

СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ



Задавая стандарты.
Создавая лучшее

Промышленный концерн Ballu предлагает один из самых широких на российском рынке модельных рядов холодильных машин и сопутствующего оборудования: компрессорно-конденсаторные блоки мощностью до 160 кВт, чиллеры с воздушным охлаждением мощностью от 5 до 1600 кВт, агрегаты с водяным охлаждением и с выносным конденсатором мощностью до 1800 кВт, а также конденсаторы и сухие градирни производительностью до 2МВт и выше. Модельный ряд дополняют фанкойлы настенного, кассетного и канального типов производительностью до 13 кВт.

Эффективная и бесперебойная работа оборудования в российских условиях эксплуатации обеспечивается технологиями SiberCool.

Чиллеры



Модель блока	Холодопроизводительность												
	100 кВт	200 кВт	300 кВт	400 кВт	500 кВт	600 кВт	700 кВт	800 кВт	900 кВт	1000 кВт	1500 кВт	2000 кВт	2500 кВт
Чиллеры с воздушным охлаждением BMCA TECHNO													
Чиллеры с воздушным охлаждением BMCA													
Чиллеры с воздушным охлаждением BMCA VITE													
Чиллеры с функцией «free-cooling» BMCA INVERNO													
Чиллеры с водяным охлаждением BMCW													
Чиллеры с выносным конденсатором BMCC													
Чиллеры с водяным охлаждением BMCW VITE													
Чиллеры с выносным конденсатором BMCC VITE													
Компрессорно-конденсаторные блоки BMCU													
Конденсаторы BC													
Конденсаторы BCV													
Сухие градирни B2D													
Сухие градирни B2VD													
Сухие градирни B6VD													

Фанкойлы

Модель блока	Холодопроизводительность											
	1,8 кВт	1,9 кВт	2,7 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	3,8 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	7,2 кВт	9,0 кВт	10,8 кВт	12,6 кВт
Фанкойлы настенного типа LINE	•		•		•		•	•	•			
Фанкойлы кассетного типа CHARM			•		•		•	•	•	•	•	•
Фанкойлы универсального типа MAGIC	•		•		•		•	•	•	•	•	•

Уникальные технологии адаптации к российским условиям эксплуатации SiberCool

- 1 Встроенная защита от сухого хода
- 2 Напряжение электросети



Защита
100%

100% защита от сухого хода — реле протока и реле дифференциального давления испарителя.



100-250
кВт

Уникальная надежность и адаптация к условиям неустойчивого напряжения, характерным для российских электросетей: встроенное реле перекоса фаз и ограничитель напряжения питания.

- 3 Зимний Комплект SiberCool



Работает при
-23°C

Подогрев электрического щита и вентилятора обеспечивает надежную работу контроллера даже при температуре -23°C.



Оптимизированный холодильный контур для эффективной работы чиллера при температуре до -23°C.

- 4 Оптимизированная конструкция диффузора



Рекордно низкий уровень шума и увеличение эффективности воздухообмена, благодаря применению диффузора с оптимизированными аэродинамическими характеристиками.

- 5 Трехступенчатая система маслоотделения



Встроенная в компрессор трехступенчатая система маслоотделения позволяет добиться увеличения длины трассы для чиллеров с выносными конденсаторами до 70 метров, повышения эффек-

тивности чиллера за счет минимизации количества растворенного во фреоне масла, циркулирующего в контуре, и повышения надежности работы за счет эффективной смазки компрессора.

- 6 Облегченная конструкция рамы



Вес меньше
на 15%
чем у аналогов

Облегченная компактная конструкция рамы обеспечивает экономию пространства установки и снижение нагрузки на кровлю.

- 7 Экономия на электроэнергии



Экономия
20%

Применение высокоэффективных компрессоров Bitzer с высочайшими показателями энергоэффективности ESEER 4.2. позволяет добиться сокращения расходов на электроэнергию до 20%.



Чиллеры с воздушным охлаждением

BMCA TECHNO



Мощность охлаждения
107-1602 кВт

Работа от -23 до +46 °C

Полная защита
FULL PROTECTION

Высокая энергоэффективность
ESEER 4.2

35 типоразмеров

Компрессор
BITZER

SiberCool



Специально разработанная для работы в жестких условиях эксплуатации серия BMCA TECHNO может быть применена на объектах любой сложности и назначения. Увеличенный рабочий диапазон и расширенная комплектация агрегатов обеспечивают эффективную и бесперебойную работу системы.

Компрессоры Bitzer разработаны для технологического и промышленного охлаждения



Интеллектуальная система управления



Технические характеристики

Типоразмер BMCA		110P	120P	130P	150P	170P	190P	210P	230P	260P	300P	330P
Номинальная холодопроизводительность	кВт	107	115	128	148	166	189	213	230	257	301	330
Потребляемая мощность	кВт	37,4	40,4	44,9	51,7	58	66,3	74,7	81	90,5	105,6	117,9
EER		2,86	2,85	2,85	2,86	2,86	2,85	2,85	2,84	2,84	2,85	2,8
ESEER		4,62	4,63	4,66	4,52	4,61	4,75	4,57	4,8	4,84	4,7	4,69
Звуковое давление	дБ(А)	55	56	56	57	58	58	59	60	60	60	61
Тип компрессора		спиральный										
Кол-во компрессоров/ступеней	шт.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
Габариты (Д×Ш×В)	мм	2650×1350×2400			3600×1350×2440			4550×1350×2440			4800×2090×2030	
Масса	кг	990	1000	1010	1160	1180	1180	1340	1670	1690	2400	2410
Присоединительные размеры (тип Victualic)		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"

Типоразмер BMCA		360P	380P	420P	460P	500P	560P	600P	640P	660P	710P	750P
Номинальная холодопроизводительность	кВт	354	378	417	457	498	561	603	636	661	710	751,1
Потребляемая мощность	кВт	125,1	134	148,9	160,9	177,9	199,6	215,4	226,3	234,4	239,9	252
EER		2,83	2,82	2,8	2,84	2,8	2,81	2,8	2,81	2,82	2,96	2,98
ESEER		4,16	4,19	4,08	4,18	4,2	4,15	4,13	4,1	4,42	3,96	3,72
Звуковое давление	дБ(А)	63	63	64	64	64	64	64,5	64,5	66	66	66
Тип компрессора		спиральный										
Кол-во компрессоров/ступеней	шт.	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	2/8	2/8
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3830×2260×2430			4830×2260×2430			5830×2260×2430		6650×2260×2430		6680×2260×2430
Масса	кг	2500	2550	2590	3040	3190	3320	3640	3680	4350	5310	5310
Присоединительные размеры (тип Victualic)		3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	6"	6"

Типоразмер BMCA		810P	860P	940P	990P	1020P	1050P	1110P	1180P	1250P	1330P	1400P	1500P	1600P
Номинальная холодопроизводительность	кВт	809,3	863,4	935,5	984,6	1015,5	1051,6	1107,3	1179,7	1251,5	1333	1400	1500	1602
Потребляемая мощность	кВт	273,4	296,7	310,8	330,4	333	336	370,3	384,3	397,3	423,2	448,7	480,8	515,1
EER		2,96	2,91	3,01	2,98	3,05	3,13	2,99	3,07	3,15	3,15	3,12	3,12	3,11
ESEER		3,69	3,53	3,76	3,74	3,8	3,93	3,74	3,84	3,93	3,96	4,01	4,06	4,08
Звуковое давление	дБ(А)	67	67	68	68	68	69	69	69	69	69	70	71	71
Тип компрессора		винтовой												
Кол-во компрессоров/ступеней	шт.	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Габариты (Д×Ш×В)	мм	7680×2260×2430						8980×2260×2430			9980×2260×2430		10980×2260×2430	
Масса	кг	6400	6620	6790	6820	6940	6970	8530	8740	8930	9330	9690	9840	10080
Присоединительные размеры (тип Victualic)		8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"

Данные указаны при следующих параметрах:
Наружный воздух +35 °C – Вода 12/7 °C
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров

Чиллеры с воздушным охлаждением

BMCA MIDI



Мощность охлаждения
6.6-108.7 кВт

Хладагент
R410a

Energy Economic Saving
EES

Компрессор
BITZER

Высокая энергоэффективность
ESEER 4.36

Встроенный гидромодуль
Plug&Play

SiberCool



При разработке агрегатов BMCA MIDI приоритетной задачей было сохранение комфорта для окружающих. Поэтому чиллеры производятся не только в стандартном, но и в низкошумном исполнении.

Оптимально для круглогодичного кондиционирования и отопления загородных домов



Высокоэффективные спиральные компрессоры



Встроенная насосная станция



Технические характеристики

Типоразмер BMCA		07	08	10	13	16	20
Номинальная холодопроизводительность	кВт	6,6	8,1	9,9	12,8	16,7	19,8
Номинальная теплопроизводительность	кВт	7,1	8,7	10,6	13,7	17,9	21,1
Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,0	3,8	4,9	6,1	7,4
EER		2,72	2,67	2,64	2,61	2,75	2,67
ESEER		3,11	2,85	3,15	3,09	3,14	3,12
Количество компрессоров/ступеней производительности		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Уровень звукового давления*	дБ(А)	46	47	47	48	50	50
Габариты (Д×Ш×В)	мм	990×380×1295				1522×580×1090	
Масса (с баком-аккумулятором)	кг	131	133	157	166	215	225
Присоединительные размеры		1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"

Типоразмер BMCA		27	33	40	45	50	60
Номинальная холодопроизводительность	кВт	27,1	32,7	38,5	43,6	49,2	58,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	29,0	35,1	41,6	47,1	53,1	62,6
Потребляемая мощность	кВт	10,4	13,1	14,8	14,3	19,1	22,3
EER		2,61	2,49	2,6	3,0	2,6	2,6
ESEER		3,06	2,92	2,9	3,7	3,8	4,3
Количество компрессоров/ступеней производительности		1/1	1/1	1/1	2/2	2/3	2/3
Уровень звукового давления*	дБ(А)	52	53	50,0	50,0	52,0	52,0
Габариты (Д×Ш×В)	мм	1822×695×1510		1822×695×1510		2260×1000×1570	
Масса (с баком-аккумулятором)	кг	288	380	450	625	725	750
Присоединительные размеры		1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"

Типоразмер BMCA		65	75	85	95
Номинальная холодопроизводительность	кВт	65,3	73,1	84,2	95,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	70,5	78,9	90,9	102,6
Потребляемая мощность	кВт	24,6	27,5	31,5	36,4
EER		2,7	2,7	2,7	2,6
ESEER		4,3	4,0	4,3	4,3
Количество компрессоров/ступеней производительности		2/3	2/3	2/2	2/3
Уровень звукового давления*	дБ(А)	53,0	53,0	53,0	53,0
Габариты (Д×Ш×В)	мм	2260×1000×1570		2650×1210×1700	
Масса (с баком-аккумулятором)	кг	775	820	725	870
Присоединительные размеры		2"	2"	2"	2"

Данные указаны при следующих параметрах:
Режим охлаждения: Наружный воздух +35 °С – Вода 12/7 °С
Режим нагрева: Горячая вода 40/45 °С – Вода на входе в испаритель 10 °С, расход как в летнем режиме
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров

Чиллеры с воздушным
охлаждением

BMCA GRAND



Мощность охлаждения	Хладагент	Уровень шума	Регулируемая мощность	Высокая энергоэффективность	Компрессор
118-1019 кВт	R410a	60 дБ(А) и ниже	16-100 %	ESEER 4,29	BITZER

SiberCool



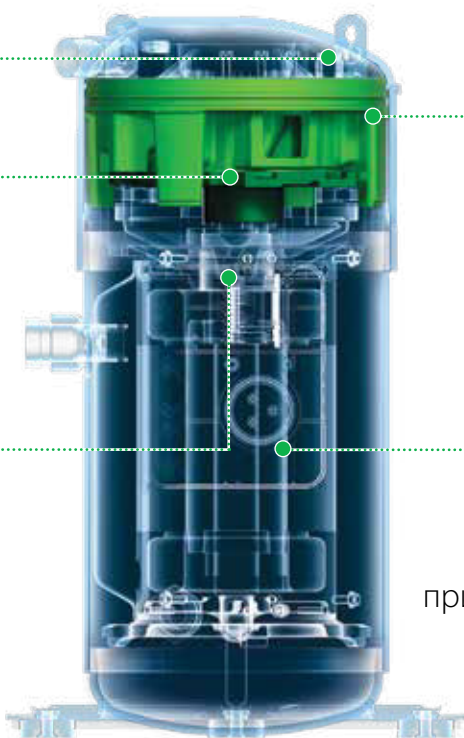
Разнообразие версий и исполнений, богатый выбор аксессуаров, широкий модельный ряд позволяют эффективно применять чиллеры BMCA GRAND на объектах самой различной сложности и назначения.

Гарантия надежности агрегатов – спиральные компрессоры BITZER серии ORBIT (США)

Встроенный предохранительный клапан

Оптимизированные профили спиралей — наивысшая эффективность

Специальные подшипники обеспечивают превосходную надежность



Патентованный материал изоляции — надежное уплотнение при экстремальных условиях

Специальные высокопроизводительные моторы — минимум затрат при подключении и эксплуатации

Манометры давления хладагента



Технические характеристики

Типоразмер BMCA		120	130	140	160	180	210	240	260	290
Номинальная холодопроизводительность	кВт	118	128	141	164	183	207	235	254	283
Номинальная теплопроизводительность	кВт	124	135	153	175	195	218	253	275	309
Потребляемая мощность	кВт	41,7	45,6	50	58	64,7	73,1	83,3	88,2	97,9
EER		2,83	2,81	2,82	2,83	2,83	2,83	2,82	2,88	2,89
ESEER		4,32	4,33	4,26	4,22	4,21	4,35	4,27	4,48	4,37
Количество компрессоров/ступеней производительности	шт.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2	4/4	4/4
Уровень звукового давления*	дБ(А)	55	56	56	57	58	58	59	60	60
Габариты (ДхШхВ)	мм	2650х1350х2440			3600х1350х2440			4550х1350х2440		
Длина (стандартное исполнение, только холод)	мм	990	1000	1010	1160	1180	1180	1340	1670	1690
Масса (стандартное исполнение, только холод)	кг	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "	3 "	3 "

Типоразмер BMCA		330	370	410	440	480	510	560	630
Номинальная холодопроизводительность	кВт	332	362	406	434	477	512	559	629
Номинальная теплопроизводительность	кВт	351	391	432	462	508	545	595	670
Потребляемая мощность	кВт	114,5	121,9	136,1	152,2	165,2	178,3	190,1	223
EER		2,9	2,97	2,98	2,85	2,89	2,87	2,94	2,82
ESEER		4,41	4,39	4,15	4,17	4,08	4,16	4,19	4,13
Количество компрессоров/ступеней производительности	шт.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6
Уровень звукового давления*	дБ(А)	60	61	63	63	64	64	64	64
Габариты (Д×Ш×В)	мм	4800×2090×2030			3830×2260×2430			4830×2260×2430	
Длина (стандартное исполнение, только холод)	мм	2400	2410	2500	2550	2590	3040	3190	3320
Масса (стандартное исполнение, только холод)	кг	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"

Типоразмер BMCA		670	700	740	820	870	920	960	1020
Номинальная холодопроизводительность	кВт	672	701	736	824	866	917	961	1019
Номинальная теплопроизводительность	кВт	716	747	784	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	240,9	248,6	251,3	279,3	305	324	342	326,6
EER		2,79	2,82	2,93	2,95	2,84	2,83	2,81	3,12
ESEER		4,12	4,10	4,29	4,16	4,09	4,08	4,06	3,99
Количество компрессоров/ступеней производительности	шт.	6/6	6/6	6/6	7/6	8/6	8/6	8/6	8/6
Уровень звукового давления*	дБ(А)	65	66	66	63	64	64	65	65
Габариты (Д×Ш×В)	мм	5830×2260×2430		6830×2260×2430		7150×2260×2450		9350×2260×2450	
Длина (стандартное исполнение, только холод)	мм	3640	3680	4270	3870	4020	4100	4120	4770
Масса (стандартное исполнение, только холод)	кг	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"	6"

Данные указаны при следующих параметрах:
Режим охлаждения: Наружный воздух +35 °С – Вода 12/7 °С
Режим нагрева: Горячая вода 40/45 °С – Вода на входе в испаритель 10 °С, расход как в летнем режиме
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров

Чиллеры с воздушным охлаждением

BMCA VITE



Мощность охлаждения
297-1683 кВт

Хладагент
R134a

Уровень шума
75 дБ(А) и ниже

Регулируемая мощность
16-100 %

28 типоразмеров

Компрессор
BITZER

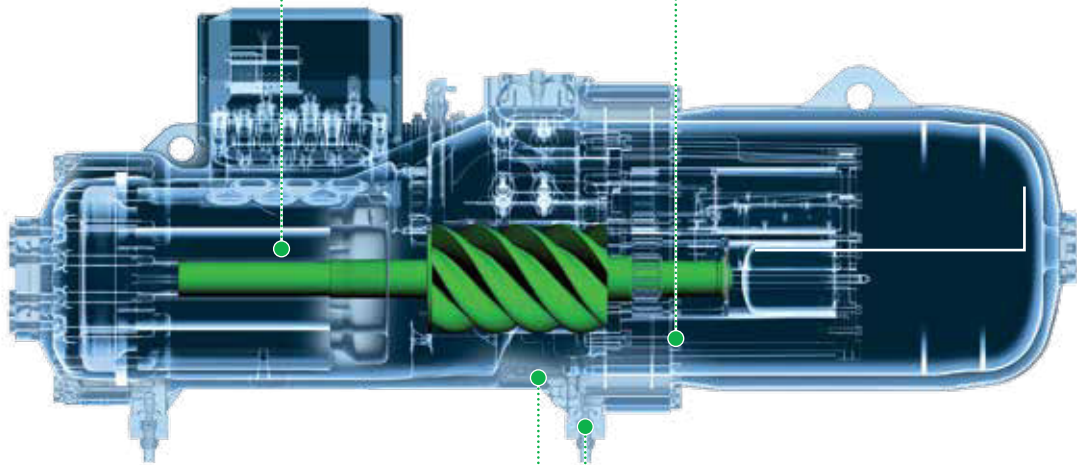
SiberCool

Высокая производительность, надежность и экономичность — визитная карточка чиллеров BMCA VITE. Агрегаты этой серии позволяют кондиционировать крупные жилые комплексы, multifunctional centers and production complexes.

Изготовленные в Германии полугерметичные винтовые компрессоры BITZER

Высокоэффективный двигатель, охлаждаемый всасываемым хладагентом

Устройство регулирования производительности позволяет выбрать оптимальный режим работы



Оптимизированная система циркуляции масла

Функция дополнительного охлаждения с помощью прямого впрыска хладагента

Защита компрессоров от перегрузки



Высокоэффективный теплообменник конденсатора



Технические характеристики

Стандартное исполнение, типоразмер BMCA		300.1	350.1	400.1	440.1	460.2	510.2	560.2	610.2	630.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	297	343	392	441	459	504	559	606	624
Потребляемая мощность	кВт	111	123	145	165	159	175	194	206	215
EER		2,67	2,78	2,70	2,68	2,88	2,88	2,88	2,94	2,90
ESEER		3,17	3,19	3,15	3,04	3,69	3,62	3,54	3,52	3,69
Кол-во компрессоров/ступеней	шт.	1/3	1/3	1/3	1/3	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Уровень звукового давления	дБ(А)	77	78	78	57	78	78	78	78	78
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3830×2260×2430			4830×2260×2430			5830×2260×2430		
Масса	кг	2850	2970	3430	3530	3520	3950	4300	4780	4800
Присоединительные размеры (тип Victualic)		DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN150	DN150

Стандартное исполнение, типоразмер BMCA		670.2	720.2	750.2	770.2	800.2	840.2	900.2	950.2	1030.2	1090.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	670	718	745	767	795	833	898	950	1029	1083
Потребляемая мощность	кВт	231	249	259	267	272	284	306	332	345	370
EER		2,90	2,89	2,88	2,87	2,92	2,93	2,94	2,86	2,98	2,93
ESEER		3,57	3,56	3,66	3,56	3,66	3,42	3,39	3,13	3,76	3,44
Кол-во компрессоров/ступеней	шт.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Уровень звукового давления	дБ(А)	78	78	78	78	79	79	79	81	79	80
Габариты (Д×Ш×В)	мм	5830×2260×2430			6680×2260×2430			7680×2260×2430			
Масса	кг	4920	5010	5560	5580	5590	5600	6490	6990	7020	7040
Присоединительные размеры (тип Victualic)		DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200

Стандартное исполнение, типоразмер BMCA		1130.2	1180.2	1230.2	1310.2	1380.2	1480.2	1560.2	1600.2	1680.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1122	1178	1229	1310	1381	1473	1558	1602	1683
Потребляемая мощность	кВт	373	380	417	434	441	475	501	514	543
EER		3,01	3,10	2,95	3,02	3,13	3,10	3,11	3,12	3,10
ESEER		3,40	3,63	3,44	3,54	3,63	3,56	3,71	3,66	3,78
Кол-во компрессоров/ступеней	шт.	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Уровень звукового давления	дБ(А)	79	80	80	80	80	80	81	81	81
Габариты (Д×Ш×В)	мм	7680×2260×2430			8980×2260×2430			9980×2260×2430		
Масса	кг	7220	7383	7760	8170	8190	8820	9310	10220	10460
Присоединительные размеры (тип Victualic)		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200

Данные указаны при следующих параметрах:
Наружный воздух +35 °С – Вода 12/7 °С
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров

Чиллеры с функцией
«свободного охлаждения»
BMCA INVERNO



Мощность охлаждения
196-1350 кВт

Хладагент
R134a

Energy Saving Program
ESP

19 типоразмеров

Высокая энергоэффективность
EER 3.3

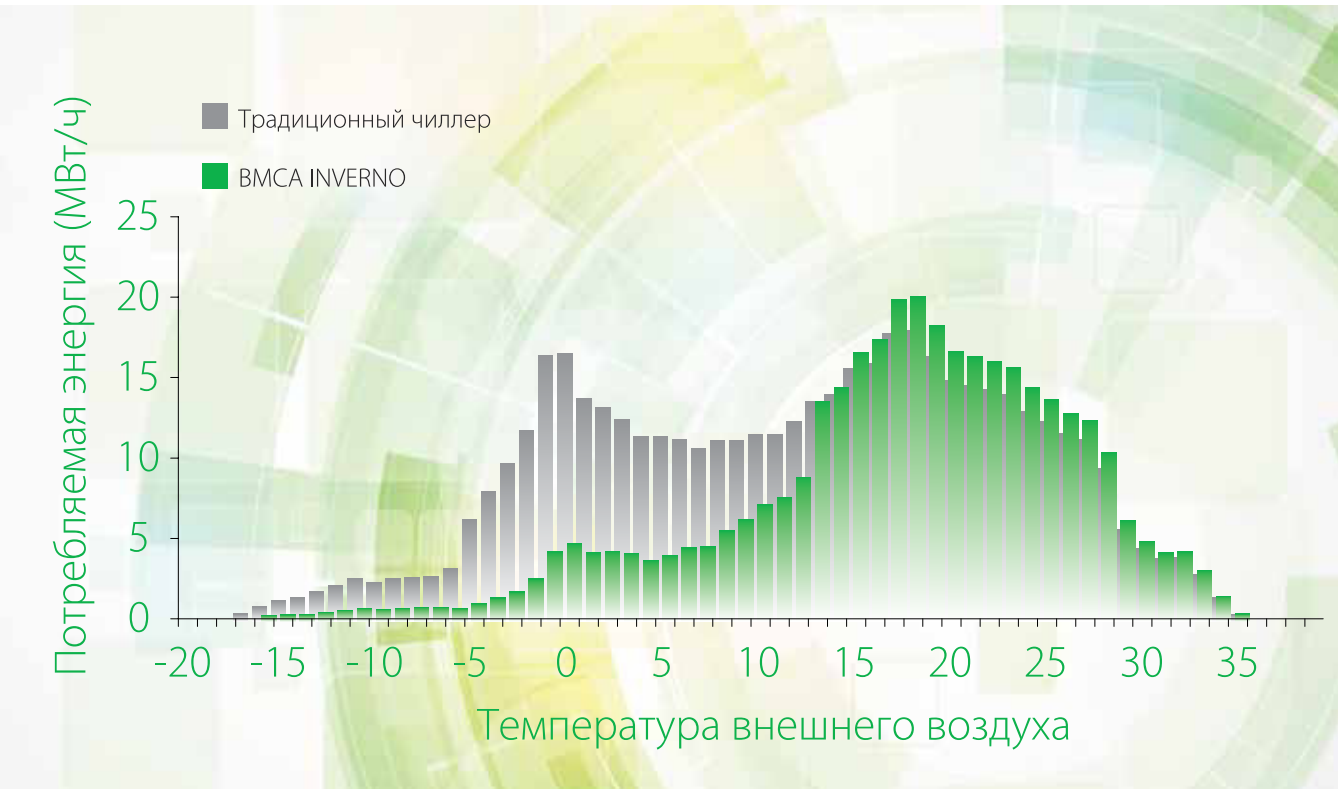
Компрессор
BITZER

SiberCool



Свободное охлаждение – современное инновационное решение, позволяющее обеспечить эффективное круглогодичное холодоснабжение объекта любой сложности. Чиллеры BMCA INVERNO обеспечат максимальное энергосбережение и увеличенный срок службы системы.

Пример результата работы программы
визуализации энергосбережения



Встроенная насосная группа



Технические характеристики

Типоразмер BMCA		180F	200F	230F	260F	290F	330F	360F
Номинальная холодопроизводительность	кВт	175,2	200,7	222,6	251,7	284,2	324	355,4
Номинальная потребляемая мощность	кВт	65,4	73	84,3	96,8	105,7	125,6	142,2
EER		2,68	2,75	2,64	2,6	2,69	2,58	2,5
Тип компрессора		спиральный						
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	60	63	63	65	65	66	66
Количество компрессоров/ступеней	шт.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Габариты (Д×Ш×В)	шт.	4800×2090×2030					5300×2090×2030	
Масса	кг	2370	2820	2920	3020	3230	3380	3430
Вход/выход теплообменника		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Типоразмер BMCA		430F	450F	500F	560F	660F	750F
Номинальная холодопроизводительность	кВт	421,3	448,8	502,8	555,9	661	747,9
Номинальная потребляемая мощность	кВт	133,7	142,7	163	181,5	214,2	236,7
EER		3,15	3,14	3,07	3,06	3,09	3,16
Тип компрессора		винтовой					
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	65	65	65	66	68	68
Количество компрессоров/ступеней	шт.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Габариты (Д×Ш×В)	шт.	6130×2260×2580		6980×2260×2580		10080×2260×2580	
Масса	кг	6400	6500	6600	7100	9000	9100
Вход/выход теплообменника		8"	8"	8"	8"	8"	8"

Типоразмер BMCA		800F	850F	920F	990F	1050F	1100F
Номинальная холодопроизводительность	кВт	799,4	850	920,9	987,2	1042,3	1096,6
Номинальная потребляемая мощность	кВт	257	277,4	295,5	313,3	334	355,1
EER		3,11	3,06	3,12	3,15	3,12	3,09
Тип компрессора		винтовой					
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	90	68	69	69	69	69
Количество компрессоров/ступеней	шт.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Габариты (Д×Ш×В)	шт.	10080×2260×2580		12080×2260×2580			
Масса	кг	9250	9500	11300	11400	11500	11600
Вход/выход теплообменника		8"	8"	8"	8"	8"	8"

Данные указаны при следующих параметрах:
Летний режим: Воздух +35 °С – Вода 12/7 °С
Зимний режим: Воздух +5 °С – Вода 12/7 °С, расход воды равен расходу в летнем режиме
Температура 100% free-cooling – наружная температура, при которой производительность в режиме свободного охлаждения равна номинальной производительности в летнем режиме
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров

Чиллеры с водяным охлаждением
и с выносным конденсатором
VMCW, VMCC



Мощность
охлаждения
6.1-506
кВт

Хладагент
R410a

30
типоразмеров

Компрессор
BITZER

Высокая
энерго
эффективность
ESEER 6.7

Energy Saving
Program
ESP

SiberCool



Агрегаты серий VMCW и VMCC отличаются широким диапазоном производительности, компактностью и низким уровнем шума. За счет внутреннего размещения чиллера система может эффективно работать без использования гликоля.

Геотермальные тепловые насосы VMCW оптимальны
для круглогодичного отопления и кондиционирования



Высокоэффективный
спиральный компрессор



Интуитивно понятный пульт
управления



Технические характеристики

Типоразмер VMCW		06	08	10	14	18	22	26	30	35	45	55	60	70	80	90	105
Номинальная холодопроизводительность	кВт	6,1	7,7	10,4	13,7	17,5	21,4	25,8	30,2	35,0	46,6	52,0	60,8	68,9	78,4	87,1	103,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	6,7	8,5	11,5	15,2	19,4	23,7	28,5	33,4	38,7	51,5	57,5	67,2	76,2	86,7	96,3	114,5
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,4	3,1	4,1	3,7	4,0	5,0	5,7	7,5	8,9	11,2	12,9	14,9	17,0	18,7	22,0
Габариты (Д×Ш×В)	мм	585×386×535	660×420×535	700×560×1100	700×780×1100				1250×870×1400								
Масса (только холод)	кг	75	80	90	93	189	189	227	250	273	293	375	380	385	390	395	410
Масса (тепловой насос)	кг	78	83	94	97	193	193	230	254	28	298	385	395	400	405	410	425
Присоединительные размеры		1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"

Типоразмер VMCW		120	135	150	170	190	210	240	270	300	330	370	420	460	505	90	105
Номинальная холодопроизводительность	кВт	117,9	133,6	148,5	166,6	189,7	211,0	238,1	266,3	298,0	330,2	375,1	417,7	462,1	506,0	87,1	103,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	130,4	147,8	164,2	184,3	209,8	233,4	263,3	294,5	329,6	365,2	414,9	462,0	511,1	559,6	96,3	114,5
Потребляемая мощность	кВт	25,4	29,0	32,8	36,2	42,2	47,8	49,8	55,4	62,5	68,2	78,5	89,3	101,6	114,7	18,7	22,0
Габариты (Д×Ш×В)	мм	1500×870×1550										3735×870×1855					
Масса (только холод)	кг	615	735	795	820	850	855	1410	1440	1460	1500	1530	1470	1720	1750	395	410
Масса (тепловой насос)	кг	630	755	815	840	870	880	1440	1470	1500	1530	1560	1600	1750	1780	410	425
Присоединительные размеры		2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	1 1/2"	2"

Данные указаны при следующих параметрах:
Вода на испарителе 12/7 °С, температура конденсации 50 °С

Типоразмер VMCC		15	19	23	26	30	40	45	55	60	70	80	90
Номинальная холодопроизводительность	кВт	15,4	18,6	23,0	26,4	30,1	42,2	45,3	54,2	61,1	70,2	78,0	92,4
Потребляемая мощность	кВт	4,8	4,7	6,3	7,1	9,7	11,7	14,0	16,3	18,6	18,9	23,6	26,8
Габариты (Д×Ш×В)	мм	700×560×1140			700×780×1140			1250×870×1400					
Присоединительные размеры испарителя		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Присоединительные диаметры фреопроводов	газ	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Присоединительные диаметры фреопроводов	жидкость	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"

Типоразмер VMCC		105	120	130	145	170	190	210	235	260	290	330	370
Номинальная холодопроизводительность	кВт	104,9	118,1	131,0	145,6	166,8	186,1	208,7	233,8	261,4	289,9	328,7	367,5
Потребляемая мощность	кВт	31,1	35,5	40,1	44,0	51,3	58,7	60,0	67,8	74,9	83,8	96,7	109,7
Габариты (Д×Ш×В)	мм	1500×870×1550					3740×870×1855						
Присоединительные размеры испарителя		2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Присоединительные диаметры фреопроводов	газ	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 5/8"	2 x 1 5/8"	2 x 1 5/8"
Присоединительные диаметры фреопроводов	жидкость	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 3/8"

Данные указаны при следующих параметрах:
Вода на испарителе 12/7 °С, вода на конденсаторе 35/30 °С

Чиллеры с водяным охлаждением
и с выносным конденсатором
BMCW VITE, BMCC VITE



Мощность охлаждения 226-1815 кВт	Хладагент R134a	Регулируемая мощность 12-100 %	Высокая энергоэффективность EER 5,17	27 типоразмеров	Компрессор BITZER
--	--------------------	--------------------------------------	---	--------------------	----------------------

SiberCool

Чиллеры для внутреннего монтажа с винтовым компрессором — это уникальное сочетание надежности, высочайшей энергоэффективности, удобства управления и эксплуатации.

Изготовленные в Германии полугерметичные винтовые компрессоры BITZER

от 75 кВт

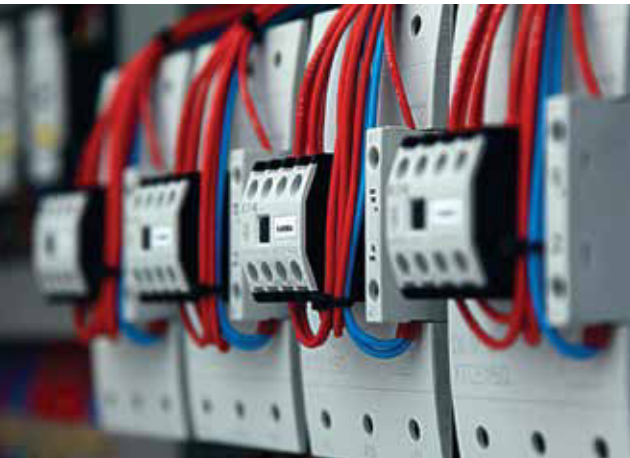
21 типоразмер

до 820 кВт

Полугерметичный винтовой компрессор



Защита компрессоров от перегрузки



Технические характеристики

Типоразмер BMCW		230.1	260.1	320.1	340.1	400.1	460.1	530.1	590.1	630.1	700.2	760.2	790.2	870.2	940.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	226	259	314	340	393	464	528	589	629	699	758	787	864	932
Потребляемая мощность	кВт	44,9	51,6	62,5	67,6	78	92,1	105	117,1	124,8	138,7	150,4	155,8	171,8	185,3
Звуковое давление	дБ(А)	77	77	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3460×1000×1460				3450×1000×1740				3830×1300×2430			4070×1300×1840		
Масса	кг	1343	1369	1715	1733	1885	2374	2413	2662	2697	2850	3404	3447	3920	4406
Присоединительные размеры на испарителе		DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Присоединительные размеры на конденсаторе		5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Типоразмер BMCW		1010.2	1080.2	1140.2	1230.2	1300.2	1350.2	1450.3	1460.3	1550.3	1630.3	1680.3	1750.3	1820.3
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1009	1073	1132	1231	1299	1344	1452	1462	1547	1624	1676	1741	1815
Потребляемая мощность	кВт	200,2	212,9	209,6	240	252,2	260	280,9	285,5	304,5	320,9	329,9	342	357,3
Звуковое давление	дБ(А)	81	81	81	81	81	81	82	82	82	83	83	83	83
Габариты (Д×Ш×В)	мм	4000×1300×1950				4940×1700×2220				4940×1700×2220				
Масса	кг	4636	4669	4779	4870	4908	4934	6795	6827	6852	6891	6980	7068	7157
Присоединительные размеры на испарителе		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Присоединительные размеры на конденсаторе		5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Данные указаны при следующих параметрах:
Вода на испарителе 12/7 °С, вода на конденсаторе 35/30 °С
Уровень звукового давления указан на расстоянии 1 метра от агрегата

Типоразмер BMCC		200.1	220.1	270.1	290.1	340.1	390.1	440.1	500.1	570.1	600.2	640.2	690.2	720.2	770.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	191	214	264	286	334	384	440	491	565	593	640	682	713	763
Номинальная потребляемая мощность	кВт	57	66	81	88	99	117	136	151	168	179	187	198	213	235
Уровень звукового давления	дБ(А)	75	75	78	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3420×1000×1460				3450×1000×1640			3460×1000×1740			4070×1300×1760		4120×1300×1720	
Масса (стандартное исполнение)	кг	1078	1093	1410	1414	1557	2032	2038	2252	2281	2638	2698	2733	3176	3631
Присоединительные диаметры испарителя		DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Присоединительные патрубки жидкостной линии	мм	35	35	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Присоединительные патрубки газовой линии	мм	54	54	67	67	67	67	67	76	76	67	67	67	67	67

Типоразмер BMCC		840.2	890.2	990.2	1060.2	1140.2	1220.2	1260.3	1320.3	1370.3	1430.3	1480.3	1530.3	1570.3
Номинальная холодопроизводительность	кВт	837	881	986	1065	1131	1212	1254	1320	1362	1429	1474	1527	1567
Номинальная потребляемая мощность	кВт	254	272	287	304	318	332	351	376	391	411	424	436	450
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	81	82	82
Габариты (Д×Ш×В)	мм	4120×1300×1720				4940×2000×1740				4940×2000×1740				
Масса (стандартное исполнение)	кг	3844	3859	3936	3993	4024	4044	5555	5570	5585	5600	5678	5710	5790
Присоединительные диаметры испарителя		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Присоединительные патрубки жидкостной линии	мм	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Присоединительные патрубки газовой линии	мм	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

Данные указаны при следующих параметрах:
Вода на испарителе 12/7 °С, температура конденсации 50 °С
Уровень звукового давления указан на расстоянии 1 метра от агрегата

Компрессорно-конденсаторные блоки VMCU



Мощность
охлаждения
5-105
кВт

Хладагент
R410a

13
типоразмеров

Установочная
площадь
до 2.2М²

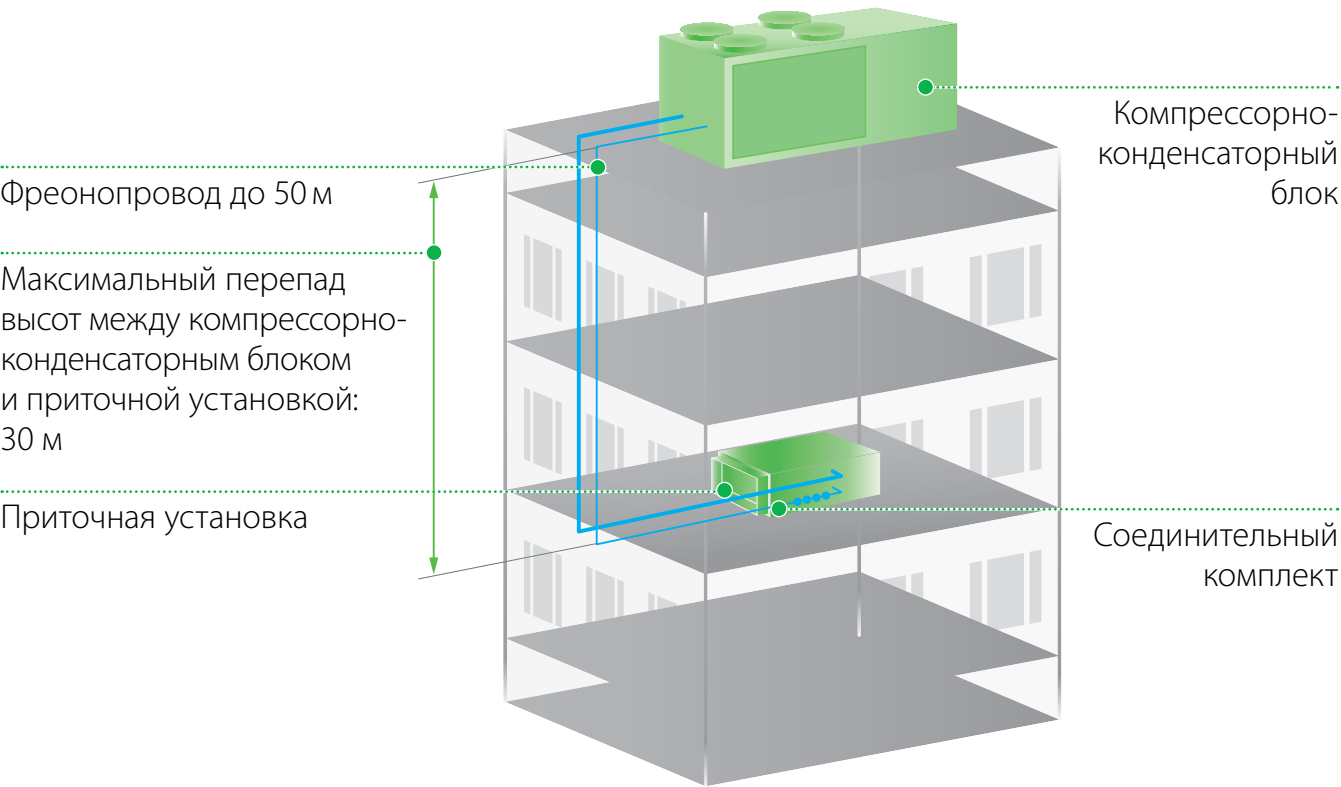
Гарантия
20
месяцев

Широкий
температурный
диапазон
до 46°C

SiberCool

Приобретая компрессорно-конденсаторный блок серии VMCU, Вы также получаете полный комплект обвязки, необходимый для подключения агрегата к внутреннему блоку.

Длина трассы до 50 метров
при перепаде высот до 30 метров



Защитное ограждение
теплообменника



Надежная защита
вентиляторов



Технические характеристики

Типоразмер VMCU		05	07	10	14	16
Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,9	3,5	5,3	6,1	8,5
Электропитание	В/Гц/ф.	220/50/1			380/50/3	
Количество контуров		1	1	1	1	1
Соединительный комплект (заказывается отдельно)		06-9-410	09-9-410	12-12-410	18-12-410	18-12-410
Габариты (ШхВхГ)	мм	825х597х315	916х702х360		1167х967х396	
Вес нетто	кг	37	49	86	92	97

Типоразмер VMCU		22	28	35	45
Производительность	кВт	22,0	28,0	35,0	45,0
Макс. потребляемая мощность	кВт	11,7	14,4	17,3	26,9
Электропитание	В/Гц/ф.			380/50/3	
Количество контуров		1	1	1	1
Соединительный комплект (заказывается отдельно)		22-16-410	28-16-410	36-16-410	45-22-410
Габариты (ШхВхГ)	мм		1260х908х700		1250х1615х765
Вес нетто	кг	171	185	199	288

Типоразмер VMCU		53	60	70	105
Производительность	кВт	53,0	61,0	70,0	105,0
Макс. потребляемая мощность	кВт	25,8	29,8	33,2	42,1
Электропитание	В/Гц/ф.			380/50/3	
Количество контуров		2	2	2	2
Соединительный комплект (заказывается отдельно)		28-16-410 - 2 шт.	36-16-410 - 2 шт.	36-16-410 - 2 шт.	61-22-410 - 2 шт.
Габариты (ШхВхГ)	мм	1825х1245х899		2158х1260х1082	
Вес нетто	кг	395	395	508	570

Данные указаны при следующих параметрах:
Наружный воздух +35 °С – Температура испарения +5 °С

Конденсаторы BC, BCV



Мощность охлаждения
20-1630 кВт

Хладагенты
R410a
R134a

>600 моделей

Система
BAFS
орошения

Гарантия
20 месяцев

Уровень шума
55 дБ(А) и ниже

SiberCool

Конденсаторы стандартной и V-образной конфигурации предназначены для эффективной работы на хладагентах R410A, R134a, R407C, R404A и другими. Применение медных труб с внутренним оребрением обеспечивает высокую эффективность теплообмена и минимальные габариты оборудования.

V-образные агрегаты обеспечивают высочайшую производительность – до 1500 кВт и выше



Сухие градирни и выносные конденсаторы

В 2016 году модельный ряд холодильных машин Ballu Machine SiberCool был дополнен конденсаторами и сухими градирнями. Теплообменное оборудование Ballu Machine – это совместная разработка инженеров ТПХ «Русклимат» с тремя международными производителями компонентов для систем охлаждения и кондиционирования: теплообменники Thermokey (Италия), вентиляторы Ziehl-Abegg и EBM-Papst (Германия) и автоматика Danfoss.

ThermoKey®
Heat Exchange Solutions

ebmpapst

ZIEHL-ABEGG

Danfoss

Технические характеристики

Стандартное исполнение, типоразмер BC-N		1150.C D	1250.C D	1163.C D	1263.C D	1363.C D	1463.C D	1180.C D	1280.C D	1380.C D	1480.C D	1580.C D
Производительность	кВт	30	61	60	131	197	250	83	166	245	332	416
Расход воздуха	м³/ч	6820	13630	14830	29660	44500	59330	18450	36900	55350	73800	92250
Уровень звукового давления	дБ(А)	51	54	58	60	62	63	49	52	54	55	56
Потребляемая мощность	Вт	830	1 660	1 900	3 800	5 700	7 600	1 800	3 600	5 400	7 200	9 000
Рабочий ток	A	1,45	2,9	3,2	6,4	9,6	12,8	3,8	7,6	11,4	15,2	19

Стандартное исполнение, типоразмер BC-N		1680.C D	1780.C D	2180.C D	2280.C D	2380.C D	2480.C D	2580.C D	2680.C D	2780.C D	2880.C D
Производительность	кВт	491	551	155	312	459	625	781	920	1028	1250
Расход воздуха	м³/ч	110700	129160	35280	70550	105830	141110	176390	211660	246940	282220
Уровень звукового давления	дБ(А)	57	56	52	55	57	58	59	59	59	60
Потребляемая мощность	Вт	10 800	12 600	3 600	7 200	10 800	14 400	18 000	21 600	25 200	28 800
Рабочий ток	A	22,8	26,6	7,6	15,2	22,8	30,4	38	45,6	53,2	60,8

V-образное исполнение, типоразмер BCV-N		1290.CD	1390.CD	1490.CD	1590.CD	1690.CD	1790.CD	2290.CD
Производительность	кВт	298,9	449,5	608,4	760,9	901,4	1017,6	486,9
Расход воздуха	м³/ч	64050	96070	128090	160120	192140	224160	114310
Уровень звукового давления	дБ(А)	62	64	65	66	66	66	65
Потребляемая мощность	Вт	7200	10800	14400	18000	21600	25200	14400
Рабочий ток	A	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	28,8

V-образное исполнение, типоразмер BCV-N		2390.CD	2490.CD	2590.CD	2690.CD	2790.CD	2890.CD
Производительность	кВт	736	988,2	1239,2	1470,5	1658,9	1977,4
Расход воздуха	м³/ч	171470	228630	285780	342940	400090	457250
Уровень звукового давления	дБ(А)	67	68	68	69	69	70
Потребляемая мощность	Вт	21600	28800	36000	43200	50400	57600
Рабочий ток	A	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2

Данные указаны при следующих параметрах:
Наружный воздух +35 °С – Температура конденсации +50 °С

Сухие градирни
B2D, B2VD,
B6VD



Мощность
охлаждения
30-1800
кВт

Устойчивость
к гликолям
до 65
%

>1200
моделей

Система
BAFS
орошения

Гарантия
20
месяцев

Уровень шума
55 дБ(А)
и ниже

SiberCool



Микрокапиллярный
теплообменник



Надежная защита
вентиляторов



Сухие градирни (драйкулеры) позволяют эффективно охлаждать не только воду и растворы гликоля, но и другие технологические жидкости. Эффективный воздухообмен обеспечивают осевые вентиляторы с диаметром рабочего колеса до 1000мм. Существенно увеличить мощность охлаждения позволяет уникальная система адиабатического орошения BAFS.

Максимальная производительность сухих градирен
серии B6SV может составлять 2000 кВт и более



Технические характеристики

Стандартное исполнение		B2D-H 1150.C DV	B2D-H 1250.C DV	B2D-H 1163.C DV	B2D-H 1263.C DV	B2D-H 1363.C DV	B2D-H 1463.C DV	B2D-H 1180.C DV	B2D-H 1280.C DV	B2D-H 1380.C DV	B2D-H 1480.C DV	B6D-H 1580.C DV	B6D-H 1680.C DV	B6D-H 1780.C DV	B2D-H 2180.C DV	B2D-H 2280.C DV	B2D-H 2380.C DV	B2D-H 2480.C DV
Производительность	кВт	24,6	48,6	53	105,8	165,2	211,3	67,6	134,9	204,6	269,6	330	404,2	478,5	127,2	254	385,1	507,4
Расход воды	м³/ч	4,6	9,1	10	19,9	31,1	39,8	12,7	25,4	38,5	50,7	62,1	76,1	90	23,9	47,8	72,5	95,5
Падение давления	кПа	40	28	27	24	78	23	40	37	50	35	28	48	76	43	39	54	37
Расход воздуха	м³/ч	6480	12950	14280	28560	42840	57130	17650	35300	52950	70600	88560	106280	123990	33570	67140	100710	134280
Уровень шума	дБ(А)	51	54	58	60	62	63	49	52	54	55	56	57	56	52	55	57	58
Потребляемая мощность	Вт	830	1 660	1 900	3 800	5 700	7 600	1 800	3 600	5 400	7 200	9 000	10 800	12 600	3 600	7 200	10 800	14 400
Рабочий ток	A	1,45	2,9	3,2	6,4	9,6	12,8	3,8	7,6	11,4	15,2	19	22,8	26,6	7,6	15,2	22,8	30,4

Стандартное исполнение		B6D-H 2580.C DV	B6D-H 2680.C DV	B6D-H 2780.C DV	B6D-H 2880.C DV	B2D-H 2190.BN DV	B2D-H 2290.BN DV	B2D-H 2390.BN DV	B6D-H 2490.BN DV	B6D-H 2590.BN DV	B6D-H 2690.BN DV	B6D-H 2790.BN DV	B2D-H 2190.CX DV	B2D-H 2290.CX DV	B2D-H 2390.CX DV	B6D-H 2490.CX DV	B6D-H 2590.CX DV	B6D-H 2690.CX DV
Производительность	кВт	618,2	757,3	896,4	1035,7	153	305,2	457,5	586,7	757	926	1096,6	185,1	370	554,4	721,4	924,3	1127,1
Расход воды	м³/ч	116,4	142,5	168,7	194,9	28,8	57,4	86,1	110,4	142,5	174,3	206,4	34,8	69,7	104,3	135,8	174	212,1
Падение давления	кПа	30	52	81	120	49	44	43	41	80	136	213	46	44	42	41	80	135
Расход воздуха	м³/ч	168050	201670	235280	268890	51250	102500	153750	205190	256480	307780	359080	50780	101560	152340	203310	254140	304970
Уровень шума	дБ(А)	59	59	59	60	62	65	67	68	68	69	69	62	65	67	68	68	69
Потребляемая мощность	Вт	18 000	21 600	25 200	28 800	7 200	14 400	21 600	28 800	36 000	43 200	50 400	7 200	14 400	21 600	28 800	36 000	43 200
Рабочий ток	A	38	45,6	53,2	60,8	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4

V-образное исполнение		B2VD- H 1290.CD	B2VD- H 1390.CD	B2VD- H 1490.CD	B6VD- H 1590.CD	B6VD- H 1690.CD	B6VD- H 1790.CD	B2VD- H 2290.CD	B2VD- H 2390.CD	B6VD- H 2490.CD	B6VD- H 2590.CD	B6VD- H 2690.CD	B6VD- H 2790.CD	B6VD- H 2890.CD	B6SVD- H 2990.CD
Производительность	кВт	247,9	375,6	495,4	609,4	745,4	881,2	405	614,5	802,1	979,9	1203,3	1426,4	1649,7	914
Расход воды	м³/ч	46,6	70,7	93,2	114,7	140,2	165,8	76,3	115,6	151	184,5	226,5	268,4	310,3	172
Падение давления	кПа	33	44	31	25	43	68	35	47	46	27	46	72	106	83
Расход воздуха	м³/ч	62710	94070	125420	157070	188480	219900	109860	164790	219810	274770	329720	384670	439630	236780
Уровень шума	дБ(А)	62	64	65	66	66	66	65	67	68	68	69	69	70	67
Потребляемая мощность	Вт	7200	10800	14400	18000	21600	25200	14400	21600	28800	36000	43200	50400	57600	28800
Рабочий ток	A	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2	57,6

V-образное исполнение		B6SVD- H 2590.CD	B6SVD- H 2690.CD	B6SVD- H 2790.CD	B6SVD- H 2890.CD	B6SVD- H 2990.CD	B6SVD- H 21090.CD	B6SVD- H 2410.CD	B6SVD- H 2510.CD	B6SVD- H 2610.CD	B6SVD- H 2710.CD	B6SVD- H 2810.CD	B6SVD- H 2910.CD	B6SVD- H 21010.CD
Производительность	кВт	1136,8	1331,4	1579,2	1826,7	2074,3	2322	878,7	1092,8	1280,4	1518,4	1756,1	1993,9	2231,7
Расход воды	м³/ч	213,9	250,4	297,1	343,7	390,3	436,9	165,3	205,6	240,9	285,7	330,4	375,1	419,9
Падение давления	кПа	69	35	54	80	112	152	77	65	32	51	75	105	142
Расход воздуха	м³/ч	295980	355170	414370	473560	532760	591950	224940	281170	337410	393640	449880	506110	562340
Уровень шума	дБ(А)	68	69	69	70	71	71	63	64	65	65	66	67	67
Потребляемая мощность	Вт	36000	43200	50400	57600	64800	72000	24800	31000	37200	43400	49600	55800	62000
Рабочий ток	A	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144	44	55	66	77	88	99	110

Данные указаны при следующих параметрах:
Наружный воздух +35 °С – Температура 35 % этиленгликоля (вход/выход) +50 °С/+45 °С

Настенные фанкойлы

LINE



Мощность
охлаждения
1.8-7.2
кВт

Уровень шума
28 дБ(А)

Дисплей
LED

Защита
от коррозии
Blue Fin

Дистанционный
пульт
IR
в комплекте

Гарантия
20
месяцев

SiberCool



Выбирая настенный фанкойл серии LINE, вы получаете высокотехнологичный прибор, успешно сочетающий в себе лаконичный дизайн, высокую холодопроизводительность, удобство управления и невероятно низкий уровень шума.

Стильный внешний вид и минимальный уровень шума



LED-дисплей с индикатором режимов работы



ИК-пульт
в комплекте

Точное управление температу-
рой, скоростью вентилятора
и наклоном жалюзи

Размеры внутреннего блока

Модель	Ш, мм	В, мм	Г, мм
BMFL-180M	850	300	198
BMFL-270M	850	300	198
BMFL-360M	850	300	198

Модель	Ш, мм	В, мм	Г, мм
BMFL-450M	970	315	235
BMFL-540M	970	315	235
BMFL-720M	1100	330	235

Технические характеристики

Технические характеристики		BMFL-180M	BMFL-270M	BMFL-360M	BMFL-450M	BMFL-540M	BMFL-720M
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	1,8/1,3	2,7/1,8	3,6/2,5	4,5/3,2	5,4/3,8	7,2/5,1
Мощность нагрева	кВт	2,7	4,1	5,4	6,8	8,2	10,8
Расход воды	м³/ч	0,35	0,61	0,80	0,95	1,08	1,39
Потери давления	кПа	12	18	22	25	30	27
Расход воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360
Уровень шума, выс./средн./низк.	дБ(А)	37/34/28	39/35/31	41/37/33	43/39/35	45/41/37	46/42/38
Потребляемая мощность	Вт	37	52	62	76	96	134
Рабочий ток	А	0,22	0,24	0,28	0,35	0,44	0,61
Размеры, Д×В×Г	мм	850×300×198	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
Вес	кг	11	11	12	15	16	20
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 1½" (1,6)-230			RCVA ¾" (2,5)-230		
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1					
Присоед. размеры трубопроводов		¾"					
Присоед. размеры дренажа		¾" (DN20)					

Мощность охлаждения: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12°C. Теплопроизводительность: температура входящего воздуха 20°C по сухому термометру, температура воды на входе 50°C, расход как в летнем режиме.

Кассетные фанкойлы

CHARM



Мощность охлаждения
2.7-12.6 кВт

Дистанционный пульт
IR в комплекте

Защита от коррозии
Blue Fin

Дренажная помпа
PUMP в комплекте

Подмес свежего воздуха
O₂

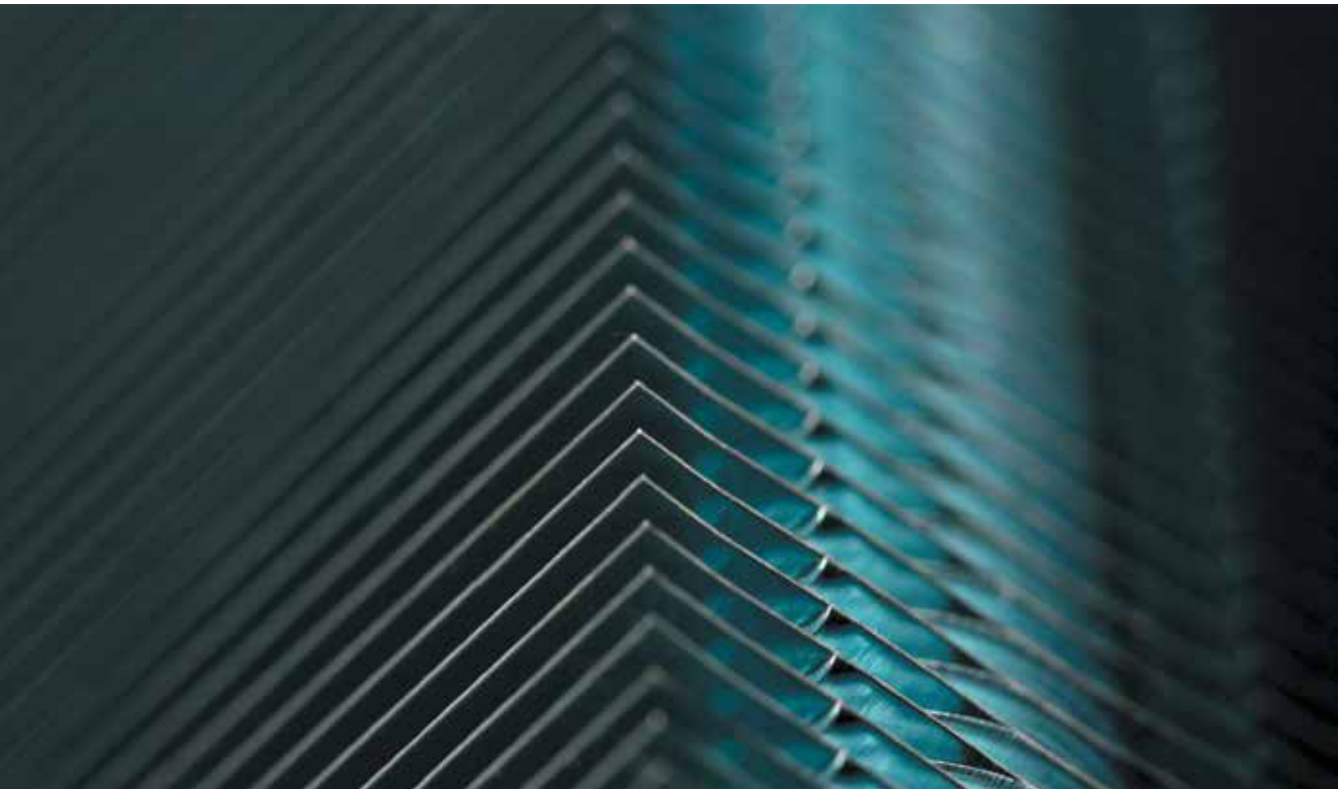
Гарантия
20 месяцев

SiberCool



Новейшие разработки и продуманные конструкторские решения позволили создать инновационный 6-сегментный теплообменник. Благодаря новой конструкции теплообменника мощность фанкойла выросла на 15 % при прежних габаритных размерах.

Инновационный 6-сегментный теплообменник



Декоративная панель белого цвета RAL 9010

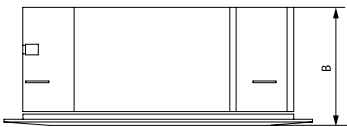
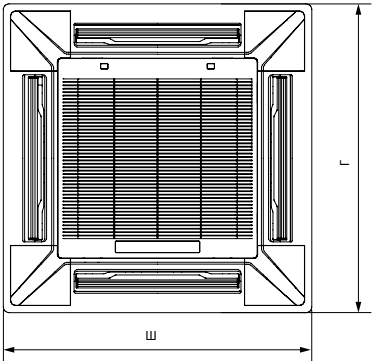


ИК-пульт в комплекте

Точное управление температурой, скоростью вентилятора и наклоном жалюзи



Размеры внутреннего блока



Модель	Ш, мм	В, мм	Г, мм
BMFC-270	615	263	615
BMFC-360	615	263	615
BMFC-450	615	263	615
BMFC-540	835	240	835

Модель	Ш, мм	В, мм	Г, мм
BMFC-720	835	240	835
BMFC-900	835	280	835
BMFC-1080	835	280	835
BMFC-1260	835	280	835

Технические характеристики

Технические характеристики		BMFC-270	BMFC-360	BMFC-450	BMFC-540	BMFC-720	BMFC-900	BMFC-1080	BMFC-1260
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	2,7/2,1	3,6/2,9	4,5/3,4	5,4/4,2	7,2/5,9	9,0/6,9	10,8/8,9	12,6/10,0
Мощность нагрева	кВт	4,1	5,4	6,8	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9
Расход воды	м³/ч	0,62	0,70	0,94	1,15	1,40	1,68	1,82	2,25
Падение давления	кПа	26	27	29	31	34	36	39	42
Расход воздуха	м³/ч	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Уровень шума, выс./средн./низк.	дБ(А)	39/35/30	40/37/33	42/38/35	44/40/37	45/42/38	48/44/41	50/46/43	51/48/45
Потребляемая мощность	Вт	50	57	67	90	131	145	186	225
Рабочий ток	А	0,29	0,33	0,38	0,51	0,75	0,83	1,06	1,28
Размеры блока, ДхВхГ	мм	615×263×615			835×240×835		835×280×835		
Вес блока	кг	20	20	21	24	25	27	28	28
Размеры декоративной панели, ДхВхГ	мм	650×55×650			950×55×950				
Вес декоративной панели	кг	3	3	3	5	5	5	5	5
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 3/4" (2,5)-230							RCVA 3/4" (6,0)-230
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1							
Присоед. размеры трубопроводов		3/4"							
Присоед. размер дренажа		DN20							

Мощность охлаждения: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
Теплопроизводительность: температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, температура воды на входе 50 °С, расход как в летнем режиме.

Бескорпусные
фанкойлы
MAGIC



Мощность
охлаждения
1.8-13
кВт

Исполнение
2
-трубное

Моющийся
фильтр
FILTER

Защита
от коррозии
Blue Fin

Поддон для сбора
H₂O
конденсата

Гарантия
20
месяцев

SiberCool



Фанкойлы серии MAGIC скрыты от взгляда, т.к. монтируются за подвесным потолком или в соседнем помещении. Вы наслаждаетесь прохладным воздухом, а в видимой части остаются только декоративные решетки.

Диспетчеризация: организация централизованного
и группового управления каждым блоком системы



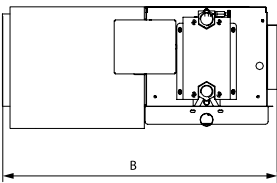
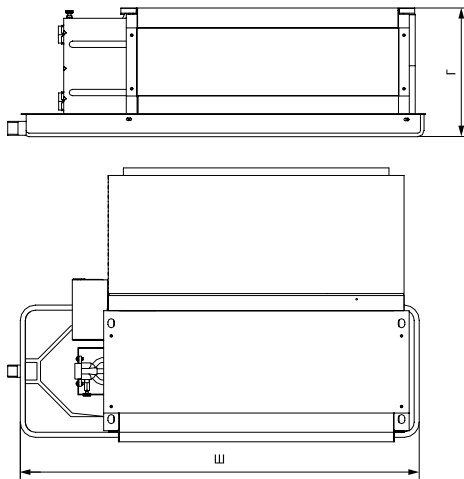
Теплообменник Blue Fin:
срок службы в 3 раза дольше



Простой в обслуживании
воздушный фильтр



Размеры внутреннего блока



Модель	Ш, мм	В, мм	Г, мм
BMFM-181	755	545	240
BMFM-271	955	545	240
BMFM-362	955	545	240
BMFM-451	1190	545	240
BMFM-541	1190	545	240
BMFM-721	1380	545	240
BMFM-902	1780	545	240
BMFM-1081	1780	545	240
BMFM-1261	1990	545	240

Технические характеристики

Технические характеристики		BMFM-181	BMFM-271	BMFM-362	BMFM-451	BMFM-541	BMFM-721	BMFM-902	BMFM-1081	BMFM-1261
Мощность охлаждения полная (выс./ср./низ.)	кВт	1,81/1,54/1,18	2,71/2,31/1,76	3,62/3,08/2,35	4,51/3,84/2,94	5,41/4,60/3,51	7,21/6,13/4,69	9,02/7,67/5,86	10,81/9,19/7,03	12,61/10,72/8,20
Мощность охлаждения явная (выс.)	кВт	1,27	1,89	2,50	3,17	3,81	5,19	6,53	7,81	8,91
Мощность нагрева	кВт	2,71	4,07	5,42	6,77	8,12	10,81	13,51	16,21	18,90
Расход воды	м³/ч	0,35	0,61	0,80	0,95	1,08	1,39	1,56	1,92	2,5
Потери давления	кПа	12	18	22	25	30	27	31	37	44
Расход воздуха (выс./сред./низ.)	м³/ч	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Уровень шума	дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Электропитание	В/Гц/ф.	220/50/1								
Потребляемая мощность	Вт	44	59	72	87	108	174	210	250	300
Рабочий ток	А	0,25	0,34	0,41	0,5	0,62	1,05	1,22	1,43	1,72
Размеры	мм	755x545x240	955x545x240	955x545x240	1190x545x240	1190x545x240	1380x545x240	1780x545x240	1780x545x240	1990x545x240
Вес	кг	13	15	17	18	19	27	31	34	37
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 1/2 " (1,6)-230			RCVA 3/4 " (2,5)-230			RCVA 3/4 " (6,0)-230		

Технические данные приведены для следующих условий. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19,5°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C. Режим нагрева: температура воздуха 21°C, температура горячей воды на входе 60°C.