

Remplacement de l'installation de chauffage actuelle au mazout (énergie fossile) pour l'installation d'un chauffage à pellets (énergie biomasse) comprenant les éléments suivants :

Démontage et évacuation de l'installation actuelle.

Chaudière à pellets pour la production de l'énergie nécessaire au chauffage par les radiateurs existants pour l'ensemble du bâtiment.

Réservoir à pellet sur mesure avec prise Storz et distribution par vis sans fin directement dans la chaudière avec capteurs de niveau du pellet.

Installation d'un ballon tampon de 300 lt pour le stockage de l'eau de chauffage.

Fourniture et installation hydraulique comprenant un thermostat d'ambiance.



Vidange, dégazage et découpe de la citerne en plastique HDPE.
Démontage de l'installation de chauffage actuelle, évacuation de l'ancienne chaudière et de tout les éléments obsolètes.
Récupération du bac de rétention pour en faire un silo.

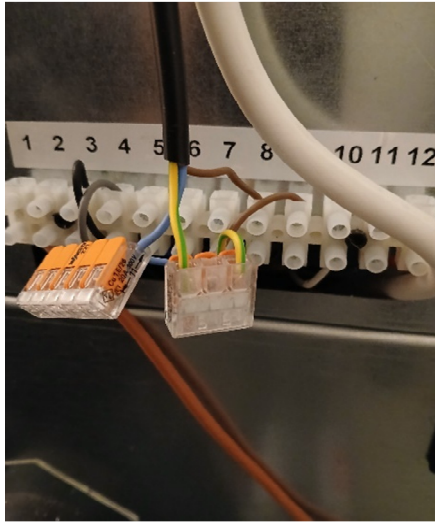


Mise en place de la chaudière à pellet, d'un ballon tampon de 300 lt, d'un vase d'expansion de 25 lt et d'une nouvelle pompe de recirculation.



Installation hydraulique avec vanne à bille pour eau chaude. Isolation des conduites. Robinet de vidange et de remplissage. Thermomètre pour la température de l'eau chaude dans le ballon. Résistance électrique pour le chauffage du ballon tampon en cas de pénurie de pellet ou de panne de la chaudière.





Raccordement électrique sur la borne de la chaudière.

Le thermostat d'ambiance qui remplace la sonde intégrée dans la chaudière, demande de la chaleur lorsqu'il ferme le contact. Il donne la température demandée dans le séjour.

La pompe de recirculation est branchée sur la sortie auxiliaire et démarre en fonction de la température.

La sonde de température NTC impose à la chaudière d'exécuter l'arrêt lorsque l'eau s'approche de la température de blocage (85°C) et nous informe sur la température dans le ballon tampon.

INSTALLATION AVEC : CHAUDIÈRE À PELLETS, BALLON TAMPON ET POMPE DE RECIRCULATION

Plage configurable

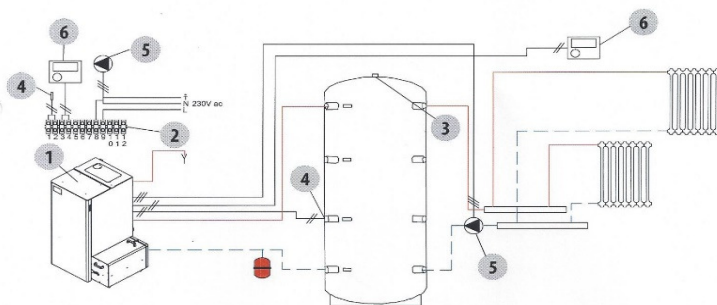
PLAGE	VALEURS
TEMP.BALLON TAMPON	50 °C + 80 °C

Paramètres à configurer

Sélection	Valeur
Input AMB	Thermostat d'ambiance
Input AUX	Sonde du ballon tampon
Output AUX	Pompe du ballon tampon

Schéma hydraulique

Num.	Description	Num.	Description
1	Chaudière à pellets	4	Sonde du ballon tampon
2	Planchette à bornes postérieure	5	Pompe de recirculation
3	Ballon tampon	6	Thermostat d'ambiance





Récupération du bac de rétention et façonnage d'un fond cône (à 35°).
Plaque en aluminium pour un meilleur glissement du granulé.



Rehaussement du bac en acier zincor 1.5 mm étanche avec renforts, porte de visite, fenêtre pour vision du niveau du pellet, ouvertures pour prises Storz (Remplissage et raccord d'aspiration) et passage pour la vis sans fin.

Peinture sur l'ensemble de la citerne en RAL 7040 satiné (antirouille)



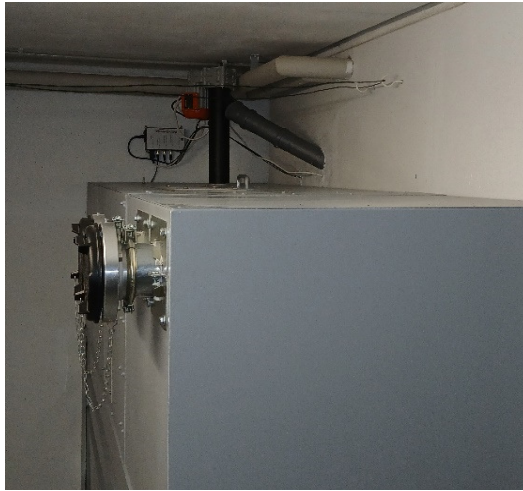
Réglage des capteurs de pellet et positionnement.

Dans le réservoir de la chaudière : un capteur haut et un capteur bas demande à la vis sans fin le remplissage du réservoir.

Un capteur est placé au bas la citerne pour avertir lorsque celle-ci est vide et empêche la vis de fonctionner sans pellet.



Protection du capteur contre les impacts.



Pose de la centrale de commande et installation puis teste de la vis sans fin.



Arrivage du pellet dans le réservoir de la chaudière avec système de déboisement simple permettant l'ouverture du réservoir de la chaudière pour un remplissage manuel.



Travaux de rhabillage et
peinture sur toutes les parties
endommagées