

Alles in einem: der ModuVario NT

Ihre Gasbrennwert-Zentrale ModuVario NT

Sie wünschen sich ein praktisches Gesamtpaket? Mit dem ModuVario NT entscheiden Sie sich für eine langlebige und sichere Komplettlösung inklusive eines integrierten Trinkwasserspeichers. Das moderne Standgerät eignet sich bestens für Ein- und Zweifamilienhäuser ebenso wie für Etagenwohnungen. Und auch die Optik weiß zu überzeugen: Mit seinem ansprechenden Design findet der ModuVario NT garantiert auch in Ihrem Zuhause einen Platz.

Hier ist Ihr Trinkwasser bestens aufgehoben

Der ModuVario NT ist sowohl mit einem 160-Liter- als auch mit einem 100-Liter-Trinkwasserspeicher erhältlich. Der 160-Liter-Speicher eignet sich ideal für die Versorgung von bis zu 8 Personen, während der extrem leistungsfähige 100-Liter-Speicher bis zu 12 Personen mit Trinkwasser versorgen kann. Letzterer zeichnet sich durch eine hochmoderne Schichtladetechnik aus, die trotz eines relativ kleinen Speichervolumens einen hohen Warmwasserkomfort erzielt. Der Trick dabei: Durch die schichtende Erwärmung des Speichers von oben steht unmittelbar nach Beginn der Speicherladung warmes Wasser zur Verfügung.

Ein System, das Flexibilität beweist

Der ModuVario NT überzeugt mit einem Leistungsbereich von 3 bis 25 kW. Wählen Sie ganz nach Bedarf zwischen den Kesselleistungen 15 und 25 kW und zwischen den Speichern 100 und 160 Liter. Bei letzterem sind Speicher und Kessel voneinander trennbar (Höhe 89 cm). Dank dieser Zweiteilung ist sowohl ein Aufeinander- als auch ein Nebeneinanderstellen der Komponenten möglich. Vielleicht haben Sie ja schon eine Nische für Ihren ModuVario NT in Aussicht?

Daten & Fakten ModuVario NT

Leistungsstufen	15 kW	25 kW
Nennwärmeleistung	3–15 kW	5–25 kW
Höhe x Breite x Tiefe mit 100-L-Speicher	141 cm x 60 cm x 72 cm	
Höhe x Breite x Tiefe mit 160-L-Speicher	169 cm x 60 cm x 72 cm	



Gasbrennwert-Wärmezentrale ModuVario NT

ModuVario NT – Gasbrennwert-Wärmezentrale



Nutzen und Vorteile

- Großer Modulationsbereich von 20 – 100 %
- Für raumluftunabhängigen oder -abhängigen Betrieb
- Kompakter Aluminium-Silizium-Wärmetauscher aus einem Guss
- Übersichtlicher Aufbau und leicht zugänglich
- Sehr wartungsfreundlich, d.h. beinahe kein Werkzeug wird benötigt
- Modernes Design
- Helles LCD-Display mit farbwechselnder Hintergrundbeleuchtung
- Digitale Wasserdruckanzeige
- Umfassende Störungsanalyse über LCD-Display
- Für Erdgas E/LL und Flüssiggas, Biogas unter Berücksichtigung der Technischen Vorgaben möglich
- Der Gasbrennwert-Kessel ist zusammen mit dem unter- oder beigestellten Speicher geeignet fürs Ein- bzw. Zweifamilienwohnhaus oder für die Etagenwohnung
- Wenig Teile, d.h. geringe Ersatzteilkosten, geringer Serviceaufwand, kleine Ersatzteillagerhaltung
- Keine Mindestumlaufwassermenge erforderlich (bei Normbedingungen)
- Auch als Standheizkessel einsetzbar
- Hohe Flexibilität, d.h. Kesselleistung, Speichergröße sowie Aufstellungsart frei wählbar
- Mehrfachbelegung möglich durch integrierte Abgas-Rückströmsicherung

Aufbau und Standardausstattung

- Aluminium-Silizium-Gusswärmetauscher
- Flacher Metallfaserbrenner
- Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse
- Abgas-Rückströmsicherung
- Gaskombiventil
- Elektrische Zündung und Flammenüberwachung
- Heizwasser-Ausdehnungsgefäß 18 Liter, Sicherheitsventil, Schnellentlüfter
- 3-Wege Umschaltventil für den Warmwasserbetrieb
- Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe
- Regel- und Steuerungsplatine
- LCD-Display
- Temperatursteuerung und -überwachung mittels Sensoren
- Konzentrischer Luft-/Abgasanschluss für raumluftunabhängigen oder -abhängigen Betrieb
- Abgaskondensatsammler
- Wahlweise mit 100 Liter Schichtladespeicher oder 160 Liter Trinkwasserspeicher
- Wahlweise mit Modula Control, SystaCompact (integriert) für einen ungemischten Heizkreis, SystaComfort II (extern im Wandgehäuse) für ein bzw. zwei gemischte Heizkreise

Besonderheiten

- Durch den großen Modulationsbereich und der Möglichkeit den Kessel ohne Mindestumlaufwassermenge betreiben zu können, ergibt sich die Chance die Brennwerttechnik auch ohne aufwendige Technik (hydraulische Weiche, Pufferspeicherladetechnik) hocheffizient und einfach betreiben zu können
- Dank des einzigartigen Wärmetauschers werden ultraschnelle Reaktionszeiten erreicht
- Umfassende Störungsdiagnostik über LCD-Display
- Dank der Anschlussmöglichkeiten von oben oder von der Seite wird die Einheit jeder baulichen Gegebenheit gerecht und die Installation zum Kinderspiel
- Besonders wartungsfreundlich, da beinahe kein Werkzeug benötigt wird
- Einfachste Einbringung, Handhabung und Montage dank zweigeteilter Anordnung
- Durch die Variablen aus Kessel-Leistungsbereich von 3 bis 25 kW, Trinkwasserspeicher 100 Liter und 160 Liter und den verschiedenen Aufstellmöglichkeiten wird die Wärmezentrale den baulichen Gegebenheiten und wärmetechnischen Anforderungen flexibel angepasst

Gasbrennwert-Wärmezentrale ModuVario NT

Technische Daten

		ModuVario NT 15 kW	ModuVario NT 25 kW
CE-Ident-Nr.		CE-0085CM0178	CE-0085CM0178
Gerätetyp		B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93
Nennwärmebelastung H_i von - bis	kW	3,1 - 15	5,2 - 25
Nennwärmeleistung P_n (80/60 °C) Heizungs- betrieb	kW	3 - 14,5	5 - 24,1
Nennwärmeleistung P_n (50/30 °C) Heizungs- betrieb	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5
Nennwärmeleistung (40/30 °C)	kW	3,4 - 16	5,6 - 25,9
Montagegewicht	kg	56	56
Gewicht (gefüllt)	kg	59	59
Maße (H x B x T)	mm	844 / 600 / 680	844 / 600 / 680
Ausdehnungsgefäß	l / bar	18	18
Kesselwasserinhalt	l	1,9	1,9
Abgaskondensatmenge, max.	l/h	1,9	3,1
Max. Wassertemperatur (Absicherungsgrenze)	°C	110	110
Max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
Druck, min./max.	bar	0,8 - 3	0,8 - 3
Schalldruckpegel	dB(A)	50	51

Wirkungsgrad

		ModuVario NT 15 kW	ModuVario NT 25 kW
Kesselwirkungsgrad Teillast	%	108,5	108
Kesselwirkungsgrad Nennleistung	%	96,5	96,3

Gas- und abgasseitig

		ModuVario NT 15 kW	ModuVario NT 25 kW
Verfügbare Förderdruck	Pa	80	120
Abgasmassenstrom bei Volllast	kg/h	25,2	49,3
Abgasmassenstrom bei Teillast	kg/h	5,3	8,9
Abgastemperatur Volllast	°C	65	80
Gasart		EEH EEL Flüssiggas	EEH EEL Flüssiggas
Gasanschlusswert bei Erdgas H	m ³ /h	1,59	3,1
Anschlussdruck Erdgas/Flüssiggas	mbar	20/37-50	20/37-50



Gasbrennwert-Wärmezentrale ModuVario NT

Anschlüsse

		ModuVario NT 15 kW	ModuVario NT 25 kW
Vorlauf-/Rücklaufanschluss	AG	G ¾"	G ¾"
Gasanschluss	AG	G ½"	G ½"
Abgasstutzen	mm	60 / 100	60 / 100

Elektrische Leistungsaufnahme

		ModuVario NT 15 kW	ModuVario NT 25 kW
Leistungsaufnahme ohne externe Pumpen und Mischer	W	31	46
Elektroanschluss	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus	W	4	4
Schutzart	IP	21	21

Spezifische Kennwerte zur Berechnung der Anlagen-Aufwandszahl nach Energie-Einsparungsverordnung (EnEV) bzw. DIN V 4701-10

		ModuVario NT 15 kW	ModuVario NT 25 kW
Nennwärmeleistung Q_n	kW	15	25
Wirkungsgrad 100 % Nennleistung η_{100}	%	96,5	96,3
Wirkungsgrad 30 % Nennleistung (Teillast) η_{30}	%	108,5	108
Bereitschaftsverluste nach DIN 4701-10 $q_{B,70}$	%	78	78
Hilfsenergiebedarf bei 100 % Nennlast $P_{HE,100}$	W	101	116
Hilfsenergiebedarf bei 30 % Nennlast (Teillast) $P_{HE,30}$	W	25	25

Gasbrennwert-Wärmezentrale ModuVario NT

Technische Daten des Speichers

		ModuVario NT 100 Liter	ModuVario NT 160 Liter
Speichergewicht	kg	55	85
Druck, max.	bar	10	10
Betriebstemperatur, max.	°C	95	95
Speicherinhalt	l	100	160
Speicherinhalt inkl. Wärmetauscher	l	101	167
Bereitschaftsverluste nach DIN 4701-10	W	62	80
Leistungsdaten 15 kW 65 °C Speichertemperatur Zapfmenge / Zapfrate / NL		370 / 21,0 / 1,7	370 / 23,5 / 2,1
Leistungsdaten 25 kW 65 °C Speichertemperatur Zapfmenge / Zapfrate / NL		690 / 25,5 / 2,6	590 / 24,0 / 2,2

Warmwasserbehälter

		ModuVario NT 100 Liter	ModuVario NT 160 Liter
Druck, max.	bar	3	3
Betriebstemperatur, max.	°C	95	95
Gesamtfläche	m ²		1,1
Inhalt Wärmetauscher	l		7,3

Maße

		ModuVario NT 100 Liter	ModuVario NT 160 Liter
Maße (H x B x T)		615 / 600 / 723	890 / 600 / 723

