



Tuinbouwventilatoren

Beschrijving

De meest toegepaste ventilatorsystemen zijn hoog in de kas gemonteerd, recirculeren de lucht alleen horizontaal en maken dus geen luchtbeweging naar beneden. 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 energie-besparing mogelijk is. De luchtbeweging omhoog langs het gewas activeert de plant tot betere CO₂-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 uit-einde 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 octrooi verleend.

Voordelen

- o betere temperatuurverdeling
- o geringe verticale temperatuurverschillen
- o betere verdeling van de CO₂
- o betere verdeling van de luchtvochtigheid
- o besparing van gas, omdat de "minimum buis" minder hoeft te worden gebruikt

Technische gegevens

- o Ventilator:
 - 230 Volt 50 Hz, 0,20 kW – 0,90 A – 1380 omw/min, capaciteit 3600 m³/h
 - 230 Volt 60 Hz, 0,31 kW – 1,4 A – 1420 omw/min, capaciteit 4100 m³/h
 - met ingebouwde thermische beveiliging
 - 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:
 - rechte rvs montagebeugels voor aan het spant
 - verlaagde rvs montagebeugels voor aan het spant
 - gegalaniseerde bouten, moeren en U-kram
 - rvs slangenklem
 - rvs ring voor slurf
 - rvs staalkabel 3 mm met klemmen

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

o Rechte ophangsteunen

Als de ventilator aan de rechte steunen wordt opgehangen, komt deze vlak tegen het spant te hangen.

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.



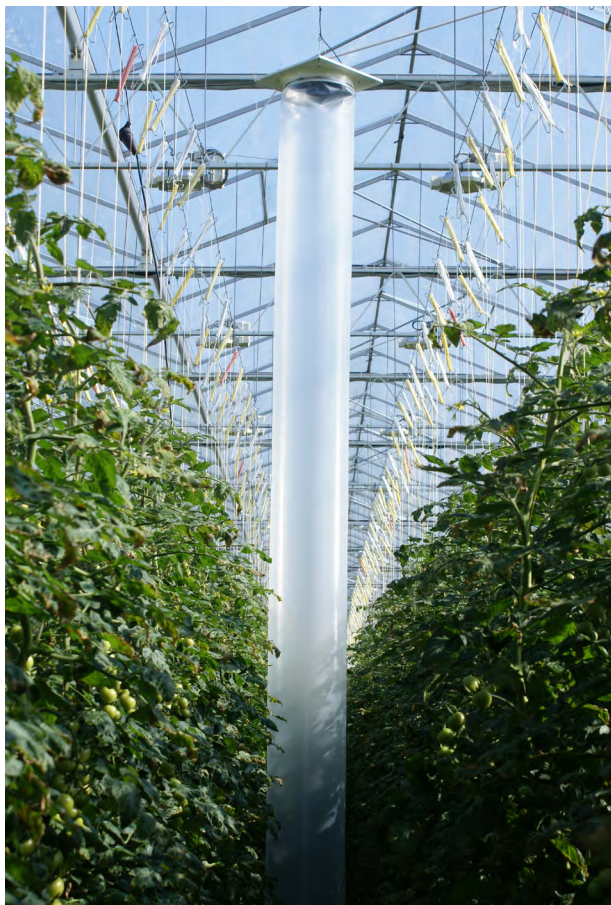
Rechte ophangsteunen



Verlaagde ophangsteunen



Verti-Fan® ophangen aan een rvs staalkabel



Slurf van de Verti-Fan® in het pad



Slurf van de Verti-Fan® in het gewas

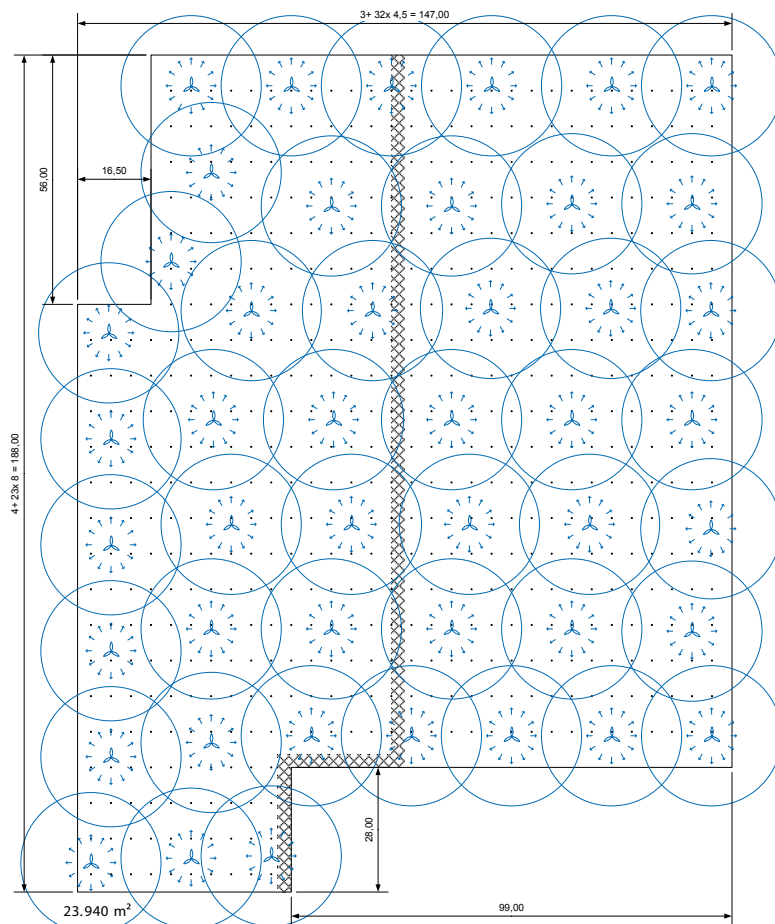
Montagering

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”.

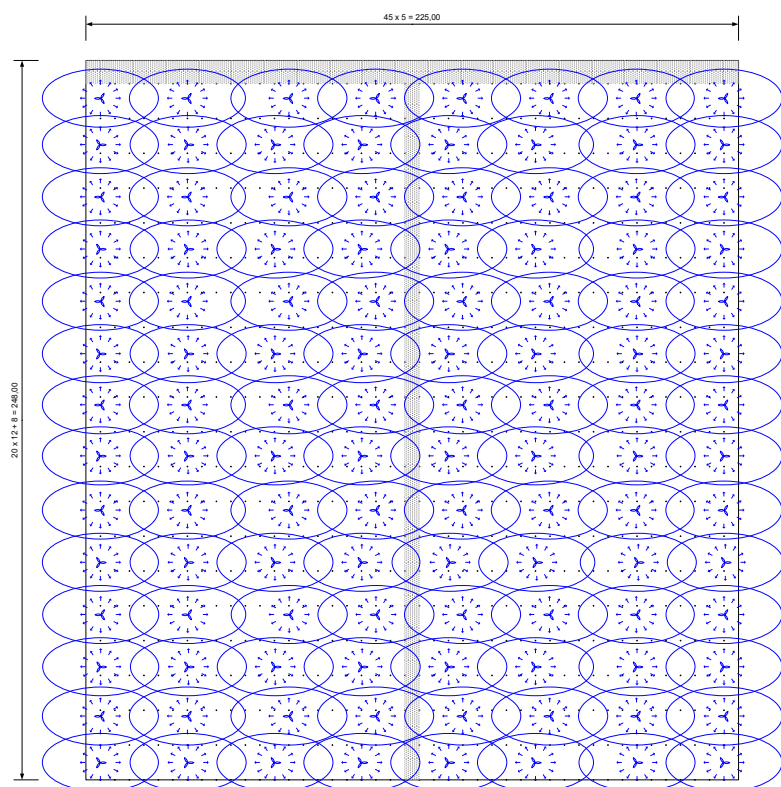


Montagering van de Verti-Fan®

Voorbeeld Verti-Fan® indeling voor aardbeien



Voorbeeld Verti-Fan® indeling voor tomaten



Luchtbeweging Verti-Fan®

