

# innoliving

**CONDIZIONATORE  
D'ARIA LOCALE  
9000 BTU/H**



**INN-521**  
**MANUALE D'USO**  
**USER MANUAL**

Grazie per aver acquistato il condizionatore d'aria locale InnoLiving INN-521.

### **PRIMA DELL'USO LEGGERE ATTENTAMENTE IL SEGUENTE MANUALE DI ISTRUZIONI E CONSERVARLO PER FUTURE CONSULTAZIONI.**

Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni per l'uso e in particolare le avvertenze sulla sicurezza, attenendosi ad esse. Conservare il presente manuale, per l'intera vita utile dell'apparecchio, a scopo di consultazione.

La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe essere causa di incidenti e rendere nulla la garanzia, sollevando il fabbricante da ogni responsabilità.

Il presente apparecchio deve essere utilizzato unicamente per lo scopo per cui è stato progettato, ovvero come condizionatore d'aria locale per uso domestico. Qualsiasi altro utilizzo è considerato non conforme e pertanto pericoloso.

### **IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA**

- Gli elementi di imballaggio (sacchetti di plastica, cartone, polistirolo ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo e devono essere smaltiti secondo quanto previsto dalle normative vigenti.
- Prima di inserire la spina nella presa di corrente verificare attentamente che il voltaggio della vostra rete domestica corrisponda a quello indicato sull'apparecchio e che la presa di corrente e la linea di alimentazione siano dimensionate al carico richiesto.
- Prima dell'uso, verificare che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danni visibili. Se il cavo o la spina risultano danneggiati, essi devono essere sostituiti dal produttore o dal servizio di assistenza tecnica autorizzato, al fine di evitare ogni pericolo.
- Questo apparecchio è stato concepito per il solo uso domestico.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e di conoscenza se sotto sorveglianza oppure se hanno ricevuto delle istruzioni riguardanti l'utilizzo dell'apparecchio in sicurezza e se capiscono i pericoli implicati. Le operazioni di pulizia e manutenzione effettuata da parte dall'utilizzatore non devono

essere eseguite dai bambini, a meno che non abbiano un'età superiore agli 8 anni e operino sotto sorveglianza. Tenere l'apparecchio ed il suo cavo fuori dalla portata dei bambini con età inferiore agli 8 anni.

- Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio.
- Per staccare la spina dalla presa di corrente, è necessario tirare sempre per la spina e mai per il cavo.
- Non toccare la spina e il dispositivo con mani bagnate.
- Rimuovere la spina dalla rete elettrica quando l'apparecchio non è in uso.
- Assicurarsi sempre che la spina sia completamente inserita nella presa elettrica prima di accendere il prodotto.
- Posizionare il cavo in modo tale che non vi si inciampi e che non possa staccarsi.
- Utilizzare il prodotto posizionandolo solo su superfici piane e stabili.
- Non utilizzare il dispositivo all'aperto o in prossimità di vasche, piscine, docce ecc.
- Non inserire corpi estranei all'interno del dispositivo.
- Non ostruire l'entrata e la fuoriuscita d'aria in qualunque modo.
- Evitare l'esposizione prolungata di bambini e anziani al flusso diretto del ventilatore.
- Non lasciare l'apparecchio esposto alla luce diretta del sole per un lungo periodo di tempo.
- Non utilizzare detergenti aggressivi per pulire il prodotto.
- Non lasciare che l'apparecchio e/o il cavo entri a contatto con superfici incandescenti.
- Non usare il prodotto se è caduto a terra, se ci sono visibili segni di danneggiamento o perdite. Evitare urti e cadute.
- In caso di guasto o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo e non manometterlo. Per l'eventuale riparazione rivolgersi esclusivamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Utilizzare l'apparecchio in una zona ben ventilata. Durante l'utilizzo, l'apparecchio deve essere tenuto ad una distanza di almeno 50 cm dalle pareti per garantire il corretto funzionamento delle prese d'aria. L'apparecchio non deve essere posto immediatamente sotto o dietro una tenda o simili. Non coprire l'apparecchio con coperte o simili, durante l'uso.

- Prestare attenzione durante l'utilizzo del prodotto a causa della possibile emissione di vapore caldo.
  - L'apparecchio non deve essere posto immediatamente sotto a una presa di rete.
  - Il prodotto deve essere assemblato prima di essere collegato alla tensione di rete.
  - Per evitare surriscaldamenti, non coprire il dispositivo.
  - L'apparecchio deve essere installato conformemente alle regole impiantistiche nazionali.
- I nostri potenti condizionatori d'aria portatili rappresentano un'ottima soluzione di raffreddamento per le stanze, creando un'atmosfera confortevole. Ha anche funzione di ventilazione e deumidificazione. Sono sistemi autonomi che non richiedono alcuna installazione permanente permettendo all'utilizzatore di spostarlo nello spazio in cui è più necessario. Sono comunemente usati in cucina, strutture ricettive, sale computer, garage e molti altri luoghi in cui l'installazione dell'unità esterna di un condizionatore d'aria è limitata.

Come refrigerante viene utilizzato l'R290 ecologico. L'R290 non ha alcun effetto dannoso sullo strato di ozono (ODP) o nell'effetto serra (GWP) ed è commercializzato in tutto il mondo. Grazie alle sue proprietà energetiche efficienti, l'R290 è molto adatto come refrigerante per questo dispositivo. Devono però essere prese in considerazione precauzioni speciali a causa dell'elevata infiammabilità di questo liquido di raffreddamento.

### **PER QUESTIONI DI SICUREZZA OSSERVARE SEMPRE QUANTO SEGUE**

- L'unità è progettata solo per l'uso con gas R-290 (propano) come refrigerante designato.
- Il processo di circolazione del refrigerante è sigillato. Può essere controllato e riparato solo da un tecnico qualificato!
- Non scaricare il refrigerante nell'atmosfera.
- L'R-290 (propano) è infiammabile e più pesante dell'aria.
- Il gas propano utilizzato nell'unità non ha odore.
- La mancanza di odore non significa che il gas non possa essere fuoriuscito.
- Se viene rilevata una perdita, evacuare immediatamente tutte le persone dalla stanza, ventilare la stanza e contattare i vigili del fuoco locali per avvisarli che si è verificata

- una perdita di propano.
- Non far rientrare nessuna persona nella stanza fino all'arrivo del tecnico dell'assistenza qualificato e attendere fino a che tale tecnico non abbia avvisato che è sicuro tornare nella stanza.
  - Non utilizzare fiamme libere, sigarette o altre possibili fonti di ignizione all'interno o nelle vicinanze del dispositivo.
  - I componenti sono progettati per l'utilizzo di propano e sono anti scintilla per evitare incendi o danni. Le parti componenti devono essere sostituite solo con parti di riparazione adatte.

**IL MANCATO RISPETTO DI QUESTA AVVERTENZA POTREBBE PROVOCARE UN'ESPLOSIONE, MORTE, LESIONI E DANNI MATERIALI.**

### **1. PRECAUZIONI DI SICUREZZA SULLA MANUTENZIONE**

Si prega di seguire queste avvertenze per effettuare le seguenti operazioni durante la manutenzione di un apparecchio che utilizza il gas R-290.

Istruzioni generali

#### 1) Controllare l'area

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di ignizione sia ridotto al minimo. Per la riparazione del sistema di refrigerazione, prima di eseguire lavori di canalizzazione sul sistema, attenersi alle seguenti precauzioni.

#### 2) Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere svolto secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione.

#### 3) Area generale di lavoro

Gli addetti all'installazione e alla manutenzione dell'apparecchio nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Il lavoro in spazi ristretti deve essere evitato. L'area intorno allo spazio di lavoro deve essere sezionata. Assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano state rese sicure dal controllo del materiale infiammabile.

#### 4) Controllo della presenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza di atmosfere potenzialmente infiammabili. Accertarsi che il rilevatore di perdite utilizzato sia idoneo all'uso con refrigeranti infiammabili, ad esempio non scintillanti, adeguatamente sigillati o intrinsecamente sicuri.

#### 5) Presenza di estintori

Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su parti associate, devono essere disponibili a portata di mano le attrezzature per l'estinzione degli incendi, perciò una polvere asciutta o un estintore a CO<sub>2</sub> adiacente all'area di ricarica.

#### 6) Nessuna fonte di ignizione

Nessuna persona che svolga un lavoro in relazione a un sistema di refrigerazione, che comporta l'esposizione di qualsiasi tubazione che contiene o ha contenuto refrigerante infiammabile, deve utilizzare qualsiasi fonte di ignizione in modo tale da provocare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di ignizione, incluso il fumo di sigarette, dovrebbero essere tenute sufficientemente lontano dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante il quale il refrigerante infiammabile può essere rilasciato nello spazio circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere ispezionata per assicurarsi che non vi siano pericoli infiammabili o rischi di ignizione. Si devono mettere dei cartelli con la dicitura Vietato fumare.

#### 7) Ventilazione dell'area

Assicurarsi che l'area di lavoro sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di mettere mani al sistema o condurre lavori a caldo. È necessario garantire un'adeguata ventilazione durante il periodo di esecuzione del lavoro. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro qualsiasi refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.

#### 8) Controlli per l'attrezzatura di refrigerazione

In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo

e alle specifiche corrette. In ogni momento devono essere seguite le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbi consultare l'assistenza tecnica di un centro qualificato. I seguenti controlli devono essere applicati agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili: la dimensione della carica è conforme alle dimensioni della stanza in cui sono installate le parti contenenti refrigerante; le macchine e le prese di ventilazione funzionano adeguatamente e non sono ostruite; se viene utilizzato un circuito frigorifero indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per verificare la presenza di refrigerante; la marcatura sull'attrezzatura continua ad essere visibile e leggibile. Le marcature e i segni illeggibili devono essere corretti; tubo o componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che vengano esposti a qualsiasi sostanza che possa corrodere componenti contenenti refrigerante, a meno che quest'ultimi non siano costruiti con materiali che sono intrinsecamente resistenti all'essere corrosi o adeguatamente protetti.

#### 9) Controllo dei dispositivi elettrici

Le riparazioni e la manutenzione dei componenti elettrici devono comprendere i primi controlli di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non collegare alcuna alimentazione elettrica al circuito finché non viene affrontato in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere corretto immediatamente ma è necessario continuare l'operazione, deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Questo deve essere segnalato al proprietario dell'attrezzatura, quindi tutte le parti sono avvisate.

I controlli di sicurezza iniziali devono comprendere: che i condensatori siano scaricati: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille; che non vi siano componenti elettrici in tensione e cavi esposti durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema; che ci sia continuità nel collegamento a terra.

## 2. RIPARAZIONI A COMPONENTI SIGILLATI

1) Durante le riparazioni a componenti sigillati, tutti i collegamenti elettrici devono essere scollegati dall'apparecchiatura su cui si lavora prima di rimuovere

qualsiasi elemento sigillato. Se dovesse essere assolutamente necessario avere un'alimentazione elettrica dell'apparecchiatura durante la manutenzione, allora è necessario disporre di un rilevatore di perdite costantemente in funzione, localizzando quindi quali siano i punti potenzialmente più pericolosi.

- 2) Quando si lavora su componenti elettrici, prestare particolare attenzione a quanto segue per garantire che il rivestimento non venga alterato in modo tale da influire sul livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non conformi alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei premistoppa, ecc. Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente. Accertarsi che le guarnizioni e i materiali sigillanti non si siano deteriorati fino al punto da non essere più atti allo scopo di prevenire lo sviluppo all'interno di atmosfere infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA: L'uso di sigillante al silicone può inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature per il rilevamento delle perdite. I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di lavorare su di essi.

### **3. RIPARAZIONE DEI COMPONENTI INTRINSECAMENTE INSICURI**

Non applicare carichi permanenti induttivi o capacitivi al circuito senza assicurarsi che questo non superi la tensione e la corrente consentite per l'apparecchiatura in uso. I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici tipi che possono essere utilizzati in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparato per la prova deve avere valori nominali corretti. Sostituire i componenti solo con le parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a partire da una perdita.

### **4. CABLAGGIO**

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri effetti ambientali avversi. Il controllo deve anche tenere conto degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

## 5. RILEVAZIONE DI REFRIGERANTI INFIAMMABILI

In nessuna circostanza si devono utilizzare potenziali fonti di ignizione nella ricerca o nel rilevamento di perdite di refrigerante. Non utilizzare una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma nuda).

## 6. METODI DI RILEVAZIONE DELLE PERDITE

I seguenti metodi di rilevazione delle perdite sono considerati accettabili per i sistemi contenenti refrigeranti infiammabili. I rivelatori di perdite elettronici devono essere utilizzati per rilevare refrigeranti infiammabili, ma la sensibilità potrebbe non essere adeguata o richiedere la ricalibrazione. (L'attrezzatura di rilevamento deve essere calibrata in un'area priva di refrigerante.) Assicurarsi che il rivelatore non sia una potenziale fonte di accensione ed è adatto per il refrigerante utilizzato. L'attrezzatura per il rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale del LFL del refrigerante e deve essere calibrata sul refrigerante impiegato e viene confermata la percentuale appropriata di gas (25% massimo). I rivelatori per le perdite di fluidi sono adatti a essere usati con la maggior parte dei fluidi frigoriferi ma bisogna evitare l'uso dei detergenti che contengono candeggina in quanto possono reagire con il fluido frigorifero e corrodere la rete di tubazioni in rame. Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme nude devono essere rimosse / estinte. Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede la brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (mediante valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontano dalla perdita. L'azoto esente da ossigeno (OFN) deve quindi essere spurgato attraverso il sistema sia prima che durante il processo di brasatura.

## 7. RIMOZIONE ED EVACUAZIONE

Quando si vuole intervenire sul circuito refrigerante per effettuare una riparazione - o per qualsiasi altro scopo - si devono usare procedure convenzionali. Tuttavia, è importante seguire alcune delle migliori prassi poiché l'infiammabilità è un'eventualità rischiosa ed importante. La seguente procedura deve essere rispettata: rimuovere il refrigerante; spurgare il circuito con gas inerte; evacuare; spurgare di nuovo con gas inerte; aprire il circuito tagliando o brasando. La carica

del refrigerante deve essere recuperata nei cilindri di recupero corretti. Il sistema deve essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Potrebbe essere necessario ripetere questa procedura più volte. Aria compressa o ossigeno non devono essere utilizzati per questo compito. La pulizia si ottiene interrompendo la condizione di vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire sino a che non si raggiunge la pressione di esercizio, creando uno sfogo verso l'atmosfera e, infine, ricreando la condizione di vuoto.

Questo processo deve essere ripetuto fino a quando il refrigerante non è all'interno del sistema. Quando viene utilizzata la carica finale OFN, il sistema deve essere scaricato a pressione atmosferica per consentire l'operazione. Questa procedura è assolutamente indispensabile in caso di operazioni di brasatura sulle tubazioni. Assicurarsi che l'uscita per la pompa del vuoto non sia vicina a fonti di ignizione e che sia adeguatamente ventilata.

## 8. PROCEDURE DI CARICO

Oltre alle procedure di ricarica convenzionali, devono essere espletati i seguenti requisiti: Accertarsi che non si verifichino contaminazioni di diversi refrigeranti quando si usano apparecchiature di ricarica. I tubi o le tubazioni devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta. I cilindri devono essere mantenuti in posizione verticale. Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con refrigerante. Etichettare il sistema quando la carica è completa (se non già eseguita).

Prestare estrema attenzione a non sovraccaricare il sistema di refrigerazione.

Prima di ricaricare il sistema, esso deve essere sottoposto a prova di pressione con OFN. Il sistema deve essere sottoposto a prova di tenuta al termine della ricarica, ma prima della messa in servizio. Prima di lasciare l'area di lavoro, deve essere effettuato un controllo di tenuta.

## 9. DISMISSIONE DEL REFRIGERANTE

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia familiarità con l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. È buona norma raccomandare che

tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima di eseguire il lavoro, è necessario prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso sia necessaria un'analisi prima di riutilizzare il refrigerante rigenerato. È essenziale che l'energia elettrica sia disponibile prima dell'inizio dell'attività.

- a) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
- b) Isolare il sistema elettricamente.
- c) Prima di tentare la procedura, assicurarsi che: siano disponibili, se necessario, attrezzature di movimentazione meccanica per la movimentazione dei cilindri del refrigerante; tutti i dispositivi di protezione individuale sono disponibili e utilizzati correttamente; il processo di recupero è supervisionato in ogni momento da una persona competente; le attrezzature di recupero e i cilindri sono conformi agli standard appropriati.
- d) Depressurizzare il sistema refrigerante, se possibile
- e) Se non è possibile un vuoto, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso da varie parti del sistema.
- f) Assicurarsi che il cilindro si trovi sulla bilancia prima che avvenga il recupero.
- g) Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore.
- h) Non riempire eccessivamente i cilindri. (Non oltre l'80% di carica liquida volumetrica).
- i) Non superare la pressione di esercizio massima del cilindro, anche temporaneamente.
- j) Quando i cilindri sono stati riempiti correttamente e il processo è stato completato, assicurarsi che i cilindri e l'attrezzatura siano stati rimossi dal sito immediatamente e che tutte le valvole di isolamento sull'apparecchiatura siano state chiuse.
- k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

## 10. ETICHETTATURA

L'apparecchiatura deve essere etichettata dichiarando che è stata messa fuori servizio e svuotata del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che ci siano etichette sull'attrezzatura che indicano che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

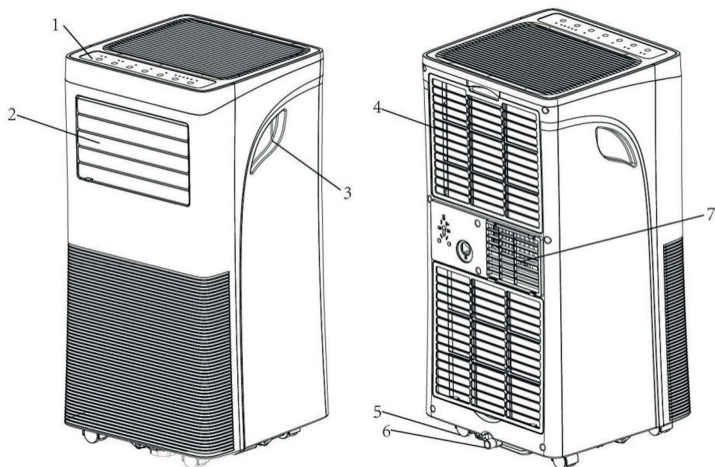
## 11. DISMISSIONE

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, per la manutenzione o la dismissione, si consiglia di utilizzare tutti i refrigeranti in modo sicuro. Quando si trasferisce il refrigerante nei cilindri, assicurarsi che vengano utilizzati solo cilindri di recupero del refrigerante appropriati. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di cilindri per contenere la carica totale del sistema. Tutti i cilindri da utilizzare sono designati per il refrigerante recuperato ed etichettati per quel refrigerante (cioè cilindri speciali per il recupero del refrigerante). I cilindri devono essere completi di valvola di sicurezza e valvole di intercettazione associate in buone condizioni. I cilindri di recupero vuoti vengono evacuati e, se possibile, raffreddati prima del recupero.

L'attrezzatura per la dismissione deve essere in buone condizioni operative con una serie di istruzioni relative a portata di mano idonee al recupero di refrigeranti infiammabili. Inoltre, un set di bilance calibrate deve essere disponibile e in buone condizioni. I tubi devono essere completi di giunti di disconnessione senza perdite e in buone condizioni. Prima di utilizzare la macchina di recupero, controllare che funzioni in modo soddisfacente, sia stata sottoposta a manutenzione adeguata e che eventuali componenti elettrici associati siano sigillati per impedire eventuali ignizioni in caso di rilascio di refrigerante. Consultare il produttore in caso di dubbio. Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore del refrigerante nel cilindro di recupero corretto e predisposta la relativa nota di trasferimento dei rifiuti. Non mescolare i refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto non nei cilindri. Se si devono rimuovere compressori o oli per compressore, assicurarsi che siano stati evacuati ad un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere eseguito prima di restituire il compressore ai fornitori. Solo il riscaldamento elettrico al corpo del compressore deve essere impiegato per accelerare questo processo. Quando l'olio viene scaricato da un sistema, deve essere eseguito in sicurezza.

## 2. PANORAMICA DEL PRODOTTO

### 2.1 SCHEMA DEL PRODOTTO



1. Pannello di controllo
2. Alette per uscita dell'aria
3. Maniglia
4. Entrata aria e filtro
5. Ruote
6. Foro per il drenaggio con tappo di protezione
7. Uscita aria esausta

Nota: l'immagine è solo di riferimento. Si prega di fare riferimento al prodotto reale per informazioni dettagliate.

### 2.2 CARATTERISTICHE

- Alta efficienza di raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione in dimensioni compatte.
  - Impostazione e visualizzazione della temperatura.
  - Display LED.
  - Timer integrato.
  - Spegnimento automatico quando il serbatoio di scarico è pieno.
  - Riavvio automatico in caso di interruzione di corrente.
  - Funzione di sbrinamento automatico a basse temperature ambiente.
  - Telecomando.
  - Ventola con 2 velocità.
- Ruote per una movimentazione agevolata.

### 3. INSTALLAZIONE

#### 3.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Aprire la scatola ed estrarre il dispositivo e gli accessori.

Estrarre il dispositivo e controllare eventuali danni o graffi su di esso.

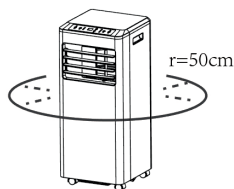
Accessori:

1. Tubo di scarico
2. Connettore del tubo
3. Adattatore per finestra
4. Telecomando
5. Staffa per finestra



#### 3.2 POSIZIONAMENTO

- Collocare il dispositivo su una superficie stabile e piana in un'area con almeno 50 cm di spazio libero intorno per consentire una corretta circolazione dell'aria.
- Non posizionare in prossimità di pareti, tende o altri oggetti che potrebbero bloccare l'ingresso e l'uscita dell'aria. Mantenere l'ingresso e l'uscita dell'aria liberi da ostacoli.
- Non installare mai il dispositivo dove potrebbe essere soggetto a:
  - Vicinanza a fonti di calore come radiatori, termosifoni, stufe o altri prodotti che producono calore;
  - Luce solare diretta;
  - Vibrazioni meccaniche o urti;
  - Polvere eccessiva;
  - Mancanza di ventilazione, come armadi o librerie;
  - Superficie irregolare.

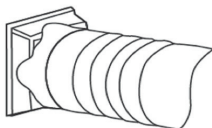


### 3.3 MONTARE IL TUBO DI SCARICO

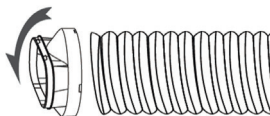
Il condizionatore d'aria deve essere collegato all'esterno in modo che l'aria di scarico possa fuoriuscire dalla stanza (l'aria che fuoriesce dall'apparecchio contiene calore e umidità di scarico).

Non sostituire o fare prolunghe al tubo di scarico, altrimenti si avrà una diminuzione dell'efficienza e possibilità di spegnimento del dispositivo a causa della bassa contropressione.

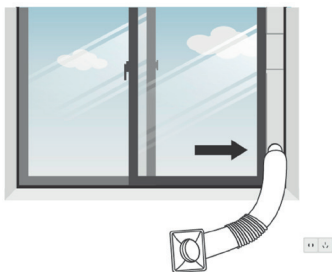
Passaggio 1: collegare il connettore del tubo a un'estremità del tubo di scarico



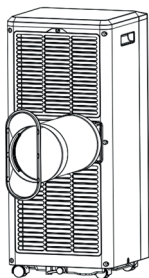
Passaggio 2: collegare l'adattatore per finestre all'altra estremità del tubo di scarico.



Passaggio 3: regolare la lunghezza della staffa per finestra in base alle dimensioni della finestra. Collegare il tubo di scarico alla staffa.

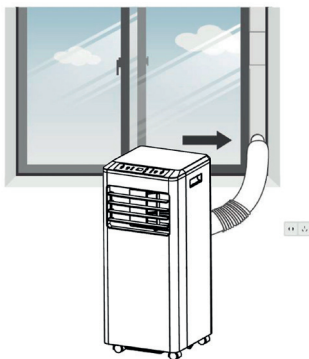


Passaggio 4: chiudere la finestra o la tapparella per fissare saldamente la staffa nella giusta posizione. Si consiglia di ridurre al minimo lo spazio tra l'adattatore e i lati della finestra per la massima efficienza.



Passaggio 5: collegare il connettore del tubo all'uscita dell'aria di scarico del dispositivo.

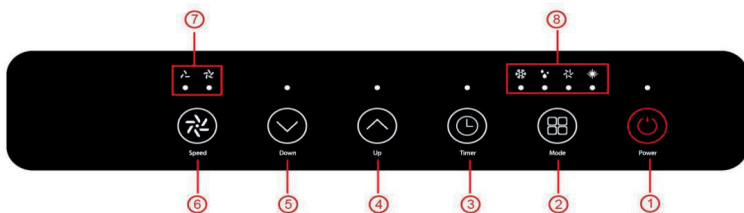
Passaggio 6: regolare la lunghezza del tubo di scarico flessibile ed evitare pieghe nel tubo. Quindi posizionare il condizionatore vicino a una presa elettrica e collegarlo alla presa.



Passaggio 7: regolare le alette di uscita dell'aria e accendere il dispositivo.

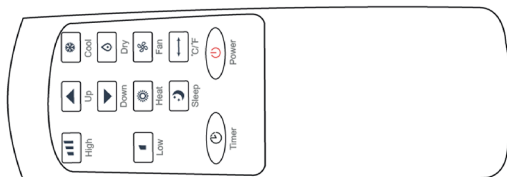
## 4. FUNZIONAMENTO

### 4.1 PANNELLO DI CONTROLLO E DISPLAY



1	<b>POWER</b>	Premere per accendere o spegnere il condizionatore.
2	<b>Selettore Modalità</b>	Premere per cambiare la modalità di funzionamento tra raffreddamento, deumidificazione e ventilazione.
3	<b>TIMER</b>	Attiva la funzione Timer con la quale decider dopo quanti minuti il condizionatore si accende o si spegne.
4	<b>SU</b>	Per aumentare la temperatura (16°C~32°C) o impostare il timer.
5	<b>GIÙ</b>	Per diminuire la temperatura (16°C~32°C) o impostare il timer.
6	<b>SPEED</b>	Premere per cambiare la velocità della ventola tra HIGH (Alta) e LOW (Bassa).
7	<b>Spia velocità ventole</b>	Indica quale velocità della ventola è in funzione tra Alta e Bassa.
8	<b>Spia Modalità</b>	Indica quale modalità è in funzione tra COOL (Raffreddamento), DRY (Deumidificazione), FAN (Ventilazione) e HEAT (Riscaldamento)

#### 4.2 TELECOMANDO



#### SOSTITUZIONE BATTERIE DEL TELECOMANDO

Rimuovere il vano batterie dalla parte inferiore del telecomando, sfilando il vano stesso.

Rimuovere le batterie esauste e inserire le batterie nuove facendo attenzione alla polarità. Una volta inserite, riporre il vano batterie all'interno del telecomando e smaltire le batterie esauste negli appositi contenitori o centri di raccolta differenziata.

Batterie necessarie: 2xAAA non incluse.

#### 5. IMPOSTAZIONI

##### 5.1 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

- Premere POWER per accendere il dispositivo.
- Il condizionatore si accende in modalità FAN come impostazione predefinita.
- Premere il pulsante MODE per selezionare la modalità di funzionamento desiderata.
- Premere di nuovo POWER per spegnere il condizionatore.

## 5.2 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Il condizionatore ha cinque modalità di funzionamento: **COOL, HEAT, FAN, DRY, SLEEP**.

### A. COOL

Selezionare questa modalità per raffreddare e abbassare la temperatura nella stanza.

- Premere il pulsante **MODE** sul pannello fino a quando si accende la spia **COOL**.
- Premere il pulsante **UP/DOWN** per regolare la temperatura visualizzata sullo schermo. La temperatura può essere impostata tra 16°C e 32°C.
- Premere il pulsante **SPEED** per impostare la velocità desiderata delle ventole.
- Per controllare la direzione del flusso d'aria, regolare manualmente le alette.

Nota: Il condizionatore d'aria si arresta se la temperatura della stanza è inferiore alla temperatura selezionata.

### B. HEAT

Selezionare questa modalità per riscaldare e alzare la temperatura nella stanza.

- Premere il pulsante **MODE** sul pannello fino a quando si accende la spia **HEAT**.
- Premere il pulsante **UP/DOWN** per regolare la temperatura visualizzata sullo schermo. La temperatura può essere impostata tra 16°C e 32°C.
- Premere il pulsante **SPEED** per impostare la velocità desiderata delle ventole.
- Per controllare la direzione del flusso d'aria, regolare manualmente le alette.

Nota: durante il funzionamento di questa modalità, il drenaggio dovrebbe essere continuo.

### C. FAN

- Premere il pulsante **MODE** sul pannello fino a quando si accende la spia **FAN**.
- In questa modalità l'aria circostante viene fatta circolare, ma non viene raffreddata.
- Premere il pulsante **SPEED** per impostare la velocità desiderata delle ventole.

### D. DRY

- Premere il pulsante **MODE** sul pannello di controllo o sul telecomando, fino a quando si accende la spia **DRY**. Non è possibile selezionare la velocità delle ventole. L'utente deve collegare il tubo all'uscita di scarico nella parte inferiore dell'unità.

Nota: in questa modalità, la velocità delle ventole passa a bassa velocità e non può essere cambiata.

**D. SLEEP** (questa funzione può essere impostata solo con il telecomando)

La modalità **SLEEP** può essere attivata solo in modalità **COOL**.

- In modalità **COOL**:

Dopo 1 ora la temperatura preimpostata viene aumentata di 1°C, e dopo un'altra ora la temperatura aumenterà nuovamente di 1°C.

- In modalità **HEAT**:

Dopo 1 ora la temperatura preimpostata viene diminuita di 1°C, e dopo un'altra ora la temperatura diminuirà nuovamente di 1°C.

Di seguito, la temperatura verrà mantenuta costante per 10 ore. Tutte le spie saranno meno luminose, la velocità delle ventole si abbasserà per un funzionamento silenzioso e non potrà essere alzata.

## 5.3 IMPOSTAZIONE DEL TIMER (1 ora-24 ore):

Il timer ha due modalità di funzionamento:

Per spegnere (Quando è acceso)	Premere <b>Timer</b> per attivare la funzione timer.	Premere <b>Up/Down</b> per impostare lo spegnimento.
Per accendere (Quando è spento)	Premere <b>Timer</b> per attivare la funzione timer.	Premere <b>Up/Down</b> per impostare l'accensione.

Annullare il timer	Premere <b>Up/Down</b> fino a che il display mostra "00". Nota: quando si preme POWER il timer viene disattivato.
--------------------	--

#### 5.4 SBRINAMENTO AUTOMATICO

Se durante il funzionamento la temperatura circostante è bassa, può formarsi della brina nel condizionatore. Il dispositivo avvierà automaticamente lo sbrinamento e sul display lampeggerà la spia POWER. Le fasi di controllo dello sbrinamento sono le seguenti:

- A. Mentre il dispositivo lavora in modalità COOL o DRY, il sensore della temperatura dell'ambiente circostante è in grado di rilevare se la temperatura del tubo del dispositivo è inferiore a 1°C o se la temperatura del refrigerante raggiunge i 7°C. In seguito a una di queste due condizioni, il compressore si arresterà per 10 minuti, per poi ripartire in modalità COOL.
- B. Mentre il dispositivo lavora in modalità DRY e una volta che il sensore della temperatura del tubo rileva che la temperatura del dispositivo è inferiore ai 40°C e la differenza tra la temperatura del tubo e della stanza è inferiore ai 19°C, dopo 20 minuti di funzionamento del condizionatore, verrà avviato lo sbrinamento per 5 minuti e l'indicatore di accensione lampeggerà.

#### 5.5 PROTEZIONE DA SOVRACCARICO

In caso di mancanza di alimentazione, per proteggere la macchina è previsto uno stop di 3 minuti prima del riavvio.

### 6. DRENAGGIO

#### Drenaggio manuale

- 1) Quando la macchina si ferma dopo che il serbatoio dell'acqua si è riempito, scollegare la spina di alimentazione.  
Note: Si prega di spostare la macchina con cautela, in modo da non versare l'acqua nella vaschetta nella parte inferiore del dispositivo.
- 2) Posizionare un contenitore sotto l'uscita dell'acqua nella parte retrostante del prodotto.
- 3) Rimuovere il tappo, l'acqua scorrerà automaticamente nel contenitore dell'acqua.

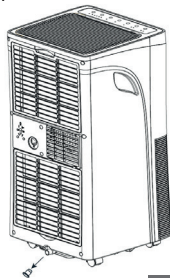
Note:

1. Conservare il tappo.
2. Durante il drenaggio, il condizionatore può essere leggermente inclinato all'indietro.
3. Se il contenitore dell'acqua non può contenere tutta l'acqua, prima che diventi pieno, chiudere velocemente l'uscita dell'acqua con il tappo per evitare che l'acqua scorra sul pavimento o sul tappeto.
4. Quando l'acqua viene scaricata completamente, chiudere l'uscita dell'acqua.  
Note: 1. Riavviare la macchina dopo aver chiuso l'uscita dell'acqua con il tappo e riposizionato il coperchio, altrimenti l'acqua di condensa della macchina scorrerà sul pavimento o sul tappeto.

#### Drenaggio continuo

Il sistema auto evaporante utilizza l'acqua raccolta per raffreddare le parti interne del condizionatore per avere prestazioni massime. Non è necessario svuotare il serbatoio di drenaggio durante la modalità COOL, tranne che durante la modalità COOL e in condizioni di elevata umidità. L'acqua di condensa evapora ed è espulsa attraverso il tubo di scarico.

Per il funzionamento continuo o non presidiato durante la funzione DRY o COOL, collegare il tubo di scarico in dotazione. L'acqua di condensa può essere scaricata automaticamente in un secchio.



- Spegnerla macchina prima di procedere.
- Rimuovere il tappo dell'uscita dell'acqua e conservarlo.
- Collegare correttamente e in modo sicuro il tubo di scarico e assicurarsi che sia privo di ostruzioni e non piegato.
- Posizionare l'estremità del tubo su uno scarico o un secchio e assicurarsi che l'acqua possa defluire liberamente dall'unità.
- Non immergere l'estremità del tubo in acqua; altrimenti potrebbe causare un blocco.

#### PER EVITARE FUORIUSCITE D'ACQUA:

- È opportuno che il grado di inclinazione tra il tubo e la bacinella superi i 20 gradi.
- Raddrizzare il tubo per evitare pieghe nel tubo.

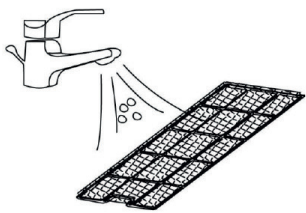
## 7. PULIZIA E CURA

### 7.1. PULIZIA FILTRO ARIA (ogni due settimane)

La polvere si accumula sul filtro e limita il flusso d'aria. Il flusso d'aria limitato riduce l'efficienza del sistema e se si blocca può causare danni all'unità.

Il filtro dell'aria richiede una pulizia regolare. Il filtro dell'aria è rimovibile per una facile pulizia. Non utilizzare l'unità senza filtro dell'aria, altrimenti il dispositivo potrebbe essere contaminato.

1. Premere il pulsante POWER per spegnere l'unità e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Rimuovere la rete del filtro dall'unità.
3. Utilizzare un'aspirapolvere per aspirare la polvere dal filtro.
4. Capovolgere il filtro e sciacquarlo sotto l'acqua corrente. Lasciare scorrere l'acqua attraverso il filtro nella direzione opposta al flusso d'aria. Lasciare asciugare completamente il filtro all'aria prima di reinstallarlo.



### 7.2. MANUTENZIONE DEL REFRIGERANTE

Misure generali:

1. Si tratta di un'operazione che deve essere eseguita solo da personale altamente qualificato
2. Si tratta di un gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi ristretti, in particolare al livello del suolo o al di sotto di esso.
3. Eliminare ogni possibile fonte di ignizione.
4. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI).
5. Evacuare il personale non necessario, isolare e ventilare l'area.
6. Non far entrare a contatto con gli occhi, pelle o indumenti. Non respirare o ingerire.
7. Impedire lo sversamento nelle fognature e nelle reti idriche pubbliche.
8. Considerare l'uso di acqua nebulizzata per disperdere i vapori e controllare che gli spazi di rilascio siano sicuri.

9. Isolare l'area finché il gas non si è disperso. Aerare e ventilare l'area prima di entrare. Contattare le autorità competenti dopo una fuoriuscita.

## 8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema		Causa	Soluzione
Il condizionatore non funziona.		Controllare il collegamento all'alimentazione.	Inserire correttamente il cavo di alimentazione nella presa a muro.
		Controllare che l'indicatore del livello dell'acqua si accenda	Svuotare la bacinella di raccolta rimuovendo il tappo di gomma.
		Controllare la temperatura ambiente.	L'intervallo della temperatura di esercizio è 5-35° C.
L'unità funziona a efficienza ridotta.		Controllare se il filtro dell'aria è sporco.	Se necessario, pulire il filtro dell'aria.
		Controllare se il condotto dell'aria è ostruito.	Pulire se ostruito.
		Controllare se la porta o la finestra della stanza è aperta.	Tenere la porta e le finestre chiuse.
		Verificare che sia selezionata la modalità di funzionamento desiderata e che la temperatura sia impostata correttamente.	Impostare la modalità e la temperatura desiderate utilizzando il manuale.
		Il tubo di scarico è scollegato.	Assicurarsi che il tubo di scarico sia fissato saldamente.
Perdita d'acqua.		Traboccamento durante lo spostamento dell'unità.	Svuotare il serbatoio dell'acqua prima del trasporto.
		Controllare se il tubo di scarico è piegato o girato.	Raddrizzare il tubo per evitare la presenza di un'ostruzione.
Rumorosità eccessiva.		Verificare che l'unità sia posizionata correttamente.	Posizionare l'unità su un piano orizzontale e stabile.
		Controllare se ci sono parti allentate e vibranti.	Fissare e serrare le parti.
		Il rumore somiglia ad acqua che scorre.	Il rumore proviene dal flusso del refrigerante. È normale.
Codici errore	E0	Errori di comunicazione tra PCB principale e PCB display.	Controllare se il cablaggio del circuito stampato del display è danneggiato.
	E1	Guasto del sensore della temperatura dell'ambiente circostante.	Controllare il collegamento e pulirlo. Se non funziona, sostituire il sensore.
	E2	Guasti del sensore di temperatura del tubo.	Controllare il collegamento e pulirlo. Se non funziona, sostituire il sensore
	Ft	Allarme livello alto di acqua di condensa.	Svuotare la bacinella di raccolta togliendo il tappo di gomma.

## 9. CONSERVAZIONE

Se non si utilizza l'unità per un lungo periodo di tempo è consigliato pulire l'unità e asciugarla completamente. Si prega di conservare l'unità attenendosi ai seguenti passaggi:

1. Scollegare l'unità e rimuovere il tubo di scarico e il kit per finestre.
2. Scaricare l'acqua rimanente dall'unità.
3. Pulire il filtro e lasciarlo asciugare completamente in una zona ombreggiata.
4. Raccogliere il cavo di alimentazione.
5. Reinstallare il filtro nella sua posizione.
6. L'unità deve essere mantenuta in posizione verticale durante lo stoccaggio.
7. Preservare la macchina in ambienti ventilati, asciutti, non corrosivi e in un luogo sicuro al coperto.

### ATTENZIONE:

Quando il condizionatore viene riposto nella scatola originale, assicurarsi che sia completamente asciutto per evitare danni ai componenti e la formazione di muffe. Se necessario, scollegare l'unità e posizionarla in un'area aperta e asciutta anche per giorni per permetterne l'asciugatura. Un altro modo per asciugare l'unità è accendere la macchina, impostare la modalità FAN a bassa velocità e lasciarla lavorare fino a quando il tubo di scarico non diventa asciutto, in modo da mantenere asciutto l'interno del corpo e prevenire la formazione di muffe.

### ETICHETTA DATI

**Innoliving** Spa

Via Merloni, 2/B - 60131 Ancona - Italy

**INN-521 CONDIZIONATORE D'ARIA LOCALE 9000 BTU/H**

**LOCAL AIR CONDITIONER 9000 BTU/H**

**220-240 V - 50 Hz 1003 W**

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| - Capacità di raffreddamento: 9000 Btu/h                | - Cooling capacity: 9000 Btu / h      |
| - Capacità di riscaldamento: 7000 Btu/h                 | - Heating capacity: 7000 Btu / h      |
| - Potenza nominale di raffreddamento in ingresso: 1003W | - Nominal input cooling power: 1003W  |
| - Corrente nominale di raffreddamento in ingresso: 4,5A | - Rated input cooling current: 4.5A   |
| - Potenza nominale di riscaldamento in ingresso: 834W   | - Nominal input heating power: 834W   |
| - Corrente nominale di riscaldamento in ingresso: 3,8A  | - Rated input heating current: 3.8A   |
| - Grado IPX1  | - IPX1 grade                          |
| - Livello di potenza sonora: 65dB(A)                    | - Sound power level: 65dB (A)         |
| - Refrigerante: R290 massa 180g                         | - Refrigerant: R290 mass 180g         |
| - Peso: 24Kg  | - Weight: 24Kg                        |
| - Pressione massima di aspirazione: 0,7Mpa              | - Maximum suction pressure: 0,7Mpa    |
| - Pressione massima di scarico: 3,2 MPa                 | - Maximum discharge pressure: 3,2 MPa |

LOT n.



**MADE IN CHINA**



Questo prodotto è conforme a tutte le direttive europee applicabili.



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso



**INFORMAZIONI AGLI UTENTI** ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto,



conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 CM. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

Thank you for purchasing the Innoliving INN-521 local air conditioner.

### **BEFORE USE, CAREFULLY READ THE FOLLOWING INSTRUCTION MANUAL AND KEEP IT FOR FUTURE CONSULTATION.**

Before using the appliance, carefully read the instructions for use and in particular the safety warnings, following them. Keep this manual for the entire useful life of the appliance, for consultation purposes. Failure to follow the instructions could cause accidents and void the warranty, relieving the manufacturer of any responsibility.

This appliance must be used only for the purpose for which it was designed, that is, as a local air conditioner for domestic use. Any other use is considered non-compliant and therefore dangerous.

### **IMPORTANT SAFETY RULES**

- The packaging elements (plastic bags, cardboard, polystyrene, etc.) must not be left within the reach of children as they are potential sources of danger and must be disposed of in accordance with the regulations in force.
- Before inserting the plug into the socket, carefully check that the voltage of your home network corresponds to that indicated on the appliance and that the socket and the power supply line are sized for the required load.
- Before use, check that the power cord and plug do not show any visible damage. If the cable or plug are damaged, they must be replaced by the manufacturer or by the authorized technical assistance service, in order to avoid any danger.
- This appliance has been designed for domestic use only.
- This appliance can be used by children over 8 years of age and by people with reduced physical sensory or mental abilities or with a lack of experience and knowledge if under supervision or if they have received instructions regarding the use of the appliance safely. and if they understand the dangers involved. The cleaning and maintenance operations carried out by the user must not be carried out by children, unless they are over 8 years of age and operate under supervision. Keep the appliance and its cable out of the reach of children under the age of 8.
- Make sure that children do not play with the appliance.

- Remove the plug from the socket, you must always pull by the plug and never by the cable.
- Do not touch the plug and the device with wet hands.
- Remove the plug from the mains when the appliance is not in use.
- Always make sure that the plug is fully inserted into the electrical outlet before turning on the product.
- Position the cable in such a way that it does not trip over it and that it cannot come off.
- Use the product by placing it only on flat and stable surfaces.
- Do not use the device outdoors or near tubs, swimming pools, showers, etc.
- Do not insert foreign bodies inside the device.
- Do not obstruct the inlet and outlet of air in any way.
- Avoid prolonged exposure of children and the elderly to the direct flow of the ventilator.
- Do not leave the device exposed to direct sunlight for a long period of time.
- Do not use aggressive detergents to clean the product.
- Do not let the appliance and / or the cable come into contact with incandescent surfaces.
- Do not use the product if it has been dropped, if there are visible signs of damage or leakage. Avoid bumps and falls.
- In the event of a breakdown or malfunction of the appliance, turn it off and do not tamper with it. For any repairs, contact an authorized technical assistance center only.
- Use the appliance in a well-ventilated area. During use, the appliance must be kept at a distance of at least 50 cm from the walls to ensure the proper functioning of the air intakes. The appliance must not be placed immediately under or behind a curtain or the like. Do not cover the appliance with blankets or the like during use.
- Be careful when using the product due to the possible emission of hot steam.
- The appliance must not be placed immediately under a mains socket.
- The product must be assembled before being connected to the mains voltage.
- To avoid overheating, do not cover the device.
- The appliance must be installed in compliance with the national installation rules.

Our powerful portable air conditioners are an excellent cooling solution for rooms, creating a comfortable atmosphere. It also has a ventilation and dehumidification function. They are autonomous systems that do not require any permanent installation, allowing the user to move it to the space where it is most needed. They are commonly used in kitchens, hospitality establishments, computer rooms, garages and many other places where the installation of the outdoor unit of an air conditioner is limited.

Ecological R290 is used as the refrigerant. R290 has no harmful effect on the ozone layer (ODP) or the greenhouse effect (GWP) and is marketed all over the world. Due to its energy efficient properties, R290 is very suitable as a refrigerant for this device. However, special precautions must be taken due to the high flammability of this coolant.

#### **FOR SAFETY REASONS ALWAYS OBSERVE THE FOLLOWING**

- The unit is only designed for use with R-290 (propane) gas as the designated refrigerant.
- The refrigerant circulation process is sealed. It can only be checked and repaired by a qualified technician!
- Do not discharge the refrigerant into the atmosphere.
- R-290 (propane) is flammable and heavier than air.
- The propane gas used in the unit has no smell.
- The lack of odor does not mean that the gas cannot be escaped.
- If a leak is detected, evacuate all people from the room immediately, ventilate the room, and contact the local fire department to advise them that a propane leak has occurred.
- Do not let anyone back into the room until the qualified service technician arrives and wait until this technician has advised that it is safe to return to the room.
- Do not use open flames, cigarettes or other possible sources of ignition in or near the device.
- The components are designed for the use of propane and are spark-proof to prevent fire or damage. Component parts should only be replaced with suitable repair parts.

**FAILURE TO COMPLY WITH THIS WARNING COULD RESULT IN EXPLOSION, DEATH, INJURY AND PROPERTY DAMAGE.**

## 1. SAFETY PRECAUTIONS ON MAINTENANCE

Please follow these warnings to perform the following operations when servicing an appliance that uses R-290 gas.

### 1) Check the area

Before starting to work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are required to ensure that the risk of ignition is minimized. When repairing the refrigeration system, before performing piping work on the system, take the following precautions.

### 2) Work procedure

The work must be carried out according to a controlled procedure in order to minimize the risk of the presence of flammable gases or vapors during execution.

### 3) General work area

The people in charge of installing and maintaining the appliance in the local area must be educated on the nature of the work performed. Work in confined spaces must be avoided. The area around the workspace must be sectioned. Make sure conditions within the area are been made safe by the control of flammable material.

### 4) Check for the presence of refrigerant

The area should be checked with an appropriate refrigerant detector before and during the work, to ensure that the technician is aware of potentially flammable atmospheres.

Make sure that the leak detector used is suitable for use with flammable refrigerants, e.g. example not sparking, properly sealed or intrinsically safe.

### 5) Presence of fire extinguishers

If hot work is to be performed on refrigeration equipment or associated parts, fire extinguishing equipment must be available at hand, therefore a dry powder or CO<sub>2</sub> extinguisher adjacent to the charging area.

### 6) No source of ignition

No person performing work in connection with a refrigeration system, which involves exposing any piping that contains or has contained flammable refrigerant, must use any source of ignition in a way that creates a risk of fire or explosion. All possible

sources of ignition, including cigarette smoke, should be kept sufficiently far from the place of installation, repair, removal and disposal, during which flammable refrigerant can be released into the surrounding space. Before starting work, the area around the equipment should be inspected to ensure that there are no flammable hazards or ignition hazards. No smoking signs must be put up.

#### 7) Ventilation of the area

Make sure the work area is outdoors or is adequately ventilated before putting hands to the system or conduct hot work. It is necessary to ensure adequate ventilation during the period of execution of the work. Ventilation should disperse safely any refrigerant released and preferably expel it externally to the atmosphere.

#### 8) Controls for refrigeration equipment

When replacing electrical components, they must be fit for purpose and with the correct specifications. The manufacturer's maintenance and service guidelines must be followed at all times. If in doubt, consult the technical assistance of a qualified center. The following controls must be applied to systems using flammable refrigerants: the size of the charge conforms to the size of the room where the parts containing refrigerant are installed; machines and ventilation openings are functioning properly and are not blocked; if an indirect refrigerant circuit is used, the secondary circuit must be checked to verify the presence of refrigerant; the marking on the equipment continues to be visible and legible. Illegible markings and signs must be corrected; refrigeration pipe or components are installed in a position where it is unlikely that they will be exposed to any substance that can corrode components containing refrigerant, unless the latter are constructed with materials that are intrinsically resistant to being corroded or adequately protected.

#### 9) Control of electrical devices

Repair and maintenance of electrical components must include initial safety checks and component inspection procedures. If there is a fault that could compromise safety, do not connect any electrical power to the circuit until it is satisfactorily addressed. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue

the operation, a suitable interim solution must be used. This must be reported to the owner of the equipment, so all parties are advised. Initial safety checks must include: that the capacitors are discharged: this must be done safely to avoid the possibility of sparks; that there are no live electrical components and exposed cables while charging, recovering or purging the system; that there is continuity in the earth connection.

## **2. REPAIRS TO SEALED COMPONENTS**

- 1) During repairs to sealed components, all electrical connections must be disconnected from the equipment being worked on before removing any sealed items. If it is absolutely necessary to have an electrical power supply to the equipment during maintenance, then it is necessary to have a leak detector constantly in operation, thus locating which are the potentially most dangerous points.
- 2) When working on electrical components, pay special attention to the following to ensure that the coating is not altered in a way that affects the level of protection. This includes damage to cables, excessive number of connections, terminals not conforming to original specifications, damage to gaskets, incorrect assembly of glands, etc. Make sure the unit is mounted securely. Make sure that the gaskets and sealing materials have not deteriorated to the point that they are no longer suitable in order to prevent development within flammable atmospheres. Replacement parts must conform to the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicone sealant can inhibit the effectiveness of some types of equipment for the leak detection. Intrinsically safe components do not need to be isolated before working on them.

## **3. REPAIR OF INHERENTLY UNSAFE COMPONENTS**

Do not apply permanent inductive or capacitive loads to the circuit without ensuring that it does not exceed the voltage and current allowed for the equipment in use. The components

Intrinsically safe are the only types that can be used in the presence of a flammable

atmosphere. The test apparatus must have correct nominal values. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts can cause the refrigerant to ignite in the atmosphere from a leak.

#### **4. WIRING**

Verify that the wiring is not subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges, or other adverse environmental effects. The control must also take into account the effects of aging or continuous vibrations from sources such as compressors or fans.

#### **5. DETECTION OF FLAMMABLE REFRIGERANTS**

Under no circumstances should potential ignition sources be used in searching for or detecting refrigerant leaks. Do not use a halide torch (or any other detector that uses a naked flame).

#### **6. LEAK DETECTION METHODS**

The following leak detection methods are considered acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors must be used to detect flammable refrigerants, but sensitivity may not be adequate or may require recalibration. (The detection equipment must be calibrated in an area free of refrigerant.) Make sure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. The leak detection equipment must be set to a percentage of the LFL of the refrigerant and calibrated to the refrigerant used and the appropriate percentage of gas confirmed (25% maximum). Fluid leak detectors are suitable for use with most refrigerant fluids but the use of detergents that contain bleach must be avoided as they can react with the refrigerant and corrode the copper piping network. If a leak is suspected, all naked flames must be removed / extinguished. If a refrigerant leak that requires brazing is detected, all refrigerant must be recovered from the system or isolated (via shut-off valves) in a part of the system away from the leak. Oxygen Free Nitrogen (OFN) must therefore be purged through the system both before and during the brazing process.

## 7. REMOVAL AND EVACUATION

When you want to intervene on the refrigerant circuit to carry out a repair - or for any other purpose - conventional procedures must be used. However, it is important to follow some of the best practices since flammability is a risky and important eventuality. The following procedure must be observed: remove the refrigerant; purge the circuit with inert gas; evacuate; purge again with inert gas; open the circuit by cutting or brazing. The refrigerant charge must be recovered in the correct recovery cylinders. The system must be "flushed" with OFN to make the unit safe. This procedure may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen should not be used for this task. Cleaning is achieved by breaking the vacuum condition in the system with OFN and continuing to fill until the operating pressure is reached, creating a vent towards the atmosphere and, finally, recreating the vacuum condition. This process must be repeated until the refrigerant is inside the system. When the OFN final charge is used, the system must be discharged to atmospheric pressure to allow the operation. This procedure is absolutely essential in case of brazing operations on pipes. Make sure that the outlet for the vacuum pump is not close to sources of ignition and that it is adequately ventilated.

## 8. LOADING PROCEDURES

In addition to conventional charging procedures, the following requirements must be fulfilled:

Make sure that there is no contamination of different refrigerants when using them charging equipment. Pipes or pipes should be as short as possible to minimize the amount of refrigerant they contain.

The cylinders must be kept upright.

Make sure the refrigeration system is grounded before charging the system with refrigerant. Label the system when the charge is complete (if not already done).

Be extremely careful not to overload the refrigeration system.

Before recharging the system, it must be pressure tested with OFN. The system must be tested for leaks at the end of charging, but before commissioning.

Before leaving the work area, a tightness check must be carried out.

## 9. DECOMMISSIONING OF THE REFRIGERANT

Before performing this procedure, it is essential that the technician is familiar with the equipment and all its details. It is good practice to recommend that all refrigerants are safely recovered. Before carrying out the work, you need to pick up a sample of oil and refrigerant in case analysis is required before reusing the regenerated refrigerant. It is essential that electricity is available before the start of the activity.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate the system electrically.
- c) Before attempting the procedure, make sure that: mechanical handling equipment is available, if necessary, for handling the refrigerant cylinders; all personal protective equipment is available and used correctly; the recovery process is supervised at all times by a competent person; recovery equipment and cylinders conform to appropriate standards.
- d) Depressurize the refrigerant system, if possible
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that the refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure the cylinder is on the scale before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate according to the manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill the cylinders. (Not more than 80% volumetric liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process has been completed, make sure that the cylinders and equipment have been removed from the site immediately and that all isolation valves on the equipment have been closed.
- k) The recovered refrigerant must not be charged to another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

## 10. LABELING

The equipment must be labeled stating that it has been taken out of service and

drained of refrigerant. The label must be dated and signed. Make sure there are labels on the equipment indicating that the equipment contains flammable refrigerant.

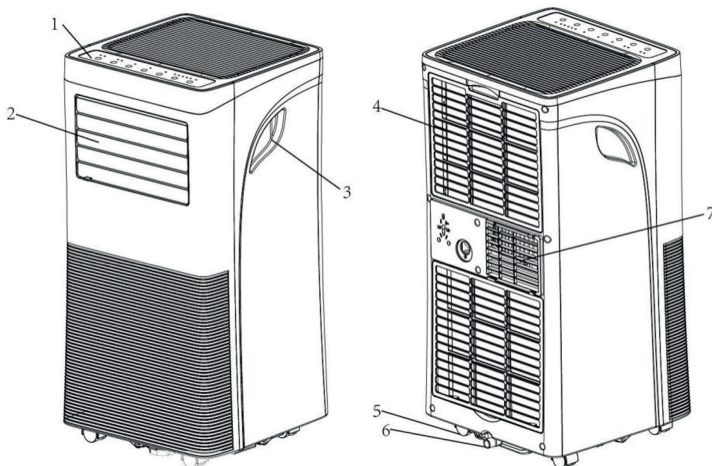
## 11. DISPOSAL

When removing refrigerant from a system, for maintenance or decommissioning, it is recommended that all refrigerants be used safely. When transferring refrigerant to cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are used. Make sure the correct number of cylinders are available to hold the total system charge. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e., special cylinders for recovering refrigerant). Cylinders must be complete with safety valve and associated shut-off valves in good condition. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery. The decommissioning equipment must be in good operating condition with a set of related instructions on hand suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated scales must be available and in good condition. Pipes must be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is functioning satisfactorily, that it has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition if refrigerant is released. Consult the manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant must be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder and the relevant waste transfer note prepared. Do not mix the refrigerants in the recovery units and especially not in the cylinders.

If you have to remove compressors or compressor oils, make sure they have been evacuated to an acceptable level to ensure that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process must be performed before returning the compressor to suppliers. Only electrical heating to the compressor body should be employed to speed up this process. When oil is drained from a system, insecurity must be performed.

## 2. PRODUCT OVERVIEW

### 2.1 PRODUCT PARTS



1. Control panel
  2. Air outlet wings
  3. Handle
  4. Air inlet and filter
  5. Wheels
  6. Drainage hole with protection cap
- Exhausted air outlet

Note: the image is for reference only. Please refer to the actual product for detailed information.

### 2.2 FEATURES

- High cooling efficiency in a compact size.
- Dehumidifying and ventilation function.
- Temperature setting and display.
- LED display.
- Integrated timer.
- Sleep mode.
- Automatic shutdown when the waste tank is full.
- Automatic restart in case of power failure.
- Automatic defrost function at low ambient temperatures.

- Remote control.
- Fan with 2 speeds.
- Wheels for easy transport.

### 3. INSTALLATION

#### 3.1 CONTENTS OF THE PACKAGE

Open the box and take out the device and accessories.

Take out the device and check for any damage or scratches on it.

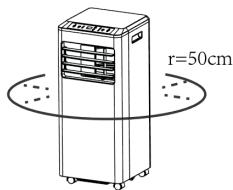
Accessories:

1. Drain hose
2. Pipe connector
3. Window adapter
4. Remote control
5. Window bracket



#### 3.2 POSITIONING

- Place the device on a stable and level surface in an area with at least 50 cm of free space around it to allow for proper air circulation.
- Do not place near walls, curtains or other objects that could block the air inlet and outlet. Keep the air inlet and outlet free from obstacles.
- Never install the device where it could be subject to:
  - Proximity to heat sources such as radiators, radiators, stoves or other products that produce heat;
  - Direct sunlight;
  - Mechanical vibrations or shocks;
  - Excessive dust;
  - Lack of ventilation, such as cabinets or bookcases;
  - Uneven surface.

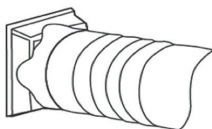


### 3.3 CONNECT THE DRAIN HOSE

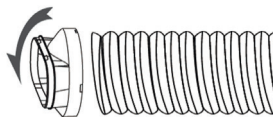
The air conditioner must be connected to the outside so that the exhaust air can escape from the room (the air that comes out of the appliance contains waste heat and moisture).

Do not replace or make extensions to the exhaust pipe, otherwise there will be a decrease in efficiency and the possibility of switching off the device due to low back pressure.

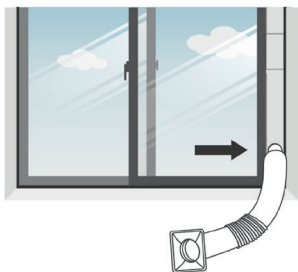
Step 1: Connect the hose connector to one end of the drain hose.



Step 2: Connect the window adapter to the other end of the drain hose.

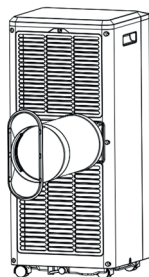


Step 3: Adjust the length of the window bracket according to your window size. Connect the drain hose to the bracket.

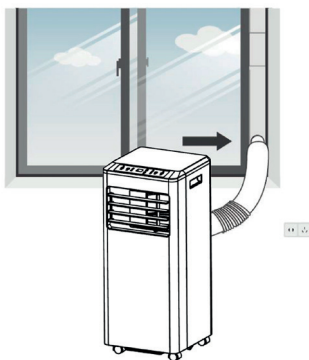


Step 4: Close the window or roller shutter to firmly fix the bracket in the right position. It is reco

Step 5: Connect the hose connector to the exhaust air outlet of the device.



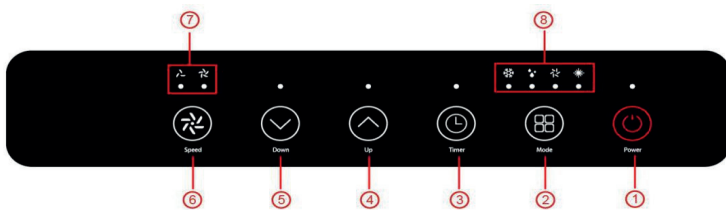
Step 6: Adjust the length of the flexible drain hose and avoid kinks in the hose. Then place the air conditioner near an electrical outlet.



Step 7: Adjust the air outlet flaps and turn on the device.

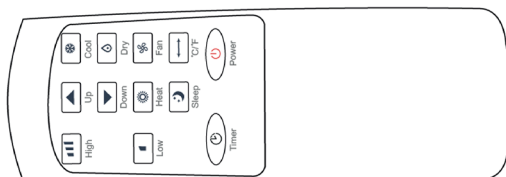
## 4. FUNCTIONS

### 4.1 CONTROL PANEL AND DISPLAY



1	<b>POWER</b>	Push to turn the conditioner on or off.
2	<b>MODE selector</b>	Push to change the functioning mode among cooling, heating, dehumidification and ventilation.
3	<b>TIMER</b>	It sets the Timer function, to decide after how many minutes the condition turns on or off.
4	<b>UP</b>	To raise the temperature (16°C~32°C) or set the timer.
5	<b>DOWN</b>	To reduce the temperature (16°C~32°C) or set the timer.
6	<b>SPEED</b>	Push to change the fan speed is working between HIGH and LOW.
7	<b>Speed fan light</b>	It shows which fan speed is working between HIGH and LOW.
8	<b>Mode light</b>	It shows which mode is working among COOL (Cooling), DRY (Dehumidification), FAN (Ventilation) and Heat (Heating)

#### 4.2 REMOTE CONTROL



#### HOW TO REPLACE BATTERIES

Remove the battery compartment from the bottom of the remote control by sliding the compartment out. Remove the old batteries and insert the new batteries paying attention to the polarity. Once inserted, place the battery compartment inside the remote control and dispose of the exhausted batteries in the appropriate containers or separate collection centers.

Batteries required: 2xAAA non included.

#### 5. SETTINGS

##### 5.1 SWITCHING ON AND OFF

- Press POWER to turn on the device.
- The air conditioner turns on in FAN mode by default.
- Press the MODE button to select the desired operation mode.
- Press POWER again to turn off the air conditioner.

## 5.2 MODE OF OPERATION

The air conditioner has four operating modes: **COOL, HEAT, FAN, DRY, SLEEP.**

### A. COOL

- Select this mode to cool and lower the temperature in the room.
- Press the **MODE** button on the panel until the **COOL** indicator lights up.
- Press the **UP / DOWN** button to adjust the temperature displayed on the screen. The temperature can be set between 16 ° C and 32 ° C.
- Press the **SPEED** button to set the desired fan speed.
- To control the airflow direction, manually adjust the wings.

Note: The air conditioner stops if the room temperature is lower than the selected temperature.

### B. HEAT

- Select this mode to heat and raise the temperature in the room.
- Press the **MODE** button on the panel until the **HEAT** indicator lights up.
- Press the **UP / DOWN** button to adjust the temperature displayed on the screen. The temperature can be set between 16 ° C and 32 ° C.
- Press the **SPEED** button to set the desired fan speed.
- To control the airflow direction, manually adjust the wings.

Note: The drainage hose should be attached to the unit for continuous operating.

### C. FAN

- Press the **MODE** button on the panel until the **FAN** indicator lights up.
- In this mode, the surrounding air is circulated, but it is not cooled.
- Press the **SPEED** button to set the desired fan speed.

### D. DRY

- Press the **MODE** button on the control panel or remote control until the **DRY** indicator lights up. Fan speed cannot be selected. The user must connect the hose to the drain outlet at the bottom of the unit.

Note: In this mode, the fan speed switches to low speed and cannot be changed.

### D. SLEEP (this function can only be set with the remote control)

SLEEP mode can only be activated in **COOL** mode.

- In **COOL** mode:  
After 1 hour the preset temperature is increased by 1 ° C, and after another hour the temperature will increase again by 1 ° C.
- In **HEAT** mode:  
After 1 hour the preset temperature is decreased by 1 ° C, and after another hour the temperature will decrease again by 1 ° C.  
Then the temperature is kept constant for 10 hours. And all the indicators dim to dark. The fan speed may switch over to low speed for silent operating and cannot be selected.

## 5.3 TIMER SETTING (1 hour-24 hours):

The timer has two modes of operation:

To turn off (When it's working)	Push <b>Timer</b> to activate the timer function.	Push <b>Up/Down</b> to set to turn off..
To turn on (When it's not working)	Push <b>Timer</b> to deactivate the timer function..	Push <b>Up/Down</b> to set to turn on.
Cancel the timer	Push <b>Up/Down</b> until the display shows "00". Note: when you push <b>POWER</b> the timer gets deactivated.	

#### 5.4 AUTOMATIC DEFROST

If the surrounding temperature is low during operation, frost may form in the air conditioner. The device will automatically start defrosting and the POWER indicator will flash on the display. The defrost control phases are as follows:

- A. While the device works in COOL or DRY mode, the surrounding temperature sensor is able to detect if the temperature of the device tube is below 1 ° C or if the refrigerant temperature reaches 7 ° C. Following one of these two conditions, the compressor will stop for 10 minutes, and then restart in COOL mode.
- B. While the device is working in DRY mode and once the tube temperature sensor detects that the device temperature is below 40 ° C and the difference between the tube and room temperature is below 19 ° C, after 20 minutes of air conditioner operation, defrosting will start for 5 minutes and the power indicator will flash.

#### 5.5 OVERLOAD PROTECTION

In the event of a power failure, the machine will be stopped for 3 minutes before restarting to protect it.

### 6. DRAINAGE

#### Manual drainage

1) When the machine stops after the water tank is filled, disconnect the power plug.

Note: Si prega di spostare la macchina con cautela, in modo da non versare l'acqua nella vaschetta nella parte inferiore del dispositivo.

- 2) Place a container under the water outlet at the rear of the product.
- 3) Remove the cap, the water will automatically flow into the water container.

Note:

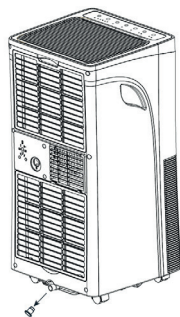
1. Keep the cap.
2. During drainage, the conditioner may be tilted slightly backwards.
3. If the water container cannot hold all the water, before it becomes full, quickly close the water outlet with the cap to prevent the water from flowing onto the floor or carpet.
4. When the water is completely drained, close the water outlet.

Notes: 1. Restart the machine after closing the water outlet with the cap and replacing the lid, otherwise the machine's condensation water will flow onto the floor or carpet.

#### Continuous drainage

The self-evaporating system uses the collected water to cool the internal parts of the air conditioner for maximum performance. It is not necessary to empty the drain tank during COOL mode, except during DRY mode and in conditions of high humidity. The condensed water evaporates and is expelled through the drain hose. For continuous or unattended operation during the DRY function, connect the supplied drain hose. The condensed water can be automatically discharged into a bucket.

- Turn off the machine before proceeding.
- Remove the water outlet cap and keep it.
- Connect the drain hose correctly and securely and make sure it is free of obstructions and not kinked.



- Place the end of the hose on a drain or bucket and make sure that the water can drain freely from the unit.
- Do not immerse the end of the tube in water; otherwise, it could cause a hang.

#### TO AVOID WATER LEAKS:

- The degree of inclination between the pipe and the bowl should exceed 20 degrees.
- Straighten the tube to avoid kinks in the tube.

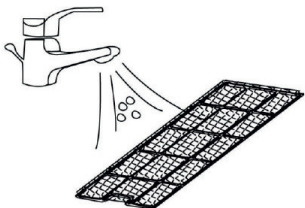
## 7. CLEANING AND CARE

### 7.1. AIR FILTER CLEANING (every two weeks)

Dust builds up on the filter and restricts the air flow. Restricted airflow reduces the efficiency of the system and if it becomes blocked it can cause damage to the unit.

The air filter requires regular cleaning. The air filter is removable for easy cleaning. Do not use the unit without an air filter, otherwise the device may be contaminated.

1. Press the POWER button to turn off the unit and unplug the power cord.
2. Remove the filter net from the unit.
3. Use a vacuum cleaner to suck the dust from the filter.
4. Turn the filter upside down and rinse it under running water. Let the water flow through the filter in the opposite direction to the air flow. Allow the filter to air dry completely before reinstalling it.



### 7.2. MAINTENANCE OF THE REFRIGERANT

General measures:

1. This operation must be performed only by highly qualified personnel.
2. It is a gas that is heavier than air. It can accumulate in confined spaces, particularly at or below ground level.
3. Eliminate all possible sources of ignition.
4. Use adequate personal protective equipment (PPE).
5. Evacuate unnecessary personnel, isolate and ventilate the area.
6. Do not get in eyes, skin or clothing. Do not breathe or ingest.
7. Prevent spillage into public sewers and water networks.
8. Consider using water spray to disperse vapors and check release spaces are safe.
9. Isolate the area until the gas has dispersed. Aerate and ventilate the area before entering. Contact the competent authorities after a spill.

## 8. PROBLEM SOLVING

Problem		Cause	Solution
The air conditioner doesn't work.		Check the power connection.	Insert correctly the power cable in the main socket.
		Check that the water level indicator lights up.	Empty the drain container by removing the rubber cap.
		Check the room temperature.	The operating temperature range is 5-35 ° C.
The air conditioner works at reduced efficiency.		Check if the air filter is dirty.	If necessary clean the air filter.
		Check if the air hose is blocked.	Clean if blocked.
		Check if the door or window in the room is open.	Close the door and the windows.
		Check that the desired operating mode is selected and that the temperature is set correctly.	Set the desired mode and temperature using the manual.
		The drain hose is disconnected.	Make sure that the drain hose is firmly fixed.
Water leak.		Overflow when moving the unit.	Empty the water tank before moving the conditioner.
		Check if the drain hose is bended or turned.	Straighten the pipe to avoid the presence of an obstruction.
Excessive noise.		Check that the unit is positioned correctly.	Place the conditioner on horizontal and stable surface.
		Check for loose and vibrating parts.	Secure and tighten parts.
		The noise seems running water.	The noise comes from the flow of coolant. It's normal.
Error codes	E0	Communication error between main PCB and display PCB.	Check whether the display PCB wiring is damaged.
	E1	Room temperature sensor fault.	Check the connection and clean it. If it doesn't work, replace the sensor.
	E2	Guasti del sensore di temperatura del tubo.	Check the connection and clean it. If it doesn't work, replace the sensor.
	Pt	High level of condensation water alarm.	Empty the drip tray by removing the rubber cap.

## 9. STORAGE

If you do not use the unit for a long time it is recommended to clean the unit and dry it completely. Please store the unit by following the steps below:

1. Unplug the unit and remove the drain hose and window kit.
2. Drain the remaining water from the unit.
3. Clean the filter and allow it to dry completely in a shaded area.

4. Collect the power cord.
5. Reinstall the filter in its position.
6. The unit must be kept upright during storage.
7. Store the machine in a ventilated, dry, non-corrosive environment and in a safe indoor place.

**ATTENTION:**

When storing the air conditioner in its original box, make sure it is completely dry to prevent damage to components and mold growth. If necessary, unplug the unit and place it in an open and dry area even for days to allow it to dry. Another way to dry the unit is to turn on the machine, set the FAN mode to low speed and let it work until the exhaust pipe becomes dry, in order to keep the inside of the body dry and prevent the formation of mold.

**DATA LABEL****Innolving Spa****Via Merloni, 2/B - 60131 Ancona - Italy****INN-521 CONDIZIONATORE D'ARIA LOCALE 9000 BTU/H****LOCAL AIR CONDITIONER 9000 BTU/H****220-240 V - 50 Hz 1003 W**

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| - Capacità di raffreddamento: 9000 Btu/h                | - Cooling capacity: 9000 Btu / h      |
| - Capacità di riscaldamento: 7000 Btu/h                 | - Heating capacity: 7000 Btu / h      |
| - Potenza nominale di raffreddamento in ingresso: 1003W | - Nominal input cooling power: 1003W  |
| - Corrente nominale di raffreddamento ingresso: 4,5A    | - Rated input cooling current: 4,5A   |
| - Potenza nominale di riscaldamento in ingresso: 834W   | - Nominal input heating power: 834W   |
| - Corrente nominale di riscaldamento ingresso: 3,8A     | - Rated input heating current: 3,8A   |
| - Grado IPX1  | - IPX1 grade                          |
| - Livello di potenza sonora: 65dB(A)                    | - Sound power level: 65dB (A)         |
| - Refrigerante: R290 massa 180g                         | - Refrigerant: R290 mass 180g         |
| - Peso: 24Kg  | - Weight: 24Kg                        |
| - Pressione massima di aspirazione: 0,7Mpa              | - Maximum suction pressure: 0,7Mpa    |
| - Pressione massima di scarico: 3,2 MPa                 | - Maximum discharge pressure: 3,2 MPa |



This product complies with all applicable European directives.

LOT n.



Read carefully the instruction manual

**MADE IN CHINA**

INFORMATION TO USERS according to Legislative Decree No. 49 of March 14, 2014 " 2012/19/UE Implementation of the Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) "

The crossed-out dustbin symbol indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste.

The user should, therefore, take the equipment with the essential components at the end of its useful life to the separate collection center of electronic and electrical waste, or return it to the retailer when purchasing new equipment of equivalent type, in ratio of one to one, or one to zero for devices with larger side less than 25 cm. The separate collection for the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes to avoid possible negative effects on the environment and human health and promotes recycling of the materials. Improper disposal of the product by the user entails the application of administrative sanctions according to Legislative Decree No. 49 of 14 March 2014.



**innoliving**

**Innoliving Spa  
Via Merloni, 2/B  
60131 Ancona Italy  
Tel 0712133550  
[www.innoliving.it](http://www.innoliving.it)**

**MADE IN CHINA**



Rev.00\_11.2021

