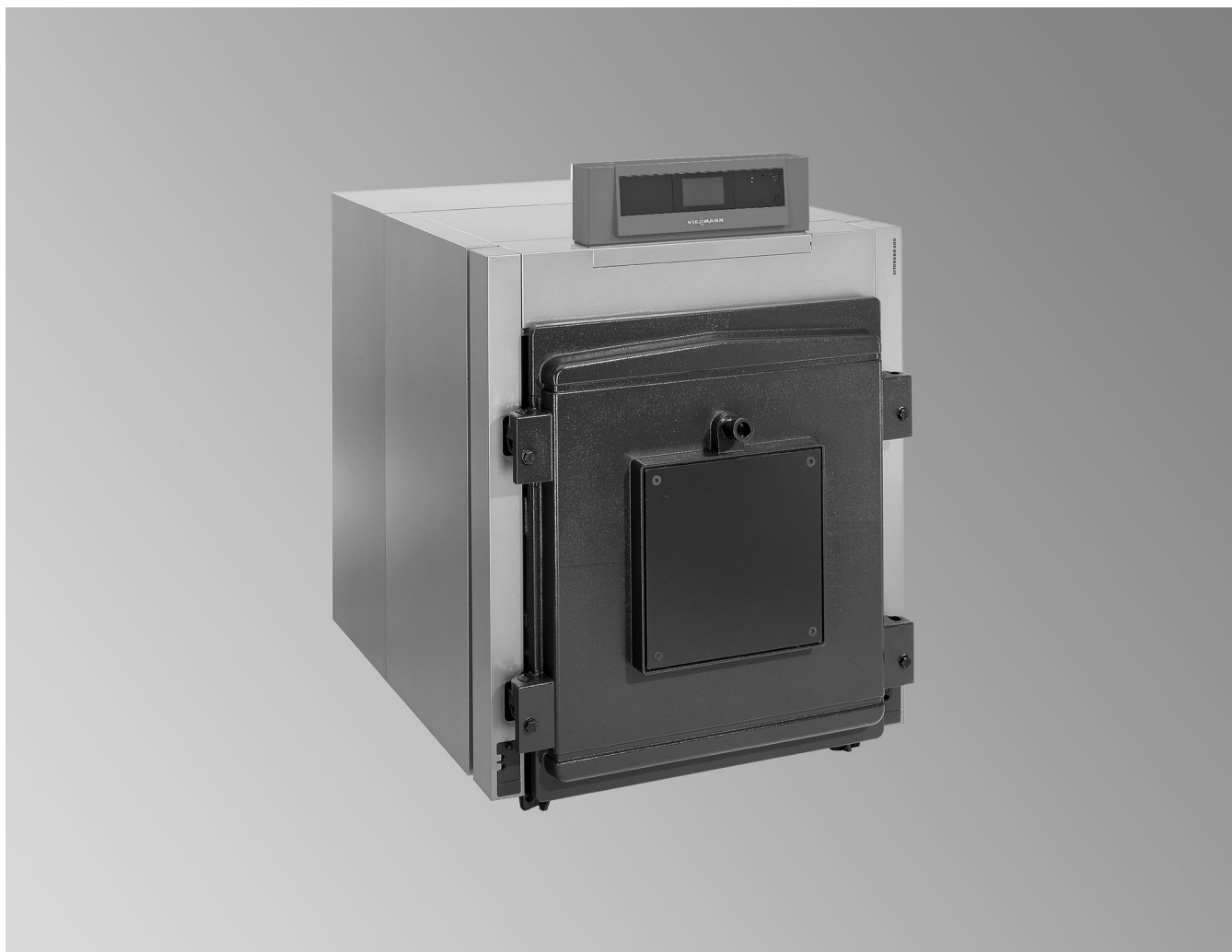


## Dane techniczne

Numer zam. i ceny: Patrz cennik



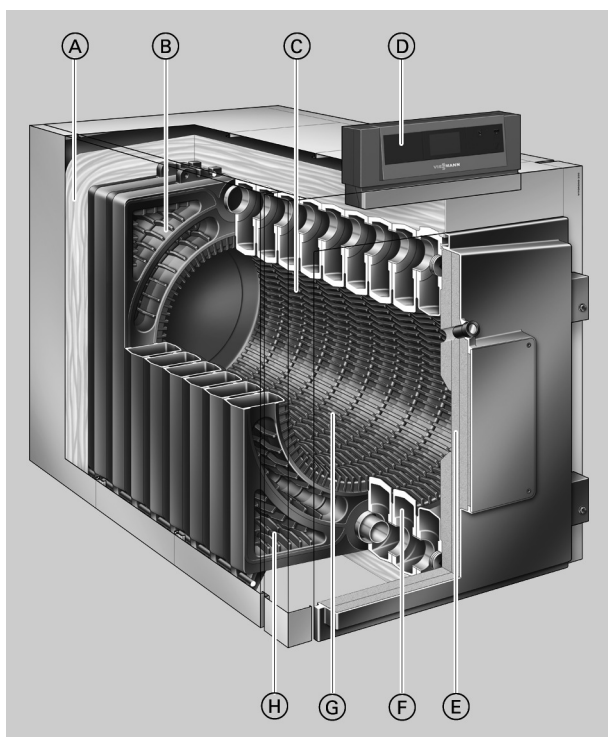
### **VITOROND 200** Typ VD2

#### **Niskotemperaturowy kocioł olejowy/gazowy**

- Kocioł trójciągowy o konstrukcji segmentowej, wykonanej z elementów żeliwnych
- Do eksploatacji z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle

## Podsumowanie zalet

- Oszczędny i nieuciążliwy dla środowiska dzięki pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle
- Sprawność znormalizowana do eksploatacji na olej opałowy: 88% ( $H_s$ )
- Kocioł trójciągowy zapewniający spalanie z niską emisją zanieczyszczeń
- Powierzchnia grzewcza Eutectoplex zapewnia wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i dużą trwałość. Jednorodna struktura eutektycznego specjalnego żeliwa szarego zapewnia równomierny przepływ ciepła i zapobiega pęknięciom naprężeniowym.
- Łatwe ustawienie możliwe dzięki konstrukcji segmentowej i niskiemu ciężarowi transportowemu poszczególnych segmentów
- Prosty i szybki montaż segmentów żeliwnych dzięki systemowej budowie z podwójną bruzdą i elastycznej uszczelce umożliwiającej długotrwałe uszczelnienie po stronie spalin. Uszczelka zamocowana zostaje przy pomocy dopasowanej bruzdy podwójnej i tym samym chroniona jest przed wszelkim obciążeniem mechanicznym.
- System montażowy Fastfix, przyspieszający i ułatwiający montaż.
- Bezproblemowe czyszczenie. Dzięki możliwości otwarcia drzwi-czek palnika zapewniony jest łatwy dostęp od przodu do komory spalania i kanałów spalin.
- Możliwość współpracy z higienicznymi pojemnościowymi podgrzewaczami cwu Vitocell 100 z powłoką emaliowaną Ceraprotect lub Vitocell 300 ze stali nierdzewnej
- Prosty w obsłudze regulator Vitotronic z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- Zintegrowane złącze LAN do komunikacji internetowej oraz zintegrowana sieć WLAN do złącza serwisowego.
- Ekonomiczna i bezpieczna eksploatacja instalacji grzewczej dzięki systemowi regulacyjnemu Vitotronic z możliwością komunikacji, który w połączeniu z Vitogate 300 (wyposażenie dodatkowe) umożliwia integrację w systemach zarządzania budynkiem.



- Ⓐ Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- Ⓑ Drugi ciąg spalin
- Ⓒ Komora spalania
- Ⓓ Regulator Vitotronic z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- Ⓔ Izolacja cieplna drzwi kotła
- Ⓕ Obszerny płaszcz wodny
- Ⓖ Powierzchnia grzewcza Eutectoplex ze specjalnego, jednolitego żeliwa szarego
- Ⓗ Trzeci ciąg spalin

## Dane techniczne kotła grzewczego

### Dane techniczne

| Znamionowa moc cieplna   | kW       | 440               | 500  | 560  | 630  | 700  | 780  | 860  | 950  | 1080 |
|--|----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Znamionowe obciążenie cieplne                                    | kW       | 478               | 543  | 609  | 685  | 761  | 848  | 935  | 1033 | 1174 |
| Oznaczenie CE  |          | patrz strona 9    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Liczba segmentów   |          | 11                | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   |
| Dop. temperatura robocza   | °C       | 95                | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   |
| Dop. temperatura na zasilaniu<br>(= temperatura progowa)         | °C       | 110               | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze                                   | bar      | 6                 | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|  | MPa      | 0,6               | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Opór przepływu spalin <sup>*1</sup>                              | mbar     | 2,4               | 2,8  | 3,0  | 2,6  | 3,4  | 4,6  | 5,7  | 5,5  | 7,0  |
|  | Pa       | 240               | 280  | 300  | 260  | 340  | 460  | 570  | 550  | 700  |
| <b>Wymiary korpusu kotła</b>                                     |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Długość (wymiar g)   | mm       | 1710              | 1840 | 1970 | 2100 | 2230 | 2360 | 2490 | 2620 | 2750 |
| Szerokość (wymiar b)   | mm       | 1030              | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| Wysokość (wymiar e)  | mm       | 1150              | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 |
| <b>Wymiary segmentów</b>   |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Segment przedni z drzwiami kotła                                 | mm       | 1150 x 1030 x 270 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Segment środkowy   | mm       | 1150 x 920 x 125  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Segment tylny z kolektorem spalin                                | mm       | 1150 x 920 x 290  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Wymiary całkowite</b>   |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Długość całkowita (wymiar f)                                     | mm       | 1750              | 1880 | 2010 | 2140 | 2270 | 2400 | 2530 | 2660 | 2790 |
| Szerokość całkowita (wymiar a)                                   | mm       | 1090              | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 |
| Wysokość całkowita z regulatorem (wymiar d)                      | mm       | 1480              | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 |
| Wysokość konserwacyjna (regulator) (wymiar c)                    | mm       | 1660              | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 |
| Wysokość dźwiękochłonnych podkładek pod kocioł (pod obciążeniem) | mm       | 37                | 37   | 37   | 37   | 37   | 37   | 37   | 37   | 37   |
| <b>Fundament</b>   |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Długość  | mm       | 1580              | 1710 | 1830 | 1960 | 2080 | 2210 | 2330 | 2460 | 2580 |
| Szerokość  | mm       | 1100              | 1110 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| <b>Masy</b>  |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Segment przedni z drzwiami kotła                                 | kg       | 240               | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  |
| Segment środkowy   | kg       | 160               | 160  | 160  | 160  | 160  | 160  | 160  | 160  | 160  |
| Segment tylny z kolektorem spalin                                | kg       | 230               | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  |
| Korpus kotła   | kg       | 2020              | 2160 | 2330 | 2470 | 2630 | 2790 | 2950 | 3090 | 3250 |
| <b>Masa całkowita</b>  |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła    | kg       | 2110              | 2260 | 2430 | 2580 | 2740 | 2910 | 3070 | 3220 | 3380 |
| <b>Pojemność wodna kotła</b>                                     | litry    | 303               | 331  | 359  | 387  | 415  | 443  | 471  | 499  | 527  |
| <b>Przyłącza kotła grzewczego</b>                                |          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Zasilanie i powrót do kotła                                      | PN 16 DN | 100               | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Zabezpieczenie na zasilaniu <sup>*2</sup>                        | PN 16 DN | 65                | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   |
| Zabezpieczenie na powrocie <sup>*2</sup>                         | PN 16 DN | 65                | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   |
| Spust (gwint zewnętrzny)   | R        | ¾                 | ¾    | ¾    | ¾    | ¾    | ¾    | ¾    | ¾    | ¾    |

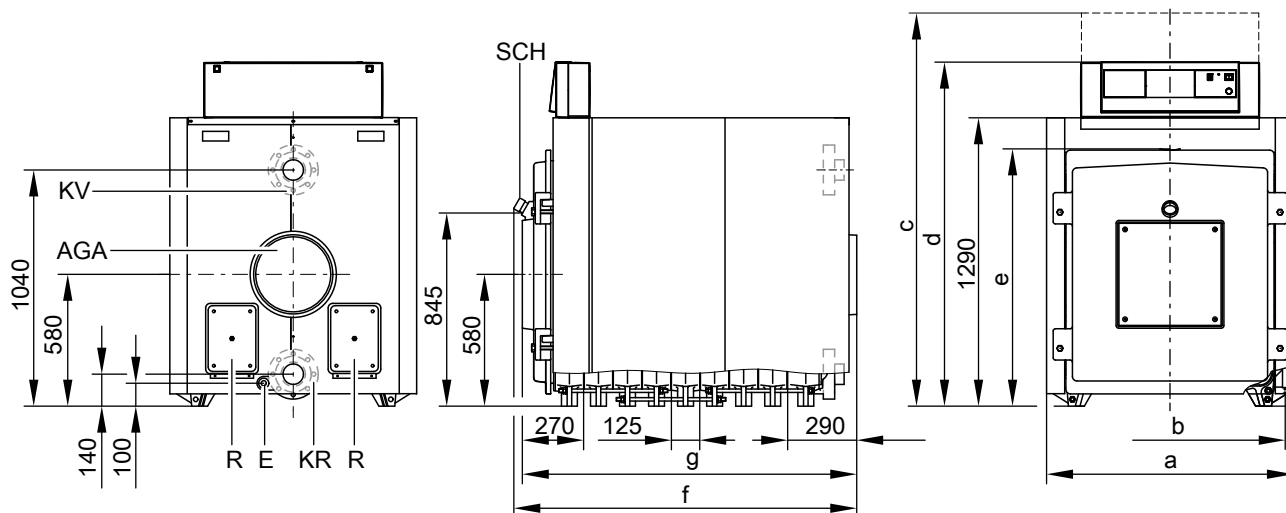
<sup>\*1</sup> Opór przepływu spalin wzrasta w zależności od zastosowanego przez inwestora łącznika.

<sup>\*2</sup> Przyłącza przy zestawie przyłączeniowym kotła (dostępne jako wyposażenie dodatkowe).

## Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

| Znamionowa moc cieplna kW   | 440                  | 500  | 560  | 630  | 700  | 780  | 860  | 950  | 1080 |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Parametry spalin</b> <sup>*3</sup>   |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 60°C)                      |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| – Przy znamionowej mocy cieplnej °C   | 180                  | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  |
| – Przy obciążeniu częściowym °C   | 130                  | 130  | 130  | 130  | 130  | 130  | 130  | 130  | 130  |
| Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80°C)                      | 190                  | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  |
| Masowe natężenie przepływu (w przypadku oleju opałowego lekkiego i gazu ziemnego) |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| – Przy znamionowej mocy cieplnej kg/h   | 736                  | 838  | 938  | 1057 | 1174 | 1308 | 1442 | 1595 | 1810 |
| – Przy obciążeniu częściowym kg/h   | 442                  | 503  | 563  | 634  | 704  | 785  | 865  | 957  | 1086 |
| <b>Przyłącze spalin</b> Ø mm  | 300                  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  |
| <b>Sprawność znormalizowana</b>   | 88 (H <sub>s</sub> ) |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C (do eksploatacji na olej opałowy)    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Straty dyżurne q<sub>B,70</sub></b> %  | 0,22                 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 |

## Wymiary



AGA Wylot spalin  
E Spust R ¼ (gwint zewnętrzny)  
KR Powrót do kotła

KV Zasilanie z kotła  
R Otwór wyczystkowy  
SCH Wziernik

<sup>\*3</sup> 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.

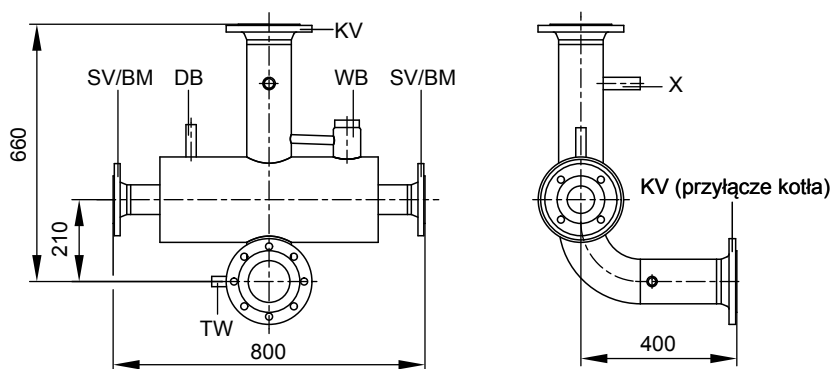
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do 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 kotła grzewczego (ciąg dalszy)

### Zestaw przyłączeniowy kotła (wyposażenie dodatkowe)

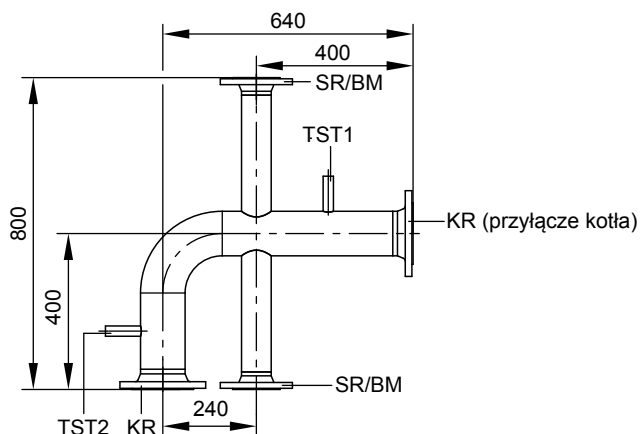
Składa się z grupy przyłączeniowej zasilania i powrotu.



Grupa przyłączeniowa zasilania

BM Przyłącze PN 16 DN 65 podmieszania  
DB Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do ogranicznika ciśnienia  
KV Przyłącze PN 16 DN 100 zasilania z kotła  
SV Przyłącze PN 16 DN 65 zabezpieczenia na zasilaniu (zawór bezpieczeństwa)

TW Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do dodatkowego czujnika temperatury  
WB Mufa R 2 (gwint zewnętrzny) do ogranicznika poziomu wody  
X Mufa R ¾ (gwint zewnętrzny) do przyłącza zewnętrznego



Grupa przyłączeniowa powrotu (rzut poziomy)

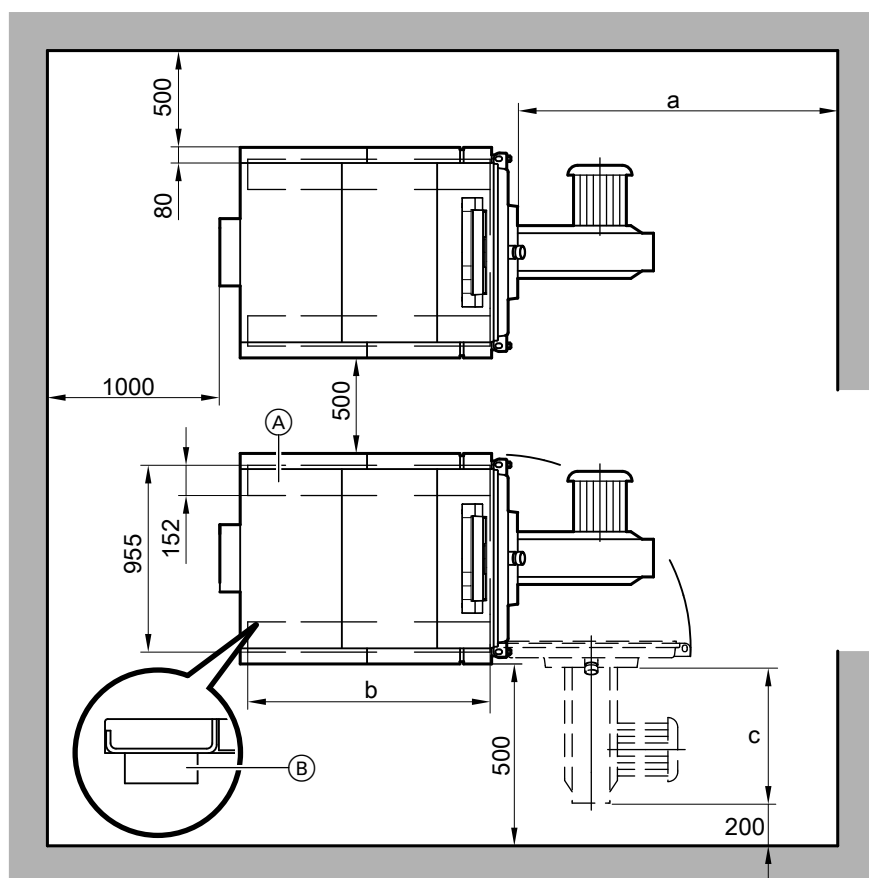
BM Przyłącze PN 16 DN 65 podmieszania  
KR Przyłącze PN 16 DN 100 powrotu do kotła  
SR Przyłącze PN 16 DN 65 zabezpieczenia na powrocie (przeponowe, ciśnieniowe naczynie zbiorcze)

TST 1 Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do czujnika temperatury wody na powrocie lub regulatora temperatury ograniczenia minimalnego  
TST 2 Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do regulatora temperatury pompy mieszającej

## Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

### Ustawienie w miejscu pracy

#### Minimalne odstępy



- (A) Podstawa (wyposażenie dodatkowe)  
 (B) Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł

| Znamionowa moc cieplna | kW | 440                       | 500  | 560  | 630  | 700  | 780  | 860  | 950  | 1080 |
|------------------------|----|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a                      | mm | 1920                      | 2050 | 2180 | 2310 | 2440 | 2570 | 2700 | 2830 | 2960 |
| b                      | mm | 1490                      | 1740 |      | 1990 |      | 2240 |      | 2490 |      |
| c                      | mm | Długość montażowa palnika |      |      |      |      |      |      |      |      |

W celu ułatwienia montażu i konserwacji należy przestrzegać podanych wymiarów. Przy ograniczonej ilości miejsca należy zachować minimalne odstępy (wielkości w nawiasach). Drzwi kotła są w stanie fabrycznym otwierane w lewą stronę. Sworznie zawiasu można przełożyć w ten sposób, żeby drzwi otwierały się w prawą stronę.

#### Warunki montażu

- Pomieszczenie techniczne musi być wolne od zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany, zawarte np. w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących.
- Pomieszczenie nie może być zapyłone
- Powietrze w pomieszczeniu technicznym 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

Palnik należy przymocować do płyty palnika, montaż bez płyty palnika bezpośrednio na drzwiach kotła nie jest możliwy. Zawarta w dostawie płyta palnika powinna zostać nawiercona przez inwestora zgodnie z wymiarami palnika.

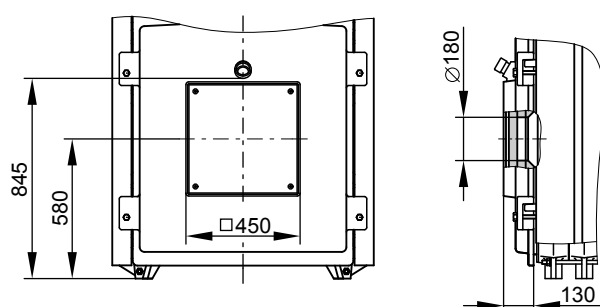
**Uwaga!**

Min. długość rury palnika 125 mm. W przypadku rur palnika o średnicy 180 do 360 mm otwór w drzwiach kotła może zostać poszerzony przez nacięcie.

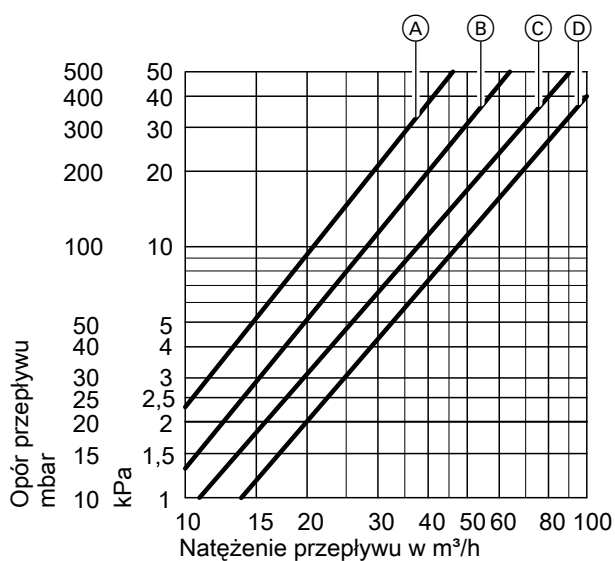
## Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

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

Rura palnika powinna wystawać z izolacji cieplnej drzwi kotła.



## Opory przepływu po stronie wody grzewczej



- Ⓐ Do 440 kW
- Ⓑ 500 do 630 kW
- Ⓒ 700 do 860 kW
- Ⓓ 950 do 1080 kW

Kotły Vitorond 200 są przystosowane tylko do instalacji wodnych pompowych.

## Stan fabryczny kotła grzewczego

Korpus kotła w postaci oddzielnych segmentów na paletach. Drzwi kotła zamontowane są w segmencie przednim. Wylot spalin z przykręconymi pokrywami wyczystkowymi, przeciwkotrzenie i uszczelki zamontowane są przy segmencie tylnym.

- 3 opakowania z izolacją cieplną i szczotką do czyszczenia
- 1 opakowanie zawierające dokumentację techniczną kotła grzewczego

- 1 opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 zestawem dokumentacji technicznej regulatora obiegu kotła
  - 1 płyta palnika
  - 1 wtyk kodujący
  - 1 paleta z wyposażeniem dodatkowym kotła
- Składa się z rury wziernika, tulei zanurzeniowej, prętów kotwiących, złączek, sznurów uszczelniających, kleju, grafitu z olejem lnianym, zawirowywaczy (do 860 kW) i rury rozdzielcza.

## Warianty regulatora

### Dla instalacji jednokotłowej

#### ■ Vitotronic 100, typ CC1E

Do regulacji ze stałą temperaturą wody w kotle  
Do eksploatacji sterowanej pogodowo lub temperaturą pomieszczeń w połączeniu z regulatorem zewnętrznym.

#### ■ Vitotronic 200, typ CO1E

Do eksploatacji pogodowej i regulacji mieszanej do maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem. Do regulacji 2 obiegów grzewczych z mieszaczem wymagany jest „zestaw uzupełniający do 2. i 3. obiegu grzewczego”.

### Do instalacji wielokotłowych (do 8 kotłów)

#### ■ Vitotronic 300, typ CM1E

Do eksploatacji pogodowej instalacji wielokotłowej. Dodatkowo niniejszy regulator Vitotronic przejmuje regulację temperatury wody w kotle jednego kotła grzewczego całej instalacji wielokotłowej.

#### Vitotronic 100, typ CC1E i moduł komunikacyjny LON

Do regulacji temperatury wody w kotle dla każdego dodatkowego kotła grzewczego w instalacji wielokotłowej.

#### ■ Multiwalentny układ sterowania systemowego Vitocontrol 100-M/200-M

Do sterowanego pogodowo układu kaskadowego kotłów grzewczych z regulatorem Vitotronic 100 i elektrociepłownią blokową Vitobloc 200 lub innymi wytwornicami ciepła.

### Multiwalentny układ sterowania systemowego w szafie sterowniczej

Do instalacji jedno- i wielokotłowych

#### Szafka sterownicza Vitocontrol 100-M

■ Do eksploatacji multiwalentnych instalacji grzewczych posiadających do 4 wytwornic ciepła w różnych kombinacjach złożonych z kotłów grzewczych olejowych/gazowych, pomp ciepła, elektrociepłowni blokowych i kotłów na paliwo stałe. Szafka sterownicza Vitocontrol 100-M może obsługiwać liczne zdefiniowane schematy standardowe. Schematy są dostępne w wyszukiwarce schematów firmy Viessmann. Kompatybilność szafki sterowniczej Vitocontrol 100-M w połączeniu z regulatorami Viessmann, patrz lista kompatybilności. Opcjonalnie możliwe jest połączenie z Vitoscada do wizualizacji instalacji online. W tym celu wymagane jest łącze internetowe.

Wyszukiwarka schematów Viessmann: [www.viessmann-schemes.com](http://www.viessmann-schemes.com)

Lista kompatybilności: [www.vitocontrol.info](http://www.vitocontrol.info)

#### Szafka sterownicza Vitocontrol 200-M

■ Do eksploatacji specyficznych dla klienta multiwalentnych systemów energetycznych o dowolnej liczbie wytwornic ciepła w różnych kombinacjach, a także komponentów chłodniczych, solarnych, wentylacyjnych i prądowych. Rozwiązania na zasadzie systemu modułowego, które można elastycznie rozszerzyć o nowe funkcje i zastosowania procesowe. Opcjonalnie możliwe jest połączenie z Vitoscada celem wizualizacji instalacji online. W tym celu wymagane jest łącze internetowe.

## Wskazówki projektowe

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi, jak również dane w arkuszu danych.

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do podgrzewu wody grzewczej.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż podgrzew wody grzewczej i cwu nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z komponentami dopuszczonymi do zastosowania przez producenta urządzenia.

Każde inne zastosowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Wynikające z niego szkody nie są objęte zakresem odpowiedzialności cywilnej.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje też przestrzeganie częstotliwości konserwacji i kontroli.



## Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego

Patrz cennik.

## Warunki eksploatacyjne

Wymagania dotyczące właściwości wody patrz wytyczne projektowe do tego kotła grzewczego.

| Eksploatacja z obciążeniem palnika                                    | Wymogi   |   |
|---|--|---|
|   | ≥ 60 %   | < 60 %  |
| 1. Przepływ objętościowy wody grzewczej <sup>*4</sup>                 | 30% przy znamionowej mocy cieplnej   |   |
| 2. Temperatura na powrocie do kotła (wartość minimalna) <sup>*4</sup> | – Eksploatacja olejowa 40°C<br>– Eksploatacja gazowa 53°C  | – Eksploatacja olejowa 53°C<br>– Eksploatacja gazowa 53°C |
| 3. Dolna temperatura wody w kotle                                     | – Eksploatacja olejowa 50°C<br>– Eksploatacja gazowa 60°C  | – Eksploatacja olejowa 60°C<br>– Eksploatacja gazowa 65°C |
| 4. 2-stopniowa eksploatacja palnika                                   | 1. stopień 60% znamionowej mocy cieplnej   | Obciążenie minimalne nie jest wymagane                    |
| 5. Eksploatacja modulowana palnika                                    | Między 60 a 100% znamionowej mocy cieplnej   | Obciążenie minimalne nie jest wymagane                    |
| 6. Praca zredukowana  | Instalacje jednokotłowe i kocioł wiodący w instalacji wielokotłowej<br>– eksploatacja z dolną temperaturą wody w kotle<br>Kolejne kotły w instalacji wielokotłowej<br>– Są wyłączane |   |
| 7. Obniżenie temperatury na weekend                                   | Jak przy eksploatacji zredukowanej   |   |

## Wskazówki

### Montaż odpowiedniego palnika

Dostawa nie obejmuje 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 dostosowany 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 oznaczony znakiem bezpieczeństwa CE wg dyrektywy 90/396/EWG.

### Ustawienie palnika

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

## Dopuszczalne temperatury na zasilaniu

Kotły wodne wysokotemperaturowe o dop. temperaturach na zasilaniu (=temperaturach progowych) do 110°C

### Oznaczenie CE:

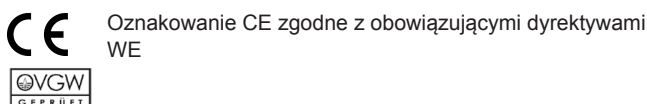
- CE-0085 AS 0002 (do 380 kW) wg wytycznej współczynnika sprawności
- CE-0085 zgodnie z dyrektywą dotyczącą urządzeń gazowych

Maksymalna osiągalna temperatura na zasilaniu wynosi ok. 15 K poniżej temperatury progowej.

### Wskazówka

Dalsze dane dotyczące projektowania, patrz wytyczne projektowe danego kotła grzewczego.

## Potwierdzona jakość



Oznakowanie CE zgodne z obowiązującymi dyrektywami WE

<sup>\*4</sup> Odpowiednie przykłady instalacji do montażu pompy mieszającej urządzenia do podwyższania temperatury wody na powrocie zawarty jest w dokumentacji projektowej w punkcie „Przykłady instalacji”.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Gen. Ziętka 126  
41 - 400 Mysłowice  
tel.: (801) 0801 24  
(32) 22 20 330  
mail: [serwis@viessmann.pl](mailto:serwis@viessmann.pl)  
[www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

5840747