

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

На сегодняшний день номенклатура выпускаемого оборудования составляет более 100 наименований и включает теплообменники и агрегаты серийных линеек:

– **Теплообменное оборудование BELIEF** – это несколько модельных рядов воздухоохладителей потолочного исполнения, общим характерным признаком которых является небольшая высота и компактность, позволяющие применять их в холодильных камерах с небольшой высотой потолка, с целью эффективного использования охлаждаемого объема.

– **Компрессорно-конденсаторные агрегаты BELIEF** – это агрегаты в защитных корпусах с современным дизайном, производительностью от 2 до 18 кВт, имеющие все необходимые средства автоматики и защиты компрессора. В модельном ряду присутствуют агрегаты с низким и стандартным уровнем шума, а также агрегаты с регулированием производительности

Дополнительную информацию по **теплообменному оборудованию BELIEF** можно найти на сайте www.belief.su

Часть 1. Воздухоохладители BELIEF

Компактные потолочные воздухоохладители **BELIEF** — это 3 модельных ряда воздухоохладителей, предназначенных для установки в небольших холодильных камерах, торговых залах, цветочных павильонах и авторефрижераторах.

Использование воздухоохладителей **BELIEF** обеспечит длительное хранение продуктов питания, минимизирует потери на усушку, сохранит их свежий внешний вид.

Теплообменник воздухоохладителя выполнен из медных трубок диаметром 10 мм, расположенных в шахматном порядке, и алюминиевых рёбер. Шаг оребрения варьируется в зависимости от выбранной модели.

Корпус воздухоохладителя выполнен из алюминиево-магниевого сплава, стойкого к окислению и коррозии. В состоянии поставки наружные элементы корпуса покрыты защитной ПВХ пленкой. Каждый воздухоохладитель снабжен ТЭНами оттайки, обеспечивающими равномерное оттаивание теплообменной поверхности.

Воздухоохладители **BELIEF** снабжены клеммными коробками со схемой подключения, поддонами для сбора талой воды.

Каждый воздухоохладитель поставляются в индивидуальной упаковке.

Все воздухоохладители **BELIEF** соответствуют Техническому регламенту стран Таможенного союза. Паспорт в комплекте.

• **серия BS-TEB – компактные воздухоохладители**

• **серия BS-TEF – наклонные воздухоохладители**

• **серия BS-TEM – компактные двухпоточные воздухоохладители**

Программу подбора теплообменного оборудования **BELIEF**
можно скачать по адресу <http://belief.su/download>

1.1 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEB

Компактные потолочные воздухоохладители серии BS-TEB предназначены для небольших холодильных камер объёмом до 40 м³. Особенностью воздухоохладителей этой серии является небольшая высота — всего 128 мм, что очень важно при выборе теплообменного оборудования для камер в небольших магазинах, холодильных шкафах или цветочных павильонах.

Линейка воздухоохладителей серии BS-TEB включает модели воздухоохладителей с 1-мя, 2-мя, 3-мя и 4-мя вентиляторами, диаметр крыльчатки 200 мм.

Серия BS-TEB ...M имеет шаг оребрения 3,5/7,0 мм и предназначена для холодильных камер с температурой не ниже -10°C.

Серия BS-TEB ...L имеет шаг оребрения 4,5/9,0 мм и предназначена для холодильных камер с температурой -10°C... -25°C.

Каждый воздухоохладитель снабжен ТЭНом оттайки.

По запросу возможно изготовление воздухоохладителей без ТЭНов оттайки.

• **Воздухоохладители BS-TEB ...M с шагом оребрения 3,5 мм**

• **Воздухоохладители BS-TEB ...L с шагом оребрения 7,0 мм**

Расшифровка маркировки воздухоохладителей серии BS-TEB

BS **TEB** **3** **18** **M** **ED**
1 2 3 4 5 6

1 *Торговая марка*

BS BELIEF

2 *Тип устройства*

TEB компактные потолочные воздухоохладители

3 *Количество вентиляторов*

4 *Типоразмер (2 цифры)*

5 *Шаг оребрения*

M шаг оребрения 3,5/7 мм

L шаг оребрения 4,5/9 мм

6 *Наличие оттайки*

ED электрическая оттайка

1.1.1 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEB...M Расстояние между ребрами 3,5/7 мм

	BS-TEB 104M ED	BS-TEB 106M ED	BS-TEB 210M ED	BS-TEB 213M ED
Код заказа	03 01 10	03 01 11	03 01 12	03 01 13
Q _o , Вт при T _o = -8°C, ΔT = 8°C	492	720	905	1230
Q _o , Вт при T _o = -8°C, T _{пм} = 0°C (EN 328)**	406	595	741	1010
Расход воздуха, м ³ /ч	223	195	382	337
Длина воздушной струи, м	3	2,5	3	2,5
Поверхность теплообмена S, м ²	1,45	2,22	2,42	3,63
Вентиляторы: N x D, мм	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200
Потребляемая мощность, Вт	43	43	86	86
Потребляемый ток, А	0,25	0,25	0,5	0,5
Мощность эл. оттайки, Вт	290	290	450	450
Объем труб, дм ³	0,38	0,58	0,6	0,91
Присоед. р-ры, дюйм	Вход	3/8"	3/8"	3/8"
	Выход	3/8"	3/8"	3/8"
	Слив	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты, мм	длина	406	406	606
	ширина	438	438	438
	высота	128	128	128
Масса, кг	4	4,5	6,2	7



	BS-TEB 318M ED	BS-TEB 329M ED	BS-TEB 329M ED
Код заказа	03 01 14	03 01 15	03 01 16
Q _o , Вт при T _o = -8°C, ΔT = 8°C	1675	2350	2850
Q _o , Вт при T _o = -8°C, T _{пм} = 0°C (EN 328)**	1390	1910	2360
Расход воздуха, м ³ /ч	705	595	784
Длина воздушной струи, м	3	2,5	2,5
Поверхность теплообмена S, м ²	4,77	7,16	9,1
Вентиляторы: N x D, мм	3 x 200	3 x 200	4 x 200
Потребляемая мощность, Вт	129	129	172
Потребляемый ток, А	0,75	0,75	1
Мощность эл. оттайки, Вт	850	850	1100
Объем труб, дм ³	1,15	1,73	2,19
Присоед. р-ры, дюйм	Вход	1/2"	1/2"
	Выход	5/8"	5/8"
	Слив	3/4"	3/4"
Габариты, мм	длина	1106	1106
	ширина	438	438
	высота	128	128
Масса, кг	11	12,5	15



1.1.2 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEB...L Расстояние между ребрами 4,5/9 мм

	BS-TEB 104L ED	BS-TEB 106L ED	BS-TEB 210L ED	BS-TEB 213L ED
Код заказа	03 01 17	03 01 18	03 01 19	03 01 20
Q _o , Вт при T _o = -8°C, ΔT = 8°C	420	580	700	860
Q _o , Вт при T _o = -8°C, T _{пм} = 0°C (EN 328)**	346	474	579	707
Расход воздуха, м ³ /ч	243	213	426	382
Длина воздушной струи, м	3	2,5	3	2,5
Поверхность теплообмена S, м ²	1,18	1,78	1,94	2,9
Вентиляторы: N x D, мм	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200
Потребляемая мощность, Вт	43	43	86	86
Потребляемый ток, А	0,25	0,25	0,5	0,5
Мощность эл. оттайки, Вт	290	290	450	450
Объем труб, дм ³	0,38	0,58	0,6	0,91
Присоед. р-ры, дюйм	Вход	3/8"	3/8"	3/8"
	Выход	3/8"	3/8"	3/8"
	Слив	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты, мм	длина	406	406	606
	ширина	438	438	438
	высота	128	128	128
Масса, кг	4	4,5	6,2	7



	BS-TEB 318L ED	BS-TEB 329L ED	BS-TEB 438L ED
Код заказа	03 01 21	03 01 22	03 01 23
Q _o , Вт при T _o = -8°C, ΔT = 8°C	1380	1700	1950
Q _o , Вт при T _o = -8°C, T _{пм} = 0°C (EN 328)**	1110	1380	1570
Расход воздуха, м ³ /ч	773	684	866
Длина воздушной струи, м	3	2,5	2,5
Поверхность теплообмена S, м ²	3,82	5,72	7,28
Вентиляторы: N x D, мм	3 x 200	3 x 200	4 x 200
Потребляемая мощность, Вт	129	129	172
Потребляемый ток, А	0,75	0,75	1
Мощность эл. оттайки, Вт	850	850	1100
Объем труб, дм ³	1,15	1,73	2,19
Присоед. р-ры, дюйм	Вход	1/2"	1/2"
	Выход	5/8"	5/8"
	Слив	3/4"	3/4"
Габариты, мм	длина	1106	1106
	ширина	438	438
	высота	128	128
Масса, кг	11	12,5	15



1.2 Компактные наклонные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEF

Серия компактных наклонных воздухоохладителей разработана специально для коммерческих низко- и среднетемпературных камер с небольшой высотой потолка. Монтаж наклонных воздухоохладителей может быть осуществлен непосредственно к стенке холодильной камеры с небольшим технологическим отступлением от стенки 100 мм, при этом воздух забирается под углом 30°.

Линейка воздухоохладителей серии BS-TEF включает модели воздухоохладителей с 1-мя, 2-мя, 3-мя и 4-мя вентиляторами, диаметр крыльчатки 300 мм.

Серия BS-TEF ...M имеет шаг оребрения 4,5 мм и предназначена для холодильных камер с температурой не ниже -5° С.

Серия BS-TEF ...L имеет шаг оребрения 7,0 мм и предназначена для холодильных камер с температурой от -5°С до -30° С.

• **Воздухоохладители BS-TEF ... M с шагом оребрения 4,5 мм**

• **Воздухоохладители BS-TEF ... L с шагом оребрения 7,0 мм**



Расшифровка маркировки воздухоохладителей серии BS-TEF

BS TEF 043 M ED

1 2 3 4 5

1 *Торговая марка*

BS BELIEF

2 *Тип устройства*

TEF Компактные наклонные воздухоохладители

3 *Холодопроизводительность*

4.3 кВт при $T_o = -8^\circ\text{C}$, $T_{пм} = 8^\circ\text{C}$

4 *Шаг оребрения*

M Шаг оребрения 4,5 мм

L Шаг оребрения 7 мм

5 *Наличие оттайки*

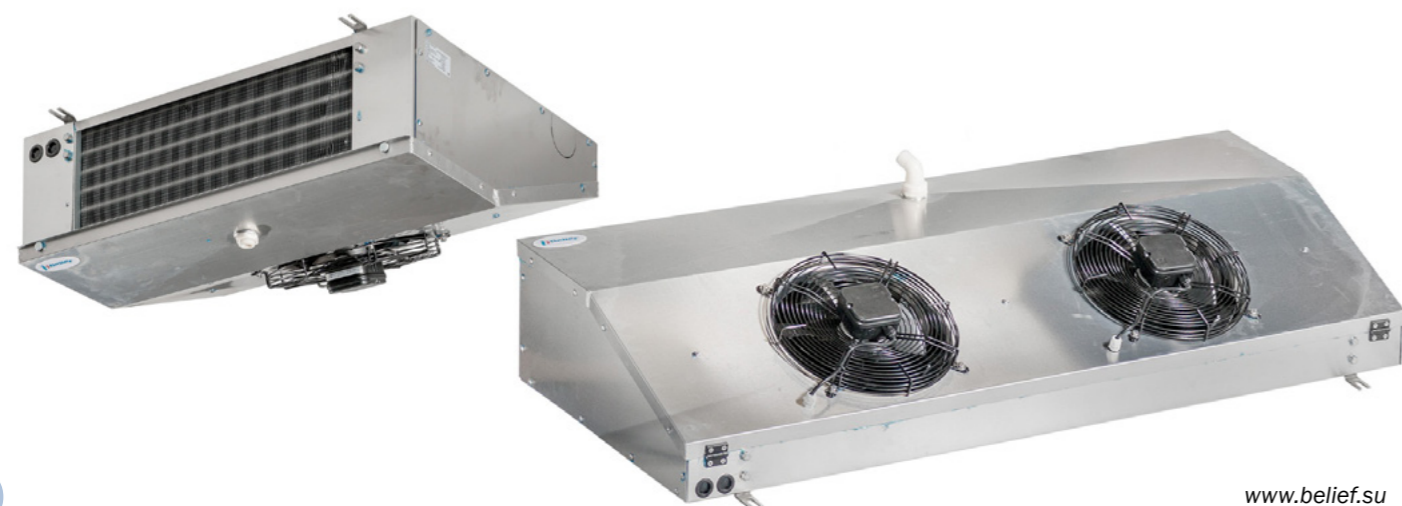
ED электрическая оттайка



1.2.1 Наклонные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEF...M Расстояние между ребрами 4,5 мм

	BS-TEF 021M ED	BS-TEF 027M ED	BS-TEF 043M ED	BS-TEF 052M ED
Код заказа	03 01 30	03 01 31	03 01 32	03 01 33
Q _o , кВт *	2,14	2,73	4,28	5,16
Поверхность теплообмена S, м ²	8,20	12,20	16,40	24,40
Расход воздуха, м ³ /ч	1100	1035	2200	2070
Длина струи, м	9	9	11	11
Внутр. объем, дм ³	2,00	2,90	3,60	5,30
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Выход	1/2"	3/4"	7/8"	7/8"
Уровень шума, дБ(А)	65	65	68	68
Вентилятор				
N x D, мм	1 x 300	1 x 300	2 x 300	2 x 300
Мощн., Вт	1x90	1x90	2x90	2x90
Ток, А	0,43	0,43	0,86	0,86
ТЭНы оттайки, Вт	1250	1250	2200	2200
Габариты, мм				
длина	874	874	1481	1481
ширина	264	264	264	264
высота	607	607	607	607

* – Холодопроизводительность Q_o указана для R404A/ R507 при T_o= -8°C, ΔT=8°C



	BS-TEF 064M ED	BS-TEF 077M ED	BS-TEF 086M ED	BS-TEF 101M ED
Код заказа	03 01 34	03 01 35	03 01 36	03 01 37
Q _o , кВт *	6,42	7,69	8,56	10,12
Поверхность теплообмена S, м ²	24,60	36,60	32,80	48,80
Расход воздуха, м ³ /ч	3300	3105	4400	4140
Длина струи, м	12	12	16	16
Внутр. объем, дм ³	5,10	7,70	6,80	10,10
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Выход	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Уровень шума, дБ(А)	70	70	71	71
Вентилятор				
N x D, мм	3 x 300	3 x 300	4 x 300	4 x 300
Мощн., Вт	3x90	3x90	4x90	4x90
Ток, А	1,29	1,29	1,72	1,72
ТЭНы оттайки, Вт	3200	3200	4180	4180
Габариты, мм				
длина	2093	2093	2705	2705
ширина	264	264	264	264
высота	607	607	607	607

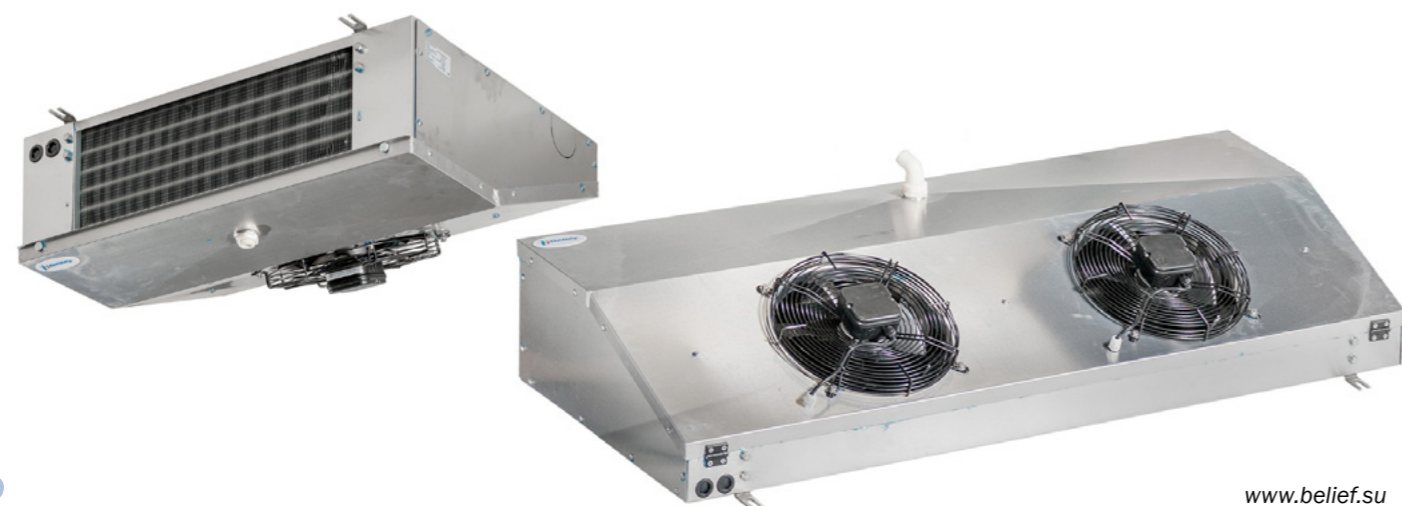
* – Холодопроизводительность Q_o указана для R404A/ R507 при T_o= -8°C, ΔT=8°C



1.2.2 Наклонные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEF...L Расстояние между ребрами 7 мм

	BS-TEF 015L ED	BS-TEF 020L ED	BS-TEF 029L ED	BS-TEF 036L ED
Код заказа	03 01 40	03 01 41	03 01 42	03 01 43
Q _o , кВт *	1,45	1,95	2,89	3,60
Поверхность теплообмена S, м ²	5,50	8,20	11,00	16,40
Расход воздуха, м ³ /ч	1300	1130	2600	2260
Длина струи, м	9	9	11	11
Внутр. объем, дм ³	2,00	2,90	3,60	5,30
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Выход	1/2"	3/4"	7/8"	7/8"
Уровень шума, дБ(А)	65	65	68	68
Вентилятор				
N x D, мм	1 x 300	1 x 300	2 x 300	2 x 300
Мощн., Вт	1x90	1x90	2x90	2x90
Ток, А	0,43	0,43	0,86	0,86
ТЭНы оттайки, Вт	1250	1250	2200	2200
Габариты, мм				
длина	874	874	1481	1481
ширина	264	264	264	264
высота	607	607	607	607

* – Холодопроизводительность Q_o указана для R404A/ R507 при T_o= -18°C, ΔT=7°C



	BS-TEF 043L ED	BS-TEF 054L ED	BS-TEF 058L ED	BS-TEF 070L ED
Код заказа	03 01 44	03 01 45	03 01 46	03 01 47
Q _o , кВт *	4,34	5,35	5,78	7,00
Поверхность теплообмена S, м ²	16,50	24,60	22,00	32,80
Расход воздуха, м ³ /ч	3900	3390	5200	4520
Длина струи, м	12	12	16	16
Внутр. объем, дм ³	5,10	7,70	6,80	10,10
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Выход	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Уровень шума, дБ(А)	70	70	71	71
Вентилятор				
N x D, мм	3 x 300	3 x 300	4 x 300	4 x 300
Мощн., Вт	3x90	3x90	4x90	4x90
Ток, А	1,29	1,29	1,72	1,72
ТЭНы оттайки, Вт	3200	3200	4180	4180
Габариты, мм				
длина	2093	2093	2705	2705
ширина	264	264	264	264
высота	607	607	607	607

* – Холодопроизводительность Q_o указана для R404A/ R507 при T_o= -18°C, ΔT=7°C



1.3 Компактные двухпоточные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEM

Компактные потолочные воздухоохладители серии BS-TEM с двусторонней раздачей воздуха разработаны специально для коммерческих холодильных камер с небольшой высотой потолков.

Воздух всасывается вертикально вверх и раздается по сторонам воздухоохладителя, этим достигается более равномерное распределение поля температур внутри камеры и отсутствие «застойных» зон. Благодаря своей конструкции идеально подходят для цветочных павильонов, невысоких холодильных камер, в которых постоянно находятся люди (камеры фасовки продукции, засолки, камеры дефростации и т.д.), а также экспедиций.

Линейка воздухоохладителей серии BS-TEM включает модели воздухоохладителей с 4-мя и 5-ю вентиляторами, диаметр крыльчатки 254 мм. Серия BS-TEM с шагом оребрения 4,5/9 мм предназначена для камер с температурой от + 5°C до -18°C.

• Воздухоохладители BS-TEM... M



1.3.1 Воздухоохладители BELIEF серии BS-TEM

	BS-TEM 400M ED	BS-TEM 500M ED
Код заказа	03 01 50	03 01 51
Q _o , кВт*	4,25	5,35
Q _o , кВт**	2,7	3,4
Поверхность теплообмена S, м ²	15,7	19,7
Расход воздуха, м ³ /ч	2080	2600
Длина струи, м	2x3	2x3
Присоединит. размеры, дюйм		
Вход	1/2"	1/2"
Выход	7/8"	7/8"
Уровень шума, дБ(А)	58	58
Вентилятор		
N x D, мм	4 x 254	5 x 254
Мощн., Вт	280	350
Ток, А	2	2,5
ТЭНы оттайки, Вт	2,43	2,97

* – Холодопроизводительность Q_o указана для R404A при T_o= -8°C, ΔT=10°C

** – Холодопроизводительность Q_o указана для R404A при T_o= -8°C, ΔT=8°C

Габаритные и присоединительные размеры, мм

	BS-TEM 400M ED	BS-TEM 500M ED
Длина x Ширина x Высота, мм	1330 x 580 x 185	1630 x 580 x 185
Монтажный размер, мм	1220 x 610	1520 x 610
Диаметр сливного отверстия	1"	1"

Часть 2. 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.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты BELIEF в корпусе

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 спиральных компрессоров
- агрегаты со стандартным уровнем шума на базе поршневых герметичных и спиральных 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.

- **BS-ULN компактные малозумные компрессорно-конденсаторные агрегаты**
- **BS-O компрессорно-конденсаторные агрегаты со стандартным уровнем шума**

2.1 Компактные малозумные агрегаты BELIEF серии BS-ULN

Компрессорно-конденсаторные агрегаты производства **BELIEF** серии BS-ULN на базе спиральных компрессоров **Copeland**, **InvoTech** и ротационных компрессоров **Lanhai**.

Основные преимущества:

- Широкий модельный ряд для различных областей применения: средне-, низкотемпературные и универсальные модели;
- Исполнение на базе спиральных и ротационных компрессоров;
- Модели с цифровым спиральным компрессором;
- Ультратонкий, пыле- и влагозащищенный корпус, который позволяет устанавливать агрегаты этой серии вне помещений. Корпус окрашен в белый цвет RAL 9010;
- Эстетический 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;
- Малозумное исполнение благодаря использованию 6-ти полюсных вентиляторов (220 В);
- 3-х фазные модели имеют защиту от провала/перекаса фаз;
- Простота монтажа;
- Унифицированная база запасных частей;
- Возможность использования со щитами управления различных производителей;
- Большой выбор опций.

В состав агрегата входят:

Герметичный спиральный компрессор производства COPELAND серий ZB, ZBD, ZF или **InvoTech** серий YM, YF, либо ротационный компрессор серии QXC и QXD производства **Lanhai**, оснащенные ТЭНом подогрева и теплоизоляцией 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). При использовании электронных регуляторов скорости вращения вентиляторов конденсатора уровень шума снижается на 5..7 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.

• Особенности

Реле высокого давления не устанавливается при выборе опции FS.

В состав данных агрегатов не входят смотровое стекло и фильтр осушитель.

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.

• Система управления

- пуск/остановка компрессора (в рабочем режиме) осуществляется по внешнему сигналу от термостата или щита управления;
- включение/отключение нагревателя картера происходит автоматически при остановке/пуске компрессора;
- пуск/остановку вентиляторов конденсатора (в рабочем режиме) осуществляет реле высокого давления (поставляется в комплекте);

• Защита

- электродвигателя компрессора от перегрузки по току и скачков напряжения;
- электродвигателя компрессора от перегрева обмоток;
- компрессора от недопустимо высокого давления нагнетания;
- электродвигателей вентиляторов конденсатора от перегрева обмоток;
- 3-х фазных моделей от пропадания, перекоса фаз, а также неправильного чередования.



Расшифровка маркировки агрегатов BELIEF серии BS-ULN

BS **ULN** **D54** **Y** **ML** **R** **E**
 1 2 3 4 5 6 7

1 Торговая марка

BS BELIEF

2 Тип устройства

ULN - Unit Low Noise

Агрегат малошумный на базе спирального или ротационного компрессора

3 Холодопроизводительность, кВт

D (Digital) наличие цифрового спирального компрессора ZBD

4 Тип хладагента

Y R404A, R507

5 Исполнение

M среднетемпературное (To=-15...+ 5°C; R407)

ML универсальное (To=-25...+5°C с компрессорами QXD, MLZ, ZB, ZBD; R404, R507)

L низкотемпературное (To=-40...-5°C с компрессорами QXD, ZF; R404, R507)

6 Исполнение

R - с ресивером

7 Марка используемого компрессора

E Emerson (Copeland)

D Danfoss

I InvoTech



2.1.1 Среднетемпературная серия

	BS-ULN 24Y MR (220 В)	BS-ULN 38Y MR (220 В)	BS-ULN 37Y MLR I
Код заказа	10 15 19	10 15 20	10 15 231
Q ₀ , кВт *	2,4	3,8	3,5
Потр. мощн., кВт	2,36	2,54	1,54
Макс. раб. ток, А	9,8	11	7
Марка компрессора	QXC-36 К	QXC-41 К	YM34E 1S-100
Габаритные размеры, LxVxH мм	910x340x 840	910x 340x840	910x340x840
Присоединит. размеры, дюйм			
Вход	3/8	3/8	3/8
Выход	5/8	5/8	5/8
Вес, кг	62	66	85

	BS-ULN 41Y MLR E	BS-ULN 41Y MLR I	BS-ULN 55 Y MLR E	BS-ULN 55 Y MLR I
Код заказа	10 15 242	10 15 241	10 15 252	10 15 251
Q ₀ , кВт *	4,6		5	
Потр. мощн., кВт	1,92		2,03	
Макс. раб. ток, А	9,5		9,5	
Марка компрессора	ZB 19 KCE	YM43E 1S-100	ZB 21 KCE	YM49E 1S-100
Габаритные размеры, LxVxH мм	910x340x840		910x340x840	
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	3/8		3/8	
Выход	5/8		5/8	
Вес, кг	87		89	

	BS-ULN 63Y MLR D 6HP	BS-ULN 63Y MLR D 3HP	BS-ULN 93Y MLR E	BS-ULN 93Y MLR I
Код заказа	10 15 26	10 15 263	10 15 272	10 15 271
Q ₀ , кВт *	6,1	5,0	9,3	
Потр. мощн., кВт	2,52	3,3	3,76	
Макс. раб. ток, А	10		12,8	
Марка компрессора	MLZ 026		ZB 38 KCE	YM86E 1S-100
Габаритные размеры, LxVxH мм	910x340x1340	910x340x840	910x340x1340	
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	3/8	5/8	1/2	3/4
Выход	5/8	5/8	1/2	3/4
Вес, кг	89	99	99	99

	BS-ULN 110Y MLR E	BS-ULN 110Y MLR I
Код заказа	10 15 282	10 15 281
Q ₀ , кВт *	11	
Потр. мощн., кВт	4,3	
Макс. раб. ток, А	13,1	
Марка компрессора	ZB 45 KCE	YM102E 1S-000
Габаритные размеры, LxVxH мм	910x340x1340	
Присоединит. размеры, дюйм		
Вход	1/2	3/4
Выход	1/2	3/4
Вес, кг	102	

* – Холодопроизводительность Q₀ указана для R404A/ R507 при T₀= -10°C /T_к=+40°C

2.1.2 Универсальная серия

	BS-ULN 23Y MLR 220 В	BS-ULN 33Y MLR 220 В	BS-ULN 39Y MLR 220 В
Код заказа	10 15 21	10 15 22	10 15 32
Q ₀ , кВт при T ₀ = -25°C *	2,3	3,3	3,9
Q ₀ , кВт при T ₀ = -10°C *	3,5	4,2	4,8
Макс. раб. ток, А	8,5	10	11,5
Марка компрессора	QXD-30 К	QXD-36 К	QXD-41 К
Габаритные размеры, LxВxН мм	910x340x840	910x340x840	910x340x840
Присоединит. размеры, дюйм			
Вход	3/8		
Выход	5/8		
Вес, кг	62	67	71

* – Холодопроизводительность Q₀ указана для R404A/R507 при T₀= -25°C /T_к=+40°C
при T₀= -10°C /T_к=+40°C

2.1.2 Низкотемпературная серия

	BS-ULN 20Y LR E	BS-ULN 20Y LR I	BS-ULN 25Y LR E
Код заказа	10 15 35	10 15 351	10 15 36
Q ₀ , кВт *	2		2,5
Потр. мощн., кВт	1,78		2,16
Макс. раб. ток, А	6		7,1
Марка компрессора	ZF 09 K4E	YF20E1S-Q100	ZF 11 K4E
Габаритные размеры, LxВxН мм	910x340x1340		910x340x1340
Присоединит. размеры, дюйм			
Вход	1/2		
Выход	3/4		
Вес, кг	91	93	

	BS-ULN 28Y LR E	BS-ULN 28Y LR I	BS-ULN 34Y LR E	BS-ULN 34Y LR I
Код заказа	10 15 37	10 15 371	10 15 38	10 15 381
Q ₀ , кВт *	2,8		3,4	
Потр. мощн., кВт	2,33		3,02	
Макс. раб. ток, А	8		10	
Марка компрессора	ZF 13 K4E	YF29E1S-Q100	ZF 15 K4E	YF35E1S-Q100
Габаритные размеры, LxВxН мм	910x340x1340		910x340x1340	
Присоединит. размеры, дюйм				
Вход	1/2			
Выход	3/4			
Вес, кг	95		105	

	BS-ULN 42Y LR E	BS-ULN 42Y LR I
Код заказа	10 15 39	10 15 391
Q ₀ , кВт *	4,2	
Потр. мощн., кВт	3,43	
Макс. раб. ток, А	12,5	
Марка компрессора	ZF 18 K4E	YF41E1S-Q100
Габаритные размеры, LxВxН мм	910x340x1340	
Присоединит. размеры, дюйм		
Вход	1/2	
Выход	3/4	
Вес, кг	109	

* – Холодопроизводительность Q₀ указана для R404A/ R507 при T₀= -30°C /T_к=+45°C

2.1.3 Серия агрегатов с цифровыми компрессорами

Плавное регулирование производительности в пределах от 10-100%
Возможность подключения большого количества потребителей холода

	BS-ULN-D 54YMLR	BS-ULN-D 92Y MLR	BS-ULN-D 111Y MLR
Код заказа	10 15 29	10 15 30	10 15 31
Qo, кВт *	5,4	9,2	11,1
Потр. мощн., кВт	2,06	3,53	4,19
Макс. раб. ток, А	6,7	11,3	12,1
Марка компрессора	ZBD 21 KCE	ZBD 38 KCE	ZBD 45 KCE
Габаритные размеры, LxVxH мм	910x340x1340	910x340x1340	910x340x1340
Присоединит. размеры, дюйм			
Вход	1/2	1/2	1/2
Выход	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	99	102	104

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

2.1.4 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
RC выносной блок управления (для цифровой серии – контроллер в выносном корпусе)	10 15 92
ULN шумоизоляция корпуса ЗНР (910 x 340 x 840)	10 15 93
ULN шумоизоляция корпуса 6НР (910 x 340 x 1340)	10 15 94
W ULN зимнее регулирование (KVR, NRD+ТЭН (подогрев ресивера) и термостат -35...+35°C)	10 15 95
M HP/LP манометры высокого и низкого давления	10 15 96

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

Новая серия агрегатов разработана специально для установки на улице. Линейка агрегатов состоит из средне- и низкотемпературных моделей, напряжением питания 220 В или 380 В. Агрегаты сочетают в себе качество, надежность и практичность в использовании, присущие всей линейке продукции BELIEF.

Агрегаты собраны на базе герметичных поршневых компрессоров **Bristol, Maneurop** и спиральных компрессоров **Copeland, InvoTech** конденсаторного блока в металлическом, стойком к осадкам кожухе, окрашенном порошковой краской, ресивера и электрической части. 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.

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;
- 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 фильтры-осушители 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 **OMK** **K2** **2,3** **4**
 1 2 3 4 5

1 *Торговая марка*

BS BELIEF

2 *Исполнение*

OMK – среднетемпературное

OLK – низкотемпературное

3 *Маркировка конденсаторного блока*

K2, K3, K4, K5, K7, K10

4 *Холодопроизводительность, кВт (R404A)*

для **OMK**: To=-10°C, Tk=+45°C

для **OLK**: To=-25°C, Tk=+45°C

5 *Объем ресивера, л*

4,1 6,4 9 11 17



2.2.1 Среднетемпературные агрегаты МВР, R404А (То=-20... 0°С)

	BS-OMK-K2-3,4-4 В**	BS-OMK-K3-3,8-6 В	BS-OMK-K3-3,8-6 I
Код заказа	04 62 66	04 62 67	04 62 671
Qo, Вт; для R404A при То.с.=32°С			
To=-10°С	3438	3836	3836
To=-5 °С	4730	5810	5810
Марка компрессора	H79B32UABHA	H73A383DBEA	YM43E1S-100
Конденсатор			
Площадь теплообмена S, м²	14.7	14.7	14.7
Производительность V, м³/ч	3700	3700	3700
Вентиляторы, NxD	1 x 450	1 x 450	1 x 450
Присоединит. размеры, мм			
Вход	10	10	10
Выход	18	22	22
Доступные опции	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 555

** - напряжение питания 220В/50Гц



	BS-OMK-K3-4,3-6 I	BS-OMK-K3-4,3-6 I	BS-OMK-K5-6,6-9 I
Код заказа	04 62 68	04 62 681	04 62 70
Qo, Вт; для R404A при То.с.=32°С			
To=-10°С	4278	5050	6621
To=-5 °С	6590	6590	10000
Марка компрессора	H73A423 DBEA	YM49E1S-100	YM70E1S-100
Конденсатор			
Площадь теплообмена S, м²	17.7	17.7	40.6
Производительность V, м³/ч	4990	4990	7400
Вентиляторы, NxD	1 x 450	1 x 450	2 x 400
Присоединит. размеры, мм			
Вход	10	10	12
Выход	22	22	22
Доступные опции	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12	FS,OS16,W16,SM16
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 1150

	BS-OMK-K5-9,3-9 I	BS-OMK-K7-10,0-11 I	BS-OMK-K7-13,3-11E
Код заказа	04 62 71	04 62 711	04 62 74
Q_o, Вт; для R404A при T_{o.c.}=32 °C			
T _o =-10 °C	8530	10050	13300
T _o =-5 °C	12000	14000	16100
Марка компрессора	YM86E1S-100	YM102E1S-100	ZB 57 KCE TFD
Конденсатор			
Площадь теплообмена S, м ²	40.6	40.7	40.7
Производительность V, м ³ /ч	7400	9721	9721
Вентиляторы, NxD	2 x 400	2 x 450	2 x 450
Присоединит. размеры, мм			
Вход	12	15	15
Выход	22	22	28
Доступные опции	FS,OS16, W16,SM16	FS,OS16, W16,SM16	FS,OS22, W22,SM22
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 1150	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1155

	BS-OMK-K7-15,0-17E	BS-OMK-K7-15,0-17 I	BS-OMK-K10-17,8-17 E	BS-OMK-K10-17,8-17 I
Код заказа	04 62 75	04 62 751	04 62 76	04 62 761
Q_o, Вт; для R404A при T_{o.c.}=32 °C				
T _o =-10 °C	15000	15000	17850	17850
T _o =-5 °C	17000	17000	20700	20700
Марка компрессора	ZB 66 KCE TFD	YM158E1S-100	ZB 76 KCE TFD	YM182E1S-100
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	40.7	40.7	48.1	48.1
Производительность V, м ³ /ч	9721	9721	12304	12304
Вентиляторы, NxD	2 x 450	2 x 450	2 x 500	2 x 500
Присоединит. размеры, мм				
Вход	15	15	15	15
Выход	28	28	35	35
Доступные опции	FS,OS22, W22,SM22	FS,OS22, W22,SM22	FS,OS22, W22,SM22	FS,OS22, W22,SM22
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1250	1150 x 450 x 1250



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

	BS-OMKD-K7-13,3-11E	BS-OMKD-K10-17,8-17E
Код заказа	04 62 81	04 62 82
Q₀, Вт; для R404A при T_{0.c.}=32°C		
T ₀ =-10°C	13300	17850
T ₀ =-5 °C	16100	20700
Марка компрессора	ZBD 57 KCE TFD	ZBD 76 KCE TFD
Конденсатор		
Площадь теплообмена S, м ²	40.7	48.1
Производительность V, м ³ /ч	9721	12304
Вентиляторы, NxD	2 x 450	2 x 500
Присоединит. размеры, мм		
Вход	15	15
Выход	28	35
Доступные опции	FS,OS22,W22,SM22	FS,OS22,W22,SM22
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 1250	1150 x 450 x 1250

2.2.3 Низкотемпературные агрегаты LBP, R404A (T₀=-40... - 20°C)

	BS-OLK-K2-1,9-4T	BS-OLK-K2-1,9-4B	BS-OLK-K3-3,3-6T	BS-OLK-K5-4,9-11I
Код заказа	04 62 721	04 62 72	04 62 731	04 62 732
Q₀, Вт; для R404A при T_{0.c.}=32°C				
T ₀ =-25 °C	1841	1841	2866	4900
T ₀ =-15 °C	3439	3439	4300	7010
Марка компрессора	TFH 2480Z	L63A113 DBE	TFH 2511Z	YF35E1S-Q100
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	14.7	14.7	17.7	40.6
Производительность V, м ³ /ч	3700	3700	4999	7400
Вентиляторы, NxD	1 x 400	1 x 400	1 x 450	2 x 400
Присоединит. размеры, мм				
Вход	10	10	10	12
Выход	16	16	22	22
Доступные опции	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12	FS, OS12,W12	FS, OS16, W16, SM16
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 555	1150 x 450 x 1150

	BS-OLK-K5-5,8-11I	BS-OLK-K5-7,6-11E	BS-OLK-K7-10,5-17E	BS-OLK-K7-12,4-17E
Код заказа	04 62 733	04 62 78	04 62 79	04 62 80
Q₀, Вт; для R404A при T_{0.c.}=32°C				
T ₀ =-25 °C	5780	7650	10500	12400
T ₀ =-15 °C	7763	10650	14800	15600
Марка компрессора	YF41E1S-Q100	ZF 25 K5E	ZF 34 K5E	ZF 41 K5E
Конденсатор				
Площадь теплообмена S, м ²	40.6	40.6	40.7	40.7
Производительность V, м ³ /ч	7400	7400	9721	9721
Вентиляторы, NxD	2 x 400	2 x 400	2 x 450	2 x 450
Присоединит. размеры, мм				
Вход	12	12	15	15
Выход	22	28	35	35
Доступные опции	FS, OS16, W16, SM16	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS22, W22, SM22	FS, OS28, W28, SM28
Габаритные размеры, LxVxH, мм	1150 x 450 x 1150	1150 x 450 x 1150	1150 x 450 x 1155	1150 x 450 x 1155

2.2.4 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-0

	Код заказа	Состав
FS регулирование скорости вращения вентилятора/ов	10 15 90	Регулятор скорости вращения Emerson ток до 4 А, 220V /50Hz
W 12 Арктическая опция	04 68 88	KVR 12, NRD 12, NRV 12S
W 16 Арктическая опция	04 68 89	KVR 15, NRD 12, NRV 16S
W 22 Арктическая опция	04 68 90	KVR 22, NRD 12, NRV 22S
W 28 Арктическая опция	04 68 91	KVR 28, NRD 12, NRV 22S
OS12 Система маслоотделения и масловозврата	04 68 69	BC-OS-12,NRVH12,BC-OF-053,BC-ORV-1.5
OS16 Система маслоотделения и масловозврата	04 68 70	BC-OS-16,NRVH16,BC-OF-053,BC-ORV-1.5
OS22 Система маслоотделения и масловозврата	04 68 71	BC-OS-22,NRVH22,BC-OF-053,BC-ORV-1.5
OS28 Система маслоотделения и масловозврата	04 68 72	BC-OS-28,NRVH28,BC-OF-053,BC-ORV-1.5
SM 16 Шумогаситель на нагнетании	10 15 97	Шумогаситель 5/8S CM-2205
SM 22 Шумогаситель на нагнетании	10 15 98	Шумогаситель 7/8S CM-2307
SM 28 Шумогаситель на нагнетании	10 15 99	Шумогаситель 1 1/8S CM-2311

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

Часть 3. Запасные части

3.1 Запасные части для воздухоохладителей Belief. ТЭНы оттайки воздухоохладителей. Вентиляторы.

Наименование	Код заказа	Марка воздухоохладителя	Длина / мощность, мм/Вт
ТЭН BS-TEB 104	03 47 37	BS-TEB104 M/L	380 / 290
ТЭН BS-TEB 106	03 47 38	BS-TEB106 M/L	380 / 290
ТЭН BS-TEB 210	03 47 39	BS-TEB 210 M/L	580 / 450
ТЭН BS-TEB 213	03 47 80	BS-TEB 213 M/L	580 / 450
ТЭН BS-TEB 318	03 47 81	BS-TEB 318 M/L	1030 / 850
ТЭН BS-TEB 329	03 47 82	BS-TEB 329 M/L	1030 / 850
ТЭН BS-TEB 438	03 47 83	BS-TEB 438 M/L	1290 / 110
ТЭН BS-TEF 021-027M/015-020L батарея	03 47 84	BS-TEF 021-027M/015-020L	815 / 650
ТЭН BS-TEF 021-027M/015-020L поддон	03 47 841	BS-TEF 021-027M/015-020L	800 / 680
ТЭН BS-TEF 043-052M/029-036L батарея	03 47 85	BS-TEF 043-052M/029-036L	1200 / 950
ТЭН BS-TEF 043-052M/029-036L поддон	03 47 851	BS-TEF 043-052M/029-036L	1250 / 980
ТЭН BS-TEF 064-077M/043-054L батарея	03 47 86	BS-TEF 064-077M/043-054L	2000 / 1600
ТЭН BS-TEF 064-077M/043-054L поддон	03 47 861	BS-TEF 064-077M/043-054L	2050 / 1640
ТЭН BS-TEF 086-101M/058-070L батарея	03 47 87	BS-TEF 086-101M/058-070L	2600 / 2060
ТЭН BS-TEF 086-101M/058-070L поддон	03 47 871	BS-TEF 086-101M/058-070L	2650 / 2100
ТЭН BS-TEM 400	03 47 88	BS-TEM 400	2650 / 1060
ТЭН BS-TEM 500	03 47 89	BS-TEM 500	3250 / 1300
Вентилятор к BS-TEF YDWF68L35P-360N-300LF Blow (300мм)	07 34 51	BS-TEF 90 / 0.43	90 Вт / 0,43 А*

* - Мощность/Ток

3.2 Запасные части для агрегатов Belief

Наименование	Код заказа
Двигатель вентилятора для корпуса ЗНР/БНР	101 44 21
Крыльчатка двигателя вентилятора для корпуса ЗНР/БНР	101 44 22

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ 1. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ BELIEF	2
1.1 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEB	3
1.1.1 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEB...M Расстояние между ребрами 3,5/7 мм	4
1.1.2 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEB...L Расстояние между ребрами 4,5/9 мм	6
1.2 Компактные наклонные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEF	8
1.2.1 Наклонные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEF...M Расстояние между ребрами 4,5 мм	10
1.2.2 Наклонные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEF...M Расстояние между ребрами 7 мм.....	12
1.3 Компактные потолочные воздухоохладители BELIEF серии BS-TEM	14
1.3.1 Воздухоохладители BELIEF серии BS-TEM	15
Габаритные и присоединительные размеры, мм	15
ЧАСТЬ 2. ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ BELIEF	16
2.1 Компактные агрегаты BELIEF серии BS-ULN	17
2.1.1 Среднетемпературная серия.....	20
2.1.2 Универсальная серия	22
2.1.2 Низкотемпературная серия	22
2.1.3 Серия агрегатов с цифровыми компрессорами	24
2.1.4 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-ULN.....	25
2.2 Компрессорно-конденсаторные агрегаты BELIEF серии BS-O для установки на улице	26
2.2.1 Среднетемпературные агрегаты MBP, R404A (To=-20... 0°C)	28
2.2.2 Среднетемпературные агрегаты MBP с цифровым спиральным компрессором, R404A (To=-20... 0°C)	32
2.2.3 Низкотемпературные агрегаты LBP, R404A (T0=-40... - 20°C)	33
2.2.4 Дополнительные опции для агрегатов BELIEF серии BS-O	34
ЧАСТЬ 3. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	35
3.1 Запасные части для воздухоохладителей BELIEF. ТЭНы оттайки воздухоохладителей. Вентиляторы	35
3.2 Запасные части для агрегатов BELIEF.....	35