

Instalație pentru pasteurizarea și răcirea laptelui, care conține un compresor (1), intrarea căruia este unită cu ieșirea fluid motor a unui ejector (13), iar ieșirea compresorului (1) este unită cu intrarea conturului primar al unui condensator (3), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului primar al unui schimbător de căldură intern (2), totodată ieșirea conturului secundar al condensatorului (3) este unită cu intrarea conturului primar al primului schimbător de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (5), ieșirea căruia, la rândul său, este unită cu intrarea conturului primar al celui de-al doilea schimbător de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (12), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului primar al unui recuperator al căldurii laptelui (7), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului secundar al unui evaporator (10), dotat cu o ieșire pentru produsul finit; conturul secundar al recuperatorului căldurii laptelui (7) este dotat cu o intrare pentru debitarea laptelui la pasteurizare, iar ieșirea lui este unită cu intrarea conturului secundar al condensatorului (3); ieșirea conturului secundar al schimbătorului de căldură intern (2) este unită cu intrarea conturului secundar al celui de-al doilea schimbător de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (12), ieșirea căruia este unită cu intrarea fluid motor a ejectorului (13), totodată ieșirea conturului primar al schimbătorului de căldură intern (2) este unită cu intrarea unei supape (4) de reglare a presiunii condensatorului, ieșirea căreia este unită cu intrarea conturului secundar al primului schimbător de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (5), ieșirea căruia este unită cu intrarea unui detentor (6), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului primar al primului schimbător de căldură pentru încălzirea apei (8), ieșirea căruia este unită cu intrarea unui tub cu vârtejuri (9); conturul secundar al schimbătorului de căldură pentru încălzirea apei (8) este dotat cu o intrare pentru debitarea apei, iar ieșirea lui este unită cu intrarea conturului secundar al celui de-al doilea schimbător de căldură pentru încălzirea apei (11), dotat cu o ieșire pentru apa predestinată necesităților tehnologice; ieșirea pentru fluxul rece a tubului cu vârtejuri (9) este unită cu intrarea unei supape (14) de reglare a regimului termic al evaporatorului, ieșirea căreia este unită cu intrarea conturului primar al evaporatorului (10), iar ieșirea lui este unită cu intrarea conturului secundar al schimbătorului de căldură intern (2); ieșirea pentru fluxul cald a tubului cu vârtejuri (9) este unită cu intrarea conturului primar al celui de-al doilea schimbător de căldură pentru încălzirea apei (11), ieșirea căruia, la rândul său, este unită cu intrarea ejectorului (13).