



KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY 2009/125/WE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	DREWMET Lubera Stanisław Sp.K., ul. Zbożowa 34, 36-100 Kolbuszowa							
Identyfikator modelu:	BIOTEC SMART MINI 10 kW							
Sposób podawania paliwa:	Automatyczne podawanie paliwa							
Kocioł kondensacyjny: nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:			nie	Kocioł wielofunkcyjny:			nie
Paliwo:	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
				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	80,2	18,39	15,96	336,49	147,59	
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 WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	wartość	J.m.	Parametr	Symbol	wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	10,72	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,15	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	2,91	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,68	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,04	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,03	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-	-	kW
				W trybie czuwania	PB_{SS}	0,00	kW



KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY 2009/125/WE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DREWMET Lubera Stanisław Sp.K., ul. Zbożowa 34, 36-100 Kolbuszowa						
Identyfikator modelu:		BIOTEC SMART MINI 16 kW						
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa						
Kocioł kondensacyjny: nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:		nie	Kocioł wielofunkcyjny:			nie
Paliwo:	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
								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	80,75	13,60	14,60	336,80	148,19
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 WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	wartość	J.m.	Parametr	Symbol	wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	15,29	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,14	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,45	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,63	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,047	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,036	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW
				W trybie czuwania	P_{BSS}	0,00	kW



KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY 2009/125/WE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DREWMET Lubera Stanisław Sp.K., ul. Zbożowa 34, 36-100 Kolbuszowa						
Identyfikator modelu:		BIOTEC SMART MINI 20 kW						
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa						
Kocioł kondensacyjny: nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:		nie	Kocioł wielofunkcyjny:			nie
Paliwo:	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
				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	80,9	17,79	18,35	348,76	139,17
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 WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	wartość	J.m.	Parametr	Symbol	wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	20,83	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,28	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	5,22	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,55	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,051	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,039	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW
				W trybie czuwania	P_{BSS}	0,0057	kW