



WISZĄCY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

# PIGMA GREEN EVO EU

Kompaktowa technologia.

CHAFFOTEAUX udoskonala gamę Pigma Greena z serii kotłów kondensacyjnych NOx klasa 5, idealnych dla wymian, ponieważ naszym celem jest ciągła poprawa wydajności i oszczędności energii.



KLASA ENERGETYCZNA



## > KOMFORT CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- Trzygwiazdkowa ocena komfortu poboru ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą unijną EN13203.
- **Natężenie przepływu ciepłej wody użytkowej 14,5 l/min przy różnicy temperatur  $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ , zgodnie z normą unijną EN625.**
- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej sterowane przez turbinę modulującą w celu zaspokojenia każdego, nawet niewielkiego zapotrzebowania na wodę oraz utrzymania jej stabilnej temperatury wody.

## > KOMFORT OGRZEWANIA

- Bardzo wysoka, 4-gwiazdkowa ocena sprawności spalania zgodnie z normą unijną EN 92/42.
- Szeroki zakres modulacji mocy od 25% do 100% maksymalnej mocy grzewczej.
- Pompa i wentylator modulowany poprawiające komfort akustyczny i zmniejszające zużycie energii.
- **Konstrukcja umożliwiająca integrację z układem grzewczym przy zastosowaniu protokołu komunikacyjnego eBUS2 (moduły solarne, hydrauliczne, modulujący osprzęt sterujący).**
- Modulujący palnik mieszający oraz wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej.
- System regulacji automatycznej (SRA) umożliwia uzyskanie optymalnych parametrów ogrzewania w każdych warunkach pogodowych.
- **Podświetlany wyświetlacz LCD z wizualizacją trybów pracy i temperatur oraz autodiagnostyki.**
- Sprawność do 108% oraz oszczędność energii do 35%.

## > KOMFORT OBSŁUGI I INSTALACJI



- Zgodność z systemem Expert Control — nowym i intuicyjnym systemem termoregulacji pogodowej umożliwiającym zarządzanie 3 układami, w zależności od temperatury w pomieszczeniu i/lub temperatury zewnętrznej w celu uzyskania większego komfortu i oszczędności energii.
- Nowe, uporządkowane okablowanie.
- Łatwe uruchomienie — funkcja automatycznego odpowietrzania i regulacja parametrów od bezpośrednim dostępem z panelu sterowania.
- Uproszczona konserwacja — wszystkie elementy są dostępne z przodu kotła.

## > OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I POSZANOWANIE ŚRODOWISKA



- Oszczędność energii do 23% dzięki połączeniu funkcji Easy Control i SRA.
- Oszczędność energii do 35% dzięki połączeniu funkcji Expert Control, SRA, czujnika temperatury zewnętrznej oraz modułu hydraulicznego.
- Zmniejszenie emisji CO2 o 40%\*\*.

\*\* W porównaniu do kotła tradycyjnego.

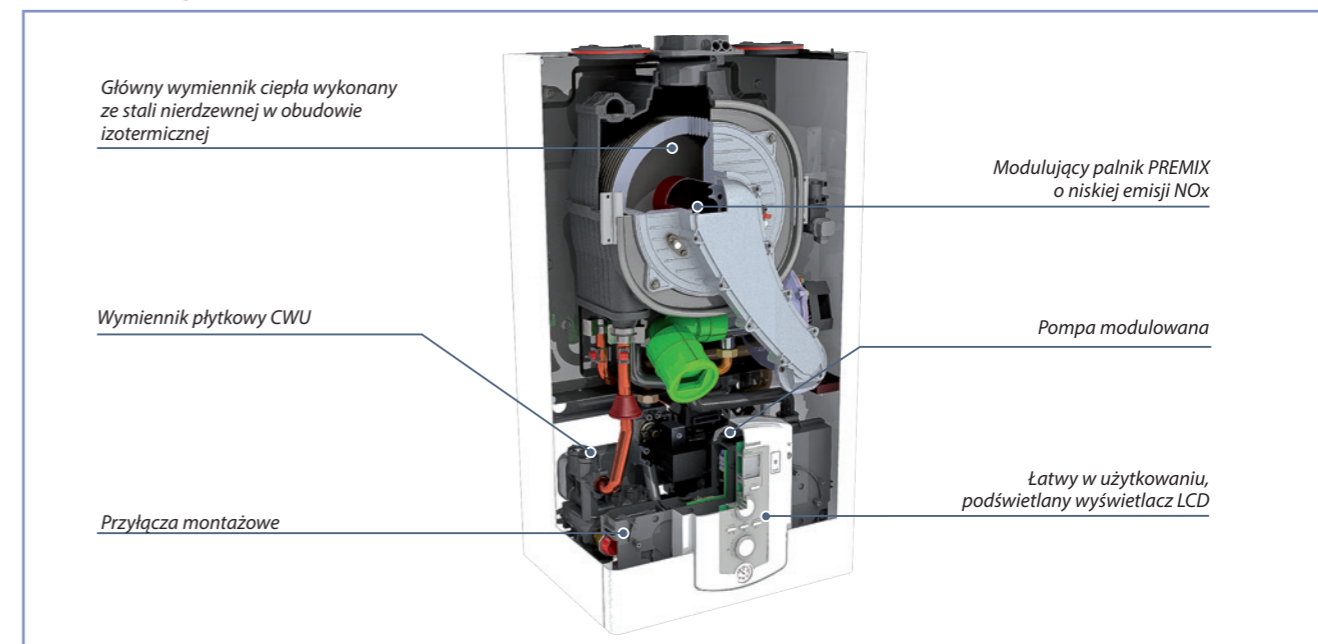
Szerokość  
40 cmMoc  
25 kWProdukcja CWU  
PRZEPŁYWOWATechnologia  
KONDENSACYJNA

## PIGMA GREEN EVO EU

## DANE TECHNICZNE

		25 FF
Gaz		ziemny i LPG
Maksymalna użyteczna moc cieplna	kW	21,5 (25,4)
Numer certyfikatu CE		0085CL0440
Kategoria gazu		II2H3+
Typ instalacji		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B23P
<b>OGRZEWANIE</b>		
Gwiazdkowa ocena sprawności spalania		****
Maksymalna/minimalna znamionowa wydajność cieplna w trybie grzania (Hi) Qn	kW	22/5,5
Maksymalna/minimalna użyteczna moc cieplna (60/80)	kW	21,5/5,4
Maksymalna/minimalna użyteczna moc cieplna (50/30)	kW	23,3/5,3
Sprawność przy znamionowej wydajności cieplnej 60/80 Hi	%	97,8%
Sprawność przy znamionowej wydajności cieplnej 30/50 Hi	%	105,8%
Sprawność przy 30% znamionowej wydajności cieplnej (powrót 47 Hi)	%	97,7%
Sprawność przy 30% znamionowej wydajności cieplnej (powrót 30 Hi)	%	107,7%
Maksymalna/minimalna temperatura grzania przy wysokich temperaturach	°C	35/82
Maksymalna/minimalna temperatura grzania przy niskich temperaturach	°C	20/45
Maksymalne ciśnienie w układzie centralnego ogrzewania	bar	3/3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8
Maksymalna ilość wody w układzie grzewczym	l	100/300
<b>Klasa energetyczna (ogrzewanie)</b>		<b>A</b>
<b>PRODUKCJA CWU</b>		
Gwiazdkowa ocena komfortu ciepłej wody wg EN13203		***
Maksymalna/minimalna znamionowa wydajność cieplna (w trybie CWU)	kW	26/ 5,5
Maksymalna/minimalna użyteczna moc cieplna	kW	25,4/ 5,4
Maksymalna/minimalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	60/36
Wydajność specyficzna (w ciągu 10 min ΔT = 30°C)	l/min	12,2
Ilość wody ciepłej (ΔT= 25°)	l/min	14,5
Ilość wody ciepłej (ΔT= 35°)	l/min	10,4
Zakres regulacji temperatury cwu	°C	40/65
Maks./min. ciśnienie wody	bar	7/ 0,3
<b>Klasa energetyczna (cwu)</b>		<b>A</b>
Profil poboru wody		XL
<b>EMISJA</b>		
Ciśnienie przy maksymalnym natężeniu przepływu spalin	Pa	137
Klasa NO <sub>x</sub> (NO <sub>x</sub> ważone mg/kWh) (G20)		5
Temperatura spalin przy 60/80 (G20)	°C	64
Temperatura spalin przy 30/50 (G20)	°C	50
Zawartość CO w ppm (G20)	ppm	119
Zawartość CO <sub>2</sub> (G20)	%	9
Zawartość O <sub>2</sub> (G20)	%	4,5
Maksymalne natężenie przepływu spalin (G20)	kg/h	41,2
Nadmiar powietrza	%	27
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>		
Napięcie zasilania	V	230/50
Całkowity pobór mocy elektrycznej	W	110
Stopień ochrony układu elektrycznego	IP	X5D
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>		
Podłączenia do kotła	cale	1/2" i 3/4" M
Podłączenia kolan spoinowanych	mm	ø 14/16 and 18/20 (gaz 18 F)
Maksymalne natężenie przepływu gazu G20 - G30 - G31		2,33 m <sup>3</sup> /h - 2,71 m <sup>3</sup> /h - 1,71 kg/h
Maksymalne ciśnienie gazu na wlocie	mbar	20
pH kondensatu	pH	2,6
Maksymalna ilość kondensatu	l/h	2,4
<b>CIEŻAR I WYMIARY</b>		
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	745 x 400 x 307
Ciężar	kg	32

## ELEMENTY KOTŁA



## DOSTĘPNY MODEL

MODEL	GAZ	KOCIOŁ
		Kod
25 FF	ziemny	3310399

## URZĄDZENIA STERUJĄCE I REGULUJĄCE

REGULACJA PRZEWODOWA	Kod
REGULACJA ON / OFF	
Easy control - termostat z możliwością programowania	3318601
REGULACJA MODULOWANA	
Expert Control - sterownik systemowy z czujnikiem temperatury pokojowej	3318619
Zone Control - czujnik temperatury pokojowej	3318597
CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	
Czujnik temperatury zewnętrznej	3318599
REGULACJA BEZPRZEWODOWA	Kod
REGULACJA ON / OFF	
Easy control - termostat z możliwością programowania	3318602

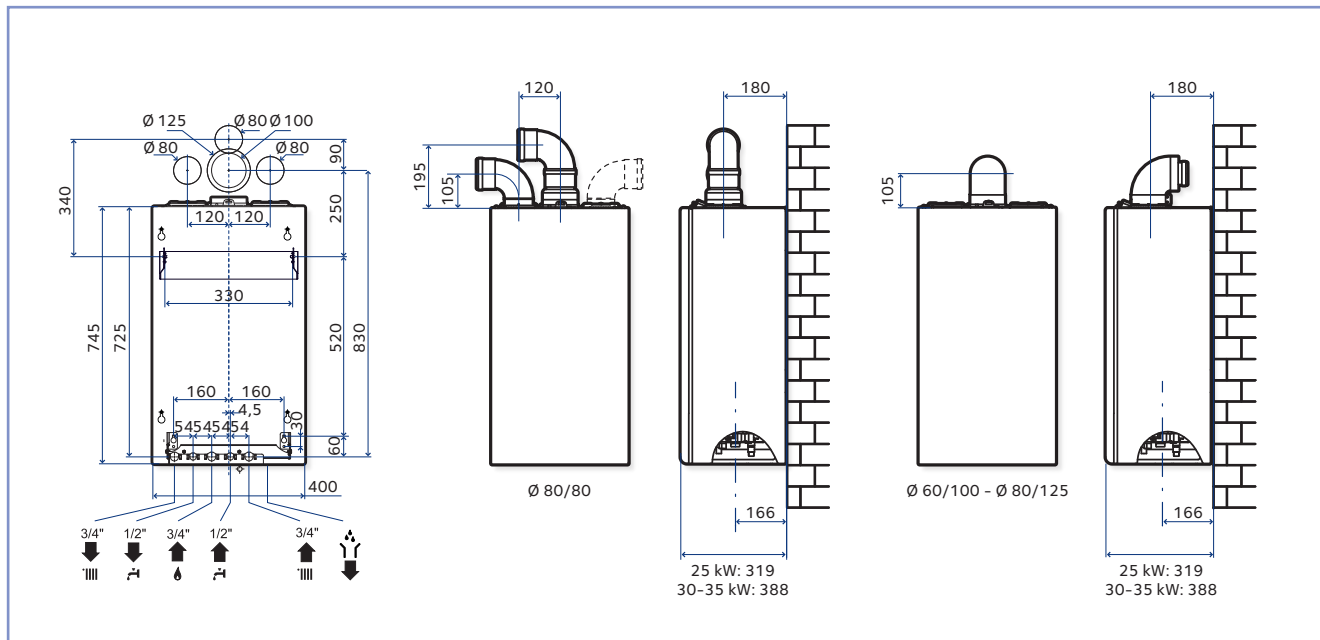
## ROZWIĄZANIA WYKORZYSTUJĄCE RÓŻNE ŹRÓDŁA ENERGII:

W celu zoptymalizowania zużycia gazu, kocioł kondensacyjny Pigma Green Evo można zintegrować z naszymi systemami solarnymi w celu zaspokojenia wszelkich potrzeb grzewczych.



## PIGMA GREEN EVO EU

## WYMIARY (mm)



## MODUŁY HYDRAULICZNE

	Kod
MGM II evo	3318624
MGM III evo	3318625
Zone Manager - 3 strefy (AT + 2BT)	3318628

## CHARAKTERYSTYKA POMPY

