

**Dane techniczne**

Numer katalog. i ceny: patrz cennik



Miejsce przechowywania:  
teczka Vitotec, rejestr 21

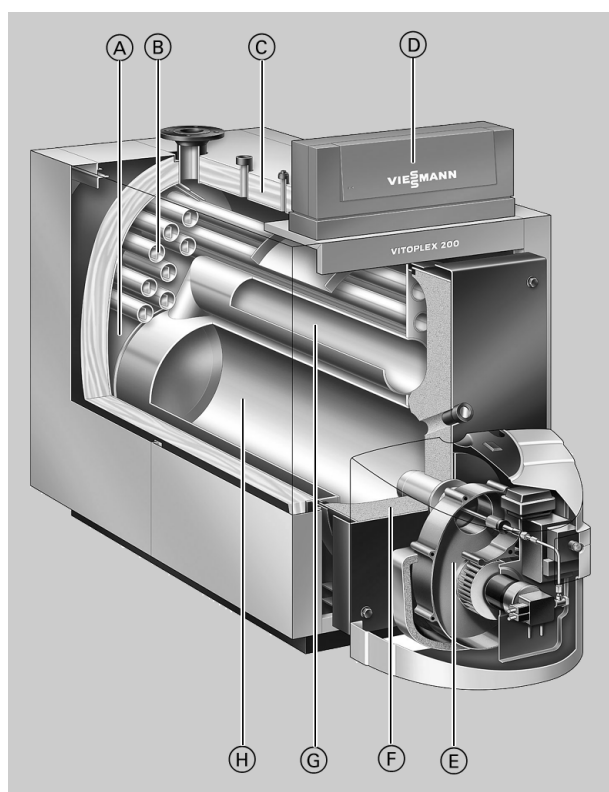
**VITOPLEX 200** Typ SX2

Niskotemperaturowy kocioł olejowy/gazowy  
Kocioł trójciągowy  
Do eksploatacji z płynnie obniżoną temperaturą wody  
w kotle.

## Zalety w skrócie

- Oszczędny i przyjazny dla środowiska dzięki pracy z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle. Sprawność znormalizowana przy eksploatacji z olejem opałowym: 88% (H<sub>s</sub>)/94% (H<sub>i</sub>). Wzrost sprawności znormalizowanej dzięki wykorzystaniu ciepła kondensacji za pomocą Vitotrans 300.
- Kocioł trójciągowy pracujący z niskim obciążeniem komory spalania, dzięki czemu spalanie odbywa się z niską emisją zanieczyszczeń i tlenków azotu.

- Brak wymogu minimalnego przepływu objętościowego, dobra cyrkulacja własna również bez pompy obiegu kotła.
- Zintegrowany układ rozruchowy Therm-Control ułatwia podłączenie hydrauliczne – dzięki niemu można zrezygnować zarówno z pompy mieszającej, jak i z podwyższania temperatury wody na powrocie.
- Przy mocy do 300 kW nie jest wymagane zabezpieczenie przed brakiem wody.
- Łatwe wstawienie do kotłowni i oszczędność przestrzeni przy instalacji dzięki zwartej konstrukcji – ważne przy modernizacji.
- Dostępny gazowy palnik wentylatorowy Unit Vitoflame 100 do 200 kW.
- System montażowy Fastfix do regulacji i izolacji cieplnej.



- Ⓐ Obszerny płaszcz wodny oraz duża pojemność wodna zapewniające dobrą cyrkulację własną i proste połączenie hydrauliczne
- Ⓑ Trzeci ciąg spalin
- Ⓒ Wysoce skuteczna izolacja cieplna o grubości 100 mm
- Ⓓ Vitotronic – nowa generacja regulatorów: inteligentne, proste w montażu, obsłudze i serwisie
- Ⓔ Palnik Unit Vitoflame 100 firmy Viessmann
- Ⓕ Izolacja cieplna
- Ⓖ Drugi ciąg spalin
- Ⓗ Komora spalania

## Dane techniczne

### Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna	kW	90	120	150	200	270	350	440	560	
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	98	130	163	217	293	380	478	609	
Nr ident. produktu		CE-0085 BQ 0020						—	—	
– według wytycznej współczynnika sprawności		CE-0085								
– według wytycznej dot. gazu										
Dop. temperatura na zasilaniu (= temp. progowa)	°C	110								
Dop. ciśnienie robocze	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	
Opór po stronie spalin	Pa	60	80	100	200	180	310	280	400	
	mbar	0,6	0,8	1,0	2,0	1,8	3,1	2,8	4,0	
<b>Wymiary korpusu kotła</b>										
Długość (wymiar q)*1	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970	
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	
<b>Wymiary całkowite</b>										
Długość całkowita (wymiar r)	mm	1310	1510	1495	1690	1730	1930	1950	2095	
Długość całkowita z palnikiem i kołpakami (wymiar s)	mm	1720	1920	1905	2120	–	–	–	–	
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	1435	1435	1500	1500	1645	1645	1815	1815	
Wysokość – dźwiękochłonne stopy regulacyjne	mm	28	28	28	28	28	–	–	–	
– dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (w stanie obciążonym)	mm	–	–	–	–	–	37	37	37	
<b>Fundament</b>										
Długość	mm	1000	1200	1200	1400	1400	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	1200	1400	1400	1550	
Masa korpusu kotła	kg	300	345	405	455	630	700	925	1025	
Masa całkowita Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła	kg	345	390	455	505	680	760	990	1095	
Masa całkowita Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła	kg	385	430	495	545	–	–	–	–	
Pojemność wodna kotła	litry	180	210	255	300	400	445	600	635	
<b>Przyłącza kotła grzewczego</b>										
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100	
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½	
Spust	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
<b>Parametry spalin*2</b>										
Temperatura (przy temp. wody w kotle wynoszącej 60°C)										
– przy znam. mocy cieplnej	°C	185	185	185	185	185	185	185	185	
– przy obciążeniu częściowym	°C	125	125	125	125	125	125	125	125	
Temperatura (przy temp. wody w kotle wynoszącej 80°C)	°C	195	195	195	195	195	195	195	195	
Masowe natężenie przepływu (przy oleju opałowym lekkim i gazie ziemnym)										
– przy znam. mocy cieplnej	kg/h	150	200	250	333	450	583	733	934	
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	90	120	150	200	270	350	440	561	
Wymagane ciśnienie tłoczenia	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	
Przyłącze spalin	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250	

\*1 Drzwi kotła zdemontowane.

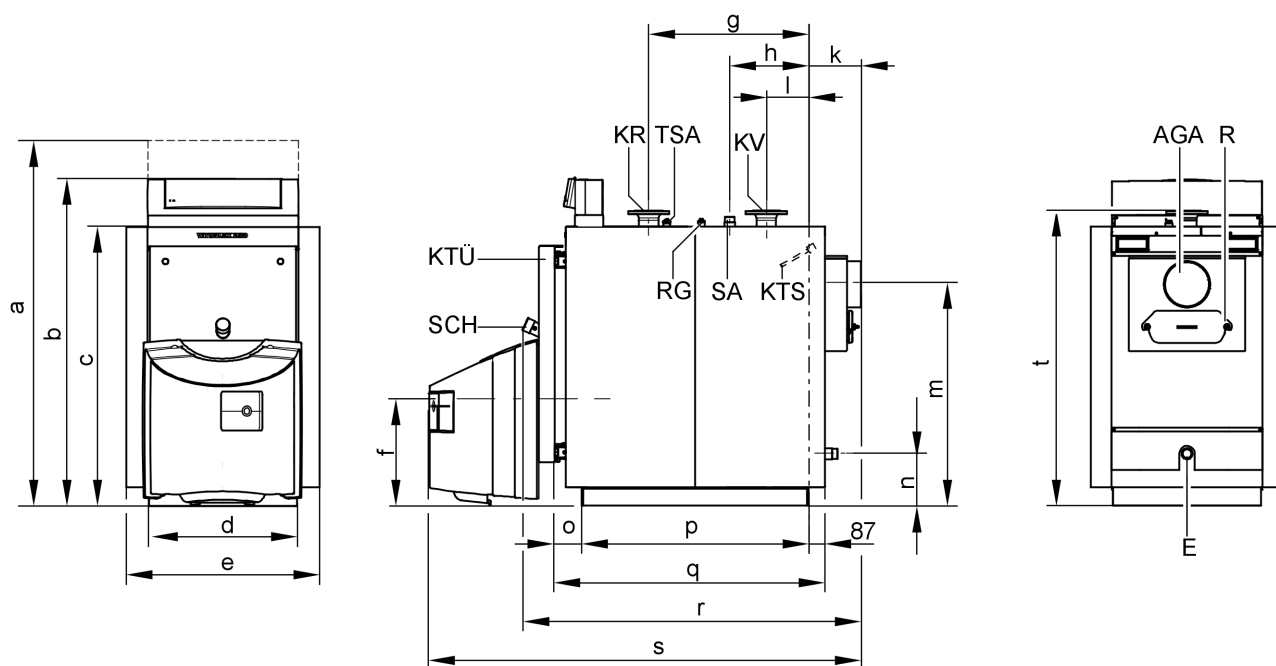
\*2 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 13% CO<sub>2</sub> w przypadku oleju opałowego lekkiego i 10% CO<sub>2</sub> w przypadku gazu ziemnego.

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

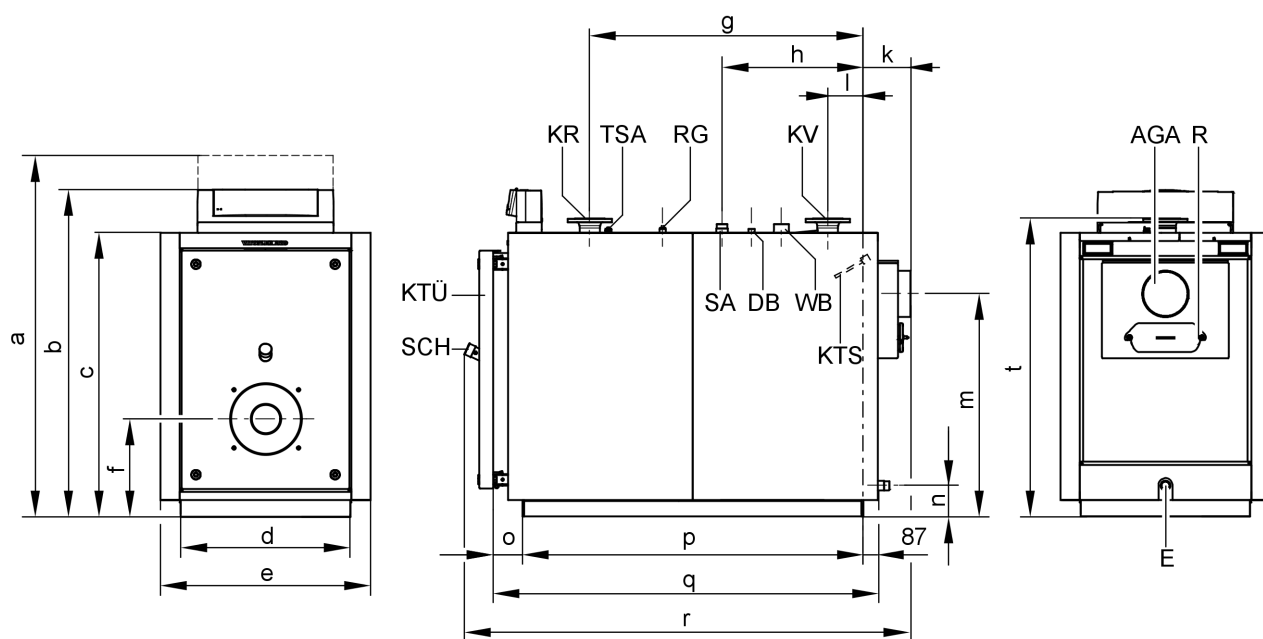
Dane obciążenia częściowego odnoszą się do mocy wynoszącej 80% znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

Znamionowa moc cieplna	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
Sprawność znormalizowana (do eksploatacji na olej opałowy) przy temp. systemu grzewczego 75/60°C	%	88 (H <sub>s</sub> ) / 94 (H <sub>i</sub> )							
Strata dyżurna q <sub>B,70</sub>	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20



90 - 270 kW



350 - 560 kW

AGA Wylot spalin  
DB Mufa R ½ do ogranicznika ciśnienia maksymalnego  
E Spust  
KR Powrót kotła

KTS Czujnik temperatury wody w kotle  
KTÜ Drzwi kotła  
KV Zasilanie kotła  
R Otwór wyczystkowy

5824 327-2 PL

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

RG Mufa R ½ dla dodatkowego urządzenia regulacyjnego  
 SA Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)  
 SCH Wziernik

TSA Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury układu Therm-  
 Control  
 WB Mufa R 2 dla ogranicznika poziomu wody

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	mm	1435	1435	1500	1500	1645	1645	1815	1815
b	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
c	mm	1085	1085	1115	1115	1225	1225	1395	1395
d	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
e	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
f	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
g	mm	622	825	811	1009	979	1179	1146	1292
h	mm	307	395	324	423	409	609	710	783
k	mm	203	203	203	203	203	203	224	224
l	mm	165	165	151	151	153	153	166	166
m	mm	860	860	885	885	960	960	1110	1110
n	mm	200	200	190	190	135	135	135	135
o	mm	110	110	110	110	130	130	130	130
p (długość szyn wsporczych)	mm	882	1085	1071	1268	1269	1469	1471	1617
q	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
r (wymiar do wstawienia)	mm	1310	1510	1495	1690	1730	1930	1950	2095
s	mm	1720	1920	1905	2120	–	–	–	–
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

Wymi- Uwzględnić wysokość montażową palnika.

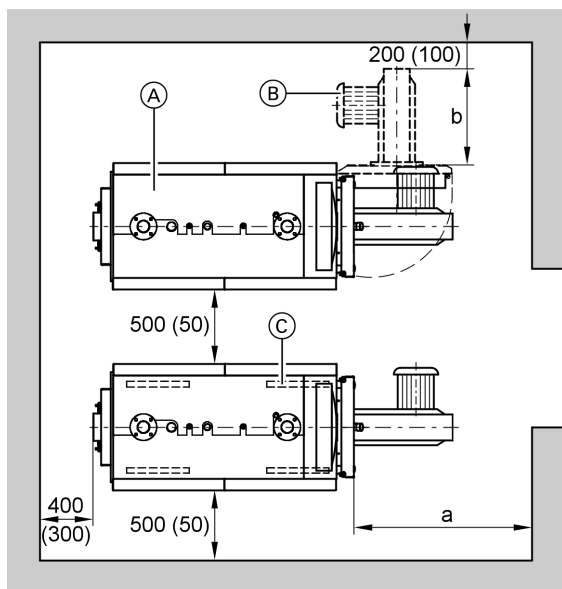
ar f:

W przypadku trudności ze wstawieniem można zdemontować drzwi kotła.

Wymi- Drzwi kotła zdemontowane.

ar q:

## Ustawienie



Dla ułatwienia montażu i konserwacji należy dotrzymywać podanych wymiarów; przy ograniczonej ilości miejsca należy zachować minimalne odstęp (podane w nawiasach). Drzwi kotła przy dostawie otwierane są w lewą stronę. Sworznie zawiasów można przełożyć w taki sposób, aby drzwi otwierały się w prawą stronę.

(A) Kocioł grzewczy

(B) Palnik

(C) Dźwiękochłonne stopy regulacyjne (90 do 270 kW) lub dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (350 do 560 kW)

Znamionowa moc cieplna	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	mm	1100			1400		1600		

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary a: Długość ta powinna być zachowana przed kotłem grzewczym w celu umożliwienia demontażu zaworowycy oraz przeprowadzenia czyszczenia.  
Wymiary b: Uwzględnić długość montażową palnika.

### Ustawienie

- Brak zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (np. zawarte w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być zapyłone

- Powietrze w kotłowni nie może wykazywać wysokiej wilgotności
- Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed zamarzaniem i posiadać dobrą wentylację

W przeciwnym razie możliwe jest wystąpienie usterek i uszkodzeń instalacji.

Kocioł grzewczy może być ustawiony w pomieszczeniach, w których możliwe jest zanieczyszczenie powietrza przez **chlorowco-alkany** tylko wówczas, gdy zostaną podjęte wystarczające środki zapewniające niezakłócone doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz.

## Montaż palnika

Kocioł grzewczy do 120 kW:

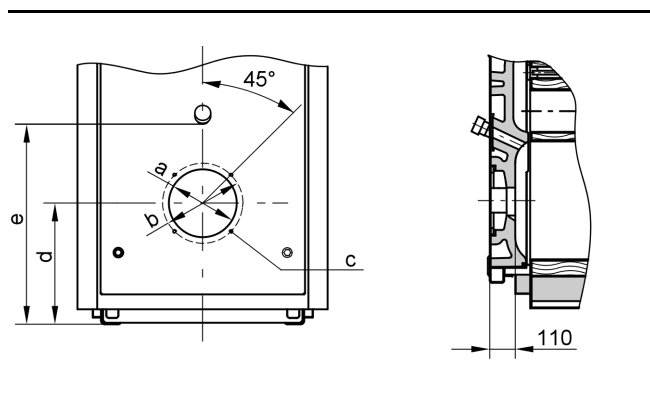
Okrąg z otworami do zamocowania palnika, otwory do mocowania palnika i otwór rury palnika zgodne z normą EN 226.

Kocioł grzewczy od 150 kW:

Okrąg z otworami do zamocowania palnika, otwory do mocowania palnika i otwór rury palnika są zgodne z normą EN 303-1.

Palnik może zostać zamontowany bezpośrednio na otwieranych drzwiach kotłowych. Jeżeli wymiary montażowe palnika odbiegają od wymiarów określonych normą EN 303-1, należy zamontować płytę palnika zawartą w zakresie dostawy.

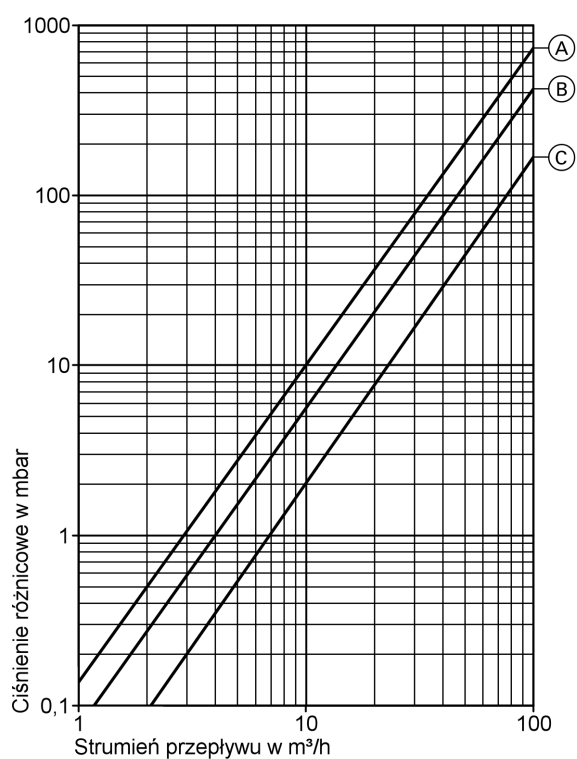
Na życzenie (za dopłatą) płyty palnika mogą zostać odpowiednio przygotowane fabrycznie. W tym celu prosimy podać w zamówieniu markę i typ palnika. Rura palnika powinna wystawać z izolacji ciepłej drzwi kotłowych.



Znamionowa moc cieplna	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	Ø mm	135	135	240	240	240	290	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	330	330	330
c	Liczba/gwint	4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 12	4/M 12	4/M 12
d	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
e	mm	650	650	650	650	670	670	780	780

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Kocioł Vitoplex 200 jest przystosowany tylko do instalacji grzewczych wodnych pompowych.

- (A) Znamionowa moc cieplna 90 do 270 kW
- (B) Znamionowa moc cieplna 350 kW
- (C) Znamionowa moc cieplna 440 do 560 kW

### Stan w chwili dostawy

Korpus kotła z zamontowanymi drzwiami kotła i przykręconą pokrywą wyczystkową.  
Przeciwnożnierze są przykręcone do króćców.  
Śruby stopowe i zamknięcie rurki wziernika znajduje się w komorze spalania.  
Urządzenie do czyszczenia znajduje się na kotle grzewczym.  
Therm-Control w opakowaniu na drzwiach kotła.

- 2 Opakowanie z izolacją cieplną
- 1 Opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 pakietem dokumentacji technicznej

- 1 Pakiet dodatkowy (wtyk kodujący i dokumentacja techniczna Vitoplex 200)
- 1 Płyta palnika

Vitoplex 200, 90 do 200 kW:

Zależnie od zamówienia olejowy lub gazowy palnik wentylatorowy Vitoflame 100.

Vitoplex 200, 270 do 560 kW:

Dostępne są przystosowane gazowe i olejowe palniki wentylatorowe firmy Weishaupt lub ELCO, które należy zamówić oddzielnie (patrz cennik). Dostawę zapewnia firma Weishaupt lub ELCO.

## Stan w chwili dostawy (ciąg dalszy)

### Warianty regulatora

#### Dla instalacji jednokotłowej:

- bez szafy sterowniczej Vitocontrol
  - Vitotronic 100** (typ GC1)  
do pracy z podwyższoną temperaturą wody w kotle lub eksploatacji pogodowej w połączeniu z szafą sterowniczą (patrz poniżej) lub regulatorem zewnętrznym.
  - Vitotronic 200** (typ GW1)  
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle bez regulacji mieszacza
  - Vitotronic 300** (typ GW2)  
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle z regulacją dla maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem
- z szafą sterowniczą Vitocontrol
  - Vitotronic 100** (typ GC1) i **moduł LON** (wyposażenie dodatkowe)  
i  
**szafa sterownicza Vitocontrol** z regulatorem pogodowym **Vitotronic 300-K** (typ MW1S) i regulatorem do sterowania pracą maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i kolejnym regulatorem Vitotronic 200-H, Typ HK1S lub HK3S dla 1 lub do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem  
lub  
**szafa sterownicza** z regulatorem zewnętrznym (w gestii inwestora)

#### Do instalacji wielokotłowych (do 4 kotłów grzewczych):

- bez szafy sterowniczej Vitocontrol
  - Vitotronic 100** (typ GC1) i **moduł LON** w połączeniu z regulatorem **Vitotronic 300-K** (typ MW1)  
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle (jeden kocioł dostarczany jest z podstawowym wyposażeniem techniczno-regulacyjnym dla instalacji wielokotłowych)  
i  
**Vitotronic 100** (typ GC1) i **moduł LON** do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle dla każdego następnego kotła instalacji wielokotłowej
- z szafą sterowniczą Vitocontrol
  - Vitotronic 100** (typ GC1) i **moduł LON** (wyposażenie dodatkowe) do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle dla każdego następnego kotła instalacji wielokotłowej  
i  
**szafa sterownicza Vitocontrol** z regulatorem pogodowym **Vitotronic 300-K** (typ MW1S) w instalacji wielokotłowej i regulatorem do sterowania pracą maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i kolejnym regulatorem Vitotronic 200-H, typ HK1S lub HK3S dla 1 lub do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem  
lub  
**szafa sterownicza** z regulatorem zewnętrznym (w gestii inwestora)

## Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego

### Spalinowy wymiennik ciepła

W przypadku kotłów Vitoplex 200 efektywne jest wykorzystanie kondensacji spalin przez dodatkowe przyłączenie wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej i tym samym zamiana kotła grzewczego w kocioł kondensacyjny.  
Pozostałe wskazówki, patrz wytyczne projektowe i arkusz danych wymiennika ciepła spaliny/woda Vitotrans 300.

### Pozostałe wyposażenie dodatkowe

patrz cennik i arkusz danych „Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego”.

## Warunki eksploatacyjne przy zastosowaniu regulatorów obiegu kotła Vitotronic

Wymogi dotyczące jakości wody, patrz wytyczne projektowe „Wytyczne dotyczące jakości wody”

Eksploatacja z obciążeniem palnika	Wymogi	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak	
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)*1	Brak	
3. Dolna temperatura wody w kotle	– Eksploatacja olejowa 50°C – Eksploatacja gazowa 60°C	– Eksploatacja olejowa 60°C – Eksploatacja gazowa 65°C
4. Eksploatacja dwustopniowa palnika	1. stopień 60% znamionowej mocy cieplnej	Obciążenie minimalne nie jest wymagane
5. Eksploatacja modulowana palnika	Między 60 i 100% znamionowej mocy cieplnej	Obciążenie minimalne nie jest wymagane
6. Praca zredukowana	Instalacje jednokotłowe i kocioł wiodący w instalacji wielokotłowej – Eksploatacja z dolną temperaturą wody w kotle Kolejne kotły w instalacji wielokotłowej – zostają wyłączone	
7. Obniżenie temperatury na weekend	Jak przy eksploatacji zredukowanej	

\*1 Odpowiednie schematy instalacji do montażu urządzenia podnoszącego temperaturę wody na powrocie zawarte są w wytycznych projektowych „Vitoplex, Vitorond i Vitomax”.



## Wskazówki projektowe

### Montaż odpowiedniego palnika

Palnik musi być dobrany odpowiednio do znamionowej mocy cieplnej i do oporów kotła grzewczego po stronie spalin (patrz dane techniczne producenta palnika).

Materiał głowicy palnika powinien być przystosowany do temperatur roboczych wynoszących co najmniej 500°C.

### Olejowy palnik wentylatorowy

Palnik powinien być atestowany i oznakowany wg normy EN 267.

### Gazowy palnik wentylatorowy

Palnik powinien być atestowany zgodnie z normą EN 676 i oznakowany znakiem bezpieczeństwa CE wg dyrektywy 90/396/EWG.

### Nastawa palnika

Przepływ oleju lub gazu w palniku należy wyregulować odpowiednio do podanej znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego.

### Zabezpieczenie przed brakiem wody

Wg normy EN 12828 kotły Vitoplex 200 do 300 kW (poza centralą grzewczą na poddaszu) nie wymagają zabezpieczenia przed brakiem wody, jeżeli standardowy regulator obiegu kotła przyłączony jest zgodnie z instrukcją montażu.

W przypadku niedoboru wody wskutek wycieku w instalacji grzewczej i przy jednoczesnej eksploatacji palnika, regulator wyłącza palnik, zanim kocioł grzewczy i/lub instalacja spalinowa nadmiernie się nagrzeje.

### Dalsze informacje projektowe

patrz wytyczne projektowe dla kotłów „Vitoplex, Vitorond i Vitomax”.

## Sprawdzona jakość




Oznakowanie CE zgodne z istniejącymi dyrektywami UE.



Austriacki Znak Kontrolny poświadczający bezpieczeństwo elektrotechniczne.



Znak jakości ÖVGW. zgodnie z rozp. o znakach jakości 1942 DRGBI. I dla wyrobów branży gazowej i wodnej.

 Wydrukowano na papierze ekologicznym,  
wybielonym i wolnym od chloru

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65  
53-015 Wrocław  
tel.: (071) 36 07 100  
faks: (071) 36 07 101  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5824 327-2 PL