

Alla VVS- och kylsystem som AH ansvarar för ska anslutas till AH:s befintliga SCADA-system och inkluderar även integration av tredjeparts datapunkter (även länk till webserver), via fast kommunikation.

Ethernet inom byggnad ska byggas upp med kopplingsutrustning (switchar) som inköps och konfigureras av AH IT Infrastruktur. Anslutningspunkter mot detta nätverk ska placeras i apparatskåp/objekt.

AH tillhandahåller IP-adresser. Levereras efter skriftlig förfrågan.

Styrsystem ska uppfylla informationssäkerhetskrav enligt AH IT Infrastruktur gällande norm vid byggstart, samt vara utformat för att under sin livslängd kunna uppdateras för att möta förändrade hotbilder.

Anläggningen skall fungera autonomt inom byggnad i grundläge. Vid utebliven kommunikation med central tjänst (såsom effektbegränsning, väderstation m.m.) skall anläggningen återgå till detta läge.

Underordnade system skall kommunicera direkt mot överordnade system. Programmering av underordnade system skall anpassas mot överordnade system, avseende kommunikationsprestanda och datautbyte.

För SÖE gäller att upprättad dokumentation och programmeringsarbeten skall utföras med en öppen struktur till rätt funktion. Alla funktioner för att anläggningen ska kunna fungera autonomt skall ligga i DDC-system placerad i apparatskåp, men med möjlighet till överstyrning från central tjänst. Allt programmeringsarbete skall vara anpassat för kommunikation mot överordnade systemet.

Integration i överordnat system görs med gällande specifikt fabrikats projekteringsanvisningar/guidelines samt med befintliga anläggningar som förlaga.

Mediamätare ska integreras (kommunikationsgränssnitt M-Bus) till AH:s separata system Energiportalen, via mCom. Se även ”Teknisk vägledning energimätning”.

Vid arbeten med befintlig utrustning skall befintlig dokumentation (inre- och yttre förbindningsschemor, funktionstexter, komponentförteckningar, etc.) justeras och kompletteras i erforderlig omfattning enligt utförda förändringar.

Relationshandlingar skall finnas för samtliga arbeten samt levererat och installerat material. Detta omfattar även projektspecifik programkod samt parametertabeller (variabler som skall läsas och sättas från överordnat system), DDC adresser, etc. Överlämnas dels i originalformat dels i pdf-format enligt Beställarens digitala flikssystem (mappar). Komplet dokumentation skall överlämnas digitalt.

## ***Korrosionsmiljö***

Installationer inomhus ska hålla lägst korrosivitetssklass C2 SS-EN 12944-2

Installationer utomhus ska hålla lägst korrosivitetssklass C4 SS-EN 12944-2

Lokala avvikelser kan förekomma.

## ***Miljöbetingelser***

Där beställaren begär ska varor, material och produkter som byggs in eller används under byggskedet vara godkända av Byggvarubedömningen.

Vid ombyggnader ska huvudspåret vara att komponenter i så stor utsträckning som möjligt ska återbrukas. Apparatskåp skall om storlek och skick medger inte bytas ut. Finns reservdelar som gångjärn och låsmekanismer att tillgå ska renovering vid behov vara förstahandsvalet. Andra komponenter som bör återbrukas är temperaturgivare inom apparatrum, ventilställdon och komponenter i apparatskåp nyare än 10 år.

## ***Utrymmen***

Utrustning uppställs och anordnas så att framtida utbyggnad inom respektive utrymmen i möjligaste mån tillgodoses. Apparatskåp placeras så att min utrymme framför skåpet uppgår till 1200 mm. Detta gäller även frekvensomformare och liknande kopplingsutrustning.

För teknikrum gäller att installationer utförs enligt SS 436 40 00 punkt 751.1 avsnitt B

## ***System och funktioner***

Vid om och tillbyggnad ska alltid en dialog tas med sakkunnig SRÖ om hur systemet ska byggas upp:

- ny styrutrustning lika befintlig men anläggningen flyttas över till av sakkunnig SRÖ valt ÖS-system.
- ny och befintlig styrutrustning av typ DDC där hela anläggningen flyttas över till av sakkunnig SRÖ valt ÖS-system.

För att få en så bra lösning som möjligt ska denna fråga lyftas redan i förstudieskedet, detta för att säkerställa att FFU blir riktigt.

## ***Personals kvalifikationer***

För elinstallationsarbeten skall SÖE lämna uppgift på behörig installatör.

---

## **Metadata**

Namespace: akademiskahus

Paket: bygg-teknikkrav

Version: 1.0.0-rc.0

Publiceringsdatum: 2024-12-03

Sökväg: 8-styr-och-overvakningssystem/8-styr.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen