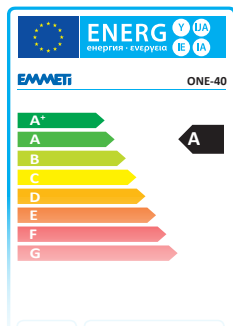


RECUPERA ONE

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) a flusso alternato con recupero di calore *Punctual CMV alternate flow unit (decentralised) with heat recovery*



RECUPERA ONE 15-40



RECUPERA ONE 40S

ErP
2018

New

Premessa

Unità di VMC decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore, a bassissimo consumo energetico.

Sistema ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi sincronizzati tra di loro.

Ideale per garantire la rimozione di CO₂, degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa, che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

Caratteristiche tecniche

- Unità ventilante e base di supporto interne realizzate in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL9010.
- Ventola aerodinamica, ad alta efficienza, con pale a "winglet", cioè provviste di alette di estremità per ottimizzare la silenziosità e il rendimento.
- Motore EC brushless a bassissimo consumo energetico provvisto di protezione termica e montato su cuscinetti a sfera che garantiscono al prodotto una maggiore durata e che lo rendono adatto anche per climi freddi. Progettato per funzionamento reversibile e continuo.
- Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico, ad altissima efficienza termica.
- Filtro anti-polvere lavabile.
- Tubo telescopico adattabile allo spessore della parete perimetrale.
- Terminale esterno insonorizzato, provvisto di rete anti-insetto.
- Copertura frontale facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensile.
- Doppio isolamento: non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.
- Plastica totalmente riciclabile.
- Non necessita di scarico condensa.
- Progettate e costruite in conformità alla norme EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Introduction

Decentralised Mechanical Ventilation unit, with alternate flow and heat recovery core ("push-pull" type); extremely low energy consumption.

For installation in single room such as living room and bedroom: for a better flow balancing two units are commonly used in parallel operation, having opposite and synchronised flows.

Ideal solution for removal of CO₂ or any other indoor volatile pollutants and to prevent condensation and mould problems which inevitably damage the building as well as the occupants' health.

Constructional characteristics

- *Internal ventilation unit and wall base made of high quality ABS providing long lasting shockproof and robust construction. Finished in white RAL 9010 and UV resistant.*
- *Unique design winglet-type impeller, providing enhanced aerodynamic properties, low noise and increased efficiency.*
- *High efficient reversible EC motor with integral thermal protection, mounted on sealed for life high quality ball bearings. Designed for continuous running.*
- *Regenerative heat exchanger with ceramic core with high thermal efficiency.*
- *Washable anti-dust filter.*
- *Telescopic pipe adaptable to the wall thickness.*
- *External terminal soundproofed, equipped with an anti-insect net.*
- *Aesthetic flat front cover, easily removable for cleaning without the need of tools.*
- *Double insulated: no earth connection is required.*
- *Totally recyclable plastic components, environmentally friendly.*
- *No water drainage is needed.*
- *Designed and manufactured in accordance with EN60335-2-80 (Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).*

Funzionalità disponibili sui modelli ONE 15 e ONE 40

- Flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi circa.
- Free cooling (Bypass) per evitare il recupero di calore quando non serve.
- Led incorporato ad indicare quando la funzione "Free cooling" è attivata.
- Sincronizzazione semplificata delle unità (per installazioni in coppia).

Multi-velocità di funzionamento (I-II o III): possibilità di selezionare le velocità di funzionamento tramite l'accessorio SEL4xx.

La velocità massima (Boost) può anche essere attivata tramite sensori ambientali quali SEHRxx o SEIRxx.

Functionality available with ONE 15 and ONE 40 models

- Alternate flow with flow reversal approx. every 70 seconds.
- Free cooling (Bypass) to avoid heat recovery when it is not needed.
- Built-in LED to indicate when the "Free cooling" function is activated.
- Simplified synchronisation of the unit (for paired installation).

Operation multi-speed (I-II o III): possibility to select the operating speed with SEL4xx accessory.

The maximum speed (Boost) can also be activated via environmental sensors such as SEHRxx o SEIRxx.

Componenti ONE 15 - 40 Components ONE 15 - 40

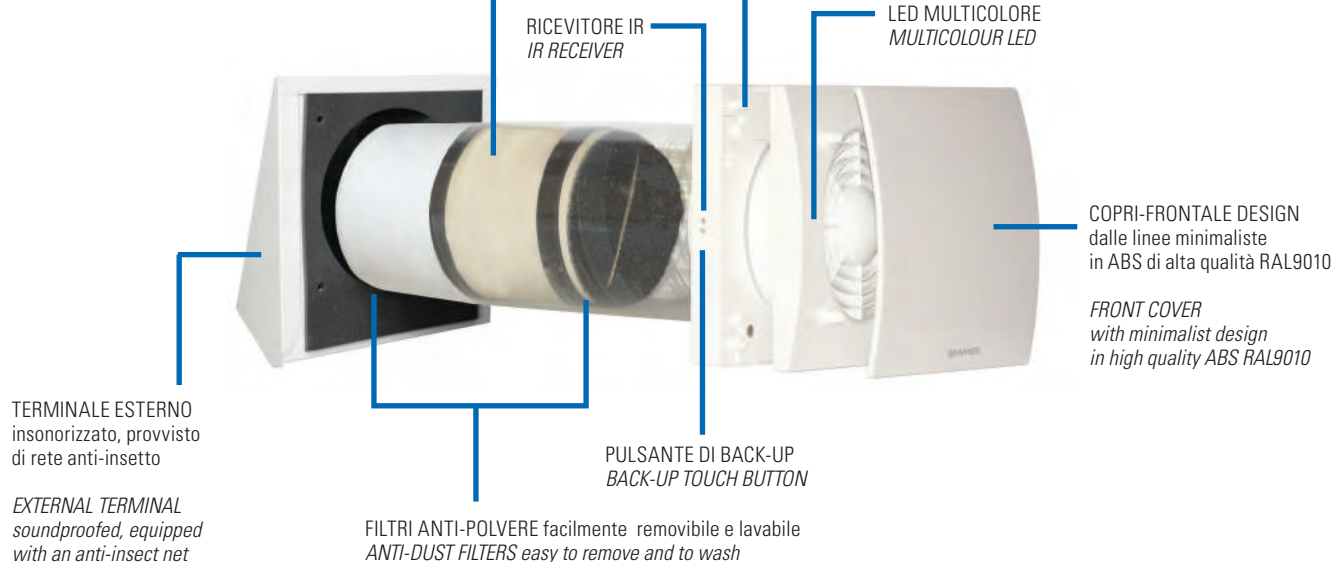


RECUPERA ONE

Componenti ONE 40S / *Components ONE 40S*

SCAMBIATORE DI CALORE rigenerativo con pacco ceramico lavabile
REGENERATIVE HEAT EXCHANGER with washable ceramic pack

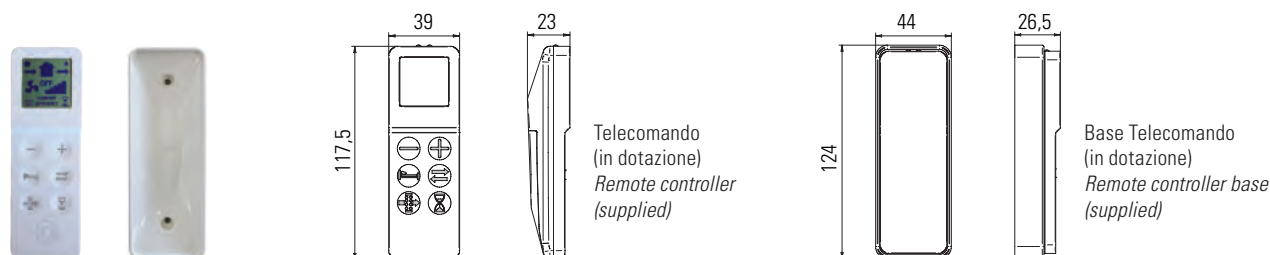
PIASTRA MURALE per facilitare le operazioni di manutenzione
WALL PLATE to facilitate maintenance operations



TERMINALE ESTERNO
insonorizzato, provvisto
di rete anti-insetto

*EXTERNAL TERMINAL
soundproofed, equipped
with an anti-insect net*

FILTRI ANTI-POLVERE facilmente removibile e lavabile
ANTI-DUST FILTERS easy to remove and to wash



Funzionalità disponibili sul modello ONE 40S

- Gestione automatica dei tempi di inversione del flusso (modalità comfort) per il massimo confort acustico e termico.
- Free cooling: possibilità di funzionamento in sola estrazione o in sola immissione per evitare il recupero di calore quando non richiesto.
- Led multi-colore integrato per feedback visivo dello stato dell'unità.
- Sincronizzazione semplificata tra più unità (fino a 10), che si stabilisce automaticamente quando le stesse vengono collegate tra di loro, grazie ad un protocollo di comunicazione dedicato.
- Pulsante touch di back-up a bordo macchina.
- Controllo smart dell'umidità incorporato.
- Manutenzione estremamente facilitata, eseguibile dall'utente finale in massima sicurezza, grazie alla possibilità di rimuovere l'unità ventilante interna mediante sistema di aggancio/sgancio magnetico.
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.

Multi-velocità di funzionamento:

Tramite il telecomando multi-funzione in dotazione possono essere selezionate le seguenti funzioni:

- direzione del flusso dell'aria (flusso alternato, sola estrazione, sola immissione)
- free-cooling
- posizione OFF
- velocità (I - II - III - IV - V)
- modalità comfort o efficiency
- velocità boost
- reset filtro

Functionality available with ONE 40S model

- Automatic management of the inversion time (comfort mode) to optimise the acoustic and thermal comfort.
- Free cooling: extract only or intake only to prevent heat exchange when not needed.
- Integrated multi-colour led to obtain a visual feedback of the unit status.
- Simplified synchronisation of more units (up to 10): thanks to a dedicated communication protocol the units get automatically synchronised when they are wired each other.
- Back-up touch button at the side of the ventilation unit.
- Smart humidity control.
- Easy and safe maintenance thanks to a magnet "coupling/uncoupling" system which allows the ventilation unit to be quickly removed from its base.
- Automatic anti-frost protection to prevent frost building up on the heat exchanger.

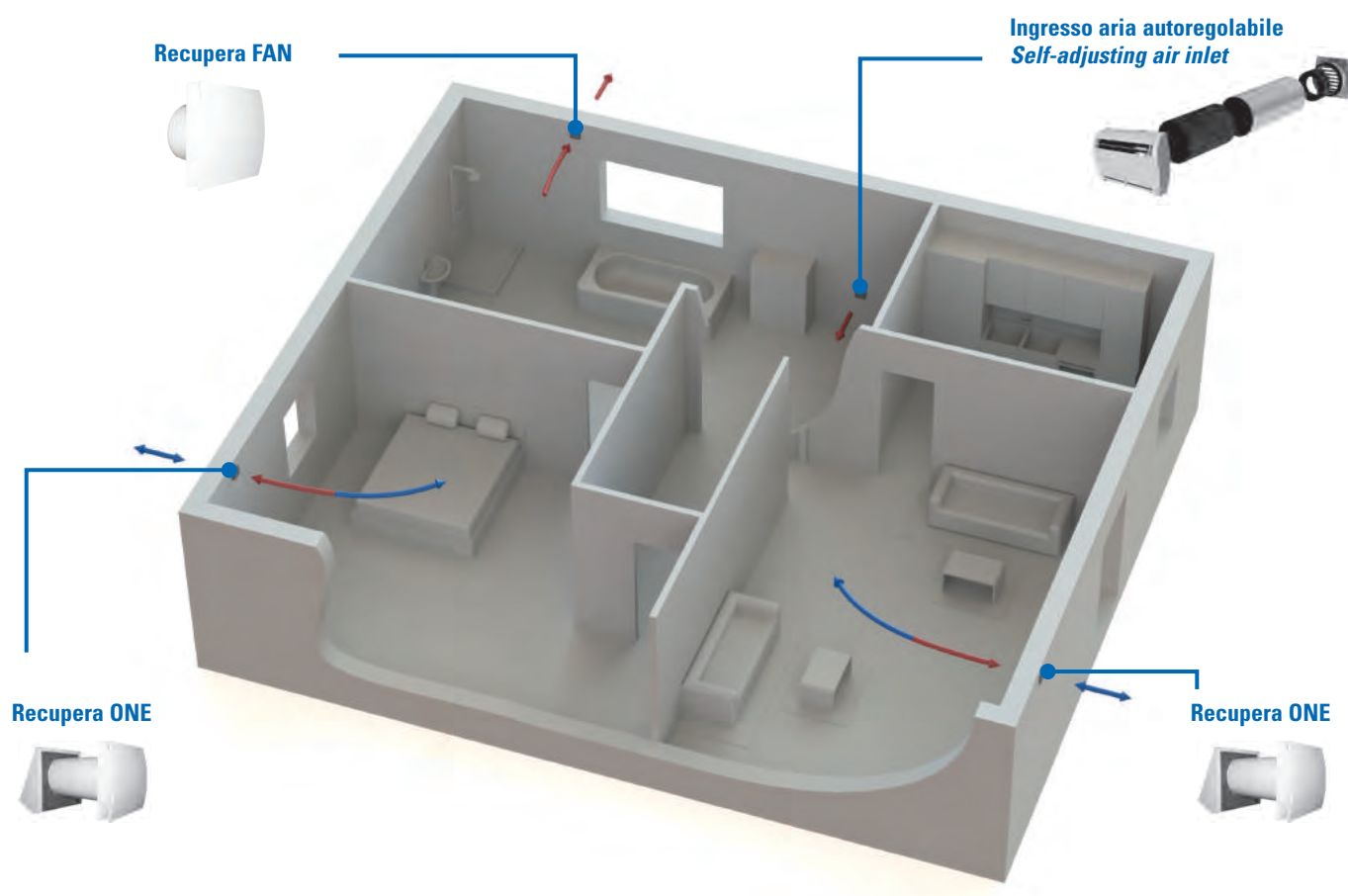
Operation multi-speed:

Through the multifunction remote controller supplied the following functionalities can be selected:

- airflow direction (alternate, extract only or intake only)
- free cooling
- OFF position
- speed (I - II - III - IV - V)
- comfort/efficiency mode
- boost speed
- filter reset

Esempio di installazione del sistema VMC con unità di ventilazione puntuale (decentralizzata) a singolo flusso (soluzione raccomandata in caso di nuova costruzione o ristrutturazione)

Example of installation CMV system with punctual ventilation unit (decentralised), single-flow (recommended solution in case of new construction or renovation)



Sviluppo energetico sostenibile

Unità di estrazione a bassissimo consumo energetico (RECUPERA FAN), da utilizzare in abbinamento a ingressi aria autoregolabili. Coppia di unità di recupero calore puntuale (RECUPERA-ONE) a singolo flusso alternato con bassissimo consumo elettrico e massima silenziosità.



Sustainable energy development

Extraction unit with very low power consumption (RECUPERA FAN), to be used in combination to self-adjusting air inlets. Pair of punctual heat recovery ventilation units (RECUPERA-ONE) alternate single-flow with very low power consumption and extremely silent.

Installazione facile

Non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria, quindi permette una elevata rapidità di installazione rispetto al sistema canalizzato.



Easy to install

Does not require connection to any internal air distribution network, so it allows for rapid installation compared to a ducted system.

Salute e risparmio

Rappresenta la soluzione definitiva per evitare problemi di muffe da condensa sulle pareti interne delle abitazioni. L'abbassamento del valore di energia primaria nel ricambio d'aria invernale permette un risparmio nelle bollette.



Health and savings

It is the ultimate solution to avoid condensation mould on the inner walls of buildings. The lower primary energy value in the winter air circulation allows for savings on bills.