



METAL-FACH
TECHNIKA GRZEWCZA

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

Identyfikator modelu: **SEG BIO 15**

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 300L

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	tak	nie	81	1-31	1-13	1-470	1-170
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	14,6	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,5	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,9/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	84,1/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	0,155	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	0,070/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{el}	-	%	w trybie czuwania	P_{sb}	0,0035	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: **SEG BIO 20**

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 400L

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	tak	nie	83	1-31	1-13	1-470	1-170
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	21	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	86,0	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	5,0/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,5/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	0,104	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	0,041/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach			-
				w trybie czuwania	P_{sb}	0,0035	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: **SEG BIO 30**

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 600L

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	tak	nie	81	1-31	1-13	1-470	1-170
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	29	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,2	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	8,1/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	84,3/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	0,149	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	0,072/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach			-
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{el}	-	%	w trybie czuwania	P_{sb}	0,0035	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: **SEG BIO 40**

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 800L

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	tak	nie	80	1-31	1-13	1-470	1-170
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	39	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	83,6	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	10,9N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	82,6/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	0,195	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{el}	-	%	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	0,042/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P_{sb}	0,0035	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: **SEG BIO 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	tak	nie	80	1-31	1-13	1-470	1-170
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	49	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	84,6	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	12,4/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	83,2/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	0,117	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{el}	-	%	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	0,048/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P_{sb}	0,0035	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: **SEG BIO 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	tak	nie	81	1-31	1-13	1-470	1-170
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	73	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	86,2	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	15,2/N.A	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	84,0/N.A	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	0,158	kW
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{el}	-	%	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	eI_{min}	0,047/N.A	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P_{sb}	0,0035	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