



Канальный водяной воздушнонагреватель серии VOK предназначен для нагрева или дополнительного обогрева приточного воздуха в установках вентиляции и кондиционирования. Используется, например, для нагрева воздуха в малых системах вентиляции, дополнительного нагрева воздуха из рекуперативного теплообменника, обогрева приточного воздуха при условии самостоятельного регулирования температуры и т.д.

Нагреватель предназначен для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха от 5 до 60°C и при относительной влажности до 80% и служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованного стального листа, теплообменники трехрядные, медно-алюминиевые.

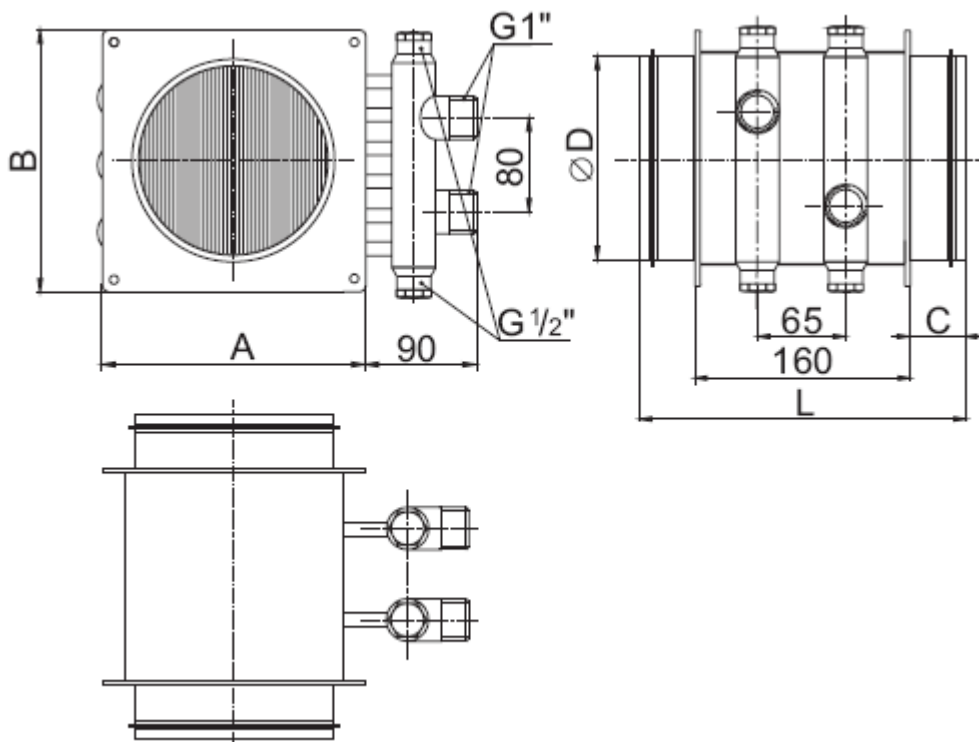
Теплообменники на теплой воде предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100°C и максимальным рабочим давлением 1,6МПа.

**Краткая характеристика:**

- мощность от 5 до 35кВт
- диаметр от 160 до 400мм

**Габаритные размеры, мм:**

Модель	D	A	B	C	L	Вес, кг
VOK-01-T-160	160	290	355	40	240	6,7
VOK-01-T-200	200	290	355	40	240	6,6
VOK-01-T-250	250	390	390	60	280	9,1
VOK-01-T-315	315	390	390	60	280	8,9
VOK-01-T-355	400	460	460	60	280	12,0
VOK-01-T-400	400	460	460	80	320	12,1



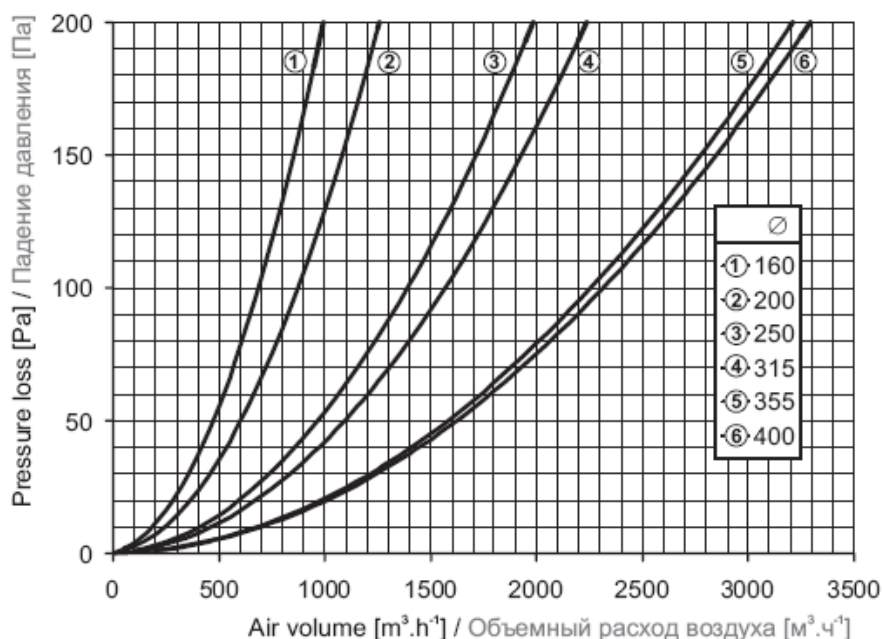
## Характеристики:

Модель	Расход, м <sup>3</sup> /час	температурный перепад 90/70°C				температурный перепад 60/40°C			
		Мощность*, кВт	Температура на выходе*, °C	Потеря давления воды, кПа	Расход воды, л/с	Мощность*, кВт	Температура на выходе*, °C	Потеря давления воды, кПа	Расход воды, л/с
VOK-01-T-160	800	14,90	44,9	8,88	0,178	9,39	24,6	4,26	0,112
VOK-01-T-200	800	14,90	44,9	8,88	0,178	9,39	24,6	4,26	0,112
VOK-01-T-250	1500	26,57	42,2	6,73	0,317	16,67	22,7	3,21	0,199
VOK-01-T-315	1500	26,57	42,2	6,73	0,317	16,67	22,7	3,21	0,199
VOK-01-T-355	2000	36,68	44,0	6,48	0,437	23,11	24,0	3,12	0,257
VOK-01-T-400	2000	36,68	44,0	6,48	0,437	23,11	24,0	3,12	0,257

\*температура всасываемого воздуха -10°C

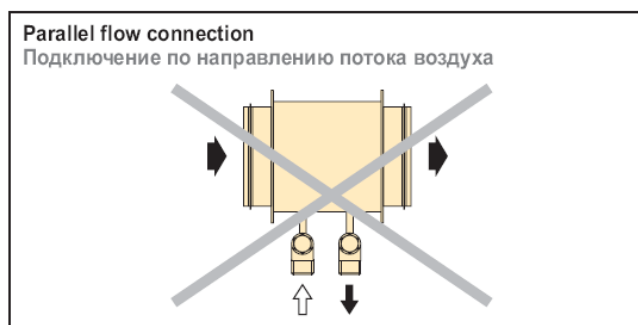
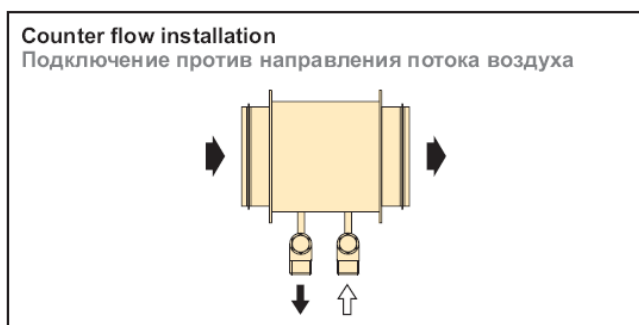
\*\*вес, включая воду в теплообменнике

## График для определения падения давления:



## Установка и монтаж:

Нагреватель необходимо установить так, чтобы из него было можно выпускать воздух, присоединительные патрубки теплообменника располагаются горизонтально или вертикально так, чтобы отверстие патрубка было направлено вверх. Теплообменник необходимо подключать по принципу противотока, иначе его производительность будет ниже на 5-15%. Для упрощения присоединения патрубков теплообменника к трубопроводам теплой воды рекомендуем использовать гибкие шланги.



## Управление:

Водяные нагреватели VOK не имеют регулятора, поэтому необходимо внешнее устройство регулирования. Если существует опасность замерзания теплообменника, необходимо установить систему защиты от замерзания. Рекомендуем следующие способы регулирования производительности водяного нагревателя:

### 1) основной способ – дросселированием

Терморегулирующий клапан TV1-1/1. Клапан плавно регулирует подачу горячей воды в нагреватель в зависимости от температуры воздуха, выходящего из нагревателя. Для каждого нагревателя необходимо использовать один клапан.

### 2) экономический разделением (открыто/закрыто)

Трехходовой зонный клапан ZV-3 с сервоприводом и канальным термостатом TER-K или термостатом для помещений TER-P. Клапан переключает подачу горячей воды в нагреватель и обратно к источнику тепла в зависимости от температуры воздуха, выходящего из нагревателя, или температуры воздуха в помещении. Для каждого нагревателя необходимо использовать один клапан.

### 3) точный – смешением

Смесительный узел SMU, устройство управления смесительным узлом OSMU-01-6A и канальный датчик PL12L1000 или комнатный датчик PL10L1000. Смесительная арматура плавно регулирует соотношение подаваемой в нагреватель и возвратной отопительной воды в зависимости от температуры воздуха, выходящего из нагревателя, или от температуры воздуха в помещении. Один смесительный узел можно использовать для нескольких нагревателей, если нагреватели имеют одинаковые размеры и теплообменники подключены параллельно.

## Маркировка:

