

INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING



VRIJSTAANDE HOUTKACHEL

TYPE:

DYNAMIC R

Voorwoord

Van harte gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe RENY kachel. Uw keuze bewijst dat u veel waarde hecht aan kwaliteit en een functioneel ontwerp.

RENY is opgericht in 1975 en specialiseerde zich in de eerste jaren in klassieke openhaarden. Sinds 1981 worden er inzethaarden en vrijstaande kachels geproduceerd. RENY onderscheidt zich door haar innovatieve ontwikkelingen, waarbij steeds van de nieuwste technieken gebruik wordt gemaakt. Alles wordt in eigen fabrieken vervaardigd, wat u als klant een echt Nederlands product met de hoogst mogelijke kwaliteit garandeert. In deze tijd van snelle ontwikkelingen en een vaak jachtig leven, is er steeds meer behoefte aan een centrale plaats in huis waar de huisgenoten zich ontspannen. Daarom komt het eeuwenoude gebruik van de houtkachel weer helemaal terug. Ook is verwarmen met hout een bewuste, goede keuze.

Verwarmen met hout is CO₂-neutraal. Bij de verbranding van hout komen dezelfde stoffen vrij, die het als boom uit de lucht heeft gehaald. Een kringloop in evenwicht met de natuur. Daarbij komt ook nog dat naast de sfeervolle uitstraling een kachel in elk seizoen warmte creëert, juist daar waar het nodig is. Dit levert nog eens een aanmerkelijke energiebesparing op.

Om van uw kachel lang plezier te hebben en warmte te ontvangen, verzoeken wij u deze installatie- en gebruikershandleiding met belangrijke aanwijzingen en nuttige tips zorgvuldig te lezen.

Inhoudsopgave

VOORWOORD	1
INHOUDSOPGAVE	2
1 BESCHRIJVING	3
1.1 Constructie	3
1.2 SGI-Systeem	3
1.3 LVB-Systeem	3
1.4 Warmte-overdracht	3
1.5 Oog voor het milieu	4
2 INSTALLATIE	4
2.1 Afmetingen	4
2.2 Schoorsteen	4
2.3 Ombouwen van boven- naar achter aansluiting	5
2.4 Plaatsen	6
3 GEBRUIK	6
3.1 Brandstoffen	6
3.2 Ventilatie	7
3.3 Eerste keer stoken	7
3.4 Aanmaken	7
3.5 Stoken	7
3.6 Optimaal stoken	8
3.7 Brandstofverbruik	8
3.8 Veiligheid	9
4 ONDERHOUD	9
4.1 Afdichtingen	9
4.2 Bodemrooster en aslade	9
4.3 Buitengebruikstelling	10
4.4 Draaiende delen	10
4.5 Garantie	10
4.6 Glas	10
4.7 Lak	10
4.8 Rookkanaal	10
4.9 Vermiculiet bekleding	10
4.10 Ventilatoren	10
BIJLAGE 1: DWARSDOORSNEDE KACHEL	11
BIJLAGE 2: TECHNISCHE GEGEVENS	12
BIJLAGE 3: GARANTIEBEWIJS	14
 GARANTIEBEPALINGEN	14
BIJLAGE 4: ECOLABEL	15

1 Beschrijving

De RENY DYNAMIC is een combinatie van comfort en efficiënte warmteafgifte. Tijdens de ontwikkeling is gebruik gemaakt van zeer hoogwaardige materialen. Het resultaat is een solide en functionele constructie gepresenteerd in een sublieme afwerking. Het is daarom niet voor niets, dat RENY maar liefst vijf jaar garantie op haar producten verleent. Eenvoud, degelijkheid en het sprekende design vormen de basis van het puur genieten van een behaaglijk, sfeervol houtvuur.

1.1 Constructie

De zeer robuuste constructie van de kachel is opgebouwd uit een speciaalstaal. RENY is uniek in de toepassing van ketelstaal en zo haar tijd ver vooruit. Dit materiaal is ontwikkeld voor zware industriële (petrochemie) toepassingen en beschikt over de vereiste eigenschappen voor de toekomst. Om een milieuvriendelijke verbranding te realiseren zijn extreem hoge verbrandingstemperaturen noodzakelijk en dankzij het gebruik van ketelstaal is uw kachel hiertegen beschermd. Om die hoge temperaturen te behalen heeft de kachel een brandkamer met een revolutionair ontwerp. De primaire, secundaire en tertiaire beluchting, het hiteschild en de vermiculietbekleding zorgen voor een zo volledig mogelijke verbranding. De rookgasafvoer heeft een diameter van Ø150mm. De kachel kan zowel met een bovenaansluiting als met een achteraansluiting uitgerust worden (zie paragraaf 2.3). De deurklink is zo ontworpen dat hij de hitte van de kachel nagenoeg niet overneemt. Dit zorgt voor een optimaal bedieningsgemak. Het lakwerk van de kachel is hittebestendig (kleur: antraciet, kleurcode 930). De kachel is met de modernste technieken volledig in de eigen fabriek vervaardigd. Een team van vakmensen heeft met de grootst mogelijke zorg de kachel geconstrueerd, geproduceerd en gecontroleerd. Dit staat garant voor de hoge kwaliteit die u van RENY mag verwachten.

1.2 SGI-Systeem

RENY heeft als eerste fabrikant het Schoon-Glas-Injectie-systeem geïntroduceerd. De kachel is zo ontworpen dat de luchtstroom vlak langs de ruit wordt geleid. Dit zorgt ervoor dat de ruit niet beroet maar uitzonderlijk schoon blijft. Zo kunt u blijven genieten van het sfeervolle vlammenspel. Roetaanslag kan echter niet altijd worden voorkomen. Dit is afhankelijk van een aantal factoren:

- Bediening;
- Schoorsteenrek;
- Weersgesteldheid;
- Kwaliteit van het hout.

1.3 LVB-Systeem

Woningen worden steeds beter geïsoleerd. Raam- en deurkieren behoren tot het verleden. Hierdoor komt er veel minder buitenlucht dan vroeger de woning binnen. In deze energiezuinige woningen functioneert een conventionele kachel vaak niet goed. Voor de verbranding ontbreekt de nodige zuurstof en er kan een onderdruk ontstaan. De kachel brandt niet goed en de kans bestaat dat rookgas de woonruimte intrekt. RENY heeft daarom het Lucht-Van-Buiten-(LVB)systeem ontwikkeld. Dit geeft de mogelijkheid voor een externe beluchtingstoever, zodat er een gesloten systeem ontstaat. Dit gesloten systeem zorgt ervoor dat de gehele primaire, secundaire en tertiaire beluchting van buitenaf van verse lucht kan worden voorzien. Zo ontstaat een perfecte verbranding zonder dat er lucht aan uw woonruimte wordt onttrokken. Het LVB-systeem haalt ook extra rendement uit de verkregen energie, doordat er voor de verbranding geen verwarmde lucht uit de kamer wordt weggezogen. De kachel presteert in elke situatie maximaal.

1.4 Warmteoverdracht

De warmteoverdracht door de kachel bestaat uit convectie- en stralingswarmte. De convectiewarmte ontstaat door koude omgevingslucht die via de achterkant van de kachel in het dubbelwandige circuit tussen de buitenmantel en de brandkamer stroomt. Deze lucht wordt tijdens het passeren van de brandkamer opgewarmd. Deze opgewarmde lucht wordt weer via de convectieopeningen boven de deur afgegeven aan de omgeving. Dit systeem garandeert een gelijkmatige warmteafgifte aan de gehele ruimte. De stralingswarmte wordt verspreid via het verwarmde glasoppervlak in de deur. De kachel kan

optioneel voorzien worden van een ventilatorkast met twee axiaalventilatoren. De overcapaciteit van de ventilatoren zorgt ervoor dat deze met een laag toerental voldoende luchtopbrengst geven. Hierdoor is de productie van bijgeluid minimaal. Het toerental van de ventilatoren is met een regelaar instelbaar. Zo wordt de natuurlijke convectie versterkt en zal de warme lucht over een groter oppervlak verspreid worden.

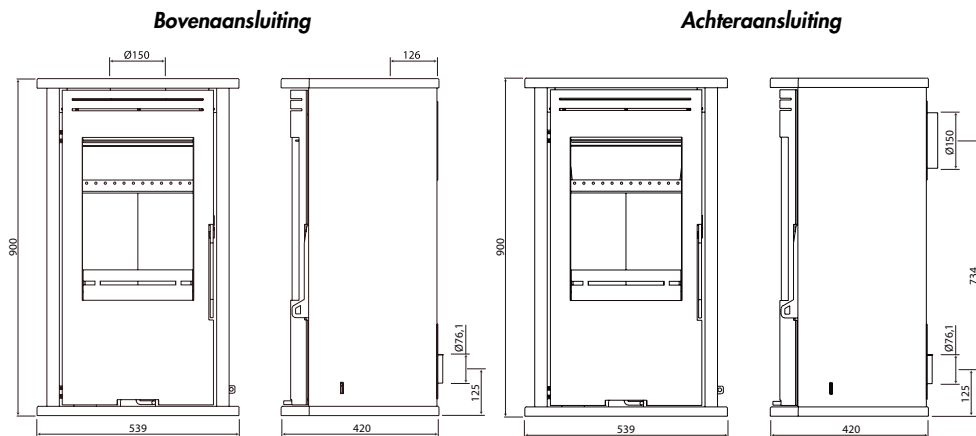
1.5 Oog voor het milieu

Met het oog op het milieu is verwarmen met hout een bewuste, goede keuze. Als hout op een correcte, optimale wijze wordt verbrand, belast dit de natuur niet meer dan wanneer een boom op een natuurlijke wijze zou afsterven. Tijdens de verbranding van hout komt dezelfde hoeveelheid CO₂ vrij die het als boom uit de lucht heeft gehaald; een kringloop in evenwicht met de natuur, die niet bijdraagt aan het broeikas-effect. Het RENY verbrandingssysteem streeft met een primaire, secundaire en tertiaire beluchting naar een optimale verbranding. De speciaal ontwikkelde brandkamer voldoet aan de strengste, Europese norm voor houtkachels. Dit betekent Energieklasse A en Emissieklasse 1.

2 Installatie

Zorg ervoor dat bij de installatie van de kachel voldaan wordt aan de nationale en lokale wet- en regelgeving voor plaatsing en gebruik van houtkachels. De veiligheid begint bij een correcte installatie en een goed werkende schoorsteen. Laat uw kachel alleen door een erkende installateur plaatsen. Deze kan uw specifieke situatie beoordelen en u een passend advies geven. Het is niet toegestaan om meerdere toestellen op één rookkanaal (schoorsteen) aan te sluiten.

2.1 Afmetingen



2.2 Schoorsteen

Een van de belangrijkste onderdelen van de installatie is de schoorsteen. De kachel vormt met de schoorsteen een eenheid. De installatie kan alleen correct functioneren indien schoorsteen en kachel op elkaar zijn afgestemd. Laat daarom uw schoorsteen vooraf door een erkend installateur inspecteren. De schoorsteen moet schoon en lekdicht zijn en over de gehele lengte een minimale diameter van Ø150 mm hebben. Een optimaal resultaat wordt bereikt met een schoorsteentrek van 12 Pa. Een goed functionerende schoorsteen voorkomt vele problemen, zoals:

- Weinig warmteoverdracht;
- Roetaanslag op de ruiten;
- Rook in de kamer;
- Schoorsteenbrand.

Bij schoorsteenbrand sluit u meteen alle luchttoevoerkanalen (primaïr, secundair en tertiair).
Bel vervolgens direct de brandweer. Na het blussen moeten schoorsteen en kachel opnieuw gekeurd worden door uw installateur.

2.3 Ombouwen van boven- naar achteraansluiting

De kachel wordt af fabriek met een bovenaansluiting uitgevoerd. De constructie van de kachel maakt het mogelijk deze eenvoudig om te bouwen naar een achteraansluiting. In bijlage 1 zijn tekeningen terug te vinden, welke de diverse onderdelen verder zullen verduidelijken. De ombouw gaat als volgt:

- 1. Verwijder de bovenkap.**
 - a. Draai de twee M6 bolkopschroeven met binnenzeskant los aan de achterkant van de bovenkap;
 - b. Schuif de bovenkap naar achteren;
 - c. Neem de bovenkap weg.
- 2. Verwijder de beschermplaat.**
 - a. Draai de drie M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant los;
 - b. Neem de beschermplaat weg.
- 3. Verwijder de houtvanger.**
 - a. Schuif de houtvanger in het deurgat omhoog;
 - b. Vervolgens kan de houtvanger door hem 90° te draaien eenvoudig uitgenomen worden.
- 4. Verwijder het bodemrooster.**
 - a. Het bodemrooster ligt los en kan zo verwijderd worden.
- 5. Verwijder de vermiculietpanelen.**
 - a. Schuif eerst de panelen aan de zijkanten onderuit;
 - b. Draai deze vervolgens 90° om ze door het deurgat uit te kunnen nemen.
 - c. Daarna kunnen de panelen aan de achterzijde verwijderd worden.
- 6. Verwijder de deksel buitenmantel.**
 - a. Draai de vier M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant los
 - b. Neem de deksel buitenmantel weg.
- 7. Verwijder de afdichtingsplaat in de brandkamer.**
 - a. Draai de zeven M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant los;
 - b. Neem de afdichtingsplaat en verstevigingsplaat weg.
- 8. Verwijder het rookkanaal in de brandkamer.**
 - a. Draai de zeven M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant los;
 - b. Neem het rookkanaal en verstevigingsring weg.
- 9. Monteer het rookkanaal.**
 - a. Plaats het rookkanaal in de brandkamer aan de achterzijde;
 - b. Plaats de verstevigingsring aan de buitenzijde van de brandkamer;
 - c. Let op dat het glasvezelkoord van het rookkanaal goed gepositioneerd is, zodat dit voor een correcte afdichting zorgt.
 - d. Draai de zeven M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant vast.
- 10. Monteer de afdichtingsplaat.**
 - a. Plaats de afdichtingsplaat in de brandkamer aan de bovenzijde;
 - b. Plaats de verstevigingsplaat aan de buitenzijde van de brandkamer;
 - c. Let op dat het glasvezelkoord van de afdichtingsplaat goed gepositioneerd is, zodat dit voor een correcte afdichting zorgt.
 - d. Draai de zeven M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant vast.
- 11. Plaats de bovenkap terug.**
 - a. Leg de bovenkap op de buitenmantel;
 - b. Schuif de bovenkap over de twee hoekstukken aan de voorkant;
 - c. Positioneer de bovenkap t.o.v. de buitenmantel
 - d. Draai de twee M6 bolkopschroeven met binnenzeskant vast.
- 12. Plaats de deksel kap.**
 - a. Plaats het deksel kap boven in het gat van de kap;
 - b. Druk deze goed aan, zodat het gelijk met de kap ligt.

13. **Plaats de deksel buitenmantel terug.**
 - a. Druk de binnenschijf uit de deksel door de drie microjoints te breken;
 - b. Plaats de open deksel buitenmantel over het rookkanaal aan de achterzijde;
 - c. Draai de vier M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant vast.
14. **Plaats de vermiculietpanelen terug.**
 - a. Plaats eerst de onderste twee panelen aan de achterkant terug.
 - b. Het bovenste paneel aan de achterkant is niet meer nodig.
 - c. Daarna kunnen de zijanten terug geplaatst worden.
15. **Plaats de beschermplaat terug.**
 - a. Draai de drie M6 cilinderkopschroeven met binnenzeskant vast.
16. **Plaats het bodemrooster terug.**
 - a. Het bodemrooster kan los terug op zijn plaats gelegd worden.
17. **Plaats de houtvanger terug.**
 - a. Draai de houtvanger door het deurgat naar binnen;
 - b. Laat de houtvanger naar beneden zakken.
18. **Plaats het hiteschild.**
 - a. Zie bijlage 1 voor de correcte positionering.
19. **Het geheel is nu omgebouwd en klaar voor gebruik.**

2.4 Plaatsen

Om de kachel op een juiste wijze te plaatsen dienen de volgende punten in acht genomen te worden:

- De kachel dient geplaatst te worden volgens de nationale brandveiligheidsvoorschriften.
- De kachel is niet geschikt om op een gecombineerde rookgasafvoer aangesloten te worden.
- Laat de schoorsteen vegen en controleren op kwaliteit en afmeting (doorsnede minimaal Ø150 mm).
- Om de kachel goed te kunnen laten functioneren is voldoende zuurstof voor de verbranding van groot belang. Vooral bij goed geïsoleerde woningen, woningen met mechanische afzuiging en of luchtverwarming kan dit problemen geven. Laat daarom een erkende installateur uw situatie beoordelen en passende maatregelen treffen. Zo kan de kachel aangesloten worden op een externe luchtaanvoer (buitenlucht, kelder of kruipruimte).
- Bij het plaatsen van de kachel moet aan de voorkant een afstand van minimaal 1 meter vrij gehouden worden. De muren naast en achter de kachel mogen niet vervaardigd zijn uit brandbaar materiaal. Deze mogen ook niet bekleed zijn met dergelijke materialen, tenzij de afstand meer dan 30 centimeter aan de zijkant en meer dan 20 centimeter aan de achterkant bedraagt.
- Een bodem onder de kachel vervaardigd uit brandbaar materiaal, zoals: hout, kurk of tapijt, dient te worden beschermd door een vloerplaat uit niet-brandbaar materiaal, zoals: keramiek, steen, glas of metaal. De vloerplaat dient vooraan 50 centimeter en zijdelings 30 centimeter uit te steken.

3 Gebruik

3.1 Brandstoffen

Het verbrandingssysteem is ontwikkeld voor het stoken van gekloofd loofbomenhout. Het is belangrijk om schoon, winddroog (vochtgehalte 12-15 %) hout te stoken. Gebruik nooit paraffinehoudende houtblokken, afval, andere brandbare materialen en/of brandbare vloeistoffen. Die zullen uw kachel en schoorsteen ernstig beschadigen. Hieronder zijn de diverse houtsoorten met de gemiddelde droogtijd terug te vinden.

Houtsoort	Droogtijd
den, populier	1 jaar
linde, wilg, spar, berk, es, els	1,5 jaar
fruitboom, beuk	2 jaar
eik	2,5 jaar

3.2 Ventilatie

Voor verbranding is lucht nodig. Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht. Voor elke kg hout die u verstoekt (met toesteldeur gesloten) is 10 m³ - 15 m³ extra lucht nodig. Per uur dus al snel ca. 30 m³ extra. Ruime beluchting van buitenaf of via een andere kamer of gang is dus vereist.

3.3 Eerste keer stoken

Een nieuwe kachel moet geleidelijk aan in gebruik worden genomen. De eerste twee stookbeurten dient u zich te beperken tot een getemperd vuur. Zo voorkomt u de volgende problemen:

- Scheuren van het vermiculiet;
- Beschadigen van de lak;
- Vervormen van het materiaal;
- Aanplakken van de koordafdichtingen.

Tijdens de eerste stookbeurten bestaat de kans dat er een penetrante geur en rook wordt waargenomen. Ventileer de ruimte goed wanneer dit mocht gebeuren. De daarop volgende stookbeurten mag de kachel volledig worden belast. De af fabriek zachte, krasgevoelige lak, is nu volledig uitgehard en ingebrand. Pas op met vingerafdrukken op het glas. Deze branden in het glas en zijn daarna niet meer te verwijderen.

3.4 Aanmaken

1. Zet de luchttoevoer volledig open.
 - a Primaire beluchting. Open de aslade een stukje.
 - b Secundaire beluchting, schuif de stang aan onderzijde van de deur zo ver mogelijk naar rechts.
 - c Tertiaire beluchting, duw de stang aan de zijkant van de kachel naar binnen.
2. Bouw een luchtige stapel winddroog, zuiver hout met rondom een paar proppen papier en wat aanmaakhout.
3. Steek dit geheel aan.
4. Laat de deur op een kier staan (3 – 5 min).
5. Als de brandstof goed brandt kan de deur worden gesloten. Het vuur moet nu fel en intensief branden.
6. Laat de kachel goed op temperatuur komen en regel daarna de verbranding.

3.5 Stoken

Zodra de kachel goed op temperatuur is (na ± 15 min.) kan de verdere verbranding worden geregeld. De onderstaande punten zijn daarbij belangrijk:

- De primaire beluchting moet nu gesloten worden. Deze extra luchttoevoer is alleen aan het begin en aan het eind van de verbranding nodig. Het continu stoken met de primaire lucht open veroorzaakt een fel wit heet vuur dat ernstige beschadigingen aan de haard kan veroorzaken.
- De secundaire beluchting voorziet de kachel van het SGI-systeem. Deze dient tijdens de verbranding nooit geheel gesloten te worden om roetafzetting op de ruit te voorkomen. Verder kan er met deze schuif meer of minder lucht aan de verbranding worden toegevoegd.
- De tertiaire beluchting regelt de naverbranding. Deze beluchting zorgt ervoor dat de onverbrande gassen, afkomstig uit het hout, vermengd worden met extra zuurstof. Bij hoge temperaturen vanaf ± 550°C worden deze gassen extra naverbrand. Hierdoor stijgt het rendement en wordt de uitstoot aanzienlijk verlaagd. Het is daarom aan te raden, wanneer de kachel goed op temperatuur is, deze beluchting geheel geopend te laten. Dit door de stang, aan de zijkant van de kachel, naar binnen te schuiven.
- Tijdens het regelen van de verbranding is het van belang dat er geen onvolledige verbranding ontstaat. Een onvolledige verbranding ontstaat als er te weinig zuurstof wordt toegevoerd, doordat de primaire en/of secundaire luchttoevoer te veel of te vroeg wordt afgesloten. Een onvolledige verbranding is te herkennen aan:
 - Een toename van rookontwikkeling in de brandkamer;
 - Het doven van het vuur;
 - Roetafzetting op de ruit.

- Ook het rookgas uit de schoorsteen zegt iets over de verbranding: witte of kleurloze rook wijst op een goede verbranding. Als de rook grijs, grijsblauw of zwart is, is de verbranding onvolledig. Een grotere luchttoevoer zal de verbranding verbeteren. **U vermijdt overbelasting en oververhitting (witte vuurgloed) door niet langdurig met volledige, primaire beluchting of te veel hout ineens te stoken. Voorkom zo ernstige, blijvende schade aan de kachel. Zorg voor een rustig brandend vuur.**

3.6 Optimaal stoken

U stookt met hout het meest milieubewust en tevens het zuinigst, als u een heet, maar rustig brandend vuur hebt. De as moet zacht rood oranje gloeien en mag zeker niet fel gloeien als een smidsvuur. Een dergelijk vuur brandt snel en hevig, waardoor er geen tijd is voor een volledige verbranding. Het meest optimaal stookt u als u de volgende punten in acht neemt:

- Stook niet bij mistig en windstil weer.
- Zorg voor zuiver droog hout.
- Stook uitsluitend met gesloten deur. Hierdoor blijft de temperatuur in de brandkamer hoog, waardoor er een betere verbranding wordt verkregen.
- Zorg voor een flinke aslaag (2 à 3 cm) op de stookbodem. Deze vormt niet alleen een bescherming, maar geeft eveneens een aanzienlijke vermindering van het brandstofverbruik en een makkelijker aanslaan van het bijgevolde hout.
- Zorg voor een homogeen brandstofbed. Leg de blokken losjes, goed verdeeld, horizontaal op het asbed, los van elkaar en enkele centimeters vrij van de wanden. Zo krijgt het verbrandingsproces beter de benodigde zuurstof.
- In paragraaf 3.7 kunt u het nominale verbruik van uw kachel per uur terugvinden. Vul pas bij wanneer de houtskoolfase is bereikt. De deur hierbij kortstondig open houden.

3.7 Brandstofverbruik

De onderstaande tabel geeft de stookwaarde weer van verschillende houtsoorten. Het gaat hierbij om zuiver winddroog hout met een vochtgehalte tussen de 12% en 15%.

Houtsoort	Stookwaarde/kg (kWh)
berk	4,3
beuk	4,0
eik	4,2
es	4,2
lariks	4,4
robine	4,1
zilverpar	4,5
spar	4,5

Bovenstaande gegevens in combinatie met het rendement en vermogen van de kachel maken het mogelijk om het brandstofverbruik te berekenen. Hieronder is een voorbeeld aan de hand van het gebruik van beukenhout verder uitgewerkt.

Rekenvoorbeeld:

Stookwaarde 1 kg beuken	= 4,0 kWh.
Rendement Dynamic	= 81,3%.
Nominaal vermogen	= 8,0 kW.
Efficiënt benutte stookwaarde	= $4,0 \times 0,813 = 3,25$ kWh.
Houtverbruik per uur	= $8,0 / 3,25 = 2,5$ kg.

3.8 Veiligheid

Met een kachel van RENY bent u in het bezit van een comfortabele en veilige warmtebron. De veiligheid begint bij een correcte installatie en een goed werkende schoorsteen. Voor veilig stoken zijn onderstaande punten belangrijk:

- Plaats geen brandbare objecten in het stralingsgebied binnen 80 cm van de kachel. Pas op met kleding in de buurt van de kachel met name synthetische kleding kan makkelijk vlam vatten en hevig branden.
- Wanneer de vloer rond de kachel van brandbaar materiaal is gemaakt, breng dan een brandvrije vloerplaat aan. Aan de voor- en zijkant dient men voor de vloerplaat ten opzichte van de deur van de kachel, een minimale afstand van respectievelijk 50 en 30 cm aan te houden.
- Bij gebruik van uw kachel zal de buitenzijde heet worden. Gebruik bij bediening van de kachel de bijgeleverde handschoen. Bescherm uzelf en anderen (kinderen!) tegen verbranding. Laat kinderen niet alleen bij een brandende kachel.
- Bekleed de schouw nooit met brandbare materialen, zoals bijvoorbeeld papierbehang.
- Voorkom dat u met brandbare materialen of vloeistoffen in de buurt van de kachel komt. Het werken met oplosmiddelen, lijmen en dergelijke in de ruimte waar de kachel brandt kan zeer gevaarlijk zijn.
- Wees op de hoogte van de conditie van uw rookkanaal. Scheuren in het kanaal kunnen vochtdoorslag, vervuiling van de muren en doorlekken van rook veroorzaken, maar ook de afvoer van rookgassen belemmeren. Vraag hierover deskundig advies aan uw dealer of een gespecialiseerd bedrijf.
- Voorkom schoorsteenbrand. Laat het rookkanaal minimaal 1x per jaar vegen, bij intensief gebruik vaker. Voorkom overmatige roetaanslag in het kanaal, stook daarom nooit vers gekapt hout, maar altijd schoon en droog, gekloofd hout.
- Controleer kachel en schoorsteen grondig op eventuele verstoppingen, wanneer ze gedurende een langere periode niet gebruikt zijn.
- Gebruik de kachel niet als barbecue. Dit veroorzaakt brandbare vetaanslag in het kanaal en versnelt het dichtslibben daarvan. Voorkom vogelnesten in het kanaal door het aanbrengen van een passende kap op de schoorsteen.
- Volg de voorschriften op van de plaatselijke brandweer. De kachel mag pas in bedrijf worden genomen indien voldaan is aan alle nationale en lokale installatievoorschriften, voorschriften van de plaatselijke brandweer en de noodzakelijke bouwtechnische voorzieningen.
- Laat de kachel alleen door een erkende dealer met originele RENY onderdelen repareren.

4 Onderhoud

4.1 Afdichtingen

De toegepaste afdichtingen bestaan uit keramische glasvezelband en glasvezelkoord. Agressieve reinigingsmiddelen kunnen deze aantasten. Afhankelijk van de gebruiksfrequentie zullen deze delen verslijten. De glasvezelafdichtingen kunnen wegbranden en of loslaten, zodat de kachel ongecontroleerd extra lucht kan aanzuigen. Vervang deze afdichtingen tijdig, zodat de kachel optimaal kan blijven functioneren.

4.2 Bodemrooster en aslade

Leeg regelmatig de aslade. Voorkom dat er zoveel as in de aslade zit dat de as onder tegen de stookbodem komt. De stookbodem wordt dan niet meer gekoeld en kan doorbranden. Veeg zo nu en dan het asladehuis schoon. Neem in acht dat het verwijderen van as uit de aslade alleen in koude toestand wordt uitgevoerd. De kleur en gesteldheid van de as is ook een goede indicatie voor het verbrandingsproces. Bij een optimale verbranding ontstaat er fijne witte as. Een donkere kleur duidt op een onvolledige verbranding. Laat altijd enkele centimeters as op de bodem van de brandkamer liggen. Tijdens het verhitten van de kachel begint dit te gloeien en zorgt ervoor dat de kachel beter op temperatuur komt.

4.3 Buitengebruikstelling

Wanneer de kachel langere tijd niet gebruikt wordt, dient hij geconserveerd te worden. Dit om slecht functioneren en corroderen van de kachel te voorkomen. Ventileer de kachel en zet indien nodig vochtvreters in de kachel.

4.4 Draaiende delen

Alle draaiende delen, zoals de scharnieren en de sluiting, dienen eenmaal per jaar licht gesmeerd te worden. Dit kan met grafiet of kopervet.

4.5 Garantie

- Zorg ervoor dat de kachel bij aanschaf voorzien is van een compleet ingevuld garantiebewijs. Daarin staan de bijbehorende garantiebepalingen toegelicht (zie bijlage 3).
- Bij vervanging van onderdelen mogen alleen originele onderdelen worden gebruikt. De garantie vervalt bij gebruikmaking van niet originele onderdelen.
- Bij wijzigingen aan de kachel van welke aard dan ook vervalt de garantie.

4.6 Glas

Wacht niet te lang met het reinigen van het glas wanneer dit beroet is. Zo voorkomt u, dat het roet inbrandt. Het glas kan met een vochtige doek, niet krassend reinigingsmiddel of speciaal bij uw dealer verkrijgbare ruitenreiniger worden schoongemaakt. Pas op met vingerafdrukken op het glas. Ook deze zullen inbranden in het glas en zijn daarna niet meer te verwijderen. Het glas mag alleen worden schoongemaakt zodra het afgekoeld is.

4.7 Lak

Beschadigingen en of verkleuringen aan de kachel en of rookkanaal kunnen met speciale hittebestendige lak worden bijgewerkt. De spuitbussen zijn bij uw dealer verkrijgbaar. Standaard af fabriek wordt de kachel geleverd in kleurstelling antraciet, kleurcode 930.

4.8 Rookkanaal

Laat minimaal eenmaal per jaar het rookkanaal door een erkende schoorsteenveger inspecteren en schoonmaken.

4.9 Vermiculiet bekleding

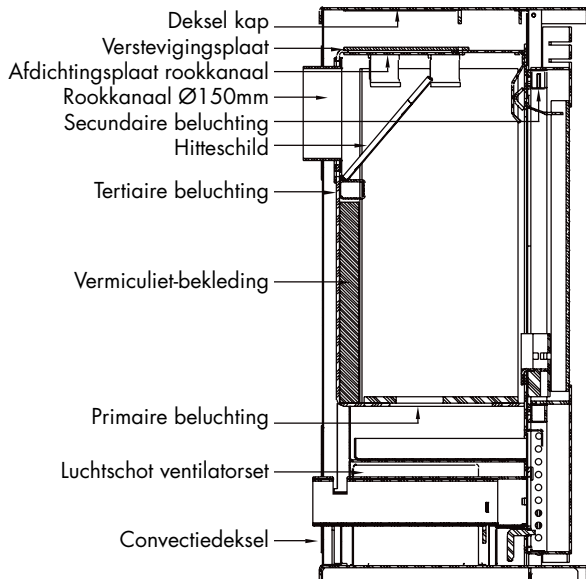
De vermiculietbekleding kan met een handveger of iets dergelijks schoongemaakt worden. Controleer de bekleding op eventuele schade. Scheuren in de bekleding kunnen geen kwaad, zolang ze mooi op elkaar aansluiten. Wanneer er stukken aan een deel van de bekleding ontbreken, moet dit deel direct vervangen worden. Zorg ervoor dat de constructie van de brandkamer goed beschermd blijft!

4.10 Ventilatoren

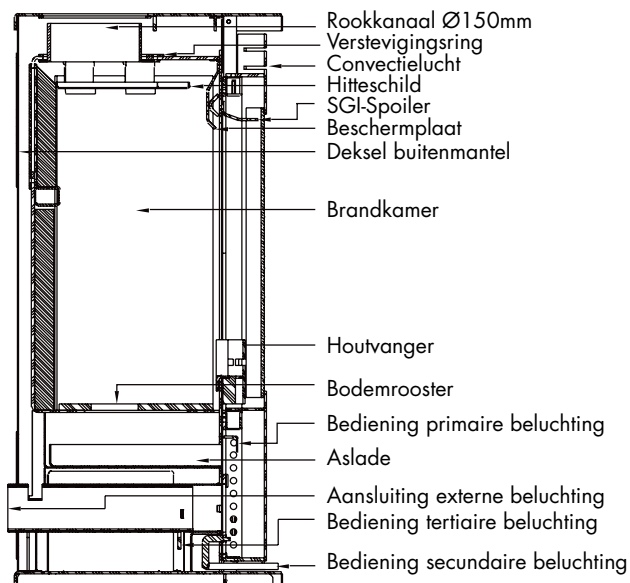
Maak eenmaal per jaar de ventilatoren schoon. Deze zijn deze via de achterzijde van de kachel te bereiken. Verwijder hiervoor het ventilatordeksel. Zorg er te allen tijde voor dat de ventilatoren niet meer aangesloten zijn op het elektriciteitsnet.

Bijlage 1: Dwarsdoorsnede kachel

ACHTERAANSLUITING



BOVENAANSLUITING



Bijlage 2: Technische gegevens

Technische gegevens

Vermogen	7,4 kW
Rookgasafvoer	150 mm
Inhoud verbrandingskamer	0,05m ³
Oppervlak bodem verbrandingskamer	0,09m ²
Gewicht	110 kg

Brandstof (beukenhout)

Vulling	1,6 kg
Primaire lucht	50%
Secundaire lucht	50%
Tertiaire lucht	100%
Brandtijd brandstof	45 min.

Rookgaswaarden

Rookgashoeveelheid	4,9 g/s
Rookgastemperatuur	355 °C
Onderdruk	12 Pa
Rendement	81,3%
CO op 13% O ₂	0,09 vol%

Bijlage 3: Garantiebewijs

Kachel / haard

Type:

Serienummer:

Aankoopdatum:

Dealer

Naam:

Straat/Nr.:

Postcode:

Plaats:

Land:

Telefoon:

Fax:

E-mail:

Handtekening:

Gebruiker

Naam:

Straat/Nr.:

Postcode:

Plaats:

Land:

Telefoon:

Fax:

E-mail:

Handtekening:

Garantiebepalingen

RENY Openhaardenindustrie b.v. garandeert gedurende 5 jaar na aankoopdatum een goede werking van het complete toestel. Het toestel dient geplaatst en geïnstalleerd te worden door een erkende installateur. De installatie dient te geschieden volgens de landelijke voorschriften c.q. de bijgevoegde installatie- en gebruikershandleiding. Klachten kunnen uitsluitend in behandeling worden genomen, wanneer deze via de dealer bij RENY worden ingediend. Daarbij dient het volledig ingevulde garantiebewijs en de aankoopnota te worden opgestuurd. Uw schadegeval wordt door ons zorgvuldig behandeld en er wordt bepaald of er aanspraak op de garantie gemaakt kan worden. Indien zich binnen de gestelde garantietermijn ondanks normaal gebruik volgens de installatie- en gebruikershandleiding een storing voordoet, die het gevolg is van een materiaal- en/of fabricagefout, dan vervangt de dealer het defecte onderdeel. Voor die materialen waarvoor garantie geldt, worden de loon- en materiaalkosten niet in rekening gebracht. Eventuele transportkosten worden niet vergoed. Reparaties worden af fabriek uitgevoerd.

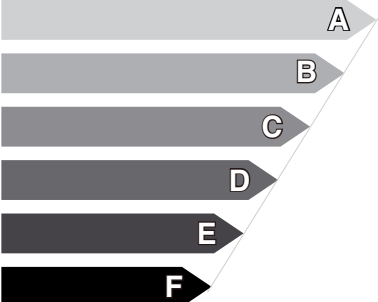
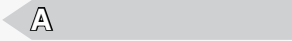
De onderstaande onderdelen hebben een afwijkende garantietermijn:

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| • Glas | geen garantie; |
| • Lak | geen garantie; |
| • Elektrische onderdelen | 1 jaar; |
| • Keramische glasvezel afdichtingen | 1 jaar. |
| • Vermiculiet bekleding | 1 jaar; |

De garantie vervalt indien:

- Aan de bovenstaande voorwaarden niet of slechts ten dele is voldaan;
- Niet is geïnstalleerd volgens de landelijke voorschriften en bijgevoegde installatie- en gebruikershandleiding;
- Het toestel verwaarloosd en/of ruw behandeld is;
- De richtlijnen van de installatie- en gebruikershandleiding niet zijn opgevolgd;
- Er een verkeerde brandstof gebruikt is.

Bijlage 4: Ecolabel

Rendement vermogen en CO-emissie Fabrikant: Model:	Houtgestookt toestel Reny Dynamic R
Nom. vermogen: Rendementsklassen Hoog rendement  Laag rendement	7,4 KW 
CO-emissie Lage emissie Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Hoge emissie	 Klasse 1
Stichting Rendementslabel Haarden en Kachels Ede Nederland	



RENY
Openhaardenindustrie B.V.