



CONSOLE PAVIMENTO/PARETE STORM MITE PER CLIMATIZZATORI D'ARIA MULTISPLIT R32 INVERTER - WIFI

MANUALE D'USO e INSTALLAZIONE

UNITÀ INTERNE

ST17148	CONSOLE PAVIMENTO/PARETE STORM MITE MULTI KW 2,7 BTU 9000 R32 INVERTER WIFI
ST17149	CONSOLE PAVIMENTO/PARETE STORM MITE MULTI KW 3,5 BTU 12000 R32 INVERTER WIFI
ST17150	CONSOLE PAVIMENTO/PARETE STORM MITE MULTI KW 5,2 BTU 18000 R32 INVERTER WIFI

Leggere attentamente il presente manuale prima di installare e usare il condizionatore e conservarlo per futuri riferimenti.

INFORMAZIONI PER L'USO IL REFRIGERANTE R32



L'unità contiene gas leggermente infiammabile R32.



Prima di utilizzare l'unità, leggere le istruzioni.



Prima di installare l'unità leggere il manuale d'installazione



Prima di riparare l'apparecchio, leggere il manuale di assistenza.

- Per poter svolgere le sue funzioni, il climatizzatore ha al suo interno un circuito frigorifero in cui circola un refrigerante ecologico: R32 = GWP (Potenziale di riscaldamento globale: 675)
- E' un refrigerante solo leggermente infiammabile e inodore, con ottime proprietà termodinamiche che portano ad un'elevata efficienza energetica.

Attenzione:

Data la leggera infiammabilità di questo refrigerante, si consiglia di attenersi strettamente alle istruzioni di sicurezza riportate nel presente manuale.

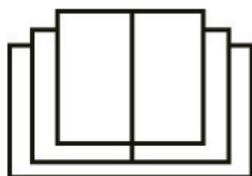
Non utilizzare artifici per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire se non quelli raccomandati.

Per le riparazioni seguire strettamente solo le istruzioni del produttore: rivolgersi sempre ad un Centro Assistenza autorizzato.

Qualsiasi riparazione eseguita da personale non qualificato potrebbe essere pericolosa. L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di accensione a funzionamento continuo. (per esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas operativo o una stufa elettrica operativa). Non forare o bruciare.

L'apparecchio deve essere installato, gestito e mantenuto in una stanza con una superficie di oltre X m². (Fare riferimento alla tabella "a" nella sezione "Operazioni di sicurezza del refrigerante infiammabile").

L'apparecchio contiene gas R32 infiammabile. Attenzione i refrigeranti non hanno odore.



ISTRUZIONI OPERATIVE

1. Precauzioni	1
2. Denominazioni e funzioni dei componenti	9
3. Come utilizzare il telecomando per azionare l'unità	10
4. Manutenzione	15
5. Guida operativa	18
6. Precauzioni	20
7. Verifiche da effettuare prima di contattare l'addetto all'assistenza	21

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

8. Installazione unità interna	22
9. Operazioni preliminari alla posa dei tubi.....	30
10. Installazione delle tubazioni del refrigerante	31
11. Controllo di routine dopo l'installazione	32

Grazie per aver scelto i nostri prodotti

Uno dei vantaggi del nostro condizionatore per ambiente, oltre alla comodità della vita, è anche la buona salute. Queste istruzioni operative descrivono le numerose funzioni tecnologiche e di comfort che l'unità è in grado di offrire. Forniscono, inoltre, le indicazioni indispensabili su manutenzione, assistenza e funzionamento economico. Bastano pochi minuti per scoprire come beneficiare del comfort e del risparmio grazie al nuovo climatizzatore per ambiente.

Le figure contenute nel presente manuale possono essere diverse con gli oggetti materiali; si rimanda agli oggetti materiali come

Questo apparecchio non è destinato ad essere usato da individui (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, oppure privi di esperienza e conoscenze, a meno che non siano controllati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da parte di persone responsabili della loro incolumità. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.

Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza un'adeguata supervisione.

Le pressioni esterne statiche dell'apparecchio sono state testate e sono pari a 0 Pa. Elemento fusibile: T250 V; 3,15 A.

Banda / e di frequenza in cui l'apparecchiatura radio funziona: 2400 MHz-2483,5 MHz. Potenza massima in radiofrequenza trasmessa nella / e banda / e di frequenza in cui in cui l'apparecchiatura radio funziona: 20 dBm.

INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 14/03/14, no. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE"



Alla fine della sua vita utile questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Richiamiamo l'importante ruolo del consumatore nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero di tali rifiuti. L'apparecchio deve essere consegnato in modo differenziato presso appositi centri di raccolta comunali oppure gratuitamente presso i rivenditori, all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Per prodotti di dimensione esterna inferiore a 25 cm tale servizio di ritiro gratuito del rifiuto deve essere obbligatoriamente fornito gratuitamente dai rivenditori di grandi dimensioni (superficie di vendita di almeno 400m²) anche nel caso in cui non venga acquistata alcuna apparecchiatura equivalente. Smaltire separatamente un apparecchio elettrico ed elettronico consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composto, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente queste apparecchiature, sul prodotto è riportato il simbolo del cassonetto barrato.



PRECAUZIONI

Funzionamento e manutenzione

- Non collegare il climatizzatore ad una presa multifunzione per non rischiare che si sviluppi un incendio.
- Scollegare sempre l'alimentazione durante la pulizia del condizionatore. per non rischiare scariche elettriche.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo addetto all'assistenza o da persone parimenti qualificate al fine di evitare pericoli.
- Non lavare il condizionatore con acqua per evitare scariche elettriche.
- Non spruzzare acqua sull'unità interna per non rischiare scariche elettriche o malfunzionamenti.
- Dopo la rimozione del filtro, non toccare le alette per evitare lesioni.
- Non usare asciugacapelli o fuoco per asciugare il filtro per evitare deformazioni o pericoli di incendio.
- La manutenzione deve essere eseguita da professionisti qualificati. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.
- Non riparare il condizionatore da soli. per non rischiare scariche elettriche o danni. Contattare il rivenditore quando è necessario riparare il condizionatore.
- Non inserire le dita o altri oggetti nel punto di uscita o di ingresso dell'aria. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.
- Non bloccare l'uscita o l'ingresso dell'aria: potrebbe verificarsi un malfunzionamento.
- Non versare acqua sul telecomando senza fili: il telecomando potrebbe rompersi.
- Quando si verifica uno dei problemi seguenti, spegnere il condizionatore e scollegare immediatamente l'alimentazione. Quindi contattare il rivenditore o un tecnico qualificato per l'assistenza.
 - Il cavo di alimentazione è surriscaldato o danneggiato.
 - Rumore anomalo durante il funzionamento.
 - L'interruttore di corrente scatta spesso.
 - Dal condizionatore fuoriesce odore di bruciato.

- Perdite dall'unità interna.
- Se il condizionatore funziona in condizioni anomale, possono verificarsi malfunzionamenti, scariche elettriche o pericoli di incendio.
- Quando si accende o si spegne l'unità tramite l'interruttore di funzionamento di emergenza, premere questo interruttore con un oggetto isolante di materiale diverso dal metallo.
- Non salire e non appoggiare oggetti pesanti sul pannello superiore dell'unità esterna. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.

Appendici

- L'installazione deve essere eseguita da professionisti qualificati. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.
- È necessario rispettare le norme di sicurezza elettrica nel procedere all'installazione dell'unità.
- In conformità con le disposizioni di sicurezza locali, utilizzare un circuito di alimentazione e un interruttore di corrente che siano a norma.
- Installare sempre l'interruttore di corrente. In caso contrario, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
- Un sezionatore onnipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm in tutti i poli deve essere collegato nel cablaggio fisso.
- Inserire un interruttore di corrente con sufficiente potenza e osservare la seguente tabella.
- L'interruttore ad aria deve includere una funzione magnetica e termica per proteggere da cortocircuiti e sovraccarichi.
- Il condizionatore deve essere collegato a terra in modo corretto. Una messa a terra non corretta può provocare scariche elettriche.
- Non utilizzare cavi di alimentazione non a norma.
- Assicurarsi che l'alimentazione corrisponda ai requisiti del condizionatore. Un'alimentazione instabile o un cablaggio non corretto possono causare malfunzionamenti. Installare cavi di alimentazione adatti prima di mettere in funzione il condizionatore.
- Collegare correttamente i fili di fase, neutro e terra della presa di corrente.
- Assicurarsi di interrompere l'alimentazione elettrica prima di procedere a qualsiasi lavoro relativo al circuito elettrico e alla sicurezza.

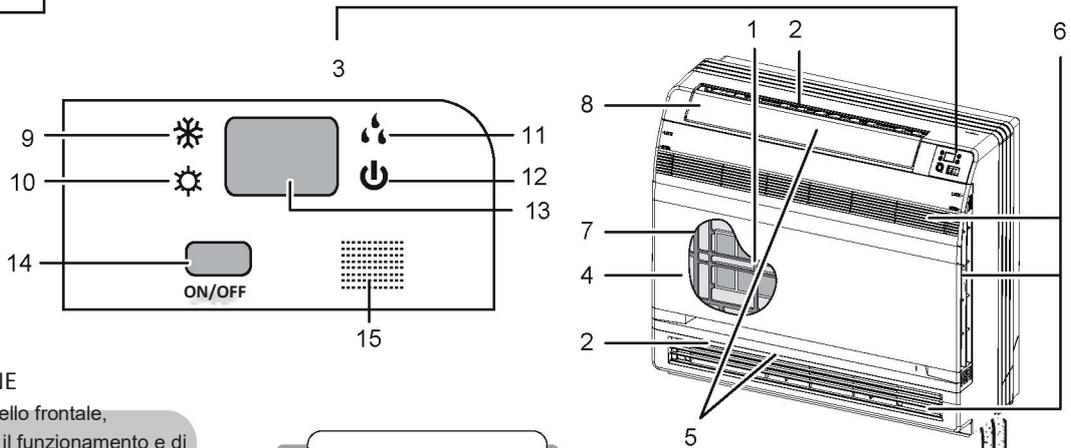
- Non collegare l'alimentazione prima di terminare l'installazione.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo addetto all'assistenza o da persone parimenti Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo addetto all'assistenza o da persone parimenti qualificate al fine di evitare pericoli.
- Poiché la temperatura del circuito refrigerante è elevata, tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
- L'apparecchio va installato conformemente alle disposizioni nazionali sul cablaggio.
- L'apparecchio va installato conformemente alle disposizioni nazionali sul cablaggio.
- L'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme solo da personale abilitato.
- Il condizionatore appartiene agli elettrodomestici di classe 1. La messa a terra deve essere correttamente realizzata con l'apposito dispositivo da un professionista. Controllare che l'apparecchio sia sempre collegato a terra in modo efficace, altrimenti si possono verificare scariche elettriche.
- Il filo giallo-verde del condizionatore è il cavo di terra che non può essere utilizzato per altri scopi.
- La resistenza di terra deve essere conforme alle norme nazionali di sicurezza elettrica.
- L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.
- Tutti i cavi delle unità interna ed esterna devono essere collegati da un professionista.
- Se la lunghezza del cavo di alimentazione non è sufficiente, contattare il fornitore per averne uno nuovo. Non fare da soli le prolunghie.
- Per il condizionatore dotato di spina, questa deve trovarsi in una posizione raggiungibile, una volta finita l'installazione.
- Per il condizionatore senza spina, dotare la linea di un interruttore di corrente.
- Se è necessario spostare il condizionatore in un altro luogo, rivolgersi a personale qualificato. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.

- Scegliere una posizione fuori dalla portata dei bambini e lontana da animali o piante. Se ciò non fosse possibile, montare una recinzione di sicurezza.
- L'unità interna deve essere installata vicino alla parete

1

Denominazioni e funzioni dei componenti

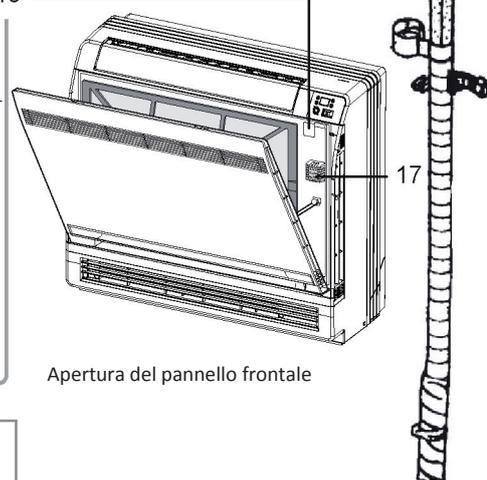
UNITÀ INTERNA



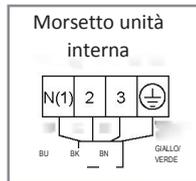
⚠ ATTENZIONE

Prima di aprire il pannello frontale, accertarsi di arrestare il funzionamento e di spegnere il sezionatore. Non toccare le parti metalliche all'interno dell'unità interna per evitare lesioni personali.

1. Filtro di depurazione dell'aria fotocatalitico in apatite di titanio:
 - Questi filtri sono fissati all'interno dei filtri dell'aria.
2. Uscita dell'aria
3. Display
4. Pannello frontale
5. Deflettori (pale verticali)
 - I deflettori sono all'interno dell'uscita dell'aria.
6. Ingresso dell'aria
7. Filtro dell'aria
8. Aletta (pala orizzontale)
9. Spia modalità raffreddamento
10. Spia modalità riscaldamento
11. Spia modalità deumidificazione
12. Spia funzionamento
13. LED display
14. Interruttore di accensione/spegnimento dell'unità interna:
 - Premere questo interruttore una volta per avviare il funzionamento.
 - Premere nuovamente per arrestarlo.
 - Fare riferimento alla tabella riportata di seguito per la modalità di funzionamento.



Apertura del pannello frontale



Modello	Modalità	Impostazione della temperatura	Portata aria
POMPA DI CALORE	AUTO	25 °C	AUTO

- Questo interruttore risulta utile in caso di smarrimento del telecomando.
15. Ricevitore di segnale:
 - Riceve i segnali dal telecomando.
 - Quando l'unità riceve un segnale, verrà udito un breve segnale acustico.
 - Se le impostazioni vengono modificate, verrà emesso un beep
 16. Selettore dell'uscita dell'aria
 - Sensore temperatura ambiente: Rileva la temperatura dell'aria che circonda l'unità.

Descrizione del telecomando

Tasti del telecomando



Con cover chiusa

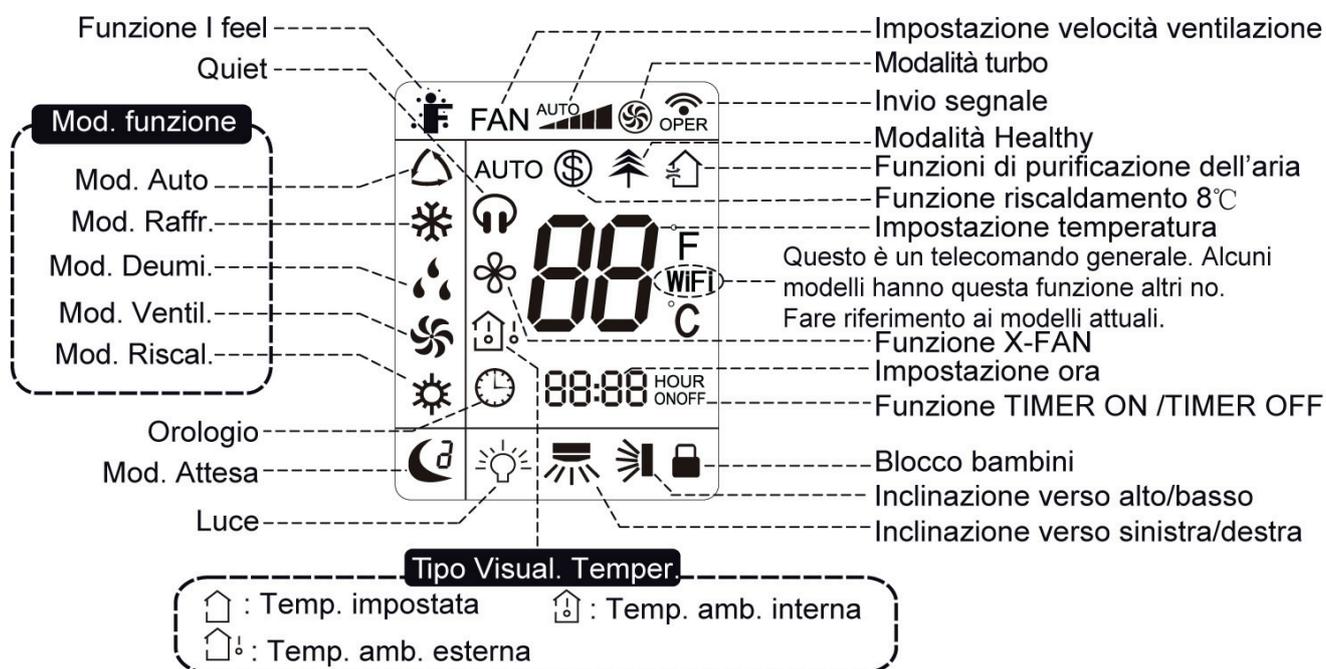


Con cover aperta

- 1 Tasto ON/OFF
- 2 Tasto FAN
- 3 Tasto MODE
- 4 Tasto +/-
- 5 Tasto TURBO
- 6 Tasto
- 7 Tasto
- 8 Tasto CLOCK
- 9 Tasto TIMER ON/
TIMER OFF
- 10 Tasto TEMP
- 11 Tasto
- 12 Tasto I FEEL
- 13 Tasto LIGHT
- 14 Tasto WIFI
- 15 Tasto QUIET
- 16 Tasto SLEEP

- 1 Tasto ON/OFF
- 2 Tasto FAN
- 3 Tasto MODE
- 4 Tasto +/-

Introduzione alle icone del display



Introduzione ai tasti del telecomando

Nota:

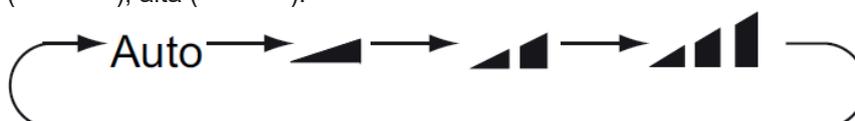
- Questo è un telecomando generale, può essere usato per i climatizzatori con multi funzioni; per alcune funzioni, che il modello non ha, se si preme il pulsante corrispondente sul telecomando l'unità manterrà lo stato di funzionamento originale.
- Una volta collegata l'alimentazione, il climatizzatore emette un segnale acustico. La spia di funzionamento  è ACCESA (rossa). A questo punto, è possibile controllare il climatizzatore mediante il telecomando.
- Premendo il tasto ON/OFF sul telecomando, l'icona  sul display del telecomando lampeggia una volta e il climatizzatore emette un suono; significa che il segnale è stato inviato all'unità. Nello stato di accensione, il display mostra le corrispondenti icone delle funzioni impostate.
- Premendo di nuovo il tasto ON/OFF per spegnere l'apparecchio, la temperatura impostata e l'icona dell'orologio vengono visualizzate sul display del telecomando (se sono state impostate le funzioni timer ON, timer OFF e luce, le icone corrispondenti vengono visualizzate sul display del telecomando allo stesso tempo).

1. Tasto ON/OFF

Premere questo tasto per accendere o spegnere il climatizzatore. La funzione Sleep si disattiverà mentre l'unità è spenta.

2. Tasto FAN

Premendo questo tasto si può impostare la velocità della ventola in modo circolare, ovvero: automatica (AUTO), bassa (), media (), alta ().



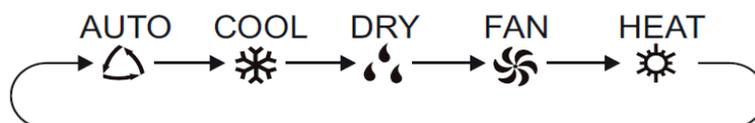
Nota:

Con velocità automatica, l'unità seleziona automaticamente la velocità della ventola più adatta conformemente alle impostazioni di fabbrica.

La velocità della ventola in modalità deumidificazione è una velocità bassa.

3. Tasto MODE

Premere questo tasto per selezionare la modalità di funzionamento desiderata.



- Quando si seleziona la modalità automatica, il climatizzatore funziona automaticamente in base alle impostazioni di fabbrica. La temperatura impostata non può essere regolata e non viene visualizzata. Premendo il tasto "FAN" si può regolare la velocità della ventola. Premendo il tasto "SWING" si può regolare l'angolazione del flusso d'aria in uscita.
- Dopo aver selezionato la modalità raffreddamento, il climatizzatore funziona in freddo. La spia ❄️ è accesa sul display. Premere "+" o "-" per regolare la temperatura impostata. Premere il tasto "FAN" per regolare la velocità della ventola. Premendo il tasto "SWING" si può regolare l'angolazione del flusso d'aria in uscita.
- Quando si seleziona la modalità deumidificazione, il climatizzatore funziona a bassa velocità in modalità deumidificazione. La spia 💧 è accesa sul display. In questa modalità la velocità della ventola non può essere regolata. Premendo il tasto "SWING" si può regolare l'angolazione del flusso d'aria in uscita.
- Quando si seleziona la modalità ventilazione, il climatizzatore mette in funzione solo la ventola, senza raffreddamento né riscaldamento. Tutte le spie sono spente. Premere il tasto "FAN" per regolare la velocità della ventola. Premendo il tasto "SWING" si può regolare l'angolazione del flusso d'aria in uscita.
- Quando si seleziona la modalità riscaldamento, il climatizzatore funziona in caldo e la spia ☀️ è accesa sul display. Premere "+" o "-" per regolare la temperatura impostata. Premere il tasto "FAN" per regolare la velocità della ventola. Premendo il tasto "SWING" si può regolare l'angolazione del flusso d'aria in uscita.

Nota:

Per evitare immissione di aria fredda in ambiente, dopo l'avvio in modalità riscaldamento, l'unità interna ritarda di 1-5 minuti l'erogazione dell'aria (il tempo di ritardo effettivo dipende dalla temperatura ambiente interna).

L'intervallo di regolazione della temperatura è 16~30°C; 4 sono le velocità della ventola selezionabili: automatica, bassa, media, alta.

4. Tasto +/-

Premere +/- per poter impostare la temperatura e per aumentare o diminuire la temperatura impostata. Tenendo premuto il tasto +/- per 2 secondi, la temperatura impostata sul telecomando cambia rapidamente. Una volta rilasciato il tasto al termine dell'impostazione, la spia della temperatura dell'unità interna cambia di conseguenza (in modalità automatica non è possibile regolare la temperatura).

5. Tasto TURBO

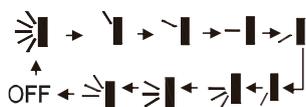
In modalità raffreddamento / riscaldamento, premere questo tasto per passare alla modalità raffreddamento / riscaldamento rapido. Dopo che la funzione TURBO è attiva, l'icona viene visualizzata sul telecomando. L'icona si spegnerà automaticamente se si cambia la modalità o la velocità di ventilazione.

6. Tasto SWING – oscillazione orizzontale

Funzione non disponibile

7. Tasto SWING - oscillazione verticale

Premere questo tasto per impostare l'angolo di inclinazione del flap (alto/ basso) secondo la sequenza seguente:



8. Tasto CLOCK

Premere questo tasto per impostare l'ora dell'orologio. L'icona sul telecomando lampeggia. Premere il tasto +/- entro 5 secondi per impostare l'ora dell'orologio. Ad ogni pressione del tasto +/- l'ora dell'orologio aumenta o diminuisce di 1 minuto. Rilasciare il tasto una volta ottenuta l'ora desiderata. Premere il pulsante "CLOCK" per confermare l'ora dell'orologio. L'icona smette di lampeggiare e resta costantemente illuminata sul display mostrando che l'impostazione è avvenuta. Se l'icona è accesa questo denota che l'ora attuale è quella dell'orologio, altrimenti è l'ora del Timer.

9. Tasto TIMER ON/OFF

IMPOSTAZIONE TIMER OFF

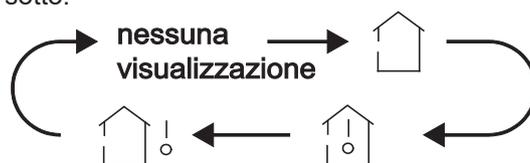
Consente di programmare lo spegnimento timer del climatizzatore. Dopo aver premuto questo tasto, scompare l'icona e la parola "OFF" sul telecomando lampeggia. Premere "▲" o "▼" per regolare l'impostazione di TIMER OFF. Tenere premuto il tasto "▲" o "▼" per 2 secondi per modificare l'ora rapidamente, fino a raggiungere il valore desiderato. Premere "TIMER OFF": la parola "OFF" smette di lampeggiare. Compare nuovamente l'icona .

ANNULLAMENTO TIMER OFF

Se la funzione TIMER OFF è abilitata, premere il tasto TIMER OFF per annullare l'impostazione.

10. Tasto TEMP

Premendo questo tasto, è possibile visualizzare la temperatura impostata interna, la temperatura ambiente interna o la temperatura ambiente esterna sul display dell'unità interna. L'impostazione sul telecomando è selezionata in modo circolare, come illustrato qui sotto:



- Quando si seleziona o "nessuna visualizzazione" con il telecomando, il display dell'unità interna mostra la temperatura impostata.
- Quando si seleziona con il telecomando, il display dell'unità interna mostra la temperatura ambiente interna.
- Quando si seleziona con il telecomando, il display dell'unità interna mostra la temperatura ambiente esterna.

Nota:

- In alcuni modelli non è disponibile la visualizzazione della temperatura esterna. L'unità interna riceve il segnale ma mostra la temperatura impostata interna.
- L'unità mostra la temperatura impostata all'accensione, se il display è abilitato a farlo.
- Quando si seleziona la visualizzazione della temperatura ambiente interna o esterna, il display dell'unità interna mostra la temperatura corrispondente e automaticamente torna alla temperatura impostata dopo tre o cinque secondi.

11. Tasto HEALTH/AIR

Premere questo tasto una volta per iniziare la funzione di depurazione dell'aria: sul display appare il simbolo . Premere il tasto una seconda volta per iniziare la funzione depurazione e sanificazione contemporaneamente, appaiono  e .

Premere il tasto per la terza volta per spegnere entrambe le funzioni.

Premere il tasto la quarta volta per iniziare la funzione sanificazione, appare .

Premere ancora questo tasto per ripetere le operazioni sopra elencate.

12. Tasto I FEEL

Premere questo tasto per avviare la funzione I FEEL: sul telecomando compare l'icona: . Una volta impostata questa funzione, il telecomando invia la temperatura ambiente rilevata all'unità interna, che quindi regolerà il suo funzionamento automaticamente in funzione della differenza tra temperatura rilevata e temperatura impostata.

Premere nuovamente il tasto per uscire dalla funzione I FEEL: l'icona  scompare.

Posizionare il telecomando vicino all'utente quando s'imposta questa funzione. Non mettere il telecomando vicino a oggetti con temperatura elevata o bassa per evitare di rilevare una temperatura ambiente imprecisa.

13. Tasto LIGHT

Premendo questo tasto ad unità accesa o spenta, Light On e Light Off possono essere impostati. Dopo l'accensione, Light On è impostato automaticamente.

14. Tasto WIFI

Premere questo tasto per avviare la funzione Wi-Fi. Quando la funzione Wi-Fi è attiva l'icona "Wi-Fi" apparirà sul display del telecomando. Quando il telecomando è spento, tenere premuto il pulsante "Mode" e il pulsante "Wi-Fi" simultaneamente per 1 sec per tornare alle impostazioni di fabbrica.

15. Tasto QUIET

Quando la funzione Quiet è selezionata l'icona "

16. Tasto SLEEP

Premendo questo tasto è possibile selezionare Sleep 1 , Sleep 2 , Sleep 3  e annullare la funzione Sleep.

- **SLEEP 1** funziona in modalità raffreddamento e deumidificazione: dopo un'ora di funzionamento dell'unità la temperatura aumenterà di 1°C, dopo 2 ore aumenterà di 2°C; in modalità riscaldamento, dopo un'ora di funzionamento dell'unità la temperatura diminuirà di 1°C e dopo due ore diminuirà di 2°C.
-
- **SLEEP 2** il climatizzatore funziona in base a curve di temperatura pre-impostate.

In modalità raffreddamento:

1. Quando si imposta la temperatura iniziale su 16°C-23°C, dopo aver attivato la funzione Sleep, la temperatura aumenterà di 1°C ogni ora, dopo tre ore la temperatura si stabilizza, dopo 7 ore la temperatura diminuisce di 1°C e l'unità inizierà funzionare costantemente.
2. Quando si imposta la temperatura iniziale su 24°C-27°C, dopo aver attivato la funzione Sleep, la temperatura aumenterà di 1°C ogni ora, dopo due ore la temperatura si stabilizza, dopo 7 ore la temperatura diminuisce di 1°C e l'unità inizierà funzionare costantemente.

In modalità riscaldamento:

1. Quando si imposta la temperatura iniziale su 17°C-20°C, dopo aver attivato la funzione Sleep, la temperatura diminuirà di 1°C ogni ora, dopo un'ora la temperatura diminuisce e l'unità manterrà questa temperatura costante.

2. Quando si imposta la temperatura iniziale su 21°C-27°C, dopo aver attivato la funzione Sleep, la temperatura diminuirà di 1°C ogni ora, dopo due ore la temperatura diminuisce e l'unità manterrà questa temperatura costante.
 3. Quando si imposta la temperatura iniziale su 28°C-30°C, dopo aver attivato la funzione Sleep, la temperatura diminuirà di 1°C ogni ora, dopo tre ore la temperatura diminuisce e l'unità manterrà questa temperatura costante.
- **SLEEP 3** : è possibile personalizzare la curva sleep: in questa modalità, tenere premuto a lungo il tasto "TURBO" per accedere all'impostazione della funzione SLEEP PERSONALIZZATA.
1. L'indicazione del timer del telecomando visualizza "1 hr" e l'indicazione della temperatura impostata "88" visualizza la temperatura corrispondente dell'ultima curva sleep impostata e lampeggia (il primo dato proposto è legato ai valori iniziali della curva impostata in fabbrica).
 2. Premere "▲" e "▼" per regolare la temperatura corrispondente. Dopo la regolazione, premere il tasto "TURBO" per confermare.
 3. A questo punto, l'ora del timer sul telecomando aumenta automaticamente a step di 1 (ovvero "2 hr" o "3 hr" ... o "8 hr"). L'indicazione della temperatura impostata "88" visualizza la temperatura corrispondente dell'ultima curva sleep impostata e lampeggia.
 4. Ripetere le operazioni (2) e (3) fino al termine dell'impostazione della temperatura per 8 ore; a questo punto la curva sleep è impostata correttamente. Terminata questa operazione, il telecomando riprende a visualizzare l'ora del timer iniziale e la temperatura visualizzata è quella impostata inizialmente.

Introduzione alle funzioni delle combinazioni di tasti

Funzione di risparmio energetico

In modalità raffreddamento, premere i tasti TEMP e CLOCK contemporaneamente per avviare o disattivare la funzione di risparmio energetico. Quando la funzione di risparmio energetico si avvia, "SE " compare sul telecomando e il climatizzatore regola la temperatura impostata automaticamente secondo l'impostazione di fabbrica, fino a ottenere il risparmio energetico ottimale. Premere nuovamente TEMP e CLOCK simultaneamente per uscire dalla funzione di risparmio energetico.

Nota:

- Con la funzione di risparmio energetico, la velocità della ventola è impostata sulla velocità automatica come valore predefinito e non può essere regolata.
- Con la funzione di risparmio energetico, la temperatura impostata non può essere regolata. Premendo sul tasto TURBO: il telecomando non invierà alcun segnale all'unità.
- Le funzioni SLEEP e risparmio energetico non possono funzionare contemporaneamente. Se la funzione risparmio energetico è stata impostata in modalità raffreddamento, premere il tasto SLEEP per annullarla. Se la funzione SLEEP è stata impostata in modalità raffreddamento, attivare la funzione di risparmio energetico per annullarla.

Funzione riscaldamento 8°C

In modalità riscaldamento, premere i tasti TEMP e CLOCK contemporaneamente per avviare o disattivare la funzione di riscaldamento 8°C. Quando questa funzione è attiva, compaiono sul telecomando  e 8°C e il climatizzatore mantiene il riscaldamento a 8°C. Premere nuovamente TEMP e CLOCK simultaneamente per uscire dalla funzione di riscaldamento 8°C.

Nota:

- Con la funzione riscaldamento 8°C, la velocità della ventola è impostata come automatica e non può essere regolata. Premendo sul tasto TURBO: il telecomando non invierà alcun segnale all'unità.
- Le funzioni SLEEP e riscaldamento 8°C non possono funzionare contemporaneamente. Se la funzione riscaldamento 8°C viene impostata in modalità raffreddamento, premere il tasto SLEEP per annullarla. Se la funzione SLEEP viene impostata in modalità raffreddamento, attivare la funzione riscaldamento 8°C per annullarla.
- Con la visualizzazione della temperatura in °F, il telecomando visualizza il riscaldamento a 46°F.

Funzione blocco tastiera telecomando

Premere "+" e "-" simultaneamente per attivare o disattivare la funzione di blocco tastiera del telecomando. Quando questa funzione è attiva, compare  sul telecomando. Se si aziona il telecomando, l'icona  lampeggia tre volte senza inviare il segnale all'unità.

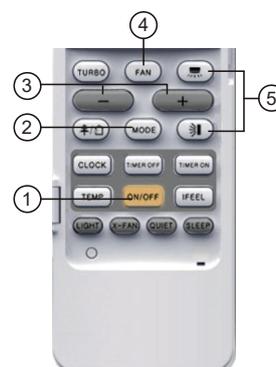
Funzione di commutazione della visualizzazione temperatura

In modalità OFF, premere i tasti "▼" e "MODE" contemporaneamente per passare da una visualizzazione della temperatura in °C a una in °F.

Guida operativa

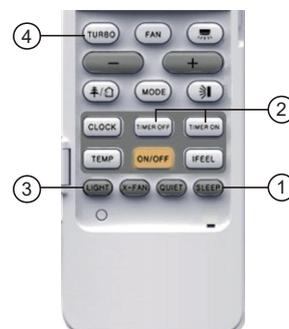
Operazioni generali

1. Una volta collegata l'alimentazione, premere il tasto "ON/OFF" sul telecomando per accendere il climatizzatore.
2. Premere il tasto MODE per selezionare la modalità di funzionamento desiderata. AUTO, COOL (Raffreddamento), DRY (Deumidificazione), FAN (Ventilazione), HEAT (Riscaldamento).
3. Premere "▲" o "▼" per regolare la temperatura desiderata. (In modalità automatica non è possibile regolare la temperatura)
4. Premere il tasto "FAN" per impostare la velocità di ventilazione desiderata: automatica, bassa, media e alta.
5. Premere "SWING" per regolare l'angolo di erogazione della ventola.



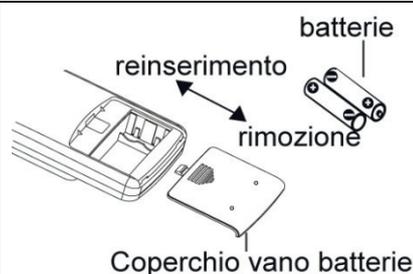
Operazioni optional

1. Premere il tasto SLEEP, per impostare la funzione sleep.
2. Premere il tasto TIMER ON/OFF per impostare la programmazione del timer on oppure del timer off.
3. Premere il tasto LIGHT per controllare l'accensione o lo spegnimento delle parti sul display. (Questa funzione potrebbe non essere utilizzabile in alcune unità).
4. Premere il tasto TURBO per attivare o disattivare la funzione TURBO.



Sostituzione delle batterie nel telecomando

1. Aprire il coperchio batterie contrassegnato con  (vedere l'immagine a destra) facendolo scorrere nella direzione della freccia.
2. Sostituire le due batterie solo con pile del tipo AAA – LR03 1.5V, verificando che la posizione dei poli + e - sia corretta.
3. Chiudere il coperchio del vano batterie.



Nota:

- Durante il funzionamento, puntare il trasmettitore di segnale del telecomando verso il ricevitore dell'unità interna.

- La distanza tra il trasmettitore e il ricevitore non deve superare gli 8 metri, senza la presenza di ostacoli tra i due dispositivi.
- Se nella stanza è presente una lampada fluorescente o un telefono wireless, è probabile che si verifichi un'interferenza con il segnale.
- Rimuovere le batterie se il telecomando non viene utilizzato per un mese o per un periodo più lungo.
- Sostituire le vecchie batterie con batterie dello stesso modello, quando necessario.
- Se le immagini sul display del telecomando appaiono sfocate o non sono visibili, sostituire le batterie.

INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA

2006/66/EC



Prego sostituire la batteria quando la sua carica elettrica è esaurita: alla fine della sua vita utile questa pila non deve essere smaltita insieme ai rifiuti indifferenziati. Deve essere consegnata presso appositi centri di raccolta differenziata oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente una batteria consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composta, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente le batterie, sulla pila è riportato il simbolo del cassonetto barrato. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

GUIDA ALLA WIFI

Note per l'installazione del dispositivo

1. Assicurarsi che il dispositivo (smartphone o Tablet) utilizzato sia dotato di una versione standard di Android (versione 4.4 o superiori) e iOS (iOS7.0 o superiori) come sistema operativo. Per maggiori dettagli fare riferimento all'App.
2. Le unità possono essere connesse e controllate solamente tramite rete Wi-Fi o tramite funzione Hotspot.
3. I router con crittografia WEP non sono supportati.
4. L'interfaccia dell'applicazione è universale per tutti i prodotti e molte funzioni potrebbero non corrispondere per tutte le unità. Essa può variare a seconda del sistema operativo utilizzato o dell'aggiornamento in uso. Fare riferimento alla versione attuale.

Istruzioni di installazione e utilizzo

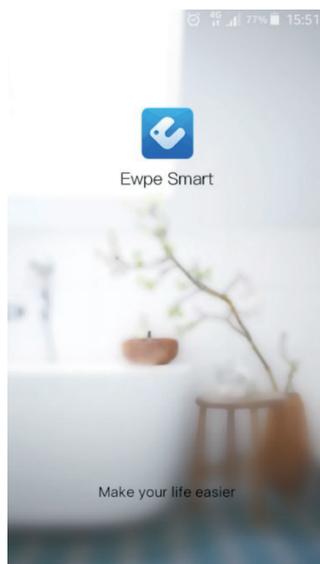
1. Inquadrare il QR code utilizzando il *QR Code Reader*



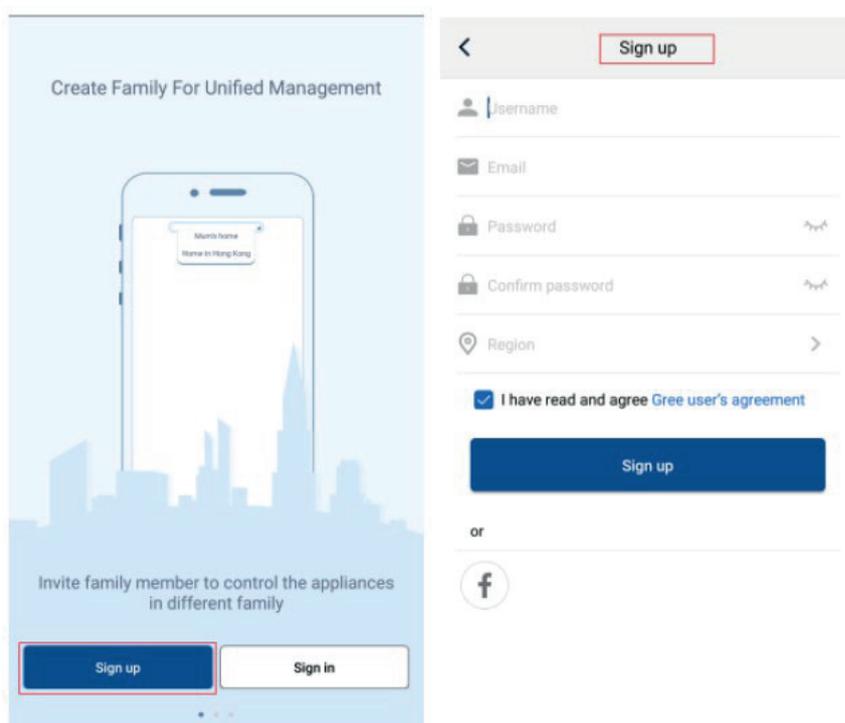
oppure cercare l'applicazione "EWPE SMART" nello store delle app.; scaricare e installare l'applicazione.

Installare l'App facendo riferimento alla relativa guida. Una volta completata l'installazione, nella pagina

iniziale dello smartphone compare l'icona .

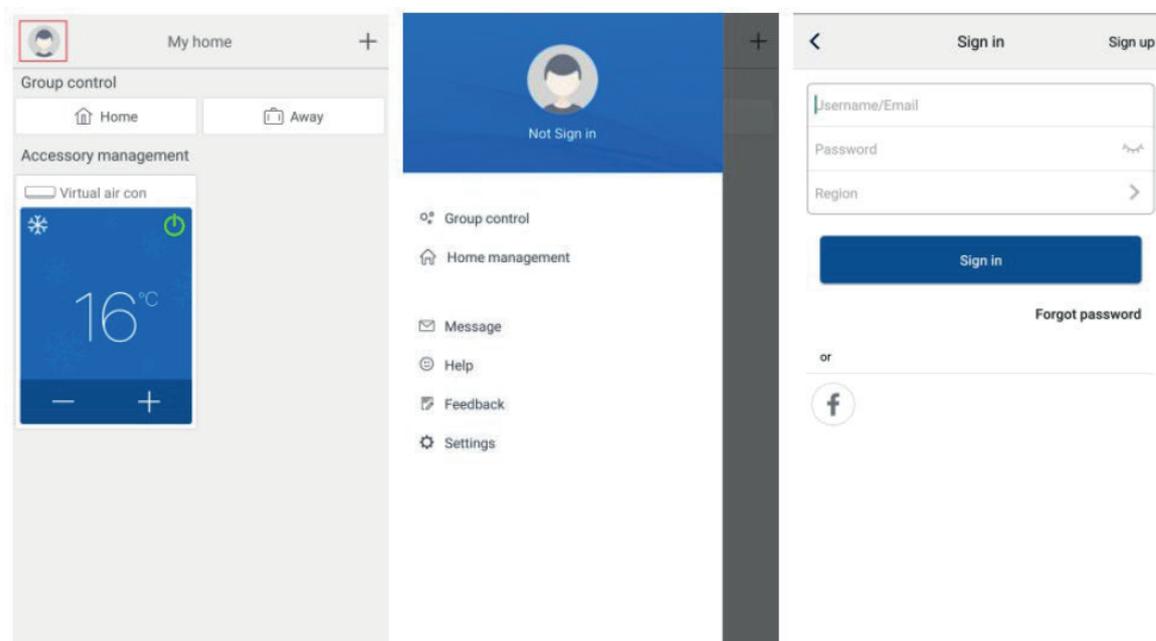


2. Dopo avere installato l'applicazione, aprire "EWPE SMART" e cliccare Sign up (**Registrati**) per eseguire la registrazione.



3. Accesso

Oltre all'accesso dall'interfaccia rapida, è possibile accedere anche dalla homepage cliccando sull'immagine del profilo nell'angolo superiore sinistro.

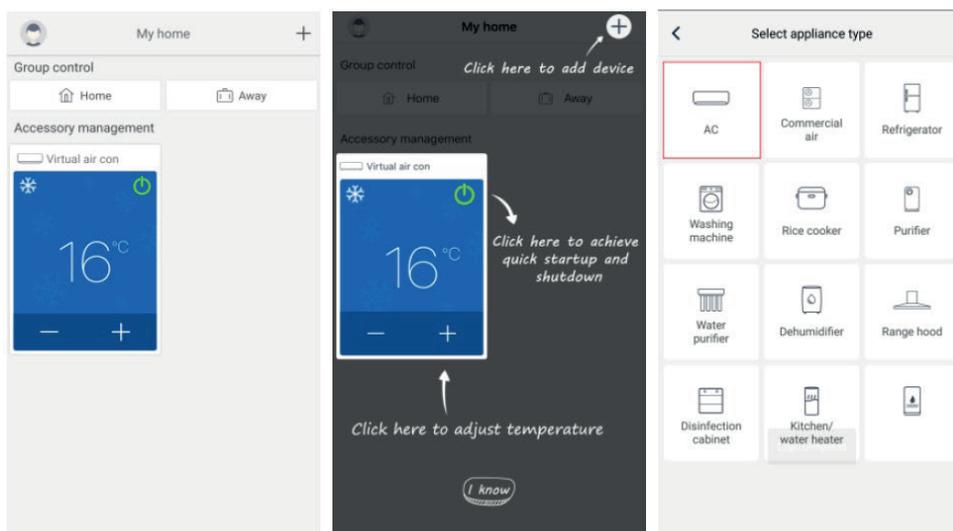


4. Aggiunta unità

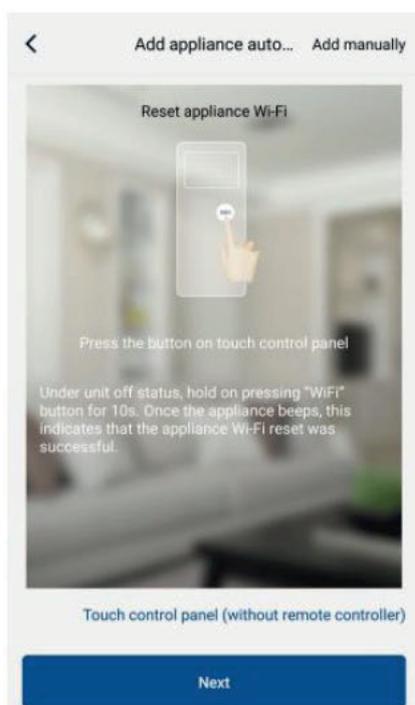
Premere + nell'angolo superiore destro della homepage per aggiungere un'unità.

Dopo aver scelto "AC", si possono scegliere diversi *sistemi di reset* dell'unità a seconda del tipo di impianto.

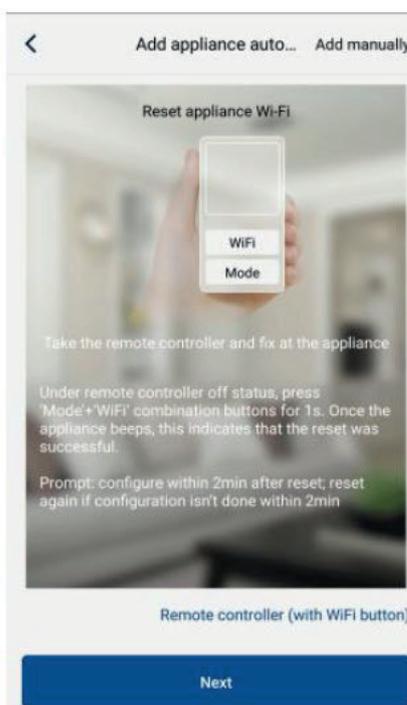
"EWPE SMART" fornirà le istruzioni operative a seconda del *sistema* di reset selezionato.



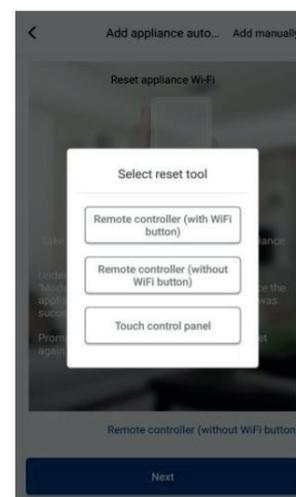
Resettare elettricamente l'unità selezionata (seguendo le istruzioni su **“EWPE SMART” APP**) e cliccare su **Avanti** per aggiungere automaticamente l'unità (è necessario inserire la password del Wi-Fi).



TOUCH CONTROL PANEL (without remote controller)
Premere il pulsante sul pannello touch.
A unità spenta, tenere premuto il pulsante “Wifi” per 10 secondi. Quando l'unità emette un bip, significa che il reset è andato a buon fine.

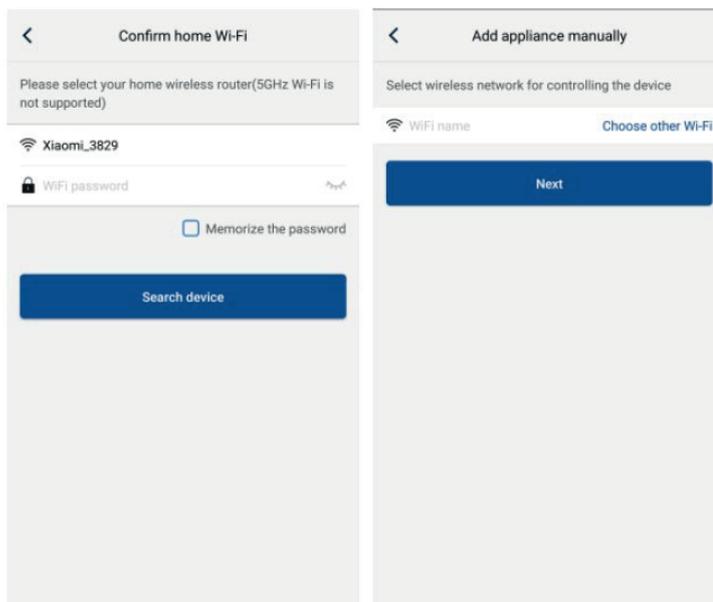


TELECOMANDO CON PULSANTE WIFI
Direzionare il telecomando verso l'unità.
A telecomando spento, premere contemporaneamente i pulsanti “Mode” + “Wifi” per 10 secondi. Quando l'unità emette un bip, significa che il reset è andato a buon fine.
La configurazione viene effettuata entro 2 minuti. Nel caso non dovesse avvenire entro 2 minuti, ripetere l'operazione di reset.

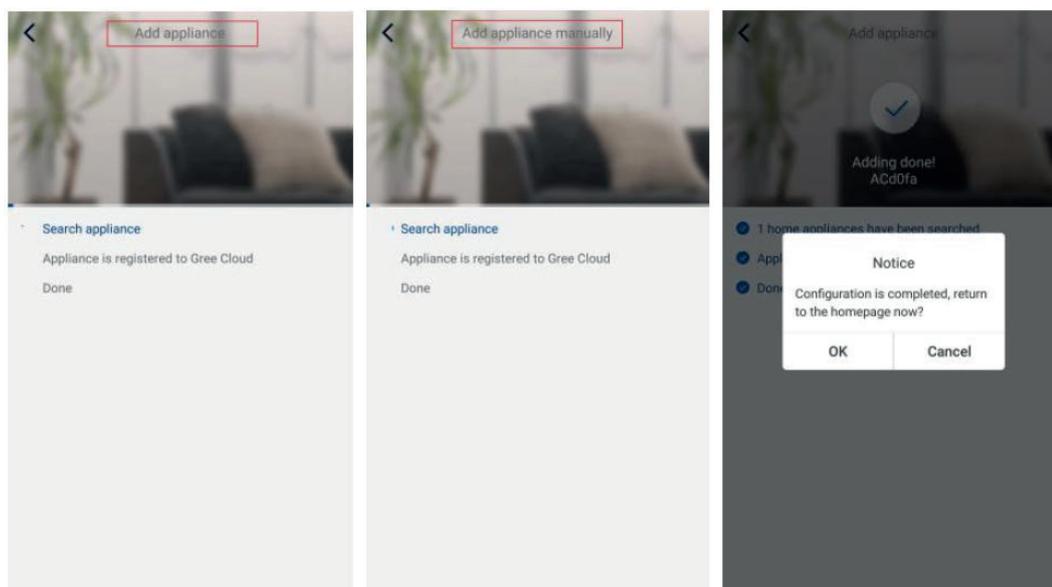


TELECOMANDO SENZA PULSANTE WIFI (MODE e TURBO)
Direzionare il telecomando verso l'unità.
Premere contemporaneamente i pulsanti “Mode” + “Turbo” e l'unità emette subito un beep e un altro beep dopo 10 secondi. Togliere l'alimentazione elettrica (spina) per almeno 10 secondi e poi reinserirla dopo altri 3 secondi.

In alternativa dopo aver impostato e resettato il condizionatore, cliccare su *Aggiungi unità manualmente* (Add appliance manually) nell'angolo superiore destro per selezionare la rete Wi-Fi da associare. Selezionare la rete desiderata e continuare la configurazione.



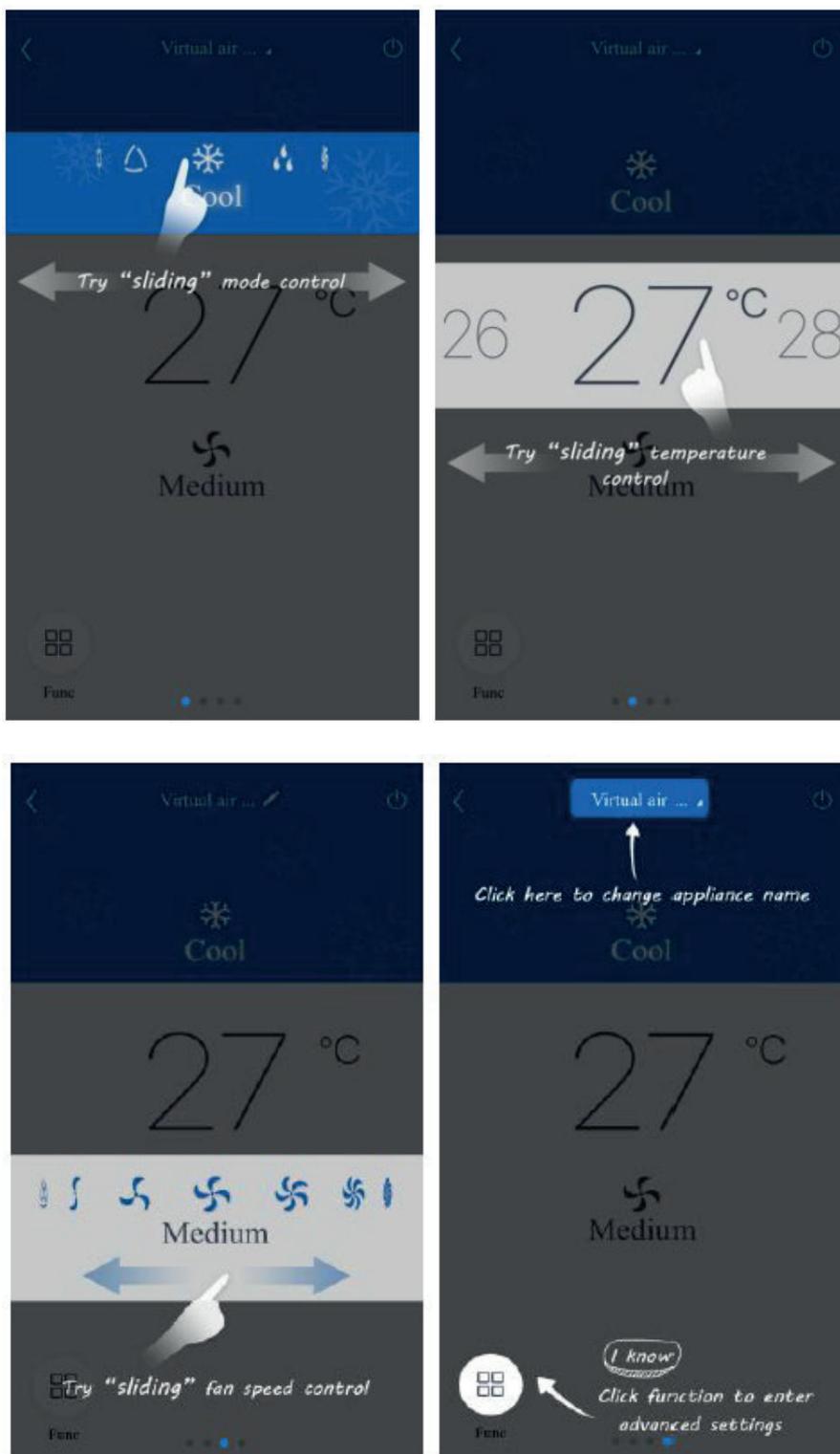
Dopo aver eseguito il reset elettrico dell'unità e aver inserito le informazioni, eseguire una ricerca dell'unità (Search appliance) e continuare la configurazione.



Configurazione delle funzioni principali

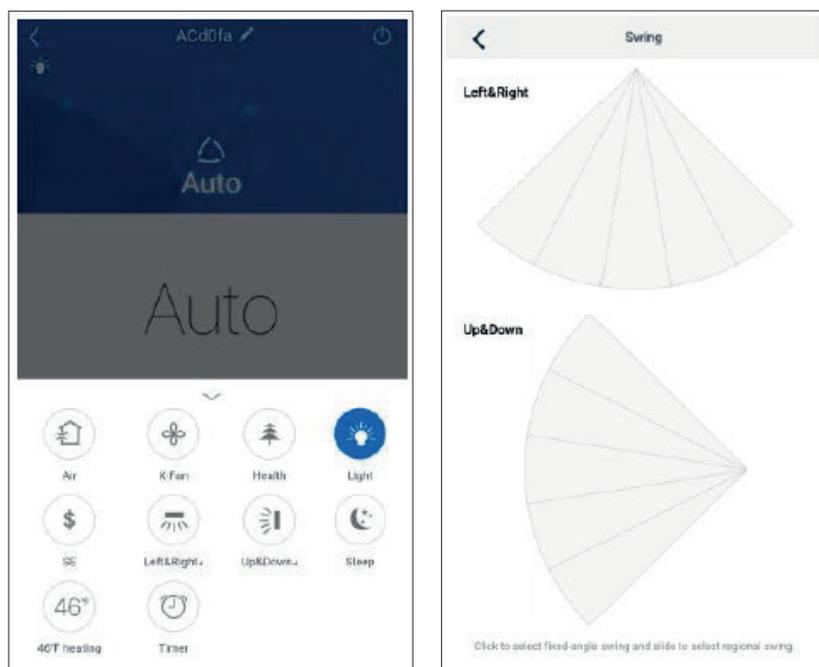
Nella Homepage cliccare sul dispositivo che si desidera comandare e accedere nell'interfaccia operativa dello stesso.

1. Selezionare, la modalità di funzionamento, la temperatura e la velocità del ventilatore.



2. Impostare le funzioni avanzate

Cliccare Funzione (Func) nell'angolo basso sinistro dell'interfaccia per entrare nei settaggi avanzati.

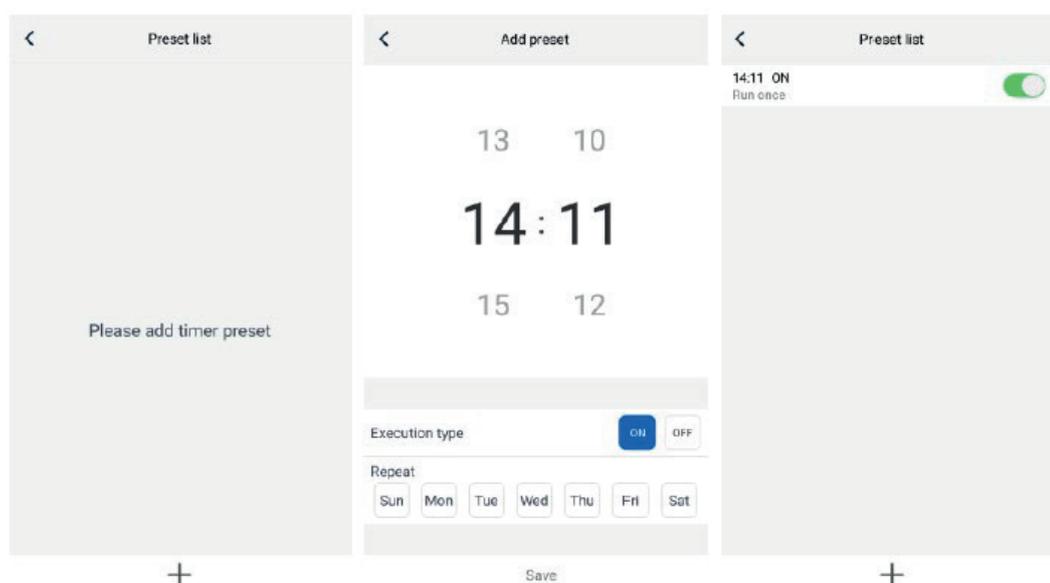


Settaggio Swing

Cliccare Up & down swing per attivare o spegnere la funzione Swing. Cliccare la freccia nell'angolo inferiore destro dell'icona per passare alla schermata successiva e impostare il livello di swing.

Lista Preselezioni

Cliccare Timer. Poi cliccare + ed eseguire le regolazioni.



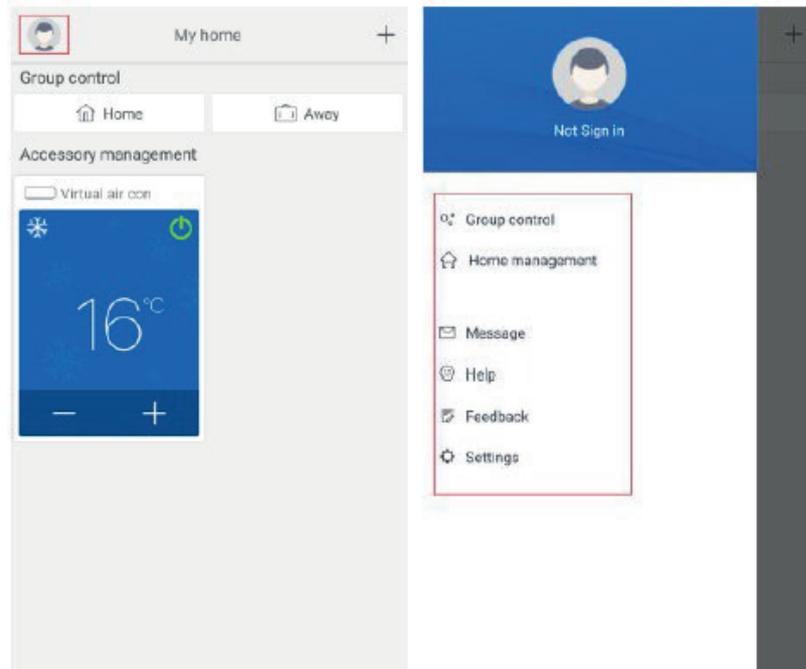
Altre funzioni

1. Homepage menù

Cliccare la foto profilo

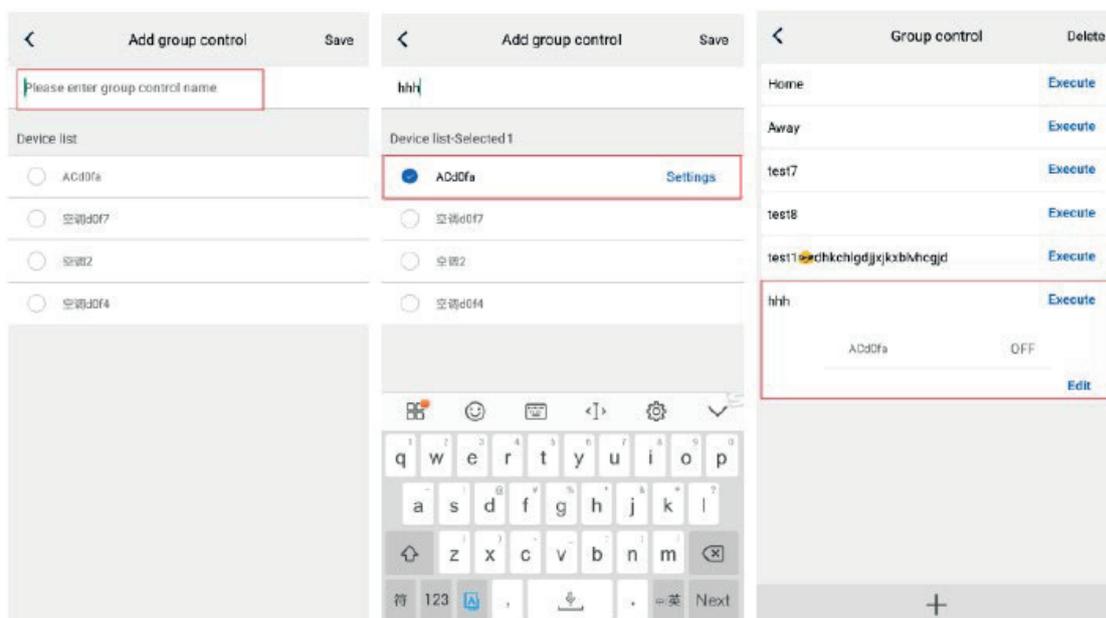


nell'angolo superiore sinistro dell'homepage e settare ogni funzione del menù.



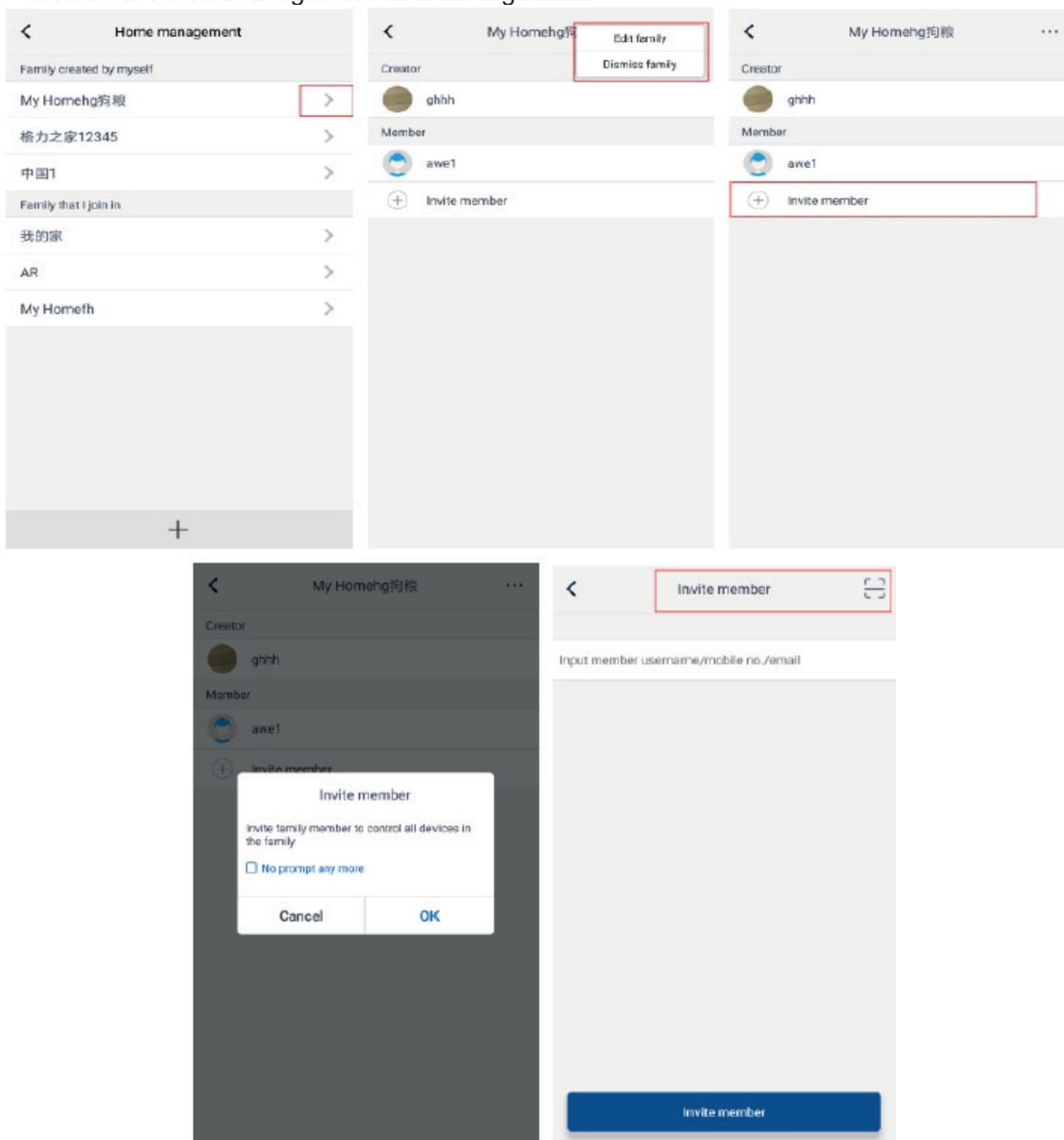
2. Group Control

Cliccare Group Control per poter utilizzare i dispositivi presenti (Ex. Modificare il nome del gruppo in "hhh" e predisporre i dispositivi presenti nell'elenco del gruppo). Quando questo gruppo è in funzione è possibile modificare i settaggi di tutto il gruppo.



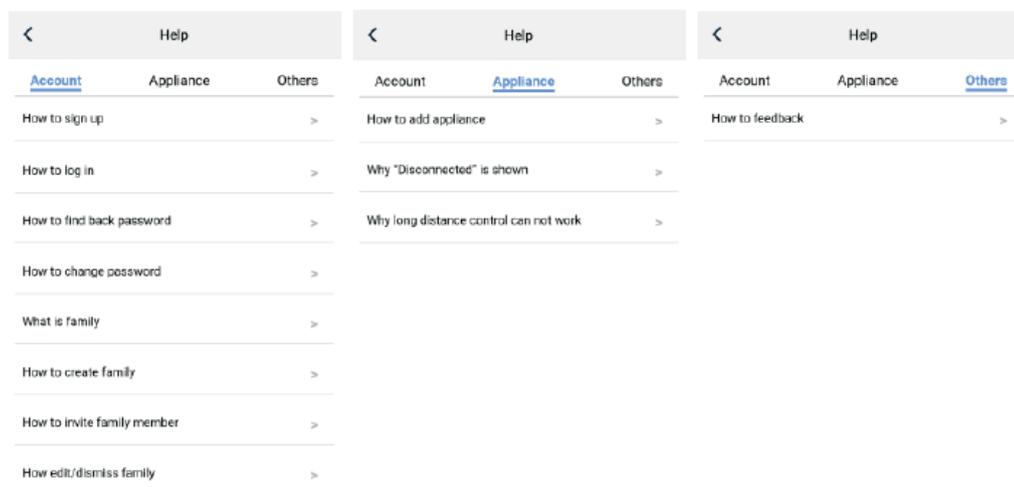
3. Home Management

Cliccare *Home Management* per creare o gestire un " sistema famiglia ". È possibile aggiungere nuovi membri al sistema famiglia dell'account registrato.



4. Help

Premere Help per visualizzare le istruzioni di **EWPE SMART APP**.



5. Feedback

Cliccare Feedback per inoltrare un feedback sul prodotto.

Come resettare il modulo WiFi del climatizzatore:

Spegnere l'unità con il telecomando e scollegare l'alimentazione del condizionatore per almeno 10 secondi. Ricollegare l'alimentazione. Dopo 1 minuto, premere contemporaneamente i tasti "Turbo" e "Mode". Se il condizionatore emette un segnale acustico, significa che il modulo WiFi è stato resettato correttamente. Attenzione: La configurazione viene effettuata entro 2 minuti. Nel caso non dovesse avvenire entro 2 minuti, ripetere l'operazione di reset.

Analisi degli errori comuni di impostazione della rete:

Se il controllo a breve distanza non funziona, effettuare le verifiche specificate di seguito:

- Accertarsi che l'alimentazione del condizionatore sia collegata.
- Accertarsi che la funzione WiFi del condizionatore sia normalmente attiva.
- Accertarsi che il WiFi del telefono selezioni il condizionatore corrispondente.
- Resettare con il telecomando e ricominciare l'impostazione dal passaggio 3.

È importante ricordarsi quanto elencato di seguito.

1. La funzione WiFi del condizionatore richiede 1 minuto circa per avviarsi.
2. Il condizionatore è dotato della funzione di memoria.

Prima dell'ispezione e della manutenzione dell'unità. Portare l'interruttore di accensione su "OFF" per disattivare l'alimentazione.

3.1 Unità

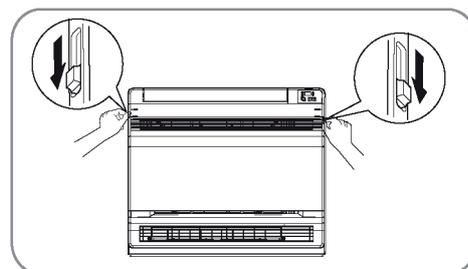
- Unità interna, unità esterna e telecomando

1. Pulirli con un panno morbido asciutto.

- Pannello frontale

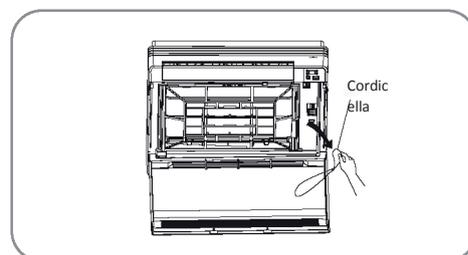
1. Aprire il pannello frontale.

Far scorrere i due fermi sui lati sinistro e destro verso l'interno fino a udire uno scatto.



2. Rimuovere il pannello frontale.

- Rimuovere la cordicella.
- Rimuovere il pannello frontale spostandolo in avanti.

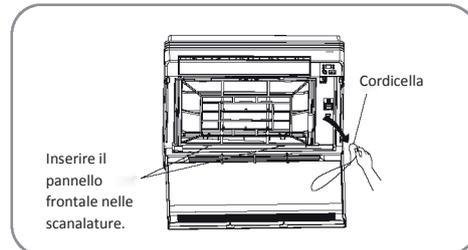


3. Pulire il pannello frontale.

- Pulirlo con un panno morbido inumidito con acqua.
- Utilizzare unicamente detergenti neutri.
- Se si lava il pannello frontale con acqua, strofinarlo con un panno e lasciarlo asciugare all'ombra.

4. Installare il pannello frontale.

- Inserire il pannello frontale nelle scanalature dell'unità (3 punti).
- Fissare la cordicella a destra, nel lato interno della griglia frontale.
- Chiudere lentamente il pannello.



ATTENZIONE

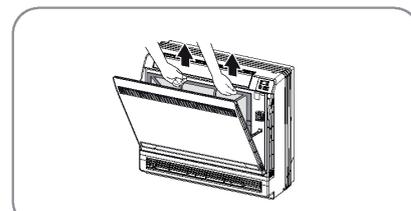
- Non toccare le parti metalliche dell'unità interna. per evitare lesioni personali.
- Durante la rimozione o il fissaggio del pannello anteriore, utilizzare uno sgabello stabile e robusto e prestare attenzione a dove si mettono i piedi.
- Durante la rimozione o il fissaggio del pannello anteriore, sostenerlo saldamente con una mano per evitare che cada.
- Per la pulizia, non utilizzare acqua calda superiore a 40 °C, benzina, solvente, altri oli volatili, composti per lucidatura, spazzole abrasive, altri materiali duri.
- Dopo la pulizia, accertarsi che il pannello anteriore sia fissato saldamente.

3.2 Filtri

5. Aprire il pannello frontale.

6. Rimuovere il filtro dell'aria.

- Premere leggermente verso il basso i ganci sulla parte destra e sinistra del filtro, dopodiché tirare verso l'alto.



7. Rimuovere il filtro dell'aria.

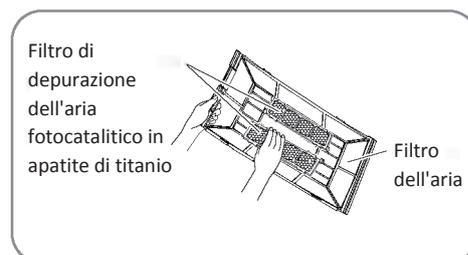
- Premere leggermente verso il basso i ganci sulla parte destra e sinistra del filtro, dopodiché tirare verso l'alto.

8. Estrarre il filtro di depurazione d'aria foto catalitico in apatite di titanio.

- Afferrare le linguette del telaio e rimuovere i ganci dai 4 incastri.

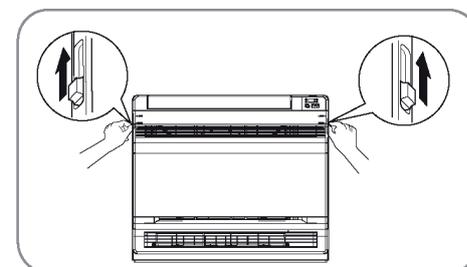
9. Pulire o sostituire ciascun filtro.

Vedere la figura.



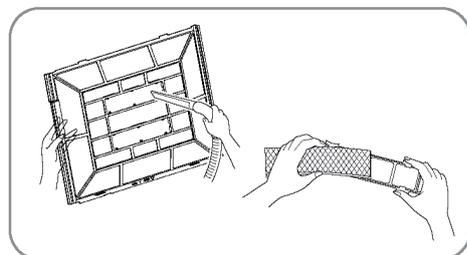
10. Installare il filtro dell'aria ed il filtro di depurazione dell'aria fotocatalitico in apatite di titanio nella posizione originale e chiudere il pannello frontale.

- Il funzionamento senza filtri dell'aria potrebbe causare malfunzionamenti a causa di depositi di polvere nell'unità interna.



11. Lavare i filtri dell'aria con acqua oppure pulirli con un'aspirapolvere.

- Se la polvere non si rimuove facilmente, lavare i filtri con detergente neutro diluito con acqua tiepida, quindi lasciarli asciugare all'ombra.
- Si consiglia di pulire i filtri dell'aria una volta a settimana.



3.3 Filtro di depurazione dell'aria fotocatalitico in apatite di titanio

Il filtro di depurazione dell'aria fotocatalitico in apatite di titanio può essere pulito mediante lavaggio con acqua una volta ogni 6 mesi. Si consiglia di sostituirlo ogni 3 anni.

• Manutenzione

1. Rimuovere la polvere con un'aspirapolvere oppure, se la polvere è eccessiva, immergerlo in acqua calda per circa 10 o 15 minuti.
2. Non rimuovere il filtro dal telaio durante il lavaggio con acqua.
3. Dopo il lavaggio, scuotere il filtro per togliere l'acqua residua e farlo asciugare all'ombra.
4. Quando si rimuove l'acqua rimanente, non strizzare il filtro in quanto è realizzato in carta.

• Sostituzione

Rimuovere le linguette posizionate sul telaio del filtro e sostituitelo con uno nuovo.

- Smaltire il vecchio filtro come rifiuto infiammabile.
- Smaltire il vecchio filtro come rifiuto infiammabile.

NOTA

- funzionamento con filtri sporchi:

- | | |
|--|---------------------------------|
| (1) impedisce di deodorare l'aria; | (2) impedisce di pulire l'aria; |
| (3) causa un riscaldamento o un raffreddamento inadeguati; | (4) può causare cattivi odori. |

Controllo

Controllare che la base, il supporto e gli altri raccordi dell'unità esterna non siano deteriorati o corrosi.
Controllare che gli ingressi e le uscite dell'aria dell'unità interna e dell'unità esterna non siano ostruiti.
Controllare che l'acqua di scarico esca con facilità dal tubo flessibile di scarico durante il funzionamento COOL o DRY. <ul style="list-style-type: none"> • Se non esce acqua di scarico, l'acqua potrebbe gocciolare dall'unità interna. In questo caso, arrestare il funzionamento e consultare il centro di assistenza.

3.4 Prima di un lungo periodo di inattività

1. Per asciugare l'interno, attivare la modalità "FAN only" (Solo ventilazione) per alcune ore durante una giornata con bel tempo.
 - Premere il tasto "MODE" e selezionare il funzionamento "FAN".
 - Premere il tasto "ON/OFF" e avviare il funzionamento.
2. Dopo l'arresto del funzionamento, spegnere il sezionatore del condizionatore della stanza.
3. Pulire i filtri dell'aria e reinstallarli.
4. Rimuovere le batterie dal telecomando senza fili.

NOTA

- Quando è collegata un'unità esterna multipla, prima di mettere in funzione le ventole accertarsi che il funzionamento di riscaldamento non sia in uso in altre stanze.

※Intervallo temperatura di esercizio		
	Lato interno DB/WB (°C)	Lato esterno DB/WB (°C)
Raffreddamento massimo	32/23	48/-
Riscaldamento massimo	27/-	27/-

L'intervallo della temperatura di esercizio (temperatura esterna) per l'unità raffreddamento è di -15 °C~48 °C. Per l'unità raffreddamento e riscaldamento è di -15 °C~48 °C.

Principio di funzionamento e funzioni speciali per il raffreddamento**Principio:**

Il condizionatore assorbe calore nella stanza e lo trasmette all'esterno dove viene scaricato, in modo da ridurre la temperatura ambiente interna; la capacità di raffreddamento aumenta o si riduce in base alla temperatura ambiente esterna.

Funzione antigelo:

Se l'unità funziona in modalità RAFFREDDAMENTO e a bassa temperatura, si forma il ghiaccio sullo scambiatore di calore; quando la temperatura dello scambiatore di calore scende al di sotto di 0 °C, il microcomputer dell'unità interna arresta il funzionamento del compressore e protegge l'unità.

Principio di funzionamento e funzioni speciali per il riscaldamento**Principio:**

* Il condizionatore assorbe calore dall'esterno e lo trasmette all'interno, così da aumentare la temperatura della stanza. Questo è il principio di riscaldamento della pompa di calore; la sua capacità di riscaldamento viene ridotta a causa della riduzione della temperatura esterna.

* Se la temperatura è estremamente bassa, operare con altri apparecchi di riscaldamento.

Sbrinamento:

* Quando la temperatura esterna è bassa ma l'umidità è elevata, dopo un funzionamento prolungato si forma il ghiaccio sull'unità esterna che compromette l'effetto riscaldante; in questo caso interviene la funzione di sbrinamento automatico. La funzione di riscaldamento si arresta per 8-10 minuti.

* Durante lo sbrinamento automatico, i motori della ventola dell'unità interna e dell'unità esterna si arrestano.

* Durante lo sbrinamento, l'indicatore interno lampeggia, l'unità esterna potrebbe emettere vapore. Non si tratta di un malfunzionamento ma è un fenomeno dovuto allo sbrinamento.

* Al termine dello sbrinamento, il riscaldamento riprende automaticamente.

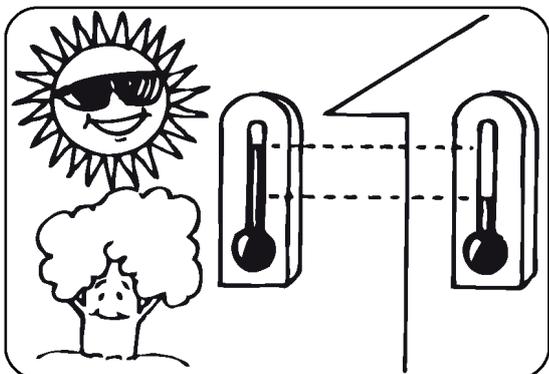
Funzione antiraffreddamento:

Questa funzione si aziona nella modalità di riscaldamento con uno dei tre stati indicati di seguito, se lo scambiatore di calore interno non ha raggiunto una determinata temperatura e il motore della ventola interna non si avvia; in questo modo si impedisce che venga soffiato un flusso di aria fredda (entro 3 minuti):

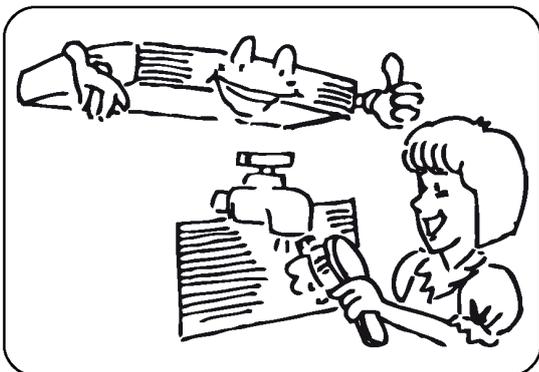
1. Funzione di riscaldamento appena avviata.
2. Al termine della funzione di sbrinamento automatico.
3. Riscaldamento al di sotto della temperatura minima.

Il tipo di clima della presente unità corrisponde a quanto indicato nella targhetta di identificazione.

- Non impostare una temperatura più bassa di quella richiesta per non aumentare il consumo energetico.

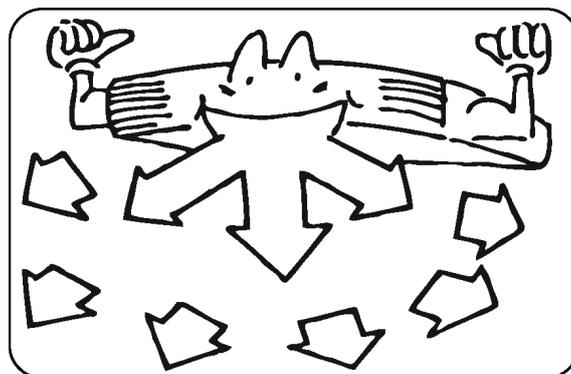


- Per una maggiore efficienza, eseguire una pulizia del filtro dell'aria ogni settimana.

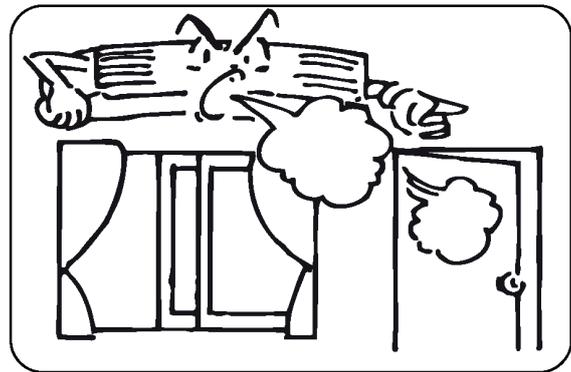


- Chiudere tende o persiane delle finestre durante il raffreddamento per evitare il carico termico prodotto dalla luce solare e ridurre il consumo elettrico.

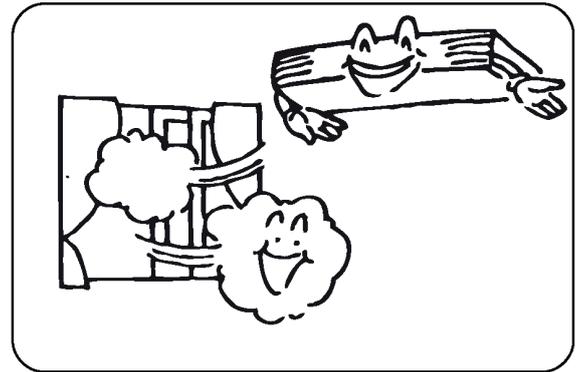
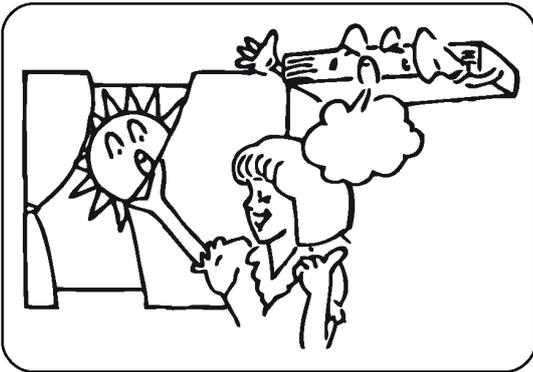
- Per distribuire uniformemente l'aria fresca nella stanza, regolare la direzione del flusso d'aria come indicato dalle frecce (vedere figura).



- Durante il funzionamento dell'unità chiudere porte e finestre per evitare la fuoriuscita d'aria fresca e limitare il consumo energetico.



- Se la ventilazione non è efficace, aprire di tanto in tanto la finestra per aerare l'ambiente, ma non troppo a lungo per evitare la fuoriuscita di aria fresca.

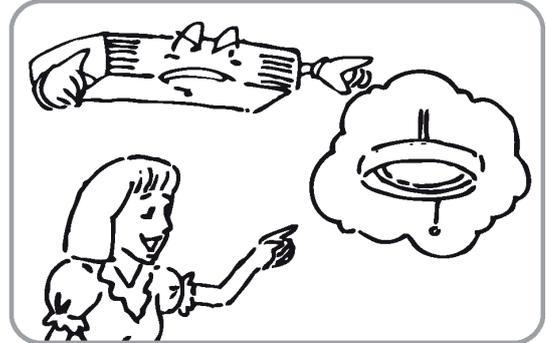


5 Precauzioni

- Controllare l'alimentazione elettrica (tensione e frequenza) L'alimentazione elettrica del condizionatore deve essere conforme ai dati riportati sull'unità e i fusibili devono avere la capacità specificata. Non utilizzare filo di ferro al posto dei fusibili.

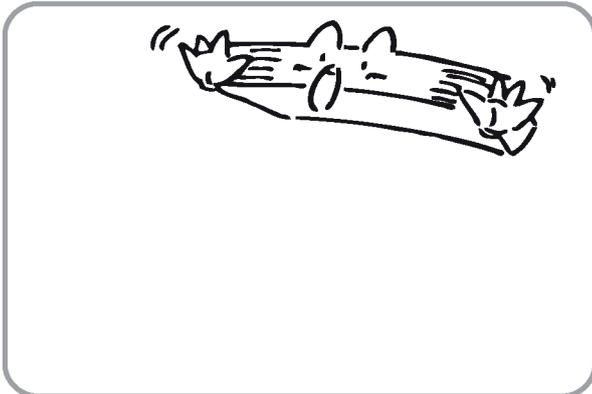


- Spegnerne il condizionatore nel caso in cui si verificano interferenze elettriche durante il funzionamento. Scollegare l'unità dalla rete elettrica mediante l'interruttore generale se si prevede di non utilizzarla per un periodo prolungato.



- Non inserire oggetti nelle aperture d'ingresso e di uscita dell'aria del condizionatore durante il funzionamento per evitare possibili danni all'apparecchio e il rischio di lesioni personali. Prestare particolare attenzione se vi sono bambini nelle vicinanze.

- Accertarsi che non vi siano ostacoli nella direzione di flusso dell'aria dell'unità interna e dell'unità esterna. Possono verificarsi perdite di efficienza o malfunzionamenti dell'apparecchio.



- Non indirizzare il flusso d'aria direttamente verso le persone, in particolare bambini, anziani o malati.

- Non posizionare radiatori o altre fonti di calore vicino all'unità. Il calore può deformare le parti di plastica.



6

Verifiche da effettuare prima di contattare l'addetto all'assistenza

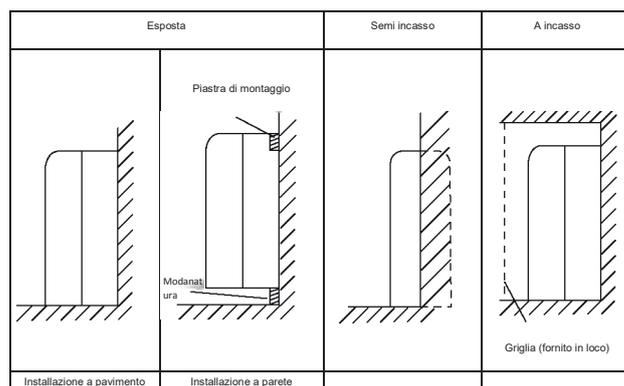
Prima di contattare l'addetto all'assistenza, effettuare le verifiche indicate di seguito. È possibile che venga trovata la soluzione al problema riscontrato. Se la soluzione non risolve il problema, contattare il rivenditore locale.

PROBLEMA	CAUSE
Nessun funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificare se il cavo elettrico è danneggiato e se l'interruttore automatico è ancora acceso. ● Verificare che l'alimentazione non presenti anomalie. ● Verificare se l'interruttore del timer è acceso o spento.
Il condizionatore è in funzione ma non raffredda sufficientemente.	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare se la temperatura impostata è troppo alta. ● Controllare se la stanza è illuminata dalla luce diretta del sole. ● Controllare se la porta e la finestra sono aperte. ● Controllare se lo scarico dell'aria è ostruito ● Verificare che la ventola di scarico sia ancora in funzione. ● Controllare se il filtro dell'aria è sporco o ostruito.
Vapore o fumo che fuoriesce dall'unità mentre è in funzione.	<ul style="list-style-type: none"> ● L'aria calda nella stanza si mescola con l'aria fredda. Questo fenomeno crea fumo.
Telecomando non funzionante.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cavo allentato o scollegato tra l'unità e il display. ● Controllare se le batterie sono inserite nel verso corretto. ● Controllare se le batterie sono scariche.

7 Installazione unità interna

SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE.

- Un luogo in cui l'aria fredda possa essere distribuita per tutta la stanza.
- Un luogo in cui l'acqua di condensa possa essere scaricata senza problemi.
- Un luogo che possa sostenere il peso dell'unità interna.
- Un luogo che consenta un facile accesso per la manutenzione.
- L'apparecchio non deve essere installato nel locale adibito a lavanderia.



Posizione di fissaggio del pannello di installazione.

7 Installazione unità interna

SONO POSSIBILI 2 TIPI DI INSTALLAZIONE.

- TIPO A SOFFITTO
- TIPO A PAVIMENTO

Questi due tipi sono simili come descritto di seguito.

Unità interna

L'unità interna deve essere situata in una posizione in cui:

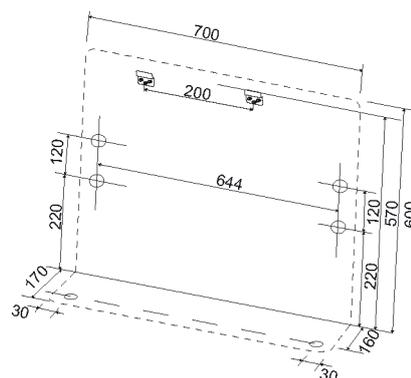
- 1) siano soddisfatte le restrizioni di installazione specificate negli schemi di montaggio dell'unità interna;
- 2) i percorsi della presa d'aria e dello scarico non siano ostruiti;
- 3) l'unità non sia esposta alla luce solare diretta;
- 4) l'unità sia protetta da fonti di calore o vapore;
- 5) non vi sia una fonte di vapore di olio di macchine (potrebbe ridurre la vita utile dell'unità interna);
- 6) nella stanza vi sia circolazione di aria fredda (calda);
- 7) l'unità sia lontana da lampade fluorescenti ad accensione elettronica (tipo a inverter o avvio rapido) perché potrebbero limitare il campo d'azione del telecomando senza fili;
- 8) l'unità si trovi a una distanza di almeno 1 metro da televisori o impianti audio (l'unità può causare interferenza con l'immagine o il suono).

EVITARE L'INSTALLAZIONE DOVE È POSSIBILE CHE SI VERIFICHINO GUASTI AL CONDIZIONATORE.

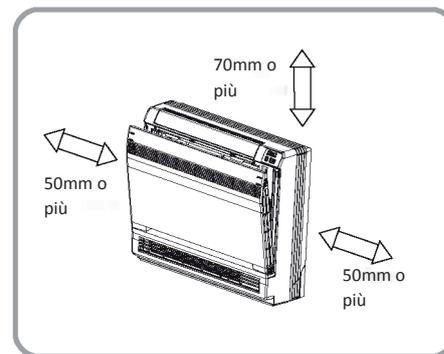
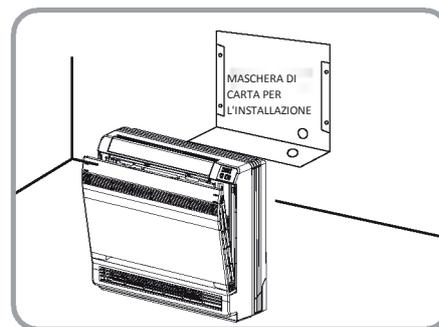
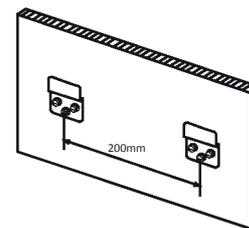
- Dove esiste un'area estesa di olio.
- In zone a base acida.
- Dove l'alimentazione elettrica è irregolare.

Schemi di installazione dell'unità interna

L'unità interna può essere montata nei tre modi illustrati di seguito.

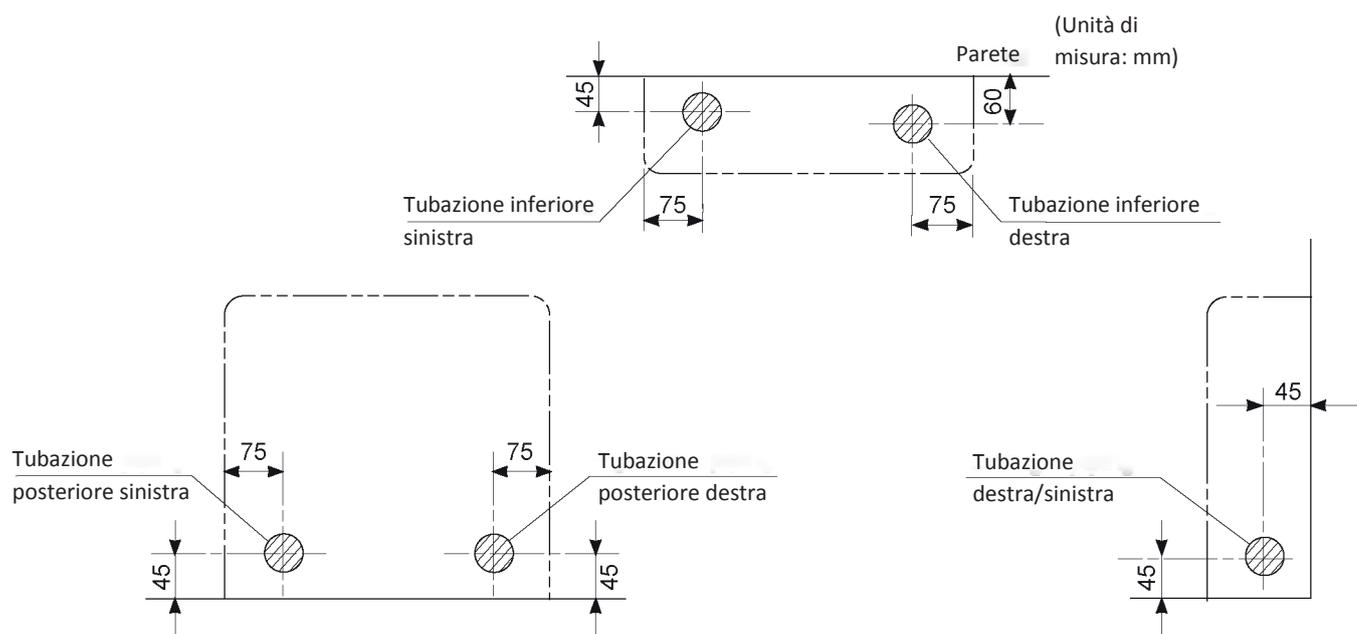


Schema dei ganci:



Tubazioni del refrigerante

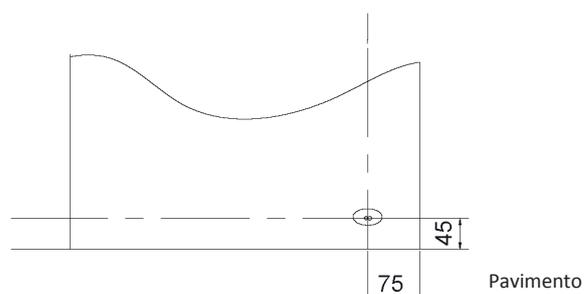
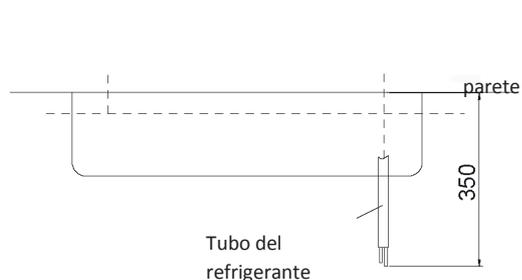
- 1) Praticare un foro (55 mm di diametro) nel punto indicato dal simbolo  nella figura riportata di seguito.
- 2) La posizione del foro è diversa a seconda di quale lato del tubo viene lasciato esternamente.
- 3) Per le tubazioni, vedere Collegamento del tubo del refrigerante in Installazione unità interna (1).
- 4) Lasciare spazio sufficiente attorno al tubo per facilitare il collegamento dei tubi dell'unità interna.



ATTENZIONE

Lunghezza min. consentita

- La lunghezza minima del tubo suggerita è di 2,5 m al fine di evitare rumori provenienti dall'unità esterna e vibrazioni. (Il rumore meccanico e le vibrazioni possono verificarsi a seconda di come è installata l'unità e dell'ambiente in cui viene utilizzata.)
- Per la lunghezza massima del tubo, vedere il manuale di installazione dell'unità esterna.
- Per i collegamenti multipli, vedere il manuale di installazione dell'unità esterna multipla.

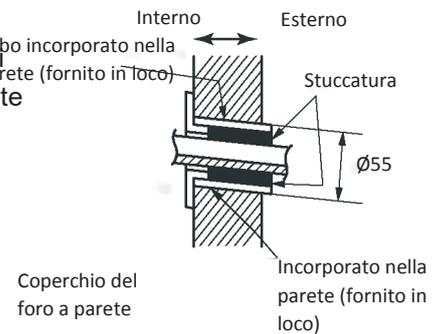


Esecuzioni di un foro alla parete e installazione del tubo incorporato alla parete

● Per pareti contenenti intelaiature di metallo o pannelli di metallo, assicurarsi di utilizzare un tubo incorporato alla parete e una ghiera coprimuro nel foro passante per impedire perdite d'acqua.

● Stuccare gli spazi attorno ai tubi con apposito materiale per impedire perdite d'acqua.

- 1) Praticare un foro passante da 55 mm nella parete in modo da ottenere una pendenza rivolta verso il basso e verso l'esterno.
- 2) Inserire un tubo da parete nel foro.
- 3) Inserire una ghiera coprimuro nel tubo.
- 4) Dopo aver completato la tubazione del refrigerante, il cablaggio e la tubazione di scarico, chiudere lo spazio attorno al foro del tubo con stucco.



Installazione del tubo di scarico

1) Per la tubazione di scarico, utilizzare un tubo rigido in cloruro di polivinile disponibile in commercio (tubo VP 20 per uso generico, con diametro esterno pari a 26 mm e diametro interno pari a 20 mm).

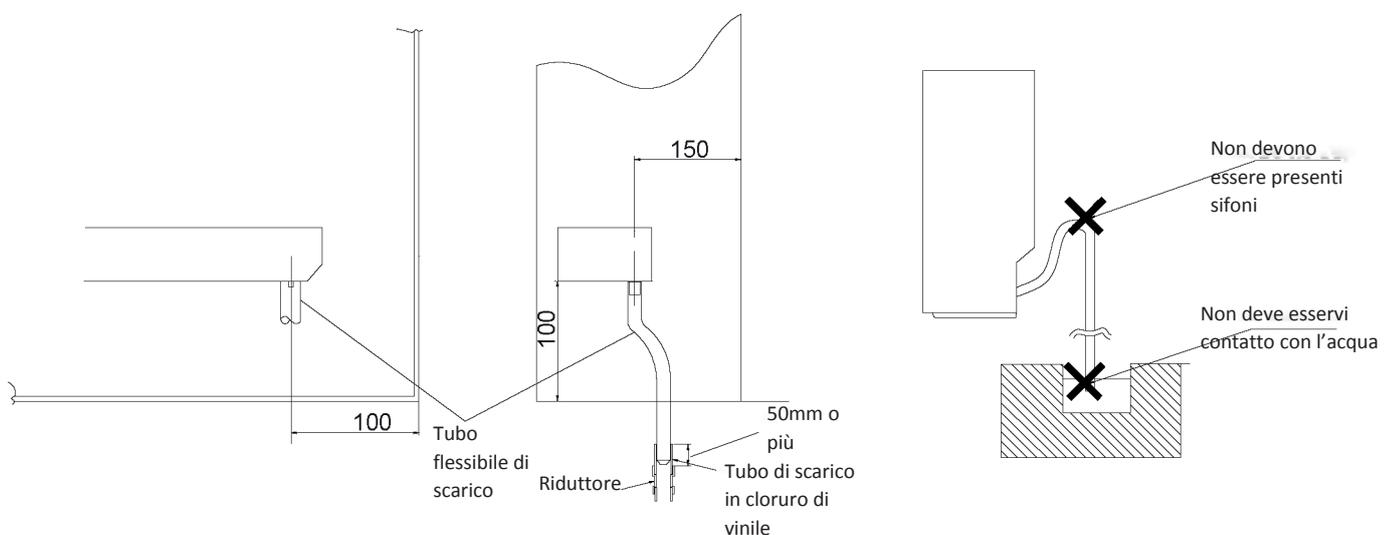
2) Il tubo flessibile di scarico (diametro esterno pari a 18 mm all'estremità di collegamento e lunghezza pari a 220 mm) viene fornito unitamente all'unità interna. Preparare il tubo di scarico come mostrato nella figura sotto.

3) Il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso in modo che l'acqua possa scorrere senza ostacoli né accumuli. (Non devono essere presenti sifoni.)

4) Inserire il tubo flessibile di scarico a questa profondità, in modo che non sia tirato via dal tubo di scarico.

5) Isolare il tubo di scarico interno mediante 10 mm o più di materiale isolante per prevenire la formazione di condensa.

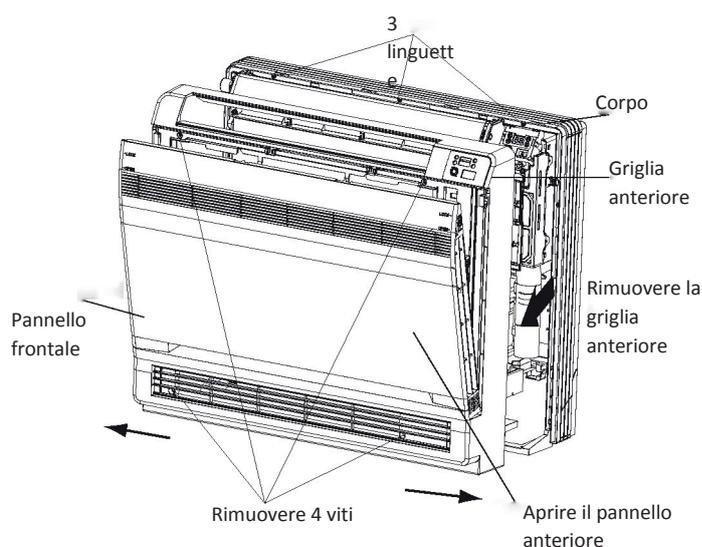
6) Rimuovere i filtri dell'aria e versare una piccola quantità d'acqua nella vaschetta di scarico per verificare che l'acqua scorra uniformemente.



Installazione dell'unità interna

1. Preparazione

- Aprire il pannello anteriore, rimuovere le 4 viti e smontare la griglia anteriore, tirandola in avanti.
- Sganciare i fermi seguendo la direzione delle frecce sul corpo anteriore per rimuoverlo.
- Seguire la procedura riportata sotto per rimuovere le parti intagliate.



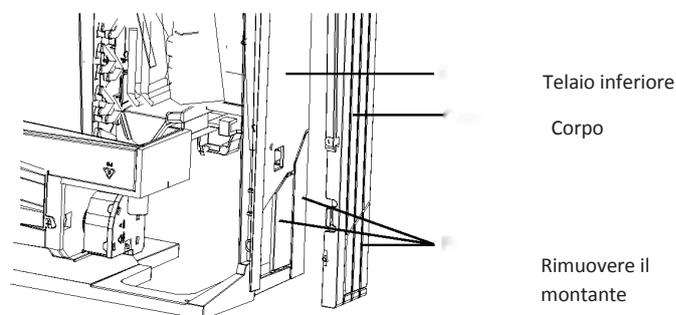
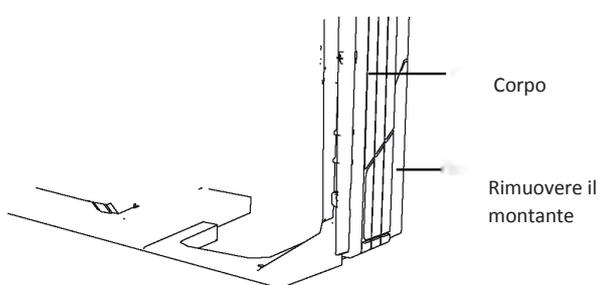
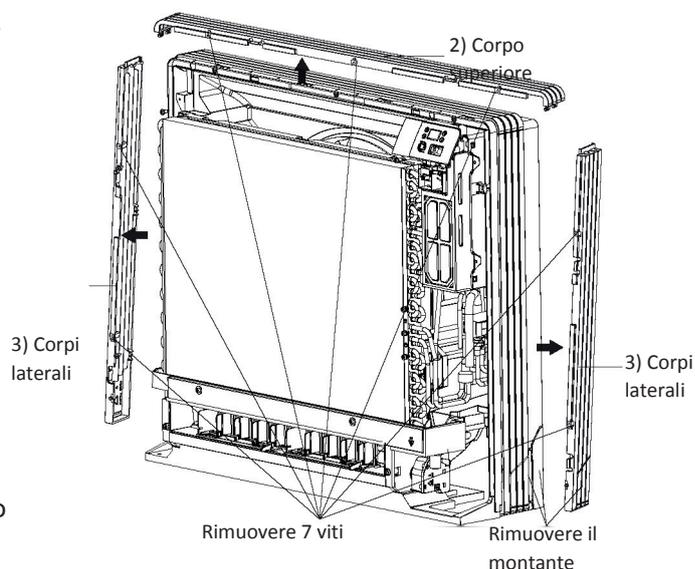
■ Per le modanature

- Rimuovere i montanti. (Usando le pinze, rimuovere le parti intagliate dal telaio di fondo.)

■ Per le tubazioni laterali

- Rimuovere i montanti.

- 1) Rimuovere le 7 viti.
- 2) Rimuovere il corpo superiore (2 linguette).
- 3) Rimuovere i corpi di destra e sinistra (2 linguette per lato).
- 4) Usando le pinze, rimuovere le parti intagliate dal telaio di fondo e i corpi.
- 5) Reinstallare seguendo i passaggi in ordine inverso (3>2>1).



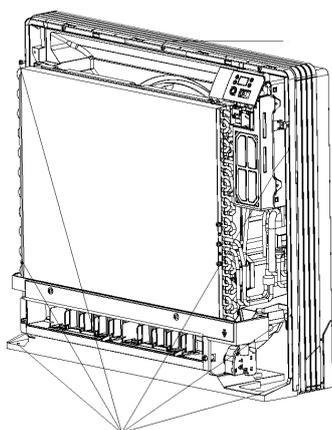
2. Installazione

- Fissare usando 6 viti per installazione a pavimento. (Fissare alla parete posteriore.)
- Per installazioni a parete, fissare la piastra di montaggio usando 5 viti e l'unità interna usando 4 viti.

La piastra di montaggio deve essere installata su una parete che è in grado di sostenere il peso dell'unità interna.

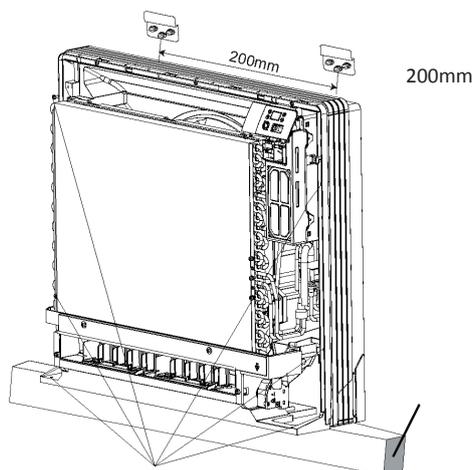
- 1) Fissare temporaneamente la piastra di montaggio alla parete, accertarsi che il pannello sia completamente a livello e contrassegnare i punti di foratura sulla parete.
- 2) Fissare la piastra di montaggio alla parete tramite le viti.

Installazione a pavimento



Corpo

Installazione a parete



Modanatura

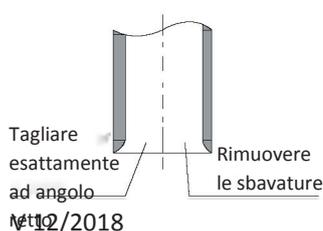
- 3) Una volta completati i collegamenti della tubatura del refrigerante e di quella di scarico, riempire con lo stucco la fessura del foro passante. La presenza di fessure può provocare la formazione di condensa sul tubo del refrigerante e su quello di scarico e permettere agli insetti di penetrare nei tubi.
- 4) Una volta completati tutti i collegamenti, fissare nuovamente il pannello e la griglia anteriori nella posizione originale.

Svasatura dell'estremità dei tubi

- 1) Tagliare l'estremità del tubo servendosi di un tagliatubi.
- 2) Rimuovere le sbavature tenendo la superficie di taglio rivolta verso il basso per evitare che i trucioli penetrino nel tubo.
- 3) Installare il dado svasato sul tubo.
- 4) Svasare il tubo.
- 5) Verificare che la svasatura sia stata eseguita in modo corretto.

⚠ AVVERTENZA

- 1) NON applicare olio minerale sulla parte svasata.
- 2) Evitare che l'olio minerale penetri nel sistema in quanto ridurrebbe la durata di vita delle unità.
- 3) Non riutilizzare tubi già usati in precedenti installazioni. Utilizzare unicamente parti originali consegnate con l'unità.
- 4) Per mantenere nelle migliori condizioni il sistema per l'intera durata di vita non installare un deumidificatore sull'unità R410A.
- 5) Il materiale di deumidificazione potrebbe dissolvere e danneggiare il sistema.
- 6) Una svasatura incompleta può causare perdite di gas refrigerante.

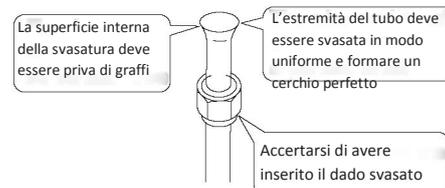


NettQ/2018

Svasatura

Impostare esattamente nella posizione mostrata sotto

A	Attrezzo per svasatura per R410A	Attrezzo per svasatura tradizionale	
	Tipo a leva	Tipo a leva (Rigido)	Tipo dado ad alette (Imperiale)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



Collegamento del tubo del refrigerante

- 1) Per serrare i dadi svasati servirsi di chiavi dinamometriche, in modo da non danneggiarli e da prevenire eventuali perdite di gas.

Lubrificare questa parte con olio per refrigerazione



- 2) Allineare il centro delle due svasature e serrare i dadi svasati manualmente ruotandoli di 3 o 4 giri. Serrarli quindi a fondo mediante le chiavi dinamometriche.
- 3) Per evitare rischi di perdite di gas, applicare olio per refrigerazione sulle superfici interna ed esterna della svasatura. (Utilizzare olio per refrigerazione per R410A.)

Coppia di serraggio del dado svasato		
Lato gas		Lato liquido
09K/12K	18K	09K/12K/18K
3/8 di pollice	1/2 pollice	1/4 di pollice
31-35 N.m	50-55 N.m	15-20 N.m

Precauzioni durante il lavoro con le tubazioni

- 4) Proteggere l'estremità aperta del tubo dalla polvere e dall'umidità.
- 5) Tutte le curve dei tubi devono essere meno angolate possibile. Per flettere il tubo utilizzare un piegatubo.

(Il raggio di piegatura deve essere di 30 o 40 mm o superiore.)

Selezione di materiali di rame e termoisolanti

- Quando si utilizzano tubi e raccordi di rame reperibili in commercio, osservare quanto specificato

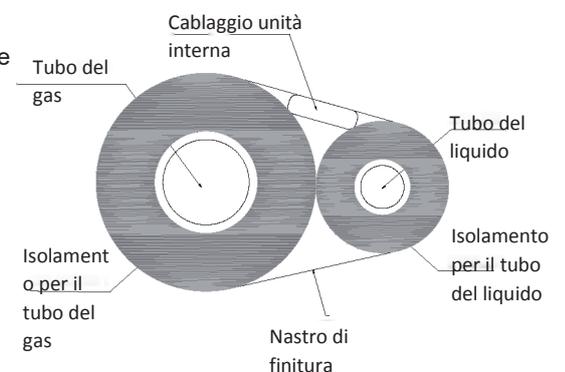
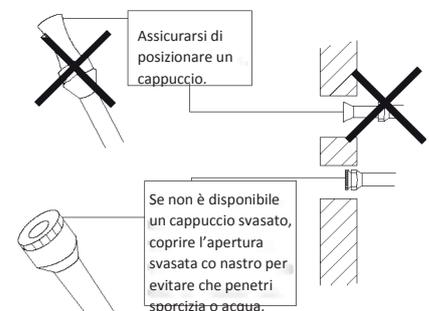
di seguito:

- 1) Materiale di isolamento: Schiuma di polietilene

Potenza di trasferimento del calore: da 0,041 a 0,052 W/mK (da 0,035 a 0,045 kca/mh°C)

La temperatura della superficie dei tubi del gas refrigerante raggiunge un massimo di 110 °C.

Scegliere materiali termoisolanti che sopportino questa temperatura.



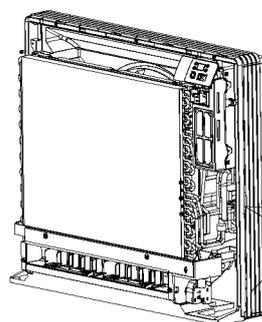
2) Accertarsi di isolare sia la tubazione del gas che quella del liquido e di attenersi alle dimensioni di isolamento riportate sotto.

Lato gas		Lato liquido	Isolamento termico per la tubazione del gas		Isolamento termico per il tubo del liquido
09K/12K	18K		09K/12K	18K	
D.E. 9,5mm	D.E. 12,7mm	D.E. 6,4mm	D.I. 12-15mm	D.I. 14-16mm	D.I. 8-10mm
Spessore 0,8 mm			Spessore 10 mm min.		

3) Per tubi del gas e del liquido refrigerante, usare tubi separati termicamente isolati.

Verifica delle perdite di gas

- 1) Dopo avere eseguito lo spurgo dell'aria, verificare che non siano presenti perdite di gas
- 2) Vedere le sezioni sui controlli dello spurgo dell'aria e delle perdite di gas, contenute nel manuale di installazione dell'unità esterna.

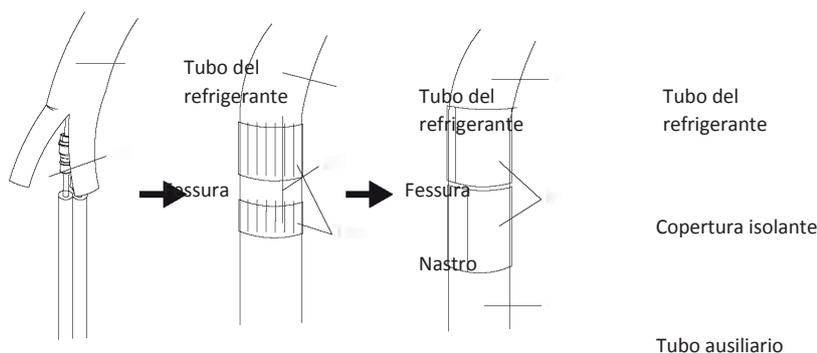


Verificare che non siano presenti perdite di gas in questo punto

- Applicare acqua saponata e controllare attentamente che non vi siano perdite di gas.
- Al termine del controllo, rimuovere l'acqua saponata.

Fissaggio del tubo di collegamento

- Fissare il tubo dopo avere eseguito il controllo delle perdite di gas come descritto in precedenza.
- 1) Tagliare la parte isolata della tubatura eseguita sul posto, facendo attenzione che combaci con la parte di accoppiamento.
 - 2) Fissare con nastro adesivo la fessura lato tubazione del refrigerante e giunto di testa sulla tubatura ausiliaria, facendo attenzione a non lasciare parti aperte.
 - 3) Avvolgere la fessura e il giunto di testa con la copertura isolante fornita in dotazione, facendo attenzione a non lasciare parti aperte.



Tubo del refrigerante

Copertura isolante

Tubo ausiliario



- 1) Isolare saldamente il giunto dei tubi.

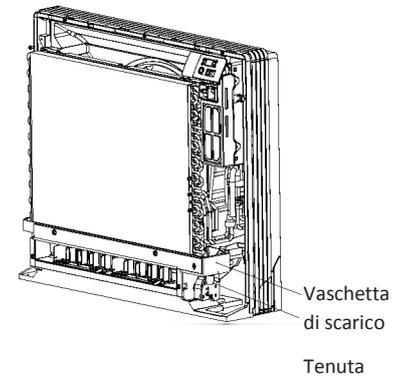
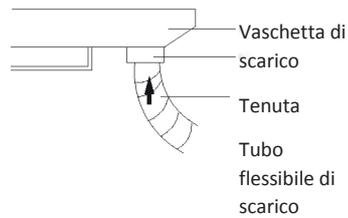
Un isolamento incompleto può provocare perdite di acqua.

2) Spingere verso l'interno il tubo così che non eserciti forza inutile sulla griglia anteriore.

Collegamento del tubo flessibile di scarico

Inserire il tubo flessibile di scarico C fornito nella presa della vaschetta di scarico.

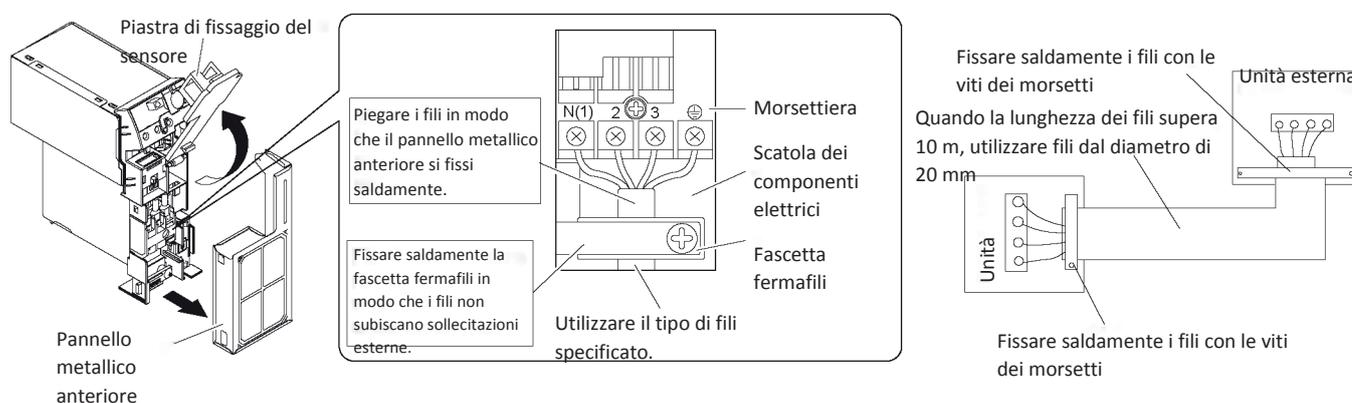
Inserire a fondo il tubo flessibile di scarico fino a quando non aderisce alla tenuta della presa.



Cablaggio

Nel caso di unità interna multipla, effettuare l'installazione come descritto nel manuale fornito in dotazione con l'unità esterna multipla.

- Lasciare la piastra di fissaggio del sensore, rimuovere il pannello metallico anteriore e collegare il cablaggio di derivazione alla morsettiere.
- 1) Spelare le estremità dei cavi (15 mm)
 - 2) Associare i colori dei fili con i numeri dei morsetti sulle morsettiere dell'unità esterna e dell'unità esterna e avvitare a fondo i fili ai morsetti corrispondenti.
 - 3) Collegare i cavi di terra ai morsetti corrispondenti.
 - 4) Tirare i fili per assicurarsi che siano collegati saldamente, quindi fissarli con la fascetta fermafilì.

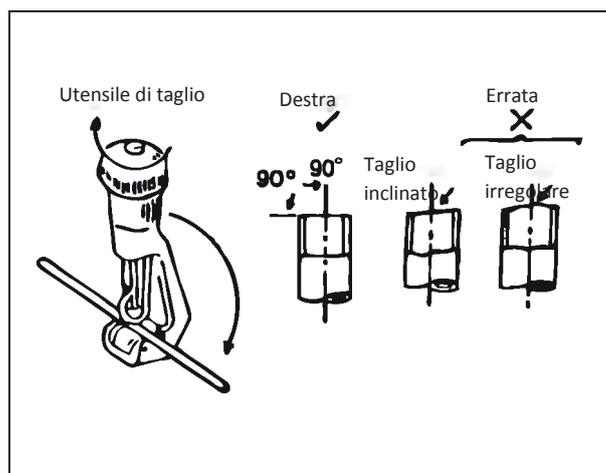


! ATTENZIONE

- 1) Non utilizzare fili nastro, fili intrecciati, prolunghe o collegamenti da un sistema a stella, perché possono causare surriscaldamenti, scariche elettriche o incendi.
- 2) All'interno del prodotto non utilizzare parti elettriche acquistate localmente. (Non collegare l'alimentazione per la pompa di scarico, ecc., dalla morsettiere.) In caso contrario, è possibile che si verifichino scariche elettriche o incendi.

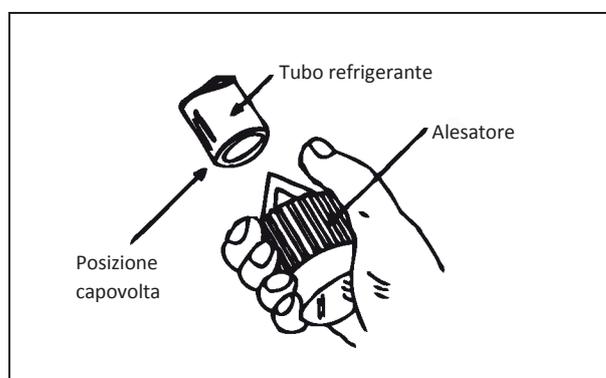
9.1 TAGLIO DEI TUBI E DEI FILI ELETTRICI

- Utilizzare gli utensili di taglio comunemente reperibili in commercio.
- Misurare in modo preciso il tubo esterno e il tubo interno.
- Procurarsi un tubo leggermente più lungo rispetto alla misurazione.
- Il filo deve essere 1,5 m più lungo rispetto al tubo del refrigerante.



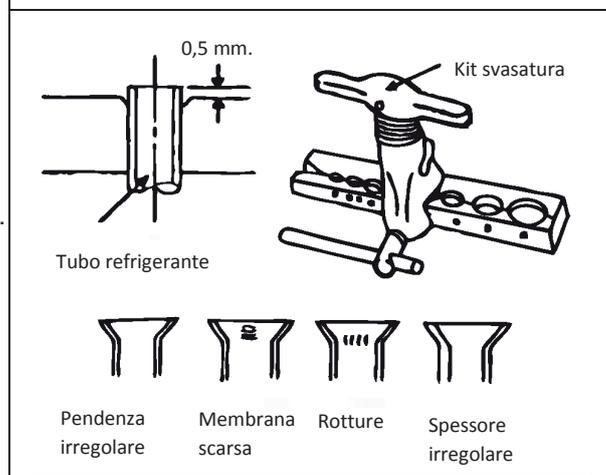
9.2 ALESATURA

- Pulire all'interno del tubo del refrigerante interno.
- Durante l'alesatura, l'estremità del tubo deve trovarsi nella parte superiore dell'alesatore per impedire che l'eventuale sporco rientri nel tubo.

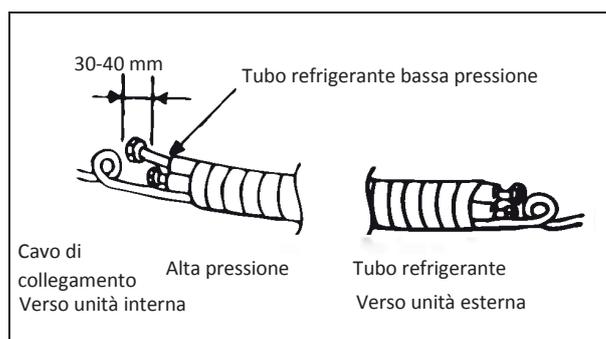


9.3 SVASATURA DELL'ESTREMITÀ DEI TUBI

- Svasare entrambe le estremità del tubo con l'apposito kit installando il dado svasato sul tubo prima della svasatura. Collocare la matrice sul tubo in modo che l'estremità del tubo si trovi a 0,5 mm sopra la cima della matrice. Controllare se l'estremità del tubo è uniforme e perfettamente arrotondata.



9.4 CABLAGGIO E COPERTURA CON NASTRO



9 Installazione delle tubazioni del refrigerante

- 10.1 Scegliere i tubi in rame per il gas e per il liquido come indicato nella tabella specifica (vedere la tabella dei tubi riportata di seguito)
- 10.2 Per la protezione contro polvere e umidità, prima del montaggio del tubo e del relativo isolamento, è necessario coprire entrambe le estremità del tubo.
- 10.3 Evitare il più possibile che il tubo si pieghi. Se necessario, il raggio di piegatura deve essere superiore a 3 cm o 4 cm. L'isolamento del tubo del gas e del tubo del liquido dipende dalla dimensione del tubo di rame e dallo spessore dell'isolamento = 3/8"

TABELLA DEL TUBO DEL GAS

MODELLO	DIMENSIONE TUBO
9000 BTU	3/8"
12000 BTU	3/8"
18000 BTU	1/2"

TABELLA DEL TUBO DEL LIQUIDO

MODELLO	DIMENSIONE TUBO
9000 BTU	1/4"
12000 BTU	1/4"
18000 BTU	1/4"

Il diagramma mostra un tubo a tre canali con le seguenti etichette: 'Cavo di collegamento' (cavo centrale), 'Tubo del gas' (canali superiori), 'Tubo del liquido' (canale inferiore), 'Dia. tubo di scarico 1/2"' (canale inferiore esterno) e 'Nastro tubazione' (struttura esterna).

10.4 Collegamento tra un'unità interna e un'unità esterna.

- Svitare il dado svasato per rilasciare il gas sottoposto a pressione nell'unità interna. Se non viene erogato gas ad alta pressione, significa che è presente una perdita dall'unità interna.
- Installare il dado svasato sul tubo del liquido. Svasare l'estremità del tubo con l'apposito strumento.
- Serrare entrambi i dadi svasati nel tubo del gas e nel tubo del liquido nell'unità interna con due chiavi fisse.

☾ Controllo dopo l'installazione

Verifiche	Possibile malfunzionamento	Situazione
È stato fissato saldamente?	L'unità potrebbe cadere, spostarsi o risultare rumorosa.	
Il test di perdita refrigerante è stato eseguito?	La potenza di raffreddamento potrebbe essere insufficiente.	
L'isolamento termico è sufficiente?	Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua.	
Lo scarico funziona a dovere?	Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua.	
La tensione dell'alimentazione elettrica è conforme alla tensione nominale nella targhetta di identificazione?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti elettrici.	
Il cablaggio elettrico e il collegamento delle tubazioni sono stati eseguiti correttamente e in modo sicuro?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti elettrici.	
L'unità è stata collegata alla terra in modo sicuro?	Rischio di perdite elettriche.	
Il cavo di alimentazione è conforme alle specifiche?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti elettrici.	
L'uscita o l'ingresso sono ostruiti?	La potenza di raffreddamento potrebbe essere insufficiente.	
La lunghezza dei tubi di collegamento e la quantità di refrigerante caricato sono state registrate?	La capacità di raffreddamento non è accurata	

COLLAUDI E FUNZIONAMENTO

Test di funzionamento

- Collegare l'alimentazione e premere il tasto ON/OFF sul telecomando per avviare l'operazione.
- Premere il tasto MODE per selezionare la modalità AUTO, COOL, DRY, FAN e HEAT e verificare se il climatizzatore funziona normalmente.
- Se la temperatura ambiente è inferiore a 16°C, il climatizzatore non può avviare il raffreddamento.

APPENDICE

Configurazione delle tubazioni

1. Lunghezza standard tubo di collegamento: 5, 7,5, 8m.
2. Lunghezza minima tubo di collegamento: 3 m.
Per l'unità con un tubo di collegamento di 5m, non c'è un limite per la lunghezza media del tubo.
Per le unità con tubo di collegamento standard di 7,5m e 8m, la lunghezza minima del tubo di collegamento è 3m.
3. Lunghezza massima tubo di collegamento

10 Controllo di routine dopo l'installazione

Capacità	Lunghezza massima tubo dicollegamento	Dislivello massimo
9000Btu/h	15	10
12000Btu/h	20	10
18000Btu/h	25	10

Metodo per calcolare la quantità di carica aggiuntiva di olio e refrigerante con il tubo di collegamento prolungato: se la lunghezza del tubo di collegamento viene aumentata di 10m rispetto alla lunghezza standard, aggiungere 5 ml di olio refrigerante per ogni 5 m di tubo aggiunti.

Metodo per calcolare la quantità di carica refrigerante supplementare (tubo liquido):

1. quantità di carica refrigerante supplementare = lunghezza aggiuntiva di tubo liquido x quantità aggiuntiva di carica refrigerante per metro.
2. basandosi sulla lunghezza standard del tubo, aggiungere il refrigerante secondo il requisito mostrato nella tabella sopra

Metodo per calcolare la quantità di carica refrigerante supplementare (tubo liquido): quantità di carica refrigerante supplementare = lunghezza aggiuntiva di tubo liquido x quantità aggiuntiva di carica refrigerante per metro.

Attenzione! Annotare la carica aggiuntiva sull'apposita targhetta apposta sull'unità esterna.

	Diametro tubo di collegamento		Aggiunta di refrigerante R32
	Tubo liquido (mm)	Tubo gas (mm)	(g/m)
9-12 K	Φ6,35	Φ9,52	16
18 K	Φ6,35	Φ 12,7	16

Operazioni di sicurezza del refrigerante infiammabile

Requisito di qualificazione per l'installazione e la manutenzione

- Tutti gli operatori del circuito frigorifero devono avere il patentino per poter operare in modo corretto e sicuro con refrigeranti infiammabili.
- Il circuito frigorifero può essere riparato solo seguendo le modalità suggerite dal produttore dell'apparecchiatura.

Note di installazione

- Non è consentito utilizzare il condizionatore in una stanza che ha fiamme libere o fonti di calore funzionanti (stufe accese).
- Non praticare fori nel circuito, né bruciare il tubo di collegamento.
- Il condizionatore deve essere installato in una stanza più ampia della superficie minima indicata nella targhetta e nella tabella A sottostante.
- La prova di tenuta è obbligatoria dopo l'installazione.

TABELLA A- Superficie minima di una stanza (m²)

Superficie minima stanza(m ²)	Quantità di carica(kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Posizione sul pavimento	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Montaggio alla finestra	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
Montaggio a parete	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
Montaggio a soffitto	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

Note di manutenzione

- Verificare se l'area di manutenzione o la superficie della stanza corrispondono ai requisiti della targhetta.
- Verificare se l'area di manutenzione è ben ventilata. Lo stato di continua ventilazione dovrebbe essere mantenuto durante il processo di funzionamento.
- Verificare se c'è una sorgente di calore o una potenziale sorgente di calore nell'area di manutenzione. Le fiamme libere sono proibite nell'area di manutenzione e il cartello "vietato fumare" deve essere appeso.
- Verificare se il marchio di avvertenza è in buone condizioni, altrimenti sostituirlo.

Saldatura

- Se è necessario tagliare o saldare le tubazioni del circuito frigorifero durante le operazioni di manutenzione, eseguire le seguenti operazioni:
 - a) Spegner l'unità e scollegare l'alimentazione
 - b) Recuperare il gas
 - c) Fare il vuoto con la pompa del vuoto
 - d) Pulire le tubazioni con gas N₂
 - e) Tagliare e saldare oppure
 - f) Riportare la macchina al centro assistenza per la saldatura
- Il refrigerante dovrebbe essere recuperato nel serbatoio di stoccaggio specializzato.
- Assicurarsi che non ci sia nessuna fiamma libera vicino all'uscita della pompa del vuoto e assicurarsi che sia ben ventilato.

Caricare il circuito frigorifero

- Usare gli strumenti specializzati per R32 per immettere il refrigerante. Assicurarsi che i diversi tipi di refrigerante non si contaminino fra di loro.
- Il serbatoio del refrigerante dovrebbe essere tenuto in posizione verticale al momento del riempimento del circuito frigorifero.
- Attaccare l'etichetta sul sistema dopo aver completato il riempimento.
- Non riempire eccessivamente.
- Dopo aver completato il riempimento controllare se si rilevano delle perdite prima della prova di funzionamento; un altro controllo di rilevamento delle perdite dovrebbe essere fatto quando il refrigerante viene rimosso.

Istruzioni di sicurezza per il trasporto e il magazzinaggio

- Usare il rilevatore di gas infiammabile per verificare prima dello scarico e prima di aprire il container.
- Nessuna fonte di fuoco e non fumare.
- Secondo le regole e le leggi locali.

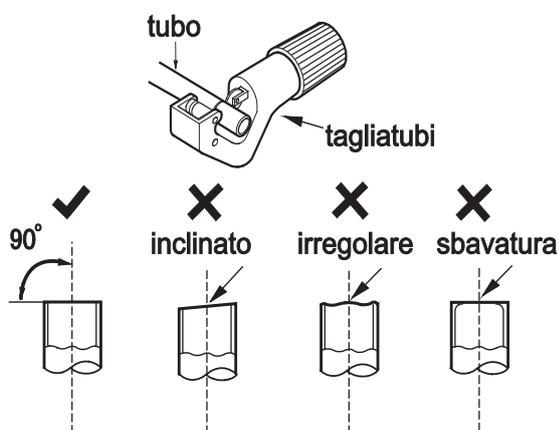
Procedura per l'allungamento delle tubazioni

Nota:

Una procedura di allungamento delle tubazioni non corretta è la causa principale delle perdite di refrigerante. Procedere come di seguito illustrato:

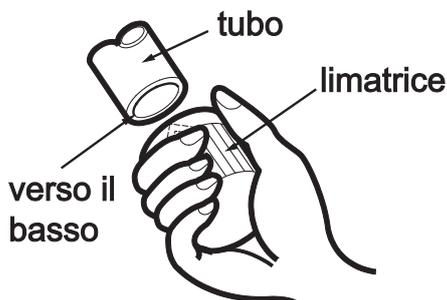
1. Tagliare il tubo

- Verificare la lunghezza del tubo sulla base della distanza tra unità interna e unità esterna.
- Tagliare il tubo necessario servendosi di un tagliatubi.



2. Rimuovere le bave

- Rimuovere le bave con una limatrice, evitando che entrino nel tubo stesso.



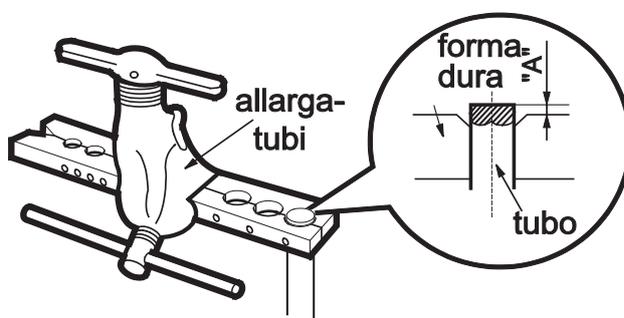
3. Fissare un tubo isolante

4. Applicare un dado per raccordi

- Rimuovere il dado per raccordi nel tubo di collegamento interno e valvola esterna; installare il dado per raccordi sul tubo.

5. Allargare l'apertura

Allargare l'apertura servendosi di un allargatubi.



Nota:

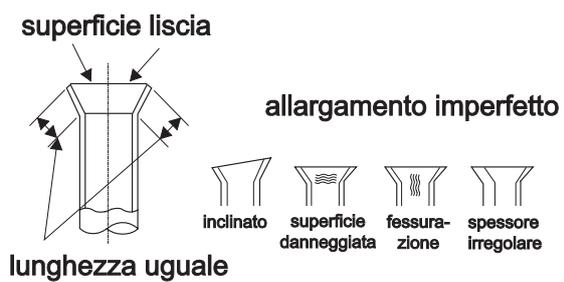
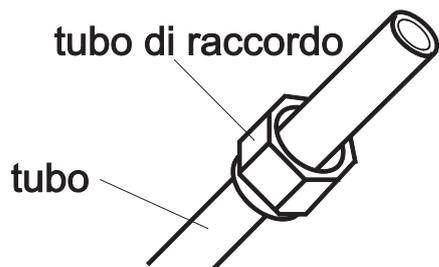
- A cambia a seconda del diametro:

Diametro esterno (mm)	A (mm)	
	Max	Min.
6,35(1/4")	1,3	0,7
9,52 (3/8")	1,6	1,0
12,7(1/2")	1,8	1,0
15,88(5/8")	2,4	2,2

6. Ispezione

Verificare la qualità dell'apertura di espansione. In caso di difetti, allargare nuovamente l'apertura secondo la procedura descritta sopra.

10 Controllo di routine dopo l'installazione



IDRO  **TRADE**®

Idrotermosanitari e Condizionamento

24040 LALLIO (BG) – via della Madonna,2 – tel. 035698111 r.a. – fax 035698108 – info@idrotrade.it – www.idrotrade.net

Importato da

argoclima



CONSOLE INDOOR UNITS FOR MULTISPLIT AIR CONDITIONERS R32 INVERTER - WIFI

USER & INSTALLATION MANUAL

INDOOR UNITS

ST17148	CONSOLE STORM MITE MULTI KW 2,7 BTU 9000 R32 INVERTER WIFI
ST17149	CONSOLE STORM MITE MULTI KW 3,5 BTU 12000 R32 INVERTER WIFI
ST17150	CONSOLE STORM MITE MULTI KW 5,2 BTU 18000 R32 INVERTER WIFI

Please read this manual carefully before installing and using the air conditioner, and retain for future reference.

V01-12/18

Contents

OPERATION INSTRUCTIONS

1. The Refrigerant	1
2. Precautions	2
3. Part names and their functions	7
4. How to use the remote control to operate the unit	8
5. Maintenance	13
6. Operating guide	16
7. Precautions	18
8. Checking before contact the service man	19

INSTALLATION INSTRUCTIONS

9. Installation of indoor unit	20
10. Pipe preparation	28
11. Refrigerant piping work	29
12. Routine check after installation	30
13. Configuration of connection pipe	31
14. Safety operation of flammable refrigerant	33

Thank you for selecting our products

One of the benefits awaiting you with our room air conditioner is not only comfort of life but also good health. This operation instruction brings you the many comfort and technological features your unit has to offer. In addition, it provides you vital information about maintenance, service and economical operating. Take the next few minutes to discover how to get your comfort and economy of the operation from your new room air conditioner.

The figures in this manual may be different with the material objects, please refer to the material objects for reference.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

External static pressures at the appliance was tested is 0 Pa
Fuse link: T250 V; 3.15 A

- 1) Frequency band(s) in which the radio equipment operates : 2400MHz-2483.5MHz
- 2) Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates : 20dBm

Explanation of Symbols



Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.



Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.



Indicates a hazardous situation that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



Indicates important but not hazard-related information, used to indicate risk of property damage.



Indicates a hazard that would be assigned a signal word WARNING or CAUTION.

Exception Clauses

Manufacturer will bear no responsibilities when personal injury or property loss is caused by the following reasons.

1. Damage the product due to improper use or misuse of the product;
2. Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer;
3. After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas;
4. After verification, defects are due to improper operation during transportation of product;
5. Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations;
6. After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers;
7. The damage is caused by natural calamities, bad using environment or force majeure.



Appliance filled with flammable gas R32.



Before use the appliance, read the owner's manual first.



Before install the appliance, read the installation manual first.



Before repair the appliance, read the service manual first.

● The Refrigerant

- To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R32, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and inodorous. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions. But the flammability of the refrigerant is very low. It can be ignited only by fire.
- Compared to common refrigerants, R32 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozone layer. The influence upon the greenhouse effect is also lower. R32 has got very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units therefore need a less filling.

WARNING:

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Centre.

Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)

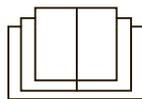
Do not pierce or burn.

Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than $x \text{ m}^2$. (Please refer to table "a" in section of " Safety Operation of Inflammable Refrigerant" for Space X.)

Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only.

Be aware that refrigerants do not contain odour.

Read specialist's manual.



**WARNING****Operation and Maintenance**

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Do not connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.
- Do disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- Do not spray water on indoor unit. It may cause electric shock or malfunction.
- After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.

**WARNING**

- Maintenance must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- Do not repair air conditioner by yourself. It may cause electric shock or damage. Please contact dealer when you need to repair air conditioner.
- Do not extend fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.
- Do not block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.
- Do not spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.
- When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service.
 - Power cord is overheating or damaged.
 - There's abnormal sound during operation.
 - Circuit break trips off frequently.
 - Air conditioner gives off burning smell.
 - Indoor unit is leaking.
- If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.
- When turning on or turning off the unit by emergency operation switch, please press this switch with an insulating object other than metal.
- Do not step on top panel of outdoor unit, or put heavy objects. It may cause damage or personal injury.

**WARNING****Attachment**

- Installation must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
- According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit break.
- Do install the circuit break. If not, it may cause malfunction.
- An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
- Including an circuit break with suitable capacity, please note the following table. Air switch should be included magnet buckle and heating buckle function, it can protect the circuit-short and overload.
- Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.
- Don't use unqualified power cord.
- Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
- Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
- Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.

**WARNING**

- Do not put through the power before finishing installation.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Installation must be performed in accordance with the national and European requirement and Regulations by authorized personnel only.
- The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounding with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
- The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
- The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
- The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one. Avoid extending the wire by yourself.

**WARNING**

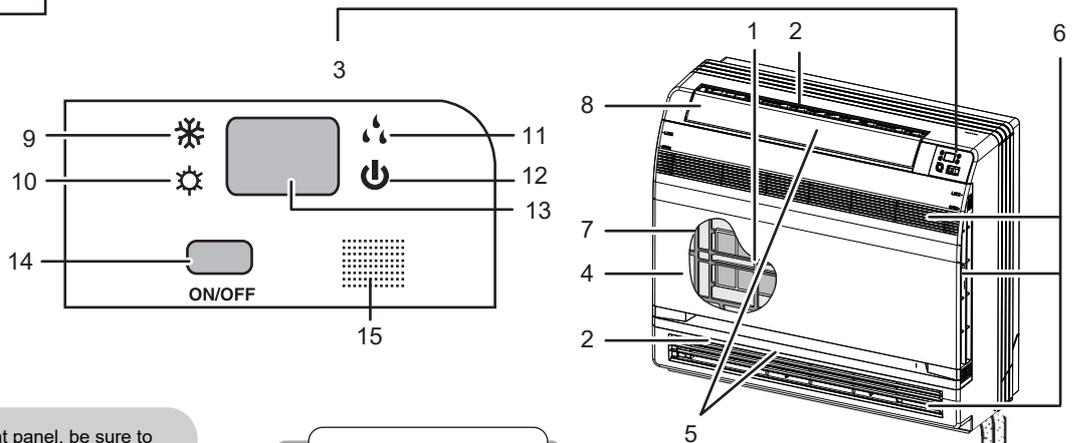
- For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.
- For the air conditioner without plug, an circuit break must be installed in the line.
- If you need to relocate the air conditioner to another place, only the qualified person can perform the work. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.
- The indoor unit should be installed close to the wall.

**INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT IN ACCORDANCE WITH THE EUROPEAN DIRECTIVE 2012/19/EU**

At the end of its working life this equipment must not be disposed of as an household waste. It must be taken to special local community waste collection centres or to a dealer providing this service. Disposing of electrical and electronic equipment separately avoids possible negative effects on the environment and human health deriving from an inappropriate disposal and enables its components to be recovered and recycled to obtain significant savings in energy and resources. In order to underline the duty to dispose of this equipment separately, the product is marked with a crossed-out dustbin.

1 Part names and their functions

INDOOR UNIT



⚠ CAUTION

Before opening the front panel, be sure to stop the operation and turn the breaker OFF.
Do not touch the metal parts on the inside of the indoor unit, as it may result in injury.

1. Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter:

- These filters are attached to the inside of the air filters.

2. Air outlet

3. Display

4. Front panel

5. Louvers (vertical blades)

- The louvers are inside of the air outlet.

6. Air inlet

7. Air filter

8. Flap (horizontal blade)

9. Cool mode lamp

10. Heat mode lamp

11. Dry mode lamp

12. Run lamp

13. LED display

14. Indoor Unit ON/OFF switch:

- Push this switch once to start operation. Push once again to stop it.
- The operation mode refers to the following table.

Model	Mode	Temperature setting	Air flow rate
HEAT PUMP	AUTO	25°C	AUTO

- This switch is useful when the remote controller is missing.

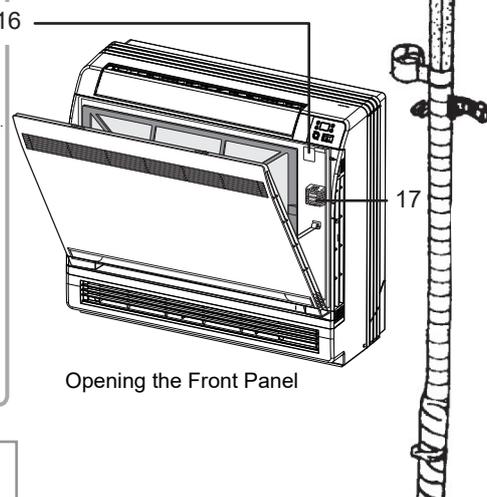
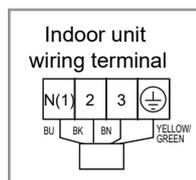
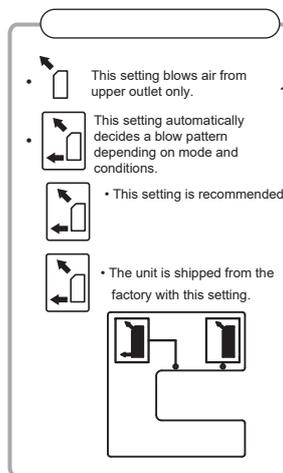
15. Signal receiver:

- It receives signals from the remote controller.
- When the unit receives a signal, you will hear a short beep.
- Settings changed.....beep

16. Air outlet selection switch

17. Room temperature sensor:

- It senses the air temperature around the unit.



Opening the Front Panel

How to use remote control to make the unit working

Buttons on remote controller



(before opening cover)

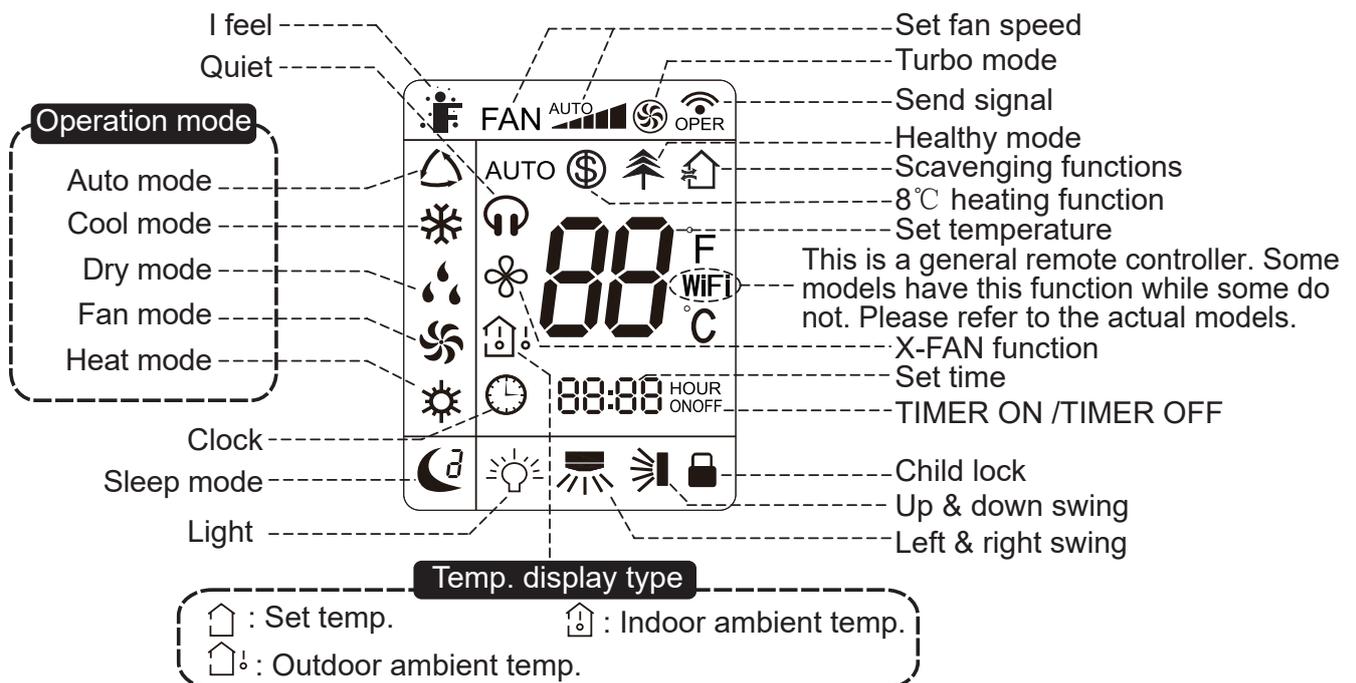
- 1 ON/OFF button
- 2 FAN button
- 3 MODE button
- 4 +/- button



(after opening cover)

- 1 ON/OFF button
- 2 FAN button
- 3 MODE button
- 4 +/- button
- 5 TURBO button
- 6 button
- 7 button
- 8 CLOCK button
- 9 TIMER ON/TIMER OFF button
- 10 TEMP button
- 11 button
- 12 I FEEL button
- 13 LIGHT button
- 14 WiFi button
- 15 QUIET button
- 16 SLEEP button

Introduction for icons on display screen



Introduction for buttons on remote controller

Note:

- This is a general use remote controller, it could be used for the air conditioners with multifunction; For some function, which the model don't have, if press the corresponding button on the remote controller that the unit will keep the original running status.
- After putting through the power, the air conditioner will give out a sound. Operation indicator "⏻" is ON (red indicator the colour is different for different models). After that, you can operate the air conditioner by using remote controller.
- Under on status, pressing the button on the remote controller, the signal icon "📶" on the display of remote controller will blink once and the air conditioner will give out a "de" sound, which means the signal has been sent to the air conditioner.
- Under off status, set temperature and clock icon will be displayed on the display of remote controller (If timer on, timer off and light functions are set, the corresponding icons will be displayed on the display of remote controller at the same time); Under on status, the display will show the corresponding set function icons.

1 ON/OFF button

Press this button to turn on the unit. Press this button again to turn off the unit.

2 FAN button

Press this button, Auto, Low, Medium-low, Medium, Medium-high, High speed can be circularly selected. After powered on, Auto fan speed is default. Under DRY mode, Low fan speed only can be set up.



Note:

- It's Low fan speed under Dry mode.
- X-FAN function: Hold fan speed button for 2s in COOL or DRY mode, the icon "🌀" is displayed and the indoor fan will continue operation for a few minutes in order to dry the indoor unit even though you have turned off the unit. After energization, X-FAN OFF is defaulted. X-FAN is not available in AUTO, FAN or HEAT mode.

This function indicates that moisture on evaporator of indoor unit will be blown after the unit is stopped to avoid mould.

- Having set X-FAN function on: After turning off the unit by pressing ON/OFF button indoor fan will continue running for a few minutes. at low speed. In this period, Hold fan speed button for 2s to stop indoor fan directly.
- Having set X-FAN function off: After turning off the unit by pressing ON/OFF button, the complete unit will be off directly.

Introduction for buttons on remote controller

3 MODE button

Press this button, Auto, Cool, Dry, Fan, Heat mode can be selected circularly. Auto mode is default while power on. Under Heat mode, the initial value is 28 °C (82 °F) Under other modes, the initial value is 25 °C (77 °F).



(only for cooling and heating unit. As for cooling only unit, it won't have any action when it receives the signal of heating operation.)

4 +/- button

Press "+" or "-" button once increase or decrease set temperature 1 °C (°F). Holding "+" or "-" button, set temperature on remote controller will change quickly. On releasing button after setting is finished, temperature indicator on indoor unit will change accordingly.

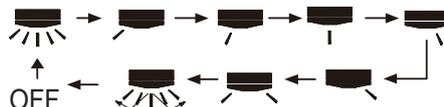
When setting TIMER ON, TIMER OFF or CLOCK, press "+" or "-" button to adjust time. (Refer to CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF buttons) When setting TIMER ON, TIMER OFF or CLOCK, press "+" or "-" button to adjust time. (Refer to CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF buttons)

5 TURBO button

Under Cool or Heat mode, press this button can turn on or turn off the Turbo function. After the Turbo function turned on, the signal of Turbo will display. The signal will be automatically cancelled if changing the mode or fan speed.

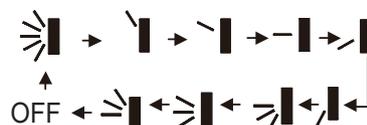
6 button (not available)

Press this button to set left & right swing angle cycling as below:



7 button

Press this button to set swing angle, which circularly changes as below:



This remote controller is universal. If it receives three kinds of following status, the

Introduction for buttons on remote controller

swing angle will remain original.



If guide louver is stopped when it is swinging up and down, it will remain its present position.

➤ indicates guide louver swings back and forth in the five places, as shown in the figure.

8 CLOCK button

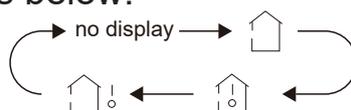
Press this button, the clock can be set up, signal 🕒 blink and display. Within 5 seconds, the value can be adjusted by pressing + or - button, if continuously press this button for 2 seconds above, in every 0.5 seconds, the value on ten place of Minute will be increased 1. During blinking, repress the Clock button or Confirm button, signal 🕒 will be constantly displayed and it denotes the setting succeeded. After powered on, 12:00 is defaulted to display and signal 🕒 will be displayed. If there is signal 🕒 be displayed that denotes the current time value is Clock value, otherwise is Timer value.

9 TIMER ON/TIMER OFF button

- Timer On setting: Sign al "ON" will blink and display, signal 🕒 will conceal, the numerical section will become the timer on setting status. During 5 seconds blink, by pressing + or - button to adjust the time value of numerical section, every press of that button, the value will be increased or decreased 1 minute. Hold pressing + or - button, 2 seconds later, it quickly change, the way of change is: During the initial 2.5 seconds, ten numbers change in the one place of minute, then the one place is constant, ten numbers change in the tens place of minute at 2.5 seconds speed and carry. During 5s blink, press the Timer button, the timer setting succeeds. The Timer On has been set up, repress the timer button, the Timer On will be canceled. Before setting the Timer, please adjust the Clock to the current actual time.
- One press this key to enter into TIMER OFF setup, in which case the TIMER OFF icon will blink. The method of setting is the same as for TIMER ON.

10 TEMP button

- Press this button, you can see indoor set temperature, indoor ambient temperature or outdoor ambient temperature on indoor unit's display. The setting on remote controller is selected circularly as below:



- When selecting "🏠" with remote controller or no display, temperature indicator on indoor unit displays set temperature; When selecting "🏠" with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays indoor ambient temperature; When selecting "🏠!" with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays outdoor ambient temperature. 3s later it will return to the setting temperature or it depends on the other received signal within 3s.

Introduction for buttons on remote controller

Attention: When displaying the outdoor ambient, the displaying range is 0-60°C. When it goes beyond the range, it keeps the threshold data (the smallest—0°C and the largest 60°C).

Warm tips: When operating buttons on the cover please make sure the cover is closed completely.

Note: Outdoor temperature display is not available for some models. At that time, indoor unit receives "🏠!" signal, while it displays indoor set temperature.

11 🌿/🏠 button

Press this button to achieve the on and off of healthy and scavenging functions in operation status. Press this button for the first time to start scavenging function; LCD displays "🏠". Press the button for the second time to start healthy and scavenging functions simultaneously; LCD displays "🏠" and "🌿". Press this button for the third time to quit healthy and scavenging functions simultaneously. Press the button for the fourth time to start healthy function; LCD display "🌿". Press this button again to repeat the operation above.

NOTE: This function is applicable to partial of models.

12 I FEEL button

Press this button once, to turn on the I FEEL function, then the figure of "I FEEL" will be displayed, after every press of other function button, every 200ms to send I FEEL once, after this function started, the remote controller will send temperature to the main unit in every 10 minutes. When repress this button, this function will be turned off. When I FEEL function is turned on, the remote controller should be put within the area where indoor unit can receive the signal sent by the remote controller.

13 LIGHT button

Press this button at unit On or Off status, Light On and Light Off can be set up. After powered on, Light On is defaulted.

14 WiFi button

Press "WiFi" button to turn on or turn off WiFi function. When WiFi function is turned on, the "WiFi" icon will be displayed on remote controller; Under status of remote controller off, press "MODE" and "WiFi" buttons simultaneously for 1s, WiFi module will restore to factory default setting.

- This function is only available for some models.

Introduction for buttons on remote controller

15 QUIET button

Press this button, the Quiet status is under the Auto Quiet mode (display "🔇" and "Auto" signal) and Quiet mode (display "🔇" signal) and Quiet OFF (there is no signal of "🔇" displayed), after powered on, the Quiet OFF is defaulted.

Under the Quiet mode (Display "🔇" signal).

The Quiet function is only available for some models.

16 SLEEP button

- Press this button, can select Sleep 1 (☾¹), Sleep 2 (☾²), Sleep 3 (☾³) and cancel the Sleep, circulate between these, after electrified, Sleep Cancel is defaulted.
- Sleep 1 is Sleep mode 1, in Cool modes: sleep status after run for one hour, the main unit setting temperature will increase 1°C, 2 hours, setting temperature increased 2°C, the unit will run at this setting temperature; In Heat mode:sleep status after run for one hour, the setting temperature will decrease 1°C, 2 hours, setting temperature will decrease 2°C, then the unit will run at this setting temperature.
- Sleep 2 is sleep mode 2, that is air conditioner will run according to the presetting a group of sleep temperature curve.

In Cool mode:

- (1) When setting the initial temperature 16°C-23°C, after turned on Sleep function, the temperature will be increased 1°C in every hour, after 3°C the temperature will be maintained, after 7hours, the temperature will be decreased 1°C, after that the unit will keep on running under this temperature;
- (2) When setting the initial temperature 24°C-27°C, after turned on Sleep function, the temperature will be increased 1°C in every hour, after 2°C the temperature will be maintained, after 7hours, the temperature will be decreased 1°C, after that the unit will keep on running under this temperature;
- (3) When setting the initial temperature 28°C-29°C, after turned on Sleep function, the temperature will be increased 1°C in every hour, after 1°C the temperature will be maintained, after 7hours, the temperature will be decreased 1°C, after that the unit will keep on running under this temperature;
- (4) When setting the initial temperature 30°C, under this temperature setting, after 7hours, the temperature will be decreased 1°C, after that the unit will keep on running under this temperature;

In Heat mode:

- (1) Under the initial presetting temperature 16°C, it will run under this setting temperature all along.

Introduction for buttons on remote controller

- (2) Under the initial presetting temperature 17°C - 20°C , after Sleep function started up, the temperature will decrease 1°C in every hour, after 1°C decreased, this temperature will be maintained.
 - (3) Under the initial presetting temperature 21°C - 27°C , after Sleep function started up, the temperature will decrease 1°C in every hour, after 2°C decreased, this temperature will be maintained.
 - (4) Under the initial presetting temperature 28°C - 30°C , after Sleep function started up, the temperature will decrease 1°C in every hour, after 3°C decreased, this temperature will be maintained.
- Sleep 3 - the sleep curve setting under Sleep mode by DIY:
 - (1) Under Sleep 3 mode, press "Turbo" button for a long time, remote controller enters into user individuation sleep setting status, at this time, the time of remote controller will display "1hour", the setting temperature "88" will display the corresponding temperature of last setting sleep curve and blink (The first entering will display according to the initial curve setting value of original factory);
 - (2) Adjust "+" and "-" button, could change the corresponding setting temperature, after adjusted, press "Turbo" button for confirmation;
 - (3) At this time, 1hour will be automatically increased at the timer position on the remote controller, (that are "2hours" or "3hours" or "8hours"), the place of setting temperature "88" will display the corresponding temperature of last setting sleep curve and blink;
 - (4) Repeat the above step (2)~(3) operation, until 8hours temperature setting finished, sleep curve setting finished, at this time, the remote controller will resume the original timer display; temperature display will resume to original setting temperature.
 - Sleep3 - the sleep curve setting under Sleep mode by DIY could be inquired:

The user could accord to sleep curve setting method to inquire the presetting sleep curve, enter into user individuation sleep setting status, but do not change the temperature, press "Turbo" button directly for confirmation.
- Note: In the above presetting or enquiry procedure, if continuously within 10s, there is no button pressed, the sleep curve setting status will be automatically quit and resume to display the original displaying. In the presetting or enquiry procedure, press "ON/OFF" button, "Mode" button, "Timer" button or "Sleep" button, the sleep curve setting or enquiry status will quit similarly.

Introduction for special function

About AUTO RUN

When AUTO RUN mode is selected, the unit will be in accordance with the room temp. automatically to select the suitable running method and to make ambient comfortable.

About turbo function

If start this function, the unit will run at super-high fan speed to cool or heat quickly so that the ambient temp. approaches the preset temp. as soon as possible.

About lock

Press + and - buttons simultaneously to lock or unlock the keyboard. If the remote controller is locked, the icon  will be displayed on it, in which case, press any button, the mark will flicker for three times. If the keyboard is unlocked, the mark will disappear.

About swing up and down

1. Press swing up and down button continuously more than 2s, the main unit will swing back and forth from up to down, and then loosen the button, the unit will stop swing and present position of guide louver will be kept immediately.
2. Under swing up and down mode, when the status is switched from off to , if press this button again 2s later,  status will switch to off status directly; if press this button again within 2s, the change of swing status will also depend on the circulation sequence stated above.

About swing left and right

1. Press swing left and right button continuously more than 2s, the main unit will swing back and forth from left to right, and then loosen the button, the unit will stop swing and present position of guide louver will be kept immediately.
2. Under swing left and right mode, when the status is switched from off to , if press this button again 2s later,  status will switch to off status directly; if press this button again within 2s, the change of swing status will also depend on the circulation sequence stated above.

Introduction for special function

About switch between Fahrenheit and Centigrade

Under status of unit off, press MODE and - buttons simultaneously to switch °C and °F.

Combination of "TEMP" and "CLOCK" buttons: About Energy - saving Function

Press "TEMP" and "CLOCK" simultaneously in COOL mode to start energy-saving function. Nixie tube on the remote controller displays "SE". Repeat the operation to quit the function.

Combination of "TEMP" and "CLOCK" buttons: About 8°C Heating Function

Press "TEMP" and "CLOCK" simultaneously in HEAT mode to start 8°C Heating Function. Nixie tube on the remote controller displays "⊕" and a selected temperature of "8°C". (46°F if Fahrenheit is adopted). Repeat the operation to quit the function.

About Quiet function

When quiet function is selected:

1. Under cooling mode: indoor fan operates at notch 4 speed. 10 minutes later or when indoor ambient temperature $\leq 28^{\circ}\text{C}$, indoor fan will operate at notch 2 speed or quiet mode according to the comparison between indoor ambient temperature and set temperature.
2. Under heating mode: indoor fan operates at notch 3 speed or quiet mode according to the comparison between indoor ambient temperature and set temperature.
3. Under dry, fan mode: indoor fan operates at quiet mode.
4. Under auto mode: the indoor fan operates at the auto quiet mode according to actual cooling, heating or fan mode.

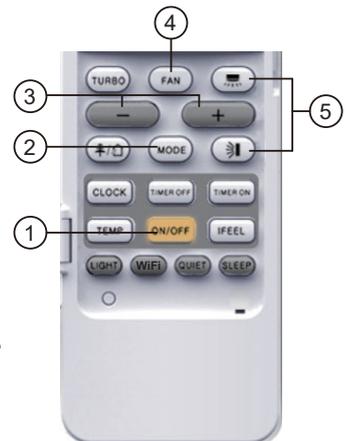
About Sleep function

Under the Fan, Dry and Auto mode, the Sleep function cannot be set up. Select and enter into any kind of Sleep mode, the Quiet function will be attached and started, different Quiet status could be optional and turned off.

Operation guide

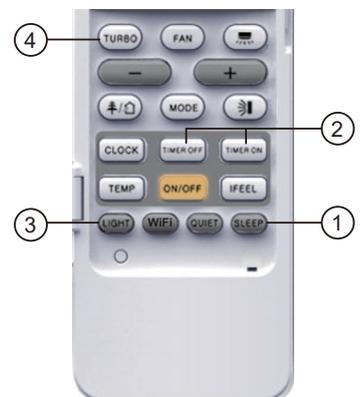
General operation

1. After powered on, press ON/OFF button, the unit will start to run. (Note: When it is powered on, the guide louver of main unit will close automatically.)
2. Press MODE button, select desired running mode.
3. Pressing + or - button, to set the desired temperature.
4. Pressing FAN button, set fan speed, can select AUTO FAN, LOW, MEDIUM-LOW, MEDIUM, MEDIUM-HIGH and HIGH.
5. Pressing  and  button, to select the swing.



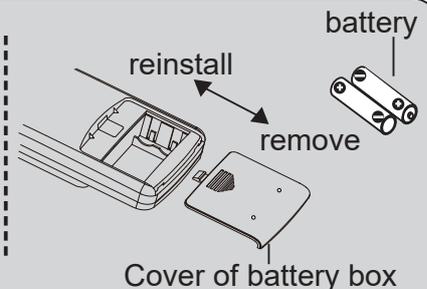
Optional operation

1. Press SLEEP button, to set sleep.
2. Press TIMER ON and TIMER OFF button, can set the scheduled timer on or timer off.
3. Press LIGHT button, to control the on and off of the displaying part of the unit (This function may be not available for some units).
4. Press TURBO button, can realize the ON and OFF of TURBO function.



Replacement of batteries in remote controller

1. Press the back side of remote controller marked with "", as shown in the fig, and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
2. Replace two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of "+" polar and "-" polar are correct.
3. Reinstall the cover of battery box.



- During operation, point the remote control signal sender at the receiving window on indoor unit.
- The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- Signal may be interfered easily in the room where there is fluorescent lamp or wireless telephone; remote controller should be close to indoor unit during operation.
- Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- If the display on remote controller is fuzzy or there's no display, please replace batteries.

GUIDE TO THE WI-FI

Notes for the installation device

1. Make sure that the device (smartphone or Tablet) adopts Android (version 4.4 or higher) or iOS (iOS7.0 or superior) operation system. For detailed version, please refer to the APP.
2. The devices can be connected and controlled only in Wi-Fi and 4G hotspot modes.
3. Router with WEP encryption is not supported.
4. Software operation interface is universal and its control functions may not be completely corresponding to the unit. Software operation interface may vary along with APP upgrading or different operation system. Please refer to the actual program.

Operating instructions

1. Scan the following QR code with the smartphone to download the Ewpe Smart.



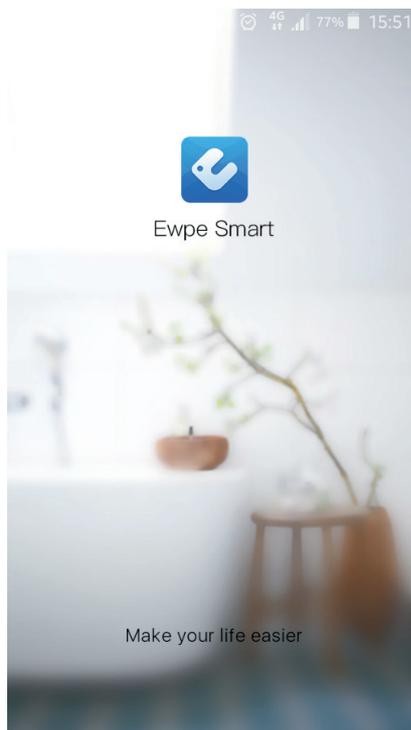
Or look for the app “**EWPE SMART**” in the app store and download the application.

Install the app by consulting the relative guide. After completing the installation, the

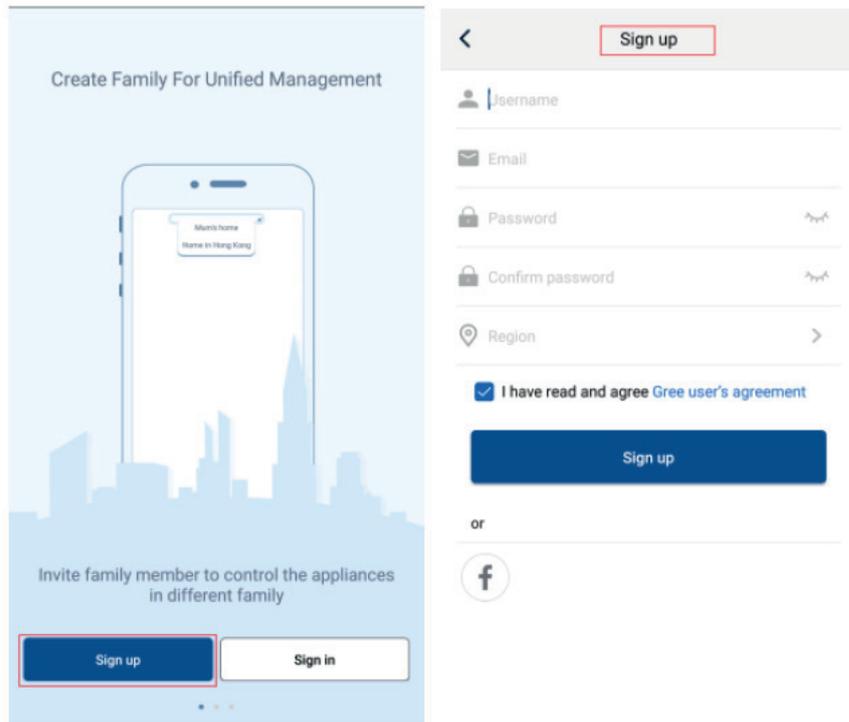
following icon will appear on the home page of the smartphone:



iOS users can search for “**EWPE SMART**” in the Apple Store to download the version of the application.

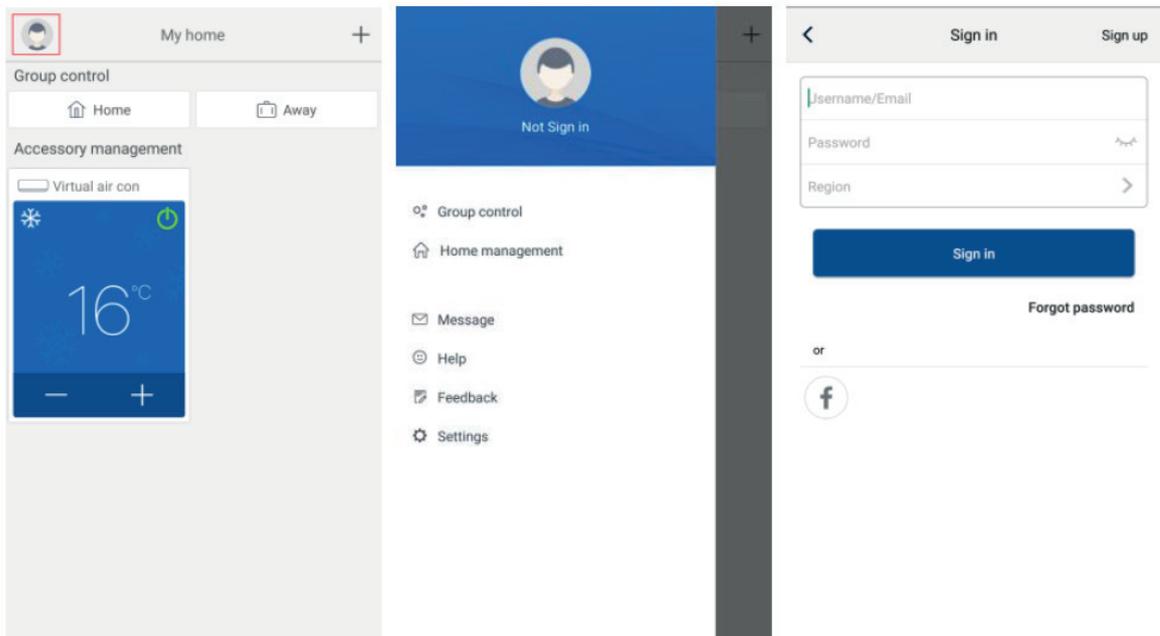


2. After the installation, open “**EWPE SMART**” and click Sign up to make the registration.



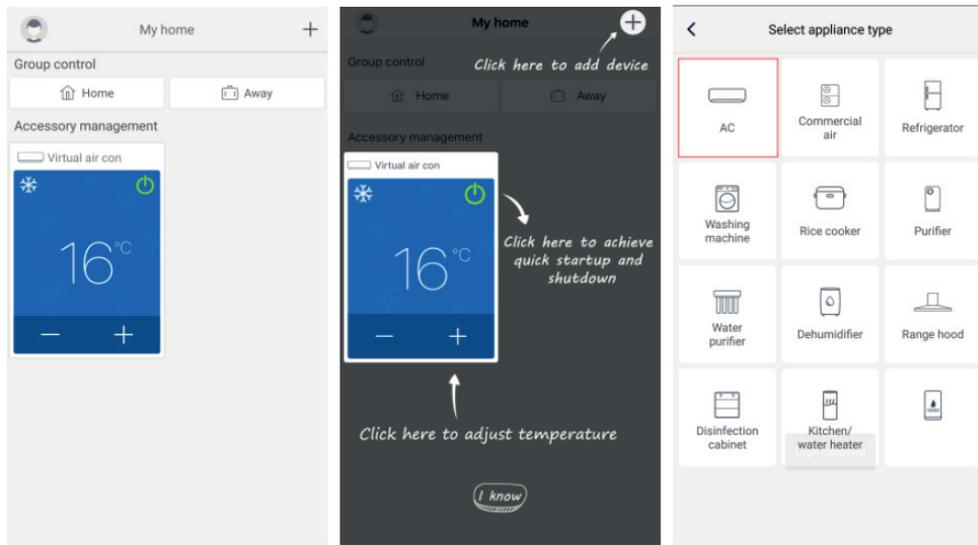
3. Sign in

Except sign in the prompt interface, you can also enter the homepage and click the profile picture at the left upper corner and sign in.

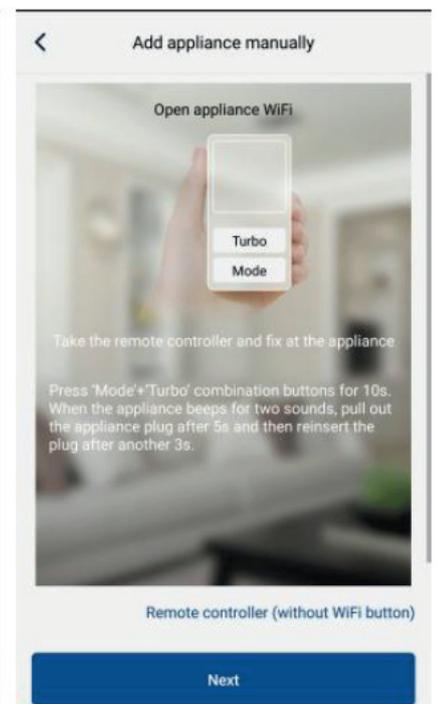
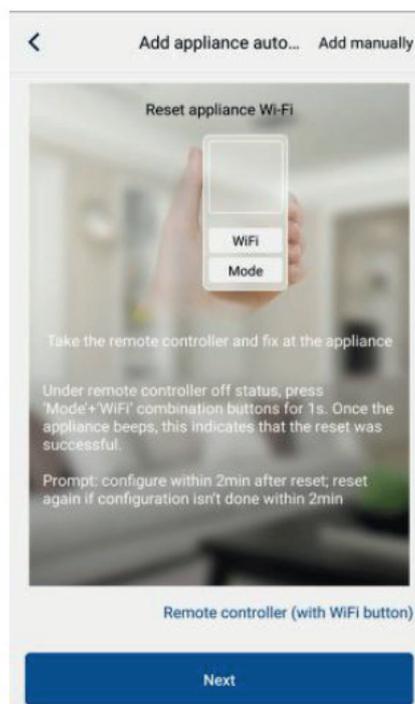
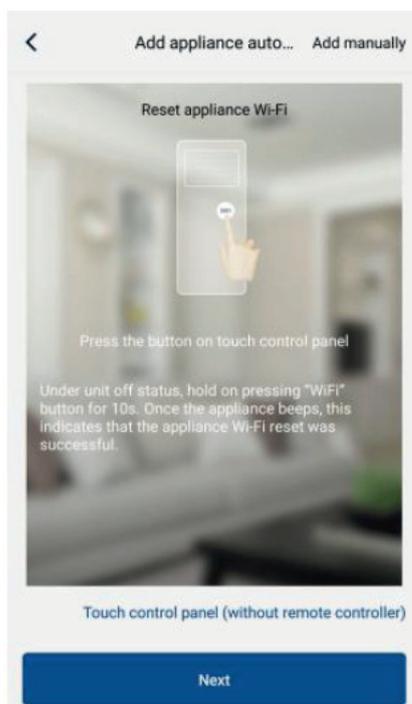
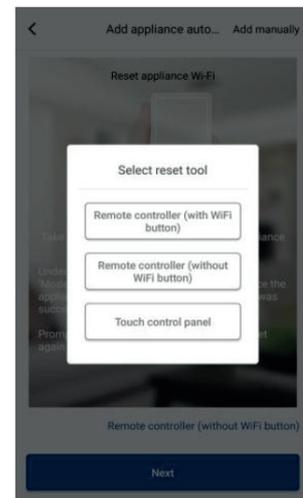


4. Adding device

Click “+” at the right upper corner of homepage to add device. After selecting “AC”, you can select different reset tools according to the real situation. The interface APP “**EWPE SMART**” will provide relevant operation instructions for different tools.



Reset the airconditioner (refer to the operation instructions in “EWPE SMART” APP) and click “Next” to add home appliance automatically (Wi-Fi password shall be input).

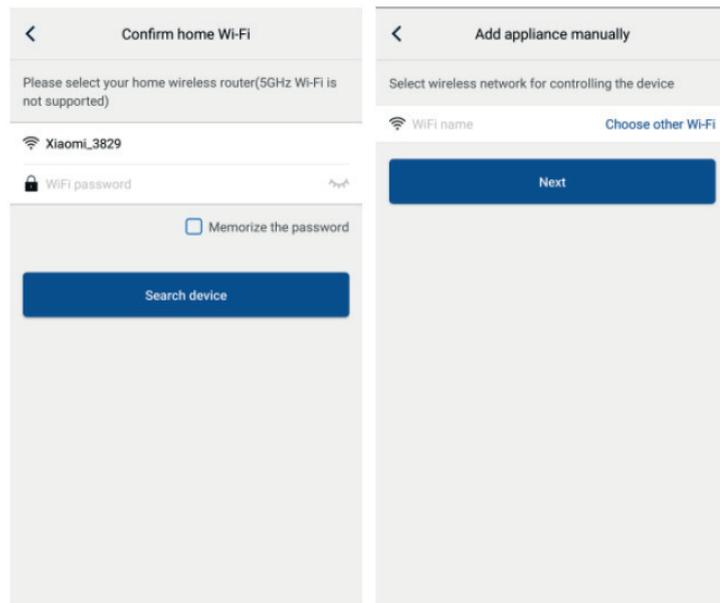


TOUCH CONTROL PANEL
 Press the button on the touch panel.
 With the unit off, press and hold the "Wifi" button for 10 seconds. When the unit beeps, it means that the reset was successful.

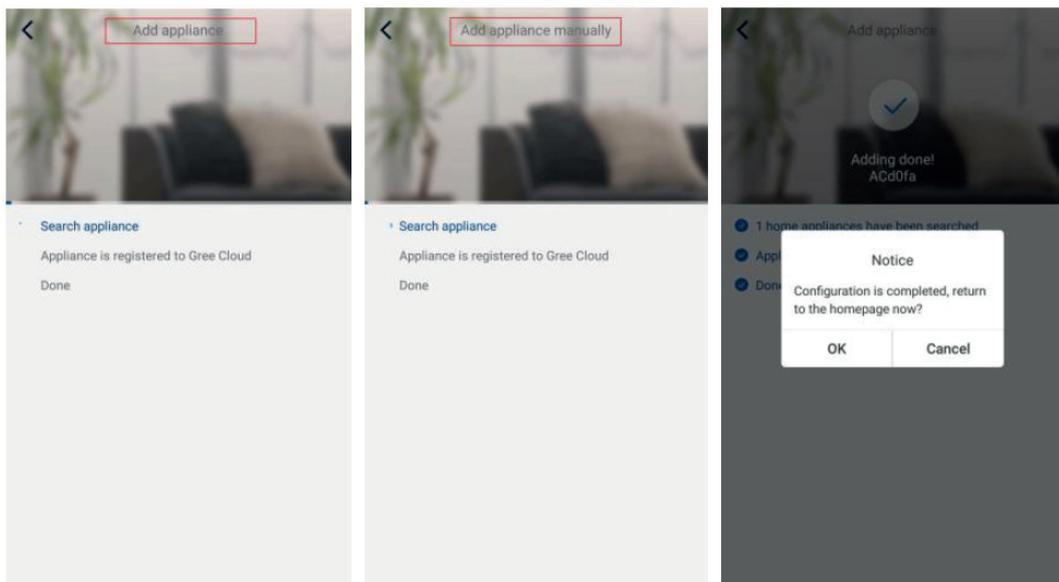
REMOTE CONTROL WITH WIFI BUTTON
 Direct the remote control towards the unit.
 With the remote control off, press the buttons "Mode" + "Wifi" simultaneously for 10 seconds. When the unit beeps, it means that the reset was successful.
 The configuration is carried out within 2 minutes: if it does not happen within 2 minutes, repeat the reset operation.

REMOTE CONTROL WITHOUT WIFI BUTTON (MODE AND TURBO)
 Direct the remote control towards the unit.
 Press simultaneously buttons "Mode" + "Turbo" and the unit beeps one time and after 10 seconds once again.
 Remove the power supply (plug) for at least 10 seconds and then reinsert it after another 3 seconds.

Or after setting and energizing the air conditioner, click “Add Appliance manually” at the right upper corner to select the wireless network for controlling the device. Then confirm family Wi-Fi and arrange configuration.



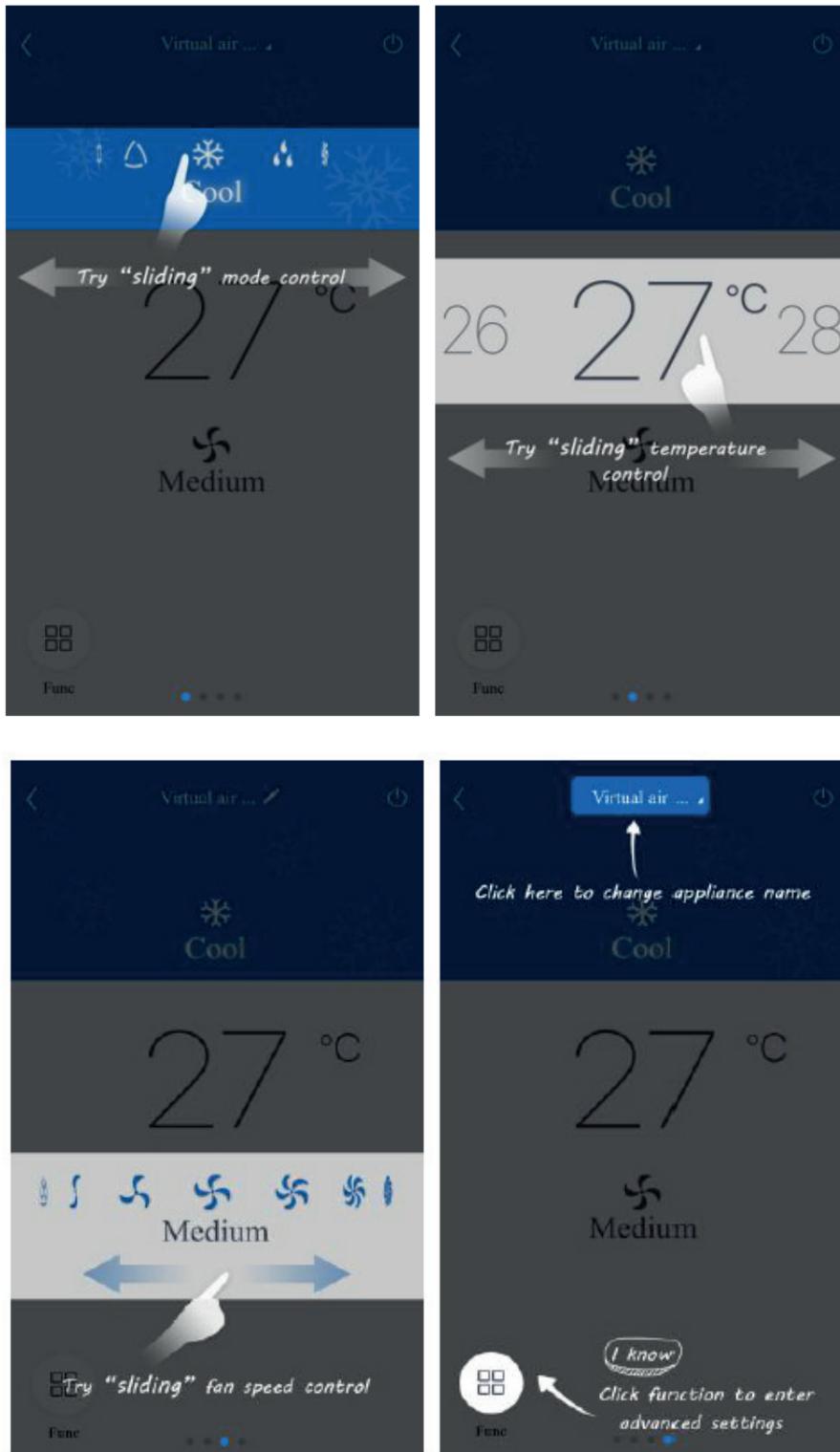
After accomplishing the device reset and filling correct information, search device (Search appliance) and arrange configuration.



Setting of main functions

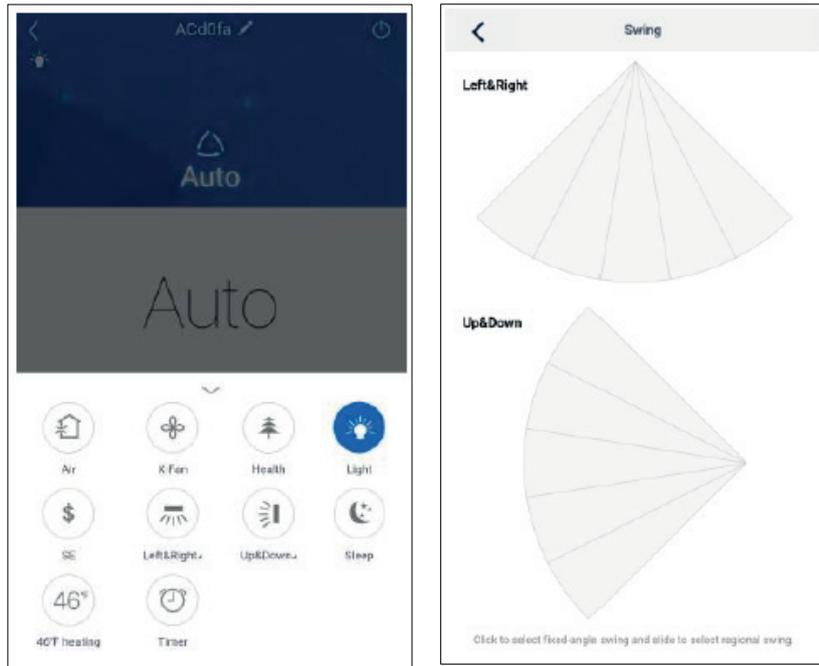
In Homepage, click on device in device list and enter device operation interface.

1. Setting mode, temperature and fan speed.



2. Setting advanced functions

Click Func at the left lower corner in device interface to enter advanced settings.

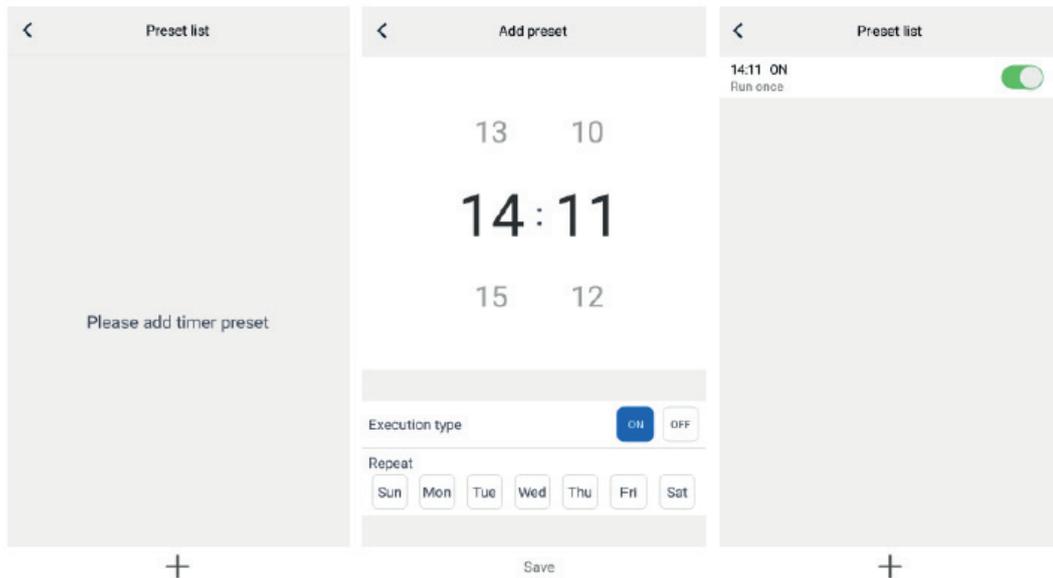


Swing settings

Click Up & down swing to turn on or turn off the Swing function. Click the arrow at the right lower corner of icon to enter the following interface and set swing range.

Preset settings

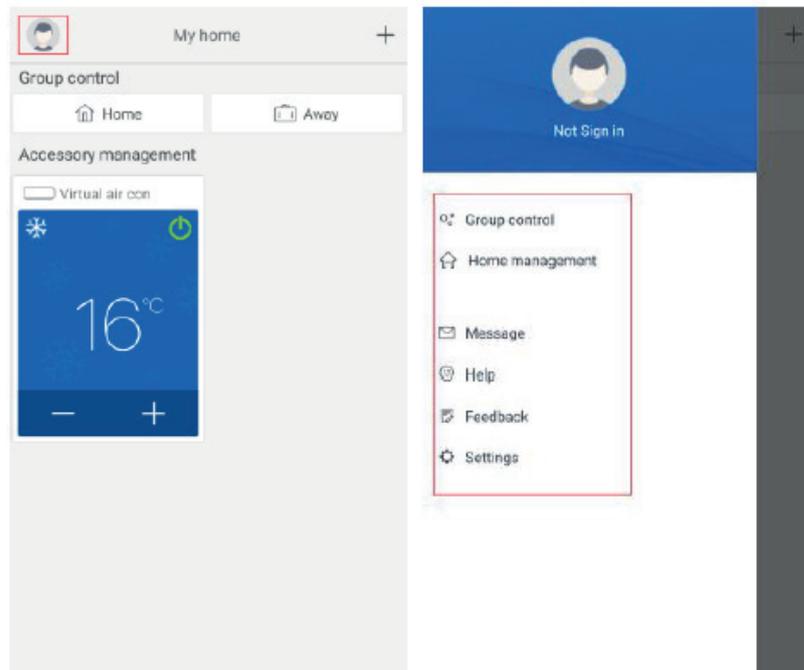
Click "Timer". Then click "+" and make settings.



Setting of other functions

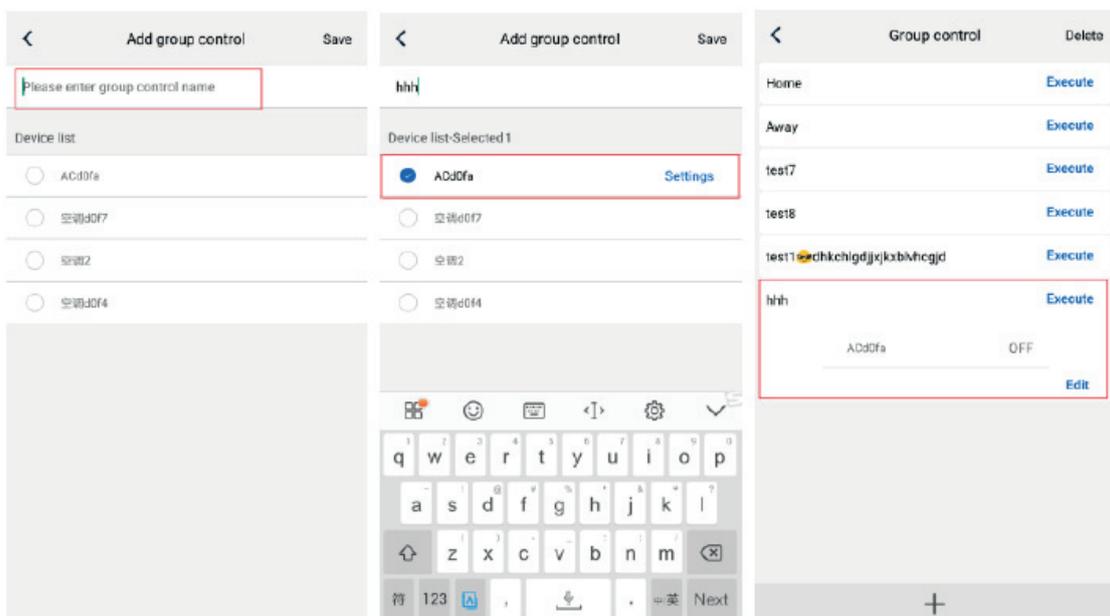
1. Homepage menu

Click the profile picture at the left upper corner of the homepage and set each function in the following menu.



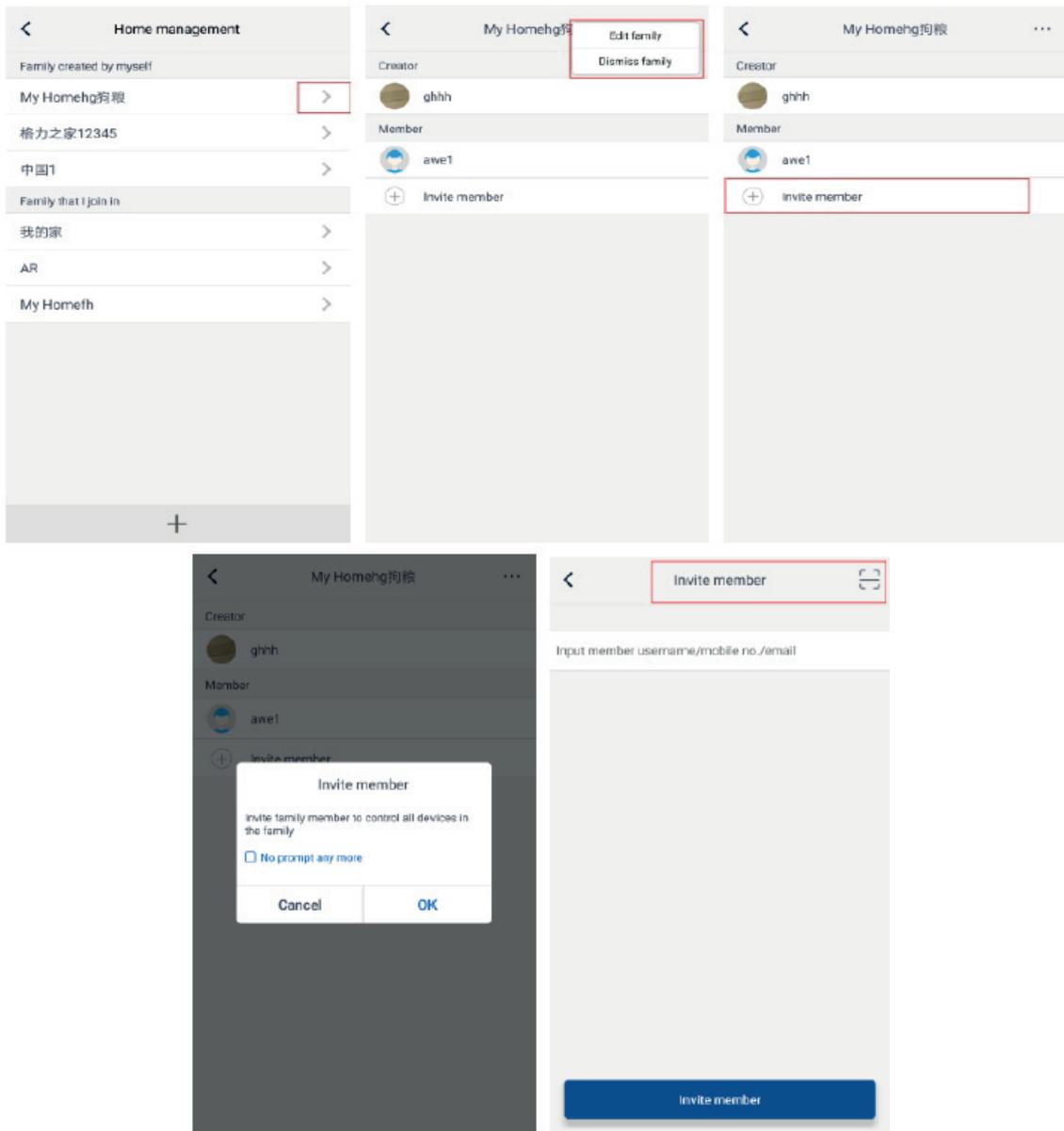
2. Group Control

Click "Group control" and then you can operate the devices in the present Group (Ex. Modifying the name of the Group in "hhh" and preset the devices in the device list. When the Group is executed, you can execute the selected presets to the devices in the Group.



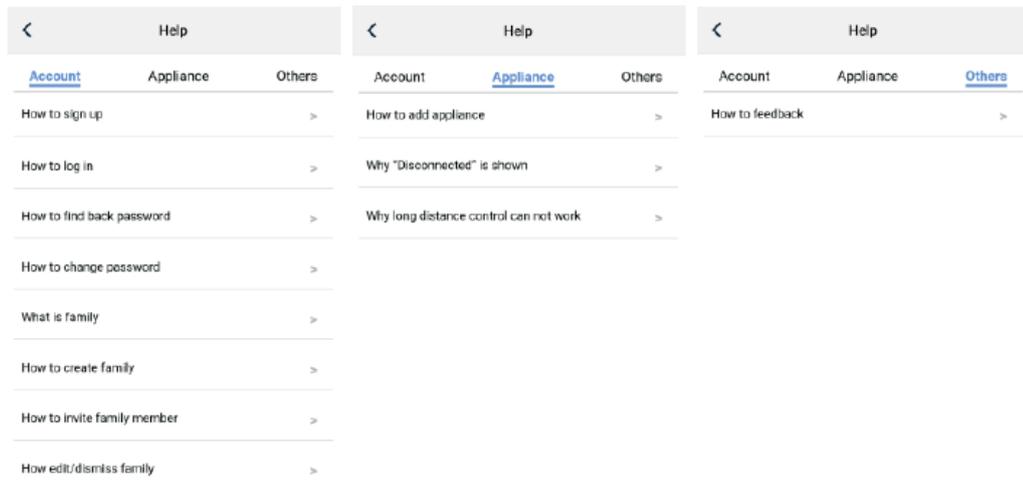
3. Home Management

Click “Home Management” to create or manage family. You can also add family members according to the registered account.



4. Help

Click “Help” and view the operation instructions of the “EWPE SMART” APP.



5. Feedback

Click “Feedback” to submit feedback on the product.

6. How to reset the air conditioner's Wi-Fi module:

Switch the unit off with the remote control and disconnect the air conditioner power supply for at least 10 seconds. Reconnect the power supply. After 1 minute, press the "Turbo" and "Mode" buttons simultaneously. If the air conditioner beeps, it means that the WiFi module has been reset correctly. Attention: The configuration is carried out within 2 minutes. If it does not happen within 2 minutes, repeat the reset operation

Analysis of common network setting errors:

If the short-range control fails to work, perform the verifications specified below:

- Make sure that the air conditioner is powered.
- Make sure that the air conditioner's Wi-Fi function is normally active.
- Make sure that the phone's Wi-Fi selects the corresponding air conditioner.
- Reset using the remote controller and start the setting procedure from Step 3.

It is important to remember that listed below.

1. The air conditioner's Wi-Fi function requires roughly 1 minute to start.
2. The air conditioner is equipped with a memory function.

Before inspection and maintenance of the unit. PLEASE set power switch to "OFF" to cut off the power supply.

3.1 Units

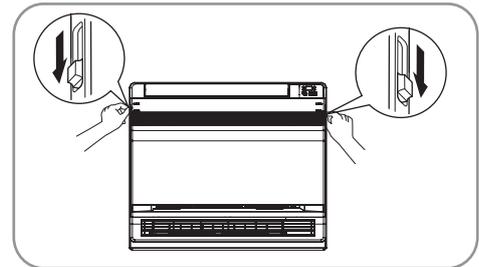
• Indoor unit, Outdoor unit and Remote controller

1. Wipe them with dry soft cloth.

• Front panel

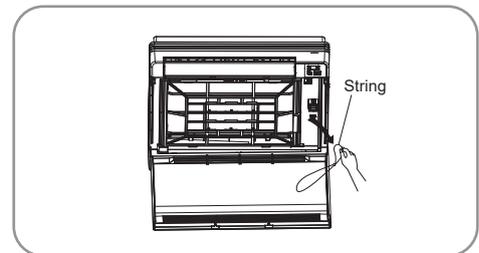
1. Open the front panel.

Slide the two stoppers on the left and right sides inward until they click.



2. Remove the front panel.

- Remove the string.
- Allowing the front panel to fall forward will enable you to remove it.

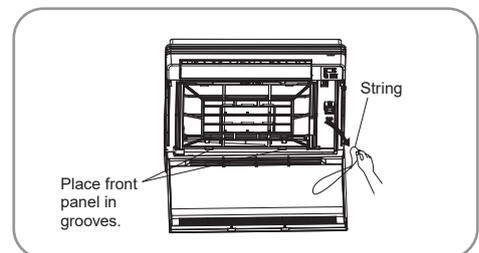


3. Clean the front panel.

- Wipe it with a soft cloth soaked in water.
- Only neutral detergent may be used.
- In case of washing the front panel with water, dry it with cloth, dry it up in the shade after washing.

4. Attach the front panel.

- Insert the front panel into the grooves of the unit (3 places).
- Attach the string to the right, inner-side of the front grille.
- Close the panel slowly.



CAUTION

- Don't touch the metal parts of the indoor unit. If you touch those parts, this may cause an injury.
- When removing or attaching the front panel, use a robust and stable stool and watch your steps carefully.
- When removing or attaching the front panel, support the panel securely with hand to prevent it from falling.
- For cleaning, do not use hot water above 40°C, benzene, gasoline, thinner, nor other volatile oils, polishing compound, scrubbing brushes, nor other hand stuff.
- After cleaning, make sure that the front panel is securely fixed.

3.2 Filters

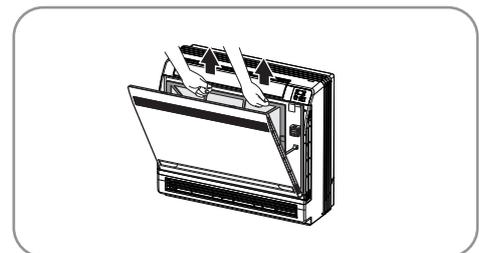
1. Open the front panel.

2. Remove the air filter.

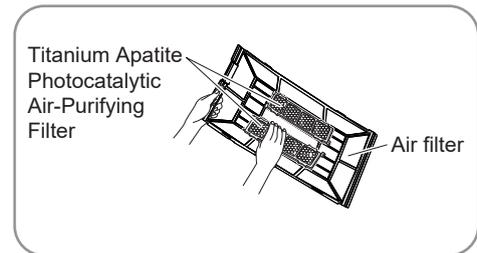
- Press the claws on the right and left of the air filter down slightly, then pull upward.

3. Take off the Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter.

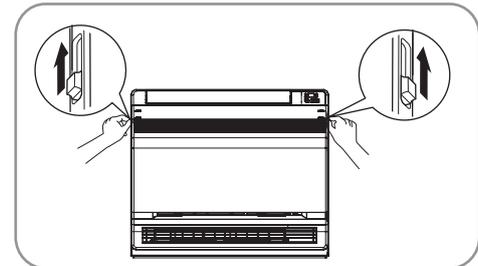
- Hold the tabs of the frame, and remove the claws in 4 places.



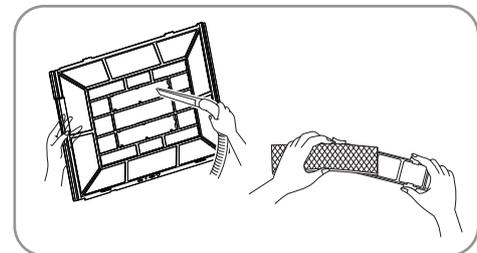
4. Clean or replace each filter.
See figure.



5. Set the air filter and Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter as they were and close the front panel.
- Operation without air filters may result in troubles as dust will accumulate inside the indoor unit.



6. Wash the air filters with water or clean them with vacuum cleaner.
- If the dust does not come off easily, wash them with neutral detergent thinned with lukewarm water, then dry them up in the shade.
 - It is recommended to clean the air filters every week.



3.3 Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter

The Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter can be renewed by washing it with water once every 6 months. We recommend replacing it once every 3 years.

• Maintenance

1. Vacuum dusts, and soak in warm water or water for about 10 to 15 minutes if dirt is heavy.
2. Do not remove filter from frame when washing with water.
3. After washing, shake off remaining water and dry in the shade.
4. Since the material is made out of paper, do not wring out the filter when removing water from it.

• Replacement

Remove the tabs on the filter frame and replace with a new filter.

- Dispose of the old filter as flammable waste.
- Dispose of the old filter as flammable waste.

NOTE

- Operation with dirty filters:

(1) cannot deodorize the air.	(2) cannot clean the air.
(3) results in poor heating or cooling.	(4) may cause odour.

Check

Check that the base, stand and other fittings of the outdoor unit are not decayed or corroded.
Check that nothing blocks the air inlets and the outlets of the indoor unit and the outdoor unit.
Check that the drain comes smoothly out of the drain hose during COOL or DRY operation. <ul style="list-style-type: none"> • If no drain water is seen, water may be leaking from the indoor unit. Stop operation and consult the service shop if this is the case.

3.4 Before a long idle period

1. Operate the “FAN only” for several hours on a fine day to dry out the inside.
 - Press “MODE” button and select “FAN” operation.
 - Press “ON/OFF” button and start operation.
2. After operation stops, turn off the breaker for the room air conditioner.
3. Clean the air filters and set them again.
4. Take out batteries from the remote controller.

NOTE

- When a multi outdoor unit is connected, make sure the heating operation is not used at the other room before you use the fan operation.

※ Working temperature range		
	Indoor sideDB/WB(°C)	Outdoor sideDB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	43/26
Maximum heating	27/—	24/18

The operating temperature range (outdoor temperature) for cooling unit is -15°C ~ 43°C ; for cooling and heating unit is -20°C ~ 43°C .

Working principle and special functions for cooling**Principle:**

Air conditioner absorbs heat in the room and transmit to outdoor and discharged, so that indoor ambient temperature decreased, its cooling capacity will increase or decrease by outdoor ambient temperature.

Anti-freezing function:

If the unit is running in COOL mode and in low temperature, there will be frost formed on the heat exchanger, when indoor heat exchanger temperature decreased below 0°C, the indoor unit microcomputer will stop compressor running and protect the unit.

Working principle and special functions for heating**Principle:**

- * Air conditioner absorbs heat from outdoor and transmits to indoor, in this way to increase room temperature. This is the heat pump heating principle, its heating capacity will be reduced due to outdoor temperature decrease.
- * If outdoor temperature becomes very low, please operate with other heating equipments.

Defrosting:

- * When outdoor temperature is low but high humidity, after a long while running, frost will form on outdoor unit, that will effect the heating effect, at this time, the auto defrosting function will act, the heat running will stop for 8-10mins.
- * During the auto defrosting, the fan motors of indoor unit and outdoor unit will stop.
- * During the defrosting, the indoor indicator flashes, the outdoor unit may emit vapor, This is due to the defrosting, it isn't malfunction.
- * After defrosting finished, the heating will recover automatically.

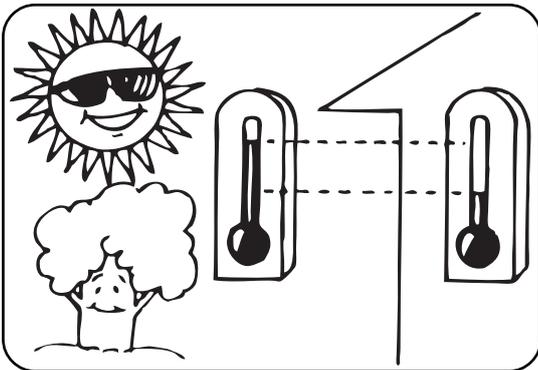
Anti-cool wind function:

In Heat mode, the following three kinds of status, if indoor heat exchanger hasn't achieve certain temperature that indoor fan motor will not start, in this way to prevent blowing cool wind (within 3mins):

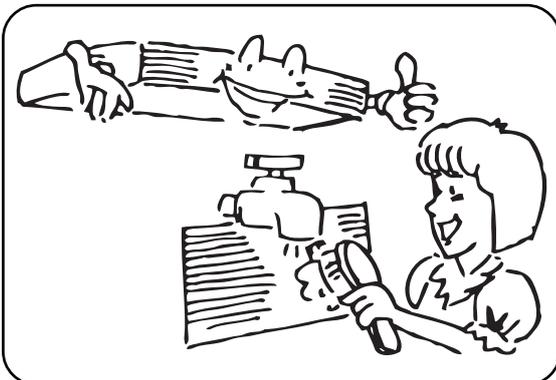
1. Heat operation just started up.
2. After Auto defrosting operation is finished.
3. Heating under low temperature.

The climate type of this unit is according to the nameplate.

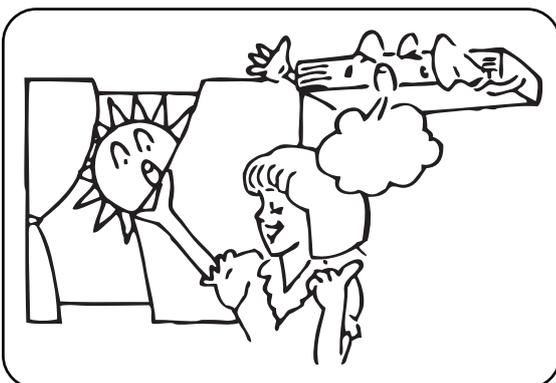
- The temperature should not be set lower than what you need. This would result to increase energy cost.



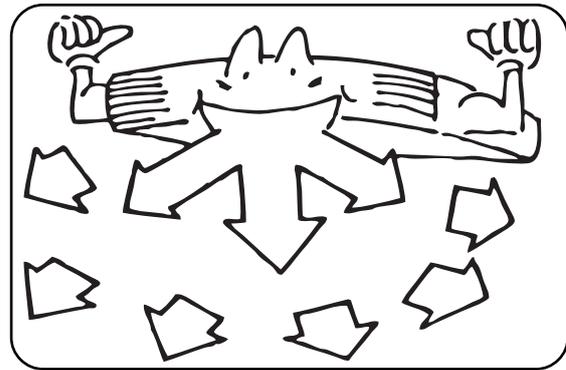
- Clean the air filter every week for higher efficiency.



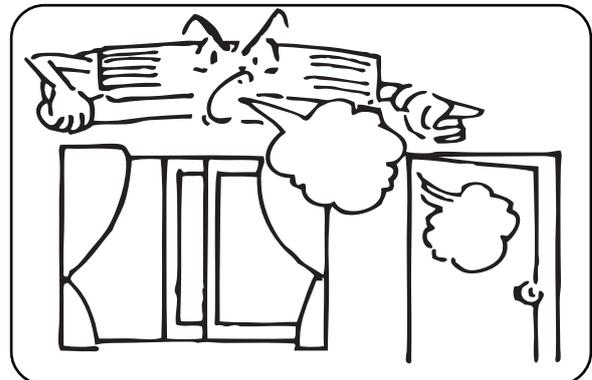
- Draw close curtains or close glass windows when cooling to prevent heat load from sun light which may cause more electricity cost.



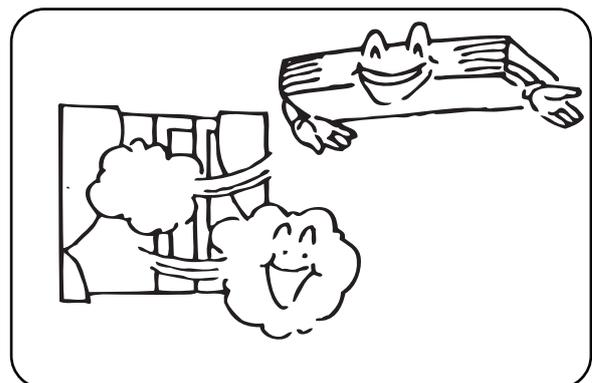
- To distribute cool air through out the room, adjust air flow direction as shown by the arrows (see picture) to diffuse cool air.



- Close window and door while operating the unit to prevent leakage of cooled air to save energy.



- In case of ineffective ventilation, open the window to ventilate the room air once in a while but not too long since cooled air will be uselessly drained out.



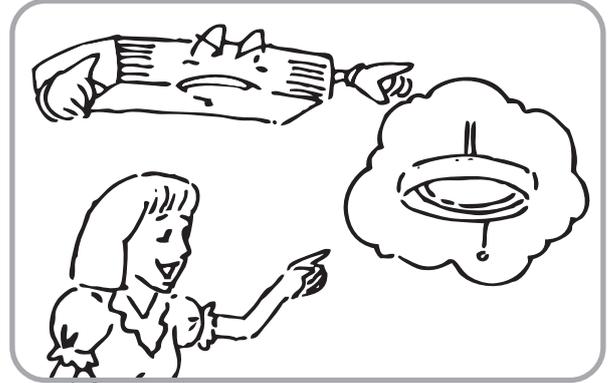
5

Precautions

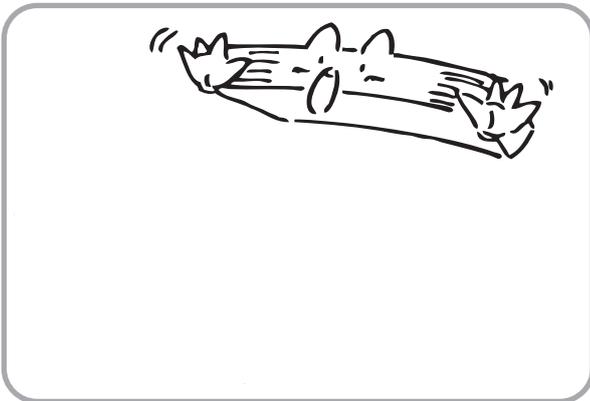
- Check electrical system(voltage and frequency). Use the proper power supply indicated on the unit to operate the airconditioner and only fuses with specified capacity.Do not use pieces of wire instead of fuse.



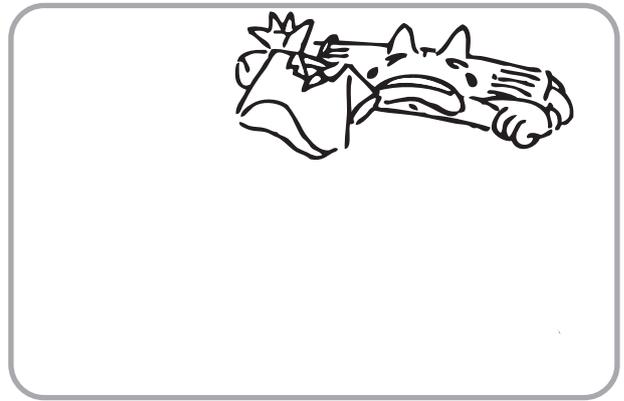
- Turn off the airconditioner if ,while running, electricity interference occurs.If the unit is not to be used for a long time,cut off the power supply main switch.



- Do not insert objects into the air inlet or outlet when the airconditioner is running as it may cause damage or personal injury .Also pay special attention when children are around.



- Do not locate any obstacle against the air flow direction of indoor and outdoor unit. Inefficient performance or malfunction may result.



- Do not channel the air flow directly at people, especially infants,aged persons or patients.



- Do not locate a heater or any other heat source close to the unit.The heat may deform plastic parts.



6

Checking before contact the service man

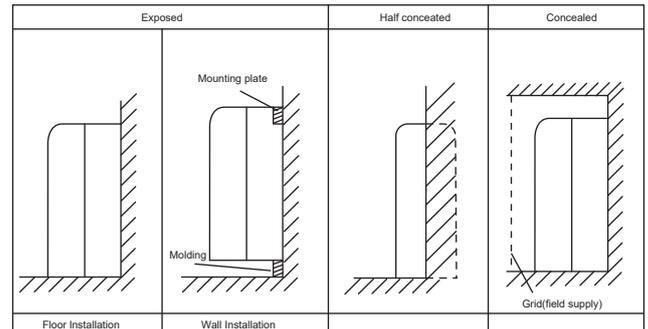
Check the following before contact the service man. You may find the solution to your problems. After checking, if it still does not operate, please contact your local dealer.

PROBLEM	CAUSES
NO operation	<ul style="list-style-type: none"> ● Check if electrical wire is damaged & check if breaker switch is still on. ● Check if the power supply is in order. ● Check if the timer switch is on or not.
The air conditioner runs but does not cool enough.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check if the preset temperature is too high. ● Check if the sunlight shines directly into the room. ● Check if the door and window are opened. ● Check if there is anything obstructing the air discharge ● Check if the exhaust fan still operates ● Check if the air filter is dirty or clogged.
Vapor or mist fume coming out of the unit while running.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hot air in the room mixes with cool air. This causes smoke fume.
Inoperative remote control.	<ul style="list-style-type: none"> ● Loosened or disconnected wire between the unit and the display. ● Check if the batteries are inserted in correct directions. ● Check if the batteries are exhausted or not.

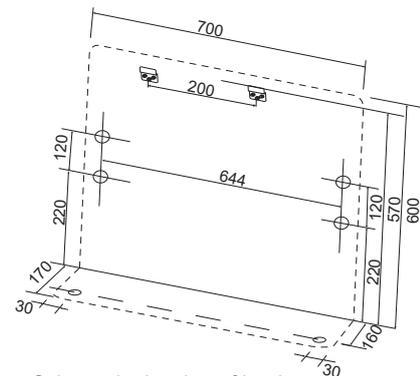
7 Installation of indoor unit

SELECTION OF INSTALLATION LOCATION.

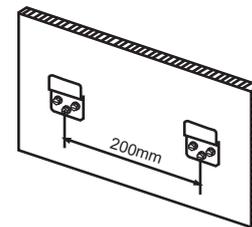
- Such a place where cool air can be distributed throughout the room.
- Such a place where condensation water is easily drained out.
- Such a place that can handle the weight of indoor unit.
- Such a place which has easy access for maintenance.
- The appliance shall not be installed in the laundry.



Location for securing the installation panel.



Schematic drawing of hooks:



THERE ARE 2 STYLES OF INSTALLATION.

- CEILING TYPE

- FLOOR TYPE

Each type is similar to the other as follows;

Indoor unit

The indoor unit should be sited in a place where:

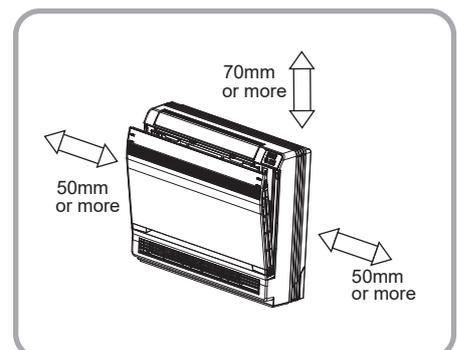
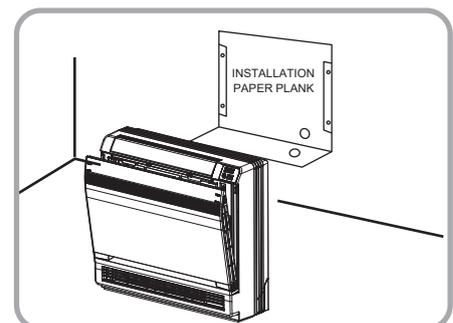
- 1) the restrictions on installation specified in the indoor unit installation drawings are met.
- 2) both air intake and exhaust have clear paths met.
- 3) the unit is not in the path of direct sunlight.
- 4) the unit is away from the source of heat or steam.
- 5) there is no source of machine oil vapour (this may shorten indoor unit life).
- 6) cool(warm) air is circulated throughout the room.
- 7) the unit is away from electronic ignition type fluorescent lamps (inverter or rapid start type) as they may shorten the remote controller range.
- 8) the unit is at least 1 metre away from any television or radio set(unit may cause interference with the picture or sound).

CAUTIONS FOR INSTALLATION WHERE AIR CONDITIONER TROUBLE IS LIABLE TO OCCUR.

- Where there is too much of oil area.
- Where it is acid base area.
- Where there is irregular electrical supply.

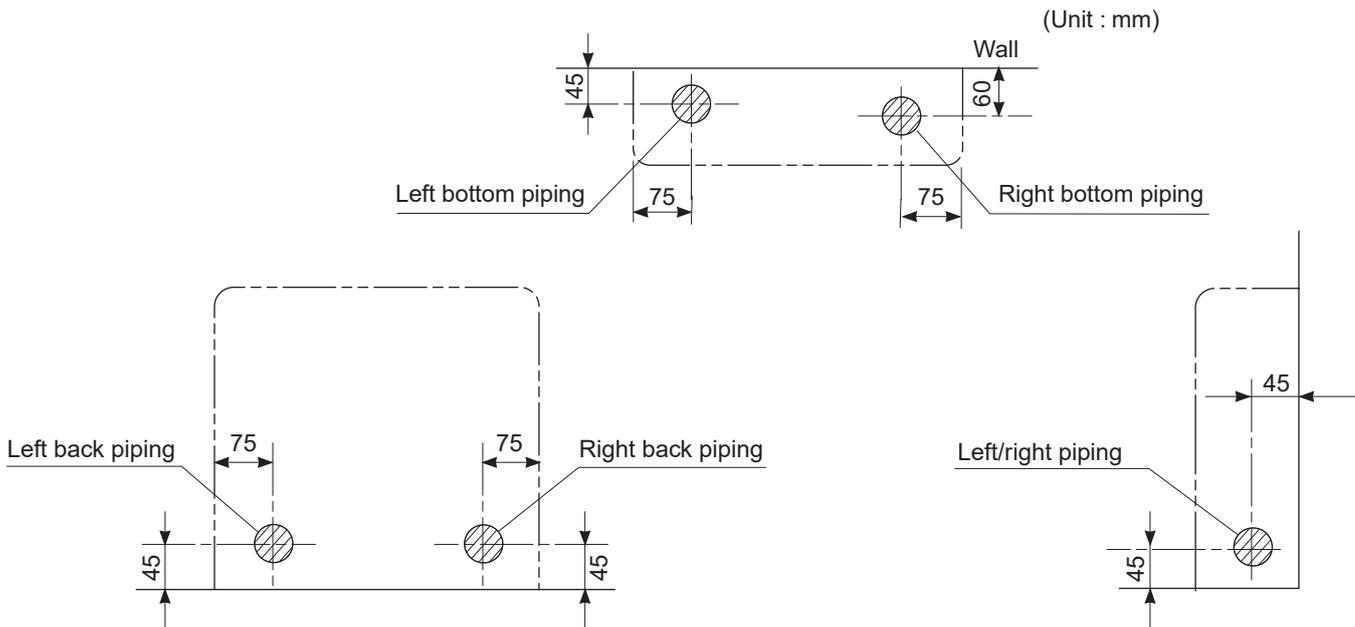
Indoor Unit Installation Drawings

The indoor unit may be mounted in any of the three styles shown here. Console unit shall be installed on the ground or the position where is 0.3m from the floor.



Refrigerant piping

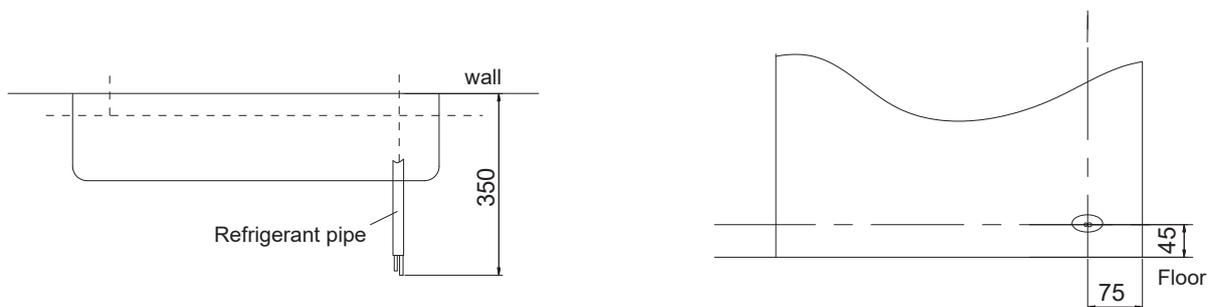
- 1) Drill a hole (55mm in diameter) in the spot indicated by the  symbol in the illustration as below .
- 2) The location of the hole is different depending on which side of the pipe is taken out .
- 3) For piping ,see Connecting the refrigerant pipe ,under Indoor Unit Installation(1).
- 4) Allow space around the pipe for a easier indoor unit pipe connection.



CAUTION

Min. allowable length

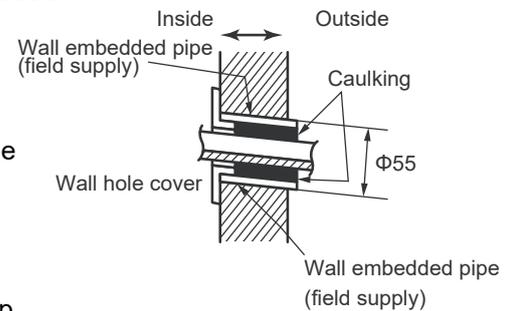
- The suggested shortest pipe length is 2.5m, in order to avoid noise from the outdoor unit and vibration. (Mechanical noise and vibration may occur depending on how the unit is installed and the environment in which it is used.)
- See the installation manual for the outdoor unit for the maximum pipe length.
- For multi-connections ,see the installation manual for the multi-outdoor unit.



Boring a wall hole and installing wall embedded pipe

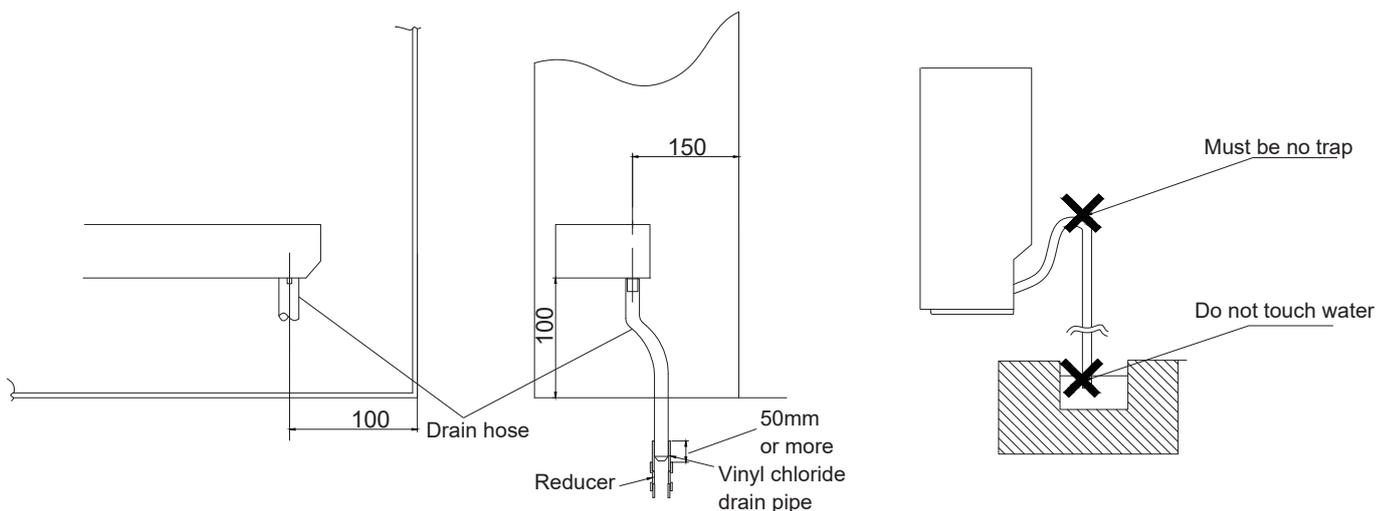
- For walls containing metal frame or metal board ,be sure to use a wall embedded pipe and wall cover in the feed-through hole to prevent water leakage.
- Be sure to caulk the gaps around the pipes with caulking material to prevent water leakage.

- 1)Bore a feed-through hole of 55mm in the wall so it has a down slope toward the outside.
- 2)Insert a wall pipe into the hole.
- 3)Insert a wall cover into wall pipe .
- 4)After completing refrigerant piping, wiring, and drain piping, caulk pipe hole gap with putty.



Drain piping

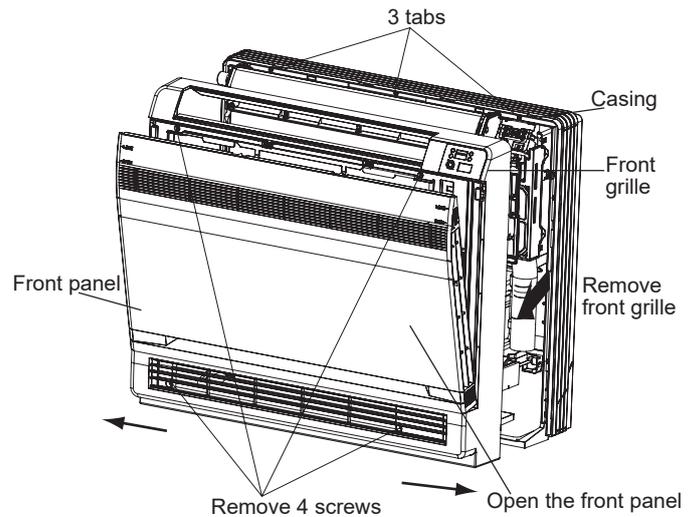
- 1)Use commercial rigid polyvinyl chloride pipe (general VP 20 pipe, outer diameter 26mm, inner diameter 20mm) for the drain pipe.
- 2)The drain hose (outer diameter 18mm at connecting end, 220mm long)is supplied with the indoor unit. Prepare the drain pipe picture below position.
- 3)The drain pipe should be inclined downward so that water will flow smoothly without any accumulation.(Should not be trap.)
- 4)Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.
- 5)Insulate the indoor drain pipe with 10mm or more of insulation material to prevent condensation.
- 6)Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.



Installing indoor unit

1. Preparation

- Open the front panel, remove the 4 screws and dismount the front grille while pulling it forward.
- Follow the arrows to disengage the clasps on the front case to remove it.
- Follow the procedure below when removing the slit portions.

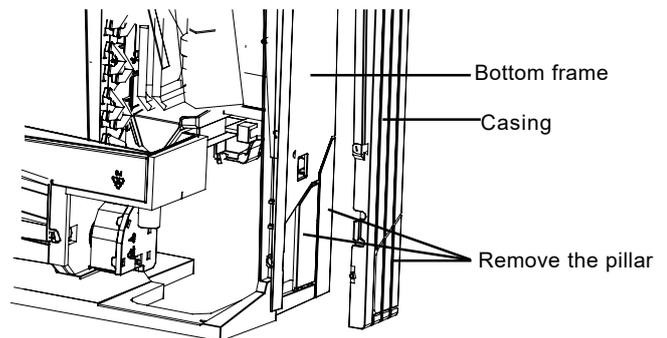
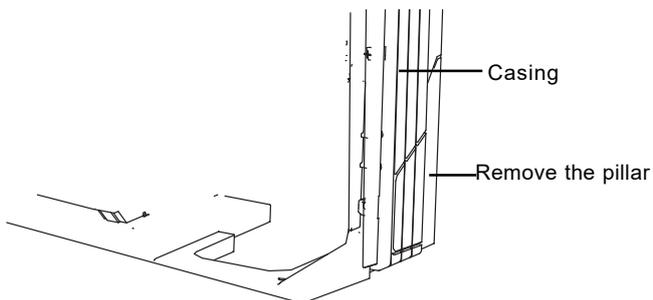
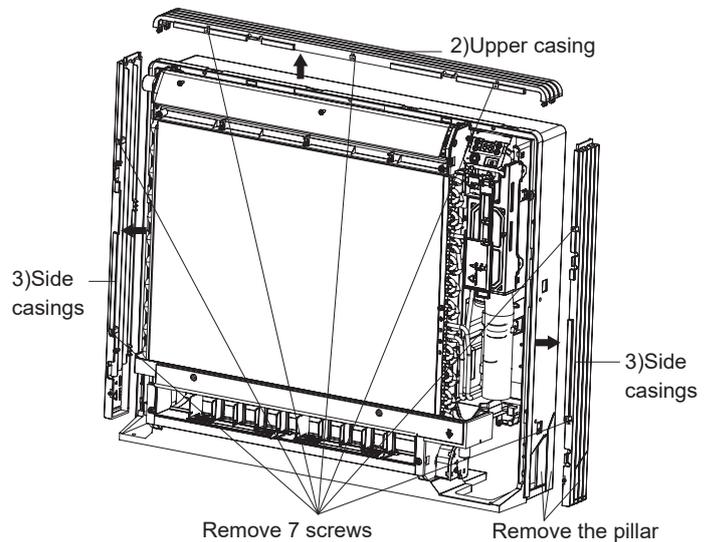


■ For Moldings

- Remove the pillars. (Remove the slit portions on the bottom frame using nippers.)

■ For Side Piping

- Remove the pillars.
 - 1) Remove the 7 screws.
 - 2) Remove the upper casing (2 tabs).
 - 3) Remove the left and right casings (2 tabs on each side).
 - 4) Remove the slit portions on the bottom frame and casings using nippers.
 - 5) Return by following the steps in reverse order (3>2>1).



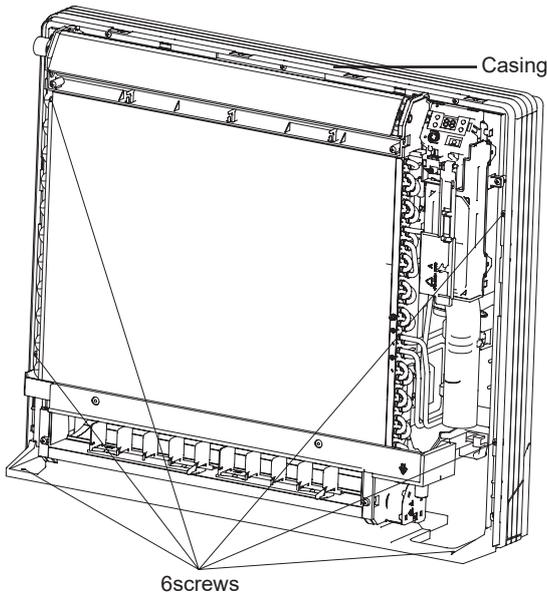
2. Installation

- Secure using 6 screws for floor installations. (Do not forget to secure to the rear wall.)
- For wall installations, secure the mounting plate using 5 screws and the indoor unit using 4 screws.

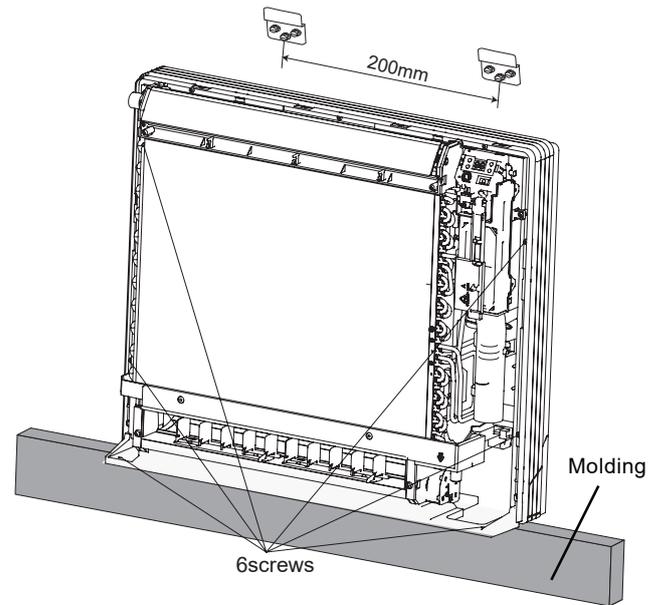
The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.

- 1) Temporarily secure the mounting plate to the wall, make sure that the panel is completely level, and mark the boring points on the wall.
- 2) Secure the mounting plate to the wall with screws.

Floor Installation



Wall Installation



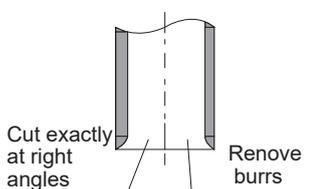
- 3) Once refrigerant piping and drain piping connections are complete, fill in the gap of the through hole with putty. A gap can lead to condensation on the refrigerant pipe, and drain pipe, and the entry of insects into the pipes.
- 4) Attach the front panel and front grille in their original positions once all connections are complete.

Flaring the pipe end

- 1) Cut the pipe end with a pipe cutter.
- 2) Remove burrs with the cut surface facing downward so that the chips do not enter the pipe.
- 3) Fit the flare nut on the pipe.
- 4) Flare the pipe.
- 5) Check that the flaring is properly made.

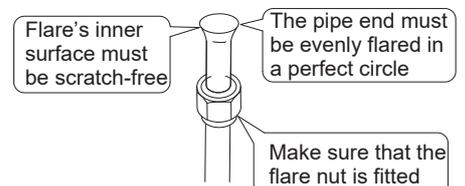
⚠ WARNING

- 1) DO not use mineral oil on flared part.
- 2) Prevent mineral oil from getting into the system as this would reduce the lifetime of the units.
- 3) Never use piping which had been used for previous installations. Only use parts which are delivered with the unit.
- 4) Do never install a drier to this R410A unit in order to guarantee its lifetime.
- 5) The drying material may dissolve and damage the system.
- 6) Incomplete flaring may cause refrigerant gas leakage.



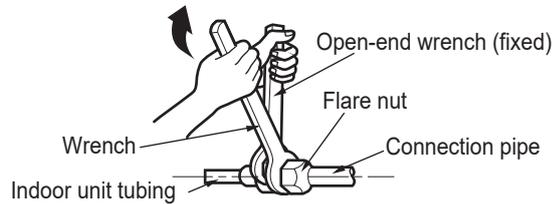
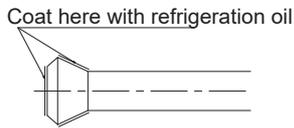
Flaring
Set exactly at the position shown below

Flare tool for R410A	Conventional flare tool	
	Clutch-type	Wing-nut type (Imperial-type)
A	0-0.5mm	1.0-1.5mm
		1.5-2.0mm



Connecting the refrigerant pipe

1) Use torque wrenches when tightening the flare nuts to prevent damage to the flare nuts and gas leaks.



2) Align the centres of both flares and tighten the flares and tighten the flare nuts 3 or 4 turns by hand.

Then tighten them fully with the torque wrenches.

3) To prevent gas leakage, apply refrigeration oil on both inner and outer surfaces in the flare. (Use refrigeration oil for R410A.)

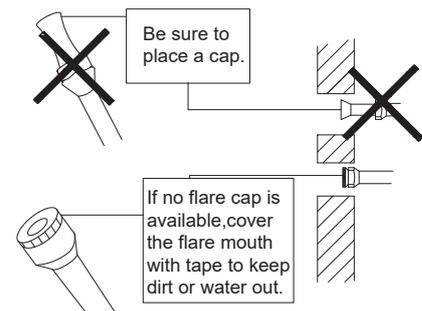
Flare nut tightening torque		
Gas side		Liquid side
09K/12K	18K	09K/12K/18K
3/8 inch	1/2 inch	1/4 inch
31-35 N.m	50-55 N.m	15-20 N.m

Caution on piping handling

1) Protect the open end of the pipe against dust and moisture.

2) All pipe bends should be as gentle as possible. Use a pipe bender for bending.

(Bending radius should be 30 to 40mm or larger.)



Selection of copper and heat insulation materials

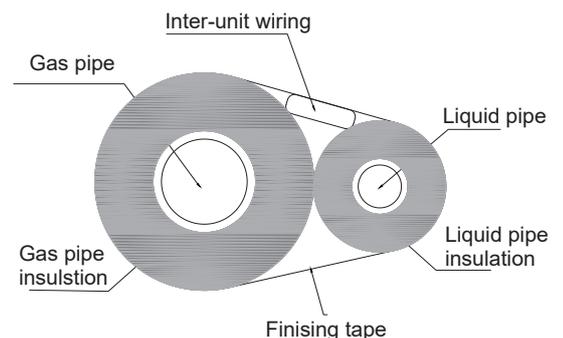
● When using commercial copper pipes and fittings, observe the following:

1) Insulation material: Polyethylene foam

Heat transfer rate: 0.041 to 0.052W/mK (0.035 to 0.045kcal/(mh°C))

Refrigerant gas pipe's surface temperature reaches 110°C max.

Choose heat insulation materials that will withstand this temperature.



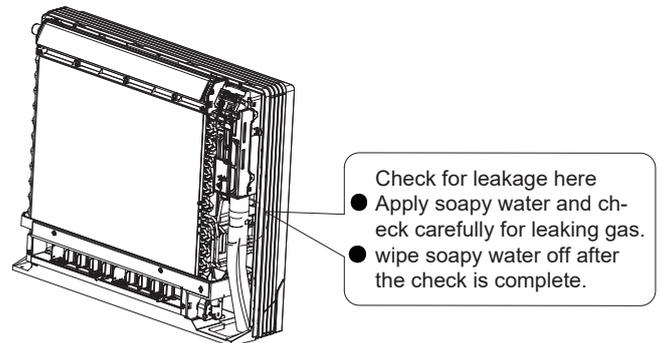
2) Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimensions as below.

Gas side		Liquid side	Gas pipe thermal insulation		Liquid pipe thermal insulation
09K/12K	18K		09K/12K	18K	
O.D. 9.5mm	O.D. 12.7mm	O.D. 6.4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 14-16mm	I.D. 8-10mm
Thickness 0.8mm			Thickness 10mm Min.		

3) Use separate thermal insulation pipes for gas and liquid refrigerant pipes.

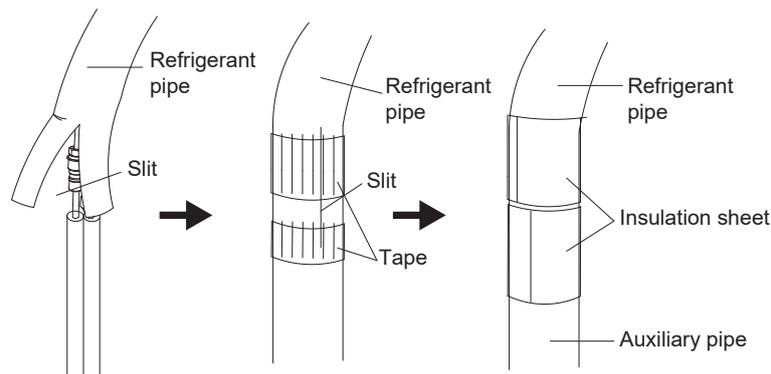
Checking for gas leakage

- 1) Check for leakage of gas after air purging
- 2) See the sections on air purges and gas leak checks in the installation manual for the outdoor unit.



Attaching the connection pipe

- Attach the pipe after checking for gas leakage, described above.
- 1) Cut the insulated portion of the on-site piping, matching it up with the connecting portion.
 - 2) Secure the slit on the refrigerant piping side with the butt joint on the auxiliary piping using the tape, making sure there are no gaps.
 - 3) Wrap the slit and butt joint with the included insulation sheet, making sure there are no gaps.

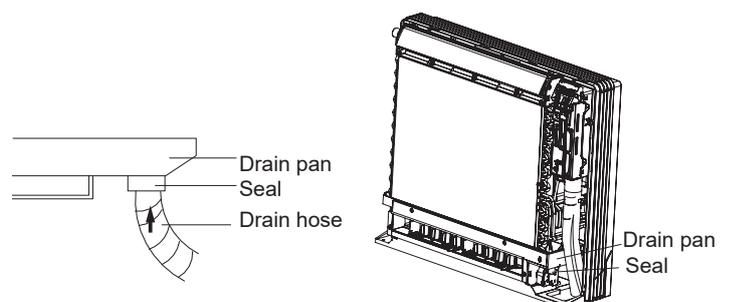


! CAUTION

- 1) Insulate the joint of the pipes securely. Incomplete insulation may lead to water leakage.
- 2) Push the pipe inside so it does not place undue force on the front grille.

Connecting the drain hose

Insert the supplied C drain hose into the socket of the drain pan.
Fully insert the drain hose until it adheres to a seat of the socket.

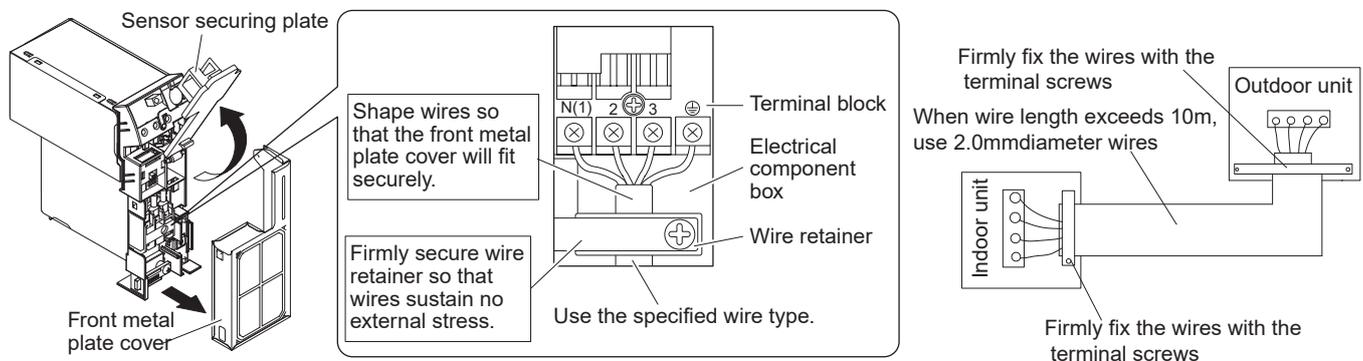


Wiring

With a Multi indoor unit, install as described in the installation manual supplied with the Multi outdoor unit.

● Live the sensor securing plate, remove the front metal plate cover, and connect the branch wiring to the terminal block.

- 1) Strip wire ends (15mm)
- 2) Match wire colours with terminal numbers on indoor and outdoor unit's terminal blocks and firmly screw wires to the corresponding terminals.
- 3) Connect the earth wires to the corresponding terminals.
- 4) Pull wires to make sure that they are securely latched up, then retain wires with wire retainer.



! CAUTION

- 1) Do not use tapped wires, stranded wires, extension cords, or starburst connections, as they may cause overheating, electrical shock, or fire.
- 2) Do not use locally purchased electrical parts inside the product. (Do not branch the power for the drain pump, etc, from the terminal block.) Doing so may cause electric shock or fire.)

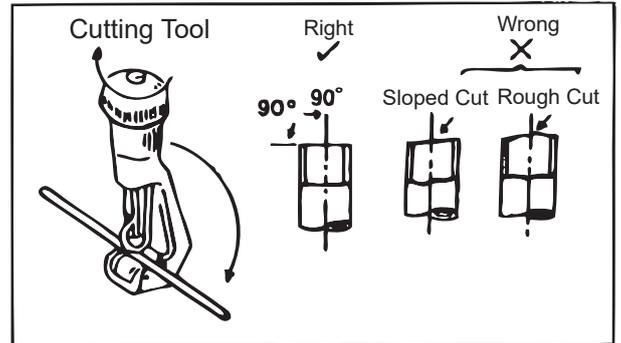
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than Xm^2 .
(Please refer to table "a" in section of " Safety Operation of Inflammable Refrigerant" for Space X.)



Please notice that the unit is filled with flammable gas R32. Inappropriate treatment of the unit involves the risk of severe damages of people and material. Details to this refrigerant are found in chapter "refrigerant".

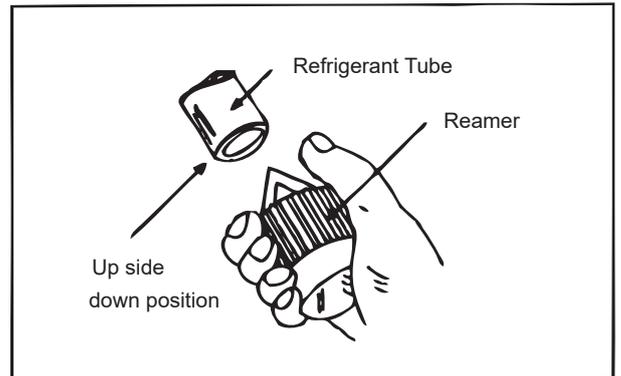
8.1 PIPE & ELECTRICAL WIRE CUTTING

- Use cutting tools easily found in the market.
- Measure precisely both outer & inner pipe.
- Provide a little bit longer pipe than the measurement.
- Wire must be 1.5 m. longer than the refrigerant tube.



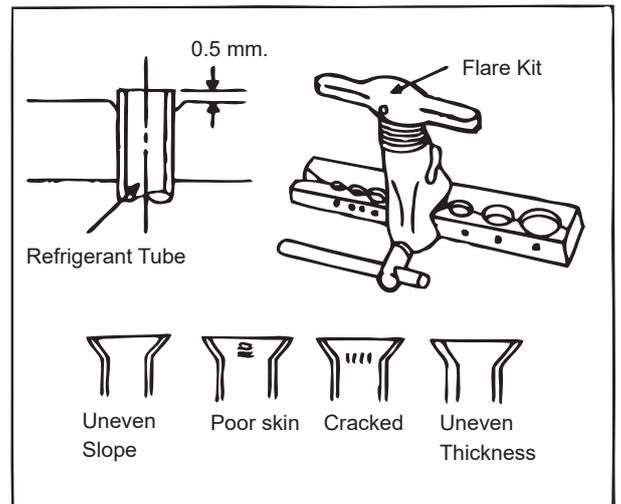
8.2 REAMING

- Clean inside of the inner refrigerant tube.
- While reaming, the tube end must be on the top of the reamer to prevent any dust going back into the tube.



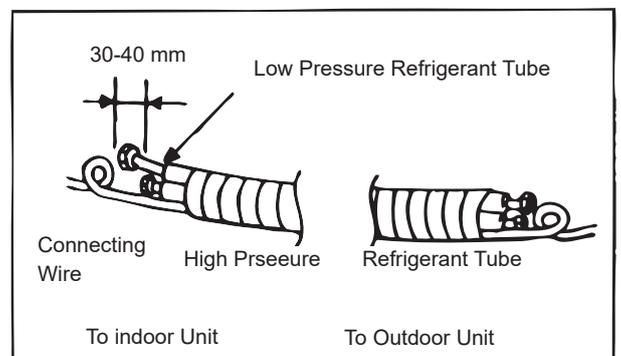
8.3 FLARING THE PIPE END

- Flare both ends of the pipe with flaring kit by fitting the flare nut on the pipe before flaring. Set the die on the pipe so that pipe end is 0.5 mm. above top of the die. Check if the pipe end is even and perfectly round.



8.4 WIRE CONNECTION AND TAPE COVERING

(see the picture on the right side)



9

Refrigerant piping work

- 9.1 Select copper pipes for gas and liquid as informed in specific table(see the pipe table below)
- 9.2 For dust and moisture protection, before assembly of the pipe and its insulation,both end of the pipe must be covered.
- 9.3 Avoid pipe bending as much as possible.If it is necessary, the bending radius must be more than 3cm. or 4cm.

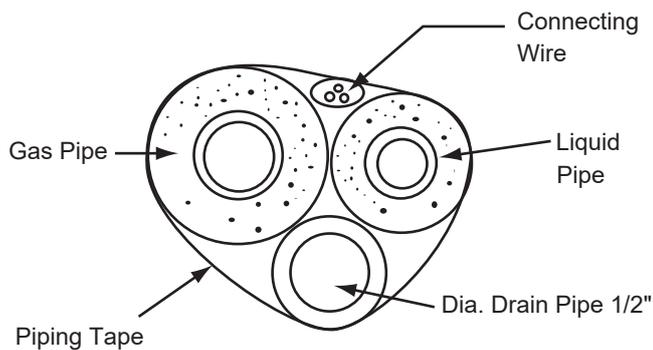
Gas pipe and liquid pipe insulation depends upon copper pipe size and the insulation thickness = 3/8"

GAS PIPE TABLE

MODEL	PIPE SIZE
09K	3/8"
12K	3/8"
18K	1/2"

LIQUID PIPE TABLE

MODEL	PIPE SIZE
09K	1/4"
12K	1/4"
18K	1/4"



- 9.4 The connection between an indoor unit and an outdoor unit.
 - Unscrew the flare nut for releasing pressure gas in the indoor unit.If there is no high pressure gas blowing out, it is the signal of a leaking indoor unit.
 - Fit the flare nut to the liquid pipe.Flare the pipe's end with flare tool.
 - Tighten both flare nuts into gas pipe and liquid pipe at the indoor unit with two holding spanners.

10 Routine check after installation

● Check after installation

Items to be checked	Possible malfunction	Situation
Has it been fixed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.	
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient refrigerating capacity.	
Is heat insulation sufficient?	It may cause condensation and dripping.	
Does the unit drain well?	It may cause condensation and dripping.	
Is the voltage in accordance with the rated voltage marked on the nameplate?	It may cause electric malfunction or damage the part.	
Is the electrical wiring and piping connection installed correctly and securely?	It may cause electric malfunction or damage the part.	
Has the unit been connected to a secure earth connection?	It may cause electrical leakage.	
Is the power cord specified?	It may cause electric malfunction or damage the part.	
Has the inlet and outlet been covered?	It may cause insufficient refrigerating capacity.	
Has the length of connection pipes and the refrigerant charge been record?	The refrigerating capacity is not accurate	
Is the inlet and outlet of piping hole been covered?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity or waster eletricity.	

1. Standard length of connection pipe
 - 5m, 7.5m, 8m.
2. Min. length of connection pipe is 3m.
3. Max. length of connection pipe.

Max length of connection pipe

Unit: m

Cooling capacity	Max length of connection pipe
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25

Cooling capacity	Max length of connection pipe
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. The additional refrigerant oil and refrigerant charging required after prolonging connection pipe
 - After the length of connection pipe is prolonged for 10m at the basis of standard length, you should add 5ml of refrigerant oil for each additional 5m of connection pipe.
 - The calculation method of additional refrigerant charging amount (on the basis of liquid pipe):

$$\text{Additional refrigerant charging amount} = \text{prolonged length of liquid pipe} \times \text{additional refrigerant charging amount per meter}$$
 - Basing on the length of standard pipe, add refrigerant according to the requirement as shown in the table. The additional refrigerant charging amount per meter is different according to the diameter of liquid pipe. See the following sheet.

Additional refrigerant charging amount for R32.

Diameter of connection pipe mm		Indoor unit throttle	Outdoor unit throttle	
Liquid pipe	Gas pipe	Cooling only, cooling and heating (g / m)	Cooling only (g / m)	cooling and heating (g / m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	—	200	200	200
Φ22.2	—	280	280	280

Qualification requirement for installation and maintenance man

- All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant.
- It can only be repaired by the method suggested by the equipment’s manufacturer.

Installation notes

- The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
- It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table a.
- Leak test is a must after installation.

table a- Minimum room area (m²)

Minimum room area(m ²)	Charge amount (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	floor location	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
window mounted	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
wall mounted	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
ceiling mounted	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

Maintenance notes

- Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.
 - It’s only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.
- Check whether the maintenance area is well-ventilated.
 - The continuous ventilation status should be kept during the operation process.
- Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
 - The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the “no smoking” warning board should be hanged.
- Check whether the appliance mark is in good condition.
 - Replace the vague or damaged warning mark.

Welding

- If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:
 - a. Shut down the unit and cut power supply
 - b. Eliminate the refrigerant
 - c. Vacuuming
 - d. Clean it with N2 gas
 - e. Cutting or welding
 - f. Carry back to the service spot for welding
- The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.
- Make sure that there isn’t any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it’s well-ventilated.

Filling the refrigerant

- Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won’t contaminate with each other.
- The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- Stick the label on the system after filling is finished (or haven’t finished).
- Don’t overfilling.
- After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it’s removed.

Safety instructions for transportation and storage

- Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
- No fire source and smoking.
- According to the local rules and laws.

IDRO  **TRADE**®

Idrotermosanitari e Condizionamento

24040 LALLIO (BG) – via della Madonna,2 – tel. 035698111 r.a. – fax 035698108 – info@idrotrade.it – www.idrotrade.net

Importato da

argoclima