

- 61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES
- 61.00 ALGEMEEN
- 61.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT:REVISIEBESCHEIDEN
01. REVISIETEKENINGEN  
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):
02. REVISIEGEGEVENS  
Door de aannemer te verstrekken gegevens:
03. REVISIETEKENINGEN VENTILATIE-/LUCHTBEHAND.INSTALLATIE  
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):  
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- het kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten van het gehele kanalenstelsel.
  - de kanaalbevestigings-, ondersteunings- en vastpuntconstructies, reinigings-, inspectieluiken en meetpunten van het gehele kanalenstelsel.
  - de plaats en specificaties van ventilatie- en luchtbehandelingsapparaten en luchtroosters
  - de inregelgegevens van apparaten, luchtroosters en volumeregelaars.
  - de luchthoeveelheden en -snelheden in de luchtkanalen.
  - de plaats en afmetingen van sparingen, omkoringen en verlaagde plafonds.
  - de plaats en de specificatie van de uitmondingen van ventilatieafvoer, rookgasafvoer en rioolbeluchting.
- De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.  
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): ...
  - goedgekeurde (st.): ...
- Tijdstip van levering : ...
04. REVISIEBESCHEIDEN  
De aannemer verstrekt de directie de benodigde gegevens ten behoeve van de revisiebescheiden.  
De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:
- mechanische afzuiginstallatie.
- Aantal te verstrekken revisiebescheiden:
- ter goedkeuring (st.): ...
  - goedgekeurde (st.):...
- Taal : Nederlands.  
Tijdstip van verstrekking: ...  
Vorm van verstrekking: ...
- 61.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT:ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN
01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT  
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:
- Itho Daalderop ventilatiesysteem.
- Taal: Nederlands.  
Aantal te verstrekken exemplaren (st.): ...  
Tijdstip van verstrekking: ...
02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT  
Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:
- Itho Daalderop ventilatiesysteem.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): ...
  - goedgekeurde (st.): ...
- Vorm van verstrekking: ...  
Tijdstip van verstrekking: ...
- 61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN
- 61.11.10-a MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
0. MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE  
Ventilatiesysteem: natuurlijke toevoer en CO2 gestuurde mechanische afvoer van keuken/woonkamer.  
Fabrikaat: Itho Daalderop.  
Systeem: BaseFlow.  
Afzuigventilator:
- debiet (m3/h): conform luchthoeveelhedenberekening aannemer.
  - regeling: CO2 gestuurd in keuken/woonkamer en handmatig.

Toevoervoorziening:

- wijze: zelfregelende gevelroosters.

Afzuigpunten:

- wijze: instelbare afvoerroosters.

Kanalenbeloop:

- meerdere afzuigkanalen met afzuigpunten aangesloten op de ventilatie-unit.

- per ventilatie-unit een individueel afvoerkanaal aangesloten op een dakdoorvoer / (prefab) schoorsteen.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

In de gesloten technische ruimte.

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 kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten

de kanaal bevestigings-, ondersteunings- en vast-puntconstructies, reinigings-, inspectieluiken, meetpunten.

de plaats van aansluitingen voor verse buitenlucht en afvoerlucht.

de plaats uitmonding van rookgassen en toevoer verbrandingslucht.

de opstelling en specificaties van ventilatie- en luchtbehandelingsapparaten en luchtroosters.

de plaats van geluiddempers.

de inregelgegevens van apparaten, luchtroosters en volumeregelaars.

de plaats van meet- en regelapparatuur.

de plaats van bedieningschakelaars.

de indeling van opstellings- en technische ruimte.

de luchthoeveelheden en -snelheden in de luchtkanalen.

de plaats en afmetingen van sparingen, omkokeringen en verlaagde plafonds.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): ...

- goedgekeurde (st.):...

Tijdstip van levering : ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

In de gesloten technische ruimte.

61.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. VENTILATIE-DEBIETBEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en):

- de ventilatie-debietberekening(en) van :

- alle woningtypen.

- inclusief alle opties en combinaties van opties.

Uitgangspunten:

- berekeningsmethodiek volgens Itho Daalderop.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):

- goedgekeurde (st.):

- vorm van verstrekking : ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop BaseFlow systeem in de woningen.

61.12.20-b INSTALLATIE-BEREKENING

0. LUCHTKANAALBEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening(en):

- de luchtkanaalberekening(en) van:

- alle woningtypen.

- inclusief alle opties en combinaties van opties.

Uitgangspunten:

- ISSO-publicatie 61, voor de kanalen in de woning.

- drukverliesgegevens kanalen en hulpstukken volgens afd. Bouwfysica te Rotterdam.

- drukverliesgegevens volgens opgave leverancier van:

- afvoerrooster.
  - regelkleppen.
  - brandwerende voorzieningen.
  - geluiddempers.
  - dak- en/of geveldoorvoeren.
  - kanalen en hulpstukken.
- luchtdebiet: volgens luchthoeveelhedenberekening Itho Daalderop.  
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): ...
  - goedgekeurde (st.): ...
  - tijdstip van verstrekking: ...
  - vorm van verstrekking: ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop BaseFlow systeem in de woningen.

61.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven/inregelen.

Onderdelen:

- Itho Daalderop ventilatie-unit.
- Itho Daalderop afvoerroosters.

Methode:

- luchtdichtheid.
- luchtdebiet.
- geluidsniveau.

Uitgangspunten:

- geluidmeting uitvoeren bij afvoercapaciteit zoals berekend in de luchthoeveelhedenberekening.

4. MEETRAPPOR

Te verstrekken meetrapport(en) van:

- debiet afvoerlucht per vertrek, per afvoerrooster.
- geluidmeting per verblijfsruimte.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): ...
- goedgekeurde (st.): ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop BaseFlow systeem in de woningen.

61.32 METALEN KANALEN

61.32.11-a METALEN KANAAL, STALEN BUIS

0. AANLEG METALEN VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSKANAAL

Aanlegwijze:

- voor montage van kanalen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.

- overeenkomstig LUKA-09

Verbindingswijze:

- insteekverbinding, genageld en afgewerkt met tape.

Bevestigingswijze:

- gebeugeld.
- ingestort, plaatsvast bevestigd aan de wapening.

1. STALEN BUIS, GEFELST

Fabrikaat: n.t.b.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Constructie :

- ronde buizen spiraal gefelst.
- instortkanalen: langsnaad gefelst.

Vorm : rond of rechthoekig.

Hulpstukken:

- zo min mogelijk 90 graden bochten toepassen.
- luchtdicht maken met tape.

Toebehoren:

- beugels, thermisch verzinkt.
  - bevestigingsmiddelen: nagels van corrosievast staal.
  - PVC-tape, breedte (mm): 50.
- Optioneel:
- hulpstukken voorzien van rubberen afdichtingsringen.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE  
Kanalen in de woning.

61.43 VENTILATOREN

61.43.10-a VENTILATOR

0. VENTILATORBOX

- Fabriek: Itho Daalderop.  
Ventilatieunit type CVE ECO RFT SE.  
Debiet (m<sup>3</sup>/h): 325.  
Opvoerhoogte (Pa): 150.  
Afmetingen (mm): 355 x 294 x 350 (bxdxh).  
Aansluitingen:
  - diameter (mm): 125.
  - aantal uitblaaszijde: 1.
  - aantal zuigzijde: 4.Massa (kg): 4,1.  
Materiaal: polypropyleen.  
Elektromotor:
  - aansluitspanning (V): 230.
  - opgenomen vermogen (W): 41,8 (stand 3 maximum hoogstand).
  - toerental (omw./min): 2700.
  - toerentalregeling: ventilatieunit is voorzien van RFT ontvanger voor regeling met RFT-zender.
  - thermisch beveiligd.
  - aansluitsnoer voorzien van randaarde stekker.Toebehoren:  
BaseFlow-set, bestaande uit:
  - RFT-AUTO AFW, draadloze bediening voorzien van afwezigheidsfunctie, plaatsen nabij kooktoestel.
  - RF-CO2, CO2-sensor RF, 230 V.
  - DF2 I2C CO2, I2C optieprint CO2-sensor DF2, incl. kabel, monteren in de ventilatie-unit.Optioneel:
  - extra bediening met timerfunctie, type RFT-AUTO CO2, voor de badruimte.
  - extra RF-CO2, CO2-sensor RF, 230 V.
  - RF-RV-BAT, luchtvochtigheidssensor RF, batterij gevoed.
  - RF-PIR, bewegingsmelder RF, batterij gevoed.
  - mechanische terugslagklep type CVH 125, alleen bij toepassen collectief afvoerkanaal.

4. MONTAGE VENTILATOR

Montagewijze:

- tegen een wand met een massa van 200 kg/m<sup>2</sup>.
- op de betonnen vloer.
- tegen een starre constructie.

Service en onderhoud:

- ten behoeve van service en onderhoud van de ventilatieunit een minimale serviceruimte van 500 mm voor de ventilatieunit.

Aansluitingen:

- uitblaaszijde, stugge flexibele slang type SFS, max. 300 mm.
- aanzuigzijde, flexibele geluiddempende slang type FGD 128-50, bij elke aanzuigopening.
- minimaal 2 aanzuigopeningen gebruiken op de ventilatorbox, 1 voor de ventilatie van de keuken en 1 voor de ventilatie van de overige ruimten.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE  
In de gesloten technische ruimte.

61.43.10-b VENTILATOR

0. VENTILATORBOX

- Fabriek: Itho Daalderop.  
Ventilatieunit type CVE ECO RFT HE.  
Debiet (m<sup>3</sup>/h): 415.  
Opvoerhoogte (Pa): 150.

Afmetingen (mm): 355 x 294 x 350 (bxdxh).

Aansluitingen:

- diameter (mm): 125.
- aantal uitblaaszijde: 1.
- aantal zuigzijde: 4.

Massa (kg): 4,1.

Materiaal: polypropyleen.

Elektromotor:

- aansluitspanning (V): 230.
- opgenomen vermogen (W): 67,1 (stand 3 maximum hoogstand).
- toerental (omw./min): 3150.
- toerentalregeling: ventilatieunit is voorzien van RFT ontvanger voor regeling met RFT-zender.
- thermisch beveiligd.
- aansluitsnoer voorzien van randaarde stekker.

Toebehoren:

BaseFlow-set, bestaande uit:

- RFT-AUTO AFW, draadloze bediening voorzien van afwezigheidsfunctie, plaatsen nabij kooktoestel.
- RF-CO2, CO2-sensor RF, 230 V.
- DF2 I2C CO2, I2C optieprint CO2-sensor DF2, incl. kabel, monteren in de ventilatie-unit.

Optioneel:

- extra bediening met timerfunctie, type RFT-AUTO CO2, voor de badruimte.
- extra RF-CO2, CO2-sensor RF, 230 V.
- RF-RV-BAT, luchtvochtigheidssensor RF, batterij gevoed.
- RF-PIR, bewegingsmelder RF, batterij gevoed.
- mechanische terugslagklep type CVH 125, alleen bij toepassen collectief afvoerkanaal.

#### 4. MONTAGE VENTILATOR

Montagewijze:

- tegen een wand met een massa van 200 kg/m<sup>2</sup>.
- op de betonnen vloer.
- tegen een starre constructie.

Service en onderhoud:

- ten behoeve van service en onderhoud van de ventilatieunit een minimale serviceruimte van 500 mm voor de ventilatieunit.

Aansluitingen:

- uitblaaszijde, stugge flexibele slang type SFS, fabrikaat Itho (max. 300 mm).
- aanzuigzijde, flexibele geluiddempende slang type FGD 128-50, bij elke aanzuigopening.
- minimaal 2 aanzuigopeningen gebruiken op de ventilatorbox, 1 voor de ventilatie van de keuken en 1 voor de ventilatie van de overige ruimten.

#### .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

In de gesloten technische ruimte.

### 61.51 BINNENROOSTERS

#### 61.51.15-a ROZET

##### 0. ROZET

- Fabriek: Itho Daalderop.
- Uitvoering: afzuigventiel.
- Type: KLV 125 W.
- Constructie : traploos instelbaar..
- Debiet (m<sup>3</sup>/h): 75.
- Weerstand (Pa): 20.
- Afmetingen (mm): 160 uitwendig.
- Aansluitingen (mm): 125.
- Materiaal : polypropyleen.
- Kleur : RAL 9010.

##### 4. MONTAGE LUCHTROOSTER

Montage-/opstellingswijze:

- Verbinding/aansluiting:
  - klemveren met met schuimrubberen ring.

#### .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

In de te ventileren ruimten volgens de ventilatieberekening.

68            REGELINSTALLATIES

68.31        MEETORGANEN EN OPNEMERS

68.31.34-a    LUCHTKWALITEITOPNEMER

0.    LUCHTKWALITEITOPNEMER

Fabrikaat: Itho Daalderop.

Type: RF-CO2.

Aansluitspanning (V): 230.

Uitgang:

- draadloos.

3.    MONTAGE MEETINSTRUMENT

Montagewijze: op de wand, ca. 1,5 meter vanaf de vloer op een centrale plaats in de ruimte, bijvoorbeeld naast de kamerthermostaat.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

In de keuken/woonkamer.

- 
- 70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES
- 70.72 SCHAKELAARS, LAAGSPANNING
- 70.72.10-a SCHAKELAAR, LAAGSPANNING
0. SCHAKELAAR, LAAGSPANNING  
Fabrikaat: Itho Daalderop.  
Type: RFT-AUTO AFW.  
Soort schakelaar: wandzender.  
Uitvoeringsvorm: opbouw.  
Schakelstanden (aantal): 4.  
- automatische op CO2 in keuken/woonkamer.  
- laagstand.  
- hoogstand.  
- afwezigheid.  
Nominale spanning (V): n.v.t.  
Afdekking:  
- kleur (RAL): 9010 (wit) of 1013 (gebroken wit), extra frame wordt meegeleverd.
- .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE  
In de keuken/woonkamer.
- 70.72.10-b SCHAKELAAR, LAAGSPANNING
0. SCHAKELAAR, LAAGSPANNING  
Fabrikaat: Itho Daalderop.  
Type: RFT-AUTO CO2.  
Soort schakelaar: wandzender.  
Uitvoeringsvorm: opbouw.  
Schakelstanden (aantal): 4.  
- timer.  
- laagstand  
- hoogstand.  
- automatisch op CO2.  
Nominale spanning (V): n.v.t.  
Extra draadloze bediening plaatsen in de badruimte.  
Afdekking:  
- kleur (RAL): 9010 (wit) of 1013 (gebroken wit), extra frame wordt meegeleverd.
- .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE  
In de badruimte.