



▲ AquaMist®

Ultra-Low Flow (ULF)
Sistema Water Mist a bassa pressione
**Fornisce protezione all'intero
edificio**

Completamente testato, approvato FM e VdS e conforme alla norma EN 14972

Cosa rende AquaMist ULF così efficace?

Durante un incendio AquaMist ULF scarica sottili goccioline nebulizzate sospese nelle fiamme estinguendo l'incendio. Allo stesso tempo, goccioline leggermente più grandi penetrano nelle fiamme e raggiungono la superficie calda del fuoco, assorbendo il calore, raffreddando le superfici e soffocando il fuoco.

AquaMist ULF è la soluzione antincendio ad acqua a bassa pressione per una vasta gamma di tipi di edifici.

Perché utilizzare i sistemi a bassa pressione AquaMist ULF?

Il sistema ULF può essere paragonato ad altre due soluzioni, i tradizionali sprinkler antincendio e le soluzioni di nebulizzazione ad alta pressione.

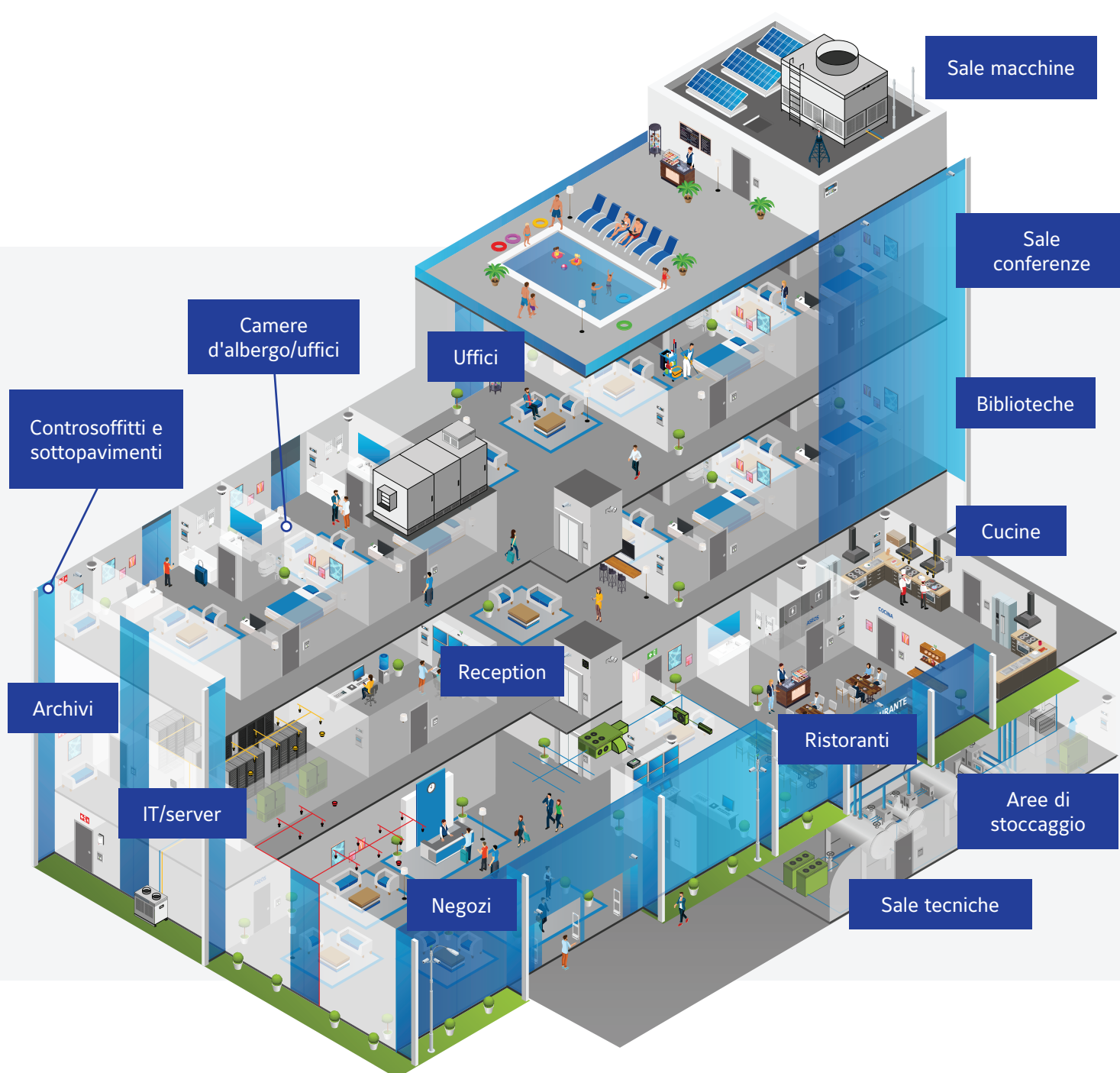
Nebulizzazione a bassa pressione rispetto ai tradizionali sprinkler antincendio

1. Entrambi i sistemi sopprimono efficacemente gli incendi
2. I sistemi a bassa pressione, come AquaMist ULF, utilizzano meno acqua per sopprimere un incendio
3. Un ridotto utilizzo di acqua significa una minore domanda di acqua, con conseguente necessità di serbatoi d'acqua di dimensioni inferiori. Questo è l'ideale quando lo spazio e la fornitura d'acqua sono limitati. La pulizia a seguito di un incendio è ridotta poiché i danni causati dall'acqua di un sistema a bassa pressione sono inferiori rispetto a un tradizionale sprinkler antincendio
4. I sistemi di nebulizzazione sono meno soggetti a corrosione nel tempo rispetto agli sprinkler tradizionali

Sistemi AquaMist ULF a bassa pressione rispetto a sistemi di nebulizzazione ad alta pressione

1. Entrambi i sistemi sopprimono efficacemente gli incendi
2. I sistemi a bassa pressione utilizzano pompe e generatori più piccoli: questo può aiutare a risparmiare spazio e ridurre i costi di installazione e operativi
3. Il ridotto utilizzo di acqua significa che i costi energetici sono inferiori per i sistemi di nebulizzazione a bassa pressione
4. Una pressione inferiore richiede meno energia, il che può significare costi ridotti in termini di cavi di alimentazione e collegamenti
5. La condivisione dell'acqua potabile dei sistemi sprinkler con un sistema a bassa pressione è ideale per ammodernamenti o in combinazione con un sistema antincendio tradizionale

AquaMist ULF Sistema di nebulizzazione dell'acqua a bassa pressione protegge l'intero edificio





Rischi LH e OH1 / LH e HC1 come:

- Alberghi
- Ospedali
- Reception
- Scuole
- Musei
- Università
- Edifici adibiti a uffici
(stanze singole e grandi aree adibite a uffici)
- Grattacieli
(a seconda del carico di incendio)
- Sale IT e server
- Ristoranti
- Chiese
- Appartamenti
- Case di cura
- Case per anziani
- Aree ricreative
- Controsoffitti e sotto-pavimenti
- Sale di formazione
- Zone residenziali
- Altri rischi comparabili

Rischi OH2 e OH3 / HC2 e HC3 quali:

- Locali/aree di stoccaggio negli edifici adibiti ad uffici
- Aree commerciali/di vendita comprese aree di stoccaggio adiacenti
- Biblioteche
- Archivi
- Sale/aree tecniche
- Pavimenti meccanici
- Laboratori
- Grattacieli
(a seconda del carico di incendio)
- Altri rischi comparabili

Rischi OH4 con carico di incendio medio/basso quali:

- Centri congressi e sale/aree congressuali

Rischi in sale macchine come:

- Cabine elettriche
- Sale generatori
- Locali per azionamento di ascensori/scale mobili o qualsiasi altro macchinario/attrezzatura
- Altri rischi comparabili

Funzionalità e vantaggi

1

Utilizzo efficace dell'acqua

AquaMist ULF utilizza molta meno acqua rispetto a un sistema sprinkler tradizionale, inclusa meno acqua per l'ugello e attivazione di un numero inferiore di ugelli nei test antincendio su vasta scala.

2

Testato, approvato FM e VdS e conforme alla norma EN 14972

AquaMist ULF è testato per incendi su vasta scala ed è approvato FM e VdS. È conforme alla norma EN 14972 per applicazioni in interi edifici. Sono stati condotti test approfonditi con ugelli AM-35 per rischi (OH2) OH3.



3

Salvaspazio: piccolo ma potente

Un sistema a bassa pressione è un sistema compatto. Il sistema ULF utilizza apparecchiature di dimensioni inferiori rispetto alle alternative ad alta pressione e ha tubazioni più piccole rispetto ai sistemi antincendio sprinkler, risparmiando spazio per altre esigenze dell'edificio. Ciò riduce i costi di costruzione della sala pompe.

4

Si adatta facilmente ad una fornitura idrica condivisa

Condivide la fornitura di acqua potabile con i sistemi sprinkler, rendendolo il sistema ideale per gli edifici che utilizzano sia sistemi sprinkler che sistemi di nebulizzazione d'acqua a bassa pressione.

5

Fabbisogno elettrico ridotto

La minore richiesta di pressione riduce significativamente il fabbisogno elettrico, diminuendo la potenza necessaria per supportare il sistema. Ciò riduce notevolmente la dimensione richiesta della fonte di energia di riserva (ad esempio, il generatore) e abbassa i costi operativi (ad esempio, per il collegamento alla rete).

Perché collaborare con Johnson Controls?

- Azienda globale con quasi 150 anni di esperienza nella protezione antincendio
- Supporto tecnico diretto in tutto il mondo dedicato ai sistemi di nebulizzazione
- Utilizzato in oltre 100 applicazioni attive a livello globale
- Soluzione approvata FM e VdS e conforme alla norma EN 14972 basata su test antincendio su vasta scala
- Può essere rifornito con acqua potabile o serbatoi di stoccaggio: non sono necessari acqua trattata o additivi

Componenti di sistema AquaMist ULF completamente approvati FM e VdS

Ugelli di scarico a bassa pressione

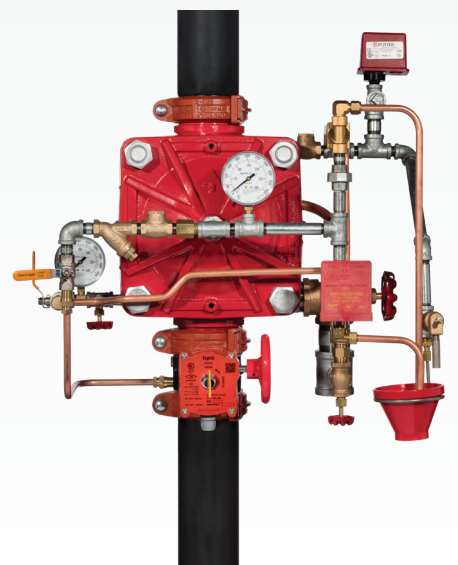
- AM35 a sospensione per rischi OH2 e OH3, compresi laboratori, biblioteche, archivi, aree commerciali, aree di stoccaggio e locali/pavimenti tecnici
- AM27, AM28 e AM29 a sospensione per rischi LH, OH1 e HC1, comprese banche, uffici, ristoranti e aree ricettive, comprese camere di hotel, hall e case di cura
- AM30 verticale per rischi LH, OH1 e HC1 con contropavimenti e soffitti
- AM34 a parete per aree di alloggio LH, OH1 e HC1, comprese camere d'albergo, lobby e case di cura
- Testato, approvato FM e VdS e conforme alla norma EN 14972
- Temperatura nominale di 57°C (134,6°F)

La pompa pre-assemblata su SKID semplifica l'installazione del sistema

- Preassemblato, cablato e con tubazioni per una facile installazione e tempi e manodopera ridotti
- Disponibili in una varietà di configurazioni con portate e pressioni d'acqua variabili
- AquaMist ULF MCC è approvato FM
- AquaMist ULF EMCC è dotato di marchio CE, EN 14972, NFPA20, EN 12845 e VdS CEA 4001

Valvole Tyco

- Valvole a diluvio e allarme di bassa pressione affidabili
- Testato, approvato FM e VdS e conforme alla norma EN 14972



Tubazioni G-Press

- Sistema di raccordi a pressare in acciaio inox per un'installazione rapida
- Testato, approvato FM e VdS e conforme alla norma EN 14972
- Il sistema G-Press ha una garanzia limitata di 10 anni



Tubi flessibili Tyco

- Tubi flessibili ed affidabili in acciaio inossidabile
- Testato, approvato FM e VdS e conforme alla norma EN 14972



Informazioni su Johnson Controls:

Johnson Controls (NYSE:JCI) trasforma gli ambienti in cui le persone vivono, lavorano, imparano e si divertono. Come leader globale nel settore degli edifici smart, sani e sostenibili, la nostra missione è quella di reimmaginare le performance degli edifici per incontrare le richieste di persone, luoghi e del pianeta.

Orgogliosi di una storia di quasi 140 anni dedicata all'innovazione, progettiamo il futuro per settori come la sanità, le scuole, i data center, gli aeroporti, gli stadi, l'industria manifatturiera e altro ancora attraverso OpenBlue, la nostra offerta digitale completa.

Oggi, grazie a un team globale di 100.000 esperti in oltre 150 paesi, Johnson Controls offre il più ampio portfolio di tecnologie per edifici e software, oltre a soluzioni di servizi al mondo di alcuni dei nomi più prestigiosi del settore.

Americhe

1441 Elmwood Avenue.
Cranston, RI 02910
(401) 781-8220
E-mail: InsideSales-Americas-SpecHaz@tycoint.com

Europa

Kopersteden 1, P.O. Box 198, 7500 AD Enschede,
Paesi Bassi
Tel.: +31 (0)53 428 4444
E-mail: infoNL@jci.com

Asia

2, Serangoon North Avenue 5,
#07-01, Singapore, 554911
Tel.: (65) 6577 4360
E-mail: FSP.InsideSales.SG@jci.com

Per maggiori informazioni, contatta il tuo rappresentante regionale dei prodotti antincendio o visita il sito www.tycoaquamist.com.