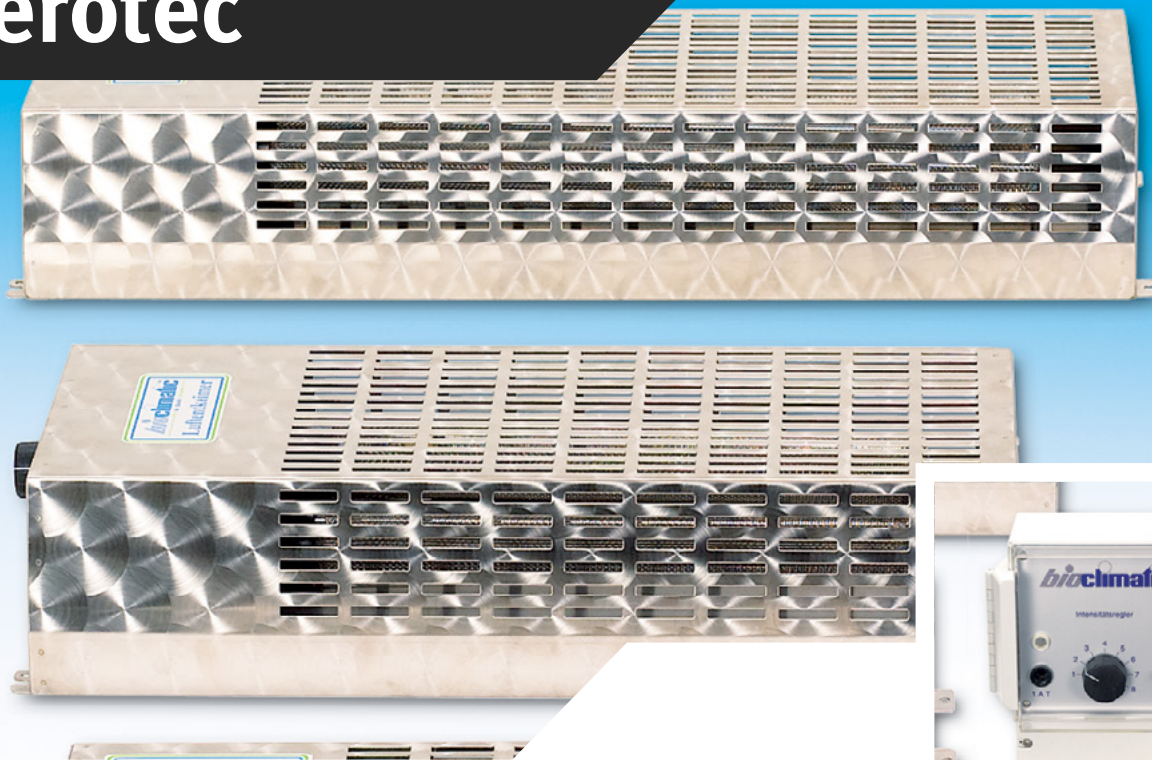


Aerotec



Luchtdesinfectie

Lucht in afgesloten ruimtes kan verontreinigd raken door:

- bacteriën
- schimmels
- ziektekiemen
- geuren
- stofdeeltjes

Deze verontreinigingen leiden tot stankoverlast, benauwde lucht, gezondheidsklachten en andere risico's. Pathogenen kunnen via de lucht voedingsmiddelen besmetten en daarmee de houdbaarheid (en de voedselveiligheid) van het product ernstig aantasten.

Door middel van bipolaire ionisatie zijn Bioclimatic systemen in staat de lucht op een natuurlijke manier efficiënt te zuiveren. Door het toevoegen van energie aan de lucht (activeren) worden de moleculen die zich in de buurt van de ontladingsbuis bevinden gesplitst. Een techniek die al jaren met succes wordt toegepast in kantoren, opslagruimtes,

high-care rooms en verwerkingsruimtes. Gebaseerd op een natuurlijk principe dus volledig duurzaam en zonder gebruik van chemicaliën.

Aerotec

De apparaten uit de Aerotec-serie hebben een roestvrij stalen behuizing voor permanente installatie en een lange levensduur. Ze zijn ideaal voor bedrijven die streven naar een efficiënt en milieuvriendelijk productieproces in onder andere de voedselproductie, opslag-, koelings-, en rijpingsruimtes. De Aerotec-serie is ook geschikt voor alle industriële toepassingen met geurproblemen.

Aerotec units zijn uitgerust met 1, 2 of 3 ionisatiebuizen voor verschillende capaciteiten. De units zijn direct klaar voor gebruik en eenvoudig aan een plafond of wand te monteren. Er kan gekozen worden voor een ingebouwde ventilator. De apparaten met IR in de type aanduiding hebben een ingebouwde regelaar. De andere apparaten maken gebruik van een aparte regelaar om de intensiteit aan

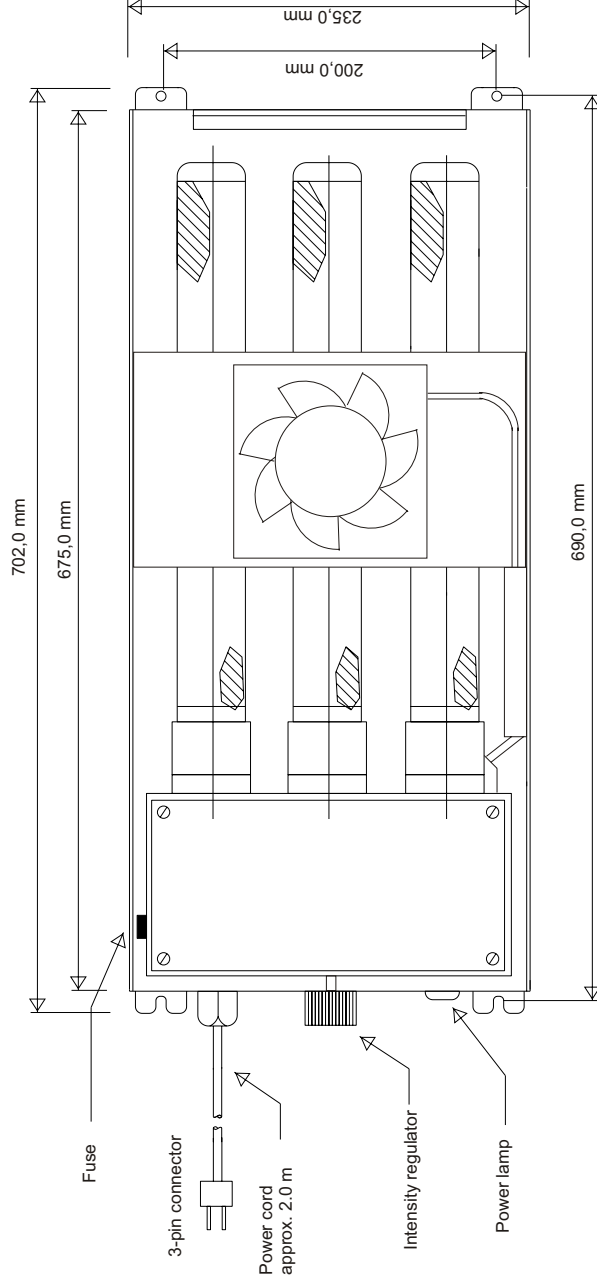
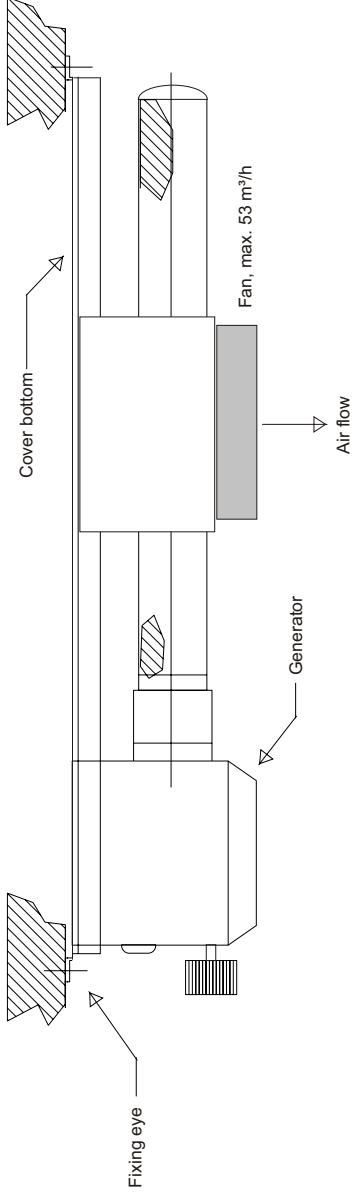
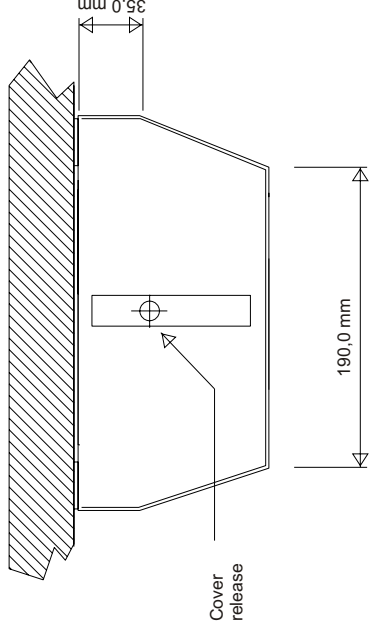
te passen. Met de afzonderlijke regelaar kunnen meerdere units tegelijk in 8 stappen aangestuurd worden.

Geavanceerde technologie

De ionisatiebuizen in deze apparaten zijn zeer efficiënt en betrouwbaar, ook bij continu gebruik. Om zwaar verontreinigde lucht te behandelen zijn er ook met zilver bekleedde ionisatiebuizen verkrijgbaar.

Hoe werkt ionisatie?

Door energie toe te voegen aan de lucht worden moleculen die zich in de buurt van de ontladingsbuis bevinden, gesplitst. De vrijgekomen energie wordt voornamelijk opgenomen door zuurstofmoleculen. Dit noemen we actieve zuurstof. Er ontstaat een mix van ionen (positief en negatief) en oxidanten zoals zuurstofradicalen, hydroxylradicalen en ozon. Micro-organismen oxideren door de reactie met deze instabiele componenten en worden zo effectief vernietigd.



Afgebeeld: Aerotec 90.
Uitsluitend ter
illustratie, wijzigingen
voorbehouden