
Tilaaaja	AS EESTI VANGLATÖÖSTUS
Tilaus	sähköpostitilaus 26.01.2012 Virgo Juga
Yhteyshenkilö	VTT Expert Services Oy Heikki Oravainen tuotepäällikkö PL 28 Puh. 020 722 2532 Faksi 020 722 2584 Sähköposti heikki.oravainen@vtt.fi

Tämä lausunto korvaa aikaisemmin annetun lausunnon VTT-M-03670-12. Tässä lausunnossa on korjattu aikaisemmassa lausunnossa sivulla 5 olevat virheelliset suojaetäisyydet.


Tehtävä

VTT Expert Services Oy on testannut kaksi Stoveman kiuasta, mallin Stoveman 24 ja Stoveman XS-K. Tutkimuslaskelmien numerot ovat vastaavasti VTT-S-03688-13 sekä VTT-S-03309-12. Samaan tuoteperheeseen kuuluvat myös mallit, joiden suurin saunakoko on 20 m³ ja 16 m³, joita ei ole testattu.

Ilmoitettujen laitosten kokouksessa 20.9.2011 päätettiin, että tuoteperheen välimallien CE-merkinnän arvot lasketaan pienimmän ja suurimman mallin testiarvojen perusteella interpoloimalla. Tässä tapauksessa interpoloinnin perusteena on käytetty laitevalmisajan ilmoittamaa suurinta saunan tilavuutta. Tätä menetelmää käyttäen välimallien CE-merkintä on tehtävä seuraavasti:

CE							
AS Eesti Vanglatööstus 12							
EN 15821:2010 Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs for space heating in residential buildings Stoveman 20							
Fire safety : (initiation, risk to adjacent elements)	Pass						
- including declared safety distance to combustible materials:	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Back</td> <td style="text-align: center;">500 mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Side</td> <td style="text-align: center;">500 mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ceiling</td> <td style="text-align: center;">1200 mm</td> </tr> </table>	Back	500 mm	Side	500 mm	Ceiling	1200 mm
Back	500 mm						
Side	500 mm						
Ceiling	1200 mm						
Flue gas temperature	461 °C						
Thermal output and Energy efficiency, as:							
- carbon monoxide emission at 13 % O ₂	Pass (0.64 %)						
- total efficiency	Pass (65 %)						
- flue draught	12 Pa						
- thermal output (i.e. nominal space heating output)	20 kW						
- refuelling loads	15 kg						
Durability	Pass						

CE merkki, joka on asennettava STOVEMAN 20 kiukaaseen.

							
AS Eesti Vanglatööstus 12							
EN 15821:2010 Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs for space heating in residential buildings Stoveman 20							
Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass						
- including declared safety distance to combustible materials:	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Back</td> <td>500 mm</td> </tr> <tr> <td>Side</td> <td>500 mm</td> </tr> <tr> <td>Ceiling</td> <td>1 200 mm</td> </tr> </table>	Back	500 mm	Side	500 mm	Ceiling	1 200 mm
Back	500 mm						
Side	500 mm						
Ceiling	1 200 mm						
Emission of combustible products	Pass						
Surface temperature	Pass						
Release of dangerous substances	NPD						
Cleanability	Pass						
Flue gas temperature	461 °C						
Mechanical resistance	Pass						
Thermal output and Energy efficiency, as:							
- carbon monoxide emission at 13 % O ₂	Pass (0.64 %)						
- total efficiency	Pass (65 %)						
- flue draught	12 Pa						
- thermal output (i.e. nominal space heating output)	20 kW						
- refuelling loads	15 kg						
Durability	Pass						

CE merkki, joka on liitettävä kiukaan STOVEMAN 20 mukana tuleviin dokumentteihin

CE							
AS Eesti Vanglatööstus 12							
EN 15821:2010 Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs for space heating in residential buildings Stoveman 16							
Fire safety : (initiation, risk to adjacent elements)	Pass						
- including declared safety distance to combustible materials:	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Back</td> <td>500 mm</td> </tr> <tr> <td>Side</td> <td>500 mm</td> </tr> <tr> <td>Ceiling</td> <td>1200 mm</td> </tr> </table>	Back	500 mm	Side	500 mm	Ceiling	1200 mm
Back	500 mm						
Side	500 mm						
Ceiling	1200 mm						
Flue gas temperature	443 °C						
Thermal output and Energy efficiency, as:							
- carbon monoxide emission at 13 % O ₂	Pass (0.61 %)						
- total efficiency	Pass (66 %)						
- flue draught	12 Pa						
- thermal output (i.e. nominal space heating output)	17 kW						
- refuelling loads	11.2 kg						
Durability	Pass						

CE merkki, joka on asennettava STOVEMAN 16 kiukaaseen.

CE		
AS Eesti Vanglatööstus 12		
EN 15821:2010 Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs for space heating in residential buildings Stoveman 16		
Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)		Pass
- including declared safety distance to combustible materials:	Back Side Ceiling	500 mm 500 mm 1 200 mm
Emission of combustible products		Pass
Surface temperature		Pass
Release of dangerous substances		NPD
Cleanability		Pass
Flue gas temperature		443 °C
Mechanical resistance		Pass
Thermal output and Energy efficiency, as:		
- carbon monoxide emission at 13 % O ₂		Pass (0.61 %)
- total efficiency		Pass (66 %)
- flue draught		12 Pa
- thermal output (i.e. nominal space heating output)		17.4 kW
- refuelling loads		11.2 kg
Durability		Pass

CE merkki, joka on liitettävä STOVEMAN 16 kiukaan mukana tuleviin dokumentteihin.

Kantilliseen ja pyöreään malliin on laitettava samanlainen CE-merkki.

Mikäli Stoveman 16 mallista sekä Stoveman 20 mallista halutaan todelliset arvot, on ne testattava standardin EN15821 mukaisesti testilaitoksessa, jolla on EU:n ilmoitetun laitoksen status.

Jyväskylässä 4.12.2013

Mikaeli Oravainen

Heikki Oravainen
tuotepäällikkö

JAKELU

Tilaaaja
Arkisto

Alkuperäinen ja pdf-tiedosto
Alkuperäinen