Generellt
Akademiska Hus skall betraktas som en aktiv part och förväntar sig en aktiv dialog kring systemlösningar med utförande part.

Funktionsöversikt
Akademiska Hus eftersträvar att samtliga byggnader är försedda med vätskeburna system för värme och komfortkyla för att möta myndighetskrav och verksamheternas behov.

Vätskeburna system skall betjänas av yttre försörjningssystem (energibärare) med god leveransförmåga enligt byggnadens och verksamhetens behov.

Flexibilitet förespråkas i energiförsörjningen och en kombination av energibärare bör utredas.

Val av energibärare eller kombination av energibärare skall utföras genom systemvalsutredning där kostnadseffektivitet genom livscykelkostnadsanalys (LCC) och klimatavtryck utvärderas mot respektive campus teknisk försörjningsplan.

Restvärme från exempelvis kylmaskiner eller serverhallar bör tillföras i energisystemet och en exergieffektiv tillämpning ska alltid utredas.

Systemlösningar som möjliggör effektiv laststyrning mellan flera energibärare och energilager förespråkas.

Systemlösningar förespråkas vara tekniskt enkla, driftstabila och lätta att manövrera. Tekniskt komplexa och förhållandevis svårmanövrerade systemlösningar skall en riskanalys mot drifteffektivitet och kostnadseffektivitet utföras.

Vid val av tekniskt komplexa sammansatta apparater (kylmaskiner, luftbehandlingsaggregat, VAV-system, växthus, befuktningsanläggningar, avjoniserat vatten m.m.) skall leverantören engageras och aktivt medverka vid driftsättning samt ha en väletablerad serviceorganisation i objektets region. Leverantören skall medverka i projekteringen där projektorganisationen medger det.

Vätskeburna systemlösningar skall projekteras, där det är tillämpningsbart, enligt branschregler Säker Vatteninstallation. Detta skall samordnad med arkitekt och konstruktör.

Riskbedömning av trycksatta anordningar enligt gällande AFS ska utföras och dokumenteras.

Styrning och övervakning
Se kapitel 8 Styr- och övervakning.

System, aggregat eller komponenter som utrustas med enheter som möjliggör kommunikation över nätverk skall uppfylla kraven enligt kapitel 8 Styr- och Övervakning.

Rumsfunktionsprogram
Projektören skall överlämna specifikationer i tabellform för respektive rum där dimensionerande förutsättningar så som antal personer, värmetillskott (W), luftmängder (l/s) samt specifika temperaturer (°C). Se även information från RFP.

Redovisning
Tekniska beskrivningar för VVS-system skall upprättas enligt senaste offentliga version av AMA VVS & Kyl om inget annat anges.

SIS Bygghandling skall alltid tillämpas som standard om inget annat anges.

I program/systemskede skall projektör alltid i tidigt skede redovisa tänkt konstruktion via flödesscheman. Flödesschema skall utformas med dimensionerande temperaturer, flöden, tryck och effekter samt flödesriktningar och huvuddimensioner. Både passiva och aktiva komponenter ska redovisas, som ventiler, pumpar, spjäll, fläktar, mm så att komponentnamn och funktion klart framgår i flödesschema.

Flödesschema för luftbehandlingsaggregat skall förses med min-, max- och dimensionerande luftflöde.

Vid variabelt luftflöde i rum skall ritningar förses med min- och maxluftflöde och vid förekommande fall även med närvaroflöde.

Ritningar skall för varje ventil inkl. rumsvärmare och rumskylare redovisa injusteringsvärden i form av Kv-värden.

Fixeringar och expansionslyror ska finnas angivna på ritningar.

Konsulten ska redovisa en beräkning för sammanlagringsfaktorer för flödessummeringar.

Metadata

Namespace: akademiskahus

Paket: bygg-teknikkrav

Version: 4.0.0-rc.1

Publiceringsdatum: 2026-10-09

Sökväg: 5-vvs/5_vvs_5.partial.html

Genererad:

QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen