



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.

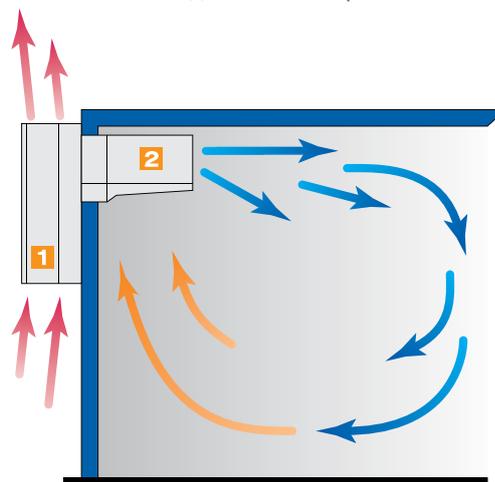
В наружном (1) блоке находятся:

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

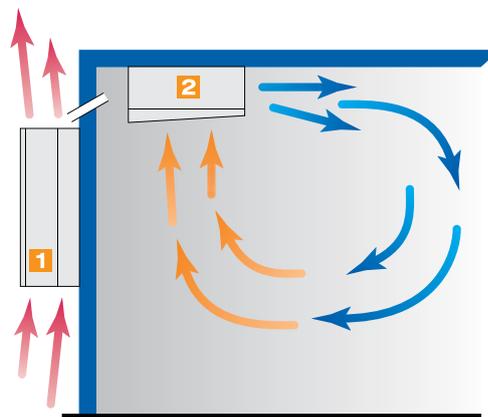
Во внутреннем (2):

- 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						
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:

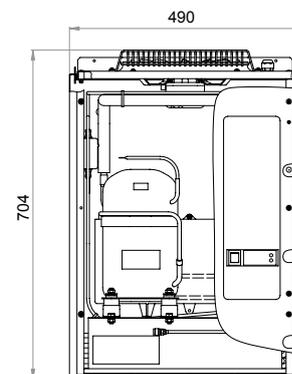
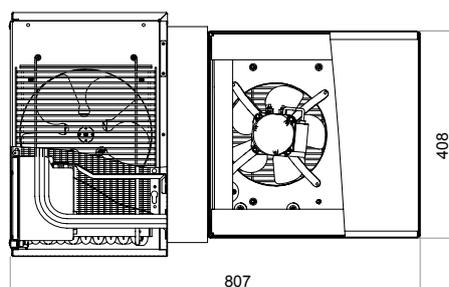
- уменьшение габаритов теплообменника за счет большей теплообменной поверхности,
- уменьшение массы,
- снижение расхода хладагента в среднем на 25-30%,
- повышение коррозионной стойкости из-за отсутствия гальванической коррозии, характерной для стыков двух разных металлов в традиционной конструкции теплообменников,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

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

Корпус 1 (Серия 121)



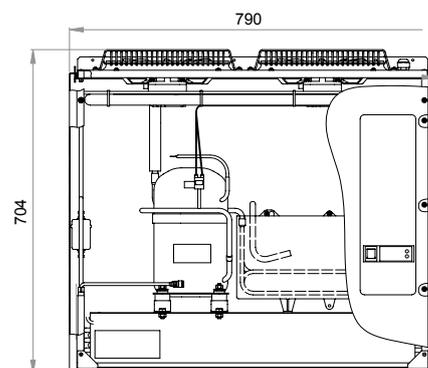
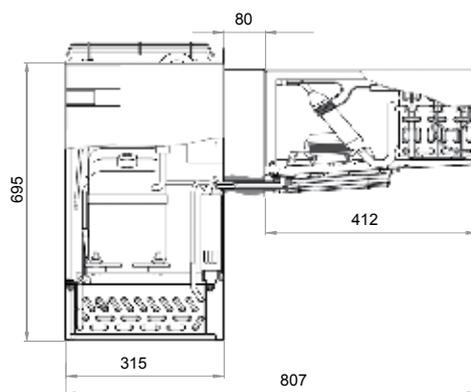
Габаритные размеры, мм:
807x490x704



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.

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДТЕМПЕРАТУРНЫХ 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	50	81	879x563x914	MM111-SF	50	81	879x563x914	MM113-SF	58	89	879x563x914	MM115-SF	59	90	879x563x914
MM218-SF	71	144	898x988x908	MM222-SF	72	145	898x988x908	MM226-SF	72	145	898x988x908	MM232-SF	90	150	898x988x908

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, м²	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, м³/час	600	600	1200	1200	1200	1800
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	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, м³/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
СРЕДТЕМПЕРАТУРНЫХ
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)

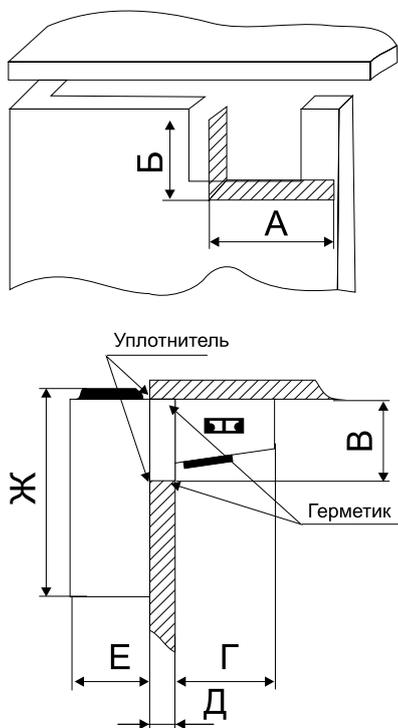


Модели	MB109 RF	MB 211RF	MB 214RF
	Корпус 1		Корпус 2
Габаритные размеры	840x420x600	840x738x600	840x738x600
Температурный режим, °C	не выше -18°C		
Хладагент	R404A		
Система электропитания	1/N/PE 230В/50Гц	1/N/PE 230В/50Гц	3/N/PE 380В/50Гц
Номинальный ток, А	4,7	6,6	4,5
Мах электропотребление, кВт	0,92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

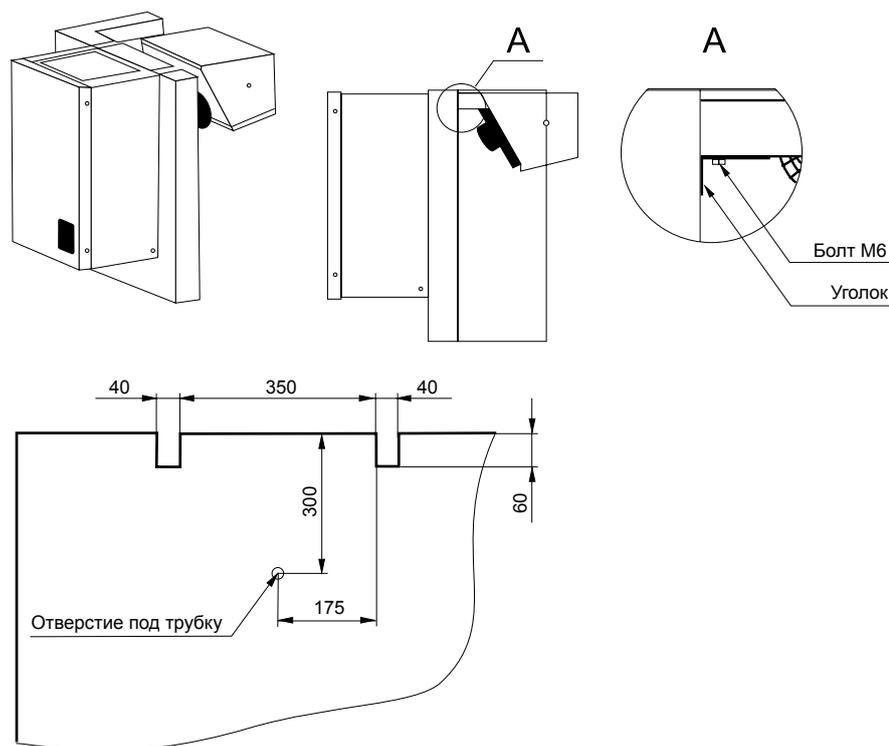
MB109-RF	50	79	920x 500x 816	MB211-RF	67	117	980x 910x 830	MB214-RF	77	127	980x 910x 830
----------	----	----	---------------------	----------	----	-----	---------------------	----------	----	-----	---------------------

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:

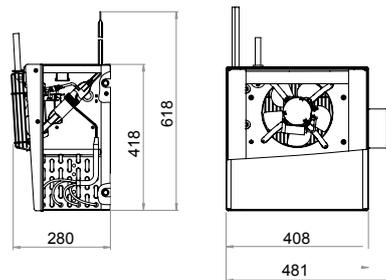
- компрессорно-конденсаторный блок заправлен сухим азотом;
 - воздухоохладитель заправлен сухим азотом;
 - комплект медных трубок в термоизоляции длиной 5 метров, дренажная трубка – 1 метр.
- Концы трубок запаяны или обжаты;
- светильник LED.

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

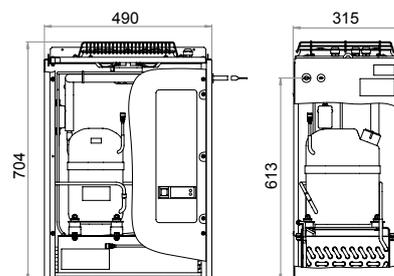
Корпус 1 (Серия 121)



Внутренний блок



Внешний блок



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

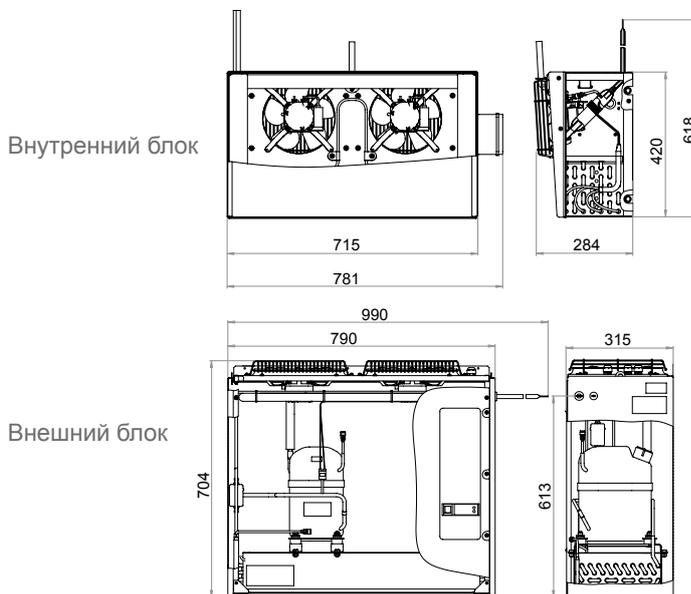
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
408(481)x280x418(618)

Корпус 2 (Серия 221)



Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
790(990)x315x704

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
715x420x284



Корпус 3 (Серия 330)



Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
813(971)x417x700

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхГхВ), мм:
833(905)x504x503

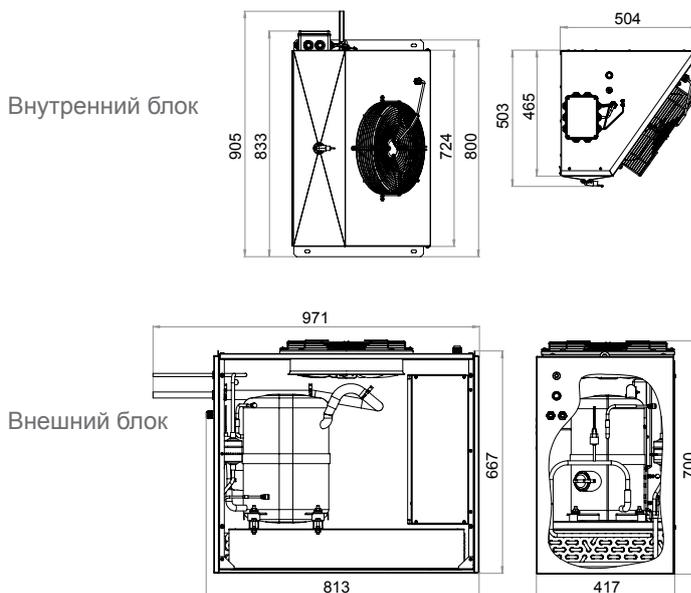
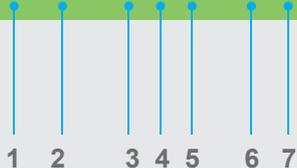


Схема условных обозначений сплит-систем

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									
Соединение датчиков	3x0,75									

МОДЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ POLAIR Standard



Логистическая информация:

SM109-SF	49	80	879x563x914	SM111-SF	47	77	879x563x914	SM113-SF	57	88	898x563x908	SM115-SF	58	89	898x563x908
SM218-SF	69	143	898x988x908	SM222-SF	71	145	879x988x914	SM226-SF	71	145	898x988x908	SM232-SF	90	164	898x988x908
SM337-SF	102	177	1060x1060x950	SM342-SF	102	177	1060x1060x950								

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						
Соединение датчиков	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

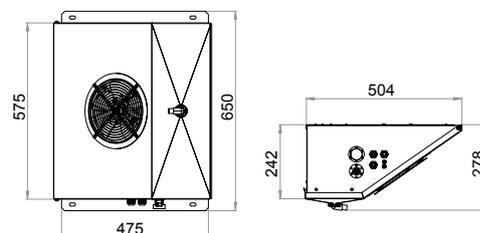
	POLAIR Standard	POLAIR Professionale
Воздухоохладитель:	Стандартный	Усовершенствованный
Блоки заправлены:	Сухим азотом	Хладагентом (R 404a)
Соединительные трубки заправлены:	-	Хладагентом (R 404a)
Выходы блоков и концы трубок:	Герметично запаяны или обжаты	Оснащены муфтами для быстрого соединения
Соединение 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:

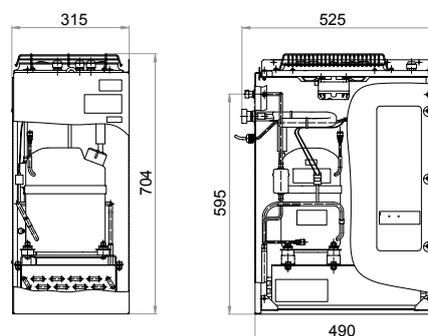
Корпус 1 (Серия 121P)



Внутренний блок



Внешний блок



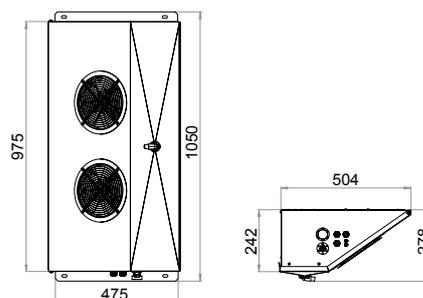
Габаритные размеры внешнего блока (ШхГхВ), мм:
525x315x704

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

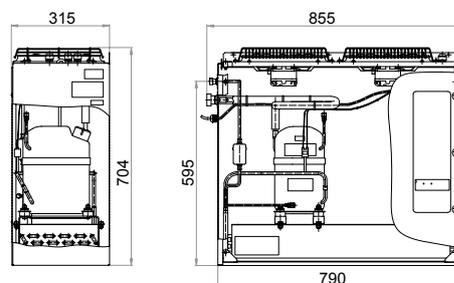
Корпус 2 (Серия 221P)



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						
Соединение датчиков	3x0,75						
Дистанционная клавиатура	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

SB 109P

SB 211P

SB 214P

SB 216P

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СРЕДТЕМПЕРАТУРНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН POLAIR В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМА КАМЕРЫ

-5°C...+5°C		MM 109 SF		MM 111 SF		MM 113 SF		MM 115 SF		MM 218 SF		MM 222 SF		MM 226 SF		MM 232 SF		SM 337 SF		SM 342 SF	
		SM 109 SF		SM 111 SF		SM 113 SF		SM 115 SF		SM 218 SF		SM 222 SF		SM 226 SF		SM 232 SF		SM 337 SF		SM 342 SF	
t° камеры	t° внешняя	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	45°C	782	4,7	832	5,1	990	6,7	1088	7,6	1501	12,1	1776	15,0	1982	17,2			2993	31,1	3358	36,2
	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
-5°C	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
	45°C	663	3,6	715	4,1	860	5,4	953	6,3	1306	9,8	1559	12,7	1756	14,8			2573	25,4	2955	30,6
	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
-5°C	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		MB 108 SF- 2шт		MB 109 SF		MB 109 SF- 2шт		MB 211 SF		MB 211 SF- 2шт		MB 214 SF		MB 214 SF- 2шт									
		SB 108 SF		SB 108 SF- 2 шт		SB 109 SF		SB 109 SF- 2шт		SB 211 SF		SB 211 SF- 2шт		SB 214 SF		SB 214 SF- 2шт									
t° камеры	t° 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								
-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
-20°C	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		MB 216 SF- 2шт		MB 220 SF		MB 220 SF- 2шт		SB 328 SF		SB 328 SF- 2шт		SB 331 SF		SB 331 SF- 2шт									
		SB 216 SF		SB 216 SF- 2шт		SB 220 SF		SB 220 SF- 2шт		SB 328 SF		SB 328 SF- 2шт		SB 331 SF		SB 331 SF- 2шт									
t° камеры	t° 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								
-15°C	20°C	2009	21,0	16,8	3013	31,5	25,2	2450	24,0	19,2	3675	36,0	28,8												
	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
-20°C	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 - объём камеры в м³, с толщиной панелей 80 мм и 100 мм.

Q - холодопроизводительность, Вт.