2” GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2” NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4” NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8” NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8” |
| SV | Вентиль всасывания | 3-1/8” - 80 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | 2-1/8” - 54 mm |
| SL | Фланец всасывания | 3-1/8” |

## CXHI5-CXWI5



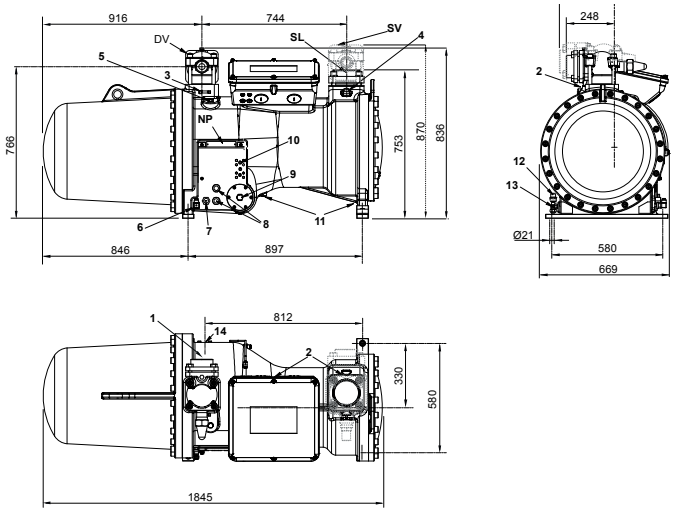

## STANDARD

## WITH AXIAL SUCTION



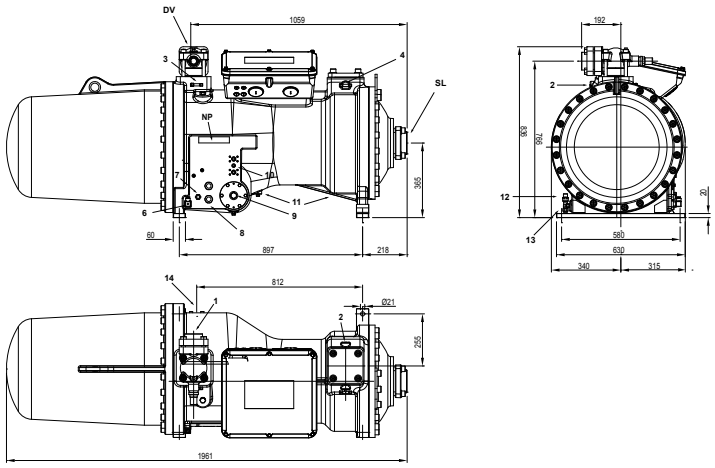

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8” NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8” NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4” SAE x1/4” SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8” GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4” NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2” GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2” NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4” NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8” NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8” |
| SV | Вентиль всасывания | 4-1/8” - 105 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | DN80 |
| SL | Фланец всасывания | 4-1/8” |

## CXI9-545-702 m³/h




## STANDARD

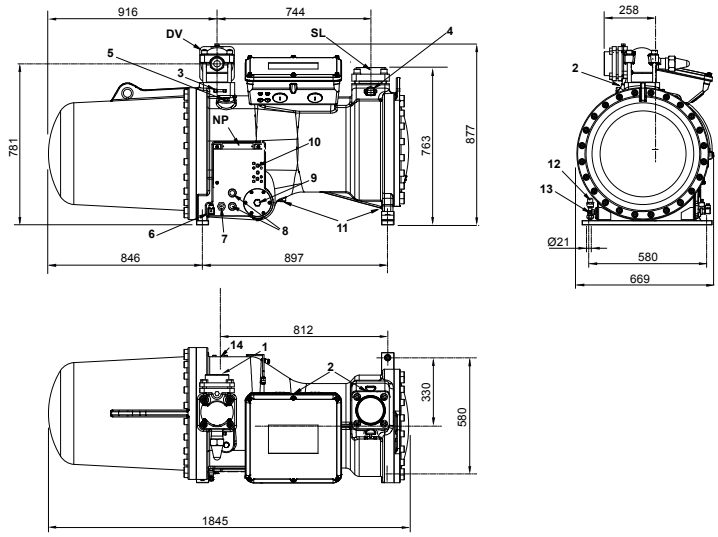
## WITH AXIAL SUCTION





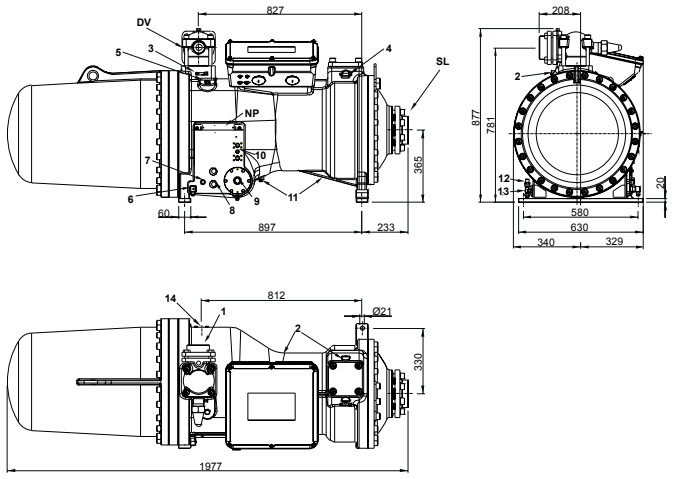

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8” NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8” NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8” GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4” NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2” GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2” NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4” NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8” NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8” |
| SV | Вентиль всасывания | 4-1/8” - 105 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | DN80 |
| SL | Фланец всасывания | 4-1/8” |

## CXI9-810-912 m³/h



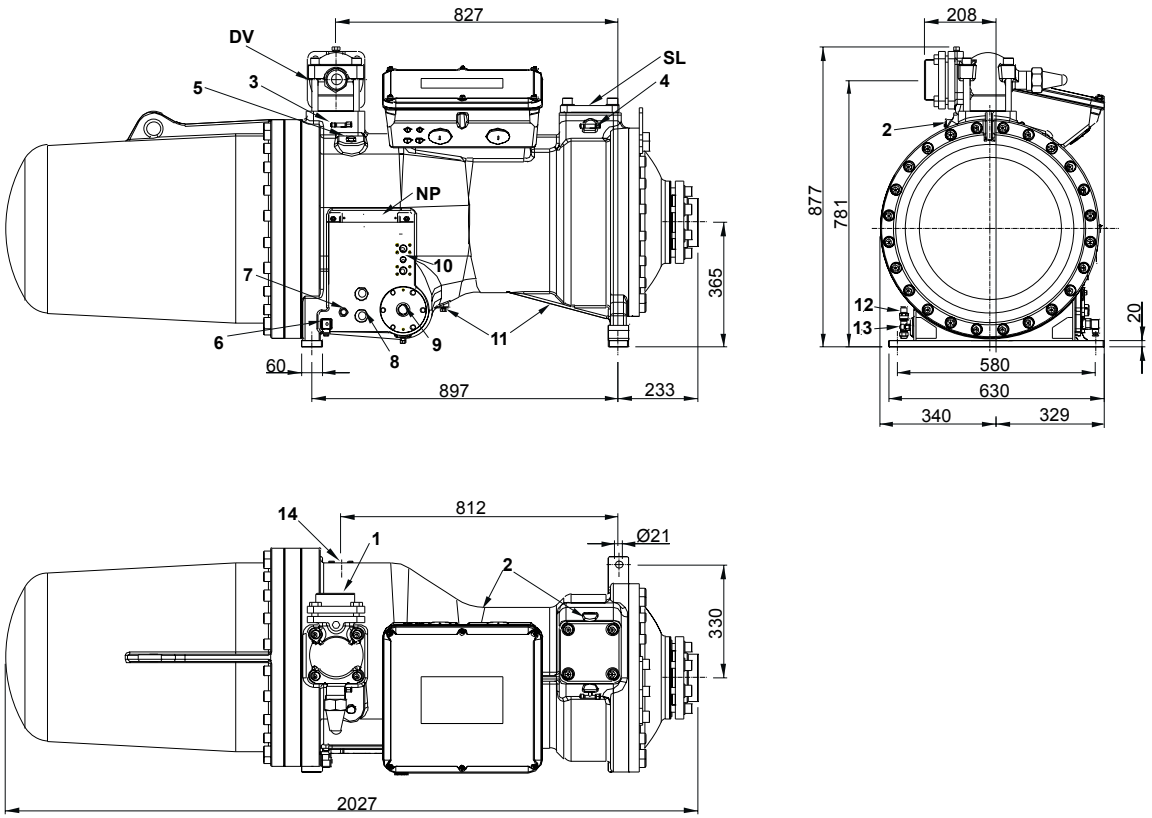

## STANDARD

## WITH AXIAL SUCTION




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8" GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2" NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4" NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8" NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8" |
| SV | Вентиль всасывания | DN125 |
| DV | Вентиль нагнетания | 4-1/8" - 105 mm |
| SL | Фланец всасывания | DN125 |

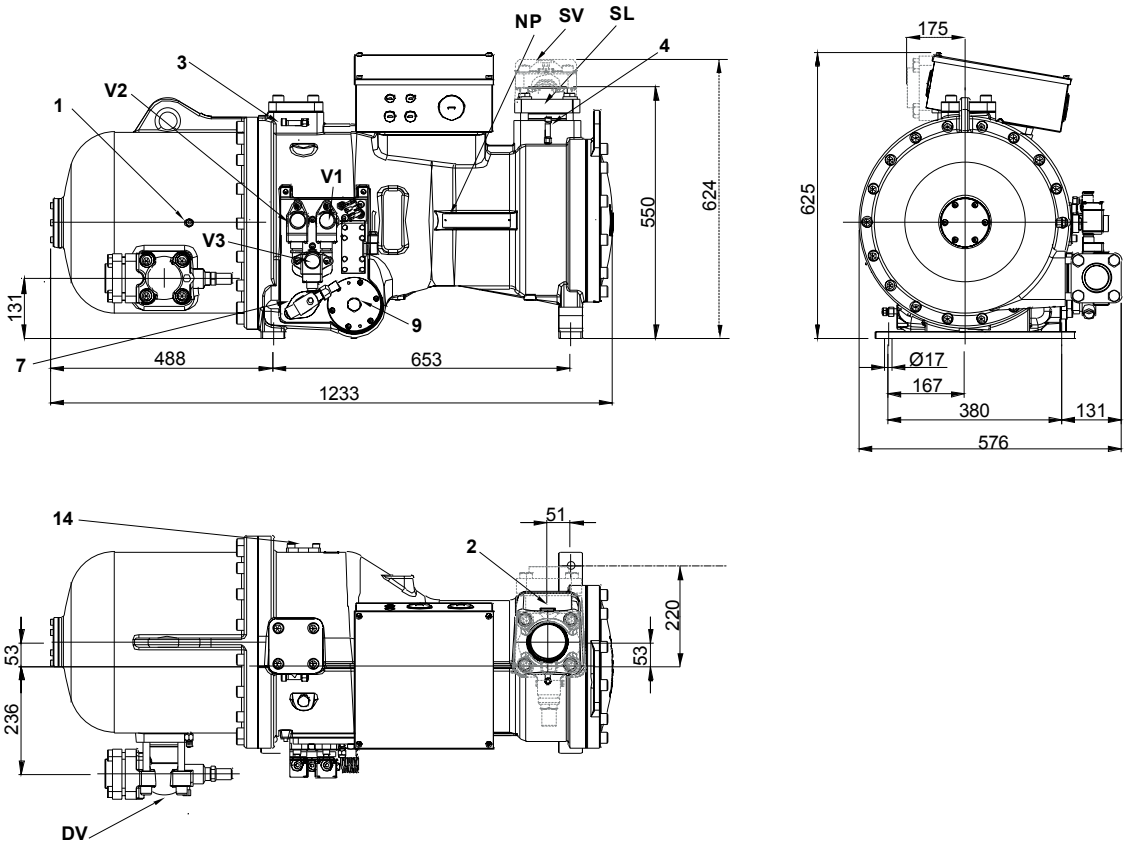
## CXI9-1000-1085 m³/h





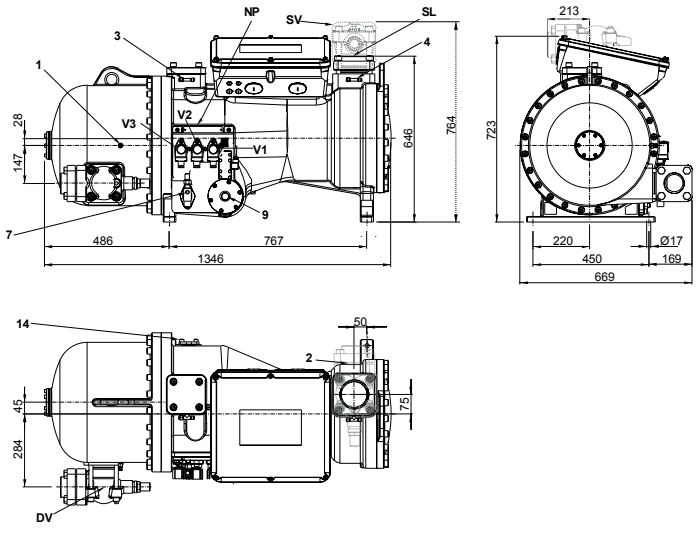

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | 3/8" GAS |
| 6 | Подогреватель картера | |
| 7 | Присоединение регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 8 | Смотровое стекло уровня масла | |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| 10 | Присоединение маслоохладителя | 1/2" NPT |
| 11 | Пробка для слива масла | 1/4" NPT |
| 12 | Вентиль слива масла | 1/8" NPT |
| 13 | Датчик максимальной температуры масла | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8" |
| SV | Вентиль всасывания | DN125 |
| DV | Вентиль нагнетания | 4-1/8" - 105 mm |
| SL | Фланец всасывания | DN125 |

## CXHP0-CXWP0



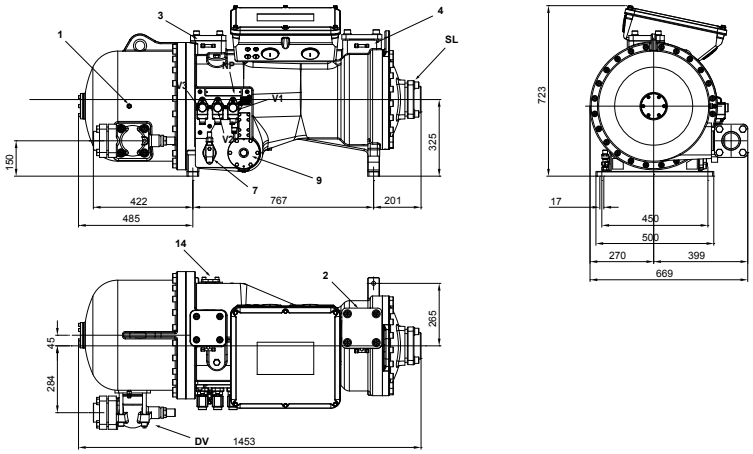

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8” NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8” NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | |
| 7 | Штуцер регулятора уровня масла | 3/4” NPT |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2” GAS |
| SV | Вентиль всасывания | 3-1/8” - 80 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | 2-1/8” - 54 mm |
| SL | Фланец всасывания | 3-1/8” |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8” |

## CXHP5-CXWP5




## STANDARD

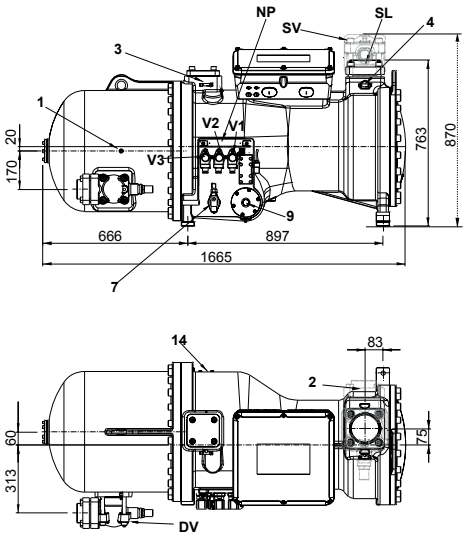
## WITH AXIAL SUCTION



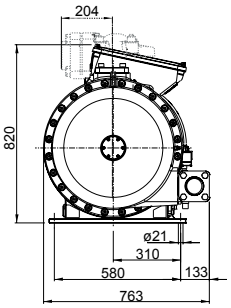



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8” NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8” NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4” SAE x 1/4” SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | |
| 7 | Штуцер регулятора уровня масла | 3/4” NPT |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2” GAS |
| SV | Вентиль всасывания | 4-1/8” - 105 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | DN80 |
| SL | Фланец всасывания | 4-1/8” |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8” |

## CXP9-545-702 m³/h

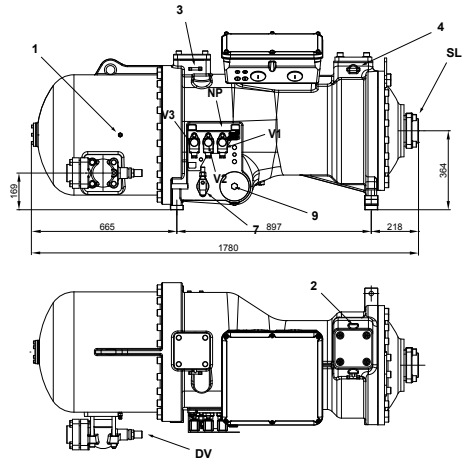


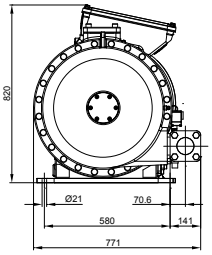

## CXHP91 - CXWP91




## STANDARD

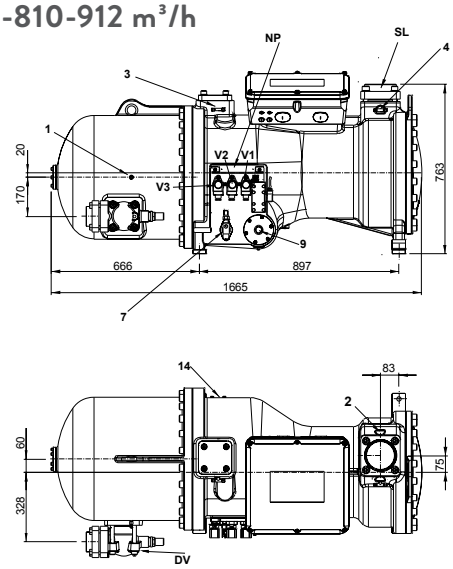
## CON ASPIRAZIONE ASSIALE



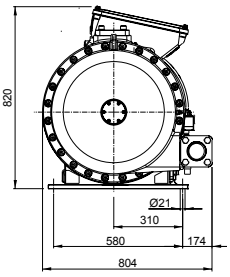




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | |
| 7 | Штуцер регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| SV | Вентиль всасывания | 4-1/8" - 105 mm |
| DV | Вентиль нагнетания | DN80 |
| SL | Фланец всасывания | 4 1/8" |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |
| 14 | Присоединение ECO/впрыска жидкого хладагента | 1-1/8" |

## CXP9-810-912 m³/h

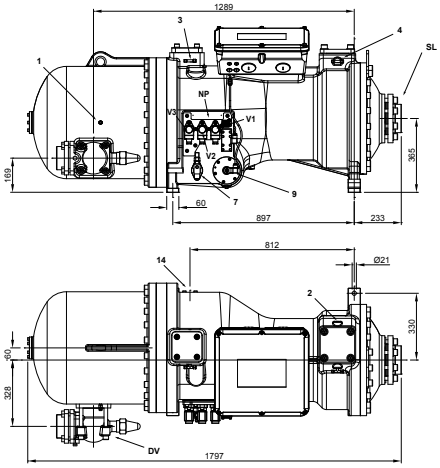


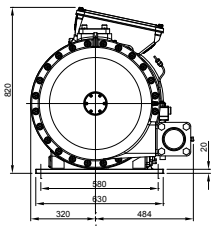

## CXHP92 - CXWP92




## STANDARD

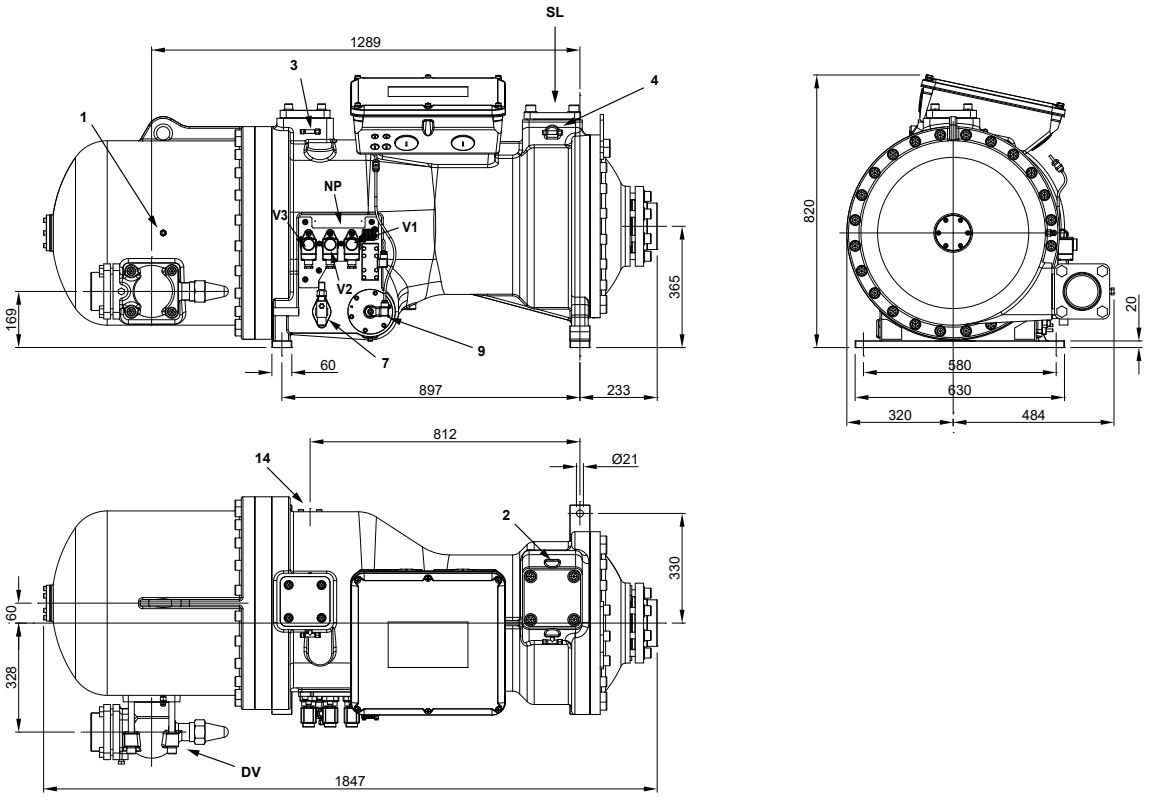
## CON ASPIRAZIONE ASSIALE




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | |
| 7 | Штуцер регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| SV | Вентиль всасывания | DN125 |
| DV | Вентиль нагнетания | 4-1/8" - 105 mm |
| SL | Фланец всасывания | DN125 |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

## CXP9-1000-1085 m³/h




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Штуцер высокого давления | 1/8" NPT |
| 2 | Штуцер низкого давления | 1/8" NPT |
| 3 | Штуцер высокого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 4 | Штуцер низкого давления | 1/4" SAE x 1/4" SAE |
| 5 | Штуцер заправки масла | |
| 7 | Штуцер регулятора уровня масла | 3/4" NPT |
| 9 | Присоединение датчика засорения фильтра | 1/2" GAS |
| SV | Вентиль всасывания | DN125 |
| DV | Вентиль нагнетания | 4-1/8" - 105 mm |
| SL | Фланец всасывания | DN125 |
| V1 | Клапан регулирования производительности | |
| V2 | Клапан регулирования производительности | |
| V3 | Клапан регулирования производительности | |

# КОНТАКТЫ И ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ





## ШТАБ-КВАРТИРА И ПРОИЗВОДСТВО

**FRASCOLD SPA - ITALY, MILAN**
Via B. Melzi 105, 20027 Rescaldina (MI) Italy
Tel. +39 0331 742201 - Fax +39 0331 576102
frascold@frascold.it - www.frascold.it

## ОФИС ПРОДАЖ

**FRASCOLD CHINA**
Frascold Refrigeration Co. Ltd
Room 612, 6th Floor,
Jinqiao Life Hub, No.3611
Zhangyang Road, New Pudong District,
Shanghai, CHINA
Ph. +86 021 58650192 / 58650180
Fax +86 021 58650180 - frascold.china@frascold.net

**FRASCOLD INDIA PVT LTD**
Frascold India Pvt Ltd.
A1/2/14/15, Gallops Industrial Park,
NH-8A, Sarkhej-Bavla Road, Rajoda,
Ahmedabad 382220 Gujarat. INDIA
Ph: +91 2717 685858,
sales@frascoldindia.com - www.frascoldindia.com

**FRASCOLD USA**
5343 Bowden Road, Suite 2
Jacksonville, FL 32216 - Ph. +1 (855) 547 5600 Office
info@frascoldusa.com - www.frascoldusa.com

## СИСТЕМА СБОРКИ CDU

Frascold India Pvt Ltd.
A172715716, Gallops Industrial Park,
NH-8A, Sarkhej-Bavla Rd, Rajoda,
Ahmedabad, Gujarat 382220

FCAT_400_22_00_RU
Май 2022



Frascold®
Blue is better