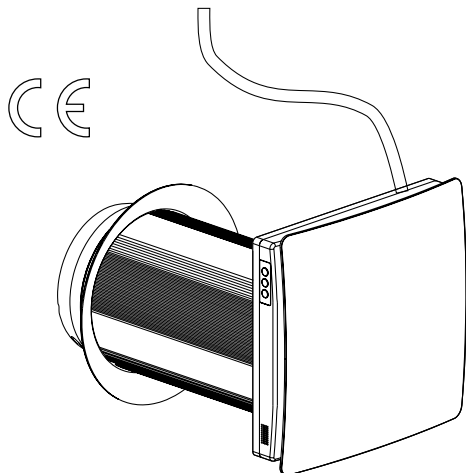


**ITALIANO****UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA****ENGLISH****CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION UNIT**

Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabricante, Fabricante:

**PERRY ELECTRIC S.r.l.**

Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como)

ITALY - [www.perry.it](http://www.perry.it)

Tel. +39-031-8944.1

<http://www.perry.it/it/dichiarazioni>

Type, Typen, Tipo:

**VMC001WIFI**

Series, Serie:

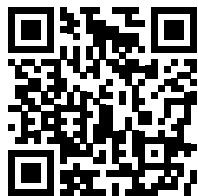
**V002**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA**

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio a lato è conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED). Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet riportato in etichetta.

**SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY**

The manufacturer declares that the type of radio equipment indicated below complies with Directive 2014/53/EUE(RED). The full text of the EU declaration of conformity is available at the address shown on the label.

**MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE**

**Inquadrare il QR Code per consultare la pagina del prodotto sul nostro sito e scaricare l'APP.**

**USER AND INSTALLATION MANUAL**

**Scan the QR Code to view the product page on our site and download the APP.**



**PERRY ELECTRIC Srl**

Via Milanese, 11 - 22070 VENIANO (Como) ITALY

[www.perry.it](http://www.perry.it)

Avvertenze	pag. 3
Significato dei simboli	pag. 3
Avvertenze utilizzo Wi-Fi	pag. 5
Avvertenze portata radio	pag. 6
Introduzione	pag. 7
Uso	pag. 7
Contenuto imballo	pag. 7
Specifiche tecniche	pag. 7
Dimensioni	pag. 8
Dati tecnici	pag. 8
Design e operativita'	pag. 8
Componenti	pag. 9
Modalità d'uso	pag. 9
Montaggio e messa in opera	pag. 10
Installazione del prodotto	pag. 10
Collegamento elettrico	pag. 11
Tasti di controllo sul prodotto	pag. 12
Descrizione del telecomando	pag. 12
Abbinamento del telecomando al prodotto	pag. 13
Tasti di controllo del prodotto con il telecomando	pag. 13
Manutenzione	pag. 14
Abbinamento con smartphone (APP)	pag. 15
Ricerca guasti	pag. 15
Avvertenze per la conservazione ed il trasporto	pag. 16
RAEE	pag. 16



## AVVERTENZE

IT

- Leggere queste istruzioni attentamente prima di installare ed utilizzare il prodotto.
- Le avvertenze contenute in questo manuale devono essere scrupolosamente seguite.
- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio; in caso di dubbio non utilizzarlo e rivolgersi a personale professionalmente qualificato.
- Assicurarsi che il proprio impianto domestico sia conforme alle specifiche elettriche del prodotto.
- Prima dell'installazione verificare che l'apparecchio sia in buono stato, che il cavo di alimentazione elettrico non sia danneggiato: in caso di dubbio rivolgersi a personale professionalmente qualificato.
- Utilizzare gli strumenti adeguati. Usare il prodotto unicamente per gli scopi per i quali è stato concepito.
- Non introdurre alcun oggetto attraverso la griglia di protezione.
- Se il prodotto funziona come estrattore in una stanza in cui è installata una caldaia un'altra tipologia di sistema di combustione che necessita di aria per il suo funzionamento, verificare che le entrate dell'aria nel locale siano correttamente dimensionate.
- Non si può collegare lo scarico dell'estrattore ad un condotto utilizzato per lo scarico dei fumi da apparati alimentati.

## SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



ATTENZIONE!



VIETATO



L'installazione, la manutenzione ed il collegamento devono essere seguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità a norme e leggi vigenti



Disconnettere il prodotto dall'alimentazione elettrica prima di ogni operazione di pulizia o manutenzione



Il recuperatore deve funzionare all'interno dell'intervallo di temperatura prescritto e non deve essere installato in ambienti esplosivi



Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collocato lontano da fonti di calore

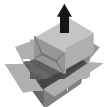
Per l'installazione occorre prevedere nella rete di alimentazione, conformemente alle regole di installazione, un interruttore onnipolare che consenta la disconnessione completa (distanza dei contatti uguale o superiore a 3 mm).



Non utilizzare utensili o attrezzi danneggiati o non conformi per collegare il prodotto all'alimentazione elettrica



Installare il prodotto in conformità ai regolamenti vigenti



Togliere l'imballo con attenzione. Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili



Utilizzare il prodotto unicamente come specificato in questo manuale

## AVVERTENZE DI SICUREZZA



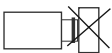
Non toccare il prodotto con mani umide o bagnate. Non immergere il prodotto od alcune sue parti nell'acqua



Assicurarsi che i bambini non utilizzino il prodotto



Non lavare il prodotto od alcune sue parti con acqua. Prevenire l'ingresso di acqua nel prodotto



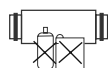
Non ostruire le griglie od i condotti di areazione



Disconnettere il prodotto dall'alimentazione prima di effettuare operazioni di manutenzione o pulizia



Non danneggiare il cavo di alimentazione. Mantenerlo lontano da fonti di calore. Se il cavo di è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o dall'assistenza tecnica



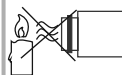
Assicurarsi che oggetti infiammabili od esplosivi siano posizionati lontani dal prodotto



Non aprire il prodotto mentre è in funzione



In caso di malfunzionamento spegnere il ventilatore e rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato



Non permettere che il flusso d'aria del prodotto raggiunga fiamme libere

## AVVERTENZE E UTILIZZO WIFI



Le onde a radiofrequenza emesse del dispositivo Wi-Fi non comportano rischi per la salute delle persone e animali.



offline

**Importante:** il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuti a interruzione della connettività alla rete Internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud, Server, Portale.



**Importante:** i costi di connessione alla rete Internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato dall'utente.



**Importante:** il fabbricante si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.

### IMPORTANTE!

Per le modalità di impianto e di funzionamento del sistema di comando Wi-Fi e per una corretta installazione, consultare i capitoli specifici successivi.

Per parti accessorie, parti di ricambio e FAQ consultare il sito internet o inquadra il QR Code a pag. 1 che ti riporterà alla pagina Perry del prodotto.

In fase di installazione, occorre tenere conto di alcuni accorgimenti necessari per non limitare o, in alcuni casi, inibire la portata delle onde radio fra Router e i dispositivi connessi.

In assenza di ostacoli tra dispositivi e il Router, la portata in "aria libera" è di circa 70 m; in ambienti interni con presenza di pareti la portata è di circa 20 m.

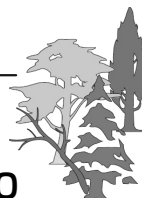
La portata radio diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli.

Questa attenuazione varia in misura diversa a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare.

Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata. A fianco sono riportati alcuni esempi di attenuazione legata ai materiali, che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.

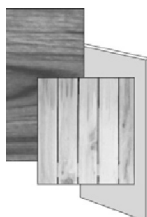
### VEGETAZIONE

riduzione portata radio 10%÷25%



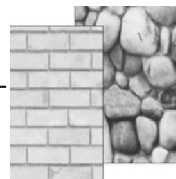
### PARETI IN LEGNO O IN CARTONGESSO

riduzione portata radio 10%÷30%



### PARETI IN MATTINE O IN PIETRA

riduzione portata radio 40%÷60%



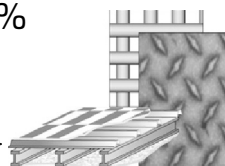
### PARETI IN CEMENTO ARMATO

riduzione portata radio 50%÷70%



### PARETI e/o SOLAI IN METALLO

riduzione portata radio 65%÷90%



## INTRODUZIONE

IT

Questo manuale include informazioni sull'utilizzo in sicurezza del prodotto, istruzioni di montaggio e installazione e dati tecnici.

## USO

- Questo recuperatore è stato concepito per consentire un ricambio di aria controllato in appartamenti, ville, hotels, caffè e altri uffici pubblici.  
Il recuperatore è fornito con uno scambiatore ceramico che consente la fornitura di aria di rinnovo ed estrazione di aria con recupero di energia.
- Questo recuperatore è stato concepito per una installazione a muro.  
I condotti telescopici permettono un montaggio attraverso i muri con uno spessore da 250mm a 600mm.
- Il prodotto è idoneo al servizio continuo sempre collegato alla rete di alimentazione elettrica.
- L'aria aspirata ed espulsa non deve contenere alcun composto esplosivo, gas chimici, polvere grossolana, fuliggine o particelle di olio, sostanze appiccicose, materiali fibrosi, agenti patogeni od ogni altra sostanza pericolosa.



Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza solo se controllati o debitamente informati sull'utilizzo del dispositivo in modo sicuro.

I bambini non devono giocare con la macchina.

La pulizia e la manutenzione a cura dell'utilizzatore non devono essere realizzate da bambini senza supervisione.

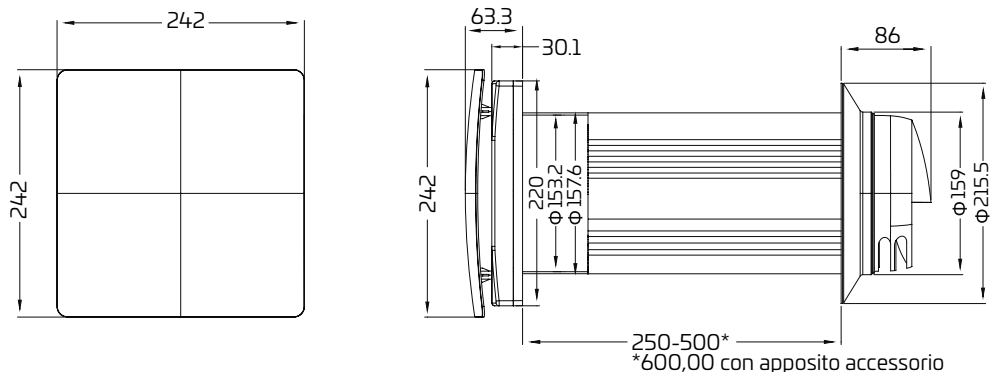
## CONTENUTO DELL'IMBALLO

	Quantità
Recuperatore	1
Set di viti per il montaggio	1
Telecomando	1
Manuale d'uso e installazione	1

## SPECIFICHE TECNICHE

- Questo recuperatore è stato concepito per uso interno in un intervallo di temperature fra -20°C (-4°F) e 50°C (122°F) con una umidità relativa fino a 80%.
- Questo prodotto è classificato come un dispositivo in classe II.
- Protezione contro gli agenti esterni: IPX4.
- Il prodotto è soggetto a continue migliorie tecniche, pertanto alcuni modelli potrebbero differire da quanto descritto nel seguente manuale.

VMC001WIFI



## DATI TECNICI

Velocità	I	II	III
Alimentazione	100 ~ 240V 50±60Hz		
Potenza assorbita (W)	1.8	3.9	7.0
Corrente assorbita (A)	0.019	0.034	0.0533
Portata m <sup>3</sup> /h (CFM)	30 (18)	54 (32)	60 (35)
RPM [min]	651	956	1261
Temperatura max trasportata dell'aria	-20°C (-4°F) to +50°C (122°F)		
Efficienza di scambio termico	fino al 90%		
Materiale scambiatore	Ceramico		

## DESIGN E OPERATIVITÀ

Il prodotto consiste in un condotto telescopico con lunghezza variabile con lunghezza aggiustabile attraverso la regolazione del tubo interno e del tubo esterno, il gruppo di ventilazione e dalla griglia esterna. Due filtri e lo scambiatore sono posizionati all'interno del tubo interno.

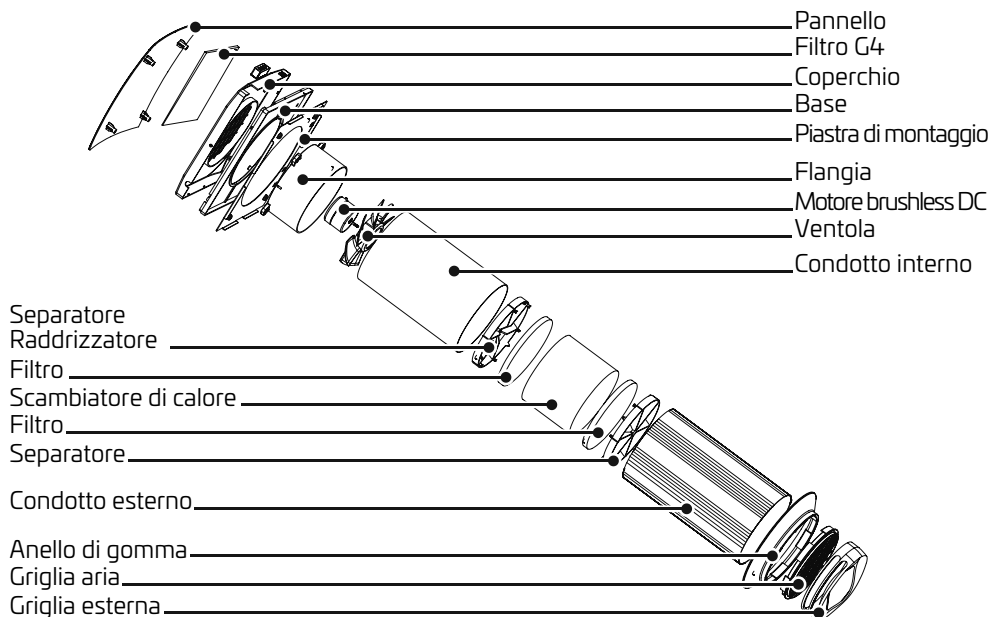
I filtri sono concepiti per purificare l'aria di rinnovo ed impedire l'ingresso di materiale estraneo all'interno del recuperatore.

Lo scambiatore ceramico preleva l'energia dall'aria per riscaldare o raffreddare l'aria di ricambio.

Lo scambiatore è provvisto di una cordicella per facilitarne l'estrazione. Lo scambiatore è posizionato su materiale isolante usato anche come sigillante.

L'aspiratore deve essere posizionato all'interno dell'ambiente. La griglia deve essere posizionata sull'esterno del muro per prevenire l'ingresso di acqua o di altri oggetti.





## MODALITÀ D'USO

Il prodotto ha tre modi di ventilazione:

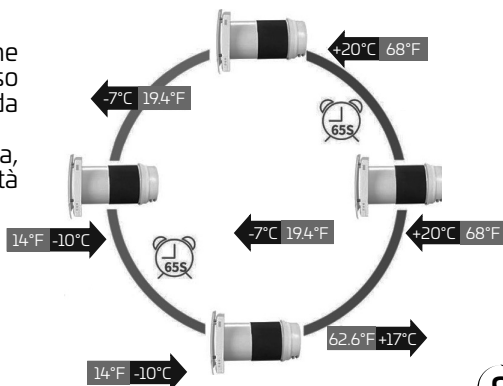
- **Modo Fresh Air** il prodotto fornisce aria fresca
- **Modo Exhaust** il prodotto espelle l'aria dall'ambiente
- **Modo Cycle** il prodotto funziona in modo reversibile con recupero di calore e umidità.

In modo ciclo alternato il ventilatore funziona in due modalità per 65 secondi ognuna.

**Ciclo I:** In questa modalità l'aria calda viene estratta dall'ambiente. L'aria calda viziata viene estratta dalla stanza. Poiché il flusso d'aria passa attraverso lo scambiatore, riscalda e umidifica lo scambiatore, trasferendo calore fino al 90%. Al termine dei 65 secondi, dal momento che lo scambiatore ha assorbito la massima quantità di calore, il ciclo si inverte nel ciclo di immissione.

**Ciclo II:** L'aria fresca di rinnovo viene prelevata dall'esterno e passando attraverso lo scambiatore assorbe l'umidità e si riscalda all'ingresso dell'ambiente.

In 65 secondi lo scambiatore si raffredda, il recuperatore passa di nuovo in modalità estrazione ed il ciclo si rinnova.





LEGGERE IL MANUALE PRIMA DI MONTARE IL VENTILATORE RECUPERATORE.

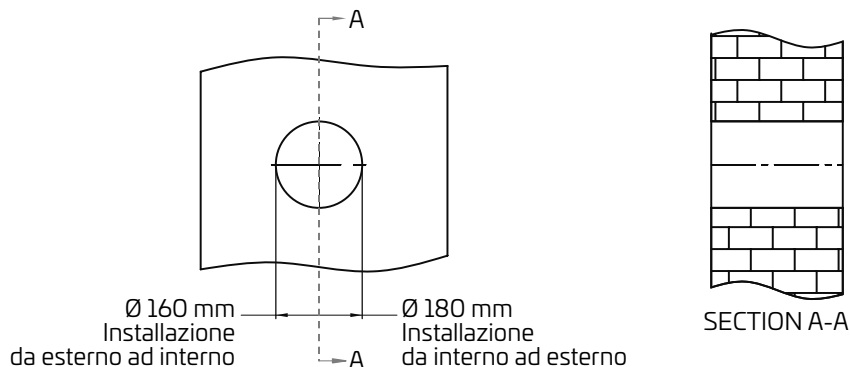


**ATTENZIONE!** IL PRODOTTO **NON DEVE ESSERE INSTALLATO** IN LUOGHI IN CUI IL FLUSSO DELL'ARIA POSSA VENIRE IMPEDITO OD OSTACOLATO DA INDUMENTI, TENDE, DRAPPEGGI, PIANTE ECC. CHE RENDENDO IL VENTILATORE RECUPERATORE MENO EFFICIENTE.

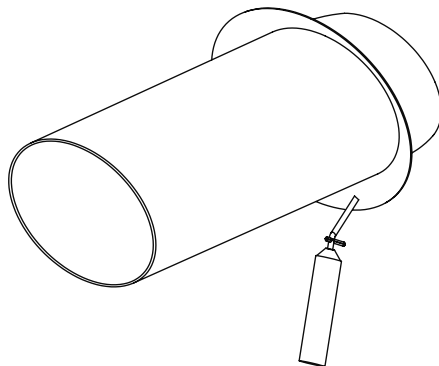


## INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

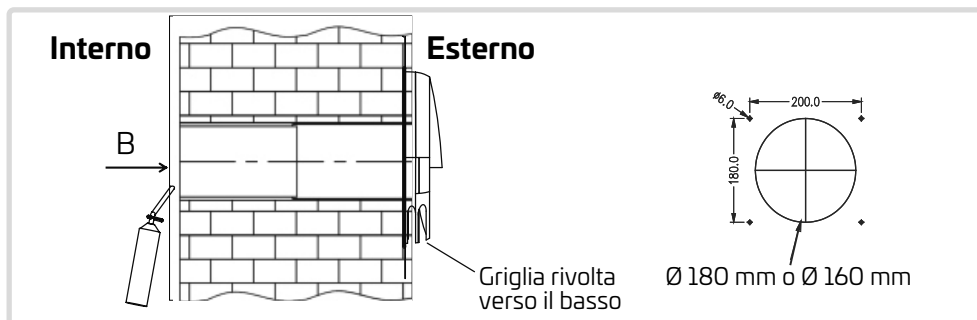
1. Praticare un foro circolare attraverso il muro. Le dimensioni sono sotto riportate.



2. Montare il condotto interno e quello esterno in modo da raggiungere lo spessore del muro. Tagliare il condotto per adattarlo allo spessore del muro. Applicare colla a tenuta d'acqua all'interno dell'anello di gomma, come da figura.



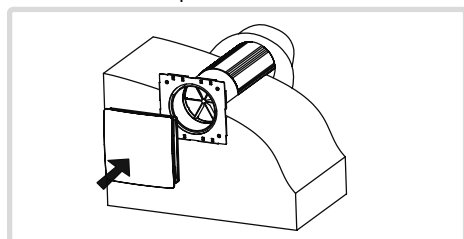
3. Far passare attraverso il foro nel muro dall'interno e tirare indietro il condotto in modo che l'anello interno di gomma aderisca al muro esterno. Riempire lo spazio fra il muro ed il condotto sigillando con silicone. Il condotto deve essere coassiale con il foro nel muro.



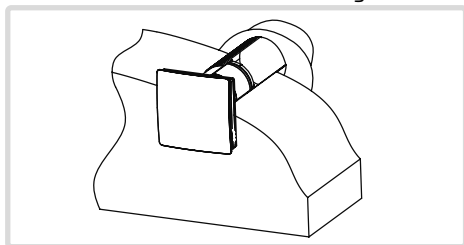
4. Posizionare la piastra di montaggio sulla superficie del muro.

Fare attenzione alla posizione per assicurarsi che il cerchio della piastra ed il condotto siano concentrici. Segnare la posizione dei fori e rimuovere la dima. Praticare 4 fori da 6 mm nelle posizioni contrassegnate e posizionare il tappo di gomma (accessorio)

5. Inserire apposito condotto interno composto da: filtro, scambiatore ceramico nucleo, un altro filtro e il flusso d'aria raddrizzatore all'interno del condotto d'aria telescopico.



6. Montare il gruppo di ventilazione sulla piastra di montaggio. Il gruppo di ventilazione è fissato da magneti.



## COLLEGAMENTO ELETTRICO

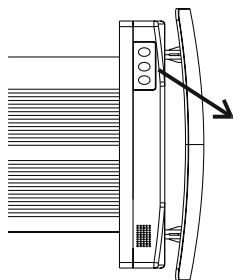


DISCONNETTERE IL PRODOTTO DALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V~ PRIMA DI OGNI OPERAZIONE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE.



NON È CONSENTITA ALCUNA MODIFICA ALL'INTERNO DEL PRODOTTO PER MOTIVI DI SICUREZZA E NON FAR DECADERE LA GARANZIA.

Il recuperatore ha una alimentazione monofase 220-240 V~ / 50-60 Hz. Connettere il prodotto direttamente alla alimentazione elettrica di rete 230V~. Prevedere un interruttore onnipolare che consente la disconnessione completa (distanza dei contatti uguale o superiore a 3 mm).

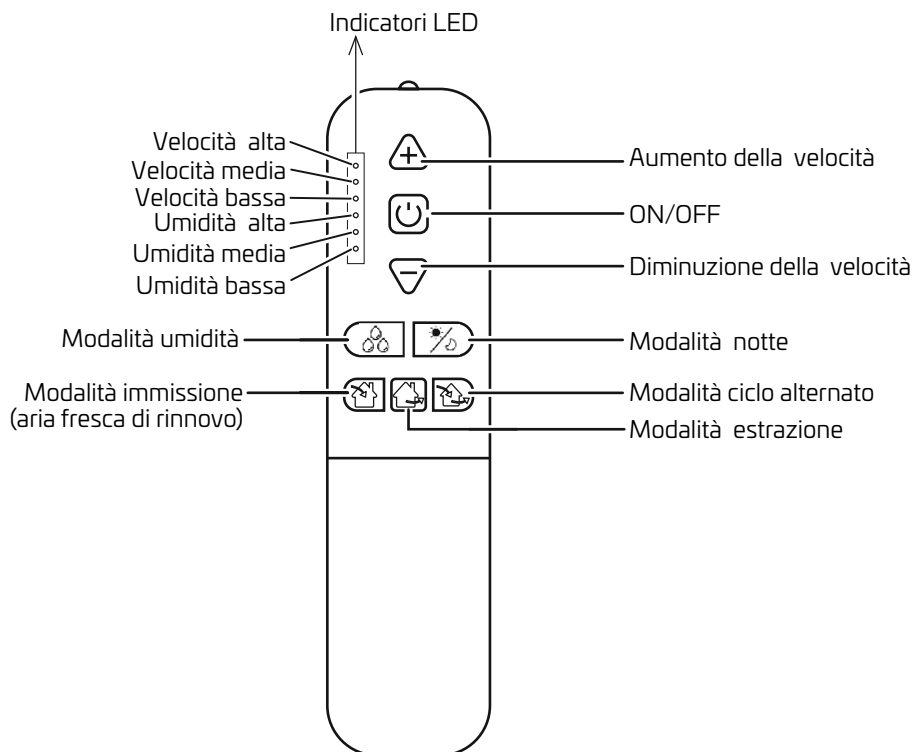


	Cambio modalità	Premere tasto - un beep	Modalità aria fresca
		Premere tasto - due beep	Modalità di scarico
		Premere tasto - tre beep	Modalità ciclo
	Cambio velocità	Premere tasto - un beep	Velocità bassa
		Premere tasto - due beep	Velocità media
		Premere tasto - tre beep	Velocità alta
	ON/OFF	Accensione / Spegnimento	

## DESCRIZIONE DEL TELECOMANDO

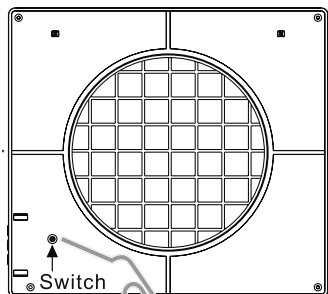
### Specifiche elettriche

- Tensione di alimentazione: n° 2 batterie 1,5V tipo AAA
- Corrente emessa <5mA
- Corrente di standby <10µA
- Distanza di controllo operativa muri >15m, aria >30m
- Frequenza: 433.92M Hz



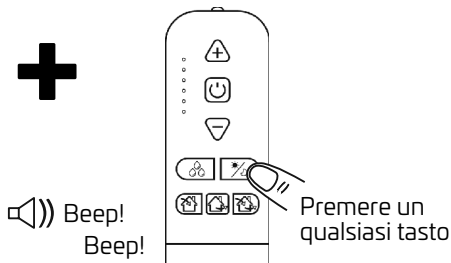
## ABBINAMENTO DEL TELECOMANDO AL PRODOTTO

IT



Beep! x 1 sec.

Sul retro del prodotto, inserire la punta di un piccolo utensile (fermaglio) nell'apposito foro e premere delicatamente il pulsante (Switch) finché non si sente un "beep". Quindi premere un pulsante qualsiasi sul telecomando fino a quando non si sente un "beep beep". La ventola attiva indica il successo dell'abbinamento.



## TASTI DI CONTROLLO DEL PRODOTTO CON IL TELECOMANDO

### 1. Tasto «Accensione/Spengimento».

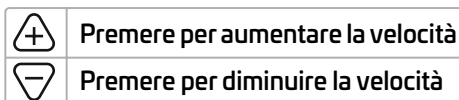


### 2. Tasto «Modalità Notte».



L'attivazione di questa modalità è confermata da un lungo segnale sonoro. L'uscita da questa modalità è confermata da un segnale sonoro di breve durata.

### 3. Tasti «Selezione della velocità ventola».



Ad ogni impostazione (bassa, media, alta) si accende il relativo LED sul telecomando, vedere in figura a pagina precedente.

### 4. Tasti modalità di funzionamento.

	<b>Modalità immissione ARIA</b> (aria fresca di rinnovo) L'aria fresca viene immessa nell'ambiente alla velocità impostata.
	<b>Modalità estrazione ARIA</b> L'aria del locale (ambiente) viene estratta alla velocità impostata.
	<b>Modalità di ciclo alternato</b> Il prodotto immette aria fresca di rinnovo per 65sec. e poi espelle aria dell'ambiente per 65sec. con recupero di calore

### 5. Tasto controllo dell'umidità.

Il controllo dell'umidità è possibile solo in modalità recupero di calore **e può essere attivato tramite telecomando o APP.**



Sul telecomando premere il tasto ad impulsi per impostare in modo sequenziale la soglia di umidità desiderata, vedere in tabella sotto.

Ad ogni impostazione (bassa, media, alta) si accende il relativo LED sul telecomando vedere in figura a pagina precedente.

	Per impostare la soglia di umidità al 50%.
	Per impostare la soglia di umidità al 60%.
	Per impostare la soglia di umidità al 70%.



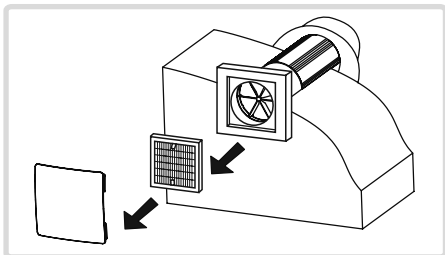
DISCONNETTERE IL PRODOTTO DALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V~ PRIMA DI OGNI OPERAZIONE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE.



Per manutenzione del recuperatore si intende una pulizia periodica delle superfici esterne dalla polvere e la pulizia o sostituzione dei filtri.

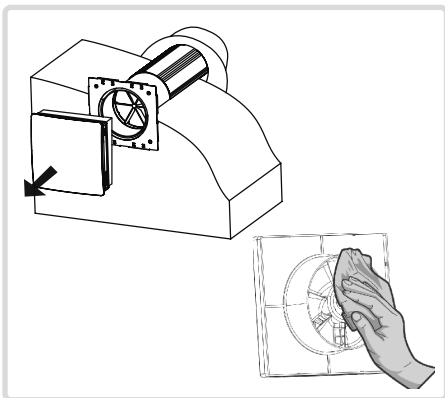
## 1. Manutenzione filtro G4 (Una volta ogni 6 mesi)

Rimuovere il coperchio frontale (fissato con dei magneti), estrarre e sostituire il filtro G4.  
Rivolgersi al rivenditore per i ricambi.



## 2. Manutenzione del Ventilatore (Una volta all'anno)

Tirare il gruppo motore per estrarlo.  
Pulire la ventola. Per rimuovere la polvere usare uno spazzolino, un panno od un aspiratore. Non usare acqua, detergenti chimici, solventi od oggetti appuntiti.  
Si raccomanda di pulire la ventola almeno una volta all'anno.

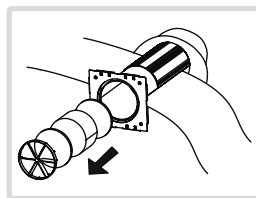


## 3. Scambiatore e manutenzione dei filtri (4 volte l'anno).

Rimuovere il raddrizzatore diflusso.

Rimuovere il filtro in fronte allo scambiatore.

Tirare la cordicella del recuperatore per rimuoverlo dal condotto dell'aria. Prestare attenzione mentre si estrae lo scambiatore per evitare possibili danneggiamenti. Rimovete il filtro

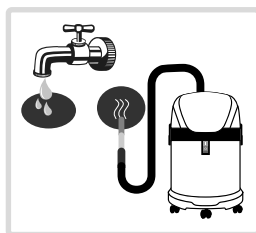


posizionato dopo lo

Pulire il filtro quando sporco, in ogni caso almeno 3-4 volte all'anno.

Pulire i filtri, lasciarli asciugare e rimontare i filtri asciutti all'interno del condotto.

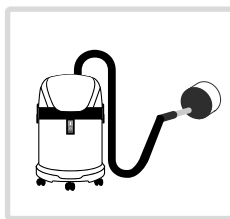
Si può utilizzare un aspiratore.  
La vita nominale dei filtri è 3 anni.  
Rivolgersi al rivenditore per i ricambi.



Anche una manutenzione regolare non può assicurare l'accumulo di sporco.

Pertanto pulire regolarmente lo scambiatore in modo da assicurare lo scambio termico ottimale.

Pulire lo scambiatore almeno una volta all'anno utilizzando un aspiratore.

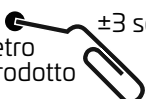


## ABBINAMENTO CON SMARTPHONE (APP)

IT

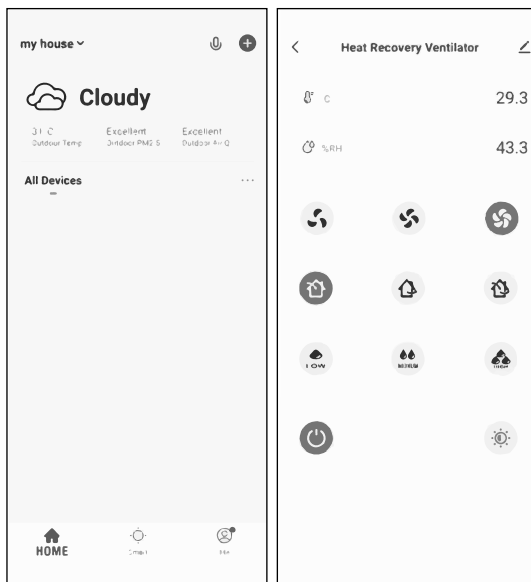
Per scaricare l'APP inquadrare il **QR Code** a pag. 1 che riporterà alla pagina del prodotto sul nostro sito.

Sul retro del prodotto vi è un foro, premere con un piccolo utensile (fermaglio) in modo prolungato il tasto sottostante, rilasciare e il prodotto emetterà una serie di segnalazioni acustiche intermitteni.

Sul retro del prodotto  ±3 sec.  
Beep! Beep!  
a intermittenza

Assicurarsi che il Bluetooth dello smartphone sia acceso, entrare nell' App Perry Smart, aggiungere il prodotto sull'APP premendo il +.

Il prodotto apparirà disponibile nelle vicinanze, premere AGGIUNGI e condividere la rete WI-FI a cui associarsi. La connessione è terminata, ed è ora possibile controllare il prodotto con lo smartphone.



## RICERCA GUASTI

Guasto	Possibile causa	Gestione del guasto
Il recuperatore non si avvia dopo l'accensione	Il prodotto non è alimentato	Assicurarsi che il prodotto sia correttamente connesso all'alimentazione elettrica
	Il motore e la ventola sono inceppati	Spegnere il prodotto. Rimuovere la causa dell'inceppamento. Pulire la ventola e riaccendere il prodotto
Mancata accensione	Intervento della protezione dovuta a sovrattensione di alimentazione o corto circuito	Spegnere il prodotto e contattare l'assistenza tecnica autorizzata
Insufficiente portata d'aria	Impostata bassa portata d'aria	Impostare una velocità più alta
	Il filtro od il ventilatore sono sporchi	Pulire o sostituire il filtro e lo scambiatore. Per la loro manutenzione fare riferimento a pag. 14
Il prodotto emette segnali sonori	L'allarme dei filtri è attivato	Per la manutenzione del filtro e dello scambiatore fare riferimento a pag. 14
Rumore, vibrazioni	La ventola è sporca	Pulire la ventola
	Le viti di fissaggio dell'involucro o del coperchio sono allentate	Stringere le viti di fissaggio
Il telecomando non funziona	Le pile non sono inserite correttamente o sono scariche	Controllare che la polarità sia corretta o sostituire le pile

## **IT** AVVERTENZE PER LA CONSERVAZIONE ED IL TRASPORTO

Conservare il recuperatore nell'imballo originale in un ambiente asciutto che non contenga gas aggressivi o composti chimici che possano provocare corrosione o danneggiamenti.

Utilizzare un sollevatore per le operazioni di movimentazione per prevenire eventuali danni causati da cadute o eccessive oscillazioni.

Rispettare i requisiti in vigore in materia di movimentazione.

Il trasporto deve assicurare protezione al prodotto a possibili danneggiamenti meccanici e agli agenti atmosferici.

Evitare urti o colpi al prodotto durante le fasi di installazione.



### **SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI**

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali.

Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.



Safety warnings .....	pag. 18
Symbol legend .....	pag. 18
Wi-Fi warnings .....	pag. 20
Radio range warnings .....	pag. 21
Introduction .....	pag. 22
Use .....	pag. 22
Delivery set .....	pag. 22
Main technical parameters .....	pag. 22
Overall dimensions .....	pag. 23
Technical data .....	pag. 23
Design and operating .....	pag. 23
Components .....	pag. 24
Operating modes .....	pag. 24
Mounting and set-up .....	pag. 25
Ventilator mounting .....	pag. 25
Connection to power mains .....	pag. 26
Operation buttons on board .....	pag. 27
Remote control function description .....	pag. 27
Matching the remote control to the product .....	pag. 28
Control keys of the product with the remote control .....	pag. 28
Maintenance .....	pag. 29
Matching with smartphone (APP) .....	pag. 30
Troubleshooting .....	pag. 30
Storage and transportation rules .....	pag. 31
RAEE .....	pag. 31



## SAFETY WARNINGS

- Read this manual with attention before installing and operating the product.
- Follow the safety instructions to avoid any type of damage to the product or to persons.
- Installation and operation of the product shall be done in accordance to the present manual and with regulations and Standard present in each country.
- We recommend you to check the state of the device and that it works as soon as you take it out from the wrap.
- It must be installed in accordance with the regulations in force in each country.
- If the product works as an extractor in a room in which a boiler or other type of system needing air for its combustion system is installed, be sure that the room's air intake is correctly dimensioned.
- The product exhaust cannot be connected to a pipe used to discharge fumes from devices powered by gas or other fuels.
- Do not insert any objects through the protective grille.
- Do not remove the front grille when the product is working.

## SYMBOL LEGEND

	WARNING!
	DO NOT!
	The device must only be installed, serviced and electrically connected by a qualified electrician and in compliance with regulations and laws in force
	The product must be disconnected from the power supply prior to every installation or repair operation



The product can not be operated outside the temperature range stated in the user's manual or in aggressive or explosive environments



Do not position any heating devices or other equipment in close proximity to the product power cable

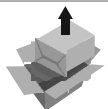
An omnipolar switch with a contact opening distance of 3 mm or higher should be provided for installation.



While installing the product use only appropriate tools



While installing the ventilator follow the safety regulations specific to the use of electric tools



Unpack the ventilator with care. The packing materials must be kept out of children

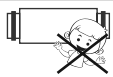


Use the product only as detailed in this manual

## SAFETY PRECAUTIONS



Do not touch the product panel control with wet hands. Do not carry out the ventilator maintenance with wet hands



Do not let children operate the product



Do not wash the ventilator with water. Protect the ventilator electric parts from water contact



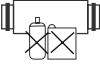

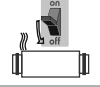

Don't obstruct the grille and air ducts



Disconnect the ventilator from power supply before maintenance and cleaning



Don't damage the power cable. Don't put any object on the cable

	Keep explosive and inflammable products away from the appliance
	Do not open the operating ventilator
	In case of unusual sounds, or smoke, disconnect the ventilator from power supply and contact the service centre
	Do not let air flow exiting the be directed to the open flame devices

## WIFI WARNINGS



Radio-frequency waves emitted from the Wi-Fi device do not pose a risk to human and animal health.



offline

**Important:** the manufacturer shall not, under any circumstances, be liable if the products fail to operate due to the interruption of the internet network or unavailability of these resources: Cloud, Server, Portal.



**Important:** internet access costs are charged to users according to the rates of their mobile phone provider.



**Important:** the manufacturer reserves the right to make all technical and manufacturing modifications deemed necessary without prior notice.

## IMPORTANT!

For a proper setting and operation of the WI-FI system and for a correct installation, consult the following specific chapters.

The accessory parts, spare parts and FAQ refer to the Internet site or scan the QR code in pag.1 that will report to specific Perry product page.

During installation, some precautions must be taken in order not to limit or, in some cases, inhibit the range of the radio waves between the Router and the connected devices.

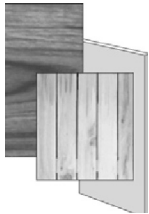
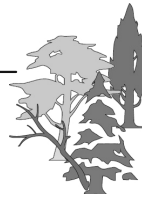
If there are no obstacles between the devices and the Router, the “open air” range is approximately 70 m; indoors with the presence of walls, the range is approximately 20 m. The radio range decreases significantly when there are obstacles between the elements.

This reduction varies to different extents, depending on the type of material of the walls or the obstacles to be crossed.

Also the presence of interference of electromagnetic origin can reduce the indicated radio range.

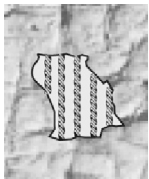
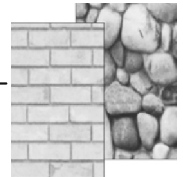
At the side are a few examples of reduction related to the materials, which impact the flow in “Open air” as declared above.

**THICK VEGETATION** \_\_\_\_\_  
radio range reduction 10%÷25%



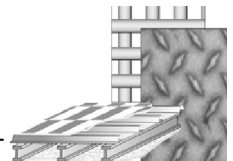
**WOOD OR GYPSUM WALLS** \_\_\_\_\_  
radio range reduction 10%÷30%

**BRICK OR STONE WALLS** \_\_\_\_\_  
adio range reduction 40%÷60%



**REINFORCED CONCRETE WALLS** \_\_\_\_\_  
adio range reduction 50%÷70%

**METAL WALLS and/or FLOORS** \_\_\_\_\_  
adio range reduction 65%÷90%



# EN INTRODUCTION

This user's manual includes technical description operation, installation and mounting guidelines, technical data for the heat recovery ventilator.

## USE

- The ventilator is designed to arrange permanent controllable air exchange in apartments, villas, hotels, cafes and other domestic and public buildings. The ventilator is equipped with a ceramic heat exchanger that enables supply of fresh air and extract air with heat energy recovery.
- The ventilator is designed for through-the-wall mounting. The telescopic ventilator design enables its installation in the walls from 250mm to 600mm thickness for the recuperator.
- The ventilator is rated for continuous operation always connected to power mains.
- Transported air must not contain any flammable or explosive mixtures, evaporation of chemicals, coarse dust, soot and oil particles, sticky substances, fibrous materials, pathogens or any other harmful substances.



**ATTENTION:** The appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capability or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

## DELIVERY SET

	Quantity
Ventilator	1
Fastening set	1
Remote controller	1
User's manual	1

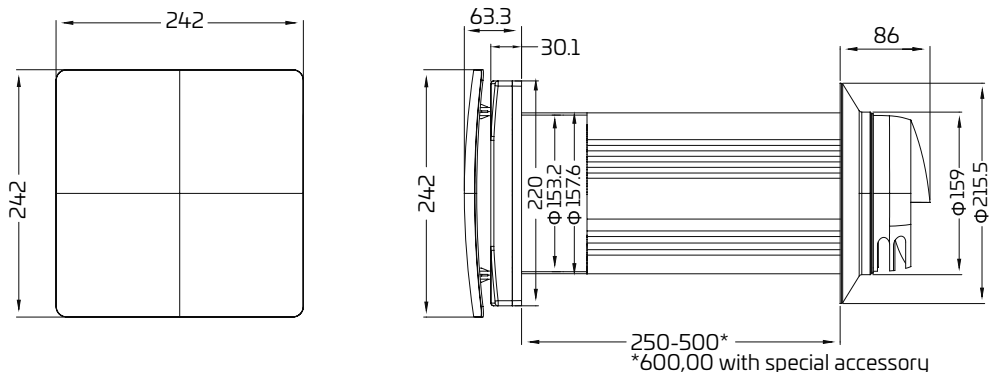
## TECHNICAL PARAMETERS

- The ventilator is designed for indoor application with the ambient temperature ranging from  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) to  $+50^{\circ}\text{C}$  ( $122^{\circ}\text{F}$ ) and relative humidity up to 80%.
- The product is classified as class II electric appliance.
- Ingress Protection (IP) rating from solid objects and liquids: IPX4.
- The ventilator design is regularly improved, so some models may slightly differ from those ones described in this manual.

## OVERALL DIMENSIONS (mm)

EN

VMC001WIFI



## TECHNICAL DATA

Speed	I	II	III
Voltage	100 ~ 240V 50+60Hz		
Ventilator Total Power (W)	1.8	3.9	7.0
Max. Ventilator Current (A)	0.019	0.034	0.0533
Max. Air Capacity m <sup>3</sup> /h (CFM)	30 (18)	54 (32)	60 (35)
RPM [min]	651	956	1261
Max. Transported Air Temperature	-20°C (-4°F) to +50°C (122°F)		
Heat Exchange Efficiency	up to 90%		
Heat Exchanger core	Ceramic		

## DESIGN AND OPERATING

The ventilator consists of the telescopic air duct with adjustable length regulated by position of the inner air duct inside the outer air duct, the ventilation unit and the ventilation hood.

Two filters and the ceramic core are located inside the inner duct.

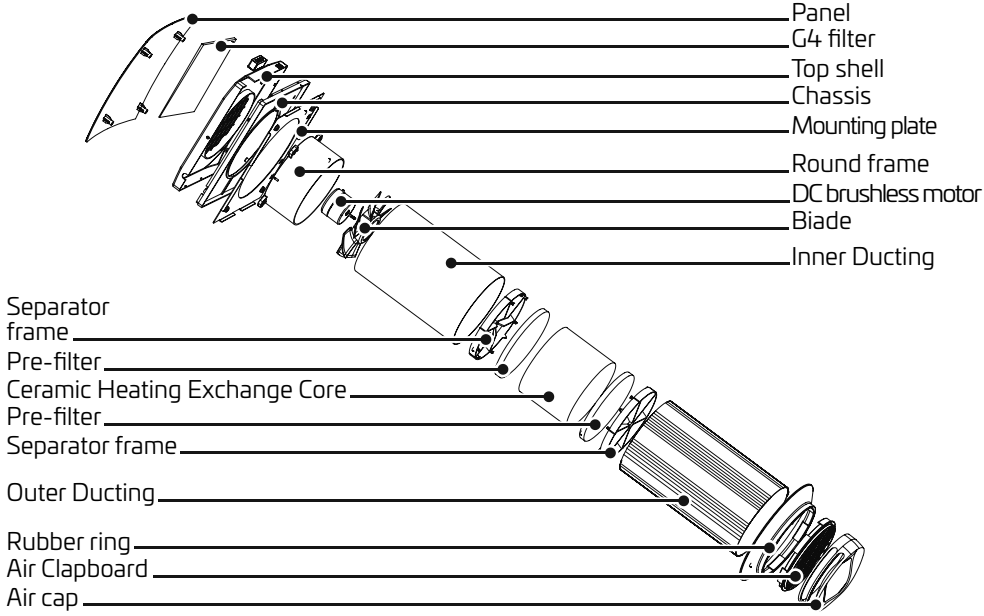
The filters are designed to purify supply air and prevent foreign object ingress to the heat exchanger.

The ceramic heat exchanger extract air heat energy to warm up or cool down supply airflow.

The heat exchanger is equipped with a pull cord inside to facilitate its withdrawal from the ventilator. The heat exchanger is installed on an insulation material used as a sealant as well.

The ventilator must be installed on inner side of the wall.

The ventilation hood must be installed on outer side of the wall to prevent ingress of water and other objects to the ventilator.



### OPERATING MODES

The ventilator has three ventilation modes:

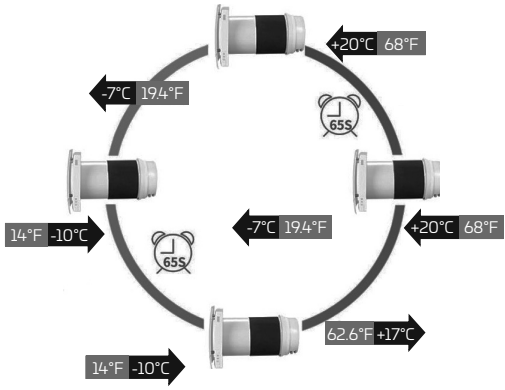
- **Fresh Air Mode** the ventilator supplies fresh air
- **Exhaust Mode** the ventilator operates in exhaust mode
- **Cycle Mode** the ventilator operates in reversible mode with heat and humidity recovery.

In cycle mode the ventilator operates in two cycles, 65 seconds each.

**Cycle I:** Warm stale air is extracted from the room. As it flows through the heat exchanger, it heat and moisturizes the exchanger, transferring up to 90%. In 65 seconds as the ceramic exchanger gets warmed the ventilator is switched to supply mode.

**Cycle II:** Fresh intake air from outside flows through the ceramic exchanger and absorbs moisture and heats up to the room temperature.

In 65 seconds as the ceramic regenerator gets cooled down, the ventilator is switched into extract mode and the cycle is renewed.





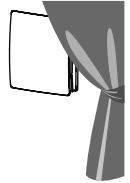
# MOUNTING AND SET-UP



READ THE USER'S MANUAL PRIOR TO MOUNTING THE VENTILATOR.

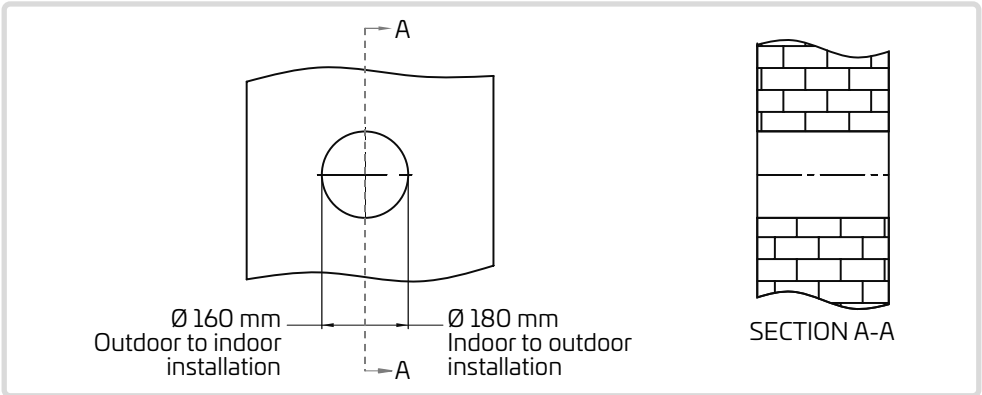


**ATTENTION!** THE VENTILATOR **MUST NOT BE INSTALLED** IN SITES WHERE THE AIR DUCT MAY BE CLOGGED BY THE BUNDS, CURTAINS, DRAPES, PLANTS, ETC, TO PREVENT THE ROOM DUST DEPOSITION AND ACCUMULATION. ALSO, CURTAINS MIGHT OBSTRUCT NORMAL AIRFLOW IN THE ROOM, THUS RENDERING VENTILAIOR OPERATION NOT EFFICIENT.

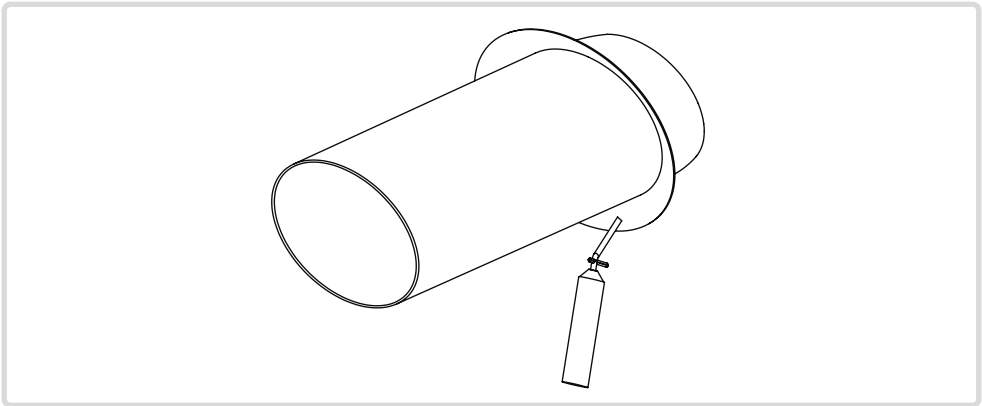


## VENTILATOR MOUNTING

1. Prepare a round hole through in the wall. The hole size is shown below.

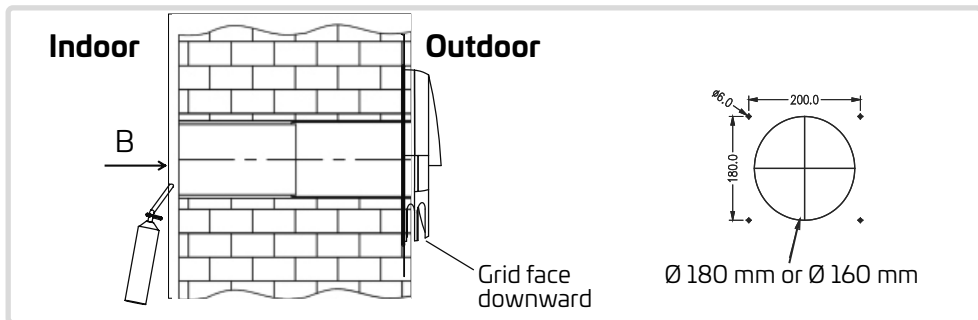


2. Assembly inner duct and outer duct together to adapt to the thinkness of wall. Cutting the duct adapt to the thin wall.Paste waterproof sealing glue on the inner side of rubber ring, show as below image.



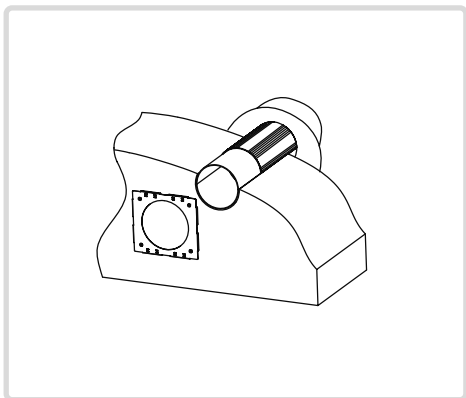
**EN**

3. Through the wall hole from indoor, and pull back the duct to make the inner side rubber ring cling to the outside wall. Fill the gap between the wall and duct with foam glue (Using waterproof sealing glue for the gap dose to indoor to against rainwater). The inner duct should parallel with indoor wall surface.

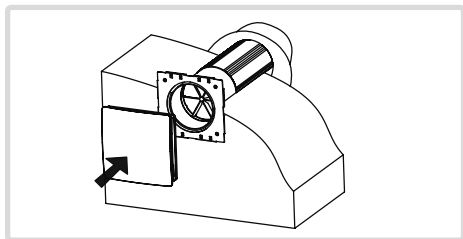


4. Paste the mounting plate on the wall surface.

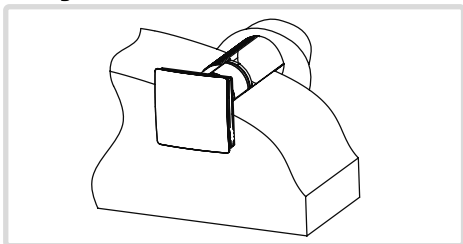
Pay Attention to the direction to make sure the circle on the mounting plate and duct to be concentric. Marking the drilling hole site and remove the location sticker. Make 4 holes  $\varnothing 6$  mm on the marking piece and put in the rubber plug (as pack accessories).



5. Install the filter, the ceramic exchanger core, another filter and the air flow rectifier in consecutive order inside the telescopic duct.



6. Install the ventilation unit on the mounting plate. The ventilation unit is fixed with magnets.



## CONNECTION TO POWER MAINS



DISCONNECT THE VENTILATION FROM POWER MAINS PRIOR TO ANY ELECTRIC INSTALLATION OPERATIONS.

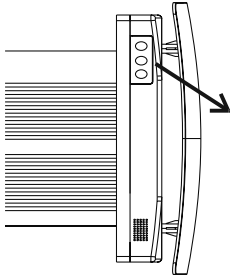


CONNECT THE VENTILATOR CORRECTLY WITH A GROUNDED TERMINAL ANY INTERNAL CONNECTION MODIFICATIONS ARE NOT ALLOWED AND RESULT IN WARRANTY LOSS.

26

The product is rated for connection to single-phase AC220-240 V~/ 50-60 Hz power mains. Connect the ventilator to the socket directly. An omnipolar switch with a contact opening distance of 3mm or higher should be provided for installation.

# OPERATION BUTTONS ON BOARD

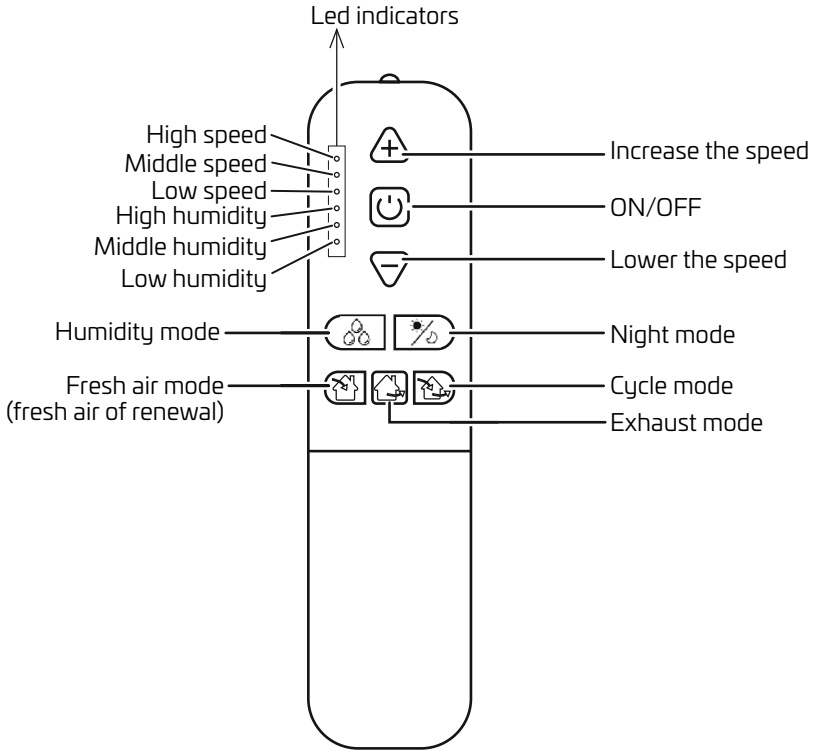


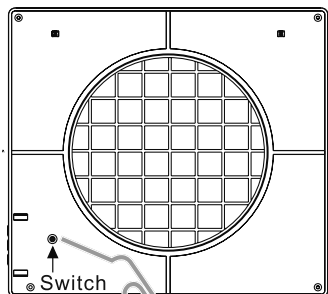
	Mode switching	Press with a beep	Fresh air mode
		Press with two beeps	Exhaust mode
		Press with three beeps	Cycle mode
	Speed switching	Press with a beep	Low speed
		Press with two beeps	Middle speed
		Press with three beeps	High speed
	ON/OFF	ON/OFF	

# REMOTE CONTROL FUNCTION DESCRIPTION

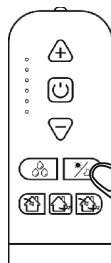
## Electrical parameter

- Operating Voltage: n° 2 Batteries 1,5V type AAA
- Emission current <5mA
- Sleep standby current <10µA
- Effective control distance: walls >15m, Air >30m
- Carrier frequency: 433.92M Hz





Beep! x 1 sec.



Beep! Beep! Press any button

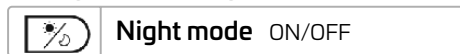


## CONTROL KEYS OF THE PRODUCT WITH THE REMOTE CONTROL

1. «Turning ventilator ON/OFF» Key.

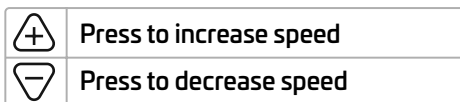


2. «Night Mode» key.



Activation of the night mode is confirmed by a long sound signal. Exiting the night mode is confirmed by a short sound signal.

3. «Speed setting ventilator» keys.



At each setting (Low, Middle, High) the corresponding LED on the remote control lights up, see the figure on the previous page

4. Operating mode keys.

	<b>Fresh Air mode</b> (fresh air of renewal) Air is supplied to the room at a set speed regardless.
	<b>Exhaust mode</b> Air is extracted (factory setting) at a selected speed.
	<b>Cycle mode</b> The ventilator operates 65 seconds in Supply mode and then 65 seconds in Exhaust mode with heat regeneration.

5. Humidity control key.

Humidity control is possible only in Regeneration mode (**can be activated by remote control or APP**)



On the remote control, press the pulse button to sequentially set the desired humidity threshold, see the table below. At each setting (Low, Middle, High) the corresponding LED on the remote control lights up, see the figure on the previous page.

	Setting humidity threshold 50%.
	Setting humidity threshold 60%.
	Setting humidity threshold 70%.



DISCONNECT THE VENTILATOR FROM 230V~ POWER SUPPLY PRIOR TO ANY MAINTENANCE OPERATIONS.

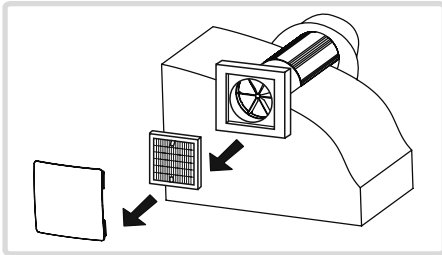


Maintenance of the ventilator means regular cleaning of the ventilator surfaces of dust and cleaning or replacement of the filters.

## 1. G4 filter maintenance (Once every 6 months)

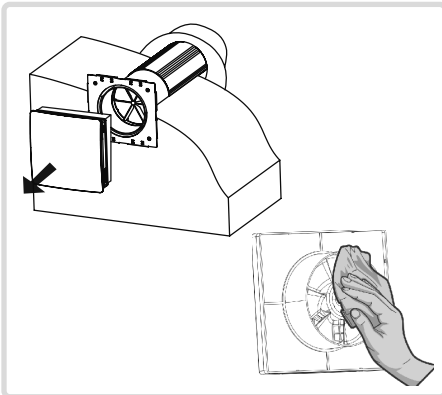
Remove the front cover (secured with magnets), extract and replace the G4 filter.

Contact the Seller for spare filters.



## 2. Fan maintenance (Once per year)

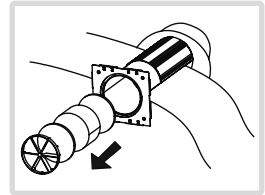
Pull the ventilator to remove. Clean the impeller blades. To remove dust use a soft brush, doth or a vacuum cleaner. Do not use water, abrasive detergents, solvents, sharp objects. The impeller blades must be cleaned once in year.



## 3. Regenerator and filter maintenance (4 times per year).

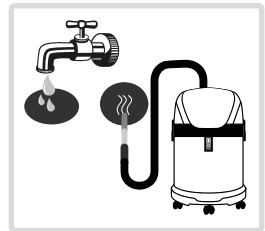
Remove the air flow rectifier.

Remove the filter in front of the regenerator. Pull the exchanger cord to remove from the air duct. Be careful while pulling the Exchanger to avoid damage.



Remove the filter after the exchanger.

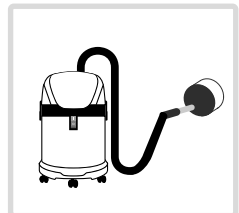
Clean the filter as often as it gets dirty, but at least 3-4 times a year. Clean the filters, let them get dry and install the dry filters inside the air duct. Vacuum cleaning is allowed.



The filter rated service life is 3 years. Contact the Seller for spare filters.

Even regular technical maintenance may not completely prevent dirt accumulation on the regenerator assemblies.

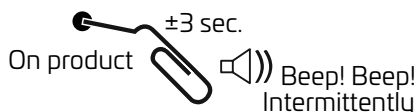
Subject the exchanger to regular cleaning to ensure high heat exchange efficiency. Clean the exchanger with a vacuum cleaner at least once in a year.



# MATCHING WITH SMARTPHONE (APP)

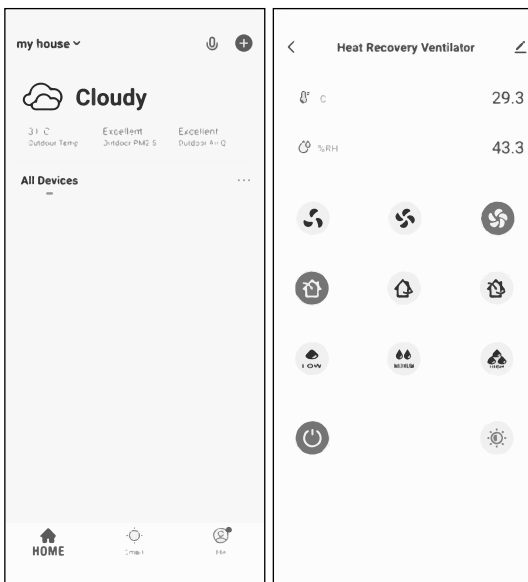
For downloading the **APP** scan the **QR code** in pag.1 that will report to product page in our site.

On the rear side of the product there is an hole, press with a small tool (clip) the button inside for an extended time, then release the pressure. The product will emit intermittent acoustic signals.



Be sure that the Smartphone Bluetooth is activated, then enter the APP Perry Smart and add the product to the APP selecting + .

When the product is in proximity it will appear available for selection, then select **ADD** for sharing the WI-FI network to be associated. The connection procedure is finished. Now it is possible to control the product with smartphone.



## TROUBLESHOOTING

Fault	Possible reasons	Fault handling
The fan does not start up during the ventilator start-up	No power supply	Make su re that the ventilator is properly connected to the Power mains and make any corrections, if necessary
	Motor is jammed, the impellers are clogged	Turn the ventilator off. Trouble-shoot the motor jam and the impeller dogging. Clean the blades. Restart the ventilator
Failure turning on	Overcurrent resulted from short circuit in the electric circuit	Turn the ventilator off. Contact the service center
Low air flow	Low set fan speed	Set higher speed
	The filter, the fan or the exchanger are dirty	Clean or replace the filter, clean the fan and the exchanger. For the exchanger and the filter maintenance, refer to page 29
The ventilator generates sound signals	The operating time meter for filter replacement is activated	For the exchanger and the filter maintenance, refer to page 29
High noise, vibration	The impeller is soiled	Clean the impeller
	Loose screw connection of the ventilator casing or the ventilation hood	Tighten the screws of the ventilator or the outer ventilation hood
Remote control is not working	Batteries are not inserted correct and they discharged	Control the polarity is correct or substitute the batteries

## STORAGE AND TRANSPORTATION RULES

EN

Store the product in the manufacturer original packing box in a dry storage environment must not contain EN aggressive vapours and chemical mixtures provoking corrosion, insulation and sealing deformation.

Use hoist machinery for handling and storage operations to prevent the ventilator damage in consequence of failing or excessive oscillation. Fulfil the handling requirements applicable for the applicable freight type. Transportation with any vehicle type is allowed provided that the ventilator is protected against mechanical and weather damage. Avoid any mechanical shocks and strokes during handling operations.



### DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT

This symbol on the product or its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste.

Instead, it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment, such as for example:

- sales points, in case you buy a new and similar product
- local collection points (waste collection centre, local recycling center, etc...).

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequence for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The recycling of materials will help to conserve natural resources.

For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



**PERRY ELECTRIC Srl**

Via Milanese, 11 - 22070 VENIANO (Como) ITALY

[www.perry.it](http://www.perry.it)