

RECUPERATORE DI CALORE STATICO ORIZZONTALE CON BYPASS MECCANICO

/ HORIZONTAL STATIC HEAT RECOVERY UNIT

WITH MECHANICAL BYPASS

- cod. 12500040
- cod. 12500070
- cod. 12500160
- cod. 12500220
- cod. 12500280
- cod. 12500340

AIRPUR
EVO



REGOLATORE DI PORTATA IN DOTAZIONE
/ FLOW REGULATOR SUPPLIED



by



Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

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

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

INTRODUZIONE / INTRODUCTION

Il sistema di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore passivo a flussi incrociati si avvale della migliore tecnologia disponibile per quanto riguarda la componentistica e le soluzioni costruttive. Pensato per applicazioni interne a controsoffitto, dispone di due ventilatori. La sezione filtrante è inglobata nella macchina e l'accessibilità all'estrazione del filtro è sul fianco laterale. Il collegamento idraulico è caratterizzato dallo scarico della condensa dove è molto importante prevedere un unico sifone più basso rispetto al livello della macchina. Il funzionamento dei ventilatori consente un ricambio d'aria negli ambienti recuperando l'energia dell'aria di ripresa prima dell'espulsione all'esterno. In modalità Free-Cooling, ovvero agendo sulla serranda di By-Pass, si consente all'aria esterna di rinnovo d'entrare direttamente in ambiente lungo un percorso a bassa perdita di carico portando il consumo di energia elettrica al minimo possibile: naturalmente questa funzione ha senso solo se le condizioni esterne lo consentono.

The Controlled Mechanical Ventilation system with passive cross-flow heat recovery uses the best available technology in terms of components and construction solutions, it was designed for indoor suspended ceiling applications and features two fans. The filtering section is incorporated in the machine and the filter can be removed by side access.

The hydraulic connection features a condensation discharge, which must include a single siphon lower than the level of the machine. Fan operation allows air change in the rooms, recovering the energy of return air before release to the outside.

In Free-Cooling mode, namely by acting on the By-Pass damper, external fresh air is allowed to enter directly into the environment along a path with low flow loss, bringing electricity consumption to the minimum possible; of course, this function is suitable only if external conditions allow it.

REQUISITI DI SICUREZZA / SAFETY REQUIREMENTS

Leggere il manuale dell'utente con attenzione prima dell'utilizzo e dell'installazione del recuperatore di calore.

L'installazione e il funzionamento del recuperatore di calore devono essere effettuati in conformità con il manuale dell'utente, nonché le disposizioni di normative e leggi locali e nazionali e norme tecniche ed elettriche applicabili. Le avvertenze contenute nel manuale dell'utente devono essere considerate attentamente in quanto contengono informazioni vitali per la sicurezza personale. La mancata osservanza delle norme di sicurezza può provocare lesioni o danni al recuperatore di calore. Leggere attentamente il manuale e tenerlo fino a quando si usa il recuperatore di calore. Quando si trasferisce il comando del recuperatore di calore, il manuale d'uso deve essere consegnato all'operatore ricevente.

Legenda dei simboli usati nel manuale:

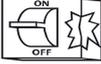
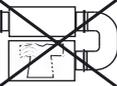
Read the User Manual carefully before using and installing the recuperator.

Installation and operation of the recuperator must be carried out in accordance with the User Manual, as well as the provisions of local and national laws and regulations, and applicable technical and electrical standards. Warnings contained in the User Manual must be carefully considered as they contain vital information for personal safety. Failure to comply with safety regulations may result in injury or damage to the recuperator. Read the Manual carefully and keep it for as long as the recuperator is used. When the recuperator control is transferred to another user, the User Manual must be transferred as well. Key to symbols used in the manual:

	AVVERTENZA / WARNING
	DIVIETO / PROHIBITION

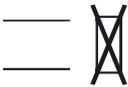
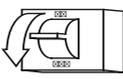
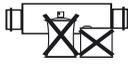
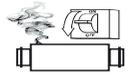
PRECAUZIONI DI MONTAGGIO

/ ASSEMBLY WARNINGS

 <p>Il recuperatore di calore deve essere scollegato dalla rete elettrica prima di ogni installazione o riparazione. <i>/ The recuperator must be disconnected from the power supply before any installation or repair.</i></p>	 <p>Il recuperatore di calore non deve essere utilizzato al di fuori della gamma di temperatura indicata nel manuale d'uso o in atmosfere aggressive o a rischio di esplosione. <i>/ The heat recuperator must not be used outside the temperature range recommended in the User Manual or in aggressive or explosive atmospheres.</i></p>
 <p>Non posizionare radiatori o altri dispositivi in prossimità del cavo di alimentazione del recuperatore di calore. <i>/ Do not place radiators or other devices near the recuperator's power cord.</i></p>	 <p>Non utilizzare apparecchiature o conduttori danneggiati per collegare il recuperatore di calore alla rete. <i>/ Do not use damaged equipment or conductors to connect the recuperator to the network.</i></p>
 <p>Nell'installare il recuperatore di calore, seguire le normative di sicurezza specifiche per le apparecchiature elettriche. <i>/ When installing the recuperator, follow the specific safety regulations for electrical equipment.</i></p>	 <p>Usare il recuperatore di calore solo secondo le specifiche del costruttore. <i>/ Use the recuperator only according to the manufacturer's specifications.</i></p>

PRECAUZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA

/ SAFETY OPERATING WARNINGS

	 <p>Non lavare il recuperatore di calore con acqua. Proteggere le parti elettriche del ventilatore dall'ingresso di acqua. / Do not wash the recuperator with water. Protect the electrical parts of the fan from water.</p>
 <p>Non bloccare il condotto aria quando il recuperatore di calore è acceso. / Do not block the air duct when the recuperator is switched on.</p>	 <p>Staccare il recuperatore di calore dalla rete prima della manutenzione. / Disconnect the recuperator from the power supply before maintenance.</p>
 <p>Impedire ai bambini di utilizzare il recuperatore di calore. / Prevent children from using the recuperator.</p>	 <p>Non danneggiare il cavo di alimentazione durante l'utilizzo del recuperatore di calore. Non mettere oggetti sul cavo di alimentazione. / Do not damage the power cord while using the recuperator. Do not put objects on the power cord.</p>
 <p>Tenere prodotti esplosivi ed infiammabili lontano dal recuperatore di calore. / Keep explosive and flammable products away from the recuperator.</p>	 <p>Non aprire il recuperatore di calore in funzione. / Do not open the recuperator while in operation.</p>
 <p>In caso di rumori insoliti, fumo, staccare la barriera d'aria dalla presa di corrente e contattare il servizio clienti. / In case of unusual noises and/or smoke, disconnect the recuperator from the socket and contact Customer Service.</p>	 <p>Non lasciare che l'aria in uscita dal recuperatore di calore punti su fiamme aperte o candele. / Do not let the air coming out of the recuperator point to open flames or candles.</p>

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

I recuperatori di calore Tecnosystemi nelle versioni 300 - 500 - 1000 - 1700 - 2500 e 4000, 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 nello stesso tempo 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..

Quello che rende possibile questo tipo di operazione è il pacco di scambio presente all'interno del recuperatore di calore. Grazie alla struttura del pacco di scambio l'aria 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. Si consiglia periodicamente di ispezionare, pulire e/o sostituire i filtri dell'aria. La spia installata a bordo macchina, collegata ad un pressostato differenziale, segnala automaticamente la necessità di provvedere alla pulizia dei filtri. 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.

The 300 - 500 - 1000 - 1700 - 2500 and 4000, versions of the Tecnosystemi recuperators are used for the balanced ventilation of commercial (shops, restaurants, etc.) and residential settings, and adapt to those environments in which it is necessary to exchange air, though avoid the dispersion of the internal temperature.

The principle of the recuperator is to continuously introduce fresh and clean air taken from outside and, at the same time, expel stale air, smoke, odours, etc. from the rooms to the outside.

The exchange pack installed inside the recuperator makes this operation possible.

Thanks to the structure of the exchange pack, the air expelled outside releases its heat into inlet clean air without the two air flows ever coming into contact with one another.

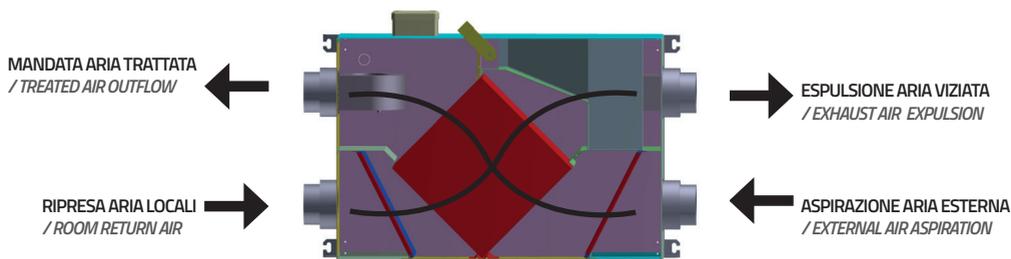
Two filters installed in the recuperator in front of the suction vents, ensure that inlet air is free from particles and dust. We recommend periodical inspection, cleaning and/or replacement of air filters. The indicator installed on the machine is connected to a differential pressure switch, which automatically signals that it is necessary to clean the filters.

This system offers many advantages: effective air exchange, constant internal temperature and considerable reduction of relative humidity.

RINNOVO / RENEWAL

Mettendo in funzione il recuperatore di calore, quando la qualità dell'aria scende sotto il livello di comfort, viene immessa nei locali dell'aria proveniente dall'esterno. Per ridurre il fabbisogno energetico necessario a portare la temperatura dell'aria esterna alle condizioni volute si utilizza un recuperatore a flussi incrociati che, sfruttando l'energia dell'aria viziata, è in grado di pretrattare e ridurre la differenza termica dell'aria di rinnovo. Il ventilatore a basso consumo ed alta prevalenza provvede ad espellere l'aria viziata ed energeticamente esausta all'uscita del recuperatore di calore.

Air from the outside is introduced into rooms by activating the recuperator when air quality drops below the comfort level. To reduce the energy requirement necessary to bring the outside air temperature to the desired conditions, a cross-flow recuperator is able to pre-treat and reduce the temperature variance of fresh air by exploiting the energy in stale air. The low-consumption and high-pressure fan expels stale and energetically exhausted air through the vent of the recuperator.

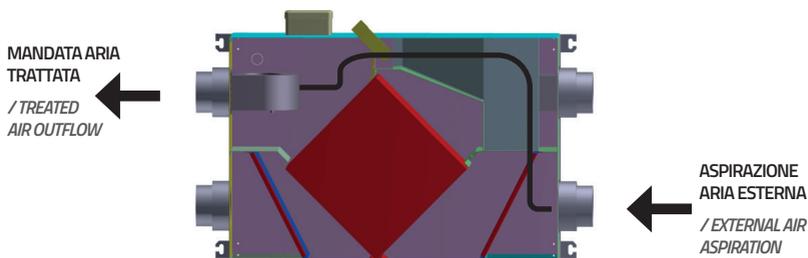


FREE - COOLING

Quando le condizioni dell'aria esterna sono buone e cioè con una temperatura in estate più fresca della temperatura dei locali si deve commutare manualmente la serranda di By-Pass interna che esclude il recuperatore a flussi incrociati in modo da non ridurre le caratteristiche confortevoli dell'aria esterna rispetto a quella interna e ridurre i consumi di energia per la ventilazione. In inverno la logica si inverte e le condizioni per cui il Free-Cooling viene attivato sono una temperatura dell'aria esterna superiore alla temperatura di ripresa dell'aria viziata presente nei vari locali. In ogni caso se la temperatura esterna si discosta troppo dal valore desiderato in ambiente, anche se migliorativa, si deve interrompere la modalità Free-Cooling riattivando il passaggio mitigante attraverso il recuperatore privilegiando sempre il comfort.

When outdoor air conditions are good, namely, with an indoor summer temperature that is cooler than the outside, the internal By-Pass damper must be switched manually. It automatically enters into operation and excludes the cross-flow recuperator, so as not to reduce the comfortable features of outdoor air and to reduce energy consumption for ventilation. In winter, the logic is reversed and the Free-Cooling feature is activated when the outdoor air temperature is higher than the recovery temperature of the stuffy in the various rooms.

In any case, if the outside temperature deviates too much from the desired indoor temperature, the Free-Cooling mode is not activated; therefore, the mitigating passage is carried out through the exchanger, whose aim is to provide comfort.



CARATTERISTICHE TECNICHE

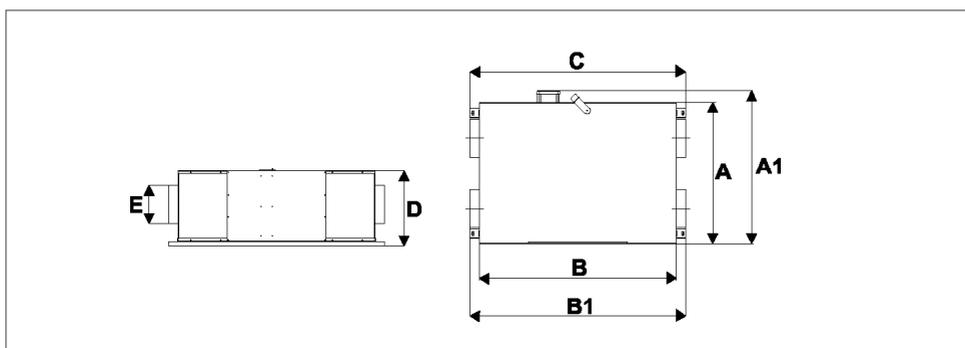
/ TECHNICAL FEATURES

MODELLO / MODEL	PORTATA ARIA [m ³ /h] / AIR FLOW [m ³ /h]	EFFICIENZA DI SCAMBIO [%] / EFFICIENCY EXCHANGE [%]	RUMOROSITÀ DB [A] / NOISE LEVEL DB [A]
300E EVO	300	75	40
500E EVO	500	75	42
1000E EVO	1000	74	62
1700E EVO	1700	72	65
2500E EVO	2500	70	62
4000E EVO	4000	70	79

MODELLO / MODEL	VOLT	ASSORB. [W] / ABSORPTION [W]	PESO [kg] / WEIGHT [kg]
300E EVO	230/50 Hz	200	50
500E EVO	230/50 Hz	356	68
1000E EVO	230/50 Hz	600	129
1700E EVO	230/50 Hz	800	193
2500E EVO	230/50 Hz	1100	224
4000E EVO	400 V / 3~50Hz	3000	290

DIMENSIONI

/ TECHNICAL FEATURES



CODICE / CODE	MODELLO / MODEL	A	A1	B	B1	C	D	E
12500040	"AIR PUR 300E EVO"	650	720	950	1147	1006	280	150
12500070	"AIR PUR 500E EVO"	750	820	1100	1297	1156	320	200
12500160	"AIR PUR 1000E EVO"	930	1000	1300	1423	1421	490	250
12500220	"AIR PUR 1700E EVO"	1100	1170	1500	1623	1621	490	300
12500280	"AIR PUR 2500E EVO"	1300	1370	1600	1723	1721	540	350
12500340	"AIR PUR 4000E EVO"	1400	1470	1670	1793	1791	688	450

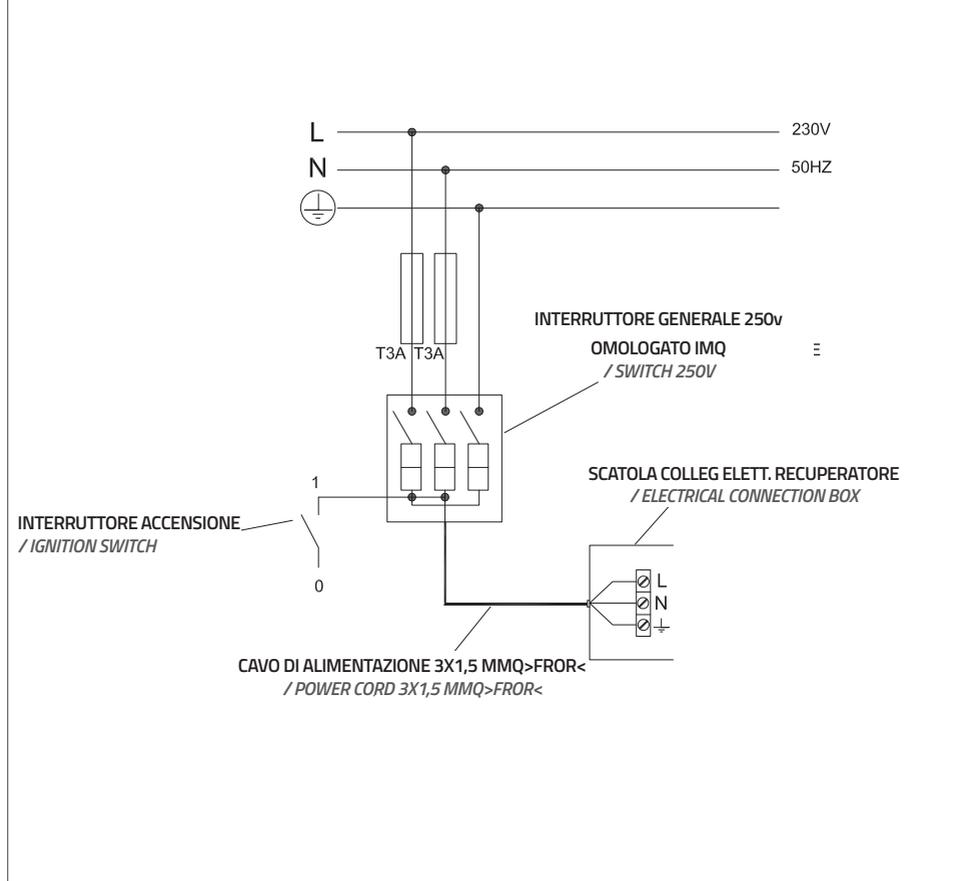
COLLEGAMENTI ELETTRICI / ELECTRICAL CONNECTIONS

Il collegamento richiesto dal recuperatore è essenzialmente quello di potenza. La potenza non è altro che l'alimentazione 230V-50Hz-1Ph oppure 400V-50Hz-3Ph. Sulla linea di alimentazione è bene prevedere a monte sia un sezionatore sia un protettore differenziale e magnetotermico.

The recuperator must be connected to a power source. Specifically, it requires 230V-50Hz-1Ph or 400V-50Hz-3Ph power supply. It is advisable to equip the upstream of the supply line with a disconnect switch and a differential circuit breaker.

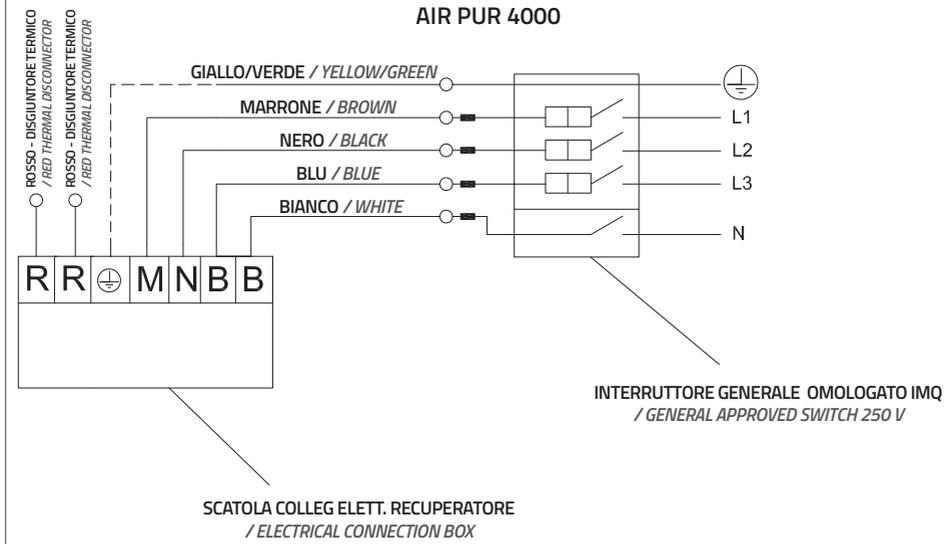
COLLEGAMENTO RECUPERATORI MOD. / CONNECTION OF RECUPERATORS MOD.

AIR PUR 500 - AIR PUR 600 - AIR PUR 800 - AIR PUR 1000 - AIR PUR 1300 -
AIR PUR 1700 - AIR PUR 2100 - AIR PUR 2500 - AIR PUR 3000



COLLEGAMENTO RECUPERATORI MOD. / CONNECTION OF RECUPERATORS MOD.

AIR PUR 4000



COLLEGAMENTO ELETTRICO REGOLATORE DI VELOCITÀ

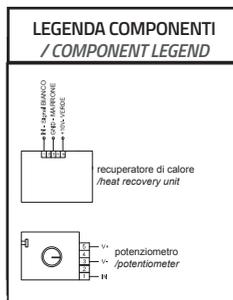
/ ELECTRICAL CONNECTION OF SPEED REGULATOR

REGOLATORE CODICE: 12300104 PER RECUPERATORE MOD: 200 - 300 mq/h
/ REGULATOR CODE: 12300104 FOR RECUPERATOR MOD: 200 - 300

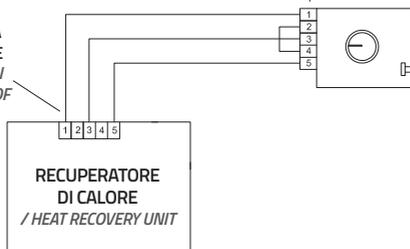
SCHEMA ELETTR. DI COLLEGAM.
RECUPERATORE DI CALORE -
POTENZIAMENTO
/ ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM -
POTENTIOMETER

MORSETTERIA
PRESENTE NEL
POTENZIOMETRO
/ TERMINAL BLOCK
PRESENT IN THE
POTENTIOMETER

LEGENDA COMPONENTI
/ COMPONENT LEGEND



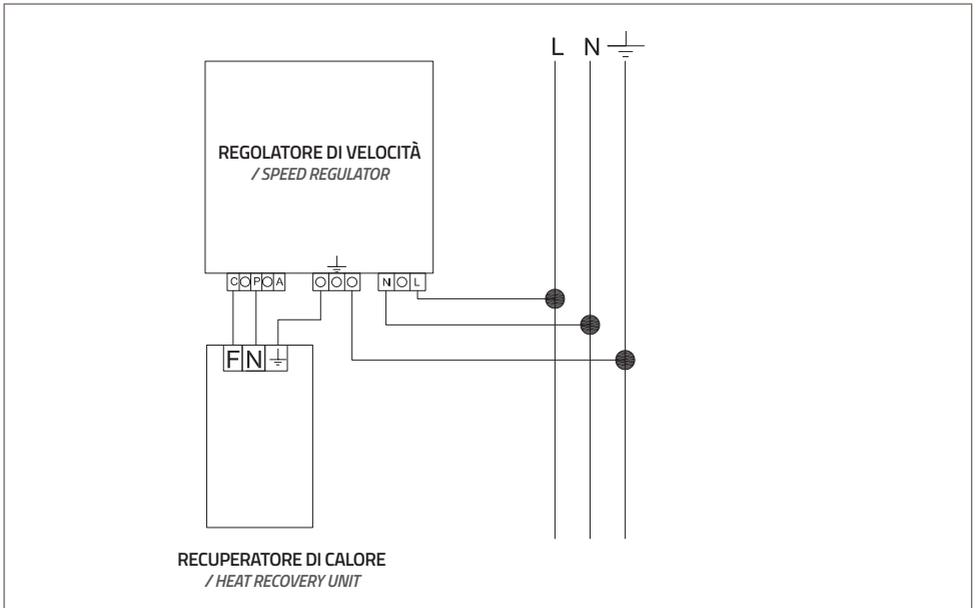
MORSETTERIA
PRESENTE NELLA
SCATOLA ELETTRICA
DEL RECUPERATORE
/ TERMINAL BLOCK IN
THE ELECTRICAL BOX OF
THE RECUPERATOR



REGOLATORI CODICI: 12300105 - 12300115

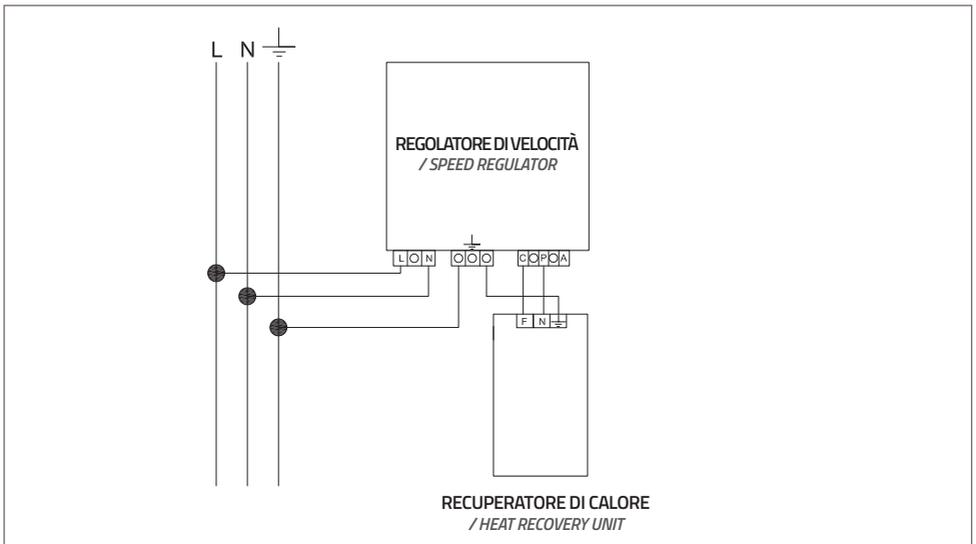
PER RECUPERATORE MOD: 500 - 800 - 1000 - 1300 - 1700 mq/h

CODE: 12300105 - 12300115 FOR RECUPERATOR MOD: 500 - 800 - 1000 - 1300 - 1700 mq/h



CODICE 12300120 PER RECUPERATORE MOD: 2100 - 2500 - 3000 mq/h

/ CODE 12300120 FOR RECUPERATOR MOD: 2100 - 2500 - 3000 sqm/h



INSTALLAZIONE / INSTALLATION

La macchina nasce per installazioni a controsoffitto con la possibilità di canalizzare l'aria trattata oppure da trattare. Tipicamente posizionata in vani tecnici o disimpegni, prediligere canalizzazioni in mandata per la distribuzione nei vari locali dell'aria trattata. 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 predisposte per ricevere le barre filettate che ancorano la macchina. **E' responsabilità dell'installatore valutare le modalità di fissaggio e la scelta dei supporti idonei a garantire la corretta installazione delle macchine.** Ogni macchina è dotata di 4 collarini (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 prelevata 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 può avere la formazione di condensa la quale deve uscire dal recuperatore per evitare problemi alle parti elettriche.

Per questo l'apparecchiatura va fissata con una pendenza del 2% verso il lato della pipetta di scarico della condensa, collegandolo con un tubo per scaricare l'acqua.

Prevedere un solo sifone per lo scarico della condensa in una posizione più bassa rispetto al fondo della macchina ed evitare percorsi senza pendenza o con tratti in salita.

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

Bisogna che sia lasciato uno spazio sufficiente per permettere l'apertura del pannello d'ispezione (filtri e pacco di scambi) e alla scatola per la connessione elettrica. 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.

L'apparecchiatura è dotata di variatore di velocità, per l'installazione del regolatore consultare lo schema elettrico.

The machine is designed for false ceiling installations with the possibility of channelling air treated or to be treated. Typically positioned in technical compartments or vestibules, it is preferable to supply pipes for distribution in the various rooms of treated air. The equipment is fastened to the ceiling or the floor by way of brackets supplied with the recuperator. The bracket has 4 ends designed to receive the threaded bars that anchor the machine. It is the responsibility of the installer to evaluate the fastening mode and the choice of suitable supports to ensure the correct installation of the machines. Each machine is equipped with 4 collars (1 suction and 1 expulsion collar on both sides), designed to receive the ducts of the ventilation system.

If the position of the ducted pipes is exposed to water splashes or jets, appropriate protection must be provided to prevent the internal electric motor from getting wet and compromising its insulation. Clean air to be introduced into the room is taken directly from the outside, by creating an opening on the perimeter wall of the building; at the same time, stale air coming from the internal rooms is expelled to the outside through a second opening.

During standard machine operation, condensation may form and must be released from the recuperator to avoid problems with the electrical parts.

For this reason, the appliance must be fixed with a 2% slope towards the side of the condensation drain pipette, connecting it with a pipe to drain water.

Provide only one siphon for condensate discharge in a lower position than the bottom of the machine and avoid paths without slopes or with uphill sections.

The drain plug must never be closed for any reason.

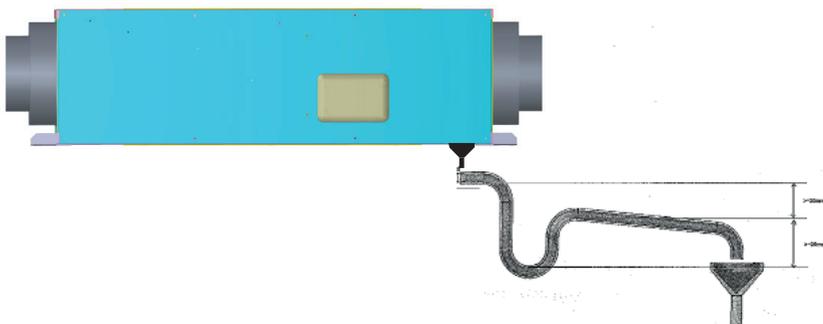
It is necessary to leave sufficient space to open the inspection panel (filters and exchange pack) and to access the electrical box to be connected. The ducted pipes must be fixed to the plenums of the recuperator by means of metal clamps, which guarantee perfect sealing.

The main power cable must be connected to an approved, omnipolar general switch with a contact opening distance of > 3 mm. The equipment features a variable speed drive; to install the regulator, refer to the wiring diagram.



VARIATORE DI VELOCITÀ IN DOTAZIONE
/ SPEED SHIFTER SUPPLIED

ESEMPIO IMPIANTO CONDENSA, REALIZZAZIONE SCARICO
/ CONDENSATION SYSTEM SAMPLE, DISCHARGE REALIZATION



MANUTENZIONE / MAINTENANCE



IMPORTANTE / IMPORTANT

Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione, scollegare l'apparecchio all'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 il pannello di ispezione realizzato 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.

Le operazioni di manutenzione richieste per avere un buon funzionamento del gruppo sono la pulizia periodica dei filtri sia dell'aria ripresa dall'ambiente sia dell'aria esterna di rinnovo: questo intervento va eseguito ad intervalli regolari in funzione dell'ambiente in cui si trova la macchina ma si consiglia di non superare i 30 giorni tra i vari controlli.

E' bene controllare con cadenze annuali anche lo stato e la pulizia del recuperatore a flussi incrociati posto al centro dell'unità e rimovibile svitando l'intero pannello laterale di tamponamento.

Before carrying out any cleaning or maintenance operation, disconnect the appliance from the power supply using the main switch. (see wiring diagram).

Heat recovery systems require periodic maintenance (every 6 months) which is necessary in order to optimize their operation. Access to filters and the exchange pack, which can be easily removed to facilitate cleaning, takes place through the inspection panel designed specifically for this purpose. The filters must be cleaned with a specific filter cleaner, the exchange pack must be cleaned and blown with compressed air.

Important! At the end of its use, the equipment must be disposed of according to current laws and regulations in force.

Maintenance operations required to ensure the good functioning of the group include periodic cleaning of both return air and outdoor fresh air filters; this operation must be performed at regular intervals, depending on the environment in which the machine is installed, though we recommend not exceeding 30 days between various checks. It is advisable to check the status and the cleaning of the cross-flow recuperator located at the centre of the unit, which is removable by unscrewing the entire side infill panel.

RIMOZIONE FILTRO / FILTER REMOVAL

La struttura filtrante posta ad ogni ingresso ed all'uscita dell'aria di rinnovo consente di estrarre il filtro lateralmente.

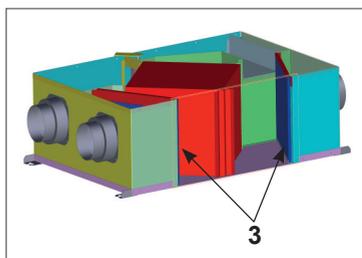
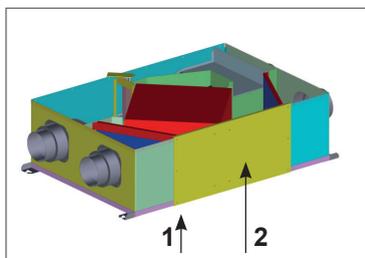
Sequenza operativa:

- Rimuovere le viti di fissaggio (1);
- Rimuovere il pannello laterale di tamponamento (2) dal corpo principale del recuperatore di calore;
- Sfilare il filtro (3) eventualmente aiutandosi con un cacciavite.
- Eliminare polvere e residui vari utilizzando un getto d'aria;
- Reinsere il filtro, riposizionare il pannello di tamponamento facendo attenzione all'allineamento dei fori e fissare con le viti.
- Nota: Il filtro opera una barriera meccanica al passaggio di particelle indesiderate.

The filtering structure placed at each intake and at the fresh air outlet allows the filter to be extracted from the side.

Operating sequence:

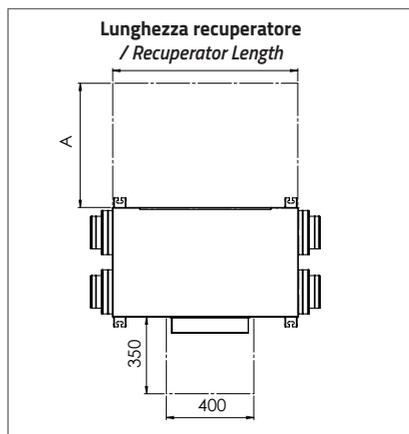
- Remove fixing screws (1);
- Remove the side buffer panel (2) from the main body of the recuperator;
- Remove the filter (3), if necessary using a screwdriver.
- Remove dust and various residues using air jet;
- Reinsert the filter, reposition the infill panel paying attention to hole alignment and fasten screws.
- Note: The filter functions as a mechanical barrier preventing the passage of unwanted particles.



ATTENZIONE / ATTENTION

Per rimuovere il filtro ed il pacco di scambio è necessario prevedere una zona di accesso come da tabella seguente:
To remove the filter and the exchange pack it is necessary to provide an access area as per the following table.

CODICE / CODE	A
12500040	750
12500070	850
12500160	1050
12500220	1250
12500280	1450
12500340	1600



GARANZIA

WARRANTY

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna indicata sul d.d.t (bolla). E' prevista altresì l'estensione d'ufficio, a titolo gratuito, per il secondo anno (due anni complessivi di garanzia) con decorrenza sempre dalla data indicata nel d.d.t di consegna (bolla).

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 is valid for 2 (two) years from the delivery date indicated on the delivery note / waybill.

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 *group*

Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit
www.tecnosystemi.com
via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516
email: info@tecnosystemi.com

Numero Verde
800 904474
ONLY FOR ITALY

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



WATCH OUR
INSTITUTIONAL VIDEO

