



ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

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.

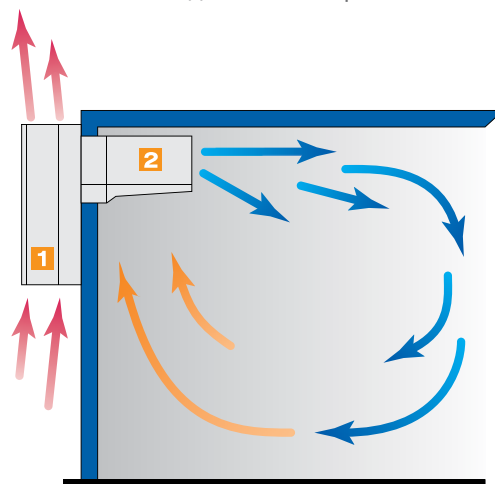
В наружном (1) блоке находятся:

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

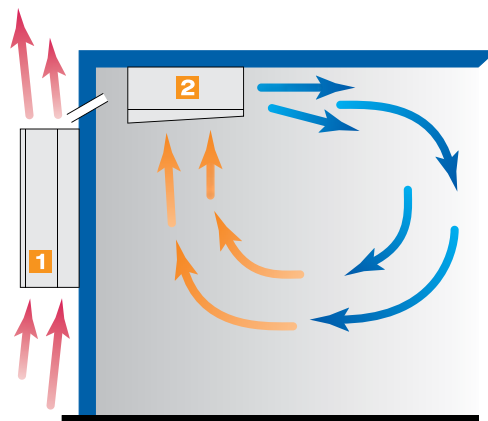
Во внутреннем (2):

- 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

<p>1 2 3 4 5 6 7</p>	<p>1 - тип холодильной машины, где: M - моноблок</p> <p>2 - температурный режим, где: M - среднетемпературный B - низкотемпературный</p> <p>3 - тип корпуса 1, 2</p>	<p>4 5 - холодопроизводительность, кВт: (0,9 кВт)</p> <p>6 - серия моноблока, где: S - серия Standard</p> <p>7 - особенности холодильной машины, где F - холодильная машина, работающая на R404A</p>
----------------------	---	--

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 ранцевое.

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:

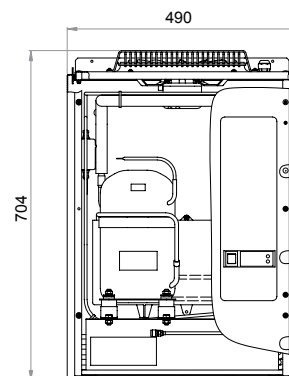
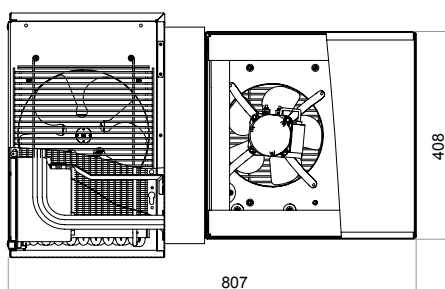
- уменьшение габаритов теплообменника за счет большей теплообменной поверхности,
- уменьшение массы,
- снижение расхода хладагента в среднем на 25-30%,
- повышение коррозионной стойкости из-за отсутствия гальванической коррозии, характерной для стыков двух разных металлов в традиционной конструкции теплообменников,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

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

Корпус 1 (Серия 121)



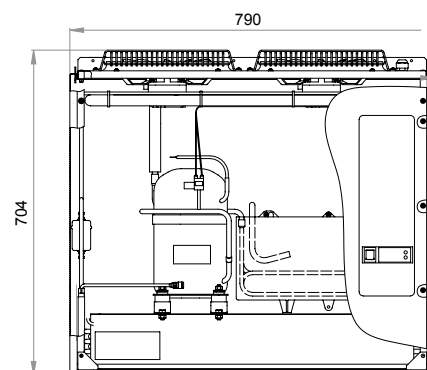
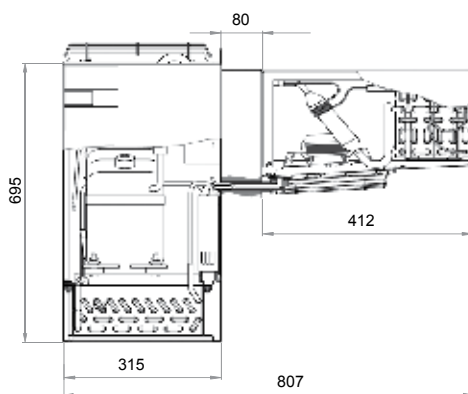
Габаритные размеры, мм:
807x490x704



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.

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ МОНОБЛОКОВ (тип S)



Модели	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
	109SF	111SF	113SF	115SF	218SF	222SF	226SF	232SF
	Корпус 1				Корпус 2			
Температурный режим, °C	-5...+5							
Напряжение в сети, в/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Максимальное энергопотребление, кВт	0,6	0,75	0,84	0,95	1,15	1,65	1,65	3,4
Доза заправки R404, кг	0,56	0,575	0,575	0,575	0,93	0,95	0,86	0,84
КОНДЕНСАТОР:								
Шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Поверхность, м ²	6,25	6,25	6,25	6,25	11,14	11,14	11,14	11,14
Количество вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	120/2500
Диаметр крыльчатки, мм	254	254	254	254	254	254	254	254
Производительность, м ³ /час	600	600	600	600	1200	1200	1200	1800
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ:								
Шаг ребер, мм	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Поверхность, м ²	4,63	4,63	4,63	4,63	8,93	8,93	8,93	8,93
Количество вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	64/2600
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	200	200	200	200	200	200
Производительность, м ³ /час	600	600	600	600	1200	1200	1200	1800
Тип оттайки	электрическая							
Дальность струи воздуха, м	4	4	4	4	4	4	4	9,5
Электрокабель								
внешний силовой	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5
Освещение камеры	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Соединение датчиков	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75

Логистическая информация:

MM109-SF				MM111-SF				MM113-SF				MM115-SF			
MM218-SF				MM222-SF				MM226-SF				MM232-SF			

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR МОНОБЛОКИ

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МОНОБЛОКОВ (тип S)



Модели	MB108 SF	MB109 SF	MB 211SF	MB214SF	MB216SF	MB220SF
	Корпус 1		Корпус 2			
Температурный режим, °C	Не выше -18					
Напряжение в сети, в/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Максимальное энергопотребление, кВт	1	1,2	1,3	2,11	2	2,2
Доза заправки R404, кг	0,75	0,5	0,75	0,9	0,9	0,8
КОНДЕНСАТОР:						
Шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Поверхность, м ²	6,25	6,25	11,14	11,14	11,14	11,14
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/1300	18/1300	18/1300	12/2500
Диаметр крыльчатки, мм	254	254	254	254	254	254
Производительность, м ³ /час	600	600	1200	1200	1200	1800
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ:						
Шаг ребер, мм	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Поверхность, м ²	4,63	4,63	8,93	8,93	8,93	8,93
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	64/2600
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	200	200	200	200
Производительность, м ³ /час	600	600	1200	1200	1200	1800
Тип оттайки	электрическая					
Дальность струи воздуха, м	4	4	4	4	4	9,5
Электрокабель						
внешний силовой	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5
Освещение камеры	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Соединение датчиков	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75

Логистическая информация:

MB108-SF	55	87	879x 563x 914	MB109-SF	56	88	879x 563x 914	MB211-SF	73	146	898x 988x 908	MB214-SF	82	155	898x 988x 908
MB216-SF	83	156	898x 988x 908	MB220-SF	90	150	898x 988x 908								

**МОДЕЛИ И
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ
МОНОБЛОКОВ (тип R)**



Модели	MM111 RF	MM115 RF	MM 218RF	MM 226RF
	Корпус 1		Корпус 2	
Габаритные размеры	840x420x600	840x420x600	840x738x600	840x738x600
Температурный режим, °C	-5...+5 °C			
Хладагент	R404A			
Система электропитания	1/N/PE 230В/50Гц	1/N/PE 230В/50Гц	1/N/PE 230В/50Гц	1/N/PE 230В/50Гц
Номинальный ток, А	3,8	5,8	6,5	5
Максимальное электропотребление, кВт	0,76	1,18	1,22	2,2
Масса заправки	560	530	520	660
Компрессор	K6213GK (Embraco)	NT6226GK (Embraco)	NT6226GK (Embraco)	NJ9238GS
Конденсатор	Микроканальный алюминиевый			
Тип	Медно-алюминиевый			
Кол-во вентиляторов	1	1	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об. в минуту	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300
Диаметр крыльчатки	254	254	254	254
Производительность, м³/час	600	600	1200	1200
Воздухоохладитель	Медно-алюминиевый			
Тип	Медно-алюминиевый			
Шаг ребер	3,6	3,6	3,6	3,6
Поверхность	4,63	4,63	8,93	8,93
Кол-во вентиляторов	1	1	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об. в минуту	10/1300	10/1300	18/2600	18/2600
Диаметр крыльчатки	230	230	200	200
Производительность, м³/час	600	600	1200	1200
Тип оттайки	ТЭН 700	ТЭН 700	ТЭН 1150	ТЭН 1150
Освещение камеры	LED	LED	LED	LED
Холодопроизводительность при температуре +32°	1070	1450	1609	2154

Логистическая информация:

MM111-RF	40	69	920x 500x 816	MM115-RF	50	79	920x 500x 816
MM218-RF	58	110	980x 910x 830	MM226-RF	67	117	980x 910x 830

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR МОНОБЛОКИ

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МОНОБЛОКОВ (тип R)

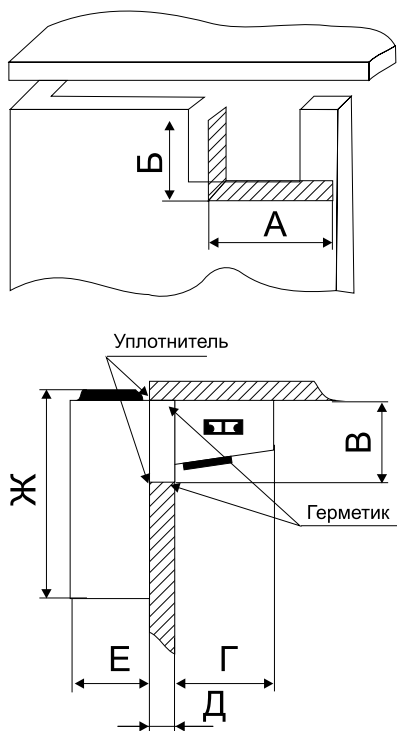


Модели	MB109 RF	MB 211RF	MB 214RF
	Корпус 1		Корпус 2
Габаритные размеры	840x420x600	840x738x600	840x738x600
Температурный режим, °C	не выше -18°C		
Хладагент	R404A		
Система электропитания	1/N/PE 230В/50Гц	1/N/PE 230В/50Гц	3/N/PE 380В/50Гц
Номинальный ток, А	4,7	6,6	4,5
Мах электропотребление, кВт	0,92	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:

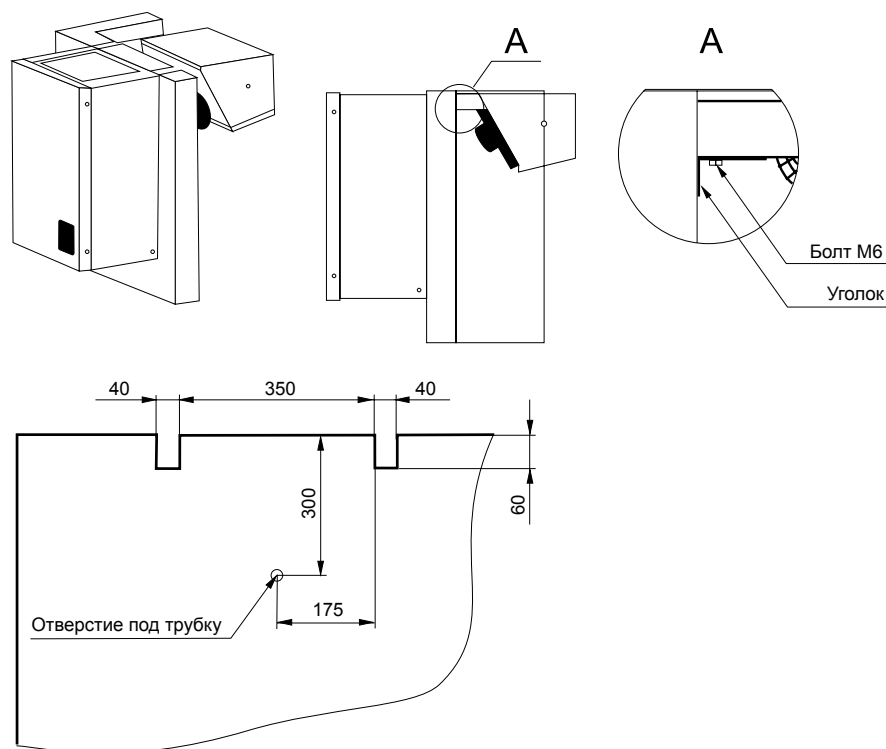
MB109-RF	50	79	920x 500x 816	MB211-RF	67	117	980x 910x 830	MB214-RF	77	127	980x 910x 830
----------	----	----	---------------------	----------	----	-----	---------------------	----------	----	-----	---------------------

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)



ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

POLAIR Standard

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione



Сплит-системы POLAIR представлены двумя продуктовыми линейками: POLAIR Standard и POLAIR Professionale.

POLAIR Standard – линия практичных коммерческих сплит-систем средне- и низкотемпературных.

В сплит-системах POLAIR применяются **герметичные поршневые компрессоры** ведущих европейских производителей. Хладагент – R 404.

В качестве **дросселирующего устройства** используется **капиллярная трубка**.

Терморегулятор – электронный блок управления.

В стандартную комплектацию сплит-систем POLAIR Standard входят:

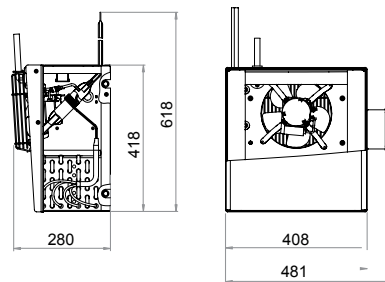
- компрессорно-конденсаторный блок заправлен сухим азотом;
 - воздухоохладитель заправлен сухим азотом;
 - комплект медных трубок в термоизоляции длиной 5 метров, дренажная трубка – 1 метр.
- Концы трубок запаяны или обжаты;
- светильник LED.

В зависимости от типа корпуса производятся три серии сплит-систем POLAIR Standard:

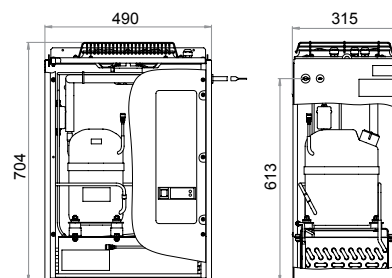
Корпус 1 (Серия 121)



Внутренний блок



Внешний блок



Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
490(690)x315x704

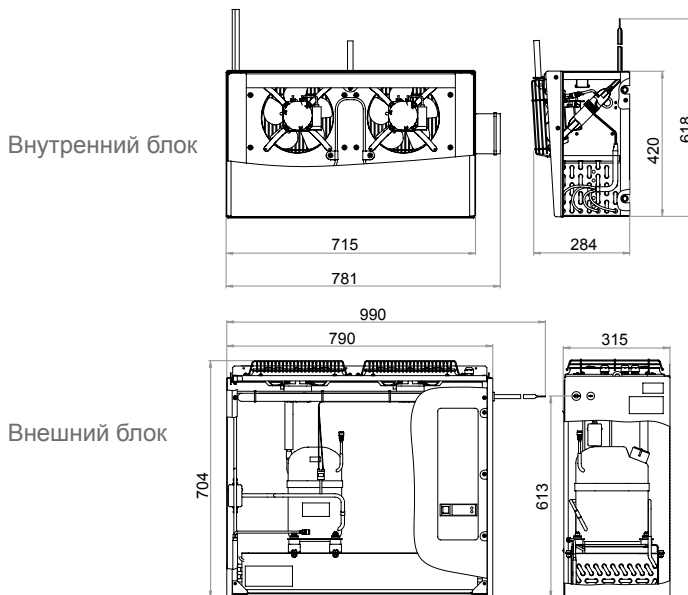
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
408(481)x280x418(618)

Корпус 2 (Серия 221)



Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
790(990)х315х704

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
715х420х284



Корпус 3 (Серия 330)



Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
813(971)х417х700

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
833(905)х504х503

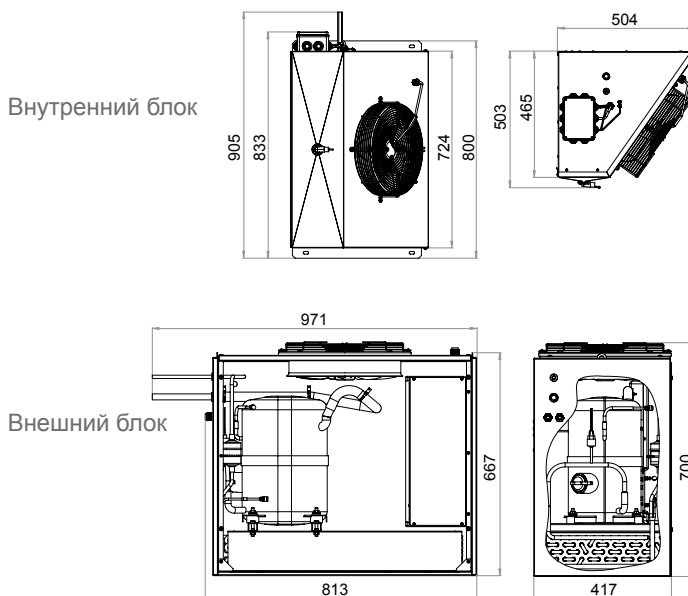
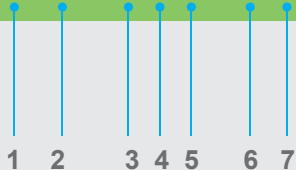


Схема условных обозначений сплит-систем

SB 109-SF



- 1** - тип холодильной машины, где:
S - сплит-система
- 2** - температурный режим, где:
M - среднетемпературный
B - низкотемпературный
- 3** - тип корпуса 1, 2, 3
- 4 5** - холодопроизводительность, кВт:
(0,9 кВт)
- 6** - серия сплит-системы, где:
S - серия Standard
P - Professionale
- 7** - особенности холодильной машины, где
F - холодильная машина, работающая на R404A
U - уличный вариант
D - наличие выносного пульта управления

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR СПЛИТ-СИСТЕМЫ POLAIR Standard

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

Модели	SM 109SF	SM 111SF	SM 113SF	SM 115SF	SM 218SF	SM 222SF	SM 226SF	SM 232SF	SM 337SF	SM 342SF
	Корпус 1				Корпус 2				Корпус 3	
Температурный режим, °C	5...+5									
Напряжение в сети, в/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Максимальное энергопотребление, кВт	0,6	0,75	0,84	0,95	1,15	1,65	1,65	3,4	2,7	3,6
Доза заправки R404, кг	0,56	0,575	0,575	0,575	0,93	0,95	0,86	0,84	1,6	1,5
КОНДЕНСАТОР:										
Шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Поверхность, м ²	6,25	6,25	6,25	6,25	11,14	11,14	11,14	11,14	19,5	19,5
Кол-во вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	120/2500	102	102
Диаметр крыльчатки, мм	254	254	254	254	254	254	254	254	315	315
Производительность, м ³ /час	600	600	600	600	1200	1200	1200	1800	2440	2440
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ:										
Шаг ребер, мм	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Поверхность, м ²	4,63	4,63	4,63	4,63	8,93	8,93	8,93	8,93	17,8	17,8
Кол-во вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	64/2600	102	102
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	200	200	200	200	200	200	315	315
Производительность, м ³ /час	600	600	600	600	1200	1200	1200	1800	2440	2440
Тип оттайки										
электрическая										
Дальность струи воздуха, м	4	4	4	4	4	4	4	9,5	9,5	9,5
Диаметр всасывающей трубки, мм	10	10	12	12	12	12	12	16	16	18
Диаметр нагнетательной трубки, мм	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
Электрокабели										
внешний силовой	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	2x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5
Силовой соединительный	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5	4x1,5+1x1,5
Соединение датчиков	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ POLAIR Standard



Логистическая информация:

SM109-SF				SM111-SF				SM113-SF				SM115-SF			
SM218-SF				SM222-SF				SM226-SF				SM232-SF			
SM337-SF				SM342-SF											

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ POLAIR Standard



Модели	SB108 SF	SB109 SF	SB 211SF	SB214SF	SB216SF	SB328 SF	SB331 SF
	Корпус 1		Корпус 2			Корпус 3	
Температурный режим, °C	не выше -15						
Напряжение в сети, в/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Максимальное энергопотребление, кВт	1	1,2	1,3	2,11	2	2,5	3,2
Доза заправки R404, кг	0,75	0,5	0,75	0,9	0,9	1,45	1,3
КОНДЕНСАТОР:							
Шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Поверхность, м²	6,25	6,25	11,14	11,14	11,14	19,5	19,5
Кол-во вентиляторов	1	1	2	2	2	1	1
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/1300	18/1300	18/1300	102	102
Диаметр крыльчатки, мм	254	254	254	254	254	315	315
Производительность, м³/час	600	600	1200	1200	1200	2440	2440
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ:							
Шаг ребер, мм	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
Поверхность, м²	4,63	4,63	8,93	8,93	8,93	17,8	17,8
Кол-во вентиляторов	1	1	2	2	2	2	
Мощность вентилятора, Вт/об/минг	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	102	102
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	200	200	200	315	315
Производительность, м³/час	600	600	1200	1200	1200	2440	2440
Тип оттайки	электрическая						
Дальность струи воздуха, м	4	4	4	4	4	9,5	9,5
Диаметр всасывающей трубки, мм	12	12	12	16	16	16	18
Диаметр нагнетательной трубки, мм	6	6	8	8	8	10	10
Электрокабели							
внешний силовой	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5
Силовой соединительный	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5
Соединение датчиков	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75

Логистическая информация:

SB108-SF	55	86	879x 563x 910	SB109-SF	55	86	879x 563x 910	SB211-SF	72	146	898x 988x 908	SB214-SF	81	155	898x 988x 908
SB216-SF	86	146	898x 988x 908	SB328-SF	102	177	1060x 1060x 950	SB331-SF	115	190	1060x 1060x 950				

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

POLAIR Professionale

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

POLAIR Professionale – линия высокотехнологичных сплит-систем с муфтовыми соединениями выходов блоков и соединительных трубок, воздухоохладителем новой конструкции, выносным пультом управления в комплекте.

Сплит-системы POLAIR Professionale:

- изготовлены по самым передовым технологиям;
- комплектующие лучших европейских производителей;
- надежны;
- удобны в эксплуатации;
- экономичны.

Технические особенности:

- внешний и внутренний блоки и соединительные трубки сплит-систем POLAIR Professionale заправлены хладагентом R 404a;
- выходы блоков и концы трубок оснащены муфтами. При их соединении (скручиванием) прорывается мембрана и образуется замкнутый герметичный холодильный контур. Этот способ соединения блоков значительно облегчает монтаж трубопроводов, сокращает его время и минимизирует ошибки. Такие решения применяют ведущие европейские производители холодильных машин.

Стандартная комплектация сплит-систем POLAIR Professionale:

- компрессорно-конденсаторный блок;
- усовершенствованный воздухоохладитель повышенной эффективности;
- распределительная коробка с модифицированными клеммными колодками;
- соединительные трубки (5 м).



Основные различия сплит-систем POLAIR Standard и POLAIR Professionale

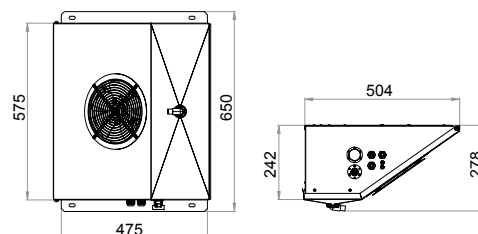
	POLAIR Standard	POLAIR Professionale
Воздухоохладитель:	Стандартный	Усовершенствованный
Блоки заправлены:	Сухим азотом	Хладагентом (R 404a)
Соединительные трубки заправлены:	-	Хладагентом (R 404a)
Выходы блоков и концы трубок:	Герметично запаяны или обжаты	Оснащены муфтами для быстрого соединения
Соединение блоков:	Стандартное (пайка)	Муфтовое соединение
Монтаж предполагает (кроме установки блоков):	Опрессовку, вакуумирование, заправку хладагентом	Скручивание муфт
Распределительная коробка:	Снаружи воздухоохладителя	Внутри воздухоохладителя
Выносной пульт управления:	Дополнительная опция	Дополнительная опция

В зависимости от типа корпуса производятся две серии сплит-систем POLAIR Professionale:

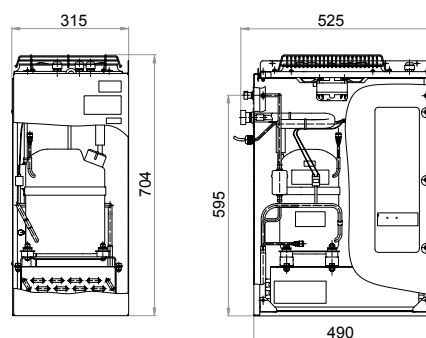
Корпус 1 (Серия 121P)



Внутренний блок



Внешний блок



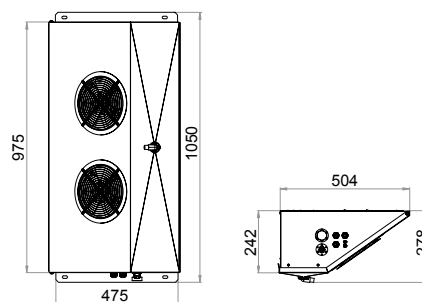
Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
525x315x704

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
650x504x278

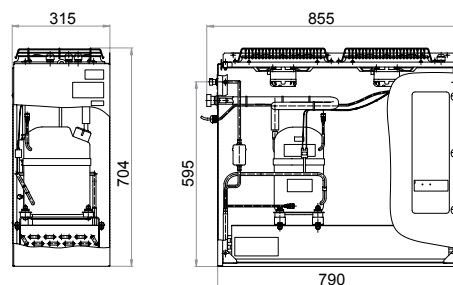
Корпус 2 (Серия 221P)



Внутренний блок



Внешний блок



Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
855x315x704

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
1050x504x278

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ POLAIR СПЛИТ-СИСТЕМЫ POLAIR Professionale

POLAIR
impianti professionali di refrigerazione

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ

Модели	SM 109P	SM 111P	SM 113P	SM 115P	SM 218P	SM 222P	SM 226P
	Корпус 1			Корпус 2			
Температурный режим	-5...+5°C						
Напряжение в сети, в/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50
Максимальное энергопотребление, кВт	0,6	0,75	0,84	0,95	1,15	1,65	1,65
Доза заправки R404, кг	0,53	0,53	0,63	0,63	0,85	0,95	0,89
КОНДЕНСАТОР:							
Шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Поверхность, м²	6,25	6,25	6,25	6,25	11,14	11,14	11,14
Количество вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300
Диаметр крыльчатки, мм	254	254	254	254	254	254	254
Производительность, м³/час	600	600	600	600	1200	1200	1200
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ:							
Шаг ребер, мм	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Поверхность, м²	4,63	4,63	4,63	4,63	8,93	8,93	8,93
Количество вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	200	200	200	200	200
Производительность, м³/час	600	600	600	600	1200	1200	1200
Тип оттайки	электрическая						
Дальность струи воздуха, м	4	4			4	4	4
Диаметр всасывающей трубки, мм	12	12	12	12	12	12	12
Диаметр нагнетательной трубки, мм	8	8	8	8	8	8	8
Электрокабели							
Внешний силовой	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5
Силовой соединительный	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5
Соединение датчиков	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Дистанционная клавиатура	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75



Логистическая информация:

SM 109P				SM 111P				SM 113P				SM 115P			
SM 218P				SM 222P				SM 226P							

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ



Модели	SB 108 P	SB 109 P	SB 211P	SB 214P	SB 216P
	Корпус 1		Корпус 2		
Температурный режим	не выше -15°C				
Напряжение в сети, в/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50
Максимальное энергопотребление, кВт	1	1,2	1,3	2	2,11
Доза заправки R404, кг	0,53	0,63	0,75	0,8	0,73
КОНДЕНСАТОР:					
Шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Поверхность, м²	6,25	6,25	11,14	11,14	11,14
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300	18/1300
Диаметр крыльчатки, мм	254	254	254	254	254
Производительность, м³/час	600	600	1200	1200	1200
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ:					
Шаг ребер, мм	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Поверхность, м²	4,63	4,63	8,93	8,93	8,93
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2
Мощность вентилятора, Вт/об/мин	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600	18/2600
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	200	200	200
Расход воздуха на конденсаторе, м³/час	600	600	1200	1200	1200
Тип оттайки электрическая					
Дальность струи воздуха, м	4	4	4	4	4
Диаметр всасывающей трубки, мм	12	12	12	16	16
Диаметр нагнетательной трубки, мм	8	8	8	8	8
Электрокабели					
Внешний силовой	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	2x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5
Силовой соединительный	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5	4x1,5+ 1x1,5
Соединение датчиков	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Дистанционная клавиатура	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Логистическая информация:

SB 108P	61	89	710x 877x 916
SB 216P	86	146	820x 1270x 920

SB 109P	63	91	710x 877x 916
---------	----	----	---------------------

SB 211P	77	136	820x 1270x 920
---------	----	-----	----------------------

SB 214P	86	146	820x 1270x 920
---------	----	-----	----------------------

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СРЕДТЕМПЕРАТУРНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН POLAIR В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМА КАМЕРЫ

-5°C...+5°C		MM 109 SF SM 109 SF	MM 111 SF SM 111 SF	MM 113 SF SM 113 SF	MM 115 SF SM 115 SF	MM 218 SF SM 218 SF	MM 222 SF SM 222 SF	MM 226 SF SM 226 SF	MM 232 SF SM 232 SF	SM 337 SF	SM 342 SF
°C	°C внешняя	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³	Q, Вт V, м³
+5°C	20°C	1056 7,3	1101 7,8	1363 10,5	1494 12,0	1961 17,0	2360 22,5	2603 25,8	3798 42,2	4342 49,6	4811 56,4
	25°C	1035 7,1	1086 7,6	1293 9,7	1423 11,2	1933 16,7	2285 21,4	2555 25,1	3606 39,6	4068 45,8	4522 52,1
	30°C	975 6,5	1027 7,0	1221 8,9	1347 10,3	1833 15,6	2168 19,5	2429 23,4	3401 36,8	3796 42,2	4232 48,1
	35°C	913 5,9	966 6,4	1147 8,2	1266 9,4	1728 14,5	2045 17,8	2293 21,6	3180 33,7	3526 38,5	3942 44,1
	40°C	849 5,3	901 5,8	1070 7,5	1180 8,5	1618 13,3	1915 16,5	2147 19,2		3259 34,8	3651 40,2
0°C	20°C	907 5,9	961 6,4	1152 8,2	1328 10,1	1719 14,4	2023 17,6	2174 19,7	3462 37,6	3808 42,3	4236 48,1
	25°C	891 5,7	946 6,2	1140 8,1	1261 9,3	1701 14,2	2018 17,6	2163 19,5	3284 35,2	3557 38,9	3981 44,7
	30°C	836 5,2	893 5,7	1073 7,5	1191 8,6	1609 13,2	1918 16,5	2154 19,3	3095 32,6	3307 35,5	3726 41,2
	35°C	780 4,7	836 5,2	1004 6,8	1116 7,9	1513 12,2	1805 15,3	2031 17,7	2892 29,7	3060 32,1	3469 37,7
	40°C	723 4,1	777 4,6	933 6,1	1037 7,1	1412 11,1	1686 14,0	1899 16,3		2816 28,7	3212 34,2
-5°C	20°C	774 4,6	821 5,0	1005 6,8	1169 8,4	1500 12,1			3125 33,0	3267 34,9	3648 40,2
	25°C	758 4,4	805 4,9	994 6,7	1107 7,8	1480 11,9	1750 14,7	1970 17,1	2961 30,7	3040 31,8	3418 37,0
	30°C	709 4,0	756 4,4	935 6,1	1042 7,2	1396 10,9	1665 13,8	1855 15,9	2786 28,3	2816 28,7	3186 33,8
	35°C	658 3,6	715 4,1	868 5,5	973 6,5	1308 9,8	1540 12,5	1760 14,8	2601 25,8	2594 25,7	2955 30,6
	40°C	606 3,2	661 3,6	803 4,9	901 5,8	1216 8,9	1469 11,7	1651 13,7		2373 22,7	2722 27,4
45°C	553 2,8	605 3,2	736 4,2	823 5,1	1120 7,9	1353 10,4	1523 12,3		2156 19,3	2490 24,2	

ТАБЛИЦА ПОДБОРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН POLAIR В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМА КАМЕРЫ

Не выше -18°C		MB 108 SF SB 108 SF	MB 108 SF- 2шт SB 108 SF- 2шт	MB 109 SF SB 109 SF	MB 109 SF- 2шт SB 109 SF- 2шт	MB 211 SF SB 211 SF	MB 211 SF- 2шт SB 211 SF- 2шт	MB 214 SF SB 214 SF	MB 214 SF- 2шт SB 214 SF- 2шт
°C	°C внешняя	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм
-15°C	20°C	951 6,5 5,2	1426 9,7 7,8	1089 8,7 7,0	1633 13,0 10,5	1470 13,4 10,7	2205 20,1 16,0	1754 17 13,6	2631 25,5 20,4
	25°C	929 6,2 5,0	1393 9,3 7,5	1041 7,5 6,0	1561 11,2 9,0	1427 12,7 10,2	2140 19,0 15,3	1692 16,2 13,0	2538 24,3 19,5
	30°C	870 5,7 4,6	1305 8,5 6,9	979 6,8 5,4	1468 10,2 8,1	1344 11,5 9,2	2016 17,2 13,8	1587 14,7 11,8	2380 22,0 17,7
	35°C	809 5,0 4,0	1213 7,5 6,0	913 6,2 5,0	1369 9,3 7,5	1258 10,6 8,5	1887 15,9 12,7	1477 13,5 10,8	2215 20,2 16,2
	40°C	744 4,2 3,4	1116 6,3 5,1	847 5,4 4,3	1270 8,1 6,4	1163 9,2 7,4	1744 13,8 11,1	1364 11,8 9,4	2046 17,7 14,1
-20°C	20°C	807 4,9 3,9	1210 7,3 5,8	935 6,1 4,9	1402 9,1 7,4	1263 10,4 8,3	1894 15,6 12,4	1485 13,0 10,4	2227 19,5 15,6
	25°C	797 4,7 3,8	1195 7 5,7	902 5,9 4,7	1353 8,8 7,0	1214 9,8 7,8	1821 14,7 11,7	1465 12,5 10,0	2197 18,7 15,0
	30°C	744 4,2 3,4	1116 6,3 5,1	845 5,3 4,2	1267 7,9 6,3	1154 9,0 7,2	1731 13,5 10,8	1366 11,8 9,4	2049 17,7 14,1
	35°C	688 3,6 2,9	1032 5,4 4,3	785 4,6 3,7	1177 6,9 5,4	1076 8,1 6,5	1614 12,1 9,7	1263 10,4 8,3	1894 15,6 12,4
	40°C	630 3,0 2,4	945 4,5 3,6	723 4,0 3,2	1084 6,0 4,8	994 7,0 5,6	1491 10,5 8,4	1158 9,0 7,2	1737 13,5 10,8

Не выше -18°C		MB 216 SF SB 216 SF	MB 216 SF- 2шт SB 216 SF- 2шт	MB 220 SF	MB 220 SF- 2шт	SB 328 SF	SB 328 SF- 2шт	SB 331 SF	SB 331 SF- 2шт
°C	°C внешняя	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм	Q, Вт V, м³ 100мм 80мм
-15°C	20°C	2009 21,0 16,8	3013 31,5 25,2	2450 24,0 19,2	3675 36,0 28,8	35,0 28,0		40,0 32,0	
	25°C	1896 19,0 15,2	2844 28,5 22,8	2400 23,5 18,8	3600 35,3 28,2	3391 33,0 26,4	5086 49,5 39,6	3829 38,0 30,4	5743 57,0 45,6
	30°C	1776 17,8 14,2	2664 26,7 21,3	2250 22,0 17,6	3375 33,0 26,4	3194 31,0 24,8	4791 46,5 37,2	3563 35,0 28,0	5344 52,5 42,0
	35°C	1649 15,8 12,6	2473 23,7 18,9	2100 20,5 16,4	3150 30,8 24,6	2997 29,0 23,2	4495 43,5 34,8	3278 32,0 25,6	4917 48,0 38,4
	40°C	1513 14,0 11,2	2269 21,0 16,8	2000 19,5 15,6	3000 29,3 23,4	2798 27,0 21,6	4197 40,5 32,4	2972 29,0 23,2	4458 43,5 34,8
-20°C	20°C	1709 17,0 13,6	2563 25,5 20,4	2050 20,0 16,0	3075 30,0 24,0				
	25°C	1644 16,0 12,8	2466 24,0 19,2	2000 19,5 15,6	3000 29,3 23,4	2829 27,0 21,6	4243 40,5 32,4	3316 32,0 25,6	4974 48,0 38,4
	30°C	1531 14,2 11,4	2296 21,3 17,1	1850 18,0 14,4	2775 27,0 21,6	2679 25,0 20,0	4018 37,5 30,0	3084 30,0 24,0	4626 45,0 36,0
	35°C	1412 12,2 9,8	2118 18,3 14,7	1700 16,5 13,2	2550 24,5 19,8	2518 23,0 18,4	3777 34,5 27,6	2836 27,0 21,6	4254 40,5 32,4
	40°C	1294 11,0 8,8	1941 16,5 13,2	1600 15,0 12,0	2400 22,5 18,0	2346 21,0 16,8	3519 31,5 25,2	2568 23,7 18,9	3852 35,5 28,3

Плотность загрузки продукции 250 кг/м³.

Температура загружаемого продукта не выше -5°C, суточный оборот - 10%.

V - объем камеры в м³, с толщиной панелей 80 мм и 100 мм.

Q - холодопроизводительность, Вт.