



MONTAGE- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

INZETHAARDEN PREMIUM & LEAN

STAND 06.2023

Montage- en gebruikshandleiding voor inzethaarden:

- Premium V-1V-87h
- Premium V-FD-87h
- Premium V-2L-55h
- Premium V-2R-55h
- Premium V-2L-68h
- Premium V-2R-68h
- Premium V-2L-80h
- Premium V-2R-80h
- Premium A-3RL-60h
- Premium A-3RL-80h
- Premium A-U-50h
- Premium A-U-70h
- Premium A-U-70h
- Lean 2R-70h
- Lean 2L-70h
- Lean 3RL-70h

De beschrijvingen zijn identiek voor alle hierboven vermelde modellen. Verschillen zullen afzonderlijk worden aangegeven. De afbeeldingen tonen de inzethaard Premium A-3RL-60h.

De inzethaard wordt in deze gebruiksaanwijzing het “apparaat” genoemd. Het volledige systeem met inzethaard, warmte-opslag, leidingen en schoorsteen wordt “kachelsysteem” genoemd.

Toepasselijke documenten:

- ☞ “Technische gegevens”

Veiligheidsaanwijzingen

⚠ GEVAAR!

Opmerkingen met het woord GEVAAR waarschuwen voor een gevaarlijke situatie die de dood of ernstig letsel tot gevolg zal hebben.

⚠ WAARSCHUWING!

Opmerkingen met het woord WAARSCHUWING waarschuwen voor een gevaarlijke situatie die tot de dood of ernstig letsel kan leiden.

⚠ VOORZICHTIG!

Opmerkingen met het woord VOORZICHTIG waarschuwen voor een situatie die kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

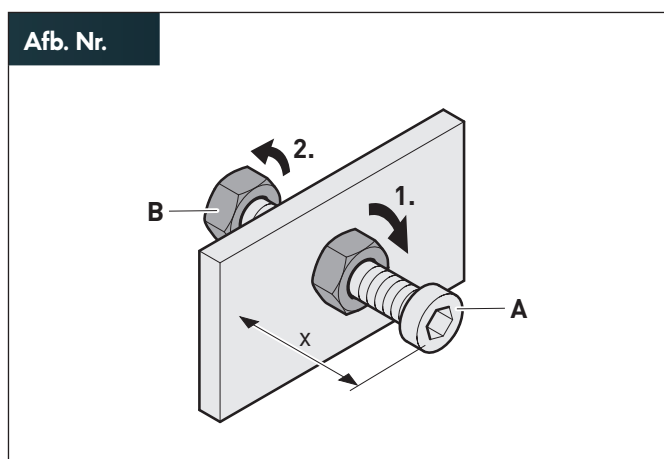
⚠ LET OP!

Opmerkingen met het woord LET OP waarschuwen voor een situatie die tot materiële schade of schade aan het milieu kan leiden.

Verklaring van symbolen tekst

- ▶ Oproep tot actie
- Opsomming
- ✓ Controle
- 💡 Tip of aanbeveling
- § Vermelding van normen of richtlijnen
- ➡ Verwijzing naar andere plaatsen in dit document
- ☞ Verwijzing naar andere bronnen die in acht moeten worden genomen

Verklaring van symbolen afbeeldingen



- Markering van de actieonderdelen met vlakken
- 1. Actiestappen met nummering
- A Onderdeelaanduidingen of afmetingen
- x Afmetingen in mm
- ↻ Bewegings- en richtingspijlen

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinformatie	4	5. Gebruik	36
1.1 Beoogd gebruik	4	5.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik	36
1.2 Bevoegde doelgroepen	4	5.2 Stoken	38
1.2.1 Fabrikant	4	5.2.1 Het stoken voorbereiden	38
1.2.2 Exploitant	4	5.2.2 Apparaat aansteken	39
1.2.3 Vakpersoneel	4	5.2.3 Het stoken regelen	40
1.2.4 Gebruikers	4	5.2.4 Brandstof toevoegen	41
1.3 Gedrag in een noodsituatie	5	5.2.5 Het stoken beëindigen	42
1.4 Schoorsteenbrand	5	6. Reiniging	43
1.5 Algemene veiligheidsaanwijzingen	5	6.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de reiniging	43
2. Productinformatie	6	6.2 Reinigingsintervallen	43
2.1 Werkingsprincipe	6	6.3 Eenvoudige reiniging	43
2.2 Bedrijfsmodi	6	6.4 Jaarlijkse reiniging	45
2.3 Materiaal	6	7. Onderhoud	46
2.4 Veiligheidsvoorzieningen	6	7.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het onderhoud	46
2.5 Modellen	7	7.2 Onderhoudsintervallen	46
2.6 Productoverzicht	8	7.3 Onderhoudsmaatregelen	46
2.7 Leveringsomvang	10	7.3.1 Kachelsysteem	46
2.8 Technische gegevens	10	7.3.2 Verbrandingslucht- en rookgaskanaal	46
2.9 Nominaal verwarmingsvermogen	16	7.3.3 Deur van de verbrandingskamer	47
2.10 Afmetingen	17	7.3.4 Bekleding van de verbrandingskamer	47
3. Brandstoffen	18	7.3.5 Zelfsluitende deur van de verbrandingskamer	48
3.1 Informatie over brandstoffen	18	7.4 Storingen verhelpen	49
3.2 Toegestane brandstoffen	19	8. Demontage	52
3.3 Toegestane aanmaakmiddelen	19	8.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de demontage	52
3.4 Opslag van de brandstoffen	19	8.2 Apparaat ontmantelen	52
3.5 Grootte van de brandstoffen	19	9. Verwijdering	53
4. Montage	20	9.1 Verpakking verwijderen	53
4.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de montage	20	9.2 Apparaat verwijderen	53
4.2 Voorwaarden voor de montage	20	10. Bijlage	54
4.3 Vereisten aan de opstellocatie	21	10.1 Accessoires	54
4.3.1 Opstelruimte	21	10.2 Garantievoorwaarden	54
4.3.2 Veiligheidsafstanden	21	10.3 Normen en voorschriften	54
4.3.3 Afmetingen van de opstelling	24	10.4 Verklaringen van overeenstemming	54
4.3.4 Convectieluchtopeningen	25		
4.3.5 Rookgasafvoer	25		
4.4 Montage voorbereiden	26		
4.5 Apparaat transporteren	26		
4.6 Apparaat uitpakken	27		
4.7 Contragewicht instellen (optioneel)	27		
4.8 Rookgasafvoer aansluiten	29		
4.9 Verbrandingsluchtkanaal aansluiten (optioneel)	30		
4.10 Apparaat ter plaatse inbouwen	31		
4.11 Montage controleren	35		
4.12 Eerste ingebruikneming uitvoeren	35		
4.13 Exploitant instrueren	35		

1. Veiligheidsinformatie

1.1 Beoogd gebruik

Het apparaat dient om de lucht in de ruimte te verwarmen door verbranding van geschikte brandstoffen en is uitsluitend bestemd voor gebruik in particuliere huishoudens.

Het apparaat is ontworpen als tijdelijke haard, die langer blijft branden door brandstof toe te voegen.

§ Tijdelijke haard volgens DIN EN 13229, categorie 1 a.

Voor het gebruik van het apparaat gelden de volgende voorwaarden:

- Montage, gebruik en andere werkzaamheden aan het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de daartoe bevoegde doelgroep.
- Het apparaat wordt opgesteld in een droge woonruimte in een gesloten gebouw.
- Vóór de ingebruikneming vindt de overdracht plaats door de bevoegde instantie (in Duitsland bv. door de regionale schoorsteenveger).
- Als brandstof wordt uitsluitend natuurlijk, aan de lucht gedroogd kloofhout (restvochtigheid max. 20 %) of geperst hout gebruikt.
§ Geperst hout goedgekeurd volgens DIN EN ISO 17225-3.
- Het is niet toegestaan de brandduur te verlengen ("permanente verbranding") door grote hoeveelheden hout op te leggen of door verbrandingslucht te onttrekken.
- Werking alleen met gesloten deur van de verbrandingskamer. De deur wordt alleen geopend voor aansteken, bijvullen en schoonmaken.
- De nationale en regionale voorschriften en richtlijnen worden nageleefd.
➔ "10.3 Normen en voorschriften" (pagina 54).
- De vereisten en veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding worden nageleefd.

Elk ander gebruik wordt als oneigenlijk beschouwd.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik.

1.2 Bevoegde doelgroepen

Bevoegde doelgroepen worden onderverdeeld in groepen van personen met verschillende bevoegdheden.

1.2.1 Fabrikant

De fabrikant en zijn gevolmachtigden hebben de volgende verantwoordelijkheden:

- Levering van het apparaat gereed voor opbouw.
- Instellen van de fabrieksinstellingen van het apparaat.

- Instructie van de exploitant in het beoogde gebruik van het apparaat.

1.2.2 Exploitant

De exploitant is verantwoordelijk voor het gebouw waarin het apparaat wordt gebruikt.

De exploitant heeft de volgende verantwoordelijkheden:

- Voldoen aan de vereisten voor de opstellocatie.
- Ervoor zorgen dat het apparaat altijd in een technisch perfecte staat verkeert.
- Naleving van de reinigings- en onderhoudsvoorschriften.
- Instructie van de gebruikers.
- Beschikbaarstelling en naleving van deze handleiding.

1.2.3 Vakpersoneel

Gekwalificeerd vakpersoneel is verantwoordelijk voor de montage, de ingebruikneming, het onderhoud, de demontage en de verwijdering.

Vereisten voor gekwalificeerd vakpersoneel:

- Beroepservaring of -opleiding in gas-, water- en verwarmingstechniek.
- Ervaring met installatie en onderhoud van kachelsystemen.
- Ervaring in het gebruik van elektrische en mechanische gereedschappen.
- Kennis van de voorschriften inzake arbeidsveiligheid.
- Kennis van het lezen van technische tekeningen.
- Kennis van deze handleiding.
- Documentatie van de verrichte werkzaamheden.

Elektrotechnische werkzaamheden alleen door gekwalificeerde elektriciens.

§ DIN VDE 0100

Vereisten voor gekwalificeerde elektriciens:

- Kennis van de grondbeginselen van de elektrotechniek.
- Kennis van landspecifieke regelgeving en normen.
- Kennis van de relevante veiligheidsvoorschriften.
- Kennis van deze handleiding.

1.2.4 Gebruikers

Geïnstrueerde gebruikers voeren werkzaamheden uit bij gebruik, reiniging en onderhoud.

Vereisten voor geïnstrueerde gebruikers:

- De gebruikers zijn geïnstrueerd over het veilige en beoogde gebruik van het apparaat.
- De gebruikers zijn door de exploitant geïnstrueerd over hun werkzaamheden.
- Kennis van deze handleiding.

Voor de volgende gebruikers gelden speciale eisen:

- Kinderen vanaf 8 jaar.
- Personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens.
- Personen met gebrek aan ervaring en kennis.

Deze gebruikers mogen het apparaat alleen onder de volgende voorwaarden gebruiken:

- De gebruikers staan onder toezicht.
- De gebruikers zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik.
- De gebruikers begrijpen de gevaren bij het hanteren van het apparaat.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Kinderen en huisdieren moeten te allen tijde onder toezicht staan en uit de buurt van het apparaat worden gehouden.

🔔 Wij raden aan om een voorziening aan te brengen om deze groep te beschermen (bv. tegen hete onderdelen van het apparaat).

1.3 Gedrag in een noodsituatie

- ▶ Breng uzelf nooit in gevaar.

Als dit zonder gevaar voor uzelf mogelijk is:

- ▶ Waarschuw andere mensen.
- ▶ Roep andere mensen op om het gebouw te verlaten.
- ▶ Stel het apparaat buiten bedrijf.

1.4 Schoorsteenbrand

De schoorsteen dient regelmatig te worden gereinigd (in Duitsland bijvoorbeeld door regionale schoorsteenveegbedrijven) om roetvorming op de schoorsteenwanden te voorkomen.

Bij de verbranding van hout vrijkomende vonken kunnen de roetlaag in de schoorsteen doen ontbranden.

Signalen van een brandende schoorsteen:

- Uitslaande vlammen uit de schoorsteenopening;
- Krachtige vonkenregen;
- Rook- en geuroverlast;
- Schoorsteenwanden worden zeer heet.

In het geval van een schoorsteenbrand:

- ▶ Alarmeer de brandweer via 112.
- ▶ Verwijder al het brandbare in de nabije omgeving van de schoorsteen.

Opgelet: blus nooit met water!

Vanwege de hoge temperaturen kan door zelfs een kleine hoeveelheid water al extreem veel waterdamp ontstaan. De druk die daarbij vrijkomt is gevaarlijk voor mensen en kan tot schade aan het gebouw of de oveninstallatie leiden.

1.5 Algemene veiligheidsaanwijzingen

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar door niet-naleving van de gebruiks- en montagehandleiding!

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilig gebruik van het apparaat. Er wordt in het bijzonder gewezen op mogelijke gevaren. Niet-naleving kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

- ▶ Lees deze handleiding zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding op.
- ▶ Bewaar de handleiding op een toegankelijke plaats.

In de volgende gevallen is het gebruik van het apparaat verboden:

- Bij ontbrekende goedkeuring door de verantwoordelijke instantie.
- In geval van schade aan het apparaat of aan afzonderlijke componenten.
- In geval van eigenmachtige verbouwingen of veranderingen aan het apparaat.
- Na onjuiste reparaties.
- In geval van ontbrekende of niet-functionerende veiligheidsvoorzieningen.
- In garages, trappenhuizen of algemeen toegankelijke gangen.
- In explosieve zones.

In de volgende gevallen aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid voor schade:

- In geval van niet-naleving van deze handleiding.
- In geval van oneigenlijk gebruik.
- In geval van onjuiste behandeling.
- Bij gebruik door onbevoegde doelgroepen.
- In geval van montage en reparatie door onbevoegd vakpersoneel.
- In geval van eigenmachtige verbouwingen.
- Bij gebruik van onderdelen die niet door de fabrikant zijn vervaardigd of geautoriseerd.
- In geval van omzeilen van de veiligheidsvoorzieningen van het apparaat.
- In geval van niet-naleving van de onderhouds- en reinigingsintervallen.

Afhankelijk van de werkzaamheden moeten verdere veiligheidsaanwijzingen in acht worden genomen.

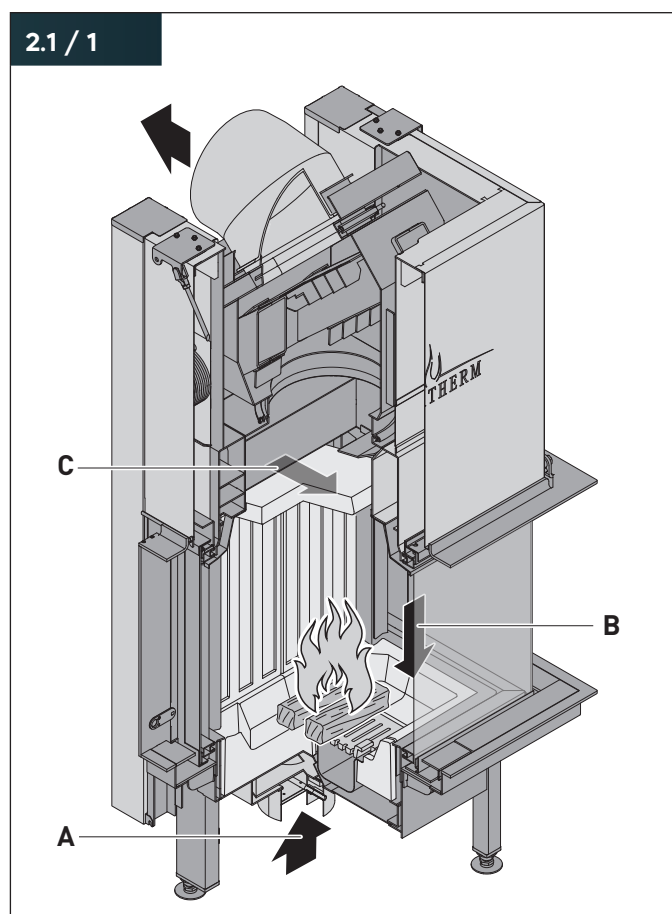
De veiligheidsaanwijzingen staan in het desbetreffende hoofdstuk van deze handleiding.

- ➡ "4.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de montage" (pagina 20).
- ➡ "5.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik" (pagina 36).
- ➡ "6.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de reiniging" (pagina 43).
- ➡ "7.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het onderhoud" (pagina 46).
- ➡ "8.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de demontage" (pagina 52).

2. Productinformatie

2.1 Werkingsprincipe

De verbrandingslucht stroomt via de aansluiting voor verbrandingsluchttoevoer in de luchtaansluitkast. Van daaruit wordt de lucht naar de verbrandingskamer geleid en vindt de verbranding plaats. De hoeveelheid verbrandingslucht kan worden geregeld via een verbrandingsluchtregelaar.



De verbrandingslucht wordt onderverdeeld in drie soorten luchtstroom:

- A** Primaire lucht
Zuurstofrijke, niet-voorverwarmde verse lucht die van onderaf naar de brandstof wordt toegevoerd. Primaire lucht wordt voornamelijk gebruikt tijdens het aansteken.
- B** Secundaire lucht
Voorverwarmde, variabele luchtstroom die van bovenaf in de verbrandingskamer wordt geleid en voor een gelijkmatige, efficiënte verbranding zorgt.
- C** Tertiaire lucht (optioneel – afhankelijk van het apparaat)
Opgewarmde, zuurstofrijke verse lucht die naast de secundaire lucht van achteren in de verbrandingskamer stroomt en het ontstaan van emissies vermindert door de vlammen aan te wakkeren.

2.2 Bedrijfsmodi

Het apparaat kan in twee verschillende bedrijfsmodi worden gebruikt:

- Omgevingsluchtonafhankelijke werking – alleen bij RLU-inzethaarden.
Het apparaat haalt zijn verbrandingslucht van buiten of uit andere ruimten (bv. de kelder) via een verbrandingsluchtkanaal dat achter of onder het apparaat wordt aangesloten.
§ Het apparaat voldoet aan de eisen van de DIBt-goedkeuringsprincipes voor een van kamerlucht onafhankelijke haard en voor vaste brandstoffen volgens DIN 18897-1.
- Kamerluchtafhankelijke werking – bij RLA- en RLU-inzethaarden.
Het apparaat haalt zijn verbrandingslucht uit de ruimte waar het is opgesteld. De verbrandingslucht wordt via de luchtopeningen in het apparaat geleid. De aansluiting van een verbrandingsluchtkanaal kan achterwege blijven, maar is toegestaan (bv. bij gebruik in combinatie met gecontroleerde be- en ontluuchtingssystemen).

2.3 Materiaal

Het apparaat bestaat uit een stalen behuizing die voldoet aan de eisen voor haarden.

§ Het apparaat is getest volgens DIN EN 13229.

De bekleding van de verbrandingskamer bevat inbouwonderdelen of bekledingen van chamotte, keramiek, vermiculiet of vuurbeton. Deze onderdelen kunnen scheuren vertonen, bijv. veroorzaakt door:

- Fysiek en productiegerelateerd restvocht in de componenten dat tijdens het verwarmen ontsnapt.
- Hoge temperatuurverschillen.

Oppervlaktescheurtjes hebben geen nadelige invloed op de verbranding. Bij brede scheuren of uitgebroken stukken die doorlopen tot de constructie van het apparaat moet de bekleding van de verbrandingskamer worden vervangen.

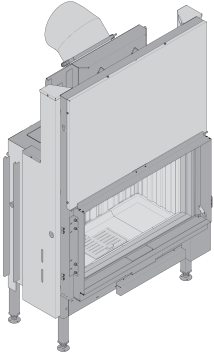
2.4 Veiligheidsvoorzieningen

- Tegen hoge temperaturen bestendige ruit van keramisch glas.
- Zelfsluitende deur van de verbrandingskamer.
Het apparaat wordt geleverd met een niet-zelfsluitende deur voor de verbrandingskamer.
In de volgende gevallen is ombouw naar een zelfsluitende deur van de verbrandingskamer verplicht:
 - Indien wettelijk vereist (bijv. in Duitsland).
 - Bij meervoudige bezetting van de schoorsteen.Bij het gebruik van de zelfsluitende deurfunctie moet u het contragewicht tijdens de montage op de juiste manier afstellen.
➔ “4.7 Contragewicht instellen (optioneel)” (pagina 27).

2.5 Modellen

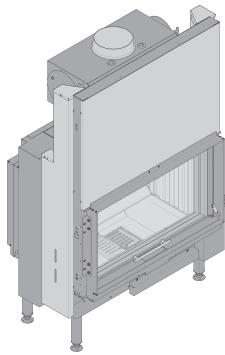
De productserie Premium is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen.

2.5 / 1



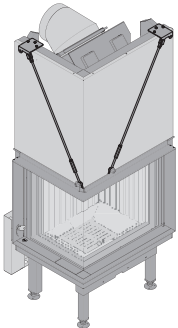
Premium V-1V-87h

2.5 / 2



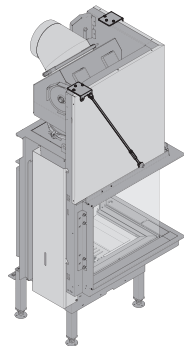
Premium V-FD-87h

2.5 / 3



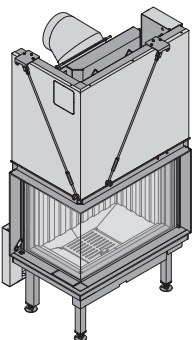
Premium V-2L-55h

2.5 / 4



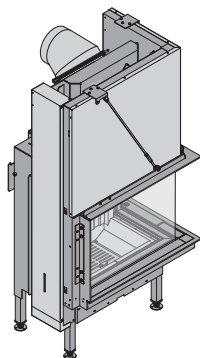
Premium V-2R-55h

2.5 / 5



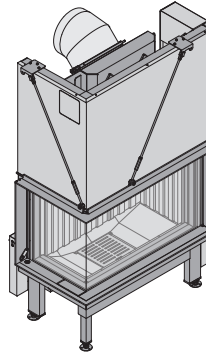
Premium V-2L-68h

2.5 / 6



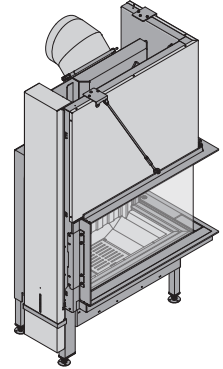
Premium V-2R-68h

2.5 / 7



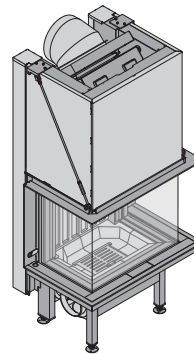
Premium V-2L-80h

2.5 / 8



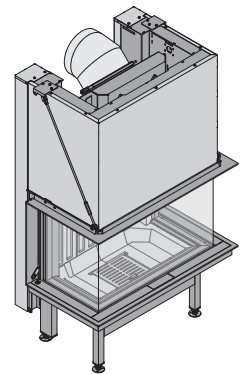
Premium V-2R-80h

2.5 / 9



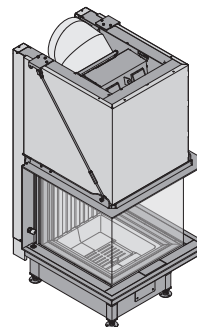
Premium A-3RL-60h

2.5 / 10



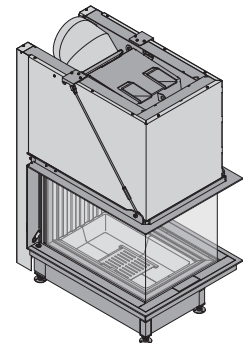
Premium A-3RL-80h

2.5 / 11



Premium A-U-50h

2.5 / 12

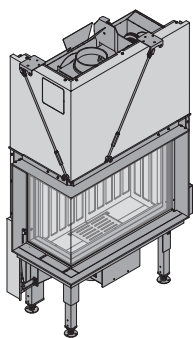


Premium A-U-70h

Productinformatie

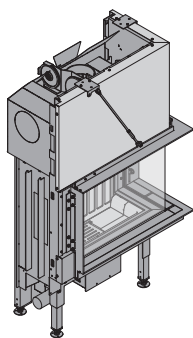
De productserie Lean is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen.

2.5 / 13



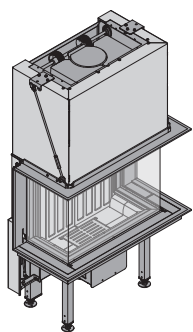
Lean 2L-70h

2.5 / 14



Lean 2R-70h

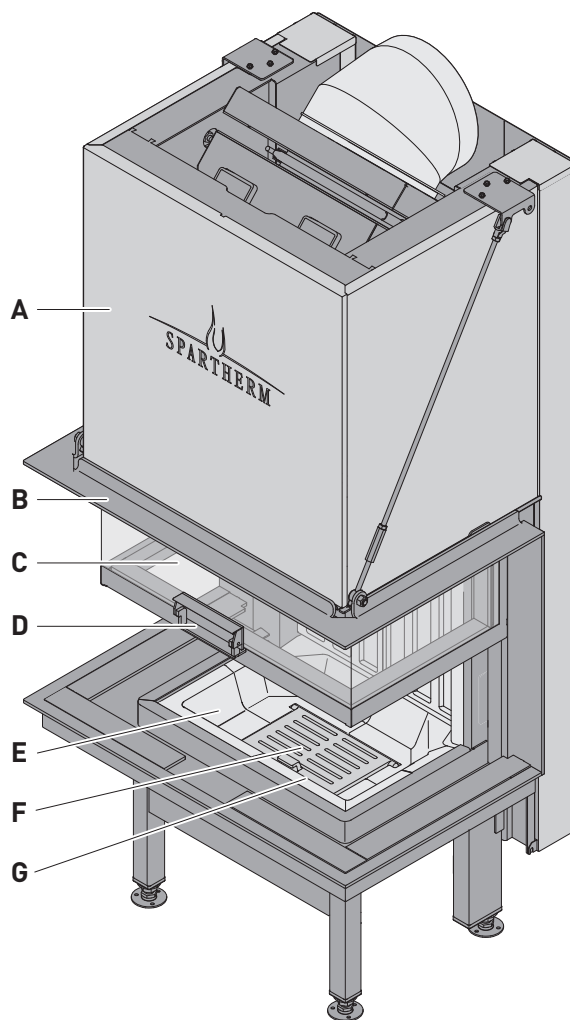
2.5 / 15



Lean 3RL-70h

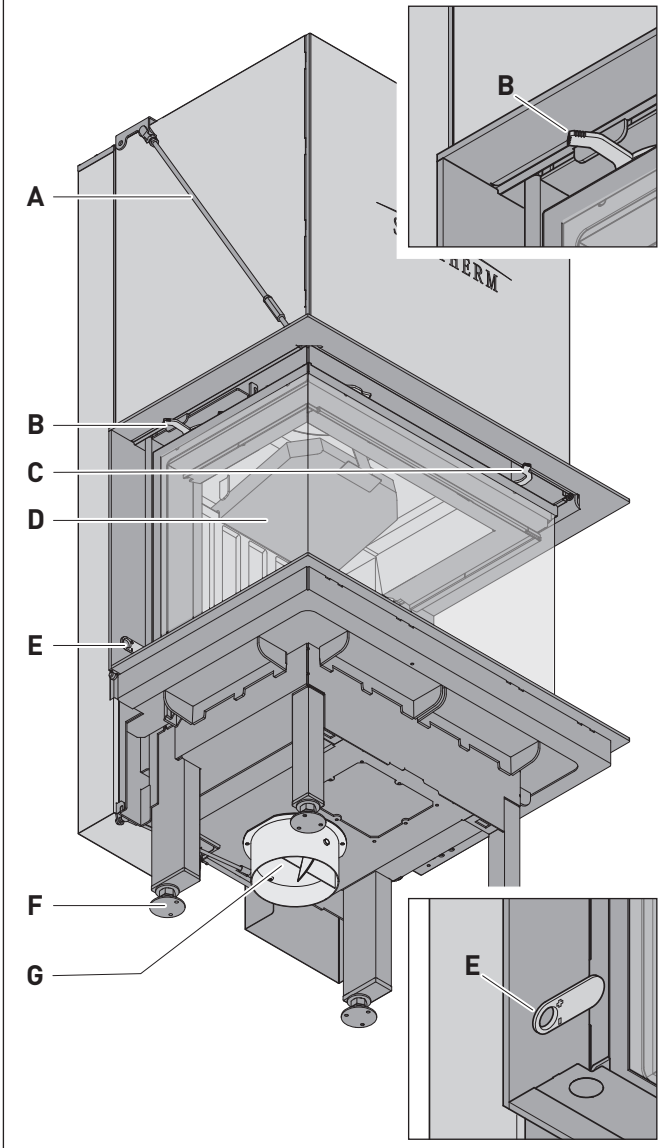
2.6 Productoverzicht

2.6 / 1



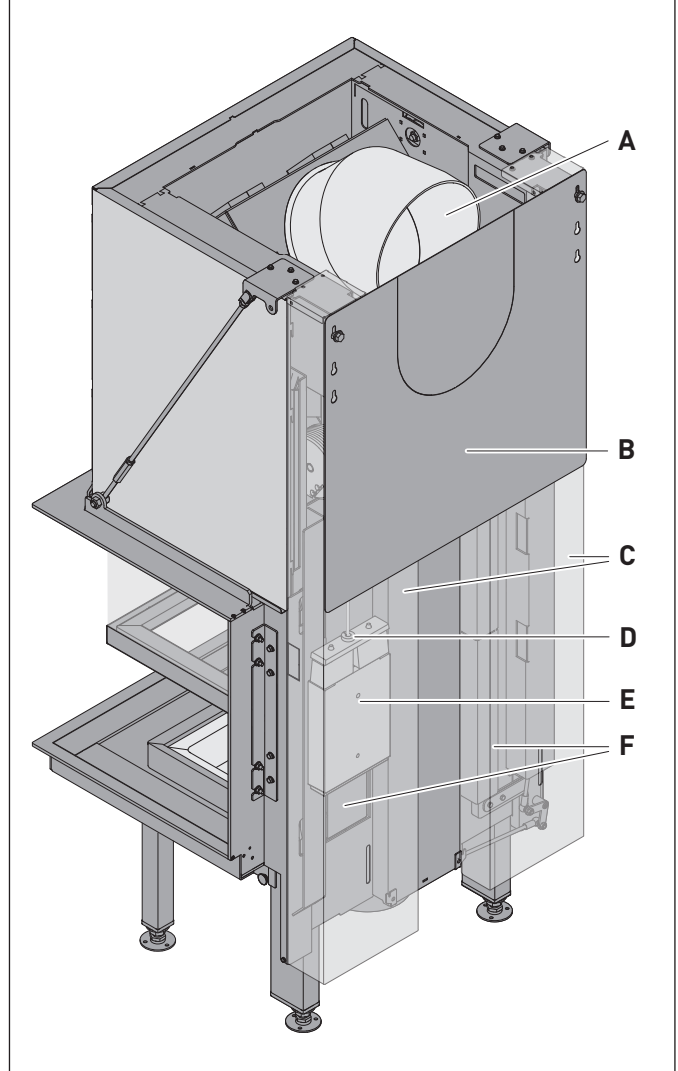
- A Deurkap
- B Massief paneel
- C Deur van de verbrandingskamer met glaskeramiek
- D Deurgreep
- E Verbrandingskamer met bekleding van de verbrandingskamer
- F Asrooster
- G Aslade (onder het asrooster)

2.6 / 2



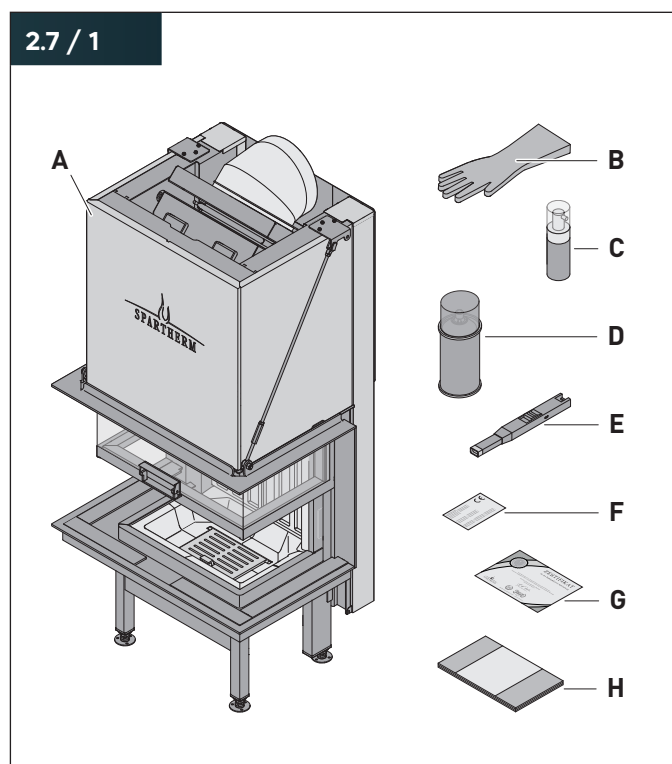
- A** Trekstang
- B** Deurvergrendeling
- C** Deursluiting
- D** Deflectieplaat
- E** Verbrandingsluchtregelaar
- F** Stelvoeten
- G** Verbrandingsluchtaansluiting

2.6 / 3



- A** Rookgasaansluiting
- B** Stralingsbeschermingsplaat (leveringstoestand)
- C** Deksel gewichtschacht
- D** Borgring
- E** Contragewicht
- F** Revisieklep

2.7 Leveringsomvang



- A** Inzethaard
B Hittebeschermende handschoen
C Glasreiniger
D Spuitverf
E Aansteker
F Typeplaatje
G Garantiecertificaat
H Montage- en gebruikshandleiding

Optioneel:

- Verbrandingsregeling S-Thermatik NEO.
 - Secundaire luchtregeling S-Kamatik 2 (alleen Premium-productserie).
 - Elektrische deurlift SESAM III (voor het openen en sluiten van de verbrandingskamerdeur).
- ➔ "10.1 Accessoires" (pagina 54).

2.8 Technische gegevens

Premium V-1V-87h	zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)	met secundair verwarmingsoppervlak (optioneel)	
Nominaal verwarmingsvermogen	9,5 kW	9,5 kW	10,9 kW	
Warmteafgifte direct / indirect	9,5 / - kW	9,5 / - kW	10,9 / - kW	
Verwarmingsvermogen-bereik	6,7 – 12,4 kW	6,7 – 12,4 kW	7,6 – 14,2 kW	
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	
Rookgasstroom	9,0 g/s	9,6 g/s	10,5 g/s	
Rookgastemperatuur	275 °C	286 °C	180 °C	
Gemiddeld CO ₂ -gehalte	9,5 %	9,1 %	8,7 %	
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar	72,0 %	70,8 %	78,0 %	
Emissies van ruimteverwarming bij nominaal verwarmingsvermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroomverbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW	–
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW	–
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW	–
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.	2,8 kg/h	2,8 kg/h	2,8 kg/h	
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.	2,3 kg/h	2,3 kg/h	2,3 kg/h	
Rendement	> 80,0 %	> 80,0 %	> 85,0 %	
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking	29,7 m ³ /h	31,4 m ³ /h	34,6 m ³ /h	
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen	12,0 Pa	12,0 Pa	12,0 Pa	
Gewicht	350 kg	351 kg	350 kg	

Premium V-FD-87h	zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)	met secundair verwarmingsoppervlak (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen	10,6 kW	10,6 kW	10,9 kW
Warmteafgifte direct / indirect	10,6 / – kW	10,6 / – kW	11,1 / – kW
Verwarmingsvermogen-bereik	7,4 – 13,8 kW	7,4 – 13,8 kW	7,8 – 14,4 kW
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+
Rookgasstroom	10,2 g/s	10,8 g/s	11,8 g/s
Rookgastemperatuur	275 °C	268 °C	190 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte	9,3 %	9,3 %	8,2 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar	72,0 %	70,8 %	77,0 %
Emissies van ruimteverwarming bij nominaal verwarmingsvermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroomverbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.	3,1 kg/h	3,1 kg/h	3,1 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.	2,6 kg/h	2,6 kg/h	2,6 kg/h
Rendement	> 80,0 %	> 80,0 %	> 85,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking	33,8 m ³ /h	34,3 m ³ /h	37,8 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen	12,0 Pa	12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht	297 kg	298 kg	297 kg

Premium V-2L-55h / Premium V-2R-55h	zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)	met secundair verwarmingsoppervlak (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen	7,9 kW	7,5 kW	10,9 kW
Warmteafgifte direct / indirect	7,9 / – kW	7,5 / – kW	10,9 / – kW
Verwarmingsvermogen-bereik	5,5 – 10,3 kW	5,3 – 9,8 kW	7,6 – 14,2 kW
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+
Rookgasstroom	6,5 g/s	6,8 g/s	8,9 g/s
Rookgastemperatuur	263 °C	269 °C	191 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte	10,7 %	9,7 %	10,2 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar	75,0 %	72,7 %	77,0 %
Emissies van ruimteverwarming bij nominaal verwarmingsvermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroomverbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.	2,2 kg/h	2,2 kg/h	2,2 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.	1,9 kg/h	1,9 kg/h	1,9 kg/h
Rendement	85,0 %	> 85,0 %	> 80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking	21,2 m ³ /h	22,7 m ³ /h	30,0 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen	12,0 Pa	12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht	265 kg	267 kg	265 kg

Productinformatie

Premium V-2L-68h / Premium V-2R-68h	zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)	met secundair ver- warmingsopper- vlak (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen	9,6 kW	9,7 kW	9,9 kW
Warmteafgifte direct / indirect	9,6 / – kW	9,7 / – kW	9,9 / – kW
Verwarmingsvermogen- bereik	6,7 – 12,5 kW	6,8 – 12,6 kW	6,9 – 12,9 kW
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+
Rookgasstroom	8,8 g/s	8,7 g/s	9,3 g/s
Rookgastemperatuur	276 °C	261 °C	195 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte	9,9 %	10,1 %	8,9 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar	72,0 %	72,8 %	77,0 %
Emissies van ruimtever- warming bij nominaal verwarm- ingsver- mogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.	2,8 kg/h	2,8 kg/h	2,8 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.	2,3 kg/h	2,3 kg/h	2,3 kg/h
Rendement	> 80,0 %	> 80,0 %	> 85,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking	28,8 m ³ /h	28,2 m ³ /h	31,1 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen	12,0 Pa	12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht	310 kg	311 kg	310 kg

Premium V-2L-80h / Premium V-2R-80h	zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen	10,5 kW	10,2 kW
Warmteafgifte direct / indirect	10,5 / – kW	10,2 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik	7,4 – 13,7 kW	7,1 – 13,3 kW
Energie-efficiëntieklasse	A	A+
Rookgasstroom	12,2 g/s	10,6 g/s
Rookgastemperatuur	272 °C	266 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte	8,2 %	9,0 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar	70,0 %	71,8 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–
	bij minimale warmteafgifte	–
	in staat van paraatheid	–
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.	3,2 kg/h	3,2 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.	2,6 kg/h	2,6 kg/h
Rendement	80,0 %	> 80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking	38,9 m ³ /h	33,7 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen	12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht	350 kg	351 kg

Premium A-3RL-60h		zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen		10,0 kW	10,0 kW
Warmteafgifte direct / indirect		10,0 / – kW	10,0 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik		7,0 – 13,0 kW	7,0 – 13,0 kW
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+
Rookgasstroom		10,5 g/s	10,2 g/s
Rookgastemperatuur		270 °C	278 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte		8,9 %	9,1 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar		71,0 %	70,8 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.		3,0 kg/h	3,0 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.		2,5 kg/h	2,5 kg/h
Rendement		> 80,0 %	> 80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking		33,7 m ³ /h	33,0 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen		12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht		279 kg	280 kg

Premium A-3RL-80h		zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen		11,4 kW	12,3 kW
Warmteafgifte direct / indirect		11,4 / – kW	12,3 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik		8,0 – 14,8 kW	8,6 – 16,0 kW
Energie-efficiëntieklasse		A	A
Rookgasstroom		12,6 g/s	12,6 g/s
Rookgastemperatuur		275 °C	296 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte		8,6 %	9,3 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar		70,0 %	69,8 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.		3,4 kg/h	3,4 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.		2,9 kg/h	2,9 kg/h
Rendement		80,0 %	80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking		40,3 m ³ /h	40,3 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen		12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht		337 kg	338 kg

Productinformatie

Premium A-U-50h		zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen		9,3 kW	9,3 kW
Warmteafgifte direct / indirect		9,3 / – kW	9,3 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik		6,5 – 12,1 kW	6,5 – 12,1 kW
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+
Rookgasstroom		8,5 g/s	7,7 g/s
Rookgastemperatuur		311 °C	294 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte		10,3 %	11,1 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar		71,0 %	72,8 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.		2,8 kg/h	2,8 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.		2,3 kg/h	2,3 kg/h
Rendement		> 80,0 %	> 80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking		27,2 m ³ /h	24,6 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen		12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht		235 kg	236 kg

Premium A-U-70h		zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen		11,4 kW	11,6 kW
Warmteafgifte direct / indirect		11,4 / – kW	11,6 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik		8,0 – 14,8 kW	8,1 – 15,1 kW
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+
Rookgasstroom		11,2 g/s	11,0 g/s
Rookgastemperatuur		296 °C	288 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte		9,6 %	9,9 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar		71,0 %	70,8 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.		3,4 kg/h	3,4 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.		2,8 kg/h	2,8 kg/h
Rendement		> 80,0 %	> 80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking		35,7 m ³ /h	35,3 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen		12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht		357 kg	358 kg

Lean 2L-70h Lean 2R-70h		zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen		7,9 kW	7,9 kW
Warmteafgifte direct / indirect		7,9 / – kW	7,9 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik		5,5 – 10,3 kW	5,5 – 10,3 kW
Energie-efficiëntieklasse		A+	A
Rookgasstroom		7,2 g/s	7,6 g/s
Rookgastemperatuur		300 °C	308 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte		9,3 %	9,3 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar		71,0 %	69,8 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.		2,4 kg/h	2,4 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.		2,0 kg/h	2,0 kg/h
Rendement		> 80,0 %	80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking		25,6 m ³ /h	25,9 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen		12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht		260 kg	261 kg

Lean 3RL-70h		zonder S-Thermatik NEO (standaard)	met S-Thermatik NEO (optioneel)
Nominaal verwarmingsvermogen		7,5 kW	7,2 kW
Warmteafgifte direct / indirect		7,5 / – kW	7,2 / – kW
Verwarmingsvermogenbereik		5,3 – 9,8 kW	5,0 – 9,4 kW
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+
Rookgasstroom		6,3 g/s	6,1 g/s
Rookgastemperatuur		311 °C	301 °C
Gemiddeld CO ₂ -gehalte		9,9 %	9,8 %
Ruimteverwarming – benuttingsgraad per jaar		71,0 %	70,7 %
Emissies van ruimte- verwarming bij nominaal verwarmings- vermogen	Stof	< 40 mg/m ³	< 40 mg/m ³
	CO	< 1250 mg/m ³	< 1250 mg/m ³
	NO _x	< 200 mg/m ³	< 200 mg/m ³
	OGC	< 120 mg/m ³	< 120 mg/m ³
Hulpstroom- verbruik S-Thermatik NEO (optioneel)	bij nominale warmteafgifte	–	0,004 kW
	bij minimale warmteafgifte	–	0,004 kW
	in staat van paraatheid	–	0,003 kW
Toe te voegen hoeveelheid hardhout max.		2,2 kg/h	2,1 kg/h
Toe te voegen hoeveelheid geperst hout max.		1,9 kg/h	1,8 kg/h
Rendement		> 80,0 %	> 80,0 %
Benodigde verbrandingslucht bij van kamerlucht afhankelijke werking		22,8 m ³ /h	22,1 m ³ /h
Opvoerdruk bij nominaal verwarmingsvermogen		12,0 Pa	12,0 Pa
Gewicht		231 kg	232 kg

Informatie over het model (bv. type, controlenummer, bouwjaar) staat op het typeplaatje.

Het typeplaatje is nodig voor de regelmatige controle van het apparaat (bv. in Duitsland door de schoorsteenveger).

➔ Afbeelding 2.7 / 1 (pagina 10).

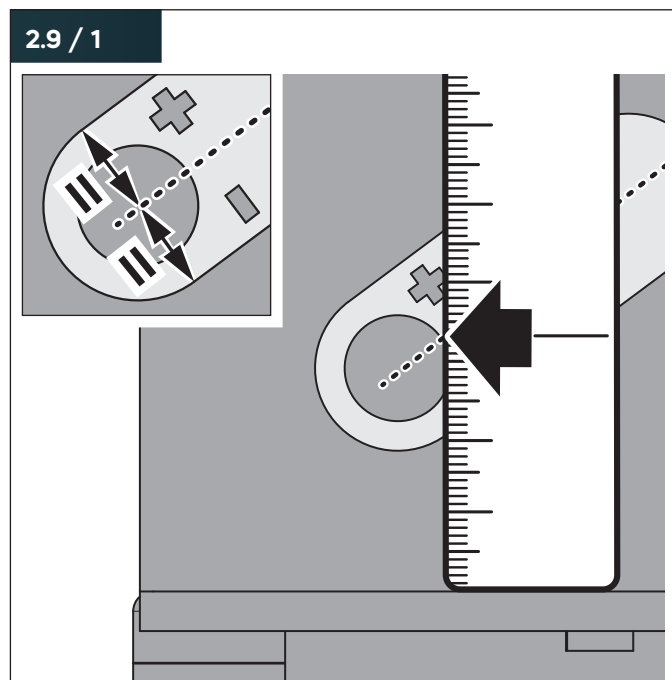
📄 Voor meer informatie en uitvoeringen met optionele leveringsomvang moet het aparte document "Technische gegevens" in acht worden genomen.

2.9 Nominaal verwarmingsvermogen

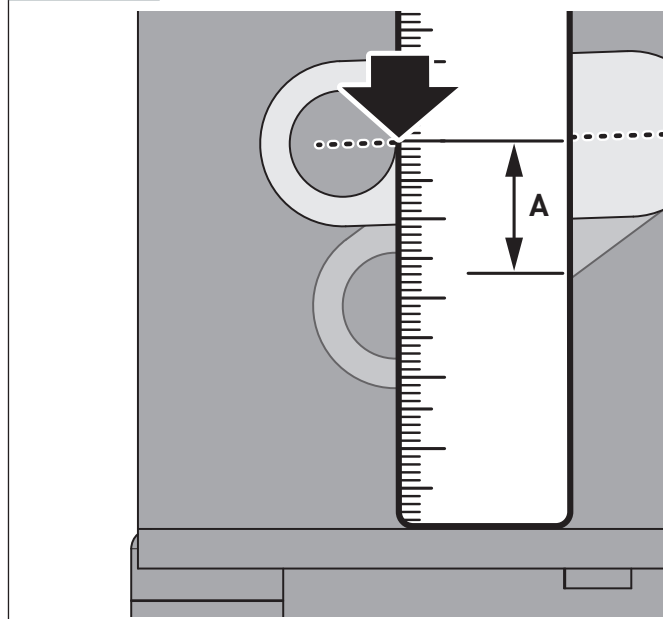
Het nominale verwarmingsvermogen van het apparaat wordt getest in de vastgelegde "NWL-stand" van de verbrandingsluchtschuif.

Om de NWL-stand in te stellen, moet de verbrandingsluchtschuif eerst helemaal naar beneden worden geduwd om de luchttoevoer af te sluiten. Vervolgens wordt het volgende snijpunt gemeten met een liniaal die op het onderste paneel wordt geplaatst:

- Lijn die de verbrandingsluchtschuif in de lengte doormidden snijdt.
- Rand van de ronde opening van de verbrandingsluchtschuif.



2.9 / 2



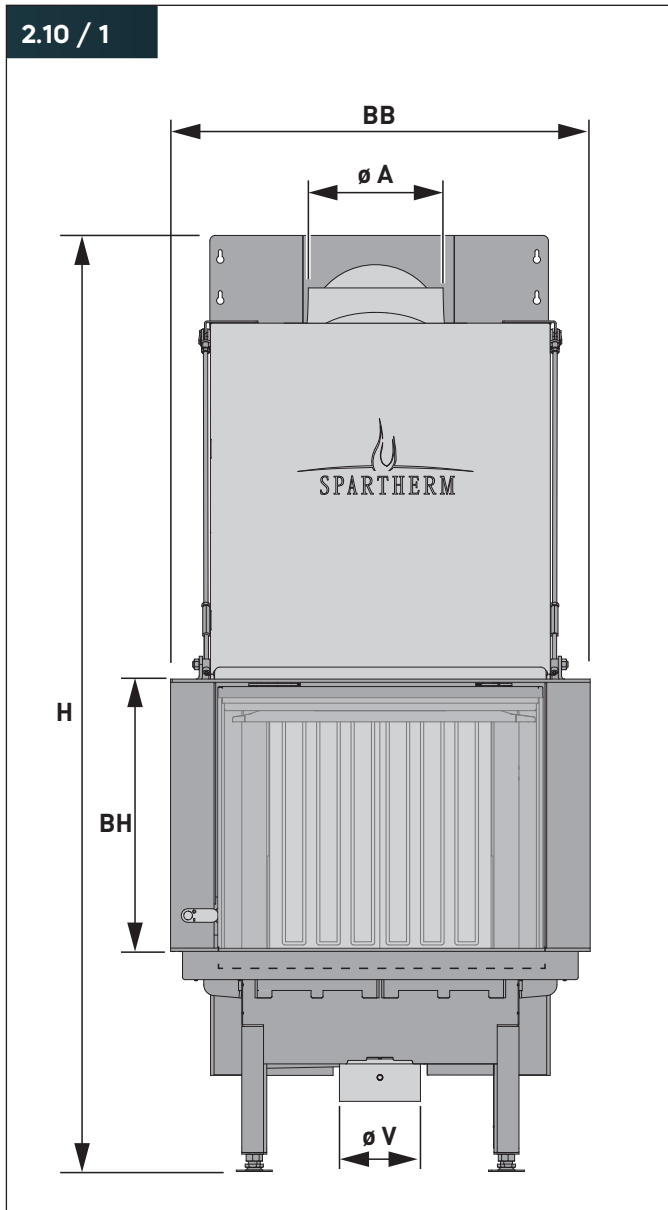
Vanaf het vastgestelde snijpunt wordt de verbrandingsluchtschuif omhoog bewogen met de waarde (A).

- Premium V-1V-87h – 21 mm
- Premium V-FD-87h – 16 mm
- Premium V-2L-55h – 17 mm
- Premium V-2R-55h – 17 mm
- Premium V-2L-68h – 16 mm
- Premium V-2R-68h – 16 mm
- Premium V-2L-80h – 26 mm
- Premium V-2R-80h – 26 mm
- Premium A-3RL-60h – 10 mm
- Premium A-3RL-80h – 19 mm
- Premium A-U-50h – 15 mm
- Premium A-U-70h – 26 mm
- Lean 2L-70h – 27 mm
- Lean 2R-70h – 27 mm
- Lean 3RL-70h – 22 mm

Het nominale verwarmingsvermogen kan alleen worden bereikt door de NWL-stand onder testbankomstandigheden af te stellen. Bij verwarming is de specificatie een benaderingswaarde. De ideale positie van de verbrandingsluchtschuif hangt af van de betreffende situatie en wordt door vele factoren beïnvloed.

➔ "5.2.3 Het stoken regelen" (pagina 40).

2.10 Afmetingen



- H** Hoogte totaal
- BB** Breedte van het paneel¹
- BH** Hoogte van het paneel
- T** Diepte totaal
- ø A** Diameter rookgasaansluiting
- ø V** Diameter verbrandingsluchtaansluiting

¹ De totale breedte van het apparaat kan groter zijn.

Afmetingen (mm)	Premium V-1V-87h	Premium V-FD-87h	Premium V-2L-55h	Premium V-2R-55h	Premium V-2L-68h	Premium V-2R-68h
H	1561	1561	1561	1561	1636	1636
BB	888	888	642	642	772	772
BH	501	501	501	501	501	501
T	564	640	495	495	492	492
ø A	200	200	180	180	250	250
ø V	150	150	150	150	150	150

Afmetingen (mm)	Premium V-2L-80h	Premium V-2R-80h	Premium A-3RL-60h	Premium A-3RL-80h	Premium A-U-50h	Premium A-U-70h
H	1636	1636	1636	1636	1735	1735
BB	895	895	772	972	675	675
BH	501	501	501	501	501	501
T	594	594	625	655	747	675
ø A	250	250	200	200	200	200
ø V	150	150	150	150	150	150

Afmetingen (mm)	Lean 2L-70h	Lean 2R-70h	Lean 3RL-70h
H	1457	1457	1465
BB	768 ¹	768 ¹	834
BH	492	492	492
T	478	478	468
ø A	150	150	150
ø V	100	100	100

¹ Totale breedte van het apparaat: 873 mm.

3. Brandstoffen

3.1 Informatie over brandstoffen

Hout bestaat hoofdzakelijk uit cellulose, lignine, harsen, vetten en oliën. Hout verbrandt niet direct. De bestanddelen van hout worden bij verschillende temperaturen gasvormig en verbranden wanneer er voldoende zuurstof aanwezig is.

Het gebruik van brandstoffen met een restvochtgehalte > 20 % leidt tot prestatieverlies en hogere emissies. Een goede, snelle verbranding en een goede ontgassing zijn essentieel voor een goede werking van het apparaat. Schors voorkomt dat er vocht ontsnapt. Ontgassing is alleen gegarandeerd bij de “gewonde” delen van het hout, waardoor splijten van het hout noodzakelijk is.

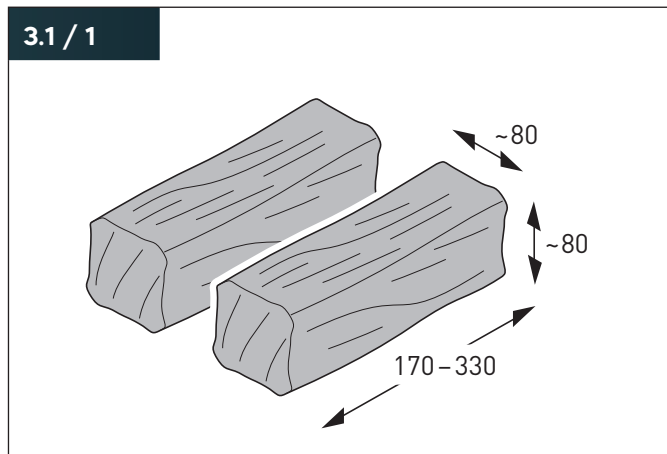
Als de temperaturen die nodig zijn voor ontgassing en schone verbranding niet worden bereikt, wordt de verbranding verstoord. De onverbrande stoffen belasten het milieu en zetten zich in het kachelsysteem af als aanslag (bv. roet, teer). De afzettingen zorgen ervoor dat het kachelsysteem extra gereinigd moet worden en kunnen tot schade aan het kachelsysteem leiden.

Loofhout is bijzonder geschikt als brandhout. Het brandt langzaam met een rustige vlam en vormt een langdurige gloed.

Naaldhout is rijk aan hars, brandt sneller en veroorzaakt eerder vonken.

💡 Als optimale brandstof raden wij beukenhout aan.

- § Volgens DIN EN 13229 is voor een brandduur van 45 min voor tijdelijke kachels een brandstofhoeveelheid van 2,2 – 3,7 kg hout nodig (afhankelijk van het model).
➔ “2.8 Technische gegevens” (pagina 10).



2,2 kg hout komt overeen met twee gemiddelde houtblokken (lengte 170 – 330 mm, breedte / hoogte ong. 80 mm).

1 kg beukenhout genereert een vermogen van ong. 4 kW. Geperst hout heeft een ong. 20 % hogere afgifte van vermogen.

3.2 Toegestane brandstoffen

Alleen de volgende brandstoffen zijn toegestaan voor het gebruik:

- Natuurlijk, aan de lucht gedroogd kloofhout (restvochtigheid max. 20 %).
- Geperst hout
 - § Geperst hout volgens DIN EN ISO 17225-3.

Niet toegestaan:

- Chemisch behandeld hout
- Geverfd of gelakt hout
- Met kunststof gecoat hout
- Vochtig hout (restvocht meer dan 20 %)
- Spaanplaat
- Hout van europallets
- Houtsnippen
- Schorsafval
- Pellets
- Steenkool
- Cokes
- Huishoudelijk afval
- Kunststoffen
- Oud papier
- Oude kleren

- § Het verbranden van verboden brandstoffen is in veel landen strafbaar, bv.:
 - In Duitsland als overtreding van de Federale Wet Luchtkwaliteit (BImSchG).
 - In Zwitserland als overtreding van de verordening inzake de bestrijding van luchtverontreiniging (LRV).

3.3 Toegestane aanmaakmiddelen

Geschikt voor het aanmaken zijn:

- Aanmaakblokjes
- Aanmaakkussens
- Aanmaakwol
- Aanmaakhout

Andere middelen zijn niet toegestaan voor het aanmaken.

Nooit gebruiken:

- Brandbare vloeistoffen en brandversnellers (bv. spiritus of petroleum) – er bestaat ontploffingsgevaar!
- Papier – verbrandt snel en veroorzaakt asregen!

3.4 Opslag van de brandstoffen

Opslag buiten gebouwen:

- Indien mogelijk aan de zonzijde van een gebouw.
- Opslagplaats geventileerd en beschermd tegen neerslag.
- Kloofhout los tegen een wand gestapeld en aan ten minste één kant ondersteund.
- Tussen de houtstapels bevindt zich een spleet, zodat de doorstromende lucht het vocht dat aan het oppervlak van het hout ontsnapt, kan afvoeren.

Opslag binnen gebouwen:

- In een droge en goed geventileerde ruimte.

Opslag van vers gehakt (groen) hout in folie of gesloten ruimten zonder voldoende luchtverversing verhindert het drogen en leidt tot rotten en schimmelen van het hout.

Opslagduur:

- Ten minste één jaar voor zachthout (bv. naaldhout, populier).
- Ten minste twee jaar voor hardhout (bv. beuk, eik).

🗨 Wij raden een droogtijd van 2 – 3 jaar aan.

3.5 Grootte van de brandstoffen

- Kleine houtblokken (breedte / hoogte ong. 60 mm) voor snelle verbranding en hoog rendement gedurende korte tijd.
- Grote houtblokken (breedte / hoogte ong. 100 mm) voor een langzame, gelijkmatige verbranding.

Optimale grootte van de houtblokken:

- Lengte, optimaal ong. 180 mm.
- Lengte, maximaal 330 mm.
- Breedte / hoogte ong. 80 mm.

4. Montage

4.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de montage

WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de montage-instructies!

Fouten bij de montage van het apparaat kunnen tot ernstig letsel leiden. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor de veilige montage van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk vóór de montage zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsaanwijzingen op.
- ▶ Voer de montage uit zoals beschreven.

Montage alleen door gekwalificeerd vakpersoneel.
Elektrotechnische werkzaamheden alleen door gekwalificeerde elektriciens.

⇒ "1.2.3 Vakpersoneel" (pagina 4).

De exploitant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de vereisten voor de opstellocatie.

⇒ "1.2.2 Exploitant" (pagina 4).

Om gevaren te voorkomen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

- Geen brandbare materialen of vloeistoffen op of in de buurt van het apparaat bewaren of neerleggen.
- Geen brandbare voorwerpen (bv. meubels, tapijten) voor de opening van de verbrandingskamer plaatsen.
- Het apparaat moet onbeschadigd zijn en in perfecte staat verkeren voordat het gemonteerd wordt.
- Voordat het apparaat kan worden geïnstalleerd, moet worden voldaan aan de voorwaarden voor de montage en de vereisten voor de opstellocatie; in het bijzonder moeten de wettelijke eisen voor kachels in acht worden genomen.

4.2 Voorwaarden voor de montage

Het kachelsysteem moet worden gemonteerd en gebruikt in overeenstemming met de geldende normen en richtlijnen. Vóór de montage moeten de volgende documenten en / of voorschriften in acht worden genomen:

- Technische documenten van het product.
- Plaatselijke voorschriften van de brandweer.
- Bouwrechtelijke voorschriften.
- Bouw- en stookverordening.
- Plaatselijke bouwvoorschriften betreffende de installatievoorwaarden (bv. stookverordening).

Voor Duitsland gelden bijvoorbeeld:

- § Inzethaarden voor vaste brandstoffen volgens DIN EN 13229.
 - § Huishoudelijke haarden voor vaste brandstoffen volgens EN 16510-2-2:2022.
 - § Schoorsteen en rookgasaansluiting volgens DIN 18160.
 - § Schoorsteenontwerp volgens DIN EN 13384-1, DIN EN 13384-2.
 - § BImSchV Tweede verordening inzake de uitvoering van de Duitse wet op de luchtkwaliteit.
 - § TROL Brancheregels voor de aanleg van kachels en luchtverwarmingsinstallaties (ZVSHK).
- ✓ De algemene goedkeuring van de bouwinspectie is beschikbaar of is aangevraagd door de fabrikant.

4.3 Vereisten aan de opstellocatie

4.3.1 Opstelruimte

- De opstelruimte moet geschikt zijn voor een veilig gebruik.
- De opstelruimte moet droog en vorstvrij zijn.
- Het apparaat moet worden beschermd tegen vorst en weersinvloeden.
- Het opsteloppervlak moet voldoende draagvermogen hebben, rekening houdend met het gewicht van het apparaat.
 - ➔ “2.8 Technische gegevens” (pagina 10).
- Het opsteloppervlak moet vlak en horizontaal zijn.
- Een brandbare vloer vóór de deur van de verbrandingskamer moet worden beschermd door een vonkbeschermingsplaat.
- Een voldoende toevoer van verse lucht moet worden gewaarborgd door middel van een ventilatieopening in de buitenlucht (doorsnede ten minste 150 cm²) of door middel van een verbrandingsluchtverbinding met andere ruimten.
- Bij gelijktijdig gebruik met lucht afzuigende apparaten (bv. afzuigkap, heteluchtverwarming, ventilatie- of luchtversingssystemen) moet een veiligheidsvoorziening worden geïnstalleerd of een RLU-gecertificeerd en passend aangesloten apparaat worden geïnstalleerd. De veiligheidsvoorziening moet de toegestane onderdruk in de opstelruimte (afwijking max. 8 Pa ten opzichte van de buitenlucht) controleren en voorkomen dat gassen de kamer binnendringen. Er moet een goedkeuring van de bouwinspectie voor de veiligheidsvoorziening beschikbaar zijn.

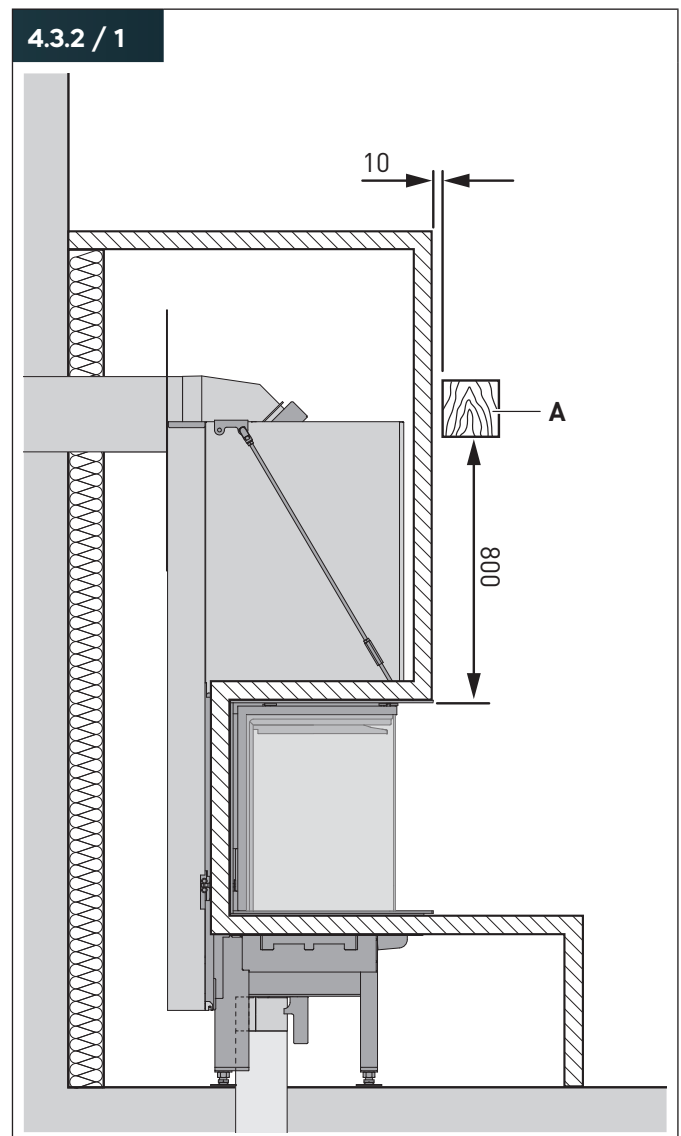
4.3.2 Veiligheidsafstanden

⚠ WAARSCHUWING!

Brandgevaar door het niet in acht nemen van de veiligheidsafstanden!

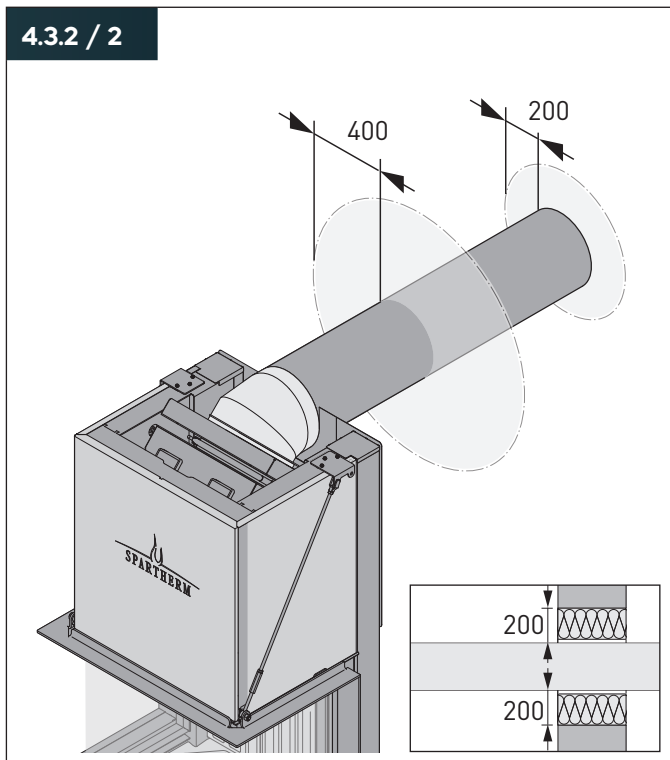
Tijdens de werking van het apparaat ontstaan zeer hoge temperaturen. Bij het openen van de deur van de verbrandingskamer kan er rook ontstaan en kunnen er vonken rondvliegen. Gevoelige onderdelen in de nabijheid van het apparaat kunnen worden beschadigd, vervormd raken, smelten of in brand vliegen.

- ▶ Zorg ervoor dat bij de montage rekening wordt gehouden met brandbare bouwmaterialen en materialen (bijv. houten balken). Er moet worden gezorgd voor een voldoende grote afstand of voor beschermende voorzieningen.



A Brandbare bouwmaterialen

4.3.2 / 2



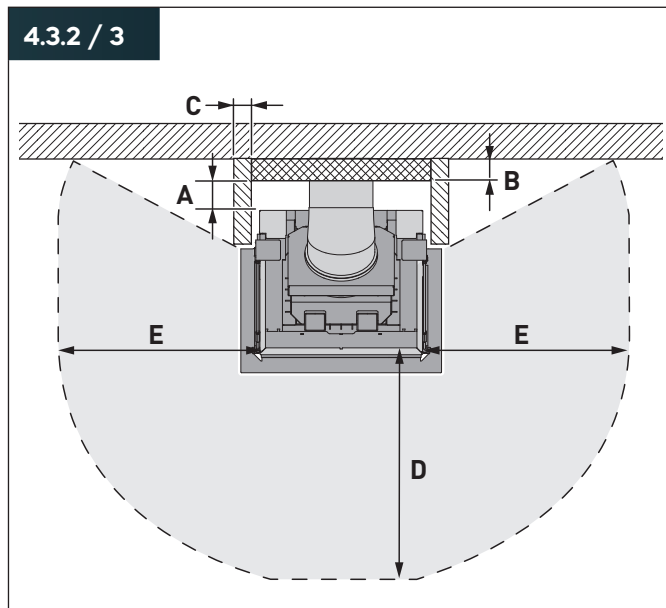
- Cirkel rond de aansluitopening naar de schoorsteen: 200 mm.
- Afstand van het aansluitkanaal naar wand- of plafondoppervlakken: 400 mm.

Als de aansluitleiding door plafonds of brandbare wanden wordt geleid, moet geschikt bouwmaterial worden aangebracht:

- Niet brandbaar.
- Laag warmtegeleidingsvermogen.
- 200 mm rond de verbindingsleiding.
- Met bouwkundig bruikbaarheidscertificaat.

💡 Complete systemen voor wand- en plafonddoorvoer, met bouwkundig bruikbaarheidscertificaat, zijn in de handel verkrijgbaar.

4.3.2 / 3



- A** Afstand verwarmingskamer
- B** Warmte-isolatie achter ¹
- C** Warmte-isolatie zijdelings ¹
- D** Stralingsbereik kijkvenster vooraan
- E** Stralingsbereik kijkvenster zijdelings

¹ Isolatie Silca 250 KM

Afmetingen (mm)	Premium V-1V-87h	Premium V-FD-87h	Premium V-2L-55h	Premium V-2R-55h	Premium V-2L-68h	Premium V-2R-68h
A	120	80	100	100	80	80
B ¹	140	–	100	100	60	60
C ¹	100	100	100	100	60	60
D	2300	1790	1200	1200	1400	1400
E	–	–	1000	1000	1200	1200

¹ Voor componenten met een U-waarde (warmtedoorgangscoëfficiënt) > 0,4 W/m²K.

Voor een U-waarde < 0,4W/m²K moeten landspecifieke vereisten in acht worden genomen.

Afmetingen (mm)	Premium V-2L-80h	Premium V-2R-80h	Premium A-3RL-60h	Premium A-3RL-80h	Premium A-U-50h	Premium A-U-70h
A	80	80	80	80	60	80
B ¹	60	60	60	80	60	60
C ¹	60	60	-	-	-	-
D	2100	2100	1180	1180	850	850
E	1300	1300	880	900	1000	1100

¹ Voor componenten met een U-waarde (warmtedoorgangscoefficiënt) > 0,4 W/m²K.
Voor een U-waarde < 0,4 W/m²K moeten landspecifieke vereisten in acht worden genomen.

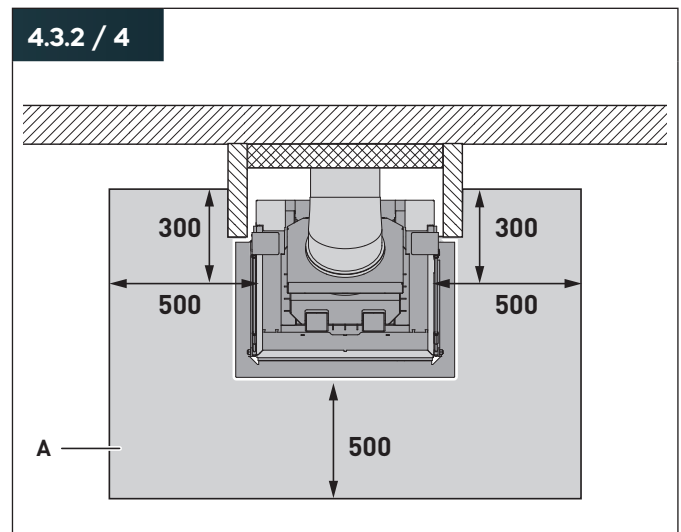
Afmetingen (mm)	Lean 2L-70h	Lean 2R-70h	Lean 3LR-70h
A	20	20	20
B ¹	60	60	60
C ¹	60	60	-
D	1100	1100	800
E	800	800	800

¹ Voor componenten met een U-waarde (warmtedoorgangscoefficiënt) > 0,12 W/m²K.
Voor een U-waarde < 0,12 W/m²K moeten landspecifieke vereisten in acht worden genomen.

Opstelling op de te beschermen vloeren

De te beschermen vloeren zijn brandbaar of door hun constructie en materiaalsoort ongeschikt om permanent te worden blootgesteld aan temperaturen van boven de 85 °C.

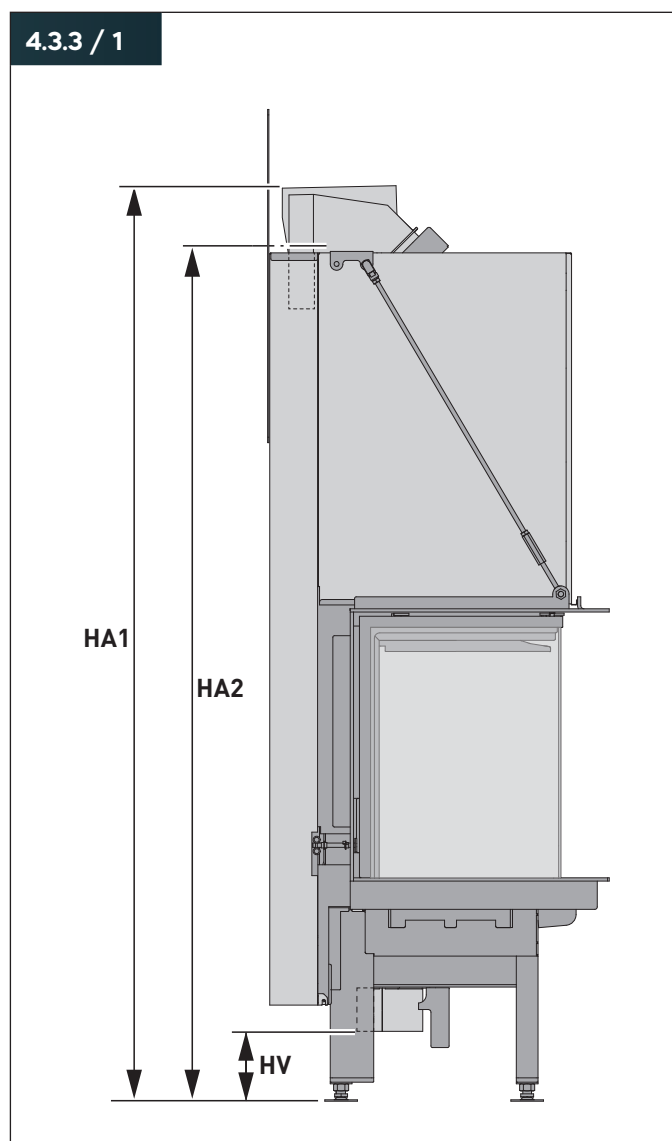
De te beschermen vloeren vóór de opening van de verbrandingskamer moeten worden bedekt met een vloerbedekking (bijvoorbeeld een bekledingsplaat) van onbrandbaar materiaal.



A Vloerbescherming

- Voor de verbrandingskamer:
Ten minste 500 mm.
- Zijdelijks naast de verbrandingskameropening:
Ten minste 300 mm.

4.3.3 Afmetingen van de opstelling



- HA1** Hoogte rookgasaansluiting boven
HA2 Hoogte rookgasaansluiting achter
HV Hoogte verbrandingsluchtaansluiting

Afmetingen van het apparaat:
 ➔ "2.10 Afmetingen" (pagina 17).

Afmetingen (mm)	Premium V-1V-87h	Premium V-FD-87h	Premium V-2L-55h	Premium V-2R-55h	Premium V-2L-68h	Premium V-2R-68h
HA1	1626	1570	1626	1626	1626	1626
HA2	1498	-	1499	1499	1522	1522
HV	129	129	129	129	129	129

Afmetingen (mm)	Premium V-2L-80h	Premium V-2R-80h	Premium A-3RL-60h	Premium A-3RL-80h	Premium A-U-50h	Premium A-U-70h
HA1	1626	1626	1626	1626	1472	1472
HA2	1521	1521	1498	1498	1344	1344
HV	130	130	129	129	97	120

Afmetingen (mm)	Lean 2L-70h	Lean 2R-70h	Lean 3RL-70h
HA1	1339	1339	1339
HA2	1195	1195	1195
HV	112	112	112

☰ Voor meer informatie en uitvoeringen met optionele leveringsomvang moet het aparte document "Technische gegevens" in acht worden genomen.

4.3.4 Convectieluchtopeningen

Voor de warmteafvoer van het apparaat zijn op locatie convectieluchtopeningen nodig die aan de volgende eisen voldoen

(Vrije doorsnede recirculatielucht / aanvoerlucht):

- Premium V-1V-87h – 1280 / 1300 cm²
- Premium V-FD-87h – 1020 / 1220 cm², met secundair verwarmingsoppervlak (optioneel): 510 / 610 cm²
- Premium V-2L-55h – 650 / 780 cm², met secundair verwarmingsoppervlak (optioneel): 950 / 1140 cm²
- Premium V-2R-55h – 650 / 780 cm², met secundair verwarmingsoppervlak (optioneel): 950 / 1140 cm²
- Premium V-2L-68h – 890 / 1070 cm²,
- Premium V-2R-68h – 890 / 1070 cm²,
- Premium V-2L-80h – 1360 / 1625 cm²
- Premium V-2R-80h – 1360 / 1625 cm²
- Premium A-3RL-60h – 650 / 860 cm²
- Premium A-3RL-80h – 830 / 990 cm²
- Premium A-U-50h – 560 / 680 cm²
- Premium A-U-70h – 650 / 1200 cm²
- Lean 2L-70h – 740 / 850 cm²
- Lean 2R-70h – 740 / 850 cm²
- Lean 3RL-70h – 540 / 650 cm²

4.3.5 Rookgasafvoer

Voor de rookgasafvoer is ter plaatse een schoorsteen nodig die aan de volgende eisen voldoet:

- De rookgassen moeten via een schoorsteen worden afgevoerd.
- De schoorsteen moet de rookgassen altijd via het dak afvoeren.
- De afmetingen van de rookgasafvoer en de schoorsteen moeten afzonderlijk worden berekend.
- De schoorsteenhoogte, gebaseerd op de rookgastoevoer, is minimaal 4 m.
- Aansluitingen en verbindingen met de schoorsteen uitsluitend met goedgekeurde leidingsystemen. De verbindingsleiding moet te allen tijde gereinigd kunnen worden. Er moet voor corresponderende reinigingsopeningen worden gezorgd.
- Leg de leidingsystemen zo kort mogelijk en met helling (helling van het horizontale gedeelte min. 50 mm per meter).
- De vereiste opvoerdruk moet worden nageleefd. Bij hogere opvoerdruk nemen het vermogen en de emissies toe, waardoor het kachelsysteem zwaarder wordt belast en kan worden beschadigd. Bij een lagere opvoerdruk neemt het vermogen af, de emissie neemt toe en het verbrandingsgedrag wordt nadelig beïnvloed. Zwarte verkleuringen op ruiten en chamotte kunnen het gevolg zijn. De optimale toevoerdruk is 12 – 18 Pa (gemeten in de nabijheid van de rookgasaansluiting).
- Alle brandbare en temperatuurgevoelige bouwmaterialen rond de aansluitopening naar de schoorsteen – op en in de wand – moeten worden verwijderd.
- De plaatselijke wetten en verordeningen worden nageleefd.
§ Bv. in Duitsland volgens de bouwvoorschriften.

- De rookgasafvoer voldoet aan de plaatselijke voorschriften.
§ Bv. in Duitsland volgens DIN 18160.
- De schoorsteen moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd voor gebruik (in Duitsland bv. door de regionale schoorsteenveger). Het gebruik moet zijn goedgekeurd.
- De schoorsteen dient regelmatig te worden gereinigd (in Duitsland bijvoorbeeld door regionale schoorsteenveegbedrijven) om roetvorming op de schoorsteenwanden te voorkomen.
➔ “1.4 Schoorsteenbrand” (pagina 5).

Meetwaarden van het apparaat voor berekening van de schoorsteen:

- ➔ “2.8 Technische gegevens” (pagina 10).

Het verwarmingsvermogen van het apparaat wordt beïnvloed door de opvoerdruk van de schoorsteen. Eventuele schommelingen kunnen worden gecompenseerd door de installatie van een secundaire luchtvoorziening in het rookgasstelsel.

Als een secundaire luchtvoorziening gewenst is:

- ▶ Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

Afhankelijk van de bedrijfsmodus moet ook aan de volgende eisen worden voldaan.

Van kamerlucht onafhankelijke werking

- Lean 2R-70h RLU, Lean 2L-70h RLU, Lean 3RL-70h RLU: Meervoudig gebruik van de schoorsteen is toegestaan. Alle andere apparaten die op de schoorsteen zijn aangesloten, moeten zijn goedgekeurd voor meervoudig gebruik.
- De verbrandingslucht wordt vanuit een andere ruimteluchtverbinding (bv. uit de kelder) of van buiten (bv. via een aansluiting aan buitenlucht) naar het apparaat geleid.
- De afmetingen van het verbrandingsluchtkanaal moeten voldoen aan de geldende voorschriften.
- Het verbrandingsluchtkanaal moet permanent dicht zijn aangesloten op de verbrandingsluchtaansluiting van het apparaat. De dichtheid moet worden gecontroleerd.
- Het verbrandingsluchtkanaal moet voorzien zijn van een afsluiter die aan de volgende eisen voldoet:
 - De afsluiter sluit niet automatisch.
 - De stand van de afsluiter is te allen tijde zichtbaar (bv. aan de stand van de bedieningshendel).
 - Processen en werkzaamheden aan het apparaat worden niet belemmerd door de afsluiter.
- Om condensvorming te voorkomen moet het verbrandingsluchtkanaal zodanig worden geïsoleerd en gelegd dat er geen water of andere stoffen in het apparaat kunnen komen. Eventuele condensatie moet naar buiten kunnen wegvloeien.

Van kamerlucht afhankelijke werking

- Meervoudige bezetting van de schoorsteen is toegestaan als het apparaat een zelfsluitende vuurhaarddeur heeft. Alle andere apparaten die op de schoorsteen zijn aangesloten, moeten zijn goedgekeurd voor meervoudig gebruik.
- Als de zelfsluitende deurfunctie niet wordt gebruikt (niet toegestaan in Duitsland), moet het apparaat worden aangesloten op een eigen schoorsteen. Een meervoudige bezetting is niet toegestaan.
- Er moet rekening worden gehouden met de benodigde verbrandingslucht.
 - ➔ "2.8 Technische gegevens" (pagina 10).

4.4 Montage voorbereiden

- ▶ Maak uzelf vertrouwd met het apparaat en de bijbehorende documenten:
 - Montage- en gebruikshandleiding.
 - Accessoires en uitrusting.
 - Opstellocatie.
 - Rookgasafvoer.
 - Bedrijfsmodus.
 - Indien beschikbaar, handleidingen van andere componenten (bv. warmtegenerator, verwarmingsregelaar).
- ▶ Controleer of de zelfsluitende deurfunctie wordt gebruikt.
 - ➔ "2.4 Veiligheidsvoorzieningen" (pagina 6).
- ▶ Verzamel het nodige materiaal en gereedschap:
 - Gereedschap op het gebied van kachel- en ventilatiebouw, haard- en tegelkachelbouw.
 - Industriële stofzuiger met asafscheider.
 - Zeskantsleutel SW 13 en SW 14.
 - Inbussleutel 3 mm en 4 mm.
 - Werkhandschoenen.

Voor de installatie van het apparaat is bovendien het volgende materiaal verplicht:

- Rookgaskanalen.
- Verbrandingsluchtkanalen (optioneel).

Bijpassende sets rookkanaalbochten zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.

➔ "10.1 Accessoires" (pagina 54).

- ▶ Houd de opstellocatie vrij van voorwerpen die tijdens de montage beschadigd of vernield kunnen worden.
- ▶ Zorg ervoor dat de rookgasafvoer voldoet aan de geldende voorschriften.
- ▶ Zorg ervoor dat de vereisten aan de schoorsteen in acht worden genomen.
- ▶ Voer een schoorsteenberekening uit.
- ▶ Controleer of de vereiste opvoerdruk wordt nageleefd.

4.5 Apparaat transporteren

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door zware lasten!

De grootte en het gewicht van het apparaat vereisen veel kracht bij het opstellen ervan. Als het apparaat verkeerd wordt opgetild of omvalt, is ernstig letsel mogelijk.

- ▶ Neem de transportmarkeringen op de verpakking in acht.
- ▶ Gebruik geschikte transportmiddelen (bv. hefwagen, steekwagen met spanband).
- ▶ Beveilig het apparaat tegen wegglijden, kantelen en vallen.
- ▶ Til het apparaat alleen op aan de daarvoor bestemde punten.
- ▶ Stel het apparaat met ten minste twee personen op.
- ▶ Zorg er bij het monteren voor dat u veilig staat.
- ▶ Zorg ervoor dat er zich geen andere personen in het werkgebied bevinden.

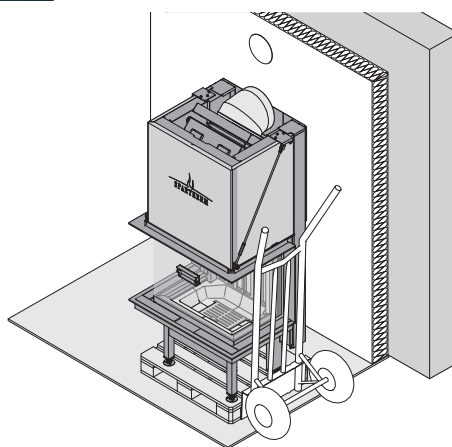
⚠ LET OP!

Gevaar voor materiële schade door ondeskundig transport!

Ruwe behandeling kan schade veroorzaken aan gevoelige onderdelen aan de voorkant van het apparaat (bv. glas van de verbrandingskamerdeur). Een ondergrond van glas of keramiek kan breken als gevolg van trekken en kantelen van het apparaat.

- ▶ Gebruik geschikte transportmiddelen (bv. hefwagen, steekwagen met spanband).
- ▶ Plaats het transportmiddel alleen aan de gemarkeerde punten op de verpakking.
- ▶ Het apparaat mag alleen rechtop of licht achteroverleunend worden getransporteerd.
- ▶ Beweeg het apparaat aandachtig en voorzichtig.

4.5 / 1



- ▶ Transporteer het apparaat naar de opstellocatie.

4.6 Apparaat uitpakken

- ▶ Controleer de verpakking op beschadigingen.
- ▶ Verwijder de verpakking.
- ▶ Draai de schroeven van de transportbeveiliging op de pallet los.
- ▶ Til het apparaat van de pallet.
- ▶ Controleer of de leveringsomvang volledig en intact is.
 - ➔ “2.7 Leveringsomvang” (pagina 10).

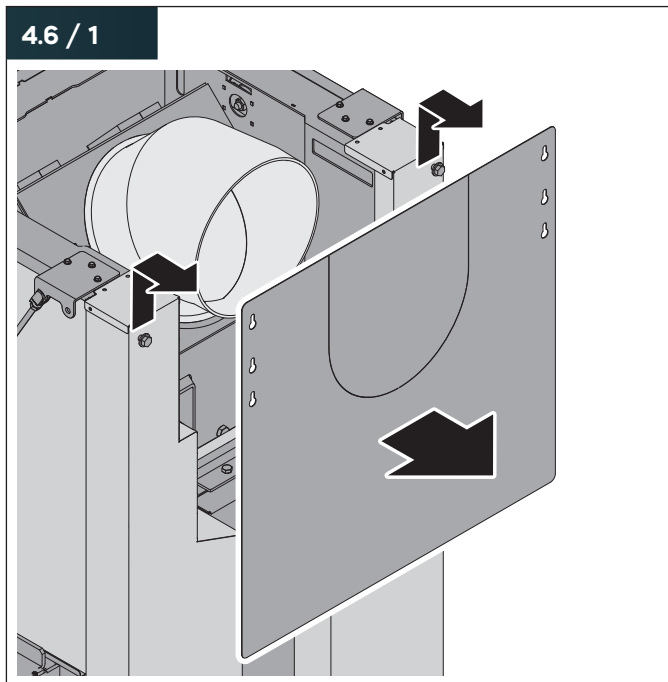
In geval van schade of onvolledigheid:

- ▶ Neem contact op met de fabrikant.

Als de verpakking niet meer nodig is:

- ▶ Gooi het verpakkingsmateriaal op de juiste wijze weg.
 - ➔ “9.1 Verpakking verwijderen” (pagina 53).

In de leveringstoestand is de stralingsbeschermingsplaat in de transportpositie aan het apparaat bevestigd. De bevestiging in de montagepositie vindt alleen plaats in de bijbehorende montagestap.



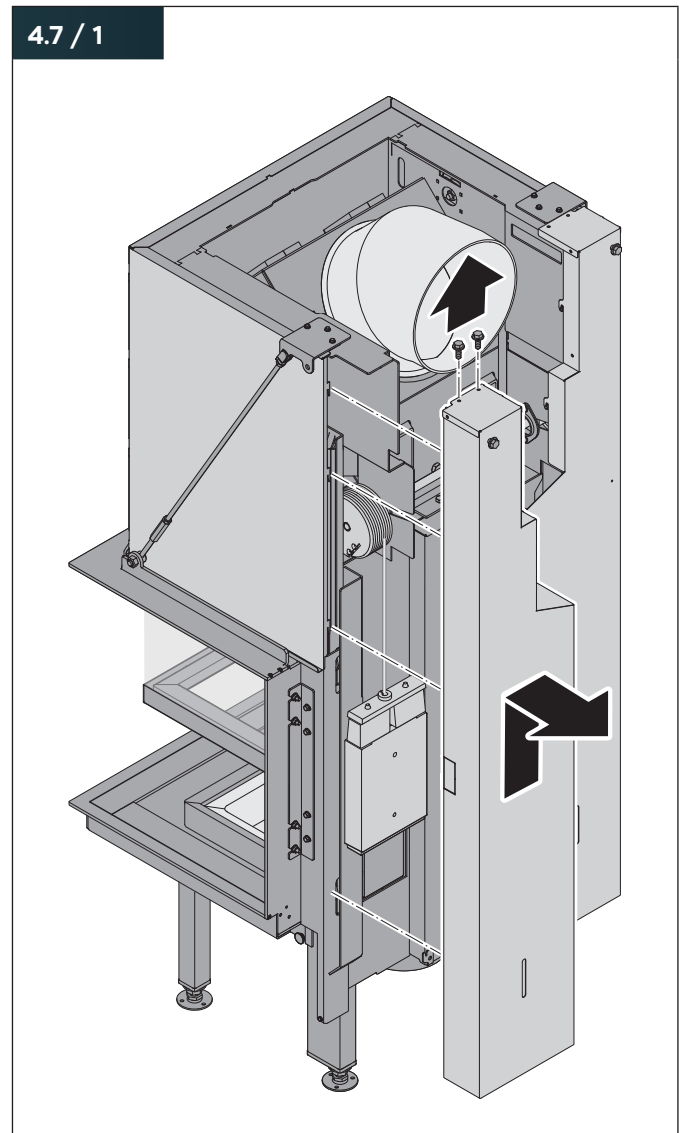
- ▶ Maak de stralingsbeschermingsplaat los van het apparaat.

4.7 Contragewicht instellen (optioneel)

Deze stap is vereist als de zelfsluitende deurfunctie wordt gebruikt.

- ➔ “2.4 Veiligheidsvoorzieningen” (pagina 6).

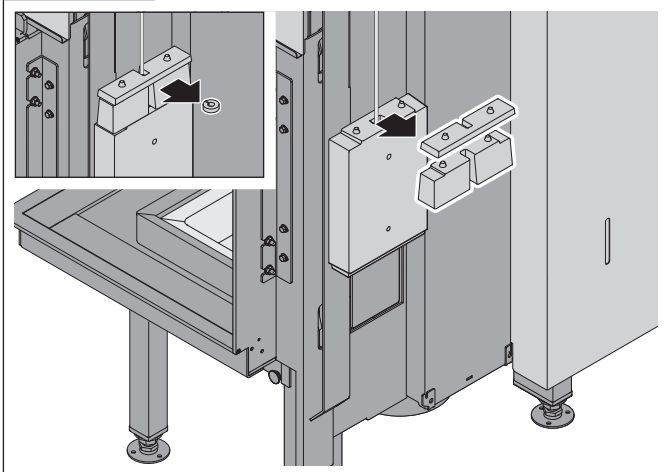
De ombouw naar een zelfsluitende verbrandingskamerdeur gebeurt door het verwijderen van gewichten. Het contragewicht is correct ingesteld wanneer de deur van de verbrandingskamer langzaam en met een constante snelheid sluit.



- ▶ Verwijder het deksel van de gewichtschacht.

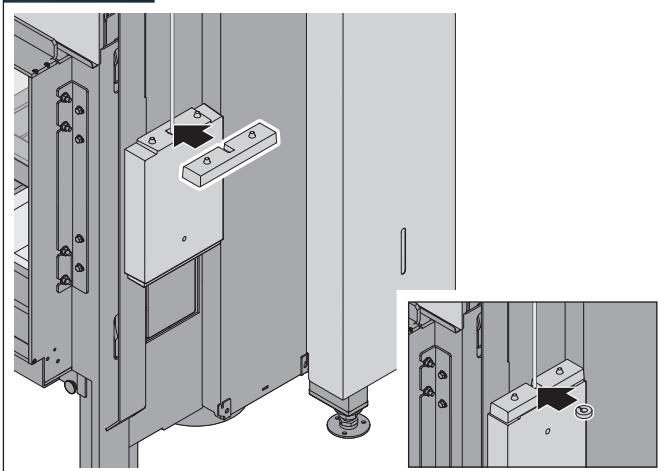
Montage

4.7 / 2



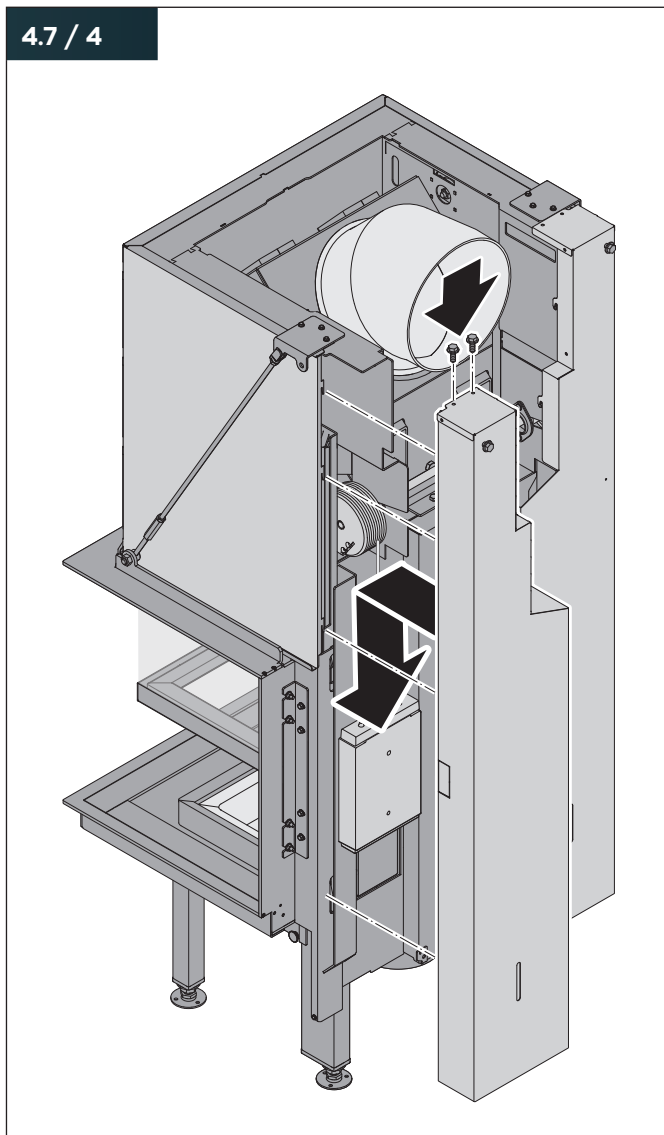
- ▶ Draai de borging los.
- ▶ Verwijder het juiste aantal gewichten.

4.7 / 3



- ▶ Plaats indien nodig het juiste aantal gewichten erin.
- ▶ Plaats de borging terug.
- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer langzaam en met een constante snelheid sluit.
- ▶ Draai de borging vast.

4.7 / 4

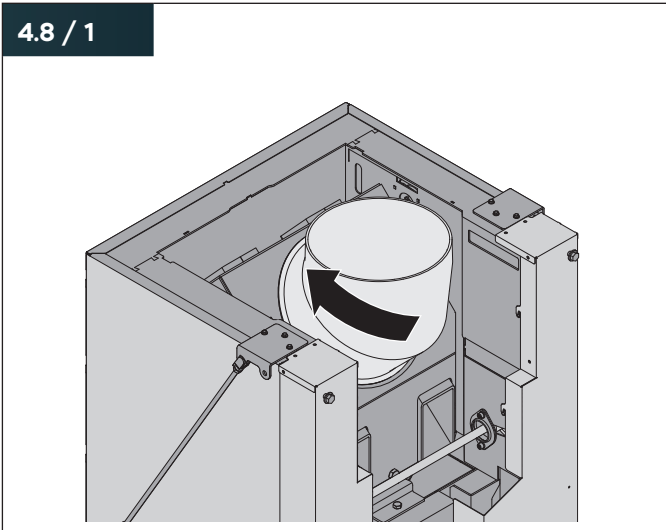


- ▶ Bevestig het deksel van de gewichtschacht.

Bij apparaten met twee gewichtschachten moet deze stap aan beide zijden worden uitgevoerd.

4.8 Rookgasafvoer aansluiten

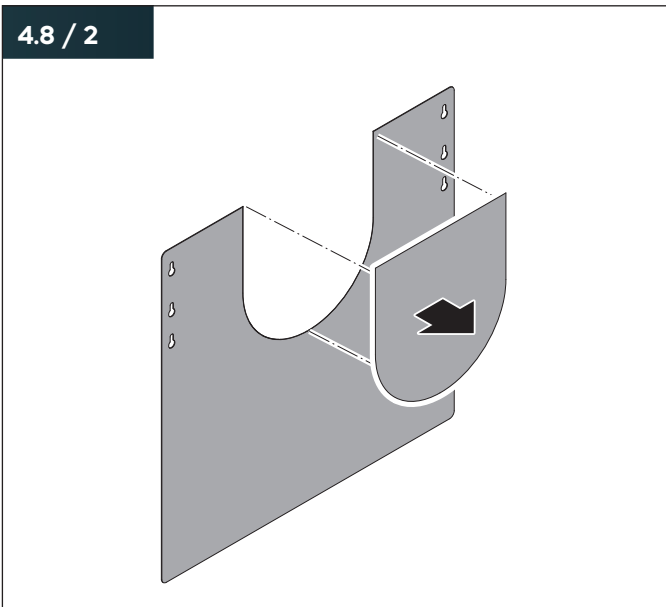
4.8 / 1



- ▶ Maak de V-bandklem los van de rookgasaansluiting.
- ▶ Richt de rookgasaansluiting op het apparaat correct uit.
- ▶ Draai de V-bandklem weer vast.

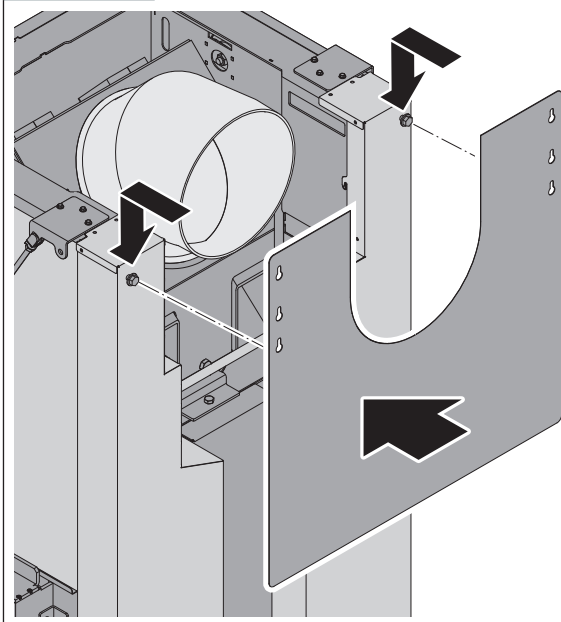
De stralingsbeschermingsplaat kan worden aangepast om het rookgaskanaal zo snel mogelijk naar de muur te leiden. Voor andere rookgaswegen (bijv. rookgaskanaal tot aan het plafond) blijft de stralingsbeschermingsplaat ongewijzigd.

4.8 / 2



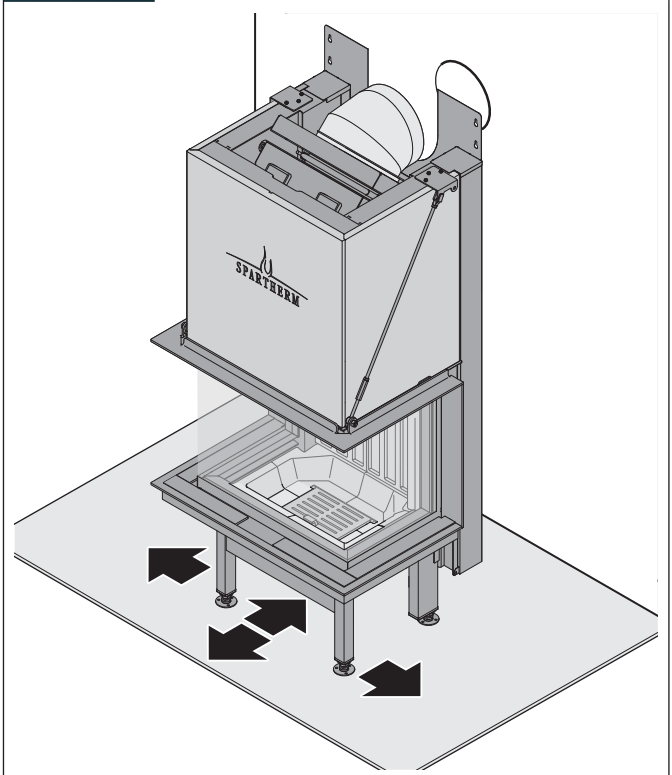
- ▶ Verwijder indien nodig het voorgestante gebied van de stralingsbeschermingsplaat.

4.8 / 3



- ▶ Bevestig de stralingsbeschermingsplaat in de montagepositie op het apparaat.

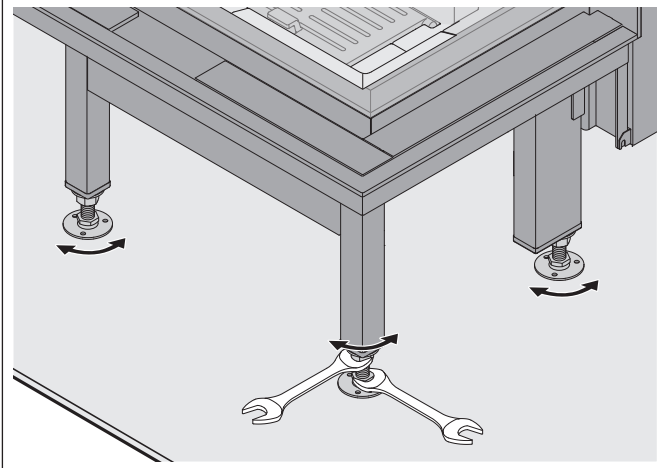
4.8 / 4



- ▶ Plaats het apparaat en houd hierbij rekening met de vereisten aan de opstellocatie.
 - ➔ "4.3 Vereisten aan de opstellocatie" (pagina 21).

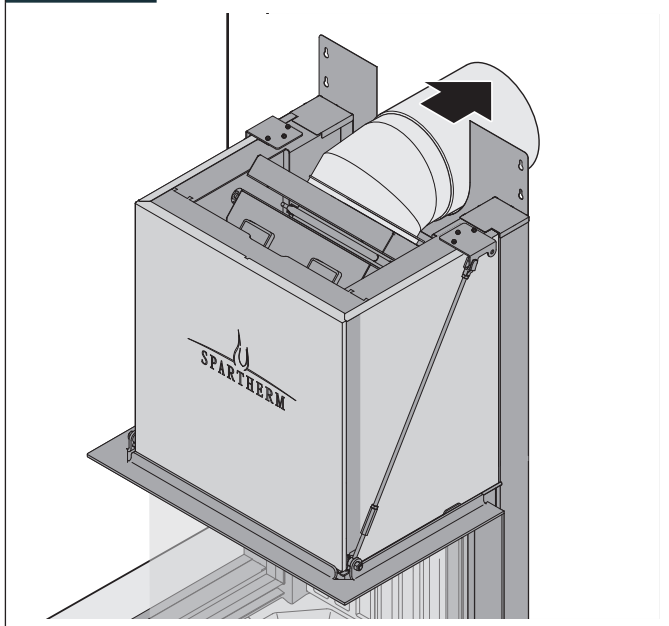
Montage

4.8 / 5



- ▶ Draai de voorgemonteerde stelvoeten in.
- ▶ Lijn het apparaat verticaal en horizontaal uit.
- ▶ Zet de stelvoeten vast door de moeren aan te draaien.

4.8 / 6



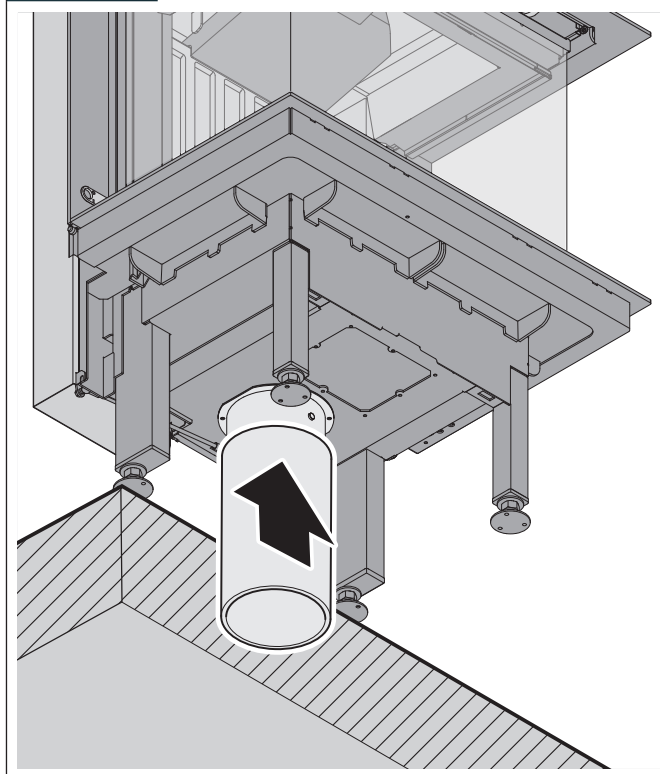
- ▶ Plaats het rookgaskanaal op de rookgasaansluiting van het apparaat.
- ▶ Breng het rookgaskanaal in een horizontaal verloop met stijging aan en langs de kortste weg naar de schoorsteen.
- ▶ Sluit het rookgaskanaal aan op de schoorsteen.
- ▶ Zorg ervoor dat het rookgaskanaal niet in de schoorsteen uitsteekt.
- ▶ Zorg ervoor dat de pijpansluitingen dicht zijn.

⚠ Voor de aansluiting op de schoorsteen wordt het gebruik van een dubbele wandvoering aanbevolen.

4.9 Verbrandingsluchtkanaal aansluiten (optioneel)

Het apparaat kan worden aangesloten op een verbrandingsluchtkanaal.

4.9 / 1



- ▶ Sluit het verbrandingsluchtkanaal aan op de verbrandingsluchtaansluiting van het apparaat.

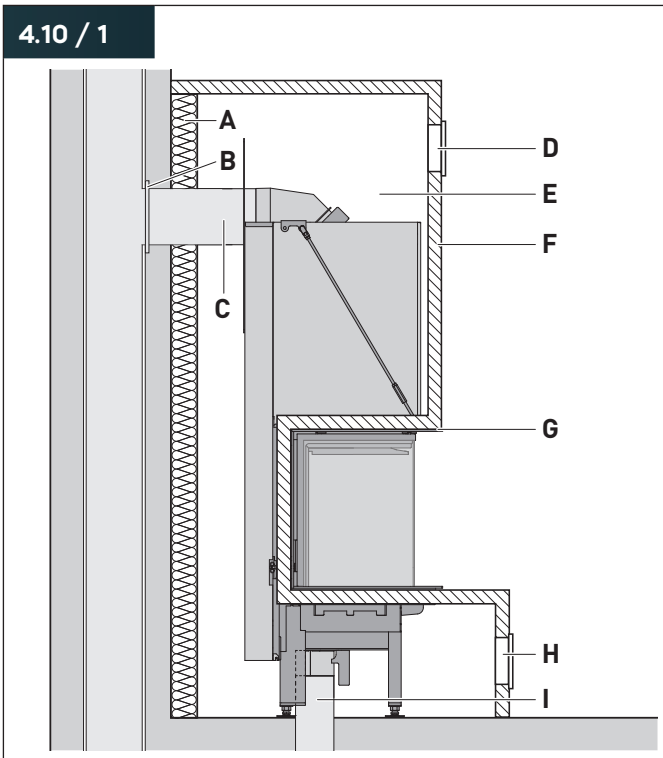
4.10 Apparaat ter plaatse inbouwen

De wanden van de verwarmingskamer en de bekleding van het apparaat worden ter plaatse uitgevoerd. Voor een perfecte werking moeten de vereisten in dit hoofdstuk in acht worden genomen.

De volgende afbeeldingen van de bouwsituaties gelden als voorbeeld voor alle apparaten.

Bij niet brandbare materialen

4.10 / 1

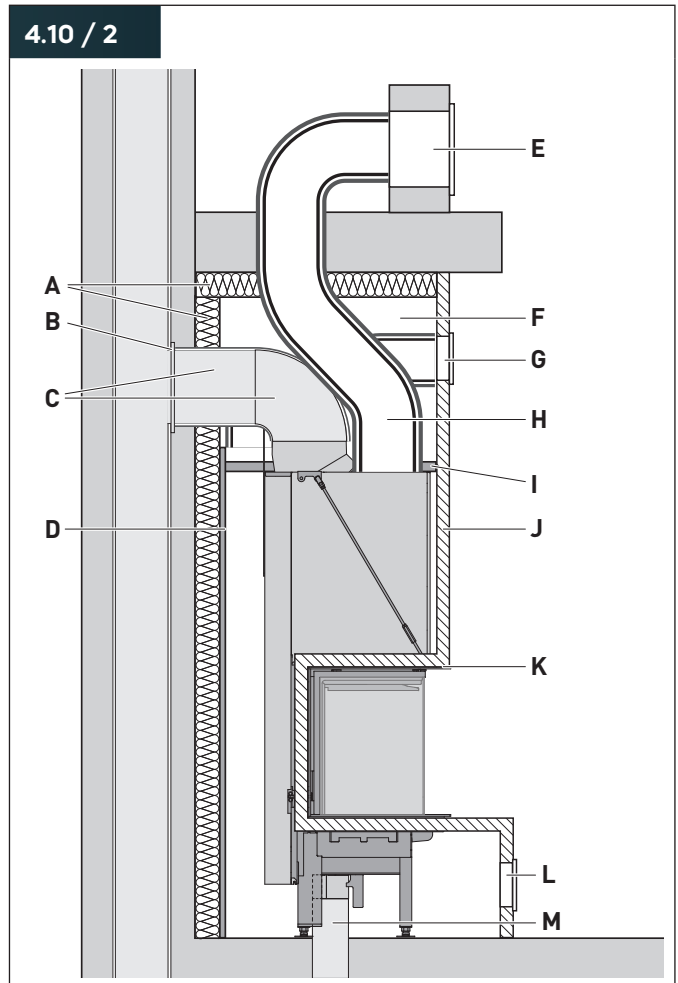


- A** Isolatie van de verbrandingskamer¹
- B** Muurkoker
- C** Rookgaskanaal (verbingsstuk)
- D** Luchttoevoerrooster (warmeluchtafvoer)²
- E** Verwarmingskamer
- F** Haardbekleding van onbrandbaar bouw materiaal
- G** Montageframes met isolatiestrips
- H** Recirculatioerooster (koudeluchtoevoer)
- I** Verbrandingsluchtkanaal (optioneel)

¹ Voor informatie over de isolatiedikte moet het afzonderlijke document "Technische gegevens" in acht worden genomen.

² 500 mm afstand tussen bovenkant en plafond.

4.10 / 2



- A** Isolatie van de verbrandingskamer¹
- B** Muurkoker
- C** Geïsoleerd rookgaskanaal (verbingsstuk)
- D** Warmeluchtmantel (optioneel)²
- E** Warmeluchtuitvoer
- F** Verwarmingskamer
- G** Circulatioerooster³
- H** Warmeluchtkanaal⁴
- I** Isolatie van de warmeluchtmantel⁵
- J** Haardbekleding van onbrandbaar bouw materiaal
- K** Montageframes met isolatiestrips
- L** Recirculatioerooster (koudeluchtoevoer)
- M** Verbrandingsluchtkanaal (optioneel)

¹ Voor informatie over de isolatiedikte moet het afzonderlijke document "Technische gegevens" in acht worden genomen.

² Bij gebruik van de warmeluchtmantel moeten alle aansluitingen worden aangesloten op warmeluchtleidingen.

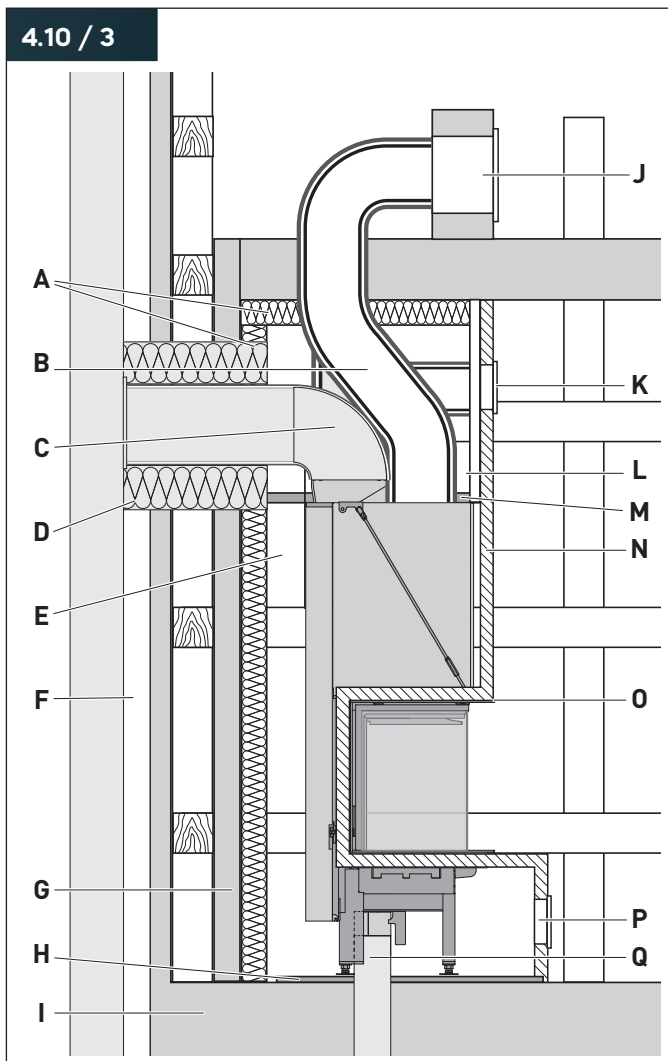
³ 500 mm afstand tussen bovenkant en plafond.

⁴ Isolatie is noodzakelijk als temperaturen boven 85 °C kunnen voorkomen (afhankelijk van de individuele inbouw).

⁵ Isolatie met vormvaste minerale wol, ten minste 30 mm dik.

Bij brandbare materialen

4.10 / 3



- A** Isolatie van de verbrandingskamer¹
- B** Warmeluchtkanaal²
- C** Geïsoleerd rookgaskanaal (verbindingstuk)³
- D** Wand- en plafonddoorvoer (met bouwkundig bruikbaarheidscertificaat)
- E** Warmeluchtmantel van plaatstaal (optioneel)³
- F** Achterventilatie (50 mm)
- G** Ommuring⁴
- H** Deklaag ter bescherming van de bodem⁵
- I** Brandbare materialen (houten vloer)
- J** Warmeluchtuitvoer
- K** Luchttoevoerrooster (warmeluchtafvoer)⁶
- L** Verwarmingskamer
- M** Isolatie van de warmeluchtmantel⁷
- N** Haardbekleding van onbrandbaar bouw materiaal
- O** Montageframes met isolatiestrips
- P** Recirculatioerooster (koudeluchtoevoer)
- Q** Verbrandingsluchtkanaal (optioneel)

- ¹ Voor informatie over de isolatiedikte moet het afzonderlijke document "Technische gegevens" in acht worden genomen.
- ² Isolatie is noodzakelijk als temperaturen boven 85 °C kunnen voorkomen (afhankelijk van de individuele inbouw).
- ³ Bij gebruik van de warmeluchtmantel moeten alle aansluitingen worden aangesloten op warmeluchtleidingen.
- ⁴ 100 mm dik, indien nodig, vervangend isolatiemateriaal (bijv. calciumsilicaat).
- ⁵ Binnen in de verwarmingskamer van onbrandbaar materiaal, tenzij isolatie vereist is.
- ⁶ 500 mm Abstand zwischen Oberkante und Decke.
- ⁷ Isolatie met vormvaste minerale wol, ten minste 30 mm dik.

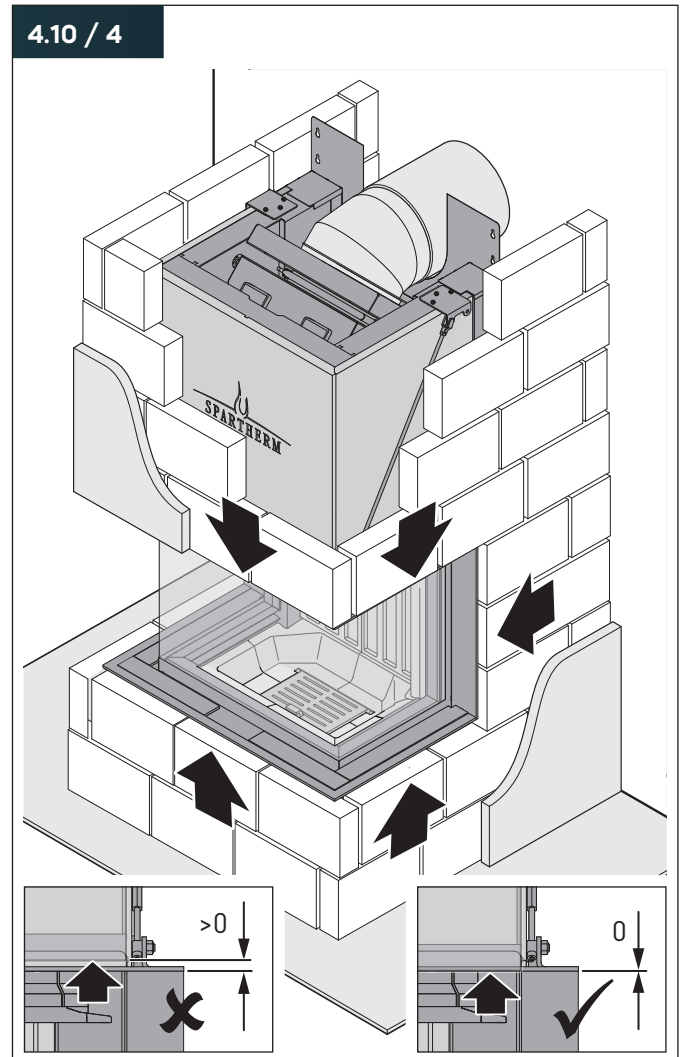
Het massieve paneel is geschikt voor het direct op metselen met de volgende maximale belastingen:

- Premium V-1V-87h – 300 kg
- Premium V-FD-87h – 300 kg
- Premium V-2L-55h – 100 kg
- Premium V-2R-55h – 100 kg
- Premium V-2L-68h – 100 kg
- Premium V-2R-68h – 100 kg
- Premium V-2L-80h – 100 kg
- Premium V-2R-80h – 100 kg
- Premium A-3RL-60h – 200 kg
- Premium A-3RL-80h – 200 kg
- Premium A-U-50h – 200 kg
- Premium A-U-70h – 200 kg
- Lean 2L-70h – 100 kg
- Lean 2R-70h – 100 kg
- Lean 3RL-70h – 150 kg

Er mag geen directe verbinding zijn tussen het apparaat en de bekleding. Om uitzettingsscheuren te vermijden, moeten uitzetvoegen aangebracht en afgedicht worden (bijv. met afdichtingsband).

Om de thermische uitzetting van het apparaat te compenseren, moet isolatiemateriaal (bijv. glasvezelkeramiek of glasvezelpapier, dikte 2 mm) tussen het paneel en het metselwerk worden aangebracht.

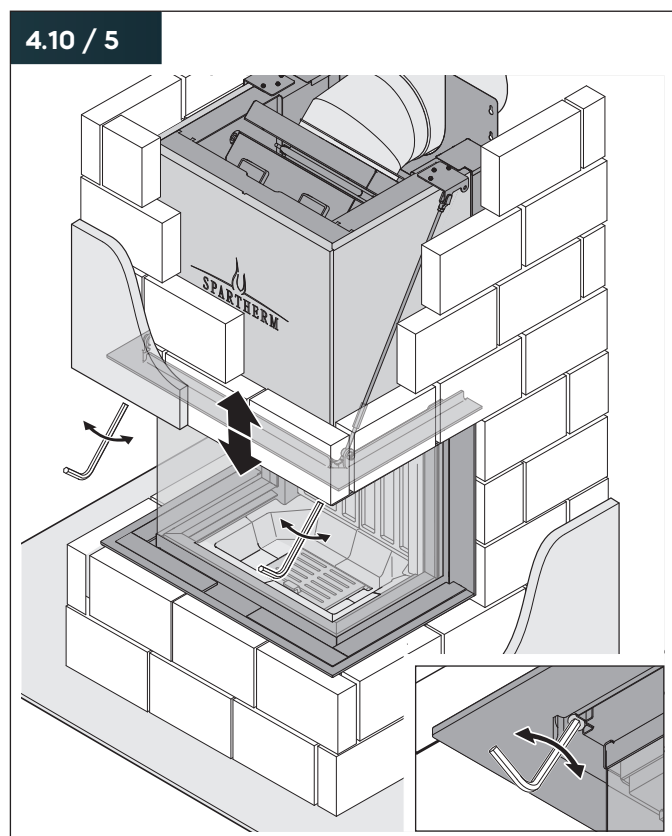
Er moet een minimale afstand van 6 mm tussen de deurlijst en het montageframe zijn om de deur van de verbrandingskamer te kunnen demonteren (bijv. bij het vervangen van de ruit).



- Let er bij het maken van de verwarmingskamer op dat het montageframe en het paneel niet lager worden geplaatst dan de deurkap van het apparaat.

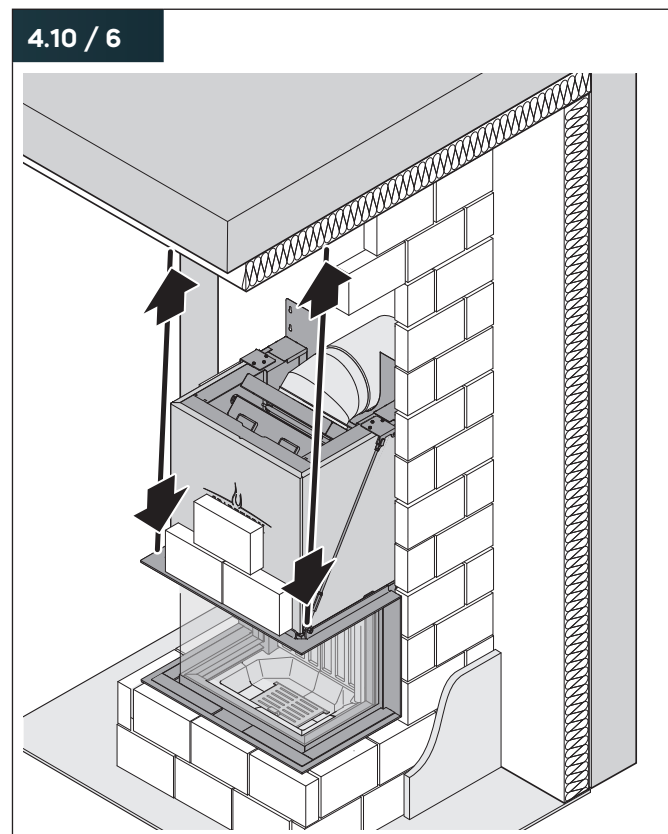
Montage

Indien nodig kan de positie van het montageframe en het paneel ook in gemonteerde toestand worden bijgesteld. De afstelling geschiedt met behulp van de trekstangen.



- ▶ Stel de positie van het montageframe en het paneel gelijk met de deurkap van het apparaat.
- ▶ Zorg ervoor dat de verwarmingskamerdeur soepel opengaat en beweegt.

Bij plafondinbouw van de verwarmingskamer of bij installaties met een hoog eigen gewicht moet het paneel ter plaatse worden bevestigd (bijv. met insteekankers in combinatie met stalen schakelkettingen).



- ▶ Maak de trekstangen los van het apparaat.
- ▶ Bevestig de trekstangen aan de muur of het plafond.
- ▶ Richt het paneel horizontaal uit (bijv. met een waterpas).

4.11 Montage controleren

- ▶ Verwijder de aangebrachte stickers van het apparaat en van de verbindingsbuizen.
- ▶ Controleer of alle aansluitingen en verbindingen tussen kachelsysteem en schoorsteen dicht zijn.
- ▶ Zorg ervoor dat de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen werken.
 - ➔ “2.4 Veiligheidsvoorzieningen” (pagina 6).
- ▶ Zorg ervoor dat de vereiste veiligheidsafstanden in acht worden genomen.
 - ➔ “4.3.2 Veiligheidsafstanden” (pagina 21).
- ▶ Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht in de opstelruimte.

4.12 Eerste ingebruikneming uitvoeren

De eerste ingebruikneming moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel.
 ➔ “1.2.3 Vakpersoneel” (pagina 4).

Voordat het apparaat voor de eerste maal in gebruik wordt genomen, moet zijn voldaan aan de voorwaarden voor een veilig gebruik volgens de voorschriften:

- Het kachelsysteem voldoet aan de geldende voorschriften en is goedgekeurd voor gebruik door een keuringsinstantie of toezichthoudende autoriteit (in Duitsland bv. door de regionale schoorsteenveger).
- Het apparaat is volledig gemonteerd en aangesloten. De correcte installatie is gecontroleerd.
 - ➔ “4.11 Montage controleren” (pagina 35).
- Het apparaat is vrij van vuil, reinigingsmiddelen zijn verwijderd.
 - ➔ “6. Reiniging” (pagina 43).

Vorbereiding:

- ▶ Zorg voor voldoende toevoer van frisse lucht.
- ▶ Open de afsluiters, indien aanwezig, in het verbrandingsluchtkanaal of in de rookgasaansluiting.
- ▶ Zorg ervoor dat de aslade leeg is.
- ▶ Zorg dat er geen brandbare materialen of voorwerpen op of in de buurt van het apparaat aanwezig zijn.

Bij het eerste verwarmingsproces wordt de gebruikte beschermende verf gedroogd en wordt de corrosiecoating op het oppervlak van het apparaat gebakken. Een geurontwikkeling, lichte rookvorming en waterlekage uit de bekleding van de verwarmingskamer zijn mogelijk.

Uitvoering:

- ▶ Gebruik slechts een kleine hoeveelheid hout wanneer u de haard voor de eerste keer aansteekt.
- ▶ Steek het apparaat aan.
 - ➔ “5.2.2 Apparaat aansteken” (pagina 39).

- ▶ Verhoog de hoeveelheid hout tot de nominale warmteafgifte in 3 – 5 brandprocessen.
 - ➔ “2.8 Technische gegevens” (pagina 10).

Als er geen rookontwikkeling op het apparaat meer wordt vastgesteld:

- ▶ Voer een extra verbrandingsproces uit. Het inbranden tot aan de in het laatste verbrandingsproces bereikte temperatuur is afgerond.

Zolang het eerste stoken gaande is:

- ▶ Zorg ervoor dat niemand het apparaat aanraakt.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen voorwerpen op het apparaat worden geplaatst.
- ▶ Laat de opstelruimte en alle aangesloten ruimten goed doorluchten.
- ▶ Zorg ervoor dat er zich geen personen permanent in deze ruimten bevinden.

Als er problemen optreden bij de schoorsteen in verband met de transportdruk en de afvoer van de rookgassen:

- ▶ meet de opvoerdruk van de schoorsteen.

4.13 Exploitant instrueren

Vóór de ingebruikname moet het gekwalificeerde vakpersoneel dat de montage uitvoert, de exploitant over de volgende punten instrueren:

- Instructie in het beoogde gebruik van het apparaat.
- Instructie in veilig, juist en milieuvriendelijk verwarmen.
- Uitleg over de toegestane brandstoffen en de gevolgen van het gebruik van niet-toegestane brandstoffen.
- Uitleg van de werkingwijze en de bediening van het apparaat met speciale aandacht voor de veiligheidsrelevante handelingen.
- Uitleg van de noodzakelijkheid van reiniging en onderhoud voor een veilige en milieuvriendelijke werking.
- Aanwijzing dat het kachelsysteem niet mag worden gewijzigd.
- Verwijzing naar de verantwoordelijkheid en de plichten van de exploitant.
 - ➔ “1.2.2 Exploitant” (pagina 4).

Wanneer het eerste stoken succesvol is afgerond:

- ✓ De ingebruikname en overdracht zijn vastgelegd in een rapport.
- ✓ Deze handleiding en alle technische documentatie zijn aan de exploitant overhandigd.

5. Gebruik

5.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies!

Fouten bij het gebruik van het apparaat kunnen leiden tot de dood of ernstig letsel. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor het veilige gebruik van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsaanwijzingen op.
- ▶ Gebruik het apparaat alleen zoals hier beschreven.

Gebruik alleen door geïnstrueerde gebruikers.
⇒ "1.2.4 Gebruikers" (pagina 4).

Om gevaren bij het gebruik van het apparaat te voorkomen, moeten de volgende voorschriften te allen tijde in acht worden genomen:

- Geen brandbare materialen of vloeistoffen
 - op het apparaat,
 - in de buurt van het apparaat,
 - in het compartiment achter de onderste bekledingsdeur leggen of opslaan.
- Ook het drogen van wasgoed is niet toegestaan.
- Geen gebruik van kaarsen in het apparaat.
- Geen brandbare voorwerpen (bv. meubels, tapijten) voor de opening van de verbrandingskamer plaatsen.
- De deur van de verbrandingskamer is in koude toestand en tijdens de werking van het apparaat altijd gesloten. Opening van de deur alleen voor aansteken, toevoegen van hout en reinigen.
- Het apparaat staat onder toezicht tijdens de werking en daarna totdat het volledig is afgekoeld.
- Het apparaat wordt alleen bediend met toegestane brandstof.
 - ➔ "3.2 Toegestane brandstoffen" (pagina 19).
- De maximaal toegestane hoeveelheid brandstof wordt niet overschreden.
 - ➔ "2.8 Technische gegevens" (pagina 10).
 - ➔ "3.5 Grootte van de brandstoffen" (pagina 19).
- Het kachelsysteem moet uitbranden en afkoelen alvorens in de omgeving met explosieve of licht ontvlambare materialen wordt gewerkt.
- De schoorsteen dient regelmatig te worden gereinigd (in Duitsland bijvoorbeeld door regionale schoorsteenveegbedrijven) om roetvorming op de schoorsteenwanden te voorkomen.
 - ➔ "1.4 Schoorsteenbrand" (pagina 5).

⚠ WAARSCHUWING!

Levensgevaar door vergiftiging!

Tijdens de werking van het apparaat kunnen verontreinigende stoffen die onvermijdelijk zijn bij het verbrandingsproces, in de kamerlucht terecht komen. Bij een van kamerlucht afhankelijke werking wordt extra ademlucht aan de kamerlucht onttrokken. Een onvoldoende toevoer van ademlucht en frisse lucht kan leiden tot hoofdpijn, misselijkheid en duizeligheid en zelfs bewusteloosheid en de dood.

- ▶ Open, indien aanwezig, de afsluiters in het verbrandingsluchtkanaal alvorens te verwarmen.
- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer gesloten is tijdens het stoken.
- ▶ Zorg tijdens het stoken voor voldoende toevoer van verse lucht in de opstelruimte. Dit geldt ook voor de gelijktijdige werking van het kachelsysteem en andere warmtebronnen.
- ▶ Zorg ervoor dat de vereiste veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn als het apparaat in dezelfde ruimte wordt gebruikt als afzuigkappen, heteluchtverwarmingen of ventilatiesystemen.
- ▶ Gebruik het apparaat niet bij extreme weersomstandigheden (bv. sterke storm, sterke lage druk of zware neerslag).

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel bij aanraking van hete oppervlakken!

Apparaatonderdelen (bv. bekleding, kanalen, verwarmingskamerdeur, deurgreep verbrandingsluchtregelaar) kunnen tijdens de werking zeer heet worden. Bij aanraking zijn brandwonden mogelijk.

- ▶ Zorg ervoor dat kinderen niet in de buurt van het hete apparaat komen. Kinderen onder 8 jaar en huisdieren moeten te allen tijde onder toezicht staan en uit de buurt van het apparaat worden gehouden.
- ▶ Gebruik de hittewerende handschoenen:
 - Bij het openen en sluiten van de verbrandingskamerdeur.
 - Als u brandstof toevoegt.
 - Bij het bedienen van de verbrandingsluchtregelaar.De hittewerende handschoen dient ter bescherming en is niet vuurbestendig.

⚠ VOORZICHTIG!

Gevaar voor letsel bij het sluiten van de verbrandingskamerdeur!

De geopende verbrandingskamerdeur sluit automatisch en wordt hierbij met kracht dichtgetrokken. Bij het sluiten of dichtslaan van de verbrandingskamerdeur kunnen vingers worden gekneusd.

- ▶ Grijp niet in het gedeelte tussen deur en haard.
- ▶ Draag beschermende handschoenen.

⚠ WAARSCHUWING!

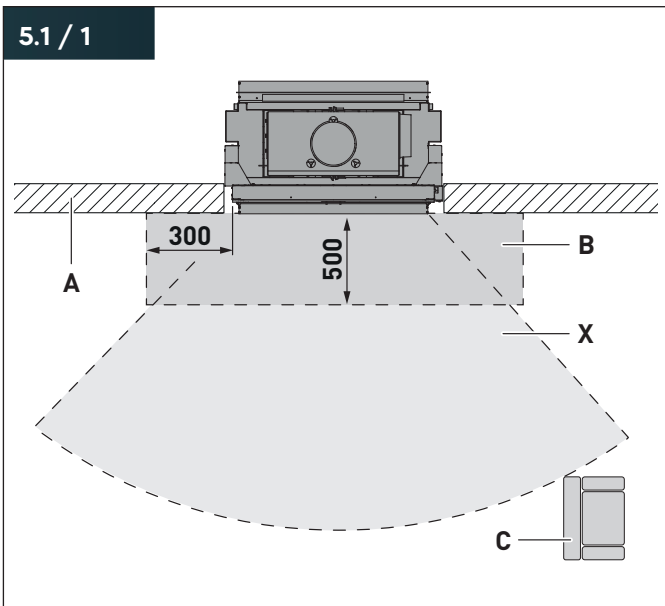
Brandgevaar door het niet in acht nemen van de veiligheidsafstanden!

Tijdens de werking van het apparaat ontstaan zeer hoge temperaturen. Bij het openen van de deur van de verbrandingskamer kan er rook ontstaan en kunnen er vonken rondvliegen. Gevoelige onderdelen in de nabijheid van het apparaat kunnen worden beschadigd, vervormd raken, smelten of in brand vliegen.

- ▶ Zorg ervoor dat de veiligheidsafstanden te allen tijde in acht worden genomen.
- ▶ Zorg ervoor dat brandbare voorwerpen en materialen (bv. meubilair, textiel) zich op voldoende afstand van het apparaat bevinden.

- A** Wand
B Vloerbedekking van onbrandbaar materiaal (indien nodig)
C Brandbaar voorwerp (bijv. fauteuil)
X Stralingsbereik – minimumafstand tot brandbare voorwerpen en materialen

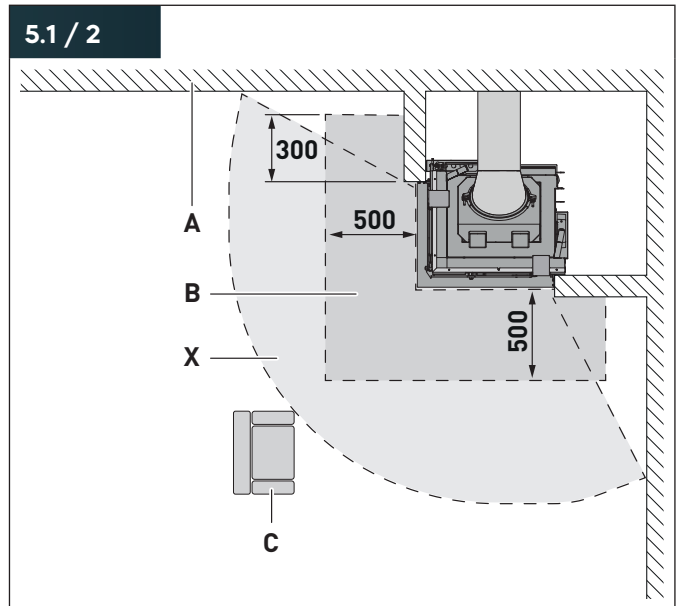
5.1 / 1



Stralingsbereik (X):

- Premium V-1V-87h – 2300 mm
- Premium V-FD-87h – 1790 mm

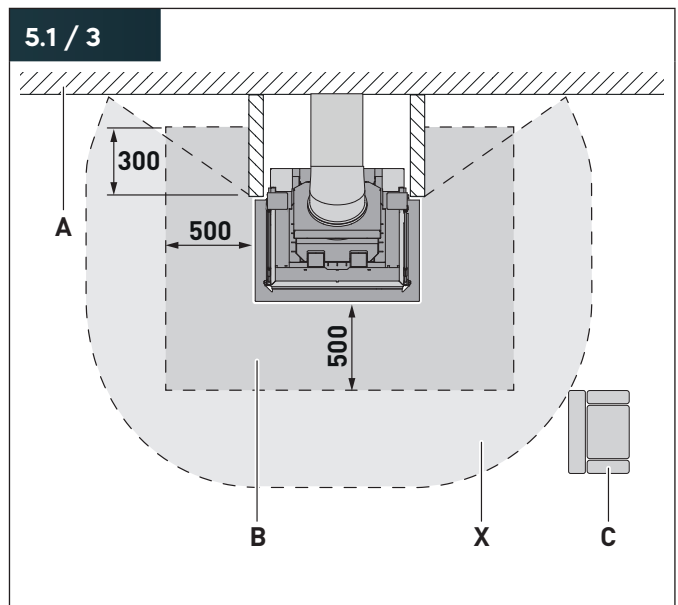
5.1 / 2



Stralingsbereik (X):

- Premium V-2L-55h – 1200 mm vooraan, 1000 mm opzij
- Premium V-2R-55h – 1200 mm vooraan, 1000 mm opzij
- Premium V-2L-68h – 1400 mm vooraan, 1200 mm opzij
- Premium V-2R-68h – 1400 mm vooraan, 1200 mm opzij
- Premium V-2L-80h – 2100 mm vooraan, 1300 mm opzij
- Premium V-2R-80h – 2100 mm vooraan, 1300 mm opzij
- Lean 2L-70h – 1100 mm vooraan, 800 mm opzij
- Lean 2R-70h – 1100 mm vooraan, 800 mm opzij

5.1 / 3



Stralingsbereik (X):

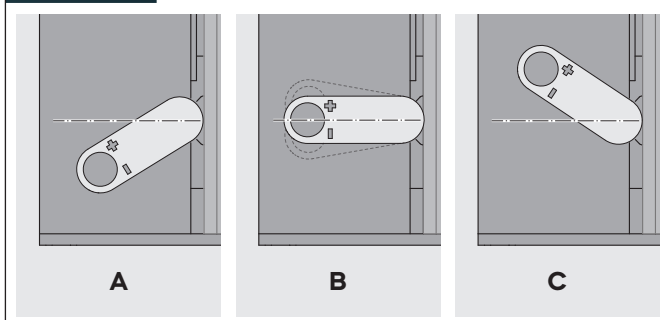
- Premium A-3RL-60h – 1180 mm vooraan, 880 mm opzij
- Premium A-3RL-80h – 1180 mm vooraan, 900 mm opzij
- Premium A-U-50h – 850 mm vooraan, 1000 mm opzij
- Premium A-U-70h – 850 mm vooraan, 1100 mm opzij
- Lean 3RL-70h – 800 mm vooraan, 800 mm opzij

5.2 Stoken

5.2.1 Het stoken voorbereiden

- ▶ Let op het weer. Gebruik het apparaat niet bij extreme weersomstandigheden (bv. sterke storm, sterke lage druk of zware neerslag).
- ▶ Zorg voor voldoende toevoer van frisse lucht.
- ▶ Open de afsluiters, indien aanwezig, in het verbrandingsluchtkanaal of in de rookgasaansluiting.
- ▶ Zorg ervoor dat de luchtopeningen vrij zijn.
- ▶ Zorg ervoor dat de aslade leeg is.
- ▶ Controleer of verbrandingsresten uit de verbrandingskamer moeten worden verwijderd.
- ▶ Zorg dat er geen brandbare materialen of voorwerpen op of in de buurt van het apparaat aanwezig zijn.

5.2.1 / 1



De verbrandingslucht wordt traploos geregeld door de verbrandingsluchtregelaar te bedienen bij gesloten verbrandingskamerdeur.

➔ “2.1 Werkingsprincipe” (pagina 6).

A Luchttoevoer gesloten.

Er wordt nauwelijks verbrandingslucht naar de verbrandingskamer toegevoerd. De luchttoevoer en andere afsluiters in de luchtgeleiding mogen pas worden gesloten wanneer de brandstof volledig is verbrand.

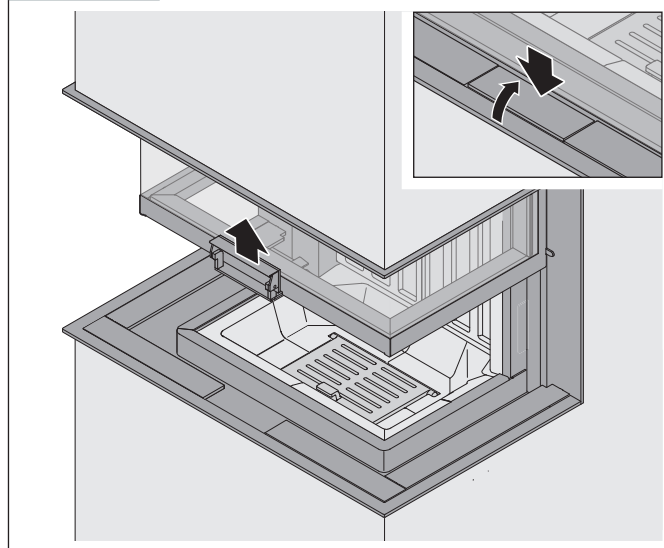
B Verbranding (nominaal verwarmingsvermogen).

De primaire luchttoevoer is gesloten. Secundaire lucht stroomt via de ruitspoeling naar de ruit van keramisch glas. Het verder openen of sluiten van de verbrandingsluchtregelaar beïnvloedt de verbranding.

C Luchttoevoer geopend.

De maximale hoeveelheid verbrandingslucht wordt als primaire lucht en als secundaire lucht naar de verbrandingskamer toegevoerd.

5.2.1 / 2



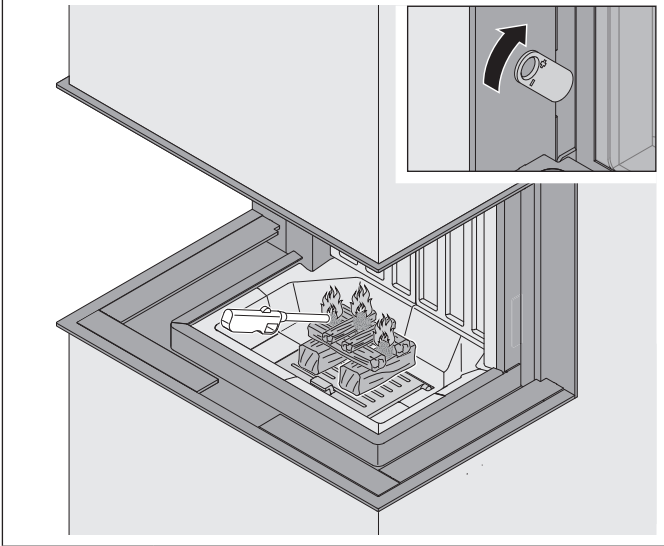
- ▶ Open de verbrandingskamerdeur door aan de deurgreep te trekken.

Om schade door oververhitting (bv. verkleuringen) te voorkomen en een perfecte werking van het apparaat te waarborgen, moet het apparaat op de juiste wijze worden gestookt. De maximale hoeveelheid brandstof mag niet worden overschreden.

➔ “2.8 Technische gegevens” (pagina 10).

5.2.2 Apparaat aansteken

5.2.2 / 1



Als er nog sintels over zijn van de vorige dag, kan dat voldoende zijn om het as-gloeibed op te poken:

- ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar helemaal omhoog om hem te openen (C).
- ▶ Breng dunne houtspanen aan op het asbed.
- ⚠ Als basis voor het aansteken adviseren wij een ong. 2 – 5 cm dikke laag as en onverbrande resten.

Bij het verwarmen in een koude toestand:

- ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar helemaal omhoog om hem te openen (C).
- ▶ Leg houtblokken in meerdere lagen in de verbrandingskamer:
 - Dikke houtblokken onderin.
 - Dunne houtblokken in het midden.
 - Kleiner aanmaakhout van zachthout bovenin.
- ▶ Leg aanmaakmiddel bovenop het hout.
- ▶ Steek het aanmaakmiddel aan met een lange lucifer of een staafaansteker.
- ▶ Sluit de deur van de verbrandingskamer.
- ▶ Houd toezicht op het stoken.

Na het aansteken:

- Er ontstaat een lokvuur dat zich langzaam en met lage emissie van boven naar beneden door de houtstapel vreet.
- Rook vormt zich en verduistert de verwarmingskamer, vooral in het bovenste gedeelte. Een lichte bekleding van de verbrandingskamer zal donkerder worden.
- Naarmate de tijd verstrijkt, stijgt de temperatuur in het apparaat en worden de donkere gedeeltes weer lichter – eerst kleine vlekken, dan hele vlakken.

Als de brandstof is opgebrand en er alleen nog sintels over zijn:

- ▶ Voeg brandstof toe.
 - ➔ “5.2.4 Brandstof toevoegen” (pagina 41).

Onder normale omstandigheden wordt de bedrijfstemperatuur na twee keer stoken bereikt en zijn alle oppervlakken vrij van donkere verkleuringen.

Als de schoorsteen koud is, kunnen bij het aansteken problemen optreden met de trek in de schoorsteen.

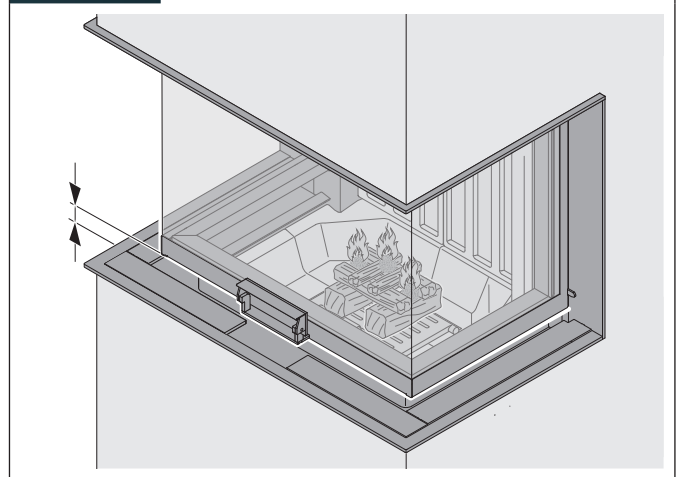
De schoorsteen zuigt niet genoeg lucht aan, wat te herkennen is aan een schaarse of uitdovende vlam.

Een te hoge opvoerdruk in de schoorsteen daarentegen is herkenbaar aan scheve vlammen, vuile ruiten en brandgeluiden.

Als de problemen met de trek in de schoorsteen gedurende lange tijd aanhouden, zelfs bij geschikte weersomstandigheden:

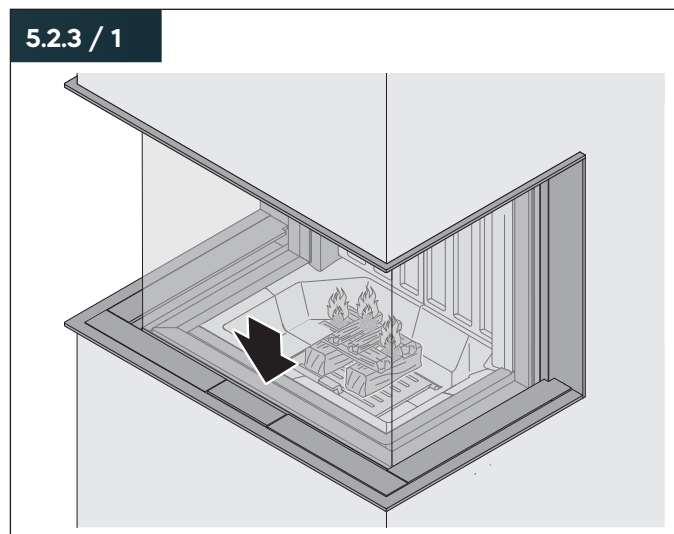
- ▶ Beëindig het stoken.
 - ➔ “5.2.5 Het stoken beëindigen” (pagina 42).
- ▶ Neem contact op met een professioneel bedrijf om de schoorsteen te inspecteren.

5.2.2 / 2



- ▶ Laat de deur van de verbrandingskamer de eerste minuten na het aansteken op een kleine kier openstaan.
- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer niet automatisch vergrendelt.
- ▶ Let op het brandgedrag.
- ▶ Sluit de deur van de verbrandingskamer onmiddellijk als er rookgas ontsnapt.
- ▶ Sluit de deur van de verbrandingskamer wanneer de brandstof volledig brandt of uiterlijk na 15 minuten.

5.2.3 Het stoken regelen



- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer volledig gesloten is.

Bij het aansteken of toevoegen van brandstof:

- ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar helemaal omhoog **(C)**.

Tijdens het stoken (ong. 30 – 45 minuten na het begin):

- ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar naar een middenpositie **(B)**.

De exacte positie en het resulterende verwarmingsvermogen zijn afhankelijk van de situatie en worden door vele factoren beïnvloed:

- Grootte, aard en restvocht van de brandstof.
 - Opgelegde hoeveelheid.
 - Kacheltemperatuur.
 - Opvoerdruk van de schoorsteen.
 - Weersomstandigheden.
- ▶ Kies de instelling zo dat er een rustig, helder vlambeeld ontstaat.
 - ▶ Maak u vertrouwd met het apparaat en ontdek de instellingen die voor u het beste werken.

Positie van de verbrandingsluchtschuif bij getest nominaal verwarmingsvermogen:

- ➔ “2.9 Nominaal verwarmingsvermogen” (pagina 16).

Aan de hand van de volgende punten kunt u controleren of er een schone verbranding met weinig schadelijke stoffen in het apparaat plaatsvindt:

- De as moet wit zijn. Een donkere kleur duidt op houtskoolresten en een onvolledige verbranding.
- De rookgassen aan de schoorsteenkop moeten zo onzichtbaar mogelijk zijn – hoe minder rook, hoe beter de verbranding.
- De bekleding van de verbrandingskamer in het apparaat is helder en niet vol roet na het stoken.

Als het vuur met een te grote vlam brandt:

- ▶ Verschuif de verbrandingsluchtregelaar omlaag zonder de luchttoevoer volledig af te sluiten. De hoeveelheid lucht wordt verminderd, de verbranding stabiliseert. Dit voorkomt overbelasting van het apparaat en vermindert de ontwikkeling van emissies.

Als de luchttoevoer te veel wordt beperkt, kan het vuur stikken. Er kan een onvolledige verbranding ontstaan en een sterke roetvorming.

- ▶ Verschuif de verbrandingsluchtregelaar naar boven **(C)**.

Als de weersomstandigheden tijdens het stoken veranderen (bv. opkomende storm of neerslag) en het stoken daardoor verslechtert:

- ▶ Laat het vuur doven.
- ▶ Voeg geen hout toe.

Als de buitentemperatuur hoger is dan 15 °C, kan de opvoerdruk schommelen.

Maatregelen voor een probleemloze werking:

- ▶ Pook het vuur regelmatig op.
 - ▶ Voeg maar een beetje brandstof toe.
- ▶ Zorg ervoor dat de hoop as en sintels niet te groot wordt. Anders moet het stoken worden stopgezet en moet – na voldoende afkoeling – een reiniging worden uitgevoerd. ➔ “6.3 Eenvoudige reiniging” (pagina 43).

5.2.4 Brandstof toevoegen

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door hete deurgreep!

Bij toenemende gebruiksduur worden de onderdelen van het apparaat (bijv. deurgreep en verbrandingsluchtregelaar) zeer heet. Bij aanraking zijn brandwonden mogelijk.

- ▶ Gebruik de hittewerende handschoen:
 - Bij het openen en sluiten van de verbrandingskamerdeur.
 - Als u brandstof toevoegt.
 - Bij het bedienen van de verbrandingsluchtregelaar.
- De hittewerende handschoen dient ter bescherming en is niet vuurbestendig.

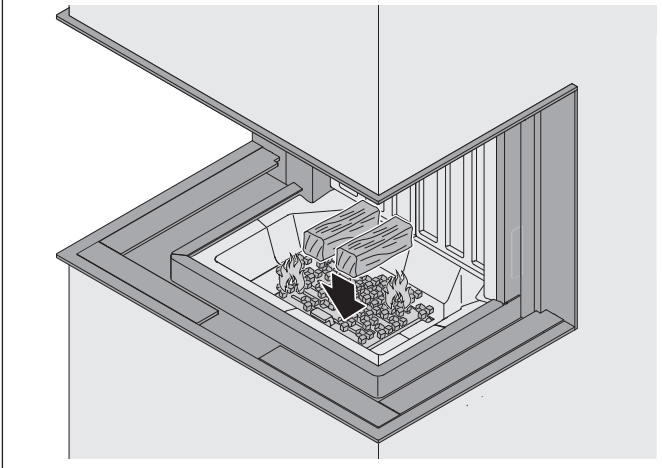
⚠ LET OP!

Brandgevaar door vrijkomende brandende deeltjes!

Bij het openen van de verbrandingskamerdeur tijdens het stoken kunnen vonken of brandstofdeeltjes uit het apparaat vliegen.

- ▶ Open de deur van de verbrandingskamer langzaam om te voorkomen dat brandstofdeeltjes opwervelen.
- ▶ Voeg pas nieuwe houtblokken toe als de brandstof is opgebrand en er alleen nog sintels over zijn.

5.2.4 / 1

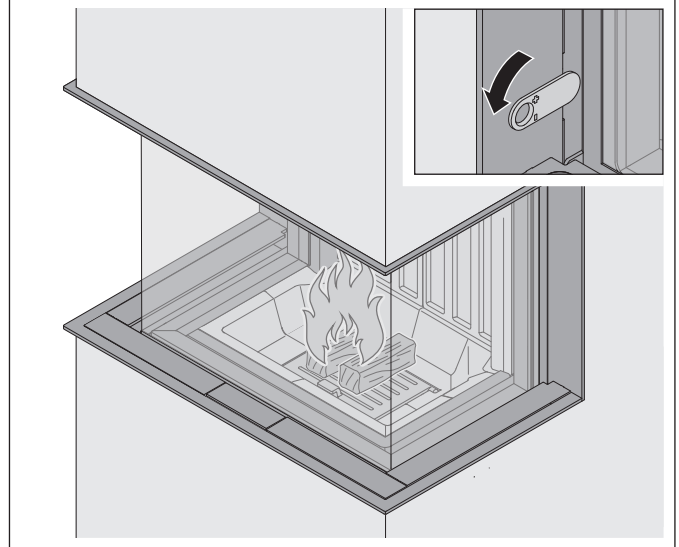


- ▶ Trek aan de deurgreep om de deur van de verbrandingskamer gemakkelijk te openen.
- ▶ Wacht 2 – 3 seconden om de druk gelijk te maken.
- ▶ Open dan pas de deur van de verbrandingskamer.
- ▶ Leg kleinere houtblokken (tot 250 mm) op de sintels of leg grotere houtblokken met de smalle kant op de sintels.
- ▶ Zorg ervoor dat u de sintels niet verstikt wanneer u brandstof toevoegt.
- ▶ Sluit de deur van de verbrandingskamer.

De maximale hoeveelheid brandstof mag niet worden overschreden.

- ▶ “2.8 Technische gegevens” (pagina 10).

5.2.4 / 2



Wanneer het toegevoegde hout brandt (ong. 2 – 5 minuten na het plaatsen):

- ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar naar een middenpositie (**B**).

5.2.5 Het stoken beëindigen

LET OP!

Gevaar voor materiële schade door ontploffing!

Indien er nog vuur, hitte of sintels in het apparaat aanwezig zijn en de luchtkanalen gesloten zijn, zullen dampen vrijkomen die op een deflagratie-achtige manier kunnen ontbranden. Dit kan ernstige schade veroorzaken aan het apparaat en onderdelen in de buurt van het apparaat.

- ▶ Sluit de luchttoevoer pas af als er geen vlammen meer zichtbaar zijn.
 - ▶ Zorg ervoor dat er geen hitte of sintels in de verbrandingskamer aanwezig zijn.
 - ▶ Zorg ervoor dat er geen smeulend, onverbrand hout in de verbrandingskamer aanwezig is.
-

Om de afkoeling van de kamerlucht te beperken, kunnen de aanwezige sintels nog enige tijd (ong. 2 uur) worden gebruikt.

- ▶ Laat de verbrandingsluchtregelaar zolang in de middelste positie **(B)**.

Het einde van de verbranding is bereikt wanneer het hout volledig is opgebrand en er geen smeulend vuur of onvolledige verbranding meer kan optreden.

- ▶ Zorg ervoor dat er geen open vlammen aanwezig zijn.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen hitte of sintels in de verbrandingskamer aanwezig zijn.
- ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar helemaal naar beneden **(A)**.

Om het stoken volledig te beëindigen:

- ▶ Laat het vuur lang genoeg uitgaan (bv. 's nachts).
- ▶ Zorg ervoor dat de verbrandingsluchtregelaar in de positie helemaal beneden **(A)** staat.

6. Reiniging

6.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de reiniging

LET OP!


Gevaar voor materiële schade door ondeskundige reiniging!

Fouten tijdens de reiniging kunnen het apparaat beschadigen (bv. beschadiging van oppervlak en lak, glasbreuk).

Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor de reiniging van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsaanwijzingen op.
- ▶ Voer de reiniging uit zoals beschreven.

Reiniging alleen door geïnstrueerde gebruikers.
⇒ "1.2.4 Gebruikers" (pagina 4).

- Vuil moet altijd volledig worden verwijderd. Vuilresten kunnen inbranden en zijn dan niet meer te verwijderen.
 - Reinigingsmiddel mag niet op afdichtingen of gelakte oppervlakken terechtkomen (bv. door spuiten). De afdichtingen kunnen hard worden, wat kan leiden tot glasbreuk.
 - Voorwerpen die krassen op het apparaat kunnen maken (bv. vingerringen), moeten uit de buurt van het toestel worden gehouden.
 - Voor het reinigen van de verbrandingskamer mogen geen krassende voorwerpen worden gebruikt.
 - Er mogen alleen geschikte reinigingsmiddelen worden gebruikt. Scherpe, bijtende of schurende reinigingsmiddelen zijn ongeschikt.
-  Neem de aanwijzingen en informatie over de gebruikte reinigingsmiddelen in acht.

De fijne afzettingen in de verbrandingskamer kunnen worden weggezogen met een geschikte aszuiger (industriële benodigheden / speciaalzaak).

Vóór elke reiniging:

- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat en andere aanraakbare onderdelen zijn afgekoeld.
- ▶ Sintels in de brandstofresten kunnen tot 24 uur en langer blijven gloeien.
- ▶ Bescherm de omgeving van het kachelsysteem, bv. door de vloer en het meubilair af te dekken.
- ▶ Draag werkkleding en beschermende handschoenen.
- ▶ Zorg ervoor dat de geopende deur van de verbrandingskamer beveiligd is tegen dichtvallen.
 - ➔ Afbeelding 5.2.1 / 2 (pagina 38).

6.2 Reinigingsintervallen

De reinigingsintervallen zijn afhankelijk van:

- Intensiteit van gebruik.
- Stookgewoontes.
- Kwaliteit van de brandstof.

Om een goede verbranding te garanderen, moeten de aslade en het asrooster regelmatig worden geleeagd – indien mogelijk na elke stookbeurt.

Naar behoefte en afhankelijk van de mate van vervuiling kan een eenvoudige reiniging worden uitgevoerd.

- ➔ "6.3 Eenvoudige reiniging" (pagina 43).

De jaarlijkse reiniging, die ook demontage en installatie van onderdelen van het apparaat omvat, moet eenmaal per jaar worden uitgevoerd.

Indien nodig (bv. na het reinigen van de schoorsteen of bij intensief gebruik), moet dit reinigingsproces ook extra worden uitgevoerd.

- ➔ "6.4 Jaarlijkse reiniging" (pagina 45).

6.3 Eenvoudige reiniging

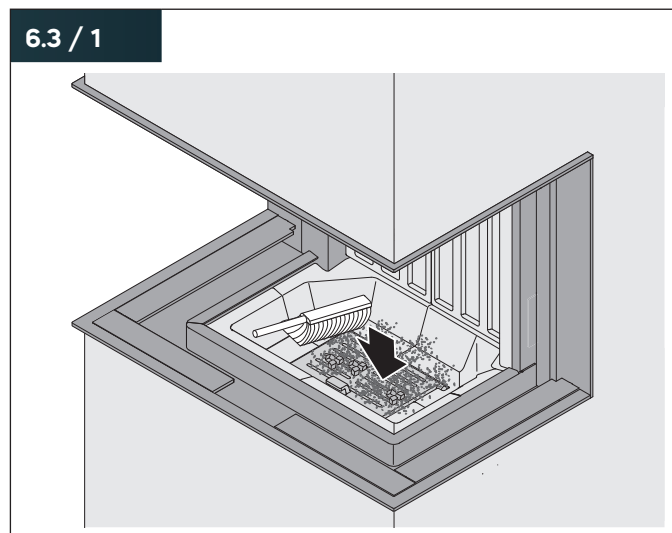
Oppervlakken

- ▶ Reinig oppervlakken en deurgreep met een droge of vochtige doek – geen microvezeldoek.
- ▶ Reinig roestvrijstalen oppervlakken met in de handel verkrijgbare reinigingsmiddelen voor roestvrij staal. De reiniging moet daarbij worden uitgevoerd in de slijprichting.

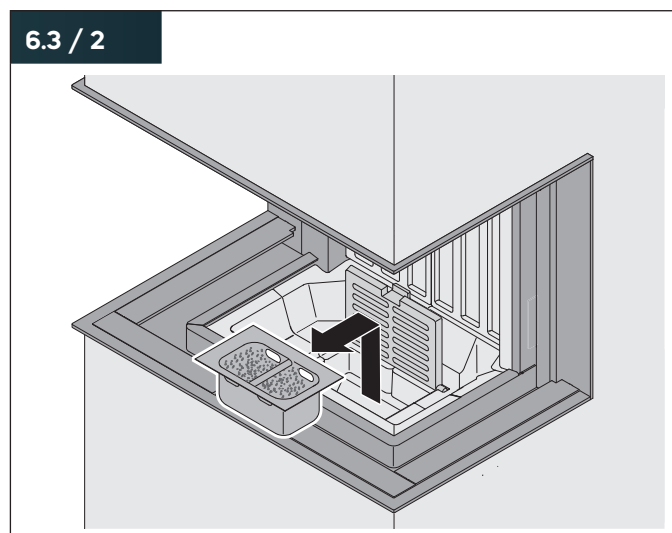
Reiniging

Verbrandingskamer

- ▶ Schuif de deur van de verbrandingskamer helemaal naar boven.



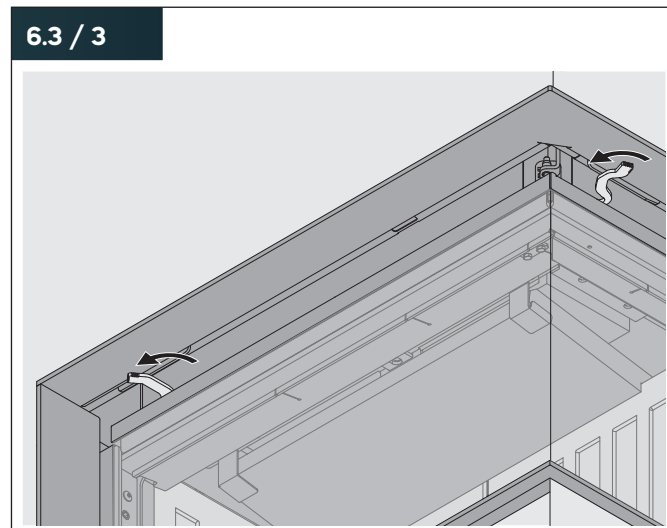
- ▶ Verwijder grove vervuiling (brandstofresten en grote stukken vuil).
- ▶ Reinig de bekleding van de verbrandingskamer en het asrooster met een handborstel.
- ▶ Maak de luchtopeningen schoon.
- ▶ Reinig alle onderdelen van de bekleding van de verbrandingskamer.
- ▶ Maak het asrooster schoon.



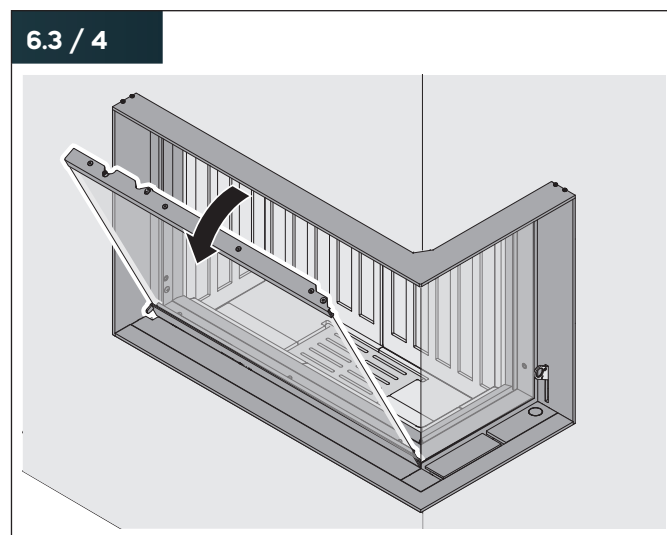
- ▶ Klap het asrooster naar boven.
- ▶ Leeg de aslade.

Ruit

Alleen voor Premium V-1V-87h, Premium V-FD-87h, Premium V-2L-55h, Premium V-2R-55h, Premium V-2L-68h, Premium V-2R-68h, Premium V-2L-80h, Premium V-2R-80h, Lean 2R-70h, Lean 2L-70h:



- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer volledig gesloten is.
- ▶ Maak de twee deurvergrendelingen van de voorruit en de zijruit los.

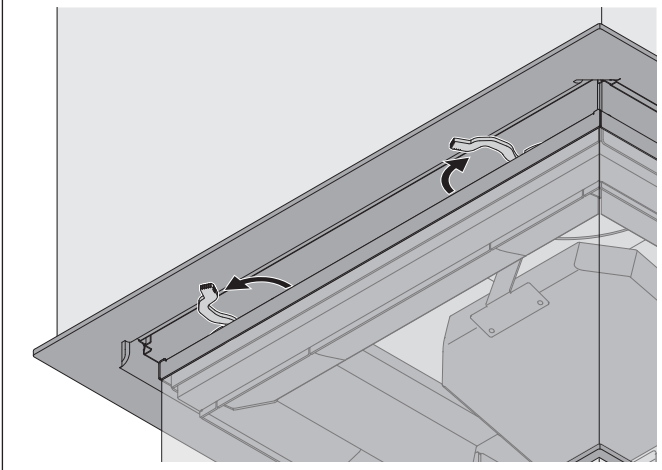


- ▶ Klap de voorruit naar voren.
- ▶ Maak lichte vervuiling schoon met een vochtige doek.
- ▶ Bij sterke vervuiling brengt u voorzichtig glasreiniger aan met een doek of poetslap.
- ▶ Zorg ervoor dat het reinigingsmiddel niet op afdichtingen of gelakte oppervlakken terecht komt.

Na het reinigen moet de voorruit weer worden dichtgeklapt en moeten de voorruit en de zijruit worden vergrendeld.

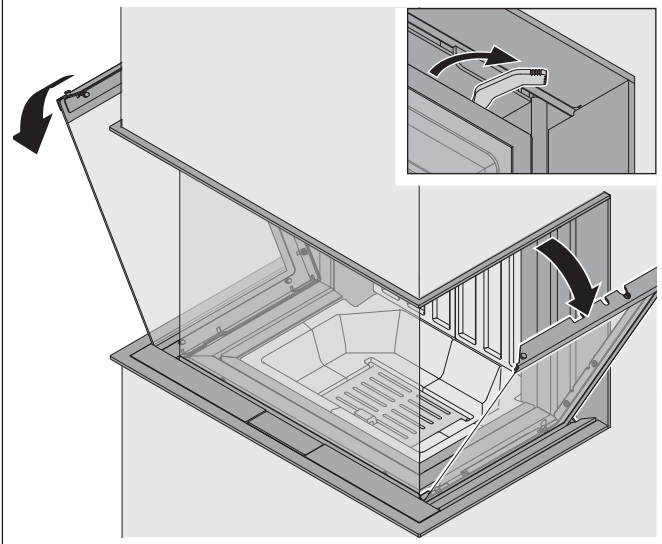
Alleen voor A-3RL-60h, Premium A-3RL-80h,
Premium A-U-50h, Premium A-U-70h, Premium A-U-70h,
Lean 3RL-70h:

6.3 / 5



- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer volledig gesloten is.
- ▶ Maak de twee deurvergrendelingen van de voorruit los.

6.3 / 6



- ▶ Maak de deurvergrendelingen van de zijruiten los.
- ▶ Klap de zijruiten naar voren.
- ▶ Maak lichte vervuiling schoon met een vochtige doek.
- ▶ Bij sterke vervuiling brengt u voorzichtig glasreiniger aan met een doek of poetslap.
- ▶ Zorg ervoor dat het reinigingsmiddel niet op afdichtingen of gelakte oppervlakken terecht komt.

Na het reinigen moeten de zijruiten weer worden gesloten en vergrendeld.

6.4 Jaarlijkse reiniging

De jaarlijkse reiniging omvat de maatregelen van de eenvoudige reiniging plus de demontage en installatie van onderdelen van het apparaat. Het is onvermijdelijk dat daarbij asresten en verbrandingsstof vrijkomen.

- ▶ Bescherm de omgeving van het apparaat.
- ▶ Maak eerst de verbrandingskamer schoon.
 - ➔ "6.3 Eenvoudige reiniging" (pagina 43).

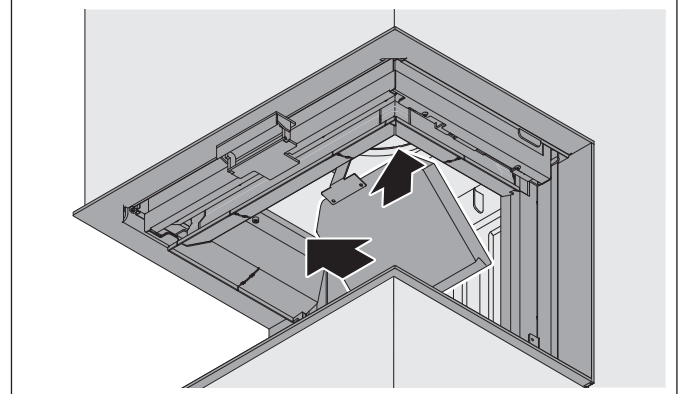
⚠ LET OP!

Gevaar voor materiële schade door ondeskundig hanteren!

De grootte en het gewicht van de deflectieplaat vereisen kracht en aandacht bij het plaatsen ervan. Als de deflectieplaat valt, kunnen apparaat, vloer en andere voorwerpen beschadigd raken.

- ▶ Houd de deflectieplaat vast.
- ▶ Let er bij het neerleggen op dat de deflectieplaat niet kan wegglijden.

6.4 / 1



- ▶ Schuif de deur van de verbrandingskamer helemaal naar boven.
- ▶ Til de deflectieplaat op aan het plafond van de verbrandingskamer.
- ▶ Kantel de deflectieplaat voorzichtig een beetje opzij.
- ▶ Neem de deflectieplaat naar beneden uit.
- ▶ Maak de deflectieplaat schoon met een handborstel.
- ▶ Reinig het gedeelte boven de verbrandingskamer met een handborstel.
- ▶ Breng de deflectieplaat weer aan.
- ▶ Controleer of alles in orde is:
 - Alle onderdelen zitten in de juiste positie.
 - Er is geen ruimte tussen de onderdelen.
- ▶ Reinig de oppervlakken en de ruit van het kijkvenster.
 - ➔ "6.3 Eenvoudige reiniging" (pagina 43).

7. Onderhoud

7.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het onderhoud

WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de onderhoudsinstructies!

Fouten bij het onderhoud van het apparaat kunnen tot ernstig letsel leiden. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor het veilige onderhoud van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsaanwijzingen op.
- ▶ Voer het onderhoud uit zoals beschreven.

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd.
⇒ "1.2.3 Vakpersoneel" (pagina 4).

Maatregelen voor het verhelpen van storingen zijn toegestaan door geïnstrueerde gebruikers.
⇒ "1.2.4 Gebruikers" (pagina 4).

Om gevaren te voorkomen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

- Eventueel geconstateerde gebreken moeten altijd onmiddellijk worden verholpen.
- Gebruik uitsluitend onderdelen die door de fabrikant zijn vervaardigd of geautoriseerd.

Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat:

- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat en andere aanraakbare onderdelen zijn afgekoeld.
- ▶ Sintels in de brandstofresten kunnen tot 24 uur en langer blijven gloeien.
- ▶ Bescherm de omgeving van het kachelsysteem, bv. door de vloer en het meubilair af te dekken.
- ▶ Draag werkkleding en beschermende handschoenen.
- ▶ Zorg ervoor dat de geopende deur van de verbrandingskamer beveiligd is tegen dichtvallen.
➔ Afbeelding 5.2.1 / 2 (pagina 38).

Het vervangen of repareren van onderdelen is alleen toegestaan door gekwalificeerd vakpersoneel.

- ▶ Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

7.2 Onderhoudsintervallen

Na beëindiging van de verwarmingsperiode moet regelmatig een grondig onderhoud van het toestel worden uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf.

De onderhoudsintervallen zijn afhankelijk van de volgende factoren:

- Bedrijfsduur.
- Stookgewoontes.
- Kwaliteit van de brandstof.

💡 Wij adviseren het apparaat ten minste 1x per jaar een onderhoudsbeurt te geven.

7.3 Onderhoudsmaatregelen

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel bij aanraking van hete onderdelen!

Apparaatonderdelen (bv. bekleding, buizen, verbrandingskamer) kunnen na het gebruik van het apparaat nog zeer heet zijn. In de verbrandingskamer kunnen sintels en hete as aanwezig zijn. Bij aanraking zijn brandwonden mogelijk.

- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat en alle aanraakbare onderdelen zijn afgekoeld.
- ▶ Gebruik de hittewerende handschoenen.

7.3.1 Kachelsysteem

- ▶ Ontdoe alle onderdelen van het kachelsysteem van vuil en roet.
- ▶ Reinig het rookgaskanaal naar de schoorsteen.
- ▶ Controleer luchttoevoer-, verbrandingslucht- en recirculatiekanalen. Maak indien nodig de luchtkanalen schoon.
- ▶ Controleer het hele systeem op goede werking.
- ▶ Controleer of alle aansluitingen en verbindingen tussen kachelsysteem en schoorsteen dicht zijn.
- ▶ Zorg ervoor dat de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen werken.
➔ "2.4 Veiligheidsvoorzieningen" (pagina 6).
- ▶ Controleer of de vereiste veiligheidsafstanden in acht worden genomen.
➔ "4.3.2 Veiligheidsafstanden" (pagina 21).

7.3.2 Verbrandingslucht- en rookgaskanaal

- 📄 Het onderhoud moet worden uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant van de buizen

7.3.3 Deur van de verbrandingskamer

Als de deur van de verbrandingskamer wordt geopend:

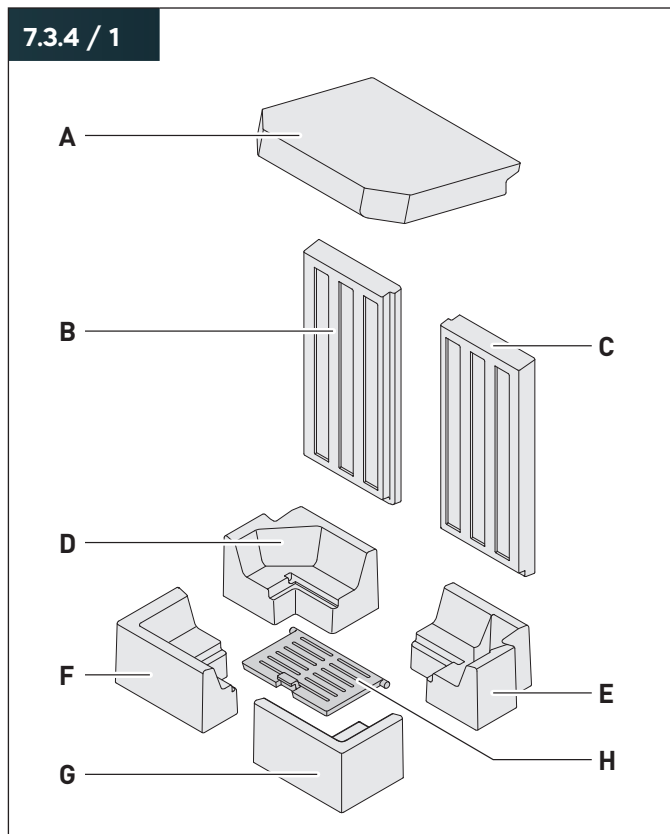
- ▶ Zorg ervoor dat de geopende deur van de verbrandingskamer beveiligd is tegen dichtvallen.
 - ➔ Afbeelding 5.2.1 / 2 (pagina 38).

De deur van de verbrandingskamer is speciaal afgedicht.

- ▶ Controleer de conditie van de deur- en glasafdichtingen.
- ▶ Controleer de afdichtingen op slijtage (bv. elasticiteit, oneffenheden, lekken).
- ▶ Vervang indien nodig de afdichting.

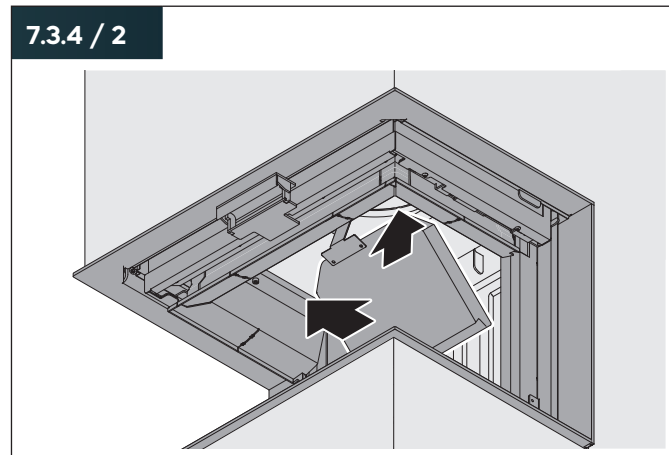
💡 Wij raden aan de deurafdichting uiterlijk na drie verwarmingsperioden te vervangen.

7.3.4 Bekleding van de verbrandingskamer

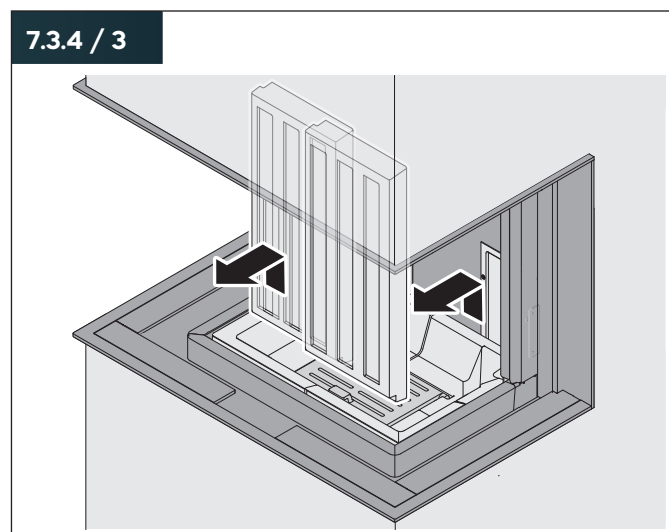


- A Deflectieplaat
- B Achterwandsteen links
- C Achterwandsteen rechts
- D Bodemsteen, achter links
- E Bodemsteen, achter rechts
- F Bodemsteen, voor links
- G Bodemsteen, voor rechts
- H Asrooster

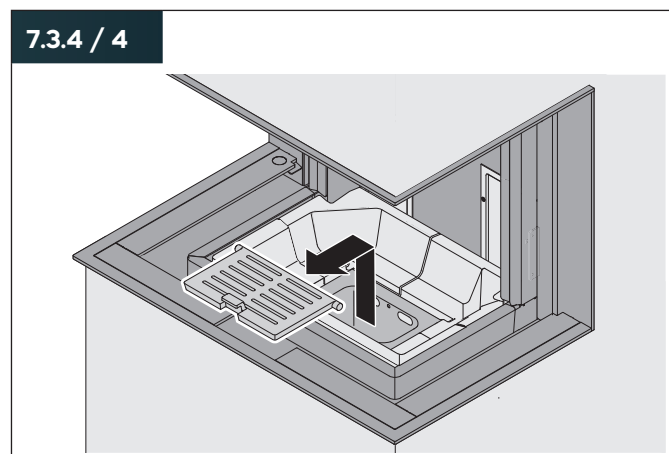
- ▶ Schuif de deur van de verbrandingskamer helemaal naar boven.



- ▶ Verwijder de deflectieplaat.

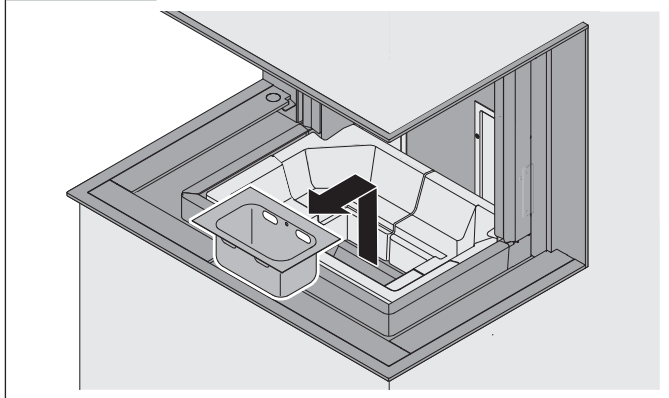


- ▶ Verwijder de achterwandsteen.



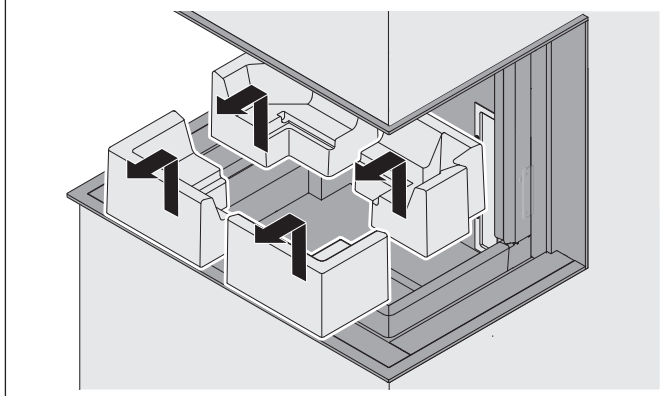
- ▶ Verwijder het asrooster.

7.3.4 / 5



- ▶ Verwijder de aslade.

7.3.4 / 6



- ▶ Verwijder de bodemsteen.
- ▶ Ontdoe de onderdelen van vuil en roet.
- ▶ Plaats de onderdelen na het schoonmaken weer correct terug.
- ▶ Controleer of de bekleding van de verbrandingskamer in orde is:
 - Alle onderdelen zitten in de juiste positie.
 - Er is geen ruimte tussen de onderdelen.

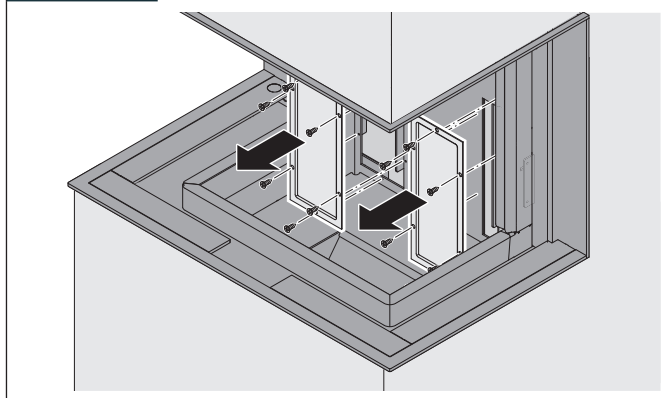
7.3.5 Zelfsluitende deur van de verbrandingskamer

De ombouw naar een zelfsluitende verbrandingskamerdeur is ook mogelijk nadat het apparaat is ingebouwd door het contragewicht te verstellen. U vindt de gewichten via de inspectieluiken in de verbrandingskamer.

Voorwaarden voor de ombouw:

- Het gebruik van de zelfsluitende deurfunctie is verduidelijkt.
 - ▶ "2.4 Veiligheidsvoorzieningen" (pagina 6).
- Het apparaat is volledig afgekoeld en gereinigd.
- De bekleding van de verbrandingskamer is verwijderd.
 - ▶ "7.3.4 Bekleding van de verbrandingskamer" (pagina 47).

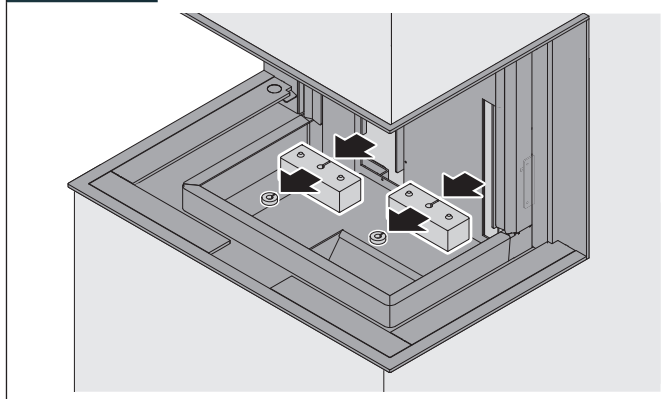
7.3.5 / 1



- ▶ Verwijder de inspectieluiken.

Het aantal contragewichten is geschikt als de deur van de verbrandingskamer langzaam en met een constante snelheid sluit.

7.3.5 / 2



- ▶ Draai de borgring los.
- ▶ Neem het juiste aantal contragewichten.
- ▶ Plaats de borgring terug.
- ▶ Zorg ervoor dat de deur van de verbrandingskamer langzaam en met een constante snelheid sluit.
- ▶ Draai de borgring vast.

7.4 Storingen verhelpen

Mogelijke storingen worden als volgt beschreven:

Welke storing is opgetreden?

- Oorzaak van de storing.
 - ▶ Verhelpen van de storing.
 - ➔ Verwijzing naar het desbetreffende hoofdstuk.

Het apparaat rookt, het ruikt naar lak.

- De beschermende verf van het apparaat droogt uit.
 - ▶ Zorg voor een toevoer van verse lucht in de opstelruimte.
 - ▶ Verminder de brandstof toevoer.
 - ▶ Oververhit het apparaat niet.
- De beschermende corrosielak van het apparaat wordt ingebrand.
- Zorg voor een toevoer van verse lucht in de opstelruimte.
 - ▶ Verminder de brandstof toevoer.
 - ▶ Oververhit het apparaat niet.

Rookoverlast.

- Te veel brandstof of brandstof die nog niet volledig is opgebrand.
 - ▶ Voeg alleen de hoeveelheid brandstof toe die op dat moment nodig is voor de verwarmingsbehoefte.
 - ▶ Voeg pas nieuwe houtblokken toe als de brandstof is opgebrand en er alleen nog sintels over zijn.
- Het rookgaskanaal is vervuild.
 - ▶ Maak het apparaat en het kachelsysteem schoon.
- De deur van de verbrandingskamer is ondicht.
 - ▶ Controleer de afdichting van de verbrandingskamerdeur. Vervang indien nodig de afdichting.
- De verbrandingskamerdeur werd te snel geopend.
 - ▶ Open de deur van de verbrandingskamer langzaam en voorzichtig.
- De opvoerdruk van de schoorsteen is te laag.
 - ▶ Laat de schoorsteen controleren door een gespecialiseerd bedrijf.

Er ontstaan ontploffingen.

- De luchttoevoer is gesloten of onvoldoende.
 - ▶ Draai de verbrandingsluchtregelaar naar boven.
 - ▶ Zorg ervoor dat de afsluiter voor het verbrandingsluchtkanaal open staat, indien deze aanwezig is.
 - ▶ Controleer de luchttoevoer van buitenaf (bijv. buitenluchtrooster vrij).
- De hoeveelheid brandstof is te hoog.
 - ▶ Voeg alleen de hoeveelheid brandstof toe die nodig is voor de verwarmingsbehoefte.

- De brandstof is te fijnkorrelig.
 - ▶ Gebruik alleen toegestane brandstoffen.
 - ➔ "3.2 Toegestane brandstoffen" (pagina 19).
- Stuwning van rookgassen in de schoorsteen of te lage opvoerdruk.
 - ▶ Laat de schoorsteen controleren door een gespecialiseerd bedrijf.

Het vuur brandt slecht.

Het kachelsysteem verwarmt niet.

- De brandstof is niet geschikt (bv. hout is te vochtig).
 - ▶ Gebruik alleen toegestane brandstoffen.
 - ➔ "3.2 Toegestane brandstoffen" (pagina 19).
- De hoeveelheid brandstof is ongeschikt (bv. te veel of te grote houtblokken).
 - ▶ Gebruik brandstoffen van de juiste grootte en hoeveelheid.
 - ➔ "2.8 Technische gegevens" (pagina 10).
 - ➔ "3.5 Grootte van de brandstoffen" (pagina 19).
- De weersomstandigheden zijn kritiek (bv. mist, buitentemperatuur boven 15 °C, inversieweer).
 - ▶ Pook het vuur regelmatig op.
 - ▶ Voeg maar een beetje brandstof toe.
 - ▶ Zorg ervoor dat de verbrandingsluchtschuif helemaal naar boven is geschoven.
- De luchttoevoer is onvoldoende.
 - ▶ Zorg ervoor dat de verbrandingsluchtregelaar helemaal naar boven is geschoven.
 - ▶ Zorg ervoor dat de afsluiter voor het verbrandingsluchtkanaal open staat, indien deze aanwezig is.
 - ▶ Controleer de luchttoevoer van buitenaf (bijv. buitenluchtrooster vrij).
 - ▶ Reinig het verbrandingsluchtkanaal.
- De luchtopeningen in het apparaat zijn gesloten.
 - ▶ Zorg ervoor dat de luchtopeningen vrij zijn.
 - ▶ Zorg ervoor dat de aslade leeg is.
 - ▶ Controleer of verbrandingsresten uit de verbrandingskamer moeten worden verwijderd.
- De schoorsteen is koud, de opvoerdruk is te laag.
 - ▶ Steek een "lokvuur" aan in de verbrandingskamer met geschikt aanmaakmiddel.
 - ➔ "3.3 Toegestane aanmaakmiddelen" (pagina 19).
 - ▶ Controleer de verbindingbuizen naar de schoorsteen. Reinig zo nodig de verbindingbuizen of dicht de verbindingbuizen af.
 - ▶ Laat indien nodig de schoorsteen reinigen door een gespecialiseerd bedrijf.
- De controleopeningen van de schoorsteen zijn ondicht of niet gesloten.
 - ▶ Controleer de controleopeningen van de schoorsteen op dichtheid.
 - ▶ Sluit de controleopeningen.
- De schoorsteen is verstopt (bv. door een vogelnest).
 - ▶ Laat de schoorsteen controleren door een gespecialiseerd bedrijf.

De deur van de verbrandingskamer sluit niet of vergrendelt niet.

- Het sluitmechanisme is defect.
 - ▶ Laat het sluitmechanisme vervangen door een gespecialiseerd bedrijf.

Het kachelsysteem verwarmt te sterk.

De verbranding gaat te snel.

Sterke geluidontwikkeling (fluiten, kraken) bij het apparaat.

- De hoeveelheid brandstof is te hoog.
 - ▶ Voeg alleen de hoeveelheid brandstof toe die nodig is voor de verwarmingsbehoefte.
 - ▶ Gebruik brandstoffen van de juiste grootte.
 - ➔ "3.5 Grootte van de brandstoffen" (pagina 19).
- Het hout is extreem droog.
 - ▶ Gebruik hout met een restvochtgehalte van 15 – 18 %.
 - ➔ "3.2 Toegestane brandstoffen" (pagina 19).
- De luchttoevoer is niet goed ingesteld.
 - ▶ Verlaag de verbrandingslucht door de verbrandingsluchtregelaar naar beneden te verschuiven.
- De deur van de verbrandingskamer is ondicht.
 - ▶ Controleer de afdichting van de verbrandingskamerdeur. Vervang indien nodig de afdichting.
- De deur van de verbrandingskamer is niet volledig gesloten.
 - ▶ Controleer het sluitmechanisme van de verbrandingskamerdeur.
- De opvoerdruk van de schoorsteen is te hoog.
 - ▶ Laat de schoorsteen controleren door een gespecialiseerd bedrijf.
 - ▶ Laat indien nodig een secundaire luchtvoorziening installeren.
- Het kachelsysteem is oververhit.
 - ▶ Voeg geen hout toe.
 - ▶ Verminder de verbrandingsluchttoevoer.
 - ▶ Laat het vuur doven.
 - ▶ Ventileer de opstelruimte.
 - ▶ Stel de oorzaak vast.

De ruit van het kijkvenster wordt zwart.

De chamottes branden niet vrij.

De bekleding van de verbrandingskamer blijft of wordt zwart.

- De brandstof is niet geschikt (bv. hout is te vochtig).
 - ▶ Gebruik alleen toegestane brandstoffen.
 - ➔ "3.2 Toegestane brandstoffen" (pagina 19).
- De hoeveelheid brandstof is ongeschikt (bv. te veel of te grote houtblokken).
 - ▶ Gebruik brandstoffen van de juiste grootte en hoeveelheid.
 - ➔ "2.8 Technische gegevens" (pagina 10).
 - ➔ "3.5 Grootte van de brandstoffen" (pagina 19).
- De weersomstandigheden zijn kritiek (bv. mist, buitentemperatuur boven 15 °C, inversieweer).
 - ▶ Pook het vuur regelmatig op.
 - ▶ Voeg maar een beetje brandstof toe.
 - ▶ Zorg ervoor dat de verbrandingsluchtschuif helemaal naar boven is geschoven.
- De schoorsteen is koud, de opvoerdruk is te laag.
 - ▶ Steek een "lokvuur" aan in de verbrandingskamer met geschikt aanmaakmiddel.
 - ➔ "3.3 Toegestane aanmaakmiddelen" (pagina 19).
 - ▶ Controleer de verbindingbuizen naar de schoorsteen. Reinig zo nodig de verbindingbuizen of dicht de verbindingbuizen af.
 - ▶ Laat indien nodig de schoorsteen reinigen door een gespecialiseerd bedrijf.
- De controleopeningen van de schoorsteen zijn ondicht of niet gesloten.
 - ▶ Controleer de controleopeningen van de schoorsteen op dichtheid.
 - ▶ Sluit de controleopeningen.
- De deur van de verbrandingskamer is ondicht.
 - ▶ Controleer de afdichting van de verbrandingskamerdeur. Vervang indien nodig de afdichting.
- De opvoerdruk van de schoorsteen is te hoog.
 - ▶ Laat de schoorsteen controleren door een gespecialiseerd bedrijf.
 - ▶ Laat indien nodig een secundaire luchtvoorziening installeren.
- De luchttoevoer is onvoldoende.
 - ▶ Zorg ervoor dat de verbrandingsluchtschuif helemaal naar boven is geschoven.
 - ▶ Zorg ervoor dat de afsluiter van het verbrandingsluchtkanaal geopend is.
 - ▶ Controleer de luchttoevoer van buitenaf (bv. buitenluchtrooster vrij).
 - ▶ Reinig het verbrandingsluchtkanaal.

Scheuren in de bekleding van de verbrandingskamer.

- Veelvuldig gebruik met te grote hoeveelheid brandstof.
 - ▶ Voeg alleen de hoeveelheid brandstof toe die nodig is voor de verwarmingsbehoefte.
 - ▶ Gebruik brandstoffen van de juiste grootte.
 - ▶ “3.5 Grootte van de brandstoffen” (pagina 19).
 - Onjuiste behandeling bij het toevoegen van brandstof.
 - ▶ Zorg ervoor dat de brandstof in de verbrandingskamer wordt gelegd – niet gegooid.
 - ▶ Laat de bekleding van de verbrandingskamer vervangen als er brede scheuren zichtbaar zijn of als er stukken zijn afgebroken.
-

De deur van de verbrandingskamer is moeilijk te openen.

De deur van de verbrandingskamer blijft niet zelfvergrendelend openstaan.

- Het touw aan het contragewicht is gebroken.
 - ▶ Laat het touw vervangen door een gespecialiseerd bedrijf.
-

Als een storing niet kan worden verholpen:

- ▶ Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

8. Demontage

8.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de demontage

WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de demontage-instructies!

Fouten bij de demontage van het apparaat kunnen tot ernstig letsel leiden. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor de veilige demontage van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk vóór de demontage zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsaanwijzingen op.
- ▶ Voer de demontage uit zoals beschreven.

Demontage alleen door gekwalificeerd vakpersoneel.
Elektrotechnische werkzaamheden alleen door gekwalificeerde elektriciens.
⇒ "1.2.3 Vakpersoneel" (pagina 4).

Om gevaren te voorkomen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

- Het apparaat en andere aanraakbare delen zijn voldoende lang afgekoeld (bv. enkele dagen).
- De verbrandingskamer is niet heet meer en bevat geen sintels meer.
- Het gebied rond de oven is beschermd, bijv. door afdekkingen voor vloeren en meubels.

Vóór de demontage moeten het apparaat en het kachelsysteem worden gereinigd. De deflectieplaat wordt uit de verbrandingskamer genomen om de reinigingswerkzaamheden uit te voeren.

- ➔ "6. Reiniging" (pagina 43).

8.2 Apparaat ontmantelen

- ▶ Verwijder alle aansluitingen en verbindingen tussen kachelsysteem en schoorsteen.
- ▶ Demonteer alle buizen van de rookgasafvoer.
- ▶ Demonteer, indien aanwezig, alle buizen van het verbrandingsluchtkanaal.

9. Verwijdering

9.1 Verpakking verwijderen

LET OP!

Gevaar voor milieuschade door ondeskundige verwijdering van de verpakking!

- ▶ Doe de verpakking niet bij het normale huisvuil.
 - ▶ Laat de verpakking op een milieuvriendelijke en geschikte manier recycleren.
-

De verpakking dient ter bescherming tegen transportschade. De verpakkingsmaterialen zijn geselecteerd op basis van milieuvriendelijke aspecten en zijn gemaakt van recyclebare materialen. De verpakkingsmaterialen kunnen na gebruik weer in de grondstoffencyclus worden opgenomen.

- ▶ Voer de verpakking op milieuvriendelijke wijze af, gescheiden naar materiaal.

▶



9.2 Apparaat verwijderen

LET OP!

Gevaar voor milieuschade door ondeskundige verwijdering van het apparaat!

- ▶ Doe het apparaat niet bij het normale huisvuil.
 - ▶ Laat het apparaat op een milieuvriendelijke en geschikte manier recycleren.
-

- ▶ Voer het apparaat volgens de wettelijke voorschriften af via een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf of uw gemeentelijk afvalverwerkingsbedrijf.



10. Bijlage

10.1 Accessoires

- Verbrandingsregeling S-Thermatik NEO.
- Secundaire luchtregeling S-Kamatik 2 (alleen Premium-productserie).
- Elektrische deurlift SESAM III (voor het openen en sluiten van de verbrandingskamerdeur).

Indien nodig en voor nadere informatie (bv. brochures, reserveonderdelen, prijslijsten):

- ▶ Neem contact op met de fabrikant of de vakhandel.

 www.spartherm.com

10.2 Garantievoorwaarden

De garantievoorwaarden en overige informatie over de garantie zijn beschikbaar op de website van de fabrikant:

 www.spartherm.com

10.3 Normen en voorschriften

Relevante regelgeving – zonder aanspraak op volledigheid:

- **FeuVo**: Stookverordening van de desbetreffende deelstaat.
- **LBO**: Bouwverordening resp. brandveiligheidsvoorschriften van de deelstaat.
- **VKF**: VKF (Zwitserland).
- **LRV**: (Zwitserland).
- **1. BImSchV**: Bundes-Immissionsschutzgesetz: eerste verordening inzake de uitvoering van de Duitse wet op de luchtkwaliteit.
- **TROL**: Brancheregels voor de aanleg van kachels en luchtverwarmingsinstallaties (ZVSHK).
- **DIN 1298 / DIN EN 1856**: Verbindingsstukken voor stookinstallaties.
- **DIN EN 13229**: Inzethaard voor vaste brandstoffen.
- **DIN 18896**: Stookinstallaties voor vaste brandstoffen. Technische voorschriften voor installatie en bediening.
- **DIN EN 13384**: Rookgassystemen berekeningsmethode.
- **DIN 18160-1/2**: Rookgassystemen / huisschoorstenen.
- **DIN 4751 / DIN EN 12828**: Verwarmingssystemen in gebouwen – Ontwerp van warmwaterverwarmingssystemen.
- **VDI 2035**: Waterzuivering voor verwarmingssystemen.
- **Art. 15a**: B-VG (Oostenrijk).

10.4 Verklaringen van overeenstemming

Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en de aanvullende nationale eisen voor wat betreft ontwerp en gebruiksgedrag. De overeenstemming is aangetoond met de CE-markering.




Een prestatieverklaring in overeenstemming met EU-verordening 305/2011 is beschikbaar op de website van de fabrikant:

 www.spartherm.com



VAKHANDELAAR



-  www.facebook.com/Spartherm
-  www.instagram.com/spartherm
-  www.youtube.com/sparthermgermany

www.spartherm.com

