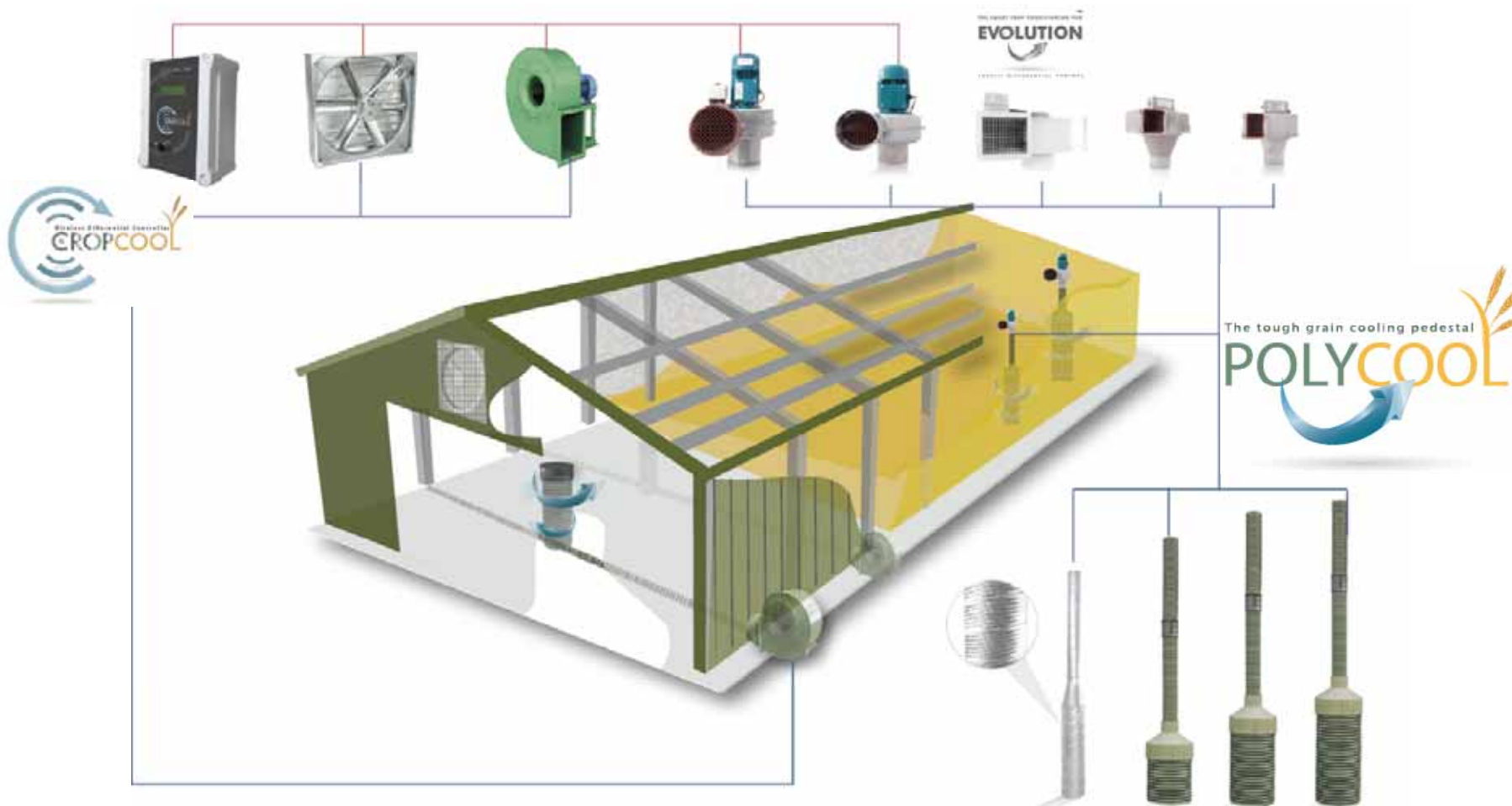


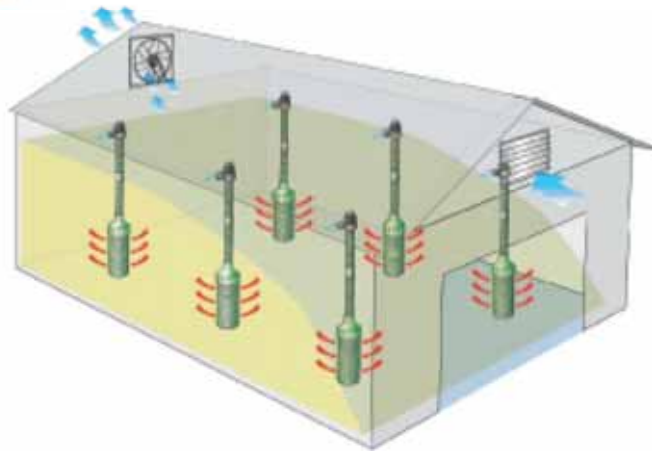


présente

Le système POLYCOOL

pour le stockage à plat de vos récoltes





➤ **Ventilation et refroidissement de tous types de céréales**

Blé

Orge

Colza

Maïs

Pois

Tournesol

Avoine

... et autres productions agricoles stockées à plat

Pommes de terre

Betteraves

➤ **Conservation dans des conditions optimales de température et d'hygrométrie**



Des Cheminées Indestructibles

Principe simple

Installation rapide

Robustesse incomparable



- Adaptables à tous types de bâtiments et de récoltes
- Bâtiment dégagé après usage
- Faible investissement et faible coût d'utilisation

Un coût de stockage autour de 5.3 € /tonne stockée (2015)

Un montage simple



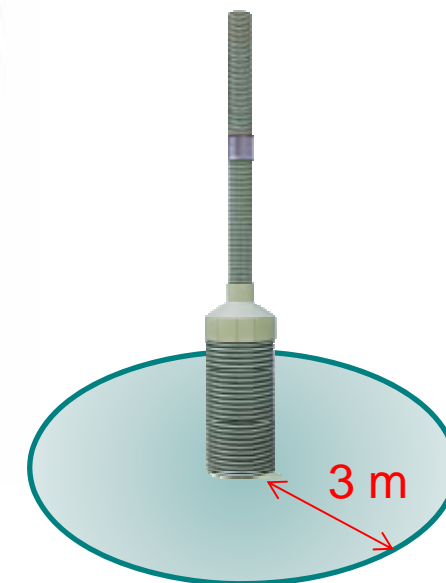
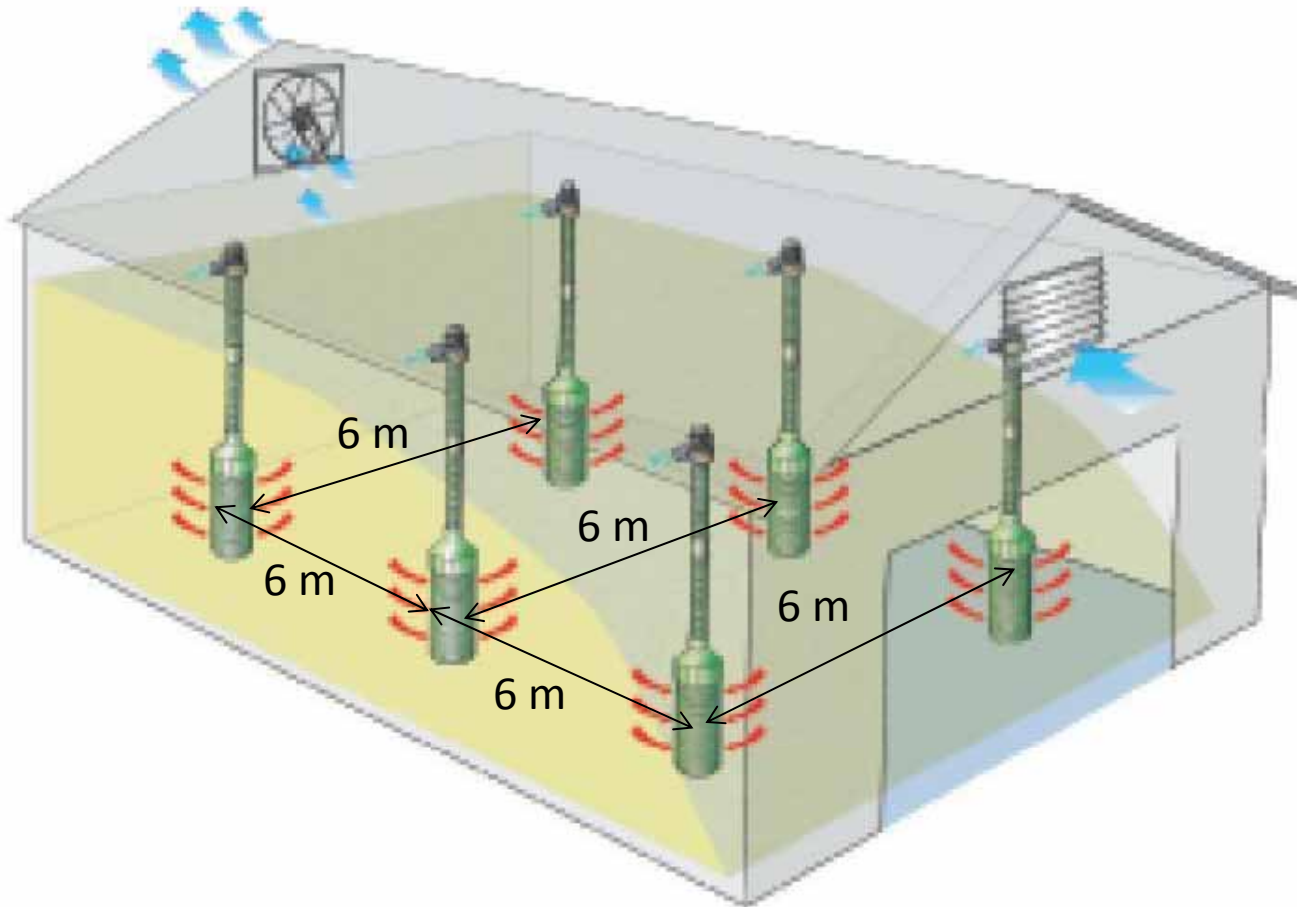
Une installation rapide



Une cheminée stable et robuste



Distribution des cheminées



Rayon de ventilation

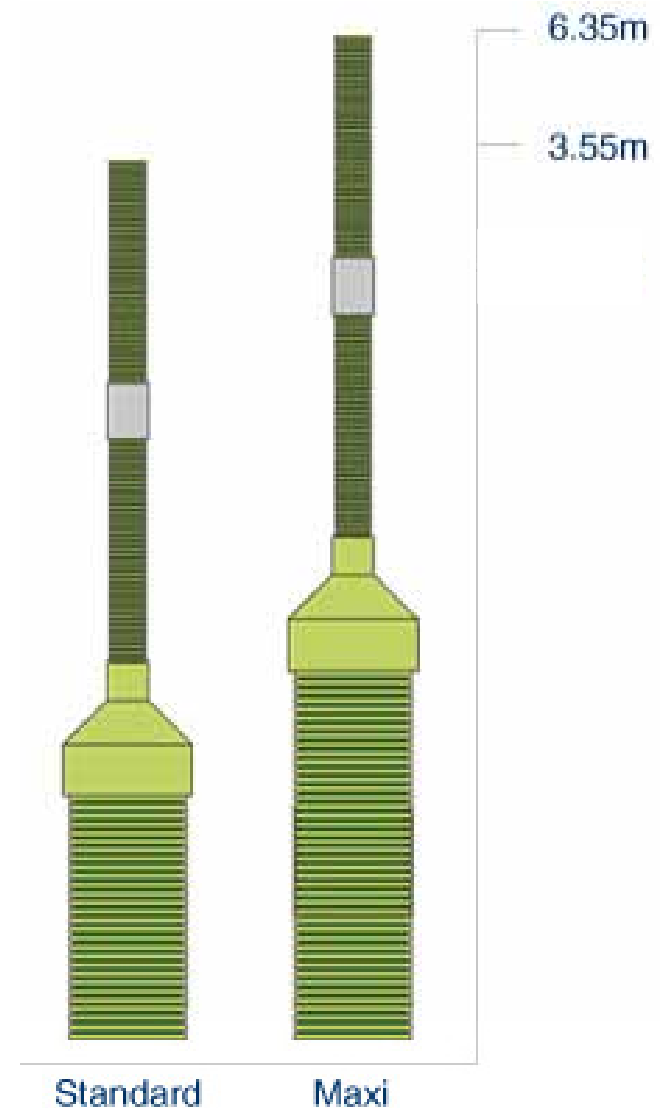
Pour un stockage de 2,5 à 3 m de hauteur

Taille des cheminées

Deux hauteurs disponibles
adaptées
aux hauteurs de stockage

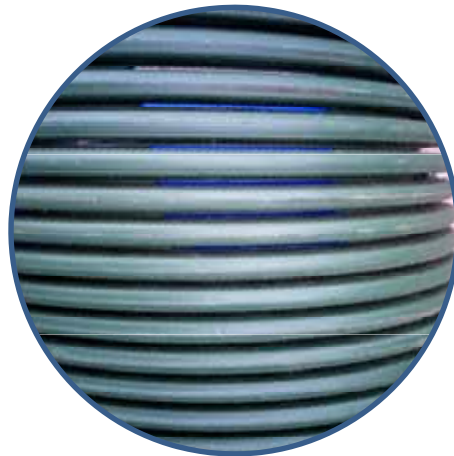
- entre 2m60 et 6m
- supérieure à 6m

Cheminée stable :
base de 450 mm de diamètre

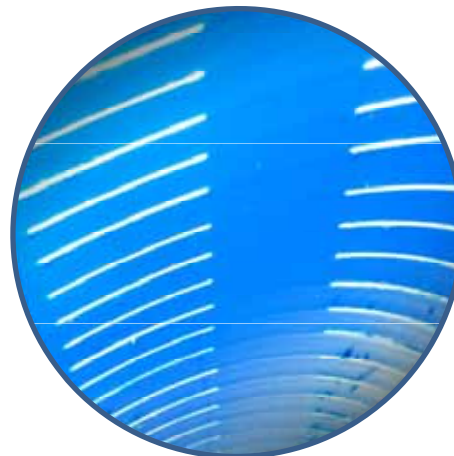


Perforations des cheminées

Tube vraiment unique : n'existe nulle part ailleurs !



La construction côtelée du Polycool renforce la structure de la cheminée mais surtout empêche le grain de bloquer les perforations et donc agrandit la surface de contact de l'air sur le grain.



La base Polycool de 450 mm de diamètre a été spécialement dessinée pour le stockage du grain avec des perforations longues et fines qui assurent une ventilation constante.

Caractéristiques techniques

Les cheminées métalliques ont une surface percée plus grande que les cheminées plastiques mais n'offrent pas un débit d'air supérieur

Quantité de grains (tonnes) refroidie par des cheminées fonctionnant à 700pa.

Taille de la cheminée	SOUFLANT	ASPIRANT
Metallique 250mm x 960mm	103	85
Metallique 300mm x 960mm	109	91
Plastique 300mm x 1200mm	95	77
Plastique 450mm x 1200mm	116	93

Test publié indépendamment par le **laboratoire HGCA**
en janvier 2002

Rapport complet disponible sur demande

La ventilation dans les cheminées

Le ventilateur de toit :

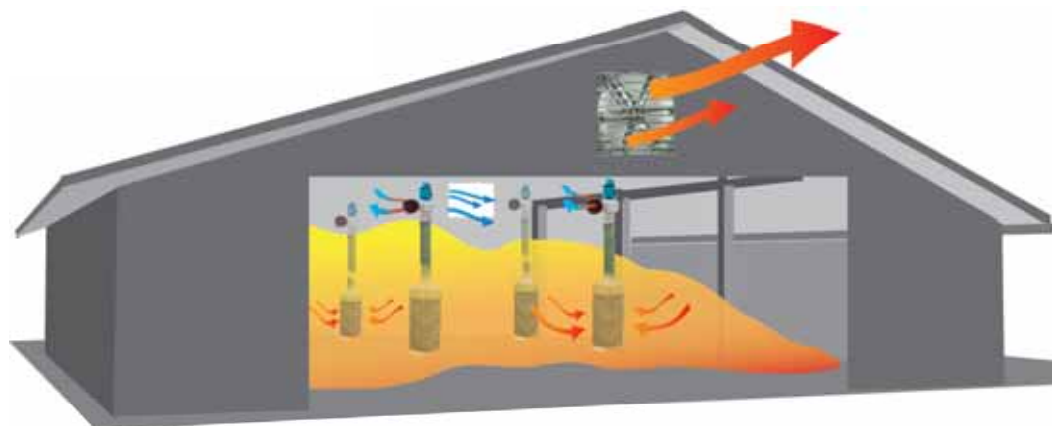


Spécialement conçu pour la ventilation des bâtiments.
Ce ventilateur retire la chaleur de votre stockage



Le ventilateur Evolution :

Le même débit d'air qu'un ventilateur de 1.1kw mais avec **seulement 1/3** de sa **consommation électrique**.
Léger et facile à déplacer, il retire la chaleur de votre grain.
Profondeur de stockage : 2,5m – 5m



Le ventilateur 1.1KW:

Disponible en une ou 3 phases.
Il retire la chaleur de votre grain.
Le passage d'air est adouci ce qui réduit les turbulences et améliore l'efficacité.
Profondeur de stockage : 2,5m – 5m



Le ventilateur 2.2 KW:

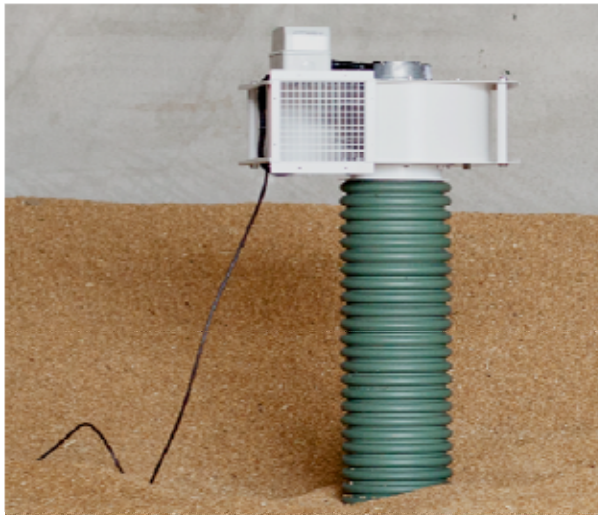
Disponible en 3 phases.
Il retire la chaleur de votre grain.
Profondeur de stockage : $\geq 5m$



Un ventilateur révolutionnaire !

➔ -70% sur votre facture d'électricité !

➔ Oubliez-le, il travaille pour vous !



Moteur sans charbon en courant continu et à ailettes incurvées: ce moteur permet d'économiser 70% d'électricité grâce à sa **technologie de conversion du courant alternatif en courant continu**. De ce fait, la **taille du moteur est réduite de 4 fois** pour une puissance équivalente à un moteur traditionnel.



Le **ventilateur Evolution** est équipé d'un **contrôleur**, qui vous permet de régler un **différentiel de température** simplement. Les sondes détectent quand l'air extérieur est suffisamment froid pour refroidir efficacement le grain. Les **ventilateurs démarrent ou s'arrêtent automatiquement** en fonction des conditions climatiques.



Tout ce que vous avez à faire est de le brancher et de partir !



La réduction de coûts d'utilisation !

	Coût d'achat (hors transport)	Coût d'utilisation par an *
4 ventilateurs de 1.1kw sans unité de contrôle automatique	2940 €	1217 €
4 ventilateurs de 1.1kw + 1 unité de contrôle automatique	5680 €	1217 €
4 Ventilateurs Evolution (unité de contrôle intégrée)	4964 €	387 €
Différence	Evolution : +2740 € + 716 €	Evolution : - 830 €
* Calcul HT basé sur 2304 heures de fonctionnement pour 684 T de grain par an avec 8 cheminées Prix électricité : 0.12€ HT/KWh		

Performance des ventilateurs

Ventilateurs:
Ventilateur VBW8

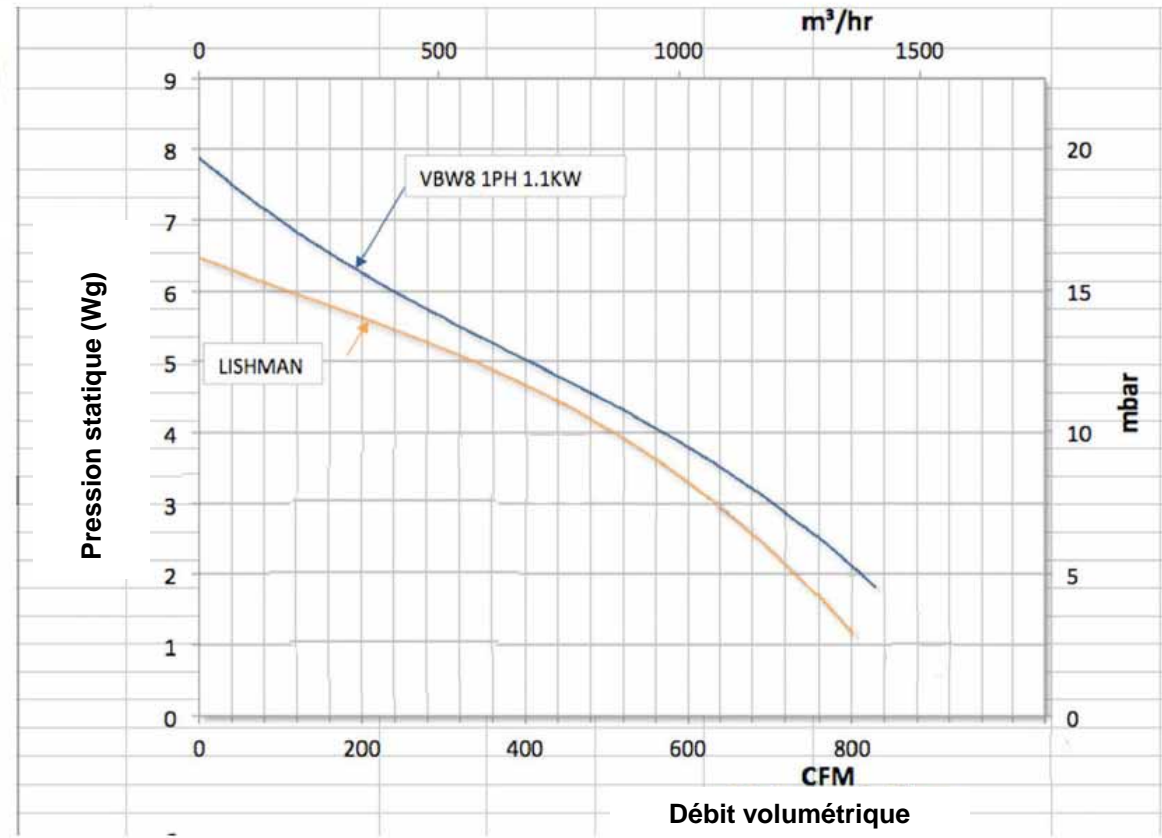


Ventilateur Lishman



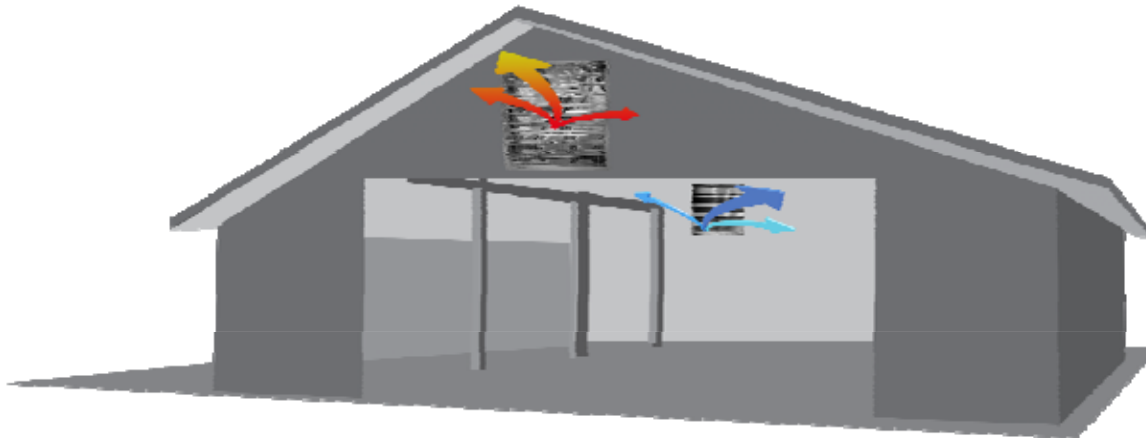
Alimentation - 230v/1Ph/50Hz

Installés sur des cheminées Polycool



Le ventilateur de toit

- Le ventilateur grand volume pour expulser l'air chaud de votre bâtiment de stockage
- Peut être totalement automatisé avec le système de contrôle différentiel Cropcool
- 1 ou 3 phases
- Plusieurs tailles disponibles
- Persiennes en option



Une solution simple pour vos problèmes de points chauds !

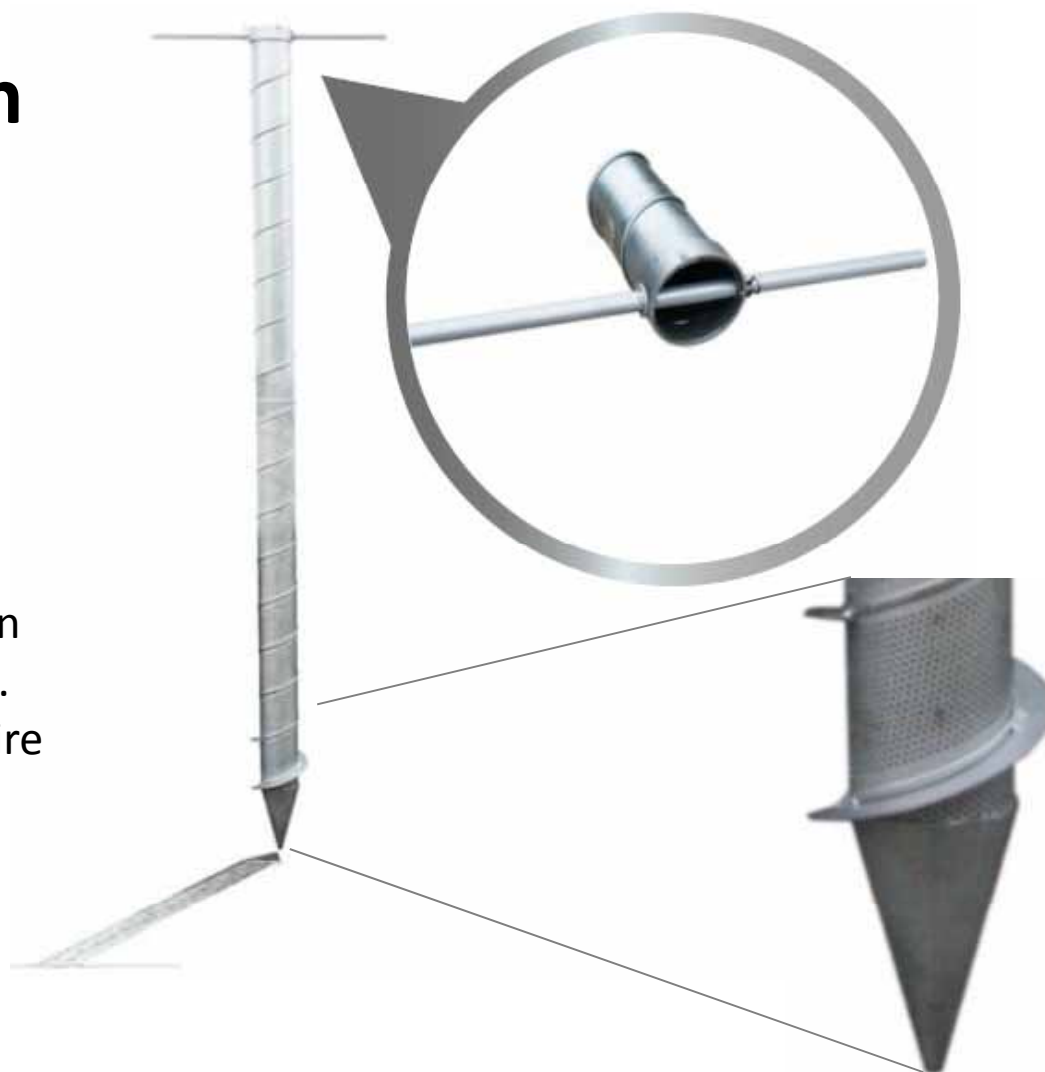
La vis de ventilation COOLSPEAR

EXCLUSIVITE :

Une poignée de vissage solide !

Notre poignée au design simple et breveté vous garantit la transmission de la totalité des efforts sur le tube. Avec cette poignée, impossible de faire tourner la vis dans le vide

Hauteur totale : 2,35 m
Hauteur des perforations : 1 m
Perforations normales (\varnothing 2.5 mm)
ou petites (\varnothing 1.5 mm) pour colza



Vérifier la température de votre grain !

Sonde de température et Thermomètre numérique

Sonde de température en acier inoxydable de 2 m x 9 mm pour utilisation avec un thermomètre numérique.

Thermo-hygromètre mesurant
la température du grain,
l'humidité relative de l'air.

Humidité relative de l'air de 0 à 100% résolution 0,1%
Température de -20 à 50°C résolution 0,1°C.



Déjà plus de 15 000 cheminées Polycool dans les fermes européennes !

Pour en savoir plus ... Regarder les vidéos



Présentation des cheminées
<https://www.youtube.com/watch?v=D-C7Fqvxuzo>



Test de robustesse
<https://www.youtube.com/watch?v=G8rpXwU3fHQ>

Contactez-nous !

contact.fr@yperreault.com

Joanes DURQUET

Tel : 06 62 73 99 37



Distribués par :



362 route de Saumur 49650 Allonnes France

Tel : 06 62 73 99 37