

- 61 VENTILATIE-EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES
- 61.00 ALGEMEEN
- 61.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHTREVISIEBESCHEIDEN
01. REVISIETEKENINGEN
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):
02. REVISIEGEGEVENS
Door de aannemer te verstrekken gegevens:
03. REVISIETEKENINGENVENTILATIE-/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, omkokeringen 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:
- ventilatieinstallatie.
- Aantal te verstrekken revisiebescheiden:
- ter goedkeuring (st.): ...
 - goedgekeurde (st.):...
- Taal : Nederlands.
Tijdstip van verstrekking: ...
Vorm van verstrekking: ...
- 61.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHTONDERHOUDS-/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: ...
03. BEDIENINGSINSTRUCTIE
Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de

bediening en het onderhoud van de installatie

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING,INSTALLATIE-ONDERDELEN

61.11.10-a MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

0. MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Ventilatiesysteem: natuurlijke toevoer en CO2 gestuurde mechanische afvoer per ruimte.

Fabrikaat: Itho Daalderop.

Systeem: DemandFlow.

Afzuigventilator:

- debiet (m3/h): conform luchthoeveelhedenberekening aannemer.

- regeling: CO2, relatieve vochtigheid en handmatig.

Toevoervoorziening:

- wijze: zelfregelende gevelroosters.

Afzuigpunten:

- wijze: niet instelbare afvoerroosters.

Kanalenbeloop:

- plenum met per afvoerpunt een afvoerkanaal.

Afvoerkanaal:

- aantal (st.): 1, individueel.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

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, omkoringen en verlaagde plafonds.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): ...

- goedgekeurde (st.):...

Tijdstip van levering : ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

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 (DemandFlow configurator).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):
- goedgekeurde (st.):
- vorm van verstrekking : ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop DemandFlow 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 (DemandFlow configurator).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): ...
- goedgekeurde (st): ...
- tijdstip van verstrekking: ...
- vorm van verstrekking: ...

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

61.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Opleveringsbeoordeling overeenkomstig BRL 8010-09)

Onderdelen:

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

Methode:

- luchtdichtheid.
- luchtdebiet.
- geluidsniveau.

Uitgangspunten:

- geluidsmeting uitvoeren bij afvoercapaciteit zoals bepaald in meetrapportage behorende bij luchthoeveelhedenberekening (DemandFlow configurator)

4. MEETRAPPOR

Te verstrekken meetrapport(en) van:

- debiet afvoerlucht per vertrek, per afvoerrooster.
- OPTIONEEL
- debiet motorloze wasemkap (zonder afsluitbare klep).
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.):
 - goedgekeurde (st.):

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

61.32 METALENKANALEN

61.32.11-a METALENKANAAL, STALEN BUIS

0. AANLEG METALENVENTILATIE-/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.

Afmetingen (mm):

- diameter 80 mm tussen afvoerpunten en Itho Daalderop DemandFlow plenum type DF.
- diameter 150 mm tussen Itho Daalderop DemandFlow plenum type DF en Itho Daalderop ventilatie-unit.
- diameter 150 mm tussen Itho Daalderop ventilatie-unit en dubbelwandige dakdoorvoer.

OPTIONEEL BIJ TOEPASSEN MOTORLOZE WASEMKAP

- 2 x diameter 80 mm tussen aansluitpunt motorloze wasemkap (zonder afsluitbare klep) en Itho Daalderop DemandFlow plenum, bij aansluitpunt wasemkap splitsen en bij plenum samenvoegen.

of

- diameter 125 mm van motorloze wasemkap tot Itho Daalderop DemandFlow plenum, bij plenum verlopen naar diameter 80 mm, in de vloer 170 x 80 instortkoker toepassen.

of

- diameter 125 mm van motorloze wasemkap tot Itho Daalderop DemandFlow plenum, bij plenum verlopen naar diameter 80 mm.

Hulpstukken:

- gladde of segmentbochten toepassen, geen plooi bochten
- zo min mogelijk 90 graden bochten toepassen.
- luchtdicht maken met tape.

OPTIONEEL

- hulpstukken voorzien van rubberen afdichtingsringen.

Toebehoren:

- beugels, thermisch verzinkt.
- bevestigingsmiddelen: nagels van corrosievast staal.
- PVC-tape, breedte (mm): 50.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

61.43 VENTILATOREN

61.43.10-a VENTILATOR

0. VENTILATORBOX

Fabrikaat: Itho Daalderop.

Ventilatieunit type CVE ECO RFT HE.

Debiet (m³/h): 415.

Opvoerhoogte (Pa): 150.

Afmetingen (mm): 355 x 294 x 350 (bx dx h).

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:

- DemandFlow basisset type DF/QFBASESET 8 of 12.

4. MONTAGEVENTILATOR

Montagewijze:

- tegen een wand met een massa van 200 kg/m².

- op de betonnen vloer.

- tegen een starre constructie.

Service en onderhoud:

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

Aansluitingen:

- uitblaaszijde, stugge flexibele slang type SFS, fabrikaat Itho Daalderop (max. 300 mm).

- aanzuigzijde, flexibele geluiddempende slang type FGD 152-50, fabrikaat Itho Daalderop, recht monteren, zonder bochten.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

61.51 BINNENROOSTERS

61.51.15-a ROZET

0. ROZET

Fabrikaat: Itho Daalderop.

Type: DF-ARW.

Debiet (m³/h): maximaal 75.

Vorm: rond.

Aansluitingen:

- aansluitdiameter (mm): 125.

- aansluitwijze : klemveren.

Materiaal: kunststof.

- Kleur (RAL): 9010.
- .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

68 REGELINSTALLATIES

68.32 REGELAARS

68.32.31-a UNIVERSELE REGELAAR

0. UNIVERSELE REGELAAR

Fabrikaat: Itho Daalderop.

Type: DemandFlow basisset typ DF/QFBASESET8 of 12.

Aansluitspanning (V): 230.

DemandFlow basisset bestaat uit:

- DemandFlow regelaar type DF2-R8 of DF2-R12.

- CO2 sensor type DF2 CO2.

- relatieve vochtigheid sensor inbouw type DF-RV.

- draadloze bediening type RFT-ZENDER DF.

Toebehoren:

- DemandFlow plenum type:

- DF-PW8, wandmontage, maximaal 8 aansluitingen.

- DF-PW12, wandmontage, maximaal 12 aansluitingen.

- DF-PP8, plafondmontage, maximaal 8 aansluitingen..

- DF-PP12, plafondmontage, maximaal 12 aansluitingen.

- DemandFlow regelkleppen type DF-K, incl. bekabeling, aantal volgens luchthoeveelhedenberekening.

- extra DemandFlow RV-sensor inbouw type DF-RV (bij 2e badruimte).

- DemandFlow adapter type DF-A, aantal volgens luchthoeveelhedenberekening.

- DemandFlow blindplaten type DF-B, aantal volgens luchthoeveelhedenberekening,
niet van toepassing bij DemandFlow plenum type DF-PP8 of DF-PP12.

OPTIONEEL:

- extra draadloze bediening type RFT-AUTOCO2 voor ruimte

3. MONTAGEREGELINSTRUMENT

Montagewijze:

- maximaal 500 mm verwijderd van Itho Daalderop plenum type DF-PP of PW.

Aansluitwijze:

- netvoeding, aansluitsnoer meegeleverd, wandcontactdoos met randaarde benodigd.

- bekabeling tussen regelaar en CO2 sensor, RV-sensor(en) en regelkleppen.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.

-
- 70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES
- 70.72 SCHAKELAARS,LAAGSPANNING
- 70.72.10-a SCHAKELAAR,LAAGSPANNING
0. SCHAKELAAR,LAAGSPANNING
Fabrikaat: Itho Daalderop.
Type: RFT-ZEND DF.
Soort schakelaar: wandzender.
Uitvoeringsvorm: opbouw.
Schakelstanden (aantal): 4, stand ECO, Comfort, nachtventilatie woonkamer en motorloze wasemkap.
Nominale spanning (V): n.v.t.
Afdekking:
- kleur (RAL): 9010 (wit) of 1013 (gebroken wit), extra frame wordt meegeleverd.
- .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.
- 70.72.10-b SCHAKELAAR,LAAGSPANNING
0. SCHAKELAAR,LAAGSPANNING
Fabrikaat: Itho Daalderop.
Type: RFT-AUTOCO2.
Soort schakelaar: wandzender.
Uitvoeringsvorm: opbouw.
Schakelstanden (aantal): 4, stand laag, hoog, timer en automatisch op CO2.
Nominale spanning (V): n.v.t.
Extra draadloze bediening plaatsen in de volgende ruimte : ...
Afdekking:
- kleur (RAL): 9010 (wit).
- .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE
Het Itho Daalderop DemandFlow systeem in de woningen.