

2022/3

 **Belief**

•
АГРЕГАТЫ
•



Агрегаты BELIEF

Компания **BELIEF** является многопрофильным **производителем и поставщиком решений для холодоснабжения**. **BELIEF** специализируется на изготовлении компрессорно-конденсаторных агрегатов коммерческого применения. Стабильно высокое качество выпускаемой продукции получило положительную оценку наших клиентов в разных странах мира.

В данном каталоге вы можете ознакомиться с широкой линейкой холодильных агрегатов в корпусе, поставляемой компанией Belief на российский рынок и включающей более 100 наименований продукции (серий BS-ULN и BS-O).

Дополнительную информацию по **агрегатам, компрессорам и теплообменному оборудованию BELIEF** можно найти на сайте www.belief.su

Belief – верить в инновации и качество!

Холодильные агрегаты BELIEF

Холодильные агрегаты BELIEF - лучшее качество на рынке холода

Агрегаты **BELIEF** - это готовые решения, включающие в себя необходимые элементы средств управления и автоматики. Агрегаты адаптированы как для установки внутри помещения, так и на улице.

Высоконадежные компрессорно-конденсаторные агрегаты **BELIEF** являются простым, готовым решением холодоснабжения для розничной торговли, предприятий общественного питания и небольших холодильных камер.

Агрегаты **BELIEF** могут быть размещены внутри помещений и на улице, без дополнительных затрат на защитные конструкции, благодаря закрытому металлическому корпусу.

Компания **BELIEF** выпускает два модельных ряда агрегатов:

- малозумные агрегаты в корпусе на базе герметичных спиральных компрессоров
- агрегаты со стандартным уровнем шума на базе поршневых и спиральных герметичных компрессоров

Все компоненты агрегатов смонтированы внутри металлического корпуса и готовы к использованию по типу *plug-and-play*. Разнообразие стандартных решений и дополнительных опций позволяет гибко подбирать агрегаты для различных вариантов использования. Например, опция *Зимний комплект* расширяет допустимый диапазон температур окружающей среды до более низких значений (до -30°C), а дополнительная звукоизоляция – снижает уровень шума.

1. Компактные малошумные агрегаты BELIEF серии BS-ULN

Компрессорно-конденсаторные агрегаты производства **BELIEF** серии BS-ULN на базе спиральных компрессоров **Emerson, Panasonic, Belief**

Основные преимущества:

Широкий модельный ряд для различных областей применения:

Исполнение на базе спиральных компрессоров;

Модели с цифровым спиральным компрессором;

Ультратонкий пыле- и влагозащищенный корпус, который позволяет устанавливать агрегаты этой серии на улице. Корпус окрашен в жемчужно-белый цвет RAL 1013;

Эстетичный внешний вид агрегата, ничем не отличающийся от наружного блока кондиционера. Данная особенность особенно важна в условиях, когда агрегат может быть размещен внутри тихого двора или на фасаде здания;

Малошумное исполнение (благодаря использованию 6-ти полюсных вентиляторов);

3-х фазные модели имеют защиту от пропадания/перекоса фаз;

Простота монтажа;

Унифицированная база запасных частей;

Возможность использования со щитами управления **АКО** (Испания) для управления воздухоохладителями различных производителей;

Большой выбор опций.

В состав агрегата входят:

Герметичный спиральный компрессор производства Emerson, Panasonic или Belief, все компрессоры оснащены ТЭНом подогрева картера.

Конденсатор воздушного охлаждения с осевыми вентиляторами. Теплообменная батарея представляет собой высокоэффективный ребристо-трубчатый теплообменник с алюминиевыми ребрами и медными трубками.

В агрегате применены высокоэффективные осевые шестиполюсные **вентиляторы с низким уровнем шума** (220 В, 50 Гц).

Уровень шума компрессорно-конденсаторных агрегатов **BELIEF** серии **BS-ULN** составляет 37 ... 42 дБ(А).

Агрегаты комплектуются сдвоенным реле давления с автоматическим возвратом.

Реле высокого давления, входящее в стандартный комплект поставки, предназначено для управления вентиляторами конденсатора методом пуск/остановка.

Все составные части агрегата соединены трубопроводами и испытаны на прочность и герметичность. В состоянии поставки агрегаты находятся под избыточным давлением азота или сухого воздуха.

Допустимый диапазон температур окружающей среды -30...+40°C.

Для температур окружающей среды ниже -30°C рекомендовано использование опции W ULN зимнее регулирование.

НЕ входят в состав агрегатов фильтр-осушитель и смотровое стекло.

Система управления

- пуск/остановка компрессора (в рабочем режиме) осуществляется по сигналу от внешнего термостата или щита управления;

Внимание!

Для агрегатов на базе среднетемпературных спиральных компрессоров запрещено использовать систему *rip down* – остановка с откачкой паров из испарителя и снижение давления на всасывании ниже 1,8 бар; а также превышение отношения давлений нагнетания/всасывания в пропорции выше 10:1

- пуск/остановку вентиляторов конденсатора (в рабочем режиме) осуществляет реле высокого давления (поставляется в комплекте);

- регулирование скорости вращения вентиляторов осуществляет регулятор скорости вращения (Опция);

- регулирование производительности цифровых компрессоров осуществляется микроконтроллером (поставляется смонтированным)

- регулирование производительности агрегатов с инверторным компрессором осуществляется частотным преобразователем (поставляется смонтированным)

Защита

- электродвигателя компрессора от перегрузки по току и скачков напряжения;

- электродвигателя компрессора от перегрева обмоток;

- компрессора от чрезмерно высокого давления нагнетания;

- компрессора от высокой температуры нагнетания;

- электродвигателей вентиляторов конденсатора от перегрева обмоток;

- компрессора от частых пусков/остановок;

- 3-х фазных моделей от пропадания, перекоса, а также неправильного чередования фаз.



Расшифровка маркировки агрегатов BELIEF серии BS-ULN

BS **ULN** **D** **54** **Y** **ML** **R** **E**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Торговая марка

BS торговая марка BELIEF

2 Тип устройства

ULN Unit Low Noise – агрегат маломощный на базе спирального компрессора

3 Модель агрегата

D Digital – установлен цифровой спиральный компрессор ZBD

4 Холодопроизводительность, условные единицы

Номинальная производительность в кВт определяется делением данного числа на 10, например: **54** / 10 = 5,4 кВт

5 Тип хладагента

Y R404A/R507

6 Исполнение

M среднетемпературное (To=-15...+ 5°C, R404A/R507)

ML универсальное (To=-25...+5°C, R404A/ R507)

L низкотемпературное (To=-40...-5°C, R404A/R507)

7 Исполнение

R - с ресивером

8 Марка используемого компрессора

E Emerson (Copeland)

P Panasonic

B Belief



1.1 Среднетемпературная/универсальная серия

	BS-ULN 40 Y MLR 220V B	BS-ULN 55 Y MLR 220V E	BS-ULN 55 Y MLR 220V B	BS-ULN 55 Y MLR 220V P
Код заказа	10 152 011	10 152 04	10 152 03	10 152 05
Q _o , кВт *	4	5,5	5,5	5,5
Потр. мощн., кВт	1,45	2,1	2,1	2,1
Макс. раб. ток, А	15,2	10	10	10
Марка компрессора	BS-CM-340X	ZB 21 KCE PFJ	BS-CM-500X	3CB052EA0M
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 855			
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	3/8	3/8	3/8	3/8
Вход	5/8	5/8	5/8	5/8
Вес, кг	70	72	72	72

	BS-ULN 37 Y MLR E	BS-ULN 40 Y MLR B	BS-ULN 41 Y MLR E
Код заказа	10 15 232	10 15 234	10 15 242
Q _o , кВт *	3,5	4	4,6
Потр. мощн., кВт	1,54	1,45	1,92
Макс. раб. ток, А	7	15,2	9,5
Марка компрессора	ZB 15 KCE	BS-CM340X	ZB 19 KCE
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 855	1010 x 410 x 855	1010 x 410 x 855
Присоединит. размеры, дюйм			
Выход	3/8	3/8	3/8
Вход	5/8	5/8	5/8
Вес, кг	70	70	70

* – Холодопроизводительность Q_o указана при T_o= -10°C, T_к=+40°C, R404A/ R507

	BS-ULN 55 Y MLR E	BS-ULN 55 Y MLR B	BS-ULN 55 Y MLR P
Код заказа	10 15 252	10 15 253	10 15 254
Q _o , кВт *	5,5	5,5	5,5
Потр. мощн., кВт	2,03	2,03	2,03
Макс. раб. ток, А	9,5	9,5	9,5
Марка компрессора	ZB 21 KCE	BS-CM500X	3CB052SA0M
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 855		
Присоединит. размеры, дюйм			
Выход	3/8	3/8	3/8
Вход	5/8	5/8	5/8
Вес, кг	89	89	89

	BS-ULN 63 Y MLR E 6HP	BS-ULN 63 Y MLR E 3HP	BS-ULN 70Y MLR E	BS-ULN 70Y MLR P
Код заказа	10 15 26	10 15 263	10 15 264	10 15 265
Q _o , кВт *	6,1	5,5	6,9	6,9
Потр. мощн., кВт	3,3	2,52	3,45	3,45
Макс. раб. ток, А	10	10	7,9	7,9
Марка компрессора	ZB 26 KCE	ZB 26 KCE	ZB 29 KCE	3CB067SA0M
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 1245	1010 x 410 x 855	1010 x 410 x 1245	1010 x 410 x 1245
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	1/2	3/8	1/2	1/2
Вход	3/4	5/8	3/4	3/4
Вес, кг	95	89	98	98

* – Холодопроизводительность Q_o указана при T_o= -10°C, T_к=+40°C, R404A/ R507

	BS-ULN 77Y MLR B	BS-ULN 93 Y MLR E	BS-ULN 93 Y MLR P	BS-ULN 93 Y MLR B
Код заказа	10 15 266	10 15 272	10 15 273	10 15 274
Qo, кВт *	7,7	9,3	9,3	9,3
Потр. мощн., кВт	3,53	3,76	3,76	3,76
Макс. раб. ток, А	9,7	12,8	12,8	12,8
Марка компрессора	BS-CM700X	ZB 38 KCE	3CB084SA0M	BS-CM860X
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 1245			
Присоединит. размеры, дюйм				
	Выход	1/2	1/2	1/2
	Вход	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	96	98	98	98

	BS-ULN 110Y MLR E	BS-ULN 110Y MLR P	BS-ULN 110Y MLR B
Код заказа	10 15 282	10 15 283	10 15 284
Qo, кВт *	11	11	11
Потр. мощн., кВт	4,3	4,3	4,3
Макс. раб. ток, А	13,1	13,1	13,1
Марка компрессора	ZB 45 KCE	3CB100SA0M	BS-CM1020X
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 1245		
Присоединит. размеры, дюйм			
	Выход	1/2	1/2
	Вход	3/4	3/4
Вес, кг	102	102	102

* – Холодопроизводительность Qo указана при To= -10°C, Tк=+40°C, R404A/ R507

1.2 Низкотемпературная серия

	BS-ULN 16Y LR B	BS-ULN 20Y LR E	BS-ULN 22Y LR B	BS-ULN 25Y LR E
Код заказа	10 15 34	10 15 35	10 15 353	10 15 36
Q _o , кВт *	1,61	2	2,24	2,5
Потр. мощн., кВт	1,24	1,78	1,82	2,16
Макс. раб. ток, А	7,1	6	7,5	7,1
Марка компрессора	BS-CL-130X	ZF 09 K4E	BS-CL-200X	ZF 11 K4E
Габаритные размеры, LxВxН мм	1010 x 410 x 855	1010 x 410 x 1245	1010 x 410 x 1245	1010 x 410 x 1245
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	3/8	1/2	1/2	1/2
Вход	5/8	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	82	91	92	93

	BS-ULN 28Y LR E	BS-ULN 28Y LR P	BS-ULN 34Y LR E	BS-ULN 34Y LR P
Код заказа	10 15 37	10 15 372	10 15 38	10 15 382
Q _o , кВт *	2,8	2,8	3,4	3,4
Потр. мощн., кВт	2,33	2,33	3,02	3,02
Макс. раб. ток, А	8	8	10	10
Марка компрессора	ZF 13 K4E	C-CBN 303L8A	ZF 15 K4E	C-CBN 373L8A
Габаритные размеры, LxВxН мм	1010 x 410 x 1245			
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	1/2	1/2	1/2	1/2
Вход	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	95	95	105	105

	BS-ULN 34Y LR B	BS-ULN 39Y LR B	BS-ULN 42Y LR E	BS-ULN 42Y LR P
Код заказа	10 15 383	10 15 384	10 15 39	10 15 392
Q _o , кВт *	3,4	4	4,2	4,2
Потр. мощн., кВт	3,02	2,9	3,43	3,43
Макс. раб. ток, А	10	10	12,5	12,5
Марка компрессора	BS-CL-290X	BS-CL-350X	ZF 18 K4E	C-CBN 453L8A
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 1245			
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	1/2	1/2	1/2	1/2
Вход	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	105	107	109	109

	BS-ULN 48Y LR B
Код заказа	10 15 393
Q _o , кВт *	4,8
Потр. мощн., кВт	3,86
Макс. раб. ток, А	12,5
Марка компрессора	BS-CL-410X
Габаритные размеры, LxVxH мм	1010 x 410 x 1245
Присоединит. размеры, дюйм	
Выход	1/2
Вход	3/4
Вес, кг	109

* – Холодопроизводительность Q_o указана при T_o= -30°C, T_к=+45°C, R404A/ R507



1.3 Универсальная серия с цифровыми компрессорами

Плавное регулирование производительности в пределах от 10 до 100%
Возможность подключения большего количества потребителей холода

	BS-ULN-D 54YMLR	BS-ULN-DE 54YMLR**	BS-ULN-D 66YMLR	BS-ULN-DE 66YMLR**
Код заказа	10 15 29	10 15 291	10 15 963	10 15 964
Q _o , кВт *	5,4		7,2	
Потр. мощн., кВт	2,06		2,78	
Макс. раб. ток, А	6,7		7,9	
Марка компрессора	ZBD 21 KCE		ZBD 29 KCE	
Габаритные размеры, LxВxН мм	1010 x 410 x 1245		1010 x 410 x 1245	
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	1/2		1/2	
Вход	3/4		3/4	
Вес, кг	96		99	

	BS-ULN-D 92Y MLR	BS-ULN-DE 92YMLR**	BS-ULN-D 111Y MLR	BS-ULN-DE 111YMLR**
Код заказа	10 15 30	10 15 301	10 15 31	10 15 311
Q _o , кВт *	9,2		11,1	
Потр. мощн., кВт	3,53		4,19	
Макс. раб. ток, А	11,3		12,1	
Марка компрессора	ZBD 38 KCE		ZBD 45 KCE	
Габаритные размеры, LxВxН мм	1010 x 410 x 1245		1010 x 410 x 1245	
Присоединит. размеры, дюйм				
Выход	1/2		1/2	
Вход	3/4		3/4	
Вес, кг	102		104	

* – Холодопроизводительность Q_o указана при T_o = -10°C, T_к = +40°C, R404A/ R507

** – Экономия электроэнергии за счёт использования функции «плавающего давления конденсации»

1.4 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-ULN

	Код заказа
FS регулирование скорости вращения вентилятора/ов	10 15 90
C для BS-ULN доп. ТЭН и термостат	10 15 91
FC Динамическая конденсация для BS-ULN (D)	10 15 942
RC выносной блок управления, только для цифровых компрессоров (контроллер в выносном корпусе)	10 15 92
ULN шумоизоляция корпуса, 1010 x 410 x 855	10 15 93
ULN шумоизоляция корпуса, 1010 x 410 x 1245	10 15 94
W ULN зимнее регулирование (BC-RVR, BC-CVD либо аналоги + ТЭН (подогрев ресивера картера) и термостат -35...+35°C)	10 15 95
M HP/LP манометры высокого и низкого давления	10 15 96
SM 16 Шумогаситель на нагнетании, Ø 16 мм	10 15 97
SM 22 Шумогаситель на нагнетании, Ø 22 мм	10 15 98
SM 28 Шумогаситель на нагнетании, Ø 28 мм	10 15 99
SC Дополнительная изоляция компрессора	10 15 941

1.5 Запасные части для агрегатов

	Код заказа
Двигатель вентилятора для корпуса ЗНР/6НР (модель до 2020 года выпуска)	101 44 21
Крыльчатка двигателя вентилятора корпусов ЗНР/6НР (модель до 2020 года выпуска)	101 44 22
Двигатель вентилятора для корпуса ЗНР/6НР (модель после 2020 года выпуска)	101 44 23
Крыльчатка двигателя вентилятора корпусов ЗНР/6НР (модель после 2020 года выпуска)	101 44 24

2. Компрессорно-конденсаторные агрегаты BELIEF серии BS-0 для установки на улице

Серия агрегатов BS-0 разработана специально для установки на улице. Линейка агрегатов состоит из 16 средне- и 9 низкотемпературных моделей, напряжением питания 220 В или 380 В, а также двух среднетемпературных моделей с цифровым спиральным компрессором с напряжением питания 380 В. Агрегаты сочетают в себе качество, надежность и практичность в использовании, присущие всей линейке продукции **Belief**.

Агрегаты собраны на базе герметичных поршневых компрессоров **Tecumseh** и спиральных компрессоров **Emerson, Belief** или **Panasonic**, конденсаторного блока в металлическом, стойком к осадкам кожухе, окрашенном порошковой краской, ресивера и электрической части. Все компоненты смонтированы внутри металлического корпуса, «обвязаны» и готовы к использованию по типу *plug-and-play*. Разнообразие стандартных решений и дополнительных опций позволяет быстро подбирать агрегаты для различных вариантов использования.

В состав агрегата входят:

- герметичный поршневой или спиральный компрессор с ТЭНом подогрева картера;
- конденсатор с одним или двумя 4-х полюсными вентиляторами 220 В со стандартным уровнем шума (установка вентиляторов с 6 или 8 полюсами – по запросу);
- жидкостной линейный ресивер;
- сдвоенное реле давления;
- одно или два реле высокого давления;
- виброгасители на линии нагнетания и всасывания;
- запорные шаровые вентили (на жидкостную и всасывающую линии);
- электрические компоненты защиты компрессора и вентиляторов (реле контроля фаз для 3-х фазных моделей).

НЕ входят в состав агрегатов фильтр-осушитель и смотровое стекло.

Агрегат поставляется под избыточным давлением.

Допустимые температуры окружающей среды функционирования агрегатов без доп. опций: -30 ...+45°C.

Уровень шума стандартный: 42-45 dBa.



Расшифровка маркировки агрегатов BELIEF серии BS-0

BS OMKD K10 17,8 17 B

1 2 3 4 5 6

1 Торговая марка

BS торговая марка BELIEF

2 Исполнение

OMK – среднетемпературное

OMKD – среднетемпературное исполнение с цифровым спиральным компрессором

OMKI – среднетемпературное исполнение с инверторным компрессором

OLK – низкотемпературное

3 Тип конденсаторного блока

K2, K3, K4, K5, K7, K10

4 Холодопроизводительность, кВт (R404A)

для **OMK** при $T_o = -10^{\circ}\text{C}$, $T_k = +45^{\circ}\text{C}$

для **OLK** при $T_o = -25^{\circ}\text{C}$, $T_k = +45^{\circ}\text{C}$

5 Объем ресивера, л

4,1 6,4 9 11 17

6 Марка используемого компрессора

B Belief

E Emerson (Copeland)

P Panasonic

T Tecumseh



2.1 Среднетемпературные агрегаты MBR, R404A (To=-20... 0°C)

	BS-OMK-K3 -2,8-6 T	BS-OMK-K3 -3,7-6 B	BS-OMK-K3 -4,8-6 B	BS-OMK-K3 -3,1-6 E
Код заказа	04 62 651	04 62 669	04 62 689	04 62 690
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C				
To=-10°C	2850	3680	4840	3070
To=-5 °C	3550	4400	5940	3820
Марка компрессора	FH 4524 Z-XG	BS-CM-340X	BS-CM-500X	ZB 15 KCE TFD
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м²	14,7	17,7	17,7	17,7
Производительность V, м³/ч	3700	4663	4663	4663
Вентиляторы, NxD	1x450	1x450	1x450	1x450
Присоединит. размеры, мм				
Выход	10	10	10	10
Вход	16	16	16	16
Доступные опции	FS, OS12, W12	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x555	1150x450 x 555	1150x450 x 555	1150x450 x 555



	BS-OMK-K3 -3,7-6 B	BS-OMK-K3 -3,6-6 E	BS-OMK-K3 -4,8-6 B
Код заказа	04 62 674	04 62 692	04 62 683
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C			
To=-10°C	3680	3610	4840
To=-5 °C	4400	4440	5940
Марка компрессора	BS-CM-340X	ZB 19 KCE TFD	BS-CM-500X
Конденсатор			
Площадь теплообмена S, м ²	14,7	17,7	17,7
Производительность V, м ³ /ч	3700	4663	4990
Вентиляторы, NxD	1x450	1x450	1x450
Присоединит. размеры, мм			
Выход	10	10	10
Вход	16	16	16
Доступные опции	FS, OS12, W12	FS, OS12,W12	FS, OS12, W12
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x555	1150x450 x 555	1150x450 x555

	BS-OMK-K3 -4,8-6 E	BS-OMK-K4 -5,4-6 E	BS-OMK-K4 -5,6-6 P	BS-OMK-K5 -6,1-9 E
Код заказа	04 62 693	04 62 694	04 62 691	04 62 695
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32 °C				
To=-10 °C	4680	5410	5480	6140
To=-5 °C	5750	6640	6655	7470
Марка компрессора	ZB 21 KCE TFD	ZB 26 KCE TFD	3CB052SA0M	ZB 29 KCE TFD
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	17,7	27,7	27,7	40,6
Производительность V, м ³ /ч	4663	5542	5542	7400
Вентиляторы, N x D	1x450	1x450	1x450	2x400
Присоединит. размеры, мм				
Выход	10	12	12	12
Вход	16	22	22	22
Доступные опции	FS, OS12,W12	FS,OS16, W16,SM16	FS,OS16, W16,SM16	FS,OS16, W16,SM16
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x 555	1150x450 x 800	1150x450 x800	1150x450 x 1150

	BS-OMK-K5 -6,4-9 P	BS-OMK-K5 -7,2-9 B	BS-OMK-K5 -8,6-9 P	BS-OMK-K5 -7,9-9 E
Код заказа	04 62 702	04 62 704	04 62 710	04 62 696
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C				
To=-10°C	6390	7150	8590	7920
To=-5 °C	7700	8550	9660	9730
Марка компрессора	3CB067SA0M	BS-CM-700X	3CB084SA0M	ZB 38 KCE TFD
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м²	40,6	40,6	40,6	40,6
Производительность V, м³/ч	7400	7400	7400	7400
Вентиляторы, N x D	2x400	2x400	2x400	2x400
Присоединит. размеры, мм				
Выход	12	12	12	12
Вход	22	22	22	22
Доступные опции	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS16, W16, SM16	FS,OS16, W16,SM16
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x1150	1150x450 x1150	1150x450 x1150	1150x450 x 1150



	BS-OMK-K5 -8,6-9 B	BS-OMK-K7 -9,7-11 P	BS-OMK-K7 -9,3-11E	BS-OMK-K7 -10,1-11E
Код заказа	04 62 713	04 62 715	04 62 697	04 62 7112
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C				
To=-10°C	8630	9670	9320	1008
To=-5 °C	9800	11350	1145	1325
Марка компрессора	BS-CM-860X	3CB100SA0M	ZB 45 KCE TFD	ZB 48 KCE TFD
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м²	40,6	40,7	40,7	40,7
Производительность V, м³/ч	7400	9721	9721	9721
Вентиляторы, NxD	2x400	2x450	2x450	2x450
Присоединит. размеры, мм				
Выход	12	15	15	15
Вход	22	22	22	22
Доступные опции	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS16, W16, SM16	FS,OS16, W16,SM16	FS,OS16, W16,SM16
Габаритные размеры, LxВxH, мм	1150x450 x1150	1150x450 x1155	1150x450 x1155	1150x450 x1155

	BS-OMK-K7 -10,5-11B	BS-OMK-K7 -12,7-11E	BS-OMK-K7 -12,7-11B	BS-OMK-K7 -12,7-11P
Код заказа	04 62 739	04 62 74	04 62 740	04 62 7401
Q_o, Вт; для R404A при T_{o.c.}=32 °C				
T _o =-10 °C	10420	12700	12700	12700
T _o =-5 °C	12465	16100	14600	14600
Марка компрессора	BS-CM-1020X	ZB 57 KCE TFD	BS-CM-1320X	3CC137LA0M
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	40,7	40,7	40,7	40,7
Производительность V, м ³ /ч	9721	9721	9721	9721
Вентиляторы, N x D	2x450	2x450	2x450	2x450
Присоединит. размеры, мм				
Выход	15	15	15	15
Вход	22	28	28	28
Доступные опции	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS22, W22, SM22
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x1155	1150x450 x1155	1150x450 x1155	1150x450 x1155

	BS-OMK-K7 -15,0-17E	BS-OMK-K7 -14,4-17 P	BS-OMK-K10 -17,5 -17 E	
Код заказа	04 62 75	04 62 754	04 62 76	
Q_o, Вт; для R404A при T_{o.c.}=32 °C				
	T _o =-10 °C	14900	14400	17470
	T _o =-5 °C	17000	16200	20700
Марка компрессора	ZB 66 KCE TFD	3CC149LA0M	ZB 76 KCE TFD	
Конденсатор				
	Площадь теплообмена S, м ²	40,7	40,7	48,1
	Производительность V, м ³ /ч	9721	9721	12304
	Вентиляторы, N x D	2x450	2x450	2x500
Присоединит. размеры, мм				
	Выход	15	15	15
	Вход	28	28	35
Доступные опции	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22	
Габаритные размеры, LxВxН, мм	1150x450 x1155	1150x450 x 1155	1150x450 x 1250	

	BS-0MK-K10 -17,6 -17 B	BS-0MK-K10 -17,6-17 P
Код заказа	04 62 763	04 62 764
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32 °C		
To=-10 °C	17580	17580
To=-5 °C	20700	20700
Марка компрессора	BS-CM-1820X	3CC171LA0M
Конденсатор		
Площадь теплообмена S, м ²	48,1	48,1
Производительность V, м ³ /ч	12304	12304
Вентиляторы, N x D	2x500	2x500
Присоединит. размеры, мм		
Выход	15	15
Вход	35	35
Доступные опции	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x 1250	1150x450 x 1250

2.2 Среднетемпературные агрегаты МВР с цифровым спиральным компрессором, R404A (To=-20... 0°C)

	BS-OMKD-K3 -4,8-6 E	BS-OMKD-K5 -6,1-9 E	BS-OMKD-K5 -7,9-9 E
Код заказа	04 62 698	04 62 699	04 62 700
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C			
To=-10°C	4680	6140	7920
To=-5 °C	5750	7470	9730
Марка компрессора	ZBD 21 KCE TFD	ZBD 29 KCE TFD	ZBD 38 KCE TFD
Конденсатор			
Площадь теплообмена S, м ²	17,7	40,6	40,6
Производительность V, м ³ /ч	4663	7400	7400
Вентиляторы, NxD	1x450	2x400	2x400
Присоединит. размеры, мм			
Выход	10	12	12
Вход	16	22	22
Доступные опции	FS, OS12, W12	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS16, W16, SM16
Габаритные размеры, LxВxH, мм	1150x450 x555	1150x450 x1150	1150x450 x1150

	BS-0MKD-K7 -9,3-11E	BS-0MKD-K7 -13,3-11E	BS-0MKD-K10 -17,8-17E
Код заказа	04 62 705	04 62 81	04 62 82
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C			
To=-10°C	9320	13300	17850
To=-5 °C	1145	16100	20700
Марка компрессора	ZBD 45 KCE TFD	ZBD 57 KCE TFD	ZBD 76 KCE TFD
Конденсатор			
Площадь теплообмена S, м²	40,7	40,7	48,1
Производительность V, м³/ч	9721	9721	12304
Вентиляторы, N x D	2x450	2x450	2x500
Присоединит. размеры, мм			
Выход	15	15	15
Вход	22	28	35
Доступные опции	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150x450 x1155	1150x450 x1250	1150x450 x1250

2.3 Среднетемпературные агрегаты МВР с инверторным спиральным компрессором, R404A (T₀=-20... 0°C)

Инновационная серия агрегатов с инверторным компрессором разработана как для установки в помещении, так и для установки на улице. Линейка агрегатов состоит из 4 среднетемпературных моделей и напряжением питания 380 В. Агрегаты сочетают в себе традиционные качество, надежность и практичность в использовании, присущие всей линейке продукции Belief.

Благодаря использованию в агрегатах Belief спиральных компрессоров с изменяемой частотой вращения Panasonic, частотного преобразователя и микроконтроллера, достигается плавное регулирование производительности, что в сочетании с применением технологии плавающей температуры конденсации дает высокую энергоэффективность во всем диапазоне эксплуатации.

Все элементы, включая компрессор, конденсаторный блок, частотный преобразователь, ресивер и компоненты управления, смонтированы в металлическом, стойком к осадкам корпусе, окрашенном порошковой краской в белый цвет RAL 9016. Разнообразие дополнительных опций позволяет гибко подбирать агрегаты для различных вариантов использования.

В состав агрегата входят:

- спиральный компрессор с изменяемой частотой вращения;
- конденсатор с двумя 4-х полюсными вентиляторами ~1NPE, 220В/50Гц со стандартным уровнем шума либо с двумя 6-ти полюсными вентиляторами ~1NPE, 220В/50Гц с пониженным уровнем шума;
- жидкостной линейный ресивер;
- преобразователь частоты, обеспечивающий плавное регулирование производительностью компрессора;
- устройство плавного регулирования скорости вращения вентиляторов методом обрезания фазы, с возможностью включения/выключения функции динамической (плавающей) уставки конденсации (в стандартной настройке параметров контроллера функция включена);
- микропроцессор для контроля и управления рабочими давлениями (всасывания и конденсации)
- электронное реле высокого и низкого давления;
- 3-х фазное реле контроля напряжения;

Агрегат поставляется под избыточным давлением.

Допустимые температуры окружающей среды использования агрегата без дополнительных опций: -30/+35°C.

Уровень шума

Стандартное исполнение с 4-х полюсными вентиляторами: 42-45 dBa;

Малощумное исполнение с 6-ти полюсными вентиляторами: 36-38 dBa.

Функция динамической (плавающей) уставки конденсации

Плавное изменение уставки давления конденсации при изменении температуры окружающей среды дает снижение энергозатрат в холодильных системах. Используя суточные дневные и сезонные колебания температуры окружающей воздуха, можно сократить потребление электроэнергии на 20-25%.

	BS-0MKI-K5 -11-12	BS-0MKI-K7 -15-17	BS-0MKIQ-K7 -11-12	BS-0MKIQ-K10 -15-17
Код заказа	04 62 870	04 62 871	04 62 872	04 62 873
Qo, кВт; для R404A при To.c.=+32 °C				
To=-10 °C	30Hz 2,77 90Hz 10,73	25Hz 3,75 80Hz 14,7	30Hz 2,77 90Hz 10,73	25Hz 3,75 80Hz 14,7
To=-6,7 °C	30Hz 3,22 90Hz 12,24	25Hz 4,31 80Hz 16,48	30Hz 3,22 90Hz 12,24	25Hz 4,31 80Hz 16,48
Марка компрессора	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	40,6	40,7	40,7	48,1
Производительность V, м ³ /ч	6800	9800	6400	8700
Вентиляторы, NxD	2x400	2x450	2x450	2x500
Присоединит. размеры, мм				
Выход	15	15	15	15
Вход	28	28	28	28
Габаритные размеры, LxВxН, мм	1150x450 x1150	1150x450 x1155	1150x450 x1155	1150x450 x1250



2.4 Низкотемпературные агрегаты LBP, R404A (To=-40... - 20°C)

	BS-OLK-K2 -1,9-4T	BS-OLK-K2 -2,0-4B	BS-OLK-K2 -2,4-4E	BS-OLK-K3 -2,8,-6B
Код заказа	04 62 721	04 62 722	04 62 722	04 62 723
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C				
To=-25 °C	1841	1960	2400	2840
To=-15 °C	3439	3105	3670	4025
Марка компрессора	FH 2480 Z-XG	BS-CL-130X	ZF-09 K4E	BS-CL-200X
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	14,7	14,7	14,7	17,7
Производительность V, м ³ /ч	3700	3700	3700	4663
Вентиляторы, N x D	1x400	1x400	1x400	1x450
Присоединит. размеры, мм				
Выход	10	10	10	10
Вход	16	16	16	16
Доступные опции	FS, OS12, W12	FS, OS12, W12	FS, OS12, W12	FS, OS12, W12
Габаритные размеры, LxВxН, мм	1150x450 x555	1150x450 x 555	1150x450 x 555	1150x450 x 555

	BS-OLK-K3 -3,0-6E	BS-OLK-K3 -3,5-6E	BS-OLK-K3 -3,3-6T	BS-OLK-K3 -2,8-6B
Код заказа	04 62 726	04 62 729	04 62 731	04 62 724
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32°C				
To=-25 °C	3000	3450	2866	3895
To=-15 °C	4570	5340	4300	2870
Марка компрессора	ZF-11 K4E	ZF-13 K4E	FH 2511 Z-XG	BS-CL-290X
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	17,7	17,7	17,7	17,7
Производительность V, м ³ /ч	4663	4663	4999	4663
Вентиляторы, NxD	1x450	1x450	1x450	1x450
Присоединит. размеры, мм				
Выход	10	10	10	10
Вход	16	16	22	22
Доступные опции	FS, OS12, W12	FS, OS12, W12	FS, OS12, W12	FS,OS12, W12
Габаритные размеры, LxВxН, мм	1150x450 x 555	1150x450 x 555	1150x450 x555	1150x450 x 555

	BS-OLK-K4 -4,2-6E	BS-OLK-K4 -4,9-6B	BS-OLK-K5 -5,0-9E	BS-OLK-K5- 5,8-9B	BS-OLK-K5 -7,4-12B
Код заказа	04 62 728	04 62 725	04 62 730	04 62 734	04 62 77
Q_o, Вт; для R404A при T_{o.c.}=32 °C					
T _o =-25 °C	4230	4875	5020	5855	7375
T _o =-15 °C	6520	7185	7720	8570	10835
Марка компрессора	ZF-15 K4E	BS-CL-350X	ZF-18 K4E	BS-CL-410X	BS-CL-550X
Конденсатор					
Площадь теплообмена S, м ²	17,7	27,7	40,6	40,6	40,6
Производительность V, м ³ /ч	5542	5542	6727	6727	7400
Вентиляторы, N x D	1x450	1x450	2x450	2x400	2x400
Присоединит. размеры, мм					
Выход	12	12	12	12	12
Вход	22	22	22	22	28
Доступные опции	FS, OS16, W16,SM16	FS,OS12, W16,SM16	FS, OS16, W16,SM 16	FS, OS16, W16,SM 16	FS, OS22, W22, SM22
Габаритные размеры, LxВxH, мм	1150x450 x 800	1150x450 x 800	1150x450 x 800	1150x450 x 800	1150x450 x1150

	BS-OLK-K5- 7,6 -11E	BS-OLK-K7- 10,0-16B	BS-OLK-K7- -10,5 -17E	BS-OLK-K7- 12,4-16B	BS-OLK-K7- 12,4 -17E
Код заказа	04 62 78	04 62 782	04 62 79	04 62 792	04 62 80
Qo, Вт; для R404A при To.c.=32 °C					
To=-25 °C	7650	9710	10500	12010	12400
To=-15 °C	10650	14225	14800	17435	15600
Марка компрессора	ZF 25 K5E	BS-CL-760X	ZF 34 K5E	BS-CL-910X	ZF 41 K5E
Конденсатор					
Площадь теплообмена S, м ²	40,6	40,7	40,7	40,7	40,7
Производительность V, м ³ /ч	7400	9721	9721	9721	9721
Вентиляторы, N x D	2x400	2x450	2x450	2x450	2x450
Присоединит. размеры, мм					
Выход	12	15	15	15	15
Вход	28	35	35	35	35
Доступные опции	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS28, W28, SM28	FS, OS28, W28, SM28
Габаритные размеры, LxВxН, мм	1150 x 450 x 1150	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1155

Поставка низкотемпературных агрегатов с цифровым спиральным компрессором – по запросу.

2.5 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-0

	Код заказа	Наименование/Комплектация
FS регулирование скорости вращения вентилятора/ов	10 15 90	Регулятор скорости вращения Emerson ток до 4 А, 220V /50Hz
FC Динамическая конденсация для BS-OMKD	10 15 943	Датчик давления, датчик NTC, регулятор скорости
V Манометры ВД НД	04 69 29	Манометры с силиконом/глицерином НР, LP
W 12 Арктическая опция, Ø 12 мм	04 68 88	BC-RVR 12, BC-CVD 12, BC-CV 12S
W 16 Арктическая опция, Ø 16 мм	04 68 89	BC-RVR 15, BC-CVD 12, BC-CV 16S
W 22 Арктическая опция, Ø 22 мм	04 68 90	BC-RVR 22, BC-CVD 12, BC-CV 22S
W 28 Арктическая опция, Ø 28 мм	04 68 91	BC-RVR 28, BC-CVD 12, BC-CV 22S
OS12 Система маслоотделения и масловозврата, Ø 12 мм	04 68 69	BC-OS-12, BC-CV12, BC-OF-053, BC-ORV-1.5
OS16 Система маслоотделения и масловозврата, Ø 16 мм	04 68 70	BC-OS-16, BC-CV16, BC-OF-053, BC-ORV-1.5
OS22 Система маслоотделения и масловозврата, Ø 22 мм	04 68 71	BC-OS-22, BC-CV22, BC-OF-053, BC-ORV-1.5
OS28 Система маслоотделения и масловозврата, Ø 28 мм	04 68 72	BC-OS-28, BC-CV28, BC-OF-053, BC-ORV-1.5
SA 16 Отделитель жидкости, Ø 16 мм	04 88 70	BC-AS-2,4-16S, фильтр BCD 28 S5 5/8
SM 16 Шумогаситель на нагнетании, Ø 16 мм	10 15 97	Шумогаситель 5/8S CM-2205
SM 22 Шумогаситель на нагнетании, Ø 22 мм	10 15 98	Шумогаситель 7/8S CM-2307
SM 28 Шумогаситель на нагнетании, Ø 28 мм	10 15 99	Шумогаситель 1 1/8S CM-2311
OM-S1 Шумоизоляция корпуса с одним вентилятором	10 15 991	
OM-S2 Шумоизоляция корпуса с двумя вентиляторами	10 15 992	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию агрегата, не ухудшающие его технические и эксплуатационные характеристики, без уведомления потребителя.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ BELIEF 2

1. Компактные маломощные агрегаты BELIEF серии BS-ULN	3
1.1 Среднетемпературная/универсальная серия.....	6
1.2 Низкотемпературная серия	9
1.3 Универсальная серия с цифровыми компрессорами	11
1.4 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-ULN.....	12
1.5 Запасные части для агрегатов	13
2. Компрессорно-конденсаторные агрегаты BELIEF серии BS-O для установки на улице	14
2.1 Среднетемпературные агрегаты MBP, R404A (To=-20... 0°C)	16
2.2 Среднетемпературные агрегаты MBP с цифровым спиральным компрессором, R404A (To=-20... 0°C)	24
2.3 Среднетемпературные агрегаты MBP с инверторным спиральным компрессором, R404A (To=-20... 0°C)	26
2.4 Низкотемпературные агрегаты LBP, R404A (To=-40... - 20°C)	28
2.5 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-O	32

Belief 2022/3

