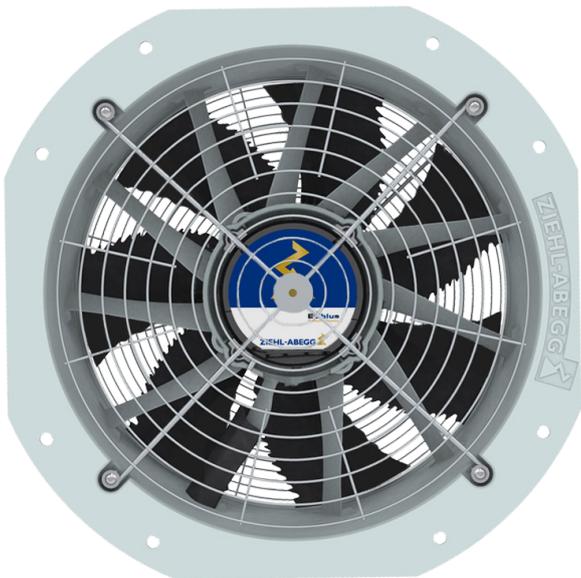


Movement by Perfection



The Royal League in ventilatie-, regel- en aandrijftechnologie



Tuinbouw ventilatoren

Efficiënt, duurzaam en afgestemd op jouw wensen

Optimale luchtcirculatie in de kassen

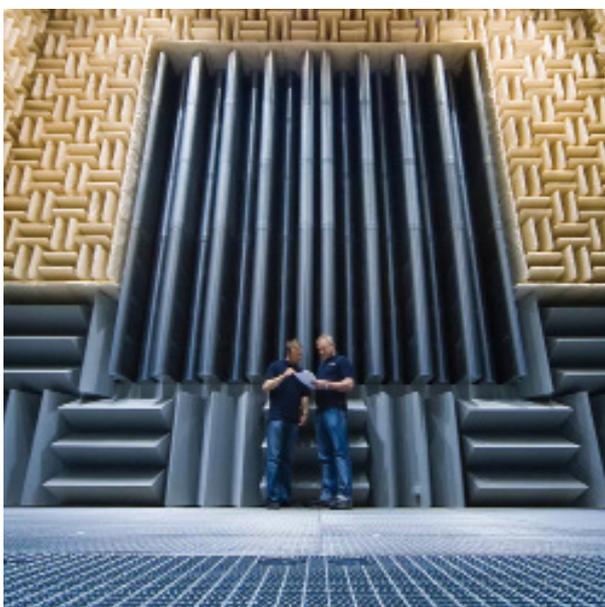
De groei van planten is afhankelijk van een hele reeks factoren. In een gecontroleerde omgeving, die een kas biedt, kan het optimale klimaat worden gecreëerd en nauwkeurig geregeld worden door de temperatuur, berekening en andere parameters. Correcte ventilatie speelt ook een belangrijke rol. De beschikbare lucht in de kas moet gecirculeerd, verversd en gelijkmatig verdeeld worden.

De ventilatoren moeten voldoen aan de eisen op basis van de omgevingsomstandigheden in de kas. Ze moeten ontworpen zijn om robuust en duurzaam zijn. De ventilatoren van ZIEHL-ABEGG worden al tientallen jaren wereldwijd in kassen gebruikt over de hele wereld. Deze ervaring is verwerkt in de nieuwe generatie ventilatoren.

De voordelen van onze Greenhouse fans

- Verbeterd het groeiklimaat van de planten en bloemen
- Eenvoudige montage
- Duurzaam en efficiënt
- Zeer geluidsarm
- Gelijkmatige luchtverdeling over een grote afstand
- Zowel horizontaal als verticaal toepasbaar
- Lage operationele kosten

Getest voor het beste resultaat



We testen onze ventilatoren op allerlei manieren zodat we zeker weten dat we een hoge kwaliteit hebben. Zo testen we in extreme temperaturen van wel -60 °C graden tot +85 °C graden. Daarnaast testen we op trillingen, levensduur, binnen of buiten gebruik en natuurlijk op geluid.

Wist je dat als het volledig stil is je oren zich automatisch aanpassen? Je hoort alleen je hart bonken en je maag borrelen als je in onze Invent staat. Het enige geluid in de kamer ben je zelf. Bijzonder hé!

Onze tuinbouw ventilatoren zijn uitgebreid getest in onze Invent. Ze kunnen een hele hoge snelheid bereiken, waardoor je een grote afstand kan overbruggen in de kas. Het luchtdebietbereik dat in de onderstaande tabel wordt aangegeven is uitgebreid onderzocht. De kunstmatig geproduceerde mist wordt aangezogen door de ventilator en het mistbereik wordt gemeten na een bepaalde tijd.

Sustainability

Met de combinatie van FE3owlet met ZPlus, evenals de twee beschikbare motortechnologieën, AC en ECblue met hoog rendement, kostenbesparingen en hoogrendement AC- en ECblue-motortechnologieën beschikbaar, kostenbesparingen en milieueffecten. De ZIEHL-ABEGG ventilator voor kassen maakt het

mogelijk om het energieverbruik drastisch te verlagen. Het vermindert CO₂-uitstoot en energiekosten. Het intelligente verpakkingssysteem gebruikt aanzienlijk minder verpakkingsmateriaal. Zo houden we ecologische voetafdruk zo laag mogelijk. sneller uitpakken en minder bijbehorend afval.



Onze producten in de spotlight

De nieuwe bionische FE3owlet ventilator met ZPlus biedt nu een systeem dat optimaal is ontworpen voor gebruik in de kas. Er zijn verschillende soorten typen, neem contact met ons op, zodat we een passende oplossing op maat kunnen bieden.



Specificaties

Framemaat ventilator:	450 mm
Voedingsspanning:	1~ 230V 50Hz, optioneel 60Hz; 3~ 230V/400V 50H/60Hz; 1~ 200-277 50/60Hz
Volume flow rate:	tot 6.500 m ³ /h, kan hoger op aanvraag
Regelbaar:	snelheid 100% regelbaar
Motortechnologie:	keuze uit efficiënte ECblue- of succesvolle AC-technologie
Omgevingstemperatuur:	tot 70°C mogelijk
Systeemcomponenten:	Schermbeweging tegen toevallig contact, luchtstroomgeleiding, besturingstechniek
Regeltechniek:	Frequentieregelaars, air-con regelmodules, spanningsregelaars, motorschakelaars, hoofdschakelaars, sensoren
Corrosiebescherming:	Hoge corrosiebescherming dankzij hoogwaardig composiet mondstuk en hoogwaardig composietblad, stalen onderdelen, gecoat

Type	Motor	Voedingsspanning	Pooltelling	Schermbescherming tegen onbedoeld contact	Maximale luchthoeveelheid bij 0 Pa in m ³ /h	Stroomverbruik bij 0 Pa in Watt	Stroom bij 0 Pa in A	Akoestisch vermogen @ 0 Pa in LwA5 dB(A)	Besturing
ZN045-4EL.2F.V7P2	AC	1~ 230V 50Hz	4	Optional	6.042	299	1.37	73.9	T/T/F**
ZG045-4EL.2F.V5P2	AC UL	1~ 230V 50Hz	4	Optional	5.349	239	1.17	72.0	T/T/F**
		1~ 230V 60Hz			6.133	343	1.49	76.0	T/T/F**
ZN045-6EL.2F.V7P3	AC UL	1~ 230V 50Hz	6	Optional	4.536	156	0.70	63.6	T/T/F**
		1~ 230V 60Hz			5.188	207	0.92	66.0	T/T/F**
ZN045-4DL.2F.V7P2	AC UL	3~ 230/400V 50Hz	4	Optional	6.060	259	0.90/0.55	72.8	T/T/F**
		3~ 230/400V 60Hz			6.664	373	0.60/0.62	75.1	T/T/F**
		3~ 265/460V 60Hz			7.025	408	0.63/0.63	76.4	T/T/F**
ZG045-VDL.2F.V5P2	AC UL	3~ 230/400V 50Hz	4	Optional	5.326	194	0.40/0.52	72.0	T/T/F**
		3~ 230/400V 60Hz			6.055	274	0.52/0.52	75.4	T/T/F**
		3~ 265/460V 60Hz			6.215	296	0.52/0.54	75.8	T/T/F**
ZG045-ZIL.0F.V5P1	EC UL	1~ 200-240V 50/60Hz	10	Optional	5.766	168	1.59	70.0	0-10V or MODBUS
ZN045-6IL.BD.V7P3	EC (UL*)	1~ 200-277V 50/60Hz	6	Optional	5.331	144	0.64	67.5	0-10V+MODBUS+PFC
ZN045-6IL.BD.V7P2	EC (UL*)	1~ 200-277V 50/60Hz	6	Optional	6.551	274	1.21	75.5	0-10V+MODBUS+PFC
ZN045-6IL.BD.V7P2	EC (UL*)	1~ 200-277V 50/60Hz	6	Optional	7.736	476	2.11	80.9	0-10V+MODBUS+PFC

* UL-motor optioneel niet standaard.

** Transformator/ Elektrische spanningsregelaar (triac)/ Frequentieomvormer alleen met alpolig sinusfilter.

Er zijn ook andere versies (modificaties) of maten. Neem contact met ons op, dan vinden we de juiste oplossing.



Geoptimaliseerde luchtstroom

De nieuwe FE3owlet ventilator met ZPlus is geoptimaliseerd op het gebied van prestaties en efficiëntie

Lage bedrijfskosten

Het totale systeem van kasventilatoren is verder geoptimaliseerd wat resulteert in een bovengemiddelde efficiëntie en lage bedrijfskosten. De systeemcomponenten zijn tot in het kleinste detail overtuigend:

- Het bionische FE3owlet blad is gemodelleerd naar de vleugels van een uil, waardoor het geluid geminimaliseerd wordt.
- De hoogwaardige ZPlus composiet straalpijp uitgerust met een korte diffusor en geleidingschoepen.

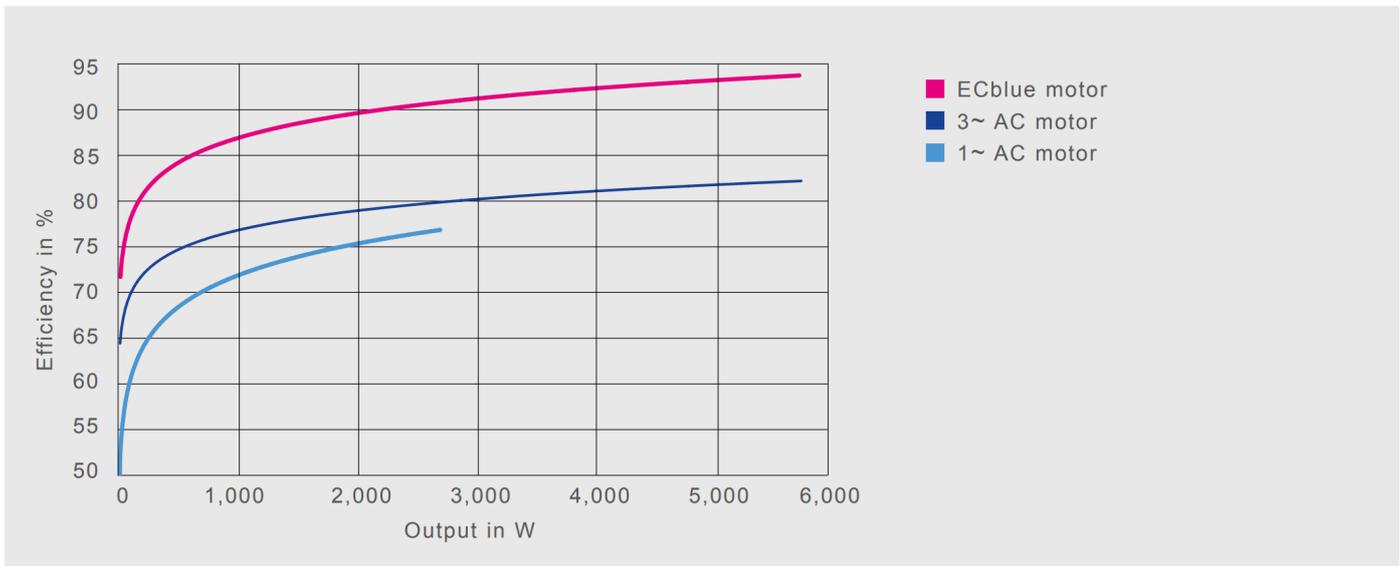
De ECblue motor met hoog rendement is beschikbaar om de bedrijfskosten nog verder te verlagen, met activering via 0-10V, 4-20mA of MODBUS. MODBUS.

Hoge duurzaamheid

Hoge corrosiebescherming is een van de factoren die bijdragen aan de speciale duurzaamheid van het systeem. Het ZPlus mondstuk en FE3owlet blad zijn gemaakt van hoogwaardig composietmateriaal. Alle andere metalen onderdelen gecoat zijn volgens de eisen.

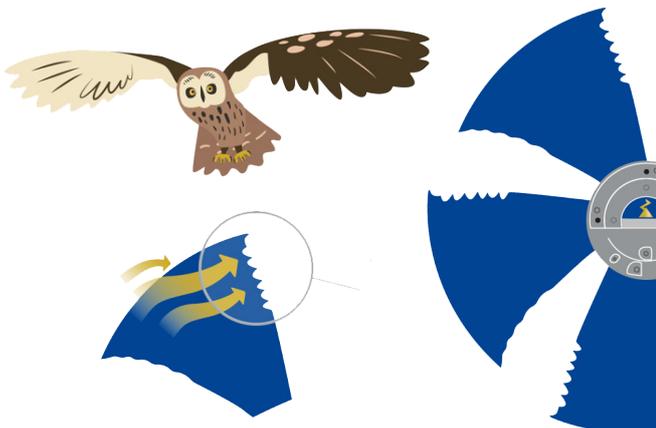
Minimale montagetijd

De montagetijd wordt ook verkort door het beschikbaar stellen van bevestigingspunten aan beide zijden van de flens. Dankzij het gebruik van composieten is de nieuwe generatie ZIEHL-ABEGG aanzienlijk lichter dan vergelijkbare systemen van metaal. Het ontwerp met het zwaartepunt in het midden maakt een eenvoudige uitgebalanceerde montage mogelijk



Getest voor de beste kwaliteit Lagere bedrijfskosten dankzij een hoge motorefficiëntie

Efficiëntie gebaseerd op de natuur



Bijna alles wat je om je heen ziet, is door mensen uitgevonden en gemaakt. Behalve de natuur. De natuur heeft miljoenen jaren de tijd gehad om haar processen te perfectioneren. Bij ZIEHL-ABEGG ontwikkelen we producten geïnspireerd op de natuur, ook wel bionics genoemd.

Vleugels van ventilatoren maken ook geluid tijdens het draaien. Bij ZIEHL-ABEGG hebben wij de vleugelkarteling van de kerkuil toegepast op onze axiaal ventilatoren. Deze verandering creëert een wereldwijd uniek bladontwerp met ongelooflijk efficiënte stromingseigenschappen, grotere luchtvolumes en drastisch verminderde geluidontwikkeling.

Nog slimmer met regeltechniek

ZIEHL-ABEGG ontwikkelt naast ventilatoren zijn eigen producten op maat voor de toerentalregeling van de ventilatoren. We produceren regelaars, waaronder spanningsregelaars, frequentie regelaars, ventilatiecomputers (bijvoorbeeld de CXG) en in de motoren geïntegreerde EC-regelaars.

Zo heb jij een totaaloplossing voor je kas, waar het aankomt op nauwkeurige regelingen. Het systeem werkt in perfecte harmonie samen. Dit resulteert in een hoge betrouwbaarheid, grote duurzaamheid, een eenvoudige bediening en een energie-efficiënt systeem.



UNIcon
Intelligente besturingsmodule



Fcontrol
Frequentieregelaar



CXG
Ventilatiecomputer

ZAbluegalaxy

Al de bovengenoemde producten kunnen via een buslijn gekoppeld worden aan de Cloud. Zo ontstaat de mogelijkheid de regelingen en alle componenten te integreren in de big data structuur van jouw state of the art volgende generatie kastechnieken. Bovendien opent zich nu de mogelijkheid via ZAbluegalaxy (cloud based data room van ZIEHL-ABEGG) voorspellende

diagnoses te maken en een 360° overzicht op afstand te hebben. Zo heb je altijd toegang op afstand tot in de componenten en tijdige waarschuwingmeldingen die voorkomen dat er te laat wordt ingegrepen bij eventuele afwijkingen in het groei proces. Op deze manier ben je altijd op de hoogte van de status van het systeem.

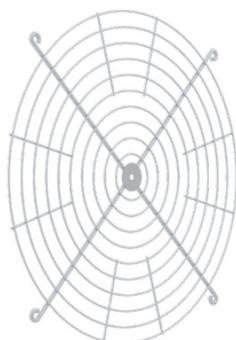
Mix & Match

We bieden een totaal oplossing voor je kas, zodat je een pakket op maat kan maken. Je kunt kiezen uit verschillende accessoires zoals ophangbeugels, roosters, verschillende soorten kabels en nog veel meer.

Op deze manier ben je in één keer klaar om de klimaatregeling van jouw kas volledig te voorzien van een pakket op maat.



RVS Ophangbeugel



Beschermerooster
tegen onbedoeld contact



Beschermerooster om de
luchtstroom te verbeteren



The Royal League

