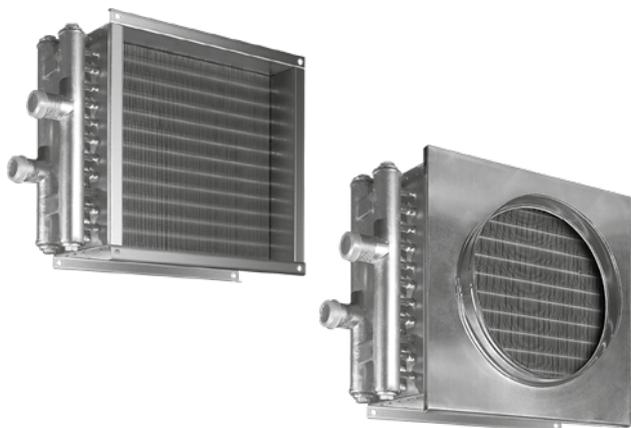


## Водяные нагреватели для круглых и квадратных каналов ZWA



Водяные каналные нагреватели ZWA предназначены для подогрева воздуха в вентиляционных системах и воздушного отопления жилых, производственных и общественных помещений.

Конструкция водяного нагревателя:

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Медно-алюминиевый теплообменник
- Применение шага оребрения 2,1 мм позволяет существенно увеличить теплоотдачу
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура воды 150°C, максимально допустимое давление 16 бар
- Открытая сторона труб оснащена защитным экраном
- Для подсоединения к круглым воздуховодам используются адаптеры-переходы

### Аксессуары:



TF



ZMP



KP



### Увеличенная теплоотдача

→ за счет уменьшенного шага оребрения нагревателя до 2,1 мм



### Надежный нагревательный элемент

→ пайка калачей с припоем с 2% содержанием серебра



### Долгий срок службы нагревателя

→ применение высокотехнологичных материалов гарантирует долгий срок службы и безопасную работу

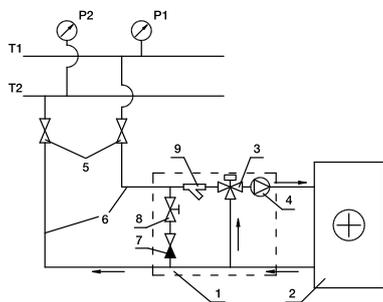


### Стандартный типоразмерный ряд

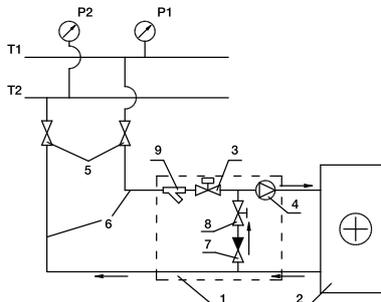
→ совместимость с другими элементами системы, максимально быстрый переизбор с аналогов

### Схемы обвязки

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном

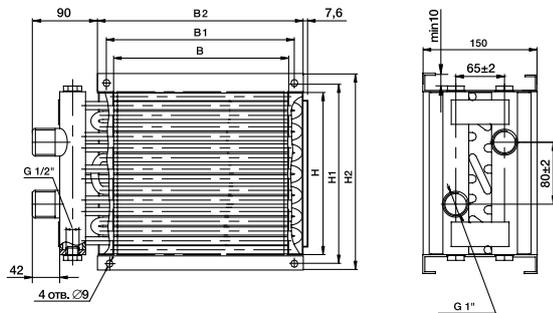


T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;

- 1 — узел обвязки;
- 2 — водяной нагреватель;
- 3 — регулирующий клапан;
- 4 — циркуляционный насос;
- 5 — запорные вентили;
- 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;
- 7 — обратный клапан;
- 8 — балансировочный вентиль;
- 9 — водяной фильтр

## Водяные нагреватели для круглых и квадратных каналов ZWA

### Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм						Вес, кг
	B	H	B1	H1	B2	H2	
150x150-2	150	150	170	172	190	192	2,8
200x200-3	200	200	220	222	240	242	4
300x300-2	300	300	320	322	340	342	5,7
400x400-2	400	400	420	422	440	442	8,1

### Технические характеристики водяных нагревателей

Расход воздуха, м³/ч	Падения давления по воздуху, Па	Температура входящего воздуха, °C											
		-10°C				-20°C				-30°C			
		Падения давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падения давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падения давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C
<b>ZWA 150x150-2</b>													
150	16	1,37	0,07	2,4	36,7	1,68	0,11	2,7	32,3	2,02	0,11	3	28
200	27	1,87	0,11	2,8	31,7	2,3	0,11	3,2	26,7	2,77	0,14	3,5	21,8
250	41	2,37	0,11	3,2	28	2,91	0,14	3,6	22,6	3,51	0,14	4	17,3
<b>ZWA 200x200-3</b>													
200	15	2,05	0,18	4,6	57,1	2,49	0,22	5,1	54,9	2,97	0,22	5,6	52,6
300	31	3,4	0,25	6,0	49,3	4,15	0,29	6,7	46,3	4,97	0,29	7,4	43,2
400	52	4,79	0,29	7,3	43,8	5,86	0,32	8,2	40,2	7,01	0,36	9	36,5
<b>ZWA 300x300-2</b>													
500	12	7,76	0,36	8,9	42,8	9,44	0,4	10	38,8	11,27	0,47	11	34,9
750	24	12,24	0,47	11,5	35,3	14,9	0,54	12,9	30,5	17,83	0,58	14,2	25,8
1000	41	16,66	0,58	13,7	30,3	20,33	0,65	15,3	25	24,32	0,72	16,9	19,7
<b>ZWA 400x400-2</b>													
800	10	3,49	0,61	14,8	44,4	4,25	0,68	16,5	40,7	5,07	0,76	18,2	37
1200	20	5,54	0,79	19,1	36,8	6,76	0,9	21,3	32,3	8,08	1,01	23,5	27,8
1600	34	7,56	0,97	22,7	31,8	9,24	1,08	25,3	26,7	11,06	1,19	28	21,6

Температура теплоносителя вход/выход, 90/70 °C

Для подключения квадратных нагревателей ZWA к круглым каналам предусмотрены адаптеры из оцинкованной стали. Для каждого типоразмера квадратного нагревателя предусмотрены несколько стандартных адаптеров для различных диаметров воздуховодов.

Подбор адаптеров для нагревателей серии ZWA

Типоразмер нагревателя	Диаметр перехода
150x150-2	100, 125, 160
200x200-3	125, 160, 200
300x300-2	160, 200, 250, 315
400x400-2	250, 315, 350, 400