



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 KOMFORT ED 13,5 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:	$\eta_s$ %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
				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	80,90	18,08	13,38	294,58	119,56	
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.
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	13,44	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,05	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	3,83	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	85,53	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,05	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,024	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-	-	kW
				W trybie czuwania	$P_{BSS}$	0,0044	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 KOMFORT ED 18 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:	$\eta_s$ %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
				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	80,36	19,61	14,69	291,02	112,67
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.
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	18,38	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,36	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	4,87	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	85,01	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,07	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,038	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW
				W trybie czuwania	$P_{BSS}$	0,0037	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 KOMFORT ED 23 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:	$\eta_s$ %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
								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	80,55	17,26	15,95	322,23	126,82
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.
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	23,17	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,11	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	6,03	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	85,39	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,07	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,052	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW
				W trybie czuwania	$P_{BSS}$	0,0056	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 KOMFORT ED 27 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:	$\eta_s$ %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
				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	80,84	16,81	16,35	315,85	129,89
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.
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	27,57	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,08	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	7,84	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	85,35	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: Sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,07	kW
				Przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,054	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW
				W trybie czuwania	$P_{BSS}$	0,0054	kW