



ESQUEMA DE FUNCIONAMENT

La climatització (tant l'aportació de fred com de calor) es fa a través de terra radiant amb l'energia d'una bomba de calor geotèrmica que aprofita la inèrcia tèrmica de la terra. La tipologia de pavelló (format molt horitzontal) amb alçada normal i un ús continuat fan factible una climatització amb terra radiant. El parc adjacent al bar ofereixen la possibilitat d'aprofitar l'estabilitat tèrmica de la terra per a fer funcionar una bomba de calor geotèrmica que escalfi o refredi al terra radiant. Les canonades es distribueixen en horitzontal. El fet de tenir el nivell freàtic a pocs metres descarta la opció d'enterrar el circuit en vertical o en pou. Es manté sempre una distància de seguretat respecte al existent i que es mantenen. També es fan arribar tots radiants cap a uns fan coils que fan la funció de sistema complementari i auxiliar per a moments en que sorgeixi la necessitat. Aquests distribueixen l'aire a través de difusors lineals i puntuals. A l'altra banda un recuperador connectat als fan-coils garanteix la renovació d'aire constant a través també dels fan coils i difusors.

