

# ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT PLANCHER CHAUFFANT À EAU CHAUDE

"Installation de chauffage"

*Cette attestation n'exonère pas le maître d'ouvrage ou l'utilisateur de la maintenance et de l'entretien de l'installation*

CHAUFFAGE

## ■ DESTINATAIRES DE CES FICHES

Ces fiches doivent être renseignées par l'entreprise en charge de la mise en œuvre de l'installation de chauffage et sont destinées au Maître d'Ouvrage. Dans le cas où plusieurs entreprises interviennent, chaque entreprise est responsable des essais sur les parties d'ouvrage qu'elle a réalisées. Ces fiches informatives sont non exhaustives, elles ne se substituent ni à la réglementation en vigueur, ni au devoir de conseil de l'installateur.

## ■ OBJECTIF ET NATURE DES ESSAIS

Les essais définis dans ce document ont pour but de vérifier le fonctionnement des installations de chauffage, indépendamment des essais et vérifications effectués dans le cadre de la sécurité des personnes. Les essais définis s'appliquent aux techniques traditionnelles.

Ces essais sont adaptés aux maisons individuelles, aux maisons individuelles groupées, aux petits collectifs et petits tertiaires. Ils doivent être réalisés avant réception.

**Ces essais ne sont pas considérés** comme un processus d'autocontrôle qui doit se faire au fur et à mesure de l'avancement du chantier. Ces fiches ne sont pas une preuve de réglage ou d'équilibrage de l'installation.

**NB :** ces fiches se substituent aux anciennes fiches COPREC, elles sont valables en France métropolitaine et dans les DOM - COM.

## ■ MODE D'EMPLOI

**Les installations de chauffage se composent :**

- d'un ou plusieurs générateurs de chauffage (ex. : pompe à chaleur et sa relève chaudière gaz) ;
- d'un réseau de distribution ;
- d'émetteurs de chaleur (ex. radiateur, plancher chauffant).



**Pour réaliser les essais de fonctionnement, vous devez choisir :**

- la ou les fiches réseaux de chaleur ❶ ;
- la ou les fiches générateurs de chaleur ❷ ;
- la ou les fiches émetteurs de chaleur qui correspondent aux éléments qui constituent l'installation que vous avez réalisée ❸.

Lorsque vous avez effectué les essais sur les réseaux, sur la production de chaleur, puis les terminaux, vous devrez vérifier le fonctionnement global de l'installation et remplir la fiche récapitulative ❹.

❶ ESSAIS DES RÉSEAUX	❷ ESSAIS DES GÉNÉRATEURS	❸ ESSAIS DES ÉMETTEURS	❹ RÉCAPITULATIF DES ESSAIS

# ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT PLANCHER CHAUFFANT À EAU CHAUDE

"Installation de chauffage"

CHAUFFAGE

Ensuite, vous pouvez procéder aux essais en suivant la chronologie suivante.



## ■ ENREGISTREMENT

La fiche est accompagnée d'un modèle de fiche d'enregistrement qui doit être dupliqué autant que de besoin.

Les vérifications et essais concernés le sont dans les conditions normales d'utilisation, indépendamment des essais et vérifications effectués dans le cadre de la sécurité des personnes.

Les entreprises disposant de leur propre document interne peuvent l'utiliser à condition de respecter le contenu défini après.

Les essais sont à réaliser sur l'ensemble des installations. L'enregistrement de ces essais se fera en fonction des accords passés entre les acteurs du marché concerné.

## ■ PRÉREQUIS AUX ESSAIS ET PLANIFICATION

- L'ensemble de l'installation est assemblé (générateur, réseau et émetteurs) de manière définitive.
- Les essais sont réalisés pendant les opérations préalables à la réception (OPR).
- Chaque entreprise est responsable de la réalisation des essais sur les travaux qu'elle a effectués.
- Dans le cadre d'installation de chauffage faisant appel à plusieurs corps d'état, l'entreprise peut être sollicitée pour effectuer des essais combinés. Ces essais ne sont pas traités dans le cadre des "Attestation d'essais de fonctionnement", l'entreprise doit se reporter aux pièces contractuelles du marché.
- Les essais d'étanchéité, notamment sur les réseaux de distribution, sont réalisés en phase chantier par l'entreprise avant l'enrobage des canalisations ou avant que celles-ci ne deviennent inaccessibles.

## ■ LIEU DES ESSAIS

Ces essais sont réalisés sur le chantier.

# ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT PLANCHER CHAUFFANT À EAU CHAUDE

"Installation de chauffage"

CHAUFFAGE



1

## DÉSIGNATION DES ÉQUIPEMENTS

- Plancher chauffant à eau chaude

2

## APPAREILS DE MESURE

- Manomètre
- Pompe d'épreuve
- Chronomètre

3

## ÉCHANTILLONNAGE

Les contrôles devront porter sur l'ensemble des équipements.

4

## DESCRIPTION DES ESSAIS

- 4.1 Essai d'étanchéité : mettre les serpentins à une pression d'épreuve de 2 fois la pression de service avec un minimum de 6 bars avant et pendant la réalisation de la dalle (cet essai est à réaliser avant le carrelage)
- 4.2 Procéder à la mise en température successive du serpentin (par palier de 5 °C)
- 4.3 Vérifier le régime de température
- 4.4 Vérifier le fonctionnement de chaque électrovanne qui alimente chaque serpentin. Il est testé en agissant sur le thermostat en ouverture et fermeture en vérifiant l'asservissement et la température obtenue au sol
- 4.5 Identifier le bon étiquetage des électrovannes et des thermostats
- 4.6 Contrôler les dispositifs de sécurité, qui doivent arrêter le chauffage, en cas de coupure de courant
- 4.7 Vérifier les fixations des purges, des tés de réglage et des robinets d'isolement
- 4.8 Vérifier l'équilibrage des circuits de chauffage



