



De Vraaggestuurde Dampkap



by



Een slimme oplossing voor een Industrieel probleem !

De vraaggestuurde "Intelli-Hood" sturing is de nieuwe industriële standaard voor commerciële keukenventilatiesystemen. Ingenieurs, consultants én gebruikers zijn bijzonder enthousiast over deze regeling die zowel op nieuwe als op bestaande installaties kan toegepast worden!

Efficiëntieverbetering !

De Intelli-Hood sturingen verbeteren de dampkapefficiëntie tot meer dan 50% en verminderen drastisch het energieverbruik.



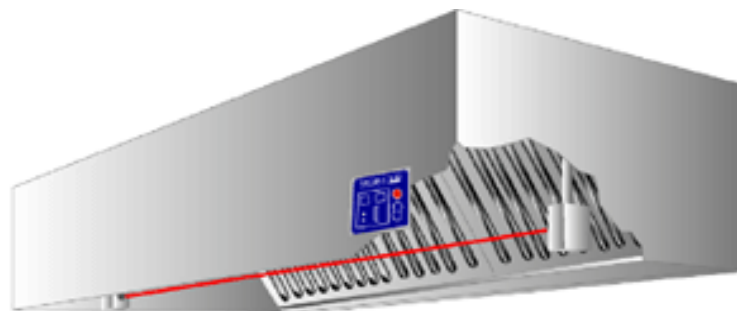
Voor een doorsnee-installatie is de meerinvestering terugverdiend op een periode van ongeveer drie jaar. Tevens verbeteren de sturingen het keukencomfort, de binnenluchtkwaliteit en de brandbeveiliging.

Het Intelli-Hood bedieningspaneel is heel gemakkelijk te bedienen. De meeste commerciële keukendampkappen werken op volle kracht gedurende gans de dag, zelfs tijdens de periodes wanneer er niet gekookt wordt. Dit kost jaarlijks enorm veel geld door de verspilde energie.

De Intelli-Hood sturingen zijn een ideale oplossing voor dit probleem. Door gebruik te maken van een microprocessor en sensoren kan de ventilatorsnelheid verminderd worden tijdens de periodes dat er niet gekookt wordt. Er kan dus terzelfdertijd energie bespaard worden voor het verwarmen (en eventueel koelen) van de compensatielucht en voor het doen draaien van de ventilatormotoren.



Beproefde technologie & eenvoudig te gebruiken



Het bedieningspaneel heeft een brede waaier aan mogelijkheden zoals het aanschakelen van de verlichting en de ventilatie maar ook een 100% bypass functie is mogelijk. Met dit bedieningspaneel kan niet alleen gans de sturing worden geprogrammeerd (minimum debiet, temperatuursinterval van de sensoren, enz..). Het kan ook gebruikt worden om het systeem te controleren (ventilatorsnelheid, temperatuur van de afgezogen lucht, diagnose, enz..) Eén bedieningspaneel kan tot twee processoren en acht dampkappen sturen.



De processor stuurt de verlichting en ventilatoren voor maximaal vier dampkappen. Hij wordt in een omkasting geplaatst en zorgt voor de communicatie tussen de sensoren en de motorsturingen. De processor is eveneens verbonden met het bedieningspaneel dat zich op de voorzijde van één van de dampkappen bevindt.

De motorsturingen zijn frequentieregelingen die buiten een start/stop signaal ook een 4 - 20 mA signaal ontvangen van de processor. Het 4 - 20 mA signaal regelt de snelheid van de ventilator tussen een minimum en een maximum afhankelijk van de actuele warmte- en rooklast.





De temperatuursensoren controleren de temperatuur van de extractielucht in het afzuigkanaal en sturen een signaal naar de processor. Deze regelt de snelheid van de ventilator in functie van de warmtelast. (Om de energiebesparing en het comfort in de keuken te optimaliseren kunnen bijkomende temperatuursensoren worden geplaatst om de buitenluchttemperatuur of de omgevingstemperatuur in de keuken te meten).

De optische sensoren controleren wanneer er eigenlijk gekookt wordt. Bij detectie van enige rook of damp binnen de dampkap sturen zij een signaal naar de processor om de snelheid van de ventilatoren maximaal op te drijven tot wanneer de rook of damp is verdwenen.

