



Rubensstraat 28  
3781 VM Voorthuizen  
T: 0342 - 471110  
F: 0342 - 474925  
E: [info@etbvandebeek.nl](mailto:info@etbvandebeek.nl)  
I: [www.etbvandebeek.nl](http://www.etbvandebeek.nl)

# Elektro Technisch Buro Gert van de Beek b.v.

G. van Deuveren  
Heimo van Deuveren  
Beitelweg 7  
3882 MT Putten

Voorthuizen, 29-01-2015

Nummer : 150038  
Betreft : Deuveren energie

Pagina 1 van 2

Geachte heer Van Deuveren,

Hierbij ontvangt u de toelichting van uw keuze voor duurzame energiezuinige systemen voor uw vleeskuikenstallen. De benoemde apparatuur is terug te vinden in de offerte.

## Ventilatie

### **Twee nieuwe stallen**

De nieuwe vleeskuikenstallen hebben beide een ventilatiecapaciteit van maximaal 414.000 m<sup>3</sup>/h. Deze maximale capaciteit zal slechts in de zomerperiode benodigd kunnen zijn. Het overgrote deel van het jaar zal er minder ventilatie nodig zijn. De klimaatregeling schakelt de ventilatoren in stappen in of uit. Dankzij het toepassen van energiezuinige regelbare ventilatoren (Ventilator 3680 M 50hz) in combinatie met een frequentieregelaar (Fc102) kan er duurzaam geventileerd worden. Deze ventilatoren kunnen teruggeregeld worden naar 86% aansturing. Bij 86% aansturing is het energieverbruik 63%. Bij 100% aansturing is het energieverbruik 100%.

Het aansturen van de ventilatoren kan niet lager dan 86%, want tot 86% wordt de uitstroomsnelheid van de lucht gewaarborgd.

### **Bestaande stallen aanpassen**

De ventilatie van de 4 bestaande vleeskuikenstallen wordt aangepast. De aan/uit ventilatoren worden vervangen door energiezuinige regelbare ventilatoren. Dankzij het toepassen van energiezuinige regelbare ventilatoren (Ventilator 3680 M 50hz) in combinatie met een frequentieregelaar (Fc102) kan er duurzaam geventileerd worden. Deze ventilatoren kunnen teruggeregeld worden naar 86% aansturing. Bij 86% aansturing is het energieverbruik 63%. Bij 100% aansturing is het energieverbruik 100%.

Het aansturen van de ventilatoren kan niet lager dan 86%, want tot 86% wordt de uitstroomsnelheid van de lucht gewaarborgd.



Rubensstraat 28  
3781 VM Voorthuizen  
T: 0342 - 471110  
F: 0342 - 474925  
E: [info@etbvandebeek.nl](mailto:info@etbvandebeek.nl)  
I: [www.etbvandebeek.nl](http://www.etbvandebeek.nl)

# Elektro Technisch Buro Gert van de Beek b.v.

Nummer : 150038

Pagina 2 van 2

## Verlichting

In de nieuwe stallen wordt gekozen voor energiezuinige hoogfrequente dimbare TL-verlichting. (TL-armatuur HF DIM). De verlichting wordt gedurende het verblijf van de kuikens niet op vol vermogen aangestuurd door de dimmer (Mcu.20). Wanneer de aansturing van de stalverlichting op halve kracht staat, dan wordt er energie bespaard t.o.v. conventionele TL-verlichting (niet dimbaar).

## Warmtewisselaar

Per nieuwe stal komt een warmtewisselaar, die de warmte uit afgewerkte stallucht hergebruikt (Clima+ 200, 2.5m). De warmtewisselaar zuigt afgewerkte warme lucht uit de stal, en blaast verse buitenlucht de stal in. De afgewerkte lucht geeft zijn warmte over aan de buitenlucht. De buitenlucht wordt hierdoor opgewarmd, voordat het de stal ingeblazen wordt. Dit is een energiebesparing waarbij 50% op de stookkosten bespaard wordt ten opzichte van traditionele vleeskuikenstallen zonder warmtewisselaar. Het thermisch rendement van de warmtewisselaar is 80%.

De inblaas- en afzuigventilator in de warmtewisselaar zijn energiezuinige regelbare ventilatoren die aangestuurd worden door een frequentieregelaar (Fc102).