

# MANUALE D'USO

## **ARIA<sup>2</sup>** ELEGANCE

■ **BARRIERE D'ARIA CENTRIFUGHE  
COMMERCIALI AD INCASSO**  
**12300033 - 12300035 - 12450030**



**Apply air<sup>®</sup>**  
Barriere d'Aria  
ed Accessori

by

 **Tecnosystemi<sup>®</sup>**  
group

**Tecnosystemi S.p.A.**  
via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia  
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516  
Numero Verde 800 904474  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le barriere d'aria Tecnosystemi sono state studiate e realizzate per permettere di ottimizzare la resa degli impianti di climatizzazione dei locali in cui viene installata, compatibilmente con la necessità da parte degli utenti di accedere ed uscire dai locali spesso in modo continuativo, evitando così di aprire e chiudere continuamente le porte, permettendo un notevole risparmio economico, e riducendo quasi a zero la dispersione termica. La barriera d'aria, posizionata internamente sopra la porta d'ingresso, genera un flusso d'aria che spinto velocemente verso il basso, crea una netta separazione tra il volume d'aria interna e quella esterna, permettendo così di climatizzare correttamente gli ambienti senza alcuna dispersione, sia nella stagione estiva che in quella invernale.

Altri vantaggi sono determinati dalla notevole riduzione di consumo energetico e dall'impedimento dell'entrata di gas di scarico, polvere anche a porte aperte all'interno dei locali. La barriera d'aria funziona ad una velocità, con la possibilità di poterla variare utilizzando il regolatore di velocità. Per l'installazione del regolatore di velocità consultare il manuale d'uso dello stesso.

## AVVERTENZE GENERALI

1. Il funzionamento della barriera d'aria in modalità riscaldante, nel periodo invernale, può essere continuativo
2. Nel caso di funzionamenti anomali della barriera d'aria spegnere l'apparecchio e farlo controllare da un tecnico specializzato.
3. Non utilizzare la barriera d'aria in modalità riscaldamento quando la ventola è spenta.
4. Pulire regolarmente la barriera e tutti gli accessori.
5. Mantenere la distanza minima per permettere il collegamento elettrico dal soffitto
6. Installare solo in ambienti interni.
7. Installare solo orizzontalmente.
8. Installare ad almeno 2 mt dal suolo.
9. Per motivi di sicurezza installare la barriera d'aria su un supporto stabile per evitare vibrazioni. L'altezza di installazione deve essere almeno di 2 metri.
10. Nel caso di porte molto larghe è possibile affiancare più unità.
11. Non montare all'interno di intercapedini.
12. Consultate del personale qualificato prima dell'installazione.

## AVVERTENZE DI SICUREZZA



### ATTENZIONE!

**Non infilare le dita o qualsiasi altro oggetto nell'apertura di uscita o di entrata dell'aria ad apparecchio fermo, o durante il funzionamento, in quanto c'è la possibilità di ferirsi. Se durante la normale marcia la barriera si blocca, non cercare di farla ripartire agendo manualmente sulla ventola perché c'è la possibilità di ferirsi o di scariche elettriche, far controllare da personale qualificato. E' vietato manipolare il prodotto per apportare delle modifiche, o verificare anomalie di funzionamento. Per le riparazioni rivolgersi sempre ad un tecnico specializzato o al centro assistenza.**



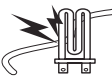
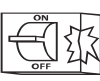



## IMPORTANTE!


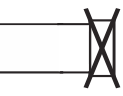
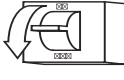

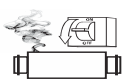

**E' vietato lavare la barriera con getti d'acqua o versandoci sopra prodotti liquidi, potrebbero provocare corto circuiti.**

Prima di effettuare qualsiasi operazione sulla barriera staccare la spina dalla presa di alimentazione. Non utilizzare il prodotto nelle stanze da bagno o in altri ambienti dove ci sia un'umidità elevata o in presenza di spruzzi d'acqua. (Grado di protezione della barriera IP 20).

## PRECAUZIONI DI MONTAGGIO

	La barriera d'aria deve essere scollegata dalla rete elettrica prima di ogni installazione o riparazione.		La barriera non deve essere utilizzata al di fuori della gamma di temp. indicata nel manuale d'uso o in atmosfere aggressive o a rischio di esplosione.
	Non posizionare radiatori o altri dispositivi in prossimità del cavo di alimentazione della barriera d'aria.		Non utilizzare apparecchiature o conduttori danneggiati per collegare la barriera d'aria alla rete.
	Nell'installare la barriera d'aria, seguire le normative di sicurezza specifiche per le apparecchiature elettriche.		

## PRECAUZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA

			Non lavare la barriera d'aria con acqua. Proteggere le parti elettriche del ventilatore dall'ingresso di acqua.
	Non bloccare il condotto aria quando la barriera d'aria è accesa.		Staccare la barriera d'aria dalla rete prima della manutenzione.
	Impedire ai bambini di utilizzare la barriera d'aria.		Non danneggiare il cavo di alimentazione durante l'utilizzo della barriera d'aria. Non mettere oggetti sul cavo di alimentazione.
	Tenere prodotti esplosivi ed infiammabili lontano dalla barriera d'aria.		Non aprire la barriera d'aria in funzione.
	In caso di rumori insoliti, fumo, staccare la barriera d'aria dalla presa di corrente e contattare il servizio clienti.		Non lasciare che l'aria in uscita dalla barriera d'aria punti su fiamme aperte o candele.

## INSTALLAZIONE



### IMPORTANTE!

**L'installazione della barriera d'aria deve essere eseguita da personale qualificato e in accordo alla norma CEI 64.8 (collegamento elettrico)**

Le barriere d'aria Tecnosystemi si installano sopra la porta, ad una altezza minima di 1,8mt dal suolo, posizionandola in modo che la bocca della barriera sia centrata con l'apertura dell'ingresso. La barriera non dev'essere mai installata all'esterno della porta o in luogo esposto alle intemperie (pioggia, vento). Assicurarsi che in nessun modo possa venire a contatto con pioggia, o aspiri acqua perché potrebbero esserci problemi di corto circuiti o scosse. Ogni macchina viene venduta completa di cavo di alimentazione.

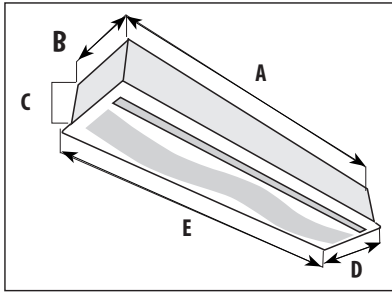
Il fissaggio dev'essere eseguito ancorando la barriera d'aria al soffitto ancorando le quattro staffette mediante l'utilizzo di N°4 barre filettate M8. Rimane responsabilità dell'installatore scegliere il tipo di fissaggio più idoneo per il tipo di muratura sulla quale verrà applicata la barriera.

DIMENSIONI E PESO con riferimento alla tabella e al disegno tecnico di Pag. 5.

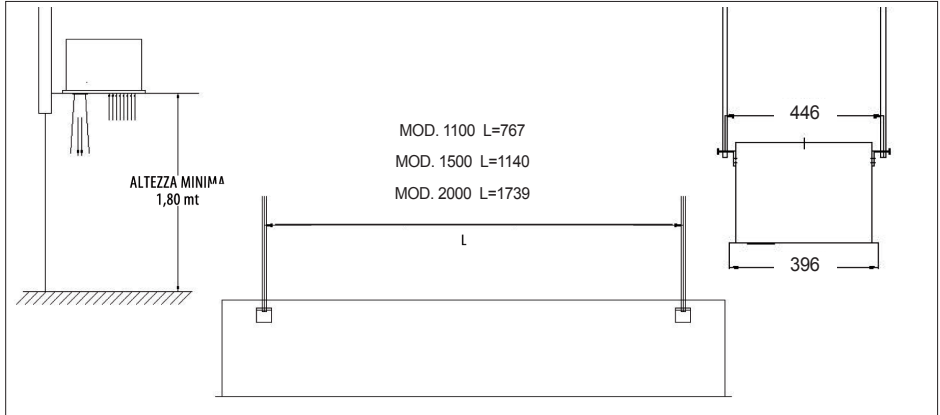
## SCHEMA TECNICA

MODELLO	CODICE	PESO kg	VEL ARIA ALLA BOCCA m/s	PORTATA ARIA m <sup>3</sup> /h	LIVELLO SONORO dB(A)	TENSIONE ALIMENTAZIONE
1000	12300033	22	12	1436	60	220 Vac 50 Hz
1500	12300035	33	12	2129	61	220 Vac 50 Hz
2000	12450030	47	12	3197	61	220 Vac 50 Hz

MODELLO	CODICE	POTENZA ASSORBITA W	PER PORTONI CON ALTEZZA mm	ADATTA PER
1000	12300033	225	L= 1000 H MAX= 3500 H MIN= 1800	SUPERMERCATI NEGOZI - RISTORANTI
1500	12300035	300	L= 1500 H MAX= 3500 H MIN= 1800	SUPERMERCATI NEGOZI - RISTORANTI
2000	12450030	450	L = 2000 H MAX= 3500 H MIN= 1800	SUPERMERCATI NEGOZI - RISTORANTI

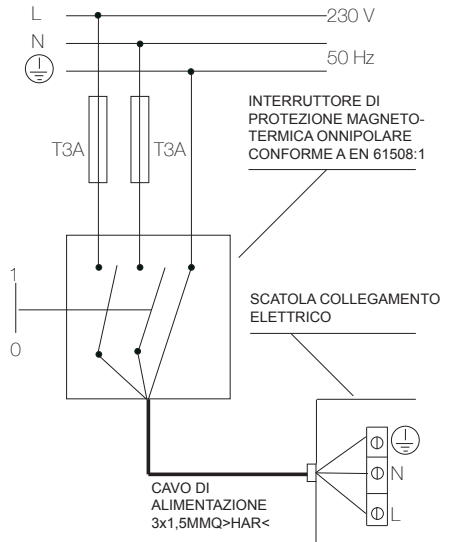


DIMENSIONI (mm)					
MODELLO	A	B	C	D	E
1000	1000	362	270	396	1034
1500	1500	362	270	396	1524
2000	2000	362	270	396	2034



## ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- È obbligatorio l'impianto di messa a terra
- Predisporre un cavo di alimentazione omologato tipo H05VV-F avente sezione minima 3x1,5 mmq.



## PULIZIA E CONTROLLI

Le barriere d'aria non necessitano di particolare manutenzione. Per la pulizia esterna utilizzare un detergente neutro con un panno umido per rimuovere la polvere, ed utilizzare un panno asciutto per eliminare i residui. Effettuare una soffiatura con aria compressa dirigendo il getto verso la ventola e il vano motore per rimuovere la polvere depositata. Il numero di interventi va effettuato in funzione dell'utilizzo del prodotto, si consiglia comunque un controllo ogni 2/3 mesi e di effettuare una prova di funzionamento ad ogni inizio di stagione.



### ATTENZIONE!

Prima di qualsiasi operazione staccare la spina dalla presa elettrica di alimentazione, ed indossare i guanti in gomma di protezione.

## MANUTENZIONE

1. Prima di effettuare ogni manutenzione sulla barriera d'aria staccate la spina dalla presa di alimentazione.
2. E' vietato bagnare la barriera con getti d'acqua o versarci sopra prodotti liquidi, in quanto potrebbero provocare cortocircuiti.
3. Effettuate una regolare manutenzione e pulizia dalla polvere. Per la pulizia usate solo detersivi neutri con un panno umido, ed utilizzare un panno asciutto per eliminare i residui.
4. Fate smontare la barriera solo da personale qualificato.

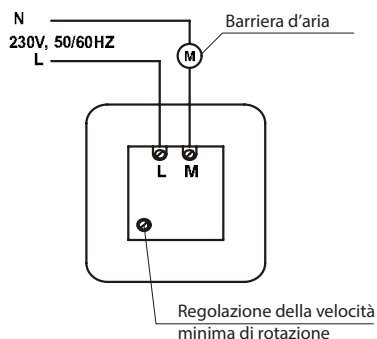


### ATTENZIONE!

Prima di eseguire le operazioni di manutenzione togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

## SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO REGOLATORE DI VELOCITÀ

PER BARRIERE D'ARIA MOD. 1000 - 1500

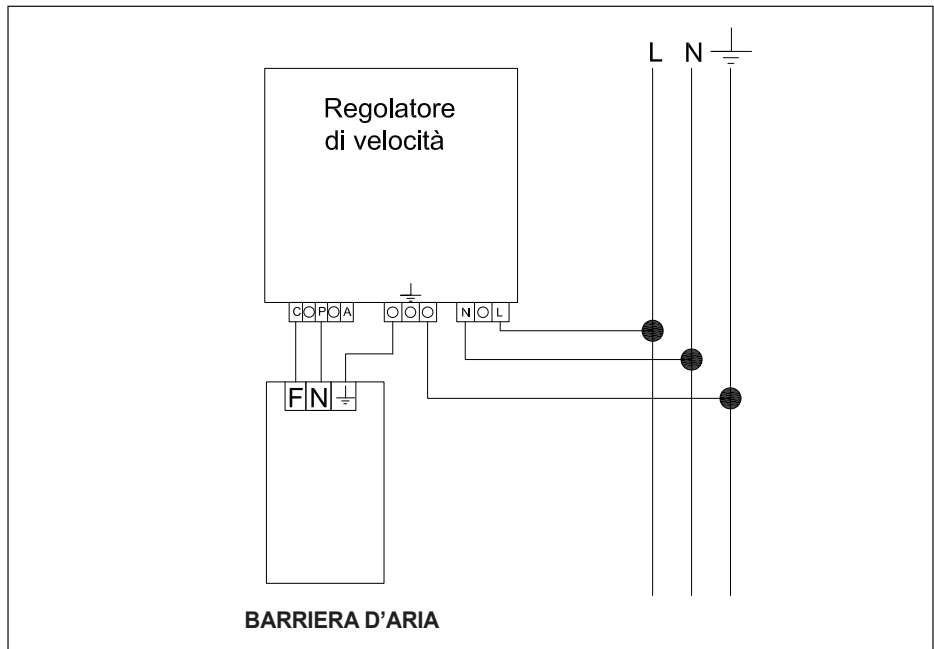


# SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO REGOLATORE DI VELOCITÀ

**PER BARRIERE D'ARIA MOD. 2000**

MODELLO	CORRENTE	CORRENTE DI PICCO	DIMENSIONI (mm)	PROTEZIONE ELETTRICA	
12300105	3 (AMPERE)	12 (AMPERE)	125 x 125 x 90	FUSE 5 x 20	10A RAPIDI
<b>ALIMENTAZIONE</b>				VOLT	230 ± 15%
<b>RANGE TEMPERATURA</b>				°C	-10 ÷ 40
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>				IP	IP5 4
<b>PROTEZIONE ELETTRICA</b>					CLASSE 1
<b>TEMPERATURA MAX. DISSIPATORE</b>				°C	75 °C
<b>SEZIONE MIN/MAX. CAVO ALIMENTAZIONE</b>				M M2	1,5 ÷ 2,5
<b>TEMPERATURA DI IMMAGAZ.</b>				°C	-20 ÷ 70°C

**CODICE REGOLATORE: 12300105**



## GARANZIA / WARRANTY

La garanzia ha durata di 2 anni a decorrere dalla data di consegna.

L'azienda fornitrice garantisce la qualità dei materiali impiegati e la corretta realizzazione dei componenti. La garanzia copre difetti di materiale e di fabbricazione e si intende relativa alla fornitura dei pezzi in sostituzione di qualsiasi componente che presenti difetti, senza che possa venir reclamata alcuna indennità, interesse o richiesta di danni.

La garanzia non copre la sostituzione dei componenti che risultano danneggiati per:

- trasporto non idoneo;
- installazione non conforme a quanto specificato in questo manuale di installazione uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto;
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti.

*The warranty lasts 2 years from the date of delivery.*

*The supplier company guarantees the quality of the materials used and the correct construction of the components. The warranty covers defects in materials and manufacturing defects and refers to the supply of spare parts of any components featuring defects, without any compensation, interest or claim for damages.*

*The warranty does not cover the replacement of components damaged due to:*

- *incorrect transportation;*
- *installation not compliant with that specified in this installation, use and maintenance manual;*
- *non-observance of product technical specifications;*
- *Anything else that is not linked to original faults of the material or production provided that the customer complaint is covered by the guarantee and a claim is made within the time limit and in the way requested by the supplier, the same supplier will commit, at their own discretion, to replace or repair any product or part of product showing signs of faults or defects.*

## SMALTIMENTO / DISPOSAL

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



*At the end of its useful life, the product must not be disposed of with household waste. It can be deposited at a dedicated recycling centre run by local councils, or at retailers who provide such a service. To highlight the requirement to dispose of household electrical items separately, there is a crossed-out waste paper basket symbol on the product.*











**Tecnosystemi S.p.A.**  
**via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia**  
**31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy**  
**Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516**  
**Numero Verde 800 904474 (only for Italy)**  
**email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)**

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)