

Gasbrennwert-Kessel Modula

Kompakt an der Wand

Der Gasbrennwert-Kessel Modula von Paradigma ist immer dann der richtige für Sie, wenn Sie mit Gas heizen, über wenig Platz verfügen und einen hohen Wärme- und Trinkwasserkomfort genießen möchten.

Mit seinen Traummaßen „69-45-45“ passt der Modula nicht nur in jede Nische sondern vor allem auch an jede Wand. Als leistungsstarker Wandkessel lässt er sich wie alle Gasbrennwert-Geräte von Paradigma direkt im Wohnbereich platzieren. Er arbeitet schließlich flüsterleise und kann raumluft-unabhängig betrieben werden, d. h. die Verbrennungsluft stammt nicht aus dem Wohnraum sondern von draußen.

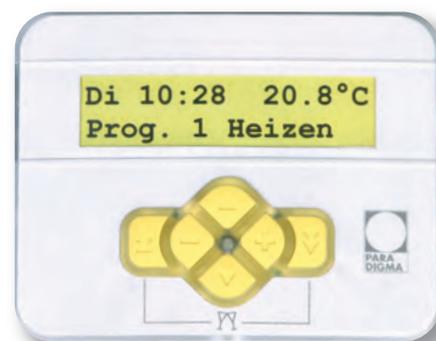
Zum System gehört auch der Paradigma Trinkwasserspeicher.



Alles geregelt

Mit der integrierten Systemregelung für einen ungemischten Heizkreis (z.B. Heizkörper) oder für bis zu zwei gemischte Heizkreise (z.B. Heizkörper und Fußbodenheizung) ist der Modula einfach und komfortabel zu bedienen. Am übersichtlichen Display werden Heiz-Zeitprogramme, Warmwasser-Zeitprogramm und andere Funktionen eingestellt. Die Sommer-Winter-Zeitungstellung erfolgt automatisch.

Die Systemregelung steuert den Heizbetrieb nach Ihren Vorgaben.





Innere Stärke

Den Modula von Paradigma gibt es in unterschiedlichen Leistungsgrößen von 10 kW bis 115 kW. Durch Kaskadenschaltung können Leistungsbereiche von bis zu 456 kW an einer gemeinsamen Abgasleitung erreicht werden, wie sie z.B. in großen Mehrfamilienhäusern notwendig sind. Eine Mehrfachbelegung ist bis zu 10 Geräten möglich.

Das Herzstück Ihres Modula: der thermodynamisch optimierte Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Guss. Er holt die Wärme aus dem Abgas und macht das so zuverlässig, dass Sie auf den Wärmetauscher 10 Jahre Garantie* erhalten. Dazu erzielt er einen hohen Normnutzungsgrad von bis zu 110 % – bezogen auf den Heizwert herkömmlicher Heizkessel – und sorgt so für dauerhaft niedrige Heizkosten.

Gasbrennwert-Kessel Modula

geeignet für Niedrigenergie-, Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser

für die Versorgung mit Heizwärme und warmem Wasser

umweltfreundlich und sparsam

acht Leistungsstufen 10, 20, 28, 30, 45, 65, 85 und 115 kW

bedarfsgerechte Leistungsanpassung von 20 – 100 % modulierend

hoher Normnutzungsgrad bis 110 %

Abmessungen: 69 x 45 x 45 (H x B x T in cm)

Gewicht: 36 – 74 kg

mit komfortabler integrierter Regelungstechnik

einfache Menüführung, geringer Wartungsaufwand

10 Jahre Garantie* auf die Aluminium-Silizium-Gusswärmetauscher der Leistungsstufen 10, 20, 28 und 30 kW gemäß unseren AGB

* gemäß unseren AGB

Mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 110 % wandelt der Modula eingesetzte Energie in nutzbare Heizwärme um.



Gasbrennwert-Kessel Modula

zur Wand-Installation im Wohnbereich und Keller



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

Nutzen und Vorteile

Modernes Design und eine hohe Effizienz bei geringem Platzbedarf

Einfacher und übersichtlicher Aufbau

Kompaktes Wärmetauscherkonzept (Modula NT):

Neu entwickelter Hightech-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Guss

Selbstreinigende Wirkung dank innovativer Konstruktion des Wärmetauschers

Sehr wartungsfreundlich, lange Wartungsintervalle: Gibt selber an, wenn eine Wartung erforderlich ist

Ultraschnelle Reaktionszeit: Wärmeübertragung ohne Verzögerung

Sehr großer Modulationsbereich von 20 – 100 %

Keine Mindestumlaufwassermenge erforderlich (bei Normbedingungen)

Deutliche Senkung der Brennstoffkosten durch geringen Gasverbrauch

Modulierende Hocheffizienzpumpe (Effizienzklasse A)

Etageninstallation durch optionalen Einbau von Ausdehnungsgefäß,

Kesselpumpe und 3-Wege-Umschaltventil (für den Warmwasserbetrieb) im Kessel möglich

Leise wie ein Zimmerventilator – deshalb in Küche & Bad montierbar (Modula NT)

Einfache Umstellung auf Flüssiggas

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

10 Jahre Garantie* auf den Wärmetauscher der Leistungsstufen 10, 20, 28 und 30 kW, 5 Jahre* beim Modula III

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

Mit komfortabler integrierter Systemregelung Systa

Einfache Bedienung durch großes, alphanummerisches, menügeführtes Display

Unterschreitet deutlich die Grenzwerte des Umweltzeichens „Blauer Engel“

* gemäß unseren AGB

Aufbau und Standardausstattung, 10, 20, 28, 30, 45, 65, 85, 115 kW

Aluminium-Silizium-Gusswärmetauscher

Zylindrischer Edelstahlflächenbrenner bei Modula III; Metallfaserflächen bei Modula NT

Geregeltes Verbrennungsluftgebläse

Gaskombiventil und Sicherheitsventil

Digitales Manometer und automatischer Entlüfter

Kesseldisplay zeigt alle Anschlüsse an

Mehrfachbelegung für bis zu 10 Geräte möglich (Modula NT und Modula NT Combi)

Temperatursteuerung und -überwachung mittels Sensoren

Kesselschaltfeld mit Auslesefenster zur Darstellung der Betriebssituation sowie zur Störungsdiagnose

Konzentrischer Luft-/Abgasanschluss für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb

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

Stufenlose Anpassung des Gas/Luftgemisches bei wechselnden Belastungen

Zusätzliche Ausstattung beim Modula NT Combi 28 kW

Leistung 28 kW	Nur mit SystaCompact
Integriertes 3-Wege-Umschaltventil	Umbausets für Vaillant & Junkers Altgeräte
Ausdehnungsgefäß (12 Liter)	Hohe Warmwasserleistung bei 40 °C 13,7 l/m, bei 60 °C 8,2 l/m
Plattenwärmetauscher	

Leistungen und Abmessungen/Modula

Modula	NT 3-10 kW	NT 6-20 kW	NT 9-30 kW	NT Combi 5-28 kW	III 8-45 kW	III 12-65 kW	III 16-85 kW	III 18-115 kW
Nennwärmeleistung (50/30 °C)	3,4 – 11,2 kW	5,6 – 20,7 kW	7,0 – 32,1 kW	5,6 – 25,5 kW	8,9 – 43,0 kW	13,3 – 65,0 kW	15,8 – 89,5 kW	18,4 – 114 kW
Nennwärmeleistung (80/60 °C)	3,0 – 10,1 kW	5,0 – 19,3 kW	6,3 – 30,2 kW	5,0 – 24,1 kW	8,0 – 40,0 kW	12,0 – 61,0 kW	14,1 – 84,2 kW	16,6 – 107,0 kW
Kesselwirkungsgrad EN 92/42-Rücklauftemp. 30 °C	108,8 %	108,3 %	109 %	108 %	107,7 %	108,9 %	108,1 %	107,1 %
Normnutzungsgrad (50/30 °C)	103,4 %	103,7 %	103,4 %	102 %	102,9 %	104,6 %	104,1 %	102,5 %
Schadstoffemission NOx Werte nach EN 297 Klasse 5	< 80 mg/kWh							
Schadstoffemission CO Werte nach EN 297 Klasse 5	< 100 mg/kWh							
Maße (H x B x T) cm	69 x 45 x 45	75 x 50 x 50						
Abgastemperatur Vollast (80/60 °C)	62 °C	75 °C	70 °C	82 °C	67 °C	68 °C	67,4 °C	71,9 °C
Gewicht (kg)	36	36	32	44	58	65	72	74
Schutzart	IP 4XD							
Max. Wassertemperatur (Absicherungsgrenze)	110 °C							
Betriebstemperatur einstellbar	20-90 °C							
Betriebsdruck min./max.	0,8/3,0 bar	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							
Leistungsaufnahme (ohne externe Pumpen und Mischer)	22 W	32 W	57 W	124 W	75 W	75 W	123 W	240 W
CE-Ident Nr.	63 BT 3444	63 BT 3444	63 BT 3444	63 BT 3444	63 CL 3333	63 CL 3333	63 CL 3333	63 CL 3333