

OPAC 106 koelt als de beste!

... en verwarmt als een halve kilometer kassenbuis

Uit onderzoek blijkt de OPAC 106 de meest efficiënte wisselaar voor het koelen en verwarmen van kassen en andere grote ruimten. Verder uitkoelen van lauw verwarmingswater afkomstig van een aardwarmtebron, condensor, warmtepomp of ander (afval)water levert geld op. Buisverwarming is simpel, betrouwbaar, jarenlang beproefd maar minder geschikt om water ver terug te koelen. De OPAC 106 unit kan dat wel tot zelfs net boven de ruimtetemperatuur. De revolutionaire OPAC 106 warmtewisselaar met haar slim ingepaste technieken kan niet alleen uitstekend worden toegepast in de tuinbouw maar zeker ook in hallen, verwerkingsruimtes, winkels etc.

Voordelen van de OPAC 106 unit

Dankzij het aerodynamische profiel van de ovale buizen van de OPAC 106 kan er een **verlaging van de luchtzijdige drukval worden gerealiseerd oplopend tot wel 35%, wat resulteert in een verhoging van het koelvermogen van 15-20%!**

De OPAC 106 met dwarsstroom ventilator is uitermate geschikt om grote luchthoeveelheden te verplaatsen en daarbij veel ruimtelucht in beweging te krijgen. Deze eigenschappen resulteren in een **mooi homogeen klimaat binnen het te verwarmen of te koelen gebied.**

Als aandrijving is de ventilator voorzien van een EC motor. Vergeleken met een standaard (wisselstroom) elektromotor produceert de EC motor nagenoeg **geen blindstroom en is bij vollast 15% en bij deellast zelfs 50% efficiënter.**

De gepatenteerde behuizing bestaat uit een afzonderlijk voor en achter deel, die eenvoudig zonder schroeven gemonteerd kunnen worden. Ook voor het plaatsen van ventilator en wisselaar zijn geen schroeven benodigd. Hierdoor is voor de OPAC 106 een minimum aan montagetijd benodigd, en is de **OPAC 106 de meest onderhoudsvriendelijke wisselaar unit op de markt.**

De OPAC 106 blinkt uit in efficiëntie en is dan ook verrassend geluidsarm.



OPAC 106 koelt als de beste!

... en verwarmt als een halve kilometer kassenbuis

De OPAC 106 en aardwarmte

Uit berekeningen blijkt dat bij de toepassing van OPAC 106 units de haalbaarheid van aardwarmteprojecten sterk verbetert omdat het water kan worden teruggekoeld tot 25°C.

Aardwarmte 150 m ³ /h - 75°C	<u>zonder</u> OPAC106	<u>met</u> OPAC106
verwarmbaar kasoppervlak [35 m ³ _{ae} /m ² *jr]	10,0 ha	14,3 ha
kosten verwarmen kas	€ 9,66 per m ²	€ 7,93 per m ²
kostprijs aardwarmte	€ 0,2235 per m ³ _{ae}	€ 0,1735 per m ³ _{ae}

De OPAC 106 is een compacte en zeer efficiënte warmtewisselaar die gebaseerd is op de nieuwste technieken met een revolutionair te noemen laag elektriciteitsverbruik.

