



# Hoe u het volume van watersystemen kunt schatten

De volgende richtlijn voor het schatten van systeemvolumes is ontwikkeld op basis van veldervaring.

*Nuttige conversiefactoren:*

1kW	:	3,412 BTU's
1m <sup>3</sup>	:	1000 liter
4.546 liter	:	1 gallon

## Commerciële systemen (druk):

Vermenigvuldig het boilervermogen in kW met het getal hieronder (passend bij het systeem) om een schatting van het totale systeemvolume te krijgen. Tel hier 10% bij op (vermenigvuldigen met 1,1) voor alle types open geventileerde systemen.

Systemen met ringverwarming, convectoren, etc.	:	6 liter/kW
Ventilatiesystemen (luchtbehandelingsapparaten, ventilatorconvectoren, etc.)	:	8 liter/kW
Stalen paneelradiatoren	:	11 liter/kW
Gietijzeren radiatoren	:	14 liter/kW
Verwarmingssystemen 'op afstand' in grote verspreid staande gebouwen	:	20 liter/kW
Vloerverwarming	:	23 liter/kW

## Huishoudelijke systemen:

Het systeemvolume van huishoudelijke systemen kan geschat worden door het aantal plaatradiatoren te tellen in een woning en dit getal met 10 te vermenigvuldigen.

Vergeet niet dubbele plaatradiatoren als twee enkele radiatoren te tellen.

Het is ook belangrijk rekening te houden met warmteopslagruimtes. Deze kunnen wel tot 100 liter aan het systeem toevoegen.

Alle kleine en van smalle pijpen voorziene huishoudelijke installaties	:	6 liter/kW
--	---	------------