

Bericht Nr. K 2899 2020 S2

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

2020

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 (März 2012)**

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

Art der Feuerstätte: Gas –Kombikessel

Bauart: Geschlossener Feuerraum, wandhängend

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

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 2899 2020 V1 vom 09.07.2020 / Verl.-Prüfung / G 2.900

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

Typbezeichnung	VCW AT 194/4-5 A-H
Brennstoff	G 20 Erdgas H
Nennwärmeleistungsbereich Heizung (80/60°C)	8,0 – 20,0 kW
Nennleistungsbereich Brauchwasser	8,0 – 20,0 kW
Zulässiger Betriebsdruck	PMS max. 3 bar / PMW max. 10 bar
Zulässige Betriebstemperatur	Max. 85°C
Wirkungsgrad bei maximaler Nennlast (Brauchwasserbetrieb)	89,7 % (Soll: 87,8) gemessen bei t _A = 99°C und CO ₂ = 6,9 Vol.- %
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t _{Rücklauf} = 30°C)	87,7 % (Soll: 85,9) gemessen bei t _A = 56°C und CO ₂ = 3,4 Vol.- %
Emissionswerte e _{CO} und e _{NOx}	9,9 mg/MJ (CO) (Soll: < 20) 15,3 mg/MJ (NO _x) (Soll: < 30)

Ergebnis der Prüfung: Die Anforderungen der Vereinbarung gem. Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten (Installations- und Wartungsanleitung 20214273, Betriebsanleitung 20214278)

Köln, 22.09.2020
432 / öz

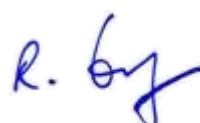
Sachverständiger:



Dipl.-Ing. Inan Metin

TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances

Bericht nach Review freigegeben:



Dipl.-Ing. R. Verbert

1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas- Kombikessel der Firma Vaillant GmbH wurden für die Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 2899 2020 V1 vom 09.07.2020, ÖVGW Reg.-Nr: G 2.900). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Der vorliegende Prüfling ist ein Gas – Kombi – Kessel der Bauart 1 nach QS-G343:2018 (raumlufthängig). Der Prüfling ist als wandhängende Konstruktion konzipiert und mit allen erforderlichen Steuerungs- und Sicherheitseinrichtungen ausgestattet.

Weitere technische Angaben sind der folgenden Tabelle und den technischen Dokumentation des Herstellers zu entnehmen.

2.1 Allgemeine technische Daten

Typenbezeichnung		VCW AT 194/4-5 A-H
Bauart		Raumlufunabhängige oder raumlufthängig Feuerstätte mit geschlossenem Feuerraum
Brennstoffart		Biogen <input type="checkbox"/> fossil fest <input type="checkbox"/> flüssig <input type="checkbox"/> gasförmig <input checked="" type="checkbox"/>
Brennstoff		Erdgas (H) G20
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	22,2
Nennwärmeleistung (NWL)	kW	20,2
Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers	bar	PMS= 3, PMW= 10
Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers	°C	85
Elektroanschluss		
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Nennstrom	A	-
max. Leistungsaufnahme	W	55*
praktisch geprüft	-	ja

*Angaben gemäß Hersteller

3. Prüfung

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

3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach ÖNORM M 7407, 6.6

VCW AT 194/4-5 A-H		Brennstoff: Erdgas (H)	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	22,8
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	6,8
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	9,9
NO _x - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	
NO _x - Emissionen e_{NOx}	mg/MJ	30	15,3

*gemessen bei Volllast

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	erfolgt durch Hersteller

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- Kombikessel mit Brennwertechnik 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**

und

VCW AT 194/4-5 A-H

die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG (März 2012) 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 343:2018; QS-G 307 Oktober 2015 (ÖNORM M 7407: 2014-05) und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 2899 2020 V1 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.