

Modell		RATIOLINE Plus Öl 15	RATIOLINE Plus Öl 20
Name des Lieferanten		Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG
Hersteller		Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG
Modellkennung		RATIOLINE Plus Öl 15	RATIOLINE Plus Öl 20
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Wärmenennleistung P_{rated}		20 kW	27 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s		91	91
Jährlicher Energieverbrauch Q_{HE}		---	---
Schallleistungspegel L_{WA}		65 dB	65 dB
Temperaturregler			
Name des Lieferanten		EbV	EbV
Modellkennung		THETA+ 23B	THETA+ 23B
Klasse des Temperaturreglers		III	III
Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz		1,5%	1,5%
Klasse des Temperaturreglers mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		VII	VII
Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		3,5%	3,5%
Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regelung			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s		93%	93%
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		95%	95%
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		A	A
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0085CR0010	CE-0085CR0010
Brennwertkessel		Ja	Ja
Niedertemperatur (**) -Kessel		Nein	Nein
B1-Kessel		Nein	Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung		Nein	Nein
Kombiheizgerät		Nein	Nein
Wärmenennleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb P_4^*	kW	20,0	26,5
Wärmenennleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb P_1^{**}	kW	6,0	8,0
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P_{stby}	kW	0,101	0,101
Energieverbrauch der Zündflamme P_{ign}	kW	0,000	0,000
Hilfsstromverbrauch bei Voll-Last e_{lmax}	kW	0,212	0,235
Hilfsstromverbrauch bei Teil-Last e_{lmin}	kW	0,0636	0,0705
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand P_{SB}	kW	0,000	0,000
Wirkungsgrad des Raumheizgerätes bei Wärmenennleistung η_4	%	90,96	91,47
Wirkungsgrad des Raumheizgerätes bei 30% der Wärmenennleistung η_1	%	97,75	97,75
Stickoxidausstoß	mg/kW _h	67,0	67,0

* Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur von 60°C am Heizgeräte-Einlass und eine Vorlaufftemperatur von 80°C am Heizgeräte-Auslass.

** Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur für Brennwertkessel von 30°C, f. Niedertemperaturkessel von 37°C u. f. andere Heizgeräte von 50°C.

Modell		RATIOLINE Plus Gas 20 N Erdgas	RATIOLINE Plus Gas 20 F Flüssiggas
Name des Lieferanten		Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG
Hersteller		Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG	Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG
Modellkennung		RATIOLINE Plus Gas 20 N	RATIOLINE Plus Gas 20 F
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Wärmenennleistung P_{rated}		27 kW	27 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s		90	93
Jährlicher Energieverbrauch Q_{HE}		85 GJ	82 GJ
Schallleistungspegel L_{WA}		65 dB	65 dB
Temperaturregler			
Name des Lieferanten		EbV	EbV
Modellkennung		THETA+ 23B	THETA+ 23B
Klasse des Temperaturreglers		III	III
Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz		1,5%	1,5%
Klasse des Temperaturreglers mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		VII	VII
Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		3,5%	3,5%
Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regelung			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s		92%	95%
Klasse für die jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		94%	97%
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumgerät THETA+ RSL (Zubehör)		A	A
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0085CR0010	CE-0085CR0010
Brennwertkessel		Ja	Ja
Niedertemperatur (**) -Kessel		Nein	Nein
B1-Kessel		Nein	Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung		Nein	Nein
Kombiheizgerät		Nein	Nein
Wärmenennleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb P_4^*	kW	26,5	26,5
Wärmenennleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb P_1^{**}	kW	8,0	8,0
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P_{stby}	kW	0,101	0,101
Energieverbrauch der Zündflamme P_{ign}	kW	0,000	0,000
Hilfsstromverbrauch bei Voll-Last e_{max}	kW	0,130	0,13
Hilfsstromverbrauch bei Teil-Last e_{min}	kW	0,039	0,039
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand P_{SB}	kW	0,000	0,000
Wirkungsgrad des Raumheizgerätes bei Wärmenennleistung η_4	%	88,0	90,2
Wirkungsgrad des Raumheizgerätes bei 30% der Wärmenennleistung η_1	%	96,1	98,5
Stickoxidausstoß	mg/kWh	56,0	56,0

* Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60°C am Heizgeräte-Einlass und eine Vorlauftemperatur von 80°C am Heizgeräte-Auslass.

** Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur für Brennwertkessel von 30°C, f. Niedertemperaturkessel von 37°C u. f. andere Heizgeräte von 50°C.