

MANUALE D'USO

Aria³ SILENCE

■ BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI AD ASPIRAZIONE
SUPERIORE CON SINGOLA O DOPPIA RESISTENZA ELETTRICA

COD. 12300050RI - 12300051RI - 12300055RI -
12300056RI - 12300050RI2 - 12300051RI2 - 12300055RI2 - 12300056RI2



Apply air[®]
Barriere d'Aria
ed Accessori

by



Tecnosystemi[®]
group

DESCRIZIONE

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 e polvere anche a porte aperte all'interno dei locali.

L'ottimale utilizzo della barriera d'aria è reso possibile dalle tre differenti velocità del motore regolabili tramite telecomando.

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 cortocircuiti.

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).

INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA



IMPORTANTE!

IMPORTANTE! L'installazione delle barriere deve essere eseguita da personale qualificato e in accordo alla norma CEI 64.8. (Collegamento elettrico), e secondo questo manuale.

Le barriere d'aria Tecnosystemi possono essere installate sopra la porta, posizionandola in modo che la bocca della barriera sia centrata con l'apertura dell'ingresso. La barriera non deve mai essere 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 cortocircuito.

E' obbligatorio il fissaggio della barriera alla muratura tramite i fori realizzati sulla schiena. Rimane responsabilità dell'installatore scegliere il tipo di fissaggio più idoneo per il tipo di muratura sulla quale verrà applicata la barriera.

Bisogna che sia sempre lasciato uno spazio di almeno 15 cm. tra la griglia di protezione superiore e il soffitto del locale, per permettere alla barriera di aspirare aria; e non ostruire con teli o pannelli ad incasso.

Ogni macchina viene venduta completa di spina di alimentazione e di telecomando.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

-Tutte le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato, in accordo alle indicazioni sotto riportate e alla Norma generale degli impianti elettrici CEI 64-8.



IMPORTANTE!

Il collegamento di messa terra è obbligatorio.

Collegamento elettrico dei modelli 1100R2/RI2, 1500R2/RI2, 2000R2/RI2 e per i modelli 1500R2/RI2 2000R2/RI2 alimentati a 400W (equipaggiati di elementi riscaldanti).

-Mediante un cavo elettrico di alimentazione tipo H05VV-F 3 x 6 mmq, portare l'alimentazione alla morsettiera L N Terra presente sotto il pannellino superiore facendo passare il cavo attraverso il "pressacavo di entrata" (per eseguire questa operazione è necessario svitare le 4 viti di tenuta del supporto alimentazione per accedere ai cablaggi elettrici. L'altra estremità del cavo deve essere obbligatoriamente collegata alla linea di alimentazione idonea, mediante un interruttore generale onnipolare, omologata (IMQ...VDE...UNE...) con distanza apertura dei contatti = 3 mm + fusibili di protezione 25A/250V.

-In alternativa è valido l'utilizzo di un interruttore magnetico + differenziale idoneo.



IMPORTANTE!

durante il collegamento elettrico, l'installatore deve rispettare le polarità indicate dalla targhetta posta davanti alla morsettiera di alimentazione:

-L (collegare il conduttore di linea: internamente risultano inserite tutte le protezioni di sicurezza)

-N (collegare il connettore di neutro)

-Terra (collegare il conduttore giallo verde avente una lunghezza superiore di 1 cm rispetto L e N).

3) Collegamento elettrico dei modelli 1500R2/RI2 2000R2/RI2 alimentati a 400W (equipaggiati di elementi riscaldanti).

-Mediante un cavo elettrico di alimentazione tipo H05VV-3 x 6 mmq, portare l'alimentazione alla morsetteria L 1-L2-L3 Terra presente sotto il pannello superiore facendo passare il cavo attraverso il "pressocavo di entrata" (per eseguire questa operazione è necessario svitare le 4 viti di tenuta del supporto alimentazione per accedere ai cablaggi elettrici. L'altra estremità del cavo deve essere obbligatoriamente collegato alla linea di alimentazione idonea.



IMPORTANTE!

durante il collegamento elettrico, l'installatore deve rispettare le polarità indicate dalla targhetta posta davanti alla morsetteria di alimentazione:

-L1-L2-L3 (collegare i conduttori di linea)

-N (collegare il connettore di neutro)

-Terra (collegare il conduttore giallo verde avente una lunghezza superiore di 1 cm rispetto L e N).

AVVERTENZE DI SICUREZZA

1) Al termine dell'installazione elettrica il cavo di alimentazione deve essere fissato con fascette per impedire il contatto con le griglie calde di entrata dell'aria.

2) In caso di mancato riscaldamento dell'aria occorre far controllare da un tecnico qualificato l'apparecchio per accertare la causa d'intervento dei dispositivi di sicurezza (termostati o riarmo manuale interni).

FUNZIONI DELLA BARRIERA

Ogni barriera d'aria Tecnosystemi viene venduta completa di telecomando (batteria 9 Volt inclusa) e spina di alimentazione. Per l'accensione della barriera si può procedere in moda manuale mediante l'interruttore 1, oppure utilizzando il telecomando premendo il tasto "on". Al momento dell'accensione la barriera si regola automaticamente alla velocità minima evidenziata visivamente dall'accensione del primo led verde contemporaneamente all'accensione del led azzurro. Per variare la velocità della barriera si può intervenire manualmente, premendo sempre l'interruttore 1 sul pannello di comando della barriera, in questo moda si passa alla velocità media e con una successiva pressione alla velocità massima. Premendo nuovamente l'interruttore 1 la barriera si spegne. Per variare la velocità con il telecomando si passa da una velocità all'altra agendo sempre sul tasto "on"; per spegnere la barriera basta premere il tasto "off".

FUNZIONAMENTO AD ARIA CALDA

Per il funzionamento ad aria calda dopo aver avviato la barriera selezionare sul telecomando il tasto con il simbolo della resistenza elettrica. L'accensione delle resistenze sarà evidenziata sul cruscotto della barriera dall'accensione del led rosso. Nel caso la barriera venga spenta mentre le resistenze sono accese il led verde lampeggia per 20 secondi prima di spegnere la barriera.

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.

INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA



IMPORTANTE!

Prima di effettuare la messa in opera di questo dispositivo assicurarsi che la barriera sia scollegata dalla rete elettrica.

Collegare il sensore dotato di cavetto alla barriera d'aria mediante jack e fissare il sensore magnetico A alla cassa della porta o comunque in un punto solido con il telaio del serramento, fissare il secondo sensore alla parte mobile dell'infixo lasciando uno spazio massimo tra i due sensori di circa 2 cm. Con l'installazione del "kit avvio automatico" la barriera funziona solamente alla massima velocità escludendo totalmente l'utilizzo delle resistenze elettriche e l'uso del telecomando.



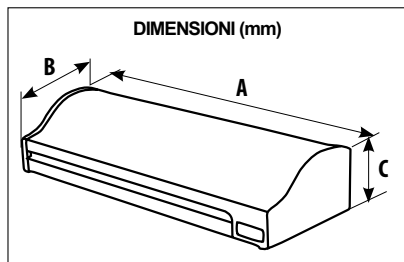
ATTENZIONE!

LE BARRIERE D'ARIA CON RESISTENZA ELETTRICA, NON PERMETTENDO L'USO DEL KIT AVVIO AUTOMATICO

DATI TECNICI

BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI CON SINGOLA RESISTENZA ELETTRICA

	MOD.	CODICE	DIMEN- SIONI	TENSIONE ALIMEN- TAZIONE	POTENZA ASSOR- BITA	POTENZA ASSORBITA CON RESI- STENZA	VELARIA ALLA BOCCA M/S	PORTATA ARIA MC/H	LIVELLO SONORO DB(A)	Ø°C ARIA CON RESISTENZA	PESO KG.	TELECO- MANDO	ADATTA PER PORTE MM.
BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI MONOVENTOLA CON 1 RESISTENZA L: 900 - L: 1100 AD ASPIRAZIONE SUPERIORE													
	1100 DX RESIST.	12300050RI	A: 1070 B: 245 C: 180	230 V 50 HZ	75W	2100W	I: 7,7 II: 8,2 III: 8,7	693 738 783	65 67 68	12°*	14,8	Regolazione 3 velocità e ON/OFF Resistenza	L 1000 H 3000
	1100 SX RESIST.	12300051RI											
BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI BIVENTOLA CON 2 RESISTENZE L: 1500 - 2000 AD ASPIRAZIONE SUPERIORE													
CON SINGOLA RESISTENZA	1500 CEN. RESIST.	12300055RI	A: 1422 B: 245 C: 180	230 V 50 HZ	190W	3400W	I: 8,6 II: 8,8 III: 9,0	1161 1188 1215	68 68,5 69	12°*	21,4	Regolazione 3 velocità e ON/OFF Resistenza	L 1500 H 3000
	2000 CEN. RESIST.	12300056RI	A: 2032 B: 245 C: 180			4100W	I: 7,4 II: 7,8 III: 8,1	1332 1404 1458	67 68 70		28,6		L 2000 H 3000

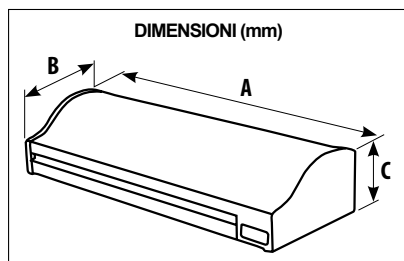


*LA TEMPERATURA INDICATA È RIFERITA ALL' AUMENTO DI TEMPERATURA TRA L'AMBIENTE E QUELLA DELL'ARIA IN USCITA DALLA BARRIERA ALLA MINIMA VELOCITÀ.

DATI TECNICI

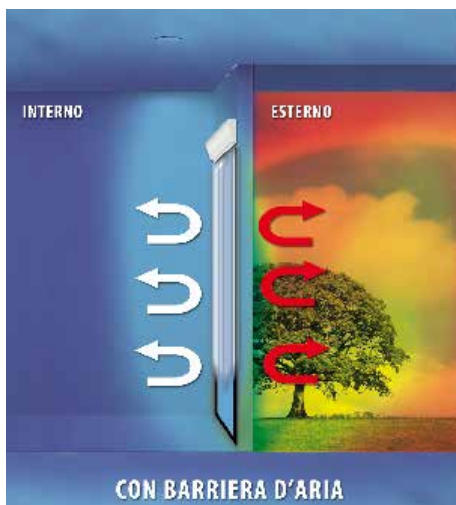
BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI CON DOPPIA RESISTENZA ELETTRICA

MOD.	CODICE	DIMENSIONI	TENSIONE ALIMENTAZIONE	POTENZA ASSORBITA	POTENZA ASSORBITA CON RESISTENZA	VELARIA ALLA BOCCA M/S	PORTATA ARIA MC/H	LIVELLO SONORO DB(A)	Ø °C ARIA CON RESISTENZA	PESO KG.	TELECOMANDO	ADATTA PER PORTE MM.	
BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI BIVENTOLA CON 2 RESISTENZE L: 900 - L: 1100 AD ASPIRAZIONE SUPERIORE													
1100 DX RESIST.	12300050RI2	A: 1070 B: 245 C: 180	230V 50 HZ	75W	3800 W	I: 7,5 II: 8,0 III: 8,2	675 720 738	64 65 66	25**	15,7	Regolazione 3 velocità e ON/OFF Resistenza	L 1000 H 3000	
1100 SX RESIST.	12300051RI2												
BARRIERE D'ARIA TANGENZIALI BIVENTOLA CON 4 RESISTENZE L: 1500 - 2000 AD ASPIRAZIONE SUPERIORE													
CON DOPPIA RESISTENZA	1500 CEN .RESIST.	12300055RI2	A: 1422 B: 245 C: 180	400V	190W	6400 W	I: 8,4 II: 8,7 III: 8,8	1134 1174 1188	66 67 67	25**	22,3	Regolazione 3 velocità e ON/OFF Resistenza	L 1500 H 3000
	2000 CEN RESIST.	12300056RI2				7600 W	I: 6,9 II: 7,1 III: 7,4	1242 1278 1332	66,5 67 70		29,6		L 2000 H 3000

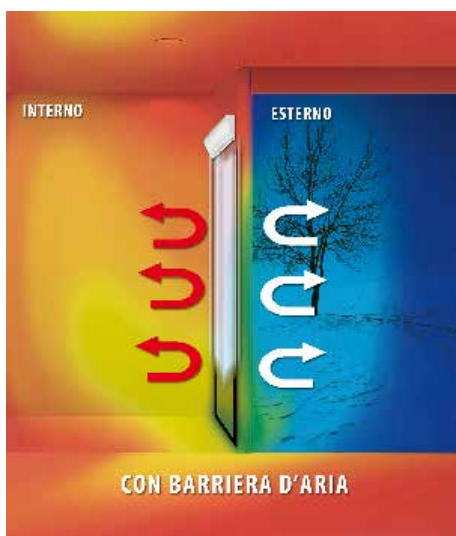
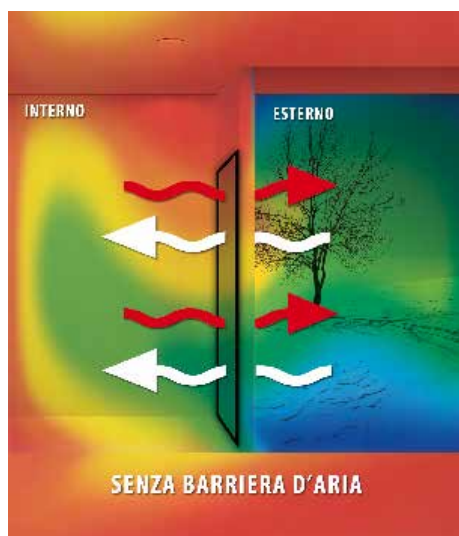


*LA TEMPERATURA INDICATA È RIFERITA ALL' AUMENTO DI TEMPERATURA TRA L'AMBIENTE E QUELLA DELL'ARIA IN USCITA DALLA BARRIERA ALLA MINIMA VELOCITÀ.

COMPARAZIONE DISTRIBUZIONE DELLA TEMPERATURA **PERIODO ESTIVO**



COMPARAZIONE DISTRIBUZIONE DELLA TEMPERATURA **PERIODO INVERNALE**

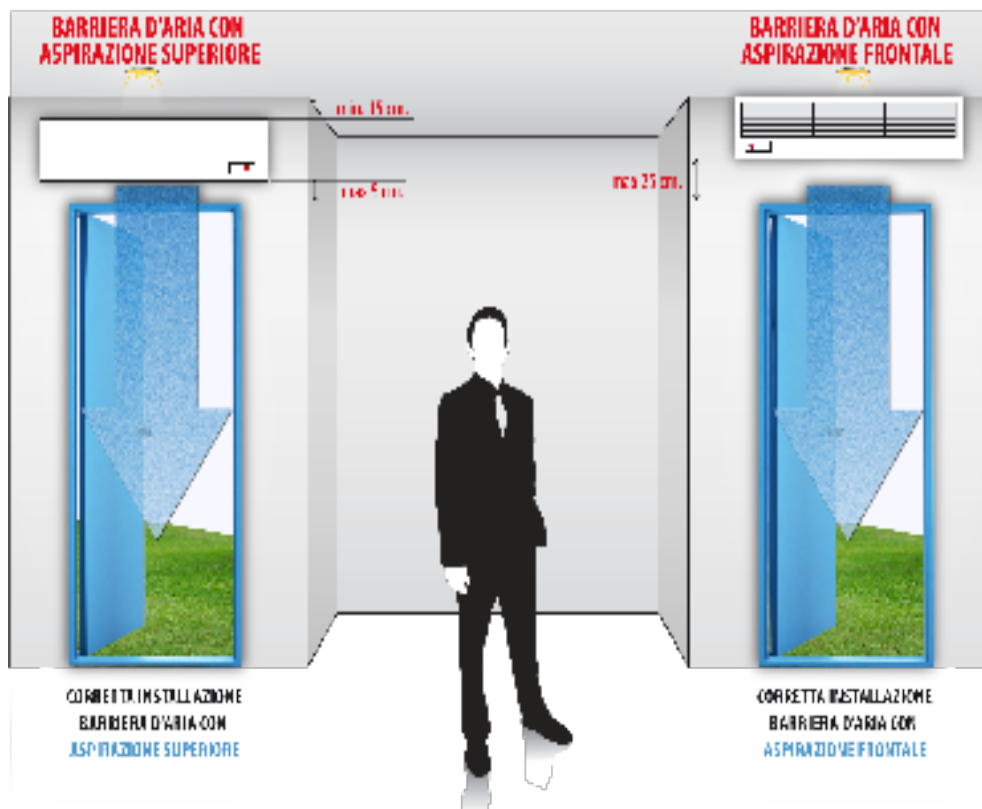


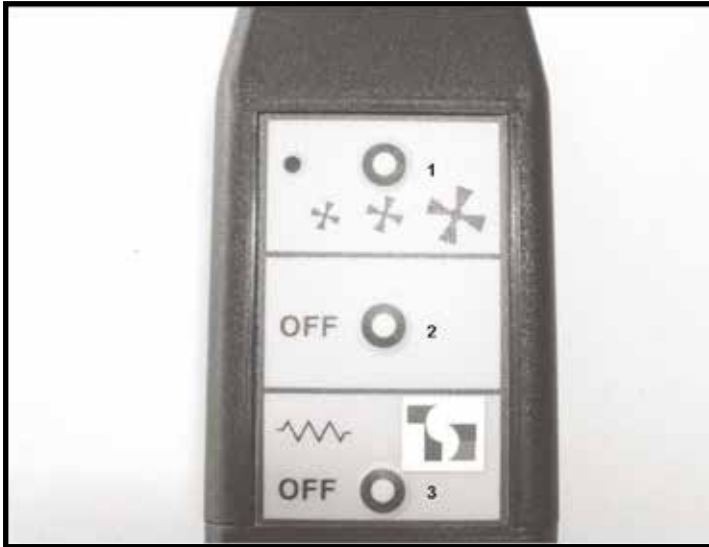
UTILIZZO E CORRETTA INSTALLAZIONE

LE BARRIERE D'ARIA CONSENTONO DI TENERE LE PORTE APERTE, PUR MANTENENDO LE CONDIZIONI DI COMFORT AMBIENTALE, SIA DURANTE IL PERIODO INVERNALE SIA DURANTE IL PERIODO ESTIVO IN LOCALI CLIMATIZZATI, CREANDO UN PERFETTO ISOLAMENTO DELL'AMBIENTE.

IL FLUSSO D'ARIA CREATO DALLA BARRIERA D'ARIA CONSENTE DI TENERE SEPARATE L'ARIA INTERNA AL LOCALE DALL'ARIA ESTERNA, QUESTO GRAZIE ALL'ELEVATA VELOCITÀ IMPRESSA ALL'ARIA DAI VENTILATORI MONTATI A BORDO DELL'UNITÀ.

UNA BARRIERA A LAMA D'ARIA EVITA COSÌ LE PERDITE TERMICHE **PORTANDO AD UN NOTEVOLE RISPARMIO ENERGETICO** E DIVENTANDO QUINDI UNO STRUMENTO INDISPENSABILE PER GESTIRE AMBIENTI PUBBLICI COME RISTORANTI, BAR, PIZZERIE ECC..





TASTO 1: *accensione barriera e regolazione delle tre velocità*

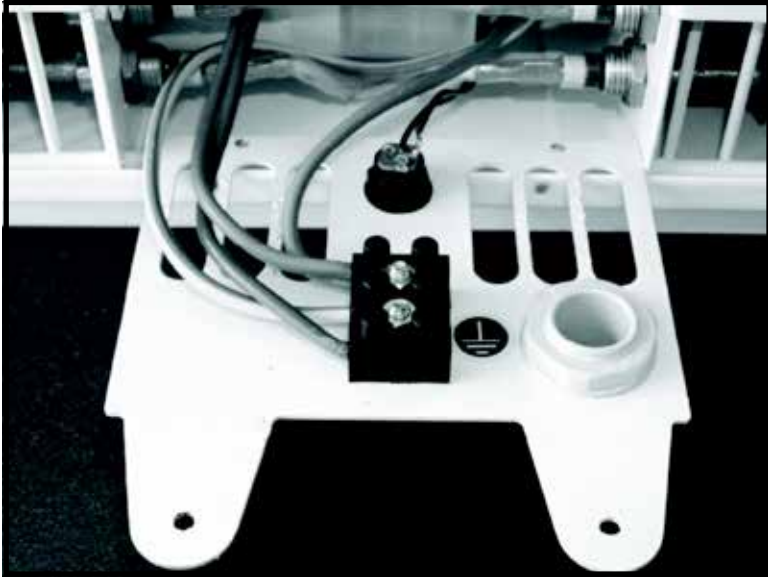
TASTO 2: *spegnimento barriera*

TASTO 3: *accensione/spegnimento resistenza elettrica*



ATTENZIONE!

Prima di dare tensione assicurarsi che il jack nero sia inserito - Installare il pressacavo per collegare l'alimentazione come da figura.



Alimentare la batteria utilizzando il cavo elettrico idoneo come da istruzioni.

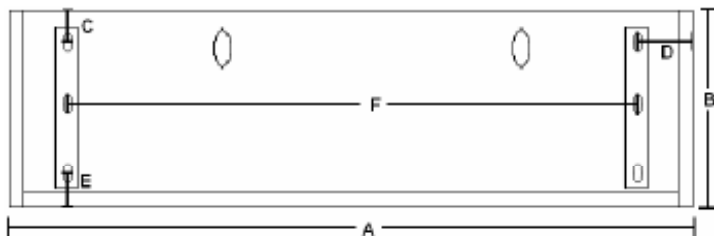


- 1: Interruttore manuale accensione/spegnimento**
- 2: Led luminosi indicatori di velocità**
- 3: Led funzionamento barriera ad aria ambiente**
- 4: Led funzionamento barriera con resistenza elettrica**
- 5: Ricevitore telecomando**

INTERASSI DI FORATURA A MURO

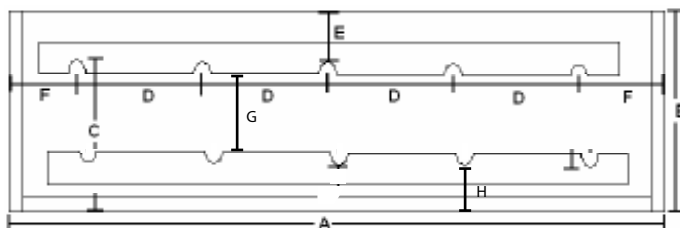
misure in mm

1100 DX-SX



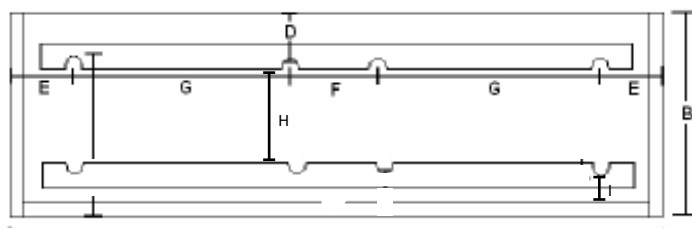
MOD.	A	B	C	D	E	F
1100 DX-SX	1080	255	25	50	35	980

2000 CENTRALE



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H
2000 CENTRALE	2040	250	185	480	60	65	130	35

1500 CENTRALE



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1500 CENTRALE	1435	255	185	65	70	160	565	130	35

GARANZIA

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. La garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- 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
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.

SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

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.

