



PRŮMYSLOVÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL

Kompaktní a úsporný plynový kondenzační kotel:  
**VITOCROSSAL 100**



Vyspělá kondenzační  
technika

- + Vysoká účinnost, nízká  
spotřeba energie
- + Kompaktní provedení
- + Velmi snadný servis

Vyspělá kondenzační technika dělá z kotle Vitocrossal 100 úsporný topný kotel pro rozmanité možnosti použití.



 H<sub>2</sub> READY · 20 %

Plynový kondenzační kotel Vitocrossal 100 (typ CIB) jako samostatný kotel s jmenovitým tepelným výkonem od 80 do 317 kW, jako dvojitý kotel v jednom plášti s výkonem od 240 do 634 kW s certifikací H<sub>2</sub> READY pro přimíchávání až 20% vodíku do zemního plynu.

Vitocrossal 100 (typ CIB) lze použít univerzálně jako plynovou kondenzační jednotku s výkonem od 80 do 317 kW, ale také je k dostání jako dvojitý kotel s výkonem do 634 kW v jednom plášti. Vzhledem k velmi dobrému poměru cena/výkon je topná centrála velmi ekonomickým řešením pro obytné budovy a průmyslové provozy.

Zásadní výhodou je spojení nerezové plochy tepelného výměníku Inox-Crossal s robustním válcovým hořákem MatriX. Rozsah modulace až 1:5 je ve spojení s velkým objemem vody předpokladem pro dlouhé doby chodu hořáku a úspornou spotřebu energie.

#### Kompletní a kompaktní

Vitocrossal 100 má bez opláštění šířku pouhých 680 mm, a doporučuje se tak k rekonstrukci. Právě při výměně starých zařízení se musí často počítat s úzkými prostory pro dopravení na místo instalace. Topné zařízení se může objednat jako kompletní jednotka, nebo jako zvlášť dodávané samostatné komponenty.

Jako kompletní jednotka je předem propojena kabely, smontována a přezkoušena. To zkracuje dobu instalace a výrazně snižuje náklady na instalaci na místě. Dopravení na místo bez zvedáků přímo z palety je možné v případě přízemí, protože na kotli jsou kolečka a rampa na paletě.

**VITOCROSSAL 100**  
80 až 317 kW,  
jako dvojitý kotel do 634 kW

**Modulovaný válcový hořák MatriX s regulací spalování Lambda Pro Control**

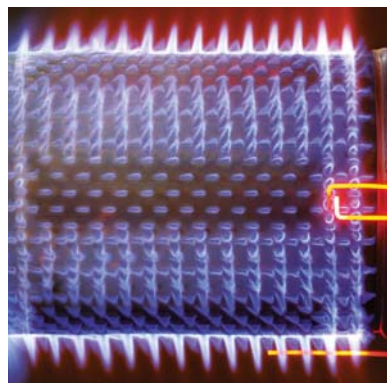
Regulace spalování Lambda Pro Control snižuje náklady. Integrovaná regulace spalování Lambda Pro Control automaticky přizpůsobuje hořák druhu zemního plynu (E, LL) a zajišťuje konstantně vysokou a účinnou kvalitu spalování s nízkými emisemi. Vitocrossal 100 lze provozovat závisle, nebo nezávisle na vzduchu v místnosti.

**Osvědčená regulace Vitotronic**

Integrovaná regulace Vitotronic umožňuje rychlé uvedení do provozu a jednoduchou obsluhu. Se zařízením Vitocom (volitelně) se dá kotel, stejně jako jiné kotle Viessmann, pohodlně ovládat přes aplikaci a internet.

**Vyspělá kondenzační technika**

Konstrukce ploch výměníku tepla je předpokladem pro minimální rozměry zařízení při malé hmotnosti. Plocha výměníku tepla z nerezové oceli poskytuje ideální předpoklady pro využití kondenzačního účinku. Hladká výhřevná plocha z ušlechtilé oceli nechá kondenzát, který vzniká účinkem kondenzace, jednoduše stékat směrem dolů. To způsobuje ve spojení s hladkým povrchem z ušlechtilé oceli neustálý samočisticí účinek – což zajišťuje trvale vysoký stupeň využití, zvyšuje dobu užívání a snižuje náklady na údržbu.



Vysoce účinný válcový hořák Matrix s automatickou funkcí řízeného spalování Lambda Pro Control.

**VITOCROSSAL 100 PŘESVĚDČÍ**

- + Kotel jako předem smontovaná jednotka opatřená kabely, nebo dodávaný formou samostatných komponent.
- + Vysoká bezpečnost provozu a dlouhá doba užívání díky korozivzdorným plochám výměníku tepla Inox-Crossal z nerezové ušlechtilé oceli.
- + Modulovaný válcový hořák MatriX z ušlechtilé oceli s dlouhou dobou užívání – nízká citlivost při vysokém teplotním zatížení.
- + Konstantně vysoká účinnost při kolísající kvalitě plynu díky regulaci spalování Lambda Pro Control.
- + Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou, srozumitelným textem a grafickým displejem.
- + Šetří místo a je kompaktní, ideální v případě obtížných podmínek pro dopravu na místo instalace díky integrovaným kolečkům a sladěnému obalu.
- + Vitocrossal 100 je připraven pro provoz s 20% podílem vodíku v zemním plynu.



**VITOCROSSAL 100**  
(typ CIB)

- 1 Kotlová regulace Vitotronic 200
- 2 Válcový hořák MatriX s regulací spalování Lambda Pro Control
- 3 Nerezové plochy výměníku tepla Inox-Crossal

## Plynový kondenzační kotel **VITOCROSSAL 100** (typ CIB)

<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>								
při teplotě topné vody								
50/30 °C	kW	80	120	160	200	240	280	317
80/60 °C	kW	75	110	146	184	220	258	291
<b>Rozměry</b>								
délka	mm	739	862	862	967	967	1085	1085
šířka	mm	750	750	750	750	750	750	750
výška	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Rozměry pro dopravení bez tepelné izolace</b>								
	Ø mm	660	680	680	680	680	680	680
<b>Hmotnost</b>								
	kg	231	277	277	327	327	369	369
<b>Spalinová přípojka Ø</b>								
	mm	200	200	200	200	200	200	200



<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>								
při teplotě topné vody								
50/30 °C	kW	240	320	400	480	560	634	
80/60 °C	kW	220	292	368	440	516	582	
<b>Rozměry</b>								
délka	mm	875	875	980	980	1090	1090	
šířka	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
výška	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
<b>Hmotnost</b>								
	kg	551	551	651	651	735	735	
<b>Spalinová přípojka Ø</b>								
	mm	2x 200	2x 200	2x 200	2x 200	2x 200	2x 200	



### ZNAKY PRODUKTU

- + Plynová kondenzační jednotka, 80 až 317 kW.
- + Jednoduché řešení dvojitého kotle v jednom plášti od 240 do 634 kW.
- + Normovaný stupeň využití až 98 % (Hs).
- + Pro druhy plynu: zemní plyn (E, LL).
- + Malé rozměry pro snadné dopravení na místo: 680 mm\* šířka.
- + Robustní provoz a dlouhá životnost, modulace až 1:5 a dlouhé chody hořáku při malé četnosti taktování.
- + Třída energetické účinnosti: A.
- + Kotel je připraven pro provoz s 20% podílem vodíku v zemním plynu.

\* Bez tepelné izolace.

**Vaše specializovaná topenářská firma:**

9450 372-2 07/2021 CZ

Obsah je chráněn autorskými právy.  
 Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.  
 Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou být pouze ilustrativní či neaktuální.  
 Technické změny vyhrazeny.