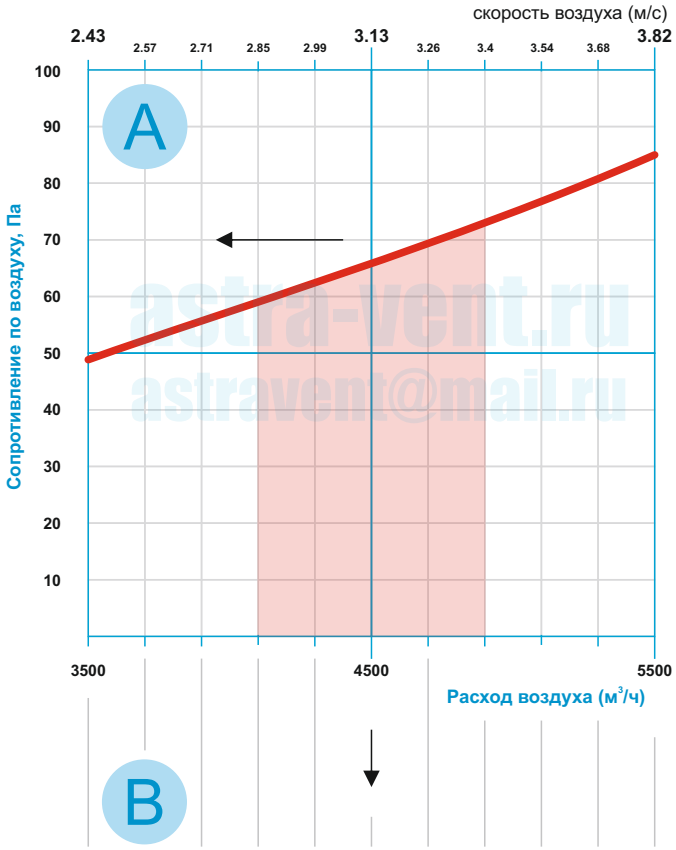
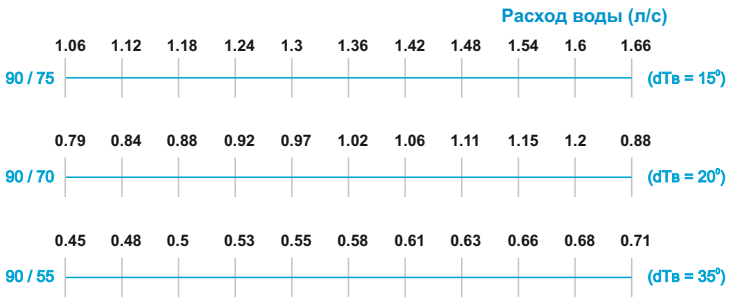
Астра
Вентиляционное оборудование

454084, г.Челябинск, Каслинская, 1.
+7(351)210-04-30, 210-04-14, (922) 710-70-04, (343) 345-74-11
astravent@mail.ru
www.astra-vent.ru

TEW 3.80-50

Зависимость сопротивления по воздуху от расхода воздуха для нагревателя **TEW 3.80-50**

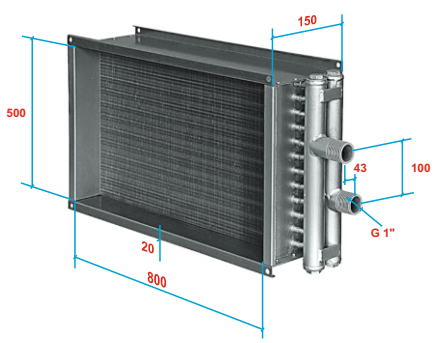




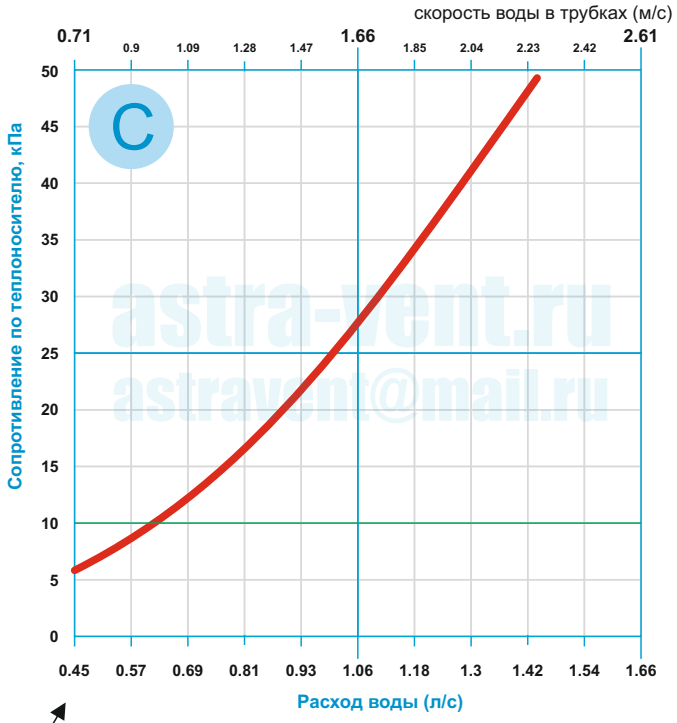
Подогрев на 55°: (-35° ... +20°)

Обращаем внимание, на то, что эти диаграммы мы составили для случая подогрева приточного воздуха на 55°: (от -35° до +20°), что примерно соответствует типичным условиям применения в Челябинской, Курганской, Свердловской т.п. областях

Для применения в более теплых климатических условиях, а также в вентиляционных установках с рекуперацией тепла, рекомендуется применять 2-х рядные калориферы (например TEW 2.XX-XX)



Зависимость сопротивления по теплоносителю от расхода теплоносителя для нагревателя **TEW 3.80-50**



Как воспользоваться этими диаграммами?

Пример.
в приточной установке с расходом 4700 м3/час принято решение использовать калорифер TEW 3.80-50
для подбора узла терморегулирования нужно узнать расход воды (подача 90°, обратка 70°) и сопротивление по воде и по воздуху для выбранного калорифера.

Решение:

По графику A определяем сопротивление по воздуху (**70Па**) и скорость воздуха в сечении (**3,26 м/с**)

спускаемся на шкалы B и определяем расход воды (**1.06л/с**)

используя это значение, находим по графику C сопротивление калорифера по воде (**28 кПа**)

Параметр	ед.	Значение
Проходное сечение	мм	800 x 500
Площадь проходного сечения	м²	0.4
Оптимальный расход воздуха	м³/час	4800
Поверхность телообмена	м²	22.8
Масса (пустой)	кг	17
Количество рядов		3
Количество контуров		10
Толщина алюм. пластин	мм	0,15
Зазор между пластинами	мм	2,5
Диаметр медных трубок	мм	9,52