

Bygningsdels-ID, Ventilationsanlæg til idrætshaller, industri, padelhaller, værksteder, fitness

4.1 Orientering

Ventilationsanlægget skal være bygget som et kapslet anlæg med en roterende veksler. Anlægget skal betjene , , , , . Anlægget monteres i tagkonstruktion.

4.2 Omfang

Der etableres antal anlæg i hver , mv.

Levering og montering af decentrale ventilationsanlæg samt samtlige gennemføringer.

Levering og montering af diverse tilbehør herunder ophængsbeslag mv.

Levering og montering af komponenter til automatik

Hulboringer for egne kanaler inkl. Hullukninger

Entreprenørprojektering

Indregulering og idriftsætning (funktionsafprøvning)

Ovenstående i henhold til tegninger og nærværende beskrivelse.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

4.3 Lokalisering

Anlæggene skal etableres som komplette anlæg i hver lokale Placering af anlæggene fremgår af tegninger. Anlæggene skal monteres i loft.

4.4 Tegningshenvvisning

Hovedtegninger:

Oversigtstegninger:

Bygningsdelstegninger:

Detailtegninger:

4.5 Koordinering

Arbejdets udførelse skal koordineres med øvrige bygningsarbejder. Særligt henledes opmærksomheden på følgende:

- Gennemføringer i tag skal koordineres med tagarbejder
- Placering over nedhængte lofter skal koordineres med tømrerarbejdet.
- Føringsveje skal koordineres med øvrige installationsarbejder.

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

4.7 Projektering

Under ventilationsarbejdet projekteres alle komponenter samt ventilationsanlægget i sin helhed. Ventilationsanlæg skal dimensioneres for følgende forudsætninger:

- Grundluftskifte iht. Bygningsreglementet.
- Luftskifte i forhold til personbelastningen og Co2 niveau.
- Specifikt elforbrug: Max 1250 J/m³ (iht. energiramme)
- Varmegenvinding: min. %
- Filter på indblæsning- og udsugningsside til opsamling af fremmedlegemer

Kriterier for middellufthastighed:

Middellufthastigheden (m/s) må ikke overstige 0,15 m/s.

Støjforhold:

Støj fra installationer må ikke overstige krav anført i Bygningsreglementet og tilhørende vejledninger.

4.8 Undersøgelser

Entreprenøren skal have undersøgt om det er muligt at montere ventilationsanlæggene i det planlagte rum. Pladsforhold og lofter.

4.9 Materialer og produkter

Decentralt ventilationsaggregat:

- Varmegenvinding via roterende veksler – med en varmegenvinding på min
- Bypass
- Frostsikring
- Filteralarm
- Anlæg skal udføres i galvaniseret plade, og plast.
- Anlæg skal mindst have et lukkespjæld
- skal have mulighed for enten Modbus tilslutning, Master/slave opsætning eller LON opsætning
- Integreret styring med mulighed for natkøling.
- mulighed for tilslutning af Co2 sensor-Pir-Hygrostat
- Anlæg kan leveres med el-varmeplade.
- Kan leveres med 2 lukkespjæld
- Skal kunne lagre driftsdata i et år
- Skal have spring-return funktion på lukkespjæld

4.10 Udførelse

Aggregat ophænges i tagkonstruktion

styrepanel og sensorer monteres i lokalet

Der medfølger nødvendige beslag for ophæng af aggregater.

4.11 Mål og tolerancer

Følgende mål og tolerancer for bygningsdelen skal overholdes:

4.12 Prøver

skal omfatte minimum m² og opsættes iht. byggeledelsens anvisninger. Prøven kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.>

4.13 Arbejdsmiljø

Ved mekanisk bearbejdning (skæring, slibning, boring) vil teglklinkerne kunne frigive støv.

- Undgå derfor at indånde støvet ved at bruge værktøj med støvfilter.
- Undgå kontakt med øjne og hud, ved at bære personligt sikkerhedsudstyr.
- Undgå at indånde støv ved at bære personligt sikkerhedsudstyr.
- Sørg for tilstrækkelig ventilation på arbejdsstedet.

4.14 Kontrol

4.15 D&V-dokumentation

Ved aflevering af bygningsdelen skal entreprenøren stille følgende drifts- og vedligeholdsdokumentation til rådighed:

4.16 Planlægning

Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn senest arbejdsdage før fremstilling/arbejdet påbegyndes i eksemplarer:

Detaljeret tidsplan omfattende:

- Projektering opdelt i etaper, hvor byggeledelsen skal godkende tegninger/bygningsmodeller

Tidsplanen vil blive kommenteret inden for arbejdsdage fra modtagelsen.