

Buchzelgstrasse 21/6  
8053 Zürich  
Telefon 01/381 82 15  
Telefax 01/422 19 87

e-mail [info@stna.ch](mailto:info@stna.ch)

### **Hygiene-Lüftungsgerät mit Schwerkraftwärmetauscher als kleine Raumlunge**

Gebäudehüllen werden heute immer luftdichter ausgeführt. Bei nicht belüfteten Räumen entsteht dadurch hauptsächlich in der kalten Jahreszeit oft ein muffiges, ungesundes Raumklima infolge erhöhter Konzentrationen von Geruchs- und Schadstoffen.

Mit der kleinen Raumlunge als Schwerkraftwärmetauscher werden diese Probleme behoben. Das Lüftungsgerät positioniert sich zwischen der manuellen Fensterlüftung und der kontrollierten Wohnungslüftung und ist ein eigenständiges, hygienisch und baubiologisch einwandfreies Raumlüftungssystem ohne Fremdantrieb. Die verbrauchte und die neue Luft strömen in zwei getrennten Kanälen durch das Gerät. Über einen Wärmetauscher wird im Winter die Wärme der Abluft an die Frischluft abgegeben. Als Antriebskraft für die Durchströmung wird die statische Höhe zwischen Ein- und Austritt der Luft sowie die thermische Konvektion angewendet.

Bei eingeschalteten Abluftanlagen in der Wohnung, z.B. Küche und Badezimmer, dient die kleine Raumlunge als kontrollierte Zuluftöffnung.

Das isolierte Holz- oder Metallgehäuse wird so in die Fassade eingebaut, dass sich ein Teil auf der Aussenseite und ein Teil auf der Innenseite des Gebäudes befindet. Sichergestellt wird eine grösstmögliche Hygiene, indem alle Systeme problemlos gereinigt werden können.

