

# PRIME ÉNERGIE C7 – RAPPORT DE CONTRÔLE D'UN CHAUFFE-EAU SOLAIRE

## RAPPORT DU VÉRIFICATEUR CERTIFIÉ RESCERT

### COORDONNÉES DE L'AUTEUR DU RAPPORT

Nom de la société & Forme juridique, Nom de l'auteur du rapport					
Rue				N°	Boîte
CP	Localité		Pays		
Numéro d'entreprise	□□□□ - □□□□ - □□□□	N° de certificat RESCERT		□□□□□□□□	
Tél :			Gsm :		
Email :					

### CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

#### CONCERNANT LES CAPTEURS :

- Marque : .....
- Modèle : .....
- Type :  Plan    Sous-vide    Autre

#### CONCERNANT LE BALLON D'ACCUMULATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE :

- Marque : .....
- Modèle : .....
- Classe énergétique : .....

### VÉRIFICATION DES EXIGENCES POUR L'OCTROI DE LA PRIME

#### CONTRÔLE GÉNÉRAL DE L'INSTALLATION

- Les points suivants sont à contrôler :
  - Raccordements corrects
  - Direction du flux
  - Côté secondaire rempli
  - Isolation thermique complète
  - Sondes intégrées et raccordées
  - Régulation des installations électriques, pompe, fusibles bien raccordés



- Contrôle des capteurs, immédiatement après leur installation (avant le démontage de l'échafaudage et la fermeture des gaines techniques)
- Contrôle de l'étanchéité exécuté et consigné
- Robinets de purge et de vidangé fermés
- Vase d'expansion installé et pression d'admission réglée selon la hauteur d'installation
- Vérifier que la soupape de sécurité ne peut pas être bloquée du côté des capteurs
- La conduite d'évacuation conduit au récipient collecteur
- Pression d'ouverture de la soupape de sécurité vérifiée
- Soupape de retenue (clapet anti-thermosiphon) installée
- Dispositif de remplissage (avec récipient) complet et suffisamment dimensionné

Tous les points ont-ils pu être contrôlés ?  Oui  Non

### REPLISSAGE

- Les points suivants sont à contrôler :
  - Contrôler le fluide solaire d'après la quantité indiquée dans la documentation de l'installation
  - Calculer le mélange / mélanger selon les indications du fournisseur / préparer le mélange prêt à l'emploi livré dans le récipient de remplissage
  - Raccorder la pompe (avec filtre rinçable) aux robinets d'entrée et de sortie au moyen d'un tuyau
  - Remplir le circuit au moyen de la pompe; fermer les robinets simples à passage direct jusqu'à ce que le système ne renvoie plus d'air
  - Ouvrir puis refermer les robinets simples à passage direct
  - Faire circuler l'agent caloporteur à travers la pompe pendant 15 à 30 minutes et rincer le filtre si nécessaire
  - Fermer le robinet de sortie
  - Une fois la pression de service atteinte (niveau statique +0,5 bar), fermer le robinet d'entrée et ouvrir le robinet simple à passage direct
  - Purger, rajouter du fluide solaire si nécessaire et repurger
  - Contrôler le fonctionnement et prérégler la pompe de circulation
  - Aviser le fournisseur de la date de mise en service

Tous les points ont-ils pu être contrôlés ?  Oui  Non

### MISE EN SERVICE

- Les points suivants sont à contrôler :
  - Circuit solaire rincé
  - Installation étanche
  - Essai de pression du circuit solaire à ..... bar ; y compris contrôle des raccords et soudures
  - Installation remplie d'un mélange d'eau et de propylène glycol
  - Désignation de l'agent caloporteur : .....
  - Agent caloporteur :  Normal  Résistant aux températures élevées
  - Composition du mélange eau-propylène glycol ..... %, avec résistance au gel jusqu'à ..... °C
  - Volume de la membrane du vase d'expansion ..... litres, pression d'admission ..... bars
  - Pression de l'installation en cas de température de retour de ..... °C : ..... bars
  - Pompe, accumulateur / échangeur de chaleur et capteurs purgés
  - Soupape de retenue fermée
  - Pression d'ouverture de la soupape de sécurité : ..... bars
  - Pompe réglée au niveau .....



- Débit réglé à et mesuré à ..... m<sup>3</sup>/h

Tous les points ont-ils pu être contrôlés ?  Oui  Non

### RÉGLAGES

- Régulateur correctement configuré / affiche la valeur attendue (sondes correctement installées)
- La circulation s'effectue lorsque la pompe fonctionne (débitmètre)
- Températures capteurs et thermomètre indiquant une valeur similaire
- Vérifier si l'accumulateur chauffe
- Différence de température aller / retour en cas de fort ensoleillement : ..... K
- Protection contre la surchauffe (réglage vacances) dès : ..... C
- Température de l'accumulation max. réglée à : ..... °C
- Différence de la température de démarrage en K : .....
- Différence de la température d'arrêt en K : .....

### CONCLUSION DU RAPPORT

---

L'installation ne présente aucun défaut

L'installation présente des défauts

Date :   /   / 20

**Signature et cachet de l'auteur du rapport**

