

Pompă de căldură cu tub de vârtejuri, care conține un compresor (1), intrarea căruia este unită cu ieșirea primului ejector (2), iar ieșirea compresorului (1) este unită cu intrarea primului schimbător de căldură – răcitor de gaze (3), ieșirea căruia este unită cu intrarea primei supape de reglare (4), ieșirea acesteia fiind unită cu intrarea unei pompe (5) cu debit reglabil și cu intrarea fluid motor a celui de-al doilea ejector (7), totodată ieșirea pompei (5) cu debit reglabil este unită cu intrarea tubului de vârtejuri (6); ieșirea fluxului de gaz cald (H) a tubului cu vârtejuri (6) este unită cu intrarea celui de-al doilea schimbător de căldură – evaporator (9), ieșirea căruia este unită cu intrarea celei de-a doua supape de reglare (10), iar ieșirea acesteia este unită cu intrarea fluxului ejectat al primului ejector (2); ieșirile fluxurilor de gaz (G) și lichid (F) reci ale tubului de vârtejuri (6) sunt unite cu intrarea celui de-al treilea schimbător de căldură – evaporator (11), ieșirea căruia este unită cu intrarea celei de-a treia supape de reglare (12), iar ieșirea ei este unită cu intrarea fluxului ejectat al celui de-al doilea ejector (7); ieșirea celui de-al doilea ejector (7) este unită cu intrarea celui de-al patrulea schimbător de căldură – evaporator (8), ieșirea căruia este unită cu intrarea fluid motor a primului ejector (2).