

Bericht Nr.: K 2899 2023 S4

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Verlängerungsprüfung

von

Gas-Kombikessel
zur Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG betreffend Kleinf Feuerungen
für Österreich (März 2012)

Produktreihe:
atmoTEC plus

Typbezeichnungen:
VC AT 104/4-5 A-H
VCW AT 174/4-5 A-H
VCW AT 194/4-5 A-H

Hersteller:
Vaillant GmbH

2023

Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in vollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung von Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstigen Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbezwecken, ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des TÜV Rheinland zulässig. Die Veröffentlichung der Seite 2 ist gestattet.

Die in diesem Bericht dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand gemäß Beschreibung auf Seite 2. Der Bericht stellt kein allgemein gültiges Urteil über die Serienfertigung des Produktes dar und berechtigt nicht zur Nutzung eines TÜV Rheinland Prüfzeichens.

**Zusammenfassung der Prüfergebnisse
zur Überprüfung der Vereinbarung gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG
betreffend Kleinf Feuerungen für Österreich**

Hersteller: Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40
D-42859 Remscheid

Art der Feuerstätte: Gas – Heiz / Kombikessel

Bauart: Raumluf tabhängig, wandhängend

Abgasführung / Gaskategorie: B_{11BS} / I_{2H}

Prüfbericht / Art.: K 2899 2023 V3 / Verlängerungsprüfung

Prüfung nach Norm/Regelwerk: QS-G 300: Mai 2019; QS-G 343: Jänner 2018 und QS-G 307: Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05)

Typbezeichnung	atmoTEC plus VCW AT 174/4-5 A-H
Brennstoff	G 20 (Erdgas H)
Nennwärmeleistungsbereich	8,0 - 17,0 kW (Heizen, 80°/60°), 8,0 – 18,0 kW (Warmwasser)
Zulässiger Betriebsdruck	PMS=3 bar; PMW=10 bar
Zulässige Betriebstemperatur	85°C (Heizen) / 65°C (Warmwasser)
Wirkungsgrad gemessen (Nennlast, Heizkreis 80/60°C)	91,8 % (Soll: 86,6) t _A = 119°C, CO ₂ = 5,6 Vol.-%
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t _{Rücklauf} = 30°C)	92,2 % (Soll: 85,5)
Emissionswerte <i>e_{CO}</i> und <i>e_{NOx}</i>	CO: 6,0 mg/MJ (Soll: 20 mg/MJ) NO _x : 10,7 mg/MJ (Soll: 30 mg/MJ)

Prüfergebnis: Die Anforderungen der Vereinbarung gem. Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt. Die detaillierten Angaben des Herstellers in der jeweils gültigen Fassung sind zu beachten und einzuhalten (Installationsanleitung 20214273, Betriebsanleitung 20214278).

TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances

Sachverständiger:



Dipl.-Ing. Inan Metin

Bericht nach Review freigegeben:

Dipl.-Ing. R. Verbert

1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Der genannte Gas- Heizkessel der Firma Vaillant GmbH wurde zur Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 2899 2023 V3. Mit diesem Bericht erfolgt die Zusammenfassung der Verlängerungsprüfung und die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Die atmoTEC plus-Baureihe sind wandhängende Gas – (Kombi) – Kessel der Bauart 1 (raumluftabhängig), vorgesehen für den Anschluss an Abgasabführungen der Art B_{11BS}.

Weitere technische Details sind der technischen Dokumentation des Herstellers zu entnehmen.

2.1 Allgemeine technische Daten

Typ Bezeichnung atmoTEC plus ...	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kate gorie
VC AT 104/4-5 A-H	5,3 – 11,1	10,0	I _{2H}
VCW AT 174/4-5 A-H	8,9 – 18,9 (20,0*)	17,0 (18,0*)	
VCW AT 194/4-5 A-H	8,9 – 22,2 (22,2*)	20,0 (20,0*)	

*Warmwasserbetrieb

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den Prüfungen gemäß QS-G 300:Mai 2019; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05).

3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte gemäß Artikel 7

VCW AT 174/5-5 A-H		Brennstoff: Erdgas (H)	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	19,9
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	6,0
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	11
CO –Emission <i>e_{CO}</i>	mg/MJ	20	6
NO _x - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	15,4
NO _x - Emissionen <i>e_{NOx}</i>	mg/MJ	30	10,7

3.2 Anforderungen

Anforderungen gem. Artikel 8 AT 15a	Angaben in der technischen Dokumentation	
1-1	Aufstellung und Betrieb	Anforderung erfüllt
1-2	Angaben zur zugelassenen Stelle, die Prüfbericht erstellt hat	erfolgt durch Hersteller
1-3	Angaben zur benannten Stelle, Konformitätsnachweis Hersteller	erfolgt durch Hersteller
1-4	Angabe der Emissionswerte laut Prüfbericht	erfolgt durch Hersteller
1-5	Angabe der Wirkungsgrade laut Prüfbericht	erfolgt durch Hersteller
1-6	Angabe, ob Pufferspeicher erforderlich ist	Nicht zutreffend
2	Hinweis bzgl. möglicher Kombinationen/Varianten	erfolgt durch Hersteller
3	Aufbewahrung der technischen Dokumentation für die Dauer des Betriebes der Feuerungsanlage	Anforderung erfüllt

Anforderungen gem. Artikel 9 AT 15a	Typenschild	
1-1	Name und Firmensitz des Herstellers	Anforderung erfüllt
1-2	Typ und Handelsbezeichnung	Anforderung erfüllt
1-3	Herstell-Nr. und Baujahr	Anforderung erfüllt
1-4	Nennwärmeleistung und Wärmeleistungsbereich	Anforderung erfüllt
1-5	Brennstoffwärmeleistung bei Nennwärmeleistung	Anforderung erfüllt
1-6	Zulässiger Brennstoff	Anforderung erfüllt
1-7	Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers in bar	Anforderung erfüllt
1-8	Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers in Grad Celsius	Anforderung erfüllt
1-9	Elektroanschluss (V, Hz, A) und Leistungsaufnahme (W)	Anforderung erfüllt
1-10	Angabe, ob Pufferspeicher erforderlich ist	Nicht zutreffend
2	Typenschild für ortsfest gesetzte Öfen und Herde	Nicht zutreffend

4. Aussage zur Einhaltung der Anforderungen

Die Prüfung ergab, dass die Gas- Heiz-/ bzw. Kombikessel der Firma

Vaillant GmbH

aus der Produktreihe

atmoTEC plus

mit den Typenbezeichnungen

**VC AT 104/4-5 A-H
VCW AT 174/4-5 A-H
VCW AT 194/4-5 A-H**

die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen der Republik Österreich erfüllen.

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß QS-G 300: Mai 2019; QS-G 343: Jänner 2018 und der QS-G 307: Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05) und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 2899 2023 V3 zur Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke und für Geräte, die gemäß dem geprüften Baumuster hergestellt werden.

Die in diesem Bericht dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand gemäß Beschreibung auf Seite 2. Der Bericht stellt kein allgemein gültiges Urteil über die Serienfertigung des Produktes dar und berechtigt nicht zur Nutzung eines TÜV Rheinland Prüfzeichens.