

Dane Techniczne

PELLEMATIC®
Smart 4 — 14 kW



Dane techniczne PELLEMATIC Smart 4-8kW

| Typ kotła | | Smart 4 | Smart 6 | Smart 8 |
|--|---|---|---------|---------|
| Moc znamionowa | kW | 3,9 | 6,0 | 7,8 |
| Moc minimalna | kW | Kocioł pracuje zawsze z mocą znamionową | | |
| Sprawność dla mocy znamionowej | % | 100,0 | 103,3 | 106,1 |
| Temperatura wyjściowa | °C | W zależności od temperatury zewnętrznej | | |
| Min. temperatura kotła | °C | 30° – 70° | | |
| Temperatura w komorze spalania | °C | 400°– 700° | | |
| Część wodna kotła | | | | |
| Pojemność zasobnika wody | l | 605 | | |
| Średnica króćców c o | cal | 3/4" (IG) | | |
| Średnica króćców gorącej i zimnej wody | cal | 3/4" (IG) | | |
| Pojemność wymiennika cwu | l | 0,8 | | |
| Wężownica solarna- pojemność wymiennika | l | 2 | | |
| Moduł przygotowania cwu | l/min | 25 l/min przy min. 60°C wody w buforze / 45°C temp. cwu | | |
| Max. ciśnienie pracy | | | | |
| Próba ciśnieniowa | Bar | 4,6 | | |
| Ciśnienie pracy | Bar | 3 | | |
| Moduł przygotowania cwu | Bar | 6 | | |
| Solar – wymiennik płytowy | Bar | 6 | | |
| Spaliny | | | | |
| Wymagany ciąg wentylatora | mBar | 0,05 ¹⁾ | | |
| Temperatura spalin przy mocy znamionowej | °C | 35°– 50° | | |
| Masowy przepływ spalin przy mocy znamionowej | kg/h | 9,5 | 12,8 | 15,8 |
| Objętościowy przepływ spalin przy mocy znam. | m ³ /h | 7,3 | 9,8 | 12,2 |
| Średnica czopucha | mm | 132 (wewnątrz) | | |
| Wysokość przyłącza czopucha | mm | 490 | | |
| Wysokość przyłącza odprowadzenia kondensatu | mm | 175 | | |
| Przekrój komina | min. 130mm wg przeliczenia | | | |
| Rodzaj komina | Odpowiedni dla techniki kondensacyjnej – paliw stałych – zawartości wilgoci Wg norm | | | |
| Wykonanie komina | Stal kwaso odporna, uszczelniony , odporny na wilgoć i korozję, min. 20 Pascal nadciśnienia | | | |
| Wymiary | | | | |
| Szerokość - całkowita | mm | 1175 | | |
| Wysokość – całkowita | mm | 1958 | | |
| Wysokość – zasobnika (wersja z ładowaniem ręcznym) | mm | 1660 | | |
| Głębokość - całkowita | mm | 1150 | | |

| Typ kotła | | Smart 4 | Smart 6 | Smart 8 |
|---|--|---------------|---------------|---------------|
| Maksymalny wymiar urządzenia | mm | 790 | | |
| Wysokość w przechyle | mm | 1970 | | |
| Waga | | | | |
| Całkowita waga w opakowaniu na palecie | kg | 510 | | |
| Waga bez wody, nieopakowany; | kg | 490 | | |
| Waga samego kotła | kg | 205 | | |
| Pojemność zasobnika przykotłowego | kg | 32 | | |
| Pojemność zasobnika na popiół (pusty) | kg | 4,2 | | |
| Waga pojemnika na popiół (z popiołem) | kg | -10 | | |
| Strona elektryczna kotła | | | | |
| Napęd palnika | W | 40 | | |
| Napęd podajnika | W | 40/250/370 | | |
| Wentylator nadmuchu powietrza | W | 1400 | | |
| Wentylator spalin | W | 72 | | |
| Zapalarka | W | 250 | | |
| Napęd odpopielania | W | 40 | | |
| Izolacja kotła | | | | |
| Materiał płaszczka o parametrach 0,035 W/mK | mm | 100 | | |
| Paliwo | Pellet z czystego drewna wg EN 14961-2, Klasa A1 | | | |
| Wartość opałowa | MJ/kg 16,5 – 19, kWh/kg 4,6 – 5,3 | | | |
| Gęstość usypowa | kg/m ³ | >600 | | |
| Zawartość wody | Gew. % | <10 | | |
| Zawartość popiołu | Gew. % | <0,7 | | |
| Długość | mm | <40 | | |
| Średnica | mm | 6 | | |
| Emisja wg badań | | ³⁾ | ²⁾ | ⁴⁾ |
| O ₂ -zawartość przy mocy znamionowej | Vol. % | 10,6 | 10,8 | 11,0 |
| Nadmiar tlenu 10% O ₂ (EN303-5) | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 19 | 29,5 | 40 |
| OGC przy mocy znamionowej | mg/m ³ | <1 | <1 | <1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 7 | 14 | 21 |
| Nadmiar tlenu 13% O ₂ | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 14 | 21,5 | 29 |
| OGC przy mocy znamionowej | mg/m ³ | <1 | <1 | <1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 5 | 10 | 15 |
| wg § 15a BVG w Austrii | | | | |

| Typ kotła | | Smart 4 | Smart 6 | Smart 8 |
|---------------------------|-------|---------|---------|---------|
| CO przy mocy znamionowej | mg/MJ | 9 | 14 | 19 |
| Nox przy mocy znamionowej | mg/MJ | 71 | 75 | 79 |
| HC przy mocy znamionowej | mg/MJ | <1 | <1 | <1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/MJ | 3 | 6,5 | 10 |

- 1) Opór przepływu spalin w instalacji kominowej dla SMART powinien wynosić 5 Pascal.
- 2) Wartości wg ÖNORM EN303-5 — Pkt.5.1.3 - Werte gemittelt BLT-Protokollnr: 0653/10 PE Smart 6,0 — Ausstellungsdatum: 16.08.2010
- 3) BLT-Protokollnr: 023/10 PE Smart 3,9 Ausstellungsdatum: 13.07.2010
- 4) BLT-Protokollnr: 024/10 PE Smart 7,8 Ausstellungsdatum: 13.07.2010

Dane techniczne PELLEMATIC Smart 10-14kW

| Typ kotła | | Smart 10 | Smart 12 | Smart 14 |
|---|---|---|----------|----------|
| Moc znamionowa | kW | 10 | 12 | 14 |
| Moc minimalna | kW | Kocioł pracuje zawsze z mocą znamionową | | |
| Sprawność przy mocy znamionowej | % | 105,9 | 105,6 | 105,3 |
| Temperatura wyjściowa | °C | W zależności od temperatury zewnętrznej | | |
| Min. temperatura kotła | °C | 30° – 70° | | |
| Temperatura w komorze spalania | °C | 400°– 700° | | |
| Część wodna | | | | |
| Pojemność zasobnika wody | l | 605 | | |
| Średnica króćców c o | cal | 3/4" IG | | |
| Średnica króćców ciepłej i zimnej wody | cal | 3/4" IG | | |
| Pojemność wymiennika cwu | l | 0,8 | | |
| Wężownica solarna - pojemność wymiennika | l | 2,0 | | |
| Moduł przygotowania cwu | l/min | 25 l/min przy min. 60°C temp. wody w buforze / 45°C cwu | | |
| Max. ciśnienie pracy | | | | |
| Próba ciśnieniowa | Bar | 4,6 | | |
| Ciśnienie pracy | Bar | 3 | | |
| Moduł przygotowania cwu | Bar | 6 | | |
| Solar - wymiennik płytowy | Bar | 6 | | |
| Część spalinowa | | | | |
| Wymagany ciąg wentylatora | mBar | 0,05 ¹⁾ | | |
| Temperatura spalin przy mocy znamionowej | °C | 35°– 50° | | |
| Masowy przepływ spalin przy mocy znamionowej | kg/h | 17,5 | 21 | 24,5 |
| Objętościowy przepływ spalin przy mocy znam. | m ³ /h | 13,5 | 16,2 | 18,8 |
| Średnica czopucha | mm | 132 (wewnątrz) | | |
| Wysokość przyłącza komina | mm | 490 | | |
| Wysokość przyłącza odprowadzenia kondensatu | mm | 175 | | |
| Średnica komina | min. 130mm wg przeliczenia | | | |
| Rodzaj komina | Odpowiedni dla techniki kondensacyjnej – paliw stałych – zawartości wilgoci - Wg norm | | | |
| Wykonanie komina | Stal kwasoodporna, uszczelniony, odporny na wilgoć i korozję, min. 20 Pascal nadciśnienia | | | |
| Wymiary | | | | |
| Szerokość - całkowita | mm | 1175 | | |
| Wysokość - całkowita | mm | 1958 | | |
| Wysokość – zasobnika (przy załadunku ręcznym) | mm | 1660 | | |
| Głębokość - całkowita | mm | 1150 | | |
| Maksymalny wymiar urządzenia | mm | 790 | | |

| Typ kotła | | Smart 10 | Smart 12 | Smart 14 |
|---|---|---------------|---------------|---------------|
| Wysokość w przechyle | mm | 1970 | | |
| Waga | | | | |
| Całkowita waga na palcie w opakowaniu | kg | 510 | | |
| Waga bez wody, nieopakowany | kg | 490 | | |
| Waga samego kotła | kg | 205 | | |
| Pojemność zasobnika przykotlewo | kg | 32 | | |
| Pojemność zasobnika na popiół (pusty) | kg | 4,2 | | |
| Waga pojemnika na popiół (z popiołem) | kg | -10 | | |
| Strona elektryczna kotła | | | | |
| Napęd palnika | W | 40 | | |
| Napęd podajnika | W | 40/250/370 | | |
| Wentylator nadmuchu powietrza | W | 1400 | | |
| Wentylator spalin | W | 120 | | |
| Zapalarka | W | 250 | | |
| Napęd odpopielania | W | 40 | | |
| Izolacja kotła | | | | |
| Materiał płaszczka o parametrach 0,035 W/mK | mm | 100 | | |
| Paliwo | Pellet z czystego drewna EN 14961-2, Klasa A1 | | | |
| Wartość opałowa | MJ/kg 16,5 — 19, kWh/kg 4,6 — 5,3 | | | |
| Gęstość usypowa | kg/m ³ | >600 | | |
| Zawartość wody | Gew. % | <10 | | |
| Zawartość popiołu | Gew. % | <0,7 | | |
| Długość | mm | <40 | | |
| Średnica | mm | 6 | | |
| Emisja wg badań | | ³⁾ | ²⁾ | ⁴⁾ |
| O ₂ -zawartość przy mocy znamionowej | Vol. % | 8,1 | 7,4 | 6,7 |
| Nadmiar tlenu 10% O ₂ (EN303-5) | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 31 | 23 | 15 |
| OGC przy mocy znamionowej | mg/m ³ | <1 | <1 | <1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 19 | 16 | 15 |
| Nadmiar tlenu 13% O ₂ | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 23 | 17 | 12 |
| OGC przy mocy znamionowej | mg/m ³ | <1 | <1 | <1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/m ³ | 13 | 12 | 10 |
| wg § 15a BVG w Austrii | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/MJ | 15 | 8 | 7 |

| Typ kotła | | Smart 10 | Smart 12 | Smart 14 |
|---------------------------|-------|----------|----------|----------|
| Nox przy mocy znamionowej | mg/MJ | 76 | 74 | 72 |
| HC przy mocy znamionowej | mg/MJ | <1 | <1 | <1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/MJ | 9 | 8 | 7 |

- 1) Opór przepływu spalin w instalacji kominowej dla kotła SMART powinien wynosić 5 Pascali
 - 2) Wg ÖNORM EN303-5 — Pkt.5.1.3 - Werte gemittelt
BLT-Protokollnr: 001/13 PE Smart 10,0–14,0 kW — Ausstellungsdatum: 29.05.2012
 - 3) BLT-Protokollnr: 024/10 PE Smart 8 Ausstellungsdatum: 13.07.2010
 - 4) BLT-Protokollnr: 023/12 PE Smart 16 Ausstellungsdatum: 29.05.2012
-

Transport i ustawienie urządzenia

Możliwości transportu

- Dźwig — do tego celu można wykorzystać specjalne pasy.
- Podnośnik widłowy
- Z wykorzystaniem kółek — dzięki specjalnym kółkom dysponujemy łatwością w przemieszczaniu urządzenia; patrz rysunek



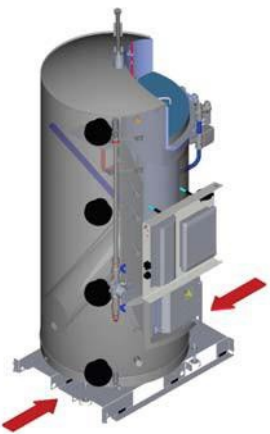
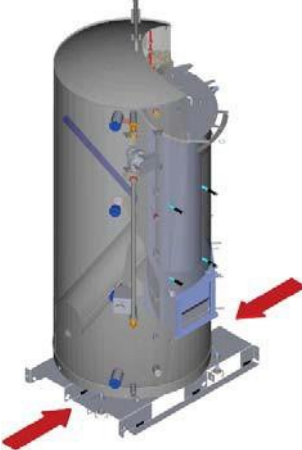


Waga kotła

| | |
|---|--------|
| PELLEMATIC Smart całkowicie wyposażony, niezapakowany, bez wody | 490 kg |
| Sam kocioł, niezapakowany | 205 kg |

Ze względu na szerokość kotła 1160mm w stosunku do szerokości drzwi nie ma możliwości jego transportu, stąd musimy wstawiać go w częściach. W ten sposób zmniejszamy jego wymiary i wagę co umożliwia łatwiejszy montaż.

Sposób postępowania przy montażu i demontażu jest bardzo dokładnie opisany w instrukcji. Dalszy montaż w kotłowni realizowany jest w następujący sposób.

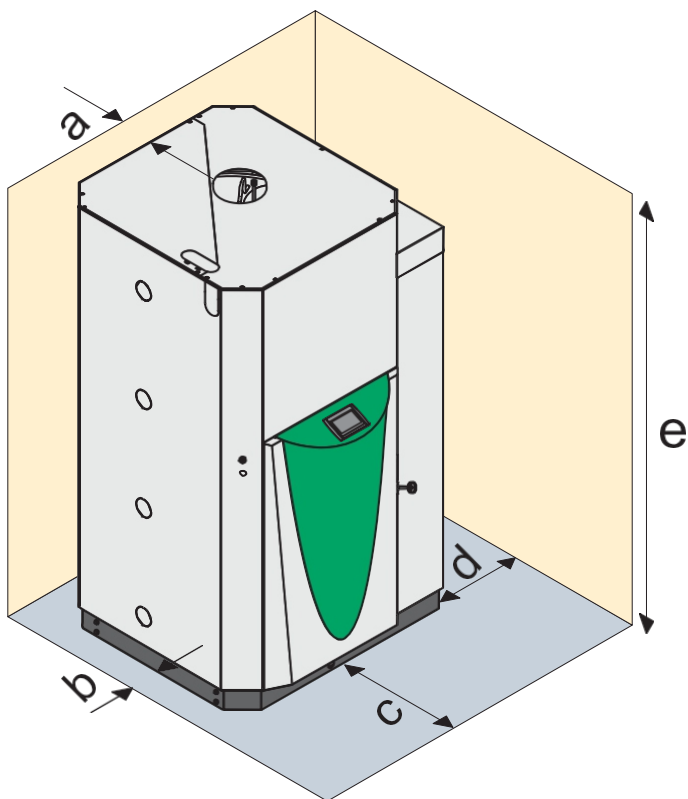
| | |
|---|---|
| <p>Szerokość drzwi: $\geq 116\text{cm}$</p> <p>Demontarz komponentów nie jest wymagany</p>  | <p>Szerokość drzwi: 100cm</p> <p>Zdemontować izolację drzwi, ściągnąć pojemnik na popiół</p>  |
| <p>Szerokość drzwi: 90cm</p> <p>Zdemontować całą izolację, ściągnąć pojemnik na popiół</p>  | <p>Szerokość drzwi: 80cm</p> <p>Zdemontować izolację, pojemnik na popiół, zasobnik na pellet, palnik, stacja przygotowania cwu, grupa pompowa z regulatorem obiegów, inne części demontowalne</p>  |

Demontaż wszystkich możliwych elementów umożliwia przeniesienie urządzenia przez drzwi 800 mm.

Wymagane minimalne odstępy

Należy zwrócić uwagę na:

Dla zachowania poprawnej eksploatacji i wykonywania czynności serwisowych należy koniecznie zachować minimalne odległości od ścian.



| | | |
|---|------------------------------------|---------|
| a | Min. odstęp czopucha od ściany | 50 mm * |
| b | Min. odstęp kotła od ściany | 50 mm |
| c | Min. odstęp przodu kotła od ściany | 700 mm |
| d | Min. odstęp palnika od ściany | 600 mm |
| e | Min. wysokość pomieszczenia | 2080 mm |

*

Zwrócić uwagę na:

Zapewnić odpowiednie miejsce na montaż rur!



Przedstawiciel ÖkoFEN w Polsce

RenCraft | Alternatywne Źródła Energii

RenCraft Sp. z o.o.

A: 85-027 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 94c

T: +48 52 348 40 57 F: +48 52 569 13 86

E: info@rencraft.eu

I: www.rencraft.eu