

Élément technique	Sous-élément technique	Constat				
		Neuf <input checked="" type="checkbox"/>	Rénovation <input checked="" type="checkbox"/>	MI <input checked="" type="checkbox"/>	Collectif <input checked="" type="checkbox"/>	Tertiaire <input checked="" type="checkbox"/>
Chauffage	Réseau / Vannes d'arrêt	Les vannes d'arrêt du réseau de chauffage ne sont pas calorifugées (volume non chauffé).				



Cause technique

/

Origine Conception Exécution Exploitation

Mauvaise connaissance des produits en phase conception ou défaut d'exécution.

Principaux risques

dépense
thermiques



augmentation de la
consommation
énergétique



surcoût
d'exploitation

Solutions correctives et/ou préventives

Correctif : réaliser l'isolation de la vanne d'arrêt

Préventif : Il est important de calorifuger tous les organes en chaufferie et sur le réseau d'eau chaude (coudes, vannes d'équilibrage, corps de pompes, échangeurs, ..) se situant en volume non chauffé.

Pour les vannes d'arrêt, utiliser des coquilles préfabriquées avec prolongateur pour la clé de manoeuvre de la vanne.



Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre : exemple de calorifugeage complet du réseau et chauffage et d'ECS.

Toutes les vannes et autres organes sont calorifugés.



Règles de l'art

Extrait guide RAGE : Circuits hydrauliques - composants et règles de conception - neuf et rénovation - septembre 2015 - (§ 10.1.1) : Calorifuger les canalisations et les composants.

"Le calorifugeage des canalisations en chaufferie permet de diviser par 10 les pertes thermiques.

Sur les installations de froid, il évite le réchauffement de l'eau glacée et la condensation sur les canalisations.

Les équipements tels que les vannes et les circulateurs devraient aussi être calorifugés. Certains fabricants proposent ainsi des coquilles isolantes pour les circulateurs et des calorifuges préformés pour les vannes d'équilibrage.

Il existe par ailleurs des réhausseurs pour les poignées de manoeuvre des vannes à boisseau sphérique afin de permettre leur calorifuge."