

45年
经验

E & T 公司研发方案



E & T 公司提供取暖柴炉方案

高质量高效益。几十年经验和创新方案保证了在市场的成绩。研发新的取暖柴炉顾及最新的趋势。

研发周期短使产品能很快地进入市场。

在终极客户安装取暖柴炉积累的经验很快地带到研发中来。



45年
经验

公 司



E & T取暖柴炉中心奥斯特阿尔普生产与销售有限责任公司从1989年以来一直致力于研发、设计并推销取暖柴炉。

在研发的同时，公司在1350平米的地面上向终极消费者直接出售取暖柴炉。

整个营业包括取暖柴炉、壁炉、壁炉盒子、煤球炉、烧烤炉、管道和其他附件。



45年
经验

方案



研发流程

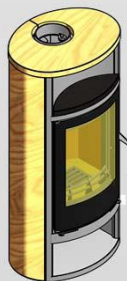
启动会议

第一次洽谈会研究需求。



设计草案

按照草图介绍取暖柴炉。



细部绘图

根据细部设计图介绍取暖柴炉。

制造样品

下一步制造样品。



实验室测试

E & T 让柴炉通过实验室测试。



柴炉认证

为生产柴炉颁发必要的证书。



45年
经验

启动会议

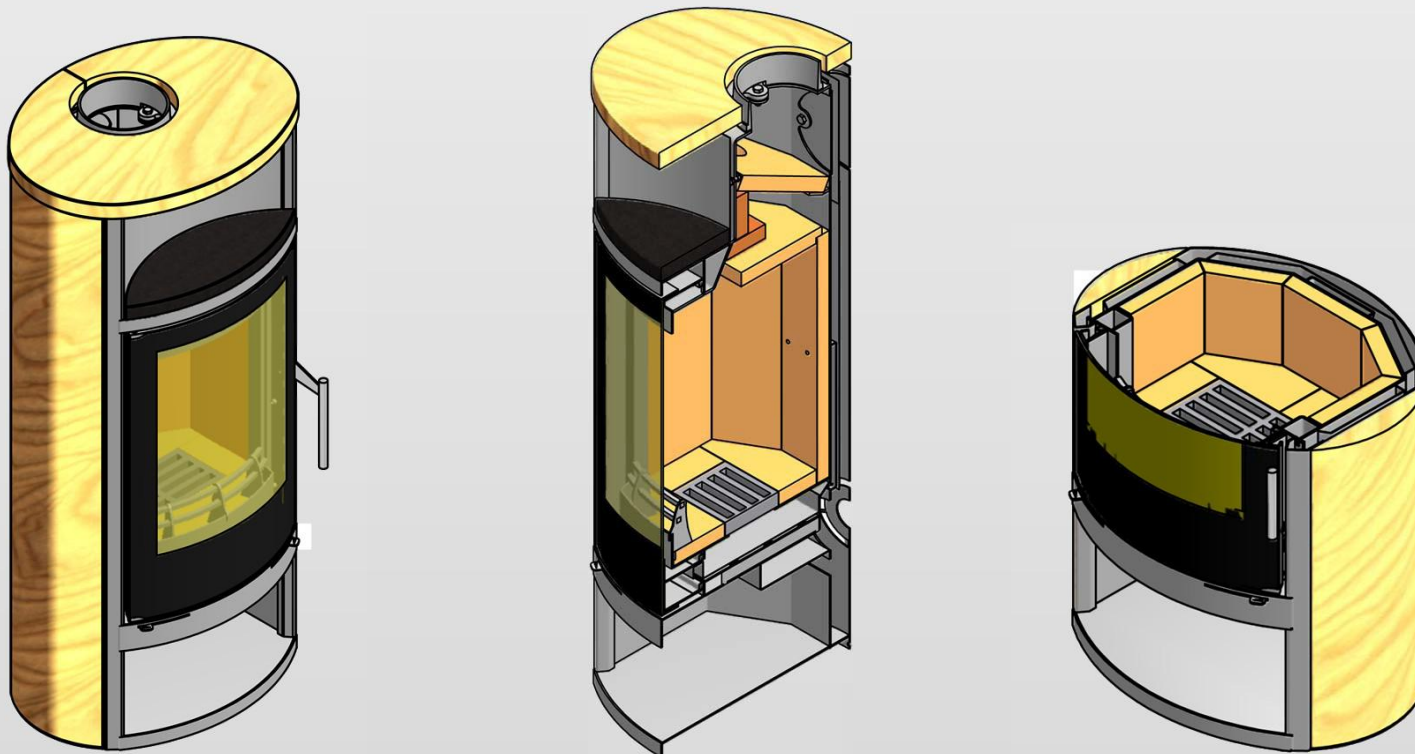


首次会议洽谈对取暖柴炉的要求。

- **燃烧室和运作**
希望输出功率 (KW)、市场目标、设计和变型
- **认证**
测试要求
- **服务与技术支持**
设计图、服务、备用件
- **研发时间框架**
运作时间框架
- **支付协议**

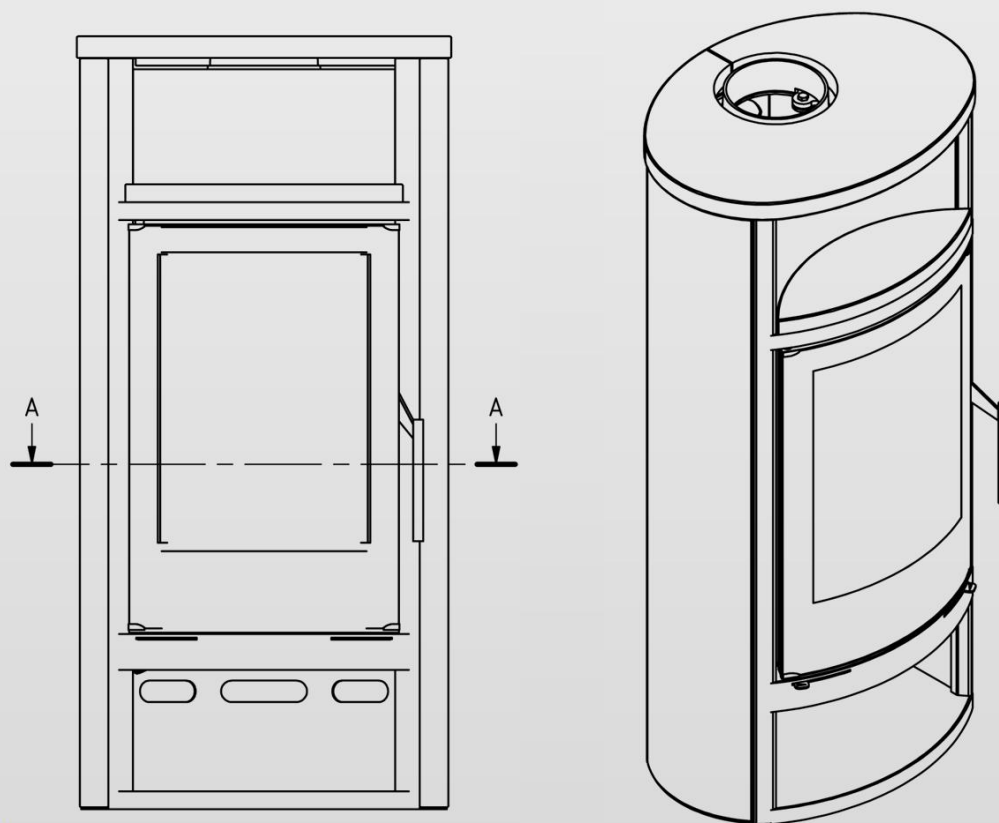
45年
经验

草案绘图



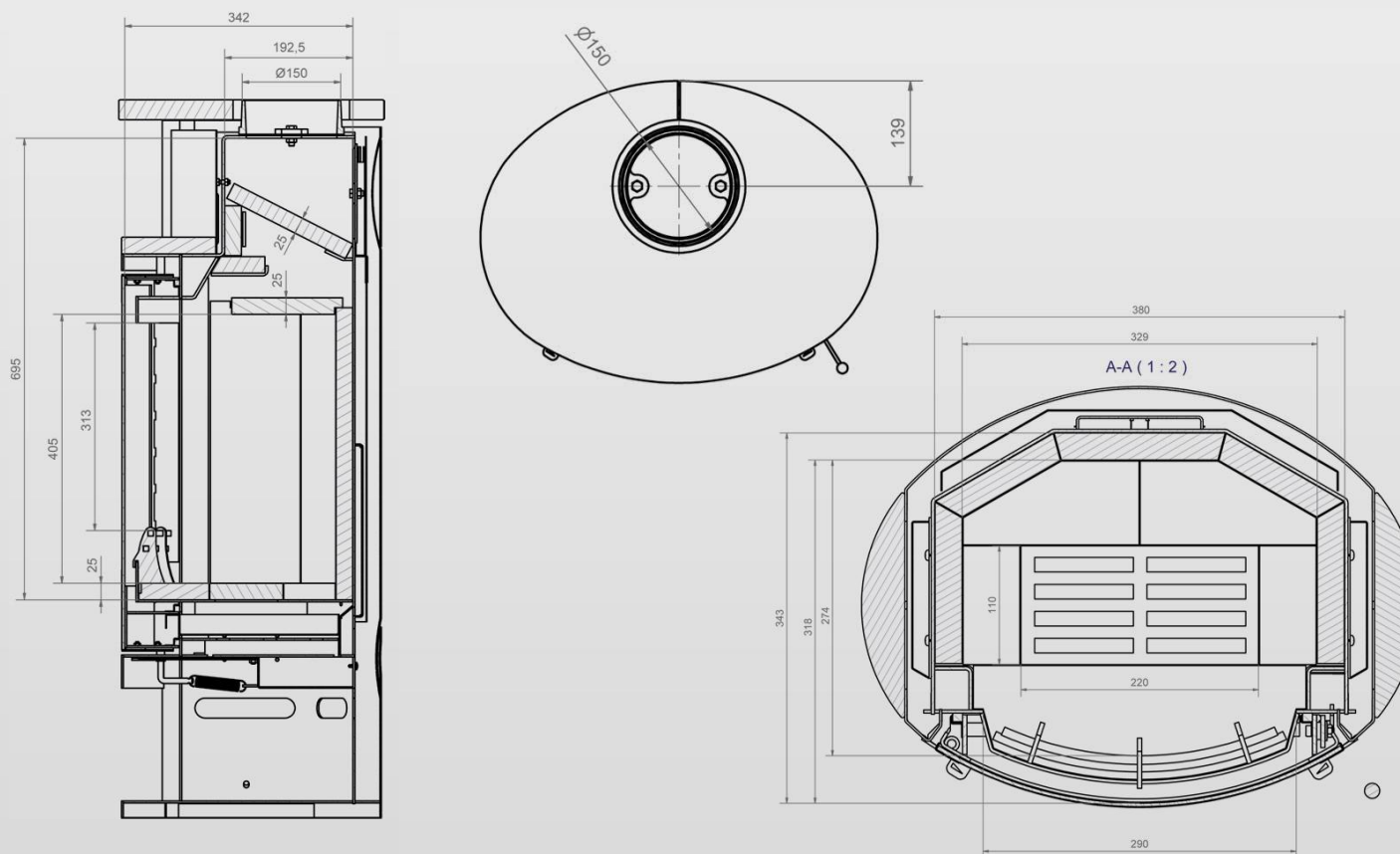
45年
经验

绘制 2 D 详细图纸



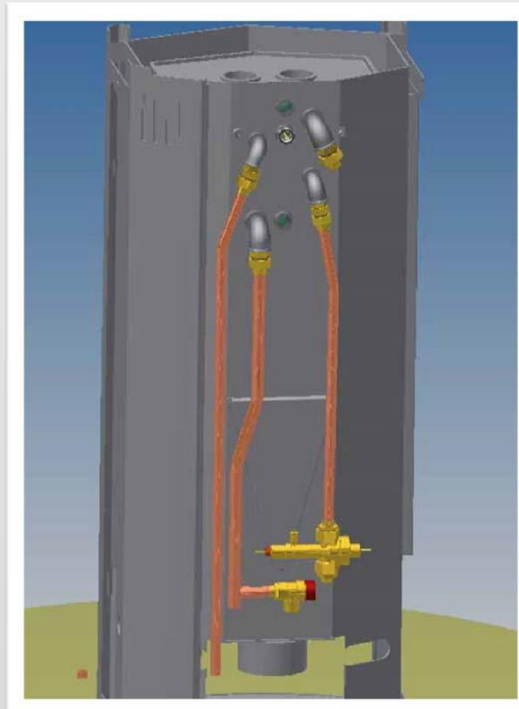
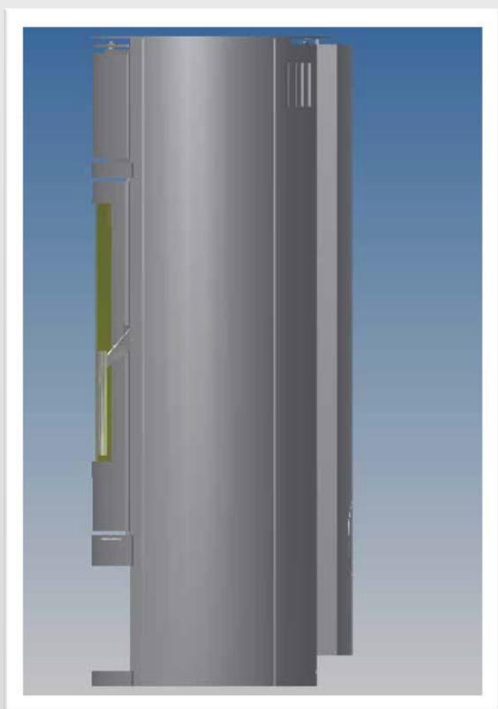
45年
经验

绘制 2 D 细部图纸



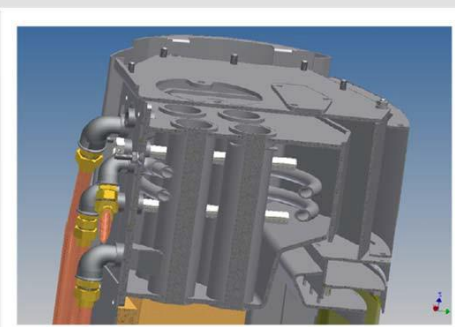
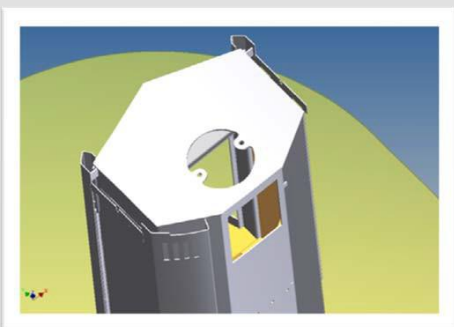
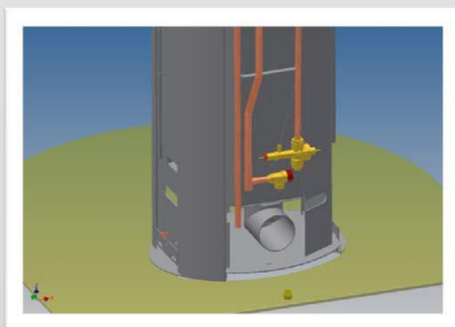
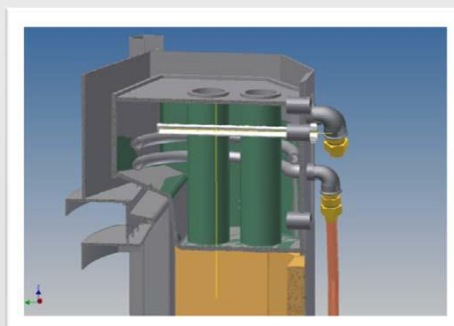
45年
经验

绘制设计图纸



45年
经验

设计图



45年
经验

制作样品



支持

制作期间与客户紧密互动取得客户支持



45年
经验

检验取暖柴炉



我们的伙伴: **RWF**
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



RWE

Feuerstättenprüfstelle • Dürener Strasse 92 • 50228 Frechen

Anerkante Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427
Anerkante Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 16
Anerkante Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
Anerkante DIN CERTCO Prüfstelle

Prüfbericht über die Typprüfung einer Feuerstätte nach DIN EN 13240: 2005

Akronzeichen: **FSPS-Wa 2003-EN**

Hersteller: E & T Kaminofen Zentrum Ostalb Produktions- und Vertriebs GmbH
Heldenhofstraße, 89642 Herbrechtingen, Boheim

Feuerstätte Typ: Raumheizer-Zellbrandfeuerstätte DIN EN 13240
Medos 1 FG, Medos 1 GG, Medos 1 VG, Medos 1.1 FG, Medos 1.1 GG, Medos 1.1 VG, Medos 2 FG, Medos 2 GG, Medos 2 VG, Medos 2.1 FG, Medos 2.1 GG, Medos 2.1 VG

Nennwärmeleistung: 5.5 kW

Nennwärmeleistungsbereich: erfüllt

Auftraggeber: Hersteller

Anlieferungsdatum: 20.07.2010

Art der Entnahme: Anlieferung durch Spedition

Kurzbericht der Prüfstelle:
Der Raumheizer Medos 1 GG hat mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz, Braunkohlenbriketts und Anthrazit die Anforderungen der DIN EN 13240 erfüllt.
Die Feuerstätte Medos 1 FG, Medos 1 VG, Medos 1.1 FG, Medos 1.1 GG, Medos 1.1 VG, Medos 2 FG, Medos 2 GG, Medos 2 VG, Medos 2.1 FG, Medos 2.1 GG, Medos 2.1 VG sind feuerungstechnisch baugleiche Verkleidungsvarianten der typgeprüften Feuerstätte Medos 1 GG. Von Seiten der Prüfstelle bestehen keine Bedenken, die Prolegationen der Feuerstätte Medos 1 GG auf die o.g. Varianten zu übertragen.
Dieser Prüfbericht wird unterschrieben der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erfüllt.
Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 11 und den anliegenden Prüferunterlagen a bis h 24 enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

Frechen, den 25.10.2010

Dipl.-Ing. Joachim Wawrzinek
Unterschrift des Prüferleiters

RWE
RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92
50228 Frechen
T 0221/4802040
F 0221/4802041

VORWEG GEHEN

RWE

Prüfbericht nach EN 13240 2003-EN Seite 8 von 11

Prüfung der Nennwärmeleistung, des Wirkungsgrades und der Brenndauer nach A.4.7

Versuchstag	Anforderung nach	1			2			3			Mittelwert aus 1 bis 3	Anforderung erfüllt
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10	23.07.10
Prüfbrennstoff	Tab. B1	Scheitholz			Scheitholz			Scheitholz				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,28	1,27	1,25	1,27	1,25	1,27	1,25	1,27	1,25	ja

Stellung der Einsteleinrichtungen

Primärluft	2a			2b			2c		
	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	
Sekundärluft	fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest	
Luft (nicht verschleißbar)	fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest	

Versuchsergebnisse

Mittlere Förderdruck	Pa	6.4	11	11	10	11	ja
Mittlere Abgasatemperatur 18-17 <th>K</th> <td>253</td> <td>243</td> <td>231</td> <td>242</td> <td>242</td> <td></td>	K	253	243	231	242	242	
Mittlere CO-Gehalt <th>%</th> <td>0.40</td> <td>10.34</td> <td>8.99</td> <td>5.58</td> <td>5.58</td> <td></td>	%	0.40	10.34	8.99	5.58	5.58	
Abbrandzeit der Aufgabe <th>h</th> <td>0.6</td> <td>0.70</td> <td>0.87</td> <td>0.72</td> <td>0.70</td> <td>ja</td>	h	0.6	0.70	0.87	0.72	0.70	ja
Soll-Abbrandzeit <th>h</th> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td></td>	h	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
Abweichung vom Sollwert <th>%</th> <td>A.5</td> <td>-0.7</td> <td>-10.7</td> <td>-4.0</td> <td>-7.1</td> <td>ja</td>	%	A.5	-0.7	-10.7	-4.0	-7.1	ja
Theoretische Prüfleistung <th>h</th> <td>A.4.7.3</td> <td>0.80</td> <td>0.82</td> <td>0.77</td> <td>0.80</td> <td>ja</td>	h	A.4.7.3	0.80	0.82	0.77	0.80	ja
Verlust durch feste Wärme <th>%</th> <td>20.2</td> <td>17.9</td> <td>19.2</td> <td>19.1</td> <td>19.1</td> <td></td>	%	20.2	17.9	19.2	19.1	19.1	
Verlust durch gebundene Wärme <th>%</th> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td></td>	%	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	
Verlust durch Brenndauer <th>%</th> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td></td>	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Wirkungsgrad <th>%</th> <td>6.3</td> <td>78.9</td> <td>81.2</td> <td>78.8</td> <td>80.0</td> <td>ja</td>	%	6.3	78.9	81.2	78.8	80.0	ja
Wärmeeleistung P <th>kW</th> <td>6.7</td> <td>5.3</td> <td>6.7</td> <td>5.9</td> <td>6.5</td> <td>ja</td>	kW	6.7	5.3	6.7	5.9	6.5	ja
Theoretische Wärmeleistung <th>kW</th> <td>A.6</td> <td>5.0</td> <td>6.0</td> <td>5.7</td> <td>5.9</td> <td>ja</td>	kW	A.6	5.0	6.0	5.7	5.9	ja
abständlicher Abbrand <th>kg/h</th> <td>1.64</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td></td>	kg/h	1.64	1.68	1.68	1.68	1.68	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlere CO-Gehalt	%	0.090	0.083	0.095	0.090	ja
Mittlere CO-Gehalt <th>mg/Nm³</th> <td>1125</td> <td>1038</td> <td>1200</td> <td>1121</td> <td></td>	mg/Nm ³	1125	1038	1200	1121	
Mittlere NO _x -Gehalt <th>mg/Nm³</th> <td>98</td> <td>105</td> <td>101</td> <td>101</td> <td></td>	mg/Nm ³	98	105	101	101	
Mittlere CO-Gehalt <th>mg/Nm³</th> <td>60</td> <td>52</td> <td>71</td> <td>61</td> <td></td>	mg/Nm ³	60	52	71	61	
Mittlere CO-Gehalt <th>mg/Nm³</th> <td>63</td> <td>56</td> <td>75</td> <td>65</td> <td></td>	mg/Nm ³	63	56	75	65	
Mittlere Staubgehalt <th>mg/Nm³</th> <td>40</td> <td>36</td> <td>38</td> <td>38</td> <td></td>	mg/Nm ³	40	36	38	38	

Anschluss an der Geräteoberseite nach DIN EN 13240 mit 300 mm Abgasstutzenverlängerung

VORWEG GEHEN

RWE

Feuerstättenprüfstelle • Dürener Strasse 92 • 50228 Frechen

Anerkante Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427
Anerkante Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 16
Anerkante Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
Anerkante DIN CERTCO Prüfstelle

Emissionsmessung-Nr.: 2003

Hersteller: E & T Kaminofen Zentrum Ostalb Produktions- und Vertriebs GmbH
Heldenhofstraße, 89642 Herbrechtingen, Boheim

Auftraggeber: Hersteller

Typ: Medos 1 FG, Medos 1 GG, Medos 1 VG, Medos 1.1 FG, Medos 1.1 GG, Medos 1.1 VG, Medos 2 FG, Medos 2 GG, Medos 2 VG, Medos 2.1 FG, Medos 2.1 GG, Medos 2.1 VG

Bezeichnung: Raumheizer - Zellbrandfeuerstätte DIN EN 13240

Nennwärmeleistung: 5.5 kW

Folgende Emissionsgrenzwerte und Wirkungsgrade wurden bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem angegebenen Brennstoff für o.g. Feuerstätten eingetrag:

Darstellung Anforderungen für München

Emissionen	Grenzwert	Bezugsauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	8 %	Braunkohlenbriketts
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
NO _x -Gehalt	200 mg/Nm ³	13 %	Braunkohlenbriketts

Darstellung Anforderungen für Regensburg

Emissionen	Grenzwert	Bezugsauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	8 %	Braunkohlenbriketts
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
NO _x -Gehalt	200 mg/Nm ³	13 %	Braunkohlenbriketts

Zukünftige Anforderungen für Deutschland 1. BImSchV 2. Stufe

Emissionen	Grenzwert	Bezugsauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	40 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
CO-Gehalt	1250 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
Wirkungsgrad	72 %		Braunkohlenbriketts

Zukünftige Anforderungen für die Schweiz LRV 11

Emissionen	Grenzwert	Bezugsauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz

Frechen, den 25.10.2010

Dipl.-Ing. Joachim Wawrzinek
Unterschrift des Prüferleiters

RWE
RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92
50228 Frechen
T 0221/4802040
F 0221/4802041

VORWEG GEHEN

45年
经验

颁发检验证书

BImSchV II EN 13240

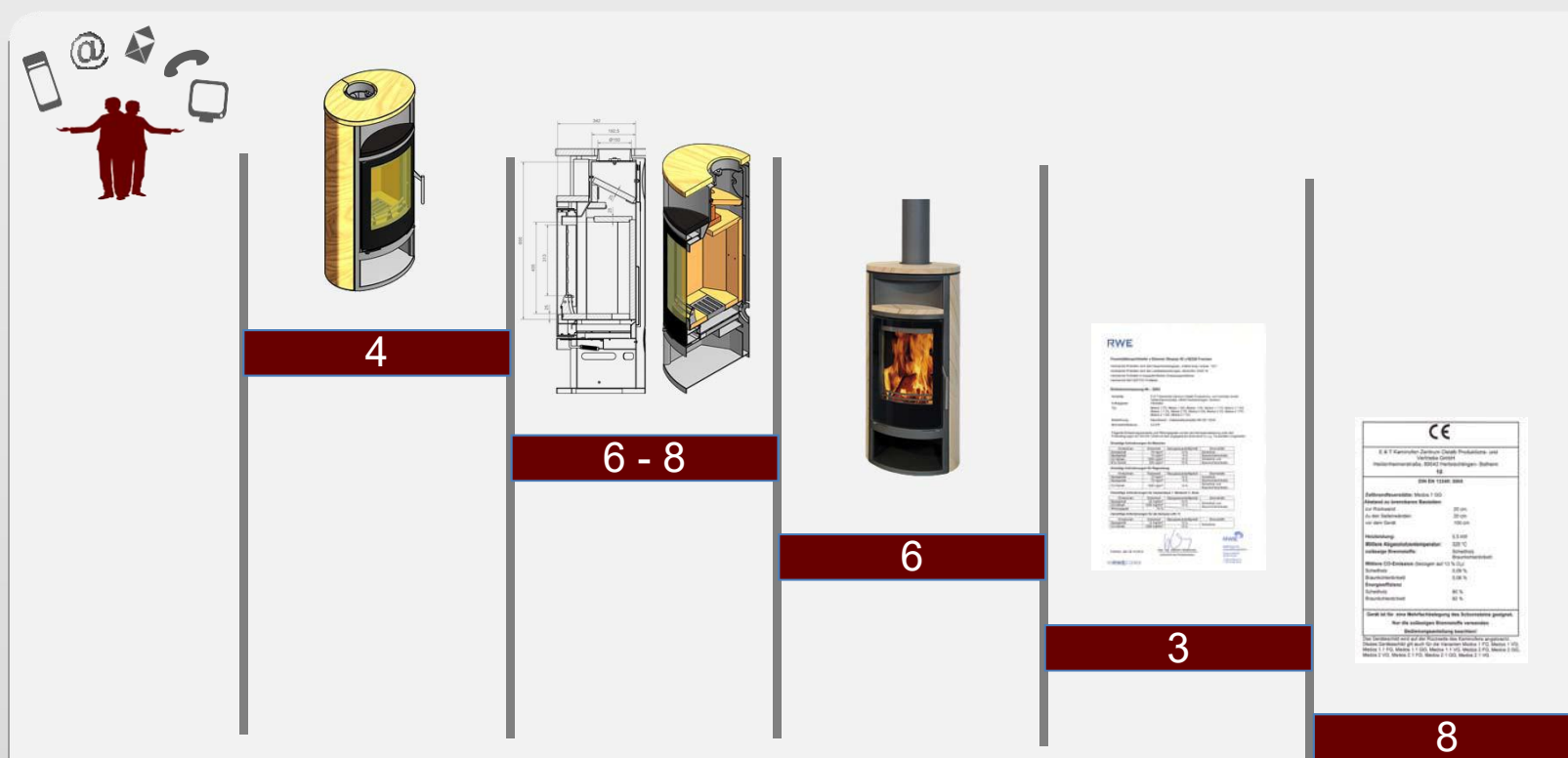
此证书是生产的前提

 08		
schmitzker® Ein Produkt der Schindler + Hofmann GmbH & CO. KG Werk 8		
EN 13240:2005 Zeitbrandfeuerstätte für geschlossenen Betrieb continuous burning appliance operating with fire door closed		
Raumheizer room heater	Typ.:	Faro H ₂ O
Fertigungsnummer: fabrication Nr.		
Heizleistung : heat output	kW	8,4 Gesamtwärmeleistung 2,3 Raumwärmeleistung 6,1 Wasserwärmeleistung
Zul. Brennstoffe: admissible fuel:		Scheitholz
Abstand zu brennbaren Bauteilen Distance to burnable materials		
Seitlich sideways	mm	200
Hinten backwards	mm	150
Vorne forwards	mm	800
Mittlere Abgastemperatur		°C 268
Mittlere CO- Emission		
Scheitholz, wood	mg/m ³	0,10
Mittlere Staub- Emission		
Dust		
Scheitholz, wood	mg/m ³	23
Energieeffizienz		
Scheitholz, wood	%	79,2
Gerät ist für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet.		
Bedienungsanleitung beachten ! follow the users instructions		
Prüfstelle	1625	
Prüfbericht – Nr.	RRF 40 13 3239	

45年
经验

研发时间表

平均研发需要时间（周）



45年
经验

您 得 到 的 好 处



- 25年以上的研发经验
- 高超的市场了解
- 创新的方案
- 认证方面的经验
- 适时的并符合潮流的设计
- 重新设计、整理外形
- 研发耗时短
- 研发后监制生产
- 支持寻找供货商和采购材料

45年
经验

受 推 荐 于



45年
经验

联 系



E & T取暖柴炉中心奥斯特阿尔普生
产与销售有限责任公司E & T

Daimlerstr. 1

D - 89564 Nattheim Deutschland

/ Germany

执行总裁: Karlheinz

Neuwerth

电话: +49 7321 30599 -

22传真: +49 7321 305991

电子邮箱: karlheinz.neuwerth@et -

kaminofen.de 网页: www.et-kaminofen.de