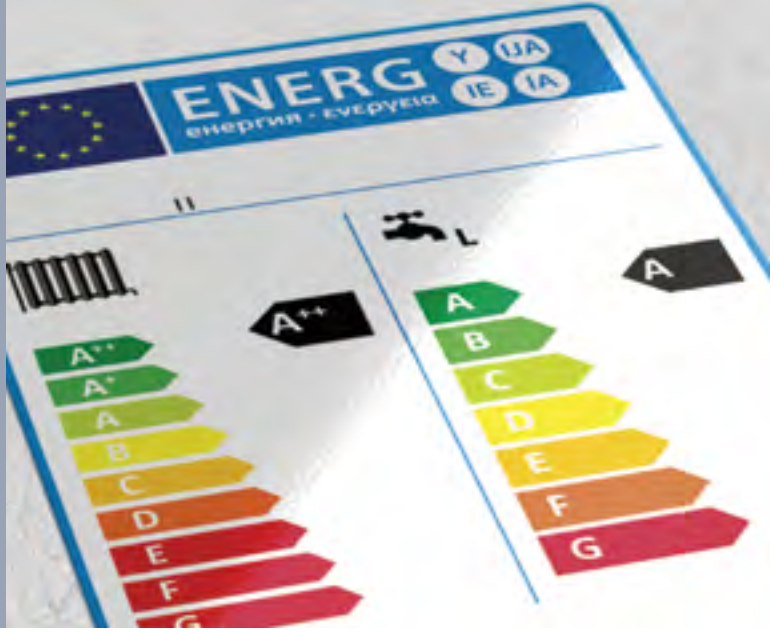
Chaffoteaux

KATALOG

Czy jesteś gotowy na zmianę?

ETYKIET ENERGETYCZNYCH ORAZ DYREKTYWY ERP.

ErP
ENERGY RELATED PRODUCTS



KIEDY REGULACJE ERP I ETYKIETOWANIE ENERGETYCZNE WCHODZĄ W ŻYCIE?

26.09.2015

Obowiązek etykietowania
(produktu i opakowania)

Limit
(dolna granica efektywności)

2017	2019
klasa A+ wprowadzona dla c.w.u.	**klasa A+++** wprowadzona dla ogrzewania
Nowe limity: w zakresie efektywności i emisji NOx	

Energia zużywana do celów ogrzewania pomieszczeń i wody użytkowej stanowi około 30% całkowitej konsumpcji energii w Europie.
Projektowanie urządzeń zużywających jak najmniej energii i promocja technologii zapewniających wysoką efektywność tych urządzeń wśród ich użytkowników przyniosą w roku 2020:

- całkowitą roczną oszczędność energii odpowiadającą 56 milionom ton ropy naftowej.
  To tak, jakby całkowicie wyłączyć ogrzewanie pomieszczeń i wody w dwóch państwach wielkości Włoch*.

- odpowiada to redukcji emisji równej: 136 milionom ton CO_2
  To tyle ile absorbuje las o powierzchni ¾ terytorium Polski!*

Począwszy od 26 września 2015, Dyrektywa ErP i Dyrektywa dotycząca etykietowania zaczęła obowiązywać w całej Europie dla urządzeń związanych z ogrzewaniem pomieszczeń i podgrzewaniem wody (kotły, pompy ciepła, urządzenia mikrokogeneracji, podgrzewacze wody oraz zasobniki wody).
Regulacje dotyczą tylko produktów wprowadzanych do obrotu na terenie UE po 26/09/2015. Produkty zakupione przez dystrybutorów czy instalatorów przed tą datą mogą być nadal sprzedawane i instalowane do wyczerpania zapasów.

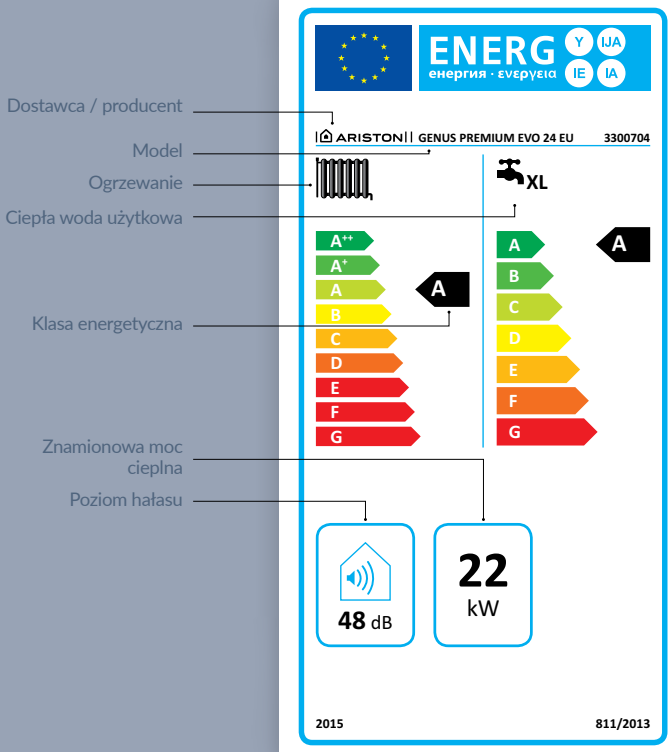
ETYKIETY ENERGETYCZNE

ETYKIETA PRODUKTU

Występują różne typy etykiet energetycznych w zależności od rodzaju produktu i jego funkcji. Klasami A, A+ i AA+ oznakowane są produkty o najwyższych sprawnościach.

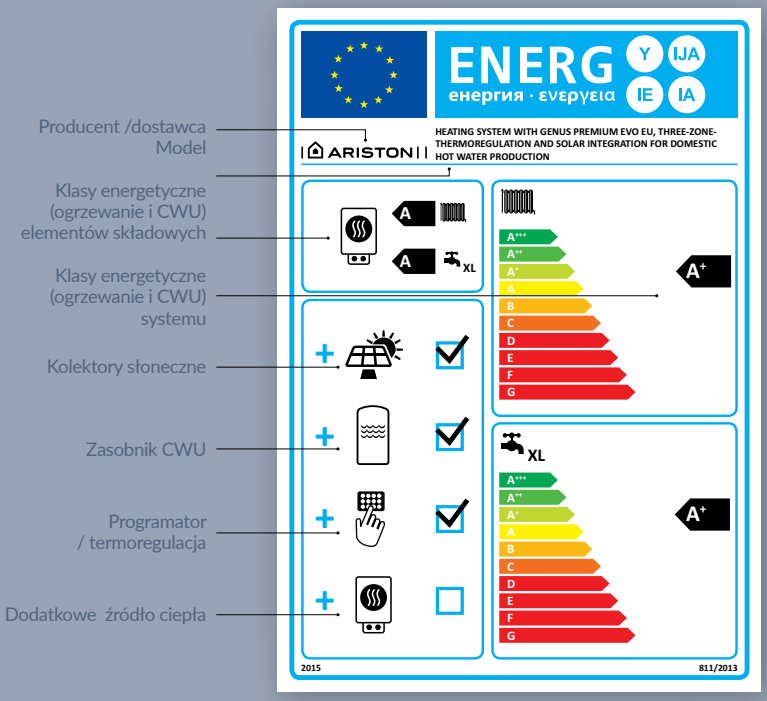
Są dwie różne klasyfikacje: dla produktów służących do ogrzewania oraz dla produktów służących do podgrzewania wody. Dla produktów zapewniających obie te funkcje – etykieta musi pokazywać obie klasyfikacje.

Poza klasą energetyczną, etykieta zawiera informacje, które mogą informować o potencjalnym wpływie produktu na środowisko (np. zużycie energii dla poszczególnych stref klimatycznych, poziom hałasu etc.).



Etykieta energetyczna kotła

ETYKIETA SYSTEMOWA



Etykieta systemu grzewczego z kotłem
System grzewczy Genus Premium Evo EU, trzystrefowy z termoregulacją i systemem solarnym do produkcji ciepłej wody użytkowej

Rozwiązania systemowe – oprócz standardowych etykiet poszczególnych produktów – muszą posiadać również zbiorczą etykietę systemową. Dotyczy ona również materiałów reklamowych, cenników, ulotek, katalogów itp.

Dystrybutorzy / Sprzedawcy, którzy będą tworzyć takie systemy, są zobowiązani do zdefiniowania, za pomocą dedykowanego algorytmu, klasy energetycznej systemu i oznakowanie go etykietą dla swoich Klientów.

>SPIS TREŚCI

1. Dyrektywa ERP ..... s. 2
2. Inoa Green EU ..... s. 6
3. Talia Green Evo System EU ..... s. 10
4. Talia Green Evo System HP 45–65 ..... s. 14
5. Talia Green Evo System HP 85–150 ..... s. 18
6. Pigma Green Evo EU ..... s. 22
7. Pigma Green Evo CF EU ..... s. 26
8. Zasobniki 120 l i 160 l ..... s. 30
9. Akcesoria do kotłów ..... s. 34
10. Podgrzewacze elektryczne małej pojemności ..... s. 42
11. Podgrzewacze elektryczne średniej pojemności ..... s. 43

Firma Saint-Gobain Polska Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmian w asortymencie i cenach.
Mimo dołożonych starań produkty mogą różnić się od przedstawionych na zdjęciach.
Produkty dostępne w sieci sprzedaży Saint-Gobain Polska Sp z o.o.

Kotły marki Chaffoteaux

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

INOA GREEN EU

Kompaktowe wymiary.

Nowy kocioł kondensacyjny z kompaktowym wymiennikiem wykonanym ze stopu aluminium, spełniający wszystkie wymogi konieczne do osiągnięcia wymaganych norm w zakresie oszczędzania energii.
Przeznaczony tylko do gazu GZ50.

ebus²

KLASA ENERGETYCZNA

A Ogrzewanie

A XL Ciepła woda

> KOMFORT CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- **Wymiennik CWU ze stali nierdzewnej**
- Wydatek ciepłej wody 13,9 litrów/minutę przy Δt =25°C (24kW)

> KOMFORT OGRZEWANIA

- Sprawność do 108% i oszczędność energii do 35%*
- 4-gwiazdkowa ocena efektywności spalania zgodna z normą EN 92/42
- Zakres modulacji od 25 do 100% mocy maksymalnej
- Aluminiowy wymiennik kondensacyjny
- Redukcja emisji NOx, klasa 5
- **Pompa o wysokiej wydajności** z modulacją; poprawa komfortu akustycznego i redukcja zużycia energii elektrycznej
- Kompatybilny z protokołem komunikacyjnym Ebus2 (kotły, systemy solarne, pompy ciepła i akcesoria systemowe pracujące w zintegrowanym systemie)
- Możliwość zarządzania kilkoma strefami grzewczymi za pomocą Expert Control
- Autodiagnostyka
- Wyświetlacz LCD

> KOMFORT OBSŁUGI I INSTALACJI

ŁATWA INSTALACJA

- Fabrycznie zabudowana funkcja sterowania pogodowego
- **Kompatybilny z Expert Control**, termostatami modulowanymi i on/off
- Funkcja automatycznego odpowietrzania

>OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I OCHRONA ŚRODOWISKA

ECO

- Oszczędność energii do 20%** w połączeniu z termostatem on/off i sondą zewnętrzną
- Zmniejszenie emisji CO_2 o 40%**

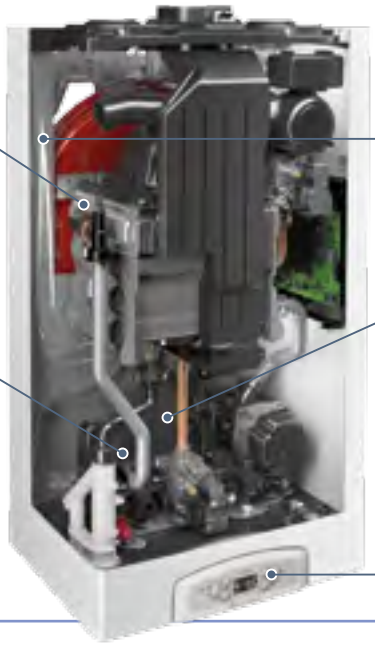
* w porównaniu do 10 letnich kotłów z adaptacją układu grzewczego
**w porównaniu do kotła tradycyjnego.

DANE TECHNICZNE

		24 EU
Symbol		**CHFO-208241**
Numer		CE 0085BR0347
Typ odprowadzania spalin		C13-C33-C43-C53-C83-B23
Kategoria gazu		I2H
SPECYFIKACJA MOCY		
Max/min nominalna moc grzewcza	kW	23,5/4,5
CWU max/min moc	kW	23,5/4,5
Max/min moc (80°C-60°C)	kW	23/4,4
Max/min moc (50°C-30°C)	kW	25,4/4,8
C.w.u. max/min moc	kW	22,9/4,4
Sprawność spalania	% 9	8,2
Sprawność cieplna nominalna (60/80°C)	%	97,7/88
Sprawność cieplna nominalna (30/50°C)	%	104,3/94
Sprawność przy 30% znamionowej wydajności cieplnej (powrót 30 Hi)	%	108,2
Minimalna sprawność cieplna (60/80°C)	%	97/87,3
Klasa efektywności (dyrektywa 92/42/EEC)		****
Straty postojowe (t = 30 ° C)	%	0,2
Straty palnika podczas pracy	%	1,8
OBIEG GRZEWCZY		
Maksymalne ciśnienie ogrzewania	bar	3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8
Min / max temperatura ogrzewania (wysoki zakres temperatur)	°C	35/82
Min / max temperatura ogrzewania (niski zakres temperatur)	°C	25/45
Klasa energetyczna		A
PRODUKCJA CWU		
Max/min temperatura c.w.u.	°C	36/60
Wydatek c.w.u. (ΔT=30°C)	l/min	10,3
Ilość gorącej wody ΔT=25°C	l/min	13,9
Ilość gorącej wody ΔT=35°C	l/min	9,9
Komfort gorącej wody (EN13203)		**
Minimalny przepływ gorącej wody	l/min	<2
Max/min ciśnienie c.w.u.	bar	7/0,3
Maksymalna temperatura na wejściu	°C	60
Klasa energetyczna (ogrzewanie wody)		A
Profil poboru wody		XL
EMISJA		
Spręż wentylatora	Pa	100
Klasa NoX - 5	5	
Temperatura spalin (G20) (80°C-60°C)	°C	58
Zawartość CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,4
Zawartość CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	192
Zawartość O2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,8
Maksymalny przepływ spalin (G20) (80°C-60°C)	kg/h	37,3
Nadmiar powietrza	%	22
DANE ELEKTRYCZNE		
Częstotliwość zasilania/napięcie	V/Hz	230/50
Całkowity pobór mocy elektrycznej	W	87
Minimalna temperatura otoczenia	°C	+5
Stopień ochrony IP		IPX5D
WYMIARY		
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	745x400x315
Waga	kg	24
Cena PLN netto	**PLN**	**5 379,00**

Szerokość	Moc	Wyświetlacz	Technologia
40 cm	**24 kW**	**LCD**	**KONDENSACYJNA**

ELEMENTY KOTŁA



AKCESORIA INSTALACYJNE

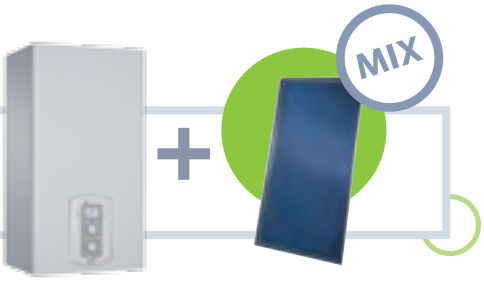
OPIS	SYMBOL
Zestaw przyłączeniowy (zawór gazu i CWU)	**CHFO-995462**
Zestaw przyłączeniowy (2 zawory CO)	**CHFO-995463**

URZĄDZENIA STERUJĄCE I REGULUJĄCE

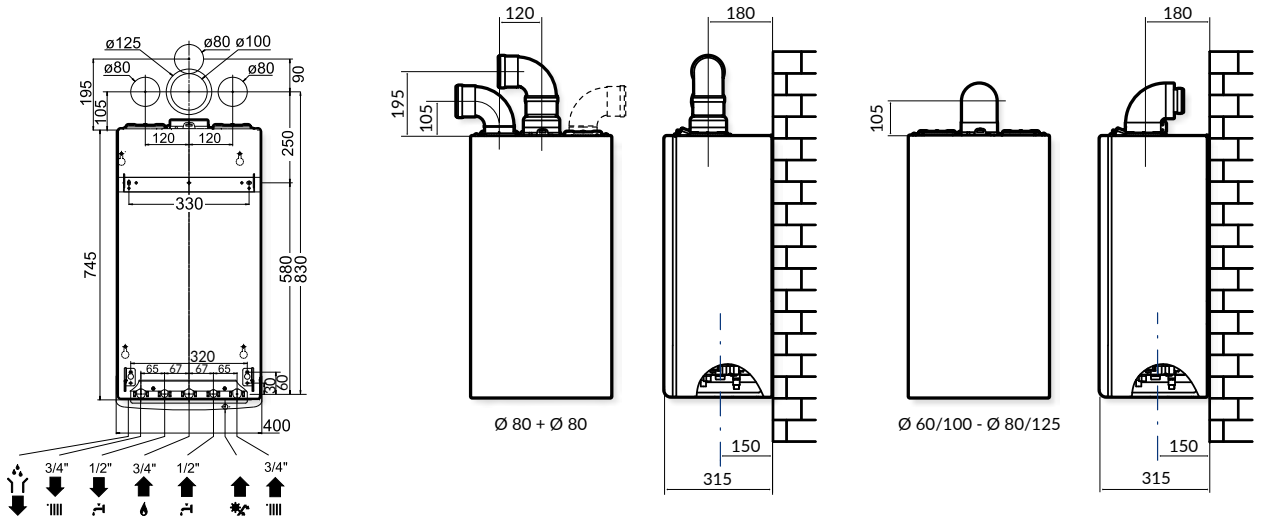
REGULACJA PRZEWODOWA	SYMBOL
REGULACJA ON / OFF	
Easy control – termostat z możliwością programowania	**CHFO-995458**
REGULACJA MODULOWANA	
Expert Control – sterownik systemowy z czujnikiem temperatury pokojowej	**CHFO-995460**
Zone Control – czujnik temperatury pokojowej	**CHFO-995459**
CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	
Czujnik temperatury zewnętrznej	**CHFO-995461**

ROZWIĄZANIA WYKORZYSTUJĄCE RÓŻNE ŹRÓDŁA ENERGII:

W celu zoptymalizowania zużycia gazu, kocioł kondensacyjny Inoa Green EU można zintegrować z naszymi systemami solarnymi dla zaspokojenia wszelkich potrzeb grzewczych.



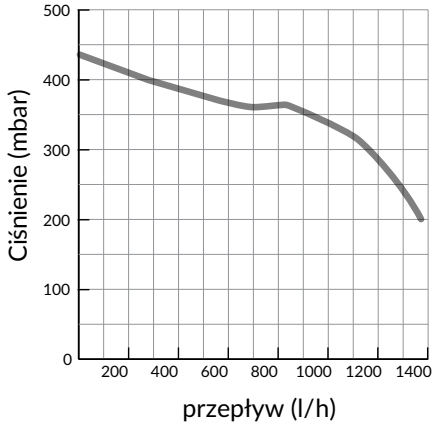
WYMIARY (mm)



MODUŁY HYDRAULICZNE

	SYMBOL
MGm II evo	**CHFO-995457**
MGm III evo	**CHFO-914700**
Zone Manager - 3 strefy	

CHARAKTERYSTYKA POMPY



WISZĄCY JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

TALIA GREEN EVO SYSTEM EU

Sprawność w sercu instalacji.

Rozbuduj swój system grzewczy bazując na kotłach Talia Green Evo System. Technologia kondensacyjna, wysoka wydajność oraz szeroki wachlarz akcesoriów do termoregulacji dla prostego i skutecznego zarządzania całą instalacją grzewczą. Kocioł jest przystosowany do podłączenia zewnętrznego zasobnika do produkcji c.w.u.
Rozkoszuj się nieprzerwanym komfortem.

ebus²

Opcjonalny zasobnik zewnętrzny

KLASA ENERGETYCZNA

A
Ogrzewanie

> KOMFORT CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- Kompatybilny z zasobnikiem BCH – idealny do gromadzenia ciepłej wody.
- Łatwy montaż dzięki zastosowaniu przyjaznych podłączeń hydraulicznych.

> KOMFORT OGRZEWANIA

- Bardzo wysoka, 4-gwiazdkowa sprawność spalania zgodnie z normą unijną EN 92/42.
- Szeroki zakres modulacji: od 10% do 100% maksymalnej mocy grzewczej.
- Nowa pompa modulowana elektronicznie poprawiająca komfort akustyczny oraz zmniejszające zużycie energii
- Konstrukcja umożliwiająca integrację z układem grzewczym przy zastosowaniu protokołu komunikacyjnego eBUS2 (systemy solarne, moduły hydrauliczne, modulowane akcesoria sterujące).
- Modulowany palnik PREMIX 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.

> KOMFORT OBSŁUGI I INSTALACJI

ŁATWA INSTALACJA

- Zgodność ze sterownikiem systemowym Expert Control — nowym i intuicyjnym systemem termoregulacji pogodowej umożliwiającym zarządzanie 3 strefami grzewczymi, w zależności od temperatury w pomieszczeniu i/lub temperatury zewnętrznej w celu uzyskania większego komfortu i oszczędności energii.
- Nowe i intuicyjne złącza akcesoriów.
- Łatwe uruchomienie — funkcja automatycznego odpowietrzania i regulacja parametrów z bezpośrednim dostępem od panelu sterowania.
- Uproszczona konserwacja — łatwy dostęp do wszystkich elementów kotła.

>OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I OCHRONA ŚRODOWISKA

ECO

- 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%**.

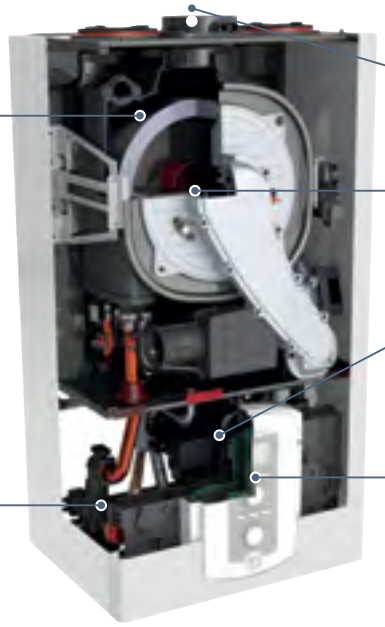
**w porównaniu do kotła tradycyjnego.

DANE TECHNICZNE

		25 FF
Symbol		**CHFO-208239**
Gaz		Ziemny
Maksymalna użyteczna moc cieplna	kW	25,4
Numer certyfikatu CE		0085CL0440
Kategoria gazu		II2H3+
Typ instalacji		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
OGRZEWANIE		
Gwiazdkowa ocena sprawności spalania		****
Maksymalna/minimalna znamionowa wydajność cieplna w trybie grzania (Hi) Qn	kW	22,0/2,5
Maksymalna/minimalna użyteczna moc cieplna (60/80)	kW	23,4/2,6
Maksymalna/minimalna użyteczna moc cieplna (50/30)	kW	23,4/2,6
Sprawność przy znamionowej wydajności cieplnej 60/80 Hi	%	97,8
Sprawność przy znamionowej wydajności cieplnej 30/50 Hi	%	106,2
Sprawność przy 30% znamionowej wydajności cieplnej (powrót 47 Hi)	%	97,8
Sprawność przy 30% znamionowej wydajności cieplnej (powrót 30 Hi)	%	108,1
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
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8
Maksymalna ilość wody w układzie grzewczym	l	100/300
Klasa energetyczna (ogrzewanie)		A
EMISJA		
Ciśnienie przy maksymalnym natężeniu przepływu spalin	Pa	128
Klasa NO_x (NOx ważone mg/kWh) (G20)		5 (27,5)
Temperatura spalin przy 60/80 (G20)	°C	62
Temperatura spalin przy 30/50 (G20)	°C	51
Zawartość CO w ppm (G20)	ppm	143
Zawartość CO_2 (G20)	%	9,3
Zawartość O_2 (G20)	%	4
Maksymalne natężenie przepływu spalin (G20)	kg/h	35,2
Nadmiar powietrza	%	23
PARAMETRY ELEKTRYCZNE		
Napięcie zasilania	V	230
Całkowity pobór mocy elektrycznej	W	78
Stopień ochrony układu elektrycznego	IP	IP X5D
CECHY UŻYTKOWE		
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		3,65 - 4,25 m^3/h - 2,68 kg/h
Maksymalne ciśnienie gazu na wlocie	mbar	20
pH kondensatu	pH	2,6
Maksymalna ilość kondensatu	l/h	3,5
CIĘŻAR I WYMIARY		
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	745 x 440 x 388
Ciężar	kg	35
Cena PLN netto	**PLN**	**5 789,00**

Szerokość	Moc	Produkcja CWU	Technologia
44 cm	**25 kW**	**ZASOBNIK ZEWNĘTRZNY**	**KONDENSACYJNA**

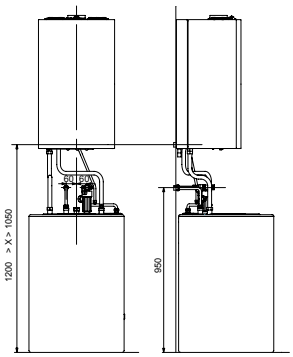
ELEMENTY KOTŁA



ZESTAW DO PODŁĄCZENIA ZASOBNIKA BCH

Zestaw do podłączenia zasobnika BCH pod kotłem

Zasobnik BCH zamontowany pod kotłem

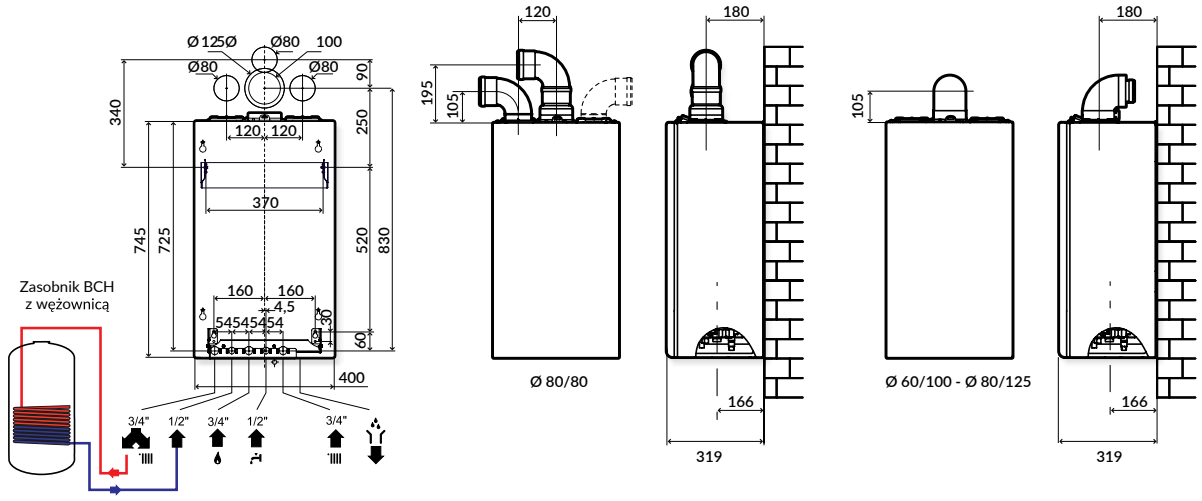


URZĄDZENIA STERUJĄCE I REGULUJĄCE

REGULACJA PRZEWODOWA	SYMBOL
REGULACJA ON / OFF	
Easy control – termostat z możliwością programowania	**CHFO-995458**
REGULACJA MODULOWANA	
Expert Control – sterownik systemowy z czujnikiem temperatury pokojowej	**CHFO-995460**
Zone Control – czujnik temperatury pokojowej	**CHFO-995459**
CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	
Czujnik temperatury zewnętrznej	**CHFO-995461**

REGULACJA BEZPRZEWODOWA
REGULACJA ON / OFF
Easy control – termostat z możliwością programowania

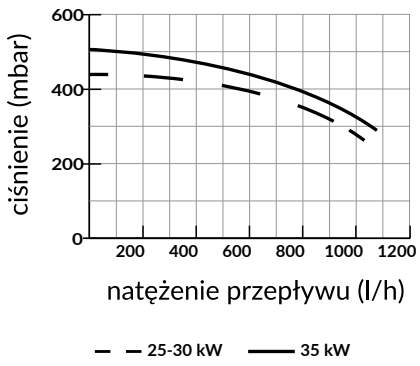
WYMIARY (mm)



MODUŁY HYDRAULICZNE

	SYMBOL
MGm II evo	**CHFO-995457**
MGm III evo	**CHFO-914700**
Zone Manager – 3 strefy (AT + 2BT)	

CHARAKTERYSTYKA POMPY



GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

TALIA GREEN EVO SYSTEM HP

45–65 kW

Kocioł dużej mocy do pracy w układzie pojedynczym lub kaskadowym.

Talia Green EVO system o mocy 45 kW do 65 kW, to oskonałe rozwiązanie dla dużych domów i komercyjnych inwestycji. Daje możliwość zainstalowania od 2 do 6 kotłów (w układzie szeregowym) i od 3 do 8 kotłów w układzie plecy do pleców spełniając tym samym potrzeby budynków publicznych i obiektów przemysłowych. Nową serię produktów cechuje kompaktowość, wydajność i łatwość instalacji. Z Talią Green EVO System HP Chaffoteaux osiągniesz wysoki komfort i łatwość obsługi.

Opcjonalny zasobnik zewnętrzny

KLASA ENERGETYCZNA

A Ogrzewanie

> KOMFORT CWU

- Możliwość podłączenia do zewnętrznego zasobnika oraz integracji z systemami solarnymi, w obu przypadkach dla kotła wyposażonego w specjalny zawór 3-drogowy (opcja)
- Bezpośrednia regulacja komfortu ciepłej wody (pojedyncza instalacja)

> KOMFORT OGRZEWANIA

- **Sprawność do 108% i oszczędność energii do 35%***
- Klasa energetyczna A
- Modulowany palnik wstępnego spalania oraz wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej
- Redukcja emisji zanieczyszczeń, **klasa NOx 5** (NOx<30 mg/kWh), co odpowiada 40% redukcji CO2 i 75% emisji NOx w odniesieniu do kotłów starszej generacji
- **System Regulacji Automatycznej (SRA)** umożliwia uzyskanie optymalnych parametrów ogrzewania w każdych warunkach pogodowych
- Zaprojektowany do integracji z systemem grzewczym EBUS2 (systemy solarne, moduły hydrauliczne, modulujące akcesoria sterujące)
- **Wyświetlacz LCD** z wizualizacją trybów pracy i temperatur oraz autodiagnostyki
- Moduł sterowania kaskadowego (opcja) – umożliwia łatwą konfigurację kilku kotłów do pracy w kaskadzie
- Możliwość regulacji temperatury, kontrola mocy i temperatury, priorytet sterowania zapłonem dla zapewnienia zrównoważonego wykorzystania różnych źródeł, regulacja obwodu produkującego ciepłą wodę z zasobnika, itp.

> KOMFORT OBSŁUGI I INSTALACJI

ŁATWA INSTALACJA

- Kompaktowe wymiary – tylko 44cm szerokości
- **Samoadaptacyjna pompa modulowana**
- Łatwe uruchomienie – funkcja automatycznego odpowietrzania i regulacja parametrów z bezpośrednim dostępem z panelu sterowania
- **Uproszczona konserwacja** – łatwy dostęp do wszystkich elementów kotła
- Pełna oferta akcesoriów łatwych do integracji z kotłem
- Zgodność ze sterownikiem systemowym Expert Control – nowym, intuicyjnym systemem termoregulacji pogodowej umożliwiającym zarządzanie 3 strefami grzewczymi, w zależności od temperatury w pomieszczeniu i/ lub temperatury zewnętrznej w celu uzyskania większego komfortu i oszczędności energii
- Wbudowany BUS interfejs do podłączenia termostatu modulowanego
- Zestaw przezbrojeniowy na GPL w komplecie

>OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I OCHRONA ŚRODOWISKA

ECO

- 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 CO_2 o 40% (w porównaniu do kotła tradycyjnego)

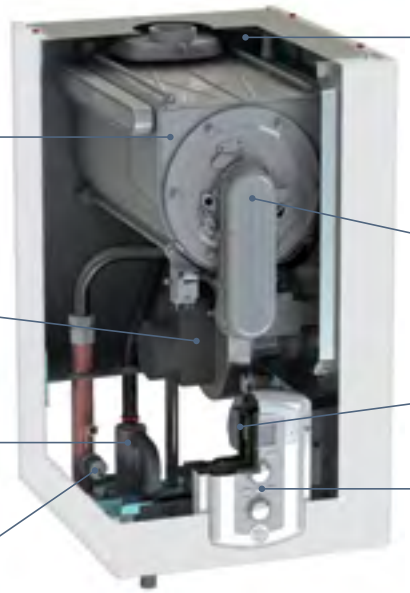
* w porównaniu do 10 letnich kotłów

DANE TECHNICZNE

		45 FF	65 FF
Symbol		**CHFO-208242**	**CHFO-208243**
Komora spalania		zamknięta	
Certyfikat CE		CE-0063BT3414	
WYDAJNOŚĆ			
Max/min nominalna moc grzewcza	kW	41,0/12,3	58,0/17,7
Max/min moc ogrzewania (80°C-60°C)	kW	39,8/11,8	57,3/17,6
Max/min moc ogrzewania (50°C-30°C)	kW	43,6/13,2	62,3/19,4
Max/min moc ogrzewania (40°C-30°C)	kW	43,7/13,2	62,8/19,4
Sprawność spalania	%	97,5	
Sprawność przy znamionowej mocy cieplnej (60/80°C)	%	97/96,2	98,8/99,4
Sprawność przy znamionowej mocy cieplnej (50/30°C)	%	106,4/107,5	107,4/109,5
Sprawność przy znamionowej mocy cieplnej (40/30°C)	%	106,5/107,4	108,2/109,8
Sprawność przy 30°C, przy 30%	%	107,4	109,8
Sprawność przy 47°C, przy 30%	%	104,8	105,3
Ocena efektywności spalania (dyrektywa 92/42/EEC)		****	
Max straty ciepła przez obudowę (70 °C)	%	0,24	
Straty w kominie z włączonym palnikiem	%	2,5	
Straty w kominie z wyłączonym palnikiem	%	<0,10	
EMISJA			
Maksymalny przepływ spalin (G20)	Kg/h	74,3	108,4
Dostępne ciśnienie powietrza	Pa	130	150
Temperatura spalin (G20)	°C	68	
Zawartość CO2 (G20)	%	9,0	
CO Zawartość (0% O2)	ppm	88	109
Zawartość O2 (G20)	%	4,8	
Klasa NoX	n.	5	
Nadmiar powietrza (80 ° C-60 ° C)	%	27,2	
OBIEG GRZEWCZY			
Maksymalne ciśnienie dla minimalnego poziomu ogrzewania	bar	1	
Maksymalne ciśnienie do maksymalnego poziomu ogrzewania	bar	4	
Objętość wody	litr	3,9	5,0
Max / min temperatura grzania (zakres wysokiej temperatury)	°C	85/35	
Temperatura maks / min ogrzewanie (niski zakres temperatur)	°C	45/20	
Klasa energetyczna (ogrzewanie)		A	A
KONDENSAT			
Maksymalna produkcja kondensatu	l/h	5	7,4
PH kondensatu	PH	3,2	
DANE ELEKTRYCZNE			
Napięcie zasilania / częstotliwość	V/Hz	230/50	
Całkowity pobór mocy	W	148	198
Klasa ochrony	IP	X4D	
WAGA I WYMIARY			
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	745 x 440 x 511	
Waga	kg	45	50
Cena PLN netto	**PLN**	**12 200,00**	**14 000,00**

Szerokość	Produkcja CWU	Moc	Technologia
44 cm	**ZEWNĘTRZNY ZASOBNIK**	**45-65 kW**	**KONDENSACYJNA**

ELEMENTY KOTŁA



AKCESORIA HYDRAULICZNE DO MONTAŻU POJEDYNCZEGO KOTŁA

MODEL	SYMBOL
Zawór bezpieczeństwa	**CHFO-208252**
Zestaw CWU z zaworem 3 drogowym 45–65 kW	**CHFO-208249**

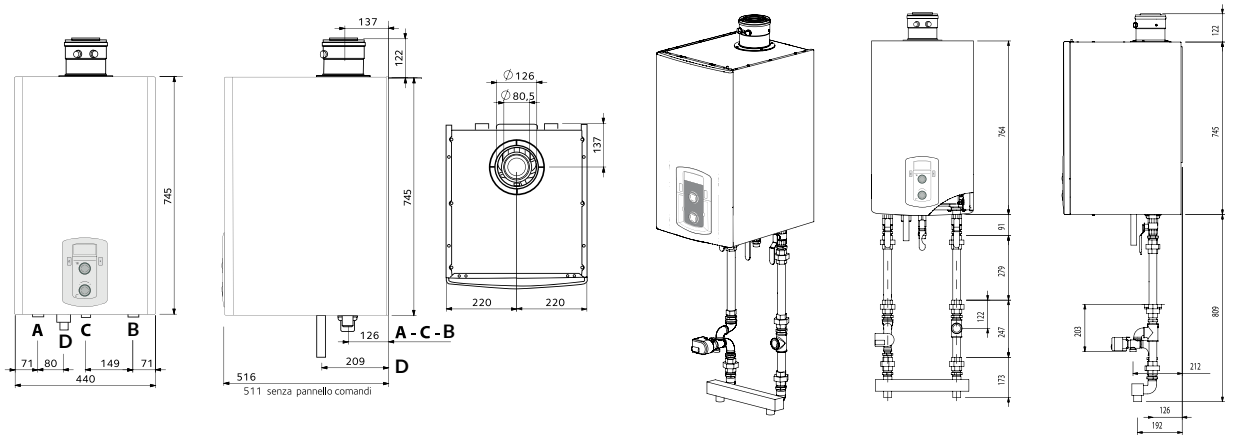
URZĄDZENIA STERUJĄCE I REGULUJĄCE

REGULACJA PRZEWODOWA	SYMBOL
REGULACJA ON / OFF	
Easy control – termostat z możliwością programowania	**CHFO-995458**
REGULACJA MODULOWANA	
Sterownik systemowy Expert Control	**CHFO-995460**
Zone Control – czujnik temperatury pokojowej	**CHFO-995459**
SONDA ZEWNĘTRZNA	
Sonda zewnętrzna	**CHFO-995461**

MODUŁY HYDRAULICZNE

	SYMBOL
MGm II evo	**CHFO-995457**
MGm III evo	**CHFO-914700**

WYMIARY (mm) I PRZYŁĄCZA



A. Z asilanie CO Ø 1 "
B. P owrót CO Ø 1 "
C. G az Ø 3/4 "
D. O dprowadzanie kondensatu

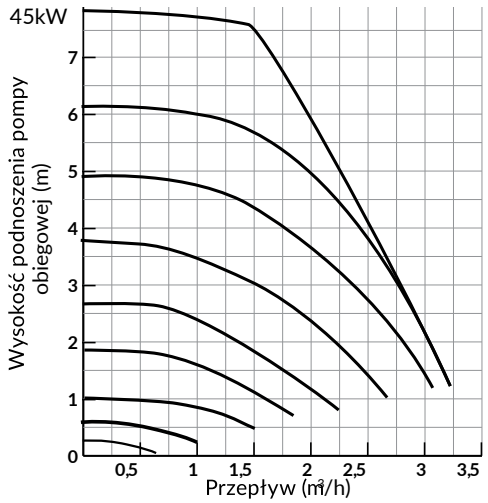
SYSTEMY SPALINOWE – MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ

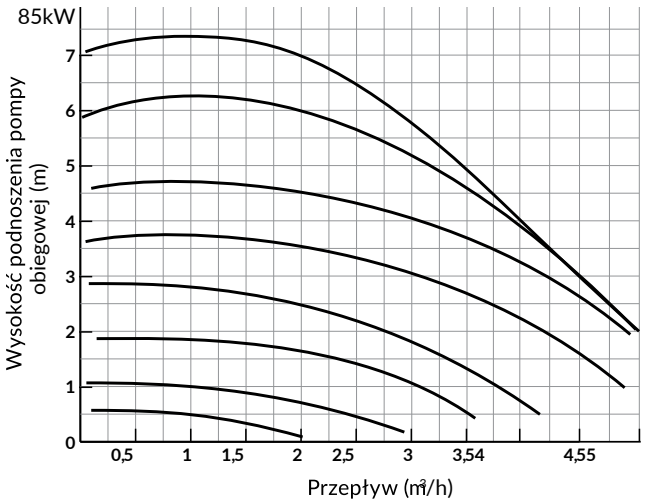
MOC		80/125	80/80
45 kW FF	m	12	32
65 kW FF	m	8	16

AKCESORIA HYDRAULICZNE

CHFO-208249
Zawór 3-drożny CWU

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE





Systemy kaskadowe oparte na Talia Green EVO System HP zawarte są w oddzielnej publikacji „Poradnik Projektanta kotłów średniej mocy Chaffoteaux"

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

TALIA GREEN EVO SYSTEM HP

85-150 kW

Kocioł dużej mocy do pracy w układzie pojedynczym lub kaskadowym.

Talia Green EVO system o mocy 85 kW do 150 kW, to doskonałe rozwiązanie dla inwestycji komercyjnych. Daje możliwość zainstalowania od 2 do 6 kotłów (w układzie szeregowym) i od 3 do 8 kotłów w układzie plecy do pleców spełniając tym samym potrzeby budynków publicznych i obiektów przemysłowych. Nową serię produktów cechuje kompaktowość, wydajność i łatwość instalacji. Z Talią Green EVO System HP Chaffoteaux osiągniesz wysoki komfort i łatwość obsługi.

ebus²

Opcjonalny zasobnik zewnętrzny

KLASA ENERGETYCZNA

> KOMFORT CWU

- Możliwość podłączenia do zewnętrznego zasobnika oraz integracji z systemami solarnymi, w obu przypadkach dla kotła wyposażonego w specjalny zawór 3-drogowy
- Bezpośrednia regulacja komfortu ciepłej wody (pojedyncza instalacja)

> KOMFORT OGRZEWANIA

- **Sprawność do 108% i oszczędność energii do 35%***
- Klasa energetyczna A
- Modulowany palnik wstępnego spalania oraz wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej
- Redukcja emisji zanieczyszczeń, **klasa NOx 5** (NOx<30 mg/kWh), co odpowiada 40% redukcji CO_2 i 75% emisji NOx w odniesieniu do kotłów starszej generacji
- **System Regulacji Automatycznej (SRA)** umożliwia uzyskanie optymalnych parametrów ogrzewania w każdych warunkach pogodowych
- Zaprojektowany do integracji z systemem grzewczym EBUS² (systemy solarne, moduły hydrauliczne, modulujące akcesoria sterujące)
- **Wyświetlacz LCD** z wizualizacją trybów pracy i temperatur oraz autodiagnostyki
- Moduł sterowania kaskadowego (opcja) – umożliwia łatwą konfigurację kilku kotłów do pracy w kaskadzie
- Możliwość regulacji temperatury, kontrola mocy i temperatury, priorytet sterowania zapłonem dla zapewnienia zrównoważonego wykorzystania różnych źródeł, regulacja obwodu produkującego ciepłą wodę z zasobnika, itp.

> KOMFORT OBSŁUGI I INSTALACJI

ŁATWA INSTALACJA

- Kompaktowe wymiary
- **Zintegrowany czujnik ciśnienia minimalnego**
- **Uproszczona konserwacja** – łatwy dostęp do wszystkich elementów kotła
- Nowe i intuicyjne złącza akcesoriów
- Modulowana pompa obiegowa (opcja)
- Wysoka wydajność, elektroniczna modulacja pompy zapewniająca minimalne zużycie energii przy zapewnieniu wysokiej wydajności przepływu
- Pełna oferta akcesoriów łatwych do integracji z kotłem
- Zgodność ze sterownikiem systemowym Expert Control – nowym, intuicyjnym systemem termoregulacji pogodowej umożliwiającym zarządzanie 3 strefami grzewczymi, w zależności od temperatury w pomieszczeniu i/ lub temperatury zewnętrznej w celu uzyskania większego komfortu i oszczędności energii
- Wbudowany BUS interfejs do podłączenia termostatu modulowanego

>OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I OCHRONA ŚRODOWISKA

ECO

- 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 CO_2 o 40% (w porównaniu do kotła tradycyjnego)

DANE TECHNICZNE

		85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
Symbol		**CHFO-208244**	**CHFO-208245**	**CHFO-208246**	**CHFO-208247**
Komora spalania		zamknięta		zamknięta	
Certyfikat CE		CE-0063BT3414		CE-0063BT3414	
WYDAJNOŚĆ					
Max/min nominalna moc grzewcza	kW	80,0/20,0	88,3/22,1	109/27,3	140/35
Max/min moc ogrzewania (80°C-60°C)	kW	78,0/19,8	86,1/21,9	105,7/26,9	135,9/34,5
Max/min moc ogrzewania (50°C-30°C)	kW	84,5/21,8	94,0/24,1	114,6/29,4	147,4/37,8
Max/min moc ogrzewania (40°C-30°C)	kW	84,9/21,9	95,0/24,2	115,9/29,3	149.1/37,6
Sprawność przy znamionowej mocy cieplnej (60/80°C)	%	97,5/98,9	97,5/98,9	97/98,4	97,1/98,5
Sprawność przy znamionowej mocy cieplnej (50/30°C)	%	105,6/109,1	106,5/109,1	105,1/107,7	105,1/105,3
Sprawność przy znamionowej mocy cieplnej (40/30°C)	%	106,1/109,3	107,7/109,3	106,3/107,2	107,9/106,4
Ocena efektywności spalania (dyrektywa 92/42/EEC)	n.	****		****	
Sprawność spalania	%	97,5		97,0	97,1
Straty w kominie z włączonym palnikiem	%	2,5		3,0	2,9
Straty w kominie z wyłączonym palnikiem	%	<0,10		<0,10	
Max straty ciepła przez obudowę (70 °C)	%	0,25		0,25	
Klasa energetyczna (ogrzewanie)		A	A	A	A
EMISJA					
Temperatura spalin (G20)	°C	68/63		76/63	
Zawartość CO_2 (G20)	%	9,0/8,4		9,0/8,4	
CO Zawartość (0% O2)	mg/kWh	117/7		121/13	127/9
Klasa NoX	n.	5		5	
Max / min poziom NOx	%	33/33		44/37	
OBIEG GRZEWCZY					
Maksymalne ciśnienie dla minimalnego poziomu ogrzewania	bar	1		1	
Maksymalne ciśnienie do maksymalnego poziomu ogrzewania	bar	6		6	
Objętość wody	litri	8,5	10,4	8,5	10,4
Max/min Temperatura gazów spalinowych dla 50/30 °C	°C	46/32		46/32	
Max/min Temperatura gazów spalinowych dla40/30 °C	°C	43/30		43/30	
Temperatura gazów spalinowych dla 36/30 °C 30%	°C	30		30	
Ilość gazów spalinowych max/min	m3/h	138,0/36,0	153,0/40,0	195/47	249/51
Ciśnienie gazu G20	mbar	20		20	
Ciśnienie gazu G25	mbar	25		25	
Ciśnienie gazu G31	mbar	30/50		30/50	
Maksymalne ciśnienie gazu	mbar	50		50	
Max / min temperatura grzania (zakres wysokiej temperatury)	°C	85/35		85/35	
Temperatura maks / min ogrzewanie (niski zakres temperatur)	°C	45/20		45/20	
Poziom hałasu w odległości 1 metra	dB(A)	52		52	
Prąd jonizacji minimum	µA	3		3	
KONDENSAT					
PH kondensatu	-	3,2		3,2	
DANE ELEKTRYCZNE					
Napięcie zasilania / częstotliwość	V/Hz	230/50		230/50	
Klasa ochrony	-	IPX4D		IPX4D	
WAGA I WYMIARY					
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	888 x 465 x 585		888 x 465 x 585	888x465x697
Waga	kg	80	83	80	83
Cena PLN netto	**PLN**	**17 500,00**	**19 200,00**	**21 120,00**	**26 270,00**

Szerokość	Produkcja CWU	Moc	Technologia
46,5 cm	**ZEWNĘTRZNY ZASOBNIK**	**85-150 kW**	**KONDENSACYJNA**

KOMPONENTY

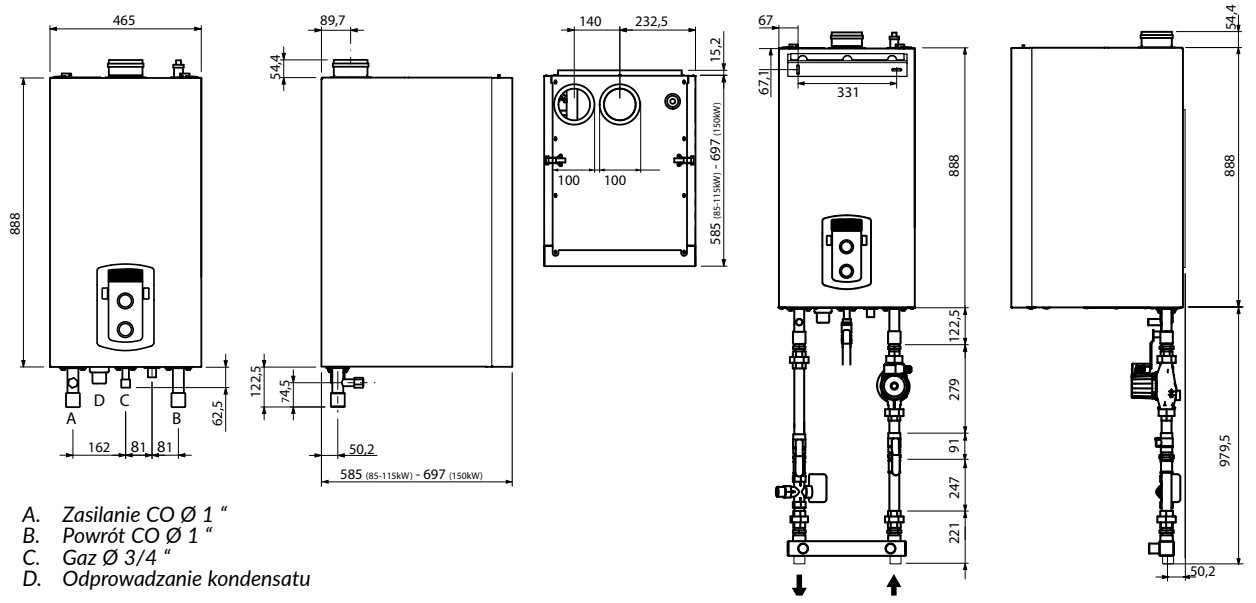
AKCESORIA HYDRAULICZNE DO MONTAŻU POJEDYNCZEGO KOTŁA

MODEL	SYMBOL
Pompa obiegowa modulowana (dla 85-100)	
Pompa obiegowa modulowana (dla 115-150)	
Zestaw CWU z zaworem 3 drogowym dla 85-150 kW	**CHFO-208250**
Zestaw CWU z zaworem 3 drogowym dla 115-150 kW	
Zawór bezpieczeństwa 3 bar dla 85-100 kW	**CHFO-208253**
Zawór bezpieczeństwa 3 bar dla 115-150 kW	**CHFO-208254**

KONTROLA I REGULACJA

MODEL	SYMBOL
Easy control – termostat z możliwością programowania	**CHFO-995458**
Sterownik systemowy Expert Control	**CHFO-995460**
Zone Control – czujnik temperatury pokojowej	**CHFO-995459**
Sonda zewnętrzna	**CHFO-995461**

WYMIARY (mm) I PRZYŁĄCZA



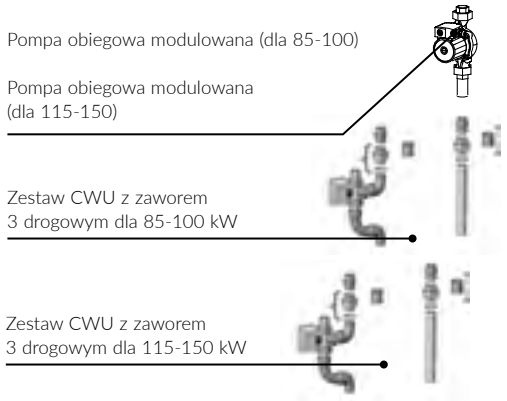
A. *Zasilanie CO Ø 1 “*
B. *Powrót CO Ø 1 “*
C. *Gaz Ø 3/4 “*
D. *Odprowadzanie kondensatu*

SYSTEMY SPALINOWE – MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ

MOC		80/125	100/110
85 kW FF	m	5	32
100 kW FF	m	5	32
115 kW FF	m	5	30
150 kW FF	m	5	30

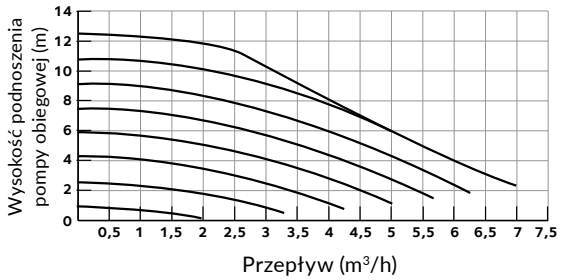
POJEDYNCZY KOCIOŁ

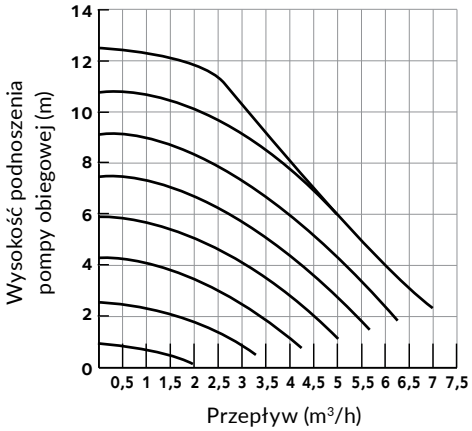
AKCESORIA HYDRAULICZNE



CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE

85-100kW





Systemy kaskadowe oparte na Talia Green EVO System HP zawarte są w oddzielnej publikacji “Poradnik Projektanta kotłów średniej mocy Chaffoteaux”

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.

ebus²

KLASA ENERGETYCZNA

A Ogrzewanie

A XL Ciepła woda

> KOMFORT CWU

- Trzygwiazdkowa ocena komfortu poboru ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą unijną EN13203.
- **Natężenie przepływu ciepłej wody użytkowej 14,5 l/min przy różnicy temperatur ΔT=25°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

ŁATWA INSTALACJA

- 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 OCHRONA ŚRODOWISKA

ECO

- 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 CO_2 o 40%**.

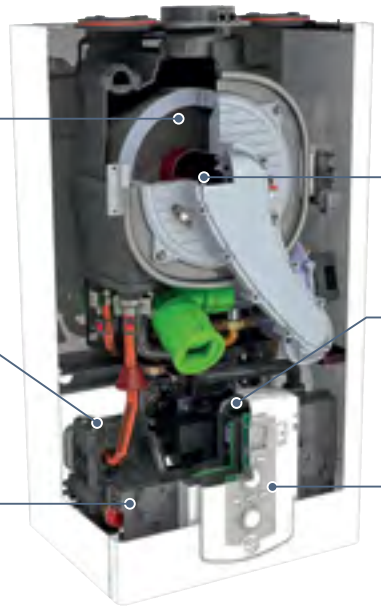
** W porównaniu do kotła tradycyjnego.

DANE TECHNICZNE

		25 FF
Symbol		**CHFO-208240**
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
OGRZEWANIE		
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
Klasa energetyczna (ogrzewanie)		A
PRODUKCJA CWU		
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
Klasa energetyczna (cwu)		A
Profil poboru wody		XL
EMISJA		
Ciśnienie przy maksymalnym natężeniu przepływu spalin	Pa	137
Klasa NO_x (NO_x 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_2 (G20)	%	9
Zawartość O_2 (G20)	%	4,5
Maksymalne natężenie przepływu spalin (G20)	kg/h	41,2
Nadmiar powietrza	%	27
PARAMETRY ELEKTRYCZNE		
Napięcie zasilania	V	230/50
Całkowity pobór mocy elektrycznej	W	110
Stopień ochrony układu elektrycznego	IP	X5D
CECHY UŻYTKOWE		
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^3/h - 2,71 m^3/h - 1,71 kg/h
Maksymalne ciśnienie gazu na wlocie	mbar	20
pH kondensatu	pH	2,6
Maksymalna ilość kondensatu	l/h	2,4
CIĘŻAR I WYMIARY		
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	745 x 400 x 307
Ciężar	kg	32
Cena PLN netto	**PLN**	**5 799,00**

Szerokość	Produkcja CWU	Moc	Technologia
40 cm	**PRZEPŁYWOWA**	**25 kW**	**KONDENSACYJNA**

ELEMENTY KOTŁA



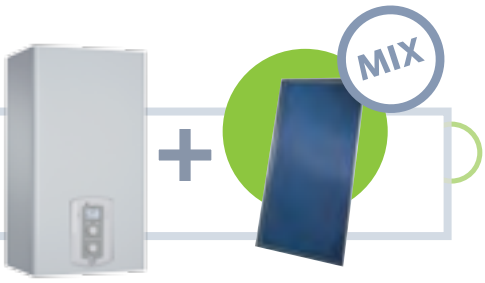
URZĄDZENIA STERUJĄCE I REGULUJĄCE

REGULACJA PRZEWODOWA	SYMBOL
REGULACJA ON / OFF	
Easy control – termostat z możliwością programowania	**CHFO-995458**
REGULACJA MODULOWANA	
Expert Control – sterownik systemowy z czujnikiem temperatury pokojowej	**CHFO-995460**
Zone Control – czujnik temperatury pokojowej	**CHFO-995459**
CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	
Czujnik temperatury zewnętrznej	**CHFO-995461**

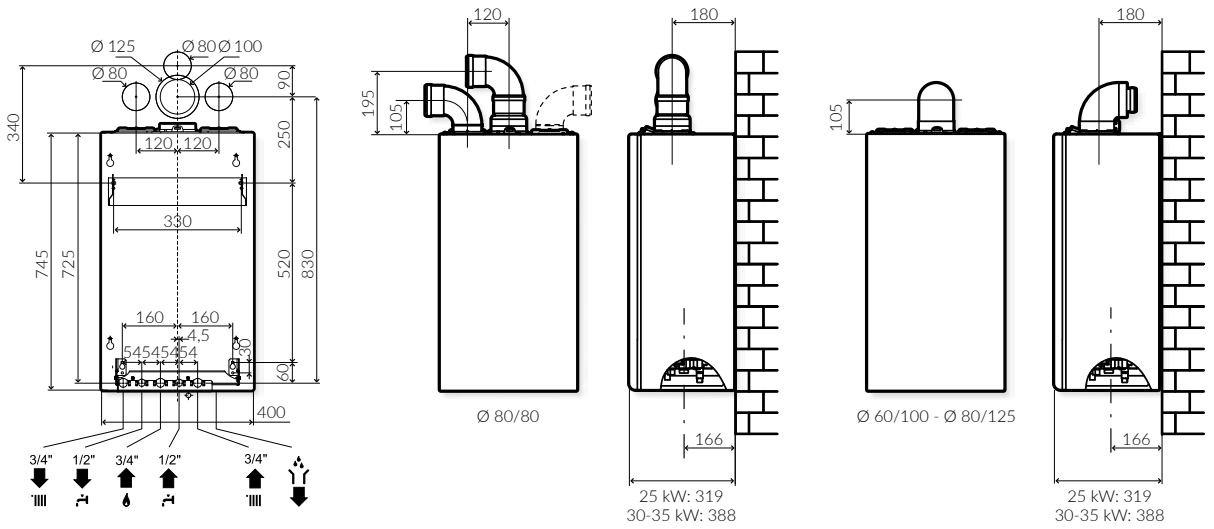
REGULACJA BEZPRZEWODOWA
REGULACJA ON / OFF
Easy control – termostat z możliwością programowania

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.



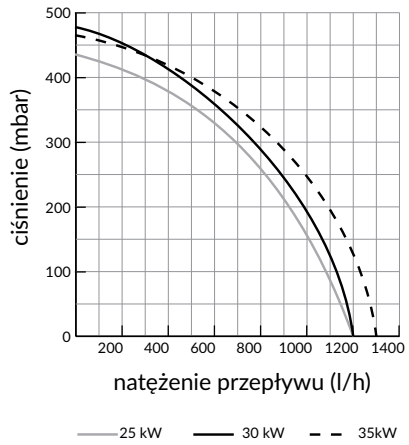
WYMIARY (mm)



MODUŁY HYDRAULICZNE

	SYMBOL
MGm II evo	**CHFO-995457**
MGm III evo	**CHFO-914700**
Zone Manager - 3 strefy (AT + 2BT)	

CHARAKTERYSTYKA POMPY



KOCIOŁ KONWENCJONALNY Z OTWARTĄ KOMORĄ

PIGMA CF EU

Wydajność w pigułce.

Dzięki kompaktowym wymiarom, komfortowi sanitarnemu gwarantowanemu przez trzygwiazdkową ocenę sprawności oraz cyfrową technologię wyświetlania, które umożliwiają optymalne zarządzanie ogrzewaniem, udało nam się stworzyć komfortowe środowisko, odpowiednie do każdych wymagań oraz typu instalacji.

ebus²

KLASA ENERGETYCZNA

A Ogrzewanie

A XL Ciepła woda

> KOMFORT CWU

- **Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.**
- Wysoka, 3-gwiazdkowa ocena sprawności spalania zgodnie z normą EN 13203.
- Natężenie przepływu od 14,5 l/min. przy ΔT = 25°C.
- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej sterowane przez dwie sondy oraz przepływomierz w celu uzyskania lepszej stabilności temperatury na podstawie rodzaju pobierania.
- Programowalna funkcja komfort on/off.

> KOMFORT OGRZEWANIA

- System regulacji automatycznej (SRA) umożliwia uzyskanie optymalnych parametrów grzania w każdych warunkach pogodowych.
- **Pompa cyrkulacyjna o wysokiej wydajności** ze stałą modulacją umożliwiającą poprawę komfortu akustycznego i zmniejszenie zużycia energii.
- Zróżnicowania termoregulacja klimatyczna 2 układów, w zależności od temperatur otoczenia i/lub temperatury zewnętrznej.
- Przygotowanie do włączenia w system grzewczy dzięki nowemu protokołowi komunikacyjnemu Ebus2 (kotły, kolektory słoneczne, moduły zarządzania instalacją i akcesoria termoregulacyjne).
- Podświetlany wyświetlacz LCD z wizualizacją trybów pracy i temperatur oraz autodiagnostyki.

> KOMFORT OBSŁUGI I INSTALACJI

ŁATWA INSTALACJA

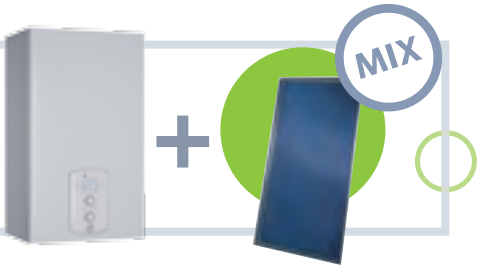
- Zgodność z Expert Control, intuicyjnym systemem zarządzania 3 układami w zależności od temperatury otoczenia i/lub temperatury zewnętrznej w celu uzyskania większego komfortu i oszczędności energii.
- Nowe intuicyjne okablowanie.
- Łatwe uruchomienie: funkcja automatycznego odpowietrzania i regulacja parametrów z bezpośrednim dostępem z poziomu panelu sterowania.
- Kompaktowy i idealnie dostosowany do każdego rodzaju domu.

>OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I OCHRONA ŚRODOWISKA

ECO

- Oszczędność energii do 15% dzięki zastosowaniu systemu Expert Control, w którego skład wchodzi modulowany czujnik pokojowy oraz funkcja systemu regulacji automatycznej (SRA).

Deklaracja B1: Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i wyposażony jest w przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

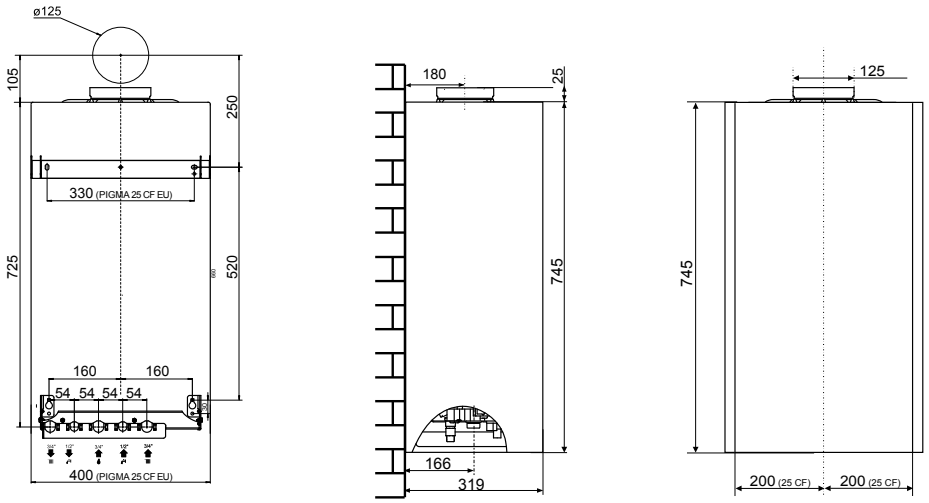


DANE TECHNICZNE

		25 CF EU
Symbol		**CHFO-207507**
Maksymalna moc cieplna ogrzewania (CWU)	kW	23,7(24,8)
Numer certyfikatu CE		1312BR4794
Kategoria gazu		II2H3+
Typ instalacji		B11BS
OGRZEWANIE		
Klasa energetyczna		konwencjonalna
Maksymalna/minimalna znamionowa wydajność cieplna w trybie grzania (Hi) Qn	kW	25,8/ 11,2
Maksymalna/minimalna użyteczna moc cieplna	kW	23,7/ 10,1
Sprawność przy znamionowej wydajności cieplnej 60/80 Hi	%	91,9
Sprawność przy 30% znamionowej wydajności cieplnej (powrót 47 Hi)	%	91,2
Zakres minimalnej / maksymalnej temperatury początkowej	°C	35-82
Maksymalne ciśnienie w układzie centralnego ogrzewania	bar	3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8
Maksymalna ilość wody w układzie grzewczym przy 75°C/45°C	l	100/300
Klasa energetyczna (ogrzewanie)		C
PRODUKCJA CWU		
Poziom komfortu CWU (EN 13203)		***
Minimalna/maksymalna znamionowa moc cieplna	kW	27/ 11,0
Minimalna/maksymalna moc w trybie CWU	kW	24,8/ 9,9
Natężenie przepływu zgodnie z EN 625 przy a ΔT 30° C	l/min.	12,2
Natężenie przepływu ciepłej wody przy a ΔT 25° C	l/min.	14,5
Natężenie przepływu ciepłej wody przy a ΔT 35° C	l/min.	10,2
Zakres regulacji temperatur CWU	°C	36-60
Minimalne/maksymalne ciśnienie CWU	bar	7/0,2
Klasa energetyczna (cwu)		B
Profil obciążeń		XL
EMISJA		
Minimalny ciąg spalin	Pa	-
Minimalny ciąg	Pa	3
Klasa NOx (NOx ważone mg/kWh) G20		3 (141.12)
Temperatura spalin przy 60/80 G20	°C	117,5
Zawartość CO G20	ppm	53
Zawartość CO2 G20	%	5,75
Zawartość O2 G20	%	10,13
Masowy przepływ spalin G20	kg/h	63,6
Nadmiar powietrza	%	93
PARAMETRY ELEKTRYCZNE		
Napięcie zasilania	V	230 V~ (50 Hz)
Całkowity pobór mocy elektrycznej	W	60
Stopień ochrony układu elektrycznego	IP	X4D
CECHY UŻYTKOWE		
Podłączenia do kotła	cal	½" e ¾"M
Maksymalne natężenie przepływu gazu H (G20) L (G25) PROPAN (G31)	m^3/h kg/h	2,86 - 2,13 - 2,1
Maksymalne ciśnienie gazu na wlocie	mbar	20
PRODUKTY SPALANIA		
Klasa NOx (EN297/483)		3
CIĘŻAR I WYMIARY		
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	745x400 x319
Ciężar	kg	30
Cena PLN netto	**PLN**	**3490,00**

optymalizacji zużycia gazu kocioł konwencjonalny Pigma może być połączony z naszymi rozwiązaniami stosowanymi w zakresie energii słonecznej, dzięki czemu spełnione zostają wszelkie wymagania instalacyjne.

WYMIARY (mm) I SCHEMAT INSTALACJI



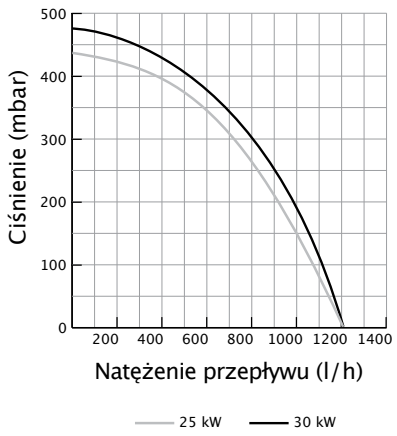
URZĄDZENIA STERUJĄCE I REGULUJĄCE

REGULACJA PRZEWODOWA	SYMBOL
REGULACJA ON / OFF	
Easy control – termostat z możliwością programowania	**CHFO-995458**
REGULACJA MODULOWANA	
Expert Control – sterownik systemowy z czujnikiem temperatury pokojowej	**CHFO-995460**
Zone Control – czujnik temperatury pokojowej	**CHFO-995459**
CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	
Czujnik temperatury zewnętrznej	**CHFO-995461**

MODUŁY HYDRAULICZNE

	SYMBOL
MGm II evo	**CHFO-995457**
MGm III evo	**CHFO-914700**

ZAKRES CIŚNIENIA



Zasobniki marki

Chaffoteaux

ZASOBNIK

BCH
120-160 l

Uniwersalny pionowy zasobnik z pojedynczą wężownicą przystosowany do montażu w wersji stojącej lub wiszącej z możliwością połączenia z kotłami wiszącymi.

ebus²

Opcjonalny zasobnik zewnętrzny

KLASA ENERGETYCZNA

160 l: C Ciepła woda

120 l: D Ciepła woda

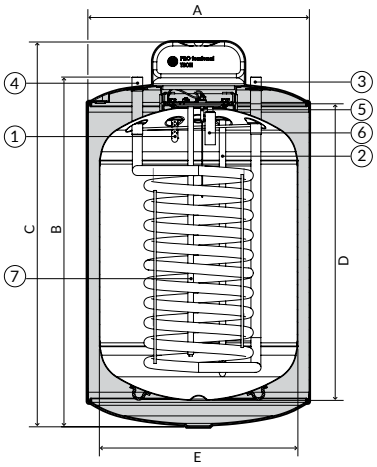
> KOMFORT CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

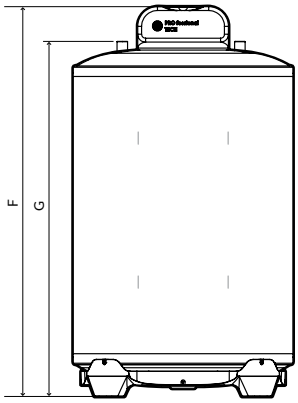
- zbiornik zabezpieczony tytanową emalią testowaną w 850˚C
- niskie straty ciepła dzięki skutecznej izolacji z pianki poliuretanowej
- podwójna ochrona antykorozyjna – anoda: magnezowa i aktywna
- możliwy montaż pionowy w pozycji stojącej lub wiszącej
- grzałka elektryczna (opcja dla montażu w pozycji wiszącej)
- króciec recyrkulacji
- kapilara czujnika temperatury

DODATKOWE AKCESORIA*

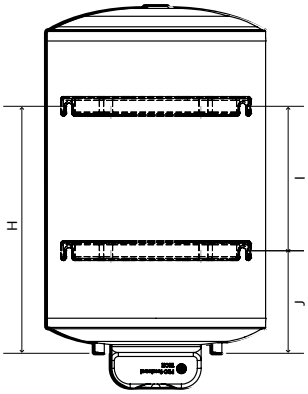
OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
Mocowanie zasobnika wersja stojąca – nóżki	CHFO-995869	15,75
Mocowanie zasobnika wersja wisząca – wieszaki	CHFO-995870	73,50

ELEMENTY ZASOBNIKA

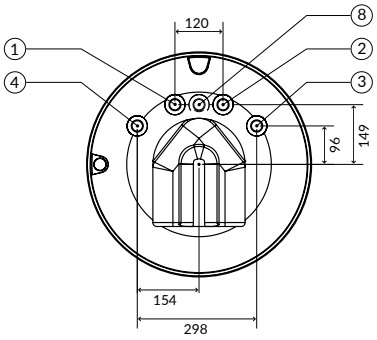




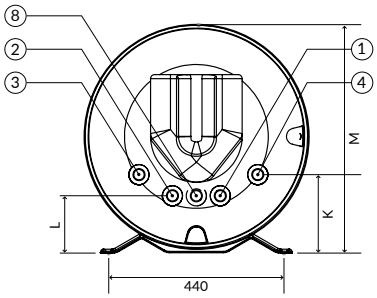
model stojący



model wiszący



1. *Wylot ciepłej wody 3/4"M*
2. *Wlot zimnej wody 3/4" M*
3. *Zasilanie lub powrót z wężownicy 3/4"M**
4. *Zasilanie lub powrót z wężownicy 3/4"M**
5. *System Protech z anodą aktywną*
6. *Anoda magnezowa*
7. *Gniazdo sondy temperatury*
8. *Recyrkulacja 3/4"M*



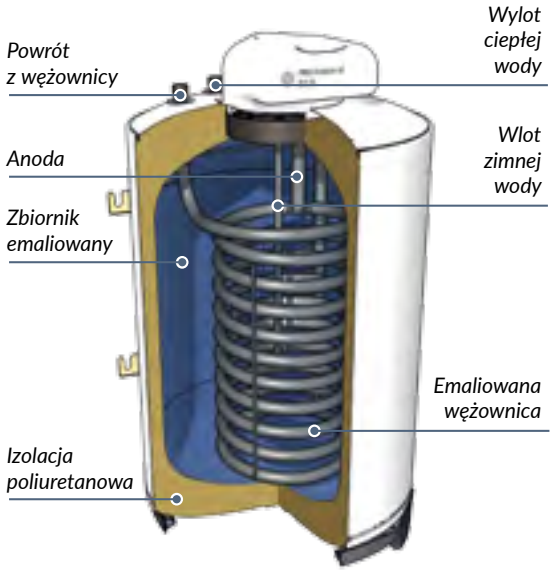
*w zależności od sposobu montażu

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
BCH 120 l	560	880	967	745	500	988	900	627,5	365	262,5	198	145	572
BCH 160 l	560	1090	1177	955	500	1198	1110	827,5	565	262,5	198	145	572

DANE TECHNICZNE

OPIS		**120 l**	**160 l**
Symbol		**CHFO-208248**	**CHFO-066064**
Pojemność	l	120	160
Powierzchnia wężownicy	m^2	0,7	0,7
Maksymalna moc	kW	25	25
Czas nagrzewania	min	13,9	15,5
Ciągły wydatek CWU (obieg pierwotny 3 m^3/h w 80°C) ΔT=30 °C	l/h	717	717
Ciągły wydatek CWU (obieg pierwotny 3 m^3/h w 80°C) ΔT=45 °C	l/h	478	478
Straty ciśnienia na wężownicy	mbar	33	33
Max ciśnienie robocze	bar	7	7
Dyspersja ciepła	kWh/24h	1,4	2,1
Max temperatura pracy	°C	90	90
Waga netto	kg	52	60
KOD		3070494	3070495
Klasa energetyczna		C	B
Cena PLN netto	**PLN**	**1 545,00**	**2 390,00**

RYSUNEK POGLĄDOWY



Akcesoria do kotłów marki

Chaffoteaux

AKCESORIA TERMOREGULACYJNE

	OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
	Zestaw hydrauliczny do kotła dwufunkcyjnego	**CHFO-995462**	**144,20**
	Zestaw hydrauliczny do kotła jednofunkcyjnego	**CHFO-995463**	**144,20**
	Sterownik kotła EASY CONTROL Intuicyjne programowanie ogrzewania w trybie tygodniowym oraz wiele innych funkcji specjalnych ułatwiających prostą obsługę. Możliwość korygowania ustawionej na kotle temperatury pomieszczenia, która pojawia się na wyświetlaczu. Przyciski funkcyjne do łatwego wyboru tryb pracy ogrzewania. • dostępny również w wersji bezprzewodowej • łatwość obsługi FUNKCJE: • możliwość programowania tygodniowego • funkcja przeciwzamrożeniowa • możliwość ręcznego wyboru dziennego trybu ogrzewania • możliwość ręcznego wyboru nocnego trybu ogrzewania • wyświetlanie temperatury	**CHFO-995458**	**286,34**

	OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
	Sterownik kotła ZONE CONTROL (e-bus) Modulowany czujnik temperatury pomieszczenia służy do kontrolowania temperatury i trybu ogrzewania w strefie w której jest zainstalowany. Za pomocą prostego ruchu pokrętła można skorygować ustawioną na kotle temperaturę pomieszczenia, która pojawia się na wyświetlaczu, a za pomocą przycisku wielofunkcyjnego ustawić tryb pracy ogrzewania. • czytelny wyświetlacz • łatwość obsługi FUNKCJE: • funkcja przeciwzamrożeniowa • możliwość ręcznego wyboru dziennego trybu trybu ogrzewania • możliwość ręcznego wyboru nocnego trybu trybu ogrzewania • wyświetlanie temperatury	**CHFO-995459**	**286,34**
	Sterownik kotła EXPERT CONTROL (e-bus) EXPERT CONTROL pozwala na kontrolę funkcjonowania każdego elementu systemu z najwyższą łatwością. Zaawansowany protokół E-BUS® umożliwia: • zarządzanie pracą kotła, kolektorów solarnych, a także regulację temperatury w strefach grzewczych, • możliwość programowania czasów ogrzewania i produkcji CWU. Duży i czytelny wyświetlacz pozwala na: • personalizację ekranu głównego • generowanie raportów wykorzystania energii solarnej, ograniczenia emisji CO_2 oraz dostępnej ilości CWU.	**CHFO-995460**	**623,15**
	Sterownik kaskadowy RVS 63	**CHFO-208255**	**3 090,00**
	Interfejs c.o. do sterownika kaskadowego	**CHFO-208257**	**607,70**

AKCESORIA TERMOREGULACYJNE

	OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
	Sonda zewnętrzna temperatury Zewnętrzny czujnik (sonda) temperatury zbiera informację na temat warunków klimatycznych i przekazuje je do sterownika kotła w celu automatycznej regulacji jego pracy w zależności od wymaganej temperatury w pomieszczeniu, a także panujących warunków zewnętrznych. Taki sposób sterowania pogodowego zapewnia maksymalny komfort i oszczędności, poprz ez modulowaną pracę przy wykorzystaniu funkcji AUTO.	CHFO-995461	125,66
	Sonda zewnętrzna do sterownika kaskadowego	CHFO-208258	100,94
	Sonda temperatury strefy do sterownika kaskadowego	CHFO-208259	190,55
	Sonda temperatury sprzęgła do sterownika kaskadowego.	CHFO-208260	252,35
	Moduł MGM II EVO • 1 strefa gorąca, • 1 strefa chłodna, • zawór z siłownikiem elektrycznym, • pompa modulawana elektronicznie	CHFO-995457	4 625,00

	OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
	Moduł MGM III EVO Zewnętrzny moduł hydrauliczny: • 1 strefa gorąca, • 2 strefy chłodne (podłogowe) z wbudowanymi 3 pompami MODULOWANYMI, 2 zaworami mieszającymi z SIŁOWNIKAMI oraz układem sterowania do połączenia z kotłem	**CHFO-914700**	**6 185,00**
	Zestaw CWU z zaworem 3 drogowym 45-65 kW	**CHFO-208249**	**1 390,50**
	Zestaw CWU z zaworem 3 drogowym 85-100 kW	**CHFO-208250**	**2 287,00**
	Termostat strefy grzewczej do sterownika kaskadowego	**CHFO-208256**	**762,20**

AKCESORIA TERMOREGULACYJNE

	OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
	Trójnik 87°, rewizyjny z króćcami pomiarowymi, przyłączający do kotła Chaffoteux Turbo/Kondensacyjnego 60/100	**ALTH-995299**	**155,40**
	Trójnik 87°, rewizyjny z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem przyłączający, rozszerzający 60/100-80/125 do kotła Chaffoteux Turbo	**ALTH-995300**	**225,75**
	Trójnik 87°, rewizyjny z króćcami pomiarowymi przyłączający, rozszerzający 60/100-80/125 do kotła Chaffoteux Kondensacyjnego	**ALTH-995301**	**173,25**

OPIS	SYMBOL	CENA PLN netto
Termostat tygodniowy C&M	**CHFO-965736**	**249,26**
Konsola podłogowa kotła 1-funkcyjnego	**CHFO-995158**	**51,50**
Konsola podłogowa kotła 2-funkcyjnego	**CHFO-995157**	**51,50**
Interface E BUS	**CHFO-965738**	**168,92**
Regulator zd.sterowania C&M	**CHFO-965737**	**587,10**
Pompa obiegowa modulowana 85-150 kW	**CHFO-208251**	**1 980,00**
Zawór bezpieczeństwa 45-65 kW	**CHFO-208252**	**494,40**
Zawór bezpieczeństwa 85-100 kW	**CHFO-208253**	**494,40**
Zawór bezpieczeństwa 115-150 kW	**CHFO-208254**	**592,25**

Podgrzewacze elektryczne marki

Chaffoteaux

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY

MAŁEJ POJEMNOŚCI

10–15–30 l

Podgrzewacze małej pojemności są zwykle używane w pojedynczych punktach poboru wody. Nowoczesne i estetyczne, w wersji nad i podumywalkowej. Z uwagi na małe rozmiary doskonale nadają się do każdej kuchni.

ErP
ENERGY RELATED PRODUCTS

KLASA ENERGETYCZNA [1]

A XXS
Ciepła woda

> CECHY

- zbiornik podgrzewacza pokryty emalią utrwalaną w temperaturze 800°C, testowany przy ciśnieniu 16 bar
- uniwersalna anoda magnezowa chroniąca przed korozją
- dioda sygnalizacyjna
- zewnętrzna regulacja temperatury

> ŁATWA INSTALACJA

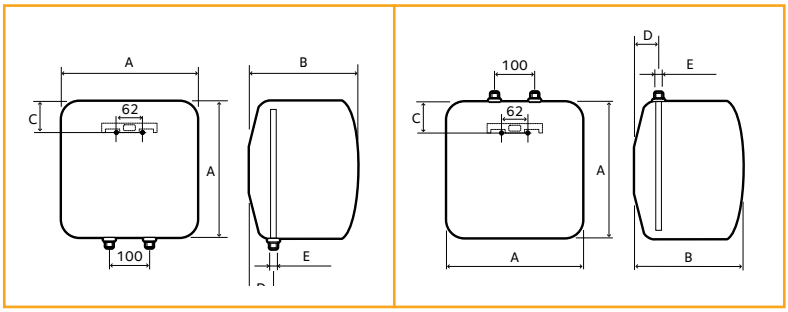
ŁATWA INSTALACJA

- intuicyjny system mocowania umożliwiający łatwy i szybki montaż

DANE TECHNICZNE

MODEL		CHX 10 PL EU	CHX 10U PL EU	CHX 15 PL EU	CHX 15U PL EU	CHX 30 PL EU
Symbol		**CHFO-208261**	**CHFO-208262**	**CHFO-208263**	**CHFO-208264**	**CHFO-208265**
Pojemność	l	10	10	15	15	30
Moc	W	1200	1200	1200	1200	1500
Napięcie	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Max ciśnienie robocze	bar	8	8	8	8	8
Straty ciepła 65 °C	kW/24h	0,46	0,71	0,61	0,85	0,77
Czas nagrzewania (ΔT 45°C)	min	30	30	45	45	70
Max temperatura pracy	°C	80	80	80	80	80
Waga	kg	8,2	8,2	9,2	9,2	14,2
Klasa energetyczna		A	B	A	B	C
Profil poboru wody		XXS	XXS	XXS	XXS	S
KOD ErP EU		3100375	3100378	3100381	3100384	3100388
Cena PLN netto	**PLN**	**467,25**	**467,25**	**561,75**	**561,75**	**600,60**

WYMIARY



	CHX 10	CHX 10U	CHX 15	CHX 15U	CHX 30
A mm	357	357	357	357	447
B mm	282	282	330	330	392
C mm	144	144	144	144	165
D mm	92	92	78	78	115
E mm	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"

[1] *MODELe 10 i 15 litrów nad umywalkowe*

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY

ŚREDNIEJ POJEMNOŚCI

50-100 l

Podgrzewacze c.w.u. średnich pojemności dostępne są w wersji 50, 80 i 100 l. Niezawodne, trwałe i bezpieczne są najlepszym rozwiązaniem podgrzewania wody dla mieszkania każdego typu.

ErP
ENERGY RELATED PRODUCTS

KLASA ENERGETYCZNA

D M
Ciepła woda

> CECHY

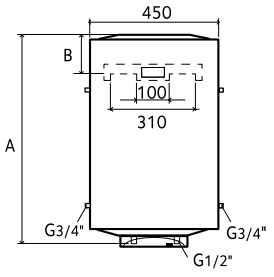
- zbiornik podgrzewacza pokryty emalią utrwalaną w temperaturze 800°C, testowany przy ciśnieniu 16 bar
- uniwersalna anoda magnezowa chroniąca podgrzewacz przed korozją
- dostępny w wersji pionowej (50, 80 i 100 l)
- dioda sygnalizacyjna
- termometr
- pokrętło regulacji temperatury
- skuteczna izolacja z pianki poliuretanowej

DANE TECHNICZNE

MODEL		CHX 50 VR PL EU2	CHX 80 VR PL EU2	CHX 100 VR PL EU2*
Symbol		**CHFO-207417**	**CHFO-207419**	**CHFO-207429**
Pojemność	l	50	80	100
Moc	W	1200	1200	1200
Napięcie	V	220–240	220–240	220–240
Max ciśnienie robocze	bar	8	8	8
Straty ciepła 65 °C	kW/24h	0,99	1,35	1,39
Czas nagrzewania (ΔT 45°C)	h, min	2,17	3,40	3,52
Max temperatura pracy	°C	75	75	75
Waga	kg	16	21	25
Klasa energetyczna		C	C	D
Profil poboru wody		M	M	L
KOD ErP EU		3201232	3201233	3200814
Cena PLN netto	**PLN**	**490,00**	**540,00**	**599,00**

***CHX 100 VR PL EU2 Dostępny do wyczerpania zapasów.**

WYMIARY



	CHX 50	CHX 80	CHX 100
A mm	573	778	913
B mm	155	155	166
E mm	165	165	165

Produkty CHAFFOTEAUX dostępne są w sieci sprzedaży TADMAR Centrum Instalacji

www.tadmar.pl
www.e-tadmar.pl

Miasto	Kod	Ulica	Telefon	E-mail
Bełchatów	97-400	ul. Czyżewskiego 52k	+48 668 389 530	tadmar.belchatow@saint-gobain.com
Będzin	42-500	ul. Kościuszki 46-50	+48 694 430 484	tadmar.bedzin@saint-gobain.com
Białystok	15-688	ul. Przędzalniana 60	+48 694 430 498	tadmar.bialystok@saint-gobain.com
Bielsko-Biała/Mazańcowice	43-391	Mazańcowice 742	+48 603 580 859	tadmar.bielskobiala@saint-gobain.com
Bydgoszcz	85-426	ul. Bronikowskiego 27/35	+48 601 863 772	tadmar.bydgoszcz@saint-gobain.com
Częstochowa	42-200	ul. Bór 159/163	+48 609 126 270	tadmar.czestochowa@saint-gobain.com
Elbląg	82-300	Kazimierzowo 3a	+48 694 430 495	tadmar.elblag@saint-gobain.com
Ełk	19-300	ul. Suwalska 84	+48 603 584 681	tadmar.elk@saint-gobain.com
Gdańsk	80-557	ul. Marynarki Polskiej 71	+48 694 430 330	tadmar.gdansk@saint-gobain.com
Gdynia	81-038	ul. Hutnicza 18	+48 668 410 386	tadmar.gdynia@saint-gobain.com
Gliwice	44-105	ul. Tarnogórska 215	+48 694 430 440	tadmar.gliwice@saint-gobain.com
Gorzów Wielkopolski	66-400	ul. Podmiejska 24	+48 694 430 424	tadmar.gorzow@saint-gobain.com
Grudziądz	86-300	ul. Jeziorna 4	+48 602 186 122	tadmar.grudziadz@saint-gobain.com
Jelenia Góra	58-500	ul. Wolności 127	+48 695 617 579	tadmar.jeleniagora@saint-gobain.com
Kalisz	62-800	ul. Wrocławska 192/204	+48 668 474 806	tadmar.kalisz@saint-gobain.com
Katowice	40-189	ul. Leopolda 31	+48 601 064 590	tadmar.katowice@saint-gobain.com
Kielce	25-671	ul. Batalionów Chłopskich 82	+48 668 645 007	tadmar.kielce@saint-gobain.com
Konin	62-510	ul. Kleczewska 41	+48 694 430 452	tadmar.konin@saint-gobain.com
Koszalin	75-209	ul. Bowid 7	+48 784 033 987	tadmar.koszalin@saint-gobain.com
Kraków	31-586	ul. Centralna 51	+48 668 410 471	tadmar.centralna@saint-gobain.com
Kraków	30-390	ul. Zawiła 56	+48 694 430 473	tadmar.zawila@saint-gobain.com
Legnica	59-220	ul. Poznańska 12	+48 694 430 469	tadmar.legnica@saint-gobain.com
Leszno	64-100	ul. Okrzei 2	+48 694 430 425	tadmar.leszno@saint-gobain.com
Lublin	20-481	ul. Olszewskiego 11	+48 795 152 359	tadmar.lublin@saint-gobain.com
Łódź	91-204	ul. Duńska 3/5	+48 694 430 442	tadmar.dunska@saint-gobain.com
Nowy Sącz	33-300	ul. Magazynowa 1	+48 603 051 085	tadmar.nowysacz@saint-gobain.com
Nowy Targ	34-400	ul. Krakowska 21a	+48 694 430 522	tadmar.nowytarg@saint-gobain.com
Olsztyn	10-429	ul. Cementowa 3	+48 895 391 538	tadmar.olsztyn@saint-gobain.com
Opole	45-131	ul. Cygana 1	+48 694 430 402	tadmar.opole@saint-gobain.com
Ostrowiec Świętokrzyski	27-400	ul. Kilińskiego 59	+48 694 430 471	tadmar.ostrowiec@saint-gobain.com
Piła	64-920	ul. Jana Styki 8	+48 694 430 541	tadmar.pila@saint-gobain.com
Piotrków Trybunalski	97-300	al. 1 Maja 21	+48 694 430 313	tadmar.piotrkow@saint-gobain.com
Płock	09-400	ul. Targowa 20a	+48 694 430 396	tadmar.plock@saint-gobain.com
Poznań	60-415	ul. Lutycka 11	+48 601 756 060	tadmar.lutycka@saint-gobain.com
Poznań	61-315	ul. Torowa 2/4	+48 604 235 838	tadmar.torowa@saint-gobain.com
Puławy	24-100	ul. Lubelska 55	+48 694 430 529	tadmar.pulawy@saint-gobain.com
Radom	26-600	ul. Słowackiego 100	+48 600 311 807	tadmar.radom@saint-gobain.com
Rybnik	44-207	ul. Podmiejska 95	+48 603 584 375	tadmar.rybnik@saint-gobain.com
Rzeszów	35-210	ul. Instalatorów 3	+48 694 430 507	tadmar.rzeszow@saint-gobain.com
Sieradz	98-200	ul. Organizacji Katyń 11	+48 694 430 336	tadmar.sieradz@saint-gobain.com
Stargard	73-110	ul. Limanowskiego 32	+48 694 430 429	tadmar.stargard@saint-gobain.com
Szczecin	70-812	ul. Pomorska 61-65	+48 603 786 555	tadmar.pomorska@saint-gobain.com
Tarnobrzeg	39-400	ul. M. C. Skłodowskiej 2	+48 694 430 321	tadmar.tarnobrzeg@saint-gobain.com
Tarnów	33-100	ul. Tuchowska 23	+48 609 567 321	tadmar.tarnow@saint-gobain.com
Toruń	87-100	ul. Polna 146 B	+48 694 430 472	tadmar.torun@saint-gobain.com
Tychy	43-100	ul. Przemysłowa 55	+48 694 430 464	tadmar.tychy@saint-gobain.com
Wałbrzych	58-309	ul. Topolowa 23A	+48 603 581 077	tadmar.walbrzych@saint-gobain.com
Warszawa	02-234	ul. Działkowa 121B	+48 694 430 535	tadmar.warszawa@saint-gobain.com
Włocławek	87-800	ul. Płocka 26	+48 603 584 340	tadmar.wloclawek@saint-gobain.com
Wrocław	51-162	ul. Długosza 41/47	+48 600 421 765	tadmar.dlugosza@saint-gobain.com
Wrocław	52-437	ul. Karmelkowa 29	+48 694 430 401	tadmar.karmelkowa@saint-gobain.com
Zamość	22-400	ul. Namysłowskiego 2	+48 694 430 477	tadmar.zamosc@saint-gobain.com
Zawiercie	42-400	ul. Władysława Żyły 16	+48 668 176 138	tadmar.zawiercie@saint-gobain.com
Zielona Góra	65-707	ul. Zimna 1	+48 694 430 427	tadmar.zielonagora@saint-gobain.com

Chaffoteaux

pieczątka punktu sprzedaży

www.chaffoteaux.pl