

SUSTERA NORMEX

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ
МАШИНЫ NORMEX SCROLL





О бренде SUSTERA

SUSTERA — это не просто холодильная техника. Это современный бренд холодильных установок, основанный на принципах устойчивой цепочки холодоснабжения, надёжности и заботы о Земле.

Мы создаём ценность через оптимальное качество оборудования, рациональное использование материалов, снижение производственных затрат и экологического следа. Наши компрессоры и хладагенты энергоэффективны и экологичны.

Оборудование SUSTERA создано для тех, кому важна не только технологичность, но и экологическая ответственность.

Бренд входит в состав Polair Group — российскую группу компаний, являющуюся лидером в производстве торгового холодильного оборудования, профессионального оборудования для предприятий торговли, общественного питания и кухни.



SUStainable

От слова Sustainable — устойчивый, сбалансированный, способный к развитию без ущерба природе.

TERra

От слова Terra, что означает «Земля» — источник жизни, стабильности природной силы.

Экосистема SUSTERA

Компрессорно-Конденсаторные Блоки



- Серия RIME (традиционные хладагенты)
- Серия RIMECO₂ (природный хладагент CO₂)

Компрессорно-Ресиверные Блоки



- Серия RIME (традиционные хладагенты)
- Серия RIMECO₂ (природный хладагент CO₂)

Центральные Холодильные Машины



- Серия NORMEX (традиционные хладагенты)
- Серия NEWTRA (природный хладагент CO₂)

Воздухоохладители

- Серия AirX для холодильных камер



Конденсаторы воздушного охлаждения для холодильных машин

Производственные мощности SUSTERA

6000

единиц
конденсаторов
в год

6000

единиц
ЦХМ и ККБ
в год

350

тонн/месяц
обработки
металла

2

поточные роботизи-
рованные линии
порошковой окраски



Ключевые принципы производства

• Точность

Детальная конструкторская документация гарантирует высокую повторяемость и неизменное качество каждого изделия.

• Скорость

Отлаженные технологические процессы минимизируют сроки производства без компромиссов в надежности.

• Качество

Используя передовой опыт и технологии группы компаний Polair Group, мы не только расширили линейку продукции, но и вывели стандарты производства холодильной техники на новый уровень.

Основные преимущества производственной базы

• Детальная конструкторская документация

Наличие всех чертежей, спецификаций и инструкций для точного производства.

• Высокая повторяемость изделий

Способность выпускать продукцию с идентичным качеством и параметрами от единицы к единице.

• Оптимизированные технологические процессы

Чёткие и отлаженные этапы производства, исключая потери и простои.

• Сокращённый производственный цикл

Минимальное время от запуска заказа в производство до отгрузки готового изделия.

• Строгие стандарты качества

Обязательные правила и нормы на всех этапах, гарантирующие стабильно высокое качество.

• Внедрение передовых технологий

Использование современного оборудования и методов для повышения эффективности и конкурентоспособности.

• Расширение продуктовой линейки

Увеличение ассортимента продукции для удовлетворения новых потребностей рынка и клиентов.

• Собственная линия по производству теплообменных аппаратов

Гибкость в выпуске стандартной и нестандартной продукции под любой технический запрос клиента.

Инструмент автоматического подбора холодильных машин

• Коллективный опыт

Кельвин объединяет знания инженеров SUSTERA, тысячи успешных проектов и технические данные всех актуальных серий — от классических RIME до инновационных CO₂-решений.

• Интеллектуальные решения

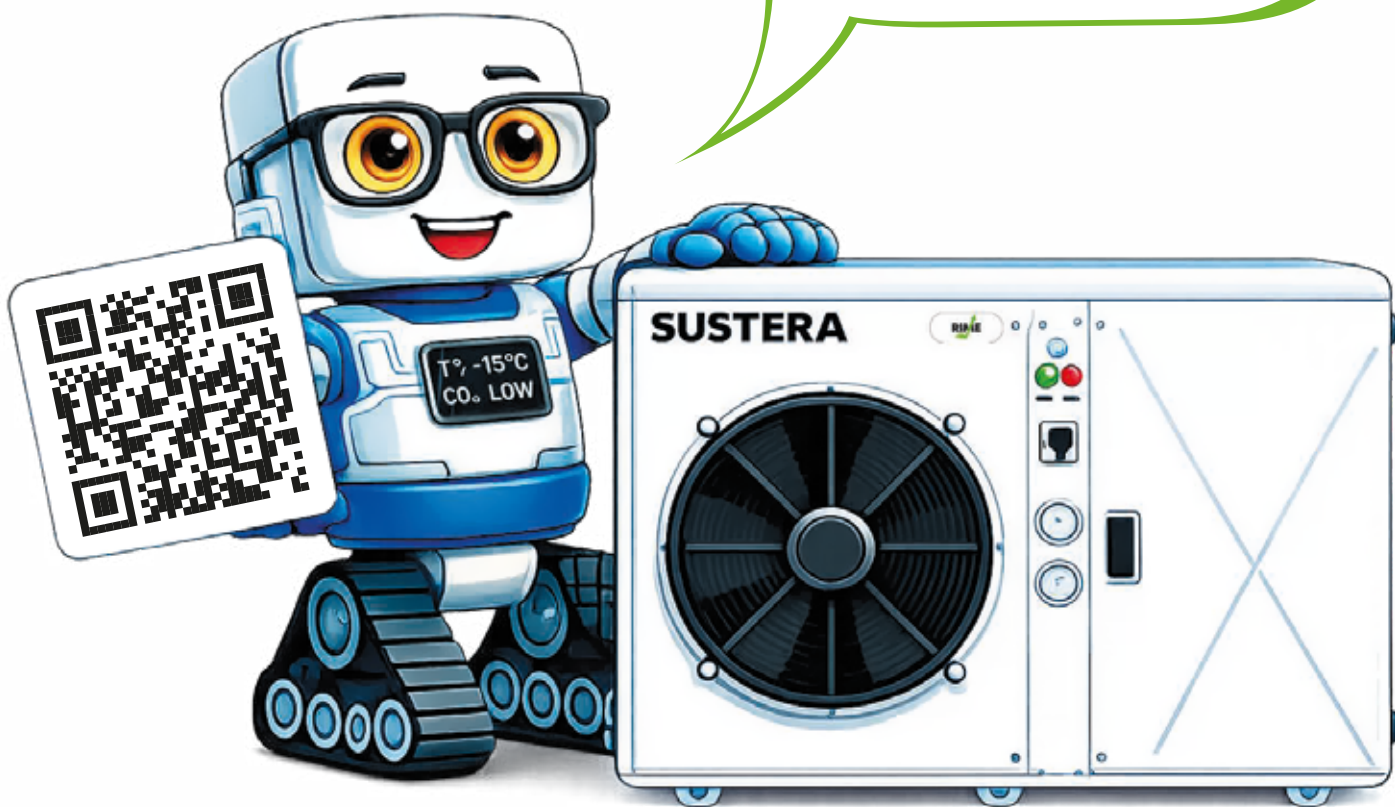
Помощник понимает контекст: формат магазина, температурные режимы, экологические требования. Он подберёт не просто агрегат, а тот, который нужен именно вам.

• Лёгкость в работе

Никаких инструкций и обучения. Просто отвечайте на вопросы — расчёт займёт 3 минуты вместо часов ручного подбора.

*Я — робот Кельвин:
ваш умный помощник*

*Не нужно листать каталоги
и сверять таблицы — расчёт
займет пару минут!*



1

Просканируйте QR-код

Перейдите в бот в мессенджере MAX или на сайт bot.sustera.ru

2

Пройдите краткий опрос

Кельвин задаст несколько вопросов и даст подсказки

3

Получите готовый технический лист и цену

Скачайте технико-коммерческое предложение на оптимальный агрегат под вашу задачу со всеми подробностями.

Многокомпрессорные центральные холодильные машины серии NORMEX на спиральных компрессорах



Эргономичный корпус

Все сервисные элементы расположены на одной лицевой стороне. Такая компоновка упрощает обслуживание и диагностику.



Высокая степень герметичности

Корпус соответствует стандарту защиты IP54. Это гарантирует бесперебойную и долговечную работу оборудования даже в условиях повышенной влажности и позволяет разместить оборудование на улице.



Оптимизированная стоимость

Выгодная цена достигается благодаря прямым поставкам комплектующих от производителей и продуманной оптимизации конструкции без ущерба для надёжности корпуса и систем.



Надежность и ремонтпригодность

Централь оснащена двумя или тремя компрессорами. При отказе одного из них система продолжает работать в штатном режиме, что исключает простой и удешевляет ремонт.



Малошумное исполнение (опция)

По запросу внутренние поверхности корпуса покрываются негорючим звукоизолирующим материалом. Это позволяет снизить уровень производимого шума до значений ниже 45 дБ, что делает работу оборудования практически бесшумной.

Сферы применения



СУПЕРМАРКЕТЫ



DARKSTORE



СКЛАДЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



Классификация ЦХМ по количеству компрессоров, температурному режиму и типу регулирования

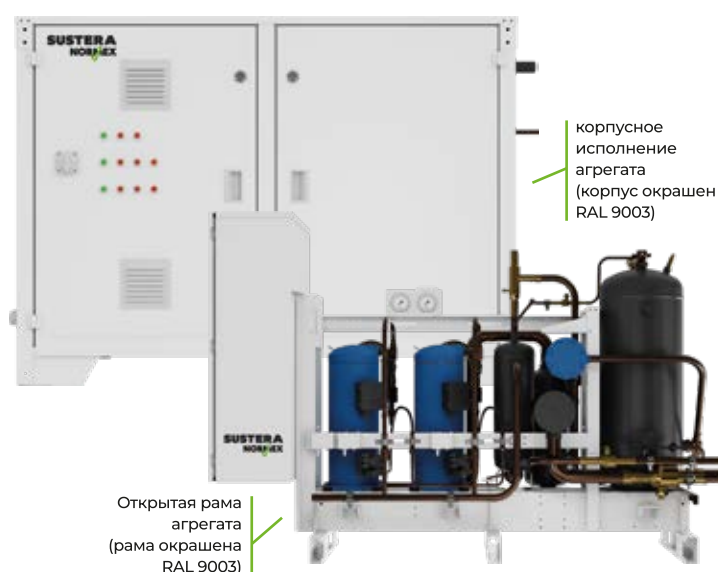
Сборка агрегатов осуществляется на базе спиральных компрессоров. Конструктивно агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности.

Все узлы агрегата расположены на одной раме и герметично соединены трубопроводами. Гидравлический контур каждого агрегата проходит испытание на прочность и наличие утечек, при поставке заполнен избыточным давлением инертного газа. Управление агрегатом осуществляется посредством щита

управления, который спроектирован для обеспечения автоматической работы агрегата, поддержания рабочих параметров и защиты от недопустимых режимов эксплуатации.

Система автоматики перед передачей готового агрегата проходит проверку на отсутствие неисправностей. Предлагаемые агрегаты отличаются простотой монтажа, удобством расположения всех узлов как для эксплуатации, так и для обслуживания.

Модельный ряд ЦХМ NORMEX SCROLL



Двухкомпрессорные центральные холодильные машины:

- **NORMEX M21 ... NORMEX M210**

Среднетемпературная ЦХМ с компрессором ON/OFF

- **NORMEX iM21 ... NORMEX iM210**

Среднетемпературная ЦХМ с регулируемой производительностью ведущего компрессора

- **NORMEX L21 ... NORMEX L29**

Низкотемпературная ЦХМ с компрессором ON/OFF

Трехкомпрессорные центральные холодильные машины:

- **NORMEX M31 ... NORMEX M310**

Среднетемпературная ЦХМ с компрессором ON/OFF

- **NORMEX iM31 ... NORMEX iM310**

Среднетемпературная ЦХМ с регулируемой производительностью компрессора

- **NORMEX L31 ... NORMEX L39**

Низкотемпературная ЦХМ с компрессором ON/OFF



Базовая комплектация

1. Два или три компрессора с картерным нагревателем, смотровым стеклом;
2. Ресивер;
3. Обратный клапан на жидкостной линии на входе в ресивер;
4. Фильтр-осушитель;
5. Смотровое стекло;
6. Автоматические реле высокого и низкого давлений;
7. Маслоотделитель со встроенным масляным ресивером;
8. Регуляторы уровня масла;
9. Манометры низкого и высокого давления;
10. Ступенчатое или плавное регулирование конденсации вентиляторами конденсатора;
11. Щит управления на базе логического контроллера;
12. Возможность подключения к системе мониторинга по протоколу modbus rs485;
13. Комплект документации (паспорт агрегата, гидравлическая и электрическая схемы, спецификации).

Опции

NORMEX SCROLL iMC24-W-LN-OSR-LA-PR-PM-LF-VD-VL-R-P-FR

1

2 3 4 5

6

1. **Наименование серии;**
2. **i** – регулируемая производительность ведущего компрессора;
3. **M/L** – средне/низкотемпературная ЦХМ открытого типа;
4. **C** – корпусное исполнение агрегата (уличное);
5. **Порядковый номер агрегата;**
6. **Опции, где:**
 - W** – регулятор давления конденсации на линии нагнетания (KVR+NRD);
 - LN** – акустическая шумоизоляция;
 - OSR** – маслоотделитель со встроенным масляным ресивером;
 - LA** – отделитель жидкости;
 - PR** – подогрев ресивера;
 - PM** – подогрев маслоотделителя;
 - LF** – датчик уровня фреона;
 - VD** – виброгасители;
 - VL** – виброопоры;
 - SF** – устройство плавного управления скоростью вентиляторов;
 - R** или **C** – контроллер Ridan или CAREL;
 - P** – дополнительная упаковка, обрешётка;
 - FR** – рама для конденсатора.

Варианты исполнения



Корпусное исполнение агрегата.
Корпус окрашен RAL 9003



Открытая рама агрегата.
Рама окрашена RAL 9003

Опции центральных холодильных машин NORMEX

С – ЦХМ корпусная, уличного исполнения

Позволяет эксплуатировать установку на улице при любых погодных условиях. Тем самым позволяя заказчику экономить место на машинное отделение внутри здания.

Для снижения шума



LN — Шумоизоляция корпуса

Внутренние поверхности корпуса покрываются негорючим шумоизоляционным материалом, что значительно снижает уровень шума.

VD — Виброгасители

Снижают передачу вибраций по трубопроводам и уменьшают нагрузку на соединения.

VL — Виброопоры

Уменьшают передачу вибраций на основание, снижая уровень шума.

SF — Плавное регулирование скорости вентиляторов

Автоматически изменяет скорость вращения вентиляторов, снижая энергопотребление и уровень шума.

Для холодного климата

W — Зимний комплект. Регулятор давления конденсации (KVR + NRD)

Поддерживает стабильное давление в системе в холодное время года. Обеспечивает надежный запуск и работу оборудования при низкой температуре наружного воздуха.

PM — Подогрев маслоотделителя

Предотвращает миграцию хладагента при остановке оборудования и обеспечивает надежный запуск зимой.

PR — Подогрев ресивера

Обеспечивает поддержание оптимального давления в ресивере при стоянке агрегата. Опция необходима для запуска холодильной машины при низких окружающих температурах и расположении ресивера на улице.



Для повышения надежности



OSR — Маслоотделитель со встроенным масляным ресивером

Отделяет масло от хладагента, скапливая в ресивере и автоматически возвращает его в компрессоры, увеличивая срок их службы.

LA — Отделитель жидкости

Защищает компрессоры от попадания жидкого хладагента, предотвращая повреждения и гидроудар.

LF — Датчик уровня хладагента

Контролирует количество хладагента в системе и помогает своевременно обнаружить его недостаток/утечку.

Для удобства монтажа и эксплуатации

R / C — Контроллер Ridan или CAREL

Управляет работой холодильной машины, контролирует параметры и обеспечивает защиту оборудования.

FR — Рама для конденсатора

Позволяет установить конденсатор непосредственно на агрегат, экономя место и упрощая монтаж.

P — Дополнительная упаковка

Деревянная обрешетка и усиленная упаковка защищают оборудование при транспортировке.



Конденсаторы воздушного охлаждения SUSTERA

Конденсаторы воздушного охлаждения SUSTERA разработаны для эффективного отвода тепла и поставок совместно с центральными холодильными машинами NORMEX SCROLL. Широкий модельный ряд позволяет подобрать оптимальное решение как для объектов с высокими требованиями к производительности, так и для проектов, где ключевым фактором является минимальный уровень шума.



Линейка конденсаторов

4-полюсные высоконапорные вентиляторы повышенной производительности

Предназначены для эксплуатации в сложных условиях, где требуется повышенный расход воздуха и стабильная работа при высоком аэродинамическом сопротивлении. Идеальны для крупных холодильных систем и объектов с повышенными требованиями к производительности.

4-полюсные вентиляторы

Оптимальное решение по соотношению цена/качество для типовых объектов.

6-полюсные вентиляторы

Компромисс между производительностью и акустическим комфортом. Уровень шума на расстоянии 10 м менее 48 дБ.

8-полюсные вентиляторы

Исполнение для объектов с повышенными требованиями к акустическому комфорту. Уровень шума на расстоянии 10 м менее 35 дБ.

12-полюсные вентиляторы

Максимально тихое исполнение для объектов со строгими требованиями к шуму. Уровень шума на расстоянии 10 м менее 30 дБ.

Преимущества



Широкий выбор вентиляторов под требования объекта;



Высокая эффективность теплообмена;



Прочный корпус с антикоррозионным покрытием;



Собственное гибкое производство теплообменников и корпусов;



Удобный доступ для обслуживания;



Совместимость с центральными холодильными машинами SUSTERA NORMEX.

Технические характеристики ЦХМ NORMEX M2/iM2/L2

Среднетемпературные двухкомпрессорные центральные холодильные машины
на базе on/off спиральных компрессоров

Наименование агрегата	Normex M21	Normex M22	Normex M23	Normex M24	Normex M25	Normex M26	Normex M27	Normex M28	Normex M29	Normex M210
Холодопроизводительность при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт, R404a	7,08	9,64	11,7	14,18	16,9	20,7	23,56	25,48	30,66	35,66
Потребляемая мощность агрегата при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт	3,42	4,58	5,62	6,48	7,70	9,58	10,78	11,52	13,98	16,08
Объем ресивера, л	12,5	16	16	20	25	25	32,5	32,5	40	63
Уровень шума на расстоянии 10 м, dB	47									
Диаметр линии нагнетания, дюйм	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр линии слива жидкости, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм	1815x700x1300									
Вес агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм, кг	195	200	205	210	230	240	245	250	290	310
Габаритные размеры корпусного агрегата ДхШхВ, мм	1500x795x1110									
Вес корпусного агрегата ДхШхВ, мм, кг	255	260	265	270	290	300	305	310	350	370

Среднетемпературные двухкомпрессорные центральные холодильные машины на базе ведущего спирального
цифрового компрессора и ведомого on/off спирального компрессора. iM21-iM210

Наименование агрегата	Normex iM21	Normex iM22	Normex iM23	Normex iM24	Normex iM25	Normex iM26	Normex iM27	Normex iM28	Normex iM29	Normex iM210
Холодопроизводительность при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт, R404a	0,40..8,36	0,40..9,64	0,70..12,94	0,70..14,18	0,80..16,90	1,00..20,70	1,10..23,56	1,70..30,57	1,70..33,16	1,70..35,66
Потребляемая мощность агрегата при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт	4,00	4,58	6,05	6,48	7,70	9,58	10,78	13,80	15,03	16,08
Объем ресивера, л	12,5	16	16	20	25	25	32,5	32,5	40	63
Уровень шума на расстоянии 10 м, dB	47									
Диаметр линии нагнетания, дюйм	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр линии слива жидкости, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм	1815x700x1300									
Вес агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм, кг	195	200	205	210	230	240	245	250	290	310
Габаритные размеры корпусного агрегата ДхШхВ, мм	1550x795x1110									
Вес корпусного агрегата ДхШхВ, мм, кг	255	260	265	270	290	300	305	310	350	370

Низкотемпературные двухкомпрессорные центральные холодильные машины
на базе компрессоров Ридан L21-L29

Наименование агрегата	Normex L21	Normex L22	Normex L23	Normex L24	Normex L25	Normex L26	Normex L27	Normex L28	Normex L29
Холодопроизводительность при Tкип=-25, Tконд=+45, кВт, R404a	3,24	5,18	7,02	8,86	10,60	13,08	15,66	18,20	20,72
Потребляемая мощность агрегата при Tкип=-25, Tконд=+45, кВт	2,84	4,40	6,06	6,80	8,06	9,88	11,78	13,72	15,80
Объем ресивера, л	12,5	16	20	20	25	25	40	40	40
Уровень шума на расстоянии 10 м, dB	47								
Диаметр линии нагнетания, дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
Диаметр линии слива жидкости, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм	1815x700x1300								
Вес агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм, кг	195	205	215	225	250	295	300	305	310
Габаритные размеры корпусного агрегата ДхШхВ, мм	1550x795x1110								
Вес корпусного агрегата ДхШхВ, мм, кг	255	265	275	285	310	355	360	365	370

Технические характеристики ЦХМ NORMEX M3/iM3/L3

Среднетемпературные трёхкомпрессорные центральные холодильные машины
на базе on/off спиральных компрессоров

Наименование агрегата	Normex M31	Normex M32	Normex M33	Normex M34	Normex M35	Normex M36	Normex M37	Normex M38	Normex M39	Normex M310
Холодопроизводительность при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт, R404a	10,62	14,46	17,55	21,27	25,35	31,05	35,34	38,22	45,99	53,49
Потребляемая мощность агрегата при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт	5,13	6,87	8,43	9,72	11,55	14,37	16,17	17,28	20,97	24,12
Объем ресивера, л	16	20	20	25	25	40	50	50	63	63
Уровень шума на расстоянии 10 м, dB	49									
Диаметр линии нагнетания, дюйм	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Диаметр линии слива жидкости, дюйм	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр жидкостной линии, дюйм	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм	2240x700x1295									
Вес агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм, кг	235	235	260	275	290	315	320	325	385	390
Габаритные размеры корпусного агрегата ДхШхВ, мм	1820x845x1110									
Вес корпусного агрегата ДхШхВ, мм, кг	290	290	315	330	345	370	375	380	440	445

Среднетемпературные трёхкомпрессорные центральные холодильные машины на базе ведущего спирального
цифрового компрессора и двух ведомых on/off спиральных компрессоров

Наименование агрегата	Normex iM31	Normex iM32	Normex iM33	Normex iM34	Normex iM35	Normex iM36	Normex iM37	Normex iM38	Normex iM39	Normex iM310
Холодопроизводительность при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт, R404a	0,40..11,90	0,40..14,46	0,70..18,79	0,70..21,27	0,80..25,35	1,00..31,05	1,10..35,34	1,70..43,31	1,70..48,49	1,70..53,49
Потребляемая мощность агрегата при Tкип=-10, Tконд=+45, кВт	5,71	6,87	8,86	9,72	11,55	14,37	16,17	19,56	22,02	24,12
Объем ресивера, л	16	20	20	25	25	40	50	50	63	63
Уровень шума на расстоянии 10 м, dB	49									
Диаметр линии нагнетания, дюйм	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Диаметр линии слива жидкости, дюйм	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр жидкостной линии, дюйм	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм	2240x700x1295									
Вес агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм, кг	235	235	260	275	290	315	320	325	385	390
Габаритные размеры корпусного агрегата ДхШхВ, мм	1820x845x1110									
Вес корпусного агрегата ДхШхВ, мм, кг	290	290	315	330	345	370	375	380	440	445

Низкотемпературные трёхкомпрессорные центральные холодильные машины
на базе on/off спиральных компрессоров

Наименование агрегата	Normex L31	Normex L32	Normex L33	Normex L34	Normex L35	Normex L36	Normex L37	Normex L38	Normex L39
Холодопроизводительность при Tкип=-25, Tконд=+45, кВт, R404a	4,86	7,77	10,53	13,29	15,9	19,62	23,49	27,3	31,08
Потребляемая мощность агрегата при Tкип=-25, Tконд=+45, кВт	4,26	6,6	9,09	10,2	12,09	14,82	17,67	20,58	23,7
Объем ресивера, л	12,5	20	20	25	32,5	40	40	50	63
Уровень шума на расстоянии 10 м, dB	49								
Диаметр линии нагнетания, дюйм	1/2	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр линии слива жидкости, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм	2240x700x1295								
Вес агрегата на открытой раме ДхШхВ, мм, кг	230	230	250	270	290	350	365	385	390
Габаритные размеры корпусного агрегата ДхШхВ, мм	1820x845x1110								
Вес корпусного агрегата ДхШхВ, мм, кг	285	285	305	335	345	405	420	440	445

Технические материалы

Технические данные для конденсаторов воздушного охлаждения на базе 4-х полюсных вентиляторов (500 мм)

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключение	Qконт, кВт dT10 / dT13 / dT15			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO50-11AD-AB825.32-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	6,53	8,49	9,79	961x884x470	0,414	0,85	22 x 18	108
KO50-11AD-AC825.32-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	9,69	12,60	14,54	961x884x470	0,414	0,85	22 x 18	111
KO50-11AD-AD825.32-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	11,96	15,55	17,95	961x884x470	0,414	0,85	22 x 18	114
KO50-12AD-AB1650.32-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	15,55	20,21	23,32	1814x884x470	0,414	0,85	22 x 18	168
KO50-12AD-AC1650.32-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	20,37	26,48	30,56	1814x884x470	0,414	0,85	22 x 18	170
KO50-12AD-AD1650.32-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	24,77	32,20	37,15	1814x884x470	0,414	0,85	22 x 18	175
KO50-12AD-AD2500.40-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	31,85	41,40	47,77	2680x1086x506	0,414	0,85	28 x 22	210
KO50-13AD-AD2500.40-V/H	YWF-4D-500-S-137/35-G	3	380, Δ	40,89	53,15	61,33	2680x1086x506	0,414	0,85	28 x 22	230

Технические данные для конденсаторов воздушного охлаждения на базе 4-х полюсных вентиляторов (630 мм)

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключение	Qконт, кВт dT10 / dT13 / dT15			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO63-11ED-AB825.32-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	8,37	10,88	12,56	961x884x470	0,8	1,6	22 x 18	108
KO63-11ED-AC825.32-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	12,57	16,34	18,85	961x884x470	0,8	1,6	22 x 18	111
KO63-11ED-AD825.32-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	15,60	20,28	23,40	961x884x470	0,8	1,6	22 x 18	114
KO63-12ED-AB1650.32-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	20,09	26,11	30,13	1814x884x470	0,8	1,6	22 x 18	168
KO63-12ED-AC1650.32-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	26,44	34,37	39,66	1814x884x470	0,8	1,6	22 x 18	170
KO63-12ED-AD1650.32-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	31,60	41,08	47,40	1814x884x470	0,8	1,6	22 x 18	175
KO63-12ED-AD2500.40-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	44,55	57,91	66,82	2680x1086x506	0,8	1,6	28 x 22	215
KO63-13ED-AD2500.40-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	3	380, Δ	53,89	69,98	80,74	2680x1086x506	0,8	1,6	28 x 22	230
KO63-13ED-BD3000.50-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	3	380, Δ	71,14	92,48	106,70	3136x1334x520	0,8	1,6	35 x 28	260
KO63-14ED-BD3500.50-V/H	YWF-4D-630-S-137/70-G	4	380, Δ	89,98	116,97	134,96	3636x1334x520	0,8	1,6	42 x 35	300

Технические данные для конденсаторов воздушного охлаждения на базе 4-х полюсных высоконапорных вентиляторов (630 мм)

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключение	Qконт, кВт dT10 / dT13 / dT15			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO63-13HD-AD2500.40-V/H	YWF-4D-630-S-168/80-G	3	380, Δ	64,05	83,27	96,08	2680x1086x506	1,9	4,2	28 x 22	210
KO63-13HD-BD3000.50-V/H	YWF-4D-630-S-168/80-G	3	380, Δ	112,73	146,55	169,10	3136x1334x520	1,9	4,2	35 x 28	260
KO63-14HD-BD3500.50-V/H	YWF-4D-630-S-168/80-G	4	380, Δ	137,38	178,60	206,07	3636x1334x520	1,9	4,2	42 x 35	300

Технические данные для маломощных конденсаторов воздушного охлаждения на базе 6-ти полюсных вентиляторов (500 мм)

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключение	Qконт, кВт dT10 / dT13 / dT15			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO50-11FD-AB825.32-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	5,58	7,25	8,37	961x884x470	0,21	0,54	22 x 18	108
KO50-11FD-AC825.32-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	8,04	10,45	12,06	961x884x470	0,21	0,54	22 x 18	111
KO50-11FD-AD825.32-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	9,74	12,66	14,61	961x884x470	0,21	0,54	22 x 18	114
KO50-12FD-AB1650.32-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	13,21	17,17	19,81	1814x884x470	0,21	0,54	22 x 18	168
KO50-12FD-AC1650.32-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	16,89	21,95	25,33	1814x884x470	0,21	0,54	22 x 18	170
KO50-12FD-AD1650.32-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	20,36	26,46	30,53	1814x884x470	0,21	0,54	22 x 18	175
KO50-12FD-AD2500.40-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	26,03	33,84	39,04	2680x1086x506	0,21	0,54	28 x 22	210
KO50-13FD-AD2500.40-V/H	YWF-6D-500-S-137/35-G	3	380, Δ	33,57	43,64	50,35	2680x1086x506	0,21	0,54	28 x 22	230

Технические данные для маломощных конденсаторов воздушного охлаждения на базе 6-ти полюсных вентиляторов (630 мм)

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключение	Qконт, кВт dT10 / dT13 / dT15			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO63-11BD-AB825.32-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	7,30	9,49	10,95	961x884x470	0,55	1,45	22 x 18	108
KO63-11BD-AC825.32-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	10,70	13,91	16,05	961x884x470	0,55	1,45	22 x 18	111
KO63-11BD-AD825.32-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	12,92	16,80	19,38	961x884x470	0,55	1,45	22 x 18	114
KO63-12BD-AB1650.32-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	17,44	22,68	26,17	1814x884x470	0,55	1,45	22 x 18	168
KO63-12BD-AC1650.32-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	22,51	29,26	33,76	1814x884x470	0,55	1,45	22 x 18	170
KO63-12BD-AD1650.32-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	26,62	34,60	39,92	1814x884x470	0,55	1,45	22 x 18	175
KO63-12BD-AD2500.40-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	37,65	48,95	56,48	2680x1086x506	0,55	1,45	28 x 22	215
KO63-13BD-AD2500.40-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	3	380, Δ	45,70	59,41	68,55	2680x1086x506	0,55	1,45	28 x 22	230
KO63-13BD-BD3000.50-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	3	380, Δ	59,49	77,31	89,21	3136x1334x520	0,55	1,45	35 x 28	260
KO63-14BD-BD3500.50-V/H	YWF-6D-630-S-137/70-G	4	380, Δ	74,08	96,31	111,13	3636x1334x520	0,55	1,45	42 x 35	300

**Технические данные для малошумных конденсаторов воздушного охлаждения
на базе 8-ми полюсных вентиляторов (500 мм) — подключение «треугольник»**

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключе- ние	Охлад. кВт dT _{PO} / dT _{P3} / dT _{P5}			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO50-11GD-AB825.32-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	4,56	5,93	6,84	961x884x470	0,13	0,47	22 x 18	108
KO50-11GD-AC825.32-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	6,38	8,29	9,57	961x884x470	0,13	0,47	22 x 18	111
KO50-11GD-AD825.32-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	1	380, Δ	7,54	9,80	11,30	961x884x470	0,13	0,47	22 x 18	114
KO50-12GD-AB1650.32-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	10,72	13,94	16,08	1814x884x470	0,13	0,47	22 x 18	168
KO50-12GD-AC1650.32-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	13,36	17,37	20,04	1814x884x470	0,13	0,47	22 x 18	170
KO50-12GD-AD1650.32-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	15,83	20,58	23,74	1814x884x470	0,13	0,47	22 x 18	175
KO50-12GD-AD2500.40-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	2	380, Δ	20,10	26,13	30,16	2680x1086x506	0,13	0,47	28 x 22	210
KO50-13GD-AD2500.40-V/H	YWF-8D-500-S-137/35-G	3	380, Δ	26,05	33,87	39,08	2680x1086x506	0,13	0,47	28 x 22	230

**Технические данные для малошумных конденсаторов воздушного охлаждения
на базе 8-ми полюсных вентиляторов (630 мм) — подключение «звезда»**

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключе- ние	Охлад. кВт dT _{PO} / dT _{P3} / dT _{P5}			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO63-11CY-AB825.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	1	380, Y	5,32	6,92	7,99	961x884x470	0,16	0,37	22 x 18	108
KO63-11CY-AC825.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	1	380, Y	7,31	9,51	10,97	961x884x470	0,16	0,37	22 x 18	111
KO63-11CY-AD825.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	1	380, Y	8,34	10,84	12,51	961x884x470	0,16	0,37	22 x 18	114
KO63-12CY-AB1650.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Y	12,59	16,36	18,88	1814x884x470	0,16	0,37	22 x 18	168
KO63-12CY-AC1650.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Y	15,34	19,94	23,01	1814x884x470	0,16	0,37	22 x 18	170
KO63-12CY-AD1650.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Y	17,48	22,73	26,23	1814x884x470	0,16	0,37	22 x 18	175
KO63-12CY-AD2500.40-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Y	25,39	33,00	38,08	2680x1086x506	0,16	0,37	28 x 22	215
KO63-13CY-AD2500.40-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	3	380, Y	30,84	40,09	46,26	2680x1086x506	0,16	0,37	28 x 22	230
KO63-13CY-BD3000.50-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	3	380, Y	38,89	50,56	58,34	3136x1334x520	0,16	0,37	35 x 28	260
KO63-14CY-BD3500.50-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	4	380, Y	47,82	62,16	71,72	3636x1334x520	0,16	0,37	42 x 35	300

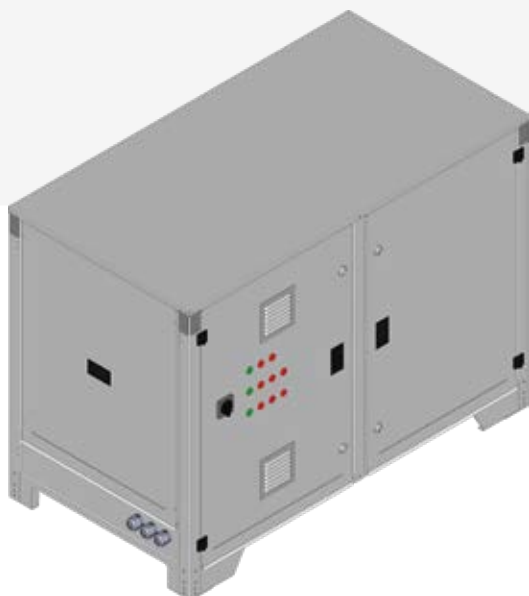
**Технические данные для малошумных конденсаторов воздушного охлаждения
на базе 8-ми полюсных вентиляторов (630 мм) — подключение «треугольник»**

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключе- ние	Охлад. кВт dT _{PO} / dT _{P3} / dT _{P5}			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO63-11CD-AB825.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	6,11	7,95	9,17	961x884x470	0,25	0,94	22 x 18	108
KO63-11CD-AC825.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	8,68	11,28	13,02	961x884x470	0,25	0,94	22 x 18	111
KO63-11CD-AD825.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	1	380, Δ	10,32	13,41	15,47	961x884x470	0,25	0,94	22 x 18	114
KO63-12CD-AB1650.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	14,53	18,88	21,79	1814x884x470	0,25	0,94	22 x 18	168
KO63-12CD-AC1650.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	18,23	23,70	27,34	1814x884x470	0,25	0,94	22 x 18	170
KO63-12CD-AD1650.32-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	21,51	27,97	32,27	1814x884x470	0,25	0,94	22 x 18	175
KO63-12CD-AD2500.40-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	2	380, Δ	30,22	39,29	45,34	2680x1086x506	0,25	0,94	28 x 22	215
KO63-13CD-AD2500.40-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	3	380, Δ	36,69	47,69	55,03	2680x1086x506	0,25	0,94	28 x 22	230
KO63-13CD-BD3000.50-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	3	380, Δ	46,96	61,05	70,45	3136x1334x520	0,25	0,94	35 x 28	260
KO63-14CD-BD3500.50-V/H	YWF-8D-630-S-137/70-G	4	380, Δ	57,77	75,10	86,66	3636x1334x520	0,25	0,94	42 x 35	300

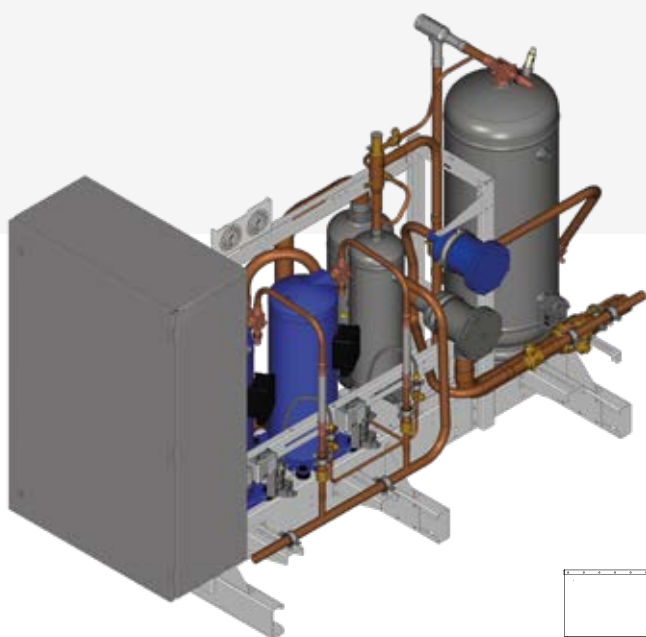
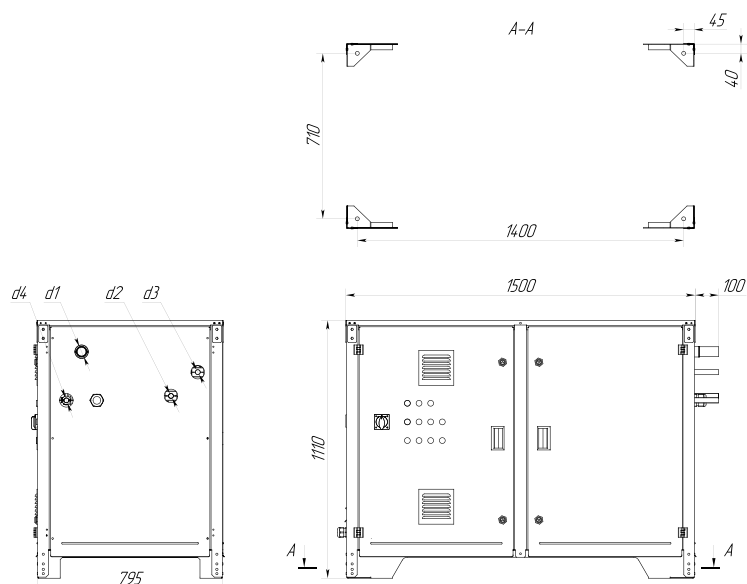
**Технические данные для малошумных конденсаторов воздушного охлаждения
на базе 12-ти полюсных вентиляторов (630 мм)**

Модель конденсатора	Модель вентилятора	Кол-во вентиляторов	Подключе- ние	Охлад. кВт dT _{PO} / dT _{P3} / dT _{P5}			Габаритные размеры КД без ног и патрубков, мм	Мощность одного вент-ра, кВт	Ток одного вент-ра, А	Диаметр на входе/ выходе, мм	Вес, кг
KO63-11DD-AB825.32-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	1	380, Δ	4,87	6,33	7,30	961x884x470	0,12	0,33	22 x 18	108
KO63-11DD-AC825.32-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	1	380, Δ	6,57	8,55	9,86	961x884x470	0,12	0,33	22 x 18	111
KO63-11DD-AD825.32-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	1	380, Δ	7,51	9,76	11,26	961x884x470	0,12	0,33	22 x 18	114
KO63-12DD-AB1650.32-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	2	380, Δ	11,47	14,90	17,20	1814x884x470	0,12	0,33	22 x 18	168
KO63-12DD-AC1650.32-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	2	380, Δ	13,78	17,91	20,67	1814x884x470	0,12	0,33	22 x 18	170
KO63-12DD-AD1650.32-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	2	380, Δ	15,77	20,50	23,65	1814x884x470	0,12	0,33	22 x 18	175
KO63-12DD-AD2500.40-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	2	380, Δ	22,93	29,81	34,39	2680x1086x506	0,12	0,33	28 x 22	215
KO63-13DD-AD2500.40-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	3	380, Δ	27,29	35,48	40,94	2680x1086x506	0,12	0,33	28 x 22	230
KO63-13DD-BD3000.50-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	3	380, Δ	34,62	45,00	51,92	3136x1334x520	0,12	0,33	35 x 28	260
KO63-14DD-BD3500.50-V/H	YWF-12D-630-S-137/50-G	4	380, Δ	42,06	54,68	63,09	3636x1334x520	0,12	0,33	42 x 35	300

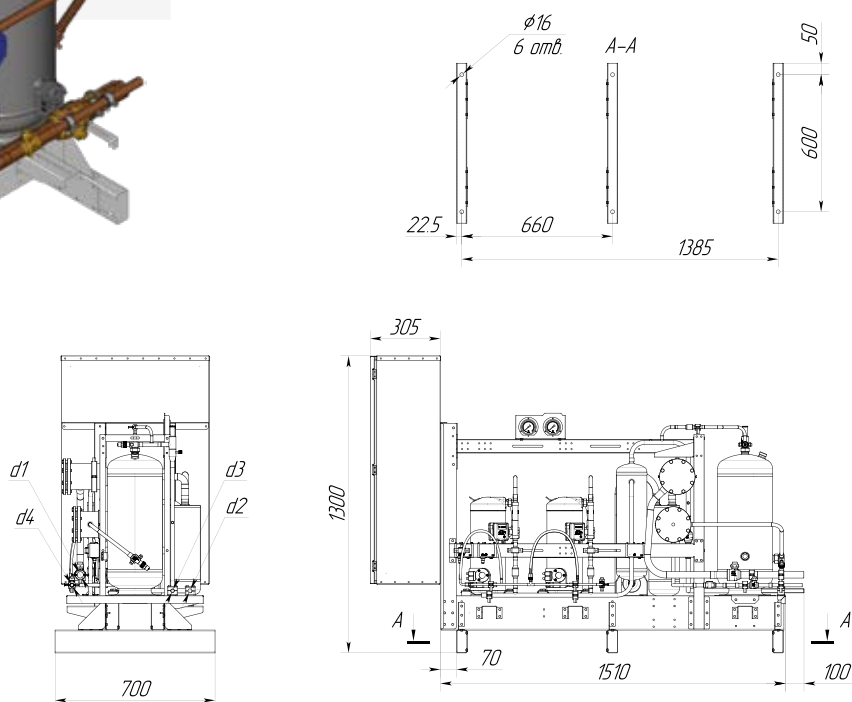
Габаритные и установочные размеры ЦХМ

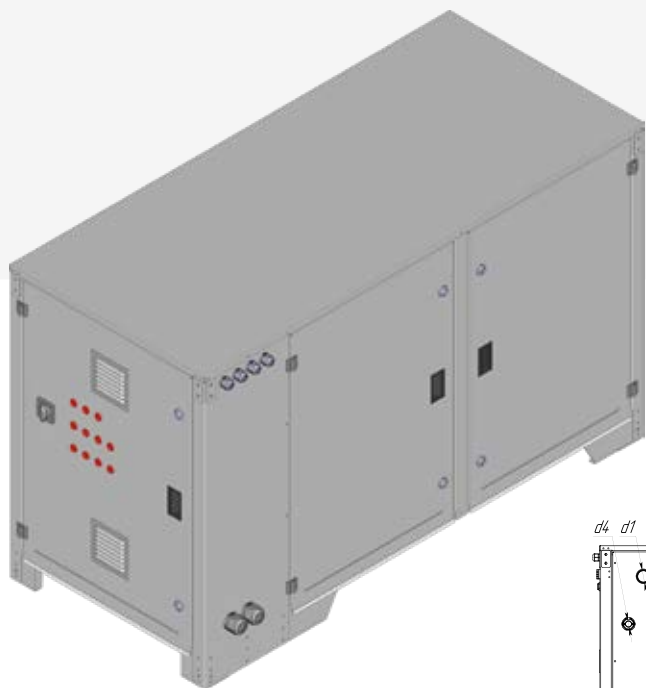


Двухкомпрессорные ЦХМ
закрытого типа MC/LC

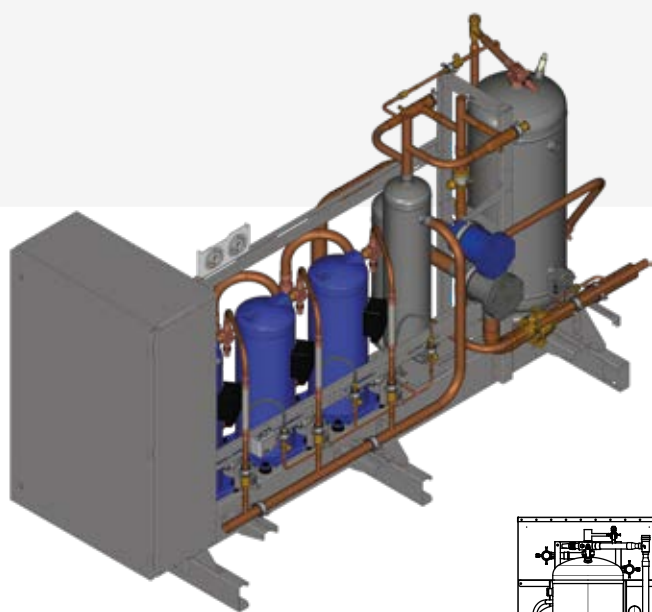
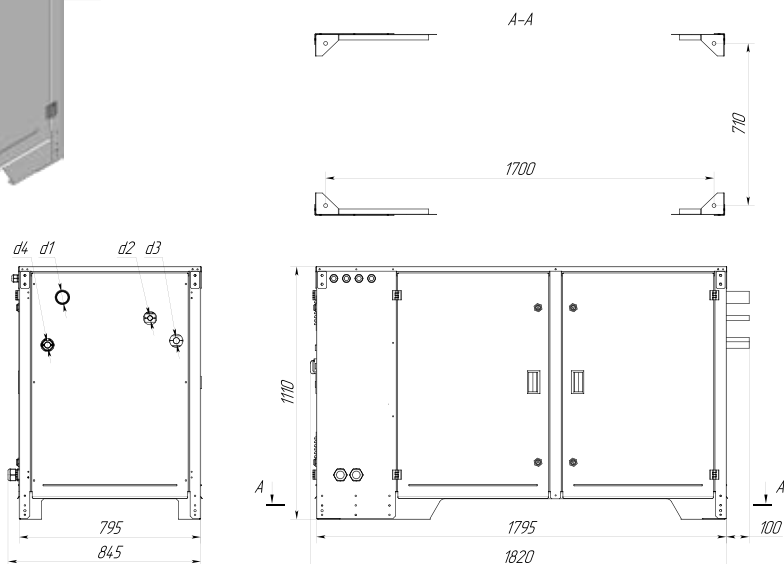


Двухкомпрессорные ЦХМ
открытого типа M/L

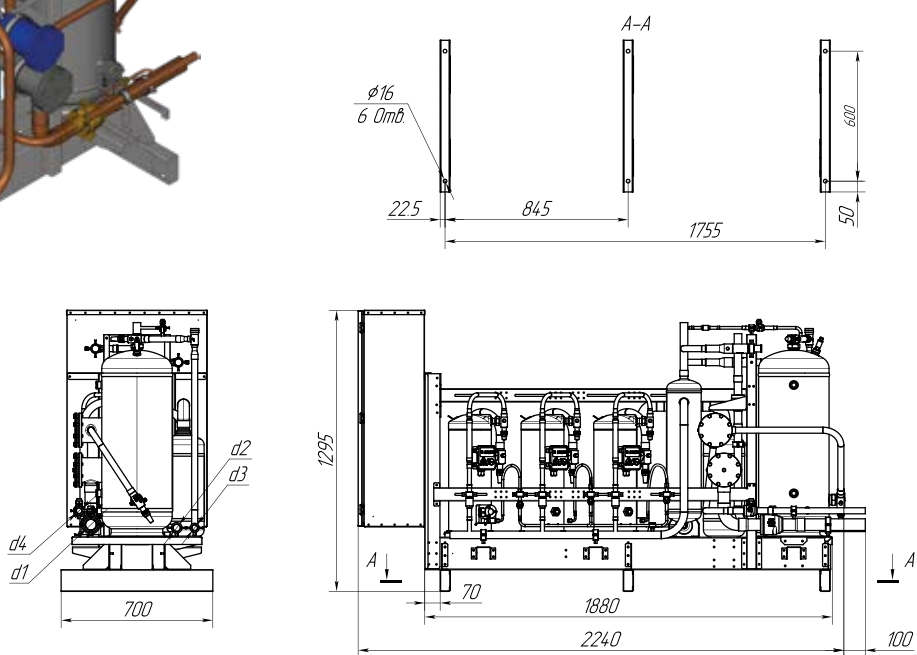




Трехкомпрессорные ЦХМ закрытого типа MC/LC

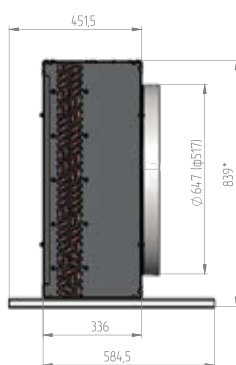
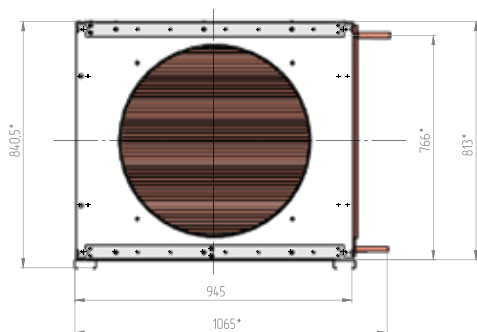
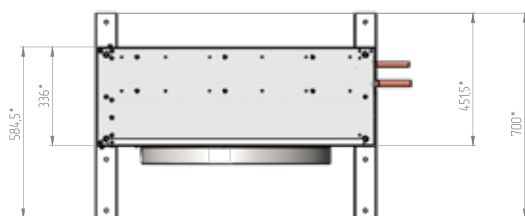


Трехкомпрессорные ЦХМ открытого типа M/L

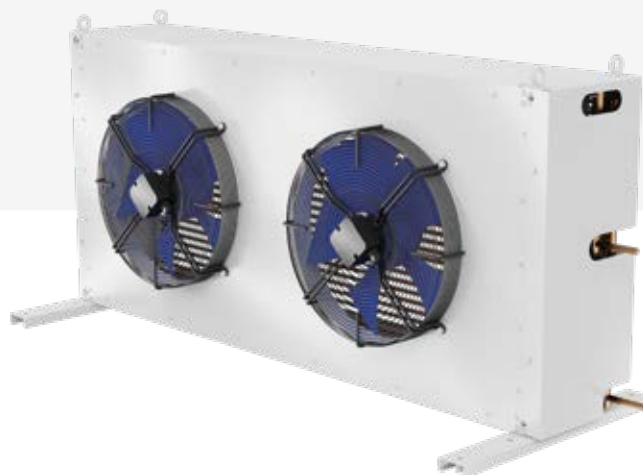
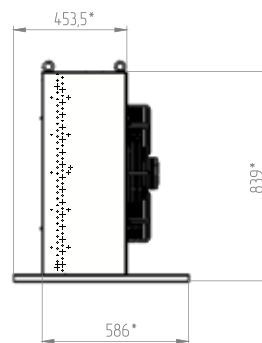
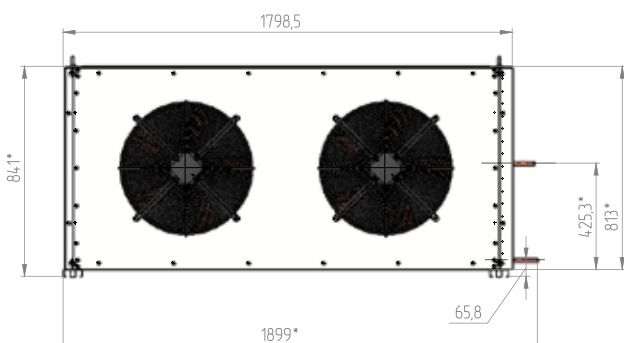
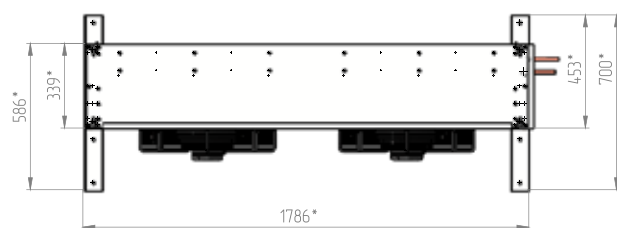


Габаритные и установочные размеры конденсаторов воздушного охлаждения для ЦХМ

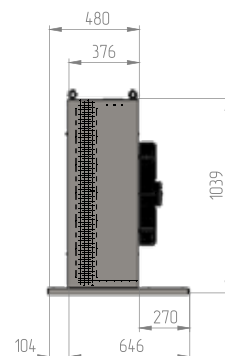
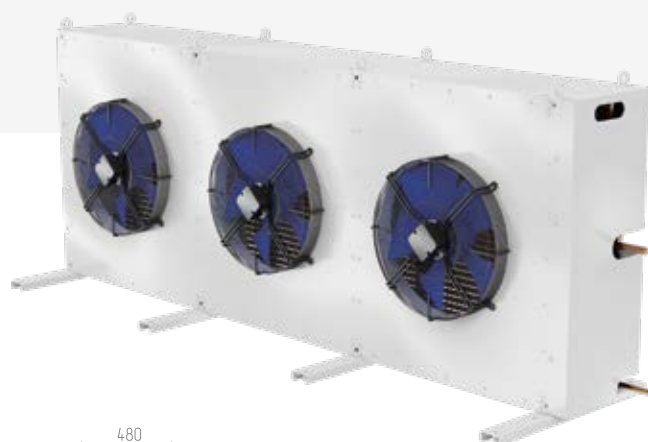
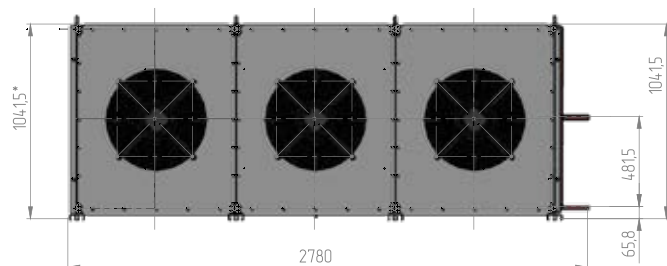
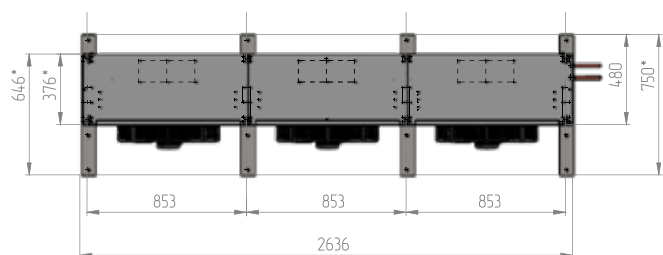
Одновентиляторные конденсаторы



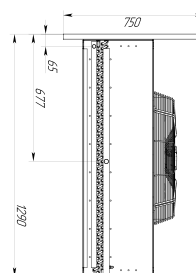
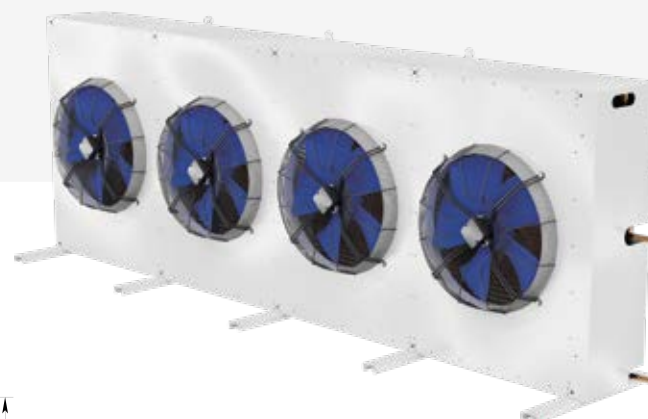
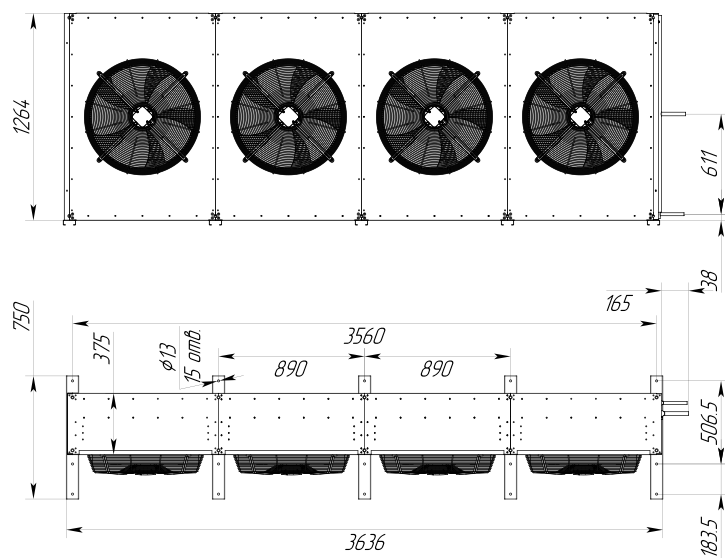
Двухвентиляторные конденсаторы



Трехвентиляторные конденсаторы



Четырехвентиляторные конденсаторы





SUSTERA

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РИТЕЙЛА



📍 125047, г. Москва, вн. тер. городской
муниципальный округ Пресненский,
ул. Гашека, д. 6, помещение XIX

✉ E-mail: lukashkinai@polair.com

☎ +7 (495) 120-22-49 (доб. 11)



МЫ В MAX



НАШ САЙТ