

3.5. HLADILNI SISTEMI, PRIPRAVA VODE IN KOTLOVNICE

3.5.1. Opis industrijskih hladilnih sistemov

Na območju IED naprave se hladilni sistemi ne uporabljajo, ker za obravnavan način reje piščancev (brojlerjev) niso potrebni.

3.5.2 Opis priprave vode za tehnološke namene

Pri procesu reje perutnine na IED naprave ni predvidena priprava vode za tehnološke namene.

3.5.3 Opis kurilnih naprav

Za namene ogrevanja hleva (N1) je v prostoru kotlovnice postavljen kotel na lesno biomaso (N2, Z1), vhodne toplotne moči 150 kW. Kot energent se uporabljajo lesni sekanci.

Hlev (N1) se ogreva s talnim gretjem, ki prejema energijo preko toplovoda iz avtomatskega kotla na lesno biomaso (150 kW, N2, Z1). Kotel se s sekanci zalaga s samostojno z odjemalno podajalno napravo, v sklopu katere je podajalni polž in kanal za transport. V zalogovniku za sekance (Sk1) je nameščen mešalni disk, s katerim se lesno biomaso transportira do polža in s polžem naprej v kotel. Kotel ima vgrajeno napravo, ki onemogoča morebitni prenos ognja iz kotla v zalogovnik. Na odjemalno podajalni napravi je vgrajen tudi sprinkler gasilni sistem z ventilom za avtomatsko gašenje podajalne poti v primeru povišane temperature v kanalu.

Regulacija temperature v hlevu je avtomatska.

Tehnične značilnosti kotla na lesno biomaso:

- Tip kotla: FRÖLING T4 150kW - EKRAN NA DOTIK
- Proizvajalec: FRÖLING
- Leto izdelave: 2019
- Vhodna toplotna moč: 150 kW
- Gorivo: lesni sekanci

Kotel (N2, Z1) je trovlečno grajen in izoliran ter ima integrirano krmiljenje celotnega sistema dovajanja lesnih sekancev na samočistilno gorilno rešetko, ki je obdana s šamotom z dodatkom silicijevega karbida za visoko vzdržljivost.

Serijska protipožarna varnostna zvezda med dovajalnim in dozirnim polžem skrbi za najvišjo stopnjo varnosti pri doziranju goriva.

Sistem gorenja deluje na principu konstantne regulacije podtlaka, ki je vezana na frekvenčno voden ventilator vleka, ta pa regulira moč kotla glede na potrebe sistema.

Vključen je serijski avtomatski vžig, avtomatsko čiščenje toplotnega izmenjevalca s turbolatorji za maksimalen izkoristek in avtomatko čiščenje pepela iz kotla v premično posodo za pepel na prednji strani kotla.

Kotel je opremljen tudi s samostojno odjemalno podajalno napravo za lesne sekance. V sklopu odjemalno podajalne naprave je podajalni polž in vgrajen sprinkler gasilni sistem z ventilom za avtomatsko gašenje podajalne poti v primeru povišane temperature v kanalu.

Kotel (N2, Z1) se uvršča med male kurilne naprave.

Emisije snovi iz malih kurilnih naprav ureja Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (Ur. l. RS, št. 46/19).