



**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM
DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE**

<i>Identyfikator modelu</i>	<i>klasa efektywności energetycznej</i>	<i>Znamionowa moc cieplna [kW]</i>	<i>współczynnik efektywności energetycznej [EEI]</i>	<i>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%]</i>
BIOPELLET TOP 8	A+	9	116	78
BIOPELLET TOP 12	A+	12	116	80
BIOPELLET TOP 18	A+	18	117	80
BIOPELLET TOP 24	A+	24	118	80
BIOPELLET TOP 30	A+	30	118	80

Szczególne środki ostrożności : Przed montażem, uruchomieniem lub serwisem urządzenia, należy uwzględnić wszystkie zalecenia zawarte w „INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, INSTALACJI I KONSERWACJI” dostarczonej wraz z urządzeniem.

Informacja dot. paliwa : Kocioł został zaprojektowany i wyprodukowany do pracy tylko z peletem klasy A1 i A2 wg normy EN14961-2) o następujących podstawowych właściwościach:

ENplus A1	ENplus A2
średnica: $\Phi = 6 / 8 \text{ mm} \pm 1$	
długość: 3,15-40 mm; wilgotność $\leq 10\%$	
Zawartość popiołu $\leq 0,7\%$	Zawartość popiołu $\leq 1,2\%$
Zawartość siarki $\leq 0,04\%$	Zawartość siarki $\leq 0,05\%$
Zawartość azotu $\leq 0,3\%$	Zawartość azotu $\leq 0,5\%$
kaloryczność: $\geq 4,6 \text{ kWh / kg}$;	

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



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferrolis Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138 ; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET TOP 8				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 180 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowie dnie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			η_s [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	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	78,30	18,50	17	379,67	144,56
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 mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	9,09	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,24	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	P _p	2,60	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	η_p	82,55	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,023	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	0,015	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,0057	kW

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



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferrolis Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138 ; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET TOP 12				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 240 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiadające paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			η_s [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	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	78,76	18,45	17,80	366,11	147,84
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 mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	12,17	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,27	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	P _p	3,37	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	η_p	82,78	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,025	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	0,015	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,0057	kW

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



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferrolis Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138 ; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET TOP 18				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 360 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowie dnie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			η_s [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	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	79,67	18,35	17,78	338,99	154,41
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 mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	18,33	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,32	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	P _p	4,91	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	η_p	83,24	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,028	kW
				30% / 50% znamionowa moc cieplnej w stosownych przypadkach	el min	0,015	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach	-	-	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,0058	kW

Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferrolis Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138 ; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET TOP 24				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 480 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			η_s [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci pelletów lub brykietów	tak	nie	79,88	18,45	16,50	327,46	153,39
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 mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

(*) patrz uzupełnienie informacji na następnej stronie

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	24,31	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,36	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	P _p	6,10	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	η_p	83,31	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{l max}	0,031	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	e _{l min}	0,016	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	P _{sb}	0,0056	kW

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



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferrolis Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138 ; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET TOP 30				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 600 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowied nie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			η_s [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci pelletów lub brykietów	tak	nie	80,08	18,54	15,22	315,92	152,36
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 mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	30,28	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,39	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	7,29	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	η_p	83,38	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,034	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	0,016	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,0053	kW