

Bestektekst Renovent Sky 300

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:

- kanaalbeloop met afmetingen van de toevoer- en de afvoerkanalen.

- plaats en specificaties van de ventilatieapparaten en ventielen.

- inregelgegevens.

- te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.

- plaats, diameter en lengte van toegepaste akoestische voorzieningen.

- 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 onderhoudsvoorschriften:

- ventilatieapparatuur.

- afzuigventielen.

- toevoerventielen.

- wasemkap.

Taal: Nederlands.

ONDERHOUDSCONTRACT

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

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:

- ventilatieapparatuur.

- afzuigventielen.

- toevoerventielen.

- wasemkap.

Taal: Nederlands.

Met technische beschrijving van de installatie.

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

61.11.11-a VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Systeem:

Brink individueel gebalanceerd ventilatiesysteem.

Ventilatie/ warmteterugwinapparaat:

- Fabrikaat: Brink Renovent Sky 300 met een temperatuurrendement van 84% volgens EN13141-7, constant flow gelijkstroomventilatoren en 2 filters klasse G4. Standaard uitgevoerd met een bedieningsmodule, bypass en intelligente vorstregeling.

- Debiet (m³/h): maximaal 300 m³/h 150 Pa;

Afzuigpunten:

- keuken 75 m³/h.

- badkamer 50 m³/h.

- toilet 25 m³/h.

- opstelplaats wasmachine 25 m³/h.

Toevoerpunten:

- 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

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:

- kanaalbeloop met afmetingen.

- plaats van aansluitingen voor verse buiten- en afvoerlucht.

- opstelling en specificaties van het ventilatie-/warmteterugwinapparaat en de ventielen.

- plaats, diameter en lengte van akoestische voorzieningen c.q. geluiddempers.

- inregelgegevens.

- luchthoeveelheden per ruimte.

- instelbereik van het ventilatie-/warmteterugwintoestel.

- plaats van bedieningsschakelaar(s).

- te isoleren respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.

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

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het individuele balansventilatiesysteem.

61.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. LUCHTKANAALBEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening(en):

- 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.

- 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:

- aansluiting van een motorloze wasemkap.

- aansluiting van een motorloze wasemkap in later stadium.

- installatie van een motorgedreven wasemkap boven het kooktoestel.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het individuele balansventilatiesysteem.

61.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven.

Opleveringsbeoordeling overeenkomstig BRL 8010)Onderdelen:

- Ventilatie-unit.

- Afzuig- en toevoerventielen.

Methode:

- luchtdebiet per vertrek.

Uitgangspunten:

- installatiegeluidniveau (NEN 5077) (Lia;k) bepalen bij ontwerpdebiet.

- 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 2,0 m.

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): 1,5.

Isolatie:

- lucht toevoerkanalen zo nodig 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

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.

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

De ingestorte kanaalgedeelten van:

- de luchttoevoerkanalen.

- de luchtafvoerkanalen.

61.42 VENTILATIE-, VERWARMINGS- EN BEVOCHTIGINGSAPPARATEN

61.42.41-a PLATENWARMTEWISSELAAR

0. PLATENWARMTEWISSELAAR, WATER/WATER

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Toestel voor gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning.

Type: Renovent Sky 300; standaard uitgevoerd met een bedieningsmodule, bypass en een intelligente vorstregeling.

Rendement (%): temperatuurrendement 84% volgens EN13141-7.

Afmetingen (mm): 1185x644x310. (BxHxD).

Beschermingsgraad: IP30.

- Uitvoering: te bepalen door installateur.

Aansluitingen

\* 4B; 3B/1O; 2B/2O:

- Luchtzijdig: 4x Ø150/160 mm.

- Condensafvoer: Ø 3/4";

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

Materiaal

- warmtewisselaar: kunststof PETG.

- omkasting: plaatstaal geëpoxeerd, wit.

- binnenwerk: EPS-schuimdelen.

Luchtfilter: Toevoer- en afvoerzijde, klasse G4,

[optioneel F7].

Ventilator/elektromotor: toevoer- en afvoerventilator, gelijkstroom, constant flow.

Regeling: zwakstroom, 4 toeren, spaar-, laag-, midden-, en hoogstand.

Massa (kg): 37 kg.

Debiet (m³/h): instelbaar, volgens berekening aannemer, max. 300 bij 150 Pa.

Aansluitspanning: 230V, 50 Hz.

4. MONTAGE VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSAPPARAAT

Montagewijze:

Volgens voorschrift fabrikant.

- aan massieve wand (min. massa 200 kg/m²) d.m.v. meegeleverd ophangset.

- aan plafond d.m.v. meegeleverde ophangset.

Aansluitingen:

- Aansluitingen met kanalen.

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

- Minimaal 1,0 m flexibel akoestische slang (K=3).

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Het individuele balansventilatiesysteem.

61.51 BINNENROOSTERS

61.51.15-a ROZET

0. ROZET

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: Afvoerventiel, code nr. 665730/665722.

Afmetingen (mm): Ø125.

Materiaal:kunststof, metaal.

Kleur: wit.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: veertjes.

4. MONTAGE LUCHTROOSTER

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

Afzuigventielen in de kanaalmonden van:

- keuken.

- badkamer.

- toilet.

- opstelplaats van de wasmachine.

61.51.15-b ROZET

0. ROZET

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: toevoerventiel, LN code nr. 665731/665724.

Afmetingen (mm): Ø125 mm.

Materiaal: kunststof/metaal.

Kleur: wit.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: veertjes.

4. MONTAGE LUCHTROOSTER

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

Toevoerventielen in de kanaalmonden van de luchttoevoerkanalen van:

- woonkamer.

- slaapkamers.

- hobbykamer.

- 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.

code nr. 648700 Diameter: Ø166 mm.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

T.b.v. het luchtafvoerkanaal.

61.52.21-c DAKKAP

0. DAKKAP

Fabrikaat: Brink Climate Systems B.V.

Type: (Geveldoorvoer) toevoerpijp met roosterbakje inwendig geïsoleerd,

zwart gespoten. code nr. 648660 Diameter (mm): Ø160 mm.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

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: Akoestische slang.

Afmetingen (mm): gelijk aan kanaaldiameter.

Lengte (m): max. 1,5 (K=3).

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

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)