

Calcul dosage de la puissance du bruleur defro

Peser le granulé de bois qui sort de la vis d'alimentation en continue pendant 5 minutes.

Pour activer la vis d'alimentation menu fonction manuel distributeur menu pour activer appuyer de nouveau sur menu pour désactiver.

*faire tourner la vis sur 5 mn

*peser la quantité de pellet et la transcrire en gramme

* le dosage de la chaudière étant en seconde diviser la quantité de pellet en gramme : 300 (5minute=300sec)= vous avez votre quantité de pellet en gramme par seconde

*exemple 1050gr sur 5mn $1050\text{gr}:300\text{sec}= 3.5 \text{ gr/sec}$

*1kg de pellet= 5.0kw (en moyenne)

*la chaudière et une 25kw 25 (puissance de la chaudière):5 (kw moyen de 1kg de pellet)=5kg de pellet pour 1heure pour obtenir 25kw/h.

*nombre de seconde d'alimentation de la vis en rapport à la puissance 25kw=5kg de pellet donc

Exemple 5000gr : $3.5 \text{ gr/sec} =1428 \text{ sec}$ sur 1 heure

*calcul temps de pause sur 1 heure = 3600sec

$3600\text{sec} - 1428$ (étant le temps d'alimentation de la vis) = 2172sec temps de pause sur 1 heure

Pour retranscrire sur l'afficheur les temps de pause et les temps d'alimentation il faut calculer le nombre de cycle sur 1 heure

*il est impératif pour une combustion fluide de rester entre 240 cycle et 300 cycle par heure et de calculer les cycle exclusivement avec les secondes d'alimentation de la vis.

*par tâtonnement arriver à un chiffre rond.

exemple 1428 (seconde alimentation de la vis: 285 (cycle)= 5.01 sec nous aurons 5 sec d'alimentation de vis sur 285 cycle sur 1 heure

calcul du temps de pause

2172 sec temps de pause : 285 cycle = 7.6sec en arrondi 8sec

nous avons dans l'exemple 5 sec d'alimentation de la vis et 8 sec de pause sur 285 cycle

pour paramétrer les seconde d'alimentation de la vis:

régulateur menu paramètre du chaudron fonction distribution et mettre le nombre de seconde obtenue valider menu.

pour paramétrer les secondes de pause:

régulateur menu paramètre du chaudron pause distribution mettre le nombre de seconde obtenue valider menu .

Réglage de la ventilation sans analyseur de fumée il vous faut un thermomètre a fumée (obligatoire).

ATTENTION SOUS RÉSERVE QUE VOUS AVEZ SUIVI LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT SUR LE RESPECT DU TIRAGE DE LA CHEMINÉE HAUTEUR DIAMÈTRE .

1. Allumer la chaudière menu gestion chaudron allumage
2. régulateur menu paramètre du chaudron fonction vitesse ventilation régler a 10 sur une valeur maximale de 20
3. faire un trou au diamètre de la sonde du thermomètre a fumée sur le conduit de fumée 30cm au-dessus de la partie verticale . Si vous possédez un régulateur de tirage le trou devra être fait 20cm au-dessus de celui-ci.
4. après 10mn de fonctionnement à la puissance nominale mesurer la température elle doit être entre 110 et 140° si trop faible augmenter la ventilation max 16, si trop élevée baisser la ventilation minimum 7 (ATTENTION BIEN VERIFIER QUE LE BRULEUR ET SUFFISAMMENT REFROIDI CAR EN BAISSANT TROP LA VENTILATION LE BRULEUR SURCHAUFFE ET LA SECURITER THERMIQUE VAS S ENCLANCHER DANS CE CAS LA POSE DU RÉGULATEUR DE TIRAGE ET OBLIGATOIRE) .
5. après se pré-réglage ouvrir délicatement la porte où se trouve le brûleur (attention il y a risque de brûlure et de recevoir des cendres incandescentes) vérifier la hauteur de flamme elle doit être de 15 à 20 cm max et vigoureuse on doit avoir un effet chalumeau refermer la porte laisser passer 2 cycles et juste avant qu'un nouveau cycle de distribution de granulés commence ouvrir la porte et regarder s'il reste des granulés in-brûlés ou noirs la totalité des granulés doit être en braise . S'il reste des granulés in-brûlés cela dépend de la qualité et du pouvoir calorifique du granulés mini 4.7kw/kg à 5.5kw/kg.
6. pour corriger régulateur menu paramètre du chaudron pause distribution et augmenter le temps de pause de 1 seconde (note on ne corrige que le temps de pause en seconde en aucun cas le temps d'alimentation) entre chaque modification laisser passer 3 à 4 cycles et fermer la porte ,car vous modifier la combustion l'augmentation de cette valeur ne doit pas dépasser 25% du réglage initial.
7. reprenez pour affiner le réglage des températures de fumée et ajuster la puissance du ventilateur.
8. Sur plusieurs jours vérifier la présence de cendres marron foncées à grisâtres dans le cas de dépôt très noir mais cendres noires augmenter la ventilation .

NOTE IMPORTANTE: cette procédure est un dépannage et un réglage approximatif selon les règles européennes de pollution ce réglage doit être fait par un professionnel avec un analyseur de fumée