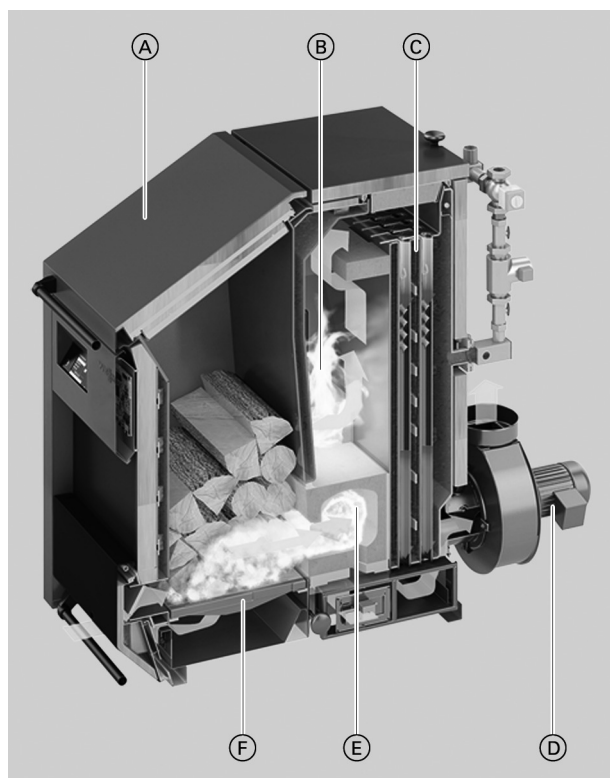


2.1 Opis wyrobu

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

Kocioł opalany drewnem Vitoligno 250-S został sprawdzony przez tysiące 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 rozpalenia, 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 Vitoligno 250-S gwarantuje maksymalny komfort jego obsługi podczas ogrzewania drewnem w polanach. Przy znamionowej mocy grzewczej w zakresie od 85 do 170 kW szerokość komory wsadowej wynosi 1080 mm, co gwarantuje wygodne podawanie również polan jednometrowych.

Vitoligno 250-S	Znamionowa moc grzewcza w kW
Kocioł opalany drewnem na polana jednometrowe	85, 100, 120, 170

Zalety w skrócie

- Kocioł opalany drewnem na polana o długości maks. 100 cm, charakteryzujący się maksymalnym komfortem obsługi dzięki napełnianiu od góry
- Duża pojemność komory wsadowej (375 do 500 l)
- Sprawność kotła: do 93,2%
- Regulacja lambda gwarantuje niskie wartości emisji.
- Z okablowanymi wtykami
- Stale regulujące przesłony powietrza z optymalizacją rozpalania i wypalania
- Precyzyjne rozwarstwienie temperatur zasobnika buforowego wody grzewczej dzięki zastosowaniu zaworu zasobnika 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
- Zintegrowany system zarządzania ładowaniem zasobnika buforowego
- Odporny na ciała obce (gwoździe, śruby itd.)
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.

Stan fabryczny

Zamontowany fabrycznie stalowy kocioł grzewczy na polana drewniane:

- Izolacja termiczna
- Drzwi komory wsadowej i drzwi komory zapłonowej
- Szuflada na popiół
- Urządzenia do usuwania popiołu i czyszczenia
- Zamontowane uchwyty transportowe
- Gotowy do podłączenia wentylator spalin
- Fabrycznie zamontowany układ podwyższania temperatury wody na powrocie:
 - Pompa kotła i pompa obiegowa
 - Zawór regulacyjny i układ podwyższania temperatury wody na powrocie
 - Zawory odcinające
 - Elementy przyłączeniowe
- Zawór regulacyjny zasobnika buforowego z napędem
- Sterowany za pomocą menu regulator obiegu kotła Ecotronic

Wskazówka

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.

Zakres dostawy czujników

Czujniki i przetworniki zamontowane na kotle i w króćcu spalinowym:

- Sonda lambda
- Czujnik temperatury spalin Pt1000
- Czujnik temperatury wody na zasilaniu Pt1000
- Czujnik temperatury wody na powrocie Pt1000
- Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB)

Dodatkowe czujniki:

- Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000
- 3 czujniki (Pt1000) wraz z tuleją zanurzeniową (R ½, 280 mm dł.) połączone na wtyku za pomocą kabla

2.2 Dane techniczne

Dane techniczne

Znamionowa moc grzewcza	kW	85	100	120	170
Min. odbiór ciepła	kW	60	75	90	110
Dane dotyczące mocy					
Znamionowa moc grzewcza	kW	85	100	120	170
Przy paliwie znormalizowanym M30 i wyczyszczonym kotle grzewczym					
Minimalna moc grzewcza Q_{\min}	kW	60	75	90	110
Temperatura na zasilaniu					
– Dopuszczalna (Temperatura wyłączenia zabezpieczającego ogranicznika temperatury)	°C	100	100	100	100
– Maksymalna (Temperatura ustawiana na regulatorze)	°C	90	90	90	90
– Minimalna (Temperatura ustawiana na regulatorze)	°C	70	70	70	70
Minimalna temperatura wody grzewczej na powrocie	°C	65	65	65	65
Dopuszczalne ciśnienie robocze					
Kocioł grzewczy	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Zabezpieczający wymiennik ciepła	bar	3 do 6	3 do 6	3 do 6	3 do 6
	MPa	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6
Ciśnienie kontrolne	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45	0,45	0,45
Termiczny zawór bezpieczeństwa	l/h	3500	3500	5500	5500
Przepływ przy min. 2,5 bar (0,25 MPa), maks. 3,5 bar (0,35 MPa) i 15°C temperatury świeżej wody					
Oznakowanie CE zgodnie z dyrektywą maszynową		CE	CE	CE	CE
Klasa kotła wg EN 303-5		5	5	5	5
Maks. pobór mocy elektrycznej	W	130	130	271	271
Wymiary całkowite					
Długość całkowita	mm	1728	1728	2063	2063
Szerokość całkowita	mm	1369	1369	1369	1369
Wysokość całkowita	mm	1892	1892	2012	2012
Wysokość całkowita (m) (z otwartymi drzwiczkami komory wsadowej)					
Wymiary otworu do napełniania					
Szerokość	mm	1080	1080	1080	1080
Wysokość	mm	300	300	400	400
Kąt otwarcia drzwi					
		80°	80°	80°	80°
Wymiary do wstawienia, z zabezpieczeniem transportowym					
Długość	mm	1520	1520	1520	1520
Szerokość	mm	1500	1500	1500	1500
Wysokość	mm	1577	1577	1634	1634
Masa całkowita	kg	1300	1320	1680	1720
Korpus kotła z osłonami blaszanymi					
Masa własna (do wstawienia) korpusu kotła	kg	1120	1240	1600	1640
Bez osłon blaszanych					
Pojemność					
Woda kotłowa	l	230	230	300	300
Komora wsadowa na materiał opałowy	l	375	375	500	500
Przyłącza kotła					
Zasilanie z kotła	G	1½	1½	1½	1½
Powrót do kotła	G	1½	1½	1½	1½
Spust	R	½	½	½	½
Przyłącza zabezpieczającego wymiennika ciepła					
Dopływ zimnej wody użytkowej	R	½	½	½	½
Przewód odpływu gorącej wody schładzającej	R	½	½	½	½
Zalecana min. pojemność zasobnika buforowego wody grzewczej	l	4675	5500	6600	9350
Dokładne wymiarowanie – patrz „Wymiarowanie zasobnika buforowego wody grzewczej”.					
Opory przepływu po stronie wody grzewczej					
– Przy $\Delta T = 20$ K	mbar	14	14	28	28
	Pa	1400	1400	2800	2800
– Przy $\Delta T = 10$ K	mbar	56	56	112	112

Vitoligno 250-S (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza	kW	85	100	120	170
	Pa	5600	5600	11200	11200
Spaliny ^{*2} (przy znamionowej mocy grzewczej)					
– Średnia temperatura (brutto ^{*3})	°C	180	180	180	180
– Masowe natężenie przepływu	kg/h	210	259	317	389
– Zawartość CO ₂ w spalinach	%				
Przyłącze spalinowe	∅ mm	200	200	250	250
Wymagane ciśnienie tłoczenia przy pełnym obciążeniu (wymagany ciąg)	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10
	Pa	10	10	10	10
Maks. dopuszczalne ciśnienie tłoczenia ^{*4}	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
	Pa	25	25	25	25
Sprawność – Przy pełnym obciążeniu	%	≤ 92,7	≤ 92,8	≤ 92,9	≤ 93,2
Klasa efektywności energetycznej					

^{*2} Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384, w odniesieniu do 10,0% CO₂.

^{*3} Zmierzona temperatura spalin przy 20°C temperatury powietrza do spalania wg EN 304.

^{*4} W przypadku kominów z ciśnieniem tłoczenia (ciągiem kominowym) powyżej 0,15 mbar (15 Pa) należy zainstalować urządzenie dopływu dodatkowego powietrza (ogranicznik ciągu).