

ALVIREG

OPTIMISATION DES DÉBITS EN CUISINE PROFESSIONNELLE
PAR DÉTECTION DES ÉMISSIONS DE CHALEUR
ET D'HYGROMÉTRIE DES APPAREILS DE CUISSON



Afin de garantir le bon fonctionnement et une optimisation maximum du système, une mise en service par un professionnel formé et agréé par ALVENE est obligatoire pour les systèmes ALVIREG.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cette technologie de gestion de débit est un outil permettant d'automatiser de façon personnalisé l'ensemble du système de ventilation dans les cuisines. En effet, **ALVIREG** permet d'ajuster en temps réel le débit d'air extrait en fonction de l'utilisation de chaque équipement dans la cuisine.

Grâce à des capteurs de température et d'humidité précis et une configuration par zone ou par équipement, le système de ventilation se déclenche uniquement lorsque cela est nécessaire offrant alors une économie d'énergie considérable. L'avantage principal d'**ALVIREG** est qu'il va calculer automatiquement quel débit d'aspiration est nécessaire et va ajuster la consigne en conséquence.

DÉTECTION : La détection peut être effectuée par 2 types de sondes fonctionnant indépendamment ou simultanément.

- Sonde RH : Mesure d'hydrométrie dans le volume de cantonnement.
- Sonde IR : Mesure d'une température de surface d'appareil de cuisson grâce à un système infrarouge.

ANALYSE ET TRANSMISSION : L'automate a pour fonctions principales :

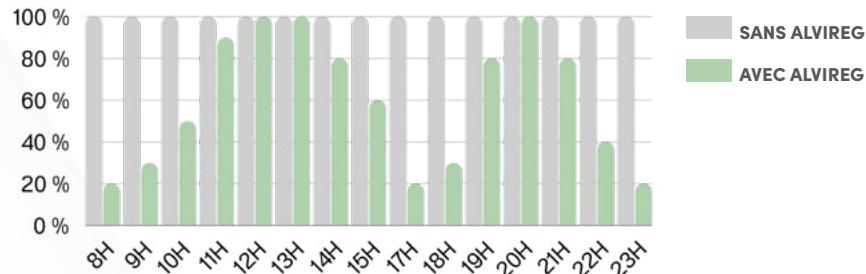
- Acquérir les informations d'entrées analogiques des sondes
- Traiter les informations via des algorithmes selon les paramétrages

- Lecture du débit grâce à la sonde de pression
- Analyse du débit (comparaison du débit versus de la consigne)
- Ajustement de la consigne de ventilation sur chaque zone
- Ajustement de l'ouverture du registre de chaque zone (0-10V)
- Agir sur un variateur de fréquence et le(s) registre(s) d'isolement à l'extraction de chaque zone.

INTERFACE : L'interface Homme-Machine s'effectue par l'intermédiaire d'un écran tactile. Celui-ci permet le paramétrage des données et la visualisation en temps réel du système de fonctionnement.

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES :

- Visualisation et prise en main à distance à l'aide de votre smartphone et au moyen de l'application (en option)
- Fonctionnement manuel (marche forcée par zone)
- Coup de poing pour la mise en marche forcée grande vitesse
- Réglage d'un débit hygiénique
- Réglage du PID
- Fonctionnement générique ou par équipement
- Liaison GTC native au produit (switch non managé)



* les données peuvent varier suivant les installations et l'utilisation du système

AVANTAGES PRINCIPAUX



Déclenchement et régulation automatisés de la ventilation

Une ventilation qui se déclenche et qui règle de façon autonome au plus juste le débit d'aspiration en modulant le signal 0-10v du registre et du caisson pour répondre à vos besoins par zone ou par équipement.



Economie d'énergie, et avantages financiers

Cette automatisation vous permettra de réduire votre consommation énergétique et augmentera la durée de vie de vos systèmes de ventilation. Une réduction de coûts réalisable grâce à ce système intelligent.



Interface tactile, intuitive et personnalisable

Vous avez la possibilité de prendre le système en main à distance et d'ajouter le nom sur l'interface. De plus, le nom de chaque zone peut être modifié à votre guise.

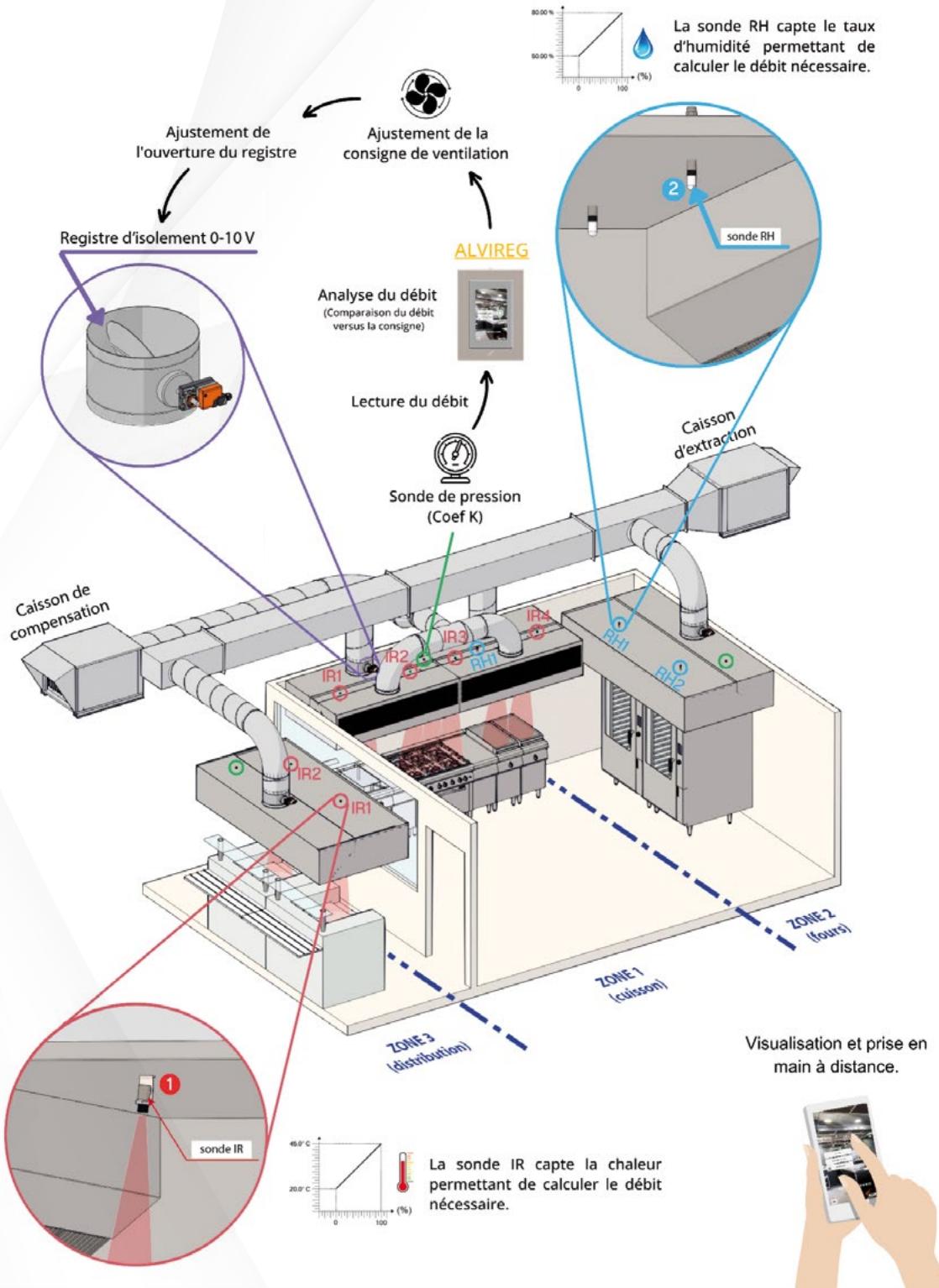
CONCEPTION

Le système de régulation **ALVIREG** est composé de :

- 1 coffret écran inox austénitique IP55
- 1 coffret automate IP67
- 1 ensemble de sondes de détection
- 1 ensemble de registres d'isolation à l'extraction.



SCHÉMA DE PRINCIPE



INTERFACE ÉCRAN



Écran d'accueil permettant d'activer ou de désactiver l'ALVIREG et de naviguer sur les différents paramètres du produit.

Configuration des zones

Nom de la zone	Débit de la zone
Z1 : Zone 1	20000 m3/h
Z2 : Zone 2	1000 m3/h
Z3 : Zone 3	3000 m3/h
Z4 : Zone 4	1500 m3/h
Z5 : Zone 5	500 m3/h
Z6 : Zone 6	1000 m3/h
Z7 : Zone 7	0 m3/h
Demande globale	27000 m3/h

Nom du restaurant

Heure Date

ALVENE

La configuration des zones permet de modifier le nom du restaurant et de chaque zone avec le débit dédié à celle-ci.

Z1 : Zone 1

Débit de la zone 20000m3/h

Fonctionnement par équipement	Paramétrage des équipements
Valeurs par défauts	20mA Valeur
0.0 °C	500.0 °C 0.0 °C
0.0 °C	500.0 °C 9.7 °C
0.0 °C	500.0 °C 10.0 °C
0.0 °C	500.0 °C 0.0 °C
0.0 °C	500.0 °C 10.9 °C
0% IR	100% IR
15.0 °C	30.0 °C 0.0 °C

Débit hygiénique 200m3/h

Heure Date

ALVENE

Cette vue permet de déterminer le nombre de sondes par zone avec le réglage du seuil de déclenchement. Intégration possible d'un débit hygiénique.

Marche forcée

Activer la marche forcée globale

Désactiver toutes les marches forcées

Marche forcée Zone 1 Marche forcée Zone 2

Marche forcée Zone 3 Marche forcée Zone 4

Marche forcée Zone 5 Marche forcée Zone 6

Heure Date

ALVENE

La marche forcée permet de transformer le signal 0-10v en ouverture TOR pour obtenir le débit maximum des différentes zones.

Z1 : Zone 1

Débit de la zone 20000m3/h

Equip 1 - Z1	Equip 2 - Z1	Equip 3 - Z1	Equip 4 - Z1	
IR2	IR2	IR3	IR2	
IR3	IR3	IR3	IR3	
IR5	IR5	IR5	IR5	
100% IR	25.0 °C	45.0 °C	21.0 °C	60.0 °C
0% IR	12.0 °C	12.0 °C	5.0 °C	5.0 °C
0.00 %	0.00 %	27.50 %	0.00 %	
Débit max / équipement	600 m3/h	200 m3/h	500 m3/h	700 m3/h
Débit demandé :	0 m3/h	0 m3/h	137 m3/h	0 m3/h

Heure Date

ALVENE

Cette interface permet de paramétriser l'intégralité des seuils de déclenchement par sonde ou par équipement pour une gestion de débit plus précise.

Z1 : Zone 1

Débit de la zone 20000m3/h

IR2 9.5 °C	IR2 9.5 °C
IR3 10.9 °C	IR5 10.5 °C
Demande : 0.00%	
RH1 55.03%	Demande : 16.86%
RH1 55.03%	Demande : 16.86%
Soleil	Humidité
Fonctionnement générique	
Débit demandé : 3538 m3/h	Débit réel : 0 m3/h
Demande sur la zone : 17.59 %	→ 13.09 % du débit global

Heure Date

ALVENE

L'état d'une zone peut être visualisée rapidement. Une information sur le débit extrait est délivrée.



ÉCRAN DÉPORTÉ :

Boîtier inox avec écran tactile intégré, dans les cas où les dimensions du boîtier principal sont trop importantes.



COLONNE MONTANTE (EN OPTION) :

- Colonne permettant, de manière esthétique, de faire passer les câbles électriques jusqu'au faux-plafond.
- Entièrement fabriquée en acier inoxydable austénitique, finition brossée 2 faces, grain 220 avec PVC de protection.
- Séparation intérieure pour isoler les câbles courant fort et courant faible.
- Les fixations des boîtiers ALVIREG et variateur de fréquence sont intégrés à la goulotte.
- Aucun système de fixation visible, grâce à un système de clips.
- Existe en 2 hauteurs, 1350mm et 1850mm, permettant l'installation du niveau bas à 1150mm du sol selon la réglementation, et le niveau haut respectivement à 2500mm et 3000mm.

PRIX SUR CONSULTATION