



TNO Resultaten
2005PMC/162

**Keuringsrapport van een vast brandstof toe-
stel conform NEN-EN 13240:2001 and NEN-
EN 13240-A2:2004**

Type Stûv 30 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.mep.tno.nl

Datum
16 december 2005

Opsteller
Ing. E.R. Smit

projectnummer
7401-36040.01.06

Classificatie
Vertrouwelijk

Aantal pagina's
17

Bijlagen
A t/m D

Opdrachtgever

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

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.

© 2005 TNO

Verantwoording
TNO Industrie en Techniek

Ondertekend door:

Ing. E.R. Smit
Project leider

Goedgekeurd door:

Dr. ir. L.B.M. van Kessel
Team manager



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

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorium | TNO Industrie en Techniek |
| adres | Laan van Westenenk 501, 7334 DT Apeldoorn |
| <u>Fabrikant</u> | Concept & Forme SA |
| adres | Rue Jules Borbouse 4 B 5170 Bois de Villers België |
| <u>Toestel</u> | Stûv 30in |
| Naam, serie nummer | |
| Nominaal vermogen | 8 kW |
| Aanbevolen brandstoffen | Kloofhout (beuken) |
| Opdrachtgever | Concept & Forme SA |
| Soort keuring | Typekeuring op basis van historische data |

Beschrijving van het toestel

Cylindrisch inbouwtoestel van plaatstaal met 360° draaibare verbrandingsruimte. De verbrandingsruimte draait in een staalmantel, waarbij per 120° rotatie de verbrandingsruimte respectievelijk een vensterdeur, een metalen deur heeft, dan wel als open haard gestookt kan worden. De verbrandingsruimte is bekleed met chamottestenen en heeft een rookgasomleidingsplaat van vermiculiet en een rooster. De verbrandingslucht is instelbaar. Verder heeft het toestel een aslade en een convectieluchtsysteem. De schoorsteenaansluiting bevindt zich aan de bovenzijde van het toestel.

Pagina : 3 van 17
Ref.nr. : 2005PMC/163
Project nr. : 36040.01.10
Datum : 16 december 2005



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 | | |
|--|---------------|---------------|---------------|
| | vensterdeur | metalen deur | open haard |
| Configuratie | beukenhout | beukenhout | beukenhout |
| Test brandstof | voldoet | voldoet | voldoet |
| Brandveiligheid | CO: 0.29 vol% | CO: 0,13 vol% | CO: 0.34 vol% |
| Emissie van verbrandingsproducten, betrokken op 13% O ₂ | voldoet | voldoet | voldoet |
| Oppervlakte temperatuur | 8 kW / 87 % | 8 kW / 88 % | 6 kW / 49 % |
| Thermisch vermogen / energetisch rendement | voldoet | voldoet | voldoet |
| Vrijkomen van gevaarlijke stoffen | voldoet | voldoet | voldoet |

De typekeuring is gebaseerd op een in het verleden door TNO-MEP uitgevoerde keuring conform DIN 18 895. De keuringsresultaten hiervan zijn gerapporteerd in rapportnummer 2004TFP/225.

Vaste brandstof toestel type Stûv 30in is getest met behulp van gekloofd beukenhout en vurenhout (4 * 6 cm) en de resultaten laten zien dat wordt voldaan aan de eisen van NEN-EN 13229:2001 en NEN-EN 13229-A2:2004.

Vaste brandstof toestel Stûv 30in is een verbrandingstoestel bedoeld voor periodiek gebruik en kan niet worden aangesloten op een gemeenschappelijke schoorsteen.

Dit keuringsrapport bevattende pagina 1 tot en met pagina 17 en bijlagen a tot en met d 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; 16 december 2005

(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