

- 
- 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 plaats en specificaties van de afzuigunit en afzuigventielen.
  - de plaats en specificaties van de toevoercomponenten in de gevel.
  - de inregelgegevens van apparaten, luchtroosters en volumeregelaars, regelkleppen en geluiddempers.
  - 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 (ventilatieafvoer, buitenluchtaanzuig, rookgasafvoer en rioolbeluchting).
- De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.  
Tekeningdrager  
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring
  - goedgekeurde
- 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
  - goedgekeurde
- Taal: nederlands.  
Tijdstip van verstrekking  
Vorm van verstrekking
- 61.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT:ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN
01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT  
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:
- Van:
- de ltho afzuigunit en de ltho afzuigventielen.
  - de ltho HR-wasemkap.
  - de gevelroosters.
- Taal : Nederlands.  
Aantal te verstrekken exemplaren  
Tijdstip van verstrekking
02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT  
Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):
- Van:
- de ltho afzuigunit en de ltho afzuigventielen.
  - de ltho HR-wasemkap.
  - de gevelroosters.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring
  - goedgekeurde
- Taal: Nederlands.  
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 mechanische afvoer.

Fabriek: Itho B.V.

Mechanisch afvoersysteem met ventilatieroosters in de gevel.

Systeem: Itho Singleflow systeem.

Afzuigventilator:

- debiet (m<sup>3</sup>/h): conform luchtbalansberekening aannemer.

- regeling: handmatig.

- type: ventilatorbox.

- aantal (st): 1.

- lokatie: volgens tekening.

Afzuigpunten:

- regeling: ingeregeld door de aannemer.

- aantal (st): volgens tekening en luchtbalansberekening.

- debiet (m<sup>3</sup>/h): volgens tekening en luchtbalansberekening.

- minimaal debiet HR-wasemkap (m<sup>3</sup>/h): 125.

Kanalenbeloop:

Afvoerkanaal:

- aantal (st): 1, individueel.

- aantal (st): 1, collectief met terugslagklep.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het Itho Singleflow systeem t.b.v. 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.

het instelbereik van het ventilatie-/ luchtbehandelingsapparaat

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

- goedgekeurde

Tijdstip van levering

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.

61.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. LUCHTKANAALBEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening(en):

- de luchtkanaalberekening(en) van alle voorkomende typen.

Uitgangspunten:

- luchtdebiet:

- verwarmingswatertemperatuur (°C): volgens luchtbalansberekening.
- ter goedkeuring
- goedgekeurde
- tijdstip van verstrekking
- vorm van verstrekking: 3 weken voor definitief maken sparingstekening.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE  
Het ltho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.

61.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven/inregelen.

Onderdelen:

- afvoerroosters.
- ventilatieunit.
- HR-wasemkap.

Methode:

- luchtdebiet.
  - luchtverdeling.
  - geluidsniveau.
- Uitgangspunten:
- debiet toevoerlucht per vertrek, per rooster.
  - debiet afvoerlucht per vertrek, per rooster.

4. MEETRAPPOR

Te verstrekken meetrapport(en) van:

- debiet afvoerlucht per vertrek, per rooster.
- debiet afvoerlucht HR-wasemkap.

Door

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE  
Het ltho Singleflow systeem t.b.v. 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-04

Verbindingswijze:

- insteekverbinding, genageld en afgewerkt met tape.

Bevestigingswijze:

- ingestort, plaatsvast bevestigd aan de wapening.

1. VERZINKT STALEN BUIS (BRL 5214+w04)

Fabriek: n.t.b.

Kanaalelement staal.

Wanddikte (mm): volgens LUKA norm.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.

Vorm: rechthoekig.

Afmetingen (mm): (bxh): volgens luchtkanalenberekening.

Hulpstukken:

- luchtdicht maken met tape.

Toebehoren:

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

Verzinkt stalen buizen en hulpstukken leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE  
Het ltho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.

- 61.43 VENTILATOREN
- 61.43.10-a VENTILATOR
0. VENTILATORBOX  
Fabrikaat: Itho bv.  
Ventilatorbox ECO-fan.  
Type: CVE ECO-fan 2 E.  
Materiaal: polypropyleen.  
Aansluitingen:  
- diameter (mm): 125.  
- aantal uitblaaszijde (st.): 1.  
- aantal aanzuigzijde (st.): 4.  
Debiet (m3/h): max. 325.  
Opvoerhoogte (Pa): max. 150.  
Regeling: draadloos 3-standen met timerfunctie.  
Elektromotor:  
- aansluitspanning (V): 230.  
- uitvoering: gelijkstroom.  
- thermisch beveiligd.  
- opgenomen vermogen (W): stand 3 maximaal: 28.  
Toebehoren:  
- draadloze 3-standenschakelaar met timerfunctie type RF-zender.  
- mechanische terugslagklep CVH 125.  
- aansluitsnoer met randaarde steker.  
- regelset (zender en ontvanger) "noodzakelijk".  
OPMERKING: mechanische terugslagklep alleen bij een collectief afvoerkanaal.
4. MONTAGE VENTILATOR  
Montagewijze:  
Service en onderhoud:  
- ten behoeve van service en onderhoud van het toestel een minimale serviceruimte van 500 mm voor de ventilatorbox.  
Aansluitingen:  
- Uitblaaszijde, stugge flexibele slang type SFS, fabrikaat Itho (max. 300 mm).  
- Aanzuigzijde, stugge flexibele slang type SFS, fabrikaat Itho (max. 300 mm).  
- Minimaal 2 aanzuigopeningen gebruiken op de ventilatorbox, een voor de ventilatie van de keuken en een voor de ventilatie van de overige ruimten.
- .01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE  
Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.
- 61.51 BINNENROOSTERS
- 61.51.15-a ROZET
0. ROZET  
Fabrikaat: Itho bv.  
Uitvoering: Afzuigventiel.  
Type: MLV.  
Materiaal: staal.  
Oppervlaktebehandeling: gemoffeld.  
Kleur (RAL): 9010.  
Aansluitingen:  
- diameter (mm): 125.  
- wijze: klemveren.  
Debiet (m3/h): (maximaal per rozet): 75.  
Instelconus: traploos, vergrendelbaar.
- .01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE  
Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.
- 61.51.15-b ROZET
0. MEETVENTIEL  
Fabrikaat: Itho bv  
Afzuigventiel.  
Type: IRV.  
Materiaal: kunststof.  
Kleur: wit.

Aansluiting:

- diameter (mm): 125.
- wijze: afdichtingsband.

Debiet (m<sup>3</sup>/h): 125.

Drukverlies (Pa): 32.

Instelbaar: niet

Functie:

- ten behoeve van het inregelen van het aansluitpunt voor de Itho HR-wasemkap, gemeten waarde over meetventiel moet minimaal 125 m<sup>3</sup>/h zijn.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.

61.51.31-a

AFZUIGKAP

0. DAMPAFZUIGKAP

Fabriek: Itho B.V.

Constructie: hoog rendement met luchtgordijnfunctie.

Model HR-wasemkap: HR-onderbouw.

Type: HR1060.

Debiet (m<sup>3</sup>/h): minimale beschikbare afvoercapaciteit: 125.

Afmetingen (mm):

- breedte HR-wasemkap: 598.
- afmeting kookplaat: < afmeting HR-wasemkap.
- vrije ruimte boven kooktoestel: 600 tot 700.
- afvoerkanaal diameter: 123.
- afvoerkanaal hartafstand t.o.v. achterzijde: 98.
- afvoerkanaal hartafstand t.o.v. linkerzijde: 299.

Materiaal: corrosievast staal.

Bediening:

- afvoercapaciteit ventilatiesysteem: traploze regelaar behorende bij het ventilatiesysteem.
- toevoerventilator luchtgordijn, middels een schakelaar op de HR-wasemkap.
- mechanische klep in de HR-wasemkap.

Filter:

- filterklasse volgens NEN-EN 779: EU2.
- materiaal filter: metaal.
- afmeting filter (mm): 500 x 185.
- aantal: 1.

Aansluitspanning (V): 230.

Vermogen verlichting (W): 1 x 40.

Vermogen toevoerventilator (W): 10.

Totaal opgenomen vermogen (W): 50.

- hoogte (mm): HR-wasemkap: 115.

Toebehoren:

- meetventiel type IRV, t.b.v. inregelen aansluiting HR-wasemkap op 125 m<sup>3</sup>/h.
- volumebegrenzer type MR 130 (volgens GIW/ISSO 2007).
- afvoerkanaal (in het zicht), diameter (mm): 125.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.

61.52

BUITENROOSTERS EN DAKKAPPEN

61.52.21-a

DAKKAP

0. VENTILATIE DAKKAP

Fabriek: Itho B.V.

Type: DDV 150.

Dakhelling (°):

- instelbaar: 45 / 55.

Aantal pannen (st.): 1 / 2.

Dakbedekking: sneldek RBB.

Constructie:

- bovendaks: dubbelwandig.
- onderdaks: enkelwandig.

Functie: ventilatieafvoer.

Afmetingen (mm):

Aantal aansluitingen (st.):  
Materiaal: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling bovendaks: geepoxideerd.  
Kleur bovendaks (RAL): 7021.  
Debiet (m<sup>3</sup>/h): 275.  
Drukverlies (Pa): 7.  
Hulpstukken:  
- dakdoorvoerhulpstuk  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen:  
- bevestigingsbeugel.  
- kunststof dakpan.  
- schaaldeel.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE  
Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.

- 70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES
- 70.72 SCHAKELAARS, LAAGSPANNING
- 70.72.10-a SCHAKELAAR, LAAGSPANNING
0. SCHAKELAAR, LAAGSPANNING  
Fabrikaat: Itho B.V.  
Type: RF ZENDER.  
Soort schakelaar: wandzender  
Uitvoeringsvorm: opbouw.  
Schakelstanden (aantal): 3 (spaar-, dag- en kookstand).  
Nominale spanning (V): n.v.t.  
Timerfunctie: ja.  
Aantal (st.): 2.  
Plaats: nabij kooktoestel en nabij badruimte.  
OPMERKING: Alleen toepasbaar in combinatie met Itho afzuigunit type CVE ECO-fan 2 E.  
Afdekking:  
- kleur (RAL): 9010 (wit).
- .01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE  
Het Itho Singleflow systeem t.b.v. de woningen.