

# UNITÀ INTERNA CLIMATIZZATORE CASSETTE AIR CONDITIONER INDOOR UNIT CASSETTE

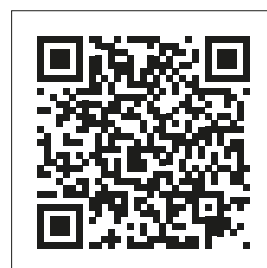
**MODELLO/MODEL EICH-XX22**



MANUALE INSTALLAZIONE ED ISTRUZIONI PER L'USO



USE AND INSTALLATION MANUAL



**EMMETI**



**pagina 4**

Vi ringraziamo per la fiducia concessaci nell'acquisto di questo prodotto. Vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale dove sono riportate le caratteristiche tecniche e tutte le informazioni utili per ottenere un corretto funzionamento.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

L'installazione, la regolazione, la manutenzione e la ricerca guasti, così come tutte le operazioni tecniche descritte nel presente documento devono essere eseguite da personale tecnico qualificato e formato, anche in relazione ai rischi riferiti alle attività citate e per la validità della garanzia.

Le figure riportate in questo manuale sono a scopo indicativo, basate su un modello standard, è possibile riscontrare differenze col prodotto acquistato.

© Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

**Attenzione!**

Conservare i manuali in luogo asciutto per evitare il deterioramento, per eventuali riferimenti futuri.



**page 36**

Thanks you for the trust you have shown by purchasing this product. Carefully read this manual which contains the specifications and all the information useful for the correct functioning.

The information contained in this publication may be subject to changes at any time and without any notice whatsoever for technical and/or commercial reasons as they arise.

Installation, regulation, maintenance and fault finding as well as all technical operations described in this document, have to be performed by technical, qualified and trained personnel also in relation to the risks referred to the mentioned activities and the validity of the guarantee.

The figures shown in this manual are for reference purposes, based on a standard model, it is possible to find differences with the product purchased.

© All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed without written permission from Emmeti.

**Warning!**

Keep these manuals in a dry place avoiding in this way to spoil them.

<b>1. PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO .... 4</b>	<b>7. TELECOMANDO A INFRAROSSI ..... 22</b>
1.1 Introduzione alla climatizzazione	
1.2 Il circuito frigorifero	
1.3 Composizione del climatizzatore	
1.4 Unità interna	
1.5 Indicazioni luminose dell'unità interna	
1.6 Accessori forniti in dotazione all'unità interna	
1.7 Tabella identificazione prodotti	
<b>2. AVVERTENZE ..... 6</b>	<b>8. TELECOMANDO ED USO DEL CLIMATIZZATORE ..... 23</b>
2.1 Attenzioni e pericoli	
<b>3. INFORMAZIONI IMPORTANTI ..... 8</b>	<b>9. MANUTENZIONE DEL CLIMATIZZATORE . 25</b>
3.1 Conformità ai regolamenti	
3.2 Grado di protezione degli involucri (Codici IP)	
3.3 Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato	
3.4 Estratto della scheda di sicurezza refrigerante	
<b>4. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO ..... 11</b>	<b>10. ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO ..... 29</b>
<b>5. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ..... 12</b>	<b>11. SCHEMI ELETTRICI - WIRING DIAGRAMS ..... 31</b>
5.1 Posizionamento dell'unità interna	
5.2 Distanze minime funzionali unità interna	
5.3 Dati dimensionali unità interna	
<b>6. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA ... 15</b>	<b>12. SMALTIMENTO ..... 33</b>
6.1 Apertura del controsoffitto e fissaggio bulloni di sospensione	12.1 Nota informativa RAEE
6.2 Fissaggio dell'unità ai bulloni di ancoraggio	12.2 Norme di smaltimento del vecchio climatizzatore
6.3 Installazione del tubo di scarico condensa	12.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del nuovo climatizzatore
6.4 Tubazione circuito frigorifero	12.4 Smaltimento delle batterie
6.5 Allacciamento elettrico	
6.6 Installazione cornice estetica	
	<b>CONDIZIONI DI GARANZIA ..... 35</b>

## 1.1 Introduzione alla climatizzazione

La funzione dei climatizzatori è quella di creare, negli ambienti in cui sono installati, le condizioni ottimali di temperatura e di umidità che soddisfano le esigenze umane, in una parola "comfort".

Il principio di funzionamento è quello di sfruttare i cambiamenti di stato (liquido/vapore) del gas refrigerante, contenuto all'interno del circuito frigorifero, per sottrarre calore da un ambiente e riversarlo in un altro più caldo.

## 1.2 Il circuito frigorifero

Il circuito frigorifero può essere esemplificato come segue (Fig1).

### 1) Evaporazione

- L'aria presente nell'ambiente viene spinta da un ventilatore attraverso uno scambiatore di calore detto evaporatore (unità interna nel funzionamento di Raffrescamento).
- Il gas refrigerante, a bassa pressione e bassa temperatura, evapora assorbendo calore dall'aria, che quindi viene raffreddata (e deumidificata).

### 2) Compressione

- Il refrigerante, sotto forma di vapore, passa attraverso un compressore.
- Il compressore provoca l'aumento di pressione del refrigerante che diventa molto caldo.

### 3) Condensazione

- L'aria presente nell'ambiente viene spinta da un ventilatore attraverso un secondo scambiatore di calore detto condensatore (unità interna nel funzionamento di Riscaldamento).
- Il gas refrigerante, ad alta pressione ed alta temperatura, condensa cedendo calore dall'aria, che quindi viene riscaldata.

### 4) Espansione

- Il refrigerante, sotto forma di liquido, passa attraverso un organo di strozzamento detto valvola di espansione.
- La valvola di espansione provoca un abbassamento di pressione del refrigerante che diventa molto freddo.

Si torna al punto 1 e il ciclo si ripete.

I climatizzatori consentono in pratica di utilizzare l'energia contenuta nell'aria dell'ambiente esterno per riscaldare l'ambiente interno e viceversa.

Questo consente di utilizzare per circa:

- 2/3 energia rinnovabile e gratuita presente nell'aria.
- 1/3 energia elettrica per il funzionamento del climatizzatore.

Se installato un impianto fotovoltaico è possibile climatizzare casa a costo e impatto ambientale zero.

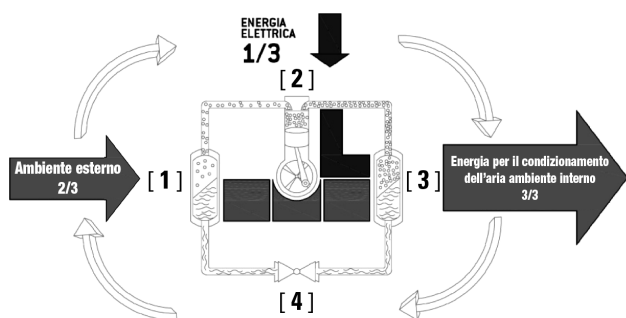


Fig. 1

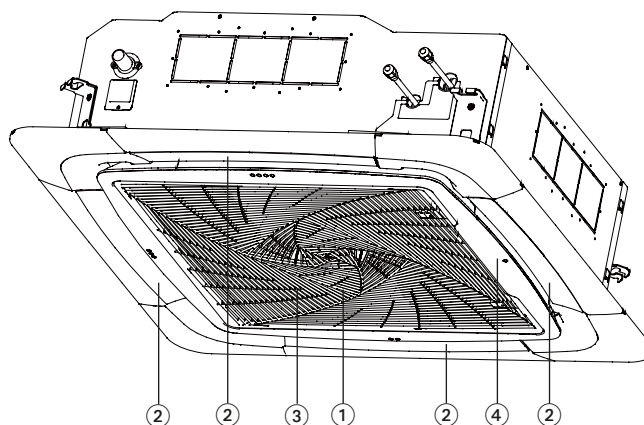
## 1.3 Composizione del climatizzatore

I climatizzatori sono della tipologia "Split System" con scambio termico aria-aria. A seconda del modello dell'unità esterna, si possono installare da una a cinque unità interne:

- "Unità interna", da posizionare all'interno dell'ambiente da climatizzare.
  - "Unità esterna", da posizionare all'esterno dell'ambiente da climatizzare.
- Tutte le funzioni del climatizzatore sono azionate mediante un telecomando a raggi infrarossi.

## 1.4 Unità interna

- 1 Griglia ingresso aria.
  - 2 Bocchetta uscita aria.
  - 3 Filtro dell'aria (all'interno della griglia ingresso aria).
  - 4 Pannello di controllo.
- Deflettore orizzontale, orientamento flusso aria automatico (Swing).












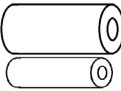


## 1.5 Indicazioni luminose dell'unità interna



## 1.6 Accessori forniti in dotazione all'unità interna

**Accessori forniti in dotazione:**

**EICH-3622 ; EICH-4222 ; EICH-4822 ; EICH-6022**

Descrizione	Q.ta	
Telecomando	1	
Batterie	2	
Supporto telecomando	1	
Manuale installazione ed uso dell'unità interna	1	
Bocchettoni per i tubi liquido e gas	2	
Raccordo scarico condensa (già installato)	1	
Fascette	10	
Strisce di isolante	2	
Quadri di isolante	2	
Rotoli di isolante	2	
Benda arrotolata	1	
Viti / tasselli	4	
Dima di cartone	1	

## 1.7 Tabella identificazione prodotti

La seguente tabella serve ad identificare il climatizzatore completo o la singola unità acquistata:

Unità	Tipo	Grandezza kBtu/h	Modello
Interna	Pavimento / Soffitto	36	EIFH-3622
		42	EIFH-4222
		48	EIFH-4822
		60	EIFH-6022
	Cassette	36	EICH-3622
		42	EICH-4222
		48	EICH-4822
		60	EICH-6022
	Duct	36	EIDH-3622M
		42	EIDH-4222M
		48	EIDH-4822M
	Colonna	60	EIDH-6022M
48		EITH-4822	
Esterna	Single	60	EOSH-6022
		36	EOSH-3622
		42	EOSH-4222
		48	EOSH-4822
		60	EOSH-6022


## 2.1 Attenzioni e pericoli

Prima di utilizzare il climatizzatore leggere attentamente il presente manuale di istruzioni. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dalla non osservanza delle seguenti avvertenze. Dopo aver letto questo manuale assicurarsi di farlo leggere anche a coloro che utilizzeranno l'unità.

L'utente deve tenere a portata di mano questo manuale e deve consegnarlo a coloro che eseguono le riparazioni o che traslocano l'unità. Inoltre, nel caso in cui ci sia un cambio di proprietà, rendere disponibile il manuale per il nuovo utente.

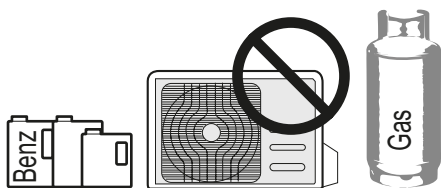
**Assicurarsi di osservare rigorosamente i seguenti importanti Avvisi per la sicurezza. L'installazione ed eventuali manutenzioni devono essere eseguite solamente da personale qualificato.**

### Significato dei simboli

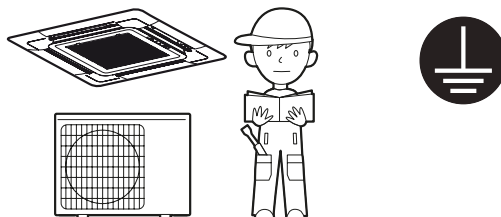
	Prima di continuare le operazioni leggere il manuale per l'operatore
	Prima di eseguire interventi di manutenzione e riparazione, leggere il manuale di manutenzione
	Prima dell'installazione, leggere il manuale di installazione e d'uso
	Indica che l'azione deve essere evitata.
	Indica che devono essere seguite istruzioni importanti.
	Indica una parte alla quale deve essere fornita la messa a terra.
	<b>GAS INFIAMMABILE R32</b>

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio. Questo apparecchio può essere usato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, se sotto supervisione o dietro istruzioni relative all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e se comprendono i potenziali pericoli. Non lasciare giocare i bambini con l'apparecchio. pulizia e manutenzione utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

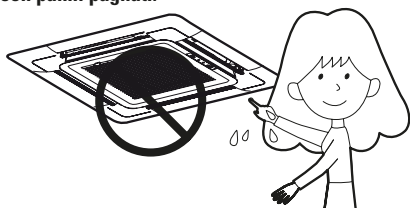
**Non installare il climatizzatore in locali dove si possano verificare fughe di gas o altre sostanze infiammabili in prossimità delle unità.**



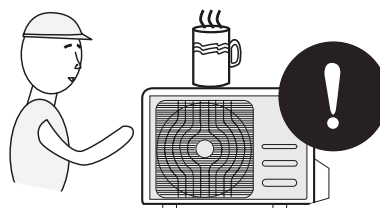
**E' responsabilità dell'utente accertarsi che il condizionatore sia connesso con il cavo di messa a terra secondo le norme vigenti locali e che l'operazione sia realizzata da un tecnico specializzato"**



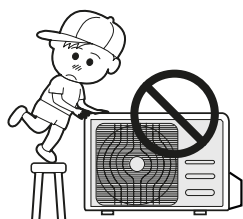
**Non toccare i pulsanti di comando con le mani bagnate, Non pulire l'unità con panni pagnati.**



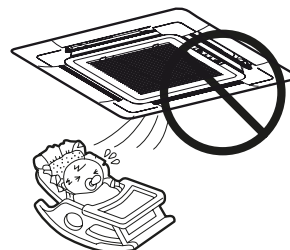
**Non appoggiare vasi di fiori o contenitori d'acqua sopra l'unità**



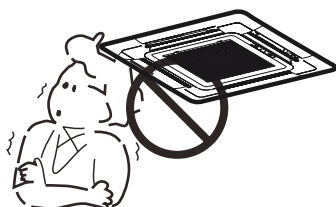
**Controllare la solidità del fissaggio del climatizzatore. Non appoggiare oggetti e non salire sull'unità**



**Non indirizzare il flusso dell'aria direttamente sulle persone, piante e animali.**



**Non sostare a lungo sotto il getto d'aria fredda e non permettere alla temperatura d'ambiente di diminuire troppo. Diversamente si possono subire malori o danni alla salute.**

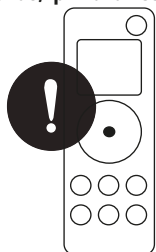


**Non smontare la griglia dell'unità esterna.**

L'esposizione del ventilatore è molto pericolosa poiché potrebbe ferire le persone.

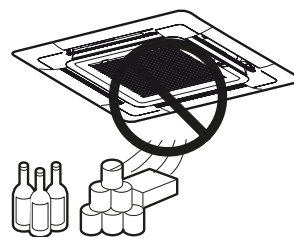


Qualora si verifichi un malfunzionamento è consigliabile spegnere prima il condizionatore col telecomando, prima di scollegare l'alimentazione elettrica.

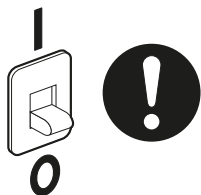


Utilizzare il climatizzatore solo per climatizzare il locale.

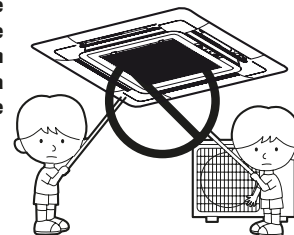
Non usare il condizionatore per altri scopi, es. conservazione e protezione di cibo, animali, piante, strumenti di precisione come anche opere d'arte, perché la qualità di questi beni ne sarebbe compromessa.



Prima di qualsiasi intervento di manutenzione togliere l'alimentazione al climatizzatore.



Non mettere le dita o altri oggetti nelle prese/uscite dell'aria e nel deflettore oscillante mentre il condizionatore è in funzione. L'alta velocità della ventola è molto pericolosa e può provocare lesioni.

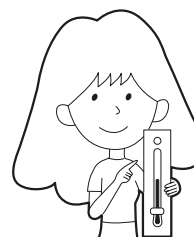


Se si riscontrano fenomeni anomali (ad esempio odore di bruciato), togliere immediatamente l'alimentazione elettrica e rivolgersi al rivenditore per istruzioni sul da farsi. In tal caso, continuare a utilizzare il condizionatore potrebbe causare danni e generare il rischio di folgorazione e di incendio.

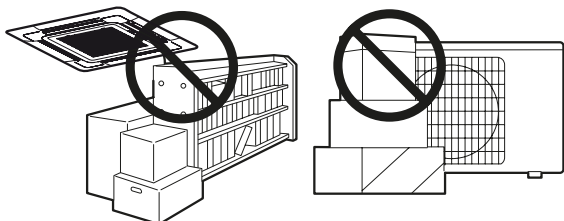


Scegliere la temperatura ambiente più adatta.

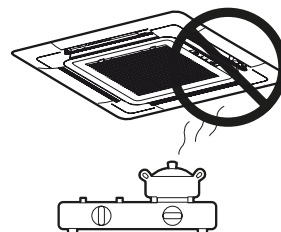
Attenzione a locali occupati da bambini, ammalati e/o anziani.



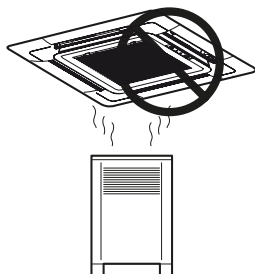
Evitare di bloccare le griglie di entrata e uscita dell'aria. Questo potrebbe ridurre le prestazioni o causare danni al climatizzatore.



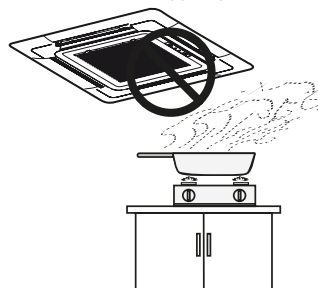
Non installare il climatizzatore in prossimità di fonti eccessive di vapore (acqueo, olii, ecc.)



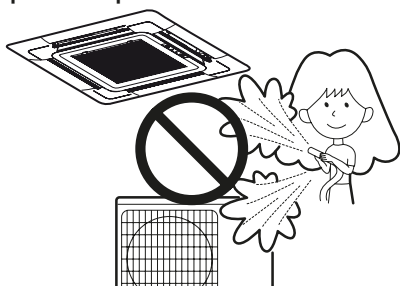
Evitare l'utilizzo di apparecchi di riscaldamento in prossimità del climatizzatore.



Non lasciare che il flusso d'aria raggiunga la fiamma dei fornelli o il forno

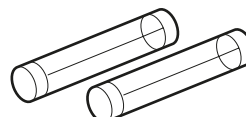


Non versare o spruzzare acqua sul climatizzatore.



Usare solo fusibili dell'ampereaggio appropriato.

(Mai usare pezzi di cavo/filo per effettuare sostituzioni provvisorie. Questo potrebbe non solo danneggiare l'unità ma anche causare un incendio).



### 3.1 Conformità ai regolamenti

I climatizzatori sono conformi alle direttive europee:

2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica

2014/35/UE relativa alla bassa tensione

2012/19/UE RAEE riguardante i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

2011/65/EU RoHS sulla restrizione d'uso di sostanze inquinanti negli apparecchi elettrici ed elettronici.

2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 206/2012

in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori.

2010/30/EU COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 626/2011 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia dei climatizzatori d'aria.

### 3.2 Grado di protezione degli involucri (Codice IP)

Unità interna IP20

Unità esterna IP24

**X** = Grado di protezione contro la perforazione dei corpi solidi esterni é omessa.

**0** = Non protetto contro l'acqua

**2** = Protetto contro la perforazione di corpi solidi estranei:  $\geq 12.5$  mm (contro l'accesso a parti pericolose col dito)

**4** = Protetto contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi: spruzzi d'acqua

### 3.3 Informazioni sul refrigerante utilizzato R32

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.

**Non liberare tali gas nell'atmosfera.**

Tipo di refrigerante: **R32**

Valore GWP\* = **675**

GWP\* = *potenziale di riscaldamento globale*

**Compilare con inchiostro indelebile**

- 1** = la carica refrigerante di fabbrica del prodotto  
**2** = la quantità di refrigerante aggiuntiva per le tubazioni  
**1 + 2** = la carica di refrigerante totale

**L'etichetta compilata deve essere applicata in posizione visibile sull'unità esterna.**

- A** contiene gas fluorurati ad effetto serra.  
**B** carica di refrigerante di fabbrica del prodotto: vedi targhette con il nome dell'unità.  
**C** quantità di refrigerante aggiuntiva per le tubazioni.  
**D** carica di refrigerante totale.  
**E** unità esterna.  
**F** cilindro del refrigerante e collettore di carica.

**R 32**

**1** =  Kg **B**

**2** =  Kg **C**

---

**1 + 2** =  Kg **D**

**A**

- IT** Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra. **Non liberare tali gas nell'atmosfera.**
- GB** This product contains fluorinated greenhouse gases. **Do not vent into the atmosphere.**
- ES** Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero. **No vierta este tipo de gas a la atmosfera.**
- DE** Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die durch. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**
- FR** Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre. **Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.**



## 3.4 Estratto della scheda di sicurezza refrigerante R 32

<b>Gas refrigerante</b>	<b>Tipo R 32</b>			
GWP	675			
Denominazione	Difluorometano 3.0			
Indicazioni dei pericoli	H220: Gas altamente infiammabile. H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.			
<b>DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO</b>				
Inalazione	In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.			
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica. Qualora l'assistenza medica non fosse immediatamente disponibile, sciacquare per altri 15 minuti.			
Contatto con la pelle:	Il contatto con il liquido che evapora può provocare congelamento della pelle.			
<b>MISURE ANTINCENDIO</b>				
Rischi generali d'incendio:	Il calore può causare l'esplosione dei contenitori.			
Mezzi di estinzione	Nebulizzazioni o spruzzi d'acqua. Polvere secca. Schiuma.			
Mezzi di estinzione non appropriati:	Anidride carbonica.			
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:	Nessun dato disponibile.			
Prodotti di combustione pericolosi:	In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti: acido fluoridrico ; monossido di carbonio; carbonio ossido ; difluoruro di carbonile			
<b>RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI</b>				
Speciali procedure antincendio:	In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non estinguere le fiamme sulla perdita perché esiste la possibilità di una riaccensione esplosiva incontrollata. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. Usare estintori per lo spegnimento dell'incendio. Isolare la sorgente dell'incendio o lasciare che bruci.			
<b>MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE</b>				
Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:	Evacuare la zona. Garantire una ventilazione adeguata. Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato. Impedire lo sversamento in fognature, scantinati, scavi o zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.			
<b>MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO:</b>				
	Possono maneggiare gas sotto pressione esclusivamente persone adeguatamente formate ed esperte. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.			
<b>CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>				
Parametri di controllo	Valori limite per l'esposizione professionale Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.			
Valori DNEL	Componente critico	Tipo	Valore	Osservazioni
	difluorometano	Lavoratori - inalazione	7035	Tossicità a dose ripetuta
		Sistemico, lungo termine	mg/m <sup>3</sup>	
Valori PNEC	Componente critico	Tipo	Valore	Osservazioni
	difluorometano	Aquatico (acqua dolce)	0,142 mg/l	-
		Aquatico (rilasci intermittenti)	1,42 mg/l	-
		Sedimento (acqua dolce)	0,534 mg/kg	-
<b>PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE</b>				
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali				
Forma	Gas			
Forma	Gas liquefatto			
Colore	Incolore			
Odore	Odore di etere			
Punto di ebollizione	-51,6 °C (101,325 kPa)			
Densità relativa	1,1 (Materiale di riferimento: Acqua)			
Solubilità in acqua	280 g/l			

STABILITÀ E REATTIVITÀ	
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Materiali incompatibili	Aria e ossidanti. Per la compatibilità con i materiali, vedere l'ultima versione della ISO-1114.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nelle normali condizioni di stoccaggio ed uso, non si dovrebbero formare prodotti di decomposizione pericolosi.
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
Tossicità acuta Ingestione Prodotto:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità acuta Contatto con la pelle Prodotto:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità acuta Inalazione Prodotto:	difluorometano - LC 0 (Ratto, 4 h): > 520000 ppm Osservazioni: Gas
INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
Potenziale di bioaccumulo Prodotto:	Si prevede che il prodotto sia biodegradabile e non si prevede che permanga per lunghi periodi di tempo in un ambiente acquatico.
Mobilità nel suolo Prodotto:	A causa dell'elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento di suolo e acqua.
CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
Metodi di trattamento dei rifiuti Informazioni generali:	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche. Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma.
Metodi di smaltimento:	Riferirsi al codice di pratica di EIGA (Doc. 30 "Smaltimento dei gas", scaricabile da <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> ) per una migliore guida ai metodi disponibili di smaltimento. Contattare il fornitore per il corretto smaltimento del contenitore. Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

Assicurarsi inoltre che il valore sotto calcolato resti inferiore o uguale al limite di tossicità per garantire che in caso di perdita la concentrazione di gas nella stanza non diventi pericolosa (per R32 la concentrazione limite è pari a 0.3 kg/m<sup>3</sup>): 0.3 kg/m<sup>3</sup>

$$\text{Quantità totale di refrigerante contenuto nell'unità esterna (kg)} \leq 0,3 \text{ kg/m}^3 \times \text{Volume della stanza dove è installata l'unità interna (m}^3\text{)}$$



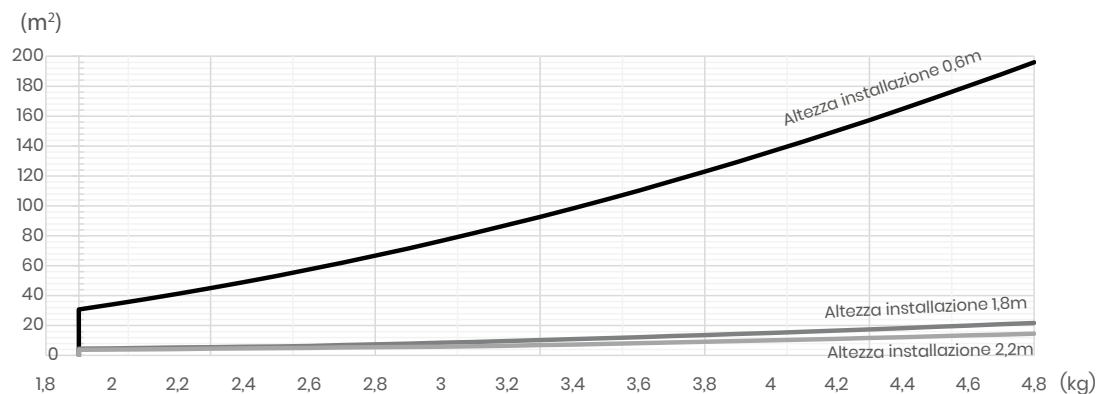
L'R32 è un gas refrigerante infiammabile a bassa velocità di combustione.

Per i modelli che contengono un quantitativo di refrigerante tale per cui, in caso di perdita, per garantire che la concentrazione di gas nella stanza non diventi pericolosa, devono essere rispettati i seguenti limiti in funzione dell'altezza di installazione dell'unità interna (o lo stoccaggio di unità esterne in ambiente chiuso):

Altezza installazione unità interna	MODELLO	EOSH-3622	EOSH-4222	EOSH-4822	EOSH-6022
	Carica di fabbrica	1,7kg	2,3kg	2,3kg	3,5kg
1,8m (parete)		Nessuna restrizione	6m <sup>2</sup>	6m <sup>2</sup>	12m <sup>2</sup>
2,2m (soffitto)		Nessuna restrizione	5m <sup>2</sup>	5m <sup>2</sup>	8m <sup>2</sup>
0,6m(pavimento)		Nessuna restrizione	46m <sup>2</sup>	46m <sup>2</sup>	105m <sup>2</sup>

per determinare la superficie minima in pianta, utilizzare il grafico.

NB. Attenersi a quanto prescritto nel manuale dell'unità esterna per il limite massimo di refrigerante consentito per ogni singola unità.



### Disimballo

Le operazioni di disimballo devono essere eseguite con cura, al fine di non danneggiare l'involucro delle unità, se si opera con coltelli o taglierini per aprire l'imballo in cartone.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità delle unità.

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al personale tecnico autorizzato.

### Attenzione!

Verificare che le due unità costituenti il climatizzatore non abbiano subito danni durante il trasporto.

Nel caso fosse necessaria la contestazione contattare il trasportatore per l'accertamento tempestivo del danno e delle responsabilità.

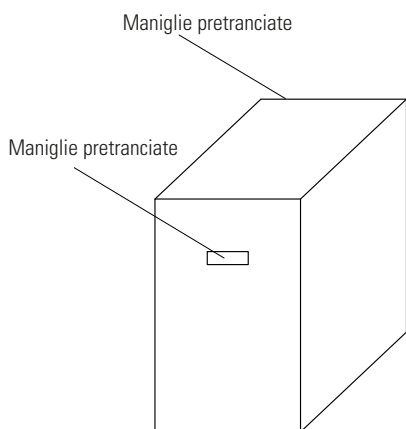
Prima di eliminare gli imballi assicurarsi che tutti gli accessori in dotazione siano stati tolti dagli stessi.

### Movimentazione

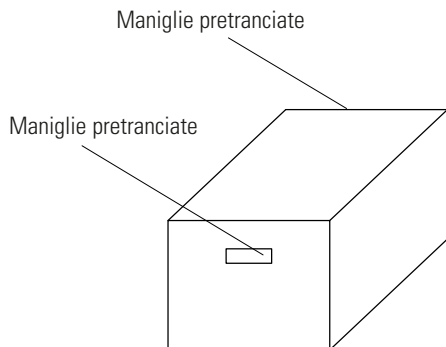
Per la movimentazione delle unità utilizzare, se presenti, le apposite maniglie pretranciate sui lati corti degli imballi e attenersi alle leggi vigenti per la sicurezza sul lavoro del luogo di installazione.

L'unità esterna, e le unità interne di grossa taglia, devono essere movimentate da due persone.

### Imballo dell'unità esterna



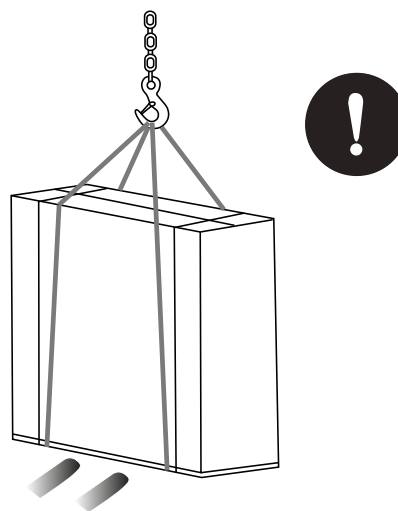
### Imballo dell'unità interna



### Movimentazione di unità pesanti



Le unità devono essere movimentate per mezzo di un carrello elevatore



Trasportare il prodotto il più vicino possibile al luogo di installazione prima di disballare.

### Metodo di sospensione

Quando si appende l'unità, verificare il bilanciamento dell'unità, controllare la sicurezza e sollevare con attenzione

- (1) Non rimuovere alcun materiale di imballaggio.
- (2) Appendere l'unità ancora imballata con due corde, come mostrato in Fig.

Il condizionatore deve essere collocato in un luogo ben ventilato e facilmente accessibile.

Il condizionatore non deve essere collocato nei luoghi che seguono:

- (a) Luoghi in cui sono presenti oli di macchine o fumi di altri oli.
- (b) Lungo la costa dove nell'aria è presente un'alta concentrazione di sale.
- (c) Vicino a risorgive ad alto contenuto di gas solforici.
- (d) In aree con alta fluttuazione della tensione, es. fabbriche, eccetera.

(e) In veicoli o imbarcazioni.

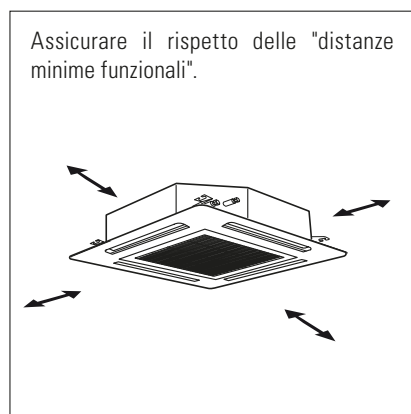
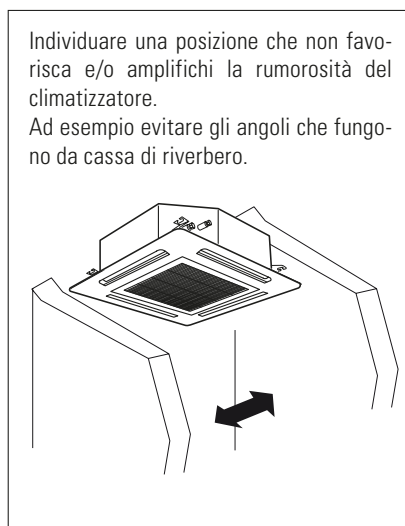
(f) In cucine con molti fumi di oli ed alta percentuale d'umidità.

(g) Vicino a macchine che emettono onde elettromagnetiche.

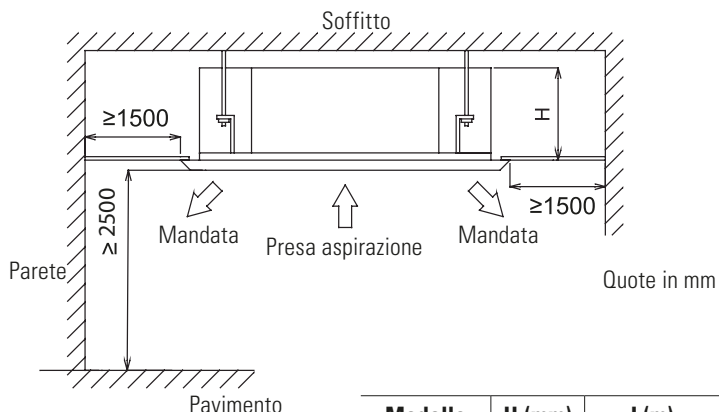
(h) Luoghi con fumi acidi o alcalini.

Le attrezzature TV, radio, acustiche devono stare ad una distanza minima di 1 m dall'unità interna, esterna, cavo d'alimentazione, cavi di collegamento, tubi; diversamente, le immagini possono essere disturbate e si possono creare rumori.

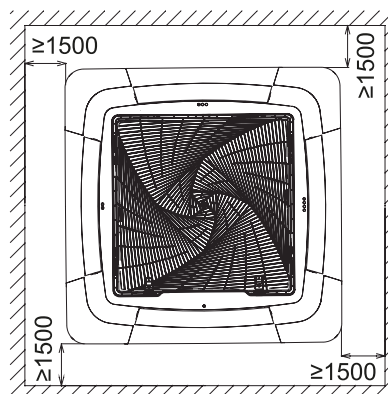
### 5.1 Posizionamento dell'unità interna



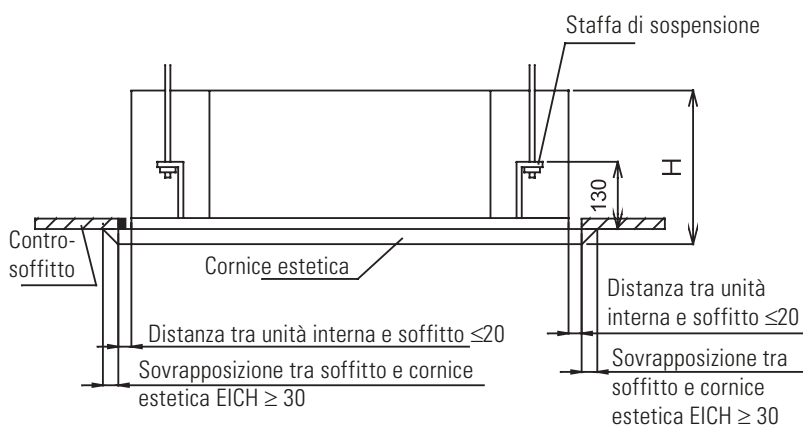
## 5.2 Distanze minime funzionali unità interna



Modello	H (mm)	I (m)
EICH-3622	246	2.5 ≤ I ≤ 3.5
EICH-4222	288	2.5 ≤ I ≤ 4.2
EICH-4822	288	2.5 ≤ I ≤ 4.2
EICH-6022	288	2.5 ≤ I ≤ 4.2

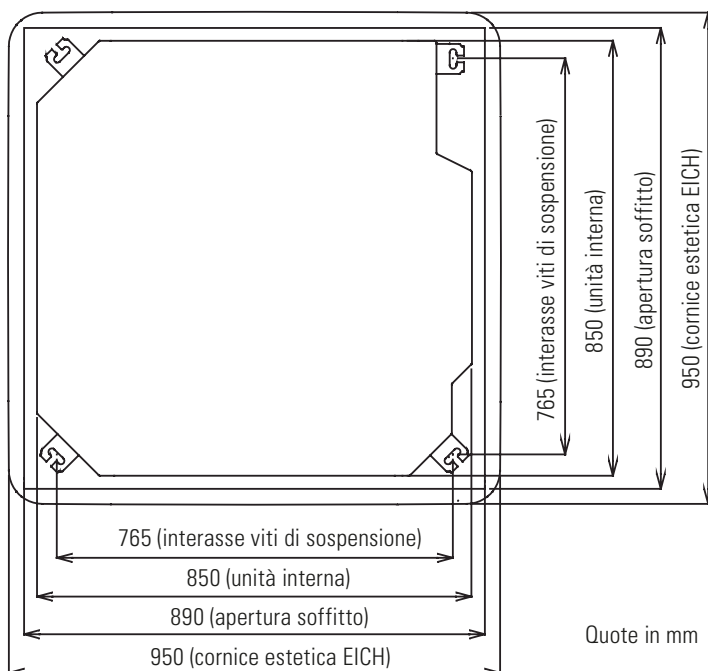


## 5.3 Dati dimensionali unità interna



Modello	H (mm)
EICH-3622	299
EICH-4222	341
EICH-4822	341
EICH-6022	341

Quote in mm

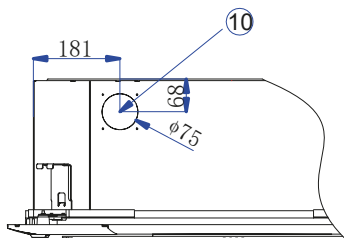
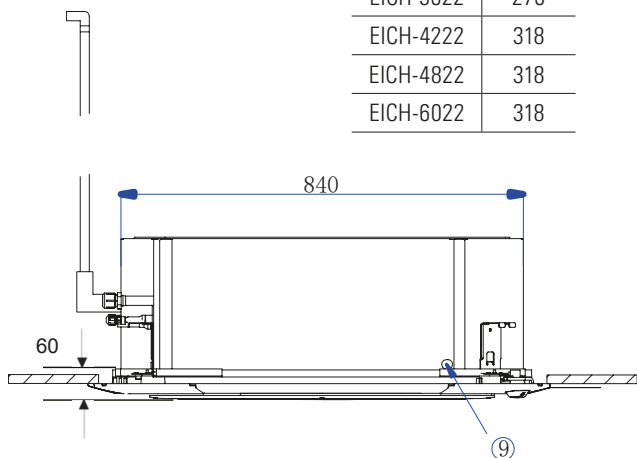


NOTA:

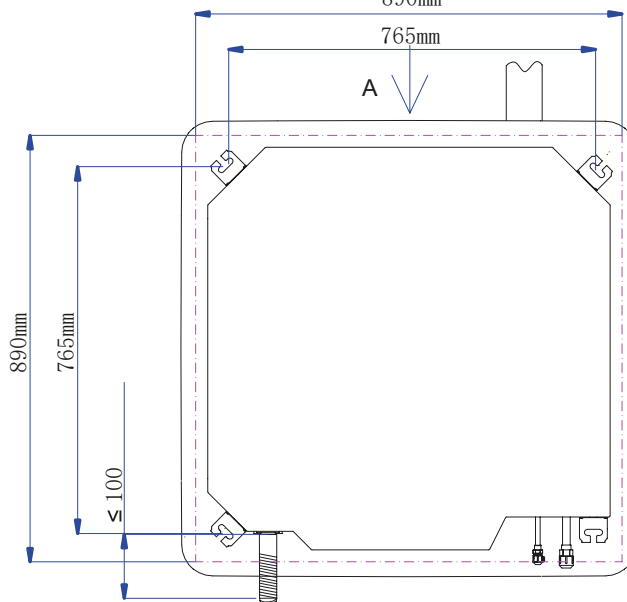
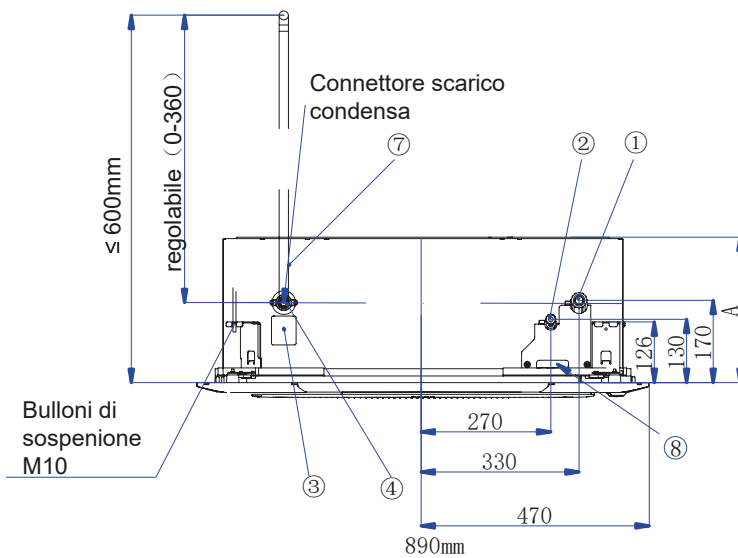
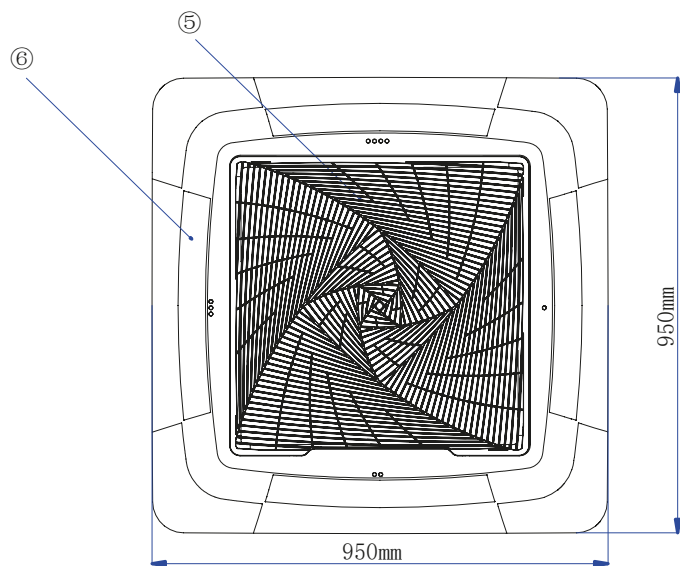
La sovrapposizione tra soffitto e cornice estetica EICH deve essere di 30 mm o oltre. La distanza tra l'unità interna e il soffitto deve essere pari o inferiore a 20 mm.

Rif.	Descrizione
1	Tubo del refrigerante (gas)
2	Tubo del refrigerante (liquido)
3	Foro di osservazione della pompa scarico condensa
4	Tubo di scarico condensa
5	Griglia di aspirazione aria
6	Bocca di mandata aria
7	Tubo di scarico condensa (accessorio)
8	Foro per cablaggio elettrico
9	Foro per cablaggio elettrico
10	Ingresso aria fresca di rinnovo

Modello	A (mm)
EICH-3622	276
EICH-4222	318
EICH-4822	318
EICH-6022	318



Vista A



**Le attività d'installazione e manutenzione eseguite sui condizionatori d'aria, possono essere effettuate soltanto da personale e imprese in possesso del certificato appropriato conformemente al regolamento UE 2015/2067 che stabilisce, in conformità al regolamento UE 517/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, i requisiti minimi delle imprese e del personale per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra.**

- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e autorizzato.
- Non tentare di installare l'apparecchio da soli.
- Per eventuali riparazioni contattare il Servizio Assistenza. Le riparazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da elettricisti qualificati.
- Operazioni non adeguate possono provocare gravi danni all'utente.
- La lista dei centri assistenza è disponibile nel sito web [www.emmeti.com](http://www.emmeti.com). La corretta installazione del climatizzatore ne garantisce l'efficiente funzionamento.

Vi invitiamo pertanto a seguire attentamente le indicazioni sul posizionamento, l'installazione, i collegamenti e il collaudo presenti in questi manuali.

L'installazione della unità deve essere eseguita in conformità alle normative di sicurezza locali e nazionali.

Collegare l'unità alla alimentazione elettrica, solamente dopo aver completato l'installazione.

Per l'installazione della unità deve essere garantita una posizione orizzontale della stessa.

Scegliere una posizione adeguata per l'installazione della unità che renda semplice lo scarico condensa e la connessione alla unità esterna. Assicurarsi che ci sia abbastanza spazio per l'installazione e la manutenzione della unità.

Assicurarsi che la distanza fra il pavimento e l'unità interna rispetti le distanze minime richieste.

Assicurarsi che il luogo di installazione possa sopportare un carico di almeno 4 volte il peso della unità.

### ATTENZIONE

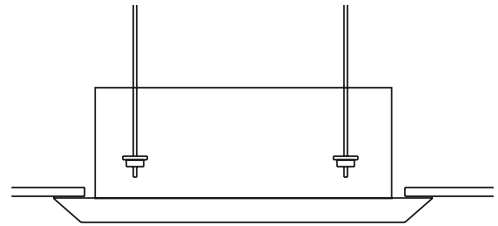
Pericolo taglio: uso guanti adatti

Se ne ricorrono le condizioni rispettare le norme per i lavori in quota

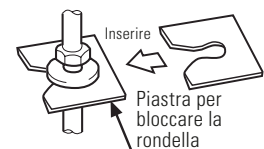
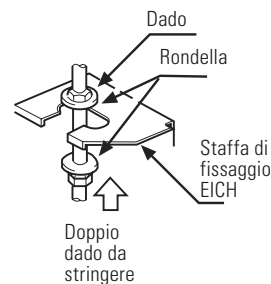
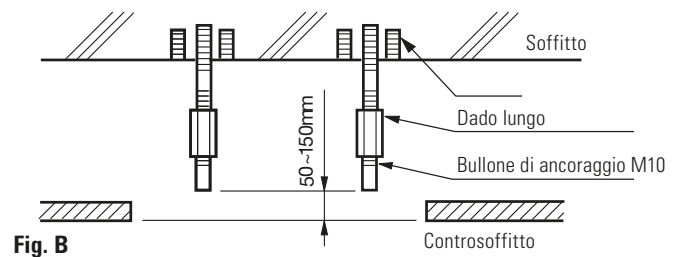
### 6.1 Apertura del controsoffitto e fissaggio bulloni di sospensione

- (1) Determinare la posizione di installazione dell'unità facendo attenzione allo spazio per le tubazioni, per il cablaggio e la manutenzione.
- (2) Tagliare un'apertura di dimensioni adeguate nel controsoffitto utilizzando come riferimento la dima di cartone a corredo dell'unità.

### 6.2 Fissaggio dell'unità ai bulloni di ancoraggio



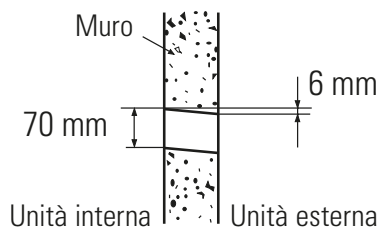
- Verificare che l'apertura nel controsoffitto sia di dimensioni adeguate all'installazione dell'unità.
- Preparare tutte le tubazioni (refrigerante, scarico condensa) e i cavi elettrici (collegamento tra unità interna ed esterna) dell'unità interna
- Installare i bulloni di ancoraggio.
- Inserire i dadi nei bulloni di ancoraggio e regolarne la distanza dal controsoffitto.
- Inserire le staffe di ancoraggio dell'unità interna sui bulloni di ancoraggio per appendere l'unità. Assicurarsi di inserire una rondella e un dado a entrambe le estremità di ogni staffa.
- Dopo l'installazione sul soffitto, regolare l'apparecchio nella posizione corretta e controllare che il corpo dell'apparecchio sia a livello.



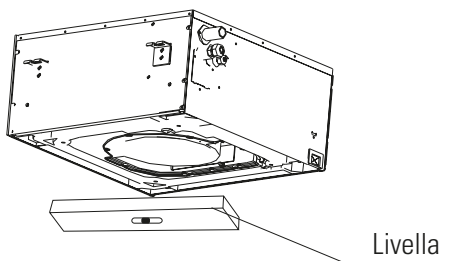
**Nota:**

L'unità interna contiene una pompa a scarico condensa ed un interruttore a galleggiante, assicurarsi quindi di non inclinare l'apparecchio. Se l'apparecchio viene inclinato verso il lato opposto della tubazione di scarico condensa, l'interruttore a galleggiante non funziona correttamente e si verificano perdite.

- Una volta scelta la direzione, praticare un foro di 70 mm di diametro nel muro in modo tale che il tubo diretto verso l'esterno sia inclinato verso il basso per favorire lo scarico dell'acqua.



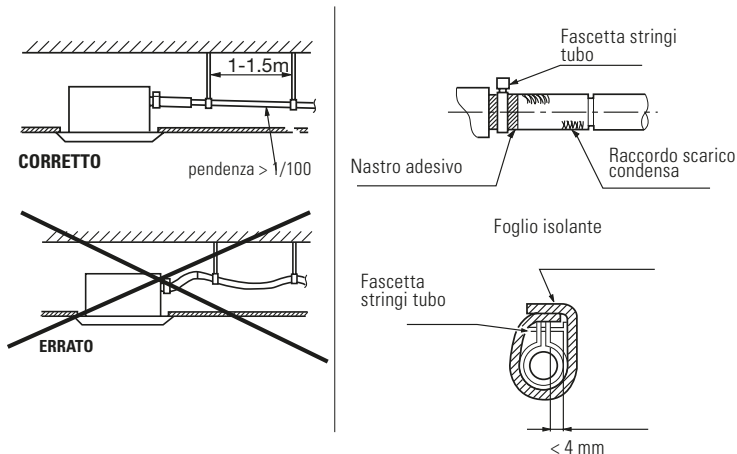
**Accertarsi che l'unità sia perfettamente a livello.**



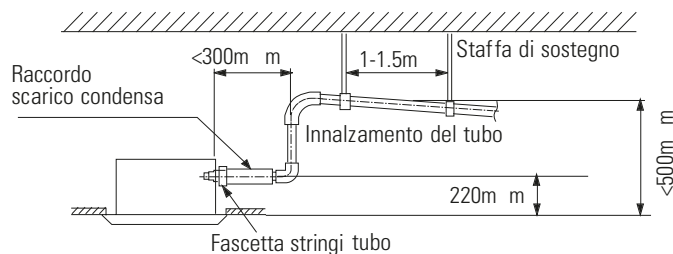
- Attaccare il raccordo scarico condensa all'unità mediante fascetta stringi tubo. Inserire il raccordo di scarico all'interno del foro scarico condensa.
- Stringere la fascetta.
- Avvolgere un foglio isolante attorno alla fascetta stringi tubo per sigillarlo al raccordo scarico condensa. Provvedere ad isolare le tubazioni scarico condensa all'interno della stanza.

### 6.3 Installazione del tubo di scarico dell'acqua

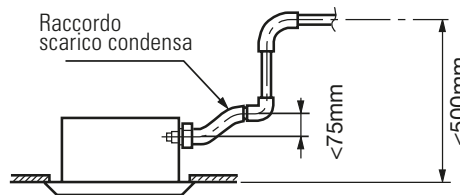
Il diametro del tubo scarico condensa deve essere uguale o maggiore di quello delle tubazioni dell'unità interna. Le tubazioni di scarico condensa dovrebbero essere corte e installate con una pendenza verso il basso di almeno 1/100. Evitare di farle passare attraverso un punto più elevato e di provocare sifoni. Se non si riesce a dare pendenza al tubo scarico condensa, è necessario installare delle staffe di sostegno. Tenere una distanza di 1-1,5m tra le staffe di sostegno affinché il tubo stia dritto.



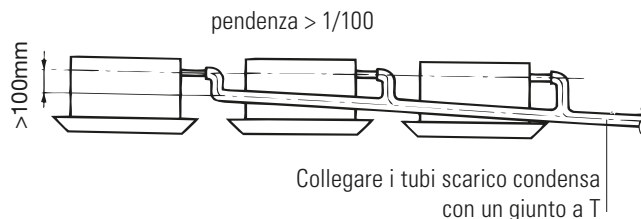
La testa dello scarico può essere innalzata fino a un massimo di 280mm al di sopra dell'uscita dall'unità interna.  
 - Il tubo dovrebbe formare un angolo retto rispetto all'unità, a 300mm di distanza da essa.



- La pendenza massima del raccordo scarico condensa deve essere pari a 75mm, in modo che il foro scarico condensa non debba sopportare una forza eccessiva.



- Se si deve provvedere alle tubazioni di scarico condensa per più di una unità interna, posizionare il tubo in comune circa 100mm al di sotto del foro scarico condensa di ogni unità



La pompa scarico condensa e relativo galleggiante con switch sono all'interno della unità.  
 Nel caso l'unità non sia perfettamente a livello, la funzione del galleggiante con switch potrebbe essere svolta non correttamente e potrebbero verificarsi delle perdite di acqua.



## 6.4 Tubazioni circuito frigorifero

Le connessioni per le tubazioni frigorifere sono con tenuta a cartella e bocchettone.

L'unità esterna contiene tutta la carica del sistema refrigerante ed è dotata di valvole con connessione a bocchettone e presa di servizio.

Il diametro nominale dei bocchettoni e delle tubazioni è:

Modello	Linea liquido		Linea gas	
	Ø inch	Ø mm	Ø inch	Ø mm
EICH-3622	3/8"	9.52	5/8"	15.88
EICH-4222	3/8"	9.52	5/8"	15.88
EICH-4822	3/8"	9.52	5/8"	15.88
EICH-6022	3/8"	9.52	3/4"	19.05

### Attenzione!

Usare solamente tubo in rame del tipo CU DHP secondo UNI EN 12735-1, ricotto, nuovo, sgrassato e deossidato.

Non è idoneo il tubo di rame per servizi termosanitari.

### Esecuzione delle linee frigorifere

Percorso e piegatura delle tubazioni

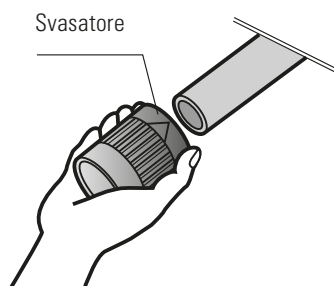
- Determinare il percorso dei tubi con il minor numero di curve possibile.
- Eseguire le curve con idoneo piegatubi onde evitare pericolosi schiacciamenti.
- Per curve a grande raggio utilizzare, come appoggio, delle superfici cilindriche agendo con delicatezza.

### Attenzione!

Non piegare il tubo di rame più di 3 volte nello stesso punto onde evitare la formazione di pericolose cricche.

Taglio e svasatura del tubo

- Tagliare il tubo di rame alla lunghezza prevista, usando un tagliatubi; è opportuno che in prossimità dell'unità esterna vi sia un tratto rettilineo adeguato in modo da consentire l'eventuale rifacimento della cartella;
- Togliere la sbavatura all'estremità del tubo con uno svasatore. Questa operazione è molto importante per ottenere una cartellatura di buona qualità;



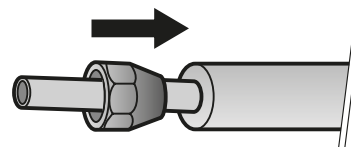
### Attenzione!

Quando procedete alla svasatura tenete l'estremità del tubo rivolto verso il basso evitando di far cadere sfridi all'interno dello stesso.

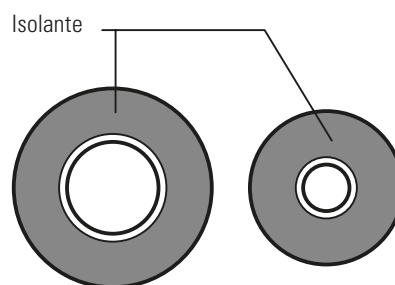
I bocchettoni posti sui raccordi delle unità vanno tolti immediatamente prima dell'uso operando in modo che i rubinetti rimangano aperti per il minor tempo possibile.

### Isolamento delle tubazioni

Prima di eseguire le operazioni di cartellatura del tubo è indispensabile isolarlo e poi inserire i bocchettoni sul tubo.



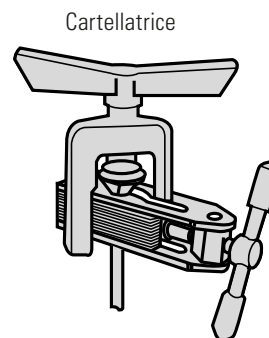
Usare un tubo isolante in materiale plastico espanso a cellule chiuse impermeabile al vapore acqueo e dello spessore non inferiore a 9 mm.



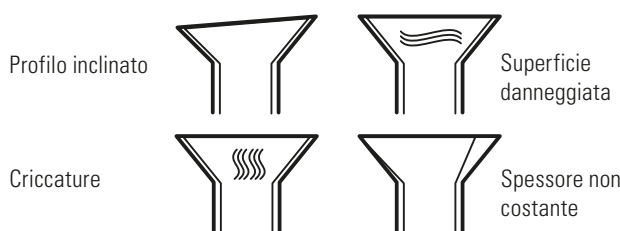
Avvolgere eventuali tratti scoperti con fascia adesiva avente caratteristiche uguali all'isolante utilizzato per le tubazioni.

### Esecuzione della cartella

La buona esecuzione della cartella è essenziale per la tenuta del raccordo, va pertanto eseguita con particolare cura e con idonea cartellatrice.



### Esempio di cartellature errate



È importante applicare olio refrigerante sulle superfici di accoppiamento della cartella e del raccordo prima del collegamento.

Con questa operazione si riducono le possibilità di eventuali perdite di gas.

### Attenzione!

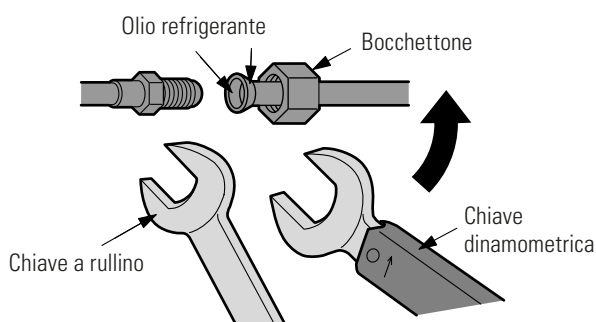
Utilizzare esclusivamente olio sintetico nei climatizzatori caricati con refrigerante R32.

## Connessione dei tubi ai raccordi

Connettere le tubazioni ai raccordi delle unità.

Per il serraggio stringere i bocchettoni con una coppia pari a:

Diametro	Coppia di serraggio (N·m)
1/4"	20 (N·m)
3/8"	40 (N·m)
1/2"	60 (N·m)
5/8"	80 (N·m)



## 6.5 Allacciamento elettrico

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle normative vigenti nel luogo d'installazione dell'unità di condizionamento dell'aria.

Il collegamento deve essere preceduto da un'accurata verifica di compatibilità tra la linea di alimentazione elettrica e le caratteristiche dell'unità che si intende collegare.

Nella linea d'alimentazione elettrica dell'unità è obbligatorio prevedere un interruttore (differenziale) bipolare con una separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.

### Attenzione!

Prima di effettuare qualsiasi intervento sulle unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica generale.

Prima di interrompere l'alimentazione dall'interruttore spegnere il climatizzatore con il telecomando.



### Collegare il cavo di messa a terra

Il cavo di messa a terra non deve essere collegato alle tubazioni del gas, dell'acqua, ai parafulmini, alla linea telefonica; la scorretta messa a terra può provocare scariche elettriche.

### Controlli preliminari

- Controllare che l'impianto elettrico, destinato all'alimentazione del climatizzatore, abbia tensione e frequenza corrispondente a quella richiesta dalle unità.
- Controllare che la potenza elettrica di cui dispone l'utente sia sufficiente al funzionamento del climatizzatore e degli altri apparecchi elettrici presenti.

## Alimentazione delle unità

L'alimentazione viene portata sull'unità esterna.

Utilizzare una fonte di alimentazione ad uso esclusivo del climatizzatore, con interruttore magnetotermico/differenziale dedicato.

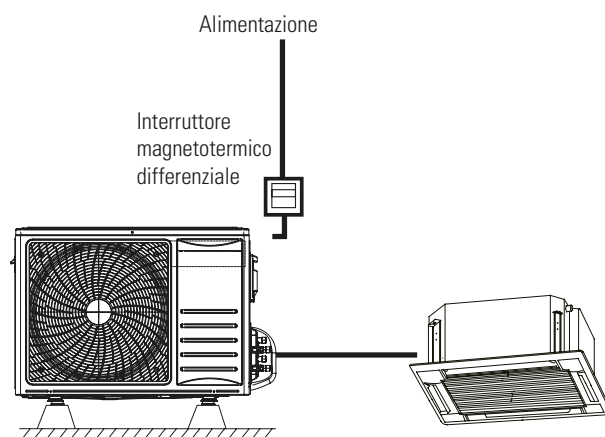


Fig. A

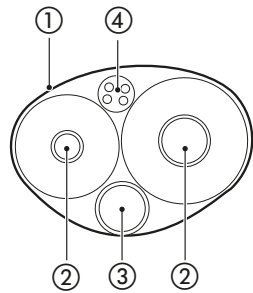
## Cavi di alimentazione e di collegamento

- Tutti i cavi di alimentazione e di collegamento devono essere approvati in base allo standard IEC e per lunghezze fino a 15 m deve avere una sezione non inferiore a:

Modello	Cavo di collegamento
EICH-3622	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
EICH-4222	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
EICH-4822	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
EICH-6022	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>

- Utilizzare un cavo multipolare del tipo H07RN-F 5G 4.0mm<sup>2</sup> per cavo di alimentazione.
- Utilizzare un cavo multipolare del tipo H05RN-F 4G 2.5mm<sup>2</sup> per cavo di collegamento.
- Per lunghezze superiori ai 15 m adottare le sezioni standard immediatamente superiori, sempre verificando che in ogni caso la caduta di tensione sotto carico sia inferiore al 3% della tensione di alimentazione.
- Se un cavo è danneggiato deve essere sostituito da personale del servizio assistenza o comunque da personale qualificato.
- Tutti i cavi devono avere il certificato di conformità.
- Tirare leggermente il cavo per accertarsi che i cavi siano stati inseriti e fissati in modo appropriato.
- Dopo avere collegato i cavi non dimenticare mai di stringerli al prescavo.

- ① Nastratura alluminata
- ② Tubazioni frigorifere
- ③ Scarico condensa unità interna
- ④ Cavo elettrico di collegamento tra le unità

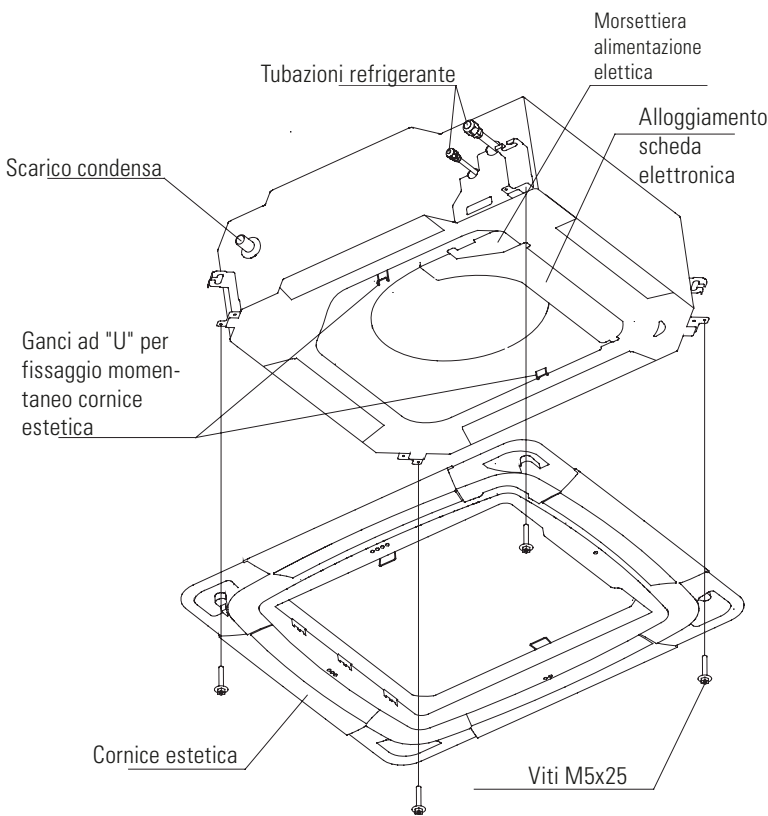


**Fig. B**

- Prevedere l'uso di una guaina di protezione dei cavi esposti all'esterno.
- È consigliabile predisporre i cavi con un percorso antigoccia onde evitare possibili infiltrazioni d'acqua nell'unità esterna.
- Unire il cavo elettrico di collegamento delle due unità alle tubazioni refrigeranti e avvolgerle con un nastro rinforzato, possibilmente alluminato (Fig. B).
- Qualora il cavo non possa essere solidale con le tubazioni, provvedere ad un idoneo ancoraggio a parete mediante fissacavo o fascette.

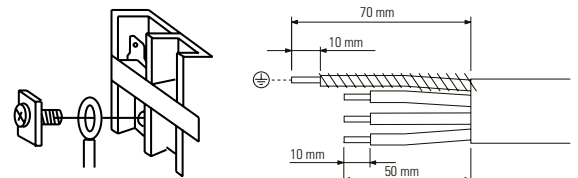
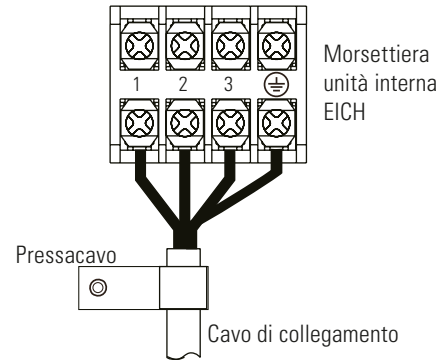
### Collegamenti alla morsetteria dell'unità interna

- Rimuovere il coperchio della morsetteria dell'alimentazione elettrica.
- Far passare i cavi nel passacavo e pressacavo del quadro elettrico

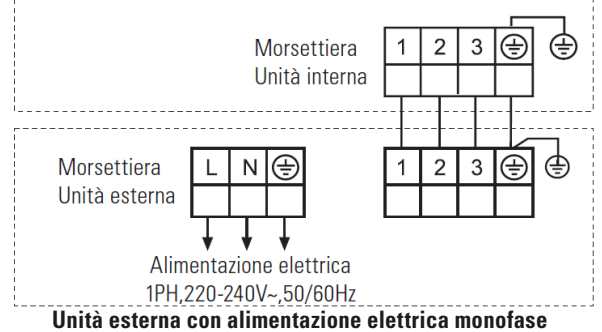


Rimuovere la vite per accedere alla morsetteria

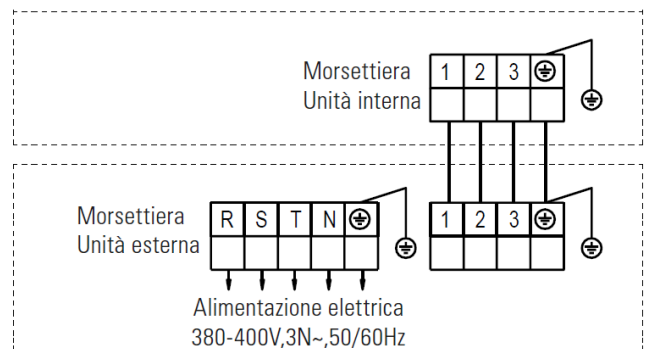
- Allentare le viti ed inserire completamente le estremità del cavo nel blocco terminali, poi stringere le viti.
- Tirare leggermente il cavo per assicurarsi che i cavi siano stati inseriti e fissati correttamente.
- Dopo aver collegato i cavi, non dimenticare di serrarli al pressacavo.
- Al termine dell'installazione installare la cornice estetica, la griglia di aspirazione ed il filtro aria.



Applicare dei terminali ad occhio



### Unità esterna con alimentazione elettrica monofase



### Unità esterna con alimentazione elettrico trifase

Connessioni elettriche fra unità interna ed esterna:

Se il cavo ha una lunghezza  $\leq 40m$

ElxH-3622 cavo: 2.5mm<sup>2</sup>

ElxH-4222 , ElxH-4822 , ElxH-6022 cavo: 2.5mm<sup>2</sup>

Se il cavo ha una lunghezza  $\leq 55m$  e superiore a 40m.

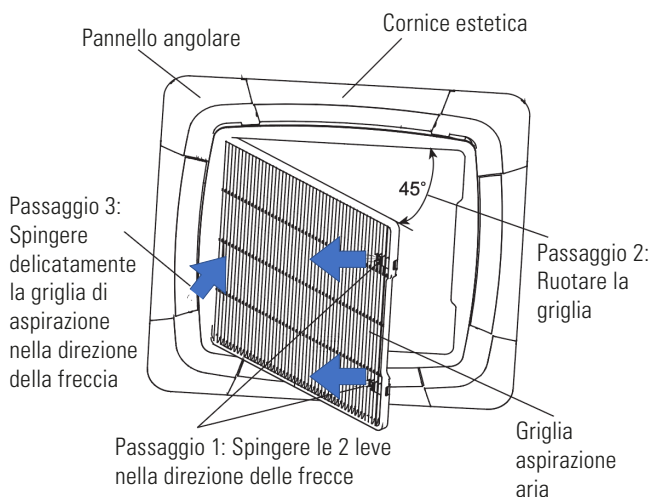
Per tutti i modelli cavo: 4 mm<sup>2</sup>

Se il cavo ha una lunghezza  $\leq 75m$  e superiore a 55m.

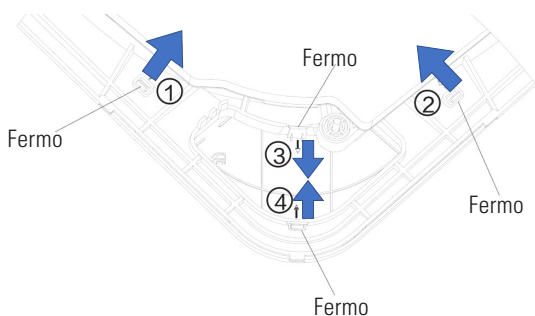
Per tutti i modelli cavo: 6 mm<sup>2</sup>

## 6.6 Installazione cornice estetica

Spingere le due leve nella direzione delle frecce (come indicato in figura)  
 Ruotare la griglia almeno per 45° e separarla dalla cornice estetica  
 Girare sottosopra la cornice estetica e posizionarla su una superficie morbida per non graffiare/danneggiare la cornice stessa.



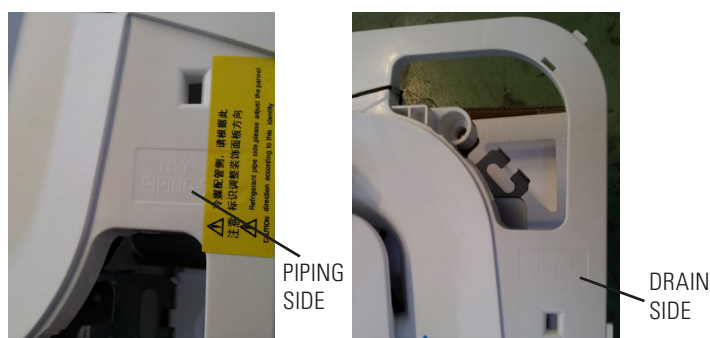
Rimuovere i 4 pannelli angolari seguendo la procedura indicata di seguito.



Individuare i fermi del pannello angolare e secondo l'ordine indicato muovere il gancio nella direzione della freccia per separare il pannello angolare con la relativa cordicella di sostegno.

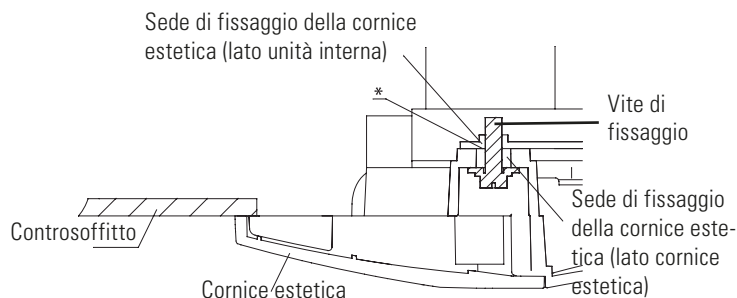
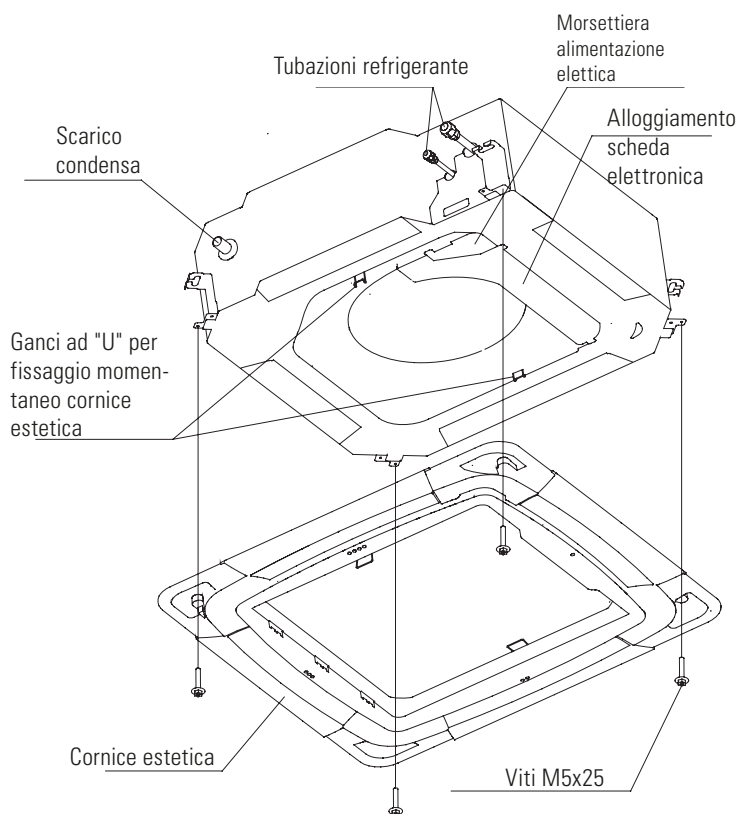
Ruotare i 2 ganci di metallo con forma ad "U" presenti sulla unità interna già appesa al soffitto.

Per orientare correttamente la cornice estetica, su questa sono presenti anche delle indicazioni quali DRAIN SIDE da posizionare in corrispondenza dello scarico condensa e l'indicazione PIPING SIDE da posizionare in corrispondenza delle tubazioni refrigerante.



Fatto ciò risulterà anche che il connettore del cavo elettrico per alimentare elettricamente la cornice sia posizionato in corrispondenza del rispettivo connettore presente sulla unità interna.

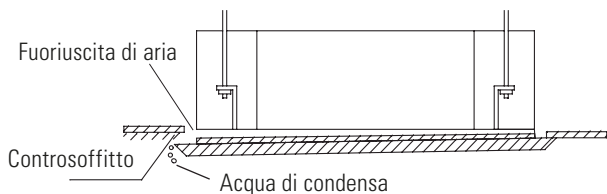
Individuare i due ganci di metallo presenti sulla cornice che andranno agganciati a quelli presenti sulla unità interna.



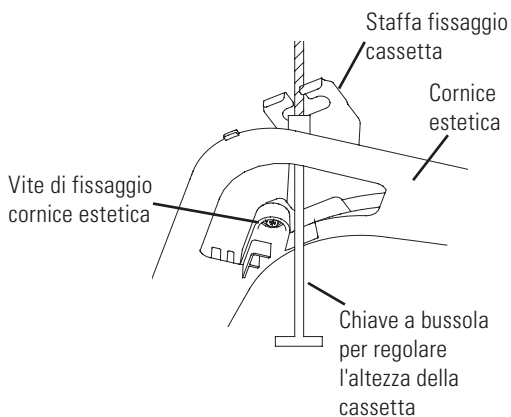
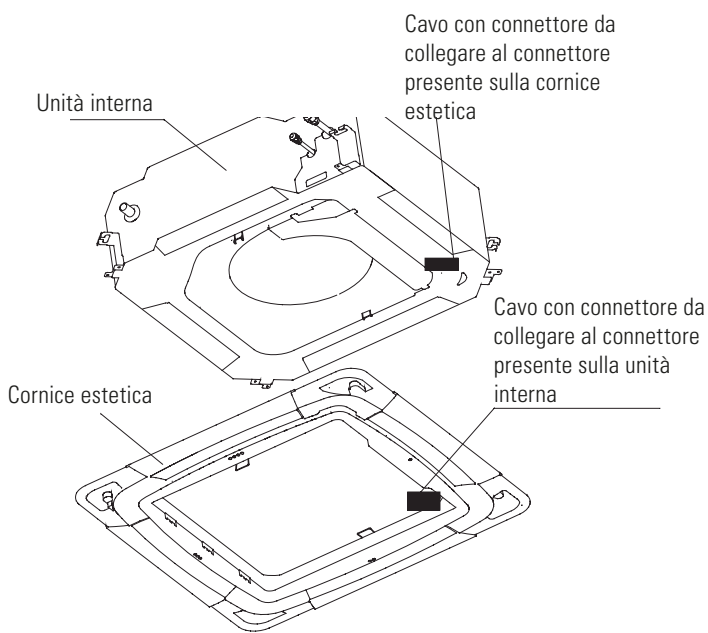
Fissare la cornice estetica alla unità interna utilizzando le viti M5 x 25 a corredo del prodotto.

Un serraggio inadeguato delle viti può causare una perdita di aria e/o acqua.

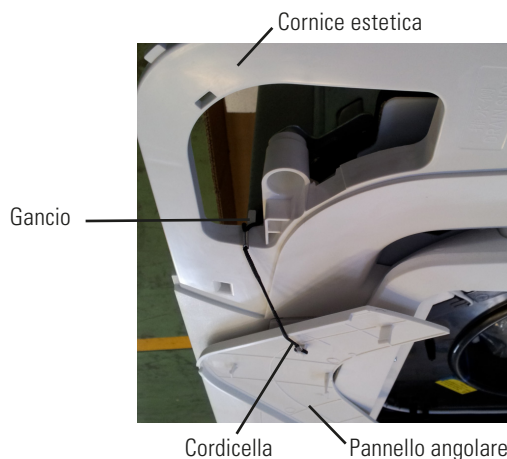
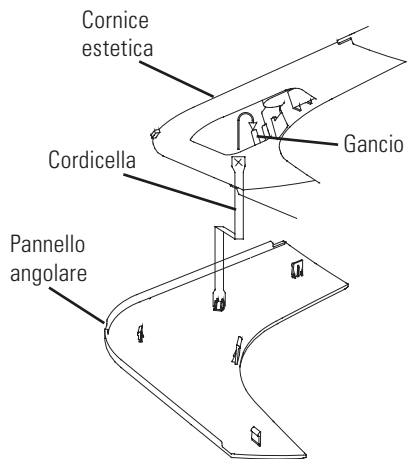
Dopo aver serrato le viti, se c'è del gioco tra il controsoffitto e la cornice estetica, regolare l'altezza della unità interna tramite una chiave a bussola che si può far passare attraverso le 4 feritoie angolari.



Collegare i due connettori del cavo elettrico per alimentare elettricamente la cornice estetica.



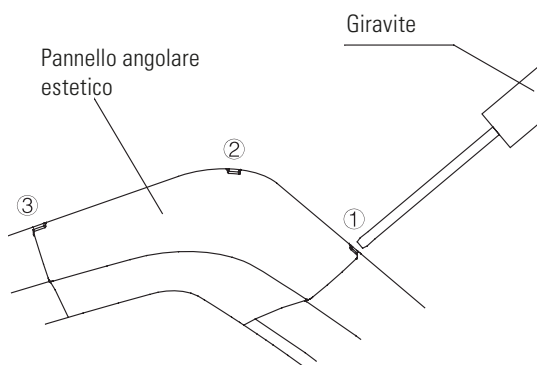
Riposizionare i quattro pannelli angolari sulla cornice estetica, assicurandosi prima di bloccare ogni pannello di aver agganciato la cordicella di sicurezza alla cornice estetica come indicato nella immagine seguente.



Reinstallare la griglia di aspirazione aria con relativo filtro seguendo la procedura opposta usata per la rimozione.

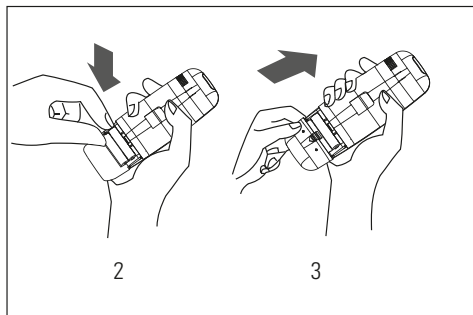
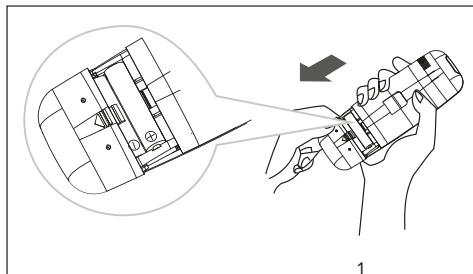
Completata l'installazione della unità interna, se si rende necessario rimuovere i quattro pannelli angoli presenti sulla cornice estetica, seguire quanto indicato di seguito.

1) Come indicato in figura seguente, inserire un giravite con impronta a taglio nelle tacche indicate con 1, 2 e 3, ruotare delicatamente il cacciavite verso il basso ed inserirlo lentamente spostandolo verso l'alto ed il basso in modo da sganciare il pannello. Ripetere l'operazione sui quattro angolari.



**Come inserire le batterie**

- 1 - Aprire il coperchio del vano della batteria osservando la direzione della freccia.
- 2 - Inserire le batterie nuove verificandone la corretta polarità.
- 3 - Rimontare il coperchio slittando il suo retro nella posizione desiderata.

**Nota:**


Utilizzare le 2 batterie LR03 AAA (1,5volt). Non utilizzare mai batterie usate o batterie ricaricabili. Sostituire le batterie con le nuove dello stesso tipo quando il display diventa scuro.

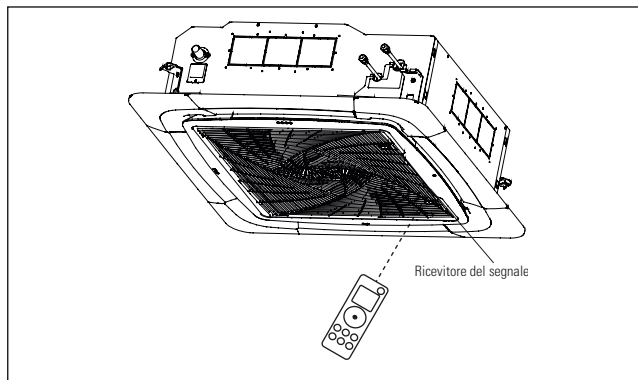
- Togliere le batterie dal telecomando quando il climatizzatore non viene usato per lunghi periodi

**Conservazione e precauzioni per l'uso del telecomando**

Il telecomando può essere riposto in un supporto montato a parete.

**Come usare il telecomando e avviare il climatizzatore**


Per utilizzare il condizionatore indirizzare il telecomando verso il ricevitore del segnale. premere il Pulsante  ON/OFF l'indicatore di funzionamento dell'unità interna si accende.

**! AVVERTENZE**

Evitare qualsiasi ostacolo tra telecomando e ricevitore dell'unità interna. Il telecomando non deve essere:

- Bagnato
- Fatto cadere
- Lasciato alla diretta esposizione della luce del sole
- Lasciato vicino a fonti di calore

Lampade fluorescenti o cordless potrebbero disturbare il segnale del telecomando, in questo caso avvicinarsi all'unità interna.

L'invio del segnale al climatizzatore avviene automaticamente, sentirete un segnale acustico e sul display del telecomando comparirà momentaneamente il simbolo .

**Attenzione**

A salvaguardia del corretto funzionamento del compressore è previsto che

- Una volta arrestato, non potrà ripartire prima di 3 minuti.
- Una volta avviato, funzionerà per almeno 6 minuti (a meno che l'unità non venga spenta)
- Cambiando le modalità durante il funzionamento può accadere che l'unità non risponda immediatamente. Si prega di attendere 3 minuti.
- Durante la funzione di riscaldamento, è attivo un sistema di prevenzione delle correnti fredde. Dopo 2-5 minuti lo scambiatore di calore interno inizierà ad azionare la ventola e la temperatura inizierà ad aumentare.
- Si prega di attendere 3 minuti prima di riavviare l'unità.

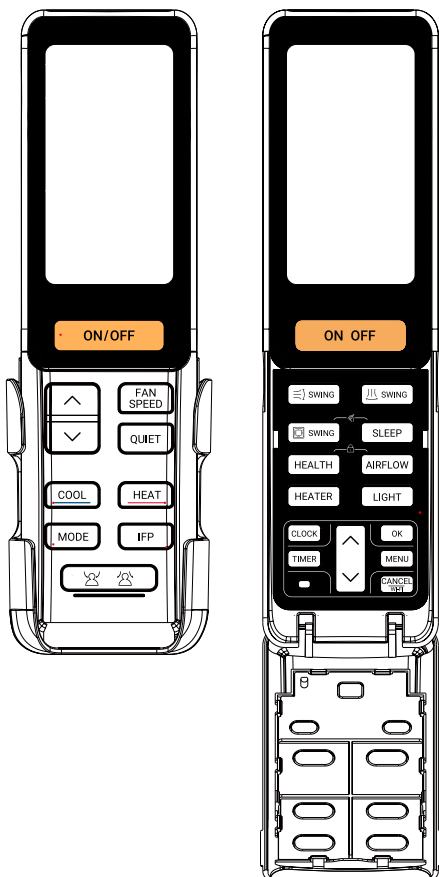
**Consigli per l'utente****Rendimento in modalità riscaldamento**

- Questo climatizzatore è dotato di un sistema di riscaldamento di tipo a pompa di calore, sottrae il calore dell'aria esterna, con l'aiuto del refrigerante, per riscaldare l'ambiente interno. Pertanto la capacità di riscaldamento del climatizzatore diminuisce con il calo della temperatura esterna. Quando la capacità di riscaldamento non è più sufficiente si raccomanda di utilizzare un altro sistema di riscaldamento congiuntamente al climatizzatore.
- Dato che il climatizzatore di tipo a pompa di calore utilizza la circolazione d'aria calda per riscaldare l'intero spazio di una stanza, a volte occorre tempo prima che si alzi la temperatura della stanza dopo l'accensione.

Questo telecomando trasmette i segnali di comando al sistema.

## Descrizione delle funzioni del telecomando.

Alcune funzioni non sono disponibili per tutti i modelli.



### 1. PULSANTE ON/OFF

Premere il pulsante per accendere le unità.

Nota: la modalità di funzionamento iniziale predefinita è AUTO. Per spegnere premere nuovamente il pulsante .

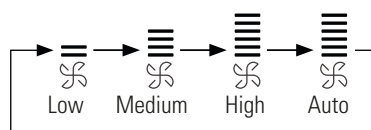
### 2. PULSANTE $\frac{TEMP}{+}$ / $\frac{-}{TEMP}$

(1) Questo pulsante non è abilitato in modalità FAN

(2) Si può aumentare o ridurre la temperatura di mezzo grado (0.5 °C) alla volta premendo il tasto per modificare rapidamente la temperatura tenere premuto il tasto.

### 3. PULSANTE FAN (VELOCITÀ VENTILATORE)

Ogni volta che il pulsante viene premuto, la sequenza del ciclo è la seguente:



### 4. PULSANTE SILENZIOSO (QUIET)

Premere il tasto , nel display del telecomando appare la scritta "QUIET" (silenzioso). Quando la funzione è attiva, la velocità del ventilatore viene regolata automaticamente, ma dipende dall'unità interna. Fare dunque riferimento all'unità interna per determinare qual è la velocità in modalità 'AUTO'.

Nota: Questa funzione è attiva solo in modalità raffreddamento (COOL) e riscaldamento (HEAT).

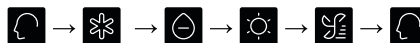
### 5. FRESCO/CALDO

Per passare alla modalità raffreddamento premere Per la funzione riscaldamento, premere .

### 6. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Premere il pulsante la modalità di funzionamento del condizionatore cambia secondo seguente sequenza:

auto -> raffreddamento -> deumidificatore -> riscaldamento -> ventilatore -> auto, rappresentata dalle seguenti icone:



### 7. SENSORE DI PRESENZA (IFP)

(1) Per impostare la funzione che rileva la presenza di persone (IFP), premere il tasto . La funzione si disattiva premendo nuovamente lo stesso tasto.

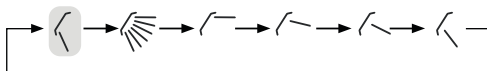
(2) Se si preme il tasto , appare per prima l'icona : significa che il flusso d'aria è rivolto verso le persone presenti nella stanza. Premendo nuovamente il tasto, appare l'icona : significa che il flusso NON è diretto sui presenti. Premendo il tasto per la terza volta, la funzione viene disattivata.

(3) La direzione del flusso d'aria si regola automaticamente secondo la posizione delle persone presenti. Al contempo spariscono le icone e .

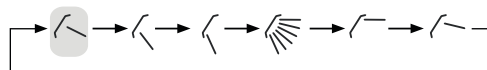
### 8. DEFLETTORI DELL'ARIA RIVOLTI VERSO L'ALTO O VERSO IL BASSO

Premendo il tasto , il telecomando mostra in sequenza le seguenti posizioni dei deflettori:

MODALITÀ HEAT:

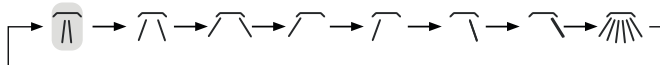


ALTRE MODALITÀ:



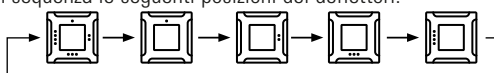
### 9. DEFLETTORI DELL'ARIA RIVOLTI VERSO DESTRA O VERSO SINISTRA

Premendo il tasto , il telecomando mostra in sequenza le seguenti posizioni dei deflettori:



### 10. REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DI INCLINAZIONE DEI DEFLETTORI NEL SISTEMA A CASSETTA

Premendo il tasto il telecomando mostra in sequenza le seguenti posizioni dei deflettori:



Premere il tasto per selezionare il deflettore, che lampeggerà. Premere il tasto che inclina i deflettori verso l'alto o il basso per regolare la dire-

zione del flusso d'aria proveniente dal deflettore selezionato.

### 11. FUNZIONE SLEEP


Premendo il tasto  (uso nelle ore notturne), nel display del telecomando appare la medesima scritta. La durata della funzione SLEEP è di 8 ore e non può essere modificata. Per cancellare la funzione premere nuovamente il tasto .

Note:

- (1) La funzione SLEEP non si attiva in modalità ventilazione (FAN).
- (2) La funzione SLEEP è attiva solo se le unità sono in funzione.

### 12. FUNZIONE BENESSERE (HEALTH)

(1) A telecomando acceso, premere il tasto  per attivare la funzione 'benessere'. Nel display appare la scritta HEALTH.

(2) A telecomando spento, premendo il tasto  il telecomando si accende, si mette in modalità ventilazione (FAN) e appare la scritta "HEALTH".

(3) Se è stata impostata ed è attiva la funzione HEALTH, premendo il tasto  la si cancella.


### 13. FLUSSO D'ARIA BENESSERE (AIRFLOW)

Premere il tasto : nel display del telecomando appare la scritta corrispondente, che significa 'flusso d'aria'.

Premere nuovamente il tasto  per cancellare la funzione.


### 14. RISCALDAMENTO

Se si preme il tasto , nel display del telecomando appare la scritta corrispondente che significa "riscaldamento".

Premere nuovamente il tasto  per far sparire la scritta "HEATER" dal display e disattivare la funzione.





Nota: La funzione HEATER è attiva solo in modalità AUTO e riscaldamento (HEAT).

### 15. ILLUMINAZIONE (LIGHT)

Premere il tasto  per attivare la funzione illuminazione.

Premere nuovamente il tasto  per disattivare la funzione.


### 16. OROLOGIO (CLOCK)




Premendo il tasto , l'ora mostrata dal telecomando lampeggia. Premere il tasto  per aggiungere o togliere un minuto alla volta. Tenere premuto il pulsante per modificare l'ora rapidamente. Per completare l'impostazione dell'ora, premere nuovamente il tasto   e confermare.

### 17. TIMER


(1) A telecomando acceso è possibile impostare solo lo spegnimento del timer (TIMER OFF). Quando il telecomando è spento, è possibile impostare solo l'attivazione del timer (TIMER ON).


A telecomando spento, premere il tasto  per accedere alla regolazione di attivazione del timer (TIMER ON).


A telecomando acceso premere il tasto  per accedere alla regolazione di spegnimento del timer (TIMER OFF).

Quando si accede alla regolazione, lampeggiano contemporaneamente l'icona timer ON/OFF e l'orologio. Il valore iniziale di default è 12:00: premere una volta il tasto  per aggiungere o togliere 1 minuto. Tenere premuto il pulsante per fare la regolazione più rapidamente. Completata la regolazione dell'ora, premere nuovamente il tasto   per confermare. L'ora smette di lampeggiare e inizia il conto alla rovescia.


### 18. MENU

Premendo il tasto , la sequenza di funzioni mostrata è la seguente: TURBO -> FRESH -> FP AC OFF -> IFP AC ECO -> 3D AIR (riservata)  -> 10°C riscaldamento (valido solo in modalità HEAT) -> °F / °C -> TURBO.

(1) Premere il tasto : lampeggia la funzione corrente da impostare.

(2) Premere nuovamente il tasto  per impostare/cancellare la funzione corrente che si sta impostando, data la sequenza sopra indicata. Se non c'è alcuna azione per 5 minuti, si esce automaticamente dalla funzione.



### 19. CONFIGURAZIONE WI-FI

Premere il tasto  per 3 secondi per accedere alla configurazione Wi-Fi. Il telecomando mostra la modalità raffrescamento (COOL), bassa velocità del ventilatore (LOW) e 30 °C.

Si può accedere alla configurazione Wi-Fi anche attraverso l'impostazione Raffrescamento (Cooling), bassa velocità del ventilatore (LOW) e 30°C.







### 20. AUTO-PULIZIA

Premere la combinazione di tasti  e  e il telecomando mostrerà la scritta SELF-CLEAN (auto-pulizia).

Premere il tasto  o  per uscire dalla funzione di auto-pulizia.


Nota: La funzione "SELF-CLEAN" non funziona quando è attiva la modalità "SLEEP" e "TIMER".

### 21. BLOCCO

Premere la combinazione di tasti  e  e il display del telecomando mostrerà : nessuno dei tasti del telecomando funzionerà. Premere nuovamente la combinazione di tasti   per cancellare il blocco : scomparirà e torneranno a funzionare tutti i tasti del telecomando.



## 22 Funzione HEALTH: Attivazione lampada UV

Premere il pulsante  per attivare la funzione, il telecomando mostrerà **HEALTH**.

Premere di nuovo il pulsante, la funzione verrà annullata.  
 Funzione di sterilizzazione UV: La lampada UV utilizza la banda C con il più efficace effetto di sterilizzazione nelle radiazioni ultraviolette, per rimuovere microrganismi nocivi come i batteri presenti nell'aria, con notevole effetto di aria sana e pulita.

### ATTENZIONE !

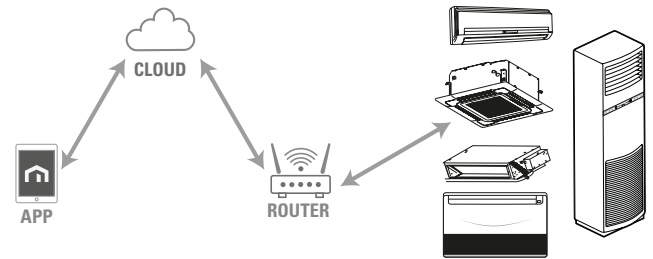
1. Si consiglia di attivare la funzione di sterilizzazione UV per 1-2 ore al giorno, il che influirà sulla durata della lampada UV.
2. Non guardare direttamente la lampada UV o toccarla con la mano quando la funzione di sterilizzazione è attiva. Spegnerla prima di aprire il pannello.
3. Quando la funzione di sterilizzazione è attiva, una luce blu può apparire vicino alla ripresa dell'aria del condizionatore.
4. La lampada UV sarà accesa dopo l'avvio della ventola interna e l'attivazione della funzione **HEALTH**.

## 23 Wi-Fi

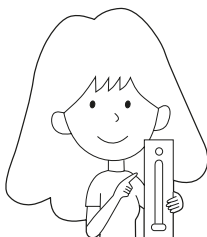

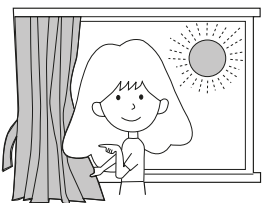
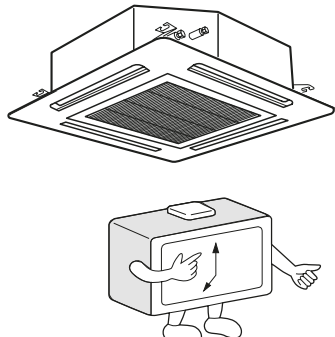
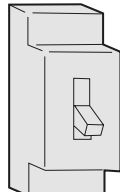
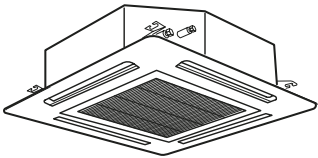
Per i modelli dotati di controllo Wi-Fi scansionare il codice QR per scaricare l'APP



Fare riferimento all'apposito manuale di istruzioni

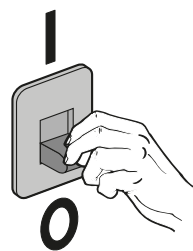


## Per un uso corretto del climatizzatore

<p>Impostare la temperatura ambiente in modo adeguato</p>  <p>Temperatura adeguata</p>	<p>Non collocare ostacoli davanti alle griglie di aspirazione e di uscita</p> 
<p>Chiudere porte e finestre durante il funzionamento in modalità Raffreddamento</p>  <p>In modalità Raffreddamento, impedire che il sole entri direttamente nella stanza utilizzando tende o persiane</p>	 <p>Utilizzare il Timer in maniera efficace</p>
<p>Se il climatizzatore non viene usato per un lungo periodo di tempo, staccare l'alimentazione elettrica tramite l'apposito interruttore a monte dell'impianto (non fornito)</p>  <p>OFF</p>	 <p>Utilizzare i deflettori in maniera efficace</p>

## Attenzione!

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite dopo aver tolto l'alimentazione elettrica al climatizzatore.



### 9.1 Pulizia del telecomando

- Per pulire il telecomando utilizzare un panno asciutto, non utilizzate prodotti per la pulizia dei vetri o detersivi.

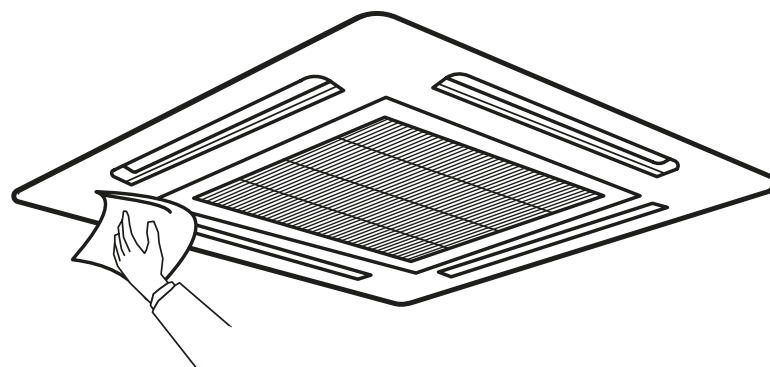


### 9.2 Pulizia dell'unità interna

- Usare un panno imbevuto moderatamente con acqua e detersivo neutro ad una temperatura massima di 40 °C.
- Asciugare con un panno morbido.
- Non usare benzina, solventi chimici, polveri detersivi e/o abrasivi, lucidanti per mobili, panni ruvidi o carta vetrata.
- Non utilizzare spray infiammabili come vernice o lacca per capelli vicino al condizionatore.

#### Pulizia dell'uscita aria e della superficie del pannello

- Pulire la superficie del pannello con panno morbido asciutto o con un panno umido e detersivo neutro.
- Non utilizzare gasolio, benzina, diluenti, detersivi in polvere, ecc.

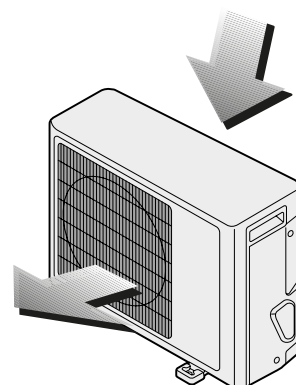


#### Nota

**Non strofinare in modo energico il deflettore aria durante la pulizia, per evitare il distacco del rivestimento della superficie.**

### 9.3 Pulizia dell'unità esterna

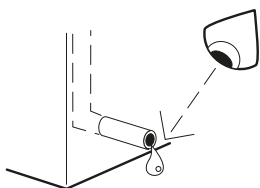
- La pulizia dell'unità esterna deve essere eseguita periodicamente e all'inizio della stagione di utilizzo del climatizzatore.
- Pulire l'unità esterna e le griglie di entrata e uscita aria, asportando gli eventuali corpi che possono limitare la libera circolazione dell'aria.



#### 9.4 Verifica dello scarico dell'acqua di condensa

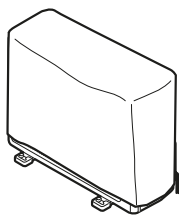
Nell'uso estivo del climatizzatore verificare il corretto drenaggio dell'acqua di condensazione dall'unità interna.

- Controllare la fuoriuscita di acqua dall'estremità del tubo di scarico condensa dopo 1 ora di funzionamento del climatizzatore.
- In caso di mancata fuoriuscita d'acqua, richiedere l'intervento del centro assistenza autorizzato per le dovute verifiche.



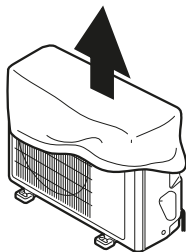
#### 9.5 Prima di una lunga inattività del climatizzatore

- Spegnerne il climatizzatore e l'alimentazione elettrica generale.
- Rimuovere le batterie dal telecomando.
- Coprire l'unità esterna con idonea copertura protettiva.



#### 9.6 Al riavvio del climatizzatore dopo una lunga inattività

- Rimuovere la copertura protettiva dall'unità esterna e verificarne la pulizia.
- Eseguire la pulizia dei filtri dell'unità interna.
- Inserire le batterie nel telecomando.
- Ridare l'alimentazione elettrica e accendere il climatizzatore dal telecomando.



#### 9.7 Manutenzione straordinaria

##### Sanificazione

Ad ogni cambio di stagione (estate/inverno), o al riavvio dopo un lungo periodo di inattività, contattare il Servizio Assistenza e richiedere la sanificazione dell'unità interna.

##### Controllo generale all'interno impianto

Ogni due anni richiedere al Servizio Assistenza anche un accurato controllo sul buono stato dell'intero impianto (elettrico, frigorifero, scarico condensa).

In caso di inutilizzo del climatizzatore per un lungo periodo, scollegare l'apparecchiatura dall'alimentazione.



## ATTENZIONE

- Spegnerne l'unità e scollegare l'alimentazione durante la pulizia del climatizzatore per prevenire scosse elettriche o lesioni.
- Evitare di lavare il climatizzatore con getti d'acqua per il pericolo di scosse elettriche.

##### Pulizia del filtro dell'aria

In ambienti di utilizzo polverosi, il filtro dell'aria deve essere pulito con maggiore frequenza.

## 9.8 Pulizia del filtro

Non azionare il sistema senza filtro dell'aria per proteggere lo scambiatore di calore dell'unità interna contro i rischi di intasamento. SPEGNERE l'interruttore principale prima di smontare il filtro.

**Quando l'indicatore "Filtro" si accende è necessario eseguire la pulizia.**

Premere l'interruttore di emergenza per resettare la segnalazione della pulizia del filtro.

Estrarre il filtro dell'aria secondo i seguenti passaggi.

### Passaggio 1

Aprire la griglia della presa d'aria dopo aver spinto le due leve come indicato in figura

### Passaggio 2

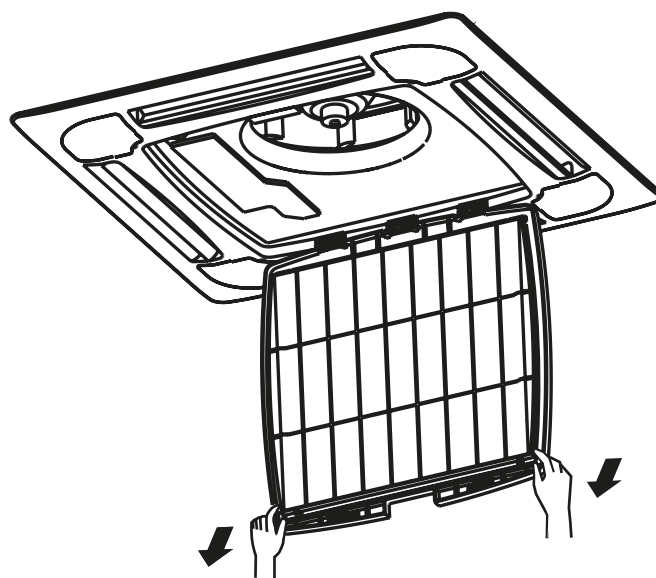
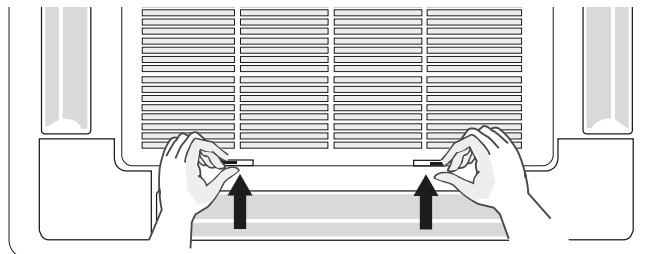
Estrarre il filtro dell'aria dalla griglia della presa dell'aria dopo averlo sganciato dai fermi

### Passaggio 3

Per rimuovere la polvere accumulata sul filtro dell'aria usare un'aspirapolvere e/o lavarlo in una soluzione di detergente neutro ed acqua tiepida. Lasciarlo asciugare completamente, all'ombra prima di reinserirlo nell'unità interna.

### Passaggio 4


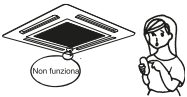
Una volta terminate le operazioni di pulizia reinserire il filtro ed accertarsi che sia perfettamente in sede e bloccato dai fermi. Richiudere la griglia.



**In particolari condizioni il climatizzatore può presentare anomalie di funzionamento che spesso sono apparenti o determinate da cause accidentali o, più spesso, banali.**

**Attenzione!**

Prima di richiedere l'intervento del centro assistenza è consigliabile eseguire facili controlli sia per usufruire in continuazione e al meglio delle prestazioni del climatizzatore, sia per evitare inutili interventi di assistenza.

Difetto	Possibile causa
Il climatizzatore non si avvia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il climatizzatore è alimentato elettricamente?</li> <li>- Ci sono errate impostazioni di funzione sul telecomando?</li> <li>- Il dispositivo di protezione è disattivato o il fusibile bruciato?</li> <li>- Il dispositivo di protezione potrebbe impedire il funzionamento, attendere 3 minuti e riavviare il condizionatore</li> </ul>
Il climatizzatore non segnala con il "Beep" il ricevimento del segnale inviato dal telecomando?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualcosa impedisce la ricezione del segnale infrarosso da parte del climatizzatore? (bisogna sentire un "beep").</li> </ul>
Il display del telecomando si affievolisce all'invio di un comando.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le batterie del telecomando sono inserite correttamente?</li> <li>- Le batterie del telecomando sono scariche?</li> </ul>
Nell'uso invernale la ventilazione interna parte in ritardo di alcuni minuti oppure si ferma improvvisamente e riparte dopo qualche tempo?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- È una situazione normale poiché il climatizzatore è dotato di un sensore termico inserito sulla batteria dell'unità interna che permette il funzionamento del ventilatore al raggiungimento di 38 °C.</li> </ul>
Nell'uso invernale il ventilatore esterno gira per un paio di minuti anche se il climatizzatore è stato spento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La temperatura sul telecomando è impostata regolarmente?</li> <li>- I filtri dell'aria dell'unità interna sono sporchi o intasati?</li> <li>- La griglia dell'unità esterna è intasata?</li> <li>- C'è qualche finestra aperta?</li> </ul>
Il climatizzatore non raffredda a sufficienza?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La temperatura sul telecomando è impostata regolarmente?</li> <li>- I filtri dell'aria dell'unità interna sono sporchi o intasati?</li> <li>- La griglia dell'unità esterna è intasata?</li> <li>- C'è qualche finestra aperta?</li> </ul>
L'unità interna del climatizzatore presenta superfici con condensa specialmente in prossimità dell'uscita dell'aria fredda?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se l'ambiente è molto umido il fenomeno è da ritenersi normale.</li> <li>- Se l'ambiente non è eccessivamente umido bisogna verificare il corretto orientamento del flusso d'aria in uscita dal climatizzatore.</li> <li>- Finestre aperte.</li> </ul>
Il climatizzatore non riscalda a sufficienza?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La temperatura impostata sul telecomando è corretta ?</li> <li>- Se l'unità interna è installata molto in alto, a causa del fenomeno di stratificazione dell'aria calda, si consiglia di impostare la temperatura sul telecomando con una maggiorazione di 4/5 °C.</li> <li>- I filtri dell'aria dell'unità interna sono sporchi o intasati?</li> <li>- La griglia dell'unità esterna è molto intasata?</li> <li>- Durante il funzionamento a pompa di calore si accumula sulla superficie dell'unità esterna della brina che riduce l'efficienza del climatizzatore. Tale brina viene sciolta e rimossa con l'operazione di "sbrinamento" interamente gestita dal microprocessore. Con temperature esterne rigide (-8 °C) o umidità elevata (90% U. R.) i cicli di sbrinamento saranno più frequenti e in tal caso sarà necessario ricorrere ad altra fonte di calore addizionale.</li> </ul>
Il climatizzatore emette odori sgradevoli	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I filtri sono puliti?</li> <li>- La manutenzione ordinaria è stata effettuata?</li> </ul>
Il climatizzatore è rumoroso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando il climatizzatore incomincia a raffreddare o si ferma durante il riscaldamento è possibile sentire rumori come fruscii o gorgoglii che sono dovuti alla circolazione del refrigerante nel climatizzatore.</li> <li>- All'accensione o allo spegnimento del climatizzatore si potranno sentire degli scricchiolii dovuti alle dilatazioni.</li> <li>- Il rumore può essere dovuto allo sbrinamento in modalità riscaldamento</li> </ul>
Comando inefficace 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In caso di forti interferenze (disturbi elettrici statici, tensioni d'alimentazione anormali) , il funzionamento risulterà compromesso. Scollegare l'alimentazione elettrica e ricollegarla dopo 2-3 secondi.</li> </ul>
Non funziona immediatamente 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alternando la modalità durante il funzionamento, bisogna attendere 3 minuti</li> </ul>
L'indicatore(spia) rosso del compressore è acceso costantemente e le ventole dell'unità interna sono ferme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il condizionatore sta alternando la modalità di riscaldamento alla modalità di sbrinamento . L'indicatore si spegnerà in 10 minuti e ritornerà alla modalità di riscaldamento .</li> </ul>

## UNITA' INTERNE CASSETTA

EICH-3622, EICH-4222, EICH-4822, EICH-6022

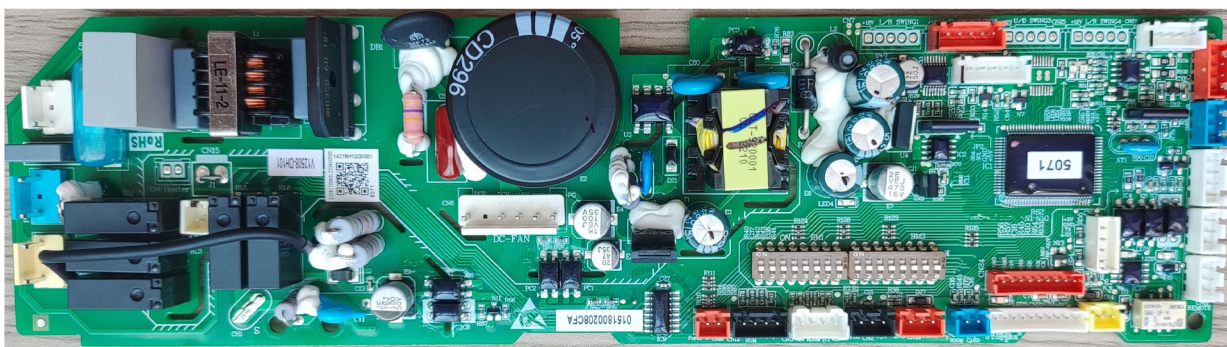
N° Lampeggi LED PCB		Display	Malfunzionamento	Possibile causa
LED5	LED1			
0	1	01	Malfunzionamento del sensore di temperatura interna	Sensore disconnesso, danneggiato, posizione errata, cortocircuito
0	2	02	Malfunzionamento del sensore di temperatura della tubazione	Sensore disconnesso, danneggiato, posizione errata, cortocircuito
0	4	04	EEPROM errato per la PCB interna	Chip EEPROM disconnesso, danneggiato, errata programmazione, PCB danneggiata
0	7	07	Problema di comunicazione fra unità interna ed esterna	Errata connessione, cavi scollegati, errato settaggio indirizzo unità interna, alimentazione instabile, PCB danneggiata
0	8	08	Problema di comunicazione fra controllo a filo (o Telecomando) e unità interna	Errata connessione, cavi scollegati, controllo a filo danneggiato, PCB danneggiata
0	12	0C	Malfunzionamento al sistema di scarico	Motore della pompa scollegato, o collegato erroneamente, galleggiante disconnesso o collegato erroneamente, cortocircuito
0	13	0D	Segnale incrociato errato	Segnale incrociato rilevato erroneamente
0	14	0E	Problema al motore del ventilatore dell'unità interna	Motore disconnesso, danneggiato o collegamento danneggiato

**Note:**

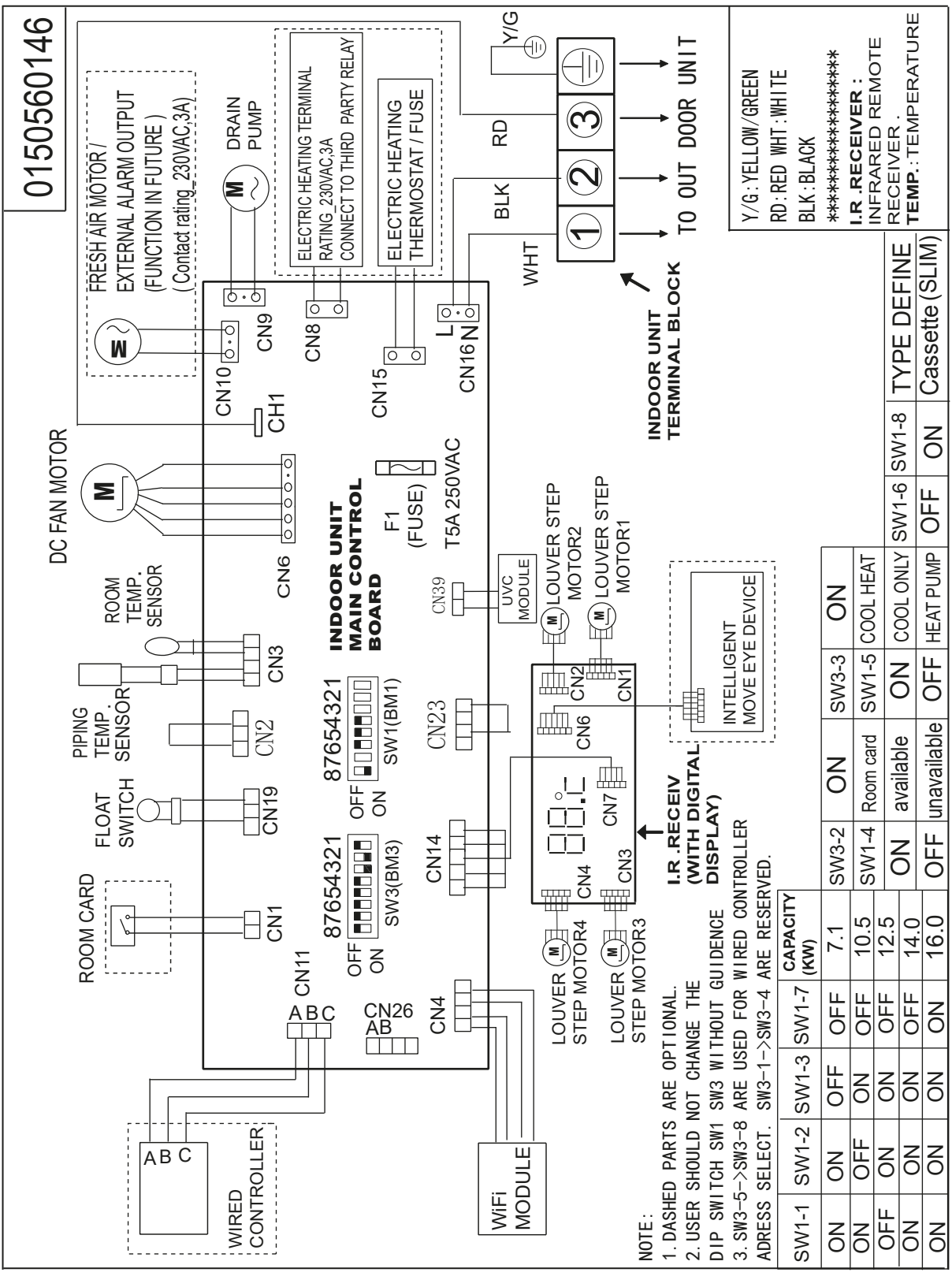
1. Il guasto esterno può essere indicato anche dall'unità interna: Se il codice di errore esterno è M (DECIMALE), il display del ricevitore mostrerà il codice esadecimale dopo la conversione di "M+20", ad esempio, se il codice di errore esterno è 2, sul display del ricevitore lampeggerà il codice di errore 16 (16 esadecimale = 22 decimale - 20 = 2)
2. Sulla PCB interna il LED5 è ROSSO e il LED1 è GIALLO.
3. Per ottenere maggiori dettagli sui guasti dell'unità esterna, fare riferimento al manuale dell'unità esterna.

\* Per i modelli di cassette dotati di pannello "CORNICE ESTETICA", in caso di errore, sul pannello lampeggeranno tutti i LED. In questo caso leggere l'errore unicamente sul display ignorando i LED.

### 0151800208CFA



EICH-3622, EICH-4222, EICH-4822, EICH-6022



**NOTE :**  
 1. DASHED PARTS ARE OPTIONAL.  
 2. USER SHOULD NOT CHANGE THE DIP SWITCH SW1 SW3 WITHOUT GUIDENCE ADDRESS SELECT. SW3-1->SW3-4 ARE RESERVED.

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-7	CAPACITY (KW)
ON	ON	OFF	SW1-7	7.1
ON	OFF	ON	SW1-4	10.5
OFF	ON	ON	SW1-5	12.5
ON	ON	ON	SW1-6	14.0
ON	ON	ON	SW1-8	16.0

SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-8	TYPE DEFINE
SW3-3	Room card	COOL HEAT	COOL ONLY	HEAT PUMP	Cassette (SLIM)
ON	ON	ON	OFF	ON	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	





### 12.1 Nota informativa RAEE

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che all'interno dell'Unione Europea tutti i prodotti elettrici ed elettronici alla fine della propria vita utile devono essere raccolti separatamente dagli altri rifiuti. Non smaltire queste apparecchiature nei rifiuti urbani indifferenziati. Conferire l'apparecchiatura agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'adeguata raccolta differenziata dell'apparecchiatura per l'avvio al successivo riciclaggio, trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute dovuti alla presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e derivanti da un errato smaltimento o da un uso improprio delle stesse apparecchiature o di parti di esse, la raccolta differenziata favorisce inoltre il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

La normativa vigente prevede sanzioni in caso di smaltimento abusivo del prodotto.

### 12.2 Norme di smaltimento del vecchio climatizzatore

Prima di smaltire il vostro vecchio climatizzatore, accertatevi che sia spento e staccate la spina dalla presa di corrente. Il refrigerante contenuto all'interno richiede una speciale procedura per lo smaltimento. I materiali di valore contenuti nel climatizzatore possono essere riciclati, informatevi presso il vostro Comune o la discarica della vostra città. Fate attenzione a non danneggiare le tubazioni del climatizzatore prima di conferirlo in discarica. Contribuite alla salvaguardia dell'ambiente seguendo un metodo di smaltimento corretto e non inquinante.

**Durante le operazioni di disinstallazione del vecchio climatizzatore, il refrigerante non deve essere liberato in atmosfera e deve essere confinato all'interno dell'unità esterna**

### 12.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del nuovo climatizzatore

Tutti i materiali di imballaggio del climatizzatore devono essere smaltiti senza recare danno all'ambiente. L'imballo di cartone deve essere tagliato in pezzi e conferito presso una campana raccolta carta. L'involucro di plastica e polistirolo non contiene fluoro o cloro idrocarburi.

Tutti questi materiali possono essere conferiti in discarica e riciclati dopo un adeguato trattamento. Informatevi presso il vostro Comune circa le modalità di smaltimento rifiuti.

### 12.4 Smaltimento delle batterie del telecomando

Il simbolo del cestino barrato indica che il prodotto (batterie) alla fine della propria vita utile (esaurite) deve essere separato dai rifiuti domestici e deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata, come disposto dalla Direttiva 2006/66/CE.

Se sotto il cestino c'è un simbolo chimico, questo indica che le batterie contengono una certa concentrazione di metallo pesante e sarà indicato come segue: Hg: mercurio (0,0005%), Cd: cadmio (0,002%), Pb: piombo (0,004%)





# CONDIZIONI DI GARANZIA

Emmeti S.p.A. garantisce che i prodotti sono fabbricati con materiali di prima qualità e sono privi di vizi.

Emmeti S.p.A. assicura assistenza ed il supporto tecnico ai propri clienti mediante centri di assistenza autorizzati (CAT) presenti nel territorio italiano; al di fuori del territorio nazionale italiano valgono le condizioni di garanzia definite dal venditore/installatore locale.

**La convalida della garanzia**, spetta all'installatore o al rivenditore che, dopo aver verificato la corretta installazione, eseguito il setup dei parametri di funzionamento ed accertato il corretto funzionamento dell'apparecchiatura EMMETI in base alle indicazioni presenti nel relativo manuale d'installazione, procede con la registrazione dei dati sul sito [www.emmeti.com](http://www.emmeti.com) nella sezione GARANZIA e, nel caso d'impossibilità, compila in modo chiaro e leggibile tutte le parti del modulo sotto riportato e lo stesso dovrà essere inviato (in una busta chiusa), **entro 10 giorni** dalla data di installazione/prima accensione, a: Emmeti S.p.A. - Casella postale nr. 74 - 33074 Fontanafredda (PN)

La garanzia ha validità **24 mesi** dalla data di primo avviamento o installazione, sempreché **non siano trascorsi più di 12 mesi** dalla data della fattura di acquisto del prodotto da Emmeti S.p.A.; in questo caso la garanzia del costruttore (Emmeti S.p.A.) **sarà decurtata** dei mesi trascorsi oltre i 12 e **la rimanenza dovrà essere riconosciuta dal venditore**.

Durante tale periodo Emmeti S.p.A. si impegna a riparare e/o sostituire gratuitamente, le parti che a suo insindacabile giudizio risultassero difettose.

## LA GARANZIA È VALIDA ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:

1. Che la garanzia sia stata convalidata dall'installatore o dal rivenditore
2. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato, come da termini di legge.
3. L'installazione deve essere eseguita alla regola dell'arte, conforme alla legislazione vigente nel territorio nazionale italiano ed alle indicazioni riportate sul "manuale di installazione ed uso".
4. Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale autorizzato da Emmeti S.p.A.
5. Il centro assistenza autorizzato in occasione di ogni intervento verificherà l'effettiva validità della garanzia sul sito [www.emmeti.com/Garanzie](http://www.emmeti.com/Garanzie).
6. La garanzia si limita a tutti i componenti dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita di ogni componente qualora presentasse difetti di fabbricazione a insindacabile giudizio di Emmeti S.p.A.
- 7. Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà di Emmeti S.p.A, il prodotto difettoso deve essere reso inalterato.**

## SONO ESCLUSI DALLA GARANZIA:

8. Mancata manutenzione o danni dovuti ad errata installazione dell'apparecchio od originati da inadeguatezza dell'impianto/i dov'è collegato.
9. Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati.
10. Le parti normalmente soggette ad usura o che comunque abbiano una durata inferiore al periodo di Garanzia sopra indicato. A titolo esemplificativo: pannelli esterni, parti in plastica, filtri.
11. Non sono coperte dalla garanzia i danni derivanti da: eventi atmosferici, incidenti, danni derivanti da trasporto, guasti conseguenti ad azioni volontarie o accidentali, ovvero circostanze che comunque non sono riconducibili a difetti di fabbricazione.
12. A seguito di intervenuto guasto, è esclusa la sostituzione dell'unità. Gli eventuali interventi di riparazione o sostituzione di parti dell'unità, non modificano la data di decorrenza e la durata del periodo di garanzia, in particolare è escluso il prolungamento della garanzia. Le parti difettose sostituite durante il periodo di garanzia restano di proprietà di Emmeti S.p.A.
13. Sono esclusi eventuali costi e spese aggiuntive sostenute per mancata accessibilità all'unità, per inottemperanza degli obblighi previsti dalla legislazione vigente nel territorio nazionale italiano derivanti dall'installazione dell'apparecchiatura, o per il mancato rispetto delle prescrizioni indicate nel manuale di installazione.
14. La garanzia esclude qualsiasi indennizzo per il periodo di inefficienza delle unità.

Gli interventi di assistenza dovranno essere eseguiti dal CAT in totale sicurezza, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia.

I mezzi necessari per l'esecuzione dell'incarico in sicurezza saranno procurati dal Cliente e le spese conseguenti saranno a Suo esclusivo carico.

Qualora il tecnico ravvisi il difetto di quanto prescritto dalle norme di legge vigenti in materia di sicurezza, potrà legittimamente rifiutare l'esecuzione dell'intervento richiesto, addebitando al Cliente il corrispettivo dell'uscita.

Nessun'altra Garanzia viene data da Emmeti S.p.A. al di fuori di quanto espressamente sopraindicato.

Per qualsiasi controversia è competente in linea esclusiva il foro giudiziario di Pordenone (Italy).



## Modulo di convalida (cartaceo) della garanzia

Modello \_\_\_\_\_

Matricola \_\_\_\_\_

Data di primo avviamento \_\_\_\_\_

Installatore / rivenditore

Ditta \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Per rendere operante la Garanzia Vi invitiamo ad attenervi alle seguenti norme:

- Compilare in modo chiaro e leggibile in tutte le sue parti il Certificato di Garanzia.

- Spedire a Emmeti S.p.A. in una busta la parte del Certificato di Garanzia entro 10 gg dalla data di installazione/prima accensione.

**La mancata spedizione del Certificato di Garanzia o l'errata compilazione dello stesso comporta la decadenza della Garanzia.**

**LA PRESENTE GARANZIA È VALIDA SOLO PER LE APPARECCHIATURE INSTALLATE SUL TERRITORIO ITALIANO.**

**L'acquirente dichiara di aver letto le condizioni generali suddette e di averle integralmente accettate.**

**Dichiara inoltre di aver preso visione della Informativa sui dati personali disponibile anche sul sito internet di Emmeti S.p.A.**

<b>1. INTRODUCTION TO THE PRODUCT .....</b>	<b>37</b>	<b>9. AIR CONDITIONER MAINTENANCE.....</b>	<b>59</b>
1.1 Introduction to the conditioning		9.1 Remote control cleaning	
1.2 Refrigeration circuit		9.2 Indoor Unit cleaning	
1.3 Air conditioner composition		9.3 External unit cleaning	
1.4 Indoor unit		9.4 Condensate water drain check	
1.5 Light indications of the indoor unit		9.5 Before a long inactivity of the air conditioner	
1.6 Accessories supplied with the indoor unit		9.6 At the air conditioner restart after a long inactivity	
1.7 Product identification table		9.7 Extraordinary maintenance	
		9.8 Cleaning the filter	
<b>2. WARNINGS.....</b>	<b>39</b>	<b>10. ANOMALIES AND FUNCTIONING..</b>	<b>62</b>
2.1 Attention and dangers		<b>11. SCHEMI ELETTRICI -</b>	
		<b>WIRING DIAGRAMS .....</b>	<b>31</b>
<b>3. IMPORTANT INFORMATION .....</b>	<b>41</b>	<b>12. DISPOSAL .....</b>	<b>63</b>
3.1 Compliance with the regulation		12.1 Information note WEEE directive 2012/19/EU	
3.2 Degree of protection provided by enclosure (IP Code)		12.2 Disposal rules for the old air conditioner	
3.3 Important information of the refrigerant used		12.3 Disposal rules of the new air conditioner packaging	
3.4 Extract from refrigerant gas R 32 safety data sheet		12.4 Battery disposal	
<b>4. HANDLING AND TRANSPORT.....</b>	<b>44</b>	<b>WARRANTY CONDITION .....</b>	<b>64</b>
<b>5. UNIT POSITIONING .....</b>	<b>45</b>		
5.1 Indoor and outdoor unit positioning			
5.2 Minimum functional distances			
5.3 Dimensional data of the indoor unit			
<b>6. INSTALLATION OF THE</b>			
<b>INDOOR UNIT.....</b>	<b>48</b>		
6.1 Installation template fixing and positioning of the hole on the wall			
6.2 Unit fixing to the anchor bolts			
6.3 Installation of the water condensed drain pipe			
6.4 Refrigerating circuit piping			
6.5 Electrical supply			
6.6 Decorative panel installation			
<b>7. INFRARED REMOTE CONTROL .....</b>	<b>55</b>		
<b>8. USE OF THE INFRARED REMOTE</b>			
<b>CONTROL.....</b>	<b>56</b>		

## 1.1 Introduction to conditioning

Air conditioner function is to create perfect temperature and humidity conditions in the rooms they are installed, optimal conditions are able to satisfy human exigencies, in one word "comfort".

Working principle is to use refrigerant gas status changes (liquid/vapour) which is included in the indoor refrigeration circuit, to subtract heat from one room and move it to another one.

## 1.2 Refrigeration circuit

Refrigeration circuit can be exemplified as follow (Fig.1)

### 1) Evaporation

Room air is pushed from a fan through a heat exchanger called evaporator (indoor unit in Cooling mode)

Refrigerant gas, at low pressure and temperature, evaporate by absorbing heat from the air which is consequently cooled (and dehumidified)

### 2) Compression

Refrigerant in vapour form goes through a compressor. Compressor causes an increased refrigerant pressure which becomes very hot

### 3) Condensation

Room air is pushed from a fan through a second heat exchanger called condenser (indoor unit in Heating mode). Refrigerant gas, at high pressure and temperature, condensate giving heat to the air which is consequently heated.

### 4) Expansion

Refrigerant in liquid form passes through a throttling way called expansion valve. Expansion valve causes a refrigerant pressure lowering which becomes very cool.

Once again at point 1 and the cycle repeats.

Air conditioners allow to use the energy of the outdoor air to heat the indoor room and vice versa

This allows to use about:

2/3 renewable and free energy of the air

1/3 electric energy to make the air conditioner work

If a photovoltaic system is installed you will air-condition the house at cost and environmental impact equal to zero.

## 1.3 Air conditioner composition

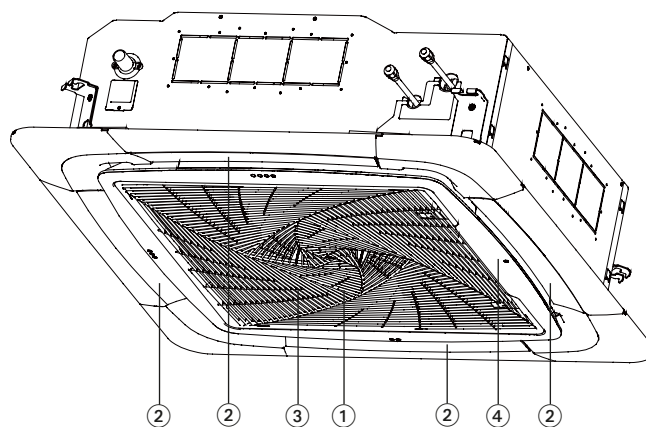
Air conditioners are "Split System" type with air to air heat exchange. They are composed of two separate units:

- "indoor unit" to be placed inside the room which has to be air conditioned
- "outdoor unit" to be placed outside the room which has to be air conditioned

All functions of the air conditioner are activated by an infrared remote control

## 1.4 Indoor Unit

- ① Air inlet grill
- ② Air outlet grill
- Horizontal deflector, air flow direction is automatic (Swing)
- ③ Air filter (inside the air inlet grill)
- ④ Control panel



## 1.5 Light indications of the indoor unit

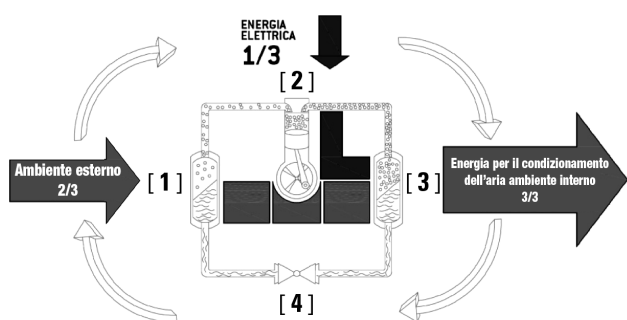









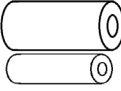




Fig. 1

## 1.6 Accessories supplied with the indoor unit

EICH-3622 ; EICH-4222 ; EICH-4822 ; EICH-6022

Description	Q.ty	
Remote control	1	
Dry batteries A.A.A. LR03	2	
Remote control support	1	
Installation and using manual of the indoor unit	1	
Flare nuts liquid and gas pipes	2	
Condensate drain pipe	1	
Thread tie	10	
Insulation strips for drain pipe	2	
Square strips - insulation for drain pipe	2	
Anticondensation hose (insulation)	2	
Bandage	1	
Screws /anchors	4	
Cardboard template	1	

## 1.7 Product identification table

Through the following table you may identify the set model or the model of the single unit of the air conditioner.

Unit	Type	Size kBtu/h	Model
Indoor	Floor Ceiling	36	EIFH-3622
		42	EIFH-4222
		48	EIFH-4822
		60	EIFH-6022
	Cassette	36	EICH-3622
		42	EICH-4222
		48	EICH-4822
		60	EICH-6022
	Duct	36	EIDH-3622M
		42	EIDH-4222M
		48	EIDH-4822M
		60	EIDH-6022M
Tower	48	EITH-4822	
	60	EITH-6022	
Outdoor	Single	36	EOSH-3622
		42	EOSH-4222
		48	EOSH-4822
		60	EOSH-6022

**2.1 Attention and dangers**

Before using the air conditioner please read carefully the instructions manual. Producer decline every responsibility for any damage caused by the non-observing of the following warnings.

When this manual has been read, please make sure that further unit users will read it as well.

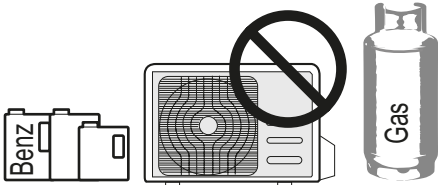
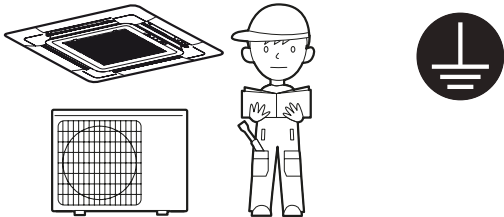
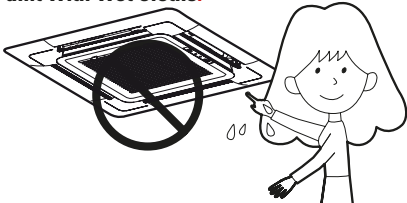
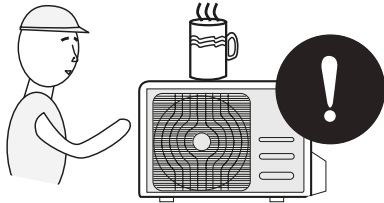
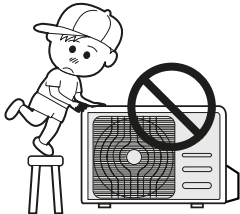
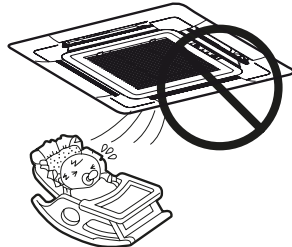
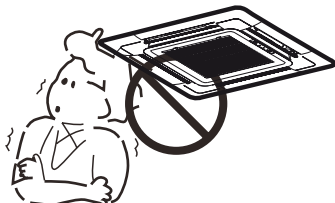

User has to keep this manual close to hand and has to give it to those who repair and move the unit. Also, in case there is a change of ownership, make available the manual for the new user.

**Be sure to strictly observe the following important Safety Notices. Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.**

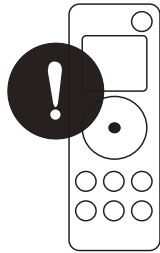
**Meaning of the symbols**

	Before continuing the operations, read the operator manual
	Before doing any maintenance and repair works, read maintenance manual
	Before installation, read the Installation and use manual
	Indicates that the action must be avoided
	Indicates that important instructions must be followed.
	Indicates a part which must be grounded.
	<b>GAS FLAMMABLE R32</b>

Unit is not intended to be used by persons with reduced physical, sensory or mental abilities, or with lack of experience or acknowledge (children included) unless they had the possibility to benefit of some monitoring or using instructions through a person responsible for their safety. Children have to be monitored to be sure they do not play with the unit. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

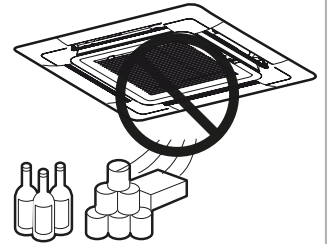
<p><b>Do not install the air conditioner in rooms where gas leakages or other flammable substances could occur near the units.</b></p> 	<p>It is user's responsibility to ensure that the air conditioner is grounded in accordance with local regulations and that the operation is carried out by a qualified technician"</p> 
<p><b>Do not use the emergency button with wet hands. Do not clean the unit with wet cloths.</b></p> 	<p><b>Do not place flower vases or water containers on the unit.</b></p> 
<p><b>Verify the air conditioner's wall attachments firmness. Do not place objects or stand on the unit.</b></p> 	<p><b>Do not direct the air flow directly on individuals, plants or animals.</b></p> 
<p><b>Don't blow the human body with the cooling air too long, and don't let the room temperature decrease too low either. Otherwise it can cause possible damage to heat</b></p> 	<p><b>Do not disassemble the louver of the outdoor unit.</b></p> <p>Fan exposure is very dangerous, it could hurt people .</p> 

If a device malfunction occurs, it is advisable to switch off the air conditioner through its remote control, before disconnecting the power supply.

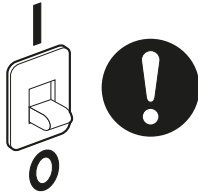


Use the air conditioner only to condition the room.

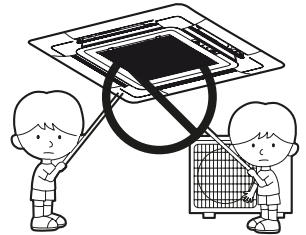
Do not use the air conditioner for other purposes, for example: drying laundry, preserving food, breeding animals or cultivating vegetables.



Before any maintenance remove the power supply from the air conditioner.



Do not put your fingers or other objects into the sockets / outlets and deflector swinging while the conditioner is in operation. The high speed of the fan is very dangerous and can cause injury.

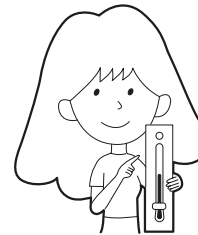


If you experience abnormal phenomena (eg a burning smell), disconnect the power immediately and contact your dealer for instructions on what to do. In this case, continue to use the air conditioner may cause damage and create the risk of electric shock and fire.

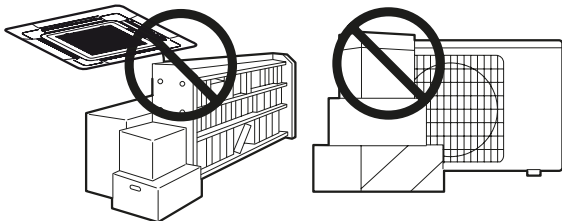


Select the most suitable room temperature.

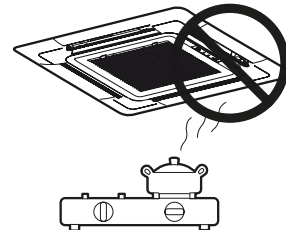
Be careful in rooms where there are children, sick and/or elderly people.



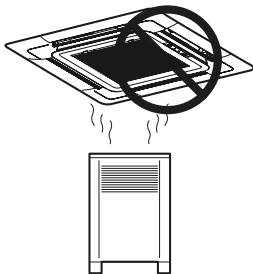
Avoid blocking the air entry and outlet grids. This could reduce performance or cause damage to the air conditioner.



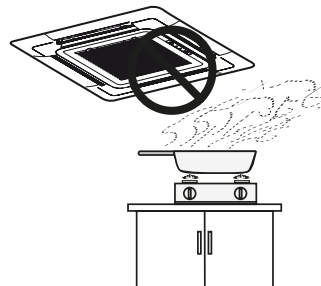
Do not install the air conditioner near sources emitting excessive vapours (moisture, oils, etc.).



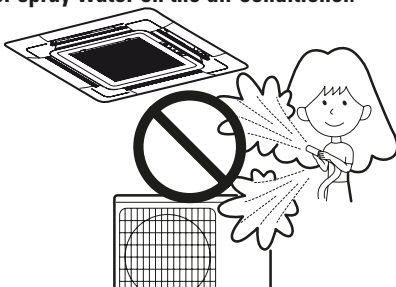
Avoid the use of heating equipments near the air conditioner.



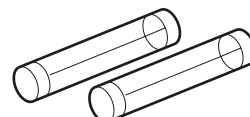
Do not let the air flow reaches the stove flame or the oven



Do not pour or spray water on the air conditioner.



Please use fuses with the right amperage only. (Never use pieces of cable to make temporary replacements. This might cause fires too, not just a damage.)





### 3.1 Compliance with the regulations

Air conditioners are conform to the European standard: **2014/30/EU regarding Electromagnetic Compatibility** **2014/35/EU standards on Low Voltage.**

In accordance with the directive **2012/19/EC WEE** of the European parliament, herewith we inform the users about the disposal requirements of the electrical and electronic products.

**RoHS 2011/65/EU** of the European parliament and of the council on the Restriction of the use of Certain Hazardous

**2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 206/2012**

on the specific ecodesign requirements for air conditioners and fans.

**2010/30/EU COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU)**

**No 626/2011** as regards the labeling of the energy consumption of air conditioners air.

### 3.2 Degree of protection provided by enclosures (IP Code)

Indoor Unit **IP20**

External Unit **IP24**

**X** = Degree of protection against the perforation of solid bodies external is omitted

**0** = Not protected against water

**2** = Protected against solid foreign objects of perforation:  $\geq 12.5$  mm (against access to hazardous parts with a finger)

**4** = Protected against the ingress of water with harmful effects: water spray

### 3.3 Important information of the refrigerant used R32

This product contains fluorinated greenhouse gases covered include in the Kyoto Protocol. **Do not vent into the atmosphere.**

Type of refrigerant: **R32**

GWP\* value **675**

GWP\* = global warming potential

Fill out with permanent ink

- 1** = the factory charge of refrigerant of the product
- 2** = the amount of additional refrigerant for the pipes
- 1 + 2** = the total charge of refrigerant

Label must be attached in a visible place outside the unit structure.

- A** contains fluoride gases that contribute to the greenhouse effect and which are covered by the Kyoto Protocol.
- B** factory charge of refrigerant of the product: see tag with name of unit.
- C** amount of additional refrigerant for the pipes.
- D** total refrigerant charge.
- E** outdoor unit.
- F** refrigerant cylinder and charge collector.

**R32**

**1** =  Kg **B**

**2** =  Kg **C**

---

**1 + 2** =  Kg **D**

**IT** Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel Protocollo di Kyoto. **Non liberare tali gas nell'atmosfera.**

**GB** This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. **Do not vent into the atmosphere.**

**ES** Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero incluidos en el protocolo de Kyoto. **No vierta este tipo de gas a la atmosfera.**

**FR** Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre, prévus par le protocole de Kyoto. **Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.**

**DE** Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto-Protokoll abgedeckt werden. **Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.**

**PT** Este produto contém gases fluorados com efeito cobertos no Protocolo de Kyoto. **Não libertar para a atmosfera.**

## 3.4 Extract from refrigerant gas R 32 safety data sheet

<b>Refrigerant gas</b>	<b>R 32 Type</b>			
GWP	675			
Product Name	Difluorometano 3.0			
Physical hazards	H220: Highly flammable gas. H280: It contains gas under pressure; it may explode when heated.			
<b>FIRST AID MEASURES:</b>				
Inhalation	In high concentrations, it may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victims may not be aware of asphyxiation. While wearing self-contained breathing apparatus, remove victims to uncontaminated area and keep them warm and rested. Call a doctor. Provide artificial respiration if the breathing stops only			
Eye contact:	Rinse the eye with water immediately. Remove any contact lenses if it is easy to do. Continue rinsing. Flush with abundant water for at least 15 minutes. Get immediate medical assistance. If medical assistance is not immediately available, rinse for an additional 15 minutes			
Skin contact:	Contact with the evaporating liquid may cause freezing of skin.			
<b>FIREFIGHTING MEASURES:</b>				
General fire hazards:	Heat may cause the cases explosion.			
Extinguishing media	Water spray or mist. Dry powder. Foam.			
Not suitable extinguishing media:	Carbon dioxide.			
Special hazards arising from the substance or mixture:	No data available.			
Hazardous combustion products:	In the event of fire it may produce by thermal decomposition the following: hydrofluoric acid ; carbon monoxide; carbon oxide ; carbonyl difluoride			
<b>ADVICE FOR FIREFIGHTERS</b>				
Special firefighting procedures:	In the event of fire: stop the leak if no danger subsists. Do not extinguish the flames on leak because the possibility of an uncontrolled explosive reignition exists. Spray continuously with water from a protected position until the case cooling. Use fire extinguishers against the fire. Isolate the fire source or let you burn.			
<b>ACCIDENTAL RELEASE MEASURES</b>				
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:	Evacuate the area. Ensure adequate ventilation. Consider the risk of potentially explosive atmospheres. Eliminate any ignition source if no danger occurs. Monitor the concentration of the released product Prevent spill into sewers, basements, excavations or areas where its accumulation can be dangerous. Use the self-contained breathing apparatus when entering area unless it is proved that the atmosphere is breathable. EN 137 Respiratory protective devices - Open circuit self-breathing apparatus compressed air with full face mask - Requirements, testing, marking.			
<b>HANDLING AND STORAGE:</b>				
	Exclusively people properly trained and experienced can handle gas under pressure. Use only properly specified equipment, which is suitable for this product, its supply pressure and temperature of use.			
<b>EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION</b>				
Control Parameters	Occupational exposure limit values No limit of exposure has been defined for any components			
DNEL values	Critical component	Type	Value	Remarks
	Difluoromethane	Workers - inhalation	7035	Repeated dose toxicity
PNEC values		Systemic, long term	mg/m3	
	Critical component	Type	Value	Remarks
	Difluoromethane	Aquatic (fresh water)	0,142 mg/l	-
		Aquatic (intermittent releases)	1,42 mg/l	-
		Sediment (fresh water)	0,534 mg/kg	-
<b>PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b>				
Information on main physical and chemical properties				
Form	Gas			
Form	Liquefed Gas			
Colour	Colourless			
Odour	Smell of ether			
Boiling Point	-51,6 °C (101,325 kPa)			
Relative Density	1,1 (Reference)			
Solubility in water	280 g/l			
<b>STABILITY AND RECTIVITY</b>				
Chemical stability	Stable under normal conditions.			
Incompatible Materials	Air and oxidizers. For material compatibility, see the latest version of ISO-1114.			

Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
<b>TOXICOLOGICAL INFORMATION</b>	
Acute toxicity by product ingestion	Basing on the available data, classification criteria are not met.
Acute toxicity when the product has skin contacts	Basing on the available data, classification criteria are not met.
Acute toxicity by product inhalation	Difluoromethane - LC 0 (Rat, 4 h): > 520000 ppm Remark: Gas
<b>ECOLOGICAL INFORMATION</b>	
Product bioaccumulative potential:	The product is expected to be biodegradable and is not expected to persist for long periods in an aquatic environment.
Product mobility in the ground:	Due to its high volatility, the product is unlikely to cause ground or water pollution.
<b>DISPOSAL CONSIDERAZIONI</b>	
Waste treatment methods General Information:	Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Consult your supplier for specific recommendations. Do not discharge it in areas where a risk of forming explosive atmospheres with the air exists. The gas should be disposed of in a suitable burner with flash back arrestor
Disposal methods:	Refer to the EIGA code of practice (Doc. 30 "Disposal of gases", downloadable at <a href="http://www.eiga.org">Http://www.eiga.org</a> ) for better guiding disposal methods Contact your supplier for the proper disposal of the case. The discharge, treatment or disposal may be subject to national, state or local regulations

Also make sure that the value calculated below remains lower than or equal to the toxicity limit to ensure that in the event of a loss, gas concentration in the room does not become dangerous (for R32 the concentration limit is equal to 0.3 kg/m<sup>3</sup>): 0.3 kg/m<sup>3</sup>

$$\frac{\text{Total quantity of refrigerant inside the outdoor unit (kg)}}{\text{Room volume (m}^3\text{)}} \leq 0,3 \text{ kg/m}^3$$

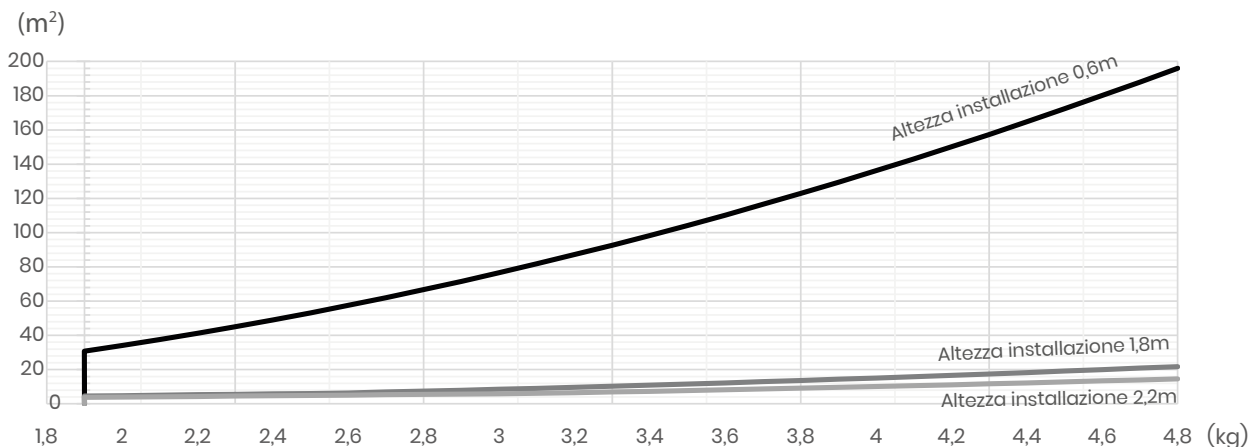
R32 is a flammable refrigerant gas with a low burning rate.

**For the models containing a quantity of refrigerant such that, in the event of a leak, the following limits must be observed to ensure that the gas concentration in the room does not become dangerous, the following limits must be respected according to the installation height of the indoor unit (or storage of outdoor units inside):**

Installation height of indoor unit	MODEL	EOSH-3622	EOSH-4222	EOSH-4822	EOSH-6022
	Factory charge	1,7kg	2,3kg	2,3kg	3,5kg
1,8m (wall)		No restriction	6m <sup>2</sup>	6m <sup>2</sup>	12m <sup>2</sup>
2,2m (ceiling)		No restriction	5m <sup>2</sup>	5m <sup>2</sup>	8m <sup>2</sup>
0,6m (floor)		No restriction	46m <sup>2</sup>	46m <sup>2</sup>	105m <sup>2</sup>

**In case of adding refrigerant,** to determine the minimum surface area in plan, use the graph on the side.

**N.B.** Follow the instructions in the outdoor unit manual for the maximum refrigerant limit allowed for each individual unit.



### Unpacking

Unpacking operations have to be done carefully because the outdoor part of the units has not to be damaged when knives or cutters are used to open the carton package.

After unpacking make sure of the unit integrity.

If in doubt, do not use the unit and refer to the authorized technical personnel

### Attention!

Please verify that the two units of the air conditioner do not have been damaged during the transport

When a complaint is necessary, please get in touch with the carrier to make immediately sure about the damage and relevant responsibilities

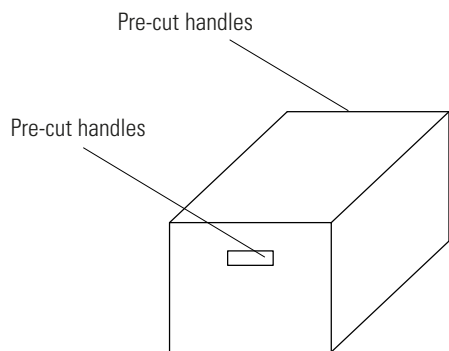
Before throwing away the packages, make sure that all accessories supplied have been removed from them.

### Handling

To move the units, use the pre-cut handles, if placed, on the short sides of the packaging and follow the laws on work safety at the installation place.

The large sized outdoor and indoor units, must be moved by two people.

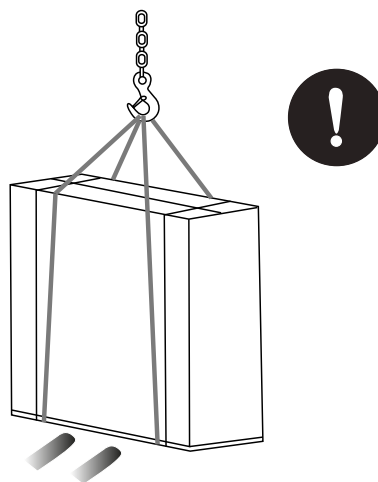
### Indoor unit package



### Handling of heavy units



The units must be moved using a forklift



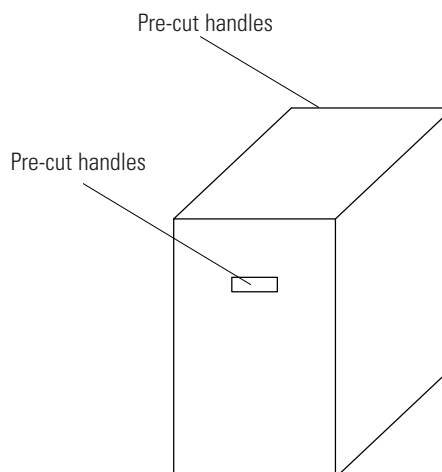
Transport the product as close as possible to the installation site before unpacking.

### Suspension method

When hanging the unit, check the balance of the unit, check the safety and lift carefully

- (1) Do not remove any packing materials.
- (2) Hang the unit still packed with two ropes, as shown in Fig.

### Outdoor unit package



Air conditioner has to be placed in a well-ventilated and easy to reach place.

Air conditioner has not to be placed in the following places:

- a) Places where there are machines oils or other oils fumes.
- b) Along the coast with high salt concentration in the air
- c) Near resurgences with high content of sulphuric gases
- d) In areas with high tension fluctuation, e.g. factories etc.
- e) In vehicles or boats

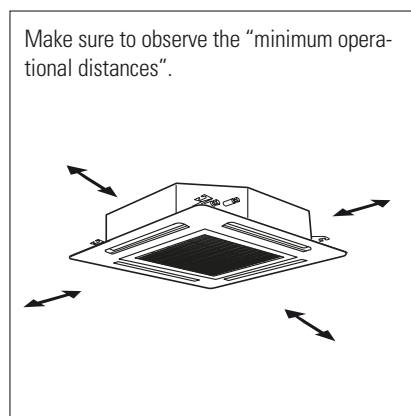
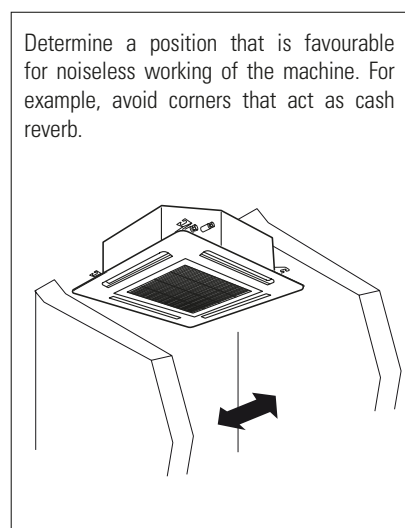
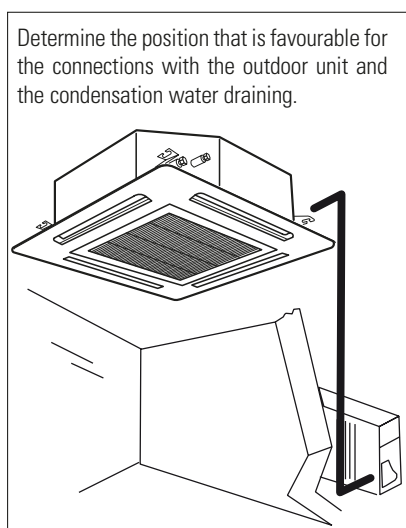
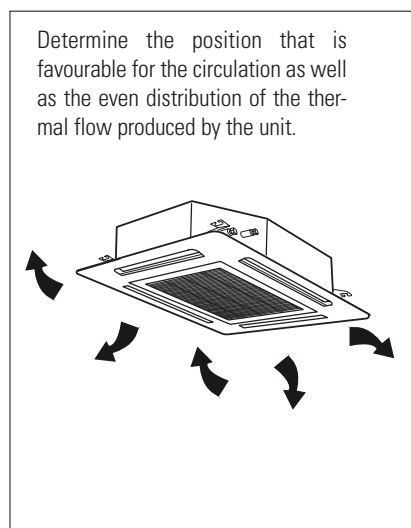
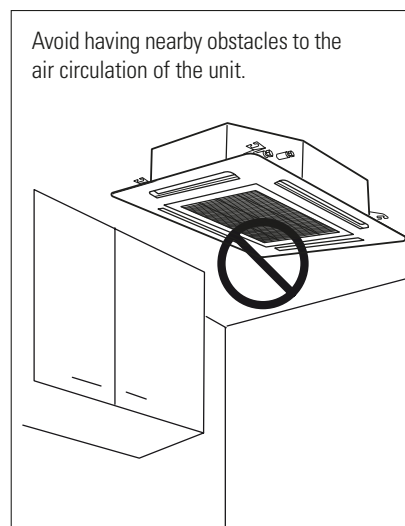
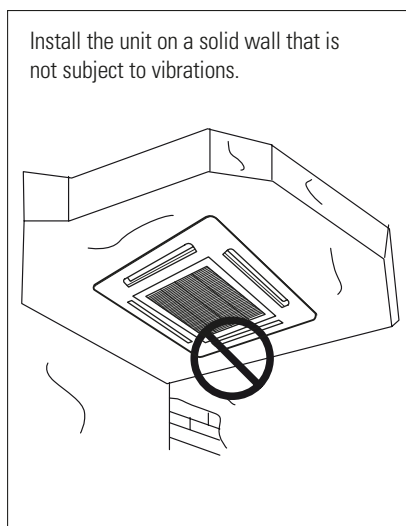
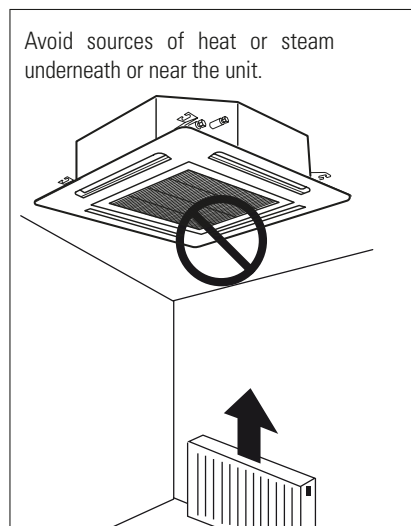
f) In kitchens with a lot of oil fumes and with high humidity percentage

g) Near machines issuing electromagnetic waves

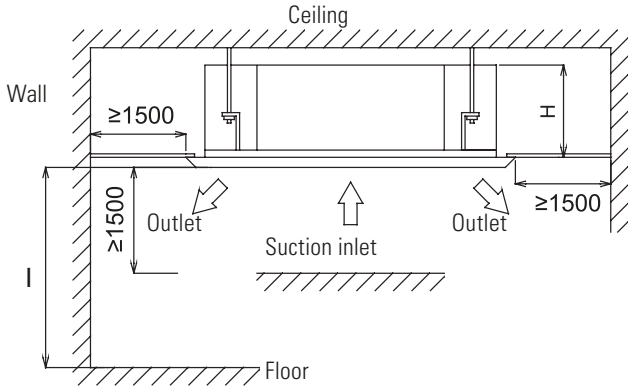
h) Places with acid or alkaline fumes

TV, radio, acoustic equipment have to remain at a minimum distance of 1 m from the indoor unit, the outdoor unit, the power supply cables, pipes; otherwise images could result not clear and some noise could be detected.

## 5.1 Indoor and outdoor unit positioning

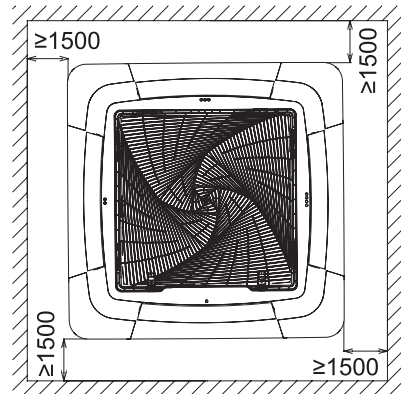


5.2 Minimum functional distances

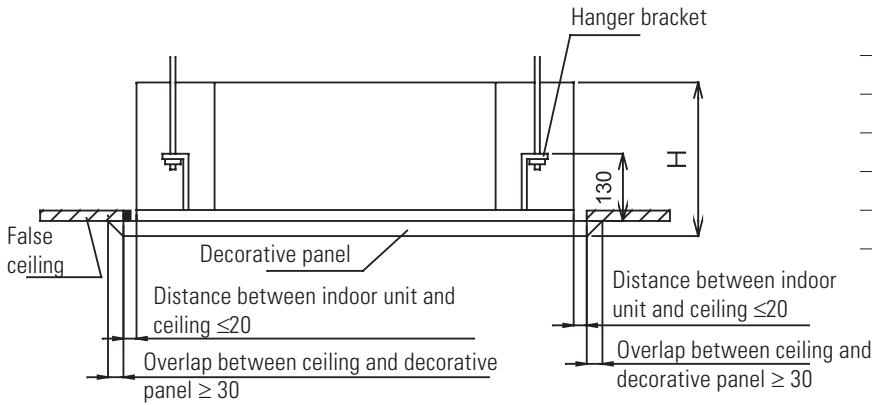


Unit: mm

Model	H (mm)	I (m)
EICH-3622	246	2.5 ≤ I ≤ 3.5
EICH-4222	288	2.5 ≤ I ≤ 4.2
EICH-4822	288	2.5 ≤ I ≤ 4.2
EICH-6022	288	2.5 ≤ I ≤ 4.2

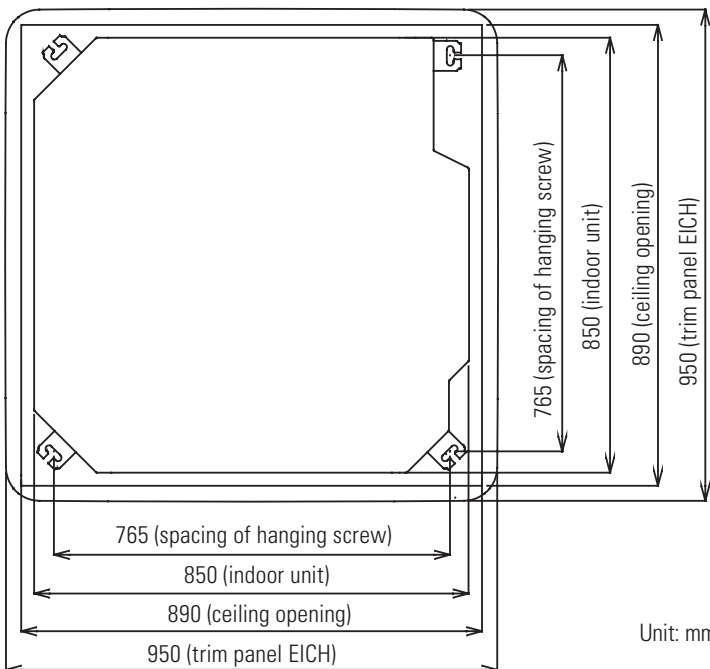


5.3 Dimensional data of the indoor unit



Model	H (mm)
EICH-3622	299
EICH-4222	341
EICH-4822	341
EICH-6022	341

Unit: mm

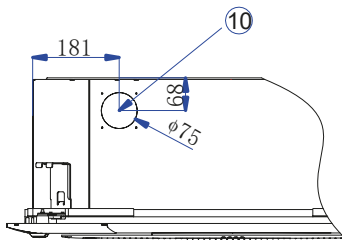
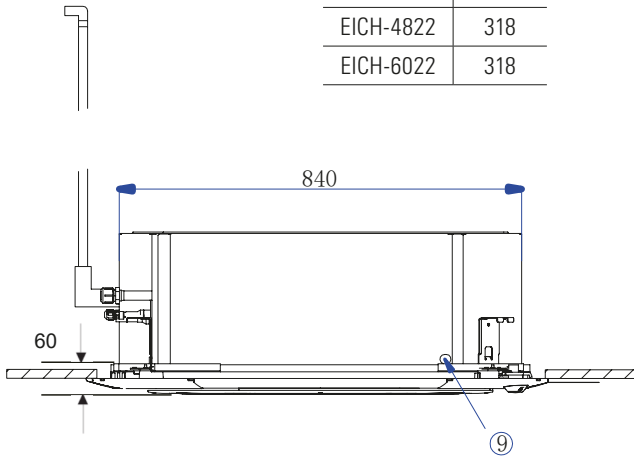


Unit: mm

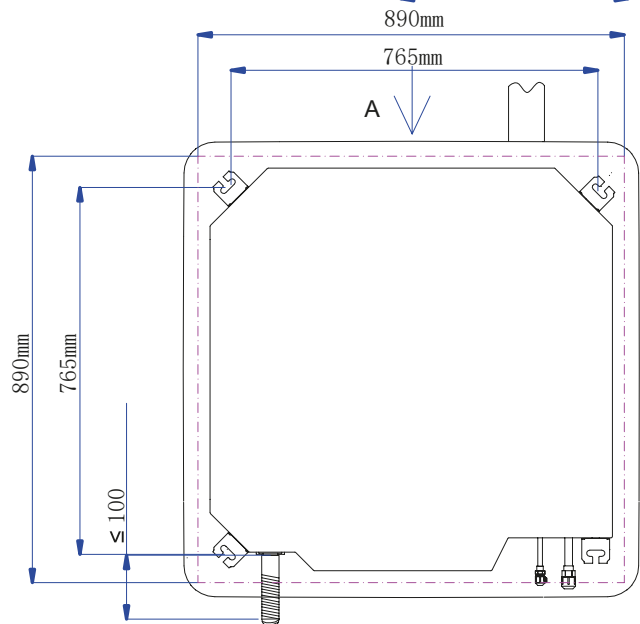
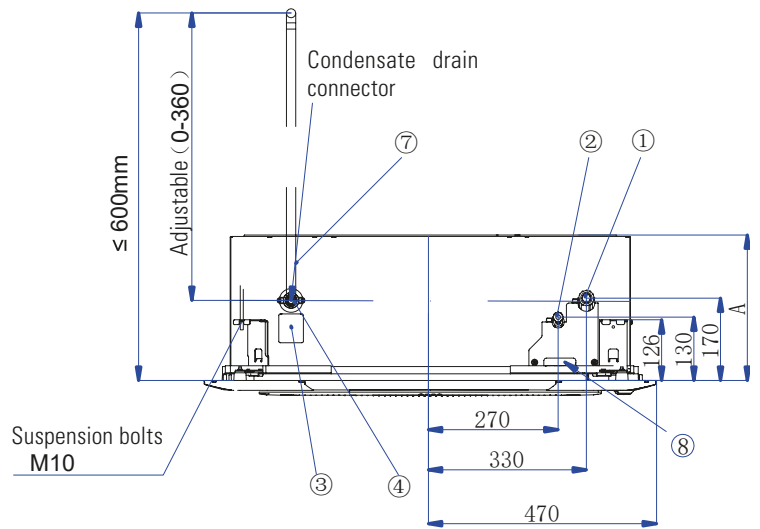
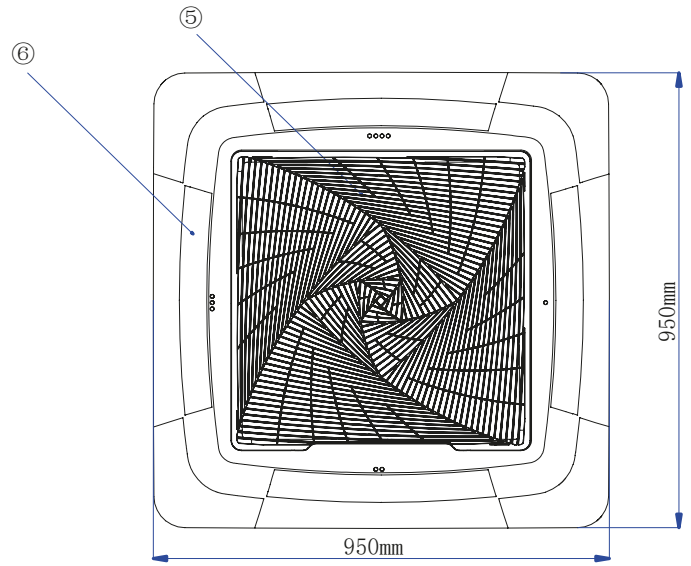
NOTE:  
The overlap between the ceiling and the EICH decorative panel must be 30 mm or more.  
The distance between the indoor unit and the ceiling should be 20 mm or less.

Ref.	Description
1	Gas pipe
2	Liquid pipe
3	Water pump observing hole
4	Drain pipe
5	Air return grille
6	Air outlet
7	Drain soft pipe (accessory)
8	Wiring hole(For connecting cable)
9	Wiring hole(For connecting cable)
10	Fresh air inlet

Model	A (mm)
EICH-3622	276
EICH-4222	318
EICH-4822	318
EICH-6022	318



View A



Installation and maintenance activities on the air conditioners can be done by personnel and companies holding appropriate certified according to the Regulation (EC) nr. 2015/2067 which provides the minimum requirements of the companies and of the personnel about fixed units of refrigeration, air condition and heating pumps which contain some fluorinated greenhouse gases, according to the Regulation (EC) nr. 517/2014 of the European Parliament and of the Council.

- Installation must be performed by qualified and authorized personnel.
- Do not attempt to install the unit by yourself.
- For any repairs, contact the service centre.
- Repairs of an electrical nature must be performed by qualified electricians.
- Improper operations may cause serious harm to the user.
- You can find a list of service centres at the website [www.emmeti.com](http://www.emmeti.com)

The correct installation of the air conditioner guarantees its efficient operation.

The air conditioner assure its efficiency.

Therefore we invite you to follow the instructions carefully about positioning, installation, connection and test listed in these manuals.

The unit must be installed in compliance with the regulations local and national in term of security.

Connect the unit to the power supply only after completing the installation.

For the installation of the unit a horizontal position must be guaranteed of the same.

Choose a suitable location for installing the unit make condensate drain and connection to the outdoor unit simple.

Make sure there is enough space for installation and maintenance of the unit.

Make sure that the distance between the floor and the indoor unit is greater at 1800mm.

Ensure that the installation site can withstand a load of at least 4 times the weight of the unit

### CAUTION

Danger cut: use of gloves.

If the conditions are met Arrange for work at height.

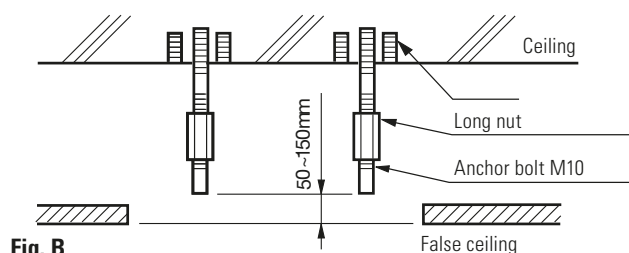
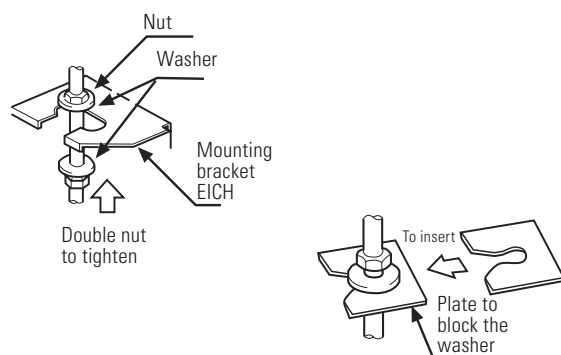


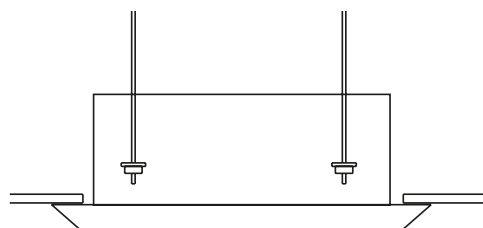
Fig. B



## 6.1 Installation template fixing and positioning of the hole on the wall

- (1) Determine the installation location of the unit by paying attention to the space for pipes, wiring and maintenance.
- (2) Cut an appropriately sized opening in the false ceiling using as a reference the cardboard template supplied with the unit.

## 6.2 Unit fixing to the anchor bolts



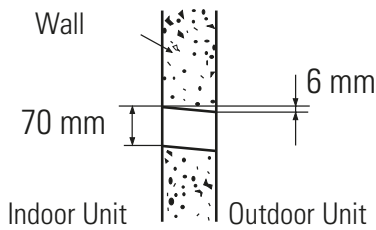
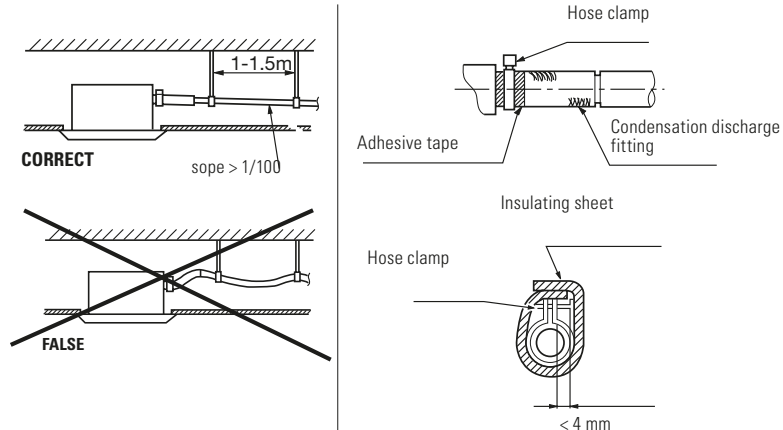
- Check that the opening in the false ceiling is of adequate size for installing the unit.
- Prepare all piping (refrigerant, condensate drain) and electrical wiring (connection between indoor and outdoor unit) of the indoor unit
- Install the anchor bolts.
- Insert the nuts into the anchor bolts and adjust their distance from the false ceiling.
- Insert the indoor unit anchor brackets on the anchor bolts to hang the unit. Be sure to fit a washer and nut at both ends of each bracket.
- After installing on the ceiling, adjust the fixture to the correct position and check that the body of the fixture is level.



**Note:**

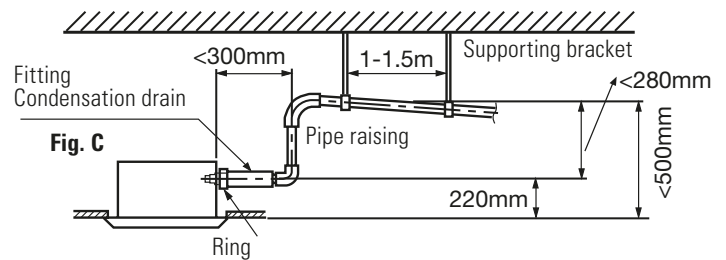
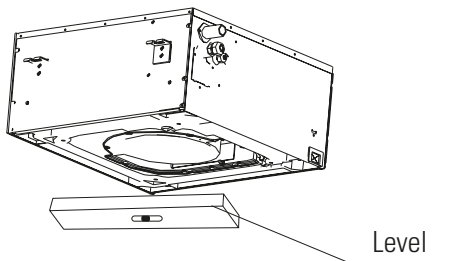
The indoor unit includes a condensation drain pump and one float switch, therefore you have to assure not to tilt it. If unit is tilted toward the opposite side of the condensation drain piping, floating switch does not work properly and you may have some losses.

- Once direction has been chosen, drill a hole of 70mm diameter on the wall so that pipe directed towards the outside is inclined downward to ease the water discharge.

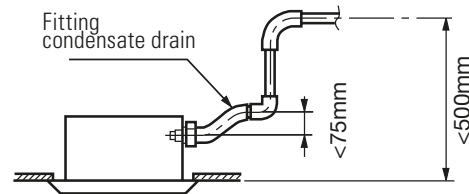


- The drain head can be raised up to 280mm maximum over the exit from the indoor unit
- Pipe should create a right angle if compared to the unit, at a distance of 300mm from it.

**Make sure the unit is perfectly level.**



- The maximum slope of the fitting condensate drain must be equal to 75mm, so that the condensate drain hole should not endure excessive force.



- Attach the condensate drain connection to the unit using a hose clamp. Insert the drain connection inside the condensate drain hole.
- Tighten the clamp.
- Wrap an insulating sheet around the hose clamp to seal it to the condensate drain fitting. Insulate the condensate drain pipes inside the room.

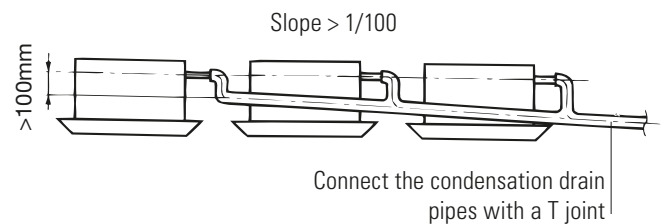
- If you have to dispose several condensation discharge piping for more than one indoor unit, place the common pipe about 100mm below the condensation drain hole of every unit.

### 6.3 Installation of the water draining pipe

Diameter of condensation drain pipe has to be the same or bigger than the one of the indoor unit piping. Condensation drain piping should be short and installed with a downward slope of at least 1/100. Avoid to route piping through an higher point and to create some siphons.

If a slope to the condensation drain pipe cannot be given, it is necessary to install the supporting brackets.

Keep a distance of 1-1,5m between the support brackets to ensure a straight pipe.



The condensate pump and its float switches are inside the unit. If the unit is not perfectly level, the function of the float switch could be done incorrectly and could cause leakage of water.

## 6.4 Refrigerating circuit piping

The connections for the refrigerating piping are sealed with a flared end and flare-nut.

The outdoor unit contains the whole charge of the refrigerating system and is equipped with valves with flare-nut connections and service fitting connection.

The nominal diameter of the inlets and pipes is:

Model	Liquid line		Gas line	
	Ø inch	Ø mm	Ø inch	Ø mm
EICH-3622	3/8"	9.52	5/8"	15.88
EICH-4222	3/8"	9.52	5/8"	15.88
EICH-4822	3/8"	9.52	5/8"	15.88
EICH-6022	3/8"	9.52	3/4"	19.05

### Attention!

Use only new, annealed, degreased and deoxidated copper pipe of the CU DHP for UNI EN 12735-1 type. The copper pipe for plumbing services is not suitable.

### Refrigerating lines

Path and bending of pipelines

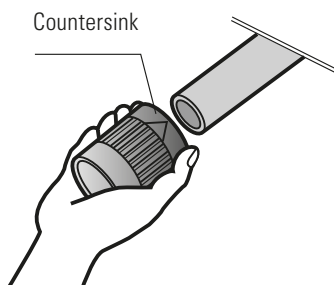
- Define the pipeline path with the fewest possible bends.
- Bend the pipe with a suitable pipe-bending machine to avoid dangerous flattening.
- For wide bends, use cylindrical surfaces for support, working very delicately.

### Attention!

Do not bend the copper pipe more than three times in the same place, to avoid the danger of splitting it.

### Cutting and flaring of the pipe

- Cut the copper pipe at the set length, using a pipe cutter; there is to be a suitable straight section near the outdoor unit in order to enable the flare to be remade if necessary.
- Remove any burrs from the end of the pipe, using a countersink. This operation is very important in order to obtain good quality flaring.

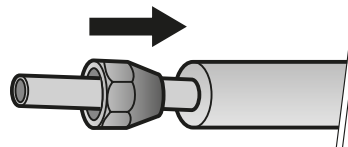


### Warning!

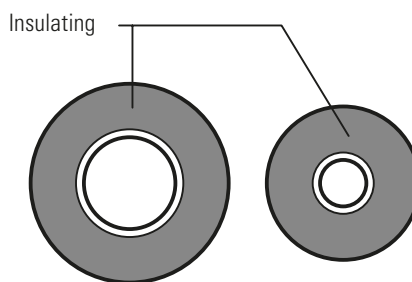
When you remove the burrs, keep the end of the pipe towards the bottom, avoiding scraps from dropping inside it. The unions placed on the pipe fittings of the units are to be immediately removed before use, working in such a way that the cocks remain open for the minimum time possible.

### Insulating the pipelines

- Before carrying out the flaring of the pipe, it is essential to insulate the pipe and then fit the nuts on the pipe.



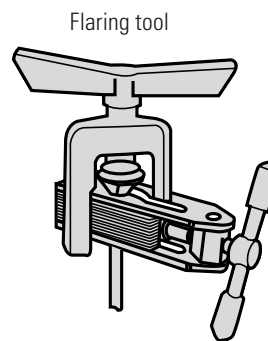
Use an insulating tube in vapour-proof closed-cell polyurethane foam at least 9 mm in thickness.



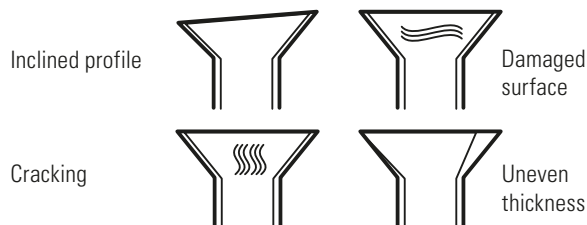
Wrap any uncovered areas with adhesive tape which has similar characteristics to the insulating material used for the pipeline.

### Execution Flaring

Carrying out the flaring properly is essential for the union to seal, it must therefore be carried out with particular care and the appropriate flaring tool.



### Example of incorrect flarings



It is important to apply refrigerating oil to the mating surfaces of the flared end and the fitting before they are joined. This precaution prevents possible gas leakage.

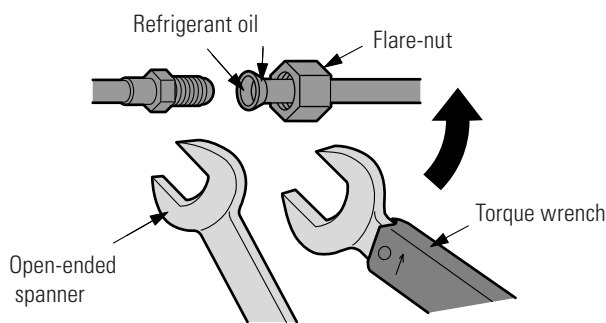
### Attention!

Use only synthetic oil in air conditioners which are charged with R32 refrigerant.

### Connecting the pipes to the fittings

- Connect the pipes to the fittings on the unit.
- Secure by tightening the nuts to a torque of:

Diameter	Tightening torque (N·m)
1/4"	20 (N·m)
3/8"	40 (N·m)
1/2"	60 (N·m)
5/8"	80 (N·m)



## 6.5 Electrical supply

Electrical connections have to be done by qualified personnel, by observing the current rules in the place where the air conditioner unit has to be installed. Electrical connection has to be preceded by a careful control about compatibility between the electrical supply line and the features of the unit you want to connect.

In the electrical supply line of the unit it is mandatory to foresee a bipolar switch ( a differential one) with a contact separation of at least 3mm in every pole.

### Attention!

Before doing any work on the units, make sure that the main electrical supply has been disconnected. Before interrupting the power supply by means of the switch, turn the air conditioner off with the remote cont

	<p><b>Connect earthing wire.</b> Earthing wire should not be connected to the gas pipe, water pipe, lightning rod or phone line, incorrect earthing may cause shock.</p>
--	--

### Preliminary checks

- Check that the electrical system, intended for the air conditioning, has voltage and frequency corresponding to that required by the unit.
- Check that the electrical power available to the user is insufficient to operate the air conditioning and other electrical equipment present

### Unit power supply

The power is brought on the outdoor unit. Use a power source for the exclusive use of the air conditioner, with dedicated magnetothermal / differential switch.

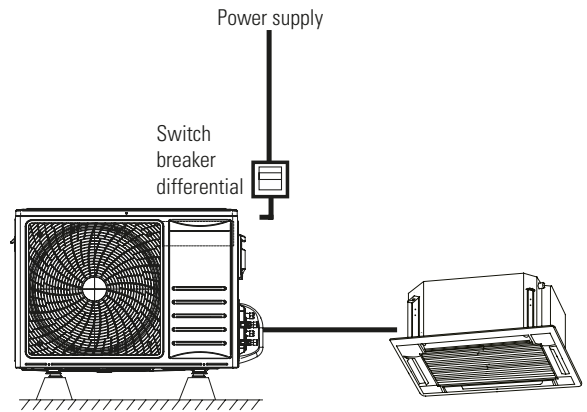


Fig. A

### Connection and alimentation cables

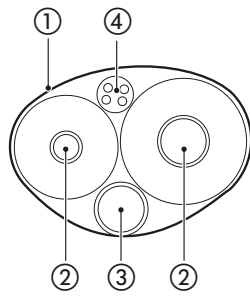
- All the feed and connection cables must be approved in conformance with IEC standards, and for lengths up to 15m., must have a section not less than:

Model	Connection cable
EICH-3622	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
EICH-4222	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
EICH-4822	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
EICH-6022	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>

- Use a multipolar cable of the type H07RN-F 5G 4.0mm<sup>2</sup> for the power cable.
- Use a multipolar cable of the type H05RN-F 4G 2.5mm<sup>2</sup> for the connection cable.
- For lengths over 15m, use the next higher standard section, always checking that in every case the voltage drop during operation is lower than 3% of the supply voltage.
- If a cable is damaged it must be replaced by service personnel or by qualified personnel.
- All cables must have the certificate of conformity.
- Pull lightly on the cable to make sure that the cables have been inserted and secured properly.
- After connecting the cables, never forget to tighten them to the cable gland.

- ① Aluminized tape
- ② Refrigeration piping
- ③ Indoor unit condensate drain
- ④ Electrical connection cable between the units

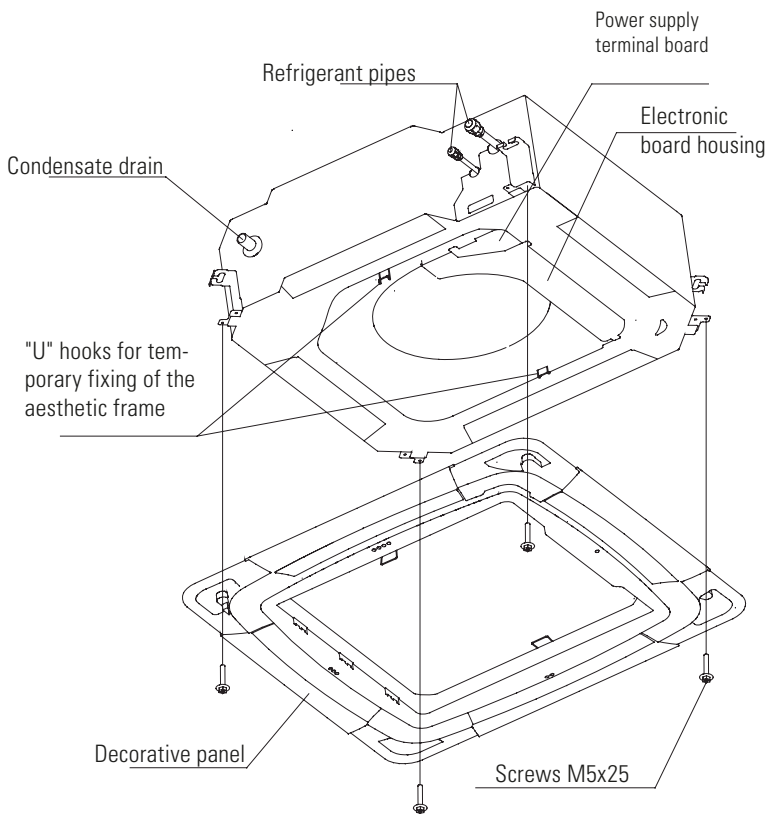
Fig. B



- Provide to use a protection sheet for the cables exposed to the outside.
- It is recommended to set the cables with a drip-proof run in order to avoid possible infiltrations of water in the outdoor unit.
- Combine the electrical connection cable of the two units to the refrigeration piping and wrap with reinforced tape, possibly aluminized.
- If the cable cannot be solid with the piping, make a suitable wall anchorage by means of a cable fastener or hose clips.

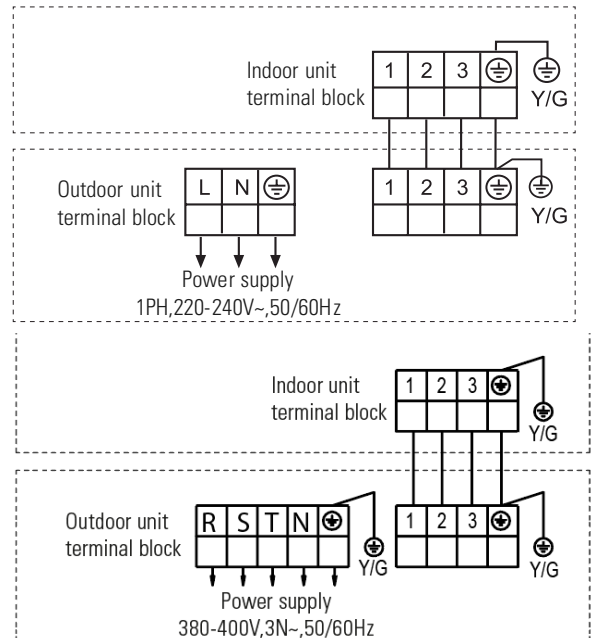
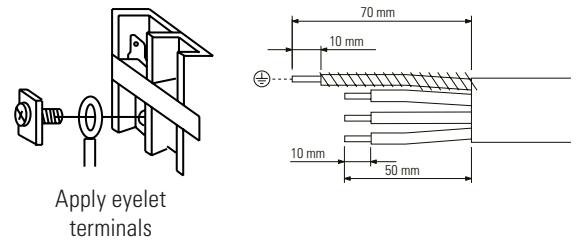
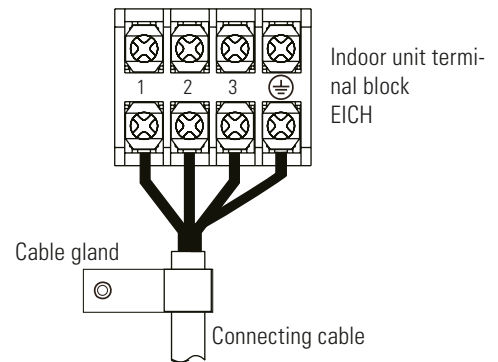
### Connection to the indoor unit terminal block

- Remove the electric box cover
- Insert the cable in the cable gland



Remove the screw to access the terminal block

- Loosen the screws and insert the cable ends completely in the terminal block, after this tighten the screws.
- Pull lightly on the cable to make sure that the cables have been inserted and secured properly.
- After connecting the cables, never forget to tighten them to the cable gland.
- At the end of the installation, refit the front panel, the air filter and the air inlet grille



Electrical connections between indoor and outdoor units:

If the cable length is  $\leq 40m$

ElxH-3622 cable:  $2.5mm^2$

ElxH-4222 , ElxH-4822 , ElxH-6022 cable:  $2.5mm^2$

If the cable length is  $\leq 55m$  and more than  $40m$ .

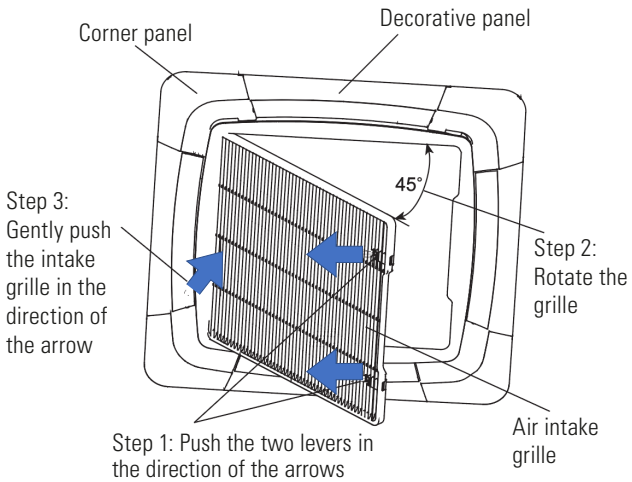
For all models cable:  $4 mm^2$

If the cable length is  $\leq 75m$  and more than  $55m$ .

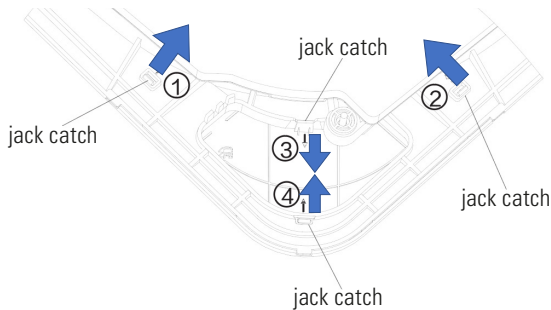
For all models cable:  $6 mm^2$

## 6.6 Decorative panel installation

Push the two levers in the direction of the arrows (as shown in the figure)  
 Rotate the grille at least 45° and separate it from the decorative panel  
 Turn the decorative panel upside down and place it on a soft surface to avoid scratching/damaging the frame.



Remove the 4 corner panels by following the procedure below



Locate the corner panel retainers and in the order shown move the hook in the direction of the arrow to separate the corner panel from its retaining string.

Rotate the 2 U-shaped metal hooks on the indoor unit already hung from the ceiling.

To correctly orient the aesthetic frame, it also contains indications such as DRAIN SIDE to be positioned in correspondence with the condensate drain and the indication PIPING SIDE to be positioned in correspondence with the refrigerant pipes.



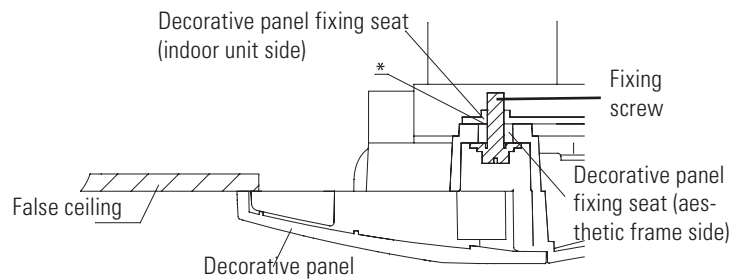
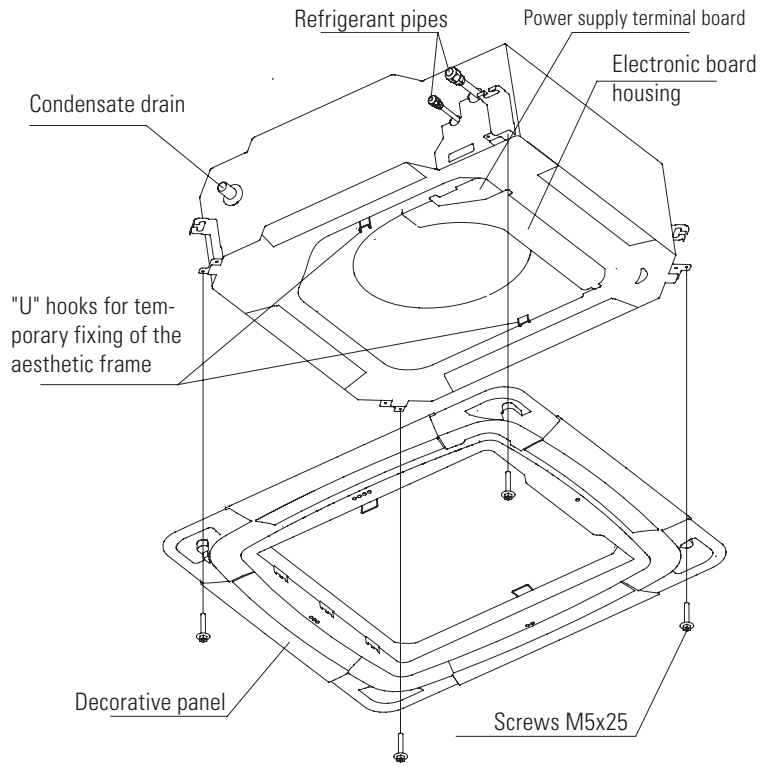
PIPING SIDE



DRAIN SIDE

Once this is done, it will also appear that the connector of the electric cable for electrically powering the frame is positioned in correspondence with the respective connector on the internal unit.

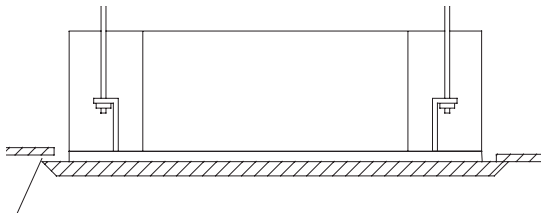
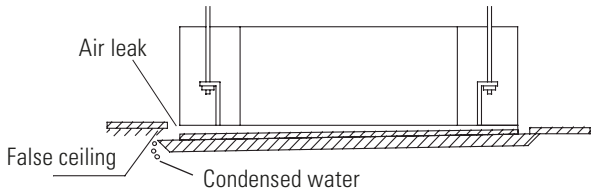
Locate the two metal hooks on the frame which will be hooked to those on the internal unit.



Fix the aesthetic frame to the internal unit using the M5 x 25 screws supplied with the product.

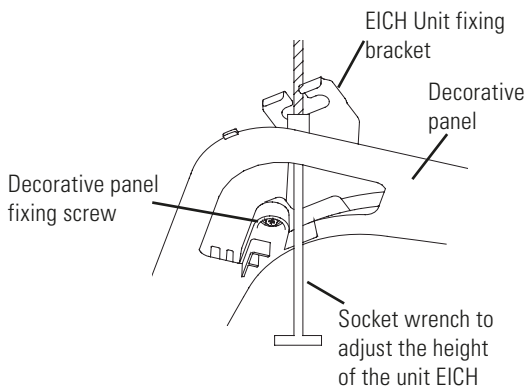
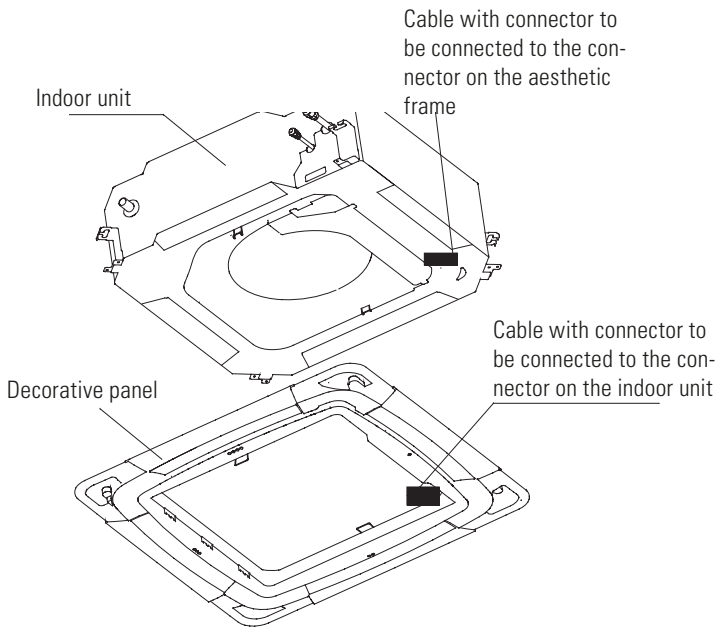
Improper tightening of the screws can cause an air and/or water leak.

After tightening the screws, if there is play between the false ceiling and the aesthetic frame, adjust the height of the indoor unit using a socket wrench that can be passed through the 4 corner slots.

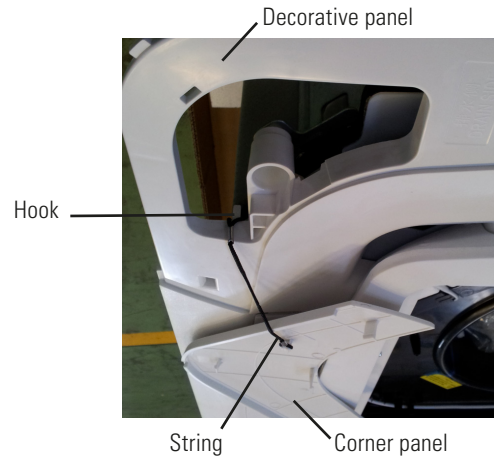
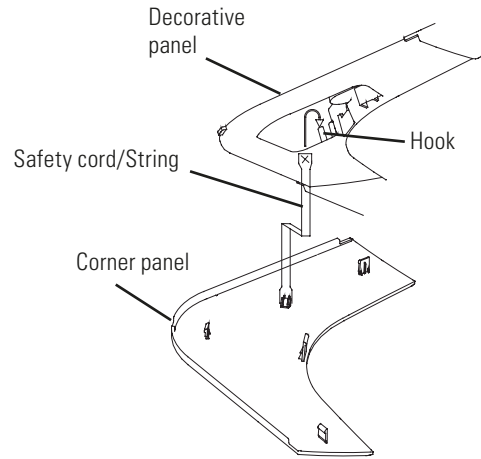


Space between the aesthetic frame and the false ceiling are NOT allowed

Connect the two connectors of the electric cable to electrically power the aesthetic frame.



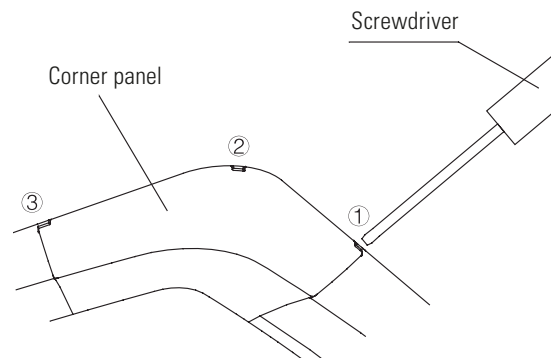
Reposition the four corner panels on the decorative panel, making sure before locking each panel that you have hooked the safety cord/string to the decorative panel as shown in the following image.



Reinstall the air intake grille with its filter following the opposite procedure used for removal.

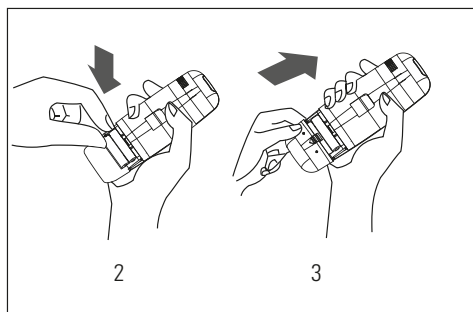
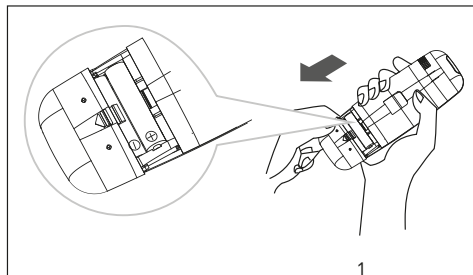
Once the installation of the indoor unit is completed, if it becomes necessary to remove the four corner panels on the aesthetic frame, follow the instructions below.

1) As indicated in the following figure, insert a slotted screwdriver in the notches indicated with 1, 2 and 3, gently rotate the screwdriver downwards and insert it slowly moving it upwards and downwards in order to release the panel. Repeat the operation on the four corners.



## How to insert batteries

- 1 - Open the battery compartment cover observing the direction of the arrow.
- 2 - Insert the batteries observing the right polarities (+/-).
- 3 - Refit the cover by sliding its back to the desired position



### Notes:

Use the 2 LR03 batteries AAA (1,5Volt). Never use used batteries or rechargeable batteries. Replace the batteries with new ones, same type, when the display becomes dark.


- Remove the batteries from the remote control when the air conditioning is not used for long periods of time

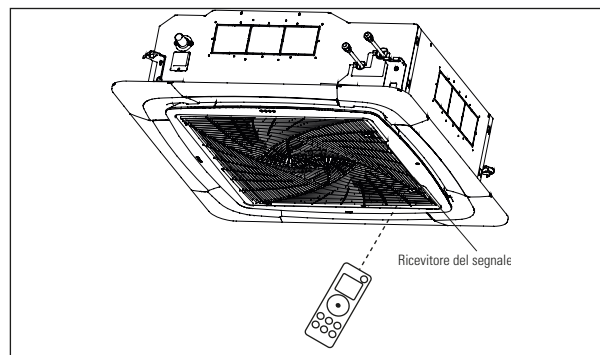
Conservation and precautions for remote control use

The remote control can be placed in a wall mounted support

## How to use the remote control and start the air conditioner

To use the air conditioner, direct the remote control toward the signal receiver.

Press ON/OFF BUTTON , the working indicator of the indoor unit lights up.



**Compatible with all models of indoor units**


## ! WARNINGS

Avoid having obstructions between the remote control and the receiver on the indoor unit

The remote control should not be:

- Allowed to get wet
- Dropped
- Exposed to the direct sun light
- Exposed to heating sources

Fluorescent lights and cordless phones can upset the operation of the remote control. If this happens, move closer to the air conditioner.

Sending the signal to the air conditioner automatically, you will hear a beep and the IR control display will temporarily show the symbol 

## Attention

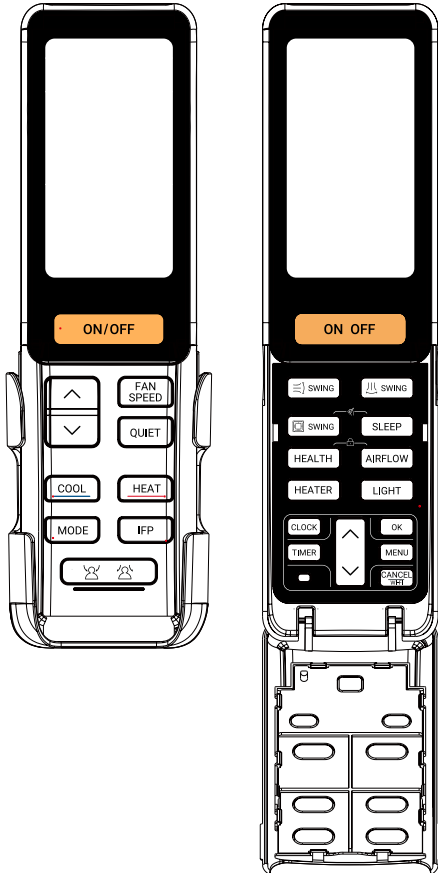
In order to safeguard the proper functioning of the compressor, it is foreseen that

- Once stopped, it will not restart earlier than 3 minutes.
- Once started, it will operate for at least 6 minutes (unless the unit is switched off)
- Changing the modes during the operation, it may happen that the unit does not respond immediately. Please wait 3 minutes.
- During the heating function a system of cold currents prevention is activated. After 2-5 minutes the indoor heat exchanger will start to make the fan working and the temperature begins to increase.
- Please wait 3 minutes before restarting the unit.

This remote control unit transmits control signals to the system.

### Remote Controller function description.

This remote Controller is a general remote Controller, and some functions are valid according to the adaptable model.



#### 1. ON/OFF BUTTON:

Turning on the units: Press the **ON/OFF** button to turning on the units.

Note: The initial default operation mode is AUTO and then will display the mode before turning off. Press **ON/OFF** button again to turn off the unit.

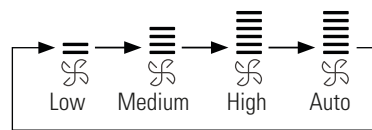
#### 2. TEMPERATURE +/- BUTTON:

(1) This button is invalid in FAN mode;

(2) Press **+** button once, temperature will increase or decrease by 0.5°C; pressing and holding the button will make the temperature change quickly.

#### 3. FAN SPEED BUTTON:

Press the **FAN SPEED** button, the cycle sequence is as follows:



#### 4. QUIET

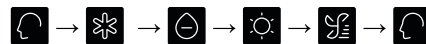
Press **QUIET** button, the controller screen will display " QUIET ". The fan speed in Quiet function is automatic fan speed, but the specific fan speed grade in auto depends on indoor unit. Note: This function is valid under the mode of COOL and HEAT.

#### 5. COOL/ HEAT

Press **COOL** button and **HEAT** button to execute COOL mode and HEAT mode.

#### 6. MODE

Press the **MODE** button every time, the cycle sequence is as follows:



#### 7. IFP/

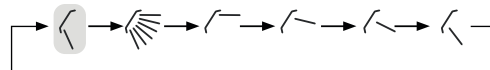
(1) Press **IFP** button, display "IFP", IFP function is set, and press again to cancel.

(2) Press **IFP** button, display that expresses evading. Press it the third time to cancel this function. (3) Airflow angle will adjust automatically along with the location of people. At the same time, and will disappear.

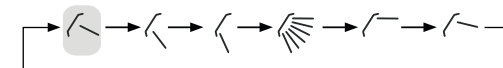
#### 8. UP-AND-DOWN SWING ANGLE

Each time you press the button **UP-AND-DOWN SWING ANGLE**, Remote control display cycle sequence:

HEAT MODE:

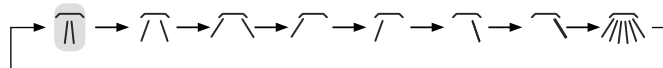


OTHER MODES:



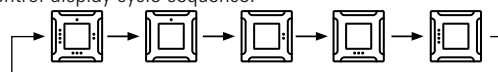
#### 9. RIGHT-AND-LEFT SWING ANGLE ADJUSTMENT

Each time you press the button **RIGHT-AND-LEFT SWING ANGLE ADJUSTMENT**, the remote control will display the following cycle:



#### 10. ROUND-WAY CASSETTE SWING ANGLE ADJUSTMENT

Each time you press the button **ROUND-WAY CASSETTE SWING ANGLE ADJUSTMENT** Remote control display cycle sequence:



When pressing **ROUND-WAY CASSETTE SWING ANGLE ADJUSTMENT** button to select blade, the selected blade flashes. Press **ROUND-WAY CASSETTE SWING ANGLE ADJUSTMENT** button to adjust airflow angle of the selected blade.

#### 11. SLEEP

Press the **SLEEP** button, and the remote controller screen will display "Sleep". The SLEEP time is fixed to 8 hours and is not adjustable. Press the **SLEEP** button again, and the sleep function will be cancelled.

Note:

(1) Sleep function is invalid in FAN mode.



(2) Sleep function is only valid during the units turning on.

### 12. HEALTH

(1) When the controller is switched on, press **HEALTH** button, health function is activated and the remote controller will display "HEALTH".

(2) When the controller is turned off, press the **HEALTH** button, the controller will be turned on, enter FAN mode and display "HEALTH". (3) If the Health function is set and activated, Press Health button will cancel this function.

### 13. HEALTH AIRFLOW

Press the **AIRFLOW** button and the remote controller screen displays "AIRFLOW".

Press **AIRFLOW** again to cancel this function.

### 14. HEATER

Press the **HEATER** button, and the remote controller will display "HEATER".

Press **HEATER** button again, the "HEATER" on the remote controller will disappear, and the HEATER function will be turned off.

Note: Heater function is only valid in AUTO and HEAT mode.

### 15. LIGHT

Press the **LIGHT** button to activate the light function.

Press the **LIGHT** button again, and the light function is off.

### 16. CLOCK

Press the **CLOCK** button, the time displayed on the remote controller flashes. Then Press the **CLOCK** button once, the time increases or decreases by one minute. Holding the button will quickly increase or decrease the time. To complete the set time, press **CLOCK** / **OK** button again to confirm.

### 17. TIME

When the controller is on, you can only set the TIMER OFF. And when the controller is off, you can only set the TIMER ON.

When the remote controller is off, press the **TIMER** button to enter the TIMER ON adjustment state.

Press the **TIMER** button under the starting state of the remote control to enter the TIMER OFF adjustment state.

When entering the timing adjustment process, timer ON/OFF icon and clock flash at the same time, the initial default value is:

12:00. Press the **TIMER** button once to increase or decrease the time by 1 minutes, pressing and holding the button will speed up the adjustment. After the time adjustment is completed, press the **TIMER** / **OK** button again to confirm. Then the time will statically display, and start the countdown.

### 18. MENU

Press the **MENU** button, Functional cycle is as follows: TURBO -> FRESH -> FP AC OFF -> IFP AC ECO -> 3D AIR(reserved)  $\leftarrow$   $\rightarrow$  110°C heating (Only valid in HEAT mode) -> °F / °C -> TURBO.

(1) Press **MENU** button, the current function to be set flashes;

(2) Press **MENU** button again to set/cancel the current setting function in the above sequence. If there is no operation in 5 seconds, it will exit automatically.

### 19. WI-FI CONFIGURATION

Press **CANCEL** button 3S to enter Wi-Fi configuration, remote controller displays COOL mode, LOW fan speed and 30°C. Or you can enter the Wi-Fi configuration through setting Cooling mode, Low fan speed and 30°C.

### 20. SELF-CLEAN

Press the combined button **SWING** and **SLEEP**, and the remote controller will display "SELF-CLEAN".

Press **ON/OFF** button or **MODE** button to exit the self-cleaning function.



Note: The "SELF-CLEAN" function is invalid under "SLEEP" function and "TIMER" function.

### 21. LOCK

Press the combination key button **HEALTH** and **AIRFLOW**, and the remote controller screen will display **LOCK**: All buttons on the remote control are invalid. Press the combination button **HEALTH** and **AIRFLOW** again to cancel the lock, **LOCK**: disappear. All buttons on the controller will restore to be valid.


## 22 HEALTH function: UV lamp activation

(This feature is not available on all models)

Press the  button to activate the function, the remote will show . Press again to cancel the function.

UV sterilization function: it uses the c-band, with the best sterilization effect in ultraviolet radiation, to remove harmful micro-organisms such as bacteria in the air, to make it healthy.

### Attention:

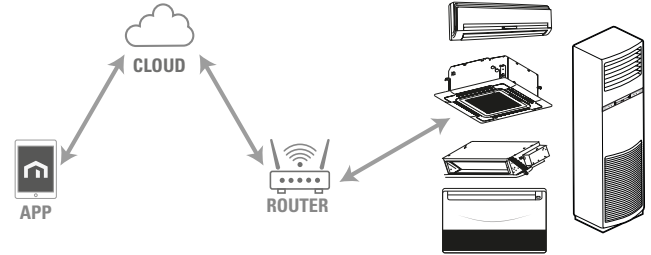
1. It is recommended to activate the UV sterilization function for 1-2 hours per day, longer time may reduce the UV lamp life.
2. Do not look directly into the UV lamp or touch it with your hand when the sterilization function is active. Turn off the sterilization function before opening the panel.
3. When the sterilization function is on, a tinged blue light appears near the air conditioner inlet.
4. Only when the internal fan and  function are on, the UV lamp will be lighted.

## 23 Wi-Fi

For models equipped with Wi-Fi control, scan the QR code to download the APP

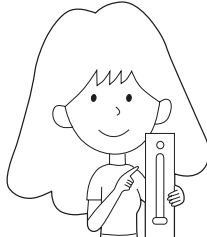
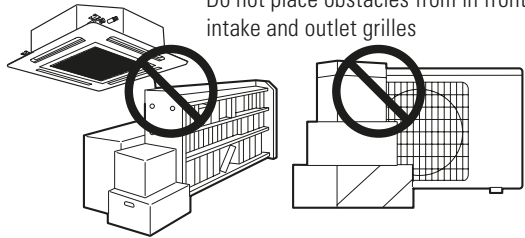
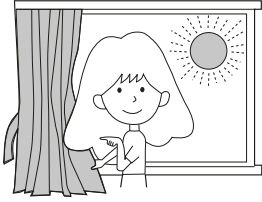
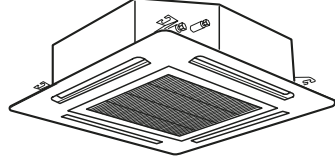
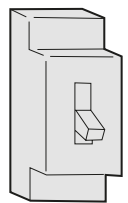
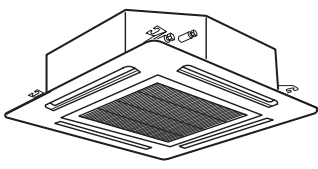


Refer to the APP instruction manual



# 9. AIR CONDITIONER MAINTENANCE

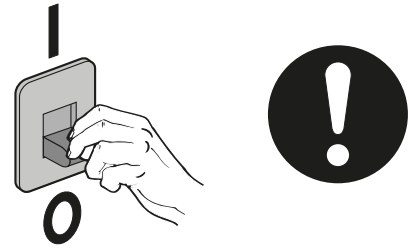
## For correct use of the air conditioner

<p>Set the room temperature suitably.</p>  <p>Suitable temperature</p>	<p>Do not place obstacles from in front of the intake and outlet grilles</p> 
<p>Close doors and windows during operation in Cooling mode</p>  <p>In cooling mode, keep direct sunlight out of the room by using curtains or blinds</p>	 <p>Use the Timer effectively</p>
<p>If the air conditioner is not used for a long period of time, disconnect the electrical power supply via the switch located up the line from the system (not included)</p>  <p>OFF</p>	<p>Use the deflectors effectively</p> 

## User advices

### Efficiency in Heating mode

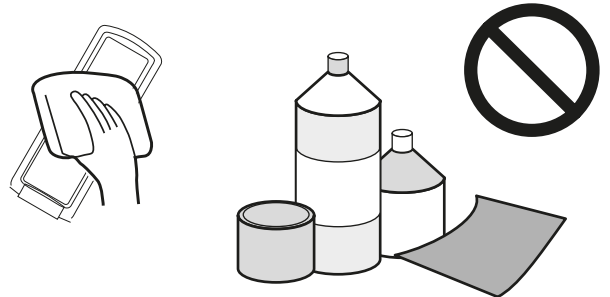
- This air conditioner is equipped with a heating pump system which concentrate the outdoor air heat with the refrigerant help to heat the indoor space. Therefore heating efficiency of the air conditioner decreases with the outdoor drop in temperature. When heating efficiency is no longer enough, please consider another heating system in combination to the air conditioner.
- Since the heat pump type air conditioner uses hot air circulation to heat the entire space of a room, sometimes it takes time before the room temperature rises after switching on.



### Attention!

All maintenance operations must be carried out after having disconnected the power supply from the air conditioner.

**Turn off the air conditioner first with the remote control and then disconnect the power supply.**

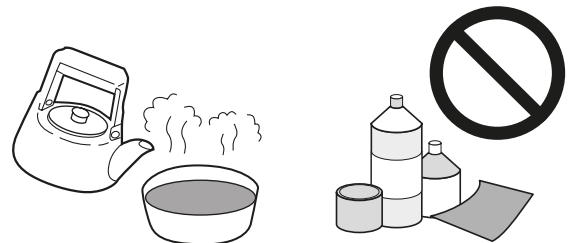
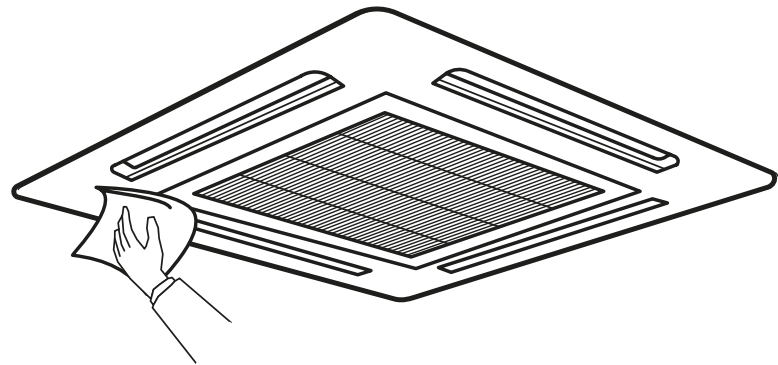


### 9.1 Remote control cleaning

- To clean the remote control, use a dry cloth. Do not use detergents or glass-cleaning products.

### 9.2 Indoor Unit cleaning

- Use a cloth slightly soaked with water and alcohol at a temperature not exceeding 40 °C.
- Dry with a soft cloth.
- The insecticide could damage the unit.
- Never use fuel, chemical solvents, detergent and/or abrasive powders, furniture cleaning spray, sandpaper or rough cloths to clean the unit.
- Do not use inflammable spray, such as paint or hair spray near the air conditioner.
- Don't spray water on the indoor unit



### Cleaning of the air and the surface of the panel

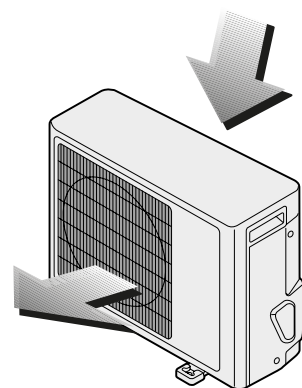
- Clean the surface of the panel with a soft dry cloth or a damp cloth and mild detergent.
- Do not use diesel fuel, gasoline, thinner, detergent powder, etc.

### ⚠ Note

Do not rub it in a robust way the air baffle during cleaning to prevent detachment of the surface coating.

### 9.3 External unit cleaning

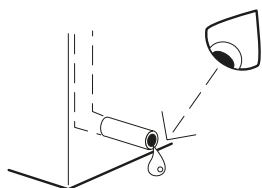
- The cleaning of the outdoor unit must be carried out periodically and at the beginning of the air conditioner season.
- Clean the outdoor unit and the air inlet and outlet grilles, removing any objects which may prevent the free circulation of air.



### 9.4 Condensate water drain check

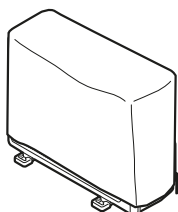
When using the air conditioner in the summer time check that the condensation water is drained correctly from the indoor unit.

- Check the outflow of water from the end of the condensation discharge pipe after the air conditioner has functioned for one hour.
- If there is no outflow of water, ask the authorized service centre to carry out the necessary checks.



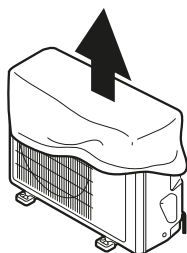
### 9.5 Before a long inactivity of the air conditioner

- Turn off the air conditioner and disconnect the electrical supply.
- Remove the batteries from the remote control.
- Cover the outdoor unit with a suitable protective cover.



### 9.6 At the air conditioner restart after a long inactivity

- Remove the protective cover from the outdoor unit and check if it is clean.
- Clean the indoor unit filters.
- Put the batteries back into the remote control.
- Restore electric current and turn on the air conditioner using the remote control.



### 9.7 Extraordinary maintenance

#### Sanitizing

At every season change (summer/winter) or when the unit has to be restarted after a long period of inactivity, please contact the Customer Service and ask for sanitizing the indoor unit.

#### Overall check of the whole system

Please also ask to the Customer Service every two years for a complete check of the whole system conditions (electric system, refrigerant, condensation drain system)

#### Maintenance Method

**When air conditioner won't be used for a long time, please cut off the main power supply of air conditioner.**



## ATTENTION

- Do not turn off the unit and cut off the main power supply when cleaning the air conditioner, otherwise electric shock or harm may happen.
- It is forbidden to wash air conditioner by water rinsing, otherwise electric shock may happen.

#### Cleaning air filter

Air filters should be cleaned by professionals with proper operation to ensure personal safety.

### 9.8 Cleaning the filter

Do not operate the system without air filter to protect the heat exchanger of the indoor unit against the risk of clogging. TURN OFF the main switch before removing the filter.

**When the "Filter" indicator lights up it is necessary to perform the cleaning.**

Press the emergency switch to reset the alarm signal filter cleaning.  
Remove the air filter according to the following steps.

#### Step 1

Open the air intake grille after pushing the two levers like shown in the figure

#### Step 2

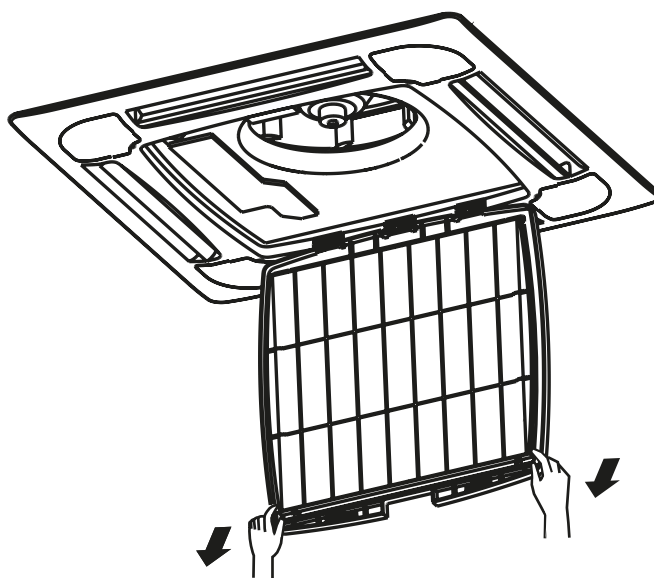
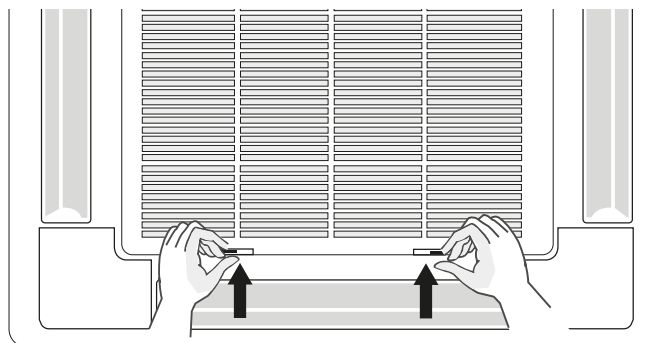
Remove the air filter from the air intake grille after having it unhooked from the stops

#### Step 3

Use a vacuum cleaner to remove the accumulated dust on the air filter and / or wash it in a solution of neutral detergent and warm water. Let it dry completely in the shade before reinserting it in the indoor unit.

#### Step 4

Once the cleaning operations have been completed, reinsert the filter and make sure that it is perfectly in place and locked by the stops. Close the grill again



## INDOOR UNIT CASSETTE

EICH-3622, EICH-4222, EICH-4822, EICH-6022

LED flash times of indoor PCB		I.R.Receiver digital display	Contents of malfunction	Possible reasons
LED5	LED1			
0	1	01	Malfunction of indoor unit ambient temperature sensor	Sensor disconnected, or broken, or at wrong position, or short circuit
0	2	02	Malfunction of indoor unit piping temperature sensor	Sensor disconnected, or broken, or at wrong position, or short circuit
0	4	04	EEPROM wrong of indoor PCB	EEPROM chip disconnected or broken or wrong programmed, or PCB broken
0	7	07	Abnormal communication between indoor and outdoor units	Wrong connection, or the wires be disconnected or wrong adress setting of indoor unit or faulty power supply or faulty PCB or slave unit malfunction in MAXI system
0	8	08	Abnormal communication between wired controller (or I.R. RECEIVER) and indoor unit	Wrong connection or wired controller broken, or PCB faulty
0	12	0C	Malfunction of drain system	Pump motor disconnected or at wrong position, or the float switch, disconnected, or at wrong position, or the short circuit bridge disconnected
0	13	0D	Zero cross signal wrong	Zero cross signal detected wrong
0	14	0E	Indoor unit DC fan motor abnormal	DC Fan motor disconnected or DC Fan broken or circuit broken

Note:

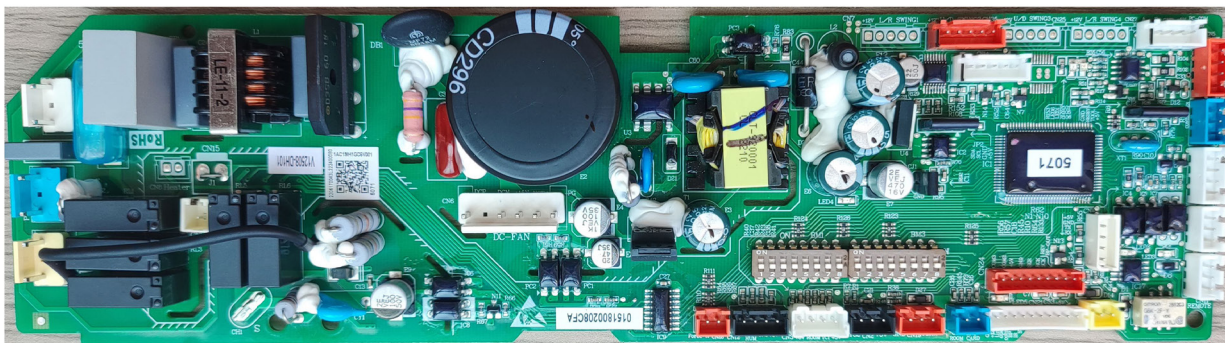
1. The outdoor failure can also be indicated by the indoor unit, the checking method as follows: If the outdoor error code is M (DECIMAL), the indoor unit's I.R. receiver display will show the after converted hexadecimal code of "M+20" (DECIMAL), for example, if the outdoor error code is 2, the indoor unit I.R. receiver display will flash the error code 16 (2->2+20=22-> change deciaml 22 to hexadecimal code, get 16)

2. LED5 is a red one on the indoor PCB, LED1 is a yellow one.

3. To get much more details about the out door unit failure, please refer to the outdoor unit trouble shooting list.

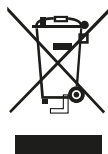
\* For cassette type with DECORATIVE PANEL panel, when failure occurs the panel will not only display error code, but all other LED lights (including timer and running lights) on the panel will show and flash. In this case only need to read the two-digital error code and ignore other lights information.

### 0151800208CFA



## 12.1 INFORMATION NOTE WEEE

### Directive 2012/19 / EU



The crossed-out wheeled bin symbol on the equipment indicates that, at the end of their useful life, all electrical and electronic products within the European Union must be collected separately from other waste.

Do not dispose of this equipment with mixed municipal waste.

Assign the equipment to appropriate separate collection centres of electrical and electronic waste or return it to the dealer when purchasing new equipment of an equivalent type. Appropriate separate collection of the equipment for subsequent recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes to avoid possible negative effects on the environment and health due to the presence of dangerous substances in electrical and electronic equipment and resulting from an incorrect disposal or misuse of the same or parts thereof. Separate collection also favours recycling of the materials the equipment is made up of. Current legislation provides for sanctions in case of illegal disposal of the product.

## 12.2 Disposal rules for the old air conditioner

Before disposing of your old air conditioner, make sure that it is off and unplug it. The refrigerant it contains requires a special procedure for disposal. Materials of value in the air conditioner can be recycled. Contact local authorities or the waste disposal facility for more information. Make sure you do not damage the pipes of the air conditioner before you take it to the waste disposal facility. Help protect the environment by following a correct, non-polluting method of disposal.

**During the removal of the old air conditioner, the refrigerant must not be released in to the atmosphere and must be confined within the orde unit.**

## 12.3 Disposal rules for the new conditioner packaging

All of the air conditioner packing materials can be disposed of without harming the environment. The cardboard box must be cut into pieces and delivered to a paper collection container. The plastic and polystyrene packaging does not contain fluorine or hydrocarbons.

All of these materials can be deposited in a waste dump and recycled after proper treatment. Contact your local authorities for information on waste disposal.

## 12.4 Battery disposal

The batteries have been designed and produced with high quality materials and the components can be recycled and/or re-used.

The symbol of the crossed-out rubbish bin indicates that the product (batteries) at the end of its useful life must be handled separately from domestic waste and must be sent to a separate waste collection center, as provided by the European Community 2006/66EC, art. 20 and annex II. If under the bin there is a chemical symbol, this indicates that the batteries have a certain concentration of heavy metal and it will be indicated as follows:



Hg: mercury (0,0005%), Cd: cadmium (0,002%), Pb: lead (0,004%)

## GENERAL TERMS OF WARRANTY

1. The units are guaranteed against all manufacturing defects. In warranty period all parts which the manufacturer deem unquestionably to be faulty at origin as a result of materials or manufacturing processes, will be replaced or repaired free of charge. The transporting components cost and work costs necessary for replacement activities are not included.
2. Any tampering with electrical system or structural part of units, will result in forfeiture of the warranty terms.
3. The installer is installation's responsible which must be carried out professionally and in according to law, regulations and legislation concerning current safety standards. The manufacturer shall not be held liable for any damage which may, directly or indirectly, be caused to persons, animals or objects as a result of the failure to observe current norms and all regulations and warnings indicated in the installation, use and maintenance Instruction Booklet.
4. Installation must make allowance for full units accessibility, this making it possible to perform any subsequent activities (maintenance, replacement of parts, complete replacement of unit, etc.) simply, rapidly and without risk of damaging any items in the vicinity of unit (furnishings, false ceilings, walls, plasterboard divisions, coverings, etc.). Any additional costs or charges necessary for non-compliance with these instructions, will lead to refusal of requests for compensation or charges of any kind, unless otherwise agreed in writing and confirmed by both the parties.
5. The warranty does not cover all parts which may result as being faulty due to negligence, carelessness or neglect while using the unit, incorrect installation, incorrect maintenance, maintenance carried out by unqualified and/or unauthorised personnel, damage caused by accidents, damage caused by transport, failures as a result of voluntary or accidental action, or circumstances which in any event cannot be referred back to manufacturing defects.
6. In compliance with Article 1495 of Italian Civil Code, the User will forfeit the right of warranty if the faults are not reported to the manufacturer in writing within 8 days of their discovery, unless otherwise agreed in writing and confirmed by both the parties.
7. The warranty does not cover routine activities for periodic maintenance of units (e.g. cleaning air filters) and the consequences due to normal wear and tear (e.g. bushes and bearings).
8. Any malfunctions, failures, faulty components, damage directly or indirectly caused to persons, animals or objects do not grant the customer the right to defer any payments outstanding. Any delay in payment by the purchaser will lead to suspension or cancellation of all warranties.
9. The warranty excludes any compensation for period of "black-out unit".
10. The units are guaranteed for a period of 2 years from the date of purchase (which the User is obliged to prove by means of a fiscally valid document– e.g. purchase invoice or receipt).
11. Following any failure taking place, replacement unit is excluded. Any measures taken to repair or replace parts of unit will not alter the effective start date or duration of the period of warranty; specifically, extension guarantee is excluded. The faulty parts replaced will remain the property of the Seller.
12. Once the warranty period has elapsed, the replacement of any parts will be charged for in full according to the current tariffs in force.
13. Each delivery is disciplined by these general terms of warranty which are considered to be tacitly accepted for all intents and purposes. Any eventual exception to the terms of warranty which are established by means of agreement between the parties, shall be valid only if confirmed in writing by the Seller.
14. The Italian version of these terms will remain the authoritative reference document for any translations thereof.
15. Any disputes concerning these terms will fall under the competent jurisdiction of the judicial authorities of Pordenone (Italy).











**Rispetta l'ambiente!**

Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

**Respect the environment!**

For a correct disposal, the different materials must be divided and collected according to the regulations in force.



**CARTA  
PAP22**


**F.B.**  
Product Manual Writer

**EMMETI** 

**Emmeti S.P.A.** Unipersonale  
Via Brigata Osoppo, 166  
33074 Fontanafredda (Pn)  
Italy

T +39 0 434 567 888  
F +39 0 434 567 901

[www.emmeti.com](http://www.emmeti.com)  
[info@emmeti.com](mailto:info@emmeti.com)

A Purmo Group brand 

E7001732

Rev. 0 - 04.2023



9900884200001