За полчаса, в течение которых в помещении объемом 30 м3 находилась крупная собака, температура воздуха увеличилась от 17 оС до 17,3 о С. Найти среднюю тепловую мощность собаки с учетом того, что масса воздуха в теплоизолированном помещении практически осталась неизменной. Воздух считать двухатомным газом, атмосферное давление принять равным 760 мм.рт.ст.