



BELTELINVEST

Воздушные конденсаторы типа BIVS



Республика Беларусь
231750 г. Гродно, ул. Аульская, 31
тел./факс +375 152 722 749
моб. +375 29 650 00 08
www.beltelinvest.com
beltelinvest@mail.ru

Применение:

Воздушные конденсаторы серии BIVS мощностью от 110,8 кВт до 726,5 кВт предназначены для холодильных фреоновых установок.

В таблицах приведена мощность для хладагента R404A, при температуре окружающей среды 25°C, температуре конденсации 40°C, разница температур $\Delta t = 15K$.

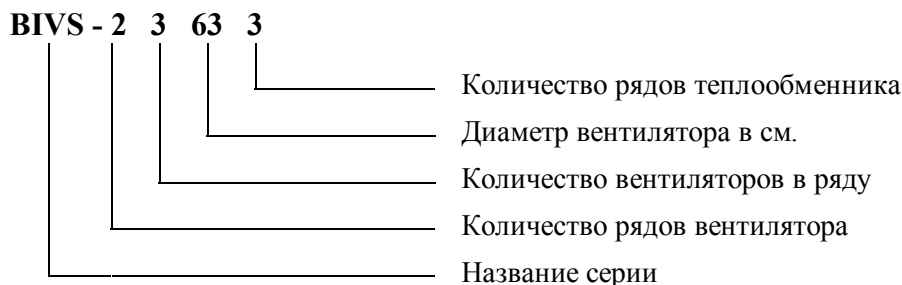
Конструкция:

Теплообменники конденсаторов изготовлены из медных труб диаметром 1/2" с внутренним оребрением, механически отбортованных внутри алюминиевых ламелей. Все конденсаторы проходят испытание под давлением 30 бар и заполняются сухим азотом под небольшим давлением.

Корпус из оцинкованной стали с лакокрасочным покрытием в цвет RAL 9016.

Характеристики вентиляторов:

-Ø630-1900W/400V



Расчёт мощности при заданных условиях работы:

$$Q_{rz} = Q_{st} * W_k * W_o * W_r * W_h * W_m$$

Q_{rz} - реальная мощность конденсатора в заданных условиях;

Q_{st} - мощность конденсатора из таблицы (стандартные условия работы);

W_k - поправочный коэффициент для различных хладагентов.

Хладагент			
R404A; R507	R22	R134a	R407C
1,00	0,96	0,93	0,87

W_o- Поправочный коэффициент для разницы температур окружающей среды..

Окружающая температура							
15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
1,03	1,02	1	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

W_r – Поправочный коэффициент для разности температур конденсации и окружающей среды.

ΔtK	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R22; R134a; R404A; R507	0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33
R407C	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38

W_h- Поправочный коэффициент для работы на разных высотах над уровнем моря.

Высота	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
W_h	1,00	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85

W_m - Поправочный коэффициент для различных материалов ламелей.

Материал	Алюминий	Алюминий эпоксидный	Медь
W_m	1,00	0,97	1,03

BELTELINVEST

Республика Беларусь
231750 г. Гродно
ул. Аульская, 31

тел. +375 152 72 30 29
факс. +375 152 72 27 49
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com
beltelinvest@mail.ru

Конденсаторы серии BIVS с диаметром вентиляторов Ø630

Тип	Производительность	Воздушный поток [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Вход [мм]	Выход [мм]	Площадь [м²]	Объём внутр. [дм³]	Кол. вент. [шт.]	Масса [кг]
BIVS-21633	110,8	33 400	65	Ø35	Ø 28	230	43	2	340
BIVS-21634	131,5	32 400	65	Ø 35	Ø 28	307	56	2	380
BIVS-21635	145,6	31300	65	Ø 35	Ø 28	384	70	2	420
BIVS-22633	215,8	66 800	66	Ø 42	Ø 35	461	82	4	620
BIVS-22634	256,9	64 800	66	Ø 54	Ø 42	614	110	4	700
BIVS-22635	285,2	62 600	66	Ø 54	Ø 42	768	135	4	780
BIVS-23633	321,9	100 200	70	Ø 54	Ø 42	691	121	6	900
BIVS-23634	382,1	97 200	70	Ø 54	Ø 42	921	161	6	1010
BIVS-23635	424,0	93 900	70	Ø 64	Ø 54	1152	200	6	1130
BIVS-24633	439,5	133 600	71	Ø 64	Ø 54	921	163	8	1190
BIVS-24634	520,5	129 600	71	Ø 64	Ø 54	1229	211	8	1330
BIVS-24635	575,5	125 200	71	Ø 76	Ø 64	1536	267	8	1480
BIVS-25633	552,9	167 000	72	Ø 64	Ø 54	1152	199	10	1450
BIVS-25634	656,3	162 000	72	Ø 76	Ø 64	1536	266	10	1640
BIVS-25635	726,5	156 500	72	Ø 76	Ø 64	1920	327	10	1820

1. Вентиляторы – Ø630-1,9 кВт/400 В – работают на всасывание.
2. Производительность рассчитана для R404A и $\Delta t = 15\text{K}$.
3. Уровень шума - звуковое давление на расстоянии 10 м.

Запуск устройства:

Перед началом работы нужно:

- проверить состояние крепления устройства;
- проверить герметичность соединений с хладагентом;
- проверить электрическое напряжение;
- проверить наличие заземления вентиляторов и корпуса;
- проверить правильность подключения электрических элементов.

Техническое обслуживание

Используемые в вентиляторах подшипники не требуют периодической смазки. Однако рекомендуется периодически проверять состояние подшипников двигателя (крыльчатки должны вращаться свободно без посторонних помех и звуков). При возрастании громкости работы нужно проверить исправность креплений вентилятора и всего устройства (полностью включая все дополнительные элементы). Для очистки вентилятора и теплообменника не применять моечные аппараты высокого давления.

Любые ремонтно-технические работы нужно проводить с отключенным от сети оборудованием. Также нужно обезопасить устройство перед случайным включением третьими лицами.

Периодически нужно проверять уровень загрязнения батареи теплообменника. В случае чрезмерного накопления пыли сдуть сжатым воздухом.

Чрезмерное загрязнение влечёт понижением производительности теплообменника.

BELTELINVEST

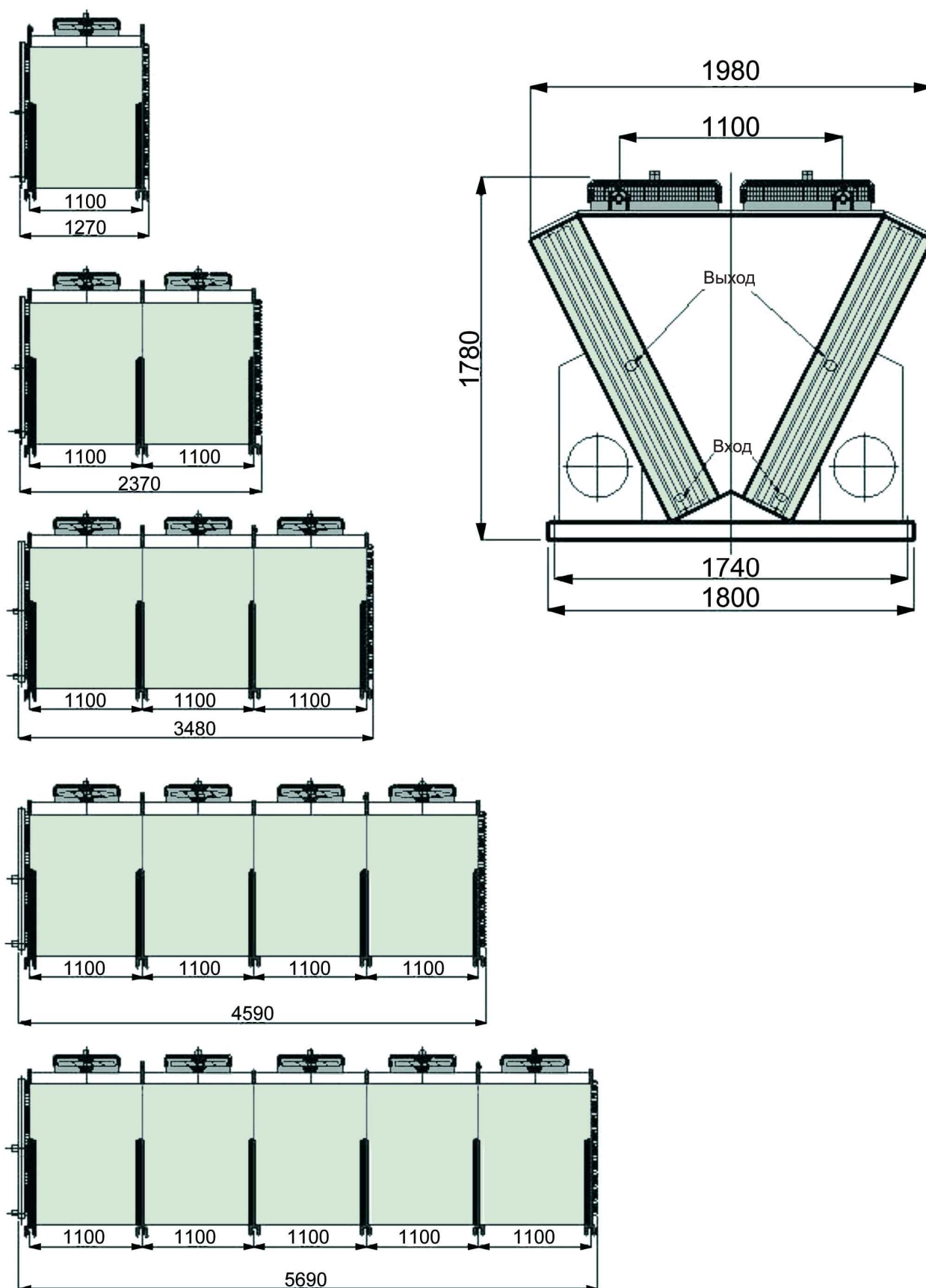
Республика Беларусь
231750 г. Гродно
ул. Аульская, 31

тел. +375 152 72 30 29
факс. +375 152 72 27 49
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com
beltelinvest@mail.ru

Конденсаторы серии BIVS

Имеют V-образное строение с двумя рядами вентиляторов Ø630



BELTELINVEST

Республика Беларусь
231750 г. Гродно
ул. Аульская, 31

тел. +375 152 72 30 29
факс. +375 152 72 27 49
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com
beltelinvest@mail.ru