

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов

Вентиляционные выбросы представляют собой значительную часть теплоты, теряемой в процессе эксплуатации зданий. Утилизация этой теплоты позволяет существенно снизить энергопотребление и, следовательно, затраты на отопление.

Существует несколько способов утилизации теплоты вентиляционных выбросов:

- Прямая утилизация теплоты.
- Утилизация теплоты с помощью теплообменника.
- Утилизация теплоты с помощью теплоаккумулятора.
- Утилизация теплоты с помощью теплового насоса.
- Утилизация теплоты с помощью котла.

Выбор способа утилизации теплоты вентиляционных выбросов зависит от многих факторов, таких как климатические условия, тип здания, объем вентиляции и т.д. Наиболее эффективным способом является использование теплообменника, позволяющего утилизировать до 75% теплоты выбросов.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью теплообменника позволяет снизить энергопотребление на отопление до 20%. Кроме того, использование теплообменника способствует снижению выбросов CO₂ в атмосферу, что является важным фактором для экологической безопасности.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью теплоаккумулятора позволяет накапливать теплоту в периоды пикового потребления и использовать ее в периоды низкого потребления.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью теплового насоса позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений, что является наиболее эффективным способом утилизации теплоты.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью котла позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью котла позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью котла позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью котла позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью котла позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений.

Утилизация теплоты вентиляционных выбросов с помощью котла позволяет использовать теплоту выбросов для отопления помещений.

???. 6 - ?????????????? ????? ?????? ?????????? ? ???????????????-???????????????

1 - ??????????????, 2 - ?????????????? ?????, 3 - ?????????, 4 - ?????????? ??????????, 5 - ?????????????? ??????????, 6 - ????????? ??????????

Плескач Б.Н. По материалам ПМКЭУ "PATRIOT"

Источник: <http://patriot-nrg.com/ru/content/utilizaciya-teploty-ventilyacionnyh-vybrosov>