

Tilia RIII-F 45x56x46

GEBRUIKSHANDLEIDING



1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave	3
2.	Editorial	5
2.1.	Doel van de handleiding	6
2.2.	Handleiding bewaren	6
2.3.	Tevens geldige documenten	6
2.4.	Veiligheidsaanwijzingen	6
3.	Aanwijzingen m.b.t. het product	8
3.1.	Typeonderzoek	8
3.2.	Voorschriften voor inbouw en gebruik	8
3.3.	Reglementair gebruik	8
3.4.	Haard voor tijdelijk branden	8
3.5.	Instructie door vakkundige installateur	8
3.6.	Meervoudige bezetting van de afzuiginstallatie	9
3.7.	Technische gegevens	9
3.8.	Stookruimtebekleding met Thermobrikk®	10
3.9.	Typeplaatje	11
3.10.	Bedieningselementen	12
3.11.	Stookdeur	13
3.12.	Luchtregelaar	14
3.13.	Greep voor rookgasklep	14
3.14.	Kleppen voor verbrandingslucht / convectielucht	14
4.	Aanwijzingen m.b.t. veiligheid	15
4.1.	Veiligheidsafstand in het stralingsbereik	15
4.2.	Luchtrooster	15
4.3.	Precoating	15
4.4.	Stookdeur	16
4.5.	Verbrandingslucht	16
4.6.	Toezichtsverplichting	16
4.7.	Schade aan het systeem	16
4.8.	Wijzigingen aan het systeem	16
4.9.	Verzorging en onderhoud	16
4.10.	Schoorsteenbrand	16

5.	Brandstof.....	18
5.1.	Verboden brandstoffen	18
5.2.	Brandbare en explosieve materialen	18
5.3.	Afmetingen gekloofd brandhout	18
6.	Aanwijzingen m.b.t. het gebruik	19
7.	Ingebruikneming.....	20
7.1.	Volledig verbranden	20
7.2.	Schadelijke stoffen verlagen	21
7.3.	Aansteekmodule	21
7.4.	Hout aanvullen.....	22
7.5.	Weersinvloeden	22
7.6.	Systeem voorbereiden	23
7.7.	Aansteken.....	23
7.8.	Brandstof navullen	23
7.9.	Aansteken met volledige belasting.....	24
7.10.	Aansteken met lage belasting	24
8.	Buiten gebruik nemen.....	25
8.1.	Storingen	25
9.	Aanwijzingen m.b.t. verzorging en onderhoud	27
9.1.	Reiniging	28
9.2.	Controle.....	30
9.3.	Onderhoud.....	30
9.4.	Reparatie	31
9.5.	Reserveonderdelen	31
9.6.	Garantiebepalingen	31

2. Editorial

Vuur hoort bij de familie



Matthias Rüegg, VRP van de Rüegg
Gruppe

Creativiteit

Waardering

Passie

Mensen vragen mij vaak wat de firma Rüegg zo succesvol maakt. Dat is een goede vraag die ik altijd graag beantwoord. Het zijn drie dingen:

Allereerst de *creativiteit*. Dat is de zin om steeds weer anders naar dingen te kijken en iets nieuws, onbekends en unieks te zoeken en uit te proberen. Zo heeft Rüegg de met een schuif afsluitbare stookruimte uitgevonden en daarmee de baanbrekende voorwaarden voor efficiënte woonruimteverwarming zonder schadelijke stoffen gecreëerd. Uit duizenden grotere en kleinere hersenspinsels is uiteindelijk een woonruimteverwarming met de unieke Rüegg-eigenschappen ontstaan.

Als tweede loopt *waardering* als een rode draad door al onze activiteiten. Allereerst de waardering voor onze klanten, medewerkers en zakenpartners, want zonder hen kunnen wij niet bestaan. Maar ook de waardering voor natuurlijke hulpbronnen en de zorgvuldige omgang met onze basis voor het bestaan. Het zijn niet de grote, maar ook de kleine dingen die bepalend zijn voor onze voorsprong. Daardoor kunnen wij met volle overtuiging achter onze producten staan.

Het derde en net zo belangrijke trefwoord is *passie*. Dit is de drijfveer om installaties voor onze klanten te bouwen waar men dankzij de kwaliteit, duurzaamheid, gebruiksvriendelijkheid en betrouwbaarheid lang plezier van kan hebben. Passie is ook de motivatie om altijd innovatief te zijn. Wij vinden het gewoonweg leuk om de markt steeds weer met nieuwe producten en slimme innovaties te verrassen. Creativiteit, waardering en passie. Dat is de basis van ons succes. Dat is niet alleen het motto van alle medewerkers, maar ook van mijzelf.

En nu wens ik u veel plezier met lezen en ik hoop dat u veel inspiratie opdoet. Ik weet zeker dat de Rüegg-vonk ook naar u overslaat.

Matthias Rüegg

2.1. Doel van de handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor eigenaren van een haardsysteem. De handleiding bevat belangrijke informatie voor veilig en duurzaam gebruik alsmede onderhoud van uw haardsysteem. Lees deze handleiding voor het eerste gebruik zorgvuldig door. Er is geen bijzondere voorkennis vereist.

2.2. Handleiding bewaren

Bewaar deze handleiding in de buurt van uw systeem. U kunt informatie indien nodig later nalezen. Verdere nuttige informatie en een kopie van deze handleiding staat op internet:

www.ruegg-cheminee.com

2.3. Tevens geldige documenten

Neem tevens geldende documenten voor componenten van vreemde fabrikanten in acht (bijv. ventilatoren, luchtkleppen, etc.) die op uw haardsysteem zijn geïnstalleerd.

2.4. Veiligheidsaanwijzingen

Lees de algemeen geldige veiligheidsaanwijzingen in *hoofdstuk 4* aandachtig door. De in de tekst ingebedde waarschuwingen maken u gericht attent op mogelijke gevaren bij gebruik en onderhoud van het haardsysteem. De waarschuwingen zijn opvallend gemarkeerd en in 3 niveaus ingedeeld:

Niveau 1

Wijst op een mogelijk gevaar. Kan bij niet-inachtneming of het niet treffen van tegenmaatregelen leiden tot *ernstig letsel!* Voorbeeld:

Voorbeeld:

▲ WAARSCHUWING



Brandgevaar!

Brandbare materialen kunnen door open vuur en hete oppervlakken ontbranden.

- Brandbare materialen niet in de buurt van het systeem bewaren
 - Veilige afstand tot het systeem aanhouden
-

Niveau 2

Wijst op een mogelijk gevaar. Kan bij niet-inachtneming of het niet treffen van tegenmaatregelen leiden tot *licht letsel!*

Voorbeeld:

▲ VOORZICHTIG



Hete oppervlakken!

Aanraken van hete oppervlakken kan ernstige brandwonden veroorzaken.

- Hete oppervlakken niet aanraken
 - Veiligheidshandschoenen gebruiken
 - Altijd toezicht houden op kinderen
-

Niveau 3

Wijst op een mogelijk gevaar. Kan bij niet-inachtneming of het niet treffen van tegenmaatregelen leiden tot *schade aan het product!*

Voorbeeld:

VERWIJZING

Keramiekglas!

Ongeschikte vloeistoffen en reinigingsmiddelen vernietigen het oppervlak van het keramiekglas.

- Alleen toegestane vloeistoffen en reinigingsmiddelen gebruiken
 - Verzorgingsinstructies in acht nemen
-

3. Aanwijzingen m.b.t. het product

3.1. Typeonderzoek

Onze producten worden door een geaccrediteerd testinstituut gecontroleerd op brandveiligheid en de inachtneming van nationale verbrandingsgasemissies. Voor de controle gelden de actuele versies van de volgende normen:

Haardgebruik	→	EN 13229
Ruimteverwarm	→	EN 13240
Haarden	→	EN 12815

3.2. Voorschriften voor inbouw en gebruik

Vraag bij de bevoegde instantie de vereiste vergunningen aan voor de installatie en het gebruik van uw systeem op de plaats van opstelling. Zorg dat er, indien vereist, voor het eerste gebruik een vrijgave voor gebruik is.

Laat uw systeem inbouwen door een erkende vakkundige installateur. Hij zorgt ervoor dat alle voor de installatie en het gebruik *geldige Europese, nationale en lokale voorschriften en richtlijnen* in acht worden genomen.

3.3. Reglementair gebruik

Uw systeem bestaat uit een haardgedeelte, een bekleding, een luchttoevoer en een afzuiginstallatie. Het haardgedeelte is goedgekeurd voor de verbranding van vaste minerale brandstoffen zoals beschreven in hoofdstuk 4.1. Elk ander gebruik is verboden en kan leiden tot materiële schade of lichamelijk letsel.

3.4. Haard voor tijdelijk branden

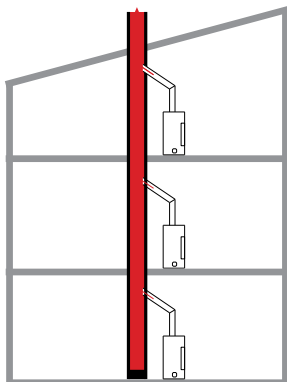
Het haardgedeelte is getest als haard voor tijdelijk branden. U mag uw systeem zonder tijdsbeperking met de toegestane brandstoffen en maximaal toegestane brandstofhoeveelheden gebruiken.

3.5. Instructie door vakkundige installateur

Laat de vakkundige installateur u alles uitleggen over het systeem bij de eerste ingebruikneming. Neem bij vragen of problemen met het systeem altijd eerst contact op met uw vakkundige installateur. Hij weet alles over het systeem en kan u competent informeren.

3.6. Meervoudige bezetting van de afzuiginstallatie

Bij meervoudige bezetting zijn meerdere haardgedeelten op een afzuiginstallatie aangesloten. Voor de veilige afvoer van de rookgassen moeten de *stookdeuren* van alle aangesloten haardgedeelten *zelfsluitend* zijn.



3.7. Technische gegevens

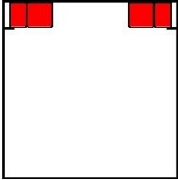
De waarden in de volgende tabellen zijn door de constructie bepaald of werden naar aanleiding van het typeonderzoek conform EN 13229 en EN 13240 vastgesteld.

		RIII-F 45x56x46
Afmetingen keramiekglas H x B x D	cm	43 x 50 x 42
Afmetingen buiten H x B x D	cm	171 x 68 x 67
Gewicht compleet	kg	288
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	8,2
Ruimteverwarmingsvermogen	kW	9
Rendement	%	81
Verbranding per uur	kg/u	2,65
CO (resp. 13 vol. % O ₂)	mg/N m ³	1250
Stof (resp. 13 vol. % O ₂)	mg/N m ³	27
Massastroom verbrandingsgas (gesloten)	g/sec	7,7
Temperatuur verbrandingsgas (gesloten)	°C	303
Minimale transportdruk (gesloten)	Pa	12
Diameter verbrandingsgaspijp	cm	20
Controle conform EN 13240	Nr.	RRF 40 17 4758

3.8. Stookruimtebekleding met Thermobrikk®

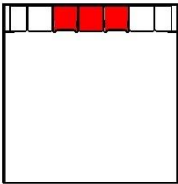
De stookruimtebekledingen met Thermobrikk® bestaan uit meerdere wand- en bodemstukken. De volgende afbeeldingen gelden voor alle vormen en afmetingen van haardgedeelten van Rüegg die uitgerust zijn met Thermobrikk®.

Installeer de stookruimtebekleding in de aangegeven volgorde en demonteer de afzonderlijke stukken in de omgekeerde volgorde.

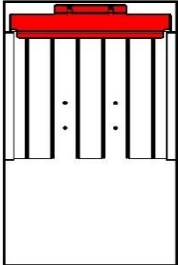


Wandstukken in de stookruimte opstellen. In het bereik van de stookruimteopening achter de plaatlip schuiven.

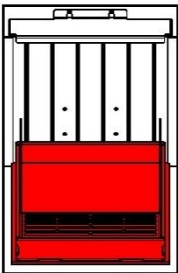
Uitgesneden wandstukken altijd naar voren plaatsen, in het bereik van de stookruimteopening!



Achterwanden met wandstukken bekleden. Wanddelen zonder opening in elkaar schuiven.



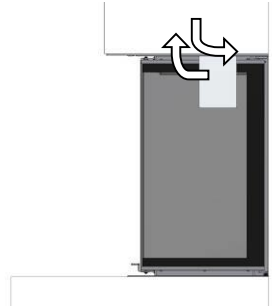
Bevestigingshoek met schroeven op stookruimtetwand bevestigen.



Alle bodemstukken zorgvuldig op de plaatbodem plaatsen. Zijdelingse speling tussen de bodemstukken gelijkmatig verdelen.

3.9. Typeplaatje

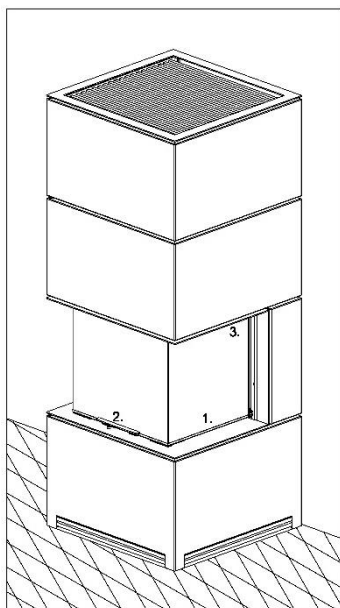
Op het typeplaatje staan belangrijke prestatiegegevens. Het typeplaatje bevindt zich aan de rechterkant van het toestel, aan de binnenkant van de bovenste bekleding.



Warmte-isolatie zijdelings / Isolation latérale:	XX cm	steenwol / Fibre minérale	Warmte-isolatie achter / Isolation arrière:	XX cm	$\rho \geq 100 \text{ kg/m}^3, \lambda \leq 0.035 \text{ W/(mK)}$;
Warmte-isolatie beneden / Isolation dessous:	XX cm	$T \geq 750^\circ \text{C}$	Minimale veiligheidsstand tot brandbare materialen / Distance de sécurité minimale aux éléments inflammable:	XXX cm	
Nominaal verwarmingsvermogen / Puissance nominale:	XX.X kW		verwarmingsvermogensbereik / Plage de puissance:	X.X - XX.X kW	
CO (13% O ₂):	X.X % / XXXX mg/Nm ³		Stof / Poussière:	XX.X mg/Nm ³	
Temperatuur verbrandingsgas / Température des fumées:	XXX° C		Rendement / Rendement:	XX.X %	uit controle EN 13229 / d'essai EN 13220
Kencijfer testinstituut / No. d'identification du lab. d'essai:	1625		Testnorm / Essai suivant norme:	EN 13240 :2005, A2 :2005, A2:2007	
VKF nr. / No. AEA1:	XXXXX				
Meervoudige bezetting is alleen toegestaan bij zelfsluitende deur Mag alleen worden gebruikt als haard voor tijdelijk branden (INT) Handleiding doorlezen en in acht nemen Uitsluitend aanbevolen brandstof: Zuiver hout		Le raccordement multiple n'est autorisé que pour des foyers à fermeture de porte automatique Foyer ne pouvant être utilisé qu'en feu intermittent (INT) Lisez attentivement la notice d'utilisation Combustible agréé: Bois naturel			
Rüegg Cheminée AG CH- 8126 Zumikon www.ruegg-cheminee.com					
Naam haardgedeelte					
Fabricagenummer No. de fabrication	XXXXX	Fabricagedatum Date de fabrication	dd.mm.yyyy		

3.10. Bedieningselementen

Het overzicht laat de indeling van de bedieningselementen zien



1. Stookdeur
2. Luchtregelaar
3. Greep voor rookgasklep

3.11. Stookdeur

De stookdeur van uw open haard kan omhoog worden geschoven of gezwenkt (uitklappen). De deur bestaat uit 2 delen. De stookdeur bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:

- Afdichting
- Frame
- Keramiekglas
- Greep
- Scharnier
- Vergrendeling

Omhoog / omlaag schuiven

De stookdeur kan eenvoudig met de hand omhoog en omlaag worden geschoven. Houd de stookdeur altijd aan de greep vast tijdens het verschuiven.

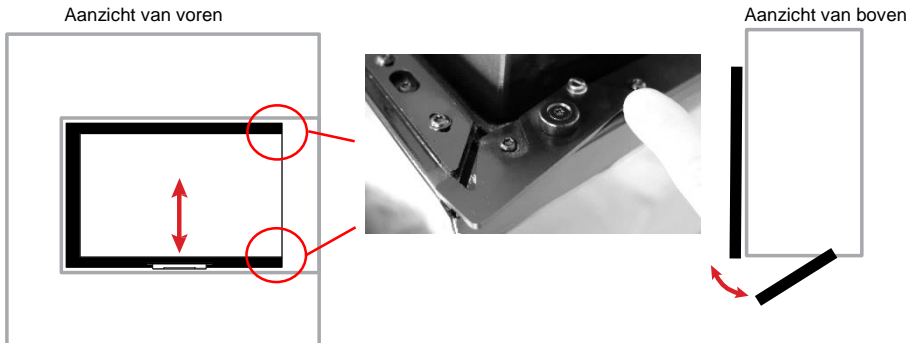
Ontgrendelen / omhoog zwenken (opklappen)

Ontgrendel de stookdeur zoals afgebeeld. Verwijder alle voorwerpen uit het zwenkbereik en klap/zwenk de stookdeur voorzichtig omhoog.

Dichtzwenken (dichtklappen / vergrendelen)

Verwijder alle voorwerpen uit het zwenkbereik en klap/zwenk de stookdeur voorzichtig dicht. De stookdeur wordt zelfstandig vergrendeld.

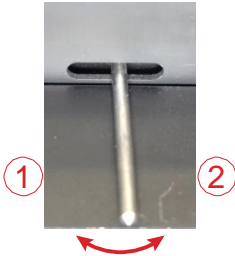
RIII:



3.12. Luchtregelaar

Met de luchtregelaar wordt de toevoer van de verbrandingslucht in de stookruimte geregeld. Afhankelijk van de gebruikstoestand moet meer of minder lucht aan het vuur worden toegevoerd. De luchtregelaar kan traploos worden bewogen. Het symbool in het glas laat zien in welke stand veel of weinig lucht wordt toegevoerd.

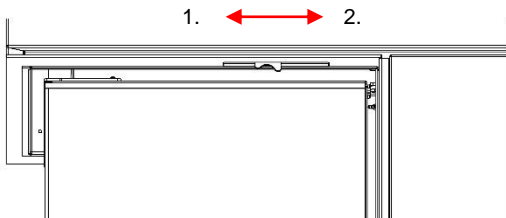
Beweeg de luchtregelaar met de hand in de gewenste positie.



1. GESLOTEN
2. OPEN

3.13. Greep voor rookgasklep

Met de rookgasklep wordt de afvoer van de rookgassen in de afzuiginstallatie geregeld. Tijdens het gebruik moet de rookgasklep principieel open zijn. De rookgasklep kan traploos worden bewogen. Bij sterke tocht in de afzuiginstallatie kan de rookgasklep eenvoudig gesloten worden en kan de tocht zo gesmoord worden.



1. OPEN
2. GESLOTEN

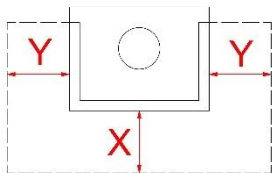
3.14. Kleppen voor verbrandingslucht / convectielucht

Afhankelijk van de uitvoering van uw systeem kan in de buurt van de buitengevel een luchtklep gemonteerd zijn. De klep opent en sluit de toevoer van de verbrandingslucht. De standen van de kleppen worden met afzonderlijke schuiven aangestuurd. De kleppen *moeten* bij gebruik van het systeem principieel *volledig open* zijn. Bij niet-gebruikt systeem moeten de kleppen gesloten zijn om warmtebruggen te voorkomen.

4. Aanwijzingen m.b.t. veiligheid

4.1. Veiligheidsafstand in het stralingsbereik

Brandbare materialen in het stralingsbereik van de stookdeur kunnen ontbranden. Om brand te voorkomen, moet de *veiligheidsafstand* X [cm] tussen brandbare materialen en de stookdeur van uw systeem in acht worden genomen.



Toestel	X [cm]	Y [cm]
RIII-F 45x56x46	80	80

4.2. Luchtrooster

Afhankelijk van het soort en de werking van uw systeem kunnen in de bekleding luchtroosters gemonteerd zijn. Door deze luchtroosters moet de convectielucht vrij kunnen circuleren. Zorg ervoor dat de luchtroosters niet afgesloten of door voorwerpen afgedekt worden.

4.3. Precoating

Brandbare bodems moeten in het bereik van de stookdeur door een *niet-brandbare precoating* zijn beschermd. De precoating op uw systeem mag niet worden verwijderd.

4.4. Stookdeur

Afhankelijk van de uitvoering is uw stookdeur zelfsluitend of niet zelfsluitend. Zelfsluitende stookdeuren hebben een veiligheidsfunctie in combinatie met andere stookinstallaties die op dezelfde schoorsteen zijn aangesloten.

Manipulaties of wijzigingen aan de stookdeur zijn verboden. Laat defecte stookdeuren en afdichtingen direct repareren door de vakkundige installateur.

4.5. Verbrandingslucht

Afhankelijk van soort en werking van uw systeem wordt de verbrandingslucht via de opstelruimte (ruimtelucht-afhankelijk) of van buiten (ruimtelucht-gescheiden) aan het systeem toegevoerd. Zorg ervoor dat bij gelijktijdig gebruik van meerdere systemen in de verwarmingscombinatie altijd voldoende verbrandingslucht kan nastromen. Ruimtelucht-afzuigende inrichtingen (dampafzuigkappen, ventilatie-installaties, centrale stofzuigers, etc.) mogen het veilige gebruik van uw systeem niet in gevaar brengen.

Ruimtelucht-afhankelijk systeem

Zorg ervoor dat altijd voldoende verse lucht in de opstelruimte kan nastromen.

Ruimtelucht-gescheiden systeem

Zorg ervoor dat de opname van verse lucht aan de buitengevel of op de begane grond van het gebouw niet afgesloten of door voorwerpen afgedekt wordt.

4.6. Toezichtsverplichting

Kleine kinderen en jongeren kunnen ernstige brandwonden oplopen aan de oppervlakken van een heet systeem.

Houd continu toezicht op kleine kinderen bij een systeem dat in gebruik is. Informeer jongeren over het verbrandingsgevaar bij een systeem dat in gebruik is.

4.7. Schade aan het systeem

Het gebruik van beschadigde of onvolledige systemen is verboden!

Voer reparaties aan uw systeem niet zelf uit. Laat defecte systemen direct repareren door de vakkundige installateur.

4.8. Wijzigingen aan het systeem

Eigenmachtige wijzigingen aan uw systeem of aan afzonderlijke delen zijn verboden!

Wijzigingen aan het haardgedeelte moeten altijd door de fabrikant goedgekeurd zijn. Laat wijzigingen aan uw systeem uitvoeren door de vakkundige installateur.

4.9. Verzorging en onderhoud

Met gering onderhoud en verzorging wordt het jarenlange en veilige gebruik van uw systeem ondersteund.

Reinig uw systeem regelmatig en laat het periodiek door een vakman controleren.

4.10. Schoorsteenbrand

In zeer sporadische gevallen kan een schoorsteenbrand ontstaan. Probeer in geen geval met water te blussen! De door de hitte snel uitbreidende waterdamp kan uw systeem beschadigen!

Mogelijke oorzaken van een schoorsteenbrand:

- Verbranden van niet-toegestane brandstoffen
- Onvoldoende gereinigde afzuiginstallatie
- Systeem meerdere jaren niet gebruikt

Zo herkent u een schoorsteenbrand:

- Vlammen uit de ingang van de schoorsteen
- Veel wegspringende vonken
- Sterke rook- en geurbelasting
- Hete buitenvlakken op de schoorsteen

Tref de volgende maatregelen:

- Elke luchttoevoer naar het systeem sluiten
- Personen en dieren uit het gebouw evacueren
- Brandweer alarmeren
- Schoorsteen laten uitbranden
- Schoorsteen door vakman laten controleren

5. Brandstof

Voor een veilig en milieuvriendelijk gebruik mogen in uw systeem uitsluitend de volgende toegestane brandstoffen worden verbrand:

Aansteekhulp



Gekloofd brandhout



Briket



5.1. Verboden brandstoffen

Het verbranden van niet-toegestane materialen is *verboden* en *gevaarlijk*. Verbrand in uw systeem geen van de volgende materialen:

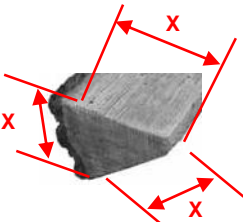
- Vochtig en behandeld hout
- Brandbare vloeistoffen
- Explosieve materialen
- Huishoudelijk- en keukenafval
- Elektronische apparaten en componenten
- Kunststoffen en rubber
- Medicijnen en chemicaliën
- Textiel en schoenen
- Kranten en karton
- Dierlijke kadavers
- Houtsnippers en -pellets
- etc.

5.2. Brandbare en explosieve materialen

Brandbare en explosieve materialen kunnen door open vuur of hete oppervlakken ontbranden.

Bewaar geen brandbare en explosieve materialen in de *ruimte van de opstelling* van uw systeem of in het bereik van de *opname van verse lucht* aan de buitengevel of op de begane grond van het gebouw.

5.3. Afmetingen gekloofd brandhout



De haardgedeelten zijn ontwikkeld en getest voor gestandaardiseerde gekloofde brandhoutafmetingen. Met deze afmetingen wordt een optimale verbranding met hoge warmtebenutting, lage emissies, geringe ruitverontreiniging en geringer houtverbruik bereikt. Als gekloofd brandhout met andere afmetingen wordt gebruikt, gaat dit ten koste van ruitverontreiniging, emissies en warmtebenutting. Het gekloofde brandhout moet min. 2 keer zijn gekloofd en een randlengte **X** van ca. 7 cm hebben. Daaruit ontstaat een omvang van ca. 21 cm. De vochtigheid van het hout moet tussen 10-15% liggen.

6. Aanwijzingen m.b.t. het gebruik

⚠ WAARSCHUWING



Brandgevaar!

Brandbare materialen kunnen door open vuur en hete oppervlakken ontbranden.

- Brandbare materialen niet in de buurt van het systeem bewaren
 - Veilige afstand tot het systeem aanhouden
-
-

⚠ WAARSCHUWING



Niet-toegestane brandstoffen!

Het gebruik van niet-toegestane brandstoffen kan giftige uitlaatemissies en schade aan het systeem veroorzaken.

- Gebruik alleen toegestane brandstoffen
 - Maximale gebruikshoeveelheid in acht nemen
-
-

⚠ WAARSCHUWING

Rookgassen!

Door een open of ondichte stookdeur kunnen rookgassen in de ruimte van opstelling ontsnappen.

- Stookdeur altijd sluiten
 - Defecte afdichtingen direct laten vervangen
-
-

⚠ VOORZICHTIG



Hete oppervlakken!

Het aanraken van hete oppervlakken kan brandwonden veroorzaken.

- Continu toezicht houden op kleine kinderen
 - Jongeren informeren over de gevaren
 - Hete oppervlakken niet aanraken
 - Veiligheidshandschoenen gebruiken
-
-

7. Ingebruikneming

Neem uw systeem de eerste keer samen met een vakkundige installateur in gebruik. Hij zal u uitvoerig informeren over de functies en het gebruik van de bedieningselementen. De materialen van de bekleding moeten bij de eerste ingebruikneming *volledig droog* zijn. Verhoog de gebruikshoeveelheid van de brandstof in *3 stappen* tot de maximale gebruikshoeveelheid.

VERWIJZING

Vreemde geuren!

De verf op het haardgedeelte moet tijdens de eerste stookbeurten volledig inbranden. Bij uw systeem kunnen desondanks onaangename geuren optreden.

- Alle ramen in de ruimte van opstelling openzetten
 - Alle deuren in de ruimte van opstelling sluiten
-
-

VERWIJZING

Vreemde geuren!

De verschillende warmte-uitzettingen van de materialen van het haardgedeelte leiden tijdens de verwarmings- en afkoelingsfasen heel soms tot knak- of tikgeluiden. Deze geluiden zijn ongevaarlijk en hebben geen invloed op de gebruiksveiligheid en werking van uw systeem!

7.1. Volledig verbranden

Na volledig verbranden blijft alleen as achter in de stookruimte. Het volledig verbranden van brandhout wordt principieel in *3 fasen* ingedeeld.

Fase 1: *Uitdrogen*

Het restvocht in het brandhout verdampt bij temperaturen boven 100° Celsius.

Fase 2: *Uitgassen*

De vluchtige bestanddelen van het brandhout komen overeen met ca. 85% van het hout. Deze worden uitgast en verbrand bij temperaturen boven 230° Celsius.

Fase 3: *Uitbranden*

De houtskoolgloed komt overeen met ca. 15% van de energie-inhoud en verbrandt zonder zichtbare vlam bij temperaturen boven 800° Celsius.

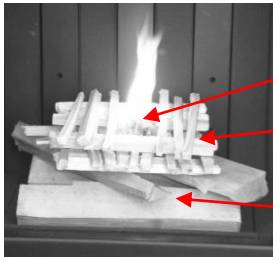
7.2. Schadelijke stoffen verlagen

Lever moeiteloos een actieve bijdrage aan het *verlagen van de emissie van schadelijke stoffen*. De belangrijkste maatregelen daarvoor zijn:

- Aansteken met bovenste verbranding
- Gebruiken van toegestane brandstoffen
- Inachtneming van de maximale gebruikshoeveelheid
- Verbranden van meerdere kleine blokjes gekloofd hout in plaats van een groot blok gekloofd hout
- Bedieningselementen instellen op de desbetreffende gebruikstoestand

7.3. Aansteekmodule

Een aansteekmodule vormt de basis voor het aansteken met *bovenste verbranding*. Het vuur brandt van boven naar beneden af. Met deze methode worden de emissies van schadelijke stoffen tijdens het aansteken sterk verlaagd. De totale hoeveelheid mag de toegestane gebruikshoeveelheid niet overschrijden. Bouw de aansteekmodule als volgt op:



Aansteekhulp

Dennenhout (200-400g)

Hardhout kruisstapel

7.4. Hout aanvullen

Zodat een correcte verbranding met goede emissies wordt bereikt, moet hout bij het toestel als volgt worden geplaatst.

RIII-F 45x56x46



7.5. Weersinvloeden

Heel soms kan bij buitentemperaturen boven 15° Celsius een ophoping in de afzuiginstallatie ontstaan. Door het te kleine temperatuurverschil tussen de afzuiginstallatie en de buitenlucht wordt in het afzuigkanaal te weinig transportdruk opgebouwd. De rookgassen worden niet afgevoerd. Een zogenaamd *lokvuur*, dat in korte tijd veel warmte produceert, kan de ophoping onder omstandigheden oplossen.

Ga daarvoor als volgt te werk:

1. Rookgasklep helemaal openen
2. Een losse bal van 2-4 krantenbladen maken
3. Stookdeur openen
4. Krantenpapier aansteken en in de rooktrechter houden

Indien de ophoping ondanks herhaaldelijk lokvuur niet oplost, mag u het systeem niet gebruiken. In gebieden met vaak optredende problematische weersomstandigheden kan de installatie van een *rookgas-ventilator* een oplossing zijn.

7.6. Systeem voorbereiden

Ga bij het voorbereiden van uw systeem in de aangegeven volgorde te werk:

1. Koude as uit stookruimte verwijderen (zie hoofdstuk 9)
2. Keramiekglas reinigen
3. Brandstof beschikbaar stellen
4. Aansteekmodule opbouwen
5. Verbrandingsluchtklep helemaal openen
6. Rookgasklep helemaal openen
7. Zorgen voor toevoer van verbrandingslucht
8. Ventilatioerooster op bekleding helemaal openen

7.7. Aansteken

Ga bij het *aansteken* in de aangegeven volgorde te werk:

1. Controleer de correcte stand van alle bedieningselementen (indien aanwezig op uw installatie).
2. Ruimtelucht afzuigende inrichtingen (dampafzuigkappen, ventilatie-installaties, centrale stofzuigers, etc.) uitschakelen.
3. Open de stookdeur.
4. Steek de aansteekhulp op de aansteekmodule aan met een lucifer of aansteker.
5. Sluit de stookdeur.

Bedieningselement	open	gesloten
Rookgasklep	x	–
Verbrandingsluchtklep	x	–
Convectieluchtklep	x	–
Luchtrooster	x	–
Luchtregelaar	x	x
Ventilator	– uit –	

7.8. Brandstof navullen

Ga bij *brandstof navullen* in de aangegeven volgorde te werk:

1. Controleer de correcte stand van alle bedieningselementen (dezelfde instelling als aansteken).
2. Open de stookdeur.
3. Vul brandstof met toegestane hoeveelheid na
4. Sluit de stookdeur

7.9. Aansteken met volledige belasting

Stel de bedieningselementen bij *Aansteken met volledige belasting* als volgt in:

Bedieningselement	open	gesloten
Rookgasklep	1/2	–
Verbrandingsluchtklep	x	–
Convectieluchtklep	x	–
Luchtrooster	x	–
Luchtregelaar	1/2	–
Ventilator	– aan –	

De instellingen kunnen afhankelijk van systeem en weersinvloeden verschillen. Neem contact op met uw vakkundige installateur voor de optimale instelling van uw systeem.

7.10. Aansteken met lage belasting

Bij het aansteken met lage belasting worden de bedieningselementen zo ingesteld dat de *gloed* in de stookruimte zo lang mogelijk *behouden* blijft. De restwarmte wordt zo energetisch zinvol benut. Normaal gesproken wordt deze gebruikstoestand aan het einde van een aansteekcyclus tot stand gebracht, voordat het systeem buiten gebruik wordt genomen.

⚠ VOORZICHTIG

Ontploffingsgevaar!

Als de bedieningselementen te vroeg op *lage belasting* worden ingesteld, kan in de stookruimte een zuurstoftekort ontstaan. De plotselinge toevoer van lucht kan leiden tot een ontploffing en de installatie beschadigen.

- Bedieningselementen pas verstellen als in de stookruimte gedurende meer dan 5 minuten geen *open vuur* meer zichtbaar was.
- Bij vermoeden van zuurstoftekort de stookdeur niet openen.
- Bij vermoeden van zuurstoftekort de luchtregelaar langzaam en in meerdere stappen openen.

Stel de bedieningselementen bij *Aansteken met lage belasting* als volgt in:

Bedieningselement	open	gesloten
Rookgasklep	–	x
Verbrandingsluchtklep	–	x
Convectieluchtklep	–	x
Luchtrooster	x	–
Luchtregelaar	–	x
Ventilator	-uit-	

8. Buiten gebruik nemen

▲ VOORZICHTIG

Ontploffingsgevaar!

Als de bedieningselementen te vroeg op *lage belasting* worden ingesteld, kan in de stookruimte een zuurstoftekort ontstaan. De plotselinge toevoer van lucht kan leiden tot een ontploffing en de installatie beschadigen.

- Bedieningselementen pas verstellen als in de stookruimte gedurende meer dan 5 minuten geen *open vuur* meer zichtbaar was.
- Bij vermoeden van zuurstoftekort de stookdeur niet openen.
- Bij vermoeden van zuurstoftekort de luchtregelaar langzaam en in meerdere stappen openen.

Stel de bedieningselementen bij het *afgekoelde systeem* als volgt in:

Bedieningselement	open	gesloten
Rookgasklep	–	x
Verbrandingsluchtklep	–	x
Convectieluchtklep	–	x
Luchtrooster	–	x
Luchtregelaar	–	x
Ventilator		– uit –

8.1. Storingen

In sporadische gevallen kunnen storingen van uw systeem optreden. De volgende tabel geeft een overzicht van mogelijke oorzaken en tegenmaatregelen. Informeer uw vakkundige installateur als de tegenmaatregelen niet helpen.

Storing: Rookgassen worden niet correct door de schoorsteen afgevoerd.

Mogelijke oorzaken:

- Rookgasklep gesloten?
- Te weinig verbrandingslucht?
- Onderdruk in de opstelruimte?

Tegenmaatregelen:

- Rookgasklep openen
- Luchtregelaar openen
- Verbrandingsluchtklep openen
- Ramen openen of op kiepstand zetten

als het probleem niet wordt opgelost

- Vuur laten uitgaan
- Afgekoeld systeem controleren

Storing: Bekleding wordt na meerdere keren verbranden niet goed warm.

Mogelijke oorzaken:

- Correcte brandstofhoeveelheid?
- Verbranding en vlambeeld in orde?
- Te veel warmteverlies via schoorsteen?

Tegenmaatregelen:

- Brandstof in de toegestane hoeveelheid toevoegen
- Luchtregelaar instellen
- Rookgasklep meer sluiten

als het probleem niet wordt opgelost

- Vuur laten uitgaan
- Afgekoeld systeem controleren
- Vakkundige installateur informeren

Storing: Vuur brandt erg snel en ongecontroleerd weg.

Mogelijke oorzaken:

- Luchtregelaar open?
- Rookgasklep volledig open?
- Stookdeur open?

Tegenmaatregelen:

- Luchtregelaar verlagen
- Rookgasklep verlagen
- Stookdeur sluiten

als het probleem niet wordt opgelost

- Afgekoeld systeem controleren
- Vakkundige installateur informeren

Storing: Vuur brandt slecht en smeult

Mogelijke oorzaken:

- Te weinig verbrandingslucht?
- Rookgasklep gesloten?
- Verkeerde brandstof?
- Correcte brandstofhoeveelheid?
- Gekloofd stuk brandhout te groot?
- Hout te vochtig?
- Te weinig aansteekhout?

Tegenmaatregelen:

- Luchtregelaar openen
- Rookgasklep openen
- Toegestane brandstof gebruiken
- Brandstof in toegestane hoeveelheid toevoegen
- Meerdere kleine blokken gekloofd brandhout plaatsn

als het probleem niet wordt opgelost

- Vuur laten uitgaan
- Afgekoeld systeem controleren
- Vakkundige installateur informeren

Storing: Keramiekglas van stookdeur verroest erg snel.

Mogelijke oorzaken:

- Te weinig verbrandingslucht?
- Rookgasklep gesloten?
- Verkeerde brandstof?
- Correcte brandstofhoeveelheid?
- Gekloofd stuk brandhout te groot?

Tegenmaatregelen:

- Luchtregelaar openen
- Rookgasklep openen
- Toegestane brandstof gebruiken
- Brandstof in toegestane hoeveelheid toevoegen
- Meerdere kleine blokken gekloofd brandhout plaatsn

als het probleem niet wordt opgelost

- Vakkundige installateur informeren

Storing: Onaangename vreemde geuren in de opstelruimte.

Mogelijke oorzaken:

- Voorwerpen op de bekleding of in het stralingsbereik?
- Stof op bekleding of in holle ruimten?
- Al meer dan 3 vuurintervallen uitgevoerd?

Tegenmaatregelen:

- Voorwerpen verwijderen
- Bekleding en holle ruimten reinigen
- Lak bij hoge temperatuur inbranden

als het probleem niet wordt opgelost

- Vuur laten uitgaan
- Afgekoeld systeem controleren
- Vakkundige installateur informeren

9. Aanwijzingen m.b.t. verzorging en onderhoud

Regelmatige reiniging en onderhoud van de componenten bevordert het veilige gebruik en verhoogt de levensduur van uw systeem.

▲ VOORZICHTIG



Hete oppervlakken!

Het aanraken van hete oppervlakken kan brandwonden veroorzaken.

- Reinigings-, controle- of onderhoudswerkzaamheden op koud systeem uitvoeren
-

▲ WAARSCHUWING



Brandgevaar!

Gloedresten in de as kunnen meerdere dagen behouden blijven en een brand veroorzaken.

- As volledig laten afkoelen
 - As in vuurvaste container vullen
-

VERWIJZING

Keramieglas!

Verkeerde vloeistoffen en reinigingsmiddelen vernietigen het oppervlak van het keramieglas.

- Alleen toegestane vloeistoffen en reinigingsmiddelen gebruiken
 - Verzorgingsinstructies in acht nemen
-

9.1. Reiniging

Reinig de volgende componenten regelmatig en zoals beschreven:

Keramiekglas

Het keramiekglas kan *droog* of *vochtig* worden gereinigd. Voor de droge reiniging wordt een speciale spons en voor de vochtige reiniging het speciale Rüegg keramiekgas-reinigingsmiddel gebruikt.



Afbeelding 15: Toegestane reinigingsmiddelen

Zet voor de reiniging het volgende klaar:

- Speciale spons of Rüegg keramiekglas-reinigingsmiddel
- Oude krant
- Droog keukenpapier
- Watervochtig keukenpapier

Ga bij de *droge reiniging* in de aangegeven volgorde te werk:

1. Stookdeur ontgrendelen en omhoog zwenken / uitklappen → zie hoofdstuk 3
2. Binnenkant van het keramiekglas met speciale spons reinigen
→ bij sterke verontreiniging *grove kant* gebruiken
→ bij lichte verontreiniging *fijne kant* gebruiken
3. Reinigingsprocedure herhalen tot keramiekglas schoon is
4. Stookdeur dichtzwenken / inklappen en vergrendelen → zie hoofdstuk 3

Ga bij de *vochtige reiniging* in de aangegeven volgorde te werk:

1. Stookdeur ontgrendelen en omhoog zwenken / uitklappen → zie hoofdstuk 3
2. Haardbank en vloer met krant beschermen
3. *Binnenkant van het keramiekglas* licht inspuiten met Rüegg keramiekglas-reinigingsmiddel
4. Keramiekglas-reinigingsmiddel enkele minuten laten inwerken
5. Binnenkant van het keramiekglas met droog keukenpapier afvegen
6. Reinigingsprocedure herhalen tot keramiekglas schoon is
7. Binnenkant van het keramiekglas met watervochtig keukenpapier afvegen
8. Stookdeur dichtzwenken / inklappen en vergrendelen → zie hoofdstuk 3

9. *Buitenkant van het keramiekglas* licht inspuiten met Rüegg keramiekglas-reinigingsmiddel
10. *Buitenkant van het keramiekglas* met droog keukenpapier afvegen
11. Reinigingsprocedure herhalen tot keramiekglas schoon is
12. *Buitenkant van het keramiekglas* met watervochtig keukenpapier afvegen
13. Stookdeur dichtzwenken / inklappen en vergrendelen → zie hoofdstuk 3

Stookruimte

Verwijder de *volledig afgekoelde as* regelmatig uit de stookruimte. Gebruik daarvoor een normale as-stofzuiger of een metalen stoffer en blik. Vul de as in een *afsluitbare, vuurvaste container* en verwijder deze indien nodig samen met het huishoudelijk afval. Let daarbij op de plaatselijke voorschriften.

Zet voor de reiniging het volgende klaar:

- Afsluitbare, vuurvaste container
- As-stofzuiger of stoffer en blik

Ga bij de reiniging in de aangegeven volgorde te werk:

1. Stookdeur omhoog schuiven → zie hoofdstuk 3
2. As van de stookbodem verwijderen
3. Stookdeur dichtschuiven → zie hoofdstuk 3

Luchtroosters

Op de luchtroosters en in de holle ruimtes erachter kan na verloop van tijd stof ophopen. De bij het gebruik circulerende convectielucht verdeelt de stof in de opstelruimte. Verbeter het ruimteklimaat in de opstelruimte door de luchtroosters en holle ruimtes regelmatig te reinigen.

Zet voor de reiniging het volgende klaar:

- Stofzuiger

Ga bij de reiniging in de aangegeven volgorde te werk:

1. Luchtrooster verwijderen → zie hoofdstuk 3
2. Holle ruimte met stofzuiger reinigen
3. Luchtrooster met stofzuiger reinigen
4. Luchtrooster monteren → zie hoofdstuk 3

Let op: laat geen vreemde voorwerpen in de warmeluchtkamers komen. Deze kunnen verbranden en negatieve of schadelijke geurbelasting gedurende langere tijd veroorzaken. Teloorgegane voorwerpen voor het gebruik van het systeem door een vakman laten verwijderen.

Luchtopname

Bij ruimtelucht-gescheiden systemen kan de luchtopname voor de verbrandingslucht en/of de convectielucht op het plafond of de wand van een ruimte op de begane grond of op de buitengevel van het gebouw zijn gemonteerd. Voor onberispelijke werking van uw systeem moeten de luchtopnames altijd vrij zijn. Verwijder woekerende planten van de luchtopnames op de buitengevel en reinig alle luchtopnames regelmatig.

Zet voor de reiniging het volgende klaar:

- Tuinschaar
- Stofzuiger

Ga bij de reiniging in de aangegeven volgorde te werk:

1. Planten snoeien
2. Luchtrooster verwijderen → zie hoofdstuk 3
3. Buisleiding met stofzuiger reinigen
4. Luchtrooster met stofzuiger reinigen
5. Luchtrooster monteren → zie hoofdstuk 3

Afzuiginstallatie

Roet- en rookgasdeeltjes blijven plakken in de afzuiginstallatie. Voor een onberispelijke werking en veilig gebruik moet de afzuiginstallatie regelmatig worden gereinigd. Zelfstandig reinigen van de afzuiginstallatie is verboden!

Laat de afzuiginstallatie altijd door een *competent vakpersoon* reinigen!

9.2. Controle

Controleer op een koude installatie regelmatig...

... de luchtroosters en de luchtopname op *reinheid* en *vrije diameter*.

... de afdichting op de omhoog gezwenkte stookdeur op *volledigheid* en *defecte plekken*.

... de *tocht* (de luchtstroming) in de schoorsteen, met name nadat het systeem langere tijd niet is gebruikt.

9.3. Onderhoud

Uw systeem is over het algemeen onderhoudsvrij. Indien nodig kunt u de bewegende componenten *op het koude systeem* met een schone doek reinigen en vervolgens een beetje inspuiten met Multispray WD40.

9.4. Reparatie

Het gebruik van defecte of onvolledige systemen is verboden!

Vervang defecte wand- en bodemstukken van de stookruimtebekleding zoals beschreven in hoofdstuk 3.8. Voor een correcte levering van reserveonderdelen hebben wij gegevens nodig van het type apparaat en de productiedatum conform typeplaatje in hoofdstuk 3.9.

Informeer uw vakkundige installateur als...

... de rookgasklep geblokkeerd is.

... de luchtklep voor de verbrandingslucht geblokkeerd is.

... de luchtklep voor de convectielucht geblokkeerd is.

... de afdichting op de stookdeur defect of niet volledig is.

... de stookdeur geblokkeerd is.

... de vergrendeling van de stookdeur defect is.

... de ventilator voor de convectielucht defect is.

... u defecte wand- of bodemstukken in de stookruimtebekleding niet zelf wilt vervangen.

9.5. Reserveonderdelen

Bewegende componenten en afdichtingen slijten tijdens het gebruik. Hoe snel een component slijt, is primair afhankelijk van de frequentie en intensiteit van het gebruik. De componenten op uw haardgedeelte zijn gemaakt voor een lange levensduur.

Neem bij schade contact op met uw dealer. Hij adviseert en ondersteunt u graag. Gebruik altijd de aanbevolen *originele reserveonderdelen*. Andere componenten kunnen uw systeem beschadigen en het veilige gebruik in gevaar brengen.

9.6. Garantiebepalingen

Neem bij schade contact op met uw dealer. Hij zal een mogelijke garantieclaim samen met ons controleren en de verdere stappen zetten. Een garantieclaim wordt alleen behandeld als het Rüegg-garantiecertificaat volledig ingevuld naar het volgende adres werd gestuurd:

Rüegg Cheminée Schweiz AG
Studbachstrasse 7
8340 Hinwil
Zwitserland

20-3-2018
ba_Tilia_rev0_nl

