

MANUALE D'USO

■ ASPIRATORI ELETTRICI SERIE: - EVEN - LUXURY HIGH T/TI/TH - OPEN T/TH - CIRCLE - WINDOW - SOTTOCAPPA

COD. 11104028 - 11104026 - 11104012 - 11104016 - 11104020

11104024 - 11104000 - 11104004 - 11104008 - 11104040 11104041

11104042 - 11104030 - 11104031 - 11104032 - 11104034 - 11104035



Macchine & Accessori **V.M.C.**

by  **Tecnosystemi**
group

Tecnosystemi S.p.A.

Via Mattei, 2/4 - Z. I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)

Tel. / Phone +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516

Email: info@tecnosystemi.com

www.tecnosystemi.com



INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI.....	3
CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI.....	3
ELENCO MODELLI.....	4
NORME DI SICUREZZA.....	4
COLLEGAMENTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE.....	5
PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO PER IL FUNZIONAMENTO.....	5
LAYOUT MODELLI.....	7
COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE.....	8
DIMENSIONI.....	9
MANUTENZIONE.....	11
CONSERVAZIONE.....	11
GARANZIA.....	11



CARATTERISTICHE GENERALI

Gli aspiratori Tecnosystemi sono progettati per la ventilazione degli ambienti domestici e di locali simili (appartamenti, uffici, negozi, garage, cucine, bagni, toilette e altre stanze) riscaldati nel periodo invernale. Molti modelli contenuti in questo manuale possono essere utilizzati sia a parete che a soffitto.

La serie può funzionare mediante interruttore di alimentazione ON/OFF oppure mediante Timer presente di serie, regolabile da 2 a 30min. La serie può funzionare mediante interruttore di alimentazione ON/OFF oppure mediante la combinazione della regolazione Timer e del sensore di Presenza persone (regolabile da 1 a 4mt). La serie può funzionare mediante interruttore di alimentazione ON/OFF oppure mediante la combinazione della regolazione Timer e del sensore di Umidità (regolabile da 60% a 90%). I modelli che non prevedono alcuna regolazione, funzionano esclusivamente mediante l'interruttore di alimentazione ON/OFF. Nella tabella di Pag. 4, sono elencati tutti i modelli e le principali caratteristiche tecniche.



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Gli aspiratori sono progettati per funzionare con tensione elettrica di alimentazione 230V 50Hz (oppure a 12V 50Hz, a seconda del modello).

Il livello di rumorosità registrato ad una distanza di 3m, non supera 40 dB(A).

L'uscita nominale in termini di portata di estrazione dell'aria è:

- per ventilatori con espulsione su condotti da 100 mm: 87 - 102 m³/h ($\pm 5\%$)
- per ventilatori con espulsione su condotti da 125 mm: 157 - 232 m³/h ($\pm 5\%$)
- per ventilatori con espulsione su condotti da 150 mm: 260 - 348 m³/h ($\pm 5\%$)

Gli aspiratori sono progettati per il funzionamento ad una temperatura dell'aria compresa tra 0°C e 45°C.

La struttura degli aspiratori viene sottoposta a continui aggiornamenti e miglioramenti, per cui alcuni modelli possono differire da quelli descritti nel presente manuale.



ELENCO MODELLI

Codice	Modello	Versione	Ø (mm)	Installazione	
11104028	EVEN	T	100	Parete	VERSIONI: -- accensione mediante interruttore; T previsto di Timer (reg. da 2 a 30min); TI previsto di Timer (reg. da 2 a 30min) e di Sensore Presenza (da 1 a 4mt); TH previsto di Timer (reg. da 2 a 30min) e Sensore di Umidità (reg. da 60% a 90%).
11104026	LUXURY	--	100	Parete/Soffitto	
11104012	HIGH	--	100	Vetrata/Porta	
11104013	HIGH	--	125	Vetrata/Porta	
11104014	HIGH	--	150	Vetrata/Porta	
11104016	HIGH	T	100	Vetrata/Porta	
11104017	HIGH	T	125	Vetrata/Porta	
11104018	HIGH	T	150	Vetrata/Porta	
11104020	HIGH	TI	100	Vetrata/Porta	
11104021	HIGH	TI	125	Vetrata/Porta	
11104022	HIGH	TI	150	Vetrata/Porta	
11104024	HIGH	TH	100	Vetrata/Porta	
11104000	OPEN	--	100	Parete/Soffitto	
11104001	OPEN	--	125	Parete/Soffitto	
11104002	OPEN	--	150	Parete/Soffitto	
11104004	OPEN	T	100	Parete/Soffitto	
11104005	OPEN	T	125	Parete/Soffitto	
11104006	OPEN	T	150	Parete/Soffitto	
11104008	OPEN	TH	100	Parete/Soffitto	
11104009	OPEN	TH	125	Parete/Soffitto	
11104010	OPEN	TH	150	Parete/Soffitto	
11104040	CIRCLE	--	100	Parete/Soffitto	
11104041	CIRCLE	--	125	Parete/Soffitto	
11104042	CIRCLE	--	150	Parete/Soffitto	
11104030	SOTTOCAPPA	--	100	Parete/Soffitto	
11104031	SOTTOCAPPA	--	125	Parete/Soffitto	
11104032	SOTTOCAPPA	--	150	Parete/Soffitto	
11104034	WINDOW	--	125	Finestre/Vetrate	
11104035	WINDOW	--	150	Finestre/Vetrate	



NORME DI SICUREZZA

L'Aspiratore è conforme ai requisiti delle norme e direttive EU in materia di bassa tensione e compatibilità elettromagnetica per le apparecchiature.

Grado di protezione contro l'accesso a parti pericolose e impermeabilità:

IPX4 - modelli serie Sottocappa;
IP24 - modelli serie Luxury, High e Window;
IP34 - modelli serie Even, Open e Circle.



COLLEGAMENTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE

IMPORTANTE!

- L'installazione dell'Aspiratore elettrico dev'essere eseguita da personale qualificato e in accordo con le norme vigenti.
- Assicurarsi inoltre, che l'impianto sia fuori tensione prima di effettuare qualsiasi operazione. Alimentare il circuito elettrico dell'Aspiratore, collegando i fili come indicato negli schemi riportati in seguito mediante due fili di sezione 1,5mm asservito da un dispositivo di protezione e interruzione elettrica sulla fase e sul neutro conforme alle normative vigenti. L'apparecchio non prevede il collegamento di terra in quanto il circuito è a doppio isolamento.



ATTENZIONE!

Non mettere in funzione il ventilatore se sono presenti elementi estranei nella parte del passaggio del flusso dell'aria, poiché si rischia di danneggiare o bloccare le pale dell'ingranaggio.

Adottare le necessarie misure precauzionali per impedire il riflusso dei gas all'interno della stanza dal condotto aperto dei bruciatori a gas o ad altri combustibili.

È proibito mettere in funzione il ventilatore a temperature di esercizio non comprese tra i valori consentiti o in ambienti con atmosfere aggressive.



PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO PER IL FUNZIONAMENTO



ATTENZIONE!

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione e collegamento degli aspiratori, spegnere sempre l'alimentazione elettrica.

- Per i 1 col legamento degl i aspi rator i all'alimentazione elettrica deve essere previsto un interruttore con distanza di apertura di tutti i contatti non inferiore a 3 mm.
- La direzione di mandata dell'aria deve corrispondere alla direzione della freccia riportata sul corpo dell'aspiratore.
- Gli aspiratori serie "Sottocappa" devono essere montati in linea con i condotti dell'aria di ventilazione su entrambi i lati e serrati con collari.
- Gli aspiratori serie "High" e "Window" sono progettati per essere montati al vetro delle finestre o a porte.
- Tutti gli altri modelli non citati sopra, devono essere inseriti nel foro del condotto dell'aria e montati sulla parete o sul soffitto con tasselli.

Se necessario, fare in modo di impedire il libero accesso al girante e alle parti conduttrici di corrente del aspiratore applicando dispositivi di protezione sul lato di uscita (griglia di ventilazione, coperchio di protezione, ecc.). Il collegamento all'alimentazione elettrica è illustrato nelle pagine successive.

Nella tabella a lato è indicato l'ordine delle operazioni con cui deve essere collegato un aspiratore.

MODELLO E VERSIONE ASPIRATORI	OPERAZIONI PER IL COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA
SOTTOCAPPA CIRCLE	Con riferimento a Fig.1, rimuovere la griglia di protezione. Rimuovere il coperchio di protezione. Far passare i cavi di alimentazione attraverso il foro 3, spellare i fili elettrici ad una lunghezza di 7-8 mm e inserirli nella morsettiera 4 fino alla parte metallica del morsetto, quindi serrare con le viti. Fissare i cavi mediante la staffa 2. Reinstallare il coperchio e la griglia di protezione.
HIGH T/TH WINDOW T/TH	Con riferimento alla Fig. 2a e 2b, rimuovere la griglia e il coperchio di protezione. Far passare i cavi di alimentazione attraverso il foro 3 (dopo aver provveduto a tagliare un piccolo pezzo di plastica sul punto di apertura). Spellare i fili elettrici a una lunghezza di 7-8 mm e inserirli nella morsettiera 4 fino alla parte metallica del morsetto, quindi serrare con le viti. Fissare i cavi mediante la staffa 2. Reinstallare il coperchio e la griglia di protezione.
EVEN LUXURY OPEN	Con riferimento alla Fig. 3, rimuovere la griglia e il coperchio di protezione. Far passare i cavi di alimentazione attraverso il foro 3 (dopo aver provveduto a tagliare un piccolo pezzo di plastica sul punto di apertura). Spellare i fili elettrici a una lunghezza di 7-8 mm e inserirli nella morsettiera 4 fino alla parte metallica del morsetto, quindi serrare con le viti. Far passare i cavi di alimentazione nelle scanalature dell'alloggiamento e bloccarli nel supporto di fissaggio. Reinstallare il coperchio e la griglia di protezione.

tabella 1



LAYOUT MODELLI

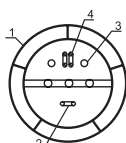
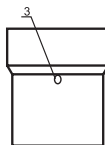


Figura 1



Aspiratori serie SOTTOCAPPA e CIRCLE con coperchio rimosso.

- 1 - alloggiamento;
- 2 - staffa dei cavi di alimentazione;
- 3 - fori per i cavi di alimentazione;
- 4 - morsetteria;

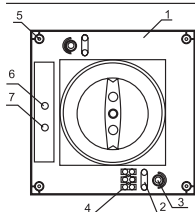


Figura 2a

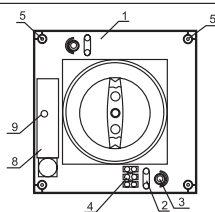


Figura 2b

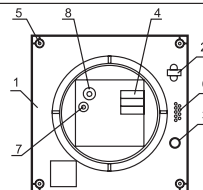


Figura 3

Aspiratori serie HIGH e WINDOW con coperchio rimosso

- 1 - alloggiamento;
- 2 - staffa dei cavi di alimentazione;
- 3 - fori per i cavi di alimentazione;
- 4 - morsetteria;
- 5 - fori per il montaggio del ventilatore;
- 6 - potenziometro T;
- 7 - potenziometro H;
- 8 - timer e sensore di Presenza (vers. TI);
- 9 - potenziometro T (vers. TI).

ATTENZIONE !!

per gli aspiratori con sensore di Presenza

Il coperchio anteriore dell'aspiratore deve essere aperto solo dal lato del sensore di movimento.



Aspiratori serie EVEN, LUXURY e OPEN con coperchio rimosso.
Versioni: T, TI, TH

- 1 - alloggiamento;
- 2 - staffa dei cavi di alimentazione;
- 3 - fori per i cavi di alimentazione;
- 4 - morsetteria;
- 5 - fori per il montaggio del ventilatore;
- 6 - fermacavi.
- 7 - potenziometro T;
- 8 - potenziometro H.



COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

Gli schemi 1 e 2 mostrano il collegamento degli aspiratori non dotati di interruttore incorporato (IG è l'interruttore della stanza ad esempio).

T- Gli aspiratori con timer funzionano quando viene data la loro alimentazione e continuano a funzionare per il tempo T impostato, dopo che è stata tolta tensione.

TH- Gli aspiratori con timer e sensore di Umidità si attivano quando viene fornita alimentazione e quando viene superato il livello di umidità pre-regolato. Una volta scollegata la tensione o diminuito il livello di umidità H, il ventilatore continua a funzionare per il tempo T impostato nel timer.

TI- Gli aspiratori con timer e sensore di movimento si attivano quando viene fornita alimentazione e rilevano il movimento di una persona ad una distanza compresa fra 1 e 4 metri, con un angolo di visualizzazione del sensore di 100° in orizzontale. Una volta cessato il movimento, il ventilatore continua a funzionare per il tempo impostato T.



ATTENZIONE!

NON Eseguire alcuna regolazione in presenza di tensione.

Regolazione del Timer. Per impostare il tempo T, ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare e in senso antiorario per diminuire il tempo di ritardo.

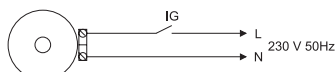
Regolazione del Sensore di Umidità: Per impostare il valore di umidità H ruotare il potenziometro H in senso orario per aumentare e in senso antiorario per diminuire il livello di umidità. Per impostare il livello massimo di umidità, portare il potenziometro H in posizione H max (90%).



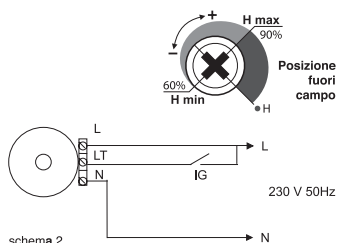
ATTENZIONE!

Nel caso in cui, durante la regolazione, il potenziometro H venga portato all'esterno della zona indicata tra 60%-90% (a destra del valore H max come indicato nell'immagine), è possibile che il ventilatore non si attivi. In tal caso verificare la posizione del potenziometro.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



schema 1

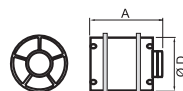


schema 2

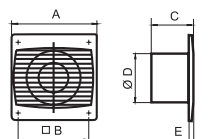


DIMENSIONI

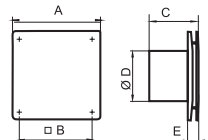
MODELLO	A (mm)	ØD (mm)
SOTTOCAPPA 100	113	100
SOTTOCAPPA 125	118	125
SOTTOCAPPA 150	128	150



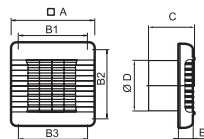
MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
OPEN T/TH 100	150	120	108	100	12
OPEN T/TH 125	176	140	114	125	12
OPEN T/TH 150	205	165	132	150	13



MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
EVEN T 100	150	108	126	100	30



MODELLO	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
HIGH /T/TH 100	166	150	150	150	90	100	30
HIGH /T/TH 125	186	128	173	174	98	125	30
HIGH /T/TH 150	210	150	195	196	114	150	30

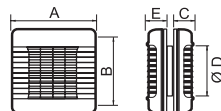


HIGH dotato di feritoia di ventilazione ad apertura automatica.

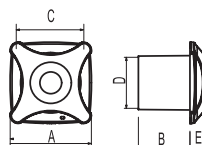


DIMENSIONI

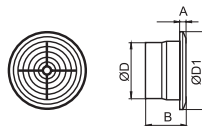
MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
WINDOW 125	186	173	53	125	60
WINDOW 150	210	195	60	150	66



MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
LUXURY	151	96	120	100	30



MODELLO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)	ØD1 (mm)
CIRCLE 100	12	99	100	141
CIRCLE 125	14	100	125	166
CIRCLE 150	15	116	150	188



MANUTENZIONE

Gli interventi di manutenzione degli aspiratori devono essere eseguiti soltanto dopo aver spento l'alimentazione elettrica.

La manutenzione consiste principalmente nella pulizia periodica delle superfici del condotto dell'aspiratore e la rimozione dello sporco. L'aspiratore dev'essere pulito con un panno morbido inumidito con acqua e sapone. Al termine della pulizia, asciugare le superfici.



CONSERVAZIONE

L'aspiratore dev'essere riposto nella confezione originale del costruttore a una temperatura compresa tra +5°C e +40°C e a un'umidità dell'aria relativa non superiore all'80% (con T = 25°C).



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.

