

Газовые напольные котлы

SUPRALINE, SUPRASTAR

Газовые напольные котлы



Тепло для жизни

 **JUNKERS**
Bosch Gruppe

Газовые напольные котлы Junkers

Основные требования, предъявляемые к отопительному оборудованию, – надежность и безопасность. Напольные отопительные котлы Junkers отвечают самым высоким европейским нормам. Они изготовлены из высококачественного чугуна, оснащены бесшумной атмосферной горелкой, электронным розжигом и элементами безопасности.





Включение и выключение котла происходит автоматически по запросу от регулятора или от термостата котла. С помощью встраиваемых регуляторов Junkers можно управлять как контуром отопления и ГВС, так и низкотемпературной системой обогрева со смесителем (теплый пол).

Напольные отопительные котлы Junkers могут подключаться к отопительной системе как отдельно, так и с выполненным с ними в одном дизайне бойлером, предназначенным для производства горячей воды бытового назначения.

Предлагаемые модели.

На российском рынке Junkers предлагает одноступенчатые напольные котлы SUPRALINE от 34 до 56 кВт и двухступенчатые напольные котлы SUPRASTAR от 45 до 117 кВт с базовой и программируемой панелями управления. Для всех моделей дополнительно поставляются комплекты перенастройки на сжиженный газ.



| Тип котла | Обозначение | Площадь обогрева | Бойлер косвенного нагрева |
|--|--|---|--|
| <div>SUPRALINE</div>  | <div>K 34-8 E – 34 кВт</div> <div>K 40-8 E – 40 кВт</div> <div>K 45-8 E – 45 кВт</div> <div>K 51-8 E – 51 кВт</div> <div>K 56-8 E – 56 кВт</div> | <div>от 300</div> <div>до 500 м²</div> | <div></div> <div>SK 120/160/200 - 4 ZB SO 120/160/200 - 1 SK 300/500 - 3 ZB</div> |
| <div>SUPRASTAR</div>  | <div>KN 45-9 DM – 45 кВт</div> <div>KN 54-9 DM – 54 кВт</div> <div>KN 63-9 DM – 63 кВт</div> <div>KN 72-9 DM – 72 кВт</div> <div>KN 81-9 DM – 81 кВт</div> <div>KN 90-9 DM – 90 кВт</div> <div>KN 99-9 DM – 99 кВт</div> <div>KN 108-9 DM – 108 кВт</div> <div>KN 117-9 DM – 117 кВт</div> | <div>от 400</div> <div>до 1000 м²</div> | <div></div> <div>SK 300/500 - 3 ZB</div> |

Газовые напольные котлы SUPRALINE

К 34-8 Е, К 40-8 Е, К 45-8 Е, К 51-8 Е, К 56-8 Е

Котлы SUPRALINE предназначены для отопления жилых помещений площадью от 300 до 500 кв. м, при каскадном включении – до 1000 кв. м. Возможно подключение бойлера косвенного нагрева для ГВС.

Приспособленность к российским условиям.

Стандартное давление природного газа в России отличается от европейского и составляет 13 мбар. В зимний период давление газа может оказаться еще ниже. В этих условиях стабильная работа котла зависит от конструкции горелки. В котлах SUPRALINE применяется горелка с частичным предварительным подмешиванием воздуха, исключающая возможность проскока пламени. Кроме того, в комплект котла входят форсунки, рассчитанные на эксплуатацию при пониженном давлении газа.

Техническое оснащение котла.

- Электронное зажигание;
- Одноступенчатая горелка;
- Термостат;
- Термометр подающей линии;
- Ограничитель максимальной температуры;
- Контроль тяги;
- Переключение зима–лето;
- Возможность подключения погодной и комнатной автоматики;
- Возможность подключения бойлера косвенного нагрева.



SUPRALINE

| Тип | К 34-8 Е | К 40-8 Е | К 45-8 Е | К 51-8 Е | К 56-8 Е |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 34 | 40 | 45 | 51 | 56 |
| Макс. температура подающей линии, °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Подключение к электросети, В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Подключение газа: природный газ, R | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Подключение подающей и обратной линии, R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Присоединение дымовой трубы, Ø, мм | 150 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Объем воды в котле, л | 12,2 | 13,9 | 15,6 | 17,3 | 19 |
| Габариты, мм | 850x596x737 | 850x740x737 | 850x740x737 | 850x884x737 | 850x884x737 |
| Вес (без упаковки), кг | 131 | 147 | 164 | 183 | 200 |

Газовые напольные котлы SUPRASTAR

KN 45-9, KN 54-9, KN 63-9, KN 72-9, KN 81-9, KN 90-9, KN 99-9, KN 108-9, KN 117-9

Котлы SUPRASTAR предназначены для отопления помещений площадью от 400 до 1000 кв. м. Возможно подключение бойлера косвенного нагрева для ГВС.

Эффективное управление – TAC-M панель.

Котлы SUPRASTAR KN 45-9 DM... KN117-9 DM оснащены цифровой программируемой панелью управления TAC-M со встроенным погодным регулятором. С помощью этой панели возможно управление и программирование контура отопления и контура подогрева бойлера ГВС. Установка плат MMX позволяет дополнительно управлять соответственно одним или двумя контурами со смесителем. Можно подключить до 10 котлов SUPRASTAR в каскад, при этом ведущим котлом становится котел с TAC-M панелью, а ведомыми – котлы с базовой панелью управления KN 45-9 FM... KN117-9 FM.

Техническое оснащение котла.

- Автоматический электронный розжиг;
- Двухступенчатая горелка;
- Термостат;
- Ограничитель максимальной температуры;
- Контроль тяги (поставляется отдельно);
- Переключение зима–лето;
- Цифровая (KN 45-9 DM... KN117-9 DM) или базовая (KN 45-9 FM... KN117-9 FM) панель управления;
- Возможность подключения бойлера косвенного нагрева.



SUPRASTAR

| Тип | Номинальная тепловая мощность, кВт | Макс. температура подающей линии, °C | Подключение к электросети, В/Гц | Подключение газа: природный газ, R | Подключение подающей и обратной линии, R | Присоединение дымовой трубы, Ø, мм | Объем воды в котле, л | Габариты, мм | Вес (без упаковки), кг |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| KN 45-9 DM | 45 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 150 | 25 | 930x817x970 | 203 |
| KN 54-9 DM | 54 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 160 | 29 | 930x817x970 | 230 |
| KN 63-9 DM | 63 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 180 | 33 | 930x900x970 | 257 |
| KN 72-9 DM | 72 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 180 | 36 | 930x1067x1025 | 285 |
| KN 81-9 DM | 81 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 200 | 40 | 930x1067x1025 | 305 |
| KN 90-9 DM | 90 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 200 | 43 | 930x1234x1025 | 334 |
| KN 99-9 DM | 99 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 200 | 47 | 930x1234x1025 | 334 |
| KN 108-9 DM | 108 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 225 | 51 | 930x1401x 1025 | 386 |
| KN 117-9 DM | 117 | 90 | 230/50 | 1 | 1 ½ | 225 | 54 | 930x1401x1025 | 408 |

Бойлеры горячей воды косвенного нагрева

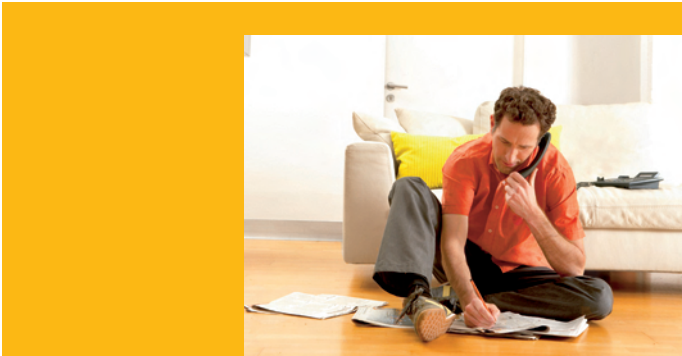
SO 120-1, SO 160-1, SO 200-1, SK 120-4ZB, SK 160-4ZB, SK 200-4ZB, SK 300-3ZB, SK 400-3ZB, SK 500-3ZB, SK 800-ZB, SK 1000-ZB

Бойлеры косвенного нагрева предназначены для подогрева водопроводной воды. Греющий элемент представляет собой змеевик, подключаемый к отопительному котлу через отдельный управляемый контур с насосом.

Все бойлеры оснащены патрубком для соединения с циркуляционным контуром. Со стороны контакта с нагреваемой водой бойлеры покрыты гомогенной эмалировкой. Покрытие нейтрально по отношению к обычной водопроводной воде.

В качестве дополнительной защиты интегрирован магниевый анод. Теплоизоляция бойлеров состоит из твердого пенопласта, не содержащего фтористых углеводородных

соединений. Обшивка бойлеров состоит из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта, а у бойлеров SK 800-ZB, SK 1000-ZB из твердого пенопласта, кашированного листовым алюминием. В стандартный комплект бойлера входят термометр и датчик температуры воды.

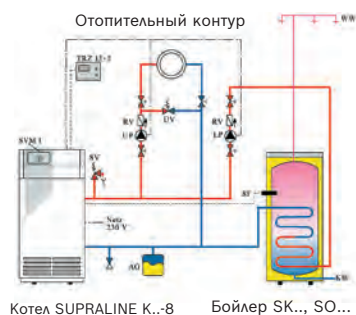


| | Тип | Полезный объем, л | Макс. теплопроизводительность по-ти нагрева, кВт* | Максимальная производительность в проточном режиме, л/час* | Показатель производительности, N _L ** | Подключение подающей и обратной линии, R | Подключение линий ГВС, R | Подключение циркуляции, R | Вес без упаковки, кг |
|--|------------|-------------------|---|--|--|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| | SO 120-1 | 114 | 24,8 | 590 | 1,4 | 1 | 3/4 | 3/4 | 43 |
| | SO 160-1 | 153 | 24,8 | 590 | 2,8 | 1 | 3/4 | 3/4 | 49 |
| | SO 200-1 | 192 | 24,8 | 590 | 4,4 | 1 | 3/4 | 3/4 | 54 |
| | SK 120-4ZB | 114 | 26,3 | 646 | 1,5 | 1 | 3/4 | 3/4 | 55 |
| | SK 160-4ZB | 152 | 34,3 | 842 | 3,0 | 1 | 3/4 | 3/4 | 67 |
| | SK 200-4ZB | 190 | 39 | 958 | 4,2 | 1 | 3/4 | 3/4 | 79 |
| | SK 300-3ZB | 293 | 45 | 1081 | 8,7 | 1 1/4 | 1 1/4 | 3/4 | 135 |
| | SK 400-3ZB | 388 | 60 | 1450 | 13,5 | 1 1/4 | 1 1/4 | 3/4 | 150 |
| | SK 500-3ZB | 470 | 78 | 1917 | 17 | 1 1/4 | 1 1/4 | 3/4 | 170 |
| | SK 800-ZB | 760 | 200 | 4914 | 35 | 1 1/2 | 1 1/2 | 3/4 | 310 |
| | SK 1000-ZB | 954 | 225 | 5524 | 45 | 1 1/2 | 1 1/2 | 3/4 | 414 |

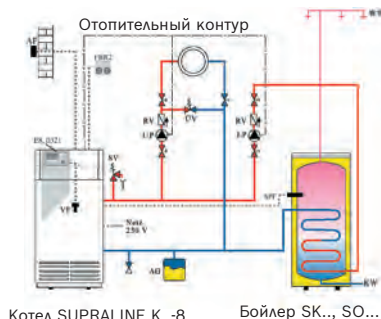
* – при температуре в подающей линии t_v = 90 °C и температуре в бойлере t_{sp} = 45 °C
** – показатель производительности N_L указывает количество снабжаемых в полном объеме квартир с числом жильцов 3 человека, в каждой из которых имеется обычная ванна и две другие точки отбора воды

Примеры гидравлических схем

Один отопительный контур и контур подогрева бойлера

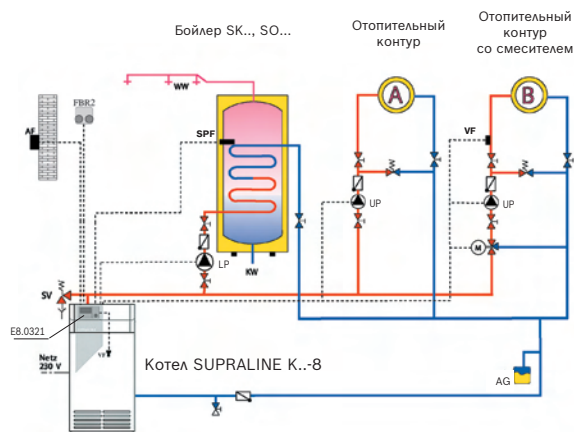


- Котел SUPRALINE;
- Комнатный регулятор TRZ 12-2;
- Блок управления бойлером SVM1;
- Ограничитель минимальной температуры MB 40;
- Бойлер SK.. или SO.. .



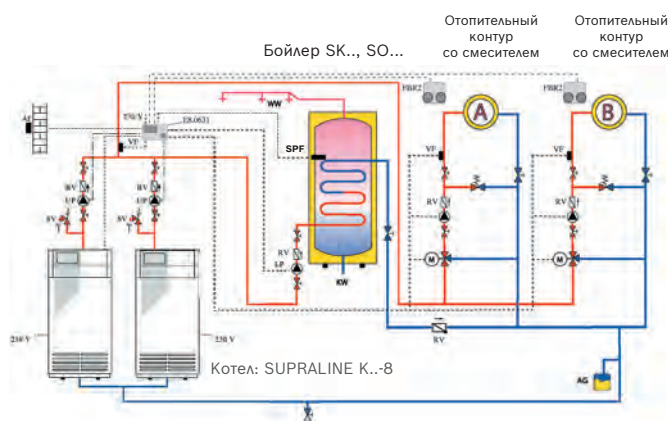
- Котел SUPRALINE;
- Погодный регулятор E8.0321
- Регулятор комнатной температуры FBR2;
- Бойлер SK.. или SO.. .

Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем и контур подогрева бойлера












- Котел SUPRALINE;
- Погодный регулятор E8.0321;
- Регулятор комнатной температуры FBR2;
- Бойлер SK.. или SO.. .

Каскадное включение двух котлов. Два отопительных контура со смесителем и контур подогрева бойлера



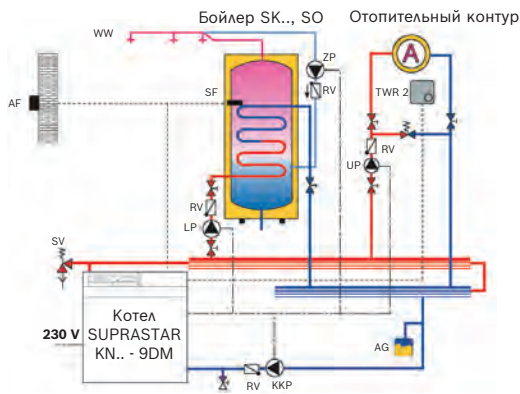
- 2 котла SUPRALINE;
- Погодный регулятор E8.0631;
- 3 датчика температуры подающей линии VF;
- датчик бойлера SPF;
- комплект для подключения датчиков E8 terminal set;
- 2 регулятора температуры (комнатной или теплого пола) FBR2;
- Бойлер SK.. или SO.. .

Регуляторы напольных котлов SUPRALINE

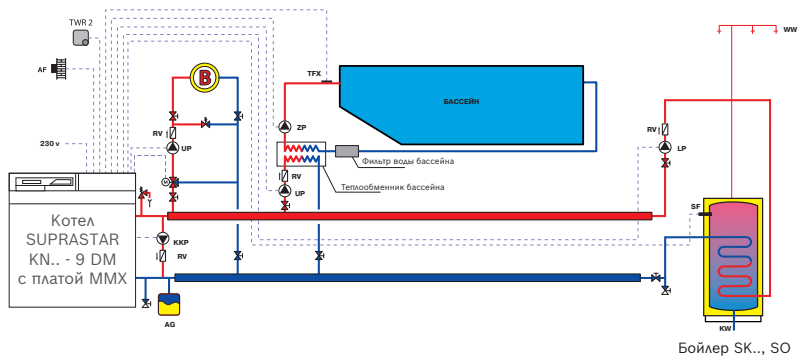
| | | Число управляемых контуров отопления без смесителя | Число управляемых контуров отопления со смесителем | Управление бойлером | Часы | Возможность каскадного подключения 2 котлов | Регулирование по температуре помещения | Ограничитель минимальной температуры подающей линии |
|--|---|--|--|---|------|---|--|--|
| ПОГОДНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ | | | | | | | | |
| E8.0321 |  | 1 | 1 | X | X | — | + FBR2  | X |
| E8.0631 +AF, 5 kOm +E8 terminal set |  | — | 2 + 3 шт. VF, 5 kOm  | + SPF  | X | X | + FBR2  | X |
| КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ | | | | | | | | |
| TRZ 12-2 |  | 1 | — | + SVM1  | X | — | X | + MB 40 *  |

X – встроенная функция
+... – необходимая принадлежность для обеспечения выбранной функции
* – обязательная принадлежность в случае автономного использования регуляторов

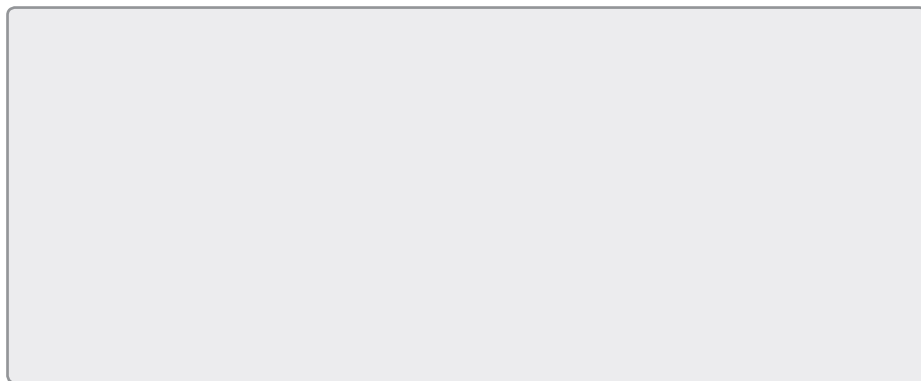
Один отопительный контур без смесителя
и управляемый контур подогрева бойлера



Один отопительный контур со смесителем, контур подогрева бассейна
и управляемый контур подогрева бойлера



Ваш официальный партнер:



ООО «Роберт Бош»
129515, Россия, Москва,
ул. Акад. Королева, 13, стр. 5
тел.: +7 495 935 71 97
факс: +7 495 935 71 98

Представительство «Роберт Бош АГ»
220030, Беларусь, Минск,
ул. Я. Купалы, 25, оф. 201
тел.: +375 17 206 68 64
факс: +375 17 206 68 61

www.junkers.ru