

Instalație pentru pasteurizarea și răcirea laptelui, care conține un compresor (1), intrarea căruia este unită cu ieșirea conturului secundar al unui schimbător de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (4), iar ieșirea compresorului (1) este unită cu intrarea conturului primar al unui condensator (2), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului secundar al unui schimbător de căldură intern (3), totodată intrarea conturului secundar al condensatorului (2) este unită cu ieșirea conturului secundar al unui recuperator al căldurii laptelui (11), care este dotat cu o intrare pentru debitarea laptelui la pasteurizare, iar ieșirea conturului secundar al condensatorului (2) este unită cu intrarea conturului primar al recuperatorului căldurii laptelui (11), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului primar al schimbătorului de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (4), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului primar al unui schimbător de căldură pentru încălzirea apei (12), conturul secundar al căruia este dotat cu o intrare pentru debitarea apei și cu o ieșire pentru apa caldă predestinată necesităților tehnologice, totodată ieșirea conturului primar al schimbătorului de căldură pentru încălzirea apei (12) este unită cu intrarea conturului secundar al primului evaporator (8), ieșirea căruia este unită cu intrarea conturului secundar al celui de-al doilea evaporator (9), dotat cu o ieșire pentru produsul finit; ieșirea conturului primar al schimbătorului de căldură intern (3) este unită cu intrarea conturului secundar al schimbătorului de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (4), totodată ieșirea conturului secundar al schimbătorului de căldură intern (3) este unită cu intrarea unei supape (5) de reglare a presiunii condensatorului, ieșirea căreia este unită cu intrarea conturului primar al primului evaporator (8) și cu intrarea conturului primar al celui de-al doilea evaporator (9) prin intermediul unor supape de reglare a lor (7) și (6), respectiv; ieșirile conturilor primare ale primului și celui de-al doilea evaporatoare (8) și (9) sunt unite cu intrările unui ejector (10), ieșirea căruia, la rândul său, este unită cu intrarea conturului primar al schimbătorului de căldură intern (3); paralel intrării și ieșirii conturului primar al schimbătorului de căldură pentru încălzirea agentului frigorific (4) este montată o supapă (13) de reglare a regimului de lucru al lui.