

Meneo Energie SA

Meneo Energie SA • Av. des Champs-Montants 14b • 2074 Marin-Epagnier

Commune mixte de Plateau de Diesse
La Chaîne 2
2515 Prêles

Meneo Energie SA
Chauffage • Ventilation
Climatisation • Froid
Sanitaire
Av. des Champs-Montants 14b
2074 Marin-Epagnier
T + 41 32 755 70 70
haelg.ch

Marin-Epagnier, le 8 décembre 2022/ BRJ

Objet : Rapport d'analyse de la ventilation du restaurant le Cheval Blanc à Lamboing



100

Hälg Group.
Prêt pour l'avenir. Depuis 1922.

Meneo Energie SA

Madame, Monsieur,

Pour donner suite à notre séance du 27 octobre 2022 sur place ainsi que l'analyse du 10 novembre 2022.

Voici notre relevé :

- Le débit d'extraction de la hotte n'est pas optimal, après mesure nous avons que 540 m³/h d'extraction ce qui est beaucoup trop faible.
- La vitesse d'aspiration n'est que de 1.4 m/s, cela ne permet pas d'extraire efficacement les dégagements liés à la cuisson.
- La compensation de l'air neuf en cuisine a été mesuré à 750 m³/h répartie sur les 6 grilles de transfert au plafond. Les grilles donnant au-dessus du bar sont condamnées.
- Le moteur d'extraction tournait à l'envers, nous avons rectifié le câblage. Une légère amélioration s'en ressent mais reste bien trop faible.
- L'enroulement du moteur est usé du fait de son âge mais aussi car il a fonctionné depuis un certain temps à l'envers à court terme la durée de vie est limitée.
- Le tableau de commande (autotransformateur en cuisine) et tableau de gestion coté bowling sont vétustes et obsolètes.
- La gaine d'extraction de la hotte passant dans l'ancien conduit de cheminée dans sa verticalité n'est pas gainée et est fortement encrassée par de la graisse présentant un risque d'incendie et ne pouvant par conséquent être nettoyer. Tout comme le passage horizontal en dalle qui n'est pas accessible.
- Il n'y a aucune protection incendie.

Voici notre proposition d'amélioration :

- Remplacement des simples ventilateurs d'extraction par un monobloc double flux avec récupération d'énergie obligatoire au-delà de 1000 m³/h de débit rejeté.
- Condamnation des gaines d'extraction encrassé.
- Création d'un nouveau réseau de gaines d'extraction, de compensation, d'air neuf et d'air rejeté.
- Raccordement de la cuisine et de la salle de restaurant sur le réseau de compensation d'air du monobloc avec température contrôlée de pulsion.
- Remplacement de la régulation.
- Mise en place de clapets coupe-feu séparant la cuisine de la zone technique pour une sécurisation lors d'un incendie fermant les clapets et stoppant la ventilation.

Vous remerciant sincèrement de la confiance témoignée et, nous réjouissant de notre collaboration, nous vous présentons, Madame, Monsieur nos salutations distinguées.

Jean-luc Bronner
Responsable SAV
T 032 755 70 62
jean-luc.bronner@meneo-sa.ch



Une alliance parfaite