

Värmesystem och dess systemval

Direktverkande el skall inte användas för uppvärmning, undantag får göras för tillfälliga paviljonger.

Grundförutsättningarna vid systemval för uppvärmning är i princip alltid att välja fjärrvärme, när det finns tillgängligt till rätt anslutningskostnad och då energiberäkning visar att det är möjligt som systemlösning.

Men det går inte alltid att välja enbart Fjärrvärme även om det finns tillgängligt.

Vid projektering och val av system för uppvärmning har SISAB ett flertal krav att förhålla sig till.

- Boverkets byggregler, ställer krav både på energihushållning och termiskt klimat.
- Att byggnaderna ska ha ett inomhusklimat som inte innebär olägenheter för människors hälsa kravställs även i Miljöbalken.
- Folkhälsomyndighetens allmänna råd
- Arbetsmiljöverkets föreskrifter
- SISAB krav samt Stockholm stads ägardirektiv t.ex. Miljöprogram 2030.
- Hänsyn till värmebölja
- Miljöbyggnad Silver.

Därför kan det t.ex. behöva borrar för frikyla. En utredning kan då visa att det är mer effektivt att kombinera frikyla med värmepump för att få färre antal borrhål. Omvänt så vid värmepumpinstallation bör en lösning med frikyla övervägas då det återladdar borrhålen, ger färre borrhål eller antal borrarade meter samt skapar ett bättre inneklimat sommardag.

Fjärrvärmeundercentraler

Fjärrvärmecentralen kan utföras som platsbyggd eller prefabricerad undercentral, utan påmonterad styr. Följande krav skall uppfyllas:

Fjärrvärmecentraler utförs enligt Kravställande tekniskdokument. 0123-DK-UC.

- Undercentral utförs med separata värmeväxlare för varmvatten (VV01), värme ventilationsbatteri (VS01) samt värme radiatorer (VS02).
- Undercentralen utförs med parallellkopplade värmeväxlare.
- Ventil för varmvattenreglering skall vara flänsad DN15.
- Trevägs blandningsventil skall finnas på utgående varmvatten så att inställd varmvattentemperatur ej överskrids.
- Blandningsventilen fungerar som ett övertemperaturskydd och begränsas till max +55°C.
- Dykrör för temperaturgivare skall finnas på VS01, VS02 och varmvattencirkulation.
- Värmemängdsmätare skall finnas på VV01, VP01, VS01 och VS02 för energimätning.
- Endast vattenleveratörens flödesmätare skall finnas på KV01.
- Mätare skall vara nätanslutna. Ej batteri. Se [Projekteringsanvisning Styr- och övervakning](#).
- Ingående cirkulationspumpar skall vara försedda med driftindikering.

Vid projektering av fjärrvärmeundercentral skall berörd leverantör kontaktas för samråd innan dimensionering. Fjärrvärmecentralen ska utrustas med styr och övervakningsutrustning enligt Projekteringsanvisning Styr- och övervakningssystem.

Metadata

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 9.0.0-rc.0

Publiceringsdatum: 2025-12-08

Sökväg: projekteringsanvisning-vvs/varmesystem/varmesystem.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen