

Dane techniczne

Numery katalogowe i ceny na zapytanie.



Vitomoduł 300

Typ P, L

Konstrukcje Vitomoduł 300 to kompaktowe gazowe kotłownie kondensacyjne.

Często stosowane jako kotłownie dachowe.

Dostępne w wersji:

- ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie (typ P)
- ze sprzęgłem hydraulicznym 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 300

Dane techniczne

Dane techniczne

Kompaktowe kotłownie gazowe typu P i L	Vitomoduł 300 – 2K			Vitomoduł 300 – 3K			Vitomoduł 300 – 4K		
Zakres znamionowej mocy cieplnej system 80/60°C	kW			kW			kW		
	11,0–89,2	11,0–104,7	15,0–120,2	11,0–149,3	11,0–164,8	15,0–180,3	11,0–209,4	15,0–240,4	
Zakres znamionowej mocy cieplnej system 50/30°C	kW			kW			kW		
	12,2–90,0	12,2–115,0	16,6–132,0	12,2–164,0	12,2–181,0	16,6–198,0	12,2–230,0	16,6–264,0	
Ilość kotłów									
Vitodens 300 (49 kW)	2	1	–	2	1	–	2	–	
Vitodens 300 (66 kW)	–	1	2	1	2	3	2	4	
Znamionowe obciążenie cieplne									
dolne	kW	11,5	11,5	15,6	11,5	11,5	15,6	11,5	15,6
górne	kW	92,6	108,5	124,4	154,8	170,7	186,6	217,0	248,8
Ciśnienie na przyłączy gazu									
Gaz ziemny (wysokometan.)	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu									
Gaz ziemny (wysokometan.)	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Gaz płynny*1	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Masa (łącznie z obudową)*2									
kotły	kg	ok. 430			ok. 570			ok. 720	
moduły	kg	2 x 90			3 x 90			4 x 90	
kolektor	kg	147			182			225	
	kg	50			50			50	
Pojemność wodna*2									
kotły	dm ³	19,0	19,0	19,0	28,5	28,5	28,5	38,0	38,0
kolektor i sprzęgło hydraul.	dm ³	35,3	35,3	35,3	42,1	42,1	42,1	59,7	59,7
Przepływ*2									
maksymalny	dm ³ /h	6000	6000	6000	9000	9000	9000	12000	12000
minimalny	dm ³ /h	750	750	750	750	750	750	750	750
Dop. nadciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Przyłącze na sprzęgło hydraul.									
króćce tłoczne	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6
króćce ssawne	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6
Przyłącze gazu	in	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Możliwe do zamontowania:									
manometr	skala: 0–4 bar			– wyposażenie dodatkowe inwestora					
ogranicznik ciśnienia maks.				– wyposażenie dodatkowe inwestora					
ogranicznik ciśnienia min.				– wyposażenie dodatkowe inwestora					
termometr	zakres: 0–120°C (przył. ½")			– wyposażenie dodatkowe inwestora					
ogranicznik temperatury (STB)	ograniczenie 95°C			– wyposażenie dodatkowe inwestora			(każdy kocioł Vitodens 300 posiada indywidualny STB)		
zawór odcinający gazu	przył. 1½"			– wchodzi w zakres dostawy					
przeponowe naczynie wzbiorcze	pojemność 25 dm ³			– wchodzi w zakres dostawy					
system odprowadzania kondensatu				– wchodzi w zakres dostawy					
Wymiary									
Długość	mm	2180			2880			3580	
Szerokość	mm	750			750			750	
Wysokość	mm	1640			1640			1640	
Wysokość z odpr. spalin*1	mm	1840			1840			1840	

*1 patrz uwagi na stronie 6.

*2 dane orientacyjne

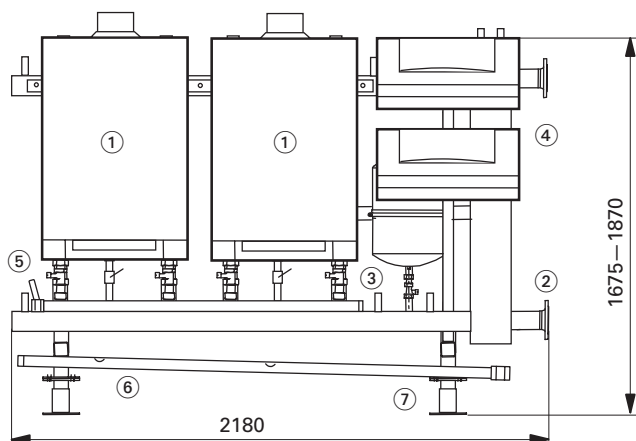
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian.

Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów Vitodens 300.

Widok od strony czołowej i wymiary podstawowe

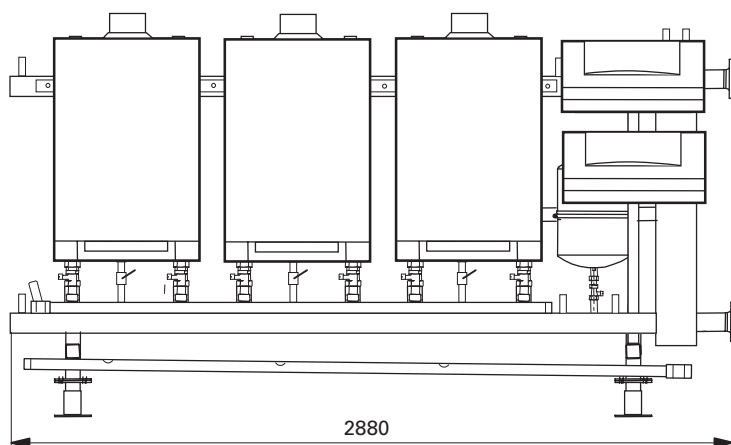
Wykonanie ze sprzęgłem po prawej stronie

Vitomoduł 300 – 2K (P)

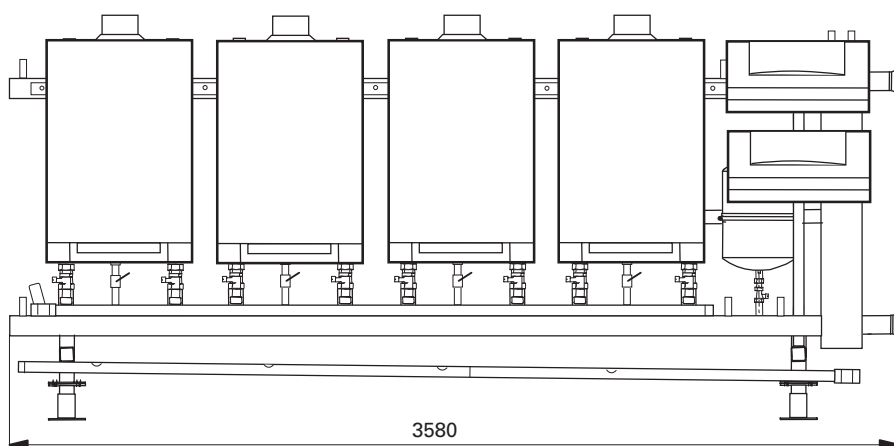


- ① kocioł Vitodens 300
- ② sprzęgło hydrauliczne wraz z rozdzielaczami oraz izolacją cieplną
- ③ naczynie wzbiorcze 25 litrów
- ④ regulatory Vitotronic
- ⑤ linia gazowa wraz zaworami
- ⑥ kolektor kondensatu
- ⑦ stopy regulacyjne

Vitomoduł 300 – 3K (P)



Vitomoduł 300 – 4K (P)



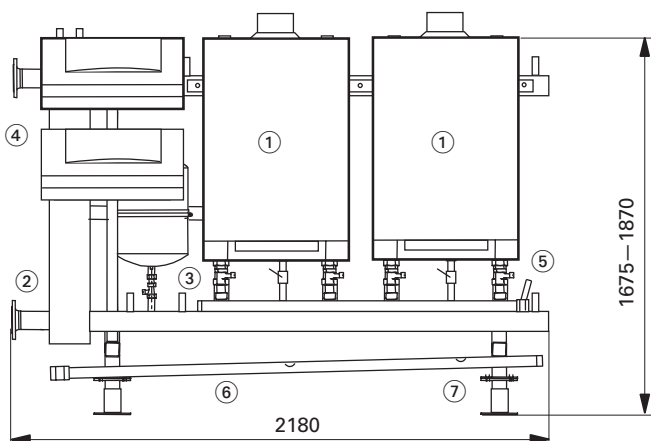
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian. Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów Vitodens 300.

Vitomoduł 300 Dane techniczne

Widok od strony czołowej i wymiary podstawowe

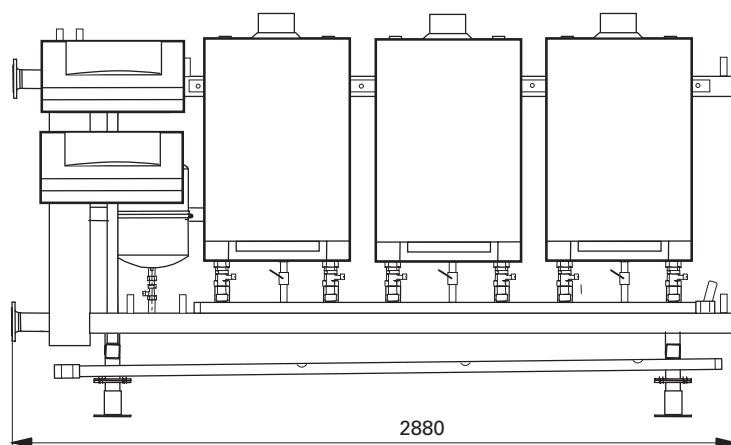
Wykonanie ze sprzęgłem po lewej stronie

Vitomoduł 300 – 2K (L)

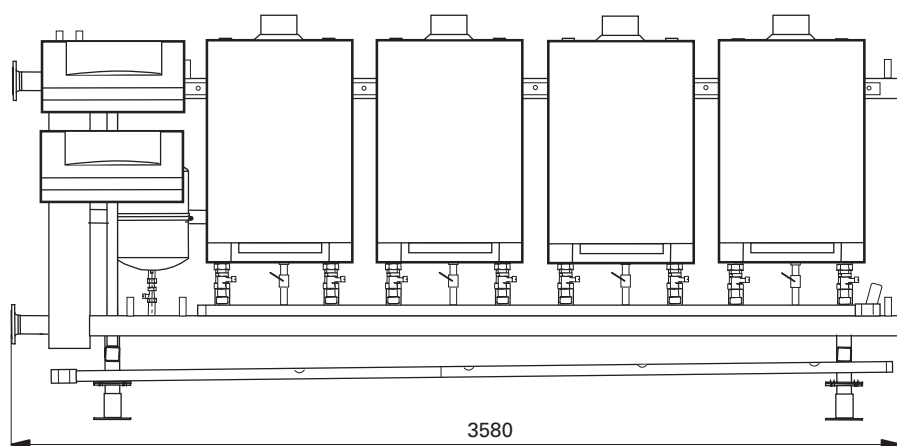


- ① kocioł Vitodens 300
- ② sprzęgło hydrauliczne wraz z rozdzielaczami oraz izolacją cieplną
- ③ naczynie wzbiorcze 25 litrów
- ④ regulatory Vitotronic
- ⑤ linia gazowa wraz z zaworami
- ⑥ kolektor kondensatu
- ⑦ stopy regulacyjne

Vitomoduł 300 – 3K (L)



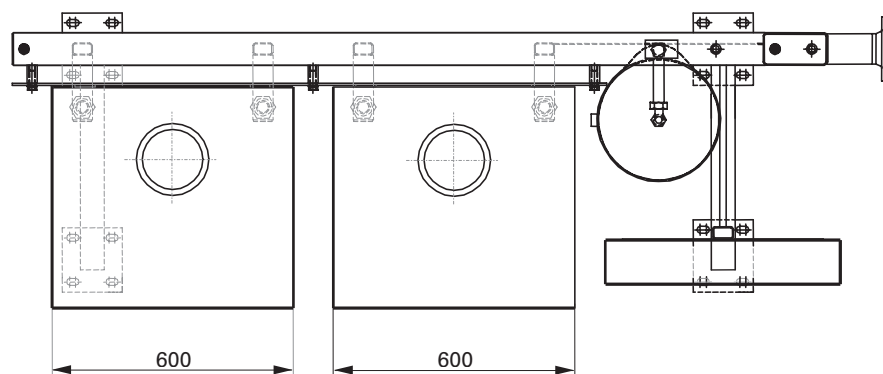
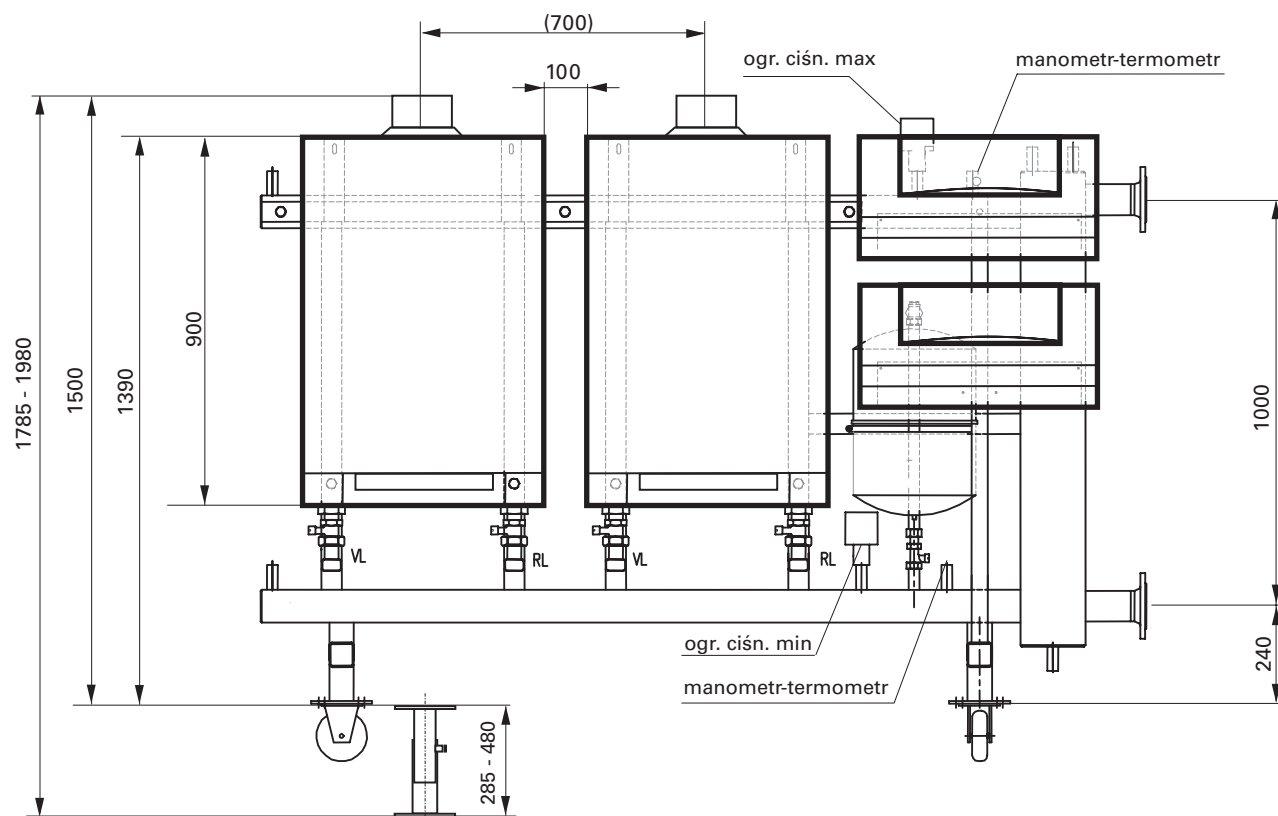
Vitomoduł 300 – 4K (L)



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian. Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów Vitodens 300.

Powtarzalne wymiary podstawowe c.d.

Dotyczy wszystkich rozwiązań Vitomoduł 300



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian. Pozostałe informacje zawarto w danych technicznych oraz wytycznych do projektowania kotłów Vitodens 300.

Przegląd cech w skrócie

Łatwy i szybki montaż kotłowni.

W zakresie dostawy Vitomoduł 300 znajduje się fabrycznie przygotowana do montażu, kompletna kotłownia wraz z układem rozdzielaczy, wyposażeniem zabezpieczającym, systemem zasilania gazu, odprowadzeniem kondensatu sprzęgłem 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 300, która pozwala na jej montaż w innym pomieszczeniu niż docelowe. Mamy zatem możliwość uniknięcia kolizji prac instalacyjnych z budowlanymi. Po dokonaniu montażu Vitomoduł 300 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 300 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 300 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 cieplnych użytkownika

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 300,
- instrukcje montażu i obsługi, – Vitomanager 100 EP1, ES1, – Vitomanager 200 ES1, ES2,
- wytyczne projektowe do kotłów Vitodens 300.

Uwagi dodatkowe

Eksploatacja z gazem płynnym.

W przypadku planowanej pracy kotłowni Vitomoduł 300 na gazie płynnym należy powiadomić o tym fakcie firmę Viessmann.

W tej sytuacji trzeba koniecznie dokonać:

- wymianę kryz w armaturze gazowej,
- 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 przeciwwzamarzające.

W przypadku planowanej pracy kotłowni Vitomoduł 300 ze środkiem przeciwwzamarzającym prosimy o kontakt z Działem Technicznym firmy Viessmann.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

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

