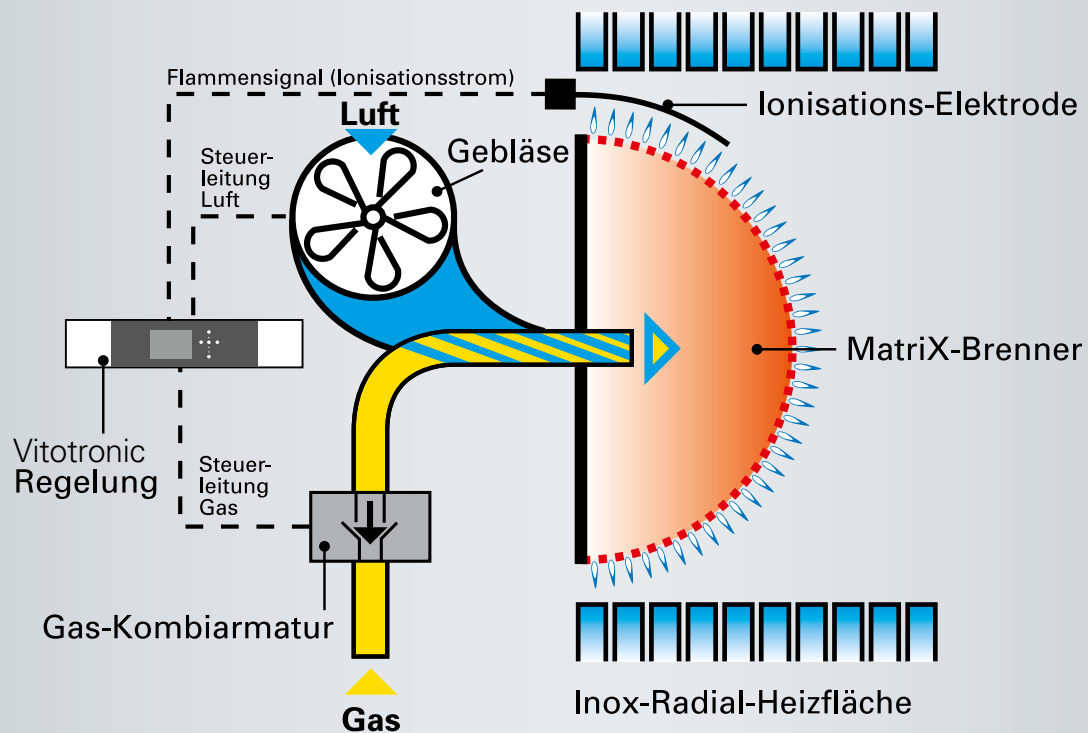


# TopTechnik

Selbstkalibrierende kontinuierliche Regelung des Verbrennungsprozesses (Lambda Pro Control)



## **Lambda Pro Control – für eine optimale Verbrennungsqualität**

Die elektronische Verbrennungsqualitätsregelung Lambda Pro Control der Gas-Brennwertheiz-/kombigeräte und Gas-Brennwert-Kompaktgeräte der Reihen Vitodens 300 und Vitodens 200 nutzt den physikalischen Zusammenhang zwischen Ionisationsstrom und der Luftzahl  $\lambda$ . Bei allen Gasqualitäten stellt sich bei Luftzahl 1 der maximale Ionisationsstrom ein.

Das Ionisationssignal wird von der Verbrennungsregelung ausgewertet und die Luftzahl auf einen Wert zwischen  $\lambda = 1,24$  bis  $1,44$  einreguliert. In diesem Bereich ergibt sich eine optimale Verbrennungsqualität.

**Neue wiederkehrende Überprüfungs- und Messfristen für Gas-Feuerungsanlagen**

Für Geräte mit selbstkalibrierender kontinuierlicher Regelung des Verbrennungsprozesses gelten nach Kehr- und Überprüfungsordnung (KÜO) und 1. BImSchV neue wiederkehrende Überprüfungsfristen für Gas-Feuerungsanlagen.

**Gas-Feuerungsanlagen**

Betriebsweise	Brennwertnutzung	Besonderheit	Bundes-KÜO	1. BImSchV	
				älter als 12 Jahre	bis 12 Jahre alt
Raumluftabhängige Gasfeuerstätte	ohne Brennwertnutzung	-	jährlich	alle 2 Jahre	alle 3 Jahre
		Selbstkalibrierende kontinuierliche Regelung des Verbrennungsprozesses	jährlich	alle 5 Jahre	alle 5 Jahre
	mit Brennwertnutzung	Unterdruck-Abgasanlage	jährlich	-	-
		Überdruck-Abgasanlage	alle 2 Jahre	-	-
		Überdruck-Abgasanlage und selbstkalibrierende kontinuierliche Regelung des Verbrennungsprozesses	alle 3 Jahre	-	-
Raumluftunabhängige Gasfeuerstätte	ohne Brennwertnutzung	-	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	alle 3 Jahre
		Selbstkalibrierende kontinuierliche Regelung des Verbrennungsprozesses	alle 3 Jahre	alle 5 Jahre	alle 5 Jahre
	mit Brennwertnutzung	-	alle 2 Jahre	-	-
		Selbstkalibrierende kontinuierliche Regelung des Verbrennungsprozesses	alle 3 Jahre	-	-

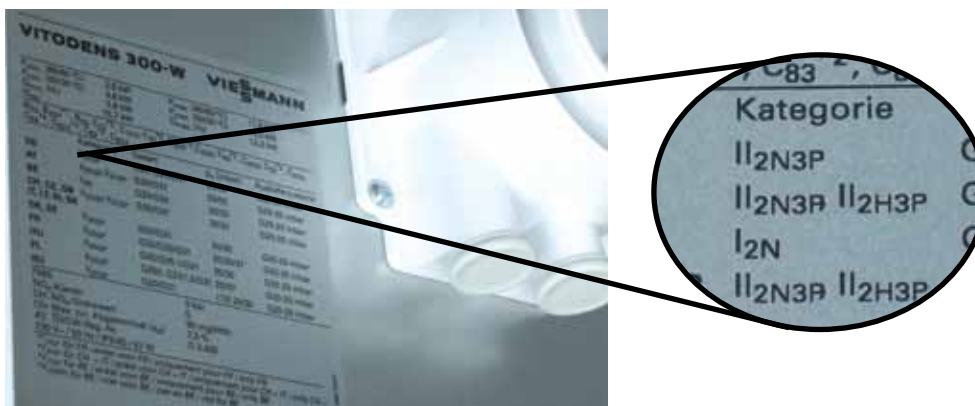
Quelle: Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks, Zentralinnungsverband (ZIV), Sankt Augustin

Die Erdgas-Gruppe N deckt mit dem Wobbe-Index-Bereich von 10 kWh/m<sup>3</sup> bis 16,1 kWh/m<sup>3</sup> den gesamten in Deutschland vorkommenden Erdgas-Gruppen-Bereich ab. Geräte mit der Zulassung für die Erdgas-Gruppe N können ohne Gasdüsenwechsel oder anderweitige Umstellungen in den Versorgungsgebieten sowohl mit Erdgas-Gruppe E als auch LL betrieben werden. Die Eignung für die Erdgas-Gruppe N wird auf dem Typenschild dokumentiert. Alle Viessmann Gas-Brennwert-Wandgeräte **der Gas Kategorie II<sub>2N3P</sub>** sind

mit der selbstkalibrierenden kontinuierlichen Verbrennungsregelung Lamda Pro Control ausgestattet.

Damit bietet Viessmann die selbstkalibrierende Verbrennungsregelung in allen Gas-Brennwert-Wandgeräten auf dem deutschen Markt an. Die Verbrennungsregelung Lambda Pro Control wurde sukzessive seit 2005 in die Gas-Brennwert-Wand- und Kompaktgeräte Vitodens integriert.

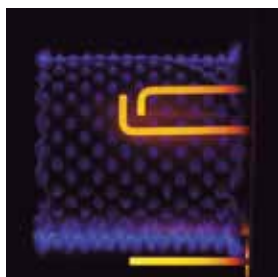
Eine detaillierte Aufstellung der Baureihen/ Typen ist beigefügt.



Typenschild Gas-Brennwertgerät Vitodens (am Oberblech platziert)



Vitodens 300-W – das Spitzenprodukt unter den Viessmann Gas-Brennwert-Wandgeräten



Lambda Pro Control passt die Verbrennung automatisch wechselnden Gasqualitäten an und gewährleistet einen gleichbleibend hohen Wirkungsgrad.



Ein Meilenstein der Heiztechnik: der Matrix-Gasbrenner für besonders schadstoffarme Verbrennung

### Warum überhaupt eine elektronische Verbrennungsregelung?

Die Lambda Pro Control Verbrennungsregelung ersetzt den klassischen pneumatischen Gas-Luft-Verbund durch einen elektrischen Verbund. Dabei wird die bisher nur zur Überwachung eingesetzte Ionisationselektrode jetzt zur stetigen Regelung des Gas-/Luftverhältnisses (Luftzahl) verwendet. Die Luftzahl beeinflusst maßgeblich die Verbrennungsqualität und damit den Wirkungsgrad, die Emission und die sichere Verbrennung.

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Optimale Verbrennungsqualität
- Gleichbleibende Leistung und Effizienz bei schwankenden Gasqualitäten
- Einfache Montage, keine Einregulierung durch Blenden erforderlich
- Keine Einstellarbeiten bei Gasartenwechsel
- Verlängerte Überprüfungsfristen

## Vitodens Gas-Wandgeräte ab 2005

Einführung Lambda Pro Control Verbrennungsregelung bei Vitodens 300 Typ: WB3A

– Leistungsgröße 13 kW ab April 2005

– Leistungsgröße 19 kW ab Mai 2006

– Einführung Lambda Pro Control Verbrennungsregelung generell bei allen Typen ab August 2007

Wandgerät	Typ	Leistung	Sachnummer
Vitodens 200-W	WB2B	19 kW Umlauf	7194473
	WB2B	19 kW Umlauf	7461084
	WB2B	26 kW Umlauf	7194474
	WB2B	26 kW Kombi	7194475
	WB2B	35 kW Umlauf	7194476
	WB2B	35 kW Kombi	7194477
Vitodens 200-W (26 kW reduziert)	WB2B	19 kW Umlauf	7419979
Vitodens 200-W	WB2B	26 kW Umlauf	7425665
mit Hocheffizienzpumpe	WB2B	19 kW Umlauf	7423008
Vitodens 200-W  mit stufiger Pumpe  mit Hocheffizienzpumpe	WB2C	19 kW Umlauf	7424975
	WB2C	26 kW Umlauf	7424976
	WB2C	26 kW Kombi	7424977
	WB2C	35 kW Umlauf	7424978
	WB2C	35 kW Kombi	7424979
	WB2C	19 kW Umlauf	7424980
	WB2C	26 kW Umlauf	7424981
	WB2C	26 kW Kombi	7424982
	WB2C	35 kW Umlauf	7424983
WB2C	35 kW Kombi	7424984	
Vitodens 200-W	WB2B	45 kW Umlauf	7194486
	WB2B	60 kW Umlauf	7194487
Vitodens 200-W	WB2B	45 kW Umlauf	7373009
	WB2B	60 kW Umlauf	7373010
Vitodens 200-W	WB2B	80 kW Umlauf	7194488
	WB2B	105 kW Umlauf	7194489
Vitodens 200-W	WB2C	45 kW Umlauf	7438087
	WB2C	60 kW Umlauf	7438089
	WB2C	80 kW Umlauf	7424189
	WB2C	105 kW Umlauf	7424191
Vitodens 300-W	WB3A	13 kW Umlauf	7176542
Vitodens 300-W	WB3B	13 kW Umlauf	7194466
Vitodens 300-W	WB3B	19 kW Umlauf	7194467
Vitodens 300-W	WB3C	13 kW Umlauf	7199537
	WB3C	19 kW Umlauf	7199538
	WB3C	26 kW Umlauf	7199539
	WB3C	35 kW Umlauf	7199540
Vitodens 300-W	WB3D	13 kW Umlauf	7424971
	WB3D	19 kW Umlauf	7424972
	WB3D	26 kW Umlauf	7424973
	WB3D	35 kW Umlauf	7424974

## Kompaktgeräte ab 2005

Einführung Lambda Pro Control Verbrennungsregelung bei Vitodens 333 Typ: WS3A

– Leistungsgröße 13 kW ab April 2005

– Leistungsgröße 19 kW ab Mai 2006

– Einführung Lambda Pro Control Verbrennungsregelung generell bei allen Typen ab August 2007

Kompaktgerät	Typ	Leistung	Sachnummer
Vitodens 222-W	WS2A	19 kW	7247883
	WS2A	26 kW	7247884
	WS2A	35 kW	7247885
Vitodens 222-W mit stufiger Pumpe	WS2B	19 kW	7438326
	WS2B	26 kW	7438327
	WS2B	35 kW	7438328
mit Hocheffizienzpumpe	WS2B	19 kW	7438329
	WS2B	26 kW	7438330
	WS2B	35 kW	7438331
Vitodens 222-F mit stufiger Pumpe	FS2A	19 kW	7419985
	FS2A	26 kW	7374965
	FS2A	35 kW	7374966
Vitodens 222-F mit Hocheffizienzpumpe	FS2A	19 kW	7418159
	FS2A	26 kW	7418160
Vitodens 333-F	WS3A	13 kW	7185299
	WS3A	13 kW	7190613
Vitodens 333-F	WS3B	13 kW	7177361
	WS3B	19 kW	7194478
Vitodens 333-F	WS3C	13 kW	7246897
	WS3C	19 kW	7246898
	WS3C	26 kW	7246899
Vitodens 333-F	FS3A	13 kW	7374969
	FS3A	19 kW	7374970
	FS3A	26 kW	7374971
Vitodens 333-F	WR3C	26 kW	7246892
Vitodens 333-F	FR3A	19 kW	7374972
	FR3A	26 kW	7374973
Vitodens 343-F	WS4B	13 kW	7373207
Vitodens 343-F	FB3A	13 kW	7374974
	FB3A	19 kW	7374975
Vitodens 333-F	FS3B	13 kW	7424996
	FS3B	19 kW	7424997
	FS3B	26 kW	7424998
	FR3B	19 kW	7438000
	FR3B	26 kW	7438001
Vitodens 222-F	FS2B	19 kW	7438004
	FS2B	26 kW	7438005
	FS2B	35 kW	7438006
Vitodens 222-F Kompaktgeräte 2009 (Hocheffizienzpumpe)	FS2B	19 kW	7438007
	FS2B	26 kW	7438008
	FS2B	35 kW	7438009
Vitodens 343-F	FB3B	13 kW	7438002
	FB3B	19 kW	7438003

**VIESSMANN**

climate of innovation

Viessmann Deutschland GmbH

35107 Allendorf (Eder)

Telefon 06452 70-0

Telefax 06452 70-2780

**[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)**

9443 390 D 09/2010

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.