

VOOR DE INSTALLATEUR



installatiehandleiding Stûv 22DF

[nl]

01/23

SN 2290DF: 197701 - ...
SN 22110DF: 195756 - ...

Deze haard werd ontworpen om een maximum aan rendement, comfort en veiligheid te bieden.
De grootste zorg werd besteed aan de vervaardiging ervan.

Inhoud

VOORSTELLING VAN HET PRODUCT	3
Normen, goedkeuringen en technische kenmerken	3
Aanbevelingen	6
Aanbevelingen voor demontage, recyclage en verwijdering van het apparaat aan het einde van de levenscyclus	6
Algemeen overzicht	7
Verschillende manieren waarop de Stûv 22 kan worden geïntegreerd	8
Afmetingen van het apparaat zonder deur en zonder afwerking	9
VOORBEREIDING VAN DE WERKPLAATS	11
Luchtinlaat voor de verbranding	11
Rookkanaal	13
Aansluiting op het rookkanaal	14
Draagcapaciteit van de structuur	14
Omgeving en decor van de haard	15
Circulatie van de convectielucht	16
Isoleren van de haard: voor- en nadelen	17
INSTALLATIE	18
Bij ontvangst van het materiaal	18
Uitpakken	18
Controle van de inhoud	19
Plaatsing van de haard	20
Vorbereiding van de kokers	21
Plaatsing van de haard	22
Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø160mm (optie)	23
Aansluiting van de luchtkast op de horizontale aansluiting via elleboog van Ø160mm (option)	23
Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø100mm (optie)	24
Convectie	24
Bekleding van de verbrandingskamer	25
Bekleding van de verbrandingskamer	26
Isolatie van de voorzijde (optie)	26
Na installatie van de haard...	26
OPLEVERING VAN DE WERKEN	27
CONTACTEN	31

VOORSTELLING VAN HET PRODUCT

Normen, goedkeuringen en technische kenmerken

De haarden met periodiek gebruik Stûv 22DF beantwoorden aan de vereisten (rendement, gasuitstoot, veiligheid...) van de Europese EN normen.

De hierna vermelde gegevens zijn verstrekt door een erkend laboratorium.

Resultaten van de tests volgens
EN 13229 : 2001
en 13229-A2 : 2004
(ingebouwde haarden)



De Stûv 22DF wordt beschermd door het patent nr. EPEP1445541



Stûv S.A.
B-5170 Bois-de-Villers (België)

QA181322923
EN 13229 : 2001 / A2 : 2004

Inbouwhaard op hout **Stûv 22/90 DF**

Minimum dikte van de isolatie ten opzichte van eventuele brandbare materialen (geleiding van de gebruikte isolatie bij $400^{\circ}\text{C} = 0,14 \text{ W/mK}$):

- aan de zijkanten : 3 cm
- onderaan : niet-brandbare grond
- bovenaan : 10 cm

Aanbevolen brandstof:
uitsluitend houtblokken

CO-uitstoot: 0.09%

Gemiddelde temperatuur van de rookgassen bij nominaal vermogen: 283°C

Nominaal calorisch vermogen: 15 kW

Rendement: 80%

Uitstoot van deeltjes: 17 mg/Nm^3

Lees de installatiehandleiding en de gebruiksaanwijzing!



Stûv S.A.
B-5170 Bois-de-Villers (België)

QA181322922
EN 13229 : 2001 / A2 : 2004

Inbouwhaard op hout **Stûv 22/110 DF**

Minimum dikte van de isolatie ten opzichte van eventuele brandbare materialen (geleiding van de gebruikte isolatie bij $400^{\circ}\text{C} = 0,14 \text{ W/mK}$):

- aan de zijkanten : 3 cm
- onderaan : niet-brandbare grond
- bovenaan : 10 cm

Aanbevolen brandstof:
uitsluitend houtblokken

CO-uitstoot: 0.08%

Gemiddelde temperatuur van de rookgassen bij nominaal vermogen: 283°C

Nominaal calorisch vermogen: 20 kW

Rendement: 77%

Uitstoot van deeltjes: 25 mg/Nm^3

Lees de installatiehandleiding en de gebruiksaanwijzing!

Informatie-eisen voor toestellen voor lokale ruimteverwarming die vaste brandstoffen gebruiken:

Typeaanduiding(en): Stûv 22/90 DF												
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit: neen												
Directe warmteafgifte: 18,8 kW												
Indirecte warmteafgifte: 0,0 kW												
Brandstof	Voorkeur-brandstof (uitsluitend één):	Andere geschikte brandstof(fen):	η _s [x %]:	Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte (*)				Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte (*) (**)				
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO	
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	ja	neen	71	17	66	1125	115	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	neen	neen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Alle andere brandstoffen	neen	neen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt												
Item	Symbool	Waarde	Eenheid		Item	Symbool	Waarde	Eenheid				
Warmteafgifte					Nuttig rendement (NCV als ontvangen)							
Nominale warmteafgifte	P _{nom}	19	kW		Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte		η _{th, nom}	80,8	%			
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P _{min}	n.v.t.	kW		Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)		η _{th, min}	n.v.t.	%			
Aanvullend elektriciteitsverbruik					Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)							
Bij nominale warmteafgifte	e _{l max}	0,000	kW		Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur							neen
Bij minimale warmteafgifte	e _{l min}	0,000	kW		Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur							ja
In stand-by-modus	e _{l sb}	0,000	kW		Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat							neen
Vermogenseis voor de permanente waakvlam					Met elektronische sturing van de kamertemperatuur							neen
Vermogenseis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing)	P _{pilot}	n.v.t.	kW		Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar							neen
					Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar							neen
				Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)								
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie								neen
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie								neen
				Met de optie van afstandsbediening								neen
Contactgegevens	Stûv s.a. Rue Jules Borbouse,4 5170 Bois-de-Villers België											

(*) PM = zwevende deeltjes, OGC = gasvormige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NO_x = stikstofoxiden.

(**) Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt.

Informatie-eisen voor toestellen voor lokale ruimteverwarming die vaste brandstoffen gebruiken:

Typeaanduiding(en): Stûv 22/110 DF												
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit: neen												
Directe warmteafgifte: 22,4 kW												
Indirecte warmteafgifte: 0,0 kW												
Brandstof	Voorkeur-brandstof (uitsluitend één):	Andere geschikte brandstof(fen):	η_s [x %]:	Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte (*)				Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte (*) (**)				
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO	
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	ja	neen	67	25	45	1010	117	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	neen	neen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Alle andere brandstoffen	neen	neen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt												
Item	Symbool	Waarde	Eenheid		Item	Symbool	Waarde	Eenheid				
Warmteafgifte					Nuttig rendement (NCV als ontvangen)							
Nominale warmteafgifte	P _{nom}	22	kW		Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte		$\eta_{th, nom}$	77,0	%			
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P _{min}	n.v.t.	kW		Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)		$\eta_{th, min}$	n.v.t.	%			
Aanvullend elektriciteitsverbruik					Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)							
Bij nominale warmteafgifte	e _{l max}	0,000	kW		Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur							neen
Bij minimale warmteafgifte	e _{l min}	0,000	kW		Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur							ja
In stand-by-modus	e _{l sb}	0,000	kW		Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat							neen
Vermogenseis voor de permanente waakvlam					Met elektronische sturing van de kamertemperatuur							neen
Vermogenseis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing)	P _{pilot}	n.v.t.	kW		Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar							neen
					Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar							neen
				Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)								
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie								neen
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie								neen
				Met de optie van afstandsbediening								neen
Contactgegevens	Stûv s.a. Rue Jules Borbouse,4 5170 Bois-de-Villers België											

(*) PM = zwevende deeltjes, OGC = gasvormige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NO_x = stikstofoxiden.

(**) Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt.

Andere technische kenmerken

	22/90 DF	22/110 DF
Minimale trek voor het bereiken van het nominaal calorisch vermogen	12 Pa	12 Pa
Massadebiet van de rookgassen	14,6 g/s	20,3 g/s
Rookgastemperatuur aan de uitgang van de inrichting (flue spigot)	334°C	379°C
Minimale doorsnede van de toevoer voor verbrandingslucht van buitenaf	80 cm ²	80 cm ²
Optimaal benuttingsbereik	7 - 19 kW	8 - 23 kW
Houtverbruiksbereik per uur aanbevolen bij vochtigheid van 12%	2,2 - 5,9 kg/h	2,6 - 7,5 kg/h
Maximale houtverbruikslimiet/uur om oververhitting van het toestel te vermijden	7,8 kg/h	8,4 kg/h
Maximale lengte van de houtblokken in verticale stand	50 cm	80 cm
Massa van het toestel	295 kg	315 kg

Aanbevelingen

Wij raden u ten stelligste aan de installatie van deze Stûv toe te vertrouwen aan een erkend vakman, die met name zal nagaan of de technische kenmerken van het rookkanaal overeenstemmen met de geïnstalleerde haard.

De installatie van de haard, de accessoires ervan en de materialen er rondom moet in overeenstemming zijn met alle reglementeringen (lokaal en nationaal) en met alle normen (nationaal en Europees) in het land van de installatie.

Bepaalde nationale of lokale reglementeringen bepalen dat er een toegangsluik moet worden voorzien naar de aansluiting tussen haard en rookkanaal.

De haard moet zo worden geïnstalleerd dat de toegang wordt vergemakkelijkt voor het vegen van de haard, het aansluitkanaal en het rookkanaal.

Elke aanpassing van het toestel kan een gevaar inhouden. Bovendien wordt het toestel dan niet meer door de garantie gedekt.

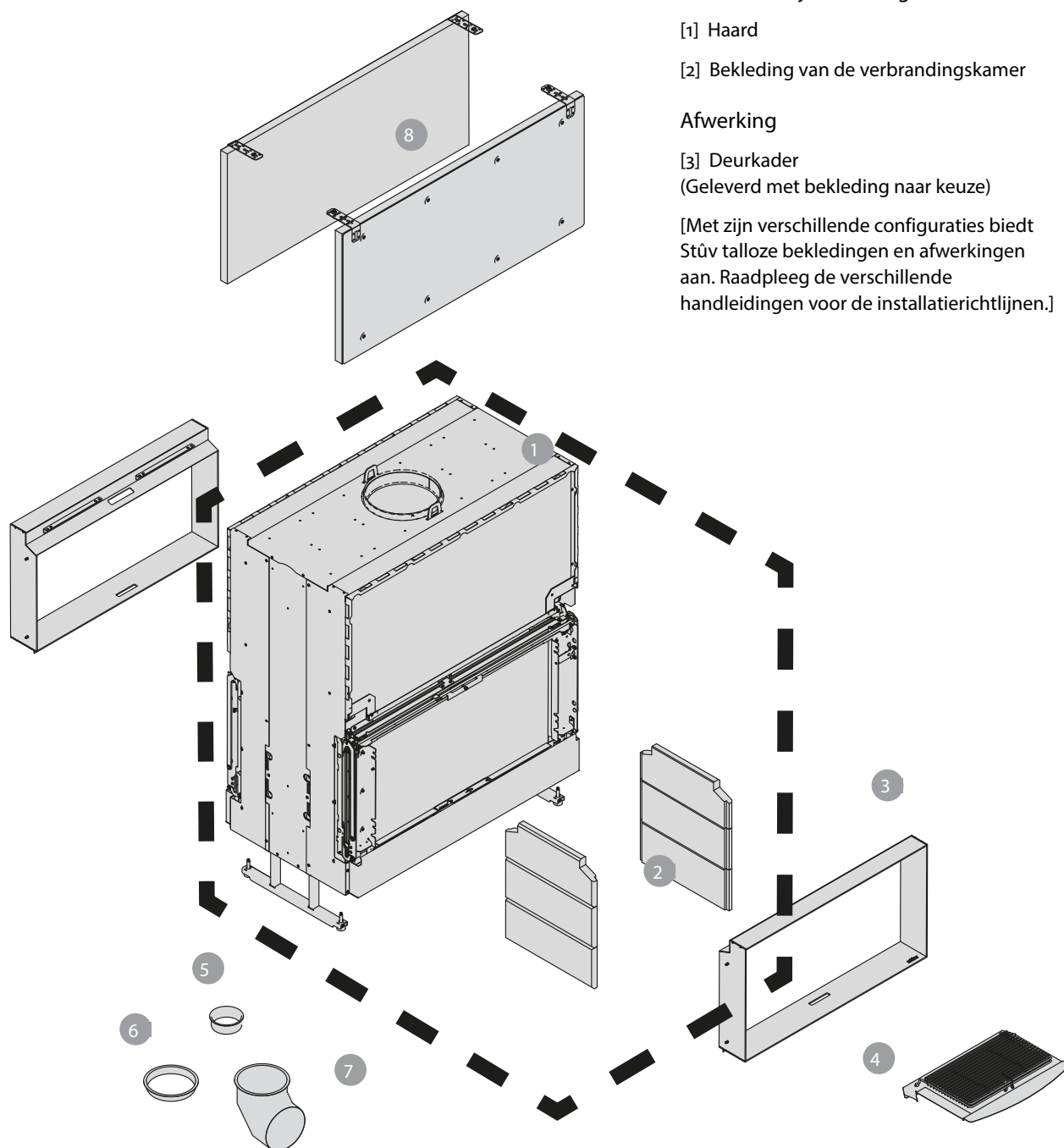
Aanbevelingen voor demontage, recyclage en verwijdering van het apparaat aan het einde van de levenscyclus



Stûv hecht veel belang aan een ecologisch verantwoorde aanpak. Wij denken ook aan het einde van de levensduur van onze producten.

Elk onderdeel van het toestel kan worden ontmanteld voor sortering en dus bijdragen aan een optimale recyclage.

De verwijdering van de verschillende onderdelen moet volgens de plaatselijke en nationale voorschriften uitgevoerd worden.



Standaard bij de haard geleverd

- [1] Haard
- [2] Bekleding van de verbrandingskamer

Afwerking

- [3] Deurkader
(Geleverd met bekleding naar keuze)

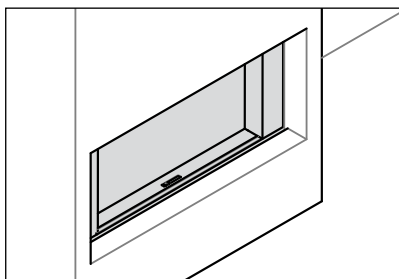
[Met zijn verschillende configuraties biedt Stuv talloze bekledingen en afwerkingen aan. Raadpleeg de verschillende handleidingen voor de installatierichtlijnen.]

Optioneel

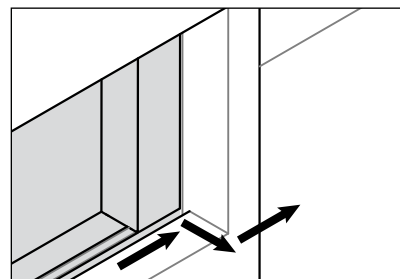
- [4] Barbecuezet
- [5] Tapbuis Ø100mm voor buitenluchtinlaat (geleverd met slang)
- [6] Tapbuis Ø160mm voor inlaat van buitenlucht + compensatielucht (geleverd met slang)
- [7] Tapbuis en elleboog Ø160mm voor inlaat van buitenlucht + compensatielucht
- [8] Isolatieset voorzijde

Verschillende manieren waarop de Stûv 22 kan worden geïntegreerd

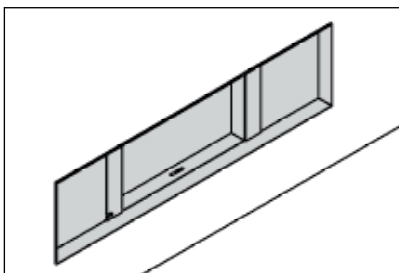
De Stûv 22 kan op verschillende wijzen worden geïnstalleerd:



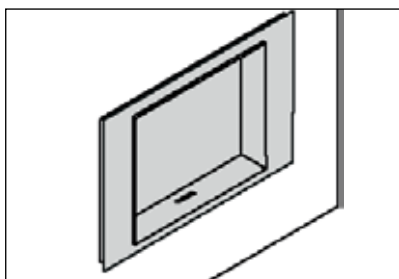
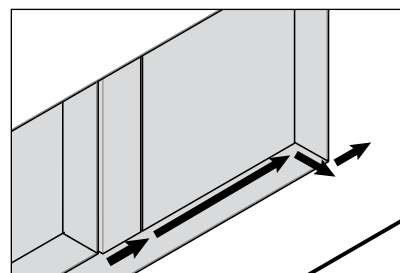
- Kaders S1 - S4 - H
- Deurkader van 92mm
 - Grijping links
 - Gelaste zijwanden



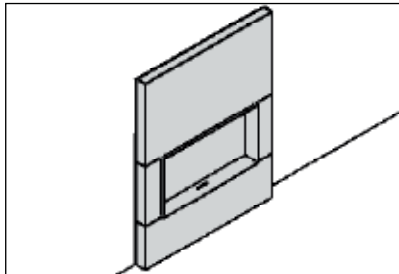
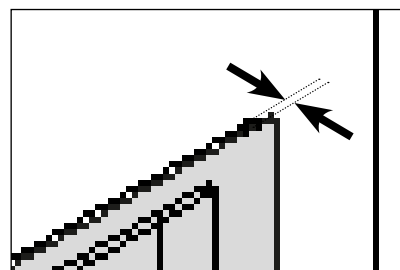
- Kaders L4
- Deurkader van 92mm
 - Grijping links
 - Verkrijgbaar in te bekleden uitvoering



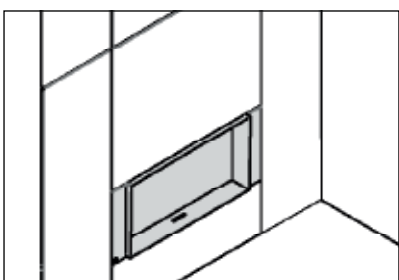
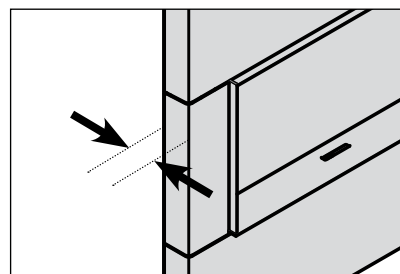
- Kaders A4
- Deurkader van 125mm
 - Grijping rechts
 - Uitsluitend te gebruiken met dunne wanden



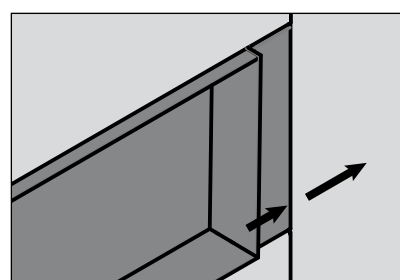
- Voorpaneel DS
- Deurkader van 125mm
 - Grijping rechts

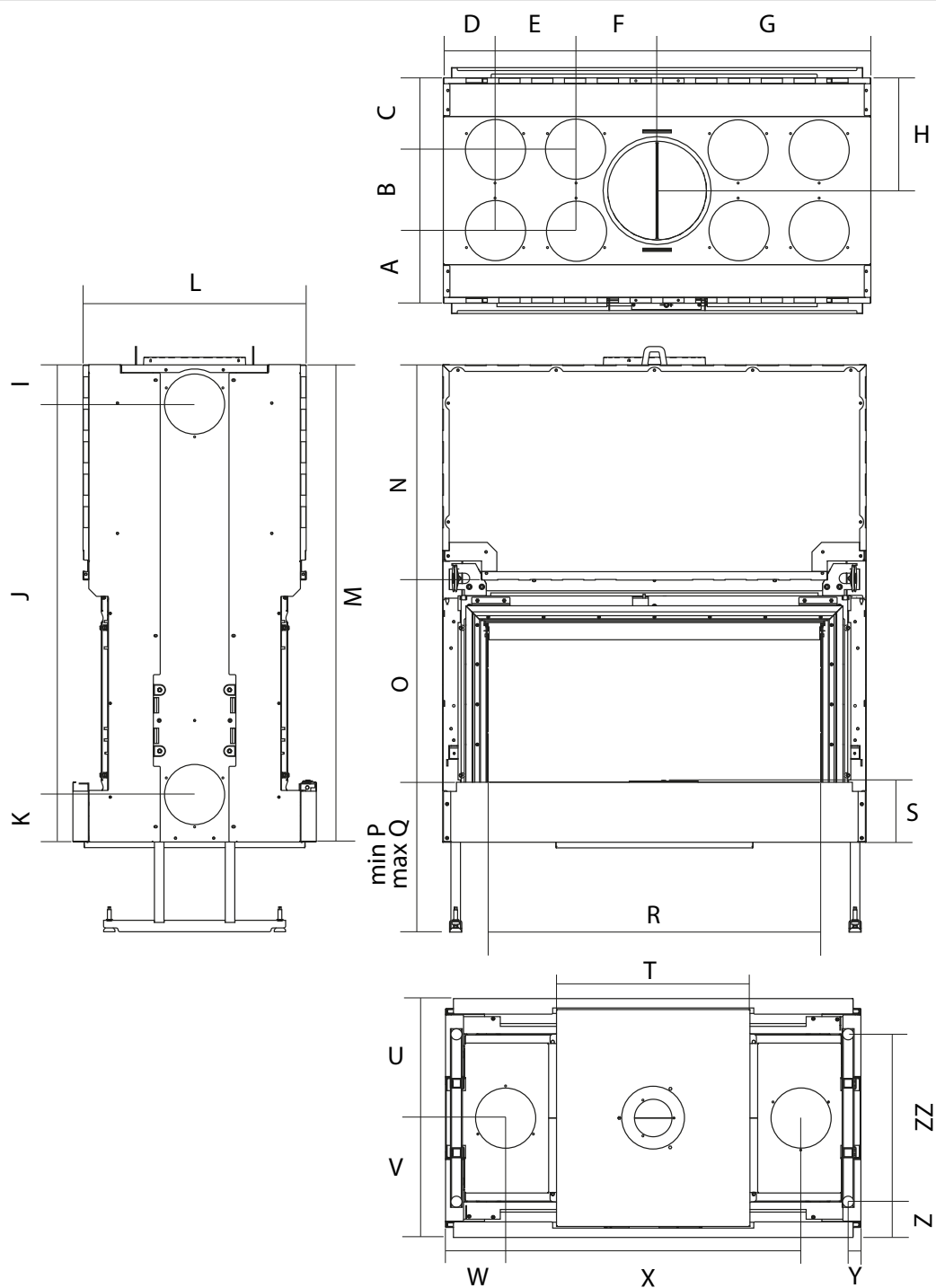


- Structuur om te bekleden
- Deurkader van 125mm
 - Grijping links
- Structuur om te bekleden met panelen (voorbeeld: hout, vezels, platen,...)



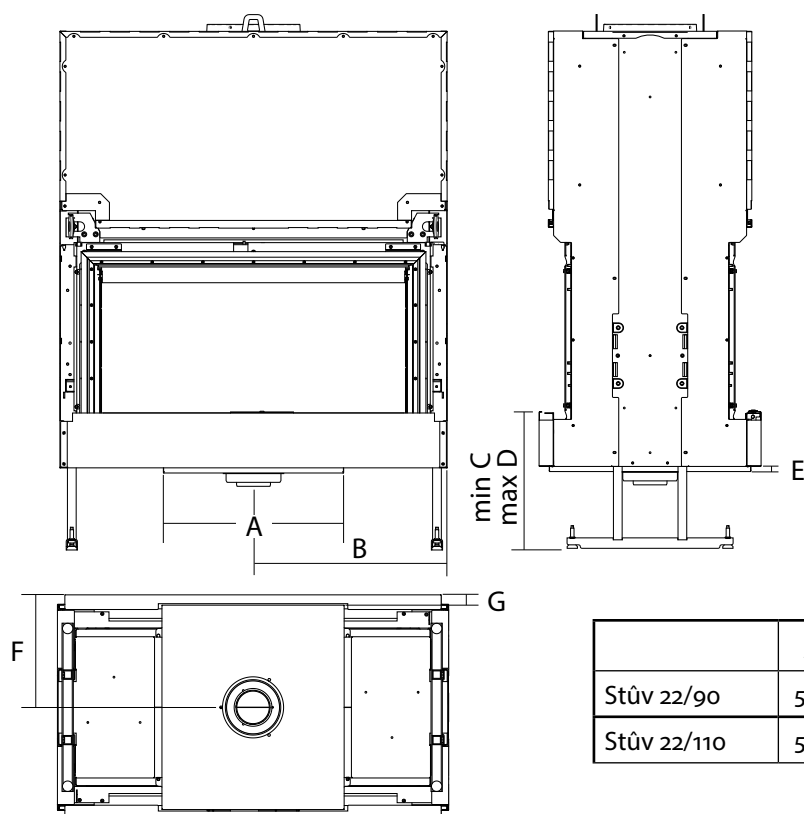
- Plaatsklare om te passen
- 125 mm deurkozijn
 - Specifieke Grijping
 - Volledige dressing, klaar om te installeren



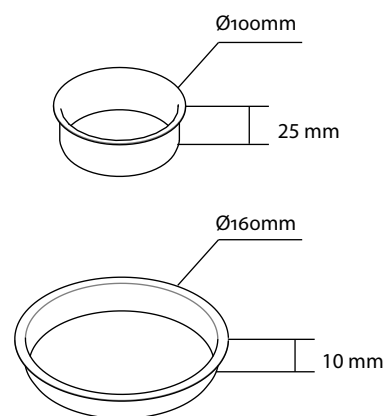


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Stûv 22/90	187	210	187	204	/	250	454	292	104	1121	125	584	1350	563	630	220
Stûv 22/110	187	210	187	134	210	210	554	292	104	1021	125	584	1250	563	530	220

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZZ
Stûv 22/90	600	670	165	516	319	319	89	727	29	95	447
Stûv 22/110	600	870	165	516	319	319	160	787	29	95	447

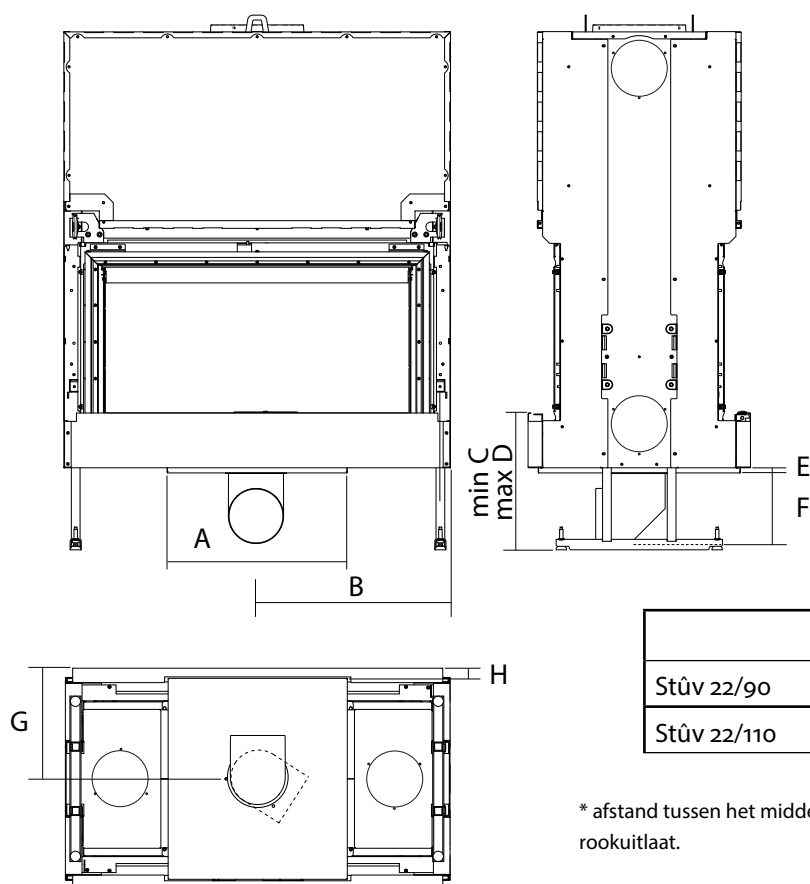


Afmetingen van de luchtkast bij een aansluiting op de buitenlucht langs onder.



	A	B	C	D	E	F	G
Stûv 22/90	516	454	220	600	15	319	29
Stûv 22/110	516	554	220	600	15	319	29

* afstand tussen het midden van de tapbuis van de luchtinlaat en het midden van de rookuitlaat.

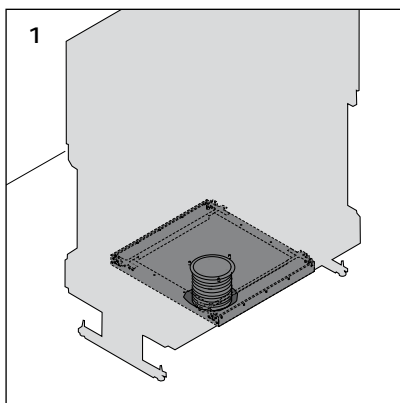


Afmetingen van de luchtkast bij een aansluiting op de buitenlucht die horizontaal aangevoerd wordt.

	A	B	C	D	E	F	G	H
Stûv 22/90	516	454	400	600	15	200	319	29
Stûv 22/110	516	554	400	600	15	200	319	29

* afstand tussen het midden van de tapbuis van de luchtinlaat en het midden van de rookuitlaat.

Luchtinlaat voor de verbranding



De haard heeft lucht nodig voor de verbranding, vooral wanneer hij als open haard functioneert. De Stûv 22 is ontworpen om rechtstreeks op een buitenluchtinlaat te worden aangesloten (onafhankelijk van de lucht in het huis). We raden deze opstelling aan.

Luchtinlaat buiten

- horizontale aanvoer onder de haard, vlak onder de luchtkast voor de aansluiting via een tapbuis en een slang met Ø160mm (verbrandingslucht + compensatielucht bij open vuur) [schema's 1].
- horizontale aanvoer achter de haard, voor de aansluiting via slang met een diameter van Ø160 mm op de draaiende elleboog (verbrandingslucht + compensatielucht in open vuur) [schema 2].
- verticale aanvoer onder de haard, vlak onder de luchtkast voor de aansluiting via een tapbuis en een slang van Ø100mm (enkel verbrandingslucht, voorzien van een klep voor de toevoer van extra buitenlucht in de kamer voor de werking met open vuur) [schema 3]. Opgelet: deze configuratie is niet reglementair in Frankrijk en Italië.
- onder de haard, vooraan, wanneer de luchtkast niet aangesloten is. [schema 4]

Het kanaal dat de lucht aanvoert... (al dan niet aangesloten op de haard)

... zal aan de buitenkant beschermd worden door een rooster met een doorsnede voor doorgang die minstens gelijk is aan de doorsnede van de luchtinlaat. Opgepast voor waterinsijpelingen en de invloed van de wind die het systeem kunnen uitschakelen.

... zal bij voorkeur uitgerust zijn met een afsluitlek (bv. de Stûv-klep – zie hierna) om te voorkomen dat de kamer afkoelt wanneer de haard niet in werking is.

... zal zo kort mogelijk zijn zodat drukverlies wordt vermeden en het huis niet afkoelt.

Indien u onze standaard flexibele buis Ø 160 mm gebruikt, bevelen wij een maximale lengte aan van 6 m en niet meer dan 6 bochten. Indien u deze voorschriften overschrijdt, moet u dit compenseren met een grotere diameter en/of een gladdere buis.

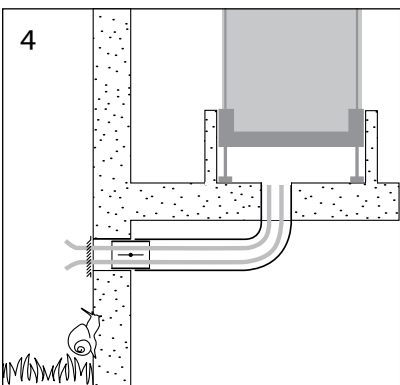
Pas op dat het kanaal niet wordt platgedrukt.

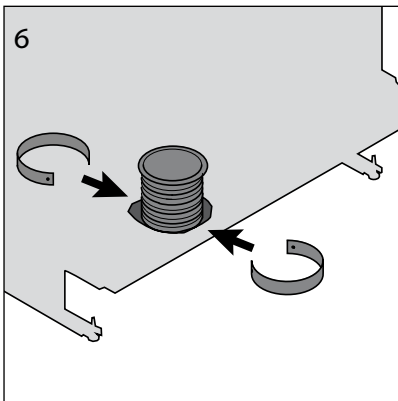
Compensatielucht

Dankzij de doorsnede van 160 mm en de installatie van een luchtkast van Stûv kan een zogenaamd 'compensatiecircuit' worden gecreëerd. Deze lucht, die onderaan de ruit wordt verdeeld, voedt de verbranding wanneer de gebruiker op 'open haardmodus' overschakelt. De Stûv 22 kan dus als 'open haard' worden gebruikt zonder de lucht in het vertrek te onttrekken. Deze configuratie is ten zeerste aanbevolen voor installaties in goed geïsoleerde woningen.

Opgelet!

- De luchtkast kan in geen geval het gewicht van het apparaat dragen! Controleer of het apparaat op de poten steunt, of deze correct zijn vastgemaakt en of het apparaat zich iets boven de basis van de luchtkast bevindt.





Een slangbescherming wordt meegeleverd met de haard. Bepaalde bekledingen vereisen de installatie ervan via de diepe voeg tussen de vloer en de onderkant van de bekleding zodat de slang niet zichtbaar zou zijn [schema 6].

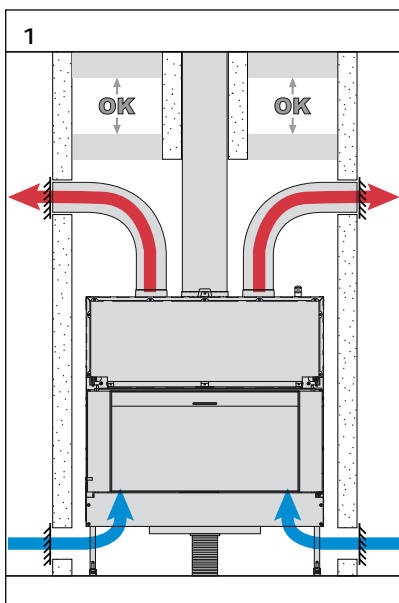
Wanneer het niet mogelijk is buitenlucht in de nabijheid van de haard te onttrekken (meest ongunstige geval)...

... moet u bij werking van de haard steeds voldoende verse lucht in de kamer voorzien.

Opmerking

Opgepast met actieve luchtafzuigsystemen (afzuigkap, airconditioning, gestuurde mechanische ventilatie, andere haard...) die zich in dezelfde kamer of een aangrenzende kamer bevinden. Ze verbruiken zelf ook veel lucht, zouden een onderdruk in de kamer kunnen veroorzaken en de goede werking van de haard verstoren (risico op terugslag). Ze kunnen de werking van de haard verstoren zelfs wanneer deze is aangesloten op een buitenluchtinlaat.

Controleer ook of de gekozen configuratie in alle opzichten verenigbaar is met de lokale of nationale voorschriften.



Vergewis u ervan dat de afmetingen van het rookkanaal, de afstanden ten opzichte van de brandbare materialen, glas, enz... voldoen aan de lokale voorschriften en de normen die van kracht zijn voor een installatie volgens de regels der kunst.

Enkele elementaire begrippen

Voor een goede trek moet de haard aangepast zijn aan het rookkanaal (of omgekeerd).

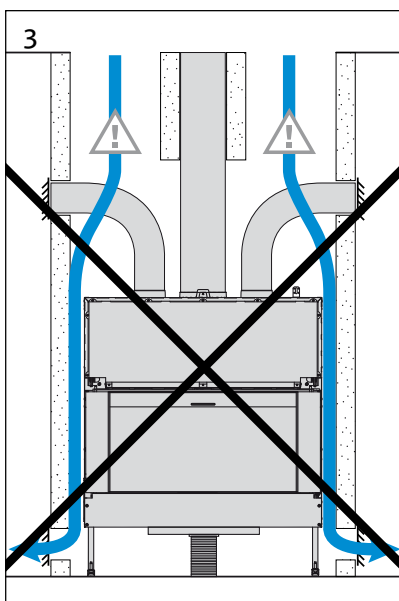
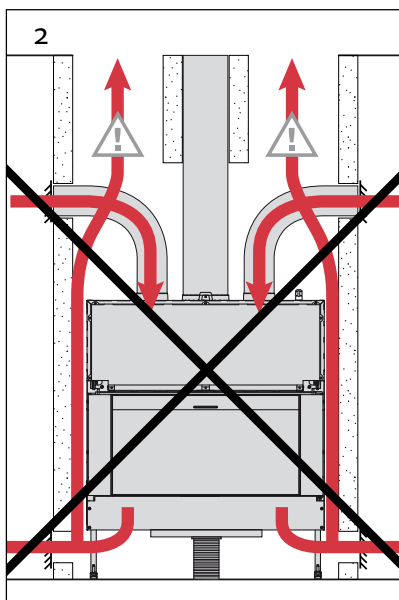
Een te ruim bemeten rookkanaal kan de goede werking van de haard net zo goed schaden als een te krap bemeten rookkanaal.

Het rookkanaal moet zo recht mogelijk en geïsoleerd zijn om de trek te bevorderen en condensatie te vermijden.

De ideale oplossing is een thermisch geïsoleerd rookkanaal binnenin het gebouw. Een niet geïsoleerd rookkanaal buiten het gebouw is te vermijden.

De haard kan maar onder 4 voorwaarden worden aangesloten op een rookkanaal dat meerdere toestellen bedient:

- de haard beschikt over de optie "zelfsluitende deur"
- alle toestellen aangesloten op dit rookkanaal gebruiken dezelfde brandstof,
- ze hebben "zelfsluitende" deuren zoals bij de Stuv 22,
- het rookkanaal werd bestudeerd voor dit type gebruik; raadpleeg een vakman indien nodig.



Opgelet met warmteverlies!

Indien meerdere rookkanalen beschikbaar zijn: mag u slechts één van die rookkanalen gebruiken; dient u de niet gebruikte kanalen zowel bovenaan als onderaan dicht te stoppen en ervoor te zorgen dat het plafond van de nis waarin de haard zich bevindt, goed afgedicht is [schema 1].

OPGELET! Pas op voor eventuele warmteverlies.

Een niet gebruikt rookkanaal of een geventileerde holle ruimte tussen twee muren kunnen ofwel een bijzonder schadelijke tegentrek (de warme lucht ontsnapt) [schema 2], ofwel een toevoer van koude buitenlucht veroorzaken [schema 3].

Doorsnede van het rookkanaal:

22/90DF : D250 mm
22/110DF : D250 mm

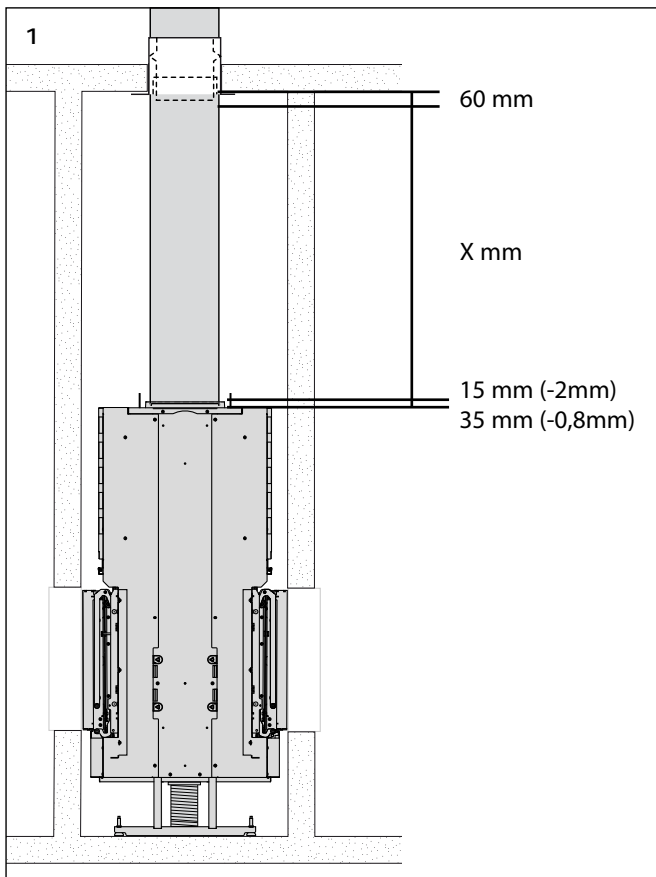
Bepaalde schoorsteenconfiguraties kunnen een andere diameter vereisen dan de standaarddiameter.

Opgelet!

Als uw nis een vals plafond heeft, dient dit vals plafond hermetisch te zijn.

De volledige omkadering (vloer, wand en plafond van de nis) van de haard moet uit onbrandbaar materiaal bestaan.

Aansluiting op het rookkanaal



Er wordt voorzien in een speling van 2 mm/m voor de uitzetting van de buis.

Berekening van de hoogte van het aansluitkanaal

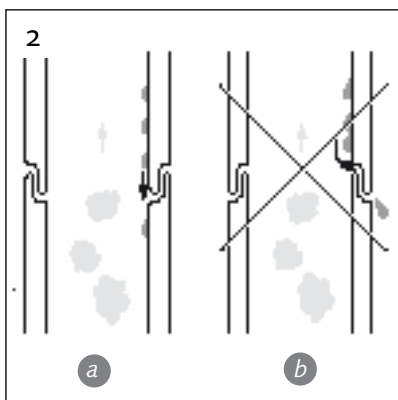
De hoogte tussen de Stûv en de plafondaansluiting moet worden vermeerderd met:

- ongeveer 60 mm voor het deel van het kanaal dat in het plafond steekt.

- voor de insteek van het kanaal ter hoogte van de haard rekent u 15 mm voor een kanaal met een dikte van 2 mm en 35 mm voor een kanaal uit roestvrij staal van 0,8 mm.

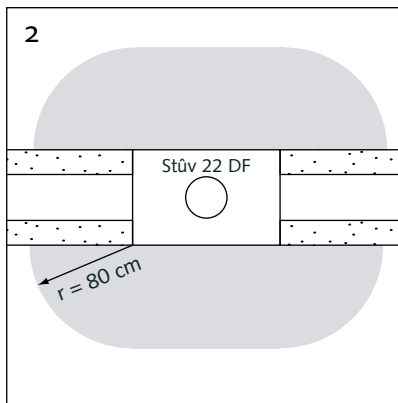
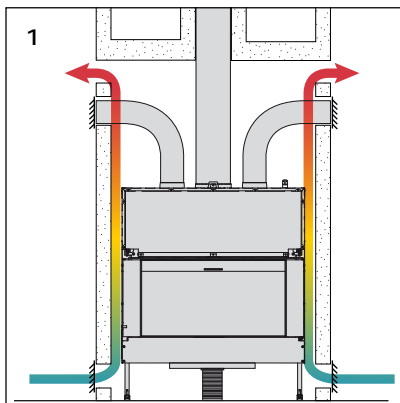
Dichtheid

De diverse elementen van de aansluiting tussen de haard en het rookkanaal en deze van het rookkanaal zelf, moeten goed afgedicht geplaatst worden voor de condensaten [schema 2a] eerder dan voor de rookgassen [schema 2b].



Draagcapaciteit van de structuur

Vergewis u ervan dat de weerstand van de bodem voldoende is om de haard en de constructie van zijn bekleding te kunnen dragen; in geval van twijfel, raadpleeg een vakman.



De nis

De Stûv 22 is systematisch uitgerust met een afwerkingsaccessoire (kader of frontpaneel).

De afmetingen van de nis zijn afhankelijk van de gekozen afwerking.

De haard moet vrij kunnen uitzetten. In geen geval mogen het metselwerk of de decoratiematerialen in contact komen met de haard; voorzie minstens 5 mm tussenruimte.

Deze nis en/of ruimte rond de haard moeten geventileerd worden om "warmtevangers" te vermijden. Elke gesloten ruimte of elke ruimte in "klokvorm" vormt een warmtevangster die de opwarming van de wanden veroorzaakt. Een luchtcirculatie wordt verkregen door een luchtinlaat te voorzien onderaan de bekleding (kap of nis) en een luchtuitlaat aan de bovenkant [schema 1].

Voorzie, indien nodig, isolatie met de gewenste dikte tussen de haard en de brandbare materialen [zie pagina's 3].

Voorzie voldoende ruimte rond de ventilator (indien u deze optie hebt gekozen).

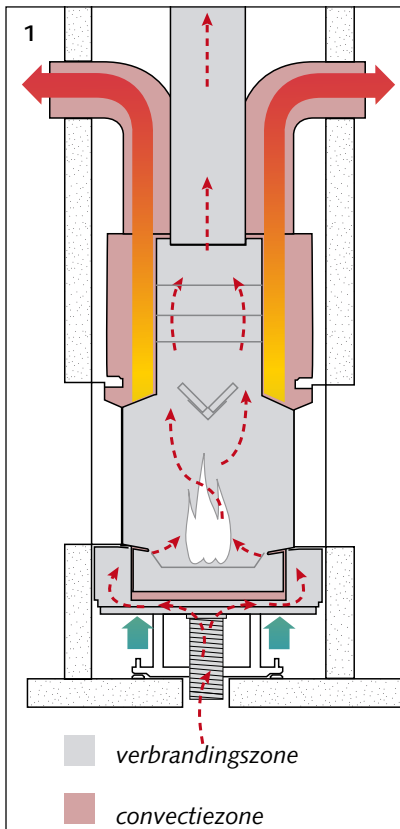
Straling

De straling van de ruit kan aanzienlijk zijn. Zorg ervoor dat de materialen die aan deze straling worden blootgesteld, bestand zijn tegen hoge temperaturen [schema 2].

Veiligheid

Naargelang de aard van de vloer voor het apparaat, is het soms nodig een beschermingsplaat te voorzien (zo wordt een vloerplaat aangeraden om een houten parketvloer te beschermen).

Het gebruik van ontvlambare materialen voor de bekleding van een Stûv22 wordt slechts door Stûv gedekt in geval van Stûv-bekledingen en op voorwaarde dat de intrinsieke voorschriften van elke bekleding worden nageleefd.



Doorgang van de lucht

Warme lucht heeft een groter volume dan koude lucht. Om de afvoer ervan te vergemakkelijken moet u meer luchtuitlaten dan luchtinlaten op de haard voorzien.

Wanneer u dus 2 monden voor luchtinlaat aan de onderkant van de haard opent, moet u er 3 openen aan de uitlaat.

In Frankrijk : minimum 400 cm² voor de inlaat en 500 cm² voor de uitlaat.

Configuratie van de buizen

Weet echter dat een in de nis aangebrachte vezelisolatie vluchtige bestanddelen kan vrijgeven. In dit geval wordt met de kokers elk contact vermeden tussen de convectielucht en deze materialen.

Moeten de buizen licht hellen (min. 2%) naar de uitlaat om warmtevangsters te vermijden [schema 2].

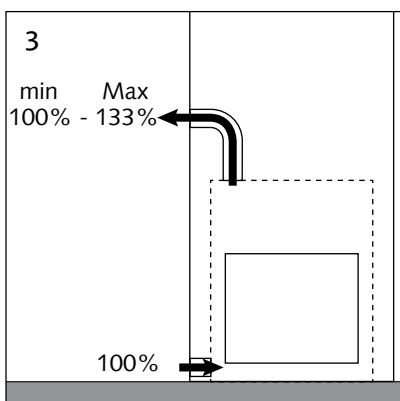
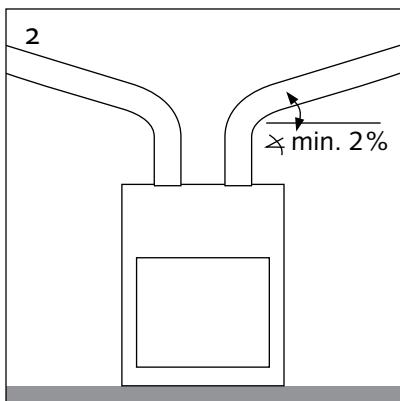
Voor een evenwichtige luchtstroom moet de configuratie van het buizenstelsel symmetrisch zijn (aantal buizen, hun hoogte, aantal bochten, isolatiegraad,...). Dit verschijnsel is des te belangrijker met natuurlijke convectie dan met gedwongen convectie.

In de praktijk...

De buizen hebben een diameter van 150 cm.

De luchtinlaten en -uitlaten moeten zo geplaatst worden dat ze niet belemmerd worden.

Wanneer u roosters aan de luchtinlaten en/of -uitlaten aanbrengt, vergewis u ervan dat de nuttige luchtdoorgang hiervan (oppervlakte van de gaten) minstens overeenstemt met de doorsnede van de luchtinlaten/- uitlaten om drukverlies tegen te gaan.



Een andere te respecteren regel:

doorsnede luchtinlaat $\geq \frac{2}{3}$ **doorsnede luchtuitlaat**

Deze luchtdoorsneden moeten natuurlijk overeenstemmen met de openingen die u op het toestel vrijmaakt.

Voorbeelden in de onderstaande tabel.

doorsnede luchtinlaat	doorsnede luchtuitlaat	doorsnede luchtinlaat doorsnede luchtuitlaat	aantal op het toestel vrij te maken openingen
320 cm ²	320 cm ²	$1 \geq \frac{2}{3}$ OK	2 bij de inlaat / 2 bij de uitlaat
320 cm ²	640 cm ²	$\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$	
320 cm ²	500 cm ²	$\frac{2}{3} \geq \frac{2}{3}$ OK	2 bij de inlaat / 4 bij de uitlaat

Veiligheid

U zal de nodige voorzorgsmaatregelen treffen om oververhitting van de wanden van de nis en de aanpalende constructies (bv. houten balk) te vermijden en deze materialen isoleren volgens de regels der kunst en de geldende normen en naargelang de brandbaarheid.

Verbetering van het prestatievermogen

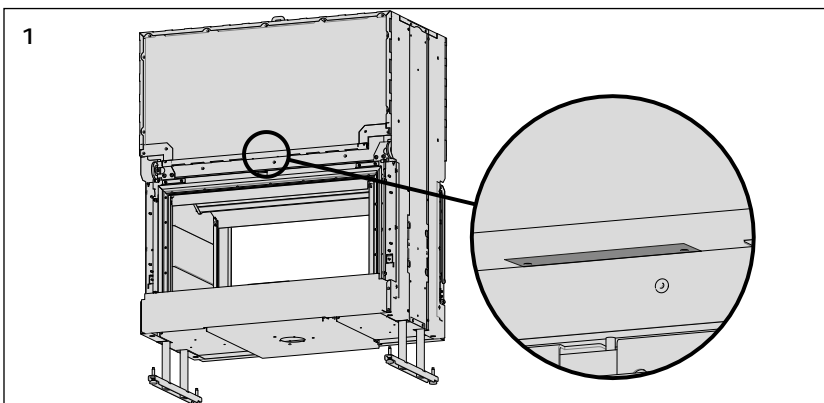
Warmte-isolatie kan ook tegen de haard worden geplaatst om zijn rendement te verhogen.

Voordeel : minder warmteverlies ; dit geldt vooral wanneer de haard tegen een buitenmuur wordt geïnstalleerd ; indien dit niet het geval is, gaat de warmte niet verloren ; ze dringt in het metselwerk en verspreidt zich vervolgens in de aanpalende kamers.

Nadeel: Bij gebruik van een vezelisolatie (minerale wol, ...), moet u een nis met een heel goede dichtheid en kokers voorzien voor het convectiecircuit, zodat de isolatiedeeltjes niet in de convectielucht worden verspreid, noch in de kamer waar de haard is geïnstalleerd.

INSTALLATIE

Bij ontvangst van het materiaal

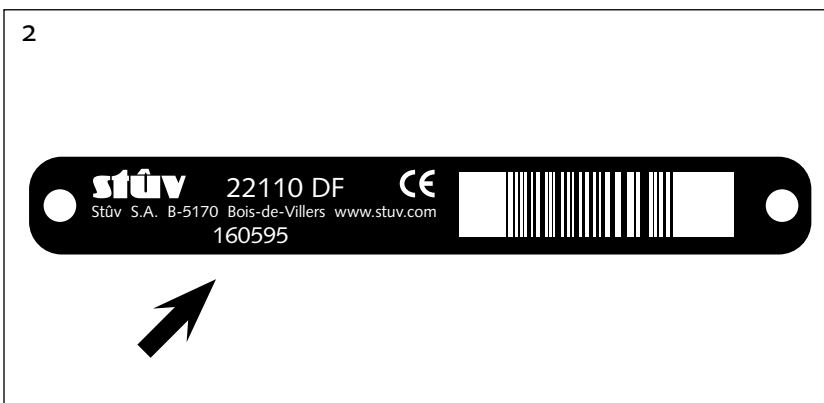


Opgelet!

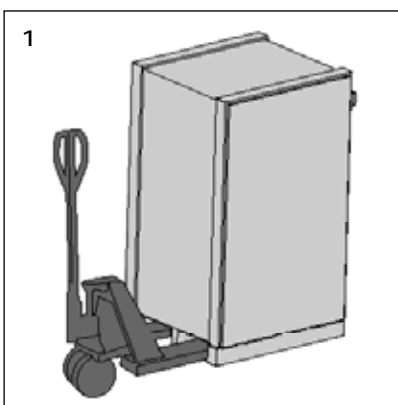
De ondertekening van de leveringsbon houdt de aanvaarding en erkenning door de ontvanger van de goederen in dat deze overeenstemmen met de bestelde goederen. Het is dus belangrijk dat u bij levering de goederen volledig controleert.

Klachten

Gelieve bij klachten altijd het serienummer mee te delen, dat u op de haard vindt [schema's 1 & 2].

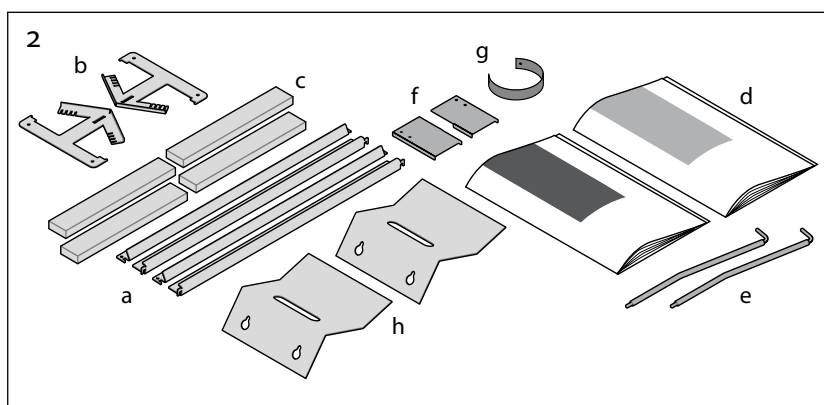
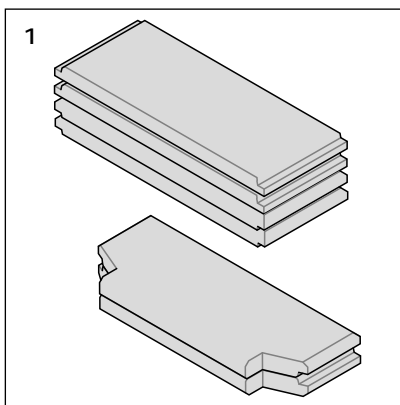


Uitpakken



Opgelet!

De lak is vrij fragiel. U moet dus het apparaat voorzichtig hanteren wanneer u het installeert.



Op het apparaat vindt u:

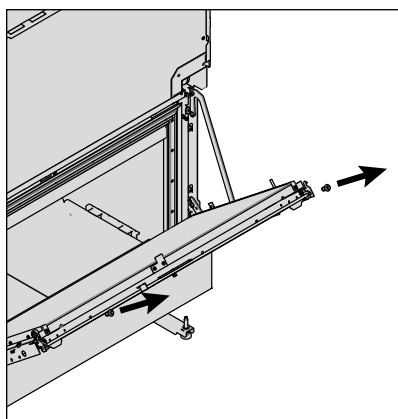
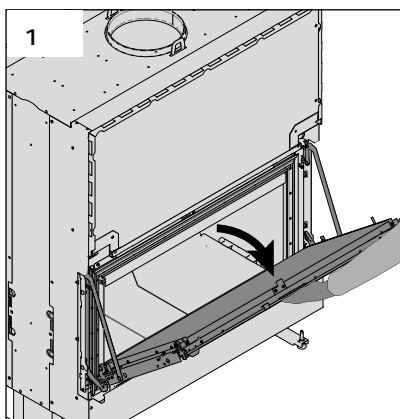
- De vuurweerders die de verbrandingskamer zullen aankleden.

In de haard vindt u een doos met daarin:

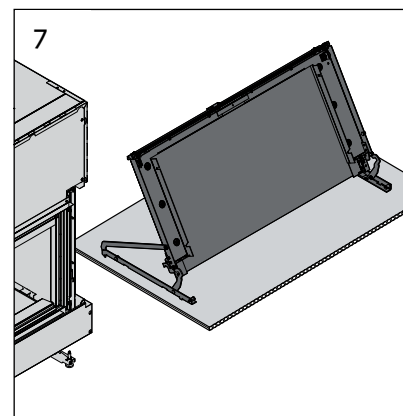
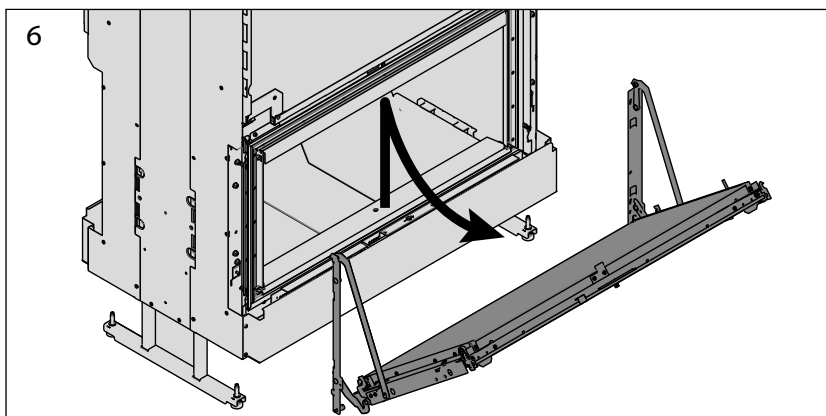
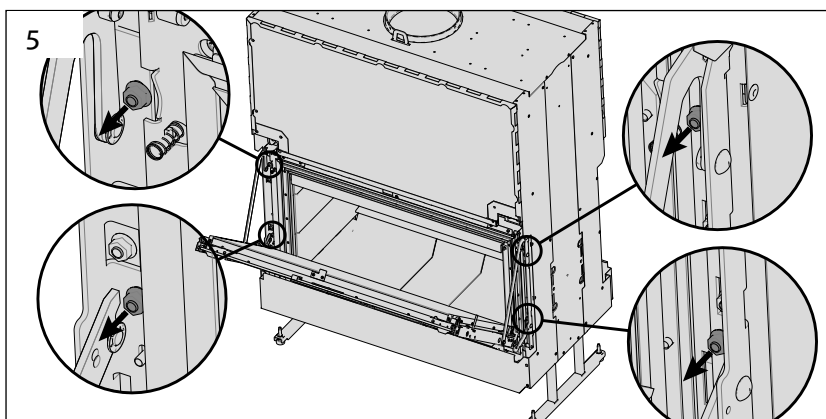
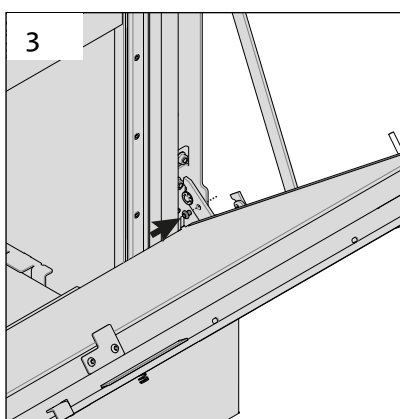
- De schuine vermiculiethouder en de steunpoten [schema 2a en 2b]
- De schuine afbuigjukken [schema 2c]
- De instructies [schema 2d]
- De koude handgreep (2x) [schema 2e]
- Het montagepatroon [schema 2f]
- Een slangbescherming [schema 2g]
- De schotten [schema 2h]
- Een zakje bouwbeslag met daarin:

- Schroef en moer voor de afstelling van de trekglatlayer (cf. hoofdstuk afstelling van de trekglatlayer)
- twee grendelsteunen (cf. hoofdstuk plaatsing van het deurkader)
- bevestigingsschroeven voor de poten
- bevestigingsschroeven voor de rookuitlaat
- bevestigingsschroeven en wassers voor het bevestigen van de tapbuis aan de luchtkast.
- een paar witte handschoenen.

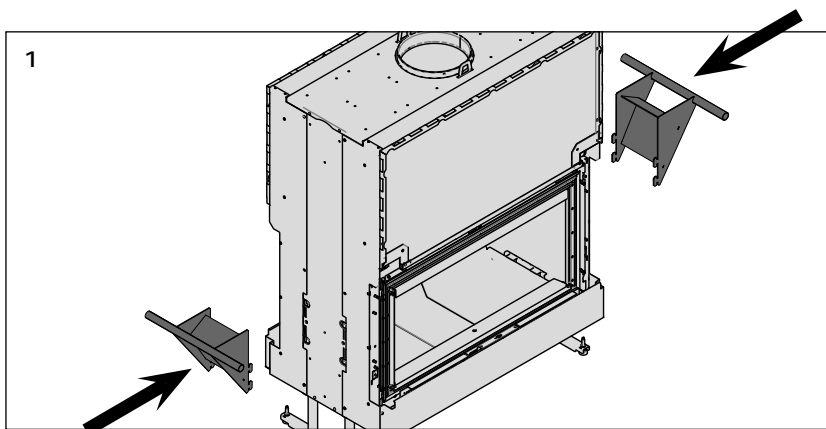
Als er toebehoren werd besteld (kader, ventilator...), is dit rond de haard of de verpakking ervan aangebracht. Controleer of alle bestelde toebehoren correct werd ontvangen.



Demontage van de deur
Om de Stuv gemakkelijker te verplaatsen, raden we u aan de deuren van het apparaat te halen. Op die manier maakt u het apparaat lichter en voorkomt u schade aan de ruit.

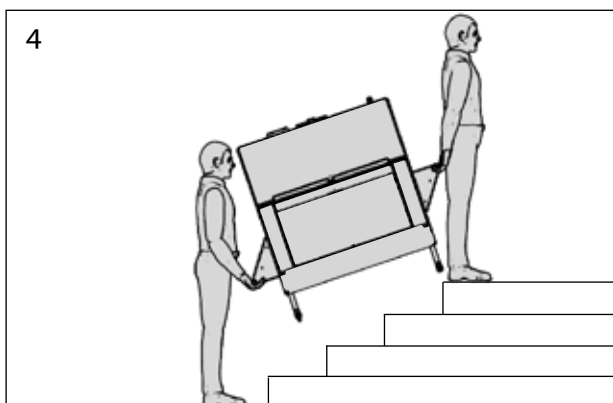
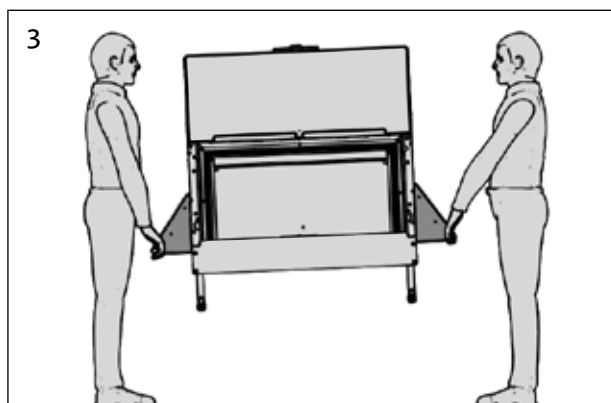
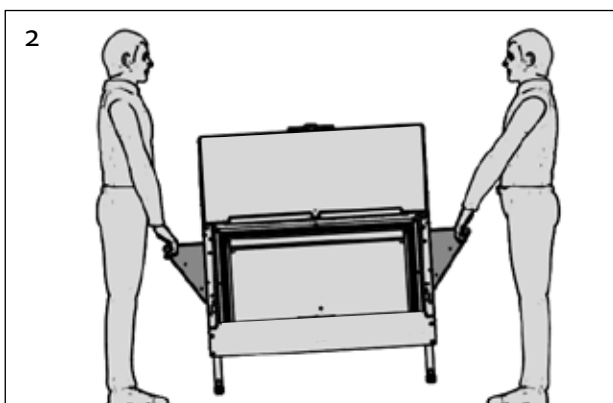


Verplaatsing (vervolg)



Verplaatsen van de haard

- met een pallethefwagentje : laat op de pallet staan,
- met de hiervoor bestemde handgrepen [shema 1] ; ze zijn omkeerbaar, bijvoorbeeld voor verplaatsing op een trap [schema 4].



Vorbereiding van de kokers

Toevoer van lucht voor de verbranding

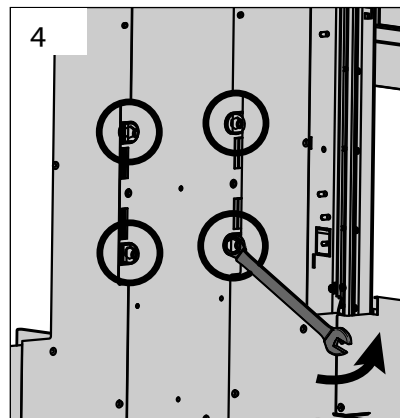
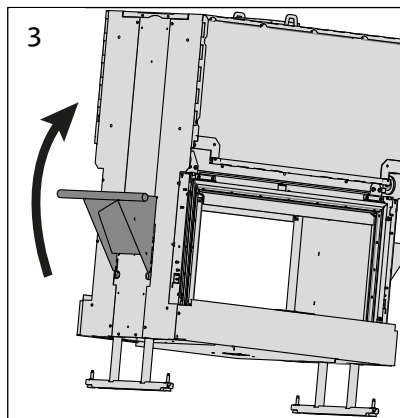
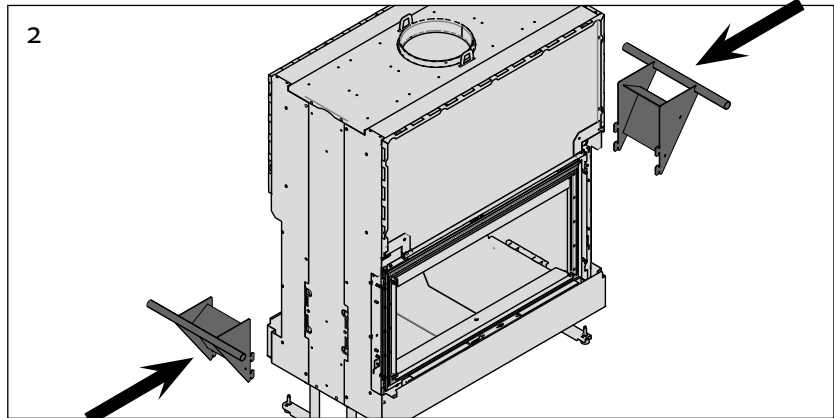
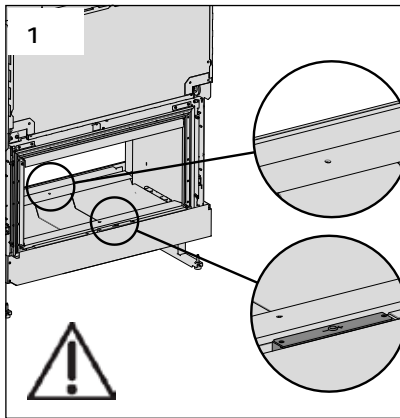
Indien u deze optie heeft voorzien, installeer de toevoerkoker voor verbrandingslucht.

Lucht voor de convectie

In voorkomend geval de kokers voor de uitlaat van warme lucht voorbereiden.

Roosters

Breng de luchttoevoer- of luchtuitlaat-roosters zo aan dat ze niet worden belemmerd.

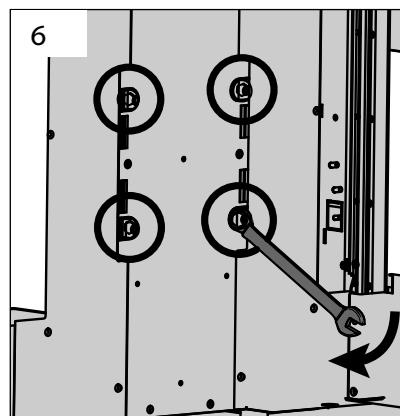
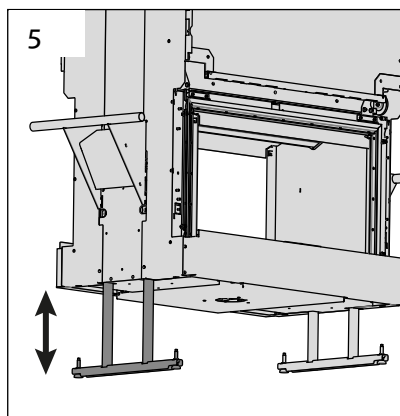


Plaatsen van de registeropdracht

> Plaats het apparaat zo dat de registerbesturing zich op de zijde bevindt die de eindgebruiker heeft gekozen [schema 1].

Plaatsing bovenaan de haard

Om de hoogte van het apparaat te wijzigen, zijn twee personen aangewezen. De eerste persoon tilt het apparaat op, terwijl de tweede de schroeven die de poten bevestigen losdraait en weer vastdraait.

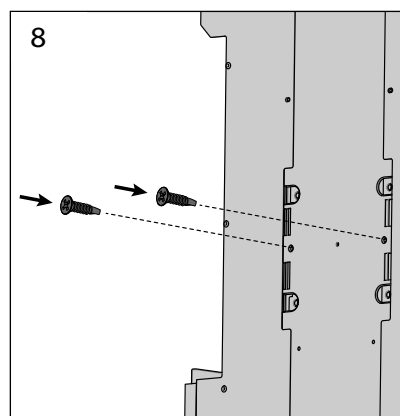
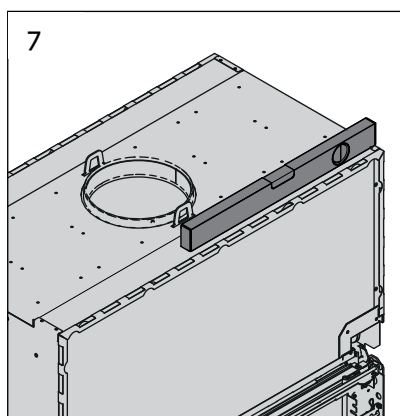


> Til het apparaat op.

> Draai met behulp van een haaksleutel de 4 bevestigingsschroeven los.

> Verkort of verleng de poot tot de gewenste hoogte.

> Draai de 4 schroeven weer vast om de stand van de poot te bewaren.

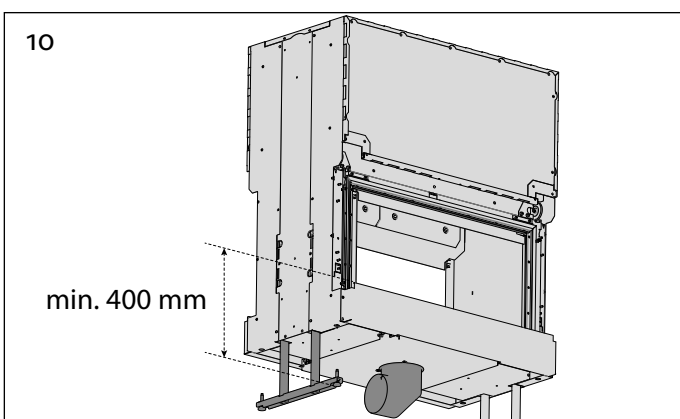
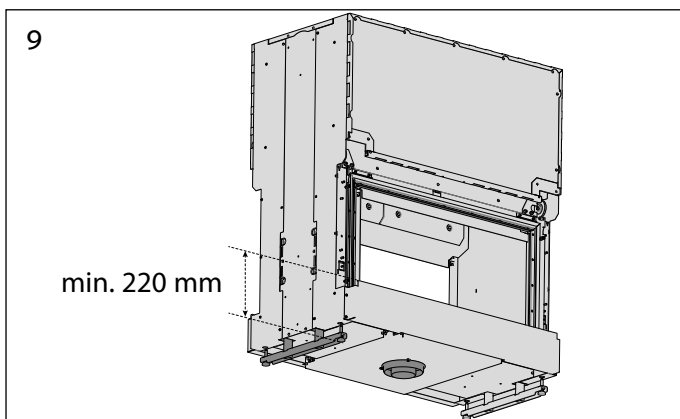


> Herhaal de handelingen voor de tweede poot.

> Zet het apparaat bovenaan waterpas.

> Zodra de hoogte klopt, plaatst u aan elke zijde 2 zelfboorschroeven in de hiertoe voorziene vierkante gaten [schema 8].

Plaatsing van de haard (vervolg)



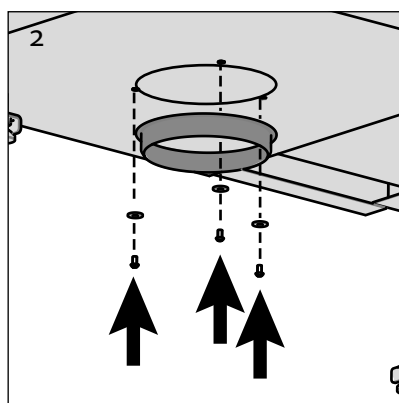
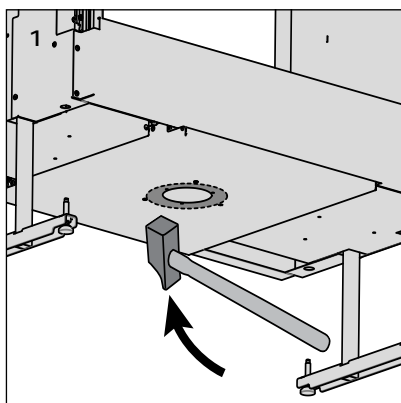
Opgelet!

> Controleren of het toestel niet op de luchtkast rust! Deze kan het gewicht van de Stûv 22 niet dragen.

Tussen 220 en 400 mm afstand tussen de vloer en de bovenkant van het carter, de luchtkast aansluiten met tapbuizen van Ø100 of Ø160 mm.

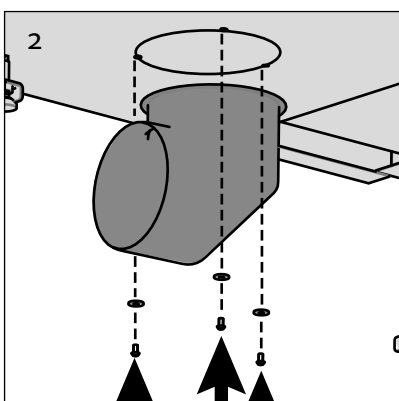
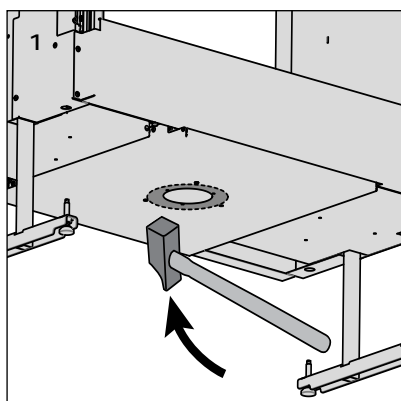
Boven 400 mm is het mogelijk de luchtkast aan te sluiten met de elleboog van Ø160 mm.

Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø160mm (optie)

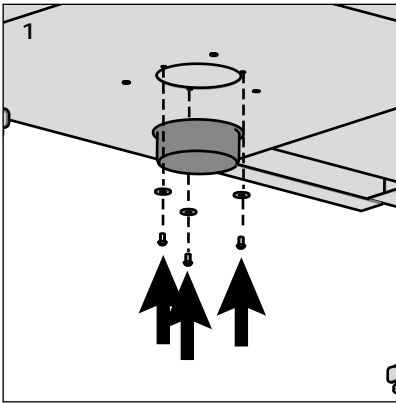


Opmerking: Gebruik een slangklem om de slang aan de buslot te bevestigen.

Aansluiting van de luchtkast op de horizontale aansluiting via elleboog van Ø160mm (option)

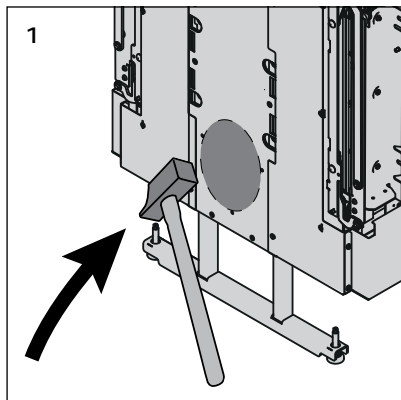


Opmerking: gebruik een slangklem om de slang aan de elleboog te bevestigen.



Opmerking: Gebruik een slangklem om de slang aan de buselot te bevestigen.

Convectie



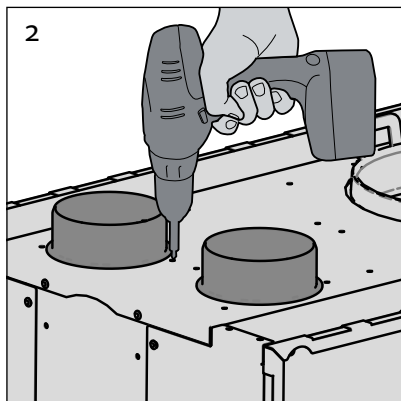
In het algemeen...

Om zoveel mogelijk profijt uit uw Stûv 22 te halen, raden we u aan zoveel mogelijk luchtinlaten en –uitlaten te gebruiken om de natuurlijke convectie tussen de buitenmantel van de haard en de verbrandingskamer te bevorderen.

Praktisch

Voor een natuurlijke convectie:

Maak met behulp van een hamer 2 van de 4 voorgesneden luchtinlaten vrij [schema 1] en open 4 luchtuitlaten bovenaan.



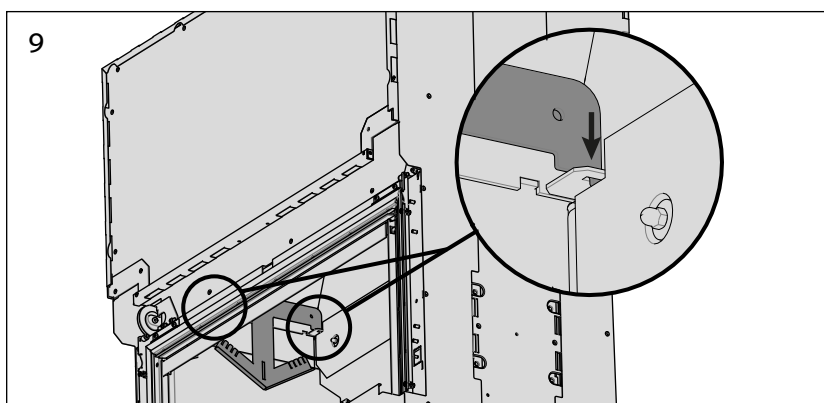
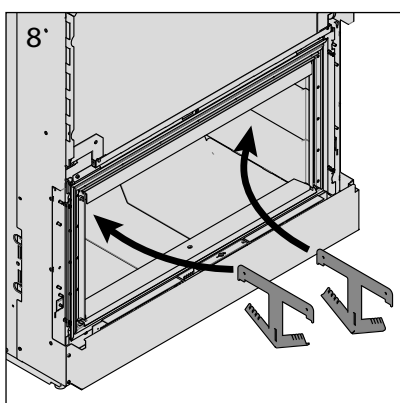
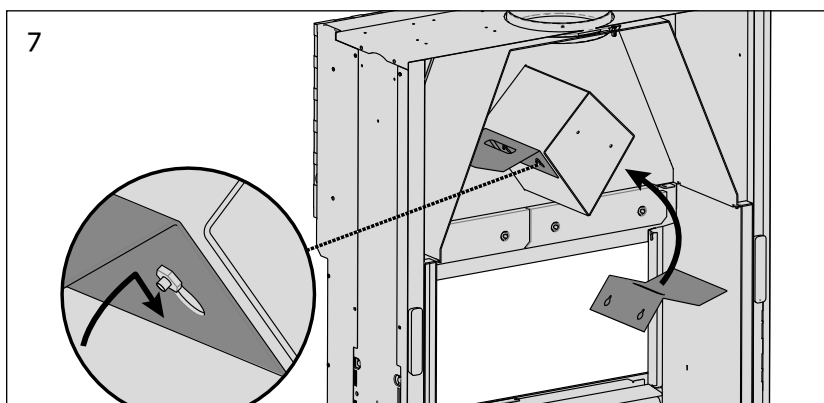
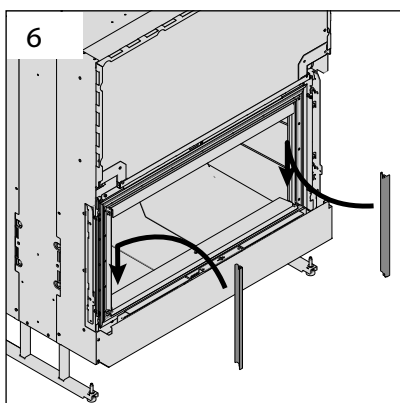
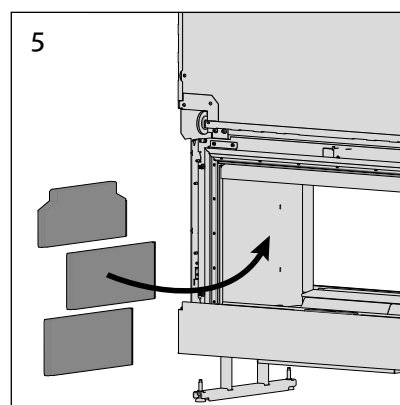
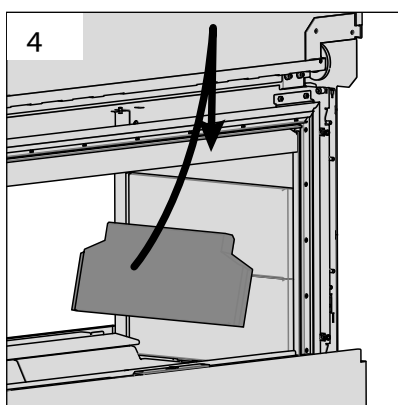
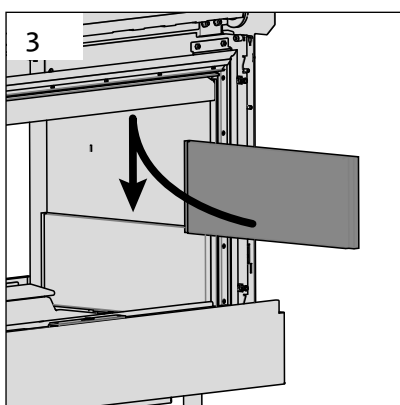
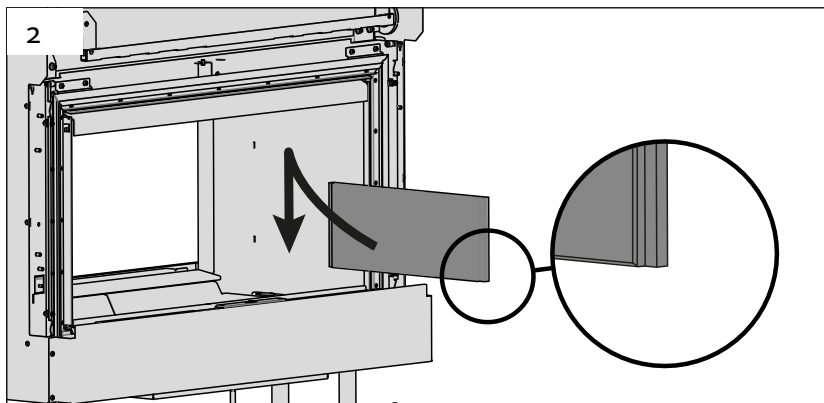
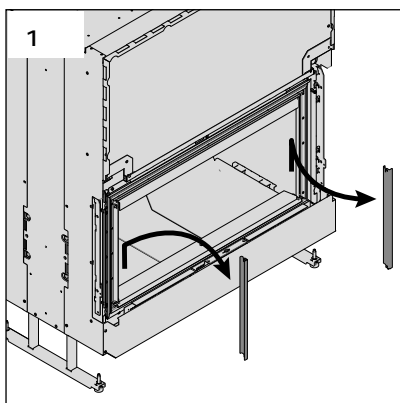
Installeren van de mondstukken

Monteer de als optie bijgeleverde mondstukken met behulp van een sleutel maat 10 [foto 2].

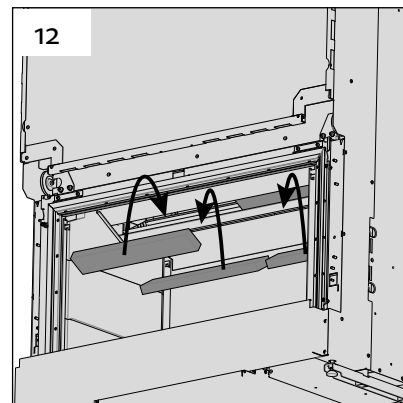
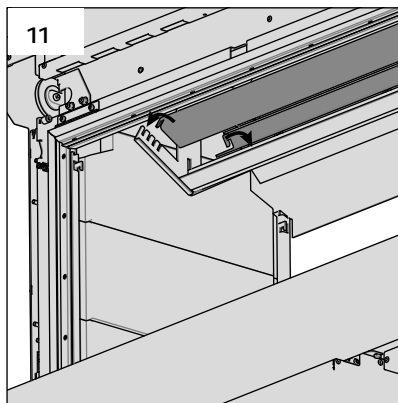
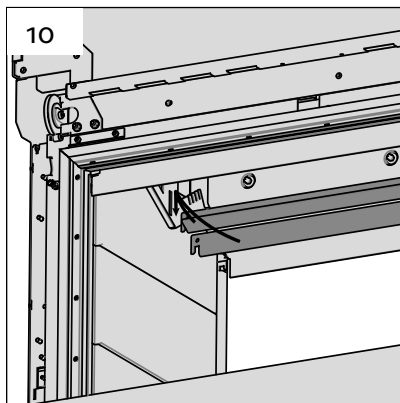
Op deze mondstukken kunnen flexibele buizen worden aangesloten met een diameter van 150 mm. Deze ommanteling leidt de warme lucht rechtstreeks vanuit de haard naar de te verwarmen kamer, zonder dat het stof dat tussen het metselwerk en de haard zweeft, wordt meegevoerd.

Ter herinnering

De roosters aan de luchtinlaten of –uitlaten moeten zo geplaatst worden dat ze niet belemmerd kunnen worden.



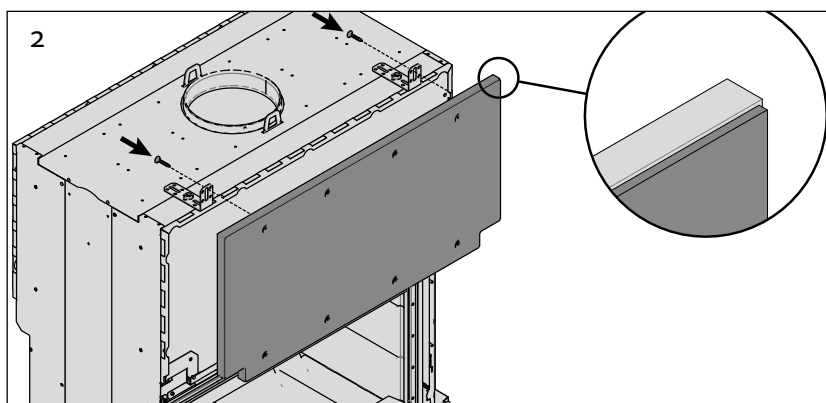
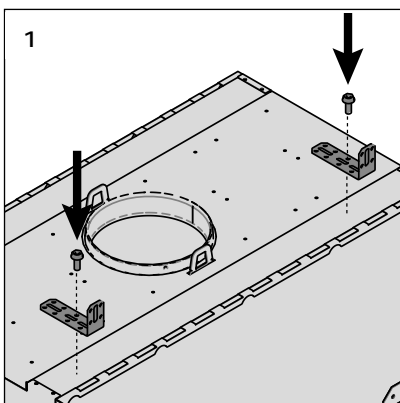
Bekleding van de verbrandingskamer



Opmerking: Horizontale houders voor vermiculiet moeten in eerste instantie op de eerste tandsteunen worden geplaatst [Diagram 11].

> Verlaag de horizontale vermiculietsteunen in het geval van "luie schoorsteen"

Isolatie van de voorzijde (optie)



Na installatie van de haard...

... test de werking van de haard.

Controleer voor de test of geen enkel element van de installatie is achtergebleven in de verbrandingskamer of de omleidingsplaten.

Bij het eerste vuur kunnen rookgassen en geuren vrijkomen: ventileer de kamer grondig.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.

Zodra de haard geïnstalleerd is, de handleiding aan de gebruiker overhandigen. Samen met hem het garantiecertificaat (dat zich op internet bevindt), het opleveringsverslag van de werken en het installatieverslag invullen en hem aanraden dit terug te sturen naar de fabrikant of verdeler.

INVULLEN IN HOOFDLETTERS A.U.B.

DE KOPER

NAAM
 VOORNAAM
 ADRES VAN DE WERKEN
 POSTCODE
 GEMEENTE
 LAND

DE INSTALLATEUR

ONDERNEMING

UW HAARD STÛV 22

SERIENUMMER
 DATUM VAN DE INSTALLATIE

KENMERKEN VAN HET ROOKKANAAL

HOOGTE VAN HET KANAAL IN METER.....
 DIAMETER VAN HET KANAAL IN MM.....
 TYPE VAN KANAAL

CONTROLE VAN DE REGELINGEN VAN HET TOESTEL

CONTROLE VAN DE LEDIGHEID VAN HET KANAAL
 GOEDKEURING VAN DE TREK
 CONTROLE VAN DE REGELING VAN DE LUCHTTOEVOER
 (OPEN/GESLOTEN)

CONTROLE VAN DE VOCHTIGHEID VAN HET HOUTHR % ☐ GEEN HOUT

OPMERKING

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Dit toestel moet worden gebruikt volgens de aanbevelingen van de installateur en de richtlijnen van de fabrikant in de handleiding die samen met de factuur en dit opleveringsverslag aan de klant overhandigd wordt.

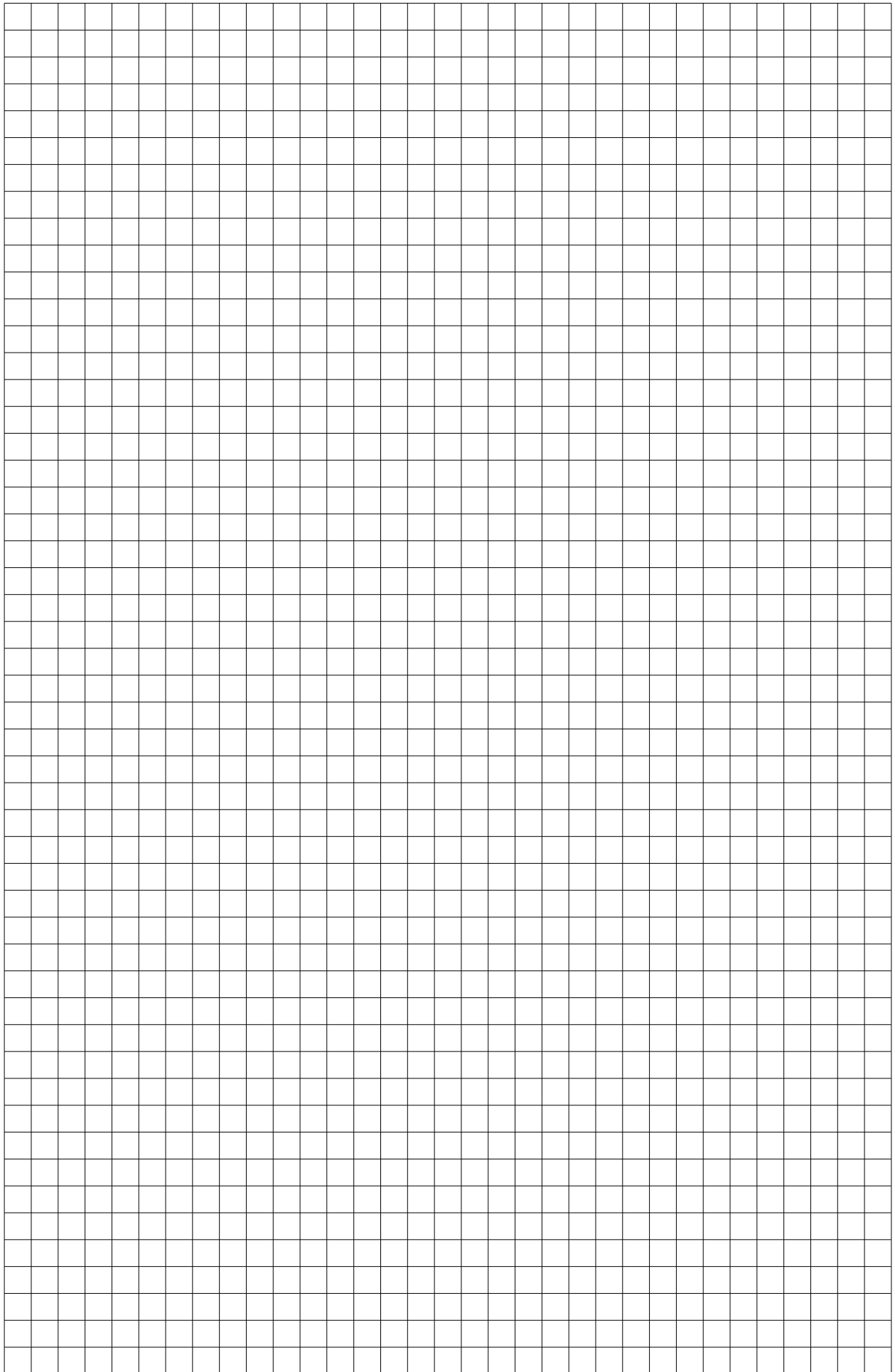
Het rendement en de duurzaamheid van het toestel houden rechtstreeks verband met de kwaliteit van het gebruikte hout: er moet altijd gebruik worden gemaakt van hout met een vochtigheid van minder dan 18 %(*) of van opnieuw samengestelde houtbriketten. Het gebruik van "groen" hout, hout met een droogtijd van minder dan 24 maanden, is verboden (meer info in het hoofdstuk "brandstoffen" op bladzijden 8 en 9 van de handleiding).

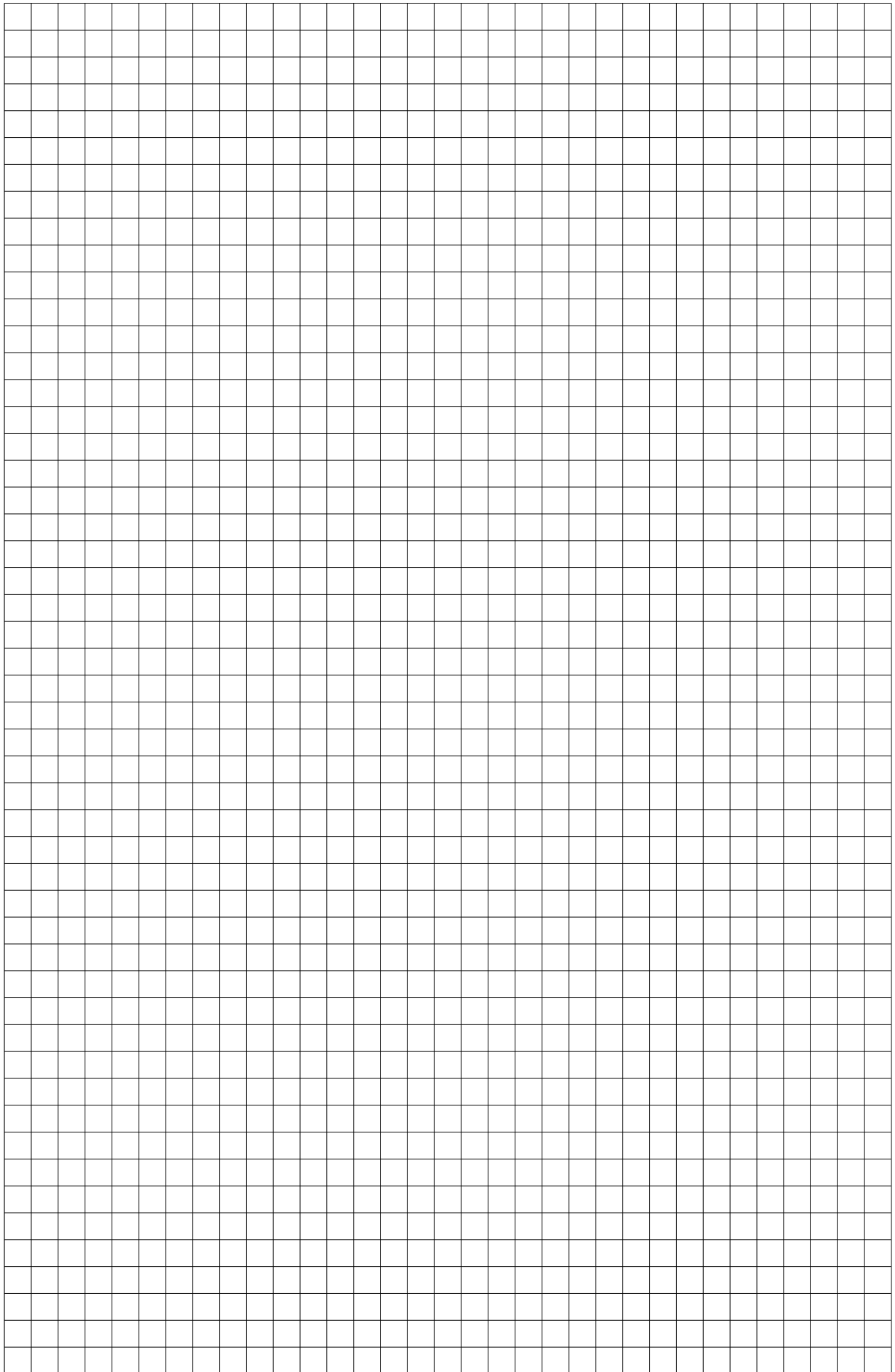
DE INSTALLATEUR (voluit geschreven naam en handtekening).....

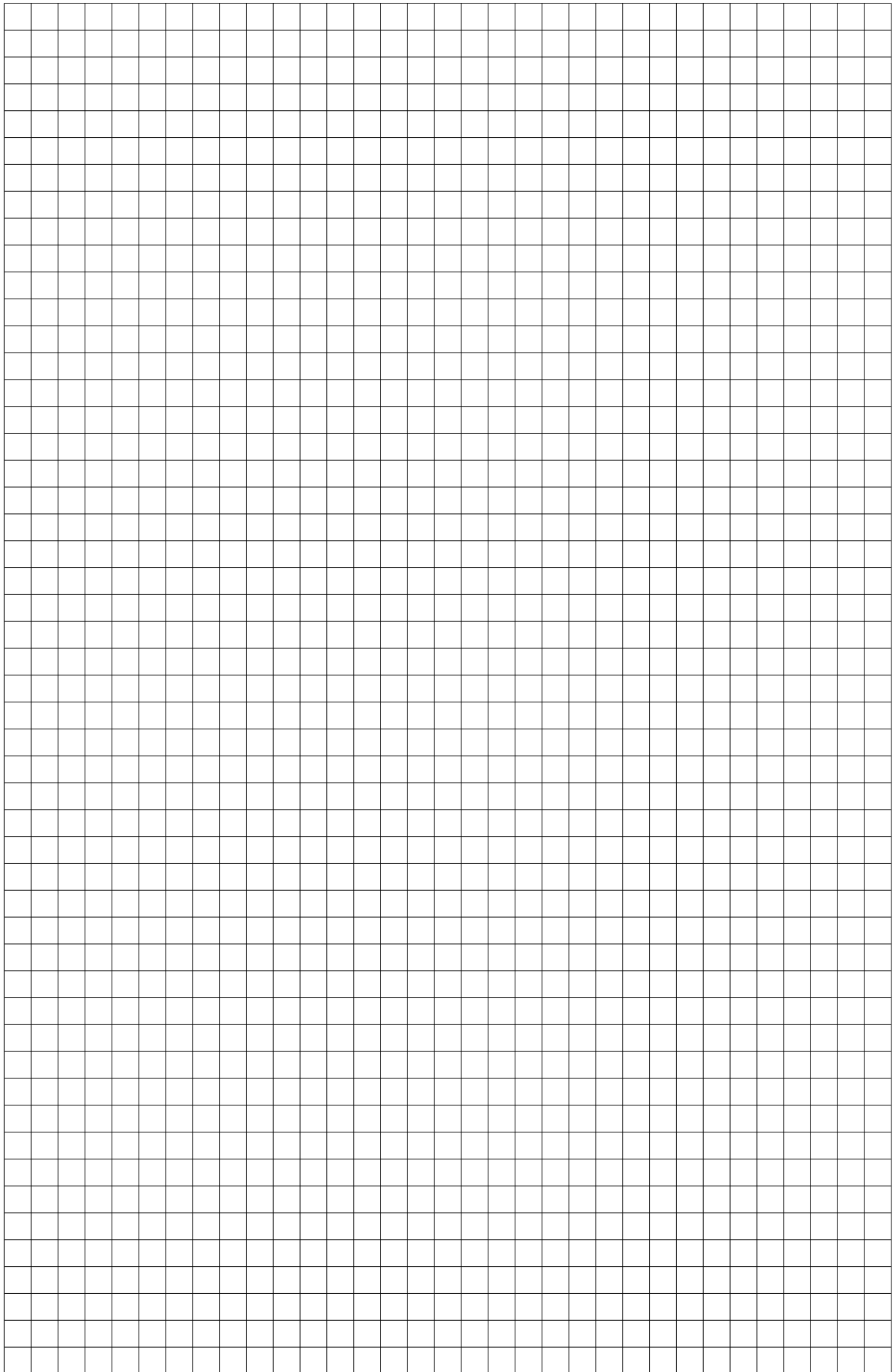
DE KLANT (voluit geschreven naam en handtekening).....

☐ Instructies en tips voor het ontsteken, het gebruik en het onderhoud doorgegeven aan de gebruiker.

* www.nfboisdechauffage.org







CONTACTEN

De Stûv-haarden worden
ontworpen en vervaardigd
in België door:

Stûv sa
rue Jules Borbouse 4
B-5170 Bois-de-Villers (België)
info@stuv.com – www.stuv.com

[illegible]

installatiehandleiding **[nl]**
Stûv 22DF

01/23 SN 2290DF: 197701 -...
SN 22110DF: 195756 -...

Stûb behoudt zich het recht voor om wijzigingen uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving.
Deze handleiding werd met de grootste zorg opgesteld; we wijzen echter elke verantwoordelijkheid af voor enige fout die er toch zou zijn ingeslopen.

Verantwoordelijke uitgever: Gérard Pitance – rue Jules Borbouse 4 – 5170 Bois-de-Villers – België

[nl] [de] [it] [es] [pt] [cz] [en] [fr] >
Om dit document in een andere taal te
verkrijgen, gelieve uw verdeler te raadplegen
of www.stuv.com.