



BERNARD SCHULTE BV

CENTRALE VERWARMING EN AIRCONDITIONING

100 jaar behaaglijk en vertrouwd!

Is energiebesparing in de bollensector nog niet betaalbaar?

Bernard Schulte Voorhout, garandeert 35% of meer energiebesparing!



Met onze warmte terugwinning bespaart u geld en het milieu.

Is energie besparing in de bollensector nog niet betaalbaar?

In de hele wereld wordt er gesproken over energie besparing en CO² reductie. Maar waarom is er in de bollensector nog niets betaalbaars op de markt gekomen?

Met deze vraag liep René Slee van Bernard Schulte te Voorhout ook rond. Tijdens zijn studie installatie techniek luchtbehandeling kwamen de ideeën op om een warmte terugwinning te ontwikkelen voor de bollenteelt. Deze warmte terugwinning moest rendabel en betaalbaar zijn en zeker ook vertrouwen geven.

Daarbij was het belangrijk dat de investering in gemiddeld 5 jaar terugverdiend kan worden.

Na wat jaren van nadenken, berekeningen maken en gesprekken voeren om ervaringen uit te wisselen met Ben Schulte en Bernard Schulte Sr, zijn wij begonnen met het bouwen van een luchtbehandelingkast voor de bollensector.

Daarbij zijn wij als Bernard Schulte Voorhout, van mening iets goeds te hebben ontwikkeld voor deze sector.

Vertrouwen

Denkt u eens aan vertrouwen voor de teelt van tulpen; 100% buitenlucht en gegarandeerd 35% rendement, waar nog meer uit te halen is door bijvoorbeeld 70% buitenlucht en 30% binnenlucht te draaien. En vrij te zijn van het probleem wat ethyleen met zich mee kan brengen.

Maar ook tijdens het koelen kan er bijvoorbeeld 10% buitenlucht gedraaid worden. Zo kan men altijd voldoende zuurstof in de cel brengen en hoeven niet een aantal keren per dag de luchtkleppen worden geopend, waardoor alleen maar meer energie kwijtgeraakt wordt.

Welke kweker zal hier nou niet lekkerder van slapen.

Hyacinten

Maar wat denkt u van het stoken van de hyacint?

Hier wordt het meeste bespaard door de hoge temperaturen tot 44°C en waar ook heel goed op RV (relatieve vochtigheid) te regelen is, omdat er een hogere inblaastemperatuur haalbaar wordt. Op deze manier zijn er meer mogelijkheden in de regeltechniek

Ventilatoren

Door gebruik te maken van ventilatoren met gelijkstroommotoren, kan men ook nog eens heel wat besparen door de zogenoemde EC technologie. Deze technologie maakt het mogelijk om de ventilatoren in toeren te regelen via de computer of door middel van een potmeter op de celwand te plaatsen, waarmee het ook mogelijk is om de klepstand voor de buitenlucht te regelen.

In deze technologie heeft Ben Warmerdam van EVAL bij P.Nelis al heel wat bereikt en ervaring opgedaan, welke wij graag delen met deze betrouwbare partner in de elektra en koeltechniek.

Tevens leveren wij ook modellen met centrifugaal ventilatoren wanneer meer druk nodig is. Hier wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde TAC-techniek (Total Airflow Control) voor een 100% constant debiet.

Nieuwbouw

Dit is nog niet alles.

De besparingen kunnen tevens hoger oplopen daar het leidingnet, de kleppen, de pompen en het ketelvermogen kunnen worden beperkt. Op deze manier wordt ook bespaard op vermogen en op arbeid tijdens de nieuwbouw.

Bestaande bouw

Uiteraard hebben wij ook voor alle bestaande installaties in de Agro techniek oplossingen, want wij zijn al ver in ontwikkeling voor bijvoorbeeld bestaande droogwanden, waar ook nog veel te besparen valt.

Door eens goed om ons heen gekeken te hebben en daar onze ervaring tijdens de engineering in meegenomen te hebben, hebben wij een warmte terugwinningunit ontwikkeld die een goed vertrouwen zal brengen bij elke kweker.

En dat is nou precies wat wij willen bereiken.

Voor informatie op maat:

Bernard Schulte B.V. Voorhout.

www.bernardschulte.nl
info@bernardschulte.nl

0252-211306

