

Bericht Nr. K 3005 2021 S2

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Erstprüfung

von

Gas – Heizkessel / Kombikessel
zur Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG betreffend Kleinfeuerungen
für Österreich (März 2012)

Produktreihe:
ecoTEC exclusive

Typbezeichnungen:
VC 15CS/1-7 I (N-AT)
VC 20CS/1-7 I (N-AT)
VC 25CS/1-7 I (N-AT)
VC 30CS/1-7 I (N-AT)
VCW 36CF/1-7 I (N-AT)

Hersteller:
Vaillant GmbH

2021

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 – Heiz / Kombikessel mit Brennwerttechnik

Bauart: Geschlossener Feuerraum, wandhängend

Abgasführung / Gas-kateg: B₃₃, B₅₃, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃ / VC...: II_{2H3P}, VCW...: I_{2H}

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 3005 2020 T1 vom 15.02.2021 / Erstprüfung / **G 3.068**

Prüfung nach: 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)

Typbezeichnung	VC 20CS/1-7...	VC 30CS/1-7...	VCW 36CF/1-7...
Brennstoff	Erdgas G 20		
Nennwärmeleistungsbereich	2,5 – 19,7 (24,0*) kW	2,5 – 30,0 (34,8*) kW	3,0 – 25,0 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	PMS: 3 bar / PMW: 10 bar		
Zulässige Betriebstemperatur	85°C		
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Nennlast (80/60°C)	>97 % (Soll: 92,3) gemessen bei t _A = 71°C und CO ₂ = 8,0 Vol.- %	>97 % (Soll: 92,5) gemessen bei t _A = 69°C und CO ₂ = 8,8 Vol.- %	>97 % (Soll: 92,4) gemessen bei t _A = 64°C und CO ₂ = 8,7 Vol.- %
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Teillast** 30% (t _{Rücklauf} = 30°C)	>109 % (Soll: 97,8)	>109 % (Soll: 98,0)	>109 % (Soll: 97,9)
Emissionswerte e _{CO} und e _{NOx}	11,5 mg/MJ (CO) 11,6 mg/MJ (NO _x)	9,4 mg/MJ (CO) 11,1 mg/MJ (NO _x)	10,0 mg/MJ (CO) 12,5 mg/MJ (NO _x)

* Brauchwasserbetrieb

** Werte aus Baumusterprüfbescheinigung nach Wirkungsgradrichtlinie CE-0063CU3910

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 20282226, Montageanleitung Luft-Abgas-Systeme 20282311, Betriebsanleitung 20282227).

Köln, 25.03.2021
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 Erlangung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TCEA des TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 3005 2020 T1 vom 15.02.2021). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Die ecoTEC exclusive Geräte sind Gas-Wandheizgeräte mit Brennwerttechnik mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftunabhängigen und raumluftabhängigen Betrieb, vorgesehen für den Anschluss an Abgasabführungen der Art B₃₃, B₅₃, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃.

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

2.1 Allgemeine technische Daten

Die Baureihe beinhaltet insgesamt 5 Typen die sich wie folgt aufteilen:

Typ Bezeichnung ecoTEC exclusive...	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kategorie
VC 15CS/1-7 I (N-AT)	2,7 (G31: 5,2) – 15,3 (20,4*)	2,5 (G31: 4,8) – 14,8 (20,0*)	II _{2H3P}
VC 20CS/1-7 I (N-AT)	2,7 (G31: 5,2) – 20,4 (24,5*)	2,5 (G31: 4,8) – 19,7 (24,0*)	II _{2H3P}
VC 25CS/1-7 I (N-AT)	3,7 (G31: 8,2) – 25,5 (30,6*)	3,5 (G31: 7,8) – 25,0 (30,0*)	II _{2H3P}
VC 30CS/1-7 I (N-AT)	3,7 (G31: 8,2) – 30,6 (35,5*)	3,5 (G31: 7,8) – 30,0 (34,8*)	II _{2H3P}
VCW 36CF/1-7 I (N-AT)	3,2 – 25,5 (34,3*)	3,0 – 25,0	I _{2H}

* Brauchwasserbetrieb

Für die praktischen Prüfungen wurden die typen VC 20CS/1-7, VC 30CS/1-7 und VCW 36CF/1-7 herangezogen. Für Details zu den Prüfungen und Ergebnissen siehe Erstprüfbericht

3. Prüfung

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

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

VC 20CS/1-7 I (N-AT)		Brennstoff: Erdgas G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	19,8
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	8,0
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	11,5
NO _x - Emissionen e_{NOx}	mg/MJ	30	11,6

VC 30CS/1-7 I (N-AT)		Brennstoff: Erdgas G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	28,5
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	8,8
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	9,4
NO _x - Emissionen e_{NOx}	mg/MJ	30	11,1

VCW 36CF/1-7 I (N-AT)		Brennstoff: Erdgas G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	24,3
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	8,7
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	10,0
NO _x - Emissionen e_{NOx}	mg/MJ	30	12,5

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

ecoTEC exclusive

mit den Typenbezeichnungen

VC 15CS/1-7 I (N-AT)

VC 20CS/1-7 I (N-AT)

VC 25CS/1-7 I (N-AT)

VC 30CS/1-7 I (N-AT)

und

VCW 36CF/1-7 I (N-AT)

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: Jänner 2018; QS-G 346: Jänner 2018 und QS-G 307: Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05) und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3005 2021 T1 zur Erlangung 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.