



























БМГК-300 Внешний вид

Глава 7

Блочно модульные котельные

GE315	<ul style="list-style-type: none"> • 280–400 кВт для работы на природном газе • Возможно под заказ на жидком топливе 	 стр. 7003	 стр. 7004	 стр. 9001	 стр. 8001	 стр. 7005	 стр. 7005
GE515	<ul style="list-style-type: none"> • 480–1020 кВт для работы на природном газе • Возможно под заказ на жидком топливе 	 стр. 7003	 стр. 7004	 стр. 9001	 стр. 8001	 стр. 7005	 стр. 7005
GE615	<ul style="list-style-type: none"> • 1320–1480 кВт для работы на природном газе • Возможно под заказ на жидком топливе 	 стр. 7003	 стр. 7004	 стр. 9001	 стр. 8001	 стр. 7005	 стр. 7005
SK655	<ul style="list-style-type: none"> • 240–1200 кВт для работы на природном газе • Возможно под заказ на жидком топливе 	 стр. 7003	 стр. 7006	 стр. 9001	 стр. 8001	 стр. 7007	 стр. 7007

SK745

- 1460–2800 кВт для работы на природном газе
- Возможно под заказ на жидком топливе



стр. 7003



стр. 7006



стр. 9001



стр. 8001



стр. 7007



стр. 7007

GB162 V2

- 140–800 кВт для работы на природном газе



стр. 7003



стр. 7008



стр. 9001



стр. 8001



стр. 7009



стр. 7009

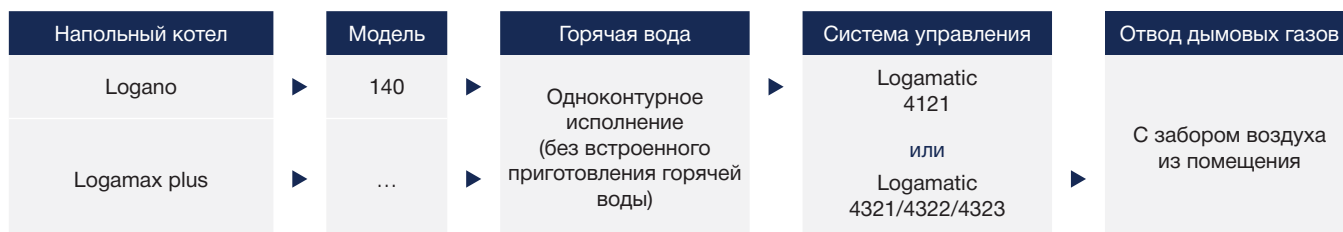
KB372 GB402

- 75–1240 кВт для работы на природном газе

по запросу



Обзор БМГК (Блочно-модульных газовых котельных)



Особенности БМК (Блочно-модульных котельных) и БМГК

Универсальная концепция БМГК, БМК:

- В БМГК используются низкотемпературные отопительные котлы созданные для работы газе или дизельном топливе (GB162 работают только на газе)
- БМК предназначены для автономного теплоснабжения медицинских учреждений, учебных заведений, объектов социального и культурного назначения, жилых домов, административных зданий, производственных помещений и т.п.
- БМК выпускается с применением котлов или проточных водонагревателей различной мощности, типов и производителей (по согласованию с Заказчиком).
- Отопительные котлы с вентиляторными горелками предназначены для работы на дизельном топливе EL по DIN 51 603, на природном и сжиженном газе. Эти котлы работают со всеми дизельными и газовыми вентиляторными горелками по EN 267 и EN 676 или горелками, имеющими знак CE
- БМК сопровождается техническим паспортом и инструкцией по эксплуатации, поставляется в полной заводской готовности. Компактное размещение оборудования котельной позволяет перевозить ее автомобильным транспортом без нарушения транспортных габаритов.
- БМК при необходимости комплектуется узлом ГВС (горячего водоснабжения).
- БМК работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Регулирование температуры подаваемого в систему отопления теплоносителя осуществляется

автоматически в соответствии с заданным температурным графиком в зависимости от температуры наружного воздуха.

- Система автоматики и сигнализации предусматривает подачу звукового и светового сигнала на внешнюю стену помещения котельной или передачу сигналов на диспетчерский пункт.
- БМГК комбинируется с различными баками-водонагревателями и системами управления из программы Будерус
- БМГК комбинируется с различными системами управления из программы Будерус
- Монтаж БМК по месту эксплуатации не требует полномасштабного проекта (только проект привязки).
- Технико-экономический расчет и практика эксплуатации показывают, что в большинстве случаев после установки БМК затраты на отопление помещений уменьшаются в 2,5–3 раза, а срок окупаемости не превышает 3-х сезонов.
- БМГК — блочно модульные газовые котельные предназначены для теплоснабжения систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и других технологических систем жилых, общественных и промышленных зданий. БМГК поставляется в виде блок-модулей соединяющихся между собой по месту установки при помощи сварки. Котельные состоят из одного или нескольких симметричных блок-модулей, которые устанавливаются на ленточные фундаменты, при наземной установке, а при установке на крыше здания — на специально разработанные конструкции. БМГК могут изготавливаться по

индивидуальному заказу любой мощности от 50 кВт до 12,0 МВт и построены по модульному принципу (могут состоять из 1-го, 2-х, 3-х, 4-х транспортабельных блок-модулей).

Работа с пониженным уровнем шума

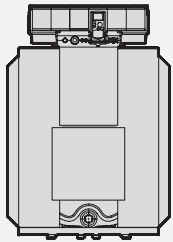
- Существенно снижены шумы при работе благодаря звукопоглощающей подставке под котел и шумоглушителю дымовых газов (дополнительная комплектация)
- Система управления Logamatic 4000
- Регулирующие функции, согласованные с гидравликой установки
- Простая настройка всех функций системы управления (по принципу «Нажми и Поверни»)
- Возможно расширение комплектации всех систем управления дополнительными модулями

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

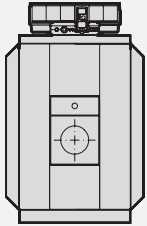
- Транспортирование БМГК может осуществляться любым видом транспорта. Размеры блок-модулей (с выступающими фланцами) не превышают (Д×Ш×В, м) 8,0×2,65×3,2. Поэтому для их перевозки не требуется разрешение на перевозку негабаритных грузов.
- Подключение к инженерным коммуникациям выполняется по проекту привязки.
- До установки БМГК на фундаменты на их уровне должна быть смонтирована система канализации и подведен водопровод. Для выполнения проекта привязки котельной, после заполнения опросного листа, предоставляются привязочные чертежи.

**GE315 / GE515 / GE615**

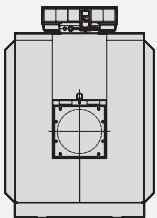
Напольный · Дизельное топливо / газ · Чугунный · Отопительный · 280–1480 кВт

Logano**Блочно-модульная газовая котельная (БМГК) на базе двух котлов Logano GE315 / GE515 / GE615**

Типоразмер котла GE315	140	200
Высота (с системой управления) / мм	1195	1195
Ширина / мм	880	
Глубина / мм	1765	2085
Вес (без горелки) / кг	631	807



Типоразмер котла GE515	240	295	350	400	455	510
Высота (с системой управления) / мм	1556					
Ширина / мм	980					
Глубина / мм	1580	1750	1920	2090	2260	2430
Вес (без горелки) / кг	1270	1430	1590	1753	1900	2060



Типоразмер котла GE615	660	740
Высота (с системой управления) / мм	1826	
Ширина / мм	1281	
Глубина / мм	2096	2266
Вес (без горелки) / кг	2747	2990

Название котельной	Артикул	Котел название	Система управления Logamatic 4321	Система управления Logamatic 4322	Функциональный модуль FM 458	Функциональный модуль FM 441	Артикул №	Цена, евро с НДС
БМГК-280	0030003639	Котел чугунный Logano GE314-140	1	1	1	1	3000000107	по запросу
БМГК-400	0030003641	Котел чугунный Logano GE314-200	1	1	1	1	3000000108	по запросу
БМГК-480	0030003702	Котел чугунный Logano GE515-240	1	1	1	1	3000000109	по запросу
БМГК-590	0030003703	Котел чугунный Logano GE515-295	1	1	1	1	3000000110	по запросу
БМГК-700	0030003704	Котел чугунный Logano GE515-350	1	1	1	1	3000000111	по запросу
БМГК-800	0030003705	Котел чугунный Logano GE515-400	1	1	1	1	3000000112	по запросу
БМГК-910	0030003706	Котел чугунный Logano GE515-455	1	1	1	1	3000000113	по запросу
БМГК-1020	0030003707	Котел чугунный Logano GE515-510	1	1	1	1	3000000114	по запросу
БМГК-1320	0030005919	Котел чугунный Logano GE615-660	1	1	1	1	3000000115	по запросу
БМГК-1480	0030005920	Котел чугунный Logano GE615-740	1	1	1	1	3000000116	по запросу

* Дополнительные опции:

1) ГВС;

2) Узел учета тепла;

3) Узел учета газа.



Предложение №1. Технические характеристики БМГК с чугунными котлами Logano GE315 / GE515 / GE615

Наименование параметра	БМГК 280	БМГК 400	БМГК 480	БМГК 590	БМГК 700	БМГК 800	БМГК 910	БМГК 1020	БМГК 1320	БМГК 1480
Котлы 2×Logano GE315, GE515, GE615, кВт	140	200	240	295	350	400	455	510	660	740
Номинальная теплопроизводительность, кВт	280	400	480	590	700	800	910	1020	1320	1480
Диапазон регулирования тепловой мощности, кВт	113,5- 302,8	183,1- 430,2	215,6- 519,4	257,8- 638	316,6- 754,2	374,6- 859,2	428,4- 978,4	488,2- 1095,6	610,7- 1427	707- 1600
Номинальное давление газа, мбар	В зависимости от марки и типа устанавливаемой горелки (низкое / среднее)									
Максимальный расход газа, нм ³ /ч*	33,9	48,2	58,1	71,4	84,4	96,2	109,5	122,6	159,7	179,1
Вид регулирования горелок	Модулируемое / двухступенчатое									
КПД не менее, %	92									
Максимальное рабочее давление теплоносителя, МПа	0,6									
Максимальная рабочая температура теплоносителя на выходе из котла, °С	99									
Допустимая температура подающей линии котла, °С	до 115									
Контур ГВС:										
– мощность, кВт	90- 170,2	90- 430,2	90- 519,4	90- 638,0	90- 754,2	90- 859,2	90- 978,4	90- 1095,6	90- 1427	90- 1600
– температурный график, °С	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55
Электрическая мощность (не менее) кВт	2,8	4,2	4,8	5,0	5,6	6,0	7,0	7,6	8,5	11,0
Характеристика электропитания (напряжение, частота)	220 (380) / 50									
Содержание CO ₂	Дизтопливо	13								
	Газ	10								
Масса (не более)**, кг	5500	6000	6500	7500	8000	8500	9500	10000	11500	14000
Габаритные размеры БМГК ***	Длина, м	5,0	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	Ширина, м	4,8	4,8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2
	Высота, м	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2
Количество блок-модулей, шт	2									

Примечания:

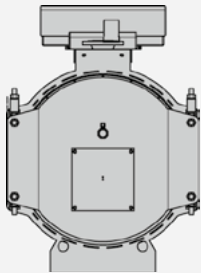
- * — зависит от качества газа и правильной настройки газогорелочного устройства;
- ** — без учета заполнения водой;
- *** — размеры котельной в базовой комплектации
- Возможно исполнение для работы на дизельном топливе или газ/дизель.
- К установке допускаются все газовые и дизельные горелки, представленные на рынке и имеющие сертификат.
- Индивидуально БМГК изготавливаются любой мощности от 50 кВт до 12 МВт
- Все котельные полностью автоматизированы и работают без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Все оборудование, которое предлагается для установки, обслуживается специалистами предприятия как в период гарантии (1 год), так и в дальнейшей эксплуатации согласно отдельного договора.

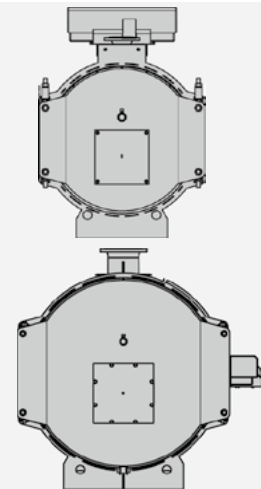
Стоимость БМГК зависит от внутренней комплектации и оговаривается после заполнения Заказчиком опросного листа с указанием марки горелок и насосов.

**SK655 / SK755**

Напольный · Дизельное топливо / газ · Стальной · Отопительный · 120–1400 кВт

Logano**Блочно-модульная газовая котельная (БМГК) на базе двух котлов Logano SK655**

Типоразмер котла SK655	120	190	250	300	360
Высота (с системой управления) / мм	1110	1170	1200	1200	1270
Ширина / мм	780	840	870	870	940
Длина / мм	1345	1540	1670	1830	1803
Вес (без горелки) / кг	447	554	642	691	817

Блочно-модульная газовая котельная (БМГК) на базе двух котлов Logano SK755

Типоразмер котла SK755	420	500	600	730	820	1040	1200
Высота (с системой управления) / мм	1320	1430	1430	1470	1470	1580	1580
Ширина / мм	955	1040	1040	1140	1140	1250	1250
Длина / мм	2142	2075	2320	2150	2350	2410	2710
Вес (без горелки) / кг	900	1040	1150	1401	1504	1852	2024
Типоразмер котла SK755	1400						
Высота (с системой управления) / мм	1760						
Ширина / мм	1395						
Длина / мм	2906						
Вес (без горелки) / кг	2690						

Название котельной	Артикул	Котел название	Система управления Logamatic 4321	Система управления Logamatic 4322	Функциональный модуль FM 458	Функциональный модуль FM 441	Артикул №	Цена, евро с НДС
БМГК-240	7742160365	Котел стальной Logano SK655-120	1	1	1	1	3000000201	по запросу
БМГК-380	7742160366	Котел стальной Logano SK655-190	1	1	1	1	3000000202	по запросу
БМГК-500	7742160367	Котел стальной Logano SK655-250	1	1	1	1	3000000203	по запросу
БМГК-600	7742160368	Котел стальной Logano SK655-300	1	1	1	1	3000000204	по запросу
БМГК-720	7742160369	Котел стальной Logano SK655-360	1	1	1	1	3000000205	по запросу
БМГК-840	7742160370	Котел стальной Logano SK755-420	1	1	1	1	3000000206	по запросу
БМГК-1000	7742160371	Котел стальной Logano SK755-500	1	1	1	1	3000000207	по запросу
БМГК-1200	7742160372	Котел стальной Logano SK755-600	1	1	1	1	3000000208	по запросу
БМГК-1460	7747301183	Котел стальной Logano SK755-730	1	1	1	1	3000000209	по запросу
БМГК-2080	7747301184	Котел стальной Logano SK755-1040	1	1	1	1	3000000213	по запросу
БМГК-2400	7747304185	Котел стальной Logano SK755-1200	1	1	1	1	3000000210	по запросу
БМГК-2800	7742160374	Котел стальной Logano SK755-1400	1	1	1	1	3000000212	по запросу

* Дополнительные опции:

1) ГВС;

2) Узел учета тепла;

3) Узел учета газа.



Предложение №1. Технические характеристики БМГК с чугунными котлами Logano SK655 / SK755

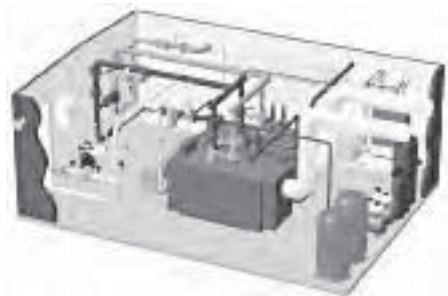
Наименование параметра	БМГК 240	БМГК 380	БМГК 500	БМГК 600	БМГК 720	БМГК 840	БМГК 1000	БМГК 1200	БМГК 1460	БМГК 2400	БМГК 2800
Котлы 2xLogano GE315, GE515, GE615, кВт	120	190	250	300	360	420	500	600	730	1200	1400
Номинальная теплопроизводительность, кВт	240	380	500	600	720	840	1000	1200	1460	2400	2800
Диапазон регулирования тепловой мощности, кВт	92-264	141-420	216-548	253-658	302-786	340-918	404-1092	514-1310	624-1590	1038-2630	1157-3068
Номинальное давление газа, мбар	В зависимости от марки и типа выбранной горелки										
Максимальный расход газа, м ³ /ч*	27,2	44,6	58,4	68,8	80,2	92,2	110,6	136,0	162,2	270,0	310,2
Вид регулирования горелок	Модулируемое / двухступенчатое										
КПД не менее, %	90										
Максимальное рабочее давление теплоносителя, МПа	0,6										
Максимальная рабочая температура теплоносителя на выходе из котла, °С	99 (до 105 с системой управления 4324)										
Допустимая температура подающей линии котла, °С	до 115										
Контур ГВС:											
– мощность, кВт	90-264	90-420	90-548	90-658	90-786	90-918	90-1092	90-1310	90-1590	90-2630	90-3068
– температурный график, °С	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55	5 / 55
Электрическая мощность (не менее) кВт	2,2	3,0	4,6	5,0	5,8	6,5	7,6	8,0	11,0	24,0	26,0
Характеристика электропитания (напряжение, частота)	220 (380) / 50										
Содержание CO ₂	Дизтопливо	13									
	Газ	10									
Масса (не более)**, кг	5300	5800	6000	6100	6400	6600	7000	7200	7800	9350	10700
Габаритные размеры БМГК ***	Длина, м	6,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,0	7,5
	Ширина, м	2,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,0	5,0
	Высота, м	2,7									
Количество блок-модулей, шт	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Примечания:

- * — зависит от качества газа и правильной настройки газогорелочного устройства;
- ** — без учета заполнения водой;
- *** — размеры котельной в базовой комплектации
4. Возможно исполнение для работы на дизельном топливе или газ/дизель.
5. К установке допускаются все газовые и дизельные горелки, представленные на рынке и имеющие сертификат.
6. Индивидуально БМГК изготавливаются любой мощности от 50 кВт до 12 МВт
7. Все котельные полностью автоматизированы и работают без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Все оборудование, которое предлагается для установки, обслуживается специалистами предприятия как в период гарантии (1 год), так и в дальнейшей эксплуатации согласно отдельного договора.

Стоимость БМГК зависит от внутренней комплектации и оговаривается после заполнения Заказчиком опросного листа с указанием марки горелок и насосов.



**GB162 V2**

Напольный · Газовый · Отопительный конденсационный · 70–100 кВт

Logamax plus**Блочно-модульная газовая котельная (БМГК) на базе Logamax plus GB162**

Типоразмер котла	70	85	100
Высота / мм	980		
Ширина / мм	520		
Глубина / мм	465		
Вес / кг	70		

Название котельной	Настенный котел Logamax GB 162-85	Настенный котел Logamax GB 162-100	Система управления Logamatic 4121	Система управления Logamatic 4122	Функциональный модуль FM 456 KSE2/EMS	Функциональный модуль FM 457 KSE2/EMS	Артикул №	Цена, евро с НДС
БМГК-170	2	0	0	1	1	0	3000000301	по запросу
БМГК-200	0	2	0	1	1	0	3000000302	по запросу
БМГК-255	3	0	1	0	1	0	3000000303	по запросу
БМГК-300	0	3	1	0	1	0	3000000304	по запросу
БМГК-370	2	2	2	0	0	1	3000000305	по запросу
БМГК-400	0	4	0	1	0	1	3000000306	по запросу
БМГК-455	3	2	1	0	0	1	3000000307	по запросу
БМГК-500	0	5	1	0	0	1	3000000308	по запросу
БМГК-555	3	3	0	1	1	1	3000000309	по запросу
БМГК-600	0	6	0	1	1	1	3000000310	по запросу
БМГК-700	0	7	0	1	0	2	3000000311	по запросу
БМГК-800	0	8	0	1	0	2	3000000312	по запросу

* Дополнительные опции:

1) ГВС;

2) Узел учета тепла;

3) Узел учета газа.



Предложение №3. Технические характеристики БМГК с конденсационными котлами Logamax plus GB162 V2

Наименование параметра	БМГК 170	БМГК 200	БМГК 255	БМГК 300	БМГК 370	БМГК 400	БМГК 455	БМГК 500	БМГК 555	БМГК 600	БМГК 700	БМГК 800	
Марка котлов в каскаде	GB 162- 85	GB 162- 100	GB 162- 85	GB 162- 100	2×GB 162- 85+ 2×GB 162- 100	GB 162- 100	3×GB 162- 85+ 2×GB 162- 100	GB 162- 100	3×GB 162- 85+ 3×GB 162- 100	GB 162- 100	GB 162- 100	GB 162- 100	
Номинальная теплопроизводительность, кВт	169	199	253,5	298,5	368	398	452,5	497,5	552	597	696,5	756	
Диапазон регулирования тепловой мощности, кВт	18,9- 169	19,0- 199	18,9- 253,5	19,0- 298,5	18,9- 368	19,0- 398	18,9- 452,5	19,0- 497,5	18,9- 552	19,0- 597	19,0- 696,5	19,0- 756	
Номинальное давление газа, кПа	20												
Максимальный расход газа, нм ³ /ч*	16,41	19,33	24,63	29,00	35,75	38,66	43,96	48,33	53,62	58,00	67,66	73,44	
Вид регулирования горелок	Модулированное в диапазоне мощностей 19-100%												
Стандартизированный коэффициент использования, %	109,5												
Максимальное рабочее давление теплоносителя, МПа	4												
Максимальная температура линии подачи, °С	90												
Электрическая мощность без насоса (не менее), кВт	1,3	1,6	1,8	2,4	3,0	3,2	3,6	4,0	4,6	5,2	7,4	9,0	
Характеристика электропитания (напряжение, частота)	220 / 380 В, 50 Гц												
Содержание CO ₂	9,2												
Масса (не более)**, кг	2500			3300			3800			4500			
Габаритные размеры БМГК***	Длина, м	4,5			6,0			7,0			8,0		
	Ширина, м	2,5											
	Высота, м	2,9											
Количество блок-модулей, шт	1												

Примечания:

- * — зависит от качества газа и правильной настройки газогорелочного устройства;
- ** — без учета заполнения водой;
- *** — размеры котельной в базовой комплектации
4. Возможно исполнение для работы на дизельном топливе или газ/дизель.
5. К установке допускаются все газовые и дизельные горелки, представленные на рынке и имеющие сертификат.
6. Индивидуально БМГК изготавливаются любой мощности от 50 кВт до 12 МВт
7. Все котельные полностью автоматизированы и работают без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Все оборудование, которое предлагается для установки, обслуживается специалистами предприятия как в период гарантии (1 год), так и в дальнейшей эксплуатации согласно отдельного договора.

Стоимость БМГК зависит от внутренней комплектации и оговаривается после заполнения Заказчиком опросного листа с указанием марки горелок и насосов.

