

**25 years
experience**

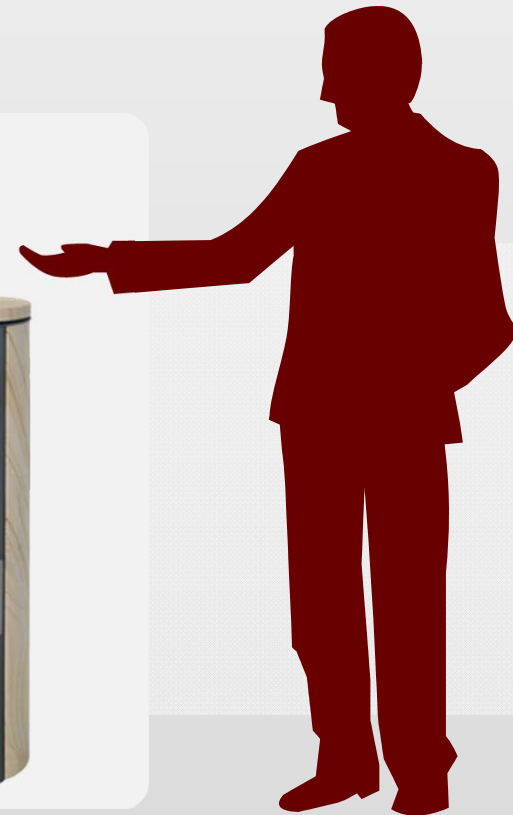
Das E & T stove concept



E & T offers high level stove concepts based on decades of experience. The innovative current modern designs reflects the latest trends.

Short development times assure you a quick market entry.

Experience with installation at the Customer flow directly into the new Developments.



**25 years
experience**

The company



Since 1989 designs, develops and selling E & T stoves in south germany.

Besides the development of stoves, E&T sold self-produced and purchased stoves directly to consumer on a sales area of 1350 m².

The offer includes stoves, pellet stoves, fireplaces and accessoires. The assembly is also offered.



**25 years
experience**

The concept

Development flow

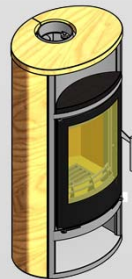
Kick-Off Meeting

In the first meeting the product requirements will be identified.



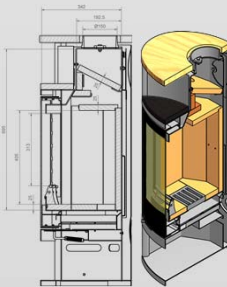
Design pictures

Of chamber and appearances will be provided by E&T



Drawings in 2D files

Will be provided by E&T after confirming appearances



Master sample pieces

Will be provided by you within app. 6 weeks



Laboratory testing

To obtain corresponding certification will be effected.



Advanced certification

Will be provided by E&T after testing in laboratory



**25 years
experience**

Kick-Off Meeting

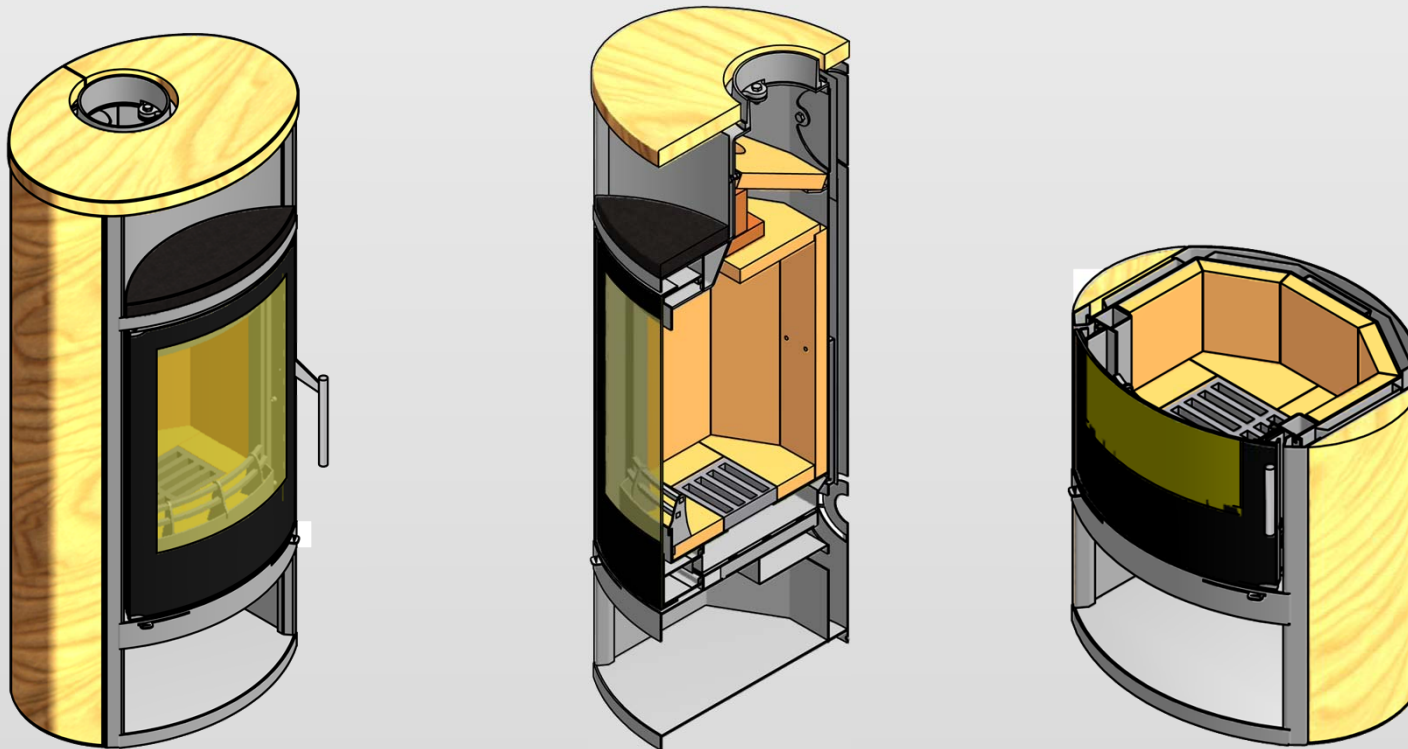


In the first meeting, the stove requirements will be identified.

- **Chamber and Apperances**
Nominal outputs, markets and number of designs
- **Certifications**
Requirements to the tests (BIMSCH VII, Defra...)
- **Service and technical support**
Construction drawings, execution of the test
- **Leadtime for the project**
Timeline for the development steps
- **Terms of payment**

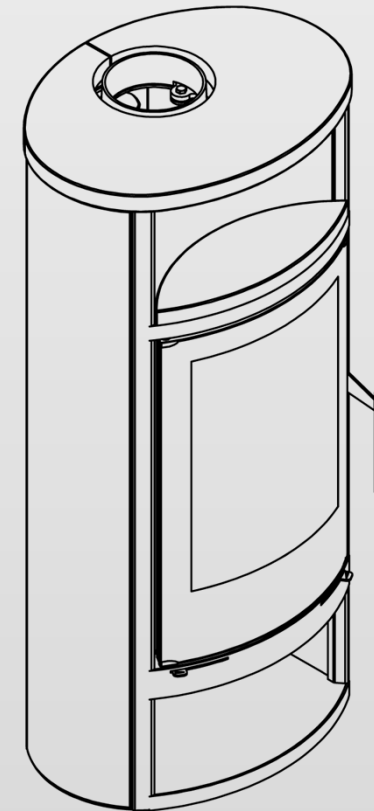
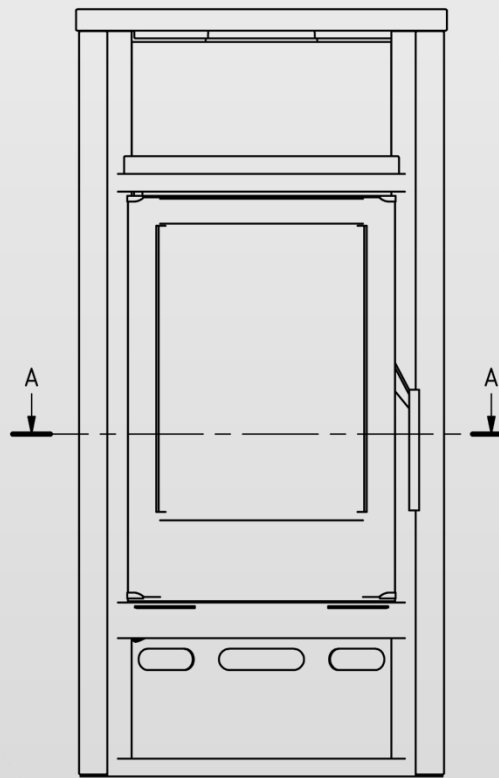
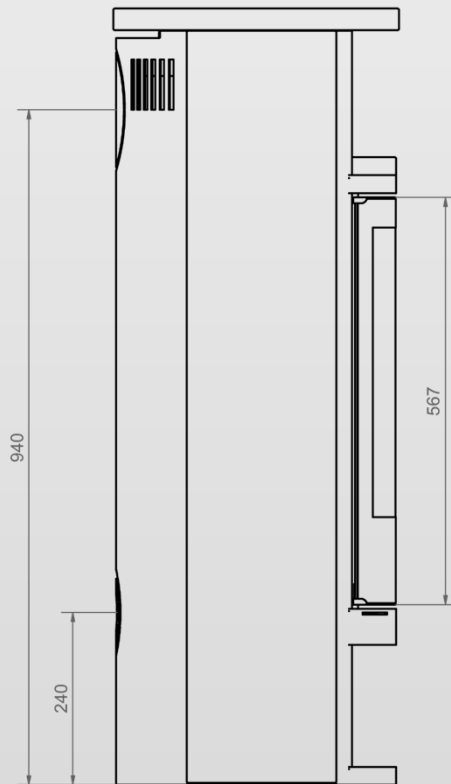
25 years
experience

Design pictures



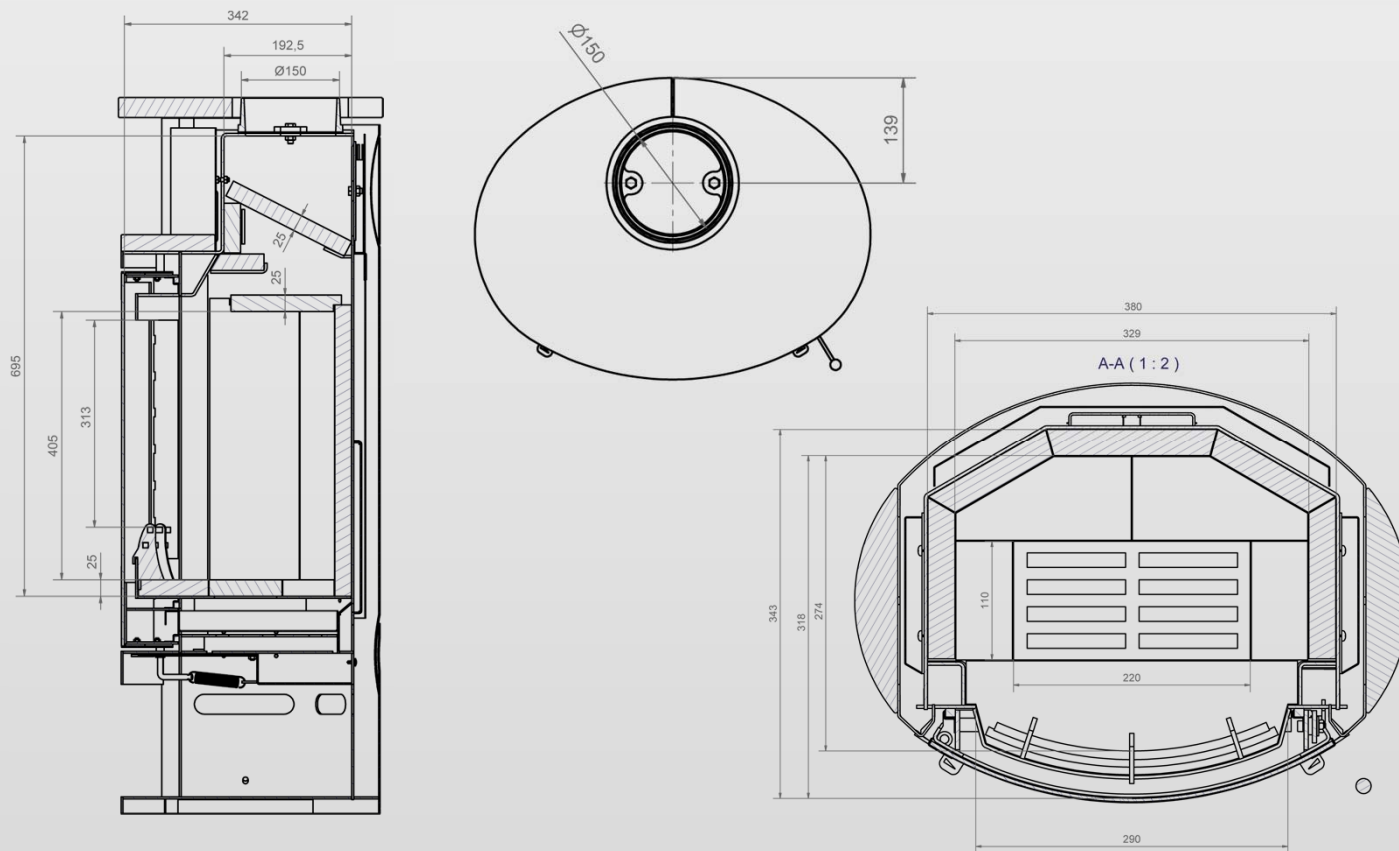
**25 years
experience**

Drawings in 2D



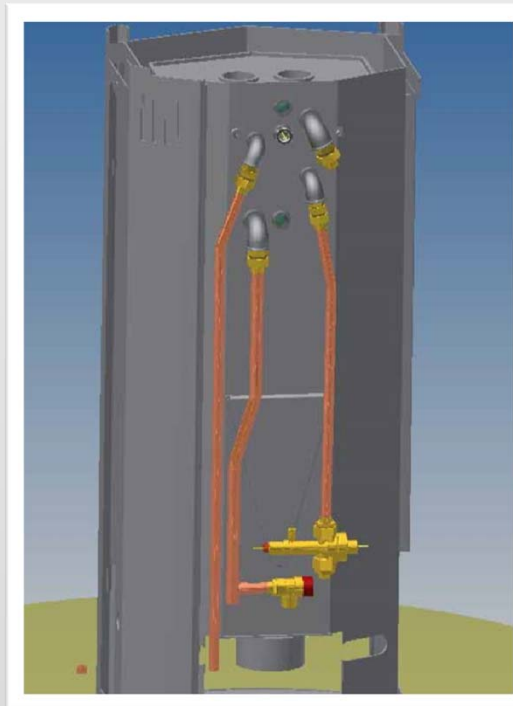
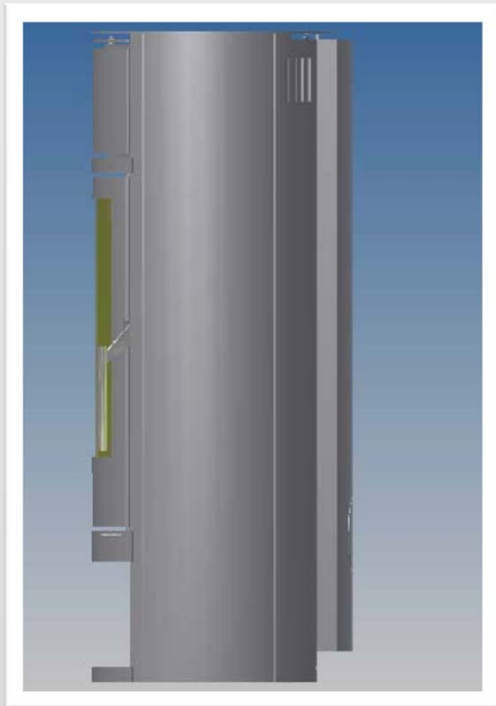
25 years
experience

Drawings in 2D



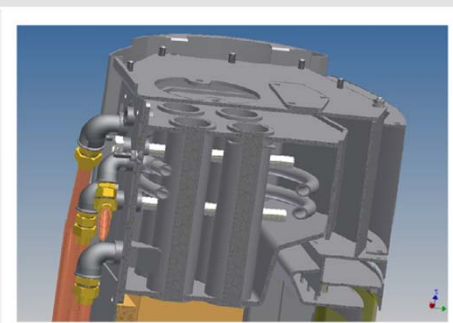
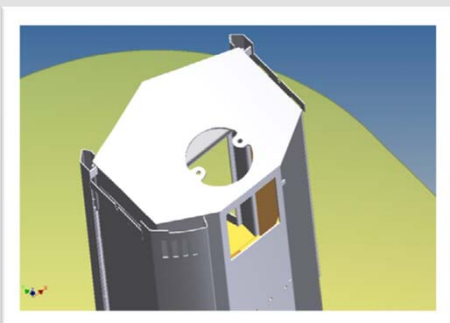
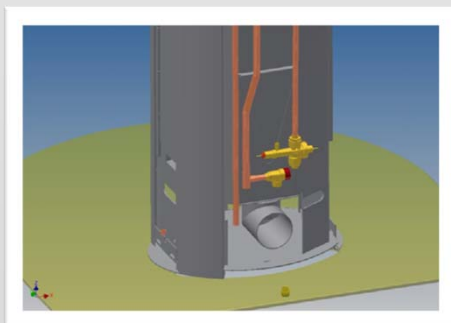
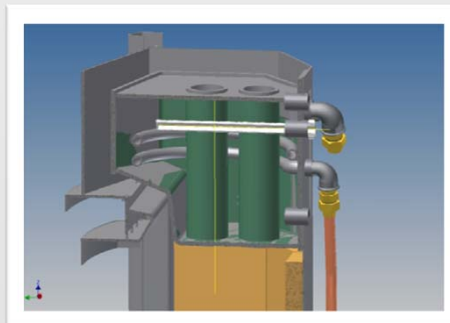
25 years
experience

Construction drawings



25 years
experience

Construction drawings



**25 years
experience**

Master sample pieces



Support

During the production
E&T support you in all
Questions



25 years
experience

Laboratory testing



Our
partners:



RWE

Feuerstättenprüfstelle • Dürerstrasse 92 • 50226 Frechen

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

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

Altzeichen: **FSPS-Wa 2003-EN**

Hersteller: E & T Kaminofen Zentrum Ostalb Produktions- und Vertriebs GmbH
Heldenheimerstraße, 89542 Herbrechtingen - Boheim

Feuerstätte: Raumheizer-Zelbrandfeuerstätte DIN EN 13240
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

Nennwärmeleistung: 5,5 kW
Nennwärmeleistungsbereich: erfüllt
Auftraggeber: Hersteller
Anlieferungsdatum: 20.07.2010
Art der Entnahme: Anleitung durch Spedition

Kurzbericht der Prüfstelle:
Der Raumheizer Medos 1 GG hat mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz, Braunkohlenbriketts und Profilholz die Anforderungen der DIN EN 13240 erfüllt.
Die Feuerstätten 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 Feuerungsstärken nach baugleichen Verkleidungsvarianten der typgeprüften Feuerstätte Medos 1 GG. Von Seiten der Prüfstelle bestehen keine Bedenken, die Prüfergebnisse der Feuerstätte Medos 1 GG auf die o.g. Varianten zu übertragen.
Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt.
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 Wärrzick
Unterschrift des Prüfstellenleiters

RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürerstr. 92
50226 Frechen
T 0221 46520143
F 0221 46520144

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 bis 3	Anforderung erfüllt
		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										
Brennstoffabgabemenge	kg	A.4.2	1,28	1,27	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	ja
Stellung der Entlasteinrichtungen												
Primärluft			zu	zu	zu	zu	zu	zu	zu	zu		
Sekundärluft			30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf	30 mm auf		
Tandarlufte			fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest		
Rost (nicht verschleißbar)			fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest	fest		
Versuchsergebnisse												
Mittlerer Flammdruck	Pa	6.4	11	11	10	10	10	11	11	11	ja	
Mittlere Abgasatemperatur ts-tr	K		253	243	231	242	242	242	242	242		
Mittlerer CO-Gehalt	%		9,40	10,34	8,99	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58		
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6,6	0,70	0,67	0,72	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	ja	
Zeit Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75		
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-6,7	-10,7	-4,0	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	ja	
Theoretische Proflauer	h	A.4.7.2	0,80	0,82	0,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	ja	
Verlust durch freie Wärme	%		20,2	17,9	19,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1		
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
Verlust durch Brennbereich im Rost- und Schornstein	%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Wirkungsgrad	%	6,3	78,9	81,2	79,8	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	ja	
Wärmeleistung P	kW	6,7	6,3	6,7	6,9	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	ja	
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	6,0	6,0	6,7	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	ja	
Abbrandzeit	h		1,84	1,89	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86		
Emissionen bezogen auf 13% O ₂												
Mittlerer CO-Gehalt	%		0,090	0,083	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	ja	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		1125	1038	1200	1121	1121	1121	1121	1121		
Mittlerer NOx-Gehalt	mg/Nm ³		56	106	101	101	101	101	101	101		
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		60	52	71	61	61	61	61	61		
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		63	56	75	65	65	65	65	65		
Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		40	36	38	38	38	38	38	38		

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

Frechen, den 25.10.2010

Dipl.-Ing. Joachim Wärrzick
Unterschrift des Prüfstellenleiters

RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürerstr. 92
50226 Frechen
T 0221 46520143
F 0221 46520144

VORWEG GEHEN

RWE

Feuerstättenprüfstelle • Dürerstrasse 92 • 50226 Frechen

Anerkante Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427
Anerkante Prüfstelle nach dem 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
Heldenheimerstraße, 89542 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 - Zelbrandfeuerstätte 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 eingetragenen:

Darstellung Anforderungen für München

Emissionen	Grenzwert	Bezugsaustraggehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	8 %	Braunkohlenbriketts
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbriketts
NOx-Gehalt	200 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbriketts

Darstellung Anforderungen für Regensburg

Emissionen	Grenzwert	Bezugsaustraggehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	8 %	Braunkohlenbriketts
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbriketts

Zukünftige Anforderungen für Deutschland 1. BImSchV 2. Stufe

Emissionen	Grenzwert	Bezugsaustraggehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	40 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
CO-Gehalt	1250 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbriketts
Verunreinigungen	2,5 %	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbriketts

Zukünftige Anforderungen für die Schweiz LRV 11

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

Frechen, den 25.10.2010

Dipl.-Ing. Joachim Wärrzick
Unterschrift des Prüfstellenleiters

RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürerstr. 92
50226 Frechen
T 0221 46520143
F 0221 46520144

VORWEG GEHEN

25 years
experience

Advance Certification



BlmSchV II EN 13240

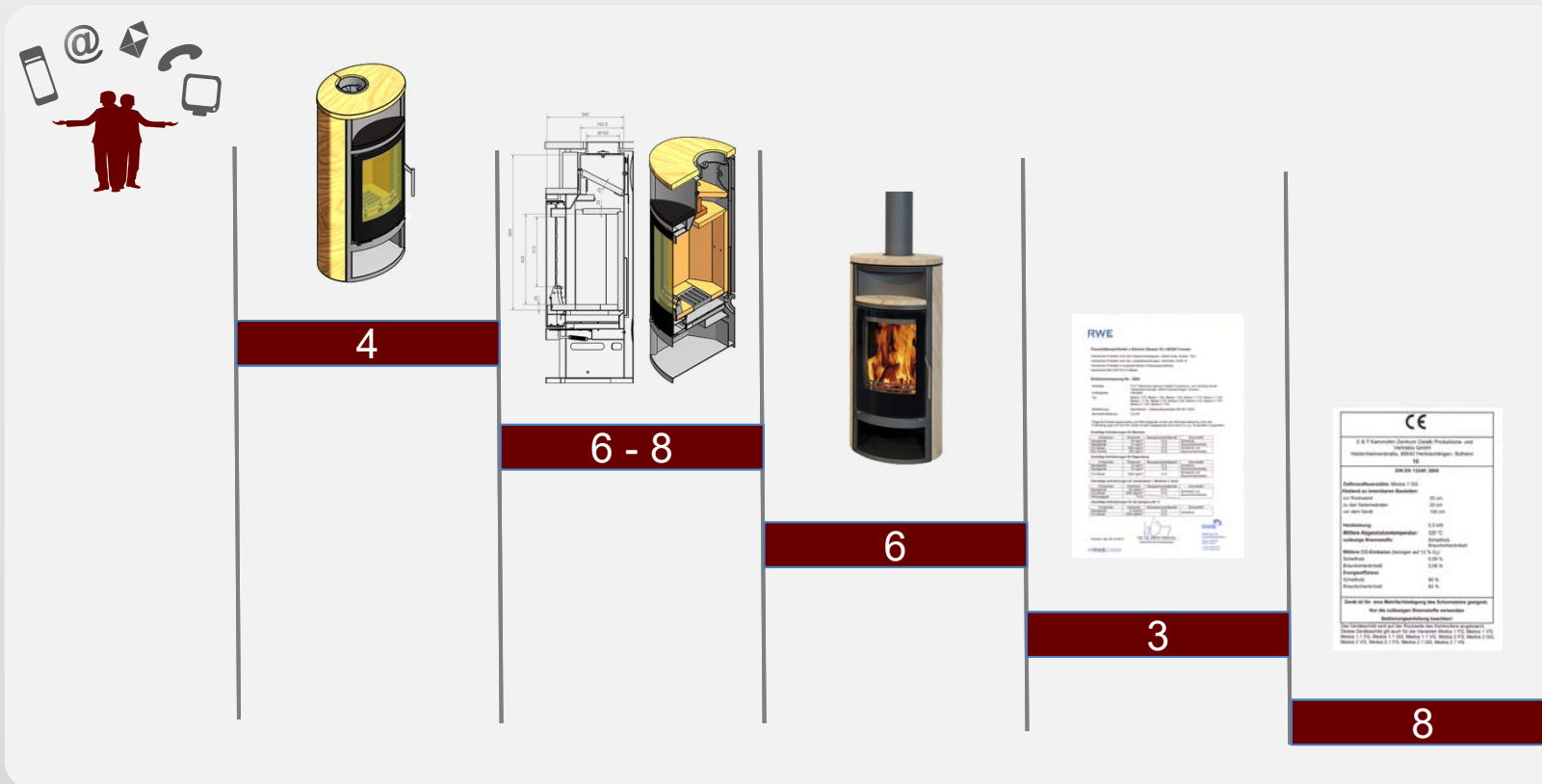
This certification permits
the production. It will be
provided by E&T after
testing in laboratory

CE 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	

25 years
experience

Leadtime

Approxamately times in weeks



**25 years
experience**

Your Advantages



- **25 years development experience**
- **High market know how**
- **Innovative concepts**
- **Experience with Tests**
- **Current modern Designs**
- **Redesign, Facelifts**
- **Short development times**
- **Support after the development**
- **Support to find**

25 years
experience

References



**25 years
experience**

Contact



E & T Kaminofen Zentrum Ostalb
Prod.- & Vertriebs GmbH
Daimlerstr. 1
D-89564 Nattheim
Deutschland / Germany
CEO: Karlheinz Neuwerth
Fon: +49 7321 30599-22
Fax: +49 7321 305991
E-Mail: karlheinz.neuwerth@et-kaminofen.de
Web: www.et-kaminofen.de

**25 years
experience**

Terms of payment



- **20% down-payment of sales/ contract by signing contract**
- **20% down-payment within one week before sending drawings**
- **30% down-payment upon receipt of scanned copy of certification**
- **30% rest-payment before sending original certifications and test reports**