



TNO Resultaten
BRR2006PMC/135

**Keuringsrapport van een vast brandstof toe-
stel conform NEN-EN 13229:2001 en NEN-
EN 13229-A2:2004**

**Type Stûv 21/95 SF van Concept & Forme
SA**

TNO Industrie en Techniek
Laan van Westenenk 501
Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

Telefoon: +31 55 549 34 93
Fax: +31 55 541 98 37
Internet: www.tno.nl

Opdrachtgever
Concept & Forme SA
T.a.v. de heer T. Marié
Rue Jules Borbouse 4
B 5170 Bois de Villers
België

Datum
3 november 2006

Opsteller
Ing. E.R. Smit

projectnummer
7401-36040.01.19

Classificatie
Vertrouwelijk

Aantal pagina's
16

Bijlagen
A t/m C

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, foto-
kopie, microfilm of op welke andere
wijze dan ook zonder voorafgaande
toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd
uitgebracht, wordt voor de rechten en
verplichtingen van opdrachtgever en
opdrachtnemer verwezen naar de
Algemene Voorwaarden voor onder-
zoeksopdrachten aan TNO, dan wel
de betreffende terzake tussen de
partijen gesloten overeenkomst.
Het ter inzage geven van het
TNO-rapport aan direct belang-
hebbenden is toegestaan.

© 2006 TNO

Verantwoording
TNO Industrie en Techniek

Ondertekend door:

Ing. E.R. Smit
Projectleider

Goedgekeurd door:

Dr. ir. L.B.M. van Kessel
Teammanager

Pagina : 2 van 16
Ref.nr. : BRR2006PMC/135
Project nr. : 36040.01.19
Datum : 3 november 2006



Keuringsrapport van een vaste brandstof toestel conform NEN-EN 13229:2001 en NEN-EN 13229-A2:2004

Laboratorium	TNO Industrie en Techniek
adres	Laan van Westenenk 501, 7334 DT Apeldoorn
EC notificatie nummer	1641
<u>Fabrikant</u>	Concept & Forme SA
adres	Rue Jules Borbouse 4 B 5170 Bois de Villers België
<u>Toestel</u>	Stúv 21/95 SF
Naam, serie nummer	
Nominaal vermogen	17 kW
Aanbevolen brandstoffen	Kloofhout (beuken)
Opdrachtgever	Concept & Forme SA
Soort keuring	Initiële typekeuring

Beschrijving van het toestel

Inbouwhaard van plaatstaal, voorzien van een omhoog schuifbare vensterdeur. Deze deur kan tevens naar voren opengemaakt worden ten behoeve van reiniging van het venster. De primaire en secundaire luchttoevoer zijn instelbaar met behulp van schuiven aan de onderzijde van het toestel. De zij- en achterwanden en de vloer van verbrandingsruimte zijn bekleed met vuurvaste steen. In de bovenzijde van de verbrandingskamer is een met de punt naar beneden gerichte stalen V-vormige vlamkeerplaat aangebracht met daaronder een vlamkeerplaat van vermiculiet.

Verder is het toestel voorzien van een convectieluchtsysteem met aan de bovenzijde vier aansluitmogelijkheden voor convectieluchtkanalen. De schoorsteenaansluiting bevindt zich aan de bovenzijde.

Pagina : 3 van 16
Ref.nr. : BRR2006PMC/135
Project nr. : 36040.01.19
Datum : 3 november 2006



Samenvatting van de keuringsresultaten:

De in onderstaande tabel genoemde essentiële parameters zoals genoemd in annex ZA van EN 13229-A2:2004 zijn bepaald met als brandstof beukenhout en vurenhout. De resultaten van deze bepalingen zijn vermeld in de volgende tabel.

Essentiële parameter	Resultaat
Brandveiligheid	voldoet
Emissie van verbrandingsproducten, betrokken op 13% O ₂	CO: 0,16 vol%
Oppervlakte temperatuur	Voldoet
Thermisch vermogen / energetisch rendement	17 kW / 79 %
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Voldoet

Vaste brandstof toestel Stûv 21/95 SF is een verbrandingstoestel bedoeld voor periodiek gebruik en kan niet worden aangesloten op een gemeenschappelijke schoorsteen. Toestel Stûv 21/95 SF is alleen geschikt voor gebruik met een gesloten deur.

Dit keuringsrapport bevattende pagina 1 tot en met pagina 16 en bijlagen a tot en met c bevat de resultaten van de initiële type keuring conform NEN-EN 13229:2001 en NEN-EN 13229-A2:2004.

Met uitzondering van pagina 1 tot en met 3 is het niet toegestaan om dit keuringsrapport gedeeltelijk of geheel te verspreiden.

Apeldoorn, 3 november 2006

(Plaats en datum)



Ing. E.R. Smit

(Namens het keuringslaboratorium)

TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie

Business Park E.T.V.
Postbus 342, 7300 AH Apeldoorn