



Cómo calcular el volumen de los sistemas de agua

Hemos preparado esta guía para calcular el volumen de los sistemas, basándose en la experiencia de campo.

Factores útiles de conversión:

1kW	:	3,412 BTU (unidad térmica británica)
1m ³	:	1000 litros
4.546 litros	:	1 galón

Sistemas comerciales (presurizados):

Multiplique la potencia de salida de la caldera en kW por la cifra indicada más abajo (para el tipo de sistema pertinente) para obtener una estimación del volumen total del sistema. Deje un 10% adicional (multiplique por 1,1) para los sistemas de ventilación abierta de todos los tipos.

Sistemas que comprenden calefacción perimetral, convectores, etc	:	6 litros/kW
Sistemas de ventilación (unidades de tratamiento de aire, aerotermos, etc.)	:	8 litros/kW
Radiadores de paneles de acero	:	11 litros/kW
Radiadores de hierro fundido	:	14 litros/kW
Sistemas de calefacción "distantes" en edificios que cubren una gran extensión	:	20 litros/kW
Calefacción por hilo radiante	:	23 litros/kW

Sistemas domésticos:

El volumen de un sistema doméstico se calcula contando el número de radiadores de panel simple en una vivienda y multiplicando por diez.

Recuerde que los radiadores de panel doble se cuentan como dos unidades de panel simple.

También es importante tener en cuenta los acumuladores térmicos, los cuales pueden añadir hasta 100 litros a la capacidad del sistema.

Todas las instalaciones domésticas de calibre pequeño y microscópico	:	6 litros/kW
--	---	-------------