

- 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, collectief,

per systeem een Itho Daalderop terugslagklep type CVH125.

ter plaatse van de doorvoer door de schachtwand een brandwerende voorziening (uitvoering n.t.b.).

uitvoering dakkap nader te bepalen.

.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 17, voor de collectieve kanalen.
- 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, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

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

Fabriek: 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.
- mechanische terugslagklep type CVH 125

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.