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 toevoerkanalen en 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:
- ComfoAir XL unit;
- bediening(en);
- de ventielen;
- de (motorloze)wasemkap.

Taal: Nederlands.

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedienings- voorschrift(en):
Van:
- ComfoAir XL unit;
- bediening(en);
- de ventielen;
- de (motorloze)wasemkap.

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

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

61.11.11-a VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Systeem:
- Zehnder collectief ComfoAir XL unit met constante drukregeling.

Ventilatie-/warmteterugwinapparaat voorzien vorstvrij voorziening.
- voorzien van HR aluminium warmtewisselaar;
- plaats: dakopstelling of inpandig.

In beide situaties met voldoende getroffen maatregelen om te voldoen aan de geluidseis van 30 dB(A) L.i.a.K. conform het Bouwbesluit 2012 (NEN 5077).

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

Debiet (m3/h): volgens Bouwbesluit 2012 en ISSO 62.

Toevoerpunten:
- de woonkamer;
- de slaapkamers;

Debiet (m3/h): volgens Bouwbesluit 2012 en ISSO 62.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het collectieve balansventilatiesysteem op collectieve luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen.

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 buitenlucht aanzuig en afvoerlucht;
- de opstelling en specificaties van het ventilatie-/warmteterugwinapparaat, bediening(en), ventielen en (motorloze)wasemkap;
- de plaats en afmeting van de geluiddempers;
- de plaats en afmeting van de terugslagkleppen, brandkleppen/manchetten;
- de inregelgegevens;
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen;
- de luchthoeveelheden per ruimte.
- de benodigde overstroomvoorziening per deur (afstemmen met aannemer)

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het collectieve balansventilatiesysteem op collectieve luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen.

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 62;
- NEN 1087-2001.
Luchtsnelheid (m/s): max 50 m³/h door een Comfotube en voor de overige kanaaldelen conform ISSO 62.
Geluidsniveau: conform Bouwbesluit 2012, maximaal 30 dB(A) L.i.a.K. conform de NEN 5077.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het collectieve balansventilatiesysteem op collectieve luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen.

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);
- toevoer 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 VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het collectieve balansventilatiesysteem op collectieve luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen.

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 VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

- de luchttoevoerkanalen tussen de verdeelunit, type CT en collectieve luchttoevoerkanaal;
- de luchtafvoerkanalen tussen de verdeelunit, type CT en collectieve luchtafvoerkanaal.

61.32.11-b METALEN KANAAL, STALEN BUIS

0. AANLEG 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. MATERIAAL

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.
Constructie: spiraal gefelst.
Afmetingen (mm): volgens tekening/berekening aannemer.
Isolatie: hoogwaardig om warmteverliezen te voorkomen.
Toebehoren:
- beugels.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

- de individuele en collectieve toe- en afvoerkanalen (LET OP: dus ook het individuele dampdichte kanaal in de woning voorzien van spiro met dampdichte isolatie. Hier geen kunststof dampdicht geïsoleerd kanaal gebruiken vanwege de geluidseisen. Dergelijke kanalen hebben een lagere wandreductie);

61.33 KUNSTSTOF KANALEN

61.33.12-a KUNSTSTOF KANAAL, KANAALELEMENT, KUNSTSTOF

0. AANLEG KUNSTSTOF KANAAL

Aanlegwijze:
- voor montage van kanalen en hulpstukken t.b.v. WHR unit, 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 / CLD / CSB400;
- klikmoffen;
- o-ringen;
- regelmodule, type CT90-7.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

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

61.42 VENTILATIE-, VERWARMINGS- EN BEVOCHTIGINGSAPPARATEN

61.42.41-a PLATENWARMTEWISSELAAR

0. PLATENWARMTEWISSELAAR, VENTILATOR

Fabricaat: Zehnder.
Warmteterugwin apparaat met toevoer- en afvoerventilator.
Type: ComfoAir XL
Voorzien van constante drukregeling;
F7 en G4 filter;
100% bypass;
Traploze motorinstelling.

Toebehoren:
- vorstvrijvoorziening;
- Debiet regeling per woning met 2 kleppen en een bediening in de keuken (b.v. Belimo);
- vuilfiltersignalering.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het collectieve balansventilatiesysteem op collectieve luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen.

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, type TVA

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

Lijnrooster:
Lamina 400 aluminium uitvoering (max 50 m³/h).
Toebehoren:
- roosterbox, type CSB400

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

61.51.15-b ROZET

0. ROZET

Fabricaat: Zehnder.
Toevoer rozet:

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

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

Lijnrooster:
Lamina 400 aluminium uitvoering (max 50 m³/h).
Toebehoren:
- roosterbox, type CSB400

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

61.51.31-a AFZUIGKAP

0. AFZUIGKAP

Fabricaat: Zehnder J.E. StorkAir.
Uitvoering: motorloos.
Type: WK 600-1.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Wasemkap op het afzuigkanaal van de keuken.

61.60 APPENDAGES

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**

Fabricaat: Merford / Trox.
Uitvoering: in het werk te bepalen (let op de eis van 30 dB(A);
Type: in het werk te bepalen.
Afmeting (mm): in het werk te bepalen.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

T.p.v. de toevoer en retour aansluiting van de ComfoAir XL unit.