



*your cooling solutions*



# KryosROOF

TSF/TSV



# Nuovo design, maggior flessibilità

I torrini **KryosRoof** sono la soluzione di ventilazione industriale ideale per l'estrazione dell'aria calda dal tetto. Le **dimensioni compatte** ne permettono l'installazione su diverse tipologie di quadri elettrici, al tempo stesso il layout e i ventilatori garantiscono **elevate portate** ed **efficienza di funzionamento**.

I torrini **KryosRoof** sono caratterizzati da un nuovo design, da dimensioni compatte e da proprietà di flessibilità, tipiche dei prodotti **Cosmotec**.



## La ricerca dell'efficienza energetica

L'efficienza energetica elimina gli sprechi di energia e genera un risparmio che dura nel tempo. Un uso razionale dell'energia ed investimenti in soluzioni tecnologiche a basso impatto energetico aumentano la redditività delle attività e le rendono più competitive, moderne ed efficienti. Il miglioramento dell'efficienza energetica dei processi produttivi contribuisce alla riduzione dei costi fissi di produzione, all'aumento del valore di mercato del prodotto ed al contenimento dell'impatto ambientale. Le moderne tecnologie richiedono un controllo della temperatura più accurato e un funzionamento con un basso consumo di energia.

Queste due caratteristiche sono ora entrambe disponibili nel torrino di estrazione KryosROOF ad elevata efficienza. I torrini di estrazione KryosROOF regolano la portata d'aria in modo ottimale per ogni condizione di funzionamento e di carico termico. Il torrino è dotato di ventilatore EC e di sonda attiva in modo da leggere il valore di temperatura presente all'interno del quadro e di regolare la velocità del ventilatore. Si possono ottenere così drastiche riduzioni dei consumi elettrici, fino oltre il 50%.



# Installazione facile e sicura



## INSTALLAZIONE

Facili da installare senza l'uso di utensili e viti, grazie alle clip presenti sulla base, che conferiscono al tempo stesso, assieme alla guarnizione già installata, un'adeguata tenuta tra il torrino e l'armadio. I torrini possono essere installati su diversi tipi di armadio con spessore compreso tra 0,8 e 3 mm; per spessori superiori è possibile il fissaggio con viti.



## CONNESSIONE ELETTRICA

La connessione elettrica è facile e veloce, grazie al collegamento tramite morsettiera a molla possibile il fissaggio con viti.



## RESISTENZA

Il tetto in lamiera zincata garantisce elevata robustezza al prodotto e i materiali della plastica ABS BLEND utilizzati sulla base del prodotto conferiscono resistenza meccanica, al fuoco (con classe V0) e al deterioramento provocato dai raggi solari UV, prolungando la vita del prodotto.

*Esempi di Applicazione*

## Ventilazione dei quadri elettrici MTa

Nei quadri o cabine di MT è necessario smaltire una quantità di calore generato dai componenti interni significativa e potrebbe essere necessaria una ventilazione forzata. Inoltre, in alcune applicazioni la ventilazione sulle pareti potrebbe non essere consentita o possibile per ragioni di installazione del quadro elettrico.

Cosmotec con la linea KryosROOF offre una gamma di torrini di estrazione con elevate portate, grazie all'utilizzo di ventilatori radiali ad alta efficienza. I torrini garantiscono inoltre un appropriato grado di protezione (IP43/54, Type1/12) in modo da proteggere i componenti interni da polveri e spruzzi d'acqua.



I torrini KryosROOF hanno ottenuto una serie di certificazioni che li rendono idonei per il mercato mondiale, riducendo i costi di installazione per i costruttori dei quadri elettrici e velocizzando l'accesso al mercato per gli utenti finali.

La guarnizione già presente sulla base e le clip di fissaggio garantiscono una tenuta idonea tra il torrino e il quadro elettrico, assicurando protezione contro l'ingresso di polveri e spruzzi d'acqua con un grado di protezione IP43 (Type1) o IP54 (Type12). I test sono stati eseguiti da ente esterno, che ha emesso così il certificato relativo.



# Caratteristiche tecniche

## Caratteristiche generali

- Portata aria: 500 m<sup>3</sup>/h ÷ 1870 m<sup>3</sup>/h
- Sistema di fissaggio privo di viti
- Alta efficienza
- MTBF ventilatori: 40.000 ore
- Grado di protezione IP43/54 – Type1/12 (attestato da ente esterno)
- Connessione elettrica rapida
- Guarnizione già posizionata sulla base
- Coperchio in lamiera per garantire robustezza
- Resistenza ai raggi solari UV
- Certificazioni: CE, EAC, UL Listed

## Opzioni

- Colore speciale (coperchio)
- Inox 316 (coperchio)

CODICE	M.U.	TSF19	TSF25
Grado di protezione	IP/Type	43/Type1 o 54/Type12	43/Type1 o 54/Type12
Altezza	mm	108	188
Larghezza	mm	395	490
Profondità	mm	395	490

CODICE	M.U.	TSV19		TSV22			TSV25		TSV35		
Tensione nominale	V, ~	230, 1		115, 1		230, 1		115, 1		230, 1	
Frequenza nominale	Hz	50	60	60	50	60	60	50	60	60	50, 60
Portata Aria IP43/Type1		540	575	555	800	810	785	1425	1520	1470	1870
Portata Aria IP54/Type12		500	535	515	715	725	710	1365	1480	1420	1700
Pressione sonora esterna ENISO 3744, 1mt	dB(A)	≤53			≤54			≤63		≤57	
Altezza	mm	112			112			191		191	
Larghezza	mm	395			395			490		490	
Profondità	mm	395			395			490		490	

CODICE Versione con Ventilatore EC + sonda attiva (senza certificazione UL)	M.U.	TSV22			TSV35
Tensione nominale	V, ~	200...240, 1			200...240, 1
Frequenza nominale	Hz	50...60			50...60
Portata Aria IP43/Type1		925			1870
Portata Aria IP54/Type12		840			1700
Pressione sonora esterna ENISO 3744, 1mt	dB(A)	≤56			≤57
Altezza	mm	112			191
Larghezza	mm	395			490
Profondità	mm	395			490

**COSMOTEC**  
Industrial Cooling

STULZ S.p.A.  
Via E.Torricelli 3  
37067 Valeggio sul Mincio (VR)  
Tel. +39 045.6331600  
Fax +39 045.6331635

[www.cosmotec.it](http://www.cosmotec.it)  
[info@cosmotec-cooling.com](mailto:info@cosmotec-cooling.com)