ENFAN

horizontale circulatie

Tuinbouwventilatoren

Om in de glastuinbouw het groeiklimaat te verbeteren en temperatuur- en luchtvochtigheids-verschillen tot een minimum terug te brengen, is de Enfan tuinbouw-ventilator de juiste oplossing. De verschillende modellen maken het mogelijk om onder alle omstandigheden optimale luchtcirculatie te creëren. Hierbij worden de ventilatoren volgens een parallel- of (3 × 3) seriesysteem geïnstalleerd.

Type ZN en ZG

De ZN en ZG ventilatoren onderscheiden zich van de andere ventilatoren op het gebied van rendement en geluidsniveau. De unieke vorm van de ventilatorbladen met de getande uiteinden (FE2owlet) geven een optimaal resultaat en een laag geluidsniveau. De worp van de ventilator is wat breder, waardoor er veel lucht rustig in beweging wordt gezet. De Enfan is te verkrijgen met een AC motor en efficiënte EC motor. Dit maakt de Enfan een ideale tuinbouwventilator.

Toerenregeling

Het toerental wordt geregeld door transformatoren die verkrijgbaar zijn in eenvoudige, kleine 1-fase uitvoeringen en grote 3-fase uitvoeringen die ook door een computer aangestuurd kunnen worden. Het toerental wordt door middel van 5 vaste stappen geregeld.

Ophangsteun

Als de ventilator aan de korte steunen wordt opgehangen, komt deze vlak onder het spant te hangen. Met de lange steunen is het mogelijk de ventilator tot maximaal 134 cm onder het spant te hangen, waardoor de luchtstroom minder weerstand ondervindt. De doordachte ophang-steun met de schuine lip is zo gemaakt dat het scherm door de beugel iets wordt opgetild en daardoor tegen het spant kan sluiten.

Parallelsysteem

Voor de nevelverdeling van de LVM installatie is een parallelsysteem een goede keuze, ongeacht de grootte van de kas.

Seriesysteem

Voor de nevelverdeling van de LVM installatie én voor het verkrijgen van een optimaal klimaat, is het seriesysteem een goede oplossing. Door het groter worden van de kassen wordt het seriesysteem met meerdere ventilatoren op een rij meer en meer toegepast. Op deze wijze wordt alle lucht in de kas goed in beweging gebracht.

Seriesysteem 3×3

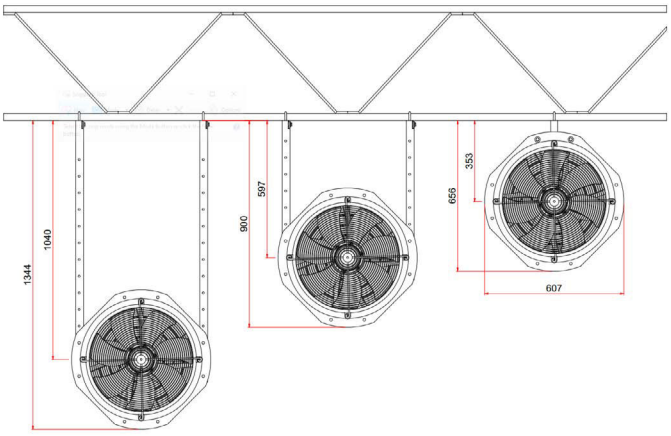
In grote kassen kan het een nadeel zijn dat er vaak een ongecontroleerde luchtbeweging in de kas aanwezig is. Deze “natuurlijke trek” in de kas kan per dag van richting veranderen en zorgt er vaak voor dat de worp van de ventilator afbuigt en niet de volgende ventilator bereikt. Dit komt het seriesysteem niet ten goede.

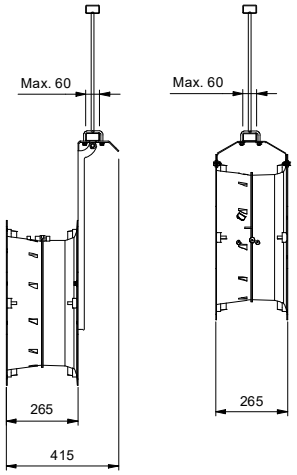
Om dit probleem op te lossen, is het zogenaamde 3 × 3 systeem ontwikkeld. Door 3 rijen naast elkaar dezelfde richting op te laten blazen, wordt de luchtstroom versterkt en buigt deze niet af. Zo zal de lucht altijd van gevel tot gevel worden gebracht.

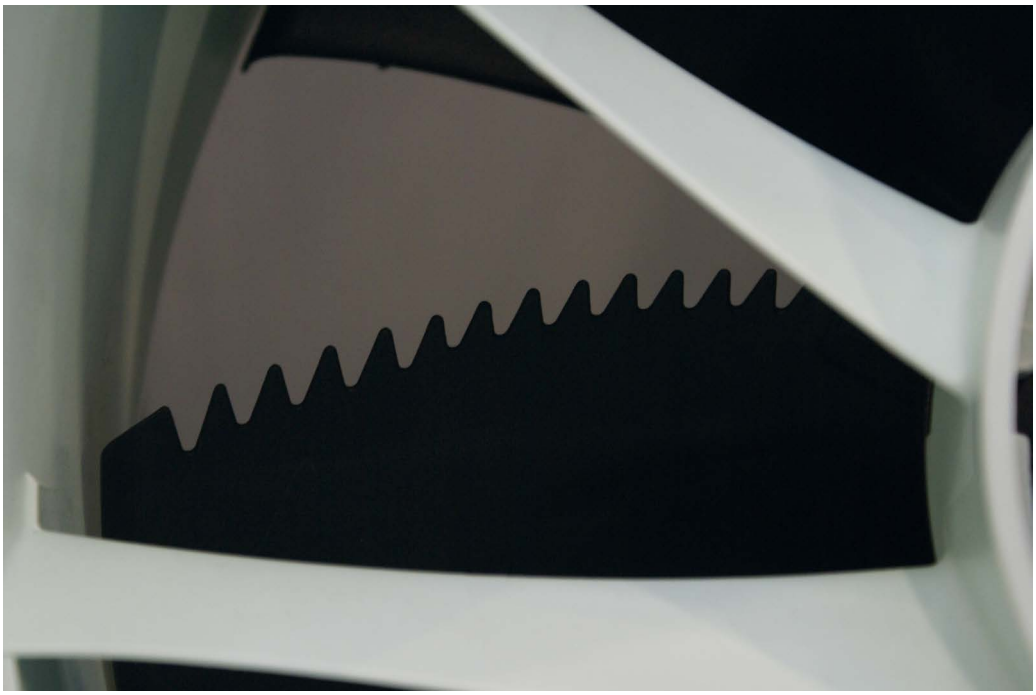
Type	ZN045 AC 50 Hz	ZN045 AC 50 Hz	ZG045 EC 50 / 60 Hz	ZG045 EC 50 / 60 Hz	ZG045 AC 60 Hz
Vermogen (kW)	0.38	0.38	0.36	0.17	0.24
Spanning (V)	230	400	200-277 ~1	200-240 ~1	230
Stroom (A)	1.7	0.64	1.3 – 1.85	1.5-1.8	0.8-1.05
Toerental (rpm)	1250	1250	1370	1230	870
Capaciteit (m³/uur)	6020	6166	6250	5521	5222
Thermisch contact	Ja	Ja	Nee	Nee	ja
Kabellengte (m)	Optie	Optie	5 m	5 m	Optie
Totaalgewicht (kg)	8.8	8.2	7.7	7.6	8.7
Certificering	CE, EAC	CE, EAC, UL	CE, EAC, cURus	CE, EAC, cURus	EAC, cURus
Artikelnummer	72003442	72003442	72003530	72003491	72003461

* niet voor Europeese markt

Type ZN045 ZA plus FE2owlet

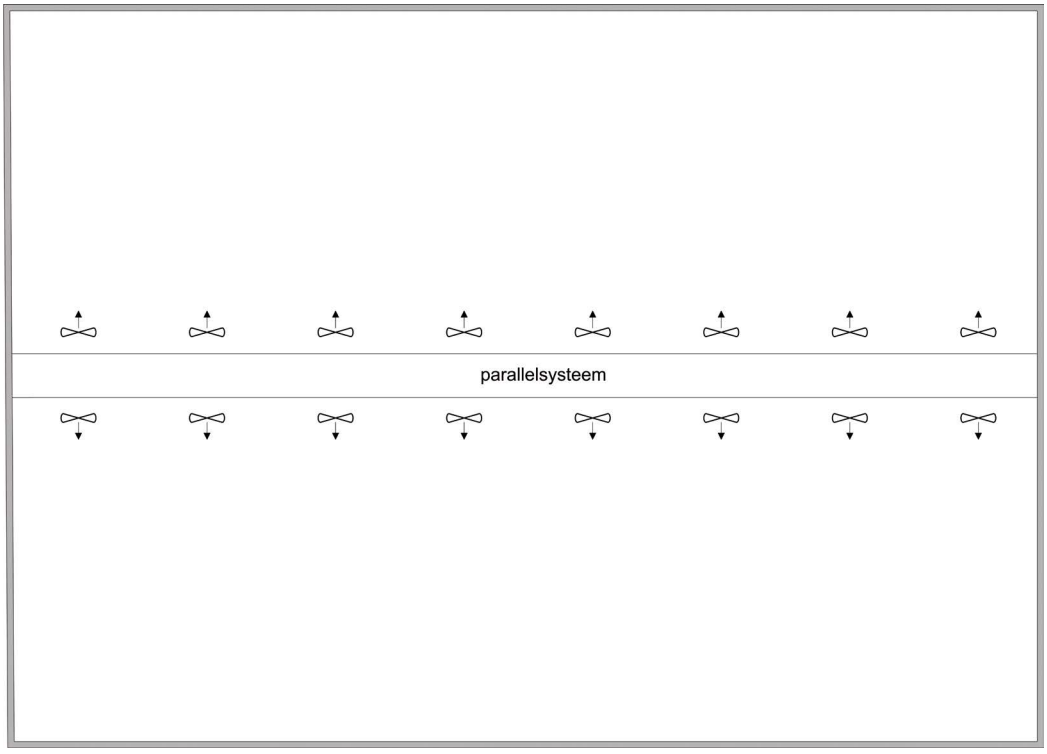




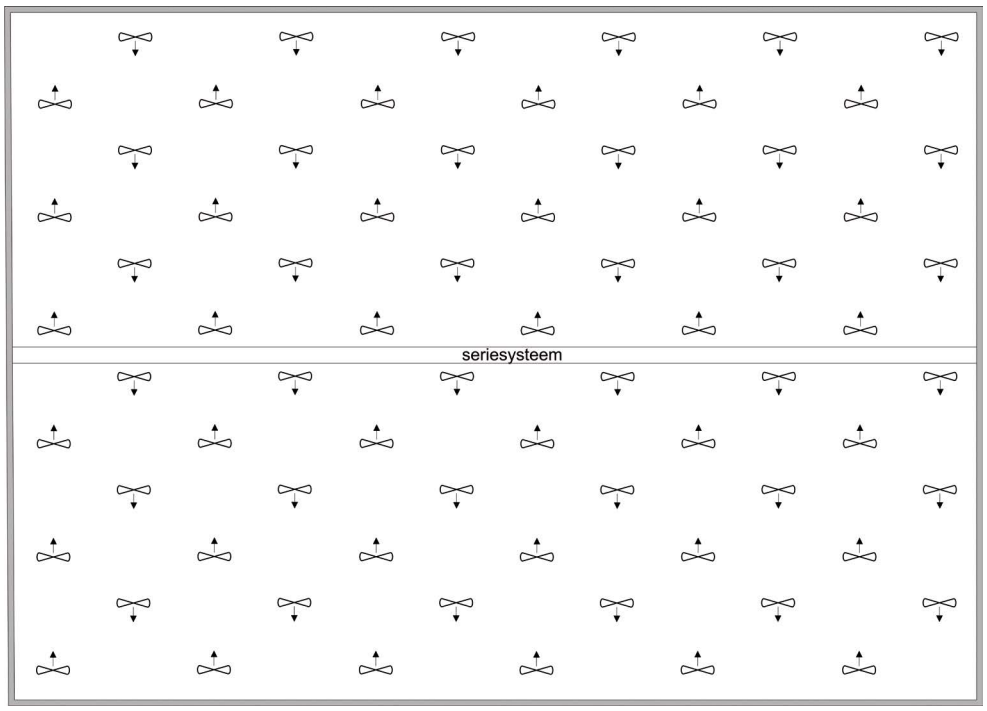
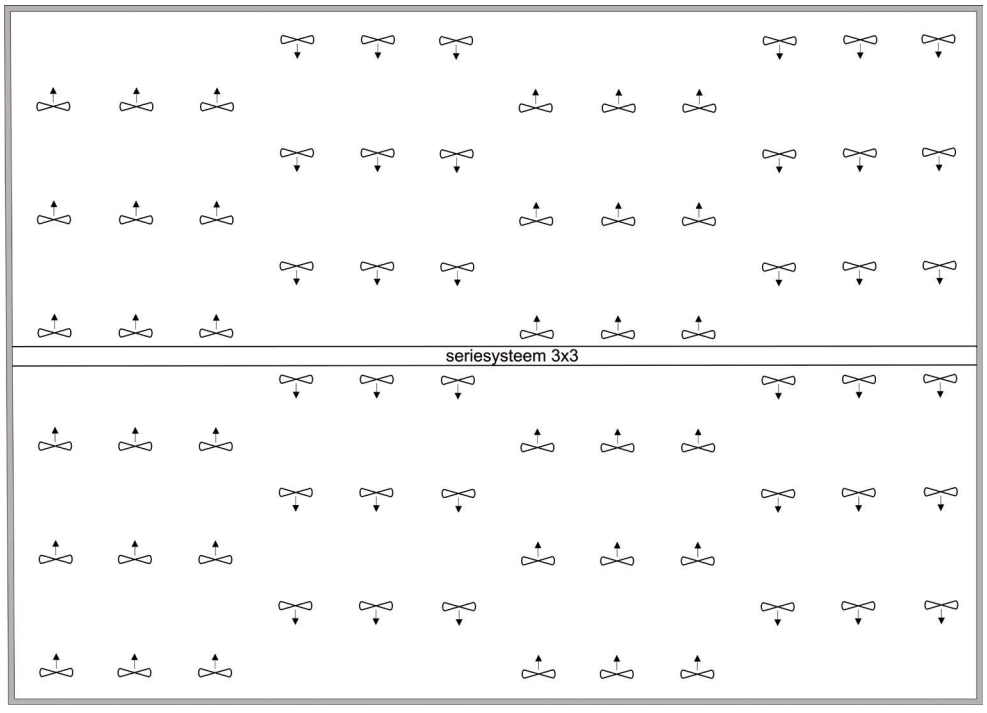


Ventilatorblad met getande uiteinden (FE2owlet)

Parallelsysteem



Seriesysteem



Seriesysteem 3 × 3