

**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 24 2F
Kocioł kondensacyjny: tak
Kocioł niskotemperaturowy: nie
Kocioł typu B1: nie
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny: tak

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

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

**Znamionowa moc cieplna**

Znamionowa moc cieplna	2E	$P_{rated}$	24	kW
	3P		24	
	3B/P		24	
	LW		24	

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	2E	$\eta_s$	90	%
	3P		91	
	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	$P_4$	23,4	kW
	3P		23,3	
	3B/P		23,4	
	LW		23,4	

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

Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	2E	$\eta_4$	87,8	%
	3P		89,3	
	3B/P		89,9	
	LW		87,9	

Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym	2E	$P_1$	7,7	kW
	3P		7,6	
	3B/P		7,5	
	LW		7,7	

Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym	2E	$\eta_1$	96,5	%
	3P		97,2	
	3B/P		96,5	
	LW		96,6	

**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 włączonym 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	$P_{SB}$	0,004	kW

**Ogrzewacze wielofunkcyjne:**

Deklarowany profil obciążeń												
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<table border="1"> <tr><td>2E</td></tr> <tr><td>3P</td></tr> <tr><td>3B/P</td></tr> <tr><td>LW</td></tr> </table>	2E	3P	3B/P	LW	$Q_{elec}$	<table border="1"> <tr><td>0,161</td></tr> <tr><td>0,161</td></tr> <tr><td>0,161</td></tr> <tr><td>0,161</td></tr> </table>	0,161	0,161	0,161	0,161	kWh
2E												
3P												
3B/P												
LW												
0,161												
0,161												
0,161												
0,161												

**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	$NO_x$	14	mg/kWh
	3P		15	
	3B/P		19	
	LW		13	

Efektywność energetyczna podgrzewania wody	2E	$\eta_{wh}$	75	%
	3P		75	
	3B/P		75	
	LW		75	
Dzienne zużycie paliwa	2E	$Q_{fuel}$	15,119	kWh
	3P		15,119	
	3B/P		15,119	
	LW		15,119	

**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