| **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** | Samordning |  | [ ]  Genomföringar i klimatskärmen[ ]  Styr och övervakning | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | System­förutsättningar+ |  | [ ]  Identifiera ventilationsbehoven, går det att minska detta? Ex behovs­styrning, reduktion vid frånvaro, osv. För en dialog med beställare, arkitekt och övriga i projektet![ ]  Avses endast hygienventilation eller ska även kylning och/eller värmning ske med ventilationen?[ ]  Vilka drifttider har ventilationsbe­hovet? Skilj på behov relaterade till uteklimat (kyla/värme) och behov som finns året runt (hygienflöde). Gör en driftprofil där drifttid för olika laster framgår.[ ]  Kan frånluftens värme återvinnas? Finns krav på värmeåtervinning? Vilken typ av återvinning är lämplig?[ ]  Eleffektivitet. Krav på SFP-värde?[ ]  Välj system med driftprofilen som underlag.[ ]  Tänk på kopplingen till kyl- och värme­system. Ventilationssystemet måste utformas så att dessa system samverkar på bästa sätt.[ ]  Vilken kvalitet har uteluften och vilken kvalitet ställs på inneluften[ ]  Utrymmesbehov för ventilations­system | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Fläktar | Vid behov av ventilation | [ ]  Styrning av flöde, tryck, tidsstyrning[ ]  Kapacitet i förhållande till behov[ ]  Verkningsgrad i olika driftsfall[ ]  Placering i systemet/systemeffekter[ ]  Värmeavgivning[ ]  Ljudegenskaper | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Kanalsystem |  | [ ]  Tryckfall som funktion av flöde[ ]  Täthetsklass (B, C eller D)[ ]  Tryckklass (1, 2 eller 3)[ ]  Isolering mot värme- och kylförluster | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Ljuddämpare |  | [ ]  Ljuddämpning[ ]  Tryckfall som funktion av flöde | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Luftfilter |  | [ ]  Vilken filterklass krävs: F5, F6, F7…[ ]  Behövs kolfilter eller annan rening[ ]  Rutin för byte av filter[ ]  Tryckfall som funktion av flöde[ ]  LCA | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Luftintag och avluftsutblås |  | [ ]  Tryckfall som funktion av flöde[ ]  Luftkvalitet vid intag[ ]  Risk för återföring via kortslutning[ ]  Beakta temperaturpåverkan av byggnaden pga kanaldragning för frisk- och avluft[ ]  Beakta temperaturpåverkan av friskluftsintag vid kylbehov | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Värmeåtervinning | Vid behov av ventilation | [ ]  Typ av värmeåtervinning[ ]  Flöden och flödesbalans[ ]  Tryckfall som funktion av flöde[ ]  Ev. behov av avfrostning/kondens­avlopp[ ]  Kan uteluften förvärmas via marken?[ ]  Temperatur- och systemverknings­grad[ ]  Styrning av by-pass eller nedvarvning[ ]  Ev. styrning av fuktåterföring[ ]  Tryckförhållanden över värmeväxlare[ ]  Risk för överföring av föroreningar | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
|  | Injusteringsspjäll |  | [ ]  Kapacitet: Tryckfall – flöde[ ]  Ljudegenskaper | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?       |
|  | Dokument: * Energikravs-beskrivning
* 1d.2 Mätplan för uppföljning – Byggherrens krav
 |  | [ ]  Krav enligt energikravsbeskrivning som berörs under projekteringsskedet. |  |  |
| **Fastighet** | Ventilations­batterier | Vid kyl- och/eller värmebehov i tilluft | [ ]  Systemtemperaturer, dimensionera batteriet efter systemförutsättningar. [ ]  Kontrollera tillgängliga systemtemperaturer vid låglast när radiatorer och golvvärme inte är i drift. Beaktas särskilt om byggnaden har värmepump.[ ]  Minska avfuktning, om den inte be­hövs för att uppfylla krav och mini­mera risk för kondensutfällning på t ex kylbafflar i byggnad[ ]  Tryckfall som funktion av flöde | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
| **Kontor och konferensrum** | Till- och frånluftsdon | Vid behov av ventilation | [ ]  Flödesbehov vid närvaro/frånvaro[ ]  Styrning; närvaro, CO2 och temperatur[ ]  Ljudalstring/-dämpning[ ]  Tilluftsprincip (deplac./ombl.)[ ]  Kapacitet: Tryckfall – flöde[ ]  Termisk komfort (temp, lufthast.)[ ]  Sammanbyggt med lokalt kylsystem | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
| **Bostads­rum** | Till- och frånluftsdon | 24 h/dygn | [ ]  Flödesbehov vid närvaro/frånvaro[ ]  Styrning; närvaro, CO2 och temperatur[ ]  Ljudalstring/-dämpning[ ]  Kapacitet: Tryckfall – flöde[ ]  Termisk komfort (temp, lufthast.) | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |
| **Övrigt** | T ex emissioner från byggnadsdelar och inredning |  | [ ]  Finns det likvärdiga material och inredningar med lägre emissioner?[ ]  Ska kylning huvudsakligen ske med luftburet eller vätskeburet system?[ ]  Undvik varma kanaler på kall vind[ ]  Undvik kalla kanaler på varm vind | Kommentar:     Hänvisning:      | [ ]  Ja | [ ]  Nej |
|  |  |  |  |  | Vad?     När?      |

Hjälpmedel:

* BBR 19, avsnitt 9:6
* BBR19, Avsnitt 6
* Arbetsplatsens utformning AFS 2009:2
* R1 Riktlinjer för specifikation av inneklimatkrav
* SOSFS 1999:25
* SOFS 2005:15