

## Emissione rumore aereo

ITALIANO

La pressione sonora ponderata "A" emessa da questo prodotto è inferiore a 70 dB.

\*\* Il livello di rumore può variare a seconda del sito.

Le cifre riportate indicano i livelli di emissione e non necessariamente i livelli di sicurezza di lavoro.

Sebbene vi sia una correlazione tra i livelli di emissione e di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per determinare se siano necessarie o meno ulteriori precauzioni.

I fattori che influenzano il livello effettivo di esposizione del personale comprendono le caratteristiche dell'ambiente di lavoro e le altre fonti di rumore, cioè il numero di apparecchiature e altri processi circostanti, nonché il periodo di tempo per cui un operatore è esposto al rumore.

Inoltre, il livello di esposizione consentito può variare da paese a paese.

Tuttavia queste informazioni permetteranno all'utente dell'apparecchiatura di effettuare una migliore valutazione del pericolo e del rischio.

## IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

### IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Adottare sempre le precauzioni seguenti per evitare situazioni pericolose e assicurare la massima prestazione del vostro prodotto.

#### AVVERTENZE

Il mancato rispetto di tali istruzioni può provocare ferimento lesioni gravi o morte

#### ATTENZIONE

Il mancato rispetto di tali istruzioni può provocare lesioni minori o danni al prodotto

#### AVVERTENZE

- L'installazione o le riparazioni eseguite da personale non qualificato possono provocare pericoli all'utente e a terzi.
- Le informazioni contenute nel manuale sono destinate a un tecnico di servizio qualificato che abbia familiarità con le procedure di sicurezza e disponga di utensili e strumenti di controllo adeguati.
- Una lettura non attenta e il mancato rispetto delle istruzioni di questo manuale possono provocare il malfunzionamento dell'apparecchio, danni alla proprietà, lesioni personali e/o morte.

#### Installazione

- Tutte le operazioni di cablaggio devono essere effettuate da un elettricista qualificato come previsto dallo "Standard di progettazione dell'impianto elettrico", dalle "Normative per il cablaggio di interni" e dalle istruzioni contenute in questo manuale; utilizzare sempre un apposito circuito.
  - Una portata dell'alimentazione non adeguata o il cablaggio non eseguito correttamente comportano il rischio di scosse elettriche o incendi.
- Rivolgersi a un rivenditore o a un tecnico autorizzato per l'installazione del condizionatore d'aria.
  - In caso d'installazione non corretta da parte dell'utente, c'è il rischio di perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Effettuare sempre la messa a terra del prodotto.
  - Rischio di scosse elettriche o incendi.
- Installare sempre un interruttore automatico e un circuito dedicato.
  - Errori di cablaggio o d'installazione possono causare incendi o scosse elettriche.
- Per installare nuovamente un prodotto già installato, contattare sempre un rivenditore o un centro di assistenza autorizzato.
  - Rischio di scosse elettriche o incendi, esplosioni o lesioni.
- L'unità non può essere installata né rimossa o reinstallata dall'utente (cliente).
  - Rischio di incendi, scosse elettriche, esplosioni o lesioni.
- Non conservare o utilizzare gas infiammabili o combustibili in prossimità del condizionatore d'aria.
  - Rischio di incendi o guasti al prodotto.
- Utilizzare fusibili o interruttori di giusta tensione.
  - Rischio di scosse elettriche o incendi.
- Installare l'unità in un luogo adeguato, al riparo da forte vento e sismi.
  - Un'installazione non corretta può provocare la caduta dell'unità e causare lesioni.
- Non installare il prodotto su supporti d'installazione difettosi.
  - Potrebbe provocare lesioni, incidenti o danni al prodotto.

#### 4 IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

---

- Utilizzare una pompa a vuoto o gas inerte (azoto) quando si esegue il test di perdita o lo spurgo di aria. Non comprimere l'aria o l'ossigeno e non utilizzare gas infiammabili. In caso contrario, questa azione potrebbe provocare incendi o esplosioni.
  - Rischio di morte, lesioni, incendi o esplosioni.
- Quando si installa e si sposta il condizionatore d'aria in un altro ambiente, non caricarlo con un refrigerante diverso da quello indicato nell'unità.
  - Se al refrigerante originale viene aggiunto un altro refrigerante oppure aria, il ciclo di refrigerazione potrebbe non essere eseguito correttamente e l'unità potrebbe danneggiarsi.
- Non intervenire per modificare le impostazioni dei dispositivi di protezione.
  - Se il pressostato, l'interruttore termico o un altro dispositivo di protezione viene messo in corto e utilizzato in modo forzato, oppure se si utilizzano componenti diversi da quelli indicati da LGE, insorge il rischio di esplosioni e incendi.
- In caso di fuoriuscita di gas ventilare l'ambiente prima di utilizzare il condizionatore d'aria,
  - In caso contrario, potrebbero verificarsi esplosioni e incendi.
- Posizionare saldamente la copertura della centralina di controllo e il pannello.
  - Se la copertura e il pannello non sono installati saldamente, è possibile che polvere o acqua penetrino nell'unità esterna e si verifichino incendi o scosse elettriche.
- Se il condizionatore d'aria viene installato in un ambiente di dimensioni ridotte, è necessario prendere precauzioni per impedire che la concentrazione di refrigerante superi il limite di sicurezza in caso di perdita di refrigerante.
  - Per informazioni sulle precauzioni da adottare per evitare il superamento del limite di sicurezza, consultare il rivenditore. In caso di perdita di refrigerante e qualora ciò provocasse il superamento del limite di sicurezza, possono verificarsi pericoli per mancanza di ossigeno nell'ambiente.

#### Funzionamento

- Non danneggiare il cavo di alimentazione, né utilizzare un cavo diverso da quello indicato.
  - Rischio di incendi, scosse elettriche, esplosioni o lesioni.
- Utilizzare una presa dedicata per questo apparecchio.
  - Rischio di incendi o scosse elettriche.
- Assicurarsi che l'acqua non entri nel prodotto.
  - Rischio di incendi, scosse elettriche o danni al prodotto.
- Non toccare l'interruttore di alimentazione con le mani umide.
  - Rischio di incendi, scosse elettriche, esplosioni o lesioni.
- Qualora il prodotto sia bagnato (allagamento o immersione), contattare un centro di assistenza autorizzato.
  - Rischio di scosse elettriche o incendi.
- Durante l'installazione, prestare attenzione a non toccare i bordi taglienti.
  - Potrebbe provocare lesioni.
- Accertarsi che nessuno calpesti o cada sull'unità esterna.
  - Ciò potrebbe provocare lesioni personali e danni al prodotto.
- Non aprire la griglia di aspirazione del prodotto mentre è in funzionamento. (Non toccare il filtro elettrostatico, se presente sull'unità.)
  - Rischio di lesioni fisiche, scosse elettriche o guasti al prodotto.

#### **ATTENZIONE**

#### Installazione

- Controllare sempre che non vi siano perdite del gas (refrigerante) in seguito all'installazione o a riparazioni del prodotto.
  - Livelli di refrigerante insufficienti possono provocare guasti al prodotto.

- Non installare il prodotto qualora il rumore o l'aria calda prodotti dall'unità esterna disturbino i vicini di casa.
  - Potrebbe provocare problemi ai vicini.
- Mantenere il prodotto in piano durante l'installazione.
  - Per evitare vibrazioni o perdite d'acqua.
- Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbe verificarsi la perdita di gas combustibile.
  - Qualora in gas fuoriuscisse e si accumulasse attorno all'unità, potrebbe verificarsi un'esplosione.
- Utilizzare cavi di alimentazione con portata e tensione sufficienti.
  - Cavi troppo piccoli possono causare perdite, generare calore e provocare incendi.
- Non utilizzare il prodotto per altri scopi, quali la conservazione di cibo, opere d'arte, ecc. Si tratta di un condizionatore d'aria per utenti, non di un sistema di refrigerazione di precisione.
  - Rischio di danni o perdita di proprietà.
- Tenere l'unità fuori dalla portata dei bambini. Lo scambiatore di calore è particolarmente tagliente.
  - Può causare lesioni, come tagli alle delle dita. Inoltre, le alette danneggiate possono causare una riduzione delle prestazioni.
- Durante l'installazione dell'unità in un ospedale, in una stazione di comunicazione o in un luogo simile garantire una protezione sufficiente dal rumore.
  - L'invertitore, un generatore di alimentazione privato, apparecchiature mediche a frequenze elevate o di radiocomunicazione possono causare il malfunzionamento del condizionatore d'aria o impedirne il funzionamento. E viceversa, il condizionatore d'aria può provocare rumore tale da influire negativamente su trattamenti medici o trasmissione di immagini.
- Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente a vento marino (spruzzi di sale).
  - Ciò può provocare la corrosione del prodotto. La corrosione, in particolare sulle alette del condensatore e dell'evaporatore potrebbero provocare il malfunzionamento del prodotto o un utilizzo non efficace.

### Funzionamento

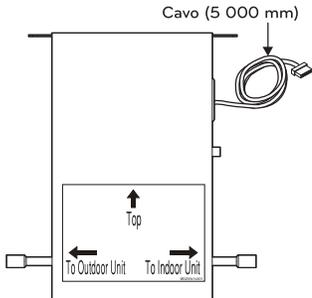
- Non utilizzare il condizionatore d'aria in ambienti particolari.
  - Olio, vapore, fumi solforici, ecc. possono ridurre significativamente le prestazioni del condizionatore d'aria o danneggiarne i componenti.
- Non bloccare le bocche d'ingresso o di uscita.
  - Potrebbero verificarsi malfunzionamenti e incidenti.
- Prestare attenzione durante il cablaggio per evitare che la forza esterna del cavo venga applicata ai terminali.
  - Un collegamento non corretto può generare calore e causare incendi.
- Verificare che la zona d'installazione non si deteriori col tempo.
  - Se la base si rompe, il condizionatore d'aria potrebbe cadere con essa, provocando danni, la rottura del prodotto e lesioni alle persone.
- Installare e isolare il tubo di drenaggio per assicurare che l'acqua sia drenata correttamente come indicato nel manuale d'installazione.
  - Un collegamento imperfetto può provocare perdite d'acqua.
- Prestare la massima attenzione durante il trasporto del prodotto.
  - Se il prodotto pesa più di 20 kg non dovrebbe essere trasportato da una sola persona.
  - L'imballaggio di alcuni prodotti prevede l'utilizzo di fasce PP. Non utilizzare le fasce PP per trasportare il prodotto. È pericoloso.
  - Non toccare le alette dello scambiatore di calore. Tale azione comporterebbe il pericolo di tagli alle dita.
  - Quando si trasporta l'unità esterna, porla come specificato in posizione sospesa sull'unità base. Fissare inoltre l'unità esterna in quattro punti in modo che non scivoli lateralmente.

## 6 IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

---

- Smaltire in modo sicuro i materiali d'imballaggio.
  - I materiali d'imballaggio, come chiodi e altri elementi in metallo o legno, possono causare lesioni.
  - Strappare e smaltire i contenitori di plastica per evitare che i bambini ci giochino. In caso contrario, potrebbe verificarsi il rischio di soffocamento.
- Accendere l'alimentazione almeno 6 ore prima dell'utilizzo del dispositivo.
  - L'accensione del prodotto subito dopo l'attivazione dell'interruttore di alimentazione principale può causare gravi danni ai componenti interni. Lasciare l'interruttore di alimentazione acceso nella stagione in cui il prodotto viene utilizzato.
- Non toccare alcun tubo del refrigerante durante e dopo l'utilizzo.
  - Potrebbe provocare bruciature o congelamento.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria se i pannelli o le protezioni sono stati rimossi.
  - I componenti rotanti, caldi o ad alta tensione possono causare lesioni.
- Non spegnere l'interruttore dell'alimentazione principale subito l'utilizzo.
  - Attendere almeno 5 minuti prima di spegnere l'interruttore di alimentazione principale. In caso contrario, potrebbero verificarsi perdite d'acqua o altri problemi.
- Effettuare l'indirizzamento automatico quando tutte le unità interne e quelle esterne sono collegate. L'indirizzamento automatico dovrebbe essere fatto anche in caso di modifica della PCB delle unità interne.
- Utilizzare uno sgabello o una scala stabile quando si effettua la pulizia o la manutenzione del condizionatore d'aria.
  - Prestare attenzione a non procurarsi lesioni personali.
- Non introdurre le mani o altri oggetti nella bocca di ingresso o uscita dell'aria mentre l'unità è in funzione.
  - Ci sono componenti taglienti o in movimento che possono provocare lesioni personali.
- L'apparecchio è adatto all'utilizzo esclusivamente da parte di bambini di età pari o superiore agli 8 anni e di persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, ovvero con scarsa esperienza e conoscenza previa supervisione o posto che abbiano ricevuto istruzioni relative all'utilizzo sicuro di tale dispositivo e che siano consapevoli dei pericoli che comporta. Evitare che i bambini giochino con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non possono essere effettuate da bambini senza supervisione.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo agente di servizio o da terzi qualificati, onde evitare qualsiasi pericolo.
- In fase di manutenzione e di sostituzione dei componenti scollegare l'apparecchio dalla fonte di alimentazione.
- Questo apparecchio non è adatto all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, salvo previa supervisione e aver ricevuto istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- E' consigliabile vigilare sui bambini accertandosi che non giochino con l'apparecchio.

## DOTAZIONI

PRGK024A0		
Componenti	Kit EEV V Multi	Manuale d'installazione
N/P	PRGK024A0	MFL69268301
Forma		
Quantità (EA)	1	1

ITALIANO

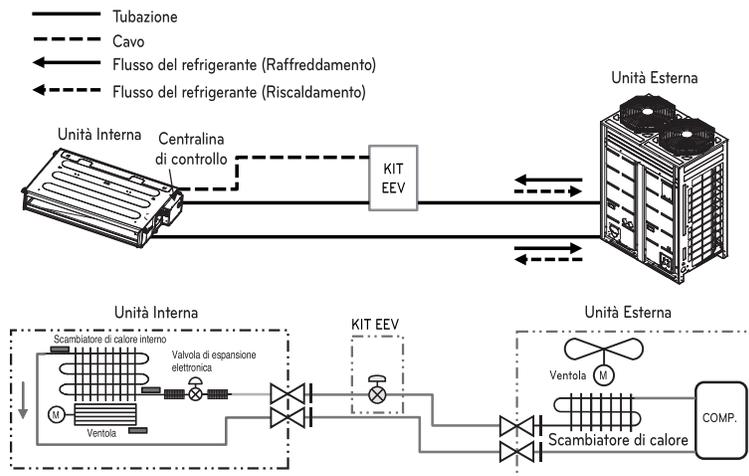
## UNITÀ INTERNA APPLICABILE

Prodotto	Capacità applicabile
Cassetta da soffitto	Fino a 15 kBtu
Condotto nascosto sul soffitto	Fino a 18 kBtu
Montaggio a parete	Fino a 24 kBtu

Prima di installare il KIT EEV assicurarsi di verificare le norme EEV.

Se non si utilizza un EEV conforme a tali norme la capacità di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe diminuire.

## CONTESTO D'INSTALLAZIONE



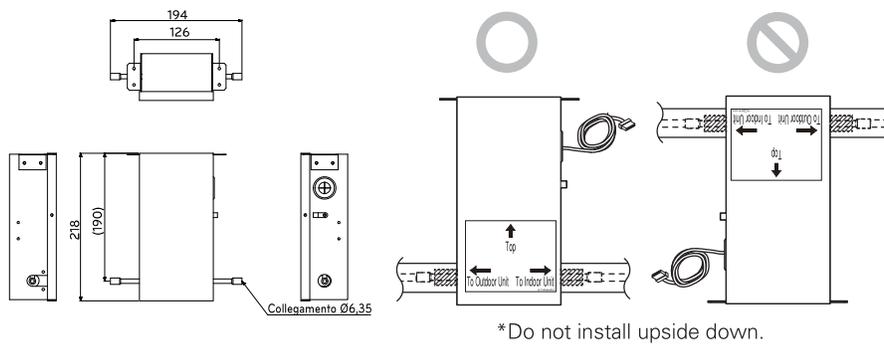
# INSTALLAZIONE

## 1. Installazione meccanica

### Luogo d'installazione

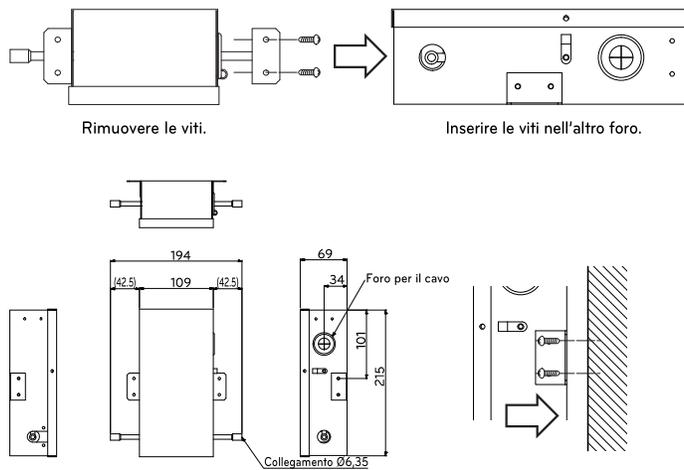
Effettuare 4 perforazioni nella posizione corretta e fissare il kit EEV mediante 4 viti (alimentazione di campo)  
Selezionare il metodo d'installazione, caso 1 o 2 a seconda delle condizioni d'installazione

#### Caso 1



#### Caso 2

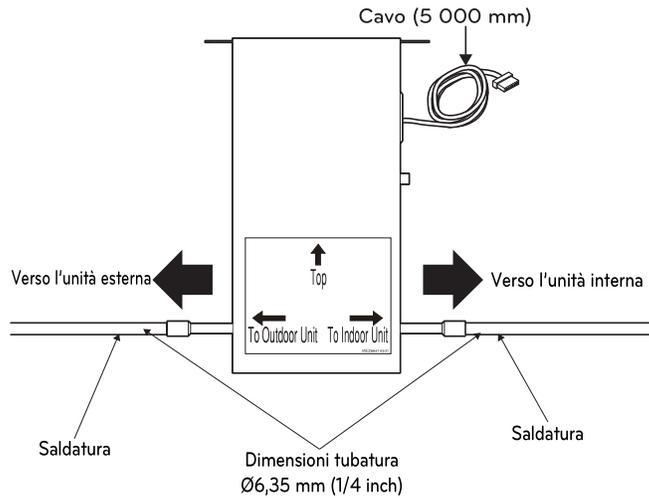
Il metodo d'installazione di cui al caso 2 è possibile modificando il posizionamento del supporto.



### ! ATTENZIONE

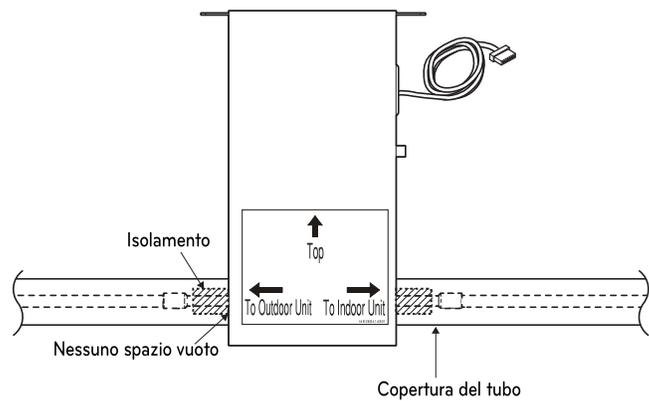
- La scorretta installazione del prodotto può provocarne la caduta e causare danni alla proprietà, guasti al prodotto e lesioni alle persone.

## Saldatura



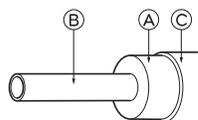
### ! ATTENZIONE

- Accertarsi che gli altri componenti, quali la centralina elettrica, le fascette e i cavi siano protetti dalle fiamme provocate dalla saldatura.
- Evitare la presenza di materiale infiammabile nella zona circostante mentre viene svolto il lavoro di saldatura.



### 3. Isolamento termico della tubazione del refrigerante

Assicurarsi di isolare la tubazione del refrigerante coprendola con polietilene resistente al calore di spessore sufficiente, in modo che non siano presenti spazi vuoti nel giunto tra l'unità interna e il materiale isolante e tra i materiali stessi. In caso di isolamento non sufficiente è possibile che si verifichi la raccolta di condensa, ecc. Prestare la massima attenzione all'isolamento del plenum del soffitto.



Materiale di isolamento termico	Adesivo + Schiuma in polietilene resistente al calore + Nastro adesivo	
Copertura esterna	Interno	Nastro vinilico

- Ⓐ Materiale di isolamento termico
- Ⓑ Tubazione
- Ⓒ Protezione esterna (Avvolgere l'elemento di collegamento e quello tagliante del materiale di isolamento termico con un nastro.)

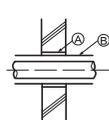
#### ! NOTA

Quando si utilizza una copertura in polietilene come rivestimento, la copertura del tetto con asfalto non è richiesta.

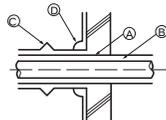
Esempio di errore	<p>• Assicurarsi di isolare completamente la zona di collegamento.</p> <p>Ⓐ Questi elementi non sono isolati.</p>
Esempio corretto	

#### Penetrazioni

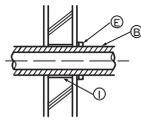
Parete interna (nascosta)



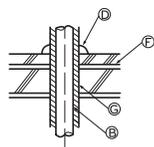
Parete esterna



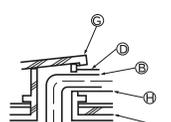
Parete esterna (a vista)



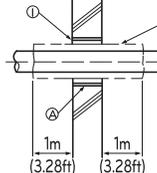
Pavimento (ignifugo)



Albero tubolare tetto



Elemento penetrante in limite di fuoco e parete di confine



- Ⓐ Manicotto
- Ⓑ Materiale di isolamento termico
- Ⓒ Rivestimento isolante
- Ⓓ Materiale di rivestimento ermetico
- Ⓔ Fascia
- Ⓕ Strato di impermeabilizzazione
- Ⓖ Manicotto con bordi
- Ⓗ Materiale di rivestimento isolante
- Ⓛ Malta o altro rivestimento ignifugo
- Ⓜ Materiale di isolamento termico ignifugo

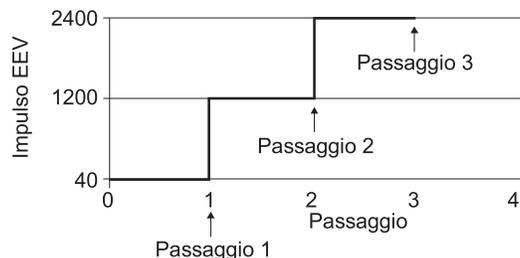
Quando si riempie uno spazio vuoto con malta, coprire l'elemento di penetrazione con una matrice in modo che il materiale isolante non collassi. Per l'isolamento e la copertura di questa parte, utilizzare materiali ignifughi. (Non utilizzare una copertura vinilica).

## 4. Impianto elettrico

Aprire il coperchio della scatola di comando dell'unità interna (IDU)

Aprire completamente l'EEV interno mediante la modalità aspirazione dell'impostazione ODU.

Fare riferimento ai contenuti qui sotto.



### Passaggio 1.

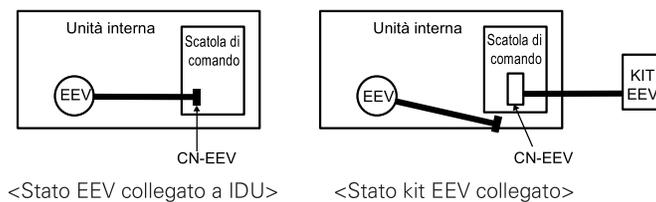
- ① Impostare l'ODU su "Modalità aspirazione" (Interruttore 5 ↑ → SVC → SE3)
- ② Controllare da LGMV, IDU EEV impulso=1,200
- ③ Scollegare il connettore EEV dall'IDU

### Passaggio 2.

- ① Ripristinare l'ODU.
- ② Attendere il completamento del processo di inizializzazione dell'ODU (visualizzazione a rotazione 7 segmenti → Visualizzazione informazioni modello → Nessuna visualizzazione (processo completo))
- ③ Ricollegare il connettore EEV all'IDU.
- ④ Controllare da LGMV, IDU EEV impulso = 40
- ⑤ Impostare nuovamente la modalità aspirazione.
- ⑥ Controllare da LGMV, IDU EEV impulso = 1,200
- ⑦ Scollegare il connettore EEV dall'IDU.

### Passaggio 3.

- ① Collegare un kit per connettore EEV al PCB dell'IDU.
- ② Interruttore 5 ↓
- ③ Ripristinare l'ODU



Assemblare il coperchio della scatola di comando.

### ⚠ ATTENZIONE

- Prima di connettere i cavi, assicurarsi che il prodotto non sia in funzione.
- Controllare che la direzione dei tubi sia corretta.

