

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



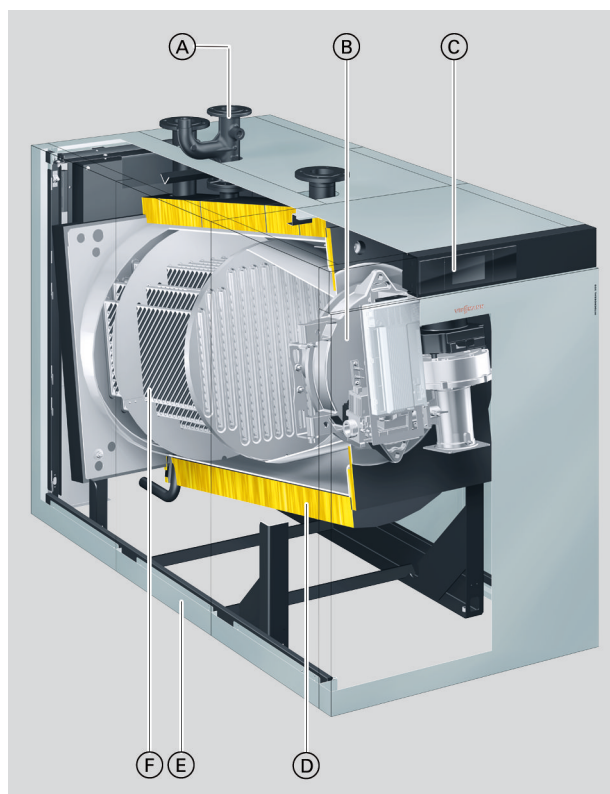
VITOCROSSAL 200 Typ CM2C

Gazowe kotły kondensacyjne

- do 142 kW z palnikiem promiennikowym MatriX na gaz ziemny GZ-50/G20 i GZ-41,5/G27
- Powyżej 186 kW z palnikiem cylindrycznym MatriX na gaz ziemny GZ-50/G20 i GZ-41,5/G27 oraz gaz płynny

Zalety w skrócie

- Zespólny kocioł kondensacyjny z palnikiem gazowym Matrix do 311 kW, jako podwójny układ kaskadowy do 622 kW
- Sprawność znormalizowana do 98% (H_s)
- Duża trwałość i wysokie bezpieczeństwo eksploatacji dzięki odpornym na korozję powierzchniom grzewczym Inox-Crossal wykonanym ze stali nierdzewnej
- Bardzo skuteczne przekazywanie ciepła i wysoki stopień kondensacji dzięki samoczyszczącej powierzchni grzewczej Inox-Crossal
- Palnik promiennikowy Matrix lub palnik cylindryczny Matrix do cichej i ekologicznej eksploatacji w zakresie modulacji do 1:5
- Możliwość wyboru eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz lub z kotłowni



- Wszystkie przyłącza hydrauliczne montowane od góry
- Zespólny kocioł kondensacyjny z cylindrycznym palnikiem Matrix jako instalacja dwukotłowa do 622 kW z prefabrykowanym hydraulicznym wyposażeniem dodatkowym instalacji spalinowej.
- Prosty w obsłudze regulator Vitotronic z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- 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 włączenie w nadzorcze systemy budynku.
- Szafa sterownicza Vitocontrol jest dostępna na zapytanie

- (A) Dwa króćce wody powrotnej (opcja)
- (B) Modulowany palnik promiennikowy Matrix lub palnik cylindryczny Matrix
- (C) Regulator Vitotronic z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- (D) Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- (E) Przesuwane osłony boczne
- (F) Powierzchnia grzewcza Inox-Crossal ze stali nierdzewnej

Dane techniczne kotła

Dane techniczne

Znamionowa moc grzewcza								
TV/TR = 50/30	kW	30 - 75	29 - 87	38 - 115	47 - 142	37 - 186	62 - 246	62 - 311
TV/TR = 80/60	kW	28 - 69	26 - 80	35 - 105	43 - 130	34 - 170	56 - 225	57 - 285
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	71	82	109	134	176	232	293
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CS0180						
Dop. temperatura robocza	°C	95	95	95	95	95	95	95
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110	110	110	110	110	110	110
Dop. maks. ciśnienie robocze	bar	6	6	6	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dop. min. ciśnienie robocze	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ciśnienie kontrolne	bar	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	MPa	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Wymiary korpusu kotła								
Długość	mm	1281	1281	1281	1281	1291	1291	1291
Szerokość	mm	660	660	660	660	760	760	760
Wysokość	mm	1178	1178	1178	1178	1277	1277	1277
Wymiary całkowite								
Długość	mm	1774	1774	1774	1774	1793	1793	1793
Szerokość	mm	810	810	810	810	910	910	910
Wysokość	mm	1178	1178	1178	1178	1277	1277	1277
Wymiary fundamentu								
Długość	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Szerokość	mm	800	800	800	800	800	800	800
Wysokość	mm	100	100	100	100	100	100	100
Masa								
Masa całkowita	kg	348	348	350	351	397	409	422
– Kocioł grzewczy z palnikiem, izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła								
Masa znamionowa (= zezwolenie)	kg	202	202	204	205	248	260	273
Pojemność wodna	l	225	225	225	221	306	292	279
Przyłącza								
Zasilanie z kotła	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65
Powrót do kotła	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65
Przyłącze zabezpieczające	PN 6 DN	50	50	50	50	50	50	50
Zawór bezpieczeństwa (gwint zewnętrzny)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Spust (gwint zewnętrzny)	R	1	1	1	1	1	1	1
Syfon z odpływem kondensatu	mm	20	20	20	20	20	20	20
Parametry spalin^{*1}								
Temperatura (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C)								
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C	45	45	45	45	45	45	45
– Przy obciążeniu częściowym	°C	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C)								
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C	75	75	75	75	75	75	75
Masowe natężenie przepływu (w przypadku gazu ziemnego)								
– Przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	109	126	166	207	269	358	452
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	42	42	56	69	54	89	91
Masowe natężenie przepływu (w przypadku gazu płynnego)								
– Przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	–	–	–	–	271	360	454
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	–	–	–	–	54	90	92
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia	Pa	70	70	70	70	70	70	70
przy króćcu spalin ^{*2}	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

*1 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 10% CO₂ przy zastosowaniu gazu ziemnego

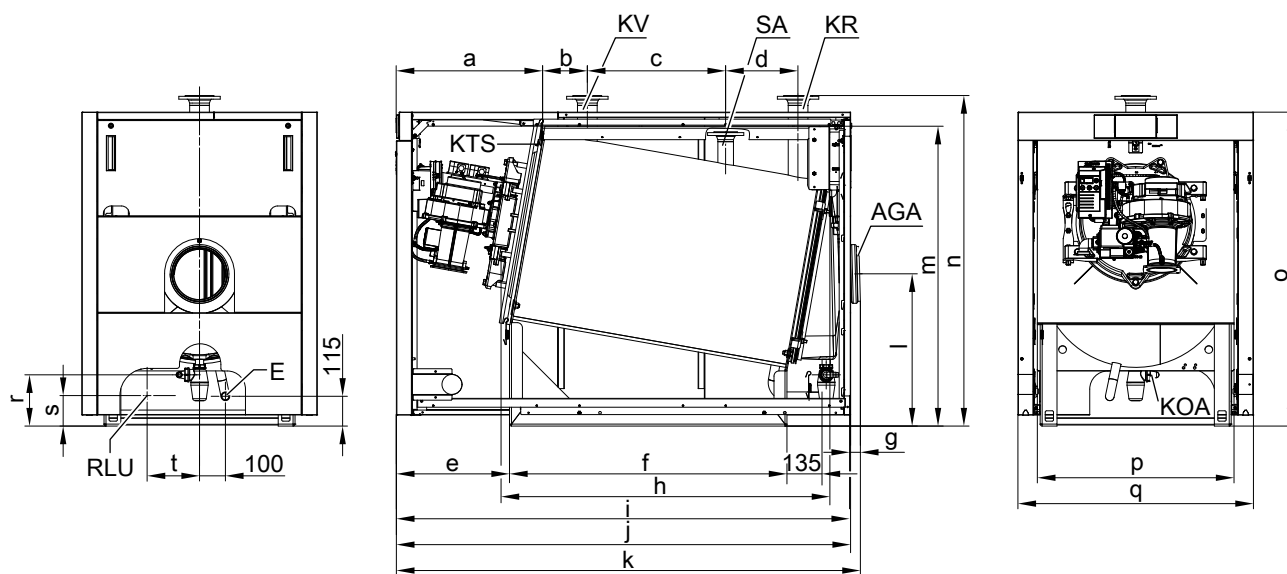
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Dane dot. mocy częściowej odnoszą się do dolnej znamionowej mocy grzewczej. Przy mocy częściowej odbiegającej od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji palnika) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

*2 Przy zastosowaniu kotła Vitocrossal 300 w instalacjach z kominem niewrażliwym na wilgoć ciśnienie tłoczenia może wynosić maks. 0 Pa.

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza								
TV/TR = 50/30	kW	30 - 75	29 - 87	38 - 115	47 - 142	37 - 186	62 - 246	62 - 311
TV/TR = 80/60	kW	28 - 69	26 - 80	35 - 105	43 - 130	34 - 170	56 - 225	57 - 285
Przyłącze spalinowe	Ø mm	160	160	160	160	200	200	200
Ciśnienie tłoczenia na króćcu spalin	Pa	70	70	70	70	70	70	70
	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Parametry produktu zgodnie z przepisami prawnymi								
Sprawność znormalizowana								
Przy temperaturze systemu grzewczego 40/30°C	%	do 98 (Hs)						
Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C	%	do 96 (Hs)						
Strata dyżurna q_{B,70}	%	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3



AGA Wylot spalin

E Spust

SK Odpływ kondensatu

PK Powrót do kotła

KTS Czujnik temperatury wody w kotle

ZK Zasilanie z kotła

RLU Przyłącze powietrza dolotowego Ø 150 mm do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz (wyposażenie dodatkowe)

SO Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa) do armatury zabezpieczającej lub 2. króćca wody powrotnej (wyposażenie dodatkowe)

Znamionowa moc grzewcza	kW	75	87	115	142	186	246	311
a	mm	565	565	565	565	565	565	565
b	mm	172	172	172	172	173	173	173
c	mm	537	537	537	537	534	534	534
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
e	mm	455	455	455	455	437	437	437
f	mm	1073	1073	1073	1073	1072	1072	1072
g (długość króćca spalinowego)	mm	19	19	19	19	38	38	38
h (wymiar do wstawienia bez palnika)	mm	1281	1281	1281	1281	1291	1291	1291
i	mm	1786	1786	1786	1786	1748	1748	1748
j	mm	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755
k	mm	1774	1774	1774	1774	1793	1793	1793
l	mm	539	539	539	539	588	588	588
m	mm	1060	1060	1060	1060	1159	1159	1159
n (wymiar do wstawienia)	mm	1178	1178	1178	1178	1277	1277	1277
o	mm	1114	1114	1114	1114	1213	1213	1213
p (wymiar do wstawienia)	mm	660	660	660	660	760	760	760
q	mm	810	810	810	810	910	910	910
r	mm	221	221	221	221	196	196	196
s	mm	114	114	114	114	120	120	120
t	mm	124	124	124	124	202	202	202

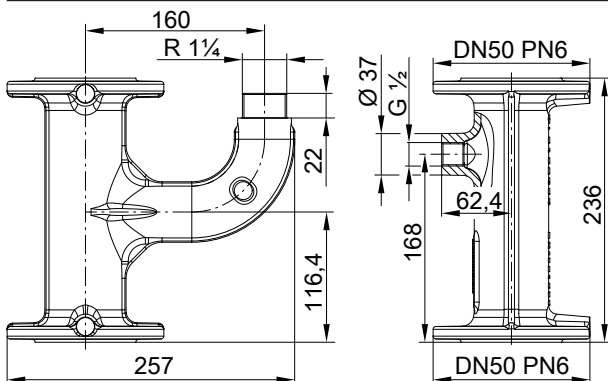
Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Wskazówka

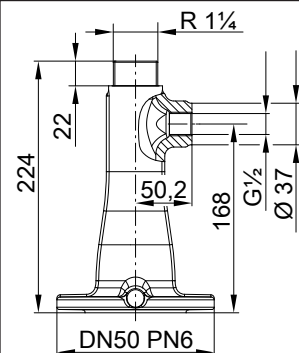
W przypadku trudności ze wstawieniem można zdemontować kolektor spalin.

Króciec armatury zabezpieczającej

Z 2. przyłączem powrotu



Bez 2. przyłącza powrotu

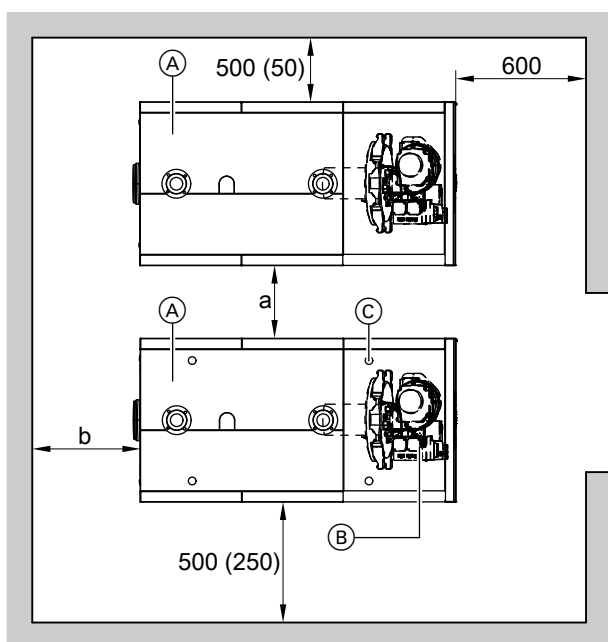


Wskazówka

Króciec należy zamówić wraz z urządzeniem.

Ustawienie

Minimalne odległości



- (A) Kocioł grzewczy
- (B) Palnik
- (C) Dźwiękochłonne nóżki regulacyjne (wyposażenie dodatkowe)

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

Wskazówka

Przy bezpośrednim bocznym ułożeniu przewodów spalinowych uwzględnić drogę przesuwu osłony bocznej wyn. 400 mm do tyłu.

Wskazówka

W przypadku zastosowania orurowania systemowego zachować zalecane odstępy.

	Zalecany odstęp bez wyposażenia dodatkowego	Przy wyposażeniu dodatkowym przewodu zbiorczego spalin dla instalacji dwukotłowych	
Wymiar a	500 mm	min. 0 mm	maks. 285 mm
Wymiar b	400 mm	min. 600 mm	—

Ustawienie w miejscu pracy

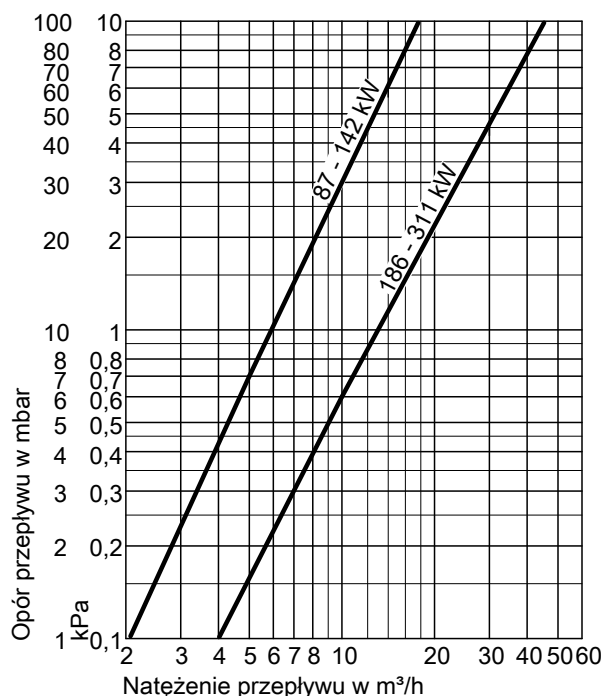
- Pomieszczenie techniczne musi być wolne od zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (zawarte np. w aerozolu, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być zapyłone
- Powietrze w pomieszczeniu technicznym nie może wykazywać wysokiej wilgotności
- Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed zamarzaniem i posiadać dobrą wentylację

W przeciwnym razie możliwe jest wystąpienie usterek i uszkodzeń instalacji.

W pomieszczeniach, w których możliwe jest zanieczyszczenie powietrza przez chlorowco-alkany, kocioł grzewczy może być eksploatowany tylko z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz.

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Kotły Vitocrossal 200 są przystosowane tylko do pompowych instalacji wody grzewczej.

Dane techniczne palnika promiennikowego Matrix i palnika cylindrycznego Matrix

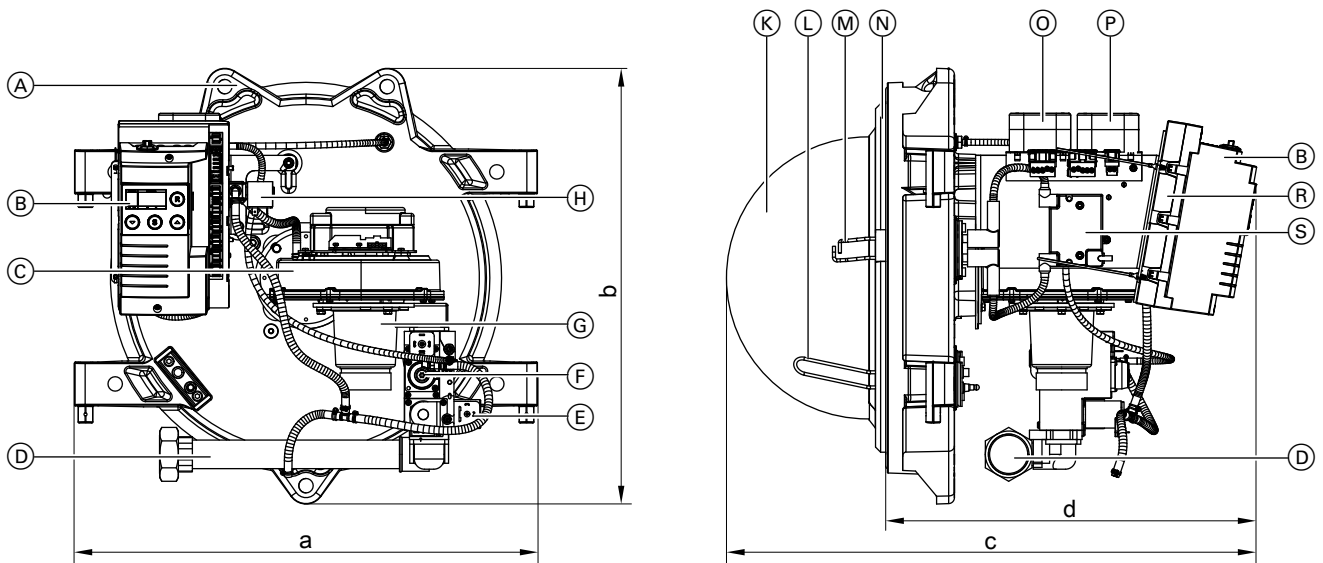
Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna kotła grzewczego T_V/T_R 50/30°C	kW	75	87	115	142	186	246	311
		Palnik promiennikowy Matrix				Palnik cylindryczny Matrix		
Moc cieplna palnika górna/dolna ^{*3}	kW	27/71	27/82	36/109	45/134	35/176	58/232	59/293
Typ palnika		CM2C						
Numer identyfikacyjny produktu		Patrz kocioł grzewczy						
Napięcie	V	230	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Pobór mocy								
Przy górnej mocy cieplnej	W	53	75	140	210	278	280	378
Przy dolnej mocy cieplnej	W	23	23	43	50	37	40	47
Wersja		Modulowany						
Wymiary								
Szerokość a	mm	546	546	546	546	546	546	546
Wysokość b	mm	514	514	514	514	514	534	534
Długość całkowita c	mm	623	623	623	623	660	703	703
Długość d	mm	435	435	435	435	435	435	435
Masa	kg	35,7	35,7	41,0	41,0	38,8	41,8	41,8
Palnik z armaturą uniwersalną i pokrywą palnika								
Ciśnienie na przyłączy gazu								
– Gaz ziemny	mbar kPa					20 - 50 2 - 5		
– Gaz płynny	mbar kPa					50 - 57,5 5 - 5,75		
Przyłącze gazu	R	1	1	1	1	1	1¼	1¼
Wartości na przyłączy w odniesieniu do maks. obciążenia								
– Gaz ziemny GZ-50/G20	m³/h	3,8 - 7,5	2,8 - 8,7	3,8 - 11,5	4,7 - 14,2	3,7 - 18,6	6,1 - 24,6	6,3 - 31,0
– Gaz ziemny GZ41,5/G27	m³/h	3,3 - 8,7	3,3 - 10,1	4,4 - 13,3	5,5 - 16,5	4,6 - 21,5	7,1 - 28,6	7,3 - 36,1
– Gaz płynny P/G31	m³/h	–	–	–	–	2,7 - 13,6	4,5 - 18,0	4,6 - 22,8

*3 Odpowiada znamionowemu obciążeniu cieplnemu kotła grzewczego.

Dane techniczne palnika promiennikowego MatriX i palnika cylindrycznego MatriX (ciąg dalszy)

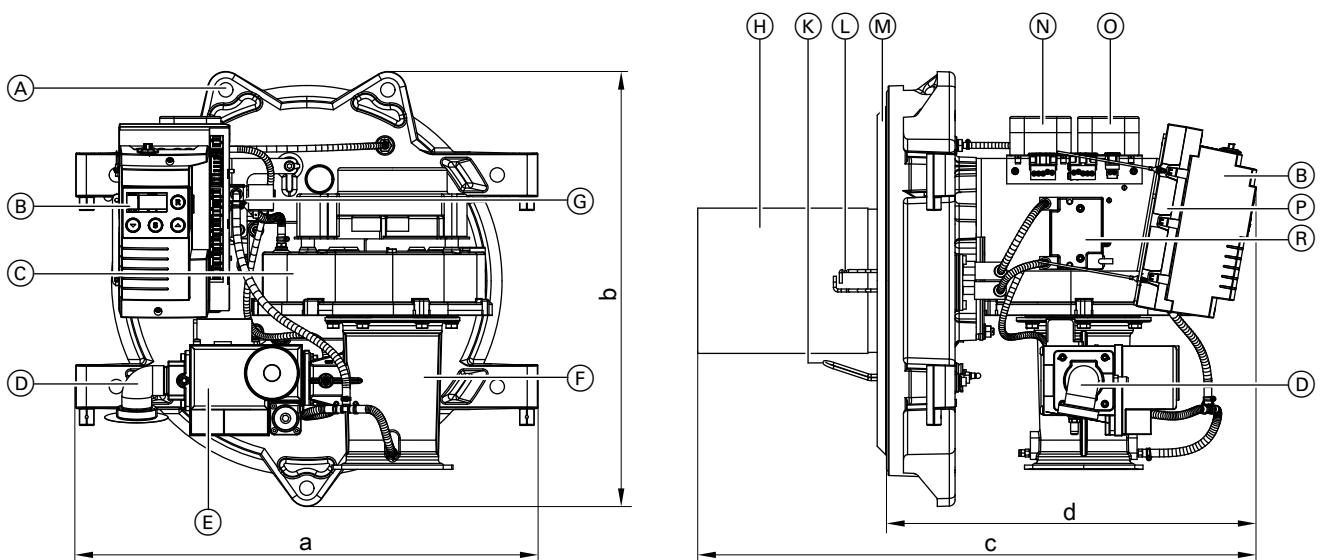
Palnik promieniowy MatriX 75 i 87 kW



- (A) Drzwi kotła
- (B) Moduł obsługowy z wyświetlaczem
- (C) Wentylator
- (D) Rura przyłączeniowa gazu
- (E) Czujnik ciśnienia gazu
- (F) Uniwersalna armatura gazowa
- (G) Rurka mieszająca Venturiego
- (H) Pomocniczy zawór rozruchowy

- (K) Czasza palnika
- (L) Elektroda jonizacyjna
- (M) Elektrody zapłonowe
- (N) Blok izolacji termicznej
- (O) Czujnik ciśnienia powietrza 131A
- (P) Czujnik ciśnienia powietrza 131
- (R) Gazowy automat palnikowy
- (S) Moduł zapłonowy

Palnik promieniowy MatriX 115 i 142 kW



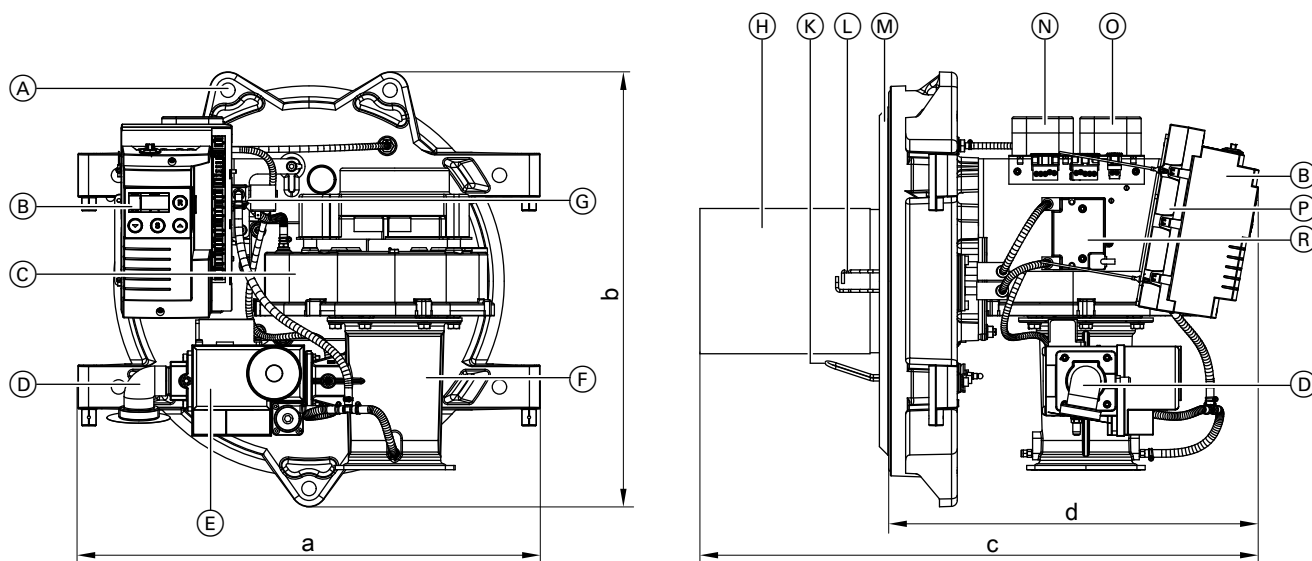
- (A) Drzwi kotła
- (B) Moduł obsługowy z wyświetlaczem
- (C) Wentylator
- (D) Rura przyłączeniowa gazu
- (E) Uniwersalna armatura gazowa
- (F) Obrotowy zawór suwakowy z napędem
- (G) Rurka mieszająca Venturiego

- (H) Czasza palnika
- (K) Elektroda jonizacyjna
- (L) Elektrody zapłonowe
- (M) Blok izolacji termicznej
- (N) Czujnik ciśnienia powietrza 131A
- (O) Czujnik ciśnienia powietrza 131
- (P) Gazowy automat palnikowy
- (R) Moduł zapłonowy

5813114

Dane techniczne palnika promiennikowego Matrix i palnika cylindrycznego Matrix (ciąg dalszy)

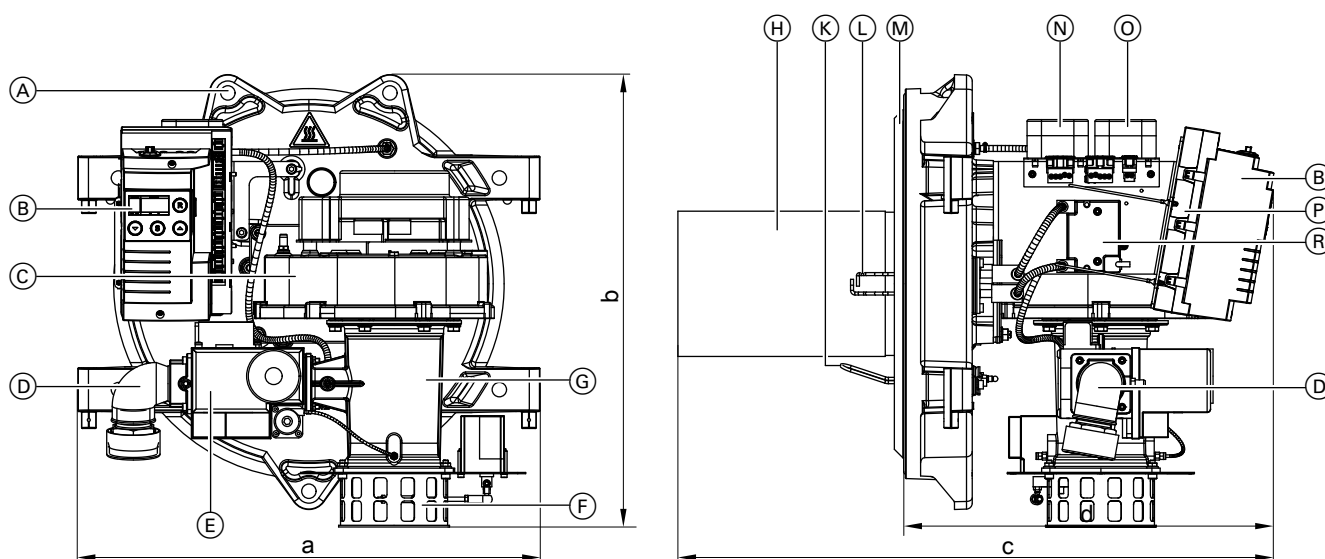
Palnik cylindryczny Matrix 186 kW



- (A) Drzwi kotła
- (B) Moduł obsługowy z wyświetlaczem
- (C) Wentylator
- (D) Rura przyłączeniowa gazu
- (E) Uniwersalna armatura gazowa
- (F) Rurka mieszająca Venturiego
- (G) Pomocniczy zawór rozruchowy

- (H) Czasza palnika
- (K) Elektroda jonizacyjna
- (L) Elektrody zapłonowe
- (M) Blok izolacji termicznej
- (N) Czujnik ciśnienia powietrza 131A
- (O) Czujnik ciśnienia powietrza 131
- (P) Gazowy automat palnikowy
- (R) Moduł zapłonowy

Palnik cylindryczny Matrix 246 i 311 kW



- (A) Drzwi kotła
- (B) Moduł obsługowy z wyświetlaczem
- (C) Wentylator
- (D) Rura przyłączeniowa gazu
- (E) Uniwersalna armatura gazowa
- (F) Obrotowy zawór suwakowy z napędem
- (G) Rurka mieszająca Venturiego

- (H) Czasza palnika
- (K) Elektroda jonizacyjna
- (L) Elektrody zapłonowe
- (M) Blok izolacji termicznej
- (N) Czujnik ciśnienia powietrza 131A
- (O) Czujnik ciśnienia powietrza 131
- (P) Gazowy automat palnikowy
- (R) Moduł zapłonowy

Stan wysyłkowy

Korpus kotła z pokrywami do króćca, paleta transportowa i kolektor spalin

- 1 Karton z izolacją termiczną
- 1 Karton z palnikiem Matrix
- 1 Karton z modułem regulatora
- 1 Karton z modułem obsługowym
- 1 Opakowanie z dokumentacją techniczną Vitocrossal i regulatorem obiegu kotła
- 1 Karton z króćcem armatury zabezpieczającej, w zależności od zamówienia z lub bez 2. przyłącza powrotu

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

Vitocontrol 100-M

■ Do eksploatacji multiwalentnych instalacji grzewczych posiadających do 4 urządzeń grzewczych w różnych kombinacjach złożonych z kotłów grzewczych olejowych/gazowych, pomp ciepła, blokowych agregatów grzewczo-prądowych 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 ViScada celem wizualizacji instalacji online. W tym celu wymagane jest łącze internetowe.

Wyszukiwarka schematów Viessmann: www.viessmann-schemes.com

Lista kompatybilności: www.vitocontrol.info

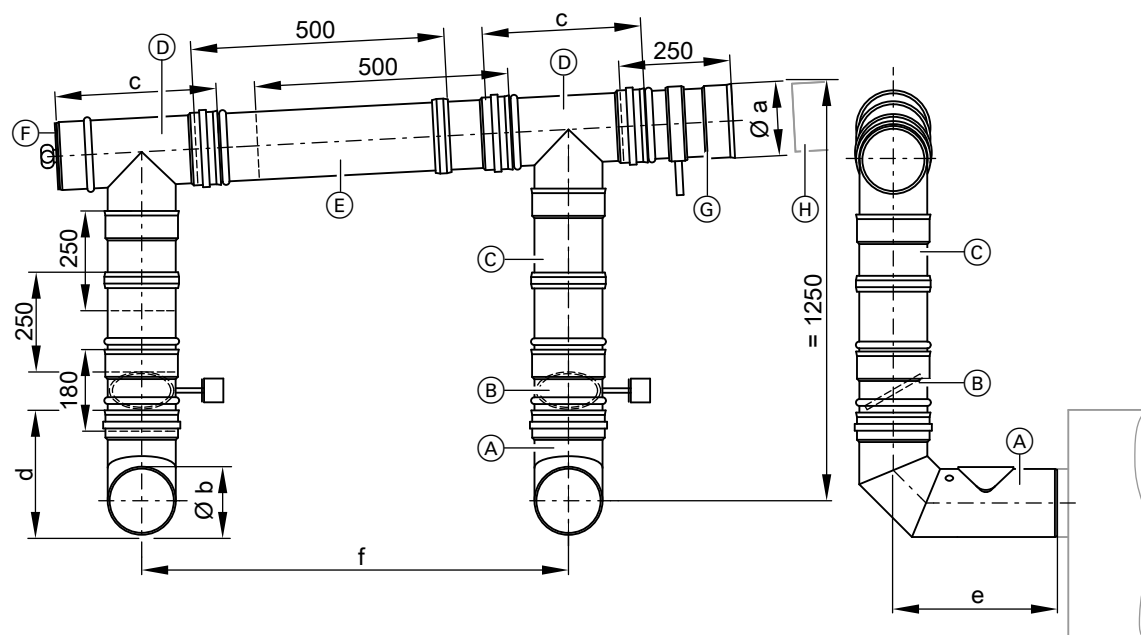
Szafka sterownicza Vitocontrol 200-M

■ Do eksploatacji specyficznych dla klienta multiwalentnych systemów energetycznych o dowolnej liczbie urządzeń grzewczych 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 ViScada celem wizualizacji instalacji online. W tym celu wymagane jest łącze internetowe.

Wyposażenie dodatkowe kotła

Przewód zbiorczy spalin ze stali nierdzewnej dla instalacji dwukotłowej

Przyłączenie do systemu spalinowego, do wyboru do lewego lub prawego króćca



Przykład: króciec z prawej strony

- (A) Element przyłączeniowy kotła z otworami pomiarowymi i otworem rewizyjnym
- (B) Przepustnica spalinowa z napędem elektrycznym
- (C) Element przesuwny 250 mm
- (D) Trójnik przyłączeniowy
- (E) Element przesuwny 500 mm
- (F) Pokrywa rewizyjna
- (G) Rura spalinowa ze spustem kondensatu
- (H) System spalinowy

Wskazówka

- Jeśli stosowany jest przewód zbiorczy spalin zapewniany przez inwestora, należy zamówić przepustnicę spalinową należącą do wyposażenia dodatkowego.
- Przewody zbiorcze spalin do instalacji dwukotłowych, produkowane przez firmę Viessmann, zawierają przepustnicę.

Tabela wymiarów

Średnica znamionowa	mm	200	250	300
a	mm	200	250	300
b	mm	160	200	200
c	mm	350	400	400
d	mm	279	328	328
e	mm	333	368	368
f	mm	820	860	860
f maks.	mm	1130	1220	1220

Tabela parametrów dla maks. ciśnienia tłoczenia 70 Pa

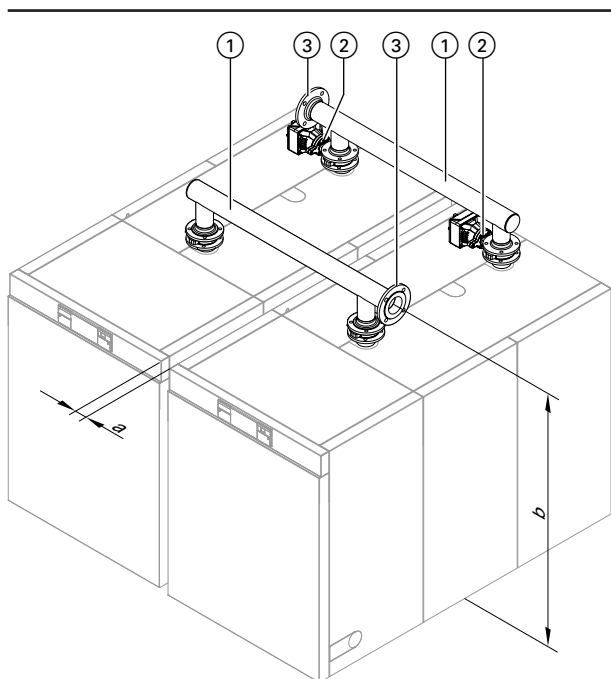
Znamionowa moc grzewcza (kW)	Średnica efektywnego pionowego przewodu spalinowego do 30 m (w mm)
2x87, 2x115, 2x142	Ø 200
2x186, 2x246	Ø 250
2x311	Ø 300

Średnica przewodu spalinowego musi być co najmniej taka sama jak średnica przewodu zbiorczego spalin.

Elementy przyłączeniowe kotła nie mogą być poddane działaniu naprężeń montażowych.

Wyposażenie dodatkowe kotła (ciąg dalszy)

Hydrauliczne orurowanie systemowe do instalacji dwukotłowej



Znamionowa moc grzewcza w kW		Średnica znamionowa	Wymiar	
Pojedynczy kotł	Instalacja 2-kotłowa		a	b
87	174	DN 50/65	35	1346
115	230			
142	284			
186	372	DN 65/80	35	1465
246	492			
311	622			

- ① Kolektor wody zasilającej i powrotnej
- ② Zasuwy z napędem elektrycznym
- ③ Przeciwkolnierze z uszczelkami

Pozostałe wyposażenie dodatkowe

Patrz cennik i wytyczne projektowe.

Warunki eksploatacyjne

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

	Wymogi
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)	Brak
3. Dolna temperatura wody w kotle	Brak
4. Dolna temperatura wody w kotle przy zabezpieczeniu przed zamrożeniem	10°C – zapewniona przez regulator Viessmann
5. Dwustopniowa eksploatacja palnika	Brak
6. Eksploatacja modulowana palnika	Brak
7. Praca zredukowana	Brak – możliwe całkowite obniżenie temperatury
8. Obniżenie temperatury na weekend	Brak – możliwe całkowite obniżenie temperatury

Wskazówki projektowe

Ustawianie przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Jako urządzenie serii C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃^{*4}, C₈₃, C_{83P}^{*5} lub C₉₃ zgodnie z przepisami TRGI 2008 Vitocrossal może być przystosowany do eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz.

*4 Nie nadaje się do BE

*5 Nie nadaje się do FR

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Ustawienie przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni

(B₂₃, B_{23P}^{*5})

Dla instalacji paleniskowych o całkowitej znamionowej mocy grzewczej powyżej 50 kW z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni zasilanie powietrzem do spalania uznane jest za zapewnione, jeżeli instalacje paleniskowe ustawione zostały w pomieszczeniach dysponujących otworem lub przewodem prowadzącym na zewnątrz.

Przekrój otworu powinien wynosić co najmniej 150 cm², przy czym dla każdego kW znamionowej mocy grzewczej powyżej mocy wyjściowej 50 kW należy dodać 2 cm².

Przewody powinny zostać zwymiarowane odpowiednio do warunków przepływu. Na wymagany przekrój mogą składać się maksymalnie 2 otwory lub przewody.

Neutralizacja

Podczas kondensacji powstaje kwaśny kondensat o wartościach pH leżących między 3 i 4. Kondensat ten może zostać zneutralizowany przy użyciu środka neutralizacyjnego za pomocą urządzenia lub instalacji neutralizacyjnej.

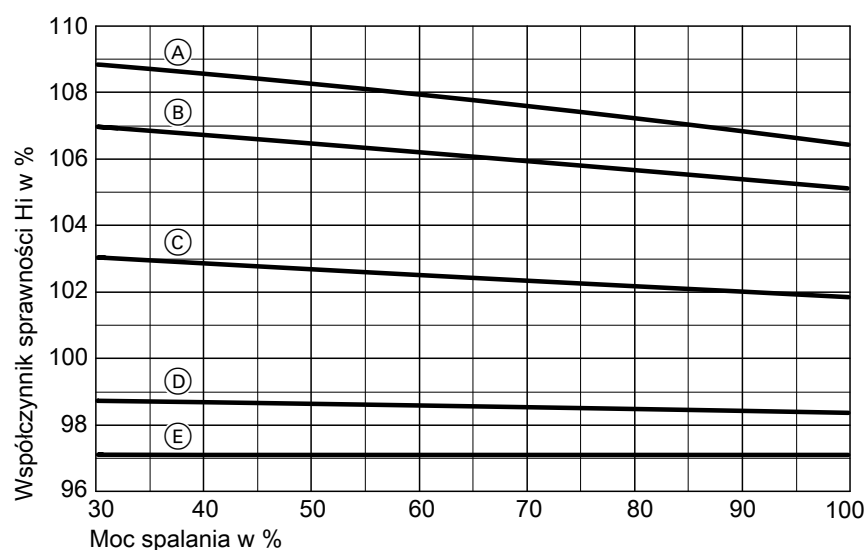
Dodatkowe informacje patrz wytyczne projektowe.

Ustawienie palnika

Palnik promiennikowy MatriX sprawdzony i nastawiony wstępnie fabrycznie.

Współczynnik sprawności (Hi) w zależności od mocy spalania

Ilustracja przedstawia przegląd zmieniającego się współczynnika sprawności w przypadku odstępstw temperatur obliczeniowych systemu od normy.



- (A) Zasilanie/powrót 40/20°C
- (B) Zasilanie/powrót 50/30°C
- (C) Zasilanie/powrót 60/40°C

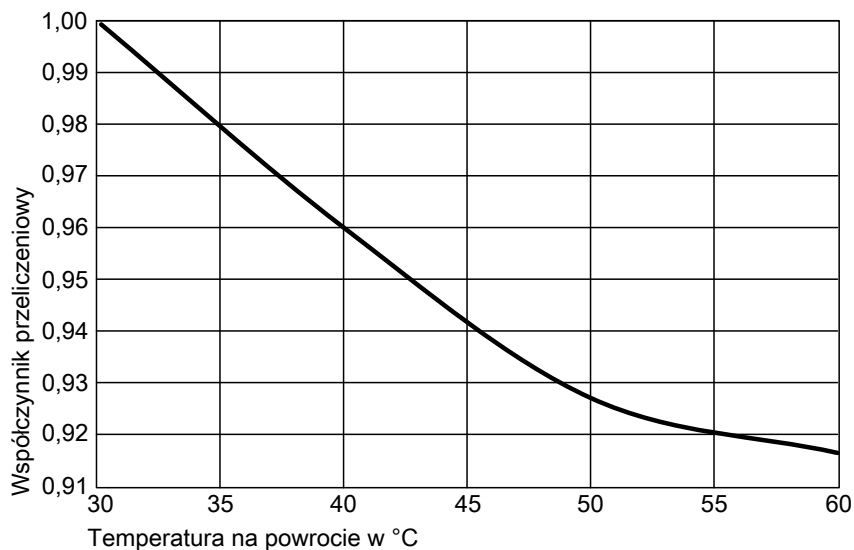
- (D) Zasilanie/powrót 70/50°C
- (E) Zasilanie/powrót 80/60°C

^{*5} Nie nadaje się do FR

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza

Znamionowa moc grzewcza, współczynniki przeliczeniowe temperatur obliczeniowych systemu odbiegających od normy



Dalsze dane dotyczące projektowania

Patrz wytyczne projektowe dotyczące tego kotła.

Certyfikat jakości



Oznaczenie CE zgodne z obowiązującymi dyrektywami WE



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
www.viessmann.pl

5813114