VERTI-FAN EC

circulation verticale de l'air



Ventilateurs pour horticulture

Les systèmes de ventilation les plus couramment utilisés sont montés en hauteur dans la serre, recyclent l'air uniquement à l'horizontale et ne peuvent pas provoquer de mouvement d'air vers le bas. L'objectif de l'installation Verti-Fan est de créer un mouvement d'air vertical sans trop solliciter les cultures. Un mouvement d'air trop important peut en effet être néfaste pour les cultures. Le mouvement vertical de l'air est obtenu en installant un ventilateur dans la partie supérieure de la serre et en y fixant un tuyau en plastique qui transporte l'air vers le bas de manière contrôlée. L'air qui quitte le tuyau au niveau du sol se répartit alors sur le sol et remonte lentement à travers les cultures. L'excès de chaleur qui se trouve souvent dans la partie supérieure de la serre est alors utilisé dans la partie inférieure de la culture, ce qui permet de réaliser d'importantes économies d'énergie. La circulation de l'air vers le haut le long de la culture stimule l'absorption de CO2 par les plantes. La culture est également plus sèche, ce qui réduit le risque de maladies fongiques. Le Verti-Fan peut également être installé pour aspirer l'air froid au niveau des fenêtres d'aération et refroidir la culture dans la partie inférieure.

Le ventilateur est monté sous la poutre en treillis à l'aide des supports fournis. Le tuyau fixé au ventilateur doit être soufflé à 40 cm du sol. À l'extrémité de la gaine, un anneau en acier inoxydable est monté pour stabiliser la gaine et permettre, si nécessaire, le montage d'une plaque de guidage d'air. Une plaque de guidage d'air est nécessaire lorsqu'il y a trop d'obstacles au sol qui empêchent une bonne répartition.

Les ventilateurs sont spécialement conçus pour une installation verticale. Ce type de ventilateur a été adapté, notamment au niveau de la position des pales. De plus, le boîtier du ventilateur est conçu de manière à ce qu'il puisse souffler à travers une gaine avec une perte de capacité minimale. Le Verti-Fan peut être utilisé dans la plupart des cultures maraîchères et ornementales. Le système est breveté.

Avantages

- meilleure répartition de la température
- faibles différences de température verticales
- meilleure répartition du CO2
- meilleure répartition de l'humidité
- économies de gaz, car le « tube minimum » doit être moins souvent utilisé

VERTI-FAN EC

Caractéristiques techniques

- o ventilateur FG035 Ventilateur EC:
  - 1~ 200 - 240 V, 50/60 Hz, 0,160 W, 1,35 - 1,65 A, 1710 tr/min, capacité 3600 m3/h
  - longueur du cordon : 5 mètres
- o sur demande, également adapté au marché nord-américain (cURus)
- o dimensions:
  - 485 × 485 mm
  - Ø tunnel 388 mm, hauteur 183 mm
- o tuyau en plastique:
  - tuyau en plastique 200 µ (anti-fissure)
  - Ø 388 mm
- o matériel de montage:
  - supports de montage en acier inoxydable surbaissés pour fixation sur la poutre
  - boulons, écrous et équerres galvanisés
  - collier de serrage en acier inoxydable
  - anneau en acier inoxydable pour tuyau
  - câble en acier inoxydable de 8 m, 3 mm avec colliers de serrage

Que la gaine soit suspendue dans le passage ou entre les cultures, deux options de suspension sont disponibles.

- o Supports de suspension abaissés
  Les supports abaissés permettent de suspendre le ventilateur

30 cm sous la poutre et, si nécessaire, la toile de l'écran. La construction bien pensée avec les lèvres inclinées permet à la toile de l'écran d'être légèrement soulevée par la lèvre et de se fermer contre la poutre.

- o Câbles de suspension
  Le montage du ventilateur entre les poutres en treillis présente l'avantage que, lorsque l'écran est ouvert, l'air froid provenant du haut de l'écran n'est pas immédiatement aspiré par le ventilateur. Le Verti-Fan est alors simplement suspendu à un câble en inox.



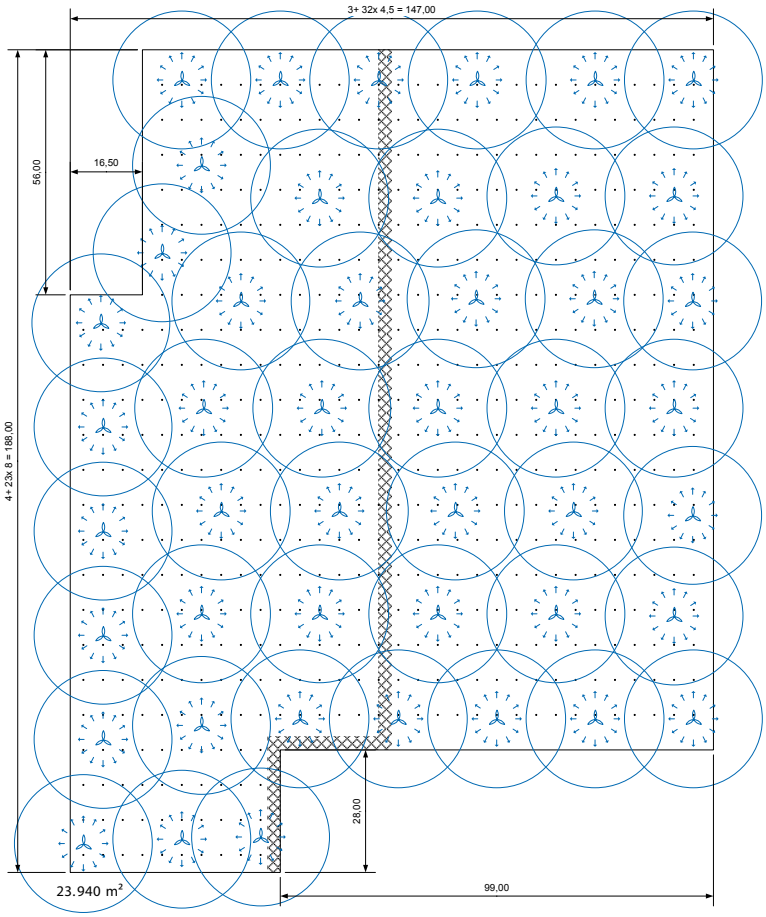
Montage

Grâce au nouveau support de montage, il est désormais très facile d'installer le tuyau sur le ventilateur. Le tuyau, fabriqué sur mesure, est préalablement monté sur le support de montage. Grâce à ses dimensions précises, le tuyau s'adapte parfaitement à cet anneau.
Le tuyau est fixé à la bague à l'aide d'un collier de serrage en acier inoxydable. La bague de montage avec le tuyau monté s'enclenche très facilement sur le ventilateur à l'aide des goupilles de montage, en plaçant l'encoche de la bague de montage sur les entretoises.

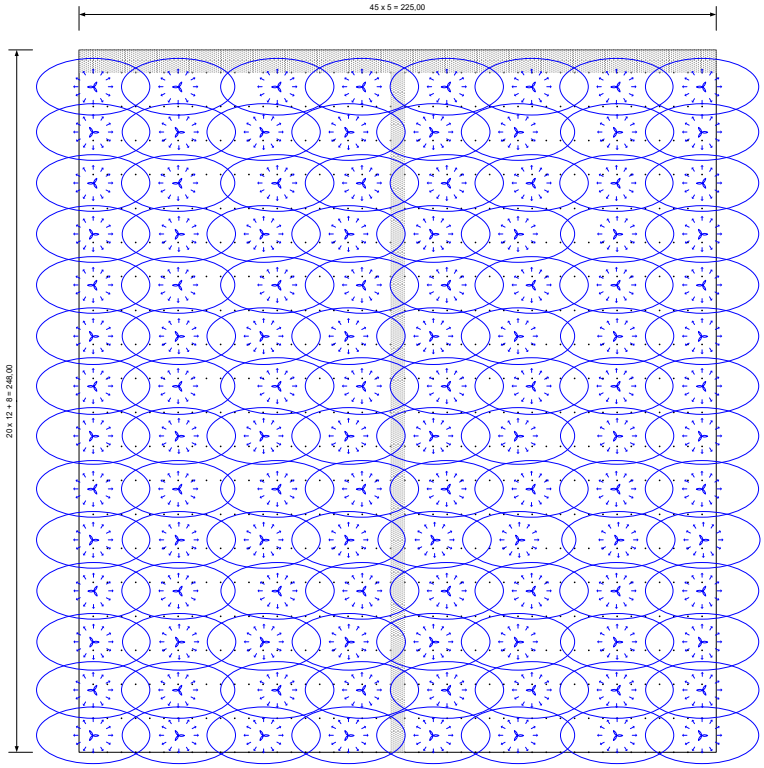


Montage du Verti-Fan

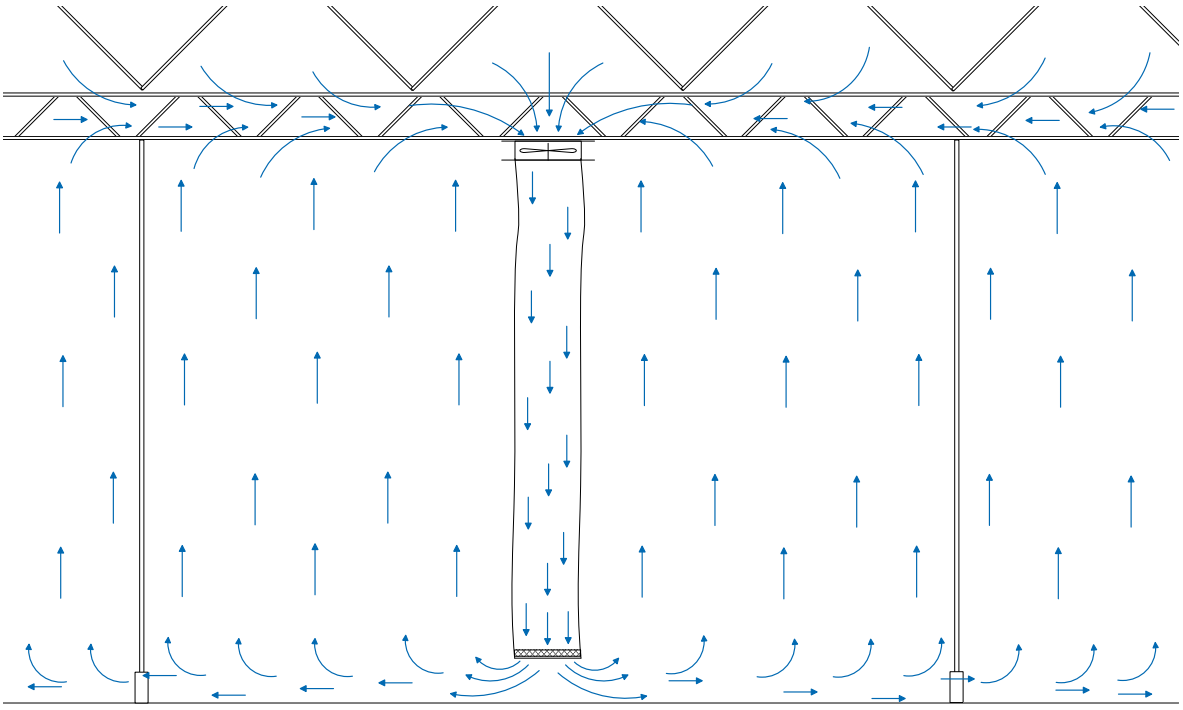
Exemple de disposition Verti-Fan pour les fraises



Exemple de disposition Verti-Fan pour les tomates



Mouvement d'air Verti-Fan



Van der Ende Group
Aartsdijkweg 23, 2676 LE Maasdijk, Pays-Bas · +31 (0)174 51 50 50
sales@vanderendegroup.com · www.vanderendegroup.com/fr