1. , где-это конструктивный минимум для данной горелки, , плотность газа либо задаетесь, либо считаете по составу газа и температуре (это будет круто!). Из этого находите скорость, для данной горелки рекомендуется скорость истечения газа для хорошего смешения с воздухом 50-100м/с
2. . Скорость нашли, по конструктиву считаете площадь «живого» сечения и определяете расход газа.
3. Ну и, как известно, расход газа и тепловая мощность связаны зависимостью, где кпд брутто можете принять 0,92.

Вот и все….