



ООО «Валькирия»
г. Киев, ул. Ломоносова, 8-б
т/ф 501-66-55
www.valkiria.ua
e-mail: office@valkiria.ua

*Энергосбережение и тепловой комфорт
при вентиляции помещений*

Рекуператор ТеФо (Теплая Форточка) – устройство для энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции жилых комнат и других помещений (энергосберегающий воздухоотеплообменник)

Современные герметичные окна (стеклопакеты) исключают приточную вентиляцию за счет инфильтрации. Отсутствие вентиляции ведет к нарушению санитарных норм обмена воздуха в помещениях:



- в воздухе снижается содержание кислорода, увеличивается содержание углекислого газа, азота и радона, что отрицательно сказывается на здоровье людей;

- повышается относительная влажность, что вызывает появление плесени и других микроорганизмов.

Частичное открытие высокоплотных окон ведет к значительным тепловым потерям. Применение рекуператоров **ТеФо**, имеющих степень энергосбережения не менее 70% и разработанных на базе теплообменников **ТТАИ®**, позволяет:

- обеспечить гигиеничный воздухообмен;

- исключить запотевание окон и образование темных пятен на оконных

проемах;

- реализовать энергосберегающий режим вентиляции;

- обеспечить сохранение теплового комфорта при вентилировании;

- уменьшить потребность системы отопления в тепловой энергии и стоимость отопительной системы на 35-45% при проектировании новых зданий.

Схема установки воздухообменника **ТеФо** на наружной стене.

1- воздухоотеплообменник

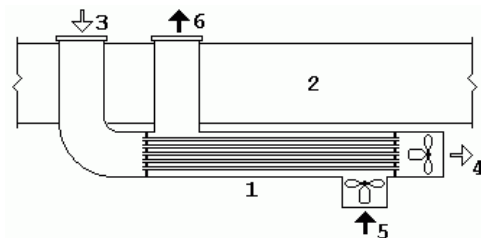
2- наружная стена

3- вход приточного воздуха

4- выход подогретого зимой (охлажденного летом) приточного воздуха

5- вход удаляемого воздуха

6- выход охлажденного зимой (нагретого летом) удаляемого воздуха



Воздухотеплообменники **ТеФо** имеют существенные санитарно-гигиенические преимущества по сравнению с аналогами:

- благодаря применению в качестве теплопередающего элемента прямолинейных труб, отсутствуют застойные зоны и зоны с пониженными скоростями движения воздуха, в которых возможно образование колоний вредных для здоровья человека микроорганизмов;

- наличие специального профиля теплопередающих труб обеспечивает эффект самоочистки;

- ввиду легкого доступа к каждой трубке, возможна механическая очистка труб по тракту подаваемого воздуха;

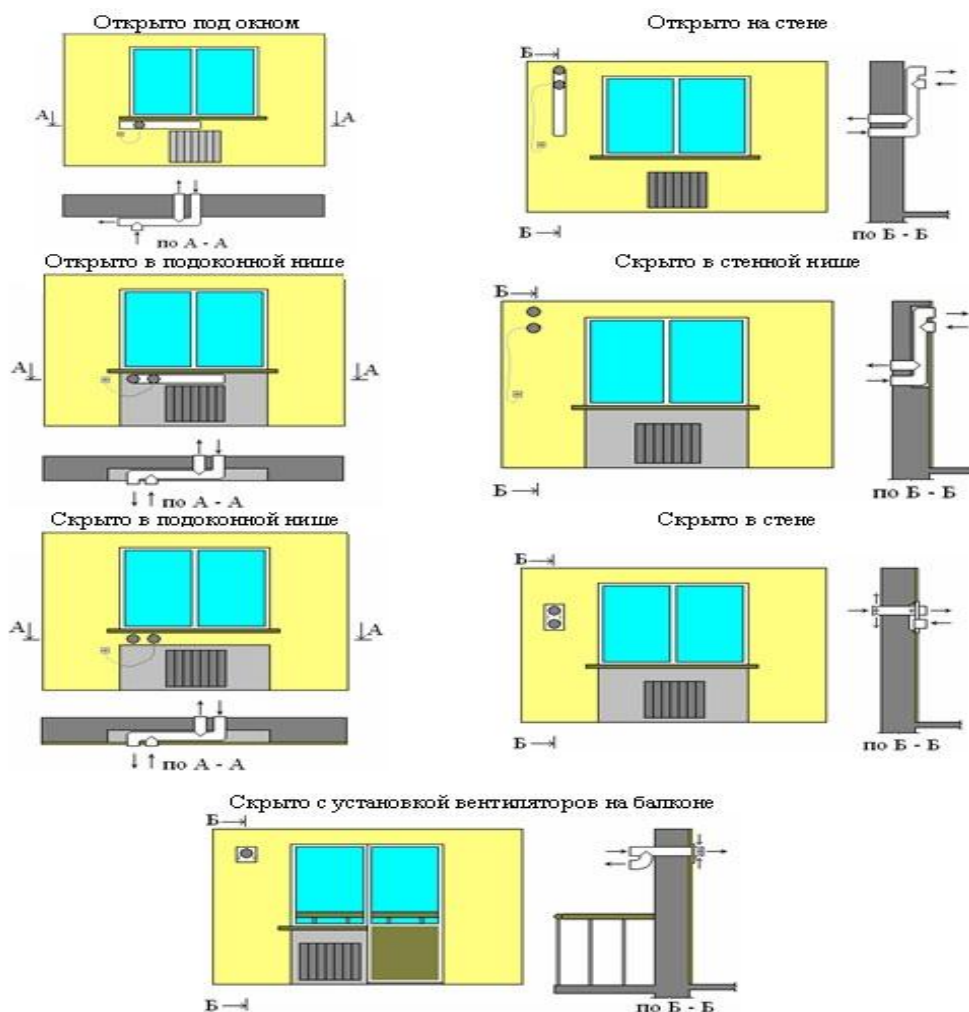
- благодаря применению труб из высоколегированной стали, возможна промывка воздухоотеплообменника любыми моющими и дезинфицирующими растворами.

ТеФо конструктивно выполнен в виде снабженного двумя малошумными вентиляторами параллелепипеда или цилиндра, внутри которого располагается система специальным образом профилированных трубочек из высоколегированной нержавеющей стали.

Серия проведенных в сертифицированной климатической камере КиевЗНИИЭП испытаний позволила создать базовый типоразмерный ряд из 4-х типоразмеров, каждый из которых может иметь различное

использование, а так же разработать математическую модель, обеспечивающую индивидуальное проектирование воздухообменника на любые наперед заданные значения. Индивидуально спроектированный воздухообменник может иметь отличные то базовых исполнений как расходы воздуха, так и тепловую эффективность. Имеются модификации с дополнительными опциями. Индивидуальный подход к проектированию не влечет увеличения стоимости.

Некоторые варианты установки воздухообменника ТеФо



Воздухотеплообменник ТеФо:

- Тепловая обработка приточного воздуха без затрат дополнительной энергии.
- Степень энергосбережения (эффективность рекуператорного теплообмена) – 70%.
- Тепловой комфорт при вентилировании помещений

Воздухотеплообменник ТеФо прошел все всесторонние теплофизические испытания в сертифицированной климатической камере КиевЗНИИЭП.

Прайс-лист

Марка	ТеФо1		ТеФо2		ТеФо3		ТеФо4
	А	К	А	К	А	К	А
Тип вентилятора	А	К	А	К	А	К	А
Расход воздуха приточного, м3/ч	35	37	39	41	91	105	130
Расход воздуха вытяжного, м3/ч	34	36	39	40	91	100	128
Масса, кг	4	5,5	7,5	12,5			
Габаритные размеры блока рекуперации, мм	55*110*700		Ø100*800		Ø125*850		Ø150*900
Потребляемая мощность, Вт	36	3,6	36	3,6	44	6	52
Стоимость с НДС, евро*	220	200	270	250	385	345	510

К – компьютерный вентилятор постоянного тока 12 в.

А – вентилятор с обратным клапаном переменного тока 220 в.

*Оплата осуществляется в гривне, согласно действующему курсу НБУ