

A large, stylized graphic of a staircase with grey steps, ascending from the bottom left towards the top right, positioned in the upper left corner of the page.

# КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ POWER PLUS

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# POWER PLUS

Настенный газовый конденсационный одноконтурный котёл **POWER PLUS** предназначен для отопления и горячего водоснабжения (при подключении бойлера-аккумулятора ГВС) помещений различного назначения. **Предрасположен для использования в системах с каскадным регулированием.**



## Функциональные характеристики

- Высокий КПД превышающий 108%.
- Высокотехнологичный биметаллический теплообменник.
- Премиксная газовая горелка, обеспечивающая плавное регулирование мощности с высоким коэффициентом модуляции и низкими выбросами оксидов азота (менее 70 мг/кВт ч).
- Погодозависимое регулирование температуры теплоносителя (датчик наружной температуры входит в комплект поставки).
- Возможность управления загрузочным насосом бойлера-аккумулятора ГВС, циркуляционными насосами высокотемпературного и низкотемпературного контуров отопления.
- Наличие моделей MASTER (50M, 100M) и SLAVE (100S) обеспечивающие оптимальную конфигурацию системы каскадного управления.
- Встроенная автоматика для каскадного подключения (до 32 котлов).
- Возможность компактного размещения (400 кВт на 1,3 м<sup>2</sup>).
- Возможность размещения как на стене, так и на специальных стойках.
- Облегченный монтаж благодаря наличию в качестве принадлежностей гидравлических коллекторов, элементов системы дымоудаления и других принадлежностей.
- Автоматический электророзжиг и ионизационный контроль пламени.
- Встроенная обвязка и системы безопасности.
- Защита от замерзания.
- Возможность работы на сжиженном нефтяном газе (набор для сжиженного газа в комплекте).
- Расширенная самодиагностика с выводом информации на дисплей.

## Габаритные размеры и вес

	POWER PLUS 50 M	POWER PLUS 100 M	POWER PLUS 100 S
Высота (мм)	1000	1000	1000
Ширина (мм)	600	600	600
Глубина (мм)	380	380	380
Вес нетто/брутто (кг)	58/68	84/94	82/93
Артикул	20019155	20019200	20019309

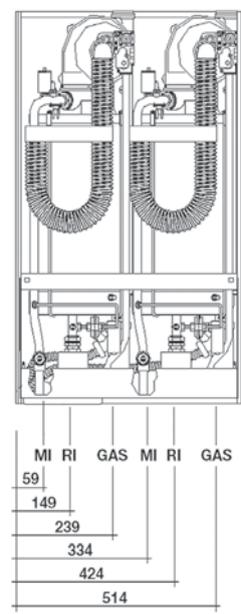
## Упаковка и транспортировка

Аппарат упаковывается в картонные коробки и поставляется поштучно.

# Установочные размеры

# Технические характеристики

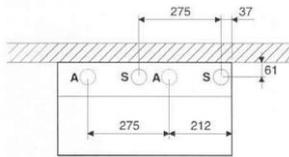
		50 M	100 M	100 S
Номинальная тепловая мощность	кВт	45	90	90
Номинал. тепловая производ-ть (80°C/60°C)	кВт	44,2	88,3	88,3
Номинал. тепловая производ-ть (50°C/30°C)	кВт	48,5	96,8	96,8
Минимал. тепловая производ-ть	кВт	15	15	15
К.П.Д. при (80°C/60°C)	%	98,2	98,2	98,2
К.П.Д. при (50°C/30°C)	%	107,7	107,7	107,7
К.П.Д. при 30% мощности (50°C/30°C)	%	108,7	108,7	108,7
Потребляемая электрическая мощность	Вт	80	160	160
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальное давление газа	мбар	17-20	17-20	17-20
<b>Расход газа</b>				
Природный газ	м³/ч	4,76	9,52	9,52
Сжиженный газ	кг/ч	3,87	7,75	7,75
<b>Работа в режиме отопления</b>				
Максимальное давление в системе отопления	бар	6	6	6
Диапазон регулирования температуры	°C	20-90	20-90	20-90
<b>Присоединительные размеры</b>				
Вход/выход отопления		1"	1"	1"
Вход газа		3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр патрубка раздельного дымоудаления	мм	50	50	50
<b>Вредные выбросы</b>				
Макс. CO	р.р.м.	120	120	120
Макс. CO <sub>2</sub>	%	9,4	9,4	9,4
Макс. NO <sub>x</sub>	р.р.м.	<70	<70	<70
⊗ Тухлящих газов	°C	45	45	45



<b>MI</b>	отопление прямая
<b>GAS</b>	газ
<b>RI</b>	отопление обратная

## Дымоудаление и воздухозабор

### ∅ дымохода 80 мм

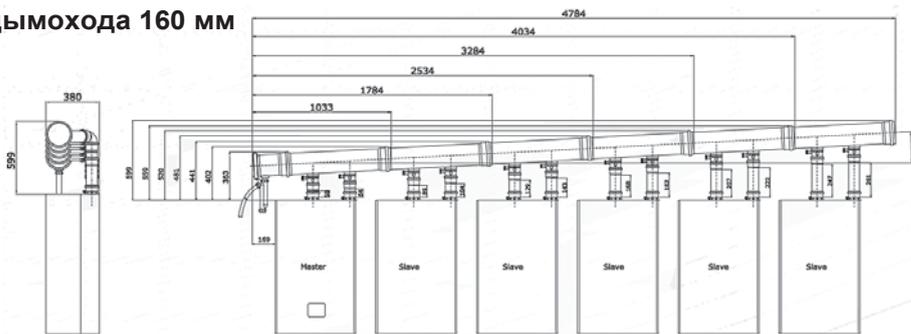


A - патрубок для забора воздуха  
S - патрубок для дымоудаления



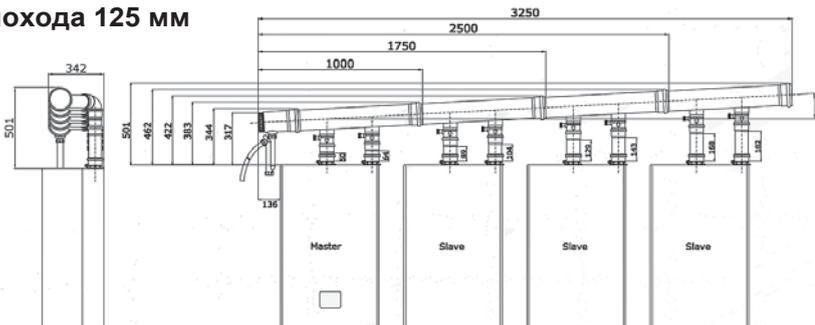
Для подключения индивидуальных дымоотвода и воздуховода необходимо использовать переходник 50/80 мм и элементы ∅ 80 мм (см. стр. 58).

### ∅ дымохода 160 мм



Для коллективного дымоудаления используются элементы ∅ 125 и 160 мм (см. стр. 72).

### ∅ дымохода 125 мм



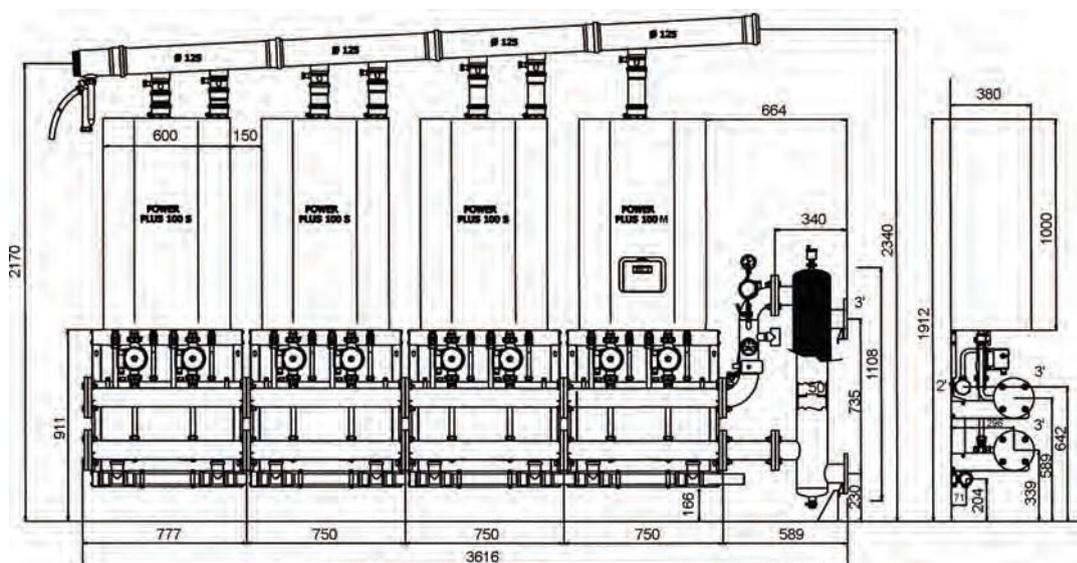
## Каскадная установка

Используя стандартные принадлежности (дымоходы и гидравлические коллекторы) можно собрать каскадную систему, включающую до 4-х котлов POWER PLUS. Для создания каскадной системы требуется иметь хотя бы один котел POWER PLUS M (master). Пульты управления всех котлов системы соединяются с помощью двухпроводной шины. Дополнительный блок каскадного управления не требуется. В систему каскадного управления можно объединить до 60 котлоагрегатов (котел POWER PLUS 100 S-M состоит из двух котлоагрегатов).

### Варианты размещения каскадных систем

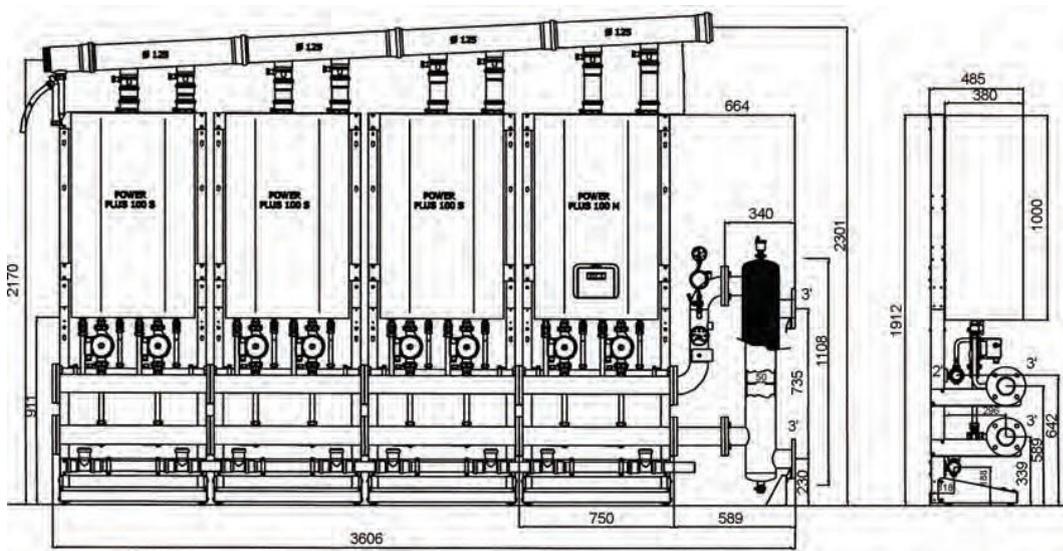
#### На стене «в линию»

Котлы вешаются на стене и с помощью стандартных принадлежностей соединяются общей системой дымоудаления и общей гидравлической обвязкой.



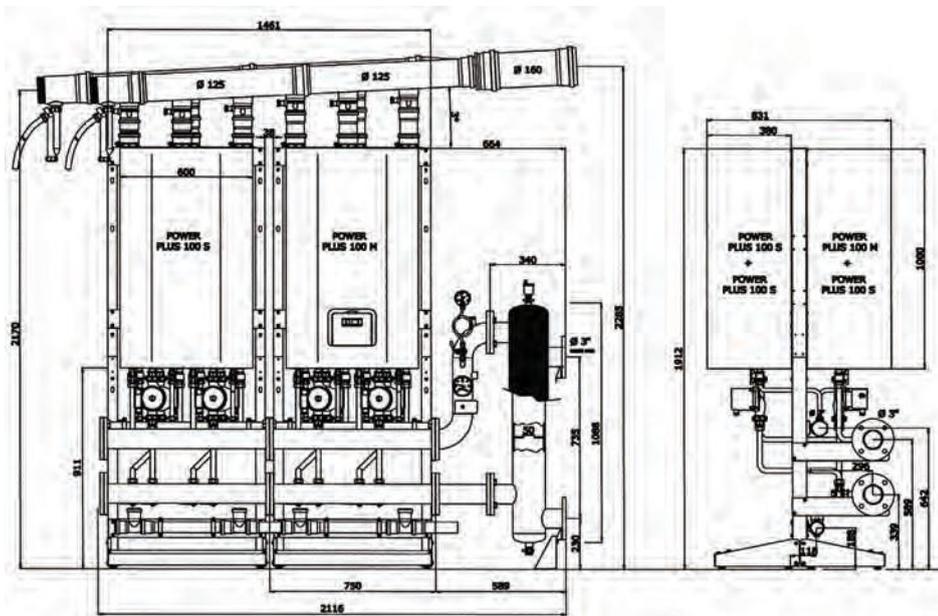
#### На стойках «в линию»

Котлы вешаются на стойках (принадлежность) «в линию» и с помощью стандартных принадлежностей соединяются общей системой дымоудаления и общей гидравлической обвязкой.



**На стойках «спина к спине»**

Котлы вешаются на стойках (принадлежность) «спина к спине» по два котла с каждой стороны и с помощью стандартных принадлежностей соединяются общей системой дымоудаления и общей гидравлической обвязкой.



**Ограничения по максимальной длине коллектора дымоудаления**

При проектировании системы дымоудаления каскадной системы необходимо учитывать ограничения по максимальной длине дымохода.

ОБЩАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ (кВт)	Ø 80 MM	Ø 125 MM	Ø 160 MM	Ø 200 MM
50	30	55	60	-
100	-	55	60	-
150	-	55	60	-
200	-	55	60	-
250	-	35	55	-
300	-	30	50	-
350	-	25	50	-
400	-	20	50	-
450	-	-	40	-
500	-	-	30	-
550	-	-	30	-
600	-	-	25	-
650	-	-	-	30
700	-	-	-	30
750	-	-	-	30
800	-	-	-	30

**Эквивалентные длины(м) (для расчета потерь) для различных элементов дымоудаления и воздухоподачи**

ТИП ЭЛЕМЕНТА	Ø 80 MM	Ø 125 MM	Ø 160 MM	Ø 200 MM
Колено 45°	1	1,2	1,7	1,7
Колено 90°	3	5	7,5	7,5
Тройник Т-образный	-	4	7,5	7,5



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.beretta.nt-rt.ru](http://www.beretta.nt-rt.ru) || почта: [bte@nt-rt.ru](mailto:bte@nt-rt.ru)