



Ventizone®

ET BEHOVSSTYRT SYSTEM FOR INNEKLIMAREGULERING

Aldri har det vært enklere å være forberedt på fremtiden

Få kontroll over bygningen

Forskning viser at kontorplasser kan brukes så lite som 45% av tiden

Ventizone er et DCV-system som ivaretar dagens og fremtidens behov for inneklima, og setter fokus på energisparing. VentiZone tilbyr en unik løsning for å optimalisere komfort og energieffektivitet i bygg.

Ved å benytte bevegelsessensorer, temperaturfølere og måling av CO2-nivåer, kan VentiZone tilpasse luftkvaliteten i rommet etter faktiske behov. Dette er en bærekraftig løsning som bidrar til økt komfort og arbeidseffektivitet, samt reduksjon i energiforbruket.

VentiZone tilbyr også etasjekontrollere som knytter sammen alle rommene i etasjen og gir mulighet for ulike innstillinger for forskjellige utleiesoner. Gjennom denne kontrolleren får man enkel oversikt over alle rommene og statusen for temperatur, CO2-nivåer og mer. Alt dette er tilgjengelig på en enkel og brukervennlig måte.

VentiZone gjør det enkelt både for bruker, driftsansvarlig og byggherre. Velg VentiZone og få kontroll over bygningen, både med tanke på energieffektivitet og komfort.



VentiZone er *enkelt*

- ✓ Enkelt å bruke
- ✓ Enkel installering
- ✓ Enkel innregulering
- ✓ Enkelt for bruker
- ✓ Enkelt å integrere med andre systemer

Og selvfølgelig: *Energieffektivt*



Fra start til slutt

Det enkle valget - VentiZone

I første fasen av et bygg der man skal velge løsning, er VentiZone ett meget fleksibelt alternativ. Vi har alle kombinasjonene mellom luft, vann og strøm. Det vil si at du kan ha ventiler med luft, bafler, vannbåren gulvvarme, varmekabler, panel ovner, eller radiatorer. Alt dette, sammen med lys og solskjerming styres av bruker gjennom egen telefon og som standard er soner satt opp med temp, Co2 og bevegelsessensor (PIR).

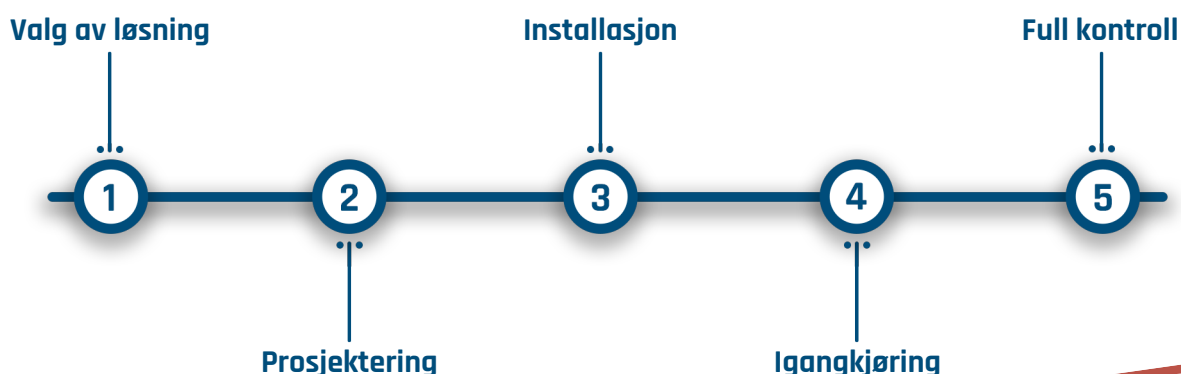
I prosjekteringsfasen gir dette ekstra rom for RIV (Rådgivende Ingeniør VVS) til å få den beste løsningen på forskjellige steder i bygget. Alt er nemmelig ferdig programmert i kontrollerne og man behøver kun å skru på de funksjonene man ønsker.

Ved installasjon er det enkelt. Man monterer på lik linje som før og legger ett strømpunkt til hver kontroller, enten vanlig stikk eller wago systemet. VentiZone bruker rj45 for sikker kommunikasjon mellom kontrollerne, dette for å sikre byggets drift.

Igangkjøringen gjøres enkelt med et installasjonsverktøy der man skanner bygningen og deretter går fra sone til sone og skrur på de ønskede funksjonene. Man vil umiddelbart få verdier og testingen av anlegget er allerede startet. Man har også en unik ID pr. kontroller som man enkelt kan bruke ved integrering til toppsystemet. Dersom alle blokkene er like blir det en ren kopiering pr. sone. Dette kan anses for å være en av de raskeste metodene for integrasjon. VentiZone tilbyr både etasje-optimizer og topp-optimizer for store bygg.

Ventizonens fleksibilitet under drift er fantastisk. Skal du eksempelvis sette opp en vegg lager du en ny sone og flytter de eksisterende kontrollerne fra den gamle sonen over i den nye. Så enkelt er du i drift på ny sone. Man kan også lage grupper ved fremleie, der man kan tilpasse ønsker i gruppene og lett bygge ut eller minimere.

Ta kontakt med VentiZone gruppen for en hyggelig fagprat.



VentiZone rehabilitering

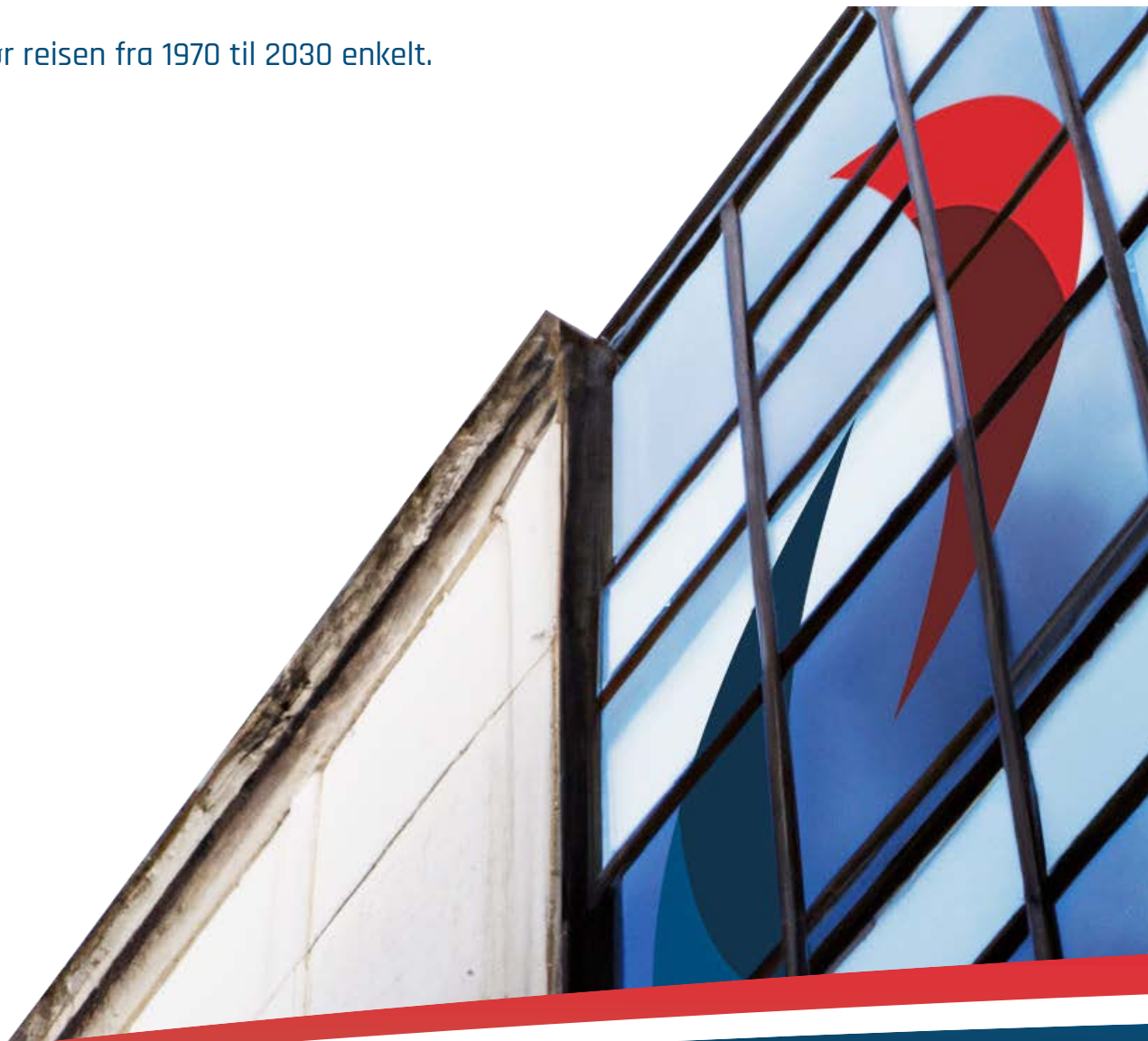
Rehabilitering er alltid i vinden

Ventizone Pro er designet for å gjenbruke eksisterende anlegg, og gir deg muligheten til å oppgradere til en smartere løsning. Med vår kontroller kan du styre ventilasjonen i soner eller kontorer med standard sensorer for temperatur, CO2 og bevegelse.

Ventizone er et stand alone sytem som er fullt skalerbart helt opp til et fullintegret DVC-anlegg. I tillegg gjør installasjonsverktøyet det enkelt å sette opp systemet.

Brukerne kan også justere ventilasjonen via QR-koder på sin mobiltelefon og systemet kan også helt enkelt integreres i et SD-anlegg. Med bevegelsessensor (PIR), Co2 og temperatur integrert, vil systemet automatisk justere seg etter behov.

Ventizone gjør reisen fra 1970 til 2030 enkelt.

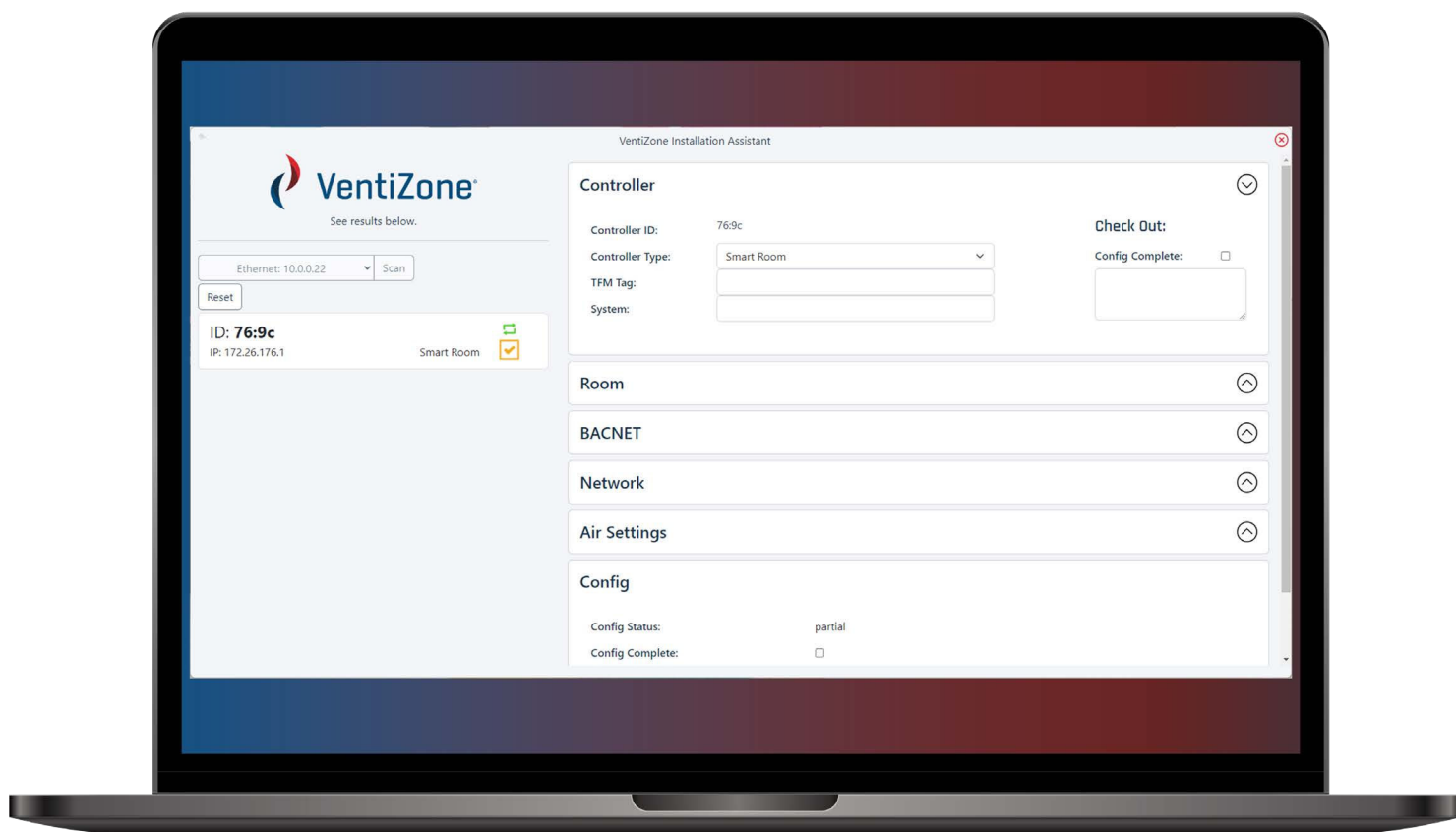


Installasjonsverktøy

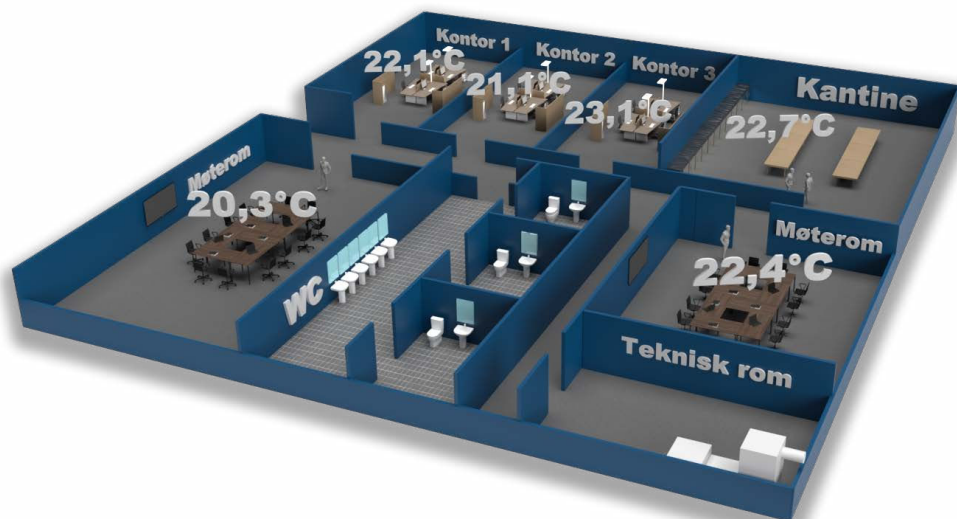
VentiZones installasjonsverktøy er enkelt og oversiktlig. På startsidene kan du trykke på "scan" for å vise alle kontrollere som er installert. Verktøyet søker da etter kontrollere som vises nedover på venstre side. Deretter kan du trykke på den kontrollere du ønsker å stille inn.

Ved å trykke på rullegardinen i oversikten, får du tilgang til underfeltene der du kan se informasjon som IP-adresse, ID-nr, navn og lokasjon. Du kan også velge hvilken funksjon du ønsker å stille inn, som settpunkt, maks/min og step.

For å sette inn verdier for maks/min, felles avtrekk eller balansert, samt lagring av siden, kan du følge instruksjonene i verktøyet. Når innstillingene er lagret, vil kontrollere vise en grønn firkant med en grønn "V", som indikerer at alt er operativt.



VentiZone Optimizer



Designet for etasje- og bygningskontroll

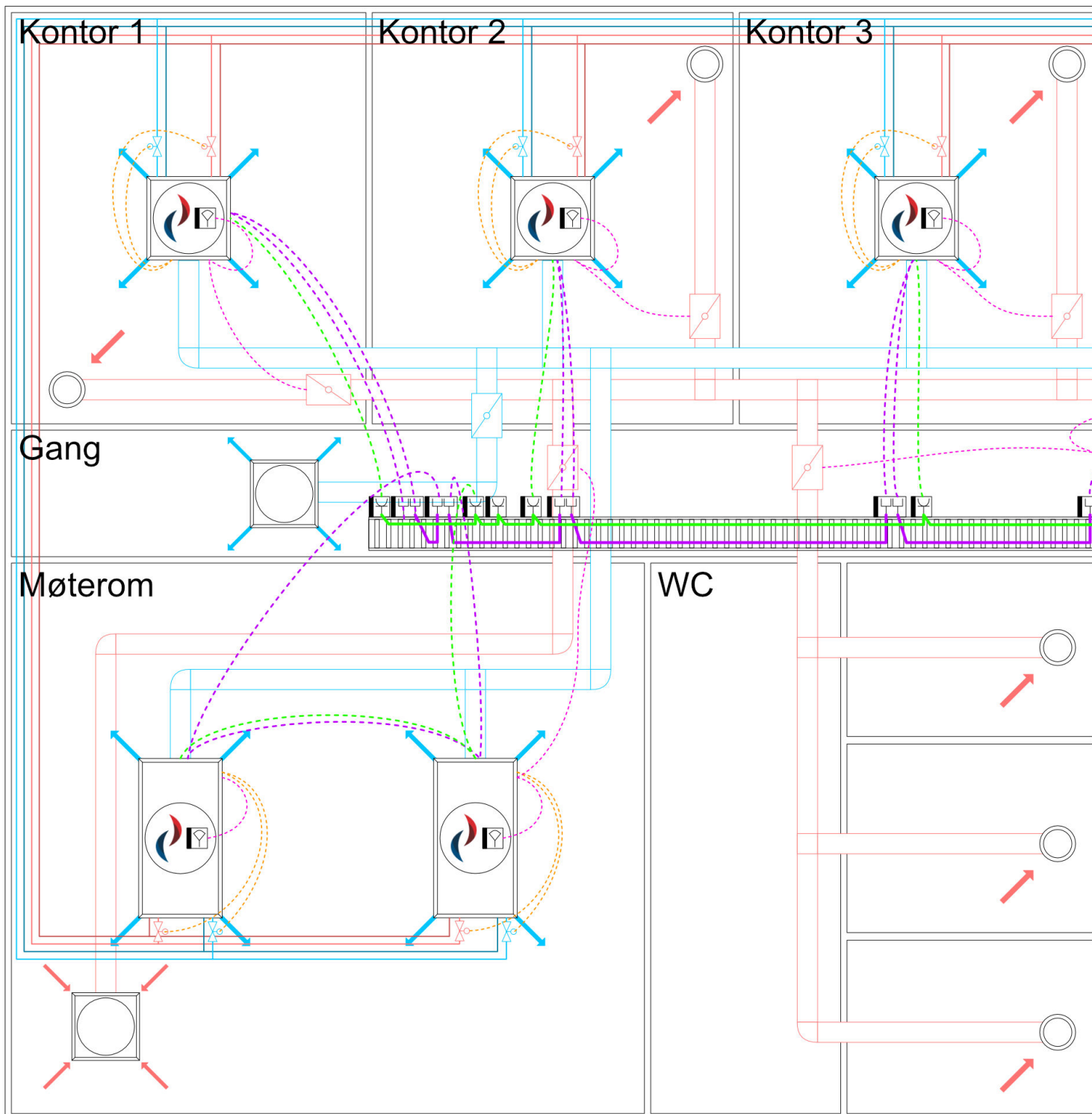
VentiZone Optimizer knytter etasjen sammen med et sone-kart og benytter kjente ikoner som også går igjen i appen for sluttbruker. Med ikoner for bevegelse, temperatur, Co2, kjøling, varme og lysstyring, får man lett en oversikt på rom-nivå.

En Optimizer kan også knytte flere etasjer sammen og gi brukeren en komplett oversikt over bygget. Ved å kontinuerlig overvåke på romnivå og legge sammen alle verdier, bidrar optimizere til full kontroll på tilluft/avtrekk over hele bygget. På denne måten kan VentiZone optimalisere innklimaet for å spare mest mulig energi og samtidig opprettholde høy komfort.

VentiZones Optimizer benytter bevegelsessensorer til å justere ventilasjon og lys i hvert enkelt rom. Ved å sørge for at lyset og ventilasjonen optimaliseres for når rommet faktisk er i bruk, gjør VentiZone både rommet og bygget energieffektivt. Med enkle, automatiske tidsinnstillinger kan ventilasjonen skrues ned og lyset skrues av når de ansatte forlater møterommet. Dette bidrar til at tomme rom bruker minimalt med energi når de ikke er i bruk.

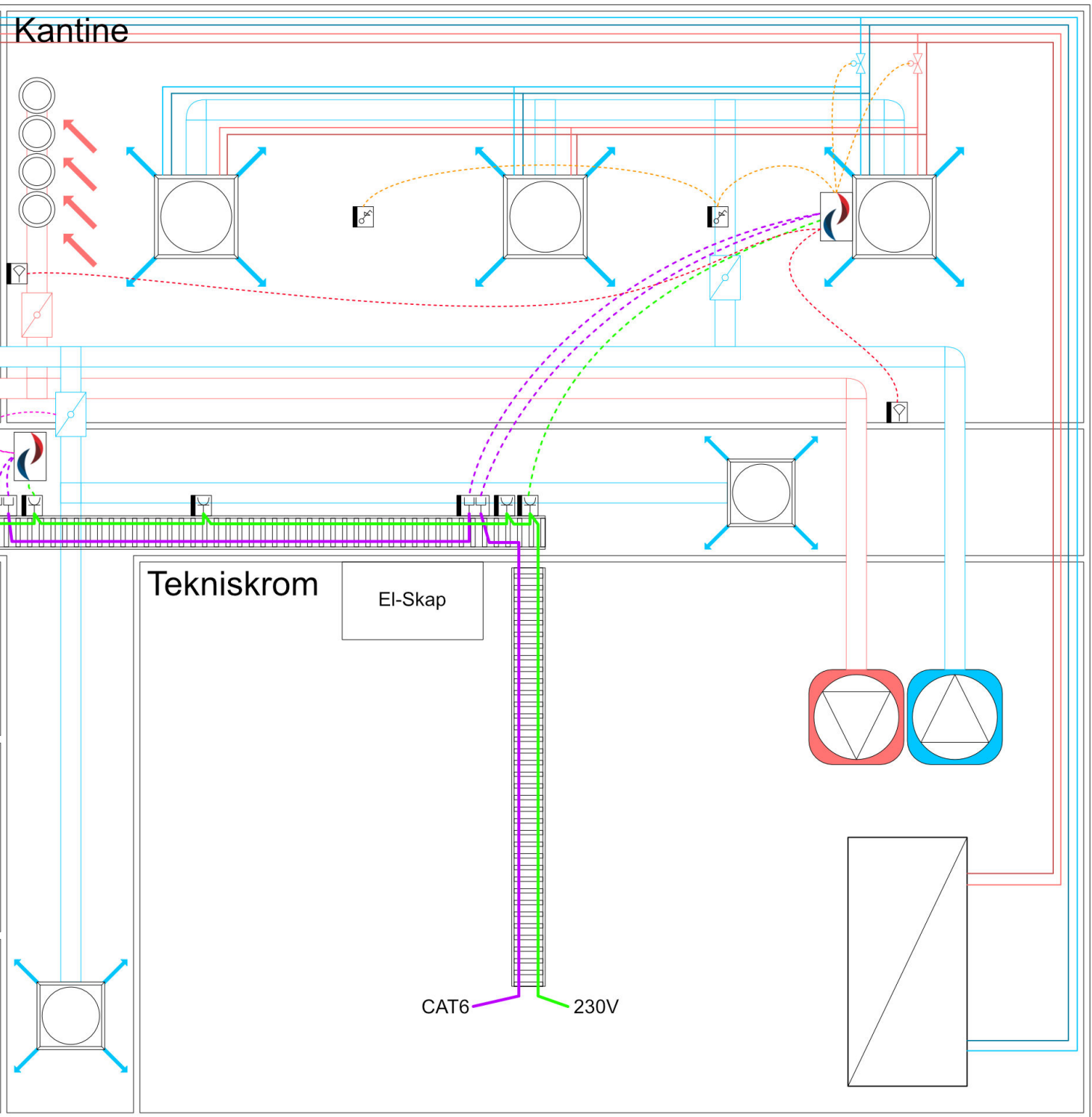
Byggningsoptimizere bruker spjeldvinkel-optimalisering for å ha best mulig drift og laveste mulig energiforbruk på aggregatet.

Grensesnitt-tegning



Tegningen viser hva de forskjellige fagene skal levere.
Vann, indikert i rødt og blått, leveres av VVS helt inn til baffelen.
Kabelbru med strøm og CAT6 leveres av elektro.

Stiplede kabler leveres med kontrollboksen og 2-veis ventil leveres sammen med baffel fra VentiZone.



VentiZone Produkter



Smartbaffle

VentiZones smartbaffle leveres i 600x600mm og 12000x600mm, komplett med kontroller og sensorpakke.



JDS

Komplett Ø200 Smart-ventil med VAV og kontroller. Leveres komplett med sensorpakke.



VZ600

Avtrekkskammere fra Ø160mm - Ø400mm.



Halton VAV MOC

Standard VAV ModBus med påsatt Wago. Leveres fra Ø100mm - Ø630mm.



Sensor

Ventizone sensorpakke med bevegelse, temperatur og Co2.



Optimizer

VentiZones Optimizer er laget for å sy sammen hele etasjer eller hele bygg. Optimizeren muliggjør full planoversikt, real-time map, indikasjon på bevegelse, CO2, temperatur og mye mer.



Kontroller

VentiZone tenker bærekraft og gjenbruk, og VentiZones kontroller passer derfor perfekt for rehabilitering av gamle installasjoner. Kontrolleren leveres komplett med programvare fra stand alone til full integrasjon. Valg av sensorpakker tilkommer.



Kabler

Kabler for å forlenge VAV, aktuator eller strømkabler.

- Strøm 3,5m og 8m
- VAV-kabel 3,5m og 8m
- Aktuator-kabel 8,10m og 12m
- Rj45-kabel 1m, 3m, 5m og 8m.

