



BOOK TP

Chaudières au sol gaz à condensation

ORANA HTE  CHAPPEE

MITIS HTE  IDEAL
STANDARD

Vous trouverez ci-après des exercices pratiques de mise en situation.

Ceux-ci ont pour but de vous apprendre à maîtriser la chaudière tant au niveau de la mise en service qu'au niveau de l'entretien et du réglage de combustion.

Les outils et documents papier sont à votre disposition dans la salle.

Alors, à vous de jouer !

P.S. : Le formateur présent dans la salle se tient à votre disposition en cas de besoin.

1. Entretien chaudière

1. Simuler un entretien de chaudière en commençant par la vérification du câblage des connections sondes et auxiliaires. Puis continuez par l'entretien du brûleur et du corps de chauffe pour finir par le siphon des condensats. Ensuite, effectuez le remontage de la chaudière afin de passer à l'étape suivante.

2. Vérification de l'eau, du gaz et de l'électricité

1. Vérifiez que les 3 composants essentiels au bon fonctionnement de la chaudière sont présents et bien réglés. Notez les valeurs lus pour chacun des 3 composants.

3. Mise en route et réglage

1. Effectuez la mise en route et le réglage de la chaudière avec analyse de combustion. Notez les résultats de combustion une fois le réglage définitif effectué.

4. Paramétrage chaudière

1. Réglez la régulation en fonction des critères suivants;

- Considérons une maison récente bien isolée de plein pied équipée de plancher chauffant à basse température.
- Le boîtier de régulation est installé dans la pièce principale dans une zone où les apports gratuits sont importants.
- La région dans laquelle est installée cette demeure est située au pays basque à 700m d'altitude (cf. page suivante).
- Les occupants ne souhaitent pas faire fonctionner la chaudière la nuit en production d'Eau Chaude Sanitaire.
- Ceux-ci seront présents toute la journée dans la maison les mercredi, samedi et dimanche. La zone de confort ces jours là est fixée à 20,5°C de 07H15 à 22H45. Les autres jours de 06H20 à 08H00 et de 17H45 à 23H00. La zone de confort réduit est fixée à 18°C.

➤ Tableau de correspondance des températures extérieures

| Tranche d'altitude | Zone (voir carte ci-dessous) | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 0 à 200m | -2 | -4 | -5 | -7 | -8 | -9 | -10 | -12 | -15 |
| 201 à 400m | -4 | -5 | -6 | -8 | -9 | -10 | -11 | -13 | -15 |
| 401 à 600m | -6 | -6 | -7 | -9 | -11 | -11 | -13 | -15 | -19 |
| 601 à 800m | -8 | -7 | -8 | -11 | -13 | -12 | -14 | -17 | -21 |
| 801 à 1000m | -10 | -8 | -9 | -13 | -15 | -13 | -17 | -19 | -23 |
| 1001 à 1200m | -12 | -9 | -10 | -14 | -17 | | -19 | -21 | -24 |
| 1201 à 1400m | -14 | -10 | -11 | -15 | -19 | | -21 | -23 | -25 |
| 1401 à 1600m | -16 | | -12 | | -21 | | -23 | -24 | |
| 1601 à 1800m | -18 | | -13 | | -23 | | -24 | | |
| 1801 à 2000m | -20 | | -14 | | -25 | | -25 | | |
| 2001 à 2200m | | | -15 | | -27 | | -29 | | |

