

STAATLICH AKKREDITIERTE

VERSUCHSANSTALT FÜR GAS- UND FEUERUNGSTECHNIK DER WIEN ENERGIE Gasnetz GmbH



ERDBERGSTRASSE 236 - 1110 WIEN - TELEFON 01/40 128-1201
FAX: 01/40 128-9121 E-Mail: 121@wienenergie-gasnetz.at
PRÜFSTELLE FÜR DIE ÖVGW-QUALITÄTSMARKE und EG-BAUMUSTERPRÜFUNGEN

Firma
Vaillant Austria GmbH
Forchheimergasse 7
1230 Wien

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Prüfbericht Nr. A 462 | Sachbearbeiter Ing. Meinolf | Anmeldenummer | Prüfberichtsdatum 18.11.2008 | Prüfberichtsumfang 2 Seiten |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|

PRÜFBERICHT

(Zusammenfassung)

Die geprüften Produkte

der Gas-Umlauf- und
Kombiwasserheizer-Baureihe:

Vaillant turboTEC VC AT 95/4-5, VC AT 105/4-7, VC AT 175/4-5,
VC AT 195/4-7, VC AT 245/4-7, VCW AT 175/4-5, VCW AT 195/4-7,
VCW AT 245/4-7

des Herstellers:

Vaillant GmbH
D-42850 Remscheid

der österreichischen Vertriebsstelle:

Vaillant Austria GmbH
1230 Wien, Forchheimergasse 7

entsprechen, laut Prüfbereichtreihe UGWH 186

für den Brennstoff Erdgas H und Flüssiggas (Propan)

den zutreffenden Anforderungen der ÖNORMEN EN 437, M 7447, M 7443-3, M 7443-7, EN 483,
EN 297, EN 625

mit folgenden Kenndaten:

| Type | Wärmeleistung |
|-------------------------------|-----------------------|
| VC AT 95/4-5, VC AT 105/4-7 | 6,9 – 10,2 kW |
| VC AT 175/4-5, VCW AT 175/4-5 | 11,0 – 17,0 kW |
| VC AT 195/4-7, VCW AT 195/4-7 | 11,0 – 19,0 kW (22,4) |
| VC AT 245/4-7, VCW AT 245/4-7 | 12,8 – 24,4 kW (26,6) |

Klammerwert: größte Leistung bei Warmwasserbetrieb

Die nachfolgenden Forderungen werden eingehalten:

- a) die Anforderungen der Vereinbarung der Bundesländer gemäß BVG Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen Juni 1995
- b) die Anforderungen der Vereinbarung zwischen Bund und den Ländern gemäß Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie 1995
- c) 44. Gesetz vom 30. März 2000 über das Inverkehrbringen und den Betrieb von Heizungsanlagen sowie über die Reinhaltung der Luft bei Betrieb von Heizungsanlagen (Burgenländisches Luftreinhalte- und Heizungsanlagengesetz 1999 - Bgld. LHG 1999)
- d) Gesetz vom 26. Juni 1998 über das Inverkehrbringen, die Zulassung und den Betrieb von Heizungsanlage (Kärntner Heizungsanlagengesetz - K-HeizG) StF. LGBl. Nr. 63/1998
- e) NÖ-Bauordnung 1996 § 59 Abs. 3 sowie NÖ-Bautechnikverordnung 1997 §176, § 178 und § 179
- f) OÖ LGBl. Nr. 114/2002, OÖ Luftreinhalte- und Energietechnikgesetz 2002 - OÖ LuftREnTG
- g) 100. Verordnung der Salzburger Landesregierung vom 6. November 2001 über das Inverkehrbringen, die Errichtung, die Ausstattung und den Betrieb von Feuerungsanlagen (Heizungsanlagen-Verordnung)
- h) 73. Gesetz vom 12. Juni 2001 über das Inverkehrbringen, die Errichtung und den Betrieb von Feuerungsanlagen (Steiermärkisches Feuerungsanlagengesetz - FAnlG) sowie die Änderung des Baugesetzes und des Gasgesetzes
- i) 78. Gesetz vom 4. Oktober 2000 über die Regelung des Gaswesens in Tirol (Tiroler Gasgesetz 2000)
- j) 56. Verordnung der Vorarlberger Landesregierung über das Inverkehrbringen von Kleinf Feuerungen
- k) 43. Gesetz über das In-Verkehr-Bringen von Kleinf Feuerungen (Wiener Kleinf Feuerungsgesetz - WKlIFG)
- l) BGBl. 331 Verordnung vom 18. Nov. 1997 über die Bauart, die Betriebsweise, die Ausstattung und das zulässige Ausmaß der Emission von Anlagen zur Verfeuerung fester, flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe in gewerblichen Betriebsanlagen (FAV)

FESTE GEBÜHR
€ 13,20 ENTRICHTET
STAATLICH AKKREDITIERTE
VERSUCHSANSTALT FÜR GAS-
UND FEUERUNGSTECHNIK

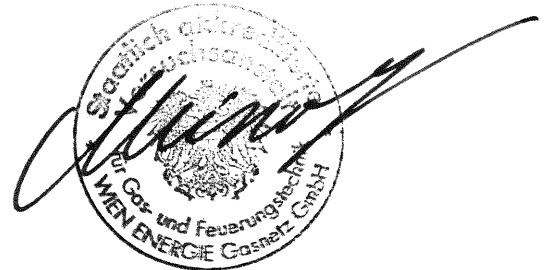
Wirkungsgrade und Emissionswerte für Erdgas H

| Type | Wärmeleistung | | | Wirkungsgrad | | Emissionswerte | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|
| | soll [kW] | gem. [kW] | % WL [%] | Ford. [%] | Messw [%] | CO2 [%] | NOx | | | CO | | |
| | | | | | | | Ford. [mg/ MJ] | Messwerte | | Ford. [mg/ MJ] | Messwerte | |
| | | | | | | | | [mg/ MJ] | [mg/ Nm ³ 1) | | [mg/ MJ] | [mg/ Nm ³ 1) |
| VC AT 105/4-7 | 10,2 | 10,6 | 102,8 | 88,1 | 93,3 | 7,9 | < 30 | 7,6 | 27,4 | < 20 | 5,9 | 21,3 |
| VCW AT 245/4-7 | 24,4 | 24,3 | 99,6 | 88,9 | 92,9 | 5,7 | < 30 | 5,3 | | < 20 | 17,3 | |

Anmerkungen: 1) Bezogen auf Verbrennungsgaszustand 1013 mbar, 0°C, 0% Wassergehalt und 3% Sauerstoff im Abgas.

Für die nicht geprüften Zwischengrößen und Leistungseinstellungen wird festgehalten, dass gemäß dem angewendeten Regelwerk sowie dem Stand der Technik die Einhaltung der geforderten Wirkungsgrade und der geforderten Emissionsgrenzwerte gilt.

Leiter der Versuchsanstalt



Ing. Adolf Meinolf