



CONDIZIONATORE POLO SENZA UNITÀ ESTERNA



CE₂₃

MANUALE PER L'UTENTE E PER L'INSTALLATORE

Istruzioni originali



PRIMA DI UTILIZZARE L'UNITÀ LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE

INDICE

INDICE	2
1 SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE	3
1.1 CONSERVAZIONE DEL MANUALE	3
1.2 CONVENZIONI GRAFICHE	3
1.3 RESPONSABILITÀ	3
1.4 QUALIFICAZIONE DEL PERSONALE.....	3
1.5 REGOLE GENERALI	4
1.6 NORME DI SICUREZZA GENERALI E SPECIFICHE DEL GAS R290	4
1.7 INTERVENTI E MANUTENZIONE	4
1.8 USO CONSENTITO.....	5
2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	6
2.1 DESCRIZIONE.....	6
2.2 COMPONENTI PRINCIPALI	6
2.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	7
2.4 LIMITI OPERATIVI	7
3 CIRCUITI ELETTRICI	8
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE.....	8
3.2 SCHEMA ELETTRICO	8
4 COMANDI E FUNZIONAMENTO	9
4.1 MODALITÀ DI CONTROLLO.....	9
4.2 CONTROLLO A BORDO E TELECOMANDO.....	9
4.3 FUNZIONE RISCALDAMENTO ELETTRICO PTC.....	10
4.4 DEFROST (SBRINAMENTO).....	10
4.5 COLLEGAMENTO WIFI - (COMPATIBILE ESCLUSIVAMENTE CON RETI A 2,4 GHZ)	12
5 DATI TECNICI	13
5.1 DIMENSIONI.....	13
6 POST VENDITA	13
6.1 RICERCA GUASTI	13
6.2 MANUTENZIONE ORDINARIA	15
7 SMALTIMENTO	15
8 INSTALLAZIONE	15
8.1 PREMESSE	15
8.2 POSIZIONAMENTO.....	16
8.3 INSTALLAZIONE	17
8.4 COLLEGAMENTO ELETTRICO.....	20
8.5 SCARICO CONDENZA	20
8.6 INSTALLAZIONE KIT RILEVAZIONE FUGHE GAS	20
9 CONDIZIONI DI GARANZIA	21
10 NOTE	21

1 SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE

Il manuale si propone di fornire le informazioni necessarie per la installazione, l'utilizzo e la manutenzione delle unità POLO. Descrive la macchina al momento della sua messa sul mercato e la rispondenza alle norme di quel momento. Non può essere ritenuto inadeguato per effetto di successive evoluzioni normative.

L'azienda effettua miglioramenti continui ai suoi prodotti e non si ritiene obbligata ad aggiornare i manuali delle versioni precedenti. È opportuno usare per l'unità installata il manuale a corredo.

1.1 CONSERVAZIONE DEL MANUALE

Il manuale deve sempre accompagnare la macchina cui si riferisce. Deve essere conservato in luogo sicuro e facilmente accessibile all'operatore che debba consultarlo. Il manuale deve essere consegnato a eventuali successivi proprietari,.

1.2 CONVENZIONI GRAFICHE



pericolo per la sicurezza delle persone



rischio incendio



pericolo per danni a cose e all'unità.



rischio scarica elettrica



suggerimenti per l'uso corretto dell'unità.



non smaltibile come
rifiuto indifferenziato



istruzioni operative



leggere il manuale

1.3 RESPONSABILITÀ



L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita.

Il produttore si ritiene esonerato da ogni responsabilità e obbligazione, per decadenza della garanzia prevista dal contratto di vendita, per incidenti a persone o cose che possano verificarsi a causa di:

- Mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale per quanto riguarda la conduzione, l'impiego, l'installazione, la manutenzione e altre operazioni estranee al normale e corretto uso dell'unità;
- Modifiche apportate all'unità e ai dispositivi di sicurezza senza previa autorizzazione scritta del produttore;
- Tentativi di riparazioni effettuati per conto proprio o da tecnici non autorizzati;
- Mancati interventi periodici e costanti di manutenzione o utilizzo di pezzi di ricambio non originali.

1.4 QUALIFICAZIONE DEL PERSONALE

Le operazioni di manutenzione, assistenza, riparazione e smantellamento devono essere eseguite esclusivamente da personale abilitato espressamente per condurre questo tipo di unità.

1.5 REGOLE GENERALI

- Le regole scritte nel presente manuale, costituiscono parte integrante della fornitura dell'unità. Sono destinate all'operatore già istruito espressamente per condurre questo tipo di unità e contengono tutte le informazioni necessarie e indispensabili per la sicurezza di esercizio e l'uso ottimale dell'unità.



- All'atto dell'installazione e quando si debba intervenire sull'unità, seguire scrupolosamente quanto riportato su questo manuale, osservare le indicazioni a bordo unità e comunque applicare tutte le precauzioni del caso;
- Possibili incidenti a persone e cose possono essere evitati seguendo queste istruzioni tecniche compilate con particolare riferimento alla EN IEC 60335-2-40:2024+A11:2024.

- Conformarsi anche alle norme di sicurezza locali, se più limitative.



- Una manutenzione preventiva costante ed accurata garantisce sempre l'elevata sicurezza di esercizio dell'unità. Non rimandare mai riparazioni necessarie e farle eseguire solo ed esclusivamente da personale specializzato, impiegando soltanto ricambi originali;
- Non rimuovere e non deteriorare le protezioni, le etichette e le scritte imposte dalla legge e, se non più leggibili, sostituirle.

- Tutti gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare possibili incidenti.

- Ogni operatore deve utilizzare i mezzi di protezione personali quali guanti, elmetto a protezione del capo, occhiali antinfortunistici, scarpe antinfortunistiche, cuffie per la protezione dal rumore.



- Al fine di evitare lesioni personali, non utilizzare attrezzi consumati o danneggiati, di bassa qualità o improvvisati;

1.6 NORME DI SICUREZZA GENERALI E SPECIFICHE DEL GAS R290

- Non usare alcun mezzo per accelerare lo sbrinamento o per pulire, diversi da quelli indicati dal fabbricante.
- Gli apparecchi devono essere collocati in un locale dove non sono attive sorgenti di combustione (es.: fiamme libere, apparecchi a gas o riscaldatori elettrici).
- Non forare o bruciare.
- Ricordate che il gas refrigerante è inodore.



- Mantenere pulita e ordinata e ben illuminata l'area di lavoro
- Prima di eseguire qualsiasi operazione leggere attentamente il manuale di istruzione.
- Accedere a parti elettriche solo dopo aver accertato l'assenza di tensioni residue (condensatori ancora carichi)



- Questo apparecchio contiene circa 280/290 g di gas refrigerante R290. Trattasi di un gas naturale, assolutamente inodore, conosciuto anche come propano, conforme alle direttive ambientali europee. È caratterizzato da un ridotto impatto ambientale, sia effetto serra che riduzione ozono. Le norme che ne regolano l'impiego tendono ad escludere gradualmente l'uso di tutti i gas non naturali.



- Immagazzinare l'apparecchio in modo da evitare danneggiamenti meccanici nel tempo.
- La stanza in cui l'apparecchio viene immagazzinato, installato ed impiegato deve avere caratteristiche tali che, nel caso di un eventuale perdita di gas refrigerante, quest'ultimo non ristagni e crei pericolo di incendio e di esplosione.

- Rispettare scrupolosamente le norme nazionali vigenti riguardanti i gas infiammabili ed esplosivi.

1.7 INTERVENTI E MANUTENZIONE

Il manuale utente non può mai sostituire un'adeguata esperienza del manutentore; per operazioni impegnative, il presente manuale costituisce un promemoria delle principali attività da compiere per operatori con preparazione specifica acquisita, ad esempio, frequentando anche corsi di istruzione presso il produttore.

Presenza gas in ambiente

- Durante gli interventi l'area deve essere controllata con un rilevatore di gas appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili.
- Non usare strumenti che possono generare incendi nella ricerca di perdite (p.es: torcia alogena o altri apparecchi con fiamme libere).



Presenza estintore

- Mantenere un estintore a polvere secca o CO2 nell'area di lavoro.

Inneschi accensione

- Usare inneschi di accensione in modo tale che si eviti il rischio di incendio. Ogni possibile innesco, incluso fumare sigarette deve essere sufficientemente lontano dal luogo dove avviene l'installazione, la riparazione e lo smaltimento.
Prima di iniziare il lavoro, l'area attorno deve essere sorvegliata per essere sicuri che non ci siano rischi di accensione.

Controllo area

- Prima di iniziare il lavoro controllare che siano rispettate le condizioni prescritte in merito alla minima area del locale in cui l'apparecchio è installato.

Controllo dispositivi elettrici

- Prima di effettuare qualsiasi intervento o manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver tolto l'alimentazione elettrica;



- Assicurarsi che i dispositivi di sicurezza funzionino correttamente e non si abbiano dubbi sul loro funzionamento; in caso contrario non avviare in nessun caso l'unità;
- Scaricare i condensatori in modo da non produrre scintille

- I componenti elettrici sigillati non devono essere riparati.
- Controllare che i cablaggi non abbiano subito danneggiamenti per effetto di vibrazioni o condizioni ambientali avverse.

Pulizia

- Per la pulizia dell'unità non usare gasolio, petrolio o solventi in quanto i primi lasciano una patina oleosa che favorisce l'adesione di polvere, mentre i solventi (anche se deboli) danneggiano la vernice e quindi favoriscono la formazione di ruggine. Non usare getti d'acqua o vapore su sensori, connettori e su qualsiasi altra parte elettrica.
- **Una volta effettuata la pulizia dell'unità l'operatore dovrà verificare che non vi siano parti logorate o danneggiate o non solidamente fissate, in caso contrario chiedere l'intervento del tecnico di manutenzione;**

1.8 USO CONSENTITO

L'apparecchio è concepito per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti residenziali e commerciali, nei limiti indicati nella scheda tecnica e nel presente manuale.

Posizionare l'unità in ambienti dove non esistano pericoli di esplosione, corrosione, incendio e dove non siano presenti vibrazioni e campi elettromagnetici. Non operare in modo diverso da quanto indicato e non trascurare operazioni necessarie alla sicurezza.



Prima dell'avviamento

Per evitare danni, mettere l'unità in posizione verticale per almeno 24 ore prima dell'avvio. Assicurarsi che l'uscita e l'ingresso dell'aria non siano mai bloccati.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 DESCRIZIONE

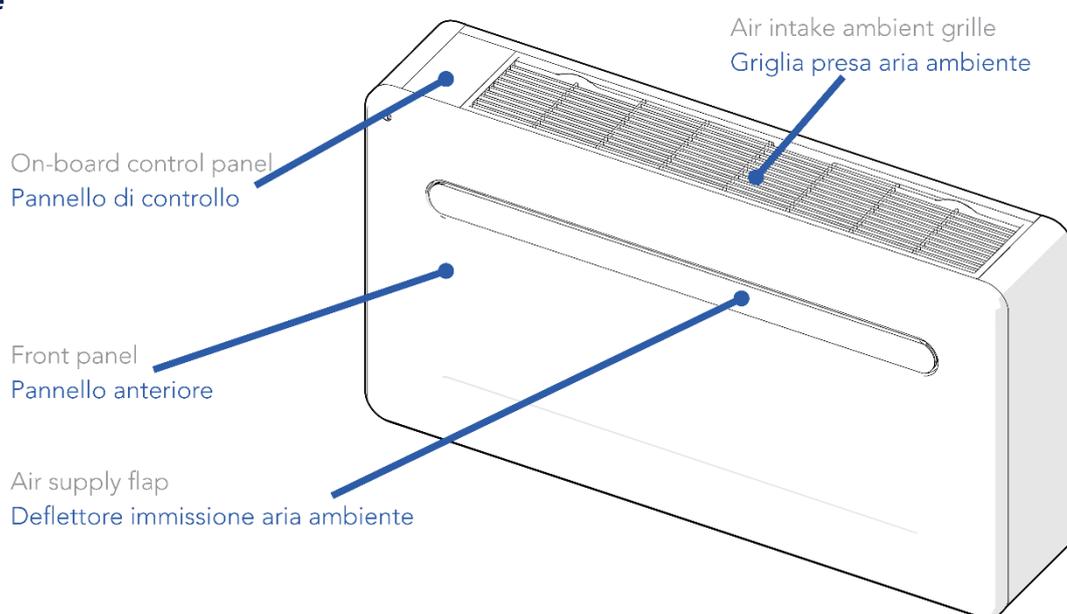
POLO è il condizionatore ideale per installazione dove sia difficoltosa o inopportuna la presenza di una unità esterna.

Rapido, efficace e a bassissima inerzia termica, raffredda e deumidifica gli ambienti nella massima rapidità. Le versioni 10'000 BTU e 12'000 BTU, dotate di pompa di calore, possono anche riscaldare il locale in cui sono installate.

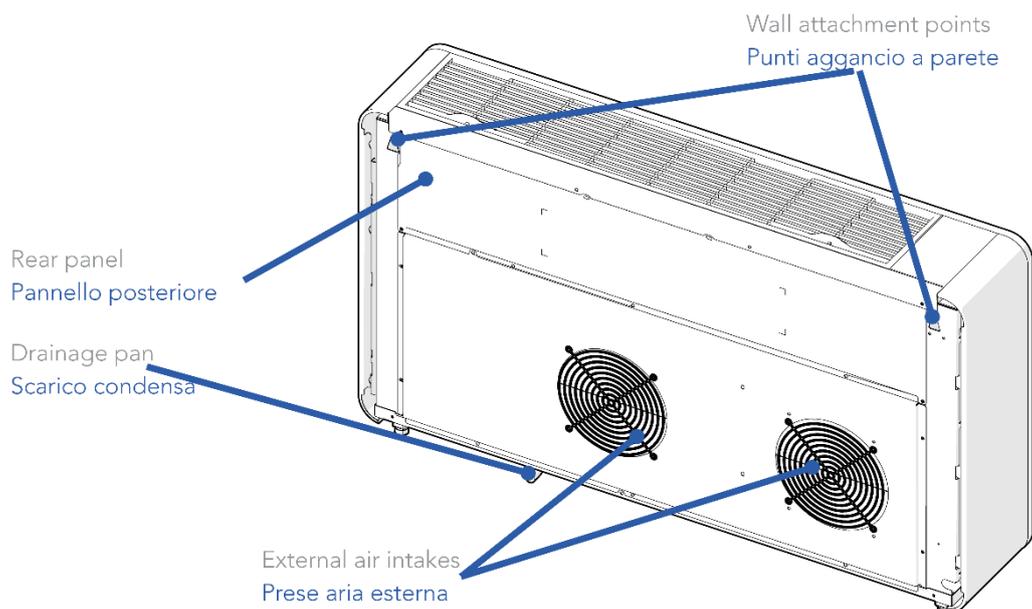
In modalità riscaldamento è programmato lo sbrinamento automatico: per qualche minuto si arresta il ventilatore interno, mentre il compressore rimane attivo. Lampeggia sul display il simbolo . Tutti i modelli impiegano, come gas refrigerante il gas R290, propano, assolutamente naturale, ecologico e sostenibile.

2.2 COMPONENTI PRINCIPALI

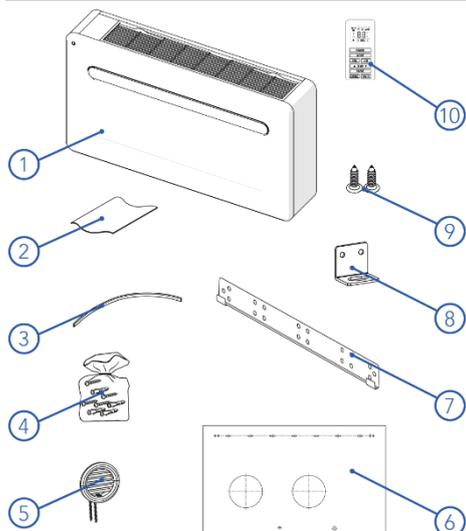
Vista anteriore



Vista posteriore



2.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



1. Condizionatore
2. Fogli isolanti per canalizzazione (n° 2 pezzi)
3. Guarnizione posteriore per sigillatura
4. Viti e tasselli per staffa da parete
5. Gruppo componenti per prese d'aria (n°2 pz)
6. Dima fori parete
7. Staffa da parete
8. Staffa angolare fissaggio inferiore
9. Viti 4 x 10
10. Telecomando

2.4 LIMITI OPERATIVI

Temperatura esterna

- Temperatura ambiente esterno massima 35°C.
- Temperatura ambiente esterno minima -7°C.

Temperatura ambiente interno

- Temperatura ambiente interno massima 30°C.
- Temperatura ambiente interno minima 16°C DB.

3 CIRCUITI ELETTRICI

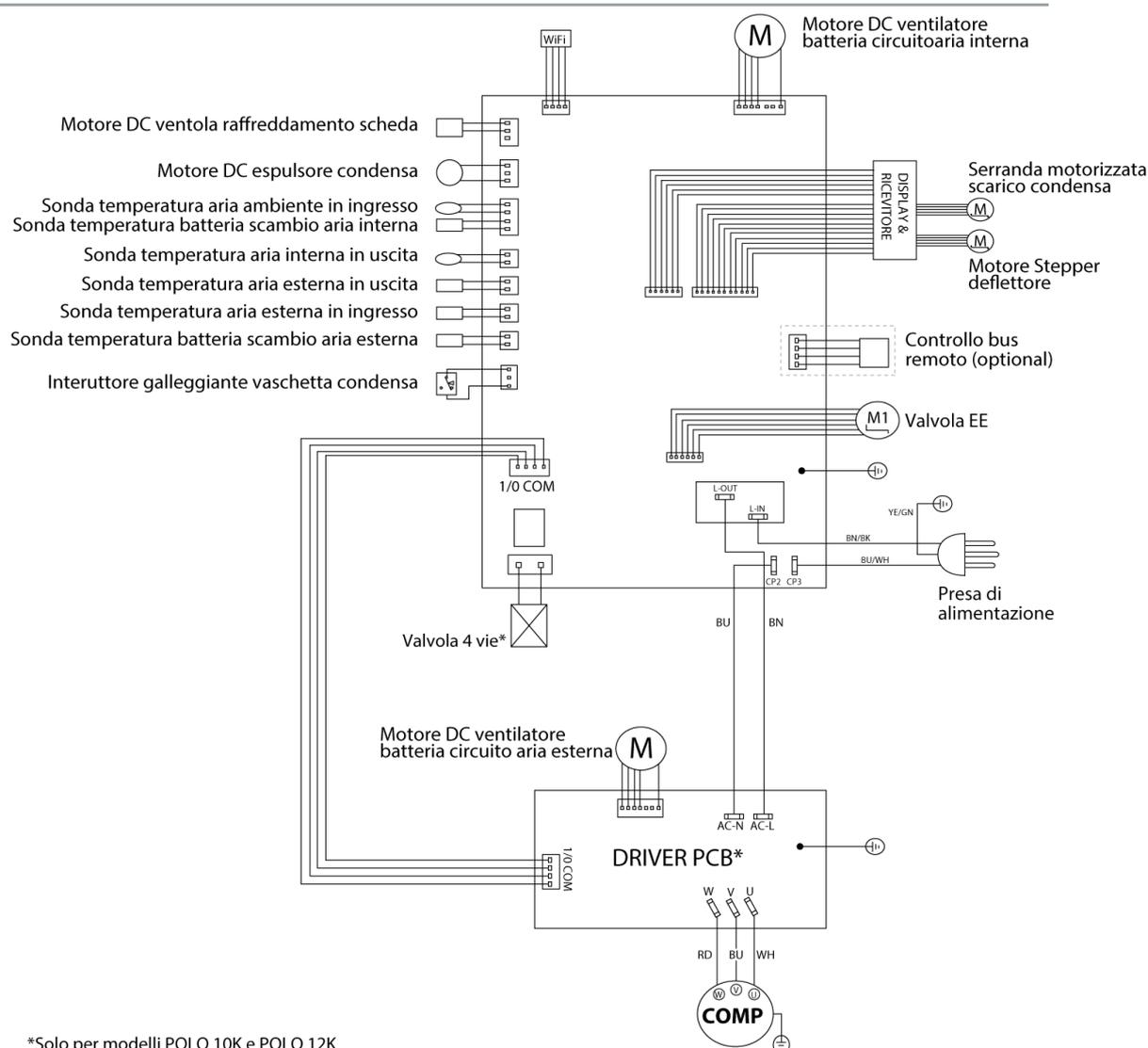
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Le apparecchiature elettriche sono realizzate e cablate in accordo alle normative EN bassa tensione, compatibilità elettromagnetica e alla direttiva RED.



L'apparecchio **deve** essere collegato ad un impianto elettrico dotato di messa a terra. Se tale tipo di collegamento non è possibile, è rigorosamente vietato collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione.

3.2 SCHEMA ELETTRICO



*Solo per modelli POLO 10K e POLO 12K

SIGLA	COLORE	COLOR
BN	MARRONE	BROWN
BU	BLU	BLUE
YE	GIALLO	YELLOW
RD	ROSSO	RED
WH	BIANCO	WHITE
BK	NERO	BLACK
GN	VERDE	GREEN

4 COMANDI E FUNZIONAMENTO

4.1 MODALITA' DI CONTROLLO

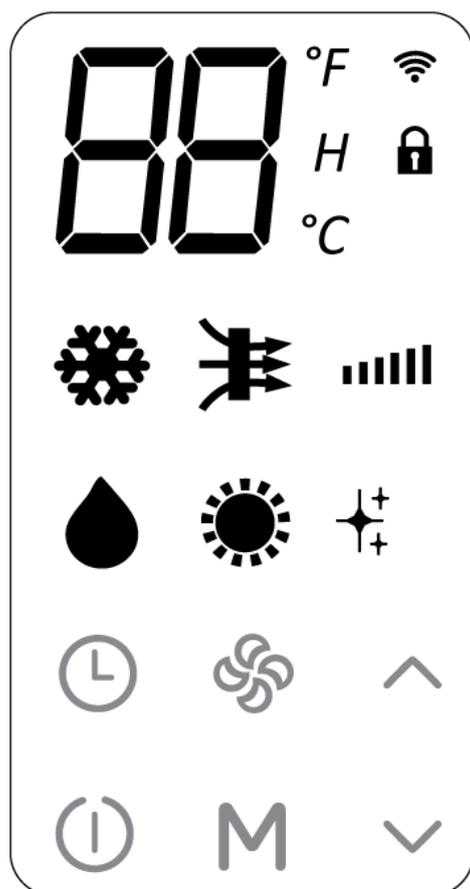
L'unità può essere comandata in più modi:

- Controllo a bordo macchina
- Telecomando di serie
- Collegamento WiFi

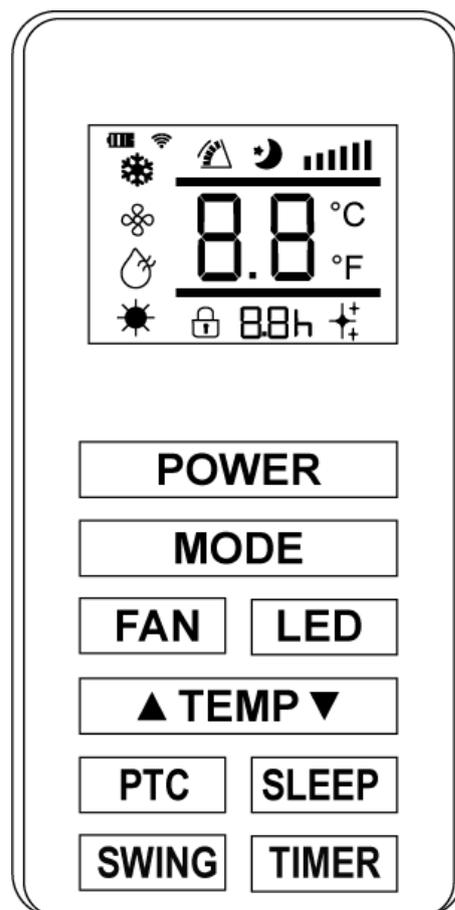
4.2 CONTROLLO A BORDO E TELECOMANDO

Il controllo a bordo macchina si trova, a sinistra, sul lato superiore dell'apparecchio.

Il telecomando (richiede 2 batterie AAA) svolge le stesse funzioni



DISPLAY



TELECOMANDO

Display e telecomando danno le stesse informazioni e consentono gli stessi comandi, a eccezione della oscillazione del flap, che può essere attivata solo da telecomando

Il controllo a bordo macchina si trova, a sinistra, sul lato superiore dell'apparecchio.

Il telecomando (richiede 2 batterie AAA) svolge le stesse funzioni.

4.3 FUNZIONE RISCALDAMENTO ELETTRICO PTC

Le versioni 10'000 BTU e 12'000 BTU, dotate di pompa di calore, dispongono di un elemento riscaldante elettrico PTC aggiuntivo. Quando le condizioni meteo esterne non sono buone, è possibile premere il pulsante PTC sul telecomando per attivare la funzione riscaldamento elettrico per aumentare il calore.

La potenza termica del PTC è pari a 1000 W.

ACCENSIONE PTC

1. Solo in modalità riscaldamento, premere il tasto PTC del telecomando per inviare il comando di accensione all'unità.

A questo punto, sul telecomando e sul display dell'unità si accende contemporaneamente la spia .

2. Dopo che l'unità riceve il comando dal telecomando, il sistema eseguirà l'autotest, il PTC entrerà in funzione quando i seguenti punti sono soddisfatti contemporaneamente:

- a) L'unità è in modalità riscaldamento.
- b) $TW < 25^{\circ}\text{C}$ (la temperatura esterna rimane inferiore a 25°C per 10 secondi).
- c) $Ts - Tr \geq 5^{\circ}\text{C}$ (la temperatura impostata è superiore di oltre 5 gradi rispetto alla temperatura ambiente).
- d) Temperatura ambiente $Tr \leq 18^{\circ}\text{C}$.
- e) La temperatura serpentina dell'evaporatore $Te \leq 48^{\circ}\text{C}$.
- f) Il compressore continua a funzionare per 3 minuti.

3. Il PTC smette di funzionare quando l'autotest del sistema rileva uno dei seguenti punti:

- a) La temperatura esterna rimane superiore a 28°C per 10 secondi.
- b) La temperatura ambiente è superiore al valore impostato.
- c) Temperatura ambiente $Tr \geq 23^{\circ}\text{C}$.
- d) Il compressore smette di funzionare.
- e) La ventilazione si arresta o la ventola è difettosa.
- f) La valvola a 4 vie viene scollegata.
- g) La temperatura serpentina dell'evaporatore $Te \geq 54^{\circ}\text{C}$ o errore del sensore.
- h) L'unità non è entrata in funzione in modalità riscaldamento.
- i) L'unità è in funzione sbrinamento

SPEGNIMENTO PTC

Premere nuovamente il pulsante PTC o passare a un'altra modalità per disattivare la funzione PTC, le spie  sul telecomando e il display dell'unità si spegneranno contemporaneamente.

NOTA:

- L'unità funziona senza la funzione PTC per impostazione predefinita fino a quando non viene premuto il pulsante "PTC" sul telecomando.
- Quando l'unità viene spenta, l'impostazione PTC verrà annullata; deve essere impostata di nuovo

4.4 DEFROST (SBRINAMENTO)

Nelle versioni 10'000 BTU e 12'000 BTU, dotate di pompa di calore, lo sbrinamento si attiva automaticamente. Durante lo sbrinamento l'icona del sole lampeggia, se necessario viene accesa anche la resistenza PTC (in automatico), dal Polo stesso.

Tasto display	Tasto telecomando	Funzione
	POWER	<ul style="list-style-type: none"> Il tasto accende e spegne l'unità. Quando l'unità è accesa alcuni simboli si illuminano. Sul display appare la temperatura richiesta
	TEMP	<ul style="list-style-type: none"> Una breve pressione su  o su  permette rispettivamente di aumentare o diminuire la temperatura desiderata. La temperatura richiesta è indicata sul display. Con tasti a bordo macchina, a terminale spento, premendo contemporaneamente  e  si può modificare la visualizzazione della temperatura da °C (Celsius) a °F (Fahrenheit).
	MODE	<ul style="list-style-type: none"> Il tasto seleziona una delle seguenti modalità di funzionamento: Raffreddamento (" " acceso) Riscaldamento (" " acceso) Ventilazione (" " acceso). In ventilazione il compressore è spento. Deumidificazione (Led " " acceso)
	FAN	Il tasto, premuto progressivamente, seleziona la velocità di funzionamento del ventilatore tra MIN, MED, MAX. In modalità deumidificazione o silenzioso, la velocità della ventola non può essere modificata
	LED	Il tasto, su telecomando, accende e spegne l'illuminazione del pannello comandi a bordo.
	PTC	FUNZIONE RISCALDAMENTO ELETTRICO (attivabile solo in modalità riscaldamento) Premerlo per accendere o spegnere il PTC. Quando il PTC è acceso, il display indica   si accende contemporaneamente sul telecomando; quando il PTC viene spento, si spegne contemporaneamente sul display e sul telecomando.
	SLEEP	Il tasto posta la ventola alla velocità minima, per rendere più silenzioso il funzionamento
	SWING	Il tasto attiva e disattiva la oscillazione del flap.
	TIMER	Due sole possibilità, non contemporanee: ritardare l'accensione o spegnere a tempo. RITARDO SPEGNIMENTO: premere pulsante "timer" a macchina accesa. Sul display lampeggia "0" per 5 volte. Selezionare con TEMP il numero di ore di ritardo allo spegnimento (da 0 a 24). RITARDO AVVIAMENTO: premere il pulsante "timer" a macchina in stand-by. Sul display lampeggia "0" per 5 volte. Selezionare con TEMP il numero di ore di ritardo all'avviamento.
		Il compressore viene attivato dopo 3 minuti dall'accensione. Per non danneggiare il compressore o i componenti elettronici non accendere POLO per almeno 5 minuti dopo averlo spento.

4.5 COLLEGAMENTO WIFI - (COMPATIBILE ESCLUSIVAMENTE CON RETI A 2,4 GHZ)

COSA SERVE

- Rete Wi-Fi con connessione Standard a 2,4 GHz
 - Nel caso in cui il router sia Dual band, assicurarsi che entrambe le reti abbiano nomi di rete (SSID) diversi. Il provider del router/ provider del servizio internet sarà in grado di fornire le indicazioni specifiche del router
- Smartphone o Tablet con sistema operativo iOS o Android
- Nome della rete Wi-Fi e relativa Password di accesso

PRIMA DI INIZIARE

Prima di utilizzare il collegamento Wi-Fi per la prima volta è necessario configurare il segnale WI-FI e le impostazioni tramite il tuo smartphone o Tablet, questo consentirà la comunicazione tra i dispositivi connessi.

SULLO SMARTPHONE O TABLET:

- Disattivare la connessione dati.
- Attivare il Wi-Fi e verificare che la connessione sia avvenuta sulla rete a 2,4 GHz.
- Attivare il Bluetooth

SCARICARE L'APP SMART LIFE



Per il corretto funzionamento della connessione Wi-Fi è necessario possedere l'App Smart Life.

Se non avete già installato questa App sul Vostro dispositivo mobile (Smartphone o Tablet), cercate ed installate l'App "Smart Life" in Apple Store o Google Play (è possibile rintracciarla facilmente inquadrando il Qr-Code qui a lato) e completare la registrazione dell'Account.

INSTALLAZIONE E PAIRING WI-FI+

Per connettere l'unità a internet utilizzare la connessione rapida.

ATTIVARE IL WIFI SU POLO:

- con il condizionatore collegato elettricamente ma spento, tenere premuto il tasto  per 3 secondi (fino ad udire un segnale acustico) per entrare in modalità connessione WiFi.
- Assicurarsi che il dispositivo sia nella modalità connessione rapida, la velocità di lampeggio della spia WiFi sul condizionatore d'aria indica la modalità attiva:

Tipo di connessione	Frequenza lampeggio
Connessione rapida	2 volte al secondo (lampeggio rapido)

Se il lampeggio non corrisponde premere nuovamente premuto il tasto  per 3 secondi.

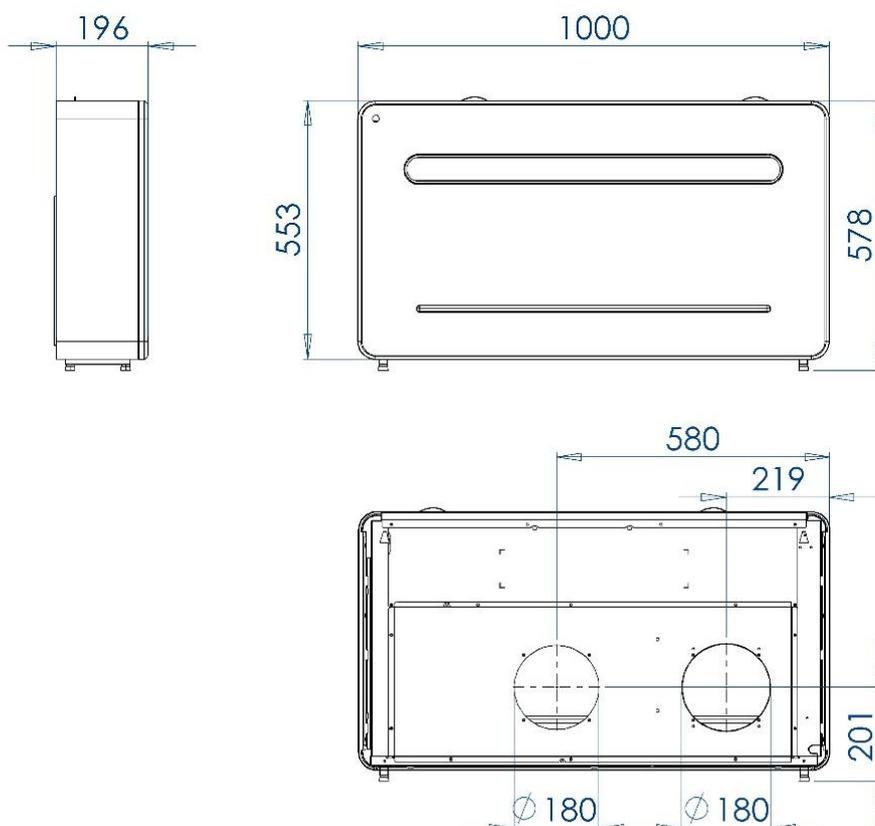
PAIRING CON CONNESSIONE RAPIDA

- Assicurarsi che lo smartphone sia collegato alla stessa rete Wi-Fi su cui si desidera attivare il condizionatore, sarà necessaria la password di rete Wi-Fi;
- Assicurarsi che il Condizionatore sia in Modalità Connessione Rapida (lampeggio rapido – 2 volte al secondo);
- Aprire l'App "Smart Life" scaricata in precedenza e selezionare "+", quindi "Aggiungi dispositivo";
- Selezionare "Grande elettrodomestico";
- Selezionare "Condizionatore d'aria (Wi-Fi)";
- Verrà richiesta conferma della rete Wi-Fi da utilizzare e la relativa password, compilare i campi e premere Avanti;
- Verranno date delle indicazioni su come procedere per l'accensione del dispositivo da abbinare, seguirle e premere Avanti;
- Selezionare Lampeggio veloce quando richiesto;
- Dopo una breve ricerca l'applicazione mostrerà l'apparecchio da abbinare.
- Confermare ed attendere che sia completato il pairing.

Una volta completato il pairing, sarà possibile gestire le funzioni del dispositivo da remoto purché si sia connessi alla rete internet.

5 DATI TECNICI

5.1 DIMENSIONI



6 POST VENDITA

6.1 RICERCA GUASTI

Nelle pagine seguenti sono elencate le più comuni cause di blocco o di funzionamento anomalo dell'unità. La suddivisione è fatta in base ai sintomi facilmente individuabili.

NR	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
1	Il display non si accende	Assenza di alimentazione	Verificare che l'unità sia alimentata. Togliere e rimettere alimentazione: verificare che il display e tutti i LED si accendano per qualche secondo. In caso contrario, contattare l'assistenza
2	Il condizionatore non funziona.	Non c'è elettricità.	Controllare che l'unità sia collegata e che la presa funzioni normalmente.
		La temperatura ambiente è troppo bassa o troppo alta.	Usare il dispositivo solo a temperatura ambiente compresa tra 7 e 35° C.
		In modalità cooling (raffreddamento), la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura desiderata; in modalità heating (riscaldamento) la temperatura ambiente è superiore alla temperatura desiderata.	Regolare la temperatura ambiente desiderata.
		In modalità dry-dehumidification (deumidificazione), la temperatura ambiente è bassa.	Assicurarsi che la temperatura ambiente sia superiore a 17° per la modalità deumidificazione.
		Il condizionatore è esposto alla luce solare diretta.	Usare tende per ridurre il calore del sole.

NR	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
3	L'apparecchio non scalda o raffredda a sufficienza	Le porte o le finestre sono aperte; sono presenti molte persone; oppure, in modalità raffreddamento, vi sono altre fonti di calore (per es. frigoriferi).	Chiudere le porte e le finestre; aumentare la potenza del condizionatore.
		Il filtro è sporco.	Pulire o sostituire il filtro.
		Le prese d'aria in ingresso o in uscita sono ostruite.	Pulire le ostruzioni; assicurarsi che l'unità sia installata come descritto nelle istruzioni.
		Errata impostazione	Correggere impostazione da display a bordo o da telecomando
4	Il condizionatore presenta perdite.	L'unità non è diritta.	Usare una bolla ad alcool per controllare che l'unità sia orizzontale, in caso contrario rimuoverla dalla parete e raddrizzarla.
		Il tubo di scarico condensa è ostruito.	Controllare che il tubo di scarico non sia ostruito o schiacciato.
		Scarsa pendenza dello scarico condensa	Verificare la pendenza dello scarico condensa.
5	Il compressore non funziona.	Protezione dal surriscaldamento in funzione.	Attendere 3 minuti fino a quando la temperatura si è abbassata e riavviare il dispositivo.
6	Il telecomando non funziona.	La distanza tra il condizionatore e il telecomando è eccessiva.	Avvicinare il telecomando al condizionatore e assicurarsi che il telecomando sia rivolto direttamente nella direzione del relativo ricevitore.
		Il telecomando non è allineato con la direzione del relativo ricevitore.	
		Le batterie sono scariche.	Sostituire le batterie.
7	Cattivi odori	Sifone scarico condensa inadeguato	Verificare che il sifone scarico condensa sia presente e correttamente installato.

Di seguito sono riportati i codici di errore che il display visualizza, le possibili cause e le azioni correttive:

COD.	DESCRIZIONE	COD.	DESCRIZIONE
F1	Errore EPM del compressore	FE	Errore EE (lato aria esterna)
F2	Errore PFC/IPM	PA	Protezione anomala della temperatura del sensore ingresso aria
F3	Errore di accensione del compressore	PI	Protezione surriscaldamento sulla parte superiore del compressore
F4	Compressore fuori fase	PE	Anomalia ricircolo refrigerante
F5	Guasto del circuito rilevamento posizione	PH	Protezione temperatura aria in uscita
FA	Protezione da sovracorrente di fase	PC	Protezione sovraccarico batteria di scambio aria esterna
P2	Protezione sottotensione tensione BUS CC	E3	Errore feedback ventilatore DC
E4	Errore comunicazione Esterno/Interno	P6	Protezione sovraccarico batteria di scambio aria interna
F6	Errore comunicazione scheda	P7	Antigelo su batteria scambio aria interna
P3	Protezione tensione in ingresso CA	E2	Errore sensore batteria di scambio aria interna
P4	Protezione sovracorrente CA	E1	Errore sensore di temperatura batteria interna
P5	Protezione sottotensione CA	P8	Errore zero-crossing circuito interno
F7	Errore del sensore batteria di scambio aria esterna	EE	Errore EE (lato aria interna)
F8	Errore del sensore su tubo ingresso	ES	Errore del motore nebulizzatore condensa
E0	Errore del sensore tubo di mandata	E8	Errore feed-back ventola
E6	Errore sensore temperatura aria esterna	FL	Errore vaschetta condensa interna troppo piena
E7	Errore del motore ventola lato aria esterna		

6.2 MANUTENZIONE ORDINARIA



Prima di qualsiasi intervento di manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica.

PULIZIA DEI FILTRI

Per garantire nel tempo un funzionamento ottimale e silenzioso dell'unità è consigliato di pulire i filtri almeno ogni sei mesi e di sostituirli ogni due anni.
Per rimuovere i filtri seguire le illustrazioni sotto.



PULIZIA DELL'UNITÀ

Pulire l'unità esclusivamente con un panno umido e morbido. Per non danneggiare la vernice dell'unità non utilizzare spugne abrasive o detergenti aggressivi.

7 SMALTIMENTO

- Prima di essere smaltito, l'apparecchio deve essere etichettato con data e firma, e con un'indicazione che è stato svuotato del gas refrigerante;
- Assicurarsi che sull'apparecchio siano ancora presenti le etichette che indicano la presenza di gas refrigerante infiammabile.
- I componenti non riutilizzabili vanno suddivisi secondo il loro genere merceologico e conferiti a impianti specializzati per riciclo o smaltimento



8 INSTALLAZIONE

8.1 PREMESSE

ISPEZIONE

All'atto del ricevimento dell'unità, verificarne l'integrità: la macchina ha lasciato la fabbrica in perfetto stato; eventuali danni dovranno essere immediatamente contestati al trasportatore e annotati sul Documento di Trasporto, prima di controfirmarlo.

SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

Durante lo scarico e il posizionamento dell'unità, evitare manovre brusche o violente. Eseguire i trasporti interni con cura e delicatamente. Non usare come punti di forza i componenti della macchina.



In tutte le operazioni di sollevamento ancorare saldamente l'unità, per evitare ribaltamenti o cadute accidentali.

DISIMBALLAGGIO

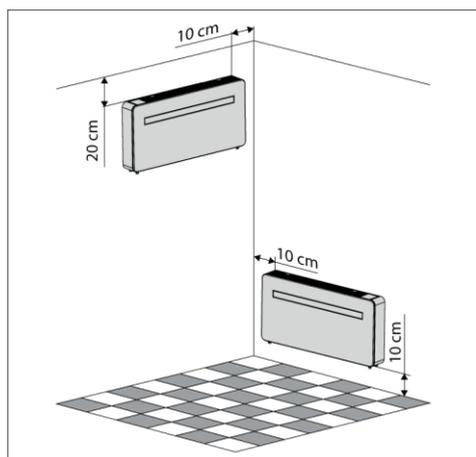
Rimuovere l'imballo, con cura senza arrecare danni alla macchina; i materiali che costituiscono l'imballo sono di natura diversa, legno, cartone, nylon, polistirolo, ecc. È buona norma conservarli separatamente e consegnarli, per lo smaltimento o l'eventuale riciclaggio, alle aziende preposte allo scopo.

8.2 POSIZIONAMENTO



Non installare l'unità all'esterno ed evitare l'esposizione ad agenti atmosferici quali pioggia, grandine, umidità, gelo e fiamme libere.

Per un corretto funzionamento è necessario rispettare le seguenti distanze minime dall'apparecchio:



Non posizionare l'apparecchio:

- In esposizione diretta alla luce del sole.
- In prossimità di fonti di calore.
- In aree umide o con rischio di contatto con l'acqua.
- In ambienti con presenza di fumi pure residui di combustione di gasolio e altri idrocarburi.
- In prossimità di fiamme libere o di oggetti/sostanze in grado di innescarle.

Verificare che la struttura edile, su cui verrà fissata l'unità, sia sufficientemente robusta da sopportarne il peso, che sia sufficientemente piana e che non presenti ostacoli alla circolazione dell'aria, sia in presa che in espulsione.

Superficie minima del locale

La superficie del locale in cui il condizionatore può essere installato dipende dalla posizione (distanza da terra), oltre che dalla presenza di un sensore capace di attivare una adeguata circolazione d'aria prodotta dal condizionatore stesso, nel caso di improbabile fuga di gas.

Posizione condizionatore		Senza sensore gas	Con sensore gas
A terra	m ²	135	7
A parete	m ²	12	7
Portata minima aria	mc/h	0	210



È disponibile un kit (optional cod. CQGW01 – Sensore smart detector R290) di facile applicazione (Istruzioni dettagliate per l'installazione del kit verranno fornite con l'oggetto).



Quando l'unità viene equipaggiata con il sensore di sicurezza fuga gas, perché questo funzioni l'unità deve essere posta in stand-by per tutto il tempo in cui è installata, tranne durante la manutenzione.

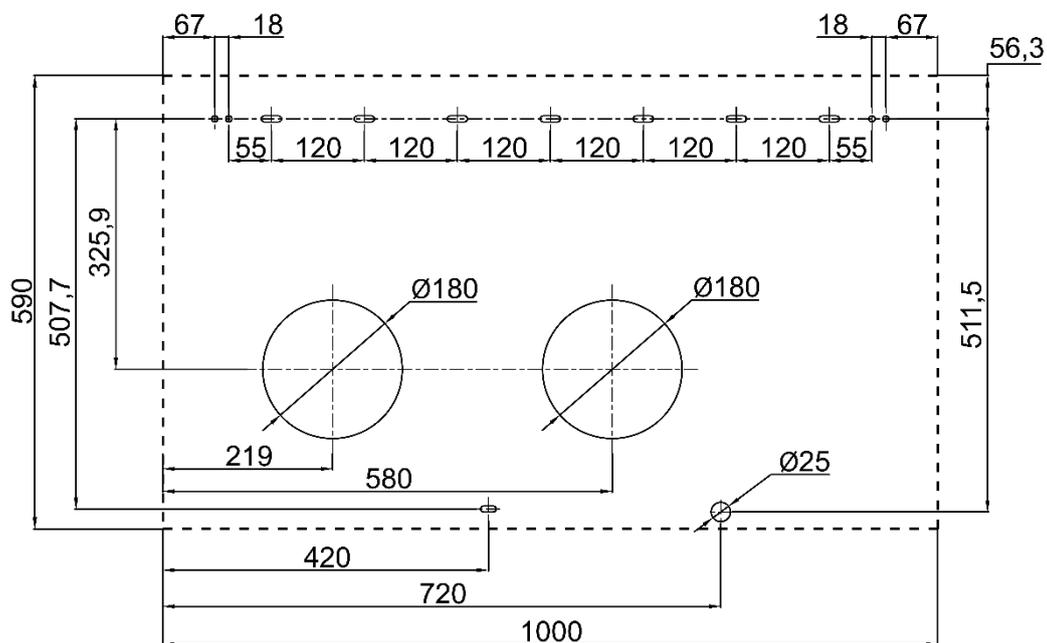
8.3 INSTALLAZIONE

FORATURA PARETE

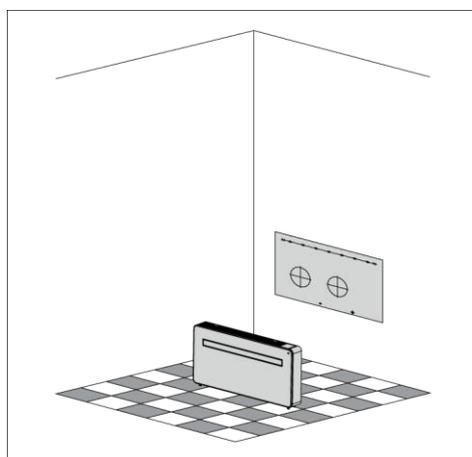
Forare la parete secondo il seguente disegno (la lunghezza massima dei fori è di 1 metro).

Si sconsiglia la deviazione a 90° del flusso d'aria esterno perché riduce la performance del dispositivo:

Una dima di carta viene fornita, per facilitare l'operazione



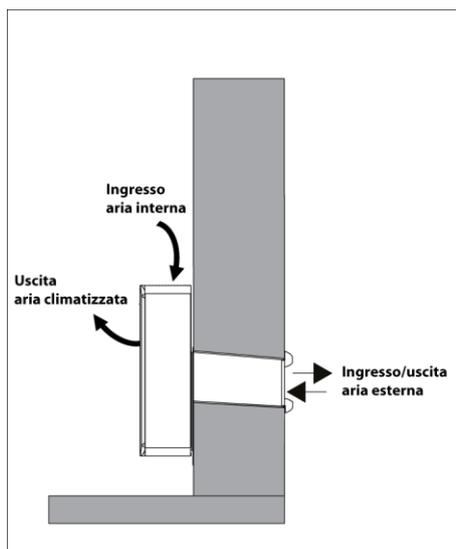
1



Posizionare la dima in carta sulla parete, con il supporto di una livella a bolla

2 A

2 B

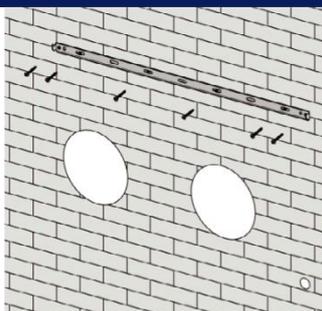


Forare la parete con una carotatrice da 180 mm, con inclinazione verso l'esterno di 2-3°.

Se necessario è possibile forare la parete con una carotatrice da 200 mm, sempre con inclinazione verso l'esterno di 2-3°.

Praticare i fori di fissaggio con punta da 8 mm e inserire nei fori i tasselli

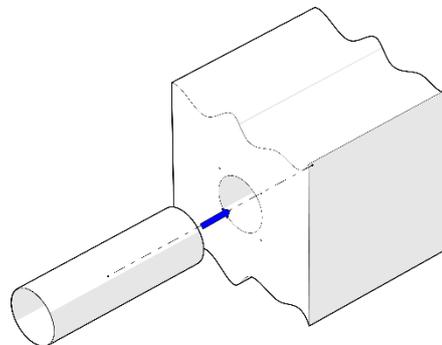
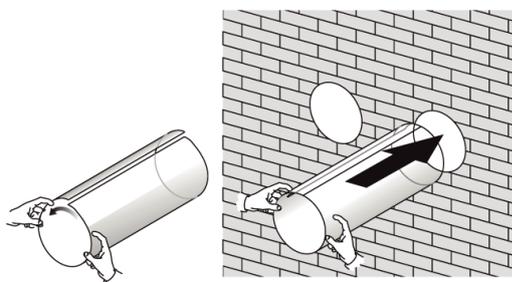
3



Fissare saldamente alla parete la staffa di supporto con le viti
Con una punta da 25 mm eseguire il foro per lo scarico della condensa inclinato verso l'esterno di circa 5°

4 A

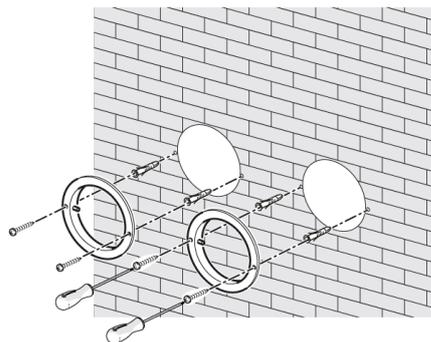
4 B



Tagliare i fogli in plastica a una lunghezza di 5 mm inferiore allo spessore della parete.
Inserire il foglio arrotolato nella parete in modo che rientri di circa 2mm in entrambe le parti

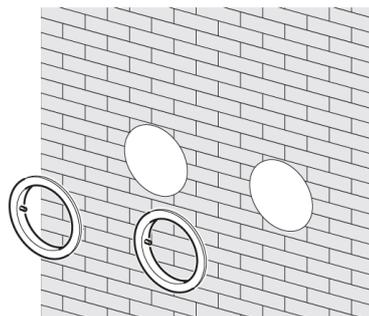
Inserire un condotto DN200 (non fornito) di 5 mm inferiore allo spessore della parete in modo che rientri di circa 2mm in entrambe le parti.

5 A



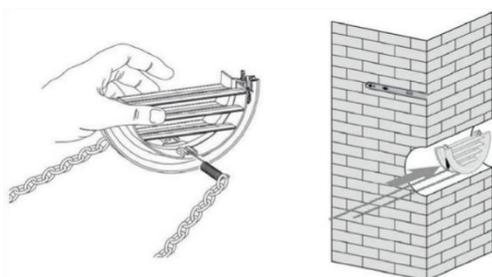
Fissare i rosoni sulla parete interna con le viti fornite.

5 B



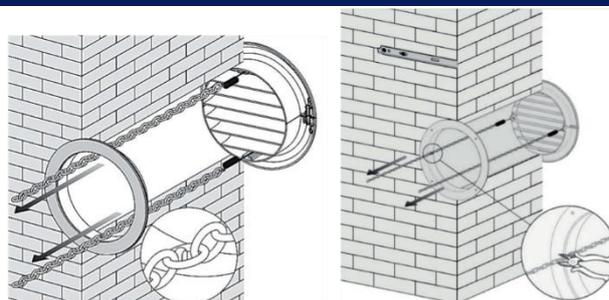
Fissare i rosoni sulla parete interna con del silicone

6



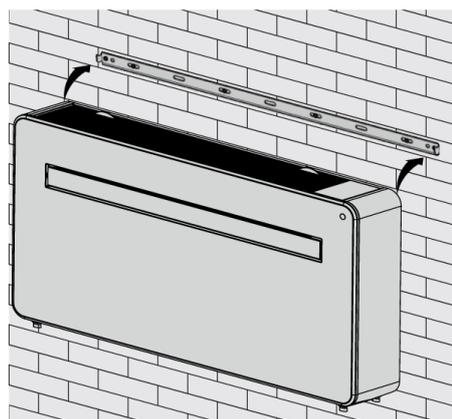
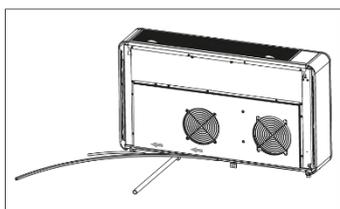
Piegare la griglia esterna, agganciare le catenelle, inserire la griglia nel foro e aprirla all'esterno.

7



Tirare le catenelle e mettere in tensione le molle. Fissare le catenelle al rosone interno e tagliare la parte eccedente. Ripetere l'operazione con la seconda presa d'aria.

8

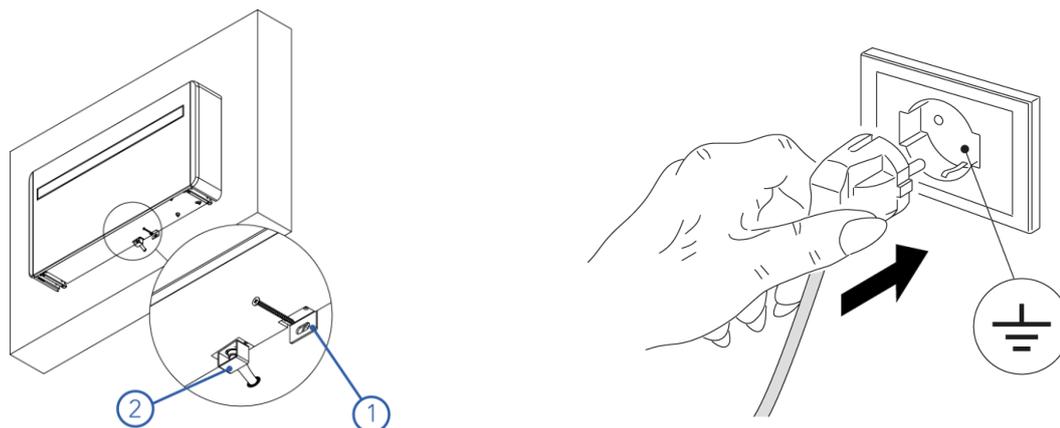


Applicare la guarnizione autoadesiva sul perimetro posteriore.
 Appendere il condizionatore alla staffa di supporto già fissata alla parete.



La guarnizione non ben applicata può causare maggiore rumorosità

9



Appoggiare l'unità alla parete e verificare assenza di fessure.
Fissare la staffa angolare anti sollevamento e togliere la protezione scarico condensa.
Inserire la spina nella presa con messa a terra.

8.4 COLLEGAMENTO ELETTRICO

ALIMENTAZIONE

Alimentare l'apparecchio come indicato in figura.

È possibile utilizzare la spina Schuko in dotazione, così come collegare direttamente il cavo di alimentazione all'impianto elettrico e alla linea di terra. La rimozione della spina Schuko, se eseguita in conformità alle normative vigenti per impianti a bassa tensione, non costituisce motivo di invalidamento della garanzia.

Non modificare il cavo di alimentazione.

8.5 SCARICO CONDENZA



Per scarico della condensa verso reti di acque reflue, eseguire un piccolo sifone per evitare il refluire di odori dalla rete di scarico all'interno dell'ambiente.

È possibile l'impiego dei sifoni normalmente usati per gli impianti di climatizzazione a split.

Se la condensa è scaricata in recipienti o in bacinelle, assicurarsi che il tubo di scarico non venga sommerso dalla condensa, per evitare l'intasamento della tubazione e quindi la tracimazione.

Durante il normale funzionamento di POLO in raffreddamento è normale la produzione di condensa, pertanto è indispensabile prevedere la possibilità di scaricare la stessa nonostante POLO preveda l'autoevaporazione. Se non è possibile scaricare la condensa all'esterno, prevedere uno spazio sufficiente per una bacinella di raccolta della stessa.

Se la condensa non viene scaricata, POLO prevede il controllo del livello nella vaschetta interna e, nel caso in cui questa raggiunga il livello massimo, POLO andrà in blocco con segnalazione FL (Errore vaschetta condensa interna troppo piena) sul display.

8.6 INSTALLAZIONE KIT RILEVAZIONE FUGHE GAS



Istruzioni dettagliate per l'installazione del kit verranno fornite con l'oggetto – Cod. CQGW01.



Ideal Clima srl
Via Magnolini, 8 – 25135 - Brescia Italy
Tel. +39.030.35.45.319 – Fax +39 030.51.09.329
info@idealclima.eu – www.idealclima.eu

Versione 5 – Gennaio 2025

Istruzioni Originali

In un processo di costante miglioramento, la società di riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualunque momento, anche senza preavviso.