



**Klimagem**  
COOLING TECHNOLOGY

**Refroidisseurs pour céréales et graines**  
**Grain and seeds coolers**







# Refroidisseur Klimagrain

Grain cooler Klimagrain



Notre réfrigérateur **KLIMAGRAIN** a été créé pour résoudre définitivement toute difficulté relative à la conservation des céréales et des graines grâce à des systèmes à haute efficacité et des coûts d'exploitation réduits.

L'objectif est de **conserver** tous les types de céréales et de graines **de manière saine, biologique, sûre et économiquement avantageuse** à long terme.

Recherche approfondie, développement technologique avancé et l'expérience éprouvée acquise au fil des années nous ont permis de concevoir et de créer le réfrigérateur **KLIMAGRAIN** dans la version **Standard** et dans la version **personnalisée**.

Toutes les versions sont équipées de programmes dédiés à tous les types de céréales afin de satisfaire pleinement les besoins des clients.

Our **KLIMAGRAIN** grain cooler is designed to definitively solve all difficulties relating to cereals and seeds storage through highly efficient systems and low operating costs. The aim is **to preserve** all kinds of cereals and seeds in long term in a **healthy, organic, safe** and **cost-effective** way. Extensive research, advanced technological development and proven experience over the years have enabled us to design and to produce the **KLIMAGRAIN** grain cooler in different versions: **Standard** and **Custom made**. All versions are equipped with dedicated software for all types of grain to fully meet the customer's needs.



# Une manière saine, biologique, écologique, sûre et durable conserver les céréales et les graines

To preserve cereals and seeds in a healthy,  
organic, ecological, safe and long-lasting way



**KLIMAGRAIN** se présente sur le marché national et **international** comme un système **innovant, robuste et polyvalent**, construit avec une technologie avancée et des composants de haute fiabilité, conçu pour fonctionner même dans des zones très poussiéreuses, typiques de ces environnements.

S'adapte et gère de manière appropriée et autonome le processus de réfrigération en fonction des conditions climatiques extérieures. Toutes les unités construites sont **tropicalisées**, également adaptées aux zones à températures élevées.

## SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE

Système de **supervision, de gestion à distance et d'assistance à distance** qui vous permet de surveiller et de gérer le fonctionnement du refroidisseur à distance et en temps réel.

**KLIMAGRAIN** is presented on the **domestic** and **international market** as an **innovative, sturdy** and **versatile** grain cooler, equipped with highly reliable high-tech components, designed to run even in very dusty areas, typical of these environments.

All the refrigeration units are **tropicalised**, also suitable for high temperatures environments

## REMOTE TELESERVICE, TELEMAGEMENT AND SUPERVISION SYSTEM

The **Remote teleservice, telemanagement** and **supervision** system allows you to monitor and manage remotely the grain cooler's operation on time.



**SOJA**

SOYBEAN



**MAÏS**

CORN



**GRAIN**

WHEAT



**RIZ**

RICE



**ORGE**

BARLEY



# Économie d'énergie

## Energy saving

Chaque modèle KLIMAGRAIN a été conçu pour **optimiser la consommation** et réaliser d'importantes économies d'énergie, en gérant le processus de conservation de manière appropriée et **autonome** en fonction des conditions climatiques extérieures présentes.

Des recherches continues et des études empiriques appliquées au fil des années à la conservation des céréales ont permis d'obtenir d'importantes économies d'énergie (kW consommés/Tonnes de céréales soumises à la réfrigération).

La technologie appliquée avancée et la logique système auto-adaptative gèrent en permanence la capacité de refroidissement, en l'adaptant constamment aux besoins du processus.

existant et simultanément recherchant le meilleur rendement avec une très faible consommation.

## LOGICIEL

Chaque refroidisseur fonctionne en **totale autonomie** grâce au logiciel avancé développé pour garantir une réfrigération sûre et spécifique des céréales avec une réduction considérable de la consommation.

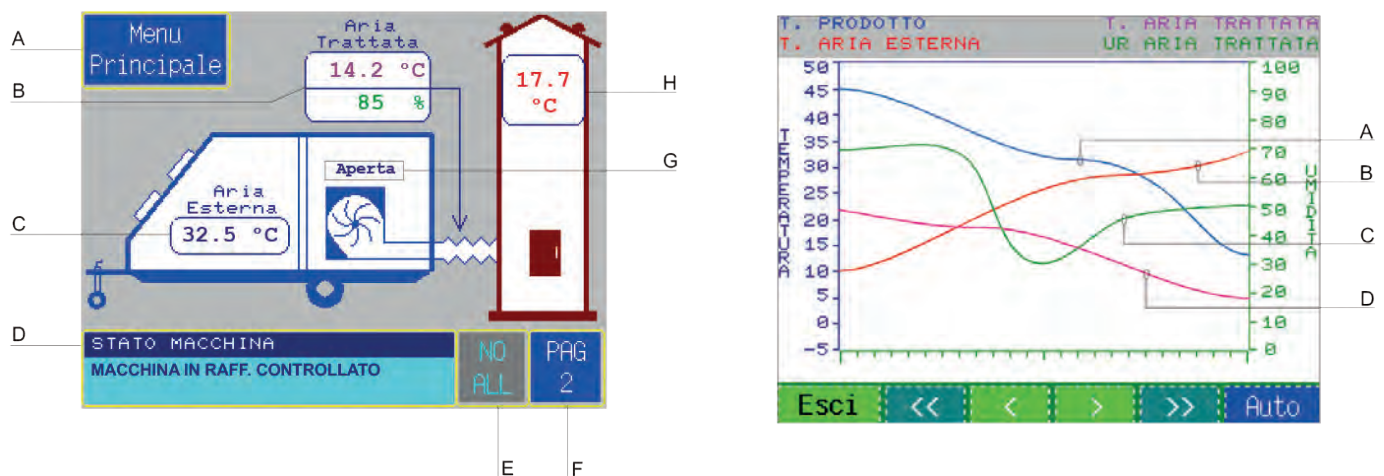
Each model KLIMAGRAIN has been designed **to optimise consumption** and achieve significant energy savings by appropriately and **autonomously** managing the preservation process according to external existing climatic conditions.

Continuous research and empirical studies on the cereals preservation carried out for years have made it possible to achieve significant energy savings (kW consumed /Tons refrigerated).

The advanced technology and the self-adaptive logic of system continuously manage the cooling capacity, constantly adapting it to the needs of existing processes and, at the same time, seeking the best efficiency with very low consumption.

## SOFTWARE

Every cooling system runs **autonomously** thanks to the advanced and the developed software to ensure a safe and specific grain refrigeration process with a significant consumption reduction.



## Entretien et occasion

Nous réalisons des interventions de :

- **entretien ordinaire** et/ou **extraordinaire** sur tous les réfrigérateurs
- **réparation** de compresseurs et de composants de réfrigération
- **révision** complète des systèmes de réfrigération
- **Assistance après-vente** et **entretien** également sur site.

Chaque intervention technique est réalisée par notre **personnel technique spécialisé**.

Nous disposons également d'une gamme de **refroidisseurs d'occasion** qui ont été entièrement entretenus/réparés et testés.

## Service and used grain coolers

We carry out:

- **routine** and/or **extraordinary maintenance**
- **repair** of compressors and refrigeration components
- complete **overhaul** of cooling systems
- **after-sales assistance** and **maintenance** also on site.

Each technical intervention is carried out by our **skilled technical staff**.

We also stock a range of **used grain coolers** fully serviced/repared and **tested**.

# Avantages

Notre refroidisseur KLIMAGRAIN vous permet de :

- **préserv**er les céréales à **long terme** avec une valeur ajoutée sous forme de **haute qualité** et de **sécurité alimentaire**
- conserver les céréales avec une **humidité relative plus élevée**
- **éliminer** le processus d'**auto-échauffement**
- obtenir un effet **desséchant** partiel sur les céréales
- **arrêter** l'activité des **organismes nuisibles** (insectes)
- **bloquer** la prolifération de **champignons, moisissures** et **mycotoxines**.

Le procédé de réfrigération permet de **remplacer les méthodes traditionnelles** :

- traitements chimiques coûteux et répétitifs (sous réserve de restrictions et procédures strictes)
- ventilation limitée dans la gestion de l'humidité et de la température et dans des conditions de pluie, de brouillard et de températures élevées
- des manipulations qui sont source de cassure et de craquelage des céréales.

# Benefits

Our KLIMAGRAIN grain cooler allows you:

- **to preserve long term** cereals with an added value in the form of **high quality** and **food safety**
- to preserve cereal with **higher** relative **moisture**
- **to eliminate** the **self-heating process**
- to get a partial **drying effect** on cereal
- **to stop pests activity**
- **to stop fungi, moulds** and **mycotoxins** proliferation

Grain refrigeration allows you **to replace traditional methods**:

- expensive and repetitive chemical treatments (subjected to restricted procedures)
- ventilation process which is limited in managing moisture and temperature and under rainy, foggy and high temperature conditions
- handling process which may break or crack cereals.



## Systemes d'insufflation d'air

Nous réalisons des **études** et **conceptions** de systèmes d'insufflation/ conduite d'air pour des **cellule** ou **stockage plat** à construire et pour des **structures existantes** à modifier ou moderniser.

Nous fournissons des accessoires pour systèmes aérauliques tels que :

- Demi-lunes à placer sur les sols existants
- caniveau en tôle galvanisée à nouer dans le béton pour les sols des entrepôts en construction
- lame de ventilation carrossables plates (pour entrepôts)
- et lame de ventilation pour silos
- raccords en tôle galvanisée
- flexibles spiralés et colliers de serrage.

## Air distribution systems

We **design** air distribution systems for **silos** or **warehouses** to be built and for **existing structures** to be modified or modernised.

We supply **accessories** for **aeraulic systems** such as:

- perforated semi-circular arched ducts to be placed on existing floors
- galvanized sheet metal ducts to be embedded in concrete for floors in warehouses under construction
- flat blades (for warehouses) suitable for heavy vehicles and flat blades for silos
- galvanized sheet metal fittings
- flexible spiral hoses and hose clamps.





**PHENIX**  
French Grain Technology



**Klimagem**  
COOLING TECHNOLOGY

**Klimagem S.r.l.**

Via G. Verdi, 2 - 46032 Castelforte (Mn) Italy - Tel. +39 0376 257154 - Fax +39 0376 256045  
[info@klimagem.com](mailto:info@klimagem.com) [www.klimagem.com](http://www.klimagem.com)