

Dane techniczne

Numery katalogowe i ceny: patrz cennik



Miejsce przechowywania:
Teczka Vitotec 1, rejestr 12
Teczka Vitotec 2, rejestr 22

Vitogas 100

Typ GS10

Jako blok lub w segmentach pojedynczych

Niskotemperaturowy kocioł gazowy

Do eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle

Z dwustopniowym palnikiem z układem mieszania wstępnego
na gaz ziemny oraz na gaz płynny

Automatyczny

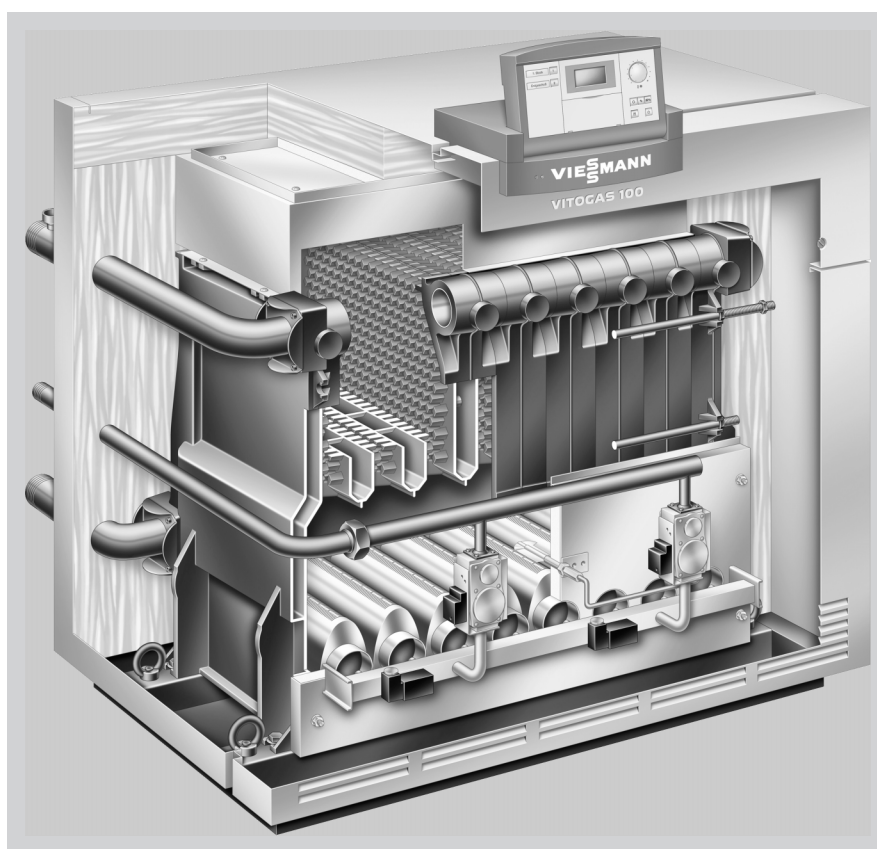
Ekspertyza VDE z nadzorem produkcyjnym (Niemcy)
(nr rejestru VDE 3711) została przeprowadzona
wg normy DIN VDE 0722Przyznano znak jakości Niemieckiego Związku
Specjalistów ds. Gazu i Wody (DVGW)Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującymi
wytycznymi EWGCertyfikowany wg normy DIN ISO 9001
Nr rej. certyfikatu 12 100 5581

VITOGAS 100

Kocioł Vitogas 100 posiada znamionową moc grzewczą od 72 do 144 kW lub jako instalacja wielokotłowa do 432 kW. Główne komponenty tego wydajnego układu kaskadowego to sprawdzony już kocioł Vitogas 100 (do 144 kW), regulator nowej generacji Vitotronic oraz na nowo opracowany i dopasowany do całości zbiorczy przewód spalin. Dzięki temu Vitogas 100 nadaje się idealnie także do stosowania w budynkach o ponadprzeciętnym zapotrzebowniu na ciepło i zapewnia bezgłośną eksploatację i optymalny stosunek ceny do odnoszonych korzyści.

Zalety w skrócie

- **Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długa żywotność** dzięki wysokiej jakości odlewom ze specjalnego żeliwa szarego z grafitem płatkowym i niewielkiemu obciążeniu powierzchni ogrzewanych.
- **Spalanie z niewielką ilością substancji szkodliwych** dzięki 2-stopniowemu, atmosferycznemu palnikowi z nadstochiometrycznym układem mieszania wstępnego: $\text{NO}_x < 20 \text{ mg/kWh}$, $\text{CO} < 10 \text{ mg/kWh}$ (wg DIN). Tym samym parametry kotła Vitogas 100 są niższe od dolnych wartości granicznych symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” i Szwajcarskich Przepisów dot. Ochrony Atmosfery przed Emisją Zanieczyszczeń.
- Niskie zużycie energii dzięki pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle. **Sprawność znormalizowana: do 93 %.**
- Innowacyjny podział palnika: Jedna armatura gazu zasila 3 lub 4 rury palnika. Zapewnia to równomierne rozdzielenie gazu i cichą pracę bez hałaśliwego startu.
- Również podczas eksploatacji z obciążeniem częściowym, wykorzystywane jest całkowite pole palnika. Dzięki temu uzyskuje się równomierne obciążenie palnika i kotła grzewczego.
- **Wysokie bezpieczeństwo zapłonu** oraz jego łagodny i cichy przebieg dzięki wspólnemu systemowi zapłonowemu.
- Dostarczany wstępnie zmontowany jako komplet lub w pojedynczych żeliwnych segmentach.
- Dopasowane prowadzenie zbiorcze spalin ze stali szlachetnej do eksploatacji kaskadowej w instalacji z maks. trzema kotłami Vitogas 100:
 - Możliwe różne warianty ustawienia
 - Różne warianty montażu kolektora spalin
 - Łatwe wyrównanie tolerancji poprzez element przesuwany spalin-powietrze dolotowe
 - Dobre właściwości przepływu po stronie spalinowej dzięki zastosowaniu wyłącznie przewodów o okrągłym przekroju.
- Cyfrowy regulator kaskadowy Vitotronic 333 sterowany pogodowo z możliwością komunikacji:
 - Możliwość przyłączenia trzech kotłów grzewczych z regulatorem Vitotronic 100
 - Możliwość przyłączenia do 32 obiegów grzewczych z regulatorem Vitotronic 050
 - Integracja z techniką zarządzania budynkiem poprzez moduł LON-BUS.



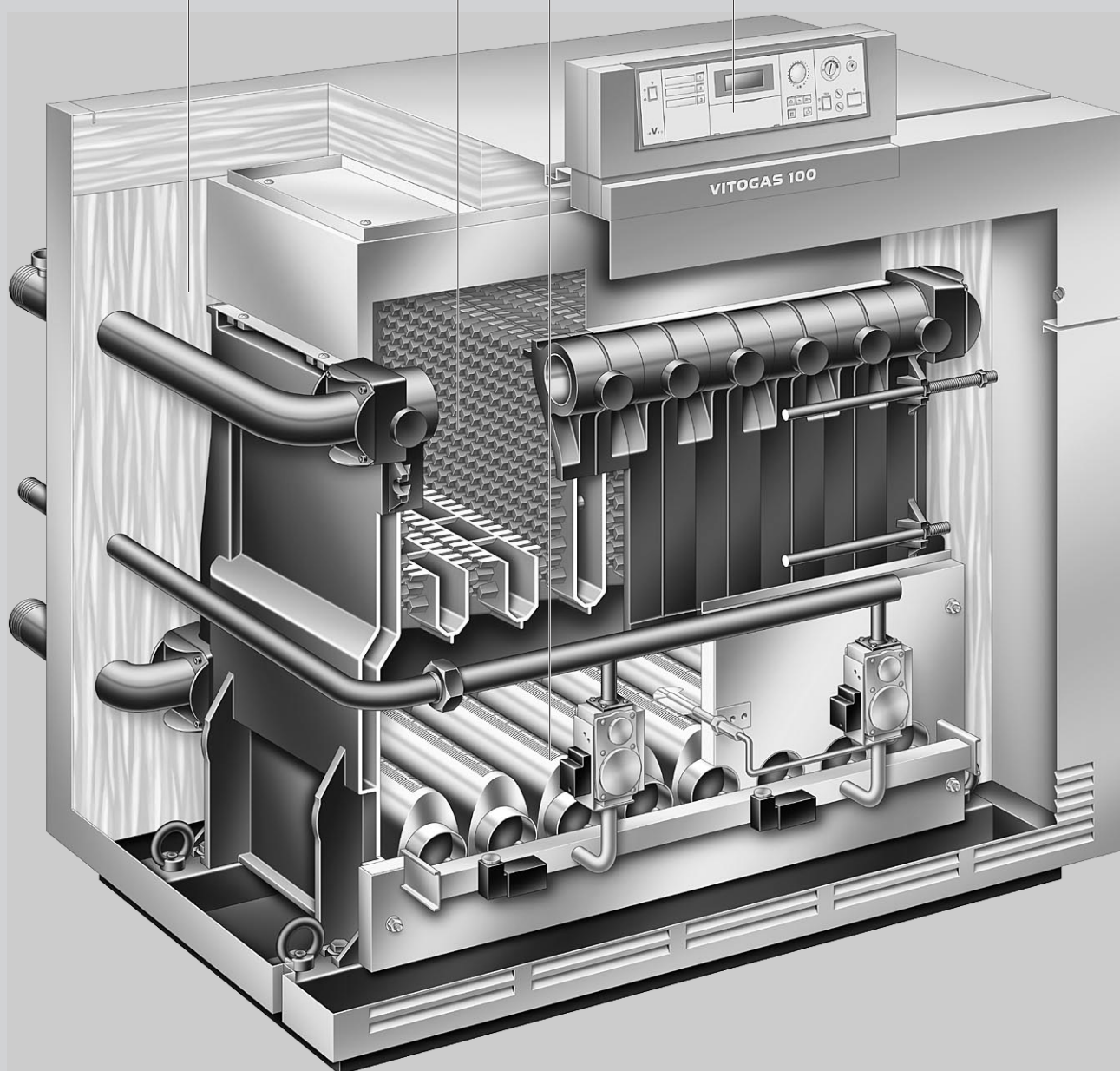
Vitogas 100 z regulatorem Vitotronic 200 (typ KW2)

Wysoce skuteczna izolacja cieplna

Powierzchnie ogrzewalne ze
specjalnego żeliwa szarego

Vitotronic 300 –
nowa generacja regulatorów:
inteligentne, proste w montażu,
obsłudze i serwisie

Palnik rurkowy ze
stali nierdzewnej



Dane techniczne Pojedynczy kocioł

Dane techniczne pojedynczego kotła

Gazowy kocioł grzewczy, konstrukcja B 11/B 11 BS, kategoria II₂ELL 3P

Znamionowa moc cieplna	przy obc. pełnym przy obc. część.	kW	72	84	96	108	120	132	144
		kW	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Znamionowe obciążenie cieplne	przy obc. pełnym przy obc. część.	kW	78,3	91,3	104,4	117,4	130,4	143,5	156,5
		kW	50,9	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7
Nr identyfikacyjny produktu	CE-0085 AS 0297								
Powierzchnie ogrzewalne		m ²	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33
Współczynnik k izolacji cieplnej		W/m ² · K	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Dop. nadciśnienie robocze		bar	6	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie gazu na przyłączy									
Gaz ziemny		mbar	20	20	20	20	20	20	20
Gaz płynny		mbar	50	50	50	50	50	50	50
Maks. dop. ciśnienie na przyłączy gazu *1		mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Wymiary korpusu kotła									
Długość korpusu kotła*2		mm	912	912	912	912	912	912	912
w stanie wysyłkowym									
Długość całkowita		mm	1 007	1 007	1 057	1 057	1 057	1 057	1 057
Szerokość całkowita		mm	1 010	1 120	1 220	1 330	1 430	1 540	1 640
Wysokość całkowita									
– z reg. Vitotronic 100 (typ KC2) lub Vitotronic 200 (typ KW2)		mm	1 088	1 088	1 088	1 088	1 088	1 088	1 088
– z reg. Vitotronic 100 (typ GC1) lub Vitotronic 300 (typ GW2)		mm	1 227	1 227	1 227	1 227	1 227	1 227	1 227
Wysokość całkowita z kolanem rurowym spalin		mm	1 305	1 345	1 374	1 374	1 407	1 407	1 407
Wymiary segmentów									
Człon boczny szer. x wys. x głęb.		mm	120 × 734 × 557						
Człon środkowy szer. x wys. x głęb.		mm	105 × 585 × 557						
Ilość członów żeliwnych		szt.	7	8	9	10	11	12	13
Ilość rur palnika		szt.	6	7	8	9	10	11	12
Ciężar korpusu kotła (w stanie wysyłkowym z palnikiem)		kg	324	365	406	447	488	529	570
Ciężar całkowity		kg	388	435	483	533	585	631	679
Kocioł z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła									
Pojemność wodna kotła		litry	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6
Przyłącza kotła grzewczego									
Zasilanie i powrót kotła		R (stożk. gw. zewn.)	2	2	2	2	2	2	2
Przyłącze zabezpieczające		G (gw. zewn.)	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Spust		R (stożk. gw. zewn.)	1	1	1	1	1	1	1
Srednica w świetle przewodu do naczynia wzbiorczego		DN	20	20	20	20	20	20	20
		R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Zawór bezpieczeństwa		DN	20	20	20	25	25	25	25
		R	¾	¾	¾	1	1	1	1
Przewód wyrzutowy		DN	25	25	25	32	32	32	32
		R	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Przyłącze gazu		R (stożk. gw. zewn.)	1	1	1	1	1	1	1
Parametry przyłącza									
w odniesieniu do maks. obciążenia									
gaz									
o H _{UB}									
g. ziemny GZ-50	9,45 kWh/m ³	m ³ /h	8,29	9,66	11,05	12,42	13,80	15,19	16,56
	34,01 MJ/m ³								
g. ziemny GZ-41,5	8,13 kWh/m ³	m ³ /h	9,63	11,23	12,84	14,44	16,04	17,65	19,25
	29,25 MJ/m ³								
g. płynny	12,79 kWh/m ³	kg/h	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24
	46,04 MJ/m ³								

*1 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dop. ciśnienie na przyłączy, należy przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia przed instalacją.

*2 Przy trudnościach z wstawieniem można zdemontować rury wody zasilającej i powrotnej oraz palnik. Wówczas długość korpusu kotła zmniejsza się do 700 mm.

Dane techniczne pojedynczego kotła (ciąg dalszy)

Znamionowa moc cieplna	przy obc. pełnym przy obc. części.	kW	72	84	96	108	120	132	144
		kW	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Parametry spalin (gaz ziemny)*1									
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 50 °C)									
– przy znamionowej mocy cieplnej		°C	115	107	104	102	105	105	109
– przy obciążeniu częściowym		°C	82	86	73	77	73	75	73
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80 °C)									
		°C	124	116	113	111	114	114	118
Masowe natężenie przepływu									
– przy obciążeniu pełnym		kg/h	przy CO ₂ 170	przy CO ₂ 186	przy CO ₂ 226	przy CO ₂ 262	przy CO ₂ 278	przy CO ₂ 306	przy CO ₂ 320
			6,8 %	7,3 %	6,8 %	6,6 %	6,9 %	6,9 %	7,2 %
– przy obciążeniu częściowym		kg/h	149	165	195	233	244	268	277
			4,9 %	5,2 %	5,0 %	4,7 %	5,0 %	5,0 %	5,3 %
Wymagane ciśnienie tłoczenia									
		Pa	3	3	3	3	3	3	3
		mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Króćce spalin									
		średn. zewn.							
		Ø mm	180	200	225	225	250	250	250
Sprawność znormalizowana									
		%	93	93	93	93	93	93	93
przy temp. systemu grzewczego 75/60 °C									
Ilość ciepła dyżurnego									
		%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62
przy temp. wody w kotle 60 °C									

*1Projektowe wartości obliczeniowe wg DIN 4705.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temp. powietrza do spalania wynoszącej 20 °C (mierzone za przerywaczem ciągu; wartości odnoszą się do podanego wymaganego ciśnienia tłoczenia).

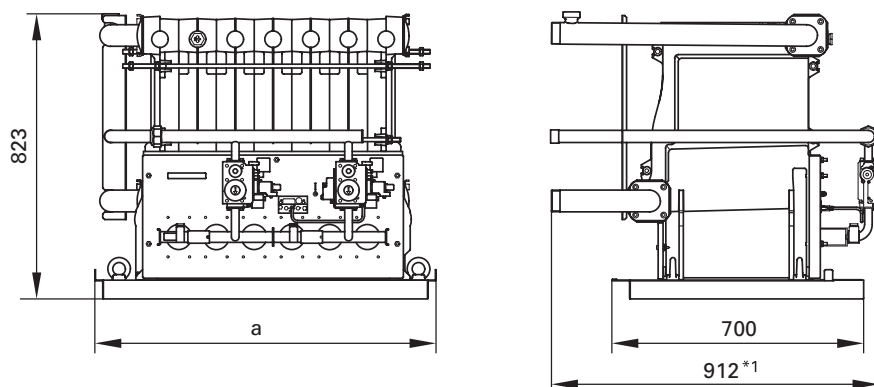
Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 65 % znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin. Temperatura spalin przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 50 °C jest miarodajna przy projektowaniu instalacji spalinowej.

Temperatura spalin przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80 °C służy do określenia zakresu zastosowania przewodów spalin przy maksymalnie dopuszczalnych temperaturach roboczych.

► Dane techniczne elementów składowych systemów technicznych Viessmann: patrz osobne arkusze danych.

Wymiary

Korpus kotła (w stanie wysyłkowym jako blok)



*1Przy trudnościach z wstawieniem można zdemontować rurę wody zasilającej i powrotnej oraz palnik. Wówczas długość korpusu kotła zmniejsza się do 700 mm.

5824 171 PL Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	950	1060	1160	1270	1370	1480	1580

Dane techniczne Pojedynczy kocioł

Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła

■ z regulatorem Vitotronic 100 (typ KC2) lub Vitotronic 200 (typ KW2)

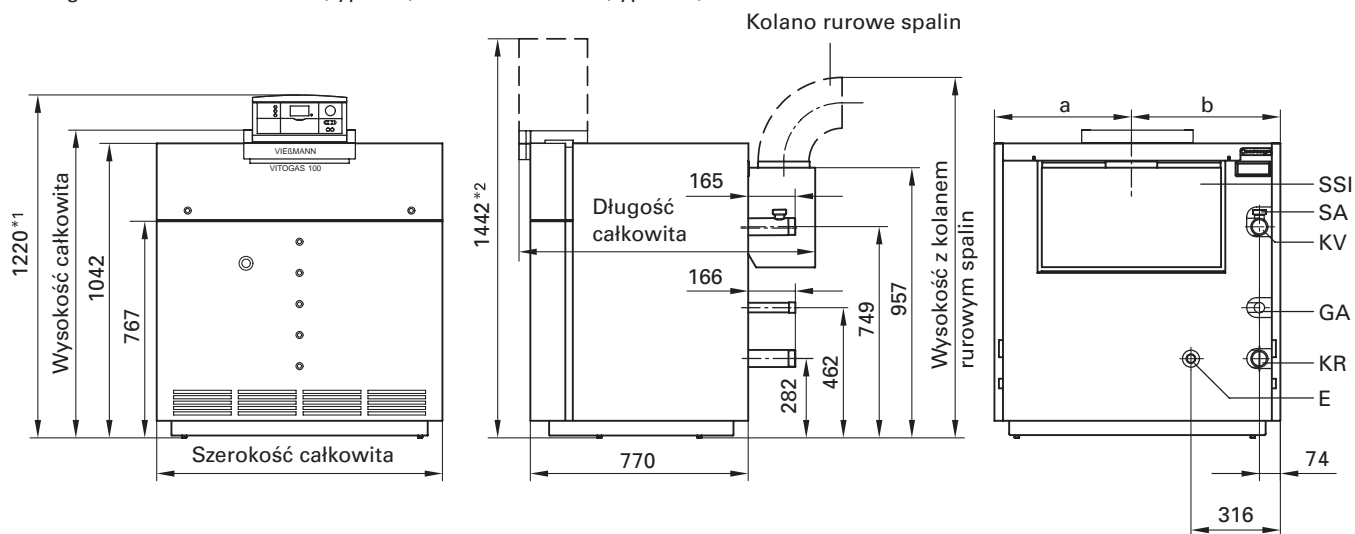


Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	484	542	589	647	694	752	799
b	mm	526	578	631	683	736	788	841

*1Regulator w pozycji obsługi.

*2Regulator w pozycji konserwacyjnej.

Objaśnienie oznaczeń

- E Spust
- GA Przyłącze gazu
- KR Powrót do kotła
- KV Zasilanie kotła
- SA Przyłącza zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
- SSI Przerwywacz ciągu

■ z regulatorem Vitotronic 300 (typ GW2) lub Vitotronic 100 (typ GC1)

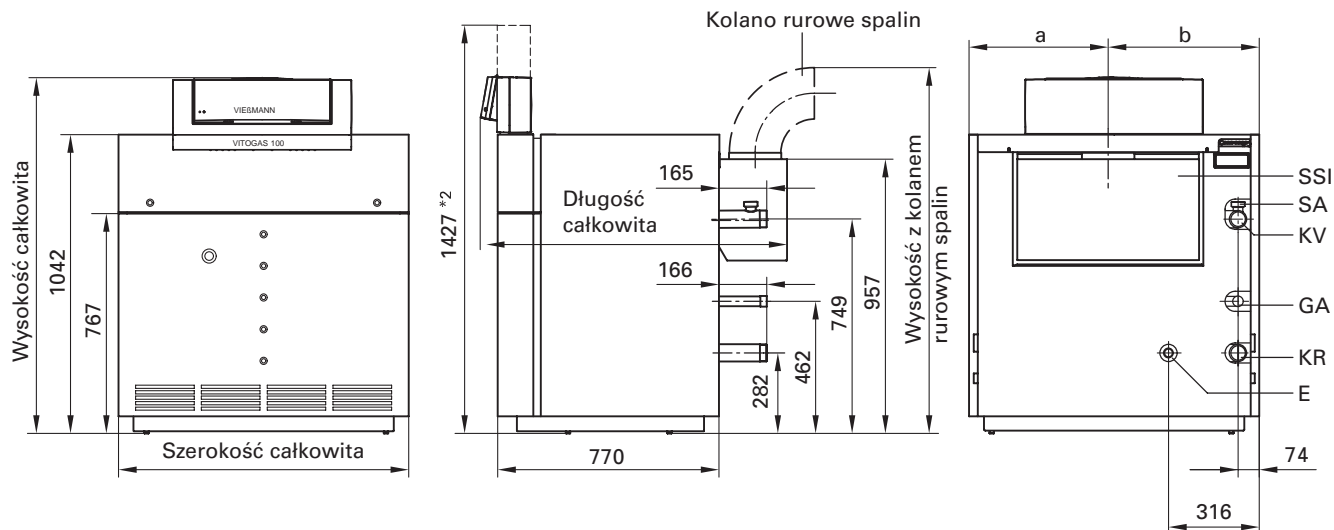


Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	484	542	589	647	694	752	799
b	mm	526	578	631	683	736	788	841

*1Regulator w pozycji konserwacyjnej.

Objaśnienie oznaczeń

- E Spust
- GA Przyłącze gazu
- KR Powrót do kotła
- KV Zasilanie kotła
- SA Przyłącza zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
- SSI Przerwywacz ciągu

Dane techniczne instalacji wielokotłowych

Gazowy kocioł grzewczy, konstrukcja B 11/B 11 BS, kategoria II_{2ELL 3P}

Znamionowa moc cieplna			2 kotły grzewcze					3 kotły grzewcze				
inst. wielokotłowej	obc. pełn.	kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
	obc. częśc.*1	kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Znamionowe ciężenie cieplne	obc. pełn.	kW	182,6	208,8	234,8	260,9	287,0	313,1	352,2	391,3	430,5	469,6
	obc. częśc.*1	kW	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7	76,3	84,8	93,2	101,7
Nr identyfikacyjny produktu			CE-0085 AS 0297									
Powierzchnie ogrzewalne	m ²		14,5	16,52	18,56	20,6	22,62	24,66	27,84	30,9	33,93	36,99
Współczynnik k izolacji cieplnej	W/m ² · K		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Dop. nadciśnienie robocze	bar		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie gazu na przyłączy												
Gaz ziemny	mbar		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Gaz płynny	mbar		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Maks. dop. ciśnienie na przyłączy gazu*2	mbar		57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Wymiary korpusu kotła												
Długość korpusu kotła*3	mm		912	912	912	912	912	912	912	912	912	912
w stanie wysyłkowym												
Długość całkowita	mm		1 037	1 074	1 099	1 087	1 087	1 087	1 124	1 137	1 137	1 137
Szerokość całkowita	mm		2 440	2 640	2 860	3 060	3 280	3 480	4 390	4 690	5 020	5 320
Wysokość całkowita	mm		1 743	1 848	1 848	1 893	1 893	1 893	1 918	1 943	1 943	1 943
Wymiary segmentów												
Człon boczny szer. x wys. x głębk.	mm		120 × 734 × 557									
Człon środkowy szer. x wys. x głębk.	mm		105 × 585 × 557									
Ilość członów żeliwnych	szt.		16	18	20	22	24	26	30	33	36	39
Ilość rur palnika	szt.		14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
Ciężar korpusu kotła (w stanie wysyłkowym z palnikiem)	kg		730	812	894	976	1 058	1 140	1 341	1 464	1 587	1 710
Ciężar całkowity Kocioł z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła	kg		870	966	1 066	1 170	1 262	1 358	1 599	1 755	1 893	2 037
Pojemność wodna kotła	litry		86,0	96,6	107,2	118,0	128,6	139,2	160,8	177,0	192,9	208,8
Przyłącza poszcz. kotłów												
Zasilanie i powrót kotła	R (stożk. gw. zewn.)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Przyłącze zabezpieczające	G (gw. zewn.)	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Spust	R (stożk. gw. zewn.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Średnica w świetle przewodu do naczynia wzbiorczego												
DN		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
R		¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Zawór bezpieczeństwa												
DN		20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25
R		¾	¾	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Przewód wyrzutowy												
DN		25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32
R		1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Przyłącze gazu												
R (stożk. gw. zewn.)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parametry przyłącza												
w odniesieniu do maks. obciążenia gaz												
o H _{UB}												
g. ziemny GZ-50	9,45 kWh/m ³	m ³ /h	19,32	22,10	24,84	27,60	30,38	33,12	37,26	41,40	45,57	49,68
	34,01 MJ/m ³											
g. ziemny GZ-41,5	8,13 kWh/m ³	m ³ /h	22,46	25,68	28,88	32,08	35,30	38,50	43,32	48,12	52,95	57,75
	29,25 MJ/m ³											
g. płynny	12,79 kWh/m ³	kg/h	14,28	16,32	18,36	20,40	22,44	24,48	27,54	30,60	33,66	36,72
	46,04 MJ/m ³											

*1 Dane obciążenia częściowego odnoszą się do mocy wynoszącej 65 % znamionowej mocy cieplnej kotła.

*2 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dop. ciśnienie na przyłączy, należy przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia przed instalacją.

*3 Przy trudnościach z wstawieniem można zdemontować rury wody zasilającej i powrotnej oraz palnik. Wówczas długość korpusu kotła zmniejsza się do 700 mm.

Dane techniczne Instalacje wielokotłowe

Dane techniczne instalacji wielokotłowej (ciąg dalszy)

Znamionowa moc cieplna			2 kotły grzewcze				3 kotły grzewcze					
inst. wielokotłowej	obc. pełn.	kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
	obc. część. *1	kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Parametry spalin (gaz ziemny)*2												
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 50 °C)												
– przy znamionowej mocy cieplnej	°C		107	104	102	105	105	109	102	105	105	109
– przy obciążeniu częściowym*1	°C		86	73	77	73	75	73	77	73	75	73
Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80 °C)												
	°C		116	113	111	114	114	118	111	114	114	118
Masowe natężenie przepływu												
– przy obciążeniu pełnym	kg/h		372 przy 7,3 % CO ₂	452 przy 6,8 % CO ₂	524 przy 6,6 % CO ₂	556 przy 6,9 % CO ₂	612 przy 6,9 % CO ₂	640 przy 7,2 % CO ₂	524 przy 6,6 % CO ₂	556 przy 6,9 % CO ₂	612 przy 6,9 % CO ₂	640 przy 7,2 % CO ₂
– przy obc. część. *1	kg/h		165 przy 5,2 % CO ₂	195 przy 5,0 % CO ₂	233 przy 4,7 % CO ₂	244 przy 5,0 % CO ₂	268 przy 5,0 % CO ₂	277 przy 5,3 % CO ₂	233 przy 4,7 % CO ₂	244 przy 5,0 % CO ₂	268 przy 5,0 % CO ₂	277 przy 5,3 % CO ₂
Wymagane ciśnienie tłoczenia												
	Pa		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	mbar		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Króćce spalin w poszcz. kotłach												
	średn. zewn.	200	225	225	250	250	250	225	250	250	250	250
	Ø mm											
Sprawność znormalizowana												
	%		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
przy temp. systemu grzewczego 75/60 °C												
Ilość ciepła dyżurnego												
	%		0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,65	0,64	0,63	0,62
przy temp. wody w kotle 60 °C												

*1Dane obciążenia częściowego odnoszą się do mocy wynoszącej 65 % znamionowej mocy cieplnej kotła.

*2Projektowe wartości obliczeniowe wg DIN 4705.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temp. powietrza do spalania wynoszącej 20 °C (mierzone za przerywaczem ciągu; wartości odnoszą się do podanego wymaganego ciśnienia tłoczenia).

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do mocy wynoszącej 65 % znamionowej mocy cieplnej kotła. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

Temperatura spalin przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 50 °C jest miarodajna przy projektowaniu instalacji spalinowej.

Temperatura spalin przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80 °C służy do określenia zakresu zastosowania przewodów spalin przy maksymalnie dopuszczalnych temperaturach roboczych.

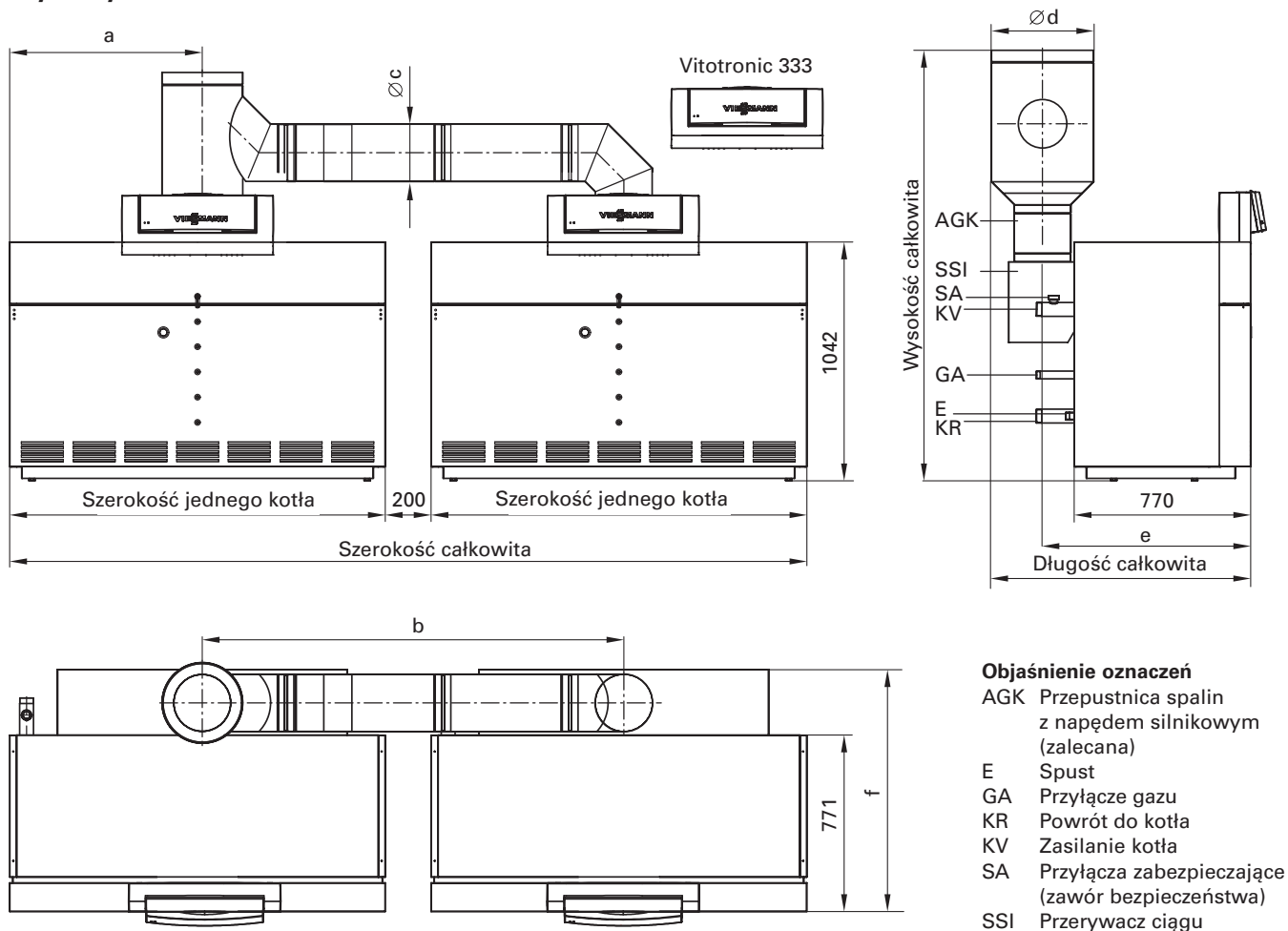
► Dane techniczne elementów składowych systemów technicznych Viessmann: patrz osobne arkusze danych.

Instalacja 2-kotłowa z kotłami Vitogas 100, o znamionowej mocy cieplnej 168 do 288 kW

Składająca się z:
2 kotłów Vitogas 100 oraz
przewodzenia zbiorczego spalin

Zbiorcze prowadzenie spalin pozwala
także na ustawienie kotłów Vitogas 100
tyłem do siebie.

Wymiary



Objaśnienie oznaczeń

- AGK Przepustnica spalin z napędem silnikowym (zalecana)
- E Spust
- GA Przyłącze gazu
- KR Powrót do kotła
- KV Zasilanie kotła
- SA Przyłącza zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
- SSI Przerwywacz ciągu

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna		84	96	108	120	132	144
Pojedynczy kocioł	kW	84	96	108	120	132	144
Instalacja 2-kotłowa	kW	168	192	216	240	264	288
Długość całkowita	mm	1 037	1 074	1 099	1 087	1 087	1 087
Wysokość całkowita	mm	1 743	1 848	1 848	1 893	1 893	1 893
Szerokość całkowita	mm	2 440	2 640	2 860	3 060	3 280	3 480
Szerokość pojedynczego kotła	mm	1 120	1 220	1 330	1 430	1 540	1 640
a	mm	579	631	684	736	789	841
b	mm	1 320	1 420	1 530	1 630	1 740	1 840
c	Ø mm	200	225	225	250	250	250
d (wewn.)	Ø mm	300	300	350	350	350	350
e	mm	886	923	923	911	911	911
f	mm	1 007	1 057	1 057	1 057	1 057	1 057

Projektowanie systemu spalin

W przypadku instalacji 2-kotłowej z kotłami Vitogas 100 nie ma obowiązku do trzymywania podanych temperatur spalin ani temperatury minimalnej spalin wynoszącej 80 °C wg DIN EN 656.

Przy eksploatacji z obciążeniem częściowym temperatura spalin może spaść poniżej 80 °C. Wybrany system spalin musi być odpowiednio do tego zaprojektowany (np. komin niewrażliwy na działanie wilgoci).

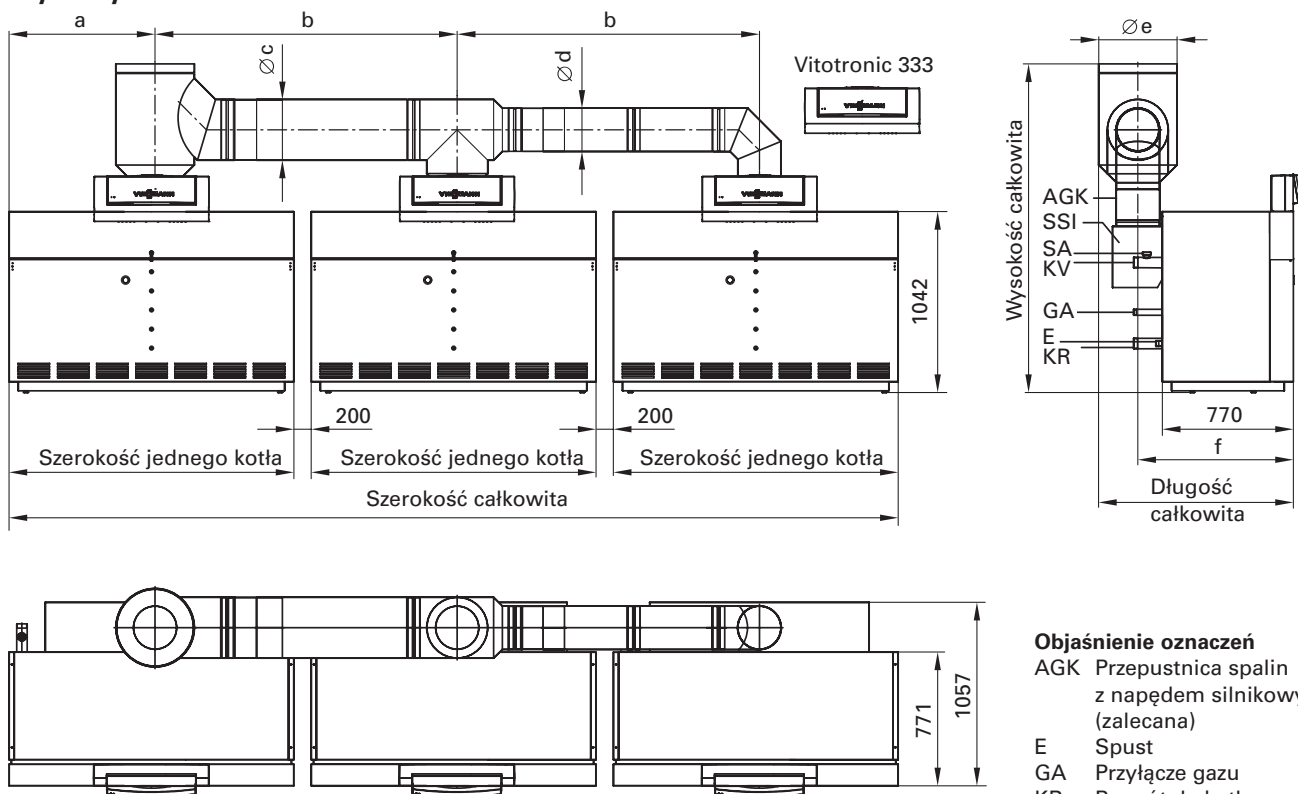
Złączki zastosowane w zbiorczym prowadzeniu spalin do komina należy położyć ze wzniesieniem min. 3°. Przyłącze zbiorcze prowadzenia spalin może być dowolnie zamontowane z lewej lub prawej strony. Króciec spalin spalin także dowolnie zamontowany u góry lub z boku.

Dane techniczne Instalacja 3-kotłowa

Instalacja 3-kotłowa z kotłami Vitogas 100, o znamionowej mocy cieplnej 324 do 432 kW

Składająca się z:
3 kotłów Vitogas 100 oraz
prowadzenia zbiorczego spalin dla 3 kotłów

Wymiary



Objaśnienie oznaczeń

- AGK Przepustnica spalin z napędem silnikowym (zalecana)
- E Spust
- GA Przyłącze gazu
- KR Powrót do kotła
- KV Zasilanie kotła
- SA Przyłącza zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
- SSI Przerwywacz ciągu

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna					
Pojedynczy kocioł	kW	108	120	132	144
Instalacja 3-kotłowa	kW	324	360	396	432
Długość całkowita	mm	1 124	1 137	1 137	1 137
Wysokość całkowita	mm	1 918	1 943	1 943	1 943
Szerokość całkowita	mm	4 390	4 690	5 020	5 320
Szerokość pojedynczego kotła	mm	1 330	1 430	1 540	1 640
a	mm	684	736	789	841
b	mm	1 530	1 630	1 740	1 840
c	Ø mm	350	350	350	350
d	Ø mm	225	250	250	250
e (wewn.)	Ø mm	400	450	450	450
f	mm	923	911	911	911

Projektowanie systemu spalin

W przypadku instalacji 3-kotłowej z kotłami Vitogas 100 nie ma obowiązku dostrzymywania podanych temperatur spalin ani temperatury minimalnej spalin wynoszącej 80 °C wg DIN EN 656.

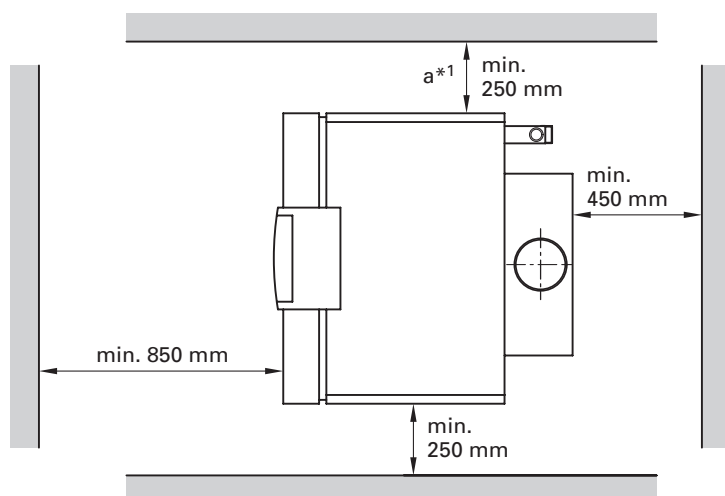
Przy eksploatacji z obciążeniem częściowym temperatura spalin może spaść także poniżej 80 °C. Wybrany system spalin musi być odpowiednio do tego zaprojektowany (np. komin niewrażliwy na działanie wilgoci).

Złączki zastosowane w zbiorczym przewodzeniu spalin do kominy należy położyć ze wzniesieniem min. 3°.

Przyłącze zbiorcze przewodzenia spalin może być dowolnie zamontowane z lewej lub prawej strony.

Króciec spalin spalin także dowolnie zamontowany u góry lub z boku.

Ustawienie



Dla ułatwienia montażu i konserwacji należy przestrzegać podanych wymiarów.

Ustawienie

- Powietrze w kotłowni nie powinno być zanieczyszczone przez chlorowco-alkany (np. zawarte w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Unikać silnego zapylenia
- Unikać wysokiej wilgotności powietrza
- Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed zamarznięciem i posiadać dobrą wentylację

W przeciwnym razie możliwe jest wystąpienie usterek i uszkodzeń instalacji.

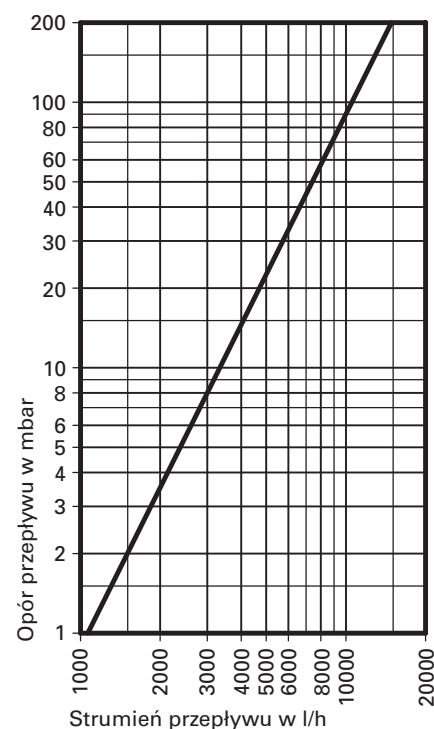
Kocioł grzewczy może być ustawiony w pomieszczeniach, w których możliwe jest zanieczyszczenie powietrza przez **chlorowco-alkany** tylko wówczas, gdy zostaną podjęte wystarczające środki zapewniające niezakłócone doprowadzenie powietrza do spalania.

Znamionowa moc cieplna	kW	72	84	96	108	120	132	144
a*1	mm	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300

*1 Jeśli kocioł dostarczany jest w częściach należy dotrzymać wymiaru a w celu umożliwienia montażu rury wody powrotnej.

Opory przepływu po stronie wody grzewczej

Kocioł Vitogas 100 przystosowany jest tylko do instalacji wodnych pompowych.



Stan wysyłkowy

W zależności od zamówienia:

- Korpus kotła jako blok z zamontowanym atmosferycznym palnikiem z układem mieszania wstępnego na gaz ziemny i płynny
- Korpus kotła w pojedynczych segmentach i oddzielnie zapakowany palnik atmosferyczny z układem mieszania wstępnego na gaz ziemny i płynny

Przy dostawie jako blok:

- 1 paleta z blokiem kotła
- 1 karton z przerywaczem ciągu
- 1 karton z izolacją cieplną
- 1 karton z regulatorem

Przy dostawie w pojedynczych segmentach:

- 1 paleta z kotłem podstawowym i elementami montażowymi
- 1 paleta z palnikiem
- 1 karton z przerywaczem ciągu
- 1 karton z izolacją cieplną
- 1 karton z regulatorem

Przy dostawie jako instalacja wielokotłowa:

- 1 karton z regulatorem kaskadowym Vitotronic 333 i dodatkowe rury spalin potrzebne do zmontowania instalacji zbiorczej spalin.

Kocioł grzewczy dostarczany jest w wersji wstępnie przystosowanej do eksploatacji z gazem ziemnym GZ-50.

Do eksploatacji z gazem ziemnym GZ-41,5 dostarczany jest zestaw adaptacyjny (uwzględnić w zamówieniu).

Do eksploatacji z gazem płynnym dostarczany jest zestaw adaptacyjny i czujnik ciśnienia gazu (uwzględnić w zamówieniu).

Warianty regulatorów

Do instalacji jednokotłowej:

- Bez szafy sterowniczej Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ KC2)

Do pracy z podwyższoną temperaturą wody w kotle lub eksploatacji sterowanej pogodowo w połączeniu z szafą sterowniczą (patrz poniżej) lub regulatorem zewnętrznym.

Vitotronic 200 (typ KW2)

Do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle
Z regulatorem mieszacza dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem

Vitotronic 300 (typ GW2)

Do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle
Z regulatorem mieszacza dla maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem

- Z szafą sterowniczą Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ KC2)

oraz
Szafka sterownicza z regulatorem zewnętrznym (dostarczonym przez inwestora)

Do instalacji wielokotłowych (do 3 kotłów grzewczych):

- Bez szafy sterowniczej Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ GC1) i **moduł LON w połączeniu z regulatorem**

Vitotronic 333 (typ MW1)

Do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle
Instalacja 2- i 3-kotłowa dostarczana jest z kompletnym wyposażeniem układu regulacji (jeden regulator Vitotronic 100 dla każdego z kotłów oraz moduł LON i regulator kaskadowy Vitotronic 333 dla całej instalacji).

- Z szafą sterowniczą Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ GC1) i **moduł LON**

Do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle
Dla każdego kotła grzewczego w instalacji wielokotłowej oraz

Szafka sterownicza Vitocontrol z regulatorem Vitotronic 333 (typ MW1S) dla instalacji wielokotłowej sterowanej pogodowo i regulatorem mieszacza dla maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i kolejnym regulatorem Vitotronic 050, typ HK1S lub HK3S dla 1 lub do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem lub

Szafka sterownicza z regulatorem zewnętrznym (dostarczonym przez inwestora)

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Viessmann sp. z o.o.
al. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.pl

