

**POLAIR**  
impianti professionali di refrigerazione

Искусство служить долго

Производитель: ОАО «ПОЛАИР»

Изготовитель: ЗАО «Завод Совиталпродмаш»  
г. Волжск, респ. Марий Эл

## КАТАЛОГ 2009

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





**Имеет итальянские корни.**



**Но с удовольствием  
работает в России.**

Компания POLAIR сегодня – это лидер в производстве профессионального холодильного оборудования, динамично развивающийся коллектив профессионалов, способный решить практически все вопросы, связанные с созданием, разработкой, выводом на рынок и обслуживанием современного продукта.

**КАТАЛОГ 2009**

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**POLAIR**  
impianti professionali di refrigerazione



СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАНИЯ «ПОЛАИР»

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| О компании                                                                   | 3  |
| Производственный комплекс                                                    | 4  |
| Комплектующие ведущих мировых производителей                                 | 5  |
| Основные технологические процессы                                            | 6  |
| Холодильные шкафы                                                            | 10 |
| Среднетемпературные и низкотемпературные шкафы с глухой металлической дверью | 11 |
| Шкафы высокотемпературные витринного типа со стеклянной дверью               | 19 |
| Холодильные шкафы с глухой металлической дверью из нержавеющей стали         | 35 |
| Холодильные машины                                                           | 42 |
| Строение холодильных машин                                                   | 46 |
| Схемы моноблоков                                                             | 48 |
| Схемы сплит-систем                                                           | 50 |
| Среднетемпературные моноблоки и сплит-системы                                | 52 |
| Низкотемпературные моноблоки и сплит-системы                                 | 56 |
| Холодильные камеры                                                           | 62 |
| Конструкция холодильных камер                                                | 66 |
| Технические характеристики холодильных камер                                 | 67 |
| Схема раскладки холодильных камер по панелям                                 | 68 |
| Типовые камеры                                                               | 70 |
| Камеры индивидуальной конфигурации                                           | 74 |
| Комплектация и монтаж холодильных камер                                      | 75 |
| Дверные блоки                                                                | 76 |
| Расширительные пояса                                                         | 78 |



Персонал компании постоянно увеличивается по мере освоения новых горизонтов бизнеса и улучшения уровня обслуживания наших клиентов. Мы предлагаем рынку уникальные условия по срокам производства и поставки качественного и современного оборудования.

Выбирая оборудование TM POLAIR, Вы приобретаете надёжного партнёра, профессионала в своей сфере, задающего стандарты настоящего и будущего. Мы не просто производим оборудование, мы стремимся удовлетворить Ваши потребности в качественном и надёжном холоде. Мы пропагандируем принципы честной конкуренции и проводим деятельность, подчиненную интересам клиента. Полное соответствие оборудования потребностям клиентов - наше кредо и мы по праву гордимся Вашим доверием и приверженностью к TM POLAIR.

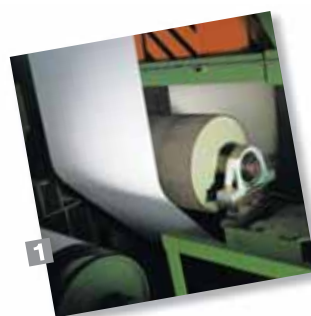
Сегодня завод производит большой ассортимент оборудования: среднетемпературные и низкотемпературные холодильные шкафы в широкой гамме вариантов (как из нержавеющей стали, так и из оцинкованной стали с полимерным покрытием), быстромонтируемые холодильные камеры из сэндвич-панелей, моноблочные холодильные машины и сплит-системы.

У нас Вы всегда сможете подобрать необходимое торговое холодильное оборудование из имеющегося ассортимента или заказать продукт с особыми техническими характеристиками, присущими специфике и характеру Вашего бизнеса – мы с удовольствием изготовим эксклюзивные модификации оборудования, которые станут неотъемлемой составляющей Вашего успеха.



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

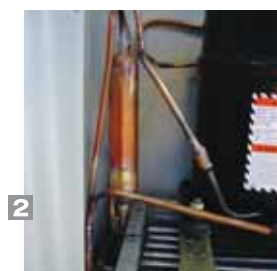


**«СОВИТАЛПРОДМАШ» – крупнейший в Европе современный высокоавтоматизированный производственный комплекс по производству профессионального холодильного оборудования.**

«СОВИТАЛПРОДМАШ» – завод-производитель оборудования TM POLAIR. Завод обладает полным циклом производства с конвейерной сборкой. Территориально завод находится в городе Волжск, республика Марий Эл и занимает 85 тысяч м<sup>2</sup> крытой площади. Проектная годовая производительность составляет: 250 000 – 300 000 холодильных шкафов, 105 000 моноблоков и сплит-систем, 2 500 000 м<sup>2</sup> сэндвич – панелей.

Завод оснащён оборудованием ведущих мировых производителей: Salvagnini, Stam, Cannon, Mossini, на основе которого на заводе созданы следующие производственные участки:

- участок непрерывной окраски листового металла (рулонная сталь и алюминий) **1**;
- участок оборудования для раскроя и резки металла **2**;
- участок пресс-штампового оборудования **3**;
- 17 участков оборудования для заливки корпусов шкафов и панелей пенополиуретаном **4**;
- 3 участка конвейерной сборки;
- участок оборудования по переработке пластмасс (пресс-пластавтоматы) **5**;
- участок оборудования по механической обработке металла и сварки;
- участок оборудования по гальванической обработке;
- участок оборудования для электростатического напыления, лакировки и сушки деталей;
- участок оборудования для производства теплообменников.



**Основа оборудования TM POLAIR – это сочетание современных технологий производства, совершенных конструкторских решений и использования комплектующих мировых лидеров, которые подтвердили статус экспертов в своей отрасли десятилетиями успешной работы.**

Комплектующие, поступающие на производство от поставщиков, проходят тщательный отбор и 100% входной контроль качества.

Холодильные агрегаты шкафов и моноблоков собираются на базе герметичных компрессоров Danfoss (Дания) и Tecumseh Europe / L'Unite Hermetique (Франция) **1**, в холодильных машинах установлен антикислотный фильтр-осушитель **2**. Управляет работой компрессора электронный блок Dixell или Carel, обладающие повышенной надёжностью и несколькими режимами оттаивания **3**. Холодильные агрегаты оснащаются прессостатами давления **4**, клапанами Шредера и контакторами производства Danfoss и Schneider Electric.

Воздухоохладители на базе медно-алюминевых испарителей оснащены электродвигателями EBM Papst (Германия) и Elco (Италия), обладающими пониженным шумом. Фурнитура для холодильных камер поставляется компаниями MTH (Италия) и Fermod (Франция) **5**.

Для производства холодильных шкафов в нержавеющей исполнении применяется пищевая нержавеющая сталь марки AISI 304, производства компаний Acerinox (Италия), Arcelor (Франция, Германия, Италия).

Холодильные агрегаты заправляются фреоном производства компаний DuPont (США) и Solvay (Италия).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ



**Производство холодильного оборудования осуществляется на современном высокотехнологичном автоматизированном оборудовании ведущих мировых производителей с использованием новейших технологий.**

В производстве всей продукции используются холоднокатаная горячеоцинкованная сталь **1** и пищевая нержавеющая сталь марки AISI 304, которые поступают на завод в рулонах.

Рулоны подаются на участок непрерывной окраски **2**, где на холоднокатаную сталь наносится трехслойное защитно-декоративное покрытие, состоящее из пассивирующего слоя, слоя грунта и слоя полимерного покрытия. Для предохранения от механического повреждения при дальнейшей обработке на защитно-декоративное покрытие холоднокатаной стали и на поверхность нержавеющей стали наносится пленка.

После нанесения пленки сталь обратно сворачивается в рулоны **3,4** и передается на участок раскроя и резки металла **5**, на котором рулоны разрезаются на заготовки для дальнейшей обработки.

Заготовки поступают на участок пресс-штампового оборудования, автоматизированные прессы и прокатные линии которого окончательно формируют корпусные и другие детали будущего холодильного оборудования.

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Толщина металла    | Толщина полимерного покрытия |
| 0,5 0,6 0,9 1,2 мм | 25-30 мкм                    |
| Толщина плёнки     | Цвет полимерного покрытия    |
| 0,12 мкм           | палитра RAL                  |



**Особенности технологий производства позволяют изготавливать оборудование, которое заведомо превосходит существующие аналоги по качеству и надёжности. Цельнозаливные корпуса шкафов, панели для камер, а так же двери и дверные блоки проходят заливку на современных автоматизированных линиях с использованием заливочной головки высокого давления.**

С помощью ударопрочных и морозоустойчивых профилей из ПВХ собираются корпуса будущих шкафов и сэндвич-панелей и передаются на участки оборудования для заливки **1,2,3**.

Собранные корпуса вставляются в маскиры, которые повторяют контур будущего изделия. В маскере корпус предварительно прогревается до 40 °С, а затем внутрь него под высоким давлением заливается пенополиуретан (ППУ) фирмы BASF (Германия).

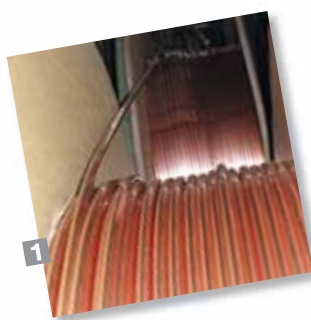
После заливки корпус выдерживается в маскере при той же температуре, под действием которой ППУ расширяется, заполняет полностью объем корпуса и полимеризуется. Благодаря высокой адгезии ППУ к металлическим деталям и профилям из ПВХ обеспечивается прочная и жесткая конструкция корпуса.

С участков заливки корпуса шкафов поступают на участки конвейерной сборки **4,5**, куда с других участков поступают остальные комплектующие будущей холодильной техники. Сэндвич-панели после заливки поступают на гравитационный склад и далее на участок упаковки для формирования готовой холодильной камеры.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ



**Все комплектующие и сырьевые материалы проходят постоянный контроль качества. В производимом оборудовании используются теплообменники исключительно собственного производства.**

Все комплектующие и сырьевые материалы проходят постоянный контроль качества. В производимом оборудовании используются теплообменники исключительно собственного производства.

Производственный комплекс располагает собственными мощностями по производству теплообменников для холодильных шкафов и моноблоков, что позволяет разрабатывать и проектировать наше оборудование исходя из пожеланий потребителя, а не ориентироваться на ограничения стандартных моделей, предлагаемых на рынке.

Сырьё для производства теплообменников поступает на завод в виде медной трубки и алюминиевой фольги.

Далее на автоматизированных линиях, под управлением компьютера на основе заложенных в него конструкторским бюро чертежей, происходят нарезка, гибка медной трубки **1** и подготовка фольги **2**.

Заготовки подаются на дорновальный станок, где происходит сборка самого теплообменника **3**. Пластины фольги нанизываются на медные трубки в точном соответствии с расчётными характеристиками.

Следующий этап в производстве теплообменников - установка калачей и их автоматическая пайка **4, 5**. Это позволяет обеспечить высокую герметичность продукции и большой запас прочности при максимально допустимом давлении.

На завершающей стадии теплообменники проходят испытание на герметичность путём их выдержки в специальной ванне при давлении до 30 атм.



**По нашему мнению качественный и надёжный продукт не может содержать компоненты сомнительного качества и «несущественные» недостатки.**

Для обеспечения высокого и стабильного качества налажено собственное производство морозостойкого ударопрочного ПВХ профиля, полок и направляющих для шкафов, а так же других комплектующих элементов из металла и поливинилхлорида (ПВХ).

На участках подготовительного производства функционируют 15 линий экструзии ПВХ профилей и других пластиковых элементов **1**, которые полностью обеспечивают потребности завода в самостоятельно разработанном и запатентованном профиле «шип-паз» **2**.

ПВХ профиль extrudруется из гранул специального состава, нарезается на отрезки необходимой длины и поступает в цех основного производства, где используется для сборки корпусов шкафов, камер, а так же дверей и дверных блоков, угловых стоек к камерам.

Процесс производства полок и направляющих для шкафов, а так же компонентов для производства корпусов моноблоков и других комплектующих из металла проходит следующие стадии:

- резка и формовка заготовок на автоматизированных линиях и прессах;
- нарезка и контактная электросварка полок **3**;
- отправка заготовок на участок гальванического покрытия, где на металлическую поверхность электрохимическим способом наносится слой цинка **4**, защищающий металл при работе в условиях агрессивной среды;
- электростатическое нанесение порошковой краски с последующей полимеризацией под действием высокой температуры **5**.

На каждом этапе технологического процесса производится контроль качества производимых работ, что в совокупности с современными технологиями, обеспечивает 100% гарантию качества, а так же надёжность и долговечность оборудования даже в небольших деталях



**POLAIR**  
Standard

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ШХ-0,5  
ШХ-0,7  
ШН-0,7  
ШХ-1,0  
ШХ-1,4  
ШН-1,4  
ШХК-1,4 (0,7+0,7)



**POLAIR**  
Standard

Линия холодильных/морозильных шкафов с глухими дверями, предназначенных для охлаждения и хранения продуктов в ресторанах, барах, кафе, столовых, торговых залах



ШХ-1,0

ШХ-0,7; ШН-0,7

ШХ-0,5

ШХ-1,4; ШН-1,4

ШХК-1,4 (0,7+0,7)

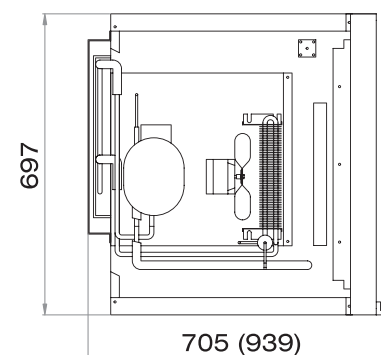
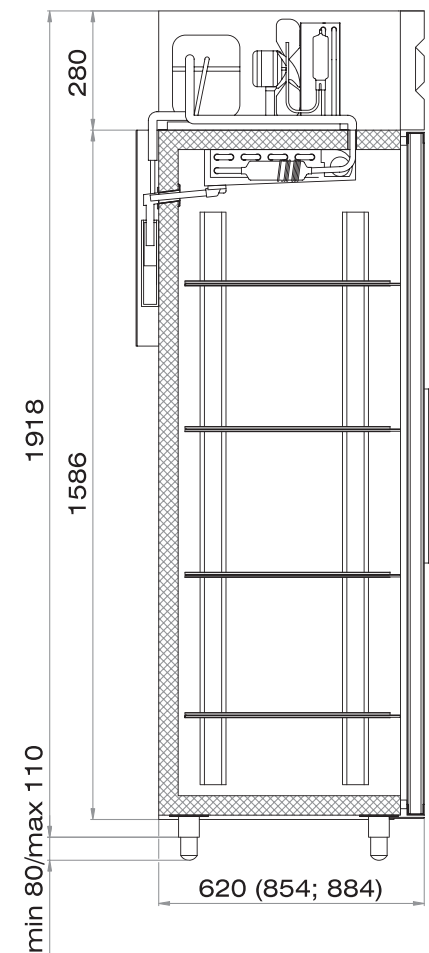
### Широкий ассортиментный ряд холодильных шкафов позволит Вам подобрать необходимую модель

- классический дизайн в итальянских традициях
- цельнозаливной корпус шкафа изготовленный из холоднокатаной горячеоцинкованной стали толщиной 0,5 мм, с полимерным покрытием обеспечивает высокую герметичность и жесткость конструкции
- компрессоры ведущих мировых производителей
- верхнее расположение компрессора и вентилятора улучшает теплообменные свойства и облегчает доступ к агрегату
- электронный блок управления, обладающий повышенной надежностью, показывает рабочую температуру во внутреннем объеме, контролирует процесс оттаивания испарителя и параметры работы холодильного агрегата
- шкафы изготовлены в климатическом исполнении «У», которое гарантирует возможность эксплуатации при температуре окружающей среды до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80%
- все поверхности и детали шкафов, контактирующие с пищевыми продуктами, оцинкованы, имеют полимерное покрытие и полностью соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям
- полки, направляющие полок и стойки в шкафах выполнены по стандарту «ГАСТРОНОРМ» - полная совместимость с комплексом профессионального кухонного оборудования (возможность быстрой установки гастрономических емкостей и тележек)
- нагрузка до 40 кг на каждую полку
- конструкция петель позволяет устанавливать двери с правой и с левой стороны
- герметичность внутреннего объема за счет эластичного дверного уплотнителя из ПВХ (поливинилхлорида) и магнитной вставки внутри уплотнителя
- ПЭН (проволочный электронагреватель), проложенный по контуру в низкотемпературных шкафах, предотвращает примерзание двери



ШХ-0,5 ШХ-0,7  
ШН-0,7

ШХ-0,5 (ШХ-0,7; ШН-0,7)



**ШХ** – среднетемпературные холодильные шкафы с глухими дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 0...+6 °С и температуре окружающей среды до +40 °С

**ШН** – низкотемпературные холодильные шкафы с глухими дверями и рабочим диапазоном температур до -18 °С при температуре окружающей среды до +40 °С

## ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

| параметры                            | ШХ-0,5       | ШХ-0,7       | ШН-0,7        |
|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| внутренний объем, л                  | 500          | 700          | 700           |
| габаритные размеры:                  |              |              |               |
| шкафа (ширинахвысотахглубина), мм    | 697x2028x620 | 697x2028x854 | 735x2064x884  |
| упаковки (ширинахвысотахглубина), мм | 790x2125x764 | 790x2125x950 | 850x2160x1000 |
| масса:                               |              |              |               |
| нетто, кг                            | 115          | 140          | 155           |
| брутто, кг                           | 143          | 174          | 190           |
| толщина стенки, мм                   | 40           | 40           | 60            |
| исполнение двери                     | металл       | металл       | металл        |
| площадь выкладки, м²                 | 1,1          | 1,4          | 1,4           |
| рабочий диапазон температур          |              |              |               |
| в объеме, °С                         | 0...+6       | 0...+6       | не выше -18   |
| температура окружающей среды, °С     | до +40       | до +40       | до +40        |
| напряжение, В                        | 220          | 220          | 220           |
| марка хладагента                     | R 134 a      | R 134 a      | R 22          |
| полки:                               |              |              |               |
| размер, мм                           | 500x530      | 650x530      | 650x530       |
| количество, шт                       | 4            | 4            | 4             |
| нагрузка на полку не более, кг       | 40           | 40           | 40            |

ШХ-1,0; ШХ-1,4; ШН-1,4; ШХК-1,4 (0,7+0,7)



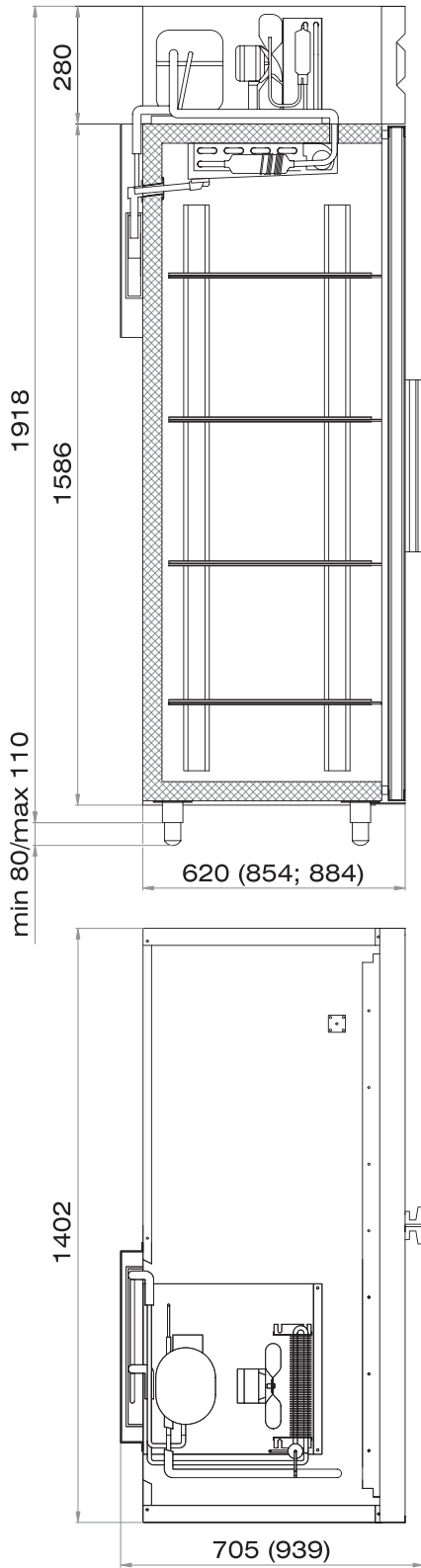
ШХ-1,0  
ШХ-1,4 ШН-1,4  
ШХК-1,4 (0,7+0,7)

**ШХ** – среднетемпературные холодильные шкафы с глухими дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 0...+6 °С и температуре окружающей среды до +40 °С

**ШН** – низкотемпературные холодильные шкафы с глухими дверями рабочим диапазоном температур до -18 оС при температуре окружающей среды до +40 °С

**ШХК** – комбинировный шкаф, с разделением внутреннего объема на низкотемпературную (до -18 °С) и среднетемпературную (0...+6 °С) части

ШХ-1,0 (ШХ-1,4; ШН-1,4)



| параметры                                | ШХ-1,0        | ШХ-1,4        | ШН-1,4         | ШХК-1,4<br>(0,7+0,7) |
|------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|
| внутренний объем, л                      | 1000          | 1400          | 1400           | 1400                 |
| габаритные размеры:                      |               |               |                |                      |
| шкафа (ширинаxвысотаxглубина), мм        | 1402x2028x620 | 1402x2028x854 | 1474x2064x884  | 1402x2028x854        |
| упаковки (ширинаxвысотаxглубина), мм     | 1490x2125x764 | 1490x2125x950 | 1550x2160x1000 | 1490x2125x950        |
| масса:                                   |               |               |                |                      |
| нетто, кг                                | 175           | 230           | 260            | 265                  |
| брутто, кг                               | 223           | 283           | 314            | 336                  |
| толщина стенки, мм                       | 40            | 40            | 60             | 40                   |
| исполнение двери                         | металл        | металл        | металл         | металл               |
| площадь выкладки, м²                     | 2,2           | 2,8           | 2,8            | 2,8                  |
| рабочий диапазон температур в объеме, °С | 0...+6        | 0...+6        | не выше -18    | не выше -18/0...+6   |
| температура окружающей среды, °С         | до +40        | до +40        | до +40         | до +40               |
| напряжение, В                            | 220           | 220           | 220            | 220                  |
| марка хладагента                         | R 134 a       | R 134 a       | R 22           | R 22                 |
| полки:                                   |               |               |                |                      |
| размер, мм                               | 500x530       | 650x530       | 650x530        | 650x530              |
| количество, шт                           | 8             | 8             | 8              | 8                    |
| нагрузка на полку не более, кг           | 40            | 40            | 40             | 40                   |

\* Значения технических характеристик оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Вы можете уточнить характеристики на сайте [www.polair.com](http://www.polair.com)



**POLAIR**

*professionale*

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ШХ-0,5 ДС  
ШХ-0,5 ДСУН  
ШХ-0,7 ДС  
ШХ-0,7 ДСн  
ШХ-1,0 ДС  
ШХ-1,0 Купе  
ШХ-1,0 Купе УН  
ШХ-1,4 ДС  
ШХ-1,4 Купе



**POLAIR**

*professionale*

Линия холодильных шкафов-витрин, предназначенных для охлаждения, хранения, демонстрации и продажи продуктов, напитков в ресторанах, кафе, барах, торговых точках, а также продукции, требующей поддержания определенного температурного режима



ШХ-0,5 ДСУН

ШХ-1,0 Купе УН

ШХ-1,0 ДС  
ШХ-1,4 ДС

ШХ-1,0 Купе  
ШН-1,4 Купе

ШХ-0,5 ДС  
ШХ-0,7 ДС  
ШХ-0,7 ДСн

## Широкий ассортиментный ряд холодильных шкафов позволит Вам подобрать необходимую модель

- классический дизайн в итальянских традициях
- цельнозаливной корпус шкафа, изготовленный из холоднокатаной горячеоцинкованной стали толщиной 0,5 мм, с полимерным покрытием, обеспечивает высокую герметичность и жесткость конструкции
- компрессоры ведущих мировых производителей
- электронный блок управления, обладающий повышенной надежностью, показывает рабочую температуру во внутреннем объеме, контролирует процесс оттаивания испарителя и параметры работы холодильного агрегата
- компактный воздухоохладитель обладает высокой эффективностью и пониженным шумом
- принудительная вентиляция поддерживает ровный температурный режим по всей высоте шкафа, обеспечивает равномерное и быстрое охлаждение
- рабочий диапазон температур - оптимальный для охлаждения и хранения напитков, овощей, фруктов, молочной продукции, кондитерских изделий
- шкафы изготовлены в климатическом исполнении «У», и обеспечивают охлаждение продуктов при температуре окружающей среды до +32 °С и относительной влажности воздуха до 80%
- озонобезопасный фреон R 134 а
- нагрузка до 40 кг на каждую полку
- широкая фронтальная панель (канapé) позволяет максимально эффективно разместить рекламу Вашего продукта
- возможна комплектация дополнительными полками

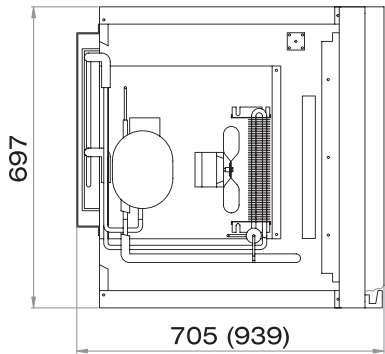
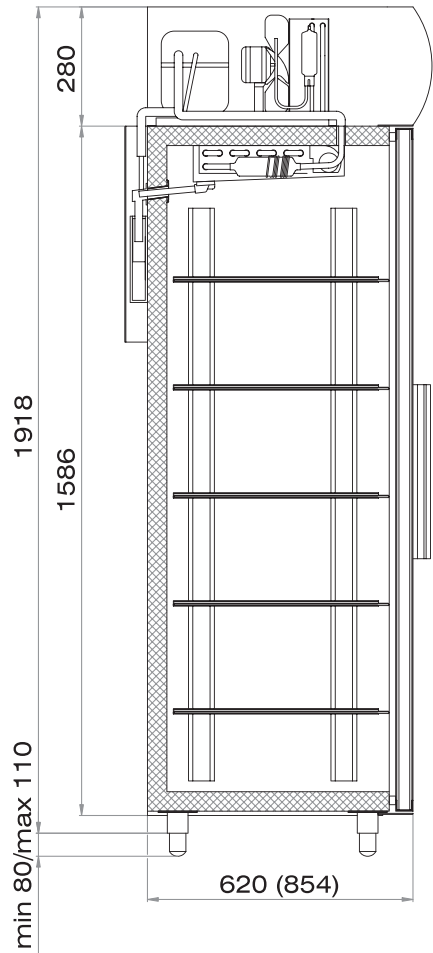
ШХ-0,5 ДС (ШХ-0.7 ДС, ШН-0,7 ДСн)



ШХ-0.5 ДС  
ШХ-0.7 ДС  
ШН-0.7 ДСн

**ШХ ДС** – среднетемпературные холодильные шкафы со стелянными распашными дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объёма 1...+12 °С и температуре окружающей среды до +32 °С

ШХ-0,5 ДС (ШХ-0,7 ДС; ШН-0,7 ДСн)



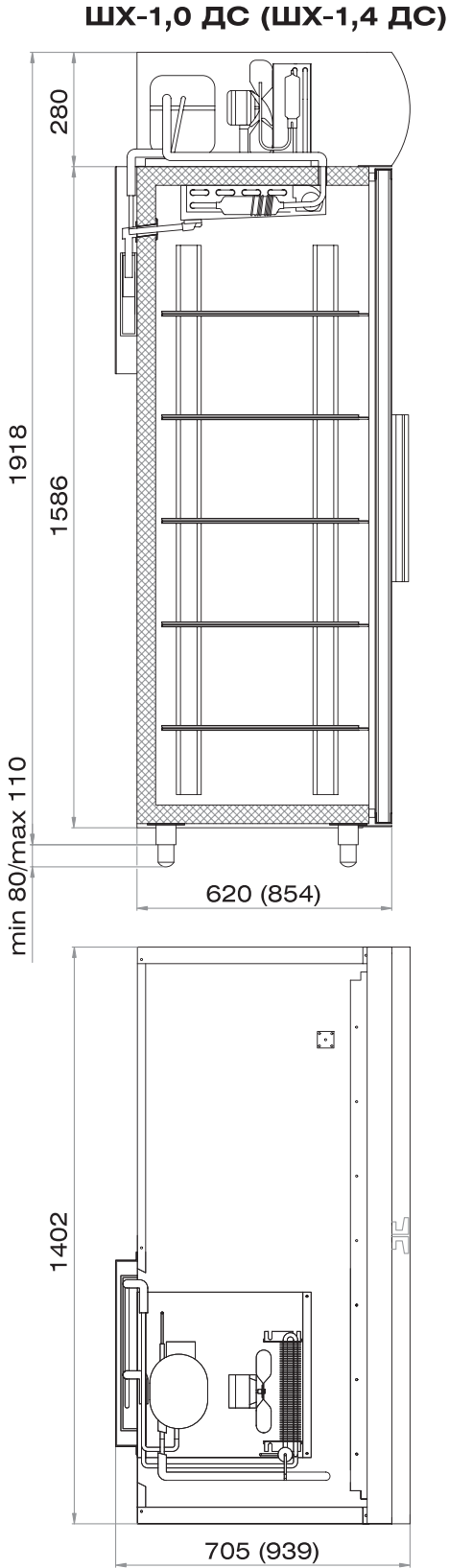
ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

| параметры                                | ШХ-0,5 ДС    | ШХ-0,7 ДС    | ШХ-0,7 ДСн   |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| внутренний объем, л                      | 500          | 700          | 700          |
| габаритные размеры:                      |              |              |              |
| шкафа (ширинахвысотаглубина), мм         | 697x2028x620 | 697x2028x854 | 697x2028x854 |
| упаковки (ширинахвысотаглубина), мм      | 790x2125x764 | 790x2125x950 | 790x2125x950 |
| масса:                                   |              |              |              |
| нетто, кг                                | 130          | 156          | 156          |
| брутто, кг                               | 161          | 193          | 193          |
| толщина стенки, мм                       | 40           | 40           | 40           |
| исполнение двери                         | стекло       | стекло       | стекло       |
| площадь выкладки, м²                     | 1,1          | 1,4          | 1,4          |
| площадь демонстрационного окна м²        |              |              |              |
| рабочий диапазон температур в объёме, °С | +1...+12     | +1...+12     | -8...0       |
| температура окружающей среды, °С         | +12...+32    | +12...+32    | +12...+32    |
| напряжение, В                            | 220          | 220          | 220          |
| хладагент                                | R 134 a      | R 134 a      | R 22         |
| полки:                                   |              |              |              |
| размер, мм                               | 455x595      | 650x530      | 650x530      |
| количество, шт                           | 4            | 4            | 4            |
| нагрузка на полку не более, кг           | 40           | 40           | 40           |

ШХ-1.0 ДС; ШХ-1.4 ДС



**ШХ ДС** – среднетемпературные холодильные шкафы со стеклянными распашными дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 1...+12 °С и температуре окружающей среды до +32 °С



| параметры                                | ШХ-1,0 ДС     | ШХ-1,4 ДС     |
|------------------------------------------|---------------|---------------|
| внутренний объем, л                      | 1000          | 1400          |
| габаритные размеры:                      |               |               |
| шкафа (ширинаxвысотаxглубина), мм        | 1402x2028x620 | 1402x2028x854 |
| упаковки (ширинаxвысотаxглубина), мм     | 1490x2125x764 | 1490x2125x950 |
| масса:                                   |               |               |
| нетто, кг                                | 210           | 230           |
| брутто, кг                               | 264           | 323           |
| толщина стенки, мм                       | 40            | 40            |
| исполнение двери                         | стекло        | стекло        |
| площадь выкладки, м²                     | 2,2           | 2,8           |
| площадь демонстрационного окна м²        |               |               |
| рабочий диапазон температур в объёме, °С | +1...+12      | +1...+12      |
| температура окружающей среды, °С         | +12...+32     | +12...+32     |
| напряжение, В                            | 220           | 220           |
| хладагент                                | R 134 a       | R 134 a       |
| полки:                                   |               |               |
| размер, мм                               | 455x595       | 650x530       |
| количество, шт                           | 10            | 8             |
| нагрузка на полку не более, кг           | 40            | 40            |

\* Значения технических характеристик оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

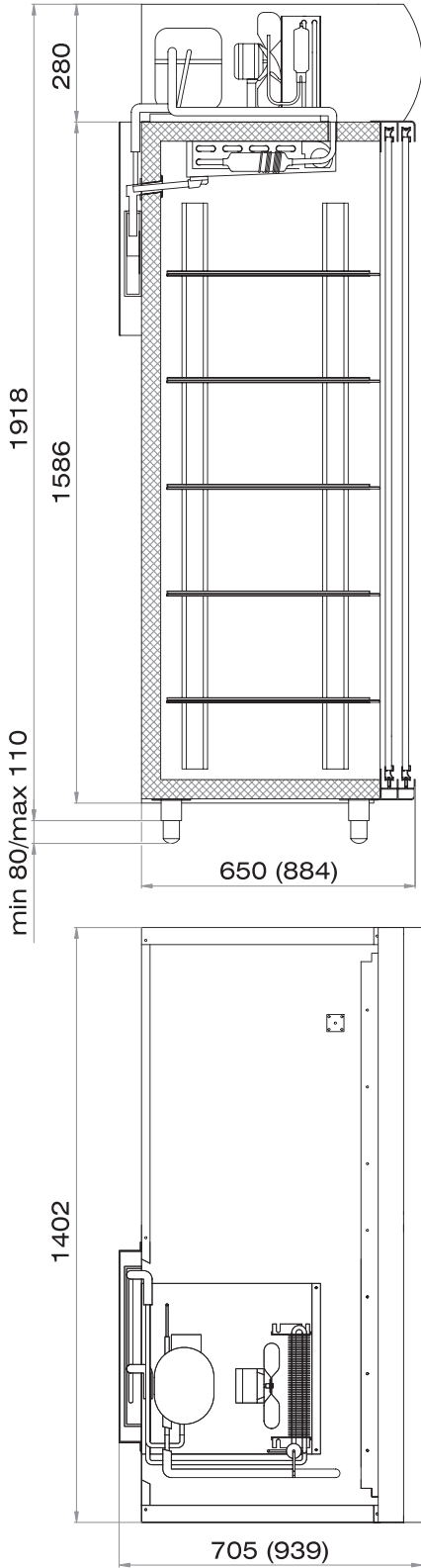
ШХ-1,0 Купе; ШХ-1,4 Купе



ШХ-1,0 Купе  
ШХ-1,4 Купе

**ШХ Купе** – среднетемпературные холодильные шкафы со стеклянными сдвижными дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 1...+12 °С и температуре окружающей среды до +40 °С

ШХ-1,0 Купе (ШН-1,4 Купе)



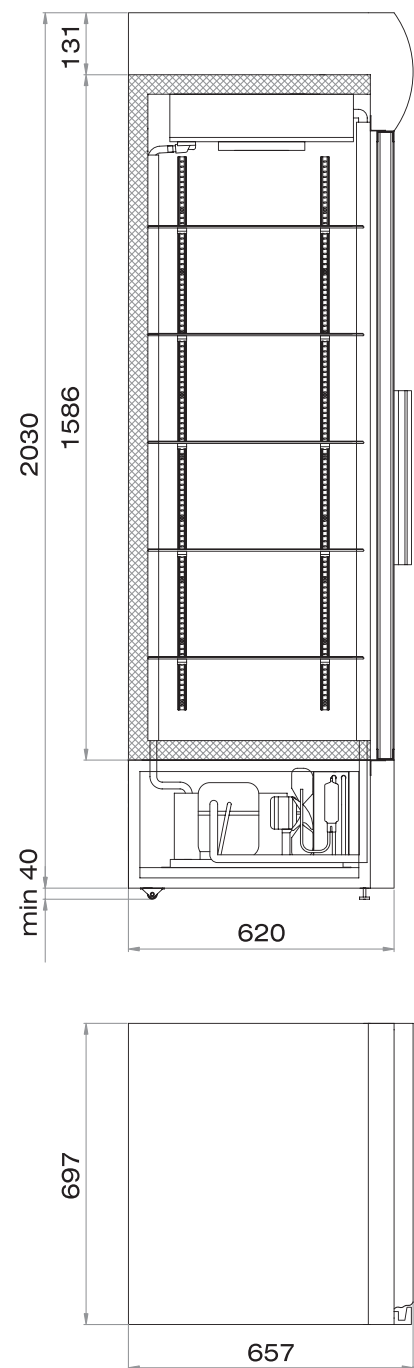
| параметры                                | ШХ-1,0 Купе   | ШХ-1,4 Купе   |
|------------------------------------------|---------------|---------------|
| внутренний объем, л                      | 1000          | 1400          |
| габаритные размеры:                      |               |               |
| шкафа (ширинаxвысотаxглубина), мм        | 1402x2028x650 | 1402x2028x854 |
| упаковки (ширинаxвысотаxглубина), мм     | 1490x2125x764 | 1490x2125x950 |
| масса:                                   |               |               |
| нетто, кг                                | 210           | 279           |
| брутто, кг                               | 264           | 323           |
| толщина стенки, мм                       | 40            | 40            |
| исполнение двери                         | стекло        | стекло        |
| площадь выкладки, м²                     | 2,2           | 2,8           |
| площадь демонстрационного окна м²        |               |               |
| рабочий диапазон температур в объёме, °C | +1...+12      | +1...+12      |
| температура окружающей среды, °C         | +12...+32     | +12...+32     |
| напряжение, В                            | 220           | 220           |
| хладагент                                | R 134 a       | R 134 a       |
| полки:                                   |               |               |
| размер, мм                               | 455x595       | 650x530       |
| количество, шт                           | 8             | 8             |
| нагрузка на полку не более, кг           | 40            | 40            |

\* Значения технических характеристик оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

ШХ-0,5 ДСУН



**ШХ ДСУН** – среднетемпературные холодильные шкафы со стеклянной распашной дверью и нижним расположением компрессорно-конденсаторного блока, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 0...+12 °С и температуре окружающей среды до +40 °С



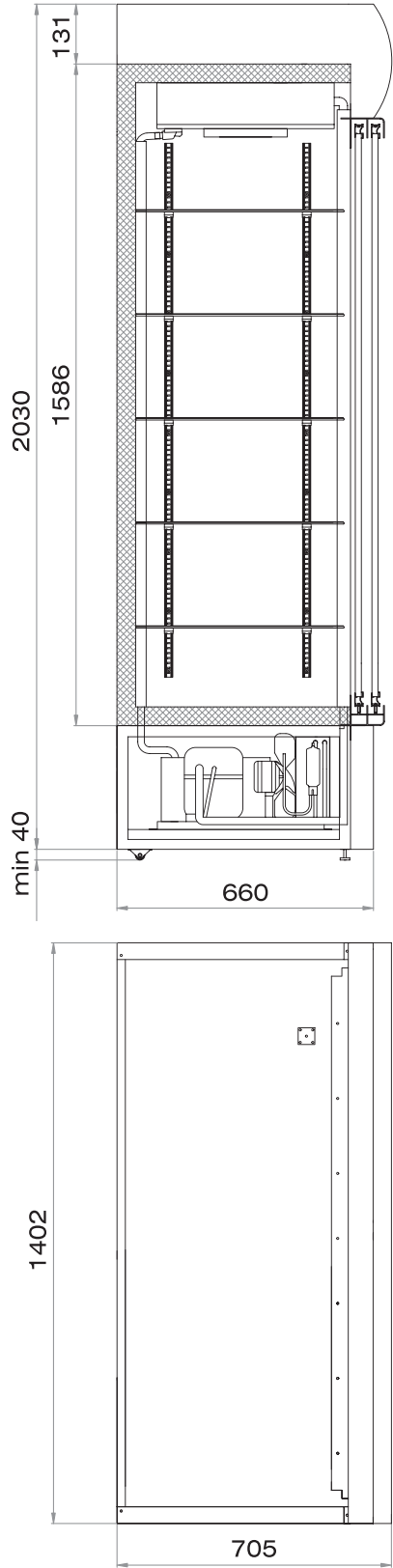
| параметры                                | ШХ-0,5 ДСУН  |
|------------------------------------------|--------------|
| внутренний объем, л                      | 500          |
| габаритные размеры:                      |              |
| шкафа (ширинаxвысотаxглубина), мм        | 697x2070x620 |
| упаковки (ширинаxвысотаxглубина),мм      | 798x2203x735 |
| масса:                                   |              |
| нетто, кг                                | 130          |
| брутто, кг                               | 150          |
| толщина стенки, мм                       | 40           |
| исполнение двери                         | стекло       |
| площадь выкладки, м²                     | 1,1          |
| площадь демонстрационного окна м²        | 0,9          |
| рабочий диапазон температур в объёме, °С | +1...+12     |
| температура окружающей среды, °С         | до +40       |
| напряжение, В                            | 220          |
| хладагент                                | R 134 а      |
| полки:                                   |              |
| размер, мм                               | 595x455      |
| количество, шт                           | 5            |
| нагрузка на полку не более, кг           | 40           |

\* Значения технических характеристик оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

ШХ-1,0 Купе УН



ШХ-1.0 Купе УН



| параметры                                | ШХ-1,0 Купе УН |
|------------------------------------------|----------------|
| внутренний объем, л                      | 1000           |
| габаритные размеры:                      |                |
| шкафа (ширинавысотаглубина), мм          | 1405x2070x665  |
| упаковки (ширинавысотаглубина), мм       | 1490x2243x690  |
| масса:                                   |                |
| нетто, кг                                | 210            |
| брутто, кг                               | 264            |
| толщина стенки, мм                       | 40             |
| исполнение двери                         | стекло, купе   |
| площадь выкладки, м²                     |                |
| площадь демонстрационного окна м²        | 1,61           |
| рабочий диапазон температур в объёме, °C | +1...+12       |
| температура окружающей среды, °C         | до +40         |
| напряжение, В                            | 220            |
| хладагент                                | R 134 а        |
| полки:                                   |                |
| размер, мм                               | 455x645        |
| количество, шт                           | 8              |
| нагрузка на полку не более, кг           | 40             |

\* Значения технических характеристик оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

## ШХ-0,5 ДСУН; ШХ-1,0 Купе УН

## Холодильник – современное средство продажи напитков!



- 1** брендинг канале
- 2** брендинг боковых поверхностей шкафа
- 3** «антивандалная» крышка  
выполнена из металла для защиты  
стеклянной двери от механических  
воздействий, применяется при использовании  
шкафа вне помещений  
Возможна окраска в любой цвет  
и брендинг самоклеющейся пленкой
- 4** ценникдержатели  
(изготовление и брендинг)  
Наглядность стоимости продукции  
и дополнительная реклама бренда!
- 5** покраска корпуса в любой RAL  
(от 200 штук)
- 6** замок с дистанционным управлением  
позволяет открывать дверь дистанционно,  
удобство и экономия времени  
продавца при обслуживании клиента

\* Стоимость дополнительных опций Вы можете узнать,  
позвонив в нашу компанию.



ШХ-1,0 Купе УН



ШХ-0,5 ДСУН



ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

**POLAIR**  
GRANDE

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ШХ-0,5 НЕРЖ  
ШХ-0,7 НЕРЖ  
ШН-0,7 НЕРЖ  
ШХ-1,0 НЕРЖ  
ШХ-1,4 НЕРЖ  
ШН-1,4 НЕРЖ



**POLAIR**  
GRANDE

Линия холодильных/морозильных шкафов из пищевой нержавеющей стали, предназначенных для охлаждения и хранения продуктов в ресторанах, барах, кафе, столовых, торговых залах.

Шкафы из нержавеющей стали могут применяться в помещениях с повышенными санитарными требованиями: в аптеках, больничных учреждениях, лабораториях.



36



ШХ-0,5 НЕРЖ

ШХ-0,7 НЕРЖ  
ШН-0,7 НЕРЖ

ШХ-1,0 НЕРЖ

ШХ-1,4 НЕРЖ  
ШН-1,4 НЕРЖ

- классический дизайн в итальянских традициях
- цельнозаливной корпус шкафа, изготовленный из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 толщиной 0,5 мм, обеспечивает высокую герметичность и жесткость конструкции
- компрессоры ведущих мировых производителей
- электронный блок управления, обладающий повышенной надежностью, показывает рабочую температуру во внутреннем объеме, контролирует процесс оттаивания испарителя и параметры работы холодильного агрегата
- верхнее расположение компрессора и вентилятора улучшает теплообменные свойства и облегчает доступ к агрегату
- шкафы изготовлены в климатическом исполнении «У», которое гарантирует возможность эксплуатации при температуре окружающей среды до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80%
- шкафы соответствуют санитарным нормам
- все детали шкафов, контактирующие с пищевыми продуктами, оцинкованы, имеют полимерное покрытие и полностью соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям
- нагрузка до 40 кг на каждую полку
- конструкция петель позволяет устанавливать двери с правой или с левой стороны
- ПЭН (проволочный электронагреватель), проложенный по контуру в низкотемпературных шкафах предотвращает примерзание двери

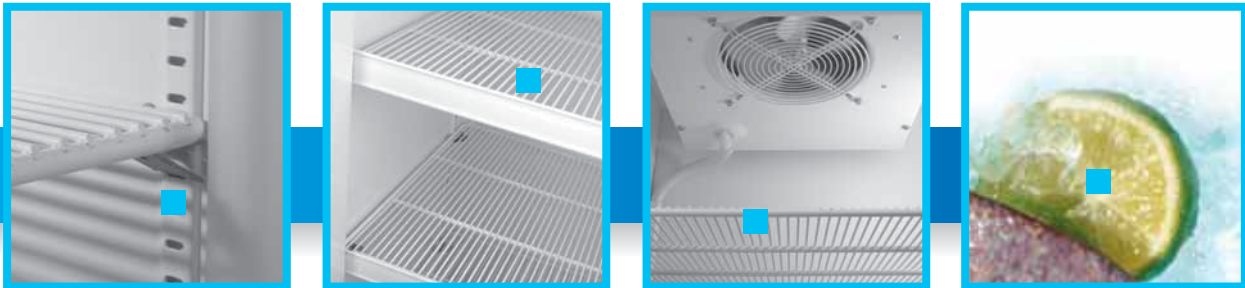
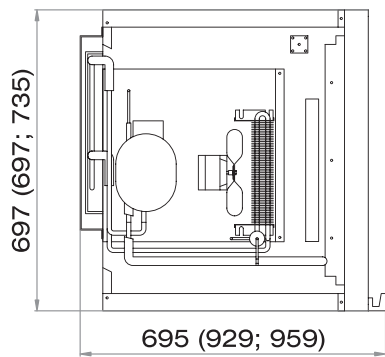
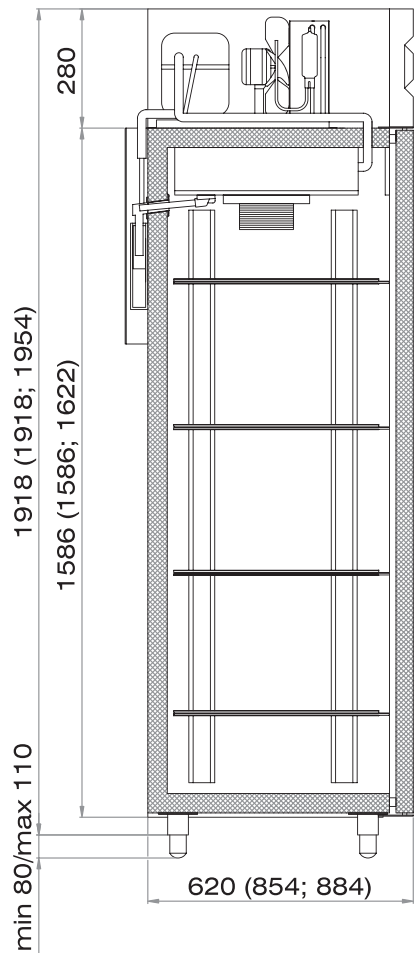
37

ШХ-0,5 НЕРЖ; ШХ-0,7 НЕРЖ; ШН-0,7 НЕРЖ



ШХ-0,5 НЕРЖ  
ШХ-0,7 НЕРЖ  
ШН-0,7 НЕРЖ

ШХ-0,5 НЕРЖ  
(ШХ-0,7 НЕРЖ; ШН-0,7 НЕРЖ)



**ШХ** – среднетемпературные холодильные шкафы с глухими дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 0...+6 °С и температуре окружающей среды до +40 °С

**ШН** – низкотемпературные холодильные шкафы с глухими дверями рабочим диапазоном температур до -18 °С при температуре окружающей среды до +40 °С

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

| параметры                                | ШХ-0,5 нерж  | ШХ-0,7 нерж  | ШН-0,7 нерж   |
|------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| внутренний объем, л                      | 500          | 700          | 700           |
| габаритные размеры:                      |              |              |               |
| шкафа (ширинахвысотаглубина), мм         | 697x2028x620 | 697x2028x854 | 735x2064x884  |
| упаковки (ширинахвысотаглубина),мм       | 790x2125x764 | 790x2125x950 | 850x2160x1000 |
| масса:                                   |              |              |               |
| нетто, кг                                | 115          | 140          | 155           |
| брутто, кг                               | 143          | 174          | 190           |
| толщина стенки, мм                       | 40           | 40           | 60            |
| исполнение двери                         | металл       | металл       | металл        |
| площадь выкладки, м²                     | 1,1          | 1,4          | 1,4           |
| рабочий диапазон температур в объеме, °С | 0...+6       | 0...+6       | не выше -18   |
| температура окружающей среды, °С         | до +40       | до +40       | до +40        |
| напряжение, В                            | 220          | 220          | 220           |
| марка хладагента                         | R 134 a      | R 134 a      | R 22          |
| полки                                    |              |              |               |
| размер, мм                               | 500x530      | 650x530      | 650x530       |
| количество, шт                           | 4            | 4            | 4             |
| нагрузка на полку, кг                    | до 40        | до 40        | до 40         |

ШХ-1,0 НЕРЖ; ШХ-1,4 НЕРЖ; ШН-1,4 НЕРЖ

ШХ-1,0 НЕРЖ (ШХ-1,4 НЕРЖ; ШН-1,4 НЕРЖ)



**ШХ** – среднетемпературные холодильные шкафы с глухими дверями, предназначены для хранения охлажденных продуктов при температуре внутреннего объема 0...+6 °С и температуре окружающей среды до +40 °С

**ШН** – низкотемпературные холодильные шкафы с глухими дверями рабочим диапазоном температур до -18 °С при температуре окружающей среды до +40 °С

| наименование параметров                  | ШХ-1,0 нерж   | ШХ-1,4 нерж   | ШН-1,4 нерж    |
|------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| внутренний объем, л                      | 1000          | 400           | 1400           |
| габаритные размеры:                      |               |               |                |
| шкафа (ширинаxвысотаxглубина), мм        | 1402x2028x620 | 1402x2028x854 | 1474x2064x884  |
| упаковки (ширинаxвысотаxглубина), мм     | 1490x2125x764 | 1490x2125x950 | 1550x2160x1000 |
| масса:                                   |               |               |                |
| нетто, кг                                | 175           | 230           | 260            |
| брутто, кг                               | 223           | 283           | 314            |
| толщина стенки, мм                       | 40            | 40            | 60             |
| исполнение двери                         | металл        | металл        | металл         |
| площадь выкладки, м²                     | 2,2           | 2,8           | 2,8            |
| рабочий диапазон температур в объеме, °С | 0...+6        | 0...+6        | не выше -18    |
| температура окружающей среды, °С         | до +40        | до +40        | до +40         |
| напряжение, В                            | 220           | 220           | 220            |
| марка хладагента                         | R 134 a       | R 134 a       | R 22           |
| полки                                    |               |               |                |
| размер, мм                               | 500x530       | 650x530       | 650x530        |
| количество, шт                           | 8             | 8             | 8              |
| нагрузка на полку, кг                    | до 40         | до 40         | до 40          |



**POLAIR**  
Standard

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### Сплит-системы

SM 109 S  
SM 111 S  
SM 113 S  
SM 115 S  
SM 218 S  
SM 222 S  
SM 226 S  
SM 232 S  
SB 108 S  
SB 109 S  
SB 211 S  
SB 214 S  
SB 216 S

#### Моноблоки

MM 109 S, SF  
MM 111 S, SF  
MM 113 S, SF  
MM 115 S, SF  
MM 218 S, SF  
MM 222 S, SF  
MM 226 S, SF  
MM 232 S, SF  
MB 108 S, SF  
MB 109 S, SF  
MB 211 S, SF  
MB 214 S, SF  
MB 216 S, SF



**POLAIR**  
Standard

Холодильные машины представлены моноблоками и сплит-системами POLAIR Standard, предназначенными для охлаждения внутреннего объема холодильной камеры, объемом до 51 м³ при температуре окружающего воздуха от +10 до +40 °С.



### **Среднетемпературные холодильные машины (-10...+10 °С)**

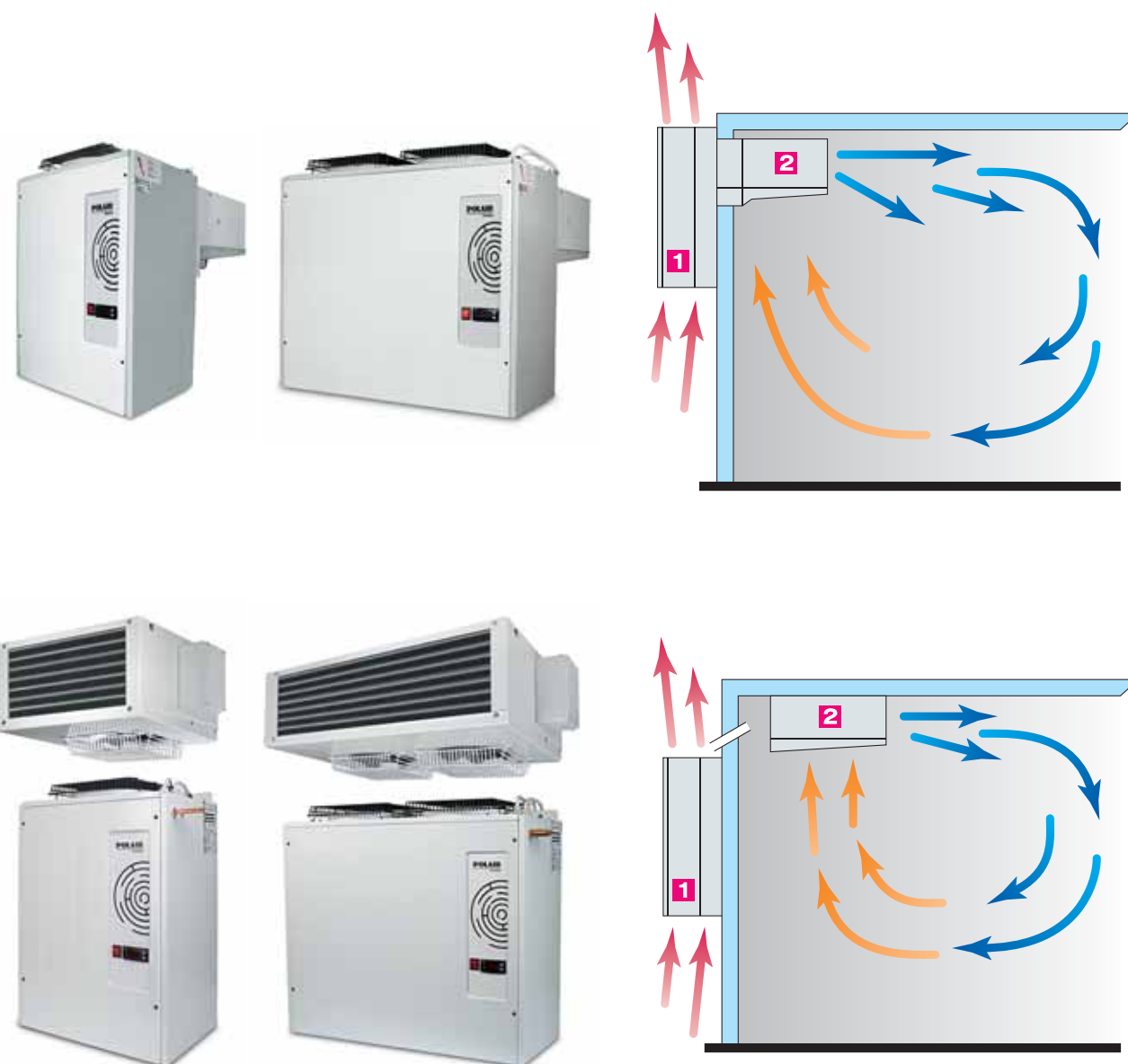
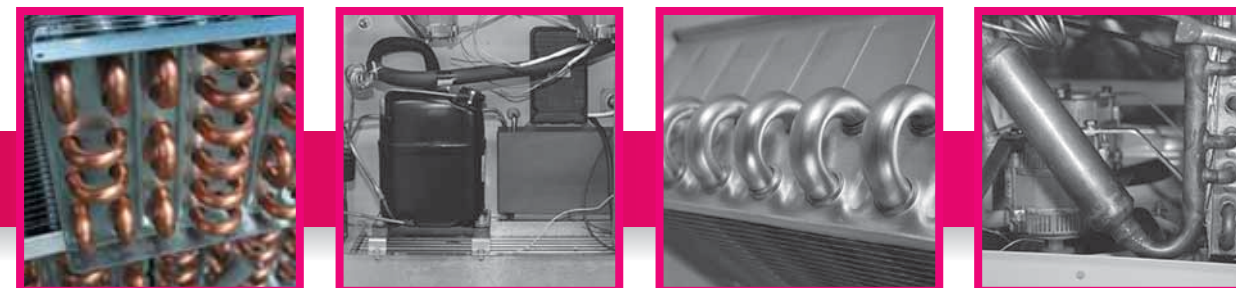
- моноблоки серии MM
- сплит-системы серии SM

### **Низкотемпературные холодильные машины (-25...-15 °С).**

- моноблоки серии MB
- сплит-системы серии SB

- корпус из оцинкованного металла с полимерным покрытием - надежная защита от коррозии и механических воздействий
- повышенная надежность всех узлов за счет сбалансированного распределения нагрузок по агрегатам
- эффективная система оттаивания испарителя
- равномерное распределение холодного воздуха по всему объему камеры
- удаление влаги из внутреннего объема камеры при повышенной влажности
- наличие прессостата высокого давления в моноблоках с U = 380 В
- возможность подключения дополнительного оборудования: освещения камеры, обогрева дверного проёма, клапана выравнивания давления
- опция «Зима-Лето» – при эксплуатации моноблока и сплит-системы на улице
- легкость монтажа, подключения и эксплуатации – не требует специальной квалификации сотрудников
- возможность эксплуатации при повышенной запыленности
- компьютерное тестирование и контроль рабочих режимов перед присвоением идентификационного номера каждой холодильной машины
- удобство подбора: идентичное обозначение, полное совпадение технических характеристик моноблоков и сплит-систем

## СТРОЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН



Установка моноблока в холодильную камеру.

Моноблок состоит из наружной части – «компрессорно-конденсаторный агрегат» **1**, и внутренней части – «воздухоохладитель» **2**. Наружная и внутренняя части холодильной машины соединены тепло-изоляционной прокладкой, из пенополиуретана.

В наружной части находится медно-алюминиевый конденсатор, вентилятор обдува, компрессор, фильтр-осушитель, электрический блок управления, ванна сбора и выпаривания конденсата.

Во внутренней части находятся: испаритель, вентилятор обдува, электрический ТЭН оттайки испарителя, поддон сбора конденсата. При оттаивании конденсат сливается в ванну сбора (наружная часть) по трубке. Трубка обогревается ПЭНом.

В моноблоке используются герметичные поршневые компрессоры. В качестве дросселирующего устройства используется капиллярная трубка. Моноблоки оборудованы прессостатом высокого давления и антикислотным фильтром осушителем.

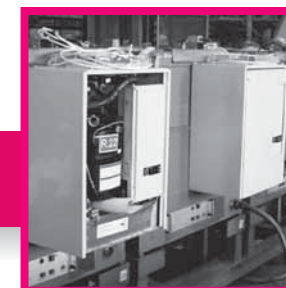
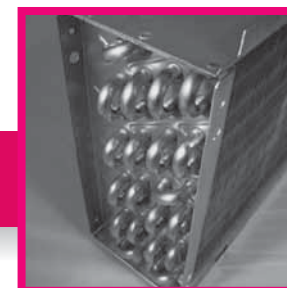
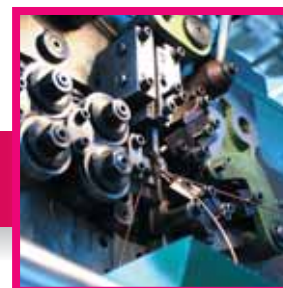
Сплит-система – это комплекс из двух блоков, применяющийся для поддержания оптимальной температуры в помещении.

Один из блоков сплит-системы находится вне охлаждаемого помещения **1**, а другой – в охлаждаемом объеме **2**. Наружный и внутренний блоки сплит-системы соединяются между собой медными трубками в теплоизоляции, кабелем питания управления.

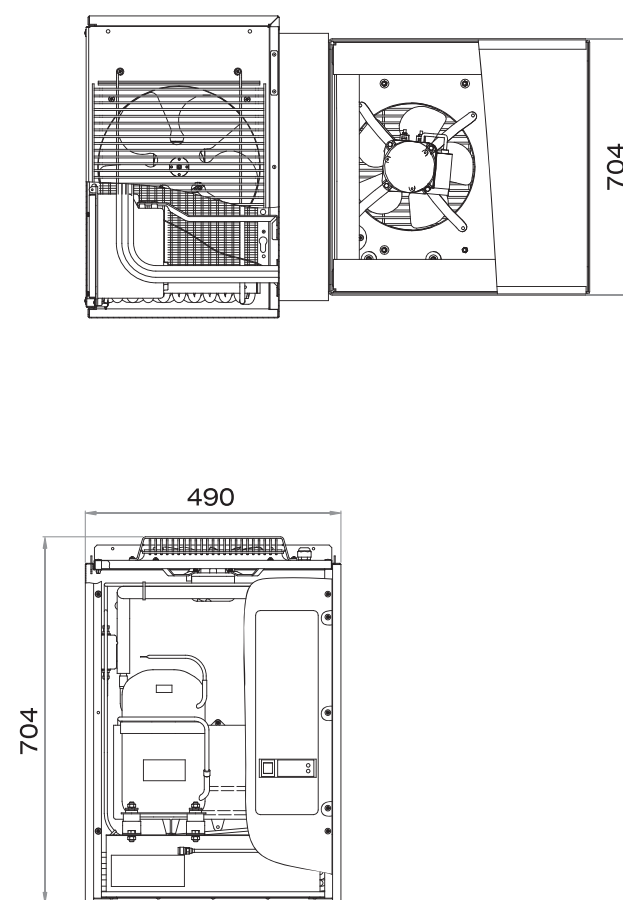
Электронный блок управления холодильных машин установлен на электрическом щите, поддерживает заданную температуру в охлаждаемом объеме, включает режим оттаивания испарителя. Выпаривание талой воды из ванны сбора происходит за счет горячей трубки нагнетания от компрессора.

Электрическая часть холодильных машин предусматривает подключение дополнительного оборудования: освещение камеры, обогрев дверного проёма, клапан выравнивания давления и пр.

## СХЕМЫ МОНОБЛОКОВ

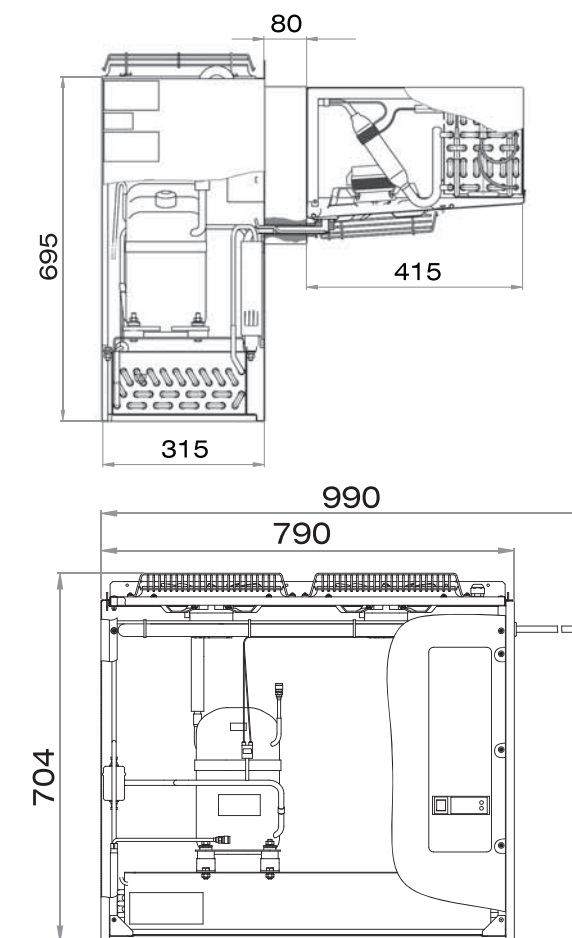


корпус 1



Холодильные машины представлены моноблоками и сплит-системами POLAIR Standard, предназначенными для охлаждения внутреннего объема холодильной камеры, объемом до 51 м<sup>3</sup> при температуре окружающего воздуха от +10 до +40 °С.

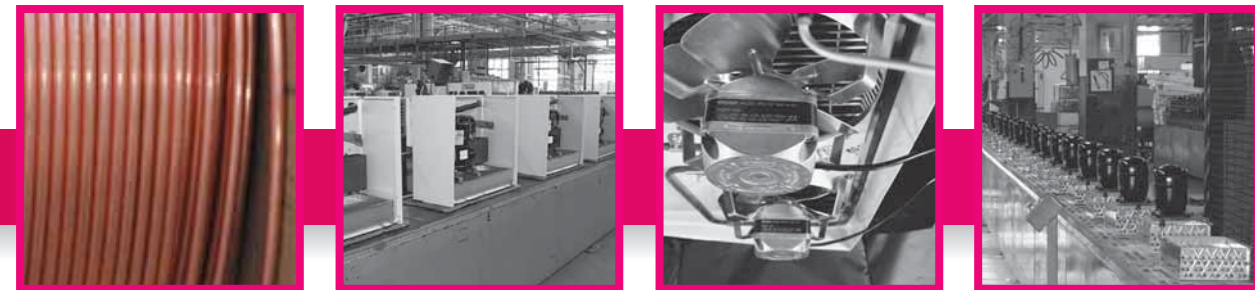
корпус 2



### Преимущества:

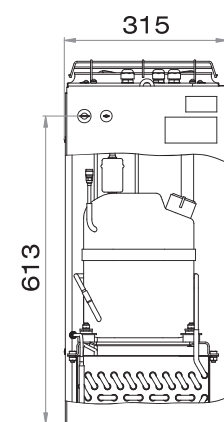
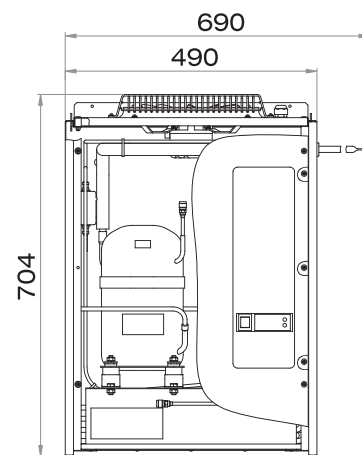
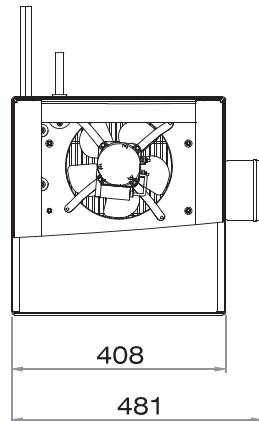
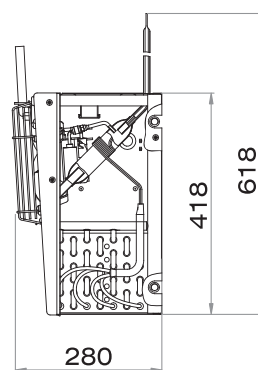
- корпус из оцинкованного металла с полимерным покрытием – надежная защита от коррозии и механических воздействий
- повышенная надежность за счет использования качественных комплектующих ведущих мировых производителей
- Легкость монтажа, подключения и эксплуатации – не требует специальной квалификации сотрудников
- компьютерное тестирование и контроль рабочих режимов перед присвоением идентификационного номера каждого моноблока
- опция «Зимний пакет» – при эксплуатации моноблока при пониженных температурах
- возможность подключения дополнительного оборудования: освещения камеры, обогрева дверного проёма, клапана выравнивания давления

СХЕМЫ СПЛИТ-СИСТЕМ



корпус 1

Внутренний блок

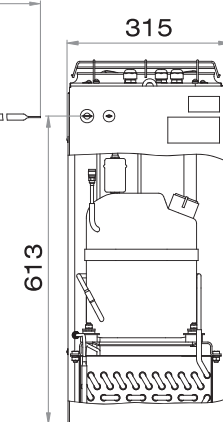
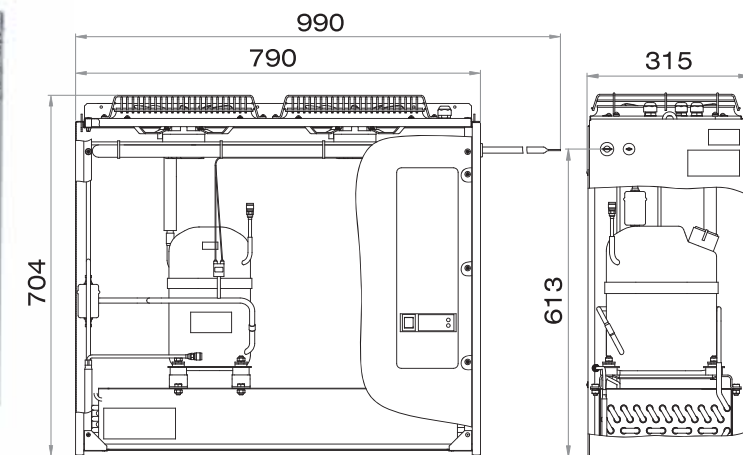
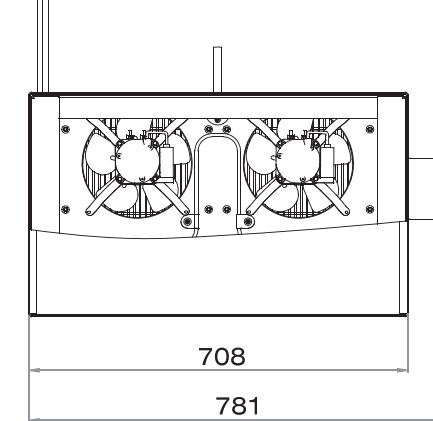
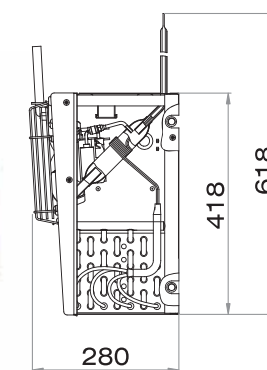


Внешний блок



корпус 2

Внутренний блок



Внешний блок



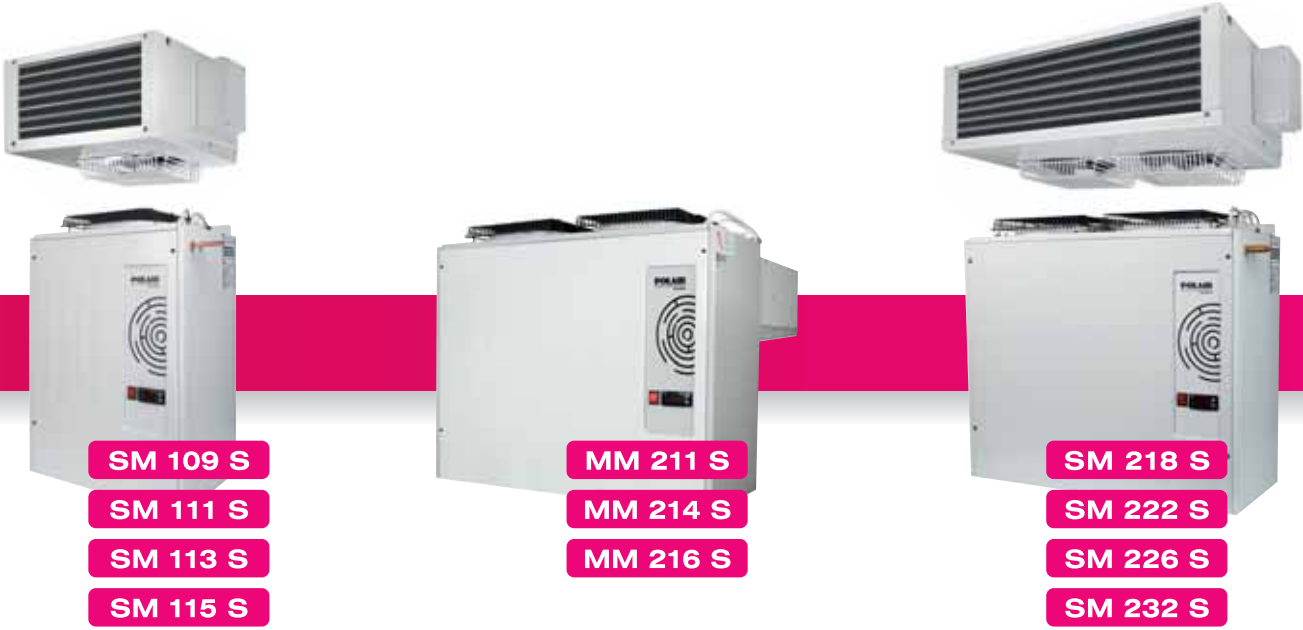
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

моноблоки серии «ММ»  
сплит-системы серии «SM»

Предназначены для охлаждения и поддержания заданного температурного режима от -10...+10 °C во внутреннем объеме холодильной камеры до 51 м³. Рекомендуются к среднетемпературным камерам POLAIR.

V - объём камеры с толщиной панелей 80 мм, м³: Q - холодопроизводительность, Вт

| Температура |      | MM 109 S<br>SM 109 S |      | MM 111 S<br>SM 111 S |      | MM 113 S<br>SM 113 S |      | MM 115 S<br>SM 115 S |      |
|-------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
|             |      | Q                    | V    | Q                    | V    | Q                    | V    | Q                    | V    |
| +10°C       | 20°C | 1174                 | 10,5 | 1362                 | 12,5 | 1659                 | 17,4 | 1833                 | 19,8 |
|             | 25°C | 1117                 | 9,8  | 1296                 | 12,1 | 1579                 | 16,3 | 1744                 | 18,5 |
|             | 30°C | 1059                 | 9,0  | 1229                 | 11,3 | 1497                 | 15,0 | 1651                 | 17,3 |
|             | 35°C | 1000                 | 8,4  | 1159                 | 10,4 | 1412                 | 13,9 | 1556                 | 15,9 |
|             | 40°C | 939                  | 7,6  | 1087                 | 9,4  | 1324                 | 12,5 | 1457                 | 14,5 |
|             | 45°C | 877                  | 6,9  | 1014                 | 8,5  | 1234                 | 11,3 | 1355                 | 13,0 |
| +5°C        | 20°C | 1118                 | 9,8  | 1194                 | 10,8 | 1470                 | 14,6 | 1635                 | 17,0 |
|             | 25°C | 966                  | 8,0  | 1133                 | 10,0 | 1396                 | 13,6 | 1551                 | 15,9 |
|             | 30°C | 912                  | 7,3  | 1070                 | 9,3  | 1318                 | 12,5 | 1464                 | 14,6 |
|             | 35°C | 858                  | 6,6  | 1006                 | 8,5  | 1238                 | 11,4 | 1374                 | 13,3 |
|             | 40°C | 802                  | 6,1  | 939                  | 7,6  | 1156                 | 10,3 | 1280                 | 11,9 |
|             | 45°C | 744                  | 5,5  | 871                  | 6,8  | 1071                 | 9,3  | 1184                 | 10,6 |
| 0°C         | 20°C | 875                  | 6,8  | 1039                 | 8,9  | 1295                 | 12,1 | 1448                 | 14,4 |
|             | 25°C | 828                  | 6,4  | 983                  | 8,1  | 1225                 | 11,1 | 1370                 | 13,3 |
|             | 30°C | 779                  | 5,9  | 924                  | 7,4  | 1152                 | 10,3 | 1287                 | 12,0 |
|             | 35°C | 728                  | 5,3  | 864                  | 6,6  | 1076                 | 9,3  | 1202                 | 10,9 |
|             | 40°C | 677                  | 4,8  | 802                  | 6,1  | 998                  | 8,4  | 1113                 | 9,8  |
|             | 45°C | 624                  | 4,1  | 738                  | 5,4  | 918                  | 7,3  | 1021                 | 8,6  |
| -5°C        | 20°C | 748                  | 5,5  | 899                  | 7,0  | 1136                 | 10,0 | 1272                 | 11,8 |
|             | 25°C | 704                  | 5,0  | 847                  | 6,5  | 1070                 | 9,3  | 1197                 | 10,8 |
|             | 30°C | 659                  | 4,5  | 792                  | 6,0  | 1000                 | 8,4  | 1120                 | 9,9  |
|             | 35°C | 612                  | 4,1  | 736                  | 5,4  | 928                  | 7,4  | 1039                 | 8,9  |
|             | 40°C | 564                  | 3,6  | 677                  | 4,8  | 854                  | 6,6  | 954                  | 7,8  |
|             | 45°C | 514                  | 3,1  | 617                  | 4,1  | 777                  | 5,9  | 867                  | 6,8  |
| -10°C**     | 20°C | 644                  | 4,4  | 778                  | 5,9  | 997                  | 8,4  | 1151                 | 10,3 |
|             | 25°C | 603                  | 4,0  | 729                  | 5,3  | 933                  | 7,5  | 1050                 | 9,0  |
|             | 30°C | 560                  | 3,6  | 677                  | 4,8  | 867                  | 6,8  | 976                  | 8,1  |
|             | 35°C | 516                  | 3,1  | 624                  | 4,1  | 797                  | 6,0  | 898                  | 7,0  |
|             | 40°C | 471                  | 2,9  | 569                  | 3,6  | 725                  | 5,3  | 816                  | 6,3  |
|             | 45°C | 424                  | 2,5  | 511                  | 3,1  | 651                  | 4,5  | 732                  | 5,4  |



\* Холодопроизводительность дана при следующих условиях:  
• температура загружаемого продукта не выше +25 °C  
• ежедневный оборот продукта 10%

\*\* В специальном исполнении (по дополнительному запросу)

| Температура |      | MM 218 S<br>SM 218 S |      | MM 222 S<br>SM 222 S |      | MM 226 S<br>SM 226 S |      |
|-------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
|             |      | Q                    | V    | Q                    | V    | Q                    | V    |
| +10°C       | 20°C | 2280                 | 25,5 | 2718                 | 32,9 | 3154                 | 40,6 |
|             | 25°C | 2175                 | 24,1 | 2605                 | 30,9 | 3017                 | 38,1 |
|             | 30°C | 2067                 | 22,6 | 2485                 | 28,9 | 2870                 | 35,5 |
|             | 35°C | 1955                 | 21,3 | 2357                 | 26,8 | 2715                 | 32,9 |
|             | 40°C | 1840                 | 19,8 | 2223                 | 24,8 | 2553                 | 30,0 |
|             | 45°C | 1722                 | 18,3 | 2083                 | 22,9 | 2386                 | 27,3 |
| +5°C        | 20°C | 2024                 | 22,1 | 2393                 | 27,4 | 2828                 | 34,8 |
|             | 25°C | 1926                 | 20,9 | 2292                 | 25,8 | 2700                 | 32,5 |
|             | 30°C | 1825                 | 19,6 | 2183                 | 24,1 | 2561                 | 30,1 |
|             | 35°C | 1720                 | 18,1 | 2065                 | 22,6 | 2415                 | 27,6 |
|             | 40°C | 1612                 | 16,6 | 1940                 | 21,1 | 2261                 | 25,3 |
|             | 45°C | 1501                 | 15,1 | 1810                 | 19,4 | 2101                 | 23,1 |
| 0°C         | 20°C | 1785                 | 19,0 | 2077                 | 22,8 | 2515                 | 29,4 |
|             | 25°C | 1693                 | 17,8 | 1987                 | 21,6 | 2395                 | 27,4 |
|             | 30°C | 1598                 | 16,5 | 1888                 | 20,4 | 2265                 | 25,4 |
|             | 35°C | 1499                 | 15,1 | 1781                 | 19,0 | 2126                 | 23,4 |
|             | 40°C | 1398                 | 13,6 | 1667                 | 17,5 | 1980                 | 21,6 |
|             | 45°C | 1293                 | 12,1 | 1546                 | 15,8 | 1827                 | 19,6 |
| -5°C        | 20°C | 1560                 | 16,0 | 1762                 | 18,8 | 2217                 | 24,6 |
|             | 25°C | 1475                 | 14,8 | 1684                 | 17,6 | 2107                 | 23,1 |
|             | 30°C | 1386                 | 13,5 | 1596                 | 16,5 | 1985                 | 21,6 |
|             | 35°C | 1293                 | 12,1 | 1500                 | 15,1 | 1853                 | 20,0 |
|             | 40°C | 1198                 | 10,8 | 1396                 | 13,6 | 1714                 | 18,1 |
|             | 45°C | 1099                 | 9,5  | 1285                 | 12,0 | 1567                 | 16,0 |
| -10°C**     | 20°C | 1362                 | 13,1 | 1470                 | 14,6 | 1940                 | 21,1 |
|             | 25°C | 1281                 | 11,9 | 1404                 | 13,8 | 1837                 | 19,8 |
|             | 30°C | 1197                 | 10,8 | 1329                 | 12,6 | 1723                 | 18,3 |
|             | 35°C | 1109                 | 9,8  | 1244                 | 11,4 | 1598                 | 16,5 |
|             | 40°C | 1018                 | 8,6  | 1150                 | 10,3 | 1465                 | 14,6 |
|             | 45°C | 923                  | 7,4  | 1050                 | 9,0  | 1324                 | 12,5 |



СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ И СПЛИТ-СИСТЕМЫ



| Параметры                              | MM 109 S<br>SM 109 S | MM 111 S<br>SM 111 S | MM 113 S<br>SM 113 S | MM 115 S<br>SM 115 S |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| масса нетто, кг моноблока              | 57                   | 57                   | 61                   | 61                   |
| сплит-системы:                         |                      |                      |                      |                      |
| воздухоохладитель                      | 13                   | 13                   | 13                   | 13                   |
| внешний блок                           | 44                   | 44                   | 48                   | 48                   |
| габаритные размеры сплит-системы, мм   |                      |                      |                      |                      |
| воздухоохладитель                      | 415x420x300          | 415x420x300          | 415x420x300          | 415x420x300          |
| внешний блок                           | 490x320x738          | 490x320x738          | 490x320x738          | 490x320x738          |
| упаковка моноблока и сплит-системы, мм | 563x879x914          | 563x879x914          | 563x879x914          | 563x879x914          |
| напряжение                             | 220/1/50             | 220/1/50             | 220/1/50             | 220/1/50             |
| макс.энергопотр. кВт                   | 0,46                 | 0,56                 | 0,67                 | 1,056                |
| хладагент R-22, кг                     | 0,525                | 0,85                 | 0,7                  | 0,675                |
| компрессор                             | герметичный          | герметичный          | герметичный          | герметичный          |
| конденсатор                            |                      |                      |                      |                      |
| шаг ребер, мм                          | 3,2                  | 3,2                  | 3,2                  | 3,2                  |
| поверхность, м²                        | 6,25                 | 6,25                 | 6,25                 | 6,25                 |
| вентиляторы                            | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |
| мощность, Вт                           | 18W/1300об.          | 18W/1300об.          | 18W/1300об.          | 18W/1300об.          |
| диаметр, мм                            | 254x28°              | 254x28°              | 254x28°              | 254x28°              |
| производит., м³/ч                      | 600                  | 600                  | 600                  | 600                  |
| воздухоохладитель                      |                      |                      |                      |                      |
| тип оттайки                            | ТЭН                  | ТЭН                  | ТЭН                  | ТЭН                  |
| шаг ребер, мм                          | 3,6                  | 3,6                  | 3,6                  | 3,6                  |
| поверхность, м²                        | 4,63                 | 4,63                 | 4,63                 | 4,63                 |
| вентилятор                             | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |
| мощность, Вт                           | 18w/2600об.          | 18w/2600об.          | 18w/2600об.          | 18w/2600об.          |
| диаметр, мм                            | 200x28°              | 200x28°              | 200x28°              | 200x28°              |
| производит., м³/ч                      | 600                  | 600                  | 600                  | 600                  |
| длина струи, м                         | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    |
| электро кабели                         |                      |                      |                      |                      |
| внешний силовой                        | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          |
| освещение камеры                       | 2x0.75               | 2x0.75               | 2x0.75               | 2x0.75               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Параметры                              | MM 218 S<br>SM 218 S | MM 222 S<br>SM 222 S | MM 226 S<br>SM 226 S |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| масса нетто, кг моноблока              | 75                   | 75                   | 75                   |
| сплит-системы:                         |                      |                      |                      |
| воздухоохладитель                      | 19                   | 19                   | 19                   |
| внешний блок                           | 56                   | 56                   | 56                   |
| габаритные размеры сплит-системы, мм   |                      |                      |                      |
| воздухоохладитель                      | 735x420x300          | 725x420x300          | 715x420x300          |
| внешний блок                           | 790x320x738          | 790x320x738          | 790x320x738          |
| упаковка моноблока и сплит-системы, мм | 898x988x908          | 898x988x908          | 898x988x908          |
| напряжение                             | 220/1/50             | 380/3/50             | 380/3/50             |
| макс.энергопотр. кВт                   | 1,21                 | 1,02                 | 1,8                  |
| хладагент R-22, кг                     | 0,975                | 1                    | 1,025                |
| компрессор                             | герметичный          | герметичный          | герметичный          |
| конденсатор                            |                      |                      |                      |
| шаг ребер, мм                          | 3,2                  | 3,2                  | 3,2                  |
| поверхность, м²                        | 11,14                | 11,14                | 11,14                |
| вентиляторы                            | 2                    | 2                    | 2                    |
| мощность, Вт                           | 18W/1300об.          | 18W/1300об.          | 18W/1300об.          |
| диаметр, мм                            | 254x28°              | 254x28°              | 254x28°              |
| производит., м³/ч                      | 1200                 | 1200                 | 1200                 |
| воздухоохладитель                      |                      |                      |                      |
| тип оттайки                            | ТЭН                  | ТЭН                  | ТЭН                  |
| шаг ребер, мм                          | 3,6                  | 3,6                  | 3,6                  |
| поверхность, м²                        | 8,93                 | 8,93                 | 8,93                 |
| вентилятор                             | 2                    | 2                    | 2                    |
| мощность, Вт                           | 18w/2600об.          | 18w/2600об.          | 18w/2600об.          |
| диаметр, мм                            | 200x28°              | 200x28°              | 200x28°              |
| производит., м³/ч                      | 1200                 | 1200                 | 1200                 |
| длина струи, м                         | 4                    | 4                    | 4                    |
| электро кабели                         |                      |                      |                      |
| внешний силовой                        | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          |
| освещение камеры                       | 2x0.75               | 2x0.75               | 2x0.75               |



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ И СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



моноблоки серии «MB»  
сплит-системы серии «SB»

Предназначены для охлаждения и поддержания заданного температурного режима от -25...-15 °С во внутреннем объеме холодильной камеры до 51 м³. Рекомендуются к среднетемпературным камерам POLAIR.

V – объём камеры с толщиной панелей 100 и 80 мм, м³;  
Q – холодопроизводительность, Вт

- \* Холодопроизводительность дана при следующих условиях:
- температура загружаемого продукта не выше +25 °С
  - ежедневный оборот продукта 10%

\*\* В специальном исполнении (по дополнительному запросу)



| Температура      |                  | MB 108 S<br>SB 108 S |        |       | MB 109 S<br>SB 109 S |        |       |
|------------------|------------------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|
| внутри<br>камеры | внешней<br>среды | Q                    | V      |       | Q                    | V      |       |
|                  |                  |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |
| -15°C            | 20°C             | 985                  | 6,9    | 5,5   | 1161                 | 9,0    | 7,2   |
|                  | 25°C             | 944                  | 6,4    | 5,1   | 1110                 | 8,4    | 6,7   |
|                  | 30°C             | 900                  | 5,9    | 4,7   | 1055                 | 7,6    | 6,1   |
|                  | 35°C             | 854                  | 5,4    | 4,3   | 999                  | 7,0    | 5,6   |
|                  | 40°C             | 804                  | 4,9    | 3,9   | 941                  | 6,4    | 5,1   |
|                  | 45°C             | 751                  | 4,3    | 3,4   | 883                  | 5,8    | 4,6   |
| -20°C            | 20°C             | 820                  | 5,0    | 4,0   | 949                  | 6,5    | 5,2   |
|                  | 25°C             | 779                  | 4,6    | 3,7   | 900                  | 5,9    | 4,7   |
|                  | 30°C             | 737                  | 4,1    | 3,3   | 848                  | 5,4    | 4,3   |
|                  | 35°C             | 692                  | 3,8    | 3,0   | 793                  | 4,8    | 3,8   |
|                  | 40°C             | 643                  | 3,3    | 2,6   | 737                  | 4,1    | 3,3   |
|                  | 45°C             | 592                  | 2,9    | 2,3   | 681                  | 3,6    | 2,9   |
| - 25°C**         | 20°C             | 669                  | 3,5    | 2,8   | 790                  | 4,8    | 3,8   |
|                  | 25°C             | 629                  | 3,1    | 2,5   | 742                  | 4,3    | 3,4   |
|                  | 30°C             | 588                  | 2,9    | 2,3   | 692                  | 3,8    | 3,0   |
|                  | 35°C             | 544                  | 2,5    | 2,0   | 639                  | 3,3    | 2,6   |
|                  | 40°C             | 497                  | 2,3    | 1,8   | 584                  | 2,9    | 2,3   |
|                  | 45°C             | 446                  | 1,9    | 1,5   | 529                  | 2,4    | 1,9   |



| Температура |      | MB 211 S<br>SB 211 S |        |       | MB 214 S<br>SB 214 S |        |       | MB 216 S<br>SB 216 S |        |       |
|-------------|------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|
|             |      | Q                    | V      |       | Q                    | V      |       | Q                    | V      |       |
|             |      |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |                      | 100 мм | 80 мм |
| -15°C       | 20°C | 1474                 | 13,4   | 10,7  | 1505                 |        | 1971  |                      |        |       |
|             | 25°C | 1415                 | 12,5   | 10,0  | 1647                 | 15,9   | 12,7  | 2001                 | 21,1   | 16,9  |
|             | 30°C | 1353                 | 11,8   | 9,4   | 1624                 | 15,5   | 12,4  | 1918                 | 19,9   | 15,9  |
|             | 35°C | 1288                 | 10,8   | 8,6   | 1526                 | 14,1   | 11,3  | 1785                 | 17,9   | 14,3  |
|             | 40°C | 1222                 | 9,9    | 7,9   | 1402                 | 12,4   | 9,9   | 1641                 | 15,8   | 12,6  |
|             | 45°C | 1155                 | 9,0    | 7,2   | 1288                 | 10,8   | 8,6   | 1521                 | 14,0   | 11,2  |
| -20°C       | 20°C | 1214                 | 9,8    | 7,8   | 1081                 |        | 1573  |                      |        |       |
|             | 25°C | 1158                 | 9,0    | 7,2   | 1372                 | 12,0   | 9,6   | 1670                 | 16,1   | 12,9  |
|             | 30°C | 1098                 | 8,3    | 6,6   | 1344                 | 11,6   | 9,3   | 1615                 | 15,9   | 12,7  |
|             | 35°C | 1036                 | 7,4    | 5,9   | 1262                 | 10,4   | 8,3   | 1492                 | 13,6   | 10,9  |
|             | 40°C | 972                  | 6,8    | 5,4   | 1139                 | 8,8    | 7,0   | 1346                 | 11,6   | 9,3   |
|             | 45°C | 906                  | 6,0    | 4,8   | 1014                 | 7,1    | 5,7   | 1210                 | 9,8    | 7,8   |
| -25°C**     | 20°C | 974                  | 6,8    | 5,4   |                      |        |       |                      |        |       |
|             | 25°C | 919                  | 6,1    | 4,9   |                      |        |       |                      |        |       |
|             | 30°C | 862                  | 5,5    | 4,4   |                      |        |       |                      |        |       |
|             | 35°C | 802                  | 4,9    | 3,9   |                      |        |       |                      |        |       |
|             | 40°C | 740                  | 4,3    | 3,4   |                      |        |       |                      |        |       |
|             | 45°C | 676                  | 3,6    | 2,9   |                      |        |       |                      |        |       |



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОНОБЛОКИ И СПЛИТ-СИСТЕМЫ

| Параметры                             | MB 108 S<br>SB 108 S | MB 109 S<br>SB 109 S |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| масса нетто, кг моноблока             | 61                   | 63                   |
| сплит-системы:                        |                      |                      |
| воздухоохладитель                     | 13                   | 13                   |
| внешний блок                          | 48                   | 50                   |
| габаритные размеры сплит-системы, мм  |                      |                      |
| воздухоохладитель                     | 425x420x300          | 415x420x300          |
| внешний блок                          | 490x320x738          | 490x320x738          |
| упаковка моноблоков, сплит-систем, мм | 563x879x914          | 563x879x914          |
| напряжение                            | 220/1/50             | 220/1/50             |
| макс.энергопотр. квт                  | 0,92                 | 1,07                 |
| компрессор                            | герметичный          | герметичный          |
| конденсатор                           |                      |                      |
| шаг ребер, мм                         | 3,2                  | 3,2                  |
| поверхность, м <sup>2</sup>           | 6,25                 | 6,25                 |
| вентиляторы                           | 1                    | 1                    |
| мощность, Вт                          | 18W/1300o6           | 18W/1300o6           |
| диаметр, мм                           | 254x28°              | 254x28°              |
| производит., м³/ч                     | 600                  | 600                  |
| воздухоохладитель                     |                      |                      |
| тип оттайки                           | ТЭН                  | ТЭН                  |
| шаг ребер, мм                         | 3,6                  | 3,6                  |
| поверхность, м <sup>2</sup>           | 4,63                 | 4,63                 |
| вентилятор                            | 1                    | 1                    |
| мощность, Вт                          | 18W/2600o6           | 18W/2600o6           |
| диаметр, мм                           | 200x28°              | 200x28°              |
| производит., м³/ч                     | 600                  | 600                  |
| длина струи, м                        | 4                    | 4                    |
| электро кабели                        |                      |                      |
| внешний силовой                       | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          |
| освещение камеры                      | 2x0.75               | 2x0.75               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                             | MB 211 S<br>SB 211 S | MB 214 S<br>SB 214 S | MB 216 S<br>SB 216 S |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| масса нетто, кг моноблока             | 77                   | 86                   | 88                   |
| сплит-системы:                        |                      |                      |                      |
| воздухоохладитель                     | 19                   | 19                   | 19                   |
| внешний блок                          | 58                   | 67                   | 59                   |
| габаритные размеры сплит-системы, мм  |                      |                      |                      |
| воздухоохладитель                     | 715x420x300          | 715x420x300          | 715x420x300          |
| внешний блок                          | 795x320x738          | 790x320x738          | 790x320x738          |
| упаковка моноблоков, сплит-систем, мм | 898x988x908          | 898x988x908          | 898x988x908          |
| напряжение                            | 220/1/50             | 380/3/50             | 380/3/50             |
| макс.энергопотр. квт                  | 1,24                 | 1,82                 | 1,71                 |
| компрессор                            | герметичный          | герметичный          | герметичный          |
| конденсатор                           |                      |                      |                      |
| шаг ребер, мм                         | 3,2                  | 3,2                  | 3,2                  |
| поверхность, м <sup>2</sup>           | 11,4                 | 11,4                 | 11,4                 |
| вентиляторы                           | 2                    | 2                    | 2                    |
| мощность, Вт                          | 18W/1300o6           | 18W/1300o6           | 18W/1300o6           |
| диаметр, мм                           | 254x28 °             | 254x28 °             | 254x28 °             |
| производит., м³/ч                     | 1200                 | 1200                 | 1200                 |
| воздухоохладитель                     |                      |                      |                      |
| тип оттайки                           | ТЭН                  | ТЭН                  | ТЭН                  |
| шаг ребер, мм                         | 3,6                  | 3,6                  | 3,6                  |
| поверхность, м <sup>2</sup>           | 8,93                 | 8,93                 | 8,93                 |
| вентилятор                            | 2                    | 2                    | 2                    |
| мощность, Вт                          | 18W/2600o6           | 18W/2600o6           | 18W/2600o6           |
| диаметр, мм                           | 200x28°              | 200x28°              | 200x28°              |
| производит., м³/ч                     | 1200                 | 1200                 | 1200                 |
| длина струи, м                        | 4                    | 4                    | 4                    |
| электро кабели                        |                      |                      |                      |
| внешний силовой                       | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          |
| освещение камеры                      | 2x0.75               | 2x0.75               | 2x0.75               |
| воздухоохладитель                     |                      |                      |                      |
| тип оттайки                           | ТЭН                  | ТЭН                  | ТЭН                  |
| шаг ребер, мм                         | 3,6                  | 3,6                  | 3,6                  |
| поверхность, м <sup>2</sup>           | 8,93                 | 8,93                 | 8,93                 |
| вентилятор                            | 2                    | 2                    | 2                    |
| мощность, Вт                          | 18W/2600o6           | 18W/2600o6           | 18W/2600o6           |
| диаметр, мм                           | 200x28°              | 200x28°              | 200x28°              |
| производит., м³/ч                     | 1200                 | 1200                 | 1200                 |
| длина струи, м                        | 4                    | 4                    | 4                    |
| электро кабели                        |                      |                      |                      |
| внешний силовой                       | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          | 2x1.5+1x1.5          |
| освещение камеры                      | 2x0.75               | 2x0.75               | 2x0.75               |



# Созданы друг для друга.

**POLAIR**  
Standard



Тел: +7 (495) 225 3302, [www.polair.com](http://www.polair.com), [info@polair.com](mailto:info@polair.com)



## Идеальная совместимость.

### Холодильные камеры

- Легкость и быстрота сборки/разборки
- Соединение «шип-паз»
- Высокая плотность заливки
- 100% герметичность панелей
- Уникальные сроки производства и поставки (6-7 дней)

### Моноблоки

- Корпус из многослойного окрашенного металла с улучшенной коррозионной устойчивостью
- Поддон испарителя полностью из окрашенного алюминия, защищенный от коррозии
- Более мощные вентиляторы на испарителе
- Электронная система управления нового поколения
- Надежность всех узлов
- Возможность эксплуатации при повышенной запыленности
- Компьютерное тестирование каждого моноблока

**POLAIR**  
impianti professionali di refrigerazione

## POLAIR

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

KXH-2,94  
KXH-4,41  
KXH-6,61  
KXH-7,71  
KXH-8,81  
KXH-11,02  
KXH-11,75



POLAIR



Холодильная камера – легко монтируемая модульная сборно-разборная конструкция из сэндвич-панелей. Холодильные камеры POLAIR, среднетемпературные и низкотемпературные, предназначены для поддержания необходимого температурного режима внутри камеры. Применение холодильных камер POLAIR возможно в различных областях промышленности и коммерческой деятельности (хранение продуктов питания, цветов, меховых изделий и т.п.)



POLAIR

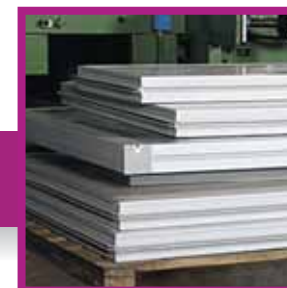
Закажи  
для себя лучшее



**ПРОГРАММА «КОНСТРУКТОР КАМЕР»**

позволит Вам быстро и удобно подобрать холодильную камеру необходимых размеров из стандартных вариантов или рассчитать индивидуальную конфигурацию, укомплектовать её подходящей моноблочной машиной. Поможет рассчитать полную стоимость заказа, в том числе с учетом дополнительной комплектации и доставки.

Стандартные камеры всегда в наличии на всех складах POLAIR!



Ассортимент включает среднетемпературные камеры (толщина панелей 80 мм) и низкотемпературные (толщина панелей 100 мм). Варианты исполнения корпуса – горячеоцинкованная сталь с полимерным покрытием, нержавеющая сталь AISI, горячеоцинкованная сталь.

- беспрецедентные сроки производства камер нестандартных размеров из стандартных панелей – 3 дня
- уникальные сроки производства камер индивидуальной конфигурации – 6-7 календарных дней
- наличие стандартных камер всегда на складах POLAIR
- монтаж холодильных камер до 20 м³ занимает 2-3 часа\*
- возможность проектирования холодильных камер и расчета цены с помощью специальной программы в центрах продаж
- широкий ассортимент холодильных камер от 2,94 м³ до 1000 м³
- профессиональный способ соединения панелей «шип-паз» – легкость и быстрота сборки/разборки
- гарантия точной геометрии и габаритных размеров
- соединительный профиль выполнен из легкого ударопрочного и морозоустойчивого пластика
- безукоризненная герметизация соединений – возможность эксплуатации камеры не только в помещениях, но и на улице (под навесом)
- в зависимости от размера и характера использования камеры возможна комплектация различными типами дверей: распашной, откатной, контейнерной
- конструкция петель позволяет устанавливать распашные двери с правой и с левой стороны
- универсальные эксцентриковые петли производства Италия – обеспечивают закрытие двери под собственным весом
- замок двери камеры оборудован кнопкой для аварийного открытия двери с внутренней стороны
- возможность увеличения размеров камеры за счет расширительного пояса (набор панелей)
- возможность комплектации низкотемпературной камеры компенсационным клапаном, выравнивающим давление воздуха внутри и снаружи камеры, а также ТЭНом, препятствующим примерзанию двери (за дополнительную плату)

**Параметры холодильных камер**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Температурный режим, °C             | + 30...-30                          |
| Двери                               | Распашные / Откатные / Контейнерные |
| Удельная нагрузка на пол, кгс/кв.м. | 1 500                               |
| Плотность ППУ, кг/куб.м.            | 40...50                             |
| Коэффициент теплоотдачи, Вт/кв.м.*K | 0,29                                |
| Вес панелей, кг/кв.м.               | 11,8                                |

КОНСТРУКЦИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Используемые материалы:

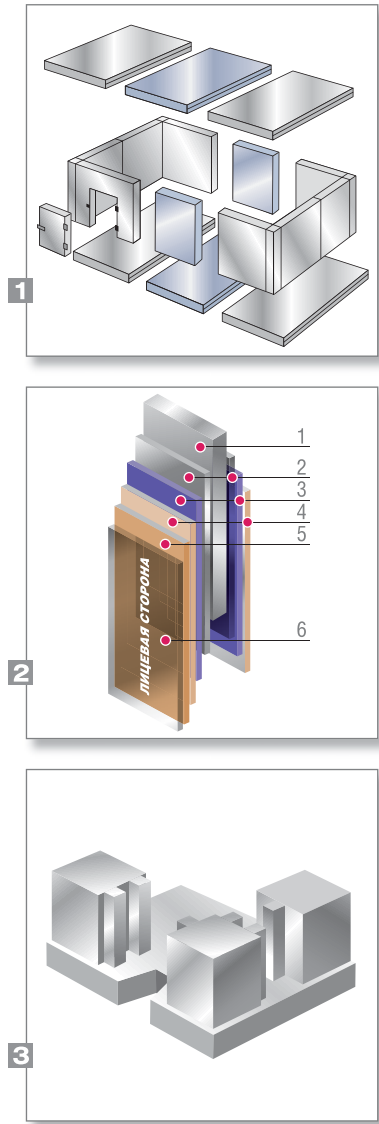
- 1 – стальной лист

2 – слой цинка

3 – пассивирующий слой
- 4 – слой грунта

5 – полимерное покрытие

6 – слой полиэтилена



Холодильная камера представляет собой сборно-разборную конструкцию, собираемую из «сэндвич-панелей». Камера состоит из половых, потолочных, стеновых панелей, дверного блока и угловых стоек **1**.

Панели состоят из слоя заливной теплоизоляции (пенополиуретана), покрытого с двух сторон листовым металлом **2**. В производстве стеновых и потолочных панелей используется горячеоцинкованный стальной лист толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием. Для половых панелей применяется горячеоцинкованный стальной лист толщиной 1,2 мм. Окрашенный металл покрыт защитной полиэтиленовой плёнкой толщиной 150 мк.

Торцевая часть панелей ограничена специальным профилем из ударопрочного алюминиево ПВХ-пластика. Конструкция профиля «шип-паз» позволяет легко соединять и разъединять панели между собой **3**.

Панели изготавливаются на современном технологическом оборудовании, с использованием технологии залива ППУ под высоким давлением, что позволяет исключить возможность образования пустот, мостиков холода и обеспечить максимальную адгезию утеплителя к металлу.

По Вашему индивидуальному заказу камеры могут быть выполнены с внутренними перегородками, угловыми вырезами, несколькими дверными блоками. Сборка камер не требует применения специального инструмента.

Стандартные камеры

Наиболее востребованные модели среднетемпературных камер (толщина панелей 80 мм) из ассортимента холодильных камер POLAIR

| модель    | внутренний объем, м³ | габаритные размеры, м |
|-----------|----------------------|-----------------------|
| КХН-2,94  | 2,94                 | 1,36x1,36x2,2         |
| КХН-4,41  | 4,41                 | 1,36x1,96x2,2         |
| КХН-6,61  | 6,61                 | 1,96x1,96x2,2         |
| КХН-8,81  | 8,81                 | 1,96x2,56x2,2         |
| КХН-7,71  | 7,71                 | 1,96x2,26x2,2         |
| КХН-11,02 | 11,02                | 1,96x3,16x2,2         |
| КХН-11,75 | 11,75                | 2,56x2,56x2,2         |

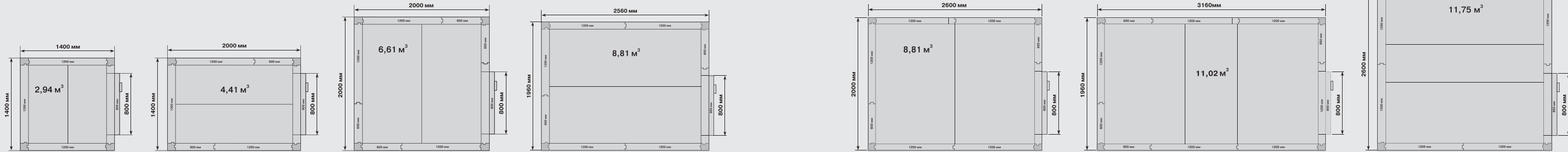
Стандартные камеры комплектуются дверным блоком с распашной дверью и комплектом изделий для монтажа\*\*.

**Стандартные камеры всегда в наличии на всех складах POLAIR!**

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТАНДАРТНЫХ КАМЕР ПО ПАНЕЛЯМ

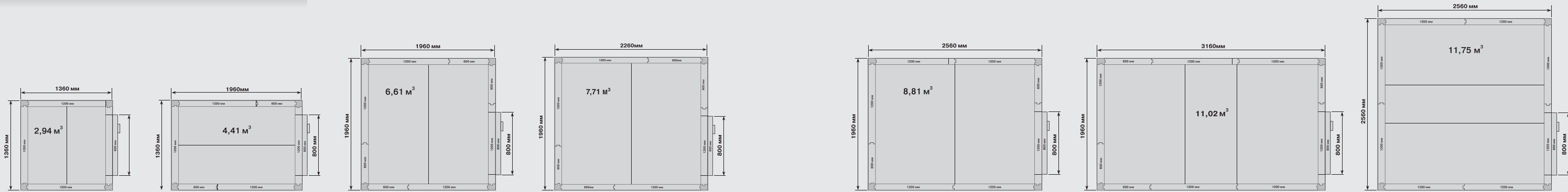


ТИПОВЫЕ КАМЕРЫ



толщина панели 100 мм

ТИПОВЫЕ КАМЕРЫ



толщина панели 80 мм

## ТИПОВЫЕ КАМЕРЫ

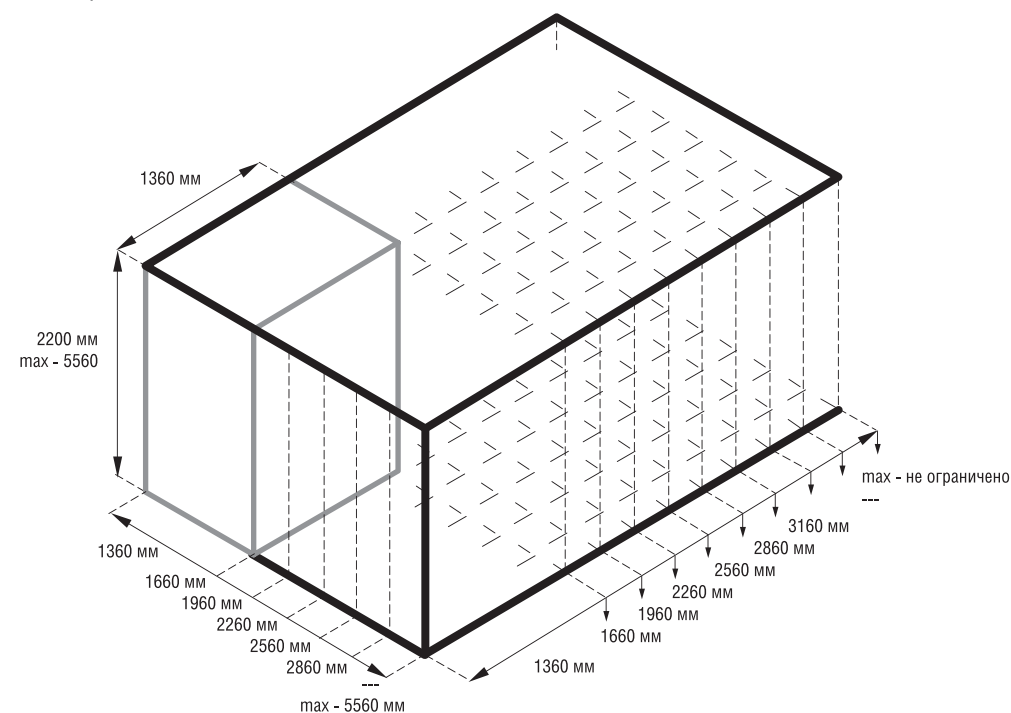
## СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Более пятисот моделей холодильных камер в средне и низкотемпературном исполнении, различных комбинаций, габаритных размеров в зависимости от Ваших условий и пожеланий

**Средний срок изготовления типовых камер 7 дней.**

Холодильные камеры, собираемые из «сэндвич-панелей» толщиной 80 мм рекомендуются преимущественно для эксплуатации с температурой внутреннего объема от -5 до +5 °С, но могут быть использованы и в низкотемпературном исполнении.

Путём набора стандартных панелей можно комплектовать камеры различных типоразмеров, необходимых именно для Вашего бизнеса. Для Вашего удобства представлены различные варианты подбора холодильных камер с учетом параметров ширины, глубины, а также трех вариантов стандартных высот камер: 2200 мм, 2460 мм, 2720 мм.



По индивидуальным заказам POLAIR изготавливает холодильные камеры высотой до 5560 мм (толщина панелей 80 мм) и 5600 мм (толщина панелей 100 мм).

**Срок изготовления данных камер составляет 6-7 календарных дней.**

**Соответствие внутреннего объёма (м³) и внешних размеров типовых камер (мм)  
при высоте h=2200 мм, толщине панелей – 80 мм**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5560 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 59.49 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5260 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 53.06 | 55.18 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4960 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 47    | 49.94 | 52.88 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4660 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 41.31 | 44.06 | 46.82 | 49.57 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4360 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35.99 | 38.56 | 41.13 | 43.7  | 46.27 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4060 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 31.03 | 33.46 | 35.8  | 38.19 | 40.58 | 42.96 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3760 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.44 | 28.64 | 30.84 | 33.05 | 35.25 | 37.54 | 39.66 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3460 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.22 | 24.24 | 26.25 | 28.27 | 30.29 | 32.31 | 34.33 | 36.35 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3160 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 18.36 | 20.2  | 22.03 | 23.87 | 25.7  | 27.54 | 29.38 | 31.21 | 33.05 |       |       |       |       |       |       |
| 2860 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14.87 | 16.52 | 18.18 | 19.83 | 21.46 | 23.13 | 24.79 | 26.44 | 28.09 | 29.74 |       |       |       |       |       |
| 2560 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11.75 | 13.22 | 14.69 | 16.16 | 17.63 | 19.09 | 20.56 | 22.03 | 23.50 | 24.97 | 26.44 |       |       |       |       |
| 2260 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9.0   | 10.28 | 11.57 | 12.85 | 14.14 | 15.42 | 16.71 | 17.99 | 19.28 | 20.56 | 21.85 | 23.13 |       |       |       |
| 1960 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.61  | 7.71  | 8.81  | 9.91  | 11.02 | 12.12 | 13.22 | 14.32 | 15.42 | 16.52 | 17.63 | 18.73 | 19.83 |       |       |
| 1660 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.59  | 5.51  | 6.43  | 7.34  | 8.26  | 9.18  | 10.1  | 11.02 | 11.93 | 12.85 | 13.77 | 14.69 | 15.61 | 16.52 |       |
| 1360 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.94  | 3.76  | 4.41  | 5.14  | 5.88  | 6.61  | 7.34  | 8.08  | 8.81  | 9.55  | 10.28 | 11.02 | 11.75 | 12.48 | 13.22 |
| MM   | 1360 | 1660 | 1960 | 2260 | 2560 | 2860 | 3160 | 3460 | 3760 | 4060 | 4360 | 4660 | 4960 | 5260 | 5560  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

**Соответствие внутреннего объёма (м³) и внешних размеров типовых камер (мм)  
при высоте h=2460 мм, толщине панелей – 80 мм**

[illegible]

**Соответствие внутреннего объёма (м³) и внешних размеров типовых камер (мм)  
при высоте h=2720 мм, толщине панелей – 80 мм**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5560 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 74.65 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5260 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 66.59 | 70.5  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4960 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 58.98 | 62.67 | 66.36 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4660 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 51.84 | 55.3  | 58.75 | 62.21 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4360 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35.48 | 38.71 | 41.93 | 45.16 | 48.38 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4060 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.94 | 41.93 | 44.93 | 47.92 | 50.92 | 53.91 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3760 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33.18 | 34.94 | 38.71 | 41.47 | 44.24 | 47.0  | 49.77 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3460 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27.88 | 30.41 | 32.95 | 35.48 | 38.02 | 40.55 | 43.08 | 45.62 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3160 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23.04 | 25.34 | 27.65 | 29.95 | 32.26 | 34.56 | 36.86 | 39.17 | 41.47 |       |       |       |       |       |       |
| 2860 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 18.66 | 20.74 | 22.81 | 24.88 | 26.96 | 29.03 | 31.1  | 33.18 | 35.25 | 37.32 |       |       |       |       |       |
| 2560 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14.75 | 16.59 | 18.43 | 20.28 | 22.12 | 23.96 | 25.8  | 27.65 | 29.49 | 31.33 | 33.18 |       |       |       |       |
| 2260 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11.29 | 12.9  | 14.52 | 16.13 | 17.74 | 19.35 | 20.97 | 22.58 | 24.19 | 25.80 | 27.42 | 29.03 |       |       |       |
| 1960 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.29  | 9.68  | 11.06 | 12.44 | 13.82 | 15.21 | 16.59 | 17.97 | 19.35 | 20.74 | 22.12 | 23.50 | 24.88 |       |       |
| 1660 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.76  | 6.91  | 8.06  | 9.22  | 10.37 | 11.52 | 12.67 | 13.82 | 14.98 | 16.13 | 17.28 | 18.43 | 19.58 | 20.74 |       |
| 1360 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.69  | 4.61  | 5.53  | 6.45  | 7.37  | 8.29  | 9.22  | 10.14 | 11.06 | 11.98 | 12.90 | 13.82 | 14.75 | 15.67 | 16.59 |
| MM   | 1360 | 1660 | 1960 | 2260 | 2560 | 2860 | 3160 | 3460 | 3760 | 4060 | 4360 | 4660 | 4960 | 5260 | 5560 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

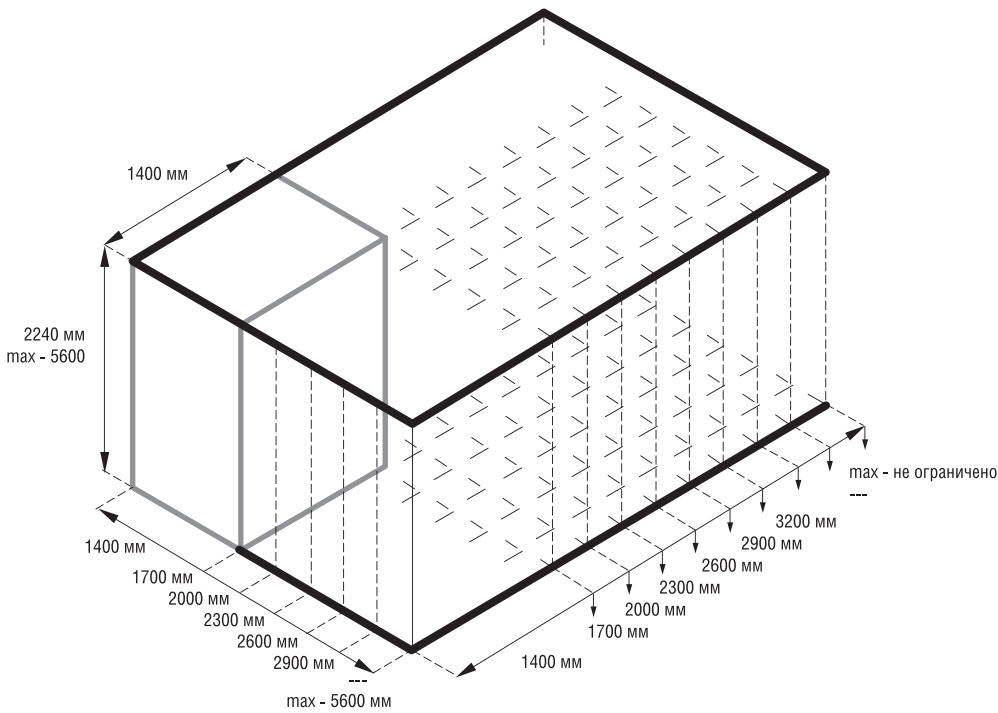
ТИПОВЫЕ КАМЕРЫ

Холодильные камеры, собираемые из «сэндвич-панелей» толщиной 100 мм рекомендуются для использования с температурой внутреннего объема не выше -18 °С и для камер больших объемов.

Путём набора стандартных панелей можно комплектовать камеры различных типоразмеров, необходимых именно для Вашего бизнеса.

Для Вашего удобства представлены различные варианты подбора холодильных камер с учетом параметров ширины, глубины, а также трех вариантов стандартных высот камер: 2240 мм, 2500 мм , 2760 мм.

По индивидуальным заказам POLAIR изготавливает холодильные камеры высотой до 5560 мм (толщина панелей 80 мм) и 5600 мм (толщина панелей 100 мм).



По индивидуальным заказам POLAIR изготавливает холодильные камеры высотой до 5560 мм (толщина панелей 80 мм) и 5600 мм (толщина панелей 100 мм).

Срок изготовления данных камер составляет 6-7 календарных дней.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Соответствие внутреннего объёма (м³) и внешних размеров типовых камер (мм) при высоте h=2240 мм, толщине панелей – 100 мм

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5600 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | 59,49 |
| 5300 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 53,06 |       | 55,18 |
| 5000 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       | 47    | 49,94 |       | 52,88 |
| 4700 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 41,31 | 44,06 | 46,82 |
| 4400 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 35,99 | 38,56 | 41,13 |
| 4100 |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 31,03 | 33,46 | 35,8  | 38,19 | 40,58 | 42,96 |
| 3800 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 26,44 | 28,64 | 30,84 | 33,05 | 35,25 |
| 3500 |      |      |      |      |      |      |      |      | 22,22 | 24,24 | 26,25 | 28,27 | 30,29 | 32,31 | 34,33 |
| 3200 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 18,36 | 20,2  | 22,03 | 23,87 | 25,7  |
| 2900 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       | 14,87 | 16,52 | 18,18 | 19,83 |
| 2600 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 11,75 | 13,22 | 14,69 |
| 2300 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | 9,0   | 10,28 |
| 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | 6,61  |
| 1700 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | 4,59  |
| 1400 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | 2,94  |
| мм   | 1400 | 1700 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3200 | 3500 | 3800  | 4100  | 4400  | 4700  | 5000  | 5300  | 5600  |

Соответствие внутреннего объёма (м³) и внешних размеров типовых камер (мм) при высоте h=2500 мм, толщине панелей – 100 мм

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 5600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 67,07 |
| 5300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 59,82 |
| 5000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 52,99 | 56,30 |
| 4700 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46,58 | 49,68 | 52,79 |
| 4400 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40,57 | 43,47 | 46,37 |
| 4100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34,98 | 37,67 | 40,37 |
| 3800 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 29,81 | 32,29 | 34,78 |
| 3500 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 25,05 | 27,32 |
| 3200 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 20,70 | 22,77 |
| 2900 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 16,77 |
| 2600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 13,25 |
| 2300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 10,14 |
| 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 7,45  |
| 1700 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 5,18  |
| 1400 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 3,31  |
| мм   | 1400 | 1700 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3200 | 3500 | 3800 | 4100 | 4400 | 4700 | 5000  | 5300  | 5600  |

Соответствие внутреннего объёма (м³) и внешних размеров типовых камер (мм) при высоте h=2760 мм, толщине панелей – 100 мм

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 5600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 74,65 |
| 5300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 66,59 |
| 5000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 58,98 | 62,67 |
| 4700 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 51,84 | 55,3  |
| 4400 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35,48 | 38,71 |
| 4100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38,94 | 41,93 |
| 3800 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33,18 | 34,94 |
| 3500 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27,88 | 30,41 |
| 3200 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23,04 | 25,34 |
| 2900 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 18,66 |
| 2600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 14,75 |
| 2300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11,29 |
| 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8,29  |
| 1700 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 5,76  |
| 1400 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 3,69  |
| мм   | 1400 | 1700 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3200 | 3500 | 3800 | 4100 | 4400 | 4700 | 5000 | 5300  | 5600  |

## КАМЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ



По вашим заказам  
**POLAIR** изготовит холодильные камеры  
индивидуальной конфигурации: нестандартных размеров,  
с перегородками, различными вариантами дверных блоков.

Высотой до 5560 мм (толщина панелей 80 мм)  
и 5600мм (толщина панелей 100мм)

Срок изготовления данных камер составляет 6-7 рабочих дней.

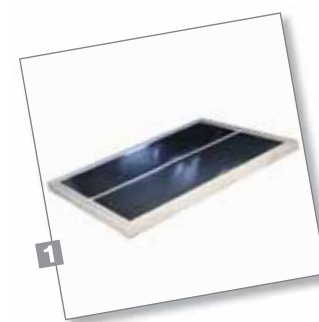
Разработанная программа «КОНСТРУКТОР КАМЕР» позволяет:

- быстро и удобно подобрать холодильную камеру необходимых размеров из стандартных вариантов или рассчитать индивидуальную конфигурацию
- Укомплектовать камеру подходящей холодильной машиной
- Рассчитать полную стоимость заказа, с учетом раскладки камеры по панелям, а также с учетом дополнительной комплектации и дверьми по выбору



74

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И МОНТАЖ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР



**Готовое изделие – холодильная камера комплектуется следующими деталями и материалами:**

- комплект фурнитуры (ручка с замком + 2 ключа, ответная часть, комплект петель универсальных, комплект заглушек для двери, прокладка, крепеж);
- накладка пороговая;
- скобка крепления кабеля осветительного;
- коробка ответвительная;
- клеммник;
- герметик пластичный;
- герметик силиконовый;
- провод ПВС 2х0,75;
- уплотнитель изоляновый 7х6 мм (длина зависит от габаритных размеров камеры);
- метизы;
- комплект деталей для установки дверей (для откатных и контейнерных)

Холодильные камеры объемом больше 16 м³ комплектуются уголками длиной 400 мм и метизами для соединения панелей стеновых с половыми и потолочными.

Холодильные камеры с перегородками комплектуются уголками, длиной 1200 мм и метизами (8 шт на 1 уголок) для крепления панелей перегородки к панелям камеры

Холодильные камеры без пола комплектуются набором швеллеров (длина 1200 мм) для установки стеновых панелей. Суммарная длина швеллеров равна периметру холодильной камеры.

Низкотемпературные камеры комплектуются клапаном, выравнивающим давление воздуха и ПЭНом обогрева двери (за дополнительную плату).

Камеры с контейнерными и откатными дверьми комплектуются приставным металлическим пандусом для закатывания тележек внутрь камеры

### Монтаж холодильной камеры

Процесс монтажа состоит из 5 операций в следующей последовательности:

- 1** – сборка и укладка половых панелей
- 2** – установка первого угла камеры
- 3** – сборка стены и установка второго угла
- 4** – продолжаем ставить стены, ставим третий угол, и начинаем установку потолочных панелей
- 5** – установка дверного проема и потолочных панелей

Более подробное описание монтажа холодильной камеры можно найти в руководстве по эксплуатации.

75



В зависимости от размера и характера использования холодильные камеры комплектуются различными типами дверей: **распашной, контейнерной и откатной.**

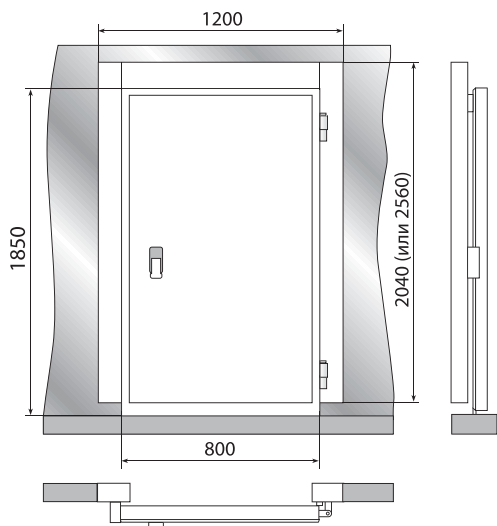
Панели дверного проема изготавливаются толщиной соответствующей толщине остальных панелей камеры.

Двери, как и панели, имеют трёхслойную конструкцию с теплоизоляцией ППУ, окантованы ПВХ профилем, а также оснащены фурнитурой. Толщина дверей 80 мм.

|                |            | распашная | откатная | контейнерная |
|----------------|------------|-----------|----------|--------------|
| дверь          | ширина, мм | 954       | 1437     | 1350         |
|                | высота, мм | 2000      | 2000     | 2000         |
| световой проем | ширина, мм | 800       | 1200     | 1200         |
|                | высота, мм | 1850      | 1850     | 1850         |

В камерах, с предусмотренным световым проемом 1200x1850 мм, возможна установка контейнерной или откатной двери.

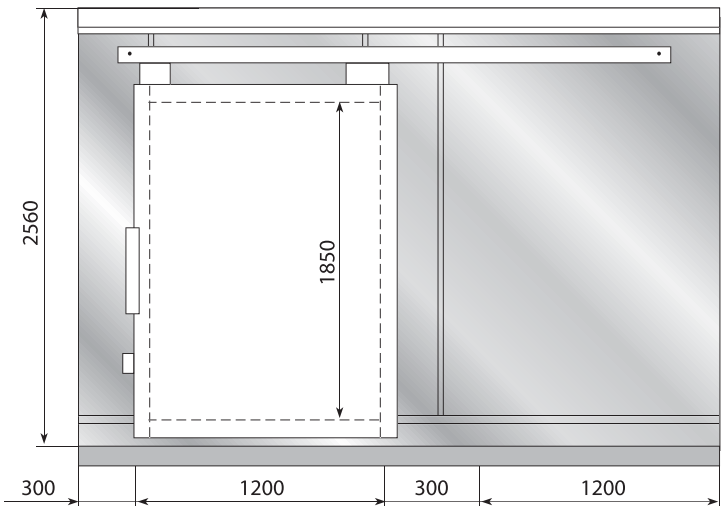
Дверные блоки можно приобрести отдельно от холодильных камер



Дверной проём изготавливается трех размеров по высоте: 2040 мм, 2300 и 2560 мм  
Размер светового проёма: 800x1850 мм

Дверной блок с распашной дверью

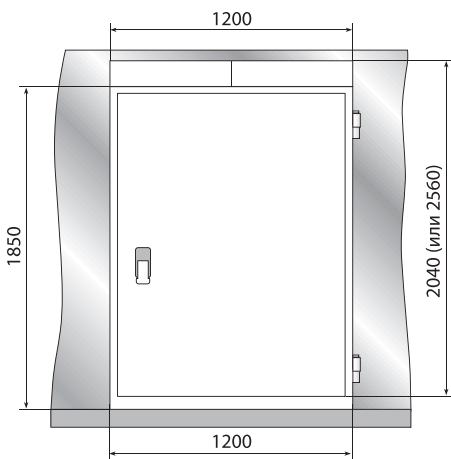
Состоит из панели дверного проема и распашной двери. Дверь оснащена ручкой со встроенным замком, который запирается снаружи и имеет возможность открывания изнутри. Конструкция дверных петель с эксцентриком обеспечивает самостоятельное закрытие двери под собственным весом и позволяет устанавливать дверь, как с левой, так и с правой стороны. В низкотемпературных камерах по периметру внутренней стороны двери установлено эластичное двойное уплотнение из мягкого ПВХ, между которым проложен ПЭН (проволочный электронагревательный элемент), препятствующий примерзанию двери. Проём комплектуется стальной пороговой накладкой, закрепляемой на траверсу панели дверного проема.



Дверной блок откатной

Состоит из двух боковых панелей дверного проема с закладными элементами, панели-арки для соединения боковых панелей, размер которой зависит от высоты камеры. Навеска откатной двери производится путем установки кронштейнов навески, закрепленных на двери, на верхний направляющий алюминиевый профиль, закрепленный на панелях камеры, и направляющего ролика в нижний профиль двери.

Размеры дверного блока определяются шириной боковых панелей: 300, 600, 900, 1200 мм.  
Световой проем: 1200x1850 мм  
Размер двери: 1350x2000мм



Дверной блок контейнерный

Состоит из двух боковых панелей дверного проема с закладными элементами, панели-арки для соединения боковых панелей, размер которой зависит от высоты камеры. Контейнерная дверь устанавливается на металлический каркас, состоящий из двух стоек и перекладины, закрепленных на боковых панелях и арке с внутренней стороны камеры. Конструкция двери аналогична распашной.

Размеры дверного блока определяются шириной боковых панелей: 300, 600, 900, 1200 мм.  
Световой проем: 1200x1850 мм  
Размер двери: 1350x2000мм

Для удобства использования холодильных камер предусмотрены расширительные пояса – набор панелей, позволяющий увеличивать размеры уже эксплуатируемой камеры.

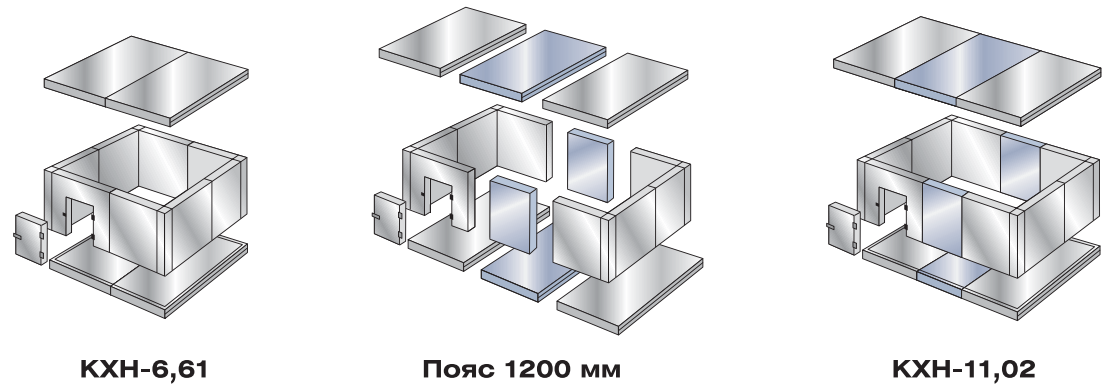
Потолочные и половые панели по конструкции подразделяются на проходные и концевые. Концевые лежат по краям пола (потолка), проходные – посредине (между концевыми). Концевые панели индивидуальны для камеры каждой ширины. Боковые панели все взаимозаменяемы. Проходная потолочная, проходная половая и две боковые панели одинаковой ширины вместе образуют «расширительный пояс».

Продавец продукции POLAIR, имеющий на своём складе небольшое количество стандартных камер и комплектов расширительных поясов различной ширины, может составить из них несколько вариантов камер разного объёма.

Например: камера объёмом 6,61 м³ имеет размеры 1960х1960 мм (высота 2200 мм); вставив расширительный пояс шириной 1200 мм, получим камеру размера 1960х3160 мм и объёмом 11,02 м³.

Возможные варианты расширения холодильных камер на примере КХН-6,61

| исходная камера | + пояс 300 мм | + пояс 600 мм | + пояс 900 мм | + пояс 1200 мм |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| КХН-6,61        | КХН-7,71      | КХН-8,81      | КХН-9,91      | КХН-11,02      |
| 1960х1960       | 1960х2260     | 1960х2560     | 1960х2860     | 1960х3160      |
| КХН-11,75       | КХН-13,22     | КХН-14,69     | КХН-16,16     | КХН-17,63      |
| 2560х2560       | 2560х2860     | 2560х3160     | 2560х3460     | 2560х3760      |



Применяя расширительные поясы при сборке камер важно, чтобы стык панелей на потолке (полу) не совпадал со стыком стеновых панелей.

При возникновении потребности увеличения объемов холодильных камер просьба обращаться к продавцам продукции POLAIR, которые предложат оптимальный вариант с учетом Ваших требований и пожеланий по конструкции камеры.