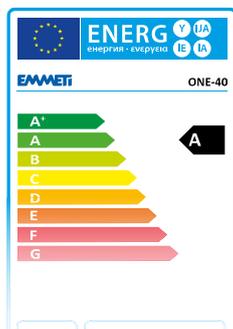




Unità di VMC puntuale (decentralizzata) a flusso alternato con recupero di calore

Punctual CMV alternate flow unit (decentralised) with heat recovery



Recupera One 15 - 40



Recupera One 15S - 40S

## 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> 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).*

# Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

## Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

### 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





# Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

## Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

### Funzionalità disponibili sui modelli ONE 15S - 40S

- Gestione automatica dei tempi di inversione del flusso (modalità comfort) per il massimo comfort 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.

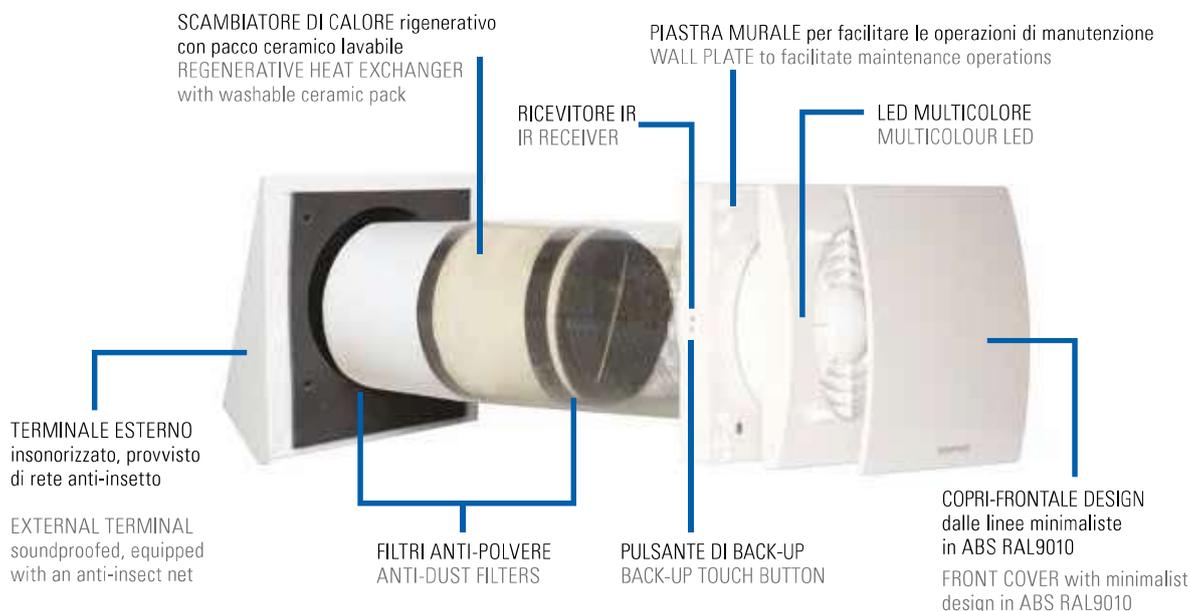
### Multi-velocità di funzionamento:

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

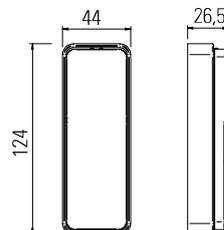
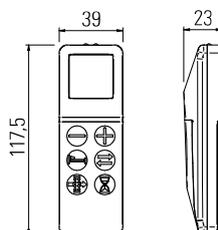
### Componenti ONE 15S - 40S

### Components ONE 15S - 40S



Telecomando (in dotazione)

Remote controller (supplied)



Base Telecomando (in dotazione)

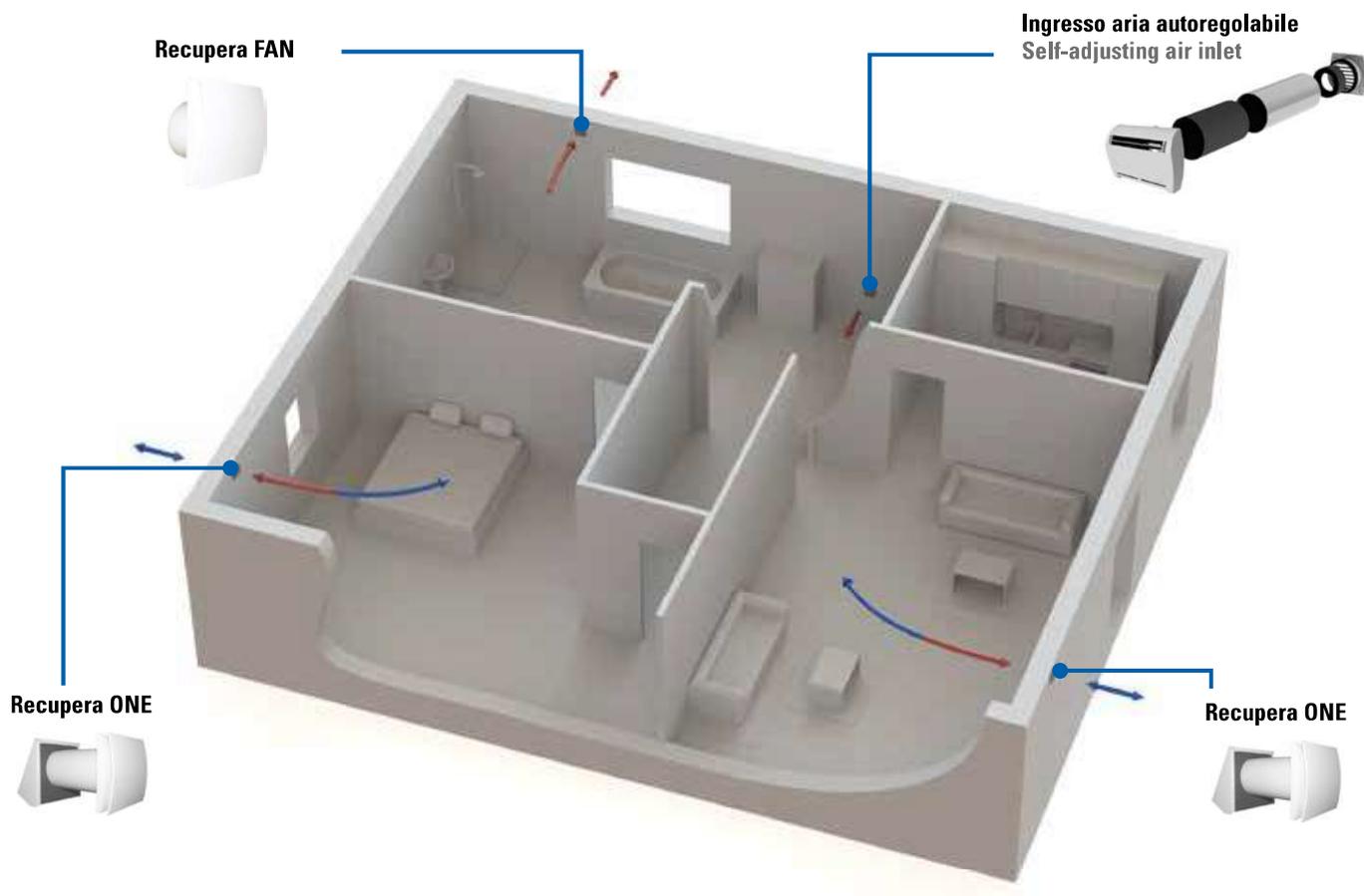
Remote controller base (supplied)

# Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

## Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

### 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

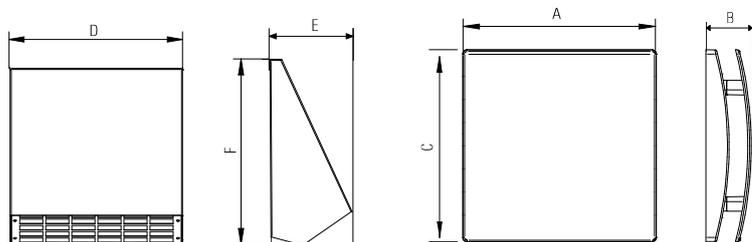
It is the ultimate solution to avoid condensation mould on the inner walls of buildings. The lower primary energy value in the winter air circulation allows for savings on bills.



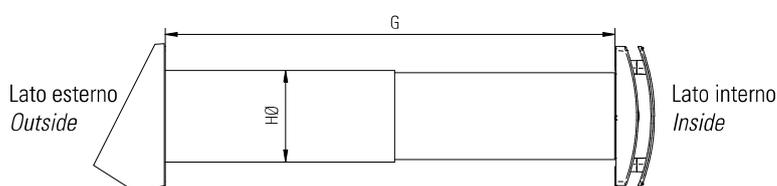
# Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

## Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

### Dimensioni Dimensions



Terminale esterno / External terminal



Modello Model	ONE 15	ONE 40	ONE 15S	ONE 40S
A □ mm	164	218	218	218
B mm	46	51	76	76
C □ mm	164	218	218	218
D mm	205	255	205	255
E mm	100	130	100	130
F mm	205	255	205	255
G mm	270÷510	300÷560	270÷510	300÷560
H Ø mm	108	158	108	158

### Dati tecnici Technical data

**NEW**

Codice	Code		07810211	07810221	07810216	07810226
Prezzo	Price	Euro €	487,70	600,20	510,00	607,40
Modelli	Models	u.m.	ONE 15	ONE 40	ONE 15S	ONE 40S
<b>Dati in accordo al Regolamento UE n°1254/2014 / Data in accordance with Regulation EU n°1254/2014</b>						
Portata massima	Maximum flow rate	m <sup>3</sup> /h	25	60	25	60
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	Electric power input at maximum flow rate	W	2,6	3,8	3,5	6,0
Classe di consumo specifico di energia	Specific energy consumption class		A	A	A	A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	%	74	74	74	74
Portata di riferimento	Reference flow rate	m <sup>3</sup> /s	0,0047	0,0114	0,0050	0,0114
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	10	10	10	10
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,071	0,054	0,139	0,080
Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub>	Sound power level L <sub>WA</sub>	dB(A)	35	38	39	40
<b>Altri dati</b>						
Alimentazione elettrica	Power supply	V~ / Hz	220-240 V~ / 50 Hz			
Potenza massima	Max power input	W	2,6	3,8	3,5	6,0
Corrente massima	Max current	A	0,02	0,03	0,03	0,05
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Peso	Weight	kg	2,3	3,9	4,3	4,3
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A)	25	28	29	30
<b>Limiti di funzionamento</b>						
Temperatura ambiente	Air temperature	°C	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50
Umidità relativa dell'aria	Air relative umidity	%	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95

Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa

Air flow with static pressure available 0 Pa

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m<sup>2</sup>.

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m<sup>2</sup>.

# Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

## Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

### Prestazioni aerauliche

#### Flow performance

Modello / Model		ONE 15	
Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m <sup>3</sup> /h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	10	1,2	28
II	17	1,7	35
III	25	2,6	45

Modello / Model		ONE 40	
Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m <sup>3</sup> /h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	20	1,4	29
II	41	2,3	38
III	60	3,8	47

Modello / Model		ONE 15S	
Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m <sup>3</sup> /h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	10	2,0	29
II	14	2,2	35
III	18	2,5	39
IV	21	3,0	43
V	25	3,5	47

Modello / Model		ONE 40S	
Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m <sup>3</sup> /h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	20	2,0	27
II	30	2,5	35
III	41	3,5	40
IV	50	4,5	45
V	60	6,0	50

### Accessori forniti separatamente (Non disponibili per modelli ONE 15S - 40S)

#### Accessories supplied separately (Not available for ONE 15S - 40S models)

### SEL4..



#### Selettore di velocità per VMC / Speed selector for CMV

Modelli Models	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEL42M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815380	29,48
SEL4W a parete wall mounted	1	07815390	29,48

### SEIR..



#### Sensore di presenza / Presence sensor

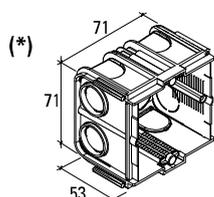
Modelli Models	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEIR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815400	184,80
SEIRW a parete wall mounted	1	07815410	184,80

### SEHR..



#### Sensore di umidità / Humidity sensor

Modelli Models	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEHR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815420	119,20
SEHRW a parete wall mounted	1	07815430	119,20



(\*) Scatola da incasso - 2 moduli  
For recessed box - 2 modules