

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------|--|------|------|-----------------|
| 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: | | OPTIMA DS 10 / OPTIMA DS NZ 10 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 330 l | | | | | |
| 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 | NO _x |
| | | | | mg/m ³ | | | |
| 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 | | ≥ 75 | ≤ 60 | ≤ 30 | ≤ 700 ≤ 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 | 10,8 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 86 | % |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | P_p | N.A. | kW | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | η_p | N.A. | % |
| 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} | N.A. | kW |
| | | | | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | el_{min} | N.A. | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach | | N.A. | kW |
| | | | | w trybie czuwania | PB_{SB} | N.A. | kW |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------|--|------|------|-----------------|
| 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: | | OPTIMA DS 14 / OPTIMA DS NZ 14 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 510 l | | | | | |
| 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 | NO _x |
| | | | | mg/m ³ | | | |
| 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 | | ≥ 75 | ≤ 60 | ≤ 30 | ≤ 700 ≤ 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 | 14,4 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 86 | % |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | P_p | N.A. | kW | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | η_p | N.A. | % |
| 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} | N.A. | kW |
| | | | | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | el_{min} | N.A. | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach | | N.A. | kW |
| | | | | w trybie czuwania | PB_{SB} | N.A. | kW |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------|--|------|------|-----------------|
| 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: | | OPTIMA DS 19 / OPTIMA DS NZ 19 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 735 l | | | | | |
| 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 | NO _x |
| | | | | mg/m ³ | | | |
| 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 | | ≥ 75 | ≤ 60 | ≤ 30 | ≤ 700 ≤ 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 | 18,6 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 87 | % |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | P_p | N.A. | kW | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | η_p | N.A. | % |
| 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} | N.A. | kW |
| | | | | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | el_{min} | N.A. | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach | | N.A. | kW |
| | | | | w trybie czuwania | PB_{SB} | N.A. | kW |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------|--|------|------|-----------------|
| 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: | | OPTIMA DS 24 / OPTIMA DS NZ 24 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 960 l | | | | | |
| 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 | NO _x |
| | | | | mg/m ³ | | | |
| 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 | ≤ 60 | ≤ 30 | ≤ 700 ≤ 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 | 24,0 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 86 | % |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | P_p | N.A. | kW | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | η_p | N.A. | % |
| 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} | N.A. | kW |
| | | | | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | el_{min} | N.A. | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach | | N.A. | kW |
| | | | | w trybie czuwania | PB_{SB} | N.A. | kW |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------|--|------|------|-----------------|
| 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: | | OPTIMA DS 30 / OPTIMA DS NZ 30 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 1230 l | | | | | |
| 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 | NO _x |
| | | | | mg/m ³ | | | |
| 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 | ≤ 60 | ≤ 30 | ≤ 700 ≤ 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 | 29,3 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 87 | % |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | P_p | N.A. | kW | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | η_p | N.A. | % |
| 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} | N.A. | kW |
| | | | | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | el_{min} | N.A. | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach | | N.A. | kW |
| | | | | w trybie czuwania | PB_{SB} | N.A. | kW |