#

Bestektekst Renovent Sky 150

Brink Climate Systems

61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

61.00 ALGEMEEN

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 toevoer- en

de afvoerkanalen;

- De plaats en specificaties van de ventilatieapparaten en ventielen;

- De inregelgegevens;

- De te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen;

- De plaats, diameter en lengte van toegepaste akoestische voorzieningen;

- De luchthoeveelheden per ruimte;

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- voorschriften:

- De ventilatieapparatuur;

- De afzuigventielen;

- De toevoerventielen;

- De wasemkap;

Taal: Nederlands

ONDERHOUDSCONTRACT

Bij het onderhoudsvoorschrift moet een onderhoudscontract worden aangeboden uitgaande van 1 onderhoudsbeurt per jaar.

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedienings- voorschrift(en):

- De ventilatieapparatuur;

- De afzuigventielen;

- De toevoerventielen;

- De wasemkap;

Voorzien van een technische beschrijving van de

installatie.

Taal: Nederlands.

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

61.11.11-a VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Systeem:

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Brink individueel gebalanceerd ventilatiesysteem;

Ventilatie/ warmteterugwinapparaat:

Type: Brink Renovent Sky 150 met een temperatuurrendement van 89% volgens EN13141-7, constant flow gelijkstroomventilatoren en 2 filters klasse G4, (optioneel F7 filter voor toevoer)

standaard uitgevoerd met bedieningsmodule, ophangbeugels, bypass en intelligente vorstregeling met voorverwarmer.

- Debiet (m³/h): volgens Bouwbesluit, maximaal 150 m³/h 150 Pa;

Afzuigpunten:

- De keuken(s); 2 ventielen 75 m³/h

- De badkamers(s) 50 m³/h

- Het toilet 25 m³/h

- De bijkeuken 25 m³/h

- Opstelplaats wasmachine 25 m³/h

Toevoerpunten:

- De verblijfsgebieden, respectievelijk de verblijfsruimten conform Besluit Gebouwde Leefomgeving;

- Debiet (m³/h): volgens Besluit Gebouwde Leefomgeving;

Afvoerkanaal:

- geïsoleerd kanaal;

- aantal (st.): 1, individueel;

Buitenlucht toevoerkanaal naar unit:

- geïsoleerd kanaal.

- aantal (st.): 1

.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 kanaalbeloop met afmetingen;

- De plaats van aansluitingen voor verse buitenlucht en afvoerlucht;

- De opstelling en specificaties van het ventilatie-/warmteterugwinapparaat en de ventielen;

- De plaats, diameter en lengte van akoestische voorzieningen cq. geluiddempers;

- De inregelgegevens;

- De luchthoeveelheden per ruimte;

- Het instelbereik van het ventilatie-/warmteterugwintoestel.

- De plaats van bedieningsschakelaar(s);

- De te isoleren respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.

- De afmetingen van de benodigde natuurlijke overstroomopeningen, zoals onder binnendeuren.

.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 ventilatie-debietberekening(en) van de

ventilatie-/ warmteterugwininstallatie;

Uitgangspunten:

 - ISSO 61: Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen;

 - ISSO 62: Kwaliteitseisen gebalanceerde

 ventilatie in woningen;

 - NEN 1070: Geluidswering in gebouwen;

 - NEN 1087: Ventilatie van gebouwen;

 - NPR 1088: Ventilatie van woningen en woongebouwen;

- Maximale luchtsnelheid 4 m/sec in de hoofdkanalen

en in de aftakkingen:Toevoer: 3 m/s; Afvoer: 3,5 m/s - Het maximaal toelaatbare geluidsniveau binnen de woning moet voldoen aan NEN 1070 (k=3) en aan de geldende bouwbesluiteisen.

- Bij het ontwerpen van het systeem dient rekening te worden gehouden met:

- De aansluiting van een motorloze wasemkap;

- De aansluiting van een motorloze wasemkap in later stadium;

-De installatie van een motorgedreven wasemkap boven het kooktoestel.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het individuele balansventilatiesysteem.

61.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven.

Beproeven BRL 8010

Onderdelen:

- Ventilatie-unit

- Afzuig- en toevoerventielen

Methode:

- luchtdebiet per vertrek

- Debiet buitenluchttoevoer en binnenluchtafvoer (m³/h)

- installatiegeluidniveau (NEN 5077) (LI;A) bepalen na het bereiken van de vertrektemperaturen.- debiet toevoerlucht per vertrek, per rooster.- debiet buitenlucht en afvoerlucht.

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.

- het beloop moet zodanig zijn dat inwendige inspectie en reiniging mogelijk is zonder demontage van kanalen.

Verbindingswijze:

- insteekverbinding, genageld en afgeplakt met tape;

- insteekverbinding, afdichtingsring;

Bevestigingswijze:

- gebeugeld met thermisch verzinkte beugels, h.o.h.

 ten hoogste 2.000 mm.

Beschermingswijze:

- beschermkanaal bij doorvoer door bouwkundige

 constructies.

Aansluitingen:

- aansluitpunten als aangegeven op tekening;

- de lengte van flexibele niet akoestische slangen

 mag niet langer zijn dan (m): 1 m.

Isolatie:

- luchttoevoerkanalen zonodig isoleren, bijv. indien deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.

1. STALEN BUIS, GEFELST

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Spiraal gefelste buis.

Materiaal: Thermisch verzinkt staal.

Diameter (mm): vlgs. tekening/berekening aannemer.

Wanddikte (mm): standaard.

Toebehoren:

- beugel, thermisch verzinkt;

- PVC-tape [aluminium tape] [keuzetekst]

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het individuele balansventilatiesysteem.

61.32.12-a METALEN KANAAL, KANAALELEMENT, STAAL

0. AANLEG METALEN VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSKANAAL

Aanlegwijze:

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

Verbindingswijze:

- d.m.v. koppelstuk, genageld en afgewerkt met tape.

Bevestigingswijze:

- ingestort plaatsvast bevestigd aan de wapening.

1. KANAALELEMENT, STAAL

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Brink instortkanaal: (165x80, 180x80, 205x80 en 240x80);

Materiaal: Thermisch verzinkt staal;

Afmetingen (mm): volgens tekening/berekening aannemer.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

De ingestorte kanaalgedeelten van:

- de luchttoevoerkanalen;

- de luchtafvoerkanalen;

61.42 VENTILATIE-, VERWARMINGS- EN BEVOCHTIGINGSAPPARATEN

61.42.41-a PLATENWARMTEWISSELAAR

0. PLATENWARMTEWISSELAAR, VENTILATOR

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Toestel voor gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning.

Type: Renovent Sky 150; standaard uitgevoerd met bedieningsmodule, ophangbeugels bypass en intelligente vorstregeling met voorverwarmer.

> Op het display van de bedieningsmodule kan uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van het toestel is. met de bedieningstoetsen zijn instellingen op te roepen en te wijzigen. Deze bedieningsmodule (Air Control, artikel 510498) is nodig om de instellingen aan het toestel te kunnen doen.

Debiet (m³/h): instelbaar, volgens berekening

aannemer, maximaal 150 m³/h bij 150 Pa.

Rendement (%): temperatuurrendement 89% volgens EN13141-7;

Afmetingen (mm): 1000x660x198 (LxBxH)

Gewicht: 24,5 kg.

Beschermingsgraad: IP30;

- Uitvoering: te bepalen door installateur

Aansluitingen

- Luchtzijdig: 4x Ø125 mm.

- Condensafvoer: 3/4" uitwendig;

- Elektrisch: voorzien van 1,5 m. snoer met randaardesteker.

Materiaal:

warmtewisselaar: kunststof PS;

omkasting: plaatstaal geëpoxeerd, wit;

Binnenwerk: EPS-schuimdelen;

Luchtfilter: Toevoer- en afvoerzijde, klasse G4,

[optioneel F7]]

Ventilator/elektromotor:

-toevoer- en afvoerventilator, gelijkstroom, constant flowregeling:

-Zwakstroom, 4 toeren, spaar-, laag-, midden-, en hoogstand;

- aansluitspanning (V): 230V, 50 Hz

Toebehoren:

Optioneel: - Schakelaar t.b.v. 4-standenregeling v.v. filterindicatie;

4. MONTAGE VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSAPPARAAT

Montagewijze:

Volgens voorschrift fabrikant.

- Aan plafond d.m.v. meegeleverde beugels;

- Aan massieve wand (minimale massa 200 kg/m2) d.m.v. meegeleverde beugels.

Aansluitingen:

- Aansluitingen met kanalen;

- geluiddempende voorzieningen tussen het toestel en de aansluitkanalen naar en vanuit de woning.

- 1 meter flexibel akoestische slang (K=3)

- Beëindigingen afwerken met armaflexband.

Optioneel:

- Geluiddemperkast Ø125 mm (2x)

- Geluidsdemper-/ luchtverdeelkast Ø75 mm (20x)

- Geluidsdemper-/ luchtverdeelkast 100x50 mm (12)

- Geluidsdemper-/ luchtverdeelkast 130x60 mm (12x)

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Het individuele balansventilatiesysteem.

61.51 BINNENROOSTERS

61.51.15-a ROZET

0. ROZET

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: Afvoerventiel, code nr. 665730

Afmetingen (mm): Ø125.

Luchthoeveelheid: max. 75 m³/h

Materiaal:kunststof

Kleur: wit;

Toebehoren:

Bevestigingsmiddelen: veertjes;

4. MONTAGE LUCHTROOSTER

Montage-/opstellingswijze:

- montage/opstellingswijze:

- montage/opstelling van luchtroosters zodanig dat zonder wijziging van de instelling deze uit de installatie kunnen worden verwijderd.

- montagehoogte: volgens ontwerpgegevens.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Afzuigventielen in de kanaalmonden van:

- de keuken;

- de badkamer;

- het toilet;

- De opstelruimte van de wasmachine;

- De bijkeuken;

61.51.15-b ROZET

0. ROZET

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: toevoerventiel, LN code nr. 665731

Afmetingen (mm): Ø125 mm.

Luchthoeveelheid: max. 50 m³/h

Materiaal: kunststof

Kleur: wit;

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

- veertjes

4. MONTAGE LUCHTROOSTER

Montage-/opstellingswijze:

- montage/opstellingswijze:

- montage/opstelling van luchtroosters zodanig dat zonder wijziging van de instelling deze uit de installatie kunnen worden verwijderd.

- montagehoogte: volgens ontwerpgegevens;

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

Toevoerventielen in de kanaalmonden van de

luchttoevoerkanalen van:

- de woonkamer;

- de slaapkamers;

- de hobbykamer;

- de werkkamer;

61.52 BUITENROOSTERS EN DAKKAPPEN

61.52.21-a DAKKAP

0. DAKKAP

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: Ventilatiedakdoorvoer inwendig geïsoleerd, zwart gespoten, code nr. 648710 Diameter: Ø125 mm.

61.52.21-c DAKKAP

0. DAKKAP

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: (Geveldoorvoer) toevoerpijp met roosterbakje inwendig geïsoleerd, zwart gespoten. codenr. 648730 Diameter (mm): Ø125 mm.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

T.b.v. het buitenluchttoevoerkanaal.

61.60 APPENDAGES

61.60.43-a ALUMINIUM SLANG

0. ALUMINIUM SLANG, GEISOLEERD

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: geïsoleerde flexibele slang.

Afmetingen (mm): gelijk aan kanaaldiameter.

Lengte (mm): max. 1500 mm.

Toebehoren:

- slangklemmen.

T.b.v. het ronde kanalensysteem van en naar buiten.

61.60.43-b ALUMINIUM SLANG

0. ALUMINIUM SLANG, GEISOLEERD

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: Akoestische slang.

Afmetingen (mm): gelijk aan kanaaldiameter.

Lengte (mm): max. 1500 mm. (K=3)

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

() 0.00

T.b.v. het ronde kanalensysteem van en naar de woning.

61.83 REGEL- EN SCHAKELAPPARATUUR

61.83.21-a SCHAKELAAR, LAAGSPANNING

0. MECHANISCHE SCHAKELAAR

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

- Type: Schakelaar v.v. filterindicatie incl. inzetplaat en

 afdekplaat, code nr. 540262.

- Soort schakelaar: 4-standen.

- Uitvoeringsvorm: inbouw.

61.83.21-b SCHAKELAAR, LAAGSPANNING

0. BEDRADE CO2-SENSOR

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

- Type: CO2-Sensor, code nr. 532126.

- kleur: wit

- NB: bij toepassing van CO2-sturing is de Sky 150+ vereist.

- diameter: 95 mm.

- Type: bedraad, 4 aderig 0,8 mm2

- communicatie via E-bus.

- Maximum aantal sensoren per toestel: 4

- Uitvoeringsvorm: inbouw.

61.83.21-c SCHAKELAAR, LAAGSPANNING

0. BEDRADE RV-SENSOR

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

- Type: RV-Sensor, code nr. 310657.

- communicatie via E-bus.

- Lengte kabel: 2 m.

- Uitvoeringsvorm: inbouw sensor in kanaal

61.83.21-d SCHAKELAAR, LAAGSPANNING

0. TOUCH-CONTROL

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

- Type: touchsscreen, code nr. 532743.

- Montage van de Touch Control aan een binnenwand op een

 hoogte van ca. 1,50 m boven de vloer.

- Montage op wandhouder (geleverd met pluggen en schroeven)

- Uitvoeringsvorm: opbouw

- Type: E-bus, bedraad, 2 aderig (2x 0,8 mm2)

61.83.21-e SCHAKELAAR, LAAGSPANNING

0. RF-BEDIENING

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

- Type: RF-zender 4 standen en ontvanger, code nr. 532174.

- kleur: wit RAL 9010

- Type: RF, ontvanger via RJ-12/6 connector bedraad aansluiten op Sky 150.

- Uitvoeringsvorm: opbouw middels plakstrip

- Uitbreidbaar met meerdere zenders (max. 32)

- Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

- Type: RF-zender 2 standen en ontvanger, code nr. 532173.

- kleur: wit RAL 9010

- Type: RF, ontvanger via RJ 12/6-connector bedraad aansluiten op Sky 150.

- Uitvoeringsvorm: opbouw middels plakstrip

- Uitbreidbaar met meerdere zenders (max. 32)