

WHR 40 WHR 40 Plus

Recuperatore di Calore puntuale con scambiatore entalpico



Indice

Leggere prima dell'uso	2
Precauzioni per la sicurezza	2
Nome delle parti	4
Funzionamento	5
Pannello comandi sinottico	5
Telecomando	5
Tabella delle funzioni e degli accessori	5
Funzioni	6
Allarmi	6
Sensori	7
Risoluzione problemi	8
Cura e pulizia	9
Manutenzione quotidiana	9
Sostituzione filtri	9
Manutenzione straordinaria	9
Assistenza	9
Istruzioni per l'installazione	10
Ricevimento della merce	10
Movimentazione	10
Stoccaggio	10
Luogo d'installazione	10
Collegamento elettrico	10
Installazione	11
Deroga foro aerazione	13
Smaltimento	13
Informazioni prodotto	14
Scheda prodotto	14
Dati identificativi	14
Dichiarazione di prestazione energetica	15
Schema connessioni	16

Precauzioni per la sicurezza

Gentile Cliente,

nel ringraziarLa per aver scelto un nostro prodotto, abbiamo il piacere di fornirLe il presente manuale, al fine di consentirLe un uso ottimale dell'unità per un miglior comfort e una maggiore sicurezza.

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata. Tutti i diritti sono riservati, il manuale non può essere riprodotto o fotocopiato, tutto o in parte, senza il preventivo consenso scritto di RDZ S.p.A.

Il presente manuale costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Va conservato con cura e dovrà sempre accompagnare il sistema di VMC, anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente.

Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo del sistema, l'installatore e l'utente, per le rispettive competenze, sono pregati di leggere le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione.

RDZ S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche o miglioramenti a questo materiale documentale e alle macchine, eventualmente anche macchine dello stesso modello di quello a cui si riferisce questo manuale ma con numero di commessa differente.

La mancata osservazione delle indicazioni presenti in questo manuale comporta il decadimento della garanzia.

Per operazioni di manutenzione ordinaria o straordinaria mettiamo sin d'ora a Sua disposizione la nostra Assistenza RDZ per fornirLe assistenza e ricambi.

Norme di sicurezza e marcatura CE

I nostri tecnici sono impegnati quotidianamente nella Ricerca e Sviluppo per studiare prodotti sempre più efficienti nel rispetto delle norme di sicurezza in vigore. Le norme e le raccomandazioni riportate qui di seguito riflettono quanto vigente in materia di sicurezza e si basano principalmente sull'osservanza di tali norme di carattere generale. Pertanto raccomandiamo a tutte le persone esposte di attenersi scrupolosamente alle norme di prevenzione degli infortuni in atto nel proprio Paese. Si esime da ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e cose derivanti dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e delle raccomandazioni contenute nella documentazione fornita.

Il contrassegno CE e la relativa dichiarazione attestano che i sistemi di VMC sono conformi a quanto prescritto da:

- Normative EN60335-1 e 60335-2-80
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.

In particolare, l'analisi del rischio della macchina descritta è conforme alla normativa armonizzata UNI EN ISO 12100-1/2. La documentazione completa delle misure adottate ai fini della sicurezza è contenuta nel fascicolo tecnico depositato presso RDZ S.p.A.

Avvertenze

 non fare mai

- Non azionare il sistema se si rileva la presenza di gas nocivi (per esempio gas infiammabili o corrosivi) o fiamme libere in prossimità di quest'ultimo per evitare il rischio di incendi, esplosioni o lesioni.
- Non collocare il sistema in prossimità di fonti di olio o grasso (quali ad esempio, piastre, griglie ad uso alimentare, camini).
- Non coprire e non infilare nessun corpo estraneo nelle bocchette di ingresso e uscita dell'aria durante il funzionamento. La riduzione del flusso d'aria diminuisce l'efficacia e causa malfunzionamenti.
- Non salire né appoggiare o appendere oggetti sul sistema. Non poggiare vasi o recipienti contenenti acqua sul sistema.
- Non esporre il sistema a diretto contatto con l'acqua.
- Non versare acqua sul telecomando.
- Non tentare di riparare, smontare o modificare il sistema di VMC con interventi "fai-da-te".
- Non usare bombolette spray dal contenuto infiammabile vicino all'unità, altrimenti si potrebbe sviluppare un incendio.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, solventi ecc. Utilizzare un panno soffice per la pulizia.

 seguire rigorosamente

- Azionare sempre il sistema con i filtri aria installati.
- Scollegare l'unità in caso di rumori, odori o fumo e contattare immediatamente la nostra Assistenza.

Attenzione

 non fare mai

- Non usare il sistema in applicazioni diverse da quelle indicate in questo manuale.
- Il sistema non è destinato a essere usato da persone (bambini di età compresa o superiore di 8 anni) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte oppure con mancanza di esperienza e di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso.
- Non rimuovere la cover a sistema avviato.
- Non posizionare apparecchi che producono fiamme libere nei punti esposti al flusso d'aria del sistema.

 seguire rigorosamente

- Prima di collegare il cavo di alimentazione elettrica alla morsetteria verificare che la tensione di linea sia idonea a quella riportata sulla targhetta posta sulla macchina.
- Si raccomanda di effettuare una regolare manutenzione del sistema di VMC secondo le istruzioni del presente manuale, comprese la pulizia e la sostituzione periodica dei filtri.
- L'utente è tenuto soltanto alla rimozione della cover per la pulizia periodica e/o la sostituzione del filtro. Qualsiasi altro intervento è demandato a personale qualificato.
- Non sottoporre a colpi o urti.
- Tutti gli interventi di manutenzione (ordinaria e straordinaria) devono essere effettuati a macchina ferma ed alimentazione elettrica disinserita.
- Evitare che i bambini giochino con il sistema. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

Nome delle parti

A	Macchina VMC
B	Cover
C	Alimentatore
D	Pannello comandi sinottico
E	Gruppo filtri
F	Condotti
G	Griglie esterne
H	Dima forature
I	Telecomando
L	Viti con tappi
M	Guarnizioni

Preparazione del telecomando prima del funzionamento

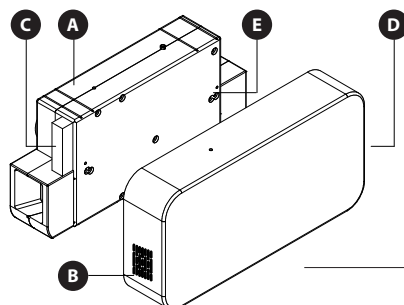


1. Rimuovere la linguetta di plastica di protezione della batteria alla base del telecomando.
2. Per la sostituzione della batteria, seguire le istruzioni riportate sul retro del telecomando.

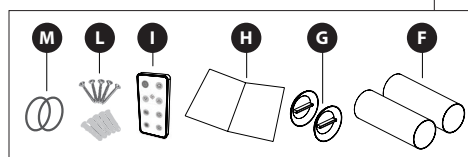
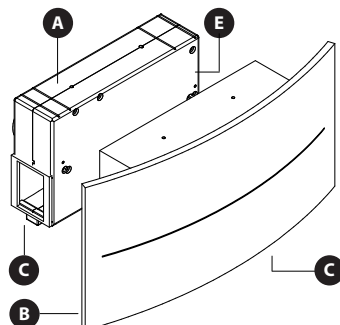
Note relative alle batterie

- Al momento della sostituzione, usare batterie dello stesso tipo: CR2025.
- La durata della batteria è di circa 1 anno. Tuttavia, anche prima che sia trascorso un anno, se si nota che la distanza di ricezione è diminuita, sarà necessario sostituirla con una nuova.
- La batteria fornita in dotazione con il telecomando potrebbe esaurirsi in meno di 1 anno.

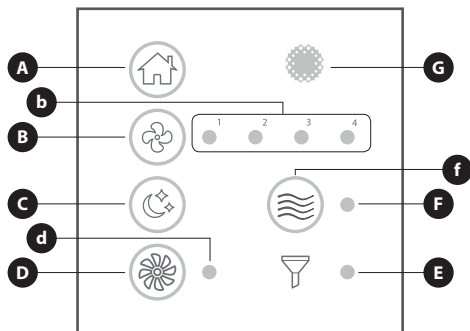
WHR 40



WHR 40 Plus

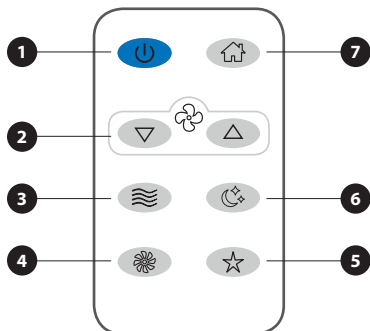


Pannello comandi sinottico



A	Timer / On/Off e dimmer luci LED*
B	Regolazione Ventilazione
b	led velocità di ventilazione
C	Notturna
D	Iperventilazione
d	led funzione iperventilazione
E	Allarme sostituzione filtri*
F	Free Cooling*
f	led funzione free cooling*
G	Trasmettitore di segnale / ricevitore telecomando

Telecomando



1	On/Off
2	Regolazione Ventilazione
3	Free Cooling*
4	Iperventilazione
5	Opzionale
6	Notturna
7	Timer / On/Off luci LED*

* Funzioni disponibili solo per WHR 40 Plus

Tabella delle funzioni e degli accessori

	WHR 40	WHR 40 Plus
Timer	✓	-
Regolazione Ventilazione	✓	✓
Notturna	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓
Free Cooling	-	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓
Sensore igrometrico	-	✓

Funzioni

Accensione

Premere il tasto  sul pannello comandi per avviare la ventilazione, il led 1 si accende.

Con telecomando, premere il tasto  per accendere la macchina: la macchina riparte all'ultima velocità impostata prima dello spegnimento.

Spegnimento

Premere più volte il tasto  sul pannello comandi fino ad accendere il led 4, e ripremere nuovamente il tasto per spegnere la macchina VMC.

Con telecomando, premere il tasto .

Regolazione ventilazione

Velocità minima led 1, velocità massima led 4.

Premere più volte il tasto  sul pannello comandi per regolare la portata di ventilazione; i rispettivi led 1, 2, 3, 4 si accendono.

Con telecomando, premere i tasti  e  per regolare la portata di ventilazione; i rispettivi led 1, 2, 3, 4 sul pannello comandi si accendono.

Notturna

Funzione benessere, velocità 1 e luce minima del led per evitare disturbo durante la notte. Disabilita tutti i sensori.

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione; la velocità di ventilazione è ridotta per garantire il minimo rumore ed il led 1 si porta all'intensità minima. Per ritornare alla velocità precedente, ripremere il tasto.

Solo sui modelli WHR 40 Plus, per disattivare il led durante la modalità notturna, tenere premuto per 5 secondi il tasto  sul pannello comandi. L'opzione rimane memorizzata a sistema. Per riattivare il led, ripetere la procedura (funzione attivabile solo da pannello comandi sinottico).

Iperventilazione

Ventilazione massima immediata, ad esempio in caso di

sovraccaldamento del locale.

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione, la velocità di ventilazione si porta al massimo e il rispettivo led lampeggia. Per ritornare alla velocità precedente, ripremere il tasto.

Timer

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione, la macchina si spegnerà dopo 20 min, ed il led della velocità impostata lampeggia in modo discontinuo.

On/Off e dimmer luci LED

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  per accendere o spegnere la luce LED.

Tenendo premuto il tasto  sul pannello comandi, si comanda il dimmeraggio (intensità) luce LED.

Free Cooling / Free Heating elettronico

Il Free Cooling è una tecnologia intelligente che permette di raffrescare in modo naturale l'ambiente interno: quando l'aria esterna raggiunge una temperatura inferiore rispetto a quella interna, il sistema VMC, prima di immetterla nell'ambiente, interrompe la funzione di recupero di calore al fine di mantenere la condizione termica migliore. In questo modo viene introdotta aria naturalmente fresca negli spazi indoor, per una climatizzazione naturale. Questa tecnologia è utile in particolare nelle ore notturne estive e nelle mezze stagioni, quando la temperatura outdoor è più confortevole. All'opposto, il Free Heating consente, nelle mezze stagioni o nelle giornate calde invernali, di sfruttare l'aria più calda esterna.

La funzione consente di bypassare lo scambio termico nel recuperatore di calore intervallando il funzionamento delle ventole. È attivabile manualmente dall'utente. La funzione non si disattiva in automatico, se ne consiglia l'uso solo per un periodo di tempo limitato (massimo 2 ore).

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione, il rispettivo led si accende. Per ritornare alla velocità precedente, ripremere il tasto.

Allarmi

WHR 40 Plus:

- I led di velocità ventilazione 1 e 2 sul pannello comandi lampeggiano alternatamente: indica il superamento della temperatura di congelamento (-18°). Dopo 20 secondi la macchina si spegne. Riavviarla seguendo la procedura di "Accensione".
- I led di velocità ventilazione sul pannello comandi lampeggiano tutti simultaneamente: indica la modifica automatica della velocità da parte dell'elettronica dell'unità. Possibili cause: sensore umidità, differenziale di temperatura tra interno ed esterno.

Sostituzione filtri

WHR 40: il led della velocità impostata lampeggia.

WHR 40 Plus: il led allarme filtri si accende.

Per la sostituzione del gruppo filtri vedi pagina 9.

Reset allarme sostituzione filtri

Dopo aver eseguito tutte le operazioni di sostituzione del gruppo filtri, premere per 5 secondi contemporaneamente

per WHR 40 i tasti , , ,
per WHR 40 Plus i tasti , , .

Sensori

Igrometrico

Se l'igrometro rileva un tasso di umidità superiore al 65%, la ventilazione si modifica in automatico per riportare l'umidità all'interno del range di comfort. Viene fatta inoltre una verifica della temperatura dell'ambiente interno ed esterno per evitare l'immissione di aria ancora più umida. In caso di attivazione della funzione, i led della velocità impostata lampeggiano.

Disattivazione sensori

(funzione attivabile solo da pannello comandi)

Tenere premuto per 5 secondi il tasto  sul pannello comandi: tutti i led lampeggiano tre volte per conferma; reimpostare la velocità desiderata.

NOTA: con i sensori disattivati sono automaticamente disabilitate le relative funzioni.

Per riattivare i sensori, tenere premuto nuovamente per 5 secondi il tasto: il rispettivo led lampeggia; reimpostare la velocità desiderata.

Auto diagnosi

In ordine di importanza, l'elettronica dei sistemi VMC RDZ esegue determinate operazioni atte alla protezione stessa dell'unità, al mantenimento del comfort e al risparmio energetico. Il verificarsi di una delle condizioni riportate disattiva tutte le funzioni successive:

- Congelamento (blocca l'unità se la temperatura esterna rilevata è inferiore di -18°C)
- Differenziale tra temperatura interna ed esterna (porta l'unità alla velocità 1 se il differenziale è maggiore di 23°C)
- Notturmo (impostazione manuale dell'utente da tastiera)
- Iperventilazione (impostaz. man. dell'utente da tastiera)
- Free Cooling / Free Heating meccanico con bypass (se presente in modalità automatica)
- Controllo umidità (se presente in modalità automatica)
- Selezione velocità (impostazione manuale dell'utente da tastiera)



Funzionamento

Risoluzione problemi

Prima di rivolgersi all'Assistenza RDZ in caso di problemi di funzionamento, procedere ai controlli seguenti.

Problema	Possibili cause	Possibili soluzioni
Il sistema VMC non funziona	Manca la connessione elettrica	Verificare il collegamento elettrico
La macchina non risponde a nessun comando da Pannello Comandi o Telecomando	Software macchina bloccato	Spegnere la macchina staccando la corrente, e ripristinare il tutto dopo qualche secondo
Telecomando inefficace	Batteria scarica	Sostituire la batteria o rimuovere la linguetta di protezione, vedi pagina 4
	In caso di forti interferenze (disturbi elettrici statici, tensioni d'alimentazione anormali), il funzionamento risulterà compromesso	Scollegare l'alimentazione elettrica e ricollegarla dopo 2-3 secondi
	Il telecomando non punta verso ricevitore sul Pannello Comandi, vedi pag. 5	Direzionare il telecomando verso il ricevitore sul Pannello Comandi, vedi pag. 5

**Attenzione**

Spegnere l'interruttore generale dell'impianto elettrico ogni qualvolta si effettuano operazioni di pulizia, manutenzione o sostituzione filtri.

Manutenzione quotidiana

- Utilizzare un panno umido e soffice per pulire la superficie della cover.
- Non usare acqua troppo calda, solventi, benzina o altri composti chimici aggressivi, polvere di talco e spazzole: potrebbero danneggiare la superficie o il colore della cover.
- Per togliere eventuali macchie, usare acqua tiepida con poco detergente neutro.
- Non versare acqua direttamente sul sistema di VMC e sulla cover per pulirla: questo potrebbe danneggiare i componenti interni o provocare un corto circuito.

Sostituzione filtri

**Attenzione**

Sostituire il gruppo filtri tempestivamente per evitare malfunzionamenti. Usare solo filtri originali.

Per l'acquisto dei filtri originali rivolgersi a RDZ S.p.A.

WHR 40:

Svitare la vite di sicurezza (I), sganciare la cover (B) tirandola verso di sé con cautela e scollegare il cavetto slot (N) del pannello comandi (D), e riporre la cover (B) su un piano solido e sicuro. Estrarre delicatamente il gruppo filtri (E) usando la maniglia presente su di esso, situato nella parte inferiore della macchina VMC (A). Assicurarsi che il nuovo filtro sia della stessa tipologia e sostituirlo, avendo cura di riposizionare il nuovo gruppo filtri nello stesso modo e facendolo scorrere fino a fine corsa. Prendere la cover (B) e ricollegare il cavetto slot (N) al pannello comandi (D), posizionare la cover, avvitare la vite di sicurezza (I).

WHR 40 Plus:

Sganciare il pannello comandi (D). Estrarre delicatamente il gruppo filtri (E) usando la maniglia presente su di esso. Assicurarsi che il nuovo filtro sia della stessa tipologia e sostituirlo, avendo cura di riposizionare il nuovo gruppo filtri nello stesso modo e facendolo scorrere fino a fine corsa. Il fine corsa è interno la cover (B) di almeno 3 cm. Riagganciare il pannello comandi (D) alla cover (B).

Ridare tensione al sistema VMC, e seguire la procedura reset allarme filtri sul pannello comandi sinottico descritta a pagina 6.

**Nota**

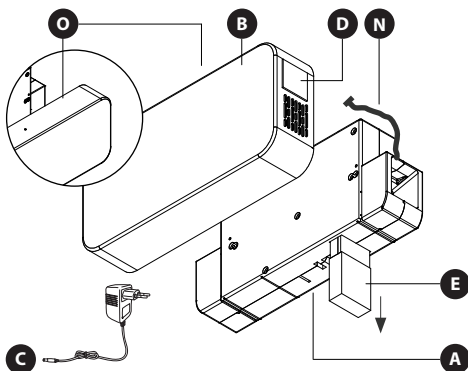
Smaltire il gruppo filtri usati con i rifiuti non riciclabili.

Manutenzione straordinaria

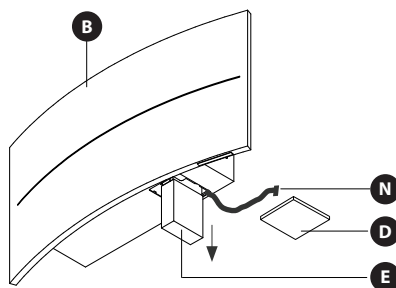
In caso di malfunzionamento o guasto del sistema VMC, non tentare di riparare, smontare o modificare il sistema di VMC con interventi "fai-da-te".

Si raccomanda contattare l'Assistenza RDZ.

WHR 40



WHR 40 Plus



Assistenza

Durante le richieste di interventi di assistenza, specificare i riferimenti prodotto sull'etichetta (vedi pagina 14)

Assistenza RDZ

Tel. +39 0434.787511 info@rdz.it

Istruzioni per l'installazione



Attenzione

Il sistema di VMC è stato progettato e realizzato per essere installato e lavorare in ambienti chiusi e al riparo dagli agenti atmosferici.

Ricevimento della merce

Ogni sistema VMC viene controllato accuratamente prima di essere spedito. All'atto del ricevimento occorre controllare che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto, in caso contrario esporre reclamo al trasportatore. Il vettore è responsabile di eventuali danni derivanti dal trasporto. I sistemi VMC vengono imballati in scatole di cartone autoportanti avvolte da film protettivo e a seconda del caso imballati su pallet e fissati allo stesso tramite regge e film protettivo. Dopo aver rimosso il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità; in caso di dubbio, rivolgersi all'Assistenza RDZ. Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.

Movimentazione

Prima di spostare i sistemi accertarsi che il mezzo utilizzato sia di portata adeguata.

Per il sollevamento dei pallet servirsi di sollevatore a forche.

In caso di sollevamento a mano il massimo peso consentito è specificato nella norma 89/391/CEE e successive. Generalmente è accettabile un peso di Kg 20 al di sotto della spalla ma al di sopra del livello del suolo, quindi un singolo sistema di VMC per volta.

Stoccaggio



Attenzione

Conservare in luogo riparato, senza eccessiva umidità e non soggetto a forti sbalzi termici al fine di evitare la formazione di condensa all'interno dell'unità.

Luogo d'installazione

Installare il sistema VMC all'interno di edifici con temperatura ambiente compresa tra 0° e +45°C.

Verificare l'assenza di ostacoli vicino al punto d'ingresso e di uscita dell'aria.

Per installare i sistemi VMC nei seguenti tipi di ambiente, contattare l'Assistenza RDZ:

- luoghi con atmosfera oleosa o in cui è presente vapore o fuliggine;
- ambienti con presenza di salsedine, per esempio sulla costa;
- luoghi in cui è presente gas solforato, per esempio nelle vicinanze di fonti di acque termali;
- luoghi in cui la neve potrebbe ostruire le bocchette esterne;
- luoghi in cui l'unità si trova a meno di 1 m di distanza da apparecchi televisivi o radiofonici (l'unità potrebbe causare interferenze alle immagini o all'audio);
- altri luoghi che presentano condizioni particolari.

Collegamento elettrico



Attenzione

I collegamenti elettrici e l'installazione devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità.

Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che:

- la linea di alimentazione dalla rete sia dotata di idoneo dispositivo di disconnessione onnipolare con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm (sezionatori di linea, integrati alla rete);
- l'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto sia conforme alle normative vigenti;
- sia già predisposto il corrugato plastico (a filo muro) per il passaggio dei cavi elettrici di alimentazione da portare nel punto tracciato tramite la ditta forature, usare filo dalla linea di tipo H03VV-F/H05VV-F isolato con cavo minimo 2x0,75 mm²;
- i dati sulla targhetta posta sulla macchina VMC (tensione e frequenza) corrispondano a quelli della rete di distribuzione elettrica; nel caso di utilizzo alimentatore 220Vac-24V - 50Hz - IP67 fare riferimento ai dati riportati nell'etichetta;
- l'alimentazione elettrica sia disinserita.

Installazione

1. **WHR 40:** allentare le vite di sicurezza (C) e sganciare la cover (B) dalla macchina VMC (A) tirandola verso di sé con cautela, scollegare il cavetto slot (N) del pannello comandi (D), e riporre la cover (B) su un piano sicuro.

WHR 40 Plus: rimuovere la cover (B) dalla macchina VMC (A) e sganciare il pannello comandi (D) scollegando il cavetto slot (N). Riporre la cover e il pannello comandi su un piano sicuro.

2. Ritagliare la dima forature (H) dove indicato  e posizionarla sul muro dove desiderato rispettando gli ingombri minimi (lateralmente 100 cm, sopra e sotto 30 cm, da ogni altro oggetto/ostacolo/muro) e avendo cura di metterla in bolla tramite una livella (fig. 1). Tracciare con una matita i fori di carotaggio, il centro dei fori di fissaggio e il punto di arrivo dell'alimentazione elettrica e rimuovere la dima (fig. 2).

3. Eseguire i fori di carotaggio Ø80 (Ø100 mm per Kit 100), passanti sul muro, pendenza negativa esterna 3% (fig. 3).

4. Murare i condotti (F) nei fori di carotaggio tagliandoli a misura, facendo attenzione a non farli fuoriuscire dal muro da entrambe le parti ed eseguire le operazioni di rifinitura muratura se previste (fig. 4).

5. Per Kit 100 (opzionale), utilizzare le griglie pieghevoli (T) in dotazione, inserire le suddette griglie nelle tubazioni dal lato interno fino a farle fuoriuscire sul lato esterno per poi agganciarle tirando verso di sé il filo (fig. 5).

6. Eseguire i fori per i tasselli (L) di fissaggio della macchina VMC (A). Inserire nelle rispettive sedi della macchina VMC le guarnizioni di tenuta a muro (M) contenute nel kit canalizzazione standard (fig. 6).

7. Fissare la macchina VMC al muro tramite le viti in dotazione (L) e stringerle fino alla completa aderenza della macchina VMC al muro, facendo attenzione a non deformarla. Estrarre dal corrugato (U) i cavi di alimentazione 220 V Fase/Neutro (Marrone/Blu) per una lunghezza di circa 10 cm e collegarli tramite dei morsetti (non in dotazione) con i cavi Fase/Neutro (Marrone/Blu) in entrata del trasformatore (C) ancorato nella parte inferiore sinistra della macchina VMC (fig. 7). Le suddette operazioni di collegamento elettrico dovranno essere eseguite da personale in possesso dei requisiti di legge.

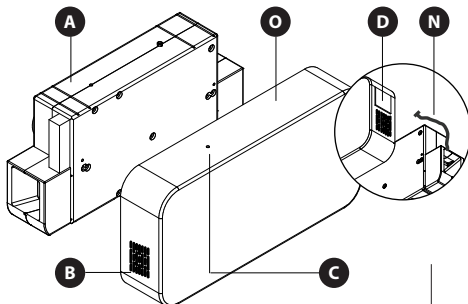
8. **WHR 40:** prendere la cover (B) e collegare il cavetto slot (N) al pannello comandi (D), posizionare la cover, avvitare la vite di sicurezza (C).

9. **WHR 40 Plus:** posizionare il distanziale in plastica (S) nella zona del pannello comandi, far fuoriuscire dal foro sulla cover del pannello comandi il cavetto slot (N) e posizionarla sulla macchina VMC agendo con una leggera pressione fino a battuta con il muro (fig. 7).

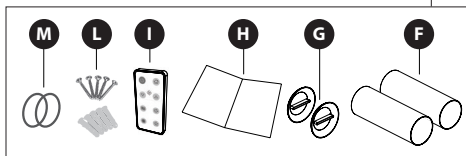
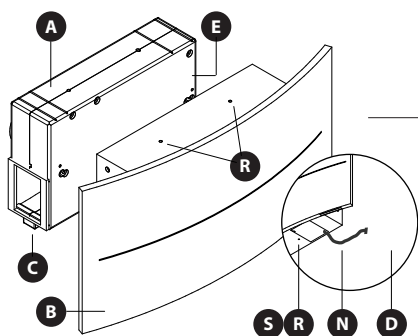
Posizionare le viti di fissaggio cover nelle apposite sedi (N) (2 sopra e 1 sotto sul distanziale in plastica) e avvitarle stando attenti a non deformare la cover. Prendere il pannello comandi (D), ricollegare il cavetto slot (N) e riagganciarlo alla cover (B).

10. Nel caso di griglie standard (G) per Ø 80 mm, agganciare le suddette griglie alle tubazioni dal lato esterno.

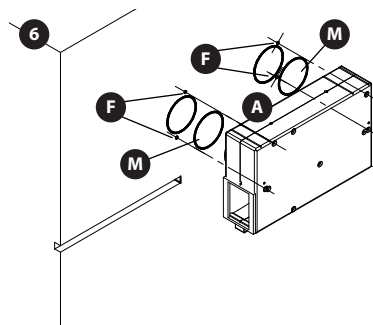
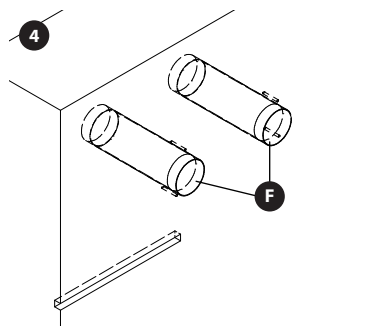
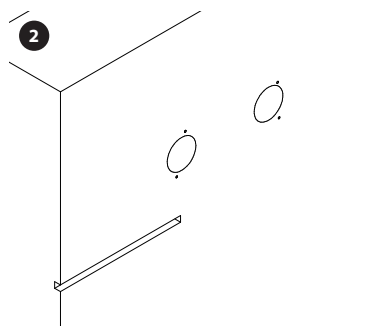
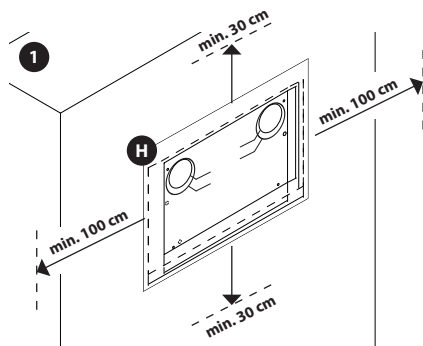
WHR 40



WHR 40 Plus

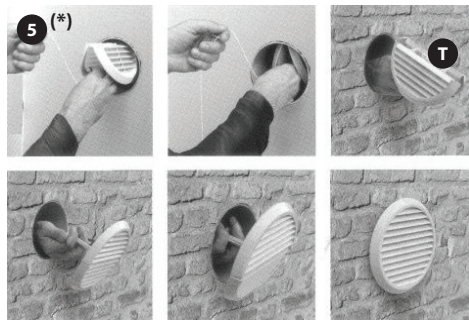
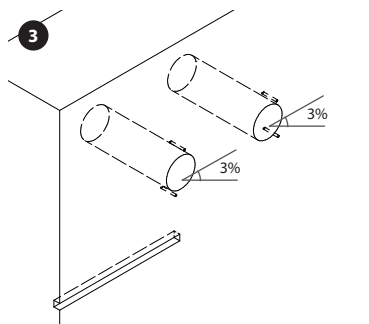


Istruzioni per l'installazione

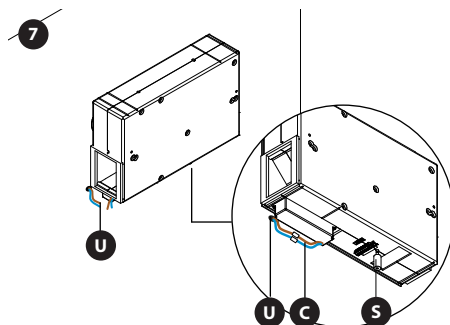


Orientamento installazione sistema VMC

	Orizzontale		Verticale		Altro
	Pos.	Ingombri	Pos.	Ingombri	
WHR 40	✓	30 cm sopra e sotto, 100 cm destra e sinistra dima	✓	30 cm sopra e sotto, 100 cm destra e sinistra dima	x
WHR 40 Plus	✓	30 cm sopra e sotto, 100 cm destra e sinistra dima	✓	30 cm sopra e sotto, 100 cm destra e sinistra dima	x



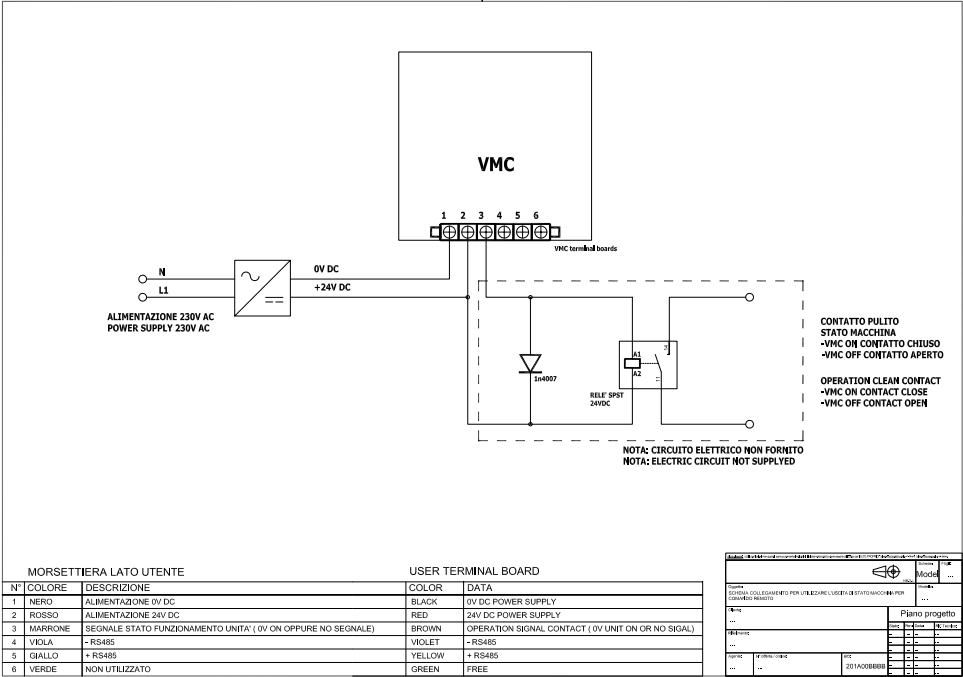
(*) KIT 100 opzionale



Deroga foro aerazione

Per **WHR 40 Plus**: il sistema VMC risulta dotato di segnale in uscita in grado di dare informazioni di presenza e funzionamento dello stesso che possono venire utilizzate per dispositivi di interblocco sugli impianti (in particolare circuiti del gas). In Riferimento alla UNI 7129-2 2008 APPENDICE B.2, con tali dispositivi si possono evitare le aperture permanenti (fori di aerazione naturale) nei locali cucina. Il segnale presente in morsettiera è collegato ai motori delle ventole al fine di poter utilizzare l'informazione relativa alla presenza o assenza di tensione. Laddove l'utente

voglia gestire tale informazione sarà necessario predisporre adeguato collegamento che porti il medesimo segnale nella morsettiera del dispositivo di sicurezza dell'elettrovalvola installata nel circuito. Sarà cura dell'installista definire l'adeguato tipo di elettrovalvola, il sistema di utilizzo (circuito aperto o chiuso) e la tipologia di riarmo (manuale o automatico).



Smaltimento

Ai sensi delle Direttive 2011/65/EU 2012/19/UE, relativa alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il sistema VMC alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire il sistema VMC giunto a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo del sistema VMC dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composto il sistema VMC.

Lo smaltimento abusivo da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



Nota
Smaltire il gruppo filtri usati con i rifiuti non riciclabili.

Scheda prodotto

Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	WHR 40	WHR 40 Plus
Portata aria	m³/h	10/17/26/37/42*	
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione	
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*	
Potenza specifica	W/m³/h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48*	
Tensione alimentazione	V	24	
Corrente assorbita max	A	0,68	
Peso	Kg	3	6
Dimensioni prodotto	mm	560 x 280 x 120	695 x 353 x 152
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91	
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7	
Pressione sonora (su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m)	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2	
Filtri (immissione/estrazione)		F7+G4/G2	
Testato da TUV secondo lo std EN 13141-8		Sì	

Dati identificativi

Dati della macchina

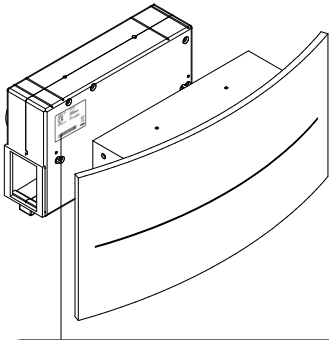
- Tipo: Macchina VMC RDZ
- Modello: WHR 40
- Commessa: vedi dichiarazione di conformità del prodotto allegata al DDT (in alternativa richiedere supporto all' Assistenza RDZ)
- Anno di costruzione: vedi dichiarazione di conformità del prodotto

Etichetta prodotto

Ogni sistema VMC è provvisto di etichetta identificativa che contiene i principali riferimenti della macchina.
Per ogni supporto tecnico è necessario fornire:

- matricola
- modello
- ordine produzione.

L'etichetta è facilmente individuabile rimuovendo la cover.
Per le operazioni di rimozione cover fare riferimento a quelle descritte a pagina 9.



Nr Ordine
0000000

Riga
2

Modello:
Anno Costr. 2017

Riferimento

Matricola
00000000000000

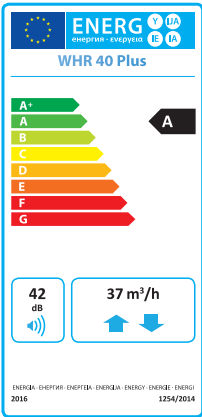
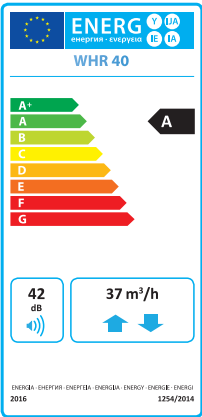
Tipo:
Ord.Prod. 00000000

Dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

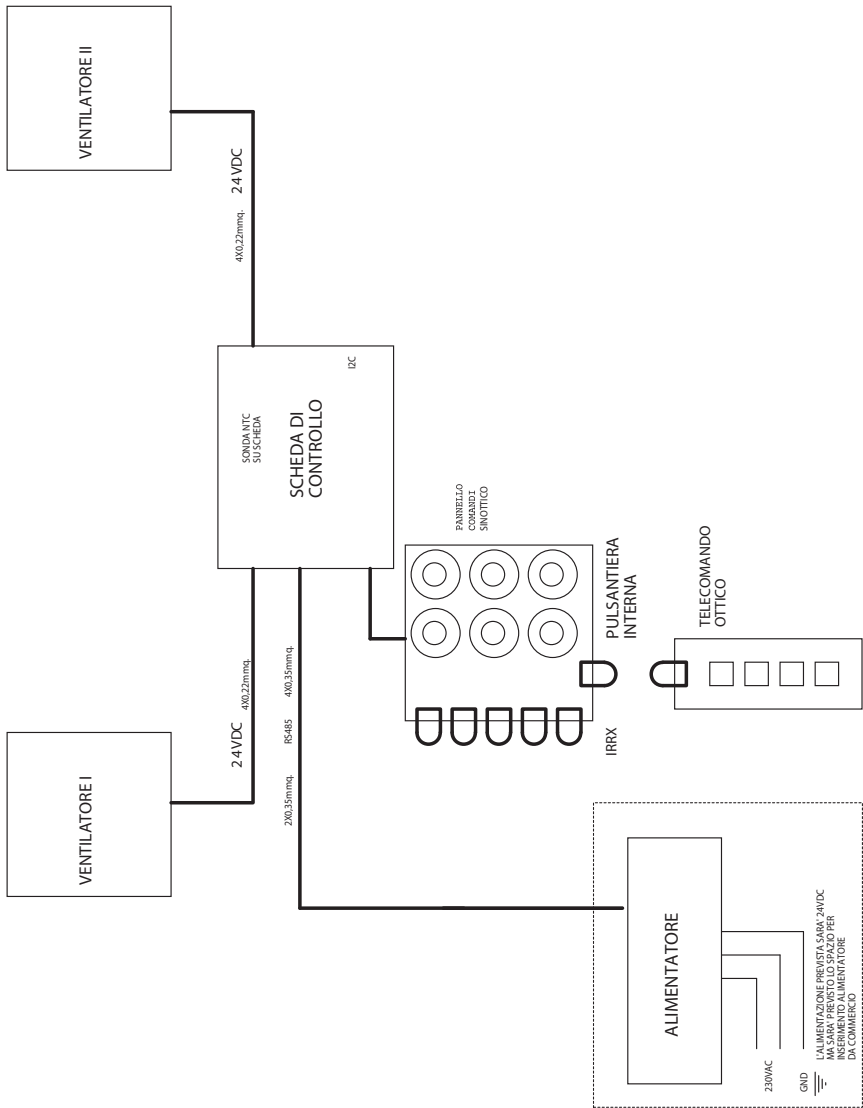
Denominazione commerciale del fabbricante ID modello		RDZ			RDZ		
		WHR 40			WHR 40 Plus		
Clima riferimento		freddo	temperato	caldo	freddo	temperato	caldo
Classe energetica		A+	A	E	A+	A	E
SEC	kWh/m²a	-73.8	-36.7	-13.3	-74.1	-37.9	-14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale			UVR-B bidirezionale		
Azionamento		azionamento a velocità multiple			azionamento a velocità multiple		
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero			scambiatore di calore a recupero		
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	75.6			75.6		
Portata massima	m³/h	37			37		
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17.5			17.5		
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	42			42		
Portata riferimento ⁽³⁾	m³/h	26			26		
Differenza di pressione	Pa	0			0		
SPI ⁽⁴⁾	W/m³/h	0.35			0.35		
Fattore controllo (CTRL)		locale			locale		
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0,8			0,8		
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	4,6			4,6		
Tasso di miscela		1,2			1,2		
Descrizione allarme gruppo filtro sporco		luminoso sull'unità			luminoso sull'unità		
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.rdz.it			www.rdz.it		
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1			Classe S1		
Tenuta all'aria interna/esterna	m³/h	Classe S1			Classe S1		

- 1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
- 2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
- 3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità EN 13141-8:2014-09
- 4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
- 5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09



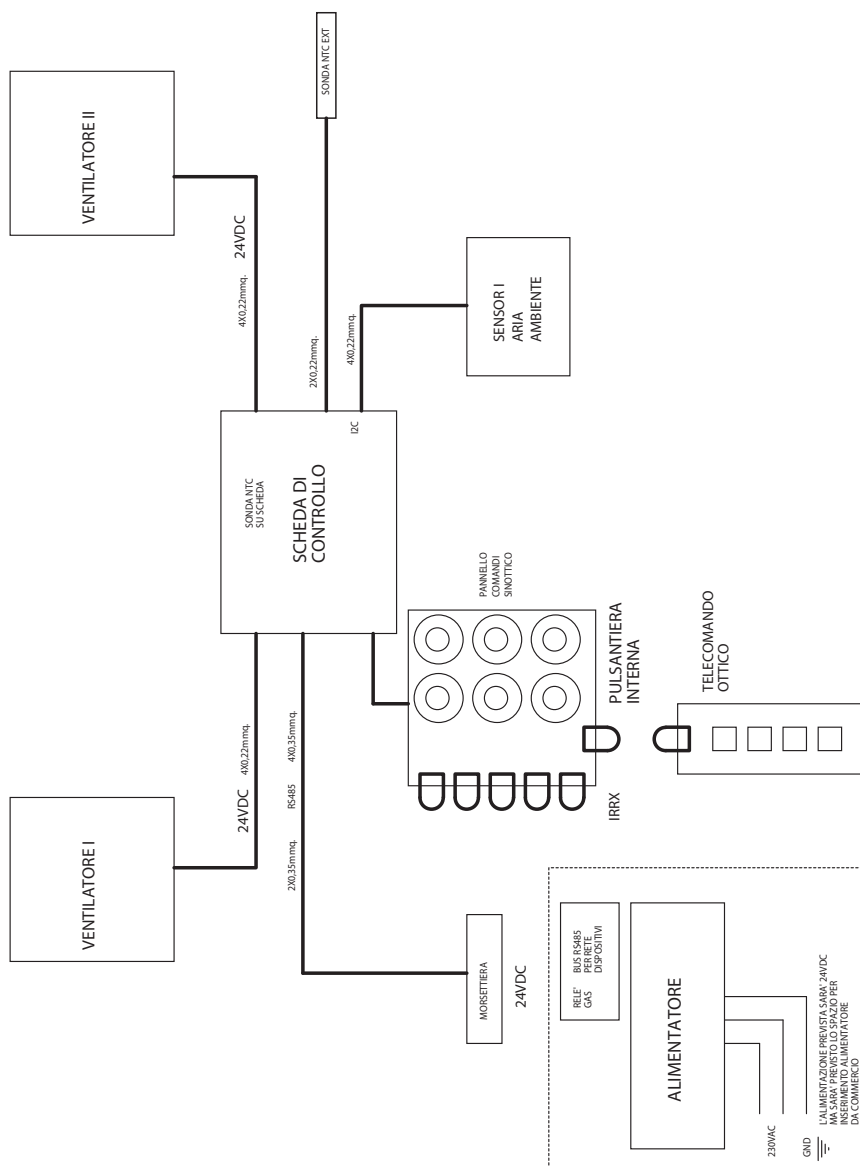
Schema connessioni

WHR 40



Schema connessioni

WHR 40 Plus





bit.ly/rdzwebsite

FAF0CB000AZ.01
04/2019



RDZ S.p.A.
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =