transparent fireplace

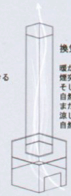
- 暖房
- 換気
- 採光

暖炉は決して冬だけのものではない。
暖炉は暖房を使わない季節でも煙突効果による自然換気を実現し、
とりわけ夏は自然のクーラーとしてエアコンの使用量を抑えることができる。

この暖炉を耐熱結晶化ガラス「ファイアライト」を用いて透明にすることにより、
暖炉は過密化する都市に建つ住居の「第２の窓」として、さらに採光をも実現する。

暖房

耐熱結晶化ガラスを用いることで
透明でありながら薪を燃やして暖房できる



換気

暖かい空気は比重が小さいために
煙突をつたって外に逃げる
そして室内に新しい空気が入ることで
自然換気が行える
また夏は暖かい空気を逃がして
涼しい空気を取り入れる
自然のクーラーとなりうる

採光

透明な暖炉と煙突はライトウェルとなり
過密化する都市の住居において
プライバシーを確保しながら採光を実現する