

Translations:Poelito - Poêle de masse semi-démontable/125/ru

Печь с тепловой массой или накопительная печь - это основное отопительное устройство. Её масса состоит из тяжёлых материалов (камень, кирпич или бетон), которые накапливают энергию от одноразового и интенсивного горения (примерно от 1 до 3 часов) и затем медленно выделяют тепло после тушения огня (до 24 часов). Масса придаёт ей термическую инерцию, что позволяет сгладить кривую температуры внутри помещения (отсюда и название "печи с инерцией").

Вся необходимая для обогрева жилья древесина сгорает одновременно, что приводит к высокой температуре внутри очага и обеспечивает полное и малозагрязненное сгорание. Аккумулятор спроектирован для поглощения большей части энергии, выделяемой при сгорании и выхлопных газах. Поэтому, когда выхлопные газы покидают печь, они значительно охлаждаются.

Накопленное тепло распространяется в основном за счёт излучения и в меньшей степени за счёт конвекции. Этот метод отопления через излучение предполагает, что печь располагается в центре жилого помещения.

Большинство современных печей с тепловой массой устанавливают в главной комнате, открытой для гостиной, столовой и кухни.

С эффективностью, в большинстве случаев, превышающей 80%, эти печи являются одними из наиболее эффективных устройств для отопления с использованием древесины.