



# TURBOFLOW

Behovsstyrd ventilation

# Jeven

*Top ventilation for top chefs*



# INNEHÅLL

---

BESKRIVNING .....	03
FÖRSLAG TILL BESKRIVNINGSTEXT .....	03
ENERGIBESPARING .....	04
FUNKTION .....	05
TEKNISKA DATA .....	06
KOMMUNIKATION .....	07

## Framtidens storkök: Maximal prestanda med minimal energiförbrukning

I ett professionellt storkök står ventilation och uppvärmning för en betydande del av de totala driftskostnaderna. Att välja rätt system är därför inte bara ett miljöval – det är ett av de mest effektiva sätten att stärka verksamhetens ekonomi.

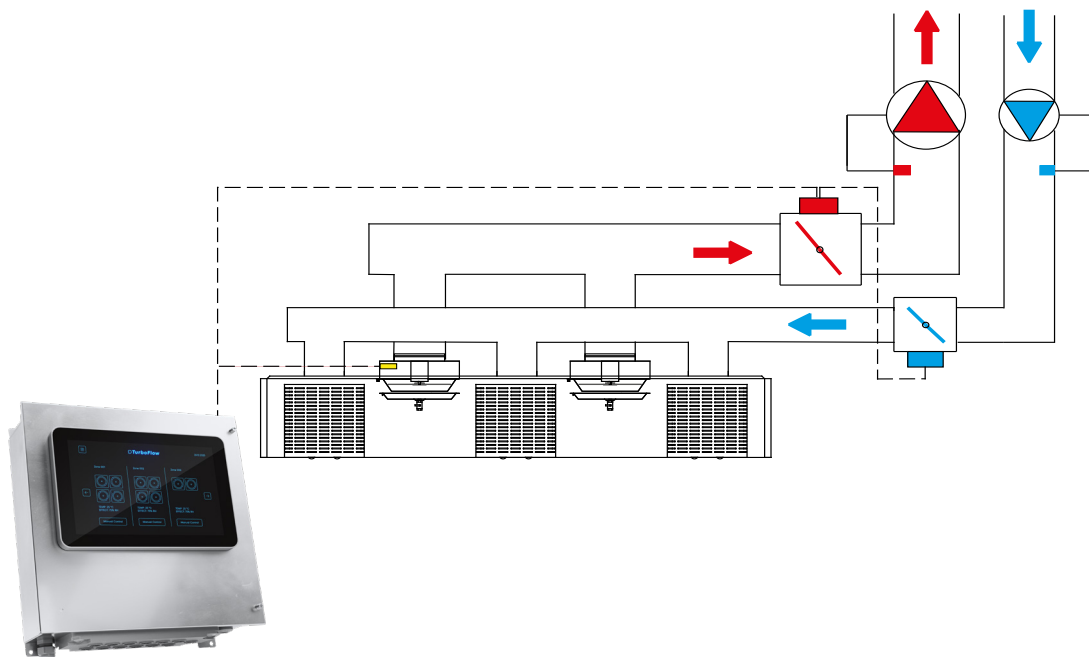
Med TurboFlow-VAV tar man steget från konstant ventilation till behovsstyrd precision.

Systemet vakar dygnet runt över köksklimatet genom att kontinuerligt mäta parametrar som fukt och temperatur direkt i kåporna.

- Automatiskt respons: Systemet reglerar fläktar och spjäll i realtid.
- Optimerad komfort: Ni uppnår ett perfekt inneklimat med lägsta möjliga energiförbrukning.
- Ekonomisk hållbarhet: Genom att aldrig ventilerar mer än nödvändigt minimeras spillvärme och elkostnader.

## TurboSwing® gör det möjligt!

En utmaning med traditionell ventilation är att fettavskiljningen ofta försämras när flödet går ner. TurboSwing® eliminerar detta problem. Tack vare sin unika konstruktion bibehåller filtret en konstant hög avskiljningsgrad, oavsett om ventilationen går på sparlåga eller högvarv. Detta garanterar rena kanaler även vid nedreglerat flöde. För projekt med extra höga krav kan TurboSwing® kompletteras med ozonfri UV-ljusrening. Detta reducerar effektivt de minsta partiklarna och håller systemet ännu renare över tid.



## Beskrivningstext

Variabelflödessystem för reglering av till och frånluftsflöden i ventilationskåpor.

Styrenhet typ FX-SC med display. Givare/sensorer för detektering av temperatur i frånluftens om är styrande.

Systemet levereras programmerat för enkel installation.

Styrsystemet ger möjlighet till individuell reglering för varje kåpa. Signaler skickas till motorspjäll för till- och frånluft för optimerad drift. Kommunikation mot överordnat styrsystem via Modbus. Motorspjäll ingår ej.

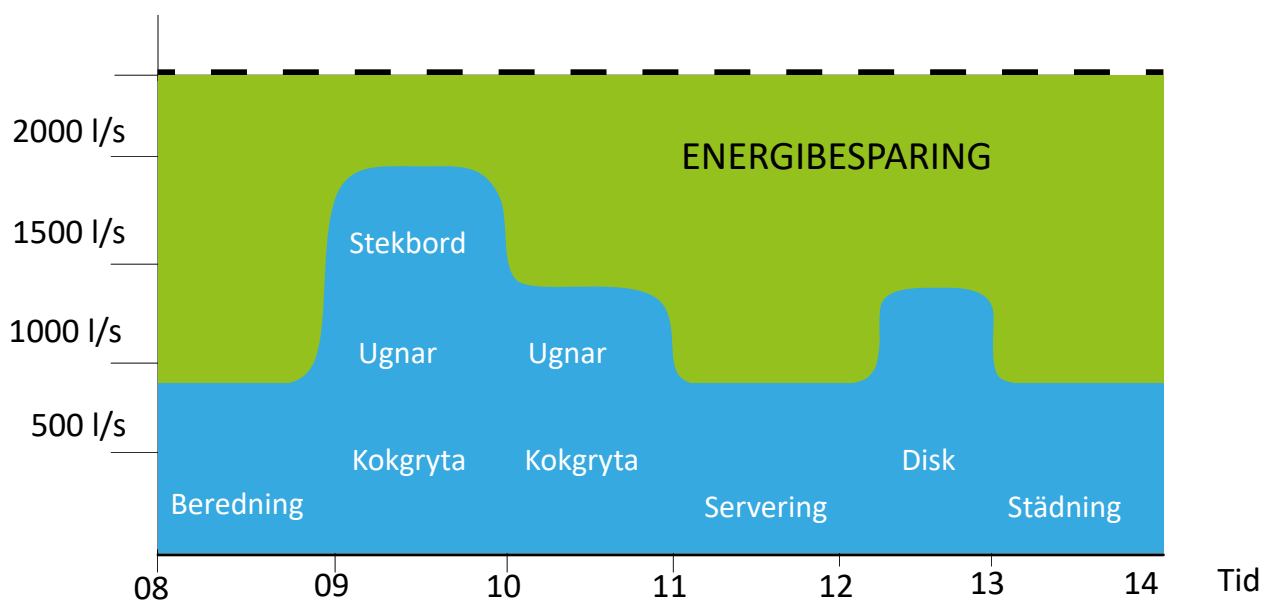
## Energibesparing genom TurboFlow-VAV

I ett modernt storkök är ventilationen en av de största energitjuvarna. Traditionellt dimensioneras frånluftsflödet efter kökets maximala kapacitet: man summerar varje apparats behov till ett fast totalflöde. Detta ger att ventilationen går på högvarv från morgon till kväll, oavsett om det steks på alla stationer eller om bara en ugn är igång.

Det innebär att man ofta ventilerar ett nästan tomt kök med samma kraft som under den mest intensiva rusningen. Det är inte bara ineffektivt – det är en onödig driftskostnad.

Med behovsstyrd ventilation anpassas luftflödet i realtid efter den faktiska aktiviteten vid varje apparat. Som diagrammet nedan illustrerar, representerar det grönmärkerade fältet den direkta energivinsten. Genom behovsanpassa flödet minskar man drastiskt både elförbrukning och kostnader för uppvärmning eller kyla av ersättningsluft.

Rätt flöde vid rätt tillfälle ger en tystare arbetsmiljö och ett stabilare inomhusklimat för personalen.



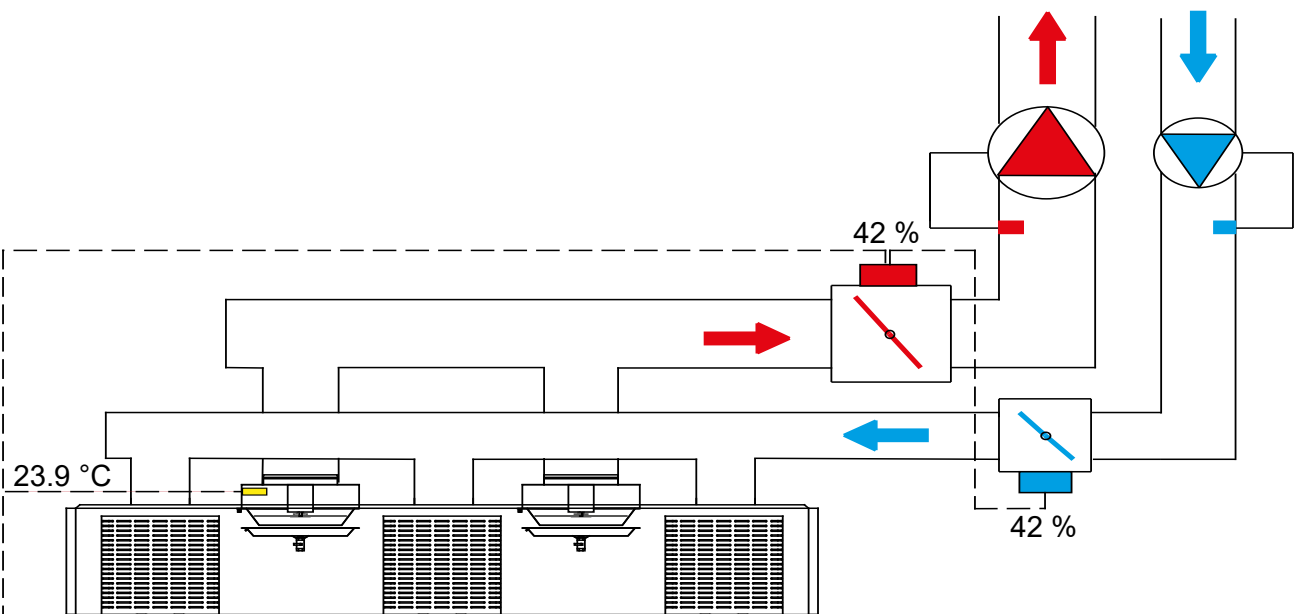
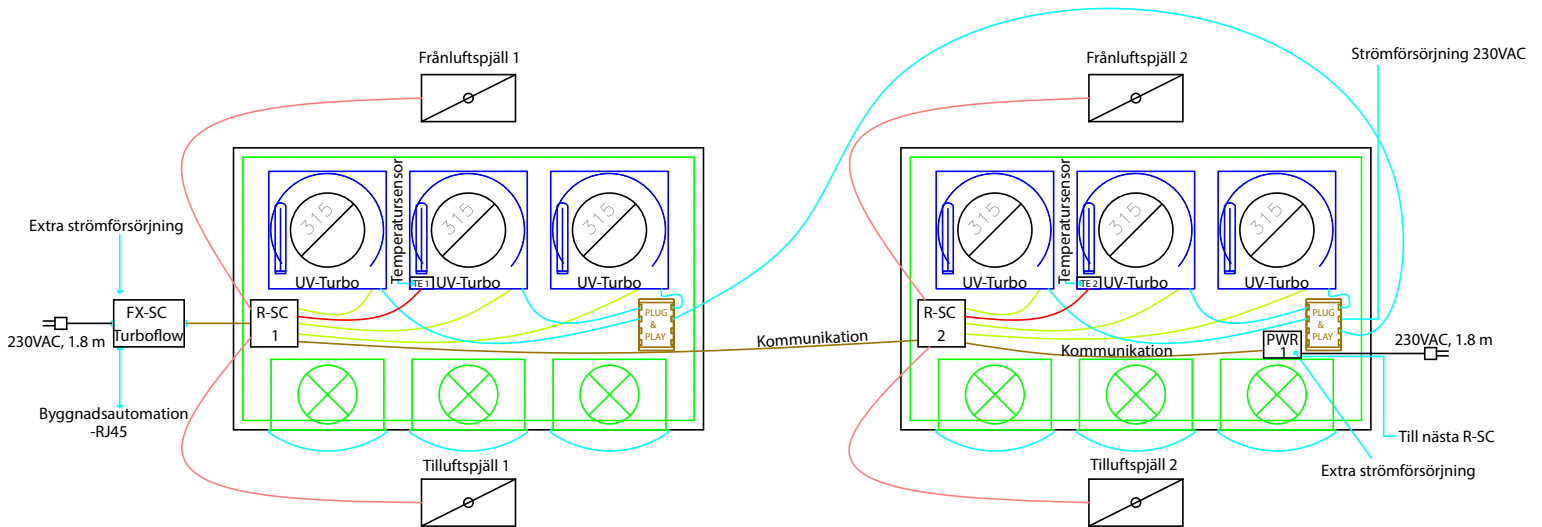
— — — — — KONSTANT FLÖDE

————— VARIABELT FLÖDE

# Funktion

TurboFlow optimerar ventilationen i ditt kök automatiskt. Temperatur- eller fuktsensorer mäter kontinuerligt behovet av luftflöde, och styrsystemet justerar motorspjäll för att alltid hålla rätt nivå, varken för mycket eller för lite. Systemet kan dessutom integreras med byggnads automationssystem för full kontroll och energieffektiv drift.

Nedan visas styrschemat och TurboFlow i drift. På displayen visas aktuell temperatur och spjällets öppningsgrad i realtid.



## Tekniska data

### Apparatskåp

Material: Pulverlackerad stålplåt  
Täthetsklass: IP54  
Dimension: 300x350x130 (B x H x D) mm



### Touchdisplay

Storlek: 217 x 136 mm  
Dimension: 10 tum

### Styrsystem

Strömförsörjning: 230 VAC

### Kommunikation

- Kommunikation via Modbus RS485
- Summalarm
- TCP/IP-port för kommunikation via internet vilket ger möjlighet att skapa driftbilder samt till fjärrsupport vid service och driftsättning.

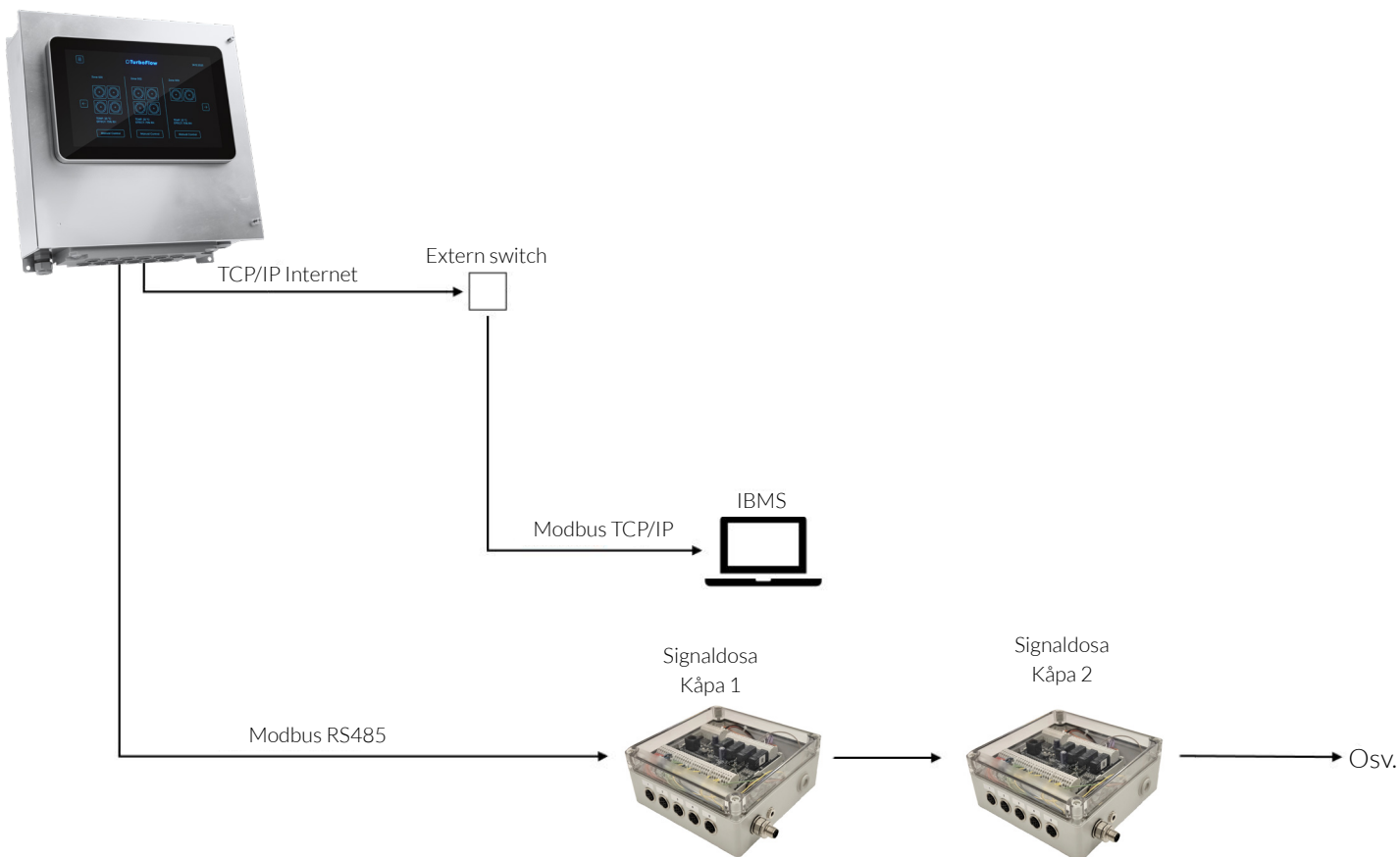
# Kommunikation

0-10V Kommunikation till spjäll

## Modbus kommunikation TCP/IP till överordnat system (BMS).

Vid önskemål kan kompletta Modbus listor levereras.

Kommunikation via extern nätverksswitch/router (switch/router ingår ej i lev).



**Jeven**  
*Top ventilation for top chefs*

[jeven@jeven.se](mailto:jeven@jeven.se)

+46 270 73140

[jeven.se](http://jeven.se)