

**DEFRO**  
czyste ciepło

KOTŁY NA PALIWA STAŁE

**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.

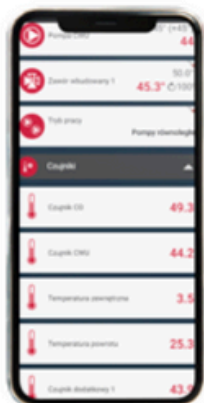


## ZALETY KOTŁÓW DEFRO



Projektując nasze urządzenia, wierzymy, że każdy marzy nie tylko o dobrym i pewnym źródle ciepła, ale jednocześnie o świeżym powietrzu, którym oddychamy wszyscy. Ogromną zaletą kotłów DEFRO jest łatwość ich instalacji oraz obsługi. Wszystkie nasze urządzenia zużywają optymalne ilości paliwa, jakim są zasilane, stanowią zatem dobrą alternatywę dla osób, które chcą zaoszczędzić. Kotły marki DEFRO możemy montować w dużych pomieszczeniach, ale myśląc o właścicielach małych kotłowni stworzyliśmy specjalne wersje kompaktowe. Kotły DEFRO to urządzenia bardzo bezpieczne i niezwykle łatwe w użytkowaniu. Nasze wieloletnie doświadczenie pozwala nam mieć ogromne zaufanie do urządzeń, które produkujemy. Natomiast zapewniając użytkownikom bezobsługową oraz bezpieczną eksploatację cieszymy się ich zaufaniem. Urządzenia, które produkujemy są najpierw pieczołowicie konstruowane i dokładnie testowane w naszym laboratorium badawczym. Następnie projekty trafiają do wyspecjalizowanego parku maszynowego, gdzie z dbałością o każdy detal są montowane. Dzięki zachowaniu zorganizowanych procesów, wszystkie urządzenia spełniają surowe regulacje dotyczące emisyjności oraz efektywności i sprawności urządzeń. A do tego po prostu świetnie się prezentują. Nieustannie pracujemy nad tym, abyście dzięki naszym urządzeniom czuli komfort i bezpieczeństwo. Wyznajemy zasadę, że najważniejsze są odczucia Użytkowników produkowanych przez nas źródeł ciepła, a cała reszta zostaje po naszej stronie. Wspólnie z Wami chcemy chronić środowisko i mieć dobry wpływ na zdrowie nasze i naszych dzieci. Produkując kotły spełniające restrykcyjne normy dotyczące emisji zanieczyszczeń dbamy o klimat, naszą planetę i wszystkich jej mieszkańców. Warto zatem pamiętać o możliwościach uzyskania dofinansowania w ramach programu „Czyste powietrze”.





Aplikacja eModul w połączeniu z modulem internetowym zamontowanym w naszych pompach ciepła 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 smartfona, 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/](http://czystepowietrze.gov.pl/)





# KOMFORT EKOPELL

Wymagania Ecodesign spełnione dla wszystkich mocy.  
Kocioł spełnia wymogi 5 klasy wg PN-EN 303-5:2012 dla wszystkich mocy.



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła



Palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia w standardzie



Wysoka sprawność cieplna w zakresie od 91,0 do 92,9% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin



Układ samoczynnego zaplonu paliwa



Sterownik APC K SLIM ADAPTIVE CONTROL obsługujący 4 pompy i 1 zawór mieszający. Podgląd i zmiana parametrów sterownika poprzez dodatkowy moduł internetowy



Kompaktowe wymiary



Wysoka modulacja mocy palnika



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej stali wysokogatunkowej



Kocioł przystosowany do montażu w układzie zamkniętym pod warunkiem montażu zabezpieczeń zgodnie z DTR



Katalizatory ceramiczne stabilizujące proces spalania

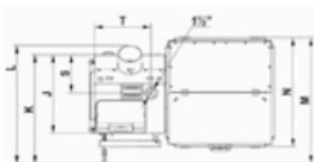
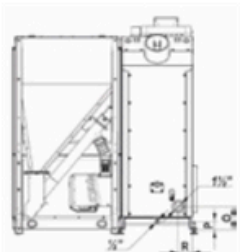
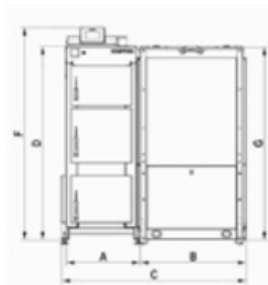


Wyszczególnienie/typ kotła	J.m.	14	20	25	30	35
Paliwo	-	pellet drzewny o średnicy 6 mm				
Zakres mocy	kW	4,1-14,7	5,7-20	7,4-25,1	8,9-30,3	10,1-35,8
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+	A+
Pojemność zbiornika paliwa <sup>1</sup>	kg	-159	-159	-159	-196	-196
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5				
Wymagany ciąg spalin	Pa	11	15	16	17	17
Temperatura wody na zasilaniu max.	°C	65/80				
Sprawność dla mocy nominalnej	%	91,0	92,9	92,2	91,4	91,4
Sprawność dla mocy minimalnej	%	91,4	92,7	92,9	91,9	91,7
Masa kotła <sup>2</sup>	kg	329	329	395	435	478
Wymiary otworu zasypowego	mm	700x350	700x350	700x350	800x400	800x400
Pojemność wodna kotła	l	74	77	91	109	125
Średnica zasilania i powrotu	cal	G1 1½				
Średnica króćca wylotu spalin	mm	160	160	160	160	160
Zasilanie	V/Hz	230/50				

<sup>1</sup> Pojemność zbiornika paliwa dla gęstości nasypowej pelletu wynoszącej 0,65 kg/dm<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Masa kotła jest zależna od jego wyposażenia dodatkowego.

Wysokość kotła można dodatkowo regulować korzystając z dołączonych stopek. Stopki posiadają zakres regulacji od 38 do 50 mm.



WYMIARY KOTŁA (mm)

	14	20	25	30	35
A	480	480	480	530	530
B	740	740	740	840	840
C	1257	1257	1257	1405	1405
D	1318	1318	1383	1433	1478
E	1383	1383	1448	1497	1542
F	1448	1448	1513	1563	1608
G			1348		
H1	1218	1218	1284	1334	1365
H2	1330	1330	1395	1445	1490
I	Ø 159	Ø 159	Ø 159	Ø 159	Ø 178
J	535	535	605	645	715
K	742	742	812	852	922
L	804	804	874	914	983
M	853	853	853	933	971
N	740	740	740	840	840
O			155		
P			56		
R			95		
S	261	261	331	361	431
T	386	386	386	436	436

Wyposażenie kotła / grupa produktowa C

Nazwa	Wyposażenie
Sterownik APC K Slim	Wyposażenie standardowe
Sterowanie ADAPTIVE CONTROL	Wyposażenie standardowe
Automatyczne czyszczenie wymiennika	Wyposażenie standardowe
Stopki poziomujące	Wyposażenie standardowe
Zapalarka	Wyposażenie standardowe
Palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia	Wyposażenie standardowe
Moduł GSM	Wyposażenie opcjonalne
Moduł I-1	Wyposażenie opcjonalne
Moduł I-1M	Wyposażenie opcjonalne
Moduł Internet LAN	Wyposażenie opcjonalne
Moduł Internet WIFI	Wyposażenie opcjonalne
Regulator pokojowy ST-292 v3	Wyposażenie opcjonalne
Regulator pokojowy ST-292 v2	Wyposażenie opcjonalne
Regulator pokojowy DEFRO SPK Lux	Wyposażenie opcjonalne
Regulator SPK Lux bezprzewodowy	Wyposażenie opcjonalne
Zestaw do bezprzewodowej komunikacji RS	Wyposażenie opcjonalne