

# HEIZANLAGEN ZUR AUSSENMONTAGE

## E-CLASSIC 2400

Stückholz Holzvergaserheizung  
bis 75kW Maximalleistung





schnell installiert  
wirtschaftlich – flexibel  
+ umweltschonend!

Durch den großen Füllraum und die intelligente Abbrandsteuerung ist kein zusätzlicher Pufferspeicher notwendig und je nach Wärmeabnahme können bei entsprechender Dimensionierung Nachlegeintervalle von mehreren Tagen erreicht werden.

**1 Laderohr Sekundärluft**

Hoherhitzte Luft wird eingeblasen und mit den heißen Gasen der aus dem primären Brennbereich gemischt. Dadurch wird der sekundäre Verbrennungsprozess gestartet ohne das katalytische Elemente notwendig sind.

**2 Große Brennkammer**

Die eigentliche Verbrennung der Gase findet in der Brennkammer statt wo extrem hohe Temperaturen die Vollständige Verbrennung ermöglichen. Der Zugang zur Brennkammer erfolgt über eine großzügig dimensionierte Tür die ein einfaches Entfernen der Asche ermöglicht.

**3 Extragroßer Füllraum**

Der besonders groß dimensionierte Füllraum in Verbindung mit der intelligenten Abbrandsteuerung kombiniert mit der Glutbetherhaltung ermöglicht besonders lange Nachlegeintervalle. Bei entsprechender Dimensionierung der Heizanlage führt das zu einem bisher nicht gekannten Komfort in Verbindung mit Holzvergaserheizanlagen.

**4 Prüfungen**

Die Anlagen erfüllen selbstverständlich die höchsten Qualitätsstandards und besitzen alle erforderlichen Prüfungen und Zulassungen in Europa.

**5 Polyurethanschaum Isolierung**

Die Isolierung wird aufgesprüht und bildet eine 100% luft- und wasserdichte Schicht um den Wassermantel. Die extreme Isolierung hält die Temperatur zu fast 100% im Kessel und verringert den Brennstoffverbrauch zusätzlich.

**6 Integrierter Pufferspeicher**

Der integrierte Pufferspeicher in Verbindung mit der intelligenten Abbrandsteuerung macht einen zusätzlichen Pufferspeicher überflüssig. Das gesamte System ist belüftet (drucklos) was zur Sicherheit beiträgt und eine thermische Ablaufsicherung unnötig macht. Über einen Plattenwärmetauscher wird der Wärmeübergang an herkömmliche Haussysteme einfachst realisiert.

**7 Isolierter Kamin**

Zwei 1,2 Meter lange Kaminelemente des doppelwandigen, isolierten Edelstahlkamines werden mitgeliefert. Zusätzliche Elemente zur Verlängerung sind bei Bedarf erhältlich.

**8 Allwetter Stahlverkleidung**

Alle Stahlverkleidungen sind zum besseren Watterschutz überlappend montiert und für besonders hohe Widerstandsfähigkeit pulverbeschichtet.

**9 Bypass Klappe**

Leitet beim Brennstoff nachfüllen die Rauchgase aus dem Füllraum direkt in den Kamin.

**10 LED Beleuchtung**

Die neuen, langlebigen und energiesparenden LED Nachtlichter sind wirtschaftlich und erhöhen den Komfort und die Betriebssicherheit nachhaltig. Sie beleuchten das innere des Füllraumes und den Umgebungsbereich der Heizanlage und können für noch höheren Komfort auf automatische Beleuchtung bei Dunkelheit geschaltet werden.

**11 Xtract™ Wärmetauscher**

Dieser überträgt die Wärme der Sekundären Verbrennung und der Rauchgase auf den integrierten Pufferspeicher. Das ausgeklügelte Design ermöglicht maximalen Wärmeübergang bei gleichzeitig minimalem Wartungs- und Reinigungsaufwand.

**12 FireStar™ Steuerung**

Die Steuerung ermöglicht den einfachen Betrieb auf Knopfdruck. Die Regelung steuert automatisch Primär- und Sekundärluftzufuhr zur Optimierung der Holzvergasung und ermöglicht eine effektive und saubere Verbrennung. Die hier integrierte intelligente Abbrandsteuerung und Glutbetherhaltung werden über wenige Parameter optimal gesteuert und können einfach an die jeweiligen Bedingungen angepasst werden. Komplizierte Bedienoberflächen und Menüführungen sind hier überflüssig und gehören der Vergangenheit an. Die komplette Bedienoberfläche kann gegen Unbefugte einfach codiert werden.

**13 Entfernbarer Rückwand**

Central Boiler hat die E-Classic Heizanlage mit besonderem Augenmerk auf einfache Montage und Bedienung entwickelt. Der E-Classic 2400 (hier dargestellt) ist zur Montage von bis zu drei Vor-/Rücklaufkreisen ausgelegt. Der E-Classic 1450 für bis zu zwei Kreisen. Die Rückwand der Anlage kann einfach entfernt werden und bietet großzügigen Zugang zum Hauptschalter, Verbrennungsluftzufuhr und den Pumpen. Die Rückwand kann zur Sicherheit versperrt werden.

**14 Dreifach isolierte, versperre Füllraumtür**

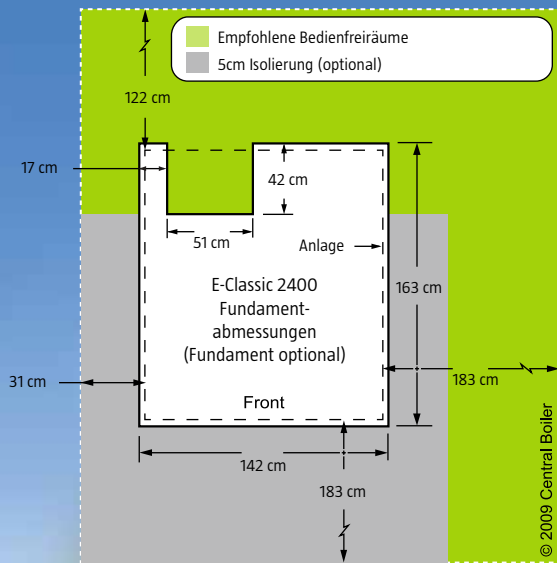
Für optimale Ergonomie entwickelt mit extra großer Türöffnung für einfaches Befüllen und Warten. Genau auf der richtigen Höhe, versperrebar und mit stabilen Verriegelung zur jederzeit sicheren und dichten Schließung des Füllraumes. Die dreifache Isolierung erhöht die Effizienz und dient der Betriebssicherheit da die Außenfläche zu jederzeit kalt bleibt.

**15 Entlüftungskappe**

Das Design eliminiert wirkungsvoll Verdunstung aus dem offenen System.



# Fundament

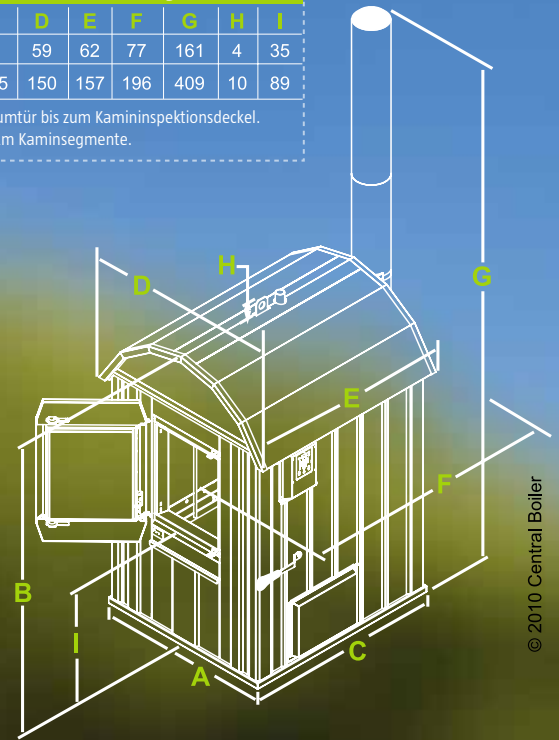


Fundament optional bei diesem Modell.

# Abmessungen

E-Classic 2400 Abmessungen									
Zoll	A	B	C	D	E	F	G	H	I
cm	53	90	61	59	62	77	161	4	35
	135	229	155	150	157	196	409	10	89

- Maß (F) ist von der Füllraumtür bis zum Kamininspektionsdeckel.  
- Maß (C) inklusive zwei 1,2m Kaminsegmente.



Die Fundamentabmessung sind umlaufend 4cm außerhalb der Anlagengrundfläche angegeben.

**ACHTUNG**  
Keine brennbaren Materialien für Fundament verwenden.

Die Heizanlage muß auf nichtbrennbarem Untergrund aufgestellt werden der auch die Vor- und Rücklaufleitungen vor Sonneneinstrahlung, Feuer oder mechanischer Beschädigung schützt. Das Fundament kann z.B. aus Beton, Schotter, Betonsteinen oder ähnlichem bestehen.

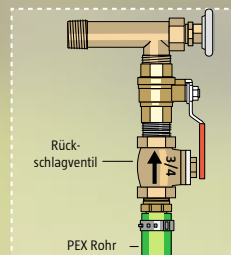
**Bewährte Technik aus 30 Jahren Erfahrung!**  
**Bis 25 Jahre Garantie!**

## E-Classic 2400 mit 1 Pumpe installiert

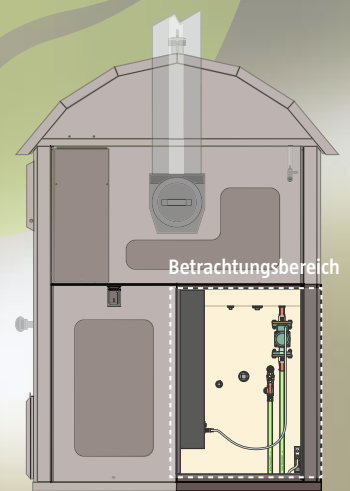
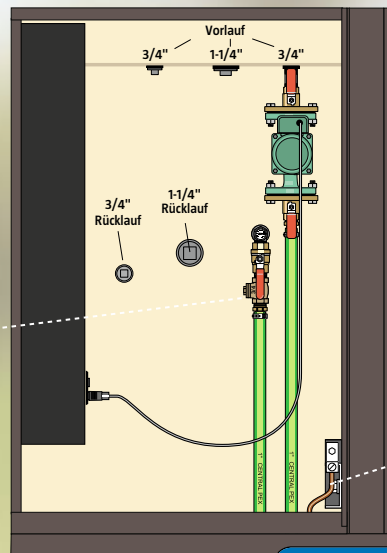
Max. 3 Kreise (z.B. Gebäude) möglich. Pro Kreis ist eine Rücklaufanhebung notwendig. 1 Stk. Rücklaufanhebung (3/4") ist im Lieferumfang enthalten. Pumpengröße und Leitungsdurchmesser können je nach Anwendungsfall variieren.

**ACHTUNG:** Es handelt sich um ein druckloses System. Wärmeübertragung an Haushydraulik mittels Plattenwärmetauscher!

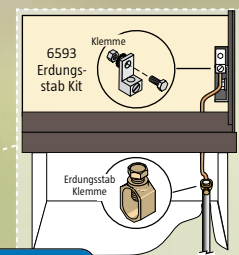
Seitenansicht Rücklauf



Central Boiler empfiehlt die Installation von Rückschlagventilen in der Rücklaufleitung um Rückfluss zu verhindern.



Erdungs Kit Installation



**HINWEIS**  
Erdungsstab Kit (p/n 6593) muss an jeder Anlage installiert werden.

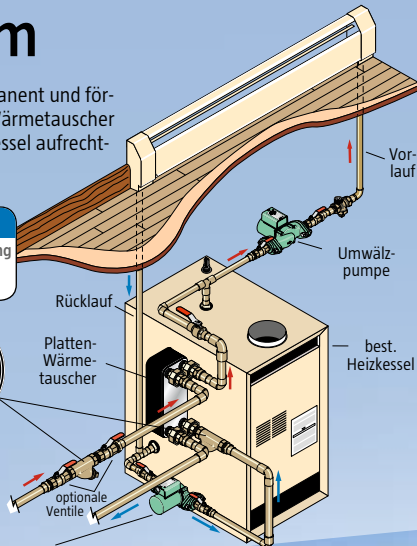


# Anschluss an bestehendes Heizsystem

Die Umwälzpumpe läuft permanent und fördert Warmwasser durch den Wärmetauscher um die Temperatur im best. Kessel aufrechtzuerhalten.

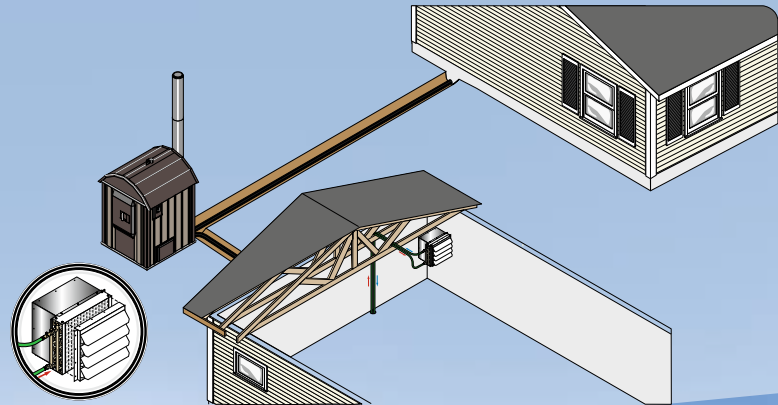
## HINWEIS

Die Installation muss unter Einhaltung aller geltenden Regeln und Vorschriften erfolgen.



# Mehrere Gebäude heizen

z.B. Zentralheizung im Haus und Heizlüfter in der Halle



## Technische Daten E-Classic 2400 Heizanlage

Nennwärmeleistung*	75kW
Kesselwirkungsgrad (% von Untergrenze)**	86% (110%)
Kesselabmessungen bxhxt	150cm x 229cm x 196cm
Gewicht ohne/mit Wasserfüllung	1130kg/2620kg
Wasserinhalt integr. Pufferspeicher	1290l
Abgastemperatur*	261,8°C
CO <sub>2</sub> **	13,99 Vol. %
CO (% vom Grenzwert)**	155,0mg/MJ (14,1%)
Staub (% vom Grenzwert)**	19,7mg/MJ (32,8%)
NO <sub>x</sub> (% vom Grenzwert)**	88,1mg/MJ (58,7%)
Kesselklasse**	3
Funktionsweise	Stückholz Holzvergaser
Brennstoff	unbehandeltes Stückholz, empfohlene Restfeuchte <20%, Scheitlänge max. 90cm
Füllraum bxhxt	66cm x 110cm x 91cm / 660l
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	3 Kreise (2x 3/4", 1x 1-1/4")
elektrischer Anschluss	230V, 50Hz, 15A
zul. Betriebsüberdruck	0 bar (offenes System)
max. Kesseltemperatur	95°C
Kamin	doppelwandiger Edelstahlkamin Da 203mm
Prüfungen	EN 303-5, Erfüllung der Vorschriften nach Art.15a B-VG und UZ37
Mindestabstände***	31cm, siehe Fundamentplan

\* Maximalleistung

\*\* Werte aus den Prüfberichten der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Nr. K1312009T6 und K3132011S9, Prüfberichte anfordern unter [office@cb-bioenergy.com](mailto:office@cb-bioenergy.com)

\*\*\* Angaben aus dem Prüfbericht der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Nr. BBBG 94602476, anfordern unter [office@cb-bioenergy.com](mailto:office@cb-bioenergy.com).

**Unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis gegenüber herkömmlichen Installationsvarianten. Fragen Sie nach einem individuellen Angebot.**



CB-Bioenergy GmbH . Römerstrasse 14 . A-5400 Hallein

Tel.: +43 / (0) 6245 / 828 1675 . Fax.: +43 / (0) 6245 / 828 1677  
E-Mail: [office@cb-bioenergy.com](mailto:office@cb-bioenergy.com) . Web: [www.cb-bioenergy.com](http://www.cb-bioenergy.com)

CB-Bioenergy GmbH ist Mitglied des Österreichischen Biomasse-Verbandes