

Calcolo della portata d'acqua in funzione del diametro e della lunghezza del tubo

http://www.zhitov.ru/it/volume_pipes/

Il programma calcolerà la quantità di acqua, o di un altro liquido, nei tubi.

Per il calcolo dell'impianto di riscaldamento si tiene conto sia del volume dell'acqua in uscita dagli elementi scaldanti sia del volume dell'acqua in circolo nella caldaia.

Questi dati sono in genere specificati nel manuale del prodotto.

Di conseguenza, il programma calcola l'area totale della superficie del tubo e la dimensione del tubo a 1 m.

La superficie può essere utile per calcolare la quantità di vernice necessaria.

Per il calcolo, specificare la lunghezza del tubo, il diametro interno ed esterno, e il totale della *pipeline*, la conduttura.

Tutte le dimensioni sono in millimetri.

Il calcolo delle tubazioni si basa sulla formula $V = \pi \cdot R_1^2 \cdot L$

Il calcolo della superficie dei tubi si basa sulla formula $P = 2 \cdot \pi \cdot R_2 \cdot L$

R_1 = Tubi raggio interno

R_2 = Tubi raggio esterno

L = Lunghezza del tubo

Esempio (specificare le dimensioni in millimetri)

Diametro interno del tubo (foro del tubo):	50 mm
Diametro esterno del tubo:	54 mm
Lunghezza del tubo:	6000 mm
L'intero tubo:	11.778 l
Volume 1 m:	1.963 l
L'area della superficie del tubo:	1.018 m ²

