

**Компрессорно-  
конденсаторные агрегаты,  
воздухоохладители, би-блоки**

## Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Компрессорно-конденсаторные агрегаты Polair – однокомпрессорные блоки воздушного охлаждения с элементами автоматики, смонтированные в едином корпусе, с встроенным конденсатором

и компрессором спирального типа. Предназначены для сжатия, охлаждения пара и его конденсации в холодильных установках как встроенного, так и выносного холода.

Агрегат выполнен для работы при температуре окружающего воздуха от -30 до +40°C.



### Особенности исполнения:

- оптимальная стандартная комплектация,
- возможность дополнительных элементов по запросу,
- низкий уровень шума,
- компактность,
- удобный доступ к узлам изделия за счет легко открывающейся дверцы.

### Среднетемпературные

Модель	CUM-MLZ015	CUM-MLZ019	CUM-MLZ021	CUM-MLZ026	CUM-MLZ030	CUM-MLZ038	CUM-MLZ045	CUM-MLZ048
Тип компрессора	MLZ15T4	MLZ19T4	MLZ21T4	MLZ26T4	MLZ30T4	MLZ38T4	MLZ45T4	MLZ48T4
Холодопроизводительность при t кип -10°C, кВт	3,23	4,16	4,85	5,84	6,87	8,31	10,46	11,12
Объемная производ-ть, м³/час	5,9	7,8	8	9,9	12	14,1	17,2	18,7
Потреб. мощность тах, кВт	2,5	3,1	3,3	4,2	5	5,9	7,1	7,8
Суммарный объем заправки маслом, дм³	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6	1,68
Объем ресивера, дм³	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1	8,1	10
Диаметр всасывающей линии, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Диаметр жидкостной трубки, дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Габаритные размеры, мм	1200x500x905	1200x500x905	1200x500x905	1200x500x905	1200x500x1025	1200x500x1025	1200x500x1025	1200x500x1025
Масса нетто/брутто, кг	128/168	136/175	145/184	145/184	160/202	162/204	164/206	172/214
Размеры в упаковке, мм	1305x660x1100	1305x660x1100	1305x660x1100	1305x660x1100	1305x660x1400	1305x660x1400	1305x660x1400	1305x660x1400

### Низкотемпературные

Модель	CUB-LLZ013	CUB-LLZ015	CUB-LLZ018	CUB-LLZ024	CUB-LLZ034
Тип компрессора	LLZ13T4	LLZ15T4	LLZ18T4	LLZ24T4	LLZ33T4
Холодопроизводительность при t кип -25°C, кВт	3,97	4,87	5,91	7,33	10,05
Объемная производ-ть, м³/час	11,7	14,5	17	20,9	29,4
Потреб. мощность тах, кВт	3,3	3,8	4,5	5,4	7,6
Суммарный объем заправки маслом, дм³	1,62	1,62	1,62	2,51	2,51
Объем ресивера, дм³	8	8	10	10	10
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
Диаметр жидкостной трубки, дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Габаритные размеры, мм	1200x500x905	1200x500x905	1200x500x1025	1200x500x1025	1200x500x1025
Масса нетто/брутто, кг	145/186	145/186	148/190	151/193	162/204
Размеры в упаковке, мм	1305x660x1100	1305x660x1100	1305x660x1400	1305x660x1400	1305x660x1400

## Стандартная комплектация:

- 1 спиральный компрессор Danfoss с вентилями Rotatock на линиях всасывания и нагнетания,
- 2 декоративная панель,
- 3 акустическая изоляция корпуса,
- 4 конденсатор воздушного охлаждения,
- 5 малошумный шестиполюсной вентилятор конденсатора,
- 6 фильтр-осушитель,

- 7 ресивер,
- 8 смотровое окно,
- 9 автоматическое реле низкого и высокого давления,
- 10 встроенный щит электрооборудования для управления агрегатом.

## Комплектация по запросу:

- маслоотделитель (So),
- отделитель жидкости (SI),
- фильтр антикислотный (F),
- плавное регулирование скорости вращения вентилятора конденсатора (V),
- термостат обогрева компрессора и ресивера (T),
- акустический кожух компрессора (C),
- зимний комплект (T).

3



5



6



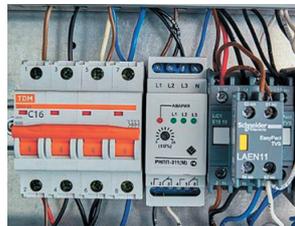
8



9



10



2

4

7

1



## Воздухоохладители Polair™ потолочного типа

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

Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды -30.... +40°C.

## Особенности исполнения:

- корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием,
- теплообменник медно-алюминиевый,
- мощные осевые вентиляторы,
- электрическая оттайка ТЭНом,
- двигатель с низким энергопотреблением, оснащенный встроенным термореле для защиты от перегрева.



Модель	AS201-1,5	AS202-2,8	AS311-4,5	AS312-4,5	AS352-6,0	AS402-7,5	AS402-9,0	AS402-11,0
Холодопроизводительность при t° -10°C, кВт	1,5	2,8	4,5	4,7	6,3	7,9	9,5	11,6
при t° -25°, кВт	1,3	2,4	3,8	4,5	6	7,5	9,0	11,0
Система электропитания	1/N/PE 230В/50Гц				3/N/PE 400В/50Гц			
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
Мощность, 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
Габаритные размеры, мм	415x420x284	715x420x284	800x480x500	1108x455x465	1408x455x465	1488x455x555	1488x455x665	1488x455x665
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
Масса нетто/брутто, кг	13/19	19/28	33/41	45/60	56/72	70/95	75/100	79/104
Габаритные размеры в упаковке, мм	655x555x300	855x555x300	960x535x510	1250x660x630	1550x660x630	1605x750x740	1605x750x840	1605x750x840



## Би-блоки (сплит-системы)

Би-блоки (сплит-системы) предназначены для охлаждения и поддержания температуры в холодильном оборудовании коммерческого назначения (холодильных камерах, горках).

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

- работают при температуре окружающей среды от -30°C до +40°C,
- комплектуются контроллерами с выносным пультом управления,
- соединение основных узлов системы в единый холодильный агрегат достигается посредством медных трубопроводов,
- предназначены для поддержания температуры в холодильных камерах объемом до 235 м<sup>3</sup>.

## Среднетемпературные

Модель	BM1032	BM1042	BM1048	BM1052	BM2068	BM2083	BM2105	BM2116
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 (t окр.+32°C; t кам.-5°C)	3,2	4,2	4,8	5,2	6,8	8,3	10,5	11,6
Система электропитания	3/N/PE 400В/50Гц							
Потреб. 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 энергии за сутки, кВт	22	55	60	75	90	105	125	137
Рекомендуемый объем холодильной камеры, м <sup>3</sup> (t окр.+32°C; t кам.-5°C)	32	44	69	92	111	168	190	235
Габаритные размеры воздухоохладителя (ДхШхВ), мм	1108x455x465	1108x455x465	1408x455x465	1408x455x465	1488x455x665	1488x455x665	1488x455x665	1488x455x665
Габаритные размеры ККА (ДхШхВ), мм	1200x500x905	1200x500x905	1200x500x1205	1200x500x1205	1200x500x1205	1200x500x1205	1200x500x1205	1200x500x1205
Масса ККА/ВО, кг	129/45	136/45	145/56	145/56	160/70	162/94	164/95	172/95

## Низкотемпературные

Модель	BB1039	BB1048	BB2059	BB2073	BB2100
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 (t окр.+32°C; t кам.-18°C)	3,97	4,87	5,91	7,33	10,05
Система электропитания	3/N/PE 400В/50Гц				
Потреб. мощность, кВт	3,58	4,08	4,86	5,76	7,96
Номинальный ток, А	10,2	11,8	13,5	17	
Расход энергии за сутки, кВт	60	68	81,6	96	133
Рекомендуемый объем холодильной камеры, м <sup>3</sup> (t окр.+32°C; t кам.-18°C)	42	62	78	97	130
Габаритные размеры воздухоохладителя (ДхШхВ), мм	1408x455x465	1408x455x465	1488x455x555	1488x455x665	1488x455x665
Габаритные размеры ККА (ДхШхВ), мм		1200x500x905			1200x500x1205
Масса ККА/ВО, кг	147/56	147/56	148/70	151/94	162/95

**Таблица подбора среднетемпературных агрегатов и би-блоков**

Tc(°C)	Ta(°C)	BM1032			BM1042			BM1048			BM1052				
		CUM-MLZ015+AS312-4,5			CUM-MLZ019+AS312-4,5			CUM-MLZ021+AS352-6,0			CUM-MLZ026+AS352-6,0				
		P (Вт)	V100(м³)	V80(м³)											
10°	20°	5922	73	70	7521	118	109	7941	133	118	9958	214	199		
	25°	5547	70	66	7088	109	98	7520	118	109	9336	150	138		
	30°	5145	67	62	6755	93	88	7320	106	101	9066	143	133		
	35°	4527	62	58	6044	87	77	6699	101	96	8309	135	125		
	40°	4056	58	53	5301	80	71	6054	96	91	7543	127	118		
5°	20°	4857	67	61	6202	88	93	6575	109	102	8171	134	128		
	25°	4549	63	54	5844	74	79	6200	100	95	7652	127	119		
	30°	4230	52	48	5586	68	62	6054	90	85	7456	120	111		
	35°	3700	48	43	4978	62	55	5524	85	80	6818	113	105		
	40°	3325	43	38	4336	56	49	4972	80	75	6171	106	98		
0°	20°	3950	49	42	5073	61	56	5381	87	80	6649	109	104		
	25°	3696	43	36	4780	55	50	5072	80	76	6219	103	98		
	30°	3440	37	32	4498	50	44	4971	74	69	6086	99	92		
	35°	2985	32	28	4071	46	39	4523	69	64	5554	92	85		
	40°	2058	28	23	3524	40	34	4053	64	59	5015	85	78		
-5°	20°	3184	32	26	4110	49	43	4366	65	62	5368	88	82		
	25°	2972	27	23	3870	42	34	4111	61	59	5013	83	78		
	30°	2756	22	18	3735	35	28	4047	58	53	4928	77	72		
	35°	2361	18	12	3297	29	22	3668	53	48	4489	72	66		
	40°	2015	12	8	2830	21	17	3270	47	42	4044	66	60		
10°	50	CUM-MLZ030+AS402-7,5	BM2068			BM2083			BM2105			BM2116			
			P (Вт)	V100(м³)	V80(м³)	P (Вт)	V100(м³)	V80(м³)	P (Вт)	V100(м³)	V80(м³)	P (Вт)	V100(м³)	V80(м³)	
			20°	11930	179	171	13940	192	186	17380	229	218	18650	240	234
			25°	11260	172	164	13280	187	179	16440	217	207	17790	230	222
			30°	10570	165	152	12540	180	173	15440	209	195	16800	223	210
	35°	9847	157	146	11720	174	166	14380	192	186	15710	209	196		
	40°	9100	150	140	10850	167	155	13250	187	179	14520	198	181		
	20°	9852	159	150	11560	180	170	14390	192	186	18650	205	198		
	25°	9281	151	142	10990	169	161	13580	187	179	14740	197	190		
	30°	8688	143	133	10350	166	154	12710	180	173	13880	187	179		
	35°	8073	135	125	9653	157	146	11800	174	166	12930	183	176		
	40°	7526	127	118	8899	150	140	10830	167	155	11890	177	169		
	0°	20°	8068	135	127	9506	157	149	11820	176	169	12770	198	183	
25°		7581	128	120	9017	150	142	11120	169	155	12100	182	169		
30°		7078	120	111	8473	143	137	10370	157	149	11350	170	157		
35°		6556	113	105	7878	136	126	9582	150	142	10510	158	152		
40°		6018	106	98	7238	127	115	8753	143	137	9609	153	143		
-5°	20°	6552	112	107	7763	126	119	9632	166	158	10430	192	176		
	25°	6137	105	98	7342	118	113	9024	157	144	9832	177	163		
	30°	5709	99	92	6875	113	108	8378	145	138	9164	161	152		
	35°	5269	92	85	6366	109	98	7697	136	125	8433	147	140		
	40°	4815	85	78	5819	99	92	6985	124	118	7641	138	127		

## Таблица подбора среднетемпературных агрегатов и би-блоков

Tc(°C)	Ta(°C)	BB1039			BB1048			BB2059		
		CUB-LLZo13+AS352-6,0			CUB-LLZo15+AS352-6,0			CUB-LLZo18+AS402-7,5		
		P (Вт)	V100(м3)	V80(м3)	P (Вт)	V100(м3)	V80(м3)	P (Вт)	V100(м3)	V80(м3)
-15°	20°	5292	66	60	6511	83	79	7657	103	99
	25°	4992	61	55	6122	78	73	7199	94	85
	30°	4647	56	50	5719	72	67	6725	83	79
	35°	4347	51	45	5301	68	63	6234	80	75
	40°	4000	44	37	4868	59	54	5724	72	67
-20°	20°	4221	50	45	5167	64	60	6076	78	73
	25°	3994	46	43	4856	59	53	5711	72	67
	30°	3734	42	39	4535	54	49	5333	67	61
	35°	3462	39	36	4201	50	42	4940	61	52
	40°	3117	35	32	3854	43	36	4532	52	47
-25°	20°	3364	41	38	4065	49	44	4780	58	52
	25°	3158	37	34	3817	45	41	4489	53	48
	30°	2943	33	31	3561	41	38	4187	49	44
	35°	2718	30	27	3295	38	34	3874	45	42
	40°	2483	26	23	3017	34	31	3548	42	39

Tc(°C)	Ta(°C)	BB2073			BB2100		
		CUB-LLZo24+AS402-9,0			CUB-LLZo34+AS402-11,0		
		P (Вт)	V100(м3)	V80(м3)	P (Вт)	V100(м3)	V80(м3)
-15°	20°	9780	133	123	13430	179	166
	25°	9195	122	115	12580	167	155
	30°	8590	115	107	11710	154	147
	35°	7962	106	98	10820	148	137
	40°	7312	97	90	9898	133	123
-20°	20°	7760	104	97	10700	145	136
	25°	7294	96	89	10030	134	125
	30°	6812	88	81	9338	124	117
	35°	6311	80	75	8627	116	106
	40°	5789	73	68	7887	99	87
-25°	20°	6106	88	73	8459	114	105
	25°	5733	72	68	7931	107	98
	30°	5348	68	62	7384	98	91
	35°	4948	61	52	6815	88	81
	40°	4532	55	40	6127	74	67

В таблицах представлен расчет объема камер только для охлажденного продукта.

В остальных случаях подбор осуществляется в индивидуальном порядке с учетом всех факторов и условий эксплуатации.

Для индивидуального подбора необходимо заполнить опросный лист и направить специалисту POLAIR GROUPE.

## Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- 8 моделей среднетемпературных
- 5 моделей низкотемпературных



## Воздухоохладители потолочного типа

- 8 моделей мощностью до 11,6 кВт



## Би-блоки (сплит-системы)

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



Работают при температуре окружающего воздуха от -30° до +40°С.

Применяются как в системах выносного, так и встроенного холода, в том числе, устанавливаются в холодильные камеры Polair™.

### Отличаются:

**Надежностью:** оснащены комплектующими высокого качества лучших европейских производителей;

**Приктичностью:** компактны, выполнены в двухсекционном корпусе ККА, имеют удобный доступ к комплектующим при помощи легко открывающейся дверцы;

**Привлекательностью** дизайна;

**Доступностью** цены.

### Области применения:

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

Вся продукция сертифицирована.

Подробную информацию о поставщиках оборудования Polair™ в вашем регионе смотрите на сайте в разделе «Где купить»

Изображения продукции, а также варианты наполнения продуктами/напитками и другим содержимым может отличаться от фактического вида. Интерьерные иллюстрации и примеры использования оборудования являются вариантами эксплуатации. Просим внимательно ознакомиться с техническими характеристиками оборудования.

