

Принцип работы КТГ:

Развитый режим кавитации, за счет применения конусного ускорителя, при котором в зоне кавитации в момент схлопывания пузырьков достигается избыточная тепловая мощность. Одно из преимуществ – масштабируемость, в зависимости от необходимого объема нагрева. Теплоноситель – вода, возможны растворы солей, спиртов, антифриза.

В качестве источника энергии для насоса служит электросеть 220 или 380 вольт. Могут быть использованы бытовые насосные станции, мотопомпы, передвижные электростанции. Возможна принципиальная схема установки вообще без насоса за счет создания избыточного давления и скорости потока.

Вариант Бытовой автономной системы обогрева на базе КТГ:

Насос однофазный, 220 вольт, мощность двигателя – 1,3:2,2 киловатта, + КТГ, допускаемая температура теплоносителя – до 100 градусов Цельсия, давление на входе в КТГ – 5,5 атмосфер, на выходе из КТГ – 1,5 атмосферы, скорость движения воды – 60:150 литров в минуту. Можно подключать или к готовой системе отопления, или к бойлеру.

Рассчитан на систему отопления до 80 литров.

Вариант Производственной автономной системы обогрева:

Насос трехфазный 3,4 киловатт, + КТГ. + теплообменник.

Способен прогреть систему отопления объемом 200 – 300 литров жидкости.

В опыте объем производственного помещения был **3000 кубических метров.**

Система отработала весь отопительный сезон, температура в помещении не опускалась ниже 18 градусов.