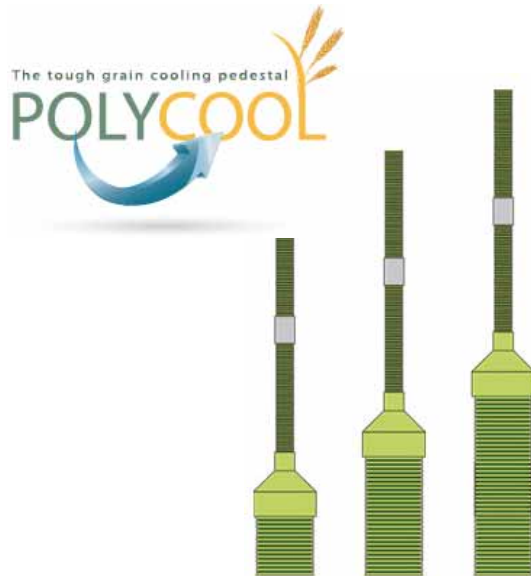




www.yperreault.fr

Guide d'utilisation des cheminées de ventilation Polycool et des ventilateurs



Merci d'avoir choisi Polycool

Ceci est un guide rapide pour obtenir le meilleur de vos cheminées de ventilation Polycool.

Les cheminées Polycool sont conçues pour stabiliser la température du grain immédiatement après la récolte. Pendant les 3-4 premières semaines après le remplissage du stockage à plat laissez les ventilateurs fonctionner en permanence dans le but de réduire la température du tas à 15°C le plus rapidement possible ; puis lorsque la météo le permet, descendre à 10°C et enfin atteindre 5°C (en décembre) pour une conservation longue. Ceci est réalisable avec des conditions ambiantes favorables (différence entre la température ambiante et la température du grain supérieure ou égale à 7°C) et par une gestion attentive des ventilateurs. Nous pouvons vous fournir contrôleurs différentiels de température pour gérer et automatiser ce processus.

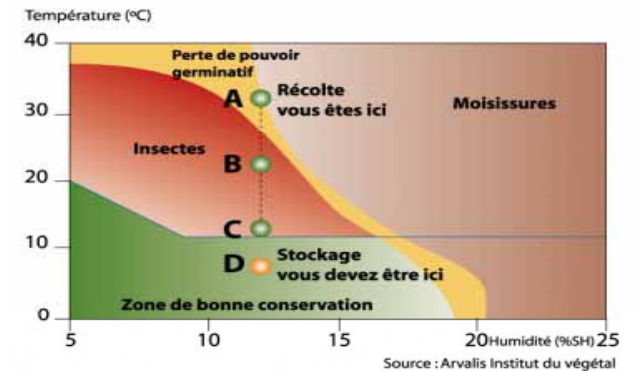
Chargement du stockage

L'installation des cheminées doit être réalisée avec soin.

Si le grain est versé ou basculé dans le stockage, il est crucial que **le bas (600mm) de la cheminée soit bien couvert** de sorte qu'il s'ancre au sol.

Si le stockage est en cours de chargement avec un convoyeur aérien les cheminées doivent être installées et calées par du grain de la base au sommet. Il doit y avoir autant de tuyau supérieur soutenu par le grain que possible avant que le remplissage par le convoyeur ne commence.

Les cheminées non calées seront renversées par la pression des céréales déversées à partir d'un convoyeur aérien. N'oubliez pas de fermer le tuyau supérieur avec les bouchons rouges fournis et ne placez pas de ventilateurs sur les cheminées à ce stade.



Installation des ventilateurs

Mettre les bouchons rouges fournis sur les cheminées sans ventilateur, sinon les fuites d'une cheminée à l'autre provoquent une diminution de l'efficacité de ventilation.

Ne pas installer le moteur sur une extension qui dépasse de 80cm du tas de grain. Coupez la cheminée ou enlevez la dernière extension de tube si besoin.

Retrait des cheminées Polycool

Veillez retirer les ventilateurs en premier lieu. Les cheminées Polycool peuvent résister aux impacts de godets de chargeuse et ne se déforment pas comme le métal. La cheminée peut être retirée avec le godet de la chargeuse sans risque de dommages; permettant un travail plus rapide.

Stockage de petites graines type colza

Utiliser les jupes colza à ajouter sur les bases des cheminées Polycool



GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE

Performance des ventilateurs

Le succès du système Polycool dépend de sa capacité à déplacer des quantités suffisantes d'air uniformément à travers le tas de céréales. Les ventilateurs vont fournir le mouvement de l'air. Tout d'abord, vous devez calculer l'exigence en air de votre récolte en fonction du tonnage, la teneur en humidité et la température de la culture.

Calcul basé sur la température du grain (étant à 20°C)

Si les températures de stockage de départ sont supérieures à 25°C, nous recommandons d'augmenter le nombre de ventilateurs de 25%.

Pour les profondeurs de stockage inférieures à 5.5m, utiliser des ventilateurs de 1.1kw ou Evolution et des cheminées Polycool standard.

Pour les profondeurs de stockage supérieures à 5.5m, utiliser des ventilateurs de 2.2kw et des cheminées Polycool Maxi.



Ventilateur 2.2kw

Nous recommandons de ventiler en permanence durant le premier mois après le remplissage du stockage. Le mouvement de l'air aide à stabiliser thermiquement le tas et évite tout problème de chauffage post-récolte. Des contrôles de température du tas avec un thermomètre à grain doivent être régulièrement réalisés. Les ventilateurs sont normalement allumés tous les 2 à 3 jours.

Humidité du grain*	Tonnage ventilé par ventilateur 1.1kw ou Evolution	Tonnage ventilé par ventilateur 2.2kw
Inférieur à 15%	250	400
16-17%	175	300
18%	100	200

Espacement des cheminées

Une fois que le nombre de ventilateurs a été sélectionné, vous devez calculer le nombre de cheminées nécessaire dans le bâtiment. Vous devez tenir compte de la face avant inclinée du tas de grain. Cela peut entraîner la suppression d'une rangée de cheminées.

Le tableau ci-dessous vous permet de calculer l'espacement entre les cheminées basé sur la profondeur de stockage de grain.

Profondeur de stockage	Espacement maximum	Espacement minimum des murs
2,5 - 3,5m	Profondeur + 100%	3m
3,6- 5m	Profondeur + 75%	3m
> 5,1m	Profondeur + 50%	3m

Dans les tas humides si vous remarquez des gouttes d'eau de la sortie d'un ventilateur, il est préférable de faire fonctionner le ventilateur pendant au moins 24 heures afin de chasser l'humidité de la proximité du conduit. Si vous utilisez un ventilateur de 1.1kw, vous pouvez simplement insérer le ventilateur par son échappement dans le tuyau haut de la cheminée.

Sens de rotation des moteurs

ATTENTION : Veillez au sens de rotation du ventilateur. Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens, vous ne vous en rendez pas compte car l'air sort toujours du ventilateur au même endroit mais avec moins de débit :
- Ventilateur branché à l'endroit = débit 100%
- Ventilateur branché à l'envers = débit 10%

Si vous branchez votre ventilateur sur des prises différentes, veillez à ce que le sens de rotation du ventilateur soit toujours le même, en effet, les phases peuvent être inversées d'une prise à l'autre.

Choix du sens des mouvements d'air dans les cheminées

Certains ventilateurs peuvent souffler et aspirer dans la cheminée :

Si vous posez le ventilateur sur sa partie d'admission d'air (ventilateur vertical), vous aspirez dans la cheminée : méthode la plus appropriée pour une ventilation efficace.

- Si vous posez le ventilateur sur sa partie d'échappement (position horizontale), vous soufflez dans la cheminée. Attention, souffler dans la cheminée, ajoute 2°C à la température de l'air dans la cheminée. Cette méthode peut être utilisée pour retirer 1-2% d'humidité dans le grain.



Protection thermique sur les ventilateurs monophasés

Depuis 2015, les ventilateurs 1.1kw monophasés uniquement sont équipés d'un disjoncteur thermique destiné à protéger le moteur contre la surchauffe due à une basse tension. Ce type de surchauffe se produit lorsqu'une tension insuffisante est fournie au moteur. Cela peut arriver lorsque plusieurs ventilateurs sont branchés sur le même câble d'extension ou lorsque le câble de rallonge de l'alimentation du ventilateur a un diamètre incorrect (<2.5²). En cas de risque de basse tension, la protection du ventilateur se déclenche automatiquement afin de protéger le moteur contre les dommages coûteux. Si la protection du ventilateur se déclenche en continu, vérifiez le diamètre du câble. Point à faire contrôler avec votre électricien.



Longueur de l'extension du câble	Diamètre du câble
0 - 40 mètres	2.5mm ²
41 mètres et plus	4mm ² avec une prise de 16 amp
*Basé sur une alimentation continue de 240 volts	

GARANTIE POUR LES MOTEURS DE VENTILATEUR ENDOMMAGÉS

Tous les ventilateurs portent une garantie de douze mois contre les défauts de fabrication. Quelles que soient les conditions d'utilisation et quelles que soient les conditions de fonctionnement, il est de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à ce que le ventilateur soit capable de fonctionner correctement dans la situation présentée.

Veillez vous assurer qu'après chaque saison, le rotor du ventilateur soit inspecté pour l'accumulation de poussière sur les pales. Si présente, la poussière doit être enlevée afin d'éviter que tout déséquilibre éventuel ne se produise. Dans le cas d'une demande de garantie pour une panne du moteur du ventilateur ou un autre défaut, le ventilateur doit être retourné aux frais du demandeur à Installations Perreault avec une explication du problème. Installations Perreault examinera le ventilateur et le moteur pour trouver les preuves de défaut de fabrication. Si un aucun défaut de ce type n'est trouvé, alors la faute sera considérée avoir eu lieu en raison des conditions d'installation ou d'utilisation incorrectes. Dans une telle situation, aucune demande de garantie sera acceptée. En outre, aucune demande de garantie ne sera acceptée pour les ventilateurs, qui ont été endommagés pendant le transport et par la suite utilisés.

Toute demande de garantie pourrait être affectée si le demandeur effectue des réparations ou des modifications sans référence au fournisseur.

En aucun cas Installations Perreault ne remboursera les frais associés à une demande de garantie si ces frais ont été engagés sans son accord préalable.

Dans le cas d'une demande de garantie acceptée, le ventilateur sera réparé ou renouvelé si nécessaire et retourné au client gratuitement. Si la demande de garantie n'est pas acceptée une offre à des taux commerciaux normaux de réparation sera fournie et les travaux seront effectués uniquement sur réception de l'autorisation du propriétaire du ventilateur.

Pour plus d'informations à ce sujet ou tout autre produit, veuillez contacter Installations Perreault.



INSTALLATIONS PERREULT
362 Route de Saumur
49650 ALLONNES
France

Tel: + 33 (0) 6 62 73 99 37

Courriel: contact@yperreault.fr
www.yperreault.fr