

# ProCon HT 150/225

Gas-Brennwertkessel (14,5–225 kW)



MHG Heiztechnik – Einfach besser.

ProCon HT 150/225

# Der ProCon HT 150/225: Ihr einfacher Einstieg in ein neues Marktsegment



## Anschlussfertige Premium-Gas-Brennwerttechnik: Der problemlose Weg zur großen Leistung

Mit dem neuen ProCon HT 150/225 ermöglicht Ihnen MHG Heiztechnik den Eintritt in ein Marktsegment, das sich Heizungsbau-Fachbetriebe ohne Einbeziehung eines Planungs- und Ingenieurbüros bisher im Regelfall nur schwer erschließen konnten:

Der besonders energiesparende, umweltschonende Premium-Gas-Brennwertkessel im Leistungsbereich von 15 bis 150 bzw. 15 bis 225 kW ist als Zwei- bzw. Drei-Kesselanlage in einem kompakten Gehäuse konzipiert. Aufgrund der mitgelieferten Abgasberechnung lässt sich der ProCon ohne jeglichen Berechnungsaufwand ebenso problemlos installieren wie eine Kleinfeuerungsanlage.

Darüber hinaus ist der ProCon HT in der Ausführung Standard mit einer integrierten Wasserweiche und

Kesselpumpen zur hydraulischen Entkopplung von Anlage und Kessel ausgestattet. In der Ausführung Kaskade Master kommt ein geschlossener Verteiler statt der Wasserweiche zum Einsatz. Außerdem werden die Ausführungen Standard bzw. Master mit Plattenwärmetauscher angeboten: Damit können auch Besitzer von höheren Gebäuden über 20 Meter von den Vorzügen der HT-Technik profitieren. Die Ausführung Kaskade Slave ist mit geschlossenem Verteiler statt Wasserweiche oder mit Plattenwärmetauscher, jeweils ohne Kaskadenmanager, verfügbar.

Außerdem bietet der auf dem bekannten ProCon GWB 75 basierende ProCon HT 150/225 alle Vorteile der ausgereiften MHG Premium-Baureihe und repräsentiert somit Gas-Brennwerttechnik auf neuestem Stand.

### ProCon HT: Brennwert-Spitzenleistung im Überblick

- Bodenstehender Gas-Brennwertkessel in Leistungsbereichen von 15 bis 150 bzw. 15 bis 225 kW, speziell für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und Gewerbeobjekten konzipiert; geeignet für den Betrieb mit Erdgas und Flüssiggas
- Besonders hohe Energieausnutzung mit feuerungstechnischen Wirkungsgraden von bis zu 109,5 %
- Zusätzliche Energieeinsparung durch besonders breiten Modulationsbereich von 1:10 bzw. 1:15 – flexible Anpassung der Leistung an unterschiedliche Wärmeanforderungen, kein unnötig häufiges Ein- und Ausschalten
- Besonders niedrige Emissionswerte durch modulierende, wartungsfreie ECONOX Vormisch-Strahlungsbrenner
- Hochleistungs-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl für hohe Betriebssicherheit und besonders lange Nutzungsdauer
- Optional auch auf raumluftunabhängige Betriebsweise ausgelegt
- Zwei bzw. drei Heizkessel in einem Gehäuse integriert: Hochleistungs-Wärmetauscher arbeiten unabhängig voneinander und können einzeln gewartet werden, ohne dass der Heizbetrieb unterbrochen wird; besonders hohe Betriebssicherheit
- Einfache, zeit- und kostensparende Installation durch integrierte Wasserweiche
- Kostenersparnis im Vergleich zu Kaskadenanlagen beim Einmessen durch den Schornsteinfeger
- Besonders leichte Einbringung durch kompakte Bauweise und Räder an der Rückseite des Kessels sowie mitgelieferte Transporthilfe
- Installation in kleinsten Heizräumen möglich: der Kessel benötigt nur circa 1 Quadratmeter Stellfläche; durch geringe Bauhöhe auch für Heizräume mit besonders niedriger Deckenhöhe geeignet
- Einfacher, übersichtlicher Aufbau und optimale Zugänglichkeit aller Bauteile erleichtern Montage und Wartung
- Durch das flüsterleise Betriebsgeräusch auch für den Einsatz in geräuschsensiblen Bereichen geeignet
- In Kaskade Leistung bis 900 kW möglich
- Integrierte, brennwertoptimierte Komfort-Regelung, einfachste Einstellung und Bedienung
- Integriertes Diagnosesystem
- Für attraktives technisches Design mit dem iF product design award 2006 ausgezeichnet



Der ProCon HT 225:  
Höchste Wartungsfreundlichkeit  
und Betriebssicherheit durch drei  
unabhängig voneinander arbeitende Hochleistungs-  
Wärmetauscher in einem kompakten Gehäuse.



Die brennwertoptimierte Komfort-Regelung des ProCon HT 225 ist besonders  
einfach zu bedienen.

# Technische Daten

Typ		ProCon HT 150		ProCon HT 225	
	Einheit				
Produkt-Identnummer (Gas-Geräterichtlinie)		CE-0045 BR KD 1001			
Kategorie		II2ELL3P (DE); II2H3P (AT, CH, ES, IE, IT, PT)			
Heizwasservolumen im Kessel	l	30		37	
Gewicht des Kessels	kg	250		270	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.650 x 680 x 1.030			
Heizungswasseranschlüsse		Flansch DIN 2631 DN 40 / 48.3 PN 6 (1 1/4" AG, flachdichtend mit Plattenwärmetauscher)			
Gasanschluss		R 1 1/4"			
Abgasanschluss		DN 160			
Zuluftanschluss		DN 125			
Kondensatanlauf		Schlauchtülle D = 20 mm			
Kondensatablauf		DN 20, 3/4" AG, flachdichtend			
Nennwärmebelastung	kW	15,0 – 149,2		15,0 – 216,0	
Nennwärmeleistung 80/60 °C	kW	14,5 – 143,2		14,5 – 206,0	
Nennwärmeleistung 50/30 °C	kW	16,0 – 155,0		16,0 – 225,0	
Wirkungsgrad 40/30 °C	%	109,5			
<b>Gasarten</b>		<b>Erdgas E/LL</b>	<b>Flüssiggas</b>	<b>Erdgas E/LL</b>	<b>Flüssiggas</b>
Düsen-Ø	mm	15,0	10,0	15,0	10,0
CO <sub>2</sub> -Gehalt	Vol. %	9,0	11,0	9,0	11,0
Abgastemperatur 80/60	°C	74			
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0697	0,0643	0,1010	0,0931
Förderdruck am Abgasstutzen	Pa	200			
Zulässige Abgasführung		B <sub>23r</sub> , C <sub>33r</sub> , C <sub>43r</sub> , C <sub>53r</sub> , C <sub>63r</sub> , C <sub>83</sub>			
pH-Wert des Kondenswassers		4–5,5			
<b>Gasanschlussdruck</b>		<b>Erdgas E/LL</b>	<b>Flüssiggas</b>	<b>Erdgas E/LL</b>	<b>Flüssiggas</b>
Gasanschlussdruck min.	mbar	18,0	30,0	18,0	30,0
Gasanschlussdruck max.	mbar	30,0	50,0	30,0	50,0
maximaler Gasanschlussdruck, P <sub>imax</sub>	mbar	70			
Gasanschlusswert	m <sup>3</sup> /h	15,0		21,6	
Elektroanschluss	V/Hz	230 / 50			
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	690		800	
max. Betriebsdruck	bar	3,0 (3,0 primär/10 sekundär mit Plattenwärmetauscher)			
min. Anlagendruck	bar	0,5			
Einschaltschwelle Wasserdruckschalter	bar	0,8			
Förderleistung bei Δ t = 20 °C	l/h	6500		9600	
max. Vorlauftemperatur	°C	90 (85°C primär/80°C sekundär mit Plattenwärmetauscher)			

Für die Schweiz ist nur die Gas-Kategorie I2H zertifiziert. Der Heizkessel ist in der Schweiz für Flüssiggasbetrieb nicht zugelassen.



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern:

96.38803-7015 Printed in Germany ze 0711/2.5

MHG Heiztechnik GmbH  
 Deutschland  
 Hotline: 01803-00 12 24  
 (9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz –  
 max. 42 Cent/Min. aus den Mobilfunknetzen)

kontakt@mhg.de  
 www.mhg.de