

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

www.nordvent.ru

+7 (495) 204-30-01

8 (800) 775-42-13

E-mail: info@nordvent.ru

CB



Компания NordVent выпускает компрессорно-конденсаторные блоки серии BiksAir CB с горизонтальным выбросом воздуха мощностью от 4 до 40 кВт.

Компрессорно-конденсаторный блок предназначен для подготовки жидкого хладагента, подаваемого в теплообменник внутреннего блока. В компрессорно-конденсаторном блоке установлены элементы, работающие под высоким давлением: компрессор, теплообменник, ресивер, отделитель жидкости, элементы системы управления и предохранительные устройства.

Показатель	Ед. изм	CBT			CBS			CBM		
		18	22	28	28	34	40	40	48	61
Производительность	кВт	4,52	5,36	6,64	7,15	8,24	9,40	9,90	11,89	13,97
Расход воздуха	м³/ч	2196			3276			4284		
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Присоединительные размеры:										
- трубки газ	"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
- трубки жидкость	"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Габариты (ДхГхВ)	мм	1030x590x480			1180x690x480			1410x850x560		
Вес	кг	74	75	77	85	85	90	125	125	130
Внешний вид										

ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

HBC



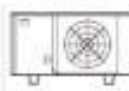

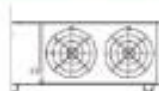
Компания NordVent выпускает воздушные конденсаторы серии BiksAir HBC мощностью от 7 до 75 кВт.

Конструкция

Панели и внешняя рама конденсаторных блоков выполнены из алюминиевого сплава, а опорные ножки/кронштейны изготовлены из нержавеющей стали. Для обеспечения оптимального теплообмена теплообменники изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением.

		Стандартная версия (6 полюсов)				
		HBC 08-6	HBC 13-6	HBC 21-6	HBC 26-6	HBC 32-6
Производительность (при $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$)	кВт	7,7	13,5	21,4	26,5	31,4
Расход воздуха	м³/ч	2592	4320	7200	8640	9360
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1
Звуковое давление на расстоянии 3м	дБ(A) / NR	58/52	60/54	62/56	63/57	65/59
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(A) / NR	52/46	54/48	56/50	57/51	59/53
Звуковое давление на расстоянии 10м	дБ(A) / NR	45/39	47/41	49/43	50/44	52/46
Габариты (ДхГхВ) – горизонтальное исполнение	мм	645x581x495	825x717x595	975x867x595	1125x1021x725	1225x1121x725
Вес	кг	35	45	50	70	80

- Жесткий каркас с покрытием ALUZINK (сплав алюминия и цинка) на металлическом основании. Компрессор и электрическая часть расположены в отдельном отсеке.
- Теплообменник изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением.
- Герметичные спиральные компрессоры с запорным клапаном и подогревом картера. Встроенная система защиты от перегрузки (реле высокого и низкого давления).
- Осевые вентиляторы комплектуются защитными решетками. Конденсаторные блоки с осевыми вентиляторами предназначены для установки вне помещения — на крыше, на стене и т.д.

CBP				CBPV		CBL				CBLV			
61	72	81	90	48	90	11	12	16	19	48	61	72	81
14,89	17,16	18,99	21,03	22,14	23,19	27,32	31,00	36,77	42,51	24,76	29,38	33,82	37,30
6588				6588	12240				12240				
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-5/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
1610x910x710				2310x910x710				2310x910x710					
185	185	190	215	200	245	245	245	260	275	225	225	230	230
													

Низкий уровень шума

Низкий уровень шума достигается за счет использования лопастей вентилятора, изготовленных в соответствии с требованиями современной технологии.

Внешний вид:

HBC 05-8 / 08-6 до 25-8 / 32-6

HBC 40-8 / 50-6

HBC 60-8 / 75-6



Малозумная версия (8 полюсов)								
HBC 50-6	HBC 75-6	HBC 05-8	HBC 10-8	HBC 15-8	HBC 20-8	HBC 25-8	HBC 40-8	HBC 60-8
54,0	75,0	5,6	10,0	15,0	20,0	25,0	40,0	60,0
17280	24120	1620	2880	4140	5760	7020	10800	15120
2	3	1	1	1	1	1	2	3
66/60	68/62	49/43	52/46	53/47	55/49	56/50	58/52	60/54
60/54	62/56	43/37	46/40	47/41	49/43	50/44	52/46	54/48
53/47	55/49	36/30	39/33	40/34	42/36	43/37	45/39	47/41
2095x 1067x 725	2760x 1067x 725	645x 581x 495	825x 717x 595	975x 867x 595	1125x 1021x 725	1225x 1121x 725	2095x 1067x 725	2760x 1067x 725
135	210	35	45	50	70	80	135	210



ALS-M



NordVent **ALS-M** – это серия моноблочных реверсивных компрессорно-конденсаторных блоков, предназначенных для наружной установки.

Особенности

- Конструкция оптимизирована для хладагента R407c
- Возможность использования теплового насоса
- Корпус: оцинкованные стальные листы с полиэфирным покрытием
- Сборка: на болтах, без сварки
- Компрессор: Спиральный / Спиральный спаренный
- Конденсатор: Теплообменник выполнен из медных труб с оребрением из алюминия
- Осевые вентиляторы. Низкооборотные, малошумные
- Предохранительные и управляющие устройства:
 - Манометры высокого и низкого давления
 - Сервисные клапаны
 - Устройство контроля чередования фаз, обрыва фаз и напряжения
 - Реле и контроллеры вентиляторов и компрессоров
- Дополнительные опции:
 - Дистанционное управление и программирование контроллера по кабелю длиной до 500 м.
 - Комплект для подключения к BMS по шине Modbus
 - Микропроцессорный контроллер

ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальные характеристики измерены при следующих условиях:

- температура 27/19°C по сухому/влажному термометру на конденсаторе
- температура воздуха 35 °C (в летнем режиме)
- температура 20°C на конденсаторе, температура воздуха 7°C по сухому термометру, относительная влажность 80% (в зимнем режиме)
- сечение жил кабеля питания указано ориентировочно, все соединения должны выполняться в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

ALS-M-RSB/RSB/RWB/RWB

Номинальная холодопроизводительность

Номинальная теплопроизводительность

Корпус

Компрессор

Количество

Ступени производительности

Потребляемая мощность

Номинальный рабочий ток

Максимальный рабочий ток

Направление вращения компрессора

Электрические характеристики

Конденсатор

Вентилятор

Количество

Скорость

Общий расход воздуха

Потребляемая мощность

Номинальный рабочий ток

Электрические характеристики

Общая потребляемая мощность

Общий номинальный рабочий ток

Общий максимальный рабочий ток

Создаваемый напор воды

Сечение жил кабеля питания

Предохранители

Допустимое направление питания

Холодильный контур

Терморегулирующее устройство

Тип хладагента

Соединения (жидк.)

Соединения (газ)

Уровень шума на расстоянии 3 м

Размеры

Ширина

Глубина

Высота

Транспортировочная масса

Техническая спецификация

	020	030	042	048	058	066	082	100	115	135	165	195	240
кВт	19,20	28,80	40,32	46,08	55,70	63,40	78,70	96,00	110,40	129,60	158,40	187,20	230,40
кВт	20,0	31,0	41,0	46,0	55,0	62,0	77,0	95,0	109,0	127,0	155,5	188,0	242,0

оцинкованная сталь / светло-серый (RAL 9002)

	Спиральный						Спиральный ступенчатый						
	1		2				4		4				
кВт	4,72/4,82	8,72/8,82	10,2/10,3	12,1/12,2	14,4/14,6	16,4/16,6	20,4/20,6	24,6/24,7	28,9/29,1	32,6/32,8	41,2/41,5	49,2/49,4	65,2/65,5
A	8,51/8,61	14,5/14,6	17,8/18,0	21,7/21,8	29,0/29,1	30,6/30,8	35,6/35,8	43,6/44,0	58,0/58,2	61,2/61,5	71,2/71,4	86,8/87,4	111,1/112,1
A	121	200	270	340	400	440	540	640	800	880	1080	1280	1600
B	700	700	700	1400	1400	1400	1400	1400	2800	2800	2800	2800	2800

3 фазы, 400В, 50Гц

Высокоэффективный змеевик с внутренней насоской и наружными ребрами

	Осевой												
	1			2				4			6		8
об/мин	830	830	830	820	820	920	820	800	800	800	800	800	800
м3/ч	9000	8900	8800	17400	16800	16000	32000	32000	31000	48000	52000	52000	70000
кВт	0,46	0,46	0,46	0,94	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00
A	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00	6,00	12,00	12,00	12,00	18,00	18,00	18,00	24,00

1 фаза, 240В, 50Гц

кВт	5,2/5,3	9,2/9,3	10,7/10,8	13,0/13,1	15,4/15,6	17,4/17,6	22,4/22,6	26,6/26,7	30,9/31,1	35,6/35,8	44,2/44,5	52,2/52,4	69,2/70,5
A	11,5/11,6	17,5/17,6	20,8/21,0	27,7/27,8	35,0/35,1	36,6/36,8	47,6/47,8	55,6/56,0	70,0/70,2	79,2/79,5	89,2/89,4	104,8/105,4	135,0/136,1
A	15,1	23,0	30,0	40,0	46,0	50,0	66,0	76,0	92,0	106,0	126,0	146,0	184,0
кПа	35,0	32,0	32,0	30,0	42,0	130,0	150,0	120,0	165,0	175,1	193,8	212,4	231,1
мм2	60	100	160	160	160	250	250	350	500	700	950	1200	1200
A	3x25	3x32	3x40	3x50	3x63	3x63	3x80	3x100	4x125	4x125	4x160	4x200	4x200

350-450В

	1	2
--	---	---

Терморегулирующий вентиль

	R407c												
	1			2									
дюйм	1/2	5/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
μBA	57	59	59	62	62	62	66	66	66	68	68	68	70
мм	1304	1304	1610	1916	1916	1916	1916	1916	1916	2834	2834	2834	3832
мм	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1916	2069	2069	2069	2069	2069	2069
мм	1424	1424	1424	1424	1730	1730	1730	1883	1883	2036	2342	2495	2495
кг	410	420	450	480	540	660	820	960	1150	1350	1490	1662	1860



ASA (RSB, HSB)

NordVent ASA – это серия моноблочных водяных мини-чиллеров воздушно-охлаждения со встроенным гидромодулем, предназначенных для наружной установки.



Особенности

- Конструкция оптимизирована для хладагента R407c
- Корпус: оцинкованные стальные листы с полиэфирным покрытием
- Сборка: на болтах, без сварки
- Встроенный гидравлический модуль: насос, накопительный бак, расширительный бак
- Компрессор: герметичный спиральный
- Конденсатор: Теплообменник выполнен из медных труб с оребрением из алюминия
- Осевые вентиляторы. Низкооборотные, малошумные
- Водяной теплообменник: Пластинчатый
- Предохранительные и управляющие устройства:
 - Реле высокого и низкого давления
 - Устройство плавного регулирования скорости вращения вентиляторов
 - Дифференциальное реле давления воды
 - Устройство защиты от низкой температуры в теплообменнике
 - Микропроцессорный контроллер Carel µchiller compact
- Дополнительные опции:
 - Исполнение с тепловым насосом
 - Пульт дистанционного управления
 - Комплект для подключения к BMS по шине Modbus
 - Параллельное подключение двух и более чиллеров
 - Исполнение с защитой от замораживания
 - Исполнения для работы с раствором гликоля до -5°C
 - Предохранительный клапан на нагнетательной линии компрессора
 - Манометры высокого и низкого давления
 - Устройство контроля чередования фаз, обрыва фаз и напряжения
 - Комплекты для звукоизоляции и др. опции по запросу

ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальные характеристики измерены при следующих условиях:

- температура охлажденной воды на входе/выходе 12/7°C, температура воздуха 35°C по сухому термометру (в режиме охлаждения)
- температура нагретой воды на входе/выходе 40/45°C, температура воздуха 7/6°C по сухому/влажному термометру (в режиме нагрева)
- сечение жил кабеля питания указано ориентировочно, все соединения должны выполняться в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

Техническая спецификация

ASA - RSB / HSB		001-1	002-1	002	003	004	005	006	007	010	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,8	6,9	6,9	8,1	12,2	14,6	18,5	22,4	31,8	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	6,9	8,2	8,2	9,6	14,3	17	21,7	26,3	37,3	
Корпус	Оцинкованная сталь / светло-серый (RAL 9002)										
Компрессор	Спиральный										
Количество	1										
Потребляемая мощность	кВт	2,0/2,3	2,4/2,7	2,3/2,7	2,7/3,1	4,0/4,5	4,6/5,2	6,0/6,8	7,2/8,0	10,3/11,5	
Номинальный рабочий ток	A	9,4/10,6	11,1/12,6	4,4/4,8	5,0/5,5	7,8/8,3	8,3/9,2	12,2/13,1	14,5/15,5	17,8/19,4	
Максимальный рабочий ток	A	14,8	17,3	5,6	7	11	13	17	20	27	
Конденсатор	Высокоэффективный змеевик с внутренней насадкой и наружными ребрами										
Испаритель	Плоский пластинчатый										
Количество	1										
Внутренний объем воды	л	0,57	0,66	0,66	0,76	1,14	1,35	1,4	1,7	2,5	
Макс. давление: сторона воды	бар	3									
сторона хладагента	бар	3									
Соединения		3/4"			1"			1 1/4"			
Номинальный расход	л/ч	998	1 187	1 187	1 393	2 098	2 511	3 182	3 853	5 470	
Падение давления воды	кПа	26,5	27,6	27,6	29,2	29,9	34,1	34,6	45,4	24,4	
Мин. объем воды в системе	л	29	35	35	41	61	73	93	112	159	
Макс. рабочее давление воды	бар	3,0									
Вентилятор	Осевой										
Количество		1				2					
Скорость	об/мин	920									
Общий расход воздуха	м ³ /ч	2 500	2 350	2 350	4 000	4 600	6 200	6 400	10 500	11 000	
Потребляемая мощность	кВт	0,12	0,12	0,12	0,17	0,24	0,34	0,34	0,74	0,74	
Номинальный рабочий ток	A	0,57	0,57	0,57	0,80	1,14	1,60	1,60	3,40	3,40	
Максимальный рабочий ток	A	0,63	0,63	0,63	0,90	1,26	1,80	1,80	3,80	3,80	
Насос	1										
Потребляемая мощность	кВт	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,30	0,45	0,45	0,55	
Максимальный рабочий ток	A	0,58	0,58	0,58	0,58	1,10	2,00	2,70	2,70	3,50	
Создаваемый напор воды	кПа	35,0	32,0	32,0	30,0	42,0	130,0	150,0	120,0	165,0	
Объем накопительного бака	л	14,0	14,0	14,0	20,0	20,0	22,0	53,0	53,0	53,0	
Электрические характеристики		230 В, 1 ф, 50 Гц			400В, 3 ф, 50 Гц						
Полная потребляемая мощность	кВт	2,3/2,6	2,7/3,0	2,6/3,0	3,0/3,4	4,5/5,0	5,3/5,8	6,8/7,6	8,4/9,2	11,3/12,8	
Номинальный рабочий ток	A	10,6/11,8	12,2/13,8	5,6/6,0	6,4/6,9	10,0/10,5	11,9/12,8	16,3/17,4	20,1/21,6	23,9/26,3	
Максимальный рабочий ток	A	16,0	18,5	6,8	8,5	13,4	16,8	21,5	26,5	34,3	
Нагреватель картера компрессора	Вт	70,0									
Сечение жил кабеля питания	мм ²	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	6,0	10,0	
Предохранители	A	25			3x16			3x25		3x32	3x40
Допустимое напряжение питания	B	220-240 В				360-440В					
Холодильный контур	1										
Терморегулирующее устройство	Капиллярные трубки					TRV / Капиллярные трубки					
Тип хладагента	R 407 c										
Уровень шума на расстоянии 5 м	дБ(А)	45	45	46	48	48	51	52	53	55	
Размеры	Ширина	мм	474	474	474	474	522	522	605	800	800
	Длина	мм	1 022	1 022	1 022	1 222	1 462	1 612	1 732	2 020	2 020
	Высота	мм	932	932	932	982	1 002	1 002	1 202	1 202	1 202
Транспортировочная масса	кг	110	115	115	155	190	230	300	350	380	
Без теплового насоса	кг	100	108	108	140	180	200	270	320	350	

