

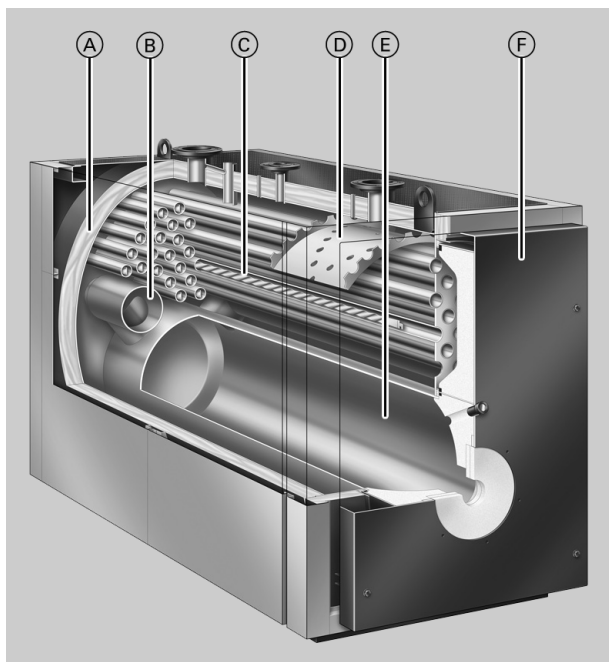
**Dane techniczne**

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 nieuciążliwy dla środowiska dzięki pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle. Sprawność znormalizowana przy eksploatacji z olejem opałowym: 89% (H<sub>s</sub>)/94% (H<sub>i</sub>). Wzrost sprawności znormalizowanej dzięki wykorzystaniu ciepła kondensacji za pomocą Vitotrans 300.
- Kocioł trójciągowy o niskim obciążeniu komory spalania, dzięki czemu spalanie odbywa się z niską emisją zanieczyszczeń i tlenków azotu.
- Bez wymogu minimalnego przepływu objętościowego wody grzewczej – obszerny płaszcz wodny i duża pojemność wodna zapewniają dobrą cyrkulację własną i bezpieczne odprowadzenie ciepła – ułatwione połączenie hydrauliczne.
- Długie cykle pracy palnika oraz mała ilość przerw w pracy dzięki dużej pojemności wodnej chronią środowisko.
- Łatwe wstawienie do kotłowni dzięki zwartej konstrukcji – ważne przy modernizacji.
- Ekonomiczna i bezpieczna eksploatacja instalacji grzewczej dzięki cyfrowemu systemowi regulacyjnemu Vitotronic z możliwością komunikacji. Standardowe połączenie LON-BUS umożliwia całkowitą integrację w systemach zarządzania budynku.



- Ⓐ Wysoce skuteczna izolacja cieplna
- Ⓑ Drugi ciąg spalin
- Ⓒ Trzeci ciąg spalin
- Ⓓ Blacha prowadząca wodę z inżektorami wody powrotnej
- Ⓔ Komora spalania (pierwszy ciąg)
- Ⓕ Drzwi kotła

## Dane techniczne

### Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	761	978	1196	1413	1739	2120
<b>Oznakowanie CE</b> wg dyrektywy dot. urządzeń gazowych		CE-0085 BQ0020					
<b>Dop. temperatura na zasilaniu</b> (= temp. progowa)	°C	110					
<b>Dop. ciśnienie robocze</b>	bar	6	6	6	6	6	6
<b>Opór po stronie spalin</b>	Pa	2,7	4,6	4,0	5,7	5,3	8,5
	mbar	0,27	0,46	0,40	0,57	0,53	0,85
<b>Wymiary korpusu kotła</b>							
Długość (wymiar k)*1	mm	2200	2500	2450	2670	2745	3075
Szerokość (wymiar c)	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
<b>Wymiary całkowite</b>							
Długość całkowita (wymiar f)	mm	2355	2655	2605	2825	2920	3250
Szerokość całkowita							
– z regulatorem (wymiar a)	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
– bez regulatora (wymiar b)	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
Wysokość całkowita (z uchami do zawieszania) (wymiar h)	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
Wysokość (z króćcami)		1670	1670	1900	1900	2120	2120
Wysokość dźwiękochłonných podkładek pod kocioł (pod obciążeniem)	mm	37	37	37	37	37	37
<b>Fundament</b>							
Długość	mm	1900	2200	2150	2300	2400	2700
Szerokość	mm	1200	1200	1300	1300	1400	1400
<b>Średnica komory spalania</b>	mm	620	620	720	720	840	840
<b>Długość komory spalania</b>	mm	1700	2000	1930	2150	2200	2530
<b>Masa korpusu kotła</b>	kg	1525	1655	2150	2330	2900	3230
<b>Masa całkowita</b> Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła	kg	1640	1780	2285	2475	3065	3410
<b>Pojemność wodna kotła</b>	litry	935	1325	1525	1690	1960	2230
<b>Przyłącza kotła grzewczego</b>							
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	100	100	125	125	150	150
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65
Spust	R (na zewnątrz)	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
– przy obciążeniu częściowym	°C	125	125	125	125	125	125
Temperatura (przy temp. wody w kotle wynoszącej 80°C)							
– przy znam. mocy cieplnej	°C	195	195	195	195	195	195
Masowe natężenie przepływu (przy oleju opalowym lekkim i gazie ziemnym)							
– przy znam. mocy cieplnej	kg/h	1170	1500	1840	2160	2670	3250
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	700	900	1100	1300	1600	1950
Wymagane ciśnienie tłoczenia	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0
<b>Przyłącze spalin</b>	Ø mm	300	300	350	350	400	400
<b>Łączna pojemność części spalinowej</b> Komora spalania, kanały spalin, rury zwrotne, rura zmiany kierunku i kolektor spalin	m <sup>3</sup>	0,98	1,01	1,47	1,64	2,23	2,51

\*1 Drzwi kotła zdemontowane.

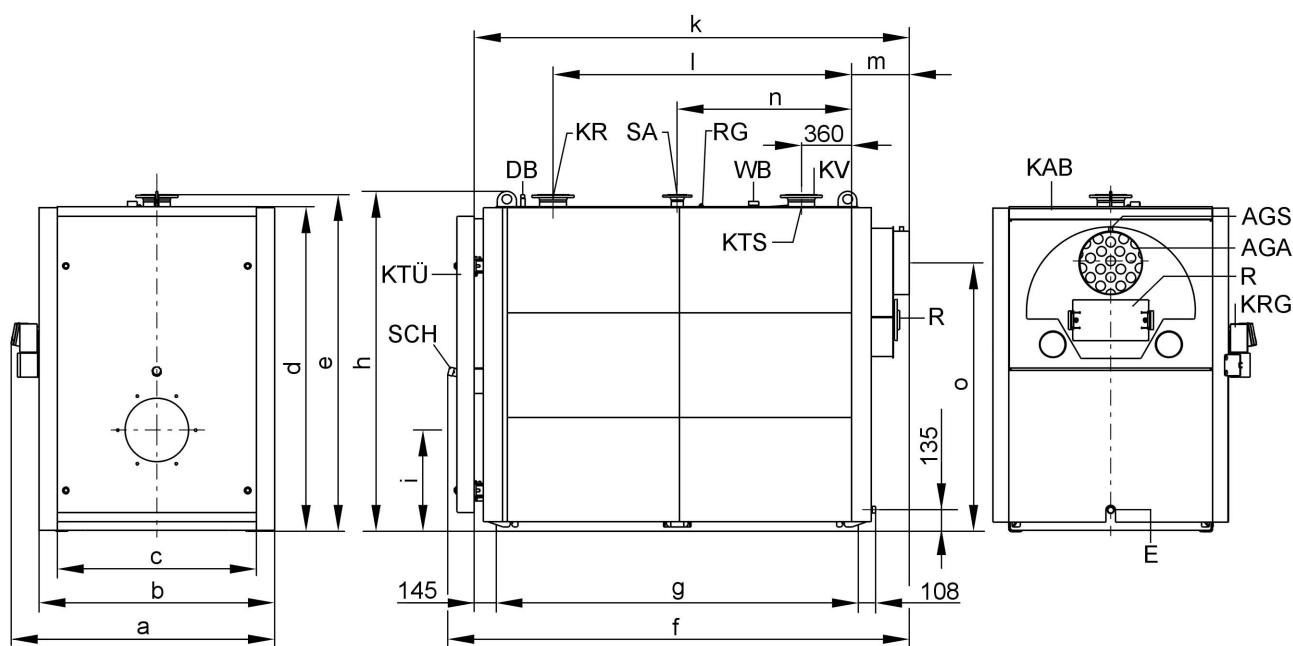
\*2 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 13% CO<sub>2</sub> w przypadku oleju opałowego lekkiego i 10% CO<sub>2</sub> w przypadku gazu ziemnego.

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	700	900	1100	1300	1600	1950
Sprawność znormalizowana (do eksploatacji na olej opałowy) przy temp. systemu grzewczego 75/60°C	%	89 (H <sub>s</sub> ) / 94 (H <sub>i</sub> )					
Strata dyżurna q <sub>B,70</sub>	%	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11



AGA Wylot spalin	KTÜ Drzwi kotła
AGS Mufa R ½ do czujnika temperatury spalin	KV Zasilanie kotła
DB Mufa R ½ do ogranicznika ciśnienia maksymalnego	R Otwór wyczystkowy
E Spust	RG Mufa R ½ dla dodatkowego regulatora
KAB Pomost górny kotła (przystosowany do chodzenia)	SA Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
KR Powrót kotła	SCH Wziernik
KRG Regulator obiegu kotła	WB Mufa R 2 dla ogranicznika poziomu wody
KTS Czujnik temperatury wody w kotle (zaznaczony z przesunięciem)	

### Tabela wymiarów

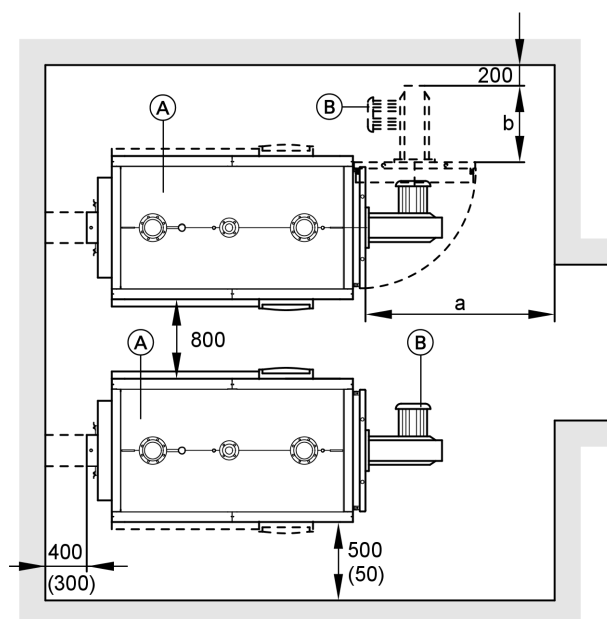
Znamionowa moc cieplna	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
b	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
c	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
d	mm	1590	1590	1815	1815	2035	2035
e	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
f	mm	2355	2355	2605	2825	2920	3250
g (długość szyn wsporczych)	mm	1775	2075	2005	2225	2280	2610
h	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
i	mm	525	525	580	580	640	640
k (wymiar do wstawienia)	mm	2200	2500	2450	2670	2745	3075
l	mm	1420	1720	1650	1870	1920	2250
m	mm	280	280	300	300	320	320
n	mm	890	1040	1005	1115	1140	1305
o	mm	1270	1270	1480	1480	1690	1690

Wymiar k: Drzwi kotła zdemontowane

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Ustawienie

#### Minimalne odstępy

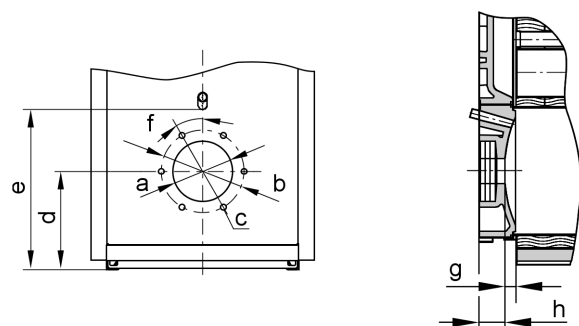


- (A) Kocioł grzewczy  
(B) Palnik

Dla ułatwienia montażu i konserwacji należy dotrzymywać podanych wymiarów; przy ograniczonej ilości miejsca należy zachować minimalne odstępy (podane w nawiasach). Drzwi kotłowe odchylane są w stanie wysyłkowym w prawą stronę. Sworznie zawiasów można przełożyć w ten sposób, aby drzwi odchylały się w lewą stronę.

### Montaż palnika

Na uchylnych drzwiach kotłowych należy zamontować płytę palnika zawartą w zakresie dostawy. Palnik należy przymocować do płyty palnika, montaż bez płyty palnika bezpośrednio na drzwiach kotłowych nie jest możliwy. Zawarta w dostawie płyta palnika powinna zostać nawiercona przez inwestora zgodnie z wymiarami palnika.



#### Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	mm	2000	2000	2200	2400	2600	2900
b	mm	Długość montażowa palnika					

Wymiar a: Długość ta musi zostać zachowana przed kotłem grzewczym dla umożliwienia czyszczenia kanałów spalin.

Odstęp 800 mm między kotłami grzewczymi może zostać zredukowany do 50 mm, jeśli regulatory zostaną zamontowane po przeciwnych stronach kotłów.

#### Ustawienie

- Powietrze w kotłowni musi być wolne od zanieczyszczeń przez chlorowco-alkany (zawarte np. w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być silnie 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.

Na życzenie (za dopłatą) płyty palnika mogą zostać odpowiednio przygotowane fabrycznie. W tym celu prosimy podać w zamówieniu markę i typ palnika.

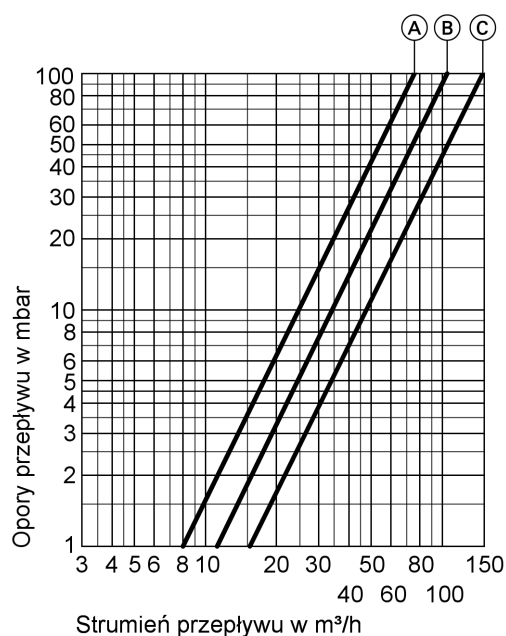
Rura palnika powinna wystawać z izolacji cieplnej drzwi kotłowych.

#### Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	Ømm	350	350	400	400	400	400
b	Ømm	400	400	490	490	490	490
c	Liczba/gwint	6/M12					
d	mm	525	525	580	580	640	640
e	mm	785	785	885	885	970	970
f	°	15	15	30	30	30	30
g	mm	75	75	75	75	75	75
h	mm	150	150	150	150	170	170

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Kocioł Vitoplex 200 (typ SX2) jest przystosowany tylko do instalacji grzewczych wodnych pompowych.

- Ⓐ Znamionowa moc cieplna 700 i 900 kW
- Ⓑ Znamionowa moc cieplna 1100 i 1300 kW
- Ⓒ Znamionowa moc cieplna 1600 i 1950 kW

### Stan w chwili dostawy

Korpus kotła z zamontowanymi drzwiami kotła, przykręconą pokrywą wyczyszkową i zamontowaną na stałe osłoną kotła. Przeciwnożnierze są przykręcone do króćców. Śruby stopowe, płyta palnika i zamknięcie rurki wziernika znajdują się w komorze spalania.

2 Opakowania z izolacją cieplną i 1 szczotką do czyszczenia

- 1 Opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 pakietem dokumentacji technicznej
- 1 Pakiet dodatkowy (wtyk kodujący i dokumentacja techniczna)

## 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** do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w każdym kotle instalacji wielokotłowej  
i  
**szafa sterownicza Vitocontrol** z regulatorem pogodowym **Vitotronic 300-K** (typ MW1S) do instalacji wielokotłowej i regulatorem do sterowania pracą maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i kolejnym regulatorem Vitotronic 200-H, typ HK1S lub HK3S 1 lub do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem  
lub  
**szafa sterownicza** z regulatorem zewnętrznym (w gestii inwestora)

## Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego

### spalinowym wymiennikiem ciepła

W przypadku tego kotła grzewczego opłaca się skondensować spaliny poprzez przyłączenie wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej i tym samym zamienienie kotła grzewczego w kocioł kondensacyjny.

Pozostałe wskazówki, patrz wytyczne projektowe i arkusz danych wymiennika ciepła spalin/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”

	Wymogi	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak	
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)*1	– Eksploatacja olejowa 40°C – Eksploatacja gazowa 53°C	– Eksploatacja olejowa 53°C – Eksploatacja gazowa 53°C
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

### Montaż odpowiedniego palnika

Dostawa bez palnika.

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

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.

## 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

5824 397 PL