

Holzvergaserkessel

U.F.E SOLAR Holzvergaserkessel ATTACK DP Profi



Allgemeine Beschreibung

Die ökologischen Warmwasserkessel ATTACK DP Profi sind für die Heizung von Familienhäusern und ähnlichen Objekten bestimmt.

Die Kessel zeichnen sich durch ein modernes Design aus. Durch die gering anfallende Abfallmenge sind die Kessel wartungsarm und einfach zu reinigen. Für die Verbrennung sind ausschließlich Holzstücke geeignet, wie Holzscheite und Briketts, je nach Länge des Kesseltyps.

Holz in Holzblockform kann auch verwendet werden, jedoch wird hierdurch die Nennleistung verringert, die Brenndauer hingegen erhöht. Der Kessel ist nicht zur Verbrennung von Sägespänen und geringem Holzabfall geeignet.

Technische Informationen

Die Holzvergaserkessel ATTACK DP Profi werden mit einem elektronischen Regulator gesteuert, der zur Temperaturregulierung der Holzverbrennenden Wasserkessel bestimmt ist.

Durch diesen hohen Bedienkomfort haben Sie die Möglichkeit, die Kesselleistung zu modifizieren, um die optimalen Parameter bei der Holzverbrennung zu erreichen.

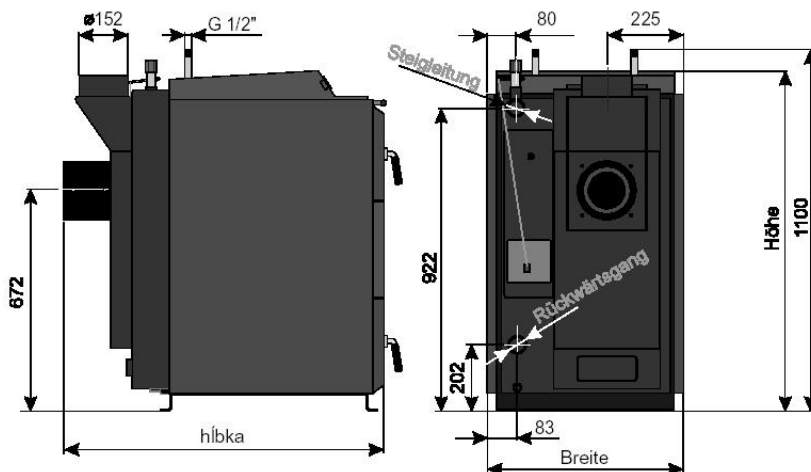
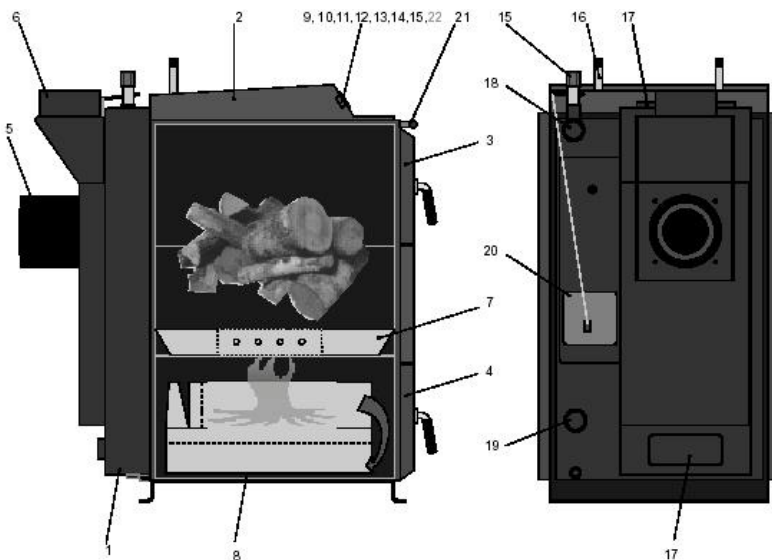
Der Regulator misst die Kesselwassertemperatur und gleichzeitig steuert er den Abgasventilator und die Zentralheizungspumpe.

- Kesselkörper:** Der Innenmantel ist aus 6mm starkem Kesselstahl geschweißt, der Außenmantel aus 4mm Kesselstahl
- Isolierung u. Verkleidung:** Der Austauscher, die Türen und Mittelverkleidung sind mit Watte isoliert. Der Kessel wird Stahlblech-Gehäusen umhüllt, die mit Pulverfarbe gespritzt sind.
- Düse:** Sie ist aus Feuerbeton hergestellt, die Temperaturen bis 1450° C standhält. Aufgrund der Wärmespannung und Bedienungsvereinfachung beim Austausch ist Sie in zwei Teile geteilt.
- Anheizungs-Klappe:** Hergestellt aus 6mm Kesselstahl und stellt in geschlossener Position die Oberkammerdichtheit fest,
- Ventilator:** In den Holzvergaserkesseln wird ein Abzugsventilator mit Motorgehäuse verwendet. Er arbeitet regulierbar mit bis zu 2760 Drehungen / min.
- Rohr der Abgasführung:** Das Rohr der Abgasführung hat eine Wandstärke von 6,3mm. Es ist nach oben ausgeführt, dadurch wird der Anschluss zum Schornstein erleichtert.
- Aschenbehälter:** Auf dem Stahlunterboden der unteren Kesselkammer ist der Aschenbehälter platziert. Dieser hält Temperaturen bis 1450°C stand.
- Kesseltür:** Aus 6mm Kesselstahl hergestellt und an der Innenseite mit feuerfestem Beton übergossen hält Sie Temperaturen bis 1450°C stand.

- | | |
|---|--|
| 01. Kesselkörper | 12. Regulierungsthermostat v. Ventilator |
| 02. Steuerpaneel | 13. Ausschalter |
| 03. Aufladetür | 14. Thermometer |
| 04. Aschetür | 15. Leistungsregulator |
| 05. Abzugsventilator | 16. Nachkühlkreislauf geg. Wasserüberhitzung im Kessel |
| 06. Schornstein | 17. Deckel der Reinigungsöffnung |
| 07. Hitzebeständiges Formstück-Düse | 18. Steigrohr |
| 08. Hitzebeständiges Formstück-Aschenbecher | 19. Rückwärtsgang |
| 09. Kesselthermostat | 20. Reguliertür |
| 10. Reset | 21. Zugstange der Schornsteinklappe |
| 11. Abgasthermostat | 22. Elektronischer Regulator |

Holzvergaserkessel

U.F.E SOLAR Holzvergaserkessel ATTACK DP Profi



Holzvergaserkessel

U.F.E SOLAR Holzvergaserkessel ATTACK DP Profi



Technische Merkmale Parameter		DP25	DP35	DP45
Leistungsbereich	kW	10 - 25	14 - 35	18 - 45
Heizfläche	m ²	2,30	2,70	3,10
Brennstoffschacht- Volumen	dm ³	105	145	185
Abmessung der Aufladetür	mm	235 x 445	235 x 445	235 x 445
Vorgeschriebener Schornsteinzug	Pa	23	23	23
Max. Arbeitsüber- Druck des Wassers	kPa	250	250	250
Gewicht des Kessels	kg	350	390	420
Durchmesser d. Abzughals	mm	152	152	152
Kesselhöhe "A"	mm	1100	1100	1100
Kesselbreite "B"	mm	600	600	600
Kesseltiefe "C"	mm	1150	1250	1350
Steigerohr "D"		G6/4"	G6/4"	G2"
Rückwärtsgang "E"		G6/4"	G6/4"	G2"
Elektr. Aufnahmeleistung W		50	50	50
Wirkungsgrad d. Kessels	%	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	260	260	260
Max. Geräuschbelastung	dB	65	65	65
Max. Scheitellänge	mm	550	650	750
Wasservolumen im Kessel	l	65	78	92
Min. Volumen vom Ausgleichsgefäß	l	500	625	750
Kupplungsspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Heizwassertemperaturen	°C	65 - 90	65 - 90	65 - 90

Holzvergaserkessel

U.F.E SOLAR Holzvergaserkessel ATTACK DP Profi



Technische Merkmale		DP25	DP35	DP45
Parameter				
Raumtemperaturen	°C	10 - 27	10 - 27	10 - 27
Belastbarkeit der Kesselregulator-Kontakte	A / V	1,5 / 230	1,5 / 230	1,5 / 230

Wirkungsgrad und Vollkommenheit der Verbrennung (Emissionen) nach Beilage A der Norm EN 303-5:2000,

A.1 Ausnahme für Österreich :

A.1.1 Wirkungsgrad für die Nennwärmeleistung und die niedrigste Wärmeleistung :

Kessel	Brenndauer	Verlangter Wirkungsgrad	Gemessener Wirkungsgrad
ATTACK DP 25	I. Brenndauer	76,1	85,1
	II. Brenndauer	76,1	85,5
ATTACK DP 35	I. Brenndauer	77,0	85,5
	II. Brenndauer	77,0	85,75
ATTACK DP 45	I. Brenndauer	78,0	85,9
	II. Brenndauer	78,0	86,0

A.1.2 Grenzwerte der Emissionen

Für die Kessel mit handgemachter Brennstoffladung sind diese Grenzwerte normiert :

biologische Brennstoffe : - CO: 1100 mg/MJ
 - OGC: 80 mg/MJ
 - NO_x : 150 mg/MJ
 - Staub : 60 mg/MJ

Kessel	Durchschnittliche Werte von Emissionen								
	gemessene Werte					Berechnete Werte			
	O ₂ [%]	CO [ppm]	OGC [ppm]	NO _x [ppm]	Staub [mg/m ³]	CO [mg/MJ]	OGC [mg/MJ]	NO _x [mg/MJ]	Prach [mg/MJ]
ATTACK DP 25	6,29	2263	329	97	21	1090	68	77	8
ATTACK DP 35	5,23	2427	379	99	24	1090	72	74	8
ATTACK DP 45	4,17	2591	428	101	27	1091	77	70	9

A.2 Ausnahme für Deutschland :

Für Deutschland ist vom Gesichtspunkt der Grenzwerte der Emissionen nur die Klasse 3 nach der Tabelle 7 EN 303-5:2000 annehmbar.

Die Kessel mit der Leistung über 15 kW müssen obendrein so konstruiert und betrieben werden, dass die Emissionen diese Anforderungen erfüllen :

- Holz - Staub : 0,15 g/m³, bezogen auf Inhalt von O₂ in Abgasen O₂ = 13 %
 - CO (für Kessel bis 50 kW) : 4 g/m³, bezogen auf Inhalt O₂ in Abgasen O₂ = 13 %

Kessel	gemessene Werte				Berechnete Werte			
	O ₂ [%]	CO [ppm]	OGC [ppm]	Staub [mg/m ³]	CO O ₂ = 10 % [mg/m ³]	Staub O ₂ = 10 % [mg/m ³]	CO O ₂ = 13 % [g/m ³]	Staub O ₂ = 13 % [g/m ³]
	ATTACK DP 25	6,29	2263	329	21	2199	15	1,539
ATTACK DP 35	5,23	2427	428	24	2150	17	1,539	0,012
ATTACK DP 45	4,17	2591	428	27	2101	18	1,540	0,013

Allgemeine Fragen zum Holzvergaser

Wie funktioniert die Anheizung?

Vor Benutzung des Kessels ist die Anheizungsklappe zu öffnen, und der Lüfter in Betrieb zu setzen. Nun muss der Kessel ca. 10 - 15 Minuten anheizen. Nachdem Anheizungsprozess in den Kessel schauen im feststellen zu können, ob das Holz optimal angebrannt ist. Danach die Anheizungsklappe wieder schließen.

Kessel auf eine Schallschutzmatte stellen!

Wir empfehlen Ihnen den Kessel auf eine Schallschutzmatte zu stellen. Diese verhindert Schwingungen und dämmt eventuell auftretende Geräusche des Lüfters und der Pumpengruppe.

Wie erfolgt das Nachladen während des Kesselbetriebes?

Zum Nachlegen des Holzes ist während des Betriebes die Schornsteinklappe zu öffnen. Danach den Lüfter in Betrieb setzen und ca. 05 - 10 Sekunden laufen lassen. Vorsicht! Bitte die Tür langsam öffnen, es könnte sonst zu Rauchgasverpuffungen kommen.

Nachdem öffnen kann das Holz nachgelegt und die Tür geschlossen werden. Schornsteinklappe schließen und den Kessel mittels des Reglers wieder auf Betrieb bringen.

Wie oft muss der Holzvergaser gereinigt werden?

Die Kammern des Kessels sind in der Regel wöchentlich zu reinigen. Der Abgasschacht sollte 14 - tägig kontrolliert und dann bei Bedarf gereinigt werden.

Welchen Speicher benötige ich für meinen Holzvergaserkessel?

Für Holzvergaser sollte der Speicher ein Mindestvolumen von 750l besitzen. Wählen können Sie hier zum Bsp. zwischen Puffer- und Kombispeicher.

Wieviel KW benötige ich für meine Wohnfläche?

Rauminhalt in m³ : 120 bis 160 (gebrauchte KW-Leistung)=Benötigte KW Anzahl
Die 120 verwenden Sie bitte wenn Sie sich in einer Nachbarschaft mit mehreren Häusern oder Gebäuden befinden, die 160 ist zu verwenden, wenn Ihr Objekt allein stehend ist.

Welche Sicherheiten benötige ich?

Für einen einwandfreien und sicheren Betrieb mit dem Holzvergaser benötigen Sie u. A. Ein Ausdehnungsgefäß, einen Entlüfter und Manometer, sowie ein Sicherheitsventil.

Ist ein Anschluss direkt an die Heizung möglich?

Ein Anschluss direkt an die Heizung ist möglich, jedoch ist dies nicht gut für die Effektivität Ihres Holzvergasers. Wir raten Ihnen davon ab!

Holzvergaserkessel

U.F.E SOLAR Holzvergaserkessel ATTACK DP Profi

