

VIESMANN

Vitomoduł 200 Kotłownie kaskadowe wiszących kotłów kondensacyjnych 17–420 kW

- Dane techniczne
- Cennik 2008

Wygląd i wyposażenie produktów przedstawionych w niniejszym cenniku nie jest wiążący dla firmy Viessmann i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

Szczegółowe elementy wyposażenia mogą mieć wpływ na cenę i wymagają uzgodnienia, przed złożeniem zamówienia, z autoryzowanym przedstawicielem Viessmann sp. z o.o.

Ceny są zaleceniem niewiążącym i nie zawierają ustawowego podatku VAT. Nie są one przeznaczone dla końcowego odbiorcy, lecz służą za podstawę do obliczeń.

O ile nie podano inaczej, oferujemy krótkie terminy dostaw. Obowiązują ogólne warunki sprzedaży.

Zmiany zastrzeżone.

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

Vitomoduł 200

Kotłownie kaskadowe wiszących kotłów kondensacyjnych (17 – 420 kW)

- **Dane techniczne kotłów Vitodens 200-W**
- **Dane techniczne kotłowni Vitomoduł 200**
- **Dane techniczne zbiorczych systemów odprowadzania spalin typu Abgas-Control**
- **Cennik 2008**

Kotłownia kaskadowe bazujące na wiszących kotłach kondensacyjnych uważane są obecnie za najlepsze rozwiązania wśród gazowych źródeł mocy w zakresie mocy od 17 kW do 500 kW.

Takich właśnie gazowych źródeł ciepła buduje się coraz więcej, zatem ich zastosowanie i udział na rynku ciągle rośnie. Do nich należeć będzie przyszłość, gdyż spełniają wszelkie oczekiwania użytkownika, jakie można odnieść do kotłowni gazowej.

Jeżeli weźmiemy pod uwagę takie cechy jak:

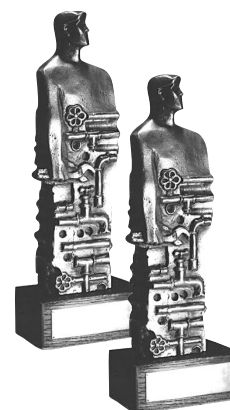
- podwyższoną żywotność i trwałość kotłowni,
- znaczące oszczędności paliwa,
- wysoka niezawodność i bezpieczeństwo produkcji ciepła przy optymalnym doborze ilości i parametrów kotłów,
- niski poziom emisji substancji szkodliwych w spalinach,
- cichą pracę,
- brak zagrożenia wibracją i drganiami,
- możliwość zastosowania strategii włączania i wyłączania kotłów z maksymalnym wykorzystaniem ciepła kondensacji,
- dokładne dostosowanie się do potrzeb cieplnych i wymagań użytkownika,
- małą powierzchnię zabudowy - możliwość bezpiecznej zabudowy, jako tzw. kotłownie dachowe,
- możliwość zbiorczego odprowadzania spalin.

to stwierdza się, że nazywanie tych rozwiązań kotłowniami przyszłości jest całkowicie uzasadnione.

Dowodem uznania i potwierdzenia cech konstrukcji kaskadowych typu Vitomoduł jest przyznanie nagrody Złotego Instalatora.

- rok 2007 przyznanie nagrody za konstrukcję Vitomoduł,
- rok 2008 przyznanie nagrody za zbiorcze systemy odprowadzania spalin typu Abgas-Control,

Obie konstrukcje są dziełem polskiej myśli technicznej opracowane we współpracy z działem rozwoju Viessmann Niemcy. Szczegóły rozwiązania chronione są przez prawo patentowe



VITODENS 200-W

Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny
30 do 105 kW
jako instalacja wielokotłowa do 420 kW

Dane techniczne



Vitodens 200-W

Typ WB2B

Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny
z modułowym, cylindrycznym palnikiem Matrix ze stali szlachetnej, pracujący z powietrzem do spalania z pomieszczenia lub z zewnątrz, z wbudowanym przeponowym naczyniem wyrównawczym (do mocy 35 kW)

**Przystosowany do gazu ziemnego
oraz płynnego gazy płynnego (do mocy 60 kW)**

Dopuszczalne nadciśnienie robocze kotła grzewczego 4 bar

Dopuszczalne nadciśnienie robocze przynależnego pojemnościowego podgrzewacza wody 10 bar

Nr identyfikacyjny produktu: CE-0085 BO 0432

- Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny.
- Sprawność znormalizowana: do 109%.
- Wymiennik Inox-Radial z nierdzewnej stali szlachetnej:
 - efektywny, długowieczny, nie wymagający mechanicznego czyszczenia,
 - wysoka odporność na korozję poprzez zastosowanie stali szlachetnej o symbolu 1.4571.
- Modułowy palnik cylindryczny Matrix – skonstruowany i wyprodukowany w zakładach firmy Viessmann
 - niska emisja substancji szkodliwych,
 - długowieczna eksploatacja poprzez zastosowanie siatki Matrix ze stali nierdzewnej,
 - optymalne dopasowanie palnika do wymiennika spaliny/woda
- System Lambda Pro Control (w kotłach do mocy 60 kW) rozpoznający automatycznie każdy rodzaj zastosowanego gazu, reguluje ciągle skład mieszanki gazowo-powietrznej:
 - brak konieczności wymiany dysz przy zmianie rodzaju gazu,
 - zapewnia zawsze niskoemisyjne i efektywne spalanie, także przy niestabilnej jakości gazu,
 - gwarantowana cicha praca palnika poprzez zastosowanie wentylatora o niskiej prędkości obrotowej.

VITODENS 200-W

Opis wyrobu

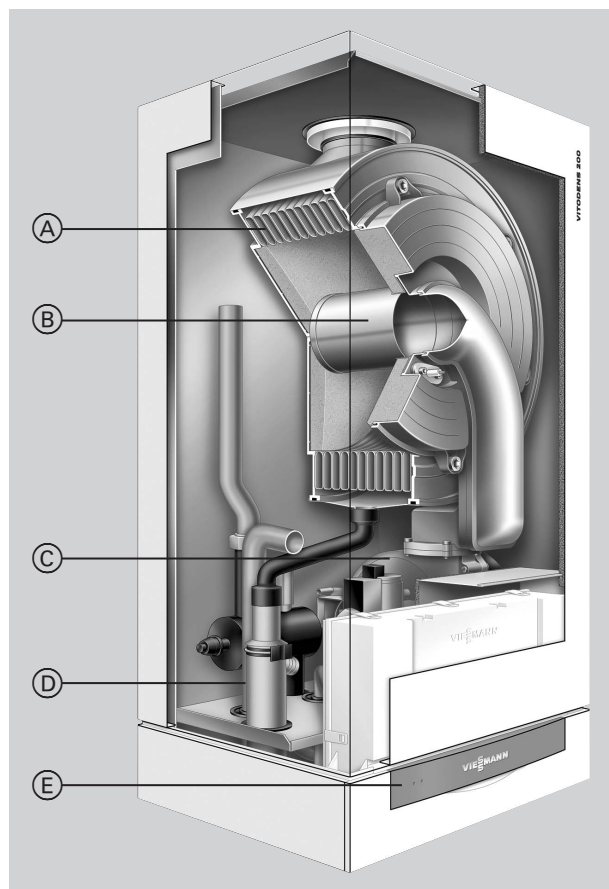
Opis wyrobu

Kombinacja innowacyjnej techniki: Modułowany palnik cylindryczny MatriX ze specjalnie opracowaną powierzchnią grzewczą Inox-Radial ze stali nierdzewnej gwarantują znormalizowaną sprawność do 98% (H_s)/109% (H_i). Urządzenie to jest energooszczędne i przyjazne dla środowiska. Jak wszystkie wiszące kotły kondensacyjne firmy Viessmann, również Vitodens 200-W posiada powierzchnię grzewczą Inox-Radial ze stali nierdzewnej. I wszystkie zalety zasady przekazu ciepła, konstrukcji oraz efektu samoczyszczenia.

Zalety w skrócie

- Wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej
 - Efekt samooczyszczania gładkich powierzchni ze stali nierdzewnej dzięki jednokierunkowym strumieniom spalin i kondensatu
 - Wysoka odporność na korozję dzięki wysokogatunkowej stali nierdzewnej 1.4571
- Modułowany palnik cylindryczny MatriX własnej konstrukcji i produkcji
 - Niska emisja substancji szkodliwych
 - Długi czas użytkowania dzięki plecionce MatriX ze stali nierdzewnej
 - Optymalne dopasowanie wymiennika ciepła i palnika

Dzięki modulacji 1:4 palnik cylindryczny MatriX jest oszczędniejszy w zużyciu energii i bardziej przyjazny dla środowiska. Znacznie poniżej dolnej wartości granicznej wymaganej dla symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł”. Kocioł wiszący Vitodens 200-W wyposażony jest w inteligentny regulator spalania Lambda Pro Control. Dzięki temu zapewnione jest stałe optymalne spalanie.



- Regulator spalania Lambda Pro Control
 - Nie ma potrzeby wymiany dyszy po zmianie rodzaju gazu
 - Stale wysoka sprawność, nawet w przypadku wahań składu gazu i ciśnienia powietrza
 - Niezmiennie niskie wartości emisji
 - Cicha praca spalania dzięki niskim obrotom wentylatora (dmuchawy)
- Jeszcze bardziej kompaktowe wymiary nie niewielkie masy.
- Regulatory Vitotronic, pogodowe lub sterowane temperaturą pomieszczenia, z zamontowanym systemem diagnostycznym i złączem standardowym Optolink do laptopa, z możliwością komunikacji z systemem Vitodata. Dzięki regulatorowi kaskadowemu Vitotronic 300-K możliwe jest uzyskanie znamionowej mocy cieplnej do 240 kW.
- Szczególnie łatwy w montażu, konserwacji i obsłudze dzięki modułowej budowie i dużej przestrzeni przyłączeniowej.
- Wyjątkowo cichy, idealny również do pomieszczeń mieszkalnych.
- Nie wymaga dużej powierzchni, ponieważ nie jest konieczne pozostawianie odstępów po bokach do prac serwisowych.

- Ⓐ Powierzchnie grzewcze Inox-Crossal ze stali nierdzewnej zapewniające wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc cieplną na najmniejszej powierzchni
- Ⓑ Modułowany palnik cylindryczny MatriX zapewnia wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- Ⓒ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów zapewnia cichą i energooszczędną pracę
- Ⓓ Przyłącza gazu i wody
- Ⓔ Cyfrowy regulator obiegu kotła

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P}			
Zakres znam. mocy cieplnej*1			
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	17,0-45,0	17,0-60,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	15,4-40,7	15,4-54,4
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	16,1-42,2	16,1-56,2
Typ		WB2B	WB2B
Nr ident. produktu		CE-0085 BR 0432	
Stopień zabezpieczenia		IP X4D wg EN 60529	
Ciśnienie na przyłączy gazu			
Gaz ziemny	mbar	20	20
Gaz płynny	mbar	50	50
Maks. dop. ciśn. na przyłączy gazu*2			
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5
Maks. elektr. pobór mocy	W	30	50
Masa	kg	65	65
Pojemność wymiennika ciepła	l	7,0	7,0
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna dla sprzęgła hydraulicznego)	l/h	3500	3500
Znam. ilość wody obiegowej przy $\Delta T = 20\text{ K}$	l/h	1748	2336
Dop. ciśnienie robocze	bar	4	4
Przyłącza			
Zasilanie i powrót kotła	G	1½	1½
Zawór bezpieczeństwa	Rp G	– 1	– 1
Wymiary			
Długość	mm	380	380
Szerokość	mm	480	480
Wysokość	mm	850	850
Wysokość z kolaniem rurowym spalin	mm	1150	1150
Przyłącze gazu	R	¾	¾
Parametry przyłącza			
W odniesieniu do maks. obciążenia gazem			
Gaz ziemny E	m ³ /h	4,47	5,95
Gaz ziemny LL	m ³ /h	5,19	6,91
Gaz płynny	kg/h	3,30	4,39
Parametry spalin*3			
Grupa parametrów wg G 635/G 636		G₅₂/G₅₁	G₅₂/G₅₁
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 30°C)			
– przy znamionowej mocy cieplnej	°C	35	40
– przy obciążeniu częściowym	°C	33	35
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 60°C)		°C	65
Masowe natężenie przepływu			
Gaz ziemny			
– przy znam. mocy cieplnej	kg/h	81,2	110,6
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	21,1	27,7
Gaz płynny			
– przy znam. mocy cieplnej	kg/h	78,2	106,7
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	18,0	26,6
Dostępne ciśnienie tłoczenia		Pa	100
	mbar	1,0	1,0
Sprawność znormalizowana przy			
$T_V/T_R = 40/30\text{ °C}$	%	do 98 (H _s)/109 (H _i)	
Przeciętna ilość kondensatu			
przy gazie ziemnym i	l/dzień	14-19	23-28
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$			

*1 Dane zgodne z EN 677.

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

*3 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384.

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

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30 °C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60 °C służy do określenia zakresu stosowania przewodów spalin przy maksymalnie dopuszczalnych temperaturach roboczych.

VITODENS 200-W

17 do 60 kW

Dane techniczne

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P}

Zakres znam. mocy cieplnej*1

$T_V/T_R = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$

$T_V/T_R = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$

Prześwit przewodu do

naczynia wzbiorczego

Zawór bezpieczeństwa

Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)

Przyłącze spalin

Przyłącze powietrza dolotowego

kW

kW

DN

DN

Ø mm

Ø mm

Ø mm

17,0-45,0

15,4-40,7

22

22

20-24

80

125

17,0-60,0

15,4-54,4

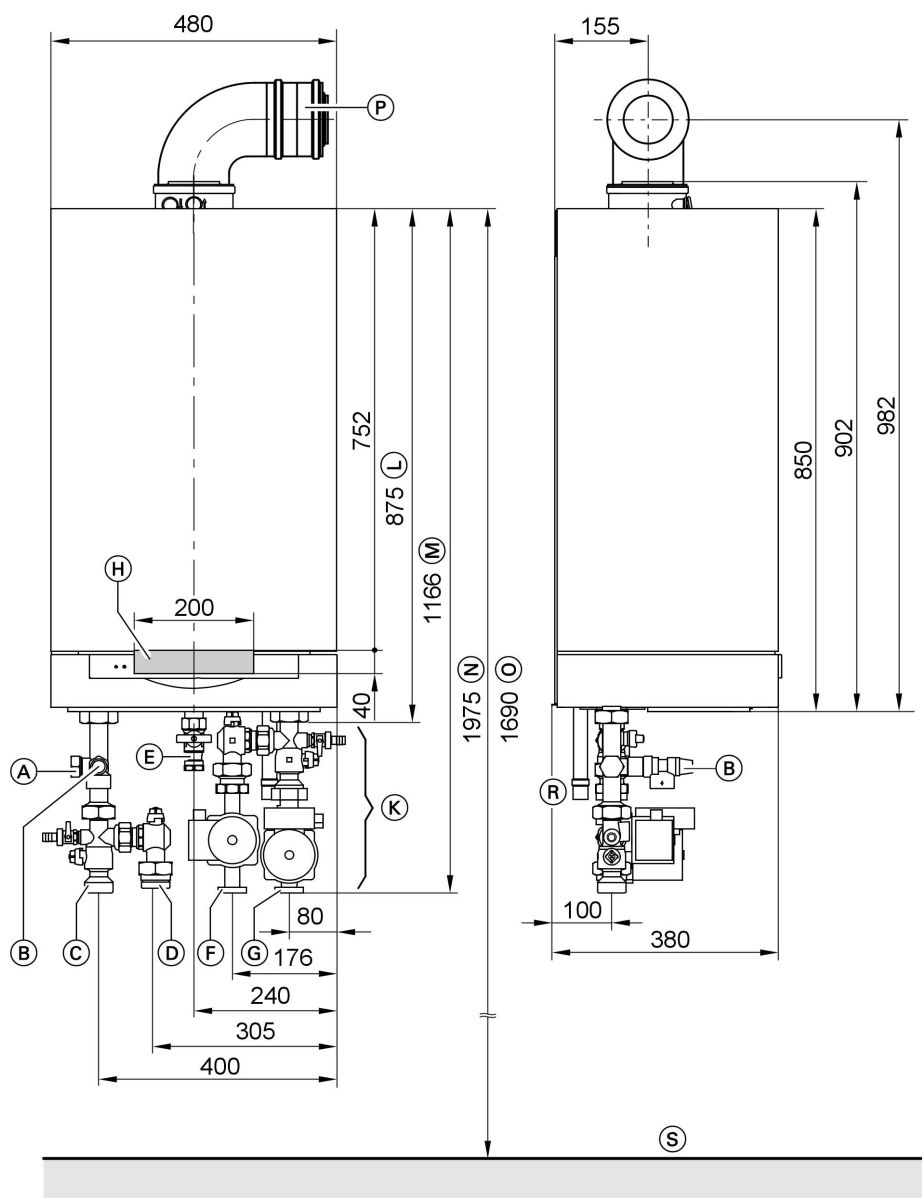
22

22

20-24

80

125



(A) Przyłącze naczynia wzbiorczego G 1"

(B) Zawór bezpieczeństwa

(C) Zasilanie instalacji grzewczej G 1½"

(D) Zasilanie podgrzewacza G 1½"

(E) Przyłącze gazu

(F) Powrót z podgrzewacza G 1½"

(G) Powrót z instalacji grzewczej G 1½"

(H) Miejsce wprowadzenia przewodów elektrycznych na tylnej ścianie

(K) Zestawy przyłączeniowe (wyposażenie dodatkowe)

(L) Bez zestawów przyłączeniowych

(M) Z zestawami przyłączeniowymi

(N) Zalecany wymiar przy instalacji jednokotłowej

(O) Zalecany wymiar przy instalacji wielokotłowej

(P) Przyłącze spalin/nawiewu z kolanem (wyposażenie dodatkowe)

(R) Odływ kondensatu

(S) Górna krawędź wykończonej podłogi

Gazowy kocioł grzewczy, rodzaj B i C kategoria II _{2N3P}			
Zakres znamionowej mocy cieplnej*1			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	30,0 – 80,0	30,0 – 105,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	27,0 – 72,6	27,0 – 95,6
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	28,1 – 75,0	28,1 – 98,5
Typ		WB2B	WB2B
Nr identyfikacyjny produktu		CE-0085 BR 0432	
Stopień ochrony		IP X4D wg EN 60529	
Ciśnienie gazu na przyłączy			
gaz ziemny	mbar	20	20
Maksymalnie dopuszczalne ciśnienie gazu na przyłączy*2			
gaz ziemny	mbar	25,0	25,0
Pobór mocy elektrycznej			
włącznie z pompą obiegową	W	~500	~500
Masa całkowita	kg	83	83
Pojemność wymiennika ciepła	l	12,8	12,8
Znamionowy przepływ wody obiegowej	l/h	4587	6020
przy zamontowanym sprzęgle hydraulicznym przy $\Delta T = 15\text{ K}$			
Dop. ciśnienie robocze	bar	4	4
Przyłącza			
na zasilaniu i powrocie kotła	G	1½	1½
przyłącze zaworu bezpieczeństwa	G	1	1
Wymiary			
długość	mm	530	530
szerokość	mm	480	480
wysokość	mm	850	850
Przyłącze gazu	G	1	1
Wartości zapotrzebowania paliwa		(75 kW)	(98,5)
odniesione do obciążenia maksymalnego			
gaz ziemny GZ-50	m ³ /h	7,94	10,42
gaz ziemny GZ 41,5	m ³ /h	9,23	12,12
Parametry spalin*3			
Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Temperatura spalin			
(przy temperaturze powrotu 30°C)			
– przy znamionowej mocy cieplnej	°C	35	40
– przy obciążeniu częściowym	°C	33	35
Temperatura spalin			
(przy temperaturze powrotu 60°C)			
	°C	65	70
Strumień masowy spalin			
gaz ziemny			
– przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	147,5	193,5
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	55,8	55,8
Dysponowane ciśnienie ciągu	Pa	100	100
	mbar	1,0	1,0
Sprawność znormalizowana		do 109,0	
przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%		
Przebiegowa ilość kondensatu		29–34	39–44
przy opalaniu gazem ziemnym i $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	l/dzień		
Średnica wewn. przewodu do naczynia wzbiorczego	DN	28	28
zaworu bezpieczeństwa	DN	22	22
Odptyw kondensatu (końcówka do węża)	Ø mm	20–24	20–24
Przyłącze odprowadzenia spalin	Ø mm	110	110
Przyłącze powietrza do spalania	Ø mm	150	150

*1 Znamionowe obciążenie cieplne > 70 kW

*2 Jeśli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne ciśnienie gazu, należy przed instalacją kotła zainstalować osobny regulator ciśnienia gazu.

*3 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji odprowadzania spalin wg EN 13384.

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

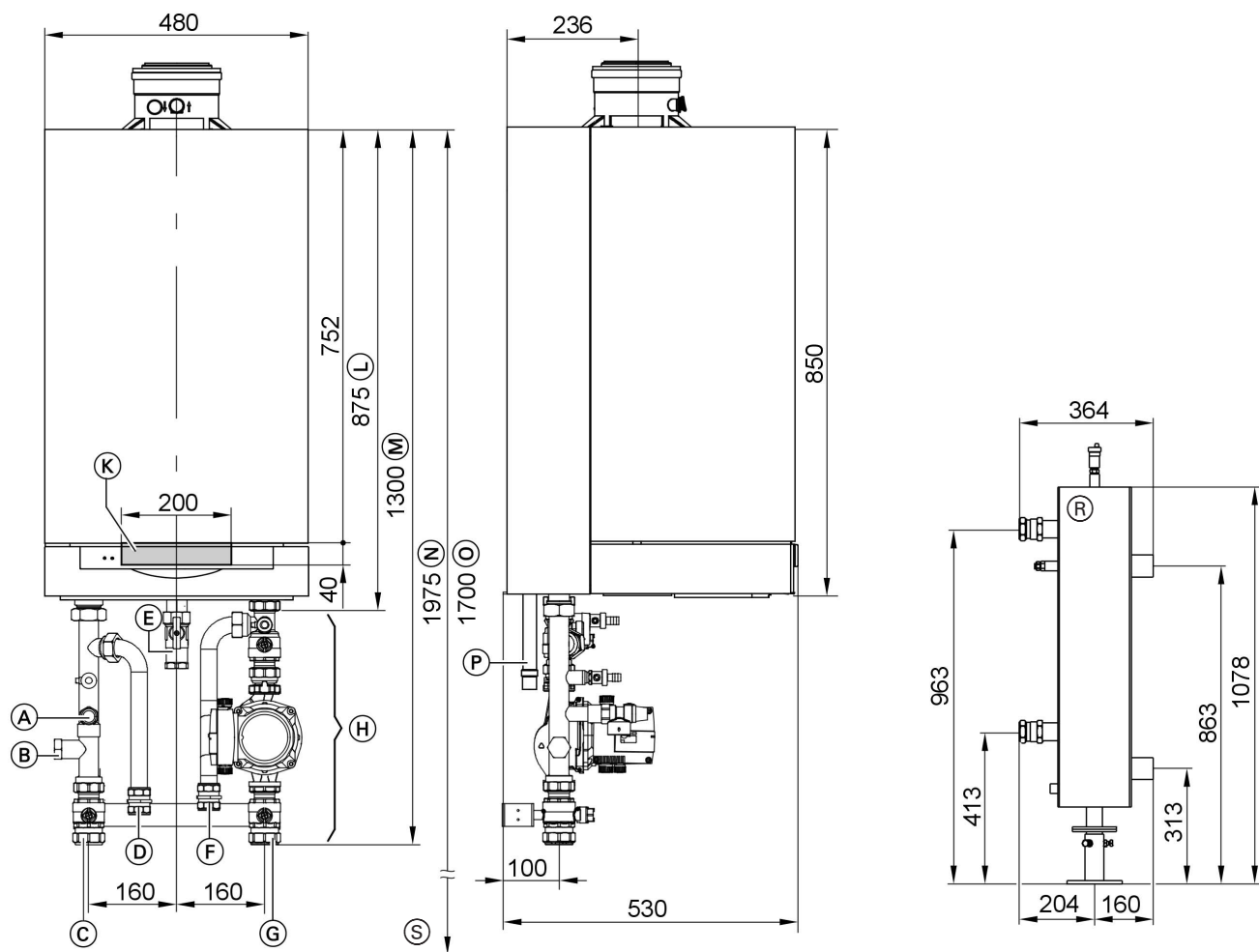
Temperatura spalin przy temperaturze powrotu 30°C jest miarodajna do zwymiarowania instalacji odprowadzania spalin.

Temperatura spalin przy temperaturze powrotu 60°C służy do określenia granic stosowalności przewodów odprowadzania spalin z ograniczoną temperaturą roboczą.

VITODENS 200-W

30 do 105 kW

Dane techniczne



- (A) Zawór bezpieczeństwa
- (B) Przyłącze naczynia wzbiorczego G 1"
- (C) Zasilanie kotła $\varnothing 42$ mm
- (D) Zasilanie podgrzewacza G 1 1/2"
- (E) Przyłącze gazu R 1"
- (F) Powrót z podgrzewacza G 1 1/2"
- (G) Powrót z kotła $\varnothing 42$ mm
- (H) Zestaw przyłączeniowy (wyposażenie dodatkowe, przedstawione bez załączonej izolacji cieplnej)
- (K) Miejsce wprowadzenia przewodów elektrycznych na tylnej ścianie
- (L) Bez zestawu przyłączeniowego (wyposażenie dodatkowe)
- (M) Z zestawem przyłączeniowym (wyposażenie dodatkowe)
- (N) Zalecana odległość (instalacja jednokotłowa)
- (O) Zalecana odległość (instalacja wielokotłowa)
- (P) Odpływ kondensatu
- (R) Sprzęgło hydrauliczne (w połączeniu z zestawem przyłączeniowym)
- (S) Górna krawędź wykończonej podłogi

Instalacja wielokotłowa

Dane dotyczące instalacji wielokotłowych – patrz wytyczne projektowe kotła Vitodens oraz cennik.

Wskazówka

Przed zamontowaniem kotła użytkownik musi wykonać na gotowo wszystkie przyłącza.

Wymagane elektryczne przewody zasilające muszą być wykonane przez inwestora oraz wprowadzone do kotła grzewczego w określonym miejscu – patrz dane techniczne.

Dane techniczne



Vitomoduł 200

Typ M, D

Konstrukcje Vitomoduł 200 to kompaktowe gazowe kotłownie kondensacyjne.

Często stosowane jako kotłownie dachowe.

Dostępne w wersji:

- przyłącze sprzęgła po prawej stronie (typ P)
- przyłącze sprzęgła po lewej stronie (typ L)

Zachować po dokonaniu montażu i rozruchu

- Łatwy i szybki montaż kotłowni.
- Eliminacja zagrożenia hałasu i drgań.
- Największa z możliwych wartość sprawności i szeroki zakres regulacji mocy.
- Precyzyjne dostosowanie do potrzeb cieplnych użytkownika.
- Wysokie bezpieczeństwo dostawy ciepła.
- Abgas-Control i systemowe rozwiązania odprowadzenia spalin.

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

Moc cieplna 17 do 240 kW

Kompaktowe kotłownie gazowe typu B i C		Vitomoduł 200 – 2 KM		Vitomoduł 200 – 3 KM		Vitomoduł 200 – 4 KM	
Zakres mocy cieplnej system 80/60°C		kW	15,4–81,4	15,4–108,8	15,4–122,1	15,4–163,3	15,4–217,6
Zakres mocy cieplnej system 50/30°C		kW	17,0–90,0	17,0–120,0	17,0–135,0	17,0–180,0	17,0–240,0
Ilość kotłów							
Vitodens 200-W (45 kW)		sztuki	2	–	3	–	–
Vitodens 200-W (60 kW)		sztuki	–	2	–	3	4
Ciśnienie przyłącza gazu							
Gaz ziemny (wysokometan.)		mbar	20	20	20	20	20
Gaz płynny		mbar	50	50	50	50	50
Max ciśnienie przyłącza gazu							
Gaz ziemny (wysokometan.)		mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Gaz płynny		mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Zapotrzebowanie na gaz							
Gaz ziemny E		m ³ /h	8,94	11,90	13,41	17,85	23,80
Gaz ziemny LL		m ³ /h	10,38	13,82	15,57	20,73	27,64
Gaz płynny *1		kg/h	6,60	8,78	9,90	13,17	17,56
Masa łączna *2		kg	ok. 290		ok. 390		ok. 510
kotły z osprzętem		kg	147		220		295
moduł z sprzęgłem		kg	143		170		215
Pojemność wodna *2							
kotły		dm ³	14,0	14,0	21,0	21,0	28,0
kolektor i sprzęgło hydraul.		dm ³	36,0	36,0	45,0	45,0	54,0
Przepływ znamionowy przy T = 20 K (pierwotny obieg sprzęgła)		dm ³ /h	3496	4672	5244	7008	9344
Przepływ maksymalny (wtórny obieg sprzęgła)		dm ³ /h	7000	7000	10500	10500	14000
Dop. naciśnienie robocze		bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Przył. powietrzno-spalinowe		mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Przyłącze na sprzęgło hydraul.							
zasilanie			DN65/PN6		DN65/PN6		DN65/PN6
powrót			DN65/PN6		DN65/PN6		DN65/PN6
Wielkość sprzęgła		Ø mm	160/80	160/80	160/80	160/80	160/80
Przyłącze gazu		in	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Pobór mocy elektrycznej maksymalny *3		W	1690	1730	1840	1900	2080
Sprawność znormalizowana T _V /T _R = 40/30°C		%	do 98 (H _S)/109 (H _I)				
Zb. kolektor kondensatu		Ø mm	60				
Dobowa ilość kondensatu *2 T _V /T _R = 50/30°C (gaz ziemny)		dm ³ /d	28–38	46–56	42–57	69–84	92–112
Możliwe do zamontowania:							
manometr			skala: 0–6 bar		– wyposażenie dodatkowe inwestora		
ogranicznik ciśnienia maks.			zakres: 0–120°C (przył. 1½")		– wyposażenie dodatkowe inwestora		
ogranicznik ciśnienia min.			ograniczenie 95°C		– wyposażenie dodatkowe inwestora		
termometr					– wyposażenie dodatkowe inwestora		
ogranicznik temperatury (STB)					(każdy kocioł Vitodens 200-W posiada indywidualny STB)		
zawór odcinający gazu			przył. 1½"		– wchodzi w zakres dostawy		
system odpr. kondensatu					– wchodzi w zakres dostawy		
neutralizator kondensatu					– wyposażenie dodatkowe inwestora		
Wymiary							
długość		mm	2045–2500 *4		2625–3000 *4		3205–3450 *4
szerokość		mm	575		575		575
wysokość		mm	1563–1638		1563–1638		1563–1638
wysokość z odpr. spalin		mm	patrz systemy spalin		patrz systemy spalin		patrz systemy spalin

*1 W przypadku gazu płynnego prosimy o kontakt z Działem Technicznym

*2 Dane orientacyjne

*3 Przy obciążeniu wszystkich wyjść wysokonapięciowych regulatora Vitotronic 300-K MW2. W przypadku zastosowania dodatkowych regulatorów obiegów grzewczych typu Vitotronic 200-H należy uwzględnić dodatkowo moc przyłączonego wyposażenia

*4 Z uwzględnieniem zbiorczego kolektora kondensatu

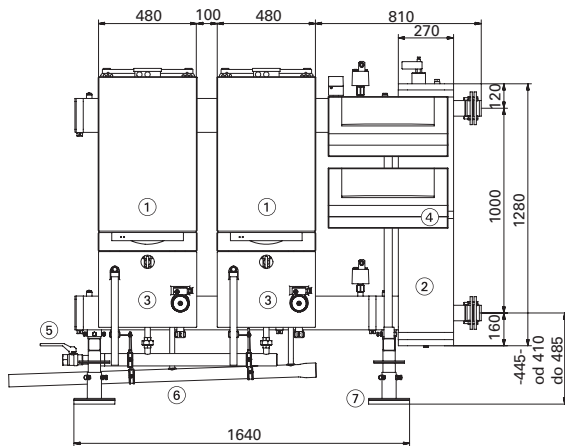
Widok strony czołowej i wymiary podstawowe

Moc cieplna 17 do 240 kW

Wykonanie ze sprzęgłem po prawej stronie (typ P)

Vitomoduł 200 – 2KM – P

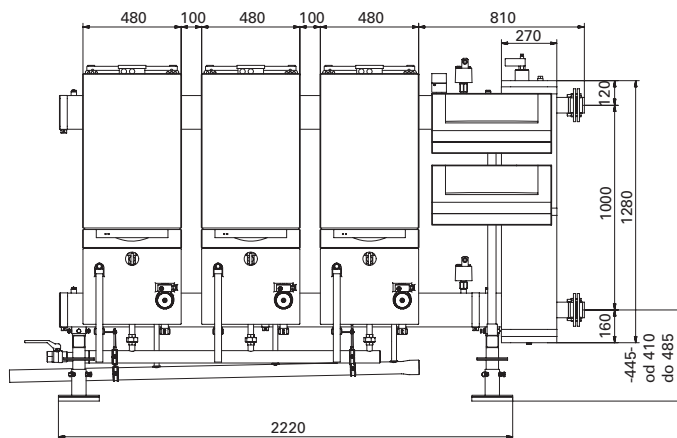
Wielkość 160/80



- ① kocioł Vitodens 200-WB2
- ② sprzęgło hydrauliczne wraz z rozdzielaczami oraz izolacją cieplną
- ③ zestaw przyłączeniowy wraz z pompą obiegu kotła, zaworem gazowym, oraz zaworem bezpieczeństwa
- ④ regulatory Vitotronic
- ⑤ linia gazowa wraz zaworami
- ⑥ kolektor kondensatu
- ⑦ stopy regulacyjne

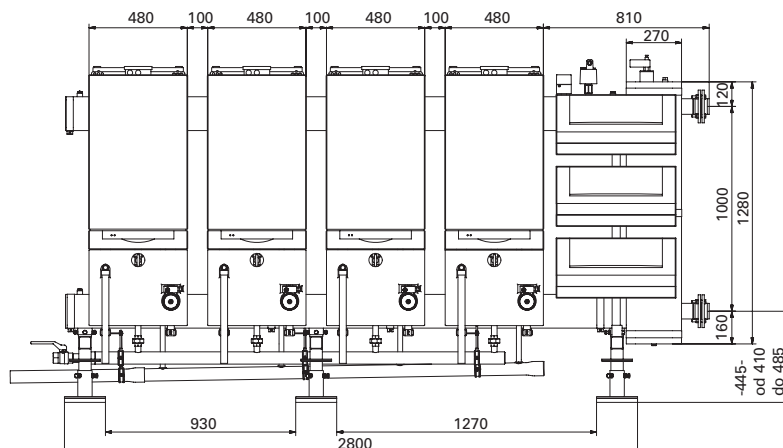
Vitomoduł 200 – 3KM – P

Wielkość 160/80



Vitomoduł 200 – 4KM – P

Wielkość 160/80



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian.

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

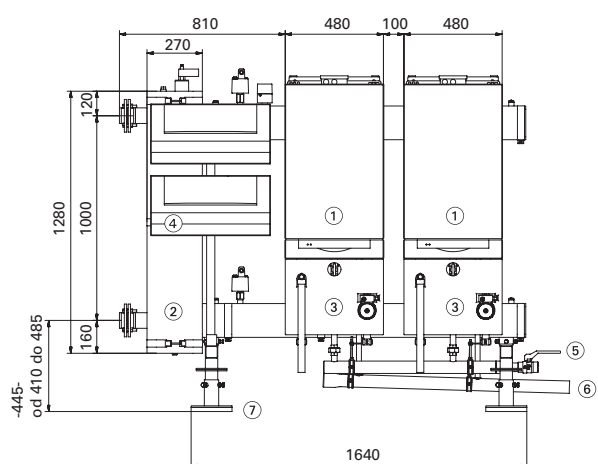
Widok strony czołowej i wymiary podstawowe

Moc cieplna 17 do 240 kW

Wykonanie ze sprzęgłem po lewej stronie (typ L)

Vitomoduł 200 – 2 KM – L

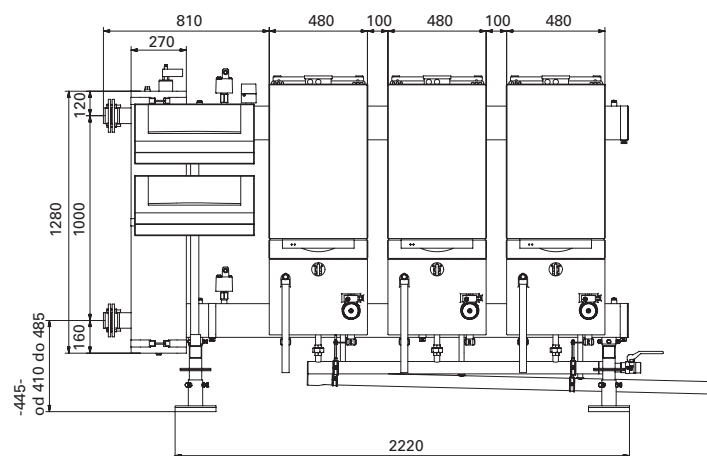
Wielkość 160/80



- ① kocioł Vitodens 200-WB2
- ② sprzęgło hydrauliczne wraz z rozdzielaczami oraz izolacją cieplną
- ③ zestaw przyłączeniowy wraz z pompą obiegu kotła, zaworem gazowym, oraz zaworem bezpieczeństwa
- ④ regulatory Vitotronic
- ⑤ linia gazowa wraz zaworami
- ⑥ kolektor kondensatu
- ⑦ stopy regulacyjne

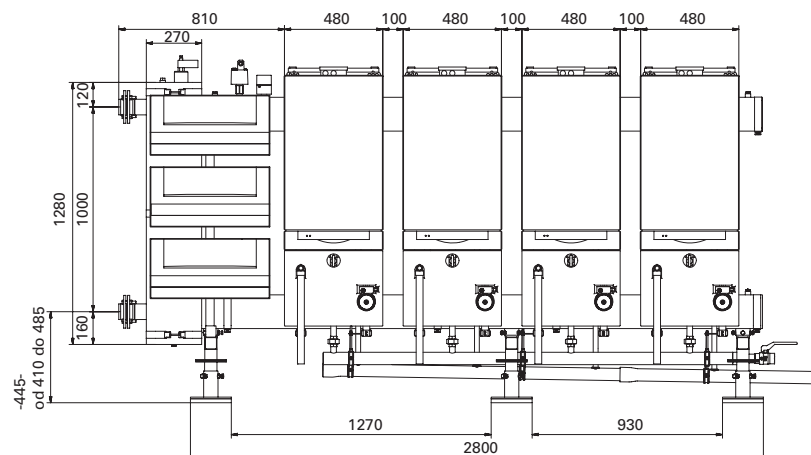
Vitomoduł 200 – 3 KM – L

Wielkość 160/80



Vitomoduł 200 – 4 KM – L

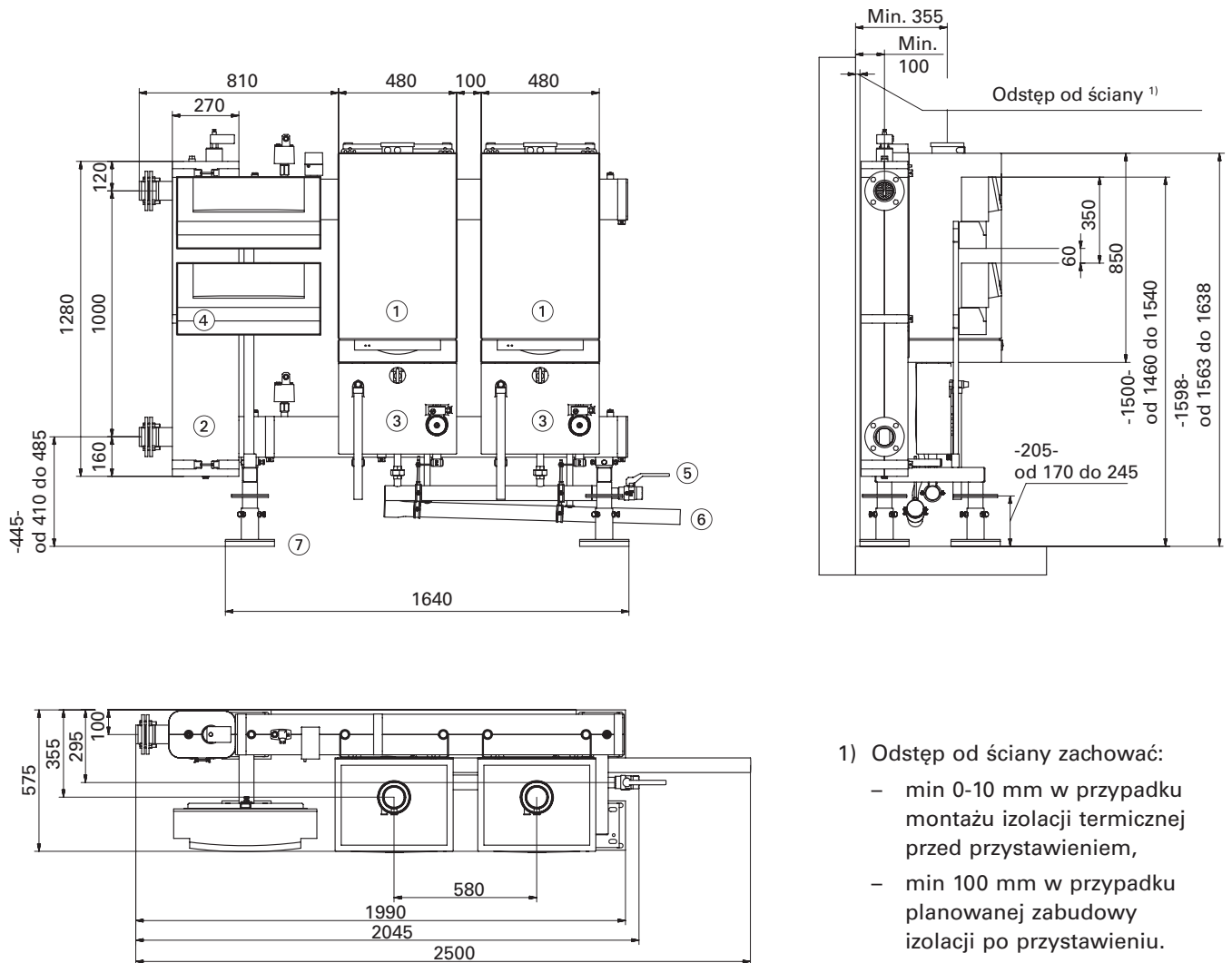
Wielkość 160/80



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian.

Powtarzalne wymiary podstawowe oraz warunki zabudowy

Dotyczy wszystkich rozwiązań Vitomoduł 200 w zakresie od 17 do 240 kW



- 1) Odstęp od ściany zachować:
- min 0-10 mm w przypadku montażu izolacji termicznej przed przystawieniem,
 - min 100 mm w przypadku planowanej zabudowy izolacji po przystawieniu.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian. Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów Vitodens 200-W

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

Moc cieplna 30 do 420 kW

Kompaktowe kotłownie gazowe typu B i C	Vitomoduł 200 – 2 KD wielkość 200/120		Vitomoduł 200 – 3 KD wielkość 200/120		Vitomoduł 200 – 4 KD wielkość 250/150		
Zakres mocy cieplnej system 80/60°C	kW	27,0–145,2	27,0–191,2	27,0–217,8	27,0–286,8	27,0–290,4	27,0–382,4
Zakres mocy cieplnej system 50/30°C	kW	30,0–160,0	30,0–210,0	30,0–240,0	30,0–315,0	30,0–320,0	30,0–420,0
Ilość kotłów							
Vitodens 200-W (80 kW)	sztuki	2	–	3	–	4	–
Vitodens 200-W (105 kW)	sztuki	–	2	–	3	–	4
Ciśnienie przyłącza gazu							
Gaz ziemny (wysokometan.)	mbar	20	20	20	20	20	20
Max ciśnienie przyłącza gazu							
Gaz ziemny (wysokometan.)	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Zapotrzebowanie na gaz							
Gaz ziemny E	m ³ /h	15,88	20,84	23,82	31,26	31,76	41,68
Gaz ziemny LL	m ³ /h	18,46	24,24	27,69	36,36	36,92	48,48
Masa łączna *2	kg	ok. 340		ok. 455		ok. 610	
kotły z osprzętem	kg	182		273		364	
moduł z sprzęgłem	kg	158		182		246	
Pojemność wodna *2							
kotły	dm ³	26,0	26,0	38,0	38,0	51,0	51,0
kolektor i sprzęgło hydrauliczne	dm ³	47,0	47,0	55,0	55,0	77,0	77,0
Przepływ znamionowy przy T = 15 K (pierwotny obieg sprzęgła)	dm ³ /h	9 174	12 040	13 761	18 060	18 348	24 080
Przepływ maksymalny (wtórny obieg sprzęgła)	dm ³ /h	16 000	18 000	18 000	20 000	24 000	27 000
Prz. naciśnienie robocze	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Przyl. powietrzno-spalinowe	∅ mm	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150
Przyłącze na sprzęgło hydrauliczne							
zasilanie		DN80/PN6		DN80/PN6		DN100/PN6	
powrót		DN80/PN6		DN80/PN6		DN100/PN6	
Wielkość sprzęgła	mm	200/120	200/120	200/120	200/120	250/150	250/150
Przyłącze gazu	in	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Pobór mocy elektrycznej maksymalny *3	W	2 380	2 380	2 880	2 880	3 380	3 380
Sprawność znormalizowana T _V /T _R = 40/30°C	%	do 98 (H ₂)/109 (H ₁)					
Zb. kolektor kondensatu	∅ mm	60					
Dobowa ilość kondensatu *2 T _V /T _R = 50/30°C (gaz ziemny)	dm ³ /d	58–68	78–88	87–102	117–132	116–136	156–176
Możliwe do zamontowania: manometr ogranicznik ciśnienia maks. ogranicznik ciśnienia min. termometr ogranicznik temperatury (STB) zawór odcinający gazu system odpr. kondensatu neutralizator kondensatu		skala: 0–6 bar zakres: 0–120°C (przył. ½") ograniczenie 95°C przył. 1½" lub 2"		– wyposażenie dodatkowe inwestora – wyposażenie dodatkowe inwestora – wyposażenie dodatkowe inwestora – wyposażenie dodatkowe inwestora – wyposażenie dodatkowe inwestora (każdy kocioł Vitodens 200-W posiada indywidualny STB) – wchodzi w zakres dostawy – wchodzi w zakres dostawy – wyposażenie dodatkowe inwestora			
Wymiary							
długość	mm	2 090–2 545 *4		2 670–3 045 *4		3 305–3 850 *4	
szerokość	mm	760		760		775	
wysokość	mm	1 615–1 690		1 615–1 690		1 615–1 690	
wysokość z odpr. spalin	mm	patrz systemy spalin		patrz systemy spalin		patrz systemy spalin	

*1 W przypadku gazu płynnego prosimy o kontakt z Działem Technicznym

*2 Dane orientacyjne

*3 Przy obciążeniu wszystkich wyjść wysokonapięciowych regulatora Vitotronic 300-K MW2. W przypadku zastosowania dodatkowych regulatorów obiegów grzewczych typu Vitotronic 200-H należy uwzględnić dodatkowo moc przyłączonego wyposażenia

*4 Z uwzględnieniem zbiorczego kolektora kondensatu

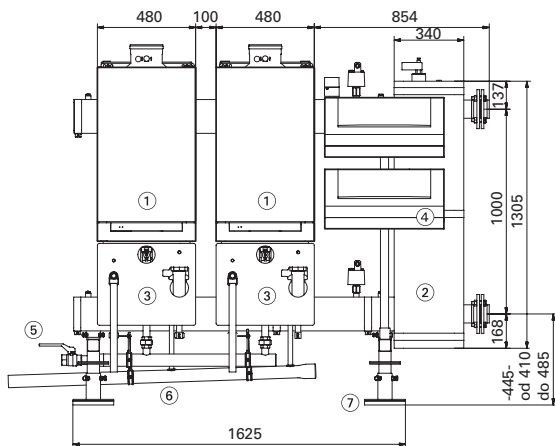
Widok strony czołowej i wymiary podstawowe

Moc cieplna 30 do 420 kW

Wykonanie ze sprzęgłem po prawej stronie (typ P)

Vitomoduł 200 – 2KD – P

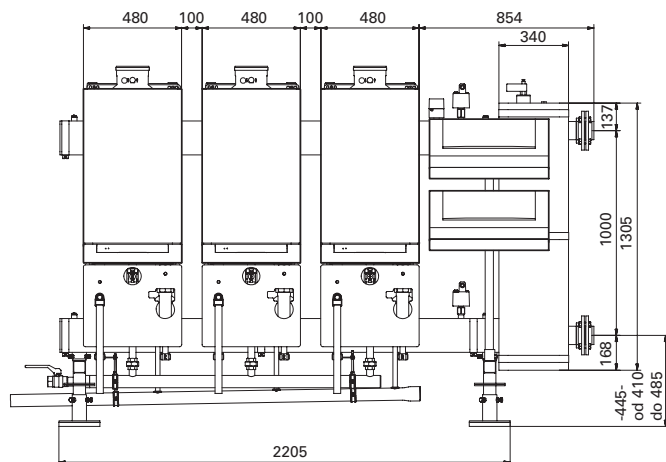
Wielkość 200/120



- ① kocioł Vitodens 200-WB2
- ② sprzęgło hydrauliczne wraz z rozdzielaczami oraz izolacją cieplną
- ③ zestaw przyłączeniowy wraz z pompą obiegu kotła, zaworem gazowym, oraz zaworem bezpieczeństwa
- ④ regulatory Vitotronic
- ⑤ linia gazowa wraz zaworami
- ⑥ kolektor kondensatu
- ⑦ stopy regulacyjne

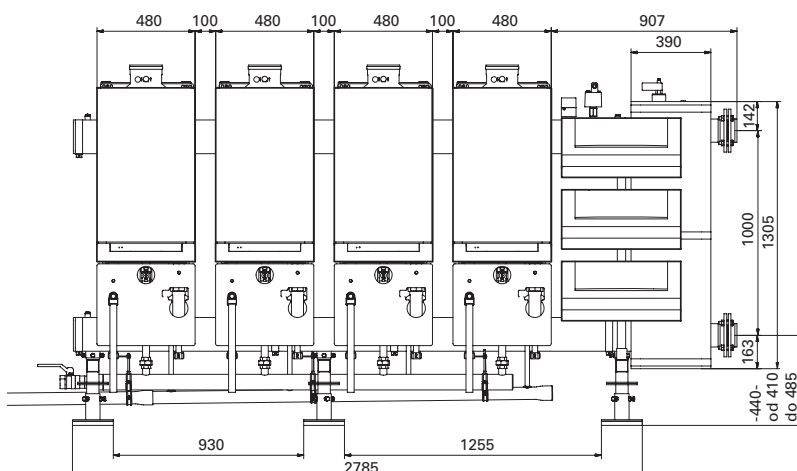
Vitomoduł 200 – 3KD – P

Wielkość 200/120



Vitomoduł 200 – 4KD – P

Wielkość 250/150



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian.

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

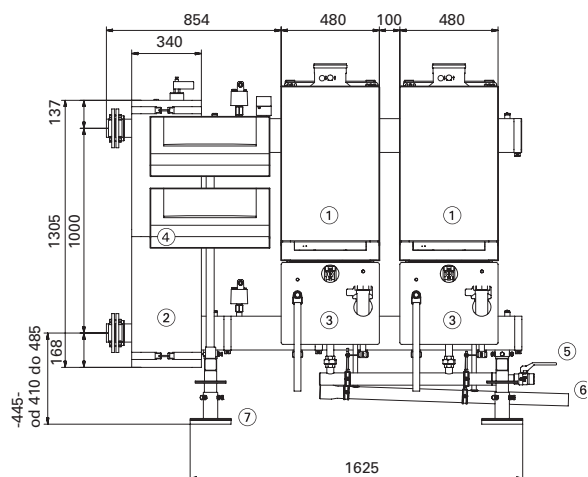
Widok strony czołowej i wymiary podstawowe

Moc cieplna 30 do 420 kW

Wykonanie ze sprzęgłem po lewej stronie (typ L)

Vitomoduł 200 – 2KD – L

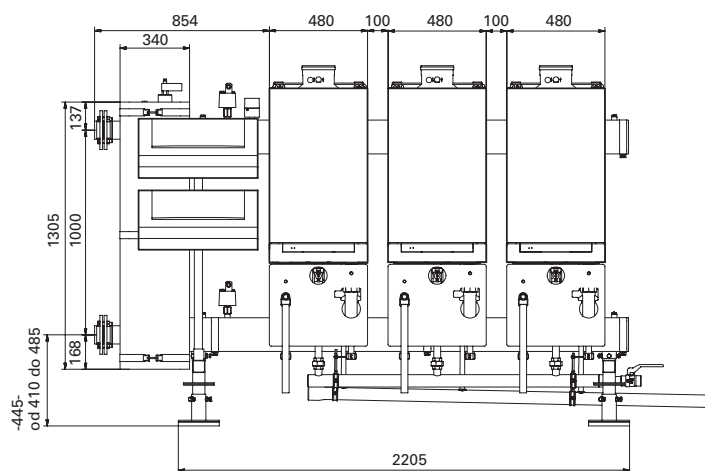
Wielkość 200/120



- ① kocioł Vitodens 200-WB2
- ② sprzęgło hydrauliczne wraz z rozdzielaczami oraz izolacją cieplną
- ③ zestaw przyłączeniowy wraz z pompą obiegu kotła, zaworem gazowym, oraz zaworem bezpieczeństwa
- ④ regulatory Vitotronic
- ⑤ linia gazowa wraz zaworami
- ⑥ kolektor kondensatu
- ⑦ stopy regulacyjne

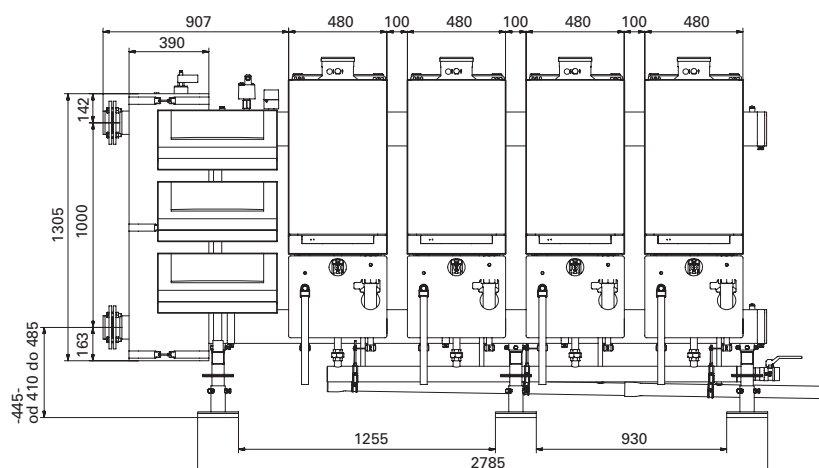
Vitomoduł 200 – 3KD – L

Wielkość 200/120



Vitomoduł 200 – 4KD – L

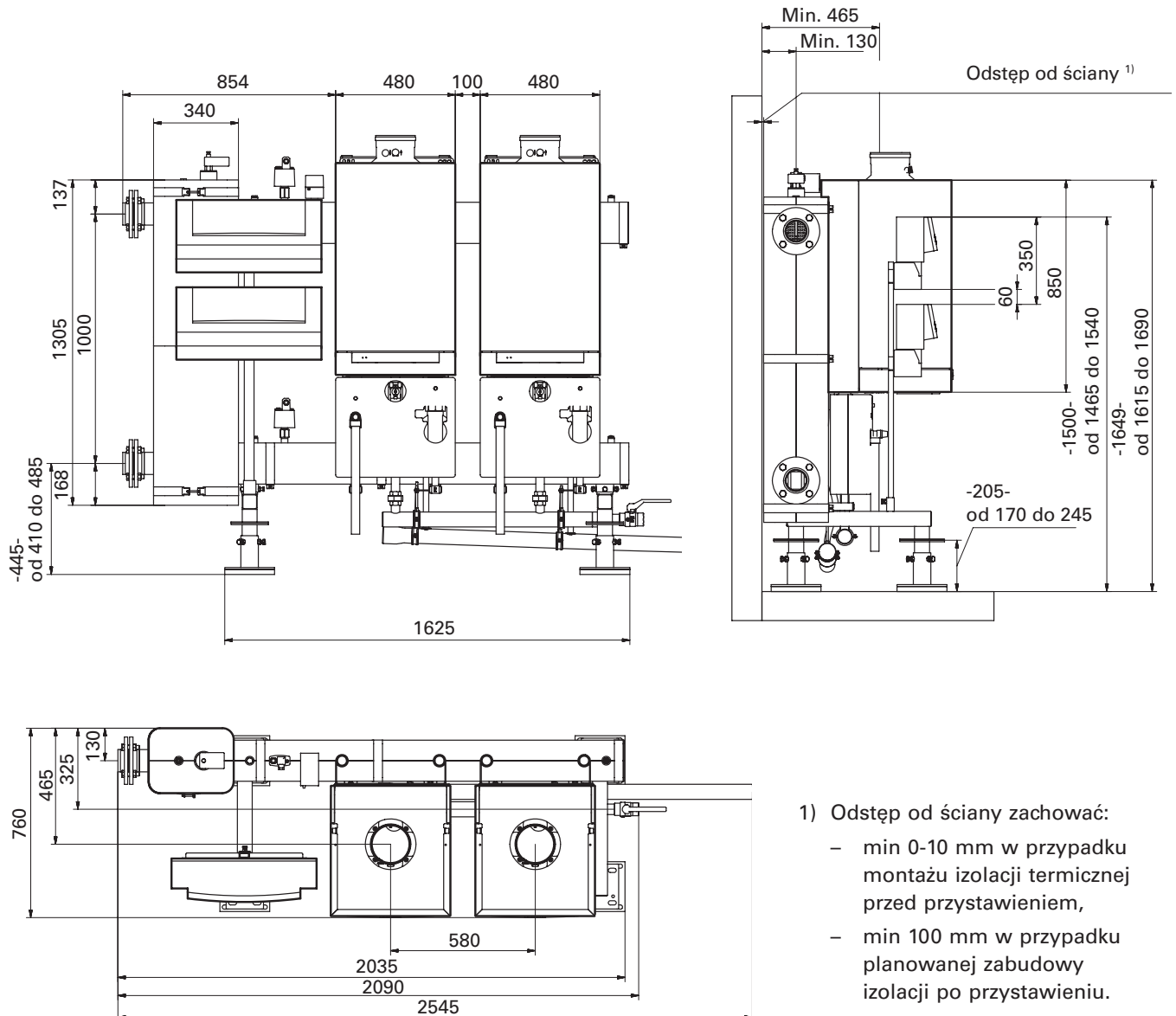
Wielkość 250/150



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian.

Powtarzalne wymiary podstawowe oraz warunki zabudowy

Dotyczy wszystkich rozwiązań Vitomoduł 200 w zakresie od 30 do 315 kW



- 1) Odstęp od ściany zachować:
- min 0-10 mm w przypadku montażu izolacji termicznej przed przystawieniem,
 - min 100 mm w przypadku planowanej zabudowy izolacji po przystawieniu.

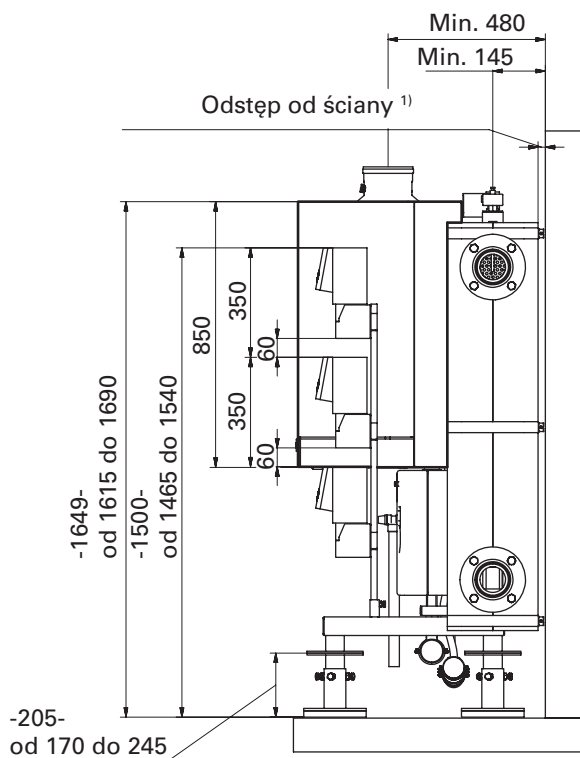
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian. Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

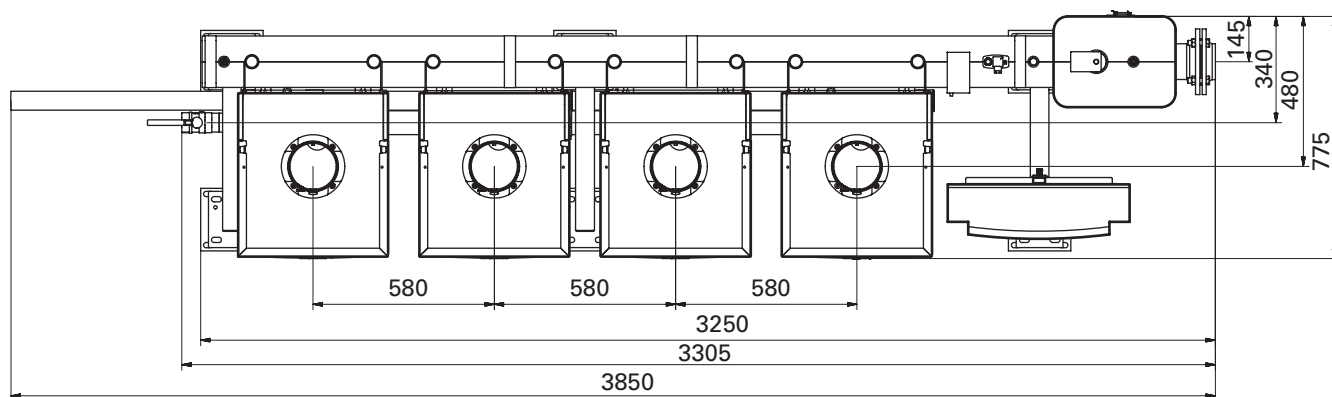
Powtarzalne wymiary podstawowe oraz warunki zabudowy

Dotyczy wszystkich rozwiązań Vitomoduł 200 w zakresie od 30 do 420 kW



1) Odstęp od ściany zachować:

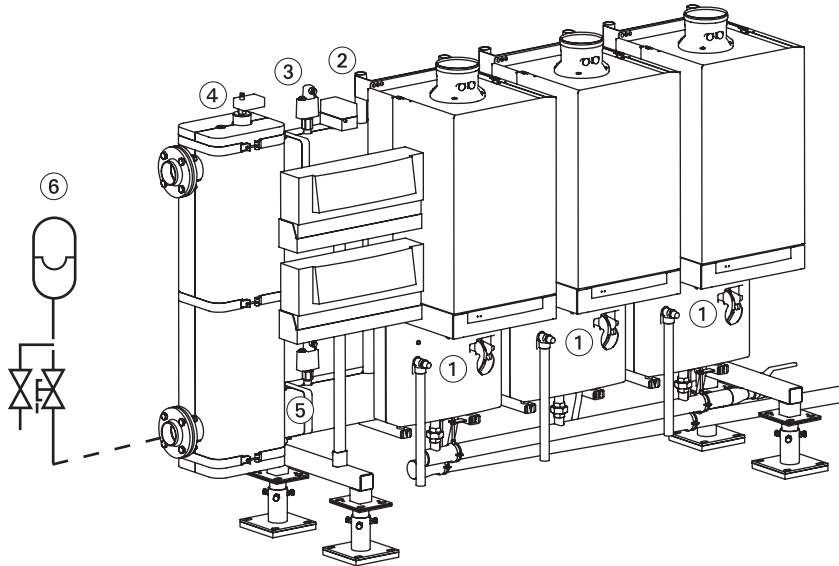
- min 0-10 mm w przypadku montażu izolacji termicznej przed przystawieniem,
- min 100 mm w przypadku planowanej zabudowy izolacji po przystawieniu.



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian. Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów Vitodens 200-W

Opis wyposażenia zabezpieczającego

Dotyczy wszystkich rozwiązań Vitomoduł 200 w zakresie od 17 do 420 kW


Wyszczególnienie

- ① zawór bezpieczeństwa
- ② zbiorczy ogranicznik temperatury (STB)
- ③ zbiorczy ogranicznik ciśnienia maksymalnego
- ④ zbiorczy ogranicznik poziomu wody
- ⑤ zbiorczy ogranicznik ciśnienia minimalnego
- ⑥ wzbiornicze naczynie przeponowe

Opis wyposażenia zabezpieczającego kaskady Vitomoduł 200

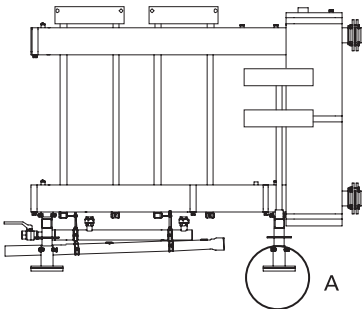
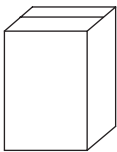

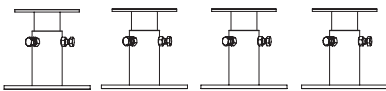
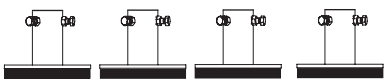

Wyszczególnienie	Ilość	Opis	Uwagi
Zawór bezpieczeństwa	K * ¹⁾	Każdy kocioł Vitodens 200-W posiada indywidualny zawór bezpieczeństwa	Zbiorczy zawór bezpieczeństwa nie jest wymagany. Jego ewentualny montaż leży wyłącznie w gestii inwestora. W razie potrzeby można przygotować na konstrukcji Vitomoduł serii 200 stosowny króciec do jego zabudowy.
Ogranicznik temperatury (STB)	1	Każdy kocioł Vitodens 200-W posiada indywidualne zabezpieczenie STB przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury wody kotłowej.	Montaż zbiorczego ogranicznika temperatury leży wyłącznie w gestii inwestora. Na konstrukcji Vitomoduł 200 przygotowano króciec do jego zabudowy. Producent zleca jego zastosowanie gdy łączna moc kaskady przekracza 300 kW (wg EN 12828).
Ogranicznik poziomu wody	1	Każdy kocioł Vitodens 200-W posiada indywidualne zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle.	Zbiorczy ogranicznik poziomu wody stanowi standardowo dodatkowe wyposażenie konstrukcji kaskady Vitomoduł 200 – zgodnie obowiązującą normą PN-91/B-02414. Na konstrukcji sprzęgła hydraulicznego Vitomoduł 200 przygotowano króciec do jego zabudowy.
Ogranicznik ciśnienia maksymalnego	1	Kotły Vitodens 200-W nie są wyposażone w ograniczniki ciśnienia maksymalnego.	Jego montaż leży wyłącznie w gestii inwestora. Na konstrukcji Vitomoduł 200 przygotowano króciec do jego zabudowy. Producent zleca jego zastosowanie gdy moc kaskady przekracza 300 kW (wg EN 12828).
Ogranicznik ciśnienia minimalnego	1	Kotły Vitodens 200-W nie są wyposażone w ograniczniki ciśnienia minimalnego.	Jego montaż leży wyłącznie w gestii inwestora. Na konstrukcji Vitomoduł 200 przygotowano króciec do jego zabudowy. Producent zleca jego zastosowanie gdy moc kaskady przekracza 300 kW (wg EN 12828) oraz gdy kaskada jest instalowana na wyższych kondygnacjach budynku.
Wzbiornicze naczynie przeponowe	1	Kotły Vitodens 200-W oraz konstrukcja Vitomoduł 200 nie są wyposażone w zabezpieczające naczynia przeponowe.	Jego dobór do wszystkich elementów instalacji (kotłownia i instalacja grzewcza łącznie) oraz montaż (np. na powrocie do dolnego króćca sprzęgła hydraulicznego) – zgodnie z obowiązującymi przepisami należy wyłącznie w gestii inwestora.

^{*1} K – ilość kotłów w kaskadzie

VITOMODUŁ 200

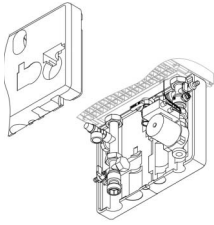
Dane techniczne

Definicja podstawowych pojęć i opis wyposażenia wchodzącego w skład kaskady Vitomoduł 200*1)

Nazwa/oznaczenie	Widok/rysunek	Opis	Uwagi
Vitomoduł 200		Kompletna, modułowa, kondensacyjna, kaskadowa kotłownia gazowa	Szczegółowy wykaz zestawienia kompaktowych kotłowni Vitomoduł – patrz następne strony
2K, 3K, 4K		Ilość kotłów w kaskadzie	
Typ M		Kombinacja kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW	Zakres mocy 17-240 kW
Typ D		Kombinacja kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW	Zakres mocy 30-420 kW
Rodzaj P		Ze sprzęgłem po prawej stronie	
Rodzaj L		Ze sprzęgłem po lewej stronie	
Moduł UNIT np. 2KM-P 160/80		Kompletny zestaw kotłowni modułowej. – do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie – z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową, – z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu, – ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający, – z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów	Liczby np.160/80 oznaczają wymiary przekroju poprzecznego sprzęgła. (wchodzi w skład dostawy Vitomodułu)
Izolacja do UNIT np. 2KM-P		Kompletna izolacja cieplna do modułu UNIT j.w.,	Zapakowane w kartonie lub folii (wchodzi w skład dostawy Vitomodułu)
Osprzęt do UNIT np. 2KM-P		Zestaw niezbędnego wyposażenia do montażu kotłowni wraz z rurami spustowymi zaworów bezpieczeństwa	Zapakowane w kartonie (wchodzi w skład dostawy Vitomodułu)
Stopa teleskopowa		Do regulacji wysokości konstrukcji UNIT – patrz szczegół A rys. powyżej – do modułu 2K i 3K 4 stopy – do modułu 4 K wchodzi 6 stóp	Dostawa luzem (wchodzi w skład dostawy Vitomodułu)
Zestaw amortyzatorów		Do samodzielnego przyklejenia do stóp teleskopowych – do modułu 2K i 3K 4A – do modułu 4 K wchodzi 6A	Zapakowane w kartonie (wchodzi w skład dostawy Vitomodułu)
Zbiorczy ogranicznik poziomu wody		Do montażu w króćcu na sprzęgle hydraulicznym	Zapakowany w kartonie (wchodzi w skład dostawy Vitomodułu)

*1) szczegółowy wykaz zestawienia kompaktowych kotłowni Vitomoduł – patrz następne strony

**Szczegółowy wykaz zestawienia kompaktowych kotłowni Vitomoduł 200 – moc cieplna 17 do 240 kW
Wersja ze sprzęgłem po prawej stronie**

Kompaktowe kotłownie gazowe typu B i C	Nr zam.	Vitomoduł 200 2KM – P wielkość 160/80		Vitomoduł 200 3KM – P wielkość 160/80		Vitomoduł 200 4KM – P wielkość 160/80	
Zakres mocy cieplnej system 80/60°C	kW	15,4–81,4	15,4–108,8	15,4–122,1	15,4–163,3	15,4–217,6	
Zakres mocy cieplnej system 50/30°C	kW	17,0–90,0	17,0–120,0	17,0–135,0	17,0–180,0	17,0–240,0	
Nr zamówieniowy ¹⁾		Z006 962	Z006 964	Z006 968	Z006 970	Z006 975	
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	
Vitodens 200-W 45 kW	7373 009	2	–	3	–	–	
Vitodens 200-W 60 kW	7373 010	–	2	–	3	4	
Vitotronic 100 HC1	7177 407	2	2	3	3	4	
Vitotronic 300-K MW2 czujnik temp. sprz. hydraulic. czujnik temp. c.w.u. podgrz.	7248 235	1	1	1	1	1	
DTR Vitotronic 300-K MW2	7266 766	1	1	1	1	1	
Moduł kaskadowy	7192 768	2	2	3	3	4	
Konsola do Vit. 300-K MW2	7151 941	1	1	1	1	1	
Kompletny zestaw przyłączeniowy	7247 341	2	2	3	3	4	
				<ul style="list-style-type: none"> – 3-stopniowa pompa obiegowa Wilo, typ VIRS 25/7-3 – 2 trójniki z zaworem kulowym – zawór zwrotny – 2 zawory do napełniania i opróżniania kotła – zawór bezpieczeństwa – zawór odcinający gaz z zamontowanym termicznym zaworem odcinającym – izolacja cieplna – przyłącze G1 naczynia wzbiorczego 			
Grupowy nr zamów. – patrz cennik 2008		WB2B636	WB2B638	WB2B639	WB2B641	WB2B643	
Moduł UNIT 2KM – P 160/80 ²⁾ sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu	7374 898	1	1	–	–	–	
Izolacja do UNIT 2KM 160/80	7374 904	1	1	–	–	–	
Osprzęt do UNIT 2KM 160/80	7374 907	1	1	–	–	–	
Moduł UNIT 3KM – P 160/80 ²⁾ sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu	7374 899	–	–	1	1	–	
Izolacja do UNIT 3KM 160/80	7374 905	–	–	1	1	–	
Osprzęt do UNIT 3KM 160/80	7374 908	–	–	1	1	–	
Moduł UNIT 4KM – P 160/80 ²⁾ sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu	7374 900	–	–	–	–	1	
Izolacja do UNIT 4KM 160/80	7374 906	–	–	–	–	1	
Osprzęt do UNIT 4KM 160/80	7374 909	–	–	–	–	1	
Stopa teleskopowa	7249 039	4	4	4	4	6	
Zestaw amortyzatorów 4A	7249 040	1	1	1	1	–	
Zestaw amortyzatorów 6A	7249 041	–	–	–	–	1	
Ogranicznik poziomu wody	7199 775	1	1	1	1	1	

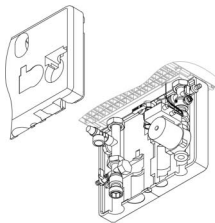
¹⁾ Ceny kompletnych kotłowni Vitomoduł 200 – patrz cennik

²⁾ W skład modułów UNIT wchodzi także zbiorcza rura gazowa z zaworem kulowym oraz zbiorczy kolektor odprowadzenia kondensatu

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

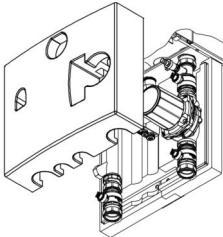
Szczegółowy wykaz zestawienia kompaktowych kotłowni Vitomoduł 200 – moc cieplna 17 do 240 kW Wersja ze sprzęgłem po lewej stronie

Kompaktowe kotłownie gazowe typu B i C	Nr zam.	Vitomoduł 200 2KM – L wielkość 160/80		Vitomoduł 200 3KM – L wielkość 160/80		Vitomoduł 200 4KM – L wielkość 160/80	
Zakres mocy cieplnej system 80/60°C	kW	15,4–81,4	15,4–108,8	15,4–122,1	15,4–163,3	15,4–217,6	
Zakres mocy cieplnej system 50/30°C	kW	17,0–90,0	17,0–120,0	17,0–135,0	17,0–180,0	17,0–240,0	
Nr zamówieniowy ¹⁾		Z006 965	Z006 967	Z006 971	Z006 973	Z006 977	
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	
Vitodens 200-W 45 kW	7373 009	2	–	3	–	–	
Vitodens 200-W 60 kW	7373 010	–	2	–	3	4	
Vitotronic 100 HC1	7177 407	2	2	3	3	4	
Vitotronic 300-K MW2 czujnik temp. sprz. hydraulicz. czujnik temp. c.w.u. podgrz.	7248 235	1	1	1	1	1	
DTR Vitotronic 300-K MW2	7266 766	1	1	1	1	1	
Moduł kaskadowy	7192 768	2	2	3	3	4	
Konsola do Vit. 300-K MW2	7151 941	1	1	1	1	1	
Kompletny zestaw przyłączeniowy	7247 341	2	2	3	3	4	
				<ul style="list-style-type: none"> – 3-stopniowa pompa obiegowa Wilo, typ VIRS 25/7-3 – 2 trójniki z zaworem kulowym – zawór zwrotny – 2 zawory do napełniania i opróżniania kotła – zawór bezpieczeństwa – zawór odcinający gazu z zamontowanym termicznym zaworem odcinającym – Izolacja cieplna – przyłącze G1 naczynia wzbiorczego 			
Grupowy nr zamów. – patrz cennik 2008		WB2B636	WB2B638	WB2B639	WB2B641	WB2B643	
Moduł UNIT 2KM – L 160/80 ²⁾ sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu	7374 901	1	1	–	–	–	
Izolacja do UNIT 2KM 160/80	7374 904	1	1	–	–	–	
Osprzęt do UNIT 2KM 160/80	7374 907	1	1	–	–	–	
Moduł UNIT 3KM – L 160/80 ²⁾ sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu	7374 902	–	–	1	1	–	
Izolacja do UNIT 3KM 160/80	7374 905	–	–	1	1	–	
Osprzęt do UNIT 3KM 160/80	7374 908	–	–	1	1	–	
Moduł UNIT 4KM – L 160/80 ²⁾ sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu	7374 903	–	–	–	–	1	
Izolacja do UNIT 4KM 160/80	7374 906	–	–	–	–	1	
Osprzęt do UNIT 4KM 160/80	7374 909	–	–	–	–	1	
Stopa teleskopowa	7249 039	4	4	4	4	6	
Zestaw amortyzatorów 4A	7249 040	1	1	1	1	–	
Zestaw amortyzatorów 6A	7249 041	–	–	–	–	1	
Ogranicznik poziomu wody	7199 775	1	1	1	1	1	

¹⁾ Ceny kompletnych kotłowni Vitomoduł 200 – patrz cennik

²⁾ W skład modułów UNIT wchodzi także zbiorcza rura gazowa z zaworem kulowym oraz zbiorczy kolektor odprowadzenia kondensatu

Szczegółowy wykaz zestawienia kompaktowych kotłowni Vitomoduł 200 – moc cieplna 30 do 420 kW Wersja ze sprzęgłem po prawej stronie

Kompaktowe kotłownie gazowe typu B i C	Nr zam.	Vitomoduł 200 – 2KD – P wielkość 200/120		Vitomoduł 200 – 3KD – P wielkość 200/120		Vitomoduł 200 – 4KD – P wielkość 250/150	
Zakres mocy cieplnej system 80/60°C	kW	27,0–145,2	27,0–191,2	27,0–217,8	27,0–286,8	27,0–290,4	27,0–382,4
Zakres mocy cieplnej system 50/30°C	kW	30,0–160,0	30,0–210,0	30,0–240,0	30,0–315,0	30,0–320,0	30,0–420,0
Nr zamówieniowy Vitomoduł 200 ¹⁾		Z006 978	Z006 979	Z006 982	Z006 983	Z006 986	Z006 987
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Vitodens 200-W 80 kW	7194 488	2	–	3	–	4	–
Vitodens 200-W 105 kW	7194 489	–	2	–	3	–	4
Vitotronic 100 HC1	7177 407	2	2	3	3	4	4
Vitotronic 300-K MW2 czujnik temp. sprz. hydraulicz. czujnik temp. c.w.u. podgrz.	7248 235	1	1	1	1	1	1
DTR Vitotronic 300-K MW2	7266 766	1	1	1	1	1	1
Moduł kaskadowy	7192 768	2	2	3	3	4	4
Konsola do Vit. 300-K MW2	7151 941	1	1	1	1	1	1
Kompletny zestaw przyłączeniowy	7345 107	2	2	3	3	4	4
				<ul style="list-style-type: none"> – 3-stopniowa pompa obiegowa Wilo, typ VIRS 25/10-3 – trójnik z zaworem kulowym – zawór zwrotny – 2 zawory do napełniania i opróżniania kotła – zawór bezpieczeństwa – zawór odcinający gazu z zamontowanym termicznym zaworem odcinającym – izolacja cieplna – przyłącze G1 naczynia wzbiorczego 			
Grupowy nr zamów. – patrz cennik 2008		WB2B644	WB2B645	WB2B646	WB2B647	WB2B648	WB2B649
Moduł UNIT 2KD – P 200/120 ²⁾ 7374 910 sprzęgło hydrauliczne 200/120 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu		1	1	–	–	–	–
Izolacja do UNIT 2KD 200/120 7374 916		1	1	–	–	–	–
Osprzęt do UNIT 2KD 200/120 7374 919		1	1	–	–	–	–
Moduł UNIT 3KD – P 200/120 ²⁾ 7374 911 sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu		–	–	1	1	–	–
Izolacja do UNIT 3KD 200/120 7374 917		–	–	1	1	–	–
Osprzęt do UNIT 3KD 200/120 7374 920		–	–	1	1	–	–
Moduł UNIT 4KD – P 250/150 ²⁾ 7374 912 sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu		–	–	–	–	1	1
Izolacja do UNIT 4KD 250/150 7374 918		–	–	–	–	1	1
Osprzęt do UNIT 4KD 250/150 7374 921		–	–	–	–	1	1
Stopa teleskopowa 7249 039		4	4	4	4	6	6
Zestaw amortyzatorów 4A 7249 040		1	1	1	1	–	4
Zestaw amortyzatorów 6A 7249 041		–	–	–	–	1	1
Ogranicznik poziomu wody 7199 775		1	1	1	1	1	1

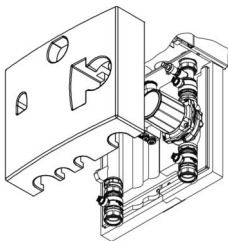
¹⁾ Ceny kompletnych kotłowni Vitomoduł 200 – patrz cennik .

²⁾ W skład modułów UNIT wchodzi także zbiorcza rura gazowa z zaworem kulowym oraz zbiorczy kolektor odprowadzenia kondensatu.

VITOMODUŁ 200

Dane techniczne

Szczegółowy wykaz zestawienia kompaktowych kotłowni Vitomoduł 200 – moc cieplna 30 do 420 kW Wersja ze sprzęgłem po lewej stronie

Kompaktowe kotłownie gazowe typu B i C	Nr zam.	Vitomoduł 200 – 2KD – L wielkość 200/120		Vitomoduł 200 – 3KD – L wielkość 200/120		Vitomoduł 200 – 4KD – L wielkość 250/150	
Zakres mocy cieplnej system 80/60°C	kW	27,0–145,2	27,0–191,2	27,0–217,8	27,0–286,8	27,0–290,4	27,0–382,4
Zakres mocy cieplnej system 50/30°C	kW	30,0–160,0	30,0–210,0	30,0–240,0	30,0–315,0	30,0–320,0	30,0–420,0
Nr zamówieniowy Vitomoduł 200 ¹⁾		Z006 980	Z006 981	Z006 984	Z006 985	Z006 988	Z006 989
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Vitodens 200-W 80 kW	7194 488	2	–	3	–	4	–
Vitodens 200-W 105 kW	7194 489	–	2	–	3	–	4
Vitotronic 100 HC1	7177 407	2	2	3	3	4	4
Vitotronic 300-K MW2 czujnik temp. sprz. hydraulicz. czujnik temp. c.w.u. podgrz.	7248 235	1	1	1	1	1	1
DTR Vitotronic 300-K MW2	7266 766	1	1	1	1	1	1
Moduł kaskadowy	7192 768	2	2	3	3	4	4
Konsola do Vit. 300-K MW2	7151 941	1	1	1	1	1	1
Kompletny zestaw przyłączeniowy	7345 107	2	2	3	3	4	4
				<ul style="list-style-type: none"> – 3-stopniowa pompa obiegowa Wilo, typ VIRS 25/10-3 – trójnik z zaworem kulowym – zawór zwrotny – 2 zawory do napełniania i opróżniania kotła – zawór bezpieczeństwa – zawór odcinający gaz z zamontowanym termicznym zaworem odcinającym – izolacja cieplna – przyłącze G1 naczynia wzbiorczego 			
Grupowy nr zamów. – patrz cennik 2008		WB2B644	WB2B645	WB2B646	WB2B647	WB2B648	WB2B649
Moduł UNIT 2KD – L 200/120 ²⁾ 7374 913 sprzęgło hydrauliczne 200/120 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu		1	1	–	–	–	–
Izolacja do UNIT 2KD 200/120 7374 916		1	1	–	–	–	–
Osprzęt do UNIT 2KD 200/120 7374 919		1	1	–	–	–	–
Moduł UNIT 3KD – L 200/120 ²⁾ 7374 914 sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu		–	–	1	1	–	–
Izolacja do UNIT 3KD 200/120 7374 917		–	–	1	1	–	–
Osprzęt do UNIT 3KD 200/120 7374 920		–	–	1	1	–	–
Moduł UNIT 4KD – L 250/150 ²⁾ 7374 915 sprzęgło hydrauliczne 160/80 rozdzielacz zasilania rozdzielacz powrotu		–	–	–	–	1	1
Izolacja do UNIT 4KD 250/150 7374 918		–	–	–	–	1	1
Osprzęt do UNIT 4KD 250/150 7374 921		–	–	–	–	1	1
Stopa teleskopowa 7249 039		4	4	4	4	6	6
Zestaw amortyzatorów 4A 7249 040		1	1	1	1	–	4
Zestaw amortyzatorów 6A 7249 041		–	–	–	–	1	1
Ogranicznik poziomu wody 7199 775		1	1	1	1	1	1

^{*1} Ceny kompletnych kotłowni Vitomoduł 200 – patrz cennik .

^{*2} W skład modułów UNIT wchodzi także zbiorcza rura gazowa z zaworem kulowym oraz zbiorczy kolektor odprowadzenia kondensatu.

Przegląd cech w skrócie

Łatwy i szybki montaż kotłowni.

W zakresie dostawy Vitomoduł 200 znajduje się fabrycznie przygotowana do montażu, kompletna kotłownia wraz z układem rozdzielaczy, wyposażeniem zabezpieczającym, systemem zasilania gazu, odprowadzeniem kondensatu sprzężeniem hydraulicznym oraz niezbędną armaturą i automatyką.

W programie dostawy wchodzi także zbiorcze kolektory odprowadzenia spalin – patrz dane techniczne Abgas-Control.

Na uwagę zasługuje także mobilność konstrukcji Vitomoduł 200, która pozwala na jej montaż w innym pomieszczeniu niż docelowe. Mamy zatem możliwość uniknięcia kolizji prac instalacyjnych z budowlanymi. Po dokonaniu montażu Vitomoduł 200 oraz przygotowaniu instalacji do jej podłączenia można wprost wjechać na miejsce zabudowy. Wówczas widoczne na poprzednim rysunku kołka jezdne zamieniane są na wibroizolowane stopy regulacyjne.

Konstrukcja Vitomoduł pozwala na maksymalne skrócenie czasu montażu oraz rozruchu kotłowni.

Eliminacja zagrożenia hałasem

Dzięki zastosowaniu promiennikowych palników MatriX w kotłach Vitodens 200-W otrzymujemy nie tylko niską emisję zanieczyszczeń w spalinach ale również niewielki poziom emitowanego dźwięku (hałasu). Tym samym nie występuje również zagrożenie przenoszenia drgań na konstrukcję budynku, które później uwidaczniają się w postaci hałasu w innych pomieszczeniach. Jest to zagadnienie szczególnie istotne w przypadku tzw. kotłowni dachowych.

Wysoka sprawność i szeroki zakres regulacji mocy

Zastosowanie kotłów kondensacyjnych Vitodens 200-W pozwala na znaczące oszczędności z tytułu wykorzystania ciepła parowania z pary wodnej zawartej w spalinach.

Ponadto dzięki adaptacyjnemu systemowi odprowadzenia spalin mieszanka paliwowo-powietrzna pozostaje optymalna w całym zakresie mocy.

W związku z powyższym sprawność znormalizowana pozostaje utrzymana na wysokim poziomie – do 109 %.

Precyzyjne dostosowanie do potrzeb ciepłych użytkowników

Na uwagę zasługuje również fakt, że w przypadku kotłowni kaskadowych otrzymujemy szeroki zakres regulacji mocy, który wynosi odpowiednio przy zastosowaniu:

- dwóch kotłów 12,50 – 100%
- trzech kotłów 8,33 – 100%
- czterech kotłów 6,25 – 100%

Ta możliwość z odpowiednim kodowaniem automatyki pozwala na pracę z maksymalną sprawnością poszczególnych kotłów.

Bezpieczeństwo dostawy ciepła

Konstrukcja wszystkich elementów gwarantuje dużą niezawodność. Niemniej jednak w przypadku wystąpienia usterki jednego z kotłów pozostałe gwarantują dostawę ciepła na nieco mniejszym poziomie. Szczególnie ważne dla takich obiektów jak hotele, budynki wielorodzinne, obiekty szczególnej użyteczności publicznej i inne.

Abgas – Control i systemowe rozwiązanie odprowadzenia spalin

W tym zakresie firma Viessmann jako jedyna na rynku polskim dzięki polskiemu opatentowanemu rozwiązaniu kontrolera spalin Abgas-Control posiada rozwiązania zbiorczego odprowadzenia spalin spełniające przepisy bezpieczeństwa i eksploatacji w świetle przepisów zawartych w: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174.5.2 oraz poz. 690, § 174.3.)

Materiały uzupełniające

Prosimy także o zapoznanie się z danymi zawartymi w następującej literaturze:

- dane techniczne Abgas-Control oraz systemy odprowadzania spalin,
- dane techniczne Vitodens 200,
- instrukcje montażu i obsługi, – Vitomanager 100 EP1, ES1, – Vitomanager 200 ES1, ES2,
- wytyczne projektowe do kotłów Vitodens 200-W.

Uwagi dodatkowe

Eksploatacja z gazem płynnym.

W przypadku planowanej pracy kotłowni Vitomoduł 200 (dotyczy wyłącznie kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW) na gazie płynnym należy powiadomić o tym fakcie firmę Viessmann.

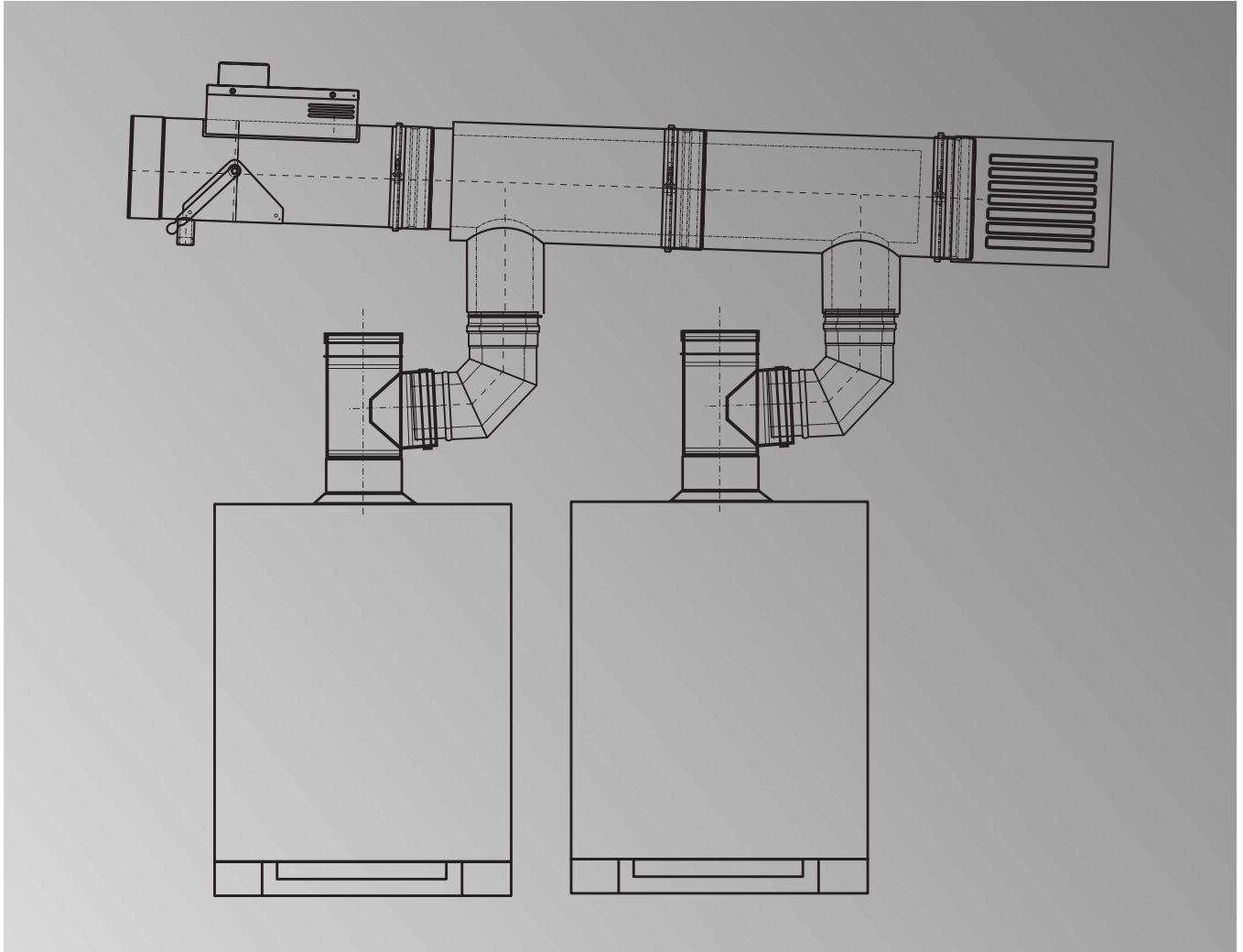
W tej sytuacji trzeba koniecznie dokonać:

- odpowietrzenie zbiornika przez okres min. 30 minut po jego pierwszym napełnieniu gazem płynnym,
- zamontowanie bezpiecznika ciśnienia gazu w zakresie roboczym 45–52 mbar,
- przeprowadzenie pierwszego uruchomienia kotłów,
- przeprowadzenie drugiej regulacji palników w okresie nie późniejszym niż 3 dni licząc od daty pierwszego uruchomienia.

Środki przeciwwazarzające.

W przypadku planowanej pracy kotłowni Vitomoduł 200 ze środkami przeciwwazarzającym prosimy o kontakt z Działem Technicznym firmy Viessmann.

Dane techniczne



Abgas – Control

Typ P,T

Zespoły kontrolno pomiarowe przeznaczone do zabezpieczenia kotłowni przed zanikiem ciągu kominowego w trakcie jej pracy.

Przystosowane do pracy z kotłami wyposażonymi w palniki nadmuchowe z zamkniętą komorą spalania:

Do zastosowania w kotłowniach kaskadowych z kotłami Vitodens 200-W

Rozwiązania spełniają wymagania zawarte w:

ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690)

Systemy odprowadzenia spalin

Typ SS-OP, SPS-OP, SPS-OT, SPS-ZP, SPS-ZT

Zbiornicze kolektory spalin do odprowadzania spalin z kotłowni kaskadowych kotłów Vitodens 200, wyposażone w kontroler spalin Abgas-Control.

- z indywidualnym zasysaniem powietrza z pomieszczenia kotłowni poprzez króciec kotła i zbiorczym kolektorem spalin bez izolacji cieplnej (typ SS-OP)
- ze zbiorczym zasysaniem powietrza z pomieszczenia i zbiorczym kolektorem spalin (typ SPS-OP, SPS-OT)
- ze zbiorczym zasysaniem powietrza z zewnątrz i zbiorczym kolektorem spalin (typ SPS-ZP, SPS-ZT)

Rozwiązanie zarejestrowane w Urzędzie Patentowym RP

Zachować po dokonaniu montażu i rozruchu

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Wersje kotłów Vitodens 200-W

Z króćcem spalin do pracy z indywidualnym i zbiorczym odprowadzeniem spalin

Kotły Vitodens 200-W 45, 60, 80 oraz 105 kW oferowane są w dwóch wersjach konstrukcyjnych;

- z króćcem powietrzno-spalinowym do **indywidualnego** czerpania powietrza i odprowadzania spalin (standard)
- z króćcem powietrzno-spalinowym do **indywidualnego** lub **zbiorczego** czerpania powietrza i **zbiorczego** odprowadzania spalin (wersja specjalna)

W przypadku zbiorczego odprowadzania spalin króciec kotła posiada zabezpieczenie zamykające wylot spalin w sytuacji gdy jego palnik nie jest w stanie pracy.

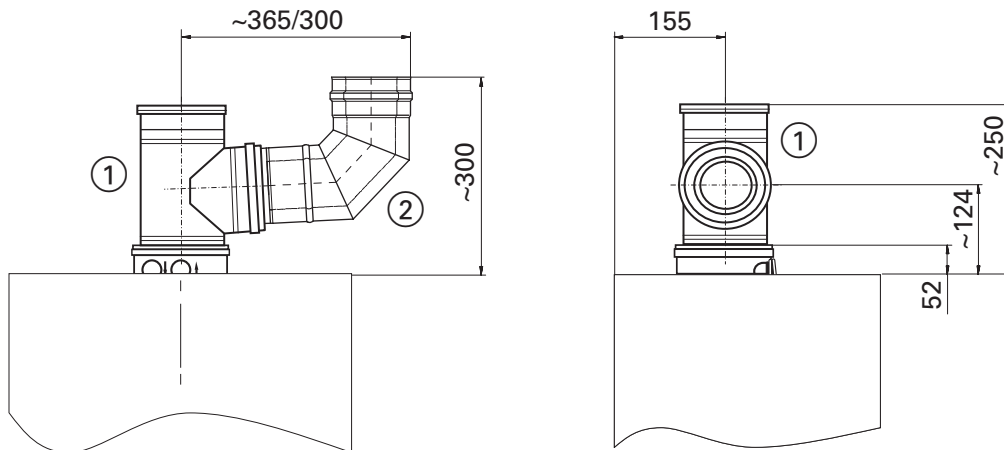
Powyższe wyposażenie chroni kocioł przed migracją spalin w jego komorze powietrznej oraz zapewnia skuteczne działanie czujnika zaniku ciągu typu Abgas-Control, – wymaganego przez polskie prawo.

- ① Króciec spalin kotła D 80/125
- ② Kolanko D 80/125
- ③ Króciec spalin kotła D 110/150
- ④ Kolanko D 110/150

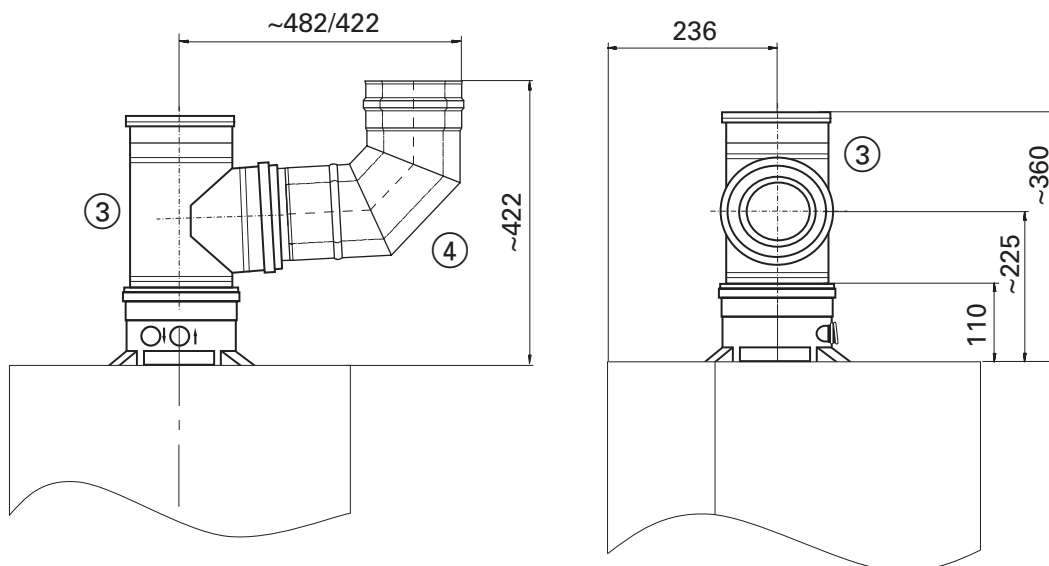


Uwaga! Wylot spalin króćca kotła ① ③ można skierować w dowolnym kierunku poprzez zmianę jego położenia wokół pionowej osi przyłącza.

Kocioł **Vitodens 200-W 45, 60 kW** – wersja z króćcem do **zbiorczego** odprowadzania spalin.



Kocioł **Vitodens 200-W 80, 105 kW** – wersja z króćcem do **zbiorczego** odprowadzania spalin.



Uwaga! Przy stosowaniu kotłów z króćcem spalin do zbiorczego odprowadzania spalin należy w regulatorze kotła zastosować odpowiedni wtyk kodowy – patrz dalsze strony oraz cennik Vitomoduł.

Zarządzenia instalowanie i wymiary

Pobieranie powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni (typ SS-OP-IC)

System Spalinowy – Otwarty z Przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control z Indywidualnym Czerpaniem powietrza przez króciec kotła

W tym przypadku palniki kotłowe wyposażone są w wentylatory nadmuchiwe doprowadzające powietrze do spalania z pomieszczenia kotłowni i wydalające spaliny z nadciśnieniem przez jeden kanał i przewód kominowy. (Instalacja kotłów z otwartą komorą spalania)

„Dopuszcza się w pomieszczeniu kotłowni przyłączenie kilku kotłów do wspólnego kanału spalinowego w przypadku wykonania dla kotłów z palnikami nadmuchiowymi przewodu spalinowego o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 1,6 sumy przekrojów przewodów odprowadzających spaliny z poszczególnych kotłów, a także wyposażenie wylotu przewodu spalinowego w czujnik zaniku ciągu, wyłączający równocześnie wszystkie kotły”

Niniejszy zapis zaczerpnięto z:

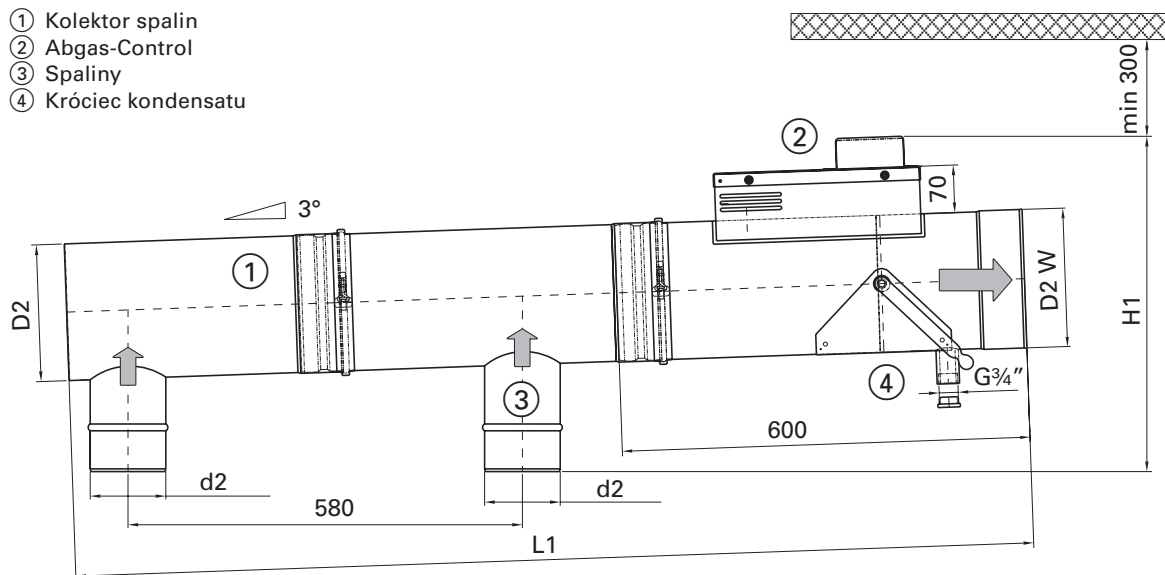
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174.5.2)

Patrz także wymagania dodatkowe zawarte na stronie nr. 17.



- ① Kolektor spalin
- ② Abgas-Control
- ③ Spaliny
- ④ Króciec kondensatu



Uwaga! Na każdym kotle wymagany jest króciec spalin z zestawem przyłączającym i zabezpieczającym oraz właściwy wtyk kodowy w regulatorze kotła.

Należy pamiętać o dostarczeniu odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej instalacji nawiewno-wywiewnej

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe			Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji			2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Przyłącze spalin kotła	d2	mm	80	110	80	110	80	110
Ostęp pomiędzy przyłączami	W	mm	580	580	580	580	580	580
Średnica przewodów spalin	D2	mm	150	200	180	240	200	275
Długość całkowita	L1	mm	1392	1410	1974	1995	2560	2575
Wysokość całkowita	H1	mm	443	493	493	570	533	609
Max długość poziomego przewodu spalinowego	LH	m	3	3	4	4	5	5
Max długość pionowego przewodu spalinowego	LV	m	15	20	22	20	20	20

*) w skład systemów wchodzi już króciec spalinowy kotła do zbiorczego odprowadzania spalin oraz kolanka przyłączeniowe (patrz rozdział – zbiorcze zestawienie numerów zamówieniowych)

Zarządzenia instalowanie i wymiary

Pobieranie powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni i (typ SPS-OP-TC)

System Powietrzno Spalinowy – Otwarty z Przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz Tylna Czerpnia powietrza.

W tym przypadku palniki kotłowe wyposażone są w wentylatory nadmuchiwe doprowadzające powietrze do spalania z pomieszczenia kotłowni i wydalające spaliny z nadciśnieniem przez jeden kanał i przewód kominowy. (Instalacja kotłów z otwartą komorą spalania)

„Dopuszcza się w pomieszczeniu kotłowni przyłączenie kilku kotłów do wspólnego kanału spalinowego w przypadku wykonania dla kotłów z palnikami nadmuchiowymi przewodu spalinowego o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 1,6 sumy przekrojów przewodów odprowadzających spaliny z poszczególnych kotłów, a także wyposażenie wylotu przewodu spalinowego w czujnik zaniku ciągu, wyłączający równocześnie wszystkie kotły”.

Niniejszy zapis zaczerpnięto z:

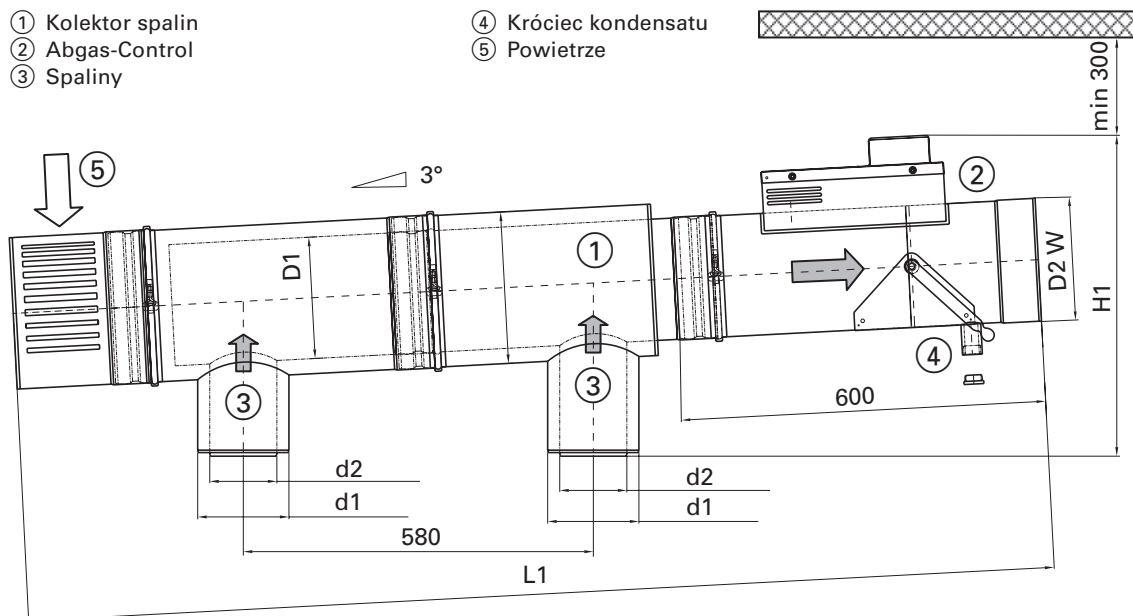
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174.5.2)

Patrz także wymagania dodatkowe zawarte na stronie nr 17.



- ① Kolektor spalin
- ② Abgas-Control
- ③ Spaliny

- ④ Króciec kondensatu
- ⑤ Powietrze



Uwaga! Na każdym kotle wymagany jest króciec spalin z zestawem przyłączającym i zabezpieczającym oraz właściwy wtyk kodowy w regulatorze kotła.

Należy pamiętać o dostarczeniu odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej instalacji nawiewno-wywiewnej

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe			Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji			2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Przyłącze powietrza kotła	d1	mm	125	150	125	150	125	150
Przyłącze spalin kotła	d2	mm	80	110	80	110	80	110
Ostęp pomiędzy przyłączami	W	mm	580	580	580	580	580	580
Średnica przewodu powietrza	D1	mm	200	250	250	300	280	350
Średnica przewodu spalin	D2	mm	150	200	180	240	200	275
Długość całkowita	L1	mm	1 698	1 701	2 302	2 305	2 905	2 905
Wysokość całkowita	H1	mm	481	532	552	607	607	680
Max długość poziomego przewodu spalinowego	LH	m	3	3	4	4	5	5
Max długość pionowego przewodu spalinowego	LV	m	15	20	22	20	20	20

*) w skład systemów wchodzi już króciec spalinowy kotła do zbiorczego odprowadzania spalin oraz kolanka przyłączeniowe (patrz rozdział – zbiorcze zestawienie numerów zamówieniowych)

Zarządzenia instalowanie i wymiary

Pobieranie powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni (typ SPS-OT-PC)

System Powietrzno Spalinowy – Otwarty z Tylną zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz Przednią Czerpnią powietrza.

W tym przypadku palniki kotłowe wyposażone są w wentylatory nadmuchiwe doprowadzające powietrze do spalania z pomieszczenia kotłowni przez wlot we wspólnym systemie powietrznym i wydajające spaliny z nadciśnieniem przez jeden kanał i przewód kominowy. (Instalacja kotłów z otwartą komorą spalania)

„Dopuszcza się w pomieszczeniu kotłowni przyłączenie kilku kotłów do wspólnego kanału spalinowego w przypadku wykonania dla kotłów z palnikami nadmuchiowymi przewodu spalinowego o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 1,6 sumy przekrojów przewodów odprowadzających spaliny z poszczególnych kotłów, a także wyposażenie wylotu przewodu spalinowego w czujnik zaniku ciągu, wyłączający równocześnie wszystkie kotły”.

Niniejszy zapis zaczerpnięto z:

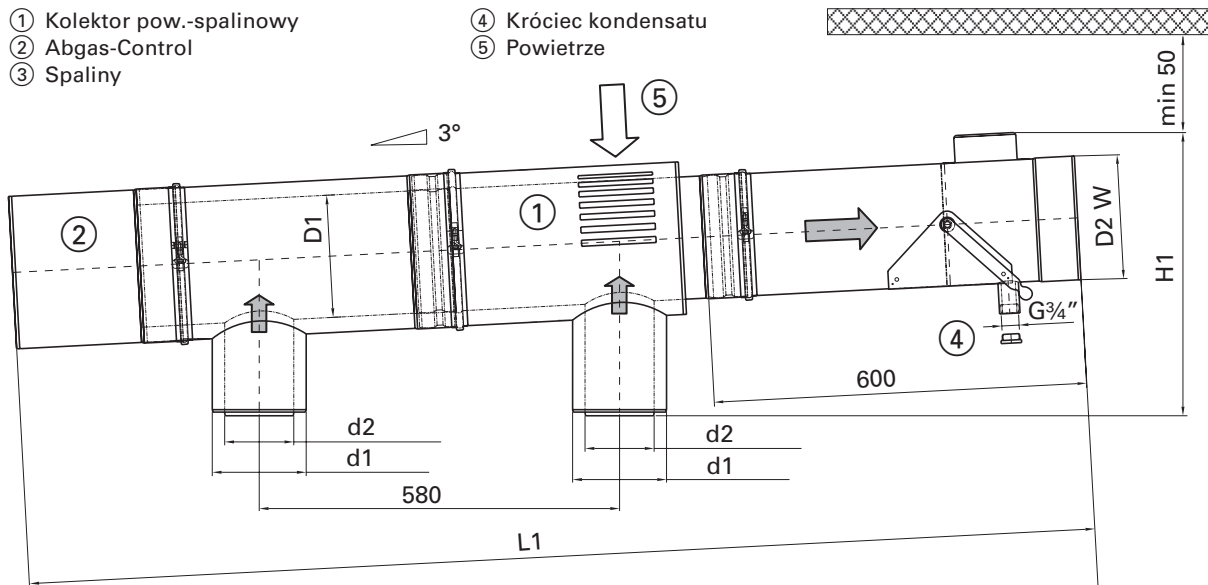
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174.5.2)

Patrz także wymagania dodatkowe zawarte na stronie nr 17.



Uwaga! Na każdym kotle wymagany jest króciec spalin z zestawem przyłączającym i zabezpieczającym oraz właściwy wtyk kodowy w regulatorze kotła.

Należy pamiętać o dostarczeniu odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej instalacji nawiewno-wywiewnej

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe			Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji			2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Przyłącze powietrza kotła	d1	mm	125	150	125	150	125	150
Przyłącze spalin kotła	d2	mm	80	110	80	110	80	110
Ostęp pomiędzy przyłączami	W	mm	580	580	580	580	580	580
Średnica przewodu powietrza	D1	mm	200	250	250	300	280	350
Średnica przewodu spalin	D2	mm	150	200	180	240	200	275
Długość całkowita	L1	mm	1775	1717	2310	2305	2880	2886
Wysokość całkowita	H1	mm	415	466	486	542	542	615
Max długość poziomego przewodu spalinowego	LH	m	3	3	4	4	5	5
Max długość pionowego przewodu spalinowego	LV	m	15	20	22	20	20	20

*) w skład systemów wchodzi już króciec spalinowy kotła do zbiorczego odprowadzania spalin oraz kolanka przyłączeniowe (patrz rozdział – zbiorcze zestawienie numerów zamówieniowych)

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Zarządzenia instalowanie i wymiary

Pobieranie powietrza do spalania z zewnątrz- np. z za ściany (typ SPS-ZP-TC)

System Powietrzno Spalinowy – Zamknięty z Przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz Tylnym Czerpaniem powietrza.

Zadaniem wentylatora palnika kotłowego jest pobór powietrza do spalania spoza obszaru kotłowni, dostarczenie go do komory spalania i wydalenie spalin z nadciśnieniem przez przewód spalinowy.

Obowiążujące w Polsce rozporządzenia dopuszczają przyłączenie kilku kotłów do jednego przewodu spalinowego (komina) pod warunkiem jak niżej

„Dopuszcza się stosowanie zbiorczych przewodów systemów powietrzno-spalinowych przystosowanych do pracy z urządzeniami z zamkniętą komorą spalania, wyposażonymi w zabezpieczenia przed zanikiem ciągu kominowego”.

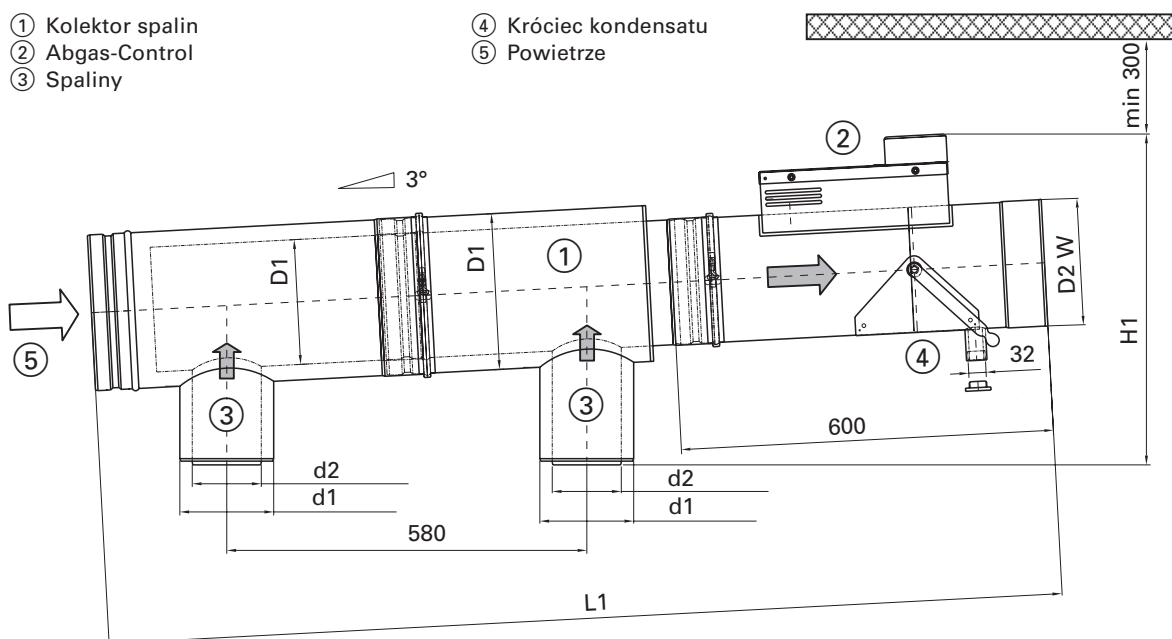
Niniejszy zapis zaczerpnięto z:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174. 3.)



Uwaga! Na każdym kotle wymagany jest króciec spalin z zestawem przyłączającym i zabezpieczającym oraz właściwy wtyk kodowy w regulatorze kotła.

Należy pamiętać o dostarczeniu odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej instalacji nawiewno-wywiewnej

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe			Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji			2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Przyłącze powietrza kotła	d1	mm	125	150	125	150	125	150
Przyłącze spalin kotła	d2	mm	80	110	80	110	80	110
Ostęp pomiędzy przyłączami	W	mm	580	580	580	580	580	580
Średnica przewodu powietrza	D1	mm	200	250	250	300	280	350
Średnica przewodu spalin	D2	mm	150	200	180	240	200	275
Długość całkowita	L1	mm	1538	1538	2118	2121	2702	2702
Wysokość całkowita	H1	mm	481	533	552	607	607	680
Max długość poziomego przewodu spalinowego	LH	m	3	3	4	4	5	5
Max długość pionowego przewodu spalinowego	LV	m	15	20	22	20	20	20

*) w skład systemów wchodzi już króciec spalinowy kotła do zbiorczego odprowadzania spalin oraz kolanka przyłączeniowe (patrz rozdział – zbiorcze zestawienie numerów zamówieniowych)

Zarządzenia instalowanie i wymiary

Pobieranie powietrza do spalania z zewnątrz przez szacht kominowy (typ SPS-ZT-PC)

System Powietrzno Spalinowy – Zamknięty z Tylną zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz Przednim Czerpaniem powietrza.

Zadaniem wentylatora palnika kotłowego jest pobór powietrza do spalania spoza obszaru kotłowni, dostarczenie go do komory spalania i wydalenie spalin z nadciśnieniem przez przewód spalinowy.

Obowiązujące w Polsce rozporządzenia dopuszczają przyłączenie kilku kotłów do jednego przewodu spalinowego (kominu) pod warunkiem jak niżej

„Dopuszcza się stosowanie zbiorczych przewodów systemów powietrzno-spalinowych przystosowanych do pracy z urządzeniami z zamkniętą komorą spalania, wyposażonymi w zabezpieczenia przed zanikiem ciągu kominowego.”

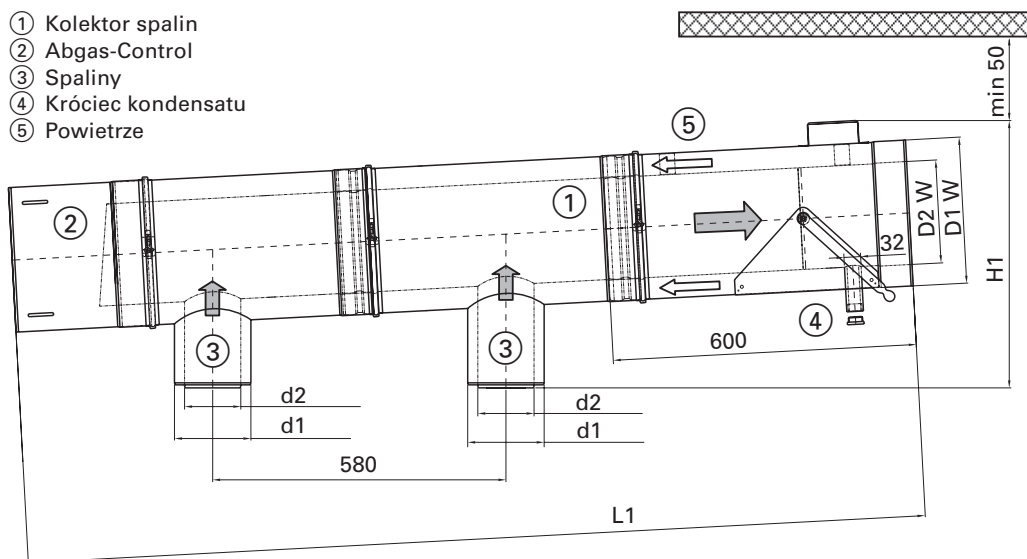
Niniejszy zapis zaczerpnięto z:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174. 3.)



Uwaga! Na każdym kotle wymagany jest króciec spalin z zestawem przyłączającym i zabezpieczającym oraz właściwy wtyk kodowy w regulatorze kotła.

Należy pamiętać o dostarczeniu odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej instalacji nawiewno-wywiewnej

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe			Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji			2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Przyłącze powietrza kotła	d1	mm	125	150	125	150	125	150
Przyłącze spalin kotła	d2	mm	80	110	80	110	80	110
Ostęp pomiędzy przyłączami	W	mm	580	580	580	580	580	580
Średnica przewodu powietrza*	D1	mm	230	285	285	285	285	320
Średnica przewodu spalin	D2	mm	150	200	200	200	200	225
Długość całkowita	L1	mm	1804	1777	2358	2358	2940	2938
Wysokość całkowita	H1	mm	473	529	560	560	590	625
Max długość poziomego przewodu spalinowego	LH	m	2	2	2	2	2	2
Max długość pionowego przewodu spalinowego	LV	m	6	6	8	6	6	6
Min. średnica kanału powietrza przewodów LH i LV*)	D1HV	mm						

*) podana średnica dotyczy tylko kolektora. Średnicę kanału powietrznego dalszych przewodów przyłączeniowych LH i LV należy powiększyć

*) w skład systemów wchodzi już króciec spalinowy kotła do zbiorczego odprowadzania spalin oraz kolanka przyłączeniowe (patrz rozdział – zbiorcze zestawienie numerów zamówieniowych)

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Zestawienie zbiorczych numerów zamówieniowych

Kompletacja systemów odprowadzenia spalin (typ SS oraz SPS)

W celu ułatwienia specyfikacji projektowej, uproszczenia procedury zamówienia oraz logistyki dostawy dokonano zgrupo-

wania niezbędnych elementów składający się na kompletny system spalinowy lub powietrzno spalinowy.

Wyszczególnione w poniższej tabeli zestawienia zapakowane są w jednym pudełku kartonowym.

Zestawienia systemów SS-OP-IC*)

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Grupowy numer zamówieniowy – patrz cennik		Z006 990	Z006 993	Z006 991	Z006 994	Z006 992	Z006 995
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Króciec przyłączeniowy kotła 80/125 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 960	2	–	3	–	4	–
Kolanko przyłączeniowe 80/125	7374 962	2	–	3	–	4	–
SS-OP-IC 2K P80 D150	7374 922	1	–	–	–	–	–
SS-OP-IC 3K P80 D180	7374 923	–	–	1	–	–	–
SS-OP-IC 4K P80 D200	7374 924	–	–	–	–	1	–
Króciec przyłączeniowy kotła 110/150 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 961	–	2	–	3	–	4
Kolanko przyłączeniowe 110/150	7374 963	–	2	–	3	–	4
SS-OP-IC 2K P110 D200	7374 937	–	1	–	–	–	–
SS-OP-IC 3K P110 D240	7374 938	–	–	–	1	–	–
SS-OP-IC 4K P110 D275	7374 939	–	–	–	–	–	1

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

Zestawienia systemów SPS-OP-TC*)

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Grupowy numer zamówieniowy – patrz cennik		Z006 996	Z007 700	Z006 997	Z007 701	Z006 998	Z007 702
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Króciec przyłączeniowy kotła 80/125 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 960	2	–	3	–	4	–
Kolanko przyłączeniowe 80/125	7374 962	2	–	3	–	4	–
SPS-OP-TC 2K P80/125 D150/200	7374 925	1	–	–	–	–	–
SPS-OP-TC 3K P80/125 D180/250	7374 926	–	–	1	–	–	–
SPS-OP-TC 4K P80/125 D200/280	7374 927	–	–	–	–	1	–
Króciec przyłączeniowy kotła 110/150 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 961	–	2	–	3	–	4
Kolanko przyłączeniowe 110/150	7374 963	–	2	–	3	–	4
SPS-OP-TC 2K P110/150 D200/250	7374 940	–	1	–	–	–	–
SPS-OP-TC 3K P110/150 D240/300	7374 941	–	–	–	1	–	–
SPS-OP-TC 4K P110/150 D275/350	7374 942	–	–	–	–	–	1

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

*) należy pamiętać o zamówieniu rozszerzenia wewnętrznego H1 do każdego kotła (nr zam. 7299 424) i stosownego wyposażenia zabezpieczającego serii Control-Manager

Zestawienie zbiorczych numerów zamówieniowych c.d.
Kompletacja systemów odprowadzenia spalin (typ SPS)

W celu ułatwienia specyfikacji projektowej, uproszenia procedury zamówienia oraz logistyki dostawy dokonano zgru-

wania niezbędnych elementów składający się na kompletny system spalinowy lub powietrzno spalinowy.

Wyszczególnione w poniższej tabeli zestawienia zapakowane są w jednym pudełku kartonowym.

Zestawienia systemów SPS-OT-PC*)

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Grupowy numer zamówieniowy – patrz cennik		Z007 703	Z007 706	Z007 704	Z007 707	Z007 705	Z007 708
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Króciec przyłączeniowy kotła 80/125 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 960	2	–	3	–	4	–
Kolanko przyłączeniowe 80/125	7374 962	2	–	3	–	4	–
SPS-OT-PC 2K P80/125 D150/200	7374 928	1	–	–	–	–	–
SPS-OT-PC 3K P80/125 D180/250	7374 929	–	–	1	–	–	–
SPS-OT-PC 4K P80/125 D200/280	7374 930	–	–	–	–	1	–
Króciec przyłączeniowy kotła 110/150 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 961	–	2	–	3	–	4
Kolanko przyłączeniowe 110/150	7374 963	–	2	–	3	–	4
SPS-OT-PC 2K P110/150 D200/250	7374 943	–	1	–	–	–	–
SPS-OT-PC 3K P110/150 D240/300	7374 944	–	–	–	1	–	–
SPS-OT-PC 4K P110/150 D275/350	7374 945	–	–	–	–	–	1

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

Zestawienia systemów SPS-ZP-TC*)

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Grupowy numer zamówieniowy – patrz cennik		Z007 709	Z007 712	Z007 710	Z007 713	Z007 711	Z007 714
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Króciec przyłączeniowy kotła 80/125 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 960	2	–	3	–	4	–
Kolanko przyłączeniowe 80/125	7374 962	2	–	3	–	4	–
SPS-ZP-TC 2K P80/125 D150/200	7374 931	1	–	–	–	–	–
SPS-ZP-TC 3K P80/125 D180/250	7374 932	–	–	1	–	–	–
SPS-ZP-TC 4K P80/125 D200/280	7374 933	–	–	–	–	1	–
Króciec przyłączeniowy kotła 110/150 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 961	–	2	–	3	–	4
Kolanko przyłączeniowe 110/150	7374 963	–	2	–	3	–	4
SPS-ZP-TC 2K P110/150 D200/250	7374 946	–	1	–	–	–	–
SPS-ZP-TC 3K P110/150 D240/300	7374 947	–	–	–	1	–	–
SPS-ZP-TC 4K P110/150 D275/350	7374 948	–	–	–	–	–	1

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

*) należy pamiętać o zamówieniu rozszerzenia wewnętrznego H1 do każdego kotła (nr zam. 7299 424) i stosownego wyposażenia zabezpieczającego serii Control-Manager

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Zestawienie zbiorczych numerów zamówieniowych c.d.

Kompletacja systemów odprowadzenia spalin (typ SPS)

W celu ułatwienia specyfikacji projekto-
wej, uproszczenia procedury zamówienia
oraz logistyki dostawy dokonano zgrupo-

wania niezbędnych elementów składający
się na kompletny system spalinowy lub
powietrzno spalinowy.

Wyszczególnione w poniższej tabeli
zestawienia zapakowane są w jednym
pudełku kartonowym

Zestawienia systemów SPS-ZT-PC*)

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomodul 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KM	2KD	3KM	3KD	4KM	4KD
Grupowy numer zamówieniowy – patrz cennik		Z007 715	Z007 718	Z007 716	Z007 719	Z007 717	Z007 720
Wyszczególnienie	Nr zam.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Króciec przyłączeniowy kotła 80/125 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 960	2	–	3	–	4	–
Kolanko przyłączeniowe 80/125	7374 962	2	–	3	–	4	–
SPS-ZT-PC 2K P80/125 D150/230	7374 934	1	–	–	–	–	–
SPS-ZT-PC 3K P80/125 D200/285	7374 935	–	–	1	–	–	–
SPS-ZT-PC 4K P80/125 D200/285	7374 936	–	–	–	–	1	–
Króciec przyłączeniowy kotła 110/150 (do zbiorczego odprowadzenia spalin)	7374 961	–	2	–	3	–	4
Kolanko przyłączeniowe 110/150	7374 963	–	2	–	3	–	4
SPS-ZT-PC 2K P110/150 D200/285	7374 949	–	1	–	–	–	–
SPS-ZT-PC 3K P110/150 D200/285	7374 950	–	–	–	1	–	–
SPS-ZT-PC 4K P110/150 D225/320	7374 951	–	–	–	–	–	1

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

*) należy pamiętać o zamówieniu rozszerzenia wewnętrznego H1 do każdego kotła (nr zam. 7299 424) i stosownego wyposażenia zabezpieczającego serii Control-Manager

Kompletacja systemów odprowadzenia spalin (typ SPS)

W standardowym zakresie dostawy Vito-
dens 200-W w regulatorze kotła Vitotronic
zamontowano wtyk kodowy odpowie-
dzialny za właściwą pracę kotła przy
indywidualnym odprowadzaniu spalin.

W przypadku stosowania zbiorczych
systemów odprowadzania spalin typu SS
oraz SPS wraz z kontrolerem spalin
Abgas-Control należy w regulatorach
kotłów Vitodens dokonać montażu odpo-
wiednich wtyków kodowych.

W tym celu należy wpiąć istnieją-
cy wtyk kodowy i zamontować właściwy
– zgodnie z jego opisem. Do każdego
typu kotła przyporządkowany jest odpo-
wiedni wtyk kodowy.

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomodul 200				
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KM		3KM		4KM
Zakres mocy grzewczej system 50/30°C	kW	17,0–90,0	17,0–120,0	17,0–135,0	17,0–180,0	17,0–240,0
Nr zam. zestawu wtyków kodowych		7296 510	7296 516	7296 511	7296 515	7296 514
Wyszczególnienie	Nr prod.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Wtyk kodowy do Vitodens 200-W 45 kW	7296 498	2	–	3	–	–
Wtyk kodowy do Vitodens 200-W 60 kW	7296 499	–	2	–	3	4

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

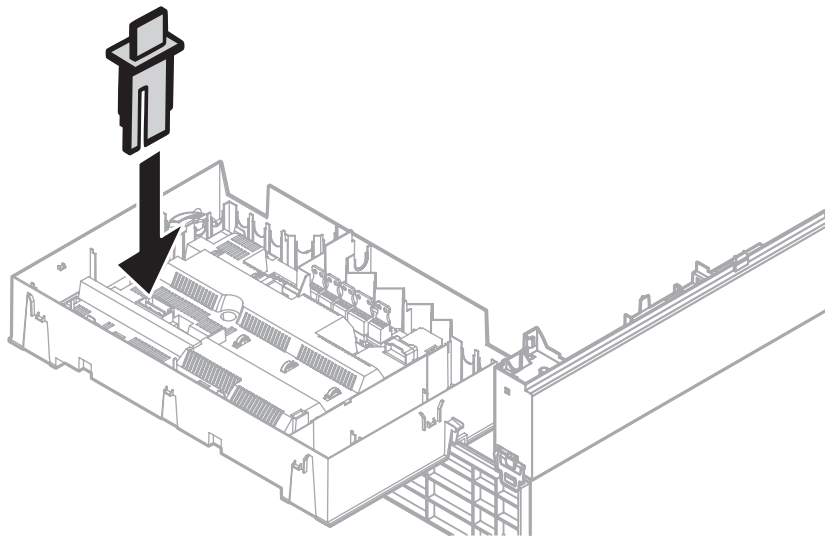
Zestawienie zbiorczych numerów zamówieniowych c.d.

Kompletacja wtyków kodowych do zbiorczych systemów odprowadzenia spalin

Kompaktowe kotłownie gazowe		Vitomoduł 200					
Ilość kotłów i typ konstrukcji		2KD		3KD		4KD	
Zakres mocy grzewczej system 50/30°C	kW	30,0–160,0	30,0–210,0	30,0–240,0	30,0–315,0	30,0–320,0	30,0–420,0
Nr zam. zestawu wtyków kodowych		7262 518	7262 523	7262 519	7262 522	7262 520	7262 521
Wyszczególnienie	Nr prod.	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Wtyk kodowy do Vitodens 200-W 80 kW	7262 506	2	–	3	–	4	–
Wtyk kodowy do Vitodens 200-W 105 kW	7262 507	–	2	–	3	–	4

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W 45 i 60 kW, **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W 80 i 105 kW

Sposób montażu wtyku kodowego w regulatorze kotła Vitodens 200-W



Uwaga! Montaż wtyku kodowego należy przeprowadzić równoległe z instalacją rozszerzenia wewnętrznego H1 – patrz następną stronę

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Schemat podłączenia Abgas-Control do wyposażenia zabezp. Control-Manager

Informacje ogólne

Moduł zabezpieczający typu Control-Manager należy podłączyć do kontrolera spalin serii Abgas-Control, oraz rozszerzenia wewnętrznego H1 zamontowanego w każdym regulatorze Vitotronic 100 kotła Vitodens 200-W.

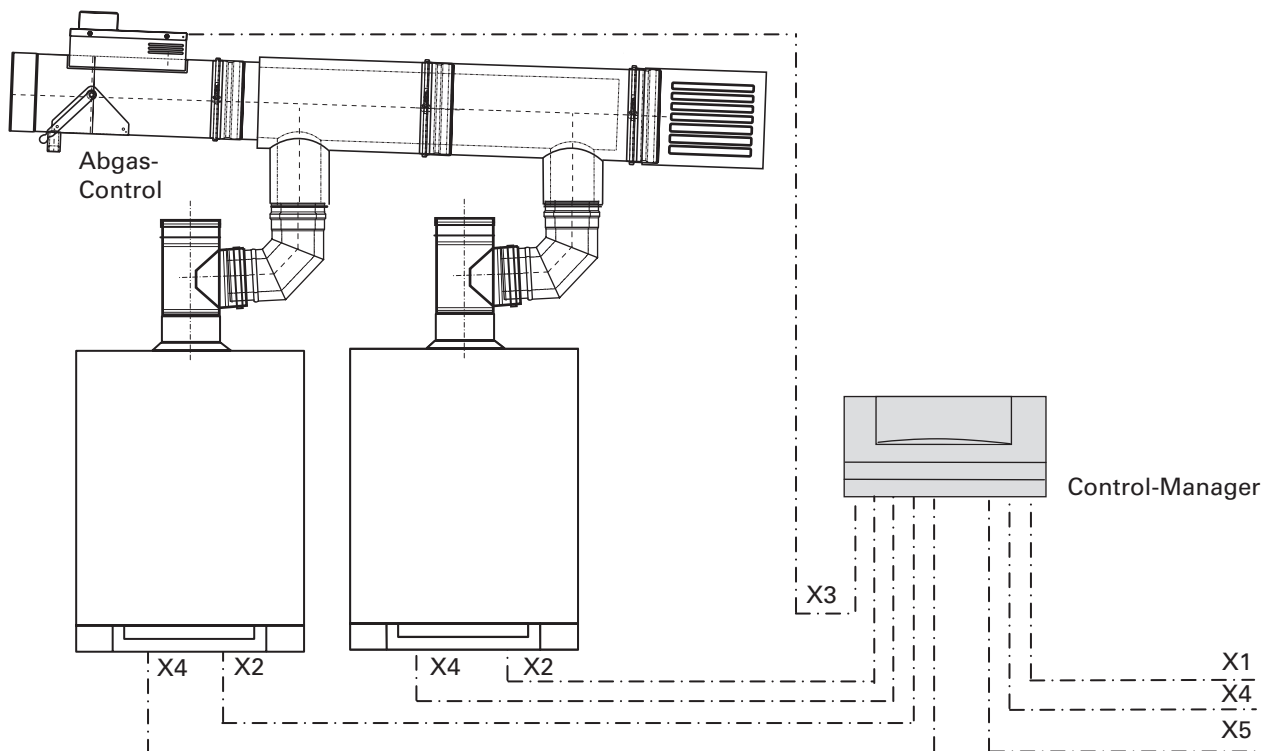
Przykładowy schemat podłączenia w przypadku kaskady dwóch kotłów przedstawiono na rysunku poniżej.

Prosimy o zwrócenie uwagi na fakt, że zasilanie każdego z kotłów Vitodens 200-W można doprowadzić z modułu zabezpieczającego Control-Manager typu 200 ES1 oraz 200 ES2.

Po odłączeniu napięcia zasilającego od modułu Control-Manager winno nastąpić pozbawienie zasilania kotłów Vitodens .

Podczas prac montażowych należy wyłączyć zasilanie kotłowni i zachować wszelkie względy bezpieczeństwa.

Przykładowy schemat podłączenia



Opis przewodów elektrycznych

X1 – meldowanie usterek 24V DC

X2 – przyłącza blokujące pracę kotłów w kaskadzie Vitomodul 200 . Należy przyłączyć odpowiednio do styków 1 i L złącza wtykowego nr 53 rozszerzenia wewnętrznego H1, zainstalowanego w regulatorze każdego kotła Vitodens 200-W.

X3 – do przyłączenia czujnika zaniku ciągu zainstalowanego w kontrolerze Abgas-Control.

X4 – zasilanie kotłów i regulatora Vitotronic 300-KMW2 230 V AC

X5 – zasilanie sieciowe 230 V AC (Control-Manager 200 ES1).

Rodzaje przewodów

Nr	Typ	Ilość żył	S
X1	H05VV-F	2	1,5 mm ²
X2	H05VV-F	2	1,0 mm ²
X3	H05VV-F	2	1,0 mm ²
X4	H05VV-F	3	1,5 mm ²
X5	H05VV-F	3	1,5 mm ²

UWAGA:

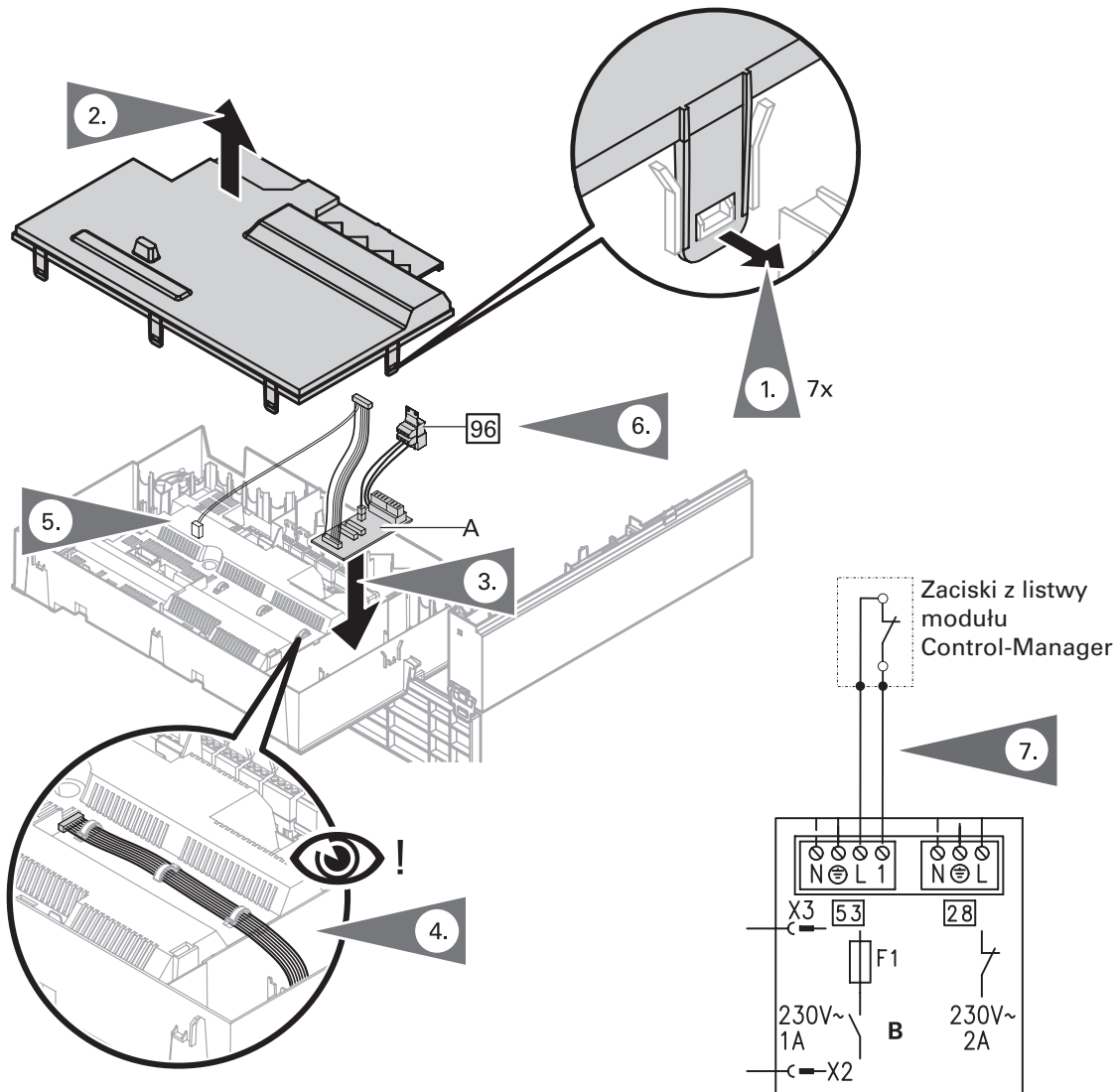
Rozruch Control-Manager we współpracy z systemem Abgas-Control prowadzi upoważniony serwis fabryczny. Po rozruchu zakładane są plomby fabryczne.

*) zasilania regulatora reg. Vitotronic 300-K MW2 – tylko w przypadku Control-Manager 200 ES1

Dalsze szczegóły patrz DTR danego wyposażenia Control-Manager

Schemat podłączenia Abgas-Control do wyposażenia zabezp. Control-Manager c.d.

Montaż rozszerzenia wewnętrznego H1



Kolejność postępowania

Podczas prac montażowych należy wyłączyć zasilanie kotłowni i zachować wszelkie względy bezpieczeństwa.

- 1) Zwolnić blokady pokrywy tylnej regulatora Vitotronic 100 (7 sztuk)
- 2) Zdjąć pokrywę tylną regulatora
- 3) Zamontować płytę A rozszerzenia wewnętrznego H1 w gnieździe obudowy regulatora Vitotronic 100.
- 4) Włożyć większy wtyk wielożyłowy w gniazdo X12 regulatora Vitotronic 100.
- 5) Włożyć mniejszy wtyk wielożyłowy w gniazdo X5 regulatora Vitotronic 100.
- 6) Wymontować wtyk nr 96 w regulatorze Vitotronic 100 a w jego miejsce włożyć wtyk 96 rozszerzenia H1.
- 7) Usunąć mostek we wtyku 53 rozszerzenia H1 (styki 1-L). W miejsce mostka podłączyć przewód przyłącza blokującego modułu zabezp. Control-Manager.

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Przegląd rozwiązań wyposażenia zabezpieczającego Control-Manager

Informacje ogólne





Moduły zabezpieczające typu Control-Manager wykonywane są aktualnie w czterech wersjach konstrukcyjnych. Ich specyfikację wraz z wykazem możliwościami przedstawiono w tabeli poniżej. Pozostałe dane zostały szczegółowo opisane w instrukcja montażu i obsługi Control-Manager.

Podczas prac montażowych należy wyłączyć zasilanie kotłowni i zachować wszelkie względy bezpieczeństwa.

Dalsze szczegóły – patrz DTR danego typu wyposażenia Control-Manager

Wyposażenie Control-Manager należy zamawiać oddzielnie

Wykaz wyposażenia

Typ Control-Manager	100 EP1	100 ES1	200 ES1	200 ES2
				
Maksymalna ilość kotłów w kaskadzie	2	4	4	4
Ilość obsługiwanych Abgas-Control	1	1	1	1
Niezależne przyłącza do zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	1	2	2	4
Zasilanie sieciowe kotłów Vitodens 200-W	–	–	TAK	TAK
Zasilanie sieciowe Vitotronic 300-K MW2	–	–	–	TAK
Wyprowadzenie sygnalizacji 24 V DC	TAK	TAK	TAK	TAK
Numer zamówieniowy	7246 194	7246 195	7246 196	7246 197

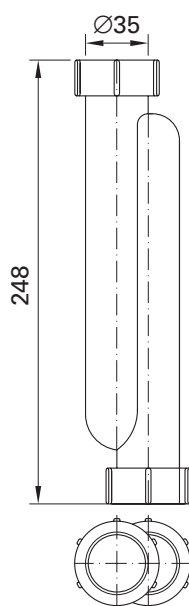
Wyposażenie podstawowe (dostarczane wraz ze zbiorczymi systemami odprowadzenia spalin)

Syfon

Istotnym elementem instalacji jest odprowadzenie kondensatu ze zbiorczego przewodu spalinowego. W tym celu każdy system spalinowy lub powietrzno- spalinowy wyposażony jest w odpowiedni króciec spustowy.



Uwaga! Odprowadzenie kondensatu należy wykonać poprzez naczynie syfonowe przyłączone do króćca spustowego.



Naczynie syfonowe wchodzi w skład dostawy systemów spalinowych oraz powietrzno-spalinowych wyposażonych w czujnik zaniku ciągu typu Abgas-Control

Wyposażenie dodatkowe

Przelotowe elementy systemów spalinowych z króćcem spustowym kondensatu

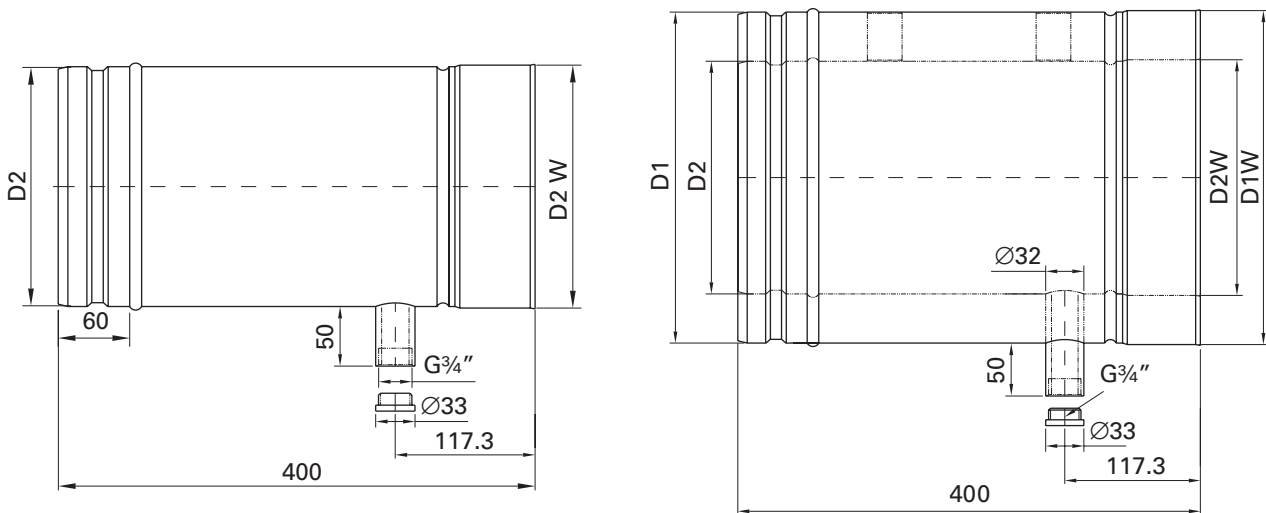
W sytuacji kiedy odprowadzenie kondensatu wskazane jest wykonać w innym położeniu niż znajduje się standardowy króciec kondensatu rozwiązań SS oraz SPS można wykorzystać dodatkowe elementy systemowe.

W tym celu proponuje się zastosowanie przelotowych odcinków rur systemów spalinowych lub powietrzno-spalinowych wyposażonych w spustowy króciec kondensatu.

Przelotowe elementy systemów spalinowych należy zamawiać oddzielnie – według potrzeby.

Odprowadzenie kondensatu należy wykonać poprzez naczynie syfonowe przyłączone do króćca spustowego

Rysunki



Wymiary

Wymiary	D2	D2	D2	D2	D2
	mm	mm	mm	mm	mm
System / nr. zam.					
SPS-OP-IC	150	180	200	240	275
Numer zamówieniowy	7374 952	7374 953	7374 954	7374 955	7374 956
SPS-OP-TC	150	180	200	240	275
Numer zamówieniowy	7374 952	7374 953	7374 954	7374 955	7374 956
SPS-OT-PC	150	180	200	240	275
Numer zamówieniowy	7374 952	7374 953	7374 954	7374 955	7374 956
SPS-ZP-TC	150	180	200	240	275
Numer zamówieniowy	7374 952	7374 953	7374 954	7374 955	7374 956

Wymiary	D1/D2	D1/D2	D1/D2
	mm	mm	mm
System / nr. zam.			
SPS-ZT-PC	150/230	200/285	225/320
Numer zamówieniowy	7374 957	7374 958	7374 959

ABGAS – CONTROL

Dane techniczne

Warunki zabudowy kontrolera spalin

Sposoby montażu

System Abgas – Control w zabudowie przedniej oferowany jest standardowo w wersji:

- typu ZG; przystosowany do montażu w pozycji górnej,

W specjalnym wykonaniu może być oferowany w wersji:

- typu ZD ; przystosowany do montażu w pozycji dolnej.

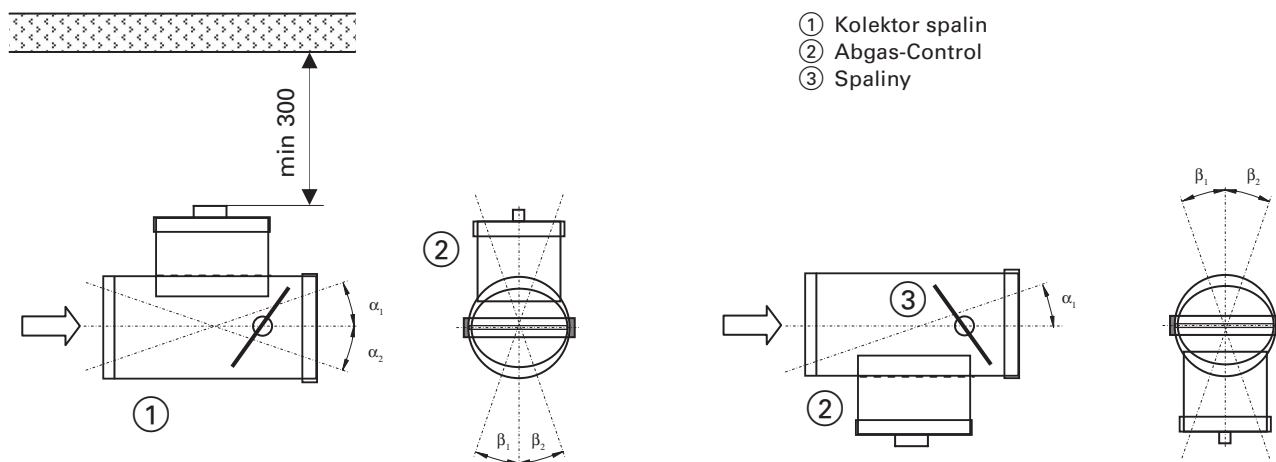
Ze względu na istotne szczegóły konstrukcyjne należy ściśle przestrzegać wymagań montażowych – patrz poniżej.

Zespół Abgas – Control w zabudowie przedniej składa się:

- rury spalinowej wraz z układem pomiarowym zainstalowanym w nadbudowanej osłonie,
- przyłączem do szafki z układem automatyki kontrolno pomiarowej do zabudowy naściennej typu Control-Manager.

Control-Manager serii 200 pełnić może również rolę szafki energetycznej kotłowni Vitomoduł 200.

Rodzaje konstrukcji i warunki zabudowy



Abgas – Control typ ZG
(wyk. standardowe)

Maksymalne wartości odchylenia kąto-
wego dla rozwiązania typu **ZG** podano
w tabeli poniżej

α_1	max	30°
α_2	max	5°
β_1	max	30°
β_2	max	30°

Abgas – Control typ ZD
(wyk. specjalne)

Maksymalne wartości odchylenia kąto-
wego dla rozwiązania typu **ZD** podano
w tabeli poniżej

α_1	max	30°
α_2	max	niedopuszczalne
β_1	max	30°
β_2	max	30°



Uwaga! nie można konstruk-
cji typu ZG stosować w
pozycji dolnej oraz typu ZD
montować w pozycji górnej.

Zastrzega się możliwość wprowa-
dzenia zmian.
Patrz także dane techniczne Control-
Manager.

Przepisy i wymagania

Powietrza do spalania pobieranie z pomieszczenia kotłowni oraz z zewnątrz

Firma Viessmann na dostarczany osprzęt Abgas-Control wystawia stosowne oświadczenie o zgodności z przepisami.

Deklaracja pozostaje w mocy jeżeli jest wystawiona przez:

- konstruktora zespołu Abgas-Control,
- uprawniony przez firmę Viessmann serwis specjalistyczny.

Wymagania niezbędne w trakcie stosowania i eksploatacji zespołu Abgas-Control:

Rozwiązanie systemu Abgas-Control zarejestrowano w Urzędzie Patentowym RP.

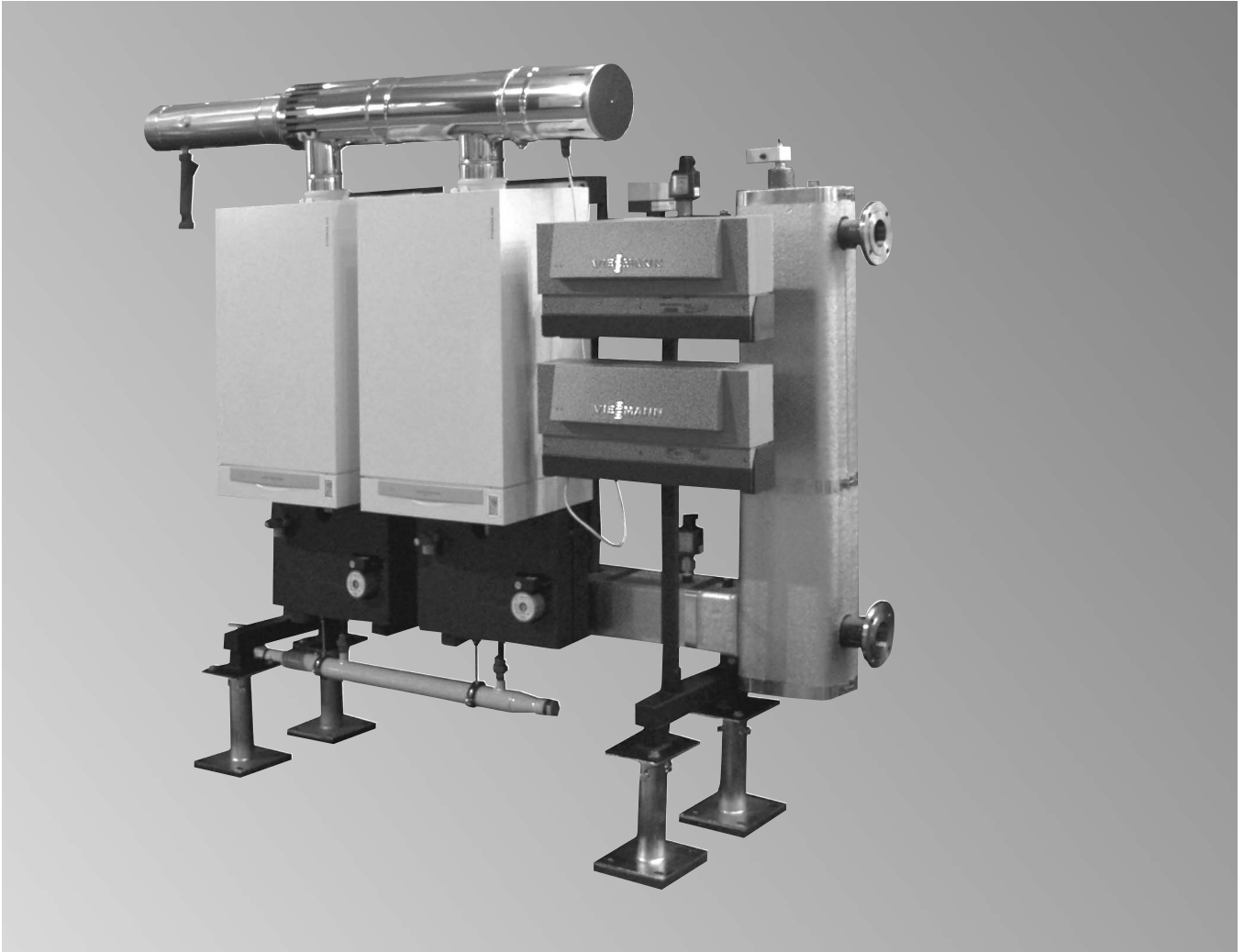
1. Zastosowanie wersji kotła Vitodens 200-W z króćcem spalinowym przystosowanym do współpracy z wspólnym przewodem spalinowym
2. System odprowadzania spalin przystosowany jest do pracy w nadciśnieniu do 200 Pa, zgodnie z PN-EN 1443:2001
3. Na przyłączy wylotowym spalin każdego kotła Vitodens 200-W zamontowano zaślepki na króćcach pomiarowych tj. powietrza dolotowego i wylotu spalin
4. Kotły pracują z zamkniętą komorą spalania
5. Nienaruszone zostają plomby zespołu Abgas-Control, zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych.

W przypadku niespełnienia jednego z wyżej wymienionych wymagań traci moc wystawione oświadczenie o zgodności z przepisami.

Zaleca się ponadto:

1. W kodowaniu regulatora nadrzędnego Vitotronic 300-K MW2 zaprogramować proces załączania i wyłączania kotłów Vitodens 200-W 300 w kaskadzie ze strategią wykorzystania ciepła kondensacji.
2. Przynajmniej raz na dwa lata dokonane są udokumentowane czynności kontrolne potwierdzające prawidłowość działania zespołu Abgas-Control

Cennik



Vitomoduł 200

Typ M oraz D

Konstrukcje Vitomoduł 200 to kompaktowe gazowe kotłownie kondensacyjne

Często stosowane jako kotłownie dachowe.

Dostępne w wersji:

- przyłącze sprężgła po prawej stronie (typ P)
- przyłącze sprężgła po lewej stronie (typ L)


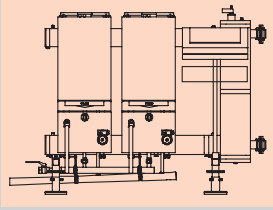


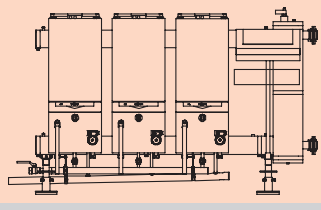


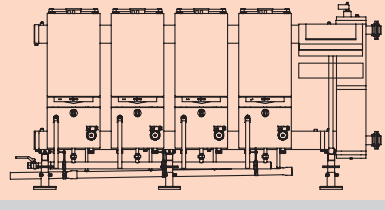


- Łatwy i szybki montaż kotłowni.
- Eliminacja zagrożenia hałasu i drgań.
- Największa z możliwych wartość sprawności i szeroki zakres regulacji mocy.
- Precyzyjne dostosowanie do potrzeb cieplnych użytkownika.
- Wysokie bezpieczeństwo dostawy ciepła.
- Abgas-Control i systemowe rozwiązania odprowadzania spalin.

VITOMODUŁ 200

Kompletne kaskadowe kotłownie kondensacyjne

Moc cieplna 17 do 240 kW

Instalacja wielokotłowa dla eksploatacji z zasysaniem powietrza z kotłowni lub z zewnątrz

Instalacja grzewcza	Wersje regulatorów	
	<p>2 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modułem UNIT 2KM – wielkość 180/60 sterowana pogodowo kotłownia kaskadowa 2 kotłów grzewczych Vitodens 200-W z modułowanym palnikiem z możliwością sterowania do 2 obiegów c.w.u. z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none">■ do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie■ z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową,■ wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym,■ z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu,■ ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający,■ z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów■ z możliwością dalszej rozbudowy według potrzeb.	 
	<p>3 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modułem UNIT 3KM – wielkość 180/60 sterowana pogodowo kotłownia kaskadowa 3 kotłów grzewczych Vitodens 200-W z modułowanym palnikiem z możliwością sterowania do 2 obiegów c.w.u. z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none">■ do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie■ z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową,■ wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym,■ z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu,■ ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający,■ z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów■ z możliwością dalszej rozbudowy według potrzeb.	 
	<p>4 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modułem UNIT 4KM – wielkość 180/60 sterowana pogodowo kotłownia kaskadowa 4 kotłów grzewczych Vitodens 200-W z modułowanym palnikiem z możliwością sterowania do 2 obiegów c.w.u. z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none">■ do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie■ z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową,■ wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym,■ z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu,■ ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający,■ z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów■ z możliwością dalszej rozbudowy według potrzeb.	 

Kotły Vitodens 200-W są konstruowane na użycie gazu ziemnego GZ-50 i GZ-41,5. Przy zmianie gazu w samym kotle nie są konieczne dodatkowe zmiany. Zestawy kotłów na gaz płynny – na zapytanie.

 Zakres dostawy:

- kocioł Vitodens 200-W – patrz także dane techniczne
- regulator kaskadowy Vitotronic 300-K typ WM2
- czujnik temperatury do montażu w sprzęgle hydraulicznym
- czujnik wody w podgrzewaczu
- moduł UNIT KM ze sprzęgłem hydraulicznym

Uwaga!

Szczegółowy zakres dostawy – patrz także Dane techniczne Vitomoduł 200

Dalsze wskazówki do regulacji kaskadowej!

Do regulacji większej ilości obiegów grzewczych z mieszaczami odpowiednio regulatory Vitotronic 200-H mogą być podłączone przez LON-BUS.

VITOMODUŁ 200

Kompletne kaskadowe kotłownie kondensacyjne
Moc cieplna 17 do 240 kW

Instalacja wielokotłowa dla eksploatacji z zasysaniem powietrza z kotłowni lub z zewnątrz


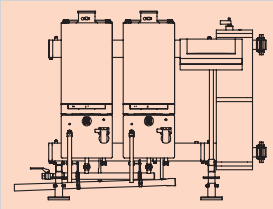


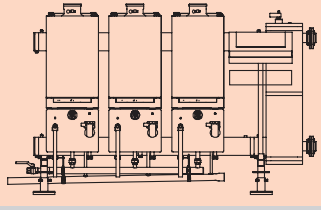


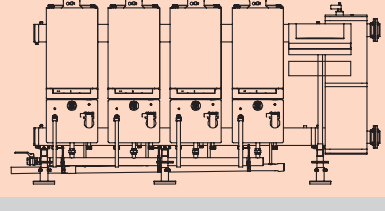


Konstrukcja Vitomoduł 200 Moc cieplna przy 50/30°C	typ 2KM		typ 3KM		typ 4KM	Gr.mat. 10
	17-90	17-120	17-135	17-180	17-240	
Typ 2KM-P ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie	Z006 962 40568,-	Z006 964 43806,-	—	—	—	nr zam. PLN
Typ 2KM-L ze sprzęgłem hydraulicznym po lewej stronie	Z006 965 40568,-	Z006 967 43806,-	—	—	—	nr zam. PLN
Ilość kotłów Vitodens 200-W – o mocy 45 kW (50/30°C) – o mocy 60 kW (50/30°C)	2 —	— 2	—	—	—	sztuki
Typ 3KM-P ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie	—	—	Z006 968 55697,-	Z006 970 60536,-	—	nr zam. PLN
Typ 3KM-L ze sprzęgłem hydraulicznym po lewej stronie	—	—	Z006 971 55697,-	Z006 973 60536,-	—	nr zam. PLN
Ilość kotłów Vitodens 200-W – o mocy 45 kW (50/30°C) – o mocy 60 kW (50/30°C)	—	—	3 —	— 3	—	sztuki
Typ 4KM-P ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie	—	—	—	—	Z006 975 78131,-	nr zam. PLN
Typ 4KM-L ze sprzęgłem hydraulicznym po lewej stronie	—	—	—	—	Z006 977 78131,-	nr zam. PLN
Ilość kotłów Vitodens 200-W – o mocy 45 kW (50/30°C) – o mocy 60 kW (50/30°C)	—	—	—	—	— 4	sztuki
Dane techniczne						
Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu pomiesz- czenia i parametrach wody grzewczej 80/60°C Instalacja wielokotłowa	15,4-81,2	15,4-108,8	15,4-122,1	15,4-163,3	15,4-217,6	kW
Dop. nadciśnienie robocze	4	4	4	4	4	bar

VITOMODUŁ 200

Kompletne kaskadowe kotłownie kondensacyjne

Moc cieplna 30 do 420 kW

Instalacja wielokotłowa dla eksploatacji z zasysaniem powietrza z kotłowni lub z zewnątrz

Instalacja grzewcza	Wersje regulatorów	
	<p>2 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modułem UNIT 2KD – wielkość 200/120 sterowana pogodowo kotłownia kaskadowa 2 kotłów grzewczych Vitodens 200-W z modułowanym palnikiem z możliwością sterowania do 2 obiegów c.w.u. z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none">■ do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie■ z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową,■ wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym,■ z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu,■ ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający,■ z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów■ z możliwością dalszej rozbudowy według potrzeb.	 
	<p>3 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modułem UNIT 3KD – wielkość 200/120 sterowana pogodowo kotłownia kaskadowa 3 kotłów grzewczych Vitodens 200-W z modułowanym palnikiem z możliwością sterowania do 2 obiegów c.w.u. z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none">■ do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie■ z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową,■ wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym,■ z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu,■ ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający,■ z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów■ z możliwością dalszej rozbudowy według potrzeb.	 
	<p>4 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modułem UNIT 4KD – wielkość 250/150 sterowana pogodowo kotłownia kaskadowa 4 kotłów grzewczych Vitodens 200-W z modułowanym palnikiem z możliwością sterowania do 2 obiegów c.w.u. z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none">■ do wyboru ze sprzęgłem po prawej lub lewej stronie■ z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją i armaturą przyłączeniową,■ wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym,■ z zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu,■ ze wspólna rampa gazową wyposażoną w zawór odcinający,■ z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów■ z możliwością dalszej rozbudowy według potrzeb.	 

Kotły Vitodens 200-W są konstruowane na użycie gazu ziemnego GZ-50 i GZ-41,5. Przy zmianie gazu w samym kotle nie są konieczne dodatkowe zmiany. Zestawy kotłów nie są przystosowane do spalania gazu płynnego.

 Zakres dostawy:

- kocioł Vitodens 200-W – patrz także dane techniczne
- regulator kaskadowy Vitotronic 300-K typ MW2
- czujnik temperatury do montażu w sprzęgle hydraulicznym
- czujnik wody w podgrzewaczu
- moduł UNIT KD ze sprzęgłem hydraulicznym

Uwaga!

Szczegółowy zakres dostawy – patrz także Dane techniczne Vitomoduł 200

Dalsze wskazówki do regulacji kaskadowej!

Do regulacji większej ilości obiegów grzewczych z mieszaczami odpowiednio regulatory Vitotronic 200-H mogą być podłączone przez LON-BUS.

VITOMODUŁ 200

Kompletne kaskadowe kotłownie kondensacyjne
Moc cieplna 30 do 420 kW

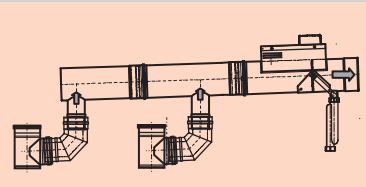
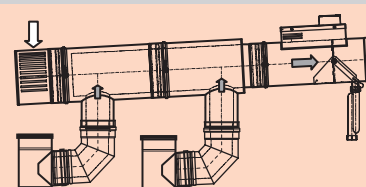
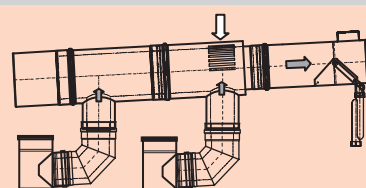
Instalacja wielokotłowa dla eksploatacji z zasysaniem powietrza z kotłowni lub z zewnątrz

Konstrukcja Vitomoduł 200 Moc cieplna przy 50/30°C	typ 2KD		typ 3KD		typ 4KD		Gr.mat. 10
	30 – 160	30 – 210	30 – 240	30 – 315	30 – 320	30 – 420	
Typ 2KD-P ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie	Z006 978 51310,-	Z006 979 56035,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
Typ 2KD-L ze sprzęgłem hydraulicznym po lewej stronie	Z006 980 51310,-	Z006 981 56035,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
Ilość kotłów Vitodens 200-W – o mocy 80 kW (50/30°C) – o mocy 105 kW (50/30°C)	2 —	— 2	—	—	—	—	sztuki
Typ 3KD-P ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie	—	—	Z006 982 71412,-	Z006 983 78500,-	—	—	nr zam. PLN
Typ 3KD-L ze sprzęgłem hydraulicznym po lewej stronie	—	—	Z006 984 71412,-	Z006 985 78500,-	—	—	nr zam. PLN
Ilość kotłów Vitodens 200-W – o mocy 80 kW (50/30°C) – o mocy 105 kW (50/30°C)	—	—	3 —	— 3	—	—	sztuki
Typ 4KD-P ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie	—	—	—	—	Z006 986 93 008,-	Z006 987 102 459,-	nr zam. PLN
Typ 4KD-L ze sprzęgłem hydraulicznym po lewej stronie	—	—	—	—	Z006 988 93 008,-	Z006 989 102 459,-	nr zam. PLN
Ilość kotłów Vitodens 200-W – o mocy 80 kW (50/30°C) – o mocy 105 kW (50/30°C)	—	—	—	—	4 —	— 4	sztuki
Dane techniczne							
Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu pomiesz- czenia i parametrach wody grzewczej 80/60°C Instalacja wielokotłowa	27–145,2	27–191,2	27–217,8	27–286,8	27–290,4	27–382,4	kW
Dop. nadciśnienie robocze	4	4	4	4	4	4	bar

VITOMODUŁ 200

Zbiornicze systemy odprowadzania spalin

Instalacja wielokotłowa do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni

Instalacja wielokotłowa	Wyposażenie
	<p>System odprowadzenia spalin typu SS-OP-IC do kaskady od 2 do 4 kotłów Vitodens 200-W</p> <p>Otwarty, z przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control z indywidualnym czerpaniem powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni przez króciec kotła</p> <ul style="list-style-type: none">■ z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin■ z kolankami przyłączeniowymi■ z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control■ ze zbiorczym kolektorem spalin■ z króćcem i syfonem do odprowadzenia kondensatu■ z kompletem uszczelek i opasek zaciskowych
	<p>System odprowadzenia spalin typu SPS-OP-TC do kaskady od 2 do 4 kotłów Vitodens 200-W</p> <p>Otwarty, z przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz zbiorczym pobieraniem powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni przez tylną czerpnię</p> <ul style="list-style-type: none">■ z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin■ z kolankami przyłączeniowymi■ z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control■ ze zbiorczym kolektorem powietrzno-spalinowym■ z króćcem i syfonem do odprowadzenia kondensatu■ z kompletem uszczelek i opasek zaciskowych
	<p>System odprowadzenia spalin typu SPS-OT-PC do kaskady od 2 do 4 kotłów Vitodens 200-W</p> <p>Otwarty, z tylną zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz zbiorczym pobieraniem powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni przez przednią czerpnię</p> <ul style="list-style-type: none">■ z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin■ z kolankami przyłączeniowymi■ z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control■ ze zbiorczym kolektorem powietrzno-spalinowym■ z króćcem i syfonem do odprowadzenia kondensatu■ z kompletem uszczelek i opasek zaciskowych

Kotły Vitodens 200-W można przyłączyć do **wspólnego kanału spalinowego** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174.3 oraz § 174.8).

 Zakres dostawy

Wskazówki

Do kontrolera spalin należy zastosować wyposażenie zabezpieczające serii Control-Manager oraz rozszerzenie wewnętrzne typu H1 do każdego z kotłów (patrz cennik).

Przy eksploatacji ze zbiorczym odprowadzeniem spalin należy wymienić wtyki kodujące w regulatorach Vitotronic kotłów Vitodens 200-W (patrz cennik)

Dalsze wyposażenie systemu odprowadzenia spalin w gestii inwestora lub firmy instalatorskiej.

VITOMODUŁ 200

Zbiornicze systemy odprowadzania spalin
Instalacja wielokotłowa do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni

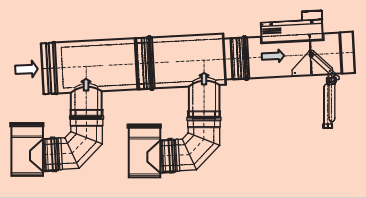
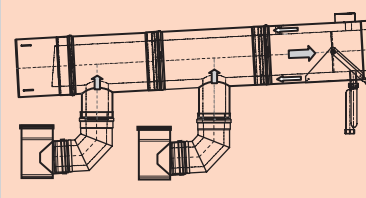
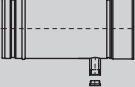
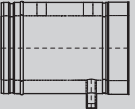
Konstrukcja Vitomoduł 200	typ 2KM	typ 2KD	typ 3KM	typ 3KD	typ 4KM	typ 4KD	Gr.mat. 10
Moc cieplna przy 50/30°C	17 – 120	30 – 210	17 – 180	30 – 315	17 – 240	30 – 420	
SS-OP-IC 2K P80 D150	Z006 990 7 083,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
SS-OP-IC 2K P110 D200	—	Z006 993 8 163,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
SS-OP-IC 3K P80 D180	—	—	Z006 991 9 031,-	—	—	—	nr zam. PLN
SS-OP-IC 3K P110 D240	—	—	—	Z006 994 10 562,-	—	—	nr zam. PLN
SS-OP-IC 4K P80 D200	—	—	—	—	Z006 992 10 980,-	—	nr zam. PLN
SS-OP-IC 4K P110 D275	—	—	—	—	—	Z006 995 13 096,-	nr zam. PLN
SPS-OP-TC 2K P80/125 D150/200	Z006 996 8 056,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-OP-TC 2K P110/150 D200/250	—	Z007 000 9 269,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-OP-TC 3K P80/125 D180/250	—	—	Z006 997 10 801,-	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-OP-TC 3K P110/150 D240/300	—	—	—	Z007 001 12 576,-	—	—	nr zam. PLN
SPS-OP-TC 4K P80/125 D200/280	—	—	—	—	Z006 998 13 767,-	—	nr zam. PLN
SPS-OP-TC 4K P110/150 D275/350	—	—	—	—	—	Z007 002 16 038,-	nr zam. PLN
SPS-OT-PC 2K P80/125 D150/200	Z007 003 8 122,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-OT-PC 2K P110/150 D250/250	—	Z007 006 9 269,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-OT-PC 3K P80/125 D180/250	—	—	Z007 004 10 536,-	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-OT-PC 3K P110/150 D240/300	—	—	—	Z007 007 12 288,-	—	—	nr zam. PLN
SPS-OT-PC 4K P80/125 D200/280	—	—	—	—	Z007 005 13 679,-	—	nr zam. PLN
SPS-OT-PC 4K P110/150 D275/350	—	—	—	—	—	Z007 008 15 905,-	nr zam. PLN
Dane techniczne							
Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu pomiesz- czenia i parametrach wody grzewczej 80/60°C Instalacja wielokotłowa	15,4 – 122,1	27 – 191,2	15,4 – 163,3	27 – 286,8	15,4 – 217,6	27 – 382,4	kW
Dop. nadciśnienie robocze	4	4	4	4	4	4	bar

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W o mocy 45 i 60 kW; D – kaskady kotłów Vitodens 200-W o mocy 80 i 105 kW

VITOMODUŁ 200

Zbiornicze systemy odprowadzania spalin

Instalacja wielokotłowa do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Instalacja wielokotłowa	Wyposażenie
	<p>System odprowadzenia spalin typu SPS-ZP-TC do kaskady od 2 do 4 kotłów Vitodens 200-W</p> <p>Zamknięty, z przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz zbiorczym pobieraniem powietrza z zewnątrz przez tylną czerpnię.</p> <ul style="list-style-type: none">■ z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin■ z kolankami przyłączeniowymi■ z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control■ ze zbiorczym kolektorem spalin■ z króćcem i syfonem do odprowadzenia kondensatu■ z kompletem uszczelek i opasek zaciskowych
	<p>System odprowadzenia spalin typu SPS-ZT-PC do kaskady od 2 do 4 kotłów Vitodens 200-W</p> <p>Zamknięty, z tylną zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz zbiorczym pobieraniem powietrza z zewnątrz przez szacht kominowy.</p> <ul style="list-style-type: none">■ z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin■ z kolankami przyłączeniowymi■ z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control■ ze zbiorczym kolektorem powietrzno-spalinowym■ z króćcem i syfonem do odprowadzenia kondensatu■ z kompletem uszczelek i opasek zaciskowych
<p>Przelotowe odcinki przewodów spalinowych lub powietrzno-spalinowych jako wyposażenie dodatkowe według potrzeby</p>	
 <p>odcinek przewodu jednościenny</p>	<p>Jednościenne z króćcem do odprowadzanie kondensatu do systemów:</p> <ul style="list-style-type: none">■ SS-OP-IC■ SPS-OP-TC■ SPS-OT-PC■ SPS-ZP-TC
 <p>odcinek przewodu dwuścienny</p>	<p>Dwuścienne z króćcem do odprowadzanie kondensatu do systemu:</p> <ul style="list-style-type: none">■ SPS-ZT-PC

 Zakres dostawy

Kotły Vitodens 200-W można przyłączyć do **wspólnego kanału spalinowego** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690, § 174.5.2 oraz § 174.8).

VITOMODUŁ 200

Zbiornicze systemy odprowadzania spalin
Instalacja wielokotłowa do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Konstrukcja Vitomoduł 200	typ 2KM	typ 2KD	typ 3KM	typ 3KD	typ 4KM	typ 4KD	Gr.mat. 10
Moc cieplna przy 50/30°C	17 – 120	30 – 210	17 – 180	30 – 315	17 – 240	30 – 420	
SPS-ZP-TC 2K P80/125 D150/200	Z007 009 7812,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZP-TC 2K P110/150 D200/250	—	Z007 012 9114,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZP-TC 3K P80/125 D180/250	—	—	Z007 010 10359,-	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZP-TC 3K P110/150 D240/300	—	—	—	Z007 013 12488,-	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZP-TC 4K P80/125 D200/280	—	—	—	—	Z007 011 13502,-	—	nr zam. PLN
SPS-ZP-TC 4K P110/150 D275/350	—	—	—	—	—	Z007 014 15816,-	nr zam. PLN
SPS-ZT-PC 2K P80/125 D150/230	Z007 015 8786,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZT-PC 2K P110/150 D200/285	—	Z007 018 10021,-	—	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZT-PC 3K P80/125 D200/285	—	—	Z007 016 11531,-	—	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZT-PC 3K P110/150 D200/285	—	—	—	Z007 019 12653,-	—	—	nr zam. PLN
SPS-ZT-PC 4K P80/125 D200/285	—	—	—	—	Z007 017 13833,-	—	nr zam. PLN
SPS-ZT-PC 4K P110/150 D225/320	—	—	—	—	—	Z007 020 15507,-	nr zam. PLN
Konstrukcja							
RPK D150 × 200	7374 952 548,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
RPK D180 × 400	—	—	7374 953 627,-	—	—	—	nr zam. PLN
RPK D200 × 400	—	7374 954 684,-	—	—	7374 954 684,-	—	nr zam. PLN
RPK D240 × 400	—	—	—	7374 955 745,-	—	—	nr zam. PLN
RPK D275 × 400	—	—	—	—	—	7374 956 778,-	nr zam. PLN
RPK D150/230 × 400	7374 957 843,-	—	—	—	—	—	nr zam. PLN
RPK D200/285 × 400	—	7374 958 951,-	7374 958 951,-	7374 958 951,-	7374 958 951,-	—	nr zam. PLN
RPK D225/320 × 400	—	—	—	—	—	7374 959 1016,-	nr zam. PLN

M – kaskady kotłów Vitodens 200-W o mocy 45 i 60 kW; **D** – kaskady kotłów Vitodens 200-W o mocy 80 i 105 kW

Wskazówki

Do kontrolera spalin należy zastosować wyposażenie zabezpieczające serii Control-Manager oraz rozszerzenie wewnętrzne typu H1 do każdego z kotłów (patrz cennik).

Przy eksploatacji ze zbiorniczym odprowadzeniem spalin należy wymienić wtyki kodujące w regulatorach Vitotronic kotłów Vitodens 200-W (patrz cennik)

Dalsze wyposażenie systemu odprowadzenia spalin w gestii inwestora lub firmy instalatorskiej.

VITOMODUŁ 200





Kaskadowe kotłownie kondensacyjne

Moc cieplna 17 do 420 kW

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe Vitomoduł 200	typ 2KM		typ 3KM		typ 4KM	Gr.mat. 10
	17-90	17-120	17-135	17-180	17-240	
Moc cieplna przy 50/30°C						
Zestaw wtyków kodowych W przypadku stosowania zbiorczego odprowadzania spalin	7296 510 45,70	7296 516 45,70	7296 511 72,-	7296 515 72,-	7296 514 96,-	nr zam. PLN
Rozszerzenie wewnętrzne typ H1 Rozszerzenie w postaci płytki elektronicznej do montażu w regulatorze kotła	7299 424*1 (wymagane są 2 sztuki)		7299 424*1 (wymagane są 3 sztuki)		7299 424*1 (wymagane są 4 sztuki)	nr zam.

Wyposażenie dodatkowe Vitomoduł 200	typ 2KD		typ 3KD		typ 4KD		Gr.mat. 10
	30 - 160	30 - 210	30 - 240	30 - 315	30 - 320	30 - 420	
Moc cieplna przy 50/30°C							
Zestaw wtyków kodowych W przypadku stosowania zbiorczego odprowadzania spalin	7262 518 46,-	7262 523 46,-	7262 519 72,-	7262 522 72,-	7262 520 96,-	7262 521 96,-	nr zam. PLN
Rozszerzenie wewnętrzne typ H1 Rozszerzenie w postaci płytki elektronicznej do montażu w regulatorze kotła	7299 424*1 (wymagane są 2 sztuki)		7299 424*1 (wymagane są 3 sztuki)		7299 424*1 (wymagane są 4 sztuki)		nr zam.

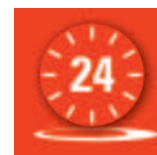
Dodatkowe wyposażenie zabezpieczające Vitomoduł 200	typ 2KM/2KD	typ 3KM/3KD	typ 4KM/4KD	Gr.mat. 10
Control-Manager typ 100-EP1 	7246 194 4477,-	—	—	nr zam. PLN
Control-Manager typ 100-ES1 		7246 195 5 174,-		nr zam. PLN
Control-Manager 200 typ ES1 		7246 196 6 508,-		nr zam. PLN
Control-Manager 200 typ ES2 		7246 197 6 659,-		nr zam. PLN

*1 **Uwaga!** Rozszerzenie wewnętrzne typu H1 (nr zam. 7299 424) wchodzi w zakres dostawy kotłowni Vitomoduł 200 w przypadku gdy stosowane są zbiorcze systemy odprowadzania spalin.



■ Centrum Nowoczesnej
Techniki Grzewczej

▲ Zakład Produkcyjny



**24-godzinny serwis
urządzeń grzewczych
– infolinia serwisowa**
tel. 0801 0801 24
tel. 032 22 20 370
www.viessmann-serwis.pl

Centra Nowoczesnej Techniki Grzewczej

Polska Południowo–Zachodnia
ul. Karkonoska 65
53-015 **Wrocław**
tel. 071/ 36 07 100
fax 071/ 36 07 101

Polska Północno–Zachodnia
ul. Poznańska 181
62-052 **Komorniki k/Poznań**
tel. 061/ 89 96 200
fax 061/ 89 96 201

Polska Południowo–Wschodnia
ul. Gen. Ziętka 126
41-400 **Mysłowice**
tel. 032/ 22 20 300
fax 032/ 22 20 301

Polska Północno–Wschodnia
ul. Puławska 41
05-500 **Piaseczno**
tel. 022/ 71 14 400
fax 022/ 71 14 401

Polska Północna
ul. Grunwaldzka 105
83-000 **Pruszcz Gdański**
tel. 058/ 77 39 500
fax 058/ 77 39 501

Zakład Produkcyjny w Legnicy
ul. Jaworzyńska 289
59-220 **Legnica**
tel. 076/ 87 68 000
fax 076/ 87 68 001

Policealne Studium
Nowoczesnej Techniki Grzewczej
akademia@viessmann.pl
tel. 032/ 22 20 360
fax 032/ 22 20 405

Internet: www.viessmann.pl
e-mail: info@viessmann.pl

Adresy i telefony Doradców oraz Partnerów Handlowych na terenie całego kraju
otrzymają Państwo w powyższych Centrach Nowoczesnej Techniki Grzewczej.

