

Холодильные машины POLAIR представлены широкими линейками моноблоков (средне- и низкотемпературных) и сплит-систем. 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.

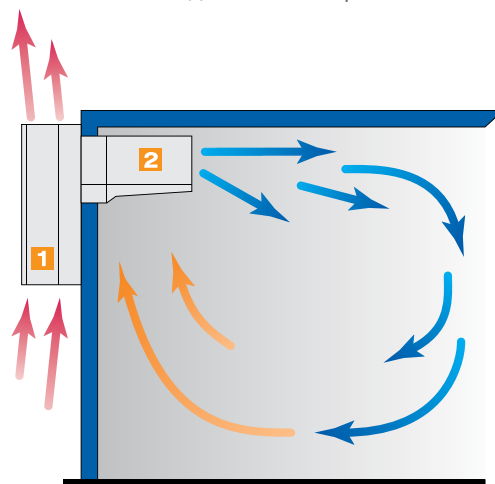
В наружном (1) блоке находятся:

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

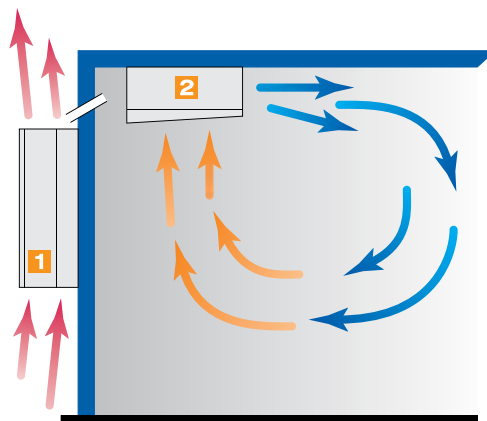
Во внутреннем (2):

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

В моноблоке наружный и внутренний блоки соединены в единую конструкцию теплоизоляционной прокладкой из пенополиуретана. Моноблоки устанавливаются в верхней части стены холодильной камеры.



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** установлены на электрических щитах, 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;
- возможность использования холодильных машин в условиях повышенной запыленности;
- опция «Зимний комплект» – для эксплуатации моноблоков на улице (при температуре до -10°C);
- эффективная система оттаивания испарителя;
- равномерное распределение холодного воздуха по всему объему камеры;
- наличие прессостата высокого давления для трехфазных агрегатов;
- возможность подключения дополнительного оборудования: освещения камеры, обогрева дверного проема, клапана выравнивания давления (для низкотемпературных камер).

Схема условных обозначений моноблоков

MM 109-SF						
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

1 - тип холодильной машины, где:
M - моноблок

2 - температурный режим, где:
M - среднетемпературный
B - низкотемпературный

3 - тип корпуса 1, 2

4 **5** - холодопроизводительность, кВт:
(0,9 кВт)

6 - серия моноблока, где:
S - серия Standard

7 - особенности холодильной машины, где
F - холодильная машина, работающая на R404A

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR МОНОБЛОКИ

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

Моноблоки – холодильные машины среднетемпературные (тип MM) и низкотемпературные (тип MB)

Изготавливаются в соответствии с ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое» и предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности не выше 80%.

При установке комплекта для работы в зимних условиях – уличный вариант (U) – холодильные машины могут работать при температуре окружающего воздуха до -10°C.

В зависимости от конструкции конденсаторного блока, моноблоки выполняются двух типов:

- стандартные (тип S) - медно-алюминиевый конденсаторный блок, исполнение тампонное;
- микроканальные (тип R) - микроканальный алюминиевый конденсаторный блок, исполнение ранцевого.

Моноблоки микроканальные POLAIR ранцевого исполнения

Моноблоки серии RF (ранцевого исполнения) - холодильные машины, как среднетемпературные, так и низкотемпературные, в отличие от серии Standard и Professionale имеют микроканальный алюминиевый конденсатор.

При аналогичной холодопроизводительности преимуществами таких моноблоков являются:

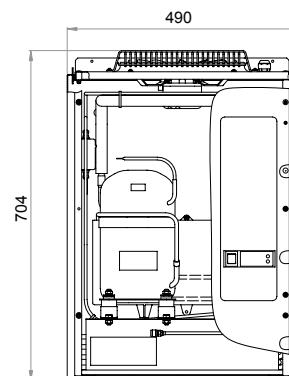
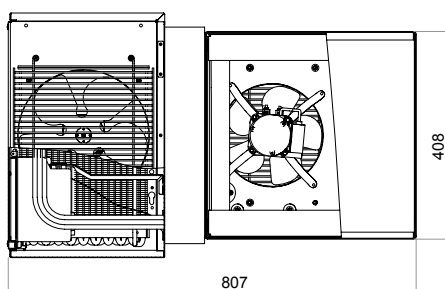
- уменьшение габаритов теплообменника за счет большей теплообменной поверхности,
- уменьшение массы,
- снижение расхода хладагента в среднем на 25-30%,
- повышение коррозионной стойкости из-за отсутствия гальванической коррозии, характерной для стыков двух разных металлов в традиционной конструкции теплообменников,
- снижение энергопотребления.

В зависимости от размеров корпуса моноблоки выполняются 2-х серий:

Корпус 1 (Серия 121)



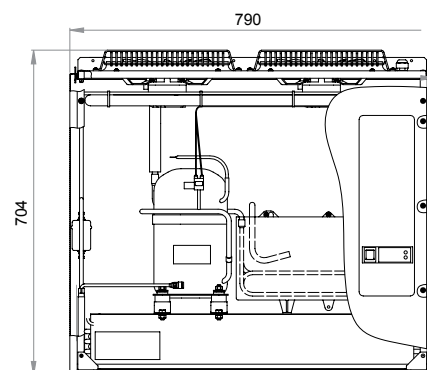
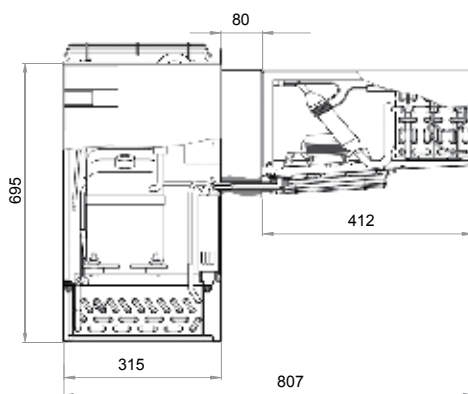
Габаритные размеры, мм:
807x490x704



Корпус 2 (Серия 221)



Габаритные размеры, мм:
807x790x704



В состав комплектующих стандартного исполнения моноблоков входят:

- светильник LED;
- соединитель сетевой;
- выключатель;
- розетка (для трехфазных агрегатов);
- трубка слива воды;
- кронштейн навески;
- метизы.

Кроме стандартного исполнения моноблоков, предусмотрена установка дополнительных опций:

- «зимний комплект» – для эксплуатации при температуре окружающего воздуха до -10°C;
- дистанционный пульт управления – для размещения панели управления на некотором расстоянии от моноблока.

Моноблоки POLAIR заправлены хладагентом, протестированы на заводе и полностью готовы к эксплуатации.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR МОНОБЛОКИ

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МОНОБЛОКОВ (тип R)

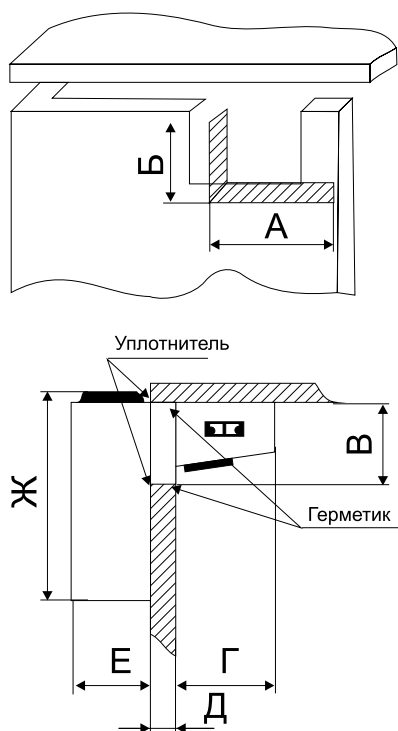


Модели	MB109 RF	MB 211RF	MB 214RF
	Корпус 1		Корпус 2
Габаритные размеры	840x420x600	840x738x600	840x738x600
Температурный режим, °C	не выше -18°C		
Хладагент	R404A		
Система электропитания	1/N/PE 230В/50Гц	1/N/PE 230В/50Гц	3/N/PE 380В/50Гц
Номинальный ток, А	4,7	6,6	4,5
Мах электропотребление, кВт	0,92	1,3	1,7
Масса заправки	380	440	420
Компрессор	NJ2212GK (Embraco)	NJ2212GK (Embraco)	TFN24802 (TECUMCEN)
Конденсатор	Микроканальный алюминиевый		
Тип	Микроканальный алюминиевый		
Кол-во вентиляторов	1	1	2
Мощность вентилятора, Вт/об. в минуту	18/1300	18/1300	18/1300
Диаметр крыльчатки	254	254	254
Производительность м³/час	600	600	1200
Воздухоохладитель	Медно-алюминиевый		
Тип	Медно-алюминиевый		
Шаг ребер	3,6	3,6	3,6
Поверхность	4,63	8,93	8,93
Кол-во вентиляторов	1	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об. в минуту	10/1300	18/2600	18/2600
Диаметр крыльчатки	230	200	200
Производительность м³/час	600	1200	1200
Тип оттайки	ТЭН 700	ТЭН 1150	ТЭН 1150
Освещение камеры	LED	LED	LED
Холодопроизводительность при температуре +32°	930	1263	1485

Логистическая информация:

MB109-RF	50	79	920x 500x 816	MB211-RF	67	117	980x 910x 830	MB214-RF	77	127	980x 910x 830
----------	----	----	---------------------	----------	----	-----	---------------------	----------	----	-----	---------------------

СХЕМА МОНТАЖА МОНОБЛОКОВ (тип S)



Тип машины	Размеры, мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
MB108, MB109, MM109, MM111, MM113, MM115	425	305	300	412	80	315	704
MB108, MB109	425	305	300	412	100	315	704
MB211, MB214, MB216, MM218, MM222, MM226, MM232	725	305	300	412	80	315	704
MB211, MB214, MB216	725	305	300	412	100	315	704

СХЕМА МОНТАЖА МОНОБЛОКОВ (тип R)

