

# VERTI-FAN EC

## verticale luchtcirculatie



[Tuinbouwventilatoren](#) [Klimaatsystemen](#)

De meest toegepaste ventilatorsystemen zijn hoog in de kas gemonteerd, recirculeren de lucht alleen horizontaal en kunnen geen luchtbeweging naar beneden te weeg brengen. Het doel van de Verti-Fan installatie is een verticale luchtbeweging te creëren zonder het gewas te belasten met te veel luchtbewegingen. Te veel luchtbewegingen kunnen nadelig zijn voor het gewas. De verticale luchtbeweging wordt bereikt door een ventilator bovenin de kas te monteren en hieraan een plastic slurf te bevestigen die de lucht gecontroleerd naar beneden transporteert. De lucht die onderin het gewas de slurf verlaat, zal zich over de grond verdelen en langzaam door het gewas weer naar boven stijgen. Het teveel aan warmte dat zich vaak bovenin de kas bevindt, wordt dan onderin het gewas benut waardoor er een behoorlijke energiebesparing mogelijk is. De luchtbeweging omhoog langs het gewas activeert de plant tot betere CO<sub>2</sub>-opname. Ook wordt het gewas droger, waardoor er minder kans is op schimmelziekten. De Verti-Fan kan ook worden geïnstalleerd om koude lucht bij de luchtramen weg te zuigen en het gewas onderin te koelen.

De ventilator wordt gemonteerd aan de onderzijde van de tralieligger met behulp van de meegeleverde steunen. De slurf die is vastgemaakt aan de ventilator moet op 40 cm van de grond uitblazen. Aan het uiteinde van de slurf wordt een rvs ring gemonteerd die de slurf stabiel maakt en waaraan, indien nodig, een luchtgeleidingsplaat gemonteerd kan worden. Een luchtgeleidingsplaat is nodig wanneer er teveel obstakels op de grond aanwezig zijn die een goede verdeling in de weg staan.

De ventilatoren zijn speciaal voor een verticale opstelling. Dit type ventilator is aangepast, met name de stand van de bladen. Bovendien is het huis van de ventilator zo ontworpen, dat deze door een slurf kan blazen met zo min mogelijk verlies van capaciteit. De Verti-Fan is toepasbaar in de meeste groente- en sierteelten. Op het systeem is een octrooi verleend.

### Voordelen

- o betere temperatuurverdeling
- o geringe verticale temperatuurverschillen
- o betere verdeling van de CO<sub>2</sub>
- o betere verdeling van de luchtvochtigheid
- o besparing van gas, omdat de "minimum buis" minder hoeft te worden gebruikt



## Technische gegevens

- o Ventilator FG035 EC ventilator:
  - 1~ 200 - 240 V, 50/60 Hz, 0,160 W, 1,35 - 1,65 A, 1710 omw/min, capaciteit 3600 m<sup>3</sup>/h
  - snoerlengte: 5 meter
- o op aanvraag ook geschikt voor de Noord-Amerikaanse markt (cURus)
- o Afmetingen:
  - 485 × 485 mm
  - Ø tunnel 388 mm, hoogte 183 mm
- o Plastic slurf:
  - plastic slang 200µ (anti crack)
  - Ø 388 mm
- o Montagematerialen:
  - verlaagde rvs montagebeugels voor aan het spant
  - gegalvaniseerde bouten, moeren en U-kram
  - rvs slangenklem
  - rvs ring voor slurf
  - 8 m rvs staalkabel 3 mm met klemmen

Ongeacht of de slurf in het pad of tussen het gewas hangt, zijn er twee ophangmogelijkheden.

### o Verlaagde ophangsteunen

Met de verlaagde steunen is het mogelijk de ventilator 30 cm onder het spant, en eventueel het schermdoek, te hangen. De doordachte constructie met de schuine lippen maakt het mogelijk dat het schermdoek door de lip iets wordt opgetild en tegen het spant sluit.

### o Ophangkabels

De ventilator monteren tussen de traliespanten geeft het voordeel dat bij het openen van het scherm niet direct de koude lucht van boven het scherm door de ventilator wordt aangezogen. De Verti-Fan wordt dan eenvoudig aan een rvs staalkabel opgehangen.





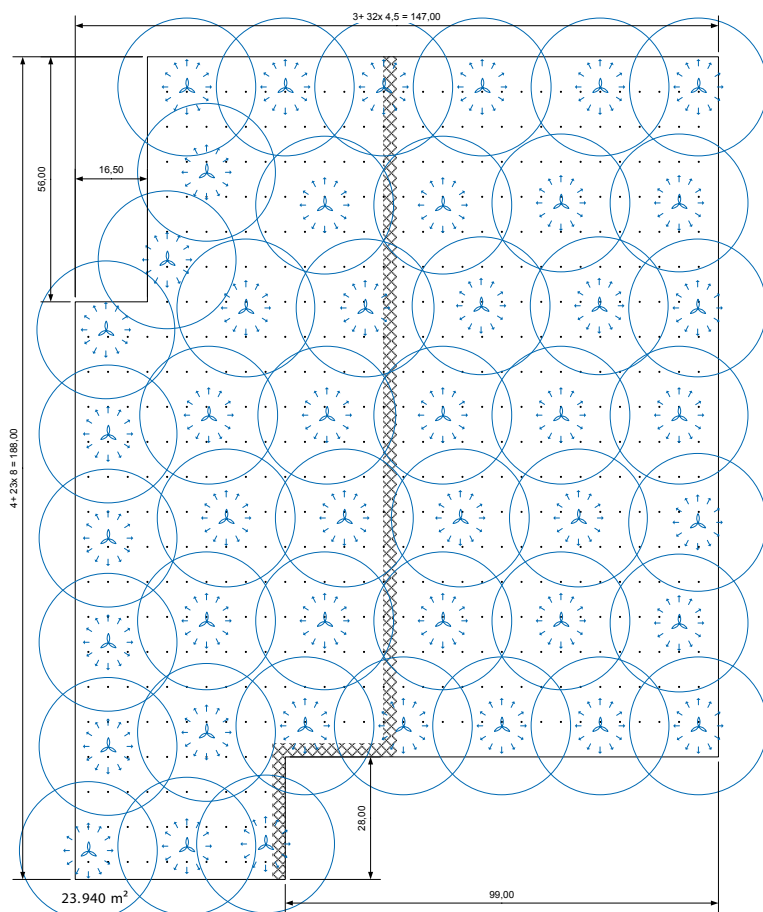
## Montagering

Met de nieuw ontwikkelde montagering is het heel eenvoudig geworden om de slurf aan de ventilator te monteren. Van te voren wordt de precies op maat gemaakte slurf aan de montagering gemonteerd. Door de juiste maatvoering zit de slurf mooi strak om deze ring. Met een rvs slangenklem wordt de slurf vastgemaakt aan de ring. De montagering met gemonteerde slurf is heel eenvoudig met de montagepennen aan de ventilator 'te klikken', door de uitsparing in de montagering over de afstandbussen te plaatsen.

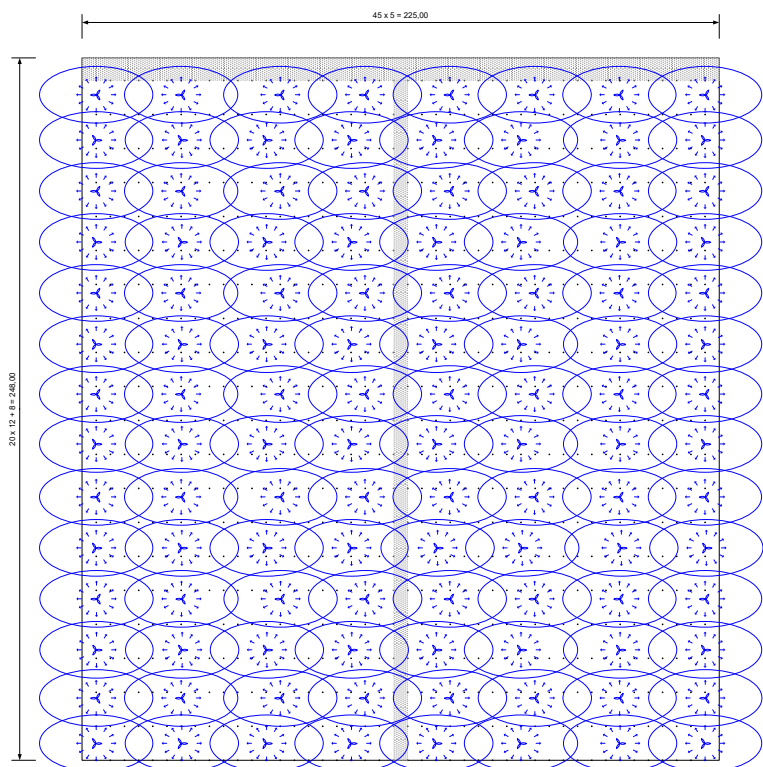


Montagering van de Verti-Fan

## Voorbeeld Verti-Fan indeling voor aardbeien



## Voorbeeld Verti-Fan indeling voor tomaten



## Luchtbeweging Verti-Fan

