



---

**USO E MANUTENZIONE UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE**

**RECO-VEN MAX 12 - 18 - 23 - 30 - 41**

---

**AVVERTENZE GENERALI**

- \* Il libretto d'istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato all'utilizzatore, conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.
- \* Leggete attentamente le avvertenze contenute nel libretto, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.
- \* L'installazione deve essere effettuata secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato. Per personale professionalmente qualificato s'intende quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti e dei componenti per la ventilazione ad uso civile ed industriale.
- \* Un'errata installazione può causare danni a persone, animali, o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.
- \* Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi al fornitore.
- \* Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, o di manutenzione dell'unità di trattamento, disinserire il ventilatore dalla rete di alimentazione elettrica, agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi di intercettazione.
- \* Non ostruire MAI bocche di aspirazione e mandata, bensì controllare periodicamente che siano sempre libere.
- \* In caso di guasto e /o cattivo funzionamento del ventilatore, motore, regolatore, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza del prodotto stesso.
- \* Allorché si decida di non utilizzare più l'unità di trattamento aria, si dovranno rendere innocue quelle parti suscettibili di causare potenziali fonti di pericolo.
- \* Se l'unità di trattamento dovesse essere venduta o trasferita ad un altro proprietario, o se si dovesse traslocare o lasciare la stessa, assicurarsi che questo libretto accompagni sempre l'apparecchiatura in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o installatore.
- \* Questa unità di trattamento aria dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista, per l'aspirazione di fumi, o l'aspirazione/immissione di aria da trattare per uso civile, ogni altro uso è da considerarsi improprio.
- \* E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione e nell'uso, e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.

## CONTROLLO PREVENTIVO

Tutte le unità di trattamento serie Reco-Ven, escono dalla fabbrica accuratamente controllate e pronte per il funzionamento, tuttavia a causa dei possibili danni provocati dal trasporto, devono essere accuratamente controllate al loro ricevimento e prima della messa in funzione.

## FISSAGGIO AL SOFFITTO

Per sospendere l'unità al soffitto utilizzare unicamente le apposite staffe di cui è dotata, non praticare fori sulla struttura dell'unità per creare punti di sospensione diversi da quelli previsti dal costruttore.

**Utilizzare sistemi di sospensione idonei come carico a sorreggere il peso complessivo della macchina**

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le unità Reco-Ven sono dotate di una scatola di giunzione interne alla struttura per il collegamento dell'alimentazione motori in parallelo o separatamente.

Se l'unità è dotata di regolatore, consultare le istruzioni di quest'ultimo per i relativi collegamenti.

### MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

**- In caso d'installazione con bocche ventilatori non canalizzate, l'installatore dovrà provvedere a installare un rete di protezione a norma UNI 10615**

- controllare che la girante del ventilatore non sia ostruita, neppure parzialmente,
- far ruotare la girante a mano per accertarsi che ruoti liberamente,
- verificare che i filtri siano posizionati correttamente,
- assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a 220 Volt,
- collegare al raccordo della bacinella (se presente) la tubazione di scarico condensa,
- verificare che l'apparecchiatura sia in bolla orizzontalmente.



**ATTENZIONE: DISINSERIRE SEMPRE LA RETE DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE. ACCENDERE L'UNITÀ DI VENTILAZIONE SOLO QUANDO TUTTI I PANNELLI SONO CHIUSI.**

## AVVERTENZE GENERALI RIGUARDANTI L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

\* La sicurezza delle connessioni elettriche dell'impianto deve essere garantito da:

- 1) posizione di messa a terra dell'impianto elettrico.
- 2) utilizzo di cavi di adeguata sezione per le connessioni interne a norme CEI 20/22 cap.II C.S. IMQ A2075.

Tutto l'impianto deve essere isolato in guaina a completa tenuta stagna, come pure la scatola di derivazione IP 55 ignifugo.

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA.

L'uso di qualsiasi componente che utilizzi energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- \* non toccare il ventilatore con parti del corpo bagnate o umide,
- \* non tirare i cavi elettrici,
- \* non lasciare esposto il ventilatore ad agenti atmosferici,
- \* non permettere che le apparecchiature siano usate da persone inesperte
- \* il cavo di alimentazione dell'impianto non deve essere sostituito dall'utente.
- \* In caso di danneggiamento del cavo, spegnere l'impianto e per la sua sostituzione rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato
- \* in caso di incendio, togliere immediatamente tensione e **SPEGNERE CON ESTINTORE A CO2 O ESTINTORE A POLVERE - NON USARE MAI ACQUA IN CASO DI INCENDIO !!!**

## PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

**Per effettuare la manutenzione al recuperatore e/o ai ventilatori rimuovere il pannello di fondo seguendo la seguente procedura :**



- svitare il raccordo dello scarico condensa se presente,
- allentare le viti a brugola dei nottolini di fissaggio,
- **ASSICURARSI CHE IL FONDO NON POSSA CADERE PRIMA DI PROCEDERE**



- ruotare i nottolini fino a disimpegnare il pannello di fondo,
- rimuovere i blocchi di sicurezza del recuperatore e sfilarlo dalla sede.
- **ASSICURARSI CHE IL RECUPERATORE NON POSSA CADERE PRIMA DI PROCEDERE**

- per il rimontaggio ripetere la procedura in senso contrario.

### *FILTRI IN VILEDON*

Materiale: Setto filtrante in tessuto sintetico ininfiammabile.

Efficienza: 87.50% metodo Ashrae 52/76atm.

### *SMONTAGGIO FILTRI*

Per accedere ai filtri smontare i pannelli posti sul lato corto della macchina vicino alle bocche di aspirazione, o il fondo della macchina ( secondo i modelli ) , agendo sulle chiusure..

Rimuovere i filtri dal loro alloggiamento.

Verificarne mensilmente lo stato d'intasamento, estraendoli dalla loro sede, eventualmente pulire o sostituire l'elemento filtrante.

### *RECUPERATORE DI CALORE ARIA/ARIA*

Per l'impiego con aria di ventilazione, non è generalmente necessario alcun tipo di pulizia ma solamente la filtrazione a monte del recuperatore di calore. Per impieghi con aria sporca, occorre prevedere, oltre ad una adeguata filtrazione, cicli periodici di lavaggio, previo smontaggio del recuperatore dalla macchina.

E possibile pulite i passaggi tra le lamiere tramite aria compressa o acqua calda e detergente.

La scelta del tipo di detergente (acqua, aria, soluzione di lavaggio) e la frequenza degli interventi, non dipendono dal tipo di scambiatore, ma dalla natura e quantità dei residui che si depositano sulle superfici di scambio.

## MODALITA' DI GARANZIA

I nostri prodotti sono garantiti per 12 mesi dalla consegna.

Durante tale periodo ci impegnamo, a nostra insindacabile scelta, a riparare o sostituire gratuitamente le apparecchiature riconosciute difettose per materiali o costruzione, ad esclusione di quelle che risultassero manomesse dal compratore o da terzi, nel qual caso la garanzia decade.

Eventuali parti o apparecchiature riscontrate difettose dovranno essere rese f.co nostro stabilimento, ove saranno riparate o sostituite a ns. scelta.

Le spese di smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature dall' impianto ed eventuali mezzi di sollevamento, sono a carico del compratore.

Ogni forma di garanzia decade qualora venga riscontrato che le apparecchiature sono state sottoposte a cattivo uso, condizioni di funzionamento che superano quelle di normale esercizio, o erroneamente installate.

***Tempistica consigliata per i controlli e gli interventi di manutenzione ordinaria***

Le seguenti indicazioni temporali relative ai più comuni interventi di manutenzione ordinaria sono puramente indicative; la corretta tempistica dovrà essere valutata dal responsabile della gestione dell'impianto, in funzione delle condizioni e del luogo di utilizzo.

<b><i>Mensilmente</i></b>	
<b>Sezione</b>	<b>Intervento richiesto</b>
<i>Moduli filtranti</i>	Verifica delle condizioni di intasamento dei filtri
<b><i>Semestralmente</i></b>	
<b>Sezione</b>	<b>Intervento richiesto</b>
<i>Moduli di scambio termico</i>	Pulizia delle superfici di scambio termico
<i>Moduli motoventilanti</i>	Pulizia di blocco motore e girante
	Controllo del serraggio di dadi e bulloni del mozzo della girante e di quelli che fissano il motore al suo supporto
	Verifica dello stato di ingrassaggio dei cuscinetti (dove richiesto)
	Verifica dello stato di usura dei giunti antivibranti

## Cambio della posizione delle bocche dei ventilatori e/o dei filtri

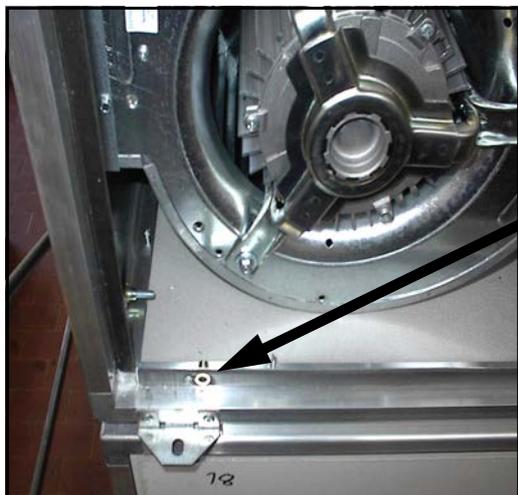


Procedere allo smontaggio del pannello laterale, agendo sulle quattro viti.



Smontare il ventilatore agendo sulle viti che fissano il pannello dove e' montato il ventilatore.





Sfilare il gruppo ventilatore frontalmente e collocarlo sull'altro lato, fissarlo con le 4 viti filettate utilizzando gli inserti presenti nella cornice.

Rimontare il pannello laterale al posto del ventilatore rimosso e fissarlo mediante le quattro viti autoforanti.

Per modificare la posizione delle bocche di aspirazione rimuovere i pannelli agendo sui fissaggi rossi



Posizionarli sull'altro lato della macchina fissandoli sempre mediante i fissaggi.

## GUASTI E MALFUNZIONAMENTI

La seguente tabella deve essere utilizzata come linea guida, per individuare e tentare di risolvere i più comuni problemi che possono manifestarsi durante l'utilizzo delle Unità Ghibli. Prima di effettuare qualsiasi intervento assicurarsi che la macchina sia spenta, non sia possibile una sua accidentale messa in moto e che eventuali parti soggette a riscaldamento siano completamente raffreddate.

Qualora l'inconveniente non fosse contemplato tra quelli della seguente tabella, i rimedi indicati risultassero inefficaci, oppure tali rimedi non siano di semplice attuazione, evitare qualsiasi altro intervento e contattare prontamente il fornitore, fornendo tutti i dati per l'identificazione della macchina e del guasto.

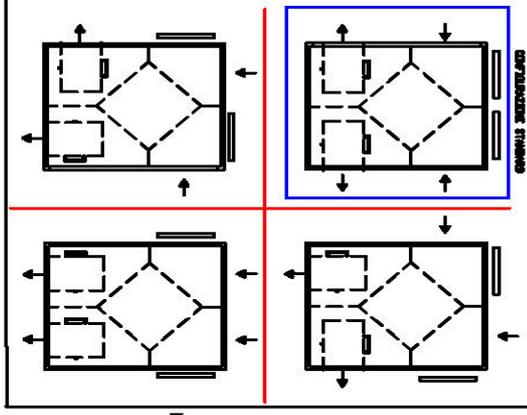
<i>Problema riscontrato</i>	<i>Possibili cause</i>	<i>Rimedi</i>
<b>La macchina è stranamente rumorosa !!!</b>	Usura dei cuscinetti del motore elettrico o del ventilatore	Sostituzione dei cuscinetti
	Presenza di corpi estranei all'interno della girante	Aprire il pannello di ispezione del modulo ventilante e rimuovere il corpo estraneo.
<b>La portata è sensibilmente diminuita rispetto alle condizioni di progetto !!!</b>	Ventola sbilanciata	Ripristinare la corretta equilibratura.
	Eccessive vibrazioni dovute ad una struttura di supporto con frequenza naturale vicina a quella corrispondente alla velocità di rotazione della girante.	Irrobustire la struttura di supporto per modificarne il valore della frequenza propria.
	Strisciamento della girante contro altre superfici	Verificare e ripristinare l'assetto corretto.
	I filtri sono troppo intasati e generano quindi delle perdite di carico troppo elevate	Procedere alla loro pulizia, se sono già stati effettuati 9-10 cicli di rigenerazione, sostituirli.
	La velocità di rotazione del ventilatore è insufficiente.	Verificare la tensione di alimentazione.
	Verso di rotazione invertito.	Verificare che il verso di rotazione della girante sia corretto.

	<p>Modifiche del circuito aeraulico non previste in fase progettuale, con bruschi cambi di sezione, curve o gomiti.</p> <p>Le superfici di scambio termico sono incrostate</p>	<p>Modificare il circuito aeraulico.</p> <p>Pulire accuratamente le superfici del recuperatore.</p>
<p><b>La portata è sensibilmente maggiore rispetto a quanto previsto !!!</b></p>	<p>In seguito a manutenzione dei filtri, questi non sono stati reinseriti</p> <p>Dopo un qualsiasi intervento di manutenzione, i pannelli non sono stati rimessi al loro posto o non sono stati chiusi bene</p> <p>Eccessiva velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>Erronea valutazione delle resistenze globali del circuito aeraulico.</p>	<p>Controllare e provvedere al loro corretto inserimento.</p> <p>Controllare la presenza e la corretta chiusura di tutti i pannelli</p> <p>Verificare la tensione di alimentazione.</p> <p>Inserire una serranda parzializzatrice e parzializzare il flusso, fino ad ottenere le prestazioni desiderate.</p>
<p><b>Si è verificata una diminuzione nella resa del recuperatore di calore !!!</b></p>	<p>Intasamento dovuto alla presenza di corpi estranei o a sedimentazione di polvere</p>	<p>Pulire accuratamente le superfici di scambio termico, facendo attenzione a non rovinarle.</p>

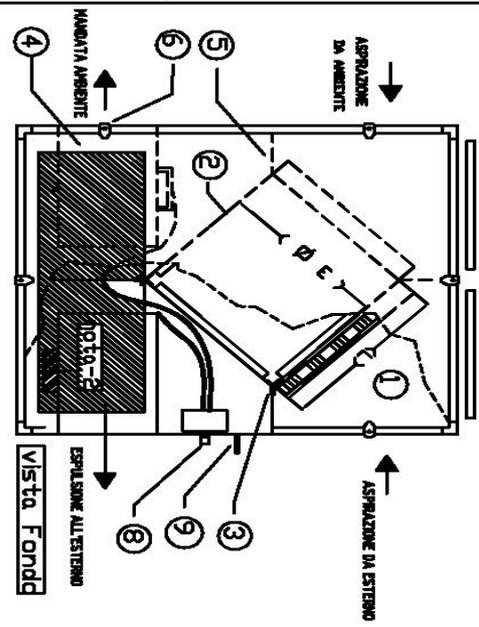
## DATI ALIMENTAZIONE VENTILATORI

	MAX 12	MAX 18	MAX 23	MAX 30	MAX41
<b>Tensione (V-f-Hz)</b>	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
<b>Potenza cad. ventilatore W</b>	184	350	350	550	600
<b>Assorbimento max cad. vent. (A)</b>	1,7	3,0	3,0	6,0	6,6

Esempi di installazione e posizione delle spezzature estrazione filtri



PIANTINE DI POSIZIONE ASPORTABILI



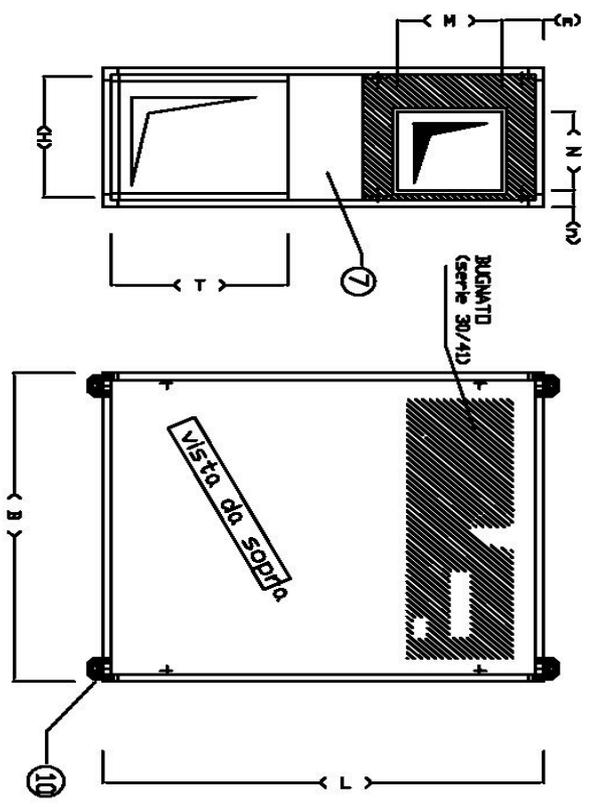
**Tab.1 - DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA**  
 TELAIIO  
 - profilo di alluminio estruso con angoli in nylon  
 PANNELLATURA  
 - prevernicata bianco C2I  
 - ISOLAMENTO  
 POLIETILENE ESPANSO spessore 6 mm  
 ISOLAM. ASSOLUTIVO: secondo indicazioni in tabella - 3

Tab.2 - INGOMBRI DIMENSIONALI

Modello	Cassone L B C	telaiio A B C	Recuperatore A B	Filtro interno L H spess.	Modello	Bocca Aspirazione H T	Bocca Ventilatore M N n n
12	1000 840 380	8018	410 370	450 365	48 mm	72 635	340 360 235 210 100 50
18	1300 940 440	8218	510 430	550 425	48	72 635	400 360 300 265 110 35
23	1400 980 440	8218	610 430	625 425	48	72 635	400 430 300 265 95 35
30	1600 1200 500	3025	600 490	600 450	48	72 635	440 530 300 270 160 60
41	1900 1400 550	3025	750 540	625 500	48	72 635	490 600 325 295 190 60
41-NT	1900 1400 550/590						

Tab.3 - MODELLI SERIE STANDARD caratteristiche generali

MODELLO	MARCA	TIPO	VENTILATORE	dati elettrici	CODICE	NOTE
12	NICOTRA	DDM 7/7 + SCT	184V 3 VEL	220V/50Hz	7077009	ISOLAMENTO VASCA POLIETILENE
18	NICOTRA	DDM 9/9 3V		350V 220V/50Hz	7072061	
23	NICOTRA	DDM 9/9 3V		350V 220V/50Hz	7072061	
30	MARZORATI	DA 10-8 3V		350V 220V/50Hz	7072063	ISOLAMENTO SEZ. VENTIL. BUCNATO
41	NICOTRA	DDM 10/10 + SCT		600V 220V/50Hz	7077004-40000	ISOLAMENTO SEZ. VENTIL. BUCNATO



Id. Mod.	Modificatore	Data	Firma	Controllo
01	Modificato filtro interno al modello 41	19/7/78	MC	
02	Aggiunti modelli 15-19 di base	25/7/78	MC	
03	Modificati dimensioni componenti	24/7/78	MC	
04	MODIFICA GENERALE			
05	Aggiornamento	18/7/79	MC	



---

**USO E MANUTENZIONE UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE**

**RECO-VEN VTR 05-09**

---

**AVVERTENZE GENERALI**

- \* Il libretto d'istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato all'utilizzatore, conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.
- \* Leggete attentamente le avvertenze contenute nel libretto, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.
- \* L'installazione deve essere effettuata secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato. Per personale professionalmente qualificato s'intende quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti e dei componenti per la ventilazione ad uso civile ed industriale.
- \* Un'errata installazione può causare danni a persone, animali, o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.
- \* Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi al fornitore.
- \* Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, o di manutenzione dell'unità di trattamento, disinserire il ventilatore dalla rete di alimentazione elettrica, agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi di intercettazione.
- \* **Non ostruire MAI bocche di aspirazione e mandata, bensì controllare periodicamente che siano sempre libere.**
- \* In caso di guasto e /o cattivo funzionamento del ventilatore, motore, regolatore, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza del prodotto stesso.
- \* Allorché si decida di non utilizzare più l'unità di trattamento aria, si dovranno rendere innocue quelle parti suscettibili di causare potenziali fonti di pericolo.
- \* Se l'unità di trattamento dovesse essere venduta o trasferita ad un altro proprietario, o se si dovesse traslocare o lasciare la stessa, assicurarsi che questo libretto accompagni sempre l'apparecchiatura in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o installatore.
- \* Questa unità di trattamento aria dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista, per l'aspirazione di fumi, o l'aspirazione/immissione di aria da trattare per uso civile. Ogni altro uso è da considerarsi improprio.
- \* E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione e nell'uso, e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.

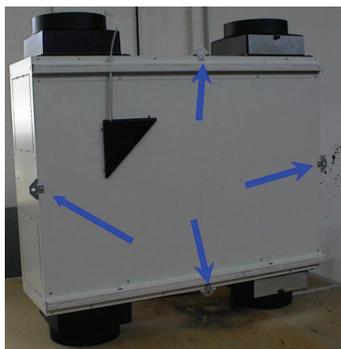
## CONTROLLO PREVENTIVO

Tutte le unità di trattamento serie Reco-ven, escono dalla fabbrica accuratamente controllate e pronte per il funzionamento, tuttavia a causa dei possibili danni provocati dal trasporto, devono essere accuratamente controllate al loro ricevimento e prima della messa in funzione.

## PRECAUZIONI PER IL CONTENIMENTO DEL RUMORE

Vedi capitolo a pag 4/5

## FISSAGGIO AL SOFFITTO



Per sospendere l'unità al soffitto sono presenti 4 staffe sul lato superiore della macchina, utilizzare barre filettate di lunghezza idonea .

**ATTENZIONE** : non praticare fori sulla struttura dell'unità per creare punti di sospensione diversi da quelli previsti dal costruttore.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le unità Reco-Ven sono dotate di una scatola di giunzione per il collegamento dell'alimentazione motori in parallelo o separatamente.

Se l'unità è dotata di regolatore, consultare le istruzioni di quest'ultimo per i relativi collegamenti.



## MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

- controllare che la girante del ventilatore non sia ostruita, neppure parzialmente,
- far ruotare la girante a mano per accertarsi che ruoti liberamente,
- verificare che i filtri siano posizionati correttamente,
- assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a 220 Volt -50 Hz,
- collegare al raccordo di scarico condensa la tubazione,
- verificare che l'apparecchiatura sia in bolla orizzontalmente o, preferibilmente, con 2 gradi di inclinazione verso lo scarico condensa.



**- ASSICURARSI CHE EVENTUALI SERRANDE, IN MANDATA O IN RIPRESA, SIANO COMPLETAMENTE APERTE**



**ATTENZIONE: DISINSERIRE SEMPRE LA RETE DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE. ACCENDERE L'UNITÀ DI VENTILAZIONE SOLO QUANDO IL COPERCHIO È CHIUSO.**

## AVVERTENZE GENERALI RIGUARDANTI L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

\* La sicurezza delle connessioni elettriche dell'impianto deve essere garantito da:

- 1) collegamento di messa a terra dell'impianto elettrico.
- 2) utilizzo di cavi di adeguata sezione per le connessioni interne a norme CEI 20/22 cap.II C.S. IMQ A2075.

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA.

L'uso di qualsiasi componente che utilizzi energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- \* non toccare il ventilatore con parti del corpo bagnate o umide,
- \* non tirare i cavi elettrici,
- \* non lasciare esposto il ventilatore ad agenti atmosferici,
- \* non permettere che le apparecchiature siano usate da persone inesperte
- \* il cavo di alimentazione dell'impianto non deve essere sostituito dall'utente.
- \* In caso di danneggiamento del cavo, spegnere l'impianto e per la sua sostituzione rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato
- \* in caso di incendio, togliere immediatamente tensione e **SPEGNERE CON ESTINTORE A CO2 O ESTINTORE A POLVERE - NON USARE MAI ACQUA IN CASO DI INCENDIO !!!**

## PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

per effettuare la manutenzione al recuperatore, o ai ventilatori rimuovere il pannello inferiore seguendo la seguente procedura:

- scollegare l'alimentazione,
- sfilare il tubo della condensa se installato,
- ruotare con un cacciavite i 2 nottolini neri posti sul coperchio e sganciare i 2 fermi di sicurezza interni,
- togliere il coperchio,
- allentare le viti di fissaggio del recuperatore ed estrarlo dal suo alloggiamento,



**ASSICURARSI CHE IL RECUPERATORE NON POSSA CADERE PRIMA DI PROCEDERE**

- per il rimontaggio ripetere la procedura in senso contrario.

### FILTRI IN VILEDON

I filtri possono essere rimossi semplicemente svitando la manopola di fissaggio e sfilandoli dal loro alloggiamento nel raccordo.



Materiale: Setto filtrante in tessuto sintetico ininflammabile.

Efficienza: G4 (UNI EN779) - EU4 (EUROVENT)

Verificarne mensilmente lo stato d'intasamento, eventualmente pulire o sostituire l'elemento filtrante.

### RECUPERATORE DI CALORE ARIA/ARIA

Per l'impiego con aria di ventilazione, non è generalmente necessario alcun tipo di pulizia ma solamente la filtrazione a monte del recuperatore di calore. Per impieghi con aria sporca, occorre prevedere, oltre ad una adeguata filtrazione, cicli periodici di lavaggio, previo smontaggio del recuperatore dalla macchina. E possibile pulite i passaggi tra le lamiere tramite aria compressa o acqua calda e detergente.

La scelta del tipo di detergente (acqua, aria, soluzione di lavaggio) e la frequenza degli interventi dipende dalla natura e quantità dei residui che si depositano sulle superfici di scambio.

## MODALITA' DI GARANZIA

I nostri prodotti sono garantiti per 12 mesi dalla consegna.

Durante tale periodo ci impegnamo, a nostra insindacabile scelta, a riparare o sostituire gratuitamente le apparecchiature riconosciute difettose per materiali o costruzione, ad esclusione di quelle che risultassero manomesse dal compratore o da terzi, nel qual caso la garanzia decade.

**Eventuali parti o apparecchiature riscontrate difettose dovranno essere rese f.co nostro stabilimento, ove saranno riparate o sostituite a ns. scelta.**

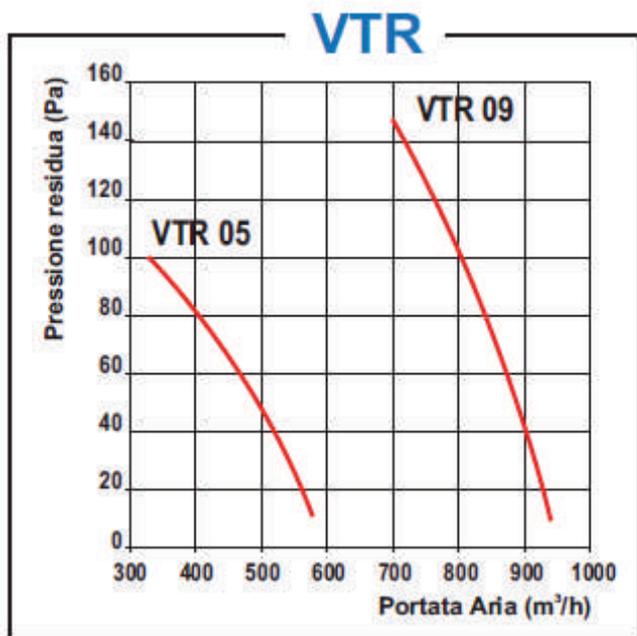
Le spese di smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature dall'impianto ed eventuali mezzi di sollevamento, sono a carico del compratore.

Ogni forma di garanzia decade qualora venga riscontrato che le apparecchiature sono state sottoposte a cattivo uso, condizioni di funzionamento che superano quelle di normale esercizio, o erroneamente installate.

## **ALCUNE NOTE PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE**

- Installare la macchina in locali senza presenza continua di persone (bagni, ripostigli, vani di servizio); prevedere il fissaggio mediante sospensioni elastiche e sempre su strutture edilizie che impediscano la trasmissione delle vibrazioni (muri, soffitti ecc.)
- Prevedere silenziatori (SVGLX) sulle mandate verso l'ambiente e verso l'esterno.
- L'utilizzo di regolatori continui di velocità può, a volte, generare lievi ronzii alle basse velocità.
- Evitare curve strette con tubi corrugati sulle bocche di mandata.
- Nei casi ove richiesto una rumorosità molto bassa prevedere l'utilizzo di schermature fonoassorbenti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE RECO-VEN VTR



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	VTR 05	VTR 09
Portata nominale	500 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h
Ventilatori	2 x 100W/230V	2 x 225W/230V
Rumorosità	45 dB(a)	49 dB(a)
Peso	45 Kg	47 Kg
Flange	Diam. 250	Diam. 250

