

**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	dнар	9,52
Толщина стенок трубок, мм	δ <sub>ст</sub>	0,30
Шаг ребер, мм	Pf	1,8
Толщина ребер, мм	δ <sub>р</sub>	0,15
Количество рядов трубок	RR	5
Количество трубок в ряду	TPR	26
Количество контуров	CC	7
Количество неиспольз трубок	TM	0

**Коллекторы**

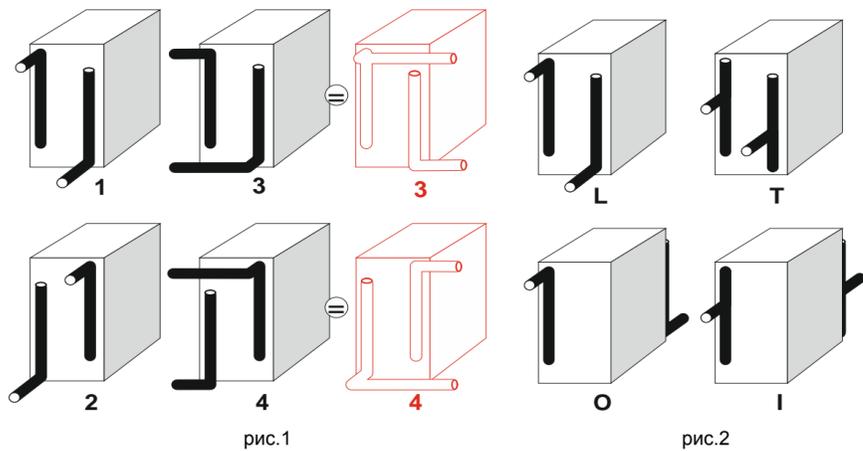
Конфигурация коллекторов	№	1
Количество пар коллекторов		1
Взаимное расположение коллекторов		с одной стороны
Форма и материал коллекторов		медь, L - образный
Присоединительный диаметр коллектора, мм/дюйм	DN	32 (1 1/4")
Выступ патрубков за габарит корпуса, мм	L3	160
Межосевое расстояние коллекторов,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

