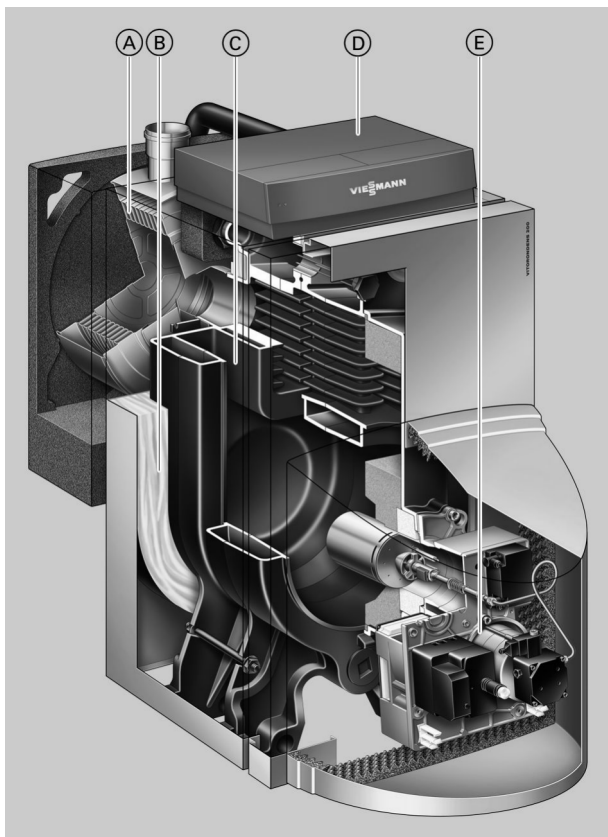


1.1 Opis wyrobu



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

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

Składająca się z żeliwnych segmentów powierzchnia grzewcza Eutectoplex zapewnia duże bezpieczeństwo użytkownika. Pęknięcia naprężeniowe są praktycznie niemożliwe, ponieważ zapewniony jest równomierny przepływ ciepła. Dzięki obszernym płaszczom wodnym nie odkłada się osad, nie słychać również odgłosów filtrowania. Dzięki elastycznej uszczelce poszczególne segmenty są po stronie spalin na stałe uszczelnione. Ponadto poziome umieszczenie ciągów spalin 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 niebieskopłomieniowy Unit zapewnia szczególnie przyjazne dla środowiska, wydajne spalanie z niską emisją zanieczyszczeń.

Podsumowanie zalet

- 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. Także do oleju opałowego lekkiego A Bio 10 wg normy DIN 51603-6-EL: Lekki olej opałowy o niskiej zawartości siarki z domieszkami biokomponentów maks. do 10% (FAME).

- Cicha praca dzięki montowanemu na zewnątrz tłumikowi.
- Prosta i niedroga konserwacja dzięki poziomemu umieszczeniu ciągów spalin.

Stan fabryczny

Korpus kotła do 53,7 kW wyposażony w drzwi, z zamontowaną izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła

- 1 opakowanie z wymiennikiem ciepła Inox-Radial
- 1 pakiet dodatkowy produktu (dokumentacja techniczna)
- 1 opakowanie z zestawem palnika olejowego Vitoflame 300
- 1 opakowanie z pokrywą do zestawu palnika olejowego Vitoflame 300
- 1 opakowanie z tłumikiem wylotu spalin
- 1 opakowanie z wyposażeniem dodatkowym do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz (wg zamówienia)

Korpus kotła od 67,6 z drzwiami kotła

- 1 opakowanie z izolacją cieplną
- 1 opakowanie z regulatorem obiegu kotła
- 1 opakowanie z wymiennikiem ciepła Inox-Radial
- 1 pakiet dodatkowy produktu (dokumentacja techniczna)
- 1 opakowanie z zestawem palnika olejowego Vitoflame 300
- 1 opakowanie z pokrywą do zestawu palnika olejowego Vitoflame 300
- 1 opakowanie z tłumikiem wylotu spalin

Potwierdzona jakość

CE Oznakowanie CE zgodne z obowiązującymi dyrektywami WE.



Znak jakości ÖVGW dla wyrobów branży gazowej i wodnej

1.2 Warunki eksploatacyjne

	Wymogi	Realizacja
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	brak	—
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)	brak	—
3. Dolna temperatura wody w kotle	brak	—

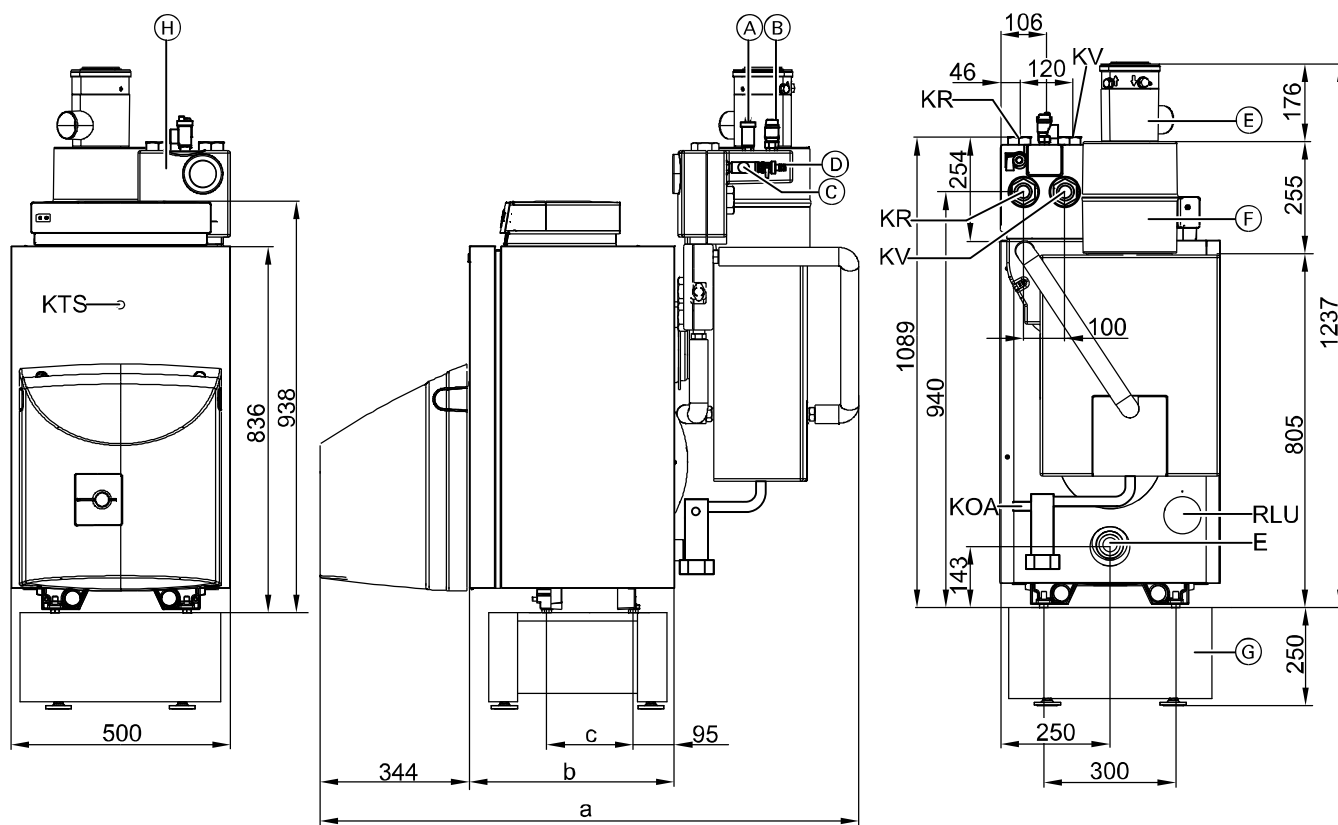
1.3 Dane techniczne typu BR2A, 20,2 do 53,7 kW

Znamionowa moc cieplna							
$T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7
$T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	18,8	22,9	27	33	40	50
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Numer identyfikacyjny produktu	CE-0035CL102						
Wymiary do wstawienia (z izolacją cieplną)							
Długość	mm	508	508	645	645	782	782
Szerokość	mm	360	360	360	360	360	360
Wysokość	mm	766	766	766	766	766	766
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 wody							
– 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
Pojemność wodna kotła	Litry	32	32	40	40	52	52
Dop. 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 i powrót 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
Odptyw kondensatu	Ø mm	20	20	20	20	20	20
Parametry spalin^{*1}							
Temperatura przy							
– 30°C temperatury wody na powrocie	°C	32	34	37	39	36	40
– 60°C temperatury wody 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 ₂)/103 (H ₁)					
przy temp. systemu grzewczego 50/30°C							
Maksymalna ilość kondensatu	l/h	1,9	2,3	2,7	3,4	4,1	5,1
wg DWA-A 251							
Przyłącze spalin	Ø mm	80	80	80	80	100	100
Przyłącze 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 wydajności 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 kominu.



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

Wskazówka

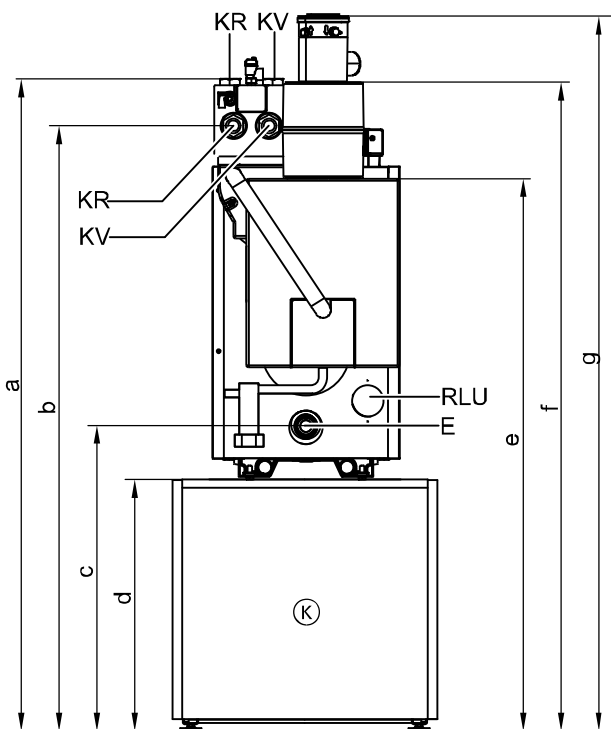
Minimalna wysokość całkowita przy zastosowaniu kolana spalinowo-powietrze dolotowe (87°) do środka kolana o

- wymiarze systemowym \varnothing 80 mm: 1317 mm
- wymiarze systemowym \varnothing 100 mm: 1367 mm

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	20,2	24,6	28,9	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

Vitorondens 200-T (ciąg dalszy)



(K) Vitocell 100-H lub 300-H
(Dane techniczne, patrz rozdział „Pojemnościowy podgrzewacz wody”)

E Spust i przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze

KR Powrót do kotła

KV Zasilanie z kotła

RLU Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	20,2	24,6	28,9 i 35,4	42,8 i 53,7		
Z ustawionym pod kotłem podgrzewaczem pojemnościowym	Litry	130 do 200	130 do 200	130 do 200	350	160 i 200	350
a	mm	1743	1743	1743	1875	1743	1875
b	mm	1594	1594	1594	1726	1594	1726
c	mm	797	797	797	929	797	929
d	mm	654	654	654	786	654	786
e	mm	1459	1459	1459	1591	1459	1591
f	mm	1714	1714	1714	1846	1714	1846
g	mm	1891	1891	1891	2023	1891	2023
g (przy zastosowaniu kolana spalinowo-powietrze dolotowe 87° do środka kolana)	mm	1971	1971	1971	2103	2021	2153

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

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).