

**Bescheinigung zur Umrüstung auf den Brennstoff Gas**

Lage, im August 2021

Hiermit bescheinigt die Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG, dass die nachfolgend aufgeführten Öl-Brennwertkessel der Produkt-ID-Nummer CE-0085CR0010:

- RATIOLINE Plus
- RATIOLINE BW

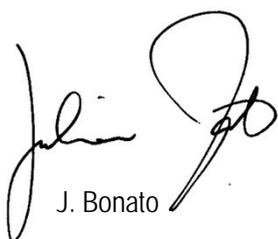
nachträglich mit dem Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG . Gas-Gebläsebrenner SGN 100H bzw. SGNF 100H auf den Betrieb mit dem Brennstoff Gas (Erdgas oder Flüssiggas) umgerüstet werden können.

Bei dem Betrieb mit dem Brennstoff Gas (Erdgas oder Flüssiggas) ist der nachfolgende Leistungsbereich einstellbar: Nennleistung: 14,6 ... 26,7 kW  
Nennwärmebelastung (Hi): 15,0 ... 25,0 kW

Anlage:

- Datenblatt zum Bericht mit dem Aktenzeichen AZ: 20-00161-AB01-213 über die Baumusterprüfung von Gas-/Öl-Brennwert-Kesseln

Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG

  
J. Bonato

i.V.   
i.V. R. Gieseler

Datenblatt zum Bericht mit dem Aktenzeichen AZ: 20-00161-AB01-213  
über die Baumusterprüfung von Gas-/Öl-Brennwert-Kesseln

Auftraggeber	MHG Heiztechnik GmbH, Brauerstraße 2, 21244 Buchholz/Nordheide
Prüfgrundlage	nach DIN EN 303-3:2004-10 +Ber1:2007-07, Anhang G auf Basis der Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und Wirkungsgradrichtlinie 92/42/EWG
Mitgeltende Berichte	19/005/3812/213, 18/154/3812/178, 17/010/3812/178, 15/193/3812/163
Zweck der Prüfung	Baumusterprüfung (als Ergänzungsprüfung: weitere Modelle mit Gasbrenner)
Produkt-ID-Nr.	CE-0085CR0010
Antragsnummer	20-0461-G
Überwachung	Kontrollprüfung
Hersteller	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG, Lage
Fertigungsstätte	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG, Lage MHG Heiztechnik GmbH, Buchholz i.d.N. Künzel Heiztechnik GmbH, Prisdorf
Vertreiber	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG, Lage; MHG Heiztechnik GmbH, Buchholz i.d.N.; Künzel Heiztechnik GmbH, Prisdorf
Geräteart	Gas-Brennwertkessel mit Gasgebläsebrenner, Gusskessel mit Abgaswärmetauscher
Typbezeichnung:	RATIOLINE ...
Bauart:	C13, C33, C53, C63, C83, C93, B23, B33, C13x, C33x, C53x, C63x, C83x, C93x,

Ausführungsvariante	Wärmeübertrager	Brennertyp	Nennwärmebelastung (kW) Einstellbereich	Nennwärmeleistung (kW)	Fertigungsstätte			Vertreiber	Gußkessel
					Intercal	MHG	Künzel		
RATIOLINE Plus Gas 15 N	RWT 5	SGN 100H	15,0-25,0	14,6-26,7	x	x		Intercal	Biasi Typ B30/2
RATIOLINE Plus Gas 15 F	RWT 5	SGNF 100H	15,0-25,0	14,6-26,7	x	x		Intercal	Biasi Typ B30/2
RATIOLINE Plus Gas 20 N	RWT 7	SGN 100H	15,0-25,0	14,6-26,7	x	x		Intercal	Biasi Typ B30/2
RATIOLINE Plus Gas 20 F	RWT 7	SGNF 100H	15,0-25,0	14,6-26,7	x	x		Intercal	Biasi Typ B30/2
RL-B Gas N	RWT 7	SGN 100H	15,0-25,0	14,6-26,7			x	Künzel	Biasi Typ B30/2
RL-B Gas F	RWT 7	SGNF 100H	15,0-25,0	14,6-26,7			x	Künzel	Biasi Typ B30/2

Nachträgliche Umrüstung bei Bestandskessel									
RATIOLINE BW	Ecodens 4	SGN 100H oder SGNF 100H	15,0-25,0	14,6-26,7	-	-	-	Intercal	Biasi Typ B30/2
RL-B	Ecodens 4		15,0-25,0	14,6-26,7	-	-	-	Künzel	Biasi Typ B30/2
Evenoil 20	Ecodens 4		15,0-25,0	14,6-26,7	-	-	-	Evenes	Biasi Typ B30/2
RATIOLINE Plus Öl ...	RWT 5		15,0-25,0	14,6-26,7				Intercal	Biasi Typ B30/2
RATIOLINE Plus Öl ...	RWT 7		15,0-25,0	14,6-26,7				Intercal	Biasi Typ B30/2
RL-B Öl	RWT 7		15,0-25,0	14,6-26,7				Künzel	Biasi Typ B30/2
Evenoil 15 Plus	RWT 5		15,0-25,0	14,6-26,7				Evenes	Biasi Typ B30/2
Evenoil 25 Plus	RWT 7		15,0-25,0	14,6-26,7				Evenes	Biasi Typ B30/2

Bestimmungsländer Countries	Kategorie Categories	Anschlussdruck (mbar)		Bestimmungsländer Countries	Kategorie Categories	Anschlussdruck (mbar)	
		Erdgas	Flüssiggas			Erdgas	Flüssiggas
AT	II <sub>2H3B/P</sub>	20	50	FR	II <sub>2Er3+</sub>	20/25	28/37
DE	II <sub>2ELL3B/P</sub>	20	50	ES	II <sub>2H3+</sub>	20	28-30/37
BE	I <sub>2E1</sub> / I <sub>2+</sub>	20/25	-	LT	II <sub>2H3P</sub>	20	37
BE	I <sub>3+</sub>	-	28-30/37				

Sonstige technische Daten			
Wasserdruck	Heizung: 4,0 bar		
Elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz		
Ausrüstung		PIN	gültig bis
Gasgebläsebrenner	INTERCAL Typen SGN 100H, SGNF 100H <i>Variante siehe Tabelle</i>	CE-0085AQ0516	26.06.2028
Si-Temperaturbegrenzer	IMIT Control System srl, Typ LS1 (in Spannungsversorgung/Si-Kette zu Brenner eingeschleift)	TR(/TW)STB1211 (DIN CERTCO)	30.11.2022

DVGW-Forschungsstelle  
- Prüflaboratorium Gas -

Karlsruhe, 24.06.2021



(Dr. Jens Hoffmann)  
Prüfstellenleiter



(Jörg Endlich)  
Prüfingenieur

DVGW-Forschungsstelle  
am Engler-Bunte-Institut  
Prüflaboratorium Gas  
Eine Einrichtung des DVGW - Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.  
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Adresse:  
Engler-Bunte-Ring 1-9  
D-76131 Karlsruhe  
Tel: +49 721 608412-40  
Fax: +49 721 608412-99  
<http://www.dvgw-ebi.de>