

**KARTA PRODUKTU**  
**zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 813/2013**  
**w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE**

**Parametry urządzenia**

Model: DCG SMART 20 1F
Kocioł kondensacyjny: tak
Kocioł niskotemperaturowy: nie
Kocioł typu B1: nie
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny: nie

**Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego**

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------	----------	--------	---------	-----------

**Znamionowa moc cieplna**

Znamionowa moc cieplna	2E	$P_{rated}$	20	kW
	3P		20	
	3B/P		20	
	LW		20	

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	2E	$\eta_s$	90	%
	3P		90	
	3B/P		90	
	LW		90	

**Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: wytworzone ciepło użytkowe**

Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	2E	$P_4$	19,0	kW
	3P		19,1	
	3B/P		19,2	
	LW		19,4	

**Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: sprawność użytkowa**

Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	2E	$\eta_4$	85,5	%
	3P		86,0	
	3B/P		86,4	
	LW		87,6	

Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym	2E	$P_1$	6,5	kW
	3P		6,5	
	3B/P		6,4	
	LW		6,4	

Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym	2E	$\eta_1$	97,0	%
	3P		97,0	
	3B/P		96,6	
	LW		96,4	

**Kogeneracyjne ogrzewacze pomieszczeń: wytworzone ciepło użytkowe**

Przy znamionowej mocy cieplnej kogeneracyjnego ogrzewacza pomieszczeń z wyłączonym ogrzewaczem dodatkowym	$P_{CHP100+Sup0}$	-	kW
Przy znamionowej mocy cieplnej kogeneracyjnego ogrzewacza pomieszczeń z wyłączonym ogrzewaczem dodatkowym	$P_{CHP100+Sup100}$	-	kW

**Kogeneracyjne ogrzewacze pomieszczeń: sprawność użytkowa**

Przy znamionowej mocy cieplnej kogeneracyjnego ogrzewacza pomieszczeń z wyłączonym ogrzewaczem dodatkowym	$\eta_{CHP100+Sup0}$	-	%
Przy znamionowej mocy cieplnej kogeneracyjnego ogrzewacza pomieszczeń z wyłączonym ogrzewaczem dodatkowym	$\eta_{CHP100+Sup100}$	-	%

**Kogeneracyjne ogrzewacze pomieszczeń: sprawność elektryczna**

Przy znamionowej mocy cieplnej kogeneracyjnego ogrzewacza pomieszczeń z wyłączonym ogrzewaczem dodatkowym	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	-	kW
Przy znamionowej mocy cieplnej kogeneracyjnego ogrzewacza pomieszczeń z włączonym ogrzewaczem dodatkowym	$\eta_{el,CHP100+Sup100}$	-	

**Dodatkowe zużycie energii elektrycznej**

Przy pełnym obciążeniu	$eI_{max}$	0,120	kW
Przy częściowym obciążeniu	$eI_{min}$	0,064	kW
W trybie czuwania	$P_{SB}$	0,0046	kW

**Ogrzewacze wielofunkcyjne:**

Deklarowany profil obciążeń	n/a			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	2E	$Q_{elec}$	n/a	kWh
	3P		n/a	
	3B/P		n/a	
	LW		n/a	

**Ogrzewacz dodatkowy**

Znamionowa moc cieplna	$P_{sup}$	-	kW
Rodzaj pobieranej energii	-		

**Pozostałe parametry**

Straty ciepła w trybie czuwania	$P_{stby}$	0,045	kW	
Pobór mocy palnika zapłonowego	$P_{ign}$	n/a	kW	
Emisje tlenków azotu	2E	$NO_x$	22	mg/kWh
	3P		48	
	3B/P		47	
	LW		26	

Efektywność energetyczna podgrzewania wody	2E	$\eta_{wh}$	n/a	%
	3P		n/a	
	3B/P		n/a	
	LW		n/a	
Dzienne zużycie paliwa	2E	$Q_{fuel}$	n/a	kWh
	3P		n/a	
	3B/P		n/a	
	LW		n/a	

**Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:**

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

Robert Dziubela – prezes zarządu