



Identyfikator modelu: GRAND CARBON 50

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 1000l

Kocioł kondensacyjny: nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie

Kocioł wielofunkcyjny: nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	$\eta_s$ [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/m <sup>3</sup>			
Polana, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	83	1-31	1-13	1-470	1-320
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

**Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:**

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	53,9	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	86,3	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	14,6/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	86,2/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	0,080	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	0,028/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el}$	-	%	w trybie czuwania	$P_{sb}$	0,005	kW

Dane kontaktowe

METAL-FACH Jacek Kucharewicz  
16-100 Sokółka ul. Sikorskiego 66  
Tel. +48 85 711 94 54  
[www.metalfachtg.com.pl](http://www.metalfachtg.com.pl)



Identyfikator modelu: GRAND CARBON 75

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 1500l

Kocioł kondensacyjny: nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie

Kocioł wielofunkcyjny: nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	$\eta_s$ [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/m <sup>3</sup>			
Polana, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	83	1-31	1-13	1-470	1-320
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

**Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:**

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	76,4	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,9	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	22,0/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	86,7/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	0,280	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	0,89/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el}$	-	%	w trybie czuwania	$P_{sb}$	0,005	kW

Dane kontaktowe

METAL-FACH Jacek Kucharewicz  
16-100 Sokółka ul. Sikorskiego 66  
Tel. +48 85 711 94 54  
[www.metalfachtg.com.pl](http://www.metalfachtg.com.pl)