

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



VITOPLEX 200 Typ SX2A

Niskotemperaturowy kocioł olejowy/gazowy

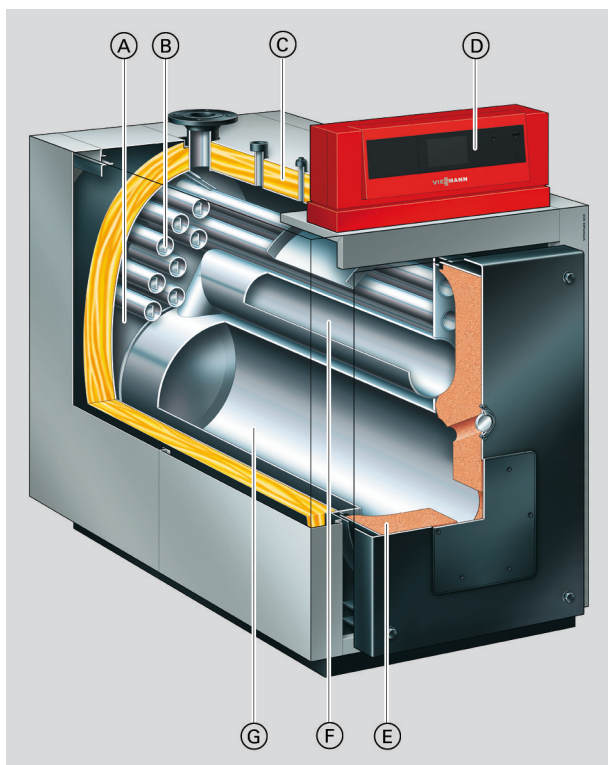
- Kocioł trójciągowy
- Do eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle
- Z Vitotrans 300 jako elementem kondensacyjnym

Wskazówka dotycząca typu SX2A, 90 do 350 kW:

Zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu dla urządzeń grzewczych i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej (dyrektywa 2009/125/WE) oraz rozporządzeniem wykonawczym VO (UE) nr 813/2013 i VO (UE) nr 814/2013 na terenie UE nie wolno sprzedawać ani stosować niniejszych kotłów w celu wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej. Sprzedaż może nastąpić przy zastrzeżeniu wyłącznego zastosowania do celów, które nie zostały określone w wyżej przytoczonych postanowieniach.

Zalety w skrócie

- Oszczędny i nieuciążliwy dla środowiska dzięki pracy z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle.
- Sprawność znormalizowana przy eksploatacji z olejem opałowym: 89% (H_s).
- Wykonany ze stali nierdzewnej, opcjonalny wymiennik ciepła spalin/woda w celu wyższej sprawności znormalizowanej dzięki wykorzystaniu ciepła kondensacji.
- Kocioł trójciągowy o małym obciążeniu komory spalania, dzięki czemu spalanie odbywa się z niską emisją zanieczyszczeń.
- Obszerny płaszcz wodny i duża pojemność umożliwiają dobrą cyrkulację własną i bezpieczne odprowadzanie ciepła.
- 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 pomieszczenia technicznego i oszczędność przestrzeni przy instalacji dzięki zwartej konstrukcji – ważne przy modernizacji.
- System montażowy Fastfix do regulacji i izolacji cieplnej.
- 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) Obszerny płaszcz wodny oraz duża pojemność wodna zapewniają dobrą cyrkulację własną i proste połączenie hydrauliczne.
- (B) Trzeci ciąg spalin
- (C) Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- (D) Regulator Vitotronic z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- (E) Izolacja cieplna drzwi kotła
- (F) Drugi ciąg spalin
- (G) Komora spalania

Dane techniczne kotła

Dane techniczne

Znamionowa moc grzewcza	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	98	130	163	217	293	380	478	609
Oznaczenie CE – według dyrektywy dot. współczynnika sprawności – wg dyrektywy dot. urządzeń gazowych		CE-0085BQ0020						—	—
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110 (do 120°C na zapytanie)							
Dop. temperatura robocza	°C	95							
Dop. ciśnienie robocze	bar kPa	4 400							
Opór przepływu spalin	Pa mbar	60 0,6	80 0,8	100 1,0	200 2,0	180 1,8	310 3,1	280 2,8	400 4,0
Wymiary korpusu kotła									
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
Wymiary całkowite									
Długość całkowita (wymiar r)	mm	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030
Długość całkowita z palnikiem i kółkami, zależnie od marki palnika (wymiar s)	mm	1660	1860	1865	2060	2085	—	—	—
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	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
Wysokość									
– Dźwiękochłonne stopy regulacyjne	mm	28	28	28	28	28	28	28	28
– Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (w stanie obciążonym)	mm	—	—	—	—	—	37	37	37
Fundament									
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	315	365	415	460	585	700	895	1100
Masa całkowita	kg	360	410	465	510	635	760	960	1170
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła									
Pojemność wody kotłowej	Litry	180	210	255	300	400	445	600	635
Przyłącza kotła									
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa) (gwint zewnętrzny)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Spust (gwint wewnętrzny)	R				1¼				
Parametry spalin ^{*2}									
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 60°C)									
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C				180				
– Przy obciążeniu częściowym	°C				125				
Temperatura (przy temp. wody w kotle wynoszącej 80°C)	°C				195				
Przepływ masowy spalin									
– W przypadku gazu ziemnego	kg/h				1,5225 x moc spalania w kW				
– W przypadku oleju opałowego lekkiego	kg/h				1,5 x moc spalania w kW				
Przyłącze spalinowe	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 13,2% CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego i 10% CO₂ w przypadku gazu ziemnego.

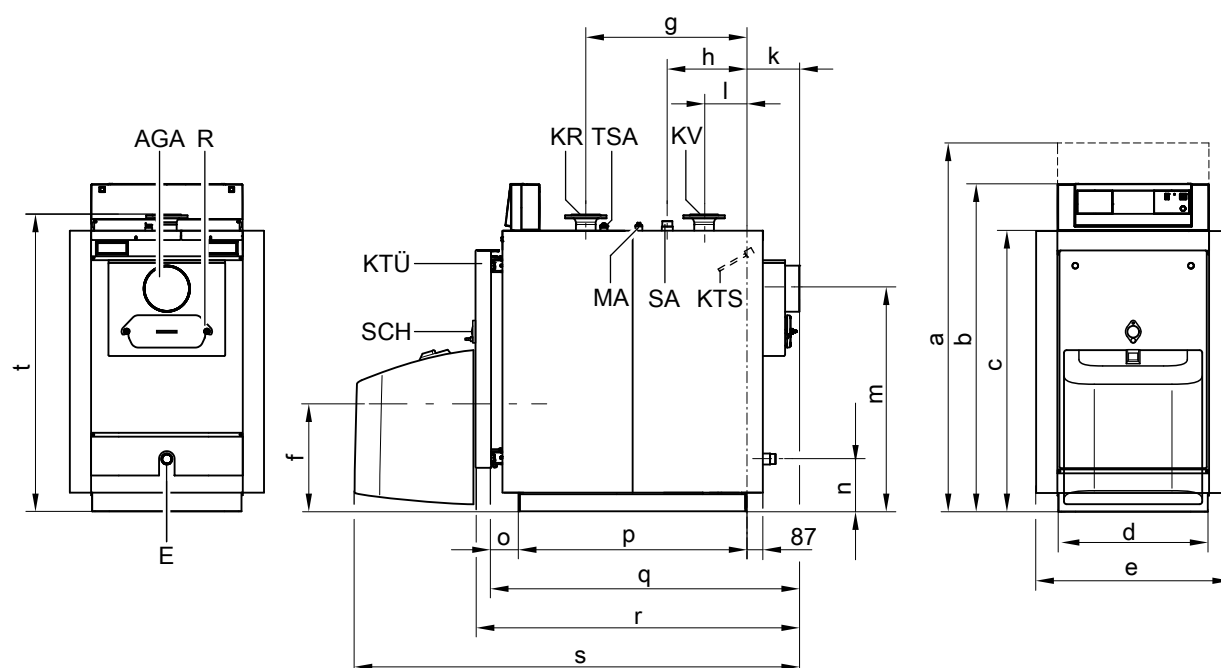
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 60% znamionowej mocy grzewczej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza	kW	90	120	150	200	270	350	440	560	
Sprawność znormalizowana (do eksploatacji na olej opałowy) przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C	%	89 (H _s)								
Strata dyżurna q _{B,70}	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20	
Poziom mocy akustycznej* ³ 1 m przed kotłem (1./2. stopień)	dB(A)	<68/<69					-			
W przewodzie spalinowym (1./2. stopień)	dB(A)	<96/<103					-			
Przewidziany do współpracy wymiennik ciepła Vitotrans 300										
- Eksploatacja gazowa	Nr zam.	Z010326		Z010327		Z010328		Z010329		
- Eksploatacja olejowa	Nr zam.	Z010330		Z010331		Z010332		Z010333		
Znamionowa moc grzewcza Kocioł grzewczy z Vitotrans 300										
- Eksploatacja gazowa	kW	98,7	131,4	164,3	219,0	295,6	383,3	478,7	608,9	
- Eksploatacja olejowa	kW	95,8	127,8	159,8	213,0	287,5	372,7	466,4	593,5	
Oznaczenie CE Vitotrans 300 w połączeniu z kotłem jako elementem kondensacyjnym		CE-0085BS0287								
Opór przepływu spalin Kocioł z Vitotrans 300	Pa mbar	125 1,25	145 1,45	185 1,85	285 2,85	280 2,80	410 4,10	385 3,85	505 5,05	
Długość całkowita Kocioł z Vitotrans 300 bez palnika	mm	1990		2290		2570		2950		

Wymiary

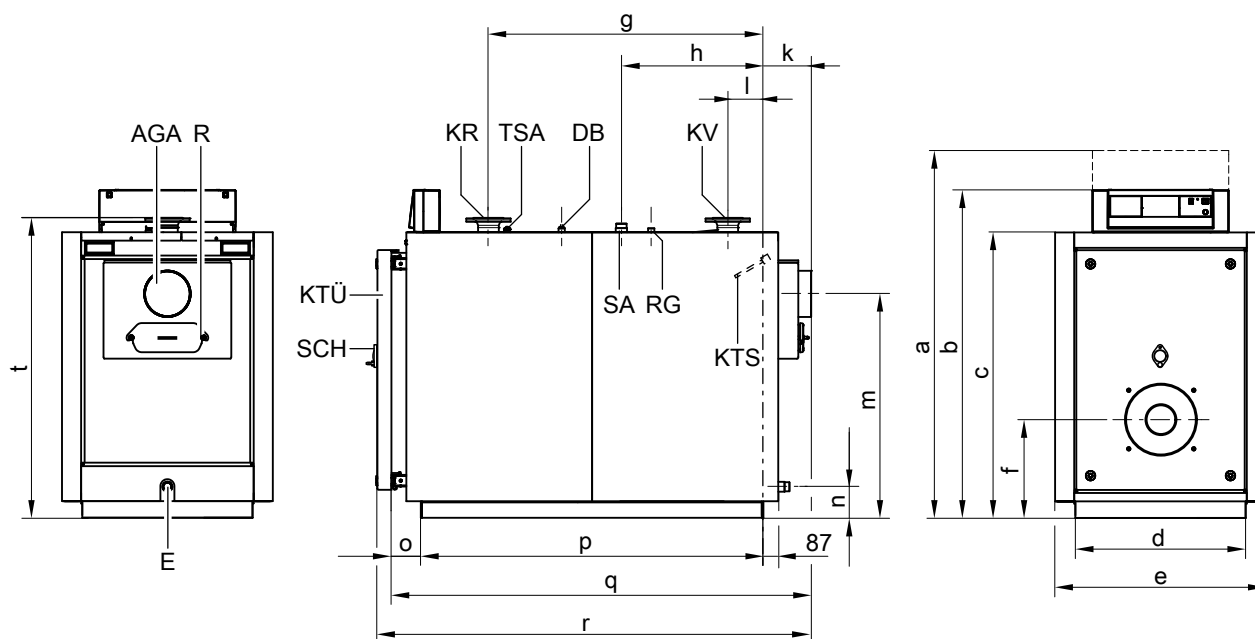


90 do 270 kW

AGA	Wylot spalin	MA	Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do manometru
E	Spust	R	Otwór wyczystkowy
KR	Powrót do kotła	SA	Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
KTS	Czujnik temperatury wody w kotle	SCH	Wziernik
KTÜ	Drzwi kotła	TSA	Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do czujnika temperatury w układzie Therm-Control
KV	Zasilanie z kotła		

*³ Wartości orientacyjne dotyczące pomiarów poziomu ciśnienia akustycznego nie są wartościami stałymi, ponieważ pomiary poziomu ciśnienia akustycznego zawsze zależą od danej instalacji. Dane te odnoszą się do olejowych/gazowych palników wentylatorowych Viessmann Vitoflame 100.

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)



350 do 560 kW

AGA	Wylot spalin	KV	Zasilanie z kotła
DB	Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) ogranicznika ciśnienia maksymalnego	R	Otwór wyczystkowy
E	Spust	RG	Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do dodatkowego urządzenia regulacyjnego
KR	Powrót do kotła	SA	Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
KTS	Czujnik temperatury wody w kotle	SCH	Wziernik
KTÜ	Drzwi kotła	TSA	Mufa R ½ (gwint zewnętrzny) do czujnika temperatury w układzie Therm-Control

Tabela wymiarów

Znamionowa moc grzewcza	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
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 (wymiary do wstawienia)	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
r	mm	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030
s (zależnie od marki palnika)	mm	1670	1875	1880	2075	2095	–	–	–
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

W przypadku trudności ze wstawieniem można zdemontować drzwi kotła.

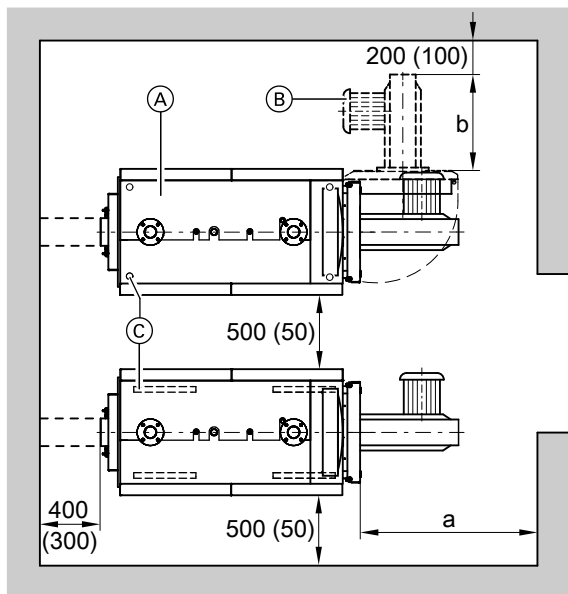
Wymiar f: Uwzględnić wysokość montażową palnika.

Wymiar q: Przy zdemontowanych drzwiach kotła

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Ustawianie

Minimalne odległości



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. Sworznie zawiasów można przełożyć w taki sposób, aby drzwi otwierały się w prawą stronę.

- (A) Kocioł
- (B) Palnik
- (C) Dźwiękochłonne stopy regulacyjne (90 do 560 kW) lub dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (350 do 560 kW)

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

Wymiar a: Długość ta powinna być zachowana przed kotłem grzewczym w celu umożliwienia wyjęcia zaworowycy oraz przeprowadzenia czyszczenia.

Wymiar b: Uwzględnić długość montażową palnika.

Warunki montażu

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

Montaż palnika

Kotły do 120 kW:

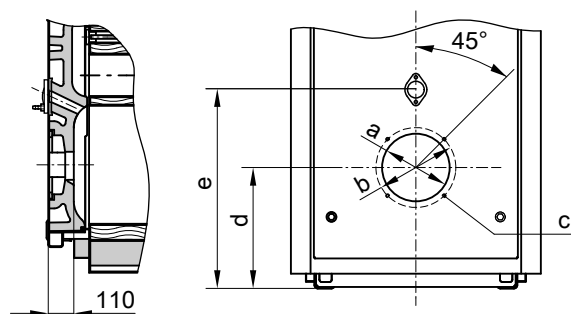
Okrąg z otworami do zamocowania palnika, otwory do mocowania palnika i otwór rury palnika zgodnie z normą EN 226.

Kotły od 150 kW:

Okrąg z otworami do zamocowania palnika, otwory do mocowania palnika i otwór rury palnika zgodnie z poniższą tabelą.

Palnik może zostać zamontowany bezpośrednio na uchylnych drzwiach kotła. Jeżeli wymiary montażowe palnika odbiegają od wymiarów określonych w poniższej tabeli, należy zamontować płytę palnika objętą zakresem dostawy.

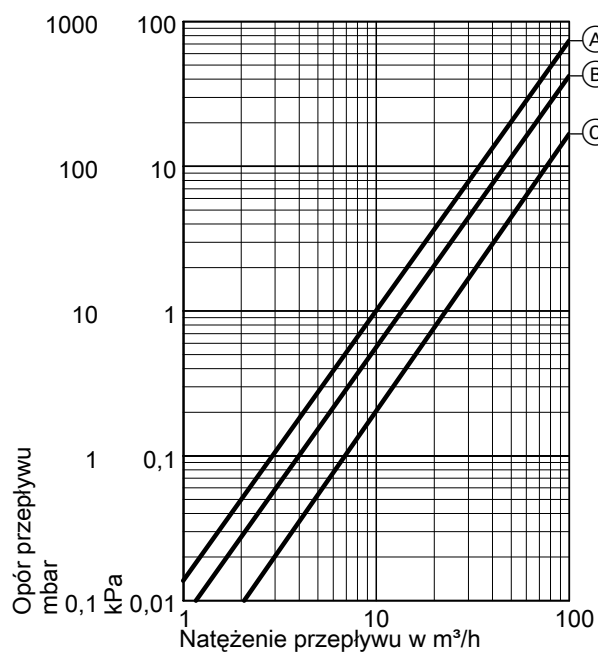
Na życzenie (za dopłatą) płyty palnika mogą zostać odpowiednio przygotowane fabrycznie. W zamówieniu należy podać markę i typ palnika. Płomienica musi wystawać z izolacji ciepłej drzwi kotła.



Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	Ø mm	135	135	240	240	240	240	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	270	330	330
c	Liczba/gwint	4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 10	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

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Kocioł Vitoplex 200 jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody ciepłej.

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

Dane techniczne Vitotrans 300

Dane techniczne

Vitotrans 300		Z010326	Z010327	Z010328	Z010329
– Eksploatacja gazowa	Nr zam.	Z010330	Z010331	Z010332	Z010333
– Eksploatacja olejowa	Nr zam.				
Znamionowa moc grzewcza kotła	kW	90-125	140-200	230-350	380-560
Zakres znamionowej mocy grzewczej wymiennika Vitotrans 300 do					
– Eksploatacja gazowa	od kW	8,7	12,7	21,8	33,3
	do kW	11,9	19,0	33,3	48,9
– Eksploatacja olejowa	od kW	5,8	8,8	14,9	22,9
	do kW	8,1	13,0	22,7	33,5
Dop. ciśnienie robocze	bar	4	4	4	6
	MPa	0,4	0,4	0,4	0,6
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110	110	110	110
Opór przepływu spalin	mbar	0,65	0,85	1,00	1,05
	Pa	65	85	100	105
Temperatura spalin					
– Eksploatacja gazowa	°C	65	65	65	65
– Eksploatacja olejowa	°C	70	70	70	70
Przepływ masowy spalin	od kg/h	136	213	383	546
	do kg/h	213	341	596	954
Wymiary całkowite					
Całkowita długość (wymiar h) z przeciwkołnierzami	mm	666	777	856	967
Szerokość całkowita (wymiar b)	mm	714	760	837	928
Wysokość całkowita (wymiar c)	mm	1037	1152	1167	1350
Wymiary do wstawienia					
Długość bez przeciwkołnierzy	mm	648	760	837	928
Szerokość (wymiar a)	mm	618	636	706	839
Wysokość (wymiar d)	mm	1081	1098	1172	1296
Masa wymiennika ciepła	kg	94	119	144	234
Masa całkowita	kg	125	150	188	284
Wymiennik ciepła z izolacją cieplną					
Pojemność					
Woda grzewcza	Litry	70	97	134	181
Spaliny	m ³	0,055	0,096	0,133	0,223
Przyłącza					
Zasilanie i powrót wody grzewczej	DN	40	50	50	65
Odptyw kondensatu (gwint zewnętrzny)	R	½	½	½	½
Przyłącze spalinowe					
– Do kotła grzewczego	DN	180	200	200	250
– Do systemu spalinowego	DN	150	200	200	250

Zakres znamionowej mocy grzewczej Vitotrans 300 i temperatura spalin

Moc grzewcza Vitotrans 300 przy ochłodzeniu spalin przy eksploatacji gazowej z 200/65°C, przy eksploatacji olejowej z 200/70°C i podwyższeniu temperatury wody grzewczej w Vitotrans 300 z 40°C na 42,5°C.

Obliczanie dla innych wartości temperatur, patrz rozdział „Dane dotyczące mocy”.

Opór przepływu spalin

Opór przepływu spalin przy znamionowej mocy grzewczej. Palnik musi pokonać opór przepływu spalin w kotle, Vitotrans 300 i przewodzie spalinowym.

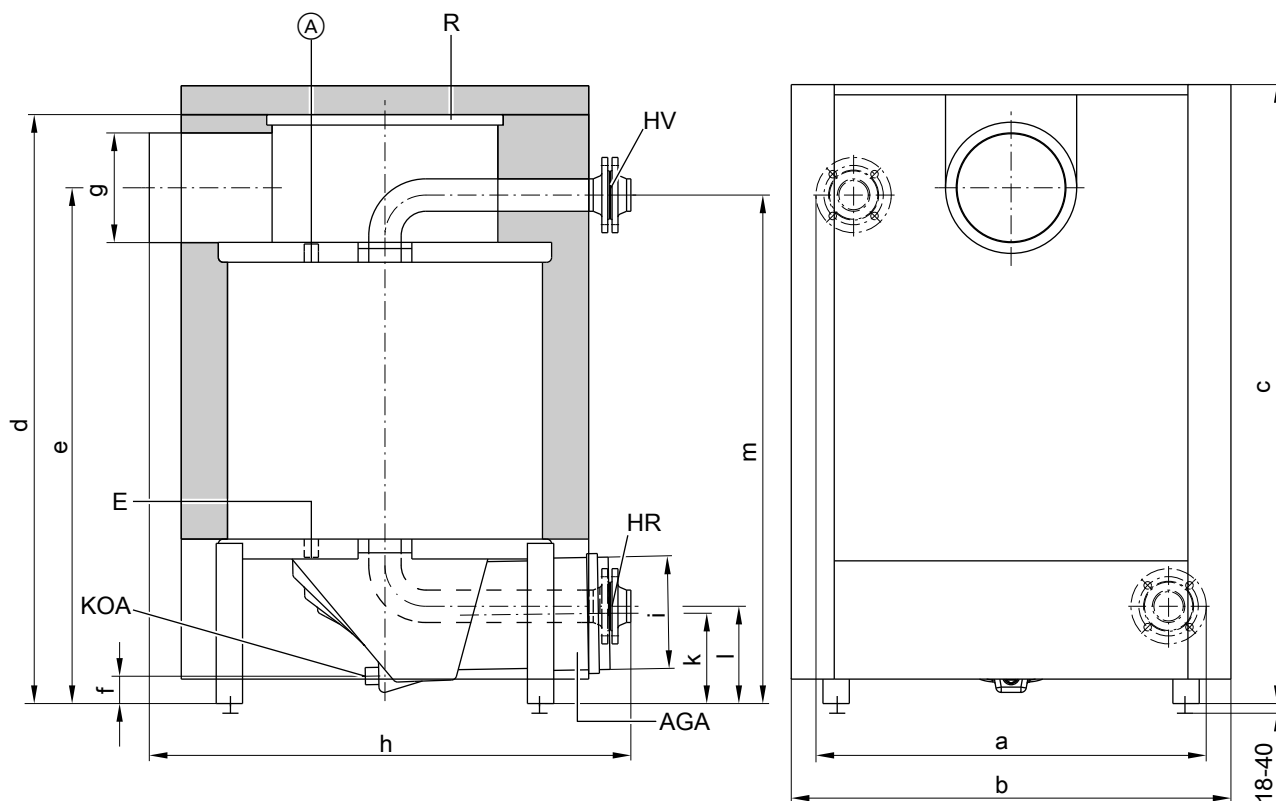
Certyfikat jakości



Oznaczenie CE przyznane zgodnie z istniejącymi dyrektywami WE dla urządzeń z dopuszczalną temperaturą na zasilaniu (temperaturą progową) do 110°C wg EN 12828.

Dane techniczne Vitotrans 300 (ciąg dalszy)

Wymiary



(A) Dodatkowa mufa R ½ (gwint zewnętrzny)
 AGA Wylot spalin
 E Spust R ½ (gwint zewnętrzny)

HR Powrót wody grzewczej (wlot)
 HV Zasilanie wodą grzewczą (wylot)
 KOA Odptyw kondensatu \varnothing 32
 R Otwór wyczystkowy

Tabela wymiarów

Nr zam.		Z010326 Z010330	Z010327 Z010331	Z010328 Z010332	Z010329 Z010333
a	mm	628	656	726	839
b	mm	714	746	818	912
c	mm	1022	1098	1151	1308
d	mm	965	1043	1096	1245
e	mm	851	907	960	1080
f	mm	73	53	51	88
g (wewn.)	\varnothing mm	181	201	201	251
h	mm	707	818	896	1015
i (wewn.)	\varnothing mm	151	201	201	251
k	mm	165	170	168	230
l	mm	170	172	181	232
m	mm	851	899	946	1075

Ustawienie fabryczne

Element podstawowy wymiennika ciepła z zamontowanym kolektorem spalin. Przeciwnożnierze są przykręcone do króćców.

1 karton z izolacją cieplną

Przyłącze po stronie spalinowej

Króćce spalinowy kotła grzewczego i kanał spalinowy wymiennika ciepła spalinowy/woda należy połączyć (nie spawać) przy pomocy pierścienia samouszczelniającego łączącego (wyposażenie dodatkowe).

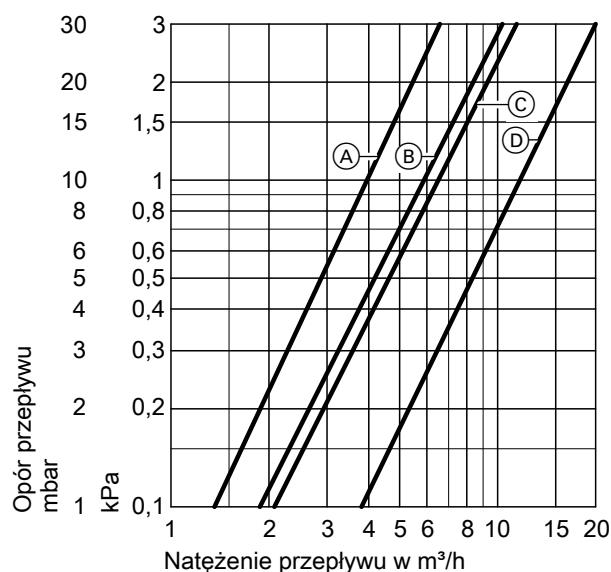
Wyrównanie wysokości:

- kocioł grzewczy Vitoplex za pomocą śrub regulacyjnych
- kocioł grzewczy Vitorond za pomocą elementu przejściowego dostarczonego przez inwestora

Dane techniczne Vitotrans 300 (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej

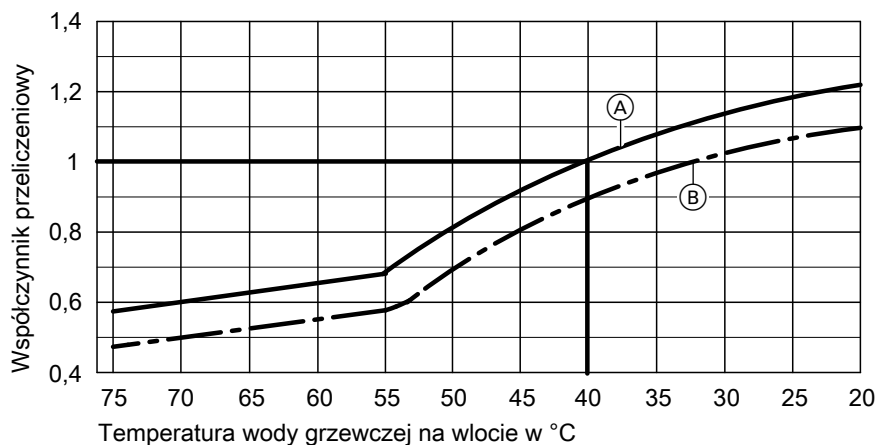
Nr zam. Z010326 do Z010333



Nr zam.	Charakterystyka
Z010326	Ⓐ
Z010330	Ⓐ
Z010327	Ⓑ
Z010331	Ⓑ
Z010328	Ⓒ
Z010332	Ⓒ
Z010329	Ⓓ
Z010333	Ⓓ

Dane dot. mocy

Vitotrans 300 do eksploatacji gazowej



- Ⓐ Temperatura na wlocie spalin 200°C
- Ⓑ Temperatura na wlocie spalin 180°C

Przeliczenie danych dotyczących mocy

Dane dotyczące mocy grzewczej wymiennika ciepła spaliny/woda Vitotrans 300 odnoszą się do temperatury spalin na wlocie wynoszącej 200°C i temperatury na wlocie wody grzewczej do wymiennika wynoszącej 40°C.

Jeżeli warunki odbiegają od podanych, moc grzewczą można obliczyć mnożąc podaną znamionową moc grzewczą przez współczynnik przeliczeniowy, który należy odczytać z wykresu.

Stan fabryczny kotła

Korpus kotła z zamontowanymi drzwiami kotła i przykręconą pokrywą wyczystkową.
Przeciwnoierze są przykręcone do króćców.
Śruby nastawcze znajdują się w komorze spalania.
Urządzenie do czyszczenia znajduje się na kotle.

- 2 Opakowanie z izolacją cieplną
- 1 Opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 zestawem dokumentacji technicznej
- 1 Therm-Control

Stan fabryczny kotła (ciąg dalszy)

- 1 Wtyk kodujący i dokumentacja techniczna Vitoplex 200
- 1 Płyta palnika (od 150 kW)

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 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 Vitoscada do 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 Vitoscada celem wizualizacji instalacji online. W tym celu wymagane jest łącze internetowe.

Wyposażenie dodatkowe

Patrz cennik.

Warunki eksploatacyjne instalacji z ochroną kotła Vitotronic

Ochrona kotła Vitotronic: np. Therm-Control.

Warunki eksploatacyjne instalacji z ochroną kotła Vitotronic (ciąg dalszy)

	Wymogi	
Eksploatacja z obciążeniem palnika	≥ 60%	< 60%
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak	
2. Temperatura na powrocie do kotła (wartość minimalna) ^{*4}	Brak ^{*5}	
3. Dolna temperatura wody w kotle	– Eksploatacja olejowa 50°C – Eksploatacja gazowa 60°C	– Eksploatacja olejowa 60°C – Eksploatacja gazowa 65°C
4. 2-stopniowa eksploatacja palnika	1. stopień: 60% znamionowej mocy grzewczej	Obciążenie minimalne nie jest wymagane
5. Modulowana eksploatacja palnika	Między 60 a 100% znamionowej mocy grzewczej	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 instalacjach wielokotłowych – mogą zostać wyłączone	
7. Obniżenie temperatury na weekend	Jak przy pracy zredukowanej	

Wymagania dotyczące właściwości wody patrz wytyczne projektowe do tego kotła.

Warunki eksploatacyjne instalacji z ochroną kotła Vitotronic

	Wymogi	
Eksploatacja z obciążeniem palnika	≥ 60%	< 60%
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak	
2. Temperatura na powrocie do kotła (wartość minimalna)	– Eksploatacja olejowa 40°C – Eksploatacja gazowa 53°C	– Eksploatacja olejowa 53°C – Eksploatacja gazowa 58°C
3. Dolna temperatura wody w kotle	– Eksploatacja olejowa 50°C – Eksploatacja gazowa 60°C	– Eksploatacja olejowa 60°C – Eksploatacja gazowa 65°C
4. 2-stopniowa eksploatacja palnika	1. stopień: 60% znamionowej mocy grzewczej	Obciążenie minimalne nie jest wymagane
5. Modulowana eksploatacja palnika	Między 60 a 100% znamionowej mocy grzewczej	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 instalacjach wielokotłowych – mogą zostać wyłączone	
7. Obniżenie temperatury na weekend	Jak przy pracy zredukowanej	

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

Wskazówki projektowe

Montaż odpowiedniego palnika

Palnik musi być dobrany odpowiednio do znamionowej mocy grzewczej i do oporu kotła grzewczego po stronie spalinowej (patrz dane techniczne producenta palnika).

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

Olejowy palnik wentylatorowy

Palnik musi być atestowany i oznakowany wg normy EN 267.

Gazowy palnik wentylatorowy

Palnik musi być atestowany zgodnie z normą EN 676 i posiadać oznaczenie CE wg dyrektywy 2009/142/WE.

Ustawienie palnika

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

Zabezpieczenie przed brakiem wody

Jeśli seryjny regulator obiegu kotła jest podłączony zgodnie z instrukcją montażu, Vitoplex 200 do 300 kW (oprócz central grzewczych na poddaszu) nie wymagają zabezpieczenia przed brakiem wody wg EN 12828.

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

^{*4} Przykłady zastosowania układu rozruchowego Therm-Control, patrz część Przykłady zastosowania w dokumentacji projektowej.

^{*5} Brak wymogów tylko w połączeniu z układem Therm-Control.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Dopuszczalna temperatura na zasilaniu

Kocioł wodny wysokotemperaturowy o dop. temperaturach na zasilaniu (= temperaturom progowym)

Do 110°C

■ **Oznaczenie CE:**

CE-0085 (90 do 350 kW) zgodnie z wytyczną dot. współczynnika sprawności

oraz

CE-0085 zgodnie z dyrektywą dot. urządzeń gazowych

Powyżej 110°C (do 120°C) (na zapytanie przez odbiór indywidualny)

■ **Oznaczenie CE:**

CE-0035 zgodnie z dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych W przypadku eksploatacji z temperaturą progową powyżej 110°C wymagane są dodatkowe urządzenia zabezpieczające.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa eksploatacji kotły grzewcze wymagają stosowania urządzeń nadzorujących przy temperaturze progowej wynoszącej **ponad 110°C**. Wg diagramu oceny zgodności nr 5 zawartego w dyrektywie UE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych należy je zakwalifikować do kategorii III.

Przed pierwszym uruchomieniem instalacja musi być poddana kontroli.

- Corocznie: zewnętrzna kontrola, kontrola wyposażenia techniczno-zabezpieczającego oraz jakości wody
- Co 3 lata: wewnętrzna kontrola (zamiennie możliwa kontrola ciśnienia wody)
- Co 9 lat: kontrola ciśnienia wody (maks. ciśnienie kontrolne patrz tabliczka znamionowa)

Upoważniona placówka (np. TÜV) musi przeprowadzić kontrolę.

Dalsze informacje projektowe

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

5840743