

# CGF PRO

## EKOLOGICZNE KOTŁY ZGAZOWUJĄCE DREWNO



- DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE DO WYKORZYSTANIA W OBIEKTACH INDYWIDUALNYCH ORAZ KOMERCYJNYCH
- JEDNE Z NAJBARDZIEJ WYDAJNYCH KOTŁÓW W SWOJEJ KLASIE WYKORZYSTUJĄCE PROCES ZGAZOWANIA DREWNA
- NISKA EMISJA SUBSTANCJI LOTNYCH PORÓWNYWALNA DO KOTŁÓW GAZOWYCH
- PRACA W UKŁADZIE ZAMKNIĘTYM I OTWARTYM
- DUŻA POJEMNOŚĆ ZAŁADUNKOWA: WYKORZYSTANIE POLAN DREWNA DO 0,5 M

**ferroli**



## CGF PRO

### EKOLOGICZNE I BARDZO WYDAJNE

**CGF PRO to stalowe kotły stałopalne zgazowujące drewno o mocy: 12-50 kW, które wyróżniają się solidną konstrukcją, a także doskonałymi parametrami pracy. CGF PRO to oszczędne i przyjazne środowisku źródło ciepła, doskonale do wykorzystania w obiektach indywidualnych oraz komercyjnych i zarazem jedno z najbardziej wydajnych urządzeń w swojej klasie**

Kotły CGF PRO wykorzystują proces zgazowania drewna, czyli jego termicznego rozkładu przy znacznym niedomiarze powietrza, w którym powstaje palny gaz drzewny i popiół. Dzięki temu procesowi, CGF PRO wykorzystują energię zawartą w paliwie z dużo większą sprawnością niż urządzenia tradycyjne i charakteryzują się niską emisją substancji lotnych porównywalną do kotłów gazowych. Są to jedne z najbardziej wydajnych kotłów opalanych drewnem, a ich sprawność wynosi aż 94-95%.

Wykorzystanie drewna w procesie zgazowania z większą sprawnością niż w tradycyjnych urządzeniach.

Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie, ze sprawnością na poziomie 94-95%.

Duża pojemność załadunkowa umożliwiająca wykorzystanie polan drewna o długości do 50 cm.

Niska emisja substancji lotnych porównywalna do kotłów gazowych.

Możliwość pracy w układzie zamkniętym oraz otwartym.

## WIĘCEJ CIEPŁA I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

CGF PRO stanowią doskonały wybór dla użytkowników poszukujących wydajności, niezawodności oraz prostej obsługi. Urządzenia posiadają bardzo dużą pojemność załadunkową umożliwiającą wykorzystanie polan drewna o długości aż do 50 cm. Kotły zapewniają również wysoką autonomię pracy i oszczędną eksploatację. Solidna konstrukcja o dużej pojemności wodnej daje możliwość pracy

w układzie zamkniętym (naczynie wzbiorcze przeponowe), jak i otwartym (naczynie wzbiorcze otwarte). Nad bezproblemową pracą czuwa sterownik FLA 250, który nie tylko kontroluje temperaturę pracy, ale również zarządza pompami obiegowymi oraz czujnikami temperatury. CGF PRO to oszczędne i przyjazne środowisku źródło ciepła, doskonale do wykorzystania w obiektach indywidualnych oraz komercyjnych.



### ZALETY:

- Oszczędne i przyjazne środowisku źródło ciepła, doskonale do wykorzystania w obiektach indywidualnych i komercyjnych.
- Wykorzystanie drewna w procesie zgazowania z dużo większą sprawnością niż w tradycyjnych urządzeniach.
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie, sprawność na poziomie 94-95%.
- Niska emisja substancji lotnych porównywalna do kotłów gazowych.
- Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN.
- Duża pojemność załadunkowa umożliwiająca wykorzystanie polan drewna o długości do 50 cm.
- Duża pojemność wodna.
- Modułowany wentylator zapewniający wysoką autonomię pracy, oszczędność paliwa oraz wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin.
- Nowoczesny sterownik FLA 250 z kontrolą temperatury pracy, możliwością zarządzania pompami oraz czujnikami temperatury.
- Autodiagnostyka z kodami błędów i sygnalizacją dźwiękową.
- Ochrona przed przegrzaniem kotła i blokadą pomp.
- Możliwość pracy w układzie zamkniętym (naczynie wzbiorcze przeponowe) jak i otwartym (naczynie wzbiorcze otwarte).
- Łatwe czyszczenie, wbudowany system oddymiania.

## DANE TECHNICZNE



CGF PRO	12	16	22	32	40	50
Klasa efektywności energetycznej	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Wskaźnik efektywności energetycznej (EEI)	% 122,7	122,6	122,3	122,9	122,3	122,9
Spełnia kryteria ECODESIGN	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa kotła EN 303-5:2021	5	5	5	5	5	5
Moc znamionowa	kW 12	16	22	32	40	50
Moc minimalna	kW –	–	11	16	20	25
Moc maksymalna	kW 12	16	22	32	40	50
Sprawność przy mocy nominalnej	% 94,15	93,02	91,80	91,63	93,07	91,97
Sprawność przy mocy zredukowanej	% –	–	94,92	95,25	94,52	95,18
Pojemność wodna	l 104	104	120	130	140	150
Temperatura spalin*	°C 120	140	165	160	150	150
Temperatura spalin**	°C 100	100	100	100	100	95
Maksymalne ciśnienie robocze	bar 3	3	3	3	3	3
Minimalny czas pracy***	h 3	3	3	3	3	3
Minimalna temperatura zasilania	°C 60	60	60	60	60	60
Maksymalna temperatura zasilania	°C 90	90	90	90	90	90
Wymagany ciąg kominowy	Pa 14	14	14	18	18	21
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	mm 149	149	149	149	149	149
Typ paliwa	Kłody drewna					
Maksymalna wilgotność drewna	% 25	25	20	20	20	20
Maksymalna długość kłody drewna	mm 500	500	500	500	500	500
Pojemność komory załadunkowej drewna	l 69	69	103	103	103	136
Typ komory spalania	Podciśnieniowa					
Minimalna pojemność bufora	Zgodnie z EN 303-5:2021					
Wymagany do poprawnej pracy kotła	Wentylator wyciągowy					
Warunki pracy kotła	Bez kondensacji					
Zasilanie	1/N/PE ~230 V / 50 Hz					
Szerokość	mm 563	563	663	663	663	663
Wysokość	mm 1400	1400	1400	1400	1400	1550
Wysokość	mm 1140	1140	1185	1185	1259	1259
Masa	kg 376	376	444	469	499	546

\* Przy znamionowej mocy cieplej \*\* Przy minimalnej mocy cieplej \*\*\* Przy mocy znamionowej

# Ferroli

FERROLI Poland Sp. z o.o.

al. Korfantego 138

40-156 Katowice

tel. +48 32 473 31 00

info@ferroli.com.pl

ferroli.pl