

# Холодильные машины

Холодильные машины POLAIR представлены средне- и низкотемпературными моноблоками и сплит-системами, предназначены для охлаждения, замораживания и поддержания необходимого температурного режима во внутреннем объеме холодильных камер.

Холодильные машины состоят из двух основных блоков: испарительный блок, который размещается внутри холодильной камеры, и конденсаторный - снаружи камеры.

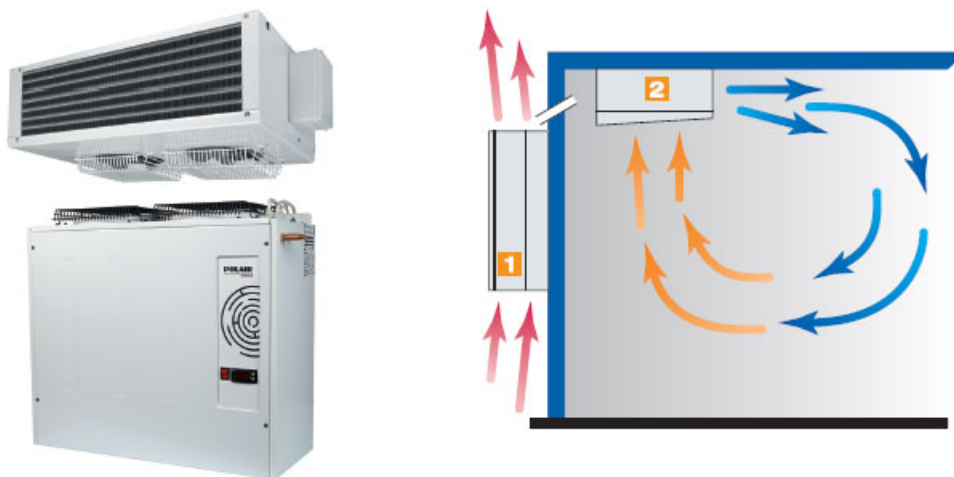
## В наружном ( 1 ) блоке находятся:

- компрессор
  - медно-алюминиевый конденсатор
  - вентилятор обдува
  - фильтр-осушитель
  - электрический блок управления
- (для холодильных машин линии POLAIR Standard)
- ванночка сбора и выпаривания конденсата

## Во внутреннем ( 2 ):

- испаритель
- вентилятор обдува
- ТЭН оттайки испарителя
- поддон сбора конденсата

Сплит-система состоит из двух отдельных блоков, соединенных между собой медными трубками в теплоизоляции и кабелями питания и управления. Блоки сплит-системы можно размещать на некотором расстоянии друг от друга. Это позволяет использовать сплит-системы в случаях, когда толщина стен или размеры помещения, в котором находится холодильная камера, не позволяют установить моноблоки.



## Основные конструктивные особенности холодильных машин POLAIR:

- Все холодильные машины работают на озонобезопасном хладагенте R404A;
- В холодильных машинах используются **герметичные поршневые компрессоры**;
- В качестве дросселирующего устройства применяется **капиллярная трубка**;
- **Оттайка** испарителя происходит **автоматически**. Конденсат поступает в ванночку сбора (в наружном блоке) по трубке, которая обогревается ПЭНом. Вода испаряется из ванночки благодаря теплу, выделяемому горячей трубкой нагнетания от компрессора;
  - **Электронные блоки управления** поддерживают заданную температуру в охлаждаемом объеме, включают режим оттаивания испарителя и позволяют корректировать параметры работы холодильных машин.

## Преимущества холодильных машин POLAIR:

- Широкий модельный ряд;
- Комплектующие самых надежных европейских производителей;
- Корпус из оцинкованного металла с полимерным покрытием - надежная защита от коррозии и механических воздействий;

- Компьютерное тестирование и контроль рабочих режимов каждой холодильной машины;
- Легкость монтажа, подключения и эксплуатации;
- Простота демонтажа и повторной установки;
- Опция «Зимний комплект» - для эксплуатации моноблоков на улице (при температуре до  $-10^{\circ}\text{C}$ );
- Повышенная надежность всех узлов благодаря сбалансированному распределению нагрузок по агрегатам;
- Эффективная система оттаивания испарителя;
- Равномерное распределение холодного воздуха по всему объему камеры;
- Наличие прессостата высокого давления для 3-х фазных агрегатов;
- Возможность подключения дополнительного оборудования: освещения камеры, обогрева дверного проёма, клапана выравнивания давления (для низкотемпературных камер).



Сплит-системы Standard



Сплит-системы Professionale



Сплит-системы с микроканальным конденсатором