

Розрахунок діаметра колектора

Вихідні дані

DN 50	№1 Номінальний діаметр патрубку	DN 50	№2 Номінальний діаметр патрубку
DN 80	№3 Номінальний діаметр патрубку	DN 80	№4 Номінальний діаметр патрубку

Результати розрахунку

$$S = 0.25 * 3.14 * 50^2 + 0.25 * 3.14 * 50^2$$

$$\dots + 0.25 * 3.14 * 80^2 + 0.25 * 3.14 * 80^2$$

$$\dots = 13973 \text{ мм}^2$$

$$(4 * 13973 / 3.14)^{0.5} = 133 \text{ мм}$$

DN 150 мм

Сумарна площа отворів приєднаних до колектора труб

Мінімальний розрахунковий внутрішній діаметр колектору

Номінальний діаметр найближчий більший за мінімальне значення

