

Instrukcja eksploatacji

VIESSMANN

Vitocrossal 100

Typ CIB, 75 do 636 kW

Gazowy kocioł kondensacyjny

na gaz ziemny E i LL (GZ50 i GZ41,5)

do pracy z modułowanym palnikiem promiennikowym Matrix



Uwaga!

Dokładne informacje dotyczące parametrów technicznych urządzeń znajdują się w „Danych technicznych”.



VITOCROSSAL 100



Charakterystyka techniczna

Gazowy kocioł kondensacyjny

do pracy z palnikiem modułowym MatriX.

Powierzchnie grzewcze Integral Spalt ze stali nierdzewnej zapewniają bezpieczeństwo eksploatacji i dużą trwałość.

Powierzchnia wymiany ciepła stwarza idealne warunki dla pełnego wykorzystania ciepła kondensacji. Po gładkiej, pionowej powierzchni skraplający się kondensat spływa bez przeszkód w dół, spełniając jednocześnie drugą ważną rolę jakim jest proces samooczyszczania powierzchni. Gwarantuje to stałą wysoką sprawność, zwiększa trwałość kotła i redukuje koszty związane z utrzymaniem kotła w dobrym stanie technicznym.

Sprawność znormalizowana

do 109 % dzięki intensywnej kondensacji.
Temperatura spalin jest tylko o około 5 do 15 K wyższa od temperatury wody na powrocie.

Spalanie

z niską emisją zanieczyszczeń dzięki niskiemu obciążeniu komory spalania.

Palnik cylindryczny MatriX z systemem Lambda Pro Control do eksploatacji przyjaznej dla środowiska z zakresem modulacji od 20 do 100%.

Dane techniczne

Zakres znamionowej mocy cieplnej									
P _{osn} : TV/TR = 50/30	kW	16 - 75	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
P _n : TV/TR = 80/60	kW	15 - 69	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	71	76	113	151	189	226	264	300
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CR0391							
Dop. temperatura robocza	°C	95							
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110							
Dop. maks. ciśnienie robocze	bar	6							
	MPa	0,6							
Dop. min. ciśnienie robocze	bar	1							
	MPa	0,1							
Ciśnienie kontrolne	bar	7,8							
	MPa	0,78							
Wymiary korpusu kotła									
Długość	mm	665	665	770	770	890	890	1004	1004
Szerokość	mm				680				
Wysokość	mm				1650				
Wymiary całkowite z osłoną, zasilaniem i powrotem kotła, bez elementu przyłączeniowego kotła									
Długość	mm	739	739	862	862	967	967	1085	1085
Szerokość	mm				750				
Wysokość	mm				1650				
Wymiary fundamentu									
Długość	mm	750	750	850	850	1000	1000	1100	1100
Szerokość	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Wysokość	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Masa									
Całkowita masa jednostki	kg	238	238	295	295	340	340	385	385
Jednostka w opakowaniu	kg	288	288	345	345	390	390	435	435
Korpus kotła	kg	183	183	230	230	265	265	300	300
Korpus kotła z paletą transportową	kg	210	210	260	260	295	295	330	330
Palnik	kg	10	10	11	11	15	15	15	15
Pojemność wodna	l	65	65	103	103	145	145	180	180
Przyłącza									
Zasilanie z kotła	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65	65
Powrót do kotła	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65	65
Przyłącze zabezpieczające	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Spust	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Syfon z odpływem kondensatu	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Parametry spalin ¹⁾									
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)									
– Przy znamionowej mocy cieplnej	°C	45	45	45	45	45	45	45	45
– Przy obciążeniu częściowym	°C	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)									
	°C	65	65	65	65	65	65	65	65

Dane techniczne c.d.

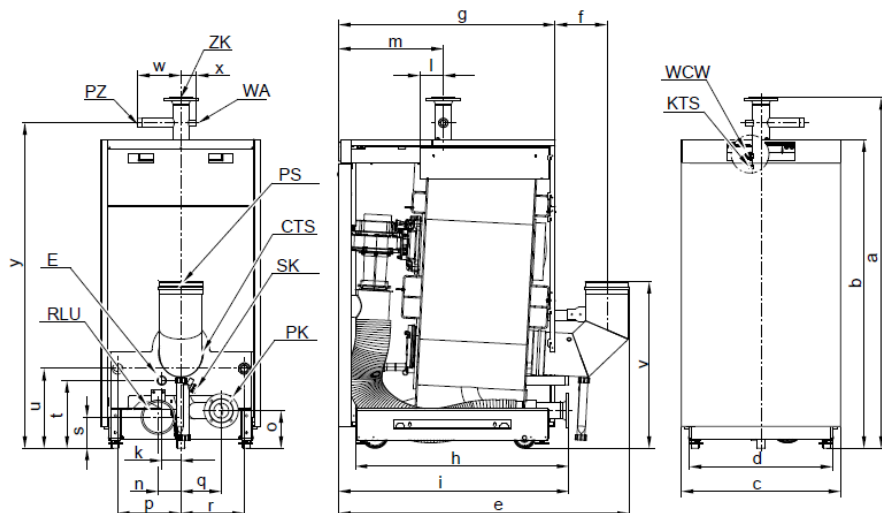
Zakres znamionowej mocy cieplnej									
P _{nom} : TV/TR = 50/30	kW	16 - 75	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
P _{in} : TV/TR = 80/60	kW	15 - 69	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Masowe natężenie przepływu (w przypadku gazu ziemnego)									
– Przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	112	120	180	240	300	360	420	477
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	34	36	54	72	90	108	126	143
Przyłącze spalin	DN	200	200	200	200	200	200	200	200
Cisnienie tłoczenia na króciec spalin	mbar Pa	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70
Parametry produktu wg EnEV (niem. rozp. o instalacjach grzewczych)									
Sprawność znormalizowana									
Przy temperaturze w systemie grzewczym wyn. 40/30°C	%								do 98 (Hs)/109 (Hi)
Przy temperaturze w systemie grzewczym wynoszącej 75/60°C	%								do 96 (Hs)/106 (Hi)
Strata dyżurna qB,70	%	0,7	0,6	0,5	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6
NOx									Klasa 6, < 56 mg/kWh

Dane techniczne kotła podwójnego

Znamionowa moc cieplna	kW	240	320	400	480	560	636
Kocioł podwójny składa się z 2 kotłów, każdy o mocy	kW	120	160	200	240	280	318
Wymiary całkowite z osłoną, zasilaniem i powrotem kotła, bez elementu przyłączeniowego kotła							
Długość	mm	862	862	967	967	1085	1085
Szerokość	mm			1500			
Wysokość	mm			1650			
Masa całkowita	kg	590	590	680	680	770	770
Pojemność wodna	l	206	206	290	290	360	360

*1 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384, w odniesieniu do 10% CO₂ w przypadku gazu ziemnego
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.
Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 30% znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji palnika) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

Dane techniczne c.d.



PS wylot spalin DN 200
 CTS czujnik temperatury spalin R $1/8$
 WA wspornik armatury
 E spust
 SK odpływ kondensatu
 PK powrót do kotła
 ZK zasilanie z kotła

KTS czujnik temperatury wody w kotle R $1/8$
 WCW wyłącznik ciśnieniowy wody (ogranicznik ciśnienia minimalnego)
 RLU wyposażenie dodatkowe do eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)

Znamionowa moc cieplna kW	Do 80	120 i 160	200 i 240	280 i 318
a (wysokość całkowita z ZK) mm		1650		
b mm		1450		
c (szerokość całkowita) mm		750		
d (szerokość korpusu kotła) mm		680		
e (długość całkowita z elementem przyłączeniowym kotła) mm	1027	1154	1256	1375
f mm	243	243	248	253
g mm	683	810	904	1021
h (długość korpusu kotła z PK) mm	655	770	890	1004
i (długość całkowita bez elementu przyłączeniowego kotła) mm	739	862	967	1085
k mm		90		
l mm		167		
m mm	492	500	492	492
n mm		107		
o mm	195	189	183	177
p mm		298		
q mm		190		
r mm		298		
s mm	126	126	146	136
t mm	337	331	325	319
u mm		383		
v mm	800	794	789	783
w mm	193	193	203	203

Dane techniczne c.d.

Znamionowa moc cieplna	kW	Do 80	120 i 160	200 i 240	280 i 318
x	mm	65	65	74	74
y	mm	1530			

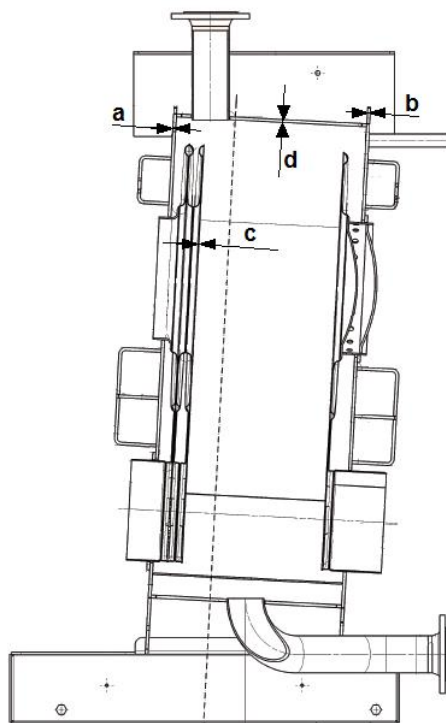
Dane techniczne palnika cylindrycznego Matrix

Znamionowa moc cieplna kotła grzewczego T_p/T_R 50/30°C	kW	75	80	120	160	200	240	280	318
Moc cieplna palnika górna/dolna ²	kW	15,1/70,8	15,1/75,5	30,2/113,2	30,2/150,9	45,3/188,7	45,3/226,4	60/264,2	60/300
Typ palnika		CI 75/80 kW	CI 75/80 kW	CI 120/160 kW	CI 120/160 kW	CI 200/240 kW	CI 200/240 kW	CI 280/318 kW	CI 280/318 kW
Nr identyfikacyjny produktu		Patrz kocioł grzewczy							
Napięcie	V	230							
Częstotliwość	Hz	50							
Pobór mocy elektrycznej									
Przy górnej mocy cieplnej	W	120,5	140,5	130	268	171	279	260	393
Przy dolnej mocy cieplnej	W	19,5	19,5	28	28	29	29	26,5	26,5
Wykonanie		Modułowany							
Wymiary									
Szerokość a	mm	463	463	426	426	463	463	463	463
Długość b	mm	442	442	481	481	655	655	731	731
Wysokość c	mm	400	400	273	273	356	356	356	356
Masa	kg	10	10	11	11	15	15	15	15
Palnik z uniwersalną armaturą gazową									
Ciśnienie na przyłączy gazu E/GZ50/G20 oraz Lw/GZ41,5/G27	mbar	20/25							
	kPa	2/2,5							
Przyłącze gazu	R	1	1	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Wartości przyłączeniowe w odniesieniu do maks. obciążenia									
– gazem ziemnym E/GZ50/G20 obciążenie częściowe/Obciążenie pełne	m³/h	1,6/ 7,49	1,6/ 7,99	3,19/ 11,98	3,19/ 15,97	4,79/ 19,97	4,79/ 23,56	6,35/ 27,95	6,35/ 31,75
– gazem ziemnym Lw/GZ41,5/G27 obciążenie częściowe/Obciążenie pełne	m³/h	1,86/ 8,7	1,86/ 9,28	3,71/ 13,92	3,71/ 18,57	5,57/ 23,21	5,57/ 27,85	7,38/ 32,49	7,38/ 36,9



Dane techniczne i instrukcje –
dostępne na stronie www.viessmann.pl

Nominalne i minimalne grubości ścianek



Moc [kW]	pojemność wodna [dm ³]	powierzchnia grzewcza [m ²]	a		b		c		d	
			nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]
75	65	2,97	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
80	65	2,97	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
120	103	5,95	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
160	103	5,95	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
200	145	8,92	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
240	145	8,92	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
280	180	11,9	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
318	180	11,9	6,0	5,6	6,0	5,7	1,0	0,9	6,0	5,5
zastosowane materiały			1.0577		1.0577		1.4509		1.0577	

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i eksploatacji

Przepisy bezpieczeństwa

Należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych.

Wskazówka!

Przed przystąpieniem do czynności eksploatacyjnych należy starannie przeczytać tę instrukcję oraz instrukcje obsługi wszystkich urządzeń zamontowanych w kotłowni.

Prace przy urządzeniu

Montaż, konserwacja, naprawy muszą być wykonywane przez autoryzowane firmy (firmy instalatorskie / firmy serwisowe).

Prace przy instalacji gazowej

może wykonywać wyłącznie instalator, który jest do tego upoważniony przez zakład gazowniczy.

Bezpieczne użytkowanie kotła

nie wymaga stałej obecności osób obsługujących, pod warunkiem, że jest on wyposażony w osprzęt zabezpieczający i ciśnieniowy, który powoduje wyłączenie kotła po wystąpieniu zakłóceń, bez możliwości jego uszkodzenia.

Czynności obsługowe kotła

może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca stosowne uprawnienia eksploatacyjne zgodne z wymaganiami URE.

Nadzór nad pracownikami

wykonywanymi czynnościami obsługowymi kotła może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca stosowne uprawnienia dozоровe zgodnie z wymaganiami URE

Wskazówka!

Przy pracach przy urządzeniu należy:

- odłączyć je od napięcia (np. wyłącznikiem głównym) i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,
- zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.

Zabezpieczenie przed brakiem wody

W kotle znajduje się zamontowany fabrycznie czujnik ciśnienia wody. W przypadku spadku ciśnienia poniżej wartości 1 bar, następuje wyłączenie palnika kotła. Ponowne załączenie palnika może nastąpić po osiągnięciu minimalnego ciśnienia 1 bar. Powyższe zabezpieczenie pełni również funkcję

zabezpieczającą przed niskim poziomem wody w kotle. Zgodnie z normą PN EN 12828 nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed niskim poziomem wody w kotle.

Zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury dopuszczalnej

Funkcje zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury dopuszczalnej realizowane są przez podwójny czujnik temperatury kotła.

Maksymalna temperatura kotła (wyłącznik parametryczny)

Elektroniczne ograniczenie temperatury maksymalnej kotła ustawione jest na 95°C (nastawa fabryczna).

Przekroczenie tej temperatury powoduje wyłączenie palnika. Ponowne załączenie kotła może nastąpić po spadku temperatury poniżej tej wartości.

Ogranicznik temperatury kotła STB (ogranicznik parametryczny)

Ogranicznik temperatury maksymalnej działa niezależnie od elektronicznego ogranicznika temperatury kotła.

Ustawiony jest fabrycznie na 110°C bez możliwości zmiany.

Po przekroczeniu temperatury maksymalnej następuje wyłączenie awaryjne kotła z jednoczesnym wyświetleniem komunikatu o awarii. Ponowne uruchomienie kotła możliwe jest po spadku temperatury oraz ręcznym odblokowaniu kotła.

Maksymalna temperatura spalin (ogranicznik parametryczny)

Zabezpieczenie działające niezależnie. Temperatura spalin mierzona jest za pomocą podwójnego czujnika zamontowanego na przyłączy spalin w kotle.

Po przekroczeniu temperatury spalin 110 °C następuje wyłączenie awaryjne kotła z jednoczesnym wyświetleniem komunikatu o awarii. Ponowne uruchomienie kotła możliwe jest po spadku temperatury oraz ręcznym odblokowaniu kotła.



Uwaga!

Ze względu na wyłączenie kotła na skutek zadziałania elektronicznego wyłącznika parametrycznego przy 95°C, nie ma możliwości wykonania testu zadziałania funkcji STB.

Uruchamianie, praca i zatrzymanie kotła wraz z zatrzymaniem awaryjnym

Warunkiem prawidłowej

eksploatacji kotła jest wykonanie pierwszego uruchomienia przez autoryzowanego fachowca (firmę instalatorską / firmę serwisową) legitymującego się paszportem specjalistycznym z aktualnym wpisem.

Włączenie kotła

następuje automatycznie po otrzymaniu dyspozycji od regulatora przy otwartym zaworze gazu i włączonym zasilaniu palnika oraz regulatora.

Ruch kotła

jest nadzorowany automatycznie przez regulator, który realizuje program grzewczy zgodnie z założonymi parametrami.



patrz instrukcja obsługi regulatora.

Zatrzymanie kotła/palnika

wynika ze zrealizowania zaprogramowanych w regulatorze nastaw grzewczych. Ponadto zatrzymanie pracy palnika może wynikać z zadziałania automatycznych zabezpieczeń kotła spowodowanych przez:

- zbyt wysoką temperaturę wody w kotle - STB (ogranicznik temperatury maksymalnej),
- zbyt niskie ciśnienie wody w kotle - czujnik ciśnienia zamotowany fabrycznie w kotle
- zbyt niski poziom wody w kotle - czujnik poziomu wody,
- awaryjne wyłączenie palnika - automat palnikowy.

Powyższy stan wymaga od obsługującego kotłownię usunięcia przyczyn zadziałania zabezpieczeń i skasowania usterki.



patrz instrukcja obsługi kotła



Uwaga!

W przypadku kilkukrotnego zadziałania zabezpieczeń konieczne jest zlecenie naprawy autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej/firmie serwisowej). W przypadkach szczególnych awaryjnego wyłączenia kotła można dokonać:

- wyłącznikiem awaryjnym kotłowni,
- zamykając dopływ gazu/oleju,
- wyłączając zasilanie regulatora.

Przygotowanie kotła do badań

Ze względu na parametry techniczne kocioł podlega dozоровi ograniczonemu.

Odciecie od instalacji musi być zrealizowane na rurze zasilającej i powrotnej.

Wejście do kotła po stronie wodnej jest niemożliwe, a oględziny kontrolne korpusu kotła wymagają po stronie:

- wodnej - zdemontowania przyłączy wodnych na króćcu zasilającym, powrotnym i spustowym oraz użycia wziernika (endoskopu),
- spalinowej - otwarcia przednich drzwi kotła i pokrywy rewizyjnej.



patrz „Instrukcja montażu kotła”.

Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła oraz jego osprzętu

W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji kotła konieczne jest przeprowadzanie regularnych kontroli i przeglądów.

Małe przeglądy eksploatacyjne należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 6 miesięcy, a duże przeglądy eksploatacyjne i przeglądy palnika nie rzadziej niż co 12 miesięcy.



Uwaga!

Czynności eksploatacyjne należy zlecić autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej / firmie serwisowej).

Zakres czynności eksploatacyjnych

Miesięczne kontrole eksploatacyjne:

- kilkakrotne sprawdzenie ciśnienia w instalacji,
- sprawdzenie zadziałania zaworu bezpieczeństwa,
- sprawdzenie działania urządzeń regulacyjnych,
- sprawdzenie i ew. doszczelnienie uszczelek,
- sprawdzenie wentylacji nawiewno-wywiewnej kotłowni.

Mały przegląd eksploatacyjny:

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB)
- analiza spalin ⁽¹⁾.

- kontrola naczynia przeponowego,
 - analiza parametrów ⁽²⁾ fizyko-chemicznych wody:
 - surowej (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - do uzupełniania (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - kotłowej (minimum twardość ogólna, stężenie wolnego tlenu i odczyn).

Duży przegląd eksploatacyjny:

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB, ogranicznik poziomu wody itp.)
- czyszczenie części spalinowej kotła,
- test przekładników,
- kontrola nastaw automatyki,
- kontrola naczynia przeponowego,
- analiza parametrów ⁽²⁾ fizyko-chemicznych wody:
 - surowej (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - do uzupełniania (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - kotłowej (minimum twardość ogólna, stężenie wolnego tlenu i odczyn).
- kontrola stanu kotła po stronie wodnej ⁽³⁾,
- kontrola izolacji termicznej kotła.

Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła oraz jego osprzętu c.d.

Przegląd palnika gazowego:

- sprawdzenie czujnika ciśnienia powietrza,
- pomiar prądu jonizacji,
- sprawdzenie przyłączy elektrycznych,
- czyszczenie palnika, kontrola zamontowania i stanu palnika MatriX i wirnika wentylatora,
- kontrola i ewentualna wymiana elektrod zapłonowej i jonizacyjnej,
- sprawdzenie szczelności zaworów w armaturze gazowej,
- sprawdzenie i ewentualna wymiana wkładki filtrującej w armaturze gazowej,
- sprawdzenie szczelności wszystkich połączeń na ścieżce gazowej,
- regulacja palnika,
- analiza spalin.

UWAGI:

- (1) Jeżeli stwierdzony zostanie znaczny wzrost temperatury spalin należy przeprowadzić czyszczenie części spalinowej kotła.
- (2) Analizę parametrów fizyko-chemicznych wody należy przeprowadzać nie rzadziej niż po wymianie 10% objętości zładu.
- (3) W przypadku kotłowni, w której obiegi grzewcze nie są oddzielone od obiegu kotłowego a instalacja zanieczyszczona jest osadami lub ubytki wody przekraczają miesięcznie 10% objętości zładu, kontrolę należy przeprowadzać co 3 miesiące.

Zabezpieczenie kotła na czas odstawienia

Konserwacja strony wodnej może odbywać się:

- na mokro - gdy kocioł musi być gotowy do eksploatacji w krótkim czasie,
- na sucho - zalecana przy okresach przestoju przekraczających 4 tygodnie oraz gdy nie przewiduje się uruchomienia w krótkim czasie.

Konserwacja strony wodnej na mokro

Po całkowitym napełnieniu kotła wodą należy odczyn wody kotłowej doprowadzić do wartości 9,5pH poprzez dodanie do niej preparatu alkalizującego oraz środka wiążącego tlen.

Zabezpieczenie strony wodnej na sucho

Przed przystąpieniem do konserwacji należy kocioł opróżnić, a następnie sprawdzić czy w rurach wodnych nie ma zastoin wilgoci.

Należy użyć środka, który pochłania wilgoć (np. bezwodny chlorek wapnia, żel błękitny).

Umieścić w kotle środek pochłaniający wilgoć i zamknąć wszystkie otwory kotła.

Żel błękitny:

Wymaga wymiany, gdy zabarwi się na czerwono. Można go zregenerować poprzez długotrwałe wygrzewanie w temperaturze 180 - 200°C.

Zabezpieczenie kotła na czas odstawienia cd.

Kocioł można także wysuszyć przez naturalną wentylację otwierając wszystkie otwory, pod warunkiem, że powietrze jest o małej zawartości wilgoci.

Zabezpieczanie komory spalania i powierzchni po stronie spalinowej

Wystarczającym sposobem jest osuszenie i oczyszczenie kotła.



patrz „Instrukcja obsługi i serwisu“

Przy dużej wilgotności powietrza lub w pobliżu zbiorników wodnych zaleca się zabezpieczenie na sucho omówione powyżej.



patrz "Instrukcja - Zabezpieczenie kotła na czas odstawienia"

Sposób postępowania w przypadku wystąpienia uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłóceń w pracy

W przypadku wystąpienia

uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłóceń w pracy kotła, palnika, regulatora lub osprzętu należy zlecić ich usunięcie autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej / firmie serwisowej).



Uwaga!

W przypadku wystąpienia nieszczelności korpusu kotła Użytkownik musi zlecić właściwemu Oddziałowi Urzędu Dozoru Technicznego przeprowadzenie rewizji nadzwyczajnej.

Sposób i zakres rejestracji parametrów eksploatacyjnych

Do obowiązków osoby obsługującej kocioł należy m. in. sprawdzenie:

- stanu licznika wody uzupełniającej,
- ciśnienia wody i jego wahania w instalacji grzewczej,
- ciśnienie gazu i jego wahania w rurociągu zasilającym



Uwaga!

Wszystkie parametry eksploatacyjne oraz:

- odstępstwa od normalnej pracy kotła (kotłowni),
- wszystkie działania serwisowe, obsługowe i naprawcze dotyczące kotła (kotłowni),
- wymiany elementów kotła (kotłowni),
- inne istotne uwagi o przebiegu pracy kotła (kotłowni).

powinny być odnotowane w dzienniku ruchu kotła.

Deklaracja zgodności**Deklaracja zgodności UE****Vitocrossal, typ CIB**

do Vitocrossal, typ CIB

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, oświadczamy z całą odpowiedzialnością, że wymieniony produkt spełnia wymogi następujących dyrektyw i rozporządzeń:

92/42/EWG	Dyrektywa dot. współczynnika sprawności
2014/30/UE	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
2014/35/UE	Dyrektywa niskonapięciowa
2014/53/UE	Dyrektywa w sprawie urządzeń radiokomunikacyjnych i telekomunikacyjnych urządzeń końcowych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności (R&TTE)
2016/426/UE	Rozporządzenie w sprawie urządzeń gazowych
2009/125/WE	Dyrektywa w sprawie ekoprojektu
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS II
2017/1369 UE	Etykietowanie efektywności energetycznej
811/2013 ¹	Rozporządzenie UE „w sprawie etykiet efektywności energetycznej”
813/2013	Rozporządzenie UE „w sprawie wymogów dotyczących efektywności energetycznej”

Zastosowane normy:

EN 298:2012
EN 15502-1:2012 + A1:2015
EN 15502-2-1:2017
EN 50581:2012
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014
EN 60335-2-102:2016
EN 60730-1:2016
EN 60730-2-5:2015
EN 60730-2-9:2010
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 62233:2008 + AC:2008

Zgodnie z przepisami wymienionych dyrektyw produkt ten został oznakowany symbolem **CE-0085**

Allendorf, 1 lutego 2019 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG

z up. Reiner Jansen
Kierownik działu strategicznego zarządzania jakością

¹ Vitocrossal, typ CI, 75 kW

Adresy przedstawicielstw firmy Viessmann w Polsce

Polska Północna

Rusocin, ul. Dekarska 16
83-000 Pruszcz Gdański
tel. 58 30 08 500
fax 58 30 08 501

Polska Północno-Zachodnia

ul. Platynowa 1
62-052 Komorniki k/Poznań
tel. 61 89 96 200
fax 61 89 96 201

Polska Północno-Wschodnia

ul. Puławska 41
05-500 Piaseczno k/Warszawy
tel. 22 71 14 400
fax 22 71 14 401

Polska Południowo-Zachodnia

ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100
fax 71 36 07 101

Polska Południowo-Wschodnia

ul. Gen. Ziętki 126
41-400 Mysłowice k/Katowice
tel. 32 22 20 300
fax 32 22 20 301

Infolinia serwisowa

tel. 801 0 801 24
www.viessmann-serwis.pl
e-mail: serwis@viessmann.pl

Telefon kontaktowy dla klientów

tel. 801 00 2345

Zakład Produkcyjny w Legnicy

ul. Jaworzyńska 289
59-220 Legnica
tel. 76 87 68 000
fax 76 87 68 001

Policealna Szkoła Nowoczesnych Technik Grzewczych Akademii Viessmann

www.viessmann.edu.pl
e-mail: akademia@viessmann.edu.pl