

DEFRO
czyste ciepło

KOTŁY GAZOWE
AKCESORIA

**CZYSSTE
CIEPŁO**





DEFRO to firma z ponad 50-letnią historią, zakorzenioną w tradycji rodzinnej. Początki sięgają 1973 roku, kiedy to Franciszek Dziubela założył niewielki zakład ślusarski. Przez pół wieku firma DEFRO dynamicznie się rozwijała, wytwarzając różnorodne produkty, począwszy od betoniarek po kotły centralnego ogrzewania. Dziś firma DEFRO jest polskim liderem i jednym z czołowych producentów urządzeń grzewczych w Europie. Obecnie firmą zarządzają dwa pokolenia - Robert Dziubela oraz jego syn, Hubert Dziubela. Dzięki bogatej historii i ogromnemu zaangażowaniu producent jest w stanie dostarczać najwyższej jakości pompy ciepła, kotły C.O., rekuperatory, kominki, zbiorniki LPG, jak i zaawansowaną armaturę instalacyjną. Marka DEFRO to synonim niezawodności i bogatego doświadczenia. Siła firmy tkwi w tradycji, wartościach rodzinnych oraz zaangażowaniu ponad 800-osobowej załogi, która stanowi niekwestionowane serce naszej firmy. Każdego roku fabrykę opuszcza blisko 45 tysięcy wysokiej jakości urządzeń.



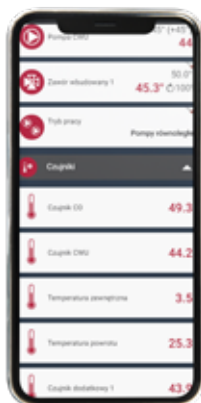
KOTŁY GAZOWE DEFRO



Aby ogrzewać dom lub mieszkanie za pomocą gazu, należy zacząć od wybrania właściwego kotła. Urządzenia marki DEFRO to urządzenia bardzo bezpieczne i niezwykle łatwe w użytkowaniu. Chcemy, jak najlepiej odpowiadać na potrzeby użytkowników, z tego względu kotły gazowe DEFRO charakteryzuje szeroka modulacja mocy w zakresie 2,3 - 24 kW. Moc minimalna na poziomie 2,3 kW jest jednym z najniższych parametrów na rynku. Ten współczynnik pozwala na zastosowanie naszych kotłów w szerokiej gamie obiektów - od niewielkich mieszkań do segmentów lub dużych domów jednorodzinnych. Na uwagę zasługuje także sprawność naszych urządzeń wynosząca ponad 107% - taka wartość sprawia, że możemy być pewni ekonomicznego i ekologicznego spalania gazu.

W ofercie posiadamy modele dwufunkcyjne z płytowymi wymiennikami ciepła C.W.U. (podgrzewanie C.W.U.- 11l/min. przy T 30°C). Dla gospodarstw, w których mieszka dużo domowników przygotowaliśmy ofertę jednofunkcyjnych kotłów gazowych przystosowanych do współpracy z pojemnościowymi podgrzewaczami C.W.U. Nasze kotły charakteryzują się wyjątkowo trwałymi wymiennikami ze stali nierdzewnej o wysokiej przewodności cieplnej. Sterowniki firm takich jak EBM PAPST (DCG Comfort) czy NordGas (DCG Smart) zapewniają prostą i intuicyjną obsługę. Nasza oferta spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów. Posiadamy kotły w różnych wersjach kolorystycznych, które doskonale dopasują się do każdej kotłowni.

Jesteśmy przekonani o jakości wytwarzanych produktów i gwarantujemy najwyższą jakość urządzeń, dlatego na każdy kocioł kondensacyjny marki DEFRO przysługuje do 5 lat gwarancji. Aby cieszyć się tak długą ochroną urządzenia, należy zarejestrować urządzenie oraz corocznie dokonywać obowiązkowych przeglądów przez autoryzowany serwis. Lista punktów serwisowych jest dostępna na stronie internetowej defro.pl



Aplikacja eModul to idealne rozwiązanie dla osób, które żyją intensywnie, często pracują w różnych godzinach i brakuje im czasu na obowiązki domowe. Nie od dziś wiadomo, że edycja parametrów pracy urządzenia grzewczego w zależności od własnych aktywności znacząco wpływa na obniżenie rachunków za ogrzewanie. Dzięki aplikacji możesz te same czynności wykonywać zarówno w domu, jak i w biurze, a wszystko po to, by osiągnąć maksymalny komfort i wydajność przy, jak najniższym zużyciu energii. Korzystając z harmonogramów pracy urządzeń, możesz różnicować temperaturę w ciągu dnia w różnych przedziałach czasowych za pomocą laptopa, tabletu czy smartfonu, z dowolnego miejsca na ziemi. Za pomocą aplikacji eModul możesz w każdej chwili obniżyć temperaturę, gdy zapomniałeś to zrobić przed wyjściem do pracy czy w drodze na urlop.

DBAMY O CZYSTE POWIETRZE

Program „Czyste powietrze” to rządowa inicjatywa, która ma na celu walkę ze smogiem. Podstawowymi założeniami projektu jest skuteczne zmniejszenie emisji pyłów i zanieczyszczeń, które są uwalniane do atmosfery oraz poprawa efektywności energetycznej. Idea „Czystego powietrza” wspiera również zwiększenie udziału wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w budynkach jednorodzinnych.

Dla kogo?

Inicjatywa skierowana jest do właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnych budynków mieszkalnych, lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą.

Na co i do kiedy?

Dopłatę można uzyskać do wymiany starych i nieefektywnych źródeł ciepła na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy oraz na podjęcie niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynku. Dotacja może wynosić nawet 79 tysięcy złotych, w zależności od poziomu dofinansowania.

Program potrwa do końca 2029 roku, a na jego realizację przewidziano 103 miliardy złotych. Wnioski w formie elektronicznej można składać za pośrednictwem Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Szczegóły na stronach czystepowietrze.gov.pl/



Taca ociekowa

Chroni wnętrze kotła przed zalaniem oraz zabrudzeniem.

Bezpieczeństwo

Wymiennik kotła podwójnie zabezpieczony przed przegrzaniem (termik i czujnik temperatury spalin).

Palnik Blue Jet

Najwyższej klasy technologia wykorzystana przy budowie palnika niweluje do minimum straty ciepła. Innowacyjny palnik wraz z wymiennikiem Inox zapewniający niskie zużycie gazu oraz jego ekologiczne spalanie.

Izolacja

Posiada właściwości izolacyjne oraz akustyczne na poziomie dB 48.

Zespół gazowo-powietrzny

Precyzyjny zespół gazowo-powietrzny stworzony na potrzeby DEFRO przez przodującego producenta armatury gazowej firmy EBM PAPST wyposażony w zwężkę Venturiego. Zaletą takiego rozwiązania jest odpowiedni dobór mieszanki paliwa i powietrza oraz możliwość zmiany rodzaju gazu podczas pierwszego uruchomienia.

Syfon

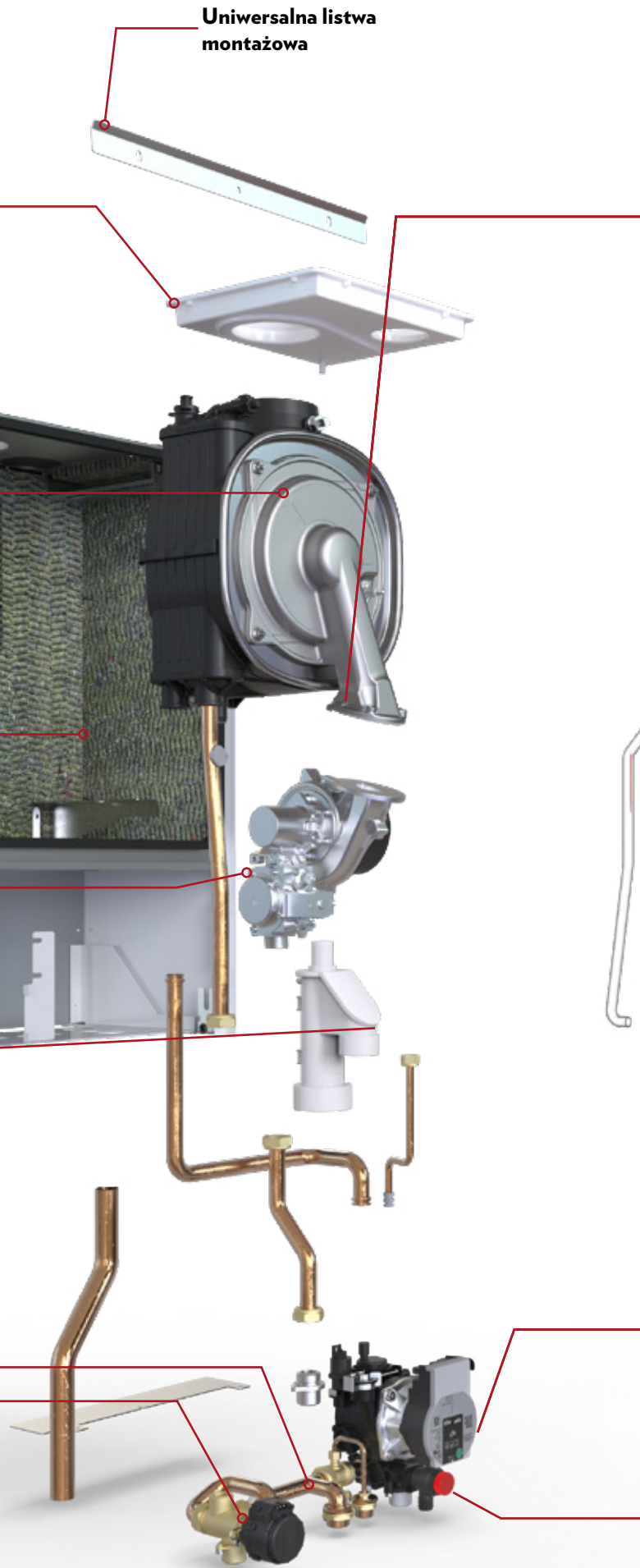
Wbudowany syfon kondensatu z zaworem zwrotnym posiadający otwór rewizyjny ułatwiający czynności serwisowe.

Wbudowany zawór przełączający

Zawór przełączający dla trybu grzania C.O. / C.W.U.

Uniwersalna listwa montażowa

Bypass



Anti Back Flow

Kłapa zwrotna umożliwiająca podłączenie kilku kotłów do jednego szachtu.



Pompa obiegowa

Wysokiej jakości pompa Wilo PWM.

Zawór bezpieczeństwa

Wbudowany zawór bezpieczeństwa z ciśnieniem otwarcia 3 bar.

Panel przedni

Solidna konstrukcja obudowy malowana proszkowo z izolacją kauczukową.



Dedykowany sterownik kotła

Prosty i intuicyjny panel sterowania kotłem z czytelnym wyświetlaczem marki EBM PAPST.

Funkcje realizowane przez sterownik:

- tryb grzania C.O.
- tryb grzania C.W.U./lato
- priorytet C.W.U.
- funkcja wstępnego podgrzania C.W.U. dla kotła dwufunkcyjnego
- sterowanie pogodowe
- sterowanie pokojowe
- komunikacja OpenTherm
- możliwość sterowania przez internet
- czytelny wyświetlacz
- intuicyjna obsługa



Manometr

Naczynie przeponowe

Naczynie przeponowe o pojemności 10 l. Zastosowanie naczynia o takiej pojemności pozwala zabezpieczyć instalację C.O. o pojemności aż do 125 l.

DCG COMFORT

Kocioł dostępny jest w 3 wariantach kolorystycznych: DCG COMFORT (szary), DCG COMFORT WHITE (biały), DCG COMFORT BLACK GLASS (czarny).



Komfort

- Możliwość sterowania za pośrednictwem panelu sterownika lub aplikacji (moduł wifi - opcja)
 - Cicha praca kotła (poniżej 48 dB)
 - Bezobsługowe działanie
- 5 letnia gwarancja na urządzeniu przy regularnym serwisie kotła
- Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy kotła



Funkcjonalność

- Sterowniki w naszych kotłach gazowych obsługują:
- tryb grzania C.O., tryb grzania C.W.U./lato, priorytet C.W.U., funkcja wstępnego podgrzania C.W.U. dla kotła dwufunkcyjnego, sterowanie pogodowe, sterowanie pokojowe, komunikacja OpenTherm, możliwość sterowania przez internet



Oszczędność

- Najwyższej klasy technologia wykorzystana przy budowie palnika niweluje do minimum straty ciepła. Innowacyjny palnik wraz z wymiennikiem Inox zapewniają niskie zużycie gazu oraz jego ekologiczne spalanie.
- Wysoka sprawność kotła oraz szeroki zakres modulacji mocy np.: od 2,3 kW gwarantuje ekonomiczne spalanie paliwa
- Możliwość dodatkowego pomniejszenia kosztów inwestycji dzięki dofinansowaniu z programu „Czyste powietrze”



Ekologia

- Idealne i oszczędne rozwiązanie dla większości budynków w Polsce
- Wysoka klasa energetyczna A dla wszystkich kotłów gazowych



DCG SMART

DCG COMFORT

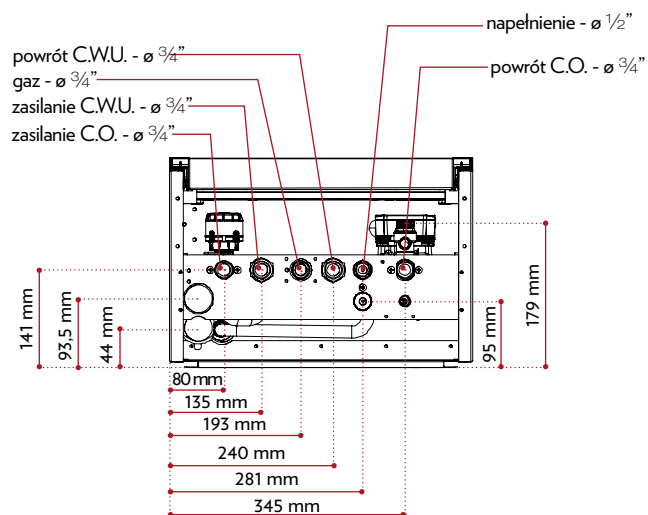
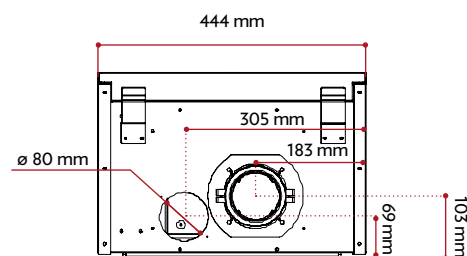
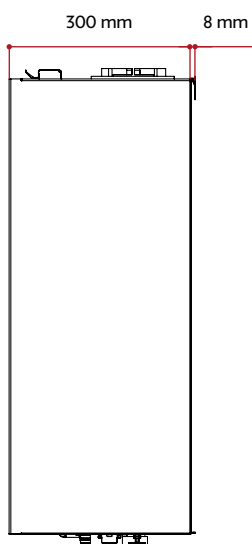
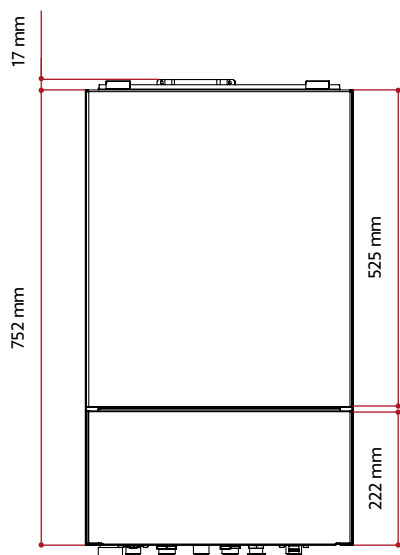
Kocioł dostępny jest w 3 wariantach kolorystycznych: DCG COMFORT (szary), DCG COMFORT WHITE (biały), DCG COMFORT BLACK GLASS (czarny).



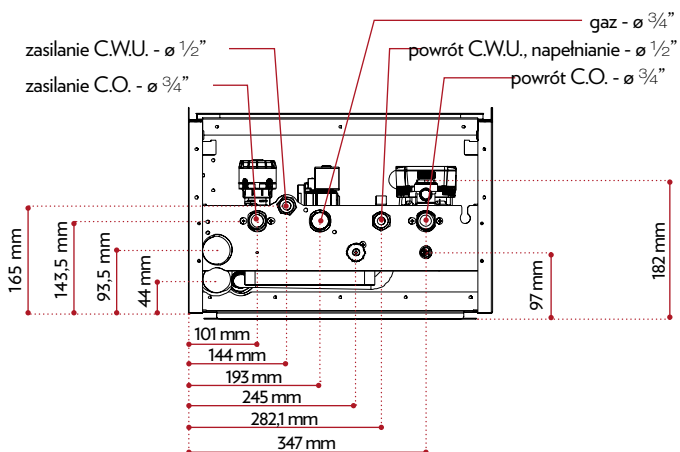
Dane techniczne - DCG COMFORT



Parametr	Jednostka miary	DCG COMFORT 25
Moc kotła	kW	2,5 - 24
Maksymalna użyteczna sprawność cieplna (50/30°C)	%	107,4
Maksymalna temperatura robocza C.O.	°C	80
Zakres regulacji temperatury C.O.	°C	30 - 80
Zakres regulacji temperatury C.W.U.	°C	30 - 65
Wydajność C.W.U. przy pracy ciągłej ($\Delta T=30^{\circ}C$) - dla kotła DCG 2F	l / min	11
Waga pustego kotła / napelnionego	kg	35,5 / 38
Zasilanie	V / Hz	230 / 50
Znamionowa moc elektryczna	W	100
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX4D
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	-	A
Poziom natężenia dźwięku kotła	dB	48
Pojemność naczynia przeponowego	l	10



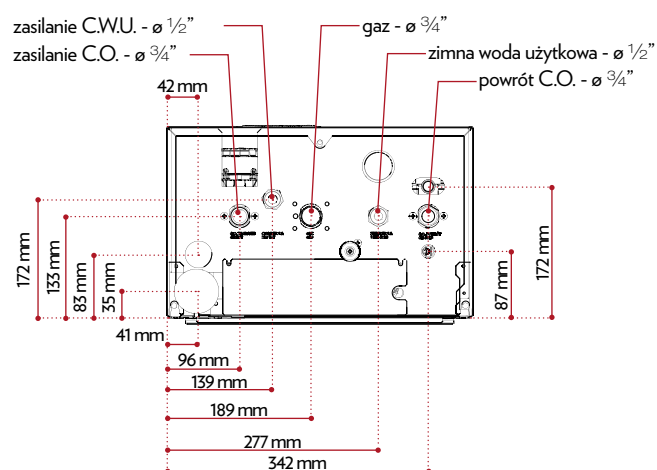
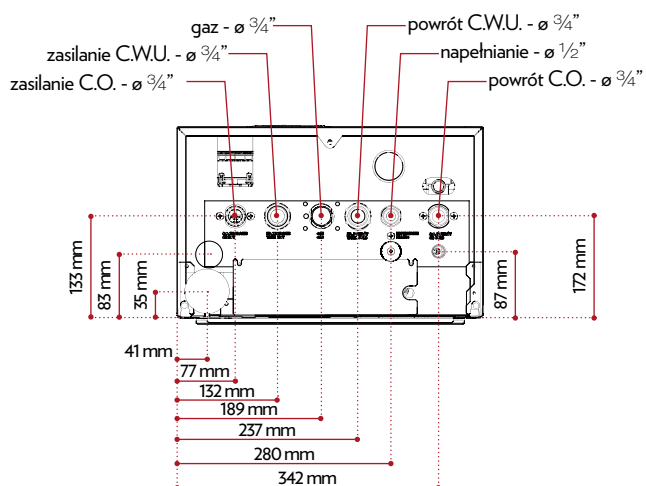
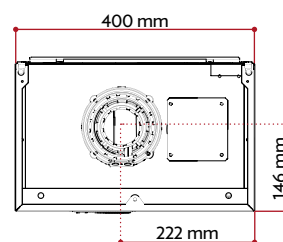
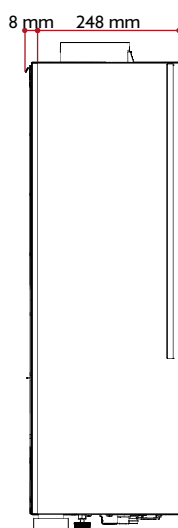
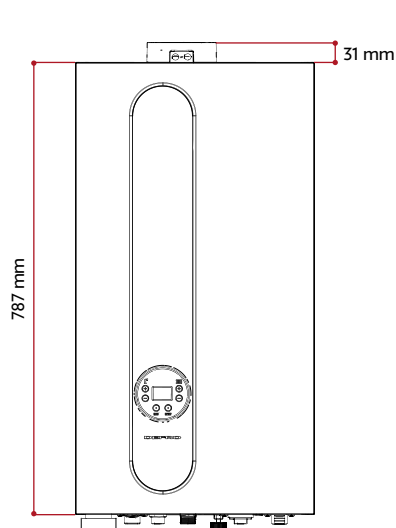
kocioł jednofunkcyjny
DEFRO DCG COMFORT 1F



kocioł dwufunkcyjny
DEFRO DCG COMFORT 2F



Parametr	Jednostka miary	DCG SMART 20	DCG SMART 24
Moc kotła	kW	2,3 - 20	2,3 - 24
Maksymalna użyteczna sprawność cieplna (50/30 °C)	%	107,7	107
Maksymalna temperatura robocza C.O.	°C	80	
Zakres regulacji temperatury C.O.	°C	40 - 80	
Zakres regulacji temperatury C.W.U.	°C	40 - 60	
Wydajność C.W.U. przy pracy ciągłej ($\Delta T=30^{\circ}C$) - dla kotła DCG 2F	l / min	10,4	
Zasilanie	V / Hz	230 / 50	
Znamionowa moc elektryczna	W	100	
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX4D	
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	-	A	
Poziom natężenia dźwięku kotła	dB	47	48
Pojemność naczynia przeponowego	l	6	



STEROWNIKI



ST-292 v2

indeks: NAW-ST-ST 292V2
kod EAN: 5902479660233

FUNKCJE:

- regulator dwustanowy;
- komunikacja bezprzewodowa;
- sterowanie temperaturą pokojową;
- tygodniowy program ogrzewania;
- program dzień/noc;
- program ręczny;
- funkcja Optimum Start - dobór optymalnego czasu załączenia kotła w celu osiągnięcia komfortu cieplnego, tak aby pomieszczenie zostało dogrzone do zadanej temperatury na zadany wcześniej czas;
- funkcja grzanie/chłodzenie;
- chwilowe podświetlenie wyświetlacza;
- wbudowany czujnik pokojowy;
- bezprzewodowy czujnik zewnętrzny (opcja dodatkowa);
- czujnik temperatury podłogi (opcja dodatkowa);



ST-292 v3

indeks: NAW-ST-ST 292V3
kod EAN: 5902479660257

FUNKCJE:

- regulator dwustanowy;
- sterowanie temperaturą pokojową;
- tygodniowy program ogrzewania;
- program dzień/noc;
- program ręczny;
- funkcja Optimum Start - dobór optymalnego czasu załączenia kotła w celu osiągnięcia komfortu cieplnego, tak aby pomieszczenie zostało dogrzone do zadanej temperatury na zadany wcześniej czas;
- funkcja grzanie/chłodzenie;
- chwilowe podświetlenie wyświetlacza;
- wbudowany czujnik pokojowy;
- szklany panel przedni 3 mm; przyciski pojemnościowe;



ST-294 v2

indeks: 540097
kod EAN: 5902479661117

FUNKCJE:

- regulator dwustanowy;
- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1 °C
- histereza
- bezprzewodowa komunikacja



WIFI OT

indeks: 543561
kod EAN: 5902479663623

**i-2 Plus**

indeks: 547517
kod EAN: 5902479661469

FUNKCJE:

- sterowanie 2 zaworami mieszającymi,
- sterowanie pompą C.W.U.,
- możliwość sterowania parametrami urządzenia grzewczego dzięki komunikacji Open Therm + w wersji 4.0,
- sterowanie pogodowe i tygodniowe,
- dwa wyjścia beznapięciowe konfigurowalne,
- dwa wyjścia napięciowe konfigurowalne,
- współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi dwustanowymi,
- współpraca kotła z regulatorem pokojowym z komunikacją RS,
- możliwość podłączenia modułu ST-505 lub WIFI,
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.

**i-3 Plus**

indeks: NAW-ST-ST 292V2
kod EAN: 5902479661803

FUNKCJE:

- sterowanie 3 zaworami mieszającymi,
- sterowanie pompą C.W.U.,
- dwa konfigurowalne wyjścia 0-10V,
- możliwość sterowania parametrami urządzenia grzewczego dzięki komunikacji Open Therm + w wersji 4.0,
- sterowanie pogodowe i tygodniowe,
- dwa wyjścia beznapięciowe konfigurowalne,
- dwa wyjścia napięciowe konfigurowalne,
- współpraca z trzema regulatorami pokojowymi dwustanowymi,
- współpraca kotła z regulatorem pokojowym z komunikacją RS,
- możliwość podłączenia modułu ST-505 lub WIFI,
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.

**Czujnik temp. zewnętrznej**

indeks: 535081
kod EAN: 5904422941277

Pakiety - grupa produktowa H

DCG COMFORT 25 1F-W



Indeks	KCG-DCG-25-1F-W	
Kod EAN	5904422941857	
Zawartość pakietu	czujnik C.W.U., adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG COMFORT 25 2F-W



Indeks	KCG-DCG-25-2F-W	
Kod EAN	5904422941840	
Zawartość pakietu	adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG COMFORT 25 1F-GL



Indeks	KCG-DCG-25-1F-GL	
Kod EAN	5904422941871	
Zawartość pakietu	czujnik C.W.U., adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG COMFORT 25 2F-GL



Indeks	KCG-DCG-25-2F-GL	
Kod EAN	5904422941864	
Zawartość pakietu	adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG COMFORT 25 1F



Indeks	KCG-DCG-25-1F	
Kod EAN	5906747159719	
Zawartość pakietu	czujnik C.W.U., adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG COMFORT 25 2F



Indeks	KCG-DCG-25-2F	
Kod EAN	5906747159733	
Zawartość pakietu	adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG SMART 1F

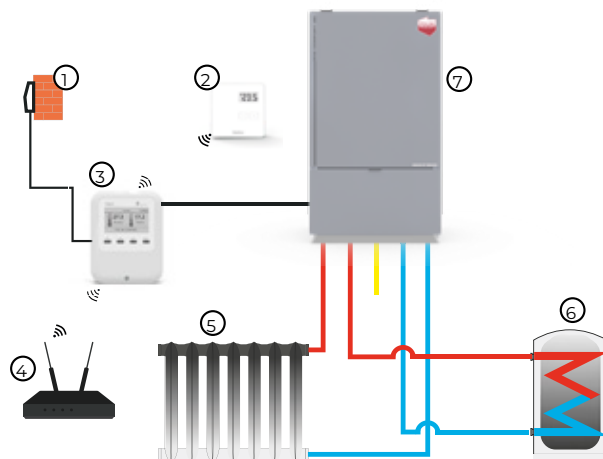


Indeks	KCG-DCG-20-1F	KCG-DCG-24-1F
Kod EAN	5904422943516	5904422943530
Zawartość pakietu	czujnik C.W.U., adapter koncentryczny 60-100/60	

DCG SMART 2F

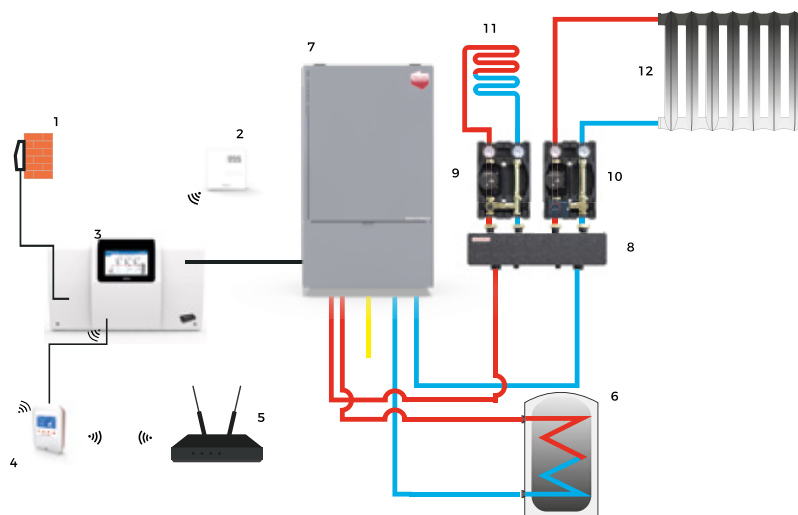


Indeks	KCG-DCG-20-2F	KCG-DCG-24-2F
Kod EAN	5904422943523	5904422943547
Zawartość pakietu	adapter koncentryczny 60-100/60	



Schemat przedstawia kocioł gazowy DCG COMFORT 25 1F

1- czujnik temperatury zewnętrznej, 2, 3- WIFI OT, 4 - router bezprzewodowy, 5- instalacja C.O., 6 - zbiornik C.W.U., 7 - kocioł DCG COMFORT 1 F



Schemat przedstawia kocioł gazowy DCG COMFORT 25 1F

1- czujnik temperatury zewnętrznej, 2- sterownik ST 294 v2, 3 - moduł I3 Plus, 4 - moduł WIFI, 5- instalacja C.O., 6 - zbiornik C.W.U., 7 - kocioł DCG COMFORT 1 F, 8 - sprzęgło rozdzielacz DEFRO DSR 2, 9, 10 - grupa pompowa DEFRO, 11 - ogrzewanie podłogowe, 12 - ogrzewanie grzejnikowe

Filtry magnetyczne

DFM 1

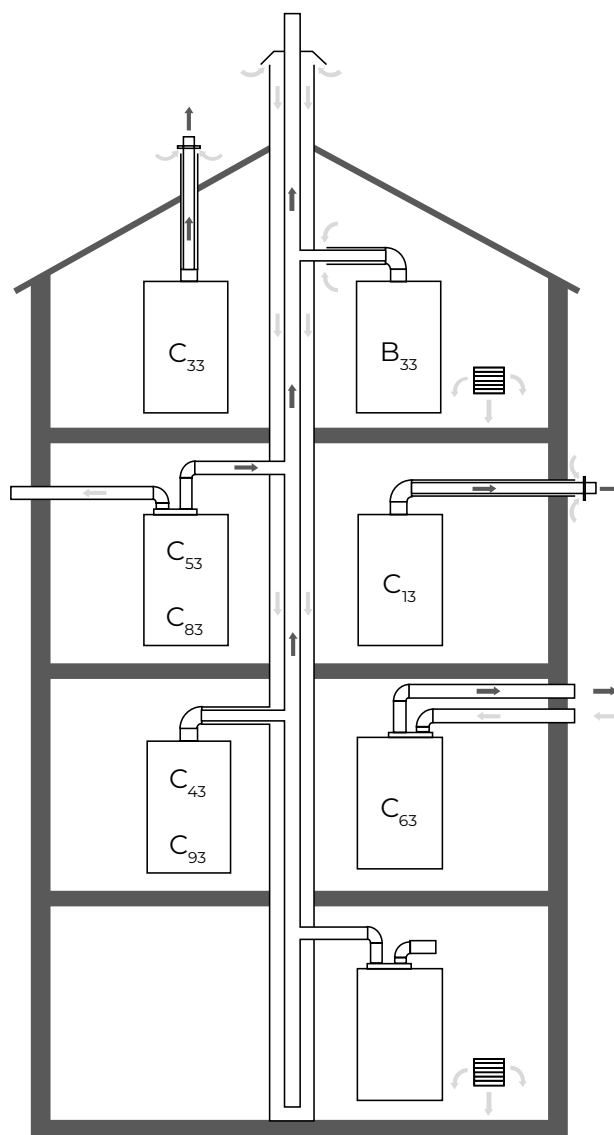


Dane techniczne (grupa rabatowa F)	
Indeks	545678
Typ	Filtr magnetyczny DFM 2
Wkład filtrujący	AISI 304
Magnes	Neodymowy REN35
Zgodna ciecz	woda, woda z glikolem
Maksymalne ciśnienie pracy	3 bar
Temperatura robocza	od 0 °C do 90 °C
Stopień filtracji	800 µm

DFM 2



Dane techniczne (grupa rabatowa F)	
Indeks	545677
Typ	Filtr magnetyczny DFM 1
Wkład filtrujący	AISI 304
Magnes	Neodymowy REN35
Zgodna ciecz	woda, woda z glikolem
Maksymalne ciśnienie pracy	3 bar
Temperatura robocza	od 0 °C do 90 °C
Stopień filtracji	800 µm



Kocioł przystosowany jest do podłączenia przewodem powietrzno-spalinowym (współosiowym) lub oddzielnymi przewodami po zastosowaniu odpowiednich złączy.

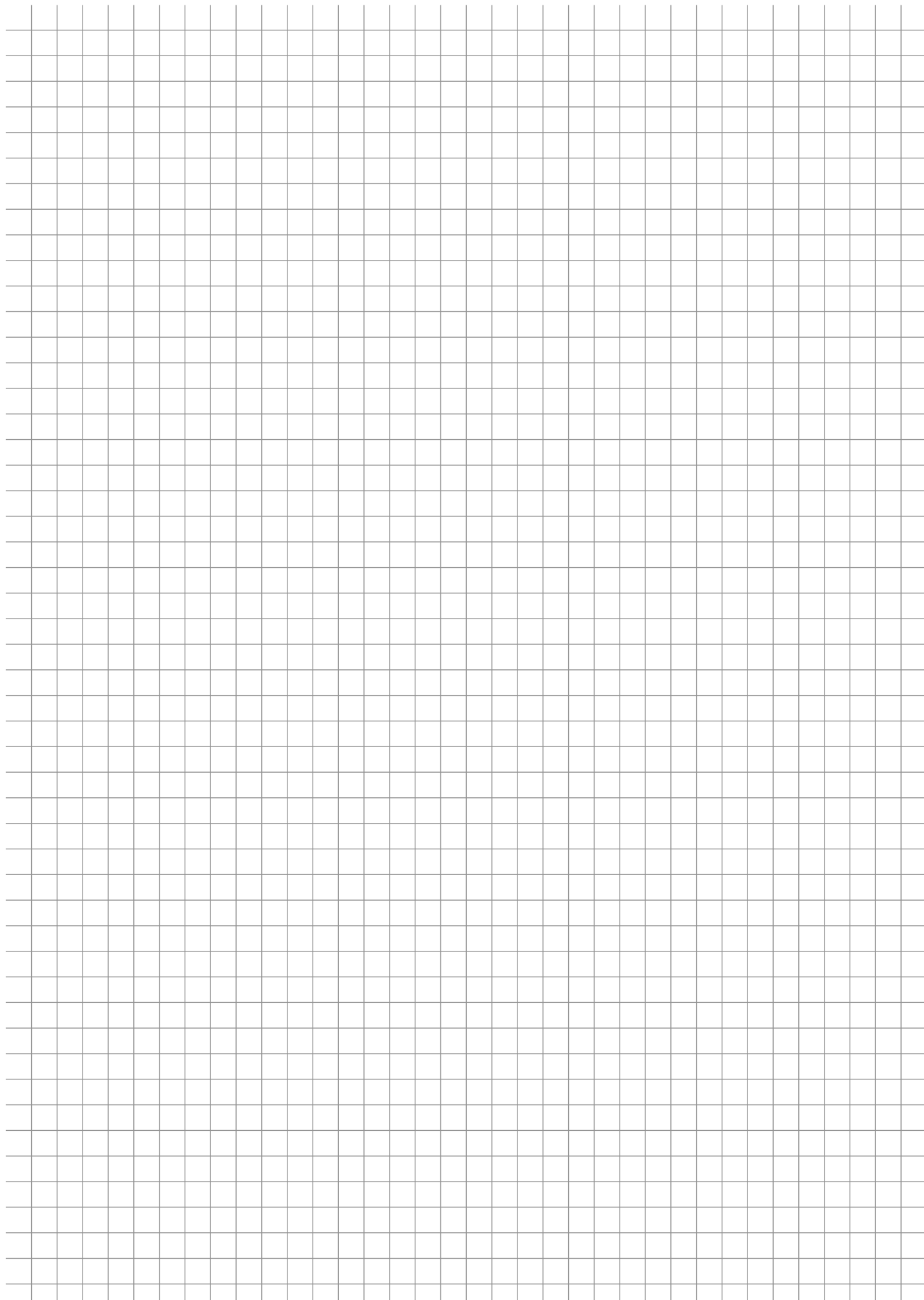
Kocioł gazowy można zainstalować w jednej z poniższych konfiguracji:

Pobór powietrza do spalania z pomieszczenia:

- B₂₃ – wylot spalin podłączony do kanału dymowego, powietrze pobierane jest z pomieszczenia osobnym przewodem podłączonym do kotła.
- B₃₃ – wylot spalin podłączony do kanału dymowego przewodem koncentrycznym, którego przewód powietrzny pobiera powietrze z pomieszczenia.

Pobór powietrza z zewnątrz:

- C₁₃ – odprowadzanie spalin i pobór powietrza przez ścianę budynku (tylko dla kotłów o mocy nie większej od 20 kW). Realizacja dwoma osobnymi przewodami lub jednym koncentrycznym.
- C₃₃ – podłączenie do pionowego przewodu powietrzno-spalinowego.
- C₄₃ – podłączenie kotła jednym przewodem koncentrycznym powietrzno-spalinowym do koncentrycznej instalacji powietrzno-spalinowej.
- C₅₃ – podłączenie kotła osobnym przewodem spalinowym do kanału dymowego, powietrze do spalania dostarczane osobnym poziomym przewodem powietrznym z zewnątrz.
- C₆₃ – odprowadzenie spalin poziomym przewodem przez ścianę na zewnątrz budynku. Pobór powietrza poziomym przewodem powietrznym przez ścianę budynku (do 20 kW) lub z przewodu kominowego z instalacją powietrzno-spalinową.



DEFRO
czyste ciepło —

Producent: DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa,
siedziba: 26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A,
KRS: 0000620901, NIP: 9591968493, REGON: 363378898
tel. 41 303 80 85, e-mail: biuro@defro.pl

Aktualne ceny produktów są dostępne u autoryzowanych dystrybutorów DEFRO lub w autoryzowanych punktach sprzedaży.
Lista autoryzowanych punktów sprzedaży znajduje się na stronie www.defro.pl.
Wizualizacje oraz wymiary produktów w katalogu mają charakter poglądowy.
PL 04/2023