



METAL-FACH
TECHNIKA GRZEWcza

POBIERZ
PDF



KATALOG PRODUKTÓW

- kotły centralnego ogrzewania
- sprzęta hydrauliczne
- rozdzielacze

SPIIS TREŚCI

Spis treści	03
Informacje o METAL-FACH Technika Grzewcza i programie „Czyste Powietrze”	04
GRAND PELLETT 15-34	06
GRAND PELLETT 50-150	08
GRAND PELLETT 200	10
GRAND PELLETT 300	12
GRAND PELLETT 400-500	14
SLIM PELLETT 10-20	16
SLIM PELLETT MINI 10-20	18
SMART PELLETT WF PRO 16-32	20
SEG BIO 15-75	22
SEG PELLETT 42-100	24
SEMAX BASIC DUO 15-20	26
SEMAX BASIC 15-40	28
SMART EKO PLUS 15-25	30
SMART EKO 12-30	32
Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem	34
Rozdzielacz - 2 obiegi	35

METAL-FACH Technika Grzewcza

Producent

Kotłów

Centralnego Ogrzewania

METAL-FACH Technika Grzewcza

METAL-FACH Technika Grzewcza to firma rodzinna założona w 1989 roku. Przez wszystkie te lata rozwijaliśmy produkcję kotłów c.o., które stawaliśmy się z każdym rokiem wydajniejsze, oszczędniejsze, a także coraz bardziej ekologiczne. Nasze doświadczenie zostało docenione na światowych rynkach, jak i w Polsce, dzięki uzyskaniu m.in. certyfikatów EcoDesign (EkoProjekt), 5 klasa, TÜV Rheinland. Kotły oferowane przez producenta METAL-FACH Technika Grzewcza oferują najwyższą jakość oraz uzyskanie dofinansowania w programie „Czyste Powietrze”.

Dopasowując się do proekologicznych zmian na rynku, a także potrzeb naszych klientów, ofertę METAL-FACH Technika Grzewcza poszerzyliśmy o urządzenia związane z odnawialnymi źródłami energii (OZE), są to m. in. systemy fotowoltaiczne oraz pompy ciepła. Wybierając dowolne urządzenie z naszej oferty, korzystasz ze sprawdzonych, niezawodnych konstrukcji, wyposażonych w innowacyjne, nowoczesne rozwiązania technologiczne.

Wszystkie oferowane przez nas urządzenia kwalifikowane są do dofinansowania w programie „Czyste Powietrze” lub „Mój Prąd”. Wiele z nich uzyskuje podwyższone dofinansowanie, a co za tym idzie, są one ekologicznie, korzystne dla środowiska, także korzystne finansowo dla użytkownika.





Program „Czyste Powietrze”

Nowa edycja od 31 marca 2025 – najważniejsze zmiany

- Obowiązkowy audyt energetyczny – przed rozpoczęciem i po zakończeniu inwestycji,
- zakończenie możliwości uzyskania dofinansowania na kotły gazowe,
- wprowadzenie operatorów, których zadaniem jest wsparcie beneficjentów najwyższego i podwyższonego poziomu dofinansowania oraz osób korzystających z prefinansowania,
- wnioski uproszczono, ale najwyższe dofinansowanie dostępne jest tylko przez składanie wniosku przez operatora w gminie,
- wprowadzono limity maksymalnych cen za usługi dopasowane do cen i stawek rynkowych,
- możliwość prefinansowania inwestycji tylko przy udziale operatora.

Najwyższy poziom i prefinansowanie dostępny jest tylko przez operatorów z gminy!



Zadbaj o czyste powietrze i skorzystaj z dofinansowania
razem z **METAL-FACH Technika Grzewcza!**

Czym jest program „Czyste Powietrze”?

To ogólnopolski program dofinansowań dla właścicieli domów jednorodzinnych oraz lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą. Celem programu jest poprawa efektywności energetycznej budynków i ograniczenie emisji szkodliwych substancji.

Dofinansowanie obejmuje:

- wymianę starego źródła ciepła na ekologiczne,
- ocieplenie domu,
- modernizację instalacji grzewczej i ciepłej wody użytkowej,
- wykonanie audytu energetycznego i świadectwa charakterystyki energetycznej.

Trzy poziomy dofinansowania

Poziom podstawowy – do 40% dofinansowania

- Dla osób z rocznym dochodem do 135 000 zł.

Poziom podwyższony – do 70% dofinansowania

- Dochód 2 250 zł/osobę w gospodarstwie wieloosobowym,
- dochód 3 150 zł w gospodarstwie jednoosobowym,
- roczny przychód z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej – maksymalnie czterdziestokrotność kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę,

Poziom najwyższy – do 100% dofinansowania

- Dochód 1 300 zł/osobę w gospodarstwie wieloosobowym,
- dochód 1 800 zł w gospodarstwie jednoosobowym,
- lub otrzymywanie zasiłków (stały, okresowy, rodzinny, specjalny opiekuńczy),
- roczny przychód z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej – maksymalnie dwunastokrotność kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę,
- zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania w budynku powyżej 140 kWh/m2/rok.

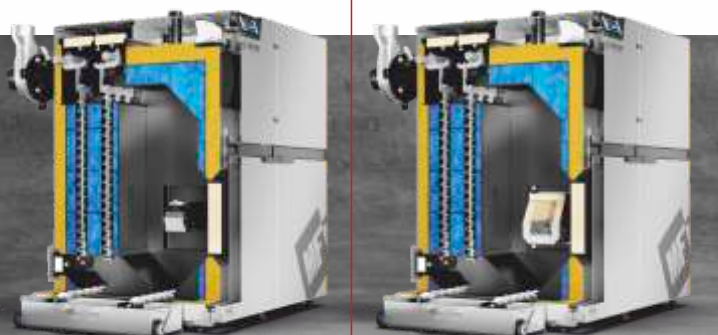
Ceny netto, VAT nie jest kosztem kwalifikowanym.

Najwyższa kwota dofinansowania przy wymianie źródła na nowy kocioł c.o. 125 600 zł.



GRAND PELLET

DW PPW



Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne pionowe | rurowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do automatycznego czyszczenia wymiennika. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

Wyjście czopucha z tyłu kotła | regulacja góra, bok z wentylatora
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

Wyłącznik krańcowy
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

Wentylator wyciągowy | regulowana wysokość
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

Automatyczny podajnik

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

Automatyczny system odpopielania

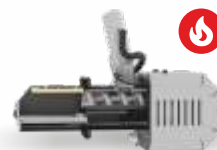
Proce automatycznego odpopielania polega na wypychaniu popiołu na zewnątrz kotła, do specjalnie zaprojektowanych dwóch pojemników. Oba pojemniki do zbierania popiołu, posiadają kółka oraz rączkę, dzięki którym możesz sprawnie je ciągnąć lub podnosić.

Zawirówywcze | z automatycznym czyszczeniem

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirówywcze połączone z systemem automatycznego czyszczenia, skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin. Dzięki systematycznemu czyszczeniu, kocioł utrzymuje stały wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny. Zastosowanie automatycznego czyszczenia kanałów konwekcyjnych przyczynia się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwo.

Palnik DW Samoczyszczący

- Montowany w kotłach o mocy 15|20 kW,
- Automatyczne czyszczenie,
- Automatyczna ceramiczna zapalarka,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



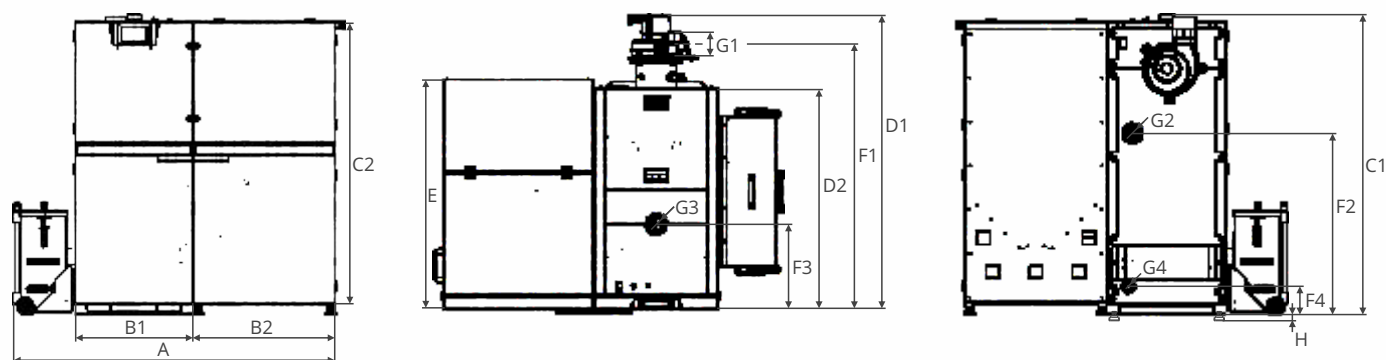
Palnik PPW Samoczyszczący

- Montowany w kotłach o mocy 25|34 kW,
- Automatyczne czyszczenie,
- Automatyczna ceramiczna zapalarka,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		GRAND PELLET 15	GRAND PELLET 20	GRAND PELLET 25	GRAND PELLET 34
Nominalna moc	[kW]	15	20	25	34
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	67,5-225	90-300	112,5-375	153-510
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09			
Pojemność wodna	[L]	70	92	92	128
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	270	270	270	290
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	162	162	162	174
Waga kotła	[kg]	400	440	445	585
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18,16	13,92	16,05	16,81
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	92,52	92,67	92,42	92,72
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	11,44	10,32	12,34	13,35
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	92,98	92,93	92,84	92,26
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19,35	10,32	16,70	17,42

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		GRAND PELLET 15	GRAND PELLET 20	GRAND PELLET 25	GRAND PELLET 34
A	[mm]	1400	1400	1400	1450
B1	[mm]	508	508	508	560
B2	[mm]	620	620	620	620
C1	[mm]	1300	1300	1300	1475
C2	[mm]	1265	1265	1265	1440
D1	[mm]	1030	1200	1200	1200
D2	[mm]	760	900	900	900
E	[mm]	960	960	960	960
F1	[mm]	905	1085	1085	1085
F2	[mm]	785	785	785	960
F3	[mm]	319	345	345	405
F4	[mm]	125	125	125	125
G1	[mm]	100	100	100	100
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30

Wyposażenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	(Wyposażenie standardowe) Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5" wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	(Wyposażenie standardowe)
Automatyczny system odpopielania	(Wyposażenie standardowe)
Automatyczny system samoczyszczący wymiennik	(Wyposażenie standardowe)



GRAND PELLETT



■ **Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne pionowe | rurowe**
Efektywna konstrukcja przystosowana do automatycznego czyszczenia wymiennika. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha | z tyłu kotła**
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wyłącznik krańcowy**
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

■ **Wentylator wyciągowy | regulowana wysokość**
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

■ Sterownik PLATINUM PELLETT obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ Automatyczny podajnik

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ Automatyczny system odpielania

Proce automatycznego odpielania polega na wypychaniu popiołu na zewnątrz kotła, do specjalnie zaprojektowanych dwóch pojemników. Oba pojemniki do zbierania popiołu, posiadają kółka oraz rączkę, dzięki którym możesz sprawnie je ciągnąć lub podnosić.

■ Zawirowywacze | z automatycznym czyszczeniem

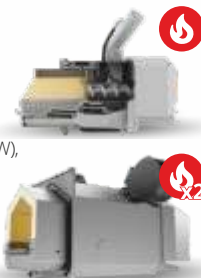
Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze połączone z systemem automatycznego czyszczenia, skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin. Dzięki systematycznemu czyszczeniu, kocioł utrzymuje stały wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny. Zastosowanie automatycznego czyszczenia kanałów konwekcyjnych przyczynia się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwo.

■ Stalowe ekrany

Zastosowanie stalowych ekranów w komorze spalania, wpływa na poprawę efektywności procesu spalania. Ekrany podnoszą temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymują cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. Sprawność cieplna kotła wzrasta, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilość związków szkodliwych dla środowiska.

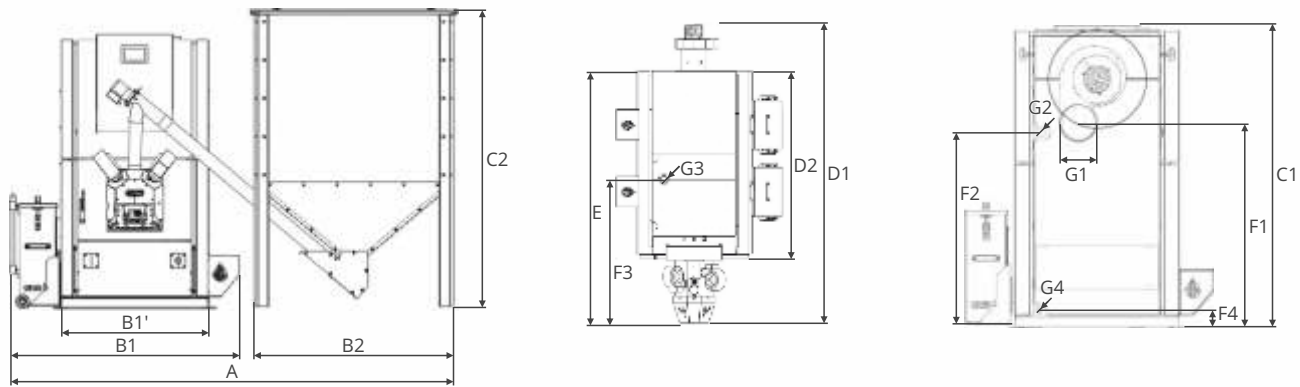
■ Palnik PPW Samoczyszczący

- Automatyczne czyszczenie,
- Automatyczna ceramiczna zapalarka (50,75kW),
- Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki (100,150kW),
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		GRAND PELLET 50	GRAND PELLET 75	GRAND PELLET 100	GRAND PELLET 150
Nominalna moc	[kW]	50	75	100	150
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	225-750	337,5-1125	450-1500	675-2250
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09			
Pojemność wodna	[L]	245	245	360	360
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	1000	1000	1000	1000
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	600	600	600	600
Waga kotła	[kg]	880	880	1095	1125
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	13,87	16,01	13,14	16,82
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	92,82	92,75	92,83	92,78
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	10,04	12,15	10,14	11,64
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	93,09	92,93	92,66	92,93
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	14,54	16,69	13,67	17,73

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



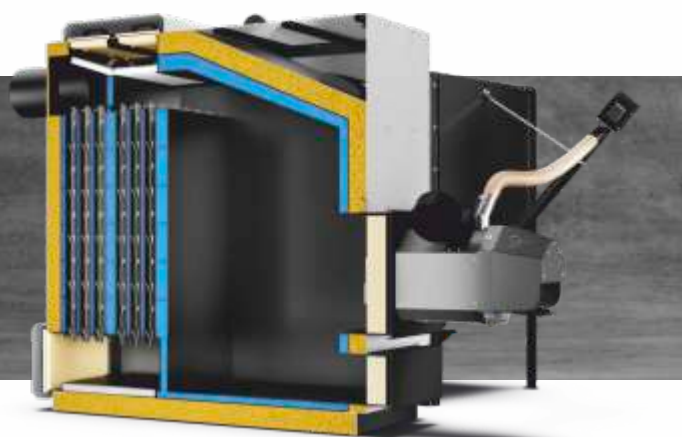
Wymiary		GRAND PELLET 50	GRAND PELLET 75	GRAND PELLET 100	GRAND PELLET 150
A	[mm]	2429	2429	2429	2429
B1 B1'	[mm]	1255 815	1255 815	1255 815	1255 815
B2	[mm]	1111	1111	1111	1111
C1	[mm]	1475	1475	1715	1715
C2	[mm]	1636	1636	1636	1636
D1	[mm]	2190	2190	2500	2600
D2	[mm]	1450	1450	1600	1600
E	[mm]	1890	1890	2130	2230
F1	[mm]	1015	1015	1345	1345
F2	[mm]	970	970	1250	1250
F3	[mm]	1000	1000	1140	1240
F4	[mm]	145	145	145	145
G1	[mm]	180	180	180	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	-	-	-	-

Wypożenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	(Wypożenie standardowe) Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	(Wypożenie standardowe)
Automatyczny system odpowielania	(Wypożenie standardowe)
Automatyczny system samoczyszczący wymiennik	(Wypożenie standardowe)



GRAND PELLETT



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne pionowe | rurowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do automatycznego czyszczenia wymiennika. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** | z tyłu kotła
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wyłącznik krańcowy**
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

■ **Wentylator wyciągowy** | regulowana wysokość
(Wyposażenie dodatkowe)
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

■ **Sterownik PLATINUM PELLETT obsługuje:**

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automatyczny podajnik**

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ **Automatyczny system odpopielania**
(Wyposażenie dodatkowe)

Proce automatycznego odpopielania polega na wypychaniu popiołu na zewnątrz kotła, do specjalnie zaprojektowanych dwóch pojemników. Oba pojemniki do zbierania popiołu, posiadają kółka oraz rączkę, dzięki którym możesz sprawnie je ciągnąć lub podnosić.

■ **Zaworowyrwacze** | z automatycznym czyszczeniem
(Wyposażenie dodatkowe)

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zaworowyrwacze połączone z systemem automatycznego czyszczenia, skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin. Dzięki systematycznemu czyszczeniu, kocioł utrzymuje stały wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny. Zastosowanie automatycznego czyszczenia kanałów konwekcyjnych przyczynia się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwo.

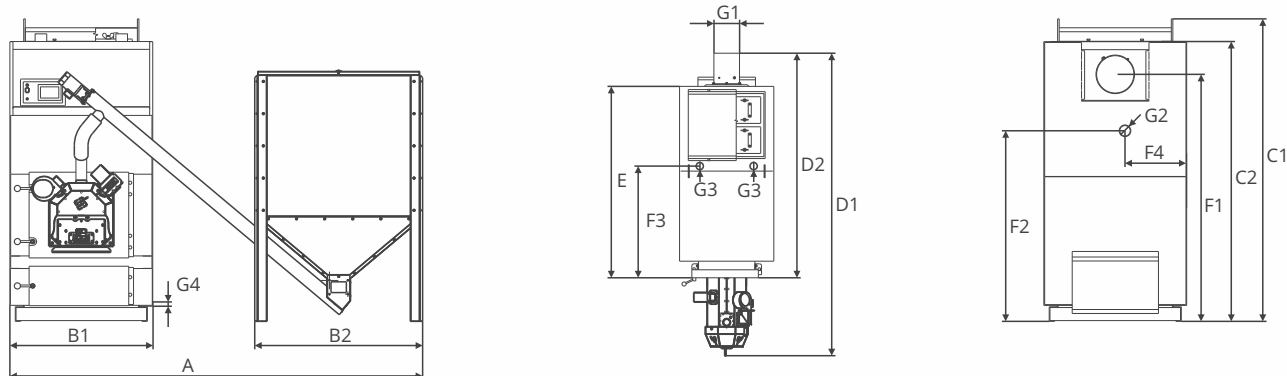
■ **Palnik PPW Samoczyszczący**

- Automatyczne czyszczenie,
- Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła	GRAND PELLET 200	
Nominalna moc	[kW]	200
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	900-3000
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09
Pojemność wodna	[L]	530
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	1000
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	600
Waga kotła	[kg]	2100
Klasa kotła	[-]	5
EcoDesign	[-]	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	17,85
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	92,91
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	12,32
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	92,17
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18,83

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary	GRAND PELLET 200	
A	[mm]	2700
B1	[mm]	930
B2	[mm]	1111
C1	[mm]	1969
C2	[mm]	1872
D1	[mm]	2952
D2	[mm]	2162
E	[mm]	1838
F1	[mm]	1608
F2	[mm]	1252
F3	[mm]	1060
F4	[mm]	400
G1	[mm]	250
G2	[cal]	2
G3	[cal]	2
G4	[cal]	¾
H	[mm]	-

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	(Wypożyczenie standardowe) Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5" wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	
Automatyczny system odpopielania	
Automatyczny system samoczyszczący wymiennik	



GRAND PELLETT



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne poziome | rurowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do automatycznego czyszczenia wymiennika. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** | z tyłu kotła
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wyłącznik krańcowy**
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

■ **Wentylator wyciągowy** | regulowana wysokość
(Wyposażenie dodatkowe)
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

■ Sterownik PLATINUM PELLETT obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ Automatyczny podajnik

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ Automatyczny system odpielania (Wyposażenie dodatkowe)

Proce automatycznego odpielania polega na wypychaniu popiołu na zewnątrz kotła, do specjalnie zaprojektowanych dwóch pojemników. Oba pojemniki do zbierania popiołu, posiadają kółka oraz rączkę, dzięki którym możesz sprawnie je ciągnąć lub podnosić.

■ Zawirowywacze | z automatycznym czyszczeniem (Wyposażenie dodatkowe)

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze połączone z systemem automatycznego czyszczenia, skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin. Dzięki systematycznemu czyszczeniu, kocioł utrzymuje stały wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny. Zastosowanie automatycznego czyszczenia kanałów konwekcyjnych przyczynia się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwo.

■ Stalowe ekrany

Zastosowanie stalowych ekranów w komorze spalania, wpływa na poprawę efektywności procesu spalania. Ekran podnosi temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymują cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. Sprawność cieplna kotła wzrasta, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilości związków szkodliwych dla środowiska.

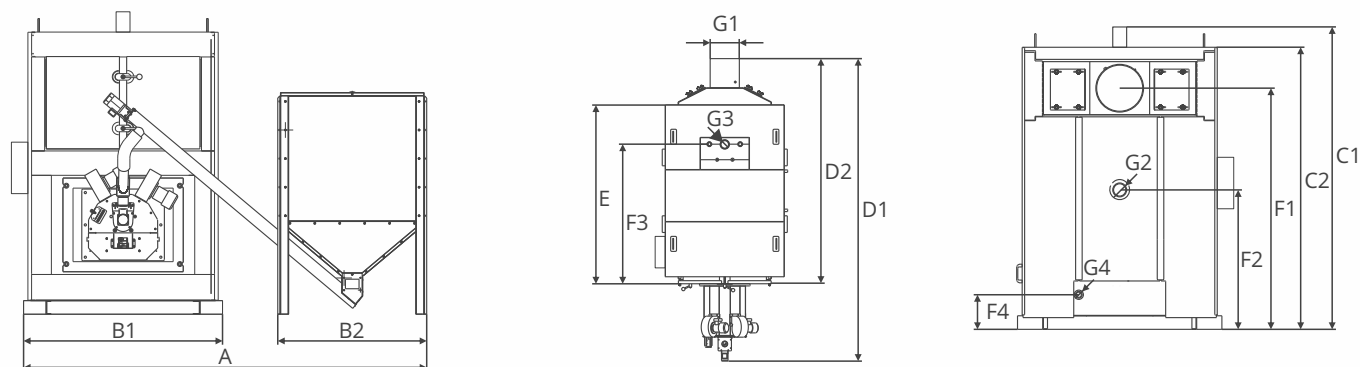
■ Palnik PPW Samoczyszczący

- Automatyczne czyszczenie,
- Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		GRAND PELLET 300
Nominalna moc	[kW]	300
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	1350-4500
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09
Pojemność wodna	[L]	1266
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	1000
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	600
Waga kotła	[kg]	2800
Klasa kotła	[-]	5
EcoDesign	[-]	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90,5
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	89,9
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		GRAND PELLET 300
A	[mm]	2970
B1	[mm]	1500
B2	[mm]	1111
C1	[mm]	2220
C2	[mm]	2100
D1	[mm]	3630
D2	[mm]	2729
E	[mm]	2060
F1	[mm]	1770
F2	[mm]	958
F3	[mm]	1672
F4	[mm]	206
G1	[mm]	340
G2	[-]	DN 100
G3	[-]	DN 100
G4	[cal]	G 1 ¼"
H	[mm]	-

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	(Wypożyczenie standardowe) Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	
Automatyczny system odpopielania	
Automatyczny system samoczyszczący wymiennik	



GRAND PELLETT



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne poziome | rurowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do automatycznego czyszczenia wymiennika. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** | z tyłu kotła
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wyłącznik krańcowy**
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

■ **Wentylator wyciągowy** | regulowana wysokość
(Wyposażenie dodatkowe)
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

■ Sterownik PLATINUM PELLETT obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ Automatyczny podajnik

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ Automatyczny system odpielania (Wyposażenie dodatkowe)

Proce automatycznego odpielania polega na wypychaniu popiołu na zewnątrz kotła, do specjalnie zaprojektowanych dwóch pojemników. Oba pojemniki do zbierania popiołu, posiadają kółka oraz rączkę, dzięki którym możesz sprawnie je ciągnąć lub podnosić.

■ Zawirowywacze | z automatycznym czyszczeniem (Wyposażenie dodatkowe)

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze połączone z systemem automatycznego czyszczenia, skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin. Dzięki systematycznemu czyszczeniu, kocioł utrzymuje stały wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny. Zastosowanie automatycznego czyszczenia kanałów konwekcyjnych przyczynia się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwo.

■ Stalowe ekrany

Zastosowanie stalowych ekranów w komorze spalania, wpływa na poprawę efektywności procesu spalania. Ekran podnosi temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymują cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. Sprawność cieplna kotła wzrasta, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilości związków szkodliwych dla środowiska.

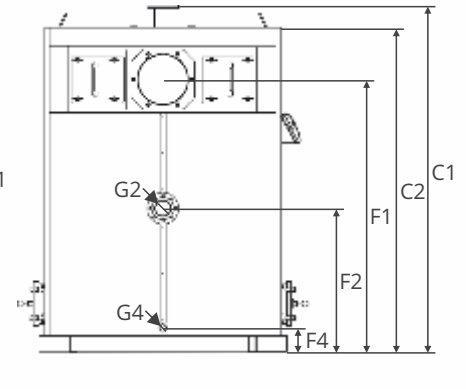
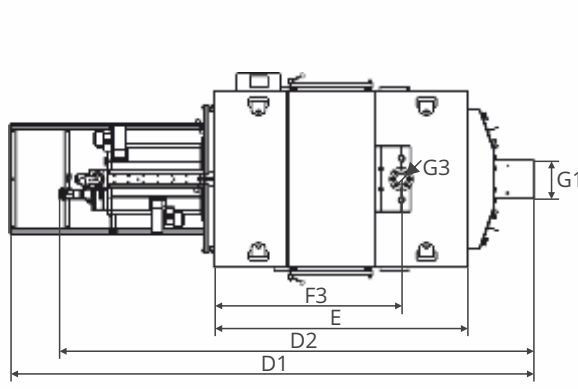
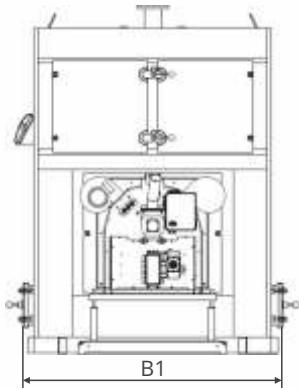
■ Palnik PPW Samoczyszczący

- Automatyczne czyszczenie,
- Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		GRAND PELLET 400	GRAND PELLET 500
Nominalna moc	[kW]	400	500
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	1800-6000	2250-7500
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09	
Pojemność wodna	[L]	1750	1950
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	1000	1000
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	600	600
Waga kotła	[kg]	-	-
Klasa kotła	[-]	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	19
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90,7	91
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18	18
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	90,9	90,5
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	19

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		GRAND PELLET 400	GRAND PELLET 500
A	[mm]	-	-
B1	[mm]	1714	1921
B2	[mm]	-	-
C1	[mm]	2310	2310
C2	[mm]	2160	2160
D1	[mm]	4721	4721
D2	[mm]	4270	4270
E	[mm]	2284	2284
F1	[mm]	1818	1818
F2	[mm]	960	960
F3	[mm]	1686	1686
F4	[mm]	165	165
G1	[mm]	340	340
G2	[-]	DN 100	DN 100
G3	[-]	DN 100	DN 100
G4	[cal]	G 1 ¼"	G 1 ¼"
H	[mm]	-	-

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	(Wypożyczenie standardowe) Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	
Automatyczny system odpowielania	
Automatyczny system samoczyszczący wymiennik	



SLIM PELLET



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne poziome | rurowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** z tyłu kotła | regulacja góra, bok z wentylatora
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wentylator wyciągowy** | regulowana wysokość
(Wyposażenie dodatkowe)
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

■ **Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:**

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automatyczny podajnik**

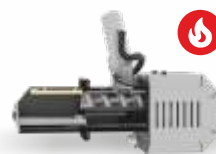
Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ **Wyłącznik krańcowy**

W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

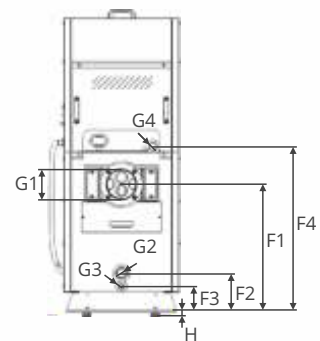
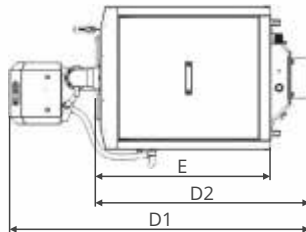
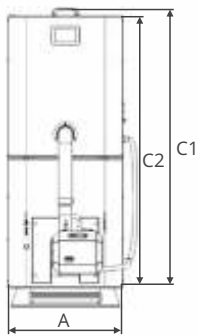
■ **Palnik DW Samoczyszczący**

- Automatyczne czyszczenie,
- Automatyczna ceramiczna zapalarka,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		SLIM PELLET 10	SLIM PELLET 15	SLIM PELLET 20
Nominalna moc	[kW]	10	15	20
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	45-150	67,5-225	90-300
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09		
Pojemność wodna	[L]	45	65	75
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	120	160	180
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	72	96	108
Waga kotła	[kg]	260	310	340
Klasa kotła	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	17,84	17,25	15,82
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	92,26	92,07	92,51
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	15,05	16,13	15,07
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	91,05	91,10	91,58
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18,33	17,45	15,95

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SLIM PELLET 10	SLIM PELLET 15	SLIM PELLET 20
A	[mm]	590	590	690
B1	[mm]	-	-	-
B2	[mm]	-	-	-
C1	[mm]	1550	1550	1550
C2	[mm]	1510	1510	1510
D1	[mm]	1250	1465	1465
D2	[mm]	870	1090	1090
E	[mm]	705	920	920
F1	[mm]	656	656	656
F2	[mm]	200	200	200
F3	[mm]	130	130	130
F4	[mm]	850	850	868
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
G3	[cal]	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5" wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	



SLIM PELLET MINI



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne poziome | rurowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** z tyłu kotła | regulacja góra, bok z wentylatora
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wentylator wyciągowy** | regulowana wysokość
(Wyposażenie dodatkowe)
Wentylator wyciągowy skutecznie wspomaga naturalny ciąg spalin w kotle.

■ Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ Automatyczny podajnik

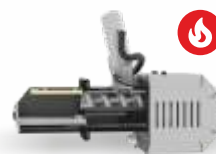
Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ Wyłącznik krańcowy

W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

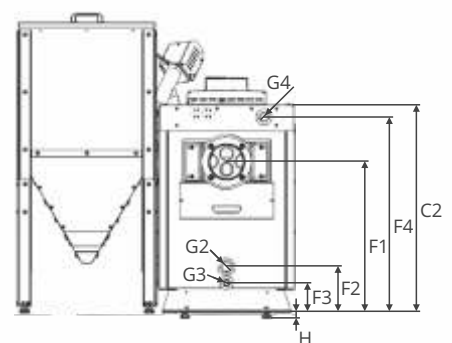
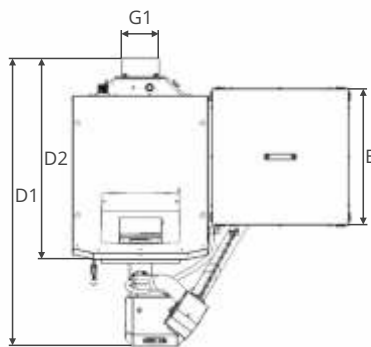
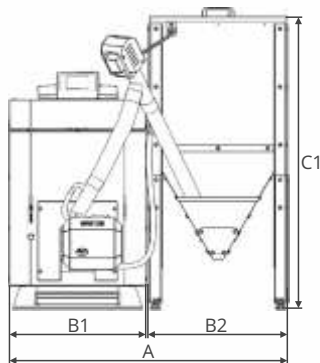
■ Palnik DW Samoczyszczący

- Automatische Reinigung,
- Automatische keramische Zündkerze,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		SLIM PELLETT MINI 10	SLIM PELLETT MINI 15	SLIM PELLETT MINI 20
Nominalna moc	[kW]	10	15	20
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	45-150	67,5-225	90-300
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09		
Pojemność wodna	[L]	45	65	75
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	230	230	230
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	138	138	138
Waga kotła	[kg]	270	305	345
Klasa kotła	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	17,84	17,25	15,82
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	92,26	92,07	92,51
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	15,05	16,13	15,07
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	91,05	91,10	91,58
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	18,33	17,45	15,95

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SLIM PELLETT MINI 10	SLIM PELLETT MINI 15	SLIM PELLETT MINI 20
A	[mm]	1200	1200	1300
B1	[mm]	590	590	690
B2	[mm]	605	605	605
C1	[mm]	1270	1270	1270
C2	[mm]	905	905	905
D1	[mm]	1250	1465	1465
D2	[mm]	870	1090	1090
E	[mm]	605	605	605
F1	[mm]	656	656	656
F2	[mm]	200	200	200
F3	[mm]	130	130	130
F4	[mm]	850	850	868
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
G3	[cal]	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.
Wentylator wyciągowy	



SMART PELLET WF PRO



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne poziome | półkowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** | z tyłu kotła lub u góry
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu kotła lub u góry. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie lub pośrednie wprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wyłącznik krańcowy**
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła. Każde otwarcie drzwiczek, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

■ **Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:**

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automatyczny podajnik**

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ **Zawirowywacze**

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

■ **Płyty ceramiczne**

Zastosowanie płyt ceramicznych w komorze spalania, wpływa na poprawę efektywności procesu spalania. Ekrany podnoszą temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymują cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. Sprawność cieplna kotła wzrasta, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilości związków szkodliwych dla środowiska.

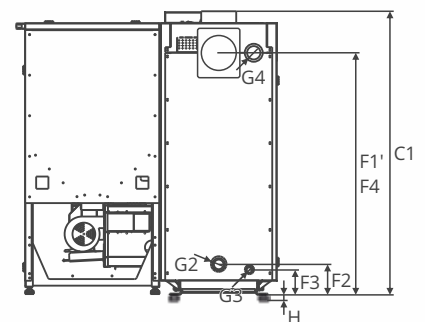
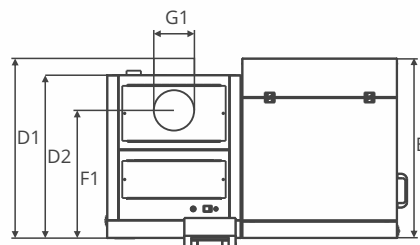
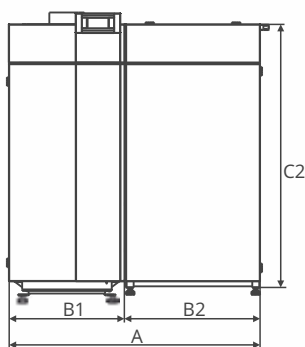
■ **Palnik PPW Samoczyszczący**

- Automatyczne czyszczenie,
- Automatyka ceramiczna zapalarka,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		SMART PELLET WF PRO 16	SMART PELLET WF PRO 20	SMART PELLET WF PRO 25	SMART PELLET WF PRO 32
Nominalna moc	[kW]	16	20	25	32
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	72-240	90-300	112,5-375	144-480
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09			
Pojemność wodna	[L]	48	60	71	80
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	160	175	200	290
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	96	105	120	174
Waga kotła	[kg]	335	405	445	495
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	16,47	17,27	17,25	17,02
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	92,13	92,36	92,22	92,44
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	11,09	12,94	15,93	15,02
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	92,68	91,92	91,59	91,57
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	17,42	18,03	17,48	17,37

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SMART PELLET WF PRO 16	SMART PELLET WF PRO 20	SMART PELLET WF PRO 25	SMART PELLET WF PRO 32
A	[mm]	1150	1150	1200	1200
B1	[mm]	530	530	580	580
B2	[mm]	615	615	615	615
C1	[mm]	1345	1400	1400	1490
C2	[mm]	1295	1350	1350	1450
D1	[mm]	770	840	930	955
D2	[mm]	646	716	806	806
E	[mm]	712	716	806	806
F1/F1'	[mm]	520 1100	590 1160	680 1160	665 1255
F2	[mm]	140	140	140	140
F3	[mm]	115	115	115	115
F4	[mm]	1100	1160	1160	1255
G1	[mm]	160	160	160	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

Wyposażenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.



SEG BIO



■ **Wymiennik ciepła** | kanały konwekcyjne poziome i pionowe | półkowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu i u góry. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ **Wyjście czopucha** | z tyłu kotła
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ **Wyłącznik krańcowy**
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła oraz klapie zbiornika. Każde otwarcie drzwiczek lub klapy, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

■ **Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:**
- Pompa (C.W.U., C.O.1, C.O.2, cyrkulacyjna, dodatkowa),
- Dwa obiegi mieszające C.O.1 i C.O.2 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automatyczny podajnik**
Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

■ **Zawirówywalce**
Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirówywalce skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

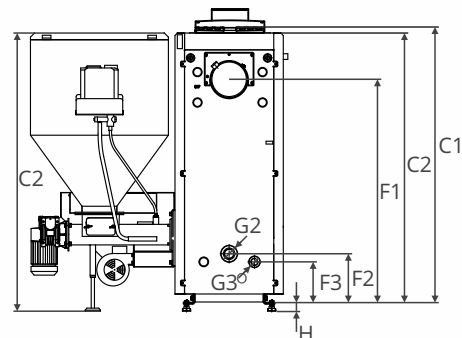
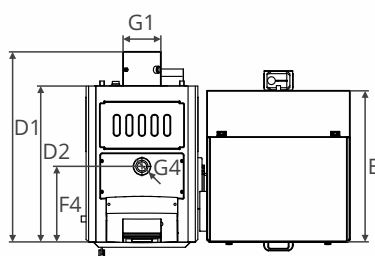
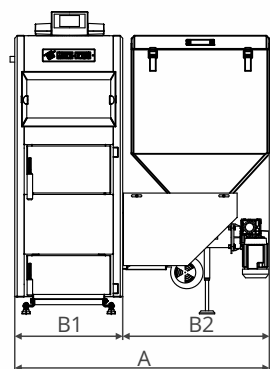
■ **Strażak**
Chroni opał znajdujący się w zasobniku kotła przed zapłonem.

■ **Palnik Rynnowy**
- Automatyczna ceramiczna zapalarka,
- Paliwo: pellet $\Phi 6-8\text{mm}$.



Model kotła		SEG BIO 15	SEG BIO 20	SEG BIO 30	SEG BIO 40	SEG BIO 50	SEG BIO 75
Nominalna moc	[kW]	15	20	30	40	50	75
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	67,5-225	90-300	135-450	180-600	225-750	337,5-1125
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09					
Pojemność wodna	[L]	60	68	73	95	120	173
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	190	290	350	350	400	520
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	114	174	210	210	240	312
Waga kotła	[kg]	396	474	510	530	725	855
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	19	19	19	19	19
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90,76	91,32	91,46	91,86	92,22	93,10
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19,5	18,4	18,7	18,8	18,8	18,9
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	89,38	89,85	90,22	90,61	90,94	91,82
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	19,3	19,3	19,4	19,5	19,5

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SEG BIO 15	SEG BIO 20	SEG BIO 30	SEG BIO 40	SEG BIO 50	SEG BIO 75
A	[mm]	1256	1256	1256	1306	1406	1505
B1	[mm]	535	535	535	585	682	793
B2	[mm]	680	680	680	680	680	680
C1	[mm]	1160	1355	1415	1415	1484	1520
C2	[mm]	1130	1325	1385	1385	1454	1490
D1	[mm]	870	905	955	955	1218	1413
D2	[mm]	705	745	795	795	1003	1175
E	[mm]	707	720	776	766	850	1075
F1	[mm]	910	1105	1160	1160	1110	1115
F2	[mm]	213	247	245	245	337	350
F3	[mm]	213	207	205	205	190	175
F4	[mm]	350	360	410	410	535	545
G1	[mm]	180	180	180	180	220	220
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30	30	30

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.



42kW



60kW



75-100kW



SEG PELLET



Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne poziome i pionowe | półkowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu i u góry. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

Wyjście czopucha | z tyłu kotła
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

Wyłącznik krańcowy
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła oraz klapie zbiornika. Każde otwarcie drzwiczek lub klapy, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O.1, C.O.2, cyrkulacyjna, dodatkowa),
- Dwa obiegi mieszające C.O.1 i C.O.2 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

Automatyczny podajnik
Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

Zaworowrywacze
Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zaworowrywacze skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

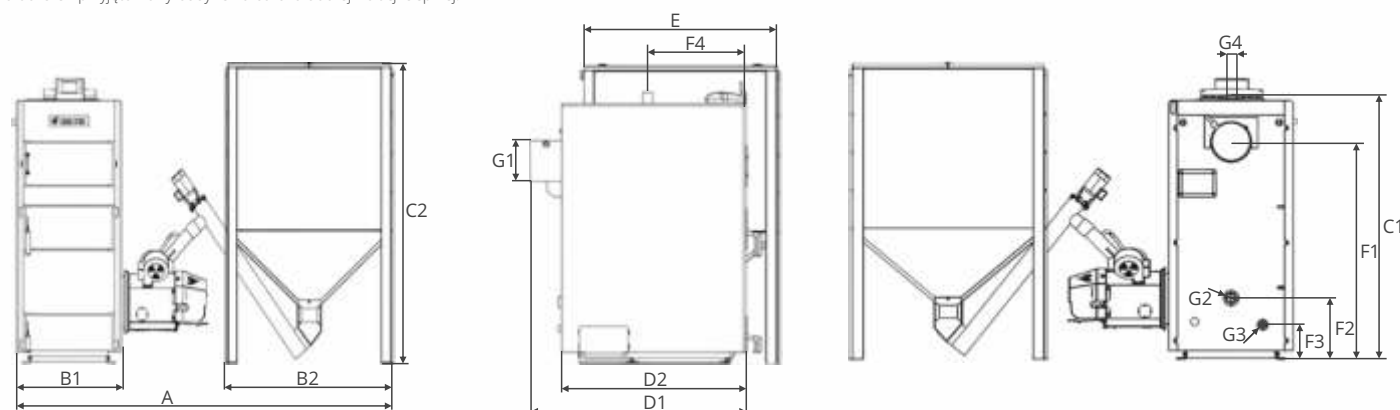
Palnik PPW Samoczyszczący

- Automatyczne czyszczenie,
- Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		SEG PELLET 42	SEG PELLET 60	SEG PELLET 75	SEG PELLET 100
Nominalna moc	[kW]	42	60	75	100
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	189-630	270-900	337,5-1125	450-1500
Paliwo	[-]	pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09			
Pojemność wodna	[L]	95	120	173	-
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	230	1000	1000	1000
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	138	600	600	600
Waga kotła	[kg]	488,5	-	855	-
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	20	19	20
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90,5	91,3	89,4	90,8
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	16	19	18
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	89,6	90,1	88,9	89,3
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	19	20	19	20

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



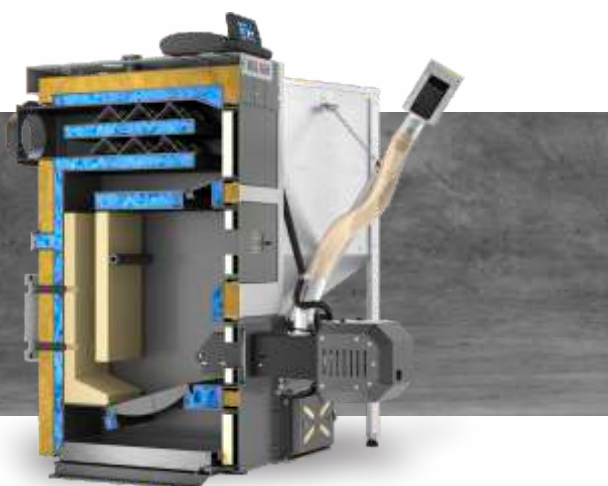
Wymiary		SEG PELLET 42	SEG PELLET 60	SEG PELLET 75	SEG PELLET 100
A	[mm]	1160	2450	2444	2444
B1	[mm]	580	682	793	902
B2	[mm]	540	1093	1093	1093
C1	[mm]	1140	1455	1520	1574
C2	[mm]	1140	1629	1629	1629
D1	[mm]	1020	1175	1413	1555
D2	[mm]	860	1003	1175	1322
E	[mm]	860	1093	1093	1093
F1	[mm]	1162	1200	1115	1186
F2	[mm]	246	337	350	431
F3	[mm]	206	190	175	160
F4	[mm]	472	535	545	547
G1	[mm]	180	220	220	208
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	-	-	-

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyuje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.



SEMAX BASIC DUO



■ Kocioł zgazowujący drewno

Sprawdzi się jako idealne rozwiązanie do gospodarstw, które posiadają spore zapasy odpowiednio przechowywanego drewna opałowego.

■ Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne poziome | półkowe i rurowe

Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

■ Wyjście czopucha z tyłu kotła | regulacja góra, bok z wentylatora

Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

■ Wentylator wyciągowy*

Zamocowany jest za pomocą adaptera do tylnej ściany pionowej czopucha. Wentylator wytwarza niezbędny ciąg potrzebny do efektywnego spalania paliwa.

■ *UWAGA!

Powietrze regulowane jest za pomocą wentylatora wyciągowego i nadmuchowego w przypadku używania kotła z podajnikiem.

■ Czujnik temperatury spalin

Wraz ze sterownikiem, czujnik kontroluje temperaturę spalin.

■ Sterownik PLATINUM PELLET obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O., dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

■ Czerpnia powietrza wtórnego i pierwotnego**

Przez sześć otworów powietrze jest zasysane w celu pełnego dopalenia paliwa. Ilość powietrza można regulować przesuwkami.

■ **UWAGA!

Czerpnie powietrza koniecznie całkowicie zamknięte w przypadku używania kotła z podajnikiem.

■ Kłapa oddymiająca***

Pozwala na efektywne odprowadzenie dymu z komory paleniskowej.

■ ***UWAGA!

Kłapa oddymiająca koniecznie całkowicie zamknięta w przypadku używania kotła z podajnikiem.

■ Zawirowywacze

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

■ Płyty ceramiczne

Zastosowanie płyt ceramicznych w komorze spalania, wpływa na poprawę efektywności procesu spalania. Ekrany podnoszą temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymują cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. Sprawność cieplna kotła wzrasta, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilości związków szkodliwych dla środowiska.

■ ****UWAGA!

Urządzenie umożliwia spalania pelletu w trybie pracy automatycznej.

■ Automatyczny podajnik****

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

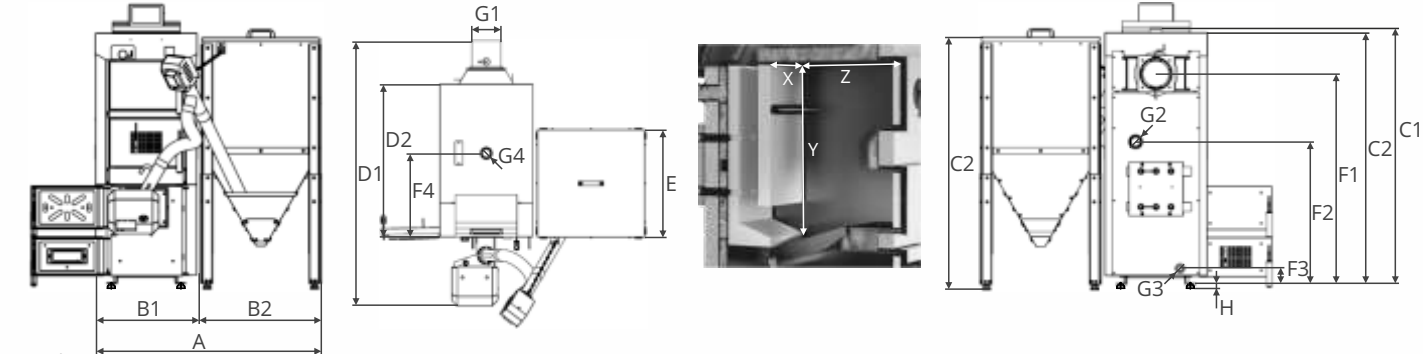
■ Palnik DW Samoczyszczący****

- Automatyczne czyszczenie,
- Automatyczna ceramiczna zapalarka,
- Paliwo: pellet Φ 6-8mm.



Model kotła		SEMAX BASIC DUO 15	SEMAX BASIC DUO 20
Nominalna moc	[kW]	15	20
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	67,5-225	90-300
Paliwo	[-]	paliwo podstawowe - drewno opałowe, kawałkowe zgodnie z normą 303-5:2021-09 paliwo dodatkowe - pellet drzewny zgodnie z normą 303-5:2021-09	
Pojemność wodna	[L]	71	77
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	230	230
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	138	138
Waga kotła	[kg]	342	390
Klasa kotła	[-]	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	drewno - 20 pellet - 17	drewno - 18 pellet - 19
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	drewno - 90,0 pellet - 91,0	drewno - 88,7 pellet - 91,0
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	drewno - 20 pellet - 13	drewno - 17 pellet - 16
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	drewno - (-) pellet - 89,0	drewno - (-) pellet - 90,0
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	drewno - (-) pellet - 18	drewno - (-) pellet - 20
Pojemność zasobnika ciepła (bufora)	[l]	555	780

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SEMAX BASIC DUO 15	SEMAX BASIC DUO 20
A	[mm]	1135	1135
B1	[mm]	490	520
B2	[mm]	605	605
C1	[mm]	1275	1275
C2	[mm]	1255	1255
D1	[mm]	1352	1452
D2	[mm]	725	835
E	[mm]	605	605
F1	[mm]	1050	1050
F2	[mm]	713	713
F3	[mm]	80	80
F4	[mm]	448	455
G1	[mm]	159	159
G2	[cal]	¾	¾
G3	[cal]	1 ½	1 ½
G4	[cal]	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30
X	[mm]	290	290
Y	[mm]	515	515
Z	[mm]	340	445

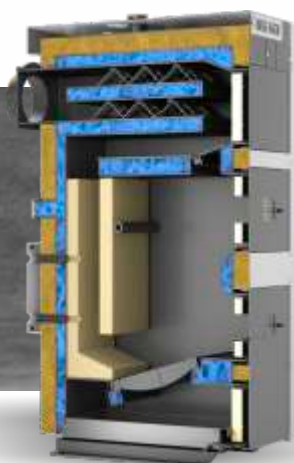
Wyposażenie dodatkowe	
Sonda Lambda	Dokonyje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.

Wentylator wyciągowy

(Wyposażenie standardowe)



SEMEX BASIC



Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne poziome | półkowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

Kłapa oddymiająca
Pozwala na efektywne odprowadzenie dymu z komory paleniskowej.

Wyjście czopucha z tyłu kotła
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

Zawirówywalce
Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirówywalce skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

Miarkownik ciągu
W zależności od temperatury czynnika steruje klapą regulującą dopływ powietrza do komory spalania kotła.

Termometr mechaniczny
Termometr bimetaliczny mechaniczny, wyposażony w długą sondę pomiarową.

Czerpnia powietrza wtórnego i pierwotnego
Przez sześć otworów powietrze jest zasysane w celu pełnego dopalenia paliwa. Ilość powietrza wtórnego i pierwotnego można regulować przesuwkami.

Płyty ceramiczne
Zastosowanie płyt ceramicznych w komorze spalania, wpływa na poprawę efektywności procesu spalania. Ekrany podnoszą temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymują cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. Sprawność cieplna kotła wzrasta, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilość związków szkodliwych dla środowiska.

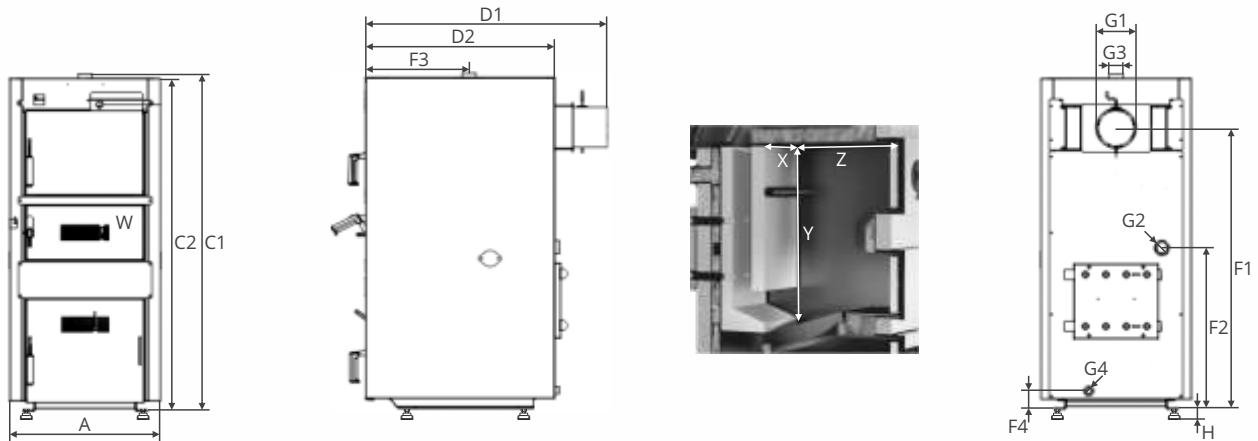
Kocioł zgazowujący drewno
Sprawdzi się jako idealne rozwiązanie do gospodarstw, które posiadają spore zapasy odpowiednio przechowywanego drewna opałowego. W kotłach zgazowujących proces spalania drewna przebiega dwuetapowo. W komorze wsadowej następuje, przy ograniczonym dostępie powietrza, niecałkowite spalanie paliwa, a powstałe w tego efekcie gazy dopalają się w komorze wtórnej. Kocioł zgazowujący to najbardziej wydajny kocioł na drewno.

Zbiornik buforowy**
Zapewnia optymalne warunki pracy kotła. Kocioł może pracować z optymalną mocą, a nadmiar ciepła gromadzony jest w buforze. Instalacja grzewcza domu pobiera z bufora tyle ciepła ile potrzebuje w danej chwili.

****UWAGA!**
Kocioł c.o. może zostać zamontowany w instalacji grzewczej, tylko razem ze zbiornikiem buforowym. Zbiornik nie jest wliczony w cenę kotła.

Model kotła		SEMAX BASIC 15	SEMAX BASIC 20	SEMAX BASIC 30	SEMAX BASIC 40
Nominalna moc	[kW]	15	20	30	40
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	150-225	200-300	300-450	400-600
Paliwo	[-]	drewno opałowe, kawałkowe zgodnie z normą 303-5:2021-09			
Pojemność wodna	[L]	71	77	99	116
Obwód polan	[cm]	30-40	30-40	30-40	30-40
Długość polan	[cm]	34	36	34	34
Waga kotła	[kg]	342	390	415	500
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	20	18	19	19
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90	88,7	89,1	89,2
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	20	17	19	19
Pojemność zasobnika ciepła (bufora)	[l]	555	780	1230	1680

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SEMAX BASIC 15	SEMAX BASIC 20	SEMAX BASIC 30	SEMAX BASIC 40
A	[mm]	490	520	560	660
B1	[mm]	-	-	-	-
B2	[mm]	-	-	-	-
C1	[mm]	1275	1275	1480	1480
C2	[mm]	1255	1255	1460	1460
D1	[mm]	957	1070	1070	1065
D2	[mm]	725	835	835	835
E	[mm]	-	-	-	-
F1	[mm]	1050	1050	1240	1240
F2	[mm]	713	713	713	713
F3	[mm]	448	455	455	455
F4	[mm]	80	80	80	80
G1	[mm]	159	159	177	177
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30
W	[mm]	290x200	290x200	340x200	440x200
X	[mm]	290	290	340	440
Y	[mm]	515	515	590	590
Z	[mm]	345	445	420	420

Wyposażenie dodatkowe

Zestaw wyciągowy

Zestaw sterownik elektroniczny wraz z wentylatorem



SMART EKO PLUS



Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne poziome | półkowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

Wyjście czopucha | z tyłu kotła lub u góry
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu kotła lub u góry. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie lub pośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

Wyłącznik krańcowy
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła oraz w klapie zasobnika. Każde otwarcie, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

System wyrównywania ciśnienia
Zapobiega cofnięciu się płomienia do zasobnika.

Sterownik PLATINUM obsługuje:

- Pompa (C.W.U., C.O.1, C.O.2, cyrkulacyjna, dodatkowa),
- Dwa obiegi mieszające C.O.1 i C.O.2 z termostatem pokojowym,
- Zegar RTC z programatorem tygodniowym,
- Sterowanie pogodowe,
- Tryb pracy zima/lato,
- FuzzyLogic & PID.

Automatyczny podajnik

Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

Zawirowywacze

Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

Wysokoefektywna komora paleniskowa

Dzięki zastosowaniu ceramicznych kształtek wraz z palnikiem kocioł osiąga wysoką sprawność. Takie rozwiązanie technologiczne podnosi temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymuje cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. W wyniku tego procesu wzrasta sprawność cieplna pieca, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilość związków szkodliwych dla środowiska.

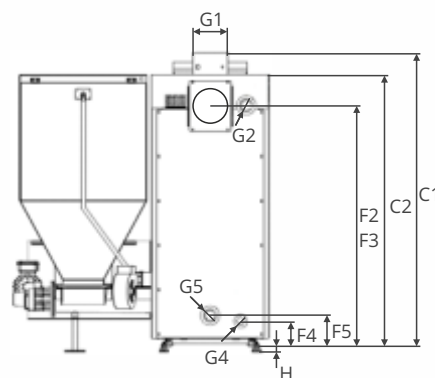
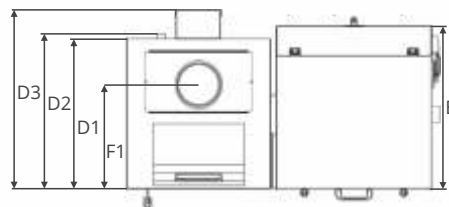
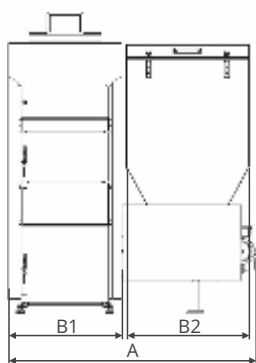
Palnik Żeliwny Ekoenergia II | z zapalarką

- Automatyka zapalarka,
- Ślimak żeliwny,
- Sprawdzona i niezawodna konstrukcja,
- Paliwo: ekogroszek $\Phi 0-32\text{mm}$.



Model kotła		SMART EKO PLUS 15	SMART EKO PLUS 20	SMART EKO PLUS 25
Nominalna moc	[kW]	15	20	25
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	67,5-225	90-300	112,5-375
Paliwo	[-]	węgiel kamienny zgodnie z normą 303-5:2021-09		
Pojemność wodna	[L]	48	60	71
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	200	200	200
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	146	146	146
Waga kotła	[kg]	380	405	480
Klasa kotła	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	B	B	B
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	23,35	22,58	23,19
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90,69	91,00	90,94
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	28,02	30,06	28,90
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	90,95	90,71	90,72
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	22,52	21,26	22,18

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SMART EKO PLUS 15	SMART EKO PLUS 20	SMART EKO PLUS 25
A	[mm]	1135	1135	1185
B1	[mm]	535	535	585
B2	[mm]	580	580	580
C1	[mm]	1340	1400	1400
C2	[mm]	1240	1300	1300
D1	[mm]	560	630	720
D2	[mm]	590	660	750
D3	[mm]	680	760	845
E	[mm]	610	630	630
F1	[mm]	435	505	595
F2	[mm]	1100	1155	1155
F3	[mm]	1100	1155	1155
F4	[mm]	115	115	115
F5	[mm]	140	140	140
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾
G5	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30

Wypożyczenie dodatkowe

Sonda Lambda	Dokonyje pomiaru tlenu w spalinach i kontroluje jego przebieg, poprzez zmianę pracy mocy wentylatora
Moduł Internetowy ecoNET	Sterowanie smartfonem, podłączenie wi-fi lub przewodowe
Termostat pokojowy Platinum Touch x40	Analogowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum Touch x80	Dotykowy, bezprzewodowy
Termostat pokojowy Platinum ecoSTER100	Dotykowy, przewodowy, 5' wyświetlacz
Moduł Platinum B&C	Moduł rozszerzający może pracować jako moduł B lub C. Tryb B umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o: dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny, wyjście H. Tryb C umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kotła o dodatkowe dwa obiegi grzewcze, 2x pompy, 2x mieszacz, 2x termostat uniwersalny.



SMART EKO



Wymiennik ciepła | kanały konwekcyjne poziome | półkowe
Efektywna konstrukcja przystosowana do szybkiego czyszczenia wymiennika z przodu. Budowa wymiennika kotła zapewnia wysoki odbiór ciepła z paleniska.

Wyjście czopucha | z tyłu kotła lub u góry
Konstrukcja kotła została zaprojektowana w taki sposób, aby wyjścia czopucha znalazło się z tyłu kotła lub u góry. Zastosowanie takiego rozwiązania w kotle c.o., pozwala na bezpośrednie lub pośrednie wyprowadzenie czopucha do komina.

Wyłącznik krańcowy
W trosce o państwa bezpieczeństwo, kocioł wyposażony jest w wyłącznik krańcowy. System zabezpieczenia krańcowego umieszczony jest w drzwiczkach kotła oraz w kłapie zasobnika. Każde otwarcie, powoduje automatyczne wstrzymanie pracy palnika oraz innych elementów kotła, do czasu ich ponownego zamknięcia.

System wyrównywania ciśnienia
Zapobiega cofnięciu się płomienia do zasobnika.

Sterownik TECH ST 483 obsługuje:
- Pompa (C.W.U., C.O.1, cyrkulacyjna, dodatkowa),
- Jeden obieg mieszający C.O.1 z termostatem pokojowym,
- Sterowanie pogodowe.

Automatyczny podajnik
Sterownik na podstawie informacji otrzymanych z czujników, określa zapotrzebowanie na paliwo i dozjuje jego odpowiednią ilość. Sam proces spalania paliwa jest dzięki temu bardzo oszczędny, ekologiczny oraz nie wymaga dodatkowej obsługi ze strony użytkownika.

Zawirowywacze
Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawirowywacze skutecznie zmniejszają prędkość wylotu spalin utrzymując wysoki odbiór ciepła przez płaszcz wodny.

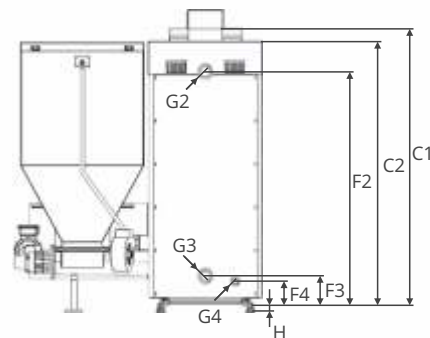
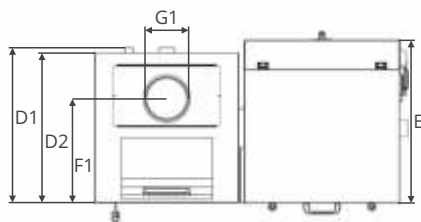
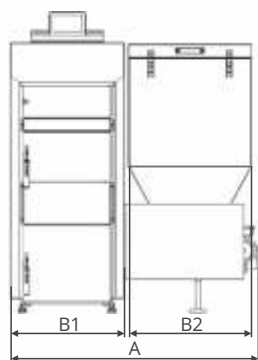
Wysokoefektywna komora paleniskowa
Dzięki zastosowaniu ceramicznych kształtek wraz z palnikiem kocioł osiąga wysoką sprawność. Takie rozwiązanie technologiczne podnosi temperaturę w komorze spalania oraz zatrzymuje cząsteczki unoszące się nad paleniskiem, dopalając je. W wyniku tego procesu wzrasta sprawność cieplna pieca, a spaliny mają zredukowaną do minimum ilość związków szkodliwych dla środowiska.

Palnik Żeliwny Ekoenergia II
- Ślimak żeliwny,
- Sprawdzona i niezawodna konstrukcja,
- Paliwo: ekogroszek $\Phi 0-32\text{mm}$.



Model kotła		SMART EKO 12	SMART EKO 15	SMART EKO 20	SMART EKO 25	SMART EKO 30
Nominalna moc	[kW]	12	15	20	25	30
Powierzchnia możliwa do ogrzania*	[m ²]	54-180	67,5-225	90-300	112,5-375	135-450
Paliwo	[-]	węgiel kamienny zgodnie z normą 303-5:2021-09				
Pojemność wodna	[L]	48	48	60	71	80
Pojemność zasobnika paliwa	[L]	200	200	200	200	200
Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	146	146	146	146	146
Waga kotła	[kg]	370	380	405	480	522
Klasa kotła	[-]	5	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	tak	tak	tak	tak	tak
Klasa energetyczna	[-]	B	B	B	B	B
Sezonowa emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	26,32	23,35	22,58	23,19	23,08
Sprawność dla mocy nominalnej	[%]	90,96	90,69	91,00	90,94	91,02
Nominalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	28,67	28,02	30,06	28,90	27,78
Sprawność dla mocy minimalnej	[%]	90,74	90,95	90,71	90,72	90,88
Minimalna emisyjność cząstek stałych	[mg/m ³]	25,91	22,52	21,26	22,18	22,25

*Do obliczeń przyjęto nowy budynek o bardzo dobrej izolacji cieplnej.



Wymiary		SMART EKO 12	SMART EKO 15	SMART EKO 20	SMART EKO 25	SMART EKO 30
A	[mm]	1135	1135	1135	1185	1300
B1	[mm]	535	535	535	585	585
B2	[mm]	580	580	580	580	580
C1	[mm]	1340	1340	1400	1400	1485
C2	[mm]	1240	1240	1300	1300	1395
D1	[mm]	590	590	660	750	750
D2	[mm]	560	560	630	720	720
E	[mm]	610	610	630	630	630
F1	[mm]	435	435	505	595	580
F2	[mm]	1100	1100	1155	1155	1255
F3	[mm]	140	140	140	140	140
F4	[mm]	115	115	115	115	115
G1	[mm]	160	160	160	160	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30	30

Wypożyczenie dodatkowe

Moduł internetowy TECH	Sterowanie wi-fi, podłączenie bezprzewodowe
Moduł internetowy TECH	Sterowanie wi-fi, podłączenie przewodowe
Termostat pokojowy TECH ST280 + ST260	Sterowanie dotykowe, podłączenie bezprzewodowe



SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE Z ROZDZIELACZEM

Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem to innowacyjne rozwiązanie, które stanowi kluczowy element nowoczesnych instalacji grzewczych. Jego zadaniem jest stabilizacja przepływów w układzie poprzez oddzielenie obiegu źródła ciepła od obiegów odbiorczych. Zapewnia to równoważenie przepływów, ograniczając ryzyko zakłóceń pracy pomp, a także przyczynia się do poprawy efektywności całego systemu. Dzięki temu otrzymujemy optymalne, stabilne warunki pracy zarówno dla tradycyjnych, jak i niskotemperaturowych systemów ogrzewania, takich jak ogrzewanie podłogowe, bez zbędnych przerw i skoków temperatur. Przekłada się to na dłuższą żywotność urządzeń oraz zminimalizowanie strat energii.

Zastosowanie

Idealnie sprawdza się w budownictwie jednorodzinnym, wielorodzinnym, komercyjnym, a także w obiektach przemysłowych, gdzie priorytetem jest niezawodność i efektywność systemu grzewczego. Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem znajdzie zastosowanie zarówno w modernizacji istniejących instalacji, jak i w realizacji nowych projektów. Wybierając sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem, inwestujesz w trwałość, wydajność i komfort użytkowania całego systemu grzewczego, a w konsekwencji – w bezproblemową, energooszczędną i efektywną pracę swojej instalacji na długie lata.

Zapewnia optymalne warunki pracy pomp i równoważenie przepływów

Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem umożliwia niezależną pracę poszczególnych obiegów, gwarantując bezpieczeństwo i wydajność instalacji.

Solidna konstrukcja i separacja zanieczyszczeń

Wysokiej jakości materiał wykonania oraz wbudowana klauzula hydrauliczna z separatorem umożliwiają efektywne oddzielanie zanieczyszczeń z wody grzewczej. W efekcie w instalacji krąży czystszy czynnik, co wpływa na lepszą pracę i mniejsze zużycie podzespołów.

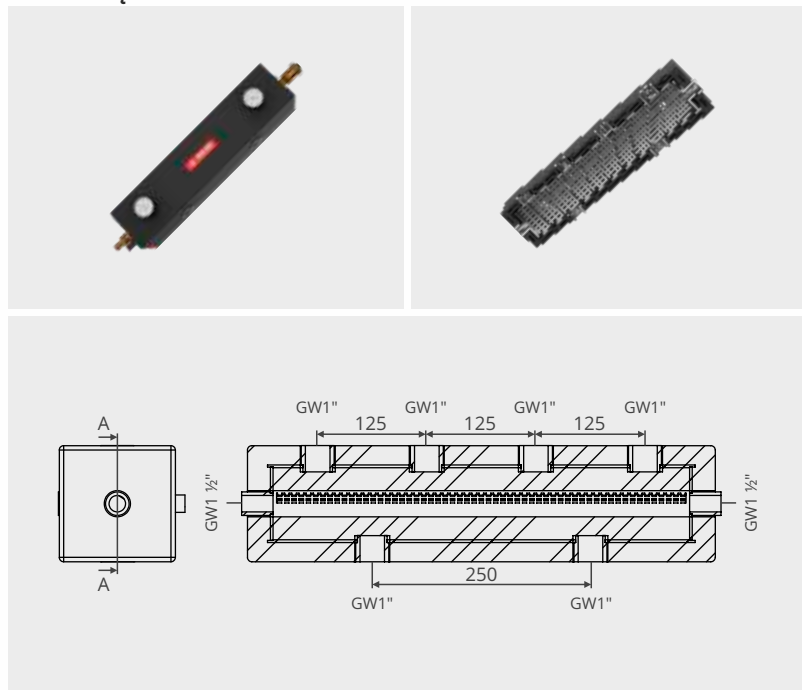
Minimalizuje zakłócenia i wibracje

Brak bezpośredniego wpływu pracy jednej pętli na drugą pozwala uniknąć niepożądanych drgań, szumów czy spadków ciśnienia, co przekłada się na stabilne funkcjonowanie całego układu.

Proste dopasowanie do potrzeb instalacji

Dostępność różnych wariantów sprzęgła pozwala na optymalny dobór parametrów do konkretnego systemu. Elastyczność rozdzielacza sprawia, że można go bez trudu zintegrować z nowymi lub modernizowanymi instalacjami grzewczymi.

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE Z ROZDZIELACZEM 1:2



Specyfikacja

Materiał	[-]	stal
Izolacja	[-]	EPP
Mocowanie	[-]	2xM8
Pojemność	[L]	-
Waga	[kg]	-

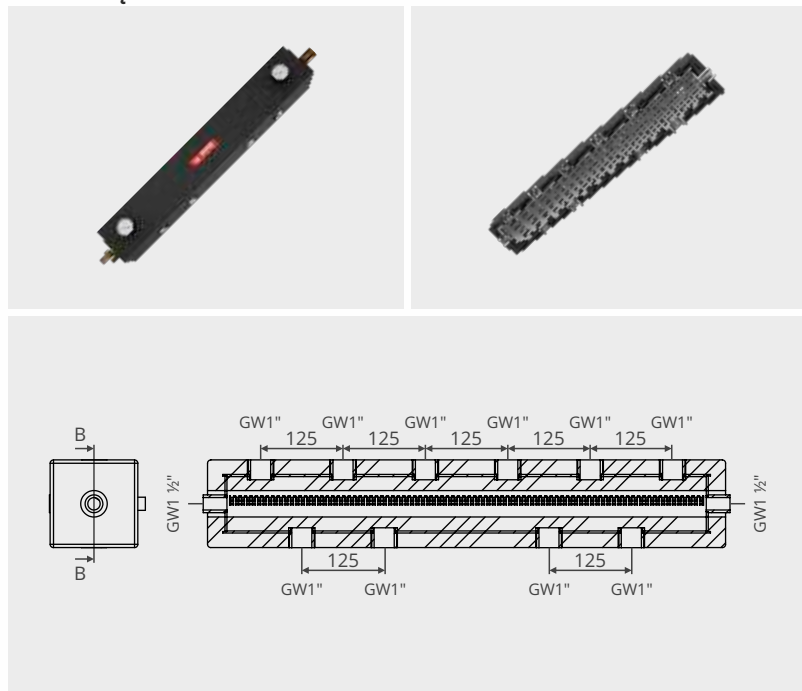
Przyłącza

Przyłącze źródła ciepła (zasilanie)	[-]	GW 1"
Króciec odpowietrzenia	[-]	GW 1/2"
Króciec spustowy	[-]	GW 1/2"
Przyłącze instalacji (zasilanie)	[-]	GW 1"
Przyłącze instalacji (powrót)	[-]	GW 1"
Króciec czujnika temperatury	[-]	GW 1/2"

Wymiary

Wysokość	[mm]	133
Głębokość	[mm]	133
Szerokość	[mm]	536

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE Z ROZDZIELACZEM 2:3



Specyfikacja

Materiał	[-]	stal
Izolacja	[-]	EPP
Mocowanie	[-]	2xM8
Pojemność	[L]	-
Waga	[kg]	-

Przyłącza

Przyłącze źródła ciepła (zasilanie)	[-]	GW 1"
Króciec odpowietrzenia	[-]	GW 1/2"
Króciec spustowy	[-]	GW 1/2"
Przyłącze instalacji (zasilanie)	[-]	GW 1"
Przyłącze instalacji (powrót)	[-]	GW 1"
Króciec czujnika temperatury	[-]	GW 1/2"

Wymiary

Wysokość	[mm]	133
Głębokość	[mm]	133
Szerokość	[mm]	786

ROZDZIELACZ C.O. 2 OBIEGI



Rozdzielacz c.o. – 2 obiegi to kluczowy element instalacji centralnego ogrzewania, umożliwiający efektywne zarządzanie przepływem czynnika grzewczego w dwóch niezależnych obiegach. Jego zadaniem jest równomierne rozprowadzanie ciepła oraz optymalizacja pracy całego systemu grzewczego. Zapewnia stabilność pracy pomp, ogranicza spadki ciśnienia i poprawia efektywność energetyczną instalacji. Rozdzielacz jest wykonany z wysokiej jakości materiałów, co gwarantuje trwałość, odporność na korozję i długą żywotność.

Zastosowanie

Rozdzielacz c.o. – 2 obiegi doskonale sprawdza się w budownictwie jednorodinnym, wielorodinnym, komercyjnym i przemysłowym, gdzie istotne jest niezależne sterowanie dwoma obiegami grzewczymi. Może być stosowany zarówno w nowych instalacjach, jak i podczas modernizacji istniejących systemów grzewczych.

Optymalne zarządzanie ciepłem

Dzięki podziałowi na dwa obiegi rozdzielacz umożliwia precyzyjne dostosowanie przepływu i temperatury czynnika grzewczego do różnych potrzeb odbiorców.

Solidna i trwała konstrukcja

Rozdzielacz wykonany jest z wysokiej jakości stali, co zapewnia długą żywotność i odporność na korozję.

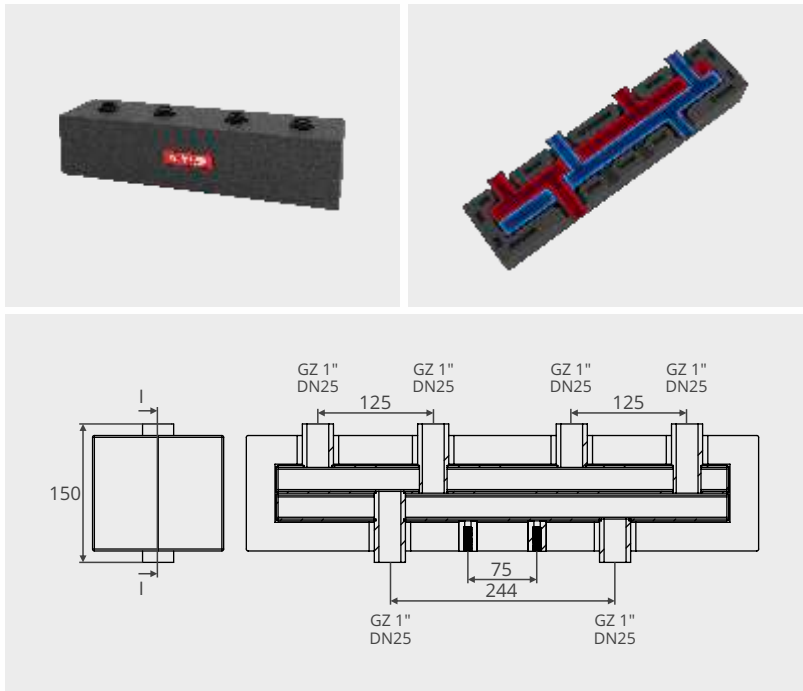
Redukcja strat ciepła i spadków ciśnienia

Dobrze zaprojektowany układ minimalizuje opory hydrauliczne, poprawiając efektywność i zmniejszając obciążenie pomp.

Łatwa integracja z systemem grzewczym

Kompaktowa budowa i uniwersalne przyłącza umożliwiają szybki montaż w różnych konfiguracjach instalacyjnych.

ROZDZIELACZ C.O. - 2 OBIEGI DN25/GZ 1"



Specyfikacja

Materiał rozdzielacza	[-]	stal
Materiał nakrętek	[-]	-
Izolacja	[-]	EPP
Mocowanie	[-]	M8
Waga	[kg]	4,3

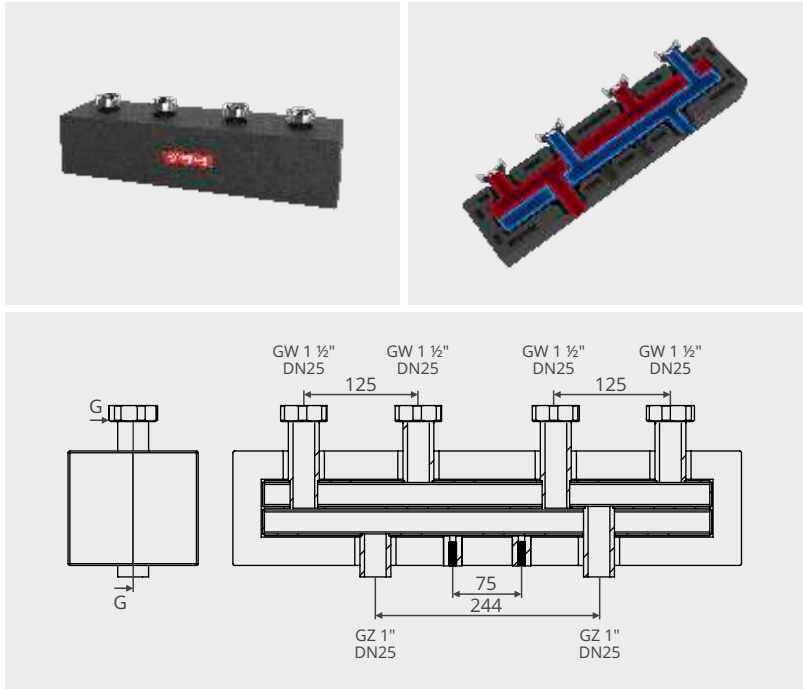
Wymiary

Wysokość	[mm]	150
Głębokość	[mm]	140
Szerokość	[mm]	550

Przyłącza

Obieg kotłowy	[-]	GZ 1"
Obieg instalacji grzewczej	[-]	GZ 1"

ROZDZIELACZ C.O. - 2 OBIEGI DN25/GW 1 1/2"



Specyfikacja

Materiał rozdzielacza	[-]	stal
Materiał nakrętek	[-]	stal
Izolacja	[-]	EPP
Mocowanie	[-]	M8
Waga	[kg]	5,0

Wymiary

Wysokość	[mm]	187
Głębokość	[mm]	140
Szerokość	[mm]	555

Przyłącza

Obieg kotłowy	[-]	GZ 1"
Obieg instalacji grzewczej	[-]	GW 1 1/2"



METAL-FACH
TECHNIKA GRZEWcza



Paweł Wyszolmirski

Specjalista ds. sprzedaży hurtowej
p.wyszolmirski@metalfach.com.pl
Tel. +48 609 341 010

woj. warmińsko-mazurskie
woj. podlaskie
woj. mazowieckie
woj. lubelskie

Paweł Stępień

Specjalista ds. sprzedaży hurtowej
p.stepien@metalfach.com.pl
Tel. +48 721 201 010

woj. łódzkie
woj. śląskie
woj. świętokrzyskie
woj. małopolskie
woj. podkarpackie

Rafał Szelest

Specjalista ds. sprzedaży hurtowej
r.szelest@metalfach.com.pl
Tel. +48 695 056 045

woj. dolnośląskie
woj. kujawsko-pomorskie
woj. lubuskie
woj. opolskie
woj. pomorskie
woj. wielkopolskie
woj. zachodnio-pomorskie

Sprzedaż krajowa

E-mail: sprzedaz@metalfach.com.pl
Tel. +48 85 711 94 54 wew. 28

Anna Gabiniewicz

Specjalista ds. sprzedaży
E-mail: a.gabiniewicz@metalfach.com.pl
Tel. +48 609 707 710



METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Tel. +48 85 711 94 54

Firma METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27.07.2002r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej "Ustawa"), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy. Informator nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

