



Automist

*****Sistema antincendio water mist a controllo elettronico**

Designer: William Makant, Yusuf Muhammad – Plumis Ltd

Sistema antincendio ad acqua nebulizzata (water mist) a controllo elettronico, progettato specificatamente per le applicazioni residenziali. Il sistema non funziona come i tradizionali impianti ad acqua nebulizzata/sprinkler, ma viene attivato da un rivelatore combinato di fumo e calore installato a soffitto. Una volta rilevato il principio di incendio, il sistema utilizza un sensore a termopila a infrarossi (IR), incorporato nella testina degli ugelli, per scansionare la stanza alla ricerca di un incendio. Il sensore IR misura la temperatura in funzione della radiazione infrarossa, registrando i valori ad alta temperatura o gli aumenti differenziali di temperatura tra le diverse scansioni.

La particolarità del sistema Automist® è che utilizza ugelli “rotanti” installati a parete: questo consente di eseguire una scansione a 180° dell’intera stanza e di misurare, mediante il sensore a termopila IR, le temperature nelle varie zone. È dotato di un robusto sistema di attivazione a consenso multiplo che utilizza una

combinazione di fumo, calore e gradiente termico, in modo da evitare qualsiasi falsa attivazione. Utilizza il 90% di acqua in meno rispetto ai tradizionali sistemi sprinkler, riducendo al minimo i danni causati dall'acqua, fornendo al contempo le stesse prestazioni antincendio. Automist® ha ricevuto il sostegno di Innovate UK, nel 2023 è stato premiato come Best Inventions del TIME e ha vinto numerosi premi di design a livello internazionale, tra i quali il Red Dot Award: Best of the Best, il James Dyson Award, l'Edison Award for Products for Home Use e il New York Product Design Award.

Anno di sviluppo: 2010

Stato del progetto: prodotto commercializzato

*** contenuto sponsorizzato

About Author



[Redazione](#)

[See author's posts](#)

[!\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42_img.jpg\) Condividi](#)