



NORMA UNI 9494 **(descrizione semplificata)**

L'evacuazione dei fumi e del calore negli incendi.

I requisiti degli impianti di evacuazione di fumo e calore sono dati in modo molto chiaro nella Norma UNI - CNWF 9494, nel punto 1, scopo della norma:

1. Salvaguardare l'incolumità delle persone, mediante l'evacuazione dei gas caldi e dei fumi prodotti della combustione.
CAUSE PRIME DELLA MAGGIOR PARTE DEI DECESSI
2. Proteggere strutture e merci dall' azione dei fumi e gas caldi e ridurre il rischio di collasso delle strutture portanti, dovuto alle alte temperature che si sviluppano in un incendio.
3. Ritardare o evitare l'incendio pieno;
4. Agevolare l'intervento tempestivo e mirato dei Vigili del Fuoco al verificarsi dell'incendio.

Quattro semplici motivi per i quali il progettista in primis, è chiamato ad una attenta ed oculata analisi del problema legato all'evacuazione dei fumi e dei gas della combustione, spesso tossici e corrosivi.

La norma UNI 9494 fornisce il dimensionamento dell'impianto, le istruzioni su come realizzarlo, indica le caratteristiche degli apparecchi e fornisce le istruzioni per le prove di controllo.

La norma UNI 9494 oltre a fissare i parametri costruttivi per gli evacuatori, indica le tipologie di prova che questi devono soddisfare.

La prova più significativa che l'evacuatore deve soddisfare riguarda la determinazione della superficie utile di evacuazione (S.U.A.).