

## ТЕПЛООБМЕННИКИ БАЗОВЫЕ ТБЗ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

- для комплектации центральных кондиционеров КТЦЗ
- производительностью по воздуху от 10000 до 25000 м<sup>3</sup>/ч.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- Теплоноситель – горячая (перегретая) вода по ГОСТ 20955-75 температурой не более 180°С и давлением не более 1,2 МПа.
- Теплообменники состоят из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек с патрубками, на которые присоединены фланцы для подвода/отвода теплоносителя.
- Теплообменники выполнены в многоходовом исполнении. Последовательность движения теплоносителя осуществляется за счет перегородок в крышке. Подключение к системе теплоснабжения при помощи фланцев.



### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- Теплоотдающий элемент выполнен из стальной несущей трубы Ø16x1,2 и Ø16x1,5 мм и алюминиевого спирально-накатного оребрения с наружным диаметром 39 мм.
- Теплоотдающий элемент выполнен из стальной несущей трубы Ø22x1,5 мм и алюминиевого спирально-накатного оребрения с наружным диаметром 43 мм.

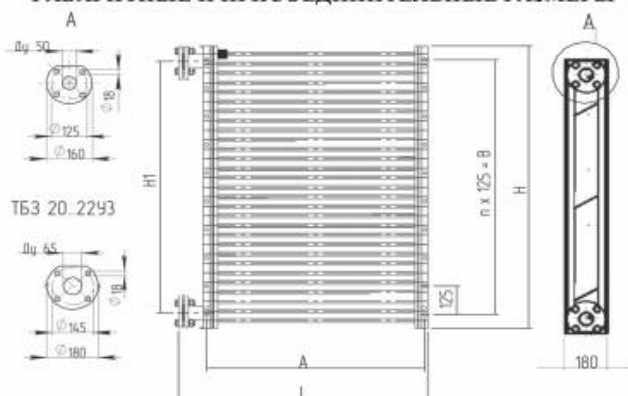
### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- умеренный (У) и холодный климат (ХЛ);
- категория размещения 3;
- воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

### ПОДБОР ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ КТЦЗ

Кондиционер	Количество теплообменников	Базовые теплообменники
КТЦЗ-10	1	ТБЗ-10.12.01УЗ или ТБЗ-15.12.01УЗ или ТБЗ-20.12.01УЗ
КТЦЗ-20	1	ТБЗ-10.12.02УЗ или ТБЗ-15.12.02УЗ или ТБЗ-20.12.02УЗ
КТЦЗ-31,5	2	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-40	2	ТБЗ-10.12.02УЗ или ТБЗ-15.12.02УЗ или ТБЗ-20.12.02УЗ
КТЦЗ-63	2	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-80	4	ТБЗ-10.12.02УЗ или ТБЗ-15.12.02УЗ или ТБЗ-20.12.02УЗ
КТЦЗ-125	4	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-160	4	ТБЗ-10.15.02УЗ или ТБЗ-15.15.02УЗ или ТБЗ-20.15.02УЗ
	2	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-200	6	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-250	6	ТБЗ-10.15.02УЗ или ТБЗ-15.15.02УЗ или ТБЗ-20.15.02УЗ
	3	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### Габаритные и присоединительные размеры в мм

Обозначение	Число рядов	II	L	III	A	B	n	Число ходов			
ТБЗ-10.10.01 УЗ	1	997	1000	861	876	875	7	4			
ТБЗ-10.10.02 УЗ			1827		1703						
ТБЗ-10.12.01 УЗ		1247	1000	1109	876			1125	9	6	
ТБЗ-10.12.02 УЗ					1703						1375
ТБЗ-10.15.02 УЗ		1497	1827	1365						1703	
ТБЗ-10.20.02 УЗ		1997	1869	1869	1703					1875	15
ТБЗ-15.10.01 УЗ	1,5	997	1000	861	876	875	7			4	
ТБЗ-15.10.02 УЗ			1827		1703						
ТБЗ-15.12.01 УЗ		1247	1000	1109	876			1125	9	6	
ТБЗ-15.12.02 УЗ					1703						1375
ТБЗ-15.15.02 УЗ		1497	1827	1365						1703	
ТБЗ-15.20.02 УЗ		1997	1869	1869	1703					1875	15
ТБЗ-20.10.01 УЗ	2	997	1000	861	876	875	7			4	
ТБЗ-20.10.02 УЗ			1827		1703						
ТБЗ-20.12.01 УЗ		1247	1000	1109	876			1125	9	6	
ТБЗ-20.12.02 УЗ					1703						1375
ТБЗ-20.15.02 УЗ		1497	1827	1365						1703	
ТБЗ-20.20.02 УЗ		1997	1869	1869	1703					1875	15

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>		Площадь фронтального сечения для прохода воздуха, м <sup>2</sup>		Площадь сечения для прохода теплоносителя в трубках, м <sup>2</sup>		Масса, кг	
	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5
ТБЗ-10.10.01 УЗ	13,8	14,6	0,786		0,0008	0,00163	50	68
ТБЗ-10.10.02 УЗ	27,9	29,6	1,61				67	103
ТБЗ-10.12.01 УЗ	17,5	18,4	0,983		0,00066	0,00137	60	84
ТБЗ-10.12.02 УЗ	35,2	37,3	2,014				82	128
ТБЗ-10.15.02 УЗ	42,5	45,0	2,418		0,0008	0,00165	100	153
ТБЗ-10.20.02 УЗ	57,1	60,4	3,225		0,0008	0,00166	126	202
ТБЗ-15.10.01 УЗ	22,3	20,9	0,786		0,0012	0,00248	62	84
ТБЗ-15.10.02 УЗ	44,9	42,4	1,61				88	135
ТБЗ-15.12.01 УЗ	28,3	27,2	0,983		0,001	0,0021	74	107
ТБЗ-15.12.02 УЗ	57,1	55,3	2,014				110	172
ТБЗ-15.15.02 УЗ	69,2	65,5	2,418		0,0012	0,0025	132	204
ТБЗ-15.20.02 УЗ	93,5	88,7	3,225		0,0012	0,00248	172	271
ТБЗ-20.10.01 УЗ	27,1	29,1	0,786		0,00153	0,00326	67	103
ТБЗ-20.10.02 УЗ	54,6	59,2	1,61				101	172
ТБЗ-20.12.01 УЗ	34,3	36,8	0,983		0,0013	0,00274	82	128
ТБЗ-20.12.02 УЗ	69,2	74,6	2,014				125	215
ТБЗ-20.15.02 УЗ	83,8	90,0	2,418		0,00155	0,00331	151	258
ТБЗ-20.20.02 УЗ	112,9	120,8	3,225		0,0016	0,00333	196	344