



ecoAzur®

Behovsstyrd storköksventilation

ETS NORD erbjuder nu storkökskåpor med det **intelligenta EcoAzur® behovsstyrda ventilationssystemet (DCKV).**

ECOAZUR® är ett intelligent behovsstyrt ventilationssystem utvecklat för professionella kök. Det justerar luftflödet automatiskt baserat på matlagningsaktivitetens intensitet.

Viktiga fördelar med ECOAZUR

Energibesparingar

Minskar energiförbrukningen för köksventilation genom optimerad uppvärmning, kylning och fläktstyrning.

Smart automation

Ventilationen justeras automatiskt beroende på matlagningsaktiviteten.

Säkerhet

Inkluderar brandsäkerhetsfunktioner.

Certifierad kvalitet

Uppfyller UL 710, UL 1978, NFPA 96 och CE-standarder.

Förbättrat inomhusklimat

Säkerställer optimalt luftutbyte och en bekväm arbetsmiljö.

Lägre underhållskostnader

Minskar mekanisk belastning och slitage på fläktar och motorer.

Så fungerar systemet

ECOAZUR övervakar kontinuerligt matlagningsaktiviteten via följande komponenter:



IRIS BLEU®-SENSORER (BLÅTT LJUS)

Upptäcker rök- och ångnivåer.

TEMPERATURSENSORER

Upptäcker temperaturförändringar.

REGLERSPJÄLL

- ▶ Reglerar frånluftsfloppet och tar bort förorenad luft från köket.
- ▶ Styr VAV (Variable Air Volume) tilluftsspjäll för att upprätthålla ett lätt undertryck i köket.
- ▶ Alla frånluftsspjäll har 4-sekunders felsäkra ställdon.
- ▶ Tilluftsspjäll styrs via en 0–10V-signal.
- ▶ Systemkontrollern erbjuder Modbus- eller BACnet-anslutning.

SMART SYSTEMKONTROLLER

Analyserar sensordata och optimerar fläktdriften i realtid baserat på matlagningsaktiviteten. Modbus- eller BACnet-anslutning till fastighetsautomationssystem. Molnbaserat system med prestandadashboard och fjärråtkomst.

Systemets fyra driftlägen



VILOLÄGE

Innan matlagning upptäcks arbetar spjällen med en minimiöppning på 5–20 %.



MATLAGNINGSLÄGE

Beroende på matlagningsaktivitet arbetar spjällen inom ett öppningsområde på 40–100 %.



FÖRBEREDELSELÄGE

För att upprätthålla minimalt luftutbyte förblir spjällen öppna 30 %.



KYLNINGSLÄGE

Efter matlagning förblir spjällen 30 % öppna.



BRANDSÄKERHET

ECOAZUR är anslutet till det automatiska brandlarmsystemet, som stänger av ventilationen vid brandrisk. Sekvensen kan justeras enligt lokala myndighetskrav.

Intellinox Cloud – molnbaserad fjärrstyrning

Tack vare molnintegration kan ECOAZUR storköksventilation övervakas och styras på distans 24/7.

INTELLINOX CLOUD-FUNKTIONER:



Realtidsövervakning av ventilationsprestanda (luftflöde, spjällpositioner, energiförbrukning, systemstatus)



Aviseringar och diagnostik för systemets effektivitet



Fjärrstyrning av ventilation



Detaljerade loggar från sensorer



Sömlös integration

ECOAZUR är kompatibelt med fastighetsautomationssystem (BMS) via Modbus eller BACnet och stöder skalbar zonindelning över flera kåpor eller ventilationszoner.

Systemet kan även styras via en väggmonterad kontrollpanel med funktioner som MAX Override, Auto-läge och larmnotiser.

Kompatibilitet och eftermontering

ECOAZUR är kompatibelt med de flesta NORDcanopy-kåpor och kan eftermonteras på befintliga installationer. Systemet fungerar felfritt i UV/OZ-kåpor och tillför mervärde utan att ersätta det ursprungliga systemet. ECOAZUR lämpar sig bäst för kök med frånluftsflöden över 2500 l/s.