

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ СЕРИИ TFT



В водяных воздухонагревателях воздух нагревается за счет прохождения через нагретый контур пластин или трубок, в которых протекает нагретая до определенной температуры вода.

Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трехрядном исполнении.

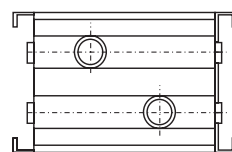
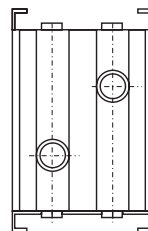
Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.

Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя на входе в теплоноситель 150°C. Максимально допустимое давление — не более 1,6 МПа.

Климатическое исполнение У (от -40°C до +45°C)

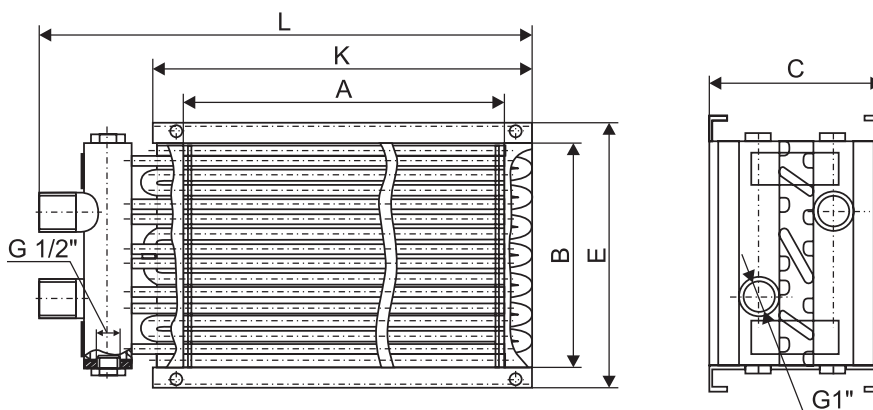
Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".

Водяные нагреватели устанавливаются как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, при этом необходимо обеспечить возможность обезвоздушивания нагревателя, то есть удаление воздушных пробок.



Варианты установки

Габаритные и присоединительные размеры



Марка	A, мм	B, мм	K, мм	E, мм	C, мм	L, мм	Шаг между пластинами, мм	Присоединительный размер, дюймы	Кол-во контуров	Площадь теплообмена, м²	Расход воздуха, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Внутренний объем, л	Масса, кг
двухрядные															
TFT 400.200.2	400	200	442	242	150	577	2,5	G1	4	2,6	850	3,3	11	0,44	2,83
TFT 500.250.2	500	250	542	292	150	677	2,5	G1	5	4,0	1350	5,8	18	0,69	3,99
TFT 500.300.2	500	300	542	342	150	677	2,5	G1	6	4,8	1600	5,7	22	0,82	4,68
TFT 600.300.2	600	300	642	342	150	777	2,5	G1	6	5,8	1900	8,9	26	0,99	5,34
TFT 600.350.2	600	350	642	392	150	777	2,5	G1	7	6,7	2200	8,8	31	1,15	6,16
TFT 700.400.2	700	400	761	461	150	885	2,5	G1	8	9,0	3000	13,5	42	1,54	7,84
TFT 800.500.2	800	500	861	561	150	986	2,5	G1	10	12,9	4300	19,1	60	2,2	10,9
TFT 900.500.2	900	500	961	561	150	1086	2,5	G1	10	14,4	4800	25,6	68	2,47	11,8
TFT 1000.500.2	1000	500	1061	561	150	1186	2,5	G1	10	16,1	5350	30,8	76	2,75	12,8

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

Марка	A, мм	B, мм	K, мм	E, мм	C, мм	L, мм	Шаг между пластинами, мм	Присоединительный размер, дюймы	Кол-во контуров	Площадь теплообмена, м²	Расход воздуха, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Внутренний объем, л	Масса, кг
трехрядные															
TFT 400.200.3	400	200	442	242	150	577	2,5	G1	4	3,9	850	8,3	16	0,66	3,75
TFT 500.250.3	500	250	542	292	150	677	2,5	G1	5	6,0	1350	14,6	26	1,03	5,31
TFT 500.300.3	500	300	542	342	150	677	2,5	G1	6	7,2	1600	14,4	31	1,24	6,21
TFT 600.300.3	600	300	642	342	150	777	2,5	G1	6	8,6	1900	22,2	37	1,48	7,13
TFT 600.350.3	600	350	642	392	150	777	2,5	G1	7	10,1	2200	22,0	43	1,73	8,19
TFT 700.400.3	700	400	761	461	150	885	2,5	G1	8	13,4	3000	33,5	59	2,31	10,4
TFT 800.500.3	800	500	861	561	150	986	2,5	G1	10	19,3	4300	47,3	84	3,3	14,5
TFT 900.500.3	900	500	961	561	150	1085	2,5	G1	10	21,7	4800	63,1	95	3,71	15,8
TFT 1000.500.3	1000	500	1061	561	150	1185	2,5	G1	15	24,1	5350	75,6	104	4,12	17,1

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

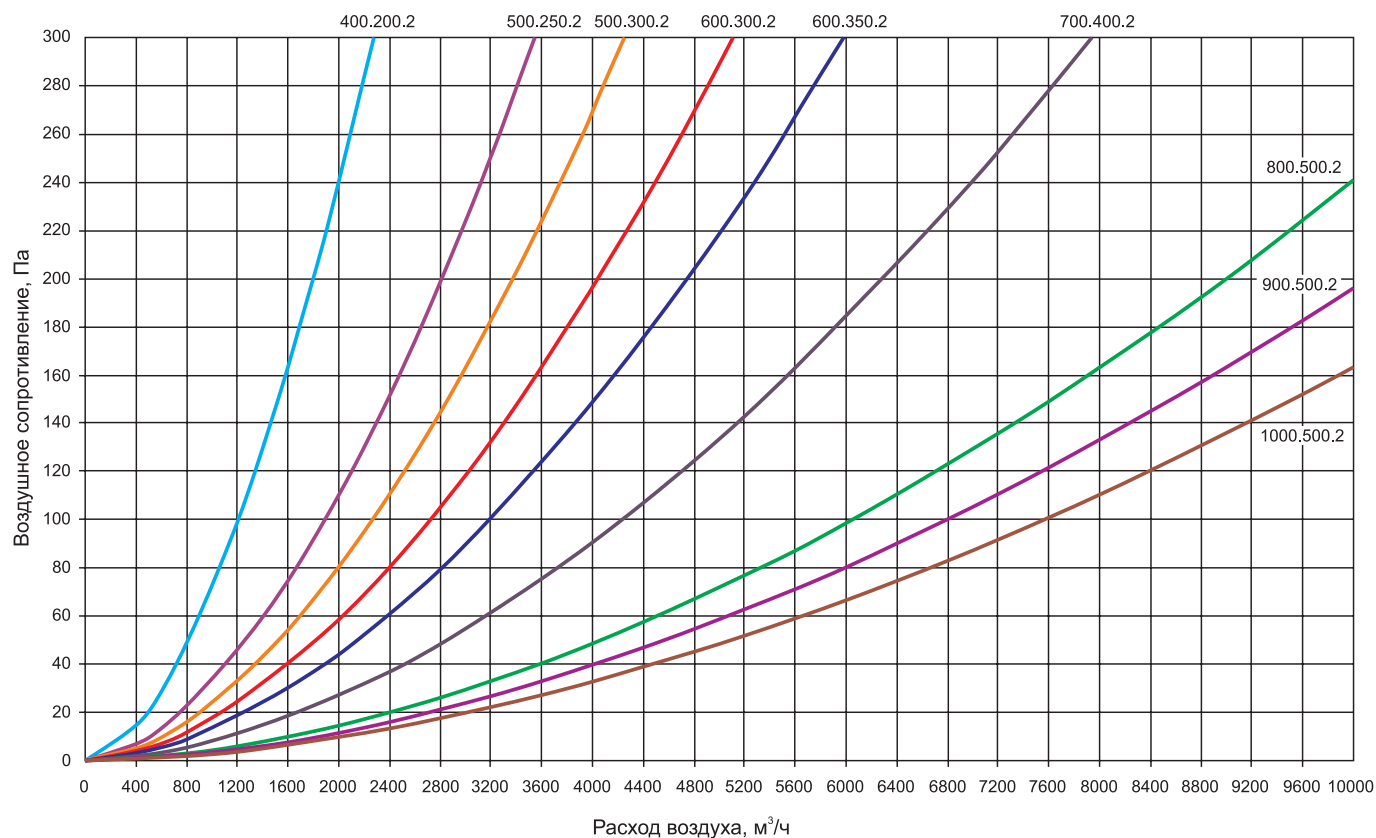
Данные для подбора нагревателей

Для правильного подбора нагревателей принято ограничение скорости движения жидкости в трубах 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 трубам теплообменника.

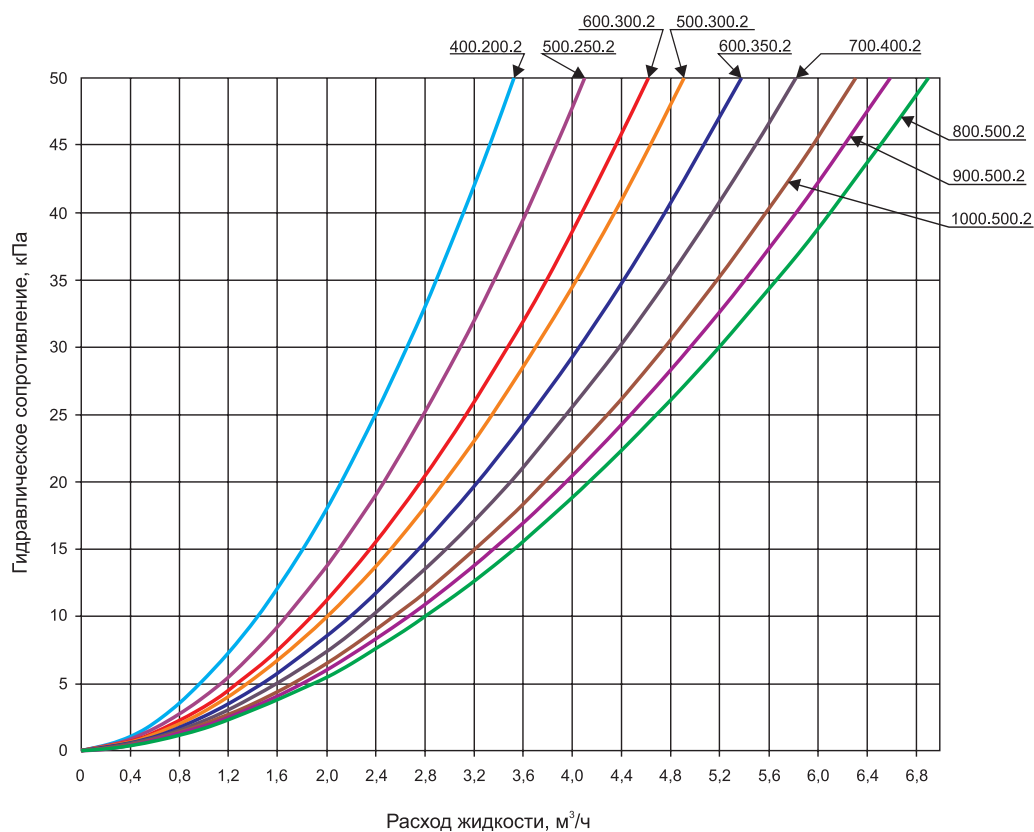
Марка	Минимально возможный расход жидкости, м³/ч (при скорости движения жидкости 0,5 м/с)	Максимально возможный расход жидкости, м³/ч (при скорости движения жидкости 2,75 м/с)
TFT 400.200	0,47	2,56
TFT 500.250	0,59	3,2
TFT 500.300	0,7	3,85
TFT 600.300	0,7	3,85
TFT 600.350	0,82	4,53
TFT 700.400	0,93	5,13
TFT 800.500, TFT 900.500, TFT 1000.500	1,17	6,42

Аэродинамические и гидравлические характеристики

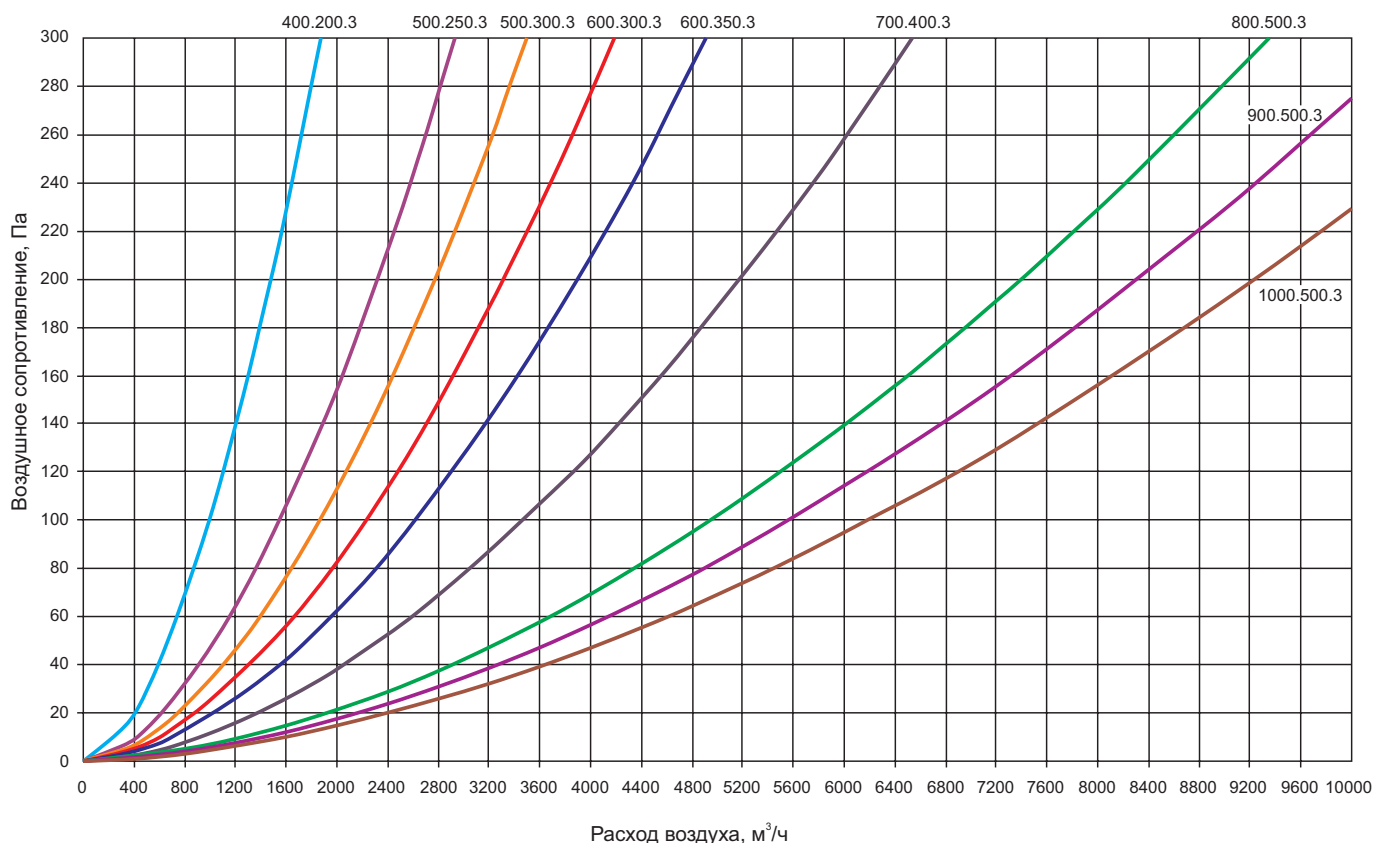
Аэродинамические характеристики двухрядных нагревателей



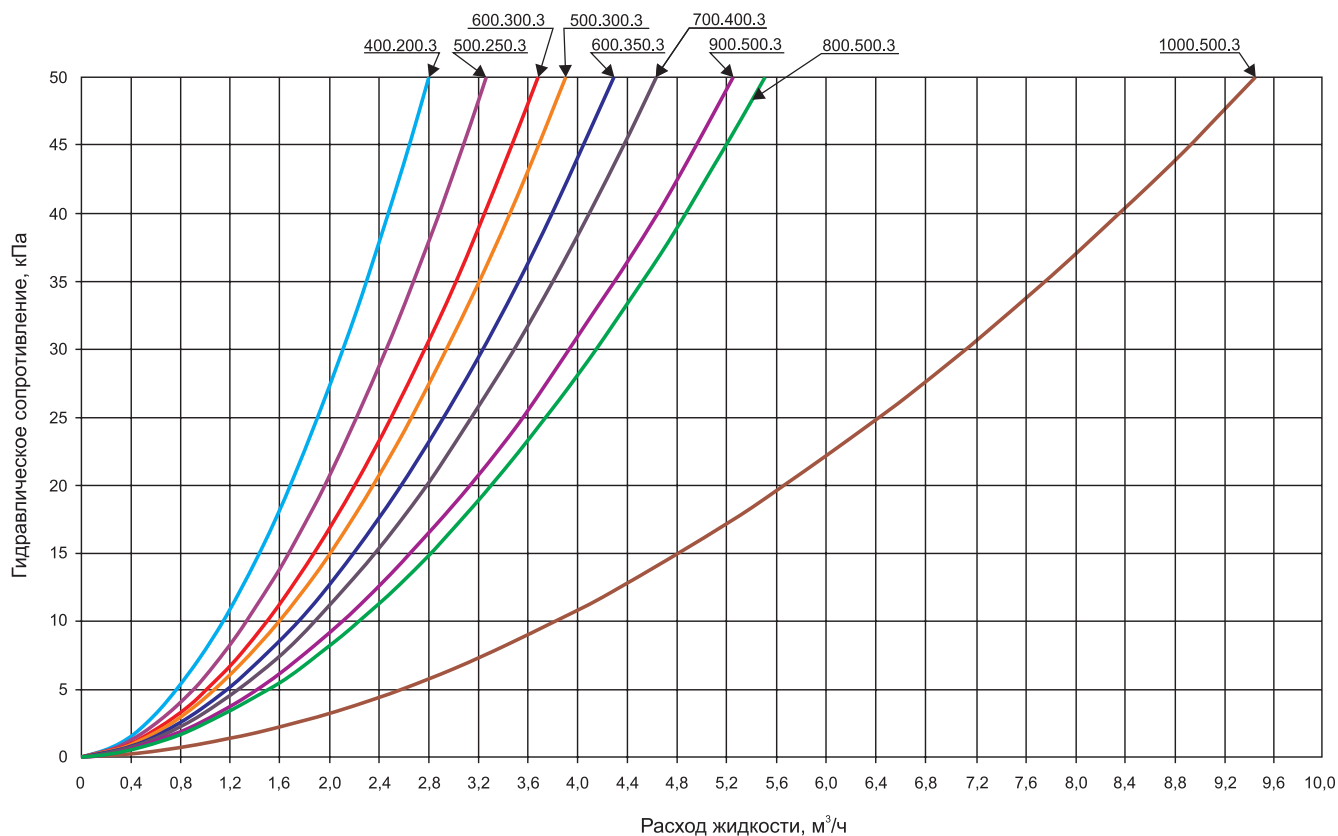
Гидравлические характеристики двухрядных нагревателей



Аэродинамические характеристики трехрядных нагревателей



Гидравлические характеристики трехрядных нагревателей



Пример обозначения: TFT 600.350.2

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