

Блоки водяного конденсатора БВК, интегрируемые в вентиляционные установки

ТУ 4863-231-40149153-2017

Блоки водяного конденсатора БВК

Блоки водяного конденсатора БВК предназначены для охлаждения и конденсации хладагента, циркулирующего в замкнутой холодильной системе, внешним контуром оборотной воды. Могут использоваться в комплекте с бесконденсаторными холодильными агрегатами.



Блоки водяного конденсатора БВК

11 типоразмеров

🔥 5 – 106 кВт

Ⓜ R407C

Блоки водяного конденсатора
для центральных кондиционеров ВЕРОСА

Конструкция

Блок водяного конденсатора БВК представляет собой моноблок каркасно-панельного типа, выполненный в корпусе соответствующего типоразмера центрального кондиционера ВЕРОСА. БВК может быть встроен в центральный кондиционер ВЕРОСА как функциональная блок-секция для совместной эксплуатации с секциями холодильного оборудования типа КРАБ, ВКИ, МАРК, а также с драйкулерами МАВО.Д.

В состав блока водяного конденсатора БВК входит теплоизолированный пластинчатый конденсатор водяного охлаждения со смонтированной на заводе системой регулирования давления конденсации. В блоках производительностью 7-42 кВт устанавливается двухходовой кран регулирования расхода воды, управляемый по линии отбора давления на нагнетании хладагента. В блоках производительностью 53-106 кВт устанавливается трехходовой кран регулирования расхода воды с электроприводом, управляемый по сигналу датчика давления на линии нагнетания хладагента.

Стандартно питание БВК осуществляется от шкафа управления КРАБ или МАРК.



Таблицы соответствия вентиляционных установок ВЕРОСА и блоков водяного конденсатора БВК

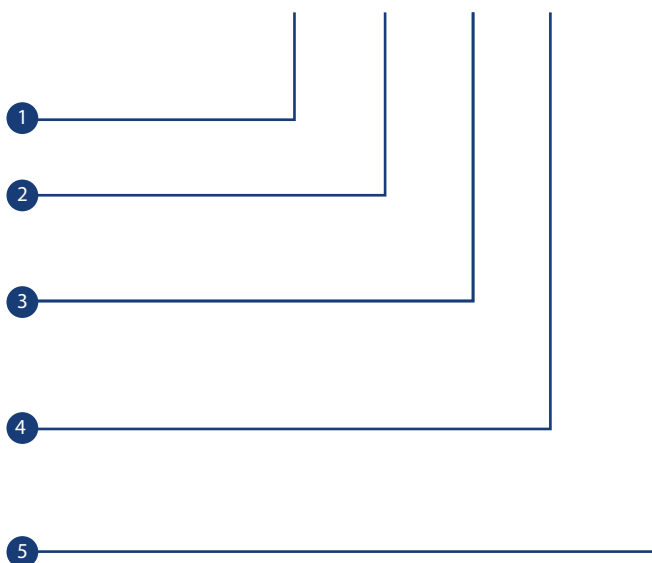
БВК	Индекс фронтального сечения ВЕРОСА 300																			
	39	58	78	87	97	117	156	193	234											
7	X																			
10	X																			
14	X	X																		
21	X	X	X																	
27	X	X	X	X	X															
32		X	X	X	X															
42			X	X	X	X	X													
53			X	X	X	X	X													
64				X	X	X	X	X												
84						X	X	X	X											
106								X	X											

БВК	Индекс фронтального сечения ВЕРОСА 500																							
	34	39	54	58	78	86	97	115	116	138	156	173	193	194	215	234	240	271	289	290	333	337	350	414
7	X	X	X																					
10		X	X																					
14		X	X	X																				
21		X		X	X																			
27		X		X	X	X	X																	
32				X	X	X	X	X	X	X														
42					X	X	X	X	X	X	X	X												
53					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
64						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
84								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
106								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Система обозначения блоков водяного конденсатора БВК

БВК-300-058-21-R407C


- 1 Тип агрегата
БВК – блок водяного конденсатора.
- 2 Серия кондиционера ВЕРОСА
300 – ВЕРОСА 300.
500 – ВЕРОСА 500.
- 3 Индекс фронтального сечения (типоразмер) кондиционера ВЕРОСА
058 – Типоразмер корпуса кондиционера ВЕРОСА (индекс фронтального сечения).
- 4 Типоразмер агрегата (индекс производительности)
16 – Типоразмер агрегата ВКИ (индекс производительности).
- 5 Тип холодильного агента
R407C – Хладагент R407C.
R410A – Хладагент R410A.



Пример маркировки:

БВК-300-058-21-R407C – блок водяного конденсатора БВК, встраиваемый в корпус центрального кондиционера ВЕРОСА-300, типоразмер ВЕРОСА (индекс фронтального сечения) 058, типоразмер БВК (индекс производительности) 25, использующий хладагент R407C.

Блоки водяного конденсатора БВК, интегрируемые в вентиляционные установки

 7 – 106 кВт

 R407C

Технические особенности

- 11 типоразмеров
- Теплопроизводительность от 7 до 106 кВт
- Диапазон эксплуатации:
 - Температура окружающей среды: от +5°C до +45°C



Стандартная комплектация блоков водяного конденсатора БВК

- | | |
|---|--|
| 1 | Шкаф управления |
| 2 | Защитно-коммутационная аппаратура |
| 3 | Пластинчатый конденсатор |
| 4 | Система регулирования давления конденсации |
| 5 | Двух- или трехходовой кран регулирования расхода теплоносителя |

Дополнительное оборудование ⁽¹⁾

- | | |
|---|------------------|
| 1 | Драйкулер МАВО,Д |
|---|------------------|

⁽¹⁾ Заказывается и поставляется отдельно



Технические характеристики БВК

Модели БВК		7	10	14	21	27	32	42	53	64	84	106	
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Теплопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	6,8	10,1	13,9	21,1	27,3	31,8	41,7	52,6	64,3	83,8	105,6	
Расход теплоносителя ⁽¹⁾	м ³ /ч	1,2	1,7	2,4	3,6	4,6	5,5	7,2	9,1	11,0	14,4	18,2	
Гидравлическое сопротивление ⁽¹⁾	кПа	40	40	60	80	87	93	120	70	40	60	60	
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент		R407C											
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ													
Параметры электропитания	ф/Гц/В	–							1 ~50Гц 230 В+N+PE				
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ХЛАДАГЕНТА К КОНДЕНСАТОРУ													
Тип соединения		Под пайку											
Диаметр жидкостной трубы	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Диаметр газовой трубы	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ К КОНДЕНСАТОРУ													
Тип соединения		Наружная трубная резьба											
Диаметр жидкостной трубы	дюйм	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G2"	G2"	G2"	G2"	
Диаметр газовой трубы	дюйм	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G2"	G2"	G2"	G2"	
МАССА													
Транспортировочная масса	кг	3,3	3,7	4,1	8,4	9,7	11,1	12,4	16,0	18,9	24,5	29,7	

⁽¹⁾ Данные указаны при следующих параметрах: температура конденсации $T_{\text{конд}} = +45^{\circ}\text{C}$; переохлаждение 3К; теплоноситель на конденсаторе – вода; температурный график теплоносителя на конденсаторе $T_{\text{вх/вых}} = +30^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$.