

## 27 Vitobloc 200

Электрическая мощность: 20- 401 кВт

Теплопроизводительность: 39 - 549 кВт

## Пояснения к прайс-листу

- Данный прайс-лист действителен для России.  
В прайс-листе содержится следующая программа поставок:  
  
котлы малой, средней и большой мощности  
настенные котлы  
емкостные водонагреватели  
гелиосистемы  
тепловые насосы  
квартирные системы вентиляции  
системотехника
- Сокращение: MG - материальная группа.
- Для определения заказных номеров запасных частей используется программа ETEK, которую Вы можете получить у наших представителей.

Цены нашего прайс-листа указаны без НДС. В случае изменения отпускных цен заводом-изготовителем - цены настоящего прайс-листа могут быть изменены.

Оставляем за собой право на внесение изменений.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## VITOBLOC 200

Блочные тепловые электростанции  
Электрическая мощность: от 20 до 401 кВт  
Тепловая мощность: от 39 до 549 кВт



Цены по запросу

Срок поставки по договоренности, доставка за отдельную плату



### Vitobloc 200

#### Тип EM

Готовые к эксплуатации компактные модули для снабжения тепловой и электроэнергией в соответствии с потребностью

Для работы на природном газе (для работы на биогазе по запросу)

Для выработки тепловой или электроэнергии

- Удовлетворяют техническим условиям подключения (ТАВ).
- Серийно оборудованы стартерными батареями и синхронным генератором, благодаря чему блочно-модульная ТЭС подготовлена к работе в режиме замены электросети, и потребность в реактивном токе не возрастает.
- Работа на природном газе, биогазе, газе от очистки сточных вод и из органических отходов.
- Экономия времени и затрат при проектировании, монтаже, вводе в эксплуатацию и эксплуатации за счет богатой комплектации.
- Длительные интервалы обслуживания благодаря встроенной системе масляной смазки с оптимизированным объемом бака, что сводит к минимуму эксплуатационные расходы и периоды простоя.
- Полностью готовые к подключению и испытанные изготовителем блоки, что обеспечивает минимальные расходы на монтаж и проверенные рабочие характеристики.
- Испытанная техника.
- Проверенные на практике системы дистанционного контроля и автоматизации.
- Широкий ассортимент сервисных услуг, например, различные предложения по техническому обслуживанию от стандартного до полного объема обслуживания.
- Испытаны согласно VDE AR-N 4105 для подключения к низкому напряжению и согласно TR-3 для подключения к среднему напряжению.

## VITOBLOC 200

для работы на природном газе

Vitobloc 200		Природный газ E и LL						
Тип	EM-20/39	EM-50/81	EM-70/115	EM-140/207	EM-199/263	EM-199/293	EM-238/363	
<b>Vitobloc 200</b>	по запросу							
<b>Электрическая мощность</b>	20	50	70	140	199	199	238	кВт
<b>Тепловая мощность (+/-7%)</b>	39	81	115	207	263 + 20	293	363	кВт
<b>Использование топлива H; мощность (+/-5%)</b>	62	145	204	384	538	553	667	кВт

**Электрическая и тепловая мощность** при работе на природном газе с метановым числом  $MZ \geq 80$ .

**Электрическая мощность** на клеммах генератора при  $\cos \varphi = 1$ , перегрузка не допускается.

**Тепловая мощность** представляет собой полезную термическую мощность, получаемую из охлаждающей воды, смазочного масла и уходящих газов при охлаждении до 120 °С или 60 °С для EM-20/39. Для EM-199/263 тепловая мощность складывается из тепловой мощности высокотемпературной и низкотемпературной ступени.

27

### Vitobloc 200

Готовые к эксплуатации блочные ТЭС модульной конструкции для работы на природном газе. Благодаря компактной конструкции мощность двигателя и теплота сгорания топлива с высоким КПД преобразуются в тепло и электроэнергию.

Двигатель и генератор установлены на нескольких двойных упругих опорах с амортизацией вибраций, корпус полностью звукоизолирован.

Оборудованы приборами безопасности, сертифицированными согласно директиве по машинам и оборудованию.

Все модули подготовлены к работе в аварийном режиме замены электросети.

К сферам применения Vitobloc 200 относятся, например:

- больницы
- плавательные бассейны
- дома престарелых
- санатории
- промышленные и торговые предприятия
- учебные центры
- прочие общественные здания
- коттеджные поселки.

27- 2

**VIESSMANN**

### Комплект поставки

Приборы Vitobloc 200 поставляются готовыми к подключению со следующим оборудованием:

- эластичные соединения (для газа, уходящих газов, теплоносителя и уходящего воздуха)
- заправка моторным смазочным маслом
- электрический счетчик (калиброванный)
- стартерные батареи и синхронный генератор
- до типа EM-140/207 со звукоизолирующим кожухом и вытяжным вентилятором

При необходимости приборы Vitobloc 200 могут быть дооборудованы, например, следующими принадлежностями:

- комплект повышения температуры обратной магистрали
- начиная с типа EM-199/263: звукоизолирующий кожух и регулируемый по температуре вытяжной вентилятор
- вторичный шумоглушитель уходящих газов
- система дистанционного контроля

По желанию поставляются различные системы управления и дистанционного контроля индивидуальной конструкции в зависимости от установки.

- ▶ *Договор на техническое обслуживание по запросу.*
- ▶ *Vitobloc 200 для работы на биогазе по запросу.*

5811850-15

5811850-15

# VITOBLOC 200

для работы на природном газе

Vitobloc 200		Природный газ E и LL						
Технические данные								
Тип	EM-20/39	EM-50/81	EM-70/115	EM-140/207	EM-199/263	EM-199/293	EM-238/363	
Электрический КПД	32,2	34,5	34,3	36,5	37,0	36,0	35,7	%
Термический КПД	62,7	55,9	56,4	53,9	52,6	53,0	54,4	%
Общий КПД	94,9	90,3	90,7	90,4	89,6	89,0	90,1	%
Коэффициент когенерации AGFW FW308	0,51	0,62	0,61	0,68	0,76	0,68	0,66	
Коэффициент использования первичной энергии ENEC 2007 $f_{PE}$	0,459	0,409	0,413	0,328	0,337	0,358	0,362	
Экономия первичной энергии PEE согласно директиве KWK	26,8	25,0	25,2	24,6	23,6	25,0	25,5	%
Допустимая температура подачи отопительного контура	80	90	90	90	85	85	90	°C
Допустимая температура обратной магистрали отопительного контура	60	70	70	70	65	65	70	°C
Производитель двигателя	Toyota	MAN	MAN	MAN	MAN	MAN	MAN	
Количество/расположение цилиндров	4/в ряд	4/в ряд	6/в ряд	6/в ряд	6/в ряд	6/в ряд	12/V	
Метод сжигания	лямбда = 1	лямбда = 1	лямбда = 1	лямбда = 1	Mager-Turbo с GK	Mager-Turbo с GK	лямбда = 1	
Установочные размеры:								
Длина	1900	2800	2800	3400	3580	3580	3580	мм
Ширина	840	860	860	900	1600	1600	1600	мм
Высота	1320	1700	1700	1700	2000	2000	2000	мм
Собственная масса	900	2000	2100	3420	4800	4800	5300	кг
Рабочая масса	1000	2200	2300	3620	5300	5300	5800	кг
Подключение системы удаления продуктов сгорания	50	80	80	100	150	150	150	DN
Уровень шума машины	66	62	72	74	81	81	77	дБ(А)
Уровень шума вытяжного вентилятора	63	53	62	71	79	79	78	дБ(А)
Уровень шума уходящих газов	51	41	47	57	75	75	72	дБ(А)
Длина помещения, мин.	4140	5240	5240	6040	6600	6600	6600	мм
Ширина помещения, мин.	2500	2500	2500	2540	3850	3850	4650	мм
Высота помещения, мин.	2000	2800	2800	2800	3500	3500	3500	мм
Мин. требуемое пространство со стороны шкафа управления	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	мм
Мин. требуемое пространство со стороны подключения	1200	1400	1400	1600	2000	2000	2000	мм
Мин. требуемое пространство сбоку	800	800	800	800	1100	1100	1500	мм

Тип EM-20/39: макс. КПД при температурах подачи/обратной магистрали 60/40 °C (конденсационная техника); при более высоких температурах подачи/обратной магистрали тепловая мощность снижается.

#### Пояснение к "Методу сжигания"

- Типы EM-20/39, EM-50/81, EM-70/115, EM-140/207 и EM-238/363: двигатели с трехходовым катализатором и режиме работы с коэффициентом избытка воздуха лямбда = 1.
- Тип EM-199/263: двигатели со сжиганием бедной смеси, турбонаддувом и **внешним** охлаждением смеси.
- Тип EM-199/293: двигатели со сжиганием бедной смеси, турбонаддувом и **внутренним** охлаждением смеси.

Указание к **подключению системы удаления продуктов сгорания** Использовать системы удаления продуктов сгорания допущенной конструкции, выдерживающую перепады давления до 5000 Па.

Указание к **уровню шума машины и вытяжного вентилятора** Уровень шума на расстоянии 1 м в свободном поле согласно DIN 45635, измерение со звукоизолированным кожухом и вентилятором, шум уходящих газов на расстоянии 1 м от канала.

Указание к **уровню шума уходящих газов** Уровень шума на расстоянии 1 м в свободном поле согласно DIN 45635, измерение с шумоглушителем (принадлежность).

# VITOBLOC 200

для работы на природном газе

Vitobloc 200 (продолжение)		Природный газ E и LL		
Тип	EM-363/498	EM-401/549		
Vitobloc 200	по запросу			
Электрическая мощность	363	401		кВт
Тепловая мощность (+/-7%)	498	549 + 26		кВт
Использование топлива H; мощность (+/-5%)	960	1053		кВт

**Электрическая и тепловая мощность** при работе на природном газе с метановым числом  $MZ \geq 80$ .

**Электрическая мощность** на клеммах генератора при  $\cos \varphi = 1$ , перегрузка не допускается.

**Тепловая мощность** представляет собой полезную термическую мощность, получаемую из охлаждающей воды, смазочного масла и уходящих газов при охлаждении до 120 °С.

Для EM-401/549 тепловая мощность складывается из тепловой мощности высокотемпературной и низкотемпературной ступени.

27

## Vitobloc 200

Готовые к эксплуатации блочные ТЭС модульной конструкции для работы на природном газе. Благодаря компактной конструкции мощность двигателя и теплота сгорания топлива с высоким КПД преобразуются в тепло и электроэнергию.

Двигатель и генератор установлены на нескольких двойных упругих опорах с амортизацией вибраций, корпус полностью звукоизолирован.

Оборудованы приборами безопасности, сертифицированными согласно директиве по машинам и оборудованию.

Все модули подготовлены к работе в аварийном режиме замены электросети.

К сферам применения Vitobloc 200 относятся, например:

- больницы
- плавательные бассейны
- дома престарелых
- санатории
- промышленные и торговые предприятия
- учебные центры
- прочие общественные здания
- коттеджные поселки.

27- 4

**VIESSMANN**

## Комплект поставки

Приборы Vitobloc 200 поставляются готовыми к подключению со следующим оборудованием:

- эластичные соединения (для газа, уходящих газов, теплоносителя и уходящего воздуха)
- заправка моторным смазочным маслом
- электрический счетчик (калиброванный)
- стартерные батареи и синхронный генератор

При необходимости приборы Vitobloc 200 могут быть дооборудованы, например, следующими принадлежностями:

- комплект повышения температуры обратной магистрали
- звукоизолирующий кожух и регулируемый по температуре вытяжной вентилятор
- вторичный шумоглушитель уходящих газов
- система дистанционного контроля

По желанию поставляются различные системы управления и дистанционного контроля индивидуальной конструкции в зависимости от установки.

- ▶ Договор на техническое обслуживание по запросу.
- ▶ Vitobloc 200 для работы на биогазе по запросу.

5811850-15

5811850-15

# VITOBLOC 200

для работы на природном газе

Vitobloc 200				
		Природный газ E и LL		
Технические данные				
Тип	EM-363/498	EM-401/549		
Электрический КПД	37,8	38,1		%
Термический КПД	51,9	54,6		%
Общий КПД	89,7	92,7		%
Коэффициент когенерации AGFW FW308	0,73	0,73		
Коэффициент использования первичной энергии ENEC 2007 $f_{PE}$	0,274	0,259		
Экономия первичной энергии PEE согласно директиве KWK	24,6	26,9		%
Допустимая температура подачи отопительного контура	85	85		°C
Допустимая температура обратной магистрали отопительного контура	65	65		°C
Производитель двигателя	MAN	MAN		
Количество/расположение цилиндров	12/V	12/V		
Метод сжигания	Mager-Turbo с GK	Mager-Turbo с GK		
Установочные размеры:				
Длина	3980	3980		мм
Ширина	1600	1600		мм
Высота	2000	2000		мм
Собственная масса	6300	6300		кг
Рабочая масса	6800	6800		кг
Подключение системы удаления продуктов сгорания	200	200		DN
Уровень шума машины	81	81		дБ(А)
Уровень шума вытяжного вентилятора	79	79		дБ(А)
Уровень шума уходящих газов	74	74		дБ(А)
Длина помещения, мин.	7000	7000		мм
Ширина помещения, мин.	4650	4650		мм
Высота помещения, мин.	3500	3500		мм
Мин. требуемое пространство со стороны шкафа управления	1000	1000		мм
Мин. требуемое пространство со стороны подключения	2000	2000		мм
Мин. требуемое пространство сбоку	1500	1500		мм

#### Пояснение к "Методу сжигания"

- Тип EM-363/498: двигатели со сжиганием бедной смеси, турбонаддувом и **внутренним** охлаждением смеси.
- Тип EM-401/549: двигатели со сжиганием бедной смеси, турбонаддувом и **внешним** охлаждением смеси.

Указание к **подключению системы удаления продуктов сгорания** Использовать системы удаления продуктов сгорания допущенной конструкции, выдерживающую перепады давления до 5000 Па.

Указание к **уровню шума машины и вытяжного вентилятора** Уровень шума на расстоянии 1 м в свободном поле согласно DIN 45635, измерение со звукоизолированным кожухом и вентилятором, шум уходящих газов на расстоянии 1 м от канала.

Указание к **уровню шума уходящих газов** Уровень шума на расстоянии 1 м в свободном поле согласно DIN 45635, измерение с шумоглушителем (принадлежность).

## VITOBLOC 200

Принадлежности

Подключаемый на выходе конденсационный теплообменник типа "уходящие газы - вода".

Vitotrans 200 AC для блочных ТЭС от 50 кВт эл. до 401 кВт эл. из нержавеющей стали

Vitotrans 200 AC									
<b>Vitobloc 200, тип</b>	EM-50/81	EM-70/115	EM-140/207	EM-199/263	EM-199/293	EM-238/363	EM-363/498	EM-401/549	
<b>Подходящий Vitotrans 200 AC для работы на природном газе</b>	7439260	7439260	7439261	7452632	7452632	7452633	7452634	7452634	№ заказа
Технические данные									
<b>Габаритные размеры</b>									
Длина (без контрфланца)	610	610	1280	1500	1500	880	1540	1540	мм
Ширина	540	540	650	750	750	650	1660	1660	мм
Высота	2040	2040	2040	2290	2290	2300	2300	2300	мм
<b>Масса (без теплоизоляции)</b>	150	150	500	500	500	500	970	970	кг
<b>Подключение отопительного контура</b>									
на теплообменнике	25	25	40	65	65	40	65	65	DN
Подключение системы удаления продуктов сгорания	80	80	100	150	150	150	200	200	DN

► Устройство нейтрализации конденсата см. в регистре 23.

### Указание!

Использование теплоты конденсации для Vitobloc 200 только в сочетании с Vitotrans 200 AC.

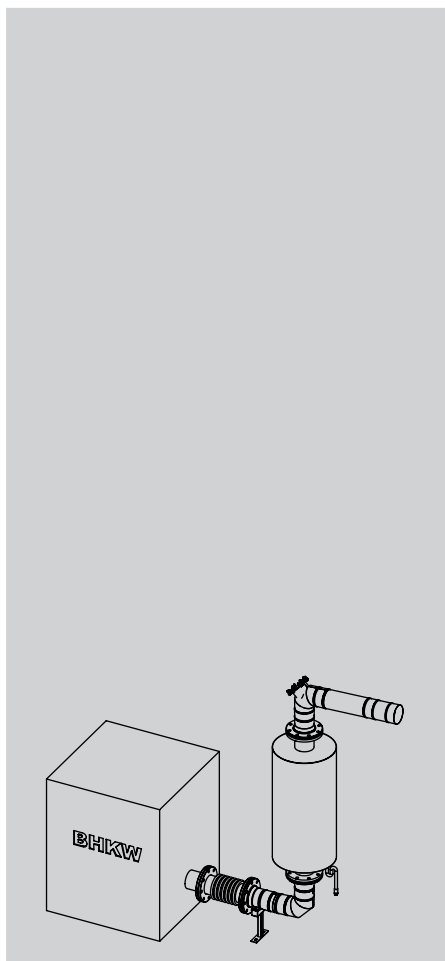
Для типа **EM-363/498** и **EM-401/549**

Комплект из 2 теплообменников уходящих газов. Тройники для подсоединения обоих теплообменников входят в комплект поставки.

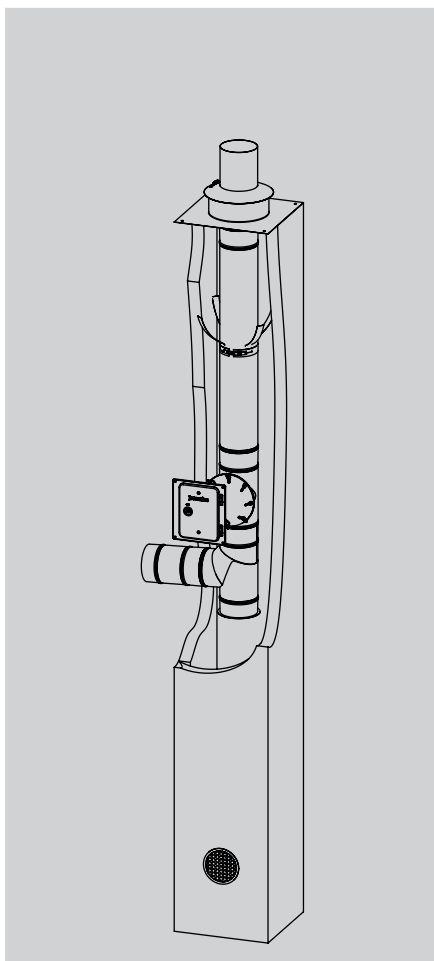
## VITOBLOC 200

Принадлежности  
Система удаления продуктов сгорания из нержавеющей стали  
для блочных ТЭС, работающих на газовом топливе

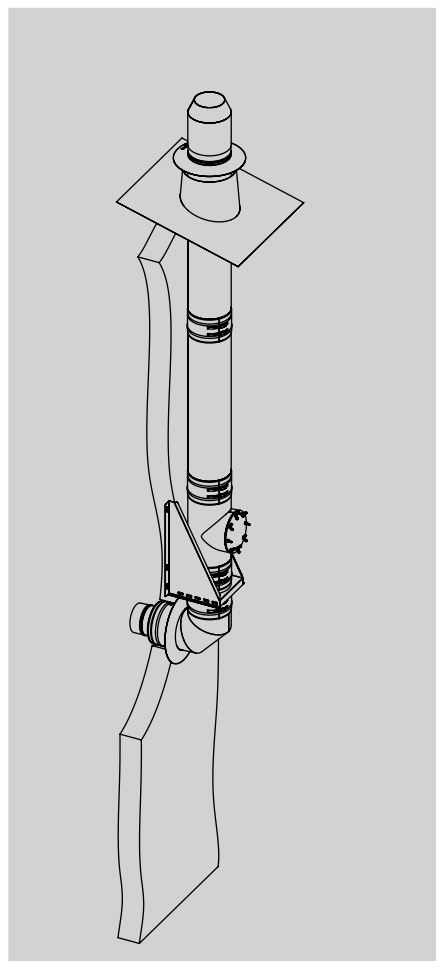
**Соединительный элемент (одностенный)**  
от блочно-модульной ТЭС до дымовой трубы



**Проход через шахту (одностенный)**



**Прокладка по наружной стене (двухстенная)**



Примерное изображение системы дымоудаления с необходимыми переходниками, изолированными монтажными опорами и ревизионными деталями.

### Указания!

В сочетании с Vitobloc 200 разрешается использовать только системы удаления продуктов сгорания с сертификатом соответствия, например, систему, рекомендуемую фирмой Viessmann.

Полная теплоизоляция системы удаления продуктов сгорания выполняется заказчиком.



# VITOBLOC 200

для работы на природном газе  
Принадлежности

<b>Vitobloc 200</b>										
		Природный газ E и LL								
<b>Тип</b>	EM-20/39	EM-50/81	EM-70/115	EM-140/207	EM-199/263	EM-199/293	EM-238/363	EM-363/498	EM-401/549	
<b>Комплект повышения температуры обратной магистрали для блочно-модульной ТЭС</b>										
<b>Комплект повышения температуры обратной магистрали</b> ■ 3-ходовой клапан непрерывного регулирования. ■ Электрический сервопривод.	–	Z008948	Z008949	Z008950			Z008951		№ заказа	
<b>Транспортировка и установка</b>										
<b>Монтажная консоль</b>	7439251		7439252	–	–	–	–	–	–	№ заказа
<b>Доставка и монтаж отдельными модулями</b>	–	ZK00452	ZK00453	ZK00454	–	–	–	–	–	№ заказа
<b>Первая заправка бака смазочным маслом</b>	ZK00551	ZK00552		ZK00553					№ заказа	
<b>Звукоизоляция</b>										
<b>Звукоизолирующий кожух и регулируемый по температуре вытяжной вентилятор</b>	Комплект поставки			ZK00653	ZK00654	ZK00655			№ заказа	
<b>Шумоглушитель уходящих газов DD с фланцем</b>	7172896	7452282	7452283	7452284		7452285			№ заказа	
<b>Электрооборудование</b>										
<b>Шина обмена данными, с задаваемыми параметрами (шлюз), по выбору Vitocom, LON-Bus или Mod-Bus.</b>	7164578								№ заказа	
<b>Telecontrol 200 CLASSIC</b> Для одномодульных установок.	7411187								№ заказа	
<b>Регулятор загрузки накопительной емкости SFR</b>	7511688	7424555								№ заказа
<b>Управление по сетевой нагрузке, для 1 модуля.</b>	–	7411205								№ заказа
<b>Централизованная защита подключения к сети</b>	7513676	7513677	–	–	–	–	–	–	№ заказа	

► Прочие принадлежности по запросу.

27

## VITOBLOC 200

для работы на природном газе  
Принадлежности

<b>Vitobloc 200</b>										
	Природный газ E и LL									
<b>Тип</b>	EM-20/39	EM-50/81	EM-70/115	EM-140/207	EM-199/263	EM-199/293	EM-238/363	EM-363/498	EM-401/549	
<b>Услуги</b>										
<b>Ввод в эксплуатацию</b>	по запросу			по запросу						№ заказа
<b>Пробная эксплуатация после ввода в эксплуатацию</b>	по запросу									№ заказа
<b>Инструктаж по эксплуатации в месте монтажа</b>	по запросу									№ заказа
<b>Гарантийная консервация</b> Спустя каждые 24 недели.	по запросу									№ заказа

► Прочие принадлежности по запросу.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93