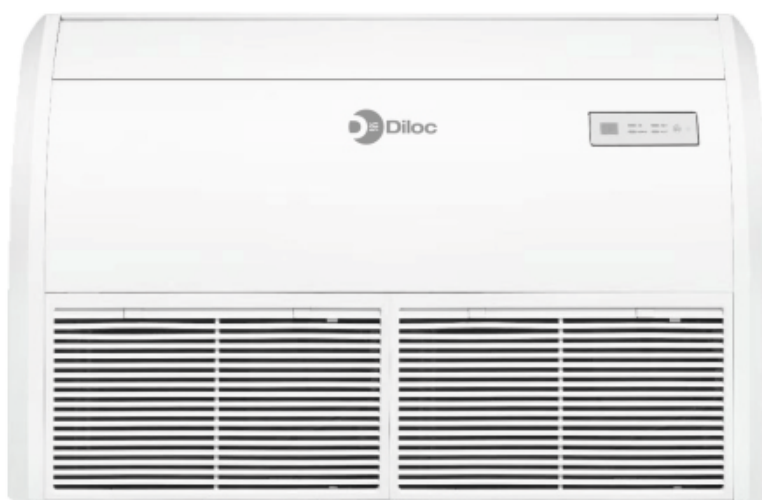



D.EXT-COM24 D.IN-FLOOR24







NOTA BENE:  Leggere attentamente questo manuale prima di installare e/o utilizzare il prodotto. Conservare il presente manuale per futura consultazione.

INDICE

AVVERTENZE	1
PARTI E FUNZIONI	5
TELECOMANDO	7
PROBLEMI E CAUSE	15
INFORMAZIONI DI SICUREZZA	19
INSTALLAZIONE UNITA' INTERNA	20
INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA	26
INSTALLAZIONE TUBAZIONI	30
CABLAGGIO ELETTRICO	35
DISPLAY	40
TEST DI FUNZIONAMENTO	41
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	42
REFRIGERANTE/CONCENTRAZIONE	44



PRECAUZIONI DI SICUREZZA

	Il condizionatore d'aria è caricato con il refrigerante infiammabile R32
	Prima di utilizzare il condizionatore d'aria, leggere innanzitutto il manuale di istruzioni.
	Prima di utilizzare il condizionatore d'aria, leggere innanzitutto il manuale di istruzioni.
	Prima di riparare il condizionatore d'aria, leggere innanzitutto il manuale di servizio tecnico

Rispetto al refrigerante comune, l'R32 è un refrigerante rispettoso dell'ambiente che non danneggia lo strato di ozono e ha un debole effetto serra. Il suo GWP è 675. A causa delle sue caratteristiche termodinamiche, l'R32 richiede una quantità di carica inferiore per raggiungere un'elevata efficienza energetica. È infiammabile e inodore, ma in determinate circostanze può provocare esplosioni.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le seguenti "PRECAUZIONI" prima dell'installazione.
- Gli elementi di attenzione indicati qui devono essere seguiti perché questi importanti contenuti sono legati alla sicurezza. Il significato di ciascuna indicazione utilizzata è il seguente. Un'installazione errata dovuta all'inosservanza delle istruzioni causerà danni o danni e la gravità è classificata dalle seguenti indicazioni.

 AVVERTI MENTO	Questa indicazione indica la possibilità di provocare morte o lesioni gravi.
 ATTEN ZIONE	Questa indicazione mostra solo la possibilità di causare lesioni o danni alle proprietà.

NOTA :

1. Lesione significa causare lesioni, ustioni, scosse elettriche, ma non gravi per il ricovero in ospedale.
2. Danni alla proprietà significa deterioramento della proprietà, materiale.

- Eseguire un test di funzionamento per verificare che non si verifichino anomalie dopo l'installazione. Quindi, spiegare all'utente il funzionamento, la cura e la manutenzione come indicato nelle istruzioni. Si prega di ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per consultazioni future.

AVVERTIMENTO

- Dopo l'installazione, assicurarsi che non vi siano perdite di refrigerante e che l'unità funzioni correttamente. Il refrigerante è sia tossico che infiammabile e rappresenta un grave rischio per la salute e la sicurezza.
- Installare seguendo rigorosamente queste istruzioni di installazione.
Se l'installazione è difettosa, causerà perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Utilizzare le parti degli accessori allegate e le parti specificate per l'installazione.
In caso contrario, il set potrebbe cadere, perdite d'acqua, incendi o scosse elettriche.
- Installare in un luogo solido e stabile in grado di sostenere il peso del set.
Se la forza non è sufficiente o l'installazione non viene eseguita correttamente, il set cadrà e causerà lesioni.
- Per i lavori elettrici, seguire lo standard di cablaggio nazionale locale, il regolamento e le presenti istruzioni di installazione. È necessario utilizzare un circuito indipendente e un'unica presa.
Se circuito elettrico la capacità non è sufficiente o un difetto rilevato nel lavoro elettrico, causerà scosse elettriche o incendi.
- Quando si esegue il collegamento delle tubazioni, fare attenzione a non far entrare aria o altre sostanze diverse dal refrigerante specificato nel ciclo di refrigerazione.
In caso contrario, causerà una capacità inferiore, un'alta pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, esplosioni e lesioni.
- Coinvolgere il rivenditore o uno specialista per l'installazione. Se l'installazione eseguita dall'utente è difettosa, causerà perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.



AVVERTIMENTO

- La disconnessione dell'apparecchio deve essere incorporata con un dispositivo di disconnessione onnipolare nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio.
- Qualsiasi persona coinvolta in operazioni o manomissioni nel circuito del refrigerante deve essere in possesso di un certificato valido rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata dal settore, che ne autorizzi la competenza a maneggiare i refrigeranti in modo sicuro in conformità con una specifica di valutazione riconosciuta dal settore.
- La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.
- L'apparecchiatura deve essere adeguatamente conservata per evitare che si verifichino danni meccanici.
- Mantenere le aperture di ventilazione libere da ostruzioni.
- La messa a terra è necessaria. Potrebbero verificarsi scosse elettriche se la messa a terra non è perfetta.
- Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbero verificarsi perdite di gas infiammabili. Nel caso in cui il gas fuoriesca e si accumuli intorno all'unità, potrebbe causare un incendio.

NOTA: Le seguenti informazioni sono necessarie per le unità che adottano il refrigerante R32/R290.

- Gli apparecchi devono essere conservati nella stanza senza una fonte di accensione continua (ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas funzionante o un riscaldatore elettrico funzionante).
- Non forare o bruciare gli apparecchi. Si noti che il refrigerante potrebbe essere inodore.
- Deve essere rispettata la conformità alle normative nazionali sul gas.
- L'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata con dimensioni della stanza corrispondenti all'area operativa specificata.
- L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e conservato in una stanza con una superficie superiore a X m², l'installazione delle tubazioni deve essere ridotta a un minimo di X m² (vedere il seguente modulo).
- L'apparecchio non deve essere installato in uno spazio non ventilato, se tale spazio è inferiore a X m² (vedere il seguente modulo). Gli spazi in cui i tubi del refrigerante devono essere conformi alle normative nazionali sul gas.

Modello (Btu/ora)	Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Altezza massima di installazione (m)	Area minima del locale(m ²)
≤24K	≤2.0	2.2m	4





! AVVERTIMENTO

- Non azionare il climatizzatore o il telecomando con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.
- Quando il deflettore del vento si muove, non toccare l'uscita dell'aria con le mani. Le dita potrebbero essere pizzicate o la macchina potrebbe essere danneggiata.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato con altre apparecchiature di riscaldamento, aerare adeguatamente per evitare una carenza di ossigeno nella stanza
- Dopo un uso prolungato, controllare che l'unità interna non sia danneggiata. Se l'unità interna è invecchiata o danneggiata, potrebbe cadere o causare lesioni personali.
- Non esporre gli apparecchi che producono calore all'aria fredda né posizionarli sotto l'unità interna.
- Ciò potrebbe causare una combustione incompleta o la deformazione dell'unità a causa del calore.
- Non posizionare oggetti che potrebbero essere danneggiati dall'umidità sotto l'unità interna. La condensa può verificarsi con un'umidità relativa dell'80%.
- Non controllare personalmente l'attrezzatura. Si prega di farlo controllare da un rivenditore autorizzato.
- Non utilizzare condizionatori d'aria per scopi di conservazione (conservazione di alimenti, piante, animali, opere d'arte, ecc.).
- Non toccare la serpentina dell'evaporatore all'interno dell'unità interna. La serpentina dell'evaporatore è molto tagliente e può causare lesioni.
- Non arrampicarsi o posizionare oggetti sopra l'unità esterna. Non lasciare che i bambini giochino con il climatizzatore.

Nota sui gas fluorurati

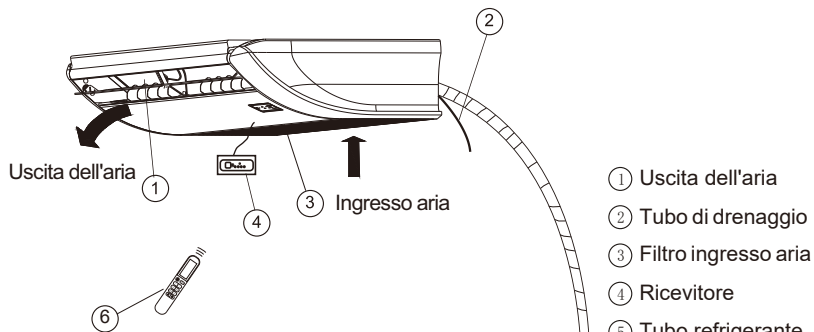
1. Questo climatizzatore contiene gas fluorurato. Fare riferimento alla relativa etichetta dell'unità stessa per informazioni specifiche sul tipo e sulla quantità di gas.
2. L'installazione, la riparazione, la manutenzione e la riparazione del dispositivo devono essere eseguite da tecnici qualificati.
3. Lo scarico e il riciclaggio del condizionatore d'aria devono essere eseguiti da tecnici certificati.
4. Il sistema deve essere controllato per eventuali perdite almeno ogni 12 mesi.
5. Quando si verifica la presenza di perdite nel condizionatore d'aria, si consiglia vivamente di registrare tutti i controlli

Spiegazione dei simboli visualizzati sull'unità interna o sull'unità esterna (applicabile all'unità che adotta solo refrigerante R32/R290):

	AVVERTIMENTO	Questo simbolo indica che questo apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. Se il refrigerante fuoriesce ed è esposto a una fonte di ignizione esterna, esiste il rischio di incendio.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che il manuale operativo deve essere letto attentamente.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che il personale di servizio deve maneggiare questa apparecchiatura facendo riferimento al manuale di installazione.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che sono disponibili informazioni come il manuale operativo o il manuale di installazione.

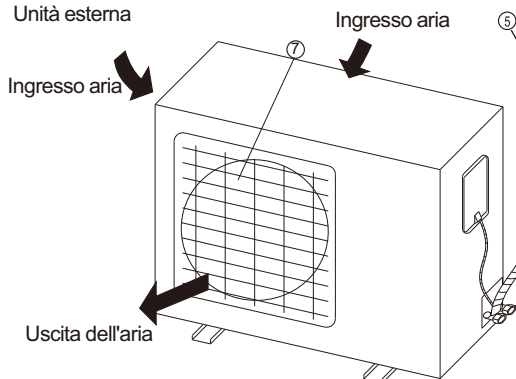
PARTI E FUNZIONI

Unità interna



- ① Uscita dell'aria
- ② Tubo di drenaggio
- ③ Filtro ingresso aria
- ④ Ricevitore
- ⑤ Tubo refrigerante
- ⑥ Telecomando
- ⑦ Griglia uscita aria

Unità esterna



Requisiti

- Notare che l'ingresso/uscita dell'aria non deve essere ostruita. Se si verifica un soffocamento, il comportamento del condizionatore d'aria potrebbe risentirne, oppure il condizionatore d'aria non può funzionare a causa dell'attivazione della protezione.
- Quando la temperatura esterna è inferiore a 0°C (32°F), si consiglia vivamente di tenere l'unità sempre collegata per garantire prestazioni regolari e continue. (Affinché l'unità esterna riscaldi il carter del compressore).

Condizione operativa

Utilizzare il condizionatore d'aria alle seguenti temperature:

MODALITÀ	Temperatura ambiente	Temperatura esterna
Modalità FREDDO	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	-15°C - 50°C (5°F - 122°F)
Modalità RISCALDAMENTO	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	-15°C - 24°C (5°F - 76°F)
Modalità SECCO	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)

Se il climatizzatore funziona a lungo in modalità "RAFFREDDAMENTO" o "DEUMIDIFICAZIONE" con un'umidità relativa dell'aria superiore all'80% (porte o finestre aperte), potrebbe formarsi della rugiada che gocciola vicino all'uscita dell'aria.


Inquinamento acustico

- Installare il condizionatore d'aria in un luogo in grado di sopportarne il peso in modo da funzionare in modo più silenzioso.
- Installare l'unità esterna in un luogo in cui l'aria scaricata e il rumore di funzionamento non infastidiscono i vicini.
- Non posizionare ostacoli davanti all'uscita dell'unità esterna per temere che influisca sul funzionamento e aumenti il livello di rumore.

Caratteristiche del protettore

- 1 Il dispositivo di protezione scatterà nei seguenti casi.
 - Arrestare l'apparecchio e riavviarlo immediatamente o modificare altre modalità durante il funzionamento, devi aspettare 3 minuti prima di riavviare.
 - Dopo aver acceso l'interruttore automatico e subito dopo aver acceso il condizionatore d'aria, è necessario attendere circa 20 secondi.
- 2 Nel caso in cui tutte le operazioni siano state interrotte, è necessario premere nuovamente il pulsante "ON/OFF" per riavviarlo.
Impostare di nuovo il TIMER se è stato annullato.

Ispezione

- Dopo un lungo periodo di funzionamento, il condizionatore d'aria dovrebbe essere ispezionato per i seguenti elementi.
- Riscaldamento anomalo del cavo di alimentazione e della spina o addirittura odore di bruciato. Rumore o vibrazioni di funzionamento anomali.
 - Perdita d'acqua dall'unità interna.
 - Armadio metallico elettrificato.
 - Smetti di usare il condizionatore d'aria se sopra problema è successo.
-  Si consiglia di sottoporre il condizionatore d'aria a un controllo dettagliato dopo cinque anni di utilizzo, anche se non si verifica nulla di quanto sopra.

Caratteristica della modalità RISCALDAMENTO

Preriscaldare

Sono necessari 2-5 minuti per preriscaldare lo scambiatore di calore interno all'inizio del funzionamento "RISCALDAMENTO", per evitare che venga scaricata aria fredda.

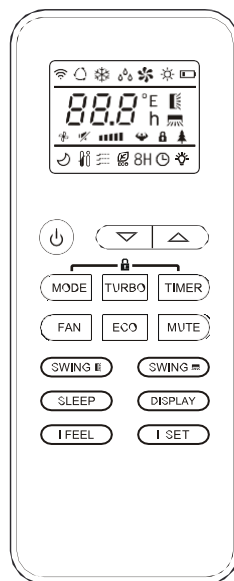
Scongelare

Nel funzionamento "RISCALDAMENTO" l'apparecchio si sbrina automaticamente. Questa procedura dura 2~10 minuti, poi torna automaticamente alla modalità "RISCALDAMENTO". Durante lo sbrinamento, la ventola interna smette di funzionare e torna automaticamente alla modalità di riscaldamento quando lo sbrinamento è terminato.

TELECOMANDO




DISPLAY

No.	Symboli	Significato
1		Indicatore della batteria
2		Modalità Auto
3		Modalità raffreddamento
4		Modalità deumidificazione
5		Modalità solo ventilazione
6		Modalità riscaldamento
7		Modalità ECO
8		Timer
9		Indicatore di temperatura
10		Velocità ventola Auto/ bassa/mediobassa/ media/ medioalta/ alta
11		Funzione silenziosa
12		Funzione TURBO
13		Oscillazione verticale alette
14		Oscillazione orizzontale alette
15		Funzione SLEEP
16		Funzione Health
17		Funzione I FEEL
18	8H	Funzione 8°C
19		Indicatore di segnale
20		Funzione Gentle wind
21		Protezione bambini
22		Display ON/OFF




Il display e alcune funzioni del telecomando possono variare a seconda del modello.

TELECOMANDO

No.	Button	Function
1		Per accendere/spegnere il condizionatore d'aria.
2	^	Per aumentare la temperatura o impostare le ore del timer.
3	v	Per diminuire la temperatura o impostare le ore del timer.
4	MODE	Per selezionare la modalità di funzionamento (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Per attivare/disattivare la funzione ECO.
		Premere a lungo per attivare/disattivare la funzione di riscaldamento 80C (a seconda dei modelli).
6	TURBO	Per attivare/disattivare la funzione TURBO.
7	FAN	Per selezionare la velocità della ventola tra automatica/bassa/media/alta.
8	TIMER	Per impostare l'ora di accensione/spegnimento del timer.
9	SLEEP	Per attivare/disattivare la funzione SLEEP.
10	DISPLAY	Per accendere/spegnere il display LED.
11	SWING 	To stop or start horizontal louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING <>	To stop or start horizontal louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	Per attivare/disattivare la funzione BLOCCO BAMBINI.
16	SWING  + SWING <>	Per attivare la funzione SELF-CLEAN (depende dai modelli).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	I SET	Per memorizzare la temperatura di impostazione, la modalità di impostazione e l'impostazione della velocità della ventola di cui hai bisogno

 Il display e alcune funzioni del telecomando possono variare a seconda del modello

 La forma e la posizione dei pulsanti e degli indicatori possono variare a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa

 L'unità conferma la corretta ricezione di ciascun pulsante con un segnale acustico

TELECOMANDO

Sostituzione delle batterie

Rimuovere il coperchio del vano batteria sul retro del telecomando, facendola scorrere nella direzione indicata dalla freccia.

Installare le batterie secondo la polarità (+ e -) mostrata sul telecomando. Reinstallare il coperchio del vano batteria facendolo scorrere in posizione originale.

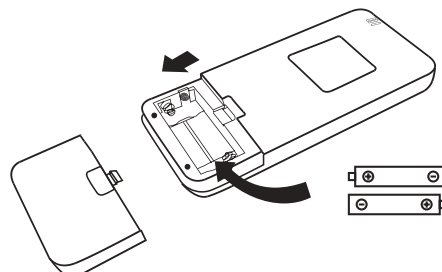
⚠ Utilizzare 2 batterie da LRO3 AAA (1,5 V).

Non utilizzare batterie ricaricabili.

Quando il display non è più leggibile, sostituire le vecchie batterie con quelle nuove dello stesso tipo.

Non abbandonare le batterie come rifiuti urbani indifferenziati.

È necessaria la raccolta differenziata di tali rifiuti con trattamento speciale.



⚠ Per alcuni modelli, quando si inseriscono le batterie nel telecomando per la prima volta, è possibile scegliere di attivare la modalità di Solo Raffreddamento oppure la modalità di Riscaldamento con controllo tramite pompa. Non appena si inseriscono le batterie, spegnere il telecomando e operare come di seguito:

1. Per impostare la modalità di Solo Raffreddamento, tenere premuto il pulsante

MODE finché l'icona (❄) non lampeggia;

2. Per impostare la modalità di Riscaldamento con controllo tramite pompa, tenere premuto il pulsante **MODE** finché l'icona (☀) non lampeggia.

Nota: Se si imposta il telecomando in modalità Cooling (Raffreddamento), non sarà possibile attivare la funzione Heating (Riscaldamento) nelle unità con pompa di calore. Se si desidera ripristinare, estrarre le batterie e reinstallarle.

⚠ Per alcuni modelli di telecomando, è possibile selezionare di visualizzare la temperatura con °C oppure °F.

1. Per entrare nella modalità di Modifica, Tenere premuto il pulsante **TURBO** per più di 5 secondi;

2. Tenere premuto il pulsante **TURBO**, finché non si permette di scegliere tra °C e °F;

3. Poi rilasciare il pulsante ed attendere 5 secondi, la funzione sarà attivata.

Nota:

1. Puntare il telecomando verso il condizionatore d'aria.

2. Verificare che non vi siano oggetti tra il telecomando e il ricevitore del segnale nell'unità interna.

3. Non lasciare mai il telecomando esposto ai raggi del sole.

4. Tenere il telecomando a una distanza di almeno 1 m dal televisore o da altri apparecchi elettrici.

TELECOMANDO

MODALITÀ COOLING (RAFFREDDAMENTO)

COOL ❄️

La funzione di Cooling (Raffreddamento) consente al condizionatore d'aria di raffreddare l'aria dell'ambiente e, allo stesso tempo, di ridurre l'umidità dell'aria.

Per attivare la funzione di COOL (RAFFREDDAMENTO), tenere premuto il pulsante **MODE** fino a quando sul display non compare il simbolo ❄️.

Con il pulsante \downarrow o \uparrow , è possibile impostare una temperatura inferiore a quella della stanza.

MODALITÀ FAN (VENTILATORE) (non col pulsante FAN (VENTILATORE))

FAN 🌀

Modalità Fan (Ventilatore), solo ventilazione d'aria.

Per impostare la modalità FAN (VENTILATORE), tenere premuto **MODE** fino a visualizzare 🌀 sul display.

MODALITÀ DRY (ASCIUGATO)

DRY 💧

Questa funzione riduce l'umidità dell'aria per rendere l'ambiente più confortevole.

Per impostare la modalità DRY (ASCIUGATO), tenere premuto **MODE** fino a visualizzare 💧 sul display. Viene attivata una funzione automatica impostata in anticipo.

MODALITÀ AUTO

AUTO 🔄

Modalità automatica.

Per impostare la modalità AUTO, tenere premuto **MODE** fino a visualizzare 🔄 sul display.

In modalità AUTO, l'apparecchio funzionerà automaticamente in base alla temperatura ambiente.

MODALITÀ HEATING (RISCALDAMENTO)

HEAT ☀️

La funzione Heating (Riscaldamento) permette al condizionatore d'aria di riscaldare l'aria dell'ambiente.

Per attivare la funzione di HEAT (RISCALDAMENTO), tenere premuto il pulsante **MODE** finché sul display non compare il simbolo ☀️.

Con il pulsante \downarrow o \uparrow , è possibile impostare una temperatura superiore a quella della stanza.

⚠️ Durante il HEATING (RISCALDAMENTO), l'apparecchio può attivare automaticamente un ciclo di sbrinamento, questo processo è indispensabile per pulire la brina sul condensatore in modo da recuperare la capacità di scambio termico. Questo processo di solito dura 2-10 minuti. Durante lo sbrinamento, il ventilatore dell'unità interna si arresta. Dopo lo sbrinamento, l'apparecchio torna automaticamente in modalità HEATING (RISCALDAMENTO).

⚠️ (Per i prodotti sul mercato nordamericano)

Se necessario, è possibile premere il pulsante ECO 10 volte entro 8 secondi in modalità Riscaldamento per avviare lo sbrinamento forzato. In questo modo, l'apparecchio può scongelare il ghiaccio all'aperto molto più velocemente.

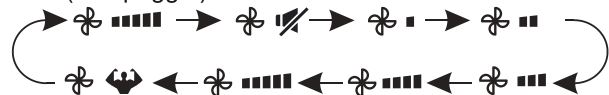
Funzione VELOCITÀ VENTOLATORE (Pulsante FAN (VENTILATORE))

FAN 🌀

Per cambiare la velocità del ventilatore.

Premere il pulsante **FAN** per impostare la velocità del ventilatore, è possibile scegliere una velocità in modo circolare tra AUTO/ MUTE (SILENZIO)/ BASSA/ MEDIO-BASSO/ MEDIO/ MIDIO-ALTA/ ALTA/ TURBO.

(Lampeggia)



Funzione blocca per bambini

1. Tenere premuto i pulsanti **MODE** e **TIMER** insieme per attivare questa funzione e ripetere la stessa operazione per disattivare questa funzione.
2. Quando tale funzione è attiva, nessun singolo pulsante può essere cliccato.

TELECOMANDO

Funzione TIMER ---- Accensione col TIMER



Serve per accendere automaticamente l'apparecchio.

Impostare l'accensione col TIMER quando l'unità è spenta.

Per impostare l'orario in cui si effettua l'accensione automatica, seguire i seguenti step:

1. Premere una volta il pulsante **TIMER** per impostare l'orario dell'accensione, sul display del telecomando si visualizzano e , che lampeggiano.
2. Premere o per impostare l'orario di accensione desiderato. Ad ogni pressione del pulsante, il tempo aumenta/diminuisce di mezz'ora tra 0 e 10 ore, e aumenta/diminuisce di un'ora tra 10 e 24 ore.
3. Premere il pulsante **TIMER** di nuovo per confermare.
4. Dopo l'impostazione dell'accensione col Timer, con il pulsante **MODE** è possibile impostare la modalità desiderata (Cool (Raffreddamento) / Heat (Riscaldamento) / Auto / Fan (Ventilatore) / Dry (Asciugato)). Inoltre, premendo il pulsante **FAN**, è possibile scegliere la velocità del ventilatore desiderata. E premere o per impostare la temperatura di funzionamento desiderata.

ANNULLARE l'operazione premendo il pulsante **TIMER**.

Funzione TIMER ---- Spegnimento col TIMER



Serve per spegnere automaticamente l'apparecchio.

Impostare lo spegnimento col TIMER quando l'unità è accesa.

Per impostare l'orario di spegnimento automatico, seguire i seguenti step:

1. Verificare se l'apparecchio sia acceso.
2. Premere il pulsante **TIMER** una volta per impostare lo spegnimento. Premere o per impostare l'orario desiderato del timer.
3. Premere il pulsante **TIMER** di nuovo per confermare.

ANNULLARE l'operazione premendo il pulsante **TIMER**.

Nota: Tutte le programmazioni devono essere eseguite entro 5 secondi, altrimenti l'operazione verrà annullata.

Funzione SWING (OSCILLAZIONE)



1. Premere il pulsante SWING (OSCILLAZIONE) per attivare le alette.

1.1 Premere per attivare l'oscillazione dall'alto verso il basso delle alette verticali, sul display del telecomando apparirà . Premere di nuovo per fermare il movimento dell'oscillazione all'angolazione attuale.

1.2 Premere per attivare l'oscillazione da sinistra a destra dei deflettori orizzontali, sul display del telecomando apparirà . Premere di nuovo per fermare il movimento dell'oscillazione all'angolazione attuale.

2. Se vengono posizionati manualmente i deflettori verticali sotto le alette, i deflettori consentono di dirigere il flusso d'aria direttamente verso destra o verso sinistra.
3. Per alcuni modelli con riscaldamento invertitore, premere contemporaneamente il pulsante SWING (OSCILLAZIONE) orizzontale e SWING (OSCILLAZIONE) verticale, si attiverà la funzione Self-Clean (Pulizia automatica).

Tale impostazione può essere effettuata solo quando l'apparecchio è spento.

Non modificare mai la posizione delle alette manualmente, poiché queste parti meccaniche sono delicate e possono essere gravemente danneggiate.

Non mettere mai le dita, bastoncini o altri oggetti negli ingressi d'aria o uscita d'aria delle ventole. Il contatto accidentale con parti in tensione potrebbe causare danni o lesioni imprevedibili.

Funzione Turbo



Per attivare la funzione Turbo, premere il pulsante **TURBO** e sul display apparirà .


Premere il pulsante di nuovo per disattivare questa funzione.

In modalità COOL/ HEAT (RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO), quando si seleziona la funzione TURBO, l'apparecchio entrerà nella modalità di COOL (RAFFREDDAMENTO) rapido o HEAT (RISCALDAMENTO) rapido, azionando la velocità massima della ventola per produrre un forte flusso d'aria.

TELECOMANDO

Funzione MUTE (SILENZIO)


MUTE 

1. Premere il pulsante **MUTE** per attivare questa funzione, e apparirà  sul display del telecomando. Premere di nuovo per disattivare questa funzione.
2. Quando la funzione MUTE (SILENZIO) è attiva, il telecomando visualizzerà la velocità della ventola automatica e l'unità interna adotterà la velocità più bassa della ventola per rendere il funzionamento silenzioso.
3. Quando si preme il pulsante FAN (VENTILATORE) / TURBO/ SLEEP (NOTTURNA), la funzione MUTE (SILENZIO) verrà disattivata. In modalità Dry (Asciugato), non è possibile attivare la funzione MUTE (SILENZIO)

Funzione SLEEP (NOTTURNA)

SLEEP 

Programma di funzionamento automatico preimpostato.

Premere il pulsante **SLEEP** per attivare la funzione SLEEP (NOTTURNA), e apparirà  sul display. Premere il pulsante di nuovo per disattivare questa funzione.

Dopo 10 ore di funzionamento in modalità di Sleep (Notturna), il condizionatore d'aria passerà alla modalità precedente.

Funzione ECO

ECO 

In questa modalità, l'apparecchio entra automaticamente nella modalità di risparmio energetico.

Premere il pulsante **ECO**, sul display compare il simbolo  e l'apparecchio attiverà la modalità ECO.

Premere di nuovo per disattivare.

Nota: La funzione ECO è disponibile in entrambe le modalità di COOLING (RAFFREDDAMENTO) e HEATING (RISCALDAMENTO).

Funzione DISPLAY (display interno)


DISPLAY

Per ON/OFF (ACCENDERE/ SPEGNERE) il display a LED sul pannello.

Premere il pulsante **DISPLAY** per spegnere il display a LED sul pannello. Premere di nuovo per spegnere il display a LED.



Funzione I FEEL


I FEEL 


Premere il pulsante **FEEL** per attivare la funzione, il  apparirà sul display remoto. Ripeti per disattivare questa funzione. Questa funzione consente al telecomando di misurare la temperatura nella sua posizione attuale, e inviare questo segnale al condizionatore d'aria a ottimizzare la temperatura intorno a te e garantire il comfort. Si disattiverà automaticamente 2 ore dopo.


TELECOMANDO

Funzione SELF-CLEAN (PULIZIA AUTOMATICA)


Questa funzione è opzionale per alcuni modelli con inverter a pompa di calore. Per attivare questa funzione, spegnere prima l'unità interna, poi premere allo stesso tempo il pulsante  e  verso l'unità interna, fino a sentire un bip, e apparirà [AC] sul display del telecomando e sul display a LED interno.

1. Questa funzione aiuta a rimuovere le sostanze sporche accumulate, i batteri, ecc. dall'evaporatore interno.
2. Questa funzione impiega circa 30 minuti prima di tornare nella modalità preimpostata. Per annullare questa operazione, premere il pulsante . Si sentiranno due bip quando tale processo è stato terminato o annullato.

 È normale che si verifichi un rumore durante questo processo di funzionamento, poiché i materiali plastici si espandono con il calore e si contraggono con il freddo.

 Sugeriamo di attivare questa funzione nelle seguenti condizioni ambientali per evitare l'attivazione automatica di determinate funzioni di protezione della sicurezza.



Unità interna	Temperatura < 86°F (30°C)
Unità esterna	41°F (5°C) < Temperatura < 86°F (30°C)

 Si consiglia di attivare questa funzione ogni 3 mesi.

NOTE:

1. Dirigere il telecomando verso il condizionatore d'aria.
2. Controllare che non ci siano oggetti tra il telecomando e il ricevitore del segnale nell'unità interna.
3. Non lasciare mai il telecomando esposto ai raggi del sole.
4. Tenere il telecomando ad una distanza di almeno 1 metro dal televisore o da altri apparecchi elettrici.

Funzione di 8°C Heating (Riscaldamento 8°C) (Opzionale)

1. Tenere premuto il pulsante  per più di 3 secondi per attivare questa funzione e  (46°F) apparirà sul display del telecomando.
Premere di nuovo per disattivare questa funzione.
2. Questa funzione avvierà automaticamente la modalità di riscaldamento quando la temperatura ambiente è inferiore a 8°C (46°F) e tornerà in modalità standby se la temperatura raggiunge i 9°C (48°F).
3. Se la temperatura ambiente è superiore a 18°C (64°F), l'apparecchio annullerà automaticamente questa funzione.

Procedura di regolazione della direzione del flusso d'aria

La direzione su/aiù può essere aggiustata usando il tasto AIRFLOW del telecomando.

Una volta premuto il tasto la posizione delle alette cambia progressivamente fino a raggiungere la posizione verticale. Premendo di nuovo il tasto , la macchina entrerà in modalità AUTO.

Premendo il tasto LOUVER, le alette oscilleranno automaticamente. Premendo di nuovo il tasto l'oscillazione cesserà.

Informazioni sul funzionamento del TIMER

ANTICIPO DELLE FUNZIONI

questa funzione anticipa le operazioni un po' prima in modo che la temperatura ambiente sia vicina alla temperatura ottimale impostata dal TIMER

Meccanismo

Il controllo della temperatura ambiente inizia 60 minuti prima dell'orario di attivazione del timer. A seconda della temperatura in quel momento, il funzionamento inizia da 5 a 60 minuti prima dell'orario di attivazione del timer. ANTICIPO DELLE FUNZIONI. E' la funzione solo per la modalità di funzionamento RAFFREDDAMENTO e RISCALDAMENTO (incluso AUTO). Non si attiva in modalità DEUMIDIFICAZIONE.

FUNZIONE SLEEP

Quando viene selezionata la modalità SLEEP, la temperatura ambiente viene controllata automaticamente con il tempo trascorso in modo che la stanza non sia troppo fresca durante il raffreddamento o troppo caldo durante il riscaldamento.

FUNZIONE AUTORESTART

- Quando il condizionatore d'aria si scollega improvvisamente dall'alimentazione, riavviandolo il condizionatore d'aria funzionerà nella modalità in cui si trovava prima dell'improvvisa interruzione dell'alimentazione.

ATTENZIONE

Se si verifica una delle seguenti condizioni, spegnere immediatamente l'alimentazione e contattare il proprio rivenditore per ulteriore assistenza:

- La spia di funzionamento continua a lampeggiare rapidamente dopo che l'unità è stata riavviata.
- I pulsanti del telecomando non funzionano.
- L'unità fa continuamente scattare fusibili o interruttori automatici.
- Un corpo estraneo o acqua entra nel condizionatore d'aria.
- L'unità interna perde.
- Altre situazioni anomale.

Problemi comuni

I seguenti sintomi non sono un malfunzionamento e nella maggior parte delle situazioni non richiedono riparazioni.

Problema	Causa possibile
Rumori anomali dell'unità interna	Quando il sistema è spento o in modalità raffreddamento, si sentirà un rumore anomalo e quando la pompa di scarico (opzionale) è in funzione, si sentirà anche del rumore.
	Potrebbe verificarsi un cigolio dopo aver fatto funzionare l'unità in modalità RISCALDAMENTO a causa dell'espansione e della contrazione delle parti in plastica dell'unità.
Rumori anomali dell'unità esterna	L'unità emetterà suoni diversi in base alla modalità operativa corrente.
Sia l'unità interna che quella esterna emettono rumori	Il condizionatore d'aria potrebbe sfrigolare durante il funzionamento. Questo è un fenomeno normale, causato dal gas refrigerante che scorre attraverso le unità interna ed esterna.
	Quando il condizionatore d'aria è acceso, e appena spento o sbrinato, si può sentire un sibilo. Questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dalla rotazione del gas refrigerante.
L'unità non si accende quando si preme il pulsante ON/OFF	L'unità dispone di una funzione di protezione di 3 minuti che impedisce il sovraccarico dell'unità. L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento.
	Modelli con raffreddamento e riscaldamento: se la spia di funzionamento e gli indicatori PRE-DEF (preriscaldamento/sbrinamento) sono accesi, la temperatura esterna è troppo bassa e il vento antifreddo dell'unità è attivato per sbrinare l'unità.
L'unità passa dalla modalità COOL alla modalità FAN	L'unità cambia la sua impostazione per evitare la formazione di brina sull'unità. Una volta che la temperatura aumenta, l'unità riprenderà a funzionare.
	La temperatura impostata è stata raggiunta, a quel punto l'unità spegne il compressore. L'unità riprenderà a funzionare quando la temperatura oscilla nuovamente.
L'unità interna emette nebbia bianca	Nelle regioni umide, una grande differenza di temperatura tra l'aria della stanza e l'aria condizionata può causare la formazione di nebbia bianca.

Problema	Causa possibile
Sia l'unità interna che quella esterna emettono nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità RISCALDAMENTO dopo lo sbrinamento, potrebbe essere emessa una nebbia bianca a causa dell'umidità generata dal processo di sbrinamento.
La polvere viene emessa dall'unità interna o esterna	L'unità può accumulare polvere durante lunghi periodi di inutilizzo, che verrà emessa quando l'unità viene accesa. Questo può essere mitigato coprendo l'unità durante lunghi periodi di inattività.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire odori dall'ambiente (come mobili cucina, sigarette, ecc.) che verranno emessi durante il funzionamento.
	I filtri dell'unità si sono ammuffiti e devono essere puliti.
Il ventilatore dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità della ventola è controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.

Problema	Causa possibile	Soluzione
L'unità non funziona	Mancanza di corrente	Attendere il ripristino dell'alimentazione
	L'interruttore di alimentazione è spento	Accendi l'alimentazione
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Batterie del telecomando sono morte	Sostituire le batterie del telecomando
Scarse prestazioni di raffreddamento	La protezione di 3 minuti dell'unità è stata attivata	Attendere tre minuti dopo aver riavviato l'unità
	L'impostazione della temperatura potrebbe essere superiore a quella ambiente	Abbassare l'impostazione della temperatura
	Lo scambiatore di calore dell'unità interna o esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore interessato
	Il filtro dell'aria è sporco	Rimuovere il filtro e pulirlo secondo
	L'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità	Spegnere l'unità, rimuovere l'ostruzione è ostruita e riaccendilo
	Porte e finestre sono aperte	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre chiuse durante il funzionamento dell'unità alle istruzioni
	Viene generato un calore eccessivo	Chiudere le finestre e le tende durante l'esposizione alla luce del sole di calore elevato o sole splendente
	Refrigerante scarso a causa di una perdita	Verificare la presenza di perdite, richiudere se necessario o un uso a lungo termine rabboccare il refrigerante

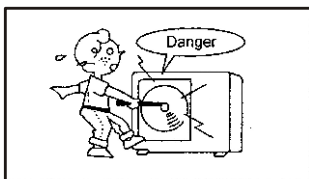
Problema	Causa possibile	Soluzione
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	C'è troppo o troppo poco refrigerante nel sistema	Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante
	C'è aria, incompressibile gas o materiale estraneo nel sistema di refrigerazione.	Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante
	bloccato	Determina quale circuito è bloccato Il circuito del sistema è bloccato e sostituire il pezzo malfunzionante di attrezzature
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un pressostato per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è inferiore a 7° C (44,5° F)	Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante
	L'aria fredda sta entrando	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre porte e finestre sono chiusi durante l'uso
	Refrigerante scarso a causa di una perdita uso a lungo termine	Verificare la presenza di perdite, richiudere se necessario o e rabboccare il refrigerante

Prima di richiedere assistenza o riparazione, controllare i seguenti punti.

Setting change is impossible.		
Sintomi	Cause	Motivo
La velocità della ventola non può essere modificata.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se la MODALITÀ indicata sul display è "AUTO" 	Quando viene selezionata la modalità automatica, il condizionatore d'aria seleziona automaticamente la velocità della ventola.
	<ul style="list-style-type: none"> Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "DRY". 	Quando viene selezionato il funzionamento a secco, il condizionatore d'aria si avvia automaticamente selezionare la velocità della ventola. È possibile selezionare la velocità della ventola in modalità "COOL", "FAN ONLY" e "HEAT"
L'indicatore della trasmissione "▲" "non si accende mai"		
Sintomi	Cause	Motivo
Il segnale del telecomando non viene trasmesso anche quando si preme il pulsante ON/FF	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le batterie del telecomando sono scariche. 	Il segnale del telecomando non viene trasmesso perché l'alimentazione è interrotta.
Il display non si accende mai		
Sintomi	Cause	Motivo
L'indicatore TEMP.non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "SOLO VENTOLA". 	Non è possibile impostare la temperatura durante il funzionamento in sola ventola.

Il MANUALE DI INSTALLAZIONE dell'unità interna ed esterna deve essere consegnato ai clienti. Si prega di illustrare il manuale ai clienti in dettaglio.

IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA



Non tentare di installare questa unità da soli. Questa unità richiede l'installazione da parte di persone qualificate.

▲ PERICOLO

Non tentare di riparare l'unità da soli. Questa unità non ha componenti riparabili dall'utente. L'apertura o la rimozione del coperchio espone a tensioni pericolose. Spegnerne l'alimentazione non previene potenziali scosse elettriche.

▲ PERICOLO

Non inserire mai le mani o oggetti nell'uscita dell'aria delle unità interne o esterne. Queste unità sono installate con una ventola che funziona ad alta velocità. Toccare la ventola in movimento causerà gravi lesioni.

▲ PERICOLO

Per evitare il rischio di gravi scosse elettriche. Non spruzzare o versare acqua o liquidi sull'unità.

▲ ATTENZIONE

Ventilate the room regularly while the air conditioner is in use, especially if there is also a gas appliance in use in this room, Failure to follow these directions may result in a loss of oxygen in the room.

▲ ATTENZIONE

Per evitare scosse elettriche, spegnere l'alimentazione o scollegare la spina di alimentazione prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia o altra manutenzione ordinaria.

▲ ATTENZIONE

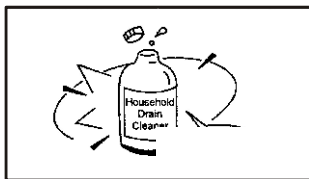
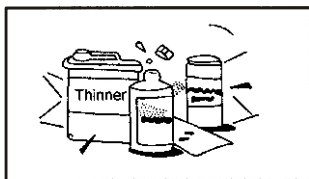
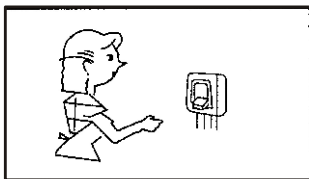
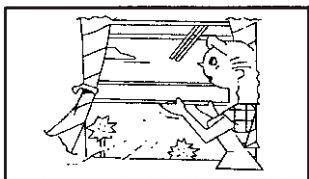
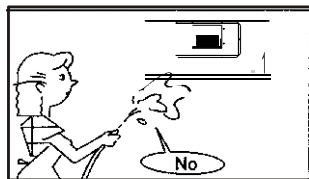
Non utilizzare detersivi liquidi o aerosol. Utilizzare un panno morbido e asciutto per pulire l'unità. Per evitare scosse elettriche. Non tentare mai di pulire le unità spruzzando acqua.

▲ ATTENZIONE

Non utilizzare detersivi domestici caustici nell'unità. I detersivi per scarichi possono distruggere rapidamente i componenti dell'unità (vaschetta di drenaggio, serpentina dello scambiatore di calore, ecc.).

▲ NOTA

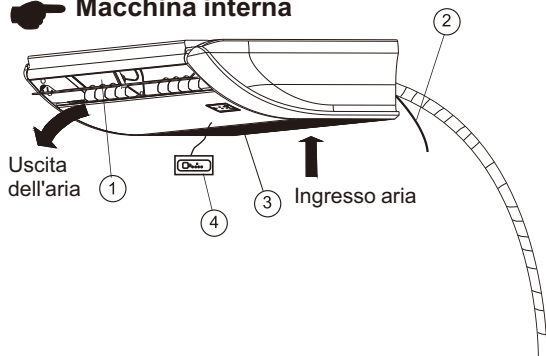
Per prestazioni adeguate, utilizzare l'unità negli intervalli di temperatura e umidità indicati in questo manuale dell'utente. Se l'unità viene utilizzata oltre queste condizioni, potrebbero verificarsi malfunzionamenti dell'unità o gocciolamento dall'unità.



INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Parti dell'unità interna

Macchina interna



- ① Presa d'aria
- ② Giunzione del tubo refrigerante
- ③ Filtro
- ④ Ricevitore del telecomando

⚠ AVVERTIMENTO

- L'unità interna deve essere saldamente installata sulla struttura in grado di sostenerne il peso. Se la struttura è troppo debole, l'unità potrebbe cadere e causare lesioni personali, perdita di proprietà o morte
- NON installare l'unità interna in bagno o in lavanderia perché troppa umidità causerà un cortocircuito dell'unità interna e corroderà il cablaggio.
- Installare l'unità interna ad un'altezza superiore a 2,5 m (8') dal pavimento.

⚠ ATTENZIONE

- Installare apparecchiature, cavi e fili interni ed esterni ad almeno 1 m (3,2') da TV e radio per evitare l'elettricità statica o la distorsione dell'immagine. La distanza può essere aumentata in modo appropriato in base alle diverse attrezzature
- Se l'unità interna è installata su metallo, deve essere dotata di messa a terra elettrica.

NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

- ⊘ In aree con trivellazioni petrolifere o fracking
- ⊘ Nelle zone costiere con alto contenuto di sale nell'aria
- ⊘ In aree con gas caustici nell'aria, come vicino a sorgenti termali
- ⊘ In aree con fluttuazioni di potenza, come fabbriche
- ⊘ In spazi chiusi, come armadietti In cucine che utilizzano gas naturale
- ⊘ In aree con forti onde elettromagnetiche
- ⊘ In aree che immagazzinano materiali o gas infiammabili
- ⊘ In ambienti con elevata umidità come bagni o lavanderie
- ⊘ In camere con elevata umidità come bagni o lavanderia

Istruzioni per l'installazione dell'unità interna

Selezionare il luogo di installazione

L'unità interna deve essere installata in una posizione che soddisfi i seguenti requisiti:

- ☑ Un luogo dove c'è spazio sufficiente per le riparazioni.
- ☑ Soffitto appeso in grado di sopportare il peso della macchina.
- ☑ Un luogo in cui l'ingresso e l'uscita dell'aria non sono ostacolati e non sono influenzati dall'aria esterna.
- ☑ Un luogo privo di fonti di calore, come fumo, fuoco o sostanze tossiche.
- ☑ Un luogo in cui il flusso d'aria può essere trasmesso in ogni punto della stanza.

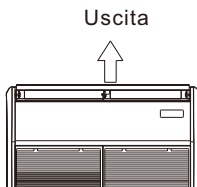
Spazio di installazione

Garantire uno spazio sufficiente per l'installazione e la riparazione.

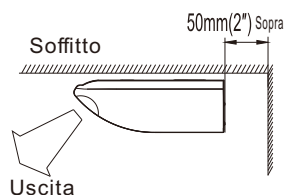
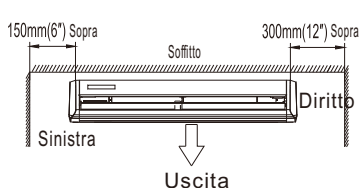
GENERALE: Il presente FOGLIO DI ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE illustra brevemente dove e come installare il sistema di condizionamento dell'aria.

Si prega di leggere l'intera serie di istruzioni per le unità interne ed esterne e di assicurarsi che tutte le parti accessorie elencate siano presenti nel sistema prima di iniziare.

● Console a pavimento

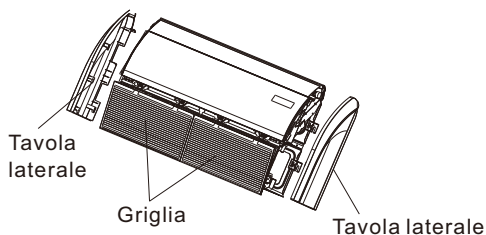


● Sotto il soffitto



Procedura di installazione

Rimuovere la griglia e il pannello laterale.



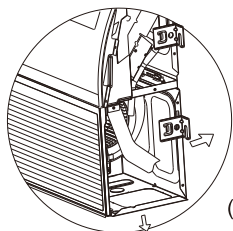
TIPO DI CONSOLE A PAVIMENTO

1. Selezionare le direzioni delle tubazioni e del drenaggio.

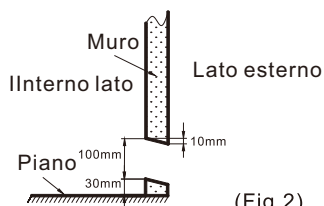
Le tubazioni e lo scarico possono essere realizzati in due direzioni, come mostrato di seguito (fig. 1).

Quando si seleziona la direzione, praticare un foro di 100 mm (4) di diametro sulla parete; il foro deve essere inclinato verso l'esterno per garantire un flusso d'acqua regolare.

Quando il tubo viene fatto uscire dalla parte posteriore, praticare un foro in figura, nella posizione indicata (fig. 2).

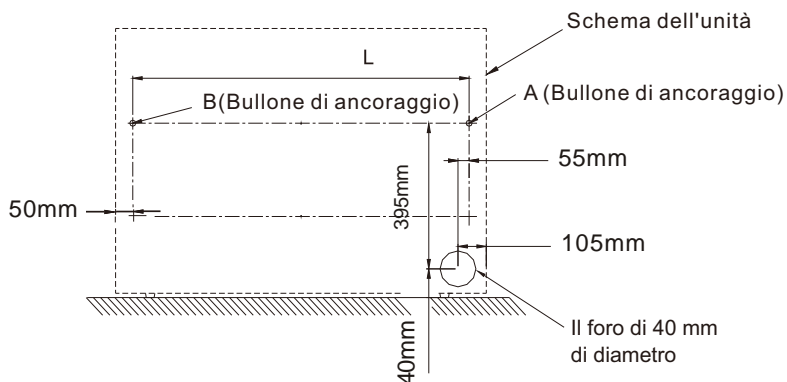


(Fig.1)



(Fig.2)

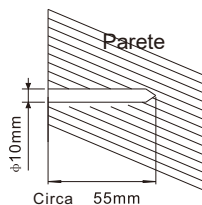
2. Esecuzione dei fori per i bulloni di ancoraggio e installazione dei tasselli di ancoraggio (m10)



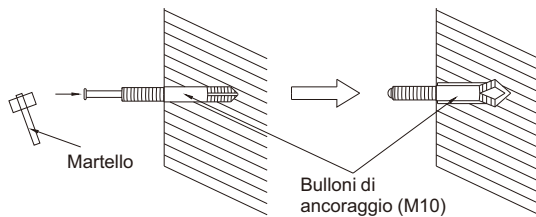
NOTA:

Coolling Capacity Dimension	12/18/24K Btu/hr	30-36K Btu/hr	42-55K Btu/hr
L	980mm	1200mm	1560mm

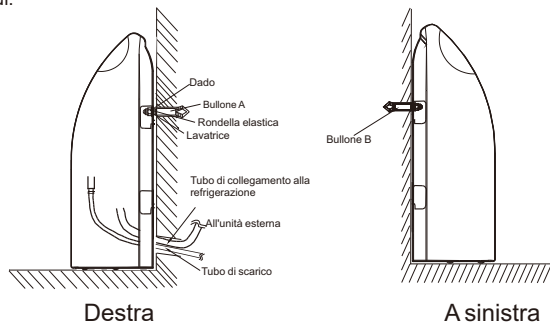
Con un trapano per calcestruzzo, praticare due fori di 10 mm di diametro nella posizione (A e B) sulla parete.



Inserire i bulloni di ancoraggio nei fori praticati e spingere completamente i perni nei bulloni di ancoraggio con un martello.

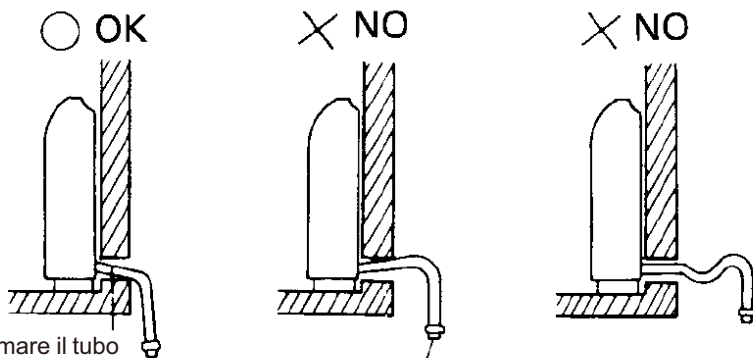


Installare l'unità su di essi con dadi, rondelle e rondelle elastiche. NOTA: L'angolo di installazione non deve superare i 15 gradi.



⚠ ATTENZIONE

Assicurarsi di disporre il tubo di scarico in modo che sia livellato più in basso rispetto alla porta di collegamento del tubo di scarico dell'unità interna.



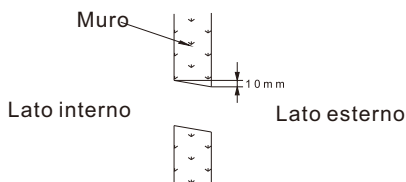
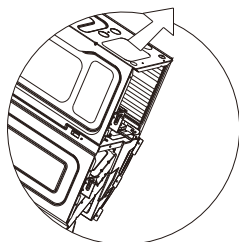
Sistemare il tubo di scarico più in basso rispetto a questa porzione.

Tubo di scarico

TIPO SOTTO SOFFITTO

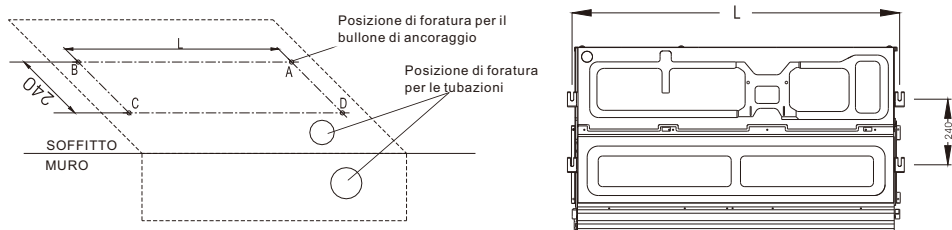
1. Selezionare le direzioni delle tubazioni e dello scarico.

ATTENZIONE: Installare il tubo di drenaggio sul retro, non sulla parte superiore. Quando sono selezionate le direzioni, praticare un foro di 80 mm (3-1/8") e 50 mm (2") o 150 mm (6") di diametro sulla parete in modo che il foro sia inclinato verso l'esterno per garantire un flusso d'acqua regolare.



2. Praticare i fori per i bulloni di ancoraggio e installare i tasselli di ancoraggio (M10).

Praticare quattro fori per i bulloni di ancoraggio nelle posizioni A, B, C e D.



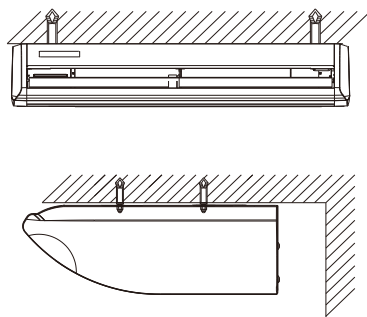
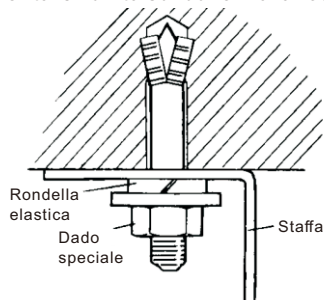
NOTA:

Dimensione della capacità	24000
Di cooling	Btu/hr
L	980mm

3. Installazione dell'unità interna

A questo punto, serrare saldamente i dadi su ciascun bullone con rondelle e rondelle elastiche. NOTA: L'angolo di installazione non deve superare i 10 gradi.

Montare l'unità sui bulloni di ancoraggio



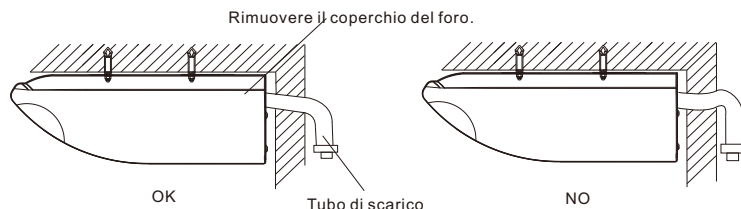
COLLEGAMENTO DEL TUBO DI DRENAGGIO

1. Installazione del tubo di scarico

Inserire il tubo di drenaggio nella vaschetta di scarico, quindi fissare il tubo di drenaggio con un dispositivo di fissaggio in nylon (il tubo di drenaggio è già stato collegato alla vaschetta di scarico in fabbrica, è sufficiente collegare il tubo di drenaggio).

Avvolgere l'isolante (tubo di drenaggio) attorno al raccordo del tubo di drenaggio.

Assicurarsi di disporre il tubo di scarico in modo che sia livellato più in basso rispetto alla porta di collegamento del tubo di scarico dell'unità interna.



2. Test di drenaggio

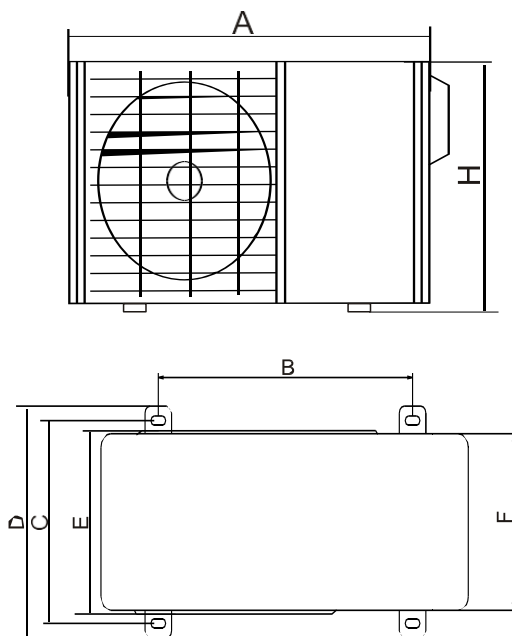
A. Verificare che la tubazione di scarico sia priva di ostacoli e che ogni giunto sia a tenuta d'aria.

B. Iniettare 2000 ml di acqua nella vaschetta di scarico per verificare se l'acqua scorre senza problemi.

INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Istruzioni per l'installazione dell'unità esterna

Dimensioni

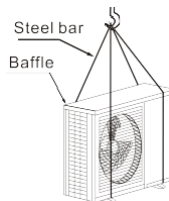


MOD.	A	B	C	D	E	F	H
12/18K	780	516	314	350	321	307	605
24/30K	845	586	348	375	358	342	700
36/42K	910	607	390	421	387	375	804
48/55K	1010	660	462	494	440	436	858

Installazione dell'unità esterna

Movimentazione

1. Utilizzare 4 pezzi di filo d'acciaio da 6 mm per appendere l'unità esterna e spostarla.
2. Per evitare che l'unità esterna sia fuori formato, aggiungere i deflettori sulla superficie dell'unità esterna dove la fune metallica potrebbe toccare.
3. Dopo lo spostamento, rimuovere il vassoio in legno sul fondo.



Spazio di installazione

Tenere l'unità esterna il più vicino possibile all'unità interna.

Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.

L'area di installazione deve essere asciutta e ben ventilata.

Assicurarsi che la posizione dell'unità non sia influenzata da neve, depositi di foglie o altri detriti stagionali. Se possibile, fornire una tenda da sole per questa unità. Assicurarsi che la tenda da sole non ostruisca il flusso d'aria.

Ci deve essere spazio sufficiente per installare tubi e cavi di collegamento e accedervi per la manutenzione.

L'area deve essere priva di gas combustibili e sostanze chimiche.

La lunghezza della tubazione tra l'unità esterna e l'unità interna non deve superare la lunghezza massima consentita della tubazione.

Se possibile, non installare l'unità alla luce diretta del sole.

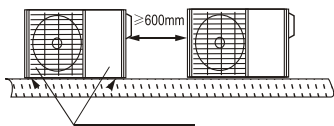
Se possibile, assicurati che il dispositivo sia lontano dalla proprietà dei tuoi vicini in modo che il rumore del dispositivo non interferisca con loro.

L'ingresso e l'uscita dell'aria non devono essere bloccati o esposti a forti venti.

Se il luogo è esposto a forti venti (ad esempio, vicino alla costa), è necessario posizionare l'unità contro il muro per bloccare il vento. Se necessario, utilizzare un parasole.

Installare apparecchiature, cavi e fili interni ed esterni ad almeno 1 metro di distanza dalla TV o dalla radio per evitar l'elettricità statica o la distorsione dell'immagine. A seconda delle onde radio, una distanza di 1 metro potrebbe non essere sufficiente per eliminare tutte le interferenze.

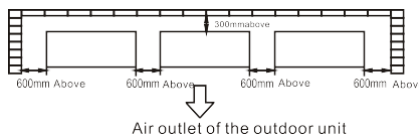
- Almeno 600 mm di distanza deve essere mantenuto fra le unità esterne



Fissare l'unità esterna con bulloni di ancoraggio (M10)

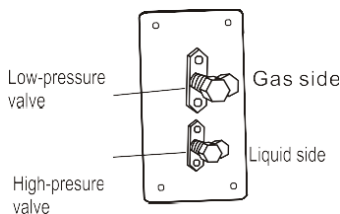


Non permettere nessuna ostruzione all'uscita dell'aria dalle unità esterne



TUBO REFRIGERANTE

1. Il collegamento è all'interno del pannello destro
2. I tubi escono dalla feritoia laterale del pannello
3. La figura a destra mostra la posizione delle valvole sulla unità esterna. Il lato gas (bassa pressione) è posizionato in alto.



Installazione dell'unità esterna

Precauzioni pre-installazione

Confermare che il personale di installazione sia qualificato per il relativo servizio di installazione. Se il condizionatore venisse installato da persone prive di competenze particolari, non sarebbe garantito il normale funzionamento e ne risulterebbe compromessa la sicurezza personale e patrimoniale.

AVVERTENZE

Il luogo di installazione dell'utente deve essere dotato di un'alimentazione elettrica regolare conforme a quella indicata sulla targhetta del condizionatore d'aria e la sua tensione deve essere compresa tra il 90% e il 110% del valore della tensione nominale.

Il circuito di alimentazione deve essere dotato di protezione, come un dispositivo di protezione dalle perdite di elettricità o un interruttore, che deve possedere una capacità superiore a 1,5 volte il valore di corrente massimo del condizionatore d'aria.

Prevedere sempre un circuito dedicato e una presa con messa a terra efficace compatibile con la spina collegata del condizionatore d'aria. La spina allegata è dotata di polo di messa a terra e non deve essere modificata.

Adottare il fusibile o l'interruttore automatico prescritto nelle Istruzioni di installazione.

Solo un elettricista qualificato può eseguire le attività di cablaggio rispettando rigorosamente i requisiti di sicurezza elettrica.

Garantire una buona messa a terra del condizionatore d'aria, in altre parole, l'interruttore di alimentazione principale del condizionatore d'aria deve essere collegato a un cavo di terra affidabile.

AVVERTENZE

Il condizionatore d'aria deve essere installato in modo sicuro; in caso contrario, un'installazione inadeguata potrebbe causare rumori e vibrazioni anomali.

L'unità esterna deve essere installata in un punto in cui i rumori dell'uscita dell'aria e lo scarico caldo non disturbino i vicini.

Collegamento delle tubazioni del refrigerante

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

⚠ AVVERTIMENTO

- Tutte le tubazioni in loco devono essere completate da tecnici certificati e devono essere conformi alle normative locali e nazionali.
- Durante l'installazione del sistema di refrigerazione, assicurarsi che aria, polvere, umidità o sostanze estranee non entrino nel circuito del refrigerante. La contaminazione nel sistema può causare scarsa capacità operativa, alta pressione nel ciclo di refrigerazione, esplosione o lesioni.
- Quando il condizionatore d'aria è installato in una piccola stanza, è necessario adottare misure per evitare che la concentrazione di refrigerante nella stanza superi il limite di sicurezza quando il refrigerante perde. Se il refrigerante perde e la concentrazione supera il limite appropriato, può causare un rischio di ipossia.
- In caso di perdite di refrigerante durante l'installazione, ventilare immediatamente l'area. Il gas refrigerante fuoriuscito è tossico e infiammabile. Dopo aver completato i lavori di installazione, assicurarsi che non vi siano perdite di refrigerante.
- La porta di saldatura del tubo di collegamento della macchina interna ed esterna deve trovarsi sul lato esterno.

Dimensione del tubo e modalità di installazione

Dimensione del tubo esterno e modalità di installazione (in ordine di potenza frigorifera)

Materiale del tubo		Tubo di rame per condizionatore d'aria
Modello		18k-24k
Dimensioni (mm)	Lato liquido	φ 6.35(1/4 di pollice)
	Lato gas	φ 12.7(1/2 pollice)

NOTA: assicurarsi che la lunghezza del tubo del refrigerante, il numero di curve e l'altezza di caduta tra le unità interna ed esterna soddisfino i requisiti

La lunghezza massima e l'altezza di caduta in base ai modelli. (Unità: m/piedi)

Tubo convenzionale, capacità frigorifera 24KBtu/h		Valore consentito
Tubo più lungo (L)		30m
Dislivello massimo	Dislivello tra unità interna ed esterna	15m
Tubo convenzionale, potenza frigorifera 24K- 36KBtu/h		Valore consentito
Tubo più lungo (L)		50m
Dislivello massimo	Dislivello tra unità interna ed esterna	25m

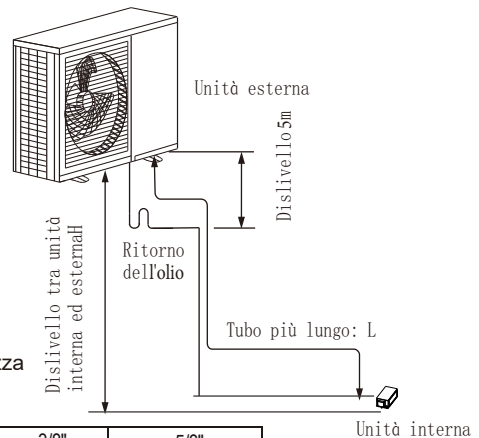
Rimozione sporco e acqua

Utilizzare azoto ad alta pressione per pulire i tubi

Carica aggiuntiva refrigerante

Questo climatizzatore è stato caricato per una lunghezza di tubi di 5m. Sopra questa lunghezza, riferirsi alla seguente tabella.

Diametro tubo lato liquido	φ 1/4"	φ 3/8"	φ 5/8"
Carica aggiuntiva per 1m tubo (R32)	0.016kg	0.040kg	0.096Kg

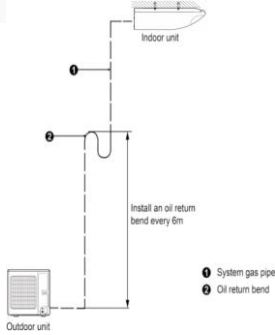


Curva di non ritorno e curva di ritorno dell'olio

(1) L'unità esterna si trova sotto l'unità interna.

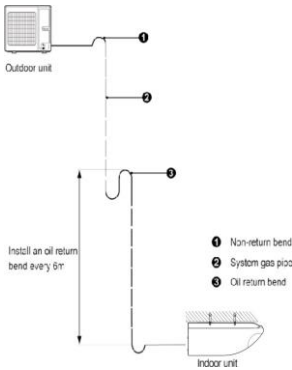
Non è necessario aggiungere una curva di non ritorno nella posizione più bassa o più alta del tubo verticale,

come mostrato di seguito:



(2) L'unità esterna è sopra l'unità interna.

È necessario aggiungere la curva di ritorno dell'olio e la curva di non ritorno nella posizione più bassa e più alta del tubo verticale, come mostrato di seguito



Le dimensioni per la realizzazione della curva di ritorno dell'olio sono le seguenti



A(inch)	B(mm)	C(mm)
φ3/8	≥20	≤150
φ1/2	≥25	≤150
φ5/8	≥33	≤150

Istruzioni per il collegamento delle tubazioni del refrigerante

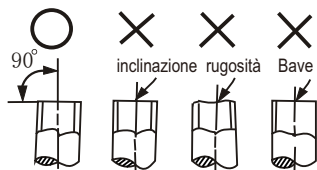
ATTENZIONE

- NON installare il tubo di collegamento finché non sono state installate sia l'unità interna che quella esterna. Isolare le tubazioni del gas e del liquido per evitare perdite d'acqua.
- NON deformare il tubo durante il taglio. Prestare particolare attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrà drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità

Tagliare i tubi

Quando si preparano i tubi del refrigerante, prestare particolare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Ciò garantirà un funzionamento efficiente e ridurrà al minimo la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interna ed esterna.
2. Usando un tagliatubi, taglia il tubo un po' più a lungo della distanza misurata.



Rimuovere le sbavature

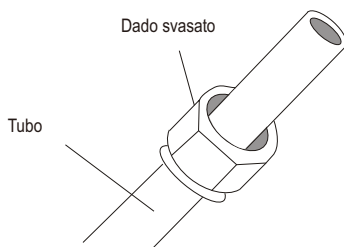
Le sbavature possono compromettere la tenuta ermetica del collegamento delle tubazioni del refrigerante. Devono essere completamente rimossi.

1. Tenere il tubo inclinato verso il basso per evitare che le sbavature cadano nel tubo.
2. Utilizzando un alesatore o uno sbavatore, rimuovere tutte le bave dalla sezione tagliata del tubo.rata.

Estremità del tubo svasato

Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

1. Dopo aver rimosso le sbavature dal tubo tagliato, sigillare le estremità con nastro in PVC per impedire l'ingresso di corpi estranei nel tubo.
2. Rivestire il tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo. Assicurati che siano rivolti nella giusta direzione, perché non puoi indossarli o cambiarne la direzione dopo la svasatura

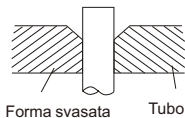


4. Rimuovere il nastro in PVC dalle estremità del tubo quando si è pronti per eseguire lavori di svasatura.

5. Fissare la forma svasata all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre la forma svasata.

6. Posizionare lo strumento di svasatura sulla forma.

7. Ruotare la maniglia dello strumento di svasatura in senso orario finché il tubo non è completamente svasato. Svasare il tubo secondo le sue dimensioni.



8. Rimuovere lo strumento di svasatura e la forma di svasatura, quindi ispezionare l'estremità del tubo per crepe e persino svasatura

NOTA: collegare prima i tubi di rame all'unità interna, quindi collegarli all'unità esterna. Dovresti prima collegare il tubo a bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

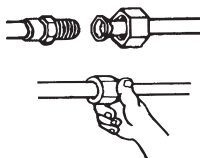
1 Quando si collegano i dadi svasati, applicare un sottile strato di olio refrigerante alle estremità svasate dei tubi.

2 Allinea il centro dei due tubi che collegherai.

3 Serrare a mano il dado svasato il più saldamente possibile.

4 Utilizzando una chiave, afferrare il dado sul tubo dell'unità.

NOTA: utilizzare due chiavi per collegare il tubo all'interno/tubi esterni per evitare la rottura del tubo di rame.



5. Tenendo saldamente il dado, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base ai valori di coppia.

Coppia di serraggio: lato liquido inch 3/8", 1/2": 1180N-cm (120Kgf-cm)
:lato gas inch 5/8", 3/4": 1180N-cm (120Kgf-cm)

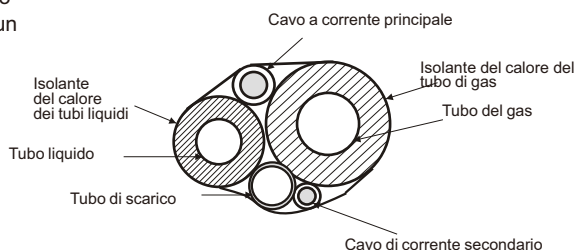
! ATTENZIONE

- Assicurarsi di avvolgere l'isolante attorno alle tubazioni. Il contatto diretto con le tubazioni nude può provocare ustioni o congelamento.
- Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente. Un serraggio eccessivo può danneggiare la campana e un serraggio insufficiente può causare perdite.

6. Dopo aver collegato i tubi di rame all'unità interna, avvolgere insieme il cavo di alimentazione, il cavo di segnale e le tubazioni con del nastro adesivo.

NOTA: durante l'unione di questi elementi, NON intrecciare o incrociare il cavo di segnale con altri cavi.

L'uscita del tubo di scarico deve essere condotta in un luogo che possa evitare di danneggiare l'ambiente.



7. Infilare questa tubazione attraverso il muro e collegarla all'unità esterna.
8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità esterna.
9. Aprire le valvole di arresto dell'unità esterna per avviare il flusso del refrigerante tra l'unità interna e quella esterna.

! ATTENZIONE

- Verificare che non vi siano perdite di refrigerante dopo aver completato il lavoro di installazione. In caso di perdita di refrigerante, ventilare immediatamente l'area ed evacuare il sistema (consultare la sezione Evacuazione dell'aria di questo manuale).

ATTENZIONE!

È necessario utilizzare i cavi di alimentazione specificati. Non applicare alcuna pressione sui terminali utilizzati per il collegamento.

Un collegamento errato può provocare un incendio

La messa a terra deve essere eseguita correttamente.

Il cavo di messa a terra deve essere lontano da tubi del gas, tubi dell'acqua, telefono, parafulmini o altri cavi di messa a terra. Una messa a terra inadeguata può causare scosse elettriche.

Il cablaggio elettrico deve essere eseguito da professionisti. Utilizzare un circuito separato secondo alle normative nazionali.

La temperatura del circuito refrigerante sarà elevata, tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.

Se la capacità del cablaggio non è sufficiente, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da una persona similmente qualificata per evitare pericoli.

Nel cablaggio fisso deve essere collegato un sezionatore onnipolare con una separazione dei contatti di almeno 3 mm su tutti i poli.

ATTENZIONE

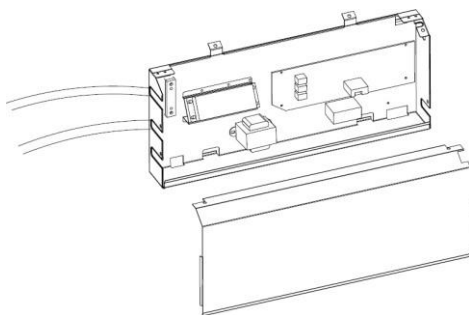
Assicurarsi di installare l'interruttore di protezione dalle perdite di corrente. Oppure potrebbe verificarsi una scossa elettrica.

- Il cavo di alimentazione deve essere selezionato in base alle normative nazionali.
- Il cavo di alimentazione dell'unità esterna deve essere selezionato e collegato secondo il manuale di installazione dell'unità esterna.
- Il cablaggio deve essere lontano da componenti ad alta temperatura, altrimenti lo strato isolante dei cavi potrebbe sciogliersi.
- Utilizzare un morsetto per fissare i cavi e la morsettiera dopo il collegamento.
- Il cavo di controllo deve essere avvolto insieme a tubi del refrigerante isolati termicamente.
- Collegare l'unità interna all'alimentazione solo dopo che il refrigerante è stato aspirato.
- Non collegare il cavo di alimentazione all'estremità di collegamento del cavo del segnale.

Assicurarsi di installare l'interruttore di protezione dalle perdite di corrente. Oppure potrebbe verificarsi una scossa elettrica.

- Il cavo di alimentazione deve essere selezionato in base alle normative nazionali.
- Il cavo di alimentazione dell'unità esterna deve essere selezionato e collegato secondo il manuale di installazione dell'unità esterna.
- Il cablaggio deve essere lontano da componenti ad alta temperatura, altrimenti lo strato isolante dei cavi potrebbe sciogliersi.
- Utilizzare un morsetto per fissare i cavi e la morsettiera dopo il collegamento.
- Il cavo di controllo deve essere avvolto insieme a tubi del refrigerante isolati termicamente.
- Collegare l'unità interna all'alimentazione solo dopo che il refrigerante è stato aspirato.
- Non collegare il cavo di alimentazione all'estremità di collegamento del cavo del segnale.

1. ...Metodo di cablaggio per l'unità interna: aprire la scatola di giunzione elettrica per effettuare il collegamento dei cavi. Si noti che il cavo di collegamento deve essere fatto passare attraverso l'anello di gomma di ingresso del cavo della scatola. Collegare i fili secondo le indicazioni dello schema elettrico e le giunzioni dei fili sul terminale di collegamento devono essere ben compattate e prive di allentamenti.



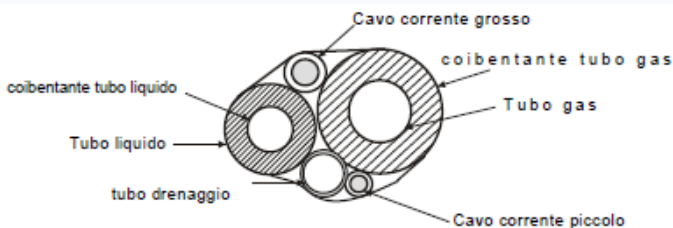
2. Legatura dei cavi.

Una volta collegati correttamente i cavi di collegamento, unire il tubo di collegamento, il cavo di collegamento e il tubo di scarico mediante nastri leganti

Dopo il trattamento di legatura, la sezione trasversale è mostrata nella figura seguente:

Avviso: il tubo di scarico non deve essere schiacciato durante il trattamento di legatura.

L'uscita del tubo di scarico deve essere condotta a luogo che possa evitare di incidere sull'ambiente.



Se si verificano le seguenti situazioni, interrompere l'alimentazione elettrica prima di contattare il rivenditore

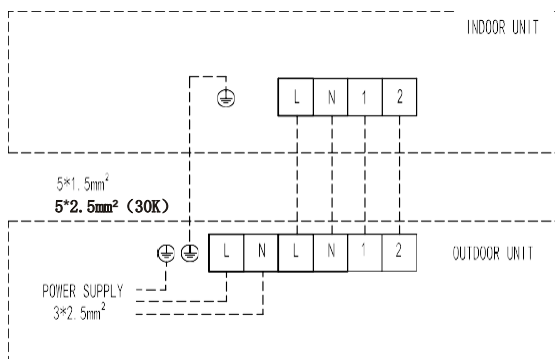
Aprire o chiudere in modo errato

Il fusibile o il dispositivo di protezione dalle perdite elettriche si rompe più volte.

Oggetti o acqua nell'aria condizionata

1. Schemi elettrici esterni

Il seguente schema elettrico è destinato all'uso con i modelli 12/18/24/30K.



3. Cablaggio unità esterna.

1. Un cavo di rame dovrà essere utilizzato.
2. Dal momento che la scheda di controllo è all'interno, smontare il coperchio delle valvole, il coperchio superiore e la scheda frontale in sequenza per connettere i cavi. Connettere i cavi corrispondenti della scheda posteriore.
3. Accoppiare il numero di serie in base alla scatola di giunzione dell'unità esterna. (La lunghezza disponibile del cavo di collegamento è sufficiente per inserire completamente il polo di collegamento, come mostra l'immagine a destra.)
4. Svolgere il conduttore elettrico che non è inserito nel polo di connessione, con una fascetta di PVC per evitare il contatto con ogni elemento metallico.
- 5) Dopo aver collegato il capocorda al cavo di alimentazione, inserirlo nel terminale di connessione.
- 6) I capicorda dovrebbero essere installati sui cavi di terra di ogni connessione. Poi dopo tutti devono essere collegati al bullone di messa a terra.
- 7) I cavi elettrici dal connettore devono attraversare gli agganci previsti.
- 8) Riferirsi alla illustrazione a fianco.

NOTA

L'unità interna deve essere connessa correttamente con le valvole di bassa e alta pressione dell'unità esterna come il cavo di segnale. Altrimenti alcuni componenti elettrici potrebbero subire danneggiamenti

DISPLAY DEL PANNELLO

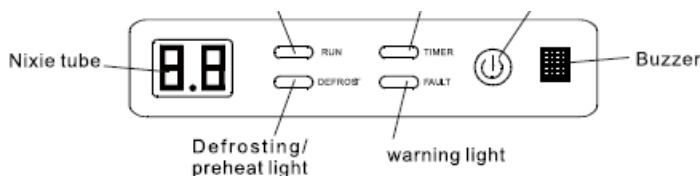
1 Visualizzazione dei guasti sul pannello display interno

Ricevitore di segnali a infrarossi: riceve il segnale dal telecomando.

Per rendere più efficiente il funzionamento del telecomando, lasciare che l'emettitore del telecomando punti verso il ricevitore del segnale a infrarossi.

Cicalino: innanzitutto l'alimentazione fornita o qualsiasi operazione del telecomando farà suonare una volta il cicalino.

Alcuni ostacoli che si verificano nel sistema verranno riconosciuti dal sistema di riconoscimento intelligente dell'unità, l'illuminazione lampeggiante sul PANNELLO DISPLAY mostrerà il tipo di ostacoli.



Dichiarazione della funzione di visualizzazione:

LED illumina lo stato della luce di marcia

Alla prima accensione la luce di marcia lampeggia, mentre il doppio 8 non si accende.

Quando viene avviato normalmente, la luce di marcia si accende, mentre il doppio 8 mostra la temperatura progettata.

Se utilizzato normalmente, la luce di marcia si accende, mentre il doppio 8 mostra la temperatura progettata.

Quando è chiuso, sia il LED che il doppio 8 si spengono.

Il LED illumina lo stato della luce di temporizzazione

Una volta impostata la temporizzazione, la spia della temporizzazione si accende e il flash doppio 8 mostra l'impostazione dell'ora entro 5 secondi, quindi mostra la temperatura progettata.

Quando non è impostata l'ora, la luce del cronometraggio si spegne, mentre il doppio 8 torna allo stato originale.

Il LED illumina lo stato di scongelamento/preriscaldamento

Quando è in stato di sbrinamento, ritorno dell'olio, resistente al vento freddo, la spia di sbrinamento/preriscaldamento si accende, mentre il doppio 8 mostra la temperatura importata

Quando si esce dallo stato di sbrinamento, ritorno dell'olio, a prova di vento freddo, la spia di sbrinamento/preriscaldamento si spegne, mentre il doppio 8 mostra la temperatura impostata. (

Il LED illumina lo stato della spia

Quando il doppio 8 mostra E* o P*, le luci di marcia si spengono, mentre la spia si accende

Prima del test.

- a. Verificare che le tubazioni, lo scarico condensa e le connessioni elettriche siano corrette
- b. Verificare che l'alimentazione elettrica sia idonea , se c'è perdita di refrigerante dalle tubazioni, e se i cablaggi sono fissati saldamente.

Test

- a. Dopo aver effettuato il controllo, alimentare la macchina e premere i tasti del pannello per verificarne il funzionamento.
 - b. Verificare che il pannello di controllo funzioni regolarmente.
-
- 1. Leggere queste istruzioni d'uso e installazione attentamente.
 - 2. Non lasciare entrare aria e far uscire gas durante l'installazione.
 - 3. Condurre il test del condizionatore dopo l'installazione e tenere il resoconto del test.
 - 4. Il tipo di fusibile per l'unità interna è 50T, con specifiche ti targa T5A, 250V-
Il fusibile dell'intera macchina non è fornito, quindi l'installatore deve prevedere un fusibile idoneo , o ogni altro dispositivo di protezione di sovracorrente in rapporto al massimo assorbimento dichiarato.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Codice errore	Significato errore
E0	Errore di comunicazione interna ed esterna
E1	Guasto del sensore di temperatura ambiente interna
E2	Guasto del sensore di temperatura del fancoil interno
E3	Guasto del sensore di temperatura del fancoil esterno
E4	Malfunzionamento anomalo del sistema (mancanza di fluoro)
E5	Errore di configurazione del modello
E6	Guasto della ventola PG/DC interna
E7	Guasto del sensore di temperatura ambiente esterna
E8	Guasto del sensore di temperatura di scarico esterno
E9	Guasto del modulo IPM esterno/guasto dell'azionamento del compressore
EA	Guasto del sensore di corrente esterna
Eb	Errore di comunicazione tra PCB e schermo di visualizzazione
EC	Errore di comunicazione dei moduli esterni
EE	Guasto EEPROM esterna
EF	Guasto della ventola CC esterna
EH	Guasto del sensore di aspirazione esterno
EP	Guasto superiore dell'involucro del compressore esterno
EU	Guasto del sensore di tensione esterna
Ej	Guasto del sensore di temperatura della batteria centrale esterna
En	Guasto del sensore di temperatura del tubo dell'aria esterna
Ey	Guasto del sensore di temperatura del tubo del liquido esterno
P0	Protezione del modulo IPM
P1	Protezione da sovratensione e sottotensione
P2	Protezione da sovracorrente
P3	Altre protezioni
P4	Protezione contro l'eccessiva temperatura di scarico esterna
P5	Protezione contro il raffreddamento eccessivo
P6	Protezione contro il raffreddamento e il surriscaldamento
P7	Protezione contro il riscaldamento e il surriscaldamento
P8	Protezione contro l'alta o la bassa temperatura esterna
P9	Protezione dell'azionamento del compressore (carico anomalo)

PA	Errore di comunicazione/conflicto di modalità
F0	Guasto del sensore di rilevamento umano a infrarossi
F1	Guasto del modulo batteria
F2	Protezione contro i guasti del sensore di temperatura di scarico
F3	Protezione contro i guasti del sensore di temperatura del tubo esterno
F4	Protezione anomala della circolazione del refrigerante
F5	Protezione PFC
F6	Protezione da mancanza/inversione di fase del compressore
F7	Protezione della temperatura del modulo
F8	Commutazione anomala della valvola a quattro vie
F9	Malfunzionamento del circuito del sensore di temperatura del modulo
FA	Guasto rilevamento corrente di fase compressore
Fb	Riduzione della frequenza limite di protezione da sovraccarico di raffreddamento e riscaldamento
FC	Limite di protezione ad alta potenza/riduzione della frequenza
FE	Protezione dalla corrente del modulo (corrente di fase del compressore) Limite/Riduzione della frequenza
FF	Limite di protezione della temperatura del modulo/riduzione della frequenza
FH	Limite di protezione dell'azionamento/riduzione della frequenza
FP	Limite di protezione anticondensa/riduzione della frequenza
FU	Limitazione di protezione antigelo/riduzione della frequenza
Fj	Limite di protezione dei gas di scarico/riduzione della frequenza
Fn	Limite di protezione della corrente CA esterna/riduzione della frequenza
Fy	Protezione dalla carenza di fluoro
H1	Malfunzionamento del pressostato di alta pressione
H2	Malfunzionamento del pressostato di bassa pressione
bf	Guasto del sensore TVOC
bc	Guasto del sensore PM2.5
bj	Guasto del sensore di umidità
bE	Malfunzionamento del sensore di CO2
bd	Guasto della ventola dell'aria fresca
d4	Protezione completa dall'acqua
d5	Protezione del controllo degli accessi

AVVERTIMENTI SUL REFRIGERANTE/CONCENTRAZIONE

Questo condizionatore d'aria utilizza il refrigerante R32. L'area di costruzione per l'installazione, il funzionamento e lo stoccaggio del condizionatore d'aria deve essere maggiore dell'area di costruzione minima. L'area minima per l'installazione è determinata da:

1. Quantità di carica di refrigerante per l'intero sistema (quantità di carica di fabbrica + quantità di carica aggiuntiva);

2. Verifica nelle tabelle applicabili:

(1) Per l'unità interna, confermare il modello dell'unità interna e controllare la tabella corrispondente.

(2) Per l'unità esterna installata o posizionata all'interno, selezionare la tabella corrispondente in base all'altezza della stanza.

Height of the room	Select the applicable table
<0m	Floor standing type
≥1.8m	Wall mounted type
≥2.2m	Ceiling type

1. Fare riferimento alla tabella seguente per verificare l'area di costruzione minima.

Tipo a soffitto		Tipo a parete		Tipo a pavimento	
Peso (kg)	Area (m ²)	Peso (kg)	Area (m ²)	Peso (kg)	Area (m ²)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1.224	0.956	1.224	1.43	1.224	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
8.0	40.8	8.0	61.0	8.0	549

GARANZIA CONVENZIONALE

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato un prodotto a marchio Diloc e siamo certi che ne rimarrà soddisfatto.

Consigliamo di leggere attentamente e di conservare il manuale d'uso e manutenzione presente in ogni prodotto.

Servizio di Assistenza Tecnica

In caso di guasto sul prodotto, fare richiesta d'intervento solo ed esclusivamente alla Naicon srl, compilando l'apposito modulo direttamente dal nostro sito internet www.naicon.com all'interno della pagina riguardante i prodotti del Brand Diloc nella sezione Service. I riferimenti per l'invio della richiesta d'intervento si trovano all'interno del modulo stesso.

Si richiede gentilmente la compilazione del modulo in ogni suo campo per riuscire così a garantire tempistiche di intervento sicure e veloci. In caso di errori di compilazione l'azienda Naicon srl non si farà carico dei costi del Servizio Tecnico non preventivati quali uscite superflue dovute a modelli, numeri di serie, errori o quanto d'altro trascritto in maniera non corretta sullo stesso modulo.

L'intervento sarà effettuato solo in luoghi di facile e sicuro accesso, in caso contrario verranno addebitati i costi relativi.

Garanzia convenzionale

La presente garanzia viene riconosciuta sul territorio italiano, Repubblica di San Marino, Città del Vaticano.

Con la presente, Naicon srl garantisce il prodotto da eventuali difetti di materiali o di fabbricazione per la durata di 24 mesi e copre le parti di ricambio e la manodopera. Il compressore viene garantito per 60 mesi. Inoltre il Diritto di chiamata viene riconosciuto gratuito per i primi 12 mesi.

Qualora durante il periodo di garanzia si riscontrassero difetti di materiali o di fabbricazione, le consociate Naicon srl, i Centri di assistenza Autorizzati o i Rivenditori autorizzati, provvederanno a riparare o (a discrezione della Naicon srl) a sostituire il prodotto o i suoi componenti difettosi, nei termini ed alle condizioni sotto indicate, senza alcun addebito per i costi di manodopera o delle parti di ricambio. Naicon srl si riserva il diritto (a sua unica discrezione) di sostituire i componenti dei prodotti difettosi o prodotti a basso costo con parti assemblate o prodotti nuovi o revisionati.

Naicon srl non estende la presente garanzia convenzionale ai rivenditori NON AUTORIZZATI e a quei prodotti installati da personale non qualificato (ad es. sprovvisto di patentino FGAS).

Condizioni.

1. Questa garanzia avrà valore solo se il prodotto difettoso verrà presentato unitamente alla fattura di vendita, scontrino fiscale o di un'attestazione del rivenditore (riportante la data di acquisto, il tipo di prodotto e il nominativo del rivenditore).

Naicon srl si riserva il diritto di rifiutare gli interventi in garanzia in assenza dei suddetti documenti o nel caso in cui le informazioni ivi contenute siano incomplete o illeggibili.

2. La presente garanzia non copre i costi e/o gli eventuali danni e/o difetti conseguenti a modifiche o adattamenti apportati al prodotto, senza previa autorizzazione scritta rilasciata da Naicon, al fine di conformarlo a norme tecniche o di sicurezza nazionali o locali in vigore in Paesi diversi da quelli per i quali il prodotto era stato originariamente progettato e fabbricato.

3. La presente garanzia decadrà qualora l'indicazione del modello o del numero di matricola riportata sul prodotto siano stati modificati, cancellati, asportati o comunque resi illeggibili.

4. Sono esclusi dalla garanzia:

a. Gli interventi di manutenzione periodica e la riparazione o sostituzione di parti soggette a normale usura e logorio

b. Qualsiasi adattamento o modifica apportati al prodotto, senza previa autorizzazione scritta da parte di Naicon per potenziare le prestazioni rispetto a quelle descritte nel manuale d'uso e manutenzione;

c. Tutti i costi dell'uscita del personale tecnico e dell'eventuale trasporto dal domicilio del Cliente alla Naicon srl, o al laboratorio del Centro di Assistenza e viceversa, nonché tutti i relativi rischi;

d. Danni conseguenti a:

- Uso improprio, compreso ma non limitato a: (a) l'impiego del prodotto per fini diversi da quelli previsti oppure l'inosservanza delle istruzioni Diloc sull'uso e manutenzione corretti del prodotto, (b) installazione o utilizzo del prodotto non conformi alle norme tecniche o di sicurezza vigenti nel Paese nel quale viene utilizzato;

- Interventi di riparazione da parte di personale non autorizzato o da parte del Cliente stesso;

- Eventi fortuiti, fulmini, allagamenti, incendi, errata ventilazione o altre cause non imputabili alla Diloc;

- Difetti degli impianti o delle apparecchiature ai quali il prodotto fosse stato collegato.

5. Questa garanzia non pregiudica i diritti dell'acquirente stabiliti dalle vigenti leggi nazionali applicabili, né i diritti del cliente nei confronti del rivenditore derivanti dal contratto di compravendita.

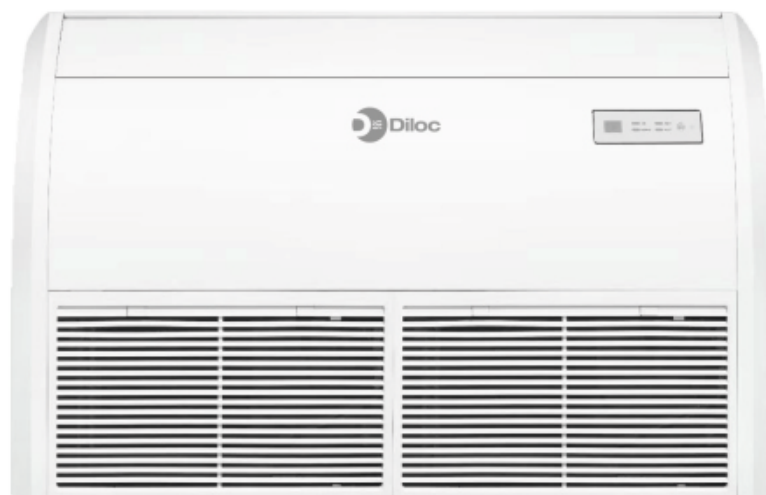
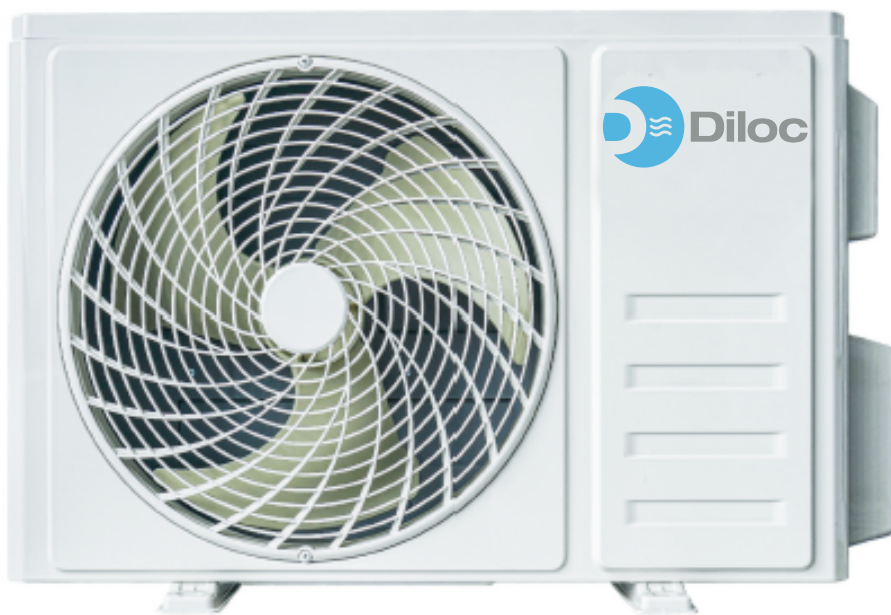
INFORMATION FOR USERS


In accordance with European Directive 2012/19/UE on electric and electronic equipment waste disposal.







1. The barred symbol of the rubbish bin shown on the equipment indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from waste.
2. Therefore, any products that have reached the end of their useful life must be given to waste disposal centres specialising in separate collection of waste electrical and electronic equipment, or given back to the retailer at the time of purchasing new similar equipment, on a one for one basis.
3. The adequate separate collection for the subsequent start-up of the equipment sent to be recycle,treated and disposal of in an environmentally compatible way contributes to preventing possible negative effects on the environment and health and optimises the recycling and reuse of components making up the apparatus. Abusive disposal of the product by the user involves application of the administrative sanctions according to the laws in force.
- 4.

D.EXT-COM24 D.IN-FLOOR24



PLEASE NOTE:  Read this manual carefully before installing and / or using the product. Keep this manual for future reference.

Safety Notice

	The air conditioner is charged with inflammable refrigerant R32.
	Before using the air conditioner, please first read the instruction manual.
	Before installing the air conditioner, please first read the instruction manual.
	Before repairing the air conditioner, please first read the technical service manual.



Compared with common refrigerant, R32 is an environmental-friendly refrigerant that has no harm to the ozone layer and weak greenhouse effect. Its GWP is 675. Because of its thermodynamic characteristics, R32 requires a smaller charging quantity to reach high energy efficiency. It is inflammable and odourless, but may cause explosion under certain circumstances.

CONTENTS

PRECAUTION	1
PARTS AND FUNCTIONS	3
REMOTE CONTROLLER OPERATION	4
TROUBLES AND CAUSES	13
IMPORTANT SAFETY INFORMATION	14
INDOOR UNIT INSTALLATION	15
FIGURE OF BODY SIZE	20
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	21
REFRIGERANT PIPE INSTALLATION	23
ELECTRIC WIRING	26
TRY TEST	29
DISPLAY PANEL	30
TROUBLESHOOTING	31
REFRIGERANT NOTICE/CONCENTRATION	33


PRECAUTION

- Read the following " PRECAUTIONS" carefully before installation.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below.
Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

 WARNING	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
 CAUTION	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

NOTE :

1. Injury means causing harmed, burned, electrical shocked, but not serious for hospitalization.
 2. Damage of property means disrepair of property, material.
- Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.

 WARNING
<ul style="list-style-type: none"> ● Engage dealer or specialist for installation. If installation done by user is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
<ul style="list-style-type: none"> ● Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
<ul style="list-style-type: none"> ● Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
<ul style="list-style-type: none"> ● Install at a strong and firm location which is able to withstand the set's weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
<ul style="list-style-type: none"> ● For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in electrical work, it will cause electrical shock or fire.
<ul style="list-style-type: none"> ● When carrying out piping connection, take care not to let air or other substances other than the specified refrigerant go into refrigeration cycle. Otherwise, it will cause lower capacity, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury.
<ul style="list-style-type: none"> ● Grounding is necessary. It may cause electrical shock if grounding is not perfect.
<ul style="list-style-type: none"> ● Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.

Operating condition

The protective device maybe trip and stop the unit within temp range listed below:

HEATING	Outdoor air temperature is over 24°C
	Outdoor air temperature is below -15°C Room temperature is over 30
COOLING	Outdoor air temperature is over 52°C Outdoor air temperature is below -15°C Room temperature is below 17°C
	Room temperature is below 17°C
DRY	Room temperature is below 17°C

If the air conditioner runs for a long time in "COOLING" or "DRY" mode at air relative humidity higher than 80% (doors or windows opened), dew may generate and drip near air outlet.

Noise pollution

- Install the air conditioner in a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit in a place where the air discharged and the operation noise do not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the outlet of the outdoor unit for fear it affects operation and increases the noise level.

Features of Protector

- ① The protective device will trip at following cases.
 - Stop the appliance and restart it at once or change other modes during operation, you have to wait 3 minutes before restarting.
 - After switching on the power circuit breaker and then turn on the air conditioner at once, you have to wait about 20 seconds.
- ② In case all operations have stopped, you need
 - Press "ON/OFF" button again to restart it.
 - Set TIMER once again if it has been canceled.

Inspection

After a long time of operation, the air conditioner should be inspected for the following items.

- Abnormal heating of the power supply cord and plug or even a burnt smell.
- Abnormal operating noise or vibration.
- Water leakage from indoor unit.
- Metal cabinet electrified .
- ✍ Stop using the air conditioner if above problem happened.
It is advisable that the air conditioner should be given a detail check-up after using for five years even if none of the above happen.

Feature of HEATING mode

Preheat

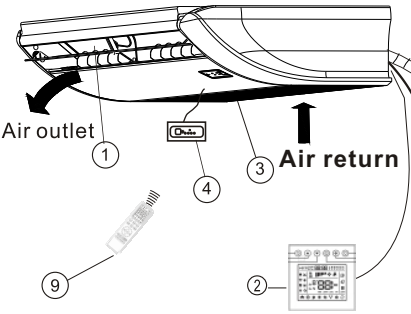
2-5 minutes are necessary to preheat the indoor heat exchanger at the beginning of "HEATING" operation, lest cold air be discharged.

Defrost

In "HEATING" operation the appliance will defrost automatically. This procedure lasts 2~10 minutes, then returns to "HEATING" mode automatically. During defrosting, indoor fan stop running and return to heating mode operation automatically when defrosting has finished.

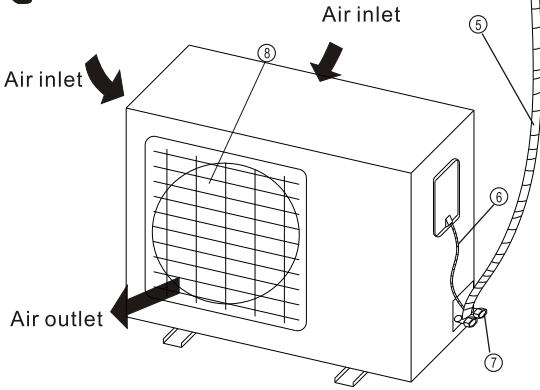
PARTS AND FUNCTIONS

Indoor Unit



- ① Air Outlet
- ② Wire controller
- ③ Filter
- ④ Remote controller receiver
- ⑤ Refrigerant connection pipe
- ⑥ Connecting cord
- ⑦ Cut-off valve
- ⑧ Air Outlet grille
- ⑨ Remote controller

Outdoor Unit



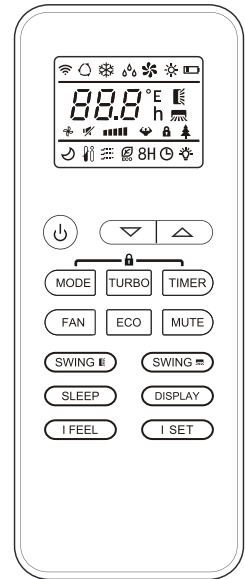
Requirements

- The air conditioner cannot be started up until it is powered on for 2 hours. Furthermore, in case of a shutdown lasting for about one diel only, please do not cut off the electricity supply. (it is necessary to heat the crankcase heater so as to avoid force start of compressor.)
- Notice that the air inlet/outlet must not be choked up. If chokeup takes place, the air conditioner behavior may be affected, or air conditioner cannot run because of actuation of protector.

REMOTE CONTROL


Remote control DISPLAY

No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing
14		Left-right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

REMOTE CONTROL

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2	^	To increase temperature, or Timer setting hours.
3	v	To decrease temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function.
		Long press to activate/deactivate the 8°C heating function (depending on models).
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
7	FAN	To select the fan speed of auto/low/mid/high.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11	SWING ◊	To stop or start horizontal louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING <>	To stop or start horizontal louver movement or set the desired left/rightair flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	SWING ◊ + SWING <>	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	I SET	To memory the setting temperature, setting mode and setting fan speed as you need.

⚠ The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

⚠ The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

⚠ The unit confirms the correct reception of each button with the beep.

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

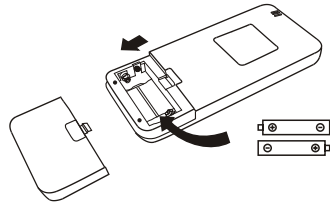
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



⚠ For some models, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.

2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heating pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

⚠ For some models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;

2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;

3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.

3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.

4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

REMOTE CONTROL

COOLING MODE

COOL ❄️

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **[MODE]** button until the symbol ❄️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature lower than that of the room.

FAN MODE (Not FAN button)

FAN 🌀

Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **[MODE]** until 🌀 appears on the display.

DRY MODE

DRY 💧

This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **[MODE]** until 💧 appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.

AUTO MODE

AUTO 🔄

Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **[MODE]** until 🔄 appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE

HEAT ☀️

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **[MODE]** button until the symbol ☀️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature higher than that of the room.

⚠️ In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

⚠️ (For North American market)

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

FAN SPEED function (FAN button)

FAN 🌀

Change the operating fan speed.

Press **[FAN]** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.




Child-Lock function

1. Long press **[MODE]** and **[TIMER]** button together to active this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will active.



REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON

 To automatic switch on the appliance.


When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on,  and  will appear on the remote display and flashes.
2. Press \wedge or \vee to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press \wedge or \vee to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF

 To automatic switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:





1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
Press \wedge or \vee to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the second time to confirm.


CANCEL it by press **TIMER** button.


Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.


SWING function



1. Press the button **SWING** to activate the louver,
 - 1.1 Press  to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the  will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
 - 1.2 Press  to active the vertical deflectors to swing from left to right, the  will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.
3. For some inverter heating models, press horizontal **SWING** and vertical **SWING** together button at the same time, it will activate the Self-Clean function.


 This adjustment must be done while the appliance is switched off.

 Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might seriously damaged!

 Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO function




To activate turbo function, press the **TURBO** button, and  will appear on the display.
Press again to cancel this function.

In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.

REMOTE CONTROL

MUTE function


MUTE 

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO/ SLEEP button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function

SLEEP 


Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.

I FEEL function (Optional)

I FEEL 

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.


This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

ECO function

ECO 

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.




GEN function (Optional)


1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to activate, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.


REMOTE CONTROL


SELF-CLEAN function (Optional)

Only optional for some heating pump inverter appliance.


To active this function, turn off the indoor unit at first, then press  and  button at the same time toward the indoor unit, until hear a beep, and  will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.
You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.




 It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

 We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.




Indoor unit	Temp < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 It's suggested to utilize this function every 3 months.




8°C heating function (Optional)

1. Long press  button over 3 seconds to active this function, and  () will appear on the remote display.
Do it again to deactivate this function.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.

Gentle Wind function (Optional)

1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

Health function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

I SET function (Optional)

Remember your favorite setting and run into it by press One button

Remember the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), long press " I SET " button over 3 seconds to remember it;
 2. When "AU" flashing appears on the remote controller display, that means the remote controller remember your favorite setting;
- * Press any button to quit, and you can reset it by repeat 1, 2 operation.

Run into the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), one press " I SET " button to active;
2. The appliance will run as your favorite setting and you will see [AU] flashing on the remote controller;
3. Press it again or other buttons to cancel this function.

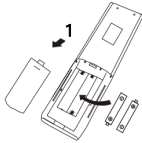
■ Remote controller handling procedure

Batteries replacing procedure

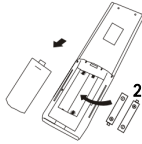
Following cases signify dead batteries. Replace the dead batteries with new ones.

- Receiving sound is not emitted from the unit when signal is transmitted.
- Indicator becomes indistinct.

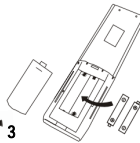
- Please slide and remove the cover.

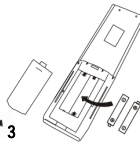


Slide the cover upwardly in the direction of the arrow.
- Exchange the batteries.



Attention to the ⊕ and ⊖ marks.
- Install the cover.


- Set it to the present time.









NOTE

- Do not use an old battery together with a new one.
- Remove batteries when the remote controller is not used for a long period.
- The life of a battery made in conformity to JIS or IEC is 6 to 12 months in normal use. If it is used longer or an unspecified cell is used, a liquid leaks from the battery, causing the remote controller inoperative.

- Guideline of the life time is printed on the battery. The battery life may be shorter than that of the air conditioner depending on the date of manufacture.
- However, the battery may be alive even after the nominal life time expired.

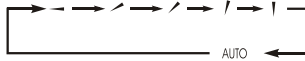
Note of remote controller handling

<ul style="list-style-type: none"> • A place with high temperature such as near an electric carpet or a stove. 	<ul style="list-style-type: none"> • A place unprotected from direct sunlight or strong lighting. 	<ul style="list-style-type: none"> • It will be damaged if fallen. Be careful. 
<ul style="list-style-type: none"> • Do not put obstacles between the remote controller and the unit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Protect the remote controller from being splashed with water, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Do not put weights on the remote controller. 

■ Air flow direction adjustment procedure

Adjusting air flow direction

- Up/down direction can be adjusted by using the AIRFLOW button on the remote controller. This button, each time pressed, changes the mode in the following sequence:



- push the LOUVER button, changes the mode to swing louver. Push the button, to stop swing.

NOTE

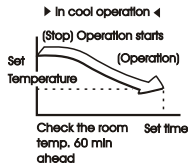
- When the room temperature controller(thermostat)trips in the heating mode or when the defrosting operation is conducted,the blow flap changes automatically to the horizontal position.
- When the heating operation has just started and the room temperature is still low,it may take a little time before the flap moves to the above sway operation angle.
- The flap may stop at the tilted down-blow position during the"Sway operation" in the heating mode,

■ About TIMER operation

About Amenity reservation

Amenity reservation function is provided to start the operation a little earlier so that the room temperature is near the optimum temperature at the timer ON time in case of starting the operation by TIMER ON/OFF.

- Mechanism
 - Checking of the room temperature starts 60 minutes ahead of the timer ON time. Depending on the temperature at that time, operation starts 5 to 60 minutes ahead of the timer ON time.
- Amenity reservation is the function only for COOL and HEAT operation mode (including AUTO). It does not operate in DRY mode.



About SLEEP Operation

When the SLEEP operation is selected, the room temperature is automatically controlled with elapsed time so that the room isn't too cool during cooling or too warm during heating.

■ About power-off memory function

- When the air conditioner disconnect the power suddenly, restart it, the air conditioner operates at the mode it did before power suddenly failed.

These are not failures

Room air is smelly.

A bad odor comes from the air conditioner.

- Smells impregnated in the wall, carpet, furniture, clothing, or furs, are coming out. A white mist of chilled air or water is generated from the outdoor unit.

CAUTION

If any of the following conditions occur, stop the air conditioner immediately, set off the power switch, and contact the dealer.

- The indicator lamps flash rapidly (five times per second), you disconnect the unit with the power and then connect the unit with the power again after two or three minutes but the lamps still flash.
- Switch operations are erratic.
- The fuse is blown frequently or the circuit breaker is tripped frequently.
- Foreign matter or water has fallen inside the air conditioner.
- Any other unusual condition is observed.

TROUBLES AND CAUSES

(ABOUT REMOTE CONTROLLER)

Before you ask for service or repairs, check the following points.

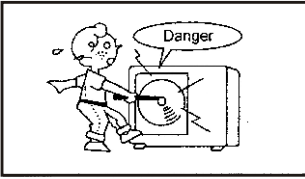
Setting change is impossible.		
Symptoms	Causes	Reason and Disposal
The fan speed can not be changed.	● Check whether the MODE indicated on the display is "AUTO."	When the automatic mode is selected, the air conditioner automatically selects the fan speed.
	● Check whether the MODE indicated on the display is "DRY."	When dry operation is selected, the air conditioner automatically select the fan speed. The fan speed can be selected during "COOL" and "FAN ONLY," and "HEAT."
The Transmission Indicator ▲ never comes on		
Symptoms	Causes	Reason and Disposal
The remote control signal is not transmitted even when the ON/FF button is pushed.	● Check whether the batteries in the remote controller are exhausted.	The remote control signal is not transmitted, because the power supply is off.
The Display never comes On		
Symptoms	Causes	Reason
The TEMP. indicator does not come on.	● Check whether the MODE indicated on the display is "FAN ONLY."	The temperature cannot be set during fan only operation.

HAND OVER TO CUSTOMERS

INSTALLATION MANUAL of indoor and outdoor unit must be handed over to the customers.

Please narrate the manual to the customers in details.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

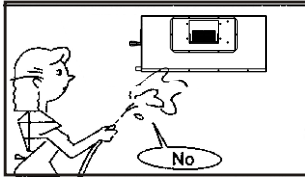


▲CAUTION

Do not attempt to install this unit by yourself. This unit requires installation by qualified persons.

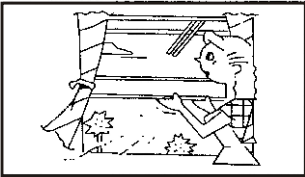
▲DANGER

Do not attempt to service the unit yourself. This unit has no user serviceable components. Opening or removing the cover will expose you to dangerous voltage. Turning off the power supply will not prevent potential electric shock.



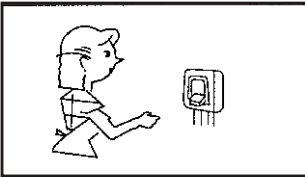
▲DANGER

Never put hands or objects into the air outlet of indoor or outdoor units. These units are installed with a fan running at high speed. To touch the moving fan will cause serious injury.



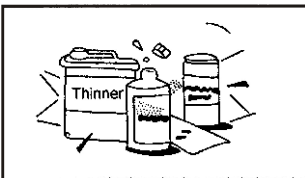
▲DANGER

To avoid the risk of serious electrical shock. Never sprinkle or spill water or liquids on unit.



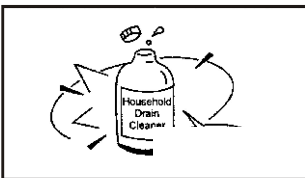
▲WARNING

To prevent electric shock, turn off the power or disconnect the power supply plug before beginning any cleaning or other routine maintenance.



▲WARNING

Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners, use a soft and dry cloth for cleaning the unit. To avoid electric shock, never attempt to clean the units by sprinkling water.



▲NOTE

For proper performance, operate the unit in temperature and humidity ranges indicated in this owner's manual. If the unit is operated beyond these conditions, it may cause malfunctions of the unit or dew dripping from the unit.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Choose installation location

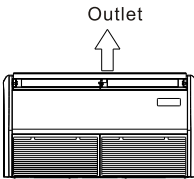
1. A place where there are sufficient space for repair.
2. Hung ceiling that can bear the weight of the machine.
3. A place without air inlet and outlet is not hindered and without influence from outdoor air.
4. A place without heat source like smoke, fire or toxic pollution.
5. A place where air flow can be transmitted everywhere in the room.
6. A place convenient for installation.

Installation Space

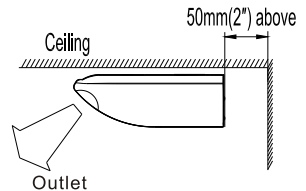
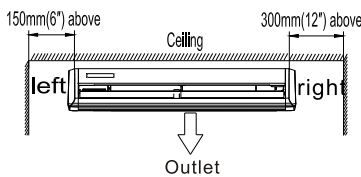
Ensure sufficient space for installation and repair.

GENERAL: This INSTALLATION INSTRUCTION SHEET briefly outlines where and how to install the air conditioning system. Please read over the entire set of instructions for the indoor and outdoor units and make sure all accessory parts listed are with the system before beginning.

● Floor console

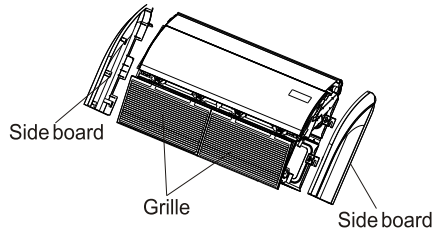


● Under ceiling



Installation procedure

Please remove the grille and the side board.

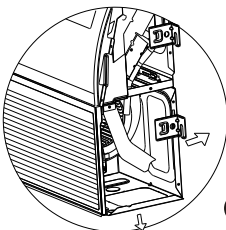


FLOOR CONSOLE TYPE

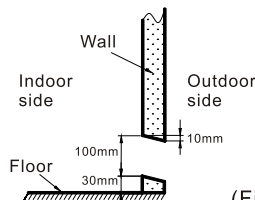
1. Select the piping and drainage directions.

The piping and drain can be made in two directions as shown below (fig.1).

When the direction is selected, please drill a 100mm (4 inches) diameter hole in the wall, and the hole must be tilted downward towards the outdoor for smooth water flow. When the pipe is led out from the rear, make a hole in figure, at the position shown (fig.2).



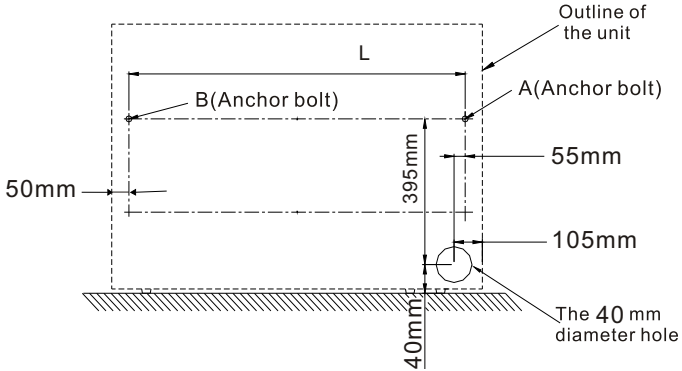
(Fig.1)



(Fig.2)

2. Drilling holes for anchor bolts and installing the anchor bolts (M10)

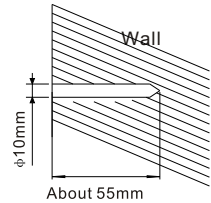
According to the position of the hole, install two expansible anchor bolts (A and B) at the position shown in the figure.



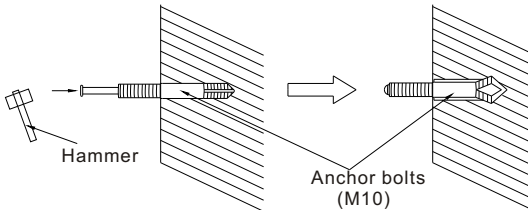
NOTE:

Cooling Capacity Dimension	12/18/24K Btu/hr	30-36K Btu/hr	42-55K Btu/hr
L	980mm	1200mm	1560mm

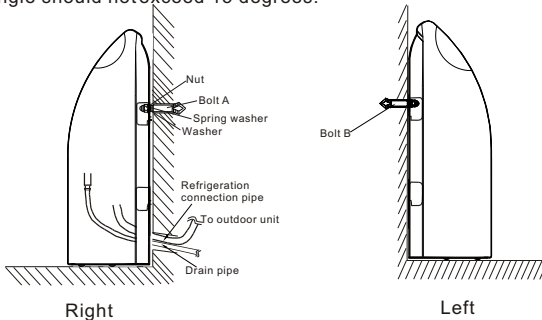
With a concrete drill, drill two 10mm diameter holes at the position (A and B) on the wall.



Insert the anchor bolts into the drilled holes, and drive the pins completely into the anchor bolts with a hammer.

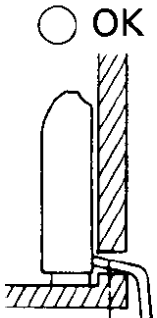


Install the unit to them with nuts, washers and spring washers
NOTE: The installation angle should not exceed 15 degrees.

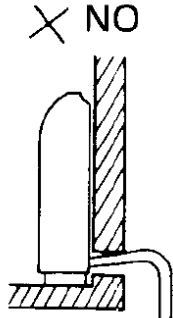


⚠ CAUTION

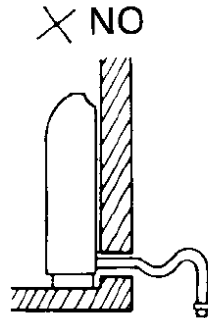
Be sure to arrange the drain hose so that it is leveled lower than the drain hose connecting port of the indoor unit.



Arrange the drain hose lower than this portion.



Drain hose

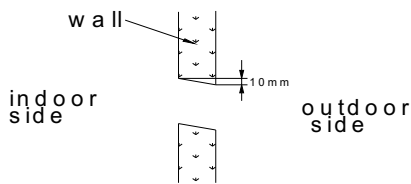
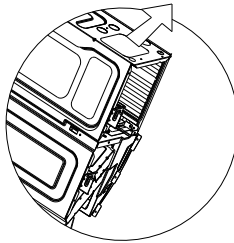


UNDER CEILING TYPE

1. Select piping and drain directions.

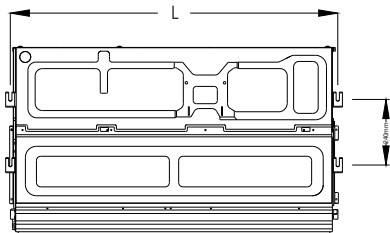
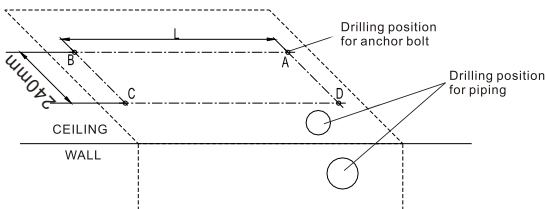
CAUTION: Install the drainage hose at the rear, it should not be installed on the top.

When the directions are selected, drill 80 mm (3-1/8") and 50 mm (2") or 150 mm (6") dia. hole on the wall so that the hole is tilted downward toward the outdoor for smooth water flow.



2. Drilling holes for anchor bolts and installing the anchor bolts(m10).

Please drill four holes for anchor bolts at the position A,B,C and D.



NOTE:

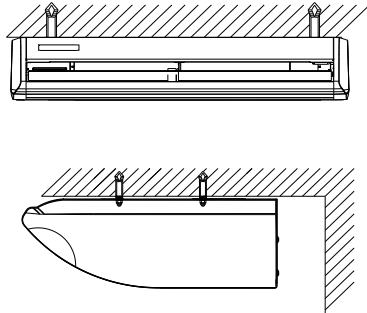
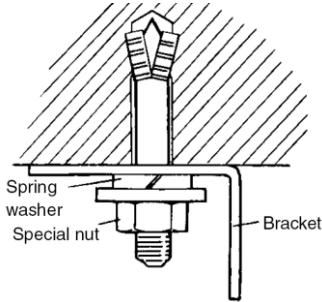
Cooling Capacity Dimension	12/18/24K Btu/hr	30-36K Btu/hr	42-55K Btu/hr
L	980mm	1200mm	1560mm

3. Installing indoor unit

Now,securely tighten nuts to each bolt with washers and spring washers.

NOTE: The installation angle should not exceed 10 degrees.

Mount the unit to the anchor bolts



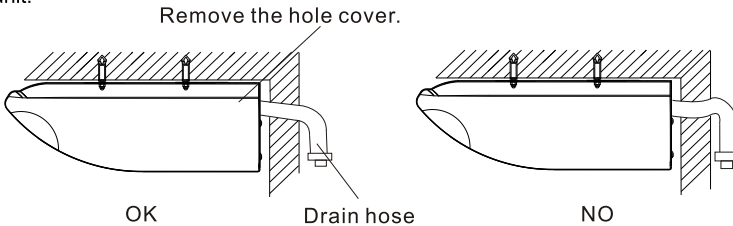
DRAINAGE PIPE CONNECTION

1. Installing the drain hose

Insert the drain hose into the drain pan, then secure the drain hose with a nylon fastener(we have connected the drain hose to the drain pan in the factory,you just need connect the drain pipe.).

Wrap the insulation (drain hose) around the drain hose connection.

Be sure to arrange the drain hose so that it is leveled lower than the drain hose connecting port of the indoor unit.



2. Drainage test

A. Check whether the drain pipe is unhindered and each joint is airtight.

B. Inject 2000ml water into the drain pan to test whether the water flows smoothly.

Choose installation location

🏠 INDOOR UNITS

1. A place where there are sufficient space for repair
2. Hung ceiling that can bear the weight of the machine.
3. A place without air inlet and outlet is not hindered and without influence from outdoor air
4. A place without heat source like smoke, fire or toxic pollution.
5. A place where air flow can be transmitted everywhere in the room.
6. A place convenient for installation.

🏠 OUTDOOR UNITS

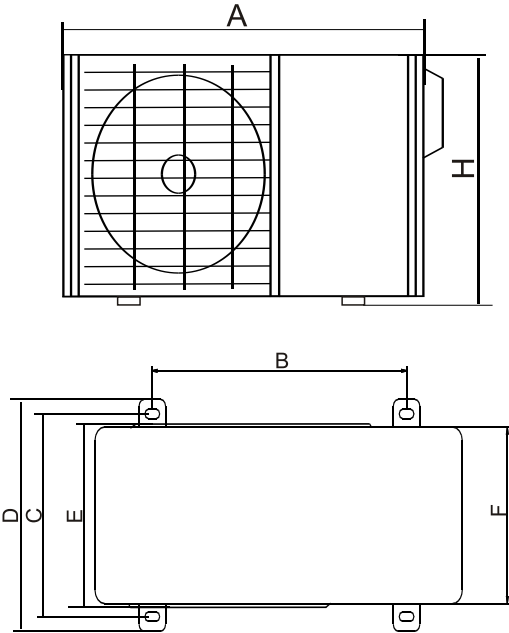
1. A place where there is sufficient space for installation and repair.
2. A place where the air inlet and outlet are not hindered, without strong air flowing.
3. A dry and ventilated place.
4. A place where the overhanging is level and bear the weight of the outdoor unit, without much noise.
5. A place where neighbours are not annoyed by noise and exhausted air.
6. A place without leakage of flammable gas.
7. A place convenient for installation.

Caution:(location in the following places may cause malfunction of the machine).

1. A place where there is flammable gas leakage.
2. There is salty air surrounding(near the coast)
3. There is caustic gas(the sulfide, for example) existing in the ai.
4. A place where can not bear the weight of the machine
5. In kitchen where it is full of oil gas.
6. There is strong electromagnetic wave existing.
7. There is acid or alkaline liquid evaporating
8. A place where air circulation is not enough.
9. Other special surroundings.

Figure of body size

Split type outdoor unit

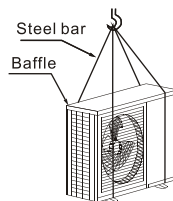


MODE	A	B	C	D	E	F	H
12/18K	780	516	314	350	321	307	605
24/30K	845	586	348	375	358	342	700
36/42K	910	607	390	421	387	375	804
48/55K	1010	660	462	494	440	436	858

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

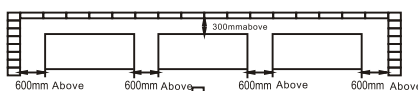
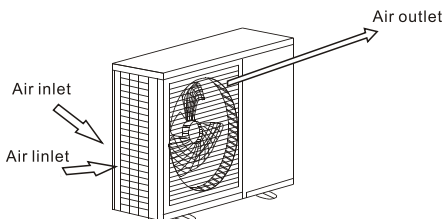
Move outdoor unit

1. Please use 4 pieces of 6mm steel wire hanging the outdoor unit up and move in.
2. To avoid the outdoor unit is out of shape, please add the baffles at the surface of outdoor unit where the steel wire rope may touch.
3. After moving, please remove the tray wood on the bottom.



INSTALLATION SPACE

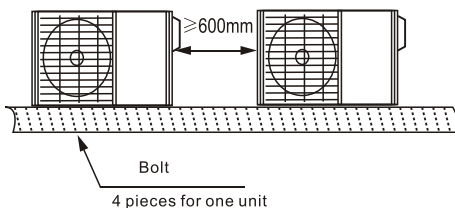
1. After leaving repair space as illustrated below, install the outdoor unit with power supply equipment installed at the side of the outdoor unit. Please refer to ELECTRIC SUPPLY INSTALLATION MANUAL for the installation method.
2. Please make sure necessary space for installation and repair.



Air outlet of the outdoor unit
Overview of the outdoor unit

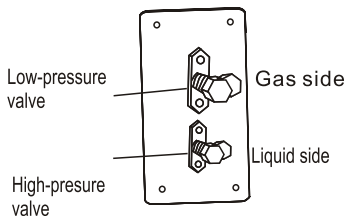
⚠ No obstruction from the air outlet of outdoor unit

- At least 600mm space must be left between outdoor units as the sketch indicated.



Refrigerant pipe

1. The junction is inside the cover of the right panel, please take off the cover first.
2. The pipe gets out of the side gap of the cover.
3. After connecting from the valve gap, reinstall it from left, right or backwards for installation.
4. The right picture is the sketch map of valve installation board of outdoor. Gas-side (low pressure) is the one upward, liquid side is the one downward.



INSTALLATION

Pre-installation precautions

- Please confirm that the installation personnel are qualified in relevant installation service. If the air conditioner was installed by persons without special skills, normal operations would not be ensured, even the personal and estate safety would be affected.

User guideline

- The user's installation site should be provided with regular power supply in conformity with that indicated in nameplate of the air conditioner, and its voltage should be within a range 90 %~ 110 % of the rated voltage value.
- Power circuit should be equipped with protector, such as electricity leakage protector or air switch, which should possess a capacity greater than 1.5 times the maximum current value of the air conditioner.
- Never fail to adopt personal circuit and effectively-grounded socket compatible with the attached plug of the air conditioner. The attached plug is equipped with grounding pin, and it must not be modified as desired.
- Please adopt the fuse or circuit breaker prescribed in Installation Instructions.
- Only qualified electrician is allowed to carry out wiring tasks strictly according to electric safety requirements.
- Do ensure good earth of air conditioner, in other words, the main power switch of air conditioner must be connected to reliable ground wire.

Precautions

- The air conditioner should be installed securely; otherwise poor installation may lead to abnormal noises and vibration.
- Outdoor unit should be installed at a spot ensuring that its air outlet noises and hot exhaust will not violate your neighbors.

Unit body installation

Please confirm the indoor unit dimension according to the picture below

M10 whorl is to be installed.(4 sets)

- ◆ please refer to the following for the center distance between the bolts
 - ◆ M 10 whorl is used
 - ◆ please consult professional for your specific ceiling arrangement.
1. Dismantle scale of the ceiling.....please keep ceiling its level. Strengthen the beam to avoid vibration.
 2. Break the beam of the ceiling
 3. Strengthen the breaking point of the ceiling and reinforce the ceiling beam.
- ◆ After the main body hanging is finished, arrangement of pipe and line will be done in the ceiling. The direction of the pipe is determined after the installation location is chosen.If the ceiling has existed, please arrange the refrigerant pipe, drainage pipe, indoor and outdoor connecting line.
 - ◆ Installation of the hanging screw bolt

REFRIGERANT PIPE INSTALLATION

Pipe dimension and ways of installation

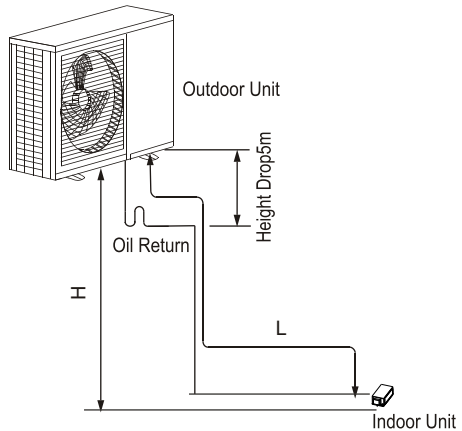
Outdoor pipe dimension and ways of install (in sequence of cooling capacity)

Pipe Material		Copper Pipe for Air Conditioner		
Model		12/18K	24K	30/36/42/48/55K
Size(mm)	Liquid side	φ6.35(1/4 inch)	φ6.35(1/4 inch)	φ9.52(3/8 inch)
	Gas side	φ9.52(3/8 inch)	φ12.7(1/2 inch)	φ15.88(5/8 inch)

Conventional pipe, cooling capacity18000-30000Btu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		30m
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit H	15m

Conventional pipe, cooling capacity36000-42000Btu/h		Allowed value
Longest pipe (L)		50m
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit H	25m

Conventional pipe, cooling capacity48000-55000Btu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		60m
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit H	30m



Please refer to refrigerant pipe connection for detail

Allowed length and height drop

Remove objects and water

- Use high-pressure nitrogen to clean the pipe instead of outdoor refrigerant.
- Before installing refrigerant pipe, please clean the pipe in case of foreign objects.

Additional refrigerant charge

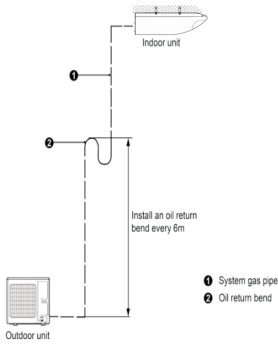
The additional charge is base on the diameter and length of outlet/inlet liquid type . This AC has been charged with that for 5m pipe, those beyond 5 m should recharge as follows.

Liquid pipe diameter	φ 1/4"	φ 3/8"	φ 5/8"
Additional charge for 1m pipe(R32)	0.016kg	0.040kg	0.096Kg

Non-return bend and oil return bend

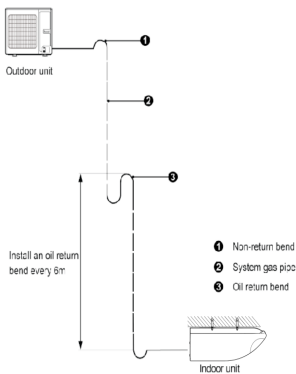
(1) Outdoor unit is beneath the indoor unit.

There's no need to add non-return bend at the lowest or highest position of the vertical pipe, as shown below:

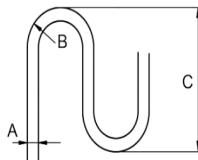


(2) Outdoor unit is above the indoor unit.

It's necessary to add oil return bend and non-return bend at the lowest and highest position of the vertical pipe, as shown below:



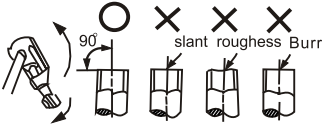
Dimensions for the making of oil return bend are as follows:



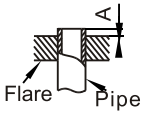
A(inch)	B(mm)	C(mm)
$\Phi 3/8$	≥ 20	≤ 150
$\Phi 1/2$	≥ 26	≤ 150
$\Phi 5/8$	≥ 33	≤ 150

FIARING

- Cut the refrigerant pipe off with pipe cutter.



- Flaring after putting the pipe into connection nut.



Outside Diameter	A (mm)	
	MAX	MIN
φ1/4"	8.7	8.3
φ3/8"	12.4	12.0
φ1/2"	15.8	15.4
φ5/8"	19.0	18.6
φ3/4"	23.3	22.9

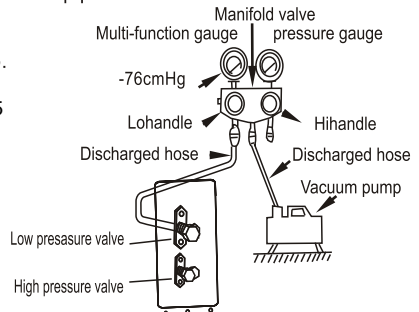
Stop valve operation item

- Open the valve rod til to the position rod.
Do not try to open larger.
- Fasten the bonnet with spanner or similar tools.
- Fasten the bonnet of valve rod.

Liquid side(φ3/8" , φ1/2"): 1180N·cm(120kgf·cm)
gas side(φ5/8" , φ3/4"): 1180N·cm(120kgf·cm)

- When vacuum pump is used, each low-pressure valve must be manipulated as follows. Please refer to operation manual for the usage of manifold valve.

- Connect the recharged hose to lower pressure valve junction (low/high pressure valve must be tightened.)
- Connect the charged hose junction with vacuum pump.
- Open the low pressure handler of manifold fully.
- Start vacuumizing with vacuum pump. When vacuumizing begins, loosen the nut of low pressure valve a bit. Check if the air enters(noise of vacuum pump changes, the all-purpose meter indication change from negative to zero), then tighten the nut of connection pipe.
- After vacuumizing finishing, tighten the low pressure handler of manifold valve fully and stop the vacuum pump. When vacuumizing is carried out for over 15 minutes, please confirm if the all-purpose meter points at -1.0×10^5 Pa(-76cmHg).
- Open the high/low pressure valve fully.
- Dismantle the recharged hose from charge gap of low pressure valve.
- Tighten the bonnet of low-pressure valve.



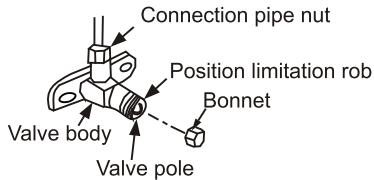
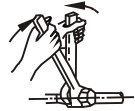
Junction fixture

- Aim at connection pipe
fix the nut of connection pipe, then tighten]
as the following diagram with spanner

Notice

- According to installation conditions, overlarge wrenched torch will destroy the nut. (Unit. N·cm)

Outside diameter	Stengthen to fasten the torch
φ1/4"	1420~1720N·cm (144~176kgf·cm)
φ3/8"	3270~3990N·cm (333~407kgf·cm)
φ1/2"	4950~6030N·cm (504~616kgf·cm)
φ5/8"	6180~7540N·cm (630~770kgf·cm)
φ3/4"	9720~11860N·cm (990~1210kgf·cm)



ELECTRIC WIRING

WARNING

Specified power cables should be used. Do not apply any pressure on the terminals used to connect.

Improper connection may cause fire.



Grounding must be properly done.

The grounding wire should be away from gas pipes, water pipes, telephone, lightning rods or other grounding wires. Improper grounding may cause electric shock.



Electric Wiring must be done by professionals. Use a separate circuit according to national regulations.



The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

If the wiring capacity is not enough, electric shock or fire may occur.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.

CAUTION

Be sure to Install Current Leakage Protection Switch. Or electric shock may occur.

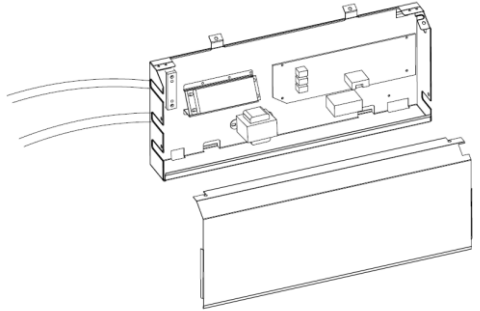
- Power cord is to be selected according to national regulations.
- Outdoor unit power cord should be selected and connected according to the outdoor unit installation manual.
- Wiring should be away from high temperature components, or the insulation layer of the wires may melt down.
- Use wire clamp to fix the wires and terminal block after connection.
- Control wire should be wrapped together with heat insulated refrigerant pipes.
- Connect the indoor unit to power only after the refrigerant has been vacuumed.
- Don't connect the power wire to the signal wire connection end.



Notice

1. Power cord indicates the supply cable from indoor air switch to indoor unit or outdoor unit.
Indoor/outdoor power connecting wire indicates the supply cable connecting indoor unit and outdoor unit.
2. Cross-section area of power cord wire is the minimum value here. In case power-connecting wire is longer than usual, just select the conductor cross-section a level higher than the specified one to avoid voltage drop.
3. The cross section of ground wire for the whole set of air conditioner should be 2 mm² at least.
Power cord connected to indoor unit should be cable RVV (300 / 500); the power cord connected to outdoor unit and the indoor/outdoor power connecting wire should be multi-wire strand cable (neoprene) YZW (300 / 500V).
4. In case single-core double-layer wire is adopted, its cross section should be one level bigger than the specified one, and the wire should be covered with dedicated electric sheath.

1. Wiring method for indoor unit: Open the electric junction box to carry out wire connection. Notice that the connecting wire should be passed through wire-inlet rubber ring of the box. Connect the wires according to stipulations in the wiring diagram, and the wire splices at connecting terminal should be tightly compacted, free of looseness.



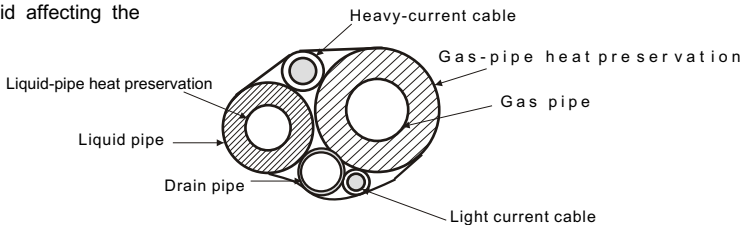
2. Binding treatment

Once the connecting wires have been properly connected, bind the connecting tubing, connecting wire and drain pipe by binding tapes

After binding treatment, the cross section is shown in the figure below:

Notice: Drain pipe must not be flattened during binding treatment.

Drain pipe outlet should be led to a place that can avoid affecting the environment.

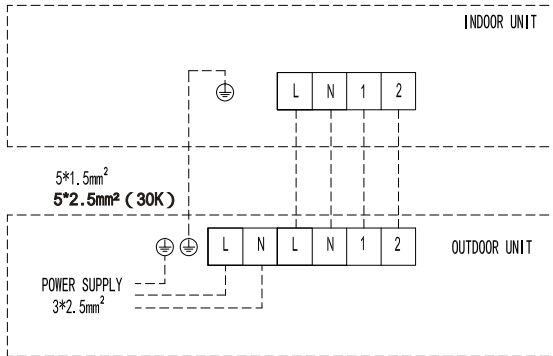


If situations as follow occur, please cut off the electric power before contacting the dealer

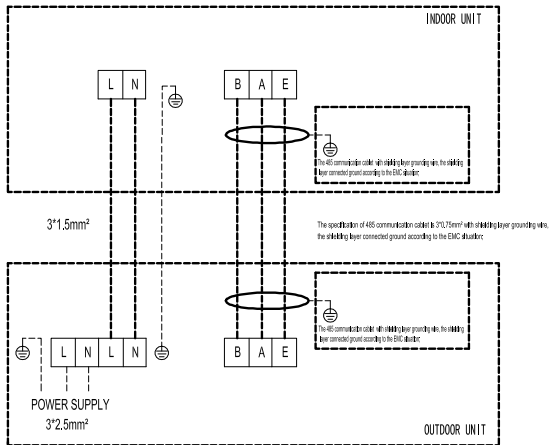
- Open or close incorrectly
- Fuse or electric leakage protector breaks for several times.
- Objects or water into the AC

3.External wiring diagrams

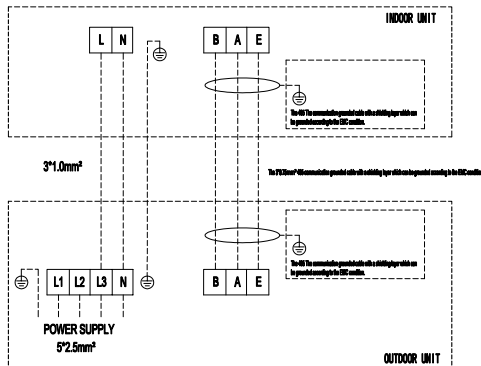
The following wiring diagram is for use with 12/18/24/30K models.



The following wiring diagram is suitable for 36/42K single-phase models.

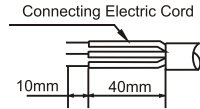


The following wiring diagram is suitable for 48/55K three-phase models.



4. Outdoor unit wiring

1. Copper-cored wire should be selected.
2. As the electric control box is inside the unit body, dismantle the valve installation cover, top cover right front board sequentially when connecting wires. Then connect the responding wires from the hole of the electric of the right back board.
3. Mate series number according to junction box of outdoor unit. (Disposed length of connection wire is good enough for inserting the connection pole completely as the right picture shows.)
4. Wrap the electric wire(conductor), which is not inserted into the connection pole, with PVC belt and make it avoid any electric appliance or metal elements.
5. After installing cable connection lug on the main power wire, then connect to the terminal row.
6. Connection lug should be installed on the grounded wire of all cables.
Only finishing that all cables can be connected to grounded bolt.
7. The electric wire from wire terminal should be through wire clips.
8. Please refer to the right illustration.



NOTICE

The indoor unit should be connected correctly with the high-pressure and low-pressure stop valve of the outdoor unit as well as the signal line. Otherwise, some electrical components and system may suffer damages.

TRY TEST

Before testing

- a. Check if piping, drainage and external wiring have been finished correctly.
- b. Check if the power supply complies with requirements; if there is refrigerant leakage; if the all wires and cables are correctly connected and well fixed.

Function test

- a. After checking, energize your appliance and press the buttons on the control panel to see if the buttons function;
- b. If LCD screen displays normally.

Notes

1. Please read this operating and installation instructions carefully.
2. Do not let air in or refrigerant out during installing or reinstalling the appliance.
3. Test run the air conditioner after finishing installation and keep the record .
4. Type of fuse for controller of indoor unit is 50T, rated specification is T 5 A, 250V. Fuse for the whole unit is not supplied by the manufacturer, so the installer must employ a suitable fuse or other over-current protective device for the power supply circuit according to the maximum power input as required.
5. The air conditioner operates safely when ambient static pressure is 0.8~1.05 standard atmosphere pressure.

DISPLAY PANEL

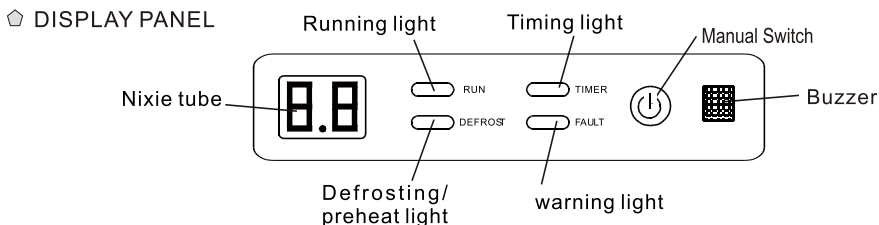
1. Trouble display of indoor display panel

Infrared signal receiver: receive the signal from the remote controller.

To make your remote controller operation more efficient, please let remote controller emitter aim at infrared signal receiver.

Buzzer: firstly power supplied or any of remote controller operations will make the buzzer sound once.

Some obstacles occurring in the system will be recognized by intelligent recognition system of unit, lighting on the DISPLAY PANEL flashing show the type of obstacles.



Display function declaration :

LED light the state of running light

When powered-on the first time, the running light twinkles, while the double-8 does not lit.

When started-up normally, the running light lights on, while the double-8 shows the designed temperature.

When operated normally, the running light lights on, while the double-8 shows the designed temperature.

When closed down, both LED and double-8 are gone out.

LED light the state of Timing light

When timing set, the timing light lights on, and the double-8 flash shows the time setting within 5 seconds, then shows the designed temperature.

When without time setting, the timing light gone out, while the double-8 back to the original state.

LED light the state of defrosting/preheat light

When in the state of defrost, oil return, cold-wind proof, the defrosting/preheat light lights on, while the double-8 shows the designed temperature. (One-driven-one does not show the oil return state).

When out of the state of defrost, oil return, cold-wind proof, the defrosting/preheat light gone out, while the double-8 shows the designed temperature. (One-drive-one does not show the oil return state).

LED light the state of warning light

When double-8 shows E* or P*, the running lights gone out, while the warning light lights on

TROUBLESHOOTING

Error Code	Error Content	Error History Times	Error Definition and Protection
E0	Indoor and outdoor communication failure	1	Hardware Error
E1	Indoor ambient temperature sensor failure	2	Hardware Error
E2	Indoor fancoil temperature sensor failure	3	Hardware Error
E3	Outdoor fancoil temperature sensor failure	4	Hardware Error
E4	Abnormal system malfunction (lack of fluorine)	5	Hardware Error
E5	Model configuration error	6	Hardware Error
E6	Indoor PG/DC fan failure	7	Hardware Error
E7	Outdoor ambient temperature sensor failure	8	Hardware Error
E8	Outdoor exhaust temperature sensor failure	9	Hardware Error
E9	Outdoor IPM module failure/compressor drive failure	10	Hardware Error
EA	Outdoor current sensor failure	11	Hardware Error
Eb	PCB and display screen communication failure	12	Hardware Error
EC	Outdoor modules Communication failure	13	Hardware Error
EE	Outdoor EEPROM fault	14	Hardware Error
EF	Outdoor DC fan failure	15	Hardware Error
EH	Outdoor suction sensor failure	16	Hardware Error
EP	Outdoor compressor casing top failure	17	Hardware Error
EU	Outdoor voltage sensor failure	18	Hardware Error
Ej	Outdoor central coil temperature sensor failure	30	Hardware Error
En	Outdoor air pipe temperature sensor failure	31	Hardware Error
Ey	Outdoor liquid pipe temperature sensor failure	32	Hardware Error
P0	IPM module protection	19	Others Error
P1	Overvoltage and undervoltage protection	20	Others Error
P2	Overcurrent protection	21	Others Error
P3	Other protections	22	Others Error
P4	Protection against excessive outdoor exhaust temperature	23	Others Error
P5	Cooling protection against overcooling	24	Others Error
P6	Cooling and anti overheating protection	25	Others Error
P7	Heating and anti overheating protection	26	Others Error
P8	Protection against high or low outdoor temperature	27	Remote control display adjustment
P9	Compressor drive protection (abnormal load)	28	Others Error

PA	Communication failure/mode conflict	29	Others Error
F0	Infrared human sensing sensor failure	33	Remote control display adjustment
F1	Battery module failure	34	Remote control display adjustment
F2	Exhaust temperature sensor failure protection	35	Others Error
F3	Failure protection of outer tube temperature sensor	36	Others Error
F4	Abnormal protection of refrigerant circulation	37	Others Error
F5	PFC protection	38	Others Error
F6	Compressor missing/reverse phase protection	39	Others Error
F7	Module temperature protection	40	Others Error
F8	Abnormal commutation of four-way valve	41	Others Error
F9	Module temperature sensor circuit malfunction	42	Hardware Error
FA	Compressor phase current detection fault	43	Hardware Error
Fb	Cooling and heating overload protection limit frequency reduction	44	Remote control display adjustment
FC	High power protection limit/frequency reduction	45	Remote control display adjustment
FE	Module current (compressor phase current) protection limit/frequency reduction	46	Remote control display adjustment
FF	Module temperature protection limit/ frequency reduction	47	Remote control display adjustment
FH	Drive protection limit/frequency reduction	48	Remote control display adjustment
FP	Anti condensation protection limit/ frequency reduction	49	Remote control display adjustment
FU	Anti freezing protection limit/frequency reduction	50	Remote control display adjustment
Fj	Exhaust protection limit/frequency reduction	51	Remote control display adjustment
Fn	External AC current protection limit/ frequency reduction	52	Remote control display adjustment
Fy	Fluorine deficiency protection	53	Others Error
H1	High pressure switch malfunction	54	Hardware Error
H2	Low pressure switch malfunction	55	Hardware Error
bf	TVOC sensor failure	56	Remote control display adjustment
bc	PM2.5 sensor failure	57	Remote control display adjustment
bj	Humidity sensor failure	58	Remote control display adjustment
bE	CO2 sensor malfunction	59	Hardware Error
bd	Fresh air fan failure	60	Hardware Error
d4	Water full protection	61	Others Error
d5	Access control protection	62	Hardware Error

REFRIGERANT NOTICE/CONCENTRATION

This air conditioner uses R32 refrigerant. The construction area for installation, operation and storage of the air conditioner must be larger than the minimum construction area. The minimum area for installation is determined by:

1.Refrigerant charging quantity for the entire system (ex-factory charging quantity + additional charging quantity);

2.Checking out in the applicable tables:

(1) For indoor unit, confirm the model of indoor unit and check the corresponding table.

(2) For outdoor unit that is installed or placed indoors, select the corresponding table according to the height of the room.

Height of the room	Select the applicable table
<0m	Floor standing type
≥1.8m	Wall mounted type
≥2.2m	Ceiling type

3.Refer to the following table to check out the minimum construction area.

Ceiling type		Wall mounted type		Floor standing type	
Weight (kg)	Area (m ²)	Weight (kg)	Area (m ²)	Weight (kg)	Area (m ²)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1.224	0.956	1.224	1.43	1.224	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
8.0	40.8	8.0	61.0	8.0	549

CONVENTIONAL WARRANTY

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Diloc brand product and we are sure you will be satisfied with it. We recommend that you carefully read and keep the use and maintenance manual present in each product.

Conventional warranty

Hereby, Naicon srl guarantees the product from any material or manufacturing defect for a period of 24 months and covers only the spare parts. The compressor is guaranteed for 60 months.

If during the warranty period material or manufacturing defects are found, the Naicon srl affiliates, the Authorized assistance or authorized dealers will repair or (at the discretion of Naicon srl) replace the product or its defective components, in the terms and conditions indicated below, without any charge for the costs of labor or spare parts.

Naicon srl reserves the right (in its sole discretion) to replace the components of defective products or low-cost products with assembled parts or new or overhauled products.

Naicon srl does not extend this conventional warranty to UNAUTHORIZED dealers and to those products installed by unqualified personnel (e.g. without FGAS license).

Conditions.

1. This warranty will only be valid if the defective product will be presented together with the sales invoice, sales receipt or certificate from the dealer (indicating the date of purchase, the type of product and the name of the dealer).

Naicon srl reserves the right to refuse warranty work in the absence of the aforementioned documents or in the event that the information contained therein is incomplete or illegible.

2. This warranty does not cover costs and / or any damage and / or defects resulting from modifications or adaptations made

to the product, without prior written authorization issued by Naicon, in order to conform it to technical or technical standards national or local security in force in countries other than those for which the product was originally designed and manufactured.

3. This warranty will expire if the indication of the model or serial number shown on the product is been modified, canceled, removed or otherwise rendered illegible.

4. The guarantee does not include:

- a. Periodic maintenance and repair or replacement of parts subject to normal wear and tear
- b. Any adaptation or modification made to the product, without prior written authorization from Naicon for enhance performance compared to those described in the use and maintenance manual;
- c. All costs of leaving the technical staff and any transport from the customer's home to Naicon srl, or to the laboratory the Assistance Center and vice versa, as well as all related risks;
- d. Damages resulting from:

- Improper use, including but not limited to: (a) the use of the product for purposes other than those envisaged or failure to comply with Diloc instructions on the correct use and maintenance of the product, (b) installation or use of the product not compliant with the technical or safety standards in force in the country in which it is used;

- Repair interventions by unauthorized personnel or by the Customer himself;

- Incidental events, lightning, floods, fires, incorrect ventilation or other causes not attributable to Diloc;

- Defects in the systems or equipment to which the product had been connected.

5. This warranty does not affect the rights of the buyer established by the applicable national laws in force, nor the rights of the customer towards the retailer deriving from the sales contract.

INFORMATION FOR USERS

In accordance with European Directive 2012/19/UE on electric and electronic equipment waste disposal.



1. The barred symbol of the rubbish bin shown on the equipment indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from waste.
2. Therefore, any products that have reached the end of their useful life must be given to waste disposal centres specialising in separate collection of waste electrical and electronic equipment, or given back to the retailer at the time of purchasing new similar equipment, on a one for one basis.
3. The adequate separate collection for the subsequent start-up of the equipment sent to be recycle,treated and disposal of in an environmentally compatible way contributes to preventing possible negative effects on the environment and health and optimises the recycling and reuse of components making up the apparatus. Abusive disposal of the product by the user involves application of the administrative sanctions according to the laws in force.
- 4.



Naicon srl Via il Caravaggio, 25 Trecella I 20060 Pozzuolo Martesana - Milano (Italy)
Tel. +39 02 95.003.1 Fax +39 02 95.003.313 www.naicon.com e-mail: naicon@naicon.com

Made in P.R.C

