

61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

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- gebruiksvoorschriften:

Van:

- WHR unit;
- ComfoFond_L unit;
- bediening(en);
- de ventielen;
- de (motorloze)wasemkap.

Taal: Nederlands.

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedienings- voorschrift(en):

Van:

- WHR unit;
- ComfoFond_L unit;
- bediening(en);
- de ventielen;
- de 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 individueel WHR systeem met ComfoFond_L en ComfoFresh luchtverdeelsysteem.

Ventilatie-/warmteterugwinapparaat voorzien van intelligente VorstVrij voorziening.

- voorzien van HR kunststof warmtewisselaar;
- plaats: inpandig 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 individuele balansventilatiesysteem.

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 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 individuele balansventilatiesysteem.

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 individuele balansventilatiesysteem.

61.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

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 individuele balansventilatiesysteem.

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 WHR unit en verdeelunit, type CT;

- de luchtafvoerkanalen, tussen WHR unit en verdeelunit, type CT.

61.32.11-b 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.

Isolatie: dampdicht, ter voorkoming van condensatie.

Toebehoren:

- beugels.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

- buitenluchtaanzuig- en afblaas kanaal tussen de unit en de dakdoorvoeren. (LET OP: 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 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: WHR Luxe

ComfoFond_L unit naast de WHR unit gemonteerd conform voorschrift Zehnder;

Voorzien van badkamer schakeling;

Regio afhankelijke filterinstelling;

Instelbare comforttemperatuur;

Traploze motorinstelling.

Toebehoren:

- onderstel WHR unit;
- onderstel ComfoFond_L;
- ComfoSense 55;
- pulsschakelaar voor tijdelijke hoogstand in de badkamer.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het individuele balansventilatiesysteem.

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.
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: geïsoleerd.

Hulpstukken:

- dakdoorvoerhulpstuk.
- afdekkap.

.01 *MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE*
() 0.00
T.b.v. het buitenluchttoevoerkanaal.

61.52.21-b DAKKAP

0. DAKKAP

Uitvoering: geïsoleerd.

Hulpstukken:

- dakdoorvoerhulpstuk.
- afdekkap.

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

61.60 APPENDAGES

61.60.31-a Geluïdsdemper

Fabricaat: Zehnder.

Uitvoering: flexibel 1 m.

Type: SFD .

Afmeting (mm): te bepalen door de installateur.

.01 *MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE*
() 0.00
T.p.v. de toevoer en retour aansluiting van de unit. De demper dient strak gemonteerd te worden.