



Behovsstyrd ventilation för professionella kök

Jeven

JEVEN - VAV

Teknisk Dokumentation
Jeven-VAV-U-x-Touch
Styrning av VAV-spjäll via 0-10V



Jeven

Top ventilation for top chefs



INNEHÅLL

PRODUKTBESKRIVNING	03
SYSTEMKOMponenter.....	04
Kommunikation.....	05
PRINCIPSCHEMA INKOPPLING	06
MJUKVARA	07

JEVEN VAV-U-x-Touch

Produktbeskrivning

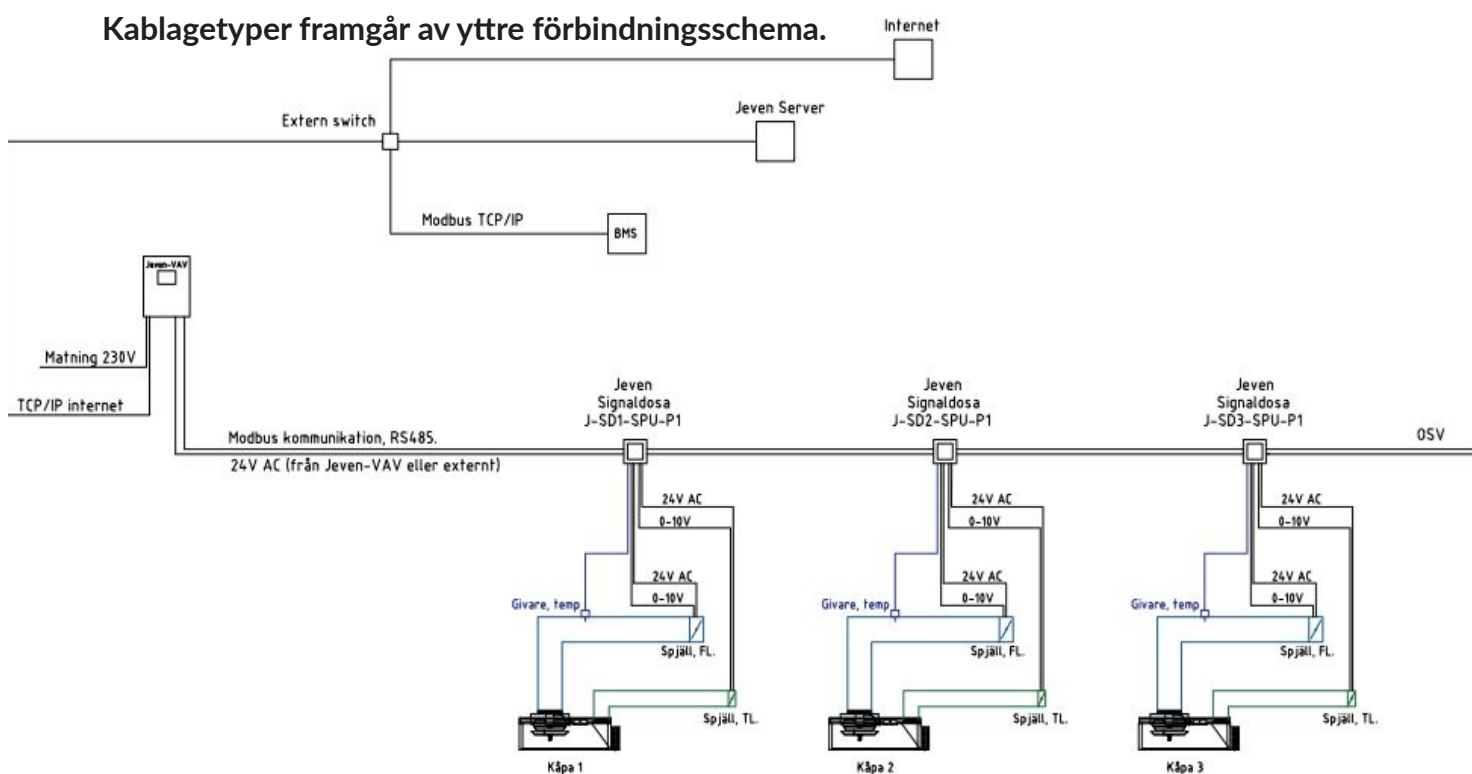
Jeven-VAV är uppbyggt som ett master/slave-koncept.

Apparatskåpet (master) kommunicerar med en (1) signaldosa (J-SD1-SPU-P1) för varje kåpa. Dessa signaldosor kopplas i slinga och kommunicerar via Modbus RS485.

Till varje signaldosa ansluts en givare samt ett spjäll för frånluft och ett spjäll för tilluft.

Om manöverpaneler (option) för forcering används, ansluts dessa mot apparatskåp.

Kablagetypen framgår av yttre förbindningsschema.



Fokus på enkel installation

Jeven-VAV levereras med fokus på smidig installation. Genom master/slave-konceptet och kommunikation via signaldosor och Modbus så minimeras kabeldragning. Alla enheter levereras adresserade och tydligt uppmärkta från fabrik. Detta förenklar inkopplingsarbetet och reducerar både materialkostnader och arbetsinsats.

Systemets mjukvara är programmerad och levererad unikt för varje projekt.
Systemet kan expanderas vid behov, om verksamheten i framtiden utökas och behov av fler
kåpor uppstår.

Systemkomponenter

Jeven-VAV-Mb-x-Touch består i standardutförande av följande komponenter

Apparatskåp, J-RF-44-M-P



Apparatskåp i rostfritt stål 304L, utrustat med tydlig touchdisplay, 7 tum .

Apparatskåpet levereras med upphängningsdetaljer, bottenmonterad multifläns samt nyckel.

Signaldosa, J-SDx-SPU-P1 (1 styck signaldosa per kåpa)



Signaldosa J-SDx-SPU-P1 levereras färdigkopplad och ansluts via anslutningsklämmor. Inkopplingsanvisning finns i locket på dosan.

OBS. Signaldosa J-SDx-SPU-P1 levereras numrerad och adresserad för kommunikation via Modbus.

Temperaturgivare, J-TG-KH-300 (1 styck temperaturgivare per kåpa)



Givare för mätning av temperatur i frånluftskanal. Monteras på frånluftskanal med fläns så nära kåpan som möjligt för att detektera värme. Ansluts mot signaldosa J-SDx-SPU-P1. Polaritetsoberoende.

Kommunikation

Med hjälp av sensorer i frånluftskanalen mäts behovet av ventilation i köket.

Styrsystemet ger signal till motorspjäll eller fläkt att regleras till rätt nivå för aktuellt behov.

Behovet kan även mätas genom att mäta den ström som köksapparaterna förbrukar eller genom en manuell reglering.

Internet

Uppkoppling av Jeven-VAV mot internet* sker via TCP/IP. Denna port är programmerad för att kommunicera mot Jeven webbserver.

* Beställare/kund ombesörjer internetabonnemang, installation samt integration mot internet.

Modbus

Modbus kommunikation RS485 mot spjäll. (Signaldosa J-SDx-SPU-P1).

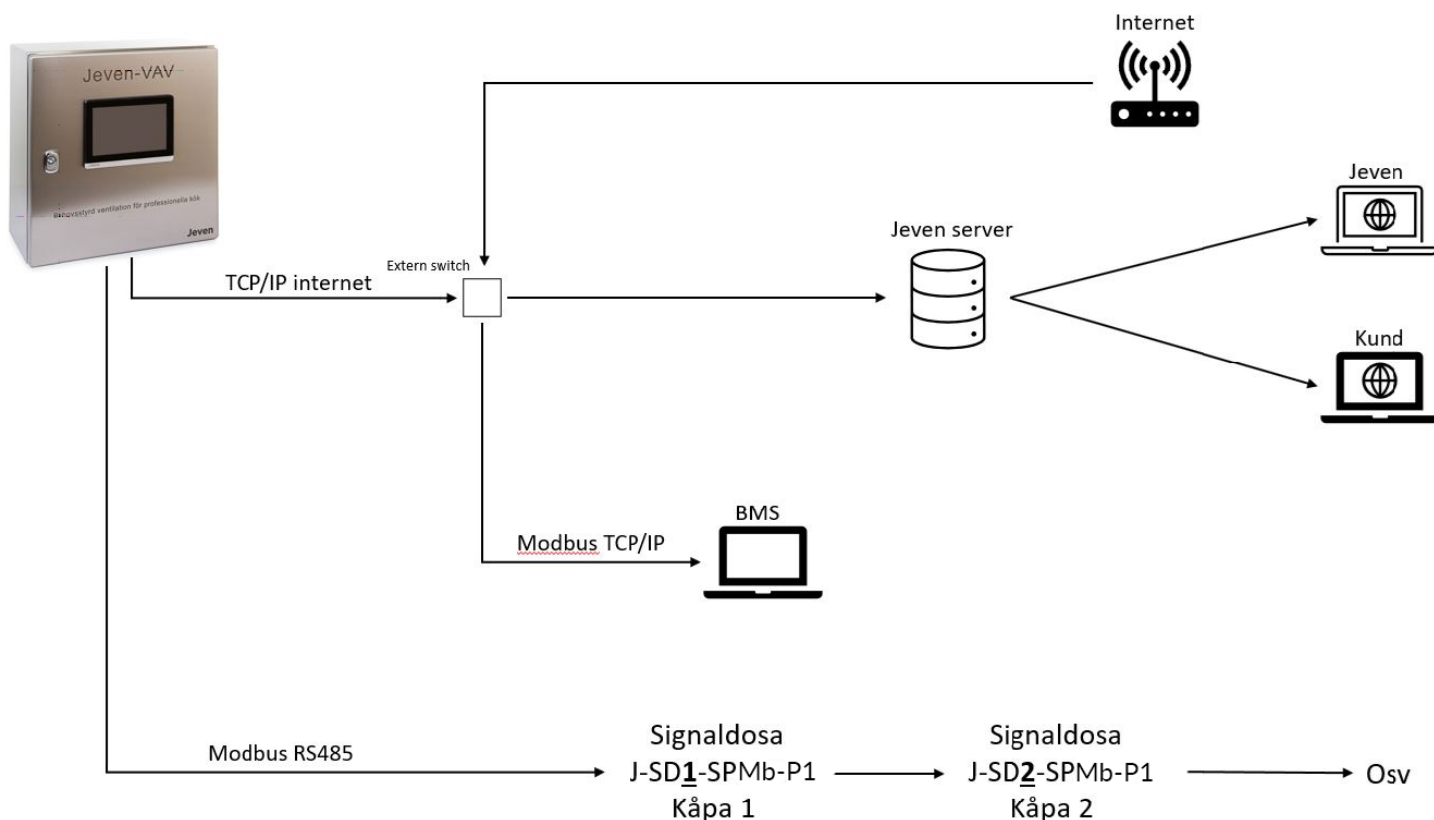
Kommunikation Port 1

Programmering av denna port och ModbusMaster sker på fabrik enligt projekteringsunderlag från respektive projekt.

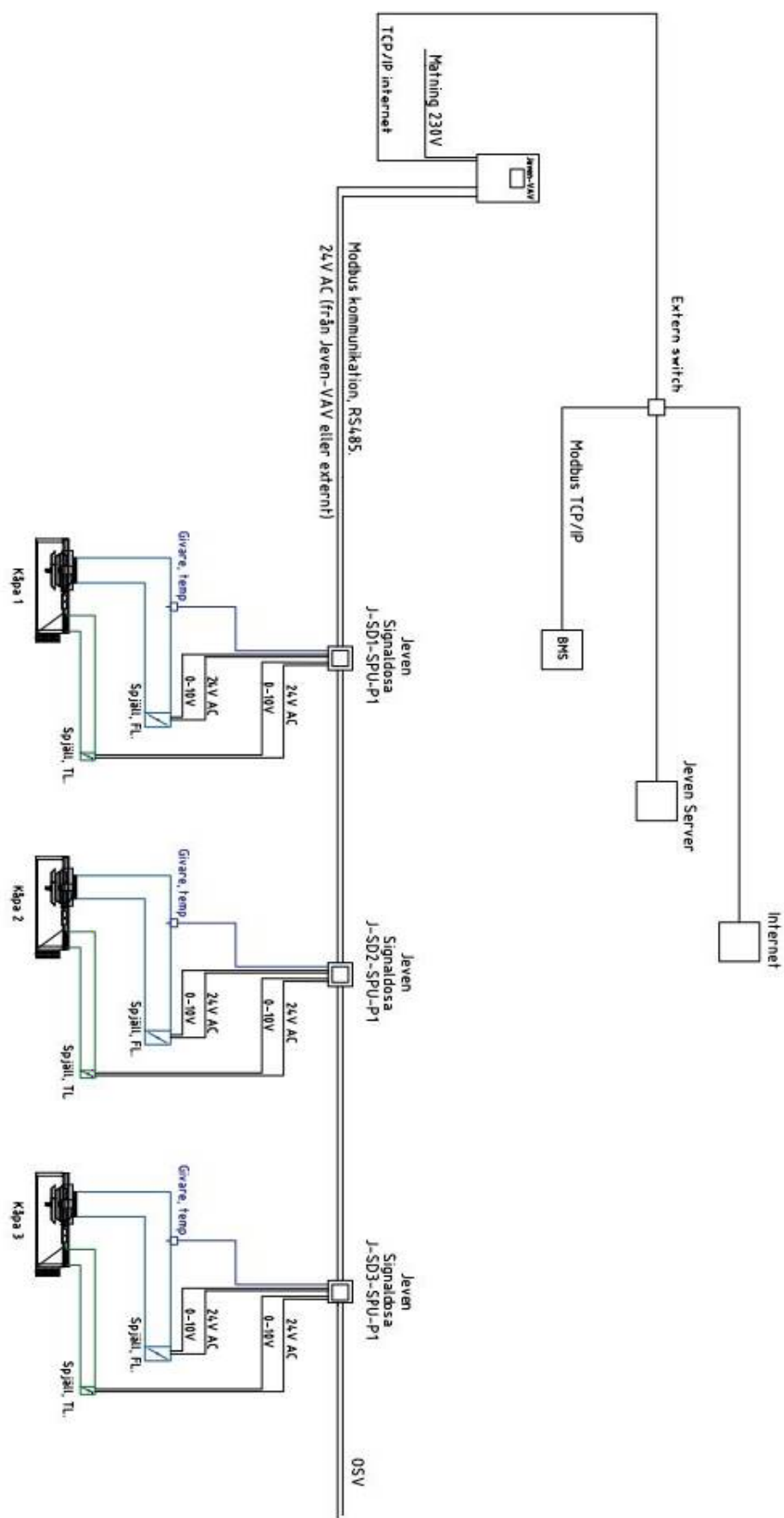
Modbus kommunikation TCP/IP till överordnat system (BMS). (Tillval)

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

Under meny tcp/ip I display ställs ip-adress samt slave-adress för kommunikation mot BMS.

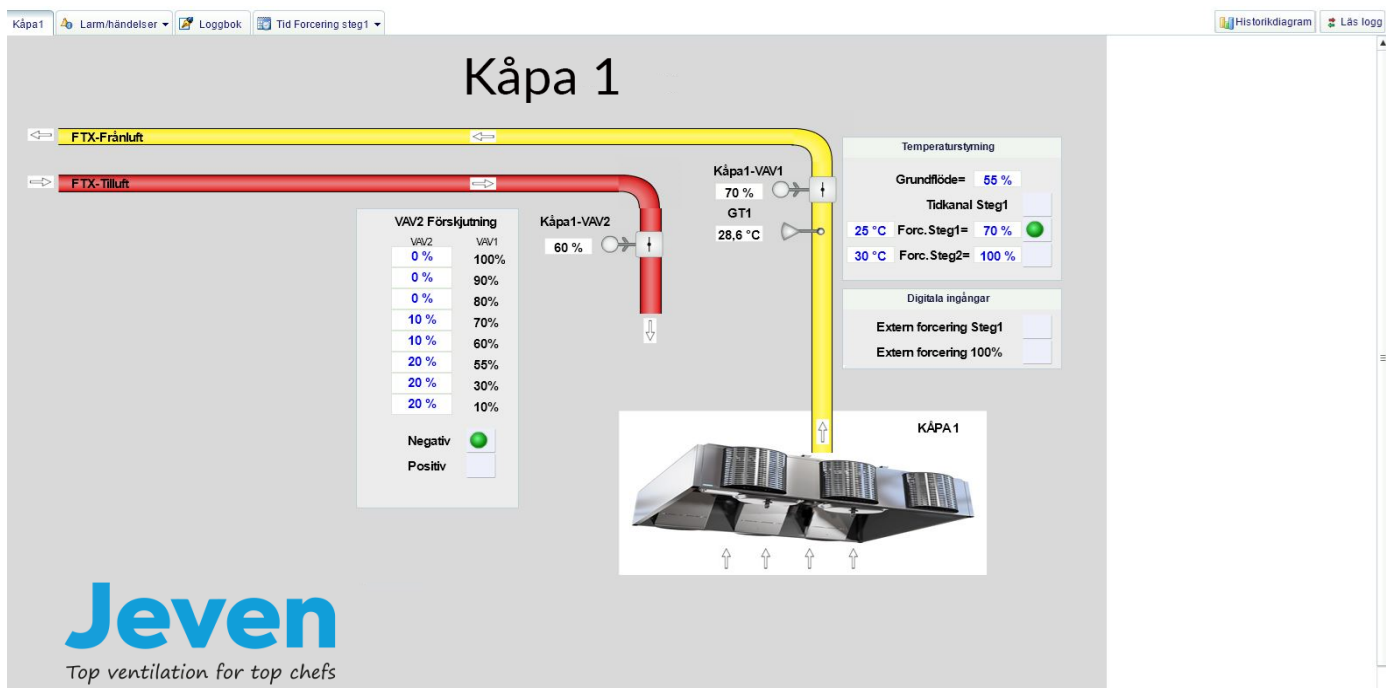


Principschema för inkoppling

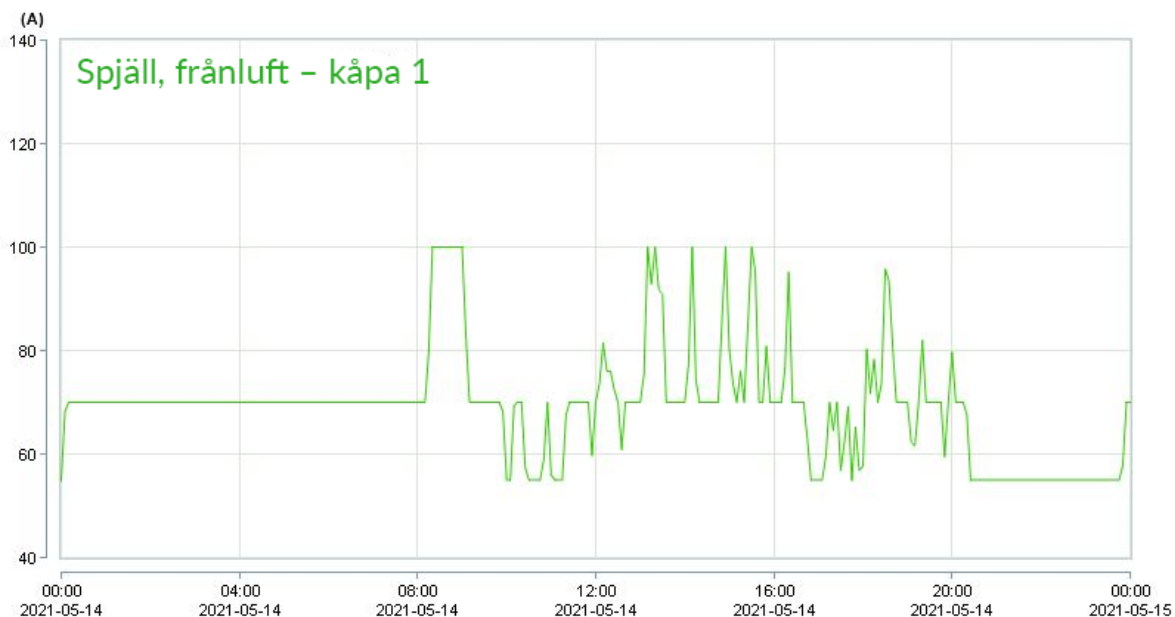


Jeven-VAV levereras programmerad unikt för varje projekt.

Via TCP/IP internet ges åtkomst till Jeven webhotell för hantering av driftbilder, larm samt historik. För varje kåpa skapas en driftbild. Här visas värden i realtid. Här kan också inställningar och justeringar göras.



I Jeven-VAV skapas enkelt historikdiagram för uppföljning av exempelvis temperaturer samt flöden.



Förutsättning för detta är att Jeven-VAV kopplas mot internet via beställarens internetabonnemang, installation samt uppkoppling mot internet. Dokument: Jeven-VAV, uppkoppling internet.

