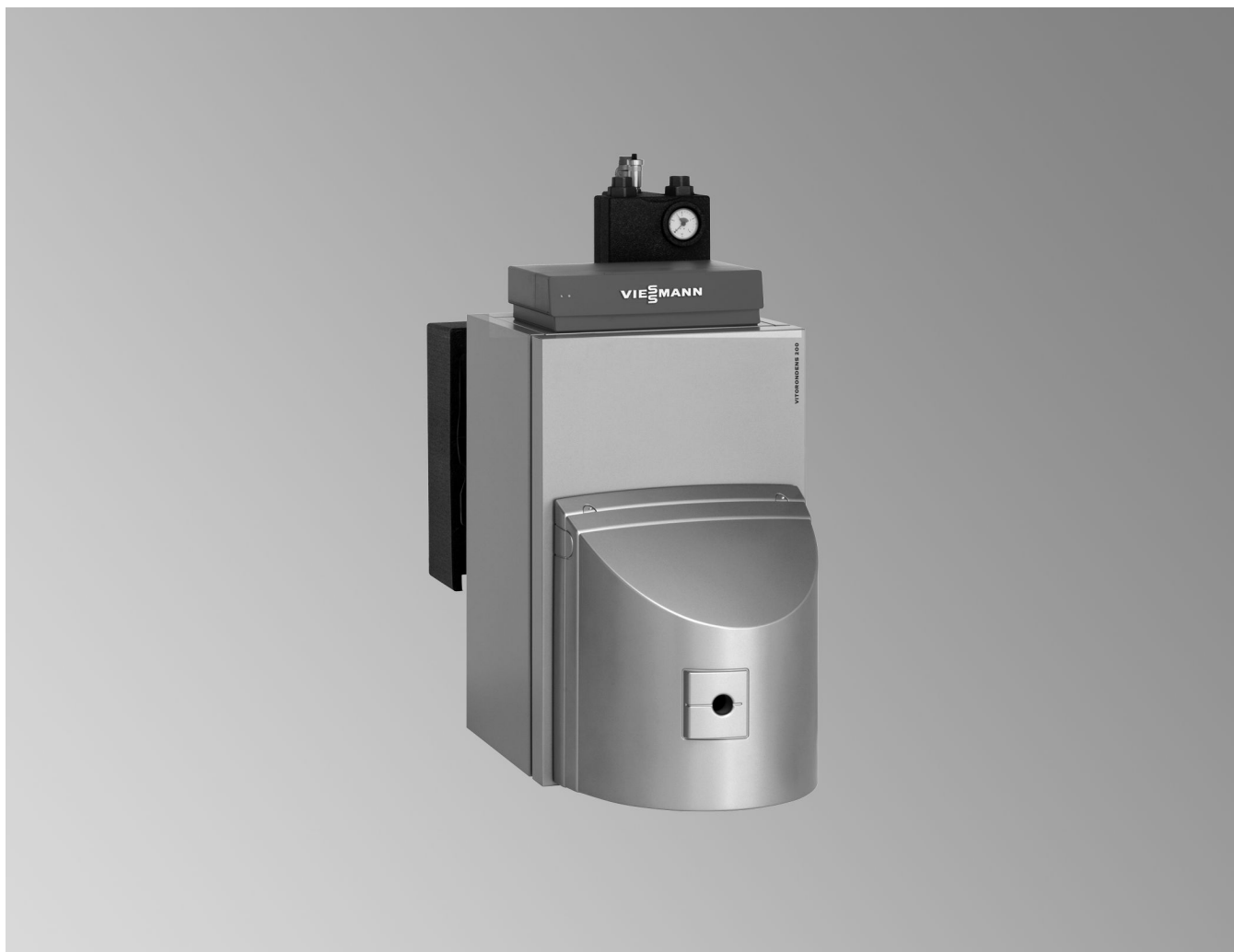


Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



VITORONDENS 200-T Typ BR2A

20,2 do 53,7 kW

Olejowy żeliwny kocioł kondensacyjny

z olejowym palnikiem niebieskopłomieniowym Vitoflame 300 (20,2 do 53,7 kW).

Do pracy z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego i z zewnątrz oraz do eksploatacji na standardowy lekki olej opałowy DIN 51603-1, lekki olej opałowy DIN 51603-1 o niskiej zawartości siarki i lekki olej opałowy DIN 51603-6 A Bio 10: lekki olej opałowy o niskiej zawartości siarki z domieszką maks. do 10% biokomponentów (FAME).

VITORONDENS 200-T Typ J2RA

67,6 do 107,3 kW

Olejowy żeliwny kocioł kondensacyjny

Z olejowym palnikiem niebieskopłomieniowym Vitoflame 300 (67,6 do 107,3 kW).

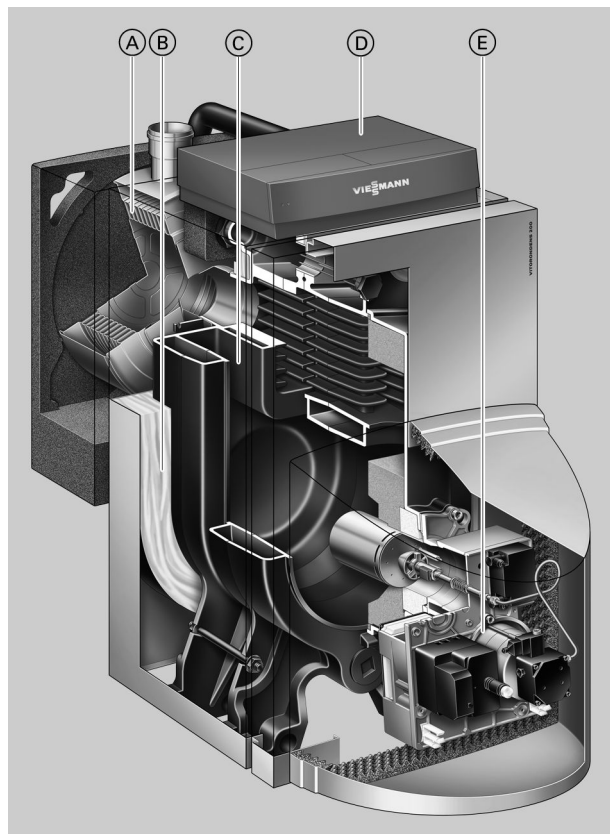
Do pracy z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego oraz do eksploatacji na standardowy lekki olej opałowy DIN 51603, lekki olej opałowy DIN 51603-1 o niskiej zawartości siarki i lekki olej opałowy DIN 51603-6 A Bio 10: lekki olej opałowy o niskiej zawartości siarki z domieszką maks. do 10% biokomponentów (FAME).

Vitorondens 200-T

Vitorondens 200-T to nowoczesny olejowy kocioł żeliwny w atrakcyjnej cenie.

Składająca się z żeliwnych segmentów powierzchnia grzewcza Eutectoplex zapewnia duże bezpieczeństwo użytkowania. Pęknięcia naprężeniowe są praktycznie niemożliwe, ponieważ zapewniony jest równomierny przepływ ciepła. Dzięki obszernym płaszczom wodnym nie odkłada się osad, co w efekcie umożliwia równomierne nagrzewanie się wody grzewczej w urządzeniu i nie doprowadza do powstawania odgłosów wrzenia.

Dzięki elastycznej uszczelce poszczególne segmenty są po stronie spalin na stałe uszczelnione. Ponadto poziome umieszczenie ciągów spalinowych sprawia, że w łatwy sposób można wyczyścić cały element.



Dodatkowy, odporny na korozję wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewnia efektywny uzysk ciepła dzięki niepowodującej powstawania osadów kondensacji spalin.

Olejowy palnik niebieskoplomieniowy Unit zapewnia szczególnie przyjazne dla środowiska, wydajne spalanie z niską emisją zanieczyszczeń.

- Ⓐ Wymiennik ciepła Inox-Radial
- Ⓑ Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- Ⓒ Powierzchnia grzewcza Eutectoplex ze specjalnego, jednolitego żeliwa szarego
- Ⓓ Cyfrowy regulator obiegu kotła Vitotronic
- Ⓔ Zestaw palnika olejowego Vitoflame 300

- Sprawność znormalizowana do 97% (H_s)/103% (H_i).
- Duże bezpieczeństwo eksploatacji i długa żywotność dzięki powierzchni grzewczej Eutectoplex.
- Segmenty żeliwne z elastycznymi uszczelkami zapewniają długotrwałe uszczelnienie po stronie spalin.
- Odporny na korozję wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej.
- System Jetflow do równomiernego rozłożenia temperatury wody grzewczej.

- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Możliwość użycia wszystkich dostępnych w handlu lekkich olejów opałowych. Dotyczy także lekkiego oleju opałowego DIN 51603-6-EL A Bio 10: olej opałowy lekki o niskiej zawartości siarki z domieszkami maks. do 10% biokomponentów (FAME).
- Cicha praca dzięki montowanemu na zewnątrz tłumikowi.
- Prosta i niedroga konserwacja dzięki poziomemu umieszczeniu ciągów spalinowych.

Dane techniczne typu BR2A, 20,2 do 53,7 kW

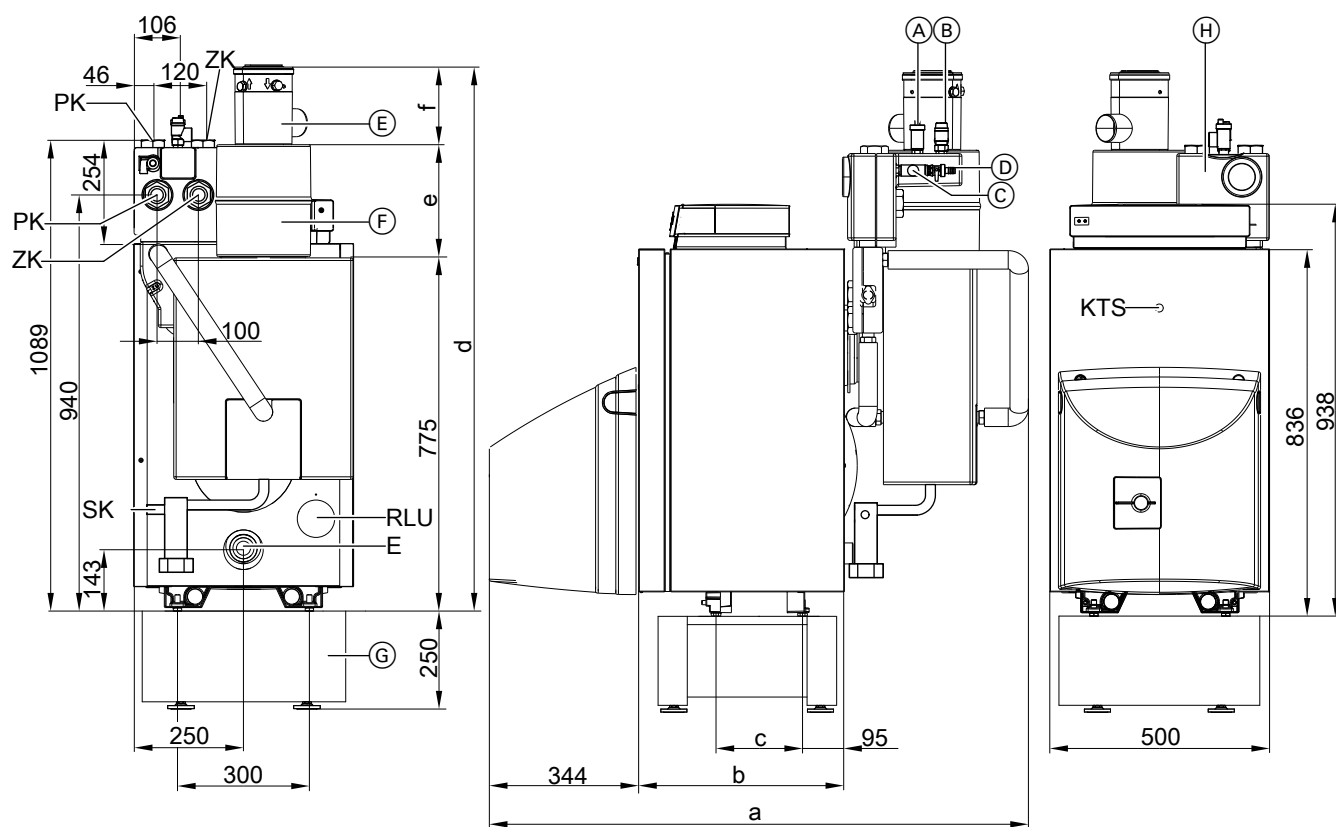
| | | | | | | | |
|---|----------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| Znamionowa moc grzewcza | | | | | | | |
| $T_v/T_R = 50/30 \text{ }^\circ\text{C}$ | kW | 20,2 | 24,6 | 28,6 | 35,4 | 42,8 | 53,7 |
| $T_v/T_R = 80/60 \text{ }^\circ\text{C}$ | kW | 18,8 | 22,9 | 27 | 33 | 40 | 50 |
| Znamionowe obciążenie grzewcze | kW | 19,6 | 23,9 | 28,1 | 34,4 | 41,6 | 52,1 |
| Numer identyfikacyjny produktu | CE-2456CL102.3 | | | | | | |
| Wymiary do wstawienia (z izolacją cieplną) | | | | | | | |
| Długość | mm | 515 | 515 | 650 | 650 | 810 | 810 |
| Szerokość | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Wysokość | mm | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 |
| Wymiary całkowite | | | | | | | |
| Długość całkowita (włącznie z wymiennikiem ciepła i izolacją cieplną) | mm | 1226 | 1226 | 1362 | 1362 | 1662 | 1662 |
| Szerokość całkowita | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Wysokość całkowita | mm | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 |
| Wysokość podstawy | mm | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Wysokość ustawionego pod kotłem pojemnościowego podgrzewacza cwu | | | | | | | |
| – Pojemność 130 do 200 litrów | mm | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 |
| – Pojemność 350 litrów | mm | – | – | 786 | 786 | 786 | 786 |
| Masa korpusu kotła | kg | 89 | 89 | 120 | 120 | 152 | 152 |
| Masa całkowita | kg | 147 | 147 | 184 | 184 | 224 | 224 |
| Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, wymiennikiem ciepła, palnikiem i regulatorem obiegu kotła | | | | | | | |
| Pojemność kotła grzewczego | litry | 27 | 27 | 35 | 35 | 44 | 44 |
| Objętość wody kotłowej | litry | 32 | 32 | 40 | 40 | 52 | 52 |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Przyłącza kotła grzewczego | | | | | | | |
| Zasilanie z kotła i powrót do kotła | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa przy małym rozdzielaczu) | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Spust | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Odpływ kondensatu | Ø mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Parametry spalin^{*1} | | | | | | | |
| Temperatura przy | | | | | | | |
| – 30 °C temperatury na powrocie | °C | 32 | 34 | 37 | 39 | 36 | 40 |
| – 60 °C temperatury na powrocie | °C | 62 | 63 | 65 | 67 | 64 | 67 |
| Masowe natężenie przepływu przy zastosowaniu oleju opałowego lekkiego | kg/h | 31 | 38 | 46 | 56 | 68 | 85 |
| Sprawność znormalizowana | % | 97 (H _s) | | | | | |
| przy temp. systemu grzewczego 50/30 °C | | | | | | | |
| Maksymalna ilość kondensatu wg DWA-A 251 | l/h | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 5,1 |
| Przyłącze spalinowe | Ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 110 | 110 |
| Przewód powietrza dolotowego | Ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Pojemność gazowa kotła | litry | 27 | 27 | 39 | 39 | 51 | 51 |
| Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia^{*2} | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | mbar | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Poziom mocy akustycznej (wg EN ISO 9614-2) | | | | | | | |
| – przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz | dB(A) | 60 | | | | | |
| – przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego | dB(A) | 63 | | | | | |
| Klasa efektywności energetycznej | | A | A | A | A | A | A |

*1 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384 w odniesieniu do 13% emisji CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego.

Temperatury spalin jako średnie wartości brutto wg normy EN 304 przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20 °C.

*2 Uwzględnić przy wymiarowaniu komina.

Dane techniczne typu BR2A, 20,2 do 53,7 kW (ciąg dalszy)



- | | |
|---|---|
| (A) Odpowietrznik | (H) Mały rozdzielacz (wyposażenie dodatkowe) |
| (B) Zawór bezpieczeństwa | E Spust |
| (C) Przyłącze przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego | KTS Czujnik temperatury wody w kotle |
| (D) Zawór do napełniania | ZK Zasilanie z kotła |
| (E) Element przyłączeniowy kotła | PK Powrót do kotła |
| (F) Tłumik | RLU Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz |
| (G) Podstawa | SK Odplyw kondensatu |

Wskazówka

Minimalna wysokość całkowita z podstawą przy zastosowaniu

kolana spaliny-powietrze dolotowe (87°) do środka kolana o

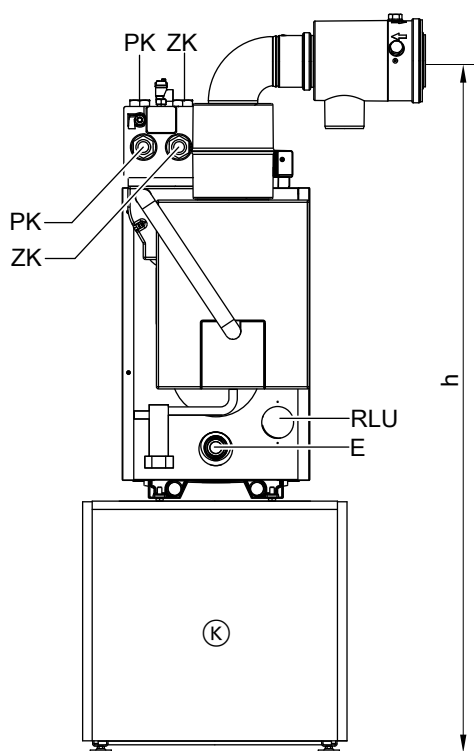
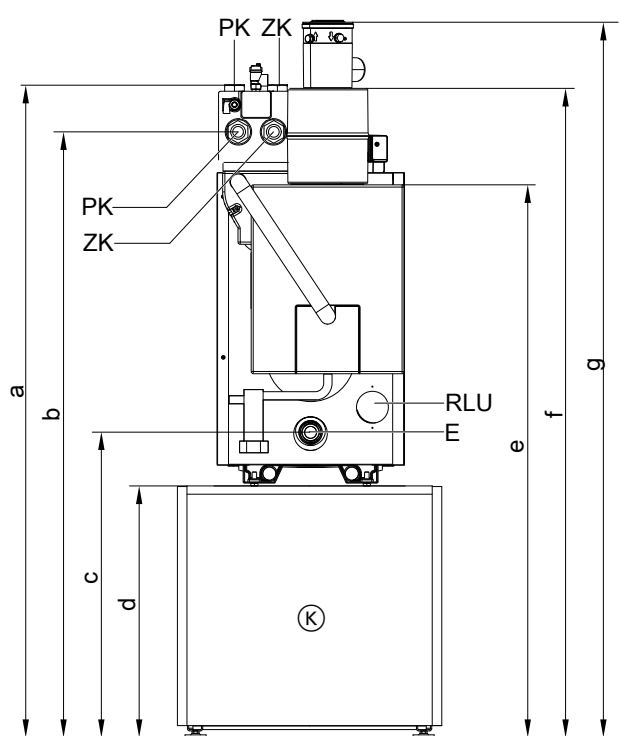
■ Wymiar systemowy \varnothing 80 mm: 1545 mm

■ wymiar systemowy \varnothing 100 mm (42,8 i 53,7 kW): 1777 mm

Tabela wymiarów

| Znamionowa moc grzewcza | kW | 20,2 | 24,6 | 28,6 | 35,4 | 42,8 | 53,7 |
|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| a | mm | 1226 | 1226 | 1362 | 1362 | 1663 | 1663 |
| b | mm | 469 | 469 | 606 | 606 | 778 | 778 |
| c | mm | 200 | 200 | 334 | 334 | 468 | 468 |
| d | mm | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1410 | 1410 |
| e | mm | 255 | 255 | 255 | 255 | 357 | 357 |
| f | mm | 176 | 176 | 176 | 176 | 278 | 278 |

Dane techniczne typu BR2A, 20,2 do 53,7 kW (ciąg dalszy)



- Ⓚ Vitocell 100-H lub 300-H
(Dane techniczne, patrz rozdział „Pojemnościowy podgrzewacz cwu”)
- E Spust i przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze
- PK Powrót do kotła

- ZK Zasilanie z kotła
- RLU Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Dane techniczne typu BR2A, 20,2 do 53,7 kW (ciąg dalszy)

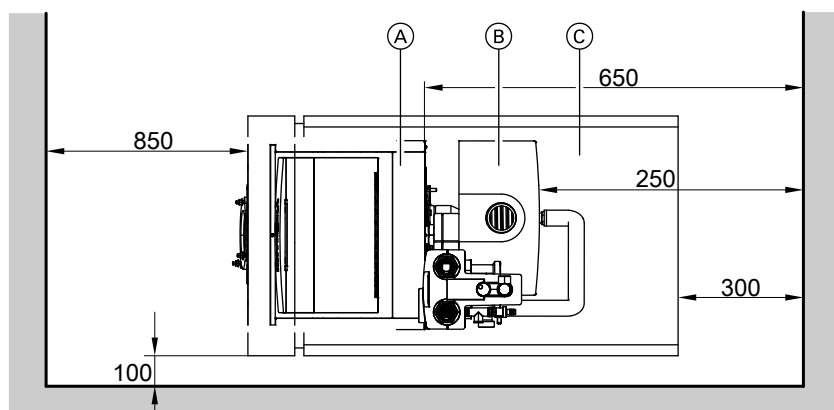
Tabela wymiarów

| Znamionowa moc grzewcza | kW | 20,2 | 24,6 | 28,6 i 35,4 | 42,8 i 53,7 | | |
|--|-------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|
| Z ustawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem cwu | litry | 130 do 200 | 130 do 200 | 130 do 200 | 350 | 160 i 200 | 350 |
| a | mm | 1720 | 1720 | 1720 | 1852 | 1720 | 1852 |
| b | mm | 1589 | 1589 | 1589 | 1721 | 1589 | 1721 |
| c | mm | 792 | 792 | 792 | 924 | 792 | 924 |
| d | mm | 654 | 654 | 654 | 786 | 654 | 786 |
| e | mm | 1424 | 1424 | 1424 | 1556 | 1424 | 1556 |
| f | mm | 1680 | 1680 | 1680 | 1812 | 1781 | 1913 |
| g | mm | 1857 | 1857 | 1857 | 1989 | 2059 | 2191 |
| g (przy zastosowaniu kolana spalinowo-powietrze dolotowe 87° do środka kolana) | mm | 1952 | 1952 | 1952 | 2084 | 2180 | 2312 |
| h (z poziomym przyłączem spalinowym) | mm | 1772 | 1772 | 1772 | 1904 | — | — |

Wskazówka dotycząca Vitorondens 200-T do 35,4 kW w przypadku stosowania z ustawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem cwu:

W celu zmniejszenia wysokości montażowej można zamówić kocioł grzewczy wraz z wyposażeniem przeznaczony do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz (składający się z kolana rurowego spalin 87° i odpowiedniego elementu przyłączeniowego kotła).

Minimalne odległości



- (A) Kocioł grzewczy
- (B) Wymiennik ciepła
- (C) Pojemnościowy podgrzewacz cwu

Dane techniczne typ J2RA, 67,6 do 107,3 kW

| | | | | |
|---|-----------|--|-------------|--------------|
| Znamionowa moc grzewcza | | | | |
| $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ | kW | 67,6 | 85,8 | 107,3 |
| $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ | kW | 63 | 80 | 100 |
| Znamionowe obciążenie grzewcze | | 65,6 | 83,3 | 104,2 |
| Numer identyfikacyjny produktu | | CE-0035CL102 | | |
| Wymiary do wstawienia | | | | |
| Długość | mm | 694 | 694 | 694 |
| Szerokość | mm | 480 | 480 | 480 |
| Wysokość | mm | 935 | 935 | 935 |
| Wymiary całkowite | | | | |
| Długość całkowita (włącznie z wymiennikiem ciepła i izolacją cieplną) | mm | 1704 | 1704 | 1704 |
| Szerokość całkowita | mm | 600 | 600 | 600 |
| Wysokość całkowita | mm | 1149 | 1149 | 1149 |
| Wysokość podstawy | mm | 250 | 250 | 250 |
| Masa korpusu kotła | kg | 237 | 237 | 237 |
| Masa całkowita | kg | 348 | 348 | 348 |
| Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, wymiennikiem ciepła, palnikiem i regulatorem obiegu kotła | | | | |
| Pojemność kotła grzewczego | litry | 63 | 63 | 63 |
| Objętość wody kotłowej | litry | 76 | 76 | 76 |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Przyłącza kotła grzewczego | | | | |
| Zasilanie z kotła i powrót do kotła | G | 2 | 2 | 2 |
| Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa przy małym rozdzielaczu) | G | 1½ | 1½ | 1½ |
| Spust | G | 1½ | 1½ | 1½ |
| Odpływ kondensatu | Ø mm | 20 | 20 | 20 |
| Parametry spalin^{*3} | | | | |
| Temperatura przy | | | | |
| - 30 °C temperatury na powrocie | °C | 38 | 38 | 38 |
| - 60 °C temperatury na powrocie | °C | 59 | 58 | 61 |
| Masowe natężenie przepływu przy zastosowaniu oleju opałowego lekkiego | kg/h | 107 | 136 | 170 |
| Sprawność znormalizowana | | 97 (H _s)/103 (H _i) | | |
| przy temp. systemu grzewczego 50/30 °C | | | | |
| Maksymalna ilość kondensatu wg DWA-A 251 | l/h | 6,4 | 8,2 | 10,2 |
| Przyłącze spalinowe | Ø mm | 100 | 100 | 100 |
| Pojemność gazowa kotła | litry | 82 | 82 | 82 |
| Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia^{*4} | | | | |
| | Pa | 100 | 100 | 100 |
| | mbar | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Poziom mocy akustycznej | | | | |
| (wg EN ISO 9614-2) | dB(A) | 70 | 72 | 80 |
| Klasa efektywności energetycznej | | A | A | A |

Wskazówka

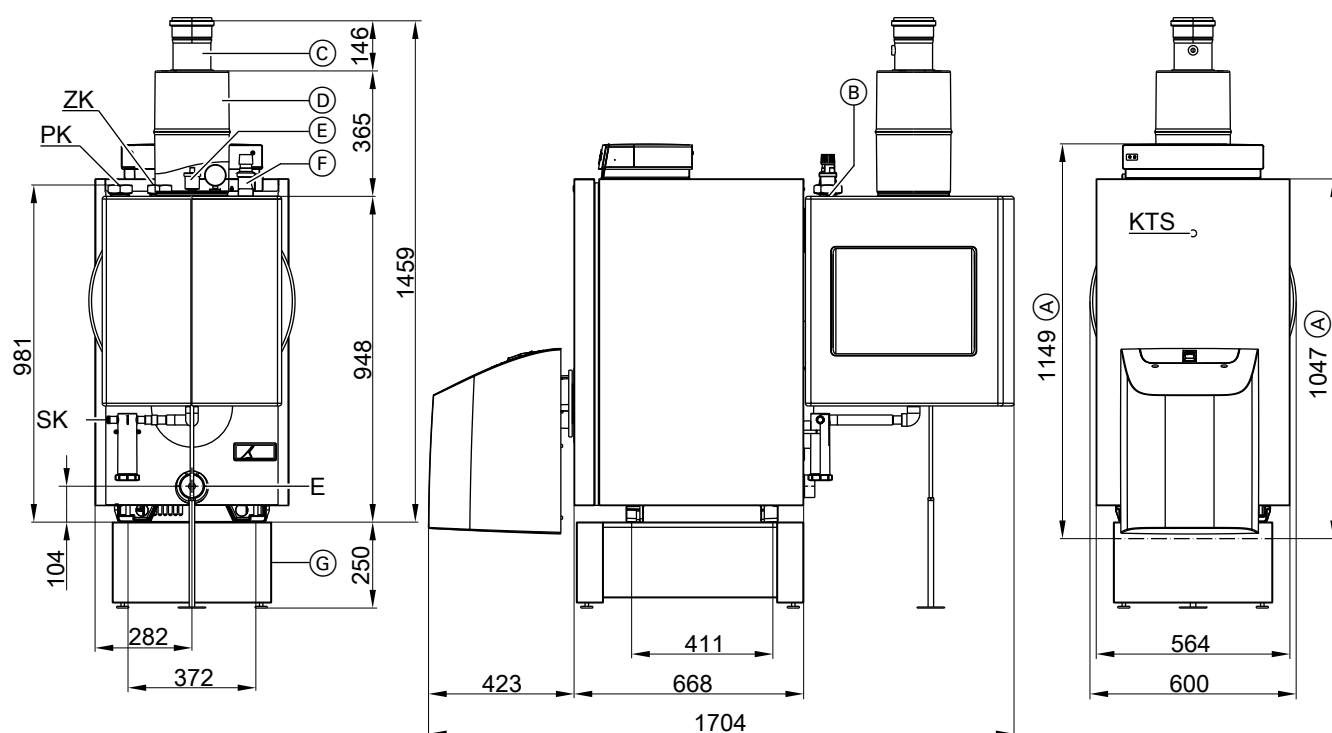
Vitorondens 200-T, typ J2RA w przypadku ustawienia w pobliżu pomieszczeń nieodpornych na hałas, należy wyposażyć w środki ochrony przed hałasem. Do tego przeznaczony jest zestaw do izolacji dźwiękowej do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego (patrz strona), dzięki któremu można zredukować emisję dźwięku o ok. 6 dB(A).

*3 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384 w odniesieniu do 13% emisji CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego.

Temperatury spalin jako średnie wartości brutto wg normy EN 304 przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20 °C.

*4 Uwzględnić przy wymiarowaniu kominu.

Dane techniczne typ J2RA, 67,6 do 107,3 kW (ciąg dalszy)

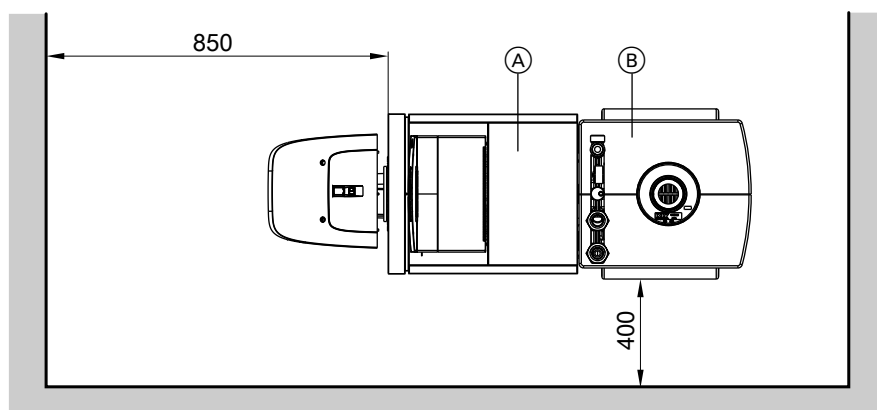


- | | |
|--|--------------------------------------|
| (A) Wymiar ze stopami regulacyjnymi (przy ustawieniu bez podstawy) | (F) Zawór bezpieczeństwa |
| (B) Rozdzielacz ZK/PK ze zintegrowanym małym rozdzielaczem | (G) Podstawa |
| (C) Element przyłączeniowy kotła | E Spust |
| (D) Tłumik | KTS Czujnik temperatury wody w kotle |
| (E) Odpowietrznik | ZK Zasilanie z kotła |
| | PK Powrót do kotła |
| | SK Odpływ kondensatu |

Wskazówka

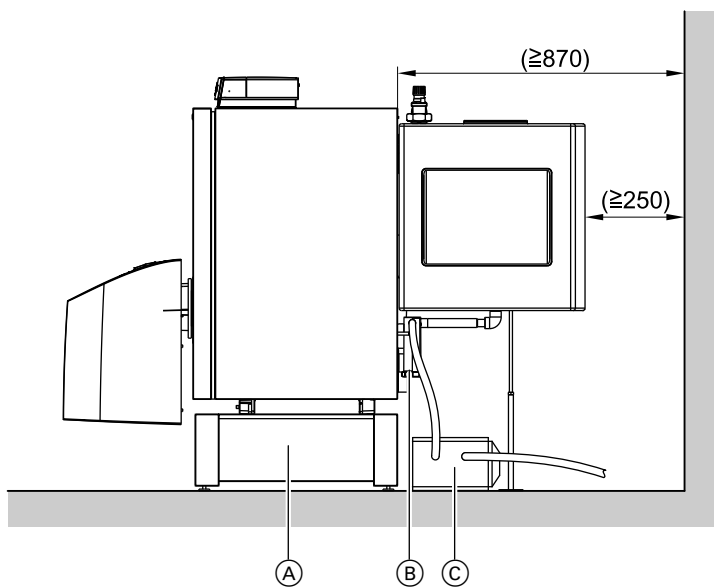
Ze względu na konstrukcję pokrywa dźwiękoizolacyjna palnika wystaje poza przód kotła. Zalecamy, aby w przypadku Vitorondens 67,6 do 107 kW zamówić również podstawę kotła. W razie braku podstawy kocioł należy ustawić na odpowiednim cokole.

Minimalne odległości



- | |
|----------------------|
| (A) Kocioł grzewczy |
| (B) Wymiennik ciepła |

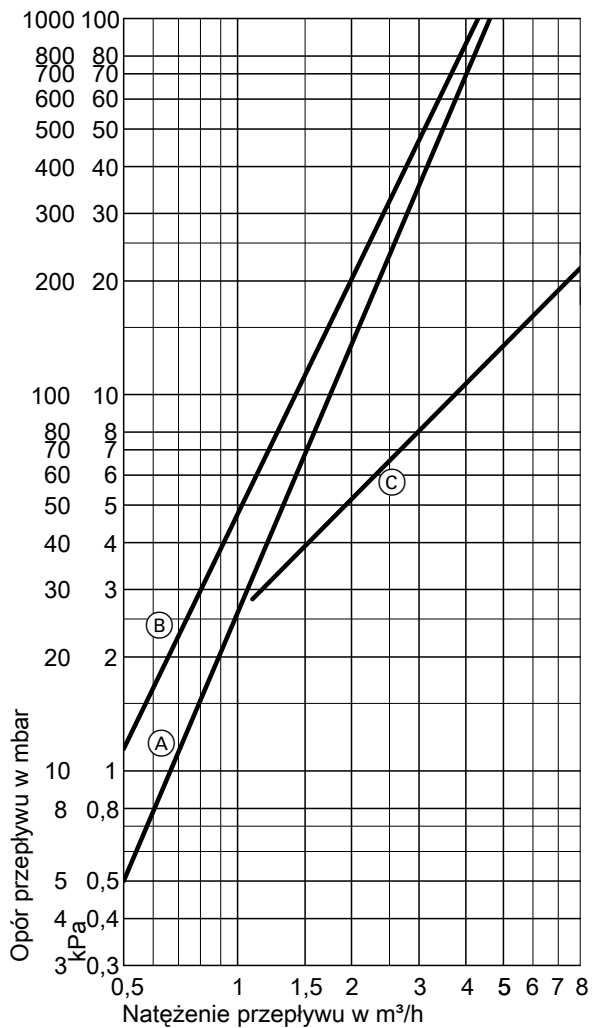
Dane techniczne typ J2RA, 67,6 do 107,3 kW (ciąg dalszy)



- (A) Podstawa (wyposażenie dodatkowe)
- (B) Syfon
- (C) Urządzenie neutralizacyjne (wyposażenie dodatkowe)

Dane techniczne

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



- Ⓐ przy 20,2 do 35,4 kW
- Ⓑ przy 42,8 i 53,7 kW
- Ⓒ przy 63,7 do 107,3 kW

Kocioł Vitorondens 200-T jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody grzewczej.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6153309