



HANDLEIDING



Inbouwhaard

LINA 45-120


LINA TV 45-120

Camina  Schmid


Modelvarianten Lina

- Lina 4545 s
 - Lina 4551 s
 - Lina 4557 s
- 




- Lina 4545 h
 - Lina 4551 h
 - Lina 4557 h
 - Lina 4580 h
- 



- Lina GT 4545 s
 - Lina GT 4551 s
 - Lina GT 4557 s
- 



- Lina GT 4545 h
 - Lina GT 4551 h
 - Lina GT 4557 h
- 




- Lina 5545 s
 - Lina 5551 s
 - Lina 5557 s
- 




- Lina 5545 h
 - Lina 5551 h
 - Lina 5557 h
 - Lina 5580 h
- 




- Lina 6745 s
 - Lina 6751 s
 - Lina 6757 s
- 



- Lina 6745 h
 - Lina 6751 h
 - Lina 6757 h
 - Lina 6780 h
- 



- Lina 6751 h Kristall+
- 



- Lina 7345 s
 - Lina 7351 s
 - Lina 7357 s
 - Lina 7363 s
- 



Alle rechten voorbehouden.

Het nadrukken, reproduceren en doorgeven van deze handleiding of delen ervan is niet toegestaan zonder schriftelijke goedkeuring van Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG.

De informatie in de handleiding werd bij de publicatie als inhoudelijk correct beschouwd, maar kan altijd worden bijgewerkt of aangepast, om eventueel vastgestelde fouten te corrigeren of constructiewijzigingen te volgen.

- Lina 7345 h
- Lina 7351 h
- Lina 7357 h
- Lina 7363 h



- Lina 7351 h Kristall+
- Lina 7363 h Kristall+



- Lina GT 7363 h Kristall+



- Lina 8745 h
- Lina 8751 h
- Lina 8757 h
- Lina 8770 h



- Lina 8751 h Kristall+
- Lina 8757 h Kristall+



- Lina 10045 h
- Lina 10051 h
- Lina 10057 h



- Lina 10051 h Kristall+



- Lina 12045 h
- Lina 12051 h
- Lina 12057 h



Modelvarianten Lina TV

- Lina TV 4545 s/s
- Lina TV 4551 s/s
- Lina TV 4557 s/s



- Lina TV 4545 h/s
- Lina TV 4551 h/s
- Lina TV 4557 h/s
- Lina TV 4580 h/s



- Lina TV 5545 s/s
- Lina TV 5551 s/s
- Lina TV 5557 s/s




- Lina TV 5545 h/s
- Lina TV 5551 h/s
- Lina TV 5557 h/s
- Lina TV 5580 h/s




- Lina TV 6745 s/s
 - Lina TV 6751 s/s
 - Lina TV 6757 s/s
- 




- Lina TV 6745 h/s
 - Lina TV 6751 h/s
 - Lina TV 6757 h/s
 - Lina TV 6780 h/s
- 




- Lina TV 7345 s/s
 - Lina TV 7351 s/s
 - Lina TV 7357 s/s
 - Lina TV 7363 s/s
- 




- Lina TV 7345 h/s
 - Lina TV 7351 h/s
 - Lina TV 7357 h/s
 - Lina TV 7363 h/s
- 




- Lina TV 6751 h/k Kristall+
- 



- Lina TV 8745 h/s
 - Lina TV 8751 h/s
 - Lina TV 8757 h/s
- 




- Lina TV 8751 h/k Kristall+
- 




- Lina TV 10045 h/s
 - Lina TV 10051 h/s
 - Lina TV 10057 h/s
- 



- Lina 10051 TV h/k Kristall+
- 



- Lina TV 12045 h/s
 - Lina TV 12051 h/s
 - Lina TV 12057 h/s
- 



Leveringsomvang

- Servicebox met bedienings- en installatiehandleiding, hittebestendige handschoen, spansleutel (volgens modelfront), kachelglasreiniger, kachelak, lange stelvoeten (volgens model)

Inhoudsopgave

1. Veiligheid	6	3.3.3	Calorische waarde van hout	16	
1.1	Over deze handleiding	6	3.3.4	Juist drogen en bewaren	16
1.2	Waarschuwingen	6	3.3.5	Droogduur	16
1.2.1	Symbolen	6	3.4	Houtbriketten	16
1.2.2	Persoonsschade	7	4. Vóór het gebruik	16	
1.2.3	Zaakschade	7	4.1	Transport	16
1.3	Veiligheidsinstructies	7	4.1.1	Levering	16
1.4	Belangrijke informatie	7	4.1.2	Opslag	16
1.5	Doelgroepen	7	4.2	Installatie en inspectie	17
1.5.1	Eigenaar	7	4.3	Ingebruikname	17
1.5.2	Specialist	7	4.3.1	Eerste ingebruikname door de specialist	17
1.6	Normen en richtlijnen	7	4.3.2	Ingebruikname door de eigenaar	17
1.7	CE-markering en typeplaatje	8	5. Bediening	17	
1.8	Beoogd gebruik	9	5.1	Informatie over de verwarmingsfase	18
1.8.1	Inbouwhaarden	9	5.2	Bedieningselementen	18
1.8.2	Brandstoffen	9	5.2.1	Bedieningselementen liftdeur	18
1.8.3	Verbrandingsluchttoevoer	9	5.2.2	Bedieningselementen draaideur	18
1.8.4	Gesloten werking	9	5.2.3	Vuldeuren en deurgrepen	18
1.8.5	Meervoudige aansluiting	9	5.2.4	Hendel 'luchttoevoer'	19
1.8.6	Reiniging, onderhoud en het oplossen van problemen	9	5.3	Vullen	19
1.9	Voor uw veiligheid!	9	5.3.1	Vorbereiding voor elk gebruik	19
1.10	Handelwijze in noodgevallen	11	5.3.2	Aanbevolen stapeling	19
1.10.1	Bij brand	11	5.3.2.1	Zonder bijvullen	19
1.10.2	Bij schoorsteenbrand	11	5.3.2.2	Met bijvullen	19
1.11	Brandveiligheid	11	5.4	Het vuur aansteken	20
1.11.1	Vloer vóór de verbrandingskameropening	11	5.5	Fasen van het verwarmingsproces	20
1.11.2	Elementen van brandbaar materiaal	12	5.5.1	Verwarmingsfase 1: aansteek- en opwarmfase	20
1.11.2.1	Binnen het stralingsgebied	12	5.5.2	Verwarmingsfase 2: verbrandingsfase	21
1.11.2.2	Buiten het stralingsgebied	12	5.5.3	Verwarmingsfase 3: gloeifase	21
2. Informatie over het product	13	5.6	Verbranding op een asrooster	21	
2.1	Constructie Lina/Lina TV draaideur	13	5.7	De inbouwhaard wordt te heet	21
2.2	Constructie Lina/Lina TV liftdeur	13	5.8	Verwarmen in het tussenseizoen	21
2.3	Gewicht en afmetingen	14	5.9	Pauze in het gebruik	21
2.4	Functie	14	6. Informatie over storingen	22	
2.4.1	Verbrandingskamer	14	7. Onderhoud van de verwarmingstechniek	22	
2.5	Verwarmingstechniek en het milieu	14	7.1	Onderhoudstips	22
3. Brandstoffen	14	7.1.1	Het keramisch glas van de vuldeur reinigen	22	
3.1	Niet-toegestane brandstoffen	14	7.1.2	De metalen oppervlakken reinigen	22
3.2	Toegestane brandstoffen	15	7.1.3	As verwijderen	22
3.3	Gekloofd hout	15	7.1.4	Liftdeur in reinigingspositie	23
3.3.1	Aanbevolen restvochtigheid	15			
3.3.2	Verbrandingsgedrag van hout	15			

7.1.5	Deur aan achterzijde openklapbaar in reinigingspositie, model Lina TV Kristall+	24
7.2	Hulp bij problemen	25
8.	Reparaties	26
8.1	Scheuren in de verbrandingskamerbekleding	26
8.2	Lakschade	26
9.	Inspectie en onderhoud	26
9.1	Veiligheidstechnische inspectie	26
9.2	Onderhoud	26
9.3	Onderhoudsinstructies	26
9.3.1	Bij storingen of defecten	26
9.3.2	Na periodes van niet-gebruik	26
10.	Deassemblage en verwijdering	26
11.	Milieubescherming	26
12.	Technische gegevens	27
13.	Productkaarten - (EU) 2015/1186	30
14.	Energielabel	32
15.	Technische gegevens - (EU) 2015/1185	33
16.	Algemene garantievoorwaarden	34

1. Veiligheid

1.1 Over deze handleiding

Dit is de originele handleiding in het Nederlands. De inbouwhaarden zijn volgens de stand der techniek en de erkende veiligheidstechnische voorschriften geconstrueerd. Deze handleiding helpt u om de verwarmingstechniek veilig en juist te gebruiken. Voor uw eigen veiligheid en voor een goede en milieuvriendelijke werking dient u de handleiding na te leven. De instructies zijn bedoeld voor alle personen die het toestel bedienen.

Het product mag alleen in perfecte staat en zoals beoogd worden gebruikt. Bij onjuiste bediening of het gebruik van andere dan de gespecificeerde brandstoffen vervalt de garantie van de fabrikant en elke garantieclaim.

1.2 Waarschuwingen

1.2.1 Symbolen



Het symbool 'VOORZICHTIG' wijst op mogelijke gevaren voor personen.



Het symbool 'i' wijst op belangrijke informatie.



Het verbodsteken wijst op dingen die u absoluut niet mag doen. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot het vervallen van alle garanties en garantieclaims van de eigenaar.



Het symbool 'Handleiding naleven' wijst erop dat de bedieningsinstructies in acht moeten worden genomen.

1.2.2 Persoonsschade

Waarschuwingen met het symbool 'VOORZICHTIG' wijzen op restrisico's voor personen die zich bij het gebruik van het toestel kunnen voordoen. De signaalwoorden geven het type en de ernst van het risico aan.

GEVAAR

GEVAAR – Wijst op een dreigend direct risico dat tot ernstige verwondingen of levensgevaar leidt.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING – Wijst op een potentieel risico dat tot ernstige verwondingen of levensgevaar kan leiden.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG – Wijst op een potentieel risico dat tot lichte verwondingen kan leiden.

1.2.3 Zaakschade

Deze waarschuwingen wijzen op restrisico's die zich bij het gebruik van de inbouwhaard kunnen voordoen en materiële schade aan het toestel of de omgeving kunnen veroorzaken.

LET OP

LET OP – Wijst op een potentieel risico dat tot zaak- of milieuschade kan leiden.

1.3 Veiligheidsinstructies

VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

VEILIGHEIDSINSTRUCTIE – Vermeld belangrijke informatie voor een veilig gebruik van het product en wijst op mogelijke gevaren. Geeft instructies om risico's te voorkomen.

1.4 Belangrijke informatie



Informatie die met het symbool 'i' is gemarkeerd, bevat nuttige instructies om het gebruik van de inbouwhaard te vergemakkelijken.

1.5 Doelgroepen

1.5.1 Eigenaar

De eigenaar is de koper en gebruiker van de verwarmingstechniek of de persoon aan wie de technische bediening van het systeem is overgedragen. Hij is verplicht om zich te informeren over het veilig en juist bedienen en onderhouden van de inbouwhaard en om het product in veiligheidstechnisch perfecte staat en zoals beoogd te gebruiken.

1.5.2 Specialist

Een specialist is een persoon die op basis van zijn vakopleiding, veiligheidstechnische scholing en praktische ervaring gekwalificeerd is voor de planning en de bouw van de haard. Werkzaamheden zoals het onderhouden, repareren en testen van de inbouwhaard behoren ook tot zijn taken.

1.6 Normen en richtlijnen

Bij het aansluiten en bedienen van de haard moeten de nationale en lokale voorschriften in acht worden genomen. De lokale, brandveiligheids- en bouwvoorschriften alsook de VDE-voorschriften zijn van toepassing.



Meer informatie vindt u in de bijgevoegde installatiehandleiding.

1.7 CE-markering en typeplaatje

De inbouwhaarden voldoen aan de Europese richtlijnen en aan de aanvullende nationale voorschriften. Met de CE-markering op het typeplaatje van het toestel bevestigt de fabrikant Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co KG dat het product in overeenstemming is met de vermelde prestaties.

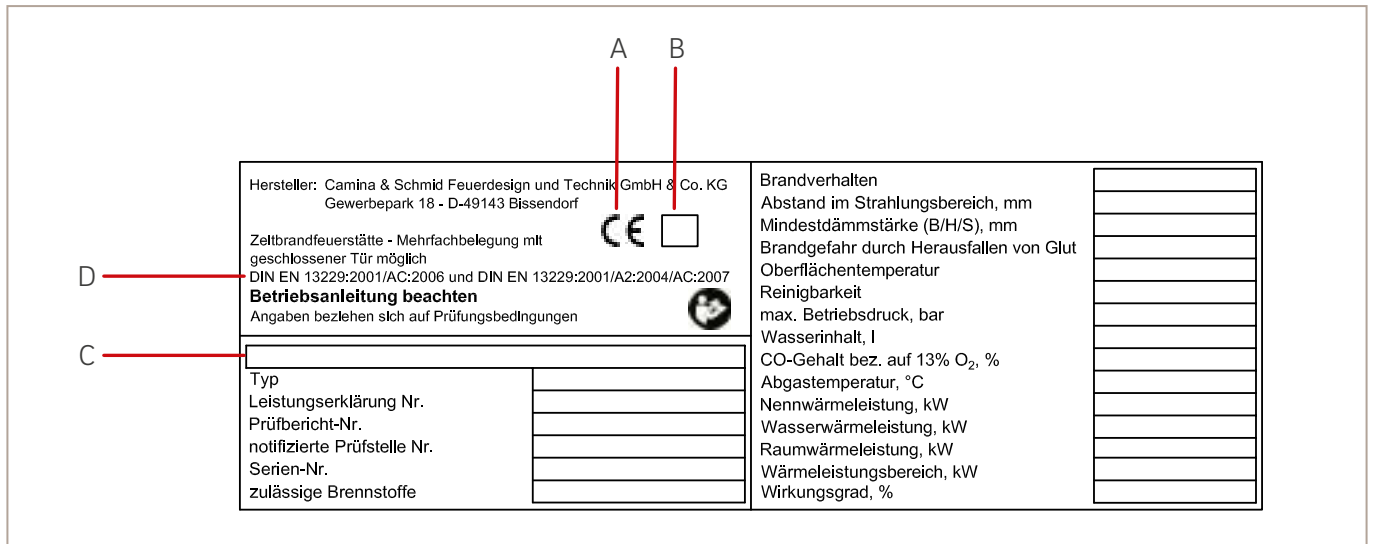
U kunt de prestatieverklaring van het product volgens (EU)

nr. 305/2011 aanvragen:

bij uw dealer/importeur of

via e-mail: info@camina-schmid.de

website: www.camina-schmid.de/leistungserklaerungen



Afb. 1: Typeplaatje

Nr.	Type
A	CE-markering volgens (EG) nr. 765/2008
B	Jaar waarin de CE-markering voor het eerst is aangebracht
C	Beoogd gebruik
D	erwijzing naar de geharmoniseerde norm

i De gegevens op het typeplaatje dienen om het toestel eenduidig te identificeren.

Bij toestellen met een asbak bevindt het typeplaatje zich op de bodem van het corpus.



Afb. 2: Voorbeeld van een typeplaatje op de bodem van het corpus

Onderdelen

A = asbak

B = typeplaatje op de bodem van het corpus

1.8 Beoogd gebruik

1.8.1 Inbouwhaarden

De inbouwhaarden zijn haarden voor niet-continu gebruik volgens EN 13229. Ze mogen alleen als ruimteverwarmingstoestel worden gebruikt. Andere toepassingen, zoals het gebruik als enige woningverwarming voor ruimtes, zijn niet toegestaan.

De inbouwhaarden dienen om de lucht in de ruimte te verwarmen. Ze zijn in eerste instantie goedgekeurd voor het verwarmen van individuele woonruimtes en mogen alleen in dergelijke ruimtes worden gebruikt.

1.8.2 Brandstoffen

De inbouwhaarden mogen alleen worden gebruikt met natuurlijk, aan de lucht gedroogd gekloofd hout met een restvochtigheid van maximaal 20 % of met briketten van zuiver hout volgens ISO 17225-3. Het gebruik van andere brandstoffen is niet toegestaan.

1.8.3 Verbrandingsluchttoevoer

Voor het verbrandingsproces is de aanwezigheid van zuurstof vereist. De inbouwhaarden zijn ontworpen en gebouwd als verwarmingstoestellen die afhankelijk zijn van de binnenlucht. De lucht via een opening in het onderste deel van het toestel toegevoerd. Tijdens de planning, de installatie en het gebruik van de inbouwhaarden moet voor voldoende verbrandingsluchttoevoer worden gezorgd, om een optimaal verbrandingsproces mogelijk te maken.

Informatie over het verbrandingsluchtverbruik van de afzonderlijke types toestellen vindt u in hoofdstuk 12 'Technische gegevens'.

1.8.4 Gesloten werking

De inbouwhaarden mogen alleen met gesloten vuldeur worden gebruikt. Tijdens het gebruik mag de vuldeur slechts kortstondig worden geopend, om brandstof toe te voegen en bij te vullen. Wanneer de inbouwhaarden buiten werking zijn, moeten alle deuren en instelinrichtingen gesloten zijn.

1.8.5 Meervoudige aansluiting

Of uw inbouwhaard geschikt is voor meervoudige aansluiting, vindt u in hoofdstuk 12 'Technische gegevens'. Met name hier is de informatie over de gesloten werking van toepassing. Als alle deuren en instelinrichtingen open zijn, kan dit functionele storingen veroorzaken bij andere haarden die op de schoorsteen zijn aangesloten.

1.8.6 Reiniging, onderhoud en het oplossen van problemen

Reinigings- en onderhoudsintervallen moeten in acht genomen en storingen moeten onmiddellijk verholpen worden. Deze instructies maken deel uit van het beoogde gebruik!

1.9 Voor uw veiligheid!

GEVAAR

Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan tot ernstige verwondingen en tot zaak- en milieuschade leiden.



Handleiding naleven

Voordat u de haard gebruikt, dient u deze handleiding zorgvuldig te lezen! Bewaar hem op een veilige plaats!

VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Voor de specialist:

Instructies om het product veilig en juist te plannen, te monteren en te installeren vindt u in de bijgevoegde installatiehandleiding!

VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Bedieningsfouten kunnen tot verwondingen en/of zaakschade leiden!

Er moet voor worden gezorgd dat alleen personen die in staat zijn om de haard juiste te bedienen, er toegang toe hebben! Kinderen mogen de haard niet zonder toezicht bedienen! Zorg ervoor dat kinderen tijdens de verwarmingsfase op voldoende afstand van het toestel blijven.



Het is verboden om wijzigingen aan het toestel uit te voeren!

Een wijziging aan het toestel kan de functionaliteit aanzienlijk beperken! Dit kan zaakschade veroorzaken en daardoor ook personen in gevaar brengen! Alleen originele reserveonderdelen mogen worden gebruikt!

⚠ VOORZICHTIG**Explosiegevaar!**

Vóór de haard ontstaan hoge temperaturen, waardoor explosieve materialen kunnen opwarmen!
Plaats en/of bewaar geen explosieve materialen in de buurt van de haard tijdens het gebruik ervan.
Neem de veiligheidsafstanden in acht!

⚠ WAARSCHUWING**Brandgevaar!**

Vóór en bij de haard ontstaan hoge temperaturen. Boven-
dien kunnen er vonken uitspringen, als de vuldeur open is.
Houd de vuldeur gesloten tijdens de verwarmingsfase! Hij
mag slechts kortstondig worden geopend, om de haard
aan te steken of brandstof bij te vullen.
Plaats en/of bewaar geen brandbare materialen in de
buurt van de haard tijdens het gebruik ervan.
Plaats geen brandbare voorwerpen op hete oppervlakken.
Neem de veiligheidsafstanden in acht!
Voor informatie over veiligheidsafstanden: zie hoofdstuk
1.11 'Brandveiligheid'.

⚠ WAARSCHUWING**Gevaarlijke gassen!**

Door de sterke ontgassing bij vaste brandstoffen in
combinatie met een te zwakke schoorsteentrek kan bij het
openen van de vuldeur giftige rook en verwarmingsgas
ontsnappen.
Houd de vuldeur gesloten tijdens de verwarmingsfase! Hij
mag slechts kortstondig worden geopend, om de haard
aan te steken of brandstof bij te vullen.
Zorg ervoor dat deuren met zelfsluitfunctie altijd
handmatig worden vergrendeld!
Gebruik de inbouwhaard alleen met gesloten vuldeur!

⚠ WAARSCHUWING**Gevaarlijke gassen!**

Vooraf in het tussenseizoen (herfst of lente) of bij slechte
weersomstandigheden (mist, harde wind, enz.) kan de
afvoerdruk in de schoorsteen laag zijn.
Houd de vuldeur gesloten tijdens de verwarmingsfase!
Zorg ervoor dat vuldeuren met zelfsluitfunctie altijd
handmatig worden vergrendeld!
Controleer voor het begin van de verwarmingsperiode de
verwarmingstechniek en de schoorsteen!

⚠ WAARSCHUWING**Gevaarlijke gassen!**

De inbouwhaarden zijn verwarmingstoestellen die
afhankelijk zijn van de binnenlucht. Als ook lucht
afzuigende systemen (bijv. ventilatiesystemen,
afzuigkappen) worden gebruikt, kan de afvoerdruk van de
schoorsteen negatief worden beïnvloed!
Verzeker de toevoer van verbrandingslucht en frisse lucht!
Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte waar de haard
is geïnstalleerd!
Controleer voor het begin van de verwarmingsperiode de
verwarmingstechniek en de schoorsteen!

⚠ VOORZICHTIG**Hete oppervlakken!**

Gevaar voor brandwonden door contact met hete
oppervlakken!
Tijdens het verwarmen wordt met name de voorkant van
de inbouwhaard aanzienlijk opgewarmd.
De vuldeur, grepen en haarddelen worden heet tijdens het
gebruik.
Neem de veiligheidsafstanden in acht!
Gebruik altijd de bijgeleverde hittebestendige handschoen
(zie servicebox) voor werkzaamheden, zoals het bijvullen
van brandhout.

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE**Gevaar voor brandwonden door vlammen en hete gassen!**

Tijdens het verbrandingsproces ontstaan vlammen op het
brandhout en hete gassen in de verbrandingskamer van
het toestel.
Gebruik de haard zo, dat er geen direct contact is met de
vlammen en/of de rookgassen.

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

**Reinigings- en onderhoudsintervallen moeten in acht
genomen en storingen moeten onmiddellijk verholpen
worden.**

1.10 Handelwijze in noodgevallen

1.10.1 Bij brand

Juiste handelwijze bij brand:

1. Breng uzelf of andere personen nooit in levensgevaar!
2. Waarschuw andere personen!
3. Stel de haard indien mogelijk buiten werking!
4. Bel de brandweer!

1.10.2 Bij schoorsteenbrand

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Bij een schoorsteenbrand kunnen temperaturen van meer dan 1.000 °C ontstaan.

Blus nooit met water, omdat dit explosief verdampt, waardoor het volume vele malen groter wordt (10 l water resulteert in 17.000 l stoom).

Roetaanslag in de schoorsteen kan vlam vatten. Deze ontstaat door het gebruik van te nat hout of door onvoldoende reiniging van de schoorsteen.

Juiste handelwijze schoorsteenbrand:

1. Beperk de verbrandingsluchttoevoer!
2. Bel de brandweer!
3. Verwijder alle brandbare materialen (bijv. meubels) over de volledige hoogte van de schoorsteen.
4. Zorg ervoor dat de reinigingsopeningen (bijv. kelder en zolder) toegankelijk zijn.

Voordat u de haard weer in gebruik neemt:

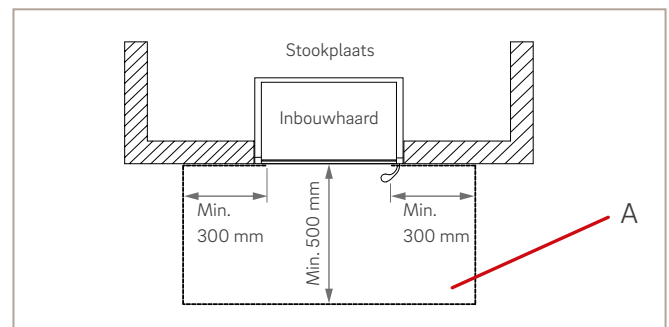
1. Informeer uw specialist of schoorsteenveger en laat de schoorsteen op schade controleren.
2. Laat de oorzaak van de schoorsteenbrand door de specialist of schoorsteenveger vaststellen en verhelpen.

1.11 Brandveiligheid

Alle lokaal geldende bouw-, brandveiligheids-, overheids- en verzekeringsvoorschriften moeten worden nageleefd. Er moet worden voldaan aan de nationale en lokale wettelijke bepalingen. Als op de plaats van installatie geen brandveiligheidsvoorschriften van kracht zijn, raden wij de Duitse technische regels voor de oven- en luchtverwarmingsbouw 'TROL' aan.

1.11.1 Vloer vóór de verbrandingskameropening

Vóór de verbrandingskameropening moet een vloer van brandbaar materiaal met een bedekking van onbrandbaar materiaal worden beschermd. De bedekking moet vooraan ten minste 500 mm en opzij ten minste 300 mm buiten de verbrandingskameropening uitsteken. Bij verbrandingskameropeningen die bij beoogd gebruik alleen voor reiniging en onderhoud worden geopend, kan men de beschermende vloerbedekking achterwege laten.



Afb. 3: Beschermende vloerbedekking bij de verbrandingskameropening, Lina, Lina TV

Betekenis:

A = bedekking van onbrandbaar materiaal

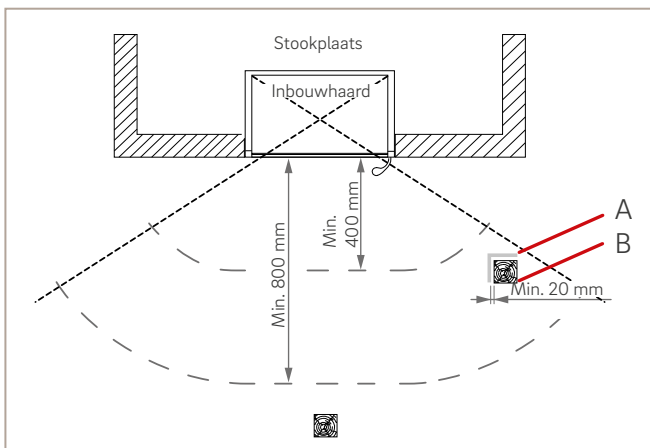
1.11.2 Elementen van brandbaar materiaal

1.11.2.1 Binnen het stralingsgebied

Voor elementen van brandbaar materiaal of met brandbare onderdelen en voor ingebouwde meubels in de buurt van haarden moeten de volgende veiligheidsafstanden in acht worden genomen.

Tussen de verbrandingskameropening en de brandbare elementen moet naar boven, onderen en opzij een afstand van ten minste 800 mm behouden blijven.

Als een stralingsbescherming is geïnstalleerd en dit aan beide zijden wordt geventileerd, volstaat een afstand van 400 mm. Daarbij moet de geventileerde afstand van de stralingsbescherming ten minste 20 mm bedragen.



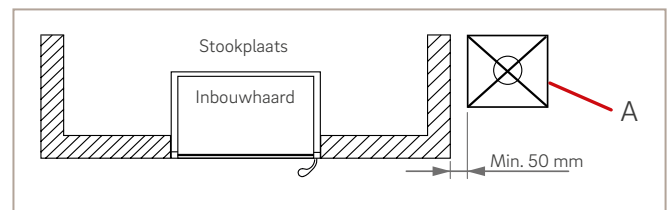
Afb. 4: Bescherming van brandbare elementen in het stralingsgebied voor de verbrandingskameropening, Lina, Lina TV

Betekenis:

- A = geventileerde stralingsbescherming
- B = elementen van brandbaar materiaal, bijv. een meubel, woontextiel

1.11.2.2 Buiten het stralingsgebied

Voor elementen van brandbaar materiaal of met brandbare onderdelen en voor ingebouwde meubels moeten de volgende veiligheidsafstanden in acht worden genomen. Tussen de vrije buitenvlakken van de bekleding en de elementen van brandbaar materiaal of met brandbare onderdelen of ingebouwde meubels moet ten minste 50 mm afstand behouden blijven.



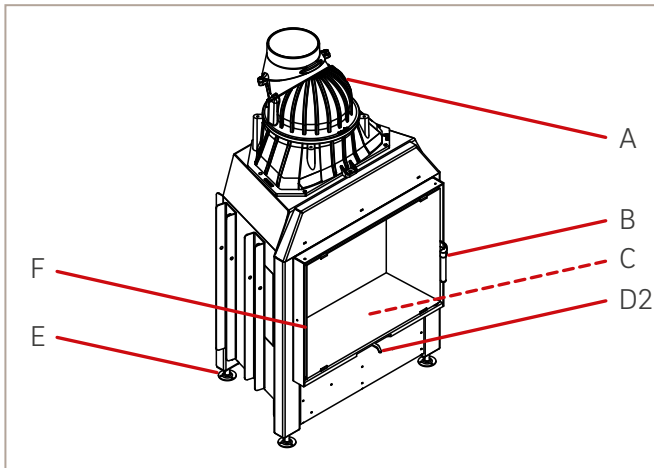
Afb. 5: Bescherming en afstanden bij warme oppervlakken, Lina, Lina TV

Betekenis:

- A = elementen van brandbaar materiaal, bijv. een meubel, woontextiel

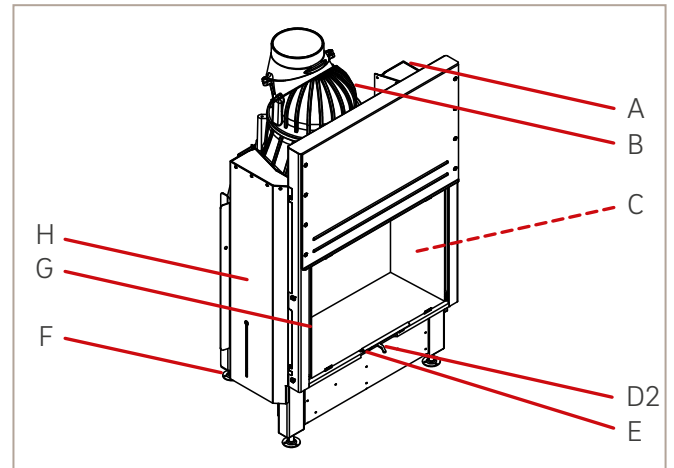
2. Informatie over het product

2.1 Constructie Lina/Lina TV draaideur

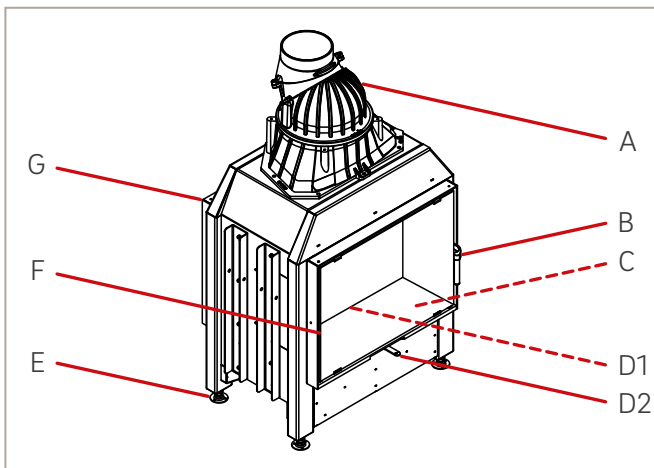


Afb. 6: Voorbeeld Lina 6751 s

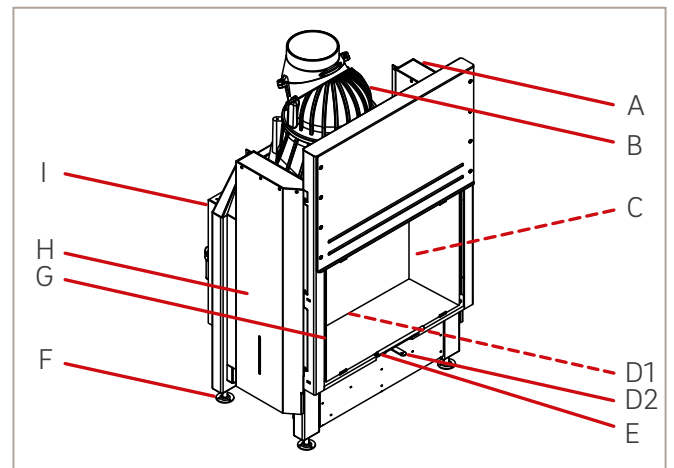
2.2 Constructie Lina/Lina TV liftdeur



Afb. 8: Voorbeeld Lina 6751 h




Afb. 7: Voorbeeld Lina TV 6751 s/s




Afb. 9: Voorbeeld Lina TV 6751 h/s

Onderdelen

- A = gietijzeren koepel
- B = deurgreep draaideur
- C = binnenwerk
- D1 = hendel 'luchttoevoer'
- D2 = hendel 'luchttoevoer'
- E = stelvoet M16
- F = draaideur met keramisch glas
- G = draaideur aan achterzijde

 Meer informatie over de types toestellen vindt u in hoofdstuk 12 'Technische gegevens'.

 Constructie ter illustratie, de andere types zijn vergelijkbaar.

Onderdelen

- A = gewichtsschachtafdekking rechts
- B = gietijzeren koepel
- C = binnenwerk
- D1 = hendel 'luchttoevoer'
- D2 = hendel 'luchttoevoer'
- E = deurgreep liftdeur
- F = stelvoet M16
- G = liftdeur met keramisch glas
- H = gewichtsschachtafdekking links
- I = draaideur aan achterzijde

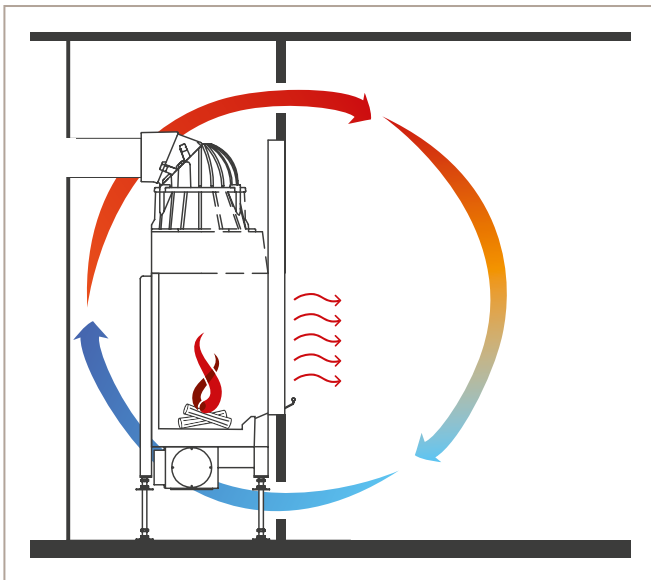
2.3 Gewicht en afmetingen

Het gewicht en de afmetingen van het product zijn afhankelijk van het type en de uitrusting. Om het toestel te identificeren, vindt u de belangrijkste informatie, zoals het serienummer, op het typeplaatje.

2.4 Functie

De inbouwhaarden zijn verwarmingstoestellen die afhankelijk zijn van de binnenlucht, en hebben de volgende functie:

- ruimteverwarming met warme lucht en straling als gevolg van de verbranding in de verbrandingskamer



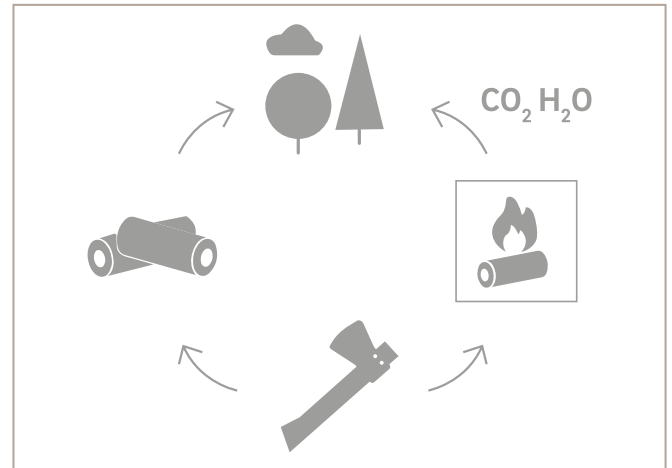
Afb. 10: Verwarmingskring, schema

2.4.1 Verbrandingskamer

De verbrandingskamer dient om houtbrandstof te verbranden. De zuurstof die hiervoor benodigd is, wordt via openingen in het onderste deel van het toestel toegevoerd. De verbrandingsgassen die bij het verbrandingsproces ontstaan, worden via een rookkanaalaansluiting afgevoerd. Voor een hoger rendement kunnen achter de inbouwhaard nog andere inrichtingen worden aangesloten. Afhankelijk van het model kunnen deze voor een hoger convectief vermogen, warmteaccumulatie of de verwarming van cv-water zorgen. De verbrandingsgassen worden vervolgens via het verbindingsstuk naar de schoorsteen gevoerd. De as van het hout blijft bij verbranding zonder rooster in de verbrandingskamer. Bij inbouwhaarden met een asbak wordt hij onder de verbrandingskamer opgevangen.

2.5 Verwarmingstechniek en het milieu

Hout is energie die voortdurend weer aangroeit en in de kringloop van de natuur CO₂-neutraal voor het milieu kan worden gebruikt.



Afb. 11: Kringloop van het milieu en hout

De inbouwhaarden zijn technisch op een optimale verbranding met een lage CO₂-uitstoot voorbereid en bereiken een hoge energie-efficiëntieklasse.

Een voorwaarde voor het optimale gebruik van deze verwarmingstechniek is de professionele planning en installatie van het toestel door een gespecialiseerd bedrijf, net als een regelmatig onderhoud van de haard.

Ook de keuze van de brandstof heeft een positief effect op het rendement van de verbranding in de haard.

3. Brandstoffen



VERBODEN! Afval als brandstof is verboden!

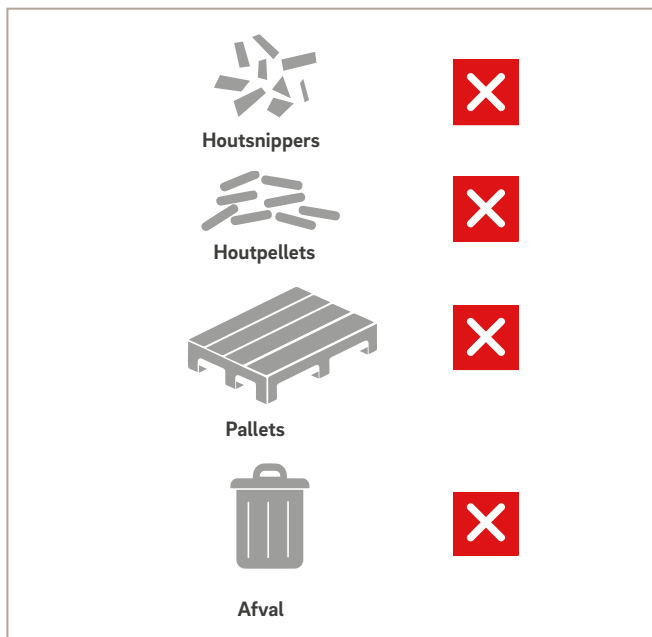
Alleen voor het toestel goedgekeurde brandstoffen mogen worden gebruikt!

De inbouwhaarden zijn uitsluitend ontworpen voor het verbranden van houtblokken en houtbriketten. Kolen, turf, houtpellets of andere brandstoffen mogen niet worden gebruikt!

3.1 Niet-toegestane brandstoffen

Vers gekapt, geïmpregneerd, gelakt, gelijmd of gecoat hout, spaanplaat, schaafsel, zaagsel, schors- en spaanplaatafval, karton, papierbriketten, kunststof en huishoudelijk afval zijn niet-toegestane brandstoffen!

Met hun verbrandingsresten veroorzaken ze niet alleen ongecontroleerde luchtvervuiling, maar hebben ze ook een negatief effect op de werking en de levensduur van de schoorsteen en de inbouwhaard. De gevolgen zijn een hogere gevoeligheid voor storingen en snellere slijtage. Dit kan leiden tot dure reparatiewerkzaamheden en zelfs vervanging van het toestel. Bij het gebruik van niet-toegestane brandstoffen vervalt elke garantie of garantieclaim.



Afb. 12: Voorbeelden van niet-toegestane brandstoffen

3.2 Toegestane brandstoffen

Brandhout en houtbriketten zijn toegestaan voor inbouwhaarden.



Afb. 13: Voorbeelden van toegestane brandstoffen

3.3 Gekloofd hout

3.3.1 Aanbevolen restvochtigheid

Als fabrikant met meer dan 20 jaar ervaring op het gebied van haarden hebben wij zowel op de proefstand als in de praktijk vastgesteld dat een restvochtgehalte van 15 % optimaal is voor de efficiëntie van het systeem en voor emissies. De belangrijkste factor voor een schone en emissiearme verbranding is de verbrandingskamertemperatuur. Het doel is om deze temperatuur zo snel mogelijk boven 500 °C te brengen. Pas dan wordt de koolstof uit het hout niet meer tot koolstofmonoxide, maar tot koolstofdioxide verbrand. Daarnaast is een hoge verbrandingskamertemperatuur vereist voor het pyrolytische zelfreinigende effect en dus voor schoon en helder keramisch glas. Alleen gedroogd hout kan verbranden met een lage uitstoot van schadelijke stoffen! Om water te verdampen, wordt energie gebruikt en die gaat dan verloren voor de verwarming. Hout met een restvochtgehalte van 15 % heeft ongeveer tweemaal de calorische waarde van vers gekapt hout met een watergehalte van ongeveer 50 %. Het hogere watergehalte en de lagere verbrandingstemperatuur verhogen de vorming van roet en teer in de haard en vooral in de schoorsteen. Milieuvuiling, hogere reinigingskosten en schade aan de haard zijn het gevolg. Voor een schoon milieu en schoon keramisch glas adviseren wij een restvochtigheid van 15 %.

i Hout met een restvochtgehalte van meer dan 20 % is moeilijk aan te steken en leidt tot hogere emissies. Voor onze inbouwhaarden schrijven wij een restvochtigheid van maximaal 20 % voor.

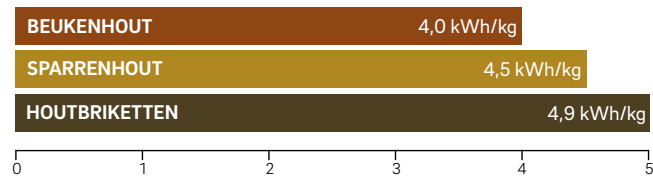
3.3.2 Verbrandingsgedrag van hout

Neem in acht dat verschillende houtsoorten verschillen in hun verbrandingsgedrag.

- Loofhout is goed geschikt als brandhout. Het verbrandt langzaam met een rustige vlam. De gloed blijft lang duren.
- Naaldhout is rijk aan hars en verbrandt snel. Bij het verbranden heeft een grotere neiging om vonken te vormen.

3.3.3 Calorische waarde van hout

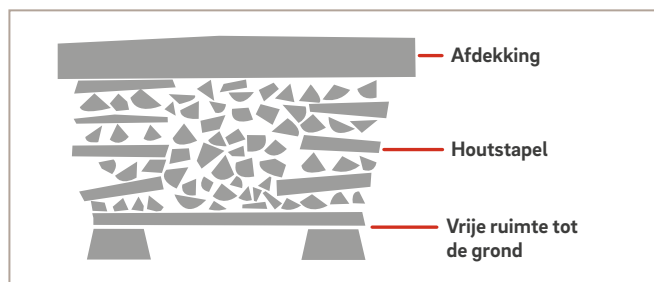
Met het diagram kunt u de calorische waarde in kWh/kg (op basis van 15 % restvochtigheid) voor de meest gebruikte soorten brandhout bepalen.



Afb. 14: Calorische waarde van hout

3.3.4 Juist drogen en bewaren

Gebruik alleen zuiver, juist gestapeld, aan de lucht gedroogd gekloofd hout met een restvochtgehalte van maximaal 20 % of, zoals aanbevolen, 15 %.



Afb. 15: Voorbeeld van een houtstapel

De aanbevolen methode om hout goed te drogen is om het buiten te bewaren. Gekloofd hout droogt beter en heeft een beter verbrandingsgedrag.

De houtstapel mag geen contact maken met de grond, omdat hij anders vocht aan de grond kan onttrekken. Bewaar houtblokken indien mogelijk aan de zuidkant van een gebouw, tegen neerslag beschermd en goed geventileerd. Stapel de houtblokken losjes op met ondersteuning aan één kant. Laat een ventilatiespleet tussen verschillende houtstapels.

Als vers gekapt of te vochtig hout in een gesloten ruimte (bijv. een garage) of in een verpakking zonder voldoende luchtcirculatie wordt opgeslagen, droogt het moeilijk of niet en kan het rotten of schimmelen.

i Vooral tijdens het koude en vochtige seizoenen dient u brandhout een dag voor gebruik in de warme woonkamer te leggen.

3.3.5 Droogduur

Voor het drogen van zachthout (bijv. naaldhout, berk) is de richtwaarde ten minste één jaar en voor hardhout (bijv. beuk, es) ten minste twee jaar. Wij raden aan om het hout 2 tot 3 jaar te laten drogen. De werkelijke houtvochtigheid kan alleen met een houtvochtmeter worden bepaald.

3.4 Houtbriketten

LET OP

Vergeleken met brandhout is de energiedichtheid van houtbriketten meer dan 20 % hoger en neemt het volume ervan toe tijdens de verbranding.

Verminder daarom de hoeveelheid hout in de haard. Neem de instructies van de fabrikant van het gebruikte product in acht.

Houtbriketten kunnen van zeer verschillende kwaliteit zijn. Alleen briketten van zuiver hout volgens ISO 17225-3 zijn voor dit toestel geschikt.

4. Vóór het gebruik

4.1 Transport

4.1.1 Levering

Standaard wordt het toestel door de fabrikant op een pallet geleverd. Het is met een wikkelfolie beschermd. Verwijder de verpakking en controleer uw toestel op transportschade. Als schade wordt vastgesteld, moet de leverancier hiervan onmiddellijk op de hoogte worden gebracht.

Controleer ook of de levering compleet is.

4.1.2 Opslag

LET OP

Bewaar het toestel op een droge plaats! Het toestel is ontworpen en geconstrueerd voor gebruik in droge binnenruimtes.

De inbouwhaarden hebben een hoog eigen gewicht. Zet het toestel op de plaats van installatie op een geschikte en vlakke ondergrond en beveilig het tegen kantelen en vallen. Het moet ook tegen stof, zoals bijv. bouwstof, en andere verontreiniging worden beschermd.

4.2 Installatie en inspectie

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

De installatie van uw haard moet door een specialist worden uitgevoerd!

- De haard moet door een specialist worden geïnstalleerd. De bijgevoegde installatiehandleiding dient bij de planning en installatie in acht te worden genomen.
- De eigenaar of de specialist moet de haard volgens de nationale en lokale voorschriften laten inspecteren. Indien nodig moet dit door de gemachtigde van de aan goedkeuring onderworpen instantie (schoorsteenveger) gebeuren.

4.3 Ingebruikname

LET OP

Een onjuiste eerste ingebruikname kan schade aan de haard veroorzaken!

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

De eerste ingebruikname van uw haard moet door een specialist worden uitgevoerd!

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Voor de eerste ingebruikname moeten de voorwaarden voor een veilig en juist gebruik vervuld en gegarandeerd zijn!

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Wanneer het toestel voor de eerste keer wordt verwarmd, kunnen gassen uit de lak vrijkomen.

Zorg in deze fase voor voldoende ventilatie in de ruimte waar de haard is geïnstalleerd! Bij de eerste ingebruikname krijgt de verf van de haard door de temperatuur zijn bijzondere sterkte. Dit kan even bepaalde geuren veroorzaken. Voorkom het inademen van de gassen.

4.3.1 Eerste ingebruikname door de specialist

De eerste ingebruikname wordt door de specialist uitgevoerd. De haard wordt voor de eerste keer verwarmd en alle aansluitingen en onderdelen worden gecontroleerd. Deze controles moeten gedocumenteerd en aan de eigenaar gerapporteerd worden.

i Gebruik hiervoor het rapport aan het einde van deze handleiding.

De specialist moet alle technische documenten en toebehoren die voor het veilige gebruik van de haard vereist zijn, aan de eigenaar overhandigen. Na een geslaagde ingebruikname is de specialist verplicht om de eigenaar instructies te geven voor een juist en veilig gebruik van de haard.

i Meer informatie over de eerste ingebruikname vindt u in de bijgevoegde installatiehandleiding.

4.3.2 Ingebruikname door de eigenaar

De eigenaar van de haard is verplicht zich door de specialist te laten inlichten over de werkwijze, het veilige en juiste gebruik en een correcte en milieuvriendelijke verwarming.

Hij moet alle technische documenten en toebehoren die voor het veilige gebruik van de inzethaard vereist zijn, van de specialist overhandigd krijgen. Hij moet de informatie over het veilige en juiste gebruik gelezen en begrepen hebben.

5. Bediening

⚠ GEVAAR

Gevaarlijke gassen!

Levensgevaar door vrijkomend rookgas!

Zorg voor voldoende luchttoevoer en/of rookgasafvoer!

LET OP

Schade door warmte-accumulatie!

De haard is voorzien van ventilatieroosters voor de toevoer van koude lucht en de afvoer van warme lucht tijdens het gebruik. Deze roosters zorgen voor een veilige luchtcirculatie en voorkomen warmte-accumulatie. Als deze openingen gesloten of afgedekt zijn, kan schade aan de haard en/of geurhinder ontstaan.

Sluit of dek de ventilatieroosters nooit af tijdens het gebruik!

Plaats geen brandbare voorwerpen in de buurt van uitgangen voor hete lucht.

Onvoldoende luchttoevoer en/of verbrandingsgasafvoer kan ertoe leiden dat gevaarlijk verbrandingsgas in de ruimte terechtkomt. Wijzig de verbrandingsluchttoevoer niet en houd alle verbrandingsluchtopeningen van de haard open tijdens het gebruik! Houd afsluitbare ventilatieroosters open tijdens het gebruik en de afkoelfase!



Afb. 16: Ventilatierooster, open

5.1 Informatie over de verwarmingsfase

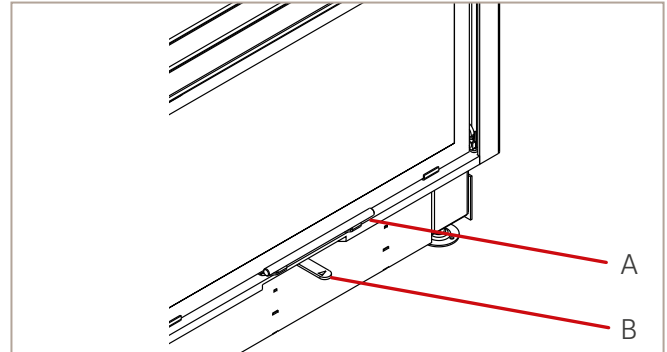
De duur en intensiteit van de verwarmingsfase wordt beïnvloed door de houtsoort, de grootte van de houtblokken, de luchttoevoer en de afvoerdruk van de schoorsteen.

De hoeveelheid lucht die naar verbrandingskamer wordt gevoerd, wordt met de hendel geregeld en heeft een invloed op het verbrandingsproces. Voor 1 kg hout kan een zuiver verbrandingsluchtverbruik van ca. 12,5 m³/h worden verwacht, zonder het extra verbruik voor luchtverversing, afzuigkappen en soortgelijke lucht afzuigende systemen. In de ruimte waar inbouwhaard is geïnstalleerd, mag de gecontroleerde ventilatie niet meer dan 4 Pa onderdruk ten opzichte van buiten veroorzaken.

Als ook lucht afzuigende systemen (bijv. ventilatiesystemen, afzuigkappen) worden gebruikt, zijn alleen haarden toegestaan met extra veiligheidsinrichtingen die volgens de bouwvoorschriften zijn goedgekeurd.

5.2 Bedieningselementen

5.2.1 Bedieningselementen liftdeur



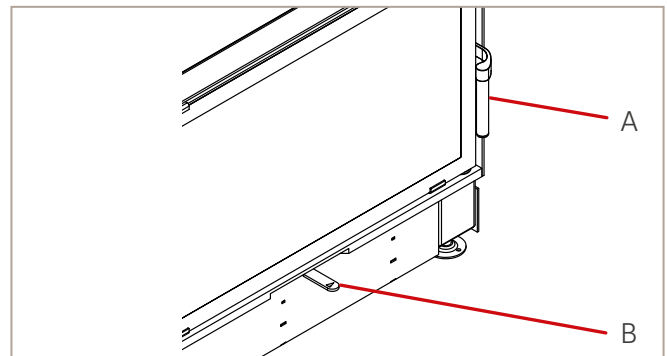
Afb. 17: Bedieningselementen liftdeur

Bedieningselementen

A = deurgreep liftdeur

B = hendel 'luchttoevoer' voor het regelen van de verbrandingslucht

5.2.2 Bedieningselementen draaideur



Afb. 18: Bedieningselementen draaideur

Bedieningselementen

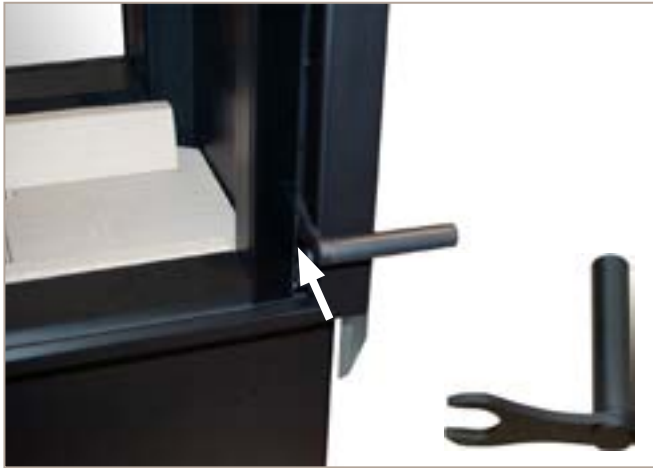
A = deurgreep draaideur

B = hendel 'luchttoevoer' voor het regelen van de verbrandingslucht

5.2.3 Vuldeuren en deurgrepen

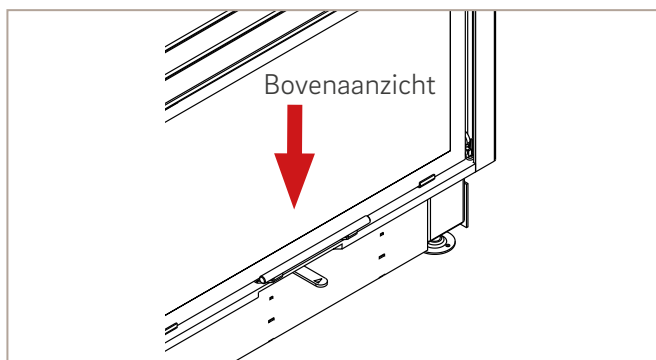
Tijdens het verwarmen mogen de vuldeuren alleen worden geopend om bij te vullen. Daarna moten ze direct weer worden gesloten. Een draaideur moet met de deurgreep worden vergrendeld. In geval van een meervoudige aansluiting moeten de vuldeuren, afhankelijk van de lokaal geldende voorschriften, zelfsluitend zijn. Bij draaideuren is dit het geval bij de levering, bij liftdeuren moet dit ter plaatse worden aangepast.

i De modellen Kristall+ hebben een verwijderbare deurgreep aan de liftdeur.



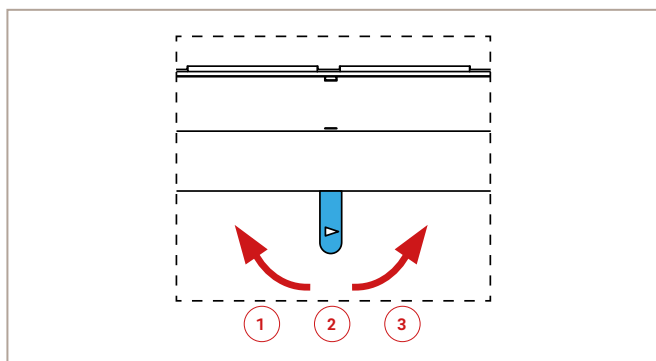
Afb. 19: Verwijderbare deurgreep

5.2.4 Hendel ‘luchttoevoer’



Afb. 20: Hendel ‘luchttoevoer’

Bovenaanzicht voor Lina, Lina TV



Afb. 21: Hendel ‘luchttoevoer’ – standen voor Lina, Lina TV

Standen

1. Verbrandingslucht open
2. Verbrandingslucht halfopen
3. Verbrandingslucht gesloten

5.3 Vullen

5.3.1 Voorbereiding voor elk gebruik

Na afkoeling moeten de verbrandingsresten van het vorige gebruik worden verwijderd. Het is niet nodig om de as volledig te verwijderen, aangezien een asbed de verbranding bevordert. Er moet echter wel voor worden gezorgd dat de openingen voor de verbrandingsluchttoevoer vrij zijn en dat voldoende toevoer verzekerd is.

Informatie over de werkwijze hiervoor vindt u in hoofdstuk 7.1.3 ‘As verwijderen’.

5.3.2 Aanbevolen stapeling

Om de verbranding optimaal te ondersteunen is de doorsnede en de stapeling van de houtblokken in de verbrandingskamer doorslaggevend. De optimale grootte wijzigt volgens de eisen.

5.3.2.1 Zonder bijvullen

Om een grotere hoeveelheid hout te verbranden zonder achteraf te moeten bijvullen, worden eerst de grote houtblokken in de verbrandingskamer gelegd. Daarop komen middelgrote blokken, gevolgd door kleine blokken. Bovenop de houtstapel wordt ten slotte een voldoende hoeveelheid aanmaakhout gelegd. Deze stapeling zorgt ervoor dat snel een hoge verbrandingskamertemperatuur wordt bereikt.



Voorbeeld van de stapeling

5.3.2.2 Met bijvullen

Na de 1e verbrandingscyclus kan op het gloeibed een voldoende hoeveelheid aanmaakhout en middelgrote tot grote houtblokken worden gelegd.

5.4 Het vuur aansteken

⚠ GEVAAR

Brandgevaar door ontstekingsvlammen of explosieve ontbranding!

Maak de haard nooit aan met vloeibare brandstoffen of andere ontvlambare vloeistoffen en giet deze nooit in de vlammen!

Gebruik aanmaakblokjes met paraffine of andere hulpmiddelen zoals aanmaakkrollen van houtwol.

⚠ GEVAAR

Gevaar voor explosieve ontbranding door plotselinge toevoer van lucht!

Bij het openen van de vuldeur kan de plotselinge de luchttoevoer een explosieve ontbranding van onvolledig verbrande gassen veroorzaken!

Open de vuldeur pas als geen vlammen meer zichtbaar zijn.

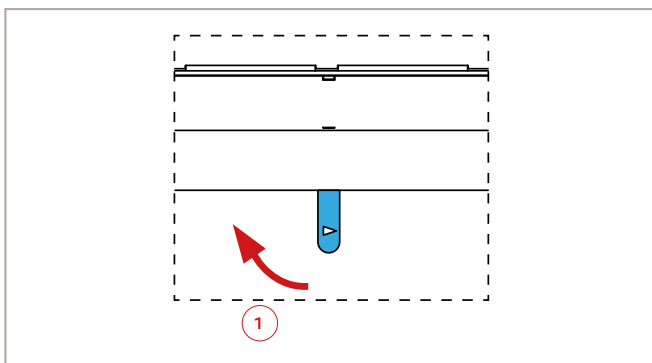
⚠ GEVAAR

Vrijkomende rook, vlammen en vonken bij het openen van de vuldeur!

Tijdens de verbranding kunnen bij het openen van de vuldeur rook en vlammen vrijkomen.

Open de vuldeur pas als geen vlammen meer zichtbaar zijn.

Bovenaanzicht



Afb.22: Hendel 'luchttoevoer' – stand 1

Hendel 'luchttoevoer' – stand 1

Als de verbrandingskamer met houtblokken en aanmaakhout is gevuld, steekt u het aanmaakblokje aan met een lange lucifer of aansteker. Zodra het aanmaakblokje brandt, dient u de vuldeur volledig te sluiten en met de deurgreep te vergrendelen. Bij moeilijke weersomstandigheden mag de vuldeur de eerste minuut onder toezicht op een kier worden gezet, om extra zuurstof toe te voeren en zo te voorkomen dat het keramisch glas tijdens het opwarmen beslaat.



De aanbevolen hoeveelheden hout vindt u in hoofdstuk 12 'Technische gegevens'.

5.5 Fasen van het verwarmingsproces

Het verwarmingsproces verloopt volgens drie verwarmingsfasen.

Verwarmingsfasen

1. aansteek- en opwarmfase
2. verbrandingsfase
3. gloeifase

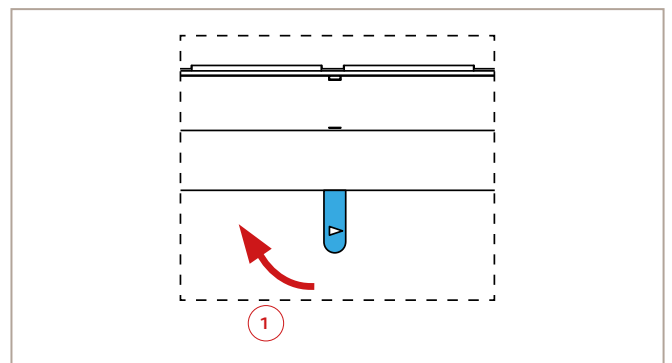
Het verbrandingsproces verbruikt verschillende hoeveelheden zuurstof tijdens de verschillende verwarmingsfasen. Voor een optimale verbranding in elke fase wordt de zuurstoftoevoer met de hendel 'luchttoevoer' (onder de vuldeur) geregeld. Alleen als voldoende zuurstof wordt toegevoerd en de verbrandingstemperatuur op peil blijft, is een schone verbranding mogelijk.

Als de SMR-stookregeling voor de automatische regeling van de luchttoevoer is geïnstalleerd, kan de luchtschuif door de vakman buiten werking worden gesteld.

Als de luchtschuif in gebruik is, moet deze permanent in de stand 1 'Verbrandingslucht open' staan.

5.5.1 Verwarmingsfase 1: aansteek- en opwarmfase

Bovenaanzicht



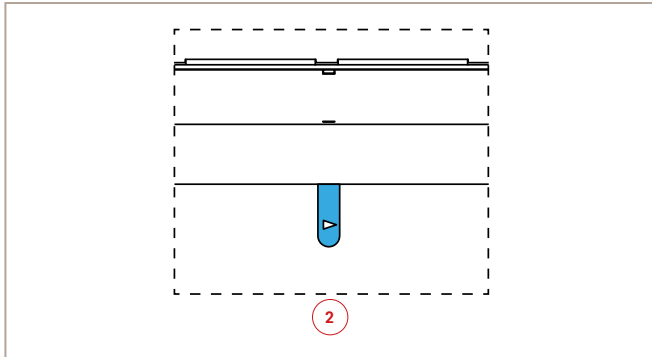
Afb.23: Hendel 'luchttoevoer' – stand 1

Hendel 'luchttoevoer' – stand 1

Met deze instelling wordt de benodigde hoeveelheid verbrandingslucht toegevoerd. Na het aanmaken moet u deze instelling behouden, tot er geen laaiende (gele) vlammen meer worden geproduceerd!

5.5.2 Verwarmingsfase 2: verbrandingsfase

Bovenaanzicht



Afb.24: Hendel 'luchttoevoer' – stand 2

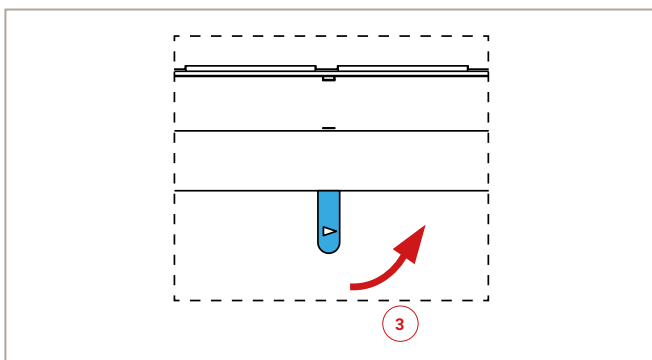
Hendel 'luchttoevoer' – stand 2

Met deze instelling wordt de luchttoevoer vermindert en de verbrandingsduur verlengd. In deze fase mag de vuldeur van het verwarmingstoestel niet worden geopend, omdat dit de verbranding onderbreekt en een aanzienlijke invloed heeft op de schoorsteenwerking. Als de vuldeur van het toestel uitzonderlijk toch moet worden geopend, is raadzaam om deze eerst op een kier te openen en te laten, tot het systeem tot rust is gekomen. Dan kan de deur langzaam en voorzichtig verder worden geopend.

i De standen van de verbrandingsluchtschuiven 'Verbrandingslucht halfopen' zijn aanbevelingen. Deze moeten aan de plaatselijke omstandigheden en gebruikte hoeveelheid hout worden aangepast, zodat geen onvolledige verbranding plaatsvindt.

5.5.3 Verwarmingsfase 3: gloeifase

Bovenaanzicht



Afb.25: Hendel 'luchttoevoer' – stand 3

Hendel 'luchttoevoer' – stand 3

Als de verbranding beëindigd is en geen vlammen meer te zien zijn, kan de luchttoevoer verder worden vermindert. In deze stand van de hendel wordt een snelle afkoeling van de haard en de woonruimte via het schoorsteentrek voorkomen. Een nieuw verbrandingsproces moet nu opnieuw met fase 1 worden gestart. Deze stand van de hendel wordt ook ingesteld, als de haard buiten gebruik wordt gesteld.

5.6 Verbranding op een asrooster

Bij toestellen met een asrooster ligt het hout op dit rooster. De as wordt onder het toestel opgevangen in een asbak die kan worden verwijderd. Na reiniging moet de asbak weer in het toestel worden geplaatst.

Informatie over de werkwijze hiervoor vindt u in hoofdstuk 7.1.3 'As verwijderen'.

5.7 De inbouwhaard wordt te heet

Als de inbouwhaard met een te grote hoeveelheid hout wordt gevuld, kan hij oververhit raken.

- Probeer dan niet om het vuur te blussen.
- Verwijder geen brandstof uit de verbrandingskamer.
- Sluit de luchttoevoer licht met de hendel (tussen stand 2 en 3), om de vlammen (hitte) te verminderen, maar sluit hem in geen geval volledig af.
- Open alle ramen, om extra warmte af te voeren.
- Open eventueel gesloten luchtroosters.
- Uiterlijk wanneer rook of vuur uit de haard komt, dient u de brandweer te bellen.

i Verminder bij de volgende verbrandingscyclus de hoeveelheid hout.

5.8 Verwarmen in het tussenseizoen

In het tussenseizoen, wanneer het buiten wat warmer wordt, kunnen bij plotselinge temperatuurstijgingen schommelingen in de schoorsteentrek ontstaan, zodat verbrandingsgassen niet volledig worden afgezogen. Open in dit geval de hendel 'luchttoevoer' volledig (stand 1) en vul de inbouwhaard met kleine hoeveelheden brandstof van kleine houtblokken. Op deze manier verbrandt de aanwezige brandstof sneller met vlamontwikkeling en stabiliseert de schoorsteentrek.

5.9 Pauze in het gebruik

Wanneer de inbouwhaarden buiten werking is, moeten de vuldeur en alle instelinrichtingen gesloten zijn.

6. Informatie over storingen

⚠ VOORZICHTIG

Hete gasen of vloeistoffen!

Bij de demontage van leidingen kunnen hete gasen of vloeistoffen vrijkomen!
Laat de haard eerst afkoelen!

⚠ VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Bij een storing moet de haard onmiddellijk buiten werking worden gesteld en mag hij pas weer in gebruik worden genomen, als defecte onderdelen vervangen en/of storingen verholpen zijn!

7. Onderhoud van de verwarmingstechniek

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor brandwonden door hete systeemonderdelen of houtresten!

Laat het toestellen afkoelen, voordat u met werkzaamheden begint!

⚠ VOORZICHTIG

Brandgevaar door gloeiende as!

Bewaar de as na verwijdering voor de zekerheid in een vuurvaste opvangbak en laat ze volledig afkoelen.

7.1 Onderhoudstips

Om met een altijd schone inbouwhaard de verbranding optimaal te houden, raden wij aan om de haard regelmatig te onderhouden en te reinigen.

7.1.1 Het keramisch glas van de vuldeur reinigen

De inbouwhaard is voorzien van keramisch glas dat tegen hoge temperaturen bestand is.

Als de inbouwhaard niet optimaal wordt gebruikt (bijv. verwarmen met nat hout, verkeerd aanmaken, in smeulmodus of in het tussenseizoen als de behoefte aan verwarming kleiner is), ontstaat vaker roetaanslag op het keramisch glas. Het keramisch glas moet volgens de instructies met de bijgeleverde kachelglasreiniger (servicebox) worden gereinigd.

De reinigingsintervallen zijn afhankelijk van de gebruiksduur, de verwarmingsroutine en de kwaliteit van de brandstof. De frequentie van de reiniging moet aan deze omstandigheden worden aangepast. De glasafdichtingen mogen niet met kachelglasreiniger doordrenkt of volledig natgemaakt worden!

7.1.2 De metalen oppervlakken reinigen

Reinig gelakte metalen oppervlakken zorgvuldig met een vochtige doek zonder reinigingsmiddel. Droog gereinigde oppervlakken direct af.

7.1.3 As verwijderen

⚠ GEVAAR

Gevaar voor brandwonden en brand door gloeiende as!

De as kan 24 uur en langer gloeien. Gooi alleen afgekoelde as weg. Haal de as voorzichtig uit de verbrandingskamer. Verzamel de as in een gesloten, niet-brandbare opvangbak.

Afgekoelde asresten kunnen met een stoffer en blik uit de verbrandingskamer worden verwijderd. Gebruik bij het reinigen geen krassende voorwerpen! Een vlak asbed mag in de verbrandingskamer blijven. Dit bevordert de volgende verbranding. Verwijder de as uiterlijk wanneer de luchttoevoer wordt belemmerd. Reinig indien nodig ook de zijbekleding van de verbrandingskamer met een stoffer.

Werkwijze met asrooster

1. Zorg ervoor dat de as volledig is afgekoeld. Verwijder dan pas het asrooster en de asbak.
2. Verzamel de as in een gesloten, niet-brandbare opvangbak.
3. Plaats de lege asbak en het asrooster terug.



Een milieuvriendelijke tip voor meer duurzaamheid
Het asafval van toegelaten brandstoffen bevat een groot aandeel minerale stoffen die onder andere kunnen worden gebruikt om planten te bemesten.



Reinigingsmiddelen met azijnzuur zijn niet geschikt om de verwarmingstechniek te reinigen. Ze kunnen onaangename geuren veroorzaken.

7.1.4 Liftdeur in reinigingspositie

LET OP

Breuk van het keramisch glas!

Het keramisch glas kan barsten. Steun of leun niet op de vuldeur als deze is opengeklast.

In de reinigingspositie kan de vuldeur worden opengeklast. Zo kunt u gemakkelijker bij de binnenzijde van het keramisch glas.

1. Open beide sluitlippen (B, C) aan de bovenrand van de vuldeur door deze te draaien. Dit beveiligd de vuldeur en voorkomt dat deze naar boven kan worden geduwd. De sluitlippen (B, C) bevinden zich onder de afdekking van de liftdeur (A).



Afb. 26: Sluitlip gesloten

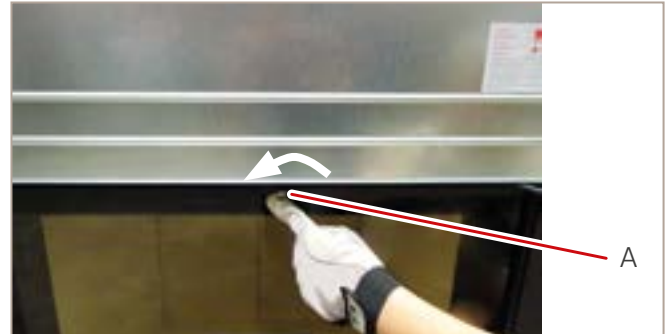


Afb. 27: Sluitlippen open

Onderdelen

- A = afdekking van de liftdeur
- B = sluitlip rechts
- C = sluitlip links

2. Open de vergrendeling door de vergrendelingshendel (A) naar links te draaien.

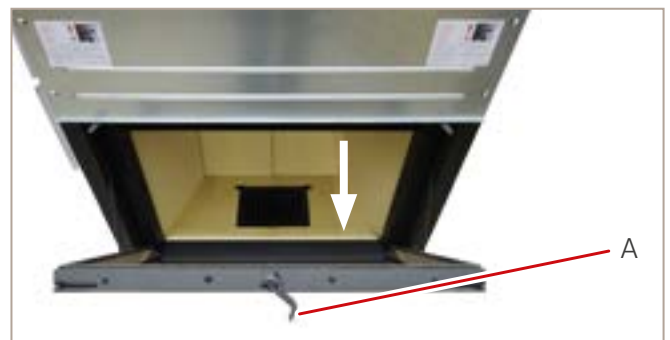


Afb. 28: Vergrendeling geopend

Onderdelen

- A = vergrendelingshendel

3. Klap de deur voorzichtig naar voren open. Nu kan het keramische glas worden gereinigd.

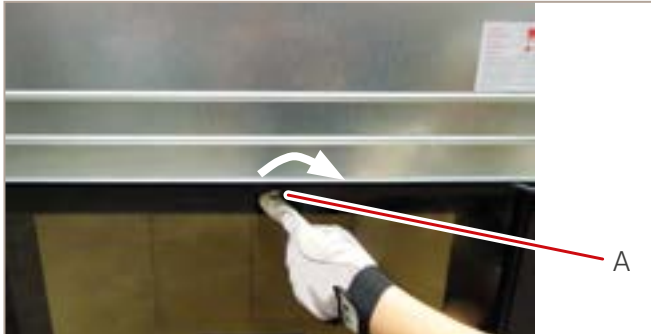


Afb. 29: Vuldeur in reinigingspositie

Onderdelen

- A = vergrendelingshendel

4. Klap de deur voorzichtig weer dicht en sluit de vergrendeling door de vergrendelingshendel (A) naar rechts te draaien.



Afb.30: Vergrendeling geopend

Onderdelen

A = vergrendelingshendel

5. Sluit beide sluitlippen (A, B) aan de bovenrand van de vuldeur door deze te draaien. Nu functioneert de vuldeur weer normaal.



Afb.31: Sluitlip rechts open

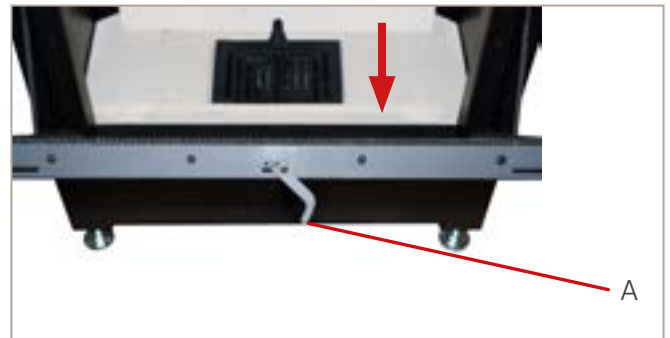
Onderdelen

A = sluitlip links

B = sluitlip rechts

7.1.5 Deur aan achterzijde openklapbaar in reinigingspositie, model Lina TV Kristall+

1. Open de vergrendeling door de vergrendelingshendel (A) naar links te draaien en klap de deur aan de achterzijde voorzichtig naar voren open.

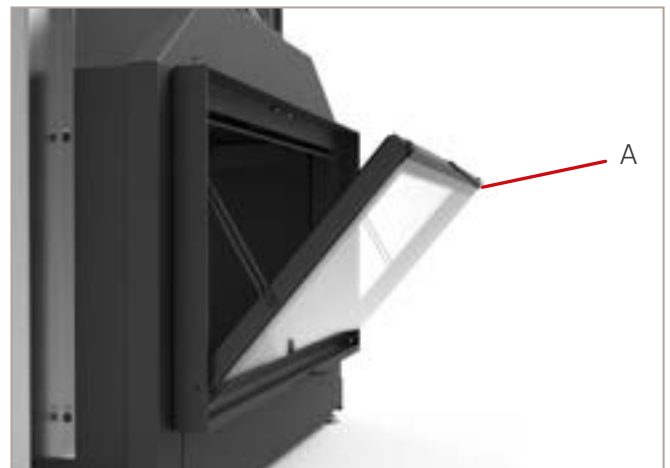


Afb.32: Vergrendeling geopend

Onderdelen

A = vergrendelingshendel

2. De deur aan de achterzijde bevindt zich nu in de reinigingspositie en het keramische glas kan worden gereinigd.



Afb.33: Deur aan achterzijde in reinigingspositie

Onderdelen

A = vergrendelingshendel

7.2 Hulp bij problemen

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Hoofdstuk
Het keramisch glas is zwaar aangetast door roetaanslag	Te vochtig hout	Gebruik gekloofd hout met een restvochtgehalte van max. 20% (aanbeveling 15%).	3.3
	Verkeerde brandstof	Gebruik alleen de brandstoffen die in deze handleiding worden gespecificeerd.	3.1/3.2
	Te grote houtblokken	Gebruik houtblokken met de aanbevolen grootte volgens de handleiding. Kloof desgevallend te grote blokken. Gebruik geen rondhout.	3.3/12.
	Te kleine hoeveelheid hout	Gebruik de aanbevolen hoeveelheid hout, vooral bij een koude start.	12.
	Weerstoestand	Vul de verbrandingskamer met een kleine hoeveelheid brandstof, gebruik voldoende aanmaakhout.	5.8
	Verbrandingsluchtinstelling	Controleer of de hendel 'luchttoevoer' in de juiste stand staat.	5.5
	Afvoerdruk van de schoorsteen	De vereiste afvoerdruk bedraagt 12 Pa. De afvoerdruk wordt beïnvloed door de weersomstandigheden. Als het probleem aanhoudt, informeer dan uw specialist/schoorsteenveger of -bouwer.	5.7/5.8
	Meervoudige aansluiting	Controleer of de vuldeur en de luchttoevoer van andere haarden die op dezelfde schoorsteen zijn aangesloten, gesloten zijn.	1.8.5

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Hoofdstuk
Het hout brandt moeilijk of laat zich moeilijk aansteken	Te vochtig hout	Gebruik gekloofd hout met een restvochtgehalte van max. 20% (aanbeveling 15%).	3.3
	Verkeerde brandstof	Gebruik alleen de brandstoffen die in deze handleiding worden gespecificeerd.	3.1/3.2
	Te grote houtblokken	Gebruik houtblokken met de aanbevolen grootte volgens de handleiding. Kloof desgevallend te grote blokken. Gebruik geen rondhout.	3.3/12.
	Te kleine hoeveelheid hout	Gebruik de aanbevolen hoeveelheid hout, vooral bij een koude start.	12.
	Hout van onderaf aangestoken	Steek het hout van bovenaf volgens deze handleiding aan.	5.3/5.4
	Weerstoestand	Vul de verbrandingskamer met een kleine hoeveelheid brandstof, gebruik voldoende aanmaakhout.	5.8
	Verbrandingsluchtinstelling	Controleer of de hendel 'luchttoevoer' in de compleet geopende stand staat.	5.5
	Verbrandingslucht uit de ruimte	Open het raam, schakel lucht afzuigende systemen uit.	1.8.5/5.1
	Externe verbrandingslucht	Controleer en reinig de verbrandingsluchtleiding indien nodig.	
	Afvoerdruk van de schoorsteen te laag	Steek een lokvuur aan in de schoorsteen, vraag uw specialist/schoorsteenveger of -bouwer om advies.	
	Schoorsteen niet vrij	Informeer uw specialist/schoorsteenveger.	
	Meervoudige aansluiting	Controleer of de vuldeur en de luchttoevoer van andere haarden die op dezelfde schoorsteen zijn aangesloten, gesloten zijn.	1.8.5
	Rookgassmoorklep	Open de smoorklep, indien geïnstalleerd.	

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Hoofdstuk
Vrijkomende rook bij het bijvullen	Te vroeg bijgevoeld	Voeg altijd alleen in de gloeifase nieuwe brandstof toe.	5.5.3
	Te snel openen van de vuldeur	Open de vuldeur langzaam op een kier, wacht even tot de volumestroom is toegenomen en open de deur vervolgens net voldoende om hout toe te voegen.	5.5.2
	Onderdruk in de ruimte van installatie	Open het raam, schakel lucht afzuigende systemen uit.	1.8.3/5.2
	Schoorsteen niet vrij	Informeer uw specialist/schoorsteenveger.	
	Rookgassmoorklep	Open de smoorklep, indien geïnstalleerd.	

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Hoofdstuk
Het vuur brandt te hard	Hout te droog	Gebruik gekloofd hout met een restvochtgehalte van max. 20% (aanbeveling 15%).	3.3
	Verkeerde brandstof	Gebruik alleen de brandstoffen die in deze handleiding worden gespecificeerd.	3.1/3.2
	Houtblokken te klein	Gebruik houtblokken met de aanbevolen grootte volgens de handleiding. Kloof desgevallend te grote blokken. Gebruik geen rondhout.	3.3/12.
	Te veel hout	Gebruik de aanbevolen hoeveelheid hout.	12.
	Verbrandingsluchtinstelling	Controleer of de hendel 'luchttoevoer' in de juiste stand staat.	5.5
	Afvoerdruk van de schoorsteen te hoog	De vereiste afvoerdruk bedraagt 12 Pa. Informeer uw specialist/schoorsteenveger of -bouwer.	5.8/12.
	Rookgassmoorklep	Sluit de smoorklep, indien geïnstalleerd.	

8. Reparaties

8.1 Scheuren in de verbrandingskamerbekleding

Scheuren in de binnenwerkstenen hebben in principe geen invloed op de werking van de inbouwhaard. Vervanging is pas nodig, wanneer stukken uit het binnenwerk zijn gebroken en daardoor de bescherming van het kachelcorpus niet meer gegarandeerd is.

8.2 Lakschade

Repareer lakschade alleen met originele hittebestendige lak. Gebruik spuitlak voor grotere beschadigingen. Vraag bij uw dealer naar Camina & Schmid-kachellak.

9. Inspectie en onderhoud

9.1 Veiligheidstechnische inspectie

Met een regelmatige inspectie van de haard en de schoorsteen door een specialist kan de verbranding optimaal en milieuvriendelijk blijven verlopen. De technisch perfecte werking van alle veiligheidsinrichtingen verzekert uw veiligheid. Daarom raden wij een jaarlijkse inspectie door een gespecialiseerd bedrijf of een schoorsteenveger aan.

9.2 Onderhoud

De haard moet regelmatig door een gespecialiseerd bedrijf of een schoorsteenveger worden onderhouden. U dient te controleren of het toestel volledig in orde is. Dat gebeurt in wezen met een visuele controle. De resultaten moeten schriftelijk worden vastgelegd. Defecte onderdelen moeten vervangen of gerepareerd worden.

9.3 Onderhoudsinstructies

9.3.1 Bij stringen of defecten

Bij stringen of defecten, zoals een afnemend verwarmingsvermogen, afnemende trek en/of vrijkomende rook, moet de haard buiten werking worden gesteld. Laat de oorzaken onmiddellijk door een specialist verhelpen.

9.3.2 Na periodes van niet-gebruik

Controleer na elke periode van niet-gebruik en langere stilstand van de verwarming de warmte- en rookgaskanalen

en met name de schoorsteen op verstoppingen en verwijder deze voordat u het verwarmingstoestel opnieuw in werking stelt. Controleer ook de hele haard op defecten!

10. Deassemblage en verwijdering

Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

Afvalcode	Type afval
15 01 01	Papieren en kartonnen verpakking
15 01 02	Kunststofverpakking
15 01 03	Houten verpakking
15 01 04	Metalen verpakking

De haard moet door een specialist vakkundig worden gedemonteerd en gedeassembleerd. Slijtdelen en oude toestellen bevatten recyclebare materialen. Deze onderdelen moeten worden gesorteerd volgens de herbruikbare materialen en dienen via het lokale recycling- of afvalverwerkingsstelsel te worden afgevoerd. Volgens de AEEA-richtlijn moet afgedankte elektrische en elektronische apparatuur gescheiden worden ingezameld. In Nederland moet de fabrikant oude apparaten terugnemen en als afval verwijderen. Dit gebeurt via geregistreerde inzamelplaatsen, bijv. milieustraten.


i Controleer de lokale afvoermogelijkheden en neem contact op met het plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf om na te gaan in hoeverre de haard compleet als (aangemeld) grofvuil kan worden afgevoerd.

i Zeer kleine hoeveelheden (1-2 stuks) van de onderdelen die met vuur in contact komen (binnenwerk), kunnen met het huisvuil worden afgevoerd – dit is meestal het geval als een gebroken plaat moet worden vervangen.

11. Milieubescherming

Bij beoogd gebruik voldoen de inbouwhaarden aan de rookgas- of emissiewaarden van niveau 2 volgens de Duitse wet op emissies (1. BImSchV).

12. Technische gegevens

Gebruik met gesloten verbrandingskamer Volgens EN 13229		Lina GT	Lina	Lina	Lina	Lina	Lina	Lina
		4545 s/h 4551 s/h 4557 s/h	4545 s/h 4551 s/h 4557 s/h	4580 h	5545 s/h 5551 s/h 5557 s/h	5580 h	6745 s/h 6751 s/h 6757 s/h	6780 h
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5	7	7	7	7	9	9
Warmtevermogensbereik	kW	2,4-5,4	3,4-7,8	3,4-7,8	3,4-7,4	3,4-7,4	3,2-10,9	3,2-10,9
Verwarmingsvermogen ruimtes	kW	5	7	7	7	7	9	9
Warmteafgifte: via het venster	%	30	25	25	30	30	30	30
Warmteafgifte: convectief vermogen	%	70	75	75	70	70	70	70
Geschikt voor meervoudige aansluiting op de schoorsteen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rookkanaalaansluiting	Ø in mm	160	180	180	180	180	180	200
Verbrandingsluchtoevoertuit	Ø in mm	125	125	125	125	125	125	125
SMR-verbrandingsregeling		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aanbevolen vrije doorsnede ¹	Luchttoevoer (cm ²)	840	1260	1260	1180	1180	1520	1520
	Luchtcirculatie (cm ²)	700	1050	1050	980	980	1260	1260
Verbrandingsluchtverbruik	m ³ /h	20	28	28	28	28	36	36
Aanbevolen hoeveelheid hout, ca.	kg	2,0	3,0	3,5	3,0	3,5	4,0	4,3
Aanbevolen hoeveelheid hout met warmterecuperator, ca.	kg	---	5,5	---	5,5	---	7,0	---
Aanbevolen hoeveelheid hout met warmteaccumulatiesysteem, ca.	kg	4,0	5,5	---	5,5	---	5,5	5,5
Aanbevolen lengte van het haardhout	cm	33	33	33	33	33	33	33
Brandstofverbruik	kg/h	3,7	5,1	5,1	5,1	5,1	5,3	5,3
Afstand in het stralingsgebied (volgens TR OL 2006, editie 2010)	mm	800	800	800	800	800	800	800
Afstand tot isolatie (volgens TR OL 2006, editie 2010)	mm	50	70	70	70	70	90	90
Isolatie dikte (bij een niet te beschermen wand) (voor SILCA® 250KM)	mm	60	60	60	60	60	60	60
Gewicht	kg	180-220	190-230	250	200-240	260	220-260	280
Brandstof	Soort	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout
Berekenings- waarden bij nom. vermogen	Rookgasmassastroom	g/s	4,7	7,5	7,5	6,4	6,4	9,1
	Rookgastemperatuur	°C	340	330	330	260	260	320
	Vereiste afvoerdruk	Pa	12	12	12	12	12	12
Berekeningswaarden voor kera- mische schoorstenen (brandstof hout)	Verwarmingsvermogen	kW	13,2	18,2	---	18,2	---	18,2
	Rookdebiet	g/s	11,9	14,7	---	15,1	---	16,3
	Rookgastemperatuur voor aangesloten oppervlakken	°C	347	337	---	335	---	335
	Vereiste schoorsteentrek bij de schoorsteenaansluiting	Pa	15	15	---	15	---	15
	Verbrandingsluchtverbruik	m ³ /h	46,3	63,9	---	63,9	---	66,3
Aanbevolen kanaallengte ²	m	3,5	3,5	3,5	1,7	---	3,5	3,5
Emissiewaar- den brandstof hout	CO bij 13% O ₂	mg/Nm ³	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250
	Stof bij 13% O ₂	mg/Nm ³	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	Rendement	%	> 78	> 78	> 78	> 80	> 80	> 78
Minimale warmteafgeevende oppervlakte ³ (bij gesloten constructie)	m ²	3,6	3,6	3,6	3,6	3,3	4,2	4,0
Ecodesign-verordening volgens (EU) 2015/1185		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energie-efficiëntieklasse volgens (EU) 2015/1186		A	A	A	A+	A+	A	A
Energie-efficiëntie-index (EEI)		103,2	103,7	103,7	109,0	109,0	103,4	103,4
Prestatieverklaring	Nr.	LE29102332	LE29061106	LE29061106	LE29102333	LE29102333	LE29061074	LE29061074
Mogelijke aangesloten inrichtingen	Opzeteenheid voor warmteopslag	---	✓	---	✓	---	✓	---
	Opzetwarmtewisselaar voor warme lucht	---	✓	---	✓	---	✓	---
	Warmterecuperator	---	✓	---	✓	---	✓	---
Rendement met aangesloten inrichtingen	%	---	> 80	---	> 80	---	> 80	---
Opzetwarmtewisselaar voor warm water (HWAR R)		---	✓	---	✓	---	✓	---

s = draaideur, h = liftdeur, TV = tunnelversie
Het gespecificeerde vermogen aan waterzijde is bepaald onder testomstandigheden. Het haalbare vermogen kan variëren afhankelijk van de schoorsteentrek, de hoeveelheid hout in de kachel en de gebruikte pompgroep.

¹ De berekening is uitgevoerd volgens 'TR OL 2006, editie 2010 - tabel 17: Vrije doorsnede in cm² voor roosters of ventilatietegels in verhouding tot de warmteafgifte voor luchtverwarming' met de optimale luchtsnelheid van 0,75 m/s. Luchttoevoerrooster 240 cm² / kW, circulatieluchtrooster 200 cm² / kW.

² De opgegeven kanaallengte is een aanbeveling op basis van de berekening volgens TR OL 2022, hoofdstuk 15. Als berekeningsgrondslag werd een middelzwaar model met een trek van 360 cm² genomen.

³ Gemiddelde met betrekking tot de accumulatie duur. Afhankelijk van de materiaaleigenschappen en constructie dikte. Gemiddelde specifieke warmteafgifte = ca. 500 W/m²

⁴ Uitgezonderd hoogte 80 cm

Gebruik met gesloten verbrandingskamer Volgens EN 13229		Lina GT	Lina	Lina	Lina	Lina	Lina	Lina TV	
		7363	7345 s/h 7351 s/h 7357 s/h 7363 s/h	8745 h 8751 h 8757 h	8770 h	10045 h 10051 h 10057 h	12045 h 12051 h 12057 h	4545 s/h 4551 s/h 4557 s/h 4580 h	
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	6	9	10	19	10	10	7	
Warmtevermogensbereik	kW	4,4-6,3	3,2-10,9	4,6-10,1	8,0-19,2	3,2-10,9	4,9-10,6	3,4-7,8	
Verwarmingsvermogen ruimtes	kW	6	9	10	19	10	10	7	
Warmteafgifte: via het venster	%	25	35	35	35	35	40	50	
Warmteafgifte: convectief vermogen	%	75	65	65	65	65	60	50	
Geschikt voor meervoudige aansluiting op de schoorsteen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rookkanaalaansluiting	Ø in mm	180	200	200	200	200	200	180	
Verbrandingsluchtoevoertuit	Ø in mm	125	150	150	150	150	150	125	
SMR-verbrandingsregeling		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Aanbevolen vrije doorsnede ¹	Luchttoevoer (cm ²)	1080	1410	1560	2970	1560	1440	840	
	Luchtcirculatie (cm ²)	900	1170	1300	2470	1300	1200	700	
Verbrandingsluchtverbruik	m ³ /h	24	36	40	76	40	40	28	
Aanbevolen hoeveelheid hout, ca.	kg	2,5	4,0	4,5	5,5	5,0	5,0	3,0	
Aanbevolen hoeveelheid hout met warmterecuperator, ca.	kg	---	5,5	5,5	---	9,0	---	---	
Aanbevolen hoeveelheid hout met warmteaccumulatiesysteem, ca.	kg	4,5	6,0	---	---	---	---	5,5	
Aanbevolen lengte van het haardhout	cm	33	33	33	33	33	33	33	
Brandstofverbruik	kg/h	1,8	4,7	---	---	---	---	5,1	
Afstand in het stralingsgebied (volgens TR OL 2006, editie 2010)	mm	800	800	800	800	800	800	800	
Afstand tot isolatie (volgens TR OL 2006, editie 2010)	mm	60	90	100	100	100	100	70	
Isolatie dikte (bij een niet te beschermen wand) (voor SILCA® 250KM)	mm	60	60	60	60	60	60	60	
Gewicht	kg	230	230-290	280-320	350	310-350	340-400	190-250	
Brandstof	Soort	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	
Berekenings- waarden bij nom. vermogen	Rookgasmassastroom	g/s	6,2	9,1	8,9	17,8	10,1	7,9	7,5
	Rookgastemperatuur	°C	214	320	320	263	320	365	330
	Vereiste afvoerdruk	Pa	12	12	12	12	12	12	12
Berekeningswaarden voor kera- mische schoorstenen (brandstof hout)	Verwarmingsvermogen	kW	15	19,8	---	---	---	---	18,2
	Rookdebiet	g/s	14,5	16,7	---	---	---	---	14,7
	Rookgastemperatuur voor aangesloten oppervlakken	°C	418	345	---	---	---	---	337
	Vereiste schoorsteentrek bij de schoorsteenaansluiting	Pa	15	15	---	---	---	---	15
	Verbrandingsluchtverbruik	m ³ /h	56	59,6	---	---	---	---	63,9
Aanbevolen kanaallengte ²	m	---	3,5	3,5	---	3,5	3,5	3,5	
Emissiewaar- den brandstof hout	CO bij 13% O ₂	mg/Nm ³	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	> 1250
	Stof bij 13% O ₂	mg/Nm ³	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	Rendement	%	> 80	> 78	> 78	> 78	> 78	> 80	> 78
Minimale warmteafgevend oppervlakte ³ (bij gesloten constructie)	m ²	2,7	4,0	4,4	7,6	4,4	4,1	2,4	
Ecodesign-verordening volgens (EU) 2015/1185		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Energie-efficiëntieklasse volgens (EU) 2015/1186		A ⁺	A	A	A	A	A	A	
Energie-efficiëntie-index (EEI)		112,7	103,4	103,2	103,2	103,4	106,6	103,7	
Prestatieverklaring	Nr.	LE1260504-1	LE29061074-2	LE29102338	LE848363-1	LE29061074-3	LE29102334	LE29061106	
Mogelijke aangesloten inrichtingen	Opzettenheid voor warmteopslag	---	✓	✓	---	---	---	---	
	Opzetwarmtewisselaar voor warme lucht	---	✓	✓	---	✓	---	---	
	Warmterecuperator	---	✓	✓	---	✓	---	---	
Rendement met aangesloten inrichtingen	%	---	> 80	> 80	---	> 80	---	---	
Opzetwarmtewisselaar voor warm water (HVAR R)		---	✓	✓	---	✓	---	✓ ⁴	

s = draaideur, h = liftdeur, TV = tunnelversie
Het gespecificeerde vermogen aan waterzijde is bepaald onder testomstandigheden. Het haalbare vermogen kan variëren afhankelijk van de schoorsteentrek, de hoeveelheid hout in de kachel en de gebruikte pompgroep.

² De opgegeven kanaallengte is een aanbeveling op basis van de berekening volgens TR OL 2022, hoofdstuk 15. Als berekeningsgrondslag werd een middelwaar model met een trek van 360 cm² genomen.

³ Gemiddelde met betrekking tot de accumulatieuur. Afhankelijk van de materiaaleigenschappen en constructiedikte. Gemiddelde specifieke warmteafgifte = ca. 500 W/m²

⁴ Uitgezonderd hoogte 80 cm

¹ De berekening is uitgevoerd volgens TR OL 2006, editie 2010 – tabel 17: Vrije doorsnede in cm² voor roosters of ventilatietegels in verhouding tot de warmteafgifte voor luchtverwarming met de optimale luchtsnelheid van 0,75 m/s. Luchttoevoerrooster 240 cm² / kW, circulatieluchtrooster 200 cm² / kW.

Gebruik met gesloten verbrandingskamer Volgens EN 13229		Lina TV	Lina TV	Lina TV	Lina TV	Lina TV	Lina TV	
		5545 s/h 5551 s/h 5557 s/h 5580 h	6745 s/h 6751 s/h 6757 s/h 6780 h	7345 s/h 7351 s/h 7357 s/h 7363 s/h	8745 h 8751 h 8757 h	10045 h 10051 h 10057 h	12045 h 12051 h 12057 h	
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7	9	9	10	10	10	
Warmtevermogensbereik	kW	3,4-7,4	3,2-10,9	3,2-10,9	4,6-10,1	3,2-10,9	4,9-10,6	
Verwarmingsvermogen ruimtes	kW	7	9	9	10	10	10	
Warmteafgifte: via het venster	%	60	60	60	65	70	70	
Warmteafgifte: convectief vermogen	%	40	40	40	35	30	30	
Geschikt voor meervoudige aansluiting op de schoorsteen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rookkanaalaansluiting	Ø in mm	180	200	200	200	200	250	
Verbrandingsluchtoevoertuit	Ø in mm	125	125	150	150	150	150	
SMR-verbrandingsregeling		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Aanbevolen vrije doorsnede ¹	Luchttoevoer (cm ²)	840	1080	1080	1200	1200	1200	
	Luchtcirculatie (cm ²)	700	900	900	1000	1000	1000	
Verbrandingsluchtverbruik	m ³ /h	28	36	36	40	40	40	
Aanbevolen hoeveelheid hout, ca.	kg	3,0	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	
Aanbevolen hoeveelheid hout met warmterecuperator, ca.	kg	---	5,5	5,5	7,0	---	---	
Aanbevolen hoeveelheid hout met warmteaccumulatiesysteem, ca.	kg	5,5	5,5	6,0	---	---	---	
Aanbevolen lengte van het haardhout	cm	33	33	33	33	33	33	
Brandstofverbruik	kg/h	5,1	5,3	4,7	---	---	---	
Afstand in het stralingsgebied (volgens TR OL 2006, editie 2010)	mm	800	800	800	800	800	800	
Afstand tot isolatie (volgens TR OL 2006, editie 2010)	mm	70	90	90	100	100	100	
Isolatie dikte (bij een niet te beschermen wand) (voor SILCA® 250KM)	mm	60	60	60	60	60	60	
Gewicht	kg	200-260	220-280	230-290	280-320	310-350	340-400	
Brandstof	Soort	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	Hout	
Berekeningswaarden bij nom. vermogen	Rookgasmassastroom	g/s	6,4	9,1	9,1	8,9	10,1	7,9
	Rookgastemperatuur	°C	260	320	320	320	320	365
	Vereiste afvoerdruk	Pa	12	12	12	12	12	12
Berekeningswaarden voor keramische schoorstenen (brandstof hout)	Verwarmingsvermogen	kW	18,2	18,2	19,8	---	---	---
	Rookdebiet	g/s	15,1	29,6	16,7	---	---	---
	Rookgastemperatuur voor aangesloten oppervlakken	°C	335	335	335	---	---	---
	Vereiste schoorsteentrek bij de schoorsteenaansluiting	Pa	15	15	15	---	---	---
	Verbrandingsluchtverbruik	m ³ /h	63,9	66,3	59,6	---	---	---
Aanbevolen kanaallengte ²	m	1,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Emissiewaarden brandstof hout	CO bij 13% O ₂	mg/Nm ³	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250
	Stof bij 13% O ₂	mg/Nm ³	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	Rendement	%	> 80	> 78	> 78	> 78	> 78	> 80
Minimale warmteafgeevende oppervlakte ³ (bij gesloten constructie)	m ²	2,5	2,7	2,7	3,0	3,0	2,4	
Ecodesign-verordening volgens (EU) 2015/1185		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Energie-efficiëntieklasse volgens (EU) 2015/1186		A*	A	A	A	A	A	
Energie-efficiëntie-index (EEI)		109,0	103,4	103,4	103,2	103,4	106,6	
Prestatieverklaring		Nr.	LE29102333	LE29061074	LE29061074-2	LE29102338	LE29061074-3	LE29102334
Mogelijke aangesloten inrichtingen	Opzeteenheid voor warmteopslag	---	---	---	---	---	---	
	Opzetwarmtewisselaar voor warme lucht	---	---	---	---	---	---	
	Warmterecuperator	---	---	---	---	---	---	
Rendement met aangesloten inrichtingen		%	---	---	---	---	---	
Opzetwarmtewisselaar voor warm water (HVAR R)			✓ ⁴	✓ ⁴	---	---	---	

s = draaideur, h = liftdeur, TV = tunnelversie
 Het gespecificeerde vermogen aan waterzijde is bepaald onder testomstandigheden. Het haalbare vermogen kan variëren afhankelijk van de schoorsteentrek, de hoeveelheid hout in de kachel en de gebruikte pompgroep.

¹ De berekening is uitgevoerd volgens 'TR OL 2006, editie 2010 - tabel 17: Vrije doorsnede in cm² voor roosters of ventilatietegels in verhouding tot de warmteafgifte voor luchtverwarming' met de optimale luchtsnelheid van 0,75 m/s. Luchttoevoer rooster 240 cm² / kW, circulatieluchtrooster 200 cm² / kW.

² De opgegeven kanaallengte is een aanbeveling op basis van de berekening volgens TR OL 2022, hoofdstuk 15. Als berekeningsgrondslag werd een middelzwaar model met een trek van 360 cm² genomen.

³ Gemiddelde met betrekking tot de accumulatie duur. Afhankelijk van de materiaaleigenschappen en constructie dikte. Gemiddelde specifieke warmteafgifte = ca. 500 W/m²

⁴ Uitgezonderd hoogte 80 cm

13. Productkaarten – (EU) 2015/1186

	Lina 45	
Naam van de leverancier	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG	
Typeaanduiding van de leverancier	Lina 45 GT s/h	Lina 45 s/h · Lina TV 45 s/s, h/s
Energie-efficiëntieklasse	A	A
Directe warmteafgifte (kW)	5,0	7,0
Indirecte warmteafgifte (kW)	---	---
Energie-efficiëntie-index (EEL)	103,2	103,7
Nuttig rendement bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	78,1	78,4
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie of het onderhoud	Neem de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding in acht!	

	Lina 55	
Naam van de leverancier	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG	
Typeaanduiding van de leverancier	Lina 55 s/h · Lina TV 55 s/s, h/s	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte (kW)	7,0	
Indirecte warmteafgifte (kW)	---	
Energie-efficiëntie-index (EEL)	109,0	
Nuttig rendement bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	82,1	
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie of het onderhoud	Neem de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding in acht!	

	Lina 67	
Naam van de leverancier	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG	
Typeaanduiding van de leverancier	Lina 67 s/h · Lina TV 67 s/s, h/s	
Energie-efficiëntieklasse	A	
Directe warmteafgifte (kW)	9,0	
Indirecte warmteafgifte (kW)	---	
Energie-efficiëntie-index (EEL)	103,4	
Nuttig rendement bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	78,2	
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie of het onderhoud	Neem de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding in acht!	

	Lina 73	
Naam van de leverancier	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG	
Typeaanduiding van de leverancier	Lina GT 7363 h	Lina 73 s/h · Lina TV 73 s/s, h/s
Energie-efficiëntieklasse	A+	A
Directe warmteafgifte (kW)	6,0	9,0
Indirecte warmteafgifte (kW)	---	---
Energie-efficiëntie-index (EEI)	112,7	103,4
Nuttig rendement bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	83,9	78,2
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie of het onderhoud	Neem de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding in acht!	


	Lina 87	
Naam van de leverancier	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG	
Typeaanduiding van de leverancier	Lina 87 h · Lina TV 87 h/s	Lina 8770 h
Energie-efficiëntieklasse	A	A
Directe warmteafgifte (kW)	10,0	19,0
Indirecte warmteafgifte (kW)	---	---
Energie-efficiëntie-index (EEI)	103,2	103,2
Nuttig rendement bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	78,1	78,1
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie of het onderhoud	Neem de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding in acht!	

	Lina 100, Lina 120	
Naam van de leverancier	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG	
Typeaanduiding van de leverancier	Lina 100 h · Lina TV 100 h/s	Lina 120 h · Lina TV 120 h/s
Energie-efficiëntieklasse	A	A
Directe warmteafgifte (kW)	10,0	10,0
Indirecte warmteafgifte (kW)	---	---
Energie-efficiëntie-index (EEI)	103,4	106,6
Nuttig rendement bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	78,2	80,4
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie of het onderhoud	Neem de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding in acht!	

14. Energielabel

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 45 s/h GT




5,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 45 s/h, Lina TV 45 s/h




7,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 55 s/h, Lina TV 55 s/h




7,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 67 s/h, Lina TV 67 s/h




9,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina GT 7363 h




6,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 73 s/h, Lina TV 73 s/h



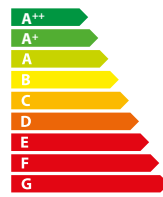
9,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 87 h, Lina TV 87 h




10,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 8770 h




19,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 100 h, Lina TV 100 h




10,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y UJA
енергия · енергетика IE IA

Comino Schmid Lina 120 h, Lina TV 120 h



10,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

15. Technische gegevens – (EU) 2015/1185

Technische documentatie voor ruimteverwarmingstoestellen voor vaste brandstoffen – verordening (EU) 2015/1185 als aanvulling op richtlijn 2010/30/EU:

Naam en adres van de fabrikant: Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG

Geharmoniseerde normen: EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Andere toegepaste normen of technische specificaties: geen

Indirecte verwarmingsfunctie (ja/nee): nee

Modellen (Brandstof: brandhout, vochtgehalte ≤ 25%)	Testrapporten	Directe warmteaf- gifte	Jaarrendement ruimteverwarming η_s 5%	η_s [x%]	Uitstoot bij nominaal verwarmingsvermogen (*)				EEI (*)
					PM	OGC	CO	NO _x	
					[x] mg/Nm ³ (13% O ₂)				
Lina 45	RRF - 29 15 4505-1	7,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	106
Lina 45 GT	RRF - 29 10 2332	5,5 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	103,3
Lina 55	RRF - 29 10 2333	7,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	109
Lina 67	RRF - 29 15 4500-1	9,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	107,5
Lina 73	RRF - 29 06 1074	9,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	103,4
Lina 87	TÜV Süd R-809066-4	10,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	106,7
Lina 87/70	TÜV Süd R-848363-1	19,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	103,3
Lina 100	RRF - 29 06 1074	10,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	103,4
Lina 120	RRF - 29 10 2334	10,0 kW	65,0	75,0	40	120	1500	200	106,6

(*) PM = stof, OGC = gasvormige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NO_x = stikstofoxiden, EEI = energie-efficiëntie-index

Type warmteafgifte / ruimtetemperatuurregeling

- Eentrapse warmteafgifte, geen ruimtetemperatuurregeling: nee
- Twee of meerdere trappen, geen ruimtetemperatuurregeling: ja

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij de assemblage, de installatie of het onderhoud

Neem de instructies in de bedienings- en installatiehandleidingen in acht!

16. Algemene garantievooraarden

Volgens de stand van de techniek is dit product een innovatief Duits kwaliteitsproduct van Camina & Schmid. Bij onze producten hechten wij bijzonder veel waarde aan een goed design, hoogwaardige afwerking en perfecte techniek. Indien desondanks aan het apparaat gebreken optreden die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- en/of fabricagefouten, zullen wij deze overeenkomstig de hieronder beschreven voorwaarden verhelpen. De wettelijke garantierechten van de consument jegens de verkoper worden door deze garantievooraarden niet aangetast.

Voorwaarden voor de garantieservices

1. Het bewijs van aankoop (aankoopbon of factuur) en het ingevulde garantiebewijs zijn beschikbaar.
2. Het apparaat is aangekocht bij een bedrijf in een van de lidstaten van de Europese Unie en werd op het moment dat de gebreken zich voordeden, door de eerste consument gebruikt binnen een lidstaat van de Europese Unie.
3. Het product is in overeenstemming met de wettelijke bepalingen geïnstalleerd en in gebruik genomen door een gespecialiseerd bedrijf. Een desbetreffend rapport voor ingebruikname is beschikbaar.
4. De installatie en aansluiting zijn vakkundig uitgevoerd in overeenstemming met de geldende inbouwvoorschriften en bedienings- of installatiehandleidingen van Camina & Schmid.
5. De haard met inbegrip van de rookgaskanalen is door het gespecialiseerde bedrijf geïnspecteerd en indien nodig jaarlijks onderhouden. Een desbetreffende bevestiging (bijv. onderhoudsrapport) van het gespecialiseerde bedrijf over de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden is beschikbaar.
6. Het gespecialiseerde bedrijf moet onverwijld, uiterlijk binnen een week na het optreden van het probleem door de eigenaar op de hoogte worden gebracht.
7. Het gespecialiseerde bedrijf stuurt een schriftelijke melding van de klacht naar de fabrikant. Alleen na voorafgaand schriftelijk akkoord en duidelijke afspraken over de kosten met de fabrikant mag het gespecialiseerde bedrijf de klacht zelf afhandelen.

Garantieperiode en verjaring

De garantieperiode voor onze producten begint vanaf de datum van levering door de fabriek aan de speciaalzaak of grossier en bedraagt naargelang het product:

- 5 jaar: gietijzeren inbouwkachels
- 5 jaar: accumulatiekachelverbrandingskamers
- 5 jaar: inbouwhaarden, inzethaarden
- 2 jaar: cv-haarden/opzetwarmtewisselaars voor warm water
- 2 jaar: voor de elektronische onderdelen en bedieningselementen, zoals grepen, deurscharnieren, looprails

De garantieperiode eindigt zonder dat een opzegging vereist is. Alle garantierechten verjaren zes maanden na het ontstaan van de schade.

Uitzonderingen op de garantie

De volgende onderdelen of beschadigingen zijn van de garantie uitgesloten:

- schade door onjuiste montage, verkeerd gebruik of externe invloeden
- binnenwerk
- oppervlakken en keramisch glas
- afdichtingen
- breekbare elementen
- onderdelen die met vuur in contact komen
- slijtdelen
- kosten voor test-, meet- en afstelwerkzaamheden
- vergoeding van directe of indirecte gevolgschade
- kosten voor onderhoudswerkzaamheden

Schade die door onjuiste montage, verkeerd gebruik of externe invloeden is ontstaan

Hiertoe behoren bijv. vorst, onjuiste opslag of onjuist transport, geweld van buitenaf, ongeschikte/ontbrekende brandstof

Binnenwerk

Door de hoge temperaturen in de verbrandingskamer en de verschillende krachtinwerkingen onder hoge thermische belasting kunnen scheuren in het binnenwerk niet worden voorkomen – de bekleding is immers een natuurlijk product (chamotte, vermiculiet). Zolang geen grotere stukken uit de platen afbrokkelen, kan de haard zonder problemen worden gebruikt. Een garantieclaim voor het binnenwerk is alleen geldig, als de platen of gevormde stenen door een slechte substantie zanderig of klonterig worden en de gewenste beschermende functie wordt aangetast. Bij gecoat en donker binnenwerk is permanente kleurvastheid onmogelijk.

Oppervlakken en keramisch glas

Verkleuringen op galvanische of gelakte oppervlakken, met roet bedekte of ingebrande ruiten en alle veranderingen die door overmatige hitte zijn veroorzaakt, zijn uitgesloten van de garantie.

Afdichtingen

Afdichtingen die door ouderdom beschadigd raken en in de meeste gevallen tot lekkage leiden, zijn uitgesloten van de garantie.

Breekbare elementen

Breekbare elementen zoals bijv. keramisch glas zijn in geval van verkeerd transport, verkeerde opslag, verkeerd gebruik en gebrek aan onderhoud uitgesloten van de garantie.

Onderdelen die met vuur in contact komen

Dit zijn alle interne onderdelen die met het vuur in aanraking komen. De hoge temperaturen in de verbrandingskamer en de verschillende krachtenwerkingen onder hoge thermische en mechanische belasting veroorzaken sterke spanningen. Het betreft keramisch glas, afdichtingen, gietijzeren roosters en andere onderdelen van de verbrandingskamer.

Slijtdelen

Slijtage is het progressieve materiaalverlies van het oppervlak van een vast element (baselement). Dit wordt veroorzaakt door mechanische oorzaken, m.n. door contact- en relatieve beweging van een ander vast, vloeibaar of gasvormig element. Het begrip 'slijtage' wordt hier dus niet in de algemene betekenis gebruikt, maar alleen in de strikte, technische betekenis van massaverlies (afslijting) van het materiaaloppervlak door slijpende, rollende, kloppende, krassende, chemische en thermische belasting.

Kosten voor test-, meet- en afstelwerkzaamheden

Kosten voor test-, meet- en afstelwerkzaamheden, voor zover deze niet worden gemaakt in directe samenhang met schade die onder de garantie valt.

Vergoeding van directe of indirecte gevolgschade

De vergoeding van indirecte of directe gevolgschade (bijv. (lucht)vrachtkosten, verwijderingskosten en schadevergoeding voor gebruiksderving, gevolgschade aan onderdelen die niet onder de garantie vallen enz.).

Kosten voor onderhoudswerkzaamheden

Kosten voor onderhouds-, inspectie-, service-, schilder-, reinigingswerkzaamheden en nutteloze onkosten.

Verhelpen van de gebreken

In het geval van gebreken die door Camina & Schmid worden erkend en die onder de garantie vallen, zullen wij de defecte onderdelen naar onze keuze hetzij gratis repareren, hetzij door foutloze onderdelen vervangen. De garantie dekt hierbij niet de kosten voor de montage en demontage van onderdelen. De defecten worden verholpen door een door ons erkend gespecialiseerd bedrijf of door de serviceafdeling van Camina & Schmid. Aan de garantie kunnen geen rechten tot ontbinding (ongedaan maken van de koopovereenkomst), vermindering (verlaging van de koopprijs) of schadevergoeding in plaats van de nakoming van de koopovereenkomst worden ontleend.

Houd er rekening mee dat de garantieperiode van het product niet wordt verlengd of opnieuw begint, wanneer verschillende elementen gerepareerd of vervangen worden. Gedemonteerde onderdelen die door Camina & Schmid worden teruggenomen, worden eigendom van Camina & Schmid.

Aansprakelijkheid

De regeling voor aansprakelijkheid bij schade vindt u in onze Algemene Voorwaarden, zie www.camina-schmid.de.

Contact

Camina & Schmid
Feuerdesign und Technik
GmbH & Co. KG

Gewerbepark 18
DE-49143 Bissendorf

www.camina-schmid.de
info@camina-schmid.de



Garantiecertificaat

Bedankt dat u hebt gekozen voor Camina & Schmid Feuerungstechnik. Op dit product bieden wij u **5 jaar garantie** en 10 jaar verzekerde beschikbaarheid van reserveonderdelen. Dit is onze belofte voor uw vertrouwen in onze producten.

De **garantie** geldt vanaf de levering door de fabriek.

Om aanspraak te kunnen maken op de garantie hebben wij uw aankoopbewijs of factuur en dit garantiecertificaat nodig. Neem onze algemene garantievoorwaarden in acht. Verder dient dit certificaat volgens de voorschriften te worden voorzien van een registratienummer en de stempel van uw dealer.

Gebruik alleen originele reserveonderdelen van Camina & Schmid Feuerungstechnik (verkrijgbaar bij uw dealer).

Wij wensen u veel warme uren met uw product.

Reg.-nr.

(Vul het ordernummer in)



jaar garantie



Voor het milieu

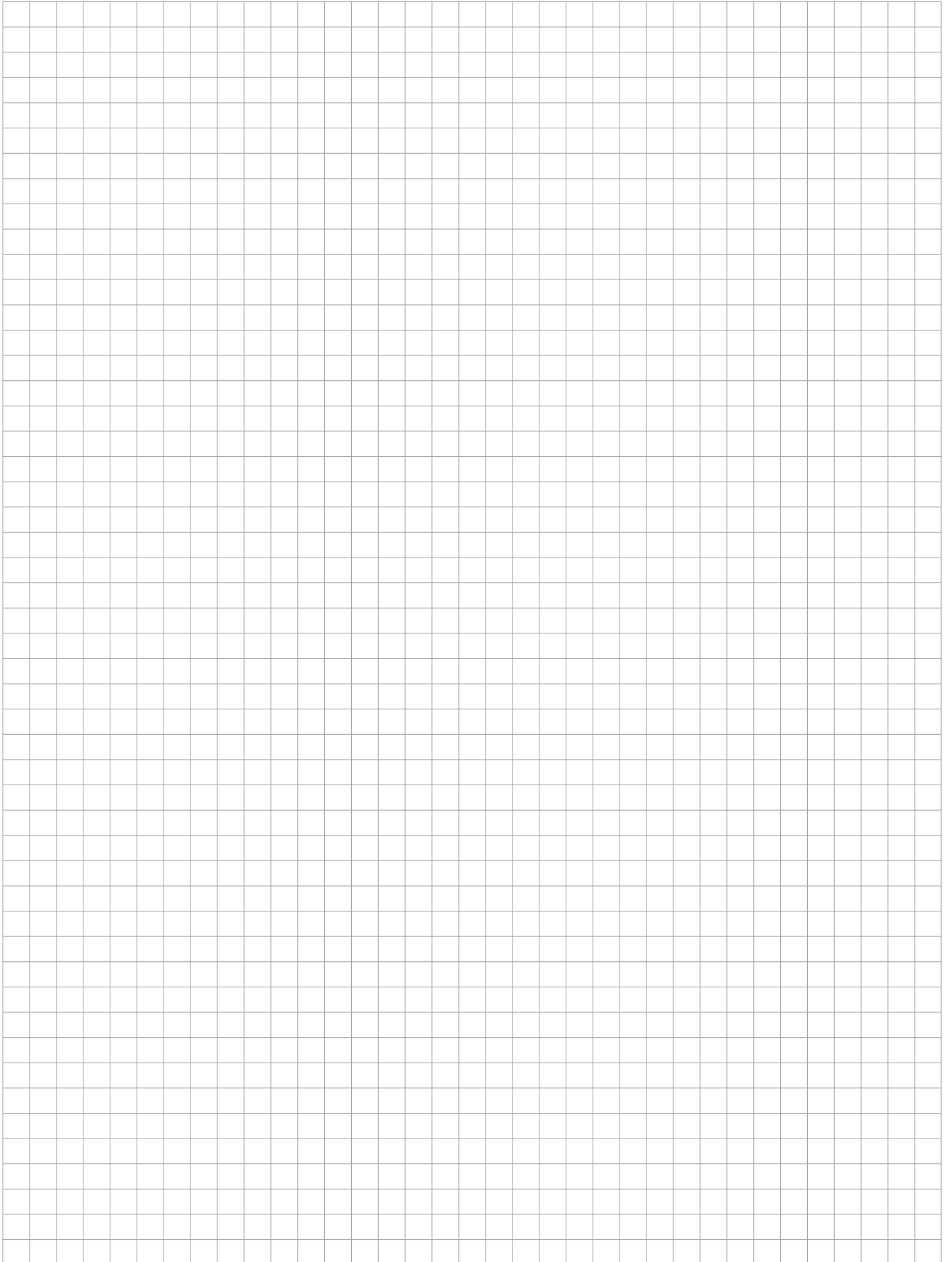
Dealer

Stempel/handtekening

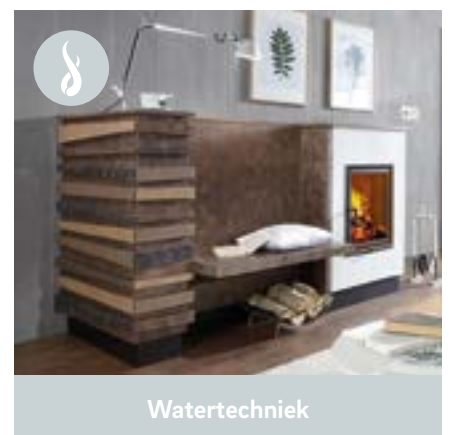
Type toestel

Controleur

Aankoopdatum



Ons assortiment



Camina & Schmid
Feuerdesign und Technik
GmbH & Co. KG

Gewerbepark 18
DE-49143 Bissendorf

www.camina-schmid.de
info@camina-schmid.de

Rapport voor ingebruikname

Eigenaar		Gespecialiseerd bedrijf	
Naam		Naam	
Adres		Adres	
Postcode, plaats		Postcode, plaats	
Gegevens van het systeem			
Type toestel	<input type="checkbox"/> Inbouwkachel	<input type="checkbox"/> Inbouwhaard	<input type="checkbox"/> Accumulerende kachel
Naam			
Aangesloten inrichtingen	<input type="checkbox"/> Warmterecuperator	Type	
	<input type="checkbox"/> Keramische schoorstenen	Lengte (m)	
	<input type="checkbox"/> Opzeteenheid voor warmteopslag	<input type="checkbox"/> Draaiend rookkanaal	
	<input type="checkbox"/> Opzetwarmtewisselaar voor warme lucht	<input type="checkbox"/> Andere	
Wartertechniek	<input type="checkbox"/> Opzetwarmtewisselaar voor warm water	<input type="checkbox"/> Opzetwarmtewisselaar/type	
Aansluitleiding/schoorsteen			
Aansluitleiding	Diameter (mm)		
	Gestreckte lengte (m)		
	Afbuiging		
Schoorsteen	Fabrikant	Type	
	Effectieve hoogte (m)		
	Diameter (mm)		
	<input type="checkbox"/> Enkelwandig	<input type="checkbox"/> Meerwandig	<input type="checkbox"/> Buitenwand (rvs)
Verbrandingsluchttoevoer			
Werkwijze	<input type="checkbox"/> Binnenlucht netwerk	<input type="checkbox"/> Externe verbrandingslucht	
Verbrandingsluchtleiding	Diameter (mm)		
	Gestreckte lengte (m)		
	Afbuiging		
Ventilatiesysteem (gecontroleerde woningventilatie, afzuigkap enz.)			
Bij de ingebruikname	<input type="checkbox"/> Geen systeem aanwezig	<input type="checkbox"/> Systeem aanwezig	
Veiligheidsinrichting	<input type="checkbox"/> Niet beschikbaar	<input type="checkbox"/> Beschikbaar/type	
Regelingstechniek			
Verbrandingsregeling	<input type="checkbox"/> Niet beschikbaar	<input type="checkbox"/> Beschikbaar/type	
Andere regelingen	<input type="checkbox"/> Waterregeling/type		
	<input type="checkbox"/> Andere		
Inlichting en overdracht			
De eigenaar is over het gebruik en het onderhoud van het systeem ingelicht			<input type="checkbox"/> Ja
De eigenaar is gewezen op de gevaren die met het gebruik van het systeem gepaard gaan.			<input type="checkbox"/> Ja
De installatie- en bedieningshandleiding is aan de eigenaar van het systeem overhandigd.			<input type="checkbox"/> Ja

Rapport voor ingebruikname bij integratie in het verwarmingssysteem

Uitvoerend gespecialiseerd bedrijf (indien verschillend)

Naam

Adres

Postcode, plaats

Veiligheidsinrichtingen

Veiligheidsklep	<input type="checkbox"/> 2,5 bar activeringsdruk	<input type="checkbox"/> 3,0 bar activeringsdruk
	<input type="checkbox"/> Installatie buiten de verbrandingskamer (in de aanvoer, zo dicht mogelijk bij het toestel)	
	Afstand tussen het toestel en de veiligheidsklep (m)	
	<input type="checkbox"/> Afblaasleiding aangesloten (min. 0,5% stijging, vrije afvoer, inspecteerbaar)	
	<input type="checkbox"/> Max. lengte van de afblaasleiding in acht genomen (DN20: 2 m, 2 bochten; DN25: 4 m, 3 bochten)	
	<input type="checkbox"/> Veiligheidsklep gemakkelijk bereikbaar geïnstalleerd (inspectieopening indien nodig)	
Thermische beveiliging	<input type="checkbox"/> Installatie buiten de verbrandingskamer	
	Afstand tussen het toestel en de thermische beveiliging (m)	
	<input type="checkbox"/> Afvoerleiding aangesloten (min. 0,5% stijging, vrije afvoer, inspecteerbaar)	
	<input type="checkbox"/> Thermische beveiliging gemakkelijk bereikbaar geïnstalleerd (inspectieopening indien nodig)	
Expansievat	<input type="checkbox"/> Toestel beveiligd met eigen expansievat	
	<input type="checkbox"/> Kapventiel geïnstalleerd	
	<input type="checkbox"/> Voordruk gecontroleerd en ingesteld op (bar)	

Leidingen/aansluitingen

Temperatuurbestendigheid	<input type="checkbox"/> Alle onderdelen in de verwarmingskamer zijn volledig in metaal uitgevoerd	
	<input type="checkbox"/>	
DVGW-goedkeuring	<input type="checkbox"/> Onderdelen die in contact komen met drinkwater hebben een DVGW-goedkeuring	
Isolatie	<input type="checkbox"/> Isolatie buiten de verbrandingskamer volgens EnEV 2014	

Pomp-/retourverhoging

Pomp	<input type="checkbox"/> Hoogrendementspomp	<input type="checkbox"/> Ingesteld op (l/h)
Retourverhoging	<input type="checkbox"/> Geïnstalleerd	<input type="checkbox"/> Ingesteld op (°C)

Druktest (voordat het toestel wordt ingemetseld)

De druktest is juist uitgevoerd en geregistreerd	<input type="checkbox"/> Ja
--	-----------------------------

Ingebruikname

Het systeem is juist gevuld en compleet ont lucht	<input type="checkbox"/> Ja
De juiste werking van alle onderdelen is gecontroleerd	<input type="checkbox"/> Ja

Plaats _____ Datum _____

Handtekening eigenaar _____ Handtekening gespecialiseerd bedrijf _____