

MISE EN CONFORMITÉ DE SÉCURITÉ SUR BALLON SOLAIRE DE DIETRICH : INSTALLATION D'UN MITIGEUR THERMOSTATIQUE ANTI-BRÛLURE

38240 Meylan | Isère (38)

ref : 61138



Fiche en ligne



Bio&nergie Chauffage solaire et bois

SARL Bio&nergie

06.08.52.07.42

Chantier réalisé en : 2026

1. CONTEXTE & NON-CONFORMITÉ CONSTATÉE

- **Équipement** : Chauffe-eau solaire individuel (CESI De Dietrich).
- **Constat initial** : Absence du mitigeur thermostatique de sécurité en sortie d'eau chaude sanitaire (ECS) du ballon.
- **Risques identifiés** :
 - **Risque de brûlure grave** : En période estivale ou lors d'un fort ensoleillement, la température du stock d'eau au sein d'un ballon solaire thermique peut facilement dépasser **80 °C à 90 °C**. Sans organe de régulation en sortie, cette eau surchauffée arrive directement aux robinets et douches, présentant un danger critique de brûlure instantanée pour les occupants.
 - **Endommagement du réseau** : La distribution directe d'eau à très haute température détériore prématurément les canalisations synthétiques (PER, multicouche) et les joints de robinetterie.

2. CADRE RÉGLEMENTAIRE & NORMES

- **Obligation légale** : Selon l'arrêté du 30 novembre 2005 (relatif à la limitation de la température de l'eau chaude sanitaire), la température de l'eau distribuée aux points de puisage ne doit pas dépasser **50 °C** dans les pièces d'eau (salles de bains, douches) et **60 °C** dans les autres pièces.
- **Spécificité Solaire** : Sur une installation solaire thermique, la pose d'un **mitigeur thermostatique différentiel de sécurité (sécurité anti-brûlure)** en sortie immédiate du ballon est obligatoire pour mélanger l'eau très chaude du ballon avec de l'eau froide du réseau afin de garantir une température constante et sécurisée.



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires

3. ÉTAPES DE L'INTERVENTION

A. Préparation & Sécurisation du réseau

- Isolement de la ligne d'alimentation en eau froide générale.
- Décompression du réseau ECS et vidange partielle en point haut pour permettre l'intervention sur les tuyauteries.

B. Pose du mitigeur thermostatique normalisé

- Insertion d'un mitigeur thermostatique réglable haute performance, spécialement conçu pour résister aux hautes températures solaires.
- Raccordement des entrées Eau Chaude (ballon) et Eau Froide (réseau) ainsi que de la sortie Eau Chaude Mitigée vers l'habitation.

C. Raccordement & Raccordements PER

- Reprise et adaptation des liaisons en tube multicouche avec raccords sertis laiton de qualité sanitaire.
- Contrôle de l'ancrage et fixation mécanique des tuyauteries au mur.

D. Mettre sous pression & Réglage de consigne

- Remise en eau et purge de l'air emprisonné dans le réseau.
- Contrôle d'étanchéité sous pression d'eau de ville.
- Réglage de la molette thermostatique pour délivrer une eau chaude mitigée stable à 50 °C / 55 °C.
- Test de la sécurité anti-brûlure (coupure automatique du débit mitigé en cas d'interruption de l'alimentation en eau froide).

4. BÉNÉFICES POUR L'INSTALLATION ET LES USAGERS

- **Sécurité totale** : Protection efficace de toute la famille contre les risques de brûlures domestiques.
- **Pérennité du matériel** : Préservation des canalisations d'eau chaude de la maison contre les chocs thermiques.
- **Confort d'utilisation** : Température d'eau mitigée constante au robinet, indépendamment des variations de température du ballon solaire.



(5/5 pour 41 avis)

SARL Bio&nergie

466 Chemin des Roux 38410

06.08.52.07.42

<https://www.bioetnergie.com>

contact@bioetnergie.com



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires