

<b>DEFRO</b> heating technology		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE						
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253 Zakład Produkcyjny: 26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A						
Identyfikator modelu:		EKO MAX 75						
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 1500 l						
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	NO <sub>x</sub>	
				mg/m <sup>3</sup>				
Polana, wilgotność ≤ 25 %			nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %			nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %			nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów			nie					
Trociny, wilgotność ≤ 50 %			nie					
Inna biomasa drzewna			nie					
Biomasa nieдрzewna			nie					
Węgiel kamienny		tak		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350
Węgiel brunatny (w tym brykiety)			nie					
Koks			nie					
Antracyt			nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego			nie					
Inne paliwo kopalne			nie					
Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego			nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego			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	$P_n$	74,1	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	87	%	
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	22,5	kW	przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	85	%	
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	$el_{max}$	0,086	kW	
				przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	0,025	kW	
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW	
				w trybie czuwania	$PB_{SB}$	0,005	kW	

<b>DEFRO®</b> heating technology		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE							
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253 Zakład Produkcyjny: 26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A							
Identyfikator modelu:		EKO MAX 150							
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 3000 l							
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	NO <sub>x</sub>		
				mg/m <sup>3</sup>					
Polana, wilgotność ≤ 25 %			nie						
Zrębki, wilgotność 15-35 %			nie						
Zrębki, wilgotność > 35 %			nie						
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów			nie						
Trociny, wilgotność ≤ 50 %			nie						
Inna biomasa drzewna			nie						
Biomasa nie drzewna			nie						
Węgiel kamienny		tak		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350	
Węgiel brunatny (w tym brykiety)			nie						
Koks			nie						
Antracyt			nie						
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego			nie						
Inne paliwo kopalne			nie						
Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego			nie						
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego			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		$P_n$	138,9	kW	przy znamionowej mocy cieplnej		$\eta_n$	86	%
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej		$P_p$	38,7	kW	przy 30 % znamionowej mocy cieplnej		$\eta_p$	84	%
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		$el_{max}$	0,243	kW
					przy 30 % znamionowej mocy cieplnej		$el_{min}$	0,086	kW
					urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-		kW
					w trybie czuwania		$PB_{SB}$	0,016	kW

<b>DEFRO</b> heating technology		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE							
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253 Zakład Produkcyjny: 26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A							
Identyfikator modelu:		EKO MAX 200							
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 4000 l							
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	NO <sub>x</sub>	
					mg/m <sup>3</sup>				
Polana, wilgotność ≤ 25 %			nie						
Zrębki, wilgotność 15-35 %			nie						
Zrębki, wilgotność > 35 %			nie						
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów			nie						
Trociny, wilgotność ≤ 50 %			nie						
Inna biomasa drzewna			nie						
Biomasa nie drzewna			nie						
Węgiel kamienny		tak		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350	
Węgiel brunatny (w tym brykiety)			nie						
Koks			nie						
Antracyt			nie						
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego			nie						
Inne paliwo kopalne			nie						
Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego			nie						
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego			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		$P_n$	38,9	kW	przy znamionowej mocy cieplnej		$\eta_n$	87	%
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej		$P_p$	11,8	kW	przy 30 % znamionowej mocy cieplnej		$\eta_p$	85	%
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		$el_{max}$	0,220	kW
					przy 30 % znamionowej mocy cieplnej		$el_{min}$	0,065	kW
					urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-		kW
					w trybie czuwania		$PB_{SB}$	0,015	kW

<b>DEFRO®</b> heating technology		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE						
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253 Zakład Produkcyjny: 26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A						
Identyfikator modelu:		EKO MAX 300						
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 6000 l						
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	NO <sub>x</sub>	
				mg/m <sup>3</sup>				
Polana, wilgotność ≤ 25 %			nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %			nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %			nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów			nie					
Trociny, wilgotność ≤ 50 %			nie					
Inna biomasa drzewna			nie					
Biomasa niedrzewna			nie					
Węgiel kamienny		tak		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350
Węgiel brunatny (w tym brykiety)			nie					
Koks			nie					
Antracyt			nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego			nie					
Inne paliwo kopalne			nie					
Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego			nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego			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	$P_n$	38,9	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	86	%	
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	11,8	kW	przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	84	%	
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	$el_{max}$	0,306	kW	
				przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	0,096	kW	
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW	
				w trybie czuwania	$PB_{SB}$	0,016	kW	