

Винахід належить до ванної скловарної печі з підковоподібним полум'ям з низькими викидами NO_x , оснащеної стельовим пальником, що включає впускний канал для окисника, що містить від 15 до 30 % кисню, в її стінці вище за потоком, канал для відведення димових відхідних газів в її стінці вище за потоком, і систему вдування, що включає щонайменше один інжектор для вдування струменя газу зі швидкістю, яка щонайменше дорівнює 80 % швидкості звуку, що називається соно-швидкісним інжектором, отвір в стінці вище за потоком або отвір в каналі для відведення димових відхідних газів, причому вказаний соно-швидкісний інжектор вдуває свій газ в режимі протитечії відносно потоку димових відхідних газів, які спрямовуються вбік каналу для відведення димових відхідних газів, і також до способу одержання розплавленого скла, що включає плавлення скла у вказаній печі.