

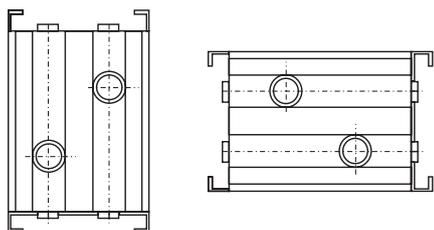
## ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



### Описание

- Воздухонагреватели водяные предназначены для подогрева воздуха в системах приточной вентиляции или как вторичные подогреватели в отдельных помещениях, где требуется индивидуальная регулировка температуры
- В водяных воздухонагревателях воздух нагревается за счет прохождения через нагретый контур пластин или трубок, в которых протекает нагретый до определенной температуры теплоноситель
- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трехрядном исполнении
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси
- Максимальная температура теплоносителя на входе в нагреватель +130°C. Максимально допустимое давление — не более 1,6 МПа
- Типоразмерный ряд (по проходному сечению), мм: от 400.200 до 1000.500

### Варианты установки



Установка в горизонтальном и вертикальном положении.

Необходимо обеспечить возможность обезвоздушивания нагревателя (удаление воздушных пробок).

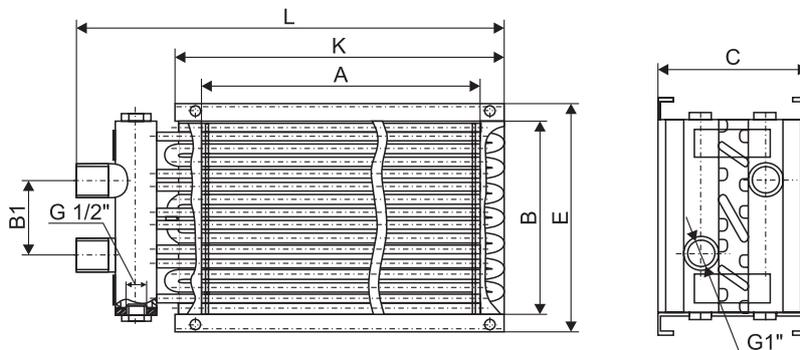
### Конструктив

- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм
- Шахматное расположение трубок
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1"

### Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УЗ (для эксплуатации в помещениях)
- Температура окружающей среды от -40°C до +40°C

### Технические характеристики



Типоразмер	Габаритные размеры, мм							Шаг между пластинами, мм	Присоединительный размер, дюймы	Кол-во контуров	Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Внутренний объем, л	Масса, кг
	A	B	B1	K	E	C	L									
двухрядные																
400.200.2	400	200	100	442	242	150	577	2,5	G1	4	2,78	850	3,3	11	0,44	2,83
500.250.2	500	250	150	542	292	150	677	2,5	G1	5	4,34	1350	5,8	18	0,69	3,99
500.300.2	500	300	150	542	342	150	677	2,5	G1	6	5,21	1600	5,7	22	0,82	4,68
600.300.2	600	300	150	642	342	150	777	2,5	G1	6	6,25	1900	8,9	26	0,99	5,34
600.350.2	600	350	150	642	392	150	777	2,5	G1	7	7,29	2200	8,8	31	1,15	6,16
700.400.2	700	400	150	761	461	150	885	2,5	G1	8	9,72	3000	13,5	42	1,54	7,84
800.500.2	800	500	200	861	561	150	986	2,5	G1	10	13,89	4300	19,1	60	2,2	10,9
900.500.2	900	500	200	961	561	150	1086	2,5	G1	10	15,62	4800	25,6	68	2,47	11,8
1000.500.2	1000	500	200	1061	561	150	1186	2,5	G1	10	17,36	5350	30,8	76	2,75	12,8
трехрядные																
400.200.3	400	200	100	442	242	150	577	2,5	G1	4	4,2	850	8,3	16	0,66	3,75
500.250.3	500	250	150	542	292	150	677	2,5	G1	5	6,5	1350	14,6	26	1,03	5,31
500.300.3	500	300	150	542	342	150	677	2,5	G1	6	7,8	1600	14,4	31	1,24	6,21
600.300.3	600	300	150	642	342	150	777	2,5	G1	6	9,4	1900	22,2	37	1,48	7,13
600.350.3	600	350	150	642	392	150	777	2,5	G1	7	10,9	2200	22,0	43	1,73	8,19
700.400.3	700	400	150	761	461	150	885	2,5	G1	8	14,6	3000	33,5	59	2,31	10,4
800.500.3	800	500	200	861	561	150	986	2,5	G1	10	20,8	4300	47,3	84	3,3	14,5
900.500.3	900	500	200	961	561	150	1085	2,5	G1	10	23,4	4800	63,1	95	3,71	15,8
1000.500.3	1000	500	200	1061	561	150	1185	2,5	G1	15	26,0	5350	75,6	104	4,12	17,1

\*Теплопроизводительность указана с учетом температуры наружного воздуха -28°C и температурой теплоносителя 90/70°C.

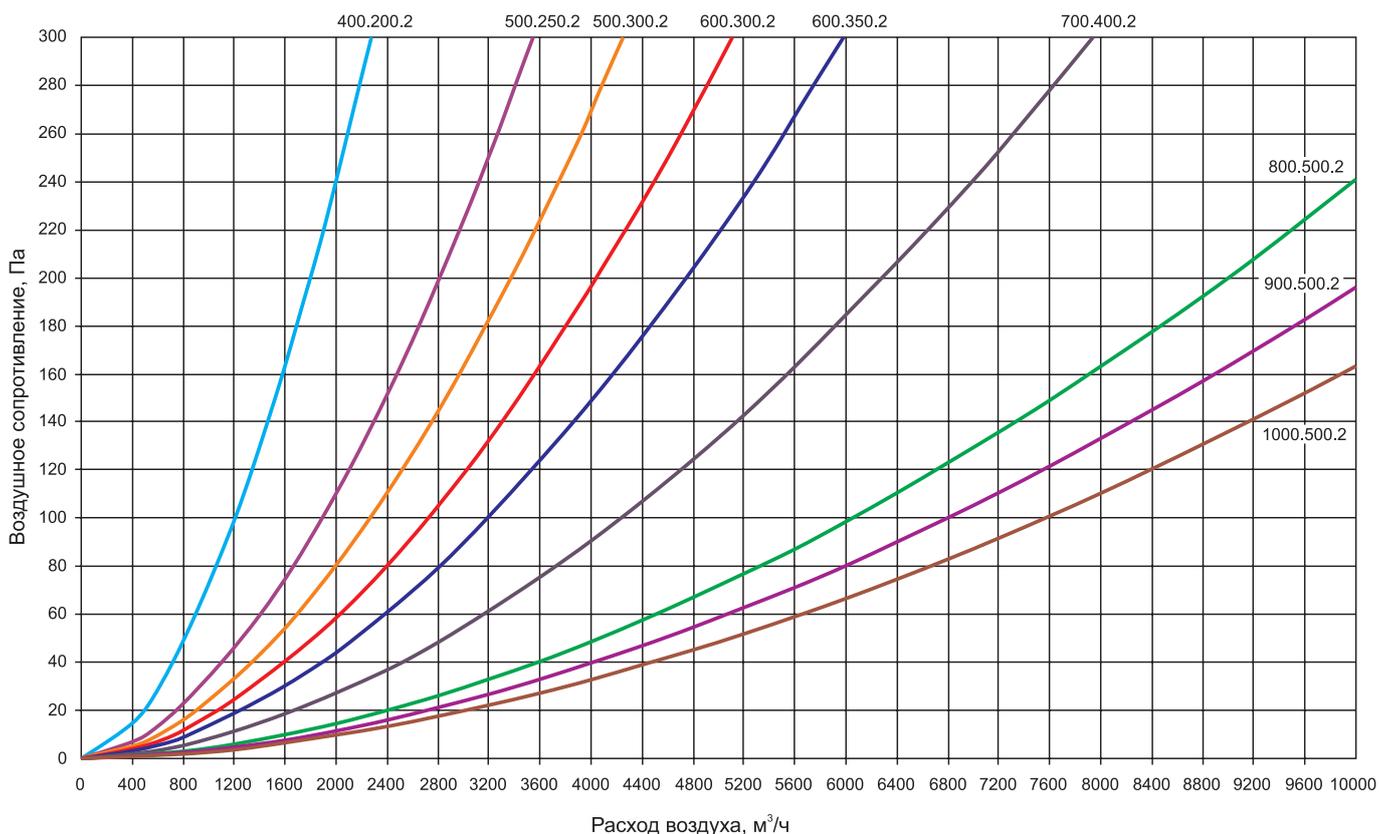
## Данные для подбора нагревателей

Для правильного подбора нагревателей принято ограничение скорости движения жидкости в трубках теплообменника: минимальная скорость 0,5 м/с – исходя из угрозы замерзания теплоносителя, и максимальная скорость 2,75 м/с – для ограничения потерь давления и шума при движении теплоносителя по трубкам теплообменника.

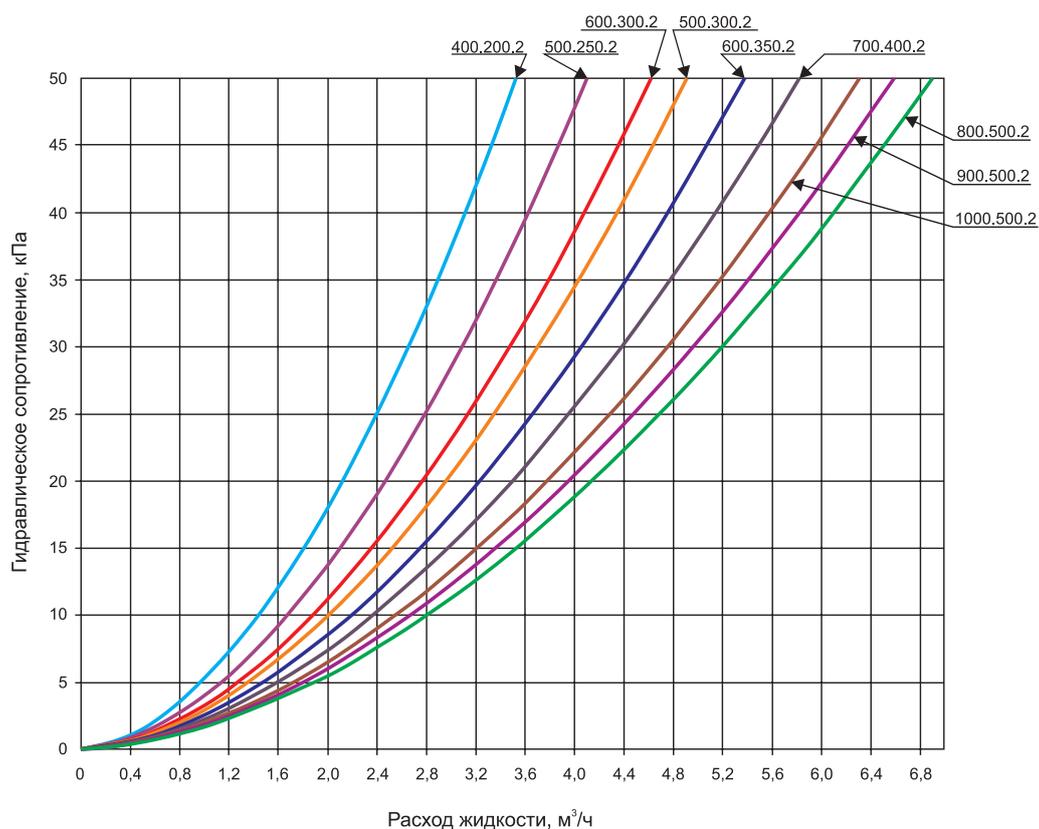
Типоразмер	Минимально возможный расход жидкости, м <sup>3</sup> /ч (при скорости движения жидкости 0,5 м/с)	Максимально возможный расход жидкости, м <sup>3</sup> /ч (при скорости движения жидкости 2,75 м/с)
400.200	0,47	2,56
500.250	0,59	3,2
500.300	0,7	3,85
600.300	0,7	3,85
600.350	0,82	4,53
700.400	0,93	5,13
800.500, 900.500, 1000.500	1,17	6,42

## Аэродинамические и гидравлические характеристики

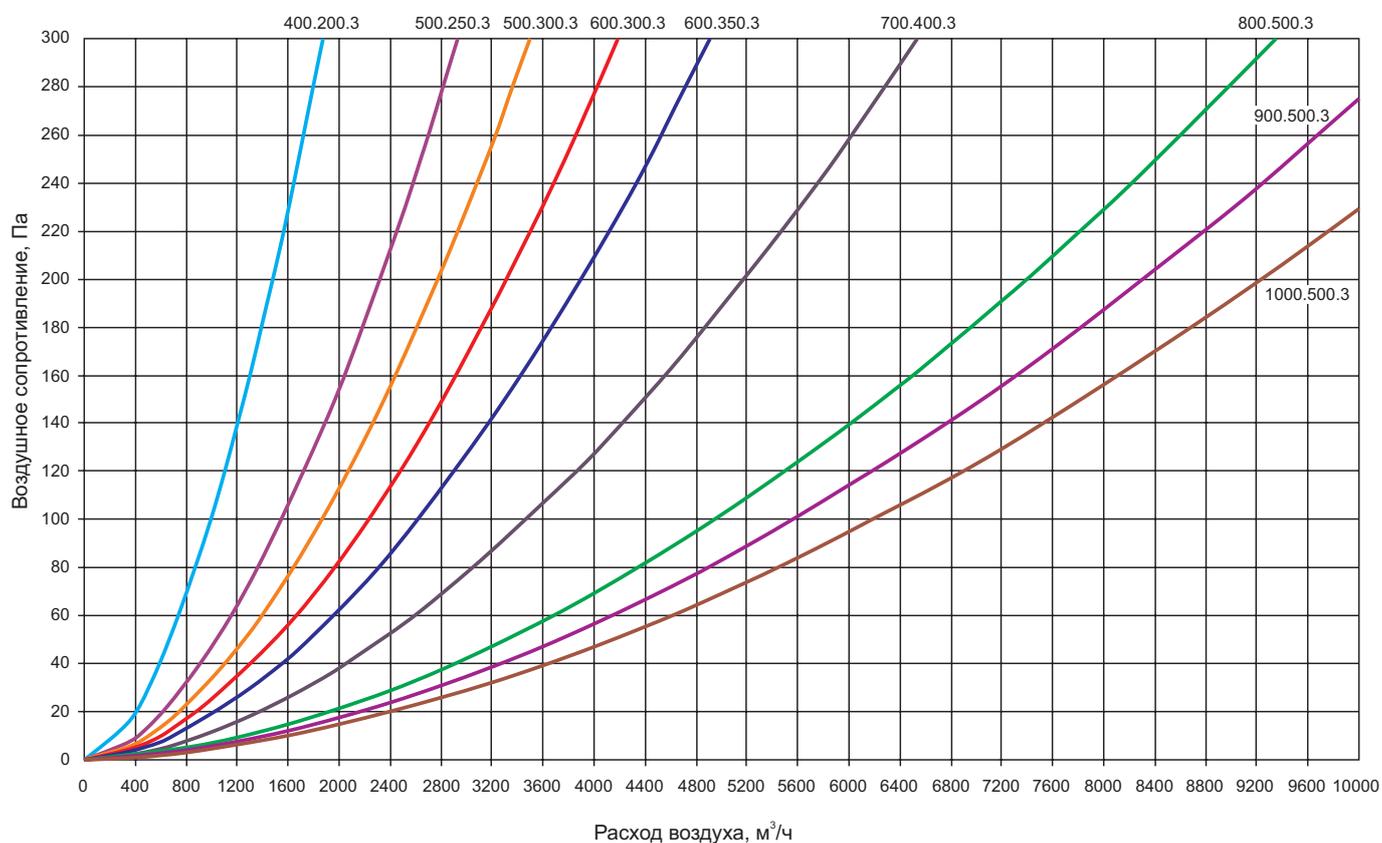
### Аэродинамические характеристики двухрядных нагревателей



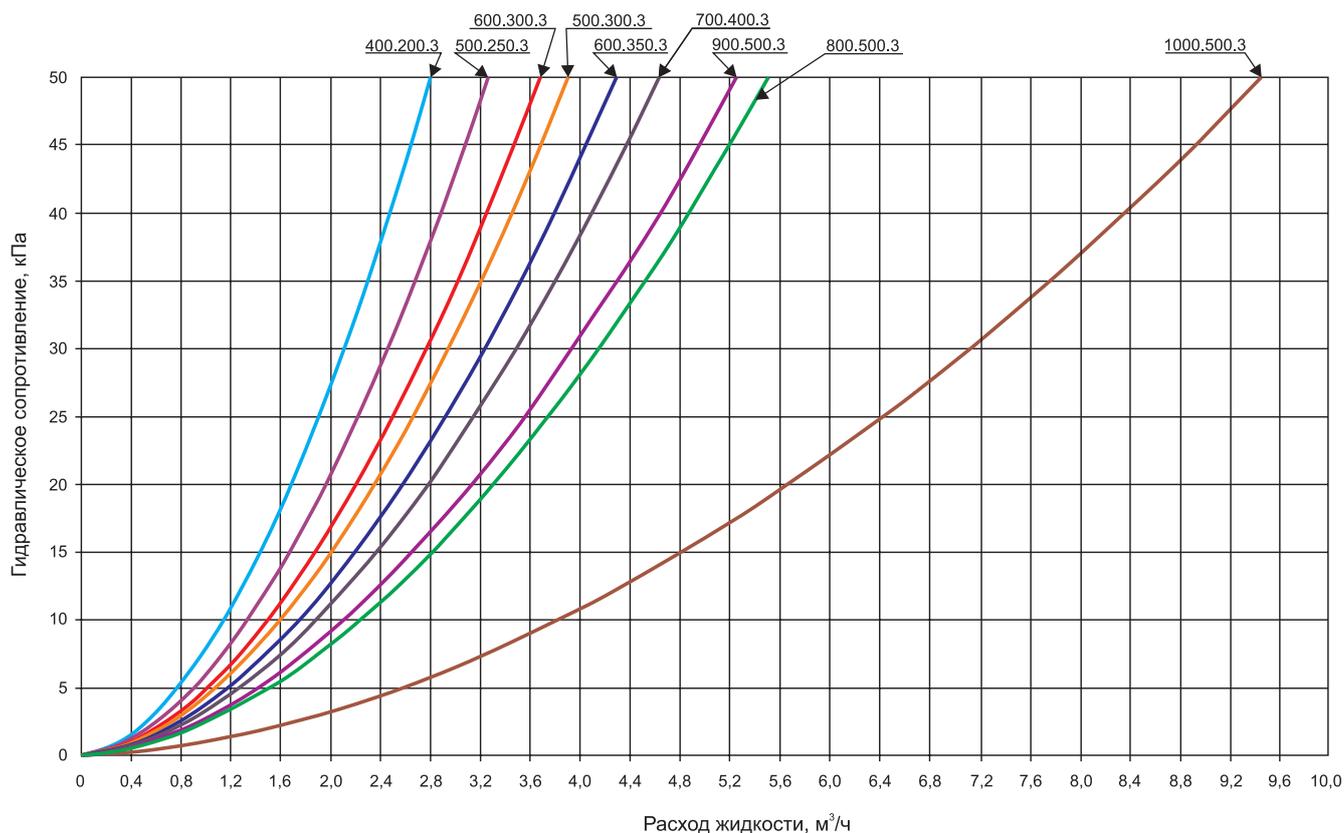
**Гидравлические характеристики двухрядных нагревателей**



**Аэродинамические характеристики трехрядных нагревателей**



**Гидравлические характеристики трехрядных нагревателей**



**Маркировка:**

**XXX 600.350.2**

где: XXX – марка воздушонагревателя водяного;  
600.350 – типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH), мм;  
2 – количество рядов нагревателя.