

Rev.01/2013

MANUALE D'USO

AirPur
DESIGN GIORGIO RIGONI

■ RECUPERATORE DI CALORE CANALIZZATO STATICO

COD. 12300022 - 12300023 - 12300024 - 12300026 - 12300000 - 12300028 - 12300029 -
12300090 - 12300095 - 12300097 - 12300099



Apply air®

Barriere d'Aria &
Recuperatori di Calore

by  **Tecnosystemi**
group



INDICE

DESCRIZIONE.....	3
INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA.....	3
MANUTENZIONE E CONTROLLI.....	4
CARATTERISTICHE STRUTTURALI.....	5
DIMENSIONI.....	6
CARATTERISTICHE.....	7
SCHEMA ELETTRONICO PER L'INSTALLAZIONE.....	8
GARANZIA.....	9



DESCRIZIONE

I recuperatori di calore Tecnosystemi nelle tre versioni 200-300-400-600-800-1000-1300-1600-2100-2500-3000, sono impiegati per la areazione bilanciata di attività commerciali (negozi, ristoranti ecc.), residenziali e comunque adattabili a tutti quegli ambienti ove sia necessario avere un ricambio d'aria, evitando però la dispersione della temperatura interna.

Il principio del recuperatore e quello di immettere in modo continuo aria fresca e pulita prelevata dall'esterno e, contemporaneamente l'aria viziata contenuta nei locali viene espulsa all'esterno assieme a fumo odori ecc..

Ciò che rende possibile questo tipo di operazione è il pacco di scambio contenuto nel recuperatore . Grazie alla struttura del pacco di scambio l'aria che viene espulsa all'esterno cede il proprio calore all'aria pulita in ingresso senza che i due flussi d'aria vengano mai in nessun modo a contatto tra di loro.

Due filtri inseriti nel recuperatore davanti alle bocche di aspirazione assicurano l'ingresso di aria depurata da particelle e polveri.

I vantaggi di questo sistema sono molteplici, si ottiene un efficace ricambio d'aria, la temperatura interna del locale rimane costante, l'umidità relativa viene ridotta notevolmente.

Il funzionamento del recuperatore di calore è possibile grazie al pacco di scambio e a due ventilatori che provvedono ad aspirare/espellere l'aria.



INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA



IMPORTANTE!

L'installazione delle macchine dev'essere eseguita da personale qualificato e in accordo alla norma CEI 64.8.

I recuperatori di calore possono essere installati nelle controsoffittature, vani tecnici, sottotetti ecc..

Il fissaggio dell'apparecchiatura al solaio oppure a pavimento, avviene mediante la staffa di ancoraggio che viene fornita con il recuperatore.

La staffa è dotata di 4 estremità asolate predisposte per ricevere le barre filettate che ancorano la macchina.

E' responsabilità dell'installatore assicurarsi la capacità di tenuta della superficie di ancoraggio.

Ogni macchina è dotata di 4 plenum,(1 di aspirazione e 1 di espulsione su due lati), realizzati per ricevere i condotti canalizzati dell'impianto di ventilazione. Qualora la posizione dei tubi canalizzati sia esposta a spruzzi o getti d'acqua occorre predisporre un'opportuna protezione per impedire di bagnare il motore elettrico interno e comprometterne l'isolamento.

L'aria pulita da immettere nell' ambiente viene pescata direttamente all'esterno praticando un'apertura sul muro perimetrale della costruzione, simultaneamente l'aria viziata proveniente dai locali interni viene espulsa all'esterno tramite una seconda apertura.

Durante il normale funzionamento si puo' creare dell'acqua di condensa che deve uscire dal recuperatore per evitare problemi alle parti elettriche, per questo l'apparecchiatura va fissata con una pendenza del 2% verso il lato del rubinetto di scarico della condensa, collegandolo con un tubo per scaricare l'acqua.

Il tappo di scarico non va mai per nessun motivo chiuso.

Bisogna che sia lasciato uno spazio sufficiente per permettere l'apertura delle 2 porte d'ispezione (una di accesso ai vani motore e alla scatola di derivazione elettrica; una di accesso ai 2 filtri e al pacco di scambio).

I tubi canalizzati vanno fissati ai plenum del recuperatore di calore mediante fascette metalliche che garantiscono la perfetta tenuta agli stessi.

Il cavo di alimentazione principale dev'essere collegato ad un interruttore generale, onnipolare, omologato e con distanza di apertura dei contatti > 3 mm.

Nel caso venga montato il variatore di velocità (opzionale), tale dispositivo sostituisce l'interruttore.

Per l'installazione del regolatore di velocità consultare il foglio di istruzioni in dotazione all'apparecchio.

L'apparecchiatura funziona ad una velocità, con la possibilità di variarla montando il regolatore di velocità.



VARIATORE DI VELOCITA' (OPZIONALE)



MANUTENZIONE E CONTROLLI



IMPORTANTE!

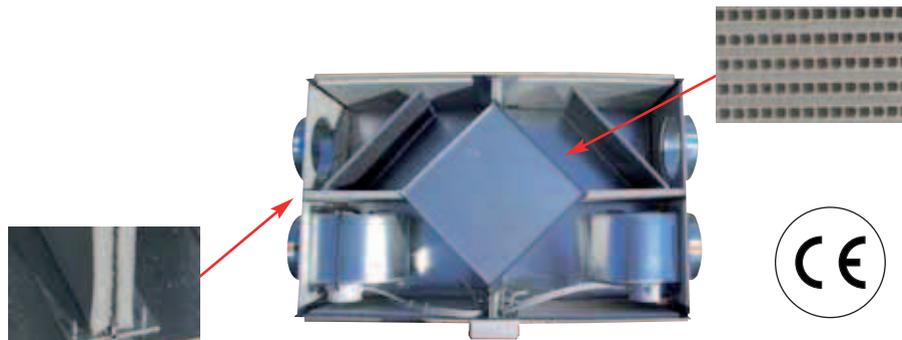
Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione mediante l'interruttore generale. (vedi schema elettrico di collegamento).

I recuperatori di calore necessitano di una manutenzione periodica (ogni 6 mesi) che si rende necessaria al fine di ottimizzare il loro funzionamento.

L'accesso ai filtri e al pacco di scambio, facilmente estraibili per agevolarne la pulizia, avviene tramite la porta di ispezione realizzata appositamente per questo scopo.

La pulizia dei filtri dev'essere effettuata con un detergente specifico per filtri, il pacco di scambio va pulito e soffiato con aria compressa.

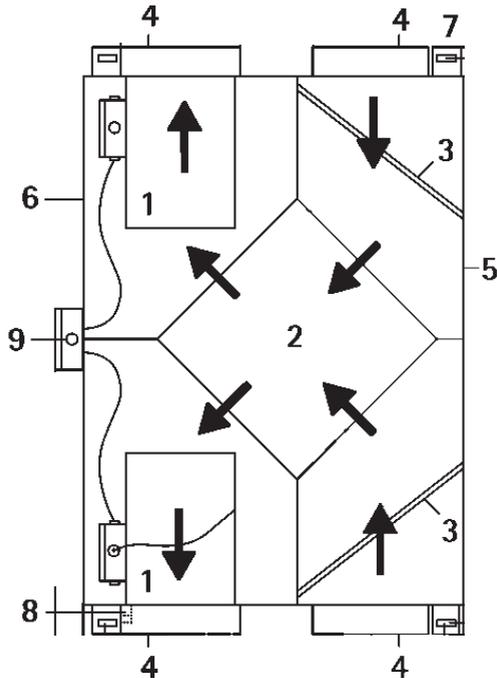
Importante! Al termine del suo utilizzo l'apparecchiatura va smaltita secondo le attuali norme e leggi vigenti.



*Apparecchiatura conforme direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE, e norme CEI EN 60335-1 e CEI EN 55014-1 CEI EN 61.000-3-2



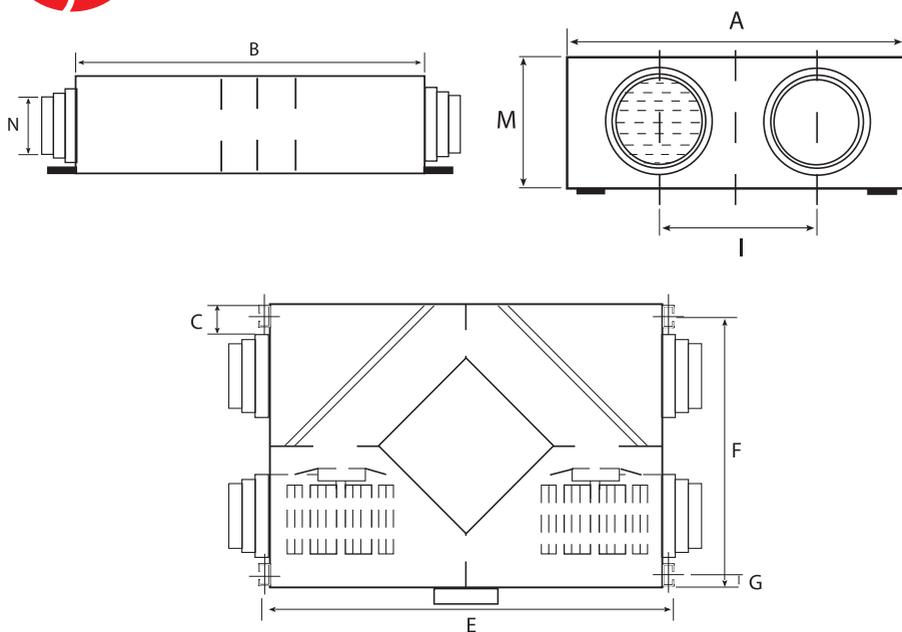
CARATTERISTICHE STRUTTURALI



1. Moto-ventilatore elettrico
2. Pacco di scambio
3. Filtri
4. Plenum attacco tubi canalizzati
5. Pannello ispezione
filtri/Pacco di scambio
6. Pannello ispezione vano motori
7. Staffa di fissaggio
8. Rubinetto scarico condensa
9. Scatola collegamento
elettrico: fase/neutro/terra



DIMENSIONI



CODICE	A	B	C	E	F	G	I	M	N
12300022	415	590	20	680	355	30	220	260	150
12300023	415	590	20	680	355	30	220	260	150
12300024	580	900	60	980	510	30	270	290	200
12300026	580	900	60	980	510	30	270	290	200
12300000	580	960	55	1000	510	30	265	315	200
12300028	805	1100	55	1180	720	30	420	415	250
12300029	805	1100	55	1180	720	30	420	415	250
12300090	1080	1000	55	1080	1000	30	625	445	300
12300095	1080	1000	55	1080	1000	30	625	445	300
12300097	1080	1000	70	1080	1000	35	640	470	350
12300099	1080	1000	70	1080	1000	35	640	470	350

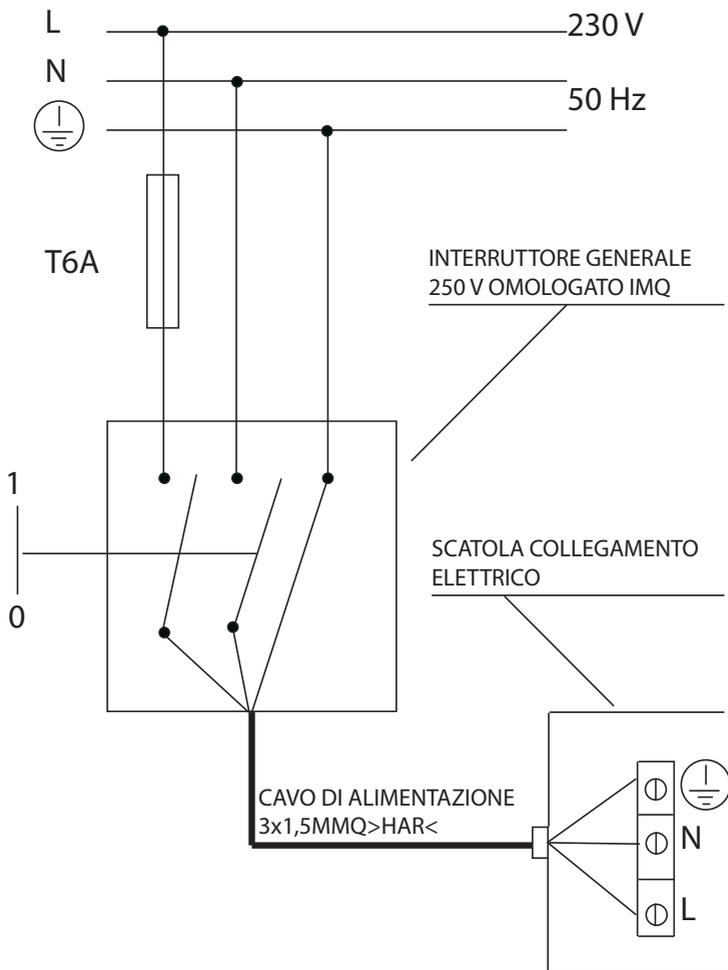


CARATTERISTICHE

CODICE	PORTATA ARIA MC/H	PRESSIONE (Pa)	EFFICENZA DI SCAMBIO (%)	Rumorosità (DbA)	Voltaggio	Assorb. (W)	PESO
12300022	200	92	75	38	230/50Hz	110	35
12300023	300	92	75	40	230/50Hz	110	35
12300024	400	95	75	42	230/50Hz	128	45
12300026	600	95	75	46	230/50Hz	128	45
12300000	800	400	75	58	230/50Hz	560	53
12300028	1000	170	74	62	230/50Hz	294	101
12300029	1300	170	74	65	230/50Hz	294	101
12300090	1600	300	72	65	230/50Hz	746	132
12300095	2100	300	70	68	230/50Hz	746	132
12300097	2500	280	70	62	230/50Hz	746	140
12300099	3000	260	70	64	230/50Hz	746	140



SCHEMA ELETTRICO PER L'INSTALLAZIONE





GARANZIA

La garanzia ha durata di 2 (due) anni a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale e di produzione. la garanzia non tutela il cliente per i difetti causati da:

- Trasporto non idoneo;
- Utilizzo del prodotto non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- La non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- La mancata o non idonea manutenzione
- Quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione

Apply air®

Barriere d'Aria &
Recuperatori di Calore

by  **Tecnosystemi**
group

Tecnosystemi S.P.A.

Via Mattei z.i. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto Treviso Italy
Tel. +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516

commerciale2.italia@tecnosystemi.com
commerciale1.estero@tecnosystemi.com
tecnico1@tecnosystemi.com

www.tecnosystemi.com

