

## Расчёт и Подбор — Теплосчётчика квартирного

### Исходные данные

<b>3000 Вт</b>	Тепловая мощность	<b>90 / 70 °C</b>	Расчетные температуры подача/обрат
		<b>90 °C</b>	Максимальная температура воды в месте установки расходомера

### Результаты расчёта

$1003 - 0.156 * 90 - 0.0029 * 90^2 = 966$ [кг/м <sup>3</sup> ]	Плотность теплоносителя при t=90°C
4.187 [кДж/кг °C]	Теплоемкость воды
$( 3.6 * 3000 ) / ( 4.187 * (90-70) ) / 966 = 0.134$ [м <sup>3</sup> /час]	Расчетный расход воды
$Q_{min} 0.006 < 0.134$ [м <sup>3</sup> /час] < $Q_n 0.6$	Расчетный расход воды в диапазоне измерения расходомера
$17$ [кПа] * $(0.134$ [м <sup>3</sup> /час] / $0.6$ [м <sup>3</sup> /час]) <sup>2</sup> = $0.85$ [кПа]	Потери напора на расходомере при расчётном расходе
$[0.134$ м <sup>3</sup> /час] / { $3600 * 3.14 * ([DN15] * 0.001)^2 * 0.25$ } = $0.2$ [м/с]	Скорость потока в пределах нормированной $V < 3.0$ [м/с]

### Результат подбора : Счётчик тепла квартирный

#### Landis Gyr : T 330

Germany

<b>Qmax 1.2 [м<sup>3</sup>/час]</b>	Максимальный расход
<b>Qn 0.6 [м<sup>3</sup>/час]</b>	<b>Номинальный расход</b>
<b>Qmin 0.006 [м<sup>3</sup>/час]</b>	Минимальный расход
<b>Class : 2</b>	Класс точности по EN 1434-1
<b>dT 3.0 ... 80°C</b>	Разница температур, которая обеспечивает точность измерений соответствующую классу
<b>ультразвуковой</b>	Тип расходомера
<b>DN 15 [мм]</b>	Номинальный диаметр расходомера
<b>PN 16 [бар]</b>	Номинальное давление расходомера
<b>T 5.0 ... 105°C</b>	Допустимые температуры воды для расходомера
<b>dP 17 [кПа]</b>	Потери напора на расходомере при номинальном расходе QN0.6 [м <sup>3</sup> /час]
<b>Pt500</b>	Тип датчика температуры
<b>T 0 ... 180°C</b>	Допустимые температуры воды для датчиков температуры

