



KARTA PRODUKTU
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/1189
z dnia 28 kwietnia 2015 r.

| | | | | | | | |
|--|------------------|---------------------------------------|---------------|--|-----|-----|-----------------|
| Identyfikator modelu: | | KAMEN PELLETT KOMPAKT LUX 12 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Automatyczne podawanie paliwa | | | | | |
| Kocioł kondensacyjny: | nie | Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: | nie | Kocioł wielofunkcyjny: | nie | | |
| Paliwo | Paliwo zalecane: | Inne odpowiednie paliwa: | η_s [%]: | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń | | | |
| | | | | PM | OGC | CO | 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 | 14 | 6 | 441 | 153 |
| 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 | Jednostka | Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---|----------------|---------|-----------|---|-------------------|---------|-----------|
| Wytworzone ciepło użytkowe | | | | Sprawność użytkowa | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | P _n | 11,3 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 82,3 | % |
| odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | P _p | 3,3 | kW | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | η_p | 83,1 | % |
| Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna | | | | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $\eta_{el,n}$ | - | % | przy znamionowej mocy cieplnej | e _{lmax} | 0,048 | kW |
| | | | | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | e _{lmin} | 0,012 | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach | | - | kW |
| | | | | w trybie czuwania | P _{SB} | 0,005 | kW |

| | |
|-----------------|--|
| Dane kontaktowe | Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak Pustków 402c, 39-205 Pustków tel. +48 682 10 34 e-mail: kamen@kamen.com.pl www.kamen.com.pl |
|-----------------|--|



**KARTA PRODUKTU
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/1189
z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

| | | | | | | | |
|--|------------------|---------------------------------------|---------------|--|-----|-----|-----------------|
| Identyfikator modelu: | | KAMEN PELLETT KOMPAKT LUX 17 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Automatyczne podawanie paliwa | | | | | |
| Kocioł kondensacyjny: | nie | Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: | nie | Kocioł wielofunkcyjny: | nie | | |
| Paliwo | Paliwo zalecane: | Inne odpowiednie paliwa: | η_s [%]: | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń | | | |
| | | | | PM | OGC | CO | 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 | 19 | 6 | 458 | 190 |
| 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 | Jednostka | Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---|----------------|---------|-----------|---|-------------------|---------|-----------|
| Wytworzone ciepło użytkowe | | | | Sprawność użytkowa | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | P _n | 16,4 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 83,1 | % |
| odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | P _p | 4,6 | kW | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | η_p | 82,9 | % |
| Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna | | | | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $\eta_{el,n}$ | - | % | przy znamionowej mocy cieplnej | e _{lmax} | 0,047 | kW |
| | | | | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | e _{lmin} | 0,014 | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach | | - | kW |
| | | | | w trybie czuwania | P _{SB} | 0,005 | kW |

| | |
|-----------------|--|
| Dane kontaktowe | Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak Pustków 402c, 39-205 Pustków tel. +48 682 10 34 e-mail: kamen@kamen.com.pl www.kamen.com.pl |
|-----------------|--|



KARTA PRODUKTU
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/1189
z dnia 28 kwietnia 2015 r.

| | | | | | | | |
|--|------------------|---------------------------------------|---------------|--|-----|-----|-----------------|
| Identyfikator modelu: | | KAMEN PELLET KOMPAKT LUX 20 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Automatyczne podawanie paliwa | | | | | |
| Kocioł kondensacyjny: | nie | Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: | nie | Kocioł wielofunkcyjny: | nie | | |
| Paliwo | Paliwo zalecane: | Inne odpowiednie paliwa: | η_s [%]: | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń | | | |
| | | | | PM | OGC | CO | 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 | 77 | 15 | 5 | 354 | 186 |
| 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 | Jednostka | Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---|----------------|---------|-----------|---|-------------------|---------|-----------|
| Wytworzone ciepło użytkowe | | | | Sprawność użytkowa | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | P _n | 19,9 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 82,1 | % |
| odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | P _p | 5,9 | kW | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | η_p | 80,8 | % |
| Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna | | | | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $\eta_{el,n}$ | - | % | przy znamionowej mocy cieplnej | e _{lmax} | 0,039 | kW |
| | | | | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | e _{lmin} | 0,017 | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach | | - | kW |
| | | | | w trybie czuwania | P _{SB} | 0,005 | kW |

| | |
|-----------------|--|
| Dane kontaktowe | Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak Pustków 402c, 39-205 Pustków tel. +48 682 10 34 e-mail: kamen@kamen.com.pl www.kamen.com.pl |
|-----------------|--|



KARTA PRODUKTU
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/1189
z dnia 28 kwietnia 2015 r.

| | | | | | | | |
|--|------------------|---------------------------------------|---------------|--|-----|----|-----------------|
| Identyfikator modelu: | | KAMEN PELLETT KOMPAKT LUX 25 | | | | | |
| Sposób podawania paliwa: | | Automatyczne podawanie paliwa | | | | | |
| Kocioł kondensacyjny: | nie | Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: | nie | Kocioł wielofunkcyjny: | nie | | |
| Paliwo | Paliwo zalecane: | Inne odpowiednie paliwa: | η_s [%]: | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń | | | |
| | | | | PM | OGC | CO | 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 | 77 | 34 | 6 | 229 156 |
| 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 | Jednostka | Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---|----------------|---------|-----------|---|-------------------|---------|-----------|
| Wytworzone ciepło użytkowe | | | | Sprawność użytkowa | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | P _n | 24,2 | kW | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | 82,2 | % |
| odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | P _p | 7,0 | kW | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | η_p | 80,9 | % |
| Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna | | | | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $\eta_{el,n}$ | - | % | przy znamionowej mocy cieplnej | e _{lmax} | 0,062 | kW |
| | | | | odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej | e _{lmin} | 0,022 | kW |
| | | | | urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach | | - | kW |
| | | | | w trybie czuwania | P _{SB} | 0,005 | kW |

| | |
|-----------------|--|
| Dane kontaktowe | Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak Pustków 402c, 39-205 Pustków tel. +48 682 10 34 e-mail: kamen@kamen.com.pl www.kamen.com.pl |
|-----------------|--|