

Plinski kondenzacijski kotel  
**VITOCROSSAL 100**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



**Ogrevalni sistemi** ◀  
Industrijski sistemi  
Hladilni sistemi

### Refinjena kondenzacijska tehnika naredi Vitocrossal 100 varčen ogrevalni kotel z vsestransko možnostjo uporabe

Vitocrossal 100, tip CT1 je univerzalen plinski kondenzacijski kotel z močjo 80 do 320 kW, kot dvojni kotel do 636 kW. Z zelo dobrim razmerjem med zmogljivostjo in ceno je ogrevalna centrala posebej gospodarna rešitev za stanovanjske zgradbe in obrtna podjetja.

Kotel ima uveljavljeno ogrevalno površino Inox-Crossal in tih cilindrični MatriX gorilnik. Modulacijsko območje 1:5 pomeni v povezavi z veliko količino vode dolge obratovalne čase gorilnika in nizko porabo energije.

#### Kompleten in kompakten

Dimenzije kotla Vitocrossal, brez oplaščenja, znašajo 450 mm in se zato kotel posebej priporoča pri prenovi ogrevalnega sistema, ker imajo mnoge stare kotlovnice zelo malo prostora. Kotel se lahko naroči kot kompletna enota ali v ločeno dobavljivih komponentah. Kot kompletna enota je tovarniško kabliran in predmontiran. S tem se skrajša čas montaže na mestu postavitve.

#### Priznana kondenzacijska tehnika

Konstrukcija površin prenosnika toplote omogoča minimalne dimenzije pri nizki teži. Površina prenosnika toplote iz nerjavečega plemenitiga jekla nudi za izkoristek kondenzacije idealne predpogoje. Gladka površina iz plemenitega jekla dopušča, da voda, ki se je ustvarila med kondenzacijo gladko steče navzdol. To pospeši skupaj z gladkimi površinami iz plemenitega jekla stalen čistilni efekt - kar zagotavlja visok normiran izkoristek na dolgi rok in zmanjša vzdrževanje.

Visoko učinkovit prenos toplote in visoka stopnja kondenzacije omogočata normne izkoristke do 98 % (H<sub>2</sub>). Ti visoki normni izkoristki preko ogrevalne površine se dosežejo s križnim principom pretoka ogrevalnih plinov in kotlovnne vode ter z intenzivnim vrtničenjem ogrevalnih plinov.

#### Lambda Pro Control znižuje stroške

Integrirana regulacija zgorevanja Lambda Pro Control prilagodi gorilnik avtomatsko na vrsto zemeljskega plina in zagotavlja enakomerno visoko in učinkovito kvaliteto zgorevanja, z nizkimi emisijami. Vitocrossal 100 lahko deluje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru.

#### Priznana regulacija Vitotronic

Integrirana regulacija Vitotronic dovoljuje hitri zagon naprave in enostavno rokovanje. Z opcijskim WLAN modulom Vitoconnect 100 se lahko kotel upravlja udobno s pomočjo App preko interneta. Kaskadna regulacija Vitotronic 300-K (MW1B) upravlja do 8 kotlov.

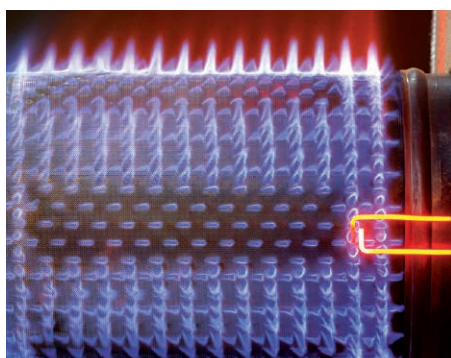


Enostavna kaskadna rešitev v enem ohišju od 400 do 640 kW



**Vitocrossal 100**  
Tip Cl1

- 1 Vitotronic regulacija
- 2 MatriX cilindrični gorilnik
- 3 Inox Crossal površina prenosnika toplote
- 4 Učinkovita toplotna izolacija



MatriX cilindrični gorilnik

**Prednosti:**

- Plinski kondenzacijski kotel, 80 do 320 kW
- Enostavna rešitev v dvojnem kotlu in enem ohišju od 400 do 640 kW
- Predmontirana enota: hitra in enostavna montaža zahvaljujoč komponentam, ki so okabljene in predmontirane
- Zelo kompakten, varčuje dragocen prostor v kurilnici 450 mm (80 kW), 570 mm (120 in 160 kW) pri demontiranem kotlu
- Normni izkoristek do 98 % (H<sub>g</sub>)/109 % (Hi)
- Primeren za zemeljski plin E, L, LL
- Prenosnik toplote iz plemenitega jekla za maksimalno učinkovitost
- Moduliran MatriX cilindrični gorilnik z dolgo življensko dobo zaradi MatriX mreže, ki je neobčutljiva pri visoki temperaturni obremenitvi
- Obratovanje z nizko stopnjo obrabe in dolga življenska doba. Modulacijsko območje 1:5 in dolgi obratovalni časi gorilnika brez obratovanja v taktu
- Regulacija zgorevanja Lambda Pro Control za avtomatsko prilagoditev na različne kakovosti plina; zato višja učinkovitost in gospodarnost
- Dobra dostopnost do vseh delov kotla - enostaven servis in prijazen za vzdrževanje
- Uveljavljena regulacija Vitotronic z menijskim vodenjem in besedilnim prikazom
- Majhna poraba elektrike, ker ni potrebna črpalka za kotlovski krogotok zaradi velikega volumna kotlovske vode
- Tiho obratovanje (ni potrebne dodatne protihrupne zaščite)
- Z opcijskim WLAN modulom Vitoconnect 100 z App se lahko regulira preko interneta

## Tehnični podatki Vitocrossal 100



Vitocrossal 100 (CI1)

<b>Nazivna toplotna moč</b>								
pri temperaturi ogrevalne vode								
50/30 °C	kW	16 – 80	32 – 120	32 – 160	48 – 200	48 – 240	64 – 280	64 – 320
80/60 °C	kW	14,6 – 73,2	29,3 – 109,8	29,3 – 146,4	43,9 – 183,0	43,9 – 219,6	58,6 – 256,2	58,6 – 292,8
<b>Nazivna toplotna obremenitev</b>								
	kW	74,8	112,3	149,7	187,1	224,5	261,9	299,3
<b>Dimenzije</b> (brez kotlovskega priključnega kosa)								
Dolžina	mm	745	875	875	980	980	1090	1090
Širina	mm	750	750	750	750	750	750	750
Višina	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Teža</b>								
	kg	238	295	295	340	340	385	385
<b>Vsebina kotlovske vode</b>								
	Liter	65	103	103	145	145	180	180
<b>Razred energijske učinkovitosti</b>								
		A	A	A	A	A	A	A

Strokovno podjetje ogrevalne tehnike: