

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: - ComfoAir Q unit; - bediening(en); - de ventielen; - de (motorloze)wasemkap. Taal: Nederlands. 02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT Door de aannemer te verstrekken bedienings- voorschrift(en): Van: - ComfoAir Q 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 ComfoAir Q systeem met ComfoFresh luchtverdeelsysteem. Ventilatie-/warmteterugwinapparaat voorzien van intelligente modulerende vorstvrij voorziening en modulerende bypass. - voorzien van diamantvormige 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 afblaaslucht;
- 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 meetrappart(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 ComfoAir Q unit en verdeelunit, type CT;

- de luchtafvoerkanalen tussen ComfoAir Q 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 te 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 Q 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. ComfoAir Q 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.

Warmteterugwinapparaat met toevoer- en afvoerventilator.

Type: ComfoAir Q350 / Q450 / Q600 met euro-stekker voorzien van:

Adaptieve regeling;

Modulerende vorstvrij voorziening;

Modulerende automatische bypass;

Constant volume ventilatoren met flow control;

ComfoConnect aansluiting.

Toebehoren:

- Driestanden schakelaar ComfoSwitch met druktoetsen, voorzien van een storing- en filtersignalering;
- ComfoSense C55 / C67 (programmeerbare driestanden schakelaar voorzien van week- en weekendinstelling en geïntegreerde RF ontvanger);
- Sensoren met RF-communicatie zoals CO² / RV;
- Zenders met RF-communicatie zoals RFZ en Timer.

Optionbox (0-10V):

- pulsschakelaar voor tijdelijke hoogstand in de badkamer;
- Sensoren bedraad (0-10V) zoals CO² / RV;

ComfoConnect:

- KNX interface (KNX C ComfoConnect) ;
- Internet interface (ComfoConnect LAN C) met control App;

.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: STB-1-125 wit

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: Luna S125 wit (max. 50 m³/h).

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 buitenluchtaanzuigkanaal.

61.52.21-b DAKKAP

0. DAKKAP

Uitvoering: geïsoleerd.
Hulpstukken:
- dakdoorvoerhulpstuk.
- afdekkap.

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

61.60 APPENDAGES

61.60.31-a GELUIDDEMPER

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

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