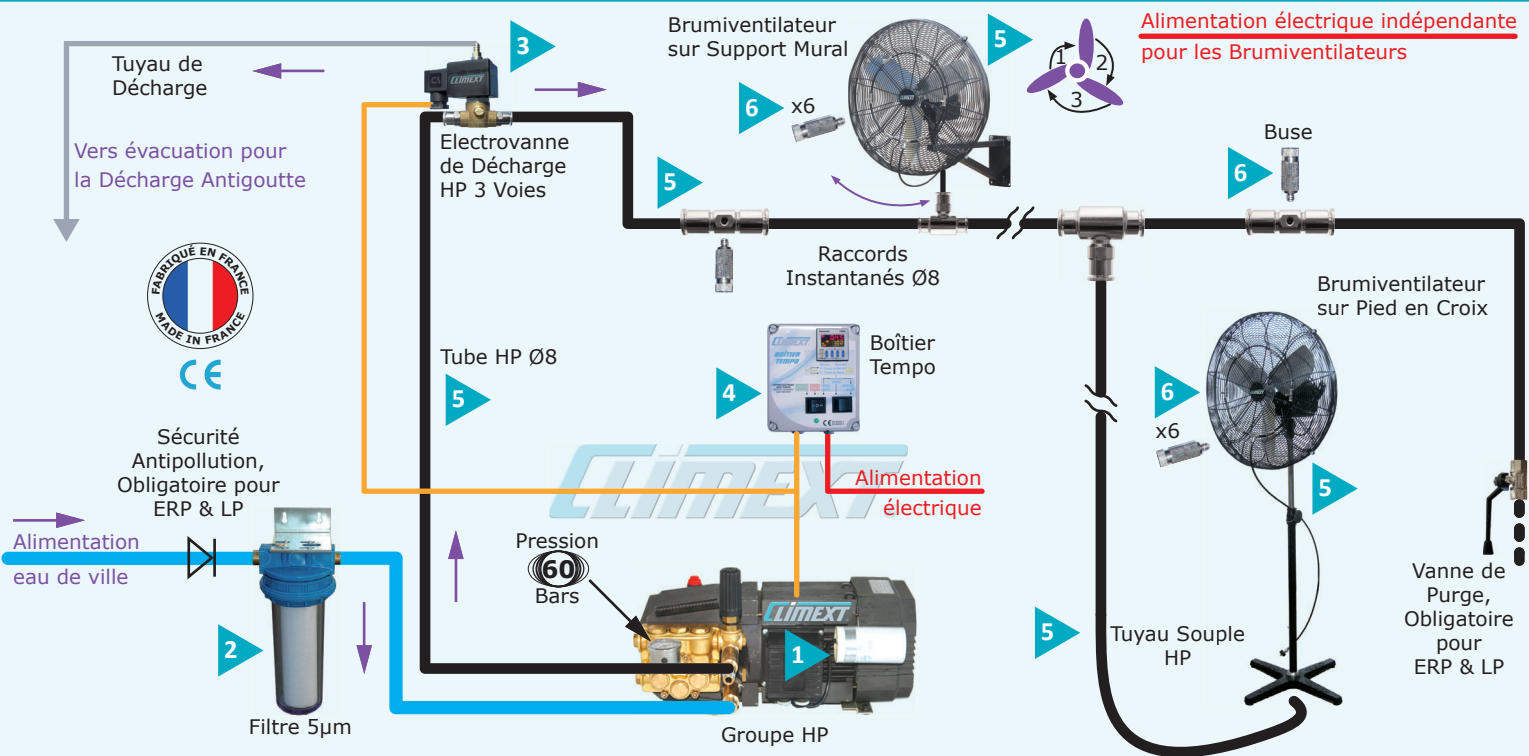


BRUMISATEURS / BRUMIVENTILATEURS PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



V201118

Présenté dans le sens de circulation de l'eau, le fonctionnement des Systèmes de Brumisation CLIMEXT® se décompose en 5 phases principales auxquelles s'ajoute la Commande du Système.



1 La Filtration

Branchée directement sur le réseau d'eau de ville, la filtration des sédiments est assurée par un Filtre à Cartouche ou à Tamis au maillage très fin permettant d'éviter aux particules présentes dans l'eau de perturber le fonctionnement du Groupe Haute Pression ou d'altérer le fonctionnement des Buses.

2 La Mise en Pression

Réalisée grâce au Groupe Haute Pression, ce dernier permet de fournir en sortie une pression de service de 60 Bars. Cette phase est essentielle pour obtenir le meilleur rendement des Buses de Brumisation CLIMEXT®.

3 Le Système Antigoutte

Il se compose de 2 éléments :

- du Clapet Antigoutte présent dans les Buses CLIMEXT® : à l'arrêt, il bouche le passage d'eau vers l'orifice de la Buse. Lors de la mise en route du Système, il laisse circuler l'eau vers l'orifice de la Buse.
- de l'Electrovanne Antigoutte HP 3 Voies qui met en action les Clapets Antigouttes lors de l'arrêt de la Brumisation grâce à une décharge instantanée de la Pression.

4 La Commande

A l'exception du Brumiventilateur CLIMEXT® Compact, le Système de Brumisation CLIMEXT® est protégé et commandé par le Boîtier Tempo ou Automext, eux-même pouvant être asservis par : la sécurité manque d'eau, la sécurité surchauffe, la télécommande, la Centrale de Gestion (régulation d'hygrométrie et/ou de température), tout autre système tel que capteur de passage...

5 La Distribution des Fluides: Raccords + Conduites

Les Raccords CLIMEXT®, spécifiques à la Brumisation, offrent une grande facilité d'utilisation avec les Tubes HP en nylon ainsi qu'une parfaite étanchéité, tout comme les Raccords Rapides prévus pour les Tuyaux Souples HP des Brumiventilateurs. Ces conduites permettent de véhiculer les liquides à brumiser en répondant à la majorité des situations. Certaines applications feront appel à l'utilisation de Tubes et Raccords en Inox.

6 La Brumisation

Elle est réalisée par des Buses dont le choix des caractéristiques est fonction de l'application et du lieu à traiter. Dans certains cas, le phénomène de Brumisation est accompagné d'une ventilation spécifique formant la Brumiventilation. Tous les Brumisateurs / Brumiventilateurs CLIMEXT® brumisent à une Pression de 60 Bars, exploitant ainsi le meilleur rendement de ses Buses en termes de micronisation du liquide brumisé et assure ainsi une économie énergétique face à tous les systèmes concurrents.

A ces 5 phases principales, pour des besoins spécifiques, peuvent s'ajouter des équipements permettant l'antipollution de l'eau, la veille sanitaire des réseaux, le traitement de l'eau, l'adjonction de produits dans l'eau...

www.climext.com

photos et descriptifs non contractuels susceptibles de modifications sans préavis.