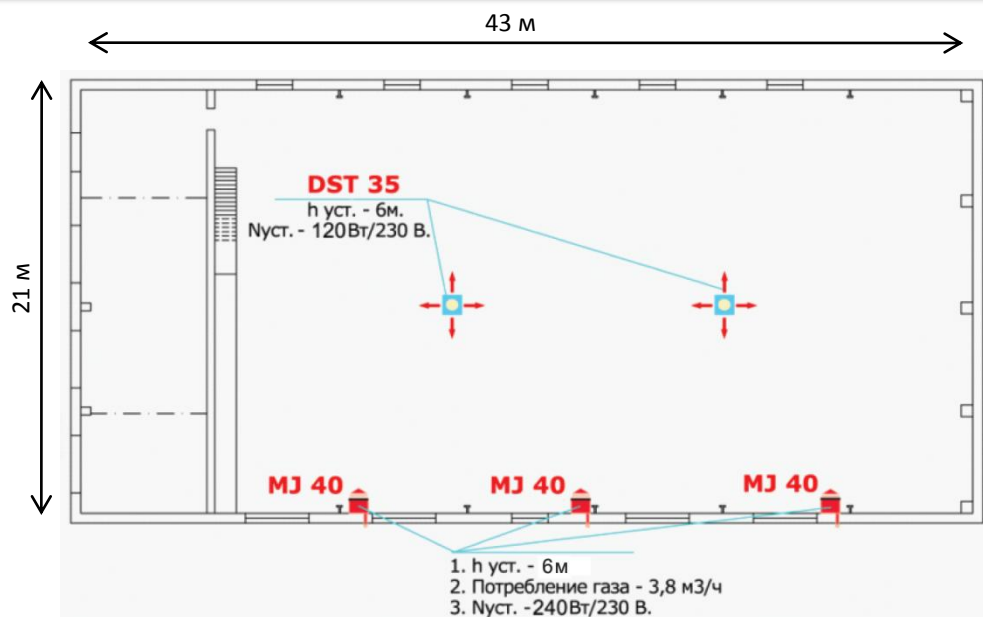
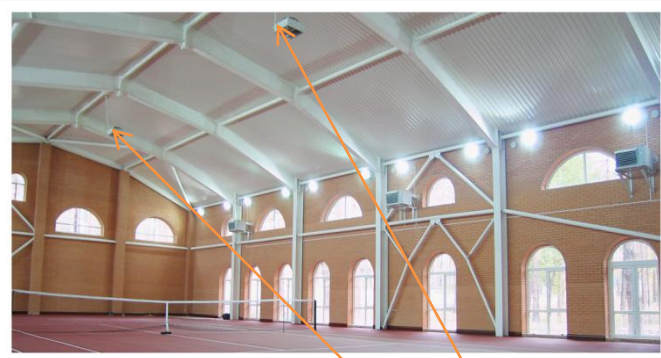


Теннисный корт, Киевская обл., пгт. Романково



MINIJET 40



DST 35



Коаксиальный дымоход



Комнатный термостат



Котел Buderus, хозблок



MINIJET

Мощность отопления	17 - 37 кВт
Расход воздуха	1.630 - 3.450 м³/час
КПД	92,5 %



DST

Воздушный поток	3.500 – 8.500 м³/час
Высота подключения	3,5 – 10 м
Скорость вращения вентилятора	900 об/мин

Данные по объекту

Размер: 43м x 21м h=9м, S = 900 м², V = 8.100м³/ч

Стены: 560 мм (2 кирпича)

Окна: стеклопакеты

Топливо: природный газ

Теплопотери: ~110 кВт/ч (t расч.= - 22°C)

График работы пост.: +15°C

Для отопления теннисного корта было установлено три теплогенератора **MINIJET 40** на высоте 6 метров, мощность отопления каждого из них составляла 34 кВт. Также было установлено два дестратификатора **DST 35**, для предотвращения образования тепловой подушки, и для увеличения рециркуляционной кратности воздухообмена (отношения перемещаемого объема воздуха к объему помещения).

Теплогенераторы установлены на кронштейнах на высоте 6 метров, выброс дымовых газов и забор воздуха для горения осуществляется при помощи коасиального дымохода. Автоматика управления заключается лишь в комнатных термостатах, на которые выставляется необходимая в помещении температура и которые дают сигнал на включение/выключение теплогенераторов в зависимости от комнатной температуры.

Суммарная кратность воздухообмена в помещении составляет 17.350 м³/ч (2,2 краты от объема помещения). Нужно отметить, что использование одних только теплогенераторов дало бы кратность чуть больше 1-цы, а этого явно недостаточно для оптимального распределения тепла в помещении. Использование же дестратификаторов позволило обеспечить кратность 2,2.

С точки зрения капитальных затрат это выглядит следующим образом:

По тепловой нагрузке, трех установленных теплогенераторов вполне достаточно, но не по воздуху.

Чтобы выйти на необходимую кратность, следовало бы добавить к существующим теплогенераторам еще два **MINIJET 40** (их стоимость составила бы 4.000 евро), или два дестратификатора (стоимостью 1.200 евро), которые дадут аналогичный воздухообмен.

Таким образом, мы получили необходимую по тепловой мощности и расходу воздуха систему, но потратили при этом на 3.000 евро меньше.