

Catalogue

RAPPORTS



PROGRAMME D'ACCOMPAGNEMENT DES PROFESSIONNELS
« Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 »

www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr

RAPPORT

**CONCEPTION
ET DIMENSIONNEMENT
DES VOLUMES TAMPONS**

FÉVRIER 2013

Publié le 01/02/2013

CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES VOLUMES TAMPONS - RAPPORT

Le présent rapport présente les résultats d'une étude ayant pour objectif d'établir les règles de bonne pratique de conception des volumes tampons-énergie qui équipent les installations individuelles de pompes à chaleur et de chaudières bois.

Les deux configurations de volumes tampons étudiées sont :

les volumes tampons à quatre piquages ;
les volumes tampons à deux piquages.

Simulations avec un logiciel de simulation thermique, mesures de thermographie infrarouge, étude bibliographique et enquêtes ont été réalisées afin d'aboutir à des règles de dimensionnement des volumes tampons et d'implantation sur les installations. Des préconisations sont données sur le dimensionnement en contenance, la géométrie, les raccordements, la localisation sur l'installation ou encore les débits à respecter sur les différents circuits.

