



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	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	26	20	467	322
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	η_n	86,3	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	14,6/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,2/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				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	η_{el}	-	%	w trybie czuwania	P_{sb}	0,005	kW

Dane kontaktowe

METAL-FACH TECHNIKA GRZEWCZA Sp. Z o.o.
16-100 Sokółka ul. Sikorskiego 66
NIP:545-182-60-12
Tel. +48 85 711 94 54
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	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	28	19	427	322
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	η_n	85,9	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	22,0/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,7/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,280	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{el}	-	%	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,89/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P_{sb}	0,005	kW
Dane kontaktowe				METAL-FACH TECHNIKA GRZEWCZA Sp. Z o.o. 16-100 Sokółka ul. Sikorskiego 66 NIP:545-182-60-12 Tel. +48 85 711 94 54 www.metalfachtg.com.pl			