



Avec les générateurs d'air chaud ACCUBEL fixes ou mobiles on peut résoudre pratiquement tous les problèmes de chauffage et séchage dans le secteur artisanal et les petites et grandes entreprises. Ils peuvent également servir de chauffage d'appoint là où existe déjà un autre système de chauffage. Aussi allons-nous essayer de définir les différents secteurs qui peuvent utiliser les générateurs ACCUBEL:

#### **Modèles mobiles:**

- Construction normale ou préfabriquée
- Les dépôts
- L'agriculture et l'élevage
- Les petites usines, laboratoires, magasins, locaux sportifs, ...

#### **Modèles fixes:**

- Habitations
- Chalets
- Bureaux
- Petites usines
- Locaux sportifs
- Halls industriels
- Etc.

Vu qu'il est difficile de spécifier toutes les applications possibles de ces générateurs, nous tenons à vous signaler les plus importantes. La règle fondamentale est la suivante: un générateur ACCUBEL est nécessaire pour toute activité de n'importe quel type qui s'exerce entre 3 ou 4 murs.

## **SECTEURS D'EMPLOI**

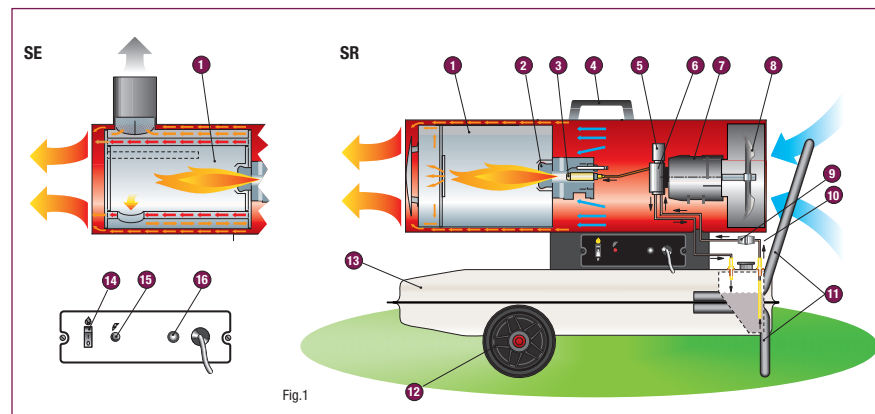
- Agriculture: Stockage de céréales, traitement des fruits et légumes, chauffage des serres, séchage de céréales et fromages, élevage d'animaux, marché de fruit et légumes
- Aqueduc: Chauffage de ponts particulièrement exposés au gel
- Industrie alimentaire: Pâtes alimentaires, brasseries, dépôts de bouteilles (bière, eau,...)
- Industrie fromagère: Maturation des fromages, lait en poudre
- Extraction de produits minéraux: Marbre, ardoise, pierre, sable, argile, mise hors gel de trémies
- Industrie des minerais: Recherche et extraction de potassium, phosphate, soufre, minerai ferreux, sel, ...
- Pétrole et carburants: Recherche, sondage, perforation de puits d'extraction; Chauffage de récipients de combustible dense pour faciliter le transvasage, fabrication de béton et asphalte, chauffage de dépôts pour la distribution de carburant
- Industrie de charbon: Recherche, extraction et séchage de la tourbe et lignite
- Sidérurgie: Acierie et fonderie
- Travail de métaux: Laminoir, fonderie, forge, charpente, industrie pour électro-ménager et toute industrie en général
- Auto: Garages, carrosseries, démolitions, expositions
- Transport: Dépôts, pré-chauffage des moteurs, réparation et construction de bateaux
- Céramique: Séchage des argiles
- Cimenterie: Maturation des éléments préfabriqués
- Construction: Carreleurs, plafonneurs, entrepreneurs de construction
- Séchage: Tabac, bois, peaux
- Autres applications: Salle de conférence, dancing, cirque, théâtre ambulant, gymnase, hall de sports, station service, etc.

Les générateurs d'air chaud pour le chauffage sont basés sur le principe d'échange thermique entre le produit de la combustion (flamme + gaz combustible), d'huile combustible (gazoil, pétrole) ou gaz et l'air éjecté d'un électroventilateur sur surfaces métalliques mises en contact direct avec la flamme. Ce sont des appareils de chauffage avec un rendement maximal de chaleur de la combustion, propageant dans le local une masse d'air chaud qui s'échange rapidement avec l'air froid.

Les générateurs d'air chaud sont essentiellement composés de:

- Chambre de combustion
- Échangeur thermique
- Électro-ventilateur
- Brûleur de mazout ou gaz
- Grille d'aspiration
- Bouche d'air
- Appareil électrique et électronique de commande, contrôle et sécurité

## SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



1. Chambre de combustion
2. Brûleur
3. Gicleur
4. Poignée
5. Electrovanne
6. Pompe fioul
7. Moteur
8. Ventilateur
9. Filtre de combustible
10. Circuit de combustible
11. Support et poignée
12. Roue
13. Réserve de combustible
14. Interrupteur marche/arrêt
15. Lampe témoin sécurité
16. Prédiposition pour presse câble thermostat

Les générateurs mobiles ACCUBEL ont, en plus des éléments constituants cités ci-avant, des réservoirs pour le combustible (pour modèle mazout et pétrole), des roulettes et/ou une poignée qui permettent leur déplacement. Tous les appareils, excepté le modèle gaz manuel (SG M), peuvent être commandés automatiquement par un thermostat, un hygostat, une horloge ou n'importe quel instrument de contrôle.