

Винахід стосується пальникового блока (1) і способу спалювання газоподібного або рідкого палива для нагрівання промислової печі (9), який має камеру (2) згоряння, принаймні один головний отвір (3) для впуску повітря в зону горіння для подачі попередньо нагрітого повітря (4) для горіння в камеру (2) згоряння, пальник (5) з принаймні одним засобом (7) подачі палива і принаймні одним засобом (8) подачі повітря для подачі палива та первинного повітря в камеру (2) згоряння, в якому пальник (5) розташований поряд з зоною горіння камери (2) згоряння таким чином, що повітря (4) для горіння, яке надходить в камеру (2) згоряння крізь головний отвір (3) для впуску повітря в зону горіння, проходить повз пальник (5) в зоні горіння і потім відхиляється таким чином, що потік попередньо нагрітого повітря для горіння і менші потоки палива та первинного повітря проходять в основному паралельно від пальника (5) до печі (9), і блок керування для керування подачі палива і, можливо, первинного повітря в камеру (2) згоряння. Блок керування пристосовано для подачі палива та/або первинного повітря із засобу (7, 8) подачі палива та/або повітря в камеру (2) згоряння з вихідною швидкістю, вищою за 150 м/с.