

## Qualité des céréales et économies d'énergie !

des produits pensés pour vous

écran tactile  
couleur

contrôle de  
la ventilation

heures creuses



T° Extérieure

Hygrométrie  
(en option)

T° des céréales  
(2 niveaux)



réduit l'intensité respiratoire du grain

limite la pression parasite

évite la condensation

économise de l'énergie



## Description

### Garantir la qualité des céréales

La bonne conservation des céréales passe par une bonne gestion de la température et de la ventilation des cellules de stockage. Le but est de baisser progressivement et par palier la température des céréales.

Actuellement, les ventilateurs sont souvent branchés en direct et ne sont pas toujours utilisés à bon escient. Les conséquences sont multiples : une température extérieure trop élevée entraîne une consommation électrique superflue, voire le réchauffement des céréales. A l'inverse, une température extérieure trop basse génère de la condensation. Trop de ventilation dessèche les céréales et la sous ventilation dégrade la qualité (dégradation de la structure de l'amidon, oxydation, développement de moisissures et des insectes, perte de poids, brunissement, odeurs désagréables...).

Pour toutes ces raisons, **ECOREL** a développé la **Zéphyr Céréales**, régulation de gestion de la température et de la ventilation des cellules de stockage de céréales.

### Ventiler le temps nécessaire au moment opportun

La régulation **Zéphyr Céréales** permet de ventiler un silo de stockage de céréales en fonction d'une consigne de température et des conditions d'ambiance extérieure :

- **économie d'énergie** : la régulation s'assure d'un écart de température intérieur/extérieur suffisant pour mettre en marche le ventilateur. Ainsi l'énergie consommée est bien utilisée à refroidir les céréales. De plus, pour travailler en heures creuses et réduire encore la facture énergétique, 2 plages horaires peuvent être définies.
- **éviter la condensation** : lorsque la température extérieure est trop basse, le ventilateur est stoppé afin de supprimer tout risque de condensation et préserver la qualité de votre stock.
- **option hygrométrie** : pour certains produits, comme le tournesol et le soja, la sonde d'hygrométrie permet d'arrêter le ventilateur, dès que l'hygrométrie extérieure dépasse un certain seuil.

### Une régulation mobile par ventilateur

En général, un seul ventilateur assure la ventilation de 3 ou 4 cellules : il est donc déplacé de silo en silo. La régulation **Zéphyr Céréales** a également été conçue pour être déplacée. Pour ce faire, elle est équipée d'un support et est fournie avec 2 câbles d'alimentation, ainsi que d'une sonde de température extérieure. Pour chaque silo, il faut prévoir une **paire de sondes de température**.

### Régulation prête à brancher



## La gamme Zéphyr Céréales couleur

| référence                  | désignation   | alimentation     | dimensions L x H x P (mm) | poids kg |
|----------------------------|---|------------------|---------------------------|----------|
| <b>ZEPHYR CEREALES</b>     | Régulation de ventilation de silo avec<br>- contacteur triphasé 11kW (AC3)<br>- 1 sonde T° extérieure | 400 VAC<br>50 Hz | 290x260x110               | 5.0      |
| <b>KIT 2 SONDES T° 20m</b> | Paire de sondes de températures avec connecteur débrochable   |                  | 1 par silo                |          |
| <b>SONDE HYGRO</b>         | Sonde d'hygrométrie pour Zéphyr Céréales  |                  | 1 par régulation          |          |

