



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ  
АГРЕГАТЫ

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

БИ-БЛОКИ

2019

**POLAIR**

Забота о будущем

**КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ:**

- ✓ 8 моделей среднетемпературных
- ✓ 5 моделей низкотемпературных

**NEW****ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ:**

- ✓ 5 моделей мощностью до 10 кВт

**NEW****NEW****БИ – БЛОКИ:**

- ✓ 13 моделей для холодильных камер объемом до 235 м<sup>3</sup>



*Вся продукция сертифицирована*

**РАБОТАЮТ** при температуре окружающего воздуха от -30° до +40°С

**ПРИМЕНЯЮТСЯ** как в системах выносного, так и встроенного холода в т.ч. устанавливаются в холодильные камеры POLAIR

**ОТЛИЧАЮТСЯ**

**НАДЕЖНОСТЬЮ** - оснащены комплектующими высокого качества лучших европейских производителей

**ПРАКТИЧНОСТЬЮ** - компактны, выполнены в двухсекционном корпусе ККА, имеют удобный доступ к комплектующим при помощи легко открывающейся дверцы

**ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬЮ** по дизайну

**ДОСТУПНОСТЬЮ** по цене

Все холодильные машины работают на хладагенте R404.

**С 2019 года возможна поставка оборудования на озонобезопасном хладагенте R290!**





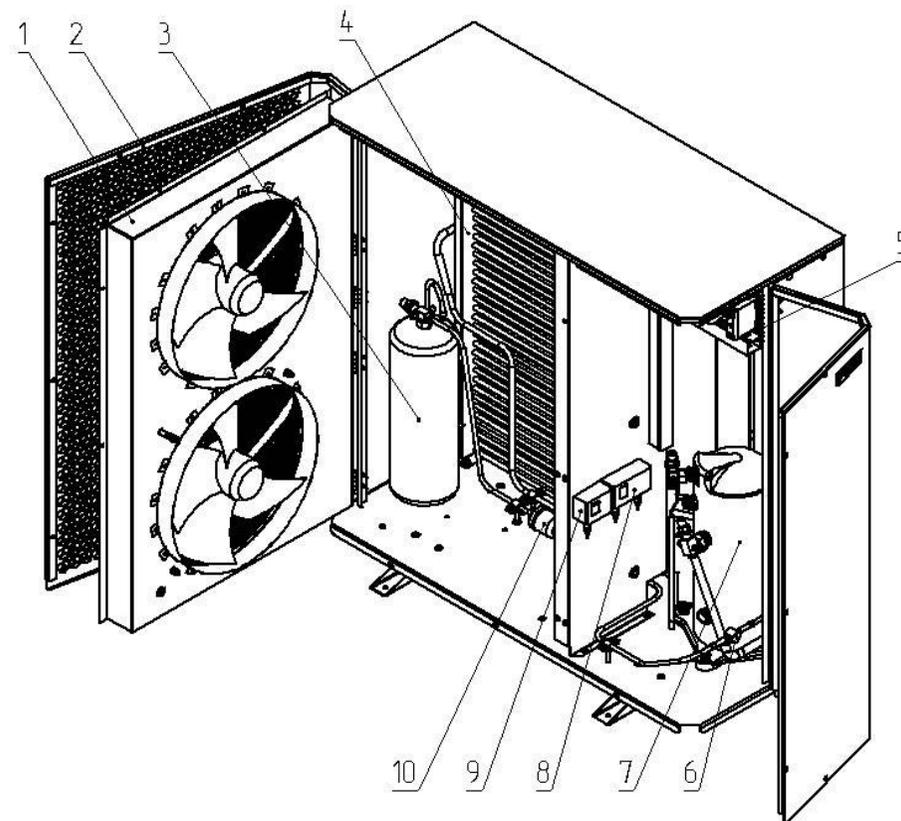
### Область применения:

- магазины различных форматов и форм торговли
- булочные
- кондитерские
- мясные и рыбные лавки
- винные погреба
- цветочные магазины



Стандартная комплектация компрессорно –  
конденсаторных агрегатов

- спиральный компрессор Danfoss с вентилями Rotatock на линиях всасывания и нагнетания (7)
- декоративная панель (1)
- **акустическая изоляция корпуса**
- конденсатор воздушного охлаждения (4)
- малошумный 6-ти полюсной вентилятор конденсатора (2)
- фильтр-осушитель
- ресивер (3)
- смотровое окно (6)
- фильтр-осушитель (10)
- автоматическое реле низкого и высокого давления (9,8)
- встроенный щит электрооборудования для управления агрегатом(5)



### Стандартная комплектация компрессорно – конденсаторных агрегатов

- спиральный компрессор Danfoss с вентилями Rotatock на линиях всасывания и нагнетания (7)
- декоративная панель (1)
- акустическая изоляция корпуса
- конденсатор воздушного охлаждения (4)
- малошумный 6-ти полюсной вентилятор конденсатора(2)
- ресивер (3)
- смотровое окно (6)
- фильтр-осушитель (10)
- автоматическое реле низкого и высокого давления (9,8)
- встроенный щит электрооборудования для управления агрегатом (5)



9,8



6



5



1



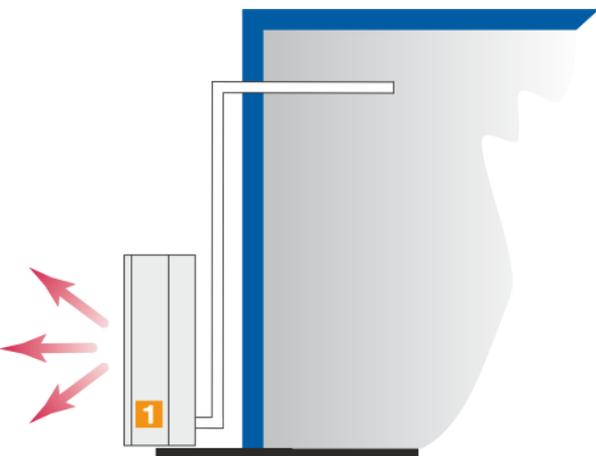
7



**Использование высоко оснащенного оборудования POLAIR – экономия Вашего времени и средств.**

### Комплектация по запросу :

- термостат обогрева компрессора и ресивера (11)
- маслоотделитель (12)
- отделитель жидкости (13)
- фильтр антикислотный (14)
- акустический кожух компрессора (15)
- регулятор скорости вращения вентилятора конденсатора (16)
- зимняя опция (17)



12



14



16



7



**Использование высокооснащенного оборудования POLAIR – экономия Вашего времени и средств.**

**Преимущества компрессорно-конденсаторных агрегатов:**

- ✓ агрегаты имеют оптимальную стандартную комплектацию и поставляются готовыми к эксплуатации
- ✓ возможность установки дополнительных элементов по запросу заказчика
- ✓ имеют низкий уровень шума за счет применения акустической изоляции корпуса и малошумного вентилятора
- ✓ компактны, выполнены в двухсекционном корпусе, имеют удобный доступ к узлам изделия при помощи легко открывающейся дверцы
- ✓ экономичны с точки зрения энергоэффективности
- ✓ доступны по цене

***Благодаря применению современных технологий, оптимальной стандартной компоновке изделий и возможности установки дополнительных элементов вы всегда можете удовлетворить любые требования к эксплуатации агрегатов***

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДТЕМПЕРАТУРНЫХ АГРЕГАТОВ**

Модели среднетемпературных агрегатов	Компрессор		Объемная про-извод-ть , м3/час	Мах потребляем ая мощность, квт	Суммарный объем заправки маслом,дм3	Объем ресивера	Присоединительные размеры трубопроводов		Габаритные размеры мм	Масса, кг
	Тип компрессора	Холодопроиз-ть при t кип -10°, квт					Всасывающая линия	Жидкостная линия		
CUM-MLZ015	MLZ15T4	3,23	5,9	2,5	1,1	6,3	3/4"	3/8"	1200*500*905	129
CUM-MLZ019	MLZ19T4	4,2	6,8	3,15	1,5	6,3	3/4"	3/8"	1200*500*905	136
CUM-MLZ021	MLZ21T4	5,1	8,6	3,7	1,24	6,3	3/4"	3/8"	1200*500*905	145
CUM-MLZ026	MLZ26T4	5,84	9,9	4,2	1,1	6,3	3/4"	3/8"	1200*500*905	145
CUM-MLZ030	MLZ30T4	6,87	12	5	1,6	8,1	7/8"	1/2"	1200*500*1205	160
CUM-MLZ038	MLZ38T4	8,31	14,1	5,9	1,6	8,1	1 1/8"	1/2"	1200*500*1205	162
CUM-MLZ045	MLZ45T4	10,46	17,2	7,1	1,6	8,1	1 1/8"	1/2"	1200*500*1205	164
CUM-MLZ048	MLZ48T4	11,12	18,9	7,8	1,68	10	1 1/8"	5/8"	1200*500*1205	172

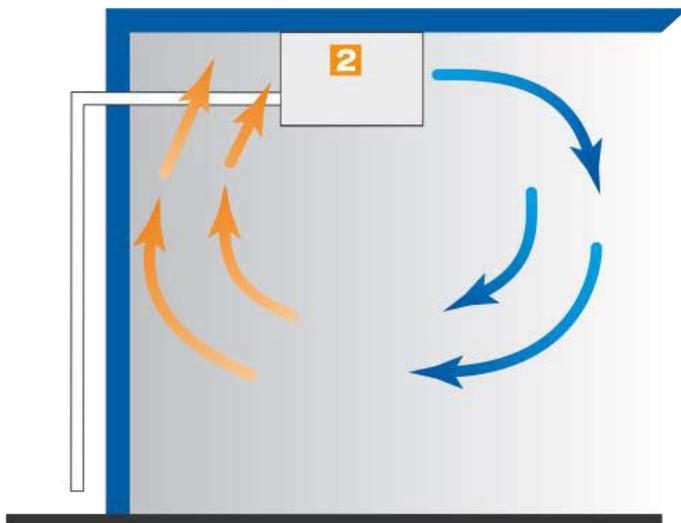
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ АГРЕГАТОВ**

Модели низкотемпературных агрегатов	Компрессор		Объемная про-извод-ть , м3/час	Мах потребляем ая мощность, квт	Суммарный объем заправки маслом,дм3	Объем ресивера	Присоединительные размеры трубопроводов		Габаритные размеры мм	Масса, кг
	Тип компрессора	Холодопроиз-ть при t кип -25°, квт					Всасывающая	Жидкостная к испарителю		
CUB-LLZ013	LLZ13T4	2,59	11,7	3,3	1,62	5,7	7/8"	3/8"	1200*500*800	147
CUB-LLZ015	LLZ15T4	3,18	14,5	3,8	1,62	5,7	1 1/8"	3/8"	1200*500*800	147
CUB-LLZ018	LLZ18T4	3,89	17	4,5	1,62	5,7	1 1/8"	1/2"	1200*500*1000	148
CUB-LLZ024	LLZ24T4	4,78	20,9	5,4	2,51	8,1	1 1/8"	1/2"	1200*500*1000	151
CUB-LLZ034	LLZ33T4	6,55	29,4	7,6	2,51	8,1	1 3/8"	1/2"	1200*500*1000	162

Воздухоохладители POLAIR потолочного типа как часть холодильной установки могут быть использованы как в системах выносного, так и встроенного холода.

Основные характеристики:

- корпус из оцинкованной окрашенной стали
- теплообменник изготовлен из медных труб и алюминиевых профилированных пластин
- мощные осевые вентиляторы
- электрическая оттайка ТЭНом
- двигатель с низким энергопотреблением, оснащенный встроенным термореле для защиты от перегрева



	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ</b>							
	AS201-1,5	AS202-2,8	AS311-4,5	AS312-4,5	AS352-6,0	AS402-7,5	AS402-9,0	AS402-11,0
при to = -10°	1,5	2,8	4,5	4,7	6,3	7,9	9,5	11,6
при to = -25°	1,3	2,4	3,8	4,5	6	7,5	9,0	11,0
Система электропитания	1/N/PE 230в 50 гц			3/N/PE 380в 50 гц				
Поверхность, м2	4,53	8,93	17,86	20	27	33	40	47
Шаг ламелей, мм	3,6/7,2			6				
Кол-во вентиляторов, шт	1	2	1	2	2	2	2	2
Диаметр крыльчатки, мм	200	200	315	315	350	400	400	400
Производительность вентиляторов, м3/ч	600	1200	2400	1500	2300	3400	3400	3400
Мощност, вт/Скорость вращения, об/мин	18/2600	18/2600	102/1400	90/1300	140/1380	180/1380	180/1380	180/1380
Тип оттайки	электрическая							
ТО:кол-во ТЭНов/мощность, вт	1/700	1/1150	2/1150	3/900	3/900	4/1200	5/1200	6/1200
Поддон ВО:кол-во ТЭНов/мощность, вт	1/160	1/300		1/900	1/900	1/1200	1/1200	1/1200
Обогрев трубки слива: кол-во ПЭНов/мощность, вт	1/40	1/40	1/40					
Суммарная мощность, квт	0,9	1,49	2,34	3,6	3,6	6	7,2	8,4
	Присоединительные размеры труб, мм							
Выход (газ)	12	16	18	22	22	22	28	28
Вход (жидкость)	8	8	10	12,7	16	16	16	16
	Габаритные размеры, мм							
Длина x Ширина x Высота	415x420x284	715x420x284	800x480x500	1108x455x465	1408x455x465	1488x455x555	1488x455x665	1488x455x555
	Габаритные размеры в упаковке, мм							
Длина x Ширина x Высота	655x555x300	855x555x300	960x535x510	1250x660x630	1550x660x630	1605x750x740	1605x750x840	1605x750x740
Масса нетто/брутто, кг	13/19	19/28	33/41	45/60	56/72	70/95	545/80	79/104



## Би-блоки (сплит-системы) POLAIR

предназначены для охлаждения и поддержания температуры в холодильных камерах объемом до 235 м<sup>3</sup>.

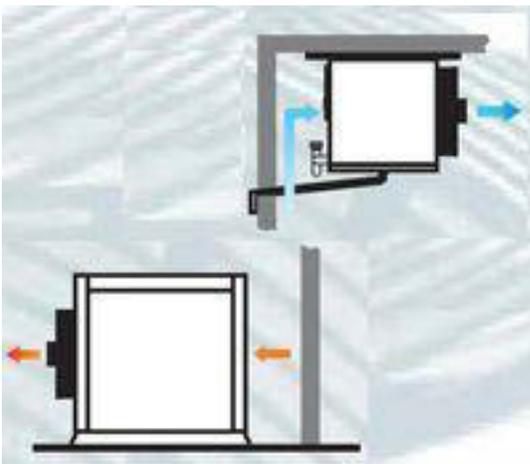
Основные узлы би-блоков- компрессорно-конденсаторный агрегат и воздухоохладитель потолочный – монтируются отдельно друг от друга, иногда на довольно значительном расстоянии.

Соединение основных узлов системы в единый, холодильный агрегат достигается посредством медных трубопроводов.

Би- блоки комплектуются контроллерами с выносным пультом управления.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Проектирование нагнетательных жидкостных и всасывающих магистралей, систем электрической автоматики и системы вывода конденсата осуществляется по индивидуальным проектам.*



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫХ БИ-БЛОКОВ

	BM1032	BM1042	BM1048	BM1052	BM2068	BM2083	BM2105	BM2116
Комплектация би-блока:								
ККА	CUM-MLZ015	CUM-MLZ019	CUM-MLZ021	CUM-MLZ026	CUM-MLZ030	CUM-MLZ038	CUM-MLZ045	CUM-MLZ048
Воздухоохладитель	AS312-4,5	AS312-4,5	AS352-6,0	AS352-6,0	AS402-7,5	AS402-9,0	AS402-11,0	AS402-11,0
Холодопроизводительность, кВт (токр.+32°; t кам.-5°)	3,2	4,2	4,8	5,2	6,8	8,3	10,5	11,6
Система электропитания	3/N/PE 380в 50 гц							
Потребляемая мощность, кВт	2,68	3,28	3,58	4,48	5,36	6,26	7,46	8,16
Номинальный ток, А	6,7	8,5	9	10,5	13	15	17,5	18,5
Расход э/энергии за сутки,кВт	22	55	60	75	90	105	125	137
Рекомендуемый объем холодильной камеры,м3 (токр.+32°; t кам.-5°)	32	44	69	92	111	168	190	235
	Габаритные размеры (д*ш*в), мм							
Воздухоохладитель	1108x455x465		1408 x 455 x 465			1488x455x555	1488x455x665	1488x455x555
ККА	1200*500*905				1200*500*1205			
Масса ККА/ВО, кг	129/45	136/45	145/56	145/56	160/70	162/55	164/79	172/79

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ БИ-БЛОКОВ

	BB1039	BB1048	BB2059	BB2073	BB2100
Комплектация би- блока:					
ККА	CUB-LLZ013	CUB-LLZ015	CUB-LLZ018	CUB-LLZ024	CUB-LLZ034
Воздухоохладитель	AS352-6,0	AS352-6,0	AS402-7,5	AS402-9,0	AS402-11,0
Холодопроизводительность, кВт (токр.+32°; t кам.-18°)	3,97	4,87	5,91	7,33	10,05
Система электропитания	3/N/PE 380в 50 гц				
Потребляемая мощность, кВт	3,58	4,08	4,86	5,76	7,96
Номинальный ток, А	10,2	11,8	13,5	17	
Расход э/энергии за сутки, кВт не более	60	68	81,6	96	133
Рекомендуемый объем холодильной камеры, м3 (токр.+32°; t кам.-18°)	42	62	78	97	130
	Габаритные размеры ВО, мм				
Длина x Ширина x Высота	1408x455x465	1408x455x465	1488x455x555	1488x455x665	1488x455x555
	Габаритные размеры ККА, мм				
Длина x Ширина x Высота	1200*500*905		1200*500*1205		
Масса ККА/ВО, кг	147/56	147/56	148/70	151/55	162/79



СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!

**РУССКИЙ ПРОЕКТ**®

125424, г. Москва, Волоколамское шоссе д. 88, стр. 8  
тел./факс: +74955404600

