

**VENTILATORI CERTIFICATI
PER L'ESTRAZIONE DEI FUMI
DURANTE GLI INCENDI SECONDO
LA NORMA EN 12101-3
(Obbligatoria dall'aprile '05)**

**SISTEMI PER IL CONTROLLO
DEI FUMI E DEL CALORE
PARTE 3: SPECIFICHE PER
VENTILATORI**

NOTA ESPLICATIVA

I ventilatori per l'aspirazione in emergenza incendio sono stati imposti da severe normative europee al fine di elevare i livelli di sicurezza durante gli incendi.

E' stato infatti dimostrato l'importanza di un efficiente sistema di estrazione dei fumi per rendere possibile l'evacuazione dei locali e l'intervento dei vigili del fuoco.

L'aspirazione forzata infatti:

- a) elimina il fumo dalle zone alte dove stratifica liberando le zone sottostanti facilitando l'individuazione delle vie di fuga.
- b) mantiene una temperatura dei locali più bassa
- c) comporta una migliore combustione e quindi una minore produzione di fumi tossici.

E' chiaro che i ventilatori per estrazione fumi devono poter funzionare alle elevate temperature che si sprigionano per tutto il tempo necessario alle operazioni antincendio. La nuova norma europea EN 12101-3 stabilisce le possibili classi di temperatura / durata secondo la seguente tabella:

Classe	Temperatura °C	Minimo periodo funzionamento minuti
F200	200	120
F300	300	60
F400	400	120
F600	600	60
F842	842	30

Come prescrive la norma le caratteristiche specifiche di questi ventilatori devono essere certificate da enti qualificati e autonomi che effettuano test differenti a seconda delle diverse classi di appartenenza.

I nostri ventilatori della serie HT hanno superato brillantemente questi test gravosi testimoniando la bontà delle scelte progettuali operate, la qualità e la robustezza dei materiali utilizzati (in particolare delle giranti) e l'accuratezza delle lavorazioni (ad esempio delle saldature).

**SMOKE EXHAUST
CERTIFIED FANS
ACCORDING TO THE DIRECTIVE
EN 12101-3**

**SMOKE AND HEAT CONTROL
SYSTEMS - PART 3: SPECIFICATION
FOR POWERED SMOKE AND HEAT
EXHAUST VENTILATORS**

EXPLANATORY NOTE

The smoke and heat exhaust fans have been imposed by severe European normative with the purpose to improve the safety levels during the fires.

It has been demonstrated the importance of an efficient system of extraction of the smokes to allow the evacuation of the places and the intervention of the firemen.

The forced aspiration:

- a) eliminates smoke from the high zones where it stratifies, realising the down zones facilitating the individualization of the safe ways.
- b) keeps the local temperature lower.
- c) allows a better combustion and a lower production of toxic smoke.

It is clear that the smoke and heat exhaust fans must be designed to work at the higher temperatures arising along all the time necessary for the fireproof operations. The new European standard EN 12101-3 fixes the admitted classes of temperature/ duration according to the following schedule:

Class	Temperature °C	Minimum functioning period minutes
F200	200	120
F300	300	60
F400	400	120
F600	600	60
F842	842	30

As prescribed by the norm the characteristics of these fans have to be certified by qualified autonomous official bodies that are allowed to carry out various tests according to the different classes.

Our HT series of fans have brightly passed these serious tests, guarantee of the correctness of the design choices operated, the quality and the sturdiness of the used materials (in particular of the impellers) and the accuracy of the manufacturing (for instance of the welding).