



SERRANDA AUTOMATICA PER IL PASSAGGIO DELL'ARIA

La serranda automatica detta anche “portina esterna di chiusura passaggio aria” serve a chiudere il foro di adduzione dell’aria comburente nei locali.



Descrizione:

- La serranda a funzionamento automatico “SAR100 SAR200 SAR300” permette di mantenere una pressione costante minore ai 4 Pascal nei locali dove sono installate cucine, stufe o caldaie **lasciando passare quantità d’aria necessaria alla combustione.**
- La norma UNI EN 10683-2012 prevede tre sezioni di foro per il passaggio dell’aria con diverse categorie di apparecchi, salvo prescrizione del fabbricante, vedi Tabella 1.

Tabella 1

Prese d’aria			
Categoria di apparecchi.	Valore minimo netto di apertura condotto di ventilazione.	Ø Foro corrispondente all’apertura	Portata misurata a -4 Pascal
A focolare chiuso	200 cm ²	160 mm	52 m ³ /h
A focolare aperto	200 cm ²	160 mm	52 m ³ /h
Stufe	100 cm ²	120 mm	35 m ³ /h
Stufe ad accumulo	100 cm ²	120 mm	35 m ³ /h
Termo cucine	100 cm ²	120 mm	35 m ³ /h
Caldaie a legna	100 cm ²	120 mm	35 m ³ /h
Stufe a pellet	80 cm ²	110 mm	25 m ³ /h

Vantaggi della serranda automatica:

- È un elemento di chiusura indipendente che funziona senza alimentazione esterna.
- Chiude l'apertura quasi ermeticamente quando il locale non ha bisogno di aria comburente.
- Quando chiusa non lascia passare aria fredda risparmiando nel riscaldamento.
- È costruita interamente in acciaio Inox perché possa durare nel tempo, la cassa ha buon design e il meccanismo di chiusura è ben protetto.
- È composta di un meccanismo molto semplice che non a bisogno di una particolare manutenzione, le basta solo una soffiata annuale e un controllo di funzionamento visivo.

Principio di funzionamento:

- La serranda meccanica è costituita da una portina mossa meccanicamente per l'azione della differenza di pressione fra ambiente interno ed esterno.
- La portina appoggia su due perni detti a corda, come nelle bilance di grande precisione.
- La portina è proporzionata all'apertura del condotto di ventilazione e fa sì che la differenza di pressione all'interno dei locali non superi i - 4 Pascal se non si superano le portate d'aria dichiarate (vedi Tabella 1).

Montaggio:

Le serrande meccaniche automatiche sono montate all'esterno del muro e imboccate nel tubo di adduzione dell'aria seguendo le istruzioni di montaggio, presenti nell'imballaggio.

Corretta scelta della serranda:

La scelta della serranda va fatta osservando prima la tabella 1 stabilendo il diametro del condotto di adduzione dell'aria e poi con la tabella 2 va scelta la serranda da applicare.

Tabella 2

Ø condotto	Modello Serranda automatica
Ø 110	SAR 100
Ø 130	SAR 200
Ø 160	SAR 300

Temperatura:

La serranda funziona bene all'interno di una gamma di temperatura da -40°C a 100°C

Collaudi:

Ogni serranda è controllata e collaudata prima di essere imballata.

Certificati:

La serranda è venduta con un libretto d'istruzioni, redatto dalla ditta stessa in mancanza della norma specifica, che attesta la sua idoneità a svolgere il servizio per cui è stata studiata e costruita ed a essere usata in modo corretto per non creare danni a persone e cose.

Il presente documento può essere modificato in un qualsiasi momento senza preavviso.