

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Modello n.: S-2545PK\*\* S-5010PK\*\*

ATTENZIONE R32 REFRIGERANTE

Il climatizzatore contiene e funziona con il refrigerante R32. QUESTO PRODOTTO DEVE ESSERE INSTALLATO E RIPARATO DA PERSONALE QUALIFICATO.

Prima dell'installazione, della manutenzione e/o dell'assistenza di questo prodotto, fare riferimento alle leggi, alle normative, ai codici federali, statali, territoriali e locali e alle istruzioni per l'installazione e l'uso.

Per l'installazione dell'unità esterna, fare riferimento al manuale con le istruzioni per l'installazione dell'unità esterna.

Nota: Assicurarsi di consegnare il presente manuale d'istruzioni per l'installazione alla persona che esegue l'installazione e informare il cliente di conservarlo accuratamente.

ESONERO DALLA RESPONSABILITÀ

Panasonic non è responsabile di eventuali incidenti o danni dovuti a un'installazione impropria eseguita diversamente da quanto descritto nei manuali. Eventuali malfunzionamenti causati da un'installazione non corretta non sono coperti dalla garanzia del prodotto.

MISURE DI SICUREZZA

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
- Le opere elettriche vanno installate da un elettricista qualificato. Assicurarsi di utilizzare la corretta tensione nominale della presa elettrica e del circuito di rete per il modello da installare.
- È necessario osservare le precauzioni indicate in quanto questi concetti importanti sono relativi alla sicurezza. Il significato di ciascuna indicazione utilizzata è la seguente. Un'installazione errata dovuta all'ignoranza delle istruzioni può provocare lesioni o danni, ed il grado di pericolosità è classificato dalle seguenti indicazioni.

<b>AVVERTENZE</b>	Questa indicazione implica possibilità di morte o ferite gravi.
<b>ATTENZIONE</b>	Questo indicazione implica la possibilità di ferite o di danni solo a cose.

Le azioni da seguire sono classificate dai seguenti simboli:

- Questo simbolo con sfondo bianco designa un VIETATO.
- Questo simbolo con sfondo nero definisce azioni da effettuare.
- Effettuare una prova di funzionamento per controllare possibili anomalie di installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso e la manutenzione come specificato nelle istruzioni. Ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimenti futuri.

AVVERTENZE

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinatorio o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore. Qualsiasi metodo inusitato o l'uso di materiale non compatibile potrebbe causare danni al prodotto, lesioni o lesioni gravi.
- Non installare l'unità esterna in prossimità del corrimano della veranda. Se si installa il condizionatore sulla veranda di palazzi alti, i bambini potrebbero salire sull'unità esterna, saltare il corrimano e cadere incidenti.
- Non usare un cavo non specificato, modificato, o connessione o una prolunga del cavo di alimentazione. Non utilizzare la presa singola per altri apparecchi elettrici. Contatto o isolamento insufficiente o sovraccarico provocheranno una scossa elettrica o un incendio.
- Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.
- Non inserire dita o altri oggetti nell'unità. L'elevata velocità della ventola di rotazione può provocare lesioni.
- Non sedersi o camminare sull'unità, si può cadere in modo accidentale.
- Tenere la busta di plastica (materiale di confezionamento) lontano dalla portata di bambini piccoli, potrebbe rimanere attaccata al naso e alla bocca impedendo la respirazione.
- Quando si installa o si sposta in altro luogo il condizionatore d'aria, non lasciar che altre sostanze diverse dal refrigerante specificato, ad es. aria ecc., si mescolino nel ciclo di refrigerazione (tubazioni). Mescolarsi l'aria o altre sostanze in un'eleata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Non forare o bruciare, in quanto l'apparecchio è pressurizzato. Non esporre l'apparecchio a calore, fiamme, scintille o altre fonti di combustione. In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.
- Non aggiungere o sostituire refrigerante diverso da quello specificato. Potrebbe danneggiare il prodotto, causare scoppi, lesioni, ecc.

- Per il modello R32 usare tubi, dado di svassatura e attrezzi specifici nuovi per il refrigerante R32. Uso di tubi, dado di svassatura e attrezzi esistenti (R22) può causare un aumento anomalo della pressione nel ciclo di refrigerazione (tubazione) e provocare possibili esplosioni e lesioni alle persone. Per i modelli R32 e R410A, è possibile utilizzare gli stessi dati di svassatura sull'unità esterna e sui tubi.
- Poiché la pressione di esercizio per R32/R410A è superiore a quella dei modelli di refrigerante R22, si consiglia di sostituire sempre le tubazioni e i dadi di svassatura convenzionali sull'unità esterna.
- Se è inevitabile riutilizzare le tubazioni, fare riferimento alle istruzioni 4.1 **INSTALLAZIONE DEL REFRIGERANTE (IN CASO DI RIUTILIZZO DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE ESISTENTE)** nel manuale esterno.
- Lo spessore dei tubi di rame utilizzati con R32 deve essere almeno a 0,6 mm. Non utilizzare mai tubi di spessore inferiore a 0,6 mm. Per tubo in rame ø15,88, può usare tubo in rame dello spessore di 0,8 mm e oltre.
- È consigliabile che la quantità di olio residuo sia inferiore a 40 mg/10 m.

- Affidare l'installazione al rivenditore autorizzato o personale specializzato. Se l'installazione viene effettuata dall'utente in modo sbagliato, ciò può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Per il sistema di refrigerazione, eseguire l'installazione attenendosi alle istruzioni. Se un'installazione è difettosa, si possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Per l'installazione, utilizzare le parti accessorie e le parti fornite. Altrimenti, si possono provocare la caduta dell'apparecchio, le perdite di acqua, incendi o scosse elettriche.
- Installare in un posto resistente e stabile, in grado di sostenere il peso dell'apparecchio. Se la parete non è sufficientemente solida o l'installazione non è stata fatta adeguatamente, l'apparecchio può cadere e provocare lesioni.
- Per le opere elettriche, atterrare alle normative e leggi nazionali e alle presenti istruzioni di installazione. Devono essere utilizzati un circuito elettrico indipendente ed una presa elettrica singola. Qualora la capacità del circuito elettrico non fosse sufficiente o si riscontrassero difetti nelle opere elettriche, possono verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Non utilizzare il cavo di connessione quale cavo di collegamento per l'unità interna/esterna. Utilizzare il cavo di collegamento dell'unità interna/esterna, fare riferimento alle istruzioni 3.1 **SISTEMA ELETTRICO** ed eseguire saldamente il collegamento interno/esterno. Bloccare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa produrre effetti sul terminale. Se il collegamento o il montaggio non è perfetto, si verificherà un riscaldamento o un incendio sulla connessione.
- La disposizione dei tubi deve essere corretta in modo che il coperchio della scheda di controllo sia fissato perfettamente. Se il coperchio del pannello di comando non è fissato perfettamente, può provocare incendi o scosse elettriche.
- Questo apparecchio deve disporre di uno scarico a terra; inoltre, si consiglia vivamente di dotarlo di un interruttore differenziale (ELCB) e di un dispositivo di corrente residua (RCD) con sensibilità di 30mA o a 0,1 sec. o meno. Se l'interruttore non è presente, si possono verificare scosse elettriche o fiamme in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.
- Durante l'installazione, montare le tubature del refrigerante correttamente prima di mettere in funzione il compressore. La messa in funzione del compressore senza aver installato le tubature del refrigerante e le valvole in posizione aperta provocherà un riscaldamento d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Mentre si scaricano i gas, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione di refrigerazione. La rimozione delle tubature del refrigerante mentre il compressore è in funzione e la valvola sono aperte provocherà un riscaldamento d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
- Stirare le svassature con una chiave torsettometrica secondo il metodo specificato. Se la svassatura è serrata eccessivamente, dopo un certo periodo di tempo potrebbe rompersi e causare la perdita di gas refrigerante.
- Dopo aver terminato l'installazione, confermare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.
- Ventilare nel caso si verifichi una perdita di gas durante il funzionamento. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.
- I refrigeranti potrebbero non contenere odore.
- Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente. Non collegare la messa a terra ad un tubo di gas, ad un condotto dell'acqua, alla messa a terra dell'asta parafulmini né alla linea telefonica. Una messa a terra impropria può causare scosse elettriche in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.

ATTENZIONE

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui fu ghe di gas si accumulino intorno all'apparecchio, si potrebbero verificare incendi.
- Evitare la penetrazione di liquido o vapore nei pozzetti o nelle fognature in quanto il vapore è più pesante dell'aria e potrebbe formare atmosfere soffocanti.
- Non sovraccaricare l'unità. Consultare le specifiche di carica del gas nel manuale di installazione esterna. Il sovraccarico causerà sovraccarico e danni al compressore.
- Non scaricare il refrigerante durante l'installazione o la manutenzione delle tubi e durante la riparazione delle parti refrigeranti. Fare attenzione al liquido refrigerante, può causare congelamento.
- Non installare questo apparecchio in un locale lavanderia o altri luoghi dove possa gocciolare acqua dal soffitto, ecc.
- Non toccare l'aletta in alluminio affilata, parti affilate possono causare delle lesioni.
- Collegare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni. Se il drenaggio non è perfetto l'acqua esce nella stanza e rovina l'arredamento.
- Selezionare una posizione di installazione che consenta una facile manutenzione.
- Una installazione, manutenzione o riparazione non corretta del presente climatizzatore potrebbe incrementare il rischio di rottura, con conseguenti perdite, danni o lesioni e/o danni materiali.
- Collegamento per l'alimentazione dell'apparecchio. Usare cavi di alimentazione del tipo 60245 IEC 57 o più pesante.
- Collegare il cavo di alimentazione del climatizzatore d'aria ad un interruttore di circuito per il collegamento permanente.
- Deve essere un interruttore bi-polare con una distanza d'interruzione di almeno 3,0mm.
- L'alimentazione deve essere situata in un luogo accessibile affinché l'apparecchio venga scollegato in caso di emergenza.
- Operazioni di installazione. Possono essere necessarie due persone per effettuare l'installazione.
- Mantiene le bocchette di ventilazione necessarie prive di ostacoli.

PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32

- Le procedure di installazione di base sono le stesse dei modelli di refrigerante convenzionali (R410A, R22). Tuttavia, prestare attenzione ai seguenti punti:
- Non effettuare il collegamento svassato all'interno di un edificio, un'abitazione o una stanza, quando si collega lo scambiatore di calore dell'unità interna con le tubazioni di collegamento. Il collegamento del refrigerante all'interno di un edificio, un'abitazione o una stanza deve essere effettuato mediante brasiatura o saldatura. Il collegamento con una unità interna tramite svassatura può essere effettuato solo a all'aperto o al di fuori di un edificio, un'abitazione o una stanza. Il collegamento svassato potrebbe causare perdite di gas e atmosfere infiammabili.
- L'apparecchio deve essere conservato, installato e azionato in una stanza ben ventilata con area interna del pavimento superiore a A<sub>min</sub> (m²) [consultare Tabella dei limiti di densità] e senza fonti di combustione in funzionamento continuo. Tenere lontano da fiamme libere, eventuali apparecchi a gas in funzione o qualsiasi riscaldamento elettrico in funzionamento. In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.
- Fare riferimento a "PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32" nel manuale per l'installazione dell'unità esterna per altre precauzioni a cui prestare attenzione.

https://eu.datanavi.ac.smartcloud.panasonic.com/documents/index.htm?model=S-2545PK4E

Utensili necessari per l'installazione

- |  |                           |                      |
|--|---------------------------|----------------------|
| 1 Cacciavite a stella                        | 7 Tagliatubi              | 15 Chiave Torque     |
| 2 Cacciavite a testa piatta                  | 8 Aleatore                | 18 Nm (1,8 kgf/cm)   |
| 3 Livello                                    | 9 Taglierna               | 42 Nm (4,3 kgf/cm)   |
| 4 Trapano elettrico, punte per fori (ø70 mm) | 10 Rivestitore lughes gas | 55 Nm (5,6 kgf/cm)   |
| 5 Chiave esagonale (4 mm)                    | 11 Metro a nastro         | 65 Nm (6,6 kgf/cm)   |
| 6 Chiave inglese                             | 12 Termometro             | 100 Nm (10,2 kgf/cm) |
|  | 13 Megachimetro           | 16 Pompa del vuoto   |
|  | 14 Multimetro             | 17 Gruppo manometri  |

Spiegazione dei simboli visualizzati nell'unità interna o nell'unità esterna.

A2L AVVERTENZE

Questo simbolo indica che l'apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. In caso di perdita di refrigerante, insieme con una fonte di combustione esterna, vi è la possibilità di incendio.

ATTENZIONE

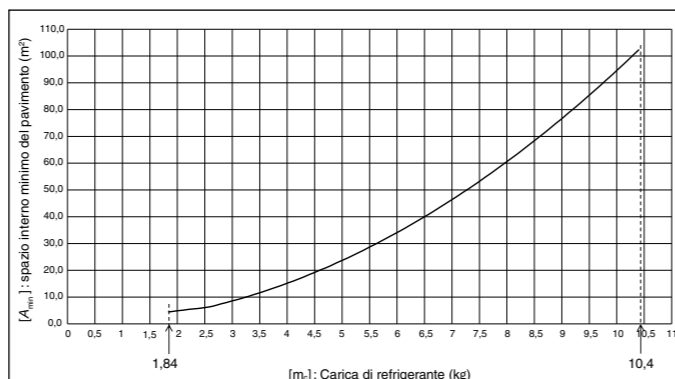
Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

ATTENZIONE

Questo simbolo indica che il personale di assistenza deve maneggiare l'apparecchio attenendosi al manuale tecnico.

Controllo del limite di densità

Il refrigerante (R32) utilizzato nel condizionatore d'aria è infiammabile. Pertanto, i requisiti per lo spazio di installazione dell'apparecchio sono determinati in base alla quantità di carica del refrigerante [m<sup>3</sup>] utilizzato nell'apparecchio. Per quanto riguarda la carica di refrigerante [m<sup>3</sup>] utilizzata nell'apparecchio, fare riferimento alle istruzioni di installazione dell'unità esterna. Lo spazio interno minimo del pavimento rispetto alla quantità di refrigerante è all'incirca come segue:



$$A_{min} = (m_r / (2.5 \times (LFL)^{0.6} \times h_h)) \times 2$$

\* non inferiore al margine del fattore di sicurezza  
A<sub>min</sub> = Area minima richiesta della stanza, in m<sup>2</sup>  
m<sub>r</sub> = Carica di refrigerante nell'apparecchio, in kg  
LFL = Limite inferiore di infiammabilità (0,307 kg/m<sup>3</sup>)  
h<sub>h</sub> = Altezza di rilascio di 1,8 m.  
CF = Fattore di concentrazione con un valore di 0,75  
\* L'area della stanza minima richiesta, A<sub>min</sub>, deve dipendere anche dalla formula del margine del fattore di sicurezza qui sotto:

$$A_{min} = m_r / (CF \times LFL \times h_h)$$

Prendere il valore più alto quando si determina l'area della stanza.  
m<sub>r</sub> ≤ 1,84 : Può essere installato  
1,84 < m<sub>r</sub> ≤ 3,00 : Può essere installato sopra "Linea del limite di densità" \*1  
\*1 Fare riferimento alla tabella e alle istruzioni di installazione dell'unità interna quando si decide "Linea del limite di densità".

[m.] (kg)	[A <sub>min</sub> ] (m <sup>2</sup> )	[m.] (kg)	[A <sub>min</sub> ] (m <sup>2</sup> )	[m.] (kg)	[A <sub>min</sub> ] (m <sup>2</sup> )	[m.] (kg)	[A <sub>min</sub> ] (m <sup>2</sup> )	[m.] (kg)	[A <sub>min</sub> ] (m <sup>2</sup> )
1,8	4,5	3,6	12,3	5,4	27,6	7,1	47,7	8,8	73,3
1,9	4,6	3,7	13,0	5,5	28,7	7,2	49,1	8,9	75,0
2,0	4,9	3,8	13,7	5,6	29,7	7,3	50,4	9,0	76,6
2,1	5,1	3,9	14,4	5,7	30,8	7,4	51,8	9,1	78,4
2,2	5,4	4,0	15,2	5,8	31,9	7,5	53,2	9,2	80,1
2,3	5,6	4,1	15,9	5,9	33,0	7,6	54,7	9,3	81,8
2,4	5,8	4,2	16,7	6,0	34,1	7,7	56,1	9,4	83,6
2,5	6,1	4,3	17,5	6,1	35,2	7,8	57,6	9,5	85,4
2,6	6,4	4,4	18,4	6,2	36,4	7,9	59,1	9,6	87,2
2,7	6,9	4,5	19,2	6,3	37,6	8,0	60,6	9,7	89,0
2,8	7,5	4,6	20,1	6,4	38,8	8,1	62,1	9,8	90,9
2,9	8,0	4,7	20,9	6,5	40,0	8,2	63,6	9,9	92,7
3,0	8,6	4,8	21,8	6,6	41,2	8,3	65,2	10,0	94,6
3,1	9,1	4,9	22,8	6,7	42,5	8,4	66,8	10,1	96,5
3,2	9,7	5,0	23,7	6,8	43,8	8,5	68,4	10,2	98,4
3,3	10,3	5,1	24,6	6,9	45,1	8,6	70,0	10,3	100,4
3,4	11,0	5,2	25,6	7,0	46,4	8,7	71,6	10,4	102,3
3,5	11,6	5,3	26,6						

ACCESSORI FORNITI CON L'UNITÀ INTERNA

Prima di iniziare, assicurarsi che tutte le parti accessorie elencate siano presenti nel sistema.

Nome del pezzo	Figura	Quantità	Osservazioni	Nome del pezzo	Figura	Quantità	Osservazioni
Piastra per l'installazione		1	Per isolamento dado svassato 200 mm x 200 mm	Isolante ignifugo		1	Per isolamento dado svassato 100 mm x 160 mm
Vite (4+20)		5	Per l'installazione della piastra per l'installazione	Fascetta fermacavo		3	Per fili di fissaggio (opzionale)
Filtro in ferrite		1	Per la stabilità EMC elettrica (utilizzato quando si utilizza un telecomando a filo)				

Per quanto riguarda il tipo 5010, vengono forniti anche i seguenti accessori.

Nome del pezzo	Figura	Quantità	Osservazioni	Nome del pezzo	Figura	Quantità	Osservazioni
Raccordo di diametro diverso		1	Tubo presa gas A : ø15,88 → ø12,7	Isolante ignifugo		1	Per isolamento dado svassato 100 mm x 160 mm
		1	Tubo presa liquido B : ø9,52 → ø6,35				

SCEGLIERE IL LUOGO DI INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

1-1. Unità Interna

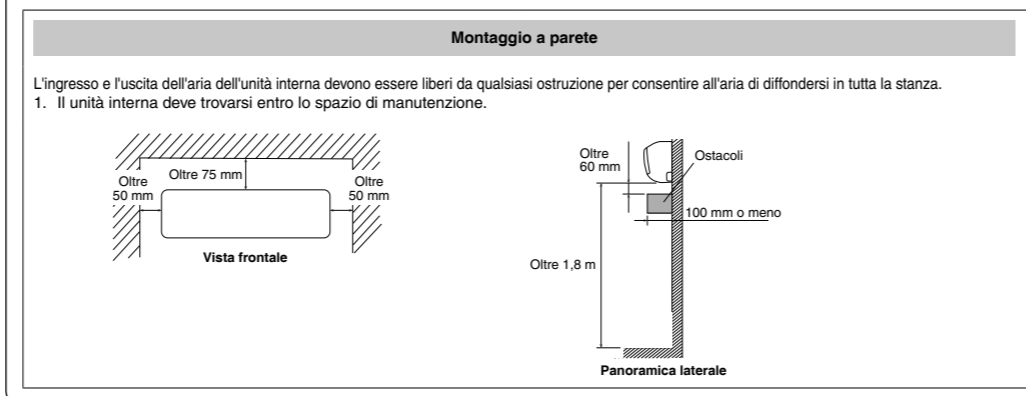
- Installare l'unità interna solo dopo aver soddisfatto le seguenti condizioni e aver ricevuto l'approvazione del cliente.
  - l'unità interna deve trovarsi entro lo spazio di manutenzione.
  - Non ci devono essere ostacoli nelle vie d'entrata ed uscita dell'aria del unità interna, che deve diffondersi in tutta la stanza.
- Se la distanza tra il pavimento e il soffitto supera i tre metri, si pregiudica la distribuzione del flusso d'aria, riducendo l'efficacia del condizionatore.

AVVERTENZE

- Il posto dell'installazione deve poter sostenere un carico che è quattro volte superiore al peso dell'unità interna.
- L'unità interna deve essere collocata lontano da calore e fonti di vapore, ma evitare l'installazione vicino ad un'entrata.
- L'unità interna deve consentire un facile scarico.
- l'unità interna deve poter essere facilmente collegata a quello esterno.
- L'unità interna si deve trovare ad una distanza minima di 3 metri da qualsiasi tipo di attrezzatura che genera rumore. L'impianto elettrico deve essere schermato con un tubo protettivo in acciaio.
- Se l'alimentatore genera rumore, aggiungere un dispositivo antiridurto.
- Non installare il unità interna vicino ad una lavanderia. Perché può provocare scosse elettriche.
- L'altezza di installazione è superiore a 1,8 m.

NOTA

- Studiare attentamente i seguenti luoghi d'installazione
  - In posti, come ad es. ristoranti e cucine, dove notevoli quantità di vapori oleosi e polveri fini possono aderire alla ventola e all'aletta dello scambiatore di calore, si possono avere riduzioni nello scambio di calore, nebulizzazione e dispersione di gocce di acqua, ecc. In questi casi, agire come segue:
    - Assicurarsi che la ventola del ventilatore per la cappa di raccolta fumi sul piano di cottura sia in grado di scaricare i vapori oleosi, che non devono fluire nell'aspiratore del condizionatore d'aria.
    - Assicurarsi che la distanza del luogo d'installazione del condizionatore d'aria dalla cucina sia sufficiente, in modo da evitare l'aspirazione di vapori oleosi.
  - Evitare di installare il condizionatore d'aria in condizioni dove si generano vapori oleosi o polveri fini, specialmente in fabbriche, ecc.
  - Evitare luoghi dove si possono generare gas infiammabili, correnti, contaminazioni o perdite.
  - Evitare luoghi dove si possono generare gas di acido solforoso o corrosivo.
  - Evitare luoghi vicini a generatori d'alta frequenza.



2 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

2-1. Inizio dell'installazione

(1) Rimuovere il pannello posteriore.

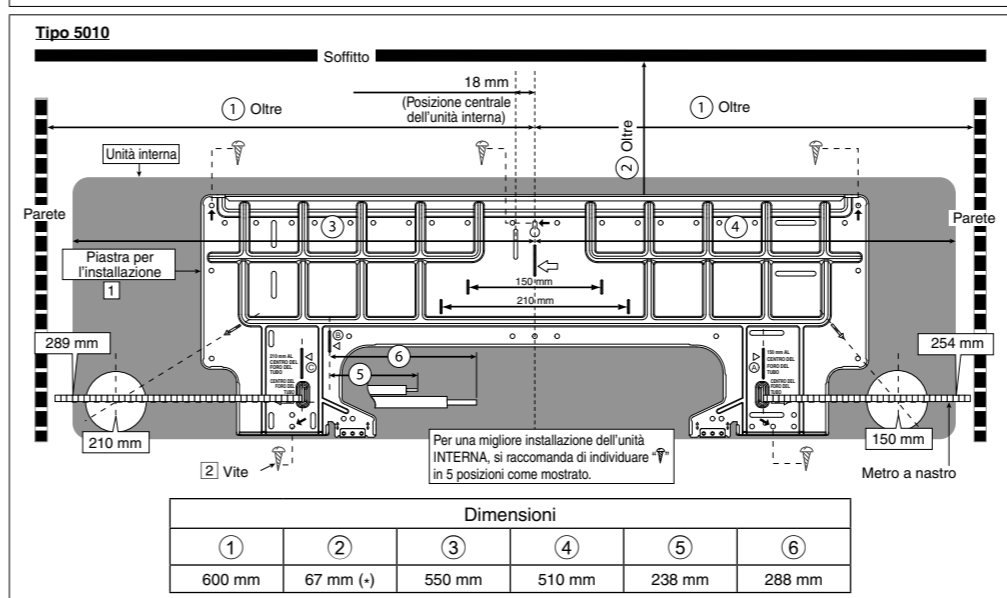
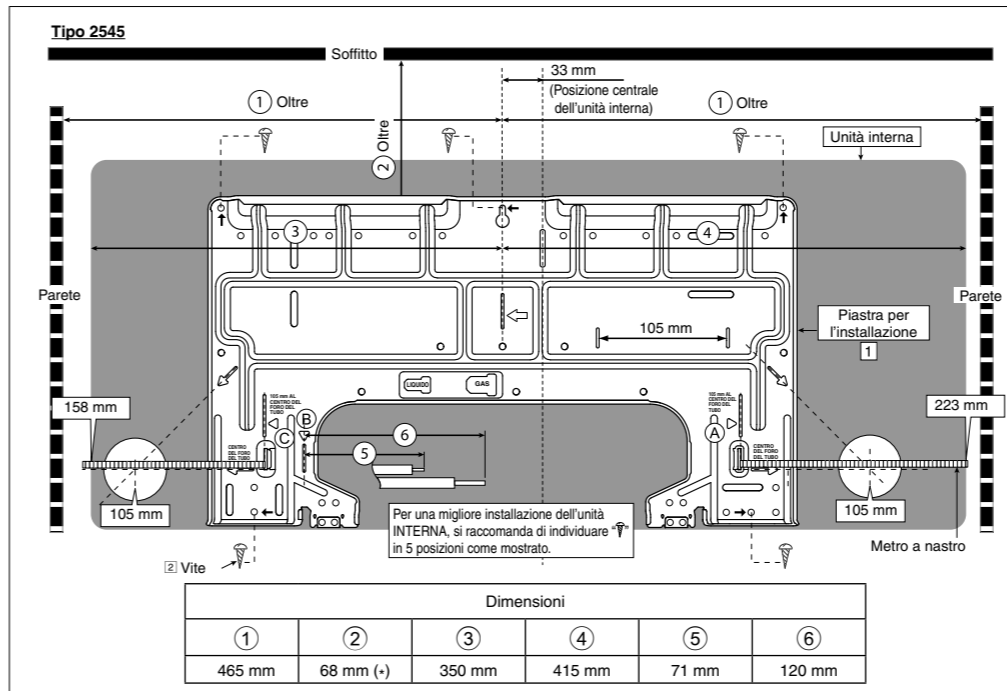
NOTA  
La tubazione può essere estesa in 6 direzioni, come indicato di seguito. Selezionare la direzione desiderata, fornendo il percorso più breve verso l'unità esterna.



2-2. Come fissare la dima di installazione

Il muro di sostegno deve essere sufficientemente forte e solido da sostenere le vibrazioni dell'unità.

- Montare la piastra di installazione dall'unità interna sulla parete nella posizione selezionata.



- La distanza tra il centro della piastra di installazione e i lati destro e sinistro della parete deve essere superiore a 3).
- La distanza fra il bordo della piastra di installazione e il soffitto deve essere superiore a 2).
- La distanza fra il centro della dima di installazione e il lato sinistro dell'unità è di 3).
- La distanza fra il centro della dima di installazione e il lato destro dell'unità è di 4).

- Per le tubazioni di sinistra, il collegamento dei tubi per il liquido deve trovarsi a circa 5 da questa linea.
- Per le tubazioni di sinistra, il collegamento dei tubi per il gas deve trovarsi a circa 8 da questa linea.

- Montare la piastra di installazione sulla parete con le 5 viti o più (almeno 5 viti). (Se l'apparecchio viene montato su muro in calcestruzzo, usare bulloni di ancoraggio.)
  - Montare sempre la piastra per l'installazione orizzontalmente allineando la traccia con il filo a piomba e usando la livella.

- In caso di parete in legno
- Fissare la piastra di installazione sulla parete con 5 viti (4 x 20) in dotazione.
  - Controllare nuovamente con una livella da carpentiere o un metro a nastro che il pannello sia a livello. È importante per installare correttamente l'unità.

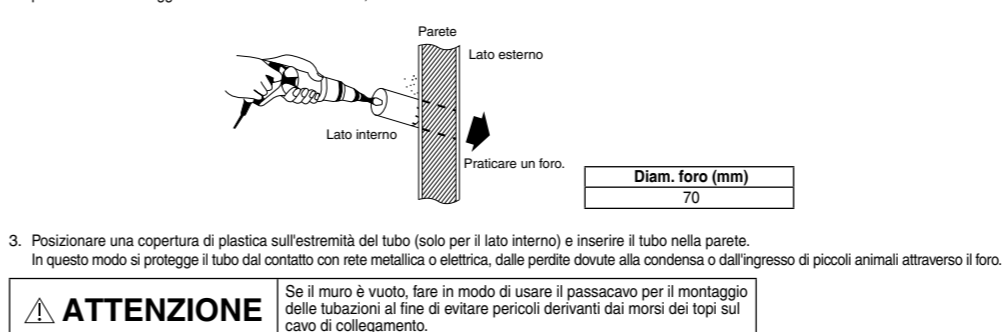
- (3) Assicurarsi che il pannello sia piatto sulla parete. Lo spazio tra parete e unità causa rumore e vibrazioni.
- In caso di parete di cemento
- Quando si fissa la piastra di installazione alla parete di cemento, utilizzare le viti (alimentazione di campo) per cemento o a tasselli di ancoraggio opzionale e fissare al foro di ø5 mm della piastra di installazione come indicato nella figura nella Sezione 2-2.
  - In caso di fissaggio con bullone, fissare al foro di ø8 mm.
  - Controllare nuovamente con una livella da carpentiere o un metro a nastro che la piastra sia a livello. È importante per installare correttamente l'unità.
  - Assicurarsi che la piastra di installazione sia piatta sulla parete. Lo spazio tra parete e unità causa rumore e vibrazioni.
3. Forare la piastra per l'installazione con un trapano e una punta di ø70 mm.
- Linea in base al lato destro e sinistro della piastra d'installazione. Il punto d'incontro della linea estesa corrisponde al centro del foro.
  - Un altro metodo è mettere un metro nella posizione come mostrato nel diagramma di cui sopra.
  - Per il tipo 2545, il centro del foro si ottiene misurando la distanza, cioè 105 mm rispettivamente per il foro sinistro e destro.
  - Per il tipo 5010, il centro del foro si ottiene misurando la distanza, cioè rispettivamente 210 mm per il foro sinistro e 150 mm per il foro destro.
  - Forare il tubo sia a destra che a sinistra. Il foro dovrebbe essere leggermente inclinato verso il lato esterno.

2-3. Forare il muro e installare un manicoetto per tubi

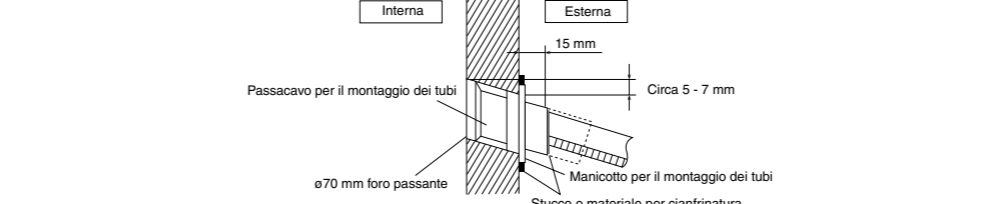
- Prima di praticare il foro, verificare attentamente che dietro il tubo da tagliare non passino montanti o tubi.

ATTENZIONE Evitare le aree in cui è presente il cablaggio elettrico.

- Le precauzioni di cui sopra sono applicabili anche se la tubazione attraversa la parete in qualsiasi altro punto.
- Utilizzando una sega circolare, un seghetto alternativo o un trapano con relativo attacco, praticare un foro di ø70 mm nella parete. Il foro deve essere praticato con una leggera inclinazione verso il basso, verso il lato esterno.

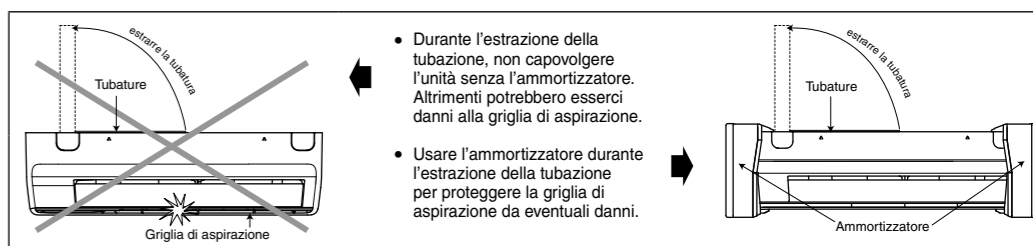


- Posizionare una copertura di plastica sull'estremità del tubo (solo per il lato interno) e inserire il tubo nella parete. In questo modo si protegge il tubo dal contatto con rete metallica o elettrica, dalle perdite dovute alla condensa o dall'ingresso di piccoli animali attraverso il foro.



- Inserire il manicoetto per tubi nel foro.
- Fissare il raccordo al manicoetto.
- Tagliare il manicoetto a circa 15 mm dal muro.
- Terminare sigillando il manicoetto con del mastice o del materiale per cianfrinatura.

2-4. Installazione dell'unità interna



- Usare l'ammortizzatore durante l'estrazione della tubazione per proteggere la griglia di aspirazione da eventuali danni.

