

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОБМЕННИКА

Бланк технич. расчета № **47366** дата **05.06.2018** исполнитель _____

Система _____ Примечание _____ подобрал _____

Код изделия **PVK - L - 90S1.18 - 503.650 - 5.7 - 1L32V1.160.CU - B.633.698.200.ZN1,2** **9PVK - L - 1,8 - 503.650 - 5.7 - 1 - 32**

Геометрия теплообменной поверхности

Ширина оребренной пов-ти, мм	L1	503
Высота оребренной пов-ти, мм	H1	650
Геометрия, мм	Шахм. волн.	25-21,65-9,52
Шаг трубок поперек потока воздуха, мм	s1	25,0
Шаг трубок вдоль потока воздуха, мм	s2	21,65
Диаметр трубок, мм	dnпр	9,52
Толщина стенок трубок, мм	δ _{ст}	0,30
Шаг ребер, мм	Pf	1,8
Толщина ребер, мм	δ _р	0,15
Количество рядов трубок	RR	5
Количество трубок в ряду	TPR	26
Количество контуров	CC	7
Количество неиспольз трубок	TM	0

Коллекторы

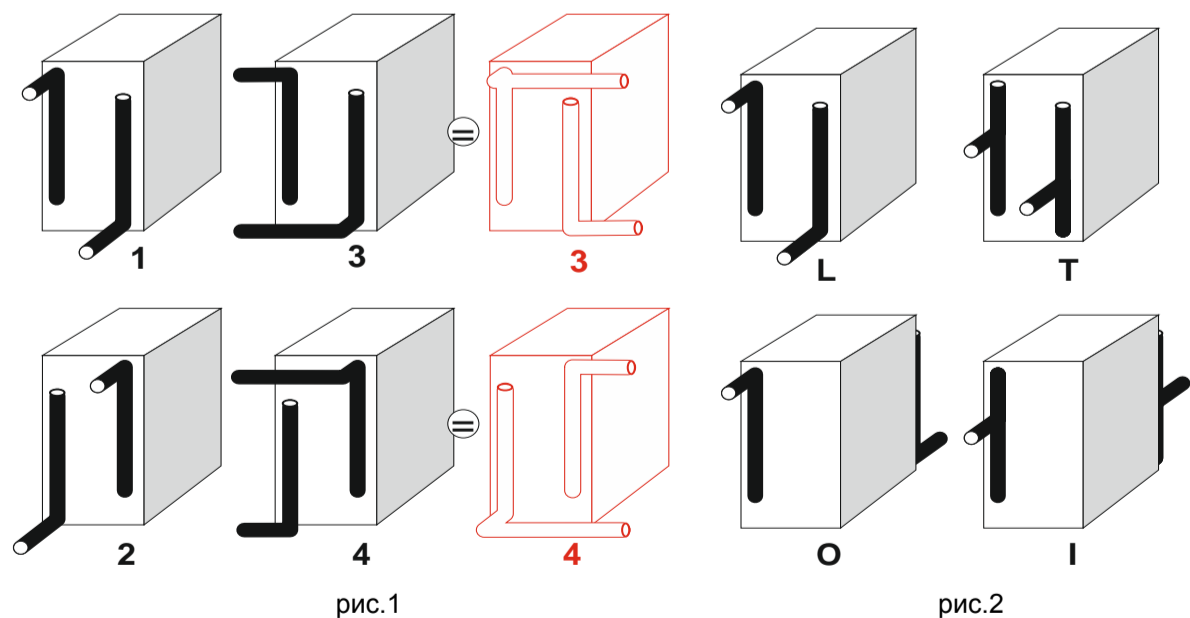
Конфигурация коллекторов	№	1
Количество пар коллекторов		1
Взаимное расположение коллекторов		с одной стороны
Форма и материал коллекторов		медь, L - образный
Присоединительный диаметр коллектора, мм/дюйм	DN	32 (1 1/4")
Выступ патрубков за габарит корпуса, мм	L3	160
Межосевое расстояние коллекторов, мм	h2	623

Корпус

Габаритная ширина корпуса, мм	L2	633
Габаритная высота корпуса, мм	H2	698
Габаритная глубина корпуса, мм	B	200
Рамка, мм	a	23
	b/b1	30 / 20

Опции

Упаковка **деревянная обрешетка**



Характеристики

Мощность, кВт	13,4	Коэффициент теплопередачи, Вт/(м²*К)	22,22
Требуемая мощность, кВт	13,3	Коэффициент безопасности	1,006
Площадь поверхности теплообмена с воздухом, м²	36,7		
Условия работы	противоточный		

Воздух

Стандартная плотность воздуха, кг/м³	1,2		
Высота над уровнем моря, м	0	Атмосферное давление, Па	101 325
Стандартный расход, м³/ч	1 980	Массовый расход, кг/с	0,660
Вход	-24,0°C 90,0%	выход	-4,0°C 14,4%
Фронтальная скорость	1,48	Потеря давления, Па	43,0

Теплоноситель

Вид теплоносителя	40 % раствор этиленгликоля		
Температура теплоносителя	вход 6,0°C	выход	1,0°C
Объемн. расх, м³/ч / л/с	2,59 / 0,72	Массовый расход, кг/с	0,77
Скорость в трубках, м/с	1,65	Скорость в коллекторе, м/с	0,90
Падение давления, кПа	81,0	в том числе в коллекторах	5,7
Температура замерзания	-23,3°C	Плотность, кг/м³	1070,3
Теплопроводность, Вт/(м*К)	0,44	Теплоемкость, кДж/(кг*К)	3,45
Кинематическая вязкость, м²/с	5,251E-06		

Описание

Трубки	Медь	оребрение	Алюминий	поверхность	волнистая
Корпус	встраиваемый в корпус		оцинкованная сталь 1,2 мм		
Коллектор	медь, L - образный				
Опции	Резьба трубная		спускные пробки на коллекторах		
Внутренний объем, л	5,8	масса без теплоносит., кг	23,4		
Доп код	18 + 2 x 20		секция	3,15	v 30.55

