

Dane techniczne

Numer zam. i ceny: patrz cennik



VITOPLEX 300

Typ TX3A

Niskotemperaturowy kocioł olejowy/gazowy

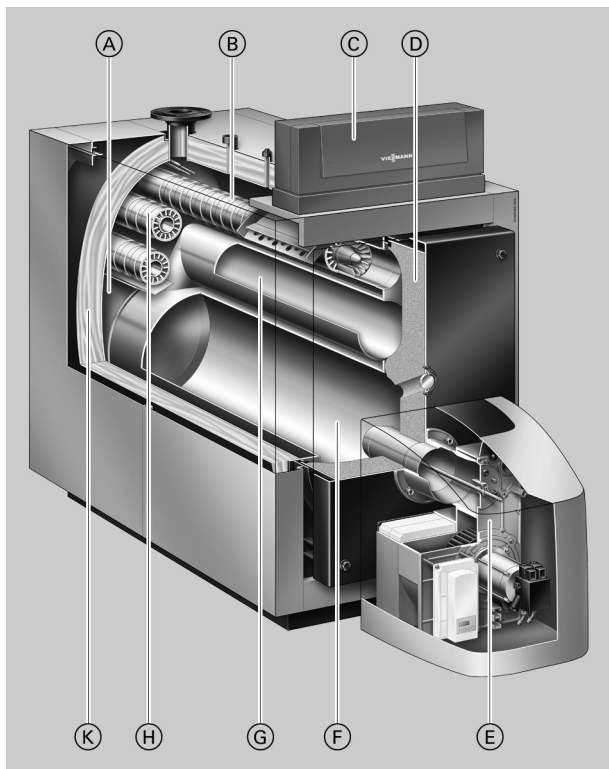
- Kocioł trójciągowy z wielowarstwowymi konwekcyjnymi powierzchniami grzewczymi
- Do eksploatacji z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle
- Z Vitotrans 300 jako elementem kondensacyjnym

Typ TX3A 90 do 300 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 niniejszego kotła w celu wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej. Zbycie może nastąpić przy zastrzeżeniu wyłącznego zastosowania do celów, które nie zostały określone w wyżej przytoczonych postanowieniach.

Podsumowanie zalet

- Wielowarstwowe, konwekcyjne powierzchnie grzewcze zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i dużą trwałość
- Sprawność znormalizowana dla eksploatacji na olej opałowy/gaz ziemny:
90% (H_s)/96% (H_i).
- 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 zastępuje pompę mieszającą lub stałe podwyższanie temperatury wody na powrocie, skracając tym samym czas montażu oraz redukując koszty.
- Do 300 kW brak konieczności zabezpieczenia przed brakiem wody
- Ekonomiczna i bezpieczna eksploatacja instalacji grzewczej dzięki cyfrowemu systemowi regulacyjnemu Vitotronic z możliwością komunikacji. Standardowa magistrala LON umożliwia całkowitą integrację z systemami zarządzania budynkiem.

- Ⓐ Obszerny płaszcz wodny oraz duża pojemność wodna zapewniające dobrą cyrkulację własną i proste połączenie hydrauliczne.
- Ⓑ Wielowarstwowa konwekcyjna powierzchnia grzewcza zapewniająca wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i dużą trwałość
- Ⓒ Vitotronic – nowa generacja regulatorów: inteligentne, proste w montażu, obsłudze i serwisie
- Ⓓ Izolacja cieplna drzwi kotła
- Ⓔ Palnik Unit Vitoflame 100 firmy Viessmann
- Ⓕ Komora spalania – 1. ciąg spalin
- Ⓖ 2. Kanał spalin
- Ⓗ 3. Kanał spalin
- Ⓚ Bardzo skuteczna izolacja cieplna

Dane techniczne kotła grzewczego

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	97	124	151	194	254	323	436	538
Oznaczenie CE									
– Według wytycznej współczynnika sprawności		CE-0085BT0478						–	–
– Wg dyrektywy w sprawie urządzeń gazowych		CE-0085BT0478							
Dop. temperatura na zasilaniu (= temp. progowa)	°C	110 (do 120°C na zapytanie)							
Dop. ciśnienie robocze	bar kPa	4 400							
Opór przepływu spalin	Pa mbar	40 0,4	60 0,6	80 0,8	100 1,0	200 2,0	200 2,0	250 2,5	330 3,3
Wymiary po stronie korpusu kotła									
Długość (wymiar q) ^{*1}	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010
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	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
Długość całkowita z palnikiem i kotłakiem (wymiar s)	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	–	–
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 nóżki regulacyjne	mm	28	28	28	28	–	–	–	–
– Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (w stanie obciążonym)	mm	–	–	–	–	37	37	37	37
Fundament									
Długość	mm	1000	1200	1200	1400	1650	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	1400	1400	1400	1550
Masa korpusu kotła	kg	350	394	460	490	650	742	940	1110
Masa całkowita	kg	395	440	510	540	710	802	1075	1295
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła									
Masa całkowita	kg	420	464	540	570	740	832	–	–
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła									
Pojemność wodna kotła	litry	170	210	250	290	470	430	590	630
Przyłącza kotła grzewczego									
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Spust	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Parametry spalin^{*2}									
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 60°C)									
– Przy znam. mocy cieplnej	°C					160			
– Przy obciążeniu częściowym	°C					105			
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80°C)	°C					175			
Przepływ masowy spalin									
– Przy zastosowaniu gazu ziemnego	kg/h					1,5225 x moc spalania w kW			
– Przy zastosowaniu lekkiego oleju opałowego	kg/h					1,5 x moc spalania w kW			
Wymagane ciśnienie tłoczenia	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0

*1 Drzwi kotła zdemontowane.

*2 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 13% CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego i 10% CO₂ w przypadku gazu ziemnego.

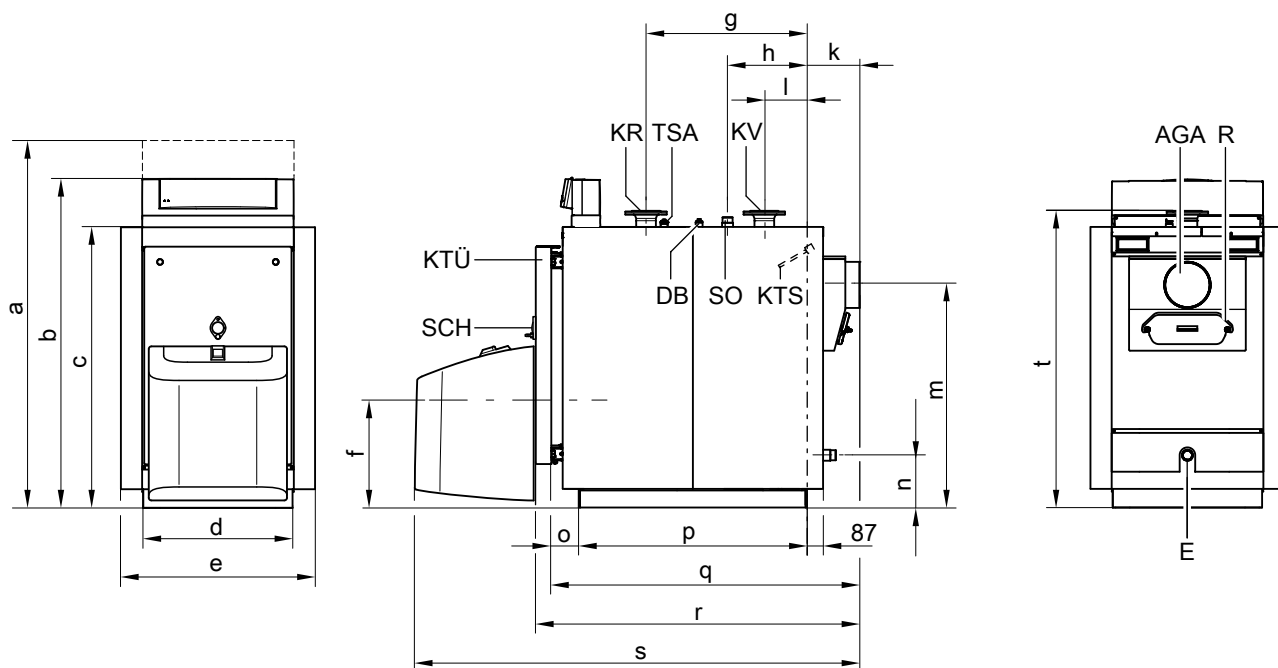
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

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

Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
Przyłącze spalin									
Średnica znamionowa	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250
Zewn.	Ø mm	178	178	198	198	198	198	248	248
Sprawność znormalizowana (do eksploatacji na olej opałowy/gaz ziemny)		90 (H _s)/96 (H _i)							
Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C									
Strata dyżurna q _{B,70}	%	0,40	0,37	0,32	0,34	0,37	0,29	0,25	0,23
Przewidziany do współpracy wymiennik ciepła Vitotrans 300									
– eksploatacja gazowa	Nr zam.	Z010 326	Z010 327		Z010 328		Z010 329		
– eksploatacja olejowa	Nr zam.	Z010 330	Z010 331		Z010 332		Z010 333		
Znamionowa moc cieplna									
Kocioł grzewczy z Vitotrans 300									
– eksploatacja gazowa	kW	98,7	126,1	152,7	197,1	257,2	328,5	435,2	543,7
– eksploatacja olejowa	kW	95,8	122,5	148,8	191,7	250,3	319,5	429,5	529,9
Oznaczenie CE Vitotrans 300 w połączeniu z kotłem grzewczym jako elementem kondensacyjnym		CE-0085BT0479							
Opór przepływu spalin									
Kocioł grzewczy z Vitotrans 300	Pa	105	125	165	185	300	300	355	435
	mbar	1,05	1,25	1,65	1,85	3,00	3,00	3,55	4,35
Długość całkowita Kocioł grzewczy z Vitotrans 300 bez palnika		1990		2290		2570		2950	
Poziom mocy akustycznej ^{*3}									
1 m przed kotłem grzewczym (1./2. stopień)	dB(A)	<68/<69						—	
W przewodzie spalin (1./2. stopień)	dB(A)	<96/<103						—	

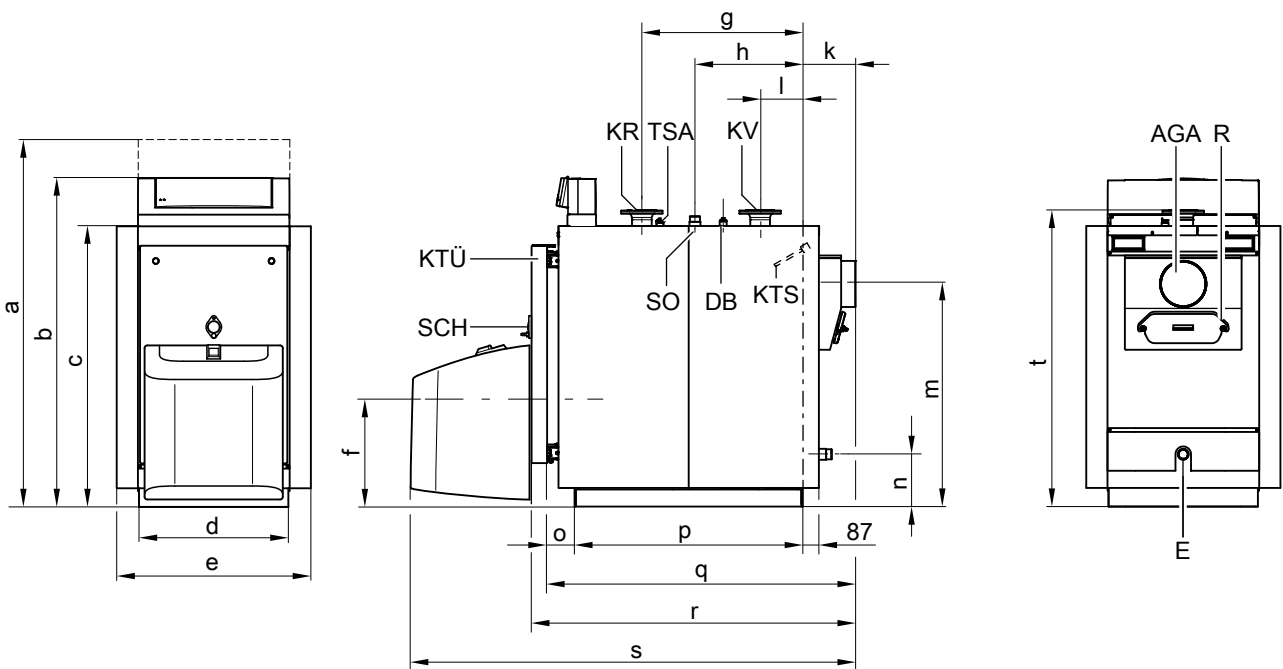
Wymiary



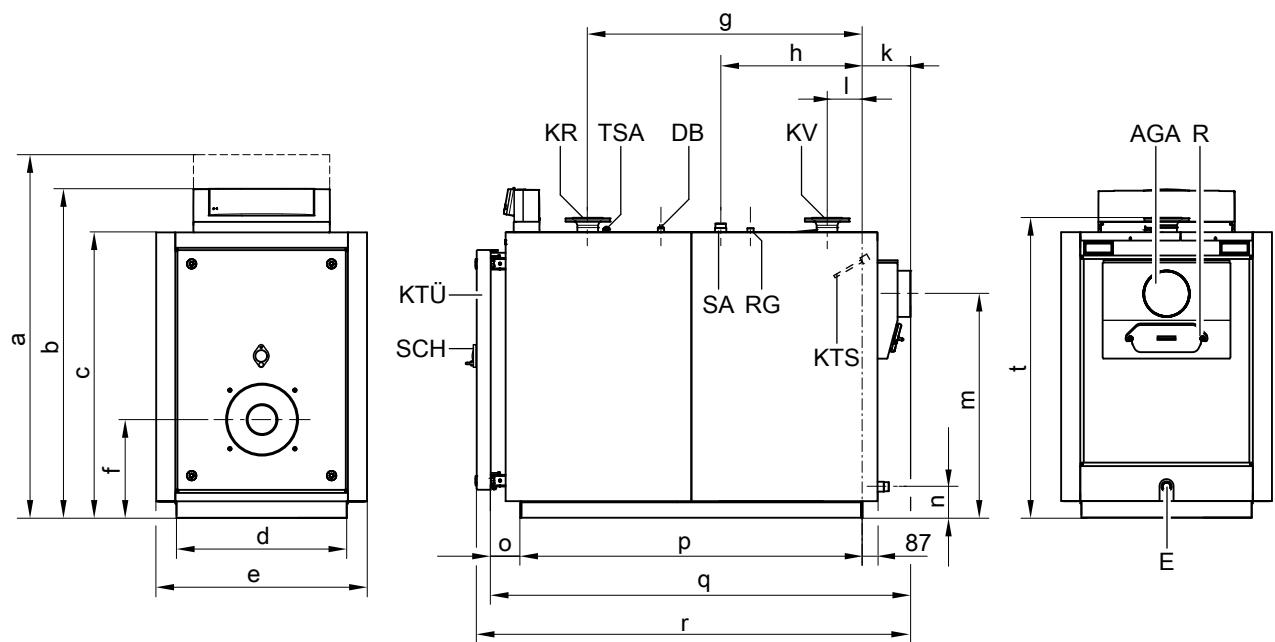
90 do 180 kW

^{*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 Vitoplex z olejowym lub gazowym palnikiem wentylatorowym Vitoflame 100.

Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)



235 do 300 kW



405 i 500 kW

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

Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
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	620	825	810	1010	1180	1180	1145	1290
h	mm	320	395	325	425	610	610	710	785
k	mm	220	220	220	220	220	220	260	260
l	mm	165	165	150	150	155	155	165	165
m	mm	860	860	885	885	980	980	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	880	1085	1070	1270	1470	1470	1470	1615
q (wymiar do wstawienia)	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010
r	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
s	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	–	–
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

W przypadku trudności ze wstawieniem można zdemontować drzwi kotła.

Wymiar Uwzględnić wysokość montażową palnika.

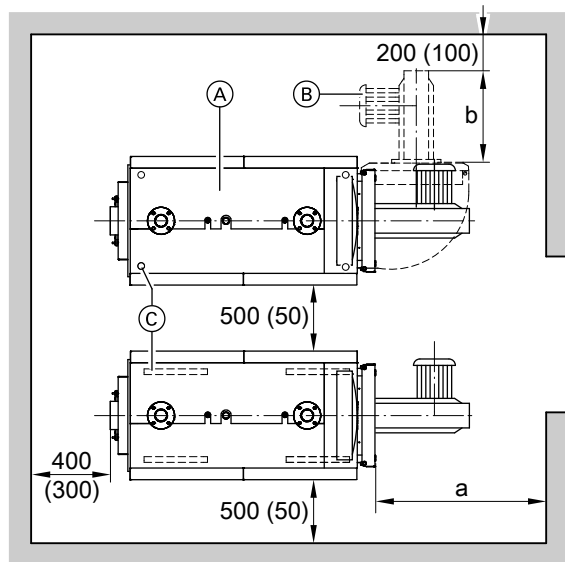
f:

Wymiar Drzwi kotła zdemontowane.

q:

Ustawienie w miejscu pracy

Minimalne odstępy



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

- (A) Kocioł grzewczy
- (B) Palnik
- (C) Dźwiękochłonne nóżki regulacyjne (90 do 500 kW) lub dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (235 do 500 kW)

Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
a	mm	1100			1400	1600			

Wymiar Długość ta powinna być zachowana przed kotłem grzewczym, aby umożliwić demontaż rur wewnętrznych oraz czyszczenie kanałów spalin.

Wymiar Uwzględnić długość montażową palnika.

b:

Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

Warunki montażu

- Pomieszczenie kotłowni musi być wolne od zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany, zawarte np. w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących.
- Pomieszczenie nie może być zapylone
- 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

Kotły grzewcze do 115 kW:

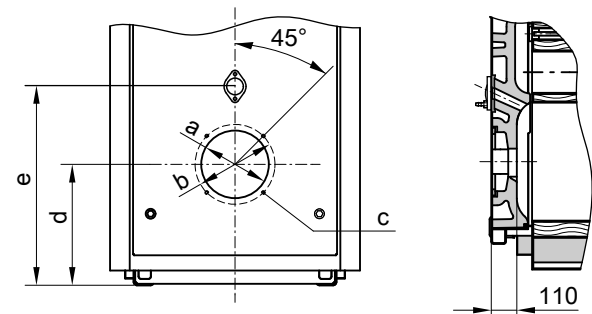
Okrąg z otworami do zamocowania palnika, otwory do mocowania palnika i otwór rury palnika zgodne z normą EN 226.

Kotły grzewcze od 140 kW:

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

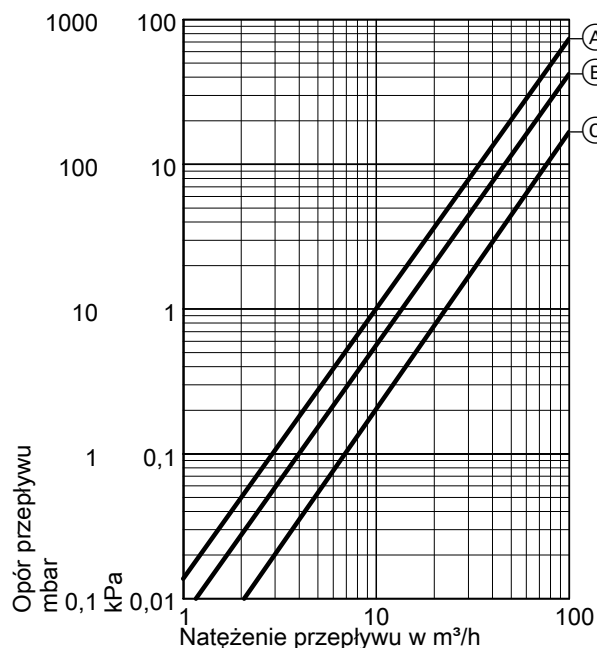
Palnik może zostać zamontowany bezpośrednio na uchylnych drzwiach kotła. Jeżeli wymiary montażowe palnika odbiegają od wymiarów określonych w poniższej tabeli, należy zamontować płytę palnika objętą zakresem dostawy.

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



Znamionowa moc cieplna	kW	90	115	140	180	235	300	405	500
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 300 jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody ciepłej.

- Ⓐ Znamionowa moc cieplna od 90 do 235 kW
- Ⓑ Znamionowa moc cieplna 300 kW
- Ⓒ Znamionowa moc cieplna 390 i 500 kW

Dane techniczne Vitotrans 300

Dane techniczne

Vitotrans 300					
– Eksploatacja gazowa	Nr zam.	Z010 326	Z010 327	Z010 328	Z010 329
– Eksploatacja olejowa	Nr zam.	Z010 330	Z010 331	Z010 332	Z010 333
Znamionowa moc cieplna kotła grzewczego	kW	90-125	140-200	230-350	380-560
Zakres znamionowej mocy cieplnej 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
Odpływ kondensatu	R	½	½	½	½
Przyłącze spalin					
– do kotła grzewczego	DN	180	200	200	250
– do systemu spalin	DN	150	200	200	250

Zakres znamionowej mocy cieplnej Vitotrans 300 i temperatura spalin

Moc cieplna 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 cieplnej. Palnik musi pokonać opór przepływu spalin w kotle, Vitotrans 300 i przewodzie spalin.

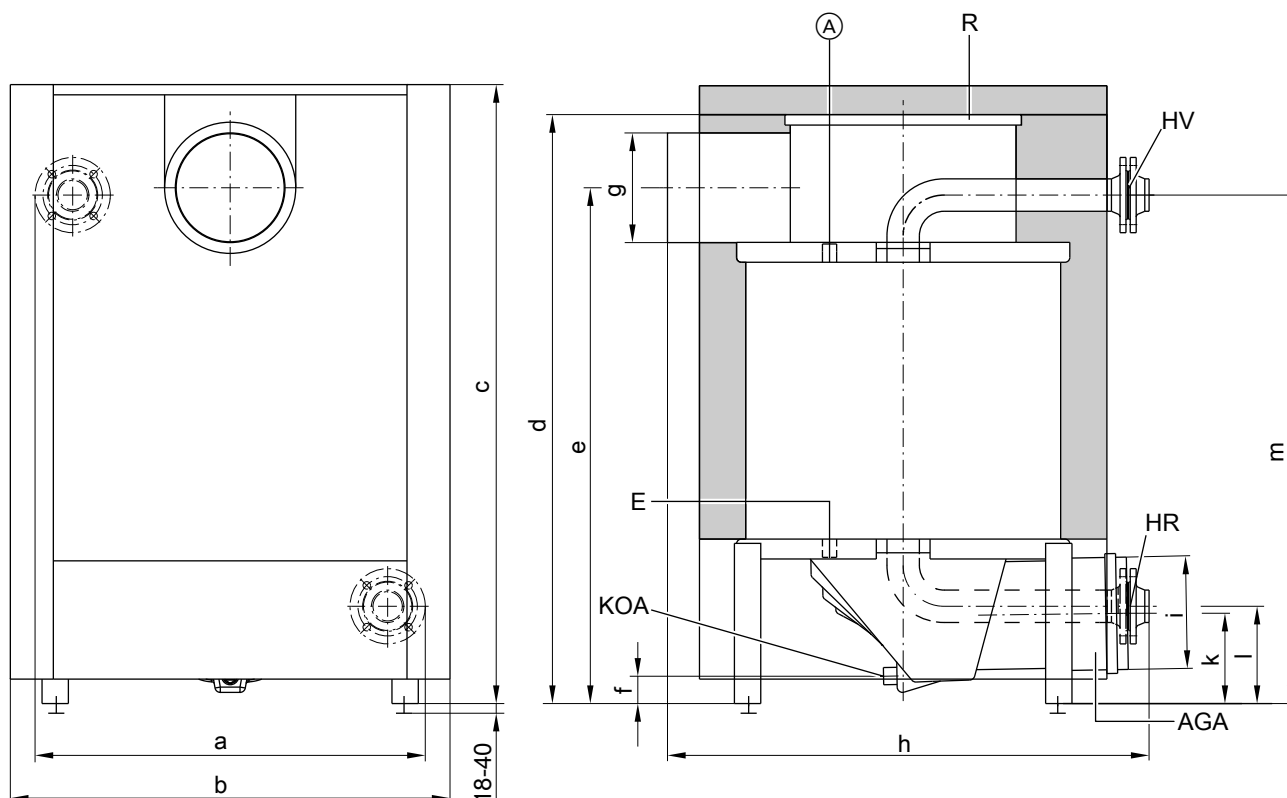
Potwierdzona jakość



Znak CE przyznany 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
 AGA Wylot spalin
 E Spust R ½
 HR Powrót wody grzewczej (wlot)

- HV Zasilanie wodą grzewczą (wylot)
 KOA Odpływ kondensatu Ø 32
 R Otwór wyczystkowy

Tabela wymiarów

Nr katalogowy		Z010 326 Z010 330	Z010 327 Z010 331	Z010 328 Z010 332	Z010 329 Z010 333
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.)	Ømm	181	201	201	251
h	mm	707	818	896	1015
i (wewn.)	Ømm	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 spalin

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

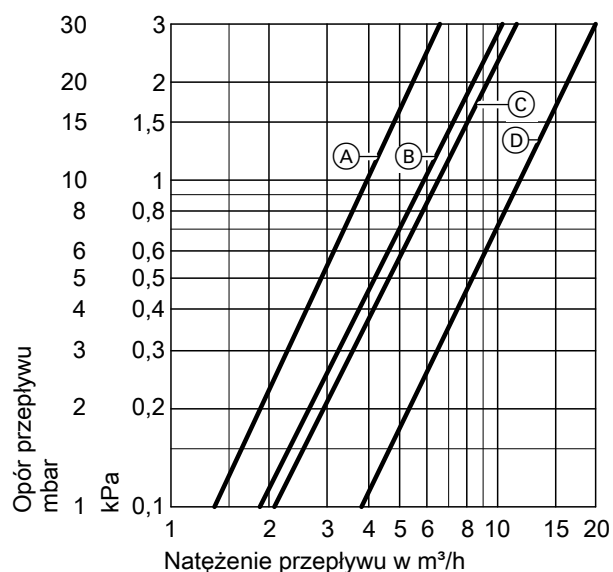
Wyrównanie wysokości:

- kocioł grzewczy Vitoplex za pomocą śrub regulacyjnych

Dane techniczne Vitotrans 300 (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej

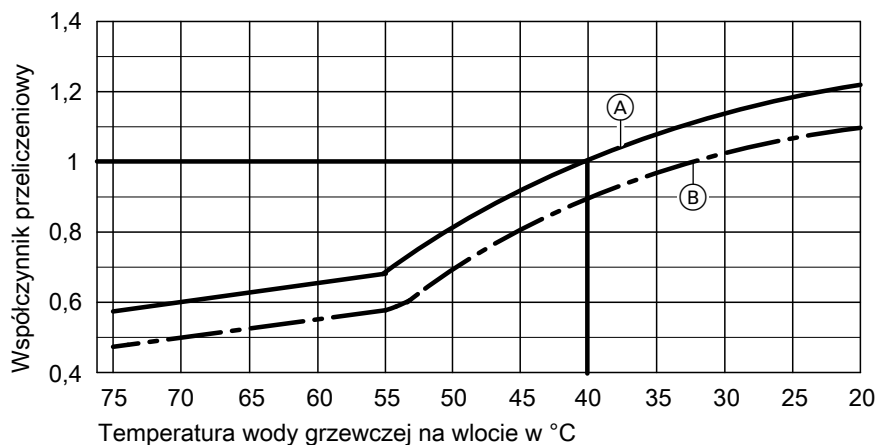
Nr katalog. Z010 326 do Z010 333



Nr katalogowy	Charakterystyka
Z010 326	(A)
Z010 330	(A)
Z010 327	(B)
Z010 331	(B)
Z010 328	(C)
Z010 332	(C)
Z010 329	(D)
Z010 333	(D)

Dane dot. mocy

Vitotrans 300 do eksploatacji gazowej



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

Przeliczenie danych dotyczących mocy

Dane dotyczące mocy cieplnej 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 cieplną można obliczyć mnożąc podaną znamionową moc cieplną przez współczynnik przeliczeniowy, który należy odczytać z wykresu.

Stan fabryczny kotła grzewczego

Korpus kotła z zamontowanymi drzwiami kotła i przykręconą pokrywą wyczystkową
Przeciwnośnierze są przykręcone do króćców.
Śruby nastawcze znajdują się w komorze spalania.

Urządzenie do czyszczenia znajduje się na kotle grzewczym.

Stan fabryczny kotła grzewczego (ciąg dalszy)

- 2 opakowania z izolacją cieplną
 - 1 opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 pakietem dokumentacji technicznej
 - 1 wtyk kodujący i dokumentacja techniczna Vitoplex 300
 - 1 układ Therm-Control
 - 1 płyta palnika (od 140 kW)
- Vitoplex 300, 90 do 235 kW:
Zależnie od zamówienia olejowy/gazowy palnik wentylatorowy Vitoflame 100
 - Vitoplex 300, 300 do 500 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.

Warianty regulatora

Dla instalacji jednokotłowej:

- **Vitotronic 100** (typ GC1B)
Regulator obiegu kotła do pracy z podwyższoną temperaturą wody w kotle
- **Vitotronic 200** (typ GW1B)
Regulator obiegu kotła sterowany pogodowo
- **Vitotronic 300** (typ GW2B)
Regulator obiegu kotła i obiegu grzewczego sterowany pogodowo do maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem
- **Vitotronic 200-H** (typ HK1B lub HK3B)
Regulator obiegu grzewczego sterowany pogodowo do 1 - 3 obiegów grzewczych z mieszaczem
- **Szafa sterownicza Vitocontrol**

Dla instalacji wielokotłowych (do 4 kotłów grzewczych):

- **Vitotronic 100** (typ GC1B) i **moduł LON z Vitotronic 300-K** (typ MW1B)
Do sterowanego pogodowo układu kaskadowego składającego się z maks. 4 kotłów grzewczych i regulatora maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem
(Pierwszy kocioł grzewczy jest dostarczany z regulacyjnym wyposażeniem podstawowym dla instalacji wielokotłowych)
- **Vitotronic 100** (typ GC1B) i **moduł LON** dla każdego następnego kotła instalacji wielokotłowej
- **Vitotronic 200-H i moduł LON** (typ HK1B lub HK3B) dla 1 do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem
- **Szafa sterownicza Vitocontrol**

Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego

Patrz cennik.

Warunki eksploatacyjne przy zastosowaniu regulatorów obiegu kotła Vitotronic i układu rozruchowego Therm-Control

Eksploatacja z obciążeniem palnika	Wymogi	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak	
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna) ^{*4}	Brak ^{*5}	
3. Dolna temperatura wody w kotle	– Eksploatacja olejowa 40°C – Eksploatacja gazowa 50°C	– Eksploatacja olejowa 50°C – Eksploatacja gazowa 60°C
4. Dwustopniowa 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 – Eksploatacja przy dolnej wartości temperatury wody w kotle Kolejne kotły w instalacji wielokotłowej – Mogą zostać wyłączone	
7. Obniżenie temperatury na weekend	Jak przy eksploatacji zredukowanej	

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

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

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

Warunki eksploatacyjne przy zastosowaniu regulatorów obiegu kotła Vitotronic bez układu rozruchowego Therm-Control

Eksploatacja z obciążeniem palnika	Wymogi		
	<40 %	>40 % < 60 %	> 60 %
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak		
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)	– Eksploatacja olejowa 50°C – Eksploatacja gazowa 60°C	– Eksploatacja olejowa 40°C – Eksploatacja gazowa 50°C	Brak
3. Dolna temperatura wody w kotle	– Eksploatacja olejowa 55°C – Eksploatacja gazowa 65°C	– Eksploatacja olejowa 50°C – Eksploatacja gazowa 60°C	– Eksploatacja olejowa 40°C – Eksploatacja gazowa 50°C
4. Dwustopniowa eksploatacja palnika	Obciążenie minimalne nie jest wymagane		1. stopień 60% znamionowej mocy cieplnej
5. Eksploatacja modulowana palnika	Obciążenie minimalne nie jest wymagane		Między 60 a 100% znamionowej mocy cieplnej
6. Praca zredukowana	Instalacje jednokotłowe i kocioł wiodący w instalacji wielokotłowej – Eksploatacja przy dolnej wartości temperatury wody w kotle Kolejne kotły w instalacji wielokotłowej – Mogą zostać wyłączone		
7. Obniżenie temperatury na weekend	Jak przy eksploatacji 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 cieplnej i do oporu kotła grzewczego po stronie spalin (patrz dane techniczne producenta palnika).

Materiał głowicy palnika powinien być dopasowany 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 CE wg wytycznej 2009/142/WE.

Ustawienie palnika

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

Zabezpieczenie przed brakiem wody poprzez ogranicznik ciśnienia minimalnego

Jeżeli przy braku wody nie występuje niedozwolony podgrzew, zgodnie z normą EN 12828 w przypadku kotłów grzewczych Vitoplex 300 o znamionowej mocy cieplnej do 300 kW można zrezygnować z zabezpieczenia przed brakiem wody. Jeśli kocioł ustawiony jest wyżej niż większość grzejników/powierzchni grzewczych, wymagany jest montaż zabezpieczenia przed brakiem wody lub innych odpowiednich urządzeń.

Kotły Vitoplex 300 firmy Viessmann wyposażone są w sprawdzone dla danego typu regulatory temperatury oraz zabezpieczające ograniczniki temperatury. W razie wystąpienia braku wody, na skutek nie szczelności instalacji grzewczej i jednoczesnej eksploatacji palnika następuje wyłączenie palnika. Wyłączenie następuje zanim w kotle grzewczym i instalacji gazowej dojdzie do niedopuszczalnie wysokiego podgrzewu.

Dopuszczalne temperatury 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.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Dalsze informacje projektowe

Patrz wytyczne projektowe do tego kotła.

Potwierdzona jakość

 Oznakowanie 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

5442 127 PL