

**Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu	<b>SAS BIO COMPACT 10</b>							
Sposób podawania paliwa	Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 210l							
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>	
								[x] 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 %	31	13	330	144	
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 mieszanej 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 wyłącznie paliwa zalecanego</b>								
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa				
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	10,5	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	84,7	%	
odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	[2,9 / N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[84,5 / N.A.]	%	
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				
				przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	0,023	kW	
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	[0,018 / N.A.]	kW	
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		[- / N.A.]	kW	
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,002	kW	
Dane kontaktowe	<p style="text-align: center;"><b>ZMK SAS Spółka z o.o.</b>                  ul. Przemysłowa 3 Owczary, 28-100 Busko-Zdrój                  tel. +48 41 378 46 19 fax. +48 41 370 83 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@sas.busko.pl">biuro@sas.busko.pl</a> <a href="http://www.sas.busko.pl">www.sas.busko.pl</a></p>							

**Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu	<b>SAS BIO COMPACT 12</b>							
Sposób podawania paliwa	Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 250l							
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>	
[x] 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 %	34	10	308	160	
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 mieszanej 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 wyłącznie paliwa zalecanego</b>								
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa				
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	12,2	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	84,7	%	
odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	[3,4 / N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[84,5 / N.A.]	%	
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				
				przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	0,024	kW	
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	[0,019 / N.A.]	kW	
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		[- / N.A.]	kW	
				w trybie czuwania		P <sub>SB</sub>	0,002 kW	
Dane kontaktowe				<b>ZMK SAS Spółka z o.o.</b> ul. Przemysłowa 3 Owczary, 28-100 Busko-Zdrój tel. +48 41 378 46 19 fax. +48 41 370 83 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@sas.busko.pl">biuro@sas.busko.pl</a> <a href="http://www.sas.busko.pl">www.sas.busko.pl</a>				

**Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu	<b>SAS BIO COMPACT 15</b>						
Sposób podawania paliwa	Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 310l						
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>
				[x] 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 %	24	6	342	195
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 mieszanej 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 wyłącznie paliwa zalecanego</b>							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	15,1	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	83,8	%
odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	[4,3 / N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[85,2 / N.A.]	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	0,034	kW
				odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	[0,018 / N.A.]	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		[- / N.A.]	kW
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,003	kW
Dane kontaktowe	<p style="text-align: center;"><b>ZMK SAS Spółka z o.o.</b>                  ul. Przemysłowa 3 Owczary, 28-100 Busko-Zdrój                  tel. +48 41 378 46 19 fax. +48 41 370 83 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@sas.busko.pl">biuro@sas.busko.pl</a> <a href="http://www.sas.busko.pl">www.sas.busko.pl</a></p>						

**Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu	<b>SAS BIO COMPACT 20</b>							
Sposób podawania paliwa	Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 410l							
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>	
				[x] 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 %	30	10	295	189	
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 mieszanej 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 wyłącznie paliwa zalecanego</b>								
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa				
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	20,1	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	83,9	%	
odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	[5,8 / N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[84,9 / N.A.]	%	
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	0,037	kW	
				odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	[0,020 / N.A.]	kW	
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		[- / N.A.]	kW	
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,003	kW	
Dane kontaktowe	<p style="text-align: center;"><b>ZMK SAS Spółka z o.o.</b>                  ul. Przemysłowa 3 Owczary, 28-100 Busko-Zdrój                  tel. +48 41 378 46 19 fax. +48 41 370 83 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@sas.busko.pl">biuro@sas.busko.pl</a> <a href="http://www.sas.busko.pl">www.sas.busko.pl</a></p>							

**Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu	<b>SAS BIO COMPACT 25</b>							
Sposób podawania paliwa	Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 510l							
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>	
				[x] 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 %	27	8	354	192	
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 mieszanej 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 wyłącznie paliwa zalecanego</b>								
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa				
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	25,3	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	83,7	%	
odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	[7,2 / N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[84,9 / N.A.]	%	
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	0,041	kW	
				odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	[0,024 / N.A.]	kW	
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		[- / N.A.]	kW	
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,003	kW	
Dane kontaktowe	<p style="text-align: center;"><b>ZMK SAS Spółka z o.o.</b>                  ul. Przemysłowa 3 Owczary, 28-100 Busko-Zdrój                  tel. +48 41 378 46 19 fax. +48 41 370 83 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@sas.busko.pl">biuro@sas.busko.pl</a> <a href="http://www.sas.busko.pl">www.sas.busko.pl</a></p>							