

RECAR160

 MANUALE DI INSTALLAZIONE E D'USO

 INSTALLATION AND USE MANUAL





INTRODUZIONE E SCOPO DEL MANUALE

Nella norma UNI EN ISO 12100:2010 con il termine di “istruzioni per l’uso” o “manuale di istruzione” si intende l’insieme di mezzi di comunicazione, come testi, parole, segni, segnali simboli o diagrammi usati separatamente o in combinazione per trasferire le istruzioni all’utilizzatore.

Le istruzioni per l’uso sono dirette agli utilizzatori professionali e/o agli utilizzatori non professionali e sono considerate parte integrante della consegna della macchina.

Con la direttiva macchine e la direttiva sulla responsabilità da prodotto difettoso le istruzioni per l’uso hanno assunto una importanza fondamentale ai fini della sicurezza; esse non sono più finalizzate a soddisfare unicamente le esigenze del cliente sotto il profilo del buon uso della macchina a scopi produttivi, ma rivestono una importanza fondamentale ai fini della sicurezza, e assumono una grande rilevanza nella definizione dei limiti di responsabilità del costruttore.

Le istruzioni per l’uso tengono conto di tutti gli aspetti correlati con il prodotto ed il suo uso e che possono coinvolgere problemi di sicurezza e salute quali: le fasi di vita del mezzo di lavoro (imballaggio, immagazzinamento, installazione, riparazione e demolizione); l’uso previsto e ragionevolmente prevedibile della macchina, le caratteristiche dell’utente e i rischi residui presenti nel prodotto.

Per conseguire gli obiettivi di sicurezza e in più generale per soddisfare le esigenze di chiarezza e di leggibilità dei documenti contenenti le istruzioni per l’uso si è seguito le indicazioni della norma UNI EN ISO 12100:2010.

Il Manuale di Istruzioni delle unità di recupero calore AERSERVICE COMPONENTS è quindi stato redatto secondo le sopraccitate specifiche.



CONTENUTI DELLE ISTRUZIONI

La Direttiva Macchine (Allegato I, punto 1.7.4.2) prescrive che ciascun manuale di istruzioni deve contenere, se del caso, almeno le informazioni seguenti:

- a) La ragione sociale e l'indirizzo completo del fabbricante e del suo mandatario;
- b) La designazione della macchina, come indicato sulla macchina stessa, eccetto il numero di serie;
- c) La dichiarazione di conformità CE o un documento che riporta il contenuto della dichiarazione di conformità CE, i dati relativi alla macchina ma non necessariamente il numero di serie e la firma;
- d) Una descrizione generale della macchina;
- e) I disegni, i diagrammi, le descrizioni e le spiegazioni necessari per l'uso, la manutenzione e la riparazione della macchina e per verificarne il corretto funzionamento;
- f) Una descrizione del o dei posti di lavoro che possono essere occupati dagli operatori;
- g) Una descrizione dell'uso previsto dalla macchina;
- h) Le avvertenze concernenti i modi nei quali la macchina non deve essere usata e che potrebbero, in base all'esperienza, presentarsi pericoli;
- i) Le istruzioni per il montaggio, l'installazione e il collegamento, inclusi i disegni e i diagrammi e i sistemi di fissaggio e la designazione del telaio o dell'installazione su cui la macchina deve essere montata;
- j) Le istruzioni per l'installazione e il montaggio volte a ridurre il rumore e le vibrazioni prodotte;
- k) Le istruzioni per la messa in servizio e l'uso della macchina e, se necessario, le istruzioni per la formazione degli operatori;
- l) Le informazioni in merito ai rischi residui che permangono, malgrado siano state adottate le misure di protezione integrate nella progettazione della macchina e malgrado le protezioni e le misure di protezione complementari adottate;
- m) Le istruzioni sulle misure di protezione che devono essere prese dall'utilizzatore, incluse, se del caso, le attrezzature di protezione individuale che devono essere fornite;
- n) Le caratteristiche essenziali degli utensili che possono essere montati sulla macchina;
- o) Le condizioni in cui la macchina soddisfa i requisiti di stabilità durante l'utilizzo, il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, in condizioni di fuori servizio, durante le prove o le avarie prevedibili;
- p) Le istruzioni per effettuare in condizioni di sicurezza le operazioni di trasporto, movimentazione e stoccaggio, indicanti la massa della macchina e dei suoi vari elementi allorché devono essere regolarmente trasportati separatamente;
- q) Il metodo operativo da rispettare in caso di infortunio o avaria; se si può verificare un blocco, il metodo operativo da rispettare per permettere di sbloccare la macchina in condizioni di sicurezza L 157/48 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea 9.6.2006;
- r) La descrizione delle operazioni di regolazione e manutenzione che devono essere effettuate dall'utilizzatore nonché le misure di manutenzione preventiva da rispettare;
- s) Le istruzioni per effettuare in condizioni di sicurezza la regolazione e la manutenzione, incluse le misure di protezione che dovrebbero essere prese durante tali operazioni;
- t) Le specifiche dei pezzi di ricambio da utilizzare, se incidono sulla salute e la sicurezza degli operatori;
- u) Le informazioni relative all'emissione di rumore aereo.



Questa macchina è costruita nel rispetto delle Direttive CE sulla sicurezza
Di seguito copia generica della dichiarazione di conformità CE



Costruita da AERSERVICE COMPONENTS SRL.

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA TUV ISO 9001:2000

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La AERSERVICE COMPONENTS S.r.l. dichiara che l'unità di recupero calore RECAR160 Serie:

È conforme alla direttiva 2006/42/CE alla stessa applicabili e relative norme armonizzate.
La persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico è il Rappresentante Legale Ing. Gennaro Scognamiglio reperibile in AERSERVICE COMPONENTS con sede all'indirizzo sotto indicato.
In particolare, l'analisi del rischio della macchina descritta, è conforme alla normativa armonizzata UNI EN ISO 12100:2010 e alle seguenti norme armonizzate:

- EN ISO 13849-1:2008 Sicurezza del macchinario - principi generali per la progettazione
- EN 547-1:1996 + A1:2008 Sicurezza del macchinario - determinazione aperture
- EN 547-2:1996 + A1:2008 Sicurezza del macchinario - determinazione aperture
- EN 60204-1:2006 Sicurezza del macchinario - equipaggiamento elettrico regole generali
- EN ISO 13849-2:2008 Sicurezza del macchinario - sistemi legati alla sicurezza, validazione
- EN ISO 13850:2008 Sicurezza del macchinario - arresto di emergenza
- EN ISO 13857:2008 Sicurezza del macchinario - distanze di sicurezza
- EN ISO 3747:2000 Acustica - determinazione dei livelli di potenza sonora
- EN ISO 4871:2009 Acustica - dichiarazione e verifica dei valori di emissione sonora
- EN ISO 5136:2003 Acustica - determinazione della potenza sonora immessa in un condotto

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

(Allegato 2 paragrafo B 2006/ 42 / CE)

La AERSERVICE COMPONENTS S.r.l. dichiara, inoltre, che la macchina oggetto della presente dichiarazione non deve essere posta in servizio prima di essere incorporata in una macchina, od impianto, conforme alla direttiva 2006 / 42 / CE.

AERSERVICE COMPONENTS S.r.l.
Rapp.te Legale
Ing. Gennaro Scognamiglio

Legnaro, 1 Febbraio 2021

AERSERVICE COMPONENTS S.r.l. - Via Marconi, 1 - 35020 Legnaro (PD) Italy
Tel. +39 049 641679 - Fax +39 049 790674



INDICE GENERALE

0.	GENERALITÀ	pag.	7
1.	SICUREZZA GENERALE		8
2.	AVVERTENZA PER IL SOLLEVAMENTO		8
3.	AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE		8
4.	AVVERTENZE PER L'USO		9
5.	AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA MANUTENZIONE		9
6.	STOCCAGGIO		9
7.	ACCANTONAMENTO		9
8.	ROTTAMAZIONE		9
9.	IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA		9
10.	COLLEGAMENTI ELETTRICI		10
11.	COLLEGAMENTI IDRAULICI		10
12.	COLLEGAMENTI AEREAULICI		10
13.	VERIFICA CORRENTE ASSORBITA		10
14.	FUNZIONAMENTO ED USO		11
15.	MANUTENZIONE ORDINARIA		11



0. GENERALITÀ

Le unità di recupero calore serie RECAR160 devono essere installate e gestite seguendo le prescrizioni contenute in questo manuale.

La scrupolosa osservanza di queste semplici e fondamentali istruzioni è una premessa necessaria per:

- Eliminare o diminuire fermi macchina per guasti o anomalie imprevisti;
- Aumentare la vita dei componenti e dell'intera unità;
- Diminuire i costi di manutenzione.

Macchina non idonea ad operare in ambiente con atmosfera esplosiva e in ambienti con agenti fortemente corrosivi

COMPONENTI DELLA MACCHINA

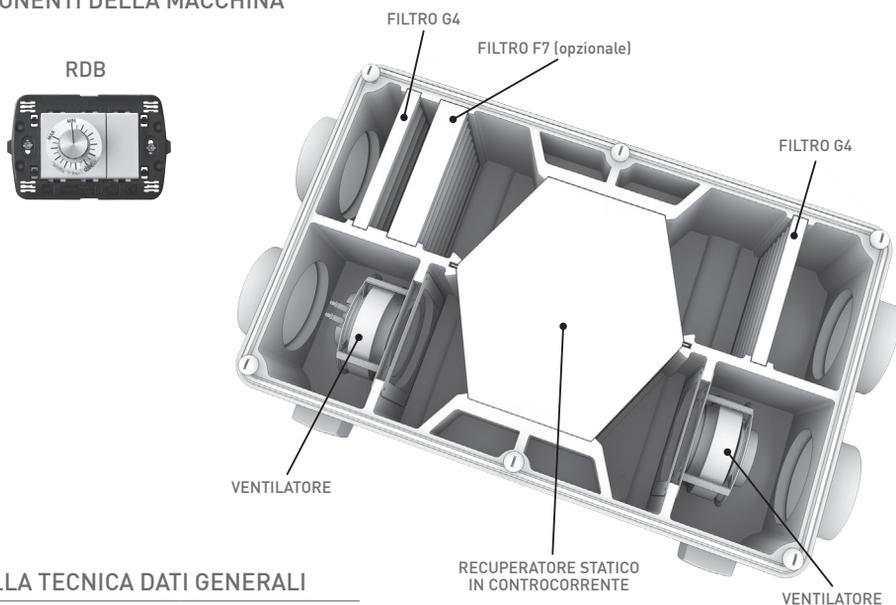
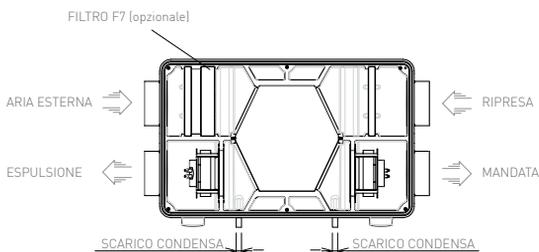


TABELLA TECNICA DATI GENERALI

Portata aria	160 m ³ /h
VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO	
Potenza nominale	27 w
Giri	3770 Rpm
I nominale	0,27 A
Tensione	230 V
Frequenza	50 Hz
Velocità	1 N.
FILTRI	
Efficienza Standard	G4
Efficienza Optional	F7
REGOLAZIONE	RE





1. SICUREZZA GENERALE

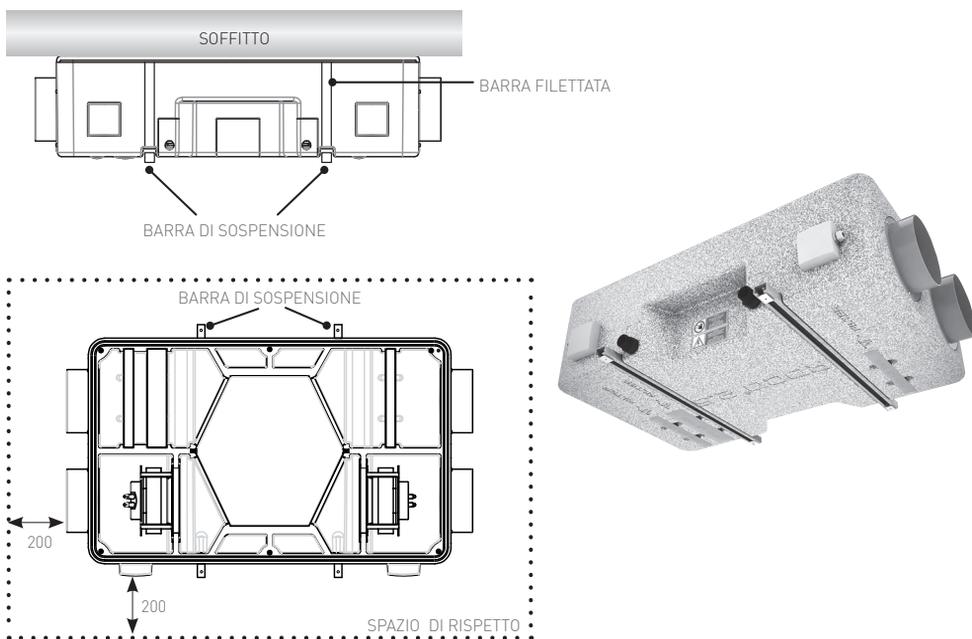
Il costruttore considera la sicurezza e il buon funzionamento del prodotto solo se e l'alimentazione del luogo di installazione e l'impianto elettrico a servizio sono conformi alle norme vigenti e se il prodotto è utilizzato e installato secondo le norme di seguito descritte.

2. AVVERTENZA PER IL SOLLEVAMENTO

Il carico, sia nella fase di carico che di scarico, dovrà essere sollevato sempre dalla base del prodotto mediante gru o carrello elevatore con portata adeguata al peso da sostenere, non capovolgere né posizionarlo sui fianchi e sottoporlo a urti violenti. Il prodotto è fornito con apposito imballo protettivo che ne garantisce soltanto un riparo da polvere ed eventuali graffi superficiali, si consiglia di proteggerlo dagli agenti atmosferici. Adottare tutte le precauzioni previste dalle norme di sicurezza per evitare possibili danni a persone o cose.

3. AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

La messa in opera della macchina, nonché gli appositi collegamenti elettrici e i raccordi alle canalizzazioni dovranno essere eseguiti da tecnici specializzati nel settore. La macchina necessita inoltre di uno spazio circostante privo di ostacoli e che ne consenta l'agevole apertura delle portine di ispezione nonché lo spazio sufficiente per l'estrazione dei filtri e il cablaggio elettrico dei ventilatori. Di seguito viene riportato possibile modalità di staffaggio dell'unità di recupero calore. Evidenziamo che i punti di ancoraggio ed il dimensionamento delle staffe deve essere effettuato di volta in volta in relazione della situazione impiantistica ed a un dimensionamento statico e dinamico del sistema.





4. AVVERTENZE PER L'USO

Prima di mettere in funzione la macchina accertarsi che i collegamenti elettrici siano correttamente cablati e lo scarico condensa sia appositamente collegato, verificare inoltre che non siano stati dimenticati corpi estranei all'interno della macchina e che eventuali cavi elettrici siano fissati in maniera adeguata. Non aprire le porte di ispezione con organi in movimento né introdurre le mani con la macchina in funzione, come segnalato dagli appositi pittogrammi.

5. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA MANUTENZIONE

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione assicurarsi che la macchina sia scollegata dall'alimentazione elettrica. Il prodotto è realizzato in modo da facilitare gli interventi di manutenzione che devono essere effettuati da personale qualificato. Qualora venissero effettuati interventi di riparazione o manutenzione straordinaria rivolgersi ad AERSERVICE COMPONENTS che provvederà a farli eseguire da personale autorizzato o darà il consenso per poterlo far effettuare da altro personale professionalmente qualificato. Per qualsiasi altro problema, dubbio o anomalia prima di procedere con operazioni che possono risultare dannose o scorrette alla macchina contattare AERSERVICE COMPONENTS che quale provvederà a fornire tutte le indicazioni necessarie per riuscire a risolvere, se possibile, il caso.

6. STOCCAGGIO

È consentito lo stoccaggio della macchina per un lungo periodo purché il luogo sia asciutto, al riparo da sole e comunque ad una temperatura compresa tra 0 e 40°C, al riparo da pioggia e umidità, consigliamo magari di mantenere intatto l'imballo e appoggiare la macchina su pallet o scaffalature.

7. ACCANTONAMENTO

Non è possibile accantonare la macchina.

8. ROTTAMAZIONE

Nel caso si decidesse di non utilizzare più questo articolo si raccomanda di scollegare l'alimentazione elettrica, disassemblare tutti i vari componenti e smaltire l'articolo in discarica in modo da rispettare le normative in vigore al fine di rispettare l'ambiente.

9. IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

Ogni unità è provvista di una targhetta identificativa che contiene i principali dati della macchina.

		
Components for air purifying		
UNITÀ TIPO UNIT TYPE	<input type="text"/>	
NUMERO SERIE SERIES NUMBER	<input type="text"/>	
CODICE VENTILATORE FAN CODE	<input type="text"/>	
POTENZA INSTALLATA POWER IN PUT [Kw]	<input type="text"/>	
CORRENTE ASSORBITA OPERATING CURRENT [A]	<input type="text"/>	
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY (V-F/PH - HZ)	<input type="text"/>	

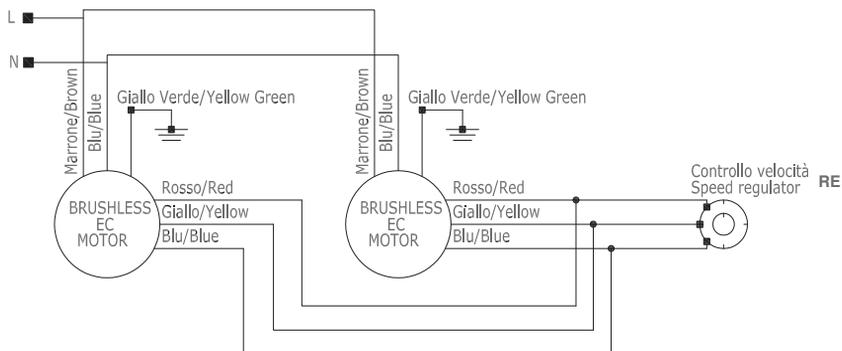
È necessario, per ogni rapporto con il costruttore rivolgersi ad AERSERVICE COMPONENTS, citare sempre tipo e/o numero di serie indicati su questa targa.



10. COLLEGAMENTI ELETTRICI

La targa di identificazione indica il tipo di alimentazione, la corrente del motore installato e la massima corrente assorbita dai ventilatori. I ventilatori di questa serie standard sono di tipo monofase a tre velocità. I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato nel rispetto delle norme vigenti.

Per ogni ventilatore è fornito l'apposito schema di collegamento elettrico. Per qualsiasi dubbio o chiarimento per il collegamento elettrico, prima di procedere in modo errato, contattare o l'installatore o direttamente AERSERVICE COMPONENTS, non si riterrà direttamente responsabile se i collegamenti elettrici verranno eseguiti in modo scorretto causando danni o malfunzionamento della macchina. Di seguito schemi di collegamento.

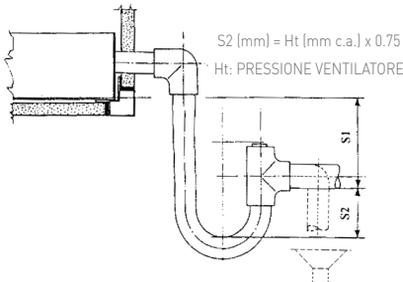


11. COLLEGAMENTI IDRAULICI

Lo scarico deve essere collegato per mezzo di apposito sifone (vedi sotto), accertandosi che sia libero e la gomma non abbia impedimenti e eventuali ostruzioni.

12. COLLEGAMENTI AERAUICI

I collegamenti dei canali vanno eseguiti tramite canalizzazioni circolari con i medesimi diametri di quelli predisposti sulla macchina. Il dimensionamento dei canali dovrà comunque essere effettuato in funzione dell'impianto e della pressione utile dell'unità di recupero calore. La macchina non è provvista di giunti antivibranti interni quindi consigliamo predisporre tali giunti sull'attacco dei canali al fine di evitare eventuali vibrazioni.



13. VERIFICA DELLA CORRENTE ASSORBITA

Alla velocità di regime, verificare che l'assorbimento di corrente sia conforme ai limiti di targa espressi, nel caso di consumi anomali spegnere il ventilatore e contattare il nostro ufficio assistenza.

Avvertenze:

- Tutti i cablaggi e i componenti elettrici impiegati nell'installazione devono essere conformi alle normative in vigore;
- La linea di alimentazione deve essere realizzata nel rispetto delle norme vigenti;
- I cablaggi devono essere eseguiti da tecnici elettricisti qualificati;
- L'assorbimento di corrente deve essere conforme a quanto specificato nei dati di targa



14. FUNZIONAMENTO ED USO

Prima di mettere in funzione la macchina accertarsi che gli scarichi siano liberi, che i circuiti aeraulici siano liberi e, se presenti, con serrande opportunamente tarate.

15. MANUTENZIONE ORDINARIA

Per consentire un corretto e costante rendimento della macchina e quindi una maggiore durata nel tempo si consiglia di effettuare alcuni semplici interventi di manutenzione ordinaria.

La periodicità degli interventi dipende dal luogo e dalla qualità dell'aria che viene trattata dalla macchina.

Staccare l'alimentazione elettrica prima di accedere a qualsiasi ispezione all'interno della macchina.

Ventilatori: Verificare ogni 2500 ore (circa) di funzionamento la pulizia della coclea e l'eventuale presenza di corpi estranei.

Filtri: Verificare ogni 20 gg (circa) la qualità del setto filtrante estraendolo dalle proprie guide il filtro stesso. Trattandosi di filtri rigenerabili (a seconda dello stato di pulizia del filtro), se le condizioni lo permettono è possibile pulire il filtro dalle polveri con un semplice getto d'aria soffiato in senso opposto al flusso o altrimenti bisognerà procedere con la sostituzione del filtro esausto con altri nuovi con le medesime dimensioni.

Consigliamo anche il periodico controllo e la pulizia del pacco alettato di scambio sempre con un getto d'aria per rimuovere eventuali impurità depositate o con l'aiuto di prodotti battericidi approvati dalle autorità sanitarie.



INTRODUCTION AND PURPOSE OF THE MANUAL

In standard EN ISO 12100:2010 the term “instructions for use” or “instruction manual” means the sum of the means of communication, such as text, words, signs, symbols, diagrams or signals used separately or in combination to transfer instructions to the user.

The instructions for use are directed to professional users and / or non-professional users and are considered an integral part of the delivery of the machine.

With the Machinery Directive and the Liability Directive for a defective product instructions for use have assumed a critical importance for safety, they are no longer solely aimed at meeting the needs of the customer in terms of the proper use of the machine for production purposes but of fundamental importance for safety, and take a great importance in defining the limits of liability of the manufacturer.

The instructions for use shall take into account all the aspects related with the product and its use and that may involve health and safety issues such as: the life stages of the means of labor (packing, storage, installation, repair and demolition), the intended use and reasonably foreseeable use of the machine, the user's characteristics and residual risks present in the product.

In order to achieve the goals of safety and in the more general to meet the requirements of clarity and readability of the documents containing the instructions for use has followed the provisions of EN ISO 12100:2010.

The Manual of heat recovery units AERSERVICE COMPONENTS has therefore been prepared in accordance with the above specifications.



CONTENT OF INSTRUCTION

The Machinery Directive (Annex I, section 1.7.4.2) requires that each instruction manual must contain, where applicable, at least the following information:

- a) The name and full address of the manufacturer or his authorized representative;
- b) The designation of the machine, as shown on the machine itself, except for the serial number;
- c) The EC declaration of conformity or a document that shows the content of the EC declaration of conformity, the data on the machine, but not necessarily the serial number and the signature;
- d) A general description of the machine;
- e) The drawings, diagrams, descriptions and explanations necessary for the use, maintenance and repair of the machinery and for checking its correct functioning;
- f) A description of the working position that can be occupied by operators;
- g) A description of the intended use of the machine;
- h) Warnings concerning ways in which the machinery should not be used and that could, based on experience, appear dangers;
- i) The instructions for assembly, installation and connection instructions, including drawings, diagrams and the means of attachment and the designation of the frame or installation on which the machinery is to be mounted;
- j) The instructions for installation and assembly for reducing noise and vibrations produced;
- k) The instructions for setup and use of the machine and, if necessary, instructions for the training of operators;
- l) Information about the residual risks that remain despite arrangements have been made protection systems integrated into the design of the machine and despite of the protections and complementary protective measures adopted;
- m) The instructions on the protective measures to be taken by the user, including, where appropriate, the personal protective equipment to be provided;
- n) The essential characteristics of tools which may be fitted to the machinery;
- o) The conditions under which the machinery meets the requirement of stability during use, transportation, assembly, dismantling when out of service, testing or foreseeable breakdowns;
- p) The instructions for safe operation of transport, handling and storage, giving the mass of the machine and its various parts where they are regularly to be transported separately;
- q) The operating method to be followed in case of accident or breakdown; may occur if a block, the operating method to be to allow you to unlock your machine in a safe condition L 157/48 EN Official Journal of the European Union 9.6.2006;
- r) A description of the adjustment and maintenance to be performed by the user and the preventive maintenance measures to be followed;
- s) The instructions to safely adjust and maintenance, including protective measures that should be taken during these operations;
- t) The specifications of the spare parts to be used, when these affect the health and safety of operators;
- u) Information concerning airborne noise emissions.



This machine is built in compliance with the EC Directives on safety
The following generic copy of the EC declaration of conformity



Manufactured by AERSERVICE COMPONENTS SRL.

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED TO ISO 9001:2000 BY TUV

DECLARATION OF CONFORMITY

The AERSERVICE COMPONENTS S.r.l. declares that the heat recovery units RECAR160 Serie: It complies with Directive 2006/42/EC on the same applicable and relevant harmonized standards.

The person authorized to compile the technical file is the Legal Representative Ing. Gennaro Scognamiglio available in AERSERVICE COMPONENTS located at the address below.

In particular, the analysis of the risk of the machine described, complies with the harmonized EN ISO 12100-1/2 and the following harmonized standards:

- EN ISO 13849-1:2008 Safety of machinery - General principles for design
- EN 547-1:1996 + A1: 2008 Safety of machinery - Determination openings
- EN 547-2:1996 + A1: 2008 Safety of machinery - Determination openings
- EN 60204-1:2006 Safety of machinery - Electrical equipment general rules
- EN ISO 13849-2:2008 Safety of machinery - safety related systems , validation
- EN ISO 13850:2008 Safety of machinery - Emergency stop
- EN ISO 13857:2008 Safety of machinery - Safety distances
- EN ISO 3747:2000 Acoustics - Determination of sound power levels
- EN ISO 4871:2009 Acoustics - Declaration and verification of noise emission values
- EN ISO 5136:2003 Acoustics - Determination of sound power injected into a duct

DECLARATION OF INCORPORATION

(Annex 2, paragraph B 2006/42 / EC)

The AERSERVICE COMPONENTS S.r.l. also states that the machine to which this declaration should not be placed in service before being incorporated into a machine, or system, in conformity with Directive 2006/42 / EC.

AERSERVICE COMPONENTS S.r.l.

Legal Representative

Ing. Gennaro Scognamiglio

Legnaro, February 1, 2021

AERSERVICE COMPONENTS S.r.l. - Via Marconi, 1 - 35020 Legnaro (PD) Italy
Tel. +39 049 641679 - Fax +39 049 790674



GENERAL INDEX

0.	GENERAL INFORMATION	page	17
1.	GENERAL SAFETY		18
2.	LIFTING INSTRUCTIONS		18
3.	INSTALLATION INSTRUCTION		18
4.	INSTRUCTIONS FOR USE		19
5.	SAFETY INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE		19
6.	STORAGE		19
7.	PROVISION		19
8.	SCRAPPING		19
9.	IDENTIFICATION OF THE MACHINE		19
10.	ELECTRICAL CONNECTIONS		20
11.	HYDRAULIC CONNECTIONS		20
12.	AERAULIC CONNECTIONS		20
13.	CHECK CURRENT CONSUMPTION		20
14.	OPERATION AND USE		21
15.	ROUTINE MAINTENANCE		21



0. GENERAL INFORMATION

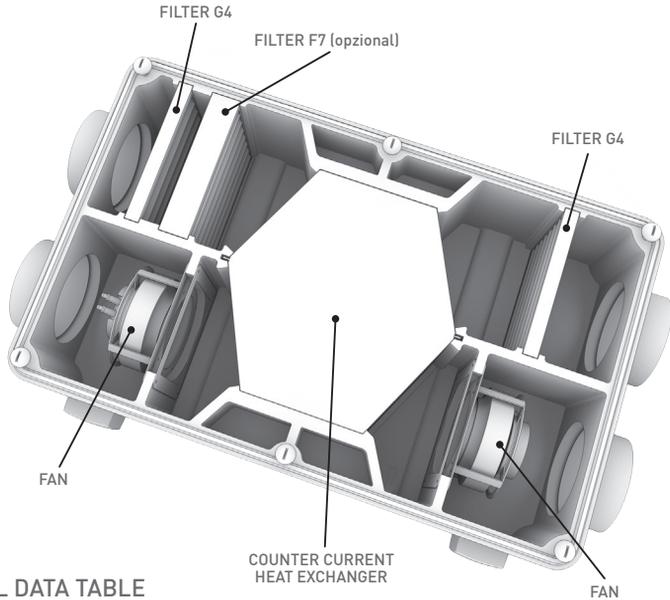
The heat recovery units series RECAR160 must be installed and operated in accordance with the requirements contained in this manual.

The strict observance of these simple and basic instructions is a prerequisite for:

- Eliminate or reduce downtime due to faults or unforeseen anomalies;
- Increasing the life of the components and the entire unit;
- Decrease the costs of maintenance.

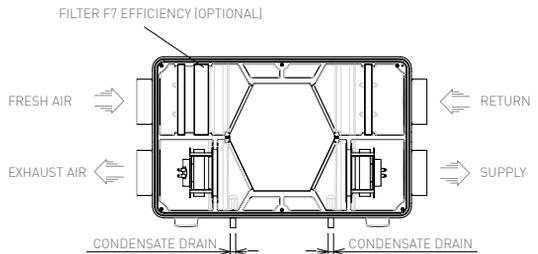
Machine does not suitable for work environment in with explosive atmosphere and in environments with highly corrosive agents.

COMPONENTS OF THE MACHINE



GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Nominal air flow	160 m ³ /h
FANS (DATA FOR EACH FAN)	
Installed power	27 W
Round	3770 Rpm
Current	0,27 A
Rated voltage	230 V
Frequency	50 Hz
Speed (Nr.)	1
FILTERS	
Efficiency Standard	G4
Efficiency Optional	F7
REGULATOR	RE





1. GENERAL SAFETY

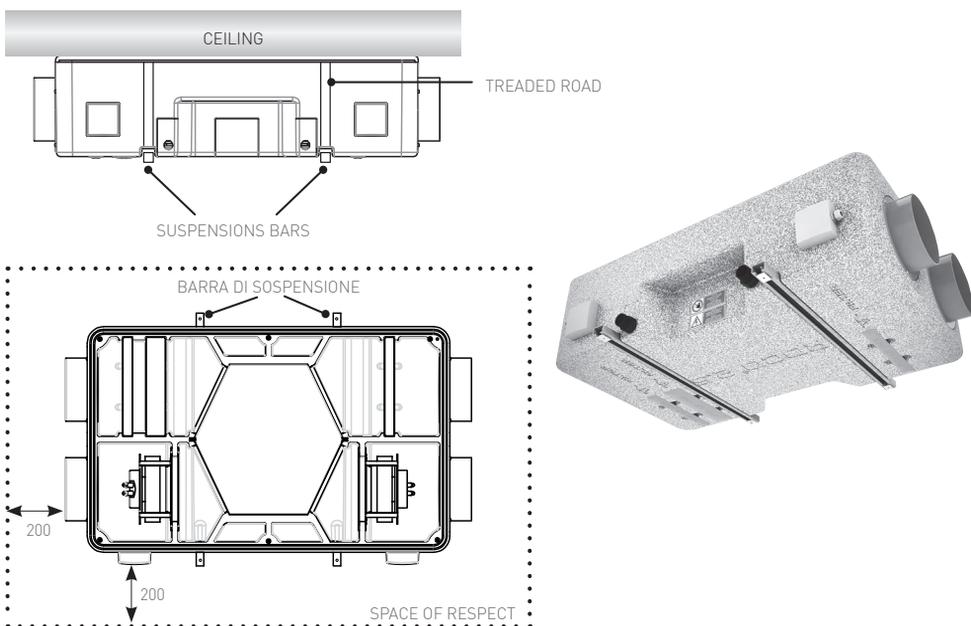
The manufacturer considers the safety and proper operation of the product only if the electrical system and the power of the place of installation complies with current regulations and if the product is installed and used according to the rules described below.

2. LIFTING INSTRUCTIONS

The load during both the charging and discharging, should always be lifted from the base of the product by means of a crane or forklift with adequate capacity to support the weight, do not turn it or place on the sides and submit to strong shock. The product is supplied with a suitable protective packaging that provides only shelter from dust and scratches the surface, it is advisable to protect it from the elements. Take all precautions required by safety regulations to avoid possible damage to persons or property.

3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

The installation of the machine, as well as the appropriate electrical connections to ducts and fittings must be performed by skilled technicians in the industry. The machine also requires a space environment free of obstacles and enabling the smooth opening of the doors of inspection as well as enough space for the extraction of the filters and the electrical wiring of the fans. The following is possible modes of fixing of the heat recovery unit. We emphasize that the anchor points and the dimensioning of the brackets must be made from time to time in respect of the plant situation and dimensioning of the static and dynamic system.





4. INSTRUCTION FOR USE

Before operating the machine, make sure that the electrical connections are correctly wired and the condensate drain is specially connected, check to make sure no foreign objects have been left inside the machine and that any electrical cords are fixed adequately. Do not open the inspection doors with moving parts or introduce hands with the machine running , as indicated by appropriate pictograms.

5. SAFETY INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE

Before performing any maintenance make sure that the machine is disconnected from the power supply. The product is made in order to facilitate maintenance operations that allow it to be carried out by qualified personnel. Where were carried out repairs or extraordinary maintenance, please contact the technical assistance that will have them done by authorized personnel or give consent to be able to be performed by other qualified personnel. For any other problem, doubt or anomaly before proceeding with operations that can be harmful to the machine or incorrect, contact the service office which will provide all the necessary information to be able to solve, if possible, the case.

6. STORAGE

Permitted storage of the machine for a long time as long as the place is dry , protected from the sun and at a temperature between 0 and 40 ° C, protected from rain and humidity , maybe suggest to keep the packaging intact and support the machine on pallets or shelves.

7. PROVISIONS

You cannot set aside the machine.

8. SCRAPPING

If you decide not to use this product it is recommended to disconnect the power supply, disassemble and dispose of all the various components of the item out of landfill in order to comply with the regulations in force in order to respect the environment.

9. IDENTIFICATION OF THE MACHINE

Each unit is equipped with a identification plate that contains important data on the machine.

 	
Components <small>for air purifying</small>	
UNITÀ TIPO UNIT TYPE	<input type="text"/>
NUMERO SERIE SERIES NUMBER	<input type="text"/>
CODICE VENTILATORE FAN CODE	<input type="text"/>
POTENZA INSTALLATA POWER IN PUT (Kw)	<input type="text"/>
CORRENTE ASSORBITA OPERATING CURRENT (A)	<input type="text"/>
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY [V-F/PH - HZ]	

It is necessary for any relationship with the technical assistance, always quote the type and / or serial number shown on this plate

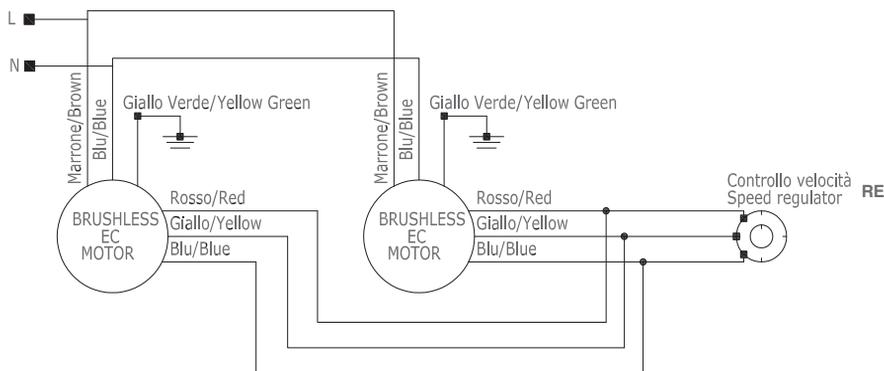


10. ELECTRICAL CONNECTIONS

The identification plate indicates the type of power supply, the motor current installed and the maximum current consumption of the fans. The fans of this series are standard single-phase, three-speed. The electrical connections must be performed by qualified personnel in compliance with current regulations.

For any fan provided the special electrical wiring. Clarification or for any doubt for electrical connection, before the wrong way, or contact the installer or directly the technical assistance. The manufacturer not be determined directly responsible if the wiring will be done incorrectly causing damage or malfunction of the machine.

Connection diagram below.

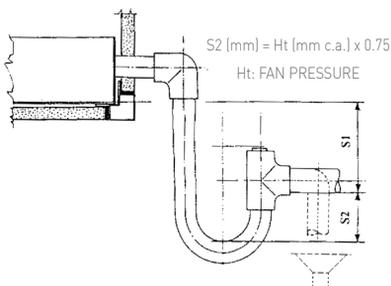


11. HYDRAULIC CONNECTIONS

The drain must be connected by means of a suitable siphon, ensuring that it is free and the rubber has not impediments and obstructions.

12. AERAILIC CONNECTIONS

The duct connections should be made through circular ducts with the same diameters as those provided on the machine. The technical sizing of the ducts will still be carried out as function of the plant and of the pressure of the heat recovery unit. The machine is not equipped with anti-vibration joints internal joints on the attack so we recommend preparing these ducts in order to avoid any vibration.



13. VERIFICATION OF CURRENT CONSUMPTION

At full speed, check that the current consumption complies with the limits of the plate expressed in the case of abnormal consumption turn off the fan and contact our support department.

Warnings:

- All wiring and electrical components used for the installation must comply with the regulations in force;
- The power line must be made in accordance with the regulations in force;
- Wiring must be done by qualified technicians electricians;
- The current consumption must comply as set out in the data plate



14. OPERATION AND USE

Before operating the machine, make sure that the discharges are free, that the air duct systems is free and, if present, appropriately dampers tuned.

15. ROUTINE MAINTENANCE

To enable smooth and steady performance of the machine and then a longer period of time it is advisable to carry out some simple routine maintenance. The frequency of interventions depends on the place and the quality of the air that is treated by the machine.

Disconnect the power supply before accessing any inspection inside the machine.

Fans: Check every 2500 hours (approximately) of the cleaning operation of the fans and the presence of foreign bodies.

Filters: Check every 20 days (approximately) the quality of the filter media removing the filter from their guides. Being regenerable filters (depending on the state of filter cleaning), if the conditions allow it is possible to clean the dust from the filter with a simple jet of air blown in the opposite direction to the air flow or otherwise be necessary to proceed with the replacement of the filter exhausted with other new ones with the same dimensions.

Also recommend the periodic inspection and cleaning of the heat exchanger always with an air jet to remove any impurities or deposited with the help of bactericidal products approved by health authorities.



AERSERVICE COMPONENTS Srl
www.aercomponents.it

Via Marconi, 1 - 35020 Legnaro PD
P.IVA e CF: 04888500289 - Tel. +39 049 641679
Fax +39 049 790674 - commerciale@aercomponents.it