

Instrukcja eksploatacji

VIESMANN

Vitoradial 300-T

Typ VR3, 101 do 545 kW

Niskotemperaturowy olejowo-gazowy kocioł grzewczy
z kondensacyjnym wymiennikiem ciepła

 **Uwaga!**

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



VITORADIAL 300



Charakterystyka techniczna

Olejowo-gazowy niskotemperaturowy kocioł grzewczy z kondensacyjnym wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej

do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle z regulatorem Vitotronic z dopuszczalną temperaturą na zasilaniu (= temperatura zabezpieczenia) do 110°C.

Dane do projektowania



patrz Wytyczne Projektowe kotłów Vitoplex, Vitoradial i Vitorond.

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna									
$T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	101	129	157	201	263	335	425	545
$T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	94	120	146	188	245	313	407	522
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	97	124	151	194	254	323	420	538
Oznaczenie CE		CE-0035BU104							
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110							
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	4							
	kPa	400							
Opór przepływu spalin	mbar	0,55	0,8	1,2	1,8	2,4	2,75	3,8	5,8
	Pa	55	80	120	180	240	275	380	580
Wymiary korpusu kotła									
Długość (wymiar q) ¹⁾	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1875	2020
Szerokość (wymiar d)	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
Wysokość (z króćcami) (wymiar w1)	mm	1370	1370	1405	1405	1510	1510	1690	1690
Wymiary całkowite									
Długość całkowita (wymiar t)	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
Długość całkowita z palnikiem, pokrywą i wymiennikiem ciepła (wymiar v)	mm	2145	2345	2335	2680	2900	2900	2475 ²⁾	2620 ²⁾
Szerokość całkowita (wymiar e)	mm	755	755	825	825	905	905	1040	4040
Wysokość całkowita (wymiar m1)	mm	1460	1460	1480	1480	1580	1580	—	—
Wysokość całkowita (wymiar w1)	mm	—	—	—	—	—	—	1690	1690
Wysokość konserwacyjna (regulator) (wymiar a)	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
Wysokość									
– Dźwiękochłonne stopy regulacyjne	mm	28	28	28	28	28	—	—	—
– Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (w stanie obciążonym)	mm	—	—	—	—	—	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	370	405	460	520	700	800	950	1015
Masa całkowita	kg	510	545	610	680	870	970	—	—
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła									
Masa całkowita	kg	—	—	—	—	—	—	1190	1305
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła									
Objętość wody kotłowej	Litry	185	225	265	310	490	450	600	650
Przyłącza kotła grzewczego									
Zasilanie i powrót do kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa) (gwint zewnętrzny)	R	1½	1½	1½	1½	1½	1½	2	2
Spust (gwint zewnętrzny)	R	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½

Dane techniczne c.d.

Parametry spalin ¹³									
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)	°C	35	40	45	40	40	45	55	55
- Przy znamionowej mocy cieplnej	°C	30	35	40	35	35	40	37	41
- Przy obciążeniu częściowym	°C	60	60	65	60	70	70	75	80
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)	°C								
Przepływ masowy spalin									
- Gaz ziemny	kg/h	1,5225 x moc spalania w kW							
- W przypadku lekkiego oleju opałowego	kg/h	1,5 x moc spalania w kW							
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia na króćcu spalin	Pa/mbar	70/0,7							
Przyłącze spalin	Ø mm	200							
Sprawność znormalizowana (do eksploatacji na olej opałowy)	%	97 (H _u)							
Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C									
Straty energii dyżurnej q _{g,70}	%	1,5	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8

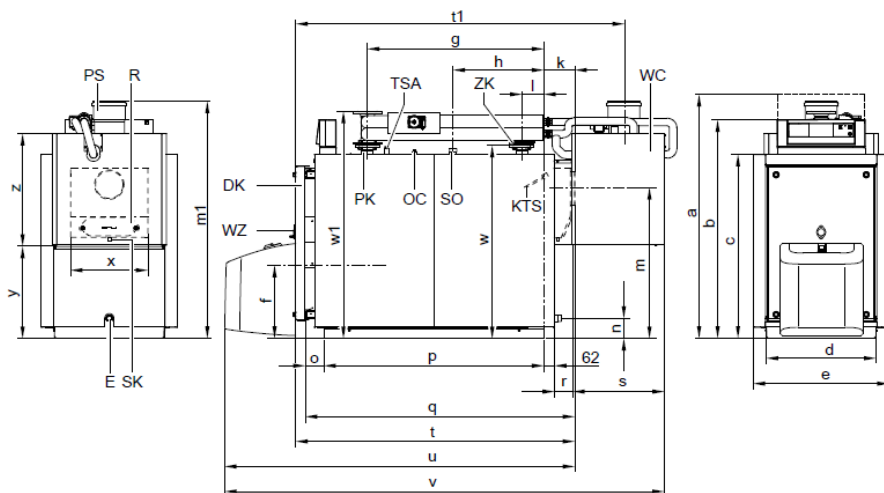
¹¹ Drzwi kotła zdemontowane.

¹² Tylko z wymiennikiem ciepła

¹³ Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 13,2% 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 odlegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.



od 101 do 201 kW

AGA Króciec spalin (zestaw przyłączeniowy kotła stanowi wyposażenie dodatkowe)

OC Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) ogranicznika ciśnienia maksymalnego

E Spust

SK Spust kondensatu R ½ (gwint zewnętrzny)

KR Powrót do kotła

KTS Czujnik temperatury wody w kotle (zaznaczony z przesunięciem)

KTÜ Drzwi kotła

KV Zasilanie z kotła

R Otwór wyczystkowy

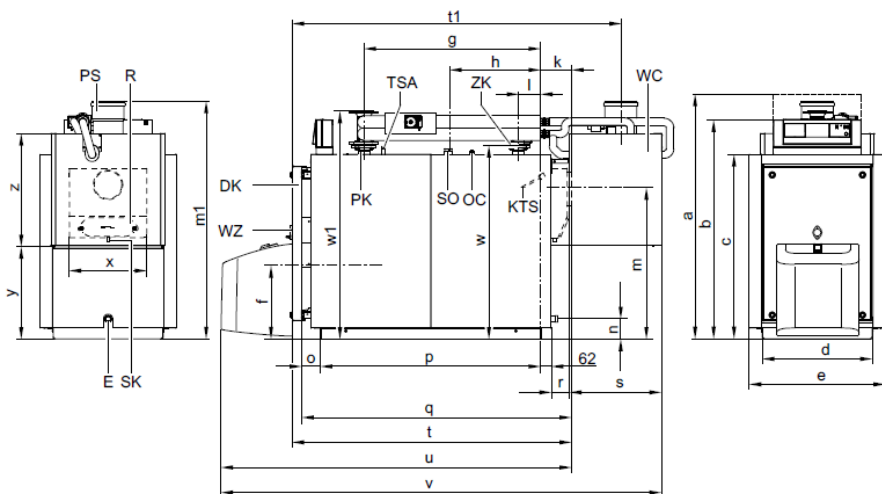
SO Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)

SCH Wziernik

TSA Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury układu Therm-Control

WT Wymiennik ciepła

Dane techniczne c.d.



od 263 do 335 kW

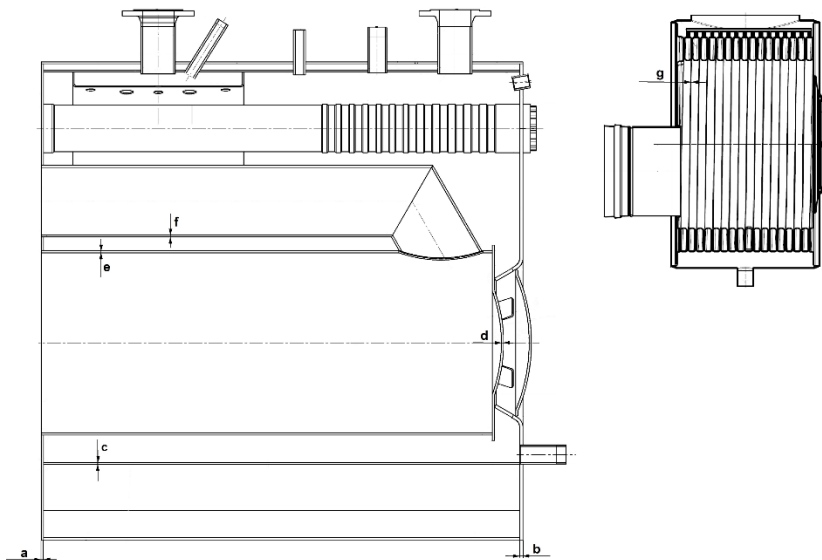
AGA Króciec spalin (zestaw przyłączeniowy kotła stanowi wyposażenie dodatkowe)
 OC Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) ogranicznika ciśnienia maksymalnego
 E Spust
 SK Spust kondensatu R ½ (gwint zewnętrzny)
 KR Powrót do kotła
 KTS Czujnik temperatury wody w kotle (zaznaczony z przesunięciem)

KTÜ Drzwi kotła
 KV Zasilanie z kotła
 R Otwór wyczystkowy
 SO Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
 SCH Wziemik
 TSA Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury układu Therm-Control
 WT Wymiennik ciepła



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		e		f		g	
			nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]	nom. [mm]	min. [mm]
101	185	7,37	5	4,6	6	5,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2	1,5	1,43
129	225	8,07	5	4,6	6	5,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2	1,5	1,43
157	265	9,39	5	4,6	7	6,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2	1,5	1,43
201	310	11,86	5	4,6	7	6,5	4	2,6	5	4	5	3,6	4,5	3,2	1,5	1,43
263	490	13,06	5	4,6	7	6,5	5	3,6	6	5	6	4,5	4,5	3,2	1,5	1,43
335	450	16,46	5	4,6	7	6,5	5	3,6	6	5	6	4,5	4,5	3,2	1,5	1,43
425	600	19,86	6	5,5	8	7,5	6	4,5	6	5	7	5,5	7,5	5,5	1,5	1,43
545	650	23,46	6	5,5	8	7,5	6	4,5	6	5	7	5,5	7,5	5,5	1,5	1,43

Zastosowane materiały:

oznaczenie	część kotła	materiał
a	przednie dno sitowe	1.0038
b	tylne dno sitowe	1.0038
c	plaszcz kotła	1.0038
d	dennica płomienicy	1.0038
e	płomienica	1.0038
f	płomieniówka	1.0345
g	wymiennik kondensujący	1.4571

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).

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 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 stosownymi uprawnieniami wydanymi przez producenta.

Włączenie kotła

następuje automatycznie po otrzymaniu dyspozycji od regulatora przy otwartym zaworze gazu/oleju i włączonym zasilaniu 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 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 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 rurze 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 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!

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 uszczelki wymiennika ciepła,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,

- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB)
- kontrola urządzenia neutralizacyjnego i ewentualnie wymiana zużytego środka neutralizacyjnego,
- 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 uszczelki wymiennika ciepła,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB), ogranicznik poziomu wody itp.)
- kontrola urządzenia neutralizacyjnego i ewentualnie wymiana zużytego środka neutralizacyjnego,
- czyszczenie części spalinowej kotła,
- test przełączników,
- 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 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:

- stanu licznika wody uzupełniającej,
- ciśnienia 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

Vitoradial 300, typ VR3, od 101 do 335 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 dot. współczynnika sprawności
2014/53/UE	RED
2016/426/UE	Rozporządzenie w sprawie urządzeń gazowych
2009/125/WE	Dyrektywa w sprawie ekoprojektu
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS II
813/2013	Rozporządzenie UE „w sprawie wymogów dotyczących efektywności energetycznej”

Zastosowane normy:

EN 267:2009 + A1:2011	EN 60730-1:2016
EN 303-1:2017	EN 60730-2-5:2015
EN 303-2:2017	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 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014	EN 300328 V2.1.1
EN 60335-2-102:2016	

Zgodnie z przepisami wymienionych dyrektyw produkt ten został oznakowany symbolem **CE-2456**.

Allendorf, 21.04.2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



z up. Reiner Jansen
Kierownik działu strategicznego zarządzania jakością

Deklaracja zgodności UE


Vitoradial 300, typ VR3, 425 i 545 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:

2014/53/UE	RED
2016/426/UE	Rozporządzenie w sprawie urządzeń gazowych
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS II

Zastosowane normy:

EN 267:2009 + A1:2011	EN 60730-1:2016
EN 303-1:2017	EN 60730-2-5:2015
EN 303-2:2017	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 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014	EN 300328 V2.1.1
EN 60335-2-102:2016	

Zgodnie z przepisami wymienionych dyrektyw produkt ten został oznakowany symbolem **CE-2456**.

Allendorf, 21.04.2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG

z up. Reiner Jansen
Kierownik działu strategicznego zarządzania jakością

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

Policealna Szkoła Nowoczesnych Technik Grzewczych Akademii Viessmann

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