| **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