| **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