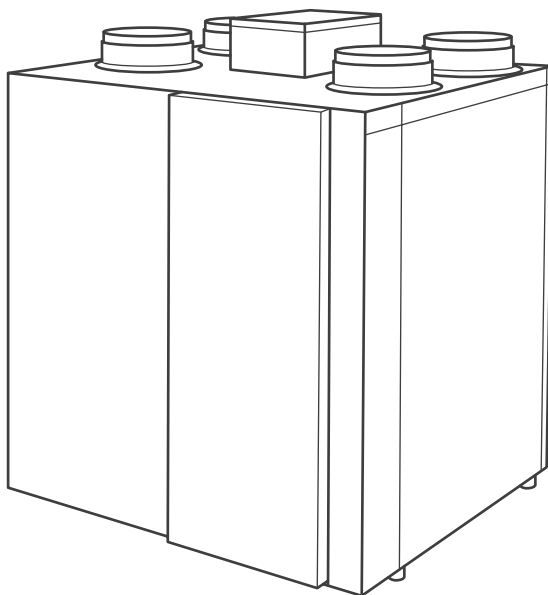


TEMPERO ECO V 250 E BP TEMPERO ECO V 450 E BP

IT **MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO**
EN *INSTALLATION AND USE MANUAL*



 S.O.ERRE

INDICE GENERALE

0. AVVERTENZE E INDICAZIONI DI SICUREZZA	pag 3
1. COMPONENTI	pag 4
2. DIMENSIONI DELL'UNITÀ	pag 5
3. INSTALLAZIONE	pag 6
4. SCHEMA ELETTRICO	pag 8
5. TIPOLOGIA DI SEZIONE TRASVERSALE DEL CAVO ELETTRICO	pag 9
6. SISTEMA DI CONTROLLO	pag 10
7. MANUTENZIONE	pag 14
8. INTERVENTI	pag 15

O. AVVERTENZE E INDICAZIONI DI SICUREZZA



PROIBITO

- Questa unità deve essere utilizzata in condizioni adeguate conformemente alle specifiche tecniche e allo scopo per cui è stata progettata. (In caso contrario, la responsabilità ricade sull'utilizzatore).
- Il personale non autorizzato non deve interferire con il funzionamento dell'unità e/o non deve utilizzare parti di ricambio non originali. (In caso contrario, la responsabilità dell'eventuale guasto ricade sull'utilizzatore).
- Non installare il prodotto in un magazzino refrigerato, nei pressi di una piscina riscaldata o in altro luogo in cui temperatura e umidità sono notevolmente diverse. (Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe comportare il rischio di scosse elettriche o malfunzionamenti).
- Non installare il prodotto in un luogo in cui potrebbe essere esposto direttamente alla pioggia. (Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe comportare il rischio di scosse elettriche o malfunzionamenti).
- Non installare il prodotto in un luogo esposto ad acidi, alcali, vapori di solventi organici, vernici o altri gas tossici, gas contenenti composti corrosivi o elevate concentrazioni di fumi oleosi. (Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe comportare non solo il rischio di malfunzionamenti, ma anche di incendio, dispersione di corrente e scosse elettriche).
- Non utilizzare il prodotto ad una tensione superiore o inferiore alla sua tensione nominale e alla sua capacità di controllo.



ATTENZIONE

- Installare il prodotto in un ambiente in cui la temperatura varia da 0 °C a +40 °C e l'umidità relativa è inferiore a . Se si prevede la formazione di condensa, riscaldare l'aria fresca esterna mediante un riscaldatore per condotte, ecc.
- Scegliere una postazione adeguatamente sicura e installare il prodotto correttamente e saldamente. Collegare saldamente i cavi elettrici forniti in dotazione alla morsetteria in modo tale che non possano essere scollegati. (Collegamenti scorretti potrebbero provocare incendi).
- Gli eventuali canali metallici passanti all'interno di edifici in legno rivestiti di listelli metallici, griglie o metallo, devono essere installati in modo tale che non possano fare contatto elettrico con i listelli metallici, con le griglie o con i fogli metallici. (La dispersione di corrente può causare combustione).
- I canali devono essere inclinati verso il basso (1/30 o più) e verso l'esterno dell'unità principale, e adeguatamente isolati. (L'ingresso di acqua piovana può provocare dispersione di corrente, incendi o danni alle proprietà domestiche).
- Durante l'installazione è necessario indossare dei guanti protettivi. (Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe comportare il rischio di lesioni).
- Installare un apposito interruttore di circuito a monte della rete di alimentazione. Tale interruttore deve essere provvisto di un mezzo di bloccaggio (serratura a chiave).
- Il corpo dell'unità, il pannello di comando del locale e i cavi devono essere mantenuti a una distanza di 3 metri dall'unità.



- Il prodotto non deve essere smontato per nessuna ragione. Solo i tecnici qualificati addetti alla riparazione sono autorizzati ad eseguire interventi di riparazione e smontaggio. (Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni).



- Realizzare correttamente la messa a terra del prodotto. (Malfunzionamenti o dispersione di corrente potrebbero provocare scosse elettriche).



- Dotarsi di un sezionatore che abbia una distanza minima di apertura dei contatti di 3 mm in tutti i poli al fine di scollegare l'alimentazione.

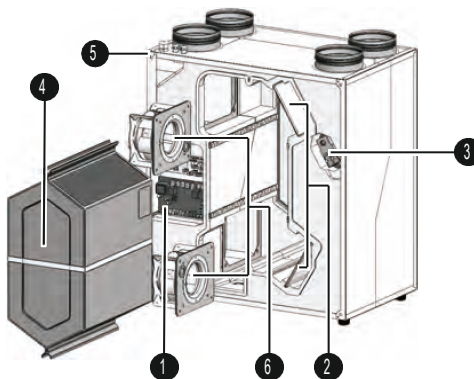
NOTA: L'impianto, non è previsto nel manuale di installazione ed uso, non è compreso nella garanzia

1. COMPONENTI

UNITÀ TEMPERO ECO V 250 E BP

Le unità sono progettate per recuperare parte dell'energia dell'aria espulsa in un sistema di ventilazione. L'energia recuperata viene trasferita direttamente all'aria esterna in entrata, riducendo il carico che grava sull'impianto di climatizzazione.

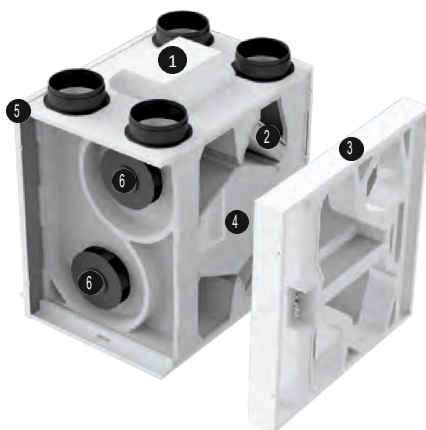
1. Comandi
2. Filtri di ripresa e mandata
3. Serranda motorizzata
4. Scambiatore di calore a recupero
5. Struttura
6. Ventilatori di ripresa e mandata



UNITÀ TEMPERO ECO V 450 E BP

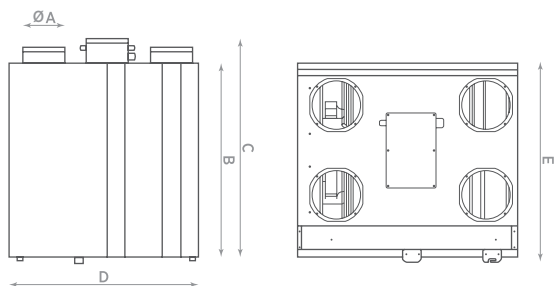
Le unità sono progettate per recuperare una quota dell'energia contenuta nell'aria di espulsione nei sistemi di ventilazione. L'energia recuperata è direttamente trasferita all'aria di mandata in modo da ridurre il fabbisogno energetico dell'impianto di climatizzazione.

1. Scatola elettrica
2. Filtri aria esterna ed espulsione
3. By-pass
4. Scambiatore di calore
5. Struttura
6. Ventilatori di mandata ed espulsione



2. DIMENSIONI DELL'UNITÀ

UNITÀ TEMPERO ECO V 250/450 E BP

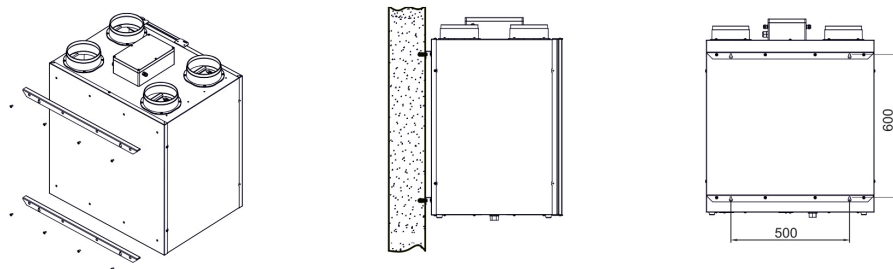


Modello	ØA	B	C	D	E
TEMPERO ECO V 250 E BP	125	660	710	600	403
TEMPERO ECO V 450 E BP	160	725	797	710	630

3. INSTALLAZIONE

MONTAGGIO A PARETE

1. Avvitare le due staffe da parete sul lato posteriore dell'unità utilizzando gli idonei accessori (4 pz M5x10).
2. Fissare le due staffe alla parete (le distanze tra i fori di montaggio sono specificate nella figura sotto riportata).
3. Assicurarsi che lo scarico della condensa sia collegato correttamente.

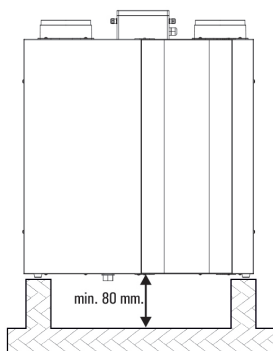


MONTAGGIO A PAVIMENTO

Le staffe da parete possono essere utilizzate per tenere sollevata l'unità nel montaggio a pavimento.

1. Rimuovere i piedini alla base dell'unità. (4 pz)
2. Avvitare le due staffe da parete sulla parte inferiore dell'unità.
3. Installare i piedini sulle staffe da parete.

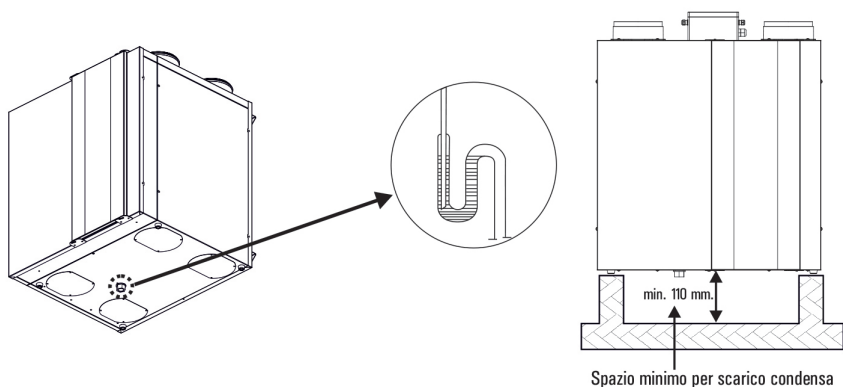
Nota: Tra il lato inferiore dell'unità e il pavimento deve essere assicurata una distanza minima di 80 mm per permettere un'agevole installazione della tubazione di scarico.



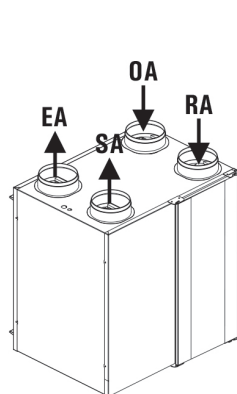
INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI PER LO SCARICO DELLA CONDENZA

L'acqua di condensa deve essere espulsa dall'unità per prevenire possibili danni al recuperatore di calore e al sistema di tubazioni. E' necessario osservare le seguenti precauzioni:

1. I raccordi tra il tubo di scarico della condensa e la linea di drenaggio principale non devono avere un diametro inferiore a quello del raccordo della presa di scarico (diametro non inferiore ai 20 mm).
2. Le giunzioni o gli accoppiamenti della tubazione devono essere eseguiti in corrispondenza dei raccordi della tubazione per consentire un agevole scollegamento per pulire eventuali residui di sporcizia o sedimenti.
3. Il raccordo della tubazione di scarico deve avere un diametro di almeno 20 mm e un'adeguata pendenza; la tubazione di scarico non può essere collegata direttamente per nessuna ragione.



INSTALLAZIONE



Codifica:

Sn-Ds / EA / OA / SA / RA

- Si può notare un raccordo sulla parte superiore (1)/(0)
- Si può notare un raccordo sulla parte superiore (1)/(0)
- Si può notare un raccordo sulla parte superiore (1)/(0)
- Si può notare un raccordo sulla parte superiore (1)/(0)
- Sezione sinistra o destra

0: Assente

1: Presente

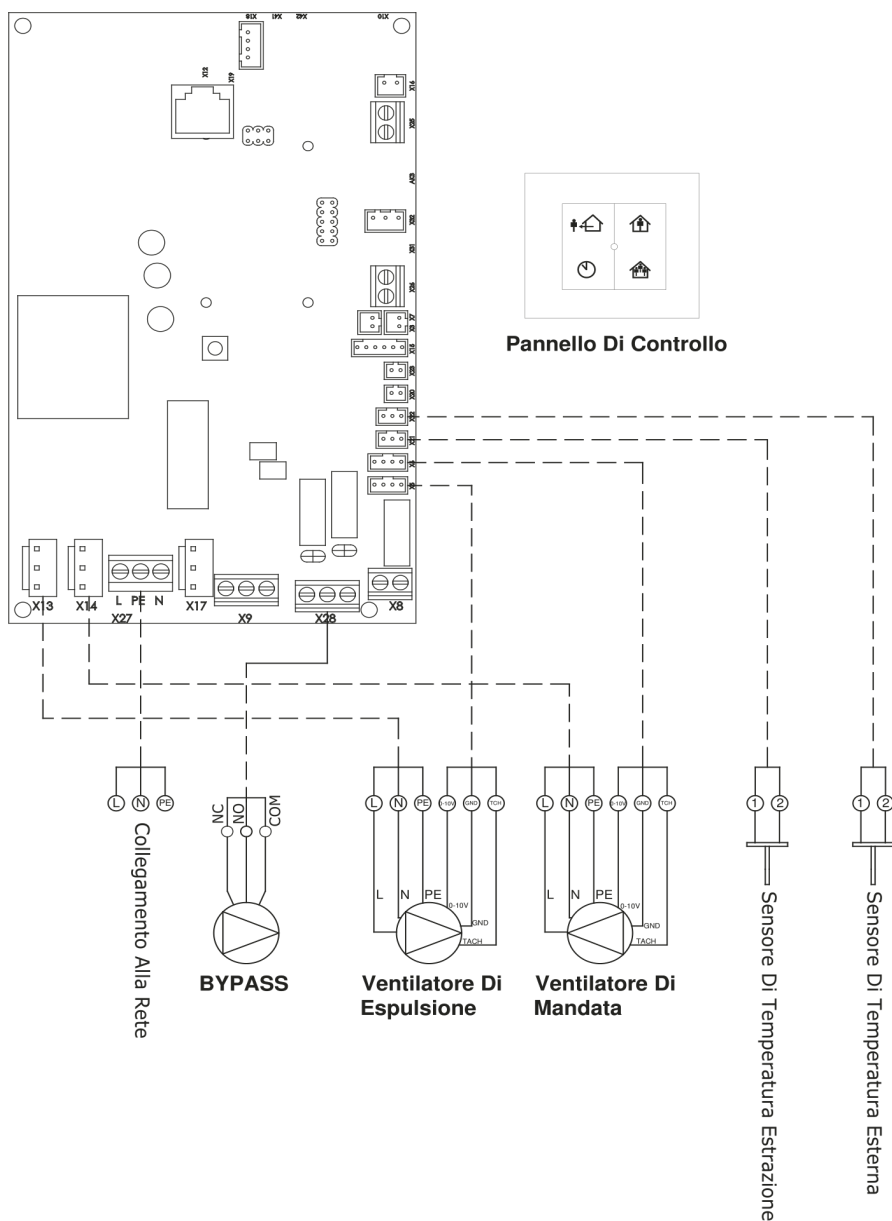
EA — Espulsione

SA — Mandata

OA — Aria esterna

RA — Ripresa

4. SCHEMA ELETTRICO



5. TIPOLOGIA DI SEZIONE TRASVERSALE DEL CAVO ELETTRICO

CONNESSIONE DELL'ALIMENTAZIONE

1. Alimentazione (230V / 50Hz / 1 Phs), connettori (L, N, Terra).
2. Cavo di controllo (5 m).

Il cavo di controllo è lungo 5 m. Si prega di cablare tale cavo di controllo nella morsettiera sul pannello di comando.

Tipologia di cavo elettrico dell'Unità di recupero calore - 230V monofase								
Modello unità	Unità di potenza in ingresso (W)	Fusibile (A)	Sezione trasversale cavo (mm ²)					
			1.5	2.5	4	6	10	16
TEMPERO ECO V 250 E BP	86	1	272	-	-	-	-	-
TEMPERO ECO V 450 E BP	166	1	141	235	-	-	-	-

Nota: I valori riportati in tabella si riferiscono alla lunghezza del cavo in metri (m). Proprietà cavo: 3 x (fase + neutro + terra).

Tipologia di cavo del riscaldatore elettrico - 230V monofase									
Modello unità	Diametro del riscaldatore (mm)	Unità di potenza in ingresso (kW)	Fusibile (A)	Sezione trasversale cavo (mm²)					
				1.5	2.5	4	6	10	16
TEMPERO ECO V 250 E BP	125	0,5	6	122	203	-	-	-	-
		1	6	61	102	163	-	-	-
		1,5	10	41	68	109	163	-	-
TEMPERO ECO V 450 E BP	160	1	6	61	102	163	-	-	-
		2	16	-	51	82	122	-	-

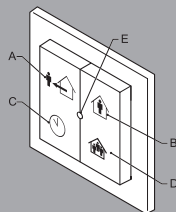
Nota: I valori riportati in tabella si riferiscono alla lunghezza del cavo in metri (m). Proprietà cavo: 3 x (fase + neutro + terra).

Capacità elettrica del riscaldatore del recuperatore di calore - 230V monofase				
Modello unità	Diametro del riscaldatore (mm)	Capacità (Pre-riscaldamento) (kW) (Aria esterna tra 0°C e -5°C)	Capacità (Pre-riscaldamento) (kW) (Aria esterna tra -5°C e -15°C)	Capacità (Post-riscaldamento) (kW) (Riscaldamento dell'aria di mandata a 25°C e -15°C)
TEMPERO ECO V 250 E BP	125	0,5	1,5	1
TEMPERO ECO V 450 E BP	160	1	2	1

*Esclusa questa applicazione del riscaldatore elettrico, non esitate a contattarci.

6. SISTEMA DI CONTROLLO

RG IL-V



- A Pulsante Away
- B Pulsante Home
- C Pulsante Timer
- D Pulsante Party
- E LED di stato

A. INFORMAZIONI SUL PRESENTE MANUALE

A.1 Informazioni sul dispositivo

Il dispositivo RG IL-V è un dispositivo di comando per l'utente per sistemi di ventilazione. Tramite connessione wireless, il sensore comunica informazioni al dispositivo di comando centrale.

A.2 Come utilizzare il presente manuale

Assicurarsi di aver letto e compreso il manuale prima di installare e/o utilizzare il dispositivo.

A.3 Istruzioni originali

Le istruzioni originali del presente manuale sono state re- datte in lingua inglese. Eventuali altre versioni linguistiche del presente manuale costituiscono una traduzione delle istruzioni originali.

A.4 AVVERTENZE

Nota

Il termine “Nota” viene utilizzato per evidenziare informazioni supplementari.

B. SICUREZZA

B.1 Direttive

Il dispositivo è conforme alle seguenti direttive CE:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (CEM): 2004/108/CE
- Direttiva bassa tensione: 2006/95/CE
- Direttiva sulle apparecchiature radio e sulle apparecchiature terminali di telecomunicazione (RTTE) 1999/5/CE •Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS): 2002/95/CE
- Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE): 2002/96/CE

B.2 Simboli presenti sull'unità



Marchatura CE di conformità



L'utilizzo del dispositivo potrebbe non essere legale in tutti gli stati membri.



Smaltire in conformità alla Direttiva della Comunità Europea 2002/96/CE (RAEE).

B.3 Istruzioni generali di sicurezza

Il dispositivo è progettato esclusivamente per l'utilizzo in ambienti interni. Non esporre il dispositivo alla pioggia o all'umidità per evitare un corto circuito. Il verificarsi di un corto circuito potrebbe causare incendi o comportare il pericolo di scosse elettriche. Azionare il dispositivo tra 0°C e 40°C. Per la pulizia del dispositivo utilizzare esclusivamente un panno morbido e umido. Evitare l'uso di prodotti abrasivi o detergenti chimici. Non verniciare il dispositivo.

C. DESCRIZIONE

C.1 Destinazione d'uso

Il dispositivo è concepito per impostare il livello di ventilazione attraverso la velocità della ventola impostata dall'utente. Ogni diverso o ulteriore utilizzo non è considerato conforme alla destinazione d'uso.

C.2 Principio di funzionamento

Il dispositivo comunica con il dispositivo di comando mediante connessione wireless al fine di controllare la ventilazione. Premendo un pulsante, il dispositivo invierà tali informazioni al sistema di ventilazione. Il sistema di ventilazione C elaborerà tale richiesta e ritrasmetterà il corrispondente stato al dispositivo. Il dispositivo indicherà il corrispondente stato mediante il LED.

C.2.1 Velocità e modalità di ventilazione

Il sistema di ventilazione dispone di quattro diverse modalità: Away, Home, Timer, Auto. In ciascuna di queste modalità il dispositivo di comando consente di impostare il sistema di ventilazione ad un livello di ventilazione configurato.

- modalità away  velocità bassa della ventola
- modalità home  velocità media della ventola
- modalità timer  velocità alta della ventola, per una durata limitata
- modalità party  100% della velocità

C.3 Segnali visivi

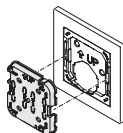
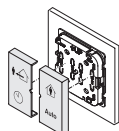
LED di stato		
Avvio		
Accensione	Arancio	1 lampeggiamento
Stato		
OK	Verde	
Batteria scarica	Arancio	1 lampeggiamento
Filtro sporco		2 lampeggiamenti
Errore ventola	Rosso	1 lampeggiamento
Esito interazione		
Modalità modificata	Verde	1 lampeggiamento
Connessione riuscita		2 lampeggiamenti
Errore di comunicazione	Rosso	1 lampeggiamento

D. INSTALLAZIONE

D.1 Preparazione

Nota

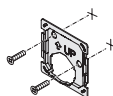
Non posizionare il dispositivo in un alloggiamento metallico. Qualora non si posizionasse il dispositivo in una scatola da incasso a parete, preparare la parete:



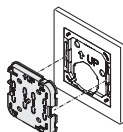
1. Staccare i pulsanti dall'unità
2. Allenare le clip e separare l'unità dalla piastra di montaggio
3. Se si utilizzano viti: preparare la parete se necessario. Utilizzare la piastra di montaggio come modello di riferimento.
4. Se si utilizza del nastro adesivo: a. Rimuovere la protezione dal nastro biadesivo; b. Assicurarsi che la superficie sia piana e pulita.

D.2 Procedura di installazione

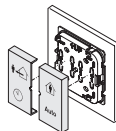
1. Posizionare il dispositivo / la piastra di montaggio.
2. Se si utilizzano viti: fissare la piastra di montaggio serrando le viti.



3. Posizionare il dispositivo sulla piastra di montaggio.



4. Posizionare i pulsanti.



D.3 Messa in servizio

1. Assicurarsi che il dispositivo di comando sia in modalità di connessione.
2. Premere e tenere premuti i due pulsanti superiori o i due pulsanti inferiori. Il dispositivo cercherà di connettersi al dispositivo di comando. Esso mostrerà il risultato sul LED di stato.

E. FUNZIONAMENTO

(Vedere paragrafo D per maggiori informazioni visive)

Premere il pulsante desiderato.

Per il pulsante C:

- premere una volta per una durata di 30 minuti
- premere due volte per una durata di 60 minuti
- premere tre volte per una durata di 90 minuti

Il dispositivo mostrerà il risultato sul LED di stato.

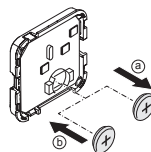
F. RESET ALLARME FILTRI SPORCHI

Per resettare il messaggio di filtri sporchi premere contemporaneamente i tasti away e party ed attendere almeno 4 secondi.

G. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

(Vedere paragrafo D per maggiori informazioni visive)

1. Staccare i pulsanti dall'unità.
2. Allentare le clip e separare l'unità dalla piastra di montaggio.
3. Sostituire le batterie.
 - a. Rimuovere le batterie esaurite. b. Inserire le nuove batterie.
 Il LED si illumina immediatamente di luce arancio.
4. Posizionare il dispositivo sulla piastra di montaggio.
5. Posizionare i pulsanti.



H. DATI TECNICI

H.1 Dimensioni

Dimensioni di ingombro (H x L x P):	84 x 84 x 15 mm
Peso:	± 125g

H.2 Condizioni ambientali

Temperatura di Esercizio:	Da 0 a 40° C
Temperatura di Spedizione e Conservazione:	Da -20 a 55° C
Umidità Relativa:	0-90%, non condensante
Protezione ingresso (IEC60529):	IP30

H.3 Caratteristiche della batteria

Tipo:	CR2032
Durata delle batterie:	6 anni

H.4 Caratteristiche connessione wireless

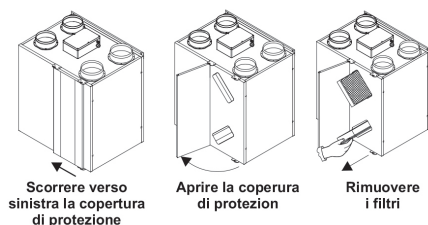
Frequenza di comunicazione:	868.3 MHz
Potenza di uscita:	almeno 0 dBm.

Non è permesso utilizzare il dispositivo al di fuori dell'Europa.

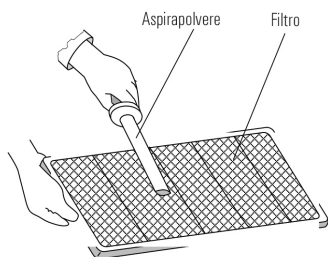
7. MANUTENZIONE

1. **SPEGNERE** tutti gli interruttori di potenza prima di effettuare qualsiasi operazioni di manutenzione.
2. Non avviare il sistema senza filtro dell'aria per proteggere le componenti dell'unità da eventuali ostruzioni.
3. Pulire il filtro dell'aria ogni 3 mesi. I filtri dovrebbero essere sostituiti ogni 6 mesi.
4. Pulire lo scambiatore di calore ogni 2 anni.

Pulizia filtro dell'aria

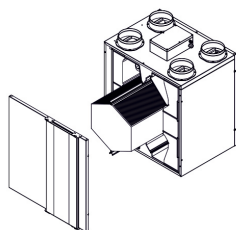


FASE 1: Scorrere verso sinistra, aprire la copertura di protezione e rimuovere i filtri.



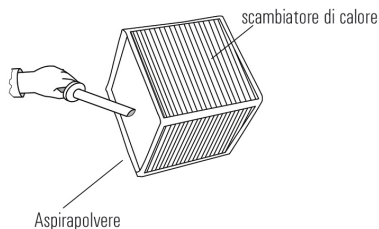
FASE 2: Utilizzare un'aspirapolvere per aspirare la polvere dal filtro. Laddove necessario, utilizzare acqua calda con l'aggiunta di un detergente da casa per rimuovere lo sporco persistente. Lasciare asciugare dopo aver pulito il filtro.

Pulizia scambiatore



FASE 1: Rimuovere il rivestimento frontale, quindi rimuovere lo scambiatore di calore dall'unità principale.

NOTA: il peso max dello scambiatore è 5,5 Kg.



FASE 2: Non pulire con liquidi (tra cui acqua); utilizzare solo un'aspirapolvere per una rimozione sicura della polvere da superfici di aspirazione dell'aria.

Nota: Se si utilizza un filtro in classe F, quando il filtro si sporca, non pulire! I filtri classe F dovrebbero essere sostituiti se sporchi.

8. INTERVENTI

DATA	CONTROLLO ANOMALIA	ESITO	INTERVENTO	FIRMA

Questo manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della sua pubblicazione e può essere modificato senza preavviso.

La riproduzione, anche parziale, di questa pubblicazione e delle sue illustrazioni sono vietati. La O.Erre tutela i propri diritti a termini di legge.

GENERAL INDEX

0. WARNINGS AND SAFETY INFORMATION	page 18
1. COMPONENTS	page 19
2. UNITS DIMENSIONS	page 20
3. INSTALLATION	page 21
4. WIRING DIAGRAM	page 23
5. SELECTION OF ELECTRICAL CABLE CROSS-SECTION	page 24
6. CONTROL SYSTEM	page 25
7. MAINTENANCE	page 29
8. OPERATIONS	page 30

O. WARNINGS AND SAFETY INFORMATION



PROHIBITED

- This unit has to be used under proper conditions according to its technical specification and design purpose. (Otherwise responsibility belongs to practitioner)
- Unauthorized personnel must not interfere in unit and/or must not use unoriginal spare parts. (Otherwise responsibility of failure that may occur belongs to practitioner)
- Do not install this product in a refrigerated warehouse, heated swimming pool or other location where temperature and humidity are significantly different. (Failure to heed this warning may result in electrical shock or malfunctioning.)
- Do not install this product where it will be directly exposed to rain. (Failure to heed this warning may result in electrical shock or malfunctioning.)
- Do not install this product in a location where acid, alkali or organic solvent vapors, paints or other toxic gases, gases containing corrosive components or high concentrations of oily smoke are present (Failure to heed this warning may result not only in malfunctioning but also fire, power leakage and electrical shock.)
- Do not use this product outside the range of its rated voltage and control capacity.



ATTENTION

- Install this product in an environment where the temperature ranges from 0 °C to +40 °C and the relative humidity is less than 80 . If condensation is expected to form, heat up the fresh outside air by a duct heater etc.
- Select an adequately sturdy position for installing the product and install it properly and securely.
- Use the designated electrical wires for the terminal board connections and connect the wires securely so that they will not be disconnected. (Failure to ensure proper connections may result in fire.)
- When passing metal ducts through wooden buildings clad with metal laths, wire laths or metal, these ducts must be installed in such a way that they will not make electrical contact with metal laths, wire laths or metal sheets. (Power leakage can cause ignition.)
- The outside ducts must be tilted at a gradient (1/30 or more) downwards toward the outdoor area from the main unit, and properly insulated. (The entry of rain water may cause power leaks, fire or damage to household property.)
- Gloves should be worn while installation. (Failure to heed this warning may result in injury.)
- A dedicated circuit breaker must be installed at the origin of mains power supply. This circuit breaker must be provided with a means for locking (lock and key).
- The body of the unit, room control panel and cables keep away the unit 3 m distance.



- This product must not be disassembled under any circumstances. Only authorized repair technicians are qualified to conduct disassembly and repairs. (Failure to heed this warning may result in fire, electrical shock or injury.)



- Connect the product properly to the ground (malfunctioning or power leaks can cause electrical shock).



- An isolator switch having minimum contact gap of 3 mm in all poles must be provided as a means of disconnecting the power supply.

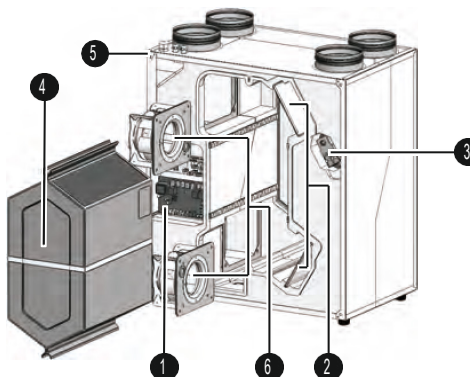
NOTE: The installations, which is not available for installation and operation manual, is out of guarantee.

1. COMPONENTS

TEMPERO ECO V 250 E BP UNITS

Units are designed for recovering part of the energy of the exhausted air in a ventilation system. The recovered energy is directly transferred to the supplied fresh air, that reduces the necessary load on the air conditioning system.

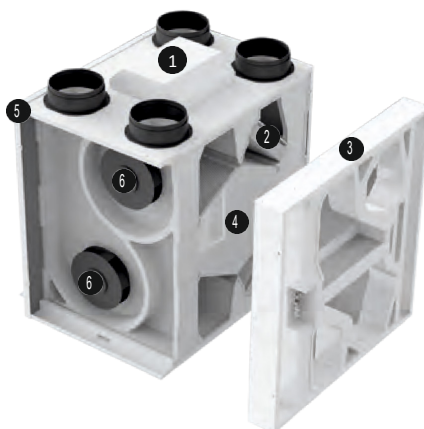
1. Control
2. Exhaust and supply air filters
3. Damper motor
4. Heat recovery exchanger
5. Casing
6. Exhaust and supply air fans



TEMPERO ECO V 450 E BP UNITS

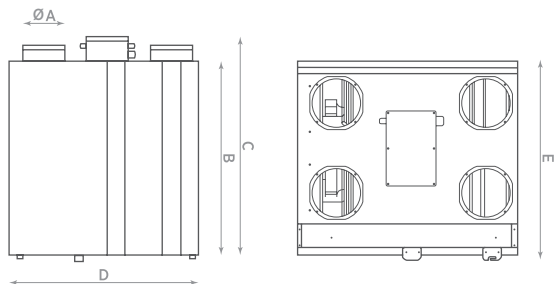
Units are designed for recovering part of the energy of the exhausted air in a ventilation system. The recovered energy is directly transferred to the supplied fresh air, that reduces the necessary load on the air conditioning system.

1. Control System
2. Supply and exhaust air filters
3. By-Pass modul (optional)
4. Heat recovery exchanger
5. Casing
6. Supply and exhaust air fans



2. UNIT DIMENSIONS

TEMPERO ECO V 250/450 E BP UNITS

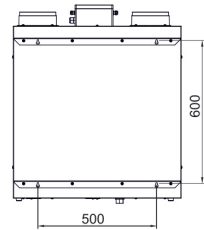
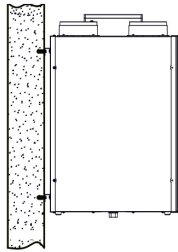
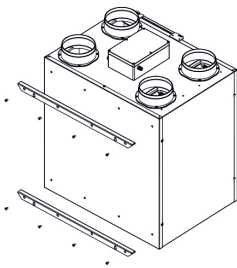


Model	ØA	B	C	D	E
TEMPERO ECO V 250 E BP	125	660	710	600	403
TEMPERO ECO V 450 E BP	160	725	797	710	630

3. INSTALLATION

WALL MOUNTING

1. Screw 2 wall brackets to the rear cover with appropriate fittings (4 pcs M5x10).
2. Fit 2 brackets to the wall (dimensions between mounting holes are indicated on the picture below).
3. Be sure that condensation drain is connected properly.

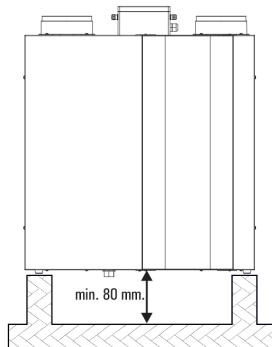


FLOOR MOUNTING

Wall brackets also can be used for floor mounting to lift the unit up.

1. Remove unit's base feet. (4 pcs.)
2. Screw 2 wall brackets to the underside of the unit.
3. Install base feet on to the wall brackets.

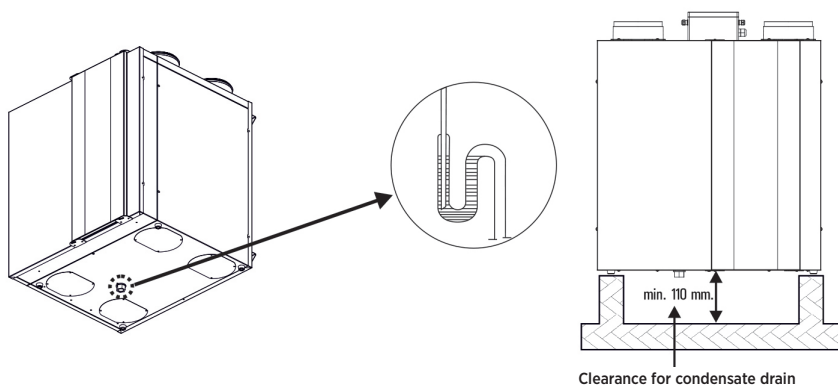
Note: Minimum distance between underside the unit and floor should be 80 mm. to assemble discharge pipe easily.



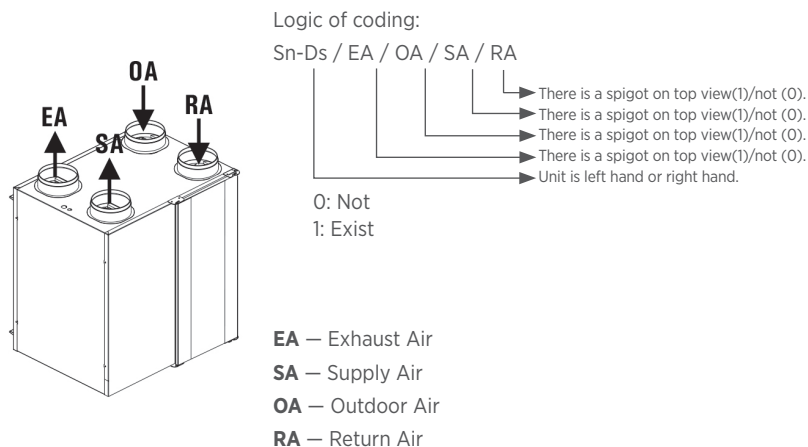
DISCHARGE CONDENSATE INSTALLATION

Moisture condensed water should be drained out of the unit, to prevent water damage in heat recovery unit and ductwork system. Following precautions should be observed :

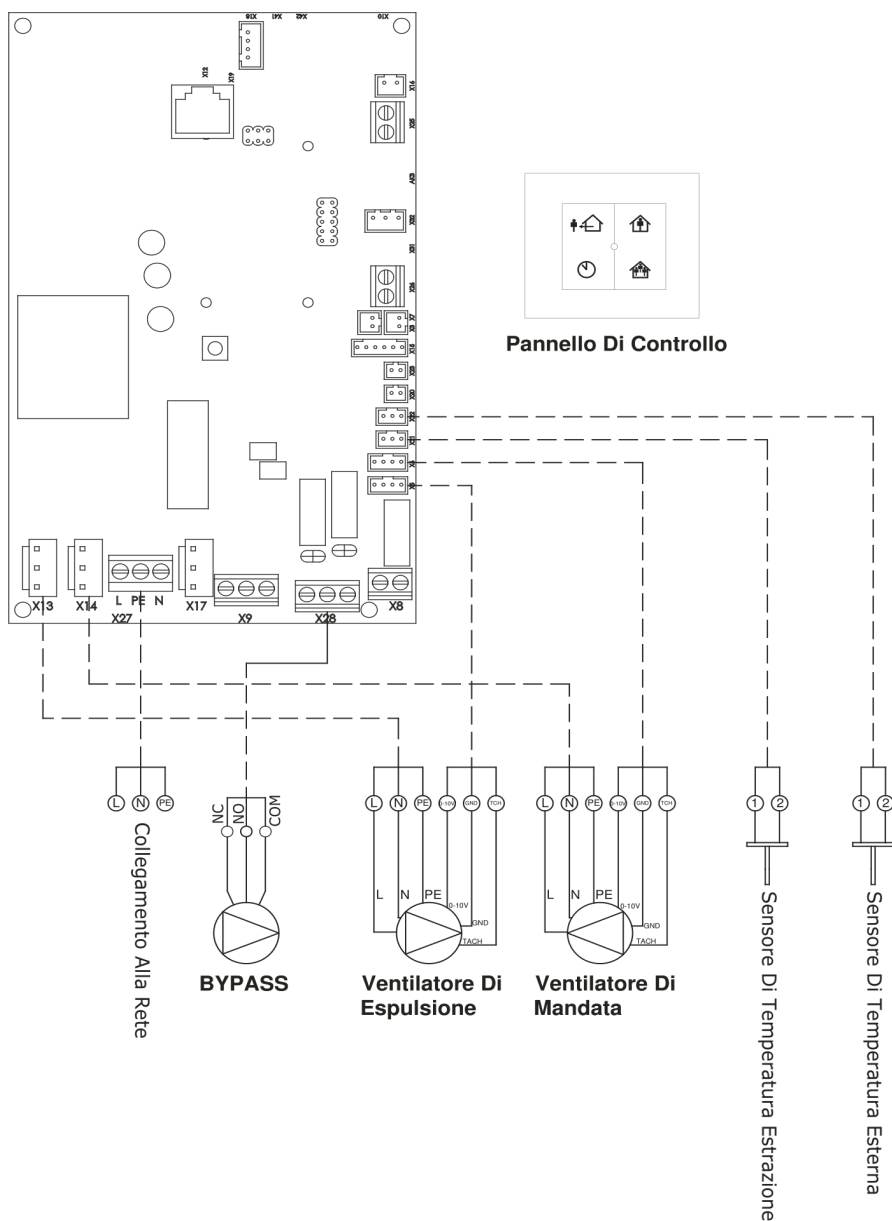
1. Condensate pipe connections to main drainage line should not be less than the diameter of the drainage outlet connection (Not less than a diameter of 20 mm).
2. A union or pipe coupling should be fitted at the pipe connections to permit easy disconnection to clean any dirt sediments.
3. The connection drain pipe shall have a diameter of at least 20 mm and a sufficient slope; under no circumstance may the drain pipe be connected directly.



INSTALLATION



4. WIRING DIAGRAM



5. SELECTION OF ELECTRICAL CABLE CROSS-SECTION

CONNECTION OF POWER SUPPLY

1. Power supply (230V / 50Hz / 1 Phs), power connection (L,N,Ground)
2. Control cable (5 m.)

Length of control cable is 5 m. Please cabling this control cable to the place where control panel will be connected

Electrical Cable Selection of Heat Recovery Unit - 230V 1 phase								
Unit model	Unit power input (W)	Fuse (A)	Cable cross-section (mm ²)					
			1.5	2.5	4	6	10	16
TEMPERO ECO V 250 E BP	86	1	272	-	-	-	-	-
TEMPERO ECO V 450 E BP	166	1	141	235	-	-	-	-

Note: The values given in the table is the length of the cable in meters (m). Cable property: 3 x (phase + neutral + earth).

Electrical Cable Selection of Electric Heater-230V 1 phase									
Unit model	Heater diameter (mm)	Unit power input (kW)	Fuse (A)	Cable cross-section (mm²)					
				1.5	2.5	4	6	10	16
TEMPERO ECO V 250 E BP	125	0,5	6	122	203	-	-	-	-
		1	6	61	102	163	-	-	-
		1,5	10	41	68	109	163	-	-
TEMPERO ECO V 450 E BP	160	1	6	61	102	163	-	-	-
		2	16	-	51	82	122	-	-

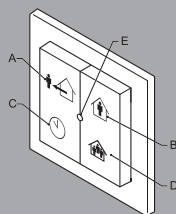
Note: The values given in the table is the length of the cable in meters (m). Cable property: 3 x (phase + neutral + earth).

Electric Heater Capacity of Heat Recovery Unit-230V 1 phase				
Unit model	Heater diameter (mm)	Capacity (Pre-Heater) (kW) (Outdoor air between 0 °C and -5 °C)	Capacity (Pre-Heater) (kW) (Outdoor air between -5 °C and -15 °C)	Capacity (After-Heater) (kW) (Heating the supply air to 25 °C)
TEMPERO ECO V 250 E BP	125	0,5	1,5	1
TEMPERO ECO V 450 E BP	160	1	2	1

*Except this application about electric heaters, please contact us.

6. CONTROL SYSTEM

RG IL-V



- A Away button
- B Home button
- C Timer button
- D Boost button
- E Status LED

A. ABOUT THIS MANUAL

A.1 About the device

The RG IL-V is a user control for a ventilation system. The device communicates information via wireless communications with the central control device.

A.2 How to use this manual

Make sure you have read and understood the manual before you install and/or use the device.

A.3 Original instructions

The original instructions for this manual have been written in English. Other language versions of this manual are a translation of the original instructions.

A.4 Admonitions

Note: 'Note' is used to highlight additional information.

B. SAFETY

B.1 Directives

The device meets the following EC directives:

- EMC directive: 2004/108/EC
- Low voltage directive: 2006/95/EC
- RTTE directive: 1999/5/EC
- RoHS directive: 2002/95/EC
- WEEE directive: 2002/96/EC

B.2 Signs on the unit

 CE marking of conformity



Use of the device may not be legal in every member state.



Dispose according to European Community Directive 2002/96/EC (WEEE).

B.3 General safety instructions

The device is designed for indoor use only. Do not expose the device to rain or moisture, to avoid short circuit. Short circuit may cause fire or electric shock hazard. Operate the device between 0°C and 40°C. For cleaning of the device use a soft damp cloth only. Never use any abrasive or chemical cleaner. Do not paint the device.

C. DESCRIPTION

C.1 Intended use

The device is designed for the purpose to set the level of ventilation through the fan speed, based on user input. Every other or further use is not in conformance with the intended use.

C.2 Working principle

The device communicates with the control device using wire- less communications, in order to control the ventilation. When you press a button, the device sends this information to the ventilation system. The ventilation system processes this request and sends the resulting status back to the device. The device shows the resulting status on the LED.

C.2.1 Ventilation speeds and modes

The ventilation system runs in one of the following modes. In each of these modes, the control device sets the ventilation system to a configured level of ventilation.

- Away mode:  Low fan speed
- Home mode:  Medium fan speed
- Timer mode:  High fan speed, for a restricted duration.
- Party mode:  High fan speed (default 100%)

The control device drives the fan based on the highest of values sent by the bound wireless sensor(s). You can start the timer mode from this device for 30, 60 or 90 minutes.

C.3 Visual signals

		Status LED
Startup		
Power up	Orange	1 Flash
Status		
OK	Green	
Low battery	Orange	1 Flash
Dirty filter		2 Flashes
Fan error	Red	2 Flashes
Interaction response		
Mode changed	Green	1 Flash
Binding succeeded		2 Flashes
Communication error	Red	1 Flash

D. INSTALLATION

D.1 Preparation

Note: Do not place the device in a metal casing.

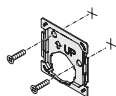
If not placing on a flush mounted wall box, prepare the wall:



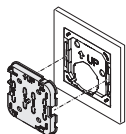
1. Pull the buttons from the unit
2. Loosen the clips and separate the unit from the mounting plate.
3. If using screws: prepare the wall, if needed. Use the 7 mounting plate as a template.
4. If using tape: a. Remove the foil from the double-sided tape; b. Make sure that the surface is flat & clean.

D.2 Installation procedure

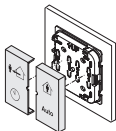
1. Place device / mounting plate
2. If using screws: fasten the mounting plate using the screws.



3. Place the device onto the mounting plate.



4. lace the buttons.



D.3 Commissioning

1. Assicurarsi che il dispositivo di comando sia in modalità di connessione.
2. Premere e tenere premuti i due pulsanti superiori o i due pulsanti inferiori. Il dispositivo cercherà di connettersi al dispositivo di comando. Esso mostrerà il risultato sul LED di stato.

E. OPERATION

(See section D for more visual instructions)

1. Press the required button. For button C:
 - press 1x for 30 minutes press 2x for 60 minutes press 3x for 90 minutes
 - press 1x for 30 minutes
 - press 2x for 60 minutes
 - press 3x for 90 minutes

The device shows the result on the status LED.

F. FILTER DIRTY RESET

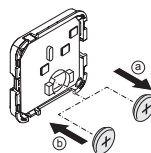
To reset the filter dirty message, press and hold AWAY and PARTY for at least 4 seconds.

G. REPLACING THE BATTERY

(See section D for more visual instructions)

1. Remove the buttons from the unit.
2. Loosen the clips and separate the unit from the mounting plate.
3. Replacing the battery
 - a Remove the old battery. b Place the new battery.

The LED shortly shows orange.
4. Place the device onto the mounting plate.
5. Place the buttons.



H. TECHNICAL DATA

H.1 Dimensions

Overall dimensions (H x L x P):	84 x 84 x 15 mm
Weight:	± 125g

H.2 Ambient conditions

Operating Temperature Range:	0 to 40° C
Shipping & Storage Temperature Range:	-20 to 55° C
Relative Humidity:	0-90%, non condensing
Ingress protection (IEC60529):	IP30

H.3 Battery specification

Type:	CR2032
Battery lifetime:	6 years

H.4 Wireless connection specifications

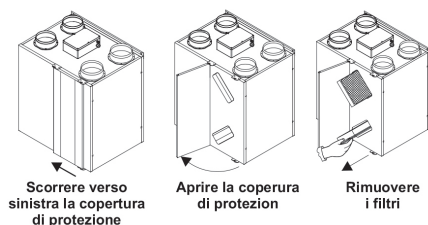
Communication frequency:	868.3 MHz
Output power:	at least 0 dBm.

You are not allowed to use the device outside of Europe.

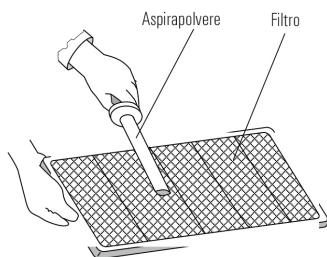
7. MAINTENANCE

1. TURN OFF all the power switches before the maintenance is performed.
2. Do not operate the system without the air filter to protect the components of the unit against being clogged.
3. Clean up the air filter every 3 months. Filters should be replaced every 6 months.
4. Clean up the heat exchanger every 2 years.

Air filter cleaning

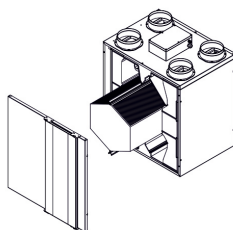


STEP 1: Slide left, open the service cover and then remove the filters.



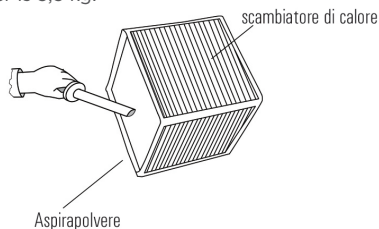
STEP 2: Use a vacuum cleaner to suck up the dust from the air filter. If necessary, use warm water with addition a house detergent to remove the persistent dirt. Leave to dry after cleaning the air filter.

Heat exchanger cleaning



STEP 1: Remove the front cover plate, then remove the heat exchanger out from the main unit.

NOTE: The maximum weight of heat exchanger is 5,5 kg.



STEP 2: No cleaning with fluids (including water); only careful dust removal from air intake surfaces with a household vacuum cleaner.

Note: If F class filter is used, when filter gets dirty, do not clean! F class filters should be replaced if it is dirty.

20. OPERATIONS

DATE	CHECK OR FAILURE	RESULT	ACTION	SIGNATURE

This manual reflects the state of the art at the time of publication and may be changed without notice.

The reproduction, even partial, of this publication and its illustrations is prohibited.

O.Erre protection of their rights under the law.



EP S.p.A Via Del Commercio 1, 25029 - Travagliato BS (Italy)
ph. +39 030 68 62 341 / fax +39 030 68 62 051
www.oerre.it - export@oerre.com