

Benötigen Sie eine neue Heizungsanlage?

Wohnen mit EcoTopTen

- Besitzt Ihr Haus einen Gasanschluss? Dann sind Sie mit einem **Gas-Brennwertkessel** gut beraten – ein energieeffizienter und somit auch finanziell lohnender Dauerbrenner. Damit können Sie gegenüber einer alten Heizung bei vergleichbaren Kosten bis zu 40 Prozent und gegenüber einem neuen Niedertemperaturkessel bis zu 11 Prozent Brennstoff einsparen.
- Müssen Sie Ihre alte Heizung ersetzen? Dann bietet sich jetzt die Gelegenheit, auf eine komfortable, vollautomatische Zentralheizung auf der Basis von Holzpellets umzusteigen. Die innovativen **Holzpellettheizungen** empfehlen wir Ihnen trotz der höheren jährlichen Gesamtkosten.

Dafür gibt es drei gute Gründe:

Der natürliche Rohstoff Holz verbrennt klimaneutral, ist regional verfügbar und Sie sitzen auch bei der nächsten Ölkrise garantiert im Warmen.



Foto: www.solarvent.de

Übrigens: Zum Bereich Wohnen in EcoTopTen gehören auch Energiesparlampen und Fertighäuser.



Mehr Informationen zu diesen Produkten, zum Projekt sowie weitere EcoTopTen-Produkte finden Sie unter

www.ecotopten.de

Tipps & Tricks

- Heizen sie Ihr Geld nicht zum Fenster hinaus: Stoßlüften statt Dauerkipp!
- Im Dunkeln ist gut munkeln – über Nacht die Rollläden zu schließen spart zudem noch Energie.
- Damit es kein böses Erwachen gibt: Prüfen Sie, ob Sie Ihre Heizungsanlage aufgrund der veränderten Gesetzeslage modernisieren müssen. Bei Verzug riskieren Sie ein Bußgeld.
- Täglich auf's Neue ein warmer Empfang zu Hause? Eine individuell einstellbare Heizungssteuerung macht's möglich. Machen Sie sich auch mit den Einsparmöglichkeiten vertraut, die Ihre Heizungsregelung bietet.
- Im Schlafzimmer kühl und im Wohnzimmer kuschelig warm? Mit Thermostatventilen kein Problem. Für Sparfüchse: Eine Absenkung der Raumtemperatur um 1°C bringt fünf Prozent Energieeinsparung.

Unser EcoTopTen-Tipp!

Zuschuss vom Staat gefällig? Für Holzpellettheizungen und Solaranlagen können Sie eine Förderung durch das bundesweite "Marktanreizprogramm Erneuerbare Energien" in Anspruch nehmen  www.bafa.de. Einzelne Bundesländer gewähren weitere Förderungen. Und für zinsgünstige Darlehen der Kreditanstalt für Wiederaufbau,  www.kfw.de, wenden Sie sich am besten an Ihre Hausbank.

EcoTopTen – das ist Konsum mit Köpfchen!

EcoTopTen gibt Ihnen Empfehlungen für zukunftsfähige Produkte, die **rundum** gut sind. EcoTopTen-Produkte machen das Leben leicht, haben eine hohe Qualität **und** einen bezahlbaren Preis **und** schonen die Umwelt.

Eine Kampagne von



Öko-Institut e.V., Merzhauser Str. 173, D-79100 Freiburg,
Tel: 0761/45295-0, Fax: 0761/45295-88,
info@oeko.de, www.oeko.de

In Kooperation mit **verbraucherzentrale** Nordrhein-Westfalen

EcoTopTen wird gefördert durch



stiftung zukunftserbe



Konsum mit Köpfchen

Wohnen

Holzpellettheizungen und Gas-Brennwertkessel 2006



...heizen Sie Ihr Geld nicht zum Fenster hinaus!

Wir empfehlen: EcoTopTen-Heizungsanlagen mit Komfort

Hersteller	Modell	Wärmeleistungsbereich in kW	CO ₂ -Emissionen ¹ (g/kWh)	NO _x -Emissionen ² (mg/kWh)	CO-Emissionen ² (mg/kWh)	Staub-Emissionen ² (mg/kWh)	Anschaffungspreis (UVP) inkl. 16% MwSt. (Euro)	Jährl. Gesamtkosten ³ inkl. MwSt. (Euro/Jahr)	Sonstiges	Qualitätsurteil Stiftung Warentest
EcoTopTen-Gas-Brennwertkessel bis 16 kW Wärmeleistung (für gut gedämmte Einfamilienhäuser)										
Elco	THISION 9	0,9 - 9,5	260	15-35	3	-	3.132 €	2.780 €	a,b,c,e**	
Vaillant	ecoCompact VSC 126-C 140	4,5 - 10,0	260	22-25	9-11	-	4.428 €	2.912 €	c,e**	
Elco	THISION 13	2,0 - 14,0	260	50	6-23	-	2.952 €	2.778 €	a,b,c	
Buderus	Logamax plus GB152-16	5,3 - 14,8	260	19	8	-	2.361 €	2.737 €	b,c,e**	
Junkers	ZSB 3-16 Cerasmart	3,9 - 15,0	260	16	10	-	2.517 €	2.729 €	a,c,e**	
EcoTopTen-Gas-Brennwertkessel ab 16 kW Wärmeleistung (für mehrere Wohneinheiten)										
Buderus	Logamax plus GB132-19 T S135	7,2 - 18,8	260	20	15	-	3.903 €	2.928 €	b,c,e**	08/03: 1,8
Vaillant	ecoTec exklusiv VC 206/2-E	4,0 - 19,0	260	16-36	10-20	-	3.616 €	2.836 €	c,e**	
Brötje	EcoTherm Plus WGB Pro 20 C	3,5 - 20,0	260	18	8	-	3.329 €	2.828 €	a,b,c,e**	
Brötje	EcoCondens BBS Pro 20 C SSP	3,5 - 20,0	260	18	8	-	4.953 €	3.015 €	a,b,c,d	06/06: 1,8
SOLVIS	SolvisMax Pur SX 356	5,0 - 20,0	260	19	1	-	6.141 €	3.120 €	a,b,c,d,e*	04/03: 1,5
Vaillant	auroCompact + VSC S 196-C 200	9,0 - 20,0	260	47-49	28-34	-	5.207 €	2.994 €	c,d	
Junkers	ZSB 7-22 Cerasmart	7,8 - 20,8	260	16	7	-	2.552 €	2.658 €	a,c,e**	
EcoTopTen-Holzpellettheizungen⁴ bis 16 kW Wärmeleistung (für gut gedämmte Einfamilienhäuser)										
BIOTECH	TOPLIGHT	2,4 - 9,2	34	328	173	47	10.892 €	3.178 €	b,c	
KWB	KWB Easyfire Typ USP GS 10	3,1 - 10,4	34	288	86	36	13.007 €	3.415 €	b,c	
Wagner	LIGNOplus 10	3,1 - 11,2	34	253	135	24	10.153 €	3.077 €	b,c	
Solarfocus	pelletplus 3,9 - 14 kW	3,9 - 14,0	34	270	140	29	18.755 €	4.112 €	b,c,d	
BIOTECH	TOPLIGHT M	4,5 - 14,9	34	306	65	40	11.835 €	3.273 €	b,c	
KWB	KWB Easyfire Typ USP GS 15	4,5 - 15,0	34	297	56	47	13.520 €	3.469 €	b,c	08/05: 2,4
EcoTopTen-Holzpellettheizungen⁴ ab 16 kW Wärmeleistung (für mehrere Wohneinheiten)										
Herz	Pelletstar BioControl 20	5,3 - 20,0	34	349	18	40	10.978 €	3.174 €	b,c	
BIOTECH	PZ-25RL	7,0 - 25,0	34	336	32	19	12.484 €	3.344 €	a,b,c	
KWB	KWB Easyfire Typ USP GS 25	7,2 - 25,0	34	293	18	41	14.760 €	3.619 €	b,c	
Typische Produkte am Markt zum Vergleich										
N.N.	Holzpellettheizung	6,3 - 25,1	34	403	485	65	10.521 €	3.139 €		
N.N.	Gas-Niedertemperatur	9,0 - 20,0	297	100	60	1	2.000 €	2.994 €		
N.N.	Öl-Niedertemperatur ⁵	bis 25	380	100	110	7	3.700 €	3.341 €		
N.N.	Öl-Brennwert ⁵	11,0 - 18,0	346	70	80	1	5.600 €	3.388 €		

- Die CO₂-Emissionen wurden nicht gerätespezifisch berechnet, sondern stammen aus der Datenbank GEMIS und beinhalten auch die jeweiligen Vorprozesse.
- Emissionen: Für Holzpellettheizungen bei Nennleistung, für Gas- und Öl-Heizkessel im Dauerbetrieb. Sind zwei Werte angegeben: Messwerte bei Teil- und Nennleistung.
- Jährliche Gesamtkosten: Die einmaligen Anschaffungs- und Installationskosten werden auf eine Lebensdauer von 15 Jahren umgerechnet. Mit berechnet wurden zudem die jährlichen Kosten für Wartung und Instandhaltung sowie für den Verbrauch von Brennstoffen und Strom (angenommener Preis: Holzpellets 0,0411 Euro/kWh; Heizöl 0,0634 Euro/kWh; Erdgas 0,0677 Euro/kWh, Strom 0,197 Euro/kWh). Berechnet für einen Vier-Personen-Haushalt mit einem Heizwärmebedarf von 24.000 kWh. Nähere Infos: siehe www.ecotopten.de/download/EcoTopTen_Kriterien_Heizung.pdf
- Basismodell mit Schneckenförderung. Die Geräte sind jeweils auch mit Saugförderung erhältlich, die Preise sind beim Hersteller zu erfragen.
- Gegenüber Gas-Brennwert- und Holzpellettheizungen haben Öl-Heizungen deutlich schlechtere Emissionswerte. Sie wurden deshalb nicht als EcoTopTen-Produkte ausgewählt. Informationen zu Öl-Heizungen mit dem Blauen Engel finden Sie unter www.blauer-engel.de

- Sonstiges
- Ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen Blauer Engel
 - Garantie der Anlagenreparatur innerhalb von 24 Stunden.
 - Verfügbarkeit gleichwertiger Ersatzteile für mindestens 10 Jahre ab Kaufdatum garantiert.
 - Mit integriertem Speicher.
 - Förderfähiger Gas-Brennwertkessel nach den Richtlinien des energycity-Fonds "ProKlima Hannover" (www.proklima-hannover.de, Stand: 27.07.2006): e* Förderstufe 1, e** Förderstufe 2

Die EcoTopTen-Marktübersicht basiert auf einer Befragung des Öko-Instituts e.V. im Zeitraum von Juli bis August 2006 bei insgesamt 75 Herstellern von Holzpellettheizungen oder -öfen sowie Gas-Brennwertkesseln auf dem deutschen Markt. Unternehmen, die in der EcoTopTen-Marktübersicht fehlen, haben entweder nicht geantwortet oder keine Geräte genannt, die die EcoTopTen-Kriterien einhalten.

Kurz notiert:

- Die EcoTopTen-Marktübersicht umfasst Heizungen bis maximal 50 kW Nennwärmeleistung. Alle Geräte sind ökologische Spitzenprodukte; ihre Reihenfolge richtet sich nach der maximalen Nennwärmeleistung.
- Die empfohlenen Gas-Brennwertkessel halten die Grenzwerte des Blauen Engels hinsichtlich Normnutzungsgrad, Emissionen und Hilfsstromverbrauch ein (RAL UZ 61, Ausgabe 03/2006).
- Die empfohlenen Holzpellettheizungen sind ausschließlich für den Betrieb mit Holzpellets geeignet. Sie übertreffen die Emissionsgrenzwerte des Blauen Engels (RAL UZ 112, Ausgabe 02/2003). Zündung, Verbrennungs- und Leistungsregelung sowie Wärmetauscherreinigung erfolgen automatisch.
- Holzpelletöfen sowie weitere Holzpellettheizungen und Gas-Brennwertkessel finden Sie im Internet: www.ecotopten.de/produktfeld_wohnen.php
- Für kühle Rechner: Holzpellettheizungen sind in der Anschaffung zunächst deutlich teurer. Durch die niedrigeren Brennstoffkosten sind die verbrauchsgebundenen Kosten aber vergleichbar mit den anderen Heizungsanlagen auf Gas- oder Ölbasis.
- Für Gas-Brennwertkessel: Besonders vorteilhaft sind Fußboden- oder Wandheizungen.
- Für den Kauf von Holzpellets: Qualitativ hochwertige Holzpellets sind nach DIN Plus oder ÖNORM M7135 zertifiziert.

Die meisten Installateure gewähren auf den Listenpreis einen Rabatt. Wir empfehlen Ihnen daher in jedem Fall, sich zwei bis drei Angebote bei Heizungsfachbetrieben einzuholen. Und lassen Sie sich bei dieser Gelegenheit gleich ein Angebot für einen Wartungsvertrag geben!