61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

61.00 ALGEMEEN

61.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

03. REVISIETEKENINGEN VENTILATIE-/LUCHTBEHAND.INSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- het kanaalbeloop met afmetingen van de afvoerkanalen;
- de plaats en specificaties van
  ventilatie-apparaten, bediening(en), ventielen en (motorloze) wasemkap;
- de inregelgegevens;
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen;
- de luchthoeveelheden per ruimte;
- de benodigde overstroomvoorziening per deur (afstemmen met aannemer)

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

61.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhouds- voorschriften:
Van:
- ComfoFan S unit;
- bediening(en);
- de ventielen;
- de (motorloze) wasemkap.

Taal: Nederlands.

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedienings- voorschrift(en):
Van:
- ComfoFan S unit;
- bediening(en);
- de ventielen;
- de (motorloze)wasemkappen.

Voorzien van een technische beschrijving van de installatie met meetrapport.
Taal: Nederlands.

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

61.11.10-a MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

0. MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Systeem:
- Zehnder individueel ComfoFan S CO2 systeem met ComfoFresh
  luchtverdeelsysteem.
- vraaggestuurde ventilatie met CO2 en optioneel RV;
- 4 aansluitingen voor de zuigzijde (3x rond 125mm en 1x rond 160mm);
- Gelijkstroommotor en capaciteitsinstelling d.m.v. dipswitches.

Afzuigpunten:
- de keuken;
- de badkamer;
- het toilet;
- berging.

Debiet (m3/h): volgens Bouwbesluit 2012 en ISSO 61.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

() 0.00

De individuele afzuiginstallatie op collectief afvoerkanaal.

61.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

61.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen moeten ten minste vermelden:
Betreft: tekeningen ventilatie-installatie:

- het Comfotube kanalenbeloop;
- de plaats van aansluitingen voor de afvoerlucht;
- de opstelling en specificaties van het ventilatieapparaat, bediening(en), ventielen en (motorloze)wasemkap;
- de plaats en afmeting van de geluiddempers;
- de plaats en afmeting van de terugslagklep, brandklep/manchet;
- de inregelgegevens;
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen;
- de luchthoeveelheden per ruimte.
- de benodigde overstroomvoorziening per deur (afstemmen met aannemer)

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

() 0.00

De individuele afzuiginstallatie op collectief afvoerkanaal.

61.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. LUCHTKANAALBEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening(en):
- de luchtkanaalberekening(en), maximaal 100 Pa bij 225 m3/h.

Uitgangspunten:
- Bouwbesluit 2012;
- ISSO 61;
- NEN 1087-2001.

Luchtsnelheid (m/s): max 50 m³/h door een Comfotube en voor de overige kanaaldelen conform ISSO 61.

Geluidsniveau: conform Bouwbesluit 2012, maximaal 30 dB(A) L.i.a.K. conform de NEN 5077.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

() 0.00

De individuele afzuiginstallatie op collectief afvoerkanaal.

61.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven/inregelen.Methode:
- luchtdebiet per vertrek.

4. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken meetrapport(en):
In het rapport moet worden opgenomen:
Per vertrek van elk rooster:
- afvoer debiet (m3/h);
- of de standen van de bediening(en) overeenkomen met de betreffende toeren van de ventilator(en);
- hoe hoog de ventilatiehoeveelheden zijn in de drie standen in %;
- de instelgegevens van de ventilator(en).

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

() 0.00

De individuele afzuiginstallatie op collectief afvoerkanaal.

61.32 METALEN KANALEN

61.32.11-a METALEN KANAAL, STALEN BUIS

0. AANLEG METALEN KANAAL

Aanlegwijze:
- voor montage van kanalen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen;
- het beloop moet zodanig zijn dat inwendige inspectie en reiniging mogelijk is zonder demontage van de kanalen. Er dienen alleen gestroomlijnde en gladde bochten en T-stukken worden toegepast;
- lekfactor klasse C conform Luka eisen.

Verbindingswijze:

- insteekverbinding, genageld.
Bevestigingswijze:
- gebeugeld, h.o.h. ten hoogste 2.000 mm.

1. STALEN BUIS, GEFELST

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.
Constructie: spiraal gefelst.
Afmetingen (mm): volgens tekening/berekening aannemer.
Toebehoren:
- beugels.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

() 0.00

De individuele luchtafvoerkanalen in de woningen tussen ComfoFan S en verdeelunit, type CT.
De individuele luchtafvoerkanalen in de woningen tussen ComfoFan S en collectief afvoerkanaal.

.02 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

() 0.00

Het collectieve luchtafvoerkanaal.

61.33 KUNSTSTOF KANALEN

61.33.12-a KUNSTSTOF KANAAL, KANAALELEMENT, KUNSTSTOF

0. AANLEG KUNSTSTOF KANAAL

Aanlegwijze:
- voor montage van kanalen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen;
- vloeiend;
- montage met behulp van de bijbehorende hulpstukken;
- het beloop moet zodanig zijn dat inwendige inspectie en reiniging mogelijk is zonder demontage van de kanalen;
- capaciteitsinstelling met behulp van regelmodule CT90-7 in de Comfotube.
- in overeenstemming met ontwerprichtlijn Zehnder.

Verbindingswijze:
- Comfotube steekvergrendeling;

Bevestigingswijze:
- Stalen band en klemmen; (op betonvloer)
- Conform voorschrift Zehnder voldoende beugelen om opdrijven te voorkomen.

1. KANAALELEMENT, KUNSTSTOF

Fabricaat: Zehnder
ComfoFresh luchtverdeelsysteem
Oppervlakte binnenzijde: glad.
Oppervlakte buitenzijde: geribbeld.
Materiaal buitenzijde HDPE.
Materiaal binnenzijde: LDPE.
Constructie: kunststof.
Vorm: rond.
Afmetingen (mm):
- buitenzijde rond: 90 mm uitwendig;
- binnenzijde rond: 74 mm inwendig.

Hulpstukken:
- verdeelunit, type CT;
- roosterbox, type TVA of CLD;
- klikmoffen;
- o-ringen;
- regelmodule, type CT90-7.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

De ingestorte kanaalgedeelten van:
- de luchtafvoerkanalen, ComfoFresh luchtverdeelsysteem.

61.43 VENTILATOREN

61.43.10-a VENTILATOR

0. VENTILATORBOX
Fabricaat: Zehnder.
Ventilatorbox.
Type: ComfoFan S CO2 inclusief hoofdbediening CO2 (met standaard randaarde steker);

Toebehoren:
- Uitbreidingsensor CO2 RF;
- Timer RF;
- Hygro presence sensor RF (vocht/aanwezigheid).

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
() 0.00
De individuele ventilator in de woningen.

61.51 BINNENROOSTERS

61.51.15-a ROZET

0. ROZET
Fabricaat: Zehnder.
Afvoer rozet:

Rond:
Type: ZSX 125 of Torino wit of RVS (max. 50 m³/h).
Toebehoren:
- roosterbox TVA;

Rechthoekig:
Type Torino wit of RVS (max. 50 m³/h);
Toebehoren:
- roosterbox CLD;

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

61.51.31-a AFZUIGKAP

0. AFZUIGKAP
Fabricaat: Zehnder.
Uitvoering: motorloos.
Type: WK 600-1.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE
() 0.00
Wasemkap op het afzuigkanaal van de keuken.

61.52 BUITENROOSTERS EN DAKKAPPEN

61.52.21-a DAKKAP

0. DAKKAP
Uitvoering: enkelwandig.
Hulpstukken:
- dakdoorvoer hulpstuk.
- afdekkap.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE
() 0.00
T.b.v. het collectieve luchtafvoerkanaal.

61.60 APPENDAGES

61.60.11-a TERUGSLAGKLEP

Uitvoering: rond met standaard klepblad.
Afmeting (mm): volgens tekening/berekening aannemer.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Op de persaansluitingen tussen de unit en het collectieve luchtafvoerkanaal.

61.60.31-a BRANDKLEP / MANCHET

Uitvoering: manchet (bij voorkeur een manchet toepassen).
Afmeting (mm): volgens tekening/berekening aannemer.
Voor onderhoud en inspectie toegankelijk.
Goedgekeurd voor de toegepaste doeleinden.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

T.p.v. doorvoeringen van brandwerende constructies conform de NEN 6069 / NEN EN 1366.

61.60.31-a GELUIDDEMPER

Fabrikaat: Zehnder.
Uitvoering: flexibel 1 m.
Type: SFD.
Afmeting (mm): te bepalen door de installateur.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

T.p.v. de retour aansluiting van de unit. De demper dient strak gemonteerd te worden.