



ARBEIDSBESKRIVELSE

Arbeidene omfatter sammenstilling av komponenter til komplett ventilasjonsanlegg, hvor elektroentreprenøren er definert som maskinbygger iht maskindirektivet. Maskinbygger påtar seg i tillegg, ansvar for den elektriske sammenstilling for dette oppdraget, avgrenset til:

- Prosjektering utførelse og kontroll

Følgende delleveranser og dokumentasjon inngår i dette anlegg:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Automatikkfordeling | <input type="checkbox"/> Sentral drift styring SD |
| <input type="checkbox"/> Samsvars med NEK 439. | <input type="checkbox"/> Samsvars med NEK EN 60204-1 |
| <input type="checkbox"/> Ventilasjonsaggregat | <input type="checkbox"/> Roterende gjenvinner |
| <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. | <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. |
| <input type="checkbox"/> Elektriske spjeld | <input type="checkbox"/> Elektrisk varmebatteri |
| <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. | <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. |
| <input type="checkbox"/> Varmepumpe | <input type="checkbox"/> Kjøleanlegg |
| <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. | <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. |
| <input type="checkbox"/> Sirkulasjonspumper | <input type="checkbox"/> Elektrisk ettervarme batt. |
| <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. | <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. |
| <input type="checkbox"/> Elektriske sonespjeld | <input type="checkbox"/> Kabling og kobling |
| <input type="checkbox"/> 2B dok. <input type="checkbox"/> Annen dok. | <input type="checkbox"/> Samsvar med prosjektert dok. |
| <input type="checkbox"/> Annet..... | |

For alt av maskinutstyr, komponenter og utrustning som omfattes av den ferdigstilte maskin, skal det foreligge samsvarserklæring og teknisk dokumentasjon som beskrevet i forskrift om maskiner vedlegg VII B. Disse dokument er en del av anleggets dokumentasjon.

RISIKOVURDERING

Vurdering er satt ut fra hvilken risiko anlegget medfører som følge av sammenkobling av komponenter til en maskin. Det er lagt til grunn at det for hver komponent i underleveranser, er opplyst om tiltak for å oppfylle sikkerhetskravene som er satt til produktet. Hver enkel komponent/produkt skal være tiltenkt benyttet som en del av og konstruert for bruk i ventilasjonsanlegg. Tiltak og anvendelse er definert og bekreftet i det tekniske underlaget fra underleverandør.

For prosjektering og sammenstilling av komponenter til en komplett maskin, er følgende forhold er gjennomgått:

- Plassering i eget teknisk rom eller annet lett tilgjengelig sted.
.....
- Kapsling av anlegget og sikring av utstyr mot utilsiktet berøring.
.....
- Avdekning av bevegelige deler for å hindre personskader.
.....
- Elektriske sikringsanordninger under drift og ved vedlikehold.
.....
- Nødvendig tilgang til anlegget for vedlikehold, bruk og betjening.
.....
- Særlige forhold som støy, vibrasjon og annen påvirkning.
.....
- Service og vedlikeholdsmanual..
.....

SLUTTKONTROLL DOKUMENTASJON

- Plassering av anlegget er avklart med eier og VVS lev.
- Alle leverandører er informert om anleggets systemspenning.
- Alle tekniske dokument og egenkontrollskjema* er mottatt.
- Beskyttelsestiltak anført i tekniske dokumentasjon ivaretatt.
- Kapslingsgrad og avdekning er avklart med eier og bruker.
- Utfylte Modbus protokoller er overlevert SD leverandør
- Eier og bruker har gitt sine innspill og ble representert av:

Navn: Mob.

- Norsk bruksanvisning og instruksjoner er overlevert og oppsatt.
- Produksjonsunderlag/ tegninger for elektrisk sammenstilling er utarbeidet og tilfredsstillende sikkerhetskravene

SLUTTKONTROLL UTFØRELSE

- Nødvendig belysning montert Stikkontakt v/anlegg montert.
- Kabeltyper og tverrsnitt er montert iht produksjonsunderlaget.
- Adskillelse mellom sterkstrøms- og ekom kabler er ivaretatt.
- Kabler og kabelinnføringer er festet og forsvarlig utført.
- Alle aktuelle komponenter er jordet og kontinuitetsmålt.
- Elektrisk sammenstilt maskin er kontrollert og isolasjonsmålt
- Utjevnings forbindelser er montert og kontrollert
- Koblinger er tiltrukket og kontrollert Avdekning montert
- Komponenter har tilstrekkelig IP grad Utstyr er merket.
- Utkobling for vedlikehold ivaretatt Låsbar utførelse
- Vern er kontrollert og innstilt iht merkestrøm på motorer
- Polaritetskontroll utført. Motorers dreieretning kontrollert.
- Funksjonstest og igangkjøring er utført i samarbeid med underleverandører og prosjekterende.

SAMSVARSERKLÆRING

Ventilasjonsanlegg: _____

Undertegnede erklærer at ovennevnte ventilasjonsanlegg samsvarer med direktiv:

EMC-direktiv 2004/108/EC
Lavspennings direktiv 2006/95/EC
Maskindirektivet 2006/42-EC

Elektrisk sammenkobling er ivaretatt ved bruk av NEK EN 60204-1.

Sted

Dato:

Ansvarlig utførende

Registrert elektroinstallatør

* Alle leverandører til maskin skal levere egenkontrollskjema for sin delleveranse.