

Instrukcja eksploatacji

VIESMANN

Vitoplex 300

Typ TX3A, 90 do 500 kW

Olejo-gazowy niskotemperaturowy kocioł grzewczy

do pracy z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle
z regulatorem Vitotronic

**Z palnikiem wentylatorowym 1-stopniowym,
2-stopniowym lub modulowanym**

ⓘ Uwaga!

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



VITOPLEX 300



Charakterystyka techniczna

Olejowo-gazowy niskotemperaturowy kocioł grzewczy

do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle z regulatorem Vitotronic z palnikiem wentylatorowym 1-stopniowym, 2-stopniowym lub modulowanym z dopuszczalną temperaturą na zasilaniu (= temperatura zabezpieczenia) do 110 °C.

Dane do projektowania

patrz Wytyczne projektowe kotłów Vitoplex, Vitorond i Vitomax.



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

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	97	124	151	194	254	323	438	538
Oznaczenie CE		CE-0085BT0478						—	—
– Według wytycznej współczynnika sprawności		CE-0085BT0478							
– Wg dyrektywy w sprawie urządzeń gazowych		CE-0085BT0478							
Dop. temperatura na zasilaniu (= temp. progowa)	°C	110 (do 120°C na zapytanie)							
Dop. ciśnienie robocze	bar kPa	4 400							
Opór przepływu spalin	Pa mbar	40 0,4	60 0,6	80 0,8	100 1,0	200 2,0	200 2,0	250 2,5	330 3,3
Wymiary po stronie korpusu kotła									
Długość (wymiar q) ^{*1}	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010
Szerokość (wymiar d)	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
Wysokość (z króćcami) (wymiar t)	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455
Wymiary całkowite									
Długość całkowita (wymiar r)	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
Długość całkowita z palnikami i kolkami (wymiar s)	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	—	—
Szerokość całkowita (wymiar e)	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Wysokość całkowita (wymiar b)	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Wysokość konserwacyjna (regulator) (wymiar a)	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
Wysokość									
– Dźwiękochłonne nóżki regulacyjne	mm	28	28	28	28	—	—	—	—
– Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (w stanie obciążonym)	mm	—	—	—	—	37	37	37	37
Fundament									
Długość	mm	1000	1200	1200	1400	1650	1650	1650	1800
Szerokość	mm	760	760	830	830	900	900	1040	1040
Średnica komory spalania	mm	380	380	400	400	480	480	570	570
Długość komory spalania	mm	800	1000	1000	1200	1400	1400	1400	1550
Masa korpusu kotła	kg	350	394	460	490	650	742	940	1110
Masa całkowita	kg	395	440	510	540	710	802	1075	1295
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła									
Masa całkowita	kg	420	464	540	570	740	832	—	—
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, palnikami i regulatorem obiegu kotła									
Pojemność wodna kotła	litry	170	210	250	290	470	430	590	630
Przyłącza kotła grzewczego									
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	R	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Spust	R	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Parametry spalin^{**}									
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80°C)									
– Przy znam. mocy cieplnej	°C				160				
– Przy obciążeniu częściowym	°C				105				
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80°C)	°C				175				
Przepływ masowy spalin									
– Przy zastosowaniu gazu ziemnego	kg/h				1,5225 x moc spalania w kW				
– Przy zastosowaniu lekkiego oleju opałowego	kg/h				1,5 x moc spalania w kW				
Wymagane ciśnienie tłoczenia	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0

*1 Drzwi kotła zdemontowane.

** Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalniczej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 13% CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego i 10% CO₂ w przypadku gazu ziemnego.

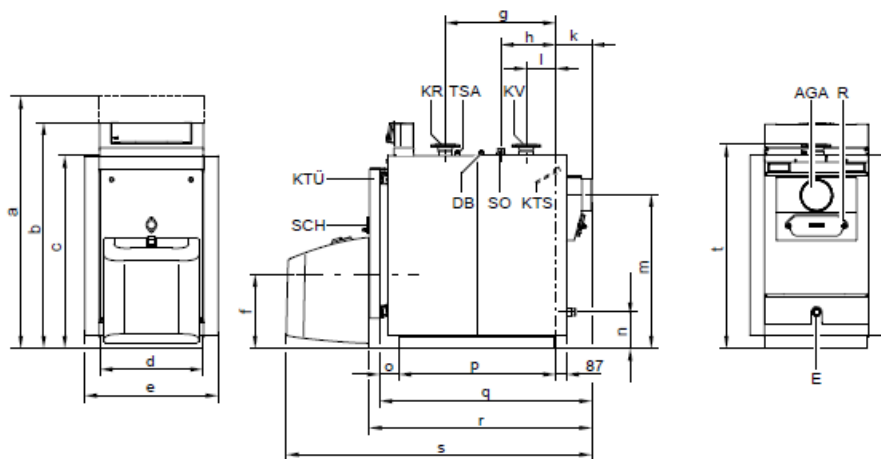
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 60% znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

Dane techniczne c.d.

Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
Przyłącze spalin									
Średnica znamionowa	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250
Zewn.	Ø mm	178	178	198	198	198	198	248	248
Sprawność znormalizowana (do eksploatacji na olej opalowy/gaz ziemny)	%	90 (H _s)/96 (H)							
Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C									
Strata dyluzna q _{bl,70}	%	0,40	0,37	0,32	0,34	0,37	0,29	0,25	0,23
Przewidziany do współpracy wymiennik ciepła Vitotrans 300									
- eksploatacja gazowa	Nr zam.	Z010 326		Z010 327		Z010 328		Z010 329	
- eksploatacja olejowa	Nr zam.	Z010 330		Z010 331		Z010 332		Z010 333	
Znamionowa moc cieplna									
Kocioł grzewczy z Vitotrans 300									
- eksploatacja gazowa	kW	98,7	128,1	152,7	197,1	257,2	328,5	435,2	543,7
- eksploatacja olejowa	kW	95,8	122,5	148,8	191,7	250,3	319,5	429,5	529,9
Oznaczenie CE		CE-0085BT0479							
Vitotrans 300 w połączeniu z kotłem grzewczym jako elementem kondensacyjnym									
Opór przepływu spalin	Pa	105	125	165	185	300	300	355	435
Kocioł grzewczy z Vitotrans 300	mbar	1,05	1,25	1,65	1,85	3,00	3,00	3,55	4,35
Długość całkowita	mm	1990		2290		2570		2950	
Kocioł grzewczy z Vitotrans 300 bez palnika									
Poziom mocy akustycznej ¹³ 1 m przed kotłem grzewczym (1./2. stopień)	dB(A)	<68/<69				—			
W przewodzie spalin (1./2. stopień)	dB(A)	<96/<103				—			

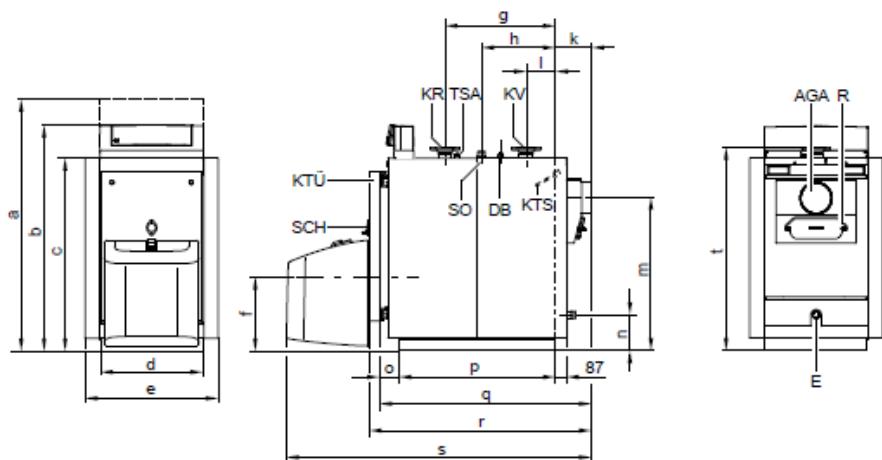
Wymiary



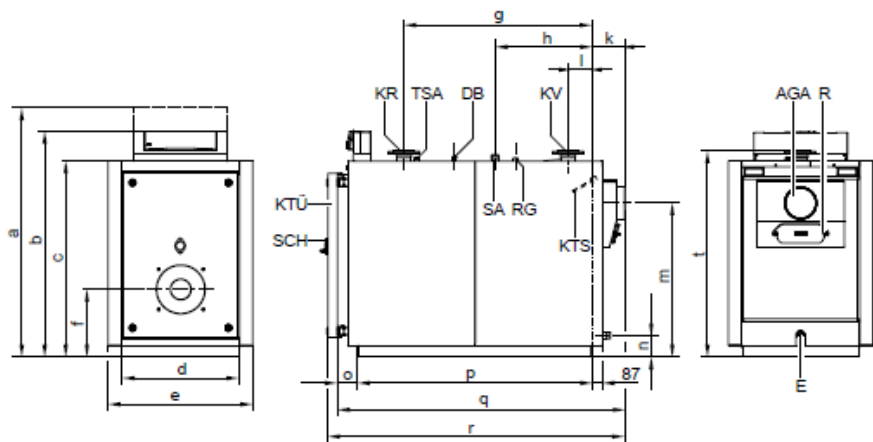
90 do 180 kW

¹³ Wartości orientacyjne dotyczące pomiarów poziomu ciśnienia akustycznego nie są wartościami stałymi, ponieważ pomiary poziomu ciśnienia akustycznego zawsze zależą od danej instalacji. Dane te odnoszą się do Vitoplex z olejowym lub gazowym palnikiem wentylatorowym Vitoflame 100.

Dane techniczne c.d.



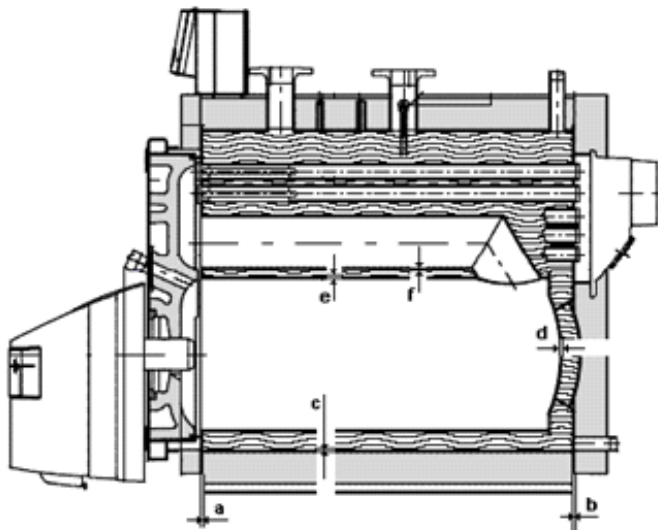
235 do 300 kW



405 | 500 kW

AGA	Wylot spalin	KV	Zasilanie z kotła
DB	Mufa R ½ do ogranicznika ciśnienia maksymalnego (wspornik armatury)	R	Otwór wyczystkowy
E	Spust	RG	Mufa R ½ do dodatkowego urządzenia regulacyjnego
KR	Powrót do kotła	SO	Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
KTS	Czujnik temperatury wody w kotle	SCH	Wzlemlik
KTÜ	Drzwi kotła	TSA	Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury układu Therm-Control

Nominalne i minimalne grubości ścianek



Moc [kW]	pojemność wodna [dm ³]	powierzchnia grzewcza [m ²]	a		b		c		d		e		f	
			nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]
90	170	4,8	5	4,6	6	5,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2
115	210	5,5	5	4,6	6	5,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2
140	250	6,8	5	4,6	7	6,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2
180	290	8,0	5	4,6	7	6,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2
235	470	9,2	5	4,6	7	6,5	5	3,6	6	5	6	4,5	4,5	3,2
300	430	12,6	5	4,6	7	6,5	5	3,6	6	5	6	4,5	4,5	3,2
405	590	15,5	6	5,5	8	7,5	6	4,5	6	5	7	5,5	5	3,7
500	630	18,1	6	5,5	8	7,5	6	4,5	6	5	7	5,5	5	3,7

Zastosowane materiały:

oznaczenie	część kotła	materiał
a	przednie dno sitowe	1.0038
b	tylne dno sitowe	1.0038
c	ślazcz kotła	1.0038
d	dennica płomienicy	1.0038
e	płomienica	1.0038
f	płomieniówka	1.0345

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!

Przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu należy:

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

Zabezpieczenie przed brakiem wody

Uwaga!

Zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego (PN-B-02414:1999 przywołana w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) w kotłowniach o mocy powyżej 100kW

konieczne jest stosowanie urządzeń automatycznie wyłączających kotły przy braku wody w instalacji ogrzewania wodnego na poziomie króćca zasilania. np. ogranicznika poziomu wody zamontowanego na rurociągu wody zasilającej.

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 uprawnieniami producenta.

Włączenie kotła następuje automatycznie po otrzymaniu dyspozycji od regulatora przy otwartym zaworze gazu/oleju 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 spowodowane przez:

- zbyt wysoką temperaturę wody w kotle -STB (ogranicznik temperatury maksymalnej),
- 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 regulatora lub palnika.

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 dozorowi ograniczonemu lub pełnemu.

Odcięcie od instalacji musi być zrealizowane na rurach zasilającej i powrotnej.

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

- wodnej - zdemontowania zaślepek i przyłączy wodnych oraz użycia wziernika (endoskopu),
- spalinowej - otwarcia przednich drzwi rewizyjnych, zdemontowania wkładów i pokrywy rewizyjnej na komorze zbiorczej spalin.



patrz instrukcja montażu kotła

Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła

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!

Przeglądy 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),
- sprawdzenie układu podwyższania temperatury wody powrotnej do kotła,
- 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 uszczeltek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB, ogranicznik poziomu wody itp.),

- sprawdzenie układu podwyższania temperatury wody powrotnej do kotła,
- czyszczenie części spalinowej kotła,
- test przekazników,
- 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 cd.

Przeгляд palnika gazowego:

- sprawdzenie czujnika ciśnienia powietrza,
- pomiar prądu jonizacji,
- sprawdzenie przyłączy elektrycznych,
- czyszczenie palnika, kontrola zamontowania rury palnika 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.

Przeгляд palnika olejowego:

- sprawdzenie działania czujnika płomienia,
- sprawdzenie połączeń elektrycznych,
- czyszczenie palnika,
- sprawdzenie zamocowania płomienicy,
- sprawdzenie zamocowania wirnika wentylatora i przepustnicy powietrza,
- wymiana dyszy,
- sprawdzenie i regulacja, a w razie potrzeby wymiana elektrod zapłonowych,
- sprawdzenie szczelności przewodów i przyłączy oleju,
- 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.



patrz instrukcje serwisowe urządzeń

Konserwacja strony wodnej

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 pH wody kotłowej doprowadzić do wartości 9,5 poprzez dodanie do niej preparatu alkalinizującego 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.

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 serwisowa

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 codziennych zadań osoby obsługującej kocioł (kotłownię) należy prowadzenie „Książki kotła (kotłowni)”, w której odnotowywane jest:

- stan licznika wody uzupełniającej,
- ciśnienie wody i jego wahania w instalacji grzewczej,
- ciśnienie gazu i jego wahania w rurociągu zasilającym lub zużycia oleju i śladów powietrza w filtrze oleju,

- 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).

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE

VIESSMANN

Vitoplex 300, typ TX3A, 90 do 500 kW z regulatorem obiegu kotła Vitotronic

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 w sprawie współczynnika sprawności
2014/53/UE	Dyrektywa UE w sprawie „urządzeń radiowych”
2009/142/WE ¹	Dyrektywa w sprawie urządzeń gazowych
2016/426/UE ²	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
2014/30/UE	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
2014/35/UE	Dyrektywa w sprawie niskich napięć

Zastosowane normy

EN 267: 2009 + A1:2011	EN 60335-1: 2012 +AC: 2014 +A11: 2014
EN 303-1:1999 +A1: 2003 ¹	EN 60335-2-102: 2016
EN 303-1:2017 ²	EN 60730-1: 2016
EN 303-2:1998 + A1:2003 ¹	EN 60730-2-5: 2015
EN 303-2:2017 ²	EN 60730-2-9: 2010
EN 303-3:1998 + A2: 2004	EN 61000-3-2: 2014
EN 676:2003 +A2: 2008	EN 61000-3-3: 2013
EN 50491-5-2: 2010	EN 62233: 2008 +AC: 2008
EN 55014-1: 2006 +A1: 2009 +A2: 2011	EN 301489-1 V2.1.1
EN 55014-2: 2015	EN 301489-17 V2.2.1
	EN 300328 V2.1.1

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

Zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu 2009/125/WE oraz rozporządzeniami wykonawczymi VO (UE) 813/2013 i VO (UE) 814/2013 na terenie UE nie wolno wprowadzać do obrotu kotła grzewczego o mocy do 400 kW jako urządzenia do wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej. Wprowadzenie do obrotu może nastąpić przy zastrzeżeniu wyłącznego zastosowania do celów, które nie zostały określone w wyżej przytoczonych postanowieniach.

Allendorf, 01.12.2017 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Reiner Jansen
Kierownik działu strategicznego zarządzania jakością

¹ Obowiązuje do 20.04.2018 r.

² Obowiązuje od 21.04.2018 r.

Atest producenta wg 1. Fed. Rozp. o Ochr. Atmosfery przed Emisją Zanieczyszczeń (RFN)

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, zaświadczamy, że niniejszy wyrób nie przekracza wymaganych przez 1. BImSchV § 7 (2) (niem. Rozp. o Ochronie Atmosfery) wartości granicznych NO_x oraz wykazuje sprawność min. 91% (kocioł grzewczy > 400 kW):

Jednostka kocioł grzewczy-palnik

- Vitoplex 300 z olejowym palnikiem wentylatorowym
- Vitoplex 300 z gazowym palnikiem wentylatorowym

Kocioł grzewczy

- Vitoplex 300

Allendorf, 20 kwietnia 2009

Viessmann Werk GmbH&Co KG



z up. Manfred Sommer

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. Płatynowa 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. Ziętka 126
41-400 Mysłowice k/Katowic
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

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