



AIRKOOOL
SUD

Scannez pour votre
étude gratuite

HP flottante.

**Jusqu'à 30 % d'économies
d'électricité sur vos groupes froid.**

Haute pression flottante pour installations frigorifiques.
Financement par les Certificats d'Économies d'Énergie.

07 56 93 82 40

Notre équipe vous répond.

PRINCIPE D'UNE HP FLOTTANTE

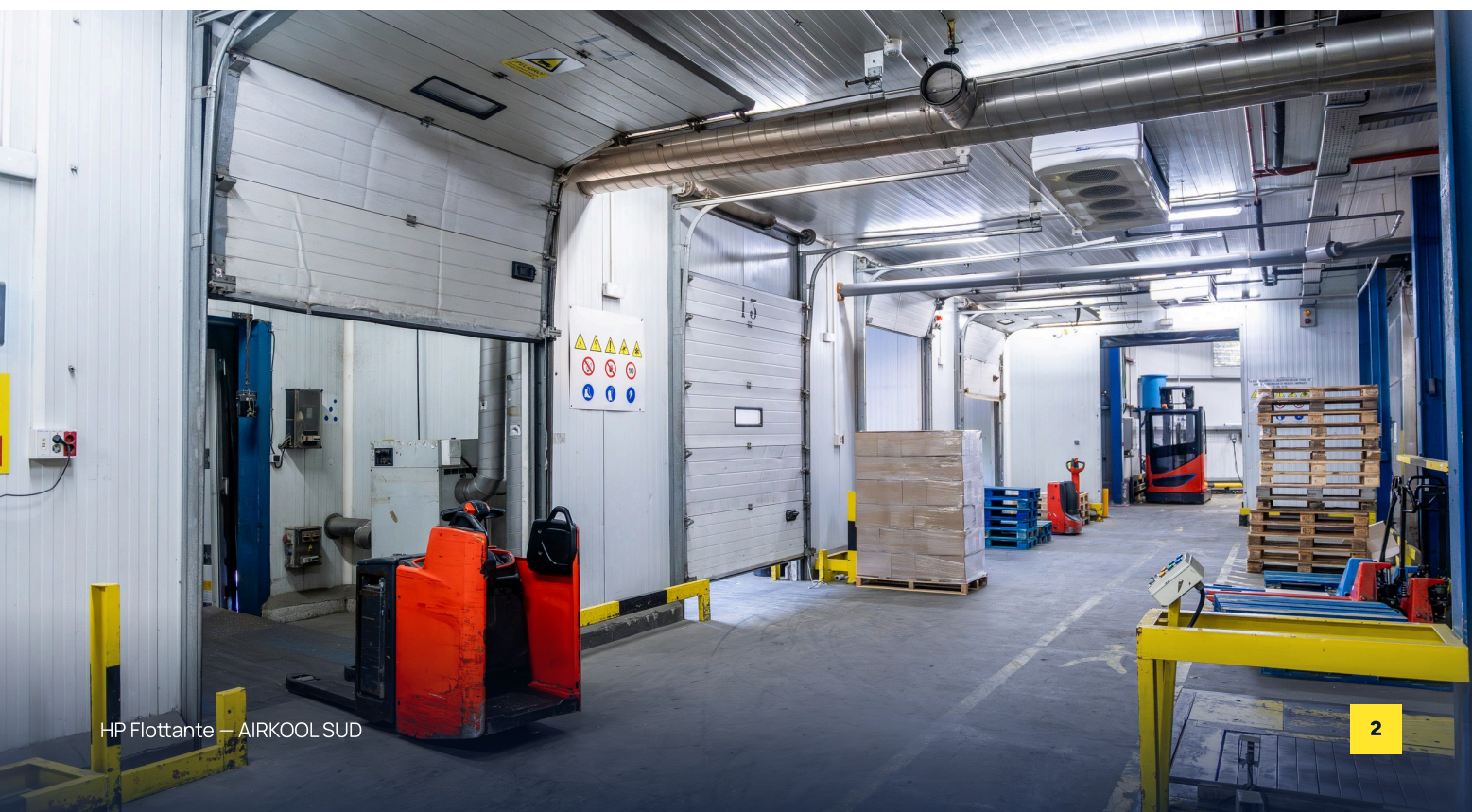
Adapter le froid produit au froid réellement utile.

30 %

Nos technologies de pointe réduisent votre consommation électrique jusqu'à 30 %, créant un impact immédiat et pérenne sur votre rentabilité.

En régulant la température de condensation, en fonction de la température extérieure, la haute pression flottante (ou HP flottante) permet de réduire le temps de fonctionnement, ainsi que l'intensité absorbée par les ventilateurs et par les compresseurs. Elle améliore aussi le coefficient de performance de l'installation. Ce système de régulation permet ainsi de réduire les consommations énergétiques des équipements de froid.

Dans son principe, une HP flottante permet d'agir sur les ventilateurs du circuit froid en adaptant leur régime de fonctionnement aux besoins réels du moment. Dans les faits, soit on coupe le fonctionnement d'un ou de plusieurs ventilateurs, soit on réduit la vitesse de l'ensemble des ventilateurs concernés. Le tout, grâce à des capteurs de température et à un automate permettant le réglage et la régulation de la consommation, en fonction des paramètres déterminés par l'utilisateur et des données recueillies par les capteurs.



Moderniser vos installations sans investissement initial.

AIRKOOL SUD accompagne les industriels dans la réduction de leurs consommations d'énergie : audit, mise en œuvre de solutions concrètes (HP flottante, déstratification, récupération de chaleur...) et prise en charge complète du dossier de financement par les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).

Grâce à la maîtrise du dispositif CEE, nous vous offrons la possibilité de transformer et moderniser vos installations **sans aucun investissement initial**, avec une prise en charge complète de votre projet.



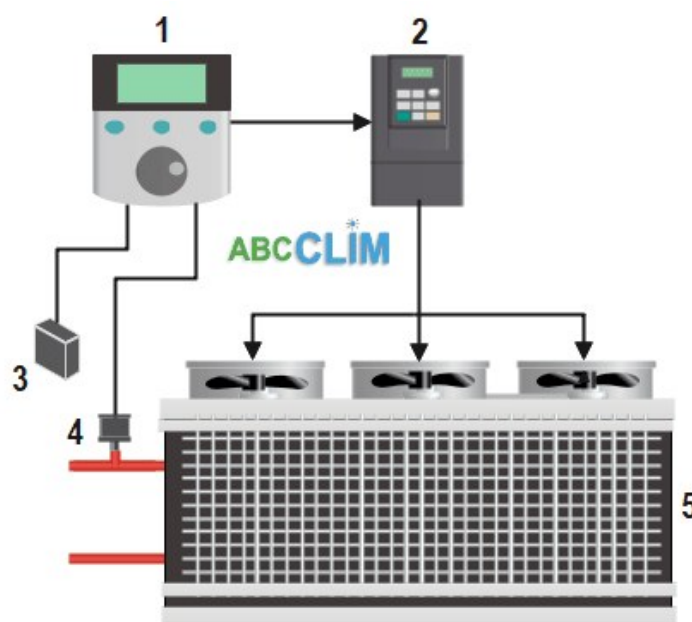
En partenariat avec GROUPE RENARD Rénovation (SIREN 349 049 999). Depuis 1988, GROUPE RENARD Rénovation, société familiale spécialisée dans la rénovation énergétique des sites industriels, s'impose comme un partenaire de confiance pour optimiser la performance énergétique des installations de production. Son expertise 100 % française permet d'accompagner les industriels dans la réduction significative de leurs consommations d'énergie, l'amélioration de la durabilité de leurs équipements et la mise en œuvre de solutions répondant à leurs engagements environnementaux.



Un automate, deux capteurs, des ventilateurs pilotés.

L'automate intègre les données du capteur HP et de la sonde de température extérieure, puis il détermine l'écart optimal (Delta T° réglable) entre la mesure de la haute pression et la température extérieure. Ensuite, il donne l'ordre de fonctionnement aux ventilateurs du condenseur via contacteurs, variateurs de fréquence ou **moteurs EC**, ajustant ainsi la puissance de refroidissement au besoin réel de l'installation.

- 1** Régulation, automate
- 2** Variateur de fréquence
- 3** Sonde température extérieure
- 4** Transducteur de pression HP
- 5** Condenseur



Techniquement, ça donne quoi une HP flottante ?

Idéale pour les installations neuves, la HP flottante peut également être ajoutée à une production frigorifique existante. L'installation est assez simple en soi. Un capteur de pression est placé à l'entrée du condenseur et le capteur de température est placé en milieu extérieur.

Lorsque l'automate, relié aux ventilateurs du condenseur par l'intermédiaire de variateurs, reçoit les informations des capteurs, il convertit la pression du fluide frigorigène en température (selon les caractéristiques du fluide utilisé). Cette manœuvre lui permet de calculer un écart de température.

Cet écart de température est en rapport avec le pourcentage de puissance du condenseur que l'on devra utiliser. Il va de soi que cette relation entre écart de température et pourcentage de puissance du condenseur est un paramètre que fixe l'utilisateur.

Selon le besoin de puissance à développer, l'automate agit sur les ventilateurs, en les allumant, en les éteignant ou en variant leur vitesse.



LES AVANTAGES D'UNE HP FLOTTANTE

Moins de kilowattheures, des équipements moins sollicités.

Avantages économiques

- ✓ Réduction de la consommation d'énergie (**de 15 à 20 % d'économies**).
Moins d'usure des équipements, prolongeant leur durée de vie et réduisant les coûts de maintenance.
- ✓ La consommation énergétique est ajustée aux besoins réels de l'activité, éliminant toute surconsommation tout en préservant les équipements, qui ne sont plus sollicités en continu à pleine puissance.
- ✓ L'impact environnemental des appareils producteurs de froid est réduit. L'entreprise réduit ainsi son bilan carbone.
- ✓ La HP flottante est un système qui s'installe sur des appareils déjà existants.
- ✓ Accompagnement en constitution de dossiers CEE pour des opérations spécifiques, leasing, etc.

Votre étude est gratuite.

Nous relevons vos installations, dimensionnons la solution et simulons la prime CEE avant toute signature.

07 56 93 82 40

airkoolsud@gmail.com

Rénovation d'une usine de métallurgie.



Consommation annuelle
avant optimisation

350 000 kWh

Économies annuelles
réalisées

52 500 kWh

Base sur une puissance
frigorigène de 200 kW

Soit environ **7 875 € / an**
économisés sur la facture

Mise en place d'un système de
récupération de chaleur sur groupe froid
:

150 000 €

Mise en place d'un condensateur
frigorigène à haute efficacité :

4 500 €

Mise en place d'un système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone :

6 500 €

Mise en place d'un système de régulation sur un groupe de production de froid permettant
d'avoir une haute pression flottante :

15 700 €

Soit un reste à charge 100 % financé par le CEE

Comprendre le dispositif.

Véritable levier financier, le dispositif des CEE permet de valoriser les travaux de rénovation énergétique et diminuer leurs coûts pour les industriels.

Pourquoi ?

Inciter aux économies d'énergie

Comment ?

En finançant certains travaux

Qui finance ?

Les fournisseurs d'énergie

La directive européenne sur l'efficacité énergétique impose aux États membres de consommer moins et mieux l'énergie. En réponse, la France a choisi les Certificats d'Économies d'Énergie, dispositif régi par la loi POPE de 2005.

Le principe ? Obliger les fournisseurs d'énergie (carburant, fioul, gaz...) à contribuer financièrement aux économies d'énergie. Ces entreprises doivent financer des travaux de rénovation énergétique dans tous types de bâtiments : industries, bureaux, mairies, écoles, etc.

Chacune des quelque 200 opérations éligibles donne droit – preuve des travaux à l'appui – à un volume de CEE qui traduit les économies d'énergie engendrées. Les énergéticiens justifient l'atteinte de leurs objectifs en obtenant des certificats, qu'ils récoltent en échange d'une prime.



CONTRAT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Un objectif d'économies écrit dans le contrat.

Un Contrat de Performance Énergétique est un partenariat entre un maître d'ouvrage - le bénéficiaire des travaux - et un opérateur - l'entreprise qui réalise les travaux et/ou la maintenance. Il fixe un **objectif d'efficacité énergétique** sur une **durée déterminée**, une fois la ou les opérations réalisées.

L'opérateur s'engage, avant l'opération en question, à atteindre un objectif mesurable d'amélioration de l'efficacité énergétique. Ceci garantit au maître d'ouvrage que les **économies d'énergie** seront bien au rendez-vous. En cas de non-conformité entre les résultats annoncés et la performance énergétique réelle constatée après les travaux, des pénalités sont prévues pour l'opérateur.

Prévoir les dépenses énergétiques

Améliorer l'outil productif

Impliquer les installateurs / exploitants / mainteneurs

Bonifier les primes des CEE

Réduire l'impact environnemental

AIRKOO
SUD



Groupe
RENARD
Rénovation

Notre partenaire GROUPE RENARD Rénovation

SIREN 349 049 999

UNE ÉQUIPE EXPÉRIMENTÉE

Des ingénieurs énergéticiens et des frigoristes partenaires.

20

Ingénieurs énergéticiens

30

Frigoristes partenaires

38

Ans d'expérience

3

Agences en France



COMMENT SE PASSE UN PROJET

1 Étude gratuite

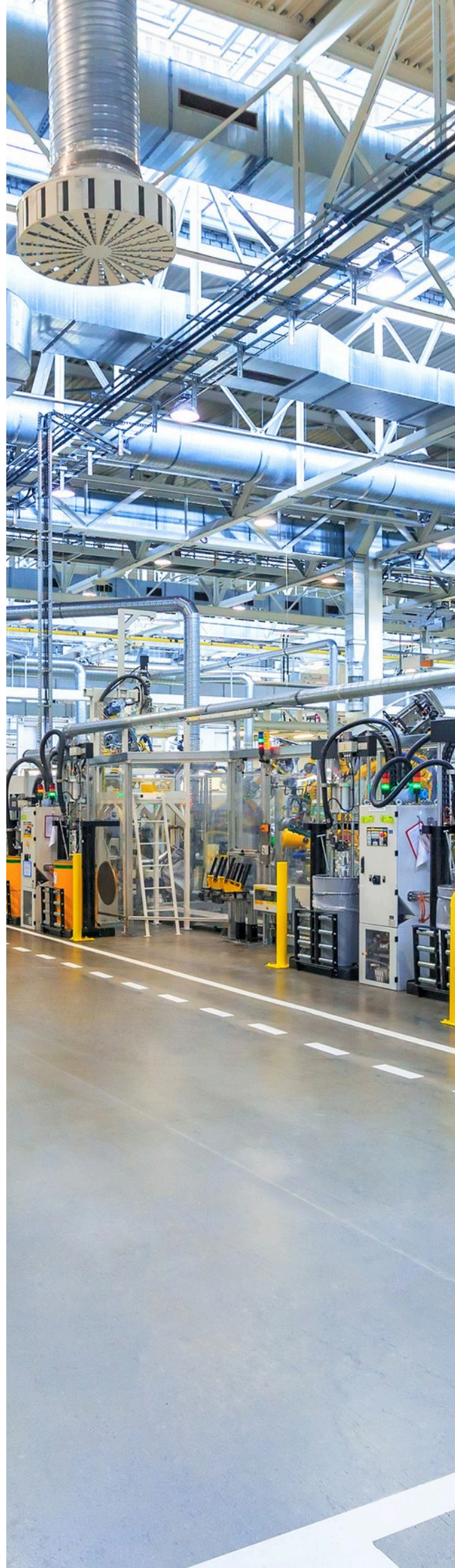
Visite ou échange à distance : installations existantes, relevés, dimensionnement et simulation des économies.

2 Dossier CEE

Monté auprès de l'obligé et déposé avant la signature des travaux, comme la réglementation l'impose.

3 Installation et suivi

Pose par nos techniciens et installateurs partenaires, mise en service, puis suivi des performances.



CONTACT

Notre équipe est à votre écoute.

AIRKOOL SUD

Service commercial & technique

07 56 93 82 40

GROUPE RENARD Rénovation

SIREN 349 049 999

07 85 86 43 44

airkoolsud@gmail.com

Scannez pour votre étude gratuite

Réponse sous 48 h ouvrées · simulation de prime CEE · dossier
pris en charge de A à Z

SERVICE COMMERCIAL & TECHNIQUE

07 56 93 82 40