

# Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

## Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

|  |   |       |        |    |    |
|--|---|-------|--------|----|----|
| (a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy   | Vaillant  |       |        |    |    |
| (b) Identyfikator modelu dostawcy  | VKO 156/3-7   |       |        |    |    |
| (c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                          | A   |       |        |    |    |
| (d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych     | 15  | kW    |        |    |    |
| (e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                   | 91  | %     |        |    |    |
| (f) Roczne zużycie energii   | 12936   | kWh   | i/ lub | 47 | GJ |
| (g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu  | 61  | dB(A) |        |    |    |
| (h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji | Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. |       |        |    |    |

**Wymagania informacji o produkcie** (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

|                                     |             |  |  |
|-------------------------------------|-------------|--|--|
| Model                               | VKO 156/3-7 |  |  |
| Kocioł kondensacyjny                | tak         |  |  |
| Kocioł niskotemperaturowy**         | tak         |  |  |
| Kocioł typu B1                      | nie         |  |  |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń | nie         | Jeżeli tak, wyposażony w dodatkowy element grzejny |  |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny            | nie         |  |  |

| Parametr  | Symbol        | Wartość | Jednostka | Parametr  | Symbol        | Wartość | Jednostka |
|---|---------------|---------|-----------|---|---------------|---------|-----------|
| <b>Znamionowa moc cieplna</b>   | $P_{rated}$   | 15      | kW        | <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>                             | $\eta_s$      | 91      | %         |
| Dla kotła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnego kotła grzewczego: Wytworzone ciepło użytkowe |               |         |           | Dla kotła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnego kotła grzewczego: Sprawność użytkowa |               |         |           |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                                 | $P_4$         | 14,7    | kW        | Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                         | $\eta_4$      | 91,8    | %         |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (**)                 | $P_1$         | 4,4     | kW        | Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (**)         | $\eta_1$      | 98,4    | %         |
| <b>Dodatkowy ogrzewacz</b>  |               |         |           | <b>Dodatkowy ogrzewacz</b>  |               |         |           |
| Znamionowa moc cieplna  | $P_{sup}$     | 0,0     | kW        | Znamionowa moc cieplna  | $P_{sup}$     | 0,0     | kW        |
| Rodzaj pobieranej energii   | brak wartości |         |           | Rodzaj pobieranej energii   | brak wartości |         |           |
| <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>  |               |         |           | <b>Pozostałe parametry</b>  |               |         |           |
| Przy pełnym obciążeniu  | $el_{max}$    | 0,150   | kW        | Postojowa strata ciepła   | $P_{stby}$    | 0,023   | kW        |
| Przy częściowym obciążeniu  | $el_{min}$    | 0,061   | kW        | Pobór mocy palnika zapłonowego  | $P_{ign}$     | 0,000   | kW        |
| W trybie czuwania   | $P_{SB}$      | 0,006   | kW        | Emisja tlenków azotu  | $NO_x$        | 85      | mg/kWh    |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Dane kontaktowe | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany |
|-----------------|---|

(\*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C  
 (\*\*) Niska temperatura oznacza 30 °C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

**Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza/ istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia**

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

**Dla kotła typu B1 i wielofunkcyjnego kotła typu B1**

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

# Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

## Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

|  |   |       |        |    |    |
|--|---|-------|--------|----|----|
| (a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy   | Vaillant  |       |        |    |    |
| (b) Identyfikator modelu dostawcy  | VKO 256/3-7   |       |        |    |    |
| (c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                          | A   |       |        |    |    |
| (d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych     | 24  | kW    |        |    |    |
| (e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                   | 91  | %     |        |    |    |
| (f) Roczne zużycie energii   | 20719   | kWh   | i/ lub | 75 | GJ |
| (g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu  | 64  | dB(A) |        |    |    |
| (h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji | Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. |       |        |    |    |

**Wymagania informacji o produkcie** (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

|                                     |             |  |  |
|-------------------------------------|-------------|--|--|
| Model                               | VKO 256/3-7 |  |  |
| Kocioł kondensacyjny                | <i>tak</i>  |  |  |
| Kocioł niskotemperaturowy**         | <i>tak</i>  |  |  |
| Kocioł typu B1                      | <i>nie</i>  |  |  |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń | <i>nie</i>  | Jeżeli tak, wyposażony w dodatkowy element grzejny |  |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny            | <i>nie</i>  |  |  |

| Parametr  | Symbol      | Wartość | Jednostka | Parametr  | Symbol               | Wartość | Jednostka |
|---|-------------|---------|-----------|---|----------------------|---------|-----------|
| <b>Znamionowa moc cieplna</b>   | $P_{rated}$ | 24      | kW        | <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>                             | $\eta_s$             | 91      | %         |
| Dla kotła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnego kotła grzewczego: Wytworzone ciepło użytkowe |             |         |           | Dla kotła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnego kotła grzewczego: Sprawność użytkowa |                      |         |           |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                                 | $P_4$       | 23,5    | kW        | Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                         | $\eta_4$             | 91,2    | %         |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (**)                 | $P_1$       | 7,1     | kW        | Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (**)         | $\eta_1$             | 97,1    | %         |
| <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>  |             |         |           | <b>Dodatkowy ogrzewacz</b>  |                      |         |           |
| Przy pełnym obciążeniu  | $el_{max}$  | 0,170   | kW        | Znamionowa moc cieplna  | $P_{sup}$            | 0,0     | kW        |
| Przy częściowym obciążeniu  | $el_{min}$  | 0,070   | kW        | Rodzaj pobieranej energii   | <i>brak wartości</i> |         |           |
| W trybie czuwania   | $P_{SB}$    | 0,006   | kW        | <b>Pozostałe parametry</b>  |                      |         |           |
|   |             |         |           | Postojowa strata ciepła   | $P_{stby}$           | 0,023   | kW        |
|   |             |         |           | Pobór mocy palnika zapłonowego  | $P_{ign}$            | 0,000   | kW        |
|   |             |         |           | Emisja tlenków azotu  | $NO_x$               | 116     | mg/kWh    |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Dane kontaktowe | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany |
|-----------------|---|

(\*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C  
 (\*\*) Niska temperatura oznacza 30 °C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

**Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza/ istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia**

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

**Dla kotła typu B1 i wielofunkcyjnego kotła typu B1**

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

## Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

### Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

|  |   |       |        |     |    |
|--|---|-------|--------|-----|----|
| (a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy   | Vaillant  |       |        |     |    |
| (b) Identyfikator modelu dostawcy  | VKO 356/3-7   |       |        |     |    |
| (c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                          | A   |       |        |     |    |
| (d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych     | 34  | kW    |        |     |    |
| (e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                   | 92  | %     |        |     |    |
| (f) Roczne zużycie energii   | 29888   | kWh   | i/ lub | 108 | GJ |
| (g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu  | 66  | dB(A) |        |     |    |
| (h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji | Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. |       |        |     |    |

**Wymagania informacji o produkcie** (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

|                                     |             |  |  |
|-------------------------------------|-------------|--|--|
| Model                               | VKO 356/3-7 |  |  |
| Kocioł kondensacyjny                | <i>tak</i>  |  |  |
| Kocioł niskotemperaturowy**         | <i>tak</i>  |  |  |
| Kocioł typu B1                      | <i>nie</i>  |  |  |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń | <i>nie</i>  | Jeżeli tak, wyposażony w dodatkowy element grzejny |  |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny            | <i>nie</i>  |  |  |

| Parametr  | Symbol      | Wartość | Jednostka | Parametr  | Symbol               | Wartość | Jednostka     |
|---|-------------|---------|-----------|---|----------------------|---------|---------------|
| <b>Znamionowa moc cieplna</b>   | $P_{rated}$ | 34      | <i>kW</i> | <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>                             | $\eta_s$             | 92      | %             |
| Dla kotła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnego kotła grzewczego: Wytworzone ciepło użytkowe |             |         |           | Dla kotła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnego kotła grzewczego: Sprawność użytkowa |                      |         |               |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                                 | $P_4$       | 34,3    | <i>kW</i> | Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                         | $\eta_4$             | 92,5    | %             |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (**)                 | $P_1$       | 10,3    | <i>kW</i> | Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (**)         | $\eta_1$             | 97,5    | %             |
| <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>  |             |         |           | <b>Dodatkowy ogrzewacz</b>  |                      |         |               |
| Przy pełnym obciążeniu  | $el_{max}$  | 0,195   | <i>kW</i> | Znamionowa moc cieplna  | $P_{sup}$            | 0,0     | <i>kW</i>     |
| Przy częściowym obciążeniu  | $el_{min}$  | 0,082   | <i>kW</i> | Rodzaj pobieranej energii   | <i>brak wartości</i> |         |               |
| W trybie czuwania   | $P_{SB}$    | 0,006   | <i>kW</i> | <b>Pozostałe parametry</b>  |                      |         |               |
|   |             |         |           | Postojowa strata ciepła   | $P_{stby}$           | 0,027   | <i>kW</i>     |
|   |             |         |           | Pobór mocy palnika zapłonowego  | $P_{ign}$            | 0,000   | <i>kW</i>     |
|   |             |         |           | Emisja tlenków azotu  | $NO_x$               | 86      | <i>mg/kWh</i> |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Dane kontaktowe | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany |
|-----------------|---|

(\*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C  
 (\*\*) Niska temperatura oznacza 30 °C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

**Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza/ istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia**

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

**Dla kotła typu B1 i wielofunkcyjnego kotła typu B1**

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.