

О подключении котлов к электропитанию

Электрическая безопасность котла обеспечивается только при его правильном подключении к электрической сети и контуру заземления, отвечающих требованиям действующих норм ГОСТ, СНиП и техники безопасности.

Эффективность контура заземления и его соответствие нормам должны быть проверены квалифицированным персоналом. Компания **FERROLI** не несет никакой ответственности за ущерб, который может быть причиненным отсутствием заземления котла. Удостоверьтесь также, что Ваша система электропитания соответствует максимальной потребляемой мощности котла, указанной на табличке номинальных данных, а также, что сечение проводов Вашей системы электроснабжения соответствует потребляемой мощности котла.

Котел подключается к однофазной электрической сети 230 В - 50 Гц (внутренние электрические соединения в котле уже выполнены). Для подключения к электрической сети котел снабжен электрическим кабелем (сетевым шнуром). Подключение к сети должно быть постоянным, причем между местом подключения к сети и котлом следует установить двухполюсный размыкатель (автомат) с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, а также предохранители макс. номиналом 3А. При подключении к сети важное значение имеет соблюдение полярности (ФАЗА: коричневый провод / НЕЙТРАЛЬ: синий провод / ЗЕМЛЯ: желто-зеленый провод). При монтаже или замене сетевого шнура заземляющий провод должен быть выполнен на 2 см длиннее остальных. Сетевой шнур агрегата не подлежит замене самим пользователем. В случае повреждения сетевого шнура выключите котёл и обратитесь для его замены исключительно к квалифицированным специалистам. В случае замены сетевого шнура используйте исключительно кабель типа “**HAR H05 VV-F**” 3x0,75 кв.мм с максимальным внешним диаметром 8 мм. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА НАПРЯМУЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ РОЗЕТКУ!!!**

Для бесперебойной работы котельного оборудования необходимо строго соблюдать все меры, указанные в инструкции на соответствующую модель котла. Это указание касается также и подключения к сети электропитания.

Для котельного оборудования Ferrolì, так же как и для других энергозависимых приборов не допускаются любые отклонения параметров питающего напряжения от установленных стандартами значений. Качество электрической энергии в Российской Федерации нормируется в **ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»** и определяет номиналы и допустимые отклонения следующих параметров электросети: питающее напряжение сети - 220 В с предельно допустимым отклонением $\pm 10\%$, частота напряжения питающей сети - 50 Гц с предельно допустимым отклонением $\pm 2\%$, КНИ (Коэффициент нелинейных искажений) питающего напряжения - менее 8% в течение длительного промежутка времени и менее 12% кратковременно.

Основные неполадки сетевого питания: полное пропадание напряжения в сети (авария в сети), долговременные и кратковременные проседания и всплески напряжения,

высоковольтные импульсные помехи, высокочастотный шум, отклонение частоты за пределы допустимых значений. Наиболее распространенным видом неполадок в больших городах являются долговременные проседания напряжения, а в сельской местности к ним добавляются аварии в электросети и высоковольтные импульсные помехи.

Учитывая недостаточное качество электроснабжения российских населенных пунктов для обеспечения работоспособности котла настоятельно рекомендуем устанавливать стабилизатор напряжения и молниезащиту обеспечивающие на выходе параметры соответствующие **ГОСТ 13109-97**.

В качестве полезных материалов и ссылок по данной тематике можем предложить следующие интернет-ресурсы:

- **Стабилизатор напряжения. Методика подбора.**
http://remitek.ru/dir_info_LEVEL.htm
http://www.td-m.ru/shop/stabilizers/section.php?SECTION_ID=296
- **Молниезащита.**
<http://www.energoems.ru/>

Надеемся, что наши рекомендации позволят Вам обеспечить свои дома системами отопления наивысшего уровня надежности.

С уважением,
Технический директор
Представительства FERROLI S.p.A. в РФ
Нестеров Ю.В.