

Односвердловинна геотермальна система містить низькотемпературну експлуатаційну свердловину, колони підведення та відведення теплоносія та струминний насос, робоча насадка якого сполучається з каналом підведення теплоносія, а дифузор сполучається з каналом відведення теплоносія. Струминний насос встановлений в свердловині на ділянці максимальної температури теплоносія, приймальна камера струминного насоса сполучається з свердловиною. Верхня частина колони відведення теплоносія містить радіальний тангенціальний канал, що сполучає порожнину підйомної колони зі свердловиною, а у вихідній частині радіального тангенціального каналу розміщена орієнтована в напрямку колони підведення теплоносія вихрова насадка.