

Gasbrennwert-Kessel Modula

zur Wand-Installation im Wohnbereich und Keller



Der thermodynamisch ausgefeilte Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Guss.



Nutzen und Vorteile

Sehr großer Modulationsbereich von 20 – 100 %

Abgastemperatur nur zwei bis acht Grad über Rücklauftemperatur, d.h. hoher Normnutzungsgrad von 110 %

Keine Mindestumlaufwassermenge erforderlich (bei Normbedingungen)

Deutliche Senkung der Brennstoffkosten durch geringen Gasverbrauch

Einfacher und übersichtlicher Aufbau, sehr wartungsfreundlich

Opentherm-Schnittstelle standardmäßig eingebaut. 0 – 10 V Schnittstelle für z.B. Gebäudeleitsysteme als Zubehör erhältlich

Etageninstallation durch optionalen Einbau von Ausdehnungsgefäß, Kesselpumpe und 3-Wege-Umschaltventil (für den Warmwasserbetrieb) im Kessel möglich

Flüsterleiser Betrieb

Exzentrischer Luft-/Abgasanschluss durch Adapterplatte als Zubehör möglich

Einfache Umstellung auf Flüssiggas

Thermodynamisch optimierte Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Guss ist resistent gegen Kondensat und Verschmutzungen

* 10 Jahre Garantie auf den Monoblock-Wärmetauscher der Leistungsstufen 10, 20 und 30 kW

Fünf unterschiedliche Leistungsstufen für die Beheizung vom Ein- bis zum Mehrfamilienhaus

Mit komfortabler integrierter Systemregelung Systa

Unterschreitet deutlich die Grenzwerte des Umweltzeichens „Blauer Engel“

* gemäß unseren AGB



Aufbau und Standardausstattung, 10, 20, 30, 41, 61, 81, 111 kW

Aluminium-Silizium-Gusswärmetauscher

Zylindrischer Edelstahlflächenbrenner

Geregeltes Verbrennungsluftgebläse

Gaskombiventil

Manometer

Automatischer Entlüfter

Sicherheitsventil (gilt nur für 10,20 und 30 kW)

Temperatursteuerung und -überwachung mittels Sensoren

Kesselschaltfeld mit Auslesefenster zur Darstellung der Betriebssituation sowie zur Störungsdiagnose

AM-3 Platine für Betriebs- und Störmeldungen sowie zum Anschluss eines externen Gasmagnetventils

Konzentrischer Luft-/Abgasanschluss für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb

Optional mit integriertem 3-Wege-Umlenkventil u. Speichervorlaufrohr (gilt nur für 10, 20 und 30 kW)

Stufenlose Anpassung des Gas/Luftgemisches bei wechselnden Belastungen

Leistungen und Abmessungen/Modula

Modula	2-10 kW	4-20 kW	6-30 kW	8-41 kW	12-61 kW	16-81 kW	18-111 kW
Nennwärmeleistung (40/30 °C)	2,9 – 11,6 kW	5,0 – 21,6 kW	5,9 – 29,6 kW	8,9 – 43,0 kW	13,3 – 65,0 kW	15,8 – 89,5 kW	18,4 – 114,0 kW
Nennwärmeleistung (75/60 °C)	2,6 – 10,6 kW	4,4 – 21,2 kW	5,6 – 28,0 kW	8,0 – 40,0 kW	12,0 – 61,0 kW	14,1 – 84,2 kW	16,6 – 107,0 kW
Kesselwirkungsgrad (Hu) tv/tr 40/30 °C	bis 109,0 %	bis 109,3 %	bis 108,8 %	bis 107,7 %	bis 108,9 %	bis 108,2%	bis 108,1 %
Normnutzungsgrad (40/30 °C)	110,3 %	110,1 %	109,9%	110 %	110 %	108,9%	109,0%
Schadstoffemission NO _x , Erdgas	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 27 mg/kWh	< 45 mg/kWh
Schadstoffemission CO, Erdgas	< 15 mg/kWh	< 15 mg/kWh	< 15 mg/kWh	< 15 mg/kWh	< 15 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 31 mg/kWh
Maße (H x B x T) cm	94,0 x 50,0 x 35,0	94,0 x 50,0 x 35,0	94,0 x 50,0 x 35,0	94,0 x 50,0 x 35,0	94,0 x 50,0 x 35,0	94,0 x 50,0 x 45,2	94,0 x 50,0 x 45,2
Abgastemperatur Vollast (75/60 °C)	60 °C	67 °C	74 °C	65 °C	65 °C	66 °C	68 °C
Gewicht (kg)	46	46	48	55	60	72	74
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Max. Wassertemperatur (Absicherungsgrenze)	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Betriebstemperatur einstellbar	20 – 90 °C	20 – 90 °C	20 – 90 °C	20 – 90 °C	20 – 90 °C	20 – 90 °C	20 – 90 °C
Betriebsdruck min./max.	0,8/3,0 bar	0,8/3,0 bar	0,8/3,0 bar	0,8/4,0 bar	0,8/4,0 bar	0,8/4,0 bar	0,8/4,0 bar
Gasart	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL
Leistungsaufnahme (ohne externe Pumpen und Mischer)	46 VA	46 VA	46 VA	85 VA	90 VA	123 VA	240 VA
CE-Ident Nr.	63 BM 3043	63 BM 3043	63 BM 3043	63 BL 3253	63 BL 3253	63 BL 3253	63 BL 3253