

## KEUKENVENTILATIE – aanvoer & afvoer – ENERGIERECUPERATIE

De luchtdebieten die gebruikt worden, en nodig zijn voor dampkappen zijn niet onaardig. Een degelijke berekening van de afvoerlucht is de eerste vereiste om niet te veel energie te verspillen. Clima Construct is dan ook in staat U bij te staan bij het berekenen van het exacte luchtdebiet. Opgave van de kookapparatuur is dan wel een vereiste.

Afvoerlucht van dampkappen bevat veel vetten en geuren. Wij voegen bij deze afvoerlucht, en doen dat zo dicht mogelijk bij de bron, de dampkap, ozon (O3) toe aan deze afvoerlucht. De hoeveelheid toe te voeren ozon is uiteraard afhankelijk van het luchtdebiet van de dampkap.

Toevoer van ozon heeft volgende gevolgen :

- **Omzetten van vet naar water en een restpoeder**
- **Ontgeuren van de damp**

Het vet en de geur zijn verdwenen, maar dit laat ons toe de warmte uit de damp te recupereren, gezien de warmtewisselaars (kruis of wiel) niet meer vervuild worden door de vetten.

Het is ook duidelijk dat de afgevoerde lucht, via de dampkap, ergens vandaan moet komen. In een keuken dient men daarom te voorzien in luchtaanvoer.

Wanneer deze in koude periodes niet verwarmd is, kan dit zeer onaangename tochten veroorzaken.

Energie recuperatie van de warmte uit de keuken (en de vuren) laat ons toe in de luchtbehandelingskast de invoerlucht voor te verwarmen met de warmte die we zonet uit de keuken onttrokken hebben.

Wanneer we die dan in de keuken inblazen door middel van luchtsokken bekomen we een tochtvrij geheel die het comfort van de koks uitermate verbeteren.

