| **Byggnadsdel:** | **Systemdel:** | Drifttid: Fylls i | Att beakta: Exempel på kritiska punkter, viktiga moment m.m. Ikryssad ruta innebär att punkten är beaktad. | **Resultat** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redovisning:**  Kommentar till vald lösning.  Hänvisning till dokument där resultat, bedömning m.m. redovisas. | **Krävs uppföljning?**  Om uppföljning krävs ange vad som ska följas upp samt när detta ska ske. | |
| **Övergripande** | Dokument:   * Energikravs­beskrivning * 1d.2 Mätplan för uppföljning – Byggherrens krav |  | Krav enligt energikravsbeskrivning som berörs under projekteringsskedet. |  |  |  |
| **Värmesystem** | Radiatorer | Vid värmebehov | Dimensionera radiatorer väl efter värmebehov i varje rum med hänsyn till rummens placering. Tänk särskilt på hörnrum, källarutrymmen och vindslägenheter  Styrning, viktigt att ventilen stänger när det inte är värmebehov. Termostatventiler eller rumsgivare,  Tänk på samstyrning om det finns klimatkyla i rummet  Systemtemperaturer  Minimera tryckfall | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Ventilations­batterier | Vid värmebehov i tilluft | Systemtemperaturer,  Typ av rörkoppel  Styrning | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Golvvärme | Vid värmebehov i rum | Systemtemperaturer  Styrning, rumstermostat, elektronisk styrning, tänk på samstyrning om det finns klimatkyla i rummet  Rummets värmebehov, snabba väx­lingar eller stabil nivå | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Rörsystem |  | Systemtemperaturer, anpassa till värmekällans förutsättningar. Gemensamma förutsättningar för alla delar i systemet för effektivare styrning  Tryckuppsättning  Injustering  Rensning, avluftning  Isolering, beräkna energi och tempera­turförluster för ledningar  Systemutformning så att t ex energimätning kan utföras. | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Pumpar |  | Styrning av flöde, tryck, tidsstyrning  Verkningsgrad på motor | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Silfilter |  | Tryck  Larm för smutsigt filter? | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Injusterings­ventiler |  | Optimera, ha med nödvändiga för optimal drift, ta bort onödiga som ger tryckfall. | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| **Värmekälla** | Fjärrvärme |  | Samstyrningsfunktioner med andra värmekällor | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Värmepump |  | Beakta dellastverkningsgrad. Hur ska regleringen ske?  Prestanda vid de driftfall som systemet kommer att arbeta vid  Systemtemperaturer | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Borrhålslager |  | Beakta tryckfall i rörsystem för borrhålslager vid djupa borrhål eller långa rördragningar, särskilt för större lager med flera borrhål.  Beakta långtidsdrift av lagret, mer än 5 år, vid beräkning av borrhålsdjup.  Finns möjlighet till energieffektiv återladdning eller behov av kyla i byggnaden? | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Elpanna/eltillskott |  | Beakta krav på max installerad eleffekt  Minimera drifttider  Säkerställ samstyrningsfunktioner med andra värmekällor, t ex värmepump, pelletspanna, solvärme så att eltillskott inte är i drift i onödan. | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Solvärme |  | Beakta temperaturnivåer i systemet och typ av värmebärare vid val av material i rör och kopplingar  Beakta vilken värmelast som finns sommartid vid dimensionering och överdimensionera inte.  Säkerställ att strömavbrott och fulladdat system kan hanteras riskfritt, inklusive automatisk återstart  Föreskriv kvalitetsmärkta (Keymark) solfångare | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Gas |  |  | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| Pellets |  |  | Kommentar:    Hänvisning: | Ja | Nej |
| Vad?    När? | |
| **Övrigt** | Markvärme |  | Styrning  Finns spillvärme?  Temperaturer, frysskydd |  |  | |

Hjälpmedel:

* Lågflödessystem