

Винахід відноситься до способу оптимізації споживання енергії при виробництві етиленоксиду шляхом прямого окислювання етилену повітрям або киснем, у якому вода використовується як теплоносії для відведення тепла реакції з утворенням пари. Відповідно до винаходу, водяну пару перед подачею на використання до одного або декількох споживачів, таких як парообігрівач або пароінжектор, спочатку дроселюють (розширюють) в одній або декількох працюючих за принципом протитиску парових турбінах Т, зв'язаних з робочою машиною.