



Heizen mit Pellets

Inh.: Achim Böhmer Dipl. Ing. (FH)

Tel.: +49-(0)881-927-9194 Fax +49-(0)881-927-9195

e-mail: axiom-wt@t-online.de web: www.axiom-wt.de

Firma Axiom, Antdorferstr.2, 82362 Weilheim

Zulassung, Daten und Informationen zur Kaminanlage

für die Holzpelletsheizanlagen AXIOM varioflame 15 und AXIOM varioflame 25,
mit Ausliefertermin ab 01.01.02

Die Anlagen sind geprüft nach Euronorm EN303-5, Zulassungsnummer und Aktenzeichen:
TGM – VA HL 6834 vom 03.05.2002, erteilt von der staatlich autorisierten Prüf- und
Versuchsanstalt für Heizung und Lüftung, TGM in Wien.

Brennstoff:

Pellets gem. DIN 51731, ca. 4,8 kWh/kg Heizwert, Restfeuchte ca. 8% , CO_{2max} 20,3%

	Teillast	Nennlast1	Nennlast 2
Leistungsstufe	3,9kW	14,9kW	23,1kW
Abgasmassenstrom	5,9g/s	10g/s	14g/s
Abgastemperatur	96,6°C	125°C	140°C
Notwendiger Unterdruck am Abgasstutzen	-11Pa	-13Pa	-13Pa
CO ₂ – Gehalt	7%	12,0%	12,8%

Berechnungen nach obigen Werten, geben keine Funktionsgarantie einer Abgasanlage.
Spezifische Umstände, beispielsweise Wettereinflüsse, Windturbulenzen oder Hanglagen
können die Wirkung des Kamins nicht nur beeinflussen, sondern die Funktion vollends
aufheben.

Man wird Ärger vorbeugen, welcher bei bis auf die letzte Reserve gerechneten
Kaminanlagen vorprogrammiert ist, wenn nach gesundem Menschenverstand dimensioniert
wird. Dies soll nicht bedeuten, die erforderliche Kontrollrechnung zu ersparen. Ein Kamin mit
einem Innendurchmesser von 140mm bis 180mm erzielt erforderlichen Unterdruck ab einer
Höhe von etwa 7m. Verwendet werden kann ein modernes, Feuchte unempfindliches und
wärmegeprägtes Kaminsystem oder auch ein nachträglich eingezogenes Edelstahlsystem,
mit Zulassung für Festbrennstoff.

Der Abstand von der Mitte des Anschlussstückes (Abgangswinkel 90°) des Schornsteines bis
zur Aufstellenebene (Technikraumboden oder Podest) sollte 150 bis 180cm betragen,
mindestens jedoch 75cm.

Gibt es, insbesondere in der Herbstzeit, Druckschwankungen, so kann dies zur Auslösung
der Überwachungseinrichtung führen. Diese Meldung bedeutet keinen Brennerausfall
sondern Ausfall, beziehungsweise Fehlfunktion der Abgasanlage. Bei Inbetriebnahme sollte
die Fallschachttemperatur und die Abgasanlage überprüft werden.

Abhilfe bei Dimensionierungsproblemen:

Der Unterdruck muss stabilisiert werden, beispielsweise mit einem Zugregler, erhältlich bei
AXIOM oder im Zubehörhandel.

Bei zu geringem Unterdruck kann ein Rauchgasgebläse eingesetzt werden, welches als
Rohreinbaumodell ebenfalls bei Firma AXIOM erhältlich ist.

Bei Dimensionierungsproblemen, Rückfragen bitte vor Ausführung der Anlage.