VOOR DE INSTALLATEUR

installatiehandleiding
Stûv 22 SF

[nl]

11/2025

SN 2270: 174630 -...
SN 2290: 176526 -...
SN 22110: 185906 -...

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	**4**
Normen, goedkeuringen en technische kenmerken	4
Aanbevelingen	13
Algemeen overzicht	14
Verschillende manieren waarop de Stûv 22 kan worden geïntegreerd	15
Afmetingen van het apparaat zonder deur en zonder afwerking	16
Dimensions de l'appareil sans porte et sans finition	16
VOORBEREIDING VAN DE WERKPLAATS	**18**
Luchtinlaat voor de verbranding	18
Rookkanaal	20
Aansluiting op het rookkanaal	21
Draagcapaciteit van de structuur	21
Omgeving en decor van de haard	22
Circulatie van de convectielucht	23
Gedwongen convectie	24
Isoleren van de haard : voor- en nadelen	26
INSTALLATIE	**27**
Bij ontvangst van het materiaal	27
Uitpakken	27
Controle van de inhoud	28
Plaatsing van de haard	29
Voorbereiding van de kokers	30
Plaatsing van de haard	31
Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø160mm (optie)	32
Aansluiting van de luchtkast op de horizontale aansluiting via elleboog van Ø160mm (option)	32
Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø100mm (optie)	33
Convectie	33
Hulpventilatie	34
Regeling van de temperatuursonde van de ventilator (optie)	37
Plaatsing van de ventilatorkast (optie)	38
Aansluiting op het rookkanaal	38
Montage van de Rookklep	39
Controle van de positie van de bediening van de rookklep	40
Bekleding van de verbrandingskamer	41

Ontgrendeling van de gedeeltelijke opening van de ruit (alleen bij Stûv 22-70) 43
Isolatie van de voorzijde (optie) 43
Na installatie van de haard... 44

OPLEVERING VAN DE WERKEN **46**

CONTACTEN **47**

Normen, goedkeuringen en technische kenmerken

De haarden met periodiek gebruik Stûv 22 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 EN16510-1 & EN16510-2-2 :2022 (ingebouwde haarden)

⚠ **In alle gevallen moet uw installatie voldoen aan de normen EN 15287-1 of -2 en hun bijlagen. Dienovereenkomstig moet uw rookgasafvoersysteem voldoen aan de norm EN 13384-1 en de bijbehorende bijlage.**

De Stûv 22 wordt beschermd door het patent nr. EPEP1445541



CE 16

Stûv S.A. Jules Borbousestraat 4, 5170 Bois-de-villers

STÛV 22 SF 70

Beoogd gebruik: Inbouwhaard voor ruimteverwarming in residentiële gebouwen. Lees en volg de gebruikersinstructies voordat u begint!
Gebruik alleen aanbevolen brandstoffen: alleen houtblokken.

Eurepean normen:	EN 16510-1:2022 & EN 16510-2-2:2022
Geïdentificeerd instantienummer:	0608
Prestatieverklaring nummer:	QA161322917

Hygiëne, gezondheid en milieu		**Nom. vermogen**	**Deel. vermogen**
Emissies bij 13% zuurstof	**CO**	969 mg/Nm³	-
	NOx	118 mg/Nm³	-
	OGC	54 mg/Nm³	-
	PM	20 mg/Nm³	-

Brandveiligheid		Totale afstand	Convexieluchtruimte	Isolatie (Thermische geleidbaarheid van 0.105 W/m.K bij 400°C)
Achter	**dR**	96 mm	10 mm	86 mm
Zijkanten	**dS**	78 mm	10 mm	68 mm
Plafond *	**dC**	223 mm	150 mm	73 mm
Onder	**dB**	100 mm	100 mm	0 mm
Voorkant (bijv. meubels)	**dP**	1500 mm	1500 mm	-
Vloer vooraan	**dF**	500 mm	500 mm	-
Zijdelingse stralingsoppervlakte	**dL**	300 mm	300 mm	-

Veiligheid en gebruiksvriendelijkheid	**Nom. vermogen**	**Deel. vermogen**
Rookgasuitlaattemperatuur	309 °C	-
Minimale schoorstertrek	12.4 Pa	-
Rookgasmassadebiet	10.7 g/s	-
Brandveiligheid van de schoorsteeninstallatie		T 400G

Energiebesparing en warmtebehoud	**Nom. verm.**	**Deel. verm.**
Ruimteverwarmingsvermogen	12.3 kW	-
Warmwatervermogen	n.a.	n.a.
Rendement	80.6 %	-
Seizoensgebonden ruimteverwarmings	70.6 %	-
Elektrisch vermogensverbruik	n.a.	n.a.
Vermogensverbruik in stand-by modus	n.a.	
Energie-Efficiëntie-Index (EEI)	107	
Energie-Efficiëntieklasse	A	
Puissance électrique (pic)	n.a.	
Elektrisch vermogen (piek)	n.a.	
Spanning	n.a.	
Frequentie	n.a.	
Type product	BF	

Mechanische weerstand en stabiliteit	
Draagvermogen	n.v.t.

*De vrije ruimte tot het plafond kan kleiner worden als er isolatie bovenop de inzet wordt aangebracht. Raadpleeg de instructies van uw installateur in overeenstemming met de geldende voorschriften en normen.

CE 15

Stûv S.A. Jules Borbousestraat 4, 5170 Bois-de-villers

STÛV 22 SF 90

Beoogd gebruik: Inbouwhaard voor ruimteverwarming in residentiële gebouwen. Lees en volg de gebruikersinstructies voordat u begint!
Gebruik alleen aanbevolen brandstoffen: alleen houtblokken.

Eurepean normen:	EN 16510-1:2022 & EN 16510-2-2:2022
Geïdentificeerd instantienummer:	0608
Prestatieverklaring nummer:	QA151322916

Hygiëne, gezondheid en milieu		**Nom. vermogen**	**Deel. vermogen**
Emissies bij 13% zuurstof	**CO**	979 mg/Nm³	-
	NOx	100 mg/Nm³	-
	OGC	56 mg/Nm³	-
	PM	12 mg/Nm³	-

Brandveiligheid		Totale afstand	Convexieluchtruimte	Isolatie (Thermische geleidbaarheid van 0.105 W/m.K bij 400°C)
Achter	**dR**	76 mm	10 mm	66 mm
Zijkanten	**dS**	80 mm	10 mm	70 mm
Plafond *	**dC**	211 mm	150 mm	61 mm
Onder	**dB**	46 mm	0 mm	46 mm
Voorkant (bijv. meubels)	**dP**	2000 mm	2000 mm	-
Vloer vooraan	**dF**	1500 mm	1500 mm	-
Zijdelingse stralingsoppervlakte	**dL**	1500 mm	1500 mm	-

Veiligheid en gebruiksvriendelijkheid	**Nom. vermogen**	**Deel. vermogen**
Rookgasuitlaattemperatuur	326°C	-
Minimale schoorstertrek	11.8 Pa	-
Rookgasmassadebiet	12.5 g/s	-
Brandveiligheid van de schoorsteeninstallatie		T 400G

Energiebesparing en warmtebehoud	**Nom. verm.**	**Deel. verm.**
Ruimteverwarmingsvermogen	16.2 kW	-
Warmwatervermogen	n.a.	-
Rendement	81.1 %	-
Seizoensgebonden ruimteverwarmings	71.1 %	-
Elektrisch vermogensverbruik	n.a.	n.a.
Vermogensverbruik in stand-by modus	n.a.	
Energie-Efficiëntie-Index (EEI)	108	
Energie-Efficiëntieklasse	A+	
Puissance électrique (pic)	n.a.	
Elektrisch vermogen (piek)	n.a.	
Spanning	n.a.	
Frequentie	n.a.	
Type product	BF	

Mechanische weerstand en stabiliteit	
Draagvermogen	n.v.t.

*De vrije ruimte tot het plafond kan kleiner worden als er isolatie bovenop de inzet wordt aangebracht. Raadpleeg de instructies van uw installateur in overeenstemming met de geldende voorschriften en normen.

CE 15

Stûv S.A. Jules Borbousestraat 4, 5170 Bois-de-villers

STÛV 22 SF 110

Beoogd gebruik: Inbouwhaard voor ruimteverwarming in residentiële gebouwen. Lees en volg de gebruikersinstructies voordat u begint!
Gebruik alleen aanbevolen brandstoffen: alleen houtblokken.

Eurepean normen:	EN 16510-1:2022 & EN 16510-2-2:2022
Geïdentificeerd instantienummer:	0608
Prestatieverklaring nummer:	QA151322915

Hygiëne, gezondheid en milieu		**Nom. vermogen**	**Deel. vermogen**
Emissies bij 13% zuurstof	**CO**	1066 mg/Nm³	-
	NOx	103 mg/Nm³	-
	OGC	69 mg/Nm³	-
	PM	26 mg/Nm³	-

Brandveiligheid		Totale afstand	Convexieluchtruimte	Isolatie (Thermische geleidbaarheid van 0.105 W/m.K bij 400°C)
Achter	**dR**	114 mm	10 mm	104 mm
Zijkanten	**dS**	148 mm	10 mm	138 mm
Plafond *	**dC**	476 mm	350 mm	126 mm
Onder	**dB**	143 mm	100 mm	43 mm
Voorkant (bijv. meubels)	**dP**	2000 mm	2000 mm	-
Vloer vooraan	**dF**	1500 mm	1500 mm	-
Zijdelingse stralingsoppervlakte	**dL**	1500 mm	1500 mm	-

Veiligheid en gebruiksvriendelijkheid	**Nom. vermogen**	**Deel. vermogen**
Rookgasuitlaattemperatuur	337 °C	-
Minimale schoorstertrek	11.8 Pa	-
Rookgasmassadebiet	14.9 g/s	-
Brandveiligheid van de schoorsteeninstallatie		T 400G

Energiebesparing en warmtebehoud	**Nom. verm.**	**Deel. verm.**
Ruimteverwarmingsvermogen	18.2 kW	-
Warmwatervermogen	n.a.	n.a.
Rendement	80.2 %	-
Seizoensgebonden ruimteverwarmings	70.2 %	-
Elektrisch vermogensverbruik	n.a.	n.a.
Vermogensverbruik in stand-by modus		n.a.
Energie-Efficiëntie-Index (EEI)		106
Energie-Efficiëntieklasse		A
Puissance électrique (pic)		n.a.
Elektrisch vermogen (piek)		n.a.
Spanning		n.a.
Frequentie		n.a.
Type product		BF

Mechanische weerstand en stabiliteit	
Draagvermogen	n.v.t.

*De vrije ruimte tot het plafond kan kleiner worden als er isolatie bovenop de inzet wordt aangebracht. Raadpleeg de instructies van uw installateur in overeenstemming met de geldende voorschriften en normen.

Productfiche
EU 2015/1186

Stûv s.a.

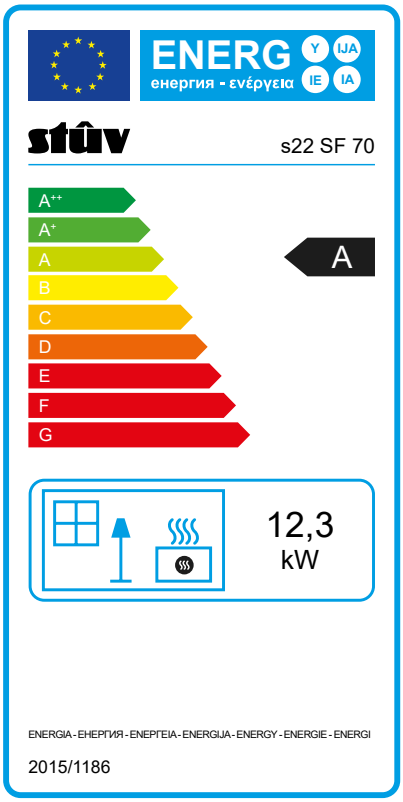
Jules Borbousestraat,4
5170 Bois-de-Villers
info@stuv.com – www.stuv.com

Modelreferentie:
STÛV 22 SF 70

Energieefficiëntieklasse	A
Directe thermische vermogen	**12.3 kW**
Indirecte thermische vermogen	**-**
Energie-efficiëntie-index	**107**
Nuttig rendement bij nominaal thermisch vermogen	**80,6 %**
Nuttig rendement bij minimale vermogen	**-**

Bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij de installatie of het onderhoud van de decentrale verwarmingsinstallatie :

Raadpleeg de installatie-, gebruiks- en onderhoudsinstructies



Productfiche
EU 2015/1186

Stûv s.a.

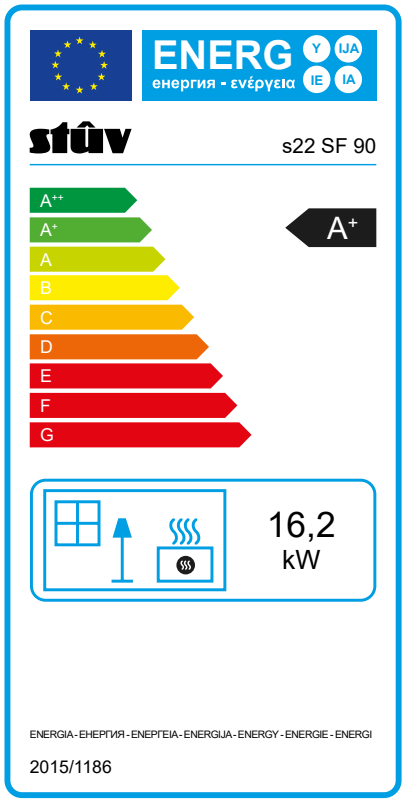
Jules Borbousestraat,4
5170 Bois-de-Villers
info@stuv.com – www.stuv.com

Modelreferentie:
STÛV 22 SF 90

Energieefficiëntieklasse	A+
Directe thermische vermogen	**16.2 kW**
Indirecte thermische vermogen	**-**
Energie-efficiëntie-index	**108**
Nuttig rendement bij nominaal thermisch vermogen	**81.1 %**
Nuttig rendement bij minimale vermogen	**-**

Bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij de installatie of het onderhoud van de decentrale verwarmingsinstallatie :

Raadpleeg de installatie-, gebruiks- en onderhoudsinstructies



Productfiche
EU 2015/1186

Stûv s.a.

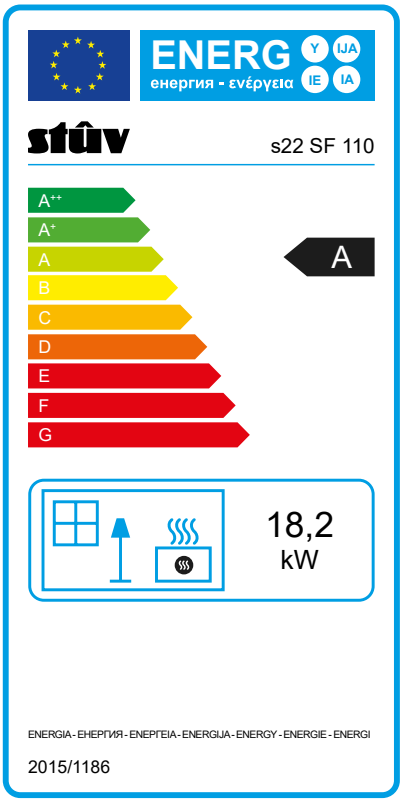
Jules Borbousestraat,4
5170 Bois-de-Villers
info@stuv.com – www.stuv.com

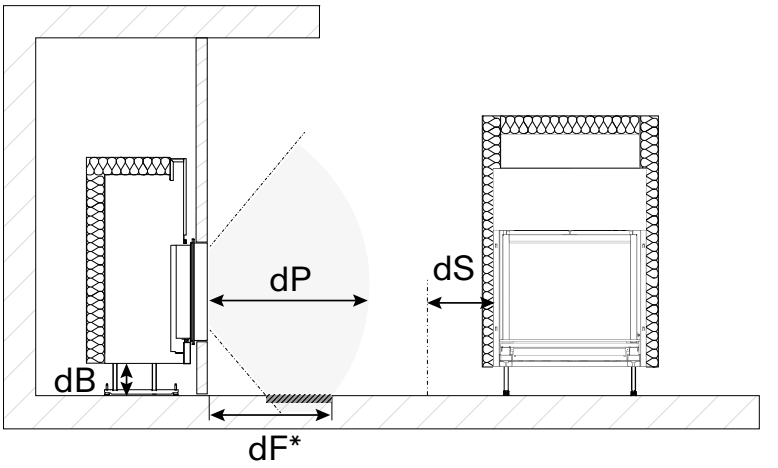
Modelreferentie:
STÛV 22 SF 110

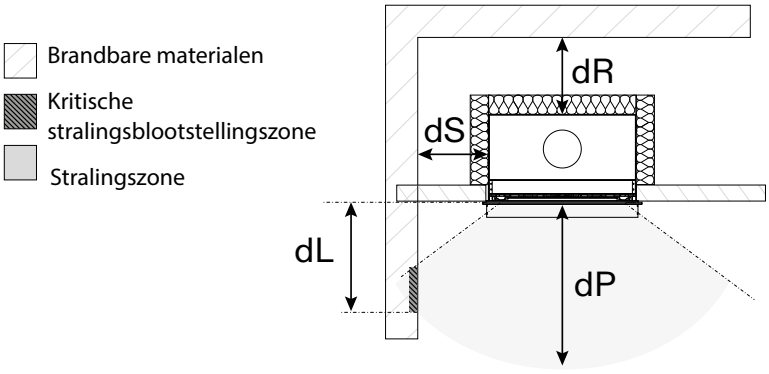
Energieefficiëntieklasse	A
Directe thermische vermogen	**18.2 kW**
Indirecte thermische vermogen	**-**
Energie-efficiëntie-index	**106**
Nuttig rendement bij nominaal thermisch vermogen	**80.2 %**
Nuttig rendement bij minimale vermogen	**-**

Bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij de installatie of het onderhoud van de decentrale verwarmingsinstallatie :

Raadpleeg de installatie-, gebruiks- en onderhoudsinstructies







Thermische straling en omringende materialen

⚠ De straling die door het glas en de wanden wordt uitgezonden, kan aanzienlijk zijn. Het is essentieel om de veiligheidsafstanden tot brandbare materialen te respecteren of ervoor te zorgen dat de materialen die aan deze straling worden blootgesteld, bestand zijn tegen hoge temperaturen.

Door het effect van straling kan de temperatuur van de vloer oplopen tot 85°C*. Houd hier rekening mee bij het kiezen van uw vloerafwerking om beschadiging te voorkomen. Vermijd ook "warmtevalstraps" in de kap!

Als de kachel zich in een koepelvormige ruimte bevindt (bijvoorbeeld een oude haard), moet deze ruimte geventileerd worden om "warmtevalstraps" te vermijden. Laat een minimale vrije ruimte van 750 mm boven het toestel.

Brandveiligheid **Stûv 22 SF 70**		Totale afstand	Convexieluchtruimte	Isolatie (Thermische geleidbaarheid van 0.105 W/m.K bij 400°C)
Achter	**dR**	96 mm	10 mm	86 mm
Zijkanten	**dS**	78 mm	10 mm	68 mm
Plafond *	**dC**	223 mm	150 mm	73 mm
Onder	**dB**	100 mm	100 mm	0 mm
Voorkant (bijv. meubels)	**dP**	1500 mm	1500 mm	-
Vloer vooraan	**dF**	500 mm	500 mm	-
Zijdelingse stralings-oppervlakte	**dL**	300 mm	300 mm	-

Brandveiligheid **Stûv 22 SF 90**		Totale afstand	Convexieluchtruimte	Isolatie (Thermische geleidbaarheid van 0.105 W/m.K bij 400°C)
Achter	**dR**	76 mm	10 mm	66 mm
Zijkanten	**dS**	80 mm	10 mm	70 mm
Plafond *	**dC**	211 mm	150 mm	61 mm
Onder	**dB**	46 mm	0 mm	46 mm
Voorkant (bijv. meubels)	**dP**	2000 mm	2000 mm	-
Vloer vooraan	**dF**	1500 mm	1500 mm	-
Zijdelingse stralings-oppervlakte	**dL**	1500 mm	1500 mm	-

Brandveiligheid **Stûv 22 SF 110**		Totale afstand	Convexieluchtruimte	Isolatie (Thermische geleidbaarheid van 0.105 W/m.K bij 400°C)
Achter	**dR**	114 mm	10 mm	104 mm
Zijkanten	**dS**	148 mm	10 mm	138 mm
Plafond *	**dC**	476 mm	350 mm	126 mm
Onder	**dB**	143 mm	100 mm	43 mm
Voorkant (bijv. meubels)	**dP**	2000 mm	2000 mm	-
Vloer vooraan	**dF**	1500 mm	1500 mm	-
Zijdelingse stralings-oppervlakte	**dL**	1500 mm	1500 mm	-

⚠ Deze opgegeven veiligheidsafstanden voor de Stûv 22 zijn ALLEEN van toepassing op volledig geïsoleerde rookkanalen met isolatiemateriaal met een thermische geleidbaarheid van 0,07 W/m·K bij 400 °C en een dikte van 25 mm. Voor alle andere gevallen, gelieve de geldende regelgeving te raadplegen.

De afstand tot het plafond van de Stûv 22 SF kan worden verkleind indien er isolatie boven het inzetstuk wordt aangebracht. Raadpleeg de instructies van uw installateur in overeenstemming met de toepasselijke codes en normen.

ECODESIGN TECHNISCHE PARAMETERS VOOR DECENTRALE VERWARMINGSMIDDELEN OP VASTE BRANDSTOFFEN

In overeenstemming met de verordeningen (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1186 en de Ecodesign-regelgeving.

Details van het apparaat:

Referentiemodel:	STÛV 22 SF 70	Aangemeld organisme/ nummer :	SGS / 0608
Gelijkwaardig(e) model(len):	-	Testrapportnummer	EZKA/2016-01/00005-1
Indirecte verwarmingsfunctie:	nee	Toepassing van geharmoniseerde normen :	EN 16510-1/ EN16510-2-2: 2022
Directe thermische output:	12,3 kW	Andere toegepaste normen / technische specificaties :	-
Indirecte thermische output:	0,0 kW		

Details van de referentiebrandstof (slechts één) :

Brandstof	Referentie-brandstof (slechts één)	Andere toegestane brandstof(s)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie ηs [x %]:	Emissies door ruimteverwarming bij nominale thermische output (*) :				Emissies door ruimteverwarming bij minimale thermische output (*) (**) :			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			
Houtblokken met een vochtgehalte ≤ 25%	ja	nee	70,6	20	54	969	118	-	-	-	-
Geperst hout met een vochtgehalte < 12%	nee	nee	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 brandstof	nee	nee	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.

(*) P = deeltjes, COG = vluchtige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NOx = stikstofoxiden.
(**) Alleen vereist als de correctiefactor F(2) of F(3) wordt toegepast.

Kenmerken voor gebruik met alleen de referentiebrandstof:

Kenmerken	Symbool	Waarde	Eenheid
Thermisch vermogen			
Nominaal thermisch vermogen	P_{nom}	12,3	kW
Minimaal thermisch vermogen (indicatief)	P_{min}	-	kW
Hulpelektriciteitsverbruik			
Bij nominale thermische output	el_{max}	n.v.t.	kW
Bij minimale thermische output	el_{min}	n.v.t.	kW
In standby-modus	el_{SB}	n.v.t.	kW
Vermogen vereist voor het permanente waakvlam			
Vermogen vereist voor de waakvlam (indien van toepassing)	P_{pilot}	n.v.t.	kW
Energie-efficiëntie			
Efficiëntie-index	-	107	-
Efficiëntieklasse	-	A	-

Kenmerken	Symbool	Waarde	Eenheid
Nuttig rendement (bruto verwarmingswaarde)			
Bij nominale thermische output	$\eta_{th,nom}$	80,6	%
Bij minimale thermische output (indicatief)	$\eta_{th,min}$	-	%
Type van controle van het thermisch vermogen/de kamertemperatuur (selecteer slechts één type)			
Instelling op één niveau, geen regeling van de kamertemperatuur			ja
Handmatige regeling met twee of meer niveaus, geen regeling van de kamertemperatuur			nee
Kamertemperatuurregeling met mechanische thermostaat			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling en dagelijkse programmeerder			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling en wekelijkse programmeerder			nee
Andere controleopties (selecteer een of meer opties)			
Kamertemperatuurregeling met aanwezigheidsdetector			nee
Kamertemperatuurregeling met raamopeningsdetector			nee
Afstandsbediening			nee

Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie of onderhoud:

De brandbeveiligings- en veiligheidsafstanden, zoals de afstanden ten opzichte van brandbare bouwmaterialen, moeten worden gerespecteerd! De luchttoevoer voor de verbranding van het apparaat moet te allen tijde gewaarborgd zijn. De waarden van de verbrandingsgassen van het apparaat moeten in acht worden genomen bij het dimensioneren van de schoorsteen!

Fabrikant	STÛV SA
Contact	Thomas Duquesne Science & Technology Manager certifications@stuv.be
Adres	Jules Borbouse straat,4 5170 Bois-de-Villers Belgique



Gérard Pitance
Gedelegeerd bestuurder en Oprichter



Jean-François Sidler
Algemeen Directeur en Gedelegeerd Bestuurder

ECODESIGN TECHNISCHE PARAMETERS VOOR DECENTRALE VERWARMINGSMIDDELEN OP VASTE BRANDSTOFFEN

In overeenstemming met de verordeningen (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1186 en de Ecodesign-regelgeving.

Details van het apparaat:

Referentiemodel:	STÛV 22 SF 90	Aangemeld organisme/ nummer :	SGS / 0608
Gelijkwaardig(e) model(len):	-	Testrapportnummer	EZKA/2015-02/00023-1
Indirecte verwarmingsfunctie:	nee	Toepassing van geharmoniseerde normen :	EN 16510-1/ EN16510-2-2: 2022
Directe thermische output:	16,2 kW	Andere toegepaste normen / technische specificaties :	-
Indirecte thermische output:	0,0 kW		

Details van de referentiebrandstof (slechts één) :

Brandstof	Referentie-brandstof (slechts één)	Andere toegestane brandstof(s)	Seizoens-gebonden energie-efficiëntie ηs [x %]:	Emissies door ruimteverwarming bij nominale thermische output (*) :				Emissies door ruimteverwarming bij minimale thermische output (*) (**) :			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			
Houtblokken met een vochtgehalte ≤ 25%	ja	nee	71,1	12	56	979	100	-	-	-	-
Geperst hout met een vochtgehalte < 12%	nee	nee	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 brandstof	nee	nee	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.

(*) P = deeltjes, COG = vluchtige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NOx = stikstofoxiden.
(**) Alleen vereist als de correctiefactor F(2) of F(3) wordt toegepast.

Kenmerken voor gebruik met alleen de referentiebrandstof:

Kenmerken	Symbool	Waarde	Eenheid
Thermisch vermogen			
Nominaal thermisch vermogen	P_{nom}	16,2	kW
Minimaal thermisch vermogen (indicatief)	P_{min}	-	kW
Hulpelektriciteitsverbruik			
Bij nominale thermische output	el_{max}	n.v.t.	kW
Bij minimale thermische output	el_{min}	n.v.t.	kW
In standby-modus	el_{SB}	n.v.t.	kW
Vermogen vereist voor het permanente waakvlam			
Vermogen vereist voor de waakvlam (indien van toepassing)	P_{pilot}	n.v.t.	kW
Energie-efficiëntie			
Efficiëntie-index	-	108	-
Efficiëntieklasse	-	A+	-

Kenmerken	Symbool	Waarde	Eenheid
Nuttig rendement (bruto verwarmingswaarde)			
Bij nominale thermische output	$\eta_{th,nom}$	81,1	%
Bij minimale thermische output (indicatief)	$\eta_{th,min}$	-	%
Type van controle van het thermisch vermogen/de kamertemperatuur (selecteer slechts één type)			
Instelling op één niveau, geen regeling van de kamertemperatuur			ja
Handmatige regeling met twee of meer niveaus, geen regeling van de kamertemperatuur			nee
Kamertemperatuurregeling met mechanische thermostaat			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling en dagelijkse programmeerder			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling en wekelijkse programmeerder			nee
Andere controleopties (selecteer een of meer opties)			
Kamertemperatuurregeling met aanwezigheidsdetector			nee
Kamertemperatuurregeling met raamopeningsdetector			nee
Afstandsbediening			nee

Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie of onderhoud:

De brandbeveiligings- en veiligheidsafstanden, zoals de afstanden ten opzichte van brandbare bouwmaterialen, moeten worden gerespecteerd! De luchttoevoer voor de verbranding van het apparaat moet te allen tijde gewaarborgd zijn. De waarden van de verbrandingsgassen van het apparaat moeten in acht worden genomen bij het dimensioneren van de schoorsteen!

Fabrikant	STÛV SA
Contact	Thomas Duquesne Science & Technology Manager certifications@stuv.be
Adres	Jules Borbouse straat,4 5170 Bois-de-Villers Belgique



Gérard Pitance
Gedelegeerd bestuurder en Oprichter



Jean-François Sidler
Algemeen Directeur en Gedelegeerd Bestuurder

ECODESIGN TECHNISCHE PARAMETERS VOOR DECENTRALE VERWARMINGSMIDDELEN OP VASTE BRANDSTOFFEN

In overeenstemming met de verordeningen (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1186 en de Ecodesign-regelgeving.

Details van het apparaat:

Referentiemodel:	STÛV 22 SF 110	Aangemeld organisme/ nummer :	SGS / 0608
Gelijkwaardig(e) model(len):	-	Testrapportnummer	EZKA-14-0174-1
Indirecte verwarmingsfunctie:	nee	Toepassing van geharmoniseerde normen :	EN 16510-1/ EN16510-2-2: 2022
Directe thermische output:	18,2 kW	Andere toegepaste normen / technische specificaties :	-
Indirecte thermische output:	0,0 kW		

Details van de referentiebrandstof (slechts één) :

Brandstof	Referentie-brandstof (slechts één)	Andere toegestane brandstof(s)	Seizoens-gebonden energie-efficiëntie ηs [x %]:	Emissies door ruimteverwarming bij nominale thermische output (*) :				Emissies door ruimteverwarming bij minimale thermische output (*) (**) :			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			
Houtblokken met een vochtgehalte ≤ 25%	ja	nee	70.2	26	69	1066	103	-	-	-	-
Geperst hout met een vochtgehalte < 12%	nee	nee	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 brandstof	nee	nee	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.

(*) P = deeltjes, COG = vluchtige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NOx = stikstofoxiden.
(**) Alleen vereist als de correctiefactor F(2) of F(3) wordt toegepast.

Kenmerken voor gebruik met alleen de referentiebrandstof:

Kenmerken	Symbool	Waarde	Eenheid
Thermisch vermogen			
Nominaal thermisch vermogen	P_{nom}	18.2	kW
Minimaal thermisch vermogen (indicatief)	P_{min}	-	kW
Hulpelektriciteitsverbruik			
Bij nominale thermische output	el_{max}	n.v.t.	kW
Bij minimale thermische output	el_{min}	n.v.t.	kW
In standby-modus	el_{SB}	n.v.t.	kW
Vermogen vereist voor het permanente waakvlam			
Vermogen vereist voor de waakvlam (indien van toepassing)	P_{pilot}	n.v.t.	kW
Energie-efficiëntie			
Efficiëntie-index	-	106	-
Efficiëntieklasse	-	A	-

Kenmerken	Symbool	Waarde	Eenheid
Nuttig rendement (bruto verwarmingswaarde)			
Bij nominale thermische output	$\eta_{th,nom}$	80.2	%
Bij minimale thermische output (indicatief)	$\eta_{th,min}$	-	%
Type van controle van het thermisch vermogen/de kamertemperatuur (selecteer slechts één type)			
Instelling op één niveau, geen regeling van de kamertemperatuur			ja
Handmatige regeling met twee of meer niveaus, geen regeling van de kamertemperatuur			nee
Kamertemperatuurregeling met mechanische thermostaat			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling en dagelijkse programmeerder			nee
Elektronische kamertemperatuurregeling en wekelijkse programmeerder			nee
Andere controleopties (selecteer een of meer opties)			
Kamertemperatuurregeling met aanwezigheidsdetector			nee
Kamertemperatuurregeling met raamopeningsdetector			nee
Afstandsbediening			nee

Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie of onderhoud:

De brandbeveiligings- en veiligheidsafstanden, zoals de afstanden ten opzichte van brandbare bouwmaterialen, moeten worden gerespecteerd! De luchttoevoer voor de verbranding van het apparaat moet te allen tijde gewaarborgd zijn. De waarden van de verbrandingsgassen van het apparaat moeten in acht worden genomen bij het dimensioneren van de schoorsteen!

Fabrikant	STÛV SA
Contact	Thomas Duquesne Science & Technology Manager certifications@stuv.be
Adres	Jules Borbouse straat,4 5170 Bois-de-Villers Belgique



Gérard Pitance
Gedelegeerd bestuurder en Oprichter



Jean-François Sidler
Algemeen Directeur en Gedelegeerd Bestuurder

Normen, goedkeuringen en technische kenmerken (vervolg)

Andere technische kenmerken

	22/70 SF	22/90 SF	22/110 SF
Minimale trek voor het bereiken van het nominaal calorisch vermogen	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Massadebiet van de rookgassen	10,7 g/s	12,5 g/s	14,9 g/s
Rookgastemperatuur aan de uitgang van de inrichting (flue spigot)	309°C	326°C	337°C
Minimale doorsnede van de toevoer voor verbrandingslucht van buitenaf	200 cm^2	200 cm^2	200 cm^2
Optimaal benuttingsbereik	4 - 12 kW	5-16 kW	5 -18 kW
Houtverbruiksbereik per uur aanbevolen bij vochtigheid van 12%	1,2 - 3,8 kg	1,6-5 kg	1,6-5,6 kg
Maximale houtverbruikslimiet/uur om oververhitting van het toestel te vermijden	3,8 kg/h	5 kg/h	5,6 kg/h
Maximale lengte van de houtblokken in verticale stand	- cm	- cm	- cm
Maximale lengte van de houtblokken in horizontale stand	33 cm	50 cm	80 cm
Massa van het toestel	230 kg	250 kg	250 kg

Aanbevelingen

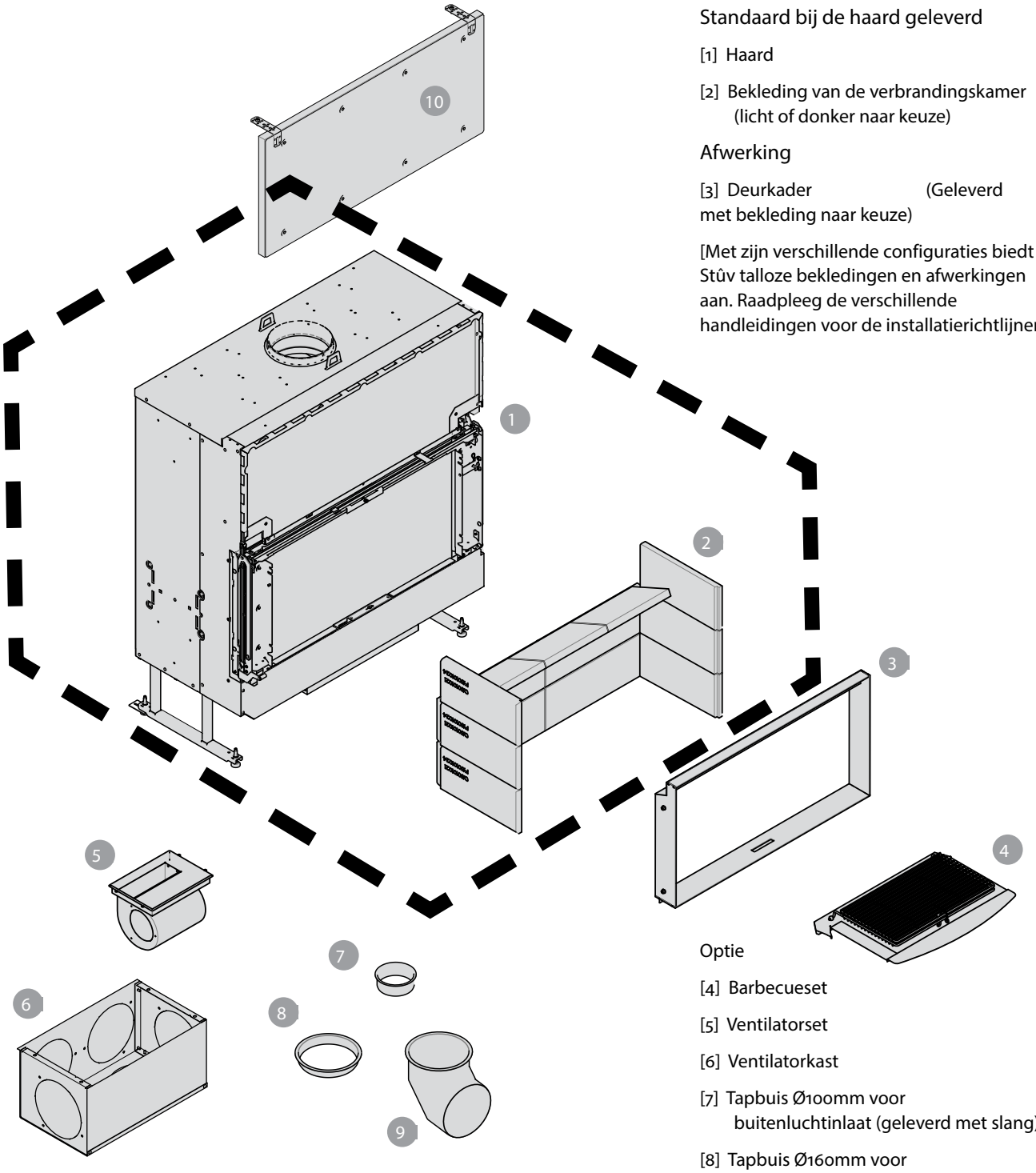
Wij raden u ten stelligste aan de installatie van deze Stûv toe te vertrouwen aan een erkend vakman, die met name zal nagaan of de technische kenmerken van het rookkanaal overeenstemmen met de geïnstalleerde haard.

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.



Standaard bij de haard geleverd

[1] Haard

[2] Bekleding van de verbrandingskamer (licht of donker naar keuze)

Afwerking

[3] Deurkader (Geleverd met bekleding naar keuze)

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

Optie

[4] Barbecueset

[5] Ventilatorset

[6] Ventilatorkast

[7] Tapbuis Ø100mm voor buitenluchtinlaat (geleverd met slang)

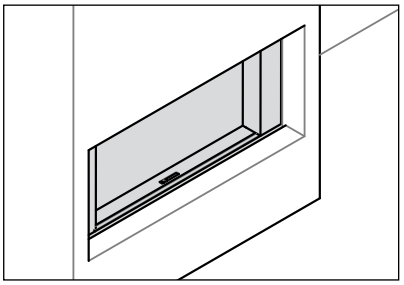
[8] Tapbuis Ø160mm voor buitenluchtinlaat + compensatielucht (geleverd met slang)

[9] Tapbuis en elleboog Ø160mm voor buitenluchtinlaat + compensatielucht

[10] Isolatieset voorzijde

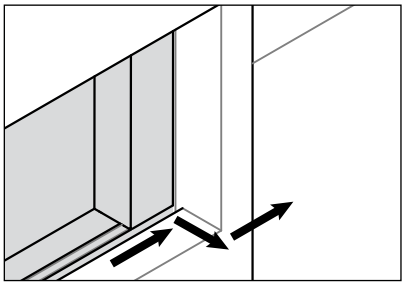
Verschillende manieren waarop de Stûv 22 kan worden geïntegreerd

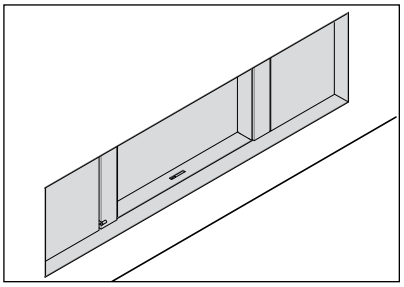
De Stûv 22 kan op verschillende wijzen worden geïnstalleerd:



Kaders S1 - S4 - H

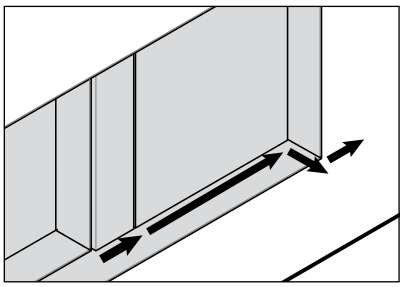
- Deurkader van 92mm
- Grijping links
- Gelaste zijwanden

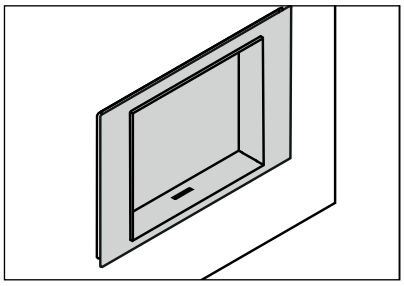




Kaders L4

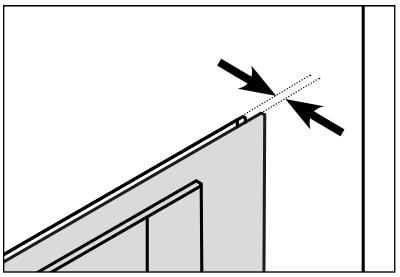
- Deurkader van 92mm
- Grijping links
- Verkrijgbaar in te bekleden uitvoering

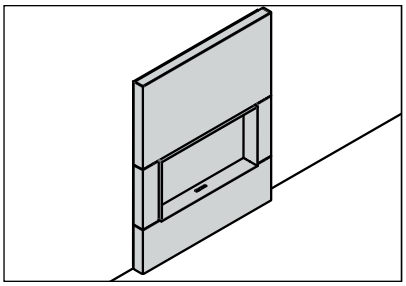




Kaders A4

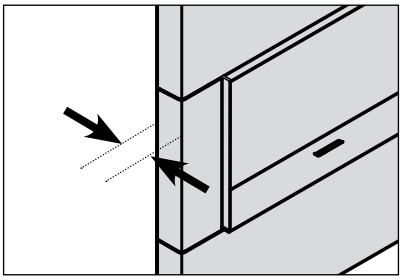
- Deurkader van 125mm
- Grijping rechts
- Uitsluitend te gebruiken met dunne wanden

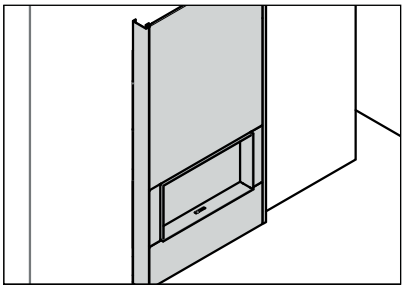




Voorpaneel DS

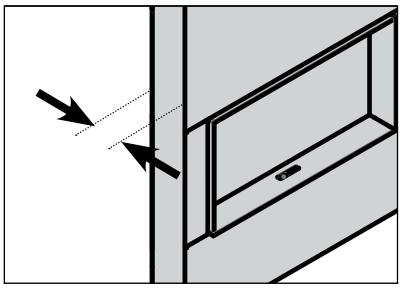
- Deurkader van 125mm
- Grijping rechts

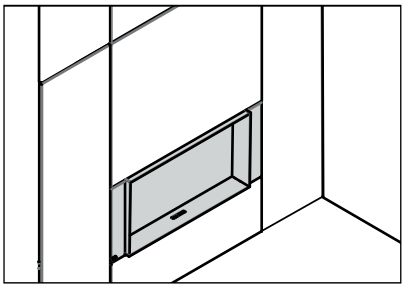




Voorpaneel DH

- Deurkader van 125mm
- Grijping links
- Verkrijgbaar in te bekleden uitvoering

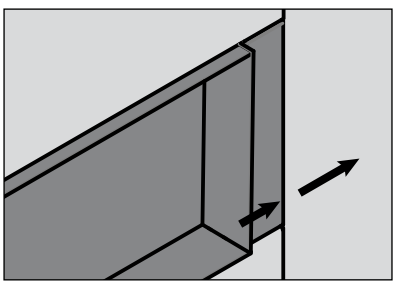




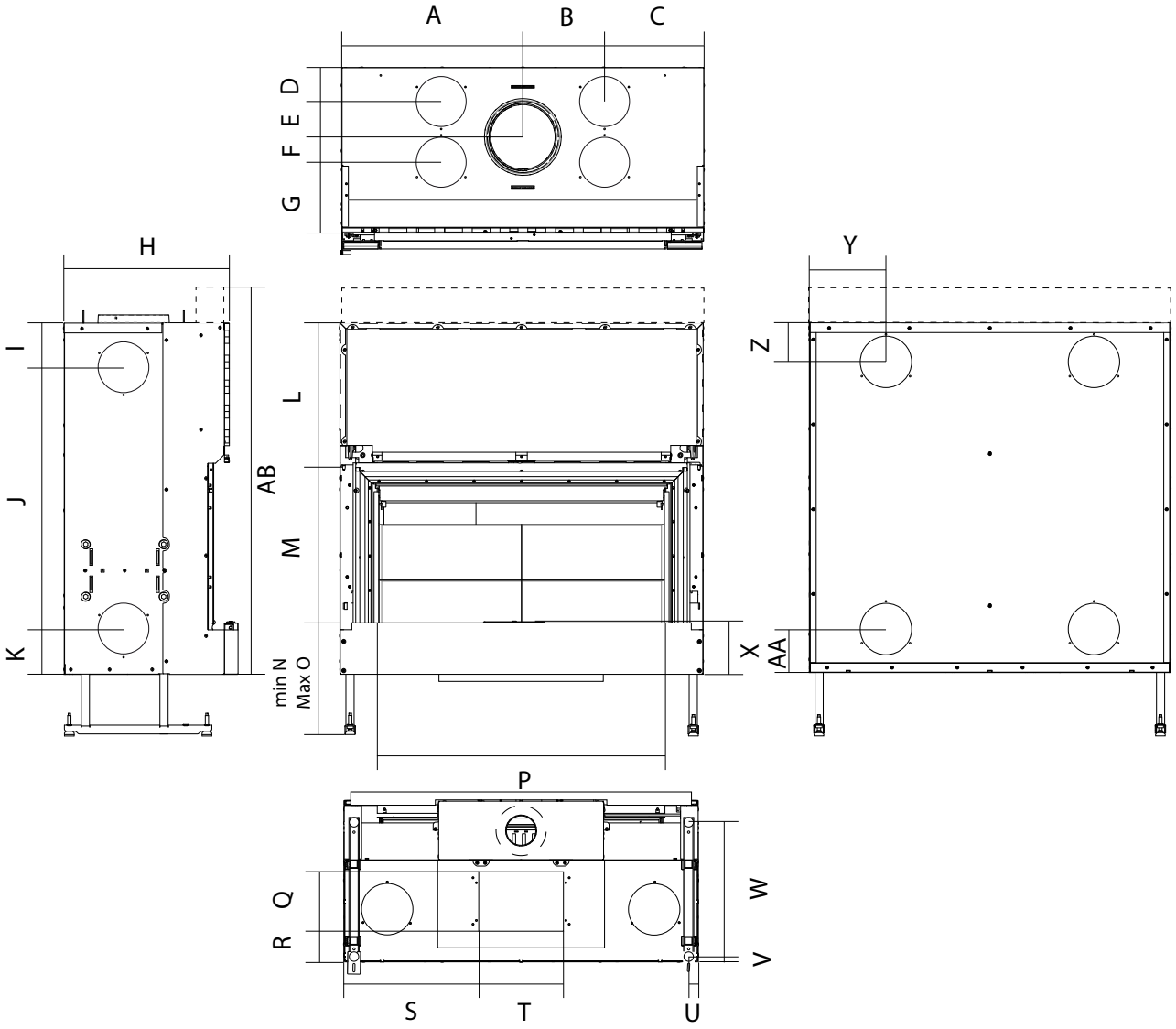
Structuur om te bekleden

- Deurkader van 125mm
- Grijping links

Structuur om te bekleden met panelen (voorbeeld: hout, vezels, platen,...)

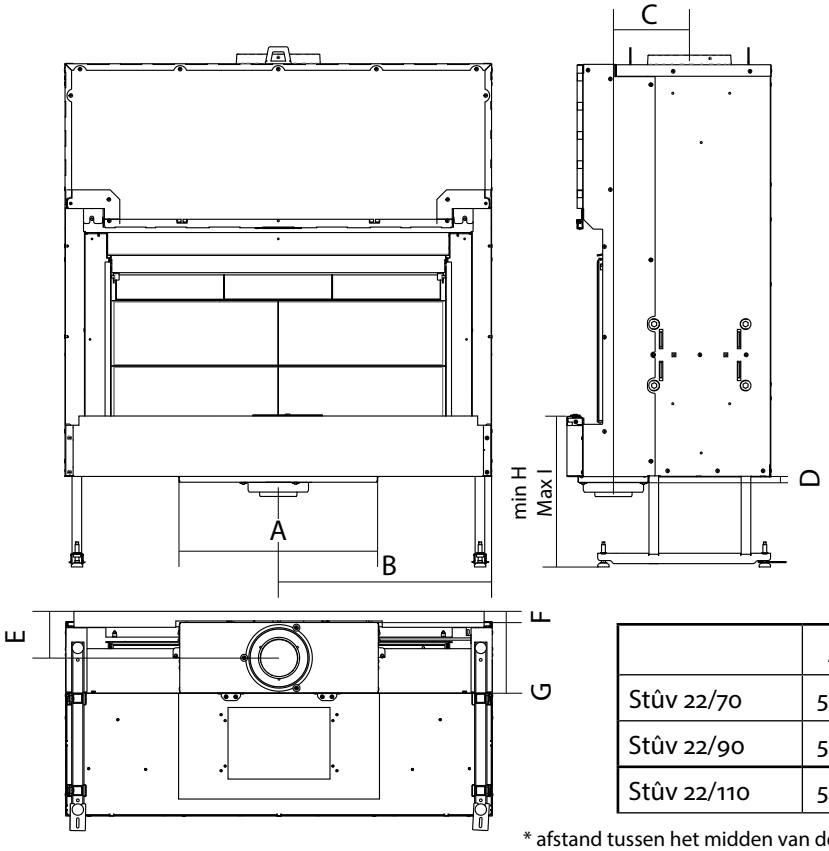


Afmetingen van het apparaat zonder deur en zonder afwerking

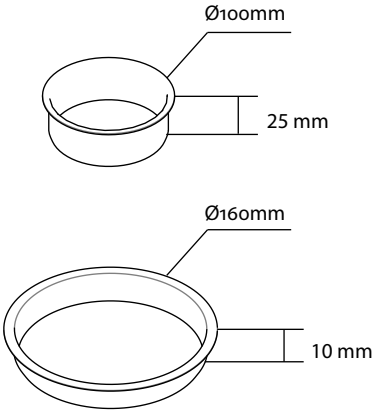


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Stûv 22/70	355	260	94	103	110	81	212	505	117	1014	111	610	640	220	600	470
Stûv 22/90	455	250	205	103	110	81	212	505	135	900	137	540	570	220	600	670
Stûv 22/110	555	250	305	103	110	81	212	505	135	800	137	440	470	220	600	870

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB				
Stûv 22/70	186	95	220	265	30	15	420	160	135	105	111	1412				
Stûv 22/90	186	95	320	265	30	15	420	160	235	120	132	1272				
Stûv 22/110	186	95	420	265	30	15	420	160	235	120	132	/				

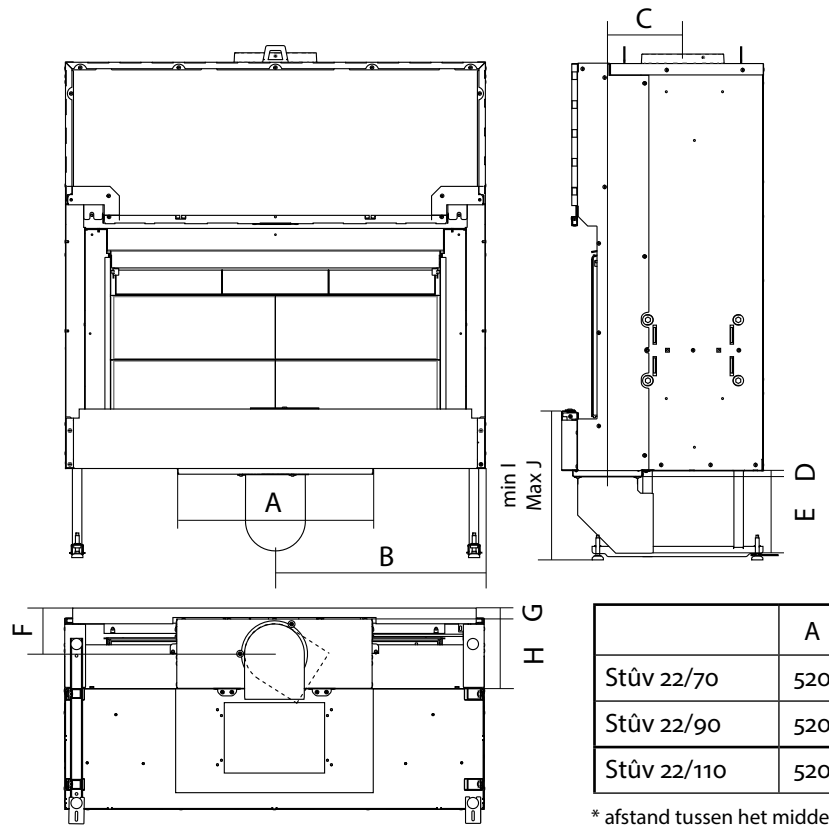


Afmetingen van de luchtkast bij een aansluiting op de buitenlucht langs onder.



	A	B	C*	D	E	F	G	H	I
Stûv 22/70	520	355	198	15	130	30	180	220	600
Stûv 22/90	520	455	198	15	130	30	180	220	600
Stûv 22/110	520	555	198	15	130	30	180	220	600

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

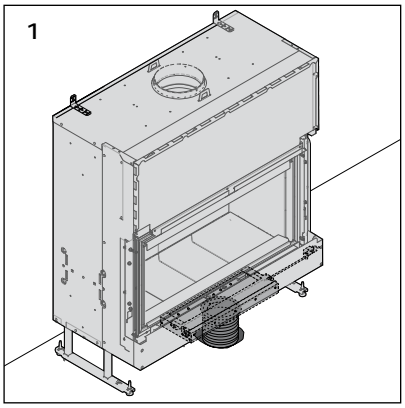


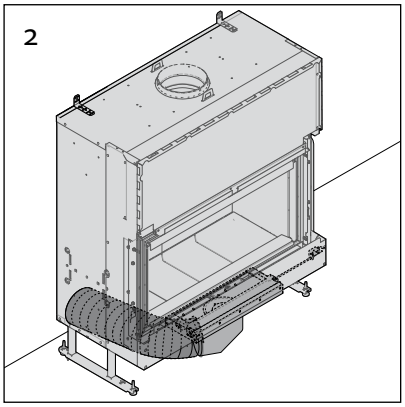
Afmetingen van de luchtkast bij een aansluiting op de buitenlucht die horizontaal aangevoerd wordt.

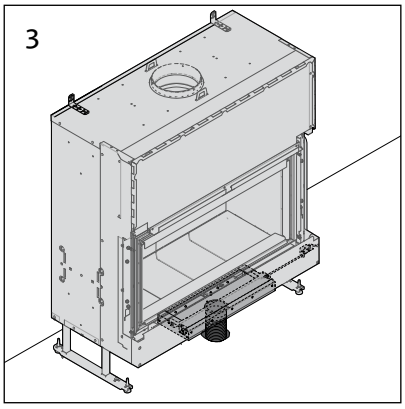
	A	B	C*	D	E	F	G	H	I	J
Stûv 22/70	520	355	198	15	200	130	30	180	400	600
Stûv 22/90	520	455	198	15	200	130	30	180	400	600
Stûv 22/110	520	555	198	15	200	130	30	180	400	600

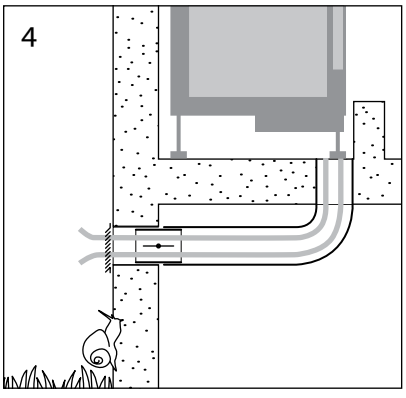
* afstand tussen het midden van de tapbuis van de luchtinlaat en het midden van de rookuitlaat.

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]

(opgelet, wanneer de haard uitgerust is met een ventilator en wanneer de verbrandingsluchtkast niet aangesloten is, is het noodzakelijk een ventilatorkast in te bouwen zodat deze de verbrandingslucht niet verbruikt).

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 afsluitklep (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

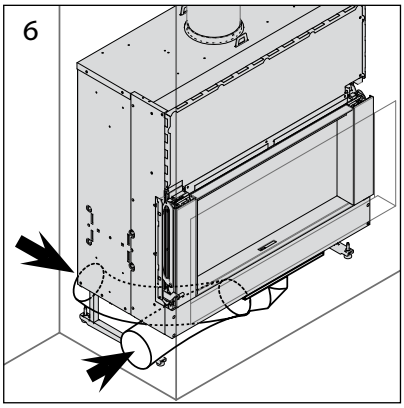
Dankzij de doorsnede van 160 mm en de installatie van een luchtkast van Stûv kan een zogenaamd 'compensatiecircuit' worden gecreëerd. Deze lucht, die onderaan de ruit wordt verdeeld, voedt de verbranding wanneer de gebruiker op 'open haardmodus' overschakelt. De Stûv 22 kan dus als 'open haard' worden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

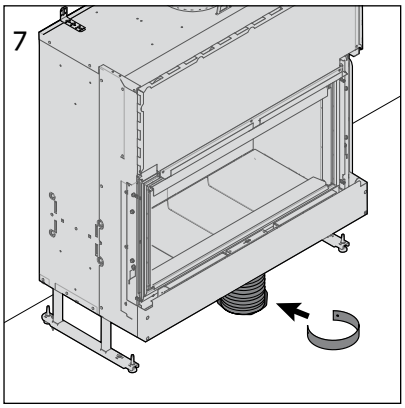
Opgelet!

– 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.

– De lage luchtkast is niet compatibel met gedwongen convectie (ventilator).







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 7].

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

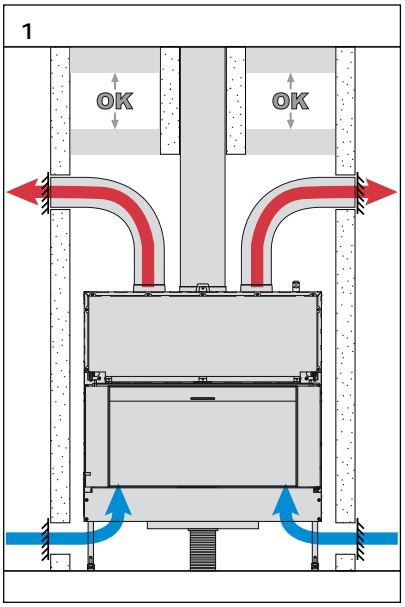
... moet u bij werking van de haard steeds voldoende verse lucht in de kamer voorzien.

Opmerking

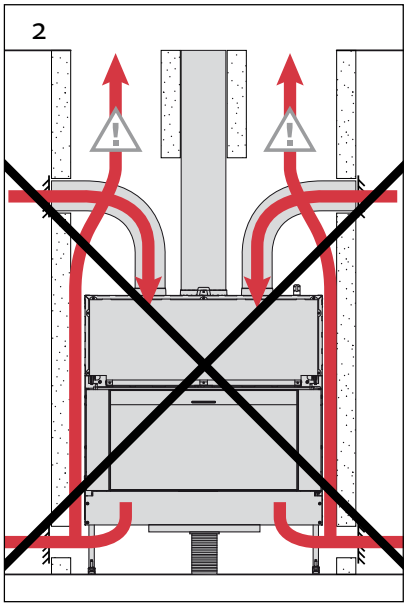
1) Opgepast met actieve luchtafzuigsystemen (afzuigkap, airconditioning, gestuurde mechanische ventilatie, andere haard…) die zich in dezelfde kamer of een aangrenzende kamer bevinden. Ze verbruiken zelf ook veel lucht, zouden een onderdruk in de kamer kunnen veroorzaken en de goede werking van de haard verstoren (risico op terugslag). Ze kunnen de werking van de haard verstoren zelfs wanneer deze is aangesloten op een buitenluchtinlaat.
2) Indien een geforceerd convectiesysteem geïnstalleerd wordt, wordt het ten zeerste aangeraden de verbrandingslucht van buiten of uit de kamer te halen (in elk geval van buiten de schoorsteenmantel) [schema 6].

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

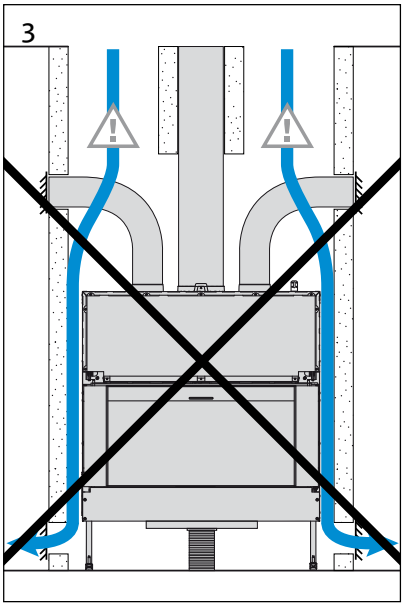
1



2



3



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 Stûv 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 warmtevangers.

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:

22/70 : D180 mm
22/90 : D200 mm
22/110 : D200 mm

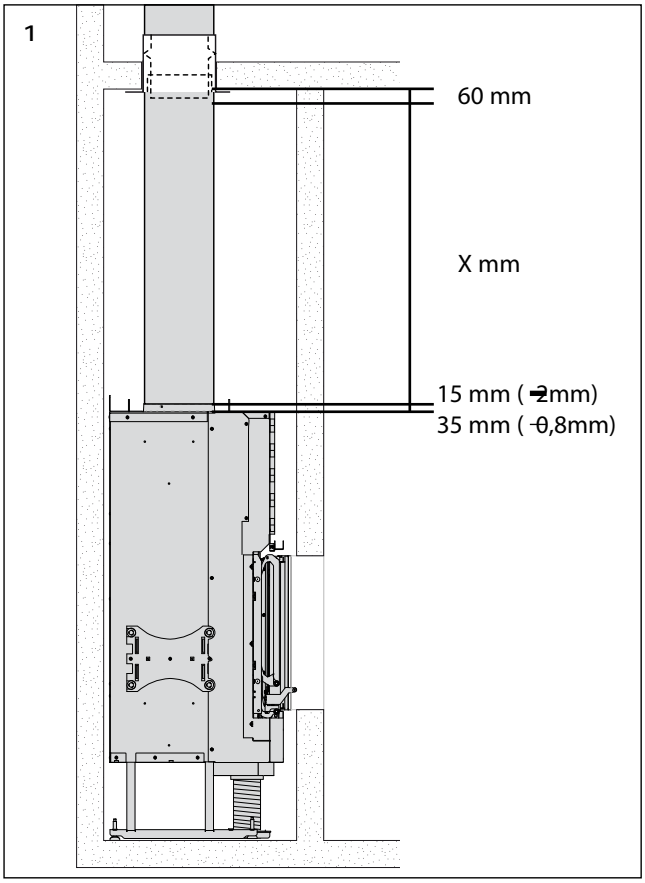
Bepaalde schoorsteenconfiguraties kunnen een andere diameter vereisen dan de standaarddiameter.

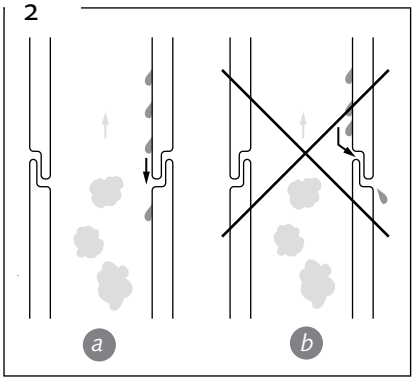
Opgelet!

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.

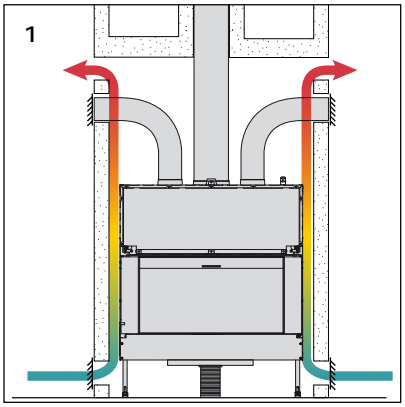
- voor de insteek van het kanaal ter hoogte van de haard rekent u 15 mm voor een kanaal met een dikte van 2 mm en 35 mm voor een kanaal uit roestvrij staal van 0,8 mm.

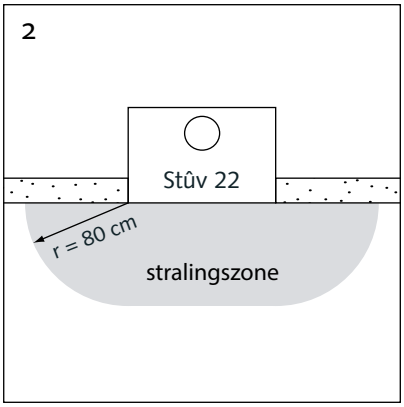
Dichtheid

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 warmtevanger 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

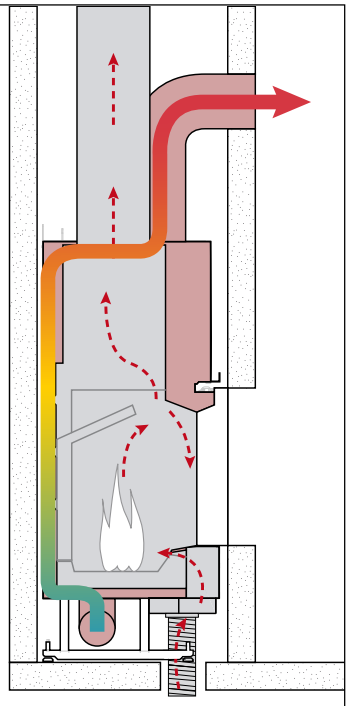
De straling van de ruit kan aanzienlijk zijn. Zorg ervoor dat de materialen die aan deze straling worden blootgesteld, bestand zijn tegen hoge temperaturen [schema 2].

Veiligheid

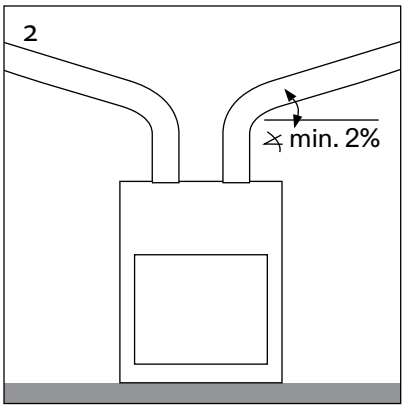
Naargelang de aard van de vloer voor het apparaat, is het soms nodig een beschermingsplaat te voorzien (zo wordt een vloerplaat aangeraden om een houten parketvloer te beschermen).

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.

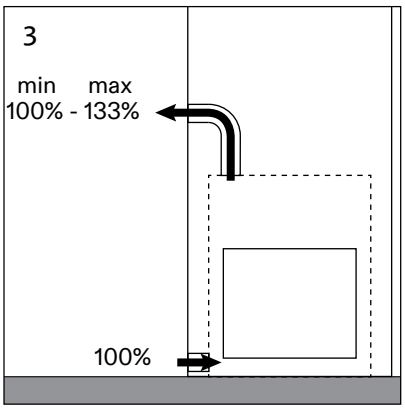
1



2



3



Natuurlijke of gedwongen convectie ?

In de meeste gevallen volstaat natuurlijke convectie [schema 1].

Bij deze configuratie is natuurlijk een eenvoudigere (geen elektrische aansluiting,...) en goedkopere installatie mogelijk, evenals een geluidloos gebruik.

Een ventilatiegroep maakt het echter mogelijk :

- het luchtdebiet te verhogen en de lucht verder te stuwen : onmisbaar bij een luchtcircuit met lange buizen,
- de temperatuur van de te verwarmen ruimte sneller te homogeniseren.
- de luchttemperatuur te verminderen ter hoogte van de uitgangen (en dus de verbranding van stofdeeltjes en stofneerslag op het pleisterwerk rondom te vermijden)

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.

Een andere te respecteren regel :

$$\frac{\textbf{doorsnede luchtinlaat}}{\textbf{doorsnede luchtuitlaat}} \geq 2/3$$

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

Voorbeelden in de onderstaande tabel.

Configuratie van de buizen

Wanneer u geen ventilator plaatst, zijn de buizen niet verplicht. 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.

Of u nu al dan niet een ventilator plaatst, moeten de buizen licht hellen (min. 2%) naar de uitlaat om warmtevangers te vermijden [schema 2].

Voor een evenwichtige luchtstroom moet de configuratie van het buizenysteem 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...

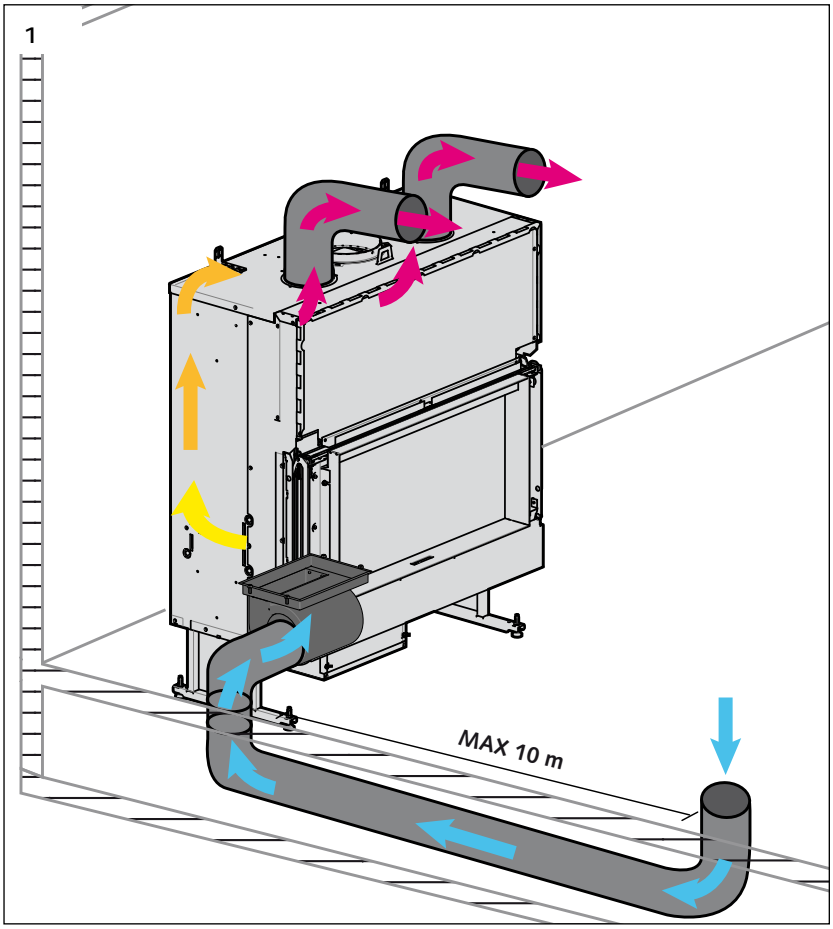
De buizen hebben een diameter van 150 cm.

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

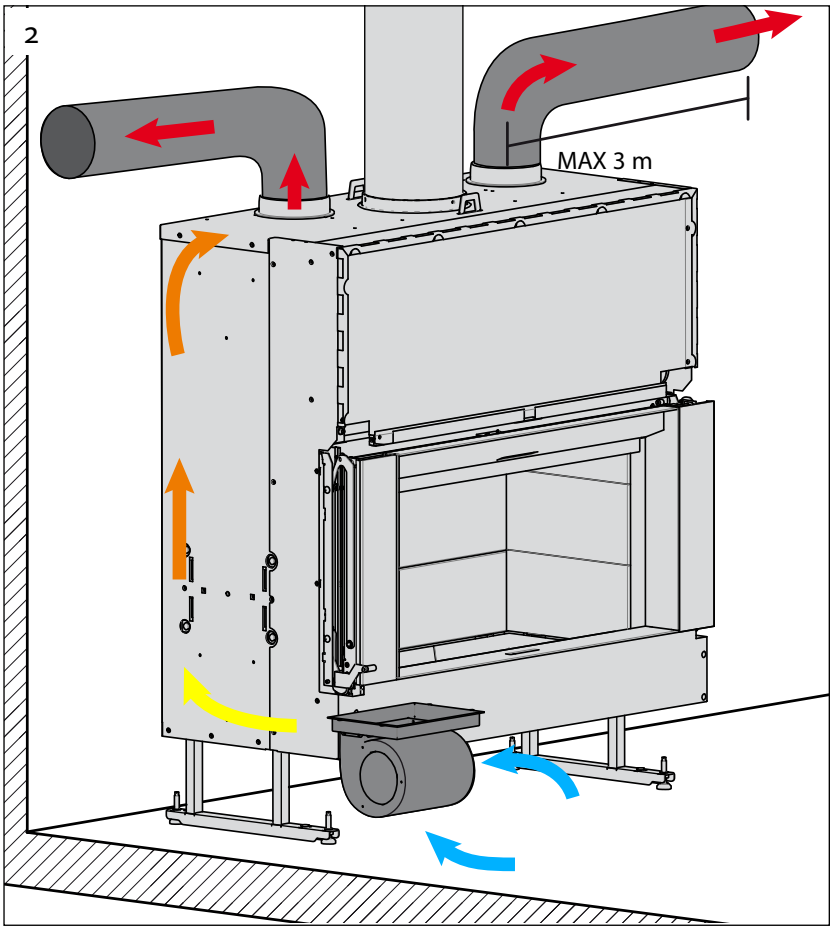
Wanneer u roosters aan de luchtinlaten en/of – uitlaten aanbrengt, vergewis u ervan dat de nuttige luchtdoorgang hiervan (oppervlakte van de gaten) minstens overeenstemt met de doorsnede van de luchtinlaten/– uitlaten om drukverlies tegen te gaan.

doorsnede luchtinlaat	doorsnede luchtuitlaat	$\frac{\text{doorsnede luchtinlaat}}{\text{doorsnede luchtuitlaat}}$	aantal op het toestel vrij te maken openingen
320 cm²	320 cm²	1 ≥ 2/3 OK	2 bij de inlaat / 2 bij de uitlaat
320 cm²	640 cm²	~~1/2 ≥ 2/3~~	
320 cm²	500 cm²	2/3 ≥ 2/3 OK	2 bij de inlaat / 4 bij de uitlaat

1



2



Opgelet!

De door Stûv aangeboden ventilatoren zijn ontworpen voor de circulatie van omgevingslucht, niet voor de installatie in het warmeluchtcircuit bij de uitlaat van de haard!

2 manieren om een luchtcircuit te creëren:

- ofwel worden buizen bij de inlaat van de haard geïnstalleerd om ver van de haard de omgevingslucht te onttrekken [schema 1], zelfs in een andere kamer. Bij deze configuratie moet verplicht een ventilator in een geïsoleerde kast worden gebruikt
- ofwel worden buizen bij de uitlaat van de haard geïnstalleerd om de warme lucht verder te leiden (max. 3 m), zelfs naar een aangrenzende kamer [schema 2].

In beide gevallen wordt een luchtcirculatie gecreëerd: de door de haard opgewarmde lucht verplaatst zich naar de plaatsen waar de omgevingslucht werd onttrokken (onderdrukzone), waardoor een homogene temperatuur wordt verzekerd.

Ongeacht het rond de haard geplande luchtcircuit, houd rekening met de lokale en nationale reglementeringen die van kracht zijn voor dit installatietype.

Terugstroom van lucht

Wanneer u een uitlaat of inlaat voor omgevingslucht in een andere kamer voorziet (verdeling naar meerdere vertrekken), vergeet niet luchtdoorgangen met een voldoende doorsnede te voorzien (minstens gelijk) voor de terugstroom: de lucht die werd onttrokken of naar een kamer werd geleid, moet er kunnen terugkeren.

Het ontsnappen van lucht moet door een terugstroom gecompenseerd worden, zodat er in de kamer waar de haard zich bevindt geen onderdruk ontstaat, met de bijhorende risico's op terugslag.

De voor- en nadelen van de 2 installatietypes

uitlaatbuizen	inlaatbuizen
– onderdruk in de nabijheid van de haard die de trek kan verstoren	+ overdruk in de nabijheid van het toestel (bevordert de trek)
– noodzakelijke geometrie van het tracé : de buizen moeten altijd licht hellen zonder belemmeringen in hun parcours opdat de warme lucht niet zou stagneren	+ bochten in de buizen zijn mogelijk, werken in tegenhelling,... (geen luchtstagnatie)
– sterke temperatuurdaling van de lucht op zijn parcours (vandaar maximum 3 m)	+ geen temperatuurschommelingen van de omgevingslucht op zijn weg, men kan deze dus verder gaan zoeken, dus een betere circulatie en een homogenere temperatuur in de kamer
+ gemakkelijker tot stand te brengen indien niet voorzien in de architectuur of bij renovatie	– moeilijk tot stand te brengen indien niet voorzien in de architectuur

In de praktijk...

Bij gedwongen convectie is het gebruik van kokers verplicht opdat de lucht die uit de haard ontsnapt, niet onmiddellijk in de ventilator zou terechtkomen (wat de luchtcirculatie binnenin de bekleding zou verstoren).

Voorzie de elektrische voeding (2 geleiders + aarding) en de ventilatiebediening ; de verbinding moet door een bipolaire zekering beschermd worden.

Zie ook de opmerkingen in de voorgaande paragraaf.

Opmerking

Om te vermijden dat de ventilator de verbranding verstoort, de luchtinlaat voor de verbranding en de luchtinlaat voor de convectie niet te dicht bij elkaar zetten.

Het voordeel van de installatie van een ventilatorkast.

Met de plaatsing van een luchtkast kunt u de lucht kanaliseren.

De voordelen hiervan zijn:

1. Dat het stof dat zich in de nis bevindt, niet wordt verspreid.

2. Dat de nis niet onderhevig zal zijn aan onderdruk.

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

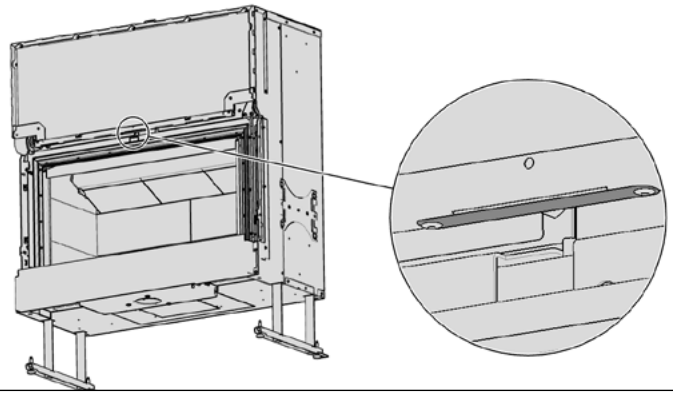
Warmte-isolatie kan ook tegen de haard worden geplaatst om zijn rendement te verhogen.

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.

Bij ontvangst van het materiaal

1



2



Opgelet!

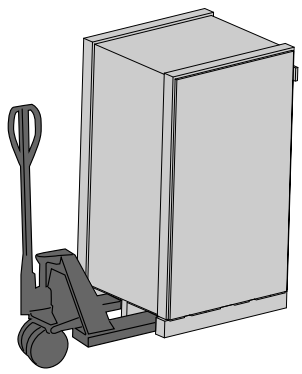
De ondertekening van de leveringsbon houdt de aanvaarding en erkenning door de ontvanger van de goederen in dat deze overeenstemmen met de bestelde goederen. Het is dus belangrijk dat u bij levering de goederen volledig controleert.

Klachten

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

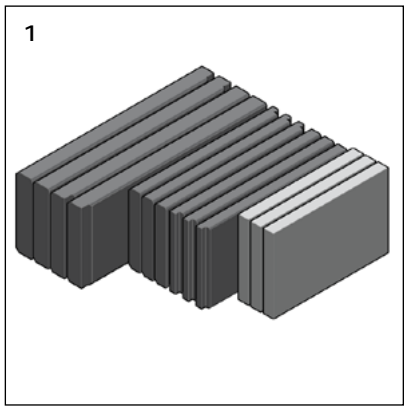
Uitpakken

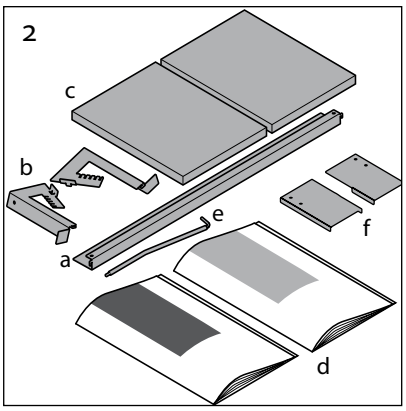
1



Opgelet!

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





Op het apparaat vindt u:

– De vuurweerders en vermiculieten die de verbrandingskamer zullen aankleden.

	vuurweerders achterzijde	vuurweerders zijkanten	vermiculieten afbuigjuk
22/70	**6**	**8**	**1**
22/90	**6**	**8**	**2**
22/110	**4**	**6**	**3**

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 [schema 2e]

– Het montagepatroon [schema 2f]

– Een zakje bouwbeslag met daarin:

- Schroef en moer voor de afstelling van de trekgatlager (cf. hoofdstuk afstelling van de trekgatlager)

- twee grendelsteunen (cf. hoofdstuk plaatsing van het deurkader)

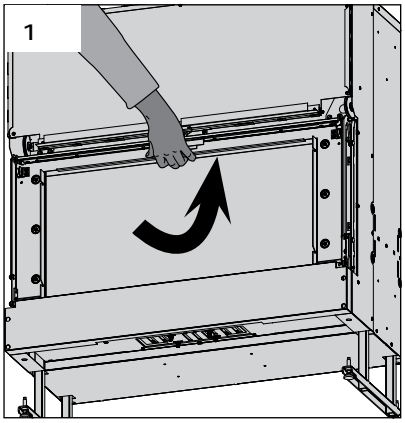
- bevestigingsschroeven voor de poten

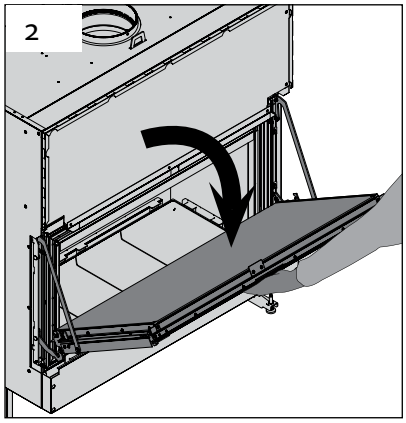
- bevestigingsschroeven voor de rookuitlaat

- bevestigingsschroeven en wassers voor het bevestigen van de tapbuis aan de luchtkast.

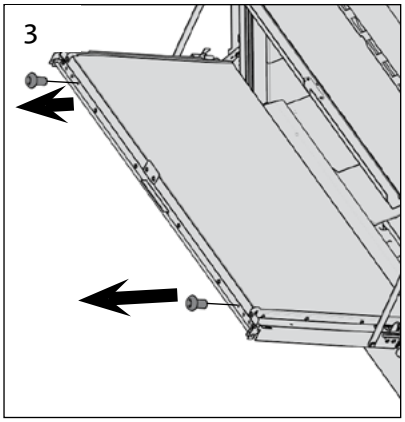
– een paar witte handschoenen.

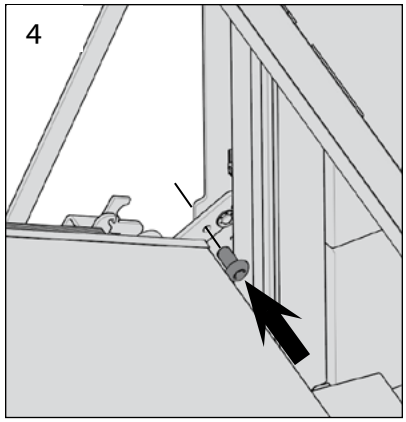
Als er toebehoren werd besteld (kader, ventilator…), is dit rond de haard of de verpakking ervan aangebracht. Controleer of alle bestelde toebehoren correct werd ontvangen.

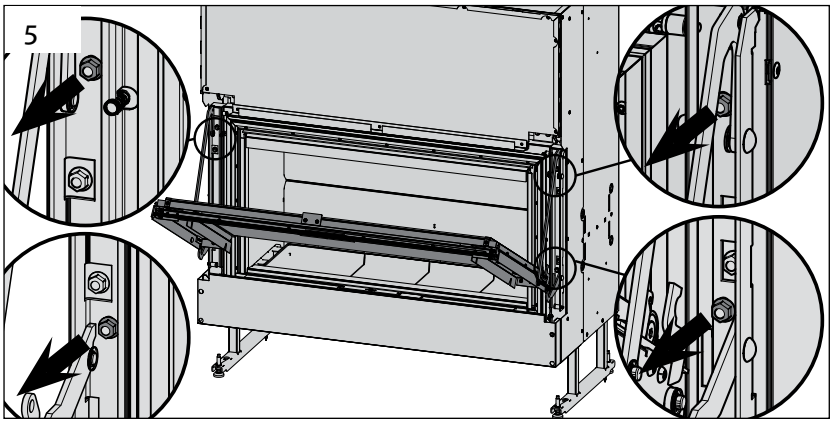


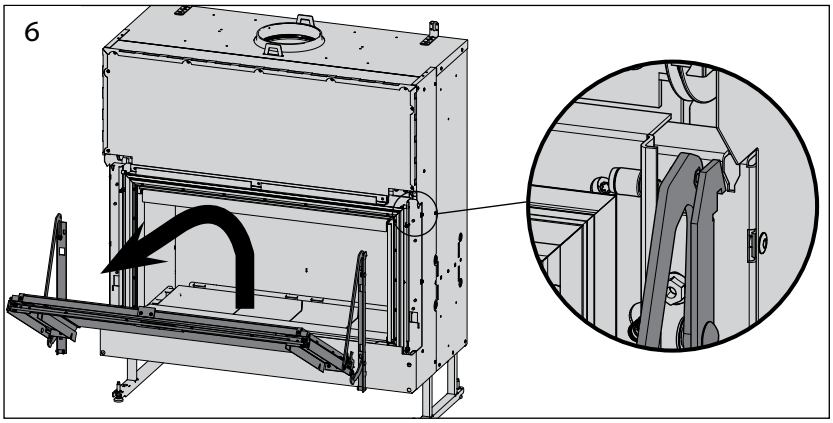


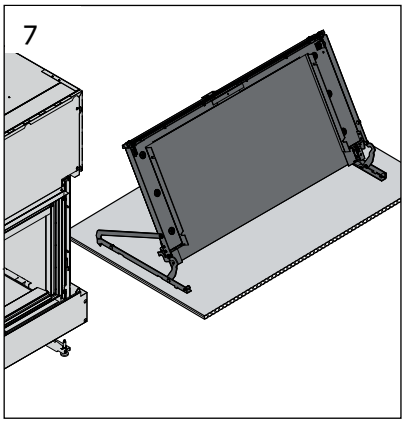
Demontage van de deur
Om de Stûv gemakkelijker te verplaatsen, raden we u aan de deur van het apparaat te halen.
Op die manier maakt u het apparaat lichter en voorkomt u schade aan de ruit.



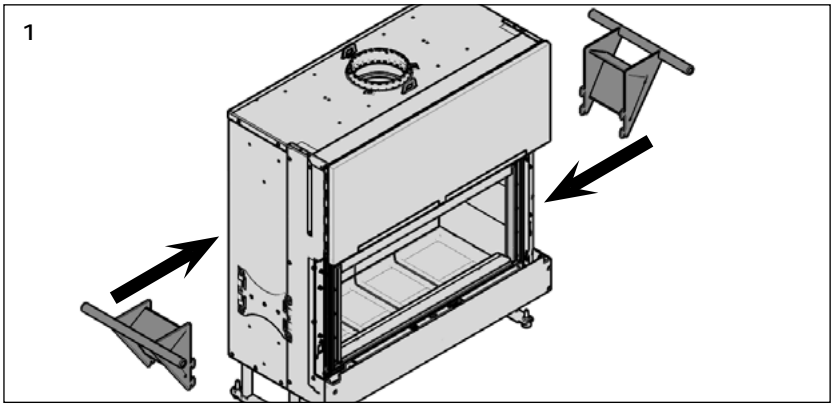








1

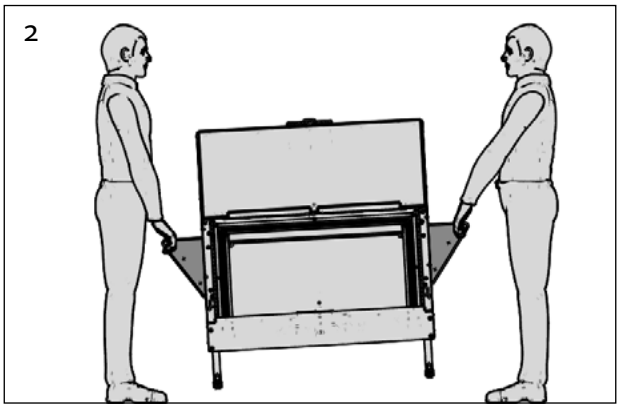


Verplaatsen van de haard

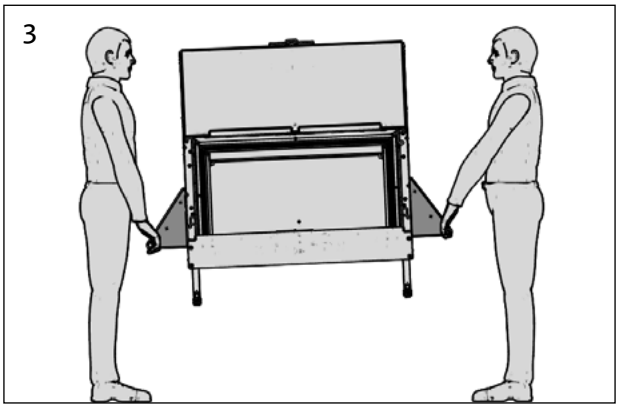
– met een pallethefwagentje : laat op de pallet staan,

– met de hiervoor bestemde handgrepen [shema 1] ; ze zijn omkeerbaar, bijvoorbeeld voor verplaatsing op een trap [schema 4].

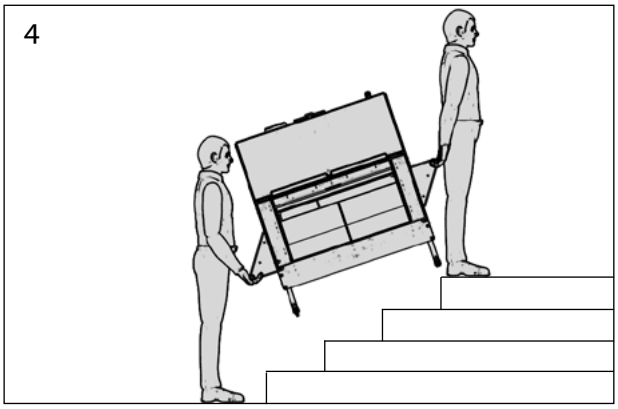
2



3



4



Voorbereiding van de kokers

Toevoer van lucht voor de verbranding

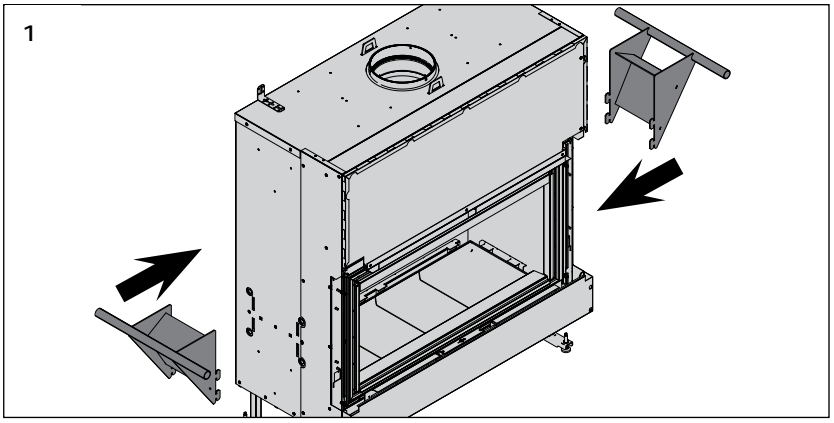
Indien u deze optie heeft voorzien, installeer de toevoerkoker voor verbrandingslucht.

Lucht voor de convectie

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

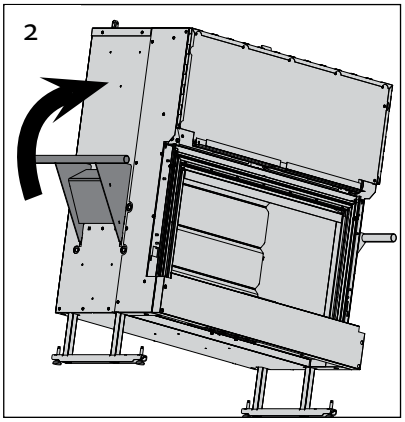
Roosters

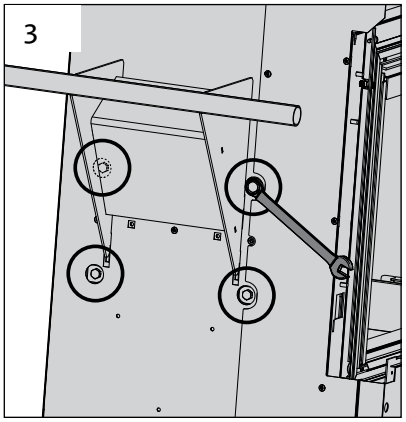
Breng de luchttoevoer- of luchtuitlaat-roosters zo aan dat ze niet worden belemmerd.



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.



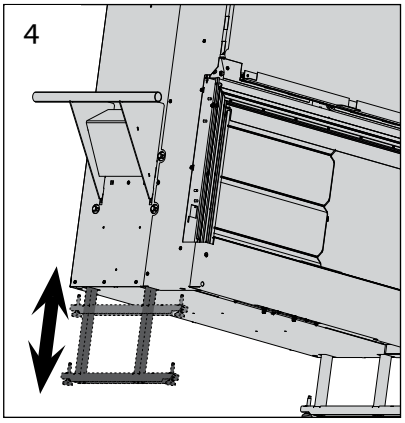


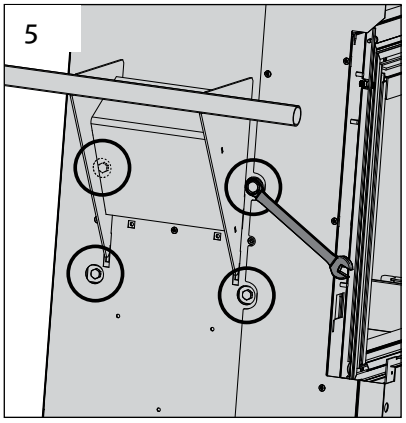
> Til het apparaat op.

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

> Verkort of verleng de poot tot de gewenste hoogte.

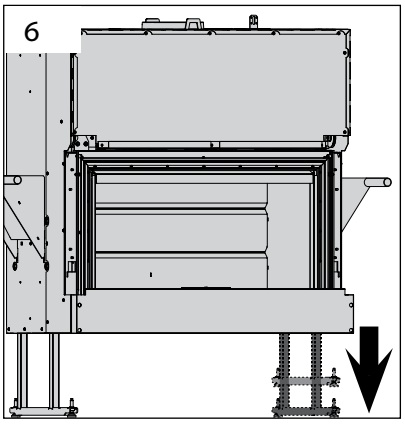
> Draai de 4 schroeven weer vast om de stand van de poot te bewaren.

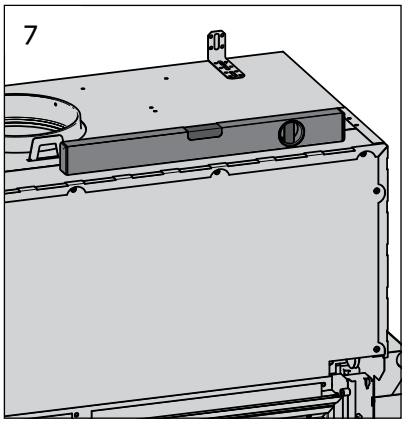


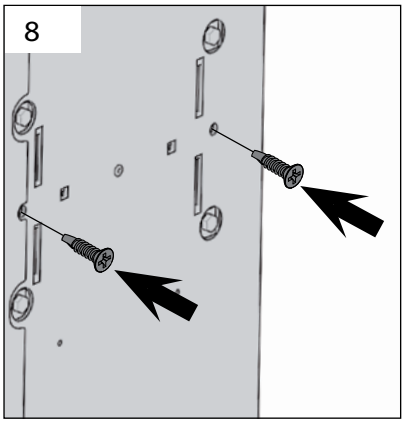


> Herhaal de handelingen voor de tweede poot.
> Zet het apparaat bovenaan waterpas.

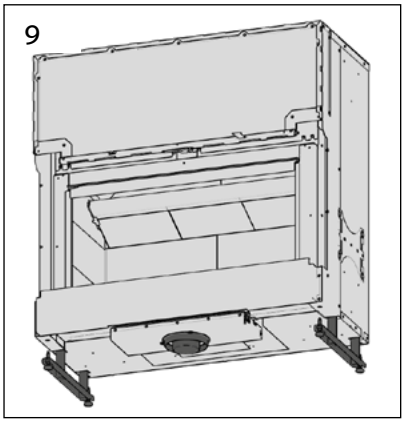
> Zodra de hoogte klopt, plaatst u aan elke zijde 2 zelfboorschroeven in de hiertoe voorziene vierkante gaten [schema 8].

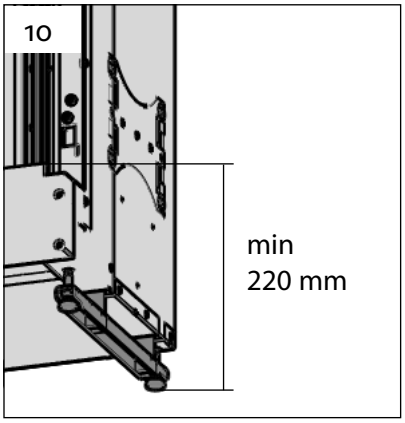


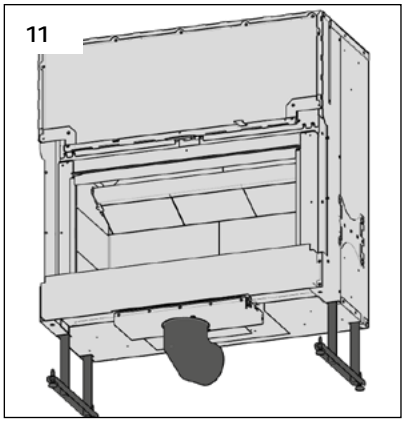


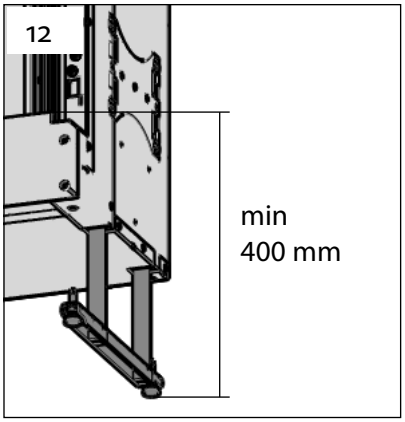


Plaatsing van de haard (vervolg)









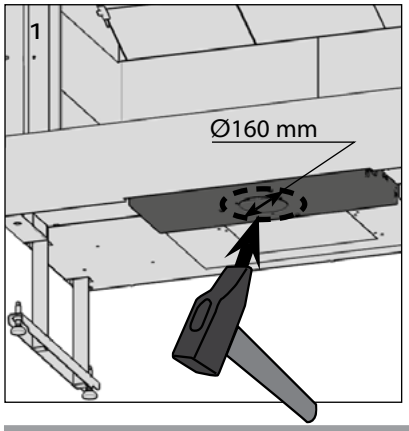
Opgelet!

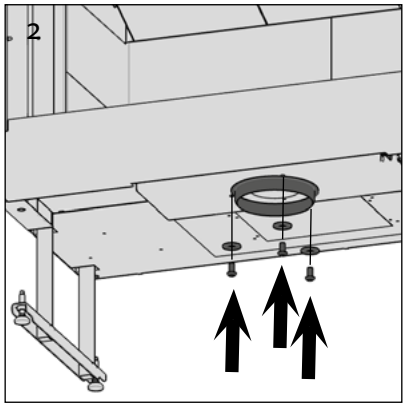
> Controleren of het toestel niet op de luchtkast rust! Deze kan het gewicht van de Stûv 22 niet dragen.

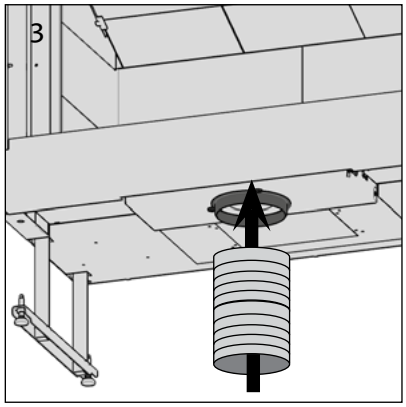
Tussen 220 en 400 mm afstand tussen de vloer en de bovenkant van het carter, de luchtkast aansluiten met tapbuizen van Ø100 of Ø160 mm.

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

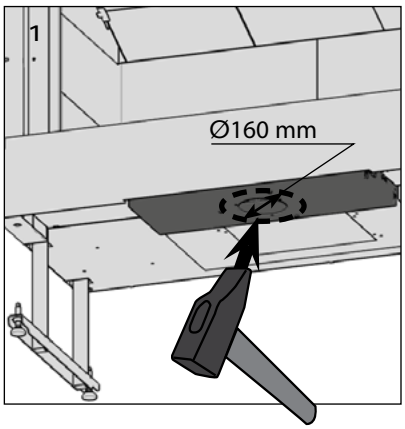
Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø160mm (optie)

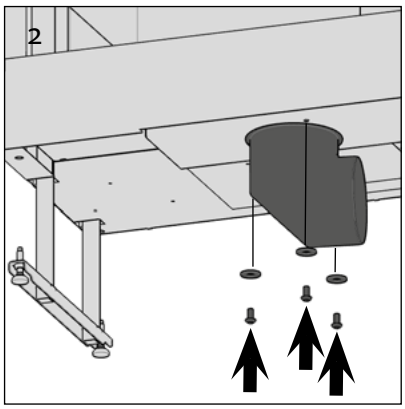


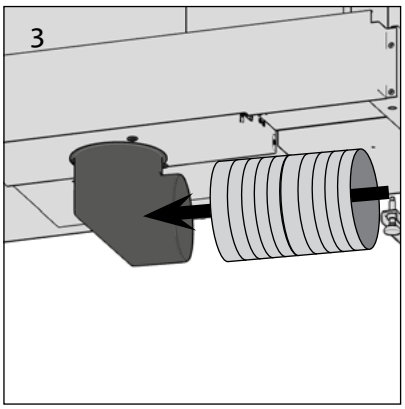




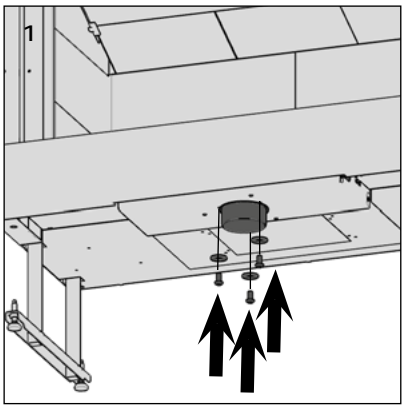
Aansluiting van de luchtkast op de horizontale aansluiting via elleboog van Ø160mm (option)

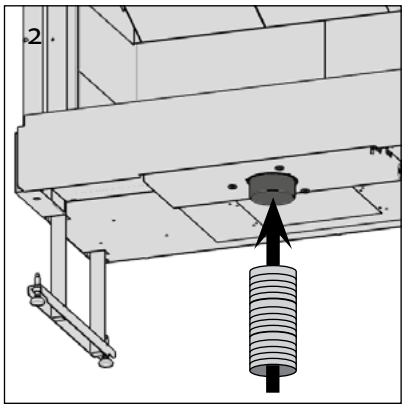




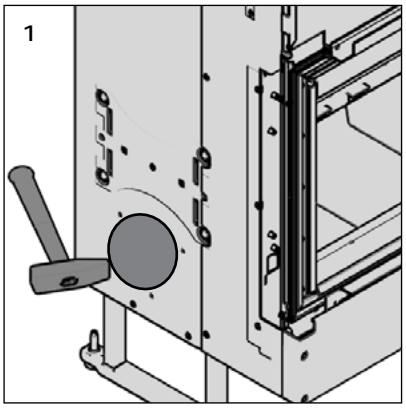


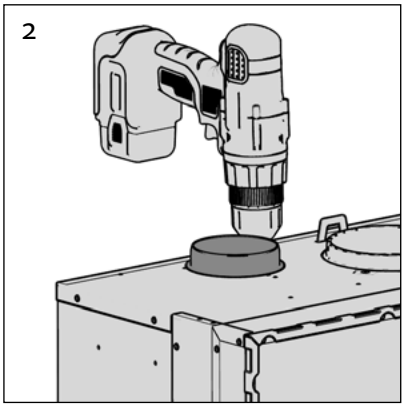
Aansluiting op de luchtkast op de verticale aansluiting via tapbuis van Ø100mm (optie)





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 4 van de 6 voorgesneden luchtinlaten vrij [schema 1] en open 4 luchtuitlaten bovenaan.

OPGELET!

Bij de installatie van een gedwongen convectie, vooral niets openen!

Als u geen ventilator plaatst op het moment van de installatie van de haard, maar u wilt er achteraf één plaatsen: verwijder de voorgeknipte vormen onderaan het apparaat niet maar verwijder de voorziene voorgeknipte vorm voor de plaatsing van de ventilator (zie hoofdstuk extra ventilator)!

In elk geval moet u minimum 2 van de uitlaten voor warme lucht openen (1 links en 1 rechts).

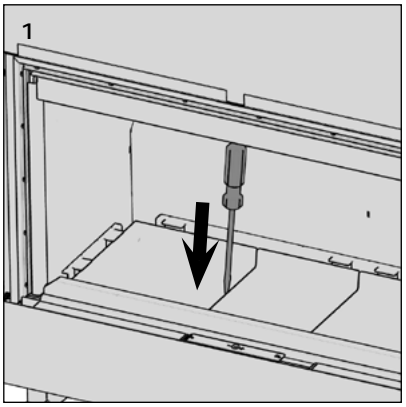
Installeren van de mondstukken

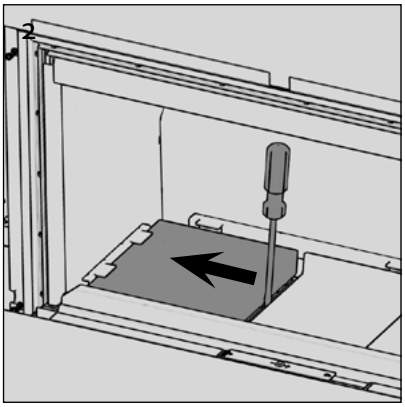
Monteer de als optie bijgeleverde mondstukken met behulp van een sleutel maat 10 [foto 2].

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

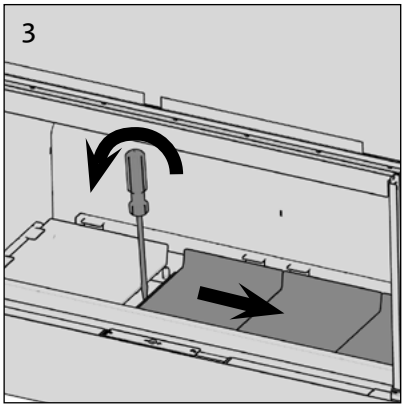
De roosters aan de luchtinlaten of –uitlaten moeten zo geplaatst worden dat ze niet belemmerd kunnen worden.

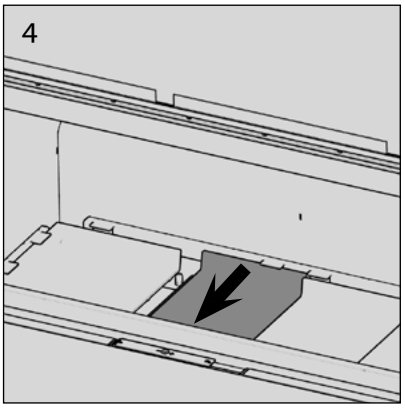


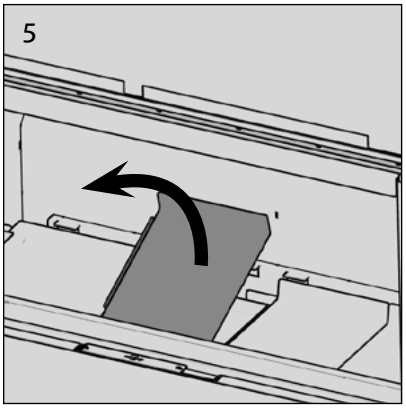


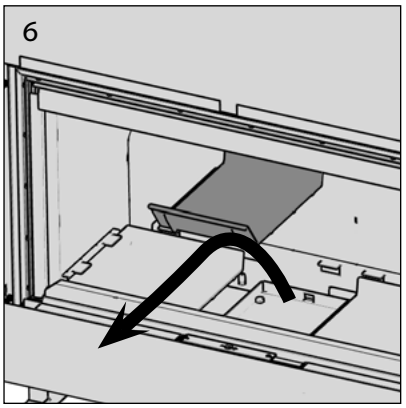
Bij het gebruik van hulpventilatie moeten de niet gebruikte luchtinlaten voor de convectie in het onderste gedeelte van het toestel verplicht gesloten blijven !

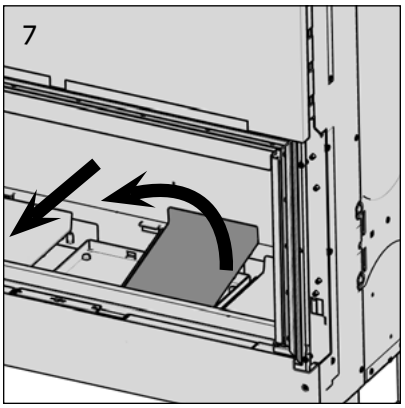
> Verwijder de gietijzers van de haardvloer.
Duw het linkergietijzer naar links met een platte schroevendraaier en verplaats de andere gietijzers naar rechts.
Duw elk gietijzer naar achteren om ze te roteren en uit de haard te halen.

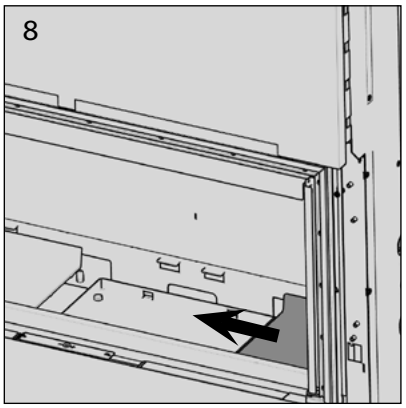


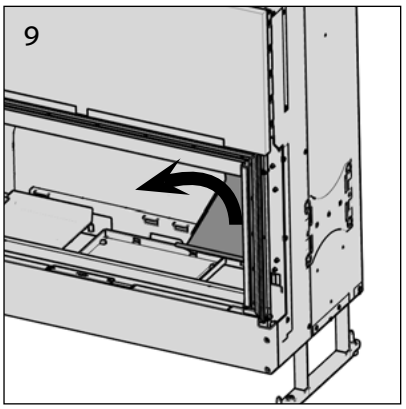


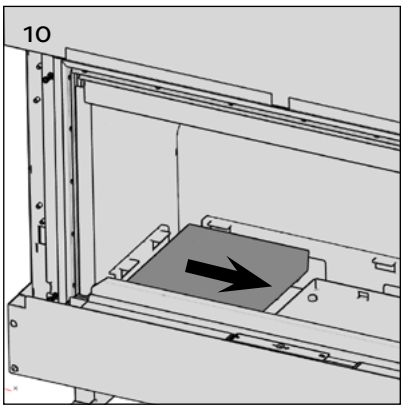


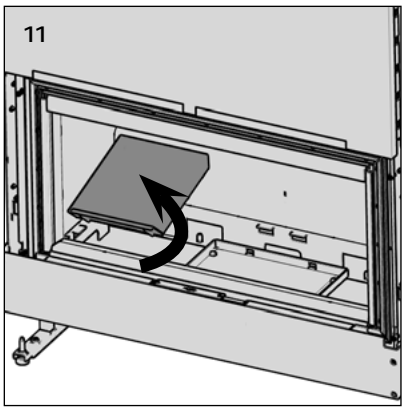


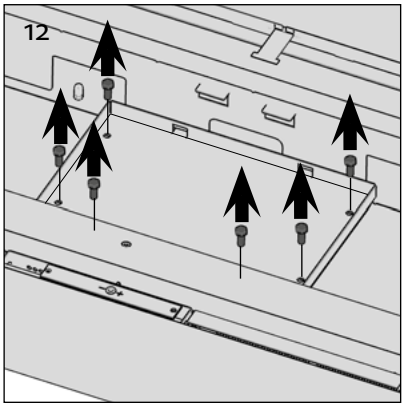


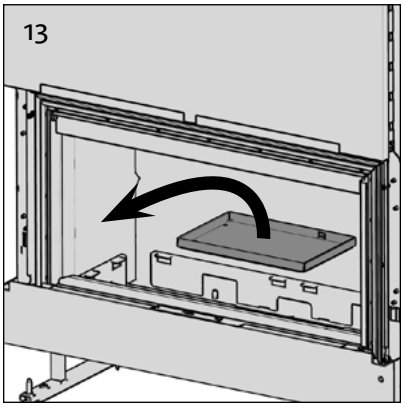












> Schroef het toegangsluik achterin de verbrandingskamer los..

> Om de opening van de ventilator vrij te maken het voorgesneden paneel losmaken door er lichtjes met de hamer op te slaan [foto 3].

> De elektrische aansluitingen uitvoeren (zie hierna).

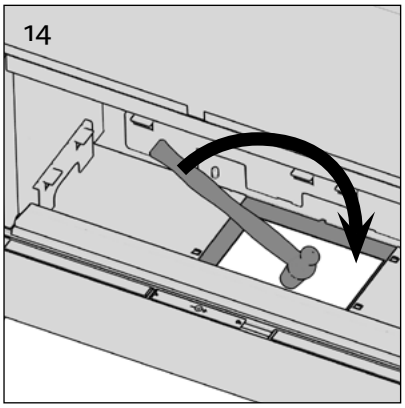
> De ventilator in de opening plaatsen en vastschroeven [foto 5].

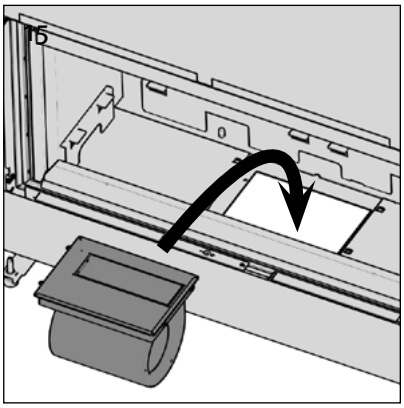
Het onderhoud gebeurt via de binnenkant van de verbrandingskamer.

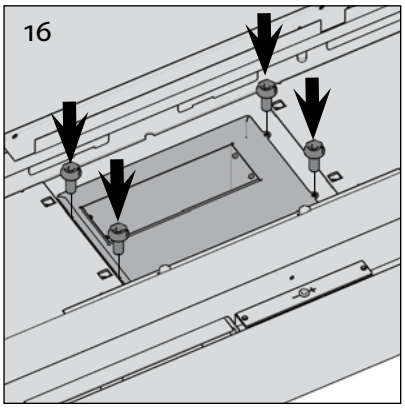
Schakel de stroom uit voordat u een ingreep uitvoert aan het elektrische circuit.

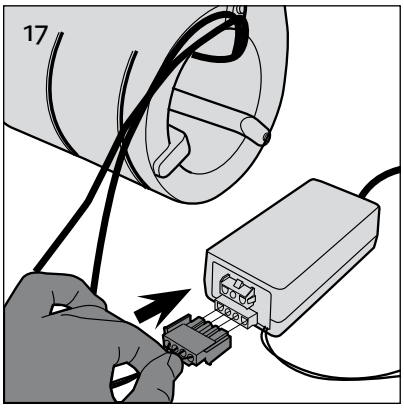
OPGELET!

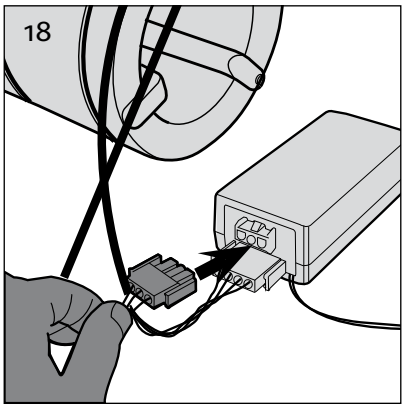
Zorg ervoor dat u de verschillende elementen zo plaatst dat ze toegankelijk blijven nadat de haard is geïnstalleerd en de nis is afgesloten. Deze elementen moeten zich onder het toegangsluik van de verbrandingskamer bevinden (desgevallend binnenin de luchtkast).

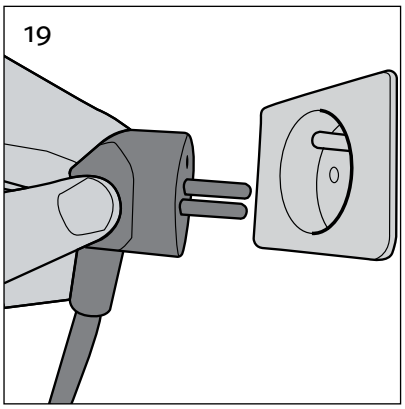


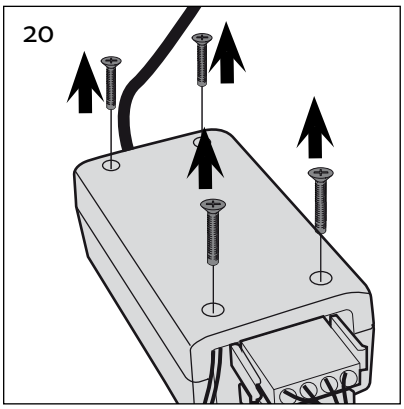




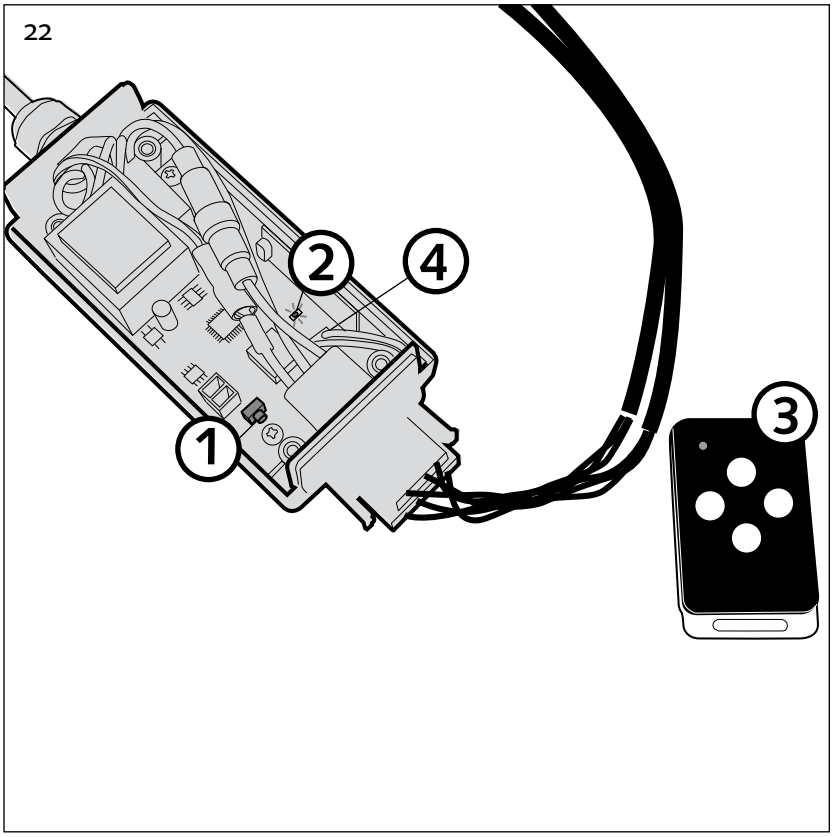








22



Om de afstandsbediening te synchroniseren, opent u het vak met de elektronische kaart [schema 20].

> Druk op de knop 1.

> De led 2 moet snel knipperen.

> Druk op eender welke knop van de afstandsbediening 3.

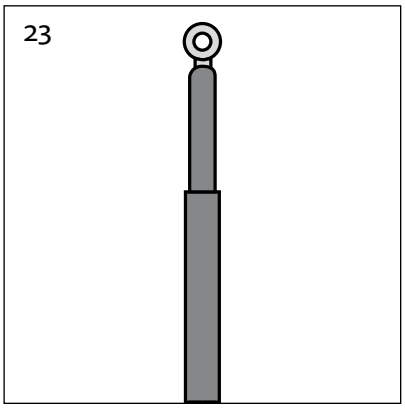
> De led 2 moet trager knipperen. Vanaf nu hebben de zender en ontvanger elkaar herkend.

> Hersluit het vak.

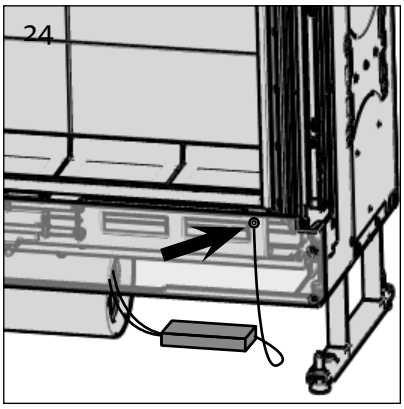
Wenst u de ventilator zonder de sonde te gebruiken, maak element 4 dan los.

De warmtesonde wordt in de fabriek ingesteld om de ventilator in te schakelen zodra de temperatuur hoger is dan 30°C. Deze temperatuur kan hoger worden ingesteld. Raadpleeg hiervoor het hoofdstuk 'Regeling van de temperatuursonde'.

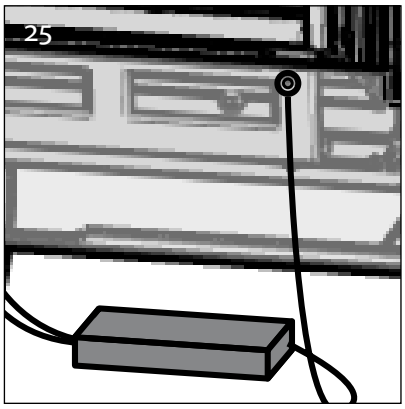
23



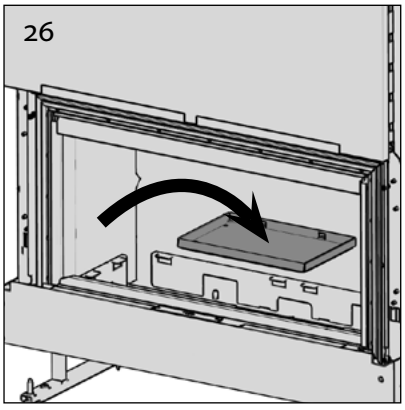
24



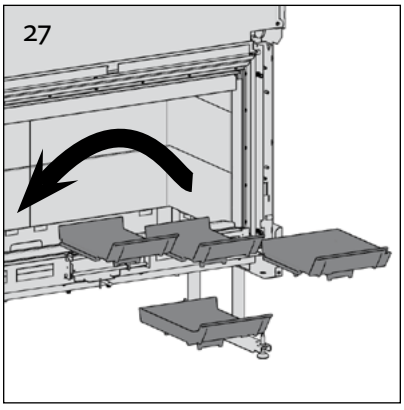
25



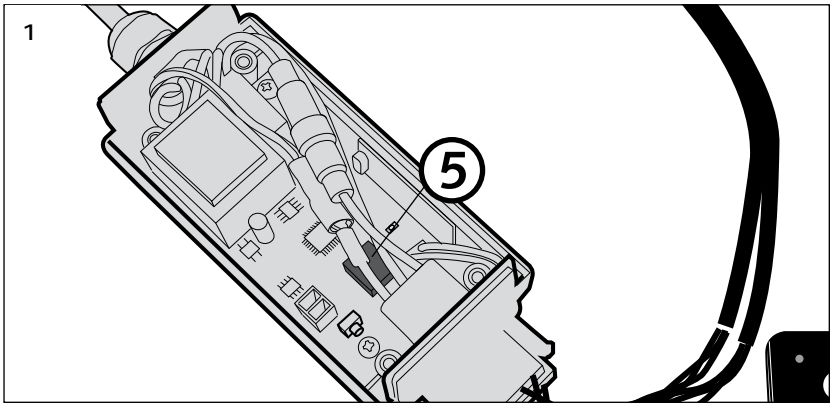
26



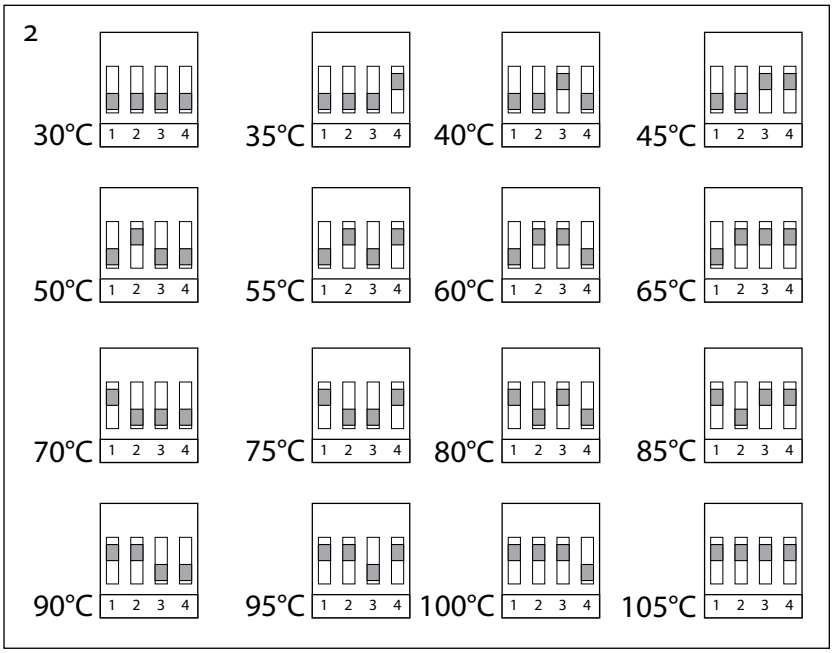
27



1



2

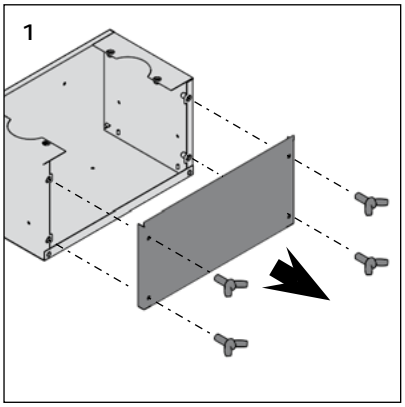


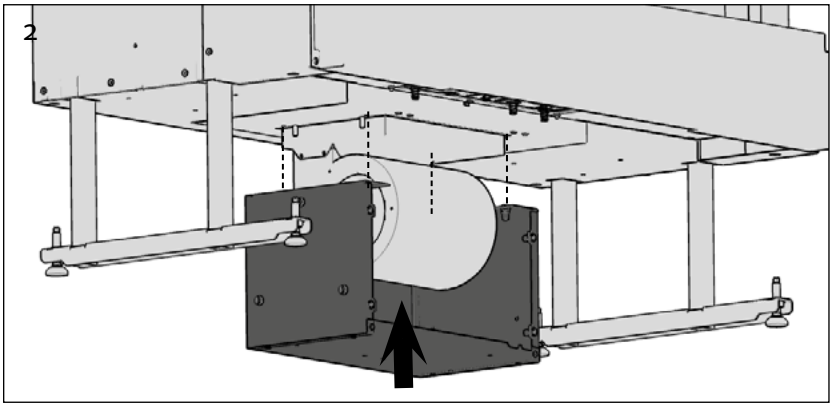
Herinnering: De ventilator is uitgerust met een warmtesonde. Deze sonde activeert de ventilator zodra de temperatuur een vooraf bepaalde drempelwaarde overschrijdt en deactiveert de ventilator automatisch wanneer de temperatuur onder diezelfde waarde daalt. Op die manier kan de ventilator geen koude lucht in uw vertrek blazen.

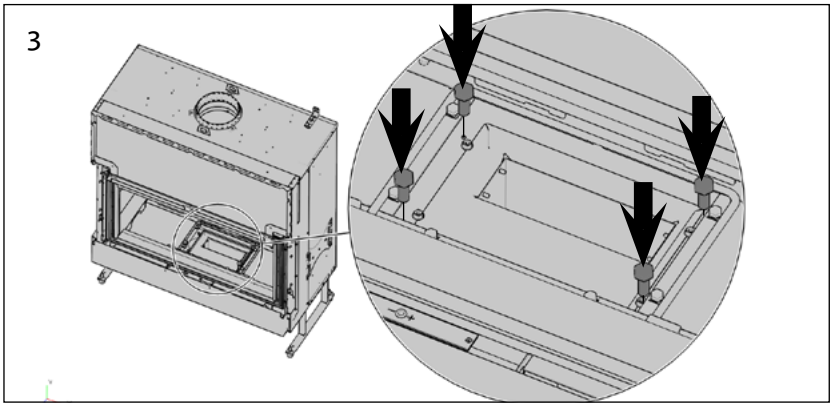
De fabrieksinstelling legt de activeringstemperatuur vast op 40°C.

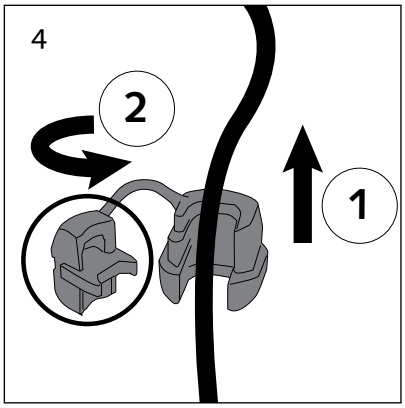
Deze waarde kan hoger worden ingesteld. Raadpleeg het schema 2 om de DIPswitch [schema1 detail 5] in te stellen naargelang de gewenste activatie-/deactivatietemperatuur.

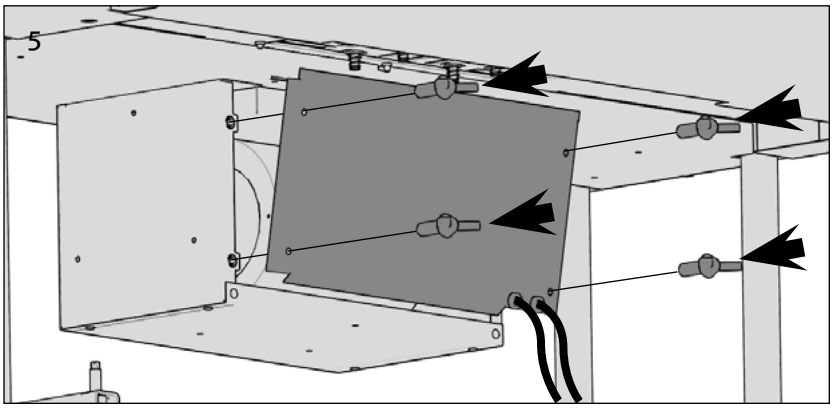
Plaatsing van de ventilatorkast (optie)



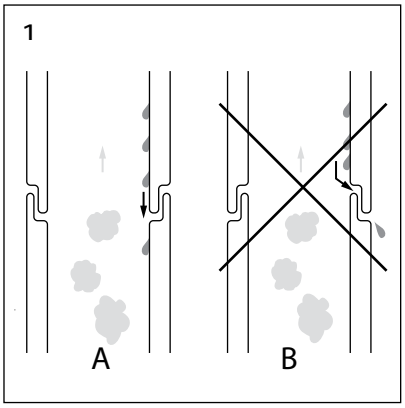








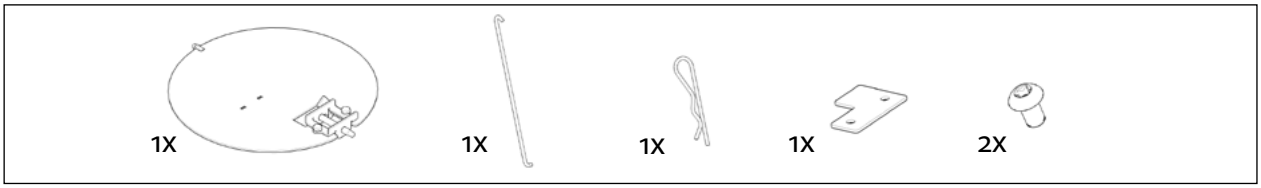
Aansluiting op het rookkanaal

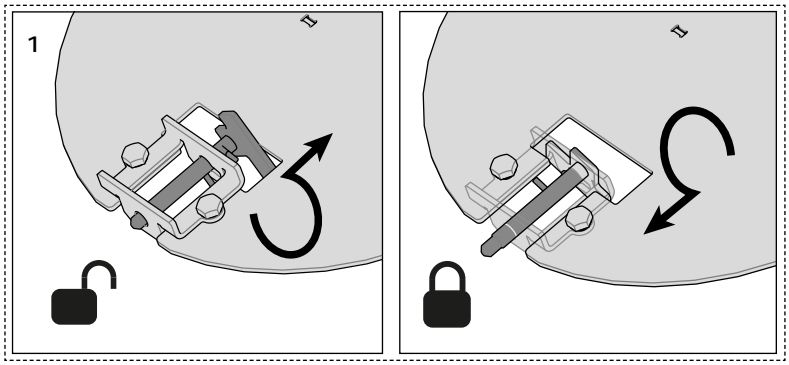


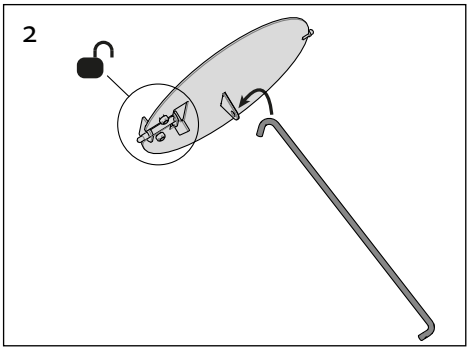
De diverse elementen van de buis moeten steeds lekvrij worden aangebracht om de condensaatafvoer te bevorderen [schema 1A], eerder dan die van de rookgassen [schema 1B].

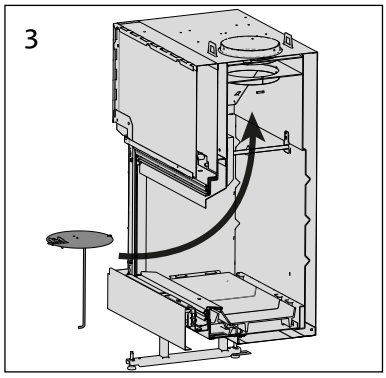
In geval van een aansluitingsbuis uit één stuk moet u een tussenruimte van 2 mm/m in de lengte voorzien om uitzetting mogelijk te maken.

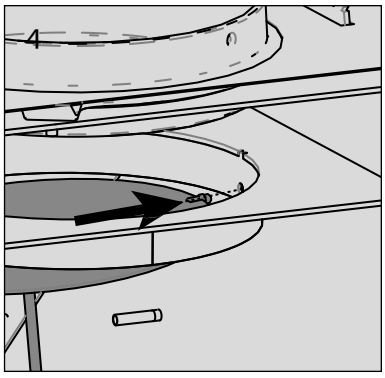
De montage van de rookklep gebeurt voor het vullen van de verbrandingskamer!

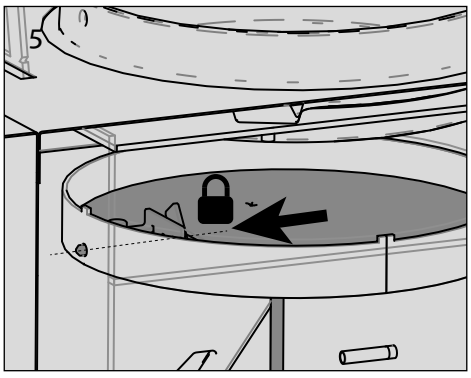


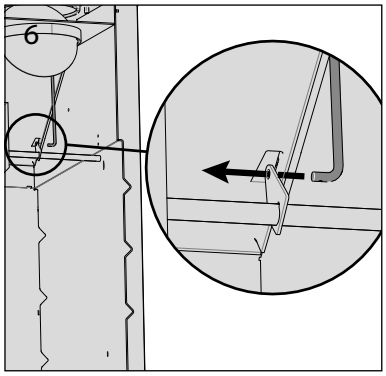


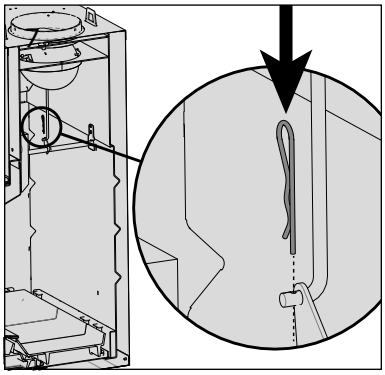


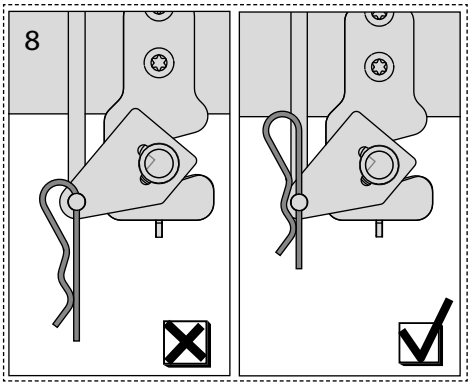












> Open het geïntegreerde slot van de rookklep en plaats het in zijn behuizing. [schema 1].

> Plaats de drijfstang in de behuizing van de rookklep [schema 2].

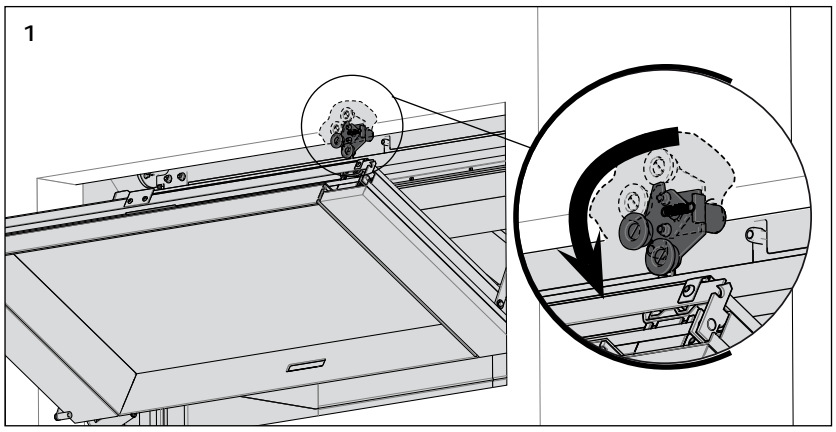
> Plaats de rookklep in de bovenkant van de verbrandingskamer. Begin met de achterste stang [schema 4], dan de voorste en zorg er dan voor dat deze wordt vergrendeld [schema 5].

> Zet het onderste deel van de drijfstang vast om daarna de verbinding te maken met de aandrijfas van de klep.

> Duw de pin in positie [schema 7 & 8].

⚠ Controleer aan het einde van de installatie of de bediening omlaag staat en controleer of het mechanisme correct werkt door het glas te bedienen.

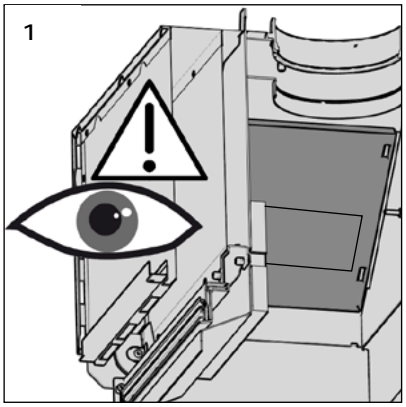
Controle van de positie van de bediening van de rookklep

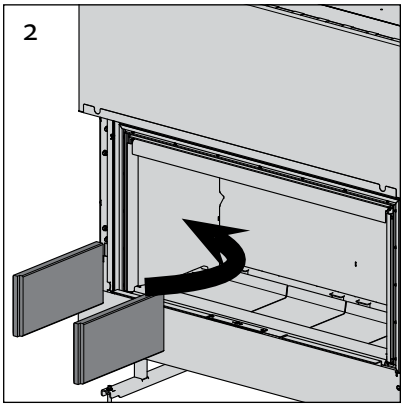


> Controleer na het plaatsen van de deur of de bediening wel degelijk in de laagste stand staat [schema hiernaast]. Als dit niet het geval is, draai de bediening dan, sluit de deur en test het openen van de ruit.

⚠ Als de bediening zich in de hoogste stand bevindt, kan de ruit niet worden geopend!

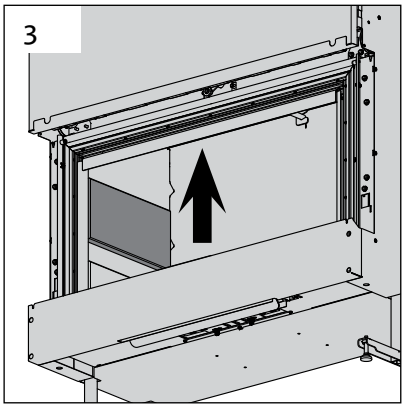
Bekleding van de verbrandingskamer

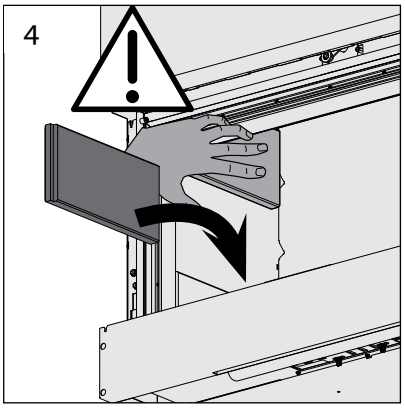


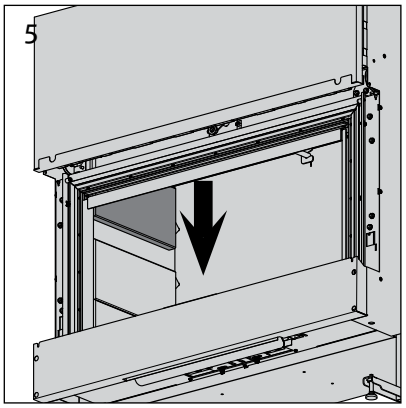


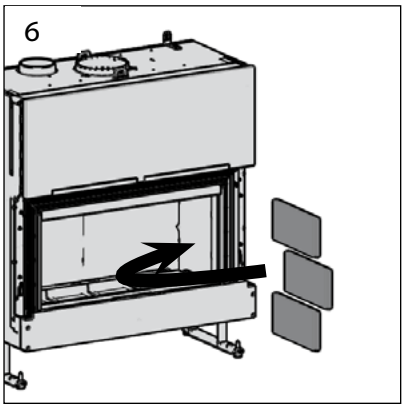
Opgelet!
Voordat u de verbrandingskamer bekleedt, moet u nagaan of de twee plaatijzeren afbuigjukken correct zijn ingesneden [schema 1].

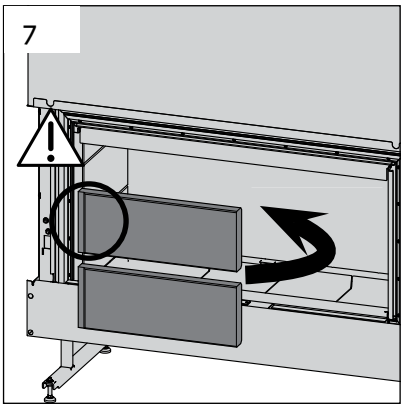
Als u trekproblemen hebt, kunt u de centrale snijlijn openen om een luchtdoorlaat te creëren en op die manier het luchtdebiet te verbeteren. Maak hiervoor de plaatijzeren afbuigjukken los, open de snijlijnen met een hamer en plaats de twee afbuigjukken terug.

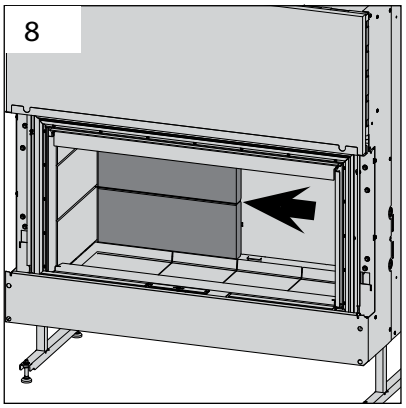


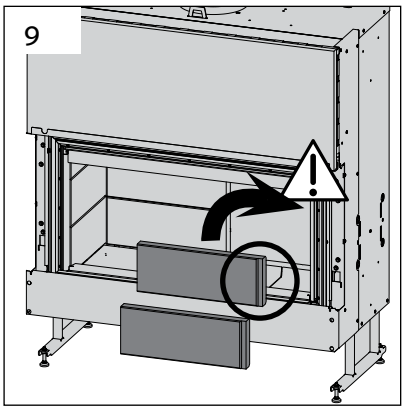


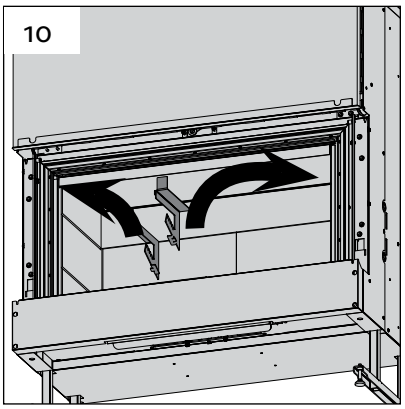


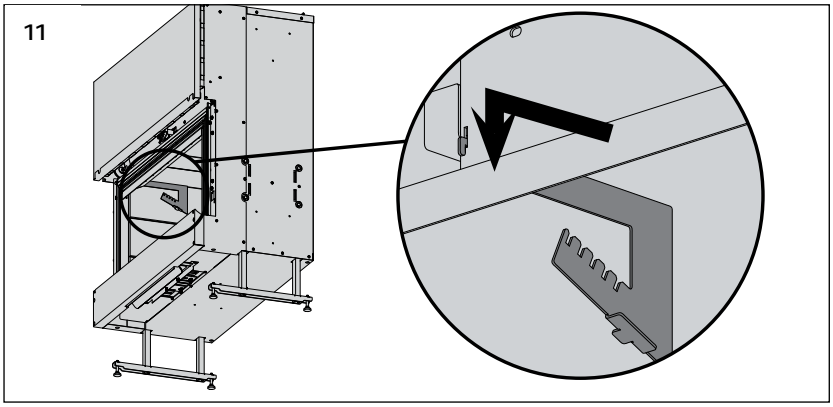






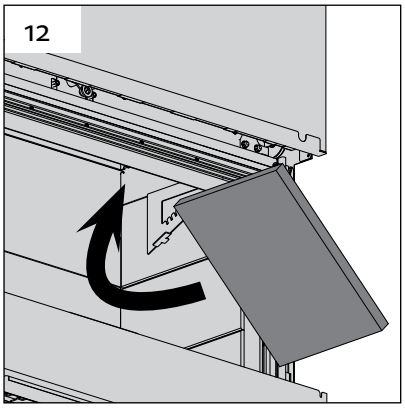


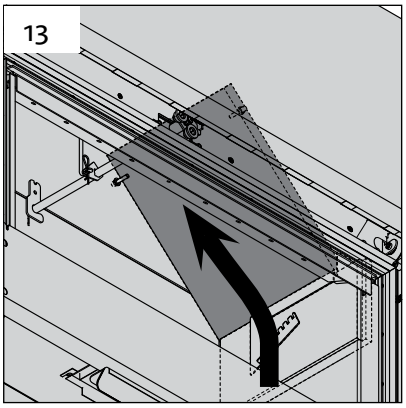


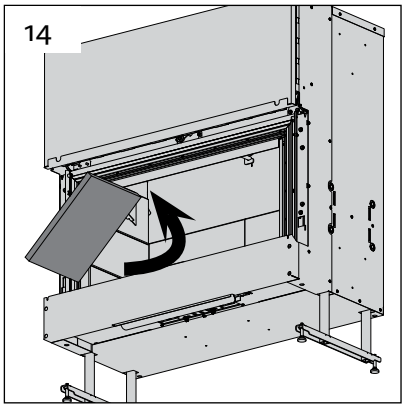


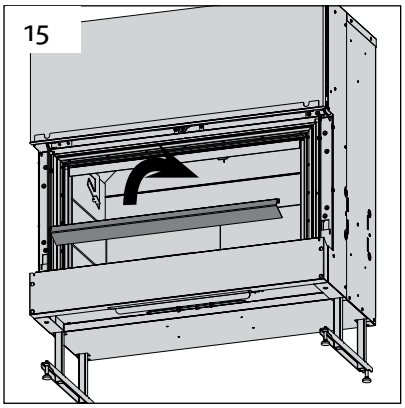
De horizontale vermiculiethouder [schema 13] moet op de dichtste tand van de schuine vermiculiethouders worden geplaatst [schema 14].

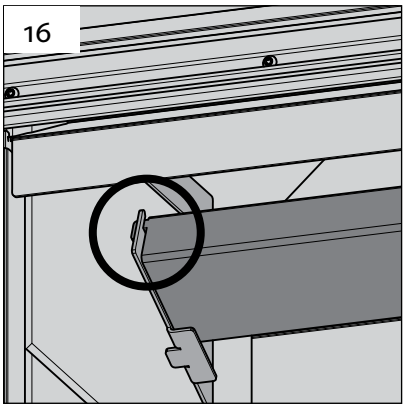
Deze houder kan echter in verder gelegen inkepingen worden geplaatst. Deze operatie moet worden uitgevoerd bij een luie schouw [schema 15].
Opgelet!
Gelieve stap voor stap te handelen.

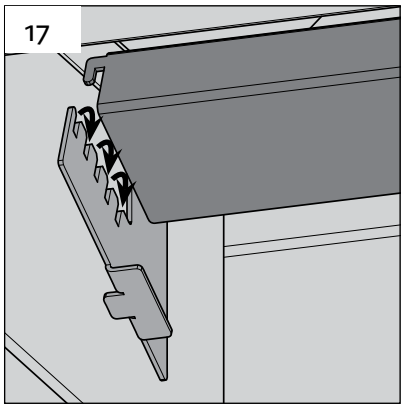


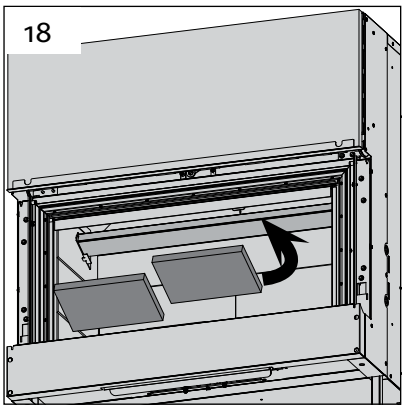


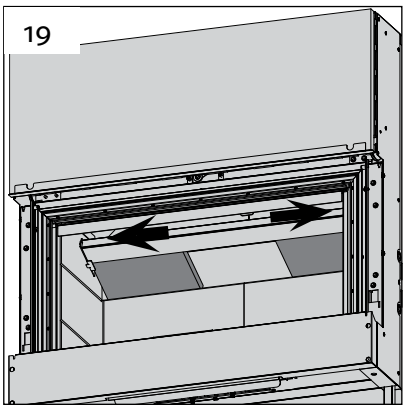


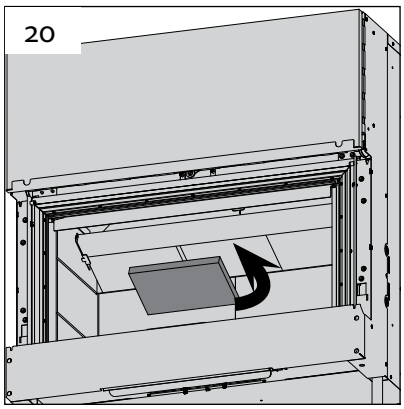




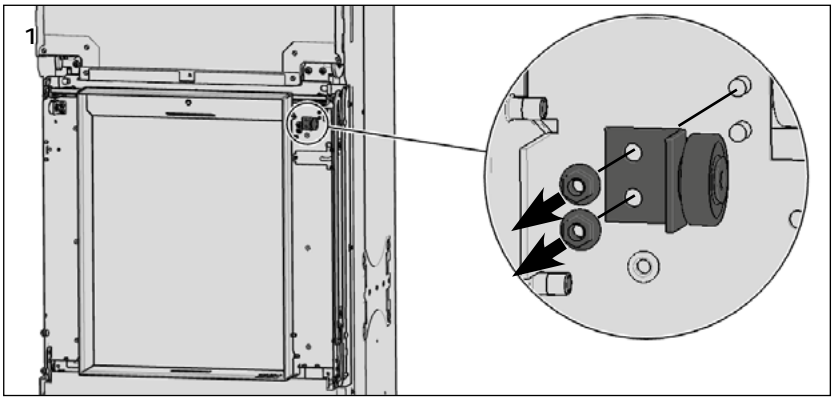


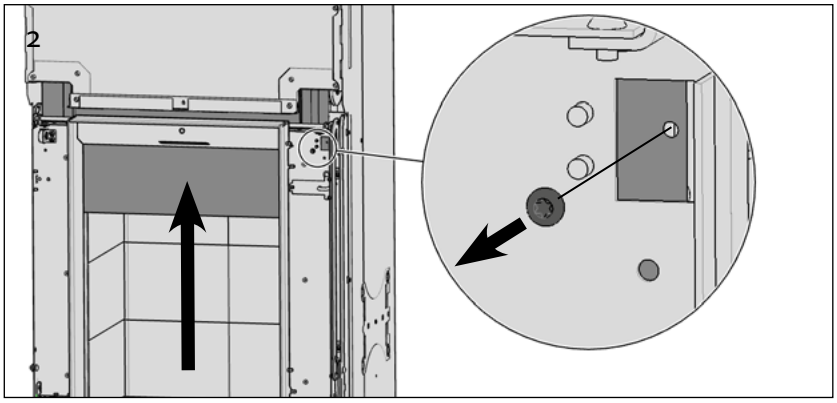






Ontgrendeling van de gedeeltelijke opening van de ruit (alleen bij Stûv 22-70)





> Om het risico op terugstroming van rookgassen te voorkomen, wordt de opening van de ruit van de Stûv 22-70 in de fabriek vergrendeld.

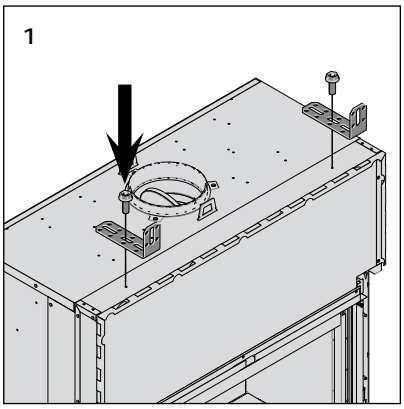
De afmetingen van het rookkanaal dienen te worden gecontroleerd alvorens, op verzoek van de toekomstige gebruiker, de opening van de haard te ontgrendelen.

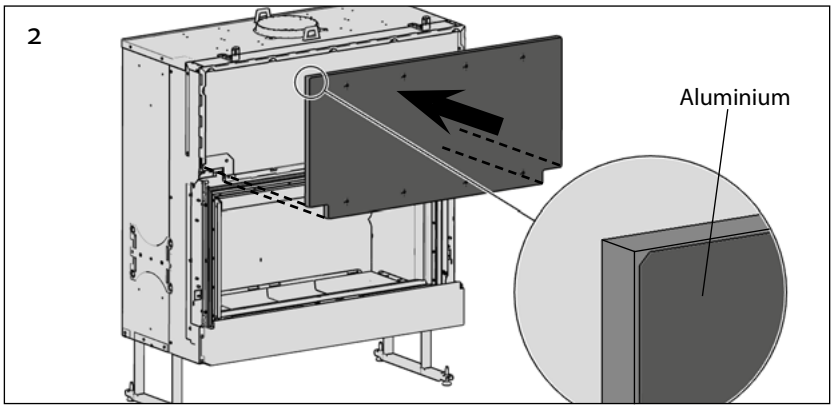
> Werking met volledige opening:

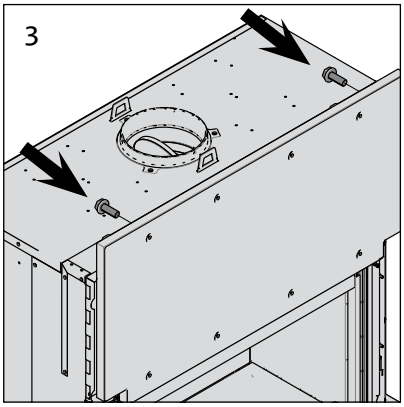
- min. schoorsteenhoogte: 9 meter (bij kanaal Ø180mm)

- min. schoorsteenhoogte: 7 meter (bij kanaal Ø200mm)

Isolatie van de voorzijde (optie)







… 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.

OPLEVERING VAN DE WERKEN

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 HOUT .....HR % ☐ 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



installatiehandleiding Stûv 22 SF [nl]

11/2025

SN 2270: 174630 -...
SN 2290: 176526 -...
SN 22110: 185906 -...

Stûv 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 verantwoordelijk-heid 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.