



Identyfikator modelu: GRAND PELLET 70								
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	tak	nie	81	17	13	280	129	
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie						
Inna biomasa drzewna	nie	nie						
Biomasa niedrzewna	nie	nie						
Węgiel kamienny	nie	nie						
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						
<b>Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:</b>								
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka		Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe					Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	76,8	kW		przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	84,7	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	21/N.A	kW		odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	84,7/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				
				przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,125	kW	
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el}$	-	%	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	0,082/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. Ul. Sikorskiego 66 16-100 Sokółka NIP 545-182-60-12 www.metalfachtg.com.pl						



Identyfikator modelu: GRAND PELLET 100

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 2000l

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	tak	nie	81	19	17	416	193
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
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	$P_n$	103,6	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	83,4	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	29,7/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	84,6/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,196	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	0,101/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach			-
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el}$	-	%	w trybie czuwania	$P_{sb}$	0,005	kW

Dane kontaktowe  
METAL-FACH  
TECHNIKA GRZEWCZA Sp. z O.O.  
Ul. Sikorskiego 66  
16-100 Sokółka  
NIP 545-182-60-12  
www.metalfachtg.com.pl



**METAL-FACH**  
TECHNIKA GRZEWCZA

Karta produktu  
zgodna z Rozporządzeniem komisji UE2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r.

Identyfikator modelu: GRAND PELLET 150

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 3000l

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	tak	nie	81	23	19	432	174
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
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	$P_n$	151,2	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	83,6	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	43,6/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	84,6/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,267	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	0,078/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach			-
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el}$	-	%	w trybie czuwania	$P_{sb}$	0,005	kW

Dane kontaktowe

METAL-FACH  
TECHNIKA GRZEWCZA Sp. Z O.O.  
Ul. Sikorskiego 66  
16-100 Sokółka  
NIP 545-182-60-12  
www.metalfachtg.com.pl