

Report No. K 2809 2020 S2

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Verlängerungsprüfung

von

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

Produktreihe:
ecoCOMPACT

Typbezeichnungen:
VSC 146/4-5 90
VSC 206/4-5 90
VSC 206/4-5 150
VCC 266/4-5 150

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 mit Brennwerttechnik und Speicher

Bauart: Geschlossener Feuerraum, bodenstehend

Abgasführung / Gaskategorie: B₂₃, B₃₃, B₅₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃ C₉₃ / II_{2H3P}

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 2809 2020 V1_rev1 vom 02.03.2020 / Verl.-Prüfung / G 2.992

Prüfung nach Norm/Regelwerk: QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05); QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018.

Typbezeichnung	ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90... 150
Brennstoff	G 20 (Erdgas H)
Nennwärmeleistungsbereich Heizung (80/60°C)	3,8 – 20,0 kW
Nennleistungsbereich Brauchwasser	3,8 - 24,0 kW
Zulässiger Betriebsdruck	PMS max. 3 bar / PMW max. 10 bar
Zulässige Betriebstemperatur	T _{max} = 80°C
Wirkungsgrad bei maximaler Nennlast	97,2 % (Soll: 92,3) gemessen bei t _A = 70°C und CO ₂ = 9,1 Vol.- %
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t _{Rücklauf} = 30°C)	108,7 % (Soll: 97,9%) gemessen bei t _A = 38°C und CO ₂ = 8,8 Vol.- %
Emissionswerte e _{CO} und e _{NOx}	12,6 mg/MJ (CO) 13,7 mg/MJ (NOx)

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 20181577, Montageanleitung Zuluft/Abgassysteme 20277283; Betriebsanleitung 20181420)

Köln, 17.03.2020
432 / öz

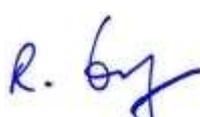
Sachverständiger:



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 2809 2020 V1_rev1 vom 02.03.2020, ÖVGW Reg.-Nr: G 2.992). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Bei den raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Geräten handelt es sich um bodenstehende Gas- Kombikessel mit Brennwerttechnik und Speicher.

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

2.1 Allgemeine technische Daten

Typenbezeichnung		ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90...150
Bauart		Raumluftunabhängige oder raumluftabhängig 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) / Propan
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	20,4 (Brauchwasser: 24,5)
Nennwärmeleistung (NWL)	kW	20,0 (Brauchwasser: 24,0)
Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers	bar	PMS= 3, PMW= 10
Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers	°C	T _{max} = 80
Elektroanschluss		
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Nennstrom	A	-
max. Leistungsaufnahme	W	105
praktisch geprüft	-	ja

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den Prüfungen gemäß QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05); QS-G 343:Jänner 2018 und QS-G 346:Jänner 2018. Für die Prüfung wurde ein baugleiches Muster mit der Typenbezeichnung ecoTEC plus VCW 206/5-5 ausgewählt.

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

ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90...150		Brennstoff: Erdgas (H)	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	19,1
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,1
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	91,52*
CO –Emission <i>e_{CO}</i>	mg/MJ	20	12,6
NO _x - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	32,2*
NO _x - Emissionen <i>e_{NOx}</i>	mg/MJ	30	13,7

*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	Anforderung erfüllt

4. Aussage zur Einhaltung der Anforderungen

Die Prüfung ergab, dass die Gas- Kombikessel mit Brennwerttechnik und Speicher der Firma:

Vaillant GmbH

aus der Produktreihe

ecoCOMPACT

mit den Typenbezeichnungen

VSC 146/4-5 90
VSC 206/4-5 90
VSC 206/4-5 150

und

VCC 266/4-5 150

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 302: Mai 2018; QS-G 307: Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05); QS-G 343: Jänner 2018; QS-G 346: Jänner 2018. und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 2809 2020 V1_rev1 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.