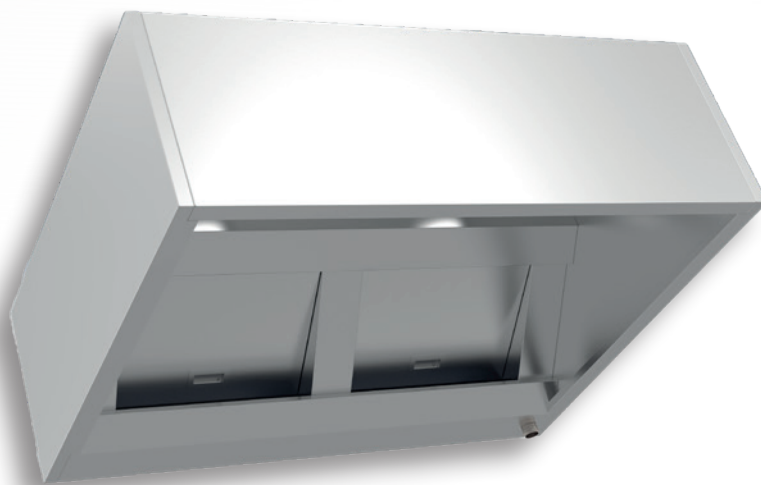




SIRH/4
INNOVATION
AWARDS



BRUM'TECH

Hotte à brumisation avec système de recyclage



SÉCURITAIRE



ÉCO-RESPONSABLE



INTELLIGENTE



LA VENTILATION DES CUISINES PROFESSIONNELLES, UNE AFFAIRE DE SPÉCIALISTE.

CONTEXTE

| Les appareils de cuisson au charbon de bois font leur apparition dans de nombreux restaurants dans une démarche «éco-responsable» et dans l'idée du retour aux sources. Cette démarche amène des risques sécuritaires et des contraintes d'installation dans les cuisines professionnelles.

| Il est donc impératif d'accompagner ces démarches entreprises par les restaurateurs en proposant un produit mettant en sécurité les installations.



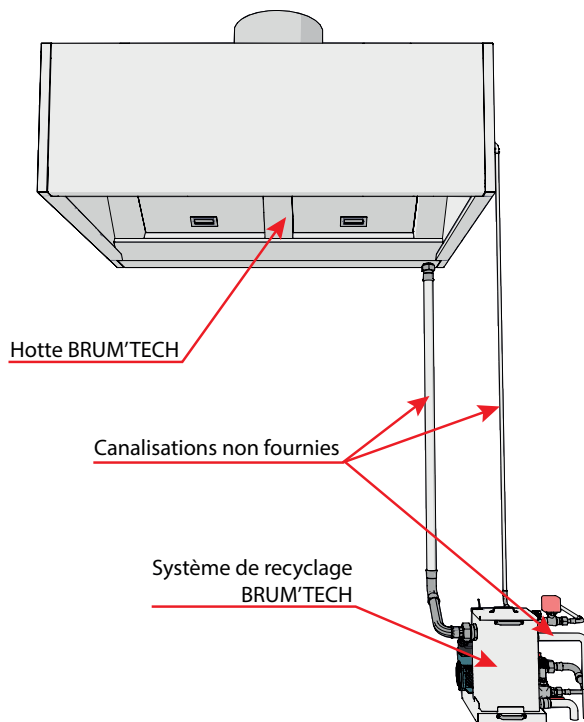
PRINCIPE GÉNÉRAL

| La fonction principale de la hotte **BRUM'TECH** est la sécurisation de l'extraction d'air au-dessus des appareils de cuisson à combustion solide (four à charbon, grills à bois ...).

| Ce type de cuisson génère des flammèches susceptibles de provoquer des incendies dans le réseau d'extraction commun avec les autres appareils. Une brumisation d'eau est utilisée pour éteindre les résidus incandescents mêlés à l'air extrait.

| Dans une démarche éco-responsable, **BRUM'TECH** est pourvue d'un système de recyclage de l'eau permettant de réduire l'impact environnementale et de faire des économies sur sa consommation.

| Grâce à son fonctionnement autonome, et à une interface intuitive, **BRUM'TECH** se gère automatiquement en vous indiquant l'ensemble des informations relatives au fonctionnement du système (appoint d'eau si nécessaire, état des filtres, consommation en temps réel...)

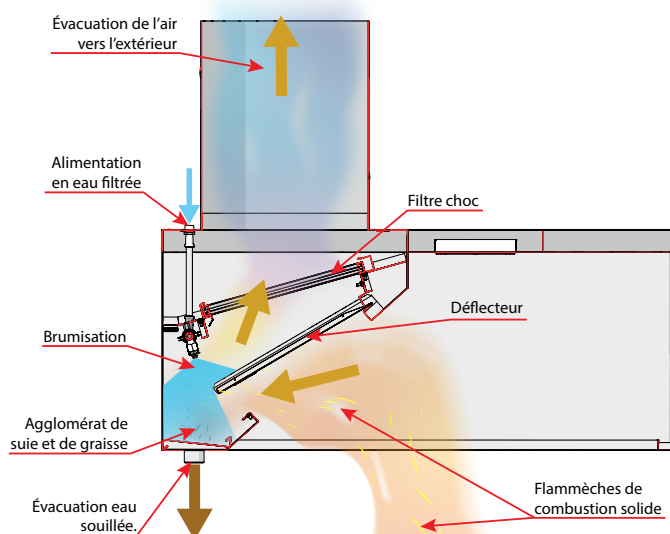


PRINCIPE AÉRAULIQUE



sécuritaire

| La hotte **BRUM'TECH** est équipée de panneaux déflecteurs permettant de diriger l'air vers la rampe de brumisation pour éteindre les éventuelles flammèches incandescentes. L'air est ensuite aspiré à travers des filtres dans le réseau de gaine traditionnel. L'eau brumisée et les agglomérats retombent dans la partie basse du capteur.

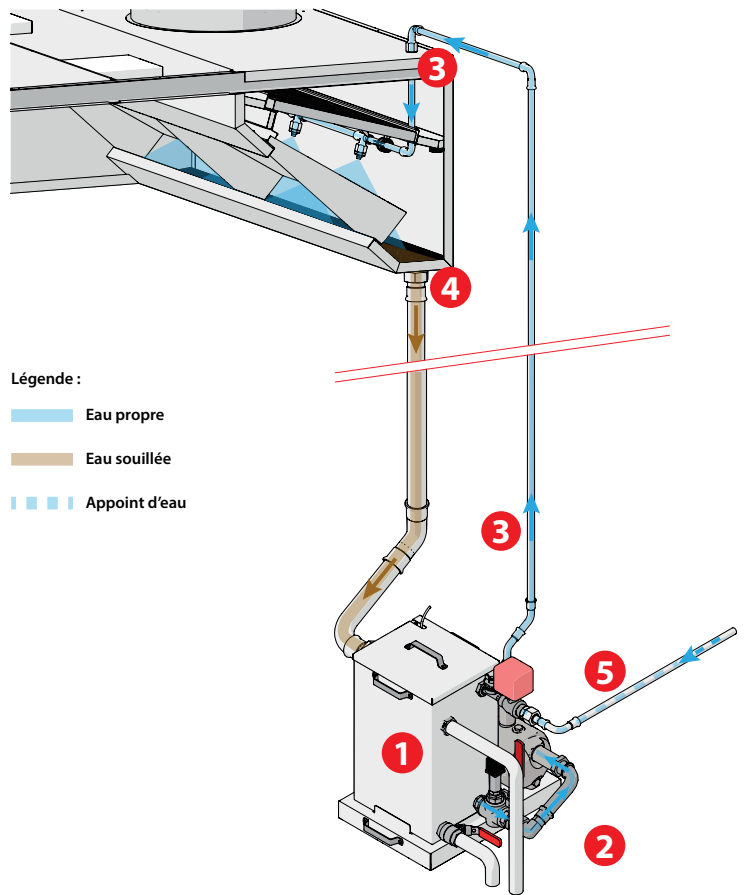


PRINCIPE HYDRAULIQUE



éco-responsable

- 1.** L'eau est stockée dans la cuve d'eau du système de recyclage. Une poche filtrante permet la filtration des particules de suie et d'huile.
- 2.** L'eau filtrée en sortie de cuve est aspirée par une pompe électrique.
- 3.** L'eau est ensuite propulsée par la pompe jusqu'aux buses de brumisation.
- 4.** L'eau souillée est recueillie dans le bandeau inférieur du capteur de la hotte, une grille de préfiltration permet de retenir les grosses particules de suie. L'eau est évacuée ensuite dans le réseau de reprise jusque dans la cuve.
- 5.** Une arrivée d'eau froide est commandée par une électrovanne pour faire l'appoint.



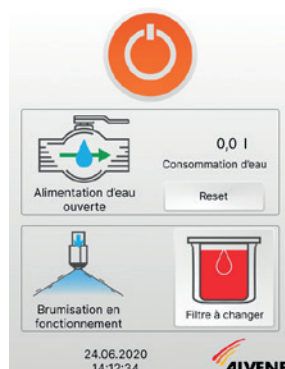
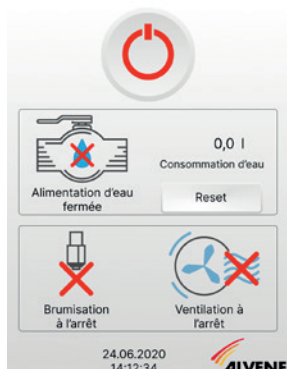
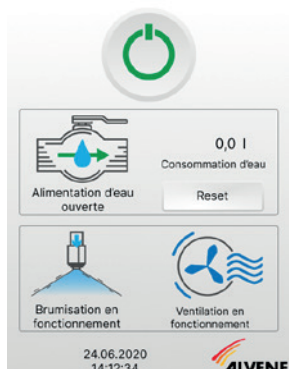
INTERFACE

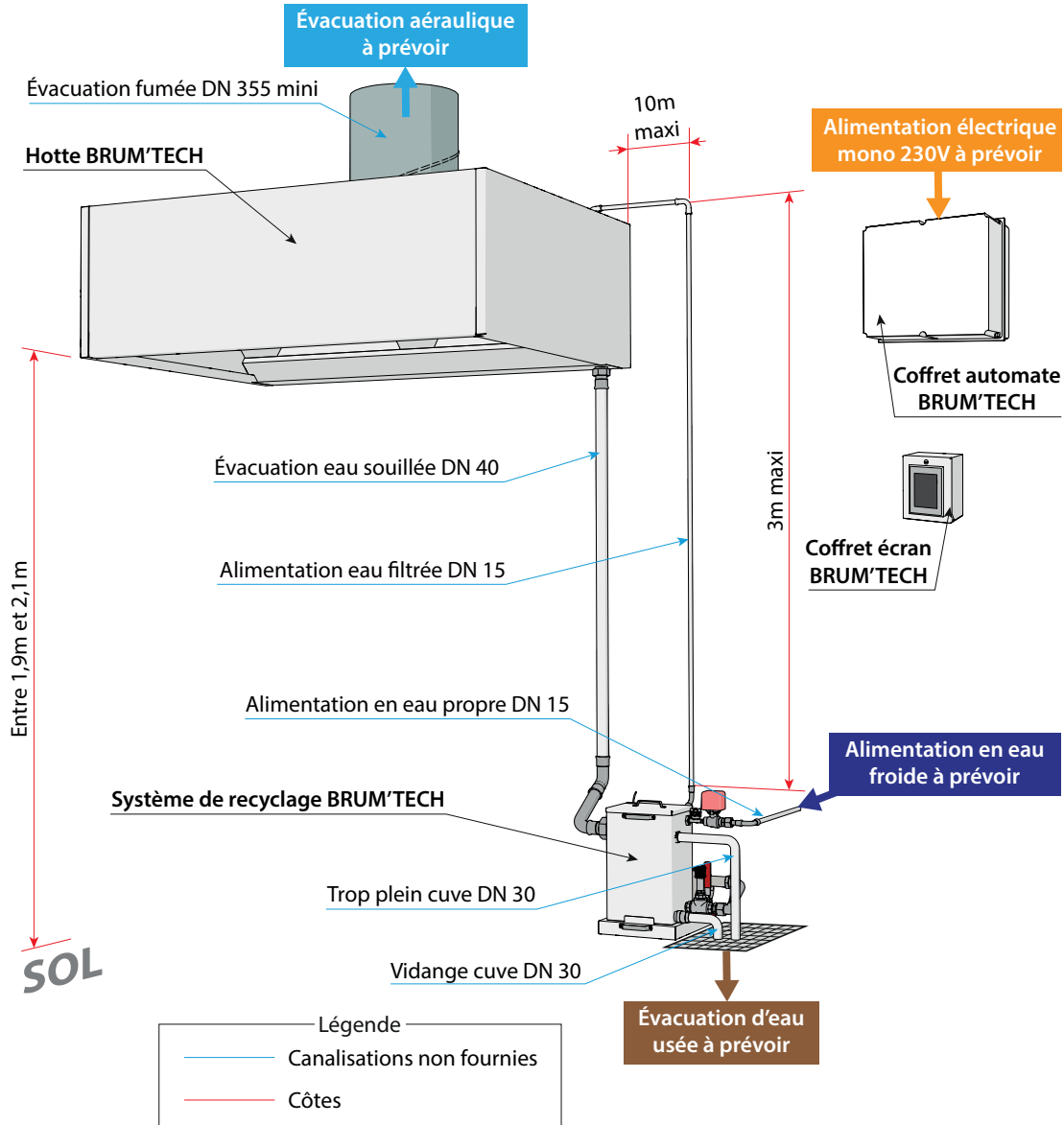


intelligente

L'interface permet la mise en route, l'arrêt du système et l'affichage des informations relatives au fonctionnement des différents organes.

Le système fonctionne principalement avec 1 seul bouton. Il sert à mettre en route et arrêter la brumisation dans la hotte. Une fois le bouton activé, le système se gère automatiquement (appoint d'eau si nécessaire, état des filtres, consommation en temps réel...).

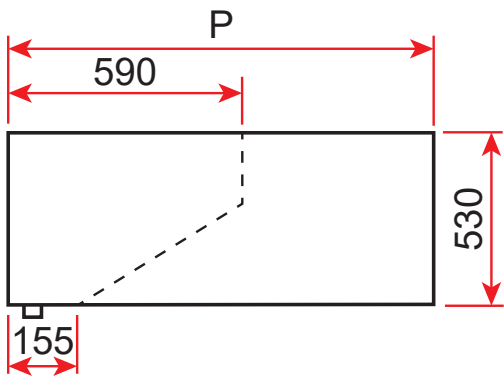




CONCEPTION / FABRICATION

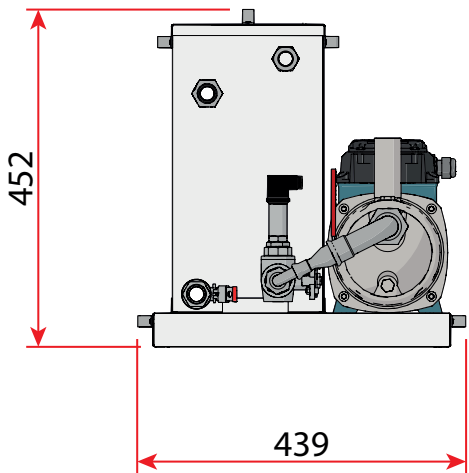
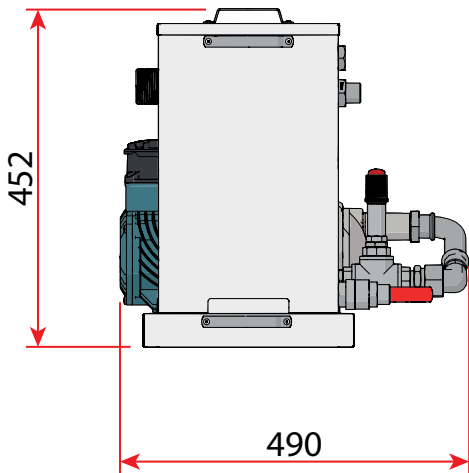
- Les hottes **BRUM'TECH** sont monoblocs de 1070 à 3070.
- La hotte est conçue sur la base du modèle HEXOTECH 53 SF (hauteur 530mm) pour les parties extérieures.
- La jonction entre la gouttière de la joue et le bandeau inférieur du capteur est soudée. Les angles inférieurs de capteur sont soudés, assurant ainsi une étanchéité parfaite.
- La rampe de brumisation est composée de tuyauterie et de buses en acier inoxydable. Elle est conçue pour couvrir tout le volume de passage de l'air dans le capteur.
- L'ensemble des pièces est réalisé en acier inoxydable austénitique AISI 304 (CN 18- 10), finition brossée grain 220 sur les deux faces avec PVC de protection.
- Des filtres choc 398x498x25mm avec cadre et poignée en acier inoxydable (débit de 800³/h) sont placés derrière la rampe de brumisation.

DIMENSIONS HOTTE



Hotte BRUM'TECH					
Modèle	09	11	13	15	17
P (mm)	915	1120	1240	1445	1650
Poids (kg/ml)	64	69	76	82	96

DIMENSIONS SYSTÈME DE RECYCLAGE



Poids système de recyclage à vide (kg)	25kg
--	------

DIMENSIONS COFFRETS ÉLECTRIQUES

