

# La Brumisation Haute Pression pour serres agricoles, pépinières et jardineries

*Le climat maîtrisé !*



## AVANTAGES

- ◆ Contrôle de l'hygrométrie dans vos serres
- ◆ Amélioration de la vigueur des cultures et de la qualité commerciale
- ◆ Rafratchissement immédiat
- ◆ Maintien d'un climat idéal
- ◆ Confort et bien-être des personnes dans les jardineries

**La brumisation ou « Fog System » est une technologie qui permet l'abaissement de la température et le rétablissement d'une hygrométrie confortable dans un environnement.**

Les systèmes de brumisation CALDOR sont des solutions de **brumisation haute pression de 80 à 120 Bars**.

Le fonctionnement de la brumisation repose sur la **production de microgouttes d'eau de 8 à 25 microns**, par haute-pression et buses micro-métriques dans l'air ambiant.

### Principe de fonctionnement

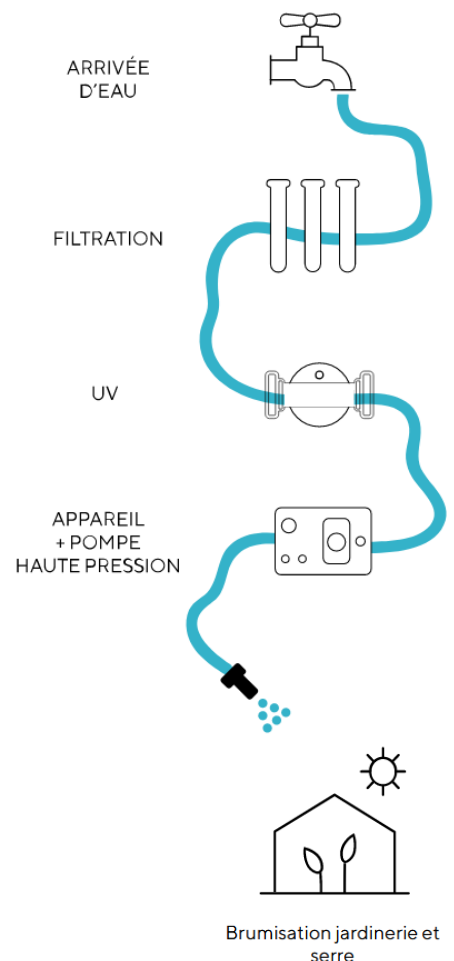
Nous utilisons l'eau du réseau de votre établissement qui est ensuite filtrée pour être débarrassée de toutes ses impuretés, bactéries et virus. Une fois l'eau filtrée elle est ensuite transformée en brouillard par notre brumisateur.

Le principe consiste à injecter de l'eau grâce à la **pompe à haute pression** dans des buses très fines, provoquant ainsi l'atomisation des microgouttes.

Au contact de l'air, une brume épaisse va se former puis s'évaporer en quelques secondes provoquant **l'abaissement de 3°C à 10°C de la température** et le **rétablissement d'une hygrométrie confortable**.

À la sortie des buses, les microgouttes parcourent environ 1,5 mètres par seconde avant de s'évaporer. C'est ce passage instantané de l'état liquide à l'état gazeux qui permet un **abaissement de la température**.

L'extrême finesse des microgouttelettes d'eau permet un **mélange instantané à l'air**. Un système anti-goutte équipe l'ensemble de nos buses de brumisation. À l'arrêt du système, aucune goutte d'eau résiduelle ne s'échappe des orifices de diffusion.



# AMÉLIORER LES CULTURES AVEC LA BRUMISATION HAUTE PRESSION POUR LES SERRES

**Maîtrisez la température et le taux d'humidité présent dans l'air !**

- ◆ **Régulation automatique pour une température optimale et une hygrométrie adéquate**
- ◆ **Rafrâichissement immédiat brumisateurs Haute Pression**
- ◆ **Abaissement de la température de 3°C à 10°C**
- ◆ **Évite le développement de parasites**
- ◆ **Apport en humidité pour une croissance optimale des végétaux**
- ◆ **Evaporation quasi-instantanée des microgouttes**



## Caractéristiques des équipements



- **Canalisations : Tubes inox 316L ou tubes PE**
- **Buses, antigouttes, raccords Haute pression en inox 316L**
- **Coffret électrique intégrant un système de pilotage, renvoi d'alarme, traçabilité**
- **Pompes, électrovannes, filtres, ...**
- **Gestion indépendante des zones**

## Applications

### Jardineries et pépinières



### Serres de cultures

