

## PRESA D'ARIA "TORNADO"

Presa d'aria silente, dimensioni ridotte e grandi prestazioni

Codice articolo: EV036

### CAMPO DI UTILIZZO

**TORNADO** è una presa d'aria silente da installarsi in corrispondenza dei fori di aerazione e ventilazione dei locali cucina nelle facciate degli edifici. Garantisce una superficie libera di passaggio dell'aria superiore ai 100 cm<sup>2</sup>, come richiesto dalla normativa nazionale nel rispetto del DPCM 5 dicembre del 1997 "requisiti acustici passivi degli edifici", assorbendo il suono che si trasmette per via aerea. Per la sua forma compatta e le sue qualità è adatto per abitazioni civili ed edifici pubblici (come ospedali etc...).



### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico di facciata del foro di ventilazione sarà garantito con la presa d'aria silenziata TORNADO con passaggio d'aria superiore a 100 cm<sup>2</sup>, come prescritto dalle norme vigenti, costituito da un corpo rigido in materiale plastico ad elevatissima resistenza imprutrescibile e idropellente in classe di autoestinguenza UL 94 HB. Al suo interno vi è inserito un silenziatore dissipativo realizzato con due setti di materiale fonoassorbente in classe 1 IM di reazione al fuoco (poliuretano espanso flessibile), in grado di garantire prestazioni elevatissime  $D_{n,e,w}$  53 dB, rendendo TORNADO adatto a tutte le tipologie di edifici, sia civili che pubblici.

### DIMENSIONI DI FORNITURA

|                  | unità di misura | valore |
|------------------|-----------------|--------|
| Diametro esterno | cm              | 15     |
| Larghezza        | cm              | 32     |
| Lunghezza        | cm              | 32     |

### CARATTERISTICHE DI CONFEZIONAMENTO, IMBALLAGGIO

|         | spessore (cm) | peso (kg/pezzo) | n° pezzi | n° pezzi/pallet |
|---------|---------------|-----------------|----------|-----------------|
| Tornado | 15            | 1,5             | sfuso    | 45              |

|                                                             | unità di misura | valore | tolleranza | Norma di riferimento |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|----------------------|
| Superficie libera di passaggio                              | cm <sup>2</sup> | >100   |            |                      |
| Classe di reazione al fuoco                                 | -               | I      |            | UNI 9177             |
| Isolamento acustico del piccolo elemento D <sub>n,e,w</sub> | dB              | 53     |            | UNI EN 20140-10      |
| Perdite di carico a 1 m/s                                   | Pa              | ≤3     |            |                      |

## VANTAGGI

Dimensioni ridotte, montaggio facile e veloce e progettato in maniera speculare a prova di errore.

Il guscio esterno plastico è imputrescibile e idrorepellente e autoestinguente; i setti interni hanno ottime prestazioni di fonoassorbimento e isolamento termico. Materiale di tipo inerte, appartenente alla classe 1 IM di reazione al fuoco, inattaccabile da microrganismi, imputrescibile, non rilascia sostanze volatili, inalterabile nel tempo, completamente atossico, non nocivo per pelle occhi e sistema respiratorio.

## STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco, asciutto, protetto dagli agenti atmosferici, umidità, gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare.

## CONSIGLI DI POSA

Il montaggio della presa silente TORNADO, grazie all'accurata progettazione, è veramente semplice. TORNADO è fornito completamente assemblato, pronto per il montaggio nella parete.

La prima fase del montaggio consiste nel realizzare una nicchia/scasso nella parete delle dimensioni di circa 35x35 cm con una profondità di almeno 16 cm, che ospiterà TORNADO. Procedere praticando un foro di diametro 12,5 cm in un qualsiasi angolo dello scasso da cui dovrà fuori uscire il tubo di raccordo.

Una volta posizionato il TORNADO nello scasso precedentemente realizzato, fissarlo con materiale cementizio.

A conclusione dei lavori, procedere con intonaco, cartongesso o qualsiasi materiale per la finitura della parete posizionando le griglie di ventilazione più idonee al caso.



## RIFERIMENTI RAPPORTO DI PROVA

### ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA:

"Certificato di prova n° 02/07AE del 02/10/07 TORNADO misura in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di piccoli elementi di edificio (UNI EN 20140-10)" eseguito da Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del controllo Ambientale di Bologna.

### PERDITA DI CARICO:

"Certificato di prova n° 14T/08 del 18/04/08 TORNADO misura in laboratorio della perdita di carico attraverso un silenziatore per fori di ventilazione" eseguito da Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del controllo Ambientale di Bologna."