

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik

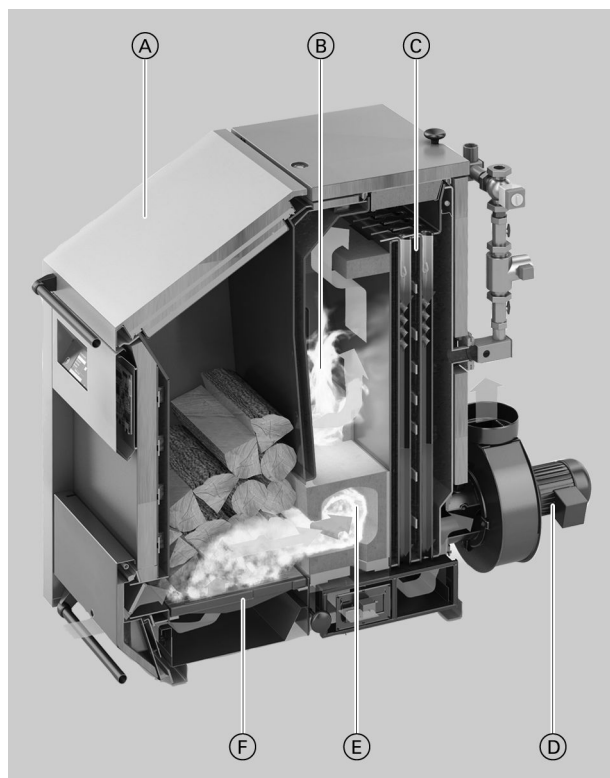


VITOLIGNO 250-S

Kocioł zgasowujący drewno w polanach o długości do 100 cm i drewno odpadowe

Opis wyrobu

Zalety



- (A) Górne drzwiczki do napełniania z dużą komorą wsadową, stożkowe rozszerzenie w dół
- (B) Komora dopalania zapewniająca całkowite wypalenie
- (C) Pionowy rurowy wymiennik ciepła zapewniający najlepsze przekazywanie ciepła
- (D) Wentylator spalin; silne podciśnienie zapewniające bezpieczeństwo; niewielki pobór mocy
- (E) Opatentowana komora spalania z betonu żaroodpornego w celu odgazowania
- (F) Pełny żeliwny ruszt do gorących stref odgazowania, zapewniający długą żywotność

Kocioł Vitotigno 250-S został specjalnie skonstruowany do palenia drewna w polanach i jest zgodny ze stanem najnowocześniejszej techniki spalania.

Kocioł Vitotigno 250-S został sprawdzony przez 1000-ce użytkowników. Napełnianie od góry zapewnia łatwą obsługę, regulacja za pomocą sondy lambda gwarantuje minimalizację emisji, a zintegrowany system zarządzania ciepłem dba o maksymalny komfort.

Czyste i wydajne spalanie

Regulacja mikroprocesorowa rejestruje wszystkie dane istotne dla eksploatacji i steruje podażą i zapotrzebowaniem na ciepło. Instalacja kotła jest stale monitorowana we wszystkich fazach eksploatacji, od rozpalania, spalania z pełnym obciążeniem aż do wypalenia oraz – za pomocą motorycznie napędzanych przesłon powietrza – utrzymywana w optymalnym zakresie. Dzięki temu zapewnione jest czyste i wydajne spalanie.

Duża komora wsadowa

Duży szyb zasypowy kotła Vitotigno 250-S gwarantuje maksymalny komfort jego obsługi podczas ogrzewania drewnem w polanach. W zakresie znamionowej mocy cieplnej od 40 do 75 kW kocioł opalany drewnem można zasilać polanami o długości pół metra. Przy znamionowej mocy cieplnej w zakresie od 85 do 170 kW szerokość komory wsadowej wynosi 1080 mm, co gwarantuje wygodne podawanie również polan jednowymiarowych.

Vitotigno 250-S	Znamionowa moc cieplna w kW
Kocioł opalany drewnem na polana półmetrowe	40, 50, 60, 75
Kocioł opalany drewnem na polana jednowymiarowe	85, 100, 120, 170

Podsumowanie zalet

- Kocioł opalany drewnem na polana pół- i jednowymiarowe, charakteryzujący się maksymalnym komfortem obsługi dzięki napełnianiu od góry.
- Możliwość zastosowania następujących paliw: Szczapy drewniane, brykiety, drewno odpadowe z wiórami, drewno odpadowe w kawałkach
- Duża pojemność komory wsadowej (185 do 500 l).
- Sprawność kotła: Do 93,2%

- Regulacja lambda gwarantuje niskie wartości emisji
- Z okablowanymi wtykami
- Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza (regulator ciągu) niewymagane
- Stałe regulująca przesłona powietrza z optymalizacją rozpalania i wypalania



Opis wyrobu (ciąg dalszy)

- Precyzyjne rozwarstwienie termiczne podgrzewacza buforowego wody grzewczej dzięki zastosowaniu zaworu podgrzewacza buforowego – zapobiega zakłóceniu układu warstw wody poprzez powrót.
- Fabrycznie zamontowany układ podwyższania temperatury wody na powrocie
- Wbudowany solidny i odporny wyświetlacz
- Prosta nawigacja za pomocą menu z funkcją kontekstowej pomocy
- Inteligentny system zarządzania buforem w celu wykorzystania ciepła szczątkowego (oszczędność kosztów paliwa sięgająca 9%) podczas wypalania i szybkie zaopatrzenie w ciepło obiegów grzewczych w fazie uruchamiania
- Odporny na ciała obce (gwoździe, śruby itd.)
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.

Stan fabryczny

Kocioł zawierający następujące elementy:

- Wentylator spalin z okablowanymi wtykami, wyposażony w czujnik temperatury spalin oraz sondę lambda
- Fabrycznie zamontowany układ podwyższania temperatury wody na powrocie
- Zawór regulacyjny podgrzewacza buforowego z napędem
- Ładowanie popiołu, urządzenie do odżużlowywania i czyszczenia
- Zamontowana na kotle izolacja cieplna
- Sterowany za pomocą menu regulator obiegu kotła Ecotronic
- 3 czujniki (Pt1000) wraz z tuleją zanurzeniową (R ½, 280 mm dł.) połączone na wtyku za pomocą kabla

- Czujnik temperatury zewnętrznej (Pt1000)
- Zamontowane uchwyty transportowe

Fabrycznie zamontowany układ podwyższania temperatury wody na powrocie

Układ podwyższania temperatury wody na powrocie jest fabrycznie montowany na kołnierzach przyłączeniowych. Składa się on z pompy obiegu kotła, zaworu układu podwyższania temperatury wody na powrocie, czujnika temperatury na zasilaniu i powrocie z elementami przyłączeniowymi. Pompa znajduje się między 2 zaworami odcinającymi.

Dane techniczne

Dane techniczne

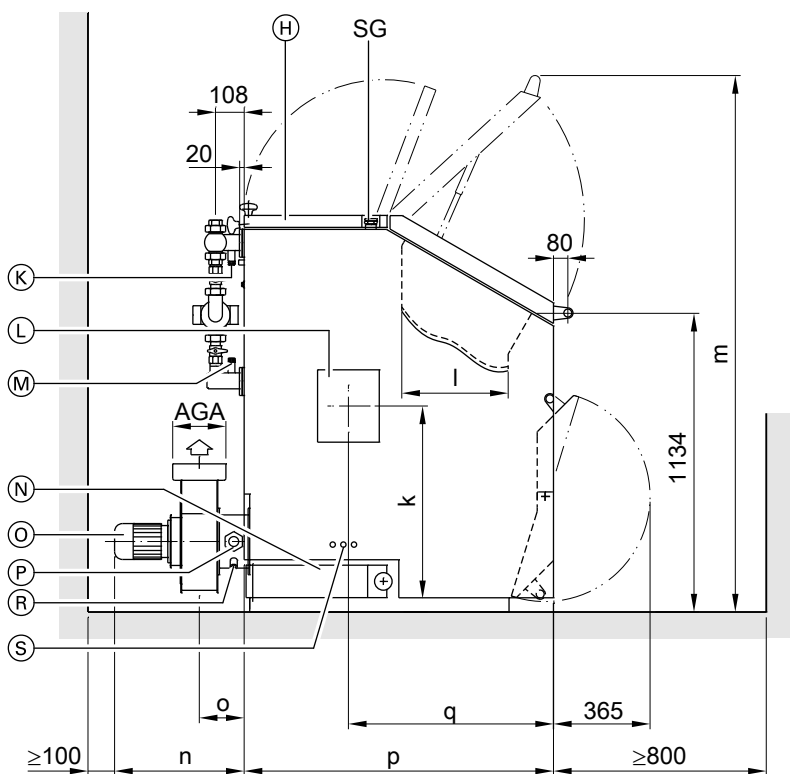
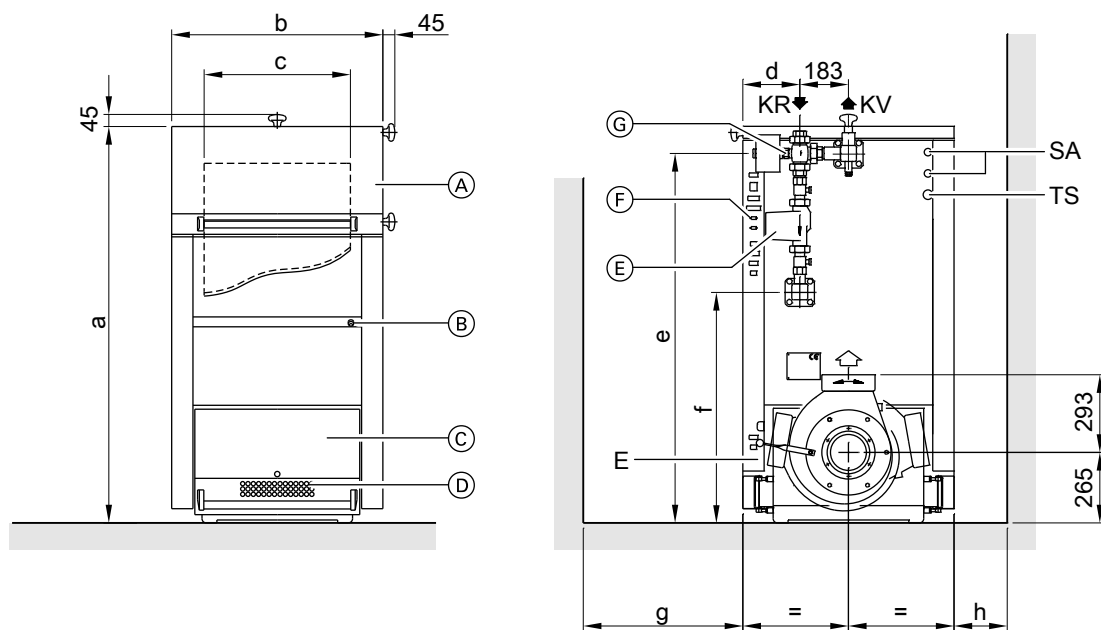
Znamionowa wartość opałowa drewna	kW	40	50	60	75	85	100	120	170
Minimalny odbiór ciepła z drewna	kW	35	38	45	55	60	75	90	110
Maks. długość polan	m	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
Pojemność komory wsadowej	l	185	185	255	255	375	375	500	500
Pojemność wodna kotła	l	130	130	170	170	230	230	300	300
Masa kotła bez wody	kg	750	760	920	935	1300	1320	1680	1720
Ciśnienie kontrolne	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Maks. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Maks. temperatura wody w kotle w przypadku drewna	°C	100	100	100	100	100	100	100	100
Min. temp. wody na powrocie	°C	70	70	70	70	70	70	70	70
Opór po stronie wodnej (różn. 10 K)	mbar	32	32	62	62	56	56	112	112
Opór po stronie wodnej (różn. 20 K)	mbar	8	8	16	16	14	14	28	28
Term. zabezpieczenie odpływu: Min. natężenie przepływu przy ciśnieniu 2,5 bar	kg/h	2000	2000	2800	2800	3500	3500	5500	5500
Sprawność kotła	%	91,2	91,5	91,8	92,2	92,7	92,8	92,9	93,2
Temperatura spalin	°C	180	180	180	180	180	180	180	180
Przepływ masowy spalin	g/s	30,4	35,2	44	56	58,4	72	88	108
Maks. ciśnienie tłoczenia*1	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25
Wymagane ciśnienie tłoczenia*2	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10
Moc elektryczna wentylatora spalin	W	80	80	80	80	150	150	150	150
Klasa kotła wg EN 303-5		5							
Podwyższanie temperatury wody na powrocie za pomocą zaworu regulacyjnego podgrzewacza buforowego									
Pompa obiegu kotła f-y Wilo	Typ	Yonos Para RS 30/6	Yonos Para RS 30/6	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos 40/1-8	Stratos 40/1-8
Zawór podwyższania temperatury wody na powrocie f-y Siemens	Typ	VXG 48,32	VXG 48,32	VXG 48,32	VXG 48,32	VXG 48,40	VXG 48,40	VXG 48,40	VXG 48,40
Napęd zaworu układu podwyższania temperatury wody na powrocie, f-y Siemens		SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319
Zawór regulacyjny podgrzewacza buforowego, f-y Siemens	Typ	VXG 48,32	VXG 48,32	VXG 48,32	VXG 48,32	VXG 48,40	VXG 48,40	VBF 21,50	VBF 21,50
Napęd zaworu regulacyjnego podgrzewacza buforowego, f-y Siemens		SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SQK 33,00	SQK 33,00
Masa zaworu regulacyjnego do podgrzewacza	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,5	6,5
Przyłącza									
Przyłącze spalin	DN	200*3	200*3	200*3	200*3	200	200	250	250
Spust	R	½	½	½	½	½	½	½	½
Powrót do kotła	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Zasilanie z kotła	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Przyłącze zabezpieczające	R	½	½	½	½	½	½	½	½
Czujnik temperatury	R	½	½	½	½	½	½	½	½
Wziernik	R	1	1	1	1	1	1	1	1

*1 Maks. nadciśnienie w fazie początkowej (zimny komin) w rurze spalin za wentylatorem spalin

*2 Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza (ogranicznik ciągu) niewymagane

*3 Możliwa redukcja do DN 160 lub DN 180

Dane techniczne (ciąg dalszy)



- AGA Przyłącze spalin
- E Spust
- KR Powrót do kotła
- KV Zasilanie z kotła
- SO Przyłącze zabezpieczające do termicznego zabezpieczenia odpływu
- SG Wziernik (hak transportowy)
- TS Czujnik temperatury do termicznego zabezpieczenia odpływu
- (A) Drzwi komory wsadowej
- (B) Moduł kotła z zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury (STB)
- (C) Drzwi komory na popiół

- (D) Kłapa powietrza pierwotnego z silnikiem nastawczym
- (E) Pompa obiegu kotła
- (F) Gniazda do przyłącza elektrycznego
- (G) Zawór podwyższania temperatury wody z nastawnikiem
- (H) Górne drzwiczki wyczystkowe
- (K) Czujnik temperatury wody na zasilaniu (w kotle)
- (L) Pokrywa konserwacyjna komory spalania (obustronna)
- (M) Czujnik temperatury wody na powrocie (w kotle)
- (N) Dolne drzwiczki wyczystkowe
- (O) Silnik wentylatora spalin
- (P) Sonda lambda

Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Ⓡ Czujnik temperatury spalin
- Ⓢ Kłapa powietrza wtórnego z silnikiem nastawczym

Tabela wymiarów

Znamionowa wartość opałowa drewna	kW	40	50	60	75	85	100	120	170
a	mm	1433	1433	1490	1490	1433	1433	1490	1490
b	mm	795	795	795	795	1324	1324	1324	1324
b bez izolacji cieplnej	mm	686	686	686	686	1246	1246	1246	1246
b, jeśli kocioł stoi na palecie transportowej	mm	970	970	970	970	–	–	–	–
c	mm	550	550	550	550	1080	1080	1080	1080
d	mm	214	214	214	214	480	480	480	480
e	mm	1331	1331	1389	1389	1328	1328	1386	1386
f	mm	811	811	869	869	635	635	636	636
g	mm	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 800	≥ 800	≥ 800	≥ 800
h	mm	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
k	mm	770	770	773	773	770	770	876	876
l	mm	300	300	400	400	300	300	400	400
m	mm	1892	1892	2012	2012	1892	1892	2012	2012
n	mm	350	350	350	350	630	630	630	630
o	mm	175	175	175	175	300	300	300	300
p	mm	958	958	1163	1163	1018	1018	1353	1353
q	mm	647	647	769	769	631	631	820	820

Wskazówka

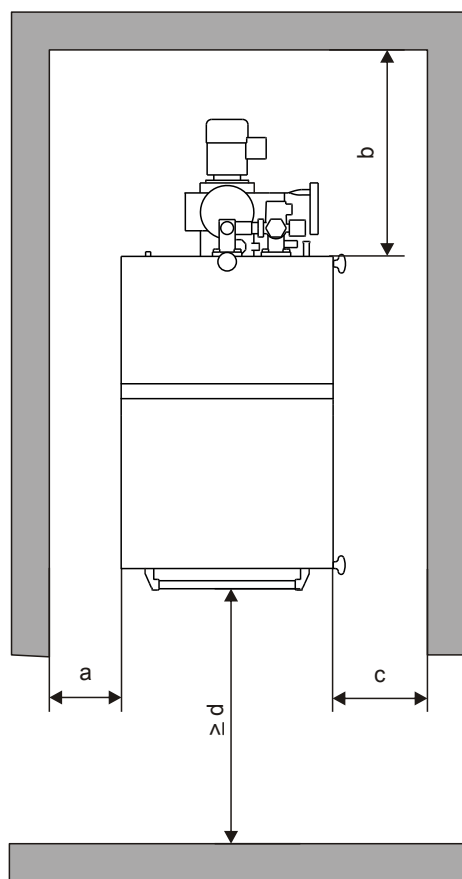
Kotły na polana półmetrowe dostarczane są na paletach transportowych w pozycji stojącej. Paleta może być podnoszona przez wózek podnośny z dwóch stron. Paleta powoduje zwiększenie szerokości transportowej kotła. Należy uwzględnić wymiary dotyczące b.

Ustawienie w miejscu pracy

Podane odstępki od ściany są konieczne w celu przeprowadzenia prac montażowych i konserwacyjnych i dlatego należy ich bezwzględnie przestrzegać.

Minimalne odległości

Znamionowa wartość opałowa drewna	kW	40 – 75	85 – 170
a	mm	≥ 200	≥ 400
b	mm	450	730
c	mm	600	800
d	mm	715	715



Odległość od ściany

Wymogi dotyczące miejsca montażu

- Brak zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (np. zawarte w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być zapyłone
- Powietrze w pomieszczeniu technicznym nie może wykazywać wysokiej wilgotności
- Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed zamarzaniem i posiadać dobrą wentylację

Kocioł grzewczy może być ustawiony w pomieszczeniach, w których możliwe jest **zanieczyszczenie powietrza przez chlorowco-alkany** (np. pomieszczenia fryzjerskie, drukarnie, pralnie chemiczne, laboratoria) tylko wówczas, gdy zostaną podjęte wystarczające środki zapewniające niezakłócone doprowadzenie powietrza do spalania. W razie wątpliwości prosimy o konsultację z naszą firmą. Uszkodzenia kotła będące następstwem nieprzestrzegania niniejszych wskazówek nie są objęte gwarancją.

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

5785 375 PL