

## Расчёт и Подбор — Счётчика тепла

### Исходные данные

<b>7.00 м3/час</b>	Расчетный расход воды	<b>100 °C</b>	Максимальная температура воды в месте установки расходомера
--------------------	-----------------------	---------------	---

### Результаты расчёта

$Q_{min} 0.150 < 7.00 \text{ [м3/час]} < Q_n 15.0$	Расчетный расход воды в диапазоне измерения расходомера
$10 \text{ [кПа]} * (7.00 \text{ [м3/час]} / 15.0 \text{ [м3/час]})^2 = 2.18 \text{ [кПа]}$	Потери напора на расходомере при расчётном расходе
$[7.00 \text{ м3/час}] / \{3600 * 3.14 * ([DN50 FL] * 0.001)^2 * 0.25\} = 1.0 \text{ [м/с]}$	Скорость потока в пределах нормированной $V < 3.0 \text{ [м/с]}$

### Результат подбора : Счётчик тепла

#### Landis Gyr : Ultraheat UH50

Germany

<b>Qmax 30.0 [м3/час]</b>	Максимальный расход
<b>Qn 15.0 [м3/час]</b>	<b>Номинальный расход</b>
<b>Qmin 0.150 [м3/час]</b>	Минимальный расход
<b>Class : 2</b>	Класс точности по EN 1434-1
<b>dT 3 ... 120°C</b>	Разница температур, которая обеспечивает точность измерений соответствующую классу
<b>ультразвуковой</b>	Тип расходомера
<b>DN 50 FL [мм]</b>	Номинальный диаметр расходомера
<b>PN 25/16 [бар]</b>	Номинальное давление расходомера
<b>T 5 ... 150°C</b>	Допустимые температуры воды для расходомера
<b>dP 10 [кПа]</b>	Потери напора на расходомере при номинальном расходе QN15.0 [м3/час]
<b>Pt500</b>	Тип датчика температуры
<b>T 0 ... 150°C</b>	Допустимые температуры воды для датчиков температуры

