

Bestektekst Renovent Sky 200

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 200 met een temperatuurrendement van 83% 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 200; 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.

Debiet (m³/h): instelbaar, volgens berekening

aannemer, maximaal 200 m³/h bij 150 Pa.

Rendement (%): temperatuurrendement 83% volgens EN13141-7;

Afmetingen (mm): 1000x660x198 (LxBxH)

Gewicht: 24,5 kg.

Beschermingsgraad: IP30;

- Uitvoering: te bepalen door installateur

Aansluitingen

- Luchtzijdig: 4x Ø160 mm.

- Condensafvoer: 3/4" uitwendig;

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

Materiaal:

warmtewisselaar: kunststof PET-G;

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

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. 648600 Diameter: Ø160 mm.

61.52.21-c DAKKAP

0. DAKKAP

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: (Geveldoorvoer) toevoerpijp met roosterbakje inwendig geïsoleerd, zwart gespoten. Diameter (mm): Ø160 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)