

# 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	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh
Schadstoffemission CO Werte nach EN 297 Klasse 5	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh
Maße (H x B x T) cm	69 x 45 x 45	69 x 45 x 45	69 x 45 x 45	69 x 45 x 45	75 x 50 x 50	75 x 50 x 50	75 x 50 x 50	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	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD
Max. Wassertemperatur (Absicherungsgrenze)	110 °C	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	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	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	EEH, EEL, Propan	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