

AERAZIONE NATURALE PER UNA MIGLIORE QUALITA' DELLA VITA

AERATORI PER SERRAMENTI



INTRODUZIONE

NORMATIVA ITALIANA RELATIVA ALLA VENTILAZIONE

Apposite commissioni tecniche stanno lavorando al recepimento in Italia della normativa europea sulla ventilazione naturale (aerazione).

La prima norma recepita è la UNI 10339 "Impianti aeraulici a fini di benessere : generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura".

Tali norme dipendono dalla destinazione dell'edificio (esempio: abitazione civili, collegi, alberghi, uffici, ospedali, cinema, ristoranti, ...) e da quante persone occupano abitualmente l'ambiente.

La tabella "Prospetto III -Portate di aria esterna in edifici adibiti ad uso civile" indica il volume d'aria necessario per ogni ora in funzione della tipologia, della destinazione dell'edificio e di quante persone risiedono abitualmente in quell'ambiente.

Il nostro dipartimento tecnico è in grado di fornire, su richiesta, copia di questa tabella.

ALCUNI ESEMPI DI COME APPLICARE LA NORMATIVA ITALIANA

Renson offre una soluzione adeguata per ogni tipo di esigenza. Sotto vengono riportati alcuni esempi di applicazione della norma :

Abitazione in cui vivono 4 persone (genitori + 2 figli):

- Camera da letto dei genitori:
Richiesta dalla Norma UNI 10339: $40 \text{ m}^3/\text{h}/\text{persona} \times 2 \text{ persone} = 80 \text{ m}^3/\text{h}$
Per esempio: aeratore Renson modello THM90: $45 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ a 2 Pa (aerazione confortevole)
$$\frac{80 \text{ m}^3/\text{h}}{45 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}} = \text{è necessario installare } 1,78 \text{ m di aeratore modello THM90}$$
- Salotto per 4 persone:
Richiesta dalla Norma UNI 10339: $40 \text{ m}^3/\text{h}/\text{persona} \times 4 \text{ persone} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$
Per esempio: aeratore Renson modello Invisivent: $49,2 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ a 2 Pa (aerazione confortevole)
$$\frac{160 \text{ m}^3/\text{h}}{49,2 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}} = \text{è necessario installare } 3,25 \text{ m di aeratore modello Invisivent}$$

Scuola di 280 studenti + 20 insegnanti:

- Aula scolastica in cui risiedono 24 studenti + 1 insegnante:
Richiesta dalla Norma UNI 10339: $22 \text{ m}^3/\text{h}/\text{persona} \times 25 \text{ persone} = 550 \text{ m}^3/\text{h}$
Per esempio: aeratore Renson modello AR75 Xlarge: $100,9 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ a 2 Pa (aerazione confortevole)
$$\frac{550 \text{ m}^3/\text{h}}{100,9 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}} = \text{è necessario installare } 5,45 \text{ m di aeratore modello AR75 XL per rispettare i requisiti della norma UNI}$$
- Mensa scolastica/self-service per 300 persone:
Richiesta dalla Norma UNI 10339: $36 \text{ m}^3/\text{h}/\text{persona} \times 300 \text{ persone} = 10800 \text{ m}^3/\text{h}$
Per esempio: aeratore Renson modello THR90: $165 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ a 10 Pa (aeratore Renson con caratteristiche di aerazione ed estrazione)
$$\frac{10800 \text{ m}^3/\text{h}}{165 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}} = \text{è necessario installare } 65,45 \text{ m di aeratore modello THR90 per rispettare i requisiti della norma UNI}$$

Camera di ospedale con 2 letti (2 degenti + 4 parenti):

- Richiesta dalla Norma UNI 10339 : $40 \text{ m}^3/\text{h}/\text{persona} \times 6 \text{ persone} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$
Per esempio: aeratore Renson modello Sonovent Small 25: $95,6 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ a 2 Pa (aerazione confortevole)
$$\frac{240 \text{ m}^3/\text{h}}{95,6 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}} = \text{è necessario installare } 2,51 \text{ m di aeratore modello Sonovent Small 25 per rispettare i requisiti della norma UNI}$$

AERATORI DA INSTALLARE SUL VETRO

THM90 • THM90PB • THM90TR

Aeratore a filo adatto a tutti i tipi di serramenti e particolarmente per scorrevoli con guarnizione aggiuntiva per aumentarne le caratteristiche di impermeabilità all'acqua

INTRODUZIONE

THM90 è un aeratore in alluminio a taglio termico, adatto per il montaggio a filo telaio, per tutti i tipi di finestra e particolarmente ideale per serramenti scorrevoli.

Il profilo perforato interno funge da rete zanzariera. La ventilazione può essere regolata in 4 posizioni (aperta/chiusa + 2 intermedie).

THM90PB è la versione THM90 per il montaggio sul lato inferiore della finestra.

THM90TR è la versione THM90 per il montaggio tra profili (su traversa). Infatti THM90 è la versione TH90 di nuova generazione, all'interno è stata integrata una guarnizione supplementare al fine di garantire una maggiore resistenza all'acqua quando è in posizione aperta.

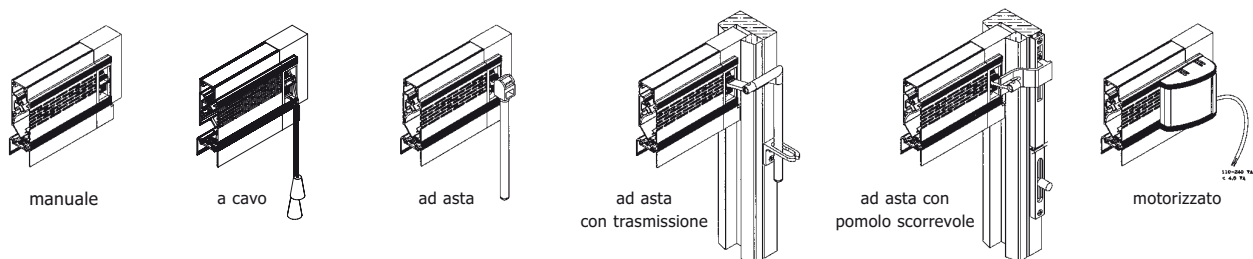
MATERIALI

- Profilo interno ed esterno: alluminio AlMgSi0,5 (conforme a norme DIN 1748)
- Finitura: anodizzato argento o verniciato in qualsiasi colore RAL (possibile anche in bicolore)
- Tappi in polimero ASA tipo Luran S (indelebile, resistente all'umidità e ai raggi ultravioletti). I tappi sono di colore nero o bianco, ma sono disponibili anche in altri colori su richiesta.

DIMENSIONI

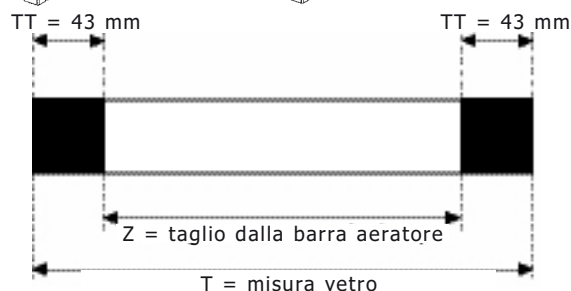
- Riduzione vetro: 90 mm
- Altezza: 105 mm
- Spessore vetro: 20, 24, 28 e 33 mm (THM90)
- Spessore vetro: 20, 24 e 28 mm (THM90PB)
- Spessore vetro: 20 e 24 mm (THM90TR)

COMANDI

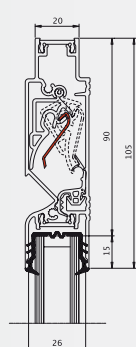


MONTAGGIO

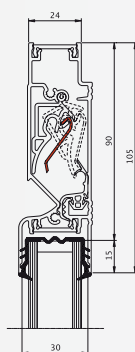
- Fornitura in barre da 6 m o a misura (massimo 2,5 m)
- Nel caso di taglio da barra :
 - Tagliare l'aeratore a misura, fissare i tappi (1 a sinistra e 1 a destra)
 - Misura totale dell'aeratore (T) = lunghezza (Z) + (2 x 43 tappi)
 - Consigliamo di utilizzare per il montaggio la guarnizione vetro RENSON art. 039 o 034 (20-28 mm) o art. 029 (28-36 mm)



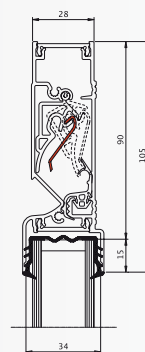
SEZIONI



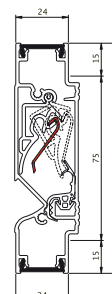
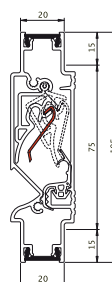
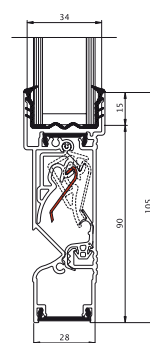
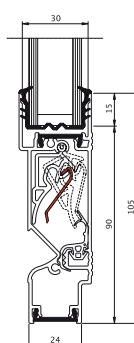
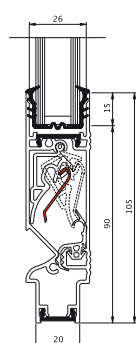
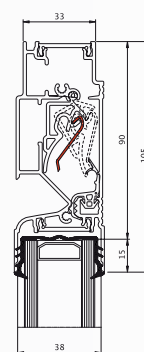
THM90



THM90PB



THM90TR



SPECIFICHE TECNICHE

	THM90 / THM90PB / THM90TR
FLUSSO ARIA	
2 Pascal	45,0 m³/h/m
2 Pascal	12,5 l/s/m
1 Pascal	8,8 l/s/m
Area equivalente	12203 mm²/m
COMFORT	
Abbattimento acustico $D_{n,e,w}$ ($C; C_{tr}$)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
- In posizione aperta	26 (0;0) dB
- In posizione chiusa	45 (-1;-1) dB
Autoregolazione	no
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Valore U	3,8 W/m²K
Permeabilità all'acqua in posizione chiusa	350 Pascal
Permeabilità all'aria in posizione chiusa	650 Pascal